Anexa nr. 1

# PLANUL DE MANAGEMENT
# AL REZERVAȚIEI BIOSFEREI ”DELTA DUNĂRII”

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE ..... 7
1.1. DESCRIEREA SINTETICĂ A PLANULUI DE MANAGEMENT ..... 9
1.2. PROCESUL DE ELABORARE AL PLANULUI DE MANAGEMENT ..... 112
1.3. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE VIZATE DE PLANUL DE MANAGEMENT ..... 115
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management ..... 115
1.3.2. Localizarea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management ..... 119
1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management ..... 122
1.3.4. Zonarea internă a RBDD ..... 124
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIIILOR NATURALE PROTEJATE ..... 130
2.1 GEOLOGIE ..... 130
2.1.1 Zona terestră ..... 130
2.1.2. Zona marină ..... 131
2.2. HIDROGRAFIE RBDD ..... 134
2.3. PEDOLOGIE RBDD ..... 139
2.4. CLIMA RBDD ..... 144
2.4.1. Clima în RBDD ..... 144
2.4.2 Schimbări climatice ..... 154
2.4.3. Clima în zona marină ..... 155
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE RBDD, ROSPA0031, ROSCI0065, ROSCI0066 ..... 160
3.1. ECOSISTEMELE DIN RBDD ..... 160
3.1.1 Caracterizarea ecosistemelor ..... 162
3.2. HABITATE DE INTERES CONSERVATIV ÎN BAZA CĂRORA ESTE DECLARATĂ ARIA/ARIILE NATURALE PROTEJATE ..... 180
3.2.1. Habitate de interes conservativ ce constituie obiectivele de desemnare ale ROSCI0065 ..... 180
3.2.2. Habitate după clasificarea naţională ..... 239
3.3. SPECII DE FLORĂ ȘI FAUNĂ DE INTERES CONSERVATIV PENTRU CARE AU FOST DECLARATE ARIILE NATURALE PROTEJATE ROSCI0065 SI ROSPA0031 ..... 284
3.3.1 Plante ..... 285
3.3.2. Nevertebrate ..... 297
3.3.3. Ihtiofaună ..... 311
3.3.4. Herpetofauna ..... 353
3.3.5. Avifaună ..... 368
3.3.6. Mamifere ..... 1029
3.4. ALTE SPECII DE FLORĂ ȘI FAUNĂ RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ 1065
3.4.1. Habitate ..... 1065
3.4.2. Faună ..... 1066
3.4.2.1 Nevertebrate ..... 1066
3.4.2.1.1. Specii de nevertebrate propuse pentru excludere din Fișa Standard a ROSCI0065 ..... 1066
3.4.2.1.2.Specii de nevertebrate relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSCI0065 ..... 1067
3.4.2.2. Pești ..... 1070

3.4.2.2.1. Specii de pești propuse pentru excludere din Fișa Standard a ROSCI0065: 1070
3.4.2.3. Herpetofaună ..... 1071
3.4.2.3.1 Specii de reptile relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSCI0065 ..... 1071
3.4.2.4. Păsări ..... 1072
3.4.2.4.1. Specii de păsări propuse pentru excludere din Fișa Standard a ROSPA0031: ..... 1072
3.4.2.4.2. Specii de păsări relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSPA0031: ..... 1074
3.4.2.5. Mamifere ..... 1077
3.4.2.5.1. Specii de mamifere relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSCI0065 ..... 1077
3.5. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE ROSCI0066 ..... 1079
3.5.1. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria ROSCI0066 1079
3.5.2. Habitate după clasificarea naţională ..... 1095
3.5.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0066 ..... 1096
3.5.3.1. Ihtiofauna ROSCI0066 ..... 1096
3.5.3.2. Mamifere marine ..... 1109

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE ..... 1117

4.1. COMUNITĂȚILE LOCALE ȘI FACTORII INTERESAȚI ..... 1117
4.1.1. Comunitățile locale ..... 1117
4.1.2. Factorii interesați ..... 1223
4.2. UTILIZAREA TERENULUI ..... 1256
4.3. SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENURILOR ..... 1296
4.4. ADMINISTRATORI, GESTIONARI ȘI UTILIZATORI ..... 1307
4.5. INFRASTRUCTURĂ ȘI CONSTRUCȚII ..... 1313
4.6. PATRIMONIU CULTURAL ..... 1322
4.7. OBIECTIVE TURISTICE ..... 1346

5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV ..... 1360

5.1.A.1. LISTA ACTIVITĂȚILOR CU POTENȚIAL IMPACT ASUPRA ROSCI0065 ..... 1360
5.1.A.2. LISTA ACTIVITĂȚILOR CU POTENȚIAL IMPACT ASUPRA ROSPA0031 ..... 1362
5.1.B. LISTA ACTIVITĂȚILE CU POTENȚIAL IMPACT ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ROSCI0066 DELTA DUNĂRII - ZONA MARINĂ ..... 1365
5.1.1.A. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ROSCI0065 ..... 1367
5.1.2.A. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0031 și ROSCI0065 ..... 1442
5.1.1.B. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066 ..... 1491
5.1.2.B. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066 ..... 1492
5.2. HĂRȚILE ACTIVITĂȚILOR CU POTENȚIAL IMPACT ..... 1495
5.2.1. Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor - Anexa nr. 2.12 pentru ROSPA0031 și ROSCI0065 respectiv anexa 2.6 pentru ROSCI0066 ..... 1495

5.2.2. Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor - Anexa nr. 2.13 pentru ROSPA0031 și ROSCI0065 respectiv anexa 2.7 pentru ROSCI0066 ..... 1495
5.3. EVALUAREA IMPACTURILOR ASUPRA SPECIILOR ..... 1495
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor din ROSCI0065 ..... 1495
5.3.1.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante în ROSCI0065 ..... 1495
5.3.1.2 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate din ROSCI0065 ..... 1508
5.3.1.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești din ROSCI0065 ..... 1516
5.3.1.4. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pesti din ROSCI0066 ..... 1534
5.3.1.5. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni și reptile din ROSCI0065 ..... 1547
5.3.1.6 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări din ROSPA0031 ..... 1560
5.3.1.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra mamiferelor din ROSCI0065 ..... 1622
5.3.1.8 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra mamiferelor din ROSCI0066 ..... 1643
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor ..... 1654
5.3.2.1 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de plante ..... 1654
5.3.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de nevertebrate ..... 1657
5.3.2.3. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de pești ..... 1667
5.3.2.3.A. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de pești din ROSCI0065 ..... 1667
5.3.2.3.B. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de pești din ROSCI0066 ..... 1677
5.3.2.4 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de amfibieni și reptile din ROSCI0065 ..... 1695
5.3.2.5 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de păsări din ROSPA0031 ..... 1706
5.3.2.6. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de mamifere ..... 1783
5.3.2.6.A. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de mamifere din ROSCI0065 ..... 1783
5.3.2.6.B. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de mamifere din ROSCI0066 ..... 1806
5.4. EVALUAREA IMPACTURILOR ASUPRA TIPURILOR DE HABITATE ..... 1848
5.4.1.A. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate din ROSCI0065 ..... 1848
5.4.1.B. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate din ROSCI0066 ..... 1883
5.4.2.A. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate din ROSCI0065 ..... 1915

5.4.2.B. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate din ROSCI0066 ..... 1967
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ŞI TIPURILOR DE HABITATE ..... 2001
6.1. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE PLANTE DIN ROSCI0065 ..... 2001
6.2. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE NEVERTEBRATE DIN ROSCI0065 ..... 2003
6.3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE PEȘTI DIN ROSCI0065 ..... 2004
6.4. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE AMFIBIENI ȘI REPTILE DIN ROSCI0065 ..... 2006
6.5. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE MAMIFERE DIN ROSCI0065 ..... 2007
6.6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR NATURALE DIN ROSCI0065 ..... 2008
6.7. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE PĂSĂRI DIN ROSPA0031 ..... 2010
6.8. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE PEȘTI DIN ROSCI0066 ..... 2024
6.9. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DE MAMIFERE MARINE DIN ROSCI0066 ..... 2025
6.10. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR NATURALE DIN ROSCI0066 ..... 2025
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT ..... 2026
7.1. SCOPUL PLANULUI DE MANAGEMENT AL REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII (RBDD) ..... 2026
7.2. OBIECTIVE GENERALE, OBIECTIVE SPECIFICE, MĂSURI SPECIFICE/MANAGEMENT ȘI ACTIVITĂȚI ..... 2026
7.2.1. Obiective generale și obiective specifice ..... 2026
7.2.2 Obiective de conservare pentru siturile Natura 2000 ..... 2033
7.2.3. Măsuri specifice/măsuri de management ..... 2033
8. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR ..... 2348
9. BIBLIOGRAFIE ..... 2392
ANEXA NR. 1. LA PLANUL DE MANAGEMENT – FOTOGRAFII ..... 2570
ANEXA NR. 2 LA PLANUL DE MANAGEMENT – HĂRȚI ..... 2645
ANEXA NR. 2.1. HARTA SUPRAPUNERILOR ARIILOR NATURALE PROTEJATE. SUPRAPUNEREA ARIILOR DE INTERES COMUNITAR ROSCI0065 SI RESPECTIV ROSPA0031 ..... 2645
ANEXA NR. 2.2. HARTA LOCALIZĂRII ȘI A LIMITELOR ARIILOR NATURALE PROTEJATE ..... 2646
ANEXA NR. 2.3. HARTA ZONĂRII INTERNE A RBDD ..... 2650
ANEXA NR. 2.4. HARTA GEOLOGICĂ A SITULUI NATURA 2000 ROSCI0065 ..... 2651
ANEXA NR. 2.5. HARTA HIDROGRAFICĂ ..... 2652
ANEXA NR. 2.6. HARTA TIPURILOR DE SOL ..... 2653
ANEXA NR. 2.7. HARTA TEMPERATURILOR MEDII MULTIANUALE ..... 2654
ANEXA NR. 2.8. HARTA PRECIPITAȚIILOR – MEDII MULTIANUALE ..... 2655
ANEXA NR. 2.9. HARTA ECOSISTEMELOR. ..... 2656
ANEXA NR. 2.10. HĂRȚILE DISTRIBUȚIEI HABITATELOR ..... 2657
ANEXA NR. 2.11. HĂRȚILE DISTRIBUȚIEI SPECIILOR ..... 2687
ANEXA NR. 2.12. HARȚILE CU PRESIUNILE ASUPRA HABITALOR ȘI SPECIILOR ..... 3017
ANEXA NR. 2.13. HĂRȚILE CU AMENINȚĂRILE ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR ..... 3059
ANEXA NR. 2.14. HARȚILE CU DISTRIBUȚIA IMPACTURILOR ASUPRA SPECIILOR ..... 3096
ANEXA NR. 2.15. HĂRȚILE CU DISTRIBUȚIA IMPACTURILOR ASUPRA HABITATELOR ..... 5015

B. HĂRȚI PENTRU ROSCI0066 ..... 5221
ANEXA NR. 2.1. HARTA LOCALIZĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE. HARTĂ- LOCALIZAREA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR ROSCI0066 ..... 5221
ANEXA NR. 2.2. HARTA LIMITELOR ARIILOR NATURALE PROTEJATE ..... 5221
ANEXA NR. 2.3. HARTA GEOLOGICĂ A ZONEI MARINE ..... 5222
ANEXA NR. 2.4. HĂRȚILE DISTRIBUȚIEI HABITATELOR ÎN ROSCI0066 ..... 5231
ANEXA NR. 2.5. HĂRȚILE DISTRIBUȚIEI SPECIILOR ..... 5243
ANEXA NR. 3. LA PLANUL DE MANAGEMENT – LISTE SPECII ..... 5563
ANEXA 3.1. LISTA SPECIILOR DIN REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTA DUNĂRII ..... 5563
ANEXA 3.2. LISTA ROSIE A SPECIILOR DIN REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTA DUNĂRII ..... 5692
ANEXA 3.3. LISTA SPECIILOR PROTEJATE PRIN DIRECTIVELE PĂSĂRI ȘI HABITATE INTÂLNITE PE TERITORIUL RBDD ..... 5726
ANEXA 3.4. LISTA SPECIILOR ALOHTONE / INVAZIVE DIN RBDD ..... 5732
ANEXA 3.5. SPECII DE PĂSĂRI DIN RBDD DECLARATE MONUMENT AL NATURII ..... 5735

## 1. INFORMAȚII GENERALE

**Listă abrevieri**

| | |
|---|---|
| ABADL | ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ DOBROGEA-LITORAL |
| ADI-ITI | ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ- ITI DELTA DUNĂRII |
| AER | ASOCIAȚIA DE ECOTURISM DIN ROMÂNIA |
| AFM | ADMINISTRAȚIA FONDULUI PENTRU MEDIU |
| AJVPS | ASOCIAȚIA JUDEȚEANĂ A VÂNĂTORILOR ȘI PESCARILOR SPORTIVI |
| AMDTDD | ASOCIAȚIA DE MANAGEMENT AL DESTINAȚIEI TURISTICE DELTA DUNĂRII |
| ANMAP | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE |
| ANAR | ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ “APELE ROMÂNE”- |
| ANADSPA | AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU ADMINISTRAREA DOMENIILOR STATULUI, PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ |
| ANSVA | AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITAR VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR |
| APIA | AGENȚIA PENTRU PLĂȚI ȘI INTERVENȚII ÎN AGRICULTURĂ |
| AR | ACADEMIA ROMÂNĂ |
| ARBDD | ADMINISTRAȚIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII |
| CJ | CONSILIUL JUDEȚEAN |
| CNAIR | COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE |
| DS | DIRECȚIA SILVICĂ |
| DSVSA | DIRECȚIA SANITAR VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR |
| GAL | GRUP DE ACȚIUNE LOCALĂ |
| GEOECOMAR | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU GEOLOGIE SI GEOECOLOGIE MARINA |
| GNM | GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU |
| ISU | INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ |
| INCDDD | INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ”DELTA DUNĂRII” – TULCEA |

| | |
|---|---|
| INCDM | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINA "GRIGORE ANTIPA"- CONSTANTA |
| INCDPM | INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI |
| MADR | MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE |
| MAI | MINISTERUL AFACERILOR INTERNE (fost Ministerul Administrației și Internelor) |
| MAPN | MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE |
| MC | MINISTERUL CULTURII |
| MDLPA | MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI |
| MEC | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII |
| MEDAT | MINISTERUL ECONOMIEI, DIGITALIZĂRII, ANTREPRENORIATULUI ȘI TURISMULUI |
| MIPE | MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE |
| MJ | MINISTERUL JUSTIȚIEI |
| MMAP | MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR |
| OCPI | OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ |
| OG | ORGANIZAȚIE GUVERNAMENTALĂ |
| ONG | ORGANIZAȚIE NEGUVERNAMENTALĂ |
| ROMSILVA | REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR |
| SGA | SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR |
| SOR | SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ DIN ROMÂNIA |
| UAT | UNITATE ADMINISTRATIV TERITORIALĂ |
| UGAL | UNIVERSITATEA „DUNAREA DE JOS” DIN GALATI |
| UNESCO | United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură) |
| WWF | World Wide Fund for Nature (Fondul Mondial pentru Natură) |

## 1.1. **Descrierea sintetică a Planului de management**

Planul de management reprezintă documentul oficial care descrie și evaluează situația prezentă a ariilor naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor naturale protejate vizate, în conformitate cu obiectivele de management. Are rol de planificare și stabilește obiectivele**,** măsurile de conservare, activitățile și resursele necesare pentru administrarea ariilor naturale protejate.

Prezentul Plan de management vizează următoarele arii naturale protejate :

**1. Rezervația Biosferei Delta Dunării** (ROMAB0003), numită în continuare RBDD, desemnată inițial prin art. 5 din Hotărârea de Guvern nr. 983/1990 privind organizarea şi funcționarea Ministerului Mediului și ulterior prin Legea nr. 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei "Delta Dunării", cu modificările și completările ulterioare. Suprafața RBDD este de 580.000 ha și include Delta Dunării, sărăturile Murighiol - Plopu, complexul lagunar Razim-Sinoe, Dunărea maritimă până la Cotul Pisicii, sectorul Isaccea-Tulcea cu zona inundabilă, litoralul Mării Negre de la Brațul Chilia până la Capul Midia, apele maritime interioare și marea teritorială, până la izobata de 20 m inclusiv. Din 1999 este inclusă, împreună cu rezervația biosferei Dunărea din Ucraina, în rezervația biosferei transfrontalieră.

Valoarea impresionantă a biodiversității din RBDD este redată de numărul de ecosisteme și de taxoni (specie, subspecie, formă, varietate). Până în prezent au fost identificate 11.284 de specii, dintre care: Bacterii - 261; Protozoare - 440; Chromista - 219; Fungi - 676; Plante inferioare - 917; Plante superioare - 1490; Rotifere - 479; Briozoare -1; Viermi - 297; Moluște - 84; Arachnide 172; Diplopode - 8; Crustacee - 224; Insecte - 5419; Pești 137; Amfibieni 10; Reptile - 12; Păsări - 373; Mamifere - 64.

Fauna piscicolă din RBDD are o varietate remarcabilă, cuprinzând 137 de specii (ceea ce reprezintă circa 75-80% din ihtiofauna României). Majoritatea acestora sunt specii de apă dulce, dar sunt reprezentate și de specii marine, precum și specii eurihaline care trăiesc în Marea Neagră și pătrund în deltă și în Dunăre în timpul sezonului de reproducere. Aproximativ o treime dintre specii au fost și sunt valorificate economic prin pescuitul comercial intensiv, inclusiv grupul de sturioni și scrumbia de Dunăre. Pescuitul speciilor de sturioni este prohibit începând cu anul 2006 prin *Ordinul 262 din 18 aprilie 2006 privind conservarea populațiilor de sturioni din apele naturale și dezvoltarea acvaculturii de sturioni din România*. Începând cu luna aprilie a anului 2021, a fost emisă o nouă reglementare și anume *Ordinul 85 din 13 aprilie 2021 privind măsurile de refacere și conservare a populațiilor de sturioni din habitatele piscicole naturale*, care deține ca element de noutate, interzicerea pescuitului în scop comercial,

recreativ/sportiv sau familial al speciilor de sturioni din habitatele piscicole naturale din România pe o perioadă nedeterminată.

Din punct de vedere al biodiversității, RBDD rămâne cea mai renumită zonă pentru mozaicul de ecosisteme și pentru fauna ornitologică, fiind înregistrate în total 367 specii, zona fiind un loc de popas major, atât de primăvară cât și de toamnă, pentru câteva milioane de păsări, în special specii de rațe, barza albă și numeroase specii de păsări de pradă. În sezonul de iarnă, RBDD găzduiește grupuri mari de lebede și gâște. Aici se regăsește și cea mai mare parte a populațiilor europene de pelican comun și pelican creț, 60% din populația mondială de cormoran mic și pe perioada iernii 50% din populația mondială de gâscă cu gât roșu. 97% din speciile de păsări existente în RBDD se află sub protecția Convenției de la Berna.

În RBDD se întâlnesc 30 de tipuri de ecosisteme (23 naturale și 7 antropice): Dunărea și brațele sale; Canale cu circulație activă a apei; Canale în zone naturale cu circulație liberă a apei; Canale în interiorul polderelor cu schimb controlat/absent de apă; Lacuri cu acvatoriu întins sau schimb activ de apă; Lacuri cu schimb redus de apă, parțial acoperite cu vegetație; Lacuri în interiorul amenajărilor, cu schimb controlat de ape; Lacuri izolate; Lagune conectate la mare; Golfuri parțial închise; Lacuri marine de coastă cu schimb redus de apă și concentrări de săruri; Zone umede acoperite cu stuf; Formațiuni de plaur în interiorul ariilor depresionare și din jurul lacurilor; Zăvoaie de sălcii în amestec pe grinduri și ostroave; Pajiști pe grinduri fluviatile, frecvent inundate; Păduri de stejar în amestec, pe grinduri maritime înalte; Vegetație ierboasă în amestec cu arbuști pe stânci calcaroase; Pajiști pe câmpuri predeltaice; Pajiști de stepă, degradate, pe martori de eroziune predeltaici; Pajiști pe grinduri maritime joase; Dune de nisip mobile și parțial mobile, acoperite cu vegetație; Cordoane litorale puțin consolidate; Plaje; Amenajări agricole; Amenajări silvice; Plantații de plop de-a lungul apelor curgătoare; Amenajări piscicole; Amenajări complexe; Poldere în reconstrucție ecologică; Așezări umane.

Scopul și obiectivele planului de management vizează armonizarea măsurilor de conservare a biodiversității cu dezvoltarea socio-economică, prin dezvoltarea unor modele de dezvoltare durabilă bazate pe studii științifice și implicarea tuturor factorilor interesați în procesul de administrare a teritoriului, în conformitate cu recomandările Programului UNESCO ”Omul și Biosfera”.

**2. Zona umedă de importanță internațională Delta Dunării** (sit Ramsar nr. 521) desemnată în conformitate cu prevederile *Convenției privind conservarea zonelor umede de importanță internațională în special ca habitat al păsărilor acvatice*, numită pe scurt Convenția Ramsar, la care România a aderat prin Legea nr. 5/1991.

Situl a fost desemnat în 1991 și acoperă o suprafață de 647.000 ha ce cuprinde o zonă fluvială caracterizată prin grinduri nisipoase și lacuri cu vegetație densă, o zonă de tranziție cu lacuri mai mari, mlaștini cu stuf și grinduri împădurite, precum și o zonă marină, cu un amestec de dune și plaje, pentru având o importanță internațională pentru reproducerea, popasul și iernarea păsărilor acvatice. Aici se găsesc habitate critice pentru o varietate impresionantă de specii, incluzând peste 300 de specii de păsări (majoritatea acvatice), 45 de specii de pești de apă dulce și o floră specifică zonelor umede. Rolul său ecologic este vital, acționând ca un filtru natural pentru apele Dunării, menținând echilibrul hidrologic al bazinului Mării Negre și servind ca o importantă zonă de reproducere și hrană pentru pești și păsări migratoare.

Scopul și obiectivele planului de management sunt conservarea biodiversității și a funcțiilor ecologice ale zonei umede, prin utilizarea durabilă a resurselor, implicarea comunităților locale, educație, cercetare în acord cu dispozițiile Convenției Ramsar, precum și cu cele ale celorlalte convenții, tratate și acorduri internaționale la care România este parte.

**3. Situl patrimoniului mondial natural Delta Dunării** (WH588) desemnat în conformitate cu prevederile *Convenției privind protecția patrimoniului mondial cultural și natural*, de sub egida UNESCO ratificată de România prin Decretul nr. 187/1990. Delta Dunării a fost înscrisă în 1991 cu o suprafață de 312.440 ha pe Lista Patrimoniului Mondial pentru valoarea sa universală excepțională, îndeplinind două criterii: (vii) - conține fenomene naturale superlative sau zone de o frumusețe naturală excepțională și importanță estetică; (x) - conține cele mai importante și semnificative habitate naturale pentru conservarea in situ a diversității biologice, inclusiv cele care conțin specii amenințate cu dispariția, de o valoare universală excepțională din punct de vedere științific sau al conservării.

Scopul și obiectivele de management sunt conservarea pe termen lung a valorii universale excepționale și a integrității sitului prin acțiuni de protecție a biodiversității, de prevenire și reducere a presiunilor și amenințărilor prin controlul activităților cu potențial negativ, gestionarea corespunzătoare a riscurilor naturale, în special cele privind schimbările climatice și utilizarea durabilă a resurselor, implicarea comunităților locale.

**4. ROSCI0065 Delta Dunării**, cu o suprafață de 453.645,50 ha, declarat sit de importanță comunitară prin *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare* pentru 28 de tipuri de habitate naturale: 1150* Lagune costiere, 1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului, 1310 Comunități de *Salicornia* și alte specii anuale

care colonizează terenurile mâloase și nisipoase, 1410 Pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*), 1530*Mlaștini și stepe sărăturate panonice, 2110 Dune mobile embrionare, 2130*Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri), 2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides*, 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*, 3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de *Chara spp*., 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale, 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*, 3270 Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din *Chenopodion rubri p.p.* și *Bidention p.p.*, 40C0 Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice, 6120* Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri, 62C0* Stepe ponto-sarmatice, 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*); 6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion*, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*, 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*), 7210*Mlaștini calcifile cu *Cladium mariscus* și specii de *Caricion davallianae*, 91AA* Păduri est-europene de stejar pufos, 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur, Ulmus laevis* și *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*), 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*, 92D0 Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*) și 40 specii, dintre care 7 specii de mamifere - *1337 Castor fiber, 1355 Lutra lutra, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 1356* Mustela lutreola, 1335 Spermophilus citellus, 2635 Vormela peregusna*, 2 specii de amfibieni - *1188 Bombina bombina* și *1993 Triturus dobrogicus*, 3 specii de reptile - *1220 Emys orbicularis, 1219 Testudo graeca,1298 Vipera ursinii*, 15 specii de pești - *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius,1149 Cobitis taenia, 1124 Gobio albipinnatus, 2511 Gobio kessleri, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetzer, 1145 Misgurnus fossilis, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus sericeus amarus, 1146 Sabanejewia aurata, 2011Umbra krameri,1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel*, 8 specii de nevertebrate - *4056 Anisus vorticulus, 4027 Arytrura musculus, 4028 Catopta thrips, 4045 Coenagrion ornatum, 1082 Graphoderus bilineatus,1060 Lycaena dispar, 1089 Morimus funereus, 1037 Ophiogomphus cecilia* și 5 specii de plante -*1516 Aldrovanda vesiculosa, 2253 Centaurea jankae, 2255 Centaurea pontica, 4067 Echium russicum, 1428 Marsilea quadrifolia* menționate în Anexele I și II ale *Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică*, numită în continuare Directiva Habitate.

Scopul și obiectivele de management sunt stabilirea și aplicarea unor măsuri speciale de conservare necesare pentru menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile a speciilor și habitatelor naturale ce fac obiectul desemnării sitului. În Tabelul 2 sunt centralizate măsurile adresate elementelor de interes conservativ (specii, habitate) în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea.

Pe lângă acestea, situl este important și pentru următoarele specii de floră și faună:

*a)* Specii de mamifere: *1353 Canis aureus, Erinaceus concolor concolor, Lepus europaeus, Micromys minutus, Mus spicilegus, Mustela erminea aestiva 2634 Mustela nivalis, 2595 Neomys anomalus, 2599 Sorex araneus;*

*b)* Specii de amfibieni: *2361 Bufo bufo, 1283 Coronella austriaca, 2390 Eremias arguta, 1203 Hyla arborea, 1261 Lacerta agilis, 1197 Pelobates fuscus, 1200 Pelobates syriacus, 1248 Podarcis taurica, 1212 Rana ridibunda, 2357 Triturus vulgaris;*

*c)* Specii de pești: *Carassius auratus auratus, Carassius carassius, Chalcalburnus chalcoides mento, Esox reichertii, Leuciscus borysthenicus, Leuciscus idus, Neogobius syrman, Perca fluviatilis, Sander lucioperca, Sander volgensis, Silurus soldatovi, 2011 Umbra krameri, Vimba vimba;*

*d)* Specii de nevertebrate: *Bagrada stolata, Crypsinus angustatus, Geotomus elongatus, Geotomus punctulatus, Leprosoma inconspicuum, Melanocoryphus tristrami, Menaccarus arenicola, Ochetostethus nanus, Odontoscelis fuliginosa, Odontoscelis hispidula, Pachybrachius fracticollis, Paramysis intermedia, Paramysis kessleri, Pterocuma pectinatum, 1050 Saga pedo, Sciocoris homalonotus, Stagonomus bipunctatus, Stibaropus henkei, Tholagmus flavolineatus;*

*e)* Specii de plante: *2102 Alyssum borzaeanum, Anacamptis pyramidalis, Artemisia arenaria, Asperula setulosa, Astrodaucus littoralis, Cakile maritima ssp. Euxina, Camphorosma monspeliaca, Carex secalina, Centaurium spicatum, Ceratophyllum demersum, Convolvulus lineatus, Convolvulus persicus, Crambe maritima, Eryngium maritimum, Euphorbia paralias Frankenia hirsuta, Groenlandia densa, Heliotropium curassavicum, Hottonia palustris, Limonium meyeri, 1725 Lindernia procumbens, Medicago marina, Melilotus arenaria, Merendera sobolifera Myriophyllum spicatum, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Onosma arenaria, Orchis coriophora ssp. fragrans, Orchis laxiflora ssp. Elegans, Orchis morio, Phragmites australis, Plantago cornuti, Polygonum amphibium, Polypogon monspeliensis, Potentilla pedata, Ranunculus aquatilis Ruppia cirrhosa, Ruppia maritima Saccharum strictum, 2059 Salvinia natans, Scolymus hispanicus, Silene thymifolia, Stachys maritima, Syrenia montana, 2165 Trapa natans, Zygophyllum fabago.*

**5. ROSCI0066 Delta Dunării-zona marină,** ce acoperă o suprafață de 336.200,20 ha, a fost declarat sit de importanță comunitară prin *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare* pentru 6 de tipuri de habitate naturale: 1110 Bancuri de nisip permanent submerse la mică adâncime, 1130 Estuare, 1140 Suprafețe de mâl și nisip neacoperite de apa mării la maree joasă, 1160 Brațe de mare și golfuri mari puțin adânci, 1170 Recifi, 1180 Structuri submarine create de emisiile de gaze, respectiv pentru 4 specii: 2 specii de mamifere - *1351 Phocoena phocoena, 1349 Tursiops truncatus* și 2 specii de pești - *Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica*, menționate în Anexele I și II ale Directivei Habitate.

Pe lângă acestea, situl este important și pentru următoarele specii de floră și faună:

*a)* Specii de mamifere: *1350 Delphinus delphis;*

*b)* Specii de pești: *5040 Acipenser gueldenstaedtii, 2488 Acipenser stellatus, Belone belone belone, Chelidonichthys lucerna, Dasyatis pastinaca, 2489 Huso huso, Liza aurata, Liza saliens, Mesogobius batrachocephalus, Mugil cephalus, Mullus barbatus ponticus, Neogobius ratan, Platichthys flesus, Pomatomus saltatrix, Pomatoschistus marmoratus, 2551 Pomatoschistus minutus, Raja clavata, Salmo labrax, 2540 Syngnathus abaster, Trachinus draco;*

*c)* Specii de nevertebrate: *Anadara inaequivalvis, Cerastoderma edule, Mya arenaria;*

*d)* Specii de plante: *Bryopsis plumosa, Callithamnion corymbosum, Ceramium diaphanum, Enteromorpha intestinalis, Enteromorpha linza, Phyllophora crispa, Phyllophora pseudoceranoïdes, Porphyra leucosticta, 2165 Trapa natans, Ulva lactuca, Ulva rigida.*

Scopul și obiectivele de management sunt stabilirea și aplicarea unor măsuri speciale de conservare necesare pentru menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile a speciilor și habitatelor naturale ce fac obiectul desemnării sitului. În Tabelul 2 sunt centralizate măsurile adresate elementelor de interes conservativ (specii, habitate) funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea.

Prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, situl s-a extins înglobând în interiorul său și ROSCI0237 Structuri marine metanogene–Sfântu Gheorghe, sit care a fost scos

din lista consolidată. În acest context, managementul sitului ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină a luat în considerare și măsurile de conservare stabilite prin Planul de management al ROSCI0237 Structuri marine metanogene - Sfântu Gheorghe, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1249/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe (publicat în Monitorul Oficial nr. 1249/12.12.2016).

**6. ROSPA0031 Delta Dunării si Complexul Razim – Sinoie,** ce acoperă o suprafață de 508.302 ha, a fost desemnat arie de protecție specială avifaunistică (SPA) prin *Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare* pentru 221 de specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, numită pe scurt Directiva Păsări sau specii cu migrație regulată în Delta Dunării: A402 *Accipiter brevipes, A086 Accipiter nisus, A298 Acrocephalus arundinaceus, A293 Acrocephalus melanopogon, A296 Acrocephalus palustris, A295 Acrocephalus schoenobaenus, A297Acrocephalus scirpaceus, A168 Actitis hypoleucos, A247 Alauda arvensis, A229 Alcedo atthis, A054 Anas acuta, A056 Anas clypeata, A052 Anas crecca, A050 Anas penelope, A053 Anas platyrhynchos, A055 Anas querquedula, A051 Anas strepera, A043 Anser anser, A042 Anser erythropus, A039 Anser fabalis, A255 Anthus campestris, A258 Anthus cervinus, A259 Anthus spinoletta, A256 Anthus trivialis, A226 Apus apus, A228 Apus melba, A090 Aquila clanga, A404 Aquila heliaca, A089 Aquila pomarina, A028 Ardea cinerea, A029 Ardea purpurea, A024 Ardeola ralloides, A169 Arenaria interpres, A222 Asio flammeus, A221 Asio otus, A059 Aythya ferina, A061 Aythya fuligula, A060 Aythya nyroca, A263 Bombycilla garrulus, A021 Botaurus stellaris, A396 Branta ruficollis, A025 Bubulcus ibis, A067 Bucephala clangula, A133 Burhinus oedicnemus, A087 Buteo buteo, A088 Buteo lagopus, A403 Buteo rufinus, A144 Calidris alba, A149 Calidris alpina, A143 Calidris canutus, A147 Calidris ferruginea, A145 Calidris minuta, A146 Calidris temminckii, A366 Carduelis cannabina, A364 Carduelis carduelis, A363 Carduelis chloris, A368 Carduelis flammea, A365 Carduelis spinus, A371 Carpodacus erythrinus, A335 Certhia brachydactyla, A138 Charadrius alexandrinus, A139 Charadrius morinellus, A196 Chlidonias hybridus, A197 Chlidonias niger, A031 Ciconia ciconia, A030 Ciconia nigra, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A083 Circus macrourus, A084 Circus pygargus, A207 Columba oenas, A231 Coracias garrulus, A037 Cygnus columbianus bewickii, A038 Cygnus cygnus, A036 Cygnus olor, A253 Delichon urbica, A238 Dendrocopos medius, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus*

*martius, A027 Egretta alba, A026 Egretta garzetta, A379 Emberiza hortulana, A511 Falco cherrug, A098 Falco columbarius, A095 Falco naumanni, A103 Falco peregrinus, A099 Falco Subbuteo, A097 Falco vespertinus, A321 Ficedula albicollis, A322 Ficedula hypoleuca, A320 Ficedula parva, A359 Fringilla coelebs, A360 Fringilla montifringilla, A125 Fulica atra, A153 Gallinago gallinago, A154 Gallinago media, A123 Gallinula chloropus, A002 Gavia arctica, A001 Gavia stellata, A189 Gelochelidon nilotica, A515 Glareola nordmanni, A135 Glareola pratincola, A127 Grus grus, A130 Haematopus ostralegus, A075 Haliaeetus albicilla, A092 Hieraaetus pennatus, A131 Himantopus himantopus, A299 Hippolais icterina, A438 Hippolais pallida, A252 Hirundo daurica, A251 Hirundo rustica, A022 Ixobrychus minutus, A338 Lanius collurio, A340 Lanius excubitor, A339 Lanius minor, A341 Lanius senator, A459 Larus cachinnans, A182 Larus canus, A183 Larus fuscus, A180 Larus genei, A176 Larus melanocephalus, A177 Larus minutus, A179 Larus ridibundus, A150 Limicola falcinellus, A157 Limosa lapponica, A156 Limosa limosa, A292 Locustella luscinioides, A290 Locustella naevia, A246 Lullula arborea, A270 Luscinia luscinia, A271 Luscinia megarhynchos, A272 Luscinia svecica, A152 Lymnocryptes minimus, A242 Melanocorypha calandra, A068 Mergus albellus, A070 Mergus merganser, A069 Mergus serrator, A230 Merops apiaster, A383 Miliaria calandra, A073 Milvus migrans, A262 Motacilla alba, A261 Motacilla cinerea, A260 Motacilla flava, A319 Muscicapa striata, A058 Netta rufina, A160 Numenius arquata, A158 Numenius phaeopus, A159 Numenius tenuirostris, A023 Nycticorax nycticorax, A278 Oenanthe hispanica, A435 Oenanthe isabellina, A277 Oenanthe oenanthe, A533 Oenanthe pleschanka, A337 Oriolus oriolus, A214 Otus scops, A071 Oxyura leucocephala, A094 Pandion haliaetus, A020 Pelecanus crispus, A019 Pelecanus onocrotalus, A017 Phalacrocorax carbo, A393 Phalacrocorax pygmeus, A170 Phalaropus lobatus, A151 Philomachus pugnax, A273 Phoenicurus ochruros, A274 Phoenicurus phoenicurus, A315 Phylloscopus collybita, A314 Phylloscopus sibilatrix, A316 Phylloscopus trochilus, A234 Picus canus, A034 Platalea leucorodia, A375 Plectrophenax nivalis, A032 Plegadis falcinellus, A140 Pluvialis apricaria, A141 Pluvialis squatarola, A005 Podiceps cristatus, A006 Podiceps grisegena, A008 Podiceps nigricollis, A120 Porzana parva, A119 Porzana porzana, A121 Porzana pusilla, A266 Prunella modularis, A464 Puffinus yelkouan, A118 Rallus aquaticus, A132 Recurvirostra avosetta, A317 Regulus regulus, A336 Remiz pendulinus, A249 Riparia riparia, A275 Saxicola rubetra, A276 Saxicola torquata, A155 Scolopax rusticola, A361 Serinus serinus, A174 Stercorarius longicaudus, A173 Stercorarius parasiticus, A195 Sterna albifrons, A190 Sterna caspia, A193 Sterna hirundo, A191 Sterna sandvicensis, A210 Streptopelia turtur, A353 Sturnus roseus, A351 Sturnus vulgaris, A311 Sylvia atricapilla, A310 Sylvia borin, A309 Sylvia communis, A308 Sylvia curruca, A307*

*Sylvia nisoria, A004 Tachybaptus ruficollis, A048 Tadorna tadorna, A161 Tringa erythropus, A164 Tringa nebularia, A165 Tringa ochropus, A163 Tringa stagnatilis, A162 Tringa totanus, A286 Turdus iliacus, A285 Turdus philomelos, A284 Turdus pilaris, A287 Turdus viscivorus, A232 Upupa epops, A142 Vanellus vanellus, A167 Xenus cinereus.*

Scopul și obiectivele de management sunt stabilirea și aplicarea unor măsuri speciale de conservare necesare pentru menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile a speciilor de păsări ce fac obiectul desemnării sitului. În Tabelul 2 sunt centralizate măsurile adresate elementelor de interes conservativ (specii, habitate) funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea.

**2.346. Rezervația științifică Grindul Chituc** ocupă o suprafață de 2.300,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Corbu și cuprinde partea nordică, cea mai recentă parte (în formare) a grindului cu același nume, cel mai mare grind care fragmentează și delimitează Complexul lacustru Razim-Sinoie. Este formată dintr-o aglomerare de lacuri mici, delimitată la nord-est de borna hidrografică 13, la sud de borna hidrografică 10. Limita sud-vestică este dată de o linie convențională între borna hidrografică 10 și malul lacului Sinoie, la cca. 1,5 km sub punctul Chituc-Sinoie. Limita nord-vestică este lacul Sinoie, iar limita sud-estică este drumul de acces la cherhanaua Periboina, paralel cu țărmul Mării Negre, între bornele hidrografice 10 și 13. Zona Chituc este încadrată de coordonatele geografice: $44^{0}$34' N și $44^{0}$30' N; $28^{0}$47' E și $28^{0}$54' E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); pajiști pe grinduri maritime joase; pajiști litorale puțin consolidate.

Specii: speciile care dau importanță faunistică acestei zone sunt: păsările, în număr de 289 de specii protejate, anatide venite pentru hrănire și popas, frunzărița cenușie (*Hippolais pallida*) oaspete de vară, cuibărește în zonă, reptilele *Emys orbicularis, Lacerta agilis, Natrix natrix, Natrix tesselata*, amfibienii *Bombina bombina, Hyla arborea, Bufo viridis, Pelobates syriacus, Rana ridibunda*, peștii *Aspius aspius, Misgurnus fosilis* - protejate și *Alosa caspia, Exos lucius, Rutilus rutilus, Leuciscus borysthenicus, Tinca tinca, Scardinius erytrophthalmus, Alburnus alburnus, Cyprinus carpio, Carassius auratus, Gasterosteus aculeatus, Perca fluviatilis, Gymnocephalus cernua, Styzostedion lucioperca.*

Asociații vegetale: *Scirpo-Phragmitetum, Typhaetum angustifoliae, Sparganietum ramosi, Myriophyllo-Nupharetum, Salvinio-Spirodeletum, Juncetum acuti.*

Soluri. În general există soluri halomorfe (solonceacuri și solonețuri) și nisipuri. Pe grindurile limitrofe există psamosoluri gleizate, carbonatice. În partea sud-estică a ariei cu regim de protecție integrală sunt psamosoluri molice, semisubmerse, carbonatice.

Geomorfologia și geologia. Formele de relief pozitive sunt grinduri nisipoase marine-lagunare constituite din formațiuni sedimentare de vârstă holocenă: cordoane litorale marine (depozite nisipoase de origine mixtă marină și lagunară). Promontoriul din extremitatea nord-estică a zonei este format din șisturi verzi. Valorile altimetrice maxime și minime sunt date de valorile de 2 m, respectiv 0,5 m.

Calitatea conservativă: Aria este protejată în ansamblul ei, datorită importanței sale în cursul migrației și iernării a numeroase specii de păsări (apele salinizate din această regiune îngheață la temperaturi mai joase) și a reprezentativității peisagistice (aglomerare de lacuri mici mărginite de o succesiune de cordoane, dune, lacuri, vegetație de sărătură).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.347. Rezervația științifică Grindul Lupilor** ce ocupă o suprafață de 2.075,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Mihai Viteazu, este situată în partea de sud a RBDD fiind delimitată la nord-vest de lacul Zmeica, la est, sud și sud-vest de lacul Sinoie, la vest de Canalul 2 la nord de lacul Golovița și este încadrată de coordonatele geografice $44^0$41' N și $44^0$37' N; $28^0$50' E și $28^0$59' EA fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: canale cu circulație activă a apei; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; lagune conectate la mare (Sinoie); arii depresionare inundabile, cu vegetație xerofilă fixată; pajiști pe grinduri maritime joase.

Specii. Aria deține specii valoroase protejate prin Convenția de la Berna: mamifere *Spermophilus citellus*, o mică populație de bursuc (*Meles meles*), păsări (rațe, gâște, printre care și gâsca cu gât roșu), reptilele *Emys orbicularis, Lacerta agilis, Natrix natrix, Natrix tessellata*), amfibienii *Bombina bombina, Hyla arborea, Bufo viridis, Pelobates fuscus, Pelobates syriacus, Rana ridibunda,* nevertebrate (*Saga pedo*).

Vegetația specifică solurilor nisipoase și sărăturate deține specii rare ca: *Halimione verrucifera, Holocnemum strobilacaeum, Limonium bellidifolium, Alyssum borzaeanum, Frankenia hirsuta, Onosma visianii.*

Asociații vegetale: *Juncetum acuti-maritimi, Suaedetum europaea, Salicornietum europaea, Aleuropetum littoralis, Typhaetum angutifoliae, Scirpo-Phragmitetum*.

Soluri. În general sunt soluri halomorfe (solonceacuri). Două tipuri de soluri domină pe grindul Lupilor, având forma a două fâșii paralele (cu orientare nord-est - sud-vest): în partea estică sunt caracteristice solonceacurile gleice, în partea vestică sunt specifice psamosolurile gleic, carbonatice. În partea nord-vestică a grindului sunt prezente psamosoluri molice, mlăștinoase, carbonatice și gleisoluri aluviale molice turbificate și gleisoluri aluviale molice thapto-histice mlăștinoase. În partea nord-estică a zonei, sunt caracteristice gleisoluri aluviale molice thapto-histice semisubmerse (nematurate sau semimaturate fizic).

Geomorfologie și geologie. Grindul Lupilor este un grind nisipos marin-lagunar constituit din formațiuni sedimentare de vârstă holocenă (cordoane litorale nisipoase de origine mixtă lagunară și marină). Altitudinea maximă și cea minimă este dată de valoarea de 1,5 m respectiv 0,5 m. Caracterizarea generală a peisajului. Grindul Lupilor se prezintă ca o zonă în general plană, fără individualizarea evidentă a dunelor nisipoase ce formează grindul. Suprafața este acoperită de o vegetație stepică (plante de 0,5 - 1m înălțime), iar spre nord există numeroase zone cu bălți temporare și permanente și terenuri cu vegetație tipică de sărătură. Vegetație lemnoasă (*Eleagnus angustifolia, Hippophae rhamnoides, Salix alba* precum și o plantație de pini) există numai în partea nord-vestică a grindului. Pe marginile grindului Lupilor există o centură de stuf și papură.

Calitatea conservativă a sitului. Pe Grindul Lupilor au fost observate un număr deosebit de mare de specii de păsări (300), dintre care multe limicole și caradriforme care folosesc mai ales ariile sărăturate ca zone de cuibărit, iar bălțile temporare (în special cele din partea nordică a grindului) drept zone de hrănire. Zonele nisipoase din partea nord-vestică a grindului sunt folosite ca zone de pontă de către reptilele acvatice (*Emys orbicularis, Natrix natrix, Natrix tessellata).*

Stepele (de tip pontic) din partea centrală și sudică a zonei cu regim de protecție integrală sunt formate dintr-un număr mare de specii vegetale xerotermofile, entomofauna zonei fiind și ea extrem de bogată, reprezentând baza trofică a numeroaselor specii de păsări insectivore și omnivore identificate pe Grindul Lupilor.

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.349. Rezervația științifică Cetatea Histria** ocupă o suprafață de 350,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Istria, fiind amplasată în extremitatea nord-estică a grindului Saele și

cuprinde promontoriul constituit din șisturile verzi pe care este situat ansamblul arheologic Histria și o porțiune din Grindul Saele, situată între șoseaua Cetatea Histria-Satul Nuntași și partea estică a grindului Saele având o lungime spre sud de cca. 6 km și o lățime cuprinsă între 1.300 m spre nord și 300 m spre sud. Coordonatele geografice ale zonei sunt: $44^0$33' și $44^0$29' N; $28^0$44' E și $28^0$46' E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD (zona Istria-Sinoie).

Tipuri de ecosisteme: lagune conectate la mare; pajiști pe grinduri maritime joase. În zonă au fost identificate 5 habitate prioritare: stepe și mlaștini sărăturate panonice (cod 1530); vegetație iberică gipsofilă (cod 1520); dune cu *Hippophae rhamnoides* (cod 2160); desișuri halo-nitrofile (*Pegano-Salsoletea*) (cod 1430) și pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) (cod 1410).

Asociații vegetale: *Juncetum acuti-maritimi, Salicornietum europaea, Suaedetum maritimae, Puccinellietum limosae.*

Specii. Există o mare varietate de specii de floră și faună, o parte dintre acestea fiind protejate prin Convenția de la Berna: mamifere (*Erinaceus europaeus, Spermophilus citelus*), 288 specii de păsări, printre care se numără *Motacilla flava feldegg, Oenanthe pleschanka, Luscinia svecica, Sylvia nisoria, Porzana pusilla, Crex crex, Calandrella brachydactyla*, reptile (*Testudo graeca ibera, Emys orbicularis, Podarcis taurica, Lacerta agilis, Natrix natrix, Natrix tesselata, Coluber caspius)*, amfibieni (*Bombina bombina, Hyla arborea, Bufo viridis, Pelobates fuscus, Pelobates syriacus, Rana ridibunda).*

Soluri. În general există *soluri halomorfe (solonceacuri şi soloneţuri)* și *nisipuri*. Dominante sunt *psamosolurile gleizate, carbonatice*. În zonele nordice și nord-estice există un mozaic de soluri: *solonceacuri gleice*, împreună cu *psamosoluri mlăştinoase, carbonatice* și *nisipuri carbonatice semifixate*.

Geomorfologie și geologie. Domină *grindurile nisipoase marine-lagunare*; în zona nordică există sporadic *dune costiere*, izolat (pe marginea estică a Grindului Saele) există *suprafețe plane de origine lagunară, cu grinduri nisipoase*. Altitudinea maximă și minimă este dată de valorile 2 m respectiv 0,5 m. Geologia zonei este reprezentată de formațiuni sedimentare de vârstă holocenă: cordoane litorale marine (depozite nisipoase de origine mixtă marină și lagunară). Promontoriul din extremitatea nord-estică a zonei este format din *șisturi verzi*.

Caracterizarea generală a peisajului. Grindul Saele se prezintă ca o zonă cu suprafața în general puțin vălurită. În partea nord-estică există un martor de eroziune stâncos (cu ruinele cetății Histria). Pe grind apare în special *Juncus maritimus*, plantă ale cărei tufe acoperă (uneori fără să existe spații vizibile între tufe) zone întinse în partea centrală și estică a zonei cu regim de

protecție integrală. Insular apar zone denudate și zone acoperite de vegetație stepică (specii psamofile și xerotermofile) sau de sărătură. Pe marginea estică a Grindului Saele există o centură mai mult sau mai puțin continuă de stuf.

Calitatea conservativă a sitului. Pe Grindul Saele a fost observat un număr deosebit de mare de specii de păsări (298), dintre care multe limicole și caradriforme care folosesc mai ales ariile sărăturate ca zone de cuibărit, iar bălțile temporare (în special cele din partea nordică a grindului) drept zone de hrănire (de ex. *Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Burhinus oedicnemus, Glareola pratincola, Glareola nordmanni*). În partea nordică a grindului există una din cele două populații de *Testudo graeca* cunoscute în aria RBDD; de asemenea pot fi întâlnite și alte specii de reptile tipic continentale (*Podarcis taurica, Coluber caspius*).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.749. Rezervația științifică Sărăturile Murighiol** ocupă o suprafață de 87,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Murighiol, fiind delimitată la est de localitatea Murighiol, la sud de șoseaua Plopu-Murighiol și la vest și nord, de dealurile Murighiolului și de următoarele coordonate geografice: $45^{0}$02' N și $45^{0}$01' N ; $29^{0}$08' E și $29^{0}$09' E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD, prima desemnare fiind făcută însă în 1938.

Tipuri de ecosisteme: lac cu schimb redus de ape, acoperit parțial cu vegetație plutitoare.

Habitatele din vecinătate sunt reprezentate de: pajiști sărăturate mediteraneene (Juncetalia maritimi); desișuri halofile mediteraneene și termo-atlantice (Sarcocorneta fruticosi); desișuri halo-nitrofile (Pegano-Salsoletea).

Specii. S-a identificat un număr de 206 specii de păsări, printre care: rața mare (*Anas platyrhyncos),* rața cu ciuf (*Netta ruffina*), rața cu cap castaniu (*Aythia ferina*), rața roșie (*Aythia nyroca*), pescărușul cu cap negru (*Larus melanocephalus*), pescărușul râzător (*Larus ridibundus*), pescărița râzătoare (*Gelochelidon nilotica*), chira de baltă (*Sterna hirundo*), chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus)* protejate prin Convenția de la Berna, reptile (*Emys orbicularis, Natrix natrix)*, amfibieni (*Rana ridibunda*-broasca de lac, specie comună*, Bufo viridis, Hyla arborea*-brotăcelul, relativ comună), o specie de pește *(Carassius auratus gibelio)*. Vegetația din jurul lacului, este formată din pajiști xerofile pe substrat ușor sărături unde se găsesc *Puccinellia limosa, Artemisia santonicum, Lactuca tatarica, Atriplex prostrata, Spergularia maritima, Aster tripolium.* Vegetația de sărătură puternică întâlnită în sud, cuprinde

specii de *Salicornia europaea* (brâncă), *Suaeda maritima*, *Halimione pedunculata, Bassia hirsuta.* Dintre plantele mai rare întâlnite aici menționăm: *Carex diviza, Carex panicullata, Cyperus pannonicus, Trigonella monspeliaca, Ranunculus rionii, Cerastium gracile, Berula erecta, Ranunculus sceleratus, Crepis sancta, Alisma plantago- major, Aegilops cylindrica, Poa pratensis, Veronica catenata*, iar dintre ruderale *Xanthium spinosum, Hordeum marinum, Descurainia sophia*, *Sisymbrium loeselli*.

Asociații vegetale: *Phragmitetum australis, Salicornietum europaeae, Bolboschoenetum maritimi, Bassietum hirsutae.*

Calitatea conservativă a sitului. Lacul reprezintă zona de cuibărit a numeroase specii de păsări acvatice. În timpul iernii, înghețul mai tardiv al lacului (datorat caracterului salmastru), determină o mare concentrare (pentru hrană și adăpost) a limicolelor, gâștelor (*Branta rufficolis, Anser albifrons, Anser erythropus*), lebede de iarnă *(Cygnus cygnus*).

Geomorfologie și geologie: suprafață plană de origine fluviatilă din roci sedimentare (depozite nisipoase de origine mixtă: fluvială și lagunară).

Calitatea conservativă a sitului. Lacul reprezintă zona de cuibărit a numeroase specii de păsări acvatice cum ar fi *Himantopus himantopus* și *Recurvirostra avosetta*. În timpul iernii înghețul mai tardiv al lacului (datorat caracterului salmastru), determină o mare concentrare (pentru hrană și adăpost) a limicolelor, gâștelor (*Branta rufficolis, Anser albifrons, Anser erythropus*), lebede de iarnă (*Cygnus cygnus*).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.750. Rezervația științifică Roşca - Buhaiova** ce ocupă o suprafață de 9.625,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Chilia Veche, fiind situată în nordul complexului lacustru Matița-Merhei, delimitată la nord de brațul Cernovca, la est de canalul Sulimanca, la sud de limita nordică a lacurilor Merhei și Merheiul Mic, canalul Roșca, limita nordică a lacurilor Dracului și Babina, iar la vest de canalul Rădăcinoasele și de următoarele coordonate geografice: 45º25' N și 45º18' N ; 29º18' E și $29^0$31' E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD, prima desemnare fiind făcută însă în 1938.Tipuri de ecosisteme: canale cu circulație activă a apei; gârle și canale din arii cu regim liber, cu circulație redusă a apei, acoperite parțial cu vegetație plutitoare și fixată; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare (Roșca,

Poliacova); arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); formațiuni de plaur.

Din punct de vedere al tipurilor de habitate de interes comunitar aici sunt prezente 4 tipuri și anume: lacuri distrofe și iazuri (cod 3160); ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea* (cod 3130); lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150) și zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (cod 92A0). Ca specie prioritară este *Aldrovanda vesiculosa*.

Specii. Au fost identificate 173 specii de păsări, din care 166 menționate în Convenția de la Berna. Aici întâlnim pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*), colonii mixte de ardeidae: *Botaurus stellaris, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Ardeolla raloides, Egretta garzetta*, aproape majoritatea speciilor de anatidae (gâscă mare-*Anser anser*, rață cu cap castaniu-*Aythia ferina*) și paseriforme caracteristice deltei. Din toamnă și până în primăvară aici poposește un număr enorm de gârlițe mari (*Anser albifrons*) - circa 50000 de exemplare; celelalte 7 specii sunt: *Columba palumbus, Pica pica, Corvus monedula, Corvus frugilegus, Corvus corone, Sturnus vulgaris, Passer domesticus.* Tot conform Convenției de la Berna sunt protejate speciile de reptile *Emys orbicularis, Natrix natrix,* amfibieni *Hyla arborea, Rana ridibunda*, *Triturus vulgaris* (cu statut de specie periclitată în Delta Dunării), pești *Silurus glanis*. Alte specii de pești identificate în această zonă sunt: *Alburnus alburnus, Rutilus rutilus, Carassius auratus, Carassius carassius, Alosa caspia, Esox lucius, Gymnocephalus cernuus, Lepomis gibosus, Syngnatus nigrolineatus, Cobitis taenia.*

Asociațiile vegetale caracteristice zonei sunt: *Scirpo-Phragmitetum, Ceratophilletum demersi, Nymphaetum candidae, Ceratophyllo-Nupharetum lutei, Hydrocharietum morsus-ranae, Typhaetum angustipholie.*

Caracterizare generală a peisajului. Amplasată în delta fluvială din nordul complexului lacustru Matița-Merhei, zona include o mare diversitate de biotopi reprezentativi pentru delta fluvială: plauri plutitori și fixați, mlaștini stuficole, lacuri, grinduri fluviale, gârle, zăvoaie de sălcii etc. Nucleul acestei arii îl constituie lacurile Hrecisca, Buhaiova, Roșca, Argintiu și Poliacova situate în partea sudică, sud-vestică și vestică a zonei. Cea mai mare parte a suprafeței acestei arii cu regim special sunt ocupate de mlaștini stuficole (zonele centrale și estice), brăzdate de mai multe gârle ce au direcția nord-vest – sud-est.

Calitatea conservativă a sitului. Alături de cea mai mare colonie de pelican comun din Europa, zona adăpostește câteva sute de pelicani creți, lebede, cormorani, țigănuși, lopătari, stârci, rațe.

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.751. Rezervația științifică Pădurea Letea** ce ocupă o suprafață de 2.825 ha pe teritoriul administrativ al comunei C.A. Rosetti, fiind așezată pe grindul cu același nume, unul dintre cele mai vechi grinduri ale deltei, delimitată la nord de limita sudică a lacului Nebunu, la est de drumul comunal Periprava–C.A.Rosetti, până la cca. 1,5 km nord de localitatea C.A.Rosetti, la sud, de la drumul comunal Periprava–C.A.Rosetti pe o linie dreaptă nord-est – sud-vest, pe distanța de cca. 2 km și apoi spre vest pe o distanță de cca. 2 km până la limita sudică a hasmacului Ivancea, la vest, de limita vestică a formațiunilor forestiere ale grindului Letea și de următoarele coordonate geografice: $45^0$23' N și $45^0$18' N ; $29^0$30' E și $29^0$33' E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD, prima desemnare fiind făcută însă în 1938. La a IV-a sesiune a Consiliului Internațional de coordonare a Programului UNESCO "Omul și Biosfera" (MAB), care a avut loc la Paris, între 19-28 noiembrie 1979, s-a propus ca Pădurea Letea să fie inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei, propunere materializată la 10 ianuarie 1980. Astfel o suprafață de 44.294 ha din Delta Dunării a devenit rezervație integrală, 2.745,9 ha din Pădurea Letea fiind declarată rezervație științifică de tip forestiero-zoologico-botanic.

Motivația constituirii. Pădurea Letea a fost declarată arie cu regim de protecție integrală pentru conservarea acestui tip de ecosistem (ce.

Tipuri de ecosisteme: păduri de stejar în amestec, pe grinduri maritime înalte; pajiști pe grinduri maritime joase; dune de nisip mobile și semimobile, acoperite parțial cu vegetație.

Aici sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos (cod 91AA); dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri) (cod2130*); tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (cod 40C0*); păduri ripariene mixte cu *Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*) (cod 91F0).

Specii. Fauna este reprezentată de specii valoroase unele fiind protejate conform Convenției de la Berna: mamifere, păsări (113 specii din care 106 protejate: *Pernis apivorus, Haliacetus albicilla*, *Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Falco subbuteo, Circaetus gallicus* etc.), reptile, amfibieni, 15 specii endemice de nevertebrate. Din cele 561 de specii de plante superioare identificate în zonă, *Elymus pycnanthum* este endemism, iar cornaciul (*Trapa natans*) figurează pe lista speciilor protejate în aceeași convenție; o serie de plante superioare sunt periclitate (rare, vulnerabile sau în pericol iminent de dispariție): *Dianthus pontederae, Gypsophilla paniculata* (ipcărige), *Minuartia setacea, Limonium belidifolium*, *Helianthemum nummularium* (iarba osului), *Camelina rumelica, Frankenia hirsuta, Frankenia pulverulenta,*

*Rumex tuberosus*, *Potentilla erecta* (sclipeți), *Potentilla inclinata, Potentilla recta* (buruiană de cinci degete), *Lathyrus sylvestris* (bob de țarină), *Lythrum thymifolia, Euphorbia leptocaula, Euphorbia paralias, Aegylops cylindrica* (ciucure).

Asociații vegetale: *Elymetum gigantei, Ephedro-Caricetum colchicae, Scabioso ucrainicae-Caricetum ligericae, Aperetum maritimae, Cynodontemum dactyloni, Dauco (guttati)-Chrysopogonetum grylli, Saliceto (rosmarinifoliae)-Holoschoenetum vulgaris, Fraxinetum pallisae, Quercetum roboris, Quercetum roboris-pedunculuflorae, Carici acutiformis, Salicetum cinerae, Scirpo-Phragmitetum, Typhaetum angustifolie, Caricetum ripariae-acutiformis.*

Solul. Majoritatea suprafeței acestei arii este acoperită de nisipuri carbonatice nefixate și psamosoluri carbonatice, iar intercalat (sub formă de fâșii) apar și psamosoluri gleizate, carbonatice și psamosoluri molice-gleizate, carbonatice.

Geomorfologia și geologia. Formele de relief pozitive sunt dunele costiere (majoritatea suprafeței zonei), grindurile nisipoase marine (în zona vestică și sud-vestică) și intercalat (în special în partea sud-estică a zonei) suprafețele plane de origine marină cu grinduri nisipoase, formate din roci sedimentare: depozite nisipoase, cochilifere, de origine mixtă: fluvială și marină. Altimetria zonei este dată de cotele de 13 m maxim și 1,5 m minim.

Calitatea conservativă a sitului. Pădurea Letea cuprinde numeroase elemente floristice și faunistice speciale: balcanice, mediteraneene, subtropicale, stepice, având și o valoare peisagistică deosebită - pădure cu aspect subtropical, cu plante cu tulpini volubile ce se dezvoltă luxuriant pe copaci seculari grupați în fâșii paralele cu dunele de nisip a zonei. Ea reprezintă un refugiu ideal pentru taxoni notabili (specii pe cale de dispariție din Europa - *Haliacetus albicilla, Bubo bubo*; specii rare - *Eremias arguta, Vipera ursinii*; specii declarate monumente ale naturii - *Convallaria majalis*, *Corvus corax*; specii protejate prin convenții internaționale).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.752. Rezervația științifică Grindul şi Lacul Răducu** ocupă o suprafață de 2.500,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei C.A. Rosetti, fiind situată în partea centrală a deltei maritime și în sudul formațiunilor de grinduri Letea, delimitată, la sud, de Dunărea Veche, de la canalul Magearu până la grindul Hudac, la vest, de grindul Hudac până la întâlnirea cu grindul Răducu și, în continuare până la Gârla Fără Nume, la nord de gârla temporară dintre grindul Răducului și grindul Părului, la nord-est de grindul Părului până la canalul Magearu, iar la est, de canalul Magearu, de la grindul Părului până la Dunărea Veche și de următoarele coordonatele

geografice: $45^0$16' N și $45^0$13' N; $29^0$25' E și $29^0$30' E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare (Lacul Răducu); arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); formațiuni de plaur; pajiști pe grinduri maritime joase. Principalul tip de habitat este habitatul cu lacuri distrofe și iazuri (cod 3160).

Specii: zona adăpostește specii de păsări, reptile (*Emys orbicularis, Natrix natrix*), amfibieni (*Bombina bombina, Pelobates fuscus, Hyla arborea, Rana ridibunda*), pești (*Aspius aspius*, *Leucaspius delineatus, Rhodeus sericeus, Misgurnus fossilis, Silurus glanis*), plante superioare (*Trapa natans, Salvinia natans*), protejate conform Convenției de la Berna.

Asociații vegetale: *Typhaetum angustifolie, Salvinio-Spirodeletum polyrrhizae, Myriophillo-Nupharetum, Scirpo-Phragmitetum.*

Soluri. În zonele centrale, nordice și estice domină psamosoluri turbificate, semisubmerse, carbonatice; în zonele sudice există un mozaic de histosoluri hemice, potențial sulfatic acide, histosoluri hemice-fibrice, potențial acide-natante și gleisoluri aluviale carbonatice; lacurile Răducu și Răduculeț sunt caracterizate prin prezența unor limnosoluri turboase, carbonatice.

Geomorfologie și geologie: formele de relief pozitive sunt reprezentate prin grinduri nisipoase marine-lagunare (majoritatea), suprafețe plane de origine lagunară cu grinduri nisipoase (în zonele estice), suprafețe plane de origine lagunară cu grinduri nisipoase (în zonele estice), suprafețe plane de origine fluvială fără gârle (în zonele sud-estice) și grinduri fluviale (în zonele sudice), formate din roci sedimentare: depozite mixte fluviale, marine, lacustre. Formele de relief negative sunt reprezentate prin arii depresionare lacustre. Altitudinile maximă și minimă sunt date de valorile de 2,4 m, respectiv 1,2 m.

Caracterizarea generală a peisajului: aria cuprinde lacuri dulcicole, alimentate din ultimul braț al marelui "M" situate într-o zonă tipică de dezvoltare a grindurilor fluvio-marine dintre brațele Chilia și Sulina. Cu excepția celor două lacuri principale (Răducu și Răduculeț) și a unei porțiuni înguste a grindului Răducu (porțiunea nord-estică aparține de zona cu regim de protecție integrală), restul suprafețelor sunt acoperite de o pătură continuă de vegetație, formată în special din papură și stuf.

Calitatea conservativă a sitului: spațiu de cuibărit, hrănire și pasaj pentru numeroase specii de păsări, precum și arii de reproducere pentru specii de pești caracteristice biomului deltaic și a unor specii periclitate: văduviță (*Leuciscus idus*), lin (*Tinca tinca*), caracudă (*Carassius carassius*), țipar (*Misgurnus fossilis*).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.753. Rezervația științifică Lacul Nebunu** ce ocupă o suprafață de 115,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Pardina, fiind situată în complexul lacustru Șontea-Furtuna, cuprinzând lacul Nebunu și zona adiacentă, delimitată de gârla Șontea la sud și de limitele lacului Nebunu la vest, nord și est, și încadrată de următoarele coordonate geografice: $45^0$15' N și $45^0$14 N ; $28^0$59' E și $29^0$00' E la est. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; arii depresionare inundabile cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); gârle și canale din arii cu regim liber, cu circulație redusă a apei, acoperite parțial cu vegetație plutitoare fixată.

Principalele tipuri de habitate: lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150); pe malurile canalelor ce pătrund în lac sunt prezente galerii de *Salix sp.*, habitat prioritar (92A0). Datorită substratului asemănător cu cel al ostroavelor dunărene (granulometria deltei fluviale este asemănătoare celei din ostroave), aici sunt prezente liane de tipul *Periploca graeca, Vitis silvestris, Clematis vitalba*, iar în subarboret este prezent *Rubus caesius*.

Specii: În zonă a fost identificat un număr de 176 specii de păsări protejate, printre care *Plegadis fallcinellus* și *Phalacrocorax pygmaeus*.

O serie de alte specii identificate în această zonă, sunt protejate: reptile *(Emys orbicularis, Natrix natrix)*, amfibieni (*Bombina bombina, Hyla arborea, Rana ridibunda*), pești (*Silurus glanis*, *Misgurnus fosilis*). Alte specii de pești din zonă sunt: *Esox lucius, Rutilus rutilus, Tinca tinca, Scardinius erythrophthalmus, Alburnus alburnus, Blicca bjoerkna, Cyprinus carpio, Carrasius auratus, Cobitis taenia, Perca fluviatilis, Gymnocephalus cernua.*

Asociatii vegetale: *Myriophyllo-Nupharetum lutei, Ceratophyllo-Nupharetum lutei, Hydrocharietum morsus ranae, Typhaetum angustifoliae.*

Solurile caracteristice sunt din categoria limnosolurilor și anume limnosolurile coprogenice.

Geomorfologia și geologia. Este o arie depresionară lacustră constituită din depozite sedimentare lacustre cu altitudinea medie de circa 3,2 m.

Caracterizarea generală a peisajului. Este o arie lacustră de mică întindere (115 ha de apă). Porțiunile marginale ale lacului sunt acoperite de frunzele plantelor natante, în centrul lacului

fiind prezente doar specii submerse. În părțile marginale ale lacului se află o fâșie de stuf întreruptă doar în partea nordică. Fâșia de stuf este urmată de o centură formată din sălcii.
Calitatea conservativă a sitului: este un loc de hrănire deosebit de important pentru păsările din colonia polispecifică (țigănuș, cormoran mic) situată în imediata apropiere a lacului (partea nord - nord-vestică).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.754. Rezervația științifică Complexul Vătafu - Lunguleț** ocupă o suprafață de 1.625,00 ha pe teritoriul administrativ al orașului Sulina, fiind situată în complexul lacustru Roșu-Puiu și cuprinzând bazine acvatice naturale, lacurile Porcu, Porculeț, Lacul Iacob, Lacul Lunguleț. Este delimitată la nord de Canalul Vătafu-Împuțita, la est și sud-est de prelungirea grindului Puiu iar la vest, de Japșa Vătafu, de la canalul Vătafu-Împuțita la lacul Lumina, încadrată de coordonatele geografice extreme de $45^0$07' N și $45^0$05' N; $29^0$30' E și $29^0$34' E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.
Tipuri de ecosisteme: gârle și canale din arii cu regim liber, cu circulație redusă a apei, acoperite parțial cu vegetație plutitoare fixată; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; formațiuni de plaur.
Pe zonele înalte sunt prezente specii ca Epilobium hirsutum, Lythrum salicaria, Rumex acetosa, Scirpus giganteus, specii tipice de zonă umedă, iar zonele împădurite sunt acoperite de galerii de Salix alba și Populus alba (habitat prioritar, 92A0), prezența acestor tipuri de habitate mărind valoarea zonei din punct de vedere al biodiversității.
Specii. În lacurile din zonă, din categoria plantelor superioare și protejate, crește *Aldrovanda vesiculosa*, *Trapa natans, Salvinia natans*. Zona reprezintă un important loc de cuibărit pentru stârcul pitic și cormoranul mic, și pentru reproducerea unor specii periclitate de pești stagnofili: *Leuciscus borysthenicus, Tinca tinca, Carassius carassius, Lepomis gibbossus*. Zona adăpostește și alte specii, protejate prin Convenția de la Berna: amfibieni (*Bombina bombina*, *Hyla arborea*, *Bufo bufo, Rana ridibunda*), pești (*Aspius aspius, Leucaspius delineatus*, *Silurus glanis)*.
Asociații vegetale: *Typhaetum angustifolie, Salvinio-Spirodeletum polyrrhizae, Myriophyllo-Nupharetum, Nymphaetum candidae, Stratiotetum aloidae.*
Soluri. Dominante sunt histosolurile hemice-fibrice potențial acide; în cazul formațiunilor lenitice există limnosoluri turboase parțial, potențial sulfatic acide.

Geomorfologie și geologie. Sunt caracteristice suprafețele plane de origine lagunară formate din roci sedimentare (depozite mixte marine și lacustre) cu altitudine maximă de 2,4 m alternate cu forme de relief negative: cursurile de apă abandonate (colmatate și necolmatate) și arii depresionare lacustre.
Caracterizare generală a peisajului. Zona strict protejată este formată din câteva lacuri acoperite parțial cu vegetație natantă, canale invadate de *Stratiotes aloides*, *Nymphaea candida, Nuphar luteum, Hydrocharis morsus-ranae*, mărginite de plaur dominat de papură (*Typha angustifolia*). Majoritatea suprafeței este acoperită de *Typhaetum* compact.

Calitatea conservativă a sitului: zona este puțin deranjată de prezența omului, starea ecologică a zonei este deosebit de favorabilă existenței unor specii de plante rare (*Aldrovanda vesiculosa*, *Utricularia sp.)*, numeroase specii de păsări găsind refugiu în această regiune ce reprezintă zonă de cuibărit, de hrănire, de pasaj.

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.755. Rezervația științifică Pădurea Caraorman** ocupă o suprafață de 2.250,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Crișan în partea centrală a grindului cu același nume, grind de origine marină, fiind delimitată: la est, de grindul Hrușca; la sud, de o limită situată la cca.1 km distanță de lacul Erenciuc; la vest, de limita estică a dunelor mobile de nisip, limita situată la o distanță de cca. 750m de linia de înaltă tensiune; la nord, de canalul Litcov și de următoarele coordonate geografice: $45^0$07' N și $45^0$01' N; $29^0$21' E și $29^0$24' E la est. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD, prima desemnare fiind făcută însă în 1938.
Tipuri de ecosisteme: arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); păduri de stejar în amestec, pe grinduri maritime înalte; pajiști pe grinduri maritime joase; dune de nisip mobile și semimobile, acoperite parțial cu vegetație.
Principalele tipuri de habitate sunt: dune fixate cu vegetație herbacee perenă - dune gri (cod 2130*); tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (cod 40C0*); păduri ripariene mixte cu *Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*) (cod 91F0).
Specii. În această arie sunt prezente specii protejate de mamifere *(Sorex araneus, Sorex minutus, Lepus capensis, Lutra lutra)*, 102 specii de păsări, reptile (*Emys orbicularis, Lacerta agilis, Natrix natrix)*, amfibieni *(Bombina bombina, Pelobates fuscus, Bufo bufo, Bufo viridis,*

*Hyla arborea, Rana ridibunda)*, ca și o serie de plante superioare foarte rare, printre care orhideele *Cephalantera longifolia* și *Dactylorhiza incarnata*, specia endemică *Ornithogalum amphibolum*, speciile periclitate *Rosa scabriulosa, Erodium hoefftianum, Peucedanum arenarium, Paliurus spina-christi, Stachys atherocalyx, Plantago major, Allium guttatum, Allium rotundum*.

Asociațiile vegetale caracteristice zonei sunt: *Elymetum gigantei, Ephedro - Caricetum colchicae, Scabioso ucrainicae - Caricetum ligericae, Aperetum maritimae, Cynodontetum dactyloni, Dauco (guttati) - Chrysopogonetum grylli, saliceto (rosmarinifoliae) - Holoschoenetum vulgaris, Fraxinetum pallisae, Quercetum roboris - pedunculiflorae, Carici acutiformis, Salicetum cinereae, Scirpo - Phragmitetum, Typhaetum angustifoliae, Caricetum ripariae - acutiformis*

Soluri. Majoritatea suprafeței acestei arii este acoperită de nisipuri carbonatice nefixate și psamosoluri carbonatice, iar intercalat (sub formă de fâșii) apar și psamosoluri gleizate, carbonatice și psamosoluri molice-gleizate, carbonatice.

Geomorfologia și geologia. Formele de relief pozitive sunt: dune costiere (majoritatea suprafeței zonei), grinduri nisipoase marine (în zona sudică) și intercalat suprafețe plane de origine marină cu grinduri nisipoase formate din roci sedimentare (depozite nisipoase, cochilifere, de origine mixtă: fluviatilă și marină). Altitudinea maximă este de 7 m.

Caracterizarea generală a peisajului. În partea nordică se găsesc dune denudate, între ele fiind situate păduri de amestec (plop, frasin). În partea sudică se păstrează exemplare monumentale de stejari și stepe psamofile similare cu cele de la Letea.

Calitatea conservativă : aici sunt prezente cele mai dezvoltate și mai reprezentative dune denudate din Delta Dunării și a pădurii Caraorman, cu o structură caracteristică, formată din arboret de luncă, plop, frasin, exemplare monumentale de stejar (cu diametre de 4,2 - 4,7 m), subarboret de zălog (*Salix cinerea*), *Tamarix ramossisima*. Sunt prezente specii de păsări rare, cum ar fi codalbul (*Haliacetus albicilla)*, corbul (*Corvus corax)* sau specii vulnerabile ca *Driocopus martius* (ciocănitoare neagră)..

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.756. Rezervația științifică Arinișul Erenciuc** ce ocupă o suprafață de 50,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Sfântu Gheorghe cuprinde arinișul situat de o parte și de alta a canalului de acces în lacul Erenciuc fiind delimitată la sud de brațul Sfântu Gheorghe; la nord, de lacul Erenciuc; limitele estică și vestică fiind limitele suprafeței forestiere și încadrată de

coordonatele geografice extreme: $44^{0}$58' N la nord, $29^{0}$25' E la vest și $29^{0}$26' E la est. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD, prima desemnare fiind făcută însă în 1938.

Tipul de ecosistem: zăvoi de arin negru.

Aici sunt prezente două habitate comunitare: zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (cod 92A0); galerii cu *Salix alba* și *Populus alba* (cod 92A0).

Solul: gleisoluri aluviale turboase clasice și thapto-histice semisubmerse.

Geologie și geomorfologie: grind fluvial din roci sedimentare (depozite nisipoase de origine mixtă: fluvială și marină).

Caracterizare generală a peisajului. În zonă arborii (*Alnus glutinosa* în special) cresc pe mușuroaie înalte, în jurul cărora apa se menține o mare parte a anului. Stratul arbustiv și ierbos este bogat.

Calitatea conservativă a sitului. Calitatea conservativă a sitului este deosebită, aici existând singura pădure formată aproape în exclusivitate din anin negru (*Alnus glutinosa).* În pădure cuibăresc specii rare (*Haliacetus albicilla*).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.757. Rezervația științifică Insula Popina** ce ocupă o suprafață de 98,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Sarichioi este situată în nordul lacului Razim, în apropierea amenajărilor piscicole Iazurile, Sarinasuf și este încadrată de coordonatele geografice extreme $44^{0}$58' N la nord, $44^{0}$57' N la sud, $28^{0}$57' E la vest, $28^{0}$59' E la est. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: lacuri cu acvatoriu întins sau cu schimb activ natural de ape; pajiști silicifile deschise pe faleze fosile; pajiști stepizate degradate pe martori de eroziune.

Aici au fost identificate câteva habitate de interes comunitar: vegetație iberica gipsofilă (cod 1520); lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150) și colonizări anuale cu *Salicornia* sau cu alte specii ale zonelor nămoloase și nisipoase (cod 1310).

Specii. Primăvara și toamna insula constituie un important loc de popas pentru păsări; aici cuibăresc în crevasele argiloase *Tadorna tadorna, Falco tinnunculus*, reptile *(Emys orbicularis, Natrix tessellata, Natrix natrix),* amfibieni (*Bombina bombina, Hyla arborea, Rana ridibunda*),

o specie periclitată de pește în apele din jurul insulei *(Liza saliens),* 2 specii endemice de nevertebrate (*Isophya dobrogensis)*.

Tot aici trăiește și cel mai veninos păianjen *Latrodectus tredecimguttatus* (văduva neagră). Dintre plantele superioare, aici întâlnim planta endemică *Ornithogalum oreoides*, iar dintre plantele rare *Papaver hybridum, Bufonia tenuifolia, Salvia austriaca*.

Asociații vegetale: *Agropyretum pectiniforme, Pimpinello-Thymion zygoidi, Agropyro-Thymetum zygoidi, Scirpo-Phragmitetum, Typhaetum angustifoliae.*

Soluri. Pe insula Popina se întâlnesc soluri litomorfe (rendzine).

Geologie și geomorfologie: martori de eroziune din formațiuni sedimentare de vârstă Triasică (Trisic mediu și superior). Altitudinea maximă și minimă este dată de valorile de 47,9 m respectiv 2 m.

Caracterizare generală a peisajului. Insula Popina este un rest de grind continental stâncos. Prezintă un platou înalt de 40-45 m în partea estică. Panta coboară lin spre vest, ajungând până la 2 m altitudine (în extremitatea vestică). Atât platoul, cât și zonele vestice sunt acoperite de pajiști silicifile, iar la baza pantei (pe malul lacului), în special în zonele vestice și nordice există o fâșie de stuf.

Calitatea conservativă a sitului. Presiunea antropică asupra insulei se rezumă la prezența periodică a unor pescari; nu există animale domestice care să degradeze stepa prin pășunat (sau suprapășunat). Insula adăpostește endemite și reprezintă locul de cuibărire ale unor specii de păsări declarate monumente ale naturii (de ex. *Tadorna tadorna*), în același timp fiind locul de pasaj și refugiu a numeroase specii protejate prin convenții internaționale. Pe insulă există și izvoare termale (la limita nordică a insulei) precum și ruinele unei cetăți antice.

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.758. Rezervația științifică Complexul Sacalin Zătoane** ocupă o suprafață de 21.410,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Sfântu Gheorghe și cuprinde_tot complexul de lacuri, gârle și grinduri situate în partea de sud a insulei Dranov, în suprafață de cca.19.340 ha și zona de melea de cca. 2.070 ha. Zona este delimitată: la nord-est, de brațul Sfântu Gheorghe, de la Km 5 până la insulele Sacalin, ocolind prin est și sud insulele Sacalin, până la extremitatea lor sud-vestică; la sud-vest, de o linie convențională între extremitatea sud-vestică a insulei Sacalin până la zona Mocirla și în continuare de țărmul marin, până la cherhanaua Perișor; la vest, de canalul Perișor de la cherhanaua Perișor până la confluența cu canalul Tărâța; limita nord-vestică este reprezentată de canalul Tărâța, până la confluența cu canalul Crasnicol, de canalul

Crasnicol până la confluența cu canalul Palade, de canalul Palade până la confluența cu canalul Buhaz, de canalul Buhaz până la confluența cu canalul Buhaz-Zăton și de canalul Buhaz-Zăton până la confluența cu brațul Sfântu Gheorghe, ocolind pe la est platforma cherhanalei. Coordonatele geografice care încadrează zona sunt: $44^0$54' N și $44^0$46' N; $29^0$13' E și $29^0$37'E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD. Zona Sfântu Gheorghe-Palade-Perișor și insula Sacalin au fost puse sub ocrotire în anul 1938 (JCM nr. 645). După propunerea a 220.000 ha din Delta Dunării drept suprafață a parcului național Delta Dunării, din cele 44.294 ha declarate rezervații integrale o suprafață de 16.400 ha o reprezenta parte din această rezervație științifică de tip zoologic-botanic.

Tipuri de ecosisteme: canale cu circulație activă a apei; gârle și canale din arii cu regim liber, cu circulație redusă a apei, acoperite parțial cu vegetație plutitoare și fixată; lacuri cu acvatoriu întins sau cu schimb activ natural de ape; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; melele; arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); formațiuni de plaur; zăvoaie de sălcii în amestec, pe grinduri fluviale și ostroave inundate frecvent; pajiști pe grinduri marine joase; cordoane litorale puțin consolidate, acoperite cu vegetație halofilă, arenicolă și cătiniș.

Specii. Există o mare varietate de specii: mamifere (*Ondatra zibethica, Apodemus sylvaticus, Sus scrofa),* 229 specii de păsări (*Pluvialis apricaria, Larus ichtyaetus, Calidris temminckii, Limicola falcinellus, Pelecanus onocrotalus, Pelecanus crispus,* cu diferite grade de periclitare în Delta Dunării și alte specii: *Larus fuscus, Larus argentatus, Larus marinus, Columba palumbus, Pica pica, Corvus monedula, Corvus frugilegus, Corvus corone cornix, Sturnus vulgaris, Passer domesticus)*, reptile (*Emys orbicularis, Natrix natrix, Lacerta agilis),* amfibieni (*Bombina bombina, Hyla arborea, Rana ridibunda)*, pești (8 specii protejate: *Aspius aspius, Vimba vimba, Rhodeus sericeus, Gobio albipinnatus, Plungitius platygaster, Syngnatus abaster, Neogobius fluviatilis, Neogobius syrman*; o serie de specii au devenit foarte rare; așa sunt acipenseridele *Huso huso, Acipenser guldentaedti, Acipenser stellatus*, iar dintre salmonidae, *Salmo trutta labrax.* În zonă se întâlnesc câteva plante superioare rare: *Crambe maritima* (varză de mare), *Cakile maritima, Limosella aquatica* (canarul bălții). *Salvinia natans* și *Trapa natans*.

Asociații vegetale: *Scirpo-Phragmitetum, Typhaetum angustifoliae, schoenoplectum lacustris, Sparganietum ramosi, Myriophyllo-Nupharetum, Salvinio-Spirodeletum.*

Soluri. În general sunt soluri halomorfe (solonceacuri și soloneturi). Pe majoritatea suprafețelor din zona cu regim de protecție integrală sunt caracteristice histosolurile hemice, potențial acide, intercalat se găsesc histosoluri hemice-fibrice, potențial acide-natante și psamosoluri turboase,

mlăștinoase sau semisubmerse, carbonatice; în regiunea nord-estică a zonei Sacalin-Zătoane sunt caracteristice gleisolurile aluviale mlăștinoase carbonatice și gleisolurile aluviale turboase clasice și thapto-histice semisubmerse (nematurate sau seminaturate fizic); pe insula Sacalin domină nisipurile mobile foarte cochilifere; în meleaua Sacalin se găsesc limnosoluri salinizate-alcalinizate (salmastre), carbonatice și limnosoluri salinizate-alcalinizate (salmastre) nisipoase. Geomorfologie și geologie. Majoritatea formelor de relief pozitive sunt suprafețe plane de origine lagunară cu grinduri nisipoase; intercalat se găsesc grinduri nisipoase marine-lagunare (inclusiv insula Sacalin); în regiunea nord-estică a zonei există suprafețe plane de origine fluvială; formele de relief negative sunt ariile depresionare lagunare. Din punct de vedere geologic domină formațiunile sedimentare holocene: aluviuni actuale și subactuale, cordoane litorale marine (depozite nisipoase cochilifere de origine mixtă fluvială-lagunară. Altitudinea maximă se află la cota 2,1 m iar cea minimă are valoarea 0.

Caracterizare generală a peisajului. Aria Sacalin-Zătoane este una din cele mai vechi părți ale deltei fluvio-maritime, caracterizată printr-o succesiune de grinduri marine tinere, nisipoase, aproximativ paralele cu litoralul, alternând cu lacuri puțin adânci sau izolate și de o întrepătrundere a apelor marine (pe gârle cu deschidere mare) cu cele fluviale (pe canale și gârle). Insula Sacalin, îngustă de 150-300 m, în formă de semilună (alcătuită din nisip amestecat cu cochilii) se întinde dinspre nord spre sud-sud-est, paralel cu malul zonei Buhaz-Zătoane. |n timp ce pe Sacalin este caracteristică prezența unor pajiști halofile (și în extremitatea sa sudică păpuriș), în zona Buhaz-Zătoane mii de hectare sunt acoperite cu stuf, plantă monodominantă pe mari suprafețe.

Calitatea conservativă a sitului: constituie zonă de cuibărit, nidificație, hrănire, pasaj și iernare pentru numeroase specii de păsări. Pe insula Sacalin se află cea mai mare colonie de chire de mare (*Sterna sandvicensis*) și de pelican creț (*Pelecanus crispus).* Zona are de asemenea o certă valoare peisagistică, fiind formată dintr-o succesiune de grinduri marine tinere, lacuri puțin adânci, zone sărăturate, stufărișuri întinse.

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.759. Rezervația științifică Complexul Periteașca - Leahova** ce ocupă o suprafață de 4.125,00 ha pe teritoriul administrativ al comunelor Jurilovca şi Murighiol este situată la nord-est de canalul Periteașca, între Marea Neagră și lacul Razim, la nord de lacul Razim, de la canalul Periteașca până la insula Bisericuța inclusiv, la vest de lacul Golovița, de la insula Bisericuța până la Gura Portiței, la sud și sud-est de gârla Portiței și țărmul Mării Negre, între

campingul Gura Portiței și cherhanaua Periteașca. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD, prima desemnare fiind făcută însă în 1938. După propunerea a 220.000 ha din Delta Dunării drept suprafață a parcului național Delta Dunării din cele 44.294 ha declarate rezervații integrale, o suprafață de 3.900 ha o reprezenta rezervația științifică de tip zoologic-botanic.

Tipuri de ecosisteme: canale cu circulație activă a apei; gârle și canale din arii cu regim liber, cu circulație redusă a apei, acoperite parțial cu vegetație plutitoare și fixată; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); formațiuni de plaur; pajiști silicifile deschise pe faleze fosile (Bisericuța).

Specii. Aria adăpostește specii valoroase,: mamifere (*Capreolus capreolus, Delphinus delphis*), 249 specii de păsări printre care*Branta rufficola, Tadorna tadorna,* reptile (*Emys orbicularis, Lacerta agilis, Natrix natrix, Natrix tesselata)*, amfibieni (*Triturus dobrogicus, Triturus vulgaris, Bombina bombina, Pelobates fuscus, Pelobates syriacus, Hyla arborea, Rana ridibunda)*, pești (*Umbra krameri, Aspius aspius*, *Misgurnus fossilis* și endemismul *Knipowitschia cameliae*). Au fost identificate trei specii endemice de moluște (*Hypanis plicata, Adacna fragilis, Caecum tenue*). Dintre plantele superioare foarte rare au fost identificate: pliscul cocorului (*Erodium ciconium*) la insula Bisericuța, *Centaurium spicatum, Trachomitum venetum, Achillea coarctata, Lolium loliaceum, Parapholis incurva, Orchis coriophora* în zona Periteașca-Portița, *Stachys maritima, Allium rotundum, Astrodaucus litoralis*, lângă lacul Coșnei.

Asociații vegetale: *Scirpo-Phragmitetum, Typhaetum angustifoliae, Schoenoplectetum lacustris, Sparganietum ramosi, Myriophyllo-Nupharetum, Salvinio-Spirodeletum, Juncetum acuti, Salicornietum europaea.*

Soluri. În aria Leahova-Bisericuța există soluri neevoluate (soluri aluviale și aluviuni). Majoritatea formelor de relief pozitive sunt acoperite de gleisoluri aluviale molice/turbice și soluri gleice aluviale molice/turbice; intercalat există psamosoluri gleizate, carbonatice și psamosoluri mlăștinoase, semisubmerse, carbonatice.

Formele de relief negative sunt caracterizate prin prezența limnosolurilor salinizate-alcalinizate (salmastre), nisipoase.

Geomorfologia și geologia. În partea sud-vestică a ariei Leahova-Bisericuța există grinduri fluviale și lacustre, în partea centrală a zonei există grinduri nisipoase marine-lagunare, iar în partea de est-nord-est a zonei există suprafețe plane de origine fluvială-lagunară. Forme de relief negative sunt ariile depresionare lagunare-marine. Din punct de vedere geologic, zona

este caracterizată de prezența formațiunilor sedimentare de vârstă holocenă: aluviuni actuale și subactuale și cordoane litorale marine (depozite nisipoase cochilifere de origine mixtă fluviatilă-lagunară).

Caracterizarea generală a peisajului. Aria Leahova se prezintă ca un mozaic de grinduri ușor halofile și lacuri puțin adânci. Caracteristice sunt biocenozele dezvoltate pe nisipurile uscate ale grindurilor, adaptate la variații mari ale salinității. Insula Bisericuța (stâncoasă, avanpost al reliefului predeltaic) domină peisajul în partea sud-vestică a zonei.

Calitatea conservativă a sitului. Această arie este un important refugiu de popas și hrănire pentru specii de păsări oaspeți de iarnă (*Branta ruficollis*) și loc de cuibărit pentru un număr mare de păsări (limicole, călifari, laride, sternide).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.760. Rezervația științifică Capul Doloşman** ce ocupă o suprafață de 125,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Jurilovca

este reprezentată de extremitatea estică a promontoriului Doloșman cuprinzând amplasamentul ruinelor cetății greco-romane Argamum (sec. V a.Cr.) și zona de abrupt a falezei acestui promontoriu până la priza stației de pompare pentru irigații Sălcioara. Coordonatele geografice ale zone sunt: $44^0$46' N și $44^0$45' N; $28^0$55' E și $28^0$56' E (Planșa 12). A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: pajiști silicifile deschise pe faleze fosile.

Specii. Zona este importantă pentru conservarea unor specii protejate: mamifere (*Spermophillus citellus*), păsări (*Tadorna tadorna* -circa 10 exemplare, *Bubo bubo*), reptile (*Lacerta trilineata, Podarcis taurica, Natrix natrix, Natrix tesselata, Coluber caspius)*, amfibieni (*Bombina bombina, Pelobates fuscus, Bufo viridis, Hyla arborea, Rana ridibunda)*. Au fost identificate două specii de plante endemice: *Ornithogalum oreoides* și *Centaurea jankae* (albăstrița), și o serie de specii de plante foarte rare: *Gypsophila glomerata, Astragalus dolicophillus, Astragalus vesicarius, Achillea coarctata.*

Asociații vegetale: *Agropyro-Thymetum zygoidi, Festucetum valesiacae*.

Soluri: litomorfe (rendzine).

Geomorfologie și geologie. Capul Doloșman este o arie abruptă ce reprezintă limita horstului dobrogean format din roci sedimentare de vârstă cretacică (Turaniană), acoperite de loessuri și

depozite loessoide de vârstă pleistocenă (mediu și superior). Altitudinea maximă și cea minimă este dată de valoarea de 57 m respectiv 1 m.

Caracterizarea generală a peisajului. Zona reprezintă limita estică a unui podiș nivelat (circa 200 m altitudine), cu aspect general vălurit, cu forme structurale evidente. Dinspre est se prezintă ca un perete abrupt de circa 40m înălțime, brăzdată de un număr redus de văi înguste (numai aici găsim vegetație lemnoasă). Pe platoul Doloșman, ce are o pantă domoală spre vest, există o pajiște formată în special din specii petrofile, xerofile.

Calitatea conservativă a sitului. În această arie există specii tipice zonelor continentale ale Dobrogei (*Lacerta taurica, Coluber caspius*), aglomerări impresionante de indivizi din specia *Natrix tessellata* (nu numai în perioada de reproducere). Au fost semnalate specii rare în fauna României (de ex. *Bubo bubo, Tadorna tadorna, Apus apus*), aici existând și planta endemică *Centaurea jankae*, și specii vegetale rare ca *Paliurus spina christi* (păliur), *Ziziphus jujuba* (măslin dobrogean).

Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.761. Rezervația științifică Lacul Potcoava** ce ocupă o suprafață de 652,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Sfântu Gheorghe, cuprinde lacurile Babinții Mari, Babinții Mici și Potcoava, fiind situată între lacurile Gorgova și Obretinul Mic, limita nordică fiind canalul Sulina. La est, limita este reprezentată de zona de zăvoaie și mlaștini situate pe limita estică a lacului Potcoava; la sud, de limita lacului Potcoava; la vest de limita vestică a lacurilor Babinții Mari și Babinții Mici. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului national - sectiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: canale cu circulație activă a apei; gârle și canale din arii cu regim liber, cu circulație redusă a apei, acoperite parțial cu vegetație plutitoare și fixată; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); formațiuni de plaur.

Tipuri de habitate întâlnite: lacuri distrofice și iazuri (cod 3160); ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea* (cod 3130); lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150); zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (cod 92A0). Specii. Aria, prin izolarea sa, constituie loc de refugiu pentru mamifere precum vidra (*Lutra lutra*), nurca (*Lutreola lutreola*), hermelina, mistrețul. Tot aici cuibăresc specii acvatice: rațe, lișițe, cârstei, corcodei și există colonii polispecifice de

stârci, țigănuș (*Plegadis fallcinellus*), egretă mică (*Egretta garzetta*), cormoran mic (*Phalacrocorax pygmaeus*), *Haliacetus albicilla.* Lacurile și japșele păstrează o ihtiofaună stagnofilă: lin, caracudă, roșioară, știucă, primele două cu statut de specii periclitate.

Asociații vegetale: vegetație acvatică natantă și submersă, asociații cu papură în amestec cu stuf *(Phragmites communis)* sau zălog *(Salix cinerea), Myriophyllo - Nupharetum lutei, Ceratophyllo - Nupharetum lutei, Hydrocharietum morsus-ranae, Typhaetum angustifolie, Scirpo-Phragmitetum, Salicetum cinereae.*

Soluri. Dominante sunt histosolurile hermice-fibrice potențial acide, în cazul formațiunilor lentice există limnosoluri turboase. Geomorfologie și geologie. Aria Potcoava este o arie depresionară slab colmatată, mlăștinoasă (situată sub nivelul mării) acoperită cu plaur și vegetație de stuf și lacustră (Lacul Babinții Mari, Lacul Babinții Mici). Substrat din roci sedimentare (depozite deltaice

Caracterizarea generală a peisajului. Zona strict protejată cuprinde o suprafață lacustră de mică întindere (222 ha luciu de apă, din care Lacul Babinții Mari 101,50 ha și Lacul Babinții Mici 96,02 ha), din cadrul Complexului Lacustru Gorgova-Uzlina (5845ha suprafață acvatică), restul suprafețelor, 430 ha, sunt acoperite de o pătură continuă de vegetație. Lacurile sunt mărginite de plauri plutitori (*Theliptero-Phragmitetum*) cu zălogi (*Salicetum cinereae*) și grupuri de sălcii (*Salicetum albae*). Calitatea conservativă a sitului: loc de cuibărit pentru specii acvatice, protejate, aici existând colonii polispecifice de stârci, țigănuși, egretă mică și cormoran mic. Lacurile și japșele izolate păstrează o ihtiofaună stagnofilă specifică apelor mezotrofe și eutrofe, precum lin, caracudă. De asemenea zona, prin izolarea sa, constituie loc de refugiu pentru mamifere precum vidra, nurca, hermelina, mistrețul. Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

2**.762. Rezervația științifică Lacul Belciug** ocupă o suprafață de 110,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Sfântu Gheorghe, în insula Dranov, în ultima meandră a brațului Sfântu Gheorghe (Km 20 - Km 25) și cuprinde lacul propriu-zis, în limitele malurilor, la nivelele maxime ale Dunării. Coordonatele geografice ale zonei sunt: $44^{0}57'$ N și $44^{0}56'$ N; $29^{0}25'$ E și $29^{0}26'$ E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: gârle și canale din arii cu regim liber; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă

fixată (comunități de stuf și papură); pajiști pe grinduri maritime joase. În zonă au fost identificate 3 tipurile de habitate de interes comunitar: lacuri distrofice și iazuri (cod 3160); ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea* (cod 3130); lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150) și zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (92A0).
Specii. Zona este un important loc de hrănire pentru specii valoroase de ornitofaună: ardeidae, anatidae, rallidae, corcodei, cârstei, presură de stuf, pițigoi mustăcios, lăcari, cocor; habitat pentru specii de amfibieni: *Triturus vulgaris, Triturus dobrogicus*, *Bombina bombina, Hyla arborea, Rana ridibunda*. Lacul Belciug păstrează o ihtiofaună ce se remarcă prin densitatea ridicată și prin mărimea considerabilă a unor specii valoroase, protejate: somn (*Silurus glanis*), osar (*Pungitius platygaster*) sau specii periclitate la noi: caracuda (*Carassius carassius*), linul (*Tinca tinca),* și alte specii: babușcă, batcă, roșioară, zvârlugă, știucă, biban, moacă de nămol. Dintre nevertebrate se remarcă prezența unui endemism: *Oxyloma pinteri*. Dintre aspectele mai deosebite privind vegetația, se remarcă existența în această zonă a unei specii rare în Delta Dunării *Calamagrostis canescens*, aflată pe marginea canalului Belciug în apropierea lacului.
Asociații vegetale: *Scirpo - Phragmitetum, Ceratophyllo - Nupharetum lutei, Hidrocharietum morsus-ranae, Nymphaetum candidae, Ceratophylletum demersi.*
Soluri. În zonă există soluri hidromorfe (soluri gleice foste submerse) și soluri neevoluate (soluri aluviale și aluviuni), limnosoluri turboase parțial potențial sulfatic - acide.
Geomorfologie și geologie: este un meandru tăiat, pe formațiuni sedimentare de vârstă holocenă (aluviuni actuale și subactuale). Altitudinea medie, maximă și minimă este de 0,4 m.
Caracterizarea generală peisajului: lac de cca. 150 - 200 m lățime, cu formă de potcoavă. Malul virtual este format din plaur, vegetație natantă existând numai în cele două capete ale lacului.
Calitatea conservativă a sitului: lacul este relativ bine izolat (accesul persoanelor neautorizate este îngreunat de lungimea canalelor pe care se poate ajunge cu ambarcațiuni la lac; poteca ce leagă lacul de malul Dunării este greu practicabilă) și neinfluențat de acțiunea directă a apelor eventual supraîncărcate cu diferite substanțe antropogene (nutrienți, metale grele). Lacul este zonă de hrănire a speciilor de păsări acvatice (care cuibăresc în stufărișul de la marginea lacului sau în zone vecine cu lacul Belciug, de exemplu cormoranul mare și mic, lebede) și zonă de reproducere a diferitelor specii de pești. Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**2.763. Rezervația științifică Lacul Rotundu** ce ocupă o suprafață de 228,00 ha pe teritoriul administrativ al oraşului Isaccea, este situată în Complexul lacustru Somova-Parcheș, în partea

vestică a complexului. Zona este delimitată, la est de lacul Telincea, la sud de platoul nord-dobrogean, la vest, de lacul Saun, la nord, de limita nordică a lacului Rotundu și încadrată de coordonatele geografice $45^0$14' N și $45^0$13' N; $28^0$30' E și $28^0$31 E. A fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - secțiunea a 3-a – Zone protejate, cu modificările și completările ulterioare și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: lacuri cu acvatoriu întins sau cu schimb activ natural de ape; lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură). Din punct de vedere al tipurilor de habitate de interes comunitar în complexul lacustru Somova-Parcheș sunt prezente 4 tipuri și anume: lacuri distrofice și iazuri (cod 3160); ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto- Nanojuncetea* (cod 3130); lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150) și zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (cod 92A0). Ca specie prioritară este întâlnită *Aldrovanda vesiculosa*.

Specii. Privind ihtiofauna lacul prezintă interes deosebit pentru reproducere; specia obleț (*Alburnus alburnus*) se găsește într-o abundență nemaiîntâlnită până în prezent în alte bazine acvatice și de asemenea o mare cantitate de puiet de plătică *(Abramis brama danubii*) găsește aici locuri favorabile de hrănire. În număr important se află și șalăul (*Stizostedion lucioperca*). Alte specii sunt: *Rutilus rutilus, Carassius auratus, Cyprinus carpio, Scardinius erytrophthalmus, Gymnocephalus cernuus, Perca fluviatilis.* Au fost identificate 57 de specii de plante superioare, palustre și acvatice (*Trapa natans, Salvinia natans*). Dintre speciile mai rare menționăm: *Ranunculus circinatus, Ranunculus trichophyllus, Leucojum aestivum, Najas marina, Utricularia vulgaris, Cyperus glaber.*

Asociații vegetale: *Scirpo-Phragmitetum, Typhaetum angustifoliae, Nymphaetum candidae, Nupharetum lutei, Potametum natantis, Potametum pectinati, Potametum lucentis.*

Soluri. În general sunt caracteristice solurile neevoluate (soluri aluviale și aluviuni): limnosoluri coprogenice. Geomorfologia și geologia. Lacul Rotundu este situat într-o arie depresionară fluvială-lacustră constituită din formațiuni sedimentare de vârstă holocenă: aluviuni actuale și subactuale. Caracterizarea generală a peisajului. Rotundu este un lac de luncă, cu fâșie de stuf la marginea lacului. Spre vest - sud-vest există o coastă de deal (deal de circa 50 - 60 m înălțime). Plante natante (de exemplu nuferi) există numai sporadic pe marginile lacului, și pe canalul ce leagă lacul Rotundu de lacul Telincea. Spre sud (la circa 8 km) se află Dealul Sarica (înălțime maximă 289 m). Spre Dunăre (înspre nord) există o fâșie lată de stuf și un șir de sălcii pe malul Dunării.Calitatea conservativă a sitului: lac tipic de luncă din zona inundabilă a Dunării fiind singura zonă din sectorul complexului lacustru Somova - Parcheș neafectată de îndiguiri. Este o arie importantă pentru avifauna acvatică din regiune (în special ca loc de

cuibărit, nidificație și hrănire), dar lacul este afectat de eutrofizare. Pe fundul cuvetei lacustre există acumulări masive de sedimente care generează intense procese de putrefacție (mâlul este gros, de culoare neagră, cu miros caracteristic reacțiilor de reducere care produc hidrogen sulfurat). Scopul și obiectivele de management sunt cele specifice rezervațiilor științifice, conform prevederilor art. 22 alin. (3) și Anexa nr. 1 din OUG 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**1.2009 Rezervația științifică Insulele Prundu cu Păsări** ce ocupă o suprafață de 187,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Mihai Viteazu include cele doua insule, respectiv suprafața înconjurătoare a acestora constând din luciul de apa al lacului Sinoe, până la o distanță de aproximativ 1 km de centrul ariei. Cele doua mici insule sunt situate în partea de sud-vest a lacului Sinoe, aproape de mal. A fost declarată prin HG nr. 1066/2010 privind instituirea regimului de arie naturala protejata asupra unor zone din Rezervația Biosferei „Delta Dunării" si încadrarea acestora în categoria rezervațiilor științifice și face parte din zonele strict protejate din RBDD.

Tipuri de ecosisteme: lagune conectate la mare.

Habitatele de interes comunitar identificate în zonă sunt: ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea* (cod 3130) și lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150).
Specii. Insulele Prundu cu Păsări găzduiesc o colonie mixtă de păsări dintre care de importanță majoră menționăm lopătarul (*Platalea leucorodia*) și pelicanul creț (*Pelecanus crispus*), până în prezent fiind înregistrate mai multe tentative de cuibărit ale acestei specii. Insulele sunt și un important loc de popas pentru pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*) și pentru alte specii (în special păsări acvatice) cu statut de conservare nefavorabil.
Calitatea conservativă: ambele insule sunt locuri foarte importante de odihnă și de cuibărit atât pentru pelicanul creț și pentru pelicanul comun dar și pentru multe alte specii de păsări acvatice.

**2.2009 Rezervația științifică Insula Ceaplace** ce ocupă o suprafață de 117,00 ha pe teritoriul administrativ al comunei Mihai Viteazu este situată în partea de nord a lacului Sinoe, aproape de limita Grindului Lupilor. Insula are o forma de atol ce delimitează un golf de mici dimensiuni în porțiunea nord-vestică. A fost declarată prin HG nr. 1066/2010 privind instituirea regimului de arie naturala protejata asupra unor zone din Rezervația Biosferei „Delta Dunării" si încadrarea acestora în categoria rezervațiilor științifice și face parte din zonele strict protejate din RBDD. Tipuri de ecosisteme: lagune conectate la mare. Zona găzduiește două tipuri de habitate de interes comunitar: Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din

*Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea* (cod 3130) și Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (cod 3150). Calitatea conservativă: unul din cele mai importante locuri de reproducere și cuibărit pentru speciile din de pelican comun și pelican creț.

**IV.56 Rezervația naturală Călugăru – Iancina** are o suprafață de 130 ha, fiind amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Jurilovca, la sud de Lacul Razim. A fost declarată prin HG nr. 2151/2004. Valoarea științifică a rezervației constă în faptul că aceasta conservă litoralul fosil al Marii Negre, dinaintea închiderii lagunelor litorale, având un aspect original cu falezele sau malurile stâncoase erodate în forme spectaculoase de apele lacului Razim, în care se dezvoltă câteva grote. Aceasta reprezintă una din putinele arii naturale protejate din Dobrogea de Nord în care sunt intalnite speciile *Artemisia lerchiana, Ephedra distachya, Goniolimon collinum, Paliurus spina – christi, Minuartia adenotricha.*

**IV.59 Rezervația naturală Dealurile Beștepe** are o suprafață de 415 ha fiind amplasată pe teritoriul administrativ al comunelor Mahmudia și Beștepe. A fost declarată prin HG nr. 2151/2004 și face parte din ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia. Vegetație și geologie: are pajiști stepice pe substrat calcaros și silicios, zone aride, coame golașe, cu cinci culmi (“cinci dealuri”) cu altitudinea maximă ~ 242 metri. Faună și floră protejată: specii rare de plante precum *Goniolimon collinum*, *Herniaria hirsuta*, *Ephedra distachya* etc. Prezența șarpelui de nisip (*Eryx jaculus*) unică în județ..

**Cadrul legislativ referitor la ariile naturale protejate vizate de Planul de management**

La elaborarea Planului de management au fost luate în considerare toate prevederile legale prezentate pe scurt în:

**Tabel 1.1. – Acte normative relevante în contextul aplicării Planului de management**

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | DEU | 2009/147/CE | 2009 | Directiva privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) | Act normativ care reglementează protecția speciilor de păsări sălbatice pe teritoriul european al statelor membre. |
| 2. | DEU | 92/43/CEE | 1992 | DIRECTIVA Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992 (Directiva Habitate) | Act normativ care reglementează protecția habitatelor naturale și a speciilor sălbatice pe teritoriul european al statelor membre. |
| 3. | DEU | 2000/60/CE | 2000 | DIRECTIVA Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul ape | Act normativ care reglementează politica comunitară integrată în domeniul apei. |
| 4. | L. | 82 | 1993 | LEGEA 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării, cu modificările și completările ulterioare | Act normativ care reglementează constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. | H.G. | 1217 | 2012 | HOTĂRÂRE nr. 1217 din 12 decembrie 2012 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Administrației Rezervației Biosferei "Delta Dunării" | Act normativ privind regulamentul de organizare și funcționare a structurii organizatorice a Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării |
| 6. | HG | 1284 | 2007 | HOTĂRÂREA nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. | Act normativ de instituire a sitului de importanță avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării si Complexul Razim – Sinoie |
| 7. | L | 13 | 1993 | LEGEA nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979 | Act normativ privind asigurarea conservării vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa. |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. | L | 107 | 1996 | LEGEA apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare | Act normativ care reglementează managementul apelor. |
| 9. | L | 350 | 2001 | LEGEA nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare | Act normativ care reglementează amenajarea teritoriului și urbanismul. |
| 10. | L | 331 | 2024 | LEGEA nr. 331/2024 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare | Act normativ care reglementează sectorul silvic. |
| 11. | L | 5 | 2000 | LEGEA nr. 5/2000 privind Aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate | Act normativ de instituire a zonelor protejate |
| 12. | L | 176 | 2024 | LEGEA pescuitului și a protecției resursei acvatice vii, cu modificările și completările ulterioare. | Act normativ care reglementează pescuitul și acvacultura. |
| 13. | OM | 333 | 2021 | ORDINUL Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor | Act normativ care reglementează practicile agricole pentru protecția apelor. |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole | |
| 14. | OM | 207 | 2006 | ORDINUL Ministrului Mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia | Act normativ de aprobare a conținutului Formularului Standard Natura 2000. |
| 15. | OM | 1964 | 2007 | ORDINUL Ministrului Mediului si Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a Rețelei ecologice europene Natura 2000 în România | Act normativ de instituire a sitului de importanță comunitară ROSCI0065 Delta Dunării și ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină |
| 16. | OM | 979 | 2009 | ORDINUL Ministrului Mediului nr. 979/2009 privind introducerea de | Act normativ de reglementare a speciilor alogene invazive. |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național | |
| 17. | OM | 3008 | 2022 | ORDINUL Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 3.008 din 17 noiembrie 2022 privind aprobarea Planului național de acțiune pentru abordarea căilor de introducere prioritare a speciilor alogene invazive din România, în cadrul proiectului "Managementul adecvat al speciilor alogene invazive din România, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1.143/2014, | Act normativ de reglementare a speciilor alogene invazive. |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive" finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020 | |
| 18. | OM | 1682 | 2023 | ORDINUL Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare | Act normativ de reglementare a procedurii de evaluare adecvată. |
| 19. | OM | 1822 | 2020 | ORDINUL ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate | Act normativ de reglementare a atribuirii în administrare a ariilor naturale protejate. |
| 20. | OM | 304 | 2018 | ORDINUL ministrului mediului nr. 304/02.04.2018 privind aprobarea | Act normativ de reglementare a modului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate. |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate | |
| 21. | OUG | 195 | 2005 | ORDONANȚA de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare. | Act normativ care reglementează protecția mediului. |
| 22. | OUG | 57 | 2007 | ORDONANȚA de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare | Act normativ care reglementează regimul ariilor naturale protejate. |
| 23. | OUG | 202 | 2002 | ORDONANȚA privind Gospodărirea integrată a zonei costiere, modificată | Act normativ care reglementează zona costiera |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | și completată, aprobata prin Legea Nr. 280 din 24 iunie 2003 | |
| 24. | OUG | 71 | 2010 | ORDONANȚA de Urgență 71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marina aprobata prin Legea nr. 6 din 1 martie 2011cu modificările și completările ulterioare | Act normativ pe baza căruia s-a stabilit strategia națională pentru mediul marin |
| 25. | L | 58 | 1994 | Legea nr. 58 din 1994 (CONVENTIE privind diversitatea Biologica) | Act normativ care reglementează conservarea diversității biologice, utilizarea durabila a componentelor sale si împărțirea corecta si echitabila a beneficiilor ce rezulta din utilizarea resurselor genetice |
| 26. | L | 13 | 1993 | Legea nr. 13 din 1993 pentru aderarea la Convenția Berna, privind conservarea vieții sălbatice si a habitatelor naturale din Europa | Act normativ care reglementează conservarea vieții sălbatice si a habitatelor naturale din Europa |
| 27. | L | 13 | 1998 | Legea nr. 13 din 1998 pentru aderarea României convenția Bonn, privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, | Act normativ care reglementează conservarea speciilor migratoare |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| 28. | Decret | 187 | 1990 | Decretul 187/1990 (Convenția privind protecția patrimoniului mondial, cultural si natural) | Act normativ care reglementează protecția patrimoniului mondial, cultural si natural |
| 29. | Conv. | | 1971 | CONVENTIE din 2 februarie 1971 asupra zonelor umede, de importanta internațională, in special ca habitat al pasărilor acvatice Ramsar, amendata prin Protocolul de la Paris din data de 3 decembrie 1982 (Convenția Ramsar) | Act normativ care reglementează zonele umede, de importantă internațională, in special ca habitat al păsărilor acvatice Ramsar |
| 30. | L | 69 | 1994 | Lege nr. 69 din 1994 (Convenția CITES, privind comerțul internațional cu specii sălbatice de fauna si flora pe cale de dispariție *) | Act normativ care reglementează comerțul internațional cu specii sălbatice de faună si floră pe cale de dispariție |
| 31. | L | 22 | 2001 | Legea nr. 22 din 2001 (privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră*) | Act normativ care reglementează evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier |
| 32. | L | 90 | 2000 | Lege nr. 90 din 2000 (ACORD din 4 decembrie 1991 privind conservarea liliecilor în Europa*) | Act normativ care reglementează conservarea liliecilor în Europa |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| 33. | L | 292 | 2018 | LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului | Act normativ privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului |
| 34. | HG | 1076 | 2004 | HOTĂRÂRE nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe | Act normativ care reglementează procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe |
| 35. | HG | 1516 | 2008 | HOTĂRÂRE nr. 1516 din 19 noiembrie 2008 privind aprobarea Regulamentului-cadru de urbanism pentru Rezervația Biosferei Delta Dunării cu modificări si completări | Act normativ care reglementează cadru de urbanism pentru Rezervația Biosferei Delta Dunării |
| 36. | HG | 230 | 2003 | HOTĂRÂRE nr. 230/04.03.2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora | Act normativ care delimitează limitele RBDD |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| 37. | HG | 248 | 1994 | HOTARARE nr. 248 din 27 mai 1994 pentru adoptarea unor masuri in vederea aplicării Legii nr. 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei "Delta Dunării" | Act normativ care reglementează delimitarea zonelor funcționale cu regim diferențiat de protecție de pe teritoriul Rezervației Biosferei "Delta Dunării” |
| 38. | HG | 538 | 2015 | HOTĂRÂRE nr. 538 din 8 iulie 2015 pentru aprobarea Regulilor privind accesul și circulația navelor și ambarcațiunilor pe canalele și lacurile interioare din perimetrul Rezervației Biosferei "Delta Dunării" | Act normativ care reglementează circulația navelor și ambarcațiunilor pe canalele și lacurile interioare din perimetrul Rezervației Biosferei "Delta Dunării" |
| 39. | Ordin | 46 | 2016 | ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România | Act normativ care reglementează extinderea suprafeței ROSCI0066 |
| 40. | Ordin | 126 | 2017 | ORDIN nr. 126 din 3 mai 2017 pentru aprobarea Normelor privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul | Act normativ care reglementează pescuitul comercial |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole naturale din ariile naturale protejate | |
| 41. | Ordin | 159 | 2011 | ORDIN nr. 159 din 24 iunie 2011 privind aprobarea condițiilor de practicare a pescuitului recreativ/ sportiv, regulamentului de practicare a pescuitului recreativ/sportiv și modelelor permiselor de pescuit recreativ/sportiv în ariile naturale protejate | Act normativ care reglementează pescuitul recreativ/ sportiv |
| 42. | Ordin | 975 | 2010 | ORDIN nr. 975 din 22 iunie 2010 pentru aprobarea Normelor privind practicarea activității de pescuit pentru consumul familial în Rezervația Biosferei Delta Dunării | Act normativ care reglementează pescuitul pentru consumul familial |
| 43. | Ordin | 1369 | 2018 | ORDIN nr. 1369 din 12 septembrie 2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor | Act normativ care reglementează caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale | |
| 44. | Ordin | 410 | 2008 | ORDIN 410/2008 PROCEDURĂ din 11 aprilie 2008 de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora | Act normativ care reglementează procedura de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare a speciilor sălbatice |
| 45. | L | 62 | 2018 | Legea nr. 62 din 9 martie 2018 privind combaterea buruienii ambrozia, cu modificări și completări ulterioare. (Legea nr. 129/2020 si Legea nr. 272 din 10 octombrie 2023 | Act normativ care reglementează combaterea buruienii ambrozia |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Inclusiv cu NORMELE METODOLOGICE cu modificări si actualizări. HOTĂRÂRE nr. 609 din 6 iunie 2024 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 62/2018 privind combaterea buruienii ambrozia, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 707/201 | |
| 46. | OUG | 34 | 2023 | ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ Nr. 34/2013 din 23 aprilie 2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificări și completări ulterioare. Aprobata prin Legea Nr. 86/2014 din 27 iunie 2014 | Act normativ care reglementează exploatarea pajiștilor permanente |
| 47. | OUG | 142 | 2008 | OUG 142/2008 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului | Act normativ care reglementează teritoriului național, cu zone cu resurse turistice |

| Nr. | Tip act | Nr. Act | An act | Denumire | Descriere act |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | național – secțiunea a VIIIa – zone cu resurse turistice, aprobată cu modificări prin Legea nr.190/2009; anexele acestui act normativ includ unitățile administrativ-teritoriale identificate ca având resurse turistice mari sau foarte mari, care pot genera dezvoltarea uneia sau mai multor tipuri de activități turistice | |
| 48. | HG | 358 | 2019 | Strategia națională de dezvoltare a ecoturismului – context, viziune și obiective 2019-2029 | |
| 49. | HG | 1193 | 2024 | Strategia națională pentru dezvoltarea turismului pentru perioada 2025-2035 | |

**Tabelul 1.2. Centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ (specii și habitate) în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care acestea se confruntă.**

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| **ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie** | | | |
| **PĂSĂRI** | | | |
| *1. Accipiter brevipes – C/R* | F | P A07, P M01.02, P D02.01, A A07, A M01.02, A D02.01 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1 |
| *2. Accipiter nisus – C/W* | - | | M1.3.2.1 |
| *3. Acrocephalus arundinaceus – C/R* | F | P M01.02, P M01.05, P M02.02, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17 |
| *4. Acrocephalus melanopogon - R* | F | P M01.02, P M01.05, P M02.02, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17 |
| *5. Acrocephalus palustris – C / R* | F | P M01.02, P M01.05, P M02.02, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17 |
| *6. Acrocephalus schoenobaenus – C/R* | F | P M01.02, P M01.05, P M02.02, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17 |
| *7. Acrocephalus scirpaceus – C/R* | F | P M01.02, P M01.05, P M02.02, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *8. Actitis hypoleucos - C* | F | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, P A07, P H01.04 P H01.05, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *9. Alauda arvensis - R* | - | | M1.3.2.1 |
| *10. Alcedo atthis - R* | NI | P D03.02, P J02.02.01, P M01.02, P M01.05, P M02.02, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.15, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5 |
| *11. Anas acuta - C* | NR | P A07 P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |
| *12. Anas clypeata - C* | NR | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *13. Anas crecca - C* | F | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |
| *14. Anas penelope - C* | NR | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |
| *15. Anas platyrhynchos – W* | F | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |
| *16. Anas querquedula - C* | F | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | |
| *17. Anas strepera - W* | F | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |
| *18. Anser anser - W* | F | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, A M01.02, A M02.02, A M01.05 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17 |
| *19. Anser erythropus - W* | F | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1 MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MM 2.1.2.7 |
| *20. Anser fabalis - C* | NR | P A07, P D02.03, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P J02.01, P K03.03, P M01.02, P | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5, MM 2.1.2.7 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | M02.02, P M01.05, P K03.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05, A K03.03 | |
| *21. Anthus campestris - R* | *F* | P A07, P K03.06, P A04.03, P H01.05, A M01.02 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.14, MC1.3.1.13 |
| *22. Anthus cervinus - C* | *F* | P D02.03, P G05.11, P A04.03, P M01.02, A A04.03, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.13 |
| *23. Anthus spinoletta - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *24. Anthus trivialis - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *25. Apus apus - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *26. Apus melba - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *27. Aquila clanga - W* | *NR* | P D02.01, P A07, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *28. Aquila heliaca - C* | *NI* | P D02.01, P A07, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5 |
| *29. Aquila pomarina - C* | *F* | P D02.01, P A07, P M01.02, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *30. Ardea cinerea - P* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P J02.01, P | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.7, |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | G04.01, P A D02.01, P G05.11, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A J02.01 | MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *31. Ardea purpurea - R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P J02.01, P G04.01, A D02.01, A G05.11, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A J02.01 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *32. Ardeola ralloides - R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H 01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P J02.01, P G04.01, A D02.01, A G05.11, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A J02.01 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *33. Arenaria interpres - C* | *F* | P M01.02, A M01.02 | MC1.3.1.5 |
| *34. Asio flammeus - W* | *F* | P D02.01, P A07, A D02.01, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *35. Asio otus - P* | - | | M1.3.2.1 |
| *36. Aythya ferina - W* | *NR* | P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M02.02, P PM01.05, A M01.02, A M02.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *37. Aythya fuligula - W* | *NR* | P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M02.02, P M01.05, A M01.02, A M02.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *38. Aythya nyroca - R* | *F* | P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M02.02, P M01.05, A M01.02, A M02.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5 |
| *39. Bombycilla garrulus - W* | - | | M1.3.2.1 |
| *40. Botaurus stellaris - R* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M01.02, P M02.02, P J02.01, P K01.03, A M01.02, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *41. Branta ruficollis – C/W* | *NR/F* | P G05.11, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K03.03, A K03.03, A M01.02,A K03.03 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |
| *42. Bubulcus ibis - R* | *F* | P A07, P H01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, A M01.02, A A07 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.5 |
| *43. Bucephala clangula – R/W* | *F* | P K03.03, P K01.03, P J02.01, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, A K03.03, A K01.03, A AJ02.01, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *44. Burhinus oedicnemus - R* | *F* | P A04.03, P A07, A A04.03, A A07 | MC1.3.1.13, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *45. Buteo buteo – C/P* | - | | M1.3.2.1 |
| *46. Buteo lagopus - W* | - | | M1.3.2.1 |
| *47. Buteo rufinus - R* | *F* | P D02.01, P A07, P A02.01, A D02.01 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *48. Calidris alba - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P K03.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, A K03.03, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A G01.03.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MC1.3.1.9, MM 3.2.1.1 |
| *49. Calidris alpina - C* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, A D02.01, A G05.11, A K03.03, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5, MC1.3.1.9, MM 3.2.1.1 |
| *50. Calidris canutus - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, A D02.01, A G05.11, A K03.03, A K01.03, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *51. Calidris ferruginea - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, A D02.01, A G05.11, A K03.03, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *52. Calidris minuta - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, A D02.01, A G05.11, A K03.03, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.9, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *53. Calidris temminckii - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, A D02.01, A G05.11, A K03.03, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.9, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *54. Carduelis cannabina – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *55. Carduelis carduelis – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *56. Carduelis chloris – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *57. Carduelis flammea - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *58. Carduelis spinus - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *59. Carpodacus erythrinus - C* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *60. Certhia brachydactyla - P* | - | | M1.3.2.1 |
| *61. Charadrius alexandrinus – C/R* | *F/NI* | P K03.06, P H01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, P M02.02, P M01.05, P M01.02, P G01.03.02, A K03.06, A H01.05, A H06.01, A M02.02, A M01.05, A M01.02, A G01.03.02 | MC1.3.1.14, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *62. Charadrius morinellus - C* | *F* | P M02.02, P M01.05, M01.02, A M02.02, A M 01.05, A M01.02 | |
| *63. Chlidonias hybridus – C/R* | *F/NR* | P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, P H01.04, P H01.05, P A07, P J0 2.01, A A07, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A A07, A J02.01, A K01.03 | MC1.3.1.5, MC1.3.1.17, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *64. Chlidonias niger - R* | *NR* | P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K01.03, P H01.04, P H01.05, P A07, P J02.01, A A07, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A A07, A J02.01, A K01.03 | MC1.3.1.5, MC1.3.1.17, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *65. Ciconia ciconia – C/R* | *F* | P D02.01, P G05.11, P D02.01, P A07, P M01.02, P M02.02, A D02.01, A G05.11, A A07, A M01.02, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.4, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *66. Ciconia nigra – C/R* | *F* | P A07, P G05.11, P M01.02, P M02.02, A A07, A G05.11, A M01.02, A M02.02 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *67. Circaetus gallicus - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *68. Circus aeruginosus - R* | *F* | P A07, P M01.02, P M02.02, P A02.01, P K01.03, A A07, A M01.02, A M02.02, A K01.03, A G05.11, | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17 |
| *69. Circus cyaneus - W* | *F* | P D02.01, P G05.11, P A07, A D02.01, A G05.11, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *70. Circus macrourus - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P A07, A D02.01, A G05.11, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *71. Circus pygargus – C/R* | *F* | P D02.01, P G05.11, P A07, P M02.02, P A02.01, A D02.01, A G05.11, A A07, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *72. Columba oenas – C/R* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *73. Coracias garrulus - R* | *F* | P A02.01, P D02.01, P A07, P G05.11, P M02.02,<br>A A02.01, A D02.01, A A07, A G05.11, A M02.02 | MC1.3.1.6, MC1.3.1.8 ,MC1.3.1.12 ,MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *74. Cygnus columbianus bewickii - W* | *F* | P G05.11, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, P M02.02, P M01.02, P M01.05, A G05.11, A K03.03, A A07, A M02.02, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9 |
| *75. Cygnus cygnus - W* | *F* | P G05.11, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, P M02.02, P M01.02, P M01.05, A G05.11, A K03.03, A A07, A M02.02, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9 |
| *76. Cygnus olor - W* | *F* | P J02.01, P D02.01, P G05.11, P D02.03, P M02.02, P M01.05, A J02.01, A D02.01, A G05.11, A M02.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MM 3.2.1.1 |
| *77. Delichon urbica - R* | - | | M1.3.2.1 |
| *78. Dendrocopos medius - P* | - | | M1.3.2.1 |
| *79. Dendrocopos syriacus - P* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *80. Dryocopus martius - P* | - | | M1.3.2.1 |
| *81. Egretta alba – R/W* | *NR/F* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P G04.01, P J02.01, A D02.01, A G05.11, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A J02.01 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *82. Egretta garzetta - R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P G04.01, P J02.01, A D02.01, A G05.11, A K01.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A J02.01 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *83. Emberiza hortulana - R* | - | | M1.3.2.1 |
| *84. Falco cherrug – R/W* | *NR/F* | P A02.01, P D02.01, P G05.11, P A07, A D02.01, A G05.11, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.10 |
| *85. Falco columbarius - W* | *F* | P D02.01, P A02.01, P A07, A D02.01, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *86. Falco naumanni - R* | - | - | M1.3.2.1 |
| *87. Falco peregrinus – R/W* | *F* | P D02.01, P A07, A D02.01, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *88. Falco subbuteo - R* | *F* | P D02.01, P D02.01, P A02.01, P D02.01, P G05.11, P A07, P A02.01, P A07, A D02.01, A D02.01, A D02.01, A G05.11, A A07, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *89. Falco vespertinus – C/R* | *F/NR* | P D02.01, P A02.01, P H06.01, P A07, P B02, A D02.01, A A02.01, A H06.01, A A07, A B02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.16, MC1.3.1.6 |
| *90. Ficedula albicollis - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *91. Ficedula hypoleuca - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *92. Ficedula parva - C* | | | M1.3.2.1 |
| *93. Fringilla coelebs – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *94. Fringilla montifringilla - W* | - | | M1.3.2.1 |
| *95. Fulica atra – C/R/W* | *NR/F/NR* | P J01.01, P M02.02, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *96. Gallinago gallinago - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P J02.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, A D02.01, A G05.11, A J02.01, A K01.03, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *97. Gallinago media - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P J02.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, A D02.01, A G05.11, A J02.01, A K01.03, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17 |
| *98. Gallinula chloropus - P* | *F* | P D02.01, P G05.11, P J02.01, P K01.03, P M01.02, P M01.05, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5 |
| *99. Gavia arctica - W* | *NR* | P H01.04, P H01.05, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *100. Gavia stellata - W* | *NR* | P H01.04, P H01.05, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *101. Gelochelidon nilotica – C/R* | *NR/NR* | P D01.02, P G05.11, P M01.02, P M02.02, P A07, A M01.02, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *102. Glareola nordmanni - R* | *X* | | M1.3.2.1 |
| *103. Glareola pratincola - R* | *NR* | P D01.02, P G05.11, A M01.02, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.5 |
| *104. Grus grus - C* | *NI* | P D02.01, P D02.03, P G05.11, A D02.01, A D02.03, A G05.11 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *105. Haematopus ostralegus - R* | *NR* | P K03.06, P M01.02, P D02.01, P G05.11, P D03.02, P M02.02, P K03.06, P H06.01, A K03.06, A M01.02 | MC1.3.1.14, MC1.3.1.5, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.15, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *106. Haliaeetus albicilla - R* | *F* | P B02, P D02.01, P G05.11, A B02, A D02.01, A G05.11 | MC1.3.1.11, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17 |
| *107. Hieraaetus pennatus - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *108. Himantopus himantopus – C/R* | *F* | P D02.01, P D03.02, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P K03.06, P K03.03, P K01.03, P H06.01, P M01.05, P M01.02, A M01.02 | MC1.3.1.15, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.14, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.5 |
| *109. Hippolais icterina – C/R* | *F* | P G05.11, A G05.11 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *110. Hippolais pallida - R* | *F* | P G05.11, A G05.11 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *111. Hirundo daurica - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *112. Hirundo rustica – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *113. Ixobrychus minutus - R* | *F* | P D02.01, P G05.11, P J02.01, P K01.03, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17 |
| *114. Lanius collurio – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *115. Lanius excubitor - W* | - | | M1.3.2.1 |
| *116. Lanius minor – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *117. Lanius senator - C* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *118. Larus cachinnans – C/R* | *F* | P D02.01, P D02.03, P H01.04, P H01.05, P H06.01, P G05.11, P A07, P K01.03, P M01.05, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.12, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17 |
| *119. Larus canus - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *120. Larus fuscus - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *121. Larus genei C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, A M01.05. | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *122. Larus melanocephalus R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P D02.03, P H01.04, P H01.05, P G03.02, P H06.01, P A07, P K01.03, P M01.02, P M01.05, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *123. Larus minutus C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P A07, P H01.04, P H01.05, P K01.03, P M01.05, A K01.03, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17 |
| *124. Larus ridibundus C/R* | *F/NR* | P D02.01, P D02.03, P H01.04, P H01.05, P H01.08, P H06.01, P G05.11, P A07, P K01.03, P M01.05, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17 |
| *125. Limicola falcinellus C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P K03.03, P H01.04, P H01.05, P K01.03, A M01.02, A M02.02, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8 ,MC1.3.1.12 ,MC1.3.1.17 ,MC1.3.1.5 ,MM 3.2.1.1 , |
| *126. Limosa laponica C* | - | | M1.3.2.1 |
| *127. Limosa limosa C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P PJ02.01, P H01.04, P H01.05, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MM 3.2.1.1 |
| *128. Locustella luscinioides R* | *F* | | M1.3.2.1 |
| *129. Locustella naevia C* | - | | M1.3.2.1 |
| *130. Lullula arborea C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *131. Luscinia luscinia C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *132. Luscinia megarhynchos C/R* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *133. Luscinia svecica R* | *NI* | P J01.01, P D02.03, P G05.11, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *134. Lymnocryptes minimus C* | *F* | P J01.01, P D02.01, P G05.11, P M01.02, P M01.05, P K01.03, P J02.01, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.5, MC1.3.1.17 |
| *135. Melanocorypha calandra R* | - | | M1.3.2.1 |
| *136. Mergus albellus R/W* | *F/NR* | P H01.04, P H01.05, P M01.02, P M01.05, P K01.03, P K03.03, P H06.01, P J02.01, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MM 3.2.1.1 |
| *137. Mergus merganser W* | *NR* | | M1.3.2.1 |
| *138. Mergus serrator C* | *NI* | | M1.3.2.1 |
| *139. Merops apiaster C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *140. Miliaria calandra R/W* | - | | M1.3.2.1 |
| *141. Milvus migrans C/R* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P A07, A M02.02, A A07, A G05.11 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *142. Motacilla alba C /R* | *F* | P A07, P A04.03, A A07, A A04.03 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.13 |
| *143. Motacilla cinerea C/W* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *144. Motacilla flava C/R* | *F* | P A07, P D02.03, P G05.11, P H05.01, P M01.02, P A04.03, P F03.01, A A04.03, A A07 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.13 |
| *145. Muscicapa striata C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *146. Netta rufina C/W* | *F* | P A07, P H01.04, P H01.05, P M02.02, P M01.05, P K01.03, P K03.03, P J02.01, P G05.11, A M02.02, A M01.05, | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |
| *147. Numenius arquata C* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, P A04.03, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.13, MM 3.2.1.1 |
| *148. Numenius phaeopus C* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, P A04.03, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.13, MM 3.2.1.1 |
| *149. Numenius tenuirostris C* | *Nu este cazul* | Nu este cazul | Nu este cazul |
| *150. Nycticorax nycticorax R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, P A04.03, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *151. Oenanthe hispanica C* | *X* | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *152. Oenanthe isabelina C* | - | | M1.3.2.1 |
| *153. Oenanthe oenanthe C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *154. Oenanthe pleschanka R* | *X* | | M1.3.2.1 |
| *155. Oriolus oriolus R* | - | | M1.3.2.1 |
| *156. Otus scops C* | - | | M1.3.2.1 |
| *157. Oxyura leucocephala W* | *F* | P F02, P H01.04, P H01.05, P H01.08, P M01.02, P M01.05, P K01.03, P A07, P J02.01 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17 |
| *158. Pandion haliaetus C* | *F* | P J01.01, P D02.01, P G05.11, P M01.02, P M02.02, P A07, P F03.02.03, P K01.03, P J02.01, A M01.02, A M02.02, | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17 |
| *159. Pelecanus crispus R* | *NI* | P K03.03, P M01.02, P J01.01, P D02.03, P D02.01, P G05.11, P K01.03, P K03.03, P J02.01, P M01.05, P M02.02, P H01.04, P H01.05, P H01.08, P D03.02, P H06.01, P K03.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A K03.03 | MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17,MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | | |
| *160. Pelecanus onocrotalus R* | *NI* | P M01.02, P J01.01, P D02.03, P D02.01, P G05.11, P K01.03, P K03.03, P J02.01, P M01.05, P M02.02, P H01.04, P H01.05, P H01.08, P D03.02, P H06.01, P K03.03, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A K03.03 | MC1.3.1.9, MC1.3.1.5, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MM 2.1.2.7, MM 3.2.1.1 |
| *161. Phalacrocorax carbo C/R/W* | *F/F/F* | P M01.02, P J01.01, P D02.03, P D02.01, P G05.11, P K01.03, P K03.03, P J02.01, P M01.05, P M02.02, P H01.04, P H01.05, P H01.08, P D03.02, P H06.01, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A K01.03 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.12, MM 3.2.1.1 |
| *162. Phalacrocorax pygmeus C/R/W* | *F/NR/NR* | P M01.02, P D02.03, P D02.01, P G05.11, P K01.03, P K03.03, P J02.01, P M01.05, P M02.02, P H01.04, P H01.05, P D03.02, P H06.01, A M01.02, A M01.05, A M02.02, A K01.03 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.15, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *163. Phalaropus lobatus C* | *NR* | P A07, P G05.11, P D02.01, P M01.02, P M02.02,<br>A M01.02, A M02.02 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *164. Philomachus pugnax C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03,<br>A J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17 |
| *165. Phoenicurus ochruros C* | - | | M1.3.2.1 |
| *166. Phoenicurus phoenicurus C/R* | *F/F* | P G05.11, P A07, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *167. Phylloscopus collybita C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *168 Phylloscopus sybilatrix C* | - | | M1.3.2.1 |
| *169. Phylloscopus trochilus C* | - | | M1.3.2.1 |
| *170. Picus canus P* | - | | M1.3.2.1 |
| *171. Platalea leucorodia R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P K01.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P J02.01, P H01.04, P H01.05,<br>P A07, P D03.02, P H06.01, P G04.01, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.5, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MM 3.2.1.1 |
| *172. Plectrophenax nivalis - W* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *173. Plegadis falcinellus - R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P K01.03, P M01.02, P M01.05, P M02.02, P J02.01, P H01.04, P H01.05, P A07, P D03.02, P H06.01, P G04.01, A M01.02, A M01.05, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.5, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MM 3.2.1.1 |
| *174. Pluvialis apricaria - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P D02.03, P M02.02, P A04.03, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.2, MC1.3.1.13, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17 |
| *175. Pluvialis squatarola - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P D02.03, P M02.02, P A04.03, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.2, MC1.3.1.13, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.17 |
| *176. Podiceps cristatus - P* | *F* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |
| *177. Podiceps grisegena – C/R* | *NR/NR* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |
| *178. Podiceps nigricollis – C/R/W* | *NI/NI/NI* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M01.02, A M01.05 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |
| *179. Porzana parva - R* | *F* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *180. Porzana porzana - R* | *NR* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |
| *181. Porzana pusilla - C* | *NI* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |
| *182. Prunella modularis - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *183. Puffinus yelkouan - C* | - | - | M1.3.2.1 |
| *184. Rallus aquaticus - P* | *F* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M02.02 | MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MM 3.2.1.1 |
| *185. Recurvirostra avosetta – C/R* | *F/NR* | P D02.01, P D03.02, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P K03.06, P K03.03, P K01.03, P H06.01, P M01.05, P M01.02, A K01.03, A M01.05, A M01.02 | MC1.3.1.15, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.14, MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5 |
| *186. Regulus regulus - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *187. Remiz pendulinus - P* | - | | M1.3.2.1 |
| *188. Riparia riparia – R/C* | *F* | P A07, A A07 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12 |
| *189. Saxicola rubetra - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *190. Saxicola torquata - C* | - | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *191. Scolopax rusticola – C/W* | *F* | P D02.01, P G05.11, P D02.03, P M01.02, P M02.02, P A07, A D02.01, A G05.11, A D02.03, A M01.02, A M02.02, A A07 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MM 3.2.1.1 |
| *192. Serinus serinus - R* | - | | M1.3.2.1 |
| *193. Stercorarius longicaudus – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *194. Stercorarius parasiticus - C* | *F* | P M02.02, A M02.02 | |
| *195. Sterna albifrons - R* | *NR* | P D02.01, P G05.11, P D02.03, P M01.05, P H06.01, P K01.03, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, A K01.03, A M01.05, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *196. Sterna caspia – C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M01.05, P K01.03, A K01.03, A M01.05 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *197. Sterna hirundo – R* | *NI* | P D02.01, P G05.11, P D02.03, P M01.05, P H06.01, P K01.03, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, A M01.05, A M01.05, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *198. Sterna sandvicensis – C/R* | *F/F* | P D02.01, P G05.11, P D02.03, P M01.05, P H06.01, P K01.03, P K03.03, P A07, P H01.04, P H01.05, A M01.05, A M01.05, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MC1.3.1.9, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *199. Streptopelia turtur – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *200. Sturnus roseus – R/C* | *F* | P A07, P D02.01, P G05.11, P M02.02, A M02.02 | MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2 |
| *201. Sturnus vulgaris – C/R* | - | | M1.3.2.1 |
| *202. Sylvia atricapilla – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *203. Sylvia borin – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *204. Sylvia communis – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *205. Sylvia curruca – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *206. Sylvia nisoria – C/R* | *F* | P G05.11, P A07, P K03.06, P M02.02, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.14 |
| *207. Tachybaptus ruficollis – P* | *F* | P M01.02, P M01.05, P J02.01, P K01.03, P D02.01, P G05.11, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *208. Tadorna tadorna - W* | *F* | P D02.01, P G05.11, P K03.03, P M01.02, P K01.03, P M02.02, P A07,P J02.01, A M01.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.5, MM 3.2.1.1 |
| *209. Tringa erythropus - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *210. Tringa nebularia – C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *211. Tringa ochropus - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *212.Tringa stagnatilis - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *213. Tringa totanus - C* | *F* | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| *214. Turdus iliacus - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *215. Turdus philomelos - C* | - | | M1.3.2.1 |
| *216. Turdus pilaris – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *217. Turdus viscivorus – C* | - | | M1.3.2.1 |
| *218. Upupa epops – R* | | | M1.3.2.1 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *219. Vanellus vanellus – C/R* | NR/F | P D02.01, P D03.02, P G05.11, P H01.04, P H01.05, P K03.06, P K03.03, P K01.03, P H06.01, P M01.05, P M01.02, A M01.05, A M01.02 | MC1.3.1.15, MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.8, MC1.3.1.12, MC1.3.1.9, MC1.3.1.17, MC1.3.1.5 |
| *220. Xenus cinereus - C* | F | P D02.01, P G05.11, P M02.02, P K01.03, P J02.01, A M02.02 | MC1.3.1.1, MC1.3.1.2, MC1.3.1.7, MC1.3.1.17, MM 3.2.1.1 |
| | | | |
| **Specii de păsări din rezervațiile din exteriorul RBDD, suprapuse parțial cu ROSPA0031** | | | |
| *221. Calandrella brachydactyla* | - | | M1.3.2.1 |
| *222. Crex crex* | - | | M1.3.2.1 |
| *223. Phoenicopterus ruber* | - | | M1.3.2.1 |
| *224. Tadorna ferruginea* | - | | M1.3.2.1 |
| *225. Tringa glareola* | - | | M1.3.2.1 |
| *226. Pernis apivorus* | - | | M1.3.2.1 |
| **ROSCI0065 Delta Dunării** | | | |
| **PLANTE** | | | |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 1. *Marsilea quadrifolia* | NI | P E03.01, P H05.01, P I01, P J02.01, P K02.01, P M01.02, A04.01.05 | MC1.1.c.52, MC1.1.c.6, MC1.1.c.12, MC1.1.c.5, MC1.1.c.9, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52 . |
| *2. Aldrovanda vesiculosa* | NR | P D03.01.02, P G05.07, P K01.03, P M01.02, A04.01.05 | MC1.1.c.1, MC1.1.c.9 |
| 3. *Centaurea jankae* | NI | P G05.07, P M01.02, A04.01.05, A D01.01, | MC1.1.c.2, MC1.1.c.8, MC1.1.c.9 |
| 4. *Centaurea pontica* | NI | P D03.01.02, P E03.01, P G05.07, P H05.01, I01, P K02.01, P M01.02, A D01.01 | MC1.1.c.52, MC1.1.c.10, MC1.1.c.3, MC1.1.c.9, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 5. *Echium russicum* Syn. 6948 - *Pontechium maculatum subsp. maculatum* | X | | MC1.1.c.4, MC1.1.c.11 |
| **NEVERTEBRATE** | | | |
| 1. *Anisus vorticulus* | NI | P F01.01, P F03.02.01, P H01, P J02.01, P K01.02<br>A F01.01, A F03.02.01, A H01, A J02.01, A K01.02 | MC1.1.c.15, MC1.1.d.2, MC1.1.c.14, MC1.3.1.7, MC1.1.c.26 |
| 2. *Arytrura musculus* | X | P J01.01<br>A J01.01 | MC1.1.d.2, MC1.1.c.13, MC1.1.c.42 |
| 3. *Catopta thrips* | FV | P F03.02.01, P J01.01, P J03.01,<br>A F03.02.01,A J01.01, A J03.01,M02.01 | MC1.1.d.2, MC1.1.c.42, MC1.1.d.1 |
| 4. *Coenagrion ornatum* | – | P F02.02.05, P F03.02.01, P H01, P J01.01, A F02.02.05, A F03.02.01, A H01, A J01.01, K01.0 | MC1.1.c.14, MC1.1.c.42, MC1.1.c.25 |
| 5. *Graphoderus bilineatus* | X | P F01.01, P F03.02.01, P H01, P J02.01, P K01.02 | MC1.1.c.15, MC1.1.d.2, MC1.1.c.14, MC1.3.1.7 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | A F01.01, A F03.02.01, A H01, A J02.01, A K01.02 | |
| 6. *Lycaena dispar* | FV | P A02.03, P F03.02.01, P J01.01, , A A02.03, A F03.02.01, A J01.01, | MC1.1.d.2, MC1.1.c.42, MC1.1.a.15 |
| 7. *Morimus funereus* | – | P B02.04, P D01.01, P F03.02.01, P G01.02, P J01.01,P J03.01, A B02.04, A D01.01, A F03.02.01, A G01.02, A J01.01, A J03.01 | MC1.1.d.2, MC1.1.c.42, MC1.1.a.14, MC1.1.c.13, MC1.1.d.1 |
| 8. *Ophiogomphus cecilia* | X | P F02.02.05, P F03.02.01, P H01, P J01.01, A F02.02.05, A F03.02.01, A H01,A J01.01 | MC1.1.d.2, MC1.1.c.14, MC1.1.c.42, MC1.1.c.25 |
| *Leptidea morsei* Specia a fost eliminată din numerotarea tabelară și adăugată la finalul tabelului componentei Nevertebrate. Informația este cu caracter informativ / explicativ, în condițiile în care specia a fost menționată și asumată în lista de specii abordate în proiect, ulterior demarării proiectului aceasta fiind eliminată datorită eliminării prealabile din Formularul Standard ROSC10065 ”Delta Dunării”. | | | |
| **PEȘTI** | | | |
| *1. Alosa immaculata* - C | NI | P F02 (F02.02), P J02, P F05.04, P H01, P J03, P H05.01, P D03.01, P D03.02, A F02 (F02.02), A J02, A F05.04 A H01, A J03, | MC1.1.c.15, MC1.1.c.16, MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.53 , MC1.1.d.5 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | A H05.01, A D03.01, A D03.02, A E01 (E01.01) | |
| *2. Alosa tanaica - C* | NI | P J02, P K01.02, P D03.02, P H01, P J03, P H05.01, P K01.03, P K02.02, P M01.02, P F02, P F05.04, P D03.01, A J02, A K01.02, A D03.02, A H01, A J03, A H05.01, A K01.03, A K02.02, A M01.02, A F02, A F05.04, A D03.01, E01 (E01.01) | MC1.1.b.9, MC1.1.c.15, MC1.1.c.16, MC1.1.c.17, MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.23, MC1.1.c.25, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.53, MC1.1.c.54, MC1.1.d.4, MC1.1.d.5 |
| *3. Aspius aspius - C* | F | **P** D03.02, P J02, P K01.02, P H01, P F02, P J03, P H05.01, P D03.01, P K01.03, P K02.02, P M01.02, PF05.04, A D03.02, A J02,N A K01.02, AH01, A F02, A J03, A H05.01, A D03.01, A K01.03, A K02.02, A M01.02, A F05.04, A E01 (E01.01) | MC1.1.b.9, MC1.1.c.17, MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.23, MC1.1.c.25, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.53, MC1.1.c.40, MC1.1.d.4, MC1.1.d.5 |
| *4. Cobitis taenia - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P K02.03, P H05.01, P K01.03, P M01.02, P I01, P K02.01, A J02, A J03 (J03.01), A H01, A | MC1.1.b.9, MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.28, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | K02.03, A H05.01, A K01.03,A M01.02, A I01, A K02.01, A E01 (E01.01) | |
| *5. Gobio albipinnatus - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P H05.01, P D03.02, P D03.01, A J02, J03 (J03.01), A H01, A H05.01, A D03.02, A D03.01, A E01 (E01.01) | MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5 |
| *6. Gobio kessleri - C* | Necunoscut | | MC1.1.e.1, MM 3.2.1.5 |
| *7. Gymnocephalus baloni - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P H05.01, P D03.02, P D03.01, A J02, A J03 (J03.01), A H01, A H05.01, A D03.02, A D03.01, A E01 (E01.01) | MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5 |
| *8. Gymnocephalus schraetser - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P H05.01, P D03.02, P D03.01, A J02, A J03 (J03.01), A H01, A H05.01, A D03.02, A D03.01, A E01 (E01.01), | MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5 |
| *9. Misgurnus fossilis - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P F02, (F02.03.01), P H05.01, P K01.03, A J02, A | MC1.1.c.18, MC1.1.c.22, MC1.1.c.27, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5, MC1.1.b.9 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | J03 (J03.01), A H01, A F02, (F02.03.01), A H05.01, A K01.03 | |
| *10. Pelecus cultratus - C* | NI | P J02, P J03, P K01.02, P H01, P M01.02, P H05.01, P D03.02, P K01.03, P F02, P F05.04, A J02, A J03, A K01.02, A H01, A M01.02, A H05.01, A D03.02, A K01.03, A F02, A F05.04 | MC1.1.c.15, MC1.1.c.16, MC1.1.c.17, MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.23, MC1.1.c.25, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.53, MC1.1.c.54, MC1.1.d.4, MC1.1.d.5 |
| *11. Rhodeus sericeus amarus - C* | F | P J02, P J03 (J03.01), P K01.02, P M01.02, P D03.02, P K02.02, P K02.03, P H01, P K01.03, P H05.01, A J02, A J03 (J03.01), A K01.02, A M01.02, A D03.02, A K02.02, A K02.03, A H01, A K01.03, A H05.01 | MC1.1.c.18, MC1.1.c.22, MC1.1.c.23, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5, MC1.1.d.3, MC1.1.b.9 |
| *12. Sabanejewia aurata - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P H05.01, P D03.02, P D03.01, A J02, A J03 (J03.01), A H01, A H05.01, A D03.02, A D03.01, A E01 (E01.01) | MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *13. Umbra krameri - C* | NI | P J03 (J03.01), P I01, P K02.03, P J02, P K02.01, P H01, P M01.02, P K01.03, P H05.01, P D03.02, A J03 (J03.01), A I01, A K02.03, A J02, A K02.01, A H01, A M01.02, A K01.03, A H05.01, A D03.02 | MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.23, MC1.1.c.25, MC1.1.c.26, MC1.1.c.28, MC1.1.c.29, MC1.1.c.30, MC1.1.c.40, MC1.1.c.44, MC1.1.c.53, MC1.1.c.54, MC1.1.d.5 |
| *14. Zingel streber - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P H05.01, P D03.02, D 03.01, A J02, A J03 (J03.01), A H01, A H05.01, A D03.02, A D03.01, A E01 (E01.01) | MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5 |
| *15. Zingel zingel - C* | NI | P J02, P J03 (J03.01), P H01, P H05.01, P D03.02, P D03.01, A J02, A J03 (J03.01), A H01, A H05.01, A D03.02, A D03.01, A E01 (E01.01) | MC1.1.c.18, MC1.1.c.19, MC1.1.c.20, MC1.1.c.21, MC1.1.c.22, MC1.1.c.29, MC1.1.c.40, MC1.1.c.52, MC1.1.c.53, MC1.1.d.5 |
| **HERPETOFAUNĂ** | | | |
| 1. *Bombina bombina* | NI | P H01., P H01.01., P D01.02., P G01.03.01., P G01.03.02, P H01.04., P H01.05.,P J01.01., P J02.01., P J02.04.02., P K01.03., | MC1.1.c.22, MC1.1.c.54, MC1.1.c.5, 9MC1.1.c.60, MC1.1.c.23, MC1.1.c.55, MC1.1.c.58, MC1.1.b.9 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | P M01.02., P M01.05., P K01.02., P F03.02.01., P G05.11, P I01., P J02., P J02.01.01., P J03., P J03.01., P J03.02., P J03.02.02., P J03.02.03., P K01.03 ., P K02.01. | |
| *2. Triturus dobrogicus* | NI | P H01, P H01.01, P D01.02., P F03.02.01, P G01.03.02, P H01.04., P H01.05., P H01.08, P J01.01., P J02.01., P J02.04.02., P J03.02.02, P J03.02.03, P K01.03, P K01.03., P M01.02, P M01.02, P M01.02., P M01.05. | MC1.1.c.18, MC1.1.c.22, MC1.1.c.54, MC1.1.c.59, MC1.1.c.60, MC1.1.c.23, MC1.1.c.55, MC1.1.c.58, MC1.1.b.9 . |
| *3. Emys orbicularis* | NI | P M01.05., P M01.02., P J01.01.,I01., P H01.05.,P H01.04., P F02.01., P D01.02., P J02.01., P H01.01., P H01., P G01.03.02., P G01.03.01., P F03.02.01., P H01.08., P K01.03., P K01.03., P F02.01.01., P | MC1.1.c.54, MC1.1.c.22, MC1.1.c.56, MC1.1.c.59, MC1.1.c.60, MC1.1.c.18, MC1.1.c.23, MC1.1.c.55, MC1.1.c.57, MC1.1.c.58 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | J03.02.02., P J03.02.03., P M01.02., P J03.,P I01., A02.03., P D01.02., P J03.01.,P J02., A03.03.,P G05.11., P J03.02.,P K02.01., A04.03.,P J02., P J02.01.01. | |
| *4. Vipera ursinii* | NI | P M01.02., PJ03., P I01., A02.03., P D01.02., P G01.03.02., P F03.02.01., P K01.03., P J03.02., P J03.01., P J02., P A03.03., P G05.11., P K02.01., P A04.03., PJ02.01.01., P M01.02., P K01.03., A03.03., A04.03., P J03.02.02., P J03.02.03., P J01.01. | MC1.1.c.22, MC1.1.c.23, MC1.1.c.55, MC1.1.c.57, MC1.1.c.58, MC1.1.c.59, MC1.1.c.60, MC1.1.c.54 |
| *5. Testudo graeca* | NI | P M01.02, PJ03, P I01, A02.03, P D01.02., P G01.03.02., P F03.02.01., P K01.03., P J03.02, P J03.01, P J02, P A03.03, P G05.11, P K02.01, P A04.03., PJ02.01.01., P M01.02, P G01.03.02, P F03.02.01, A03.03, | MC1.1.c.22, MC1.1.c.23, MC1.1.c.55, MC1.1.c.57, MC1.1.c.58, MC1.1.c.59, MC1.1.c.60, MC1.1.c.54 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | A04.03.,P K01.03, P J03.02.02, P J03.02.03, P J01.01., P G01.03.01 | |
| **MAMIFERE** | | | |
| 1. *Lutra lutra* | NI | P D01.02, P D03.02, P E01.03, P F02.01, P H01.01, P H01.05, P H01.08, P J01.01, P J02.01, P J03.01, P J03.01.01, P K03.06, A D01.02, A D03.02, A E01.01, A E01.03, A F02.01, A H01.01, A H01.05, A H01.08, A J01.01, A J02.01, A J03.01, A J03.01.01, A K03.06 | MC1.1.c.18, MC1.1.c.21, MC1.1.c.23, MC1.1.c.29, MC1.1.c.32, MC1.1c.36, MC1.1c.37, MC1.1c.38, MC1.1c.39, MC1.1.c.40, MC1.1.c.41, MC1.1.c.42, MC1.1.c.44, MC1.1.c.45, MC1.1.c.51, MC1.1.c.53, MC1.1.c.56 |
| *2. Mustela lutreola* | NR | P D01.02, P D03.02, P E01.03, P H01.01, P H01.05, P H01.08, P J01.01, P J02.01, P J03.01, P J03.01.01, P K03.06, A D01.02, A D03.02, A E01.01, A E01.03, A H01.01, A H01.05, A H01.08, A I01, A J01.01, A J02.01, A J03.01, A J03.01.01, A K03.06 | MC1.1.c.18, MC1.1.c.21, MC1.1.c.23, MC1.1.c.28, MC1.1.c.29, MC1.1.c.32, MC1.1.c.33, MC1.1c.36, MC1.1c.37, MC1.1c.38, MC1.1c.39, MC1.1.c.40, MC1.1.c.41, MC1.1.c.42, MC1.1.c.43, MC1.1.c.44, MC1.1.c.45 MC1.1.c.51, MC1.1.c.53 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *3. Castor fiber* | NI | P D01.02, P D03.02, P F02.01, P H01.01, P H01.05, P H01.08, P J01.01, P J02.11.01, P K03.06, A D03.02, A F02.01, A H01.01, A H01.05, A H01.08, A J01.01, A J02.11.01, A K03.06, A D01.02 | MC1.1.c.18, MC1.1.c.21, MC1.1.c.29, MC1.1.c.31, MC1.1.c.32, MC1.1.c.35, MC1.1c.36, MC1.1c.37, MC1.1c.38, MC1.1c.39, MC1.1.c.41, MC1.1.c.53, MC1.1.c.56 |
| *4. Spermophilus citellus* | NI | P E01.03, P K03.04, P K03.06, P A02.01, P A02.03, P A04.03, P A07, P D01.02, P H05.01, P J03.01 A K03.04, A A02.01, A A02.03, A A04.03, P A07, A D01.02, A E01.01, A H05.01, A J03.01, A K03.06, A E01.03 | MC1.1.c.23, MC1.1.c.32, MC1.1.c.33, MC1.1c.36, MC1.1c.37, MC1.1c.38, MC1.1c.39, MC1.1.c.40, MC1.1.c.46, MC1.1.c.47, MC1.1.c.48, MC1.1.c.49, MC1.1.c.50, MC1.1.c.51, MC1.1.c.52, MM 3.1.2.1, MM 3.1.2.2 |
| *5. Mesocricetus newtoni* | NI | P E01.03, P A02.01, P A02.03, P A04.03, P A07, P D01.02, P J03.01, P K03.04, P K03.06, A A02.01, A A02.03, A A04.03, A A07, A D01.02, A E01.01, A K03.04, A K03.06, A J03.01, A E01.03 | MC1.1.c.23, MC1.1.c.32, MC1.1.c.33, MC1.1c.36, MC1.1c.37, MC1.1c.38, MC1.1c.39, MC1.1.c.40, MC1.1.c.46, MC1.1.c.47, MC1.1.c.48, MC1.1.c.49, MC1.1.c.50, MC1.1.c.51, MM 3.1.2.2 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| *6. Mustela eversmanii* | NI | P E01.03, P A02.01, P A02.03, P A04.03, P A07, P D01.02, P F03.02.03, P J03.01, P K03.06, A A02.01, A A02.03, A A04.03, P A07, A D01.02, A E01.01, A F03.02.03, A J03.01, A K03.06, A E01.03 | MC1.1.c.23, MC1.1.c.32, MC1.1.c.33, MC1.1.c.34, MC1.1c.36, MC1.1c.37, MC1.1c.38, MC1.1c.39, MC1.1.c.40, MC1.1.c.46, MC1.1.c.47, MC1.1.c.48, MC1.1.c.49, MC1.1.c.50, MC1.1.c.51, MM 3.1.2.2 |
| 7. *Vormela peregusna* | NI | P E01.03, P A02.01, P A02.03, P A04.03, P A07, P D01.02, P F03.02.03, P J03.01, P K03.06, A A02.01, A A02.03, A A04.03, P A07, A D01.02, A E01.01, A F03.02.03, A J03.01, A K03.06, A E01.03 | MC1.1.c.23, MC1.1.c.32, MC1.1.c.33, MC1.1.c.34, MC1.1c.36, MC1.1c.37, MC1.1c.38, MC1.1c.39, MC1.1.c.40, MC1.1.c.46, MC1.1.c.47, MC1.1.c.48, MC1.1.c.49, MC1.1.c.50, MC1.1.c.51, MM 3.1.2.2 |
| **HABITATE** | | | |
| 1150* Lagune costiere | NI | P D01.01, P K01.02, P K01.05, P M01.02, P K02.01, A D01.01, A K01.03, A K01.05, A K02.01, A M01.02 | MC1.1.a.1, MC1.1.a.9 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului | NI | P A04.02.05, P C01.01.02, P G05.05, P E03.01, P G02.08, P F04.02.02, P G01.03.02, P I01, P I02, P K01.01, P J03.01, P K02.01, P M02.01, A A04.02.05, A C01.01.02, A E03.01, A F04.02.02, A G01.03.02, A G02.08, A G05.05, A G05.07, A H05.01, A I01, A I02, A J03.01, A K01.01, A K02.01, A K02.02, A M02.01, A M02.03 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.5, MC1.1.a.6, MC1.1.a.7, MC1.1.a.8, MC1.1.a.11, MC1.1.a.16 |
| 1310 Comunități de Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase și nisipoase | F | P A04.02.05, P D01.01, P E03.01, P H05.01, P G02.08, P G01.03.01, P G01.03.02, P G05.01, P G05.04, P G05.05, P I01, P J03.01, P K01.01, P K02, P K02.01, P K03.06, P K04.05, P K06, P M02.01, A A04.02.05, A D01.01, A E03.01, A G01.03.01, A G01.03.02, A G02.08, A G05.01, A G05.04, A G05.05, A G05.07, A H05.01, A I01, A J03.01, A K01.01, A | MC1.1.a.2, MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.5, MC1.1.a.6, MC1.1.a.7, MC1.1.a.8, MC1.1.a.9 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | K02.01, A K04.01, A K04.05, A K06, A M02.01 | |
| 1410 Pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) | NI | P A04.02.05, P K04.05, P B02.04, P C01.01.02, P D01.01, P E03.01, P F04, P F04 .02.02, P G01.03.01, P G01.03.02, P G02.08, P G05.01, P G05.04, P G05.05, P I01, P J01.01, P K01, P K01.01, P K02.01, P M02.01, P M02.03, P A04.02.05, P C01.01.02, P D01.01, P E01.04, P E03.01, P F04, P F04.02.02, P G01.03.01, P G01.03.02, P G02.08, P G05.01, P G05.04, P G05.05, P G05.07, P I01, P J01.01, P K01.01, P K02.01, P K04.05, P M02.01, P M02.03 | MC1.1.a.2, MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.5, MC1.1.a.6, MC1.1.a.7, MC1.1.a.8, MC1.1.a.9, MC1.1.a.11, MC1.1.a.12, MC1.1.a.16, MC1.1.c.9 |
| 1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice | F | P A04.02.05, P D01.01, P I01, P I02, A A04.02.05, A K01.05, A M01.02 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.6, MC1.1.a.9 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 2110 Dune mobile embrionare | NI | P A04.02.05, P K04.05, P C01.01.02, P E03.04.01, P D01.01, P E03.01, P H05.01, P G02.08, P F04, P G01.03.01, P G01.03.02, P G05.04, P G05.05, P I01, P I02, P K01.01, P J03.01, P K02.01, P M02.01, P M02.03, A A04.02.05, A C01.01.02, A D01.01, A E01.04, A E03.01, A E03.04.01, A F04, A G01.03.01, A G01.03.02, A G02.08, A G05.04, A G05.05, A H05.01, A I01, A I02, A J03.01, A K01.01, A K01.04, A K02.01, A K04.05, A M02.01, A M02.03 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.5, MC1.1.a.6, MC1.1.a.7, MC1.1.a.11, MC1.1.a.16 |
| 2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) | F | P A04.02.05, P E03.01, P G02.08, P G01.03.02, P I01, P J01.01, P K02.01, P M02.01, A A04.02.05, A M01.02, A M02.03 | MC1.1.b.1, MC1.1.b.2, MC1.1.b.7, MC1.1.b.11 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides* | NI | P A04.02.05, P E03.01, P G01.03.02, P I01, P J01.01, P K01.01, P M02.01, A A04.02.05, A F04, A F04.02.02, A G05.01, A I01, A M01.02, A M02.03 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.2, MC1.1.a.4, MC1.1.a.6, MC1.1.a.7, MC1.1.a.8, MC1.1.a.12 |
| 2190 Depresiuni umede interdunale | F | P A04.02.05, P D01.01, P E03.04.01, P G01.03.01, P H05.01, P I01, A A04.02.05, A D01.01, A G01.03.02, A I01, A K01.05, A M01.02, A M02.03 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.5, MC1.1.a.6, MC1.1.a.9 |
| 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea | NI | P A04.02.05, P D01.01, P E03.01, P H05.01, P I01, A H01, A I01, A J02.04.02, A J03.01, A K02.01, A M01.02 | MC1.1.a.4, MC1.1.a.6, MC1.1.a.9 |
| 3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de Chara spp. | F | P I01, P K02.03, A F02.02.05, A G01.03.01, A H01, A K01.03, A K02.03 | MC1.1.b.1, MC1.1.b.7 |
| 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition | F | P H01, P I01, P I02, P J02.02.01, P J02.10, P J03.01, P K02, P K02.01, P K04.05, P M02.03, P K01.01, P K01.02, P K02.03, A | MC1.1.b.1, MC1.1.b.7 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | K01.02, A K01.03, A K02.01, A K02.03, A M01.02, A M02.01 | |
| 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale | F | P I01, P K01.02, P K02, P K02.01, P K02.03, A K01.03, A K02.03, A M01.02, A M02.03 | MC1.1.b.1, MC1.1.b.7 |
| 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion | NI | P A04.02.05, P I01, P J01.01, P J02.02.01, A A04.02.05, A I01 | MC1.1.a.2, MC1.1.a.3, MC1.1.a.6, MC1.1.a.10, MC1.1.a.12 |
| 3270 Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p. | NI | P A04.02.05, P K04.05, P D01.01, P E01.03, P E03.01, P I01, A A04.02.05, A D01.01, A E03.01, A I01, A K04.05 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.6, MC1.1.a.9 |
| 40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice | NI | P A04.02.05, P B01.02, P F04, P G01.03.02, P I01, P K02, P K06, P K01.01, A M01.02, A M02.03 | MC1.1.a.11, MC1.1.a.13 |
| 6120* Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri | NI | P A04.02.05, A M02.01 | |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 62C0* Pajiști stepice panonice pe loess | NI | P A04.02.05, P D01.01, P E03.01, P H05.01, P G01.03.02, P I01, P I02, P J01.01, P K01.01, P K02.01, A G02.08, A I02, A K01.01, A M01.02, A M02.01, A M02.03 | MC1.1.a.2, MC1.1.a.4, MC1.1.a.6, MC1.1.a.7, MC1.1.a.9, MC1.1.a.12 |
| 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae) | NI | P A04.02.05, P D01.01, P E03.01, P G01.03.02, P I01, P I02, P K01.05, A K01.05, A M01.02, A M02.01 | MC1.1.a.4, MC1.1.a.9 |
| 6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din Molinio-Holoschoenion | NI | P A04.02.05, P D01.01, P E03.01, P H05.01, P E03.04.01, P I01, A A04.02.05, A D01.01, A K04.05, A M02.01, A M02.03 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.9 |
| 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin | F | P A04.02.05, P D01.01, P E03.01, P G01.03.01, P G01.03.02, P G02.08, P G05.01, P I01, P I02, P K02.01, A A04.02.05, A J01.01, A M01.02, A M02.01 | MC1.1.a.4, MC1.1.a.9, MC1.1.a.12, MC1.1.b.1, MC1.1.b.4, MC1.1.b.7, MC1.1.b.11 |
| 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii | F | P A02.03, P A04.02.05, P B01.02, P B02.01.02, P D01.01, P E03.01, P I01, P | MC1.1.a.4, MC1.1.a.6, MC1.1.a.7, MC1.1.a.9, MC1.1.a.12, MC1.1.a.13, |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | J01.01, P K01.01, A A04.02.05, A G02.08, A I01, A M01.02 | MC1.1.a.15, MC1.1.b.1, MC1.1.b.2, MC1.1.b.7 |
| 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*) | NI | P A04.02.05, P D01.01, P G01.03.01, P G01.03.02, P G02.08, P H05.01, P I02, P K01.05, P K02.01, P K01.05, A M01.02, A M02.01 | MC1.1.a.2, MC1.1.a.4, MC1.1.a.9 |
| 7210* Mlaștini calcifile cu *Cladium mariscus* și specii de Caricion davallianae | NR | P J01.01, P J02.04.02, P J02.10, P K01.01, A H01, A J01.01, A J02.10, A M01.02 | MC1.1.a.12 |
| 91AA* Păduri est-europene de stejar pufos | NI | P B03, P B06, P D01.01, P E03.01, P I01, P J01.01, A I01, A J01.01, A M01.02, A M02.01 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.6, MC1.1.a.9, MC1.1.a.12, MC1.1.a.14 |
| 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri | NI | P A04.02.05, P B01.02, P B02.01.02, P B02.04, P B03, P B06, P D01.01, P E01.03, P E03.01, P G01.03.01, P G01.03.02, P I01, P J01.01, P M01.02, A D01.01, A G01.03.01, A G01.03.02, A G02.08, A M02.01 | MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.5, MC1.1.a.12, MC1.1.a.14 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba | F | P A04.02.05, P B01.02, P B02.01.02, P B02.04, P B03, P D01.01, P E03.01, P G02.08, P I01, P J01.01, P J02.04.02, A H01, A I01, A J02.04.02, A M01.02, A M02.01 | MC1.1.a.4, MC1.1.a.6, MC1.1.a.9, MC1.1.a.12, MC1.1.a.14, MC1.1.b.1, MC1.1.b.2, MC1.1.b.7, MC1.1.b.11 |
| 92D0 Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae) | NI | P A04.02.05, P D01.01, P E03.01, P G05.01, P I01, P J01.01, P K01.05, A A04.02.05, A G01.03.02, A G02.08, A H05.01, A I01, A J01.01, A K01.05, A K02.01, A M01.02, A M02.01 | MC1.1.a.2, MC1.1.a.3, MC1.1.a.4, MC1.1.a.5, MC1.1.a.6, MC1.1.a.9, MC1.1.a.12 |
| **ROSCI0066 DELTA DUNĂRII - ZONA MARINĂ** | | | |
| *Huso huso* | **NI** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, | A1, A2, A3, A5, A6, A7, A9, A14, A30 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | |
| *Acipenser gueldenstaedtii* | **NR** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | A1, A2, A3, A5, A6, A7, A9, A15, A31 |
| *Acipenser stellatus* (păstrugă) | **NI** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, | A1, A2, A3, A5, A6, A7, A9, A16, A32 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | |
| *Alosa immaculata* | **F** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | A1, A2, A3, A5, A6, A7, A9, A17, A33 |
| *Alosa tanaica* | **F** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, | A1, A2, A3, A5, A6, A7, A9, A18, A34 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | |
| *Tursiops truncatus ponticus* | **NI** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A19, A35 |
| *Delphinus delphis ponticus* | **NI** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, | A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A20, A36 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| | | H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | |
| *Phocoena phocoena relicta* | **NR** | **P:** CO1.01, C02, D02.02, D03, D03.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, J02.02.02, K01.02, 02.03, XO<br>**A:** C01.01, C02, D02.02, D03, D03.02, D03.01.02, F02.01, F02.02.01, F02.02.02, F05.04, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, I01, J02, K02, K02.03, M, XO | A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A21, A37 |
| 1110 | **F** | **P:** I01, J02, C01.01, C02, D03, D03.02, F02.02.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, K01, K02.03<br>**A:** I01, J02, C01.01, C02, D03, D02.02, D03.02, F02.02.01, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, K01, K02.03, XO | A10, A11, A12, A13, A22, A28, A29, A38 |

| Aria naturală protejată/ Elemente de interes conservativ | Starea de conservare (F/NI/NR) | Presiune (P)/ Amenințare(A) (cod) | Măsurile active de conservare |
|---|---|---|---|
| 1130 | **NI** | **P:** I01, D03, D03.02, F02.02.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, K01, K02.03<br>**A:** I01, D03, D03.02, F02.02.01, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, K01, K02.03, XO | A10, A11, A12, A13, A23, A28, A29, A39 |
| 1140 | **F** | **P:** I01, J02, C01.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, K01, K02.03<br>**A:** I01, J02, C01.01, H03.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, K01, K02.03, XO | A10, A11, A12, A13, A24, A28, A29, A40 |
| 1160 | **NI** | **P:** I01, F05.04, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, H06.01, K01, K02.03<br>**A:** I01, F05.04, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, K01, K02.03, X0 | A10, A11, A12, A13, A25, A28, A29, A41 |
| 1170 | **F** | **P:** I01, D03, D03.02, F02.02.01, H03.02.01, H03.02.02, H03.03, K01, K02.03 | A10, A11, A12, A13, A26, A28, A29, A42 |
| 1180 | **F** | | A10, A11, A12, A13, A27, A28, A29, A 43 |

1.2. **Procesul de elaborare al Planului de management**

Planul a fost elaborat în cadrul proiectului ”Revizuirea Planului de management și a Regulamentului RBDD”, finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare, Cod apel: POIM/178/4/1/Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, Axa prioritară: Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric, Cod SMIS 2014+ 123322 in perioada 2019-2022 și a cuprins următoarele activități:

- Elaborarea/revizuirea planurilor, strategiilor și a măsurilor de management al ariilor naturale protejate și alte activități conexe,
- Inventarierea și cartarea distribuției habitatelor naturale și a speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, precum și evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
- Realizarea unui studiu socio-economic care să fundamenteze planul de management revizuit, inclusiv evaluarea impactului antropic;
- Stabilirea măsurilor pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate vizate de proiect;
- Elaborarea metodologiilor și a planurilor pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor găzduite de ariile naturale protejate vizate de proiect;
- Revizuirea regulamentului de funcționare al Rezervației Biosferei Delta Dunării,
- Procesarea datelor geospatiale din teren, încărcarea bazei de date a ARBDD cu rezultatele inventarierii și cartării habitatelor si speciilor sălbatice de interes comunitar; baza de date geospațială deținută de ARBDD actualizata cu rezultatele inventarierii și cartării speciilor sălbatice de interes comunitar (312 hărți),
- Elaborarea metodologiilor si a planurilor pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale si a speciilor găzduite de ariile naturale protejate vizate,
- Activități de educație și creșterea gradului de conștientizare cu privire la conservarea și îmbunătățirea stării de conservare.

  Organizare dezbateri publice pentru elaborarea Planului Revizuit pentru zona Deltei Dunării.

Planul de management a fost elaborat de o echipă multidisciplinară de cercetători și experți din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării (INCDDD), Universitatea ”Dunărea de Jos” Galați, Institutul National de Cercetare–Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar) și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare

Marină “Grigore Antipa” (INCDM), care au inventariat și cartat speciile și habitatele naturale menționate în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000, au evaluat presiunile și amenințările la nivelul ariilor naturale protejate, au evaluat starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și au propus măsuri de menținere/îmbunătățire a stării de conservare pentru acestea din urmă și evaluarea impactului antropic asupra obiectivelor de interes conservativ. Au fost utilizate metode adecvate, bazate atât pe datele existente în literatura de specialitate, dar mai ales pe datele colectate în urma observațiilor și evaluărilor desfășurate în teren.

Cercetarea științifică și activitățile de inventariere din teren, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și de evaluare a impactului antropic, a fost realizată în perioada august 2019 – mai 2022 și au stat la baza elaborării și fundamentării documentului prezent, finalizate cu următoarele studii predate la ARBDD:

- studii ce cuprind hărți cu distribuția și starea de conservare a habitatelor din anexele Directivei Habitate aflate în situl ROSCI0065 elaborate de INCDDD, Universitatea ”Dunărea de Jos” Galați,
- studiu ce cuprinde hărți cu distribuția și starea de conservare a habitatelor din anexele Directivei Habitate aflate în situl ROSCI0066 elaborate de GeoEcoMar .
- studii ce cuprind hărți cu distribuția și starea de conservare a speciilor din anexele Directivei Habitate aflate în situl ROSCI0065 Delta Dunării elaborate de INCDDD, Universitatea ”Dunărea de Jos” Galați.
- studii ce cuprind hărți cu distribuția și starea de conservare a speciilor din anexele Directivei Habitate aflate în situl ROSCI0066, elaborat de INCDM “Grigore Antipa”
- studiu ce cuprinde 226 hărți cu distribuția si starea de conservare a celor 226 specii de păsări din anexele Directivei Păsări aflate în situl ROSPA0031 Delta Dunării si Complexul Razim – Sinoie, elaborat de INCDDD.
- studiul socio-economic pentru evaluarea presiunilor si amenințărilor antropice si relația dintre comunitățile locale si ariile protejate vizate de proiect,
- plan de acțiuni pentru speciile si habitatele aflate în siturile Natura2000,
- planul de monitorizare revizuit al habitatelor naturale și al speciilor de floră și faună de interes comunitar din cadrul RBDD incluzând 10 protocoale de monitorizare elaborat de INCDDD.

Planul de management s-a realizat în baza prevederilor OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările ulterioare și fost structurat

inițial conform prevederilor OM nr. 304/2018. Deoarece, respectând structura din OM nr. 304/2018, Planul de management ce se adresează unui număr mare de arii naturale protejate (1 rezervație a biosferei, 1 sit Ramsar, 1 sit al patrimoniului mondial natural, 2 SCI, 1 SPA, 20 de rezervații științifice) situate pe teritoriul administrativ a 35 UAT-uri și care includ un număr foarte mare de tipuri de habitate naturale și specii, a ajuns să aibă un volum foarte mare (peste 7.000 pagini) și să fie extrem de greu de urmărit și de înțeles de către factorii interesați, informațiile privind presiunile și amenințările sunt centralizate pe tipuri de habitate și specii/grupe de specii, iar evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate și specii este prezentată tot centralizat, fără a mai include în detaliu modul de evaluare. Această simplificare a modului de prezentare a informațiilor este susținută și de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 901/2023 ce abrogă OM nr. 304/2018, dar care a intrat în vigoare ulterior procesului de elaborare a Planului de management..

La elaborarea Planului de management au fost luate în considerare toate prevederile legale privind conservarea biodiversității la toate nivelurile ei de abordare și dezvoltării durabile a sistemului socio-economic, utilizarea componentelor naturale într-un mod durabil și partajarea corectă și echitabilă a beneficiilor care decurg din utilizarea resurselor naturale, în acord cu Convenția pentru Diversitate Biologică.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii, planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din raza de acțiune a ariei protejate, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale ale zonei, fiind elaborat cu implicarea Consiliului consultativ de administrare și avizat de Consiliului științific.

Având în vedere suprapunerea totală și parțială a ariilor naturale protejate administrate de ARBDD, Planul a fost elaborat ținând cont de categoriile enumerate mai sus, astfel încât să existe o corelare a măsurilor de conservare, cu respectarea categoriei celei mai restrictive de management, luând in considerare punctele de vedere ale factorilor interesați.

În cadrul proiectului au fost organizate consultări publice cu populatia locală din Delta Dunării și au fost solicitate și obținute avize de la autorități/instituții/părți interesate de elaborarea Planului Revizuit pentru zona Deltei Dunarii.

Implicarea factorilor interesați de elaborarea documentului s-a asigurat prin:

- consultarea factorilor interesați, inclusiv a comunităților locale prin aplicarea de chestionare pentru a cunoaște percepția acestora asupra valorilor biodiversității și resurselor naturale ale ariilor naturale protejate vizate de Planul de management al RBDD;

- implicarea în procesul de elaborare prin invitarea reprezentanților categoriilor de factori interesați la cele 10 dezbateri publice organizate în perioada septembrie - noiembrie 2022 în localitățile Tulcea, Sulina, Chilia Veche, Pardina, Maliuc, Sfântu Gheorghe, Murighiol și Jurilovca din județul Tulcea și în localitatea Mihai Viteazu din județul Constanța, în special a celor ale căror activități vor fi direct influențate de aplicarea prevederilor prezentului Plan;
- consultarea membrilor Consiliului Consultativ de Administrare a RBDD în data de 17.11.2022 în vederea finalizării măsurilor vizate de Planul de management.

**1.3.** Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

**1.3.1.** Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Prezentul plan de management vizează, conform prevederilor legale în vigoare, mai multe categorii de arii naturale protejate după cum urmează:

Tabel 1.3.1. Situația ariilor naturale protejate vizate de Planul de management al RBDD

| Nr crt | Arie naturală protejată cu care se suprapune Rezervația Biosferei ”Delta Dunării” | | | | | Tip suprapunere | Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință [ha] | Procentul din aria naturală protejată de referință RBDD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cod | Denumire | Tip | Categorie | Denumire responsabil | | | |
| 1. | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complex Razim-Sinoe | sit Natura 2000 | SPA | ARBDD Tulcea | parțială | 508.302,00 | 87,64 |
| 2. | ROSCI0065 | Delta Dunării | sit Natura 2000 | SCI | ARBDD Tulcea | Inclusă în RBDD | 453.645,00 | 78,21 |
| 3. | | | sit Natura | SCI | | | 336.200,00 | 57,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ROSCI0066 | Delta Dunării - zona marină | 2000 | | ARBDD Tulcea | depășește limita RBDD | | |
| 4. | Sit RAMSAR nr. 521 | Delta Dunării | Sit RAMSAR | internațional | ARBDD Tulcea | Inclusă în RBDD | 647.000,00 | 111,55 |
| 5. | Sit UNESCO nr. 588 | Delta Dunării | Sit UNESCO al patrimoniului mondial natural | internațional | ARBDD Tulcea | Inclusă în RBDD | 312.440,00 | 53,87 |
| 6. | IV.56 | Călugăru – Iancina | Rezervație naturală | IV | DM Tulcea/ Autoritatea cu rol de administrator | Inclusă în SPA, SCI | 126,00 | 0,02 |
| 7. | IV.59. | Dealurile Beștepe | Rezervație naturală | IV | DM Tulcea/ Autoritatea cu rol de administrator. | parțial Inclusă în SCI | 412,82 | 0,07 |
| 8. | 2.2009 | Insula Ceaplace | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 117,00 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | 2.346 | Grindul Chituc | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 2.300,00 | 0.49 |
| 10. | 1.2009 | Insulele Prundu cu Păsări | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 187,00 | 0,04 |
| 11. | 2.349 | Cetatea Histria | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | (inclusa in zona strict protejată Istria – Sinoie 400 ha) Inclusă în SPA, SCI | 400,00 | 0,09 |
| 12. | 2.749 | Sărăturile Murighiol | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 87,00 | 0,02 |
| 13. | 2750 | Roșca - Buhaiova | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 9.625,00 | 1,83 |
| 14. | 2751 | Pădurea Letea | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 2.825,00 | 0,48 |
| 15. | 2.752 | Grindul si Lacul Raducu | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 2.500,00 | 0,53 |
| 16. | 2.753 | Lacul Nebunu | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 115,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17. | 2754 | Vătafu - Lunguleț | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 1.625,00 | 0,31 |
| 18. | 2755 | Pădurea Caraorman | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 2.250,00 | 0,44 |
| 19. | 2756 | Arinișul Erenciuc | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 50,00 | 0,01 |
| 20. | 2.757 | Insula Popina | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 98,00 | 0,02 |
| 21. | 2.758 | Sacalin Zătoane | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 21.410,00 | 3,69 |
| 22. | 2.759 | Periteașca - Leahova | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 4.125,00 | 0,82 |
| 23. | 2.760 | Capul Doloșman | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 125,00 | 0,02 |
| 24. | 2.761 | Lacul Potcoava | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 625,00 | 0,14 |
| 25. | 2.763 | | | I | ARBDD | | 225,00 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lacul Rotundu | Rezervație științifică | | Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | | |
| 26. | 2.762 | Lacul Belciug | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 110,00 | 0,02 |
| 27. | 2.347 | Grindul Lupilor | Rezervație științifică | I | ARBDD Tulcea | Inclusă în SPA, SCI | 2.075,00 | 0,42 |

În Anexa nr. 3.1 este prezentată Harta cu suprapunerea ariilor naturale protejate.

### 1.3.2. Localizarea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Ariile naturale protejate vizate de prezentul Plan de management sunt localizate în regiunile biogeografice stepică (STE), Marea Neagră (BLK) și Marea Neagră – zona maritimă (BLK-M) pe teritoriul administrativ a 35 unități administrativ teritoriale din județele Tulcea și Constanța

Tabel 1.3.2. Localizarea ariilor naturale protejate

| Codul și denumirea ariei naturale protejate | Suprafața (ha) | Regiunea biogeografică | Județul | Localități | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Localitate | Suprafața* (ha) |
| ROSCI0065 Delta Dunării | 453.645 | Marea Neagră | TULCEA | BAIA | 117 |
| | | | | C.A. ROSETTI | 25.890 |
| | | | | CEAMURLIA DE JOS | 7.470 |
| | | | | CHILIA VECHE | 6 |
| | | | | CRIȘAN | 17.949 |
| | | | | JURILOVCA | 19.842 |
| | | | | MURIGHIOL | 23.361 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SARICHIOI | 13.694 |
| | | | | SFÎNTU GHEORGHE | 51.152 |
| | | | | SULINA | 32.671 |
| | | | | VALEA NUCARILOR | 3.904 |
| | | | CONSTANȚA | CORBU | 3.489 |
| | | | | ISTRIA | 9.527 |
| | | | | MIHAI VITEAZU | 10.962 |
| | | | | SĂCELE | 5.939 |
| | | Stepic | TULCEA | BABADAG | 2.484 |
| | | | | BEȘTEPE | 2.619 |
| | | | | C.A. ROSETTI | 617 |
| | | | | CEATALCHIOI | 8.098 |
| | | | | CHILIA VECHE | 53.021 |
| | | | | CRIȘAN | 20.345 |
| | | | | GRINDU | 977 |
| | | | | ISACCEA | 2.716 |
| | | | | JURILOVCA | 141 |
| | | | | LUNCAVIȚA | 443 |
| | | | | MAHMUDIA | 4.083 |
| | | | | MALIUC | 25.951 |
| | | | | MIHAI BRAVU | 85 |
| | | | | MURIGHIOL | 48.052 |
| | | | | NICULIȚEL | 83 |
| | | | | NUFĂRU | 2.662 |
| | | | | PARDINA | 29.851 |
| | | | | SARICHIOI | 422 |
| | | | | SFÎNTU GHEORGHE | 8.830 |
| | | | | SOMOVA | 7.541 |
| | | | | TULCEA | 6.266 |
| ROSPA0031 - Delta Dunării și | 508302 | Pontic | TULCEA | BAIA | 117 |
| | | | | C.A. ROSETTI | 25.890 |
| | | | | CEAMURLIA DE JOS | 7.470 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Complexul Razim-Sinoie | | | | CHILIA VECHE | 6 |
| | | | | CRIȘAN | 17.949 |
| | | | | JURILOVCA | 19.842 |
| | | | | MURIGHIOL | 23.361 |
| | | | | SARICHIOI | 13.694 |
| | | | | SFÎNTU GHEORGHE | 51.004 |
| | | | | SULINA | 3.2671 |
| | | | | VALEA NUCARILOR | 3.904 |
| | | | CONSTANȚA | CORBU | 3.489 |
| | | | | ISTRIA | 9.527 |
| | | | | MIHAI VITEAZU | 10.962 |
| | | | | SĂCELE | 5.939 |
| | | Stepic | TULCEA | BABADAG | 2.484 |
| | | | | BAIA | 1.950 |
| | | | | BEȘTEPE | 2.344 |
| | | | | C.A. ROSETTI | 617 |
| | | | | CEAMURLIA DE JOS | 5.638 |
| | | | | CEATALCHIOI | 8.098 |
| | | | | CHILIA VECHE | 53.021 |
| | | | | CRIȘAN | 20.345 |
| | | | | GRINDU | 8.087 |
| | | | | ISACCEA | 4.489 |
| | | | | JIJILA | 1.398 |
| | | | | JURILOVCA | 5.019 |
| | | | | LUNCAVIȚA | 6.153 |
| | | | | MAHMUDIA | 3.906 |
| | | | | MALIUC | 25.951 |
| | | | | MIHAI BRAVU | 85 |
| | | | | MURIGHIOL | 53.037 |
| | | | | NICULIȚEL | 83 |
| | | | | NUFĂRU | 2.662 |
| | | | | PARDINA | 29.851 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SARICHIOI | 521 |
| | | | | SFÎNTU GHEORGHE | 8.830 |
| | | | | SOMOVA | 7.541 |
| | | | | TULCEA | 6.266 |
| | | | | VĂCĂRENI | 2.288 |
| | | | | VALEA NUCARILOR | 688 |
| | | | CONSTANȚA | COGEALAC | 609 |
| | | | | CORBU | 4.023 |
| | | | | FINTINELE | 92 |
| | | | | ISTRIA | 5.203 |
| | | | | MIHAI VITEAZU | 3.959 |
| | | | | MIHAIL KOGĂLNICEANU | 3 |
| | | | | SĂCELE | 4.983 |

*suprafața suprapusă cu aria naturală protejată

În Anexa nr. 3.2 este prezentată Harta localizării ariilor naturale protejate.

### 1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Limitele ariilor naturale protejate sunt cele menționate în actele de instituire a regimului de arie naturală protejată și conform prevederilor art. 6 alin. (4) din Ordonanța de urgență nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, aprobată prin Legea nr. 60/2017, sunt publicate pe site-ul MMAP la adresa https://www.mmediu.ro/categorie/date-gis/205

Prin Legea nr. 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării au fost aprobate zonele funcționale ale rezervației. Ulterior, prin Hotărârea Guvernului nr. 248/1994 pentru adoptarea unor măsuri de aplicare a Legii nr. 82/1993, a fost menționată suprafața de 580.000 ha, defalcată pe zone funcționale cu regim diferențiat.

În anul 2000 a fost elaborat primul act de sinteză al ariilor naturale protejate, respectiv Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a – zone protejate, prin care a fost aprobată Rezervația Biosferei Delta Dunării cu suprafața de 580.000 ha. În procesul de elaborare a acestui act normativ au fost întocmite, în mare parte,

fișele standard ale ariilor naturale protejate, însă nu exista o cartare uniformă a limitelor acestora, iar în unele cazuri limitele nu aveau deloc o bază cartografică clară.

În perioada 2000–2003 (finalizat în 2004) a fost implementat proiectul GEF–Banca Mondială „Managementul conservării biodiversității", care a avut ca obiectiv transpunerea în GIS a limitelor tuturor ariilor naturale protejate, pe baza informațiilor existente la momentul desemnării lor. Una dintre activitățile principale ale proiectului a fost transpunerea în GIS a limitelor rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și naturale și aprobarea acestora printr-un act normativ.

Astfel, prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, a fost delimitată și transpusă în GIS limita Rezervației Biosferei Delta Dunării, conform descrierii narative din Anexa nr. 1. În urma transpunerii în GIS, suprafața rezultată a fost de 577.218 ha. Conform anexei, „denumirile geografice, cotele și elementele cartografice utilizate au fost preluate din foile hărții topografice scara 1:25.000, ediția a II a, Direcția Topografică Militară, Atlasul Cadastrului Apelor din România (1992) și hărțile arboretelor, scara 1:10.000 și/sau 1:20.000 din amenajamentele silvice". Menționăm că precizia acestor hărți, precum și baza cartografică utilizată, au fost superioare celor folosite la elaborarea HG nr. 248/1994 și preluate ulterior în Legea nr. 5/2000, având în vedere și faptul că, în anul 1994, hărțile 1:25.000 aveau regim de utilizare „strict secret".

Acest fișier GIS (shape) poate fi consultat pe site ul Ministerului Mediului: https://mmediu.ro/portal-gis/date-spatiale/arii-naturale-protejate-de-interes-national-si-international/, secțiunea „Limitele rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale conform HG 230/2003" (proiecție Gauss–Krüger zona 4 sau zona 5). Menționăm că această proiecție a fost folosită la trasarea limitelor în proiectul GEF, iar diferențele de suprafață față de sistemul național de proiecție nu reprezintă modificări ale limitelor, ci rezultatul utilizării aceleiași geometrii în sisteme de proiecție diferite.

În perioada 2013–2015, Ministerul Mediului a implementat proiectul „Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv siturile Natura 2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora". Proiectul a urmărit îmbunătățirea preciziei limitelor tuturor ariilor naturale protejate din România, în conformitate cu specificațiile tehnice ale Directivei INSPIRE, Anexa I.9. Rezultatul a fost o suprafață GIS de 576.421,698 ha. Precizia utilizată în cadrul proiectului INSPIRE a fost superioară celei din proiectul GEF, respectiv între 1:5.000 și 1:25.000. Trasarea limitelor s a realizat în proiecția stereografică 1970 (Stereo 70). Atât precizia superioară, cât și

proiecția utilizată au condus la diferențe de suprafață față de determinările anterioare, fără ca acestea să reprezinte modificări ale limitelor stabilite prin HG nr. 230/2003.

Prin OUG nr. 49/2016 au fost modificate prevederile Legii nr. 5/2000, pentru a facilita implementarea legislației europene privind informațiile spațiale (Directiva INSPIRE) și raportarea acestor date. Conform art. 6 alin. (4) din Legea nr. 5/2000, cu modificările și completările ulterioare, limitele tuturor ariilor protejate trebuie publicate conform specificațiilor INSPIRE. Această obligație a fost îndeplinită de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin publicarea limitelor și a serviciilor specifice realizate în cadrul proiectului INSPIRE.

În ceea ce privește limitele sitului Patrimoniului Mondial UNESCO „Delta Dunării", trasarea acestora a avut la bază transpunerea în GIS atât a hărții raportate pe site-ul Convenției privind Patrimoniul Mondial, cât și a zonei tampon aferente, zona tampon fiind echivalentă cu limitele Rezervației Biosferei.

### 1.3.4. Zonarea internă a RBDD

Zonarea internă a fost stabilită ținând cont de statutul de rezervație a biosferei și de prevederile legale în vigoare. Prima suprafață este conform legislației în vigoare, în timp ce suprafața a doua este cea rezultată prin transpunere în GIS. Astfel, în cuprinsul RBDD sunt delimitate următoarele zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor, după cum urmează:

#### 1.3.4.1. Zone strict protejate în Rezervația Biosferei Delta Dunării

18 zone strict protejate (ZSP), ce au regimul de conservare al rezervațiilor științifice și ocupă o suprafață de 50.600 ha/GIS 51.489 ha (8,72 %) și 2 rezervații științifice ce ocupă 304 ha/GIS 304 ha (0,05%) stabilite prin prezentul Plan de management. Zonele strict protejate sunt: Roșca – Buhaiova (9.625 ha/GIS 9.308 ha), Pădurea Letea (2.825 ha/GIS 2.450 ha), Răducu (2.500 ha/GIS 2.715 ha), Nebunu (115 ha/GIS 137 ha), Vătafu – Lunguleț (1.625 ha/GIS 1.541 ha), Pădurea Caraorman (2.250 ha/GIS 2.260 ha), Sărături Murighiol (87 ha/GIS 76 ha), Arinișul Erenciuc (50 ha/GIS 30 ha), Insula Popina (98 ha/GIS 89 ha), Sacalin Zătoane (21.410 ha/GIS 22.490 ha), Periteașca- Leahova (4.125 ha/GIS 4.126 ha), Capul Doloșman (125 ha/GIS 103 ha), Grindul Lupilor (2.075 ha/GIS 2.147 ha), Istria – Sinoie (400 ha/GIS 433 ha), Grindul Chituc (2.300 ha/GIS 2.206), Rotundu (228 ha/GIS 234 ha), Potcoava (652 ha/GIS 729 ha), Belciug (110 ha/GIS 111 ha), iar rezervațiile științifice sunt: Insula Ceaplace (117 ha/GIS 118 ha), Prundu cu Păsări (187 ha/186 ha).

**1.3.4.2. Zonele tampon din Rezervația Biosferei Delta Dunării -**

însumează 222.996 ha/GIS 219.741 ha (38,45% din suprafața rezervației) și cuprind suprafețele de teren sau ape care înconjoară zonele strict protejate: Matița-Merhei-Letea (22.560 ha/GIS 22.028 ha), Șontea (12.500 ha/GIS 13.022 ha), Caraorman (13.830 ha/GIS 13.565 ha), Lumina – Vătafu (13.460 ha/GIS 13.309 ha), Dranov (21.760 ha/GIS 21.443 ha), Sărături-Murighiol (5 ha/GIS 26 ha), Lacul Rotundu (1.240 ha/GIS 1.971 ha), Insula Popina (260 ha/GIS 309 ha), Capul Doloșman (28 ha/GIS 25 ha), Zmeica-Sinoie (31.206 ha/30.862 ha), Lacul Potcoava (2.937 ha/GIS 2.296 ha), Periteașca-Leahova (210 ha/214 ha), Zona tampon marină (103.000 ha/GIS 100.671 ha). Aceste zone prezintă caracteristici biologice apropiate de cele ale zonelor pe care le protejează prin reducerea presiunii antropice. În zonele tampon este permisă valorificarea resurselor naturale regenerabile în mod tradițional și cu condiții de conservare și protecție a mediului.

**1. Zona tampon Matița-Merhei-Letea**

Protejează zonele strict protejate Roșca-Buhaiova, Pădurea Letea si Lacul Răducu, având următoarea delimitare:

- la est, limita vestica a amenajării piscicole Popina, până in dreptul localității Sfistofca ;
- la sud, limita de nord a localității Sfistofca, drumul de legătura intre aceasta si localitatea C.A. Rosetti, limita de nord a localității C.A. Rosetti, drumul de legătura intre aceasta si localitatea Letea, pe limita de nord si de est a acestei localități, apoi malul drept al canalului Magearu până la Dunărea Veche, pe malul drept al acestuia, până la canalul Bogdaproste si pe acesta, ocolind pe la sud zona lacustra Bogdaproste - Trei Iezere - Covaliova până la canalul Eracle ;
- la vest, canalul Eracle, gârla lui Iacob, canalul Bahrova, canalul Pardina, până la canalul Rădăcinoasele, malul dinspre amenajare al canalului amenajării piscicole Chilia până la brațul Cernovca;
- la nord, brațul Cernovca până la gârla Sulimanca, pe la sud de localitatea Periprava până la pepiniera piscicola Popina.

**2. Zona tampon Șontea**

Protejează zona strict protejată Lacul Nebunu si are următoarea delimitare :

- la nord, brațul Chilia, pe malul sau drept, de la confluenta cu canalul M 36 până la intrarea in canalul ocolitor Stipoc, canalul adiacent digului de sud al incintei Pardina si amenajarea piscicola Stipoc până la canalul Razboinita ;
- la est, canalul Razboinita ;

- la sud, gârla Șontea, limita nordica a lacului Furtuna, canalul Corciovata, girla Păpădia, limita de nord a incintei Păpădia, canalul Arhipenco, limita de nord a localității Ilganii de Sus si a pădurii adiacente brațului Sulina si brațului Tulcea până la canalul M 36 ;
- la vest, canalul navigabil M 36.

**3. Zona tampon Caraorman**

Protejează zonele strict protejate Pădurea Caraorman si Arinișul Erenciuc si are următoarea delimitare:
- la nord, canalul Litcov până la canalul navigabil Crișan-Caraorman ;
- la est, canalul Crisan-Caraorman, limita vestica a localitatii Caraorman, limita estica a complexului de grinduri nisipoase Hrusca-Porotca pina la bratul Sfintu Gheorghe ;
- la sud, malul sting al bratului Sfintu Gheorghe si al canalelor de rectificare a acestuia, până la gârla Perivolovca;
- la vest, gârla Perivolovca-Isacova până la canalul Litcov.

**4. Zona tampon Lumina - Vătafu**

Protejează zona strict protejată Vătafu-Lunguieț si are următoarea delimitare :
- la nord, limita nordica a lacului Iacub, canalul Litcov-Imputita si gârla Împuțita - malul de nord până la canalul Busurca ;
- la est, canalul Rosu-Imputita, limita de nord a lacului Roșu, canalul Puiu Roșu, limitele de est-nord-vest ale lacului Puiu, canalul Caraorman cu ocolirea A.P. Caraorman prin est, pina la canalul nou Crisan-Caraorman ;
- la vest, limita de vest a lacului Iacub.

**5. Zona tampon Dranov**

Protejează zonele strict protejate Sacalin-Zătoane si lacul Belciug si are următoarea delimitare:
- la nord-est, malul drept al brațului Sfintu Gheorghe, de la gura canalului Dranov si al canalelor de rectificarea a brațului Sfântu Gheorghe până la canalul Buhaz-Zaton si apoi, in continuare, incluzând Ostrovul Mare, până la Marea Neagra zona de tampon marina ;
- la sud, canalul Buhaz-Zaton, canalul Buhaz, canalul Palade, canalul Crasnicol, canalul Tarita pina la canalul Perisor ;
- la vest, canalul Dranov până la priza cu brațul Sfântu Gheorghe.

**6. Zona tampon Sărături-Murighiol**

Protejează zona strict protejată cu același nume si este formata dintr-o banda având lățimea de 10 m in jurul lacului.

**7. Zona tampon Lacul Rotundu**

Protejează zona strict protejată lacul Rotundu si are următoarea delimitare :

- la nord, limita sudica a pădurii de pe malul drept al Dunării până la cherhana (gârla noua) ;
- la est, gârla noua si limita de est a ghiolului Saun ;
- la sud si vest, contactul Podișului Dobrogean cu zona palustra Saun până la limita sudica a pădurii.

**8. Zona tampon Insula Popina**

Protejează zona strict protejată cu același nume si cuprinde o banda ce înconjoară insula spre lacul Razim, având o lățime de circa 500 m distanta de malul insulei.

**9. Zona tampon Capul Doloșman**

Protejează zona strict protejată cu același nume, având următoarea delimitare :
- la nord-est, zona cu regim de protecție integrala Capul Doloșman ;
- la sud, malul lacului Razim ;
- la vest, drumul de exploatare amplasat pe dealul Doloșman.

**10. Zona tampon Zmeica-Sinoie**

Protejează zonele strict protejată grindul Lupilor, Istria-Sinoie si grindul Chituc, având următoarea delimitare:
- la nord, limita lacului Ceamurlia spre Podișul Dobrogean până la lacul Golovița, apoi o linie curba până la grindul Zmeica, de-a lungul acestuia până in grindul Lupilor si apoi pe latura dinspre nord acestuia până la litoralul Marii Negre ;
- la est, litoralul Mării Negre până la grindul Plantației (grindul Chituc);
- la sud, de la țărmul Mării Negre spre grindul Plantației trecând pe lângă drumul de acces de la plajă către localitatea Vadu, (ca reper pe lângă construcția veche de tip cazemată), în continuare până la punctul denumit punctul grindul Plantației, drumul de beton ce duce în localitate Vadu limita sudică (extremitatea sudică cu zona palustră) a lacului Sinoie, plantațiile din zona de nord a localității Vadu, limita sudică a lacului Tuzla;
- la vest, malul vestic al lacurilor Tuzla-Nuntași, malul vestic al lacului Istria, zona "Movilele Dese" apoi limita zonelor palustre până la movila Sinoie (punctul "la Stanca") si, in continuare, pe malul vestic al lacului Zmeica si al lacului Golovița (capul Negru) si malul vestic al lacului Ceamurlia până in dreptul localității Ceamurlia de Jos.

**11. Zona tampon Lacul Potcoava**

Protejează zona strict protejată cu același nume, având următoarele limite :
- la nord, malul drept al brațului Sulina ;
- la est, canalul Malafeica ;
- la sud, canalul Litcov, de la confluenta cu canalul Malafeica la girla Babinti ;
- la vest, gârla Babinti până la brațul Sulina.

**12. Zona tampon Peritеasca-Leahova**

Protejează zona strict protejată, cu același nume, având următoarele limite :

- la est, malul estic al canalului Peritеasca, de la lacul Razim la țărmul Marii Negre ;
- la sud, zona tampon marina ;
- la vest si nord, o banda având lățimea de circa 100 m spre lacul Golovita si spre lacul Razim până la canalul Peritеasca.

**13. Zona tampon marină**

Cuprinde zona dintre țărmul Marii Negre si izobata de 20 m. Limita de nord a zonei este bara Sulina, iar cea de sud este reprezentata de o linie paralela cu Paralela, cu baza in grindul Chituc, in dreptul extremității de sud a lacului Sinoie ce întâlnește izobata de 20 m.

### 1.3.4.3. Zone de dezvoltare durabilă (economice)

Acoperă o suprafață totală de 288707,522 ha/GIS 287494,550 ha (49,78% din suprafața RBDD).

Zonele de dezvoltare durabilă cuprind terenuri aflate în regim liber de inundație, terenuri îndiguite pentru folosință agricolă, piscicolă, silvică și terenuri pe care sunt amplasate așezări umane. Zonele economice cuprind suprafețele amenajate piscicol, agricol, silvic și în alte scopuri, terenurile cu regim liber la inundații, vetrele localităților, precum și alte folosințe de interes economic din limitele rezervației. Pe aceste suprafețe din domeniul public sau privat, se desfășoară, în condiții de protecție a mediului, activități economice, sociale, precum pescuitul și piscicultura, agricultura și creșterea animalelor, turismul etc.

### 1.3.4.4. Zonele de reconstrucție ecologică

Acoperă o suprafață totală de 17392,478 ha/GIS 17410,721 ha (3% din suprafața RBDD). Sunt suprafețe de teren situate în teritoriul RBDD, în zone de dezvoltare durabilă, în cadrul cărora impactul produs de activitatea umană sau de anumite fenomene naturale au condus la degradarea ecosistemelor naturale, la apariția unor dezechilibre sau au determinat pierderea unor ecosisteme specifice și în cadrul cărora Administrația Rezervației realizează măsurile de refacere a echilibrului ecologic prin reconectare la regimul hidrologic natural, folosind mijloace tehnice și tehnologii adecvate și științifice.

Zonele de reconstrucție ecologică (Anexa 3.3. Zonarea interna) delimitate prin prezentul plan sunt: 1. Cernovca (1654,022 ha/GIS 1656,823 ha), 2. Babina (2060,108 ha/GIS 2062,247 ha), 3. Carasuhat (922,93 ha/GIS 923,786 ha), 4. Fortuna (2316,903 ha/GIS 2319,067 ha), 5. Dunavăț II (1357,7 ha/GIS 1359,04 ha), 6. Holbina I (1227,584 ha/GIS 1228,78 ha), 7. Holbina

II (3029,777 ha/GIS 3032,857 ha), 8. Ostrov Dunavăț I (88,976 ha/GIS 89,069 ha), 9. Ostrov Dunavăț II (132,507 ha/GIS 132,648 ha), 10. Ostrov Ivancea (109,22 ha/GIS 109,351 ha), 11. Ostrov Dranov II (318,166 ha/GIS 318,527 ha), 12. Popina (3656,009 ha/GIS 3660,461 ha), 13. Insule nurcă europeană (Mustela lutreola L.) (57,948 ha/GIS 58 ha) 14. Ostrov Dranov I (256,918 ha/GIS 257,204 ha), 15. Zaghen (203,71 ha/GIS 203,861 ha).

În Anexa nr. 3.3 este prezentată Harta zonării interne a RBDD.

# 2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIIILOR NATURALE PROTEJATE

## 2.1 Geologie

### 2.1.1 Zona terestră

Pe teritoriul Deltei Dunării se disting două unități structurale și anume: partea sudică ține de zona Tulcea sau zona triasică, subunitate a Dobrogei de nord, constituită din depozite aparținând Paleozoicului și Mezozoicului. Partea nordică se încadrează în Depresiunea predobrogeană, la alcătuirea căreia iau parte depozite mezozoice. Formațiunile acestea nu apar la zi fiind acoperite de depozitele Deltei Dunării. În Anexa nr. 3.4.A este prezentată Harta geologică a zonei terestre**.**

Teritoriul Deltei Dunării se suprapune, în mare parte, pe Depresiunea Predobrogeană care, la rândul ei, are în bază Platforma Scitică și fiind separat de orogenul nord-dobrogean prin falia Sfântu Gheorghe, pe care se axează cursul Dunării între Galați și localitatea Sfântu Gheorghe (Șt. Airinei, 1965, I. Pătruț și colab., 1983)Platforma Scitică este acoperită cu depozite aparținând a șase cicluri de sedimentare specifice Depresiunii Predobrogene, și anume: ciclul pre-Mezozoic (Paleozoic), calcaros/dolomitic; ciclul Triasic inferior cu grosimi de 400 – 2.500 m constând în depozite detritice roșii continentale intercalate cu roci efuzive; ciclul Triasic mediu și superior transgresiv marin, constituit în partea inferioară din roci carbonatice (350 – 450 m calcar și 500 – 600 m dolomite) și în partea superioară din roci detritice (450 m grosime); ciclul Jurasic transgresiv marin, constituit din material detritic în bază (Jurasic inferior 500 – 1.700 m grosime) și roci carbonatice în partea superioară (Jurasic superior 1000 m grosime în partea sudică); ciclul Cretacic, care acoperă depozitele Jurasice, constituit din depozite continentale de culoare roșcată, cu grosimi variabile de cca 500 m; ciclul Sarmațian – Pliocen ce acoperă depozitele Mezozoice, constând în depozite de argilă, nisip și gresie cu grosimi de 200 – 350 m.

Structura litologică propriu-zisă a Deltei Dunării este formată dintr-o succesiune de depozite detritice a căror grosime variază de la câteva zeci de metri până la peste 300 – 400 m. Aceste depozite detritice sunt grupate în câteva faciesuri la care se remarcă trecerea de la pietrișuri-nisipuri situate la bază, către argile-mâluri la partea superioară. Evident că această succesiune nu este strictă, deoarece există multe intercalații ale formațiunilor argiloase în cele nisipoase și invers, complicând mult și distribuția acviferelor (N. Panin, preluat din I. Munteanu, 1995).

Depozitele litorale marine, întâlnite în delta fluvio – marină, sunt reprezentate prin grindurile Caraorman, Letea, Sărăturile, Chituc, etc. Se disting două tipuri și anume: depozite rezultate

din transportul în lungul țărmului a sedimentelor din gurile de vărsare ale râurilor Nipru, Bugul de Sud și Nistru, sedimente constituite, în principal, din nisipuri cuarțifere (89 – 95 % $SiO_2$); depozite de origine dunăreană, reprezentate prin nisipuri granulometric mai fine și cu un conținut mai redus de $SiO_2$ (60 – 85 %), dar cu un conținut semnificativ de minerale grele (2 – 3 %).

Depozitele litorale lacustre, se regăsesc în delta fluvială, respectiv, în grindurile Stipoc și Roșca – Suez, având în compoziția mineralogică $SiO_2$ (66 %), $Al_2O_3$ (85 %), $Fe_2O_3$ (1,8 %), $TiO_2$ (0,8 %), CaO (7 %). În aceste depozite, cu noduli de mangan, din grindul Stipoc s-au găsit mărturii arheologice din mezolitic și neolitic. Depozitele fluviale se găsesc în albiile și la gurile brațelor și gârlelor, cât și în ariile dintre acestea, fiind constituite din nisipuri în amestec cu aluviuni mai fine, cu resturi de plante și având o compoziție mineralogică apropiată de cea a depozitelor litorale lacustre. Depozitele mlăștinoase se află, de regulă, în ariile depresionare, având un conținut organic ridicat. Depozitele de loess, datând din Pleistocenul Superior, când teritoriul deltaic era emers, se găsesc în Câmpul Chiliei – o prelungire a Câmpiei Bugeac, într-un nucleu din grindul Stipoc și în baza grindurilor Letea – Răducu și Caraorman. Depozitele de suprafață, cu grosimi de până la 2 m, se pot diferenția după granulometrie și compoziție chimică în: nisipuri și nisipuri argiloase (<20 % argilă); depozite argiloase (20 – 32 % argilă); depozite argilo – lutoase (> 32 % argilă); depozite calcaroase (> 25 % CaCO3), reprezentate prin depozite lacustre și sfărâmături de scoici; depozite turboase, inclusiv plaurul plutitor (I. Munteanu, 1995).

**2.1.2. Zona marină**

Harta sedimentologică a ROSCI0066, Harta backscatter, Harta batimetrică se regăsesc în Anexa nr. 3.3. Harta geologică a zonei marine.

ROSCI0066 se întinde pe o lungime N-S de 98 km, de la gura brațului Chilia în nord, până la Capul Midia, în sud și are aspectul unei câmpii submerse. ROSCI0066 este parte a platformei continentale (șelful), care are o lățime ce scade de la nord (170 km) la sud (130 km). Valoarea pantei crește de la nord (1°) spre sud (2°), conform determinărilor efectuate pe profilele orientate de la vest spre est, de la țărm spre taluzul continental. Relieful platformei continentale este relativ uniform, cu o morfologie de mică amplitudine (de ordinul a câțiva metri), influențată de poziția în raport cu principalele zone de alimentare cu apă și sedimente (în principal gurile Dunării), a poziției relative față de linia de coastă și elemente ale acesteia (insula Sahalin, Capul Midia, etc.), a naturii stivei de sedimente, a fenomenelor de transgresiune și regresiune din Cuaternar, a faptului că pe porțiuni sau chiar în întregime, zona de șelf a fost sub-aeriană corespunzător anumitor perioade de timp în intervalul 28000-12000

ani înainte de prezent. Luând în considerare criterii morfometrice, morfologice, sedimentare și chiar biologice, platforma continentală (șelful, numit și margine continentală) se poate împărți, în sectorul românesc, în trei compartimente: șelful intern, șelful median și șelful extern (Șelariu, 1971; Gâștescu & Driga, 2002).

Șelful intern se desfășoară de la țărmul marin și până la izobata de aproximativ 40-50 m și este zona pe care se întinde limita RBDD (teoretic izobata 40 m, practic adâncimile ajung la 46-48 m). Zona se caracterizează printr-o câmpie de abraziune și acumulare rezultată în urma variațiilor nivelului marin din perioada cuaternară, pe care se suprapun forme de relief rezultate din depunerea ulterioară a sedimentelor fluviatile. Acest spațiu submers reprezintă domeniul de acțiune a factorilor modelatori, respectiv valurile și curenții marini care prelucrează și transportă materialul aluvionar. Sub aspect sedimentologic și textural, pe șelful intern predomină fracțiunea nisipoasă care trece treptat spre șelful de tranziție în favoarea siltului (Panin, 1999). Șelful median se desfășoară între izobatele de 40, 50 și 70 m, iar șelful extern se desfășoară între izobatele 70 m și 130 m (după alți autori, 200 m).

Zona studiată se găsește sub influența condițiilor meteo-oceanografice și a aportului dunărean de apă și sedimente prin brațele Chilia, Sulina și Sfântu Gheorghe. Volumul de apă adus de Dunăre în Marea Neagră este de cca. 190 $km^3$/an, iar aportul de sedimente este însemnat, 25-35 milioane de tone pe an din care 4-6 milioane tone sedimente grosiere (Panin & Jipa, 2002). Chiar și în condițiile unui aport mare de sedimente, eroziunea costieră este prezentă pe litoralul românesc (Stănică & Panin, 2009).

Funcție de condițiile hidro-meteorologice, aportul de apă dulce în Marea Neagră, în fața gurilor Dunării se face simțit chiar și la distanțe mari de țărm (de ordinul zecilor de kilometri), acest lucru fiind evidențiat de imaginile satelitare și măsurători directe, cu echipamente de tip CTD. Hidrodinamica maselor de apă de origine dunăreană din fața deltei Dunării contribuie la o deviere semnificativă de la modelul stratificației orizontale a maselor de apă (ce controlează profilul vitezei sunetului în coloana de apă). Pe acest model se bazează algoritmii de achiziție și prelucrarea datelor în tehnologiile de ecosondare multifascicul și sonar lateral, metode folosite intensiv pentru realizarea acestui proiect.

Aria totală a ROSCI0066 a fost împărțită pe baza informațiilor și a hărții habitatelor fizice în 3 sectoare: sectorul nordic cuprins între gurile de vărsare a Dunării (Sulina și Sfântu Gheorghe), sectorul central cuprins între gura de vărsare a brațului Sfântu Gheorghe și Portița și sectorul sudic, cuprins între Portița și Năvodari (limita de sud a ariei).

În partea de nord, la granița de est a ariei protejate adâncimea maximă este de 35 m. În partea nordică a zonei sunt prezente numeroase depresiuni cu dimensiuni de ordinul a sute de

metri extindere pe orizontală și amplitudini cuprinse între 2 m și 7 m adâncime. Aici adâncimea apei poate ajunge la 37 - 38 m. Aceste depresiuni prezintă un semnal backscatter mai slab spre mijlocul lor indicând sedimente mai fine. Dacă la exterior există sedimente mixte sau nisip, în interiorul depresiunilor predomină o mixtură de sedimente siltice și argiloase (mâl).

În dreptul gurii de vărsare a brațului Sulina au fost identificate pe mozaicul de backscatter o zonă cu variabilitate foarte mare a tipurilor de sedimente (probabil și din cauza activităților antropice de dragare a barei Sulina) pe arii restrânse), acestea fiind constituite dintr-o alternanță de mâluri și sedimente mai grosiere (nisip).Această zonă are o suprafață de aprox. 29 $km^2$ fiind situată între zona mai apropiată de mal acoperită cu mâl și zona mai îndepărtată acoperită cu sedimente mixte, compuse din mâl, nisip și scrădiș în procente variabile.

În sectorul nordic al ariei, până la o distanță cuprinsă între 7-14 km de mal sedimentele predominante sunt cele fine: mâl cu un procent variabil de cochilii (0-7% din greutate). În partea de vest a ariei predomină sedimentele mixte care au o proporție variabilă între fracții (cochilii, nisip, silt, argilă) și pot avea o importantă fracție cochiliferă (9-36%). Între acestea sunt intercalate suprafețe acoperite sedimente în care predomină nisipul (în procent mai mare de 80%) în special în partea de nord și suprafețe mai mici de sedimente fine.

În sectorul central al ariei, în zona gurii de vărsare Sfântu Gheorghe a Dunării și a insulei Sahalin, adâncimile cresc mai mult pe distanțe mai scurte. În dreptul gurii brațului Sfântu Gheorghe adâncimea maximă este de 45 m la aproximativ 12 km depărtare de mal, iar în dreptul insulei Sahalin adâncimea maximă este de 42 m la 8,5 km depărtare de insulă.

De asemenea aici tipul de sedimente se schimbă. De la sud de gura de vărsare a brațului Sfântu Gheorghe până la sud de Portița, atât probele de sedimente (probele de la MN_207_01-40 la MN_207_09-40) cât și semnalul backscatter au indicat sedimente fine: mâl cu un eventual conținut de cochilii (fragmente sau întregi) în general nu mai mult de 5%. Pe arii restrânse sedimentele pot avea un procent mai mare de nisip (maxim 9%, probele MN_207_05-30 și MN_207_08-20). Spre sudul sectorului central panta scade din nou. Adâncimile maxime ajung la 46 m la o distanță de 37 km de mal.

În sectorul sudic, panta este mai lină, adâncimea crescând de la 20 la 44 m pe o distanță de 30 km. În apropiere de mal au fost observate praguri submerse, aproximativ paralele cu malul, acestea având înălțimi de 1-2 metri și lungimi de ordinul zecilor de kilometri. În sectorul sudic sedimentele fine predomină în partea vestică dar acestea sunt intercalate cu sedimente mixte. În partea de la larg a ariei sedimentele mixte sunt predominante, acestea având zone puțin extinse cu sedimente fine. Spre mal, în partea nordică a sectorului au fost găsite sedimente

unde predominantă este fracția cochiliferă. Acestea au fost găsite în proba MN_209_08-25 (fracție cochiliferă mai mare de 64%) și indicate de zonele de backscatter cu intensitate acustică mai mare: zone mult mai luminoase cu un contrast puternic față de zonele învecinate.

### 2.2. Hidrografie RBDD

Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr. 3.5.

Delta Dunării are forma unui triunghi cu baza pe Marea Neagră și vârful la așa-zisul Ceatal Pătlăgeanca, unde Dunărea se bifurcă în brațele Chilia și Tulcea. Elementele sale principale sunt cele trei brațe dunărene (Chilia, Sulina și Sf. Gheorghe), grindurile fluviatile, grindurile maritime și „depresiunile" sau câmpiile fluvio lacustre situate între grinduri. Întreaga sa suprafață se subdivide în delta fluviatilă (până la cordonul Letea-Caraorman-Sărăturile) și delta maritimă. Are legături directe cu laguna Razelm, unde în trecut a construit și o deltă secundară. Un specific aparte: delta se modifică relativ continuu și pe faze, în funcție de oscilațiile de nivel ale Dunării, de aluviunile cărate de fluviu, de variațiile de nivel ale Mării Negre și de acțiunile sale de abraziune și sedimentare.

**Morfohidrografia** deltei rezultă din întrepătrunderea celor două elemente de bază (relief și apă) care se face permanent și variabil în timp și spațial iar reprezentarea grafică a corpurilor de apă din Delta Dunării este redată în Anexa 3.5.

**Morfometric**, Delta are cam 3,6 m altitudine la Pătlăgeanca și 0,46 m la Sulina. Panta medie este de 0,006‰. Înălțimile maxime se găsesc pe dunele din grindul Letea (12,4 m) și din Caraorman (7 m). Adâncimile medii ale apelor sunt de minus 1 m, iar cele maxime sunt în anaforele unor brațe: - 39 m pe Chilia, - 34 m brațul Tulcea, - 26 m pe Sf. Gheorghe și – 18 m pe Sulina. Deasupra lui 0 m se află 79,5 % din teritoriu, dar aproape 90% din topografia sa oscilează între minus 1 m și plus 2 m; aceasta înseamnă că la nivele medii ale Dunării 13-15% din suprafața Deltei este uscat, la ape mici uscatul atinge 35%, dar la ape mari se reduce la circa 10%.

**Relieful** este de tip câmpie deltaică cu două subtipuri: fluviatilă și maritimă. În cadrul primei se găsesc grinduri fluviatile, resturi de câmpuri continentale, depresiuni lacustro-mlăștinoase și delte secundare (pe brațul Chilia), iar în cadrul deltei maritime apar grinduri maritime, grinduri fluviatile, câmpuri sau depresiuni lacustro-mlăștinoase, o deltă secundară, bare și o insulă barieră (Sacalin).

**Principalele unități morfohidrografice**

***Resturile de câmpuri continentale*** sunt reprezentate prin așa-zisul grind Chilia (61 km2), o „popină" ruptă din Podișul Bugeac (înaltă de 6,5 m) și partea centrală a grindului Stipoc, alungit ulterior cu segmente de grind fluviatil (înălțime 3,14 m).

***Grindurile fluviatile*** s-au format deoparte și alta a brațelor cu apă curgătoare, sau a fostelor brațe (Rusca, Păpădia, Șontea etc.). Au înălțimi de 2-5 m, mai late spre vârful Deltei (2,5 km) și îngustate către mare. La ceataluri sau alte bifurcații ele se alătură și formează câmpuri de grinduri. Grindul Stipoc, în aspectul său fluviatil, închidea inițial un liman comun al râurilor Catlabug și Chitai (Ucraina); el a fost străpuns ulterior prin formarea brațului Chilia.

***Grindurile maritime*** reprezintă un fost cordon litoral împărțit în sectoare, la care s-au adăugat ulterior alte grinduri mai mici dispuse în evantaie. Sunt orientate perpendicular pe grindurile fluviatile, reprezentând vechi linii de țărm. Principalele sectoare sau complexe de grinduri marine sunt: Jibrieni (Ucraina), Letea, Caraorman, Ivancea, Sărăturile, Crasnicol, plus Sacalin. În fața complexului Razelm se extind cordoanele Perișor și Chituc. Direcția de răsfirare a grindurilor indică uneori locurile unde se formau delte secundare și poziția gurii de fluviu care le determina sensul dezvoltării. Înălțimea lor obișnuită este de până la 4 m, rămânând multe suprafețe neinundate (spre mare inundațiile se ridică la numai 1-2,5 m). Vântul formează pe ele dune din nisipurile uscate de deasupra, neafectate de pânza freatică, înălțate până la 7-12 m. Uneori dunele au formă de barcane. Suprafața ocupată de grindurile marine este de 270 km2.

***Câmpurile și câmpiile sau depresiunile*** sunt cele care se extind obișnuit între grinduri. Totuși noțiunea de câmp semnifică mai ales grindurile foarte late sau complexele de grinduri rezultate prin alipire. Câmpiile depresionare, în sens strict, se umplu total cu apă în timpul viiturilor, la ape medii se conturează în interiorul lor areale întinse lacustro-mlăștinoase, iar la ape mici apa se restrânge în lacuri, bălți, japșe și zătoane.

În delta fluviatilă pot fi deosebite următoarele câmpuri mlăștinoase și câmpii: Pardina (o depresiune între brațul Chilia și grindurile Stipoc-Chilia), care a fost îndiguită și desecată, rămânând cu multe canale; Câmpul Sireasa (un câmp de grinduri situat în cotul de la Ismail al brațului Chilia, continuat către brațul Tulcea cu câmpul de grinduri Pătlăgeanca, iar spre est cu un areal mlăștinos); Câmpia Șontea-Furtuna (la sud de grindul Stipoc și până la brațul Sulina, iar în est ajunge la Mila 23, arealul fiind dominant mlăștinos); Câmpia Matița-Sahale (între Câmpul Chilia – la vest, grindul Letea la est, brațul Chilia la nord și brațul Sulina-Dunărea Veche la sud; este unitatea cea mai extinsă, cea mai adâncă, cu cea mai frumoasă asociere de lacuri și cu cele cinci sahale – brațe colmatate ale Chiliei); Câmpul Rusca (cu grinduri fluviatile,

între Sulina și Sf. Gheorghe, îndiguit și în parte desecat); Câmpia Gorgova (mai la est de Rusca și până la grindul Caraorman, mlăștinoasă și cu lacuri foarte mari); Câmpia Dranovului (la sud de brațul Sf. Gheorghe, nord de Razelm și până la grindul Crasnicol, cu multe amenajări pentru piscicultură).

***În delta maritimă*** se găsesc, de asemenea, câmpuri de grinduri simple sau asociate și câmpii mlăștinoaso-lacustre. Între brațele Chilia și Sulina este Câmpul Letea (cu vârful la localitatea Periprava pe Chilia și răsfirat spre S și SE, către golful Musura și brațul Sulina). Între brațele Sulina și Sf. Gheorghe sunt trei unități: două câmpuri de grinduri, Caraorman și Ivancea-Sărăturile și Câmpia Sulinei, o largă depresiune ce reunește areale mlăștinoase și lacuri ca Lumina, Roșu, Puiu ș.a. La sud de brațul Sf. Gheorghe, între grindurile Perișor (spre mare) și Crasnicol, este Câmpia Zătoanelor, formată din fâșii înguste de grinduri despărțite de fâșii mlăștinoase mici și alungite numite japșe (când sunt estompate; se usucă la ape mici și nu au stuf), sau melea și zătoane (când sunt foarte alungite, au apă permanentă și stuf).

***Deltele secundare*** se găsesc numai pe brațul Chilia: cea actuală, în continua formare, este Delta Chiliei, la ieșirea în mare a apelor brațului respectiv. Altele două, mai vechi, sunt la nord de Pardina (unde se află ostroavele Câșlița, Tătaru ș.a.) și a doua este Periprava sau Delta Sahalelor (între Câmpul Chilia și linia grindurilor Jibrieni-Letea, cu ostroavele Babina, Cernovca, ș.a.).

***Insulă barieră și bară*** se formează la gura Sf. Gheorghe (insula Sacalin, un cordon litoral segmentat) și la gura Sulinei (un mic grind submers, dragat des pentru a nu împiedica navigația).

**Regimul hidrologic**

Delta, ca zonă terminală a fluviului Dunării, primește și tranzitează anual, prin arterele hidrografice și complexele lacustre, un important volum de apă, care îi conferă statutul de zonă umedă. Una din condițiile vitale ale zonei umede, cu varietatea de ecosisteme și biodiversitate reprezentativă, este sistemul circulației apei (B. Driga, 2004). Dunărea transportă anual la vârful Deltei (Ceatalul Chiliei) cca 205 km3 apă, respectiv, 6.515 m3/s, cca 48 mil. tone/an aluviuni, 74 mil. tone/an săruri și 2.576 * 1.012 Kcal (corespunzător unei temperaturi medii anuale de 12,6º C) (valori pentru perioada 1921 – 2000); putem să ne facem, deci, o imagine asupra rolului important al inputului de materie și de energie în sistemul deltaic și, asupra comportării subsistemului hidrografic în configurarea celorlalte subsisteme deltaice – vegetație, faună, sol, uman.

Din valorile estimate de materie și de energie, 95 % sunt tranzitate pe cele trei brațe (Chilia, Sulina, Sfântu Gheorghe) și numai 5 % sunt preluate prin gârle și canale, stocate,

parțial, în complexele lacustre și ariile mlăștinoase din interiorul deltei. Ar fi incompletă imaginea subsistemului hidrografic, dacă nu am lua în considerație și apele subterane, dintre care cele freatice sunt în strânsă relație cu apele de suprafață (brațe principale, gârle și canale, complexe lacustre, arii mlăștinoase).

Având în vedere condițiile climatice specifice, faza de evoluție morfohidrografică și modificările antropice prin diferite amenajări a spațiului RBDD, legătura hidrică dintre brațele fluviului și depresiunile interioare prin intermediul rețelei de gârle și canale, constituie o condiție importantă în starea ecosistemelor și, respectiv, a sistemului deltaic. Fiind o regiune potențial deficitară sub aspect hidric, dar bine alimentată cu apa din brațele Dunării, aceasta consumă o importantă cantitate de apă pentru evaporație (cca 4,462 miliarde m3/an, P. Gâștescu, B. Driga, 1988).

În condițiile climatice actuale, dat fiind aportul mineral și organic al fluviului, spațiul deltaic constituie un domeniu optim de dezvoltare a florei și faunei acvatice, dar încărcări cu nutrienți aduse de Dunăre și difuzate în interiorul deltei, precum și perioadele lungi de stagnare a apei în complexele lacustre, intensifică procesul de eutrofizare.

Modalitatea de a diminua acest fenomen, cu implicații negative asupra ecosistemelor acvatice, constă în asigurarea unui regim optim al schimbului de apă dintre brațele Dunării și ariile deltaice depresionare, o circulație continuă în tot cursul anului, ceea ce înseamnă o primenire adecvată a volumului de apă din lacuri; aceasta ar permite evacuarea noxelor rezultate din procesele biotice locale, o oxigenare a apelor lacustre.

În ordinea importanței, respectiv, Dunărea, cele trei brațe principale, spațiile dintre acestea, denumite de noi unități (Letea, Caraorman, Dranov), Complexul lacustru Razim – Sinoie și apele subterane, sunt prezentate sub aspectul caracteristicilor hidrografice, hidrologice și ale stării calității apei. Brațele Dunării reprezintă arterele majore prin care fluviul asigură spațiului deltaic debitul lichid și solid.

**Brațul Chilia** (120 km lungime de la Ceatalul Chiliei) și în prezent cel mai important sub aspectul scurgerii, până în anul 1890 s-a caracterizat printr-o tendință de creștere a debitului; după 1910, când transporta 72 % din debitul fluviului la Ceatalul Chiliei, înregistrează o tendință de scădere (63,8 % în 1950, 63 % în 1960, 60,8 % în 1970, 59,1 % în 1980 și 58 % în 1990).

În aceeași perioadă ponderea brațului Tulcea (având 17 km între Ceatalul Chiliei și Ceatalul Sfântu Gheorghe), a crescut de la 28 % la 42,4 % în 1990, nu atât datorită brațului Sfântu Gheorghe (109 km lungime – în prezent 70 km, și cu cel mai mare coeficient de meandrare – 1,7) a cărui pondere a crescut relativ – puțin peste 19 – 20 %, cât mai ales creșterii

rolului brațului Sulina (lung de 63,7 km, la care se adaugă cca 8 km – prelungirea lui în mare prin digurile laterale) de la 7 – 8 % la sfârșitul secolului trecut la cca 20 % în prezent, ca urmare a rectificării și dragării sale continui. Diferența dintre debitele de intrare (Ceatalul Chiliei) și debitele de la Ceatalul Sfântu Gheorghe (60 m3/s, respectiv, 0,9 %) se scurge pe Canalul Mila 35.

În intervalul 1991 – 2000, debitul pătruns din brațele Dunării în cele trei unități deltaice s-a mai micșorat. Astfel, în unitatea Letea pătrundea un debit de 192 $m^3/s$, în unitatea Caraorman – 130 m3/s și în unitatea Dranov – 80 m3/s. Această reducere se datorează aluvionării unor secțiuni ale canalelor și închiderii altora care produceau colmatări în lacurile limitrofe (ex. Canalul Mila 35). Structura repartiției debitelor Dunării pe cele trei brațe este cantitativ constantă, atât pentru anii cu debite mari, cât și pentru anii cu debite reduse. Astfel, pentru anii 1970, apreciat a fi cu nivelurile deosebit de ridicate, din debitul mediu multianual de 9 290 $m^3/s$ înregistrat la Ceatalul Chiliei, brațul Chilia prelua 5 440 $m^3/s$ (58,5 %, iar brațul Tulcea 3 850 $m^3/s$ (41,5%); în anul 1971, cu niveluri scăzute, din cei 5 560 $m^3/s$ de la Ceatalul Chiliei, 3 290 $m^3/s$ (59,2 %) erau preluați de brațul Chilia și 2 270 $m^3/s$ (40,8 %) de brațul Tulcea (P. Gâștescu, B. Driga, 1981). Este de așteptat ca, în perspectivă, dat fiind rectificarea brațului Sfântu Gheorghe, a cărui lungime s-a redus prin tăierea a șase meandre (la 69,7 km) pe de o parte, și a lucrărilor hidrotehnice limitrofe brațelor Chilia și Sulina pe de altă parte, să se producă o redistribuire între brațe, în favoarea brațului Sfântu Gheorghe.

Din debitul de apă al Dunării la Ceatalul Chiliei o mică parte pătrunde prin rețeaua de gârle și canale în complexele lacustre, sau prin revărsare peste maluri în perioada apelor mari de primăvară. Se apreciază că brațele Dunării în prima perioadă (1980 – 1989), ca urmare și a realizării unor canale mari (Mila 35, Crișan – Caraorman), cedează în interiorul deltei un debit estimat la valori medii anuale de cca 620 $m^3/s$. Din acest debit cca 350 $m^3/s$ sunt vehiculate prin rețeaua de gârle și canale și 270 $m^3/s$ sunt revărsate peste maluri, în faza apelor mari, pe cele trei unități Letea, Caraorman, Dranov. Cea mai mare parte, de 350 $m^3/s$, se acumulează în spațiul dintre brațele Chilia, Tulcea și Sulina, urmată cu 170 m3/s în spațiul dintre Sulina și Sfântu Gheorghe, și 100 $m^3/s$ în spațiul dintre brațul Sfântu Gheorghe, lacul Razim și țărmul marin (C. Bondar, 1993).

Un rol important în alimentarea spațiilor interioare îl are **Brațul Sulina**, cu o pantă de scurgere mai mare (0,045‰ la ape mari și 0,022‰ la ape medii) față de cea a brațului Chilia (0,035‰, respectiv 0,015‰) și Sfântu Gheorghe (0,029‰, respectiv 0,017‰). Această caracteristică, determină ca în unele complexe lacustre, apele din brațul Sulina să pătrundă înaintea celor din brațele Chilia și Sfântu Gheorghe. Influența spațiului deltaic asupra variației

nivelurilor se remarcă, dacă comparăm amplitudinea acestora pe brațele Dunării și în interiorul deltei, astfel: în 1962 pe brațul Sulina amplitudinea aceasta varia, între 3,50 m la Ceatalul Sfântu Gheorghe, 2,30 m la Gorgova, 1,75 m la Crișan și 0,75 m la Sulina-Port, în timp ce pe lacul Gorgova era de numai 2,18 m, pe canalul Roșu – Puiu de 1,00 m, iar pe lacul Roșuleț de 0,91 m.

Precizări cantitative privind schimburile reale de debite între brațele Dunării și depresiunile deltaice interioare sunt greu de stabilit în primul rând datorită caracterului acestora. Astfel, dacă în faza de regim a nivelurilor scăzute, schimburile, indiferent de sens, sunt ușor evidențiate prin rețeaua de gârle și canale, în timpul nivelurilor ridicate pătrunderea generală a apelor fluviului în zonele interioare nu mai îmbracă aspectul organizat, prin rețeaua amintită, intervenind, chiar de la vârful deltei, o scurgere generalizată în pânză la suprafață (evident tot pe traseul arterelor hidrografice – gârle, canale, circulația este mai activă).

### 2.3. Pedologie RBDD

Harta tipurilor de sol este prezentată în Anexa nr. 3.6

Caracteristica generală a solurilor deltei este dezvoltarea redusă a profilului de sol și diferențierea slabă a orizonturilor genetice. Cu excepția procesului de bioacumulare și a celui de salinizare, celelalte procese care acționează în deltă (formarea de sedimente calcaroase și turbe, depunerea continuă de noi aluviuni, reducerea intensă a compușilor fierului, formarea de sulfuri în depozite organice etc.) sunt mai curând procese geochimice și sedimentogenetice decât pedogenetice. Cu toate acestea bioacumularea este suficient de intensă încât să confere părții superioare a depozitelor, fie submerse, fie subaeriene, unele atribute de bază ale fertilității proprii unui înveliș de sol. Excepție fac doar nisipurile mobile și sedimentele din delta marină. În Delta Dunării se întâlnesc următoarele clase de soluri: protisoluri, cernisoluri, hidrisoluri, salsodisoluri, la care se mai adaugă antroposoluri și nonsoluri.

**Tipurile de soluri** (AA – protosoluri aluviale, AN - sol modificat antropic, CZ – cernoziom, GC – gleisol, HS – histosol, LM – limnosol, NN – nisipuri mobile, PS – psamosol, SA – sol aluvial, SB – sol bălan, SC – sol salinizat)

***Clasa protisoluri*** este reprezentată prin aluvisoluri și psamosoluri, cu diferite subtipuri.

Solurile aluviale sunt cele mai tinere, caracteristice în principal grindurilor din partea fluvială (vestică) a deltei care, în mod regulat sunt aluvionate periodic. Aceste grinduri sunt suficient de înalte (2 – 5 m r MN) pentru a fi moderat drenate și aerate, cel puțin în partea superioară a profilului de sol (după inundări, apa freatică coboară la adâncimi de 2 – 3 m). În

stare naturală acestea sunt ocupate de pajiști sau sălcete. Aceste soluri sunt de asemenea dominante pe câteva incinte agricole (Pardina, Tătaru, Tulcea – Nufăru etc.).

Solurile provin, în special din gleisoluri și limnosoluri, care nu și-au pierdut proprietățile hidromorfologice prin desecări artificiale. În incinta Pardina, mai mult de 2/3 din aceste soluri au fost drenate (apa freatică ajunge la adâncimi de 3 – 4 m). Majoritatea lor sunt originare din limnosoluri vechi și sunt o consecință a arderii în situ a turbei, în urma aplicării unei tehnologii improprii pentru a transforma solurile organice în terenuri arabile. Din punct de vedere morfologic, solurile aluviale sunt caracterizate prin orizonturi ocrice, molice sau orizonturi arate (Ap) și toate prezintă stratificații texturale ce se găsesc imediat sub orizontul de suprafață. Textura solului variază de la grosieră la fină. Prezintă o reacție neutră până la moderată (pH = 7,5 – 8,4) și conțin carbonat de calciu încă de la suprafață. Luând în considerație aprovizionarea redusă cu materie organică și macronutrienți, capacitatea redusă a solului de a stoca apa și, deci, riscul crescut de secetă, valoarea ecologică a solurilor aluviale este moderată. Fiind continuu aprovizionate cu noi aluviuni, parametri ecologici ai acestor soluri (nutrienții cei mai accesibili, capacitatea de stocare a apei, capacitatea de filtrare) nu sunt stabile în decursul timpului. Calitatea lor depinde de frecvența inundațiilor și rata de sedimentare. Modul de utilizare. Aproximativ 35 000 ha de suprafețe cu soluri aluviale sunt îndiguite și cultivate. În condițiile unui management adecvat aceste soluri sunt productive pentru o gamă largă de tipuri de culturi pentru teren uscat, dar, din cauza climei semiaride, fără irigații, producțiile sunt mici și foarte mici. Orzul, lucerna și floarea soarelui și, în mai mică măsură, grâul de toamnă, sunt cele mai potrivite culturi. În ecosistemele naturale, solurile aluviale au un procent relativ redus de acoperire cu vegetație, aceasta constând, în principal, din pajiști mezo-xerofile pe grindurile înalte sau pajiști mezofile și sălcete pe grindurile umede. Aceste soluri, însă, sunt foarte potrivite pentru pădurile de plop.

***Psamosolurile și nisipurile***. În Delta Dunării, psamosolurile și nisipurile sunt asociate cu grindurile și dunele de nisip din delta marină și din Complexul lagunar Razim – Sinoie. Psamosolurile sunt definite prin textura lor nisipoasă și un profil de sol slab dezvoltat. În funcție de formele de relief locale și de condițiile hidrologice, prezintă diferențe morfologice importante. Astfel, în partea de relief mai înaltă și bine drenată (> 1,5 m rMN), aceste soluri au doar un orizont subțire ocric, în timp ce în zonele joase ale terenului și cu drenaj slab (cu stratul de apă freatică la mai puțin de 1 m adâncime), cele mai multe au un orizont molic cu proprietăți oximorfice/reducătoare în primii 100 cm de la suprafață. În depresiuni (între dune) pot să apară psamosoluri mlăștinoase sau semi submerse cu un orizont molic/turbos. Nisipurile sunt caracteristice dunelor semipermanente sau mișcătoare (4 – 13 m r MN), grindurilor de țărm și

plajelor. Vegetația psamofită specifică psamosolurilor prezintă o gamă largă de specii: asociații xerofile de plante (cu *Carexcolchica*, *Ephedra distachya*, *Secale silvestris*, *Festuca beckeri*) din partea mai înaltă și uscată a dunelor, sau asociații hidrofile în depresiuni. Arbuști de *Hyppophae rhamnoides* și *Eleagnus angustifolia* sunt des întâlniți pe dunele de înălțime medie. Pe terenuri plane, bine drenate, dar nu în condiții de uscăciune ridicată, psamosolurile sunt acoperite cu pășuni în care se găsesc specii ca: *Cynodon dactylon*, *Agropyron pectiniforme* și *Artemisia austriaca*. Când solul este salinizat, apar asociații de plante cu specii halofile (*Juncus maritimus*, *Plantago crassifolia* etc.). O excepție notabilă o fac pădurile de stejar (cu *Quercus pedunculiflora*, *Q. robus*, *Fraxinus pallisiae* etc.), care cresc pe psamosolurile mlăștinoase molice de pe dunele grindurilor Letea și Caraorman. Toate psamosolurile și nisipurile sunt carbonatice, iar în unele locuri (de ex. Grindul Perișor) depozitele sunt în cea mai mare parte fragmente din cochilii. Sunt soluri foarte permeabile, cu o capacitate redusă de stocare a apei. În zone întinse, aprovizionarea cu apă este, însă, îmbunătățită simțitor datorită apei freatice (care se află la mai puțin de 1,5 m adâncime).

În ***clasa hidrisoluri*** sunt incluse limnosolurile și gleisolurile.

***Limnosolurile***. Sub această denumire, sunt incluse depozitele lacustre / lagunare de pe fundul lacurilor. Aceste sedimente sunt în marea lor majoritate alcătuite din suspensii minerale aduse de apele râului și cele provenite în urma proceselor chimice și biologice care au loc la nivelul masei de apă și sedimentelor. Conținutul de materie organică rezultată în urma descompunerii vegetației flotante și subacvatice joacă un rol important ca și cea produsă de fauna acvatică. Cele mai importante procese biologice și biochimice care au loc în limnosolurile din delta propriu-zisă și Complexul lacustru Razim – Sinoie sunt: acumularea de materie organică, în special cea rezultată din descompunerea resturilor vegetației flotante și subacvatice; formarea sulfurilor, prin reducerea sulfatului solubil în apă și a celui rezultat prin descompunerea materiei organice; acest proces se termină foarte des cu formarea piritei (FeS2); formarea compușilor volatili organici, cu carbon ($CH_4$ și $CO_2$), ca rezultat al descompunerii anaerobice a materiei organice; formarea mâlurilor calcaroase (marnă sau calcar lacustru), ca rezultat al activității fotosintezei vegetației flotante și subacvatice (în special Characeae). În Delta Dunării, limnosolurile apar de obicei în asociație cu histosolurile, în lacurile unde apar și histosolurinatante.

***Gleisolurile***. În condiții naturale (nemodificate antropic), gleisolurile reprezintă principalul component al învelișului de sol caracteristic formelor de relief cuprinse între 0,0 și 0,5 m rMN. Sunt dezvoltate pe depozite aluviale, dar câteva dintre ele s-au format și pe depozite de loess (Câmpia Chiliei). Dacă nu sunt drenate și cultivate, gleisolurile sunt acoperite, predominant,

cu stufărișuri, păpurișuri și rogozuri. Pe grindurile fluviatile acestea se găsesc sub păduri de *Salix alba* și *Salixfragilis* și pajiști cu *Agrostis stolonifera* și *Carex* sp.

Datorită conținutului bogat de materie organică ușor mineralizabilă, precum și macronutrienți, dar și datorită proprietăților lor fizice favorabile, în condițiile unui management adecvat (utilizând și irigațiile), gleisolurile sunt foarte productive pentru o gamă largă de culturi (porumb, grâu de iarnă, floarea soarelui, soia etc.). Recoltele sunt mari, în special în primii 5 – 15 ani de cultivare. În cazul în care au fost drenate excesiv, ca de exemplu incinta Pardina, producțiile pot să scadă în mai puțin de 10 ani. Există riscul ca aceste soluri să se deprecieze în urma aridizării, deflației și crustificării.

În casa ***salsodisoluri*** sunt incluse solonceacurile și solonețurile.

***Solonceacurile*** includ toate tipurile de sol, care au limita superioară a orizontului salic în primii 20 cm de la suprafața solului. Solonceacurile apar în zonele cu apă freatică sărată aflată, în general, în primii 100 cm de la suprafață. Genetic, solonceacurile sunt naturale, puține s-au format după îndiguire în incintele agricole sau amenajările piscicole. Majoritatea solonceacurilor s-au format pe depozitele nisipoase de origine marină și de cele mai multe ori ocupă ariile depresionare și grindurile nisipoase joase: în sudul dunelor de la Letea, în estul celor de la Caraorman și vestul dunelor Sărăturile. De asemenea, solonceacurile se găsesc în zona Buhaz și Complexul lacustru Razim – Sinoie sau pe grindurile Chituc, Istria și Lupilor. Puține s-au format pe depozite aluviale sau pe loess (Câmpul Chiliei). Solonceacurile suportă un covor vegetal sărac, care constă din pajiști halofile de calitate foarte scăzută pentru vite. Prin natura lor, acestea au o biodiversitate scăzută. Pentru agricultură (exceptând pășunatul extensiv) este imposibil a fi folosite fără un drenaj artificial și spălarea sărurilor. O problemă specială a solonceacurilor nisipoase, care au fost odată drenate, este faptul că prezintă un risc ridicat de eroziune eoliană.

***Solonețurile*** sunt soluri cu o mică importanță în teritoriul RBDD. Ele apar ca incluziuni în cadrul arealelor cu solonceacuri din partea de est a câmpului de loess a Chiliei. Ca și solonceacurile care le înconjoară, solonețurile se dezvoltă pe depozitele de loess, dar acestea apar pe locuri mai bine drenate cu apa freatică salinizată situată la o adâncime de 2–2,5 m. Marea majoritate a solonețurilor sunt acum incluse în cadrul bazinelor piscicole artificiale. Arealele rămase în afara amenajărilor sunt utilizate ca pășuni.

***Clasa cernisoluri*** este reprezentată prin kastanoziomuri sodice (soluri bălane) și cernoziomuri sodice.

***Kastanoziomurile sodice*** (solurile bălane). Aceste soluri, caracteristice prin definiția stepelor cu climat continental uscat, sunt singurele soluri zonale din Delta Dunării. Ele apar pe Câmpul

Chiliei și pe Stipoc, martorii de loess din Câmpia Buceag din sudul Basarabiei incluse în deltă. Ele ocupă cea mai înaltă altitudine (3 – 6 m) și cele mai bine drenate părți de relief. Materialul parental îl constituie loessul würmian lutos, bogat în calcar (11 – 13 %). Cea mai mare parte a solurilor bălane este folosită ca teren arabil de către locuitorii Chiliei. Cele mai alcalinizate sunt folosite la pășunatul intensiv. Cele de la Stipoc au fost incluse în fermele piscicole. Cu toate că solurile bălane sunt bune din punct de vedere fizic, ele au un nivel de fertilitate moderat din cauza conținutului relativ redus de materie organică, N și P. Dar, principala cauză a obținerii de recolte scăzute este lipsa umidității din sol. De aceea, irigarea este întotdeauna necesară pentru obținerea unor recolte satisfăcătoare de pe terenurile arabile. Din punct de vedere ecologic, solurile brune prezintă un risc ridicat de salinizare și de alcalinizare cauzat, de ridicările nivelului apei freatice, ca urmare a construcției fermelor piscicole în partea de est a Câmpului Chiliei. Solurile bălane de pe Stipoc sunt deja puternic distruse în urma înființării unor ferme piscicole, unde s-a intervenit cu nivelări și excavări de mare amploare.

***Cernoziomurile sodice***. Aceste soluri sunt foarte puțin răspândite, în partea de sud unde se sfârșește câmpia de loess a Chiliei. Ele se întâlnesc pe terenurile plate, aproape orizontale , la aproape 2 – 3 m deasupra mării și în zonele depresionare (crovuri) caracteristice acestui tip de câmpie, dezvoltată pe depozite loessoide groase. Pot fi, de asemenea, întâlnite pe martorii de loess de pe grindul Stipoc. Teritoriul ocupat de cernoziomuri este folosit, în principal, la pășunat; doar o mică parte este folosit la fermele piscicole. Din punct de vedere ecologic există pericolul creșterii salinității solului datorită creșterii nivelului apei freatice, toate acestea ca urmare a vecinătății crescătoriilor de peste ce au înrăutățit drenajul natural al zonei. Clasa histosolurilor este cea mai răspândită, având un orizont organic de peste 50 cm grosime, cu limita superioară în primii 25 cm de la suprafața solului. S-au format aici ca rezultat al condițiilor de umiditate mare din zonele joase și întinse (<0,5 m rMN) din RBDD, ce au întârziat descompunerea resturilor vegetației foarte bogate, constituită în cea mai mare parte din stuf, rogoz, popândaci, cu o participare mică a unor specii forestiere (ex. *Salixcinerea*). Pe lângă excesul de apă și fenomenele de reducere din sol, una din principalele condiții ale apariției acestor soluri este rata redusă (sau cel puțin discontinuă) a sedimentelor. Formațiunile de histosoluri din Delta Dunării sunt foarte complexe. Unele dintre ele s-au dezvoltat prin acumulare de resturi de plante în mlaștini, direct deasupra unui orizont molic negru, bogat în materie organică. Altă parte este reprezentat de o formațiune mai mult sau mai puțin plutitoare – numită „plaur” – a cărei dezvoltare se pare că are loc independent de subsolul mineral. Caracteristica generală a histosolurilor din RBDD este prezența materiei organice, mediu sau ușor descompusă, de la saprică-hemică, la fibroasă. Aceasta este o caracteristică specifică mai

ales histosolurilor plutitoare, ce constă, în special, dintr-un amestec de tulpini pe jumătate putrezite, frunze, rădăcini și rizomi vii sau în diferite stadii de descompunere. O altă caracteristică specifică unei mari părți a histosolurilor din RBDD, este procentajul relativ ridicat (de multe ori mai mult de jumătate din greutate) de material mineral (în special de praf si argilă) si/sau apariția straturilor de minerale în interiorul depozitelor organice. În stare naturală, histosolurile sunt suport de bază pentru ecosistemele umede. Valoarea lor ecologică constă în capacitatea ridicată de a acumula apă și în capacitatea de filtrare mecanică și microbiologică. Având o capacitate (T) de schimb ridicată, histosolurile au, de asemenea, o capacitate foarte mare de absorbție pentru metale grele, dar condițiile redox au influență puternică asupra mobilității acestor metale. Prezența sulfurii de fier (în principal pirita) este de o mare importanță ecologică. Experiența ne-a arătat că histosolurile nu pot fi folosite în agricultură. Pe lângă toxicitatea ce se dezvoltă împreună cu aciditatea, natura grosieră a histosolurilor din Delta Dunării oferă condiții improprii pentru arat și înrădăcinat și au conținut scăzut la apă accesibilă. Capacitatea portantă este slabă, îmburuienarea este masivă, iar aprovizionarea cu macronutrienți este neechilibrată, datorită în primul rând cantităților ridicate de azot. Până în prezent, mai mult de 20 000 ha de histosoluri din RBDD au fost deja pierdute prin ardere pentru obținerea de terenuri agricole și piscicole.

***Antroposolurile și nonsolurile***. Antroposolurile sunt rezultatul diferitelor activități umane. Sunt în principal, reprezentate de grămezi de pământ sau alte materiale rezultate din săparea de canale, pentru desecare în incintele agricole, pentru deschiderea unor căi navigabile (ex. Caraorman și Mila 23) și canalelor pentru îmbunătățirea circulației apei în părțile mai izolate ale deltei. Antroposolurile sunt constituite în principal din depozite aluviale, uneori amestecate cu materii organice. Textura lor variază larg de la nisipoasă la argiloasă, dar toate sunt calcaroase.

***Non-solurile*** sunt reprezentate de zone excavate pentru fermele piscicole (ex. Stipoc, Perisor, Rusca).

Din punct de vedere ecologic antroposolurile reprezintă un biotop pedologic deranjat, care necesită reintegrarea în fostele ecosisteme.

## 2.4. Clima RBDD

### 2.4.1. Clima în RBDD

Unitățile geografice care compun RBDD sunt rezultatul interacțiunii mai multor subsisteme naturale, în cadrul cărora, subsistemul climatic are un rol important în geneza și evoluția peisajului deltaic.

### 2.4.1.1 Parametri climatici

Clima suportă trei influențe exterioare, ca urmare a poziției „de tampon" a RBDD între uscatul continental limitrof care o înconjoară pe laturile de nord, vest și sud și Marea Neagră spre est: influențele continentale, pontice și, respectiv, cele ale aerului în advecție.

Factorii genetici ai climei

**Radiația solară globală**, ca principal factor genetic al climei, atinge pe teritoriul RBDD, cele mai mari valori medii anuale din România; ele cresc de la vest (cca 130 kcal.cm$^2$), la est (peste 135 kcal.cm$^2$) sub influența Mării Negre. Valorile ei depind de nebulozitatea totală și, respectiv, de durata de strălucire a Soarelui.

**Nebulozitatea totală** are o medie anuală care se reduce treptat dinspre vest (>5,6 zecimi) spre est (<5,2 zecimi) unde se remarcă cea mai mică valoare. Numărul mediu anual al zilelor cu cer senin crește de la vest la est (Tulcea 66 zile, Jurilovca 69,4 zile, Sfântu Gheorghe 80,1 zile), în schimb, numărul mediu anual al zilelor cu cer acoperit, scade (Tulcea și Jurilovca 99 zile, Sfântu Gheorghe 90 zile), concomitent cu reducerea nebulozității. Durata medie anuală de strălucire a Soarelui înregistrează o variație teritorială inversă nebulozității. Valorile ei cresc de la vest la est: Tulcea 2 260 ore de insolație, Gorgova și Jurilovca 2 325 ore, Sfântu Gheorghe 2 502 ore, ultima fiind valoarea cea mai mare; ea este ușor diminuată pe suprafața apelor costiere ale Mării Negre, la Sulina (2 475 ore de insolație), unde aerul cețos și ceața sunt ceva mai frecvente (***, 1975 – 1979). În timpul semestrului cald al anului (intervalul IV – IX), durată efectivă de strălucire a Soarelui reprezintă cca 2/3 din valoarea medie anuală și crește în același sens, de la vest la est, înregistrând valorile cele mai mari (1 705 ore de insolație) la Sfântu Gheorghe, adică cu cca 200 ore mai mult decât la Tulcea (1 513 ore). Circulația generală a atmosferei, al doilea factor genetic al climei, este cea zonală, de vest, în cea mai mare parte a anului, determinată de poziția RBDD pe glob. Pe fondul acesteia acționează principalii centrii barici:

- ciclonii mediteraneeni (sau pontici), cu evoluție normală și mai ales retrogradă, care provoacă schimbări bruște de vreme, o gamă variată de fenomene meteorologice, precipitații bogate și cu intensitate mare (exemplu, ploaia din 29 – 30.VIII.1924 de la C.A.Rosetti, pe grindul Letea, care a produs 690,6 mm, ceea ce reprezintă dublul valorii medii multianuale); recent, I. Drăghici (1988) consideră această ploaie ca fiind efectul frontogenezei de coastă a Mării Negre;
- anticiclonul azoric, ce acționează aproape tot anul, de care depinde maximul pluviometric anual din iunie cu valori reduse (35 – 55 mm), din cauza continentalizării maselor de aer;
- anticiclonul est-european, ce acționează cu precădere iarna, când determină advecții ale aerului rece, polar sau arctic care generează răciri și înghețuri puternice, cu temperaturi minime

ce pot coborî sub –25° C, iar în corelație cu ciclonii mediteraneeni, viscole violente și furtuni în zona apelor costiere ale Mării Negre;

- anticiclonul scandinav provoacă înghețuri, brume și ninsori timpurii toamna și târzii primăvara, valuri de frig puternice iarna, ninsori abundente și vânturi de nord și nord-vest, cu viteze mari.

Suprafața subiacentă-activă, al treilea factor genetic al climei și principalul factor genetic al topoclimatelor, acționează în dublu sens: pe de o parte, altitudinile mici și relativa omogenitate determină simultaneitatea proceselor climatogenetice ce țin de circulația generală a atmosferei (advecții rapide ale maselor de aer, condiții de timp relativ asemănătoare, temperaturi extreme apropiate etc.); pe de altă parte, mozaicul de ecosisteme, naturale și antropice, introduce modificări locale ale parametrilor climatici pe fondul climatului general. În general, Marea Neagră, fiind o mare continentală, exercită o influență asupra regiunilor limitrofe, relativ redusă, dar cumulată cu influența suprafețelor acvatice și mlăștinoase de pe teritoriul RBDD, ce acoperă aproape tot spațiul; cea mai mare influență se și simte peste primii 25 km depărtare de țărm, teritoriu în care gradienții orizontali de temperatură și umezeală se reduc evident (D. Țâștea și colab., 1969). Aceasta se diminuează treptat spre vest, concomitent cu creșterea influenței uscatului continental limitrof.

**Temperatura aerului**. În concordanță cu influențele exterioare, temperatura aerului are valori moderate, fiind totuși, în zona litorală, dintre cele mai mari din țară. Valorile medii anuale cresc treptat de la vest spre est, concomitent cu reducerea influenței uscatului și creșterea influenței mării: Tulcea și Jurilovca 11,0° C, Gorgova 11,2° C, Sfântu Gheorghe și Gura Portiței 11,4° C, Sulina-dig (situată deasupra apelor teritoriale, la cca 6 km în larg) 11,6° C și Platforma Gloria (situată la cca. 30 km în larg, în dreptul litoralului marin dintre Sulina și Sfântu Gheorghe) 12° C, ca urmare a rolului de rezervor termic al apelor puțin adânci (10 – 20 m) de pe platforma continentală (Maria Iliescu, 1991).

**Distribuția temperaturilor (°C) medii multianuale (perioada 2022-2024)**

**Temperatura minimă anuală** a fost de -10°C înregistrată la stația Corugea în ianuarie 2022, în timp ce **temperatura maximă anuală** a fost de 29°C înregistrată la Sulina în iunie 2022 (ora 7:00).

**Temperatura minimă anuală** a fost de -11°C înregistrată la stația Corugea în decembrie 2023, în timp ce **temperatura maximă anuală** a fost de 28°C înregistrată la Jurilovca în august 2023 (ora 7:00).

Temperatura medie în fiecare lună a anului 2022 la stațiile monitorizate, la ora 7:00:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TULCEA | 1 | 1 | 0 | 9 | 15 | 21 | 22 | 22 | 15 | 9 | 6 | 3 |
| GORGOVA | 0 | 2 | 0 | 8 | 14 | 20 | 21 | 20 | 14 | 8 | 6 | 4 |
| SULINA | 1 | 4 | 1 | 9 | 15 | 20 | 22 | 23 | 17 | 13 | 9 | 5 |
| SF.GHEORGHE | 1 | 2 | 0 | 9 | 15 | 20 | 21 | 21 | 16 | 9 | 7 | 4 |
| CHILIA VECHE | 1 | 1 | 0 | 7 | 12 | 17 | 18 | 18 | 14 | 8 | 6 | 2 |
| JURILOVCA | 0 | 1 | 0 | 8 | 15 | 21 | 23 | 22 | 15 | 10 | 8 | 3 |
| GURA PORTITEI | 1 | 3 | 1 | 9 | 15 | 20 | 22 | 22 | 16 | 12 | 9 | 3 |
| MAHMUDIA | 0 | 2 | 0 | 8 | 14 | 19 | 21 | 21 | 16 | 11 | 7 | 2 |
| CORUGEA | -1 | 1 | -1 | 7 | 15 | 19 | 21 | 21 | 16 | 9 | 9 | 2 |

Temperatura medie în fiecare lună a anului 2023 la stațiile monitorizate, la ora 7:00:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TULCEA | 4 | 2 | 4 | 8 | 14 | 20 | 23 | 22 | 16 | 12 | 6 | 4 |
| GORGOVA | 5 | 1 | 5 | 9 | 14 | 19 | 23 | 22 | 16 | 11 | 8 | |
| SULINA | 6 | 2 | 6 | 9 | 15 | 20 | 22 | 24 | 21 | 15 | 10 | 6 |
| SF.GHEORGHE | 6 | 1 | 5 | 9 | 15 | 21 | 23 | 23 | 19 | 13 | 9 | 4 |
| CHILIA VECHE | 3 | 0 | 3 | 7 | 10 | 15 | 19 | 19 | 15 | 11 | 6 | 3 |
| JURILOVCA | 5 | 1 | 4 | 8 | 16 | 20 | 23 | 23 | 17 | 11 | 3 | 3 |
| GURA PORTITEI | 6 | 1 | 6 | 9 | 15 | 20 | 22 | 23 | 19 | 14 | 8 | 4 |
| MAHMUDIA | 4 | 1 | 4 | 8 | 13 | 19 | 22 | 22 | 17 | 14 | 7 | 4 |

**Temperatura minimă anuală** a fost de -11°C înregistrată la stația Corugea în ianuarie 2024, în timp ce **temperatura maximă anuală** a fost de 34°C înregistrată la Gorgova și Gura Portiței în iulie 2024 (ora 7:00).

Temperatura medie în fiecare lună a anului 2024 la stațiile monitorizate, la ora 7:00:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TULCEA | 1 | 6 | 5 | 12 | 14 | 22 | 24 | 21 | 17 | 9 | 3 | 3 |
| GORGOVA | 1 | 5 | 6 | 12 | 14 | 22 | 23 | 21 | 15 | 10 | 3 | |
| SULINA | 2 | 6 | 7 | 13 | 15 | 22 | 24 | 23 | 20 | 13 | 7 | 5 |
| SF.GHEORGHE | 2 | 6 | 6 | 13 | 16 | 23 | 24 | 22 | 18 | 9 | 4 | 5 |
| CHILIA VECHE | 0 | 5 | 4 | 10 | 10 | 18 | 20 | 19 | 16 | 9 | 2 | 2 |
| JURILOVCA | -1 | 5 | 5 | 12 | 14 | 23 | 26 | 23 | 17 | 12 | 3 | 2 |
| GURA PORTITEI | 1 | 6 | 7 | 13 | 15 | 21 | 24 | 23 | 18 | 12 | 6 | 4 |
| MAHMUDIA | 1 | 6 | 5 | 13 | 13 | 21 | 23 | 22 | 17 | 10 | 5 | 3 |

Temperaturi mai ridicate au fost în iunie, iulie, august și septembrie, în timp ce temperaturi sub **0°**C au fost în diferite zile din ianuarie, februarie, martie și decembrie.

**Înghețul**. Data medie a primului îngheț de toamnă este din ce în ce mai întârziată de la vest (Tulcea 31.X) la est (Sulina-dig, 12.XI), pe măsură ce creste influența mării și de la sud (Jurilovca 5.XI), spre nord (Sfântu Gheorghe 6.XI, Sulina-dig 12.XI), ca urmare a poziției stației la distanță de 6 km în larg, înconjurată de ape. Data medie a ultimului îngheț de primăvară este din ce în ce mai întârziată în sens invers, de la est (Sulina 28.III) spre vest (Tulcea 2.IV) și de la nord (Sulina 28.III) spre sud (Jurilovca 30.III) din aceleași motive. Durata medie a intervalului fără îngheț creste de la vest (Tulcea 211 zile) spre est (Sulina 228 zile – aceasta fiind cea mai mare din România) și de la sud (Jurilovca 219 zile) spre nord (Sfântu Gheorghe 223 zile, Sulina 228 zile), concomitent cu creșterea influenței mării. Durata medie a intervalului posibil cu îngheț creste în sens invers, dinspre est, unde este cea mai mică (Sulina 137 zile) spre vest, unde, din cauza influenței continentale, înghețul persistă mai mult (Tulcea 154 zile) și dinspre nord (Sulina 137 zile) spre sud (Sfântu Gheorghe 142 zile, Jurilovca 146 zile). Cel mai timpuriu îngheț de toamnă s-a produs în toată zona studiată la aceeași dată (Sulina și Tulcea, 4.X anual), ca și cel mai târziu îngheț de primăvară (Sfântu Gheorghe și Tulcea 27.IV anual), din cauza absenței obstacolelor, fiind cu circa o lună de zile mai timpurii și respectiv mai târzii față de datele medii. Durata maximă posibilă a intervalului cu îngheț scade de la vest

(Tulcea 206 zile) spre est (Sulina 197 zile), iar durata minimă posibilă fără îngheț, crește de la vest (Tulcea 159 zile) la est (Sulina-dig 168 zile). **Umezeala aerului**. Datorită numeroaselor surse de evaporație și de evapotranspirație, pe teritoriul studiat, valorile medii anuale ale umezelii relative sunt egale sau mai mari de 75 %. Ele cresc de la vest spre est: Jurilovca 76 %, Tulcea și Gorgova 80 %, Sulina 84 % și Sfântu Gheorghe 86 %. Din octombrie până în martie inclusiv, mediile lunare depășesc 80 % la toate stațiile, iar din aprilie până în septembrie, numai la Sulina și Sfântu Gheorghe. În decembrie și ianuarie ating 88 – 96 %.

**Precipitațiile atmosferice**. Sub influența uscatului limitrof și al Mării Negre, precipitațiile atmosferice se reduc treptat de la vest la est. Un aport însemnat la cantitatea anuală de precipitații îl au ploile de vară, cu caracter local. Astfel, în timp ce pe suprafața continentală limitrofă, sub influența convecției termice din timpul zilei, iau naștere curenți de aer ascendenți care generează nebulozitate și ploi convective, suprafețele acvatice, mai ales de deasupra apelor costiere, datorită proceselor de evaporație care implică consum de căldură, se formează inversiuni de temperatură, caracterizate prin curenți de aer descendenți, fapt ce determină destrămarea sistemelor noroase și diminuarea sau absența precipitațiilor. În acest context, cantitățile medii anuale au următoarelor valori: - în spațiul deltaic: Tulcea 438,4 mm, Gorgova 406,9 mm, Sfântu Gheorghe 403,6 mm, Sulina-dig 330,5 mm; - în Complexul lagunar Razim-Sinoie: Jurilovca 386,6 mm, Dranov 356,5 mm și Gura Portiței 327,2mm.

### 2.4.1.2 Topoclimatele deltaice

Pe teritoriul RBDD se disting trei topoclimate complexe și anume (Octavia Bogdan, 1996): -topoclimatul deltei fluviatile; -topoclimatul deltei fluvio-maritime (inclusiv estul unității Dranov și apele costiere de pe platforma continentală limtrofă); -topoclimatul Complexului lagunar Razim – Sinoie. Fiecare topoclimat complex este caracterizat prin indici cantitativi rezultați din prelucrarea datelor statistice privind potențialul climatic și din cercetările expediționare de teren întreprinse de Institutul de Geografie și Administrația Națională de Meteorologie, în diferiți ani, pe diferite perioade de timp și în diferite condiții locale (Tabelul nr. 2.4.2.1).

Tabelul nr. 2. 4.2.1**. Indicii cantitativi ai topoclimatelor complexe**

(notă: T-Tulcea; S-Sulina; Sf.Gh.-Sfântu Gheorghe; G-Gorgova; J-Jurilovca)

(după Octavia Bogdan, 2006).

| Parametrii climatici | Delta fluvială | Delta fluvio-marină | Razim-Sinoie |
|---|---|---|---|
| Durata medie anuală de strălucire a Soarelui (ore) | 2300-2400 | 2400-2450 | 2300-2350 |
| Radiația solară globală medie anuală (Kcal. cm2) | 125,0-132,5 | 132,5->135,0 | 130,0-135,0 |
| Temperatura medie anuală (°C) | 11,0-11,2 | 11,2-11,6 | 10,9-11,4 |
| Temperatura medie a lunii ianuarie (°C) | -1,5...-1,4 | -1,4...-0,2 | -1,4...-0,3 |
| Temperatura medie a lunii iulie (°C) | 22,5-23,0 | 23,0-23,5 | 22,6-23,0 |
| Amplitudinea medie anuală (°C) | 24,2-24,5 | 23,0-24,0 | 23,0-24,0 |
| Temperatura minimă absolută (°C) | -27,2 T | -21,5 Sf.Gh.; -25,6 S | -23,5 J |
| Temperatura maximă absolută (°C) | 39,7 T; 38,2 G | 36,3 Sf.Gh.; 37,5 S | 38,0 J |
| Numărul mediu anual al zilelor de iarnă | cca 20 | cca. 15 | cca 20 |
| Numărul mediu anual al zilelor cu îngheț | cca 85 | < 70 | cca 75 |
| Numărul mediu al zilelor de vară | 85-80 | 70-80 | cca 70 |
| Numărul mediu anual al zilelor tropicale | cca 20 | < 1 | cca 5 |
| Umezeala relativă medie anuală (%) | 76-80 | 80-84 | 80-82 |
| Nebulozitatea medie anuală (zecimi) | 5,6-5,2 | 5,2-5,4 | 5,2-5,4 |
| Cantitatea medie anuală de precipitații (mm) | 450-400 | 400-350 | 385-325 |
| Maximul pluviometric principal (mm) | VI (52,9 T; 48,4 G) | VI (46,2 Sf.Gh.; 36,2 S) | VI (46,2 J) |
| Maximul pluviometric secundar (mm) | XII (36,4 T; 34,0 G) | XI (39,9 Sf.Gh.; 33,1 S) | XI (35,5 J) |
| Cantitatea de precipitații maxime în 24 ore (mm) | 125,4 T; 108,4 G | 101,0 Sf.Gh.; 219,2 S | 130,2 J |
| Vânturi predominante | NV; N | N; NV; NE; S | N |
| Frecvența calmului (%) | 23,0 T; 10,5 G | 15,9 Sf.Gh.; 1,8 S | 21,0 J |
| Viteza medie anuală a vântului (m/s) | 2,8... >3,0 | 3 – >7 | 4 – 4,5... 6 |
| Viteza medie energetică a vântului (m/s) | 3,5-4,0 | 4,6-7,6 | 4,6-5,0 |
| Durata medie anuală a vântului cu v>3m/s (ore) | 4000-5000 | 7000-8000 | 4000-5000 |
| Data medie a primului îngheț de toamnă | 31.X- 1.XI | 6 -12.XI | 5-12.XI |

| Parametrii climatici | Delta fluvială | Delta fluvio-marină | Razim-Sinoie |
|---|---|---|---|
| Data medie a ultimului îngheț de primăvară | 1-2.IV | 27-28.III | 28-30.III |
| Durata medie a intervalului fără îngheț (zile) | 210-220 | 223-228 | 218 |
| Durata medie a intervalului cu îngheț (zile) | 145-155 | 135-145 | 145 |
| Luni aride (conform climogramelor Péguy) | 1-3 (VII, VIII, IX) | 4 (VI, VII, VIII, IX) | 3 (VII, VIII, IX) |
| Luni cu fenomene de uscăciune (conform ciclogramelor Walter-Lieth) | 6 (V, VI, VII, VIII, IX, X) | 6,5 (V, VI, VII, VIII, IX, X) | 6,5 (IV, V, VI, VII, VIII, IX) |
| Luni cu fenomene de secetă (conform ciclogramelor Walter-Lieth) | 2 (VII, VIII) | >5 (V, VI, VII, VIII, IX) | >3 (VII, VIII, IX) |

Acești indici reflectă cele trei influențe exterioare care se exercită asupra teritoriului RBDD continentale, marine și cele ale aerului în advecție. Din analiza acestor indici, se constată că pe teritoriul RBDD, în topoclimatul complex al deltei fluvio-maritime se realizează valori deosebite ale unor parametri climatici, cu aspect de „record climatic" pentru toată România, cum sunt: cea mai mică nebulozitate (cca 5 zecimi), cea mai mare durată de insolație (>2 500 ore de insolație), cea mai mare cantitate de radiație solară globală (>125 kcal/cm2 suprafața orizontală) si, în consecință, cea mai mare fracție de insolație favorabilă helioterapiei) și balneoterapiei (>85 % din durata posibilă), în zona litorală; cele mai mari temperaturi din România (11,0 – 12,0º C), cel mai mare interval mediu anual cu temperaturi medii zilnice >0º C (325 zile) și cel mai mare interval mediu anual fără îngheț (225 zile); cele mai mici cantități anuale de precipitații (330 – 350 mm), dar cele mai mari cantități maxime absolute în 24 ore (530,6 mm); cele mai lungi perioade de uscăciune (6 – 7 luni consecutive) și secetă (3 – 4 luni consecutive) etc. (Octavia Bogdan,1997).

Fiecare topoclimat complex se compune dintr-o gamă largă de topoclimate elementare, naturale sau antropice în raport cu varietatea ecosistemelor care compun structura suprafeței active și care prin anumite particularități proprii, pot genera aspecte topoclimatice specifice. Pentru caracterizarea topoclimatelor elementare au fost efectuate numeroase ridicări

topoclimatice pe diferite condiții de timp, în special senin și în diferite condiții locale, dintre care menționăm: pe lacurile Merheiu Mare, Gorgova și Furtuna, în pădurile și dunele mobile de pe grindul Letea (Hasmacul Mare, Hasmacul Mic) și Caraorman, pe grindurile Chilia și Sărăturile, în diferite mlaștini, pe brațul Dunărea Veche, pe plajele și cordoanele litorale de la Sulina, Sfântu Gheorghe și Gura Portiței, pe ostrovul Tătaru și insula Popina, pe canalele Pardina, Litcov, Caraorman, Cardon, Sfistofca, Tătaru, țărmul lacului Razim și Capul Dolosman, în amenajarea agricolă de al Pardina, în așezări, în diferite culturi agricole aflate în stadii diferite de vegetație, pe ogor negru, în unele așezări rurale ca Gorgova, Maliuc, Sfântu Gheorghe etc. Dintre topoclimatele elementare naturale, menționăm:

- topoclimatele brațelor Dunării, care datorită circulației apei, are cele mai mici valori termice;
- topoclimatele de brațe abandonate, gârle cu apă stagnantă, cu temperatura apei ceva mai mare, în funcție de gradul de eutrofizare și aluviuni depuse;
- cele ale lacurilor deltaice mari, cu inversiuni de temperatură mai intense în sectorul central, unde datorită insolației mai bune și a vântului, procesele de evaporație sunt mai intense, spre deosebire de zonele concentrice marginale de la adăpostul „malurilor verzi" de stuf, care sunt încălzite în contratimp; cele ale lacurilor mici cu proces avansat de eutrofizare și, în consecință, cu albedou mic și temperaturi mari;
- cele ale lacurilor limitrofe zonei studiate, supuse influenței continentale predominante;
- ale lacurilor salmastre de la țărmul mării cu temperaturi mai ridicate și amplitudini termice mai mici;
- topoclimatul apelor costiere ale Mării Negre, puțin adânci care se încălzesc foarte bine și se răcesc foarte încet, cu maximul și minimul termic diurn realizate cu întârziere de circa o oră, cu rol de rezervor termic, de moderator climatic pentru toată zona studiată, dar, mai ales, pentru delta fluvio-marină, unitatea Dranov și extremitatea estică a Complexului lagunar Razim-Sinoie etc.;
- topoclimatul grindurilor continentale cu vegetație de stepă și cel al grindurilor fluvio-maritime cu păduri de stejar și alte foioase, în interiorul cărora au loc procese intense de evapotranspirație, umezeală mare a aerului, izotermii sau inversiuni de temperatură etc. sau cele cu vegetație arenicolă, ori cu dune mobile, pe care se dezvoltă foarte bine convecția termică, unde gradienții termici verticali sunt cei mai mari și unde au loc procese rapide de încălzire și răcire etc.;
- topoclimatul cordoanelor litorale și al plajelor marine umezite de prezența aerului marin, al ostroavelor cu vegetație de luncă (zăvoaie și stuf), mai umede și cu temperaturi moderate, uneori cu inversiuni de temperatură;

- topoclimatul de insulă (marină și lacustră), de mlaștină, de plaur, cu umezeală foarte mare și circulație redusă a aerului; - topoclimatul ariilor de reconstrucție ecologică (încă nedefinit prin trecerea de la stadiul de amenajare, la cel de dezvoltare în regim natural);
- topoclimatul uscatului continental limitrof etc.

Dintre topoclimatele antropice s-au identificat:
- topoclimatele așezărilor urbane și rurale, mari și mici;
- topoclimatele canalelor principale, secundare și din amenajările agricole (cu apă temporară);
- ale digurilor și ariilor cu amenajări agricole (în care se realizează un mozaic de fitoclimate, cu caracter dinamic și sezonier în funcție de culturi);
- topoclimatele ariilor cu amenajări piscicole (asemănătoare lacurilor), cu amenajări silvice (asemănătoare pădurilor);
- ale galeriilor de sălcii din lungul brațelor și canalelor (cele mai multe formate prin tăierea canalelor, care întreține umbră, temperaturi mai reduse, curenți de aer dirijați în lungul lor etc.

Cercetările întreprinse au condus la concluzia că toate topoclimatele elementare pot fi grupate după caracteristicile lor majore care determină trăsătura dominantă a topoclimatului respectiv, lăsând deoparte detaliile, în trei categorii mari și anume: - topoclimatul suprafețelor cu vegetație; - topoclimatele suprafețelor de uscat (în special nisipoase); - topoclimatele suprafețelor de apă. Astfel, topoclimatele suprafețelor cu vegetație se impun prin mai multe microclimate etajate, prin a doua suprafață activă la limita superioară a acestora care reține o cantitate însemnată de energie solară radiantă și de precipitații. Ca urmare, în interiorul lor se remarcă un grad mare de umbrire, care determină o evapotranspirație redusă (cca 0,2 mm/1h), dar umezeala aerului este mare (>80 %), ceea ce duce la temperaturi moderate, amplitudini termice reduse (<10°C), inversiuni de temperatură sau izotermii, calm atmosferic, efect de seră etc. Tot astfel, topoclimatele suprafețelor de uscat, în special nisipoase, se caracterizează prin căldură specifică mică, conductivitate calorică mare, capacitate calorică mică. Ca urmare, ziua se dezvoltă puternic convecția termică, curenții de aer ascendenți, turbulența aerului; predomină procesele de încălzire conform tipului de insolație, în timp ce noaptea are loc radiația puternică a suprafeței active, curenți de aer descendenți, stratificație termică stabilă cu inversiuni de temperatură. În consecință, gradienții termici verticali sunt mari ziua (15 – 20°C) și mai mici noaptea (<1° C), temperatura poate atinge ziua valori mari pe sol (>50 – 60°C) și mici noaptea (<20°C); sunt prezente contrastele termice între zi și noapte, ca urmare, amplitudinile termice sunt mari (>25°C în aer și peste 75°C pe sol); evapotranspirația este ridicată (>1 mm/1h), iar umezeala relativ redusă (<25 – 30 %); fenomenele convective de pe

grinduri pot determina o creștere ușoară a cantității de precipitații (>400 mm), dar este insuficientă pentru culturi.

Topoclimatele suprafețelor de apă au la bază caracteristicile fizice ale apei (căldură specifică mare, conductivitate calorică mică, capacitate calorică mare). În consecință, ziua, când insolația este mare, o parte din radiația solară este reflectată, iar alta este absorbită și stocată sub formă de căldură în lac; datorită apei, maximele și minimele de temperatură sunt decalate; temperaturile sunt moderate, evaporația mare (>1 mm/1h ziua) și ca urmare, umezeala relativă este mare (>80 – 90 %) care favorizează depuneri bogate de rouă noaptea; datorită consumului de căldură din timpul proceselor de evaporație se produc inversiuni de temperatură (de evaporație), însoțiți de curenți de aer descendenți care destramă sistemele noroase și reduc cantitățile de precipitații favorizând apariția fenomenelor de uscăciune și secetă.

Contrastele termice dintre cele trei tipuri de suprafețe generează o mișcare locală a aerului sub formă de briză (lacustră, marină sau de pădure). La potențialul topoclimatic se alătură unele fenomene climatice cu importanță locală ca cele de uscăciune și secetă, de viscole, depuneri bogate de rouă și vânturi locale (crivăț, suhovei, brize marine). Pentru a se remarca mai bine interdependența dintre toate influențele climatice exterioare, trebuie luate în considerare și unele elemente climatice caracteristice ca: temperaturile maxime și minime absolute, cantitățile maxime absolute de precipitații în 24 ore și indicele de ariditate „Emm. de Mortonne". Repartiția spațială a acestui indice arată faptul că gradul de ariditate crește de la vest (>21) spre est (<15). În zona litorală și deasupra apelor costiere de pe platforma continentală, unde precipitațiile anuale sunt cele mai reduse (cca 330 mm), iar temperaturile medii anuale sunt cele mai mari de pe tot litoralul românesc al Mării Negre (11,4 – 11,6°C), indicele de ariditate are valoarea cea mai mică (15 – 19), ceea ce indică aici, cel mai mare grad de ariditate.

### 2.4.2 Schimbări climatice

Evaluarea efectelor schimbărilor climatice a avut loc în contextul manifestărilor din ce în ce mai frecvente ale fenomenelor meteorologice extreme (temperaturi maxime, temperaturi minime, precipitații intense, secete extreme etc.) (Mierlă, 2017). Pentru o astfel de cercetare au fost folosite date meteorologice (citiri zilnice) interpolate astfel încât să rezulte setul de date ECAD (European Climate Assessment & Dataset, adică Evaluarea și Setul de date privind Clima Europeană (Klein et colab., 2002) Acesta este un set de date zilnice sub formă de grid pentru întreg teritoriul European cuprinzând date începând din anul 1950 și până în anul 2020 pentru mai multe variabile meteorologice, dintre care putem aminti: temperaturile aerului

minima, maxima și medie, precipitațiile zilnice etc. Pentru studiu au fost luate în calcul cinci perioade de timp (a câte15 ani) și anume: 1950-1964, 1965-1979, 1980-1994, 1995-2010 și 2011-2020. Din analiza datelor reiese că temperaturile minime au fost într-o continuă creștere de-a lungul perioadei studiate (1950 -2020) pe întreg teritoriul studiat. De remarcat este faptul că sunt înregistrate creșteri mai pronunțate în zona limitrofă Mării Negre. Acest fapt poate fi explicat pe baza faptului că întreaga suprafață a Mării Negre are o inerție termică mai mare și determină ca valorile temperaturilor minime să nu scadă atât de mult. Aceeași tendință crescătoare s-a înregistrat și pentru temperaturile medii multianuale pentru aceeași perioadă de timp (1950 – 2020). Suprafața Mării Negre, prin inerția ei termică, determină existența unei amplitudini termice mai mică și o temperatură medie mai mare. Creșterea valorilor temperaturilor de-a lungul anilor este o tendință generalizată. Tendința crescătoare a fost înregistrată și în cazul temperaturilor maxime citite în perioada studiată și pe tot cuprinsul teritoriului studiat. Creșterea valorilor temperaturilor maxime a avut loc mai intens în ultimi 40 ani (din 1980). Și în cazul temperaturilor maxime înregistrate la suprafața Mării Negre, prin inerția ei termică, a determinat înregistrarea celor mai mici valori în zona litorală și limitrofă acesteia. Un alt parametru foarte important în caracterizarea schimbărilor climatice îl constituie și cantitatea anuală de precipitații. Analiza datelor a arătat o variație a distribuției cantităților de precipitații pe toată suprafața studiată, cele mai mici cantități fiind înregistrate în zona de litoral și cea limitrofă acesteia.

### 2.4.3. Clima în zona marină

**Temperatura**

Temperatura în primii 40 de metri depinde în linii mari de regimul atmosferic și este supusă unor variații semnificative spațiale și sezoniere. De asemenea, temperatura în stratul de suprafață este influențată de poziționarea geografică (latitudine), sezon, variațiile diurne și circulația aerului. Ca răspuns la aceste influențe, temperatura poate afecta procesele fizice, chimice și biologice ce au loc în masa apei și de aceea concentrația multor variabile. Pe măsură ce crește temperatura apei, crește și rata reacțiilor chimice împreună cu evaporația și volatilizarea substanțelor din masa apei. Analiza datelor CTD din cele trei campanii efectuate de GeoEcoMar în perioada 2019-2020, a pus în evidență o stratificare pronunțată a coloanei de apă. Având în vedere condițiile hidrometeorologice specifice perioadelor de probare, respectiv vară - toamnă, cu temperaturi atmosferice ridicate în campaniile MN207 (vara 2020) și MN209 (toamna 2020), uneori și peste 36°C, în toate stațiile de probare cu CTD-ul pentru aceste 2

campanii s-a evidențiat un strat superior în coloana de apă cu temperaturi ce depășesc 25 °C, maximul înregistrându-se în stația MN207-12-25 cu o valoare de 26.69°C(Tabelul nr. 2.4.3.1).

Pentru campania MN203, având în vedere condițiile hidrometeorologice specifice perioadei de toamnă, respectiv luna octombrie, în toate stațiile de probare s-a evidențiat o stratificare în coloana de apă cu temperaturi ce ating 18 - 19 °C maximul fiind de 19.61°C. Valoarea minimă a temperaturii în coloana de apă a fost de 10.18 °C. Ecartul de 9.41°C dintre valorile maxime și cele minime ne indică gradul de heterogenitate al coloanei de apă cu o stratificare evidentă în majoritatea stațiilor de probare. Termoclina a debutat în general în intervalul de 20 – 30 metri. În vara lui 2020 (campania MN207) s-a observat o stratificație mult mai accentuată cu un interval de suprafață cuprins între 0 și 6-7 metri, cu temperaturi cuprinse între 23-26,7 °C. Sub acest interval cu temperatură relativ constantă urmează un interval de aproximativ 14 metri, între adâncimile de 7-20 metri cu o scădere bruscă a temperaturii până la valori de 9 °C, strat numit termoclină. Sub termoclină se poate observa o tendință de uniformizare a valorilor de temperatură. În septembrie 2020 (MN209), de asemenea, s-a observat o stratificație accentuată cu o variație într-un interval mult mai restrâns pentru stratul de suprafață cuprins în intervalul de adâncime de la 0 la 15 metri cu valori între 24,41-25,35 °C. După adâncimea de 15 metri se poate observa prezența termoclinei. Temperatura minimă înregistrată este de 10,07 °C în stația de la adâncimea maximă de probare de 38 de metri.

Tabelul nr. 2.4.3.1**. Valorile minime și valorile maxime înregistrate în stațiile de probare CTD în campaniile MN203, MN207 respectiv MN209**

| Campanie Mare | | Ad. de probare (m) | T (°C) | S (PSU) | DO (mg/L) | DO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MN203 (Octombrie 2019) | Min | 1 | 10.1859 | 13.265 | 4.1239 | 45.521 |
| | Max | 35 | 19.6121 | 18.4512 | 9.4825 | 107.036 |
| MN207 (Iunie-Iulie 2020) | Min | 1 | 9.0194 | 8.9287 | 2.2356 | 22.379 |
| | Max | 42 | 26.6909 | 19.3423 | 11.436 | 151.695 |
| MN209 (Septembrie2020) | Min | 1 | 10.0769 | 14.4384 | 0.9657 | 9.924 |
| | Max | 40 | 25.3579 | 18.3461 | 8.4198 | 110.088 |

**Oxigenul.** Conținutul de oxigen în mediul acvatic variază în principal cu temperatura, salinitatea, turbiditatea, activitatea fotosintetică a algelor și plantelor și cu presiunea atmosferică. In perioada 2019-2020, oxigenul a avut o evoluție caracteristică pentru zona de amestec cu apa din Dunăre, zonă de mică adâncime și perioada în care s-a efectuat probarea

coloanei de apă. Intervalul de variație a fost foarte extins (5.36 mg/l – octombrie 2019, 9.2 mg/l – vara 2020), acest parametru punând în evidență caracterul heterogen al coloanei de apă. **Salinitatea.** Distribuțiile verticale și spațiale ale salinității au fost puternic influențate de procesele hidrologice caracteristice perioadelor de studiu, respectiv aportul ridicat de apă dulce al Dunării, observat cu precădere în stațiile din fața gurilor de vărsare ale brațelor Sulina și Sfântu Gheorghe. La nivelul coloanei de apă parametrii fizico-chimici s-au încadrat în general în limitele normale pentru perioadele calendaristice în care au fost efectuat expedițiile. **Nutrienți (Crt. D5C1).** Fosforul anorganic ($PO_4$-P) a prezentat concentrații relativ reduse în stratul de suprafață, cuprinse între 0,06 și 0,75 µM. Cele mai ridicate concentrații s-au determinat în octombrie 2019 (MN203) și iunie 2020 (MN207), valorile medii obținute în cadrul celor două expediții fiind foarte apropiate (0,28 ± 0,14 µM, respectiv 0,32 ± 0,16 µM). Concentrații semnificativ mai scăzute s-au determinat în septembrie 2020 (0,18 ± 0,06 µM), cel mai probabil datorită consumului ridicat de fosfor anorganic în procesul de dezvoltare excesivă a fitoplanctonului din perioada anterioară expediției. În ceea ce privește compușii anorganici cu azot se remarcă concentrațiile foarte scăzute ale azotaților (1,07 ± 0,21 µM) și azotiților (0,03 ± 0,02 µM) în septembrie 2020, comparativ cu celelalte două perioade de studiu. Cele mai ridicate concentrații ale azotaților și azotiților s-au determinat in iunie 2020 (22,91 ± 4,19 µM, respectiv 0,31 ± 0,19 µM), cel mai probabil în legătură cu debitul ridicat al Dunării din această perioadă, sugerat de valorile scăzute ale salinității în stratul de suprafață (12,37 ± 2,60 PSU). În octombrie 2019, valorile medii ale concentrațiilor azotaților și azotiților au fost 6,24 ± 11,14 µM, respectiv 0,16 ± 0,26 µM. De remarcat este faptul că niciuna dintre concentrațiile azotaților și azotiților nu a depășit valoarea prag (107,44 µM, respectiv 2,14 µM) ce delimitează starea bună de cea proastă pentru apele tranziționale (conform DCSM). Referitor la azotul amoniacal, concentrațiile acestuia s-au situat între 0,36 – 15,45 µM. Cele mai ridicate valori s-au măsurat în iunie 2020 (2,91 ± 3,66 µM), când au fost înregistrate trei concentrații care depășesc valoarea prag (7,14 µM) sugerând o stare ecologică proastă. Concentrațiile azotului amoniacal determinate în celelalte două expediții nu au depășit valoarea prag, mediile acestora fiind 1,87 ± 0,17 µM în octombrie 2019, respectiv 2,22 ± 1,44 µM în septembrie 2020. Datorită faptului că forma predominantă e azot anorganic este azotatul, iar concentrațiile cele mai ridicate ale acestuia nu s-au apropiat de valoarea prag pentru apele tranzitorii, valorile calculate ale azotului anorganic dizolvat (DIN=NO3+NO2+NH4) nu au depășit valoarea prag ce delimitează starea ecologică bună de cea proastă. Totuși, în cazul nutrienților, dacă se aplică principiul "one out, all out" și având în vedere că pentru azotul amoniacal avem starea ecologică proastă, se poate trage concluzia că acest corp de apă nu se în starea ecologică bună.

**Clorofila a.** Clorofila a reprezintă un indicator al biomasei algale și al productivității primare în coloana de apă și se caracterizează, în general, printr-o variabilitate spațio-temporală foarte ridicată în zona de studiu. Astfel, în perioada octombrie 2019, concentrațiile clorofilei s-au situat între 0,99 și 6,16 µg/l (media 2,69 ± 1,70 µg/l), în timp ce în iunie 2020 valorile acestui parametru au fost semnificativ mai ridicate (0,18 – 19,75 µg/l, cu o medie de 7,56 ± 6,06 µg/l), cel mai probabil datorită aportului ridicat de ape dulci, turbide și bogate în nutrienți al Dunării din acea perioadă. De altfel, valorile mai ridicate s-au determinat în fața gurilor de vărsare ale Dunării, în timp ce minimele s-au observat în baia Portița (Fig. 2.31). În septembrie 2020, concentrațiile clorofilei a au fost semnificativ mai scăzute (0,51 – 5,90 µg/l, cu media de 2,21 ± 1,45 µg/l) (Fig. 2.34), caracteristice unei perioade post înflorire. Toate concentrațiile clorofilei a determinate în cele trei perioade de studiu s-au situat foarte departe de valoarea prag stabilită în legislația națională (Ordinul 161/2006) ca limită de calitate a apelor de suprafață (5 mg/l). Acest fapt sugerează necesitatea revizuirii acestui prag, valoarea acestuia fiind imposibil de atins în apele tranziționale (nu se cunosc de-a lungul măsurătorilor de clorofila valori cât de cât apropiate de această valoare prag), și nu numai. În conformitate cu cerințele Directivei Cadru privind Strategia pentru mediul marin s-au stabilit valori prag pentru clorofila a în apele tranzitorii, costiere, respectiv marine. Pentru cele tranzitorii, valoarea prag a fost stabilită (pe baza datelor istorice și a judecății experților) la 11,88 µg/l. Percentila 75 aplicată concentrațiilor de clorofilă măsurate în cele trei perioade de studiu a fost 8,87 µg/l, deci mai mică decât valoarea prag, sugerând că acest criteriu se află într-o stare ecologică bună.

**Oxigenul dizolvat în straturile inferioare.** Concentrațiile oxigenului dizolvat și ale saturației în oxigen în octombrie 2019 au prezentat valori normale, cuprinse între 4,12 și 5,75 mg/l, respectiv 45,5 și 67,1 % (Fig. 2.32). În iunie 2020 concentrațiile de oxigen dizolvat și a saturației în oxigen în stratul de fund au variat între 3,34 și 8,34 mg/l, respectiv 33,1 și 93 % (Fig. 2.33). Cele mai ridicate valori s-au determinat în sudul zonei de lucru, iar cele mai scăzute, relativ apropiate de limita de hipoxie s-au măsurat pe izobata 20 m, în nordul zonei de studiu (la nord de gura de vărsare a brațului Sf. Gheorghe). În septembrie 2020, valorile în stratul de fund ale oxigenului dizolvat, atât ca și concentrații, cât și ca saturație, au fost semnificativ mai scăzute, variind între 1,30 și 6,71 mg/l, respectiv 13,3 și 89 %. Aceste valori relativ reduse sunt asociate cu consumul de oxigen din straturile inferioare în procesul de remineralizare a materiei organice moarte, depuse pe suprafața sedimentelor, procese caracteristice perioadei post înflorire. Valorile prag calculate conform cerințelor DCSM pentru concentrația oxigenului dizolvat și saturația în oxigen în apele tranziționale sunt 5 mg/l, respectiv 60%. Aplicând percentila 10 pentru valorile oxigenului dizolvat în straturile inferioare ale coloanei de apă (atât

concentrația, cât și saturația) obținute în cele trei perioade de studiu au rezultat valorile 3,50 mg/l, respectiv 35,1 %, mai mici decât valorile prag. În concluzie, acest criteriu nu se află în starea ecologică bună. **Componenți majori ($CaCO_3$ și TOC).** Carbonatul de calciu a prezentat o variabilitate ridicată în expedițiile MN203 și MN209, concentrațiile acestuia variind între 8,14 - 55,87%, respectiv 10,84 - 55,97 %. Concentrații semnificativ mai reduse, cuprinse între 10,87 și 26,33 %, și mai omogen distribuite, s-au determinat în expediția MN207. Mai mult, probele de sedimente superficiale colectate în expediția MN207 au prezentat toate concentrațiile de carbonat de calciu în intervalul 10 – 30 %, sugerând sedimente terigene slab calcaroase. În celelalte expediții 9MN203 și MN209), deși predominante, sedimentele terigene au ocupat ponderi de 46 %, respectiv 76 %. Referitor la carbonul organic total (TOC) acesta a prezentat de asemenea o variabilitate ridicată în toate cele trei perioade de studiu. Astfel, concentrațiile TOC au fost cuprinse între 0,02 - 2,31 % (MN203), 0,48 - 2,39 % (MN207) și 0,58 - 2,02 %. Se remarcă valoarea medie semnificativ mai ridicată măsurată în iunie 2020 (1,58±0,40%), comparativ cu celelalte două perioade de studiu. Acest fapt se datorează aportului ridicat de materie organică al Dunării, precum și proceselor mai intense de producere a materiei organice favorizate de debitul mai ridicat al Dunării din aceea perioadă.

**Contaminanți**. Se remarcă variabilitatea spațio-temporală ridicată a concentrațiilor majorității metalelor grele, cele mai ridicate valori fiind, în general, determinate în perioada iunie 2020 (aport semnificativ mai ridicat al Dunării). Astfel Cr, Ni, Cu, Pb și Zn au prezentat în iunie 2020 următoarele valori medii 92,7 ± 5,5 mg/kg, 52,6 ± 4,5 mg/kg, 41,9 ± 6,2 mg/kg, 30,9 ± 3,8 mg/kg și 100,3 ± 10,2 mg/kg, semnificativ mai ridicate decât în septembrie 2020 (84,8 ± 16,5 mg/kg, 46,6 ± 10,9 mg/kg, 35,0 ± 12,7 mg/kg, 27,0 ± 8,3 mg/kg și 86,5 ± 22,9 mg/kg) și octombrie 2019 (66,0 ± 27,11 mg/kg, 34,6 ± 16,0 mg/kg, 28,9 ± 15,4 mg/kg, 23,1 ± 9,8 mg/kg și 68,9 ± 31,9 mg/kg). Concentrațiile As nu au prezentat diferențe statistic semnificative între cele trei perioade de analiză (10,5 ± 1,4 mg/kg în iunie 2020, 9,7 ± 2,4 mg/kg în septembrie 2020 și 8,0 ± 3,5 mg/kg în octombrie 2019). În schimb, mercurul total a prezentat concentrații semnificativ mai ridicate în septembrie 2020 (0,38 ± 0,21 mg/kg), comparativ cu iunie 2020 (0,23 ± 0,06 mg/kg) și octombrie 2019 (0,126 ± 0,136 mg/kg).

În Anexa nr. 3.7 este prezentată Harta temperaturilor medii anuale, iar în Anexa nr. 3.8 este prezentată Harta precipitațiilor medii multianuale.

## 3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE RBDD, ROSPA0031, ROSCI0065, ROSCI0066

### 3.1. Ecosistemele din RBDD

Diferenţierea spaţiului deltaic, de la prima bifurcaţie către ţărmul mării şi de la braţele principale spre interior, este rezultatul evoluţiei în timp, care a dus la formarea grindurilor, lacurilor, gârlelor şi mlaștinilor, în depresiunile lacustre fluvilale și fluvio-maritime: Șontea – Furtuna; Isac – Uzlina – Gorgova; Matiţa – Merhei - Trei Iezere – Bogdaproste; Roşu – Puiu – Lumina. Energia calorică are valoarea cea mai ridicată (135,86 kcal/cm$^2$/an) în comparaţie cu celelalte regiuni din ţară. La această valoare, energia calorică globală ajunsă la suprafaţa deltei într-un an este de 4 508,1 * $10^{12}$ kcal, din care 53,2 % se consumă prin evaporaţie şi evapo-transpiraţie (2 396,2 * $10^{12}$ kcal), 16,5 % este reflectată (744,2 * $10^{12}$ kcal) şi numai 30,3 % (1 367,8 * $10^{12}$ kcal) este reţinută şi vehiculată în sistem, în procesele biologice. Dunărea aduce la Ceatalul Chiliei 210 km$^3$/an apă (potrivit debitului mediu multianual de 6 480 m$^3$/s) la care se mai adaugă 69,7 mil.tone/an de săruri dizolvate, 58,7 mil.tone de aluviuni şi 2 576,1 x $10^{12}$ kcal (la temperatura medie anuală de 12,6º C).

Din aceste cantităţi de substanţe şi energie numai o mică parte trece din braţe prin sistemul gârlelor şi canalelor în complexele lacustre în interiorul deltei. Astfel, la hidrogradul 9 în deltă în condiţii naturale, neîndiguite, se putea acumula un volum de 5 826 * $10^6$ m$^3$ (sau 5,8 km$^3$) adică 2,8 % din volumul de apă care se vehiculează pe braţele Dunării. Dacă scoatem de sub efectul inundaţiilor amenajările făcute prin îndiguire (cca 1 000 km$^2$, adică 30 % din suprafaţa deltei), volumul posibil care s-ar putea acumula în arealul rămas în regim natural ar fi de 3 335,3 x $10^6$ (adică 3,3 km$^3$ apă), reprezentând 1,6 % din volumul total al Dunării. În aceleaşi proporţii trebuie să luăm în considerare şi volumul de săruri dizolvat, volumul aluviunilor în suspensie şi cantitatea de energie calorică. Aceste cantităţi de substanţe şi energie constituie baza materială în sistemul deltei, care se diferenţiază în numeroase biotopuri şi biocenoze, într-un cuvânt în ecosisteme. Regimul de scurgere al Dunării, cu faza apelor mari din timpul primăverii şi începutul iernii şi cea a apelor mici din vară-toamnă, determină fondul abiotic al ecosistemelor prin câteva particularităţi şi anume:

- ✓ prin procesul de inundare are loc primenirea întregului volum de apă şi odată cu aceasta îndepărtarea unor importante cantităţi de azot, fosfor și hidrogen sulfurat care contribuie la eutrofizarea apelor și depunerea materialului aluvionar din suspensie;
- ✓ în funcţie de durata perioadei de inundaţie se produc modificări temporare ale unor biotopuri terestre şi palustre în biotopuri lacustre prin modificarea structurii biocenozelor.

Ca urmare a acestor modificări, ecosistemele terestre şi palustre inundate preiau funcţia de producţie primară a ecosistemelor lacustre. La rândul lor, producţia secundară a ecosistemelor terestre şi palustre, după retragerea apelor, depinde de producţia primară şi secundară din perioada inundată a acestora. Această trăsătură de interdependență și preluare de funcţii în cadrul ecosistemelor în perioada inundaţiilor este o trăsătură de bază a sistemului deltaic, numită integralitate. Desigur că aceste inter-relaţii dintre ecosisteme în faza de inundaţii afectează mai puţin suprafeţele grindurilor Letea şi Caraorman situate la altitudini de peste 4 – 5 m, faţă de nivelul mării, sau al câmpului Chiliei din partea lui nordică. În aceeaşi măsură sunt scoase de sub incidenţa inundaţiilor şi incintele îndiguite şi, ca atare, unele influenţe mai pot avea loc doar prin intermediul apelor freatice, însă cu un proces secundar de sărăturare. În ceea ce priveşte aşezările umane și zonele modificate antropic din deltă, care se constituie în ecosisteme antropice ca şi incintele amenajate (agricol, piscicol, silvic), acestea se integrează, fiind adaptate fazelor majore de manifestare ale fluviului Dunărea şi specificului sistemului deltaic. În acest sens menţionăm următoarele aspecte:

- ✓ aşezările au o structură morfologică alungită pe grindurile fluviale (Crişan, Gorgova, Partizan) şi adunată pe grindurile maritime (C.A. Rosetti, Letea);
- ✓ ocupaţia tradiţională şi de bază a populaţiei active din aşezările rurale este pescuitul, la care se mai asociază agricultura pe loturi mici şi prin culturi limitate la perioada dintre fazele inundaţiei;
- ✓ calea de legătură între localităţi şi pentru deplasarea la locul de muncă este pe apă, pe braţele principale ale Dunării, pe gârle şi canale, pe lacuri. Iar local și între unele localități, deplasarea este realizată de asemenea pe drumurile și digurile construite.

Prin extinderea amenajărilor, în special cele de profil agricol, ocupaţia unui procent redus din populaţia activă a devenit agricultura și turismul, iar transportul în interiorul acestora se face pe uscat prin mijloace auto.

Având în vedere configuraţia morfohidrografică, asociaţiile floristice şi faunistice, impactul activităţii antropice în decursul timpului, în Delta Dunării, la care asociem Complexul lacustru Razim-Sinoie şi lunca Dunării dintre Isaccea şi Tulcea, ca părţi componente ale Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării, s-au delimitat pe harta în sc. 1 : 50 000 două categorii mari de ecosisteme, şi anume: ecosisteme naturale parţial modificate de om; ecosisteme antropice. În cadrul primei categorii s-au identificat 23 de ecosisteme, începând cu braţele Dunării şi încheind cu plajele litorale puţin consolidate. În cea de-a doua categorie ne-am limitat la 7 tipuri de ecosisteme încluzând aici tipurile de amenajări (agricole, piscicole, silvice), amenajări

complexe, culturi agricole izolate cu extindere mică, plantaţii de plop pe grindurile fluviale, aşezările umane (urbane şi rurale).

O poziţie aparte o reprezintă canalele care, practic, sunt create de om, şi deci ar trebui să fie la ecosistemele antropice. Dată fiind integrarea acestora în subsistemul reţelei hidrografice, acestea au particularităţi abiotice şi biotice asemănătoare cu gârlele şi japşele naturale.

### 3.1.1 Caracterizarea ecosistemelor

*Ecosistemele naturale parţial modificate de om*

**1. Braţele Dunării.** În acest tip de ecosistem se includ cele 3 brațe principale (Chilia, Tulcea-Sulina şi Sfântu Gheorghe), la care se mai adaugă braţele secundare ale Chiliei (Tătaru, Cernovca, Babina şi Musura), iar la Sfântu Gheorghe, Gârla de Mijloc şi Gârla Turcească. Acestea reprezintă arterele hidrografice principale prin care se repartizează apele Dunării de la Ceatalul Chiliei. O serie de parametri hidrologici ca, viteza de curgere (0,3 – 0,5 m/s la ape mici şi de 0,6 – 1,2 m/s la ape mari), turbiditatea dată de aluviunile în suspensie (cca 290 gr/$m^3$), uniformitatea distribuţiei oxigenului dizolvat (10 – 11 mg.l), mineralizarea (cca 340 mg/l), tipul hidrochimic (biocarbonatul calcic), constituie condiţii bune pentru dezvoltarea producătorilor primari (planctonul constituit din fito- şi zooplancton) care servesc ca hrană pentru numeroase animale de genul viermilor, moluştelor, larvelor, efemeridelor, spongierilor, briozoarelor, celenteratelor şi chiar pentru peşti, toate acestea reprezentând prima verigă în lanţul trofic. Grupa dominantă şi permanentă din fitoplancton este compusă din diatomee, după care urmează cloroficee şi apoi cianoficee. Cele mai frecvente dintre diatomee sunt: *Melosira granulata, M.granulata* var.*angustissima, Cyclotela meneghiniana, Stephanodiscus hantzschii, S. astrea, Fragilaria crotonensis, Asterionella* sp.*, Tabellaria fenestrata, Synedra acus., S. ulna* var. *ulna*. Dintre cloroficee mai frecvente sunt: *Scenedesmus quadricauda, S. obliguuas, Pediastrum duplex* şi *Actinastrum hantzschii*, iar dintre cianoficee cele mai des întâlnite sunt: *Anabaena spiroides* şi *Oscillatoria agardhii*. Maximum de dezvoltare a fitoplanctonului se înregistrează în lunile de vară şi toamnă datorită factorilor hidrologici, ca: scăderea vitezei curentului apei, turbidităţii scăzute, scăderea apei şi, deci, aportul apelor deltei. Numărul mare al speciilor de fitoplancton se datorează dezvoltării în masă a diatomeei *Melosira sp.*. În ceea ce priveşte repartiţia cantitativă la mal şi în mijlocul apei se observă numărul mare al speciilor fitoplanctonice, cu mici excepţii, la maluri, datorită curentului mai slab al apei. Ihtiofauna domină acest ecosistem şi este reprezentată prin crap (*Cyprinus carpio)*, şalău (*Sander lucioperca)*, somn (*Silurus glanis)*, avat (*Aspius aspius)*, morunaş (*Vimba vimba*), oblete (*Alburnus alburnus*), pietrar (*Zingel zingel*), fusar (*Zingel streber),* ghiborțul de Dunăre

(*Gymnocephalus baloni*), ghiborțul lui Schraetser (*Gymnocephalus schraetser*), dunăriță (*Sabanejewia bulgarica*), umflătură (*Bentophilus stellatus*), guvizi (*Neogobius melanostomus, Ponticola kessleri, Ponticola eurycephalus, Neogobius fluviatilis, Babka gymnotrachelus*), cosac cu bot turtit (*Ballerus sapa*), cegă (*Acipenser ruthenus*), scrumbiile în migrație - scrumbie de Dunăre (*Alosa immaculata*) și rizeafcă (*Alosa tanaica*), sturioni marini în migraţie pentru reproducere - morun (*Huso huso)*, nisetru (*Acipenser güldenstaedti)*, păstruga (*Acipenser stellatus)*. Acest tablou ihtiologic se schimbă în funcţie de modificarea gradului de calitate a apei.

**2. Gârle şi canale cu circulaţie activă a apei.** Acest ecosistem este reprezentat prin braţe abandonate ale Dunării cum este Dunărea Veche, canale importante ca: Mila 35, Sireasa – Şontea, Arhipenco – Păpădia, Crânjeală, Eracle, Căzănel, Bogdaproste, Litcov, Crişan – Caraorman, Dunavăţ, Dranov şi altele.Aceste canale, ca artere importante de legătură între braţele principale şi complexele lacustre, prezintă o viteză variabilă şi cu sensuri de curgere reversibilă faţă de faza de regim hidrologic (ape mari de primăvară, ape mici de vară – toamnă), turbiditate descrescătoare de la braţe către interior. Turbiditatea scade treptat de la desprinderea din braţele Dunării câtre interiorul deltei, datorită decantării (depunerii) aluviunilor.În ceea ce priveşte chimismul (mineralizarea), acesta se modifică, de asemenea, treptat printr-o îmbogăţire în săruri, ca urmare a intensificării procesului de evaporaţie pe măsură ce se reduce viteza şi creşte temperatura apei. În ceea ce priveşte fito- şi zooplanctonul, acesta are un caracter fluvial în timpul apelor mari, după care capătă trăsăturile apelor cu o curgere foarte lentă într-o formă lacustră. Sub aspect cantitativ, planctonul acestui ecosistem este superior celui din apele braţelor Dunării.

Un caracter mai stabil îl prezintă epibionţii care trăiesc aici, ca: spongierii de apă dulce (*Ephydatia fluviatilis, Spongilla lacustris, Trochospongilla horrida)*, hidrozoarele (*Hydra sp.* şi *Cordylophora sp.)* şi lamelibranchiatul *Dreissena sp*. La marginea canalelor şi gârlelor, unde curentul de apă este mai mic şi substanţele aluvionare mai reduse, se dezvoltă biocenoze de floră tare, formată mai ales din stuf însoţită de papură, pipirig şi unele specii de rogoz. Dintre speciile de peşti, se dezvoltă răpitori ca ştiuca (*Esox lucius)*, bibanul (*Perca fluviatilis*), avat (*Aspius aspius),* şalău (*Sander lucioperca)*, somn (*Silurus glanis)* dar și specii fitofage și cu un spectru trofic generalist precum crap (*Cyprinus carpio)*, roşioara (*Scardinius erytrophthalmus*), carasul (*Carassius gibelio*), babuşca (*Rutilus rutilus*) ş.a..

**3. Gârle şi canale în ariile cu regim liber, dar cu circulaţie redusă a apelor.** Acest ecosistem, care reprezintă o atrofiere a condiţiilor reofile şi accentuare a celor lentice, este bine marcat în Delta Dunării. Dintre aceste gârle şi canale menţionăm: Stipoc – Ocolitor, Dovnica,

Magearu, Sulimanca, Perivolovca, Litcov – Împuţita, Puiu – Erenciuc, Ivancea, Crasnicol, Tărâţa – Belciug, Lejai, Palade, Buhaz – Zătoane etc.

Viteza de curgere a apei este mult mai redusă, funcţia acestora fiind, în majoritate, reversibilă, turbiditatea scăzută ca urmare a distanţei mai mari faţă de braţele Dunării. Pe măsură ce viteza apei scade, îndeosebi în perioada apelor mici, aceste gârle şi canale sunt acoperite în mare parte de vegetaţie plutitoare, care determină şi un grad mare de încărcare cu substanţă organică, în descompunere şi, deci, devin nocive pentru biocenozele respective.Aici se dezvoltă specii de vegetaţie plutitoare, ca: ciulinul de baltă (*Trapa natans*); vegetaţie submersă, ca: paşă (*Potamogeton crispus*), iarbă de lac (*Potamogeton perfoliatus)*, broscăriţa (*Stuckenia pectinata)* peniţa apei (*Myriophyllum spicatum*), cosorul (*Ceratophyllum demersum)*, ciuma apei (*Elodea nutallii)* ş.a.Ihtiofauna păstrează trăsăturile comune atât canalelor şi gârlelor cu circulaţie activă a apelor, cât şi complexelor lacustre (poate chiar mai mult către acestea din urmă).

**4. Canale în interiorul amenajărilor.** Această categorie se constituie într-un ecosistem ce se caracterizează prin lipsa directă a unei legături cu reţeaua hidrografică curentă, activă. Aceste canale au un rol de drenaj sau alimentare în funcţie de regimul staţiilor de pompare şi de tipul amenajării (piscicol, agricol sau silvic).De regulă, aceste canale nu au o circulaţie a apei, ele comportându-se ca ape stagnante şi într-un grad de îmbătrânire accentuat deoarece sunt invadate de vegetaţie atât submersă, cât şi emersă cu un volum mare de biomasă în descompunere. În amenajările piscicole, unde se mai introduce şi se evacuează un volum de apă anual, aceste canale sunt într-o stare mai bună sub aspectul capacităţii productivităţii biologice.

**5. Lacuri cu un acvatoriu întins şi cu schimb activ de ape între ele şi reţeaua hidrografică secundară.** În această categorie intră cele mai importante lacuri şi complexe lacustre din Delta Dunării, precum: Matiţa, Babina, Trei Iezere, Bogdaproste, Gorgova, Isac, Uzlina, Puiu, Lumina, Roşu, Roşuleţ, Razim, Zmeica etc.După cum s-a scris şi precizat în lucrările anterioare (*P. Gâştescu*, 1963, 1971), lacurile din Delta Dunării au o particularitate morfohidrografică care le diferenţiază de lacurile din luncile râurilor, în sensul că limita lor, adică ţărmul, nu este morfologică, ci este dată de vegetaţia de stuf şi papură sau de plaur.Depresiunile morfologice sunt mult mai mari şi în cadrul lor se găsesc mai multe lacuri care se asociază în complexe. În afară de legătura directă prin gârle şi canale, lacurile din aceste depresiuni comunică prin masa de vegetaţie şi pe sub plaur, chiar şi în faza apelor mici de vară – toamnă. Adâncimea variază în funcţie de nivelul de pe braţele principale.Astfel, în timpul apelor mari de primăvară, adâncimea este de 3 – 4 m în complexele lacustre din delta maritimă (Lacurile Roşu, Puiu) şi de 2 – 3 m în cea fluvială (Gorgova, Isac, Matiţa). În perioada apelor mici de vară – toamnă, adâncimea se reduce cu 1 m în delta maritimă şi cu 1,5 – 2 m în cea

fluvială. Gradul de transparenţă este, de asemenea, în funcţie de faza regimului hidrologic de pe braţe deoarece în perioada inundaţiilor când pătrund apele cu turbiditate de 250 – 359 gr/$m^3$, valoarea acesteia scade la 0,3 – 0,5 m , iar în cea a apelor de toamnă – iarnă creşte ajungând până la fundul lacurilor când suspensiile mai mult de natură organică (detritus ridicat de pe fund prin agitaţia apei) sunt nesemnificative (15 – 20 mg/l). Reducerea transparenţei se mai datorează şi dezvoltării explozive a fitoplanctonului.Schimbarea transparenţei şi, respectiv, a culorii apei în funcţie de sensul scurgerii apei a dus la denumirile de ape galbene, atunci când există o pătrundere a apelor tulburi din braţe în lacuri, şi de ape negre, atunci când apele curate, dar care reflectă culoarea vegetaţiei submerse de verde-brun, se scurg din complexele lacustre către reţeaua colectoare. Sub aspect hidrochimic aceste ecosisteme se diferenţiază de cele ale apelor curgătoare prin faptul că mineralizarea totală este ceva mai ridicată (300 – 500 mg/l), ca urmare a acumulării substanţelor nutritive de azot şi fosfor, provenite atât din spălarea îngrăşămintelor chimice din bazinul Dunării, cât şi din bazinele piscicole amenajate în deltă. De asemenea, creşterea se mai pune şi pe seama compuşilor clorului şi sulfatului datorită apelor reziduale deversate în Dunăre.

Oxigenul dizolvat, un alt parametru important al suportului abiotic din ecosistem, variază în limite foarte mari atât în cursul anului, cât şi de la un bazin lacustru la altul, reflectând nivelul activităţii producătorilor (fitoplancton, macrofite), al intensităţii proceselor de descompunere a substanţei organice şi a gradului de agitaţie a masei de apă de către vânt. Datorită acestor condiţii variate, oxigenul dizolvat poate fi în suprasaturaţie (de regulă vara, în timpul zilei datorită producătorilor) sau în deficit (tot vara, în timpul nopții din cauza producătorilor și faunei acvatice care consumă oxigenul dizolvat), pe acelaşi lac şi chiar pe aceeaşi verticală (staţie de măsurare). La contactul dintre masa de apă şi detritusul de pe fund (sedimentul lacului) se înregistrează deficite de oxigen, ca urmare a procesului de oxidaţie (mineralizare), iar la suprafaţă, unde se pune în evidenţă procesul de înflorire a apei, oxigenul dizolvat este suprasaturat datorită intensităţii fotosintezei.Fitocenozele acestor ecosisteme sunt reprezentative, în primul rând, prin fitoplancton din care au fost indentificate până acum cca 1544 de specii de alge aparţinând grupelor de diatomee (alge galben - brune), cloroficee (alge verzi), cianoficee (alge albastre), euglenoficee, dinoflagelate, crisoficee, prin vegetaţia submersă numită şi „flora moale”, precum cosorul, brădişul, paşa sau broscariţa, moţul, sârmuliţa (*Vallisneria spiralis)*, inariţa (*Najas major)*, ciuma apei, care se formează în condiţii normale abiotice în lacuri, o saltea verde, în care se dezvoltă specii de animale. La suprafaţa lacurilor, de regulă la margine, acolo unde există condiţii de adăpost faţă de vânt, unde curentul

de apă şi circulaţia cu ambarcaţiuni lipseşte, se dezvoltă vegetaţie plutitoare, fixată de fund, care prin câteva specii, creează peisajele caracteristice deltei.

Zoocenozele sunt reprezentative prin:

- ✓ zooplancton ce joacă un rol esenţial în reţeaua trofică, fiind important în hrana peştilor şi a nevertebratelor prădătoare şi se dezvoltă hrănindu-se cu alge, bacterii, protozoare şi unele specii chiar şi cu alte nevertebrate; apreciat la cca 562 specii care aparţin, în principal, rotiferelor, crustaceelor (cladoceri şi copepode), testaceelor, ciliatelor ş.a.;
- ✓ faună fitofilă care se hrăneşte cu vegetaţia submersă, plutitoare şi epifită constituită din viermi (oligochete, hirudinee), moluşte (bivalve, gasteropode), crustacee (gamaride, corofiide), larve de insecte (chironomide, trichoptere); faună bentonică (de fund) care se hrăneşte cu substanţe organice acumulate în partea superficială a sedimentelor lacustre (detritus) din care mai frecvenţi sunt viermii (cca 6 specii de oligochete), larvele insectelor de chironomide (cca. 12 specii), moluşte bivalve ş.a.

Ihtiofauna este reprezentată prin specii care trăiesc şi în ecosistemul apelor curgătoare, cum ar fi crapul, şalăul, ştiuca, bibanul, somnul, avatul la care se adaugă linul (*Tinca tinca*), plătica (*Abramis brama*), batca (*Blica bjöerkna*), roşioara (*Scardinius erytrophthalmus*), carasul (*Carassius gibelio*), babuşca (*Rutilus rutilus*) ş.a. Şi în acest ecosistem s-au produs multe schimbări de raporturi între specii ca urmare a creşterii peste limite normale a nutrienţilor, a procesului de eutrofizare („înflorire a apei"). Astfel, crapul şi ştiuca sunt diminuate în favoarea speciilor de caras, roşioară, babuşcă, cu o capacitate mare de adaptare la noile condiţii ecologice, dar cu valoare economică mică.În cea ce priveşte Complexul lacustru Razim – Sinoie, prin lucrările de izolare faţă de apele marine, pe de o parte, şi a compartimentului sudic (Sinoie, Istria, Nuntaşi – Tuzla) faţă de cel nordic, s-au produs mutaţii importante în structura faunistică. Prin aportul crescut de apă dulce din Dunăre şi închiderea legăturii cu Marea Neagră (Gura Portiţei), lacurile Razim, Goloviţa, Zmeica şi celelalte lacuri satelit au acelaşi tablou ihtiofaunistic ca şi cel din lacurile deltei. Lacul Sinoie din compartimentul sudic, deşi n-a suportat acelaşi ritm de îndulcire, datorită existenței peribоinelor s-a permis un schimb de apă limitat cu bazinul marin, iar prin stăvilarul de la Canal V, dintre Sinoie şi Goloviţa, s-a facilitat un aport permanent de apă dulce din nord, a suferit modificări faunistice caracteristice mediului dulcicol în special în jumătatea nordică care a dus la dezvoltarea unui zooplancton şi a unei ihtiofaune corespunzătoare. Partea central estică a lacului este mai puternic influențată de mediul marin și se caracterizează printr-o salinitate mai ridicată mai ales în perioadele în care

schimbul de ape dinspre mare este favorizat de niveluri mai scăzute ale apei în complex și de regimul eolian.

**6. Lacurile cu un schimb redus de ape între acestea şi reţeaua hidrografică secundară.** În acest ecosistem se includ lacurile Merheiul Mare, Merheiul Mic, Roşca, Polieacova, Nebunu, Dovnica, Răducu, Porcu, Tătaru, Murighiol etc. şi se caracterizează printr-un schimb redus de ape, fapt ce a dus la un grad avansat de colmatare, nu atât prin procesele de aluvionare, cât mai ales prin cantitatea de material organic depusă pe fund, așa cum este cazul lacului Ledeanca sau a lacului Furtuna care se află în proces de colmatare avansată.Tabloul peisagistic al acestor lacuri este cunoscut, de regulă, prin prezenţa nufărului alb (*Nymphea alba*) şi la margine a nufărului galben (*Nuphar luteum*). Alături de aceste plante coabitează şi alte specii, ca plutică (*Nymphoides peltata*), ciulinul de baltă (*Trapa natans*), limba broaştei (*Alisma plantago-aquatica*), săgeata apei (*Sagittaria sagittifolia*), iarba broaştei (*Hydrocharis morsus_ranae*) care acoperă uneori întreaga suprafaţă a lacurilor mici.

Pe suprafaţa lacurilor, de asemenea, mai adăpostite de vânt, dar unde adâncimea este mai mare, se dezvoltă mai multe specii de plante plutitoare, dar nefixate de fund, cum ar fi: speciile de lintiţă (*Lemna* sp.) care acoperă suprafeţe întinse, peştişoara (*Salvinia natans*), otrăţelul de baltă (*Utricularia* sp.), mătasea broaştei (*Spirogyra* sp.). În lacurile şi gârlele cu circulație foarte redusă a apei se dezvoltă o plantă, numită rizac (*Stratiotes aloides*), care la început are rădăcina fixată, dar ulterior se desprinde devenind liberă, iar florile femele se scufundă după fecundare, ca seminţele să formeze noi plante pe fund. Aceste lacuri sunt afectate anual de episoade de hipertrofie, fapt ce a dus la modificarea radicală a structurilor biotice. Astfel, cea mai importantă modificare a fost restrângerea până la dispariţie (în unele cazuri) a macrofitelor submerse şi, uneori, şi emerse, care constituiau habitatul unui număr important de organisme începând cu bacteriile epifite, alge epifite (perifitonul), numeroase nevertebrate şi terminând cu ihtiofauna. Se subliniază faptul că orizonturile cu macrofite reprezintă într-un lac fondul de regenerare a ihtiofaunei deltei. Accelerarea procesului de eutrofizare (hipertrofia) se datorează aportului de nutrienţi (azot şi fosfor) din apele Dunării, a cantităţilor provenite din chimizarea agriculturii autohtone și din acvacultură. Cantitatea mare de nutrienţi a favorizat dezvoltarea explozivă a fitoplanctonului, dispariţia macrofitelor, reducerea populaţiilor specifice acestor biocenoze şi a faunei bentonice.Energia acumulată de producătorii primari fitoplanctonici este transferată, cu precădere, în detritusul în suspensie şi în cel sedimentar, determinând intensificarea proceselor metabolice bacteriene şi stocarea energiei în detritus. În aceste condiţii, substanţele organice depăşesc 30 mg carbon la litru, iar detritusul în suspensie variază între 3 – 30 mg carbon la litru.Pentru refacerea stării acestor ecosisteme se impune reducerea cantităţii de nutrienţi şi

realizarea unui regim hidrologic eficient. În ceea ce priveşte structura ihtiofaunei, aceasta se apropie mult de cea a lacurilor cu schimb activ de ape.

**7. Lacurile din interiorul amenajărilor piscicole.** În această categorie, mai importante sunt lacurile Obretinul Mare, Dranov, Babadag, Coşna, Leahova Mare, Leahova Mică. Prin întreruperea schimbului natural de ape cu reţeaua hidrografică activă şi intrarea în regimul amenajării piscicole, aceste lacuri au suferit modificări structurale sub aspectul ihtiofaunei cu numeroase consecinţe abiotice şi biotice.

**8. Lacuri salmastre şi sărate.** În acest tip de ecosistem se includ lacurile Istria şi Nuntaşi (Tuzla) situate în partea sudică a Complexului lacustru Razim – Sinoie, între Podişul Dobrogean şi Grindul Saele. Legătura restrânsă, printr-o gârlă, mai întâi a lacului Istria cu Sinoie şi apoi a Lacului Nuntaşi cu Istria, condiţiile climatice semiaride care determină o evaporaţie mai ridicată asociate cu lipsa unui aport subteran şi superficial de apă dulce, a dus cu timpul la acumularea de săruri, formarea pelardului cu calităţi balneo-terapeutice. Cel mai reprezentativ, în acest sens, este Lacul Nuntaşi care se foloseşte destul de modest în prezent în tratamentul balneo-terapeutic.

**9. Lagune conectate la mare.** În acest ecosistem sunt incluse două lacuri - Sinoie şi Zătonul Mare. Prin poziţia lor geografică şi gradul diferit de impact antropic, cele două lacuri se deosebesc esenţial. *Laguna Sinoie*, prin transformarea lacului Razim într-un bazin cu apă dulce pentru irigaţii şi tranzitarea unui important volum de apă spre mare, prin Canalul Periboina (blocat/colmatat în prezent) și Canalul Edighiol, a contribuit mult la modificarea condiţiilor biotice. Astfel, laguna Sinoie a evoluat de la un mediu mezohalin către unul oligohalin. Legătura cu mediul marin prin Canalul Edighiol este semidirijată printr-o construcţie de tip gard/stăvilar(deschis cel puțin în ultimii 10 ani). Pentru conservarea biodiversităţii specifice unor relicte ponto-caspice se impune redresarea lagunei către un mediu mezohalin. *Zătonul Mare*, cu un acvatoriu mult mai mic şi cu o deschidere nedirijată, mai amplă dar periodică la mediul marin (funcție de dinamica sezonieră a zonei costiere), constituie un mediu mult mai caracteristic al acestui tip de ecosistem.

**10. Golfuri semiînchise.** Reduse ca număr, aceste lacuri sunt situate la ţărmul marin şi aparţin câtorva tipuri genetice (lagună, zăton). Cele mai importante lacuri din acest ecosistem erau, în condiţii naturale, cele din Complexul lacustru Razim – Sinoie, îndeosebi Sinoie. Prin închiderea legăturii lacului Razim cu Marea Neagră, care se făcea prin Gura Portiţei, acesta a fost izolat de bazinul marin şi transformat într-un lac cu apă dulce folosită la irigaţii.În cadrul acestui ecosistem a rămas numai lacul Sinoie, care păstrează legătura cu Marea Neagră prin Canalul Edighiol. În aceste condiţii, lacul Sinoie păstrează unele caracteristici ale lacului salmastru. La acest ecosistem menţionăm lacul Zătonul Mare situat între Ciotica şi Perişor şi

care are o legătură naturală periodică cu apele marine.Cele două golfuri – Musura şi Meleaua Sacalin au adâncimi mici, cu aporturi de apă dulce, fapt ce se constituie în ecosisteme lacustro-marine cu importante structuri biocenotice alcătuite din biocenoze planctonice şi bentonice, ihtiofaunistice de apă dulce şi marină.

Bentosul ajunge la 200 – 300 kg/ha, iar planctonul înregistrează cele mai mari valori din Marea Neagră (până la 4 gr/$m^3$ la fitoplancton, până la 1 gr/$m^3$ la zooplancton). Aceste zone sunt deosebit de importante pentru hrănirea unor populații însemnate ale unor specii de pești de apă dulce și marină precum: crapul (*Cyprinus carpio*), morunașul (*Vimba vimba*), păstrugă (*Acipenser stellatus*), nisetru (*Acipenser gueldenstaedtii*), morun (*Huso huso*), speciile de chefal, hamsia (*Engraulis encrasicolus*), sardelele (*Sardina sp*), gingirica (*Clupeonella* sp.).Aceste golfuri sunt zone importante de cuibărit, hrănire și odihnă pentru numeroase specii de păsări acvatice. În sezonul de cuibărit aceste zone adăpostesc cele mai mari colonii din țară pentru: pescăruș asiatic (*Larus ichthyaetus*), pescăruș pontic (*Larus cachinnans*), chiră de baltă (*Sterna hirundo*) și chiră de mare (*Sterna sandvicensis*). În aceste zone se înregistrează populații cuibăritoare semnificative de piciorong (*Himantopus himantopus*), ciocântors (*Recurvirostra avosetta*) și scoicar (*Haematopus ostralegus*). Iarna, aceste golfuri adăpostesc populații cheie de rațe, gâște, lebede, ferăstrași, corcodei și pelican creț. Pentru populațiile speciilor de păsări acvatice migratoare, golfurile Musura şi Meleaua Sfântu Gheorghe reprezintă zone esențiale de hrănire și odihnă.

**11. Apele marine costiere.** Exceptând Golful Musura şi Meleaua Sacalin care constituie ecosistemul de coastă marină semiînchisă, ecosistemul apelor marine costiere corespunde platformei continentale marine, în cazul limitelor Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării, până la izobata de 20 m. Caracteristica morfologică a subsistemului este înclinarea lentă de la nord – vest spre sud – est, prezenţa stratului de aluviuni fluviale depuse de Dunăre, în faciesuri mâloase care mulează sau estompează relieful submers preexistent. Prin deschiderea mare spre bazinul marin, zona costieră este supusă unei dinamici active a masei de apă, îndeosebi determinată de acţiunea eoliană (valuri de vânt 46 %, valuri de hulă 23 %, combinate 28 %, calm numai 3 %).Cea mai mare parte a apelor costiere este sub influenţa apelor deversate de Dunăre, care se reflectă în gradul de mineralizare (salmastru), în turbiditate, respectiv transparenţă şi substanţele poluante care au determinat modificări esenţiale în asociaţiile floristice şi faunistice.Procesul de eutrofizare, datorită cantităţilor mari de substanţe nutritive (fosfaţi şi azotaţi), asociat cu cantităţile de poluanţi, din apele costiere, constituie cauzele reducerii biodiversităţii de la nivelul producătorilor primari la cel al consumatorilor (ihtiofaună).

**12. Arii depresionare inundate frecvent, acoperite cu vegetaţie higrofilă fixată (stuf, papură, rogoz).** Acest ecosistem cu o mare desfăşurare în suprafaţă este în continuarea celor cu apă stagnantă (lacuri), în cadrul vastelor depresiuni morfologice limitate, fie de grindurile fluviale, fie de acestea şi cele marine. Aceste suprafeţe sunt sub apă, dar puţin adâncă (sub 1m, chiar 0,3 – 0,5 m) în perioada de vară – toamnă şi destul de adâncă (peste 1 m) în perioada apelor mari de primăvară şi începutul verii. Aceste suprafeţe care ocupau înainte de amenajarea unor incinte agricole şi silvice un procent foarte mare în deltă, domină totuşi depresiunile Matiţa – Merhei – Trei Iezere – Bogdaproste, Roşu – Puiu – Lumina, Isac – Uzlina – Gorgova. În arealul acestor terenuri mlăştinoase intră şi o parte din grindurile fluviale şi marine, chiar şi partea sudică a câmpului Chilia, cu altitudine sub 1 m faţă de nivelul „0" al mării. Prin ridicarea nivelului apei în perioada inundaţiilor, acest ecosistem palustru se extinde şi mai mult, temporar, în dauna ecosistemelor terestre (de grind şi câmp), constituind lacurile cele mai bune pentru reproducerea speciilor de peşti din ecosistemul lacustru. Specia de vegetaţie dominantă este stuful (*Phragmites australis*), care a dat şi denumirea acestor terenuri, de stufărişuri, deşi în interiorul lor spectrul floristic este foarte bogat. Analizând succint un profil al vegetaţiei între un braţ de Dunăre şi un lac din cadrul acestor terenuri mlăştinoase se remarcă următoarea succesiune a asociaţiilor: la marginea depresiunii pe grindul fluvial, pe porţiunea cea mai înaltă, se întâlnesc zăvoaiele de salcie, stufărișurile cu rogoz, stufărișurile în amestec cu păpurișuri și rogoz în alternanță cu păpurișuri pure, apoi plaurii sau stufărișurile plutitoare în amestec cu feriga de baltă, zălogul, lăsniciorul și răchitan. Succesiunea apoi trece spre vegetația acvatică *Nymphaetum-Potametum*, respectiv la ţărmul lacului. În aceste stufărișuri, ca specii însoţitoare, menţionăm: papura (*Typha latifolia),* pipirigul (*Scirpus lacustris*), rogozul (*Carex pseudocyperus, C. dioica, C. riparia),* coada calului de baltă (*Equisetum palustre*), săgeata apei (*Sagittaria sagittifolia),* stânjenelul galben (*Iris pseudacorus*), mana apei (*Glyceria aquatica*), izma de baltă (*Mentha aquatica),* zălogul (*Salix cinerea*) ş.a. Aceste zone reprezintă cele mai bune locuri de depunere a icrelor, de reproducere şi creştere a puietului de crap, somn, plătică, biban, ştiucă, caras etc., de cuibărire a multor specii de păsări.Pe lângă flora menţionată şi fauna microscopică planctonică, păsările şi mamiferele găsesc un loc ideal, ca hrană şi refugiu. În zonele stuficole ecotonale cuibăresc boicușul (*Remiz pendulinus*), greluțelul de stuf (*Locustella luscinioides*), pițigoiul de stuf (*Panurus biarmicus*), presura de stuf (*Emberiza schoeniclus*) lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*) și lăcarul mic (*Acrocephalus schoenobaenus*).

În interiorul zonelor umede dominate de vegetație higrofilă fixată cuibăresc stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), cârstelul de baltă (*Rallus aquaticus*), lăcarul de stuf (*Acrocephalus scirpaceus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), raţa roşie (*Aythya nyroca)*, raţa mare (*Anas*

*platyrhynchos*), gâsca de vară (*A. anser*), lebăda de vară (*Cygnus olor*). În zonele umede extinse in care apar pâlcuri de sălcii și/sau zălogi se instalează colonii mixte de cormoran mic (*Phalacrocorax pygmaeus*), egretă mare (*Egretta alba*), egretă mică (*E. garzetta*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), lopătar (*Platalea leucorodia*), ţigănuş (*Plegadis falcinellus*), stârc cenuşiu (*Ardea cinerea*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).Fauna de mamifere este reprezentată atât prin specii caracteristice zonelor umede cum sunt vidra (*Lutra lutra*) și nurca (*Mustela lutreola*) dar și prin specii cu cerințe ecologice mai generale precum mistreţul (*Sus scrofa*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), hermina (*M. erminea*) și câinele enot (*Nyctereustes procyonoides*).

**13. Formaţiuni de plaur în interiorul ariilor depresionare şi din jurul lacurilor.** Plaurul, un adevărat pod plutitor, este constituit din rizomi de stuf, întreţesut şi cu rizomii altor plante, cu grosimi de 0,5 – 1,5 m, încărcat cu humus şi materii organice netransformate. Pe lângă stuf, care este componenta principală, în plaur se mai găsesc: săgeata apei, feriga de apă (*Thelypteris palustris*), măcrişul de apă (*Rumex aquaticus*), papura, pipirigul, buzduganul (*Sparganium erectum*), rogozul (*Carex* sp.), jaleşul (*Stachys palustris*), joianul (*Oenanthe aquatica*), cucuta de apă (*Cicuta virosa*), drăgaica (*Galium palustre*), năsturelul de baltă (*Rorippa amphibia*), răchitanul (*Lythrum salicaria*), sulfina (*Melilotus officinalis*), zălogul ş.a. În solul plaurului care rezultă din transformarea resturilor organice, trăiesc foarte multe animale mici şi microscopice. Astfel, în 1 $dm^3$ de sol de plaur s-au identificat cca 30 000 exemplare de acarieni, colembole, ostracode, larve de diptere, de lepidoptere, de coleoptere, forme adulte de heteroptere, de diptere, himenoptere, pseudoscorpioni, isodope, oligochete, gasteropode. La acestea toate se mai adaugă sute de mii de rotifere.

Plaurul, pe măsură ce se încarcă cu un strat de sol şi resturi organice, se fixează pe substratul depresiunii, fiind ridicat doar la ape foarte mari. Din suprafeţele insulelor de plaur se rup bucăţi mai mici care sunt purtate de vânt şi de curentul de apă în gura gârlelor şi canalelor, blocând circulaţia ambarcaţiunilor. Aceste situaţii se întâlnesc frecvent în complexele lacustre din zona fluvio-maritimă: Matiţa – Merhei – Trei Iezere – Bogdaproste şi Roşu – Puiu – Lumina. În acţiunea de amenajare a incintelor pentru agricultură şi piscicultură, plaurul constituie un impediment şi în acelaşi timp sursă nocivă, deoarece se întrerupe circulaţia apei şi îndepărtarea hidrogenului sulfurat. În acelaşi timp, după cum s-a văzut, plaurul este un bun loc de adăpost iarna pentru peşte. Vara, puietul de peşte găseşte loc ferit faţă de răpitori. Apar şi aici situaţii critice când apa de sub plaur nu este primenită suficient şi, deci, oxigenată. Cantitatea mare de hidrogen sulfurat, rezultat din procesul de descompunere a substanţelor organice, produce asfixierea peştilor. În toponimia deltei se întâlnesc hidronime care reflectă această stare a

biotopului, cum este Gârla Împuţita ce drenează apele de sub plaur dintre lacurile Lumina, Puiu şi Roşu, acestea fiind încărcate, în special primăvara, cu cantităţi mari de hidrogen sulfurat, de unde îi vine şi numele.Speciile de păsări menţionate la ecosistemul stufărişurilor sunt în mare parte aceleași cu diferența că pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*) și pelicanul creț (*Pelecanus crispus*) cuibăresc în colonii pe formațiunile de plaur. Fauna de mamifere este reprezentată în general de vidră (*Lutra lutra*), nurca (*Mustela lutreola*) și într-o mai mică măsură de câine enot (*Nyctereustes procyonoides*) și mistreţ (*Sus scrofa*).

**14. Păduri de salcie (zăvoaie) în amestec pe grindurile fluviale şi ostroave.** Acest ecosistem ocupă grindurile fluviale din lungul braţelor principale şi la bifurcaţii, unde, prin extindere, capătă aspectul câmpiilor aluviale cu înălţimi de până la 3 m.Grindurile sunt supuse şi ele procesului de inundaţie, dar diferenţiat în funcţie de înălţimea grindului şi de nivelul apelor de pe Dunăre. Pe aceste grinduri sunt situate şi principalele aşezări rurale ale deltei (Pătlăgeanca, Sălceni, Ceatalchioi, Plauru, Pardina, Tudor Vladimirescu, Ilganii de Sus, Ilganii de Jos, Partizani, Vulturu, Gorgova, Mila 23, Băltenii de Jos) şi care au folosit porţiunile mai înalte cu un grad mai redus de inundabilitate. Trecerea de la aceste grinduri spre depresiuni se face lin, încât şi fitocenozele sunt greu de delimitat. Oricum, grindurile fluviale în prima jumătate a deltei constituiau, înainte de intervenţia organizată a omului, domeniul pădurilor de sălcii cu un spectru floristic destul de bogat. Printre speciile arborescente, menţionăm câteva specii de sălcii (*Salix alba, S. fragilis, S. triandra, S. cinerea*), plopul alb (*Populus alba*), la care se asociază cătina roşie (*Tamarix ramosissima*), murul (*Rubus caesius*).Stratul ierbos este reprezentat prin: *Equisetum palustre, Poa trivialis, Persicaria hydropiper, Stellaria aquatica, Raphanus raphanistrum, Rorippa palustris, Potentilla reptans, Symphytum officinale, Solanum dulcamara.*

Acest strat ierbaceu se constituie în păşuni folosite pentru păşunatul vitelor şi oilor după retragerea apelor de inundaţie. Pe grindurile inundate o perioadă îndelungată, precum și în zonele depresionare dintre grinduri, se dezvoltă vegetaţia palustră amintită la ecosistemul terenurilor mlăştinoase.

Mamiferele caracteristice acestui ecosistem sunt: nurca (*Mustela lutreola*), jderul de copac (*Martes martes*), pisica sălbatică (*Felis sylvestris*), câinele enot (*Nyctereustes procyonoides*), bursucul (*Meles meles*), mistreţul (*Sus scrofa*) și căprioara (*Capreolus capreolus*). Acest tip de ecosistem este caracteristic speciilor de păsări care utilizează zăvoaiele deltaice pentru hrănire și/sau cuibărit. Acest tip de ecosistem reprezintă principala zonă de cuibărit și hrănire pentru speciile de ciocănitori (Ordinul *Piciformes*), frunzărița cenușie (*Hippolais pallida*), pitulicea mică (*Phylloscopus collybita*), piţigoiul codat (*Aegithalos caudatus*), silvia mică (*Sylvia*

*curruca*), silvia cu cap negru (*Sylvia atricapilla)* etc. în Delta Dunării. La nivelul Rezervației Biosferei Delta Dunării cele mai mari densități de cuibărit ale codalbului (*Haliaeetus albicilla*) se regăsesc în acest tip de ecosistem. Cel putin în zona fluvială a deltei acest tip de ecositem este în expansiune datorită succesiunii naturale.

**15. Pajişti pe grindurile fluviale în asociaţie cu sălcii izolate sau în pâlcuri.** Acest tip de ecosistem este destul de greu de delimitat, deoarece face trecerea uşoară de la pădurile de sălcii spre stufărişuri. În orice caz, acest tip de ecosistem se întâlneşte în partea din amonte a deltei, acolo unde procesul de aluvionare a dus la individualizarea câmpiilor aluviale şi a grindurilor fluviale cu extindere mare. În acest sens se conturează un areal pe malul drept al Dunării între Isaccea şi Tulcea, la bifurcaţia Dunării în braţele Chilia şi Tulcea, în apropiere de satul Pătlăgeanca, pe malul drept al Braţului Chilia şi între canalul Mila 35 şi grindul Stipoc.Spectrul floristic al acestui ecosistem este asemănător cu cel al pădurilor de sălcii, evident cu predominarea asociaţiilor ierboase. Mamiferele caracteristice acestui ecosistem sunt: mistreţul (*Sus scrofa*), bursucul (*Meles meles*), şacalul (*Canis aureus*), căprioara (*Capreolus capreolus*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), etc. Fiind o zonă de tranziție între mai multe tipuri de ecosisteme, aceste zone sunt importante pentru un spectru larg de specii de păsări în principal pentru hrănire.

**16. Păduri de stejar în amestec, pe grinduri marine înalte.** În această categorie includem cele două ecosisteme de pe grindurile Letea şi Caraorman, care se caracterizează printr-un tablou floristic şi faunistic mult mai complex şi mai interesant în comparaţie cu cele de pe grindurile fluviale şi de pe câmpurile continentale (Chilia şi Stipoc).Această complexitate este dată de constituţia litologică (nisipuri de origine organică şi minerală), de modelarea eoliană (relief de dune), de jocul nivelului apelor freatice în relaţie cu regimul hidrologic al Dunării, de evapotranspiraţie ridicată. Variaţia biotopurilor - dune înalte mobile şi semimobile, depresiuni cu nisipuri lutoase supuse fluctuaţiei nivelului freatic - determină o heterogenitate a ecosistemelor destul de greu de conturat pe hărţi la scări mici şi mijlocii. Pădurile de pe cele două grinduri sunt reprezentative condiţiilor pedoclimatice şi se dezvoltă în depresiunile dintre dune sub formă de pâlcuri alungite numite pe grindul Letea, hasmacuri (Hasmacul Mare, Hasmacul Mic). Aceste păduri sunt compuse din stejar (*Q. pedunculiflora ca specie dominantă, Quercus robur* identificată mai rar), frasin (*Fraxinus angustifolia, F. pallisae*), ulm (*Ulmus minor)*, plop alb (*Populus alba*), salcia albă (*Salix alba*), tei (*Tilia* sp.*)*, alun (*Corylus avellana*), măr pădureţ (*Malus sylvestris*), păr sălbatic (*Pyrus communis subsp. communis*); subarboret ca, porumbar (*Prunus spinosa*), păducel (*Crataegus monogyna*), măceş (*Rosa canina)*, cruşin (*Frangula alnus*), verigar (*Rhamnus cathartica*), voinicer (*Euonymus verrucosus)*, corn (*Cornus*

*mas*), sânger *(C. sanguinea*), călin (*Viburnum opulus*), cătina albă (*Hippophaë rhamnoides)* şi cătina roşie. Toate acestea sunt invadate de plante agăţătoare, ca: viţa sălbatică (*Vitis vinifera)*, iedera (*Hedera helix)*, hameiul (*Humulus lupulus)*, curpenul (*Clematis vitalba)*, volbura mare (*Calystegia sepium*) şi cea mai interesantă şi cu lungimi de 25 m este *Periploca graeca*, o liană de origine mediteraneană care, aici, atinge limita nordică al arealului european. Mamiferele caracteristice acestui ecosistem sunt: mistreţul (*Sus scrofa*), bursucul (*Meles meles*), șacalul (*Canis aureus*), jderul de copac (*Martes martes*), pisica sălbatică (*Felis sylvestris*), căprioara (*Capreolus capreolus*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*) etc. Acest tip de ecosistem este caracteristic speciilor de păsări care utilizează habitatele forestiere pentru hrănire și/sau cuibărit. Acest tip de ecosistem reprezintă o zonă importantă de cuibărit și hrănire pentru speciile de ciocănitori (Ordinul *Piciformes*), frunzărița galbenă (*Hippolais icterina*), pitulicea mică (*Phylloscopus collybita*), piţigoiul codat (*Aegithalos caudatus*), silvia de câmp (*Sylvia communis*), silvia porumbacă (*Sylvia nisoria),* sfrânciocul cu fruntea neagră *(Lanius minor),* dumbrăveancă *(Coracias garrulus),* codalb (*Haliaeetus albicilla*) etc. în Delta Dunării.

**17. Tufărişuri şi vegetaţie ierboasă pe abrupt calcaros.** Datorită condiţiilor specifice morfolitologice acest tip de ecosistem este limitat la abruptul din partea nordică a insulei Popina şi a Capului Doloşman unde calcarele cretacice sunt în mare parte lipsite de înveliş de sol, cu excepţia viroagelor unde se înfiripă asociaţi vegetale adaptate la condiţii semi-aride şi bine însorite (xerofile); de asemenea, şi o faună specifică. Astfel, pe abruptul insulei Popina se întâlneşte planta *Ornithogalum oreoides* iar dintre animale endemismul ortopteric (*Isophya dobrogensis)*, păianjenul veninos văduva neagră (*Latrodectus tredecimguttatus*), miriapodul gigant (17 cm) – (*Scolopendra cinculata)*, şarpele de apă (*Natrix tessellata)*. Pe faleza fosilă a Capului Doloşman menţionăm planta endemică (*Centauraea jankae)* în crevasele falezei şarpele rău (*Dolichophis caspius*), drepneaua neagră (*Apus apus*), călifarul alb (*Tadorna tadorna*), dihorul pătat (*Vormela peregusna*).

**18. Pajişti pe câmpurile predeltaice.** Acest tip de ecosistem se deosebeşte de cel al grindurilor fluviale, cât şi de cel al grindurilor marine, datorită înălţimii care se găseşte deasupra limitei inundaţiilor, constituţiei litologice (depozite loessoide) şi învelişului de sol. Câmpul Chiliei, cel mai extins, este în cea mai mare parte folosit ca teren agricol. Grindul Stipoc, prin configuraţia sa, alungit şi îngust, are în subasment depozite loessoide, iar în partea centrală apare chiar la zi. În cea mai mare parte este acoperit de depozite nisipoase, fluviale, uşor consolidate.Pe aceste două ecosisteme se pot urmării următoarele asociaţii floristice:

- pe suprafeţele uşor înclinate la margine, care sunt frecvent inundate, se întâlneşte asociaţia de *Agrostis stolonifera* cu *Trifolium fragiferum*, după retragerea apelor, apar în timpul verii

specii halofile care indică un proces de salinizare (*Juncus gerardi, Suaeda maritima, Puccinellia distans*) şi ca urmare solurile sunt moderat salinizate spre toamnă;

- pe suprafeţele mai înalte cvasiorizontale unde orizontul freatic este la 2 – 3 m adâncime şi ferite de inundaţiile obişnuite, pe lângă speciile menţionate anterior, apare şi *Aeluropus litoralis* care indică soluri puternic salinizate situate pe depozite loessoide;

- pe suprafeţele depresionare (în cazul Câmpului Chiliei de tip crov, iar pe grindul Stipoc cele dintre succesiunea grindurilor secundare modelate şi de vânt) se întâlneşte *Salicornia europaea* în pajiştile unitare, în amestec cu *Suaeda maritima* în locurile mai umede şi în asociaţie cu *Aeluropus litoralis* pe locuri mai uscate cu soluri de tipul solonceacurilor.

**19. Pajişti stepizate, puternic degradate pe martori de eroziune predeltaici.** Acest ecosistem cu o extindere mică se referă la insulele Popina, Grădiştea şi Bisericuţa din perimetrul lacului Razim.

Dintre aceşti martori de eroziune cel mai bine reprezentat este Insula Popina, cu o suprafaţă de 90 ha, constituită din calcare mezozoice şi acoperită parţial de depozite loessoide, se ridică deasupra nivelului lacului cu 48 m. Vegetaţia insulei se succede de la malul lacului unde se găseşte stuful (partea sudică), la arbustul numit şi ulmul mărunt (*Ulmus minor*), ce se dezvoltă pe faleza calcaroasă din partea nordică, la cea de pe suprafaţa superioară, înaltă, cum este cătina (*Tamarix ramosissima*), cimbrişorul (*Thymus zygioides*) de origine balcanică, festuca (*Festuca callieri*) de origine mediteraneană. Coloritul este dat de nalba mare (*Alcea rosea*), mărgica (*Melica ciliata*), volbura (*Convolvulus cantabrica*) etc.

**20. Pajişti pe grindurile marine joase cu vegetaţie arenicolă şi halofilă.** În acest ecosistem intră majoritatea grindurilor marine joase aparţinând complexelor de grinduri Letea, Caraorman, Sărăturile, Crasnicol – Frasin – Flamânda, Lupilor – Chituc – Saele, cu înălţimi ce se situează până la maxim 2 m deasupra nivelului mării. De regulă, aceste grinduri sunt acoperite cu asociaţii ierboase fiind inundate, în cea mai mare parte, în perioada apelor mari de primăvară. Solul este nisipos înţelenit mediu, puternic humificat pe depozite nisipoase, cu orizontul freatic la adâncimi de 0,5 – 1,5 m în funcţie de faza de regim hidrologic.

Asociaţiile vegetale diferă sensibil de la un grind la altul faţă de ţărmul mării şi, deci, de influenţa apelor marine. De asemenea, în cazul unor porţiuni ale grindurilor, cum este Chituc, mai înalte, unde nisipul este semifixat, apar asociaţii arenicole predominant faţă de cele halofile. Vegetaţia arenicolă este reprezentată prin asociaţii de *Festucetum arenicolae, Ephedro-Caricetum colchicae, Elymetum gigantei, Bromo-Cynodontetum, Aperetum maritimae, Holoschoeno-Calamagrostetum epigeios, Scabioso (argentae)-Artemisietum campestri, Koelerio (Glaucae)-Stipetum borysthenicae,* care au un rol important în fixarea nisipurilor şi

solificarea lor. Un rol important în fixarea nisipurilor îl are asociaţia *Dauco (guttati)-Chrysopogonetum gryli* în care coabitează numeroase specii xerofile ca *Medicago falcata, Plantago lanceolata, Crepis foetida subsp. rhoeadifolia, Bromus tectorum, Poa bulbosa, Inula salicina, Euphorbia nicaeensis subsp. prostrata, Scirpoides holoschoenus, Centaurea arenaria, Dianthus bessarabicus* ş.a. Vegetaţia halofilă se dezvoltă în strânsă legătură cu gradul de mineralizare a apelor freatice.

În microdepresiuni se observă, în funcţie de gradul de sărăturare al nisipurilor, o anumită succesiune. Astfel, în cadrul depresiunilor, unde este şi concentraţia cea mai mare a sărurilor este ocupată de asociaţii de *Salicornietum europaeae*, urmată spre periferie de *Aeluropo-Salicornietum, Plantaginetum maritimae, Aeluropetum littoralis, Puccinellietum limosae, Agropyretum elongati* şi *Spergularietum marginatae*. Pe măsura apropierii de apele Mării Negre, gradul de sărăturare al nisipurilor creşte şi, deci, dispoziţia vegetaţiei este influenţată în acest sens. În aceste condiţii se întâlnesc asociaţiile de *Bassietum sedoides, Juncetum maritimi, Suaedetum maritimae, Salicornietum europaeae.*

**21. Dune de nisip mobile şi semimobile acoperite parţial cu vegetaţie arenicolă.** Aria de extindere a acestui tip de ecosistem se reduce la cele două grinduri mari Letea şi Caraorman, în care dunele înalte constituite din depozite marine nisipoase cu textură medie şi grosieră, sunt supuse procesului de deflaţie, fapt ce determină ca vegetaţia să se prezinte insular. Orizontul freatic se găseşte la adâncimi mari, între 3 – 10 m, funcţie de înălţimea dunelor şi grosimea depozitului nisipos. Spectrul floristic este dat de colilie (*Stipa pennata*), volbură (*Convolvulus persicus*), garoafa de nisip (*Dianthus polymorphus*), guşa porumbelului (*Silene thymifolia*), perişorul de nisip (*Leymus racemosus*), obsiga (*Bromus tectorum*), sadina (*Chrysopogon gryllus*), pir (*Thinopyrum junceum*), sălcioara de nisip (*Salix rosmarinifolia*), bărbişoara (*Alyssum desertorum*), pătlagina de nisip (*Plantago indica*), *Carex colchica*, toate acestea constituind vegetaţie psamofilă sau arenicolă (de nisip).

**22. Cordoane litorale puţin consolidate acoperite cu vegetaţie halofilă, arenicolă şi cătiniş.** Acest tip de ecosistem se deosebeşte sensibil de cel al grindurilor marine bine consolidate (ecosistemul nr.18), prin faptul că acesta este supus frecvent furtunilor marine şi, deci, are o instabilitate mare. În afară de o serie de specii de plante halofile şi psamofile, care au fost menţionate, specifice acestora sunt: varza de mare (*Crambe maritima*), pătlagina de nisip (*Plantago arenaria*), pelinul de nisip (*Artemisia indica*), barba caprei (*Tragopogon floccosus*) ş.a. În câteva porţiuni litorale, cum sunt cele de la Cardon şi, îndeosebi, cea din nordul localităţii Sfântu Gheorghe, se găsesc suprafeţe acoperite cu cătină albă (*Hippophae rhamnoides*).

**23. Plaje litorale puţin consolidate.** Integrate în cordoanele litorale, acestea sunt porţiuni care sunt în cea mai mare parte lipsite de vegetaţie sau cu vegetaţie rară sub formă de pâlcuri, tufe. Plaja litorală se dezvoltă pe cea mai mare parte a litoralului dintre Capul Midia şi Sulina, cu excepţia sectoarelor unde abraziunea marină afectează direct stufăriile sau plaurul deltaic, cum este cazul sectorului din dreptul Zătonului Mic, Grindului Mocirla şi gurile braţelor secundare Gârla de Mijloc şi Gârla Turcească (în spatele insulei Sacalin), între grindul Cazacului şi Gârla Împuţita şi în Golful Musura. Lăţimea plajei litorale variază de la 5 – 10 m până la 60 – 100 m. Adevăratele sectoare de plajă, folosite ca atare în cura heliomarină se găsesc la Gura Portiţei, Sfântu Gheorghe şi Sulina. În cea mai mare parte plaja litorală îngustă este spălată de valuri, fiind constituită din material nisipos de origine organică şi de scoici în diferite grade de măcinare.

*Ecosistemele antropice*

**24. Amenajări agricole**. Aceste tipuri de amenajări, începute înainte de cel de al II-lea război mondial prin Ostrovul Tătaru (1939), au continuat după anii 1960 prin desecarea şi îndiguirea unor mari suprafeţe, care ajunseseră în anul 1990 la cca. 53 000 ha repartizate în mai multe amenajări. Din această suprafaţă datorită condiţiilor neadecvate pentru agricultură au mai rămas în exploatare doar 39 000 ha. Dintre amenajările agricole mai importante menţionăm, în ordinea mărimii lor, următoarele: Pardina 27 000 ha, Sireasa 7 550 ha, Ostrovul Tătaru 2 600 ha, Murighiol – Dunavăţ 2 540 ha, Tulcea – Nufăru 2 350 ha, Popina I 640 ha, Beştepe – Mahmudia 560 ha, Sulina 500 ha, Nufăru – Victoria 310 ha etc. Subliniem faptul că în perimetrul acestor amenajări scoase de sub efectul inundaţiilor sunt importante suprafeţe care nu se cultivă, dar care n-au fost redate regimului natural deltaic. Amenajările agricole, ca şi celelalte (piscicole şi silvice), se constituie în ecosisteme care funcţionează, mai mult sau mai puţin, potrivit scopului pentru care au fost realizate. În acest sens, lucrările de desecare efectuate au condus la dispariţia ecosistemelor naturale anterioare şi transformarea acestora în ecosisteme antropice. Despre productivitatea agricolă şi consecinţele negative ale acestor ecosisteme se discută şi se fac studii experimentale prin care să se stabilească oportunitatea lor în concepţia iniţială sau reorganizarea lor în contextul reducerii impactului ecologic pe care-l au asupra ecosistemelor rămase în regim natural. *Culturi agricole izolate cu extindere mică*. Acest gen de ecosistem se referă la platformele de pământ mai ridicate situate pe malurile canalelor, care au fost făcute pentru depozitarea stufului recoltat.

Cu lungimi de 50 – 100 m uneori şi mai mari, lăţimi de 20 – 30 m, pe aceste porţiuni mai ridicate faţă de nivelul inundaţiilor (nu toate) se cultivă porumb, legume (cartofi, ceapă, roşii), uneori viţă de vie, pepeni de către pescari sau alte persoane din satele apropiate.

**25. Amenajări silvice.** Spre deosebire de amenajările agricole, cele silvice au fost realizate după anul 1960 prin îndiguirea, defrişarea vegetaţiei forestiere spontane şi plantarea unor specii de salcie şi plop euroamerican care ocupă 97 % din totalul speciilor, după care urmează frasinul, plopul alb, negru şi cenuşiu care ocupă numai 3 %. Din cele 97 % de salcie şi plop euroamerican, plopul ocupă o suprafaţă de 62 %. Aceste amenajări silvice au fost făcute în scopuri economice şi, ca atare, nu s-a avut în vedere rolul lor ecologic în sensul realizării unui spectru floristic diversificat care să asigure biotopuri pentru fauna deltaică. Din aceste motive se apreciază că aceste amenajări silvice sunt dăunătoare echilibrului ecologic şi conduc la sărăcirea potenţialului biodiversităţii Deltei Dunării.Singura amenajare silvică care are ca obiectiv realizarea unor asociaţii forestiere care să consolideze şi să protejeze teritoriul deltaic este cea de pe grindul Sărăturile din apropierea ţărmului Mării Negre. Dintre amenajările forestiere cu scop productiv menţionăm: Păpădia 2 000 ha, Rusca 1 200 ha, Carasuhat 620 ha, Pardina 425 ha, Murighiol 400 ha.

**26. Plantaţii de plop pe grindurile fluviale.** Între braţele principale ale Dunării şi digurile longitudinale, care de regulă se găsesc de la câteva zeci de metri până la 100 – 200 m, se plantează plopul euroamerican atât cu scop de protecţie cât şi pentru valorificarea economică. Aceste fâşii de plantaţii s-au făcut prin defrişarea zăvoaielor de sălcii care protejau mult mai bine malurile braţelor prin sistemul lor radicular. În acelaşi timp, galeriile de sălcii spontane constituiau biotopuri pentru o gamă variată de vieţuitoare, cu numeroase verigi ale lanţului trofic. Plantaţiile de plop euroamerican răspund cerinţelor - economice, deoarece sub aspect ecologic sunt destul de sărace în diversificarea biotopurilor. În prezent legislația în vigoare prevede ca în perimetrul RBDD plantările de arboret se realizează doar cu specii autohtone astfel încât pe termen mediu și lung să se poată elimina plopul euroamerican din plantații.

**27. Amenajări piscicole.** Acest tip de amenajare, dacă s-ar fi respectat normele de funcţionare şi s-ar fi asigurat hrana corespunzătoare, ar fi fost cele mai adecvate în perimetrul Deltei Dunării. În această direcţie se pot releva câteva aspecte negative. Astfel, amplasarea lor n-a fost făcută în cele mai propice condiţii. Este cazul amenajării Stipoc care s-a făcut în porţiunea cea mai ridicată acolo unde se găsesc şi depozitele loessoide aproape de suprafaţă, dezafectându-se o arie propice păşunatului şi chiar cultivării viţei de vie indigene. Amenajarea Popina la est de grindul Letea, mai întâi cu scop agricol, iar după sărăturare reprofilată piscicol partea nordică, iar cea sudică alternativ agricol-piscicol. În realitate Popina II din sud, în

suprafaţa de 3 600 ha nu este folosită în nici un fel, iar izolarea ei de procesele normale de inundare anuală, a dus la salinizarea şi extinderea cătinei roşii (*Tamarix ramosissima*).În altă situaţie se găsesc amenajările Holbina I şi II situate între lacurile Razim, la vest, şi Dranov, la est, în substratul cărora se găsesc depozite de turbă care prin aciditatea generată dăunează dezvoltării faunei piscicole. În situaţii similare se mai găsesc şi alte amenajări piscicole, care datorită ineficienţei sunt propuse a fi redate circuitului liber al apei (renaturare), dar destul de greu de realizat.Amenajările piscicole din Delta Dunării, fără complexul lacustru Razim – Sinoie, ocupau la începutul anului 1990 cca 37 800 ha, deci o suprafaţă apreciabilă care este scoasă din sistemul deltaic şi funcţionează (sau nu) după cerinţele acestora.

**28. Amenajări complexe.** Acestea se referă la câteva areale de mică extindere în care se practică piscicultura, agricultura şi silvicultura. Este cazul amenajării Maliuc unde se găsesc şi câteva parcele experimentale din categoriile menţionate, pentru aplicarea unor metode în amenajările cu scop productiv.

**29. Amenajări abandonate în reconstrucţie ecologică.** Unele amenajări piscicole (Dunavăţ, Holbina I ,Holbina II), agricole (Babina, Cernovca), silvice (Furtuna – sud) care nu au dat rezultate economice au fost selectate şi se aplică procedee de reconstrucţie ecologică. În ostoavele Babina şi Cernovca în care s-au aplicat aceste procedee s-au obţinut rezultate bune.

**30. Vetrele aşezărilor umane cu spaţiile cultivate în intravilan şi extravilan.** Este un fapt acceptat, deja, că aşezările umane şi, îndeosebi, în Delta Dunării, reprezintă o discontinuitate evidentă, adevărate enclave, primele care au apărut şi au modificat ecosistemele naturale de aici.Aşezările umane, în funcţie de poziţia lor, de locul ocupat, diferă mult şi ca atare şi funcţiile economice (piscicol, agricol, agricol-piscicol). Astfel, aşezările situate în lungul braţelor principale au o formă alungită, liniară (Crişan, Gorgova, Partizani), cele de pe grindurile marine şi Câmpul Chiliei (Letea, C.A.Rosetti, Caraorman, Periprava, Chilia Veche), au o formă răsfirată şi poligonală. Dacă aşezările din lungul braţelor au terenuri agricole limitate (în spatele casei), cele de pe grindurile Letea, Caraorman, evident Chilia Veche, dispun de suprafeţe mai mari pe care practică o agricultură tradiţională.

**Ecosistemele din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării** (a se vedea Anexa nr. 3.9 Harta ecositemelor)

### 3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora este declarată aria/ariile naturale protejate

#### 3.2.1. Habitate de interes conservativ ce constituie obiectivele de desemnare ale ROSCI0065

HABITATE COSTIERE ŞI DE SĂRĂTURI

1150*Lagune costiere

- Faleze şi ţărmuri stâncoase

1210 Vegetaţie anuală de-a lungul liniei țărmului

- Mlaştini şi pajişti sărăturate atlantice şi continentale

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase

1410 Pajişti sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*)

- Stepe continentale pe substrate bogate în săruri şi gips

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice

DUNE DE NISIP COSTIERE ŞI CONTINENTALE

- Dune marine de pe coastele Atlanticului, Mării Nordului şi Mării Baltice

2110 Dune mobile embrionare

2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri)

2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides*

2190 Depresiuni umede interdunale

HABITATE DE APĂ DULCE

- Ape stătătoare

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetaţie din *Littorelletea uniflorae* şi/sau *Isoëto-Nanojuncetea*

3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de *Chara spp.*

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

3160 Lacuri şi iazuri distrofice naturale

3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetaţie din *Ranunculion fluitantis* şi *Callitricho-Batrachion*

3270 Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetaţie din *Chenopodion rubri* p.p. şi *Bidention p.p.*

TUFĂRIŞURI ŞI LANDE TEMPERATE

40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice

FORMAŢIUNI IERBOASE NATURALE ŞI SEMINATURALE

- Pajişti naturale

  6120* Pajişti xerice şi calcifile pe nisipuri
- Pajişti xerofile seminaturale şi facies cu tufişuri

  62C0* Pajişti stepice panonice pe loess
- Pajişti umede seminaturale cu ierburi înalte

  6410 Pajişti cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)

  6420 Pajişti mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion*

  6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin

  6440 Pajişti aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*
- Pajişti mezofile

  6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)
- Mlaştini calcifile

  7210* Mlaştini calcifile cu *Cladium mariscus* şi specii de *Caricion davallianae*

PĂDURI

- Păduri temperate europene

  91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* şi *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri

  91AA* Păduri est-europene de stejar pufos
- Păduri mediteraneene caducifoliate

  92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* şi *Populus alba*

  92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (*Nerio-Tamaricetea* şi *Securinegion tinctoriae*

**HABITATE COSTIERE ŞI DE SĂRĂTURI**

1150*Lagune costiere

Tabel A. Date generale ale tipului de habitat 1150*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanţă comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 1150* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Lagune costiere [Coastal lagoons] |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 21 Lagune (Gafta & Mountford 2008)<br>23.2 Vegetated brachish and salty water |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R2301 Comunități vest-pontice cu *Ruppia maritima* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 1150* Lagune costiere |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Ruppietum maritimae* (Hacquette 1927) Iversen 1934 (Gafta & Mountford 2008) |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este prezent doar în ROSCI0065 Delta Dunării. Fitocenozele de *Ruppia maritima* au fost semnalate din câteva zone la Sinoe, Periboina şi Sulina. Aceste fitocenoze submerse, alcătuite aproape exclusiv de *Rupia maritima* se dezvoltă sporadic în ape puţin adânci (0,3-1,3 m) şi cu salinitate în jur de 6% dar poate varia, de la salmastru până la hiperhalin.În aceste condiții apare o competiție între *Ruppia maritima* și *Potamogeton pectinatus*. Habitatul poate avea sau nu vegetație din clasele *Ruppietea maritimae, Potametea, Zosteretea* sau *Charetea.* Lacurile şi bazinele sărate învecinate pot fi, de asemenea, considerate lagune, cu condiția să-şi aibă originea într-o veche lagună naturală transformată sau o mlaștină sărată, și să fi suportat un impact minor în urma exploatării. Fitocenozele asociaţiei vin adesea în contact cu *Zannichellietum pedicellatae* şi *Bolboschoenetum maritimi*. |
| 10 | Specii caracteristice | *Zannichellia palustris ssp. pedicellata, Najas marina, Potamogeton pectinatus, Lemna trisulca, Spirogyra sp., Cladophora glomerata, Callitriche palustris*, *Chara tomentosa, Eleocharis palustris, Ranunculus baudotii, Ruppia maritima* |
| 11 | Fotografii | Anexa nr. 2_Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 1150* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 1150* |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat (zona sudică a litoralului RBDD) |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | Natural: zona insulei Sacalin; Lacul Coșnei, Lacul Periteașca, Lacul Sinoe (la nord aproape de Portița și la sud de Periboina), Lacul Leahova Mică, Lacul Zătonul Mic |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 264,78 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2020-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Răspândit sporadic în zona lagunară a RBDD, acest habitat este reprezentat de complexul lagunar Razelm-Sinoe (Grădiștea) şi lacul Zăton. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10 Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Faleze şi ţărmuri stâncoase

1210 Vegetaţie anuală de-a lungul liniei țărmului

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 1210

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 1210 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Vegetaţie anuală de-a lungul liniei ţărmului [Annual vegetation of drift-lines] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 16.1232, 17.2 Shingle beach drift lines (Gafta & Mountford 2008)<br>17.22 Euro-Siberian shingle beach drift lines<br>16.1232 Pontic sand beach annual communities<br>16.12334 Pontic sand beach *Petasites communities* (Doniță *et al*. 2005) |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1601 Comunităţi vest pontice cu *Cakile maritima* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 1210 Vegetaţie anuală de-a lungul liniei țărmului |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Cakileto euxiniae-Salsoletum ruthenicae Vicherek 1971* |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este prezent doar în ROSCI0065 Delta Dunării in zona țărmului Mării Negre. Habitatul este reprezentat de comunităţi vegetale cu specii anuale sau anuale şi perene, ocupând depozitele de material grosier adus de curenţii marini. Se află în multe cazuri chiar în prima linie de vegetație de la țărm. Acoperirea vegetației fluctuează, în funcție de asociația vegetală, între 35 – 60%. Numărul de specii caracteristice (psamofile, halofile) este redus la care se adaugă și speciile alogene (nitrofile) între 15-20%. |
| 10. | Specii caracteristice | *Cakile maritima* ssp. *euxina*, *Salsola kali* ssp. *ruthenica*, *Salsola soda, Atriplex hastata*, *Euphorbia paralias*, *Polygonum maritimum*, *Elymus repens, Potentilla anserina*, *Glaucium flavum*, *Gypsophila perfoliata, Eryngium maritimum*, *Argusia sibirica, Artemisia tschernieviana, Secale sylvestre, Centaurea arenaria.* Alte specii: *Scolymus hispanicus; Convolvulus persicus, Euphorbia peplis, Apera spica-venti, Melilotus albus, Syrenia montana.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 1210 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 1210 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândit mai frecvent de-a lungul liniei ţărmului Mării Negre, sub directa influență a valurilor, cu dezvoltare sinuoasă în zona de nord, la Sulina, Portița, Perișor, și în zona de sud la Corbu și Vadu. Izolat habitatul mai poate fi identificat: la nord, pe insula Musura; între Câșla Vădanei și Capul Buival (Sf. Gheorghe); pe insula Sacalin și la Ciotic. |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | Natural: insulele Musura și Sacalin; Câșla Vădanei; Capul Buival; la sud de Sulina. Degradat: Ciotic; Corbu; Vadu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 22,35 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2020-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul este reprezentat de nisipurile litorale nefixate cu vegetație, de la nord de zona Corbu, Perișor, Periteașca și Gura Portiței.până la Sulina (inclusiv întreagă zonă a Deltei Dunării). Habitatul nu a mai fost identificat la nord de Câșla Vădanei până la canalul Sondei, acesta este un sector în care eroziunea țărmului este mai accentuată. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Mlaştini şi pajişti sărăturate atlantice şi continentale

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 1310

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 1310 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede si nisipoase [*Salicornia* and other annuals colonising mud and sand] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 15.11 Glasswort *Salicornia, Suaeda* swards |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1518 Comunități ponto-sarmatice cu *Salicornia* (*europaea*) *prostrata* și *Suaeda maritima*<br>R1528 Pajiști pontice de *Hordeum marinum* |

| | | |
|---|---|---|
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 1310 Comunități de Salicornia şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Crypsidetum aculeatae* (Bojko 1932) Ţopa 1939;<br>*Heleochloëtum schoenoidis* (Soó 1933) Ţopa 1939;<br>*Salicornietum prostratae* Soó 1964 ex Vicherek 1973<br>*Cyperetum pannonici* (Soó 1933) Wendelbg. 1943<br>*Trifolio angulati-Hordeetum marini* (Șerbănescu 1965) Coldea et al. 2012<br>*Halimiono pedunculatae-Suaedetum maritimae* (Șerbănescu 1965) Coldea et al. 2012<br>*Suaedeto-Bassietum (Kochietum) hirsutae* (Br.-Bl. 1928) Ţopa 1939<br>*Salsoletum sodae* Slavnič (1939) 1948 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este reprezentat de comunităţi vegetale edificate mai cu seamă sau predominant de specii anuale, în special *Chenopodiaceae* sau *Poaceae*, care colonizează porţiunile mâloase sau nisipoase periodic inundate ale mlaştinilor sărăturate marine sau interioare, din clasele de vegetaţie *Thero-Salicornietea*, *Frankenietea pulverulentae* şi/sau *Saginetea maritimae*. Un subtip aparte este reprezentat de pajiştile de brâncă (din ord. *Thero-Salicornietalia*), cu specii anuale precum brânca (*Salicornia* sp.), ghirin (*Suaeda maritima*) sau uneori săricică (*Salsola* sp.); acestea sunt comunităţi vegetale ce colonizează zonele mâloase, periodic inundate ale mlaştinilor sărăturate costiere şi ale bazinelor sărăturate continentale. Principalul factor limitativ este gradul de umiditate şi salinitate al substratului nisipos. |
| 10. | Specii caracteristice | *Bassia hirsuta, Salicornia* europaea, *Suaeda maritima*, *Crypsis aculeata*, *Cyperus pannonicus, Puccinelia limosa, Spergularia media, S. marina, Lepidium latifolium, Atriplex hastata*, *Dianthus guttatus, Artemisia santonicum, Hordeum marinum* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 1310 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 1310 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit în zonele sărăturate de pe teritoriul sitului la Letea, Caraorman, Cardon, Insula Sacalin, Ostrovul Cernovca, Grindul Lupilor, Grindul Saele, Grindul Histria, Grindul Chituc, Grindul Sărăturile, Portița, Sulina și Sf.Gheorghe |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 3519,61 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2020-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Răspândit sporadic pe întreaga suprafață a sitului cu precădere în partea fluvio-maritimă, dar puternic degradat în preajma localităților Sulina, Caraorman, Letea, C.A. Rosetti, Cardon, cu excepția părților nordice (Periprava) și sudice ale ariei protejate (Sf. Gheorghe, Portița, insula Sacalin, Periboina, Grindul Chituc, Grindul Lupilor, Grindul Saele), Sărături Murighiol şi Jurilovca (Portiţa), Crişan, Câşla Vădanei, Lacul Agighiol, Sarinasuf, Grindul Histria-Saele, plaja Corbu. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

1410 Pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*)

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 1410

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 1410 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Pajisti saraturate de tip mediteranean (*Juncus maritimi*) [Mediterranean salt meadows (*Juncetalia maritimi*)] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 15.5 (Gafta & Mountford 2008)<br>15.55. Mediterranean salt marsh grass swards (Doniță *et al*. 2005)<br>15.33A *Juncus maritimus* Beds. |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1501 Comunităţi vest-pontice cu *Juncus maritimus* şi *Juncus littoralis* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 1410 Pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Artemisio santonici-Juncetum littoralis* (Popescu et Sanda 1976) J. Géhu, Roman et Boullet 1994<br>*Artemisio santonici-Juncetum maritimi* Šeljag-Sosonko et al. 2000<br>*Schoeno nigricantis-Plantaginetum maritimae* Horvatić 1934 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este prezent doar în ROSCI0065 Delta Dunării. Habitatul include mlaştinile sărăturate de pipirig înalt, dominate de *Juncus maritimus* şi/sau *Juncus littoralis*, dar şi mlaştinile sărăturate de pipirig scund, rogoz şi trifoi (al. *Juncion maritimi*), pajişti umede din spatele litoralului, bogate în specii de plante anuale şi/sau perene şi pajiştile mediteraneene halo-psamofile. La Sulina şi la Sf. Gheorghe, sunt cele mai reprezentative fitocenoze din zona cordonului litoral. În zona Sulina, ca urmare a construcţiilor efectuate, acest tip de habitat s-a restrâns. |
| 10. | Specii caracteristice | *Apera spica-venti, Cynodon dactylon, Juncus maritimus, J. littoralis, Carex extensa, C. divisa, Aster tripolium, Gypsophila perfoliata, Plantago coronopus, Scorzonera parviflora, Taraxacum bessarabicum, Samolus valerandi, Hordeum marinum, Orchis coriophora ssp. fragrans, Linum austriacum* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 1410 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 1410 |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Habitatul are largă răspândire de zonele plane sau depresionare, mai mult sau mai puțin sărăturate, din zona deltei fluvio-maritime |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 3642,77 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2020-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Periprava, C.A. Rosetti, Letea, Cardon, Sf.Gheorghe, Câșla Vădanei, Caraorma |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Stepe continentale pe substrate bogate în săruri şi gips

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 1530*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 1530* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice [Pannonic salt-steppes and salt-marshes] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 15.A1 şi 15.A2 (Gafta & Mountford 2008)<br>15.A2152 Western Pontic *Halocnemum* scrubs<br>15.A21432 Western Pontic *Puccinellia limosa* swards<br>15.A21423 Western Pontic *Limonium* flats<br>15.A2124 Western Pontic saltmarsh rush saline meadows<br>15.A2225 Sarmatic *Carex distans* saline meadows<br>15.A2225 Sarmatic *Carex distans* saline meadows<br>15 A2151 Western Pontic *Halimione* scrub<br>15.A2231 Sarmatic *Puccinellia limosa* hollows |

| | | |
|---|---|---|
| | | 15.A2143 Western Ponto-Caspian salt-grass swards<br>15.A2224 Sarmatic *Juncus gerardii* saline meadows<br>15.A2111 Western Pontic *Achillea-Festuca* steppes<br>15.141 Ponto-Pannonic *Acorellus* communities<br>15.142 Central Eurasian *Crypsis* communities (Doniţă *et al*. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1502 Comunităţi vest-pontice cu *Halocnemum strobilaceum* şi *Frankenia hirsuta*<br>R1503 Pajişti vest-pontice de *Aeluropus littoralis* şi *Puccinellia limosa*<br>R1504 Pajişti vest-pontice de *Limonium meyeri*, *Aeluropus littoralis* şi *Limonium gmelini*<br>R1505 Pajişti vest-pontice de *Carex divisa*<br>R1506 Pajişti vest-pontice de *Festuca arundinacea* ssp. *orientalis* şi *Carex distans*<br>R1507 Pajişti ponto-sarmatice de *Carex distans*, *Taraxacum bessarabicum* şi *Aster tripolium* ssp. *pannonicum*<br>R1511 Comunităţi vest-pontice cu *Crypsis aculeata*<br>R1519 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Halimione (Obione) verrucifera*<br>R1521 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Puccinellia limosa* şi *Plantago maritima*<br>R1522 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Plantago maritima* şi *Limonium gmelini*<br>R1525 Pajişti ponto-sarmatice de *Juncus gerardii*<br>R1527 Comunităţi ponto-panonice cu *Acorellus pannonicus*<br>R1531 Pajişti ponto-panonice de *Festuca pseudovina* şi *Achillea collina* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Limonio bellidifolii-Halocnemetum strobilacei* (Țopa 1939) Coldea et al. 2012<br>*Limonio-Aeluropetum littoralis* Sanda et Popescu 1992<br>*Caricetum divisae* Slavnić 1948<br>*Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis* Wendelbg. 1943 |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Lepidio crassifolii-Camphorosmetum annuae* Rapaics ex Soó<br>*Limonio gmelini-Artemisietum santonici* (Soó 1927) Ţopa 1939<br>*Agrostio stoloniferae-Beckmannietum eruciformis* Rapaics ex Soó 1933<br>*Trifolio fragiferi-Cynodontetum* Br.-Bl. et Bolos 1958<br>*Plantagini tenuiflorae-Pholiuretum pannonici* Wendelbg. 1943<br>*Puccinellio limosae-Halimionetum verruciferae* (Ţopa 1938) Coldea et al. 2012<br>*Puccinellietum limosae* Magyar ex Soó 1933 subas. *spergularietosum marginatae* Vicherek 1973<br>*Puccinellietum limosae* Magyar ex Soó 1933 subas. *plantaginetosum maritimae* Kárpáti 1959<br>*Scorzonero parviflorae-Juncetum gerardii* (Wenzl 1934) Wendelbg. 1943<br>*Hordeetum hystricis* (Soó 1933) Wendelbg. 1943<br>*Limonio bellidifolii-Puccinellietum convolutae* Ştefan et al. 2001<br>*Bassietum sedoides* (Ubrizsy 1948) Soó 1964<br>*Camphorosmetum monspeliacae* (Ţopa 1939) Şerbănescu 1965<br>*Puccinellietum limosae* Magyar ex Soó 1933 (Sârbu 2020) |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este reprezentat de stepe, depresiuni, lacuri superficiale şi mlaştini sărăturate panonice şi ponto-sarmatice, influenţate în mare măsură de un climat panonic cu temperature extreme şi ariditate estivală. Acest tip de habitat îşi are origine parţial natural, parţial determinată de tipul de folosire a terenurilor. Vegetaţia halofitică este edificată de comunităţi de plante perene (în majoritatea acestora) din depresiuni şi stepe sărăturate uscate, pajişti sărăturate umede şi comunităţi de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică. |
| 10. | Specii caracteristice | *Artemisia santonica*, *A. pontica, Lepidium crassifolium*, *L. latifolium, Puccinellia limosa*, *P. distans*, *Aster tripolium* ssp. *pannonicus, Salicornia prostrata*, *S. europaea, Camphorosma annua*, *Plantago tenuiflora*, *P. maritima, Juncus gerardii*, *Cyperus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *pannonicus*, *Pholiurus pannonicus*, *Festuca arundinacea* ssp. *orientalis, Achillea collina, Scorzonera parviflora, Halocnemum strobilaceum, Frankenia hirsuta, Aeluropus littoralis, Limonium meyeri, L. gmelini, Carex distans, C. divisa, Taraxacum bessarabicum, Beckmannia eruciformis, Trifolium fragiferum, Cynodon dactylon, Ranunculus sardous, Agropyron elongatum, Halimione verrucifera*, *Triglochin maritima, Hordeum geniculatum.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 1530* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 1530* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Habitatul are largă răspândire în zonele sărăturate de pe teritoriul sitului Natura 2000 Delta Dunării. Zonele de sărătură din cadrul litoralului Mării Negre de la Portiţa, Sulina, Canalul Tătaru la Sfântu Gheorghe, Grindul Sărăturile şi Grindul Lupilor. Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Grindul Chituc și Sinoe. Zona cordonului litoral la Periteaşca, Portiţa, Călugăra-Iancina, Plopu, Beibugeac, Sarinasuf, Japşa Eraclia-Enisala, Agighiol, Sulina, Insula Sacalin, Beştepe, Mahmudia, Grindu, Pardina, Corbu și Vadu zonele de plajă. |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 133,84 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 2021-2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | izolată |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |

| | | |
|---|---|---|
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

DUNE DE NISIP COSTIERE ŞI CONTINENTALE

Dune marine de pe coastele Atlanticului, Mării Nordului şi Mării Baltice

2110 Dune mobile embrionare

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 2110

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 2110 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Dune mobile embrionare (în formare) [Embryonic shifting dunes] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 16.211 Embrionic dunes şi 16.1232 (Gafta & Mountford 2008) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1602 Comunităţi vest-pontice cu *Elymus (Leymus) sabulosus* şi *Artemisia (arenaria) tschernieviana*<br>R1605 Comunităţi vest-pontice cu *Secale sylvestre, Apera maritima* şi *Bromus tectorum* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 2110 Dune mobile embrionare |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Elymetum gigantei* Morariu 1957<br>*Artemisietum tschernievianae (arenariae)* Popescu & Sanda 1977<br>*Secali sylvestris-Alyssetum borzeani* (Borza 1931 n.n.) Morariu 1959<br>*Agrostio maeoticae-Scirpoidetum holoschoeni* Coldea et al. 2012 subas. *aperetosum maritimae* Coldea et al. 2012<br>*Bassio laniflorae-Brometum tectorum* (Soó 1938) Borhidi 1996<br>*Brometum tectorum* Bojko 1934<br>*Crambetum maritimae* (Şerbănescu 1965) Popescu et al. 1980 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este prezent doar în ROSCI0065 Delta Dunării în zona cordonului litoral. Habitatul este reprezentat de dune maritime ce sunt populate de comunităţi vegetale costiere (coastele |

| | | |
|---|---|---|
| | | Mării Negre) reprezentând primele stadii ale formării dunelor, constituite de ondulaţii sau suprafeţe de nisip înălţate ale plajei superioare sau de o bordură situată înspre mare la baza dunelor înalte. |
| 10. | Specii caracteristice | *Astrodaucus littoralis, Stachys maritima, Euphorbia peplis, Medicago marina, Bassia sedoides, Bassia laniflora, Bromus tectorum, Apera maritima, Secale sylvestre, Plantago scabra*, *Agropyrum junceum, Centaurea arenaria, Gypsophila trichotoma, Corispermum nitidum, Eryngium maritimum, Artemisia tschernieviana, Crambe maritima, Leymus racemosus subsp. sabulosus, Cynanchum acutum, Melilotus albus, Salsola soda.* Specii invazive: *Eleagnus angustifolia, Amorpha fruticosa, Conyza canadensis, Xanthium italicum* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 2110 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 2110 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândit de-a lungul liniei ţărmului Mării Negre, sub influența valurilor/vânturilor/furtunilor. |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 800,78 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul este reprezentat de nisipurile litorale maritime incipient fixate cu vegetaţie, de la nord de zona Corbu până la Sulina (Insula Sacalin, zona litorală dintre Sulina și Sf. Gheorghe, Gringul Chituc, Grindul Saele, Periboina, Portița, în zona Periteașca - Perișor habitatul puternic afectat de eroziune, Vadu, Corbu), habitatul edifică vegetaţia dunelor embrionare maritime de pe litoralul Mării Negre şi din Delta Dunării, cu dune în diferite stadii de |

| | | |
|---|---|---|
| | | colonizare/fixare. Rocile sunt depozitele nisipoase, iar solurile sunt reprezentate de nisipuri nefixate sau în curs de fixare, deficitare în apă. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri)

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 2130*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 2130* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Dune fixate cu vegetaţie herbacee perenă (dune gri) |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 16.221 până la 16.227 Annual communities dune with fine-grass., 16.22B (Gafta & Mountford 2008) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1603 Comunităţi vest-pontice cu *Carex colchica* şi *Ephedra distachya*<br>R1604 Pajişti vest-pontice de *Stipa borysthenica* şi *Koeleria glauca*<br>R1609 Comunităţi vest-pontice cu *Scabiosa argentea* (*ucranica*)<br>R1610 Pajişti vest-pontice de *Calamagrostis epigejos*<br>R1611 Comunităţi vest-pontice cu *Petasites spurius* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Koelerio glaucae-Stipetum borysthenicae* Popescu & Sanda 1987<br>*Ephedro-Caricetum colchicae* Morariu 1959<br>*Scabioso argenteae-Artemisietum campestris* Popescu & Sanda 1987<br>*Agrostio maeoticae-Scirpoidetum holoschoeni* Coldea et al. 2012<br>*Plantaginetum indicae* (Păun 1967) Cîrţu 1973<br>*Argusio-Petasitetum spuriae* (Borza 1931 n.n.) Dihoru et Negrean 1976 |

| | | |
|---|---|---|
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul este reprezentat de dune nisipoase maritime fixate, stabilizate şi colonizate de pajişti mai mult sau mai puţin închise, formate din specii anuale/pereneAceste dune se formează pe depozite nisipoase, uneori având roci calcaroase în profunzime şi pe soluri de tipul nisipurilor nefixate sau în curs de fixare, sărăturate, cu umiditate scăzută mai cu seamă vara. |
| 10. | Specii caracteristice | *Syrenia montana, Scabiosa argentea, Ephedra distachya, Secale sylvestre, Festuca beckeri* ssp. *arenicola, Elymus sabulosus, Euphorbia seguierana, Astragalus varius, Tragopogon floccosus subsp. brevirostris, Verbascum banaticum, Seseli tortuosum, Salvia aethiopis, Alyssum borzeanum, Artemisia campestris, Dianthus bessarabicus*, *Fumana procumbens, Asperula setulosa, Centaurea arenaria, Helichrysum arenarium* ssp. *ponticum, Petasites spurius, Stipa pennata subsp. sabulosa, Carex colchica, Argusia sibirica, Galium verum, Gentiana cruciata, Gypsophila trichotoma, Silene conica.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 2130* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 2130* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândit de-a lungul ţărmului Mării Negre, sub influenţa nemijocită a valurilor/vânturilor/furtunilor. Grindurile Letea, Caraorman, Cardon și zona litorală Sf. Gheorghe.- Câșla Vădanei. Zona cordonului litoral Ciotica- Periteașca. |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 2786,93 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2020-05.08.2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul este larg răspândit pe nisipurile litorale maritime incipient fixate cu vegetaţie, de la nord de zona Corbu până la Sulina. În zonele Sulina și Corbu este puternic degradat. Habitatul edifică vegetaţia dunelor nisipoase fixate cu vegetaţie herbacee perenă (aşa-numitele „dune gri") de pe litoralul Mării Negre şi din interiorul Deltei Dunării (partea de deltă maritimă, mai cu seamă), cu dune în diferite stadii de colonizare/fixare la Letea și Caraorman. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides*

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 2160

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 2160 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Dune cu *Hippophaë rhamnoides* [Dunes with *Hippophaë rhamnoides*] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 16.251 (Gafta & Mountford 2008).<br>16.22B1 Western Pontic fixed dunes (Doniţă et al. 2005)<br>44.112 Willows and sea-buckthorn schrubs |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R4417 Tufărişuri danubiene de cătină albă (*Hippophaë rhamnoides*) şi răchită albă (*Salix elaeagnos*) |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides* |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Calamagrostio epigei-Hippophaëtum rhamnoidis* Popescu *et al.* 1986 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul este prezent pe suprafeţe restrânse în Delta Dunării, pe dune nisipoase maritime în curs de fixare. Vegetaţia este edificată de formaţiuni de cătină albă ce constituie un stadiu premergător |

| | | |
|---|---|---|
| | | colonizării forestiere în depresiuni interdunale, atât uscate cât şi umede.Asociaţia creşte abundent pe dunele fixate de la Sfiştofca (Delta Dunării), unde specia dominantă *Hipopphae rhamnoides* atinge înălţimea de 5 m şi realizează o acoperire medie de 95-100%. Alături de aceasta, ca indicatoare a fitocenozelor arenicole, se dezvoltă *Calamagrostis epigeios*. |
| 10. | Specii caracteristice | *Agrostis pontica, Apera maritima, Artemisia campestris, Bromus tectorum, Calamagrostis epigejos*, *Carex colchica, Centaurea arenaria, Convolvulus persicus, Dianthus bessarabicus, Elymus sabulosus, Euphorbia seguierana, Festuca beckeri* ssp. *arenicola, Gypsophila trichotoma, Helichrysum arenarium* ssp. *ponticum*, *Hippophaë rhamnoides*, *Koeleria glauca, Minuartia setacea, Mulgedium tataricum, Picris echioides*, *Polygonum arenarium, Scabiosa argentea, Secale sylvestre, Seseli tortuosum, Stipa borysthenica* ssp. *sabulosa, Syrenia montana.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 2160 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 2160 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat: pe litoralul Mării Negre şi pe grindurile maritime Letea, Caraorman, Sfiştofca, Sf. Gheorghe, Sulina, Grindul Chituc, Grindul Periteașca |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | Natural – s-a observat că indivizi ai speciei diagnostic *Hippophaë rhamnoides* se usucă, habitatul tinde să dispară, specia principală fiind înlocuită de una invazivă *Elaeagnus angustifolia* (Câșla Vădanei – Cap Buival, la Letea și Caraorman pe grinduri) |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 190,51 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul este reprezentat de nisipurile litorale maritime fixate cu vegetaţie, de la Sulina către Sud (inclusiv pe grindurile maritime |

| | | |
|---|---|---|
| | | Letea, Caraorman etc.); habitatul edifică vegetaţia dunelor nisipoase fixate cu vegetaţie lemnoasă şi herbacee de pe litoralul Mării Negre şi din interiorul Deltei Dunării (partea de deltă maritimă, mai cu seamă), cu dune în diferite stadii de colonizare/fixare. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

2190 Depresiuni umede interdunale

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 2190

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 2190 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Depresiuni umede interdunale [Humid dune slacks] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 16.31-16.35 (Gafta & Mountford 2008) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1606 Comunități vest-pontice cu *Salix rosmarinifolia* și *Scirpoides holoschoenus* (*Holoschoenus vulgaris*) |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 2190 Depresiuni umede interdunale |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Saliceto rosmarinifoliae-Holoschoenetum vulgaris* Mititelu et al. 1973 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul 2190 este extrem de bogat și specializat, foarte amenințat de scăderea apelor freatice. Depresiuni umede (japşe) dintre dunele de nisip nefixate sau în curs de fixare. Porțiunile cele mai joase ale acestor depresiuni sunt ocupate de bălți sau mlaștini interdunale ± calcifile, apa provenind din pânza freatică superficială și din precipitațiile din prima parte a anului. În porțiunile fără apă stagnantă permanentă se dezvoltă comunități pioniere de nisipuri |

| | | |
|---|---|---|
| | | umede, pajiști umede și desișuri de pipirig, stufărișuri și comunități de rogozuri înalte, în care se dezvoltă adeseori abundent populațiile de *Salix rosmarinifolia* și/sau *Scirpoides holoschoenus*. Acoperirea generală cu vegetație a substratului poate depăși 80%. |
| 10. | Specii caracteristice | *Salix rosmarinifolia, Scirpoides holoschoenus, Euphorbia seguieriana, Juncus littoralis, Teucrium scordium, Anthemis ruthenica, Dianthus bessarabicus, Carex colchica, Festuca beckeri subsp. arenicola, Koeleria glauca, Asperula setulosa, Helianthemum nummularium, Syrenia montana, Minuartia setacea.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 2190 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 2190 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat zona Caraorman și Letea |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 623,1 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27 09.2019- 05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul a fost identificat pe grindurile Caraorman și Letea, precum și în zona Periteasca-Leahova |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

HABITATE DE APĂ DULCE

Ape stătătoare

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetaţie din *Littorelletea uniflorae şi/sau Isoëto-Nanojuncete*a

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 3130

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 3130 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetaţie din *Littorelletea uniflorae* şi/sau *Isoëto-Nanojuncetea* |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 22.12 x (22.31 şi 22.32) (Gafta & Mountford 2008) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R2211 Comunităţi danubiene cu *Cyperus fuscus* şi *C. flavescens*<br>R2212 Comunităţi danubiene cu *Ranunculus lateriflorus,Radiola linoides, Lindernia procumbens*<br>R2213 Comunităţi danubiene cu *Eleocharis acicularis* şi *Littorella uniflora* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetaţie din *Littorelletea uniflorae* şi/sau *Isoëto-Nanojuncetea* |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Cyperetum flavescentis* Koch ex Aichinger 1933<br>*Cypero-Juncetum bufonii* (Felföldy 1942) Soó et Csűrös 1949<br>*Cypero-Limoselletum* Kornek 1960<br>*Limosello-Eleocharitetum acicularis* Wendelberg-Zelinka 1952<br>*Dichostylido michelianae-Gnaphalietum uliginosi* Horvatič 1931<br>*Cypero-Juncetum bufonii* (Felföldy 1942) Soó et Csűrös 1949<br>*Lythro thymifolii-Dichostyletum hamulosi* Dihoru et Negrean 1976 subas. *juncetosum capitati* (Mititelu et al. 1973) Coldea et al. 2017 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este reprezentat de o vegetație scundă anuală, amfibie, pionieră, a zonei ecotonale cu uscatul de la marginea lacurilor, bălţilor şi iazurilor, cu soluri sărace în nutrienţi sau care creşte în timpul uscării periodice a apelor stătătoare din clasa *Isoëto-Nanojuncetea*; aparţinând ordinului *Littorelletalia uniflorae*; acest tip de habitat se poate dezvolta, de asemenea,pe alocuri, în depresiunile umede interdunale. |

| | | |
|---|---|---|
| 10. | Specii caracteristice | *Eleocharis acicularis*, *Littorella uniflora*, *Lindernia procumbens*, *Cyperus fuscus*, *C. flavescens*, *Limosella aquatica*, *Schoenoplectus supinus, Juncus bufonius*, *Centaurium pulchellum, Bidens tripartita, Polygonum minus, Echinochloa crus-galli, Alopecurus aequalis.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 3130 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 3130 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | răspândire foarte limitată în cadrul sitului |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 37,04 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 07.08.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul 3130 are o distributie neuniforma in arealul studiat. În complexele lacustre în zona de ecoton a lacurilor care suferă schimbări drastice ale nivelului apei (Lacul Lung, L.Meșteru, L.Nebunu, L.Furtuna, Lciotica, L.Rădăcinos, L.Potcoava, L.Babineț). De-a lungul malurilor canalelor Șontea Veche, Perivolovca, Mitchina, Trofilca, Păpădia, Litcov. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de *Chara spp.*

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 3140

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 3140 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonica de specii de *Chara* [Hard oligomesotrophic waters with benthic vegetation of *Chara* spp.] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | (22.12 sau 22.15) x 22.44 Chandalier algae submerged carpets (Gafta & Mountford 2008)<br>22.441 *Chara* carpets<br>22.442 *Nitella* carpets |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R2201 Comunităţi danubiene cu *Chara tomentosa, Nitella gracilis, Nitellopsis obtusa* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de Chara spp. |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Nitelletum gracilis* Coriolan 1957<br>*Charetum braunii* Coriolan 1957<br>*Charetum fragilis* Coriolan 1957<br>*Charetum tomentosae* Corillion 1957<br>*Nitelopsidetum obtusae* (Sauer 1937) Dąmbska 1961 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat Natura 2000 este reprezentat în Delta Dunării de unele lacuri şi bălţi permanente, şanţuri de drenaj cu apă stagnantă sau foarte lin curgătoare, destul de bogate în baze dizolvate. Acolo unde poluarea se manifestă puţin sau deloc, este acoperit cu diverse specii de alge carofite, din genurile *Chara* şi *Nitella*, constituind covoare de alge. A fost identificată în unele lacuri din delta maritimă a Dunării, unde ocupă suprafeţe mari (Roşu, Roşuleţ), se dezvoltă în ape cu adâncime de 1-1,5 m, pe substrat mâlos, apele fiind oligomezotrofe şi bogate în calcar. Speciile caracteristice au o acoperire de 35-65%, fiind acompaniată frecvent de *Nitellopsis obtusa, Potamogeton pectinatus şi Myriophyllum spicatum*. |

| | | |
|---|---|---|
| 10. | Specii caracteristice | *Chara vulgaris*, *C. braunii, C. fragilis, Nitella gracilis, Nitellopsis obtusa.* Printre speciile însoţitoare se remarcă prezenţa unui număr însemnat de hidrofile ale ordinului Potamogetonetalia pectinati, cu care aceste vin în mod curent în contact. |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 3140 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 3140 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit în nord estul RBDD |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 10076,34 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2020-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Lacurile din complexul lacustru Matița-Merhei: L.Roșca, L.Dovnica, L.Sișstofca, L.Căzănel, L.Serbata, L.Babina. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 3150

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 3150 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* [Natural eutrophic lakes with *Magnopotamion* or *Hydrocharition*-type vegetation] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 22.13 x (22.41 sau 22.421) (Gafta & Mountford 2008).<br>22.415 *Salvinia* covers<br>22.442 *Nitella* carpets<br>22.411 Duckweed covers<br>22.35 Central Eurasian amphibious communities<br>22.412 Frogbit rafts<br>22.413 water soldier rafts<br>22.421 Large pondweed beds<br>53.143 Erect bur-reed communities |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R2202 Comunităţi danubiene cu *Lemna minor, L. trisulca, Spirodela polyrhiza* şi *Wolffia arrhiza*<br>R2203 Comunităţi danubiene cu *Salvinia natans, Marsilea quadrifolia, Azolla caroliniana* şi *A. filiculoides*<br>R2204 Comunităţi danubiene cu *Riccia fluitans* şi *Ricciocarpus natans*<br>R2205 Comunităţi danubiene cu *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides* şi *Utricularia vulgaris*<br>R2206 Comunităţi danubiene cu *Potamogeton perfoliatus*, P. *gramineus*, *P. lucens*, *Elodea canadensis* şi *Najas marina*<br>R5304 Comunităţi danubiene cu *Sparganium erectum*, *Berula erecta* şi *Sium latifolium* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Lemnetum minoris* Soó 1927<br>*Lemnetum gibbae* Miyawaki et Tüxen 1960<br>*Lemnetum trisulcae* Knapp et Stoffers 1962<br>*Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae* W. Koch 1954<br>*Wolffietum arrhizae* Miyawaki et Tüxen 1960<br>*Spirodelo-Aldrovandetum* Borhidi et Komlódi 1959<br>*Spirodelo-Salvinietum natantis* Slavnič 1965 |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Lemneto-Azolletum filiculoidis* (Langendock 1935) Br.-Bl. 1952<br>*Riccietum fluitantis* Slavnič 1956 em. Tüxen 1974<br>*Stratiotetum aloidis* Nowinski 1930<br>*Lemno-Utricularietum vulgaris* Soó (1928) 1947<br>*Potametum lucentis* Hueck 1931<br>*Potametum perfoliati* W. Koch 1926 em. Passarge 1964<br>*Potametum graminei* (W. Koch 1926) Passarge 1964 em. Görs 1977<br>*Ceratophylletum submersi* Den Hartog et Segal 1964<br>*Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971<br>*Lemno-Salvinietum natantis* Miyawaki et Tüxen 1960<br>*Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae* (Oberd.) Passarge 1978<br>*Potametum nodosi* (Soó 1960) Segal 1964<br>*Najadetum marinae* Fukarek 1961<br>*Parvopotameto-Zannichellietum pedicellatae* Soó 1947<br>*Polygonetum amphibii* (natantis) Soó 1927<br>*Potametum crispi* Soó 1927<br>*Ceratophylletum demersii* Hild 1956<br>*Potametum trichoidis* (Freitag, Markus & Schwippl 1959) Tüxen 1974 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat Natura 2000 este reprezentat de lacurile şi iazurile Deltei Dunării, cu ape stagnante sau uşor curgătoare.Apele au depuneri sau suspensii de material organic; habitatul este edificat de fitocenoze compacte, dar reduse ca dimensiuni în locuri adăpostite, în ghioluri sau japşe la marginea fâşiei de *Phragmites australis* şi *Typha latifolia, T. angustifolia* sau se întâlneşte in lacuri, bălţi, canale de drenaj, cu ape stagnante sau lin curgătoare, bogate în substanţe nutritive; la terminarea sezonului de vegetaţie, plantele se depun la fundul bazinelor, contribuind la colmatarea acestora. În structura asociaţiei se mai întâlnesc şi elemente flotante şi submerse de Lemnion şi Hydrocharition |
| 10. | Specii caracteristice | Majoritatea speciilor însoţitoare, sunt elemente ultra-hidrofile, mezoterme sau microterme, eurionice, helohidatofite, de origine |

| | | |
|---|---|---|
| | | circumpolară sau cosmopolite. *Spirodela polyrhiza*, *Wolffia arrhiza*, *Hydrocharis morsus-ranae, Stratiotes aloides, Aldrovanda vesiculosa, Potamogeton lucens, P. perfoliatus*, *Lemna minor, L. gibba, L. trisulca, Azolla filiculoides, Salvinia natans, Utricularia vulgaris, Ceratophyllum demersum.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 3150 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 3150 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit în lacurile din RBDD |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 87366,56 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Complexele lacustre Somova-Parcheș, Șontea-Fortuna, Gorgova-Uzlina, Roșu-Puiu |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3160 Lacuri şi iazuri distrofice naturale

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 3160

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 3160 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Lacuri şi iazuri distrofice naturale [Natural dystrophic lakes and ponds] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 22.14 (Gafta & Mountford 2008)<br>22.43111 *Nuphar* beds (Doniţă et al. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R2207 Comunităţi danubiene cu *Nymphaea alba*, *Trapa natans*, *Nuphar luteum* şi *Potamogeton natans* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 3160 Lacuri şi iazuri distrofice naturale |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Myriophyllo verticillati - Nupharetum luteae* W. Koch 1926<br>*Nymphaeetum albae* Vollmar 1947<br>*Nymphoidetum peltatae* (Allorge 1922) Bellot 1951<br>*Nymphoidetum peltatae* (All. 1922) Bellot 1951 subas. *marsileaetosum* Sanda et al. 1999<br>*Trapetum natantis* Kárpati 1963<br>*Potametum natantis* Soó 1927<br>*Nymphaeetum albo-candidae* (Hejny 1950) Passarge 1957 subas. *nymphaeetosum candidae* Ştefan) et al. 1997<br>*Trapo-Nymphoidetum* Oberd. 1957 (Gafta & Mountford 2008, Doniţă et al. 2005) |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat Natura 2000 este reprezentat de lacurile şi iazurile naturale din Delta Dunării, cu apă brună datorită turbei şi acizilor humici, în general pe soluri turboase în mlaştini. Stratul natant este însoţit frecvent de speciile al. *Lemnion minoris.* Stratul submers este format din *Myriophyllum verticillatum, Ceratophyllum demersum, Potamogeton crispus, P. pectinatus*. Nucleul central al asociaţiei este edificat de speciile caracteristice alianţei *Nymphaeion albae* dar şi *Hydrocharition* şi *Potamogetion lucentis*, iar din stratul submers sunt nelipsite: *Ceratophyllum demersum, Potamogeton crispus, P. lucens, Myriophyllum spicatum.* Cenozele de *Trapa natans*, cu puţin timp în urmă, constituiau una din cele mai răspândite grupări ce populau bălţile şi lacurile din Delta Dunării. După efectuarea îndiguirilor din lungul |

| | | |
|---|---|---|
| | | fluviului, unele bazine au dispărut sau au fost drastic reduse ca suprafeţe, apele scăzând simţitor. |
| 10. | Specii caracteristice | Stratul emers este dominat de specia caracteristică (acoperire medie de 80%), alături de care mai pot apărea frecvent *Potamogeton crispus, Myriophyllum spicatum, Ceratophyllum demersum*. În bazinele cu un nivel scăzut al apei se întâlnesc adesea următoarele helofite: *Butomus umbellatus, Sagittaria sagittifolia*. În straturile natant şi emers, dominate de *Nymphea alba* mai participă *Nymphoides peltata, Trapa natans, Lemna trisulca* şi *Lemna minor. În structura asociaţiei sunt prezente şi unele elemente palustre ca Phragmites australis, Menta aquatica, Sagittaria sagittifolia, Schoenoplectus lacustris*, *Utricularia vulgaris*, *Nymphaea candida*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba, Nuphar luteum, Nymphoides peltata*. |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 3160 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 3160 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit în lacurile, gârlele, canalele, braţele, japşele de pe teritoriul Deltei Dunării |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 4112,95 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 05.05.2020-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Complexele lacustre Somova-Parcheș, Șontea-Fortuna, Gorgova-Uzlina, Roșu-Puiu și Matița-Merhei |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetaţie din *Ranunculion fluitantis şi Callitricho-Batrachion*

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 3260

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 3260 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Cursuri de apă din zonele de câmpie până la cele montane, cu vegetaţie din Ranunculion fluitantis şi Callitricho-Batrachion [Watercourses of plain to montane levels with the Ranunculion fluitantis and Callitricho-Batrachion vegetation] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 24.4 (Gafta & Mountford 2008)<br>24.43 Mesotrophic river vegetation (Doniță et al. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R2208 Comunităţi danubiene cu *Ranunculus aquatilis* şi *Hottonia palustris* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetaţie din Ranunculion fluitantis şi Callitricho-Batrachion |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Ranunculetum aquatilis* (Sauer 1947) Géhu 1961<br>*Hottonietum palustris* Tüxen 1937<br>*Batrachio trichophylli-Callitrichetum cophocarpae* (Soó 1927) Pócs in Pócs et al. 1958 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Aceste fitocenoze prezintă un optim de dezvoltare în sezon vernal (aprilie-mai), regresând în cel estival datorită scăderii volumului apei. În stratul emers *Ranunculus aquatilis* (acoperire 60-65%) este acompaniat de *Potamogeton crispus. P. nodosus, Polygonum amphibium f. aquaticum, Lemna minor* şi *L. trisulca*, iar în cel submers de *Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Ceratophyllum demersum* şi *C. submersum*. Habitatul este prezent în lungul cursurilor de apă, cu vegetaţie submersă sau natantă, încadrată în alianţele *Ranunculion fluitantis* şi *Callitricho-* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Batrachion* (vegetaţia poate fi reprezentată şi de o pătură de specii de muşchi acvatici); acest habitat este uneori asociat cu comunităţile de roşăţea (*Butomus umbellatus*) cantonate pe maluri. |
| 10. | Specii caracteristice | *Ranunculus trichophyllus, R. peltatus, Myriophyllum spicatum, Berula erecta, Zannichellia palustris* (Lacul Isac), *Potamogeton natans, Hottonia palustris.* Alte specii importante: *Myriophyllum verticillatum, Ceratophyllum demersum, Polygonum amphibium, Typha angustifolia, Phragmites australis*. La suprafaţa apelor se pot dezvolta speciile ce realizează stratul natant al fitocenozelor, precum: *Lemna minor, L. trisulca, Hydrocharis morsus-ranae, Salvinia natans, Spirodela polyrhiza, Ranunculus aquatilis* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 3260 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 3260 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 63,4 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul 3260 se distribuie pe marginea cursurilor de apă (benzi longitudinale cuprinse între 2-4 m lăţime, cu stufărişuri şi zone cu apă de mică adâncime). De asemenea, se întâlneşte şi pe malul bazinelor acvatice, cu acumulări de material organic, în zonele de păşunat şi în preajma acestora. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |

| | | |
|---|---|---|
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3270 Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetaţie din *Chenopodion rubri* p.p. şi *Bidention p.p.*

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 3270

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 3270 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație din *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p. |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 24.52 |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R5312 Comunităţi ponto-danubiene cu *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus-galli* şi *Polygonum hydropiper* (Doniță et al. 2005) |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 3270 Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetaţie din Chenopodion rubri p.p. şi Bidention p.p. |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Bidenti-Polygonetum hydropiperis* Lohm. in Tüxen 1950<br>*Echinochloo-Polygonetum lapathifolii* Soó et Csűrös 1974 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Maluri nămoloase ale cursurilor/bazinelor acvatice (gârle, japşe, bălţi, lacuri, canale, braţe), cu vegetaţie pionieră anuală, nitrofilă, din alianţele Chenopodion rubri p.p. şi *Bidention* p.p. Primăvara şi la începutul verii, acest habitat de maluri nămoloase se prezintă fără nici un fel de vegetaţie (aceasta dezvoltându-se mai târziu în timpul anului). Dacă condiţiile nu sunt favorabile, această vegetaţie se dezvoltă puţin sau poate fi total absentă. Vegetază în lungul malurilor râurilor, pe aluviuni nisipo-mâloase, cât şi în microdepresiuni semisărăturate, inundate primăvara, pe soluri bogate în azotaţi. Este o grupare heliofilă, mezohigrofilă şi nitrofilă, frecventă în regiunile de câmpie. În cadrul asociaţiei au fost descrise subasociaţiile |

| | | |
|---|---|---|
| | | *bidentetosum tripartiti*, Timâr-Bodrogkozy 1959, *polygonetosum hydropiperi* R. Tuxen 1937, *polygonetosum lapathifolii* Felfoldy 1943 şi *xanthietosum italici* Soo 1971. |
| 10. | Specii caracteristice | *Bidens tripartita, Polygonum hidropiper, Polygonum lapathifolium, Veronica anagallis-aquatica, Pulicaria vulgaris, Echinochloa crus-galli, Potentilla anserina, Trifolium fragiferum, Urtica kiovensis, Ranunculus sceleratus, Chenopodium rubrum, Xanthium italicum* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 3270 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 3270 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 1088,01 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 07.08.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul 3270 are o distribuţie neuniformă în arealul studiat, pe marginea canalelor de alimentare (benzi longitudinale cuprinse între 2-4 m lăţime, cu stufărişuri şi zone cu apă de mică adâncime). De asemenea, se întâlneşte şi pe malul bazinelor acvatice, cu acumulări de material organic, în zonele de păşunat şi în preajma acestora. Relief: teren plan sau foarte slab înclinat. Substrat: depozite aluviale, nisipuri şi luturi. Soluri: gleiosoluri şi aluviosoluri |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TUFĂRIŞURI ŞI LANDE TEMPERATE

40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 40C0*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 40C0* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice [Ponto-Sarmatic deciduous thickets] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 31.8B7 (Gafta & Mountford 2008)<br>93.2 Ponto-Sarmatic wooded steppes<br>31.8B3 Greek sub-Mediterranean deciduous thickets<br>31.8B33 Moesian Christ's thorn brush<br>31.8B732 Thracian christ's thorn scrub (Doniță *et al*. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R3122 Tufărişuri ponto-pannonice de porumbar (*Prunus spinosa*) şi păducel (*Crataegus monogyna*)<br>R3128 Tufărişuri balcanice de păliur (*Paliurus spina-christi*) |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Crataego monogynae-Paliuretum spinae-christi* Cristurean et Ionescu-Țeculescu 1968<br>*Crataego-Prunetum spinosae* Hueck 1931 (*Pruno spinosae-Crataegetum* Soó 1931) |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Tufărișuri caducifoliate stepice, termofile, xerofile, neutrofile, cu caracter pontic-sarmatic. Fitocenozele caracteristice (*Crataego monogynae-Paliuretum spinae-christi*) ocupă în general suprafețe restrânse. La marginea pădurilor edificate de *Quercus pubescens* și *Carpinus orientalis* (pe Dealurile Beștepe) sau ca insule în arealul pajiștilor stepice. Fitocenozele sunt dominate de elemente submediteraneene, pontice și balcanice. În stratul arbustiv, participă *Paliurus spina-christi*, *Crataegus monogina*, *Jasminum fruticans, Prunus mahaleb, Carpinus orientalis, Ligustrum* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *vulgare, Pyrus pyraster, Ulmus minor* etc. În stratul herbaceu se întâlnesc *Asparagus verticillatus*, *Asphodeline lutea*, *Achillea clypeolata*. |
| 10. | Specii caracteristice | *Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Amygdalus nana, Paliurus spina-christi, Rhamnus catharticus, Ziziphus jujuba, Asphodeline lutea, Asparagus verticillatus, Dianthus nardiformis, Medicago minima, Kochia prostrata, Moehringia grisebachii, M. jankae, Orlaya grandiflora, Ornithogalum amphibolum, Veronica austriaca, Thymus zygioides* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 40C0* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 40C0* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 25,08 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27.09.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul a fost identificat în trei zone distincte din arealul Rezervației Biosferei Delta Dunării, și anume: pe versanții Dealurilor Beștepe (în partea de NE a județului Tulcea); la limita de NE a insulei Popina și în partea de S a Capului Doloșman (la E de Jurilovca). Fitocenozele caracteristice ocupă, de regulă, suprafețe restrânse, fiind astfel vulnerabile la presiunile antropo-zoogene. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

FORMAŢIUNI IERBOASE NATURALE ŞI SEMINATURALE

Pajişti naturale

6120* Pajiști xerice şi calcifile pe nisipuri

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 6120*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 6120* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Pajisti xerice pe substrat calcaros [Xeric sand calcareous grasslands] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 34.12 (Gafta & Mountford 2008)<br>4.725 Pontic dune closed grasslands (Doniţă *et al*. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R6402 Pajişti ponto-sarmatice de *Festuca beckeri* şi *Dianthus polymorphus* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 6120* Pajiști xerice şi calcifile pe nisipuri |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Festucetum beckeri* Popescu et Sanda (1976) 1997 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Pe dunele plate situate în hasmacurile de la Letea, asociaţia ocupă suprafeţe apreciabile, în structura fitocenozelor penetrând numeroase elemente psamofile şi xerofile. Deosebit de numeroase sunt elementele xerofile ale clasei Festuco-Brometea, direcţie spre care tinde să evolueze vegetaţia pe măsura înţelenirii terenului şi a structurării solului. Habitatul este reprezentat de pajişti uscate, adesea deschise (covorul vegetal realizează o acoperire scăzută a solului - cca 50%), pe nisipuri mai mult sau mai puţin calcifere, cu un centru de distribuţie subcontinental (*Koelerion glaucae, Sileno conicae-Cerastion semidecandri, Sedo-Cerastion* p.p.) |
| 10. | Specii caracteristice | *Achillea ochroleuca, Apera spica-venti* ssp. *maritima, Asperula setulosa, Astragalus varius, Bromus tectorum, Carex praecox, Carex colchica, Centaurea arenaria* ssp. *borystenica, Corispermum nitidum, Dianthus bessarabicum, Ephedra* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *distachya, Euphorbia seguerana, Euphorbia seguieriana, Festuca beckeri* ssp. *arenicola,*<br>*Fumana procumbens, Gypsophila perfoliata, Helichrysum arenarium ssp. ponticum, Herniaria glabra, Kochia laniflora, Koeleria glauca, Medicago falcata, Petrorhagia prolifera, Plantago scabra, Polygonum arenarium, Scabiosa argentea, Secale sylvestre, Silene conica, Silene thymifolia, Stachys recta, Stipa botrysthenica, Tragopogon floccosum, Syrenia montana, Onobrychis arenaria* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 6120* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 6120* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 36,16 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27.09.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Haşmacurile de la Letea în nordul pădurii Letea aproape de localitatea Periprava, în sudul pădurii Letea la nord vest de localitatea C.A. Rosetti. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Pajişti xerofile seminaturale şi facies cu tufişuri

62C0* Pajişti stepice panonice pe loess

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 62C0*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 62C0* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Stepe ponto-sarmatice |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 34.315 (Gafta & Mountford 2008)<br>34.9213 Western Pontic feathergrass steppes, 34.951 Western Anatolian steppes, 34.921 Western Pontic steppes şi 34.923 Eastern Pontic steppes (Doniţă *et al*. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R3409 Pajişti pontice de *Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima* şi *S. joannis*<br>R3415 Pajişti ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* şi *Festuca valesiaca*<br>R3416 Pajişti balcanice de *Festuca callieri*, *Sedum sartorianum* ssp. *hillebrandtii* şi *Thymus zygoides*<br>R3420 Pajişti vest-pontice de *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* şi *Poa angustifolia*<br>R3421 Pajişti ponto-balcanice de *Artemisia lerchiana*, *Koeleria lobata* şi *Agropyron brandzae* (Doniţă et al. 2005) |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 62C0* Pajişti stepice panonice pe loess |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae* I. Pop 1970<br>*Cynodonto-Poëtum angustifoliae* (Rapaics 1926) Soó 1957<br>*Koelerio-Artemisietum lerchianae* Dihoru 1970<br>*Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi* (Burduja et al. 1956) Sârbu et al. 1999<br>*Taraxaco serotini-Festucetum valesiacae* (Burduja et al. 1956, Răvăruţ et al. 1956) Sârbu et al. 1999<br>*Stipetum capillatae* (Hueck 1931) Krausch 1961<br>*Agropyro pectinati-Stipetum capillatae* (Burduja et al. 1956) Chifu et al. 1998<br>*Agropyro pectinatae-Tanacetetum millefoliatae* (Șerbănescu 1970) Chifu et Țupu 2009<br>*Teucrio capitatae-Convolvuletum lineatae* Chifu et Țupu 2009 |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Ceratocarpo-Euphorbietum stepposae* Sanda et Popescu 1998 (I. Sârbu 2020) |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este reprezentat de pajiştile, utilizate cel mai adesea drept păşuni, în zonele de stepă şi silvostepă şi pe dealurile din zona pădurilor de stejar pufos cu cărpiniţă, din zona sitului Natura 2000 Delta Dunării. De asemenea, fitocenoze ale unor asociaţii de mai sus sunt instalate pe dunele nisipoase de pe tot cuprinsul deltei sau de pe terenurile mai mult sau mai puţin compacte/tasate din preajma localităţilor. Speciile caracteristice sunt gramineele stepice, xerofile, care alcătuiesc etajul superior, de 35–45 cm înălţime şi cu acoperirea de 50-60%. |
| 10. | Specii caracteristice | *Achillea coarctata, Achillea setacea, Agropyron cristatum ssp. pectinatum, Allium saxatile, Androsace maxima, Artemisia austriaca, Bromus hordeaceus, Ceratocarpus arenarius, Chrysopogon gryllus, Cruciata pedemontana, Dichanthium ischaemum, Festuca callieri, Festuca valesiaca, Galium humifusum, Iris pumila, Jurinea mollis, Linaria genistifolia, Medicago lupulina, M.minima, Minuartia viscosa, Muscari neglectum, Orlaya grandiflora, Potentilla bornmuelleri* (R)*, Psilurus incurvus, Ranunculus illyricus, Scleranthus perennis, Stipa capillata, Teucrium polium ssp. capitatum, Thymus zygoides, Trifolium arvense, Trigonella monspeliaca.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 62C0* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 62C0* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | raspandire foarte limitată în cadrul sitului |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 653,05 ha |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 07.08.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Insula Popina, Doloșman, Tașburun, Iancina. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Pajişti umede seminaturale cu ierburi înalte

6410 Pajişti cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase *(Molinion caeruleae)*

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 6410

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 6410 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | 6410 Pajisti cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*) [*Molinia* meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*)] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 37.31 (Gafta & Mountford 2008) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 6410 Pajişti cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*) |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Vicio biennis-Molinietum euxinae* Dihoru et Negrean 1976 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Vegetează în biotopuri umede şi umbrite din pădurea Letea (Delta Dunării). Cele două specii caracteristice, *Molinia caerulea* ssp. *euxina* şi Vicia biennis, sunt însoţite de unele diferenţiale regionale ca: *Periploca graeca, Cirsium alatum, Holoschoenus vulgaris,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Erianthus appressus*. Dintre elementele specifice clasei şi ordinului amintim: *Euphorbia lucida, Symphytum officinale, Orchis laxiflora ssp. elegans, Carex distans, Eleocharis palustris, Poa pratensis, Potentilla erecta*. Habitatul este reprezentat de unele comunităţi vegetale cu *Molinia caerulea* ssp. *caerulea* din Delta Dunării, pe soluri mai mult sau mai puţin umede şi sărace în nutrienţi (azot, fosfor). Aceste soluri corespund unui stadiu de deteriorare a mlaştinilor drenate/secate. |
| 10. | Specii caracteristice | *Inula salicina*, *Tetragonolobus maritimus*, *Galium palustre*, *Juncus conglomeratus*, *Inula britannica*, *Lotus tenuis, Molinia caerulea* ssp. *euxina*, *Vicia biennis, Cirsium alatum, Scirpoides holoschoenus.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 6410 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 6410 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 158,62 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27.09.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | În baza speciilor caracteristice pentru habitat se poate aprecia că unele suprafeţe restrânse se pot afla:<br>-pe Grindul Letea: pe baza prezenţei speciilor *Juncus conglomeratus* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994), *Molinia caerulea* ssp. *euxina* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994), *Molinia caerulea* (L.) Moench ssp. *caerulea* var. *salsuginosa* Pavl. ex Roshev (Negrean & Dihoru 1976), *Saccharum ravennae* (Negrean & Dihoru 1976) şi a asociaţiei vegetale *Vicio biennis-Molinietum* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *euxinae* Dihoru et Negrean 1976 (Dihoru & Negrean 1976, Popescu et al. 1997, Sanda & Arcuş 1999)<br>-la Sfiştofca, C. A. Rosetti şi Cardon: pe baza prezenţei speciei *Salix rosmarinifolia* (Iordan & Olaru 1966)<br>-pe Grindul Caraorman: pe baza prezenţei speciilor *Juncus conglomeratus* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994), *Molinia caerulea* ssp. *euxina* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994), *Molinia caerulea* (L.) Moench ssp. *caerulea* var. *salsuginosa* Pavl. ex Roshev (Ciocârlan, 1994), *Salix rosmarinifolia* (Paşcovschi S. & colab. 1965), *Tripidium* (*Saccharum*) *ravennae* (Zahariadi 1940)<br>-în lungul Canalului Magearu: pe baza prezenţei taxonului *Angelica sylvestris* ssp. *sylvestris* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994)<br>-la Sfântu Gheorghe: pe baza prezenţei speciilor *Tripidium* (*Saccharum*) *strictum* (Ciocârlan, 1994), *Molinia caerulea* ssp. *euxina* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994), *Molinia caerulea* (L.) Moench ssp. *caerulea* var. *salsuginosa* Pavl. ex Roshev (Ciocârlan, 1994)<br>-pe Grindul Chituc: pe baza prezenţei speciei *Tripidium* (*Saccharum*) *ravennae* (Ciocârlan & Sârbu 1998, Sârbu et al. 2013)<br>-pe Insulele Sacalin: pe baza prezenţei taxonului *Angelica sylvestris* ssp. *sylvestris* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994)<br>-difuz, pe tot teritoriul Deltei Dunării: pe baza prezenţei speciilor *Salix rosmarinifolia* şi *Juncus articulatus* (Doniţă et al. 2005, Ciocârlan, 1994)<br>-pe Grindul Sărăturile: pe baza prezenţei speciei *Tripidium* (*Saccharum*) *strictum* (Dihoru & Negrean 2009)<br>-Portiţa→Perişor: pe baza prezenţei speciei foarte rare *Tripidium* (*Saccharum*) *strictum* (Dihoru & Negrean 1976) |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuţiei habitatelor |

| | | |
|---|---|---|
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din Molinio-Holoschoenion

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 6420

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 6420 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion* [*Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion*] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 37.4 Mediterranean tall humid grasslands |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R3715 Pajiști danubian-panonice de *Agrostis stolonifera* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din Molinio-Holoschoenion |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Rumici crispi-Agrostietum stoloniferae* Moor 1958 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Pajiști aluviale din luncile râurilor, mezo-higrofile, cu regim natural de inundare, în condiții climatice continentale până la subcontinentale, pe aluviosoluri și gleiosoluri. Fitocenozele caracteristice habitatului sunt edificate în principal de *Agrostis stolonifera*. Cenozele acestei asociaţii se instalează pe locuri plane, umede, cu soluri aluvionare foarte fertile. Este una dintre cele mai răspândite asociaţii de pajişti, fiind cantonată în luncile râurilor, în zăvoaie, în Delta Dunării şi în jurul bazinelor cu apă permanentă. Condiţiile ecologice imprimă acesteia un pronunţat caracter mezo-higrofil, reflectat prin structura floristică a acestor fitocenoze. |
| 10. | Specii caracteristice | *Achillea millefolium, Alopecurus pratensis, Daucus carota, Festuca arundinacea, Gratiola officinalis, Hypochoeris radicata,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Lysimachia nummularia,*<br>*Medicago lupulina, Plantago lanceolata, Poa pratensis, Potentilla reptans, Prunella vulgaris, Ranunculus repens, Rorippa sylvestris, Trifolium arvense, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 6420 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 6420 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 127,07 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27 09.2019- 12.01.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul a fost identificat pe grindul Caraorman și la SE de Sfântu Gheorghe. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 6430

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 6430 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Comunitaţi de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cele montan şi alpin [Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 37.7 şi 37.8 (Gafta & Mountford 2008) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | - |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Convolvulo-Eupatorietum cannabini* Görs 1974<br>*Convolvulo-Epilobietum hirsuti* Hilbig et al. 1972 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul este reprezentat de unele comunități vegetale higrofile și nitrofile de ierburi înalte, întinse în lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparţinând ordinelor *Glechometalia hederaceae* şi *Convolvuletalia sepium* (*Senecion fluviatilis*, *Aegopodion podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion*). |
| 10. | Specii caracteristice | *Achillea millefolium, Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Angelica sylvestris* ssp. *sylvestris, Artemisia absinthium, Ballota nigra, Brachypodium pinnatum, Capsella bursa-pastoris,Cardaria draba, Cichorium intybus, Cirsium arvense, Conyza canadensis, Coronilla varia, Cynodon dactylon, Epilobium hirsutum*, *Euphorbia helioscopia, Falcaria vulgaris, Galium humifusum, Galium palustre*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Heracleum sphondylium*, *Inula britannica*, *Juncus conglomeratus*, *Lathyrus tuberosus, Lotus tenuis, Lysimachia punctata*, *Lythrum salicaria*, *Poa angustifolia, Potentilla argentea, Tanacetum vulgare.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 6430 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 6430 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | Natural - degradat |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 45,36 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2020-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | În baza speciilor caracteristice pentru habitat se poate aprecia că unele suprafeţe restrânse se pot afla:<br>-în lungul Canalului Magearu: pe baza prezenţei taxonului *Angelica sylvestris* ssp. *sylvestris* (Gafta & Mountford 2008, Ciocârlan, 1994)<br>-la Rusca, pe baza prezenţei speciei *Lysimachia punctata* (Gafta & Mountford 2008, Ciocârlan, 1994)<br>-difuz, pe tot teritoriul Deltei Dunării: pe baza prezenţei speciilor *Lythrum salicaria*, *Alliaria petiolata*, *Epilobium hirsutum*, *Aegopodium podagraria* şi *Glechoma hederacea* (Gafta & Mountford 2008, Ciocârlan, 1994) |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 6440

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 6440 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* [Alluvial meadows of river valleys of the *Cnidion dubii*] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 37.23 |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R3716 Pajiști danubiano-pontice de *Poa pratensis, Festuca pratensis și Alopecurus pratensis* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Poëtum pratensis* Răvăruț et al. 1956 ex Răvăruț et Mititelu 1958<br>*Lythro-Calamagrostietum epigei* I. Pop 1968<br>*Trifolio repentis-Lolietum perennis* Krippelová 1967 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | nu e cazul |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Fitocenozele caracteristice habitatului sunt edificate în principal de *Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Elymus repens*. Ca urmare a inundării îndelungate, în structura fitocenozelor se infiltrează frecvent specii caracteristice alianțelor *Phragmition* și *Bolboschoenion maritimi*, iar după retragerea apelor, în a doua parte a verii, solul ușor sărăturat favorizează instalarea speciilor tolerante la salinitate. este bine reprezentat pe partea dreaptă a braţului Sfântu Gheorghe (de la Tulcea până la Dunavăţu de Jos) şi în jurul complexului lagunar Razelm-Sinoe. |
| 10. | Specii caracteristice | *Agrostis stolonifera, Althaea officinalis, Carex hirta, Cirsium canum, Elymus repens, Euphorbia lucida, Festuca arundinacea, Galega officinalis, Gratiolla officinalis, Inula britannica, Lycopus exaltatus, Lythrum salicaria, Mentha pulegium, Poa pratensis, Potentilla anserina, Potentilla reptans, Pulicaria dysenterica, Ranunculus repens, Rorippa sylvestris, Rumex crispus, Scutellaria hastifolia, Stachys palustris, Symphytum officinale, Teucrium scordium, Verbena officinalis.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 6440 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 6440 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 3950,57 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27.09.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul este larg răspândit, în toată Delta Dunării, de-a lungul malurilor canalelor Sulina, Sfântu Gheorghe și Chilia și a ramificațiilor acestora, precum și în arealul sau în împrejurimile incintelor agricole (e.g. Pardina, Sireasa, Tătaru, Carasuhat, Dunavăț-Murighiol etc). |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Pajişti mezofile

6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 6510

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 6510 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Pajişti de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) [Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)] |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 38.2 (Gafta & Mountford 2008)<br>37.263 Danubio-Pannonic riverine and humid meadows<br>38.233 Carpathian submontane hay meadows |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R3716 Pajişti danubiano-pontice de *Poa pratensis, Festuca pratensis* şi *Alopecurus pratensis* (pro parte) |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*) |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis* Ellmauer 1933<br>*Agrostideto-Festucetum pratensis* Soó 1949<br>*Rorippo austriacae-Agropyretum* repentis (Timár 1947) R. Tx. 1950<br>*Medicagini lupulinae-Agropyretum repentis* Popescu et al. 1980)<br>*Ranunculetum repentis Knapp* 1946 ex Oberd. 1957 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul este reprezentat de pajişti bogate în specii aparţinând alianţelor *Arrhenatherion* şi *Brachypodio-Centaureion nemoralis*. Speciile dominante realizează etajul superior al vegetaţiei care atinge înălţimea de 35-40 (-45) cm. |
| 10. | Specii caracteristice | *Agrostis stolonifera, Alopecurus arundinaceus, Alopecurus pratensis, Carex hirta, Centaurea jacea*, *Dactylis glomerata, Daucus carota*, *Elymus repens, Festuca pratensis, Galium palustre, Holcus lanatus, Inula britannica*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus, Knautia arvensis*, *Lotus corniculatus, Lotus tenuis, Lysimachia nummularia, Pimpinella tragium subsp. lithophila*, *Poa pratensis, Potentilla reptans, Ranunculus. acris, Ranunculus repens, Sanguisorba officinalis*, *Taraxacum officinale, Tragopogon pratensis*, *Trifolium pratense, Trifolium repens* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 6510 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 6510 |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 189,3 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27.09.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | În baza speciilor caracteristice pentru habitat se poate aprecia că unele suprafeţe restrânse se pot afla:<br>-pe Grindul Lupilor, în baza prezenţei speciei *Alopecurus arundinaceus* (Doniţă *et al*. 2005)<br>-difuz pe teritoriul Deltei Dunării, în baza prezenţei rare a speciei *Alopecurus pratensis* în zona investigată (Ciocârlan 1994)<br>--prezent pe tot teritoriul Deltei Dunării, în baza prezenţei as. *Medicagini lupulinae-Agropyretum repentis* Popescu et al. 1980 1956 (Popescu et al. 1997) |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Mlaştini calcifile

7210* Mlaștini calcifile cu *Cladium mariscus* şi specii de *Caricion davallianae*

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 7210*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 7210* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Mlaştini calcaroase cu *Cladium mariscus* şi specii de *Caricion davallianae* [Calcareous fens with *Cladium mariscus* and species of the *Caricion davallianae*] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 53.3 (Gafta & Mountford 2008) |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R5309 Comunităţi danubiene cu *Phragmites australis* şi *Schoenoplectus lacustris* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 7210* Mlaștini calcifile cu *Cladium mariscus* şi specii de *Caricion davallianae* |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Cladietum marisci* Allorge 1922 ex Zobrist 1935 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este reprezentat de comunităţi de *Cladium mariscus* din zone lacustre, din terenuri abandonate (necultivate) sau pajişti umede aflate în stadii succesionale ulterioare exploatării lor extensive, aflate în contact cu tipuri de vegetaţie din *Caricion davallianae* sau cu alte specii din *Phragmition* |
| 10. | Specii caracteristice | *Alisma plantago-aquatica, Bolboschoenus maritimus, Butomus umbellatus, Carex acutiformis, Carex colchica, Cladium mariscus, Euphorbia seguieriana, Glyceria maxima, Juncus littoralis, Mentha aquatica, Oenanthe aquatica, Phalaris arundinacea, Phragmites australis*, *Ranunculus lingua, Salix rosmarinifolia, Schoenoplectus lacustris, Scirpoides holoschoenus, Sium latifolium, Stachys palustris, Teucrium scordium*, *Typha angustifolia, Typha latifolia.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 7210* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 7210* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 262,75 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27.09.2019-05.08.2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Răspândit foarte izolat în Delta Dunării: în apropiere de plaja către Sulina (ined.), lacul Roşuleţ [Sanda & Popescu 1973], lacul Roşu [Popescu *et al*. 1981], grindul Caraorman [Sanda & Popescu 1992] |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

PĂDURI

Păduri temperate europene

91F0 Păduri mixte de luncă *de Quercus robur, Ulmus laevis şi Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 91F0

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 91F0 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* şi *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 44.4 (Gafta & Mountford 2008)<br>44.434. Getic oak-elm-ash forest (Doniţă *et al*. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R4404 Păduri danubian-panonice mixte cu stejar pedunculat (*Quercus*<br>*robur*), frasini (*Fraxinus sp.*) și ulmi (*Ulmus sp.*) cu *Festuca gigantea*<br>R4409 Păduri danubiene de stejar pedunculat (Quercus robur) și brumăriu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae*<br>R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus sp.*) și frasini (*Fraxinus sp.*) cu *Galium rubioides*<br>R4411 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus sp.*), frasini |

| | | |
|---|---|---|
| | | (*Fraxinus sp.*) și anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis şi Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997<br>*Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | pădure pe dune nisipoase |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este reprezentat de păduri edificate de specii cu lemn de esenţă tare, situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundaţiilor în perioada creşterii nivelului apei sau în zonele joase, expuse inundaţiilor provocate de ridicarea apei freatice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundaţii sau poate rămâne umed. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparţin genurilor *Fraxinus, Ulmus* sau *Quercus*. Subarboretul este slab dezvoltat |
| 10. | Specii caracteristice | *Quercus pedunculiflora, Q. robur, Ulmus laevis, U. minor, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Populus alba, P. canescens, P. tremula, Alnus glutinosa, Prunus padus, Humulus lupulus, Vitis vinifera* ssp. *sylvestris, Periploca graeca, Vitis sylvestris, Hedera helix* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 91F0 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 91F0 |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | puțin răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 2656,76 ha |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 01.08.2019 - 05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Distribuția habitatului 91F0 pe grindurile Caraorman şi Letea este relativ uniformă; grindurile pot fi inundate temporar primăvara, atât pe dune, dar mai ales în interdune |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

91AA* Păduri est-europene de stejar pufos

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 91AA*

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 91AA* |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Păduri est-europene de stejar pufos [Eastern white oak woods] |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 41.7371, 41.7372 (Gafta & Mountford 2008)<br>41.73724 Moesian *Galium dasypodium* white oak woods<br>41.73723 Moesian *Paeonia peregrina* white oak woods |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R4161 Păduri-rarişti vest-pontice de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Galium dasypodum*<br>R4162 Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Paeonia peregrina* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 91AA* Păduri est-europene de stejar pufos |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis* Doniță 1970 (asociația principală pe Dealurile Beștepe)<br>*Paeonio peregrinae-Quercetum pubescentis* (Sârbu 1978) Sanda et Popescu 1999 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | Stejărete de stejar pufos și cărpiniță |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Păduri extrazonale, termofile, dominate de cărpiniță (*Carpinus orientalis*) și (în mai mică măsură) de stejarul pufos (*Quercus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *pubescens*), cu floră submediteraneană, reprezentate prin masive forestiere insulare, colinare. În cuprinsul habitatului sunt prezente atât trupuri compacte de pădure, cât și porțiuni insulare (edificate în principal de *Carpinus orientalis*, cu participarea mai redusă a speciilor *Quercus pubescens* și *Fraxinus ornus*), în alternanță cu (sau mărginite de) tufărișuri (*Crataegus monogyna, Prunus spinos*a, *Cotinus coggygria)* și pajiști xerofile (*Festuca valesiaca, Stipa capillata, Botriochloa ischaemum*). |
| 10. | Specii caracteristice | *Carpinus orientalis, Quercus pubescens, Fraxinus ornus, Galium rubioides* subsp. *dasypodum, Paeonia peregrina* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 91AA* la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 91AA* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 85,99 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 27.09.2019- 5.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Habitatul a fost identificat în partea de N-E a judeţului Tulcea, pe teritoriul administrativ al comunelor Beștepe și Mahmudia, ocupând versanții stâncoși (în principal cel nordic) și culmile Dealurilor Beștepe, cu substrat calcaros și silicios, din vecinătatea brațului Sfântu Gheorghe al Deltei Dunării |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Păduri mediteraneene caducifoliate

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba şi Populus alba*

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 92A0

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 92A0 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Păduri-galerii (zavoaie) de Salix alba și Populus alba |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 44141; 44.162; 44.6 (Gafta & Mountford 2008)<br>44.6611 Western Pontic white poplar galleries<br>44162 Pontic willow galleries<br>44.1621 Lower Danube willow galleries (Doniță et al. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R4405 Păduri daco-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*<br>R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*<br>R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius* R4408 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* şi *Populus alba* |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Salicetum albae* Issler 1926 |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | zăvoi |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul este edificat de păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie înrudite cu acestea. Păduri de luncă multistratificate mediteraneene şi central-eurasiene cu *Populus alba*, *Ulmus minor, Salix alba, Alnus glutinosa, Acer campestre, Tamarix ramosissima, Quercus robur, Q. pedunculiflora, Fraxinus angustifolia, F. pallisiae*. |
| 10. | Specii caracteristice | *Acer campestre, Agrostis stolonifera, Althaea officinalis, Calystegia sepium, Cicuta virosa, Clematis vitalba, Fraxinus angustifolia, Galium aparine,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Humulus lupulus, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, Lythrum salicaria, Physalis alkekengi, Populus alba, Ranunculus repens, Salix alba, Scutellaria galericulata, Solanum dulcamara, Symphytum officinalis, Ulmus minor, Vitis sylvestris.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 92A0 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 92A0 |
| 2. | Statutul de prezență [spaţial] | larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 14802,72 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 2.09.2019-05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Distribuția habitatului 92A0 in Complexul Somova-Parcheș este una neuniforma: grinduri inundate temporar, marginea canalelor de alimentare a lacurilor, zona limitrofa fluviului Dunărea (zona dig-mal si incinta), insule pe Dunăre |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (*Nerio-Tamaricetea* şi *Securinegion tinctoriae*)

Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat 92D0

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC - tip de habitat de importanță comunitară |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | 92D0 |
| 3. | Denumire habitat [engl.] | Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 44.81 → 44.84 (Gafta & Mountford 2008)<br>44.8141 Western Pontic tamarisk stands (Doniță et al. 2005) |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R4422 Tufărişuri danubiene de cătină roşie (*Tamarix ramosissima*) (Doniță *et al.* 2005) |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae) |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | As. *Calamagrostio-Tamaricetum ramosissimae* Simon et Dihoru (1962) 1963 (Gafta & Mountford 2008) |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | - |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Acest tip de habitat este reprezentat de galeriile arborescente şi tufărişurile de cătină roşie, situate de-a lungul canalelor, gârlelor, lacurilor, de pe teritoriul Deltei Dunării. Fitocenozele de cătină roşie au un caracter pionier, instalându-se pe aluviuni luto-nisipoase şi slab sărături pe alocuri, fiind consituite dintr-o serie de specii eurasiatice ori europene, înregistrându-se şi multe specii cosmopolite şi adventive. În structura fitocenozelor stratul arbustiv este dominant, specia *Tamarix ramosissima* adesea ocupând terenul până la peste 90% şi cu înălţimi de până la 3,5 m. Înălţimea stratului herbaceu poate ajunge la 100-150 cm (*Calamagrostis epigejos*, *Althea officinalis*). |
| 10. | Specii caracteristice | *Agrostis stolonifera, Artemisia santonicum, Calamagrostis epigejos*, *Cynodon dactylon, Cynodon dactylon, Elymus repens, Euphorbia seguierana, Juncus gerardi, Lappula squarrosa, Mentha longifolia, Polygonum aviculare, Potentilla reptans, Solanum dulcamara, Spergularia media, Stellaria palustris, Tamarix ramosissima, Urtica dioica.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat 92D0 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | 92D0 |
| 2. | Statutul de prezență [spaţial] | răspândit local, pe alocuri pe lungimi mari în lungul canalelor, gârlelor |
| 3. | Statutul de prezență [management] | natural |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | 149,66 ha |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | 1.08.2019 - 05.08.2022 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Distribuția habitatului 92D0 este pe tot cuprinsul Deltei Dunării, dar oarecum insular, cu prezență mai largă în delta maritimă, în special spre Marea Neagră |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.10: Harta distribuției habitatelor |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

### 3.2.2. Habitate după clasificarea naţională

Lista habitatelor în sistemul de clasificare național prezente în RBDD

| Nr. crt. | Cod - Denumire habitat | Corespondență în sistemul de clasificare Natura 2000 |
|---|---|---|
| | 2.1. COMUNITĂȚI LITORALE ȘI HALOFILE | |

| | | |
|---|---|---|
| | 2.1.1. Comunități marine (11) | |
| 1. | R1101 Comunităţi litorale cu *Zostera marina şi Z. noltii* | 1110 |
| | 2.1.3. Mlaștini, stepe, tufărișuri și păduri halofile (15) | |
| 2. | R1501 Comunităţi vest-pontice cu *Juncus maritimus* şi *Juncus littoralis* | 1410 |
| 3. | R1502 Comunităţi vest-pontice cu *Halocnemum strobilaceum* şi *Frankenia hirsuta* | 1530* |
| 4. | R1503 Pajişti vest-pontice de *Aeluropus littoralis* şi *Puccinellia limosa* | 1530* |
| 5. | R1504 Pajişti vest-pontice de *Limonium meyeri, Aeluropus littoralis* şi *Limonium gmelini* | 1530* |
| 6. | R1505 Pajişti vest-pontice de *Carex divisa* | 1530* |
| 7. | R1506 Pajişti vest-pontice de *Festuca arundinacea* ssp. *orientalis* şi *Carex distans* | 1530* |
| 8. | R1507 Pajişti ponto-sarmatice de *Carex distans, Taraxacum bessarabicum* şi *Aster tripolium* ssp. *pannonicum* | 1530* |
| 9. | R1511 Comunităţi vest-pontice cu *Crypsis aculeata* | 1530* |
| 10. | R1518 Comunități ponto-sarmatice cu *Salicornia* (*europaea*) *prostrata* și *Suaeda maritima* | 1310 |
| 11. | R1519 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Halimione* (*Obione*) *verrucifera* | 1530* |
| 12. | R1521 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Puccinellia limosa* şi *Plantago maritima* | 1530* |
| 13. | R1522 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Plantago maritima* şi *Limonium gmelini* | 1530* |
| 14. | R1525 Pajişti ponto-sarmatice de *Juncus gerardii* | 1530* |
| 15. | R1527 Comunităţi ponto-panonice cu *Acorellus pannonicus* | 1530* |
| 16. | R1528 Pajişti pontice de *Hordeum marinum* | 1310 |
| 17. | R1531 Pajişti ponto-panonice de *Festuca pseudovina* şi *Achillea collina* | 1530* |
| | 2.1.4. Dune și plaje de nisip litorale (16) | |
| 18. | R1601 Comunităţi vest pontice cu *Cakile maritima* | 1210 |
| 19. | R1602 Comunităţi vest-pontice cu *Elymus* (*Leymus*) *sabulosus* şi *Artemisia* (*arenaria*) *tschernieviana* | 2110 |
| 20. | R1603 Comunităţi vest-pontice cu *Carex colchica* şi *Ephedra distachya* | 2130* |
| 21. | R1604 Pajişti vest-pontice de *Stipa borysthenica* şi *Koeleria glauca* | 2130* |
| 22. | R1605 Comunităţi vest-pontice cu *Secale sylvestre, Apera maritima* şi *Bromus tectorum* | 2110 |

| | | |
|---|---|---|
| 23. | R1606 Comunități vest-pontice cu *Salix rosmarinifolia* și *Scirpoides holoschoenus* (*Holoschoenus vulgaris*) | 2190 |
| 24. | R1607 Comunități vest-pontice cu *Schoenus nigricans* | 6420 |
| 25. | R1609 Comunităţi vest-pontice cu *Scabiosa argentea* (*ucranica*) | 2130* |
| 26. | R1610 Pajişti vest-pontice de *Calamagrostis epigejos* | 2130* |
| 27. | R1611 Comunităţi vest-pontice cu *Petasites spurius* | 2130* |
| | 2.2. APE CONTINENTALE (NON-MARINE) (2) | |
| | 2.2.1. Ape stătătoare dulcicole (22) | |
| 28. | R2201 Comunităţi danubiene cu *Chara tomentosa, Nitella gracilis, Nitellopsis obtusa* şi *Lychnothamnus barbatus* | 3140 |
| 29. | R2202 Comunităţi danubiene cu *Lemna minor, L. trisulca, Spirodela polyrhiza* şi *Wolffia arrhiza* | 3150 |
| 30. | R2203 Comunităţi danubiene cu *Salvinia natans, Marsilea quadrifolia, Azolla caroliniana* şi *A. filiculoides* | 3150 |
| 31. | R2204 Comunităţi danubiene cu *Riccia fluitans* şi *Ricciocarpus natans* | 3150 |
| 32. | R2205 Comunităţi danubiene cu *Hydrocharis morsus-ranae, Stratiotes aloides* şi *Utricularia vulgaris* | 3150 |
| 33. | R2206 Comunităţi danubiene cu *Potamogeton perfoliatus, P. gramineus, P. lucens, Elodea canadensis* şi *Najas marina* | 3150 |
| 34. | R2207 Comunităţi danubiene cu *Nymphaea alba, Trapa natans, Nuphar luteum* şi *Potamogeton natans* | 3160 |
| 35. | R2208 Comunităţi danubiene cu *Ranunculus aquatilis* şi *Hottonia palustris* | 3260 |
| 36. | R2211 Comunităţi danubiene cu *Cyperus fuscus* şi *C. flavescens* | 3130 |
| 37. | R2212 Comunităţi danubiene cu *Ranunculus lateriflorus, Radiola linoides, Lindernia procumbens* | 3130 |
| 38. | R2213 Comunităţi danubiene cu *Eleocharis acicularis* şi *Littorella uniflora* | 3130 |
| | 2.2.2. Ape stătătoare saline și salmastre (23) | |
| 39. | R2301 Comunități vest-pontice cu *Ruppia maritima* | 1150* |
| | 2.3. TUFĂRIȘURI ȘI PAJIȘTI (3) | |
| | 2.3.1. Lande și tufărișuri temperate (31) | |
| 40. | R3122 Tufărişuri ponto-pannonice de porumbar (*Prunus spinosa*) şi păducel (*Crataegus monogyna*) | 40C0* |
| 41. | R3128 Tufărişuri balcanice de păliur (*Paliurus spina-christi*) | 40C0* |

| | | |
|---|---|---|
| | 2.3.2. Stepe și pajiști xerice calcicole (34) | |
| 42. | R3409 Pajişti pontice de *Stipa lessingiana, S. pulcherrima* şi *S. joannis* | 62C0* |
| 43. | R3415 Pajişti ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* şi *Festuca valesiaca* | 62C0* |
| 44. | R3416 Pajişti balcanice de *Festuca callieri, Sedum sartorianum* ssp. *hillebrandtii* şi *Thymus zygoides* | 62C0* |
| 45. | R3420 Pajişti vest-pontice de *Poa bulbosa, Artemisia austriaca, Cynodon dactylon* şi *Poa angustifolia* | 62C0* |
| 46. | R3421 Pajişti ponto-balcanice de *Artemisia lerchiana, Koeleria lobata* şi *Agropyron brandzae* | 62C0* |
| | 2.3.5. Pajiști umede și comunități de ierburi înalte (buruienișuri) (37) | |
| 47. | R3715 Pajişti danubian-panonice de *Agrostis stolonifera* | 6440 |
| 48. | R3716 Pajişti danubiano-pontice de *Poa pratensis*, *Festuca pratensis* și *Alopecurus pratensis* | 6510 |
| | 2.4. PĂDURI (4) | |
| | 2.4.1. Păduri temperate de foioase cu frunze căzătoare (41) | |
| 49. | R4161 Păduri-rarişti vest-pontice de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Galium dasypodum* | 91AA* |
| 50. | R4162 Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Paeonia peregrina* | 91AA* |
| | 2.4.3. Păduri și tufărișuri de luncă și de mlaștină (44) | |
| 51. | R4404 Păduri danubian-panonice mixte cu stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus sp.*) și ulmi (*Ulmus sp.*) cu *Festuca gigantea* | 91F0 |
| 52. | R4405 Păduri daco-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius* | 92A0 |
| 53. | R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius* | 92A0 |
| 54. | R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius* | 92A0 |
| 55. | R4408 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* | 92A0 |
| 56. | R4409 Păduri danubiene de stejar pedunculat (Quercus robur) și brumăriu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae* | 91F0 |
| 57. | R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus sp.*) și frasini (*Fraxinus sp.*) cu *Galium rubioides* | 91F0 |
| 58. | R4411 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus sp.*), frasini (*Fraxinus sp.*) și anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides* | 91F0 |

| | | |
|---|---|---|
| 59. | R4417 Tufărişuri danubiene de cătină albă (*Hippophaë rhamnoides*) şi răchită albă (*Salix elaeagnos*) | 2160 |
| 60. | R4422 Tufărişuri danubiene de cătină roşie (*Tamarix ramosissima*) | 92D0 |
| | 2.5.2. Vegetație de margini de ape (53) | |
| 61. | R5304 Comunităţi danubiene cu *Sparganium erectum, Berula erecta* şi *Sium latifolium* | 3150 |
| 62. | R5309 Comunităţi danubiene cu *Phragmites australis* şi *Schoenoplectus lacustris* | 7210* |
| 63. | R5312 Comunităţi ponto-danubiene cu *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus-galli* şi *Polygonum hydropiper* | 3270 |
| | 2.6.4. Dune de nisip continentale (64) | |
| 64. | R6402 Pajişti ponto-sarmatice de *Festuca beckeri* şi *Dianthus polymorphus* | 6120* |

TABEL B.1 Date specifice tipului de habitat R1101 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1101 Comunități litorale cu *Zostera marina şi Z. noltii* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | sectorul Mării Negre, acest tip de habitat a fost identificat în zona Insulei Sacalin. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |

| | | |
|---|---|---|
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.2 Date specifice tipului de habitat R1501 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1501 Comunităţi vest-pontice cu *Juncus maritimus* şi *Juncus littoralis* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezenţă semnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | C.A. Rosetti, Letea, Cardon, Sf.Gheorghe, Câșla Vădanei și Caraorman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Anexa 10_2_Habitate_Lista bibliografică |

TABEL B.3 Date specifice tipului de habitat R1502 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1502 Comunităţi vest-pontice cu *Halocnemum strobilaceum* şi *Frankenia hirsuta* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.4 Date specifice tipului de habitat R1503 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1503 Pajişti vest-pontice de *Aeluropus littoralis* şi *Puccinellia limosa* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.5 Date specifice tipului de habitat R1504 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1504 Pajişti vest-pontice de *Limonium meyeri, Aeluropus littoralis* şi *Limonium gmelini* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Insular fragmentat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.6 Date specifice tipului de habitat R1505 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1505 Pajişti vest-pontice de *Carex divisa* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.7 Date specifice tipului de habitat R1506 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1506 Pajişti vest-pontice de Festuca arundinacea ssp. orientalis şi Carex distans |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Insular fragmentat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) II: perspective bune; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.8 Date specifice tipului de habitat R1507 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1507 Pajişti ponto-sarmatice de *Carex distans, Taraxacum bessarabicum* şi *Aster tripolium* ssp. *pannonicum* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă moderată: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.9 Date specifice tipului de habitat R1511 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1511 Comunităţi vest-pontice cu *Crypsis aculeata* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) II: perspective bune; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Letea, Caraorman, Cardon, Insula Sacalin, Ostrovul Cernovca, Grindul Lupilor, Grindul Saele, Grindul Istria, Grindul Chituc, Grindul Sărăturile, Stipoc, Portița, Sulina și Sf.Gheorghe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.10 Date specifice tipului de habitat R1518 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1518 Comunități ponto-sarmatice cu *Salicornia* (*europaea*) *prostrata* și *Suaeda maritima* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | Letea, Caraorman, Cardon, Insula Sacalin, Ostrovul Cernovca, Grindul Lupilor, Grindul Saele, Grindul Istria, Grindul Chituc, Grindul Sărăturile, Stipoc, Portița, Sulina și Sf.Gheorghe |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.11 Date specifice tipului de habitat R1519 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1519 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Halimione* (*Obione*) *verrucifera* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | răspândire sporadică în delta fluvio-maritimă dar insulară |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) II: perspective bune; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.12 Date specifice tipului de habitat R1521 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1521 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Puccinellia limosa* şi *Plantago maritima* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire sporadică |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) II: perspective bune; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Caraorman, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Sf.Gheorghe, Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.13 Date specifice tipului de habitat R1522 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1522 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Plantago maritima* şi *Limonium gmelini* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire insulară dar frecventă în zona cordonului litoral |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) II: perspective bune; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindul Lupilor, Grindul Chituc și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.14 Date specifice tipului de habitat R1525 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1525 Pajişti ponto-sarmatice de *Juncus gerardii* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, în crovuri umede sărăturate |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Caraorman, Letea, C.A.Rosetti, Sfiștofca, Portița |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.15 Date specifice tipului de habitat R1527 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1527 Comunităţi ponto-panonice cu *Acorellus pannonicus* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Letea, Caraorman, Cardon, Grindul Lupilor, Grindul Histria, Grindul Chituc |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.16 Date specifice tipului de habitat R1528 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1528 Pajiști pontice de *Hordeum marinum* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat pe dunele litorale |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindul Lupilor, Grindul Saele, Grindul Histria, Grindul Chituc, Portița, Sulina și Sf.Gheorghe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.17 Date specifice tipului de habitat R1531 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1531 Pajişti ponto-panonice de *Festuca pseudovina* şi *Achillea collina* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, apare insular frecvență redusă |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) II: perspective bune; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sărăturile Murighiol, Sfiștofca, Grindul Lupilor și Sinoe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.18 Date specifice tipului de habitat R1601 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1601 Comunităţi vest pontice cu *Cakile maritima* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Insular, în declin, de-a lungul linei de țărm |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare; 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | zonele de coastă din R.TABEL B.D.D. cuprinse între Insula Musura (nord) Capul Midia (sud) |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.19 Date specifice tipului de habitat R1602 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1602 Comunităţi vest-pontice cu *Elymus* (*Leymus*) *sabulosus* şi *Artemisia* (*arenaria*) *tschernieviana* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit, cu preponderență întâlnit de-a lungul liniei de țărm |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezenţă semnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Cu excepția insulei Musura, habitatul poate fi întâlnit la Vadu, Corbu, Periboina, Peritească, Sf. Gheorghe, Câșla Vădanei, Canalul Sondei și Sulina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.20 Date specifice tipului de habitat R1603 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1603 Comunităţi vest-pontice cu *Carex colchica* şi *Ephedra distachya* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Apare în suprafețe apreciabile, răspândit pe dunele de nisip |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezenţă semnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindurile Letea, Caraorman, Cardon și zona litorală Sf. Gheorghe.- Câșla Vădanei |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.21 Date specifice tipului de habitat R1604 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1604 Pajişti vest-pontice de *Stipa borysthenica* şi *Koeleria glauca* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindurile Letea, Caraorman, Cardon |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.22 Date specifice tipului de habitat R1605 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1605 Comunităţi vest-pontice cu *Secale sylvestre, Apera maritima* şi *Bromus tectorum* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit pe dunele de nisip |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Insula Sacalin, zona litorală dintre Sulina și Sf. Gheorghe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.23 Date specifice tipului de habitat R1606 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1606 Comunități vest-pontice cu *Salix rosmarinifolia* și *Scirpoides holoschoenus* (*Holoschoenus vulgaris*) |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire izolată, suprafețe restrânse pe dunele de nisip |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Caraorman, Letea |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.24 Date specifice tipului de habitat R1607 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1607 Comunități vest-pontice cu *Schoenus nigricans* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindul Lupilor, Grindul Chituc, Perișor, Periteașca, Letea și Caraorman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.25 Date specifice tipului de habitat 1609 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1609 Comunităţi vest-pontice cu *Scabiosa argentea* (*ucranica*) |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, pe dunele de nisip |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindurile Letea, Caraorman, Cardon și zona litorală Corbu, Vadu, Periboina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.26 Date specifice tipului de habitat R1610 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1610 Pajişti vest-pontice de *Calamagrostis epigejos* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | zona litorală Sf. Gheorghe.- Câșla Vădanei. |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.27 Date specifice tipului de habitat R1611 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R1611 Comunităţi vest-pontice cu *Petasites spurius* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, apare insular cu indivizi numeroși în zona dunelor de nisip |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindurile Letea, Caraorman, Cardon și zona litorală Sf. Gheorghe, Câșla Vădanei, Insula Sacalin |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.28 Date specifice tipului de habitat R2201 la nivelul ariei naturale protejat

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2201 Comunităţi danubiene cu *Chara tomentosa, Nitella gracilis, Nitellopsis obtusa* şi *Lychnothamnus barbatus* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit în lacurile din nord estul Deltei Dunării |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | majoritatea lacurilor de tip 3 (lacuri de dimensiuni mici) – Nebunu, Răducu, Gherasim, La Amiază, Chiril, Căzănele, Isacova, Busurca, Potcoava, Lunguleț, Porcului, Pojarnia, Bondarului și Rotund din complexul lacustru Gorgova-Uzlina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.29 Date specifice tipului de habitat R2202 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2202 Comunităţi danubiene cu *Lemna minor, L. trisulca, Spirodela polyrhiza* şi *Wolffia arrhiza* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezenţă semnificativă; valoare conservativă moderată și mare în habitatele unde este prezentă specia *Aldrovanda vesiculosa* (DH2): 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | majoritatea lacurilor de tip 1 (lacuri de dimensiuni mari) și 2 (lacuri de dimensiuni medii) din Delta Dunării |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.30 Date specifice tipului de habitat R2203 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2203 Comunităţi danubiene cu *Salvinia natans, Marsilea quadrifolia, Azolla caroliniana* şi *A. filiculoides* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezenţă semnificativă; valoare conservativă mare și foarte mare în habitatele unde este prezentă specia *Marsilea quadrifolia* (DH2): 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | majoritatea lacurilor de tip 1 (lacuri de dimensiuni mari) și 2 (lacuri de dimensiuni medii) din Delta Dunării |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.31 Date specifice tipului de habitat R2204 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2204 Comunităţi danubiene cu *Riccia fluitans* şi *Ricciocarpus natans* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | suprafețe insulare în sud-estul Deltei Dunării (canalele din complexul lacustru Roșu-Puiu) |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.32 Date specifice tipului de habitat R2205 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2205 Comunităţi danubiene cu *Hydrocharis morsus-ranae, Stratiotes aloides* şi *Utricularia vulgaris* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | majoritatea lacurilor de tip 1 (lacuri de dimensiuni mari) și 2 (lacuri de dimensiuni medii) din Delta Dunării |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.33 Date specifice tipului de habitat R2206 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. cr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2206 Comunităţi danubiene cu *Potamogeton perfoliatus, P. gramineus, P. lucens, Elodea canadensis* şi *Najas marina* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | majoritatea lacurilor de tip 1 (lacuri de dimensiuni mari) și 2 (lacuri de dimensiuni medii) din Delta Dunării |

| | | |
|---|---|---|
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.34 Date specifice tipului de habitat R2207 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. cr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2207 Comunităţi danubiene cu *Nymphaea alba, Trapa natans, Nuphar luteum* şi *Potamogeton natans* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | poldere acvatice, canale și lacuri de tip 2 din Delta Dunării |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.35 Date specifice tipului de habitat R2208 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2208 Comunităţi danubiene cu *Ranunculus aquatilis* şi *Hottonia palustris* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezență nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | apare insular în arinișuri și japse de tranziție – Erenciuc, Sf. Gheorghe – Gârla Turcească (nord) |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.36 Date specifice tipului de habitat R2211 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2211 Comunităţi danubiene cu *Cyperus fuscus* şi *C. flavescens* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Complexul lacustru Șontea-Fortuna, Portița, Perișor, Sulina, Leahova |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.37 Date specifice tipului de habitat R2212 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2212 Comunităţi danubiene cu *Ranunculus lateriflorus, Radiola linoides, Lindernia procumbens* |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindul Chituc și Grindul Lupilor |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.38 Date specifice tipului de habitat R2213 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2213 Comunităţi danubiene cu *Eleocharis acicularis* şi *Littorella uniflora* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Insular, suprafețe mici dar cu răspândire largă în delta fluvială |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezenţă semnificativă; valoare conservativă mare și foarte mare în habitatele unde este prezentă specia *Marsilea quadrifolia* (DH2): 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Complexul lacustru Șontea-Fortuna, Complexul lacustru Gorgova - Uzlina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.39 Date specifice tipului de habitat R2301 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R2301 Comunități vest-pontice cu *Ruppia maritima* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare : 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Zona lagunară a complexului lacustru Razelm – Sinoe și Lacului Zăton, Grindul Lupilor, Portița, Periboina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.40 Date specifice tipului de habitat R3122 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3122 Tufărişuri ponto-pannonice de porumbar (*Prunus spinosa*) şi păducel (*Crataegus monogyna*) |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, suprafețe restrânse |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Capul Iancina, Capul Doloșman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.41 Date specifice tipului de habitat R3128 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3128 Tufărişuri balcanice de păliur (*Paliurus spina-christi*) |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, suprafețe restrânse |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare, mare; habitat rar în România, periclitat, incluzând specii rare și ocrotite în România: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Capul Iancina, Capul Doloșman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.42 Date specifice tipului de habitat 3409 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3409 Pajişti pontice de *Stipa lessingiana, S. pulcherrima* şi *S. joannis* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Beștepe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.43 Date specifice tipului de habitat R3415 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3415 Pajişti ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* şi *Festuca valesiaca* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, apare pe suprafețe restrânse |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă redusă: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Capul Doloșman, Capul Iancina, Insula Popina, Călugăra, Grădiștea |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.44 Date specifice tipului de habitat R3416 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3416 Pajişti balcanice de *Festuca callieri, Sedum sartorianum* ssp. *hillebrandtii* şi *Thymus zygoides* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, apare pe suprafețe restrânse la limita zonei de stepă |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă redusă: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Capul Iancina, Călugăra, Enisala, Capul Doloșman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.45 Date specifice tipului de habitat 3420 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3420 Pajişti vest-pontice de *Poa bulbosa, Artemisia austriaca, Cynodon dactylon* şi *Poa angustifolia* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă redusă: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Insula Popina, Grindul Saele, Capul Doloșman, Capul Iancina și Capul Tașburun |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.46 Date specifice tipului de habitat 3421 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3421 Pajişti ponto-balcanice de *Artemisia lerchiana, Koeleria lobata* şi *Agropyron brandzae* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare, în special în habitatele cu *Centaurea jankae* (DH2): 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindul Histria, Capul Doloșman, Capul Iancina și Capul Tașburun |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.47 Date specifice tipului de habitat R3715 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3715 Pajiști danubian-panonice de *Agrostis stolonifera* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă redusă: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Delta fluvio-maritimă, Amenajarea agricolă Pardina, Mahmudia, Tătaru, Ceatalchioi și Sireasa |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.48 Date specifice tipului de habitat R3716 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R3716 Pajiști danubiano-pontice de *Poa pratensis*, *Festuca pratensis* și *Alopecurus pratensis* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Delta fluvio-maritimă, Murighiol, Mahmudia |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.49 Date specifice tipului de habitat R4161 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4161 Păduri-rarişti vest-pontice de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Galium dasypodum* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Beștepe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.50 Date specifice tipului de habitat R4162 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4162 Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Paeonia peregrina* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare; 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Beștepe |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.51 Date specifice tipului de habitat R4404 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4404 Păduri danubian-panonice mixte cu stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus sp.*) și ulmi (*Ulmus sp.*) cu *Festuca gigantea* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Suprafețe insulare |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | De-a lungul brațelor, canalelor mari din delta fluvială |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.52 Date specifice tipului de habitat R4405 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4405 Păduri daco-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat | De-a lungul canalelor din complexele lacustre Șontea-Fortuna, Gorgova - Uzlina |

| | | |
|---|---|---|
| | [descriere] | |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.53 Date specifice tipului de habitat R4406 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | De-a lungul canalelor din complexele lacustre Șontea-Fortuna, Gorgova - Uzlina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.54 Date specifice tipului de habitat R4407 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | De-a lungul canalelor din complexele lacustre, Somova- Parcheș, Șontea-Fortuna, Gorgova – Uzlina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.55 Date specifice tipului de habitat R4408 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4408 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă mare: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | De-a lungul canalelor din complexele lacustre, Somova- Parcheș, Șontea-Fortuna, Gorgova - Uzlina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.56 Date specifice tipului de habitat R4409 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4409 Păduri danubiene de stejar pedunculat (Quercus robur) și brumăriu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, apare în suprefețe insulare |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Letea și Caraorman, Roșu=Puiu |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.57 Date specifice tipului de habitat R4410 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus sp.*) și frasini (*Fraxinus sp.*) cu *Galium rubioides* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, apare insular pe dunele de nisip |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Letea și Caraorman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.58 Date specifice tipului de habitat R4411 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4411 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus sp.*), frasini (*Fraxinus sp.*) și anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă foarte mare: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Letea și Caraorman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.59 Date specifice tipului de habitat R4417 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4417 Tufărişuri danubiene de cătină albă (*Hippophaë rhamnoides*) şi răchită albă (*Salix elaeagnos*) |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, în declin |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă mare: 1) III: structură medie sau parţial degradată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) III: refacere dificilă sau imposibilă |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Sf.Gheorghe, Canalul Tătaru, Câșla Vădanei, Letea și Caraorman |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.60 Date specifice tipului de habitat R4422 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R4422 Tufărişuri danubiene de cătină roşie (*Tamarix ramosissima*) |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat, în declin din cauza suprapășunatului |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat | Identificat pe alocuri pe suprafețe restrânse pe Brațul Sulina începând din estul localității Crișan până la Sulina, Canalul |

| | | |
|---|---|---|
| | [descriere] | Crișan-Caraorman, Vulturu, Popina, Gârla Iacub, canalele Busurca și Tătaru |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.61 Date specifice tipului de habitat R5304 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R5304 Comunităţi danubiene cu *Sparganium erectum, Berula erecta* şi *Sium latifolium* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Zona cordonului litoral, în apropierea localităților, în complexul Roșu-Puiu pe canalele secundare |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.62 Date specifice tipului de habitat R5309 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R5309 Comunităţi danubiene cu *Phragmites australis* şi *Schoenoplectus lacustris* |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | În zone de mal colmatate din complexele lacustre Somova-Parcheș (lacul Câșla), Șontea-Fortuna (Mitchina, Trofilca, Porcului), Gorgova-Uzlina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.63 Date specifice tipului de habitat R5312 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R5312 Comunităţi ponto-danubiene cu *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus-galli* şi *Polygonum hydropiper* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (C) prezență semnificativă; valoare conservativă redusă: 1) II: structură bine conservată; 2) II: perspective bune |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Complexele lacustre Șontea-Fortuna, Dunăvăț-Dranov, Gorgova-Uzlina |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |

| | | |
|---|---|---|
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

TABEL B.64 Date specifice tipului de habitat R6402 la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Codul unic al tipului de habitat | R6402 Pajişti ponto-sarmatice de *Festuca beckeri* şi *Dianthus polymorphus* |
| 2. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 3. | Statutul de prezenţă [management] | - (D) prezenţă nesemnificativă; valoare conservativă moderată: 1) II: structură bine conservată; 2) III: perspective moderate sau nefavorabile; 3) II: refacere posibilă cu efort mediu |
| 4. | Suprafaţa tipului de habitat | |
| 5. | Perioada de colectare a datelor din teren | Mai – Octombrie 2021 |
| 6. | Distribuţia tipului de habitat [descriere] | Grindul Letea, Stipoc |
| 7. | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa 11.3_3.11 Hărțile distribuției tipurilor de habitate ROSCI0065 |
| 8. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

### 3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSCI0065 si ROSPA0031

Agenția Europeană de Mediu a elaborat și adoptat în 2023 împreună cu statele membre o nouă versiune pentru Formularul Standard a Siturilor Natura 2000. Aceasta va înlocui versiunea anterioară a Formularului Standard (din 2011) începând cu februarie 2025. Pentru facilitarea implementării instrumentelor pentru noul Formular Standard în capitolele 3 și 6 ale prezentului Plan de management sunt menționate și denumirile de specii și codurile corespunzătoare acestora conform noilor revizuiri aprobate de către Comitetul pentru Habitate (Habitats Committee) în decembrie 2021 și actualizate de către DG Mediu, Agenția Europeană de Mediu (AEE): 25.01.2022 conform Directivei 2009/147/EC și Directivei 92/43/EEC (Anexele II, IV, V) - https://cdr.eionet.europa.eu/help/natura2000

### 3.3.1 Plante

3.3. 1.1. *Marsilea quadrifolia*

Această specie face parte din lista speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejata. Fiind o specie de interes comunitar prezentă în anexele 2B și 4B ale Directivei Consiliului 92/43/EEC (Directiva Habitate) precum și în anexele 3 și 4A a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare aceasta a fost inclusă și în Planul de management.

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - Natura 2000 | 1428 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Marsilea quadrifolia* L. (sinonim *Marsilea polycarpa* Hook. & Grev.) |
| 3. | Denumirea populară | Trifoi cu patru foi, trifoiaş de baltă |
| 4. | Descrierea speciei | Prezintă rizom cu rădăcini fixatoare şi frunze sterile lung-peţiolate, 4-foliate, ± natante; foliolele sunt obovat-cuneate, cu margine întreagă, glabre. Pe pedicelii secundari de la baza peţiolului foliar se formează sorocarpii, eliptici şi turtiţi lateral, alipit-păroşi, apoi glabri, aşezaţi orizontal şi prevăzuţi cu 2 dinţişori scurţi |
| 5. | Perioade critice | Seceta prelungită |
| 6. | Cerinţe de habitat | Cerinţe faţă de factorii de mediu: vegetează în lacuri, ape stagnante şi mlaştini de la şes. Substratul variază de la mâl argilos, cu puţin adaos de nisip fin, până la pietriş, acoperit pe alocuri cu un strat subţire argilos. Valoarea *p*H-ului solului se află în domeniul acid. Specia preferă în general staţiuni bogat luminate sau semi-umbrite (Goriup, 2008).<br>Cenologie: as. *Spirodelo-Salvinietum natantis* (R 2203), as. *Hydrocharitetum morsus-ranae* (R 2205), as. *Nymphoidetum* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *peltatae* (All. 1922) Bellot 1951 subas. *marsileaetosum* Sanda et al. 1999 (Syntax. syn.: as. *Nymphoideto peltatae-Marsileaetum quadrifoliae* Ştefan et al. 1997); as. *Spirodelo-Salvinietum natantis* (R 2203); as. *Hydrocharitetum morsus-ranae* (R 2205); al. *Hydrocharition;* al. *Nanocyperion* (Sanda & Popescu, 1998). Habitat Natura 2000: 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie /Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Marsilea quadrifolia* - trifoi cu patru foi<br>Cod Natura 2000: 1428, Cod EUNIS: 150005<br>Directiva Habitate - Anexa 2B. |
| 2. | Informaţii specifice speciei | În zonele în care a fost identificată aceasta prezintă toate caracteristicile speciei, inclusiv biologice și ecologice. În luna septembrie 2020 a fost observată formarea sporocarpilor. |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezidentă |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | rară în sit, abundentă local |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | august 2019 – octombrie 2021 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | RBDD a gazduit pâna în 2007 trei populaţii mari, si anume: în zona bazinului mic din localitatea Sulina, în zona cimitirului din localitatea Sf. Gheorghe si alta în zona Canalului Rusca. Aceasta din urma a disparut din cauza fertilizarii terenurilor agricole din vecinatate. În urma unei acţiuni de transplantare a speciei, începând cu anul 2002, *Marsilea quadrifolia* se dezvolta într-o |

| | | |
|---|---|---|
| | | populaţie stabilă (câteva sute de indivizi) si în vecinatatea staţiunii de cercetare a INCDDD de la Maliuc (Mila 26) |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11 Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3..1.2 *Aldrovanda vesiculosa*

Această specie face parte din lista speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejata. Fiind o specie de interes comunitar prezentă în anexele 2B și 4B ale Directivei Consiliului 92/43/EEC (Directiva Habitate) precum și în anexele 3 și 4A a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare aceasta a fost inclusă și în Planul de management.

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - Natura 2000 | 1516 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Aldrovanda vesiculosa* L. |
| 3. | Denumirea populară | otrăţel |
| 4. | Descrierea speciei | Plantă insectivoră, perenă, acvatică, de 10 (-30) cm lungime, plutitoare-submersă, lipsită de rădăcini, având tulipinile multiplu articulată, simplă sau ramificată. Frunze câte 6-9 în verticil, străvezii, lacunos umflate, spre bază îngustate în formă de peţiol, terminat la vârf cu 4-6 (rar 1-3) sete de 6-8 mm lungime. Lamina formată din 2 părţi semicirculare, pe margine cu dinţi scurţi, care se închide în lungul nervurii mediane, alcătuind 2 valve, în care se prind insecte mici din apă. Flori solitare, axilare, lung pedicelate, caliciu cu 5 sepale persistente, de 3-4 mm lungime, petale 5, albe sau albe-verzui, stamine 5, ovar globulos, cu 5 stile filiforme şi stigmate peniciliform ramificate. Fruct capsulă uniloculară, globuloasă, cu 10 seminţe. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Obs.: planta seamănă cu un ament de plop care pluteşte prin apă, fiind o plantă insectivoră, hrana sa este reprezentată de mici nevertebrate acvatice (ex. *Cyclops* sp., *Daphnia* sp., *Cypris* sp. etc.) Valvele frunzei se deschid la temperaturi cuprinse între 26 şi 30 °C, astfel putând captura hrana (Paulina Anastasiu, în: Goriup 2008).<br>Perioada de anteză: iulie-august.<br>Răsp. în ţară: jud. Satu Mare: Sanislău la „Vermeş",, Resighea, Scărişoara Nouă; jud. Cluj: Cojocna; jud. Covasna: mestecănişul Reci, Tg. Secuiesc; jud. Bihor Tarcea, valea Ierului, Otomani, Galoşpetreu; jud. Mehedinţi: Devesel; jud. Gorj: Bâlteni-Peşteana-Jiu; jud. Dolj: Craiova, Craioviţa, Rovine, Cernele, Nebuna, Desa, Pisculeţ, Balta cu Dubă, balta Mancinita, Ciupercenii Noi la balta Radii, între Craiova şi Cernele, între Troaca şi Atârnaţi, Gogoşu, balta Ciungi-Gogoşu, între Troaca, Cernele şi Craioviţa, balta Lunculiţa, Poiana Mare; jud. Prahova: Valea Doftanei; jud. Ilfov: Bălteni, lacul Gruiu, lacul Snagov (confirmare în 2011, P. Anastasiu), Fundu, Coada Căţelu, Mân. Ţigăneşti, Izvorani, Siliştea Snagovului.<br>În Delta Dunării a fost citată astfel: lacul Obretin, incinta Ceamurlia, Letea, incl. în canalul Merhei, Caraorman, Malcoci, gârla Porcului, zona Vătafu-Lunguleţ, gârla Madgearu, Mila 23, Pardina, Perişor, gârla Împuţita, canalul Litkov, Carasuhat, lacul Dranov, balta Somova, la Heraclea şi Babadag.<br>Obs.: specie aflată în declin, ca urmare a desecărilor, secetei prelungite, probabil şi poluării bazinelor acvatice.<br>Răsp. gen.: specie cosmopolită |
| 5. | Perioade critice | mijlocul verii-începutul toamnei, cu secete accentuate şi pe perioade mai îndelungate, care conduc la scăderea nivelului apei în locurile unde se mai află planta |
| 6. | Cerinţe de habitat | Cerinţe faţă de factorii de mediu: specie ce devine din ce în ce mai rară, în ape stagnante, puţin adânci, de obicei cu substrat turficol, |

| | | |
|---|---|---|
| | | printre stuf, papură, pipirig, roşăţea, iarbă neagră etc. (*Flora Flora R.P. Române* 1955).<br>Cenologie: as. As. *Spirodelo-Aldrovandetum* Borhidi et J. Komlódi 1959, Al. Lemno-Salvinion natantis Slavnić 1956, Ord. Lemnetalia minoris (R. Tx. 1955) de Bolós et Masclans 1955, Cl. Lemnetea (R. Tx. 1955) de Bolós et Masclans 1955<br>Habitat Natura 2000: 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*<br>Specii însoţitoare: *Riccia fluitans*, *Ricciocarpus natans*, *Spirodela polyrhiza*, *Utricularia vulgaris*, *U. bremii*, *Wolffia arrhiza*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Salvinia natans*, *Stratiotes aloides* (Ţopa 1955) |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie /Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Aldrovanda vesiculosa* – otrăţel<br>Cod Natura 2000: 1516, Cod EUNIS: -<br>Directiva Habitate - Anexa 2B |
| 2. | Informaţii specifice speciei | În zonele în care a fost identificată aceasta prezintă toate caracteristicile speciei, inclusiv biologice și ecologice |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezidentă |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | foarte rară în sit |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | august 2020 – august 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | În sit se găsește doar o singură populaţie certă a speciei, si anume în zona grindului Perişor |

| | | |
|---|---|---|
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.1.3. *Centaurea jankae*

Această specie face parte din lista speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejata. Fiind o specie de interes comunitar prezentă în anexele 2B și 4B ale Directivei Consiliului 92/43/EEC (Directiva Habitate) precum și în anexele 3 și 4A a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare aceasta a fost inclusă și în Planul de management.

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - Natura 2000 | 2253 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Centaurea jankae* D. Brândză (sinonimii: (*Colimbada jankae* D. Brândză) Holub |
| 3. | Denumirea populară | vineţele, dioc, zglăvoc |
| 4. | Descrierea speciei | Plantă perenă, cu rizom lung, gros, având tulipinile (excepţie în inflorescenţă) pubescente la tinereţe, glabrescente mai târziu, de 0,3-1 (-1,2) m înălţime, muchiate, simple sau de la mijloc în sus paniculat ramificate, cu ramuri erecte. Frunze bazale şi tulpinale inferioare sunt lung peţiolatc, îndesuite, de 10-25 cm lungime, alungit-ovate, dublu penat-sectate, cele tulpinale mijlocii sunt simplu penat-sectate, cele tulpinale superioare sunt rudimentare, adesea în axilele lor având antodii sesile, avortate; segmentele frunzelor sunt patente, îngust-liniare, mai late spre vârf, de 1,5 mm (4 mm) lăţime, acute, cartilaginos mucronate, întregi, pe ambele feţe şi pe margini cu peri stelaţi mici, aspri şi îndesuiţi. Antodii solitare, situate pe pedunculi de 5-10 cm lungime, |

| | | |
|---|---|---|
| | | ovoidale sau subglobuloase, de cca 25 mm x 20 mm. Foliolele involucrale sunt verzi, multistriate (cele superioare sunt verzi-purpurii), cele externe sunt triunghiular-ovate, cele mijlocii sunt ovate, iar cele interne sunt ovat-lanceolate. Apendiculii sunt scarios-membranoşi, erodaţi, cei ai foliolelor externe sunt rotunzi sau ovaţi, cei mijlocii semilunari, cu membrana lată de 2-3 mm; toţi apendiculii au o maculă mică la mijloc, brunie. Florile sunt purpurii, cele marginale sunt puţin radiante şi glabre. Achenele sunt puberule, de 5-5,5 mm lungime. Papusul este puţin mai scurt sau de aceeaşi lungime cu achena.<br>Perioada de anteză: iunie-iulie.<br>Staţiunea: coaste aride, pietroase, calcaroase.<br>Răsp. în ţară: jud. Tulcea: Caugagia→pădurea Babadag, Caugagia→Tariverde, Jurilovca - ″Capul Doloşman″, Caugagia, între Caugagia, Tariverde şi pădurea Babadag, Fântâna Oilor, Slava Rusă, pădurea Babadag→Sălcioara; jud. Constanţa: Sud de Cotu Văii), Vest de Palazul Mic, pădurea Dumbrăveni, Sidorman<br>Răsp. gen.: subendemit (România, Bulgaria) |
| 5. | Perioade critice | mijlocul verii-începutul toamnei, cu secete accentuate şi pe perioade mai îndelungate |
| 6. | Cerinţe de habitat | Cerinţe faţă de factorii de mediu: vegetează pe coaste ± înclinate, însorite, adesea vântuite. Valoarea *p*H-ului solului se află în domeniul bazic. Specia preferă în general staţiuni bogat luminate (Goriup, 2008).<br>Cenologie: as. *Koelerio-Artemisietum lerchianae* Dihoru (1969) 1970, al. *Pimpinello-Thymion zygioidis* Dihoru 1970, ord. *Stipio pulcherrimae-Festucetalia pallentis* Pop 1968, cl. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et R.Tx. ex Klika et Hadač 1944<br>Specii însoţitoare: *Agropyron ponticum*, *Allium flavum* ssp. *tauricum*, *Astragalus glaucus*, *Carduus uncinatus*, *Jurinea mollis*, *Helianthemum salicifolium*, *Koeleria lobata*, *Scorzonera mollis*, *Veronica multifida* ssp. *capsellicarpa* (Dihoru & Pârvu 1987) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Habitat Natura 2000: 62C0 Stepe ponto-sarmatice |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie /Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Centaurea jankae* – vineţele, zglăvoc, dioc<br>Cod Natura 2000: 2253, Cod EUNIS: -<br>Directiva Habitate - Anexa 2B |
| 2. | Informaţii specifice speciei | În zonele în care a fost identificată aceasta prezintă toate caracteristicile speciei, inclusiv biologice și ecologice |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezidentă |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | rară în sit |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | august 2019 – octombrie 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | În sit se găsește doar o singură populaţie a speciei, si anume în zona Capului Doloşman, din preajma localităţii Jurilovca, pe malul lacului Razim. |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.1.4. *Centaurea pontica*

Această specie face parte din lista speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată. Fiind o specie de interes comunitar prezentă în anexele 2B și 4B ale Directivei Consiliului 92/43/EEC (Directiva Habitate) precum și în anexele 3 și 4A a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată

cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare aceasta a fost inclusă și în Planul de management.

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - Natura 2000 | 2255 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Centaurea pontica* Prod. & Nyár. [sinonimii: *Centaurea calcitrapa* L. ssp. *pontica* (Prod. & Nyár) Beldie & L. Alex., *Calcitrapa pontica* (Prod. & Nyár) Holub] |
| 3. | Denumirea populară | vineţele, dioc, zglăvoc |
| 5. | Descrierea speciei | Specie bienală, cu rizom fusiform, tulpină de 0,4-0,8 m înălţime, erectă sau ascendentă, muchiată, ± crispul păroasă, divaricat ramificată, cu ramurile din nou ramificate. Frunze tulpinale inferioare şi mijlocii sunt sessile, penat-fidate, cu lobii lanceolaţi, cele superioare lanceolate, depărtat dentate, pe margini şi pe nervurile de pe faţa inferioară cu setule, pe ambele feţe cu peri creţi şi rari. Antodii lung pedunculate, lat cilindric-ovoidale, de 16-18 mm/10-12 mm, la bază cu bractei involucrale glabre: cele interne liniare, cu un apendicul scarios şi ovat la vârf, cele bazale şi mijlocii lat-ovate, pe margini scarioase, cu un spin tare şi patent la vârf, de 10-15 (30) mm lungime, la bază pe ambele laturi cu câte 3 perechi de spini destul de tari, de 5-6 mm lungime; florile au corola palid-purpurie, cu glande sesile, cele externe sunt radiante. Achene de 4 mm lungime, glabre, lipsite de papus, divers maculate.<br>Perioadă de anteză: iulie-septembrie.<br>Staţiunea: element litoralic (nisipuri maritime); pe nisipuri litorale, uşor sărăturat-nitrofile şi relativ umede, din jud. Tulcea (Sulina - în lungul străzilor, plajă la Marea Neagră, împrejurimi |

| | | |
|---|---|---|
| | | cimitir, fostul şantier naval, împrejurimi baza militară etc.). Specie heliofilă, xero-mezofilă, slab nitrofilă-halofilă.<br>Răsp. în ţară: specie foarte rară, Sulina (jud. Tulcea). A mai fost citată şi de la Sfântu Gheorghe, punctul Ciotic (Negrean et Dihoru 1976), dar neregăsită.<br>Răsp. gen.: specie dobrogeană/endemit în flora României |
| 6. | Perioade critice | Sfârşitul verii – începutul toamnei, când se accentuează seceta, care poate dura perioade mai îndelungate |
| 7. | Cerinţe de habitat | Cerinţe faţă de factorii de mediu: nisipuri litorale, pe locuri ruderalizate din zona periurbană (Goriup, 2008).<br>Cenologie: as. *Plantago coronopi-Centaureetum ponticae* Sârbu 2003, al. *Elymion gigantei* Morariu 1957, ord. *Elymetalia gigantei* Vicherek 1971, cl. *Euphorbio paraliae-Ammophiletea arundinaceae* J. M. et J. Géhu 1988<br>Habitat Natura 2000: 2130* Dune fixate de coastă cu vegetaţie erbacee (dune gri).<br>Specii insotitoare pentru *Centaurea pontica*: *Euphorbia seguieriana, Convolvulus persicus, Linum austriacum, Tribulus terrestris, Erodium cicutarium, Alyssum desertorum, Malva neglecta, Bromus sterilis, Bromus hordeaceus, Hordeum murinum, potentilla reptans, Trifolium fragiferum, Lolium perenne, Cynanchum acutum, Samolus valerandi* (Fisa completata de Paulina Anastasiu, în: Goriup 2008); *Centaurea pontica, Plantago coronopus, Cynodon dactylon, Hordeum murinum, Plantago arenaria, Tribulus terrestris, Euphorbia seguieriana, Hordeum geniculatum, Lotus tenuis, Agrostis, Elymus repens, reptans, Salsola kali ssp. Ruthenica, Erigeron canadensis, Bromus mollis, Bromus tectorum, Artemisia annua, Xanthium spinosum, Portulaca oleracea, Crepis foetida, Bromus scoparius, Verbascum migrum, Cirsium vulgare, Ballota nigra* (Sârbu 2003) |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie /Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Centaurea pontica*<br>Cod Natura 2000: 2255, Cod EUNIS<br>Directiva Habitate - Anexa 2B. |
| 2. | Informaţii specifice speciei | În zona unde a fost identificată specia prezintă toate caracteristicile speciei, inclusiv biologice și ecologice. |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezidentă |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | foarte rară în sit |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | august 2019 – octombrie 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Cu toate că în România specia este conservata în Delta Dunării, populaţia este într-un echilibru precar din punct de vedere numeric si al suprafeţelor ocupate din cauza presiunilor antropice (dezvoltare turistica, agricultura, tasare etc.). În sit se găsește singura populaţie mondială a speciei, situată în zona cimitirului din localitatea Sulina. |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.1.5. *Echium russicum* – 4067 / *Pontechium maculatum subsp. maculatum* - 6948

Această specie face parte din lista speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată. Fiind o specie de interes comunitar prezentă în anexele 2B și 4B ale Directivei Consiliului European 92/43/EEC (Directiva Habitate), precum și în anexele 3 și 4A a O.U.G. nr. 57/2007

privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, aceasta a fost inclusă și în Planul de Management.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - Natura 2000 | 4067 |
| 2. | Specia | *Echium russicum* J. F. Gmel. (sinonimii: *Echium maculatum* L., *Echium rubrum* Jacq. [non Forssk. 1775], *Pontechium maculatum* (L.) Böhle & Hilger) |
| 3. | Denumirea populară | capul șarpelui |
| 4. | Descrierea speciei | Specie anuală-bienală, de 0,3-0,9 m înălţime, cu rădăcină pivotant, tulpină erectă, cilindrică, acoperită atât cu peri rigizi, setiformi, albi, tuberculați la bază, cât și cu peri scurți și moi. Frunzele bazale linear-lanceolate formează o rozetă. Frunzele tulpinale sunt linear-lanceolate, atenuate într-un pețiol scurt, acute, cele inferioare sunt lungi de 7-10 cm, late de 5-10 cm, cele superioare descrescente. Inflorescența este cilindrică, de 25-30 cm lungime, formată din numeroase cincine scurte şi îndesuite, bracteate. Florile sunt de culoare roșu-închis, scurt pedicelate. Laciniile caliciului sunt linear-lanceolate, acuminate, acoperite cu peri lungi, setiformi. Corola este tubuloasă (slab infundibuliformă), de 12-17 mm lungime, ușor curbată și bilabiată, cu 5 lobi, tubul corolei fiind de minimum două ori mai lung decât caliciul. Staminele 5, cu filamente roșietice, mult exserte din corolă. Stilul este lung, pubescent, de asemenea exsert, cu stigmat subcapitat. Nuculele sunt oblic ovoidale, trigonale, zgrăbunțoase, cu baza plană, vârf acut, de 2-3 mm lungime.<br>Cerinţe ecologice: specie subtermofilă, xeromezofilă.<br>Perioada de anteză: iunie-iulie.<br>Staţiunea: prin pajiști stepice, tufărișuri, livezi și fânațuri. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Răsp. în ţară: relativ frecentă, din zona de câmpie → etajul gorunului.<br>Răsp. gen.: Pont.-pan. |
| 5. | Informații asupra distribuţiei | încă nu s-au identificat indivizi sau populatii ale speciei în cadrul ROSCI0065 Delta Dunării; se propune ca taxonul *Echium russicum* să fie căutat în pajiști xerofile/xero-mezofile naturale/seminaturale |
| 6. | Statutul de prezență [temporal] | – |
| 7. | Statutul de prezență [spațial] | – |
| 8. | Statutul de prezență [management] | – |
| 8. | Abundență | – |
| 9. | Perioada de colectare a datelor din teren | mai 2020 - iulie 2022 |
| 10. | Distribuția speciei [interpretare] | – |
| 11. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 12. | Alte informații privind sursele de informații | . Bibliografie |

### 3.3.2. Nevertebrate

3.3.2.1 *Anisus vorticulus* - 4056

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 4056 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834) |
| 3. | Denumirea populară | Melc cu cârlig 3.3.5. |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Descrierea speciei | Descriere. Specia prezintă o cochilie discoidală (anfracte spiralate în același plan), foarte planturtită, plană superior, concavă central inferior, de culoare brună, cu 5-6 anfracte, evident şi egal rotunjite atât superior cât şi inferior, separate printr-o sutură adâncă. Ultimul anfract este cu numai 25% mai<br>lat decât penultimul, prevăzut submedian cu o carenă puțin pronunțată. Apertura este oval-eliptică şi poziţionată oblic. Cochilia are cca. 0,5-0,8 mm înălţime şi până la 5-6 mm lăţime. Specia este de culoare cenuşiu-deschis. |
| 6. | Perioade critice | Din luna aprilie până în luna septembrie. |
| 7. | Cerinţe de habitat | Trăieşte în ape stagnante, bogate în vegetaţie, gropi, canale, iazuri, mlaştini, cursuri de ape părăsite, dar şi ape încet curgătoare mai ales în zone de câmpie, bogate în floră acvatică şi palustră, fixată pe părţile submerse dure ale florei sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă). Preferă apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioară a habitatului. Cerinţele speciei pentru calitatea apei se referă la turbiditate redusă, cu pH de la 7 la 7,5 calciu între 40 şi 400 mg/l, conductivitate de la 200 la 1100 mS/m. Este o specie microfagă, se mai hrăneşte cu diatomee şi alte alge heliofile. Tolerează îngheţuri şi perioade secetoase. Nu suportă condiţii de hipertroficitate. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834) – melcul cu cârlig<br>Clasa Gastropoda / Familia Planorbidae<br>Cod NATURA 2000: 4056 |
| 2. | Informaţii specifice speciei | Specie foarte rar observată anterior investigațiilor desfășurate în cadrul proiectului vizând elaborarea Planului de Management. Specia a fost observată în cadrul investigațiilor întreprinse în cadrul proiectului vizând elaborarea Planului de Management |

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | prezenţă certă |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Perioada martie – noiembrie a anilor de implementare a activităților proiectului 2020 – 2021 – 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Distribuție discontinuă, sporadică, punctele de observație respectă caracteristicile habitatului potențial |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.2.2 *Graphoderus bilineatus* – 1082

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 1082 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976) |
| 3. | Denumirea populară | Gândac de apă |
| 5. | Descrierea speciei | Este un gândac acvatic de dimensiune medie, cu o lungime de 14-16 mm. Corpul este aplatizat, ovoidal, cu diametrul maxim în treimea posterioară. Partea dorsală este colorată cu galben pal și negru, iar cea ventrală este gălbuie. Capul galben cu desene negre. Pronotul cu o bandă transversală mediană gălbuie distinct mai lată decât benzile negre anterioară și posterioară. Elitrele negre cu numeroase puncte galbene și marginile laterale gălbui. Epipleura cu o constricţie evidentă în<br>dreptul părţii posterioare a primului sternit abdominal. |
| 6. | Perioade critice | Lunile Iunie și Iulie |

| | | |
|---|---|---|
| 7. | Cerinţe de habitat | Ape permanente, stătătoare sau foarte lent curgătoare, de dimensiune mare. Specia pare să prefere lacurile naturale eutrofe și lacurile de tip belciug (Kalniņš, 2006). În Olanda se întâlnește și în canale sau acumulări mici de apă. Apa trebuie să fie curată, adâncă de aproximativ 1 m, cu vegetaţie acvatică rară, cu malurile doar puţin umbrite sau neumbrite de vegetaţia lemnoasă (Cuppen et al., 2006). Acumulările mici de apă din zone intens exploatate în scop agricol nu sunt un habitat propice pentru această specie. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976) – gândac de apă<br>Clasa Insecta / Ordinul Coleoptera<br>Cod NATURA 2000: 1082 |
| 2. | Informaţii specifice speciei | Specia a fost semnalată o singură dată în cadrul teritoriului RBDD |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident, |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | marginală, |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă, |
| 6. | Abundenţă | prezenţă incertă |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Lunile mai – septembrie – 2020 – 2021 - 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia a fost semnalată în Lacul Nebunu de lângă localitatea Periprava |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.2.3 *Morimus funereus* – 1089 / *Morimus asper funereus* – 6908

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 1089 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Morimus funereus* (Mulsant, 1862) |
| 3. | Denumirea populară | croitorul cenușiu, croitorul de piatră |
| 5. | Descrierea speciei | Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescenţă foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioră a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul cu numeroase rugozităţi neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuţit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine şi lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elitră pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelate și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele de 1.5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele. |
| 6. | Perioade critice | Din luna Mai până în luna Iulie |
| 7. | Cerinţe de habitat | Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulţii pot fi găsiţi în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiaţi de fag, stejar, castan, plop, tei, arţar, carpen, salcie etc. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Morimus funereus* (Mulsant, 1862) – croitorul cenușiu, croitorul de piatră<br>Clasa Insecta / Ordinul Coleoptera<br>Cod NATURA 2000: 1089 |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Informaţii specifice speciei | Este o specie polifagă, ccare se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi observați în zonele forestiere în care sunt copaci bătrâni, pe trunchiurile căzute, cioate sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc. Specia a fost semnalată în RBDD în pădurea de la Caraorman |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident, |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | prezenţă incertă |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Lunile aprilie – august – 2020 – 2021 - 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia a fost semnalată în RBDD în pădurea de la Caraorman, datarea acestei semnalări fiind anul 1974 |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.2.4 *Lycaena dispar* – 1060

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 1060 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Lycaena dispar* (Haworth, 1802) |
| 3. | Denumirea populară | fluturele punctat |
| 5. | Descrierea speciei | Specie de talie medie (anvergura de 33-42 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual. La masculi, extradosul aripilor este de culoare roșie-arămie strălucitoare cu pete discale clare, alungite și bordura marginală de culoare neagră; intradosul aripii anterioare este de culoare portocalie, cu un șir aproape aliniat de puncte postdiscale |

| | | |
|---|---|---|
| | | și pete marginale mici de culoare neagră aflate înaintea bordurii marginale de culoare gri; intradosul aripii posterioare de culoare cenușiu-albăstrui deschisă, mai intensă la baza aripii și mai difuză către marginea externă cu o bandă submarginală lată de culoare roșie ce se întinde din unghiul anal până la nivelul nervurii v6, flancată de două șiruri de puncte de culoare neagră, o serie de pete postdiscale negre, mici, cu bordură albă și alte pete negre mici cu bordură albă dispuse în zona discală și prediscală după un model caracteristic. Femela este de talie relativ mai mare; extradosul aripii anterioare de culoare roșie, cu pata prediscală, pata discală și o serie de pete mediane de culoare neagră; bordura marginală de culoare neagră este mai extinsă ca la masculi; extradosul aripii posterioare de culoare neagră, cu o bandă submarginală lată și nervurile de culoare portocalie; intradosul aripilor identic cu cel al masculilor. Exemplarele din a doua generație au o talie puțin mai redusă comparativ cu cele din prima generație. |
| 6. | Perioade critice | Perioadele considerate critice pentru specie |
| 7. | Cerinţe de habitat | Specia apare în habitate umede, chiar şi în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriş (Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquaticus), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populaţii în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fâneţe umede-mlăştinoase, mlaştini, zone inundabile, maluri de râuri şi lacuri. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Lycaena dispar* (Haworth, 1802) – fluturele punctat<br>Clasa Insecta / Ordinul Lepidoptera –<br>Cod NATURA 2000: 1060 |
| 2. | Informaţii specifice speciei | Specia poate fi observată adesea în habitate umede, chiar și în zonele puternic antropizate, larvele trăind pe specii de măcriș |

| | | |
|---|---|---|
| | | (*Rumex* sp.: R. *hydrolapathum, R. aquaticus*), specifice acestui habitat. |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | larg răspândită |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | prezenţă certă (atunci când prezenţa speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Lunile mai – septembrie – 2020 – 2021 - 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate fi observată pe tot teritoriul RBDD |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.2.5 *Arytrura musculus* – 4027

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 4027 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859) |
| 3. | Denumirea populară | molie |
| 5. | Descrierea speciei | Specie de talie medie (anvergura de 46-55 mm), cu dimorfism sexual discret (femelele sunt de talie sensibil mai mare decât masculii, dar lipsesc caractere morfologice evidente de diferenţiere a reprezentanţilor celor două sexe). Marginea aripilor, în special cea a aripilor posterioare, este uşor dar distinct vălurită. Aripile anterioare, de formă triunghiulară, prezintă marginea externă evident falcată la mijloc. Extradosul aripilor este de culoare gri-violet mat. Pe extradosul aripii anterioare, câmpul median de culoare |

| | | |
|---|---|---|
| | | mai întunecată, cu o uşoară tentă brun-roşcată, este bine delimitat de striurile antemediane şi postmediane, ambele de culoare gălbui-albicioasă. Aripile posterioare, de culoare cenuşiu deschisă, sunt aproape complet acoperite în repaus de aripile anterioare. Desenul de pe aripile posterioare este mult mai estompat şi mai puţin contrastant, dar câmpul marginal de culoare cenuşiu deschisă este clar definit. Pe aripa posterioară se mai observă dungile postmediane şi submarginale, de nuanţă mai deschisă, şi seria de puncte marginale de culoare neagră, abia vizibile. Şi la aripa posterioară franjurile sunt de culoare brun deschisă. |
| 6. | Perioade critice | Lunile Iunie și Iulie |
| 7. | Cerinţe de habitat | Specie termohigrofilă extrem de localizată, care este legată de un tip de habitat extrem de specializat: este întâlnită exclusiv în habitatele forestiere de luncă cu vegetaţie luxuriantă şi în zăvoaiele de sălcii care flanchează cursurile de apă aflate la şes. Pe teritoriul României, această specie este cunoscută numai din zone mlăştinoase sau aflate în apropierea apelor stătătoare sau lin curgătoare, pe soluri nisipoase sau argiloase. Trăieşte numai în condiţiile unui microclimat special (păduri de luncă şi mlaştini din zone mai calde, bogate in Salix). Lipsește din zonele montane. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Arytrura musculus* (Ménétriés 1859)<br>Clasa Insecta / Ordinul Lepidoptera<br>Cod NATURA 2000: 1027 |
| 2. | Informaţii specifice speciei | Specia preferă numai condițiile unui microclimat special (păduri de luncă și mlaștini din zone mai calde, bogate în *Salix*) (Iorgu, 2015).. |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | prezență incertă |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Lunile iulie – august – 2020 – 2021 - 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia nu a fost observată în cadrul investigațiilor întreprinse pe durata desfășurării proiectului |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.2.6 *Catopta thrips* – 4028

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 4028 |
| 2. | Denumirea ştiințifică | *Catopta thrips* (Hübner 1818) |
| 3. | Denumirea populară | molie |
| 5. | Descrierea speciei | Specie de talie medie (anvergura de 35-48 mm), cu dimorfism sexual bine exprimat, la care adulţii au un aspect extrem de caracteristic, practic imposibil de confundat. Masculii sunt de talie sensibil mai mică (anvergura de 35-42 mm) şi au antene bipectinate. Palpii maxilari sunt foarte scurţi şi subţiri. În repaus, aripile anterioare acoperă complet aripile posterioare. Desenul de pe extradosul aripilor anterioare este extrem de caracteristic, fiind exclusă confuzia cu altă specie europeană cunoscută. Aripile anterioare, de culoare ocru-gălbui deschisă până la bej-portocalie, sunt acoperite cu un desen reticulat fin, de culoare închisă. Costa şi marginea externă prezintă numeroase puncte de culoare întunecată. Pata discală de culoare ciocolatiu-roşcată are o formă extrem de caracteristică, cvadrangulară. Aripile posterioare sunt de culoare maroniu-cenuşie, cu porţiunea bazală de culoare mai deschisă; |

| | | |
|---|---|---|
| | | desenul reticulat este mult mai estompat decât pe aripile anterioare. Vârful abdomenului este rotunjit. Femelele au anvergura aripilor de 43-48 mm și antene fin pectinate. Aripile au o nuanţă întrucâtva mai întunecată decât la masculi. Vârful abdomenului este ascuţit. |
| 6. | Perioade critice | Luna August |
| 7. | Cerinţe de habitat | Specie stepică xero-termofilă extrem de localizată, considerată iniţial un relict postglaciar asociat speciilor xerofile de pelin (Artemisia sp.) din Asia Centrală. Ulterior, s-a răspândit până în regiunile stepice din Europa Centrală. Preferă enclavele de vegetaţie stepică aflate pe substrat nisipos sau loessoid. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Catopta thrips* (Hübner 1818)<br>Clasa Insecta / Ordinul Lepidoptera<br>Cod NATURA 2000: 4028 |
| 2. | Informaţii specifice speciei | Este un element stepic adaptat si regiunilor continentale. Larvele sunt endofage, trăind în interiorul rădăcinilor de *Artemisia* spp. (*A. absinthium, A. vulgaris*, etc). |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | marginală |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | prezenţă incertă |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Lunile iulie – august – 2020 – 2021 - 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia nu a fost observată în cadrul investigațiilor întreprinse pe durata desfășurării proiectului |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.2.7. *Coenagrion ornatum* – 4045

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 4045 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Coenagrion ornatum* (Selys 1850) |
| 3. | Denumirea populară | Libelulă |
| 4. | Descrierea speciei | Este o specie de talie mică cu o lungime totală a corpului de 30-31 mm. Spre deosebire de alte specii ale genului, la ambele sexe petele postoculare au marginea posterioară dințată (aspect franjurat). Masculul are abdomenul de culoare albastră și prezintă pe al doilea tergit abdominal (S2) un desen în formă de trident sau a literei "U" care este conectat printr-un picior de un inel negru aflat pe marginea posterioară a tergitului. Există și indivizi care au desenul de pe S2 cu brațele laterale izolate. Desenul de pe S3-S7 se termină într-un vârf lung și ascuțit. Apendicii abdominali superiori sunt mai scurți decât apendicii inferiori, iar aceștia din urmă sunt mai scurți decât segmentul S10. Femela prezintă pe marginea posterioară a pronotului un lobul central, cu o incizie mediană și cu marginile colorate în albastru. (Askew, 2004). Coenagrion ornatum zboară primăvara şi vara, din mai până la mijlocul lunii august (Dijkstra, 2006). Cea mai bună perioadă de observare a speciei este în mod ideal, în zile însorite și fără vânt puternic, dimineața sau la amiază. |
| 5. | Perioade critice | Din luna aprilie până în luna Iulie |
| 6. | Cerinţe de habitat | Specia se întâlneşte mai ales pe lângă ape curgătoare puţin adânci, cu debit lent, mâloase şi cu substrat calcaros. Adulţii acestei specii stau în vegetaţia cu Carex de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele îşi depun ouăle în tulpinile acestora (ovipoziţie endofitică). Acolo unde s-a instalat vegetația în canalele |

| | | |
|---|---|---|
| | | betonate de scurgere/supraplin de la baraje s-a observat și colonizarea acestora de către specie. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Coenagrion ornatum* (Selys 1850)<br>Clasa Insecta / Ordinul Odonata<br>Cod NATURA 2000: 4045 |
| 2. | Informaţii specifice speciei | Zboară de la începutul lunii mai până la mijlocul lui august. Majoritatea timpului stau în vegetație de unde ies pentru zboruri aproape de suprafața apei. În Delta Dunării a fost semnalată în lacul Porcu (Isvoranu, 1980). |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | rară |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Lunile iulie – august – 2020 – 2021 - 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia a fost observată o singură dată, anterior perioadei de implementare a proiectului, în zona localității Parcheș |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.2.8 *Ophiogomphus cecilia* – 1037

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 1037 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785) |
| 3. | Denumirea populară | Libelulă |
| 5. | Descrierea speciei | Este o libelulă de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Capul, toracele şi segmentele S1-2 au culoarea verde deschis cu desene negre, iar restul abdomenului culoarea galbenă cu desene negre. Masculul prezintă regiunea abdominală S8-9 mai lată decât restul segmentelor abdominale. Există o singură celulă discoidală. Aripile posterioare prezintă câmpul anal format din 2-3 celule. La mascul, apendicii anali superiori sunt slab încovoiați, paraleli și aproape la fel de lungi ca segmentul S10. Femela prezintă pe occiput două prelungiri dinţate. Solzul vulvar este adânc crestat<br>cu două prelungiri posterioare ascuţite (Askew, 2004). Ca larve se hrănesc cu larve de insecte acvatice etc., iar ca adulţi cu insecte de talie mică cum sunt dipterele. Adulţii se însoresc pe malurile pietroase sau în vegetaţia de pe malul apei (Dijkstra, 2006). Adulții încep să zboare din iunie până în septembrie. Cea mai bună perioadă de observare a speciei este în mod ideal, în zile însorite și fără vânt puternic, dimineața sau la amiază (ca la majoritatea libelulelor). |
| 6. | Perioade critice | Din luna aprilie până în luna august |
| 7. | Cerinţe de habitat | Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de şes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate şi cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriş unde se pot ascunde. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785)<br>Clasa Insecta / Ordinul Odonata<br>Cod NATURA 2000: 1037 |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Informaţii specifice speciei | În Delta Dunării este menționată ca prezentă, fără detalii referitoare la localizarea exactă a punctului de observație (Bulimar, 1973) |
| 3. | Statutul de prezenţă [temporal] | rezident |
| 4. | Statutul de prezenţă [spaţial] | marginală |
| 5. | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6. | Abundenţă | prezenţă incertă |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Lunile aprilie – septembrie – 2020 – 2021 - 2022 |
| 8. | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia nu a fost observată în cadrul investigațiilor întreprinse pe durata desfășurării proiectului |
| 9. | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

### 3.3.3. Ihtiofaună

*3.3.3.1. Alosa immaculata - 4125*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/14691<br>Cod Natura 2000 - 4125 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Alosa immaculata* Bennett, 1835 |
| 3. | Denumirea populară | Scrumbie de Dunăre |
| 5. | Descrierea speciei | Corp alungit, comprimat lateral. Profilul dorsal al corpului urcă lin și aproape regulat de la vârful botului până deasupra pectoralei, după care merge aproape orizontal. Spinii branhiali nu depășesc lamelele branhiale. Gura terminală, mare, ușor oblică în sus. Maxilarul este mare, lățit și rotunjit la marginea posterioară. Pe falca superioară, o incizură mediană foarte evidentă. Dinții mandibulei evidenți. Pleoape adipoase bine dezvoltate, adesea acoperă cea mai mare parte a ochiului, lăsând o deschidere verticală îngustă de formă eliptică. Spațiul interorbitar plan sau ușor bombat. Botul înalt, comprimat lateral, obtuz. Abdomen comprimat lateral. Înotătoarea dorsală este scurtă, scundă, mai înaltă anterior decât posterior, cu marginea dreaptă sau ușor concavă; este situată aproximativ la mijlocul corpului, cu inserția mai aproape de vârful botului decât de baza caudalei. Pectoralele și ventralele sunt scurte și ascuțite. Inserția ventralelor situată puțin în urma celei a dorsalei. Anala situată mult în urma dorsalei este lungă și scundă cu marginea aproape dreaptă. Caudala adânc scobită. Atinge 15 – 21 cm la vârsta de 2 ani și 23 – 34 cm la 3 ani, 27 – 37 cm la 4 ani și 40 – 50 cm la 5 ani. Coloritul este verde-albăstrui intens la nivel dorsal, flancurile argintii cu un luciu foarte viu; capul este uneori albicios, alteori mai întunecat, aripioarele incolore. |
| 6. | Perioade critice | Perioada migrației de reproducere mai intensă în Dunăre, în primăvară (martie-mai), când se înregistrează cele mai mari capturi comerciale la această specie. |

| | | |
|---|---|---|
| 7. | Cerinţe de habitat | Este o specie marină pelagică neritică, migratoare anadromă, trăind și iernând la adâncime de 3 – 90 m și care migrează primăvara în fluvii, pentru reproducere. Migrația debutează în februarie la temperatura apei de 3-5ºC, are intensitate maximă la 9-17ºC (aprilie-mai) și se încheie la 22-26ºC (sfârșitul lunii iulie). În februarie-martie cârduri de adulți, maturi sexual la vârsta de 2 ani, mai frecvent 3 ani, se apropie de țărm. Imediat după reproducere, adulții se reîntorc în mare, în timp ce larvele sunt purtate de curenții Dunării spre mare, juvenilii și puii se hrănesc în mare în fața gurilor Dunării până în perioada de iarnă. Larvele care sunt antrenate în lacuri și bălți sunt sortite pieirii. Zona de reproducere principală în Dunăre se află între Brăila – Călărași dar și amonte de această localitate, până la Porțile de Fier. Este o specie ihtiofagă în principal, consumând și crustacei, secundar, iar în perioada migrației nu se hrănește. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Alosa immaculata* Bennett, 1835<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/14691,<br>Cod Natura 2000 – 4125,<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II și V |
| 2. | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheş (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia, atât ca adulți reproducători cât și ca larve, a fost prezentă în capturile extrase din albia minoră a cursului inferior al Dunării și brațele sale care reprezintă traseul de migrație spre zonele de reproducere din amonte, pentru depunerea pontei, în perioada de primăvară, dar și scurgerea larvelor spre mare. Totodată exemplare |

| | | |
|---|---|---|
| | | răzlețe se întâlnesc și în complexul lagunar Razim-Sinoie în perioada de migrație.<br>Densitatea/abundența și biomasa au fost variabile în raport cu Captura pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată.<br>Pe la sfârșitul lui februarie adulții se strâng în fața gurilor Dunării, așteptând ca apa să se mai încălzească, pentru a putea intra în fluviu, la o temperatură de 3-5°C (luna martie și uneori chiar mai devreme la sfârșit de februarie). Migrația cea mai intensă are loc în luna aprilie și începutul lunii mai, după cum a fost de blândă sau aspră iarna. Migrează mai întâi exemplarele mai mari, urmate de altele mai mici, în susul fluviului. În perioada migrației pe Dunăre adulții nu se hrănesc, ei hrănindu-se la gurile de vărsare în mare. |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Perioada de reproducere (primăvara) |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită (doar sezonier în perioada migrației pentru reproducere) |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundență | Comună în arealul ROSCI0065 (doar sezonier în perioada migrației pentru reproducere) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Martie – Iulie 2020, aprilie – iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Albia minoră a Dunării până la Cotu Pisicii, toate brațele Deltei Dunării (brațul Sfântu Gheorghe, Sulina, Chilia) și în complexul lagunar Razim-Sinoie. Pe baza informațiilor colectate din teren, considerăm că specia este prezentă în întreg sectorul vizat al albiei minore a Dunării și brațelor sale. Exemplare răzlețe se mai întâlnesc și în complexul lagunar Razim-Sinoie în primăvară. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.2. Alosa tanaica - 4127*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie – EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/12362<br>Cod Natura 2000 - 4127 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Alosa tanaica* (Grimm, 1901) |
| 3 | Denumirea populară | Rizeafcă |
| 5 | Descrierea speciei | Rizeafca este un clupeid de talie mai mică, cu o lungime medie a corpului de 14-16 cm. Mai rar s-au capturat exemplare mai mari, lungimea maximă raportată fiind de 20 cm. Corpul mai înalt decât la celelalte două specii ale genului. Dinții de pe mandibulă foarte mărunți, în general nu se recunosc la pipăit. Spinii branhiali, deși lungi și numeroși, nu depășesc 1 ½ ori foițele branhiale. Peduncul caudal e mai scurt, capul mai mare, ochii mai mari. Culoarea pe partea dorsală variază de la cenușiu-verzui la cenușiu-albăstrui închis. Pe flancuri, culoarea se deschide treptat devenind argintie și albă-argintie pe abdomen. În urma operculelor, prezintă 1-5 pete negre, asimetrice. |
| 6 | Perioade critice | Perioada migrației de reproducere în Dunăre, aprilie-iunie, când se înregistrează și cele mai mari capturi la această specie. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Terra typica: zona de vărsare a fluviul Dunărea. Este o specie marină pelagică neritică, migratoare anadromă care migrează pentru reproducere din mare în ape curgătoare sau stagnante dulci și salmastre. Iernează în mare și se apropie primăvara de țărm, când temperatura apei atinge 6ºC. Migrația în Dunăre, în scopul reproducerii se realizează în cârduri, în luna aprilie, când temperatura apei este de aproximativ 10ºC, depunerea pontei debutează după temperatura apei de 15ºC (aprilie – iunie), icrele fiind batipelagice. Iernează în mare. În Dunăre, un număr redus de indivizi urcă pe fluviu până la Călărași și exemplare izolate s-au găsit și la Porțile de Fier, dar majoritatea sunt în RBDD. Reproducerea are loc în aprilie – iunie iar adulții cât și puii se întorc |

| | | |
|---|---|---|
| | | în mare mai târziu decât scrumbia, în perioada august – septembrie și chiar noiembrie. Este o specie predominant microfagă hrănindu-se cu crustacei și larve de insecte, secundar răpitoare ihtiofagă. Se hrănește atât în mare cât și în apă dulce. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Alosa tanaica* (Grimm,1901)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/12362,<br>Cod Natura 2000 – 4127,<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II și V |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia a fost identificată în stadiu adult și juvenil în brațele Deltei Dunării și lacurile complexelor lacustre, fiind antrenată de curentul apei o dată cu creșterea debitului Dunării în migrația de reproducere, iar în perioada post reproducere când cârdurile de adulți și juvenili migrează spre mare pentru iernat până aproape de luna Noiembrie.<br>- S-a identificat specia în eșantioanele extrase prin pescuit în scop științific din albia minoră a Dunării și din toate complexele lacustre studiate.<br>Densitatea/abundența și biomasa au fost variabile în raport cu Captura pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Perioada de reproducere (primăvara) – în Dunăre și lacuri<br>Perioada de hrănire (vară – toamnă) – bălțile și zona inundabilă a complexelor lacustre interogate. |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită (în perioada migrației pentru reproducere și perioada de hrănire până în Noiembrie) |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Prezență certă (doar sezonier în perioada migrației pentru reproducere) – în Dunăre<br>Prezență certă – bălți și zona inundabilă a Complexelor acvatice (sezonier, vara-toamna în perioada post reproducere). |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-noiembrie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Dunăre și brațele deltei în perioada de migrație,<br>Complexele lacustre Somova-Parcheș, Razim-Sinoie, Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina. Exemplarele pescuite în lacuri în lunile octombrie, noiembrie au rămas captive în aceste zone și nu supraviețuiesc, dacă nu migrează în mare (Bănărescu, 1964). |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.3. Aspius aspius- 1130*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/432<br>Cod Natura 2000 - 1130 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)<br>Actual validă *Leuciscus aspius* (Linnaeus, 1758) |
| 3 | Denumirea populară | Avat, arvat (Fetești), haut, aun (Adeal), belizna (români de naționalitate rusă), buţoiu (Mehedinți), buţon (de-a lungul Dunării), fat (Dolj), haut (Bucovina, de-a lungul Prutului și Siretului), guran (Mehedinți), gonaciu, hăut (de-a lungul Siretului), hauţ (Ocna Mureș, zona nord-estică și estică a României), lup-de-peşte (Neajlov), peşte-lup (Giurgiu, Greaca), peşte-ţigănesc, pește-cu- |

| | | |
|---|---|---|
| | | șapte-nume, ţigan (Greaca), vânător (Turda), vâlcan, vângău (Greaca), vrespere (Greaca), vulcan (Neajlov).<br>Băcescu, 1947, Bănărescu 1964, https://eunis.eea.europa.eu/species/432 |
| 5 | Descrierea speciei | Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Corpul comprimat lateral. Profilul dorsal se înalță în urma capului, brusc, formând un fel de cocoașă. Lungimea capului reprezintă 22 - 27 % din lungimea corporală (standard). Ochii situați în jumătatea anterioară a capului, sunt mici, depărtați și privesc lateral și înainte. Fruntea aproape plană. Lungimea botului reprezintă 25 - 31 % din lungimea capului. Gura este mare, terminală și îndreptată oblic în sus, deschiderea gurii până sub marginea anterioară a ochilor. Buze subțiri și continue. Mandibula are o protuberanță care se potrivește cu o scobitură a fălcii superioare, adaptare care permite peștilor să apuce prada, suplinind dinții. Inserția dorsalei este mai apropiată de caudală decât de vârful gurii. Extremitatea dorsalei este concavă. Pectoralele nu ating baza ventralelor; lungimea lor reprezintă 17 - 20 % din lungimea corpului (standard). Lungimea ventralelor reprezintă 13 - 17 % din lungimea standard. Extremitatea analei este puternic concavă. Caudala este adânc scobită. Solzii sunt subțiri și bine fixați. Corpul este colorat măsliniu închis pe spate, lateral argintiu iar ventral, alb. Dorsala și caudala sunt închise la culoare, ventralele și anala sunt roșiatice sau incolore, pectoralele de asemenea, incolore. Buzele sunt albicioase. Atinge în mod obișnuit 30 – 40 cm lungime, maximum 80 cm (Bănărescu, 1964).<br>Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 4 – 5 ani. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere (martie-mai) |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnindu-se atât în râuri cât și în lacuri dulci și chiar salmastre. Exemplarele tinere formează mici cârduri, iar cele mai vârstnice devin solitare. Avatul este un răpitor diurn, ce vânează de obicei la suprafața apei, în grupuri sau exemplare izolate. Prada predilectă este formată din obleți. Trăiește |

| | | |
|---|---|---|
| | | în râurile mari de șes până în zona de deal fiind răspândit și în bălți și lacuri dulcicole sau salmastre. Sezonul de reproducere este martie – aprilie la 6 - 10°C. Depunerea pontei se produce pe substrat dur, în ecosisteme acvatice curgătoare sau stagnante. Alevinii sunt planctonofagi, iar adulții ihtiofagi. Succesul reproducerii este asociat cu adâncime mică a apei și creșterea temperaturii, primăvara, depunerea pontei având loc în martie – aprilie, peste $8^0$C temperatură a apei iar icrele aderă la substrat. Specia formează hibrizi naturali cu *Leuciscus idus.* |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/432,<br>Cod Natura 2000 - 1130<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II și V |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia a fost prezentă în eșantioanele extrase atât din albia minoră a cursului inferior al Dunării în sectorul de referință cât și din lacurile, canalele, japșele tuturor complexelor acvatice. Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost constante în raport cu Captura pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă<br>Reproducere (în cazul populației rezidentă în Dunăre care pătrunde primăvara în bălți, cu scopul reproducerii; avatul este o specie semimigratoare generativ stagnofilă) |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Noiembrie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Dunăre și brațele sale.<br>Complexele lacustre Somova-Parcheș, Razim-Sinoie, Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.4. Cobitis taenia- 1149 / Cobitis taenia Complex- 6963*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/478<br>Cod Natura 2000 - 1149 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758<br>*Cobitis taenia* (după Oțel, 2007) include 3 specii pe *Cobitis elongatoides (C. danubialis)* relativ abundentă în majoritatea habitatelor acvatice dulcicole stagnante, *Cobitis megaspila* înregistrată până în prezent numai în porțiunea mijlocie dintre brațul Sulina și Sfântu Gheorghe, respectiv corpurile acvatice din grindul Caraorman și zonele învecinate acestuia, dar și pe *Cobitis tanaitica* numai în aria complexului Razim-Sinoie, cu diferențe morfologice nu prea evidente între ele.<br>Există mai multe opinii științifice privind denumirea speciei. Kottelat & Freyhof (2007) consideră ca fiind *Cobitis elongatoides* |

| | | |
|---|---|---|
| | | Băcescu&Meyer, 1969, specia larg răspândită pe teritoriul României. Bănărescu (1994, 2005) consideră că referitor la *C. taenia,* vorbim de fapt, de un complex de două sau mai multe specii, deoarece exemplarele răspândite pe teritoriul României manifestă particularități morfologice diferite de cele din Suedia *(terra typica pentru Cobitis taenia).* Conform Tatole (2010), în sensul documentelor N2000, vorbim de 2 specii: *Cobitis elongatoides* Băcescu&Meyer, 1969, răspândită în toată țara și *C. tanaitica* Băcescu&Meyer, 1969, întâlnită în Razim – Sinoe, ambele putând genera hibrizi ginogenetici triploizi, răspândiți în Deltă, Dunărea inferioară, Câmpia Română. |
| 3 | Denumirea populară | Zvârlugă, zmorlă, râmbiţar, chetrar (Orhei, Tighina), cără, fâţă (Dolj, Buzău, Râmnicu Sărat, Mehedinţi), fâșă și fâță (Oltenia), fâţă-rea (Teleorman, Romanați), vâţă (Teleormani, Romanaţi), muşcătoare (Buzău), păstru (R. Sărat), râmbițar, sfârloacă (Neamţ), sfârlugă (Baia), svârlugă, ţâmpar (Luduș), ţâpar, ţâpar mic (Snagov), vârâtoare (Argeş), vârliugă (Bega, Temeş, Arad), vârlugă (Vlașca, Dâmbovița, Romanați, Teleorman, Argeș), vârlă, vâță (Teleorman), viun (Delta Dunării), zmorlă, zvârloagă (Călăraşi). (Bănărescu, 1964, Gyurkó, 1973, https://eunis.eea.europa.eu/species/478) |
| 5 | Descrierea speciei | Profilurile dorsal și ventral sunt aproape orizontale. Spațiul interorbitar este plan. Cele 2 jumătăți ale buzei inferioare subdivizate de câteva brazde în 3 – 4 lobi. A 3-a pereche de mustăți e cea mai lungă. Peduncul caudal în partea sa posterioară are o carenă dorsală și una ventrală, una mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala este trunchiată sau ușor scobită. Pectoralele și ventralele sunt rotunjite. Linia laterală este scurtă, în general nu depășește pectoralele. Corpul este colorat maroniu – gălbui cu pete dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (12 – 24). Pigmentația laterală a corpului constă din 4 ”zone” (imagine conform Kottelat et al., 2007). La Baza caudalei în colțul superior se află o pată neagră |

| | | |
|---|---|---|
| | | intensă foarte evidentă, verticală. Pe cap sunt dispuse pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. Respirația branhială este completată de una intestinală, fiind astfel rezistentă la deficitul de oxigen și poate supraviețui temporar în cazul scăderii concentrației de oxigen dizolvat din apă. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere primăvară-vară (aprilie-iunie) |
| 7 | Cerințe de habitat | Trăiește în râuri lent curgătoare și apă stătătoare, preferând substrat nisipos sau argilos, mâlos, mai rar pietros. Adesea se îngroapă complet în substrat. Se reproduce în perioada aprilie – iunie. Icrele sunt aderente la substrat. Este o specie activă în general noaptea, care se hrănește cu viermi, larve de insecte, alge. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/478,<br>Cod Natura 2000 - 1149<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia a fost prezentă în eșantioanele extrase atât din canale sau bălți care au legătură directă cu fluviul, cât și din proximitatea albiei minore a cursului inferior al Dunării în sectorul de referință cât mai ales din lacurile, bălțile, japșelor complexelor lacustre. Este posibil ca specia să mai fie prezentă și în alte habitate, dar datorită modului de viață (se refugiază foarte repede în mâl), nu a fost identificată. Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Noiembrie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Canale și bălți temporare conectate la albia minoră a Dunării și brațelor sale și Complexele acvatice Somova-Parcheș, Razim-Sinoie, Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.5. Gobio albipinnatus- 1124 / Romanogobio vladykovi-* 5329

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/128690<br>Cod Natura 2000 - 1124 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Romanogobio albipinnatus* Lukasch, 1933 fosta *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933<br>Pentru această specie s-au folosit în special (Bănărescu, 1964, Bănărescu și colab., 2007) denumirile de *Gobio albipinnatus* (Lukasch, 1933) și *Gobio albipinnatus vladykovi* (Fang,1943). Datorită noilor cercetări moleculare, Kottelat și Freyhof (2007) consideră validă denumirea de *Romanogobio vladykovi* (Fang, 1943). Cod Eunis 314279, Cod Natura 2000: 5329. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Porcușor de șes |
| 5 | Descrierea speciei | Specie cu o răspândire largă în România, este cel mai des întâlnit dintre cele 3 specii *Gobio* de importanță comunitară. Telcean & Bănărescu (2002) consideră porcușorul de șes drept una dintre speciile care și-au extins arealul sau au devenit mai abundente în ultimii ani.<br>Profilul dorsal convex, înălțimea maximă situată la inserția dorsalei. Botul scurt, obtuz, spațiul postorbitar egal cu botul. Ochii mari și apropiați privesc mai mult în sus. Mustățile, în general, ajung până la marginea posterioară a ochiului. Pedunculul caudal ușor comprimat lateral, înălțimea minimă fiind puțin mai mare (rar egală) cu grosimea pedunculului la nivelul capătului posterior al analei. Caudala adânc scobită, lobul ei superior mai lung decât cel inferior. Ventralele se inserează puțin în urma marginii anterioare a bazei dorsalei. Pectoralele nu ating inserția ventralelor. Acestea din urmă depășesc poziția anusului (anus mai aproape de ventrale) dar nu ating anala. Pe solzii feței superioare sunt 5 – 9 carene epiteliale longitudinale evidente mai ales la adulți. Pieptul și istmul nude. De obicei atinge până la 10 cm. Partea dorsală a corpului este colorată gălbui - cenușiu deschis, mai închis la nivel cefalic, cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi 7- 8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde, mai mici decât la celelalte specii congenere. Solzii liniei laterale au doua pete negre foarte slab pronunțate. Pe radiile dorsalei și caudalei câte două șiruri de pete negre foarte palide. Dimorfismul sexual este slab marcat. Se poate confunda cu celelalte trei specii din aceeași familie (*G. kessleri, G. uranoscopus, G. gobio*). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere: mai – iunie. |
| 7 | Cerințe de habitat | Trăiește în Dunăre și cursul inferior al râurilor, pe fund nisipos sau argilos. Preferă zone de adâncime și curent slab, evitând zonele cu curent mai rapid sau ecosistemele stagnante cu fund mâlos. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu |

| | | |
|---|---|---|
| | | curent slab (28-45 cm/s). În bălțile Dunării apare doar accidental. Este o specie solitară dar poate forma cârduri mici. Se hrănește cu faună bentală îndeosebi diatomee, larve de efemeroptere. Este sedentară și nu întreprinde migrații periodice. Dușmanii naturali nu periclitează supraviețuirea populațiilor acestei specii, ci factori precum prezența speciilor invazive și degradarea habitatelor pot afecta ireversibil populațiile de porcușor de șes. Speciile invazive intră în competiție cu porcușorul de șes pentru hrană sau loc de reproducere (caras, somn pitic, murgoi bălțat, biban soare). Factorii antropici perturbatori care contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea resurselor minerale din albiile minore a râurilor (nisip, balastru, etc.), poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin captarea în microhidrocentrale. Unele exemplare pot fi folosite ca nadă vie de către pescarii din zonă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gobio (Romanogobio) albipinnatus* Lukasch, 1933<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/128690,<br>Cod Natura 2000 – 1124<br>Sinonim actual<br>*Romanogobio vladykovi* (Fang, 1943)<br>Codul unic al speciei (conform nomenclatorului EUNIS al Agenției Europene de Mediu): 5329.<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specie cu o răspândire largă în România, este cel mai des întâlnit dintre cele 3 specii *Gobio* de importanță comunitară. Telcean & |

| | | |
|---|---|---|
| | | Bănărescu (2002) consideră porcușorul de șes drept una dintre speciile care și-au extins arealul.<br>Specia este reofilă. Specia a fost prezentă în eșantioanele extrase atât din albia minoră a cursului inferior al Dunării în sectorul de referință cât și canalele ce au legătură cu brațele Dunării, iar prezența sa în lacuri și bălți este considerată accidentală (Bănărescu, 1964). Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită – în habitatele specifice |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Prezență certă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Noiembrie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Exemplare identificate în Dunăre, brațele sale și canale în legătură cu fluviul, în zonă cu substrat nisipos sau argilos. Cu siguranță și în alte sectoare cu habitate specifice (curent slab, adâncime mare a apei, substrat argilos-nisipos). |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.5.Gobio kessleri- 2511 / Romanogobio kessleri - 6143*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/314274 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cod Natura 2000 - 2511 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Romanogobio kessleri* Dybowski, 1862, fosta *Gobio kessleri* Dybowski, 1862<br>După Bănărăscu 1964, 2005 și Otel 2007 în Delta Dunării specia corespunde lui *Romanogobio kessleri antipai* care are numele valid al speciei *Romanogobio antipai.* |
| 3 | Denumirea populară | Porcușor de nisip |
| 5 | Descrierea speciei | Porcușorul de nisip este un cyprinid de talie mică (pană la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderent expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate psamofile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere: mai – iunie. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie reofilă dulcicolă, ce preferă fundul nisipos al râurilor mari, în zonele de șes și colinare. Evoluează pe fundul albiei, la diferite adâncimi, de obicei în cârduri. Factorii antropici perturbatori care contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea resurselor minerale din albiile minore a râurilor (nisip, balastru, etc.), poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin |

| | | |
|---|---|---|
| | | captarea în microhidrocentrale. Unele exemplare pot fi folosite ca nadă vie de către pescarii din zonă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Romanogobio kessleri* Dybowsky, 1862<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/314274,<br>Cod Natura 2000 - 6143<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia *Gobio kessleri* are o răspândire largă în România, în toate râurile țării. Specia este reofilă.<br>Inventarierea speciei *Gobio kessleri* în fluviul Dunărea din interiorul sitului ROSCI0065 arată prezența lui *Gobio kessleri antipai* (nume valid *Romanogobio antipai*), iar inventarierea sa a avut ca rezultat identificarea unui singur exemplar pe toată lungimea fluviului și brațelor sale din sit (care pentru confirmarea certă s-a prelevat probe de genetică și rezultatele sunt în curs de verificare). Cel mai probabil din cauza raritații sale în fluviu este mai dificil de estimat mărimea populației.<br>S-a decis folosirea datelor din alte surse, dar și din literatura recentă (2000-2020), pentru a estima mărimea populației la nivelul sitului. Toate aceste date susțin probabilitatea mare a prezenței speciei în sit, în populații foarte reduse numeric, accidental întâlnite în ROSCI0065 (Bănărescu 2005, Oțel 2007).<br>Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Foarte rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Numărul foarte redus de exemplare identificate în Dunăre, în zonă cu substrat nisipos. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.7.Gymnocephalus baloni-2555*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/10074<br>Cod Natura 2000 - 2555 |
| 2 | Denumirea științifică | *Gymnocephalus baloni* Holcík & Hensel, 1974 |
| 3 | Denumirea populară | Ghiborț de râu, ghiborț de Dunăre, ghiborț lat, ghiborțul lui Balon Oțel, 2007 |
| 5 | Descrierea speciei | Corp robust, scurt și înalt, acoperit cu solzi mici. Variabilitate destul de pronunțată privind lățimea corpului. Botul obtuz, gura mică, terminală, orizontală, cu tendință de inferioritate. Deschiderea gurii nu ajunge până în dreptul ochiului. Opercule cu câte 2 spini. Istmul acoperit cu solzi și, de asemenea, zona cefei. Pedunculul caudal scurt, relativ înalt și comprimat lateral. Pectoralele rotunjite, inserate foarte puțin înaintea dorsalei. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ventralele se inserează sub inserția dorsalei sau puțin mai în urmă. Anala se inserează la limita dintre porțiunea spinoasă și cea moale a dorsalei. Obișnuit atinge 10 – 15 cm.<br>Coloraţia corpului. Partea dorsală și flancurile verzi-măslinii, cu pete și puncte brune, care formează câteva dungi neregulate. Partea ventrală gălbuie. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere (depunerea pontei are loc primăvara, martie – mai, la temperatură peste 6 – $10^0$C, pe diferite substraturi; ponta aderă la substrat). |
| 7 | Cerințe de habitat | Terra typica: Dunărea. Este specie strict reofilă, fiind întâlnită în Dunăre precum și în zona de deal și șes a râurilor, pe fund dur, lipsit de vegetație, de regulă în sectoare ale râului, cu apa bine oxigenată.. Este o specie solitară, teritorială. Se hrănește cu macronevertebrate bentale.<br>Fiind o specie descoperită destul de recent (1974), biologia nu este pe deplin studiată. Este strict reofilă, preferând zonele de fund, bine oxigenate și cu substrat tare. Specia este solitară, fiind activă atât ziua cât și noaptea, iar teritorialismul este pronunțat. Perioada de reproducere corespunde cu cea a ghiborțului (martie-mai), când o femelă depune 600.000-800.000 icre/kg.corp în mai multe intervale. Ponta nu este păzită. Se hrănește cu nevertebrate bentonice și ocazional cu puiet de pește. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gymnocephalus baloni* Holcík & Hensel, 1974<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/10074,<br>Cod Natura 2000 – 2555<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II și IV |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia este reofilă. Specia a fost prezentă în capturile extrase din albia minoră a cursului inferior al Dunării și brațele sale. Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Prezență certă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Exemplare identificate în Dunăre și brațele sale, în zona de fund, bine oxigenată, cu substrat tare. Cu siguranță și în alte sectoare cu habitate specifice. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.8. Gymnocephalus schraetser-1157*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/10075<br>Cod Natura 2000 - 1157 |
| 2 | Denumirea științifică | *Gymnocephalus schraetser* (Linnaeus, 1758) |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Răspăr, bălos, firizar, kalma, meles, răspăz, șpârliu, (Delta Dunării)<br>Antipa, 1909, Băcescu, 1947, Bănărescu 1964 |
| 5 | Descrierea speciei | Corpul relativ alungit. Profilul dorsal urcă aproape rectiliniu de la vârful botului până la inserția dorsalei, după care coboară; privit lateral, capul apare triunghiular. Profilul ventral aproape orizontal. Ochii, situați mai mult în jumătatea posterioară a capului, privesc mai mult lateral. Diametrul lor orizontal depășește cu mult pe cel vertical. Botul mult mai lung decât la speciile congenere din fauna României, înalt în partea superioară. Deschiderea gurii este situată anterior nărilor, cu inserția mandibulei puțin în urma nării posterioare. Obișnuit 14-20 cm, maximum 24 cm.<br>Colorit: Partea dorsală și flancurile galbene ca lămâia, cea ventrală aproape albă. Pe jumătatea dorsală a corpului se întind trei dungi longitudinale negre-albăstrui, subțiri și foarte bine delimitate; prima situată imediat sub dorsală, a doua la nivelul marginii superioare a ochiului (și în parte suprapusă liniei laterale), a treia la nivelul jumătății inferioare a ochiului. Primele două linii, adesea și a treia, sunt întrerupte. Pe membrana părții spinoase a dorsalei 3 șiruri de pete rotunde, mari, negre. Partea moale a dorsalei și celelalte înotătoare incolore. Irisul negru. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere (depunerea pontei are loc primăvara, aprilie – mai, când icrele sunt depuse sub formă de benzi late, pe fund dur, în curent). |
| 7 | Cerinţe de habitat | Terra typica: cursul superior al Dunării. Specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe fund de nisip, ocazional chiar de pietriș. Ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. Trăiește în cârduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. Evită coturile cu apă stătătoare. Se hrănește cu nevertebrate acvatice de fund, ocazional cu icre și puiet de pește. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gymnocephalus schraetser* (Linnaeus, 1758)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/10075<br>Cod Natura 2000 – 1157<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II și V |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia este reofilă, endemică în bazinul Dunării. Activitatea de monitorizare a pus în evidență prezența speciei în interiorul sitului în Dunăre și brațele sale. Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Brațele Dunării. Pe baza informațiilor, considerăm că specia este prezentă și în alte habitate specifice din interiorul sitului. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.9. Misgurnus fossilis-1145*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/551<br>Cod Natura 2000 - 1145 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) |
| 3 | Denumirea populară | Ţipar, chişcar (Moldova), cec (pârâul Sibiu), chișcar-roșu (de-a lungul râului Bistrița), cic (Ardeal), cicar (Arad și Ardeal), ciscar (de-a lungul râului Suceava), cuțitoaie (Muscel), fâsar, smioarță (Vlașca),țâcâitoare (afluenții Crișului Negru), țâmpar (zona Arad), țipar-mare (zona Snagov), țipar-fără-ochi (Gorj), vârlar (Ilfov), zmioarță, zniorlă<br>Băcescu 1947, Bănărescu 1964 |
| 4 | Descrierea speciei | Corp de dimensiuni mici (cca. 25 cm) alungit, cu înălțime aproape uniformă pe întreaga lungime. Capul este ușor comprimat lateral. Nările sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului și au aspect tubular, acoperite cu un pliu tegumentar. Gura este inferioară, cu buze cărnoase, buza inferioară fiind prevăzută cu trei perechi de lobi cărnoși, perechea posterioară are lobi cei mai alungiți și subțiri, cu aspect de mustăți. Pedunculul caudal are pe fața dorsală și ventrală câte o carenă adipoasă evidentă. Inserțiile înotătoarelor ventrală și dorsală sunt la același nivel. Corpul acoperit cu solzi mici iar linia laterală este slab vizibilă. Colorația corporală este închisă pe spate cu marmorații negricioase, delimitată de o bandă longitudinală neagră, îngustă de la nivelul operculului până la baza caudalei, întreruptă în partea posterioară a corpului de pete izolate închise la culoare. Sub această bandă, corpul este cafeniu închis, delimitat de o a doua bandă neagră de la baza ochilor până la baza caudalei. Ventral, culoarea este galben ruginie cu pete brune. Capul este brun deschis cu pete închise la culoare, mici iar înotătoarele sunt cenușii cu pete închise la |

| | | |
|---|---|---|
| | | culoare. Femela atinge 30 cm lungime, masculul având dimensiuni mai mici. |
| 5 | Perioade critice | Perioada de reproducere (martie-iunie) dar si perioadele când nivelul apei scade mult sau seacă. |
| 6 | Cerinţe de habitat | Este specific pentru apele dulci stagnante sau cu curs lent, cu fund mâlos. Datorită faptului că posedă suplimentar respirație intestinală, în cazul deficitului de oxigen respiră prin înghițirea aerului de la suprafață. Când bălțile seacă, țiparul se îngroapă în nămol, până la o adâncime de cca. 20 cm, făcându-și o cameră mai largă unde stă încolăcit și protejat de mucus împotriva deshidratării, iar pentru respirație acesta comunică cu exteriorul printr-un orificiu îngust. Peștele își reia activitatea acvatică la o nouă inundare. Acest fenomen s-a observat mai ales la puietul eclozat în revărsările Dunării, în timpul verii după secarea apelor, când acesta atingea lungimea de 6-9 cm. E sensibil la scăderea presiunii atmosferice, astfel că înainte de furtuni urcă la suprafață. De asemenea este sensibil la poluanți acumulați în sedimente. Spectrul trofic este variat, de la plante acvatice și detritus vegetal la nevertebrate bentonice.<br>Întrucât în aria RBDD apele mezotrofe și oligotrofe, favorabile țiparului s-au împuținat comparativ cu perioadele anterioare, motiv pentru care și populațiile s-au diminuat, totuși prezența țiparului este indicator de ape curate. |
| 7 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/551<br>Cod Natura 2000 - 1145<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia a fost prezentă în eșantioanele extrase atât din canale sau bălți care au legătură directă cu fluviul din proximitatea albiei minore a cursului inferior al Dunării în sectorul de referință cât și din lacurile, bălțile, japșele, canalele din complexele lacustre. Este posibil ca specia să mai fie prezentă și în alte habitate, însă datorită modului de viață (se refugiază foarte repede în mâl, activitate nocturnă mai intensă), este mai greu accesibilă.<br>Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Prezență certă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Noiembrie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Canale și bălți temporare conectate la albia minoră a Dunării precum și Complexele lacustre studiate Somova-Parcheș, Razim-Sinoie, Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.10. Pelecus cultratus- 2522*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/10030<br>Cod Natura 2000 - 2522 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) |
| 3 | Denumirea populară | Sabiță, saghiță, săbioară, săbicioară, săbiiță, cihon (Delta Dunării), bârcie (Mehedinți), sabie (Romanați, Dolj, Severin), saghie (Moldova), săghișoară (Bârlad), săgeată (Tighina).<br>Antipa, 1909, Bănărescu 1964, Gyurkó, 1973 |
| 5 | Descrierea speciei | Corpul este alungit, mult comprimat lateral. O carenă ventrală foarte ascuțită, lipsită de solzi, se întinde de sub operculi până la anală. Profilul dorsal al corpului este la majoritatea exemplarelor o linie aproape orizontală, de la bot până la inserția caudalei; mai rar, profilul este ușor convex. Ochii foarte mari, situați în jumătatea anterioară a capului. Gura este superioară și aproape verticală, mică, nu ajunge până în dreptul marginii inferioare a ochiului. Dorsala este situată foarte posterior. Pectoralele sunt alungite/bine dezvoltate. Anala foarte lungă, mult mai înaltă anterior decât posterior, cu marginea concavă. Caudala puternică, adânc scobită, lobul inferior mai lung decât cel superior. Solzii mici, subțiri, caduci, acoperă corpul în întregime, inclusiv fața dorsală a capului până la ochi, piept și istm. Linia laterală începe la capătul superior al operculului, se îndreaptă înapoi, apoi vertical în jos, după care descrie o serie de ondulații. Spre partea posterioară a corpului devine aproape dreaptă. Obișnuit atinge 25-35 cm, maximum 50 cm (peste 1 kg).<br>Colorit: Fața superioară este albastră-închis sau verde-albăstruie cu luciu metalic puternic, flancurile argintii strălucitoare, fața ventrală albă, pectoralele, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare gălbui. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere (aprilie-iunie)<br>Reproducerea are loc primăvara în perioada aprilie – iunie, începând la o temperatură de circa 12ºC. O femelă depune între 10000-58000 de icre. Icrele sunt semipelagice. |
| 7 | Cerințe de habitat | Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, preferând râurile și lacurile mari. S-a înregistrat și în părțile îndulcite ale mărilor și în unele lacuri salmastre. Înoată între ape sau aproape de suprafață, în cârduri, de obicei pe vârste. Juvenilii se amestecă uneori cu cârdurile de obleți. Maturitatea sexuală se produce la 3-4 ani. În unele zone se înregistrează o migrațiune de reproducere din Dunăre în bălți, însă în aria RBDD nu s-a constatat acest fenomen. O femelă depune cca. 34.000 icre semipelagice. Ecloziunea are loc după 3-4 zile. Ritmul de creștere înregistrat a fost următorul: 1 an-11,5 cm, 3 ani-25,6 cm, 5 ani-32,8 cm.<br>Se hrănește cu plancton, nevertebrate bentonice, insecte și pești mici. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/10030<br>Cod Natura 2000 - 2522<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II și V |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea şi brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheş (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie şi respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Şontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu şi Gorgova-Uzlina).*<br>Exemplare ale speciei au fost identificate în albia minoră a cursului inferior al Dunării din interiorul ariei protejate cât și Complexul lagunar Razim-Sinoie, dar mai rar și în celelalte complexe lacustre |

| | | |
|---|---|---|
| | | Somova-Parcheș, Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina.<br>Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Albia minoră a Dunării cu brațele sale și Complexul lacustru Razim-Sinoie, dar mai rar și în celelalte complexe Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.11. Rhodeus sericeus amarus*-1134 / *Rhodeus amarus*- 5339

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/581<br>Cod Natura 2000 – 1134 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782)<br>Majoritatea autorilor de la noi (Bănărescu 1964, Bănărescu și colab., 2007) au folosit denumirea de *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782). |

| | | |
|---|---|---|
| | | În prezent, Kottelat și Freyhof 2007 recomandă utilizarea denumirii de *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782). Cod EUNIS – 581. Cod Natura 2000 – 5339. |
| 3 | Denumirea populară | boarță, belghiță (Tecuci), beltiță, beschiță (Ilfov), blehariță (Bârlad), boarchiță (Snagov), borț, burticuță (Romanați), borțică (Vlașca), burtă verde (Oltenia, Călărași, Filipoiu-Brăila, Snagov), burtică (Brăila), cărășoaică (Mehedinți), chisoagă (Ialomița, Vaslui), chizdorungă (Pașcani), chitic lat (Vaslui), chizdurcă (Jijia și Prut), halan (Sibiu), lătană, lătancă și lăteană (Tecuci), lătiță (Lugoș), mioarță (Teleorman), ocheană-săracă sau pește-sărac (Bacău), preuteasă (Ilfov, Gorj), proscheraș, proschiraș (Tighina), rânchiță (Snagov),), sfei (Vaslui).<br>Băcescu, 1947, Bănărescu, 1964 |
| 5 | Descrierea speciei | Pești mici cu corp romboidal, înalt și comprimat lateral. Spatele și abdomenul rotunjite. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Gura mică, terminală sau subterminală cu buze subțiri fără mustăți. Premaxilarul ușor protractil. Dorsala se inserează în general la distanțe egale de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte, rotunjite la vârf. Inserția ventralelor se află sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Vârful lor atinge sau se apropie foarte mult de marginea anterioară a analei. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea sa este ușor concavă. Solzii cicloizi sunt mari, mai mult înalți decât lungi, persistenți. Linia laterală incompletă. Specia atinge 4-7 cm lungime.<br>Colorit. Partea dorsală a corpului și capului este cenușiu – gălbuie, cu reflexe verzui uneori, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal o dungă verzuie foarte evidentă. Femelele posedă un ovipozitor lung în perioada de reproducere.<br>În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea |

| | | |
|---|---|---|
| | | anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere în primăvară – vară: aprilie-august.<br>Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 1 an. Sezonul de reproducere este în aprilie – august. reproducerea are loc în reprize, fiecare femelă depunând de mai multe ori în cursul unui sezon. Cu ajutorul ovipozitorului, femelele depun icrele în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta.* Larvele rămân în interiorul scoicii, până la absorbția sacului vitelin. |
| 7 | Cerințe de habitat | Specie bento-pelagică, preferând apele dulci stagnante de mică adâncime și cu fund mâlos, bogate în lamelibranhiate, mai ales scoicile *Anodonta* și *Unio*, întrucât reproducerea sa este legată de aceste specii. Trăiește în ecosisteme acvatice dulcicole stagnante |

| | | |
|---|---|---|
| | | sau slab curgătoare. Hrana este reprezentată de alge filamentoase și unicelulare, resturi vegetale.<br>Nu întreprinde migrații. Atinge maturitatea sexuală în a doua vară, la dimensiunea de 3-3,5 cm. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/581<br>Cod Natura 2000 – 1134 (5339)<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia este prezentă în cele mai multe habitate adecvate din sit, atât în Complexele lacustre precum și în canale, brațe moarte și bălți temporare din proximitatea albiei minore a Dunării și brațelor sale.<br>Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Noiembrie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Canale și bălți temporare conectate la albia minoră a Dunării și brațelor sale precum și Complexele lacustre studiate Somova-Parcheș, Razim-Sinoie, Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina, canalele de alimentare a acestora. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.12. Sabanejewia aurata -1146 / Sabanejewia balcanica -5198*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/594<br>Cod Natura 2000 - 1146 |
| 2 | Denumirea științifică | *Sabanejewia aurata* Drensky, 1928<br>Majoritatea autorilor recunosc separarea speciei *Sabanejewia aurata* în de *S. aurata bulgarica* și *S. aurata balcanica* și acceptă denumirea de *Sabanejewia bulgarica* (dunăriță). |
| 3 | Denumirea populară | Dunăriță |
| 5 | Descrierea speciei | Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (pană la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul Cobitis. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă |

| | | |
|---|---|---|
| | | un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/ marmorații mai mici, excepție făcând rândul de puncte/ pete/ marmorații care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), ceea ce face specia criptică, greu de găsit. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de reproducere (primăvară – vară): mai-august |
| 7 | Cerințe de habitat | Dunărea de Mijloc și de Jos este locul ei de habitare în zone adânci. Biologia speciei este puțin cunoscută. Este tipic reofilă, preferând zonele adânci, cu fund nisipos, pietros sau argilos. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic, dificil de capturat, uneori.<br>Hrana constă din diatomee și nevertebrate mărunte, hrana este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informație/ Atribut | |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Sabanejewia aurata* Drensky, 1928<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/594<br>Cod Natura 2000 - 1146<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2. | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Exemplare ale speciei au fost identificate pe Dunăre cu brațele sale, mai ales pe brațul Sfântu Gheorghe. Chiar dacă mai sunt și alte habitate adecvate unde este posibil să existe populații locale foarte mici, identificarea acestor populații este foarte grea datorită rarității sale și populării fundului adânc al Dunării și brațelor sale unde foarte probabil există, iar capturarea sa este îngreunată uneori de modul ei de a se îngropa în substrat.<br>Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Izolată |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundență | Foarte rară |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Specie bentonică pe Dunăre și brațele sale mai ales pe brațul Sfântu Gheorghe. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.13. Umbra krameri-2011*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/8652<br>Cod Natura 2000 - 2011 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Umbra krameri* Walbaum, 1792 |
| 3. | Denumirea populară | țigănuș, țigănuș - bătrân (lacurile de-a lungul Dunării), pește-negru (Colentina), pește-țigănesc (Ilfov), pietroșel (București), țigănaș (Vlașca).<br>Antipa, 1909, Bănărescu, 1964 |
| 5. | Descrierea speciei | Cap comprimat lateral. Corp moderat comprimat lateral. Spațiul interorbitar ușor convex. Gura mică, terminală, ușor oblică. Deschideri operculare mari. Peduncul caudal comprimat lateral. Pectorale rotunjite la vârfuri. Înotătoarele anală și caudală cu margini rotunjite. Corp acoperit cu solzi cicloizi mari, fără linie laterală. Culoarea corpului este brună pe partea dorsală, cu marmorații închise la culoare iar ventral, gălbuie. Pe laturile corpului sunt dispuse pete negricioase de formă variabilă, formând două linii laterale neregulate. Lateral median longitudinal se află o dungă deschisă la culoare. La baza înotătoarelor dorsală și caudală se află câte o linie negricioasă transversală. Pești de talie redusă (12 – 15 cm). |
| 6. | Perioade critice | Perioade de reproducere (primăvara: martie-aprilie) sensibilă la apariția fenomenului de eutrofizare (înfloriri algale). |
| 7. | Cerinţe de habitat | Terra typica: bazinul cursului mijlociu al Dunării. Specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare răspândită în habitatul preferat ce îl formează bălțile mici, cu fund mâlos și bogate în vegetație. Se întâlnește și în cursul lent a unor pâraie, iar in aria RBDD specie este prezentă și în canale mai largi și adânci precum și în lacuri, cu condiția să fie limpezi și năpădite de vegetație. Formează mici cârduri. Este foarte rezistent la deficitul de oxigen, având capacitatea de a respira oxigen |

| | | |
|---|---|---|
| | | atmosferic datorită vezicii gazoase puternic vascularizată. La secarea apei se îngroapă în mâl, unde rezistă timp îndelungat. Nu întreprinde migrații. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 1 an. Reproducerea are loc în martie-aprilie. O femelă depune până la 1500 icre într-o groapă săpată în mâl. Ecloziunea are loc după cca. 5 zile. Durata de viață este de 3 ani. Hrana constă dintr-o gamă variată de nevertebrate acvatice, în special crustacee planctonice și ocazional larve de pește.<br>În trecut ţigănuşul era menționat ca foarte frecvent în toate bălțile și japșele deltei, în ultimii 25 ani s-au semnalat exemplare sporadice într-un număr mai restrâns de bălți și canale. Cu siguranță că distribuția sa în acest teritoriu este mai largă, însă față de trecut efectivul s-a redus simțitor datorită fenomenului de eutrofizare și în consecință reducerea habitatelor favorabile. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Umbra krameri* Walbaum, 1792<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/8652<br>Cod Natura 2000: 2011<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>În trecut, era o specie frecvent întâlnită în gârlele și canalele Deltei. În ultimele decenii, datorită reducerii habitatelor favorabile, există semnalări sporadice privind prezența unor populații reduse, în unele bălți și canale. Exemplare ale speciei au fost identificate în unele japșe, canale înfundate, lacuri din Complexele lacustre studiate. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Izolată |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Noiembrie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Specia este prezentă în japșe, bălți, canale înfundate mici în habitate cu vegetație macrofită submersă, apă limpede, substrat mâlos. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.14. Zingel streber-1160*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/626<br>Cod Natura 2000 - 1160 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Zingel streber* (Siebold, 1863) |
| 3. | Denumirea populară | fusar, ciobănaș (Teleorman), fâsar (Tecuci, Hunedoara, județul Neamț, fus (Târnava Mică), pește de piatră (tulcea, fetești), prundar (Alba – Uioara, Mureș), râp (Argeș, Timiș), sulă (Ilfov) Băcescu, 1946, Bănărescu, 1964 |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Descrierea speciei | Fusarul este un percid de talie mică, cu o lungime medie de cca. 12-14 cm. Lungimea maximă citată pentru această specie este de 22 cm. Corpul, acoperit în întregime cu solzi mici, ctenoizi, este fusiform, dar puternic alungit. Pedunculul caudal este lung și cilindric. Capul, este relativ mare, comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, gura inferioară, relativ mare și semilunară. Pe obraji se întâlnesc câteva rânduri de solzi. Prezintă două înotătoare dorsale îndepărtate. Prima dorsală constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar una-două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Radiile din ambele dorsale își reduc treptat înălțimea spre partea caudală. Culoarea pe partea dorsală a corpului este brună cenușie cu nuanțe verzui; sunt vizibile 5 benzi transversale întunecate, bine evidențiate, ce se prelungesc pe flancuri. Abdomenul este de culoare albă. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani (la masculi mai devreme cu un an). Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-mai. Ponta este depusă pe substratul pietros. Fusarul este bentonofag, consumând diverse nevertebrate acvatice (în special larve de insecte și viermi), uneori cu icre și puietul altor pești. Este solitar, activ noaptea. |
| 6. | Perioade critice | Perioada de reproducere (primăvara: martie-mai).<br>Reproducerea are loc din martie până în mai în plin curent. Ouăle sunt depuse pe pietre. |
| 7. | Cerinţe de habitat | Terra typica: fluviul Dunărea. Există puține informații cu privire la biologia fusarului. Este specie tipic reofilă, preferând zonele mai adânci (în Dunăre), cu substrat tare, mai ales nisip și pietriș. Nu formează cârduri și nu întreprinde migrații. De obicei stă nemișcat pe fundul apei, uneori îngropat în nisip, ceea ce-l face uneori dificil de capturat. Icrele sunt depuse pe pietre sau crengi. Se hrănește cu nevertebrate bentonice și ocazional cu icre și puiet de pește. |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Zingel streber* (Siebold, 1863)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/626<br>Cod Natura 2000 - 1160<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa II |
| 2. | Informații specifice speciei | *Aria interogată - situl ROSCI 0065, reprezentat de Dunărea și brațele sale, complexul lacustru Somova-Parcheș (aria predeltaică), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia este strict reofilă, endemică în bazinul Dunării și al Vardarului. Este prezentă în Dunăre și brațele sale, mai ales spre vârful deltei. Activitatea curentă de monitorizare a evidențiat prezența speciei în diferite zone ale fluviului în interiorul sitului, dar sunt și zone în care specia nu a fost identificată probabil ca urmare a dimensiunii sale reduse și locului de pe fundul Dunării.<br>Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Marginală |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundență | Rară |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Specie bentonică pe Dunăre și brațele sale. |

| | | |
|---|---|---|
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

*3.3.3.15. Zingel zingel-1159*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informație/ Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | http://eunis.eea.europa.eu/species/627<br>Cod Natura 2000 - 1159 |
| 2. | Denumirea științifică | *Zingel zingel* (Linnaeus, 1766) |
| 3. | Denumirea populară | fusar mare, ceh (Vlașca), pietrar, pește cu două nume, peștele țiganului (de-a lungul Dunării), sulă (Argeș la vărsare), petrar (Oltenia și Muntenia)<br>Antipa, 1909, Bănărescu, 1964 |
| 5. | Descrierea speciei | Pietrarul este un percid de talie mică spre mijlocie, cu un corp fusiform alungit și gros, a cărui lungime medie este de cca. 15 cm, dar s-au înregistrat și capturi de pietrari cu o lungime standard de 48 cm. Corpul este acoperit în întregime cu solzi mici (mai mici decât la fusar), ctenoizi. Lipsesc solzii de pe obraji. Pedunculul caudal, ușor comprimat lateral în partea posterioară, nu este foarte alungit, moderat de gros. Capul, relativ mare, ușor comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, rotunjit în partea anterioară. Gura inferioară este mare și semilunară. Prezintă două înotătoare dorsale ușor îndepărtate, cu bazele relativ lungi. Prima dorsală este constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Culoarea pe partea dorsală a corpului este brună-cenușie, cu benzi sau pete întunecate, șterse și slab demarcate. Abdomenul este de culoare albă-gălbuie. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani. Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie- |

| | | |
|---|---|---|
| | | aprilie, când femelele depun ponta cu mai mulți masculi. Ponta este depusă pe substratul pietros, icrele aderând puternic de substrat. Pietrarul este bentonofag, hrănindu-se în special noaptea cu diverse nevertebrate acvatice și pești mărunți.<br>Corpul aproape circular în secțiune. Capul mai îngust decât la *Zingel streber* și oval. Pedunculul caudal mult mai gros decât la *Zingel streber* și slab comprimată lateral în partea posterioară, ovoid în secțiune. Solzii mai mici decât la specia congeneră din apele României: pe fața ventrală ei se întind mai anterior decât la *Zingel streber*, ajungând până la baza înotătoarelor ventrale.<br>Colorit: Spatele și cea mai mare parte a laturilor sunt cafenii-cenușii, există același dungi ca la *Zingel streber*, dar foarte slab marcate. Fața ventrală și abdomenul sunt gălbui. |
| 6. | Perioade critice | Perioada de reproducere (primăvara).<br>Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent. Ouăle sunt depuse pe pietre. |
| 7. | Cerinţe de habitat | Terra typica: fluviul Dunărea. Trăiește în Dunăre și râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar.<br>Este semnalat și în Deltă în ultimele 2 decenii, doar pe brațele Dunării (Oțel, 1999, 2007). |
| 8. | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informație/ Atribut | |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Zingel zingel* (Linnaeus, 1766)<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/627<br>Cod Natura 2000 - 1159<br>Directiva Consiliului 92/43/CEE Anexa V |
| 2 | Informații specifice speciei | *Aria interogată din cadrul sitului ROSCI 0065, a fost reprezentată de Dunărea și brațele sale (până la Ceatal Chilia), complexul lagunar Razim-Sinoie și respectiv complexele* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *lacustre dintre brațele Dunării (Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu și Gorgova-Uzlina).*<br>Specia este strict reofilă, endemică în bazinul Dunării și al Nistrului. În Dunăre și brațele sale.<br>Densitatea/abundența și biomasa la nivelul sitului ROSCI0065 au fost reduse în raport cu Captura Pe Unitate de Efort (CPUE) în suprafața interogată. |
| 3 | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezență [spațial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6 | Abundență | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August – Noiembrie 2019, martie – noiembrie 2020, martie-Iunie 2021, aprilie 2022 |
| 8 | Distribuția speciei [interpretare] | Specie bentonică pe Dunăre și brațele sale. |
| 9 | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

### 3.3.4. Herpetofauna

3.3.4.1. *Bombina bombina - 1188*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1188 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Bombina bombina* |
| 3 | Denumirea populară | Buhai de baltă cu burta roşie, Izvoraș cu burtă roșie |
| 4 | Arealul speciei | Buhaiul de baltă cu burtă roșie este o specie răspândită din sud-estul Europei până spre munţii Urali şi în vestul Asiei Mici. In Europa limita nordică a arealului ajunge până în sudul Suediei, iar spre sud lipseşte în ţările mediteraneene. In România est răspândită pretutindeni în zonele joase, de câmpie, în timp ce în Transilvania apare insular (Iftime, 2005; Fuhn, 1969). |
| 5 | Descrierea speciei | Buhaiul de baltă cu burtă roșie este un amfibian de talie mică, cu aspect îndesat, cu lungimea de circa 4 cm (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 1998; Török și colab., 2013). Dorsal tegumentul este verucos, prezintă negi rotunzi sau ovali, proeminenți, cu un punct negru central, fără spin (Fuhn, 1960). Coloritul regiunii dorsale a corpului este cenușiu, cenușiu-măsliniu sau cu nuanțe de bej, cu pete simetrice negre sau măslinii (Fuhn, 1960). Ventral culoarea este neagră cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu la roșu (Török și colab., 2013), vârful degetelor fiind totdeauna negru (Fuhn, 1960). Partea ventrală a corpului este netedă cu granulații cu un punct negru cornos central, pe laturile corpului granulația fiind mai evidentă (Fuhn, 1960). Capul este turtit, cu botul rotund, ochii de dimensiuni reduse, proeminenți, cu pupilă cordiformă și dispunere dorso-laterală, iar timpanul nu este vizibil (Fuhn, 1960; Török și colab., 2013). Masculii prezintă, în perioada de reproducere, pe partea internă a antebrațului calozități nupțiale sub forma câte unei pete închisă la culoare (Fuhn, 1960).<br>În stadiul de larvă prezintă colorit dorsal brun, cu două dungi deschise la culoare dispuse longitudinal în apropierea ochilor; coada este cenușie cu sau fără pete închise la culoare (Fuhn, 1960), tot corpul fiind acoperit de o reticulație fină negră. Hrana |

| | | |
|---|---|---|
| | | adulților constă din ortoptere, coleoptere și alte nevertebrate (Fuhn, 1960). Perioada de activitate începe din martie-aprilie și durează până în octombrie-noiembrie. Perioada de reproducere începe din aprilie și durează 2-3 luni (Fuhn, 1960). Ponta este depusă izolat sau în grămezi mici, numărul ouălor din fiecare pontă fiind cuprins între 80 și 100. O femelă poate depune 2-3 ponte pe an (Fuhn, 1960). |
| 6 | Perioade critice | Aprilie-septembrie, perioada acvatică, atunci când pontele și larvele sunt vulnerabile la dispariția/secarea habitatelor acvatice, precum și la alți factori cu impact negativ asupra habitatelor acvatice, respectiv perioada de deplasare către și de la habitatele acvatice pentru adulți și juvenili (începutul și sfârșitul perioadei active). |
| 7 | Cerinţe de habitat | Buhaiul de baltă cu burtă roșie este o specie termofilă, cu un mod de viaţă diurn și pronunţat acvatic pe toată perioada activă, ea putând fi găsită în lacuri, bălți, băltoce, preferând în general acumulările de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase și izvoare, alegând ape mai curate decât *B. variegata* (Török și colab., 2013). În România specia este întâlnită în zonele de câmpie și colinare (Iftime, 2005; Tatole et al., 2009; Cogălniceanu et al., 2013). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Bombina bombina* – buhai de baltă cu burta roşie |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este răspândită neuniform pe suprafața sitului, fiind concentrată acolo unde există habitate acvatice corespunzătoare cerințelor speciei. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident în ROSCI0065 |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezența certă / rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție largă în ROSCI0065 Delta Dunării |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.4.2. *Triturus dobrogicus* - 1993

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1993 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Triturus dobrogicus* |
| 3 | Denumirea populară | Triton cu creastă dobrogean |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită în bazinul Dunării, din Austria până la vărsarea Dunării in mare, precum şi in lungul unor afluenţi (Fuhn, 1960; Fuhn, 1969; Botanriuc & Tatole, 2005; Fuhn, 1969). În România specia este răspândită în lungul Dunării, în zona inundabilă, precum şi în zona Deltei Dunării, unde este semnalată în Lacul Babadag, la Periteaşca, precum şi în lacurile de tip zăton dintre şirurile de dune maritime şi Lacul Razim (Iftime, 2005; Tatole et al., 2009; Cogălniceanu et al., 2013). |
| 5 | Descrierea speciei | Tritonul dobrogean este o specie de triton de dimensiuni mari, la care lungimea corpului adulţilor depăşeşte adesea 17 cm. Adulții au partea dorsală a corpului de culoare brună, cu pete mai închise, gusa neagră cu pete albe, iar abdomenul colorat în portocaliu sau cărămiziu (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et al., 1998; Török şi colab., 2013). Capul este îngust şi ascuţit, iar membrele relative scurte. Pielea este mai puţin rugoasă decât la alte specii, uneori fiind chiar netedă. Coloritul dorsal este brun-roşcat, uneori brun-gălbui deschis, cu pete negre rotunde. Punctele albe de pe lateral pot lipsi sau pot fi prezente in numar redus. Creasta de pe partea dorsală a trunchiului este o caracteristică masculilor în perioada de reproducere.<br>Este răspândit exclusiv in zonele de şes, rareori ajungând la altitudini mai mari de 200 m. Ca habitat, prefer apele stătătoare dar şi ape lin curgătoare, cu vegetaţie bogată, din zonele de luncă şi din Deltă, putând fi intâknit inclusiv în bălţile mici temporare, de infiltraţie, situate în zonele îndiguite (Cogălniceanu et al., 1998). Deteriorarea habitatelor din luncile inundabile şi poluarea sunt principalii factori limitative, care duc la diminuarea populaţiilor acestei specii. |
| 6 | Perioade critice | Februarie-martie, când este perioada de reproducere. Distrugerea şi deterioarrea habitatului prin indiguirea zonelor inundabile si extinderea suprafetelor cultivate in Delta Dunării |

| | | |
|---|---|---|
| | | a dus in timp la disparitia a numeroase populatii ale acestei specii (Iftime, 2005). |
| 7 | Cerinţe de habitat | Tritonul dobrogean este o specie acvatică şi terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite. În faza terestră sunt întâlniţi în marginea bălţilor ascunşi în stuful culcat la pământ şi amestecat cu mâl sau în litiera arboretelor şi subarboretelor (Iftime, 2005). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Triturus dobrogicus* – triton dobrogean |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este răspândită neuniform pe suprafața sitului, fiind concentrată acolo unde există habitate acvatice corespunzătoare cerințelor speciei. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident in ROSCI0065 |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezență certă / rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție largă în ROSCI0065 Delta Dunării |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | |

3.3.4.3. *Emys orbicularis*- 1220

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1220 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Emys orbicularis* |
| 3 | Denumirea populară | Ţestoasa de apă |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită din Franţa şi Spania, prin Europa centrală şi sudică, până in nordul Africii (Algeria, Tunisia), Asia Mică, iar spre est până în centrul Kazakhstanului (Fuhn & Vancea, 1961; Fuhn, 1969). În România este larg răspândită în toată ţara, acolo unde există biotopi favorabili (Iftime, 2005; Tatole et al., 2009; Cogălniceanu et al., 2013). |
| 5 | Descrierea speciei | Coloritul este reprezentat de pete mici galbene sau aurii pe fondul de culoare închisă al carapacei și al pielii adulților și juvenililor. Unele populații pot fi complet închise la culoare, sau cu un număr redus de pete de culoare galbenă. Culoarea irisului la masculi variază în funcție de regiune, de la roșu, maroniu sau galben până la complet alb; ochii femelelor sunt de obicei galbeni, uneori albi (Fuhn & Vancea, 1961; Fuhn, 1969).<br>Talia este medie și variază în întregul areal geografic de la 12 până la 38 de centimetri lungime; scuturile marginale sunt în număr de 12 perechi. Masculii sunt mai mici decât femelele. Picioarele au o |

| | | |
|---|---|---|
| | | membrană interdigitală bine formată. Plastronul este flexibil și legat de carapace prin ligamente.<br>Țestoasa de lac are un regim de hrană omnivor, consumând atât materie de origine animală, cât și materie de origine vegetală, reprezentată de plante acvatice și plante terestre din vecinătatea apelor. Dintre animale, spectrul trofic include viermi, moluște, crustacee, insecte și larvele lor, pești, amfibieni, precum și mamifere de talie mică (Sos, 2011).<br>Depunerea pontei are loc în cea de-a doua jumătate a zilei, când soarele nu mai este la fel de puternic și în nopțile cu temperaturi mai ridicate. Ouăle sunt în număr de maxim 20, au o formă ovală și între 26-42 mm lungime și16-25 mm în diametru (Sos, 2011). Juvenilii apar în a doua jumătate a lunii august sau în prima jumătate a lunii septembrie.<br>Sexul juvenililor este dependent de temperatură – în perioada termosensibilă indivizii incubați sub 25 de grade Celsius vor deveni masculi, în timp ce indivizii incubați la peste 30 de grade Celsius vor deveni femele. Cozile juvenililor au aproape aceeași lungime ca a carapacei, dar dimensiunea scade pe măsuri ce indivizii cresc. Indivizii peste 12 cm sunt considerați adulți sexual. |
| 6 | Perioade critice | Activitatea anuală a speciei diferă foarte mult în funcție de regiunea geografică, în sud existând cazuri în care țestoasele nu hibernează deloc pe timpul iernii iar vara, în condiții de căldură extremă, pot intra în estivare. În România *E. orbicularis* intră la hibernare în a doua jumătate a lunii octombrie și începe perioada de activitate după începutul lunii aprilie. Masculii ies de la hibernare înaintea femelelor și se retrag toamna mai târziu, după ce femelele au intrat deja la hibernare. Acuplarea are loc în lunile aprilie-mai, iar femelele depun ouăle în lunile mai-august (Sos, 2011). |
| 7 | Cerinţe de habitat | Țestoasa europeană de lac preferă zonele umede înconjurate de zone întinse de pădure, iar indivizii se pot deplasa până la 1000 de |

| | | |
|---|---|---|
| | | metri, excepțional 4000 de metri de la malul apei. Corpurile de apă utilizate includ bălți, lacuri, heleștee, brațe moarte, mlaștini, canale, pârâuri, râuri sau fluvii. În aceste corpuri de apă sunt preferate golfulețe, insule sau zone îndiguite care oferă condiții stabile și locuri de însorit (Sos, 2011). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Emys orbicularis* – ţestoasa de apă |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este răspândită uniform pe suprafața sitului, acolo unde există habitate corespunzătoare cerințelor speciei. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident în ROSCI0065 |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezența certă / rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție largă în ROSCI0065 Delta Dunării |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | |

3.3.4.4. *Vipera ursinii* -1298

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1298 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Vipera ursinii* |
| 3 | Denumirea populară | Vipera de stepă |
| 4 | Arealul speciei | Este răspândită pe gringurile maritime ale Deltei Dunării şi complexului Lagunar Razim-Sinoe (Iftime, 2005; Tatole et al., 2009). In ROSCI065 este semnalată de la Periprava, Letea, Cardon, Grindul Sărături de la Sfântu Gheorghe, Perișor,Periteaşca, Gura Portiţei (Fuhn & Vancea, 1961; Fuhn, 1969; Cogălniceanu et al., 2013; Török și colab., 2013). |
| 5 | Descrierea speciei | Exemplarele adulte sunt de dimensiuni mici, putând ajunge până la 55 cm, (Fuhn, 1969; Fuhn și Vancea, 1961), media lungimii totale de la vârful botului până la capătul cozii a cazul masculilor fiind cuprinsă între 37,7 cm și 39,5 cm, iar în cazul femelelor între 20,4 cm și 50,7 cm (Fuhn & Vancea, 1961).<br>Adulții au capul mare de formă ovală [Fuhn & Vancea, 1961; Tatole et al., 2009) și destul de bine delimitat față de gât. Vârful botului nu este și nu au muchie intre ochi și nas (la limita dintre partea dorsală și cea laterală a capului) (Fuhn, 1969). Solzii de pe partea dorsală a corpului au carenă (muchie longitudinală în partea centrală a solzilor) puternică și sunt dispuși de-a lungul corpului în 19 (mai rar 20 sau 21) șiruri (Fuhn & Vancea, 1961). Pe partea abdominală (ventrală), de-a lungul trunchiului, au 120 – 142 plăci |

| | | |
|---|---|---|
| | | (scuturi) ventrale, iar de-a lungul cozii au 20 – 37 perechi de scuturi subcaudale (Fuhn & Vancea, 1961).<br>Culoarea nu prezintă variaţii foarte mari, în special datorită ariei de răspândire reduse. Partea dorsală a corpului are un colorit de fond cenușiu-deschis, brun-deschis sau cenușiu-verzui, pe mijlocului trunchiului și cozii având o bandă sub formă de zig-zag (format din romburi cu colțurile rotunjite), închisă la culoare, mărginită cu cafeniu închis (Fuhn, 1969; Fuhn & Vancea, 1961). Părțile laterale ale corpului au fondul mai închis decât partea dorsală (ca urmare, crează impresia că există o muchie dorso-laterală de-a lungul corpului) (Fuhn, 1969; Fuhn & Vancea, 1961). Pe partea laterală a corpului au o serie de pete brune. Pe partea dorsală a capului există o pată sub forma literei V, cu vârful orientat anterior, iar pe partea laterală a capului există o dungă întunecată care se întinde de la ochi până în zona gâtului. Partea inferioară a trunchiului și cozii fie are fond albicios marmorat cu cenușiu-închis, fie are fond cenușiu cu pete albicioase (Fuhn & Vancea, 1961). |
| 6 | Perioade critice | Aprilie – mai, atunci când este şi perioada de reproducere, dar şi in restul sezonului cald, cand adultii sunt perrturbaţi de păşunatul diversor animale domestice iar juvenili sunt prădaţi intens în special de către fazan – *Phasianus colchicus* (specie introdusă*)* (Iftime, 2005). |
| 7 | Cerinţe de habitat | Haitatul viperei de stepă in Delta Dunării este reprezentat de zonele de stepă, zonele de sărătură şi dunele cu vegetaţie psamofilă, dar şi zone cu păduri rare pe nisipuri sau zone mai umede cu *Juncus,* (Török, 2003; Iftime, 2005; Török și colab., 2013). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Vipera ursinii* – vipera de stepă |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este răspândită neuniform pe suprafața sitului, fiind concentrată acolo unde există habitate acvatice corespunzătoare cerințelor speciei. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident in ROSCI0065 |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezenta certa / rară/ localizată/populații izolate geografic |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSCI0065 Delta Dunării |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | |

3.3.4.5. *Testudo graeca*- 1219

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1219 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Testudo graeca* |
| 3 | Denumirea populară | Ţestoasă dobrogeană |
| 4 | Arealul speciei | Are o răspândire generală din sudul Spaniei, nordul Africii, sud-vestul Asiei, estul peninsulei Balcanice şi regiunea Caucazului (Iftime, 2005). In România este răspândită exclusiv in Dobrogea (Fuhn & Vancea, 1961; Fuhn, 1969; Cogălniceanu et al., 2013; Török și colab., 2013) |
| 5 | Descrierea speciei | Ţestoasa dobrogeană o specie de țestoasă de uscat, de talie medie, cu carapacea moderat convexă, mai lungă decât lată, cu partea posterioară uşor lăţită. Lungimea carapacei poate atinge până la 30 cm lungime. Botul este uşor încovoiat, fălcile cu marginea nedinţată. Coloraţia este în diverse nuanțe de pământiu, gălbui, brun, cu model mai închis mergând până la cenușiu și chiar negru, culoarea fundamentală a carapacei fiind galben închis. Juvenilii au colorit galben, oliv pal sau gălbui (Fuhn & Vancea, 1961). Se deosebește de specia similară *T. hermanni* prin prezența unor pinteni cornoși pe partea dinapoi a zonei femurale a picioarelor posterioare, prin absența unui pinten cornos în vârful cozii (prezent la *T. hermanni*) și prin aceea că supra-caudala este cel mai adesea nedivizată (la *T. hermanni* este cel mai adesea divizată) (Fuhn & Vancea, 1961; Fuhn, 1969; Iftime, 2005). Jocul nupţial are loc de obicei in luna mai şi constă intr-o serie de izbituri date de masculi in carapacea femelei, insotite de sunete suieratoare (Fuhn & Vancea, 1961; Fuhn, 1969). Femela depune ponta in luna iunie, Ouăle au coaja tare, sunt elipsoidale, albe și |

| | | |
|---|---|---|
| | | au circa 4,2 cm diametrul lung și circa 2,2 cm diametrul scurt (Fuhn & Vancea, 1961). Ponta este îngropată in sol, la mica adâncime. Eclozarea are loc in septembrie, juvenilii eclozează după aproximativ 2-3 luni de la depunerea pontei. La eclozare au carapacea moale, forma mai rotundă a carapacei comparativ cu adulții, iar culoritul este mai viu (Fuhn & Vancea, 1961; Fuhn, 1969). Hibernează îngropată în pământ, sau în crăpături în stâncării, din octombrie în martie-aprilie, în funcție de vreme (Fuhn & Vancea, 1961; Tatole și colab., 2009). Se hrănește în principal cu vegetale, (Fuhn & Vancea, 1961). |
| 6 | Perioade critice | Perioada depunerii ouălor (mai-iunie)<br>Perioada eclozării (august-septembrie) |
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatele preferate de către ţestoasele dobrogene sunt reprezentate de o varietate mare de habitate, de la zone cu împădurite, rarişti, zone de silvostepă, zone stepice, tufărişuri, zone de stâncării, etc. (Iftime, 2005). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Testudo graeca* – ţestoasă dobrogeană |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este răspândită neuniform pe suprafața sitului, fiind concentrată acolo unde există habitate terestre corespunzătoare cerințelor speciei. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident in ROSCI0065 |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezența certă / rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSCI0065 Delta Dunării |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | |

### 3.3.5. Avifaună

3.3.5.1.1. *Accipiter brevipes* A402 -C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A402 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Accipiter brevipes* |
| 3 | Denumirea populară | Uliu cu picioare scurte |
| 4 | Arealul speciei | Arealul de cuibărit se întinde din Peninsula Balcanică, sudul și estul Ucrainei, sudul Rusiei europene, spre est, până în stepele Kazahstanului, în vestul Uzbekistanului, Turkmenistanului, Iranului, precum și în Anatolia. Iernează în Sudan, Sudanul de Sud, Etiopia, Kenya.<br>În România, specia este observată în sudul Moldovei, Dobrogea, Muntenia, Oltenia și sudul Banatului.<br>Populația mondială este estimată între 10000-19999 indivizi, cea europeană între 7000 și 13800 indivizi. În România sunt estimate 550 - 900 de perechi cuibăritoare. |
| 5 | Descrierea speciei | Uliul cu picioare scurte este o specie de răpitoare de zi de talie mică. Sexele au dimensiuni apropiate, femela fiind ceva mai mare. Ochii au culoare închisă. Masculul are un colorit general dorsal cenușiu, în timp ce femela maronie. Pieptul și abdomenul este alb, brăzdat de dungi portocalii în cazul masculului, în timp ce femela prezintă dungi ruginii. Ambele sexe au caracteristică o bandă centrală în regiunea gâtului. În zbor, caracteristic este faptul că vârfurile aripilor sunt negre, în special la mascul. Silueta, comparativ cu alte specii de ulii, aduce mai mult cu șoimii, cu aripi mai ascuțite și coada mai scurtă. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Specia este migratoare, sosind primăvara, la sfârșit de aprilie, început de mai. Cuibăresc în păduri de foioase. Specia este monogamă, teritorială. Cuibul este construit anual în arbori maturi, bătrâni. Femela depune între 3 și 5 ouă, pe care le clocește o perioadă de 30 - 35 de zile. După eclozare, pui nidicolii părăsesc cuibul după o perioadă de 28 - 32 zile, fiind hrăniți încă aproximativ 2 săptămâni de părinți. Aceștia sunt capabili de reproducere anul următor.<br>Hrana este alcătuită din insecte, șopârle, păsări, rozătoare.<br>Păsările părăsesc cartierele de reproducere la sfârșitul lunii august, început de septembrie, manifestând un comportament gregar în această perioadă, în special în acele zone de "bottle-neck". |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie - aprilie;<br>- pasajul de toamnă: august - septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia are o afinitate față de habitate de pădure, cu zone deschise, rarişti, în special în zone joase, de șes sau deal, mai ales în apropiere de râuri. Preferă zone calde. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Accipiter brevipes* – uliu cu picioare scurte |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este prezentă în pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | foarte rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate<br>August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.1.2. *Accipiter brevipes* A402 – R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A402 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Accipiter brevipes* |
| 3 | Denumirea populară | Uliu cu picioare scurte |
| 4 | Arealul speciei | Arealul de cuibărit se întinde din Peninsula Balcanică, sudul și estul Ucrainei, sudul Rusiei europene, spre est, până în stepele Kazahstanului, în vestul Uzbekistanului, Turkmenistanului, Iranului, precum și în Anatolia. Iernează în Sudan, Sudanul de Sud, Etiopia, Kenya.<br>În România, specia este observată în sudul Moldovei, Dobrogea, Muntenia, Oltenia și sudul Banatului. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Populația mondială este estimată între 10000-19999 indivizi, cea europeană între 7000 și 13800 indivizi. În România sunt estimate 550 - 900 de perechi cuibăritoare. |
| 5 | Descrierea speciei | Uliul cu picioare scurte este o specie de răpitoare de zi de talie mică. Sexele au dimensiuni apropiate, femela fiind ceva mai mare. Ochii au culoare închisă. Masculul are un colorit general dorsal cenușiu, în timp ce femela maronie. Pieptul și abdomenul este alb, brăzdat de dungi portocalii în cazul masculului, în timp ce femela prezintă dungi ruginii. Ambele sexe au caracteristică o bandă centrală în regiunea gâtului. În zbor, caracteristic este faptul că vârfurile aripilor sunt negre, în special la mascul. Silueta, comparativ cu alte specii de ulii, aduce mai mult cu șoimii, cu aripi mai ascuțite și coada mai scurtă.<br>Specia este migratoare, sosind primăvara, la sfârșit de aprilie, început de mai. Cuibăresc în păduri de foioase. Specia este monogamă, teritorială. Cuibul este construit anual în arbori maturi, bătrâni. Femela depune între 3 și 5 ouă, pe care le clocește o perioadă de 30 - 35 de zile. După eclozare, pui nidicolii părăsesc cuibul după o perioadă de 28 - 32 zile, fiind hrăniți încă aproximativ 2 săptămâni de părinți. Aceștia sunt capabili de reproducere anul următor.<br>Hrana este alcătuită din insecte, șopârle, păsări, rozătoare.<br>Păsările părăsesc cartierele de reproducere la sfârșitul lunii august, început de septembrie, manifestând un comportament gregar în această perioadă, în special în acele zone de aglomerarea a păsărilor. |
| 6 | Perioade critice | perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia are o afinitate față de habitate de pădure, cu zone deschise, rarişti, în special în zone joase, de șes sau deal, mai ales în apropiere de râuri. Preferă zone calde. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Accipiter brevipes* – uliu cu picioare scurte |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este prezentă în pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | prezență certă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.2.1. *Accipiter nisus*- A086-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A086 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Accipiter nisus* |
| 3 | Denumirea populară | Uliu păsărar |
| 4 | Arealul speciei | Uliu păsărar este întâlnit aproape pe întreg continentul nostru. Populația din nordul Europei sunt migratoare, iar din centrul Europei sunt parțial migratoare, cele din sud sunt sedentare. Populația migratoare iernează pe continentul Africii, dar și sud și sud-estul Asiei. În țara noastră cuibărește pe întreg teritoriul țării, fiind mai rar în Câmpia Română și Moldova.<br>Populația de uliu păsărar a fost evaluat la nivel european între 340.000 – 450.000 perechi. La nivel național populația a fost estimat la 4.000 – 12.000 perechi. |
| 5 | Descrierea speciei | *Accipiter nisus* este o răpitoare de zi de talie mică, cu aripi scurte și coadă lungă, dreptunghiulară, care se hrănește în special cu Passeriforme. Femela este mai mare decât masculul. Masculul este gri albăstrui pe spate, cu obrajii cărămizii, iar partea ventrală albă, cu striații pronunțate cărămizii. Femela are striațiile cenușiu-maronii. Juvenilii sunt maro închis pe spate, cu dungi maronii orizontale pe partea ventrală.<br>Biologia și ecologia speciei: În România este oaspete de vară, dar poate fi întâlnit și iarna, atunci când populațiile din nordul Europei, coboară să ierneze mai la sud. Perechile sunt monogame. Pentru cuibărit preferă habitate spațioase, netolerând alte cuiburi în zonă. Cuibul este construit de mascul, în arbori de la marginea poienilor sau lizieră, la o înălțime de 7-12 m în interiorul coroanei arborilor, lângă tulpină sau vârful acestuia. Masculul este doar |

| | | |
|---|---|---|
| | | asistat de femelă. Perioada de reproducere este aprilie-august. Depune ponta în aprilie sau mai. Aceasta este formată din 4 -6 ouă albicioase cu pete brun-roșcate. Clocitul e asigurat de femelă timp de 32 – 35 de zile. Masculul înlocuiește femela pentru scurte perioade, în rest acesta asigură hrana pentru femelă. Puii devin zburători după 32 de zile. După părăsirea cuibului mai depind de părinți cca. 27 de zile. Uliul păsărar atinge maturitatea sexuală în primii 3 ani de viață.<br>Dieta speciei este alcătuită în cea mai mare parte din păsări de dimensiuni mici, vânând cu preferință paseriforme. Uneori vânează mamifere de talie mica, insecte sau broaște. |
| 6 | Perioade critice | -pasaj: septembrie - noiembrie, martie - mai |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de arbori izolați. Cuibărește în special în zona colinară înaltă, mai ales în Transilvania, întâlnindu-se și în păduri dese de câmpie. Ajunge la altitudinea de 2100, în zonele în care pădurea alternează cu suprafețe deschise. Evită pădurile întunecoase, dese sau foarte rărite. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Accipiter nisus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie care migrează în ROSPA0031. Este observat frecvent în ROSPA0031. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | decembrie - februarie 2019 - 2020,<br>decembrie - februarie 2020 - 2021 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioada de toamnă și primăvară, specia este observată în sit pentru odihnă, tranzit și hrănire pe toată suprafața sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.2.2. *Accipiter nisus*- A086-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A086 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Accipiter nisus* |
| 3 | Denumirea populară | Uliu păsărar |
| 4 | Arealul speciei | Uliu păsărar este întâlnit aproape pe întreg continentul nostru. Populația din nordul Europei sunt migratoare, iar din centrul Europei sunt parțial migratoare, cele din sud sunt sedentare. Populația migratoare iernează pe continentul Africii, dar și sud și |

| | | |
|---|---|---|
| | | sud-estul Asiei. În țara noastră cuibărește pe întreg teritoriul țării, fiind mai rar în Câmpia Română și Moldova.<br>Populația de uliu păsărar a fost evaluat la nivel european între 340.000 – 450.000 perechi. La nivel național populația a fost estimat la 4.000 – 12.000 perechi. |
| 5 | Descrierea speciei | *Accipiter nisus* este o răpitoare de zi de talie mică, cu aripi scurte și coadă lungă, dreptunghiulară, care se hrănește în special cu Passeriforme. Femela este mai mare decât masculul. Masculul este gri albăstrui pe spate, cu obrajii cărămizii, iar partea ventrală albă, cu striații pronunțate cărămizii. Femela are striațiile cenușiu-maronii. Juvenilii sunt maro închis pe spate, cu dungi maronii orizontale pe partea ventrală. Biologia și ecologia speciei: În România este oaspete de vară, dar poate fi întâlnit și iarna, atunci când populațiile din nordul Europei, coboară să ierneze mai la sud. Perechile sunt monogame. Pentru cuibărit preferă habitate spațioase, netolerând alte cuiburi în zonă. Cuibul este construit de mascul, în arbori de la marginea poienilor sau lizieră, la o înălțime de 7-12 m în interiorul coroanei arborilor, lângă tulpină sau vârful acestuia. Masculul este doar asistat de femelă. Perioada de reproducere este aprilie-august. Depune ponta în aprilie sau mai. Aceasta este formată din 4 -6 ouă albicioase cu pete brun-roșcate. Clocitul e asigurat de femelă timp de 32 – 35 de zile. Masculul înlocuiește femela pentru scurte perioade, în rest acesta asigură hrana pentru femelă. Puii devin zburători după 32 de zile. După părăsirea cuibului mai depind de părinți cca. 27 de zile. Uliul păsărar atinge maturitatea sexuală în primii 3 ani de viață.Dieta speciei este alcătuită în cea mai mare parte din păsări de dimensiuni mici, vânând cu preferință paseriforme. Uneori vânează mamifere de talie mica, insecte sau broaște. |
| 6 | Perioade critice | -iernare: noiembrie - martie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de arbori izolați. Cuibărește în special în zona colinară înaltă, mai ales în Transilvania, întâlnindu-se și în păduri dese de câmpie. Ajunge la altitudinea de 2100, în zonele în care pădurea alternează cu suprafețe deschise. Evită pădurile întunecoase, dese sau foarte rărite. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Accipiter nisus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie care migrează în ROSPA0031. Este observat frecvent în ROSPA0031. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | decembrie - februarie 2019 - 2020,<br>decembrie - februarie 2020 - 2021 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioada de iarnă, specia este observată în sit pentru odihnă, tranzit și hrănire pe toată suprafața sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

*3.3.5.3.1 Acrocephalus arundinaceus* A298- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A298 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus arundinaceus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar mare |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită în palearctic, India și Australia, de unde pleacă pentru a ierna în Africa și Asia de Sud-Est. În România este răspândită în Delta Dunării și în bălțile cu stufărișuri din restul țării, unde este prezentă în sezonul de vară, părăsind locurile de cuibărit în luna august, când migrează în Africa de Vest și Centrală. Se întorc în Europa în luna martie sau cel mai târziu în aprilie. |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lăcarul mare este o specie de paseriformă având dimensiuni medii, având un colorit general maroniu dorsal și alb-gălbui ventral. Ciocul este mai masiv comparativ cu restul lăcarilor din România. Prezintă o sprânceană deschisă, lată, difuză. Picioarele sunt puternice, de obicei închise la culoare. Este o specie caracteristică habitatelor stuficole. Este teritorială, semnalizându-și prezența printr-un cântec caracteristic. Pasăre insectivoră. Cuibul este alcătuit din fire de iarbă, fibre vegetale, frunze împletite între tulpini de stuf. Ponta este alcătuită din 4 - 6 ouă, depuse la mijlocul lunii mai. Ouăle sunt variabile în ceea ce privește culoarea, de la alb, alb-verzui, albăstrui, cu pete maronii. Depune o singură pontă pe an. Incubația durează 14 zile. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Pui nidicoli. Specie migratoare, sosește în România în luna aprilie, și pleacă în cartierele de iernare din Sahel în septembrie. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor: aprilie - iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în zonele cu stuf |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A298 - *Acrocephalus arundinaceus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare comună în sit, în zonele cu stuf. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie are o distribuție uniformă în stufăriile din sit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

*3.3.5.3.2 Acrocephalus arundinaceus* A298- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A298 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus arundinaceus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar mare |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită în palearctic, India și Australia, de unde pleacă pentru a ierna în Africa și Asia de Sud-Est. În România este răspândită în Delta Dunării și în bălțile cu stufărișuri din restul țării, unde este prezentă în sezonul de vară, părăsind locurile de cuibărit în luna august, când migrează în Africa de Vest și Centrală. Se întorc în Europa în luna martie sau cel mai târziu în aprilie. |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lăcarul mare este o specie de paseriformă având dimensiuni medii, având un colorit general maroniu dorsal și alb-gălbui ventral. Ciocul este mai masiv comparativ cu restul lăcarilor din România. Prezintă o sprânceană deschisă, lată, difuză. Picioarele sunt puternice, de obicei închise la culoare. Este o specie caracteristică habitatelor stuficole. Este teritorială, semnalizându-și prezența printr-un cântec caracteristic. Pasăre insectivoră. Cuibul este alcătuit din fire de iarbă, fibre vegetale, frunze împletite între tulpini de stuf. Ponta este alcătuită din 4 - 6 ouă, depuse la mijlocul lunii mai. Ouăle sunt variabile în ceea ce privește culoarea, de la alb, alb-verzui, albăstrui, cu pete maronii. Depune o singură pontă pe an. Incubația durează 14 zile. Pui nidicoli. Specie migratoare, sosește în România în luna aprilie, și pleacă în cartierele de iernare din Sahel în septembrie. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor: aprilie - iulie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în zonele cu stuf |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A298 - *Acrocephalus arundinaceus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare comună în sit, în zonele cu stuf. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie are o distribuție uniformă în stufăriile din sit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

*3.3.5.4. Acrocephalus melanopogon* A293- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A293 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus melanopogon* |
| 3 | Denumirea populară | Privighetoare de baltă |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită în zona sudică și estică a continentului european. Este parțial migratoare. Populația sud-vestică este sedentară, iar cea estică iernează în zona mediteraneană. Soseşte la noi în țară din cartierele de iernare în luna februarie. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de dimensiuni mici. Dorsal, coloritul general este brun - măsliniu, în timp ce ventral are o tentă roșiatică. Creștetul este întunecat. Se evidențiază o sprânceană deschisă, lată. Prezintă o gușă de asemenea deschisă la culoare. Spatele este străbătut de dungi închise la culoare. Este o specie insectivoră. Poate consuma inclusiv melci de apă dulce.<br>Soseşte din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obişnuit 3-5 ouă. Incubaţia durează 14-15 zile şi este asigurată de ambii părinţi. Puii devin independenţi după 13-15 zile de la eclozare. Poate avea până la trei ponte pe an. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este întâlnită în stufării sau zone cu rogoz sau pipirig. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografie |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A293 - *Acrocephalus melanopogon* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie relativ rară în sit. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Cuibărește în sit. Populații mai mari ale acestei specii se întâlnesc în perioada de pasaj. Primăvara poate fi prezentă, începând cu luna aprilie. Toamna migrația în ROSPA0031 poate dura până în luna octombrie. |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Reproducere |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Larg răspândită |
| 6 | Abundenţă | Relativ rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie a cărei prezență are un caracter insular atît în Delta Dunării, cât și pe grindurile din sud. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

*3.3.5.5.1. Acrocephalus palustris A296- C*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A296 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus palustris* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar de mlaștină |
| 4 | Arealul speciei | Lăcarul de mlaștină are o distribuţie vest-palearctică, cuibărind din Anglia (o populaţie locală), în partea de sud a Scandinaviei, Belgia, partea de est a Franţei şi Italia de Nord până în nordul Kazahstanului. Arealul se întinde în sud până la zonele nordice din Balcani şi din Turcia până în Iran. Migrează pe distanţe lungi, petrecând iarna în partea de sud-est a Africii.<br>În România cuibăreşte în zonele de câmpie din părţile de vest şi est ale ţării, în Depresiunea Transilvaniei, în Lunca și Delta Dunării şi în Dobrogea. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal gri-maroniu deschis cu o tentă verzuie, iar ventral este mai gălbui. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Hrana este o specie preponderent insectivoră, însa consumă și o gamă largă de nevertebrate. La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici.Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 3-6 ouă, care sunt clocite pentru o perioadă de 12 - 14 zile. Puii părăsesc cuibul după două săptămâni.. Cuibul este o cupă construită din iarbă, mușchi și crenguțe, întărit cu țesătură vegetală, căptușit uneori cu puf de plante și păr și este plasat de obicei în zone cu plante dese sau tufărișuri. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | mai - august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Zone cu vegetatie ierboasa densă înalta, tufisuri şi arbori, din apropierea zonelor umede, canale, mlaștine și zone agricole. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografie |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A296 - *Acrocephalus palustris* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie întâlnită de-a lungul canalelor sau în zone cu pipirig și rogoz din ROSPA0031. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie cu răspândire izolată din nordul ROSPA0031, până în zona Vadu-Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

*3.3.5.5.2. Acrocephalus palustris A296- R*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A296 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus palustris* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar de mlaștină |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal gri-maroniu deschis cu o tentă verzuie, iar ventral este mai gălbui. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Hrană: Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici. Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 3-6 ouă, care sunt clocite pentru o perioadă de 12 - 14 zile. Puii părăsesc cuibul după 15 - 19 zile. Cuibul este o cupă construită din iarbă, mușchi și crenguțe, întărit cu țesătură vegetală, căptușit uneori cu puf de plante și păr și este plasat de obicei în zone cu plante dese (adesea urzici) sau tufe. |
| 6 | Perioade critice | mai - august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Zone cu vegetatie ierboasa densă înalta, tufisuri şi arbori, din apropierea zonelor umede (canale, mlaștin, etc.) şi agricole. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografie |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A296 - *Acrocephalus palustris* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie întâlnită de-a lungul canalelor sau în zone cu pipirig și rogoz din ROSPA0031. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie cu răspândire izolată din nordul ROSPA0031, până în zona Vadu-Corbu.. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.6.1 *Acrocephalus schoenobaenus* A295- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A295 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus schoenobaenus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar mic |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Arealul speciei | Specia este cuibăritoare în Europa (cu excepția regiunilor sudice și sud-vestice), din estul până în vestul Siberiei (de la est de râul Yenisey), Turcia, Caucaz și nordul Kazahstanului. Nu se reproduce la sud de Sahara.<br>În România este răspândită în toată țara, cu excepția Carpaților. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit dorsal gri-maroniu cu pete maro închis, ruginiu pe flancuri iar ventral este mai alb-gălbui. Are o sprânceană lată, caracteristică, de culoare alb-gălbui, ce contrastează cu creștetul închis la culoare. Sexele sunt asemănătoare.<br>Hrana este constituită din insecte și larvele acestora, dar consumă și păianjeni, cosași sau melci de mici dimensiuni. În afara perioadei de reproducere poate mânca și râme sau plante. Printre insectele consumate se numără efemeroptere, libelule, lăcuste și alte ortoptere, coleoptere în stadiul larvar și adult, larve și adulți de neuroptere, fluturi și larvele acestora, trichoptere, dipterele adulte sau în stadiul larvar, furnici, viespii, albine etc. Se hrănește și cu fructe de soc (Sambucus sp.) și fructe de mur (Rubus sp.).<br>Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 4-7 ouă care sunt clocite pentru o perioada de 12-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 13 - 15 zile. Cuibul este o cupă construită din iarbă, mușchi, întărit cu țesătură vegetală și pânză de păianjeni, căptușit uneori cu puf de plante și păr și este plasat de obicei în interiorul zonelor umede (stuf, papură, tufișuri). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone cu stuf și papură, cel mai adesea în zone cu întindere mare, asociate unei game foarte largi de habitate acvatice (lacuri, râuri, canale, estuare etc.). Și în perioada de migrație urmărește de obicei habitatele acvatice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Acrocephalus schoenobaenus* - Lăcar mic<br><br>Cod Natura 2000: A295; cod EUNIS 846<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Lăcarul mic este o specie cuibăritoare foarte comună în habitatele cu stuf și papură din sit. Comparativ cu celelalte specii de lăcari, de cele mai multe ori este observat la baza stufului sau a papurii. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie de lăcar comună în sit, întâlnită în zone extinse de stuf și papură, precum: Grindul Chituc, Histria, Grindul Lupilor, Complexul lagunar Razim-Sinoe și interiorul Deltei Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.6.2 *Acrocephalus schoenobaenus* A295- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A295 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus schoenobaenus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar mic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit dorsal gri-maroniu cu pete maro închis, ruginiu pe flancuri iar ventral este mai alb-gălbui. Are o sprânceană lată, caracteristică, de culoare alb-gălbui, ce contrastează cu creștetul închis la culoare. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 11,5 - 13 cm. Hrană: Este constituită din insecte și larvele acestora, dar consumă și păianjeni, cosași sau melci de mici dimensiuni; în afara perioadei de reproducere poate mânca și râme sau plante. Printre insectele consumate se numără efemeroptere, libelule, lăcuste și alte ortoptere, coleoptere în stadiul larvar și adult, larve și adulți de neuroptere, fluturi și larvele acestora, trichoptere, dipterele adulte sau în stadiul larvar, furnici, viespii, albine etc. Se hrănește și cu fructe de soc (Sambucus sp.) și fructe de mur (Rubus sp.).Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 4-7 ouă care sunt clocite pentru o perioada de 12-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 13 - 15 zile. Cuibul este o cupă construită din iarbă, mușchi, întărit cu țesătură vegetală și pânză de păianjeni, căptușit uneori cu puf de plante și păr și este plasat de obicei în interiorul zonelor umede (stuf, papură, tufișuri). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone cu stuf și papură, cel mai adesea în zone cu întindere mare, asociate unei game foarte largi de habitate acvatice (lacuri, râuri, canale, estuare etc.). Și în perioada de migrație urmărește de obicei habitatele acvatice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Acrocephalus schoenobaenus* - Lăcar mic<br><br>Cod Natura 2000: A295; cod EUNIS 846<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Lăcarul mic este o specie cuibăritoare foarte comună în habitatele cu stuf și papură din sit. Comparativ cu celelalte specii de lăcari, de cele mai multe ori este observat la baza stufului sau a papurii. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie de lăcar comună în sit, întâlnită în zone extinse de stuf și papură, precum: Grindul Chituc, Histria, Grindul Lupilor, Complexul lagunar Razim-Sinoe și interiorul Deltei Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie<br>http://eunis.eea.europa.eu/species/846<br>https://www.iucnredlist.org/species/22714700/87569807<br>http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/sedge-warbler-acrocephalus-schoenobaenus<br>Romanian Common Bird Monitoring Programme, Breeding Waterbird Monitoring Programme, Ornitodata (Romanian Ornithological Society) Database, OpenBirdMaps (Milvus Group) Database |

3.3.5.7.1 *Acrocephalus scirpaceus* A297- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A297 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus scirpaceus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar de stuf |
| 4 | Arealul speciei | Specia este larg răspândită atât în palearctic, cât și în Africa Tropicală. Cuibărește în toată Europa, evitând numai partea nordică a Scandinaviei. Populațiile europene migrează obligatoriu, petrecând iarna în Africa Subsahariană.<br>În România are o răspândire omogenă, evitând numai elevațiile relativ extreme din Carpați. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal fiind maroniu, iar ventral este alb ruginiu. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 12,5 - 14 cm.<br><br>Hrană: Își procură hrana de pe vegetație sau din aer, pe teritoriile din jurul cuibului; ocazional iese la vânătoare pe terenurile agricole sau în tufărișurile din apropiere. Consumă insecte și larvele lor, mai ales diptere și păduchi de frunze, dar și păianjeni, viermi sau melci. Ocazional alege și hrană vegetală (fructe, semințe și flori).<br><br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 3-5 ouă care sunt clocite pentru o perioada de 10 - 12 zile. Puii părăsesc cuibul după 10 - 14 zile. Cuibul este o cupă construită în special din frunze și inflorescențe de stuf. Este amplasat în masa de stuf, suspendat de firele de stuf deasupra apei. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase. Pentru hrănire folosește și habitatele adiacente (inclusiv terenuri agricole). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Acrocephalus scirpaceus* - Lăcar de stuf<br><br>Cod Natura 2000: A297; cod EUNIS 847 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Lăcarul de stuf este o specie cuibăritoare comună în sit întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice cu stuf, având o prezență numeroasă și în perioada pasajului, care primăvara poate fi foarte timpuriu, iar toamna poate ține până în lunile octombrie-noiembrie. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Probabil una din cele mai comune specii de lăcar din sit care poate fi întâlnită în toate habitatele acvatice unde avem stuf: din nordul Deltei Dunării până în sud în zona Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.7.2 *Acrocephalus scirpaceus* A297- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A297 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Acrocephalus scirpaceus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcar de stuf |
| 4 | Arealul speciei | Specia este larg răspândită atât în palearctic, cât și în Africa Tropicală. Cuibărește în toată Europa, evitând numai partea nordică a Scandinaviei. Populațiile europene migrează obligatoriu, petrecând iarna în Africa Subsahariană.<br>În România are o răspândire omogenă, evitând numai elevațiile relativ extreme din Carpați. |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal fiind maroniu, iar ventral este alb ruginiu. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 12,5 - 14 cm.<br><br>Hrană: Își procură hrana de pe vegetație sau din aer, pe teritoriile din jurul cuibului; ocazional iese la vânătoare pe terenurile agricole sau în tufărișurile din apropiere. Consumă insecte și larvele lor, mai ales diptere și păduchi de frunze, dar și păianjeni, viermi sau melci. Ocazional alege și hrană vegetală (fructe, semințe și flori).<br><br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 3-5 ouă care sunt clocite pentru o perioada de 10 - 12 zile. Puii părăsesc cuibul după 10 - 14 zile. Cuibul este o cupă construită în special din frunze și inflorescențe |

| | | |
|---|---|---|
| | | de stuf. Este amplasat în masa de stuf, suspendat de firele de stuf deasupra apei. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase. Pentru hrănire folosește și habitatele adiacente (inclusiv terenuri agricole). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Acrocephalus scirpaceus* - Lăcar de stuf<br>Cod Natura 2000: A297; cod EUNIS 847<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Lăcarul de stuf este o specie cuibăritoare comună în sit întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice cu stuf, având o prezență numeroasă și în perioada pasajului, care primăvara poate fi foarte timpuriu, iar toamna poate ține până în lunile octombrie-noiembrie. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Probabil una din cele mai comune specii de lăcar din sit care poate fi întâlnită în toate habitatele acvatice unde avem stuf: din nordul Deltei Dunării până în sud în zona Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.8. *Actitis hypoleucos* A168 -C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A168 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Actitis hypoleucos* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar de munte |
| 4 | Arealul speciei | Cuibărește în aproape toată Europa. Majoritatea păsărilor din acest continent migrează iarna spre Africa, părăsind ținuturile de reproducere în lunile iulie-august. |
| 5 | Descrierea speciei | Are o lungime a corpului de 19-21 de centimetri, o anvergura a aripilor de 38-41 de centimetri.. Părțile superioare ale corpului au culoarea maronie, iar burta și pieptul sunt albe. Ciocul este lung și drept, cu o baza de culoare deschisa si vârful negru. Picioarele au culoarea gri-verzuie. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Se hrănește mai mult izbind cu ciocul, în timpul zilei, pe uscat, în nămol sau chiar în apele cu o adâncime foarte mică. Dieta speciei este formată din insecte, melci, viermi, crustacee, pești sau amfibieni și din unele plante.<br><br>În perioada mai-iunie, femela depune trei sau patru ouă, clocite de ambii parteneri pentru 21-22 de zile. Cei doi părinți au grija de pui, puii părăsind cuibul la 26-28 de zile de la eclozare. Perechile scot doar un singur rând de pui pe an. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este caracteristică zonelor sărace în vegetație de la marginea râurilor, a pâraielor și a lacurilor. Prezența sa este semnalată și în ținuturile montane, unde caută apropierea cursurilor de apă. În timpul iernii poate fi găsită într-o varietate de habitate, inclusiv în golfuri, mlaștini sărate, locuri umede aflate în apropierea coastelor sau în interiorul continentului. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Actitis hypoleucos* - Fluierar de munte<br><br>Cod Natura 2000: A168; cod EUNIS 848<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Fluierarul de munte este o specie comună în perioada pasajului în Delta Dunării, fiind întâlnită cel mai adesea pe malul canalelor. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie de pasăre limicolă de pasaj în sit, fluierarul de munte este foarte răspândit de-a lungul canalelor Deltei Dunării, dar noi l-am întâlnit și la Sărături-Murighiol, Sarinasuf, Sabangia, Capul Iancina și Doloșman, Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc/Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.9. *Alauda arvensis* A247-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A247 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Alauda arvensis* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocârlie de câmp |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Coloritul este în general maro deschis, cu pete dese întunecate, cu abdomen alb și cu marginea posterioară a aripii albicioasă. Pe cap are o creastă mică în comparație cu ciocârlanul |

| | | |
|---|---|---|
| | | a cărui creastă este mult mai accentuată. Lungimea corpului este de 18-19 cm, iar anvergura aripilor este de 30-36 cm. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.<br><br>Hrană: Se hrănește cu nevertebrate mici și cu semințe. Vara, în perioada de clocire, preferă insectele, în restul anului consumă semințe, la care iarna se adaugă și resturi vegetale sau frunze. Puii sunt hrăniți cu insecte, în special cu larvele acestora.<br><br>Reproducere: Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, incubația fiind de 11-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 8-10 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 25 de zile. Perechile au o singură pontă pe an. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | În general ciocârlia de câmp este asociată cu terenurile agricole, dar poate fi identificată și în pajiști sau lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune sau în regiuni cu defrișări extensive. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Alauda arvensis* - Ciocârlia de câmp<br>Cod Natura 2000: A247; cod EUNIS 853<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Ciocârlia de câmp este o specie cuibăritoare comună în sit ce poate fi întâlnită în zonele agricole. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Această specie de ciocârlie a fost observată în zonele agricole din Rezervația Biosferei Delta Dunării la Chilia, Stipoc, Sireasa, Dunăvăț, Sălcioara, Capul Iancina, Capul Doloșman, Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.10. *Alcedo atthis* A229-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A229 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Alcedo atthis* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăraș albastru |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gușa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura aripilor.<br>Hrană: Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupți, potriviți pentru săparea galeriilor. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Alcedo atthis* - Pescăraș albastru<br>Cod Natura 2000: A229; cod EUNIS 855<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare comună în sit întâlnită de-a lungul malurilor canalelor unde își face și cuibul. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie larg răspândită în Rezervația Biosferei Delta Dunării, în special de-a lungul canalelor unde cuibărește, dar am întâlnit-o și pe Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.11. *Anas acuta* A054- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A054 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anas acuta* |
| 3 | Denumirea populară | Rața sulițar |
| 4 | Arealul speciei | Specia cuibărește pe o arie largă la nivel global, ocupând porțiunile nordice și centrale ale Palearcticului și Nearcticului. Iernează în sudul și centrul Americii de nord, nordul Americii de sud, jumătatea nordică a Africii și jumătatea sudică a Eurasiei. În România apare în perioada de pasaj și iernare pe lacurile de la altitudini mici. |
| 5 | Descrierea speciei | Masculul în penajul nupțial are capul maroniu, cu o dungă albă pe lateralele gâtului. Partea din față a gâtului, pieptul și abdomenul sunt albe. Pe laturile corpului și partea dorsală este de culoare gri. Penele din coadă centrale sunt închise la culoare și foarte lungi, iar subcodalele sunt negre. Primarele sunt gri-maronii, iar secundare formează o bandă verzui-metalizat. Ciocul este de culoare gri cu o dungă pe mijloc, deasupra, neagră. Femela are gâtul lung și îngust, coada lungă și ascuțită. Ciocul este gri deschis. Penajul de pe cap și de pe gât este maroniu-gri cu dungi fine. Penele de pe flancuri au forma unor pete rotunjite maroniu-deschise cu semiluni închise la culoare. Penajul de pe partea dorsală a corpului este maroniu-gri, pătat, aripile gri-maronii, iar remigele secundare formează o oglindă maroniu-bronz.<br>Hrana raței sulițar este compusă din materie vegetală acvatică și hrană de natură animală. Uneori se poate hrăni cu semințe, rădăcini și rizomi. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cuibărește din aprilie până în iunie. Cuibul este construit pe sol, ascuns în vegetația emergentă, relativ aproape de apă. Depune 7-9 ouă ce sunt clocite timp de trei săptămâni.<br>Pe teritoriul României această specie poate fi întâlnită în special în perioada de iarnă şi de pasaj. |
| 6 | Perioade critice | martie-aprilie/octombrie-noiembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă zonele acvatice continentale, cu apă dulce sau sărată de mică adâncime, situate în zone de joasă altitudine. În perioada de iarnă, se adăpostesc în zone de coastă ferite, delte, terenuri inundate, lagune, lacuri ce au în apropiere terenuri agricole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | Anas acuta, 864, Anexa 2A |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă preponderent în perioada de pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | prezență certă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în zonele acvatice din Delta Dunării și complexul lagunar Razelm-Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.12 *Anas clypeata* A056- C / *Spatula clypeta* A857- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A056 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anas clypeata* |
| 3 | Denumirea populară | Rața lingurar |
| 4 | Arealul speciei | Specie predominant migratoare, cu un areal foarte mare, care cuprinde aproape toată emisfera nordică, începând din zonele subarctice și zona tropicală: Europa, Asia, America de Nord, nordul și centrul Africii, nordul Americii de Sud. Majoritatea populaţiei europene iernează în sudul Europei, în Asia Mică şi în nordul Africii.<br>În România poate fi întâlnită tot anul în majoritatea zonelor acvatice de mică altitudine. În timpul iernii sunt înregistrate efectivele cele mai mici, deoarece zonele principale de iernare sunt situate la sud de România. Din punct de vedere cantitativ, efectivele cele mai numeroase sunt înregistrate în perioadele de migraţie. Cuibăreşte relativ localizat, în special în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Moldova şi în Banat. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristic speciei este ciocul de dimensiuni mari, foarte lat la vârf. Femela este maroniu, marmorat. Masculul are capul verde, pieptul și părțile laterale albe, partea centrală a flancurilor castanie, partea dorsală și fundul negru. Masculul are oglinda albastru deschis, iar femela verde.<br>Reproducera începe în aprilie. Femela depune mai multe ouă pe care le clocește singură. Incubarea durează trei săptămâni, o lună. Puii devin zburători la mai bine de o lună. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație emergentă.<br>Rața lingurar este omnivoră, preponderent carnivoră, mare parte din dietă constă din nevertebrate acvatice. Poate să se hrănească și cu materie vegetală. |
| 6 | Perioade critice | martie-iunie/octombrie-noiembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitate acvatice bogate în vegetație palustră și cu maluri mâloase. În sezonul de toamnă și iarna se adună pe bazine acvatice cu întinderi mari de luciu de apă. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografie |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anas clypeata* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în toate sezoanele anului |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | prezență certă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Distribuție izolată în Delta Dunării și complexul lagunar Razelm-Sinoe |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.13. *Anas crecca* A052- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A052 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anas crecca* |
| 3 | Denumirea populară | Rață mică |
| 4 | Arealul speciei | Specia cuibărește pe o arie largă, fiind prezentă în mare parte din fâșia nordică și centrală a Palearcticului, dar și în Insulele Aleutine. Iernează în sudul și centrul Eurasiei, dar și în Africa. În România cuibărește izolat, în doar două locații cunoscute. În afara perioadei de cuibărit, rața mică poate fi observată pe majoritatea lacurilor din regiunile cu altitudine joasă și medie din România. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de dimensiune mică. Masculul are capul maroniu cu regiunea din jurul ochilor de culoare verde închis care se extinde până la ceafă, pieptul crem cu pete negre, lateralele corpului cu gri- |

| | | |
|---|---|---|
| | | alb, abdomenul alb, iar subcodalele sunt crem-galben. La baza aripii are o dungă albă. Femela are un penaj general gri-maroniu.<br>Este o specie omnivoră. Hrana este formată din moluște, crustacee, larve de nevertebrate. În perioada de iarnă se hrănește şi cu semințe de plante acvatice, materie vegetală, semințe de pe terenurile agricole.<br>Gregară cu excepția perioadei de cuibărit, se adună în stoluri de mici dimensiuni. Cuibăritul începe în luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, în vegetație densă, în apropierea apei. Depun 8-11 ouă ce sunt incubate timp de 21-23 de zile. |
| 6 | Perioade critice | martie-iunie/octombrie-februarie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În România, poate fi întâlnită în special în pasaj şi perioada de iarnă, într-o varietate de habitate acvatice: ape costiere, lacuri naturale și artificiale, helești, iazuri, delte, lagune şi mlaștini. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A052 *Anas crecca* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă preponderent în perioada de pasaj și în timpul iernii. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Prezentă în zonele acvatice din ROSPA0031 |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioada de cuibărit este prezentă în special în partea de vest a Deltei Dunării. În afara sezonului de reproducere este larg răspândită în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.14. *Anas penelope* A050- C / *Mareca penelope* A855-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A050 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anas penelope* |
| 3 | Denumirea populară | Rața fluierătoare |
| 4 | Arealul speciei | Specie migratoare, care cuibărește în partea de nord a Europei și a Asiei, în special în zonele arctice și subarctice. În Europa, cele mai mari populații cuibăritoare se întâlnesc în Finlanda, Islanda, Norvegia, Rusia și Suedia, dar există populații cuibăritoare mici și în Germania, Marea Britanie, Estonia și în Letonia.<br>Rața fluierătoare poate fi întâlnită pe tot teritoriul României, în zonele acvatice de la mică altitudine, în perioada de iarnă sau de pasaj, cu precădere în apropierea Mării Negre. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Masculul are penajul de pe cap |

| | | |
|---|---|---|
| | | și gât de culoare castanie, cu fruntea maroniu-gălbuie și penele din spatele ochiului de culoare verzui-metalic. Pieptul este rozaliu, lateralele corpului si partea dorsală sunt de culoare gri cu vermiculații, abdomenul este alb, iar coada este gri-albicioasă, înconjurată de penaj de culoare neagră. Ciocul este gri-albăstrui cu vârful negru. Aripa deschisă prezintă o pată mare albă formată de acoperitoarele aripilor, iar pe remigele secundare se formează o oglindă verzui-închis cu flancuri negre. Femela are un aspect mai pestriț, cu capul maroniu-gri, flancurile și gâtul roșcat-rozalii, iar ariile în zbor prezintă o oglindă negricioasă flancată de de linii înguste albe, acoperitoarele fiind gri-maronii.<br>Este o specie erbivoră. Consumă cu preponderență frunze, tulpini, stoloni, bulbi și rizomi de plant. Ocazional poate consuma semințe sau materiale animale.<br>Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-iunie, aceasta fiind variabilă în funcție de latitudine. Depune 1-2 ponte pe an, formate din 6 - 12 ouă, care sunt clocite de către femelă pentru 24 - 25 de zile. Puii sunt capabili de zbor la 40 - 45 de zile de la eclozare, fiind încă parțial îngrijiți de femelă. Cuibul este construit într-o adâncitură în sol, din iarbă și ramuri și căptușită cu un strat gros de puf. |
| 6 | Perioade critice | august-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În perioada de cuibărit, rața fluierătoare preferă mlaștinile, lacurile și lagunele din pădurile boreale și din zonele de tundră. În afara perioadei de cuibărit apare pe majoritatea tipurilor de ape stătătoare și în zonele costiere. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anas penelope* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este prezentă frecvent în sit, îndeosebi în perioadele de pasaj și cea de iarnă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este larg răspândită în zonele acvatice din ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.15 *Anas platyrhynchos* A053- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A053 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anas platyrhynchos* |
| 3 | Denumirea populară | Rață mare |
| 4 | Arealul speciei | Specie cu un areal foarte întins, prezentă în aproape toată emisfera nordică, din zonele subarctice până în zonele tropicale, în Europa, Asia, partea de est a Africii, America de Nord și Centrală. În România poate fi întâlnită în majoritatea zonelor acvatice care corespund cu tipul de habitat preferat, cu precădere cele de joasă și medie altitudine. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie are un areal foarte întins, prezentă în aproape toată emisfera nordică, din zonele subarctice până în zonele tropicale, în Europa, Asia, Partea de est a Africii, America de Nord şi Centrală. Masculul are capul de culoare verde şi corpul gri-maroniu, iar femela este maro-pestriță.<br>Este o specie omnivoră şi consumă resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte şi larve.<br>Perechile cuibăresc separat dar uneori pot forma şi colonii. Cuibăresc pe sol în vegetație, sub bolovani, în scorburi. Depunerea pontei are loc începând din februarie în zonele mai calde, fiind compusă din 9-13 ouă, incubate pentru 27 -28 de zile. |
| 6 | Perioade critice | martie-aprilie/octombrie-noiembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate, din zonele de tundră până în cele subtropicale, habitate care cuprind ape încet curgătoare sau stătătoare, relativ adăpostite, estuare și delte, lagune, coaste maritime unde apa este de mică adâncime, lacuri, râuri încet curgătoare, helești, iazuri şi bălți. Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adiacentă, submersă sau flotantă. Evită în general apele adânci, expuse. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anas platyrhynchos* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie frecventă în toate zonele acvatice din ROSPA0031, atât în perioada de cuibărit șiîn afara acesteia. Numărul de exemplare este mai mare în perioadele de pasaj și cea de iernare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește în arii extinse din ROSPA0031. În afara perioadei de reproducere specia poate fi întâlnită atât pe canale cît și apele stătătoare din ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.16 *Anas querquedula A055*- C / *Spatula querquedula A856*- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A055 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anas querquedula* |
| 3 | Denumirea populară | Rața cârâitoare |
| 4 | Arealul speciei | Arealul acestei specii cuprinde zona temperată a Europei și a Asiei. Migrează pentru a ierna în Asia de Sud și Africa Centrală. În România poate fi întâlnită cuibărind în ape dulci, de mică adâncime, bine adăpostite. |
| 5 | Descrierea speciei | Arealul acestei specii cuprinde zona temperată a Europei, Asia și zona centrală a Africii. În România, poate fi întâlnită cuibărind în ape dulci, de mică adâncime, bine adăpostite. Masculul adult are o sprânceană albă largă peste ochi. Restul penajului este cenușiu, cu pene scapulare cenușii libere. Are corpul gri şi picioarele. În zbor, prezintă o oglindă albă. Capul este întunecat, iar fața este de culoare roșiatică.<br>Se hrănește cu vegetație și hrană de natură animală: moluște, insecte acvatice, larve, crustacee, larve, mormoloci şi pești mici. În afara sezonului de cuibărit se hrănesc predominant cu hrană de natură vegetală: semințe, rădăcini., tuberculi, frunze, muguri, iarbă.<br>Cuibărește pe sol în vegetație deasă, de obicei în apropierea apei. Depune 8-9 ouă începând de la mijlocul lunii aprilie, pe care le clocește timp de 21 -23 de zile. |
| 6 | Perioade critice | martie-aprilie/august-octombrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, ascunse, bogate în vegetație, adiacente zonelor acvatice mai mari, pășunilor |

| | | |
|---|---|---|
| | | inundate sau mlaștinilor. Evită, totuși, habitatele cu vegetație acvatică foarte înaltă sau foarte densă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anas querquedula* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de cuibărit și în afara acestuia |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie este distribuită în zone umede vaste din sit, dar și de-a lungul canalelor. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.17 *Anas strepera* A051- W / *Mareca strepera* A889 - W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A051 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anas strepera* |
| 3 | Denumirea populară | Rața pestriță |
| 4 | Arealul speciei | Specie cu un areal întins, care acoperă Europa și Asia în zona temperată și de sud, partea de nord și zona Nilului în Africa și partea centrală și de sud a Americii de Nord. În România, rața pestriță poate fi întâlnită în zonele acvatice de joasă altitudine, deschise, cu apă de mică adâncime, stătătoare sau ușor curgătoare. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie are un areal întins ce acoperă Europa şi Asia în zona temperată și de sud, partea de nord şi zona Nilului în Africa şi partea centrală și de sud a Americii de Nord. Ușor de recunoscut datorită coloritului gri deschis şi a oglinzii albe. Femela este maro-pestriță.<br>Se hrănește predominant cu vegetație acvatică, dar ocazional se hrănește şi cu plante și semințe de pe culturile agricole.<br>Cuibul este construit pe sol, bine ascuns în vegetație, având o preferință pentru zonele cu vegetație ierboasă înaltă, uscată. Poate cuibări destul de departe de apă. Depun 8-12 ouă începând din a doua jumătate a lui aprilie, pe care le incubează timp de 24-26 de zile. |
| 6 | Perioade critice | martie-aprilie/septembrie-octombrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În România, rața pestriță poate fi întâlnită în zonele acvatice de joasă altitudine, deschise, cu apă de mică adâncime, stătătoare sau ușor curgătoare. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anas strepera* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de cuibărit, pasaj și iernare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în majoritatea bazinelor acvatice sau a canalelor cu vegetație din sit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.18. *Anser anser* A043- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A043 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anser anser* |
| 3 | Denumirea populară | Gâscă de vară |
| 4 | Arealul speciei | Arealul acestei specii se întinde în Europa, Asia și Africa, din Islanda, Marea Britanie, nordul Rusiei și partea de nord a Peninsulei Scandinave până în nordul Africii, Asia Mică și zona centrală a Asiei. În România, gâsca de vară poate fi întâlnită în apropierea zonelor acvatice deschise, de joasă altitudine, în special de-a lungul Dunării. Câteva populații din nord-vestul continentului nu migrează, dar majoritatea sunt migratoare, deplasându-se spre sud sau spre vest la sfârșitul toamnei, iernând în Spania, Franța și în țările din jurul Mării Mediterane. Părăsesc terenurile de cuibărit în luna septembrie și se întorc în martie-aprilie. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o gâscă de dimensiuni mari, cu o lungime a corpului de 74-84 cm, o anvergura a aripilor de 149-168 cm și o masă corporală de 3,6 kg în cazul masculului, respectiv 3 kg la femelă. Penajul este gri-maroniu, cu părțile superioare definite prin marginile albe ale penelor de zbor, respectiv dungi albe pe gât şi piept. Are capul de culoare întunecată şi este albă pe burtă şi la târtiță. Sub aripi are culoarea gri spre alb, cu pene de zbor întunecate la culoare. Picioarele şi labele sunt roz iar ciocul este roz sau portocaliu. Masculul și femela sunt asemănătoare.<br>Această specie se hrănește în timpul zilei, în special dimineața și seara, cu iarbă, semințe, rădăcini, frunze şi fructe de plante acvatice sau cu semințe de pe culturile agricole. Hrana poate fi completată cu insecte, icre de pește. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Reproducerea începe în perioada martie-aprilie. Femela clocește patru-opt ouă, pentru 27-28 de zile, în timp ce masculul rămâne în apropiere. Ambii părinți au grijă de pui, care părăsesc cuibul după aproximativ o lună. Ei vor rămâne cu părinții până în primăvara anului următor. Părinții scot un singur rând de pui pe an. |
| 6 | Perioade critice | în toate sezoanele |
| 7 | Cerinţe de habitat | Poate fi găsită în mai multe zone umede, de la mlaștini, helești, iazuri, lacuri şi până la terenuri agricole, pajiști şi zone de coastă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anser anser* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | comună |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | cuibărit/iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | insulară, în perioada cuibăritului și larg răspândită în pasaj și în timpul iernii |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | izolată în perioada de cuibărire și larg răspândită ăn zona grindurilor din Delta Dunării și a părții de sud a ROSPA0031 |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.19. *Anser erythropus* A042- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A042 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anser erythropus* |
| 3 | Denumirea populară | Gârliță mică |
| 4 | Arealul speciei | Specie cu un areal destul de fragmentat. Populațiile existente au zonele de cuibărit concentrate în nordul Peninsulei Scandinave și în partea de nord a Rusiei. Cartierele de iernare sunt localizate în sud-estul mai multor țări, precum China, Japonia, Asia Mică, România, Moldova, Bulgaria, Serbia, Bosnia, Herțegovina, Grecia, Croația și Ungaria. În România, gârlița mică poate fi întâlnită în partea de sud-est a țării, în special în zonele din apropierea Mării Negre și a Dunării. |
| 5 | Descrierea speciei | Adulţii au înfăţişare similară. Specia poate fi confundată cu gârliţa mare (Anser albifrons), faţă de care este mai mică, cu un cioc mai mic, fruntea mai înaltă, pata albă depăşind linia ochilor şi observând un cerc galben în jurul ochiului.<br>Se hrăneşte pe pajişti şi culturile agricole de grâu de toamnă în timpul iernii, cand este prezentă în România.<br>Reproducerea începe la sfârşitul lunii mai şi început de iunie. Femela depune 4-6 ouă, iar incubaţia durează 25-28 de zile. Puii devin zburători la 35-40 de zile. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | octombrie-noiembrie/februarie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | La cuibărit, specie caracteristică zonelor arctice cu mlaştini şi pâlcuri de sălcii şi mesteceni. Iarna, pe pajişti şi culturile agricole de grâu de toamnă din sudul şi estul Europei. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anser erythropus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Apare foarte rar în perioada noimebrie-martie în ROSPA0031. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | foarte rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezintă o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.20. *Anser fabalis* A039- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A039 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anser fabalis* |
| 3 | Denumirea populară | Gâscă de semănătură |
| 4 | Arealul speciei | Arealul de cuibărire al speciei este vast, pornind din estul peninsulei Scandinave și întinzându-se până în nordul Extremului Orient. Zonele de iernare acoperă insular părți din toată Europa, prezența fiind mai numeroasă în apropierea țărmurilor sudice ale Mării Nordului, iar în Asia zone din centrul continentului, precum și arii vaste din sud-estul acestuia, inclusiv Japonia. În România, specia este semnalată în pasaj și ca oaspete de iarnă, mai ales în sud-estul teritoriului. |
| 5 | Descrierea speciei | Specia este întalnită langă lacuri, rauri, mlastini sau lunci, in tundra arctica sau padurile taiga. Ierneaza pe terenuri agricole, mlastini, pajisti din apropierea lacurilor. Este o gasca maronie cu cap si gat putin mai intunecate, gat de culoare palida si tartita alba. Pene palide bretonate formează dungi albicioase în zona pieptului și pe laterale formează benzi albe. Picioarele și labele sunt portocaliu deschise și ciocul lung este de culoare neagră la bază și la vârf, cu o bandă portocalie pe mijloc.<br>Se hrănește cu iarbă, cereale și alte tipuri de culturi agricole.<br>Cuibăritul începe în lunile mai-iunie. Femela clocește 4-6 ouă, a căror dimensiuni sunt de 84x56 mm, timp de 27-29 de zile. Puii sunt apărați de ambii părinți și dezvoltă penajul la 31-37 de zile după eclozare, dar rămân cu părinții până în primăvara următoare. Perechile îngrijesc o singură generație de pui pe an. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | noiembrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În ROSPA0031 este o specie întâlnită în culturile agricole sau în pajiști. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anser fabalis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie este rară pentru ROSPA0031, observată în culturile agricole îndeosebi. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | Foarte rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Are o distribuție izolată. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.21. *Anthus campestris* A255-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A255 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anthus campestris* |
| 3 | Denumirea populară | Fâsă de câmp |
| 4 | Arealul speciei | Specia nominală este distribuită în palearcticul de vest, vestul și nordul Iranului, spre sud prin vest-nord-vestul Siberiei și Kazahstanului și la est până la Omsk. Este larg răspândită în Europa. În România cuibărește în regiuni de câmpie. Iernează în Africa, în Valea Nilului. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striații fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii.<br>Se hrănește în principal cu insecte, dar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci) și semințe; rareori vertebrate mici (reptile).<br>Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul construit în principal de către femelă, uneori ajutată de mascul, are o formă de cupă făcută din tulpini de iarbă, frunze și rădăcini, căptușit în interior cu fire fine de ierburi, rădăcini și resturi de vegetație fină uscată și păr animal. Cuibul este amplasat pe pământ într-o adâncitură sau o gropiță din sol sau în smocuri de iarbă. Depune de obicei o pontă pe an în mai-iulie, ocazional depune două ponte. Ponta constă din 3-6 ouă, de obicei 4-5. Clocitul este asigurată în special de către femelă și durează 11,5-14 zile, de obicei 12 zile. Puii din cuib sunt hrăniți de ambii părinți timp de 13-14 zile, după ce au părăsit cuibul puii stau lângă cuib și sunt îngrijiți de ambii părinți timp de 4-5 săptămâni până devin independenți. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | aprilie-octombrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anthus campestris* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie migratoare observată în ROSPA0031 în zone nisipoase, cu vegetație joasă, în terenuri agricole, pajiști. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită în zone deschise |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie prezentă în pajiști, terenuri aagricole și zone nisipoase din ROSPA0031, atât în perioada de cuibărit, cât și în pasaj. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.22. *Anthus cervinus* A258 – C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A258 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anthus cervinus* |
| 3 | Denumirea populară | Fâsă roșiatică |
| 4 | Arealul speciei | Se reproduc din Scandinavia arctică, spre est, peste Rusia, până în strâmtoarea Bering, în principal deasupra Cercului polar, cu excepția Peninsulei Kamchatka. Arealul speciei se extinde până în Alaska. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, care se deplasează iarna în Africa, Asia de Sud și de Est și Coasta de Vest a Statelor Unite. |
| 5 | Descrierea speciei | Este intens striată pe partea dorsală. Culoarea preponderentă a penelor este maronie. La câteva marginile sunt roșcate sau albicioase. Adulții au gâtul roșu-ruginiu. Au sprânceana, fruntea și partea superioară a pieptului roșu-ruginiu, fără striuri. Juvenilii au numeroase striuri pe un fundal maroniu. Marginile terțiarelor sunt deschise. Lorumul este deschis. Ciocul este subțire, iar baza mandibulei este gălbui. Mantaua are striuri albicioase, iar partea inferioară a gâtului prezintă o pată neagră sub formă de pană de despicat.<br>Este o specie insectivoră, dar poate consuma și melci de apă sau semințe.<br>Se reproduce din luna mai până în luna iulie. Își amenajează cuibul din materiale vegetale pe sol. Femela depune patru, cinci ouă, din care, după două săptămâni eclozează puii. După 12-16 zile aceștia devin zburători. |
| 6 | Perioade critice | martie-mai/august-octombrie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | În cartierele de cuibărire specia este observată în tundră acoperită cu mușchi sau tufărișuri, ori în mlaștini. În ROSPA0031 este văzută în apropierea zonelor umede, în zone cu tufărișuri sau pajiști. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anthus cervinus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este observată rar în ROSPA0031 în zone deschise cu pajiști sau tufărișuri. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | Rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia apare foarte rar pe grindurile din Delta Dunării sau în zona de sud a ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10. | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.23. *Anthus spinoletta* A259- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A259 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anthus spinoletta* |
| 3 | Denumirea populară | Fâsă de munte |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție palearctică, cuibărind în zonele montane din Eurasia. Este o specie migratoare, efectivele din Europa petrecând iarna în partea de vest și sud a Europei și în zonele nord-vestice ale Africii. În țară cuibărește în Carpați, iar o parte dintre efectivele europene petrec iarna în Delta Dunării și în Dobrogea. |
| 5 | Descrierea speciei | Fâsa de munte are un penaj nupțial în care părțile dorsale sunt de de culoare brun-cenusie, slab striate cu maro mai închis, iar părțile ventrale sunt colorate cu roz pal care devine albicioase pe burtă. Capul este gri, cu un supracilium alb lat, iar penele exterioare ale cozii sunt albe. Iarna, capul este cenușiu-brun, supraciliumul este mai tern, părțile dorsale sunt mai striate, iar părțile ventrale sunt albe, striate ușor cu maro pe piept și pe flancuri.<br>Este o specie insectivoră, dar poate consuma și materiale vegetale.<br>Construiesc un cuib asemănător unei cupe amplasat pe pământ, în vegetație sau în crăpăturile stâncilor. Depun patru până la șase ouă alb-cenușii cu pete, din care eclozează în aproximativ două săptămâni puii. |
| 6 | Perioade critice | martie-mai/iulie-octombrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie caracteristică zonelor montane în zone deschise. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anthus spinoletta* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie este prezentă relativ rar în perioadele de pasaj |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Izolată |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.24. *Anthus trivialis* A256- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A256 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Anthus trivialis* |
| 3 | Denumirea populară | Fâsă de pădure |
| 4 | Arealul speciei | Fâsa de pădure este o specie cu răspândire palearctică, cuibărind în majoritatea Europei, din partea de nord-vest a continentului (cu excepţia Islandei, Irlandei şi a sudului Spaniei) până în partea de est a Rusiei, în zonele temperate ale continentului asiatic, la sud de Siberia şi la nord de China. Efectivele din Europa petrec iarna în Africa Subsahariană şi în India. În România este răspândită în toată ţara. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri-măsliniu relativ uniform, picioare rozalii, abdomen deschis la culoare și cu striații pe creștet, spate și piept, precum și striații mai fine pe lateralele corpului. Sexele sunt asemănătoare.<br>Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte, dar și alte nevertebrate, în special moluște și materiale vegetale, fructe ori semințe).<br>Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Depune 2 ponte pe an, rareori 3, formate 2-8 ouă care sunt clocite de femelă, perioada de incubație fiind de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după o perioadă de aproximativ două săptămâni. Cuibul este construit de femelă, sub forma unei cupe din fire de iarbă uscate și mușchi, fiind amplasat în mici depresiuni la nivelul solului. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișuri.. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Anthus trivialis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia cuibărește foarte rar în ROSPA0031. Poate fi observată mai ales în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție insulară. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.25. *Apus apus* A226 -C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A226 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Apus apus* |
| 3 | Denumirea populară | Drepnea neagră |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie comună, cu răspândire discontinuă, fiind semnalată în Eurasia și Africa de Nord.<br>În România este răspândită cu precădere în jumătatea estică a țării, în stâncării și localități. Lipsește din unele orașe mari. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre de talie mică, care este observată aproape exclusiv în zbor, având un aspect general caracteristic. Prezintă o culoare neagră-maronie relativ uniformă pe tot corpul, cu excepția bărbiei de culoare albă și a remigelor interioare care sunt de culoare negră, dar de nuanță mai deschisă. Aripile sunt lungi, ascuțite și sub formă de seceră, iar coada este puternic bifurcată, dar relativ scurtă.<br>Specia este aproape exclusiv insectivoră, hrănindu-se rareori și cu păianjeni. Capturează insectele în zbor și vânează de obicei în grupuri, care pot ajunge uneori până la mii de indivizi, în zonele abundente în insecte.<br>Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii mai până în luna iulie. Femela depune 1 - 4 ouă, ambii parteneri participând la clocire, pe o perioadă de 19 - 23 de zile. Puii sunt hrăniți la cuib și sunt dependenți de acesta pentru o perioadă de 37 - 56 de zile. Cuibul este amplasat în crăpături ale zidurilor sau alte cavități posibile în cadrul construcțiilor antropice, în cavități secundare existente în arbori și în crăpături existente în habitate stâncoase. Acesta este construit sub forma unei cupe mici, din material vegetal, pene, și alte materiale colectate în zbor, care sunt amestecate cu salivă și praf pentru a fi umezite și compactate. Cuibărește în general în mici colonii, dar există și situații când perechea cuibărește solitar. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia ocupă o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga, de la nivelul mării, până la altitudini de 3000 - 4000 de metri, inclusiv habitate antropice, fiind condiționată mai mult de prezența locurilor de cuibărire, reprezentate de zone stâncoase, chei, cariere, râpe argiloase, arbori scorburoși și diverse construcții antropice. Cuibărește foarte frecvent în localități în clădiri înalte. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografie |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Apus apus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în zonele locuite. În pasaj pot fi observate numeroase exemplare de *Apus apus*. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Insular |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Prezentă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia prezintă o distribuție localizată în zonele de locuit în perioada de cuibărit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.26. *Apus melba* A228- C / *Tachymarptis melba* A228-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A228 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Apus melba* |
| 3 | Denumirea populară | Drepnea mare |
| 4 | Arealul speciei | Specia este prezentă în sudul Europei, sud-vestul Asiei și nord-vestul Africii, dar își extinde arealul spre nordul continentului, din cauza schimbării temperaturilor globale. Iernează în Africa tropicală. În România are o răspândire punctiformă, cuibărind în câteva chei din munți și aflându-se, de asemenea, în expansiune spre nord și nord-est. |
| 5 | Descrierea speciei | Se deosebesc cu ușurință de drepneaua neagră prin dimensiunea lor mai mare și burta și gâtul alb. Este o specie care consumă artropode, îndeosebi insecte.<br>Este o specie monogamă. Se reproduce în lunile mai.iunie. Își amenajează un cuib în stâncării ori într-o clădire înaltă. Cuibul este alcătuit din paie și pene cimentate cu salivă. Femela depune 2-4 ouă. Incubația durează în medie 20 de zile. După trei săptămâni de la eclozare puii devin zburători. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-mai/iulie-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă zonele stâncoase sau clădirile înalte. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografie |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Apus melba* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie este foarte rar observată în ROSPA0031 în timpul pasajului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Foarte rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie are o distribuție izolată. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.27. *Aquila clanga* A090- W / *Clanla clanga* A859- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A090 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Aquila clanga* |
| 3 | Denumirea populară | Acvila țipătoare mare |
| 4 | Arealul speciei | Acvila țipătoare mare cuibărește rar și în număr mic în nordul și estul Europei, dar și în centrul și sudul Asiei. Cuibărește în Estonia, Polonia, Belarus, Rusia, Ucraina, Kazahstan, China continentală și Mongolia, de asemenea, aparent regulat, se reproduce în număr mic în Pakistan și nord-vestul Indiei. Au fost raportate și unele cazuri izolate de cuibărire în Finlanda, Letonia și Lituania, fără confirmări recente. În perioada de pasaj sau în sezonul rece apare în număr mic într-un teritoriu foarte întins, care cuprinde Europa Centrală și de Est, nordul și estul Africii, Orientul Mijlociu, Peninsula Arabică, India și Asia de Sud-Est, iar păsări care iernează au fost raportate chiar și în Hong Kong. |
| 5 | Descrierea speciei | Acvila ţipătoare mare este o specie caracteristică zonelor împădurite de altitudine joasă situate în apropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 59-69 cm şi greutatea medie este cuprinsă între 1600-2500 g, femelele fiind mai mari (până la 3200 g). Anvergura aripilor este cuprinsă între 153-177 cm. Este o pasăre de dimensiuni mari, compactă, cu penaj brun închis, a cărei siluetă în zbor seamănă cu cea a acvilei ţipătoare mici ( *Aquila pomarina* ). Adulţii au înfăţişare similară. Se hrăneşte în special cu broaşte, dar şi cu mamifere mici, păsări de apă, şerpi şi leşuri.<br>Soseşte din cartierele de iernare la mijlocul lunii aprilie. Cuibul, alcătuit din crengi şi resturi de vegetaţie, este construit la începutul lunii mai. Femela depune 1-3 ouă. Incubaţia durează în medie 42-44 de zile şi este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Masculul stă la cuib o perioadă scurtă, de numai câteva minute. Puii devin zburători la vârsta de 60-65 de zile, însă rămân dependenţi de părinţi încă 20-21 de zile. |
| 6 | Perioade critice | noiembrie-februarie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibăreşte în copaci, zone stâncoase şi chiar la nivelul solului. În Delta Dunării se întâlnește în copaci îndeosebi de-a lungul bazinelor acvatice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Aquila clanga* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Rară |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | foarte rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Are o dispersie neuniformă, izolată. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.28 *Aquila heliaca* A404- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A404 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Aquila heliaca* |
| 3 | Denumirea populară | Acvila de câmp |
| 4 | Arealul speciei | Acvila de câmp prezintă un areal de cuibărit foarte larg, cuprins între țări ca Slovacia sau Ungaria în vest, trecând prin silvostepele din sudul Rusiei până în regiunea lacului Baikal în est, iar ca limită sudică ajunge până în nordul Pakistanului. Specie migratoare sau parțial migratoare, acvila de câmp își petrece iarna în sudul arealului său de cuibărit, unele exemplare parcurgând distanțe relativ scurte în iernile mai blânde, poposind în sudul Europei sau în Orientul Apropiat. O parte din populație însă migrează pe distanțe destul de mari, ajungând pe continentul african până în Kenya sau, în cazul populației din Asia, până în sudul și sud-estul continentului. Cu toate acestea, unele exemplare tinere ale populației europene rămân în arealul de cuibărit chiar și pe timpul iernii sau migrează pe distanțe scurte, concentrându-se în Peninsula Balcanică.<br>În România, această specie a cuibărit masiv în trecut, fiind consemnate în literatură date despre cuiburi destul de frecvent identificate în Dobrogea, dar și în alte regiuni ale țării. În ultimele decenii nu a mai existat nicio semnalare dovedită legată de cuibăritul acvilei de câmp în România, dar observațiile din perioada recentă de pe teritoriul țării noastre au semnalat reînceperea cuibăririi, deși în număr mic. |
| 5 | Descrierea speciei | Acvila de câmp, cunoscută şi sub denumirea de acvilă imperială, este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea |

| | | |
|---|---|---|
| | | zonelor deschise agricole sau de păşune. Anvergura aripilor are aproape 2 m.. Este o răpitoare mare, cu un penaj maro închis. Adulţii au înfăţişare similară şi ajung la acest penaj în şase ani.<br>Vânează solitar în timp ce planează îndeosebi mamifere dar și alte specii de animale.<br>Soseşte din cartierele de iernare în martie. La construirea cuibului participă ambii parteneri, acesta fiind alcătuit din crengi şi căptuşit cu vegetaţie. Femela depune 2-3 ouă până la mijlocul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 72,5 x 56,3 mm. Incubaţia durează în medie 43 de zile şi este asigurată de ambii părinţi. În cazul în care cantitatea de hrană este insuficientă, puiul mai mare este agresiv faţă de puiul mai mic şi poate să-l omoare sau acesta moare de inaniţie. Puii devin zburători la 60-65 de zile, însă rămân dependenţi de părinţi încă 14-21 de zile. |
| 6 | Perioade critice | tot timpul anului |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă să stea pe copaci mari, bătrâni. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Aquila heliaca* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | accidental |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | foarte rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Apare accidental în zona ROSPA0031 și de obicei este vorba de indivizi imaturi. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.29 *Aquila pomarina* A089- C / *Clanga pomarina* A858- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A089 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Aquila pomarina* |
| 3 | Denumirea populară | Acvilă țipătoare mică |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită în centrul și estul continentul european. Iernează în Africa. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de acvilă de talie medie spre mare. Sexele au penajul asemănător, de culoare maronie relativ uniformă, cu penele de zbor și coadă mai închise la culoare. În zbor se disting două semiluni deschise la culoare pe fiecare aripă pe partea ventrală, iar pe partea dorsală se distinge o bandă albă pe acoperitoarele cozii. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar irisul adulților este galben-maroniu. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Juvenilii au capătul acoperitoarelor penelor de zbor de culoare deschisă, dând un aspect pestriț penajului.. Anvergura aripilor este mare în jurul mediei de 1.5 m. |
| 6 | Perioade critice | martie-iulie/ august-octombrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă în pasaj zonele deschise, unde vânează îndeosebi mamifere, dar și alte specii de animale ocazional. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Aquila pomarina* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Rară |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | izolat |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | scăzută |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezentă în pasaj de-a lungul grindurilor din Delta Dunării și în sudul ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.30. *Ardea cinerea* A028- P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A028 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ardea cinerea* |
| 3 | Denumirea populară | Stârc cenușiu |
| 4 | Arealul speciei | Prezintă un areal de distribuţie vast, cuprinzând Europa, Africa şi cea mai mare parte a Asiei. Este absent din zonele reci şi din cele aride. În Europa este prezent pe aproape tot continentul, mai puţin în partea de nord-est. Recent, specia a cunoscut o expansiune a arealului.<br>În România se găseşte în toate zonele ţării, în zonele umede şi în zona corpurilor de apă mari, în general în zonele de câmpie şi deal, însă poate fi găsit chiar până la altitudini mai mari, în zona lacurilor de acumulare. Iernează în sudul şi sud-vestul Europei, dar şi în sud-est; exemplare pot fi observate şi la noi toamna târziu şi iarna. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de stârc de talie mare. Dimorfismul sexual este redus, masculii fiind în medie mai mari decât femelele. Penajul general este gri, de diferite nuanțe, cu penele de zbor mai închise la culoare, creștetul, fruntea și lateralul capului sunt de culoare albicioasă, aflate în contrast cu sprânceana de culoare neagră care se extinde până în spatele capului prin pene lungi, elegante. Ventral, penajul este albicios, pe gât și piept având pete negricioase organizate în șiruri. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Este o specie în principal carnivoră, consumând îndeosebi pești. În dieta se pot regăsi și: amfibieni, reptile, moluște, crustacee, insecte acvatice, micromamifere, dar și păsări și puii acestora.Consumă în proporție mai mică materie vegetală și organisme moarte.. |
| 6 | Perioade critice | martie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ardea cinerea* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | frecventă în zonele umede |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Distribuție uniformă în habitatele acvatice |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.31. *Ardea purpurea* A029-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A029 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ardea purpurea* |
| 3 | Denumirea populară | Stârc roșu |
| 4 | Arealul speciei | Arealul acestei specii cuprinde sudul palearcticului până în Asia Centrală, respectiv Asia de Est şi de Sud, la care se adaugă Africa tropicală şi subtropicală. În Europa, distribuţia este fragmentată ca rezultat al reducerii arealului, acesta fiind limitat la jumătatea sudică a continentului.<br>La nivel naţional, este o specie răspândită mai ales în Delta Dunării şi în bălţile mari cu stufărișuri întinse din sudul şi sud-estul ţării, respectiv în estul ţării şi în Câmpia de Vest. În Transilvania este rar răspândită. Populaţia europeană migrează spre sud, majoritatea populaţiei petrecând iarna la sud de Sahara (însă o parte dintre exemplare pot rămâne uneori în bazinul mediteranean). |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât şi masculul având colorit caracteristic maro roșcat |

| | | |
|---|---|---|
| | | (gâtul, abdomenul și parțial aripile) și nuanțe de gri pe spate și aripi. Păsările tinere au colorit relativ uniform, maroniu roșcat marmorat. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări. |
| 6 | Perioade critice | martie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ardea purpurea* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | frecventă în zonele umede |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Distribuție uniformă în habitatele acvatice |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.32. *Ardeola ralloides* A024-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A024 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ardeola ralloides* |
| 3 | Denumirea populară | Stârc galben |
| 4 | Arealul speciei | Arealul de cuibărit al speciei cuprinde jumătatea sudică a Europei, în special bazinul mediteranean, partea sud-vestică a Asiei şi zonele subtropicale şi tropicale ale Africii. În Europa, distribuţia este fragmentată şi a suferit modificări în ultimul secol. Cartierele de iernat sunt localizate în Africa, la sud de Sahara.<br>În România, specia este prezentă cu precădere în Delta Dunării, respectiv pe cursul Dunării şi în bălţile aferente, în sudul Moldovei, în lunca Prutului, în Câmpia Română şi de Vest și în Banat. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de stârc de talie mai mică. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având penajul nupțial în colorit caracteristic cu nuanțe gălbui, deschis pe piept și flancuri și închis pe spate. Abdomenul este albicios. Baza ciocului devine albăstruie |

| | | |
|---|---|---|
| | | în perioada de reproducere. Păsările tinere și adulții în afara sezonului de reproducere au colorit relativ uniform pe spate, maroniu, iar gâtul este dungat.<br>Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere sau gândaci.<br>Sosește începând cu luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie. Cuibăreşte în stufărişuri sau în copaci din zone de luncă inundabilă şi sălcii dense în stuf, în colonii mixte, începând din luna mai. La construirea cuibului, alcătuit din rămurele și stuf, participă ambii părinți. Femela depune 4-6 ouă cu o dimensiune medie de 36,68 x 28,12 mm. Culoarea ouălor este mată, albăstră-verzuie. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 22-24 de zile, puii eclozează și rămân în cuib în jur de 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40-45 de zile, când devin independenți. După părăsirea cuibului, puii rămân în colonie şi în caz de deranj rămân nemişcaţi pentru a nu fi observaţi. |
| 6 | Perioade critice | martie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ardeola ralloides* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | frecventă în zonele umede |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | larg răspândită în zonele umede |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Distribuție uniformă în zonele umede |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.33. *Arenaria interpres* A169- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A169 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Arenaria interpres* |
| 3 | Denumirea populară | Pietruș |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Arealul speciei | Se reproduc în tundra arctică din Alaska, în Canada, Groenlanda, Scandinavia, Insulele Baltice și în nordul Siberiei până la Marea Bering. Iarna se găsesc de-a lungul coastelor din nordul Massachusetts și nordul Californiei în Antilele, America Centrală și de Sud până în Țara de Foc și de-a lungul coastelor din Europa, Africa, Australia, Noua Zeelandă, Asia de Sud-Est și Insulele Pacificului. |
| 5 | Descrierea speciei | În toate anotimpurile, penajul este dominat de un model alb-negru asemănător unui arlechin. Păsările în perioada de reproducere au părțile superioare de culoare maro-roșcată, cu semne negre. Capul este alb, cu dungi negre pe coroană și un model negru pe față. Pieptul este în principal negru, în afară de o pată albă pe laterale. Restul părților inferioare sunt albe. Femela are capul mai maro, cu mai multe dungi. Păsările juvenile au un cap maro pal și striuri palide la partea superioară a penelor, creând o impresie solzoasă.<br>Se hrănește cu insecte, moluște și crustacee sau alte specii de nevertebrate.<br>Este o pasăre monogamă. Cuibul este construit pe sol căptușit cu frunze. Poate fi construit printre vegetație sau pe teren pietros sau stâncos gol. De obicei, mai multe perechi pot cuibări aproape unul de altul. O singură pontă conține de la două până la cinci ouă. Incubația durează aproximativ 22-24 de zile. Femela este în principal responsabilă pentru incubarea ouălor, dar masculul poate ajuta spre final. Păsările tinere sunt precoce și sunt capabile să părăsească cuibul imediat după ecloziune. Ei sunt capabili să se hrănească singuri, dar sunt protejați de părinți, în special de mascul. Ei părăsesc teritoriile de cuibărire după 19-21 de zile. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie/august-septembrie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | În afara sezonului de reproducere preferă zonele de coastă, cu plaje nisipoase. Se poate întâlni și în zone mâloase sau pajiști umede. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A169 *Arenaria interpres* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Speciea a fost semnalată în zona de est a sitului cu plaje nisipoase. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie a fost observată în zonele cu plajele nisipoase de malul Mării Negre de la Sulina, Sfântu Gheorghe, Câșla Vădanei, Perișor, Periteașca, Gura Portiței, Grindul Lupilor și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.34. *Asio flammeus* A222- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A222 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Asio flammeus* |
| 3 | Denumirea populară | Ciuf de câmp |
| 4 | Arealul speciei | Ciuful de câmp prezintă un areal de distribuție foarte întins. Cuibărește în Europa, Asia, America de Nord și America de Sud, dar și pe unele insule din oceanele care separă aceste continente. Populațiile din nord sunt parțial migratoare, astfel încât pe continentul european ciufii de câmp părăsesc locurile de cuibărit la sfârșitul sezonului și se îndreaptă spre sudul continentului, petrecându-și iarna în zona Mării Mediterane și în nordul Africii, ajungând chiar și până în regiunea Sahel. Deși majoritatea exemplarelor europene cuibăresc în țările baltice și scandinave, precum și în Rusia, s-au identificat cuiburi și în regiuni din centrul sau sud-estul continentului, așa cum este cazul Ungariei, unde rareori se întâmplă să fie observate cazuri de cuibărit, determinate, se pare, de stabilirea unor exemplare pe parcursul verii după un influx accentuat de păsări de peste iarnă. În România, ciuful de câmp este întâlnit de obicei în numere scăzute în câmpiile din vestul țării, în sud, precum și în Dobrogea. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o bufniţă de talie medie. Femela este mai mare decât masculul. Adulţii au înfăţişare similară, însă penajul masculului este mai deschis. Capul este relativ mic, iar ochii galbeni sunt mărginiţi de pete negre. Penajul este galben-maroniu.<br>Ciuful de câmp se hrănește cu rozătoare, lilieci, păsări, dar și cu alte specii de vertebrate mici sau uneori cu insecte. Este activă noaptea, dar poate vâna și în crepuscul sau chiar ziua. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cuibărește pe sol, în zone mlăștinoase sau părăginite, la marginea luncilor sau în păduri boreale deschise. Pe timpul iernii se adună în grupuri în zone preferate, în habitate variate, de la nivelul mării și până la altitudini mai mari.<br>Cuibul, reprezentat de o adâncitură în sol, căptușită cu resturi vegetale și pene, este realizat de către femelă. În acest cuib sunt depuse și clocite 7-10 ouă cu o dimensiune medie de 39 x 29,5 mm. Incubația durează în jur de 24-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Uneori clocește și masculul pentru perioade scurte. Puii rămân în cuib 10-12 zile. Ei vor părăsi cuibul înainte de a fi capabili de a zbura, în timpul acesta fiind însoțiți și îngrijiți de părinți, printre ierburile înalte din preajma cuibului. Devin zburători la 24-27 de zile. Din cauza gradului mare de distrugere a cuibarului, femela depune frecvent ponte de înlocuire. |
| 6 | Perioade critice | octombrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Ciuful de câmp este caracteristic zonelor deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlaștini și terenuri agricole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Asio flammeus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sudul sitului și în estul sitului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia a fost observată în sudul sitului și de-a lungul cordonului litoral din sit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.35 *Asio otus* A221- P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A221 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Asio otus* |
| 3 | Denumirea populară | Ciuf de padure |
| 4 | Arealul speciei | Specie cu distribuție foarte întinsă, ciuful de pădure este întâlnit atât în regiunea Euroasiatică, extinzându-se până în nordul Africii, cât și pe tot continentul nord-american până în nordul Mexicului. Cuibărește în majoritatea țărilor europene, însă populațiile din nord sunt migratoare, iar cele din centrul continentului sunt parțial migratoare sau dispersive. |

| | | |
|---|---|---|
| | | În România, această specie se întâlnește pe tot parcursul anului, atât în perioada de cuibărit, cât și în perioada sezonului rece, fiind prezentă în majoritatea regiunilor din țara noastră. Pe lângă exemplarele rezidente, la noi ajung iarna și exemplare migratoare sau hoinare din alte părți ale continentului. Iernează de regulă în sudul Africii și în sud-vestul Asiei. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind ușor mai mare), masculul fiind în medie mai deschis, cu mai puține striații ventral, iar fața mai deschisă la culoare. Dorsal penajul este crem-ruginiu, fin pătat, iar partea ventrală este striată în întregime. Aripile sunt proporțional mai mici și mai late. Pe cap prezintă două moțuri lungi (ciufi) care nu sunt vizibile în zbor sau când sunt relaxați. Ochii sunt de culoare portocalie. Discul facial este uniform și prezintă două arcuri albe la ochi.<br>Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici, dar consumă și păsări mici. Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată din zbor sau vânează de pe diferite suporturi. Specie nocturnă și crepusculară.<br>Perioada de reproducere începe devreme, la sfârșitul lunii februarie. Depune 5-7 ouă, pe care le clocește femela, timp de 26 - 28 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după aproximativ 21 de zile dar rămân în vegetația din zona cuibului și sunt hrăniți de către adulți. Devin capabili de zbor la aproximativ 35 de zile. Specie monogamă, ocazional poligamă. Cuibărește solitar, însă uneori are tendința de a cuibări în colonii mici. Cuibărește în cuiburile părăsite de cioară de semănătură, cioară grivă și coțofană, ce sunt amplasate adesea în arbori la înălțime. |
| 6 | Perioade critice | martie-iulie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Asio otus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cuibărește în zone împădurite, iar iarna este o specie prezentă în zonele cu aliniamente de copaci sau cu arbori mari. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este prezentă în ecosistemele forestiere pe întreaga suprafața sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.36 *Aythya ferina* A059- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A059 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Aythya ferina* |
| 3 | Denumirea populară | Rață cu cap castaniu |
| 4 | Arealul speciei | Specia are un areal mare, care cuprinde în perioada de cuibărit centrul şi sudul Europei, vestul şi centrul Asiei. Iernează în sudul Europei, Asia Mică, nordul Africii şi sudul Asiei. În ultimii 150 de ani a fost înregistrată o expansiune a arealului înspre vest şi nord.<br>În România, este o specie cuibăritoare relativ frecventă în zonele cu habitat potrivit, fiind întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova şi Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate în Deltă, pe cursul Dunării şi pe cursurile şi lacurile limitrofe râurilor mari din ţară (Olt, Siret, Prut etc.). |
| 5 | Descrierea speciei | Masculul în penaj nupțial are capul de culoare castanie, pieptul, ceafa, coada, târtița și subcodalele sunt de culoare neagră, iar spatele, abdomenul și aripile sunt de culoare gri cu vermiculații. Femela are penajul în culori șterse, capul maroniu-deschis cu sprânceana mai deschisă la culoare, pieptul, ceafa, târtița și coada de culoare maronie, iar spatele și lateralele corpului de culoare gri-maroniu.<br>Este o specie omnivoră, consumând în special vegetaţie submersă. De asemenea, poate consuma insecte acvatice şi crustacee mici. Hrana este obţinută în special prin scufundări în ape puțin adânci.<br>Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai. Depune în medie 8 - 10 ouă (3 - 22 ouă), care sunt clocite pentru 24 - 28 de zile. Cuiburile care conțin peste 15 ouă fiind probabil un rezultat al |

| | | |
|---|---|---|
| | | parazitismului nidicol. Puii sunt capabili de zbor după 50 - 55 de zile. Cuibul este situat în apropierea apei sau în vegetația palustră și este sub forma unei adâncituri superficiale, în vegetație densă, căptușit cu fire de iarbă și frunze. |
| 6 | Perioade critice | 2020-2022 |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Aythya ferina* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie larg răspândită în sit pe bazinele acvatice. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie cu distribuție uniformă pe corpurile de apă din sit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.37. *Aythya fuligula* A061- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A061 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Aythya fuligula* |
| 3 | Denumirea populară | Rață moțată |
| 4 | Arealul speciei | Specia are un areal foarte mare, cuibărind în Europa de Nord şi Centrală şi în Asia (până la Pacific). Populațiile nordică şi cea asiatică sunt migratoare, iernând în sudul Europei, nordul Africii, Asia Mică, Orientul Apropiat şi sudul Asiei. Populaţia din vestul şi centrul Europei este rezidentă sau dispersivă în afara sezonului de cuibărit.<br>În România este o specie rar cuibăritoare, cuibăritul fiind dovedit în mai multe zone (acumularea Avrig de pe Oltul Mijlociu, acumularea Lilieci de pe Siret, Ciuperceni Dunăre, Delta Dunării, heleștieiele Cefa etc.). Specie frecventă în perioadele de pasaj şi iarna. |
| 5 | Descrierea speciei | Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și flancurile mai deschise; capul și gâtul au o nuanță castanie, iar moțul este foarte slab conturat. Masculul are spatele, |

| | | |
|---|---|---|
| | | capul și gâtul negre, iar flancurile albe; moțul caracteristic speciei este bine dezvoltat și foarte vizibil.<br>Rața moțată este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de moluște, crustacee și insecte acvatice, care se scufundă după hrană. Consumă și materie vegetală, în special fructe, semințe și muguri ale plantelor acvatice sau palustre.<br>Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai. Femela depune de obicei 8-11 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 23-28 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruș râzător). |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie/noiembrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă lacurile eutrofice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Aythya fuligula* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă pe bazinele acvatice sau canalele din sit. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În timpul iernii apare pe lacuri sau canalele de pe întreaga suprafață a sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.38 *Aythya nyroca* A060- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A060 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Aythya nyroca* |
| 3 | Denumirea populară | Rață roșie |
| 4 | Arealul speciei | Raţa roşie cuibăreşte în centrul şi sudul Europei şi sud-vestul Asiei. În sezonul rece, poate fi întâlnită în sudul Europei, Asia Mică, nord-vestul şi vestul Africii, Orientul Apropiat şi Asia de Sud-Est.<br>În România este o specie cuibăritoare în Dobrogea (cu efective mari în Delta Dunării), Muntenia, Oltenia, Moldova, Banat şi mai izolat şi mai rar în Transilvania. Efective mai mari se înregistrează în pasaj. În timpul iernii este rar observată, mai ales la sud de România. Totuşi, în ultimii ani, efective de ordinul zecilor de |

| | | |
|---|---|---|
| | | exemplare sunt observate cu regularitate, cu ocazia numărătorilor de iarnă în sudul ţării. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, există dimorfism sexual, însă este mai puțin accentuat. Ambele sexe au colorit general maroniu, cu spatele contrastant mai închis la culoare decât flancurile sau abdomenul. Masculul are coloritul capului mai deschis și maroniul cu nuanțe roșcate, iar irisul deschis la culoare.<br>Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice).<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Femela depune de obicei 8-10 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 25-28 de zile. Puii devin zburători la 55-60 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși). |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri mâloase.<br>În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare pe întinderile corpurilor de apă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Aythya nyroca* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Întâlnită pe lacurile mari din sit sau de-a lungul canalelor. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Are o distribuție relativ uniformă fiind mai rară în estul sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.39 *Bombycilla garrulus* A263 - W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A263 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Bombycilla garrulus* |
| 3 | Denumirea populară | Mătăsar |
| 4 | Arealul speciei | Mătăsarii sunt caracteristici regiunilor nearctice și palearctice. În regiunea palearctică reproducerea are loc în părțile de nord ale Eurasiei, cel mai frecvent în Scandinavia, Rusia și Siberia. Aceste populații migrează spre sud, spre centrul Europei și spre est, spre centrul Japoniei, în afara sezonului de reproducere. |
| 5 | Descrierea speciei | Păsări de culoare gri-maronie, cu gat negru și masca neagra în zona ochilor, cu margini albe și galbene la aripi, varfuri rosii la penele secundare și culoare oranj-ruginie sub coada cu varf galben. Capul prezinta o creastă distinctivă. Ciocul și picioarele sunt negre, iar ochii sunt maronii. Masculul seamănă foarte bine cu femela.<br>Se hrănesc cu fructe, semințe și uneori cu insecte. |
| 6 | Perioade critice | noiembrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În timpul iernii poate fi văzut în pâlcuri de pădure, livezi, grădini. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Bombycilla garrulus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Are o răspândire izolată și ocazională în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Foarte rară |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Accidentală |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie ocazională în estul, nordul și în special în sudul sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.40. *Botaurus stellaris* A021- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A021 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Botaurus stellaris* |
| 3 | Denumirea populară | Buhai de baltă |
| 4 | Arealul speciei | Buhaiul de baltă cuibărește în regiunea centrală și estică a Europei și mai des în regiunile aflate de la vestul la estul Asiei. Cartierele de iernat sunt răspândite în sudul continentului asiatic, precum și în regiunea centrală a Africii.<br>În România, specia este cuibăritoare în lunca și Delta Dunării și în majoritatea zonelor umede cu stufăriș dens din toată țara, ajungând chiar și în zonele umede situate la altitudini de până la 900-1.000 |

| | | |
|---|---|---|
| | | m, aflate în regiunile de podiș și deal. Unele exemplare rămân și peste iarnă. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de stârc de talie mare, cu dimorfism sexual redus, masculul fiind ușor mai mare decât femela. Penajul general este maroniu-gălbui, pestriț, fiind foarte bine camuflat în stufărișuri. Creștetul capului este negru, ciocul este galben, iar picioarele sunt scurte și de culoare verzui-galbene.<br>Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, insecte și larvele acestora, crustacee, moluște, micromamifere, precum și păsări și puii acestora. |
| 6 | Perioade critice | în toate sezoanele fenologice |
| 7 | Cerinţe de habitat | Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Botaurus stellaris* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare întâlnită pe suprafețe mari în benzile sau suprafețe compacte de stuf. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie are o distribuție relativ uniformă în zonele cu stufării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.41.1. *Branta ruficollis* A396- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A396 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Branta ruficollis* |
| 3 | Denumirea populară | Gâscă cu gât roșu |
| 4 | Arealul speciei | Gâsca cu gât roșu este o specie caracteristică zonelor de tundră din Siberia arctică, în special în peninsula Taymyr, cu o mică populație în peninsulele Gydan și Yamal. Iernează în nord-vestul Mării Negre, în România, Bulgaria și Ucraina, ajungând ocazional și spre sud, până în Grecia. Se poate întâlni sporadic în Marea Britanie sau în alte zone din vestul Europei, împreună cu efective din alte specii ale aceluiași gen (*Branta bernicla* sau *Branta leucopsis*). |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Gâsca cu gât roșu este cea mai mică dintre speciile de gâște europene şi are un penaj elegant, negru combinat cu roșu-castaniu, subliniat de dungi albe. Sexele au înfățișare similară.<br>Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie.<br>În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sit în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare şi mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței. |
| 6 | Perioade critice | noiembrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Branta ruficollis*<br>Cod Natura 2000: A396 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este larg răspândită în zonele cu culturi agricole pe timpul zile și care innoptează pe lacurile mari în delta fluvială dar și cele lagunare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg raspăndtă |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Scăzută |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă îndeosebi pe grindul Chilia, în zonele agricole din vecinătatea complexului lagunar Razelm Sinoe sau pe grinduri mai mici din interiorul deltei, unde există culturi de cereale. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.41.2. *Branta ruficollis* A396- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A396 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Branta ruficollis* |
| 3 | Denumirea populară | Gâscă cu gât roșu |
| 4 | Arealul speciei | Gâsca cu gât roșu este o specie caracteristică zonelor de tundră din Siberia arctică, în special în peninsula Taymyr, cu o mică populație în peninsulele Gydan și Yamal. Iernează în nord-vestul Mării Negre, în România, Bulgaria și Ucraina, ajungând ocazional și spre sud, până în Grecia. Se poate întâlni sporadic în Marea Britanie sau în alte zone din vestul Europei, împreună cu efective din alte specii ale aceluiași gen (*Branta bernicla* sau *Branta leucopsis*). |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Gâsca cu gât roșu este cea mai mică dintre speciile de gâște europene și are un penaj elegant, negru combinat cu roșu-castaniu, subliniat de dungi albe. Sexele au înfățișare similară.<br>Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie.<br>În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sit în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare şi mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței. |
| 6 | Perioade critice | noiembrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Branta ruficollis*<br>Cod Natura 2000: A396 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este larg răspândită în zonele cu culturi agricole |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg raspăndtă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Scăzută |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă îndeosebi pe grindul Chilia, în zonele agricole din vecinătatea complexului lagunar Razelm Sinoe sau pe grinduri mai mici din interiorul deltei, unde există culturi de cereale. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.42. *Bubulcus ibis* A025 - R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A025 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Bubulcus ibis* |
| 3 | Denumirea populară | Stârc de cireadă |
| 4 | Arealul speciei | Specia prezintă un areal de distribuţie mare, care cuprinde toate continentele, exceptând zonele polare. În Asia şi Europa are o distribuţie fragmentată, fiind prezentă cu precădere în vestul continentului european (în special în Spania, Portugalia, Franţa şi Italia), specia fiind în extindere teritorială şi creştere numerică în Peninsula Balcanică. O parte dintre păsările din vestul continentului migrează iarna în Africa de Nord, iar restul populațiilor europene iernează în Orientul Mijlociu. |

| | | |
|---|---|---|
| | | În România a fost considerată până de curând specie accidentală, însă a fost identificată cuibărind izolat în efective mici în Delta Dunării, Balta Mică a Brăilei și Câmpia Română. Deşi considerată a fi în expansiune, specia este rară şi cu puţine observaţii în jumătatea sudică a țării. |
| 5 | Descrierea speciei | În penaj nuptial, și masculul și femela sunt albi cu pene oranj pe piept, spate și crestet, în timp ce picioarele, ciocul si irisii devin roșii. În restul anului, adulții au penaj alb, picioare gri-gălbui si un cioc galben.<br>Se hrănesc ziua, urmărind cirezile de animale si utilajele agricole pentru a captura prada speriată.<br>Dieta stârcilor de cireadă constă în insecte şi alte nevertebrate, aceștia vânând solitar sau în grupuri de câteva exemplare.<br>Este cel mai teritorial dintre stârci și este monogam doar în sezonul de cuibărit, formând perechi noi în fiecare an. Cuibăreşte în copaci în zone umede, în sălcii joase sau stufărișuri, în colonii polispecifice cu alte specii de stârci. Masculii își stabilesc teritoriul și se afișează ostentativ în copacii din colonie, scuturând crengile și ținând ciocurile în sus. După împerechere, partenerii construiesc un cuib pe o platformă din ramuri, la înălțimi care ating și 20 m de la nivelul solului. Femela este cea care aranjează materialul adus de mascul. Ponta constă cel mai adesea din 4-5 ouă de 45 x 53 mm mărime, care sunt depuse la sfârşitul lunii aprilie şi începutul lunii mai. Incubația este asigurată pe rând de către ambii adulţi. Puii zboară din cuib după 30 de zile de la eclozare, însă nu sunt independenți față de părinți decât după alte două săptămâni. Perechile depun două ponte pe an. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Poate fi găsit de obicei în habitate precum pășunile de vite sau oi, pe langa mlaștini și lacuri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Bubulcus ibis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este specie prezentă ocazional în sit în zone mlăștinoase. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Rară |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Scăzută |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia a fost observată mai ales în zone mlăștinoase de la nord de canalul Sulina |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.43.1. *Bucephala clangula* A067- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A067 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Bucephala clangula* |
| 3 | Denumirea populară | Rață sunătoare |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de talie medie. Prezintă oglindă albă. Masculul prezintă capul negru - verzui. Abdomenul și gâtul sunt albe. Dorsal este negru. Femela prezintă capul maro. Abdomenul și gâtul sunt gri. Dorsal este negru cu marmorații. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | în acvatorii, zone mlăștinoase, lacuri sau râuri, adeseori mărginite de vegetație emergentă sau corpuri forestiere. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Bucephala clangula* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cuibărește frecvent ROSPA0031 |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat în ROSPA0031 |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește în zone ripariene |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.43.2. *Bucephala clangula* A067- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A067 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Bucephala clangula* |
| 3 | Denumirea populară | Rață sunătoare |
| 4 | Arealul speciei | Specie cu areal holarctic de cuibărit, fiind întâlnită în nordul Europei, Asiei şi Americii de Nord. Populaţia americană iernează în Statele Unite ale Americii, populaţia europeană în vestul, centrul şi sudul-estul Europei şi în Asia Mică, iar populaţia asiatică în jurul Mării Caspice şi în Asia de Sud-Est.<br>În România este o specie foarte rar cuibăritoare, semnalările recente fiind din zona Deltei Dunării și lunca Dunării. În schimb, este o specie frecventă în timpul migraţiei şi al iernii. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de rață de talie medie. Asemenea majorității speciilor de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Are corpul compact, gâtul scurt și capul relativ mare cu creștetul ascuțit, căpătând o formă triunghiulară. În toate formele de penaj prezintă oglindă albă. Masculul are capul negru cu reflexe verzui, abdomenul și gâtul alb, |

| | | |
|---|---|---|
| | | iar spatele negru. Femela are capul maro, abdomenul și gâtul gri iar spatele negru marmorat.<br>Rața sunătoare este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatice (moluște, crustacee și insecte acvatice) sau vertebrate (pești mici, inclusiv icre, amfibieni). Consumă și materie vegetală (mai ales toamna), în special fructe, semințe și muguri alte plantelor acvatice sau palustre.<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie-mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Femela depune de obicei 8-11 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 28-32 de zile. Părăsesc cuibul la 24-36 de ore de la eclozare. Puii devin zburători la 45-50 de zile, fiind îngrijiți doar de femele. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, de obicei în scorburi de arbori. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-mai/ noiembrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone acvatice, lacuri sau râuri, înconjurate de habitate forestiere (preponderent conifere, pentru amplasarea cuibului). În perioada de iernare poate fi observată pe corpurile de apă dezghețate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Bucephala clangula* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Rar cuibăritoare, prezentă în special iarna |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare/Cuibărit |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună iarna/ rară în perioada de cuibărit |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește în zone ripariene, iar iarna este larg răspândită pe bazinele acvatice din întreg situl |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.44 *Burhinus oedicnemus* A133- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A133 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Burhinus oedicnemus* |
| 3 | Denumirea populară | Pasărea ogorului |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Are un areal discontinuu în Europa, care se extinde din partea de sud a Marii Britanii până în sudul Rusiei. Iernează în Spania, Africa de Nord și partea sudică a Saharei.<br>În România cuibărește de-a lungul Dunării, în apropierea lacurilor din Dobrogea și în complexul lagunar al Mării Negre. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Adulţii au un penaj de culoarea gălbui-verzuie. Este uşor de recunoscut după dungile şi petele albe de pe aripi, ochii mari galbeni (adaptaţi la viaţa nocturnă) şi picioarele galbene.<br>Se hrăneşte cu insecte şi larve, melci, râme, broaşte, seminţe, mamifere mici şi păsări.<br>Soseşte din cartierele de iernare la sfârşitul lunii martie. Femela depune în mod obişnuit 2-3 ouă, în perioada aprilie-iunie. Incubaţia durează trei, patru săptămâni şi este asigurată de ambii parteneri. După eclozare, la scurt timp, puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniţi de părinţi. Dacă ponta sau puii sunt pierduţi, depun o a doua pontă. Puii devin zburători la aproximativ o lună. |
| 6 | Perioade critice | martie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pasărea ogorului este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă, păşunilor şi culturilor agricole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Burhinus oedicnemus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare în sit în zonele nisipoase cu ierburi înalte. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Relativ rară |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Scăzută |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este rar întâlnită de-a lungul cordonului litoral din sit sau pe grindurile din sudul Rezervației Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.45.1. *Buteo buteo* A087 C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A087 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Buteo buteo* |
| 3 | Denumirea populară | Șorecar comun |
| 4 | Arealul speciei | Aria de răspândire a șorecarului comun este vastă, de tip afrotropical, indomalayan, palearctic. Trăiește în zone cu climă temperată, în regiunea palearctică din Feno-Scandinavia și nordul Eurasiei până în zona Mediteranei, Turcia și Iran în sud. În est, arealul se întinde până în nord-estul Chinei, Japonia, Kurile și insulele Ryukyu, existând populații endemice în insulele Capului Verde, Azore, Canare, Madeira, Sicilia și Corsica. Populațiile europene nordice iernează în Africa. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripii. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical.<br>În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.<br>Se hrănește în special cu micro-mamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.<br>Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).<br>Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ. |
| 6 | Perioade critice | în toate sezoanele fenologice |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Buteo buteo* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este larg răspândită în perioada de cuibărit în zonele forestiere, iar iarna sau în migrație în zonele deschise sau cu arbori, izolați sau grupați, ori de-a lungul drumurilor cu stâlpi de electricitate. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Larg răspândită în zonele cu corpuri de pădure sau în afara sezonului de reproducere pe arii vaste în zonele deschise. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.45.2. *Buteo buteo* A087 P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A087 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Buteo buteo* |
| 3 | Denumirea populară | Șorecar comun |
| 5 | Descrierea speciei | Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripii. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical.<br>În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.<br>Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.<br>Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).<br>Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și |

| | | |
|---|---|---|
| | | resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ. |
| 6 | Perioade critice | în toate sezoanele fenologice |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Buteo buteo* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este larg răspândită în perioada de cuibărit în zonele forestiere, iar iarna sau în migrație în zonele deschise sau cu arbori, izolați sau grupați, ori de-a lungul drumurilor cu stâlpi de electricitate. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | August 2019 - Mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Larg răspândită în zonele cu corpuri de pădure sau în afara sezonului de reproducere pe arii vaste în zonele deschise. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.46. *Buteo lagopus* A088- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A088 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Buteo lagopus* |
| 3 | Denumirea populară | Șorecar încălțat |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție circumpolară, subarctică și arctică, fiind distribuită în zona de taiga și tundra din Europa, Asia și America de Nord. Iernează în zone temperate. În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă. |
| 5 | Descrierea speciei | Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, maroniu marmorat dorsal și albicios cu desene caracteristice maronii pe aripi (pene acoperitoare, pete carpale, dungi terminale) și corp. Coada este deschisă la culoare, având dungi terminale maro închis la adulți (una la femelă și 2-3 la mascul). Juvenilii au dungi ventrale dispuse vertical. Tarsul este acoperit cu pene. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (uneori mai mult de 80% din hrană este asigurată de lemingi și șoareci). Ocazional consumă și păsări de talie mică, reptile, insecte sau cadavre. Modul de hrănire este similar cu a celorlalte specii de șorecari, pândind prada din zbor (planare sau zbor staționar) sau de pe un suport aflat la înălțime. Adesea vânează direct pe sol.<br>Specia nu cuibărește în România. Este prezentă doar în sezonul rece, în principal din noiembrie până în martie. |
| 6 | Perioade critice | noiembrie-martie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți. În perioada de iarnă folosește pentru hrănire zonele deschise, întinse: terenuri agricole, pajiști și pășuni. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Buteo lagopus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie întâlnită în special în sezonul rece în zonele agricole sau cele cu pajiști din sit. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Această specie a fost observată în zonele agricole și pajiștile din Rezervația Biosferei Delta Dunării la Chilia, Stipoc, Sireasa, Dunăvăț, Sălcioara, Capul Iancina, Capul Doloșman, Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.47. *Buteo rufinus* A403 -R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A403 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Buteo rufinus* |
| 3 | Denumirea populară | Șorecar mare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 50-58 cm şi greutatea medie de 1100 g pentru mascul, iar pentru femelă este de 1300 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-155 cm. Adulţii au înfăţişare similară. Este o pasăre cu dimensiuni masive care poate avea variabilitate a penajului, acesta putând fi roşiatic, pal sau închis. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrana: Hrana şorecarului mare este formată în special din mamifere mici şi mijlocii (până la 85%), restul fiind compusă din reptile, păsări și insecte mari, destul de rar consumă amfibieni și când resursele de hrană sunt puține poate consuma cadavre.<br>Reproducere: Șorecarul mare o specie monogamă, iar perioada de cuibărit se întinde în general între martie şi iulie. Cuibul este amplasat pe stânci, cornişe, ocazional în copaci sau pe sol. Depune o pontă pe an, formată din 3-5 ouă, incubația durează 28-30 de zile,iar puii pot părăsi cuibul după 40-46 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie ce preferă terenurile joase, deschise, cu pante uşoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează şi zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Buteo rufinus* - Șorecar mare<br>Cod Natura 2000: A403; cod EUNIS 928<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Deși este o specie cuibăritoare aceasta poate fi întâlnită pe toată perioada anului. Iarna preferă zone deschise, ideale pentru a se hrăni. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie comună, șorecarul mare poate fi găsit în zone deschise, culturi agricole și pășuni, dar preponderent în zonele cu stâncării, fiind comun pe malurile continentale ale complexului Razim-SInoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.48. *Calandrella brachydactyla* A243

(Corbu-Nuntasi-Histria)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A243 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Calandrella brachydactyla* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocârlie de stol |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Ciocârlia de stol este o specie caracteristică regiunilor joase, deschise şi aride, cultivate sau naturale. Lungimea corpului este de 14-16 cm, cu o greutate de 22-26 g. Anvergura aripilor este |

| | | |
|---|---|---|
| | | de 28-30 cm. Penajul maroniu asigură un camuflaj excelent la sol şi este similar ambelor sexe. Ciocul şi coada sunt scurte, iar capul uşor teşit.<br>Hrana: Se hrănește cu insecte și seminţe, în mod individual sau în stoluri, căutându-și hrana pe sol. În timpul sezonului de reproducere preferă hrana animală, formată în special din insecte.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obişnuit 3-5 ouă. Incubaţia durează în jur de 11-13 zile şi este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniţi în cuib circa 8-10 zile, însă devin zburători după 12-15 zile, perioadă în care sunt hrăniţi de ambii părinţi. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Această specie de ciocârlie preferă habitatele din zonele de deșert sau semideșert și din zonele acoperite de vegetație. Poate cuibări în zonele de stepă, în cele mediteraneene și în zonele temperate. Preferă câmpii și platouri xerice deschise, terase și dealuri din nisip, argilă sau ocazional pietriș, cu o varietate de vegetație, de la tufărișuri cu zone de pământ gol până la pârloage, buruieni și mirişti. În afara perioadei de cuibărit poate fi văzută și în zonele semiaride și pe terenuri arabile. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Calandrella brachydactyla* - Ciocârlie de stol<br>Cod EUNIS – 1107, Cod Natura 2000 A18/2<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Ciocârlia de stol este o specie cuibăritoare în sit cu prezență comună în habitatele agricole și stepice aferente zonei lagunare Razim - Sinoe. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Ciocârlia de stol poate fi întâlnită frecvent în zonele agricole și stepice, care mărginesc complexul lagunar Razim - Sinoe, cu precădere în zona Histria-Nuntași-Vadu-Corbu, unde aceasta cuibărește. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.49. *Calidris alba* A144- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A144 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Calidris alba* |
| 3 | Denumirea populară | Nisipar |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o pasăre limicolă de mărime medie, având dimensiuni de 18-21 cm și un comportament vioi. Ciocul este mic și robust, iar banda albă de pe aripă este lată. Adultul în penajul de vară are capul și banda pieptului gri/roșcată cu pete mici negre ce se termină brusc. În penaj de iarnă adultul are spatele gri uniform deschis, restul corpului fiind alb și picioarele negre.<br>Hrană: Hrana principală a nisiparului constă în nevertebrate de talie mică. Se hrănește probând solul cu mers rapid, dar de scurtă durată și ocazional cu pauze. Ciocul robust îi permite să se hrănească și în solul foarte dur, având capacitatea de a găsi prada și în nisip uscat. Dintre nevertebrate specia consumă chironomide (Chironomide), ocazional coleoptere (Coleoptera), lepidoptere (Lepidoptera) și chiar păienjeni (Araneae). Pe lângă acestea o mare varietate de crustacee, iar când hrana de origine animală nu este prezentă se poate hrăni și cu materiale vegetale cum ar fi mușchi, alge și alte grupuri de plante.<br>Reproducere: Această specie cuibărește în zona arctică superioară pe insule, peninsule și de-a lungul coastelor cu tundră. Cuibărește pe sol, în zone deschise sau în lăsături cu frunze. Depune 3-4 ouă maronii-verzui, pătate cu maro și negru. Ambele păsări incubează ouăle timp de 24-31 zile. Câteodată femela depune 2 ponte în cuiburi separate, masculul având grijă de un cuib, iar femela de celălalt. Puii se pot hrăni singuri și pot zbura după 17 zile de la eclozare. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie ce preferă zonele cu vegetație crescută, mușchi și licheni. După perioada cuibăritului este întâlnit pe plajele mărilor cu flux și reflux unde se hrănește. Plajele cu nisip curat de pe malul oceanelor reprezintă o atracție specială pentru aceste păsări.Ocazional, în perioada de pasaj poate face opriri în apele continentale. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Calidris alba* - Nisipar<br>Cod Natura 2000: A144; cod EUNIS 933<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată și numeroasă, de-a lungul litoralului Mării Negre. Aproape tot timpul este întâlnit în grupuri care probează solul pentru hrană (nisipul) după retragerea valurilor. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Nisiparul este o specie comună în sit, în zona plajelor, unde se hrănește în perioada pasajului. Am întâlnit specia frecvent în zona Grindului Chituc, Gura Portiței, Sacalin-Zătoane, Sfântu Gheorghe și Sulina. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.50. *Calidris alpina* A149- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A149 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Calidris alpina* |
| 3 | Denumirea populară | Fugaci de țărm |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Fugaciul de țărm are lungimea corpului de 16 – 22 cm și o greutate de 48 – 64 g. Anvergura aripilor este de circa 32 – 36 cm. Durata medie de viață este de circa 5 ani, iar longevitatea maximă înregistrată este de 19 ani. Adulții au înfățișare similară, masculul având culorile penajului mai intense. Spatele și capul au o culoare ruginie, iar abdomenul negru.<br>Hrană: Se hrănește cu nevertebrate. Prada este localizată cu ajutorul văzului și a pipăitului. Metodele de hrănire folosite depind de substrat (exemplu, nămol moale sau tare) și de comportamentul prăzii. În zonele mlăștinoase metoda caracteristică de hrănire este cea a ”cusăturii”, care presupune serii foarte rapide de probări ale substratului foarte aproape una de cealaltă, lăsând urme |

| | | |
|---|---|---|
| | | caracteristice. Dintre nevertebrate consumate de această specie: dipetere (Diptera), coleoptere (Coleoptera), himenoptere (Hymenoptera), efemeroptere (Ephemeroptera) și chiar moluște (Mollusca) și alte grupuri de nevertebrate.<br>Reproducere: După ce sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie, început de aprilie, femela depune în mod obișnuit 4 ouă. Incubația durează 20 – 22 zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare, puii părăsesc la scurt timp cuibul și sunt ingrijiti în prima saptamana de ambii părinți, după care, de obicei, femela părăsește familia. Masculul continuă să aibă grija de pui până devin zburători la 19 – 21 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | În sezonul de cuibărit, habitatele în care poate fi găsit fugaciul de țărm se întind de la insulele din Oceanul Arctic până la coastele din zonele subarctice și boreale, chiar și în zone temperate. Evită zonele pietroase și cu vegetație crescută, preferând terenurile mlăștinoase în combinație cu bălți sau cu apă stătătoare. Alte tipuri de habitate în care poate fi întâlnit: zone costiere, mlaștini salmastre, dune de nisip, marginile lagunelor cu apă salmastră, luncile inundabile ale râurilor. În afara sezonul de cuibărit fugaciul de țărm este atras de plajele din zona costieră, zone mlăștinoase bogate în nevertebrate, dar mai apare și în zone lagunare, estuare, malurile râurilor și ale lacurilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Calidris alpina* - Fugaci de țărm<br>Cod Natura 2000: A149; cod EUNIS 934<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasăre limicolă foarte comună în sit în perioada pasajului cu prezență numeroasă în zonele mlăștinoase, pe malurile lacurilor și de-a lungul litoralului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fugaciul de țărm este o specie larg răspândită și numeroasă în sit în timpul pasajului, fiind întâlnită în zonele mlăștinoase din Delta Dunării, pe malul lacurilor, în zona complexului lagunar Razim-Sinoe și pe toată lungimea litoralului Rezervației Biosferei Deltei Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.51. *Calidris canutus* A143- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A143 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Calidris canutus* |
| 3 | Denumirea populară | Fugaci mare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre limicolă cu dimensiunile corpului cuprinse între 23-26 cm și o anvergură de 47-53 centimetri. Picioarele sunt scurte și are un corp solid, mare, cu ciocul scurt și aproape drept. În zbor aripa lungă are o bandă albă subțire, iar târtița este gri deschis cu dungi fine. Coloritul în penaj de vară este portocaliu-roșcat uniform, iar în penaj de iarnă este gri uniform cu sprânceană albă și piept striat cu gri.<br>Hrană: Fugaciul mare este o specie ce are o dietă compusă din plante, acesta se hrănește cu semințe de graminee, cu Carex sp., Equisetum sp., Polygonum sp., Polytrichum, Ranunculaceae, Papaveraceae şi multe alte plante; insecte: chironomide (Chironomidae) și moluște care completează dieta cu un număr foarte mare de specii, dintre cele mai cunoscute amintim, Mytilus sp., Cardium sp.<br>Reproducere: Această specie se reproduce în zona Arctică, cuibul fiind amplasat într-o mică gaură în zone deschise sau pe pietriș. Depune 3-4 ouă de culoare verzuie incubate de ambele păsări timp de 21-22 de zile. Puii sunt capabili de zbor la 18-20 zile după eclozare, moment în care devin și independenți. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie ce cuibărește în zona arctică, în peninsule sau pe insule mari la nord de continent. În Groenlanda specia cuibărește între 10-300 m altitudine pe platouri pietroase adesea înghețate. Mai poate fi întâlnit și în habitate precum zone mlăștinoase, malurile lacurilor, tundră, malul mărilor ce prezintă maree. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Calidris canutus* - Fugaci mare<br>Cod Natura 2000: A143; cod EUNIS 935<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Fugaciul mare este o specie de pasaj în sit, cu prezență rară în zona lagunară Razim - Sinoe și pe malul Mării Negre. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie rar întâlnită în sit, noi având observații doar din zona Vadu, pe malul mării și zona bazinelor artificiale. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.52. *Calidris ferruginea* A 147-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A147 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Calidris ferruginea* |
| 3 | Denumirea populară | Fugaci roșcat |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Fugaciul roșcat este o specie de pasăre limicolă de talie medie cu dimensiunea corpului cuprinsă între 19-21 cm, cioc lung, încovoiat în jos și cu vârful fin. Picioarele sunt lungi, de culoare neagră. Adultul în penaj de vară are o culoare roșu-cărămiziu uniform pe partea ventrală, iar în penaj de iarnă partea dorsală este gri uniform deschis, pe când ventral este alb uniform.<br>Hrană: Regimul trofic al acestei specii este alcătuit predominant din nevertebrate și din material vegetal. Metodele de hrănire sunt similare cu cele ale fugaciului de țărm (Calidris alpina) cu care este asociat. Hrana bazată pe material vegetal este alcătuită din semințele plantelor (Scirpus, Potamogeton). Insectele incluse în dieta speciei constă în: diptere (Diptera), coleoptere (Coleoptera), formicide (Formicidae), efemeroptere (Ephemeroptere). Crustaceele consumate constă în amfipode (Gammaridae), copepode (Copepoda), iar în ceea ce privește moluștele, amintim Cerithium, Lymnaea, Littorina și altele.<br>Reproducere: Cuibărește pe jos, în zone joase, în găuri de mici dimensiuni ce pot fi înconjurate de mușchi, licheni și frunze. Depune 4 ouă de culoare crem-verzui pe care le incubează numai femela timp de 21 zile. După eclozare tot femela îngrijește puii care se pot hrăni singuri. Vârsta la care puii sunt capabili de zbor nu este cunoscută. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zonele arctice și în insulele siberiene, în zonele de tundră unde topirea permafrostului și a zăpezii oferă un habitat sezonier cu o umiditate ridicată. Climatul dur și scurta perioadă de dezvoltare a vegetației exclud arbuștii din habitatul fugaciului roșcat și ca rezultat o mare parte din suprafață este acoperită de depresiuni mlăștinoase și bălți pe malul cărora păsările preferă să cuibărească. După ce puii devin zburători păsările se mută pe malurile râurilor și pe coastele mărilor. În perioada pasajului, punctele în care poposesc păsările sunt plaje nisipoase sau mâloase, estuare, mlaștini sărate și lagune. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Calidris ferruginea* - Fugaci roșcat<br>Cod Natura 2000: A147; cod EUNIS 936<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Fugaciul roșcat este o specie de pasăre limicolă foarte comună în sit în perioada pasajului cu prezență numeroasă în zonele mlăștinoase, pe malurile lacurilor și de-a lungul litoralului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie de pasăre limicolă larg răspândită și numeroasă în sit în timpul pasajului, fiind întâlnită în zonele mlăștinoase din Delta Dunării, pe malul lacurilor (Lacul Furtuna) și în zona complexului lagunar Razim-Sinoe (Grindul Lupilor, Istria și Grindul Chituc/Vadu). |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.53. *Calidris minuta* A145- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A145 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Calidris minuta* |
| 3 | Denumirea populară | Fugaci mic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Fugaciul mic este o pasăre limicolă de dimensiuni mici, cuprinse între 14-15 cm. Este asemănător fugaciului pitic. Are ciocul drept, scurt cu vârful fin. În zona capului și pieptului prezintă zone albe extinse, iar picioarele sunt negre.Adultul în penaj de vară prezintă tonuri de ruginiu-portocaliu pe piept, cap și pe părțile dorsale, iar în penajul de iarnă este gri uniform dorsal și alb pe piept. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrană: Este o specie ce se hrănește în principal cu nevertebrate pe care le culege de pe suprafețe inundate, într-un mod rapid și elegant. Folosește simțul văzului pentru a detecta prada aflată la câțiva metri. Principalele insecte cu care fugaciul mic se hrănește sunt dipterele (Diptera) și coleoptere (Coleoptera) de dimensiuni mici, iar pe lângă acestea se mai hrănește și cu moluște și crustacee de dimensiuni mici. Reproducere: Cuibul este o format într-o adâncitură superficială în sol, fiind căptușit cu vegetație. În acest cuib femela depune de obicei 3-4 ouă, pe care le incubează timp de 20-21 de zile. Puii sunt îngrijiți probabil de ambii părinți, însă informațiile cunoscute despre această specie nu sunt complete. Au fost constatate frecvent și cazuri de poligamie, atât femela, cât și masculul putând incuba ponte separate. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie ce cuibărește în zona arctică superioară, de-a lungul coastelor și pe insulele unde întâlnim tundră, dar se poate extinde și în zone mai puțin friguroase. În general este întâlnit în zone de șes sau la același nivel cu al mării, iar în cazuri excepționale la peste 1.000 metri. În timpul migrației poate fi întâlnit în habitate precum bălți mici și sezoniere, lagune sau malurile mâloase ale lacurilor. În perioada iernatului specia preferă habitatele ce oferă mai mult adăpost, spre deosebire de congenerii săi. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Calidris minuta* - Fugaci mic<br>Cod Natura 2000: A145; cod EUNIS 938<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasăre limicolă comună în sit pe perioada pasajului, cu prezență regulată și câteodată numeroasă formând grupuri cu exemplare de fugaci pitic, în zonele mlăștinoase, pe malurile lacurilor și de-a lungul litoralului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie de pasăre limicolă larg răspândită în sit în timpul pasajului, fiind întâlnită într-o mare varietate de habitate, cum ar fi malurile mâloase ale lacurilor, malurile nisipoase ale canalelor din Delta Dunării, în bălți cu apă salmastră sau sărată și în bazine artificiale, precum: Lacul Furtuna, Sarinasuf, Caraorman, Grindul Lupilor şi Grindul Chituc/Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.54 *Calidris temminckii* A146-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A146 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Calidris temminckii* |
| 3 | Denumirea populară | Fugaci pitic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Fugaciul pitic este o specie de pasăre limicolă de dimensiuni mici (13-15 cm). Este foarte asemănător cu fugaciul mic, dar are picioare mai scurte și aripi mai lungi. Picioarele sunt de culoare gălbuie. Diferențele între penajul de vară și de iarnă sunt foarte mici, în general având partea dorsală crem-maronie cu pieptul alb uniform. Hrană: Se hrănește cu nevertebrate, insecte adulte și larvele acestora: coleoptere (Coleoptera), diptere (Diptera), iar de-a lungul țărmurilor se hrănește cu anelide (Annelida), crustacee și moluște de dimensiuni mici. Comportamentul de hrănire este similar celorlalte specii de Calidris: culege prada din nămol, nisip și vegetație, rar sondează solul. Reproducere: Cuibul este amplasat pe sol, fiind de forma unei găuri în care femela depune 3-4 ouă, incubația fiind realizată de ambele sexe. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie ce cuibărește în zona arctică, dar evită zonele extreme și coastele expuse, extinzându-se în interiorul continentului în zona subarctică și în zona boreală. În principal întâlnit în interiorul fiordurilor, delte și râuri, dar poate fi găsit și la altitudini de 250 m în apropierea fiordurilor și 1200 m sau chiar mai mult în interiorul continentului. Spre deosebire de congeneri menține habitate similare |

| | | |
|---|---|---|
| | | în timpul pasajului sau în zonele de iernare. De-a lungul continentelor are tendințe de a se opri pe marginile tuturor tipurilor de ape continentale: zone inundate, câmpuri irigate și zone umede cu densitate mare sau mică a vegetației. De-a lungul coastelor mării evită plajele nisipoase și deschise, preferând terasele mlăștinoase din interiorul estuarelor sau mlaștinile sărate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Calidris temminckii* - Fugaciul pitic<br>Cod Natura 2000: A146; cod EUNIS 939<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasăre limicolă rară în sit, dar cu prezență regulată pe perioada pasajului, fiind întâlnită cel mai adesea în grupurile de fugaci mic în zonele mlăștinoase, de sărătură și pe malurile lacurilor. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fugaciul pitic este o specie de pasăre limicolă rară în sit în timpul pasajului, fiind întâlnită într-o mare varietate de habitate, cum ar fi malurile mâloase ale lacurilor, malurile nisipoase ale canalelor din Delta Dunării, în bălți cu apă salmastră sau sărată și în bazine artificiale. Zonele unde am observat specia: Lacul Zaghen, Lacul Furtuna, Sarinasuf, Caraorman, Grindul Lupilor, Istria şi Grindul Chituc/Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.55.1. *Carduelis cannabina* A366-C / *Linaria cannabina* A476 - C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A366 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis cannabina* |
| 3 | Denumirea populară | Cânepar |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Câneparul este o pasăre de dimensiuni mici cuprinse între 12-14 cm cu corpul zvelt, coada lungă și cioc scurt de culoare gri. Masculul are roșu pe frunte și piept și gri uniform pe ceafă, iar femela nu are roșu în penaj, ceafa este gri-maronie și pieptul cu striații deschise.<br>Hrană: Se hrănește cu diferite seminţe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate. Denumirea câneparului provine de la apetitul său pentru cânepă.. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Reproducere: Este o pasăre predominant monogamă cu unele excepţii, când două femele se împerechează cu același mascul. Este o pasăre teritorială în timpul perioadei de cuibărire. Femela depune 4-6 ouă de culoare albăstrui-albicioasă cu puncte ruginii. Perioada de cuibărire este cuprinsă între mijlocul lui aprilie și începutul lui august, scoţând două rânduri de pui pe sezon. Ponta este clocită cu precădere de către femelă, iar incubaţia durează 12-14 zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Câneparul cuibărește în păduri dense cu arbori înalţi. În afara perioadei de cuibărire preferă zonele deschise. În România cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele montane. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis cannabina* - Cânepar<br>Cod Natura 2000: A366; cod EUNIS 943<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Câneparul este o specie cuibăritoare în sit cu prezență numeroasă. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de sute de indivizi pentru hrănire, adăpostire sau migraţie. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună și răspândită în sit. În perioada cuibăritului fiind întâlnită în zonele pădurilor, iar în afara cuibăritului este foarte răspândită în zonele agricole, stepe, zone cu tufăriș unde se hrănește în grupuri numeroase alături de sticleți, florinți și cinteze. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.55.2. *Carduelis cannabina* A366-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A366 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis cannabina* |
| 3 | Denumirea populară | Cânepar |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Câneparul este o pasăre de dimensiuni mici cuprinse între 12-14 cm cu corpul zvelt, coada lungă și cioc scurt de culoare gri. Masculul are roșu pe frunte și piept și gri uniform pe ceafă, iar femela |

| | | |
|---|---|---|
| | | nu are roșu în penaj, ceafa este gri-maronie și pieptul cu striații deschise.<br>Hrană: Se hrănește cu diferite seminţe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate. Denumirea câneparului provine de la apetitul său pentru cânepă..<br>Reproducere: Este o pasăre predominant monogamă cu unele excepţii, când două femele se împerechează cu același mascul. Este o pasăre teritorială în timpul perioadei de cuibărire. Femela depune 4-6 ouă de culoare albăstrui-albicioasă cu puncte ruginii. Perioada de cuibărire este cuprinsă între mijlocul lui aprilie și începutul lui august, scoţând două rânduri de pui pe sezon. Ponta este clocită cu precădere de către femelă, iar incubaţia durează 12-14 zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Câneparul cuibărește în păduri dense cu arbori înalţi. În afara perioadei de cuibărire preferă zonele deschise. În România cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele montane. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis cannabina* - Cânepar<br>Cod Natura 2000: A366; cod EUNIS 943<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Câneparul este o specie cuibăritoare în sit cu prezență numeroasă. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de sute de indivizi pentru hrănire, adăpostire sau migraţie. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună și răspândită în sit. În perioada cuibăritului fiind întâlnită în zonele pădurilor, iar în afara cuibăritului este foarte răspândită în zonele agricole, stepe, zone cu tufăriș unde se hrănește în grupuri numeroase alături de sticleți, florinți și cinteze. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.56.1 *Carduelis carduelis* A364-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A364 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis carduelis* |
| 3 | Denumirea populară | Sticlete |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Adulții sunt foarte viu colorați, cu spatele și pieptul de culoare maroniu deschis, abdomenul albicios, aripile negru cu galben intens în zona centrală. Pe cap au colorit negru, obrajii sunt albi iar în jurul ciocului și pe frunte sunt roșii. Are pete albe pe vârful remigelor și pe penele din coadă. Juvenilii sunt mai puțin colorați, fără negru și roșu în zona capului. Lungimea corpului este de 12-13 cm.<br>Hrană: Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate, suplimentar consumă nevertebrate mici și larvele lor.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 9-12 zile. Puii devin zburători la 13-18 zile. Poate avea 2 ponte pe an. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă), pânză de păianjen, păr de animale, pene etc; sunt amplasate în arbori sau tufe. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Sticletele preferă atât zonele deschise, cât și pădurile, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane, în grădini, livezi ori parcuri, acolo unde poate găsi hrană din abundenţă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis carduelis* - Sticlete<br>Cod Natura 2000: A364; cod EUNIS 944<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Sticletele este o specie cuibăritoare în sit cu prezență numeroasă. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de sute de indivizi pentru hrănire, adăpostire sau migraţie. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună și răspândită în sit. În perioada cuibăritului fiind întâlnită în zonele pădurilor, tufărișurilor, livezi, grădini și localități, iar în afara cuibăritului, perioadele de pasaj este foarte răspândită cu precădere în zonele agricole, stepe, zone cu tufăriș unde se hrănește în grupuri numeroase alături de cânepari, florinți, scatii și cinteze. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.56.2. *Carduelis carduelis* A364-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A364 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis carduelis* |
| 3 | Denumirea populară | Sticlete |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Adulții sunt foarte viu colorați, cu spatele și pieptul de culoare maroniu deschis, abdomenul albicios, aripile negru cu galben intens în zona centrală. Pe cap au colorit negru, obrajii sunt albi iar în jurul ciocului și pe frunte sunt roșii. Are pete albe pe vârful remigelor și pe penele din coadă. Juvenilii sunt mai puțin colorați, fără negru și roșu în zona capului. Lungimea corpului este de 12-13 cm.<br>Hrană: Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate, suplimentar consumă nevertebrate mici și larvele lor.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 9-12 zile. Puii devin zburători la 13-18 zile. Poate avea 2 ponte pe an. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă), pânză de păianjen, păr de animale, pene etc; sunt amplasate în arbori sau tufe. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Sticletele preferă atât zonele deschise, cât și pădurile, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane, în grădini, livezi ori parcuri, acolo unde poate găsi hrană din abundenţă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis carduelis* - Sticlete<br>Cod Natura 2000: A364; cod EUNIS 944<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Sticletele este o specie cuibăritoare în sit cu prezență numeroasă. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de sute de indivizi pentru hrănire, adăpostire sau migraţie. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună și răspândită în sit. În perioada cuibăritului fiind întâlnită în zonele pădurilor, tufărișurilor, livezi, grădini și localități, iar în afara cuibăritului, perioadele de pasaj este foarte răspândită cu precădere în zonele agricole, stepe, zone cu tufăriș unde se hrănește în grupuri numeroase alături de cânepari, florinți, scatii și cinteze. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.57.1. *Carduelis chloris* A363- C / Chloris chloris A363- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A363 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis chloris* |
| 3 | Denumirea populară | Florinte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Masculul este mai colorat, având spatele și burta verzui, obrajii, gâtul, flancurile și parte din aripi gri și galben și la coadă, în timp ce femela are un colorit mai șters, gri-maroniu cu tente verzui. Lungimea corpului este de 14-16 cm.<br>Hrană: Regimul alimentar al florintelui este format dintr-o mare varietate de semințe (uneori de mari dimensiuni) ale plantelor din flora spontană, de cereale și de semințe ale unor copaci sau tufișuri. În timpul cuibăritului consumă mai mult nevertebrate.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna martie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-15 de zile. Puii devin zburători la 14-18 de zile. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă), pânză de păianjen, păr de animale, pene etc; sunt amplasate în arbori sau tufe. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori |

| | | |
|---|---|---|
| | | abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis chloris* - Florinte<br>Cod Natura 2000: A363; cod EUNIS 945<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Florintele este o specie cuibăritoare în sit cu prezență numeroasă. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de zeci sau sute de indivizi pentru hrănire și adăpostire. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună și răspândită în sit. În perioada cuibăritului fiind întâlnită în zonele pădurilor, tufărișurilor, livezi, grădini și localități, iar în afara cuibăritului, perioadele de pasaj este |

| | | |
|---|---|---|
| | | foarte răspândită cu precădere în zonele agricole (numere foarte mari în zona Tudor Vladimirescu-Pardina-Chilia Veche), stepe, zone cu tufăriș unde se hrănește în grupuri numeroase alături de sticleți, cânepari, scatii și cinteze. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.57.2. *Carduelis chloris* A363-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A363 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis chloris* |
| 3 | Denumirea populară | Florinte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Masculul este mai colorat, având spatele și burta verzui, obrajii, gâtul, flancurile și parte din aripi gri și galben și la coadă, în timp ce femela are un colorit mai șters, gri-maroniu cu tente verzui. Lungimea corpului este de 14-16 cm.<br>Hrană: Regimul alimentar al florintelui este format dintr-o mare varietate de semințe (uneori de mari dimensiuni) ale plantelor din flora spontană, de cereale și de semințe ale unor copaci sau tufișuri. În timpul cuibăritului consumă mai mult nevertebrate.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna martie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-15 de zile. Puii devin zburători la 14-18 de zile. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un |

| | | |
|---|---|---|
| | | arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă), pânză de păianjen, păr de animale, pene etc; sunt amplasate în arbori sau tufe. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis chloris* - Florinte<br>Cod Natura 2000: A363; cod EUNIS 945<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Florintele este o specie cuibăritoare în sit cu prezență numeroasă. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de zeci sau sute de indivizi pentru hrănire și adăpostire. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună și răspândită în sit. În perioada cuibăritului fiind întâlnită în zonele pădurilor, tufărișurilor, livezi, grădini și localități, iar în afara cuibăritului, perioadele de pasaj este foarte răspândită cu precădere în zonele agricole (numere foarte mari în zona Tudor Vladimirescu-Pardina-Chilia Veche), stepe, zone cu tufăriș unde se hrănește în grupuri numeroase alături de sticleți, cânepari, scatii și cinteze. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.58. *Carduelis flammea* A368-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A368 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis flammea* |
| 3 | Denumirea populară | Inăriță |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de dimensiuni mici, cuprinse între 11-14 cm de culoare gri cu striuri întunecate, cioc galben mic, benzi deschise pe aripi și partea din față a creștetului roșie și târtiță striată. Doar masculul are roșu intens pe piept, deși datorită dimensiunii sexe sunt greu de diferențiat pe teren. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrană: Dieta acestei specii este formată mai mult din semințe și alte materiale vegetale. Pe lângă semințe pe perioada verii se hrănește și cu insecte.<br>Reproducere: O caracteristică diferită față de alte specii este aceea că în perioada împerecherii femela poate fi mult mai dominantă față de mascul. Cuibul este foarte bine ascuns în tufișuri la mică distanță de pământ și este construit din crengi, iarbă, mușchi, căptușit cu pene sau păr de animale. Depune 4-5 ouă de culoare pal-verzui spre albastru și doar femala incubează timp de 10-11 zile. La 12 zile după eclozare puii părăsesc cuibul. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pe perioada cuibăritului preferă pădurile de mesteacăn, pădurile tinere de conifere pe munții golași și chiar pâlcuri mici de foioase din terenuri deschise. În perioada pasajului poate fi întâlnită în zone semi-dechise, liziere de păduri și chiar pajiști întinse. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis flammea* - Inărița<br>Cod Natura 2000: A368; cod EUNIS 946<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Inărița este o specie ce poate fi întâlnită în sit doar în perioada pasajului și pe timpul iernii, câteodată formând grupuri de dimensiuni mari. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie cu prezență rară în sit, fiind observată în perioada pasajului și iarna, individual, în grupuri sau stoluri mixte alături de alte specii precum sticletele, scatii, florinți și cinteze. Zonele unde am întâlnit această specie sunt Grindul Lupilor și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.59 *Carduelis spinus* A365-C / Spinus spinus A478-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A365 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carduelis spinus* |
| 3 | Denumirea populară | Scatiu |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Penajul general este gălbui-verzui pe partea dorsală, cu striații negre, culoarea neagră a aripilor este în contrast cu cele două dungi galbene formate de acoperitoarele aripilor și cu târtița și lateralele cozii de aceeași culoare galben-verzuie, iar abdomenul este albicios, cu striații negre. Masculul are culori mai accentuate, iar creștetul este negru, femela având creștetul striat. Picioarele sunt închise la culoare, coada este scurtă și ușor bifurcată, iar ciocul este lunguieț, conic și ascuțit. Lungimea corpului este de 11 - 12 cm.<br>Hrană: Scatiul se hrănește predominant cu plante, în sezonul rece hrănindu-se mai ales cu semințe și fructe uscate. Suplimentar consumă și nevertebrate.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii februarie/începutul lunii martie, până în luna august. Depune două ponte pe an, dar în anii în care abundența semințelor de confiere este redusă, poate depune o singură pontă. Ponta este formată din 3 - 5 ouă, incubate pentru o perioadă de 12 - 13 zile, puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru o perioadă de 13 - 15 zile. Cuibul este construit de femelă, masculul participând mai puțin, și este sub forma unui ghem format din materiale vegetale (ace de conifere, rădăcini, fire de iarbă, licheni, mușchi etc.), pene, păr și pânză de păianjen. Specia este monogamă și cuibărește solitar sau în mici colonii în care cuiburile sunt răsfirate pe o suprafață mai mare. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan. În afara perioadei de cuibărit specia poate fi observată într-o gamă largă de habitate: majoritatea tipurilor de păduri, livezi, parcuri, zone arabile cu miriști, pășuni etc. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carduelis spinus* - Scatiu<br>Cod Natura 2000: A365; cod EUNIS 948<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Scatiul este o specie relativ comună și răspândită, în perioada pasajelor, dar poate fi observată mult mai ușor pe perioada iernii când formează grupuri mixte pentru a se hrăni. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie comună și răspândită în sit în timpul pasajului, dar pe timpul iernii preferă zonele agricole și stepele unde se hrănește alături de sticleți, cânepari, florinți și cinteze. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.60. *Carpodacus erythrinus* A371-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A371 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Carpodacus erythrinus* |
| 3 | Denumirea populară | Mugurar roșu |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Mugurarul roșu este o paseriformă de dimensiuni medii cuprinse între 13-15 cm cu capul și gâtul masive și coadă lungă. Masculul se diferențiază prin culoarea roșu-purpuriu intens pe piept, creștet, obraji și târtiță, având benzi deschise pe aripi. Femelele și păsările tinere sunt gri-maronii fără urme de roșu.<br>Hrană: Mugurarul roșu se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, formată mai ales din semințe, muguri și alte părți ale plantelor, uneori cu nevertebrate, în special insecte. Hrana este culeasă pe sol în vegetația ierboasă, în tufișuri sau în coroanele copacilor, fiind capabil să exploateze eficient diverse resurse de hrană.<br>Reproducere: Perioada de cuibărit depinde de caracteristicile climatice locale, pentru Europa de regulă aceasta fiind de la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iulie. Este de obicei o specie monogamă, dar s-au înregistrat uneori și asocieri mai complexe în perioada cuibăritului (poliginie și poliandrie). Cuibul este instalat în vegetație joasă, în tufișuri, fiind foarte bine ascuns, construit aproape de trunchi, foarte rar pe pământ. Este clădit din ramuri subțiri și diverse elemente vegetale împletite și este căptușit cu fire subțiri de rădăcini, mușchi, licheni sau păr de animale. Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 11-12 zile, iar puii |

| | | |
|---|---|---|
| | | părăsesc cuibul după alte 11-13 zile. Ei sunt hrăniți în continuare de către părinți pentru încă două săptămâni. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Mugurarul roșu trăiește în desișuri cu vegetație abundentă, cu ierburi înalte și copaci izolați, în tufărișuri de foioase, zone înierbate în apropierea apelor, în mici corpuri de pădure sau în luminișuri de pădure de foioase cu tufișuri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Carpodacus erythrinus* - Mugurar roșu<br>Cod Natura 2000: A371; cod EUNIS 949<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Mugurarul roșu este o specie rară în sit cu apariții sporadice în perioada pasajului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie rară cu apariții doar în perioada pasajului fiind observată în sit în zona Grindului Lupilor și Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.61. *Certhia brachydactyl*a A335-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A335 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Certhia brachydactyla* |
| 3 | Denumirea populară | Cojoaică cu degete scurte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Această specie prezintă o gheară mai scurtă la degetul posterior, în rest coloritul penajului este identic cu cel al cojoaicei de pădure *(Certhia familiaris)*. Partea inferioară este de culoare albă, iar cea posterioară maronie cu puncte albe pe cap și spate, ochiul prezentând o sprânceană albă. Ciocul este ușor curbat în jos, iar degetele sunt scurte. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar |

| | | |
|---|---|---|
| | | anvergura aripilor este de 15-17 cm. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 8-9 ani.<br>Hrană: Se hrănește cu diferite insecte în toate stadiile de dezvoltare și cu alte nevertebrate mai mici. Hrănirea începe în apropierea bazei copacului, pasărea urcând în spirală pe trunchiul acestuia folosind penele din coadă, care sunt rigide, pentru sprijin.<br>Reproducere: Femelele depun 5-7 ouă, în lunile aprilie-iunie, incubația fiind de 13-15 zile. Puii sunt hrăniți și îngrijiți de ambii părinți timp de 15-18 zile, apoi masculul începe amenajarea unui nou cuib în timp ce femela se îngrijește de puii din prima pontă. Ulterior, femela depune a doua pontă în timp ce masculul preia sarcinile femelei în îngrijirea primilor pui. Puii devin independenți la 27-30 zile de la eclozare. Perechile au de obicei două ponte pe sezon. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | În România specia are efective relativ reduse, fiind întâlnită rareori în centrul țării, precum și în sud-vest, cu contingente reduse și în Dobrogea. Preferă habitatele de păduri de foioase cu copaci cu coronament bogat, cum sunt cele de stejar și fag, ocupând teritorii până la altitudinea de 1400-1500 m. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Certhia brachydactyla* - Cojoaică cu degete scurte<br>Cod Natura 2000: A335; cod EUNIS 955<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cojoaica de pădure este o specie rezidentă în sit cu prezență relativ scăzută, fiind întâlnită în anumite păduri inundate din Delta Dunarii. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie rară ce poate fi întâlnită pe toată perioada anului în Delta Dunării, cu precădere în Pădurile Letea și Caraorman. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.62.1. *Charadrius alexandrines* A138-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A138 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Charadrius alexandrinus* |
| 3 | Denumirea populară | Prundăraș de sărătură |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Pasăre limicolă de dimensiuni mici. Burta este albă, spatele este uniform, având culoarea cafeniu deschis. În penajul de varã, masculul are ceafa cărămizie; pe părțile laterale ale gâtului prezintă 2 dungi negre ce par a forma un colier. Are comportament gregar. Lungimea corpului este de 15-17 cm, iar anvergura circac 32-34 cm.<br>Hrană: Este o specie ce se hrănește în principal cu insecte cum sunt coleopterele (Coleoptera) și diperele (Diptera) când se regăsește în continent, iar în zonele cu apă salmastră sau sărată se hrănește cu moluște, crustacee, annelide (Annelidae). Această specie se hrănește într-un mod tipic pentru genul Charadrius ”se oprește – aleargă – culege”: aleargă rapid dintr-un loc în altul și își înclină corpul rapid în momentul în care prada a fost localizată pentru a culege de la suprafață<br>Reproducere: depun 3 ouă într-o mică depresiune excavată de mascul. Ambele sexe incubează timp de 26 de zile. Părinții apără puii timp de 5 săptămâni, dar nu le oferă hrană. De multe ori, unul din parteneri părăseşte puii pentru a depune o pontă nouă cu un partener nou. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie ce preferă zonele sărăturate sau cu soluri alcaline, de aceea o întâlnim pe țărmurile lacurilor sărate sau salmastre, cuibărind în vegetație de sărătură proprie acestor ecosisteme, dominată de Salicornia sp., Suaeda etc. Mai rar prundărașul de sărătură trăiește în terenuri aride, cu vegetație sărăcăcioasă, de lângă ape dulci sau pe plajele nisipoase unde impactul antropic este mare.. Poate fi întâlnit și pe văile râurile sau pe platouri ce ating și 2000 m. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Charadrius alexandrinus* - Prundăraș de sărătură<br>Cod Natura 2000: A138; cod EUNIS 958<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei<br>Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În Rezervaţia Biosferei Delta Dunării, prundăraşul de sărătură este o specie cuibăritoare și de pasaj ce preferă habitate ca: bazinele fermelor piscicole, malul lacurilor, malul canalelor pentru odihnă şi hrănire, iar pentru zonele de cuibărit specia a fost întâlnită în habitate ca: malul apelor salmastre sau de sărătură şi pe pajiştile de sărătură acoperite de Salicornia europaea, precum şi pe plajele nisipoase de pe malul Mării Negre (Grindul Chituc) în zonele cu vegeţaţie ce oferă adăpost împotriva condiţiilor atmosferice şi loc de camuflaj în faţa potenţialilor prădători. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Pe teritoriul Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării întâlnim cele mai mari efective de păsări cuibăritoare şi cei mai mulţi indivizi în timpul pasajului. În interiorul rezervaţiei am identificat specia în |

| | | |
|---|---|---|
| | | bazinele fermei piscicole de la Maliuc, Lacul Furtuna, Canalul Caraorman iar observaţiile cele mai regulate pe care le-am avut au fost pe Grindul Lupilor şi pe Grindul Chituc (Vadu), acestea fiind şi zonele de cuibărit ale speciei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.62.2. *Charadrius alexandrines* A138-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A138 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Charadrius alexandrinus* |
| 3 | Denumirea populară | Prundăraș de sărătură |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Pasăre limicolă de dimensiuni mici. Burta este albă, spatele este uniform, având culoarea cafeniu deschis. În penajul de vară, masculul are ceafa cărămizie; pe părțile laterale ale gâtului prezintă 2 dungi negre ce par a forma un colier. Are comportament gregar. Lungimea corpului este de 15-17 cm, iar anvergura circac 32-34 cm.<br>Hrană: Este o specie ce se hrănește în principal cu insecte cum sunt coleopterele (Coleoptera) și diperele (Diptera) când se regăsește în continent, iar în zonele cu apă salmastră sau sărată se hrănește cu moluște, crustacee, annelide (Annelidae). Această specie se hrănește într-un mod tipic pentru genul Charadrius ”se oprește – aleargă – culege”: aleargă rapid dintr-un loc în altul și își înclină |

| | | |
|---|---|---|
| | | corpul rapid în momentul în care prada a fost localizată pentru a culege de la suprafață<br>Reproducere: depun 3 ouă într-o mică depresiune excavată de mascul. Ambele sexe incubează timp de 26 de zile. Părinții apără puii timp de 5 săptămâni, dar nu le oferă hrană. De multe ori, unul din parteneri părăsește puii pentru a depune o pontă nouă cu un partener nou. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie ce preferă zonele sărăturate sau cu soluri alcaline, de aceea o întâlnim pe țărmurile lacurilor sărate sau salmastre, cuibărind în vegetație de sărătură proprie acestor ecosisteme, dominată de Salicornia sp., Suaeda etc. Mai rar prundărașul de sărătură trăiește în terenuri aride, cu vegetație sărăcăcioasă, de lângă ape dulci sau pe plajele nisipoase unde impactul antropic este mare.. Poate fi întâlnit și pe văile râurile sau pe platouri ce ating și 2000 m. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Charadrius alexandrinus* - Prundăraș de sărătură<br>Cod Natura 2000: A138; cod EUNIS 958<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei<br>Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În Rezervaţia Biosferei Delta Dunării, prundăraşul de sărătură este o specie cuibăritoare și de pasaj ce preferă habitate ca: bazinele fermelor piscicole, malul lacurilor, malul canalelor pentru odihnă şi hrănire, iar pentru zonele de cuibărit specia a fost întâlnită în habitate ca: malul apelor salmastre sau de sărătură şi pe pajiştile de |

| | | |
|---|---|---|
| | | sărătură acoperite de Salicornia europaea, precum şi pe plajele nisipoase de pe malul Mării Negre (Grindul Chituc) în zonele cu vegeţaţie ce oferă adăpost împotriva condiţiilor atmosferice şi loc de camuflaj în faţa potenţialilor prădători. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Pe teritoriul Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării întâlnim cele mai mari efective de păsări cuibăritoare şi cei mai mulţi indivizi în timpul pasajului. În interiorul rezervaţiei am identificat specia în bazinele fermei piscicole de la Maliuc, Lacul Furtuna, Canalul Caraorman iar observaţiile cele mai regulate pe care le-am avut au fost pe Grindul Lupilor şi pe Grindul Chituc (Vadu), acestea fiind şi zonele de cuibărit ale speciei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.63. *Charadrius morinellus* A139-C / *Eudromias morinellus* A727-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A139 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Charadrius morinellus* |
| 3 | Denumirea populară | Prundăraș de munte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre limicolă de dimensiuni medii cu lungimea corpului de 20-24 cm şi anvergura aripilor de circa 57-64 cm. Este puţin mai mic decât ploierul auriu *(Pluvialis apricaria).* Adulţii au înfăţişare similară, femela fiind puţin mai mare şi având culorile penajului mai intense. Capul este negru, spatele cenuşiu iar pieptul ruginiu.<br>Hrană: Este alcătuită în majoritate din insecte (coleoptere, lepidoptere, lăcuste, himenoptere) și arahnide. Ocazional consumă și melci sau viermi, mai ales pe terenurile arabile. Hrana este completată și cu resturi de plante (frunze, semințe și fructe). În timpul creșterii puilor este preferată cea de origine animală.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Femela depune în mod obişnuit trei ouă, de la sfârşitul lunii mai şi până la mijlocul lunii iulie. Incubaţia durează 21-26 de zile şi este asigurată de mascul, uneori contribuind şi femela. La o zi după eclozare, puii părăsesc cuibul şi sunt îngrijiţi de către mascul. Puii devin zburători la 25-30 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Prundăraşul de munte este o specie caracteristică zonelor arctice şi alpine cu pajişti umede. Acesta cuibărește în zone înalte, deschise, pe creste și platouri montane, acolo unde vegetația este rară. În tundra arctică preferă teritoriile acoperite cu turbă, licheni și pietriș. |

| | | |
|---|---|---|
| | | În migrație staționează în zone deschise cu vegetație scurtă, precum pârloagele și terenurile arabile, iar în timpul iernii ocupă habitate de stepă și semideșert. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Charadrius morinellus* - Prundăraș de munte<br>Cod Natura 2000: A139; cod EUNIS 962<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În Rezervația Biosferei Delta Dunării prundărașul de munte este o specie rară de pasaj care de obicei migrează în stoluri mici, dar am avut ocazia să întâlnim pe perioada migrației și stoluri mari de peste 10-20 exemplare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie rară, prezența acestui prundăraș este redusă în sit. Noi am întâlnit specia în zona Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.64.1. *Chlidonias hybridus* A196- C / Chlidonias *hybrida* A734- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A196 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Chlidonias hybridus* |
| 3 | Denumirea populară | Chirighiță cu obraz alb |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de chiră de talie mică - medie, cu aripile mai rotunjite și coada scurtă și ușor bifurcată. Penajul general este de culoare alb-cenușiu cu pieptul și abdomenul cenușiu închis, în contrast cu aripile și coada care sunt mai deschise la culoare. La adulții în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, contrastând cu obrajii de culoare albă. Ciocul și picioarele sunt de culoare roșie. Lungimea corpului este de 23 - 29 cm, anvergura aripilor de 57 - 63 cm.<br>Hrană: Specia are o dietă diversificată, consumând insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici. Hrana este procurată de obicei de la suprafața apei, mai rar plonjând pentru capturarea acesteia.<br>Reproducere: Perioada de reproducere, în Europa, se desfășoară în lunile mai - iunie. Ponta este formată din 2 - 3 ouă, care sunt clocite |

| | | |
|---|---|---|
| | | pentru o perioadă 18 - 20 zile. Puiul părăsește cuibul în prima zi de la eclozare și este capabil de zbor după aproximativ 23 de zile. Acesta este hrănit de către părinți pentru câteva săptămâni după această perioadă. Formează colonii de până la 10 - 100 de perechi. Cuiburile sunt construite din papură și sunt poziționate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Chlidonias hybridus* - Chirighiță cu obraz alb<br>Cod Natura 2000: A196; cod EUNIS 965<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Chirighița cu obraz alb este o specie de chiră extrem de comună în Rezervația Biosferei Delta Dunării. Pe perioada cuibăritului, dar și a migrației este întâlnită pe toate lacurile colmatate sau cu apă mică unde este vegetație ce permite cuibăritul, dar poate fi observată și pe malul canalelor și în interiorul japșelor. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie larg răspândită noi am observat-o pe aproape toate lacurile și canalele Deltei Dunarii, cuibărind sau în migrație: din zona de nord până în sud, dar și în zonele cu apă mică ale complexului lagunar Razim - Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.64.2. *Chlidonias hybridus* A196- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A196 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Chlidonias hybridus* |
| 3 | Denumirea populară | Chirighiță cu obraz alb |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de chiră de talie mică - medie, cu aripile mai rotunjite și coada scurtă și ușor bifurcată. Penajul general este de culoare alb-cenușiu cu pieptul și abdomenul cenușiu închis, în contrast cu aripile și coada care sunt mai deschise la culoare. La |

| | | |
|---|---|---|
| | | adulții în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, contrastând cu obrajii de culoare albă. Ciocul și picioarele sunt de culoare roșie. Lungimea corpului este de 23 - 29 cm, anvergura aripilor de 57 - 63 cm.<br>Hrană: Specia are o dietă diversificată, consumând insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici. Hrana este procurată de obicei de la suprafața apei, mai rar plonjând pentru capturarea acesteia.<br>Reproducere: Perioada de reproducere, în Europa, se desfășoară în lunile mai - iunie. Ponta este formată din 2 - 3 ouă, care sunt clocite pentru o perioadă 18 - 20 zile. Puiul părăsește cuibul în prima zi de la eclozare și este capabil de zbor după aproximativ 23 de zile. Acesta este hrănit de către părinți pentru câteva săptămâni după această perioadă. Formează colonii de până la 10 - 100 de perechi. Cuiburile sunt construite din papură și sunt poziționate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Chlidonias hybridus* - Chirighiță cu obraz alb<br>Cod Natura 2000: A196; cod EUNIS 965<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Chirighița cu obraz alb este o specie de chiră extrem de comună în Rezervația Biosferei Delta Dunării. Pe perioada cuibăritului, dar și a migrației este întâlnită pe toate lacurile colmatate sau cu apă mică unde este vegetație ce permite cuibăritul, dar poate fi observată și pe malul canalelor și în interiorul japșelor. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie larg răspândită noi am observat-o pe aproape toate lacurile și canalele Deltei Dunarii, cuibărind sau în migrație: din zona de nord până în sud, dar și în zonele cu apă mică ale complexului lagunar Razim - Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.65. *Chlidonias niger* A197-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A197 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Chlidonias niger* |
| 3 | Denumirea populară | Chirighiță neagră |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 23-28 cm şi și anvergura aripilor este de circa 57-65 cm. Adulţii au înfăţişare similară. Are aripile largi şi coada scurtă. Capul şi corpul sunt negre, iar aripile sunt gri-argintii.<br>Hrană: Este o specie care se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. În timpul iernii dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obişnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai şi în prima parte a lunii iunie. Incubaţia durează în jur de 19-23 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare şi sunt îngrijiţi de adulţi. Devin zburători la 20-25 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Chirighiţa neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetaţie. În perioada iernării poate fi observată în zonele de coastă, în golfuri și lagune cu apă sărată. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Chlidonias niger* - Chirighiță neagră<br>Cod Natura 2000: A197; cod EUNIS 967<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Chirighița neagră este o specie cuibăritoare în Delta Dunării, relativ comună, ce poate fi întâlnită pe lacurile cu vegetație propice cuibăritului și în japșele specifice sitului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Această specie de chiră este întâlnită frecvent în zona Lacului Furtuna, Ligheanca, Lopatna, Matița, Merhei, depinzând foarte mult de nivelul de apă din acele lacuri, fiind o specie foarte sensibilă la variații ale nivelului apei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.66.1. *Ciconia ciconia* A031-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A031 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ciconia ciconia* |
| 3 | Denumirea populară | Barză albă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm cu anvergura cuprinsă între 180-218 cm.<br>Hrană: Este o specie care consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie/începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ciconia ciconia* - Barza albă<br>Cod Natura 2000: A031; cod EUNIS 969<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Barza albă este o specie comună în sit legată foarte strâns de localități sau anumite structuri umane unde și cuibărește. În această zonă preferă stâlpii pentru cuibărit, iar pentru hrănire poate fi întâlnită într-o sumedenie de habitate, în special în zonele inundate sau mlăștinoase. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Am întâlnit specia în aproape toate localitățile din Rezervația Biosferei Deltei Dunării, dar și în ferme piscicole, zona Stipoc și Sireasa unde sunt cuiburi izolate, iar în perioada pasajului poate fi întâlnită aproape oriunde hrănindu-se, cu precădere pe terenurile agricole. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.66.2. *Ciconia ciconia* A031-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A031 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ciconia ciconia* |
| 3 | Denumirea populară | Barză albă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm cu anvergura cuprinsă între 180-218 cm.<br>Hrană: Este o specie care consumă o gamă foarte largă de vieţuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, |

| | | |
|---|---|---|
| | | amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie/începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ciconia ciconia* - Barza albă<br>Cod Natura 2000: A031; cod EUNIS 969<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Barza albă este o specie comună în sit legată foarte strâns de localități sau anumite structuri umane unde și cuibărește. În această |

| | | |
|---|---|---|
| | | zonă preferă stâlpii pentru cuibărit, iar pentru hrănire poate fi întâlnită într-o sumedenie de habitate, în special în zonele inundate sau mlăștinoase. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Am întâlnit specia în aproape toate localitățile din Rezervația Biosferei Deltei Dunării, dar și în ferme piscicole, zona Stipoc și Sireasa unde sunt cuiburi izolate, iar în perioada pasajului poate fi întâlnită aproape oriunde hrănindu-se, cu precădere pe terenurile agricole. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.67.1. *Ciconia nigra* A030-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A030 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ciconia nigra* |
| 3 | Denumirea populară | Barză neagră |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât şi masculul având capul, pieptul, gâtul şi spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul şi picioarele roșii, iar juvenilii gri-verzui. Lungimea corpului este de 90-105 cm și anvergura aripilor este cuprinsă între 173-205 cm.<br>Hrană: Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 32-38 de zile. Puii devin zburători la 63-71 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice |

| | | |
|---|---|---|
| | | (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ciconia nigra* - Barza neagră<br>Cod Natura 2000: A030; cod EUNIS 970<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Barza neagră este o specie rară în sit, fiind întâlnită în zonele de pădure unde cuibărește. Pe perioada pasajului este mai puțin retrasă fiind întâlnită în zone deschise de mlaștină, zone inundate sau chiar pajiști unde se hrănește. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie retrasă și rară, în perioada cuibăritului noi am întâlnit-o în Pădurea Letea și Caraorman. În afara aceste perioade am întâlnit-o în zona Sarinasuf, Sălcioara, Jurilovca, Sinoe, Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.67.2. *Ciconia nigra* A030-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A030 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ciconia nigra* |
| 3 | Denumirea populară | Barză neagră |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât şi masculul având capul, pieptul, gâtul şi spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul şi picioarele roșii, iar juvenilii gri-verzui. Lungimea corpului este de 90-105 cm și anvergura aripilor este cuprinsă între 173-205 cm<br>Hrană: Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 32-38 de zile. Puii devin zburători la 63-71 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime |

| | | |
|---|---|---|
| | | considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ciconia nigra* - Barza neagră<br>Cod Natura 2000: A030; cod EUNIS 970<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Barza neagră este o specie rară în sit, fiind întâlnită în zonele de pădure unde cuibărește. Pe perioada pasajului este mai puțin retrasă fiind întâlnită în zone deschise de mlaștină, zone inundate sau chiar pajiști unde se hrănește. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie retrasă și rară, în perioada cuibăritului noi am întâlnit-o în Pădurea Letea și Caraorman. În afara aceste perioade am întâlnit-o în zona Sarinasuf, Sălcioara, Jurilovca, Sinoe, Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.68. *Circaetus gallicus* A080-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A080 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Circaetus gallicus* |
| 3 | Denumirea populară | Șerpar european |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Șerparul este o acvilă cu lungimea corpului de 62-69 cm şi o anvergură a aripilor cuprinsă între 162-178 cm. Adulţii au înfăţişare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, cu spatele, capul şi pieptul maronii, iar abdomenul alb şi presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3-4 benzi închise.<br>Hrană: Este o specie diurnă, care se hrăneşte în special cu şerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc şi şopârle, broaşte, mamifere mici şi mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a |

| | | |
|---|---|---|
| | | se hrăni zboară la înălţime mare şi planează stând în acelaşi loc în căutarea prăzii.<br>Reproducere: Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3-4 ani. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-şi în fiecare an alt cuib. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rarişti de pădure. El este construit de ambii părinţi din crengi şi este căptuşit cu iarbă. Mult mai rar au fost semnalate cazuri în care specia a fost găsită cuibărind pe stânci. O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai. Oul este oval, alb, mat. Incubaţia durează 45-47 de zile şi este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Şerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit şi cu zone deschise preferate pentru hrănire. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Circaetus gallicus* - Șerpar<br>Cod Natura 2000: A080; cod EUNIS 972<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Șerparul este o specie rar întâlnită în sit în perioada pasajului unde preferă zonele deschise în care se poate hrăni. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie rară de pasaj în Rezervația Biosferei Delta Dunării, noi am întâlnit specia în zona Enisala, Capul Doloșman și Iancina unde se hrănea. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.69. *Circus aeruginosus* A081-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A081 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Circus aeruginosus* |
| 3 | Denumirea populară | Erete de stuf |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de dimensiunea unui şorecar, cu aripile mai late decât ceilalţi ereţi. Masculul gri-argintiu pe aripi şi pe coadă (o urmă de alb la baza cozii). Uşor de confundat cu eretele vânăt, se deosebeşte de acesta prin abdomenul ruginiu. Femela este maro-închis cu porţiuni alb-gălbui. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrană: Vânează atât pe terenuri agricole, cât şi în zone umede. Se hrănesc cu mamifere şi păsări mici, peşti, reptile, insecte. Vânează deasupra solului.<br>Reproducere: Cuibul este construit pe sol. Depun între 3 și 8 ouă, începând cu sfârşitul lunii aprilie – începutul lunii mai. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibăresc în principal în zone umede cu stufărişuri întinse. În număr mic, pot fi întâlniți cuibărind în terenuri agricole cultivate cu cereale sau în zone cu stufăriş, localizate printre zonele mlăştinoase. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Circus aeruginosus* - Erete de stuf<br>Cod Natura 2000: A081; cod EUNIS 973<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie de erete foarte comună, cuibăritoare comună în sit, în zonele cu stuf și în zonele agricole. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Eretele de stuf poate fi întâlnit în zonele cu stuf, în stepe și terenuri agricole, unde cuibărește și vânează pentru a-și procura hrana. Zone precum: toate zonele stuficole din Delta Dunării, zonele cu stuf din complexul lagunar Razim-Sinoe, Grindul Lupilor, Grindul Saele, Histria, Grindul Chituc etc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.70. *Circus cyaneus* A082-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A082 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Circus cyaneus* |
| 3 | Denumirea populară | Erete vânăt |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 45-55 cm şi anvergura aripilor este cuprinsă între 97-118 cm. Eretele vânăt este zvelt, de mărime medie, cu coada lungă şi o pată albă caracteristică la baza cozii care apare la ambele sexe. Masculul este gri pe spate, iar vârfurile aripilor sunt negre. Femela este maro pe spate şi maro cu alb sub aripi.<br>Hrană: Se hrăneşte cu mamifere mici, care constituie până la 95% din pradă, la care se adaugă păsări, reptile, broaşte, insecte (în special lăcuste) şi uneori leşuri. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Reproducere: Femela depune 3-6 ouă în a doua parte a lunii aprilie. Incubaţia durează 29-31 de zile şi este asigurată de femelă. Puii devin zburători la 29-42 de zile, dar rămân dependenţi de părinţi pentru încă câteva săptămâni. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie caracteristică zonelor deschise, cu păşuni, mlaştini şi teritorii agricole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Circus cyaneus* - Erete vânăt<br>Cod Natura 2000: A082; cod EUNIS 974<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie care apare în sit doar în perioada iernii, fiind întâlnită cel mai des vânând în zonele deschise, precum pajiști, terenuri agricole etc. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate fi găsită în zone deschise, culturi agricole și pășuni, zone limitrofe lacului. Această specie a fost întâlnită în toate zonele din sit cu habitatele menționate mai sus. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.71. *Circus macrourus* A083- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A083 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Circus macrourus* |
| 3 | Denumirea populară | Erete alb |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică ereților: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de ”V” când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri - albăstrui și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt foarte deschise la culoare, fără pete. Femela are un colorit general maroniu. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striații brune. Lungimea corpului este de 40 - 48 cm şi anvergura este cuprinsă între 95 - 120 cm.<br>Hrană: Se hrăneşte cu rozătoare, păsări, insecte, broaşte, şopârle şi şerpi, capturând prada la o distanţă de până la 20 de km de cuib. Zboară la înălțimi mici, de 1-9 m depărtare de sol şi coboară brusc după ce identifică prada. Hrana este formată în principal din |

| | | |
|---|---|---|
| | | mamifere, şopârle, broaşte şi păsări mici, dar poate consuma ocazional şi insecte, în special lăcuste.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3 - 6 ouă pe care le clocește timp de 29 - 30 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35 - 45 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. Cuibul este amplasat pe sol, pe pajiști sau în vegetație mai înaltă. Acesta este construit din crengi mici și resturi de vegetație. Cuibărește izolat sau în grupuri mici (de obicei 3 - 5 perechi). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice. Cuibărește de asemenea și în zone semideșertice și de silvostepă. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Circus macrourus* - Erete ab<br>Cod Natura 2000: A083; cod EUNIS 975<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Eretele alb poate fi văzut în sit doar în pasaj în zonele deschise (pajiști, stepe, terenuri agricole) unde vânează sau se odihnește. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândit |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Această specie este relativ comună în perioada pasajului în Rezervația Biosferei Delta Dunarii, putând fi observată pe toată partea continentală a sitului: de la Grindul-Isaccea-Parcheș-Tulcea, până la Grindul Chituc și Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.72.1. *Circus pygargus* A084- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A084 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Circus pygargus* |
| 3 | Denumirea populară | Erete sur |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este și anvergura aripilor este cuprinsă între 96-116 cm. Este cel mai mic dintre ereţi. Spre deosebire de celelalte specii de erete, la aceasta apare atât la mascul cât şi la femelă |

| | | |
|---|---|---|
| | | câte o dungă neagră pe ambele părţi ale aripii. Masculul, spre deosebire de celelalte specii de erete, are un penaj gri mai închis. Femela este maro.<br>Hrană: Se hrăneşte cu mamifere şi păsări mici, dar şi cu broaşte, şopârle, şerpi şi insecte (în special lăcuste). Pentru hrănire zboară la înălţime mică cu viteză redusă (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vânează pe o distanţă de până la 12 km față de cuib. Femela vânează la o distanţă mai mică, de circa 1 km de la cuib şi numai după ce puii au eclozat.<br>Reproducerea: Cuibul folosit doar un sezon este construit de femelă în vegetaţie înaltă, din paie şi iarbă. Femela depune 3-5 ouă în luna mai. Incubaţia durează 27-40 de zile şi este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Masculul hrăneşte femela de 5-6 ori pe zi în perioada incubării şi de 7-10 ori pe zi după eclozarea puilor. Puii devin zburători la 28-42 de zile, dar rămân dependenţi de părinţi pentru încă 14 zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau mărilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Circus pygargus* - Erete sur<br>Cod Natura 2000: A084; cod EUNIS 976<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare în sit, dar cu preponderență observată în perioada pasajului. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate fi găsită în zone deschise, stepe și culturi agricole din zona lacurilor și a mării în perioada pasajului și rar în perioada cuibăritului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.72.2. *Circus pygargus* A084- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A084 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Circus pygargus* |
| 3 | Denumirea populară | Erete sur |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este și anvergura aripilor este cuprinsă între 96-116 cm. Este cel mai mic dintre ereţi. Spre deosebire de celelalte specii de erete, la aceasta apare atât la mascul cât şi la femelă câte o dungă neagră pe ambele părţi ale aripii. Masculul, spre deosebire de celelalte specii de erete, are un penaj gri mai închis. Femela este maro.<br>Hrană: Se hrăneşte cu mamifere şi păsări mici, dar şi cu broaşte, şopârle, şerpi şi insecte (în special lăcuste). Pentru hrănire zboară la înălţime mică cu viteză redusă (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vânează pe o distanţă de până la 12 km față de cuib. Femela vânează la o distanţă mai mică, de circa 1 km de la cuib şi numai după ce puii au eclozat.<br>Reproducerea: Cuibul folosit doar un sezon este construit de femelă în vegetaţie înaltă, din paie şi iarbă. Femela depune 3-5 ouă în luna mai. Incubaţia durează 27-40 de zile şi este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Masculul hrăneşte femela de 5-6 ori pe zi în perioada incubării şi de 7-10 ori pe zi după eclozarea puilor. Puii devin zburători la 28-42 de zile, dar rămân dependenţi de părinţi pentru încă 14 zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau mărilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Circus pygargus* - Erete sur<br>Cod Natura 2000: A084; cod EUNIS 976<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare în sit, dar cu preponderență observată în perioada pasajului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate fi găsită în zone deschise, stepe și culturi agricole din zona lacurilor și a mării în perioada pasajului și rar în perioada cuibăritului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.73.1 *Columba oenas* A207- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A207 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Columba oenas* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Porumbel de scorbură |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie medie, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este de culoare cenușiu-albăstrui, cu vârfurile penelor de zbor (remige și rectrice) de culoare neagră. Pieptul este roz-mov, iar lateralele gâtului sunt irizate, cu reflexii verzui-mov. Irisul este închis la culoare, iar pielea din jurul ochilor este de culoare gri-albăstruie. Ciocul este rozaliu-roșcat la bază și gălbui spre vârf, iar picioarele sunt roșiatice. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm și anvergura de 60 - 66 cm..<br>Hrană: Preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Consumă semințele unor graminee, crucifere și leguminoase, fructe, uneori și insecte, moluște, miriapode etc.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - octombrie. Depune în general 2 ouă (1 - 6 ouă) care sunt clocite pentru 16 - 18 zile, puii părăsind cuibul după 16 - 30 de zile de la eclozare. Cuibul este format dintr-o platformă superficială construită din rămurele și este plasat de obicei în cavități naturale în interiorul arborilor, dar ocupă și cavități excavate de ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), vizuine abandonate de vulpe sau iepure, cavități în stâncării și cuiburi artificiale. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Columba oenas* - Porumbel de scorbură<br>Cod Natura 2000: A207; cod EUNIS 985<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Porumbelul de scorbură este o specie cuibăritoare în sit, motiv pentru care îl putem întâlni în zona pădurilor, dar și a arborilor bătrâni și scorburoși în perioada cuibăritului, iar pe timpul pasajului poate fi observat pe terenuri agricole hrănindu-se și prin păduri, margini de păduri, aliniamente de copaci unde se odihnește. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie relativ timidă în timpul cuibăritului fiind observată în Pădurea Letea, Caraorman și prin sălciile bătrâne de pe malul canalelor Deltei Dunării, iar în timpul pasajului este întâlnit cu precădere în zonele agricole din zona Sireasa, Stipoc, Chilia și Ostrovul Tătaru și zona digului dintre Isaccea și Cotul Pisicii. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.73.2 *Columba oenas* A207- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A207 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Columba oenas* |
| 3 | Denumirea populară | Porumbel de scorbură |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie medie, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este de culoare cenușiu-albăstrui, cu vârfurile penelor de zbor (remige și rectrice) de culoare neagră. Pieptul este roz-mov, iar lateralele gâtului sunt irizate, cu reflexii verzui-mov. Irisul este închis la culoare, iar pielea din jurul ochilor este de culoare gri-albăstruie. Ciocul este rozaliu-roșcat la bază și gălbui spre vârf, iar picioarele sunt roșiatice. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm și anvergura de 60 - 66 cm..<br>Hrană: Preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Consumă semințele unor graminee, crucifere și leguminoase, fructe, uneori și insecte, moluște, miriapode etc.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - octombrie. Depune în general 2 ouă (1 - 6 ouă) care sunt clocite pentru 16 - 18 zile, puii părăsind cuibul după 16 - 30 de zile de la eclozare. Cuibul este format dintr-o platformă superficială construită din rămurele și este plasat de obicei în cavități naturale în interiorul arborilor, dar ocupă și cavități excavate de ciocănitoarea |

| | | |
|---|---|---|
| | | neagră (*Dryocopus martius*), vizuine abandonate de vulpe sau iepure, cavități în stâncării și cuiburi artificiale. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Columba oenas* - Porumbel de scorbură<br>Cod Natura 2000: A207; cod EUNIS 985<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Porumbelul de scorbură este o specie cuibăritoare în sit, motiv pentru care îl putem întâlni în zona pădurilor, dar și a arborilor bătrâni și scorburoși în perioada cuibăritului, iar pe timpul pasajului poate fi observat pe terenuri agricole hrănindu-se și prin păduri, margini de păduri, aliniamente de copaci unde se odihnește. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie relativ timidă în timpul cuibăritului fiind observată în Pădurea Letea, Caraorman și prin sălciile bătrâne de pe malul canalelor Deltei Dunării, iar în timpul pasajului este întâlnit cu precădere în zonele agricole din zona Sireasa, Stipoc, Chilia și Ostrovul Tătaru și zona digului dintre Isaccea și Cotul Pisicii. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.74. *Coracias garrulus* A231 R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A231 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Coracias garrulus* |
| 3 | Denumirea populară | Dumbrăveancă |
| 5 | Descrierea speciei | Descrierea: Specie de talie medie asemănătoare cu stăncuţa, prezintă un colorit albastru cu maro. Aripile şi mare parte a corpului sunt castre, spate maro castaniu deschis, iar cotul aripii şi partea inferioară a tectricelor alare de un albastru-violet intens. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrană: Consumă nevertebrate, în special insecte, dar şi reptile sau, ocazional, rozătoare.<br>Reproducere: Își construiește cuibul în scorburi sau cavităţi în pereţii de loess. Depune 3-5 ouă începând cu jumătatea lunii mai. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Prezentă în regiuni deschise, în special pajişti de unde îşi procură hrana. Cuibăreşte în scorburi de copaci sau cavităţi în maluri de pământ. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Coracias garrulus* - Dumbrăveanca<br>Cod Natura 2000: A231; cod EUNIS 989<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Dumbrăveanca este o specie cuibăritoare în sit comună întâlnită unde sunt copaci bătrâni și scorburosi pentru a cuibări. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate fi observată în stepe și pe terenuri agricole, cuibărind pe stâlpii electrici din sit, dar și în pădurile de salcie de-a lungul canalelor deltei, cuibărind în arborii bătrâni. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.75. *Crex crex* A122
(Corbu-Nuntasi-Histria)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A122 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Crex crex* |
| 3 | Denumirea populară | Cristel de câmp |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Cristelul de câmp are lungimea corpului de 27-30 cm şi anvergura aripilor cuprinsă între 42-53 cm. Adulţii au înfăţişare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrăneşte cu insecte şi larvele acestora, viermi, seminţe, plante şi mugurii acestora.<br>Hrană: Se hrăneşte preferențial cu insecte şi larvele acestora, viermi, melci, dar şi cu seminţe, plante şi mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.<br>Reproducere: Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârşitul lunii mai. Incubaţia durează în medie 19-20 de zile şi este asigurată numai de |

| | | |
|---|---|---|
| | | către femelă. După eclozare puii sunt acoperiţi cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniţi în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt păşunile şi fânețele umede, dar şi culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiţă, trifoi, cartofi). |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Crex crex* - Cristel de câmp<br>Cod Natura 2000: A122; cod EUNIS 995<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare în sit cu distribuție marginală, întâlnită în anumite zone cu stepă și terenuri agricole. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie rară în sit întâlnită în zonele de stepă de la Capul Iancina, Dolоșman și zonele agricole de lângă Ceamurlia. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.76 *Cygnus columbianus bewickii* A037- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A037 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Cygnus columbianus bewickii* |
| 3 | Denumirea populară | Lebădă mică |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de lebădă de talie mai mică, cu aspect general caracteristic grupului. Adulții au colorit complet alb. Ciocul lung și subțire are culoare galbenă cu vârful și marginile negre, care se întinde până la mai mult de jumătatea ciocului. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis cu vârful negru. Lungimea corpului este de 115-127 cm şi anvergura aripilor este cuprinsă între 170-195 cm.<br>Hrană: Lebăda de mică este aproape majoritar vegetariană, hrănindu-se cu plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre. Suplimentar, |

| | | |
|---|---|---|
| | | consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe), în special iarna. În zonele de reproducere consumă ocazional nevertebrate (insecte acvatice, scoici, viermi, melci, mormoloci etc.).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii mai / începutul lunii iunie. Femela depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 31-32 de zile. Puii devin zburători la aprox. 40-45 de zile. Perechile cuibăresc izolat, însă în unele zone cuiburile pot fi mai apropiate, însă cu teritorii bine delimitate. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe structuri de pământ înălțate. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | În zonele de cuibărit preferă insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlaștini, margini de râuri sau zone deltaice din tundra deschisă; evită de obicei zonele împădurite sau cu tufișuri dese. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Cygnus columbianus bewickii* - Lebădă mică<br>Cod Natura 2000: A037; cod EUNIS 1003<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de lebădă rară, întâlnită cel mai adesea printre lebedele de iarnă împreună cu care formează grupuri pe câmpurile agricole unde se hrănesc și pe lacuri, ferme piscicole unde se odihnesc. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Lebăda mică are o distribuție marginală, fiind întâlnită cu precădere în zonele de la marginea rezervației, în special în zonele acvatice care se învecinează cu zonele agricole, precum: Dunăvăț, Sarinasuf, Sabangia, Sarichioi, Sălcioara, Capul Iancina, Capul Dolоșman, Lunca, Vișina, Ceamurlia, Sinoe, Grindul Lupilor, Histria, Grindul Chituc, Vadu și Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.77 *Cygnus cygnus* A038- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A038 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Cygnus cygnus* |
| 3 | Denumirea populară | Lebădă de iarnă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul lung și subțire are culoare galbenă cu vârful și marginile negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis cu vârful negru. Lungimea corpului este de 140-160 cm şi anvergura aripilor este cuprinsă între 205-235 cm.<br>Hrană: Lebăda de iarnă este aproape majoritar vegetariană, hrănindu-se cu plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre. Suplimentar, consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe), în special iarna. Păsările tinere, aflate încă în zonele de reproducere, consumă frecvent nevertebrate (insecte acvatice, scoici, viermi, melci, mormoloci etc.).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 4-5 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 31-42 de zile. Puii devin zburători la aprox. 87 de zile. Perechile cuibăresc izolat, în teritorii bine definite și apărate (inclusiv împotriva altor specii, precum gâște). Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | În zonele de cuibărit preferă pentru cuibărit insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlaștini sau margini de râuri. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Cygnus cygnus* - Lebădă de iarnă<br>Cod Natura 2000: A038; cod EUNIS 1004<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de lebădă comună, întâlnită numai iarna, când formează grupuri mari pe câmpurile agricole unde se hrănesc și pe lacuri, ferme piscicole unde se odihnesc. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Lebăda de iarnă este o specie comună care are o distribuție marginală, fiind întâlnită cu precădere în zonele de la marginea rezervației, în special în zonele acvatice care se învecinează cu zonele agricole, precum: Dunăvăț, Sarinasuf, Sabangia, Sarichioi, Sălcioara, Capul Iancina, Capul Doloșman, Lunca, Vișina, Ceamurlia, Sinoe, Grindul Lupilor, Histria, Grindul Chituc, Vadu și Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.78. *Cygnus olor* A036-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A036 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Cygnus olor* |
| 3 | Denumirea populară | Lebădă de vară |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul are culoare portocalie iar picioarele sunt negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis. Lungimea corpului este de 140-160 cm și anvergura aripilor este cuprinsă între 200-240 cm.<br>Hrană: Lebăda de vară este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe). Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci etc.).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe devreme, uneori pe la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Femela depune de obicei 5-7 ouă, pe care le clocește singură, masculul apărând teritoriul. Incubarea durează 35-41 de zile. Puii devin zburători la 120-150 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei, în masivul de stuf sau pe insule plutitoare (plauri). |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării, însă efectivele mai numeroase sunt în regiunile extracarpatice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari și a zonelor umede aflate de-a lungul râurilor, din zonele joase ale Moldovei, Bărăgan și Câmpia de Vest. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Cygnus olor* - Lebăda de vară<br>Cod Natura 2000: A036; cod EUNIS 1005<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Lebăda de vară este o specie foarte comună în sit fiind întâlnită în toate tipurile de habitate acvatice. Chiar dacă ea este dată ca specie ce iernează în formularul standard în Delta Dunărtii pot fi întâlnite exemplare rezidente, cuibăritoare, de pasaj și care iernează în sit. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie de lebădă extrem de comună în sit întâlnită în toate tipurile de habitate acvatice de la nord la sud și de la est la vest. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.79 *Delichon urbica* - A253 R / *Delichon urbicum* – A738 R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A253 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Delichon urbica* |
| 3 | Denumirea populară | Lăstun de casă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre de talie mică. Părțile dorsale sunt negre, iar creștetul, mantaua și scapularele prezintă irizații albăstrui. Târtița albă contrastează cu restul părților dorsale închise la culoare. Partea ventrală albă. Picioarele sunt acoperite cu pene albe. Coada neagră, scurtă și bifurcată moderat. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 13-15 cm.<br>Hrană: Specie insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare. Ocazional aterizează pe sol sau vegetație pentru a prinde insecte. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, sau alte artropode).<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 2 ponte pe an, formate din 1-7 ouă, femela și |

| | | |
|---|---|---|
| | | masculul clocind alternativ 14-16 zile. Puii părăsesc cuibul după 22-32 zile, perioadă în care sunt hrăniți de ambii părinți. Aceștia se întorc la cuib pentru a înnopta și sunt hrăniți de către adulții câteva zile, uneori puii rămân în colonie câteva săptămâni. Cuibăresc în colonii de zeci până la câteva sute de perechi atât în mediul rural cât și în mediul urban. Cuibul este construit de ambele sexe în 12-14 zile, din noroi, ca o cupă închisă, sub streașina caselor, grinzile podurilor, în colțul ferestrelor sau balcoanele blocurilor. Cei ce cuibăresc în zonele naturale, își atașează cuibul pe versanții stâncoși. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | În sălbăticie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare. Odată cu apariția orașelor, lăstunii au început să-și construiască cuiburi pe sub streșini și cornișe, preferând pereții din piatră sau cărămidă; din această cauză sunt întâlniți mai mult în orașe decât în sate. Treptat, aceste păsări au devenit antropofile, fiind observate tot mai rar în afara așezărilor omenești. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Delichon urbica* - Lăstun de casă<br>Cod Natura 2000: A253; cod EUNIS 1006<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Lăstunul de casă este o specie cuibăritoare comună în sit în zona localităților cuibărind la streșinile caselor și mai poate fi întâlnită pe alte tipuri de structuri, în special poduri. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie ce poate fi observată în toate localitățile sitului, dar și în afara acestora unde sunt ferme, poduri și structuri pe care își pot construi cuibul. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.80. *Dendrocoptes medius* A238 -P / *Leiopicus medius* A868 -P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A238 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Dendrocoptes medius* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocănitoare de stejar |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 19,5-22 cm şi anvergura aripilor este de circa 33-34 cm. Este cu 15% mai mică decât ciocănitoarea pestriţă mare şi cu 40% mai mare decât ciocănitoarea pestriţă mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinaţie atractivă de alb, negru şi roşu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puţin negru pe faţă.<br>Hrană: Se hrăneşte în special cu insecte şi larvele acestora din scoarţa arborilor, însă vara consumă şi seminţe şi fructe. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanţă sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.<br>Reproducerea: Femela depune în mod obişnuit 4-8 ouă în lunile aprilie şi mai. Incubaţia durează în jur de 13-15 zile şi este asigurată de către ambii părinţi. Puii sunt îngrijiţi de ambii părinţi şi devin zburători la 22-24 de zile. Rămân în preajma părinţilor pentru încă aproximativ zece zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Ciocănitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar şi carpen cu arbori ajunşi la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani deşi proporţia acestora este mică oriunde în Europa. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Dendrocoptes medius* - Ciocănitoare de stejar |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cod Natura 2000: A238; cod EUNIS 1011<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie rezidentă în sit întâlnită în zonele cu păduri bătrâne de salcie și plop, dar și în zonele cu păduri mixte. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate fi observată frecvent în pădurile cu plopi, salcie sau stejari din sit. În zone precum: Canalul Mila 36, Pădurea Letea și Pădurea Caraorman. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.81. *Dendrocopos syriacus* A429-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A429 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Dendrocopos syriacus* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocănitoare de grădină |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 23 – 25 cm şi anvergura aripilor este de circa 34 – 39 cm. Este uşor de confundat cu ciocănitoarea pestriţă mare, de care se deosebeşte prin absenţa dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinaţie de alb, negru şi roşu. La mascul se observă şi o pată roşie în partea din spate a creştetului capului.<br>Hrană: Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.<br>Reproducerea: Depune ponta în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Ponta este formată din 3 - 7 ouă care sunt clocite de ambii părinți pentru 9 - 11 zile. Puii sunt hrăniți la cuib timp de 20 - 24 zile și sunt îngrijiți de adulți pentru încă 2 săptămâni de la părăsirea cuibului. Cavitatea este excavată de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populaţiei cuibărind în grădini sau în apropierea localităţilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Dendrocopos syriacus* - Ciocănitoare de grădină<br>Cod Natura 2000: A429; cod EUNIS 1031<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este cuibăritoare în sit. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezidentă |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în copacii și grădinile din localitățile aferente sitului, unde și cuibărește, dar poate fi găsită și de-a lungul canalelor, în pădurile de salcie și plop. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.82. *Dryocopus martius* A236-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A236 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Dryocopus martius* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocănitoare neagră |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm.<br>Hrană: Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).<br>Reproducerea: Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). |

| | | |
|---|---|---|
| | | Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră<br>Cod Natura 2000: A236; cod EUNIS 1014<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie rezidentă și cuibăritoare în sit, fiind întâlnită cu precădere în sălciile și plopii bătrâni. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Anii 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie comună de ciocănitoare întâlnită în pădurile de plop și salcie. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.83.1. *Egretta alba* A 027 -R / Ardea alba A 773 -R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A027 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Egretta alba* |
| 3 | Denumirea populară | Egretă mare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de stârc de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic alb complet. Păsările tinere au colorit similar. Ciocul este masiv, lung, galben în afara perioadei de cuibărit și devine închis la culoare (aproape negru) în perioada de reproducere. Picioarele sunt închise la culoare. Lungimea corpului este de 85-100 cm și anvergura aripilor este cuprinsă între 145-170 cm.<br>Hrană: Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-26 de zile. Puii |

| | | |
|---|---|---|
| | | devin zburători la 42-60 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și stuf. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Egretta alba* - Egretă mare<br>Cod Natura 2000: A027; cod EUNIS 100727<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Egreta mare este o specie cuibăritoare în sit, dar poate fi întâlnită și pe perioada iernii în numere mari. Habitatele pe care le preferă sunt zonele cu stuf, malurile lacurilor și al canalelor, dar și terenurile agricole sau zonele cu stepă, pajiști unde poate vâna. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună fiind întâlnită în toate zonele din Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.83.2. *Egretta alba* A027 -W / *Ardea alba* A 773 -W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A027 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Egretta alba* |
| 3 | Denumirea populară | Egretă mare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de stârc de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic alb complet. Păsările tinere au colorit similar. Ciocul este masiv, lung, galben în afara perioadei de cuibărit și devine închis la culoare |

| | | |
|---|---|---|
| | | (aproape negru) în perioada de reproducere. Picioarele sunt închise la culoare. Lungimea corpului este de 85-100 cm și anvergura aripilor este cuprinsă între 145-170 cm.<br>Hrană: Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-26 de zile. Puii devin zburători la 42-60 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și stuf. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Egretta alba* - Egretă mare<br>Cod Natura 2000: A027; cod EUNIS 100727<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Egreta mare este o specie cuibăritoare în sit, dar poate fi întâlnită și pe perioada iernii în numere mari. Habitatele pe care le preferă sunt zonele cu stuf, malurile lacurilor și al canalelor, dar și terenurile agricole sau zonele cu stepă, pajiști unde poate vâna. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună fiind întâlnită în toate zonele din Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.84. *Egretta garzetta* A026-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A026 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Egretta garzetta* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Egretă mică |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de stârc de mărime medie, ce prezintă dimorfism sexual redus, masculul fiind mai puțin mai mare decât femela. Egreta mică are corpul elegant, cu gâtul lung și subțire, picioare negre cu degetele galbene în contrast puternic, și ciocul negru, sub forma unui pumnal, baza ciocului fiind uneori galbenă. În penajul nupțial prezintă două pene albe, foarte lungi și elegante, care pornesc de pe ceafă. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm, anvergura de 86 - 104 cm.<br>Hrană: Este o specie carnivoră oportunistă, consumând insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 1-7 ouă. Incubarea durează 21-25 de zile. Puii devin zburători la 40-45 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*, țigănuși sau cormorani, uneori numărând mii de cuiburi. Cuiburile sunt de dimensiuni medii, construite din crengi și stuf. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. În pasaj poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Egretta garzetta* - Egretă mică<br>Cod Natura 2000: A026; cod EUNIS 1016<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Egreta mică este o specie de stârc cuibăritoare și foarte comună în sit fiind întâlnită în toate tipurile de habitate acvatice. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie foarte comună fiind întâlnită în toate zonele din Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.85. *Emberiza hortulana* A379-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A379 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Emberiza hortulana* |
| 3 | Denumirea populară | Presură de grădină |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie larg răspândită pe continentul european, până în vestul Asiei. Pe timpul sezonului rece migrează în Africa, unde iernează preponderant în Guineea, Nigeria, Coasta de Fildeș și Etiopia.<br>Populația europeană este cuprinsă între 5.200.000 și 16.000.000 perechi. În România populația cuibăritoare este estimată între 225.000 și 550.000 perechi. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Ca mărime este similară ciocârliei de câmp, cu o lungime a corpului de 15-17 cm şi o greutate de 17-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Se distinge de alte presuri prin penajul galben al gâtului şi abdomenul cărămiziu. Masculul se deosebește de celelalte presuri prin capul gri-verzui, fără dungi, gât galben deschis și abdomenul cărămiziu deschis. Femela se aseamănă cu masculul, dar are cap gricafeniu și o bandă de striațiuni fine peste piept. Juvenilii sunt maro și dungați, are târtiță maro-sură, stritată. Ciocul şi picioarele sunt roz. De aproape se poate observa cercul alb-gălbui din jurul ochiului.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Este o specie larg răspândită pe continentul european. Soseşte din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Specia are tendinţa de a cuibări oarecum grupat şi de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Masculii se pot auzi la distanţe de 20-50 m |

| | | |
|---|---|---|
| | | unul de celălalt, ceea ce indică faptul că masculul apără un teritoriu relativ restrâns. În habitatele caracteristice, densitatea estimată variază între 2-20 de perechi/km2. Femela depune în mod obişnuit 4-5 ouă, cu o dimensiune de 20 x 15 mm şi o greutate medie de 2,5 g. Incubaţia durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi şi devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an.Ciocul este conic şi robust pentru a sparge învelişul seminţelor cu care se hrăneşte. O parte a hranei este formată şi din nevertebratele, precum furnici, gândaci și gasteropode, pe care le prinde pe sol. |
| 6 | Perioade critice | aprilie - iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetaţie puţină şi pâlcuri de copaci sau tufe. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezenţa pâlcurilor de copaci şi a arbuştilor în zonele deschise agricole contribuie la conservarea speciei. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Emberiza hortulana* - Presură de grădină |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă ca specie cuibăritoare, suprafața arealului de distribuție cu habitate propice al speciei fiind de cca. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare datele au fost colectate în perioada august 2019 - mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.86.1. *Falco cherrug* A511-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A511 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco cherrug* |
| 3 | Denumirea populară | Șoim dunărean |
| 4 | Arealul speciei | Șoimul dunărean cuibăreşte din centrul şi estul Europei până în Asia Centrală. În Europa, păsările adulte sunt rezidente, însă încondiții deosebite, în timpul iernilor grele, se pot deplasa în afara zonelor de cuibărit. Păsările juvenile sunt migratoare sau parțial migratoare, deplasându-se spre sud, est sau sud-est, petrecându-şi toamna şi iarna în sud-estul Europei. Unele exemplare ajung chiar şi până în Orientul Apropiat sau cel |

| | | |
|---|---|---|
| | | Mijlociu, precum şi în nordul Africii. În România, şoimul dunărean este o specie cuibăritoare în Câmpia de Vest şi în Dobrogea.<br>Populația europeană este estimată la 360 – 540 perechi. În România această specie a suferit un declin dramatic, ajungând la numai 6-10 perechi în prezent. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Şoimul dunărean are o lungime a corpului de 47 – 55 cm şi greutatea medie de 730 – 990 g pentru mascul şi 970 – 1.300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 105 – 129 cm, fiind foarte mare comparativ cu dimensiunile corpului său.<br>Prezintă o mare variaţie a culorii, de la un maro ciocolatiu până la aproape alb, aceste exemplare fiind foarte apreciate de crescătorii arabi. Adulţii au înfăţişare similară. Adulții pot fi ușor de indentificat după culoarea de pe partea dorsală a coprului, asemănătoare cu cea avânturelului roșu femelă. Capul și creștetul sunt de culoare deschisă, „mustața” slab marcată, rectricele mediane nedungate. Penele de pe flancurile corpului sunt striate longitudinal. Juvenilii au spatele maro închis, ventral cu pete mari.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Este o pasăre solitară şi teritorială, foarte agresivă şi perseverentă în urmărirea prăzii. În lumea animală nu este ameninţată de nicio specie, omul fiind singurul pericol. Este foarte agil şi rapid şi poate atinge o viteză de 321 km/h când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc 5-7 ani, însă pot atinge şi 10 ani. În captivitate longevitatea este mai mare, între 15 şi 25 de ani. Este o specie monogamă. Ating maturitatea sexuală la 2-3 ani, deşi femelele pot începe să cuibărească uneori şi la un an. Masculul execută un ritual nupţial, planând deasupra teritoriului ales, emiţând sunete puternice de chemare pentru femele. În timpul ritualului nupţial masculii aduc uneori hrană femelelor. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare, inclusiv codalbi pe care îi alungă de la cuib.<br>Ponta constă din 2– 6 ouă. Incubaţia durează în medie 29-31 de zile şi este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii sunt capabili să zboare după 45 – 50 de zile, dar sunt dependenți de părinții lor pentru hrană pentru încă 30 – 45 de zile. Iernează în Africa şi în Peninsula Arabică.<br>Șoimul dunărean se hrănește în special cu popândăi, care reprezintă 80% din hrana consumată. Adițional poate consuma păsări, mamifere mici şi şopârle. Atacă păsări până la dimensiunea gâştelor, însă preferă porumbeii sălbatici, stăncuţele, grauri etc.<br>Faptul că femelele sunt preferate de către crescătorii de şoimi duce la un dezechilibru între sexe în populaţia sălbatică. Circa 90% dintre exemplarele estimate a fi prinse anual de către crescătorii de şoimi în timpul migraţiei sunt femele. Multe dintre exemplarele prinse sunt exportate în Mongolia. Tinerii sunt mult mai uşor de dresat, de aceea, cele mai multe dintre păsările prinse au vârsta de un an. |
| 6 | Perioade critice | -martie - iunie<br>- perioada de cuibărit și creștere a puilor<br>- pasajul de toamnă: august -septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Şoimul dunărean este un prădător specific zonelor întinse şi deschise, precum stepele, câmpurile agricole sau platourile montane. Cuibăreşte în zone semideschise, de silvostepă. În cazul populațiilor din est, păsările pot cuibări în semideşert sau în regiuni muntoase, până la altitudini de 4.700 m. În România cuibărea în trecut pe arbori bătrâni, solitari sau în pădurile din luncile Dunării; recent a fost găsit cuibărind pe stâncăriile munților Măcin din Dobrogea. În prezent toate perechile care se cunosc cuibăresc în cuiburile abandonate ale corvidelor (corb în |

| | | |
|---|---|---|
| | | special), de pe stâlpii electrici de înaltă tensiune din zone agricole de câmpie. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco cherrug* - Șoim dunărean |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere<br>Specia cuibărește la limita zonei de studiu, dar se hrănește și în situl ROSPA0031. |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Raspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | 0 perechi – perioada de cuibărit |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.86.2. *Falco cherrug* A511-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A511 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco cherrug* |
| 3 | Denumirea populară | Șoim dunărean |
| 4 | Arealul speciei | Șoimul dunărean cuibăreşte din centrul şi estul Europei până în Asia Centrală. În Europa, păsările adulte sunt rezidente, însă încondiții deosebite, în timpul iernilor grele, se pot deplasa în afara zonelor de cuibărit. Păsările juvenile sunt migratoare sau parțial migratoare, deplasându-se spre sud, est sau sud-est, petrecându-şi toamna şi iarna în sud-estul Europei. Unele exemplare ajung chiar şi până în Orientul Apropiat sau cel Mijlociu, precum şi în nordul Africii. În România, şoimul dunărean este o specie cuibăritoare în Câmpia de Vest şi în Dobrogea.<br>Populația europeană este estimată la 360 – 540 perechi. În România această specie a suferit un declin dramatic, ajungând la numai 6-10 perechi în prezent. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Şoimul dunărean are o lungime a corpului de 47 – 55 cm şi greutatea medie de 730 – 990 g pentru mascul şi 970 – 1.300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 105 – 129 cm, fiind foarte mare comparativ cu dimensiunile corpului său.<br>Prezintă o mare variaţie a culorii, de la un maro ciocolatiu până la aproape alb, aceste exemplare fiind foarte apreciate de crescătorii arabi. Adulţii au înfăţişare similară. Adulții pot fi ușor de indentificat după culoarea de pe partea dorsală a coprului, asemănătoare cu cea avânturelului roșu femelă. Capul și creștetul |

| | | |
|---|---|---|
| | | sunt de culoare deschisă, „mustața” slab marcată, rectricele mediane nedungate. Penele de pe flancurile corpului sunt striate longitudinal. Juvenilii au spatele maro închis, ventral cu pete mari.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Este o pasăre solitară şi teritorială, foarte agresivă şi perseverentă în urmărirea prăzii. În lumea animală nu este ameninţată de nicio specie, omul fiind singurul pericol. Este foarte agil şi rapid şi poate atinge o viteză de 321 km/h când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc 5-7 ani, însă pot atinge şi 10 ani. În captivitate longevitatea este mai mare, între 15 şi 25 de ani. Este o specie monogamă. Ating maturitatea sexuală la 2-3 ani, deşi femelele pot începe să cuibărească uneori şi la un an. Masculul execută un ritual nupţial, planând deasupra teritoriului ales, emiţând sunete puternice de chemare pentru femele. În timpul ritualului nupţial masculii aduc uneori hrană femelelor. Ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare, inclusiv codalbi pe care îi alungă de la cuib. Ponta constă din 2– 6 ouă. Incubaţia durează în medie 29-31 de zile şi este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii sunt capabili să zboare după 45 – 50 de zile, dar sunt dependenți de părinții lor pentru hrană pentru încă 30 – 45 de zile. Iernează în Africa şi în Peninsula Arabică.<br>Șoimul dunărean se hrănește în special cu popândăi, care reprezintă 80% din hrana consumată. Adițional poate consuma păsări, mamifere mici şi şopârle. Atacă păsări până la dimensiunea gâştelor, însă preferă porumbeii sălbatici, stăncuţele, grauri etc.<br>Faptul că femelele sunt preferate de către crescătorii de şoimi duce la un dezechilibru între sexe în populaţia sălbatică. Circa 90% dintre exemplarele estimate a fi prinse anual de către crescătorii de şoimi în timpul migraţiei sunt femele. Multe dintre exemplarele prinse sunt exportate în Mongolia. Tinerii sunt mult |

| | | |
|---|---|---|
| | | mai uşor de dresat, de aceea, cele mai multe dintre păsările prinse au vârsta de un an. |
| 6 | Perioade critice | -martie - iunie<br>- perioada de cuibărit și creștere a puilor<br>- pasajul de toamnă: august -septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Şoimul dunărean este un prădător specific zonelor întinse şi deschise, precum stepele, câmpurile agricole sau platourile montane. Cuibăreşte în zone semideschise, de silvostepă. În cazul populațiilor din est, păsările pot cuibări în semideşert sau în regiuni muntoase, până la altitudini de 4.700 m. În România cuibărea în trecut pe arbori bătrâni, solitari sau în pădurile din luncile Dunării; recent a fost găsit cuibărind pe stâncăriile munților Măcin din Dobrogea. În prezent toate perechile care se cunosc cuibăresc în cuiburile abandonate ale corvidelor (corb în special), de pe stâlpii electrici de înaltă tensiune din zone agricole de câmpie. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco cherrug* - Șoim dunărean |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare<br>Reproducere și pasaj. În timpul pasajul este observată în efective mici, traversând sau folosind zona pentru hrănire. |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Raspândire limitată |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | 5 – 10 indivizi – perioada de pasaj |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.87. *Falco columbarius* A098-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A098 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco columbarius* |
| 3 | Denumirea populară | Șoim de iarnă |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Populaţia europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menţinut stabilă în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepţia Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menţinut stabile sau au marcat o uşoară creştere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia şi Suedia. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Şoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, păşunilor şi mlaştinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa, însă foarte agil şi rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm şi are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul şi 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. În Europa medievală era folosit de către crescătorii de şoimi ca „pe un şoim potrivit pentru o doamnă”. În prezent este antrenat rar de către crescători, datorită restricţiilor impuse pentru conservarea speciilor de păsări. Capul şi spatele masculului sunt gri, iar pieptul şi abdomenul crem-ruginiu cu striuri închise. Penajul femelei este maroniu pe spate şi pal roşiatic cu striuri pe abdomen. Se hrăneşte în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentaţi. Hrana este completată şi cu insecte, mamifere mici şi şerpi.Când vânează, zboară repede şi la înalţime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci şi tufişuri pentru a-şi surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună şi unul dintre parteneri sperie prada şi o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general şoimii de iarnă din cauza agilităţii şi agresivităţii acestora. Specia este monogamă cel puţin pentru un sezon de cuibărit, deşi copulări cu alţi parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deşi se reântorc în acelaşi teritoriu, adeseori nu folosesc acelaşi cuib. Nu îşi construieşte propriul cuib şi foloseşte cuiburi mai vechi de cioară sau coţofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absenţa acestora cuibăreşte pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Îşi apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani şi şapte luni. Iernează în centrul şi estul continentului european. |
| 6 | Perioade critice | noiembrie - aprilie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia folosește habitatele din ROSPA0031 pe perioada ienii. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco columbarius* - Şoim de iarnă |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în perioada rece a anului. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește pentru iernare suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.88. *Falco naumanni* A095-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A095 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco naumanni* |
| 3 | Denumirea populară | Vânturel mic |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie prezentă în sudul şi estul continentului european. Specia este monogamă şi teritorială. Iernează în Africa.Populaţia europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 25000-42000 de perechi. A scăzut semnificativ între 1970-1990. Specia a fost stabilă în perioada 1990-2000 în vestul Europei, dar a continuat să descrească în sud-estul Europei, acest fapt determinând o tendinţă de scădere pe ansamblu. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Turcia şi Italia. |
| 5 | Descrierea speciei | Vânturelul mic este o specie caracteristică teritoriilor joase cu păşuni, culturilor agricole şi pădurilor din zonele stepice. Lungimea corpului este de 27-33 cm şi are o greutate medie de 100-200 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsă între 63-72 cm. Este o pasăre răpitoare mică, ce poate fi confundată cu vânturelul roşu ( *Falco tinnunculus* ), însă are aripile mai mici şi coada mai scurtă. Adulţii au un penaj diferit, asemănător cu cel al vânturelului roşu însă masculul nu are mustaţă. Se hrăneşte cu insecte, mamifere mici, broaşte, şerpi şi peşti.Când vânează, coboară neauzit de pe crengi şi prinde prada în gheare înainte s-o omoare, ciupind-o în spatele capului. Nu îşi construieşte cuiburi şi caută cavităţi potrivite în copaci, pereţii bisericilor vechi, hambare sau platforme artificiale, la o distanţă de 1-3 km de zonele folosite pentru vânătoare. Cuibăreşte în colonii de 10-20 de perechi, adeseori în apropierea aşezărilor umane.Soseşte din cartierele de |

| | | |
|---|---|---|
| | | iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune 3-5 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Incubaţia durează în medie 28-31 de zile şi este asigurată de ambii părinţi. Puii devin zburători la 27-29 de zile. |
| 6 | Perioade critice | pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie rară, accidentală în România. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco naumanni*- Vânturel mic |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj. Nu este confirmată ca specie cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Accidentală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Accidental |
| 6 | Abundenţă | Accidental |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate apărea accidental în sit, în perioada de pasaj. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.89.1 *Falco peregrinus* A103-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A103 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco peregrinus* |
| 3 | Denumirea populară | Șoim călător |
| 4 | Arealul speciei | Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane. |
| 5 | Descrierea speciei | Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la mascul albul este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm şi are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura este cuprinsă între 89-113 cm. |

| | | |
|---|---|---|
| | | În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Pe timpul iernii sunt prezente în orașe, atrase de sursele de hrană (în special porumbei). Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în zone mai temperate.<br>Perioada de reproducere începe în Europa de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Femela depune 3-4 ouă, pe care le clocesc, timp de 29-32 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35-42 de zile. Perechile cuibăresc izolat, mărimile teritoriilor variind foarte mult în funcție de disponibilitatea de hrană. Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. În anumite zone cuibărește pe sol (în Tundra), sau în zone urbane, pe clădiri înalte sau alte structuri (poduri etc.).<br>Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 140.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 14 900 – 28.800 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare în ultimii 40 de ani (după declinul din anii 60-70). Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, populația estimată este de 135 – 250 de perechi. Tendința populațională este considerată crescătoare. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco peregrinus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. Specia poate fi observată în timpul pasajului traversând zona sau hrănindu-se în zonele deschise din sit, pajiști, pașuni și terenuri agricole. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Toata suprafața sitului este folosită pentru pasaj, hrănire și odihnă în timpul migrației de primăvară și toamnă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.89.2. *Falco peregrinus* A103-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A103 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco peregrinus* |
| 3 | Denumirea populară | Șoim călător |
| 4 | Arealul speciei | Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane. |
| 5 | Descrierea speciei | Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la mascul albul este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm şi are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura este cuprinsă între 89-113 cm.<br>În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Pe timpul iernii sunt prezente în orașe, atrase de sursele de hrană (în special porumbei). Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în zone mai temperate.<br>Perioada de reproducere începe în Europa de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Femela depune |

| | | |
|---|---|---|
| | | 3-4 ouă, pe care le clocesc, timp de 29-32 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35-42 de zile. Perechile cuibăresc izolat, mărimile teritoriilor variind foarte mult în funcție de disponibilitatea de hrană. Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. În anumite zone cuibărește pe sol (în Tundra), sau în zone urbane, pe clădiri înalte sau alte structuri (poduri etc.).<br>Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 140.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 14 900 – 28.800 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare în ultimii 40 de ani (după declinul din anii 60-70). Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, populația estimată este de 135 – 250 de perechi. Tendința populațională este considerată crescătoare. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco peregrinus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. Specia poate fi observată în timpul pasajului traversând zona sau hrănindu-se în zonele deschise din sit, pajiști, pășuni și<br>terenuri agricole. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Toată suprafața sitului este folosită pentru pasaj, hrănire și odihnă în timpul migrației de primăvară, toamnă și iarna. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.90. Falco Subbuteo A099 -R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A099 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco subbuteo* |
| 3 | Denumirea populară | Șoimul rândunelelor |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul |

| | | |
|---|---|---|
| | | Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în zona europeană a Mediteranei, Turcia, Asia centrală și China. Iernează în Africa centrală și sudică. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane.<br>Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 613 000 - 983 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 92 100 - 147 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, populația estimată este de 5 000 – 12 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută. |
| 5 | Descrierea speciei | Fenologie<br>Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna octombrie.<br>Hrană<br>Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).<br>Alte informații<br>Este un vânător aerian agil, putând captura prada în zbor, precum libelule, păsări de talie mică sau lilieci. Prada este adesea ținută în gheare și consumată în timp ce zboară lent în cercuri largi. Poate prinde și păsări cu zbor agil (precum rândunele sau lăstuni, de unde și numele în română), care au dezvoltat chiar și un sunet de alarmă special pentru acest prădător. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco subbuteo* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere.. Sosește în zonă la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.<br>Efectivele în timpul migrației sunt importante pentru conservarea speciei la nivel național. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada august 2019-mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.91.1. *Falco vespertinus* A097-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A097 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco vespertinus* |
| 3 | Denumirea populară | Vânturel de seară |
| 4. | Arealul speciei | Este o specie prezentă în sudul şi estul continentului european, aici trăind mai puțin de jumătate din populația mondială a speciei. Limita estică este constituită de lacul Baikal, cea nordică de Estonia, iar cea sudică de Marea Neagră. Cartierele de iernare sunt situate din sudul Africii până în partea nordică a Africii de Sud, din Namibia şi Botswana până în Angola, Zambia şi Zimbabwe. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Vânturelul de seară are lungimea corpului este de 28 – 34 cm, masculul are o greutate între 115 și 190 gr, iar femela între 130 și 197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65 – 77 cm. Este un şoim de talie medie spre mică, cu o siluetă apropiată de a vânturelului roşu (Falco tinnunculus) şi a şoimului rândunelelor (Falco subbuteo). Atinge penajul complet caracteristic adultului în |

| | | |
|---|---|---|
| | | al treilea an. Masculul are în penaj o combinaţie unică între albastrul-gri-închis (ardezie) de pe corp şi roşul ruginiu de pe penele picioarelor şi subcodale. Femela are penajul gri-albastru pe spate şi ruginiu pe corp, iar capul ruginiu deschis cu o porțiune închisă contrastantă în jurul ochilor. La adulți baza ciocului și picioarele sunt roșii.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Este singura specie europeană de șoim care cuibărește colonial. Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie şi în prima parte a lunii mai. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide. Femela depune 3 – 4 ouă în a doua parte a lunii mai şi începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăseşte cuibul. Incubația durează în medie 27 – 28 de zile şi este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27 – 30 de zile şi devin complet independenți de aceştia după încă o săptămână. Este o specie ce se hrănește în special cu insecte, mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii, pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțivametri. În perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).<br>Populația europeană a speciei este cuprinsă între 26.000 și 39.000 perechi. În România populația cuibăritoare esteevaluată la 1.000 – 1.500 perechi și este în scădere. În timpul pasajului pot fi observate între 7.000 și 20.000 exemplare. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- pasajul de toamnă: august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele deschise de la marginea pădurilor, pădurile de luncă, perdele forestiere, plantații, arbori înalți din lungul drumurilor, pâlcuri de copaci în silvostepă, în todeauna localizați |

| | | |
|---|---|---|
| | | în apropierea terenurilor agricole deschise, unde proliferează insectele. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco vespertinus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare și migratoare în sit. Sosește în zonă la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.<br>Efectivele în timpul migrației sunt importante pentru conservarea speciei la nivel național. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Comun |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește pentru odihnă și hrănire suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.91.2. *Falco vespertinus* A097-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A097 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Falco vespertinus* |
| 3 | Denumirea populară | Vânturel de seară |
| 4. | Arealul speciei | Este o specie prezentă în sudul şi estul continentului european, aici trăind mai puțin de jumătate din populația mondială a speciei. Limita estică este constituită de lacul Baikal, cea nordică de Estonia, iar cea sudică de Marea Neagră. Cartierele de iernare sunt situate din sudul Africii până în partea nordică a Africii de Sud, din Namibia şi Botswana până în Angola, Zambia şi Zimbabwe. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Vânturelul de seară are lungimea corpului este de 28 – 34 cm, masculul are o greutate între 115 și 190 gr, iar femela între 130 și 197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65 – 77 cm. Este un şoim de talie medie spre mică, cu o siluetă apropiată de a vânturelului roşu (Falco tinnunculus) şi a şoimului rândunelelor (Falco subbuteo). Atinge penajul complet caracteristic adultului în al treilea an. Masculul are în penaj o combinaţie unică între albastrul-gri-închis (ardezie) de pe corp şi roşul ruginiu de pe penele picioarelor şi subcodale. Femela are penajul gri-albastru pe spate şi ruginiu pe corp, iar capul ruginiu deschis cu o porțiune închisă contrastantă în jurul ochilor. La adulți baza ciocului și picioarele sunt roșii. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Biologia și ecologia speciei<br>Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Este singura specie europeană de șoim care cuibărește colonial. Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie şi în prima parte a lunii mai. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide. Femela depune 3 – 4 ouă în a doua parte a lunii mai şi începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăseşte cuibul. Incubația durează în medie 27 – 28 de zile şi este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27 – 30 de zile şi devin complet independenți de aceştia după încă o săptămână.<br>Este o specie ce se hrănește în special cu insecte, mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii, pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțivametri. În perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).<br>Populația europeană a speciei este cuprinsă între 26.000 și 39.000 perechi. În România populația cuibăritoare esteevaluată la 1.000 – 1.500 perechi și este în scădere. În timpul pasajului pot fi observate între 7.000 și 20.000 exemplare. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă: august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele deschise de la marginea pădurilor, pădurile de luncă, perdele forestiere, plantații, arbori înalți din lungul drumurilor, pâlcuri de copaci în silvostepă, întodeauna localizați în apropierea terenurilor agricole deschise, unde proliferează insectele. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Falco vespertinus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare și migratoare în sit. Sosește în zonă la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.Efectivele în timpul migrației sunt importante pentru conservarea speciei la nivel național. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Comun |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere, coloniile de ciori din zona sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.92. *Ficedula albicollis* A321-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A321 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ficedula albicollis* |
| 3 | Denumirea populară | Muscar gulerat |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa tropical și de Sud. Populația europeană este cuprinsă între 1.400.000 și 2.400.000 perechi și are un trend ușor ascendent. În România, populația cuibăritoare este apreciată la 500.000 – 1.500.000 perechi, fiind una dintre cele mai numeroase populații din Europa. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Muscarul gulerat are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate între 10,5 și 13,5 gr.. Anvergura aripilor este de 22 cm. Masculul adult este ușor de recunoscut, fiind alb-negru, cu mult alb pe aripă și un colier alb, lat și complet, care izolează negrul de pe cap. Are o pată albă mare pe frunte și baza remigelor primare albe, ce formează o dungă pronunțată. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi şi abdomenul alb, dar îi lipsește colierul alb, Au ochii închişi la culoare, iar ciocul şi picioarele sunt negre.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Este o specie migratoare. Rutele de migrație și limitele cartierelor de iernare sunt puțin cunoscute. Soseşte din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă, darprezintă frecvent și fenomenul de poligenie. Cuibărește solitar. Media distanței dintre cuiburi/scorburi naturale este aproximativ 198 m, iar dintre cele artificiale de 42 – 61m. Este teritorială doar în perioada formării perechilor și a paradei nuțiale, după care teritoriu se reduce la |

| | | |
|---|---|---|
| | | imediata apropiere a cuibului. Cuibul este construit de femelă la o înălțime situată între 3 și 32 m față de sol. Femela depune în mod obişnuit 5-7 ouă. Incubaţia durează 13-15 zile şi este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi şi devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. Este o specie vulnerabilă, ouăle și puii fiind de multe ori prădate de specii precum ciocănitoarea mare și jderului. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici. |
| 6 | Perioade critice | - perioada de cuibărit; |
| 7 | Cerinţe de habitat | Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor şi grădinilor. Folosește pentru cuibărit pădurile mai deschise, liziera acestora, parcuri, grădini și livezi. Importantă este prezența arborilor bătrâni, care oferă locuri de cuibărit pentru specie (scorburi). Preferă pădurile. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ficedula albicollis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie caracteristică perioadei de pasaj în cadrul sitului, folosind pentru hrănire și odihnă habitatele forestiere și tufărișurile. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Comun |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.93. *Ficedula hypoleuca* A322-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A322 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ficedula hypoleuca* |
| 3 | Denumirea populară | Muscar negru |
| 4 | Arealul speciei | Pe timp de vară este rezident în aproape toată Europa. Specie migratoare, ierneaza în vestul Africii, la sud de Sahara. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Puțin mai mic decat o vrabie, are o lungime a corpului de 12-13,5 cm, anvergura de 22-24 cm, masa medie corporala de 13 g. Vara, masculii au părțile superioare negre si cele inferioare albe, cu o pată mare, alba de aripa si o pata alba mica pe frunte, langa cioc. Femelele au părțile superioare de culoare maronie, cele inferioare sunt de culoare galben pal si culori mai inchise pe coada și pe aripi. Se hrănește cu insecte, iar toamna mananca si fructe si seminte. În libertate, ajunge sa traiasca, în medie, doi ani. Specie migratoare, ierneaza în vestul Africii, la sud de Sahara. Păsările își părăsesc locurile de cuibarit in perioada iulie-august și revin în perioada aprilie mai a anului următor. Păsările se hrănesc ziua, cand prind insecte din zbor și pradă care nu zboară de la nivelul solului. La varsta de un an ating maturitatea sexuala. Masculii ajung la terenul de cuibarit si își stabilesc un teritoriu. Cand se apropie o femela, o cheama la ei, isi agita aripile si coada, apoi indica locurile de cuibarit din gauri in pamant. Femela este cea care alege un loc de cuibărit și care construiește cuibul. Hranirea partenerei în ritualul nuptial întărește legătura dintre cei doi. De obicei sunt păsări monogame, dar si poligame atunci cand masculul are mai multe teritorii.<br>Populatia care cuibareste în Europa este extrem de mare: 12-20 de milioane de perechi. Specia a cunoscut declin in cateva tari in perioada 1990-2000, timp în care mai multe populatii estice au rămas totuși stabile. |
| 6 | Perioade critice | - perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Trăiește în păduri deschise, parcuri, grădini și livezi, dar în apropiere de stejari. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ficedula hypoleuca* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare și de pasaj în sit. Situl este important pentru speciei în timpul migrației oferind un habitat pentru hrănire și odihnă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Populatia care cuibăreste în Europa este extrem de mare: 12-20 de milioane de perechi. Specia a cunoscut declinuri in cateva tari în perioada 1990-2000, timp in care mai multe populatii estice au rămas totuși stabile |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.94. *Ficedula parva* A320-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A320 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ficedula parva* |
| 3 | Denumirea populară | Muscar mic |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie răspândită în nord-estul şi centrul continentului european.Este o specie răspândită în centrul, estul și sud-estul Europei, până în estul Uralilor, nord-vestul Kazahstanului. Iernează în sudul Asiei și în Africa. În România specia cuibărește în regiunile mai înalte ale Carpaților, în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. A fost observată și în Dobrogea.<br>Populația europeană este mare, fiind estimată la 3.200.000 – 4.600.000 de perechi. În România populația cuibăritoare este cuprinsă între 80.000 și 260.000. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 8,5 – 11.5 gr. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul adult are gușa și pieptul portocaliu-ruginiu, de intensitate variabilă. Capul este gri-albăstrui, culoare prelungindu-se pe laturile petei portocalii. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Masculii subadulți au doar gușa portocalie, iar cei din primul an și femelele nu prezintă portocolaiu și gri-albăstrui în coloritul penajului, fiind albcenușii, cu nuanțe bej pe piept. Au un inel orbital |

| | | |
|---|---|---|
| | | mai deschis la culoare, evident când pasărea este observată în condiții bune.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Este teritorială şi monogamă. Soseşte din cartierele de iernare în aprilie. Cuibărește începând cu mijlocul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie. Este o specie solitară. Femela depune în mod obişnuit 4-7 ouă, după ce construiește cuibul. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri şi mai rar amplasat în tufişuri este alcătuit din muşchi, iarbă şi frunze. Este construit la o înălţime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Incubaţia durează în jur de 12-15 zile şi este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi şi devin zburători după 11-15 zile. Atinge maturitatea sexuală după un an. Este depusă o singură pontă pe an şi de obicei perechea foloseşte acelaşi teritoriu de cuibărit mai mulţi ani. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea, consumă frecvent și nevertebrate, în special coleoptere și păenjeni, libelule, albine etc. atât adulți cât și larve. Prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Este o specie migratoare de lungă distanță. Majoritatea indivizilor migrază spre sud-est în cartierele de iernare din Pakistan și India. Puțini indivizi totuși traversează regular estul Mediteranei și nord-estul Africii. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Muscarul mic este o specie caracteristică pădurilor de foioase şi de amestec, umbroase şi umede. Preferă pădurile bătrâne peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat arbustiv redus. Are preferință în specia pentru pădurile care au în compoziție fag, |

| | | |
|---|---|---|
| | | dar și specii de stejar. Poate fi observată în livezi și vii. Specia evită pădurile tinere sub 45 de ani. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ficedula parva* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Este o specie cuibăritoare și de pasaj în sit. Situl este important pentru speciei în timpul migrației oferind un habitat pentru cuibărit hrănire și odihnă |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.95.*1 Fringilla coelebs* A359 -C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A359 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Fringilla coelebs* |
| 3 | Denumirea populară | Cinteză |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție foarte largă, cuibărind în vestul Palearcticii, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până la cercul Arctic în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cinteză de talie medie. Dimorfismul sexual este accentuat. Masculul este mai colorat, având creștetul capului și ceafa gri-albăstrui, partea ventrală maro-roșcat sau castaniu, dungi albe, late, pe aripi, în timp ce femela are un colorit mai șters, gri-maroniu. Lungimea corpului este de 14-16 cm şi are o greutate medie de 17 - 29 g.<br>Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Migrează mai devreme și pe distanțe mai lungi în special femelele și imaturii; dintre masculi, un număr mai mare rămâne și peste iarnă. Specia iernează în Europa sudică.<br>Hrană<br>Are cea mai variată dietă dintre cinteze, predominant nevertebrate mici și larvele lor, dar și semințe și muguri. Puii sunt hrăniți cu larve |

| | | |
|---|---|---|
| | | de nevertebrate. Având o distribuție atâte de largă și fiind prezentă inclusiv pe insulele oceanice din vestul Europei (Canare, Madeira, Azore), în cadrul speciei există foarte multe subspecii. În momentul de față sunt acceptate un număr de 19 subspecii.<br>POPULATIE<br>Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 530 000 000 - 767 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 185 000 000 - 269 000 000 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 000 - 8 000 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.<br>REPRODUCERE<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Depune de obicei 4-5 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 10-16 zile. Puii devin zburători la 11-18 zile. Păsările cuibăresc solitar. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale, pene etc; sunt amplasate în arbori, de obicei la înălțimi mari. |
| 6 | Perioade critice | - perioada de cuibărit;<br>Specia are puține amenințări și de intensitate redusă. Dintre acestea menționăm condițiile climatice severe bruște (care apar iarna, iar specia nu are timp să migreze, și care au ca efect o mortalitate ridicată a indivizilor). În unele zone specia poate fi amenințată de incendiile de pădure. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Fringilla coelebs* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este parțial sedentară și cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.95.2. *Fringilla coelebs A359 -R*

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A359 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Fringilla coelebs* |
| 3 | Denumirea populară | Cinteză |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție foarte largă, cuibărind în vestul Palearcticii, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până la cercul Arctic în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cinteză de talie medie. Dimorfismul sexual este accentuat. Masculul este mai colorat, având creștetul capului și ceafa gri-albăstrui, partea ventrală maro-roșcat sau castaniu, dungi albe, late, pe aripi, în timp ce femela are un colorit mai șters, gri-maroniu. Lungimea corpului este de 14-16 cm şi are o greutate medie de 17 - 29 g.<br>Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Migrează mai devreme și pe distanțe mai lungi în special femelele și imaturii; dintre masculi, un număr mai mare rămâne și peste iarnă. Specia iernează în Europa sudică.<br>Hrană<br>Are cea mai variată dietă dintre cinteze, predominant nevertebrate mici și larvele lor, dar și semințe și muguri. Puii sunt hrăniți cu larve de nevertebrate.<br>Având o distribuție atâte de largă și fiind prezentă inclusiv pe insulele oceanice din vestul Europei (Canare, Madeira, Azore), în cadrul speciei există foarte multe subspecii. În momentul de față sunt acceptate un număr de 19 subspecii. |

| | | |
|---|---|---|
| | | POPULATIE<br>Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 530 000 000 - 767 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 185 000 000 - 269 000 000 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare.<br>În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 000 - 8 000 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.<br>REPRODUCERE<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Depune de obicei 4-5 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 10-16 zile. Puii devin zburători la 11-18 zile. Păsările cuibăresc solitar. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale, pene etc; sunt amplasate în arbori, de obicei la înălțimi mari. |
| 6 | Perioade critice | - perioada de cuibărit;<br>Specia are puține amenințări și de intensitate redusă. Dintre acestea menționăm condițiile climatice severe bruște (care apar iarna, iar specia nu are timp să migreze, și care au ca efect o mortalitate ridicată a indivizilor). În unele zone specia poate fi amenințată de incendiile de pădure. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Fringilla coelebs* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este parțial sedentară și cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci şi a arbuşti, precum și lizierele habitatelor forestiere |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.96. *Fringilla montifringilla* A360-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A360 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Fringilla montifringilla* |
| 3 | Denumirea populară | Cinteză de iarna |
| 4 | Arealul speciei | Cuibărește pe o arie largă în regiunea Palearctică, în zona boreală și parțial de tundră, din Scandinavia până în Kamceatka. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda, zona Baltică și nordul Rusiei. În perioada de iarnă coboară înspre Europa centrală și sudică și nordul Africii. |
| 5 | Descrierea speciei | Specia nu cuibărește în România. Este migratoare pe întreg arealul, la noi fiind prezentă doar în perioada rece a anului, în pasaj sau pentru a ierna.Se hrănește predominant cu semințe și fructe, mai ales semințele speciilor de foioase, preferând fructele de fag, carpen sau arini. Consumă și nevertebrate și larvele acestora. Puii sunt hrăniți preponderent cu larve de lepidoptere. Deși la noi stolurile foarte numeroase sunt rare (sunt de obicei formate din zeci, sute, sau uneori mii de indivizi), această specie poate forma în perioada de iernare stoluri de sute de mii, chiar milioane de indivizi. Date despre formarea unor asemenea stoluri numeroase, provin din Europa Centrală și de Vest și din Scandinavia. |
| 6 | Perioade critice | Specia are puține amenințări și de intensitate redusă. Dintre acestea menționăm condițiile climatice severe bruște (care apar iarna, iar specia nu are timp să migreze, și care au ca efect o mortalitate ridicată a indivizilor). În unele zone specia poate fi amenințată de incendiile de pădure. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | În arealul de cuibărire preferă pădurile de foioase dominate de mesteacăn, sau amestec de rășinoase cu mesteacăn. Ocupă și habitate forestiere cu specii de sălcii și arini. În afara perioadei de cuibărit, apare într-o varietate mare de habitate, incluzând pădurile de foioase și de amestec (preferă pădurile cu fag și carpen), mai ales zonele ecotonale, ce mărginesc teren arabil sau pășuni. Intră frecvent și în interiorul localităților, iarna putând fi un vizitator al hrănitorilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Fringilla montifringilla* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de iernare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cinteza de iarnă este o specie comună în perioada iernii care poate fi observată în zone cu tufe, arbuști și arbori unde se poate hrăni, zone precum: Tulcea, Ceatalchioi, Pardina, Chilia, pădurile |

| | | |
|---|---|---|
| | | interioare din Delta Dunării și marginile împădurite ale canalelor, Caraburum, Grindul Lupilor, Grindul Chituc, Vadu și Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.97.1. *Fulica atra* A125-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A125 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Fulica atra* |
| 3 | Denumirea populară | Lișiță |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, nordul Africii, jumătatea sudică a Asiei, Australia și Noua Zeelandă. Populațiile din zona sudică a distribuției sunt rezidente, teritoriile de iernare extinzându-se la sud de aceste zone. În România, specia cuibărește în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane.Specia cuibărește în România și este prezentă pe tot parcursul anului. În perioada de pasaj și iernare apar aglomerări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, existând un influx de indivizi din populațiile nordice, efectivele populaționale din perioadele reci depinzând mult de gradul de acoperire cu gheață a habitatelor acvatice. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre de talie medie, ușor de recunoscut după penajul relativ uniform negru-cenușiu. Sexele sunt asemănătoare. Capul este mic și rotund, de culoare neagră, contrastând cu restul corpului |

| | | |
|---|---|---|
| | | de culoare cenușiu-închis. Irisul este roșu, iar ciocul alb se continuă cu un scut facial alb. Picioarele sunt puternice, de culoare galben-verzui, cu degetele lungi, lobate. Juvenilii au penajul mai deschis la culoare, cenușiu, cu gâtul și obrajii de culoare alb-cenușiu. Lungimea corpului este de 36 - 39 cm, anvergura aripilor este de 70 - 80 cm, iar greutatea este de 610 - 1200 g.<br>Este o specie gregară, monogamă, iar în perioada de cuibărire își apără cu tenacitate teritoriul.<br>Este o specie omnivoră, preferând mai ales plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice. Hrana de origine animală este constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora.<br>Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Ponta este formată din 1 - 14 ouă, clocite de ambii parteneri pentru o perioadă de 21 - 26 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt hrăniți la cuib pentru 3 - 4 zile, apoi sunt îngrijiți de ambii părinți pentru mai mult timp, de multe ori aceștia divizând grupul de pui. Juvenilii din prima pontă din an pot ajuta la creșterea puilor rezultați din ponta următoare (poate depune două ponte într-un sezon). Cuibul este plasat de obicei pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei atunci când aceasta nu este adâncă, uneori pe mici insule sau alte corpuri izolate în apă, astfel, scăderea nivelului apei putând duce la izolarea cuibului față de corpurile de apă. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoarță și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește.<br>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea și degradarea habitatelor acvatice prin activități ca: drenarea zonelor umede, schimbarea utilizării terenurilor, incendierea vegetației palustre etc. Alte amenințări asupra speciei sunt: vânătoarea, |

| | | |
|---|---|---|
| | | ingerarea alicelor de plumb urmată de intoxicare și înecul cauzat de plasele de pescuit. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul parțial de primăvară;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul parțial de toamnă |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Fulica atra* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este partial sedentară, pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește toate tipurile de suprafețele umede din sit, respectiv zone cu stufăriș și vegetație acvatică abundentă, canale, lacuri, japșe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.97.2. *Fulica atra* A125-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A125 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Fulica atra* |
| 3 | Denumirea populară | Lișiță |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, nordul Africii, jumătatea sudică a Asiei, Australia și Noua Zeelandă. Populațiile din zona sudică a distribuției sunt rezidente, teritoriile de iernare extinzându-se la sud de aceste zone. În România, specia cuibărește în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane.Specia cuibărește în România și este prezentă pe tot parcursul anului. În perioada de pasaj și iernare apar aglomerări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, existând un influx de indivizi din populațiile nordice, efectivele populaționale din perioadele reci depinzând mult de gradul de acoperire cu gheață a habitatelor acvatice. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre de talie medie, ușor de recunoscut după penajul relativ uniform negru-cenușiu. Sexele sunt asemănătoare. Capul |

| | | |
|---|---|---|
| | | este mic și rotund, de culoare neagră, contrastând cu restul corpului de culoare cenușiu-închis. Irisul este roșu, iar ciocul alb se continuă cu un scut facial alb. Picioarele sunt puternice, de culoare galben-verzui, cu degetele lungi, lobate. Juvenilii au penajul mai deschis la culoare, cenușiu, cu gâtul și obrajii de culoare alb-cenușiu. Lungimea corpului este de 36 - 39 cm, anvergura aripilor este de 70 - 80 cm, iar greutatea este de 610 - 1200 g.<br>Este o specie gregară, monogamă, iar în perioada de cuibărire își apără cu tenacitate teritoriul.<br>Este o specie omnivoră, preferând mai ales plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice. Hrana de origine animală este constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora.<br>Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Ponta este formată din 1 - 14 ouă, clocite de ambii parteneri pentru o perioadă de 21 - 26 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt hrăniți la cuib pentru 3 - 4 zile, apoi sunt îngrijiți de ambii părinți pentru mai mult timp, de multe ori aceștia divizând grupul de pui. Juvenilii din prima pontă din an pot ajuta la creșterea puilor rezultați din ponta următoare (poate depune două ponte într-un sezon). Cuibul este plasat de obicei pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei atunci când aceasta nu este adâncă, uneori pe mici insule sau alte corpuri izolate în apă, astfel, scăderea nivelului apei putând duce la izolarea cuibului față de corpurile de apă. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoarță și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește.<br>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea și degradarea habitatelor acvatice prin activități ca: drenarea zonelor umede, schimbarea utilizării terenurilor, incendierea vegetației palustre etc. Alte amenințări asupra speciei sunt: vânătoarea, |

| | | |
|---|---|---|
| | | ingerarea alicelor de plumb urmată de intoxicare și înecul cauzat de plasele de pescuit. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul parțial de primăvară;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul parțial de toamnă |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Fulica atra* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este partial sedentară, pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Lișița este o specie foarte comună în toată Rezervația Biosferei Delta Dunării ce poate cuibări în habitatele de pe malul canalelor, lacuri, zone cu vegetație uscată sau inundată ce oferă adăpost și loc propice pentru cuibărit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.97.3. *Fulica atra* A125-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A125 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Fulica atra* |
| 3 | Denumirea populară | Lișiță |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, nordul Africii, jumătatea sudică a Asiei, Australia și Noua Zeelandă. Populațiile din zona sudică a distribuției sunt rezidente, teritoriile de iernare extinzându-se la sud de aceste zone. În România, specia cuibărește în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane.Specia cuibărește în România și este prezentă pe tot parcursul anului. În perioada de pasaj și iernare apar aglomerări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, existând un influx de indivizi din populațiile nordice, efectivele populaționale din perioadele reci depinzând mult de gradul de acoperire cu gheață a habitatelor acvatice. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre de talie medie, ușor de recunoscut după penajul relativ uniform negru-cenușiu. Sexele sunt asemănătoare. Capul este mic și rotund, de culoare neagră, contrastând cu restul corpului de culoare cenușiu-închis. Irisul este roșu, iar ciocul alb se continuă cu un scut facial alb. Picioarele sunt puternice, de culoare galben-verzui, cu degetele lungi, lobate. Juvenilii au penajul mai deschis la culoare, cenușiu, cu gâtul și obrajii de culoare alb-cenușiu. Lungimea corpului este de 36 - 39 cm, anvergura aripilor este de 70 - 80 cm, iar greutatea este de 610 - 1200 g.<br>Este o specie gregară, monogamă, iar în perioada de cuibărire își apără cu tenacitate teritoriul.<br>Este o specie omnivoră, preferând mai ales plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice. Hrana de origine animală este constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora.<br>Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Ponta este formată din 1 - 14 ouă, clocite de ambii parteneri pentru o perioadă de 21 - 26 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt hrăniți la cuib pentru 3 - 4 zile, apoi sunt îngrijiți de ambii părinți pentru mai mult timp, de multe ori aceștia divizând grupul de pui. Juvenilii din prima pontă din an pot ajuta la creșterea puilor rezultați din ponta următoare (poate depune două ponte într-un sezon). Cuibul este plasat de obicei pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei atunci când aceasta nu este adâncă, uneori pe mici insule sau alte corpuri izolate în apă, astfel, scăderea nivelului apei putând duce la izolarea cuibului față de corpurile de apă. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoarță și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește.<br>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea și degradarea habitatelor acvatice prin activități ca: drenarea zonelor |

| | | |
|---|---|---|
| | | umede, schimbarea utilizării terenurilor, incendierea vegetației palustre etc. Alte amenințări asupra speciei sunt: vânătoarea, ingerarea alicelor de plumb urmată de intoxicare și înecul cauzat de plasele de pescuit. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul parțial de primăvară;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul parțial de toamnă |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Fulica atra* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este partial sedentară, pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele umede din sit, respectiv zone zone cu stufarii și vegetație acvatică abundentă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.98. *Gallinago gallinago* A153-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A153 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Gallinago gallinago* |
| 3 | Denumirea populară | Becațină comună |
| 4 | Arealul speciei | Cuibărește în aproape toată Europa. Populațiile din nordul și din estul extrem migrează spre sud-vest pentru a ierna, dar a jung si in Africa. |
| 5 | Descrierea speciei | Cuibărește în mlastini si zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor. Iarna sta in zone de coasta sau mlastinoase. Părțile superioare sunt de culoare maronie cu pete mai deschise la culoare, părțile inferioare sunt de culori palide, cu dungi negre pe piept, iar banda de la ochi este întunecată și marginita de doua benzi mai deschise. Picioare scurte, aripi lungi, iar ciocul distinctiv este alungit mult. Masculul seamănă foarte bine cu femela, deși ea are |

| | | |
|---|---|---|
| | | ciocul puțin mai lung. Lungimea corpului este de 25-27 cm, anvergura de 44-47 cm, masa medie corporala de 110 g. Se hrănește cu nevertebrate și plante. În libertate, longevitatea medie este de trei ani. Pleacă de pe locurile de cuibarit în luna iulie și revin in anul următor în lunile martie-mai. Se hrănesc la răsărit și la apus de soare, sondand cu ciocul lung în noroi. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Masculii sunt primii care ajung la locurile de cuibarit si stabilesc teritoriile. Femelele selectează un loc de cuib și legatura dintre păsări este intarita de un ritual nuptial în care masculul zboară in cerc, apoi intra în picaj și produce un sunet de toba in timp ce coada ii vibreaza in aer. Ambii parteneri prefera o viata fara multe complicatii, iar cuibul lor este o mica adancitura din sol. REPRODUCERE Trei-cinci ouă de 40x29 mm sunt depuse în perioada aprilie-iunie. Femela le cloceste pentru 18-20 de zile, și fiecare părinte are grija de jumătate din pui. Aceștia părăsesc cuibul după 19-20 de zile. O singura ponta pe an.<br>Populatia care cuibareste în Europa este mare: între 930.000 si 1,900.000 de perechi. În ciuda unui declin din mai multe tari in perioada 1990-2000, mai multe populatii europene au rămas stabile în tot acest timp. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în mlastini si zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor. Iarna sta in zone de coasta sau mlastinoase. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gallinago gallinago* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Mlastini si zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor. Iarna sta in zone de coasta sau mlaștinoasă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.99. *Gallinago media* A154-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A154 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Gallinago media* |
| 3 | Denumirea populară | Becațină mare |
| 4 | Arealul speciei | Becaţina mare este o specie caracteristică zonelor deschise de păşune din regiunea arctică. Este o specie prezentă în nord-estul continentului european. Iernează în Africa.Cele mai mari efective sunt în Rusia, Norvegia şi Belarus. |
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 26-30 cm, inclusiv ciocul care are 6-7 cm. Greutatea corpului variază între 140-260 g. Anvergura aripilor este de circa 43-50 cm. Este puţin mai mare decât becaţina comună ( *Gallinago gallinago* ) şi are ciocul mai scurt. Adulţii au înfăţişare similară, cu penaj maroniu. Femelele sunt în general mai mari, iar masculii au coada mai lungă. Se hrăneşte cu insecte, viermi, melci şi seminţe.<br>Zboară pe distanţe mari (câteva mii de km) fără întrerupere, cu o viteză de până la 97 km/h. Poligamă, este singura dintre becaţine care nu manifestă un ritual nupţial însoţit de execuţii aeriene. În schimb este o specie care roteşte. Masculii se adună după apus în locuri deschise, unde prin etalarea penelor albe de la coada se întrec pentru atenţia femelelor. Cuibăreşte solitar, iar cuibul este aşezat pe sol, în vegetaţie deasă şi este căptuşit cu muşchi şi alte resturi vegetale. Masculul nu contribuie la alcătuirea cuibului şi creşterea puilor.<br>Populaţia europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 62000-170000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990. Deşi în cele mai multe ţări efectivele s-au menţinut la un nivel stabil în perioada 1990-2000, în Rusia s-a înregistrat un declin accentuat ceea ce a determinat o scădere pe ansamblu a populaţiei. |
| 6 | Perioade critice | pasajul de primăvară, pasajul de toamnă |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | În România nu cuibăreşte şi este o specie de pasaj, prezentă primăvara în aprilie şi mai şi toamna de la mijlocul lui septembrie până la mijlocul lui octombrie. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gallinago media* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj . |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Mlastini si zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor. Iarna sta in zone de coasta sau mlaștinoasă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.100. *Gallinula chloropus* A123-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A123 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Gallinula chloropus* |
| 3 | Denumirea populară | Găinușă de baltă |
| 4 | Arealul speciei | Cuibărește în aproape toată Europa, vestul și sudul Asiei și Africa. Păsările din regiunile nordice și estice migrează iarna înspre sud, până în Africa sub-sahariană. Pleacă din zonele de cuibărit în luna septembrie și revin în februarie. În România, multe din exemplare rămân peste iarnă (mai ales în zonele mai calde, unde apa nu îngheață) |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie diurnă, dar se hrănește și în serile cu lumină puternică a lunii. Se hrănește cu vegetație acvatică, nevertebrate, pești mici și ouă de pasăre. În ritualul nuptial, masculul înoată spre femelă cu ciocul scufundat în apă și îi oferă ierburi acvatice. Cei doi construiesc un cuib în forma de cupă, fie pe sol, fie ancorat de vegetația adiacentă.<br>Penajul este negru-maroniu, cu târtița alba si o linie alba de-a lungul corpului. Ușor de recunoscut după ciocul roșu cu vârf galben si scut facial roșu. Ochii sunt negri, iar picioarele și laba piciorului sunt de culoare galben-verzuie. Masculul si femela sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 30-38 de centimetri, anvergura de 50-55 cm, iar masa corporală medie de 320 de grame.<br>Ouăle sunt depuse la mijlocul lunii martie. Cei doi părinți clocesc pe rand cele cinci-nouă ouă, cu mărimea de 43x31 mm, timp de 21-22 |

| | | |
|---|---|---|
| | | de zile. Ambii părinți hrănesc puii, până când aceștia devin independenți, la 40-50 de zile de la eclozare. Pot avea doua ponte pe an.<br>Populația care cuibărește în Europa este mare, 909 000 - 1 440 000 de perechi, iar tendința populațională este stabilă. În România, populația este estimată la 36 602 - 61 719 de perechi cuibăritoare, iar tendința este necunoscută. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară,<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Poate fi întâlnită într-o varietate de zone cu ape stătătoare în care exista vegetație abundentă. Preferă râurile lent curgătoare (meandre), iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gallinula chloropus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește suprafețele umede din sit, respectiv zone cu stufarii și vegetație acvatică abundentă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.101. *Gavia arctica* A002-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A002 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Gavia arctica* |
| 3 | Denumirea populară | Cufundar polar |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă Palearctică, cuibărind în toată zona boreală și de tundră a Europei și Asiei. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda și nordul Rusiei. În perioada de iarnă migrează în zonele sudice, în regiunile de coastă ale oceanului Atlantic și ale mărilor și pe apele interioare ale continentului, care rămân dezghețate. |
| 5 | Descrierea speciei | Cufundarul polar este o specie de cufundar de talie medie. În perioada de cuibărit are capul și ceafa de culoare gri uniform, spate de culoare închisă, spre negru, cu benzi transversale albe și o pată neagră pe gât în partea ventrală. În sezonul rece benzile albe de pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | spate dispar, la fel și pată neagră de pe gât. Lungimea corpului este de 63 - 75 cm şi are o greutate medie de 1300–3400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100 - 122 cm.<br>Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală.<br>Populația globală este estimată la 275 000 - 1 500 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 53 800 - 87 800 de perechi. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată a fi descrescătoare.<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează 28-30 de zile. Puii devin zburători la circa 60-65 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuiburile sunt construite din materiale vegetale. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, pe mal sau în imediata lui apropiere. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de iernare și de pasaj |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezgheţate și în zona de coastă a Mării Negre. Cuibărește în zone cu lacuri adânci, bogate în pește, adesea cu insule sau peninsule cu vegetație bogată, pe care le folosește pentru amplasarea cuibului. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezgheţat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.<br>Este specia de cufundar cea mai comună care iernează la noi. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gavia arctica* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada iarnă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește marile lacuri din sit, in mod special zona Complexului Lagunar Razim-Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.102. *Gavia stellata* A001-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A001 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Gavia stellata* |
| 3 | Denumirea populară | Cufundar mic |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă circumpolară, cuibărind la latitudini ridicate în toată emisfera nordică. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda și nordul Rusiei. În perioada de iarnă migrează în special în regiunile de coastă ale oceanului Atlantic, dar și țărmurile mărilor Neagră și Mediterană. Multe exemplare iernează și pe apele interioare ale continentului, care rămân dezghețate. Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cufundar de talie mai mică. În perioada de cuibărit are spate de culoare închisă, spre negru, abdomenul deschis la culoare, iar gâtul gri-albăstrui cu partea ventrală roșu-cărămiziu închis. În penaj de iarnă, spatele devine marmorat cu alb (puncte dispuse într-o structură simetrică), gâtul este deschis la culoare iar pata roșie dispare. Lungimea corpului este de 55 - 67 cm şi are o greutate medie de 1000 – 2460 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 91 - 110 cm.<br>Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre.<br>Este cea mai mică dintre speciile de cufundari care pot fi văzute la noi; poate fi identificată și după silueta caracteristică, având ciocul mai mic și mai subțire, ușor îndreptat în sus.<br>Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează circa 27 de zile. Puii devin zburători la circa 43 de zile. Perechile cuibăresc solitar sau în colonii mici și dispersate. Cuiburile sunt construite din materiale vegetale. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, cu ape puțin adânci sau chiar pe mal, ascunse în vegetație. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Populația globală este estimată la 200 000 - 600 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 42 100 - 93 000 de perechi. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată a fi descrescătoare. |
| 6 | Perioade critice | În zonele de reproducere specia este amenințată de degradarea habitatului (mai ales datorită dezvoltărilor industriale). În zonele de iernare poate fi amenințată de reducerea sursei de hrană (ca o cauză a poluării) sau de prinderea accidentală în uneltele de pescuit (plase, cârlige). |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone umede din taiga și zona boreală, cu ape curgătoare sau stătătoare (inclusiv ochiuri mai mici de apă), turbării sau zone litorale cu lacuri. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gavia stellata* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de iarnă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește marile lacuri din sit, in mod special zona Complexului Lagunar Razim-Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.103.1. *Gelochelidon nilotica* A189-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A189 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Gelochelidon nilotica* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăriță râzătoare |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie prezentă în sudul şi estul continentului european. |
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 35-42 cm şi are o greutate de 150-192 g. Anvergura aripilor este de circa 76-86 cm. Este uşor de confundat cu sterna de mare ( Sterna sandvicensis ) mai ales în cazul păsărilor tinere. Adulţii au înfăţişare similară. Penajul este gri deschis, iar coada este scurtă şi scobită. Partea superioară a capului este neagră, iar ciocul este gros, asemănător |

| | | |
|---|---|---|
| | | pescăruşilor. Se hrăneşte cu insecte, râme, melcişori, şoareci, şopârle.<br>Spre deosebire de celelalte chire nu plonjează în apă se scufundă după peştişori şi se hrăneşte căutându-şi hrana şi pe sol. Prinde insecte în zbor. Poate zbura la punct fix, fluturându-şi aripile. Cuibăreşte prima dată la cinci ani, în colonii aşezate pe sol. Adeseori cuibăreşte în colonii mixte cu alte chire sau păsări de ţărm (ciocîntorsul – Recurvirostra avosetta ). Cuibul reprezentat de o adâncitură în sol este căptuşit cu resturi vegetale. Iernează în Africa. Longevitatea cunoscută este de 16 ani.<br>Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obişnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai şi începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 48 x 35,1 mm. Incubaţia durează în jur de 22-23 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. După eclozare puii părăsesc cuibul la câteva zile. Devin zburători după 28-35 de zile, însă rămân dependenţi de părinţi circa trei luni.<br>Populaţia europeană este relativ mică, cuprinsă între 12000-22000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deşi efectivele speciei s-au menţinut stabile în Rusia, s-a înregistrat o scădere continuă în estul Europei, iar pe ansamblu populaţia este în declin. Populaţia estimată în România este de 12-50 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Turcia, Rusia şi Spania. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pescăriţa râzătoare este o specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră şi ţărmurilor nisipoase, dar apare şi pe lacurile cu apă dulce şi mlăştinoase. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gelochelidon nilotica* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Pescărița râzătoare poate fi întâlnită în zonele litorale, dar în această perioadă specie poate intra și în interiorul Deltei Dunării. Zonele unde am observat specia: Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Grindul Lupilor, Gura Portiței, Perișor, Sacalin - Zătoane, Sfântu Gheorghe, Sulina, Musura, Letea și Caraorman. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.103.2 *Gelochelidon nilotica* A189-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A189 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Gelochelidon nilotica* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăriță râzătoare |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie prezentă în sudul şi estul continentului european. |
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 35-42 cm şi are o greutate de 150-192 g. Anvergura aripilor este de circa 76-86 cm. Este uşor de confundat cu sterna de mare ( Sterna sandvicensis ) mai ales în cazul păsărilor tinere. Adulţii au înfăţişare similară. Penajul este gri deschis, iar coada este scurtă şi scobită. Partea superioară a capului este neagră, iar ciocul este gros, asemănător pescăruşilor. Se hrăneşte cu insecte, râme, melcişori, şoareci, şopârle.<br>Spre deosebire de celelalte chire nu plonjează în apă se scufundă după peştişori şi se hrăneşte căutându-şi hrana şi pe sol. Prinde insecte în zbor. Poate zbura la punct fix, fluturându-şi aripile. Cuibăreşte prima dată la cinci ani, în colonii aşezate pe sol. Adeseori cuibăreşte în colonii mixte cu alte chire sau păsări de ţărm (ciocîntorsul – Recurvirostra avosetta ). Cuibul reprezentat de o adâncitură în sol este căptuşit cu resturi vegetale. Iernează în Africa. Longevitatea cunoscută este de 16 ani.<br>Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obişnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai şi începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 48 x 35,1 mm. Incubaţia durează în jur de 22-23 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. După eclozare puii părăsesc cuibul la câteva zile. Devin zburători după 28-35 de zile, însă rămân dependenţi de părinţi circa trei luni. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Populaţia europeană este relativ mică, cuprinsă între 12000-22000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deşi efectivele speciei s-au menţinut stabile în Rusia, s-a înregistrat o scădere continuă în estul Europei, iar pe ansamblu populaţia este în declin. Populaţia estimată în România este de 12-50 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Turcia, Rusia şi Spania. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pescăriţa râzătoare este o specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră şi ţărmurilor nisipoase, dar apare şi pe lacurile cu apă dulce şi mlăştinoase. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Gelochelidon nilotica* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Pescărița râzătoare este o specie ce preferă zonele costiere cu habitate propice cuibăritului, zone nisipoase precum: Golful Musura, Sacalin - Zătoane, Grindul Lupilor și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.104. *Glareola nordmanni* A515-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A515 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Glareola nordmanni* |
| 3 | Denumirea populară | Ciovlică negrie |
| 4 | Arealul speciei | Ciovlica neagră este o specie cu răspândire relativ redusă, ocupând regiunea vestică a Asiei numai în perioada de cuibărit și sudul și unele regiuni centrale ale Africii în sezonul de iernat. Teritoriile de cuibărit se întind din estul României spre limita estică a Kasakhstan-ului, iar cele de iernat din Africa de Sus și până în Namibia. |
| 5 | Descrierea speciei | Ciovlica neagră este o specie migratoare, ajungând în teritoriile de cuibărit în lunile aprilie-mai și plecând spre sud în lunile august-septembrie.<br>Foarte asemănătoare cu ciovlica ruginie, diferența constând în penajul mai închis la culoare de pe spate și de pe partea superioară |

| | | |
|---|---|---|
| | | a aripilor. Penajul de pe cap și pe ceafă este de asemenea închis la culoare, aproape negru. Dieta este la fel cu cea a ciovlicii ruginii, constând în insecte pe care le prinde în zbor. Lungimea corpului este de 23-26 cm, iar anvergura aripilor este de 56-68 cm, cu o masă corporală de 84-105 g. Longevitatea acestei specii nu este încă cunoscută încă.<br>Perechile sunt monogame formându-se pe durata perioadei de cuibărit.Femelele depun 3-4 ouă în lunile aprilie-mai, incubația fiind de 25-26 zile. Ambii părinți se îngrijesc de pui până la vârsta când aceștia devin independenți la aproximativ 5-6 săptămâni de la eclozare. Perechile au o singură pontă pe sezon. Cuibărește direct pe sol în colonii de zeci sau chiar sute de perechi în funcție de suprafața habitatului ocupat. Cuibul este amenajat într-o adâncitură în care sunt așezate frunze și fire de iarbă uscate. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți până când aceștia învață să zboare, ulterior începând migrația spre sud. Hrana de bază constă strict din insecte pe care le capturează în zbor, rareori hrănindu-se și la nivelul solului. Păsările devin active pentru reproducere din al 2-lea an de viață.<br>Populația europeană este foarte mică în comparație cu cea asiatică, numărând până la 2.500-5.000 de perechi cuibăritoare, majoritatea staționate în estul Europei, rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Majoritatea populațiilor au suferit scăderi drastice în perioada 1990-2000, scăzând cu până la 50% din valorile inițiale. |
| 6 | Perioade critice | În timpul pasajului. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatul specific de cuibărit constă în pajiști sau pășuni de pe malurile lacurilor, iar în sezonul de iernat ocupă habitate de savane sau stepe intercalate cu dune de nisip. În România specia poate fi observată extrem de rar, cu precădere în pasaj în regiunea Dobrogei. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Glareola nordmanni* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă accidental în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie foarte rară în Rezervația Biosferei Delta Dunării, ce apare accidental în zona Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Histria și Grindul Lupilor |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.105. *Glareola pratincole* A135-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A135 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Glareola pratincola* |
| 3 | Denumirea populară | Ciovlică ruginie |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie prezentă în sudul şi estul continentului european. |
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 24-28 cm şi are o greutate medie cuprinsă între 70-95 g. Anvergura aripilor este de circa 60-70 cm. Adulţii au înfăţişare similară. De la distanţă pare maro-sură, cu aripile lungi, coada în furculiţă şi abdomenul alb. Sub cioc are o pată caracteristică gălbuie. Se hrăneşte preponderent cu insecte pe care le prinde în zbor.<br>Are un zbor elegant şi spectaculos ce aminteşte de cel al rândunicii. Se hrăneşte mai mult în zbor, în stoluri, adeseori la răsăritul şi apusul soarelui. Fiind o specie ce aleargă bine, îşi prinde prada şi prin urmărirea acesteia pe sol. Distrage pradătorii din apropierea cuibului prin aterizarea la sol şi tragerea unei aripi de parcă ar fi ruptă. Cuibăreşte în colonii, numărul de perechi variind de la 10-15 până la câteva sute. Cuibul este aşezat pe sol într-o adâncitură de pământ căptuşită cu resturi vegetale. Exemplarele care nu sunt pe cuib păzesc colonia, fiind mereu în apropiere. Călătoreşte pe distanţe lungi, mai ales noaptea şi iernează în Africa.<br>Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obişnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 32,8 x 24,1 mm şi o greutate ce variază între 8,11-11,7 g (circa 12% din greutatea femelei). Incubaţia durează 17-19 zile şi este asigurată de ambii parteneri. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Puii au un puf cenuşiu-gălbui, vărgat cu negru. La câteva zile după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniţi de părinţi. Puii devin zburători la 22-28 de zile, însă devin independenţi la 30-35 de zile.<br>Populaţia europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 10000-18000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Din cauza declinului înregistrat în Spania şi Turcia în perioada 1990-2000, populaţia europeană continuă să scadă.<br>În România, populaţia estimată este de 450-800 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania şi Turcia. |
| 6 | Perioade critice | - perioada de cuibărit;<br>Degradarea habitatelor prin folosirea insecticidelor şi deranjul coloniilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Aceasta beneficiază de măsurile de conservare care se adresează habitatelor caracteristice. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Ciovlica ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărături oase, nisipoase, cu puţină vegetaţie, din apropierea lagunelor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Glareola pratincola* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește zonele întinse sărăturate cu salicornia din sit, in mod special din zona Complexului Lagunar Razim-Sinoe și țărmul Mării Negre. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.106. *Grus grus* A127 C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A127 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Grus grus* |
| 3 | Denumirea populară | Cocor |
| 4 | Arealul speciei | Este o specie prezentă în centrul şi nordul continentului european. Iernează în sudul şi vestul Europei şi în Africa. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt prezente în Rusia, Suedia, Finlanda şi Polonia. Cele mai multe exemplare iernează în Spania, Franţa şi Portugalia. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 96-119 cm şi are o greutate de 5100-6100 g pentru mascul şi 4500-5900 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-222 cm. Adulţii au înfăţişare similară şi ajung la penajul de adult în 4-6 ani. Are picioarele şi gâtul lungi, iar penajul este gri. Se hrăneşte cu rădăcini, rizomi, fructe, frunze, seminţe, insecte, viermi, mamifere mici, ouă şi pui de pasăre, broaşte.<br>În afara perioadei de cuibărit, se adună şi migrează în stoluri numeroase, la mare înălţime, în formaţie de „V„ sau în linie oblică. În timpul perioadei de cuibărit specia este monogamă şi teritorială. Ritualul nupţial este spectaculos şi constă dintr-un dans în care aplecările, urmăririle şi săriturile se împletesc cu sunete asemănatoare celui de corn, emise în timp ce au gâtul ridicat, capul dat pe spate şi ciocul îndreptat spre cer. Cuibul, care poate fi folosit succesiv mai mulţi ani, este alcătuit dintr-o movilă de vegetaţie aşezată pe pământ în apropierea apei şi poate atinge diametrul de 1-1,6 m.<br>Populaţia europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 74000-110000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deşi în perioada 1990-2000 tendința a fost crescătoare în cele mai multe teritorii, este probabil că încă nu a revenit la nivelul avut înainte de a intra în declin. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de pasaj.<br>Degradarea şi distrugerea habitatelor prin construirea de diguri, urbanizarea, coliziunea cu firele electrice, persecuţia din partea fermierilor pentru pagubele provocate culturilor, vânătoarea ilegală sunt principalele pericole ce afectează specia. Refacerea şi protecţia habitatelor umede permit refacerea efectivelor speciei. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cocorul este o specie caracteristică zonelor umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce include mlaştini, pajişti umede, păduri inundabile, râuri şi lacuri puţin adânci. În România specia nu cuibărește, fiind prezentă doar în perioadele de migrație. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Grus grus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Culturi agricole din preajma zonelor umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor,î n zona de coasta sau mlaștinoasă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.107. *Haematopus ostralegus* A130 -R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A130 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Haematopus ostralegus* |
| 3 | Denumirea populară | Scoicar |
| 4 | Arealul speciei | Scoicarul este o specie cu răspândire largă, ocupând coastele continentului european, estul și centrul Asiei, precum și coastele nordice ale Africii și estul îndepărtat al Asiei, respectiv estul Chinei și Rusiei. În România specia cuibărește izolat, de-a lungul râurilor mari din zona de câmpie (Olt, Siret, Dunăre) și în câteva puncte cu plaje sălbatice pe coasta Mării Negre. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o pasăre cu siluetă masivă, cu penaj negru pe cap, spate și piept, iar pe partea inferioară este albă. Ciocul lung și ochii sunt de culoare roșie. Se hrănește de obicei cu scoici și melci cărora le sparge cochilia cu ajutorul ciocului, de unde i se trage și denumirea de scoicar. Lungimea corpului este de 39-44 cm, din care ciocul are 8-9 cm, iar anvergura aripilor este de 72-83 cm, cu o masă corporală de 380-520 g.<br>Scoicarul este o specie migratoare, iernând în regiunile litorale din zonele tropicale. Populațiile din vestul Europei iernează local, în zonele de coastă. Ajunge înapoi în lunile martie-aprilie și se întorc în teritoriile de iernat spre sfârșitul lunii august, început de septembrie. Cuibul este amenajat într-o adâncitură pe maluri pietroase sau nisipoase, deseori neavând nici un material evident decât pietre sau fragmente vegetale. Cuibărește de obicei solitar sau în grupuri mici. Puii sunt îngrijiți de părinți un timp foarte scurt, până când pot să-și obțină singuri hrana, apoi îi urmăresc pe părinți până când învață să zboare. Hrana scoicarilor constă în |

| | | |
|---|---|---|
| | | general din scoici și melci, dar pot consuma și larve, insecte și alte nevertebrate găsite pe malurile apelor.<br>Femelele depun 2-3 ouă în lunile aprilie-mai, incubația fiind de 27-29 zile. Puii părăsesc cuibul la o 1-2 zile de la eclozare, învățând foarte repede să-și găsească hrana. Puii pot zbura după aproximativ 34-37 de zile de la părăsirea cuibului. Perechile au o singură pontă pe sezon.<br>Populația mondială este estimată la 925 000 - 1 030 000 de indivizi. Tendința la nivel mondial este descrescătoare. În România populația cuibăritoare este de 50 - 150 de perechi, iar tendința este deocamdată necunoscută. |
| 6 | Perioade critice | - perioada de cuibărit;<br>Degradarea și distrugerea habitatelor specifice, în special prin amenajarea plajelor și extinderea zonelor urbane sunt cele mai importante amenințări la adresa speciei, și cele responsabile de declinul acesteia. Acumularea deșeurilor plastice și petroliere în zonele de coastă sunt amenințări suplimentare care afectează specia. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatul specific al scoicarului este cel de maluri sau estuare cu pietriș sau nisip, precum și malurile mâloase ale lacurilor și râurilor interioare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A130 *Haematopus ostralegus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia folosește zonele din sit, în mod special din zona Complexului Lagunar Razim-Sinoe și țărmul Mării Negre. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.108. *Haliaeetus albicilla* A075-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A075 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Haliaeetus albicilla* |
| 3 | Denumirea populară | Codalb |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă, ocupând sud-vestul Groenlandei, Islanda, Europa (cu excepția zonei de sud-vest a acesteia), sudul Kazahstanului, sudul Mării Caspice și toată jumătatea nordică a Asiei, cu excepția nodului extrem. Majoritatea populațiilor sunt rezidente, cu excepția celor din nord-estul Europei, nordul și centrul Asiei. Iernează în zonele mai sudice ale Eurasiei. În România cuibărește fragmentat în afara arcului Carpatic, în zonele umede întinse, mai ales în cele prezente în Delta și pe cursul Dunării. Punctiform cuibărește și în Câmpia de Vest și zonele joase din Moldova..<br>Este o specie cu răspândire mai mare în nordul, centrul şi estul Europei. Cea mai mare parte a populației europene se regăseşte în Norvegia şi Rusia, dar populații semnificative se găsesc şi în Suedia, Polonia şi Germania. Este migratoare în zonele nordice şi estice de unde pleacă spre sud în timpul iernii, iar în restul arealului de distribuție este o specie sedentară.<br>În România preferă păduri ripariene din apropierea zonelor umede, situate până la altitudinea de 200 m, principala populație reproducătoare din țară fiind în Dobrogea, în zona Dunării.<br>Populația europeană este estimată la 5.000 – 6.000 perechi, reprezentând aproximativ 50 – 74 % din populația globală.<br>În România populația cuibăritoare este estimată la 55 – 75 perechi. Pe timp de iarnă efectivele de la noi din țară pot atinge 110 – 120 indivizi, având un trend populațional ușor în creștere. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Lungimea corpului este de 74-92 cm, masculul are o greutate cuprinsă între 3100 și 5400 gr, iar femela între 3700 și 6900 gr.<br>Anvergura aripilor este cuprinsă între 190-244 cm. Adulţii au înfăţişare similară, ciocul galben, irisul galben, coada albă, capul, gâtul și abdomenul maroniu deschis. Ajung la penajul caracteristic adultului în 5-6 ani. Indivizii imaturi, de la distanță, apar complet închiși la culoare, cu o bandă mai deschisă la, maro-ruginie pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | supralarele mijlocii. Mai de aproape, de multe ori se poate observa o pată deschisă axilară.<br>Biologia și ecologia specie<br>Codalbul este o specie migratoare în zonele nordice şi estice şi sedentară în rest. Este o specie monogamă ce tinde să îşi păstreze perechea toată viaţa. Atinge maturitatea sexuală la cinci ani şi trăieşte până la 27 de ani în sălbăticie şi 42 de ani în captivitate.<br>Primăvara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer la circa 200 m. Pentru cuibărit foloseşte acelaşi teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi, care cu timpul pot deveni structuri enorme.<br>Vânează printr-un zbor jos deasupra apei, de unde îşi prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălţime, de unde se uită după pradă. La sfârşitul lui aprilie şi începutul lui mai, când peştii depun icrele, stă nemişcat în ape mici şi prinde cu sărituri rapide peştii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o facerar. Fură hrană şi de la alte păsări.<br>Perioada de cuibărit este februarie – iulie. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul şi aranjate de către femelă. Este căptuşit în interior cu muşchi şi iarbă, uneori şi lână. Femela depune de obicei două ouă la începutul lunii martie. Incubaţia durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinţi, însă în special de femelă.<br>Masculul stă şi veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează unul dintre adulţi rămâne la cuib, iar apoi vânează împreună. Puii devin zburători la 70-80 de zile şi independenţi la 95-100 de zile.<br>Dieta este una variată, cuprinzând peşti, păsări de apă, mamifere mici şi uneori leşuri. Peștele probabil este una dintre sursele principale de hrană. În timpul sezonului de cuibărit poate fura ouă sau puii din colonii de păsări sau de la diferite specii de rațe și pescăruși. |
| 6 | Perioade critice | martie - iulie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Codalbul este o pasăre de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din apropierea coastelor marine şi lacurilor cu apă dulce, unde se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A075 *Haliaeetus albicilla* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată. |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie răspândită în Rezervația Biosferei Delta Dunării, în special de-a lungul canalelor unde cuibărește. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.109. *Hieraaetus pennatus* A092-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A092 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hieraaetus pennatus* |
| 3 | Denumirea populară | Acvilă mică |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție fragmentată, cuibărind în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentat zone din fâșia centrală a continentului. Populațiile aflate la sud-vest de Munții Himalaya, cele din sudul Peninsulei Iberice și cele din sudul Africii sunt rezidente.În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de acvilă de talie mică, cu siluetă tipică cu 6 primare "digitale" și două forme distincte de penaj. Dimorfismul sexual este redus. Forma deschisă la culoare are penajul de corp de culoare albă pe partea ventrală, cu nuanțe maronii pe piept și cap, iar subalarele sunt albe, contrastând puternic cu penele de zbor de culoare închisă. Forma închisă la culoare are penajul corpului și subalarele de culoare maroniu închis și pene de zbor închise la culoare. Ambele forme au |

| | | |
|---|---|---|
| | | remigele primare interioare barate și mai deschise la culoare decât celelalte remige, contrast ușor de observat la indivizii în zbor. Penajul juvenililor apare și acesta sub cele două forme, asemănătoare cu ale adulților. Media de greutate a masculilor este de aproximativ 709 g, iar a femelelor este de 975 g, iar anvergura este de 110 - 132 cm.<br>Acvila mică are două forme de culoare, complet diferite între ele (care la o primă privire ar indica specii diferite): una deschisă, cu partea ventrală albă și una închisă, cu partea ventrală maro roșcat. Proporția dintre cele două forme variază, însă studiile au arătat că longitudinal, proporția exemplarelor închise la culoare crește de la vestul la estul arealului de distribuție. Se pare că proporția exemplarelor închise în populație este corelată cu cantitatea de precipitații / nebulozitatea zonei în perioada de creștere a puilor (care influențează succesul la vânătoare al indivizilor).<br>Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.<br>REPRODUCERE<br>Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Ponta este formată din 1 - 3 ouă, depuse la interval de 2 - 3 zile, fiind clocite de către femelă pentru 37 - 40 de zile, în această perioadă masculul aducând hrană femelei. Puii părăsesc cuibul după 50 - 54 de zile, fiind dependenți de adulți pentru încă aproximativ 1 - 2 luni. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pâlcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară,<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru |

| | | |
|---|---|---|
| | | procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.<br>Specia cuibărește în România, sosind din cartierele de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A092 *Hieraaetus pennatus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie observată în Rezervația Biosferei Delta Dunării, în perioada de migrație și la hrănire.. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.110.1. *Himantopus Himantopus* A131-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A131 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Himantopus himantopus* |
| 3 | Denumirea populară | Piciorong |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție foarte largă la nivel global, arealul de cuibărire cuprinzând: jumătatea sudică a Europei, jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Japonia, Arhipelagul Indonezian, Arhipelagul Malaiezian și Arhipelagul Filipinelor), Oceania (inclusiv Australia), Africa, Madagascar, America de sud, America centrală și jumătatea sudică a Americii de nord, la care se adaugă mai multe zone insulare din Oceanul Pacific, Atlantic și Indian. Populațiile din nordul zonei de distribuție sunt migratoare. În România, specia este prezentă pe tot teritoriul țării acolo unde sunt zone umede importante, cu excepția zonelor montane și submontane. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, ce prezintă dimorfism sexual. Are un aspect distinct și elegant, cu picioarele foarte lungi, de culoare roșu-rozaliu, ciocul lunguieț, subțire, de culoare neagră și penajul general alb-negru. Aripile și spatele sunt de culoare neagră cu reflexii verzui (femela are spatele mai maroniu și fără reflexii verzui), |

| | | |
|---|---|---|
| | | partea ventrală este albă, coada este albă cu barații gri, iar pe cap penajul poate conține suprafețe negre, cu variații individuale și de multe ori mai extins in cazul masculilor. Lungimea corpului este de 35 - 40 cm, iar greutatea este de 166 - 205 g.<br>Specia cuibărește în România, fiind un oaspete de vară. Sosește la sfârșit de martie, început de aprilie și părăsește zonele de cuibărit în lunile septembrie-octombrie.<br>Hrană<br>Este o specie preponderent carnivoră, consumând nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Ocazional consumă semințe. Dieta variază considerabil având în vedere distribuția largă a speciei la nivel global.<br>REPRODUCERE<br>Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna aprilie. Ponta este formată din 3 - 6 ouă (de obicei 4), clocite de ambele sexe pentru 22 - 26 de zile. Puii părăsesc cuibul aproape imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 28 - 32 de zile, fiind dependenți de părinți pentru încă 2 - 4 săptămâni. Cuibărește direct pe sol sau în vegetația din apropierea apelor, uneori pe vegetație plutitoare. Cuibărește uneori solitar, dar de cele mai multe ori în mici colonii.<br>POPULATIE<br>Populația globală a speciei este estimată la 450 000 - 780 000 de indivizi. Populația europeană a speciei este estimată la 53 900 - 75 700 de perechi, iar tendința populațională la nivel european este estimată ca fiind stabilă. Populația din România este estimată la 900 - 2000 de perechi, iar tendința populațională la nivel național este estimată ca fiind în creștere. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc. În alte zone ale arealului de distribuție apare și în habitate cu ape sărate dar și la altitudini mult mai mari (până la 4200m altitudine în America de sud). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Himantopus himantopus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie larg răspândită în Rezervația Biosferei Delta Dunării, în special în zonele lacurilor cu adâncimea redusa, dar și pe Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc, Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.110.2. *Himantopus himantopus* A131-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A131 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Himantopus himantopus* |
| 3 | Denumirea populară | Piciorong |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție foarte largă la nivel global, arealul de cuibărire cuprinzând: jumătatea sudică a Europei, jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Japonia, Arhipelagul Indonezian, Arhipelagul Malaiezian și Arhipelagul Filipinelor), Oceania (inclusiv Australia), Africa, Madagascar, America de sud, America centrală și jumătatea sudică a Americii de nord, la care se adaugă mai multe zone insulare din Oceanul Pacific, Atlantic și Indian. Populațiile din nordul zonei de distribuție sunt migratoare. În România, specia este prezentă pe tot teritoriul țării acolo unde sunt zone umede importante, cu excepția zonelor montane și submontane. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, ce prezintă dimorfism sexual. Are un aspect distinct și elegant, cu picioarele foarte lungi, de culoare roșu-rozaliu, ciocul lunguieț, subțire, de culoare neagră și penajul general alb-negru. Aripile și spatele sunt de culoare neagră cu reflexii verzui (femela are spatele mai maroniu și fără reflexii verzui), partea ventrală este albă, coada este albă cu barații gri, iar pe cap penajul poate conține suprafețe negre, cu variații individuale și de multe ori mai extins in cazul masculilor. Lungimea corpului este de 35 - 40 cm, iar greutatea este de 166 - 205 g.<br>Specia cuibărește în România, fiind un oaspete de vară. Sosește la sfârșit de martie, început de aprilie și părăsește zonele de cuibărit în lunile septembrie-octombrie.<br>Hrană<br>Este o specie preponderent carnivoră, consumând nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Ocazional consumă semințe. Dieta variază considerabil având în vedere distribuția largă a speciei la nivel global.<br>REPRODUCERE<br>Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna aprilie. Ponta este formată din 3 - 6 ouă (de obicei 4), clocite de ambele sexe pentru 22 - 26 de zile. Puii părăsesc cuibul aproape imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 28 - 32 de zile, fiind dependenți de părinți pentru încă 2 - 4 săptămâni. Cuibărește direct pe sol sau în vegetația din apropierea apelor, uneori pe vegetație plutitoare. Cuibărește uneori solitar, dar de cele mai multe ori în mici colonii.<br>POPULATIE<br>Populația globală a speciei este estimată la 450 000 - 780 000 de indivizi. Populația europeană a speciei este estimată la 53 900 - 75 700 de perechi, iar tendința populațională la nivel european este estimată ca fiind stabilă. Populația din România este estimată la 900 - 2000 de perechi, iar tendința populațională la nivel național este estimată ca fiind în creștere. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc. În alte zone ale arealului de distribuție apare și în habitate cu ape sărate dar și la altitudini mult mai mari (până la 4200m altitudine în America de sud). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Himantopus himantopus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie larg răspândită în Rezervația Biosferei Delta Dunării, în special în zona Sărăturile Murighiol, Sinoe, unde cuibărește, dar și pe Grindul Lupilor, Histria și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.111.1 *Hippolais icterina* A299-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A299 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hippolais icterina* |
| 3 | Denumirea populară | Frunzăriță galbenă |
| 4 | Arealul speciei | Specia este comună în Europa Centrală și de Nord, în Grecia, Turcia și Rusia. Migrează pe distanțe lungi, iernând la sud de Ecuator. În România cuibărește în afara lanțului Carpatic, inclusiv în Delta Dunării. Populația europeană este estimată la 3.500.000 – 7.100.000 perechi, iar cea din România la 15.000 – 30.000 perechi. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice |

| | | |
|---|---|---|
| | | Frunzărița galbenă este o pasăre de talie mică, are o lungime de 12,5–14 cm și o greutate de 11–16 g. Longevitatea maximă în libertate este de 10 ani și 8 luni. Are ciocul lat la bază, capul relativ mare, aripile lungi, iar coada scurtă, retezată drept. Are obiceiul de a-și zbârli penele de pe creștet. Penajul este viu colorat: partea inferioară galbenă ca lămâia, spatele cenușiu-verzui, sprânceană alb-gălbuie, picioarele cenușiu-albăstrui. Primăvara pe aripa strânsă are o oglindă alară de culoare deschisă. Când cântă își ridică ciocul vertical, arătându-și astfel gâtlejul gălbui. Cele două sexe au colorit asemănător.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Frunzărița galbenă este o specie migratoare, oaspete de vară.<br>Primăvara sosește târziu, la sfârșit de aprilie și toamna pleacă foarte devreme, de la sfârșitul lunii iulie până în septembrie. Duce o viață ascunsă în coronamentul arborilor, fiind greu observabilă, este mai ușor de recunoscut după glasul plăcut cu care imită tot felul de cântece de păsări.<br>Ponta este depusă de la începutul lunii mai și conține 2-7 ouă care vor fi incubate timp de 13-15 zile de către femelă. În tot acest timp, masculul îi aduce femelei hrană la cuib. Peste alte 13-14 zile puii părăsesc cuibul după ce au fost îngrijiți și hrăniți intens de către ambii părinți. Timp de zece zile ei continuă să fie hrăniți încă de părinți. O pereche depune o pontă pe an, însă exsită și cazuri cu două ponte în același sezon de reproducere.<br>Este o pasăre care consumă cu precădere insect adulte, dar și omizi, diverse larve, afide, melci, păianjeni etc. Ocazional, în special în timpul toamnei, din dieta sa fac parte și fructele (cătină sau coacăze). Se hrănește fără odihnă în frunziș, culegând hrana atât de pe frunze, cât și din zbor. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie ce preferă câmpiile și văile râurilor și se găsește în păduri de stejar sau mixte, în aliniamente de copaci și tufe, grădini, livezi sau în parcurile din localități, care au subarboret bogat, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Hippolais icterina* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie ce preferă pădurile mixte și de stejar aliniamente de copaci și tufe, grădini, livezi sau în parcurile din localitățile di Delta Dunării, care au subarboret bogat, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.111.2. *Hippolais icterina* A299-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A299 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hippolais icterina* |
| 3 | Denumirea populară | Frunzăriță galbenă |
| 4 | Arealul speciei | Specia este comună în Europa Centrală și de Nord, în Grecia, Turcia și Rusia. Migrează pe distanțe lungi, iernând la sud de Ecuator. În România cuibărește în afara lanțului Carpatic, inclusiv în Delta Dunării.<br>Populația europeană este estimată la 3.500.000 – 7.100.000 perechi, iar cea din România la 15.000 – 30.000 perechi. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice<br>Frunzărița galbenă este o pasăre de talie mică, are o lungime de 12,5–14 cm și o greutate de 11–16 g. Longevitatea maximă în libertate este de 10 ani și 8 luni. Are ciocul lat la bază, capul relativ mare, aripile lungi, iar coada scurtă, retezată drept.<br>Are obiceiul de a-și zbârli penele de pe creștet. Penajul este viu colorat: partea inferioară galbenă ca lămâia, spatele cenușiu-verzui, sprânceană alb-gălbuie, picioarele cenușiu-albăstrui. Primăvara pe aripa strânsă are o oglindă alară de culoare deschisă. Când cântă își |

| | | |
|---|---|---|
| | | ridică ciocul vertical, arătându-și astfel gâtlejul gălbui. Cele două sexe au colorit asemănător.<br>Biologia și ecologia speciei<br>Frunzărița galbenă este o specie migratoare, oaspete de vară. Primăvara sosește târziu, la sfârșit de aprilie și toamna pleacă foarte devreme, de la sfârșitul lunii iulie până în septembrie. Duce o viață ascunsă în coronamentul arborilor, fiind greu observabilă, este mai ușor de recunoscut după glasul plăcut cu care imită tot felul de cântece de păsări.<br>Ponta este depusă de la începutul lunii mai și conține 2-7 ouă care vor fi incubate timp de 13-15 zile de către femelă. În tot acest timp, masculul îi aduce femelei hrană la cuib. Peste alte 13-14 zile puii părăsesc cuibul după ce au fost îngrijiți și hrăniți intens de către ambii părinți. Timp de zece zile ei continuă să fie hrăniți încă de părinți. O pereche depune o pontă pe an, însă exsită și cazuri cu două ponte în același sezon de reproducere.<br>Este o pasăre care consumă cu precădere insect adulte, dar și omizi, diverse larve, afide, melci, păianjeni etc. Ocazional, în special în timpul toamnei, din dieta sa fac parte și fructele (cătină sau coacăze). Se hrănește fără odihnă în frunziș, culegând hrana atât de pe frunze, cât și din zbor. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie ce preferă câmpiile și văile râurilor și se găsește în păduri de stejar sau mixte, în aliniamente de copaci și tufe, grădini, livezi sau în parcurile din localități, care au subarboret bogat, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A299 *Hippolais icterina* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Populaţie nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere) |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere și pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie ce preferă pădurile mixte și de stejar aliniamente de copaci și tufe, grădini, livezi sau în parcurile din localitățile di Delta Dunării, care au subarboret bogat, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.112. *Hippolais pallida* A438-R / *Iduna pallida* A487- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A438 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hippolais pallida* |
| 3 | Denumirea populară | Frunzăriță cenușie |
| 4 | Arealul speciei | Specifică în sud-estul Europei și în Orientul Mijlociu, la noi e o prezență rară, mai ales în zona de sud, sau și mai exact, în zona de sud-est. |
| 5 | Descrierea speciei | Mai rar întalnită în țara noastră. Cu o lungime de cca.12- 14 cm, aceasta frunzărita se distinge de suratele ei prin culoarea cenușie, lapte cu cacao, cioc finut.Imita foarte bine cantecul pasarilor, fiind de găsită în tufele de pe malul apelor, a mlastinilor de pe langă apă. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă: august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Tufele de pe malul apelor, a mlastinilor de pe langă apă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Hippolais pallida* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire redusă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comuna |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Tufele de pe malul apei și mlastinilor de pe lângă apa din R.B.D.D.. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.113. *Hirundo daurica* A252-C / *Cecropis daurica* A479-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A252 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hirundo daurica* |
| 3 | Denumirea populară | Rândunică roșcată |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție largă, dar relativ fragmentată, în jumătatea sudică a Palearcticii. Ocupă partea sudică a Europei, nord-vestul Africii, mare parte din Orientul Apropiat, regiunea situată la sud și sud-vest de Himalaya, la nord până în sud-estul Siberiei și nordul Mongoliei, la limita estică până în Japonia, iar în sud până în sud-estul Chinei. Iernează în Africa sub-sahariană și în sudul și sud-estul Asiei. În România specia are o distribuție insulară, cuibărind în zone piemontane stâncoase din Carpații Occidentali, Carpații Meridionali, Subcarpații de curbură și în Dobrogea; în Transilvania este localizată în zona cu influențe mai calde din estul Munților Trascău. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre cântătoare de talie mică, asemănătoare cu rândunica la formă, dar cu penaj diferit. Abdomenul, pieptul și gâtul au o culoare alb-roșcată cu striații fine, închise la culoare, iar coada, subcodalele și aripile sunt negre. Spatele și creștetul sunt de culoare neagră cu irizații albastre, iar ceafa și târtița sunt roșcate. Coada este bifurcată și lungă (ușor mai scurtă la femele și semnificativ mai scurtă la juvenili). Lungimea corpului este de 14 - 19 cm, iar greutatea de 19 - 29 de grame.<br>Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie/octombrie.<br>Hrană<br>Specia este aproape exclusiv insectivoră, consumând insecte (*Diptera, Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera*) pe care le prinde în zbor, uneori hrănindu-se și la nivelul solului. Vânează individual, în perechi, sau uneori în grupuri mixte împreună cu alte *Hirundinidae*.<br>REPRODUCERE |

| | | |
|---|---|---|
| | | Perioada de reproducere începe în luna aprilie și se sfârșește în luna septembrie. Depune în general două ponte pe an, formate din 2 - 7 ouă, clocite pe o perioadă de 11 - 16 zile, de ambii adulți, cu o participare mai mare a femelei. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru 26 - 27 de zile. După ce au părăsit cuibul, puii sunt hrăniți pentru încă 5 - 6 zile, aceștia folosind cuibul ca loc de înnoptare pentru încă o perioadă de 2 - 3 săptămâni. Cuibul este construit de ambii adulți, fiind asemănător cu cel al rândunicii, dar având un tunel la intrare, materialele folosite fiind asemănătoare: noroi, fire de iarbă uscată, pene și păr. Cuibărește solitar sau în mici colonii, care rar ajung până la 50 - 100 de perechi.<br>POPULATIE<br>Populația mondială a speciei este estimată la 10 000 000 - 500 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 450 000 - 3 340 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată stabilă.<br>În România, populația estimată este de 500 – 1 500 de perechi. Tendința în România este considerată necunoscută. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente stâncării, chei, coaste, văi abrupte sau cariere, dar și în habitate antropice. În afara perioadei de cuibărire poate fi observată în zone cu pajiști și terenuri cultivate, înnoptând de obicei în stufărișuri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Hirundo daurica* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În afara perioadei de cuibărire poate fi observată în zone cu pajiști și terenuri cultivate. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.114.1 *Hirundo rustica*- A251 C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A251 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hirundo rustica* |
| 3 | Denumirea populară | Rândunică |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind din zona Mediteranei, Asiei și Americii Centrale (în sud), până în Alaska, Scandinavia sau Siberia (în nord). Iernează majoritar în emisfera sudică (Africa la sud de Sahara, America de Sud și Centrală, sudul Asiei, nordul Australiei). În unele zone cu climat mai blând, multe exemplare sunt rezidente (sudul peninsulei Iberice, Orientul Apropiat, Egipt). În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele submontane. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu aspect general foarte caracteristic. Coloritul este negru cu reflexe metalice relativ uniform dorsal (inclusiv târtița) și pe piept și alb ventral. Gușa și fața au colorit roșu - maroniu intens la adulți și gălbui - cărămiziu la păsările tinere. Coada este bifurcată, lungă (ușor mai scurtă la femele și semnificativ mai scurtă la juvenili). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 17-21 cm, iar greutatea de 16 – 24 de grame. Este una dintre speciile cu cea mai largă distribuție în emisfera nordică. Pe întregul areal sunt descrise 6 subspecii, care au colorit diferit, unele având întreaga parte ventrală cu nuanțe de roșu sau cărămiziu.<br>Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.<br>Hrană<br>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor. Suplimentar consumă și alte |

| | | |
|---|---|---|
| | | nevertebrate (păianjeni, alte artropode). Ocazional consumă semințe sau fructe mici, în cartierele de iernare.<br>Reproducere<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie, când păsările sosite din migrație ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți, sau construiesc altele noi. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 2-7 ouă, pe care le clocește 13-16 zile. Puii părăsesc cuibul după 18-27 zile. Poate avea 2 (uneori 3) ponte pe an. Perechile cuibăresc izolat, sau grupat (2 - 30 de perechi), cuiburile fiind separate de de distanțe cuprinse între câțiva zeci de centimetri și câțiva metri. Cuibul este elaborat, fiind construit din peleți de noroi amestecați cu fibre vegetale (iarbă, paie etc), păr, pene. Este amplasat pe polițe situate cel mai adesea în interiorul sau exteriorul construcțiilor: grajduri, magazii, poduri, guri de mină. În trecut, specia cuibărea în guri de peșteri, stâncării, scorburi etc., însă în prezent locațiile antropice sunt preponderente.<br>Populatie<br>Populația mondială a speciei este estimată la 290 000 000 – 487 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 29 000 000 – 48 700 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată descrescătoare (declin moderat). În România, populația estimată este de 500 000 – 1 000 000 de perechi. Tendința în România este de asemenea descrescătoare (declin moderat). |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A251 *Hirundo rustica* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Are o distribuție foarte largă în Delta și lunca Dunării,în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.114.2. *Hirundo rustica*- A251 R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A251 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hirundo rustica* |
| 3 | Denumirea populară | Rândunică |
| 4 | Arealul speciei | Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind din zona Mediteranei, Asiei și Americii Centrale (în sud), până în Alaska, Scandinavia sau Siberia (în nord). Iernează majoritar în emisfera sudică (Africa la sud de Sahara, America de Sud și Centrală, sudul Asiei, nordul Australiei). În unele zone cu climat mai blând, multe exemplare sunt rezidente (sudul peninsulei Iberice, Orientul Apropiat, Egipt). În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele submontane. |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu aspect general foarte caracteristic. Coloritul este negru cu reflexe metalice relativ uniform dorsal (inclusiv târtița) și pe piept și alb ventral. Gușa și fața au colorit roșu - maroniu intens la adulți și gălbui - cărămiziu la păsările tinere. Coada este bifurcată, lungă (ușor mai scurtă la femele și semnificativ mai scurtă la juvenili). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 17-21 cm, iar greutatea de 16 – 24 de grame. Este una dintre speciile cu cea mai largă distribuție în emisfera nordică. Pe întregul areal sunt descrise 6 subspecii, care au colorit diferit, unele având întreaga parte ventrală cu nuanțe de roșu sau cărămiziu. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.<br>Hrană<br>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, alte artropode). Ocazional consumă semințe sau fructe mici, în cartierele de iernare.<br>REPRODUCERE<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie, când păsările sosite din migrație ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți, sau construiesc altele noi. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 2-7 ouă, pe care le clocește 13-16 zile. Puii părăsesc cuibul după 18-27 zile. Poate avea 2 (uneori 3) ponte pe an. Perechile cuibăresc izolat, sau grupat (2 - 30 de perechi), cuiburile fiind separate de de distanțe cuprinse între câțiva zeci de centimetri și câțiva metri. Cuibul este elaborat, fiind construit din peleți de noroi amestecați cu fibre vegetale (iarbă, paie etc), păr, pene. Este amplasat pe polițe situate cel mai adesea în interiorul sau exteriorul construcțiilor: grajduri, magazii, poduri, guri de mină. În trecut, specia cuibărea în guri de peșteri, stâncării, scorburi etc., însă în prezent locațiile antropice sunt preponderente.<br>POPULATIE<br>Populația mondială a speciei este estimată la 290 000 000 – 487 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 29 000 000 – 48 700 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată descrescătoare (declin moderat). În România, populația estimată este de 500 000 – 1 000 000 de perechi. Tendința în România este de asemenea descrescătoare (declin moderat). |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Hirundo rustica* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Are o distribuție foarte largă în Delta și lunca Dunării,în special în zone antropice rurale unde cuibărește, zonele deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.115. *Ixobrychus minutus* A022-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A022 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Ixobrychus minutus* |
| 3 | Denumirea populară | Stârc pitic |
| 4 | Arealul speciei | Specia cuibărește în toată Europa cu excepția nordului acesteia, în sud-vestul Asiei și în Africa. Populațiile din Africa sunt rezidente, aici fiind și teritoriile de iernare pentru indivizii cuibăritori din Eurasia. În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de stârc de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are spatele, creștetul și penele de zbor de culoare neagră, în zbor acestea fiind în contrast cu pete gălbui-deschis formată de tectricele supraalare. Ventral, penajul este alb-gălbui. Ciocul este galben, iar picioarele sunt verzui-galbene. Femela este asemănătoare cu masculul, culorile generale fiind mai palide și mai puțin contrastante, penajul de pe spate și abdomen fiind completat de striații. Lungimea corpului este de 27 - 38 cm, anvergura de 40 - 58 cm și greutatea de 59 - 150 g. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.<br>Hrană<br>Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.<br>Specia are un stil de viață retras, de cele mai multe ori prezența acesteia este confirmată pe baza sunetelor emise de către indivizii ascunși în stuful compact. Coloritul și silueta îi asigură un camuflaj eficient în masivul de stuf.<br>Reproducere<br>Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - iulie. Depune o pontă pe an, dar poate depune două ponte, mai ales în cazul în care prima a fost prădată. Ponta este formată din 2 - 9 ouă, clocite de ambii adulți pentru o perioadă de 16 - 21 de zile. Puii sunt capabili de zbor după 25 - 30 de zile, dar părăsesc cuibul și după 14 - 16 zile. Cuibul este construit din stuf și crengi, sub formă conică, fiind căptușit cu materiale vegetale mai fine, și este plasat în arbori sau arbuști aflați în vegetația palustră.<br>Populatie<br>Populația globală a speciei este estimată la 630 000 - 1 110 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 63 100 - 111 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată stabilă.<br>Populația din România este estimată la 1000 - 15 000 de perechi, tendința populațională fiind stabilă. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Ixobrychus minutus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia preferă pentru cuibărit zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază din R.B.D.D.. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.116.*1 Lanius collurio* A338-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A338 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lanius collurio* |
| 3 | Denumirea populară | Sfrâncioc roșiatic |
| 4 | Arealul speciei | Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striații fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului.<br>Hrană<br>Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).<br>Este cea mai abundentă și răspândită specie de sfrâncioc din România. Datorită declinului dramatic în Europa de vest, a devenit o specie cheie pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației abundente, are o responsabilitate mare în ceea ce privește asigurarea conservării speciei pe termen lung.<br>REPRODUCERE<br>Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).<br>POPULATIE<br>Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 28 800 000 - 47 700 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 7 440 000 - 14 330 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, care continuă declinul dramatic |

| | | |
|---|---|---|
| | | înregistrat în perioada 1970 - 1990 în vestul și nord-estul continentului.<br>În România, tendința populațională este considerată stabilă. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:septembrie-noiembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A338 - *Lanius collurio* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie ce preferă în perioada de odihnă și hrănire/Pasaj aliniamentele de copaci și tufe de pe malul canalelor, grădini, livezi sau în parcurile din localitățile di Delta Dunării, care au subarboret bogat în R.B.D.D... |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.116.2. *Lanius collurio* A338-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A338 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lanius collurio* |
| 3 | Denumirea populară | Sfrâncioc roșiatic |
| 4 | Arealul speciei | Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are |

| | | |
|---|---|---|
| | | capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striații fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm.<br>Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului.<br>Hrană<br>Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).<br>Este cea mai abundentă și răspândită specie de sfrâncioc din România. Datorită declinului dramatic în Europa de vest, a devenit o specie cheie pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației abundente, are o responsabilitate mare în ceea ce privește asigurarea conservării speciei pe termen lung.<br>Reproducere<br>Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m). |

| | | |
|---|---|---|
| | | Populatie<br>Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 28 800 000 - 47 700 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 7 440 000 - 14 330 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, care continuă declinul dramatic înregistrat în perioada 1970 - 1990 în vestul și nord-estul continentului.<br>În România, tendința populațională este considerată stabilă. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:septembrie-noiembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A338 - *Lanius collurio* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie ce preferă pentru reproducere aliniamente de copaci și tufe, grădini, livezi sau în parcurile din localitățile di Delta Dunării, care au subarboret bogat în R.B.D.D... |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.117. *Lanius excubitor* A340-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A340 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lanius excubitor* |
| 3 | Denumirea populară | Sfrâncioc mare |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Arealul speciei | Are o distribuție foarte largă, din Europa centrală (lipsește în peninsula Iberică și Italică), până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona Cercului Polar, până în Africa sub-sahariană, iar în Asia inclusiv în Peninsula Arabă și India (însă are foarte multe subspecii relativ bine diferențiate în funcție de regiune).<br>În România are o răspândire largă în Transilvania și nordul Moldovei. În Câmpia de Vest o întâlnim doar în jumătatea nordică. Înspre sud atinge doar zona Subcarpaților, lipsind în rest. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de sfrâncioc de talie mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele, obrajii și pieptul albe; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. La femelă, mandibula inferioară a ciocului și negrul din aripă sunt mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 21-26 cm şi are o greutate medie de 41-81 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 30-35 cm.<br>Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Majoritatea populațiilor sunt migratoare sau parțial migratoare; unele exemplare coboară probabil înspre zone cu climat mai blând. În perioada de iarnă, numărul exemplarelor crește, prin influx de indivizi din zonele nordice.<br>Hrană<br>Specie carnivoră, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică) și insecte de talie mare.<br>Este cea mai mare specie de sfrâncioc din România și singura sedentară. Probabil că exemplarele din zonele înalte coboară pentru iernare în regiunile joase.<br>Reproducere<br>Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de |

| | | |
|---|---|---|
| | | obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 de zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale, pene, lână etc; sunt amplasate în arbori înalți, la înălțime mare, la ramificația crengilor.<br>Populatie<br>Populația globală este necunoscută. Cea europeană este estimată la 69 000 - 176 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 15 000 - 50 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație și un teritoriu de răspândire mare, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată ușor descrescătoare, însă datele recente sugerează o accentuare a declinului. În România, tendința populațională este descrescătoare, specia înregistrând un declin din ce în ce mai accentuat în ultimii ani. |
| 6 | Perioade critice | În perioada cuibăritului și cea de iernare. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori înalți; uneori și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu arbori înalți izolați sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie.<br>Specia are nevoie de arbori înalți pentru a cuibări, astfel că tăierea acestora din zonele deschise reprezintă o amenințare serioasă. În România, cuibărește foarte des în arborii de pe marginea șoselelor care traversează zonele deschise (în special plopi). Politica din ultima perioadă de a tăia acești arbori (pentru siguranța rutieră), a dus la eliminarea multor locații de cuibărit. Specia este în declin în România, deci este posibil ca aceste acțiuni să fie parțial responsabile. Suplimentar, intensificarea agriculturii, inclusiv utilizarea pesticidelor pe scară largă constituie o amenințare serioasă datorită reducerii suportului trofic. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Lanius excubitor* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de iernare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Sfrânciocul mare este o specie ce apare iarna în zonele cu tufăriș și arbuști, cu precădere în zonele continentale: Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Grindul Lupilor, Caraburum, Capul Doloșman, Agighiol, Pardina și Chilia. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.118.1 *Lanius minor* A339-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A339 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lanius minor* |
| 3 | Denumirea populară | Sfrâncioc cu frunte neagră |
| 4 | Arealul speciei | Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice. |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm şi are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.<br>Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în sudul continentului African.<br>Hrană<br>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte |

| | | |
|---|---|---|
| | | nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.Fiind rar la nivel european (distribuit în special în partea sud-estică a continentului), sfrânciocul cu frunte neagră este o specie de referință pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației mari, are o responsabilitate mare în ceea ce privește asigurarea conservării speciei pe termen lung.<br>Reproducere<br>Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.<br>Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.<br>Populatie<br>Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt.<br>În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A339 - *Lanius minor* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Sfrânciocul cu frunte neagră este o specie comună în perioada pasajului , fiind întâlnită în habitate cu tufăriș, arbuști, plantații de plopi din zonele: Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Histria, Grindul Lupilor, Caraburum, Capul Doloșman, Capul Iancina, Enisala, Lacul Babadag, Agighiol, Dunăvăț, Beștepe, Tulcea, Sulina, Sfântu Gheorghe, Caraorman și Letea. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.118.2. *Lanius minor* A339-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A339 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lanius minor* |
| 3 | Denumirea populară | Sfrâncioc cu frunte neagră |
| 4 | Arealul speciei | Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm şi are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.<br>Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în sudul continentului African.<br>Hrană<br>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.Fiind rar la nivel european (distribuit în special în partea sud-estică a continentului), sfrânciocul cu frunte neagră este o specie de referință pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației mari, are o responsabilitate mare în ceea ce privește asigurarea conservării speciei pe termen lung.<br>Reproducere<br>Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.<br>Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare |

| | | |
|---|---|---|
| | | majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.<br>Populatie<br>Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt.<br>În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A339 - *Lanius minor* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită frecvent în perioada cuibăritului în habitate cu arbuști din zonele: Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Histria, Grindul Lupilor, Caraburum, Capul Doloșman, Capul Iancina, Enisala, Lacul Babadag, Agighiol, Beștepe, Caraorman și Letea. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.119. *Lanius senator* A341 -C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A341 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lanius senator* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Sfrâncioc cu cap roșu |
| 4 | Arealul speciei | Are o distribuție peri-Mediteraneană. Cuibărește în sudul Europei, din Portugalia până în Turcia, nordul Africii, Orientul apropiat și sudul Munților Caucaz. În România specia cuibărește în zonele cu influențe sub-mediteranene. Este răspândită în sud est (Dobrogea continentală) și sud vest (județele Gorj - Mehedinți - Caraș-Severin). |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: creștetul maroniu-castaniu (la mascul culorile sunt mult mai intense), dungă neagră peste ochi, bărbie albă; burta este albă (la femelă cu striații laterale fine), iar spatele negru cu târtița albă; aripile sunt negre, cu pete albe în zona centrală. Lungimea corpului este de 17-19 cm şi are o greutate medie de 21-29 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 25-27 cm.<br>Fenologie<br>Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu luna aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare în august. Specia iernează în Africa sub-sahariană.<br>Hrană<br>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special coleoptere și ortoptere). Ocazional mai consumă și reptile de talie mică (șopârle) și foarte rar păsări mici.<br>Este cea mai rară și puțin răspândită specie de sfrâncioc din România.<br>Reproducere<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela la cuib). Incubarea durează 14-16 de zile. Puii devin zburători la 15-18 de zile. Păsările cuibăresc solitar, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale, pânză |

| | | |
|---|---|---|
| | | de păianjen, lână etc; sunt amplasate în arbori, de obicei la bifurcația unei crengi laterale.<br>Populatie<br>Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 5 950 000 - 9 590 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 930 000 - 3 110 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 100 - 400 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, mai accentuat în a doua jumătate a secolului XX. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută. |
| 6 | Perioade critice | - pasajul de primăvară: martie-aprilie;<br>- perioada de cuibărit;<br>- pasajul de toamnă:august-septembrie<br>Modificarea habitatelor, datorită agriculturii intensive și a împăduririi sunt principalele cauze ale declinului. În zonele în care se intensifică agricultura au loc tăieri de arbori și utilizare de pesticide pe scară largă. În multe zone, în lipsa pășunatului se dezvoltă tufărișurile, habitatul evoluând încet spre zone împădurite sau acoperite complet cu vegetație arbustivă (specia va evita zonele închise). |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în habitate deschise, mai ales de pajiști / pășuni, dar și mozaicuri agricole, cu arbori izolați și tufăriș; uneori și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitatele clasificate ca păduri deschise (sau pajiști împădurite), în zone uscate, însorite. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | A341 - *Lanius senator* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj și perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie ce preferă în perioada de odihnă și hrănire/Pasaj aliniamentele de copaci și tufe de pe malul canalelor, grădini, livezi sau în parcurile din localitățile din Delta Dunării, |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.120.1. *Larus cachinnans* A459 -C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A459 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus cachinnans* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș pontic |
| 4 | Arealul speciei | Se reproduce în regiunea Mării Negre și a Mării Caspice , dar raza sa de acțiune se extinde spre est în Asia Centrală până la ramurile nord-vestice ale Chinei . În Europa a preluat funcția în Polonia și în Germania Europa de Est, dar se mută la nord în Suedia , Norvegia și Danemarca și a fost văzută în mod repetat în „ Anglia de sud-est, în„ Anglia de Est și Midlands . În Italia a fost văzut de mai multe ori, în decembrie 2016, în Liguria , la gura râului Entella<br>Unele turme migrează spre sud până când ajung în zonele mediteraneene și Italia și merg, de asemenea, la Marea Roșie și Golful Persic . |
| 5 | Descrierea speciei | În comparație cu pescarusul cu picioare galbene ( *Larus michahellis* ) are un aspect mai alungit și mai subțire, un cap mai mic și un cioc ceva mai subțire.<br>Este un pescăruș de dimensiuni mari, cu o lungime cuprinsă între 59 și 67 cm, greutate între 680 și 1.330 g, cioc lung și subțire curbat în partea terminală. Ochiul este mic și adesea întunecat, picioarele variază în culori de la roz pal la galben pal. Haina și aripile din spate sunt gri. Remigele externe au varful alb.<br>Pescarusul pontic este un pescarus mare, 59-67 cm sí 680-1330 g. Picioarele, aripile și gatul sunt mai lungi decat cele ale pescarusului |

| | | |
|---|---|---|
| | | argintiu. Spatele și aripile sunt de un gri (argintiu) ușor mai inchis decat ale pescarusului argintiu, dar mai palide decât ale pescarusului cu picioare galbene, varfurile aripilor sunt negre, iar restul corpului este alb. Ciocul este galben, cu o pată roșie aproape de varf. Culoarea picioarelor variază de la roz pal la o culoare galben pal.<br>Ponta este depusă încă din aprilie, și consta din 2-3 oua brune, cu pete mai întunecate, clocite cu schimbul de ambii parteneri.<br>Se hraneste cu pești, crustacee, scoici, dar si cu resturi menajere. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | În tara noastră este sedentar. Cuibareste pe sfaramaturi vechi de stuf, pe plajele nisipoase, atat în Delta Dunarii cât și în lungul litoralului. O populație a acestei specii s-a adaptat la condițiile urbane, obisnuind să-și instaleze cuiburile pe acoperișurile marilor clădiri de pe litoral, în special în orașul Constanta. În anul 1978 au fost descoperite câteva perechi, clocind chiar în capitală, pe acoperișul unor clădiri. În anii 1979, 1980 și 1981, au fost inelati puii proveniți din aceste noi locuri de reproducere. În anul 1981 au fost descoperită cuibarind și în orașul Călărași, tot pe acoperisuri, specia dovedind o tendință tot mai accentuata pentru mediul antropic. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus cachinnans* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este sedentară și se reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comun |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioada de odihnă și hrănire/ Pasaj este observat frecvent în Delta Dunării cât și în lungul litoralului românesc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.120.2. *Larus cachinnans* A459-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A459 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus cachinnans* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș pontic |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Arealul speciei | Se reproduce în regiunea Mării Negre și a Mării Caspice , dar raza sa de acțiune se extinde spre est în Asia Centrală până la ramurile nord-vestice ale Chinei . În Europa a preluat funcția în Polonia și în Germania Europa de Est, dar se mută la nord în Suedia , Norvegia și Danemarca și a fost văzută în mod repetat în ,, Anglia de sud-est, în,, Anglia de Est și Midlands . În Italia a fost văzut de mai multe ori, în decembrie 2016, în Liguria , la gura râului Entella<br>Unele turme migrează spre sud până când ajung în zonele mediteraneene și Italia și merg, de asemenea, la Marea Roșie și Golful Persic . |
| 5 | Descrierea speciei | În comparație cu pescarusul cu picioare galbene ( *Larus michahellis* ) are un aspect mai alungit și mai subțire, un cap mai mic și un cioc ceva mai subțire. Este un pescăruș de dimensiuni mari, cu o lungime cuprinsă între 59 și 67 cm, greutate între 680 și 1.330 g, cioc lung și subțire curbat în partea terminală. Ochiul este mic și adesea întunecat, picioarele variază în culori de la roz pal la galben pal. Haina și aripile din spate sunt gri. Remigele externe au varful alb.<br>Pescarusul pontic este un pescarus mare, 59-67 cm sí 680-1330 g. Picioarele, aripile și gatul sunt mai lungi decat cele ale pescarusului argintiu. Spatele și aripile sunt de un gri (argintiu) ușor mai inchis decat ale pescarusului argintiu, dar mai palide decât ale pescarusului cu picioare galbene, varfurile aripilor sunt negre, iar restul corpului este alb. Ciocul este galben, cu o pată roșie aproape de varf. Culoarea picioarelor variază de la roz pal la o culoare galben pal. Ponta este depusă încă din aprilie, și consta din 2-3 oua brune, cu pete mai întunecate, clocite cu schimbul de ambii parteneri.<br>Se hrăneste cu pești, crustacee, scoici, dar si cu resturi menajere. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | In tara noastra este sedentar. Cuibareste pe sfaramaturi vechi de stuf, pe plajele nisipoase, atat în Delta Dunarii cât și în lungul litoralului. O populație a acestei specii s-a adaptat la condițiile urbane, obisnuind |

| | | |
|---|---|---|
| | | să-și instaleze cuiburile pe acoperișurile marilor clădiri de pe litoral, în special în orașul Constanta. În anul 1978 au fost descoperite câteva perechi, clocind chiar în capitală, pe acoperișul unor clădiri. În anii 1979, 1980 și 1981, au fost inelati puii proveniți din aceste noi locuri de reproducere. În anul 1981 au fost descoperită cuibarind și în orașul Călărași, tot pe acoperisuri, specia dovedind o tendință tot mai accentuata pentru mediul antropic. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus cachinnans* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | în ROSPA0031 specia este sedentară și se reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire largă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comun |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022. |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește pe sfărâmături vechi de stuf, pe plajele nisipoase, atat în Delta Dunarii cât și în lungul litoralului românesc. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.121. *Larus canus* A182-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A182 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus canus* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș sur |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 40-46 cm şi anvergura aripilor este cuprinsă între 100-115 cm. Sunt păsări de dimensiuni ușor mai mare decât pescărușul râzător. Adultul în penaj de vară capul este alb, iarna este striat cu gri, ciocul și picioarele galben-verzui, ciocul mai șters pe perioada de iarnă, cu o bandă îngustă întunecată.<br>Hrana: Hrana pescărușului sur este alcătuită de viermi, insecte, nevertebrate acvatice și terestre și pești mici. În timpul primăverii consumă și semințe.<br>Reproducere: Cuibărește începând cu luna mai în perechi solitare sau în colonii mari de până la 300 de perechi, alcătuite din una sau mai multe specii. Cuibul este construit din bucăți de vegetație și este amplasat pe stâncă, nisip, pietriș, sol sau pe vegetația plutitoare. Specia poate cuibări și pe diferite structuri artifi ciale, în copaci sau pe diverse platforme artifi ciale de cuibărit. Depune o singură pontă pe an formată din 2-5 ouă, care sunt clocite de ambii părinți timp de |

| | | |
|---|---|---|
| | | 22-28 de zile. Juvenilii sunt îngrijiți de părinți până la vârsta de 30-35 de zile, când devin zburători. . |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone de stepă și de climă temperată până în teritoriile boreale și subarctice. De asemenea, se găsește din interiorul continentului până pe coaste și insule, evitând părțile înghețate sau de deșert. Spre deosebire de alte specii de pescărușI este adaptat atât la zonele expuse de coastă, cât și la teritorii din interiorul continentului, situate în apropiere sau departe de habitate acvaticeLa râuri preferă limbile de pământ, insulele și mlaștinile. Apare mai frecvent pe bălți, lacuri, în zone deschise, mai departe de apă sau chiar și pe terenuri arabile. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus canus* - Pescăruș sur<br>Cod Natura 2000: A243; cod EUNIS 929<br>Specie menționată în Anexa IIB a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În România apare numai în timpul iernii pe litoral, în Dobrogea și de-a lungul Dunării. Spre deosebire de alte specii de pescărușI este adaptat atât la zonele expuse de coastă, cât și la teritorii din interiorul continentului, situate în apropiere sau departe de habitate acvatice, considerente care stau și la baza prezenței speciei în zona ariei naturale protejate. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie comună poate fi intalnită in numere mari și poate fi întâlnită de-a lungul canalelor, cursurilor de apa, zona plajelor, și în câmpurile agricole pajiști unde se adăpostește și se hrănește în perioada de pasaj și iernare. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.122. *Larus fuscus* A183-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A183 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus fuscus* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș negricios |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este un pescăruș de dimeniuni mari, cu lungimea corpului de 48 - 56 cm și anvergura a aripilor de 117 - 134 cm. Aduții |

| | | |
|---|---|---|
| | | avand părțile dorsale negricioase. Ciocul se dezvoltă gradual din negru la juvenil, la galben cu pata roșie la adult. Irisul este întunecat până la galben cu inel orbital roșu, picioarele din roz la galben.<br>Hrană: Este o specie omnivoră ca majoritatea pescărușilor și mănâncă pește, insecte, crustacee, viermi, stele de mare, moluște, semințe, fructe de pădure, mamifere mici, ouă, păsări mici, pui, resturi, organe.<br>Reproducere: Speciea cuibărește în colonii pe coaste și lacuri, făcând un cuib căptușit pe pământ sau pe o stâncă. În mod normal, sunt depuse trei ouă. În unele orașe, specia cuibărește în mediul urban, adesea în asociere cu Larus argentatus. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este un pescăruș mare care se reproduce pe coastele atlantice ale Europei în lungul costier și pe lacuri. Este un vizitator în perioada de pasaj, astfel ca în perioada de migrație poate fi vazut în numere mari în lungul cursurilor de apă, canalelor, lacurlor. În perioada de pasaj poate face opriri în apele continentale. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus fuscus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cod Natura 2000: A183, cod EUNIS 1108 |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Având în vedere că specia poate fi văzută regulat în perioada de pasaj de-a lungul canalelor, cursurilor de apa, zona plajelor, unde se adăpostește, dar și în câmpurile agricole și pajiști. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.123. *Larus genei* A180-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A180 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus genei* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș rozalb |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 42-44 cm, iar anvergura aripilor este de circa 102-110 cm şi are o greutate de 220-350 g. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Adulţii au înfăţişare similară. Penajul capului şi abdomenul sunt albe cu nuanţe roz-trandafirii, iar ciocul este roşu.<br>Hrana: Dieta pescărușului rozalb este alcătuit din insecte, larve, scoici, melci și pesti mici.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Femela depune în mod obişnuit 2-3 ouă, până la jumătatea lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,1 x 39,2 mm. Incubaţia durează în jur de 22 de zile. Puii sunt crescuţi în creşe, fiind conduşi la apă de către adulţi. Puii devin zburători la 30-37 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie caracteristica lacurilor interioare si coastelor nisipoase marine. Apare si pe pasuni sau in zone mlastinoase. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus genei*<br>cod Natura 2000: A180<br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență sporadică. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia poate fi întâlnită în perioadele de pasaj, la nivelul ariei naturale protejate și în imediata vecinătate a acesteia, specia având la dispoziție habitate favorabile pentru hrană și odihnă |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.124. *Larus melanocephalus* A176-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A176 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus melanocephalus* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș cu cap negru |
| 5 | Descrierea speciei | Este putin mai mare decat pescarusul razator (Larus ridibundus). Lungimea corpului este de 37 – 40 cm si o greutate de 215 – 350 g. Anvergura aripilor este de circa 95 – 105 cm. Longevitatea maxima cunoscuta este de 15 ani. Adultii au infatisare similara. Penajul capului este negru, iar ciocul si picioarele sunt rosii. Se hraneste cu insecte, larve, scoici, melci si pesti mici. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pescărușul cu cap negru este o specie caracteristică zonelor umede, deschise, lagunare și de coastă. Se adaptează ușor la diferite tipuri de habitat; în migraţie apare în zone umede, lacuri, zone lagunare și de coastă, dar și în zone agricole și pășuni. Este foarte gregar, în special în timpul migrațiilor și al iernării. Este o specie de coastă, foarte rar fiind văzută în largul mărilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus melanocephalus*<br>cod Natura 2000: A176<br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie larg răspândită în aria naturală protejată, unde preferă zonele cu apă deschisă, lacuri, canale, malul mării. Fiind atât de comună în perioada pasajului poate fi întâlnită pe lacurile mari, canale, în zonele mlăștinoase, dar și cele sărăturate de la Sărături-Murighiol, Grindul Lupilor, Grindul Chituc, zona Corbu, cât și pe tot malul mării cuprins în aria Rezervației Biosferei Deltei Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.125. *Larus minutus* A177-C / *Hydrocoloeus minutus* A862-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A177 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus minutus* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș mic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere:Lungimea corpului este de 25-30 cm şi are o greutate de 88-162 g. Anvergura aripilor este de circa 70-78 cm. Este cel mai mic dintre pescăruşi. Penajul capului este negru, aripile sunt late şi rotunjite, iar partea de sub aripi este închisă la culoare. Gâtul şi spatele sunt albe. Picioarele sunt de un roşu aprins, iar ciocul este închis, negru-roşiatic. Adulţii au înfăţişare similară.<br>Hrana: Se hrăneşte cu insecte, libelule, viermi şi peştişori. Manifestă preferinţă pentru larvele de chironomide. Îşi prinde hrana în zbor în |

| | | |
|---|---|---|
| | | cazul insectelor, dar şi plonjează după pradă scufundându-se, sau înoată în timp ce caută hrana.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie şi începutul lunii mai. Femela depune în mod obişnuit 2-3 ouă, în a doua parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 42 x 30 mm şi o greutate medie de 19,7 g. Incubaţia durează în jur de 23-25 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare şi rămân dependenţi de părinţi până la 21-24 de zile, când devin zburători. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pescăruşul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaştini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus minutus*<br>Cod Natura 2000: A177<br>Specie menționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Pescărușul mic este o specie comună în sit, în zona lacurilor mari, plajelor, unde se hrănește în perioada pasajului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.126.1. *Larus ridibundus* A179-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A179 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus ridibundus* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș râzător |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pescăruș de talie mică. Lungimea corpului este de 35 - 39 cm, anvergura aripilor este de 86 – 99 de cm, iar greutatea de 195 – 325 de grame. Sexele sunt asemănătoare. La adulți, gâtul, pieptul și burta și coada sunt albe, iar spatele gri. Vârful aripilor este negru. Picioarele și ciocul sunt roșii. În penaj de vară, capul este maro închis, iar iarna alb, cu o pată neagră în zona |

| | | |
|---|---|---|
| | | urechii. Juvenilii au colorit marmorat, cu nuanțe de maro în primul an, apoi în următorii ani penaj de tranziție către adulți.<br>Hrană: Specie consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre). Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni. Ca și alte specii de pescărușii, poate fi oportunistă (mai ales iarna), hrănindu-se la rampele de depozitare a deșeurilor.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai), femela depunând de obicei 1-3 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35 de zile. Perechile cuibăresc de obicei colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 1 metru distanță. Cuibul este construit din resturi vegetale și pene și este amplasat pe solul rudimentar excavat. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în vegetație sau pe insule plutitoare (plauri). |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus ridibundus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cod Natura 2000: A179<br>Specie menționată Anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj și iernare are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește în zone cu lacuri mari și ape lent curgătoare. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.126.2. *Larus ridibundus* A179-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A179 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Larus ridibundus* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăruș râzător |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pescăruș de talie mică. Lungimea corpului este de 35 - 39 cm, anvergura aripilor este de 86 – 99 de cm, iar greutatea de 195 – 325 de grame. Sexele sunt asemănătoare. La adulți, gâtul, pieptul și burta și coada sunt albe, iar spatele gri. Vârful aripilor este negru. Picioarele și ciocul sunt roșii. În penaj de vară, capul este maro închis, iar iarna alb, cu o pată neagră în zona urechii. Juvenilii au colorit marmorat, cu nuanțe de maro în primul an, apoi în următorii ani penaj de tranziție către adulți.<br>Hrană: Specie consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre). Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni. Ca și alte specii de pescărușii, poate fi oportunistă (mai ales iarna), hrănindu-se la rampele de depozitare a deșeurilor.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai), femela depunând de obicei 1-3 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35 de zile. Perechile cuibăresc de obicei colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 1 metru distanță. Cuibul este construit din resturi vegetale și pene și este amplasat pe solul rudimentar excavat. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în vegetație sau pe insule plutitoare (plauri). |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine |

| | | |
|---|---|---|
| | | acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Larus ridibundus*<br>Cod Natura 2000: A179<br>Specie menționată Anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj și iernare are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește în zone cu lacuri mari și ape lent curgătoare. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.127. *Limicola falcinellus* A150- C / *Calidris falcinellus* A860- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A150 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Limicola falcinellus* |
| 3 | Denumirea populară | Prundaș de nămol |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o pasăre migratoare limicolă de talie mică Lungime corp: 15 – 18 cm; lungime anvergură: 37 – 39 cm. În sezonul cald penajul este roșcat, cu dungi întunecate pe spate și pe cap. În sezonul rece are spinarea cenușie, sprânceana și gușa albe, aripa fără bandă albă dar cu o pată întunecată la îndoitură, rădăcina cozii întunecată.<br>Hrană: Se hrănește cu nevertebrate și cu semințele plantelor. Se hrănește individual, în grupuri mici și câteodată în grupuri mari, amestecându-se cu alte specii de limicole. Nevertebratele din apele dulci și habitatele marine insecte, moluște și specii de melci.<br>Reproducere: Cuibărește numai în zonele subarctice montane și în zonele de șes; în Norvegia la altitudini de 1.000 m, iar în Finlanda rareori sub 270 m. Cuibărește în părțile cele mai umede ale mlaștinilor, pe smocuri parțial plutitoare de iarbă, în zone cu întinse suprafețe de mușchi (Sphagnum), înconjurate de zone întinse suprasaturate cu apă și cu vegetație de tipul rogozului. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | În afara zonei de cuibărit specia se întinde pe un spectru mai larg de habitate ce cuprinde: bălți mâloase, zone mlăștinoase în apropierea izvoarelor, pajiști umede, intrările fiordurilor, malurile mlăștinoase ale lacurilor și zone mlăștinoase cu apă dulce sau sărată |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Limicola falcinellus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cod Natura 2000: A150 |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită frecvent pe teritoriul Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării mai ales în zona Lacul Furtuna şi Grindul Chituc/Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.128. *Limosa lapponica* A157-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A157 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Limosa lapponica* |
| 3 | Denumirea populară | Sitar de mal nordic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre limicolă dimensiuni mari, lungime corp: 33 – 41 cm; lungime anvergură: 62 – 72 cm. Coloritul de vara este cafeniu-roscat, aripile cenusiu-maroniu, abdomenul albicios, iar coada alba are striuri transversale inchise. Penajul de iarna este cenusiu cu o nuanta galbuie.<br>Hrană: Hrana constă în nevertebrate, cum ar fi insecte, moluște, crustacee, anelide și doar ocaziolnal pești de mici dimensiuni. Se hrănește pe malul mării, în zone mâloase introducând ciocul în substrat și chiar capul în zonele cu apă adâncă.<br>Reproducere: Cuibărește în habitate arctice, subarctice și chiar boreale. În principal în zonele de coastă cu tundră, mai rar în interiorul continentelor la limita pădurii sau pe zone mai elevate. În Norvegia cuibărește în petice de mușchi de pământ ce sunt înconjurate de o zonă mlăștinoasă cu pădure. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | În afara sezonului de cuibărit este întâlnit preponderent în zona de coastă a mării, în estuare, malurile mării sau ale insulelor lipsite de stânci, pietre sau pietriș. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Limosa lapponica*<br>cod Natura 2000: A157<br>Specie menționată Anexa IIa Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență sporadică. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În Rezervaţia Biosferei Delta Dunării sitarul de mal nordic are apariţii destul de rare, fiind o specie accidentală ce a mai fost observată în zona complexului lagunar Razelm-Sinoe, malul Mării Negre, Grindul Chituc/Vadu. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.129. *Limosa limosa* A156-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A156 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Limosa limosa* |
| 3 | Denumirea populară | Sitar de mal |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungime corp: 37 – 42 cm; lungime anvergură: 63 – 74 cm. Hrană: Dieta este omnivoră, preferând însă nevertebratele, precum larve de insecte, anelide, polichete, crustacee, păianjeni, icre de pește, ponte și mormoloci de broaște. În timpul migrației ortopterele predomină în dieta lor în timp ce pe parcursul iernii se hrănește și cu materie vegetală, cum ar fi fructe de pădure, semințe sau boabe de orez.<br>Reproducere: Cuibărește în colonii mici. Mai multe cuiburi sunt construite de masculi pentru a cucerii femela, fiecare cuib fiind apărat până când se formează perechea și se stabilește la unul dintre acestea. Perimetrul cuibului este apărat pe o rază de 35-50 m. Cuibul este amplasat pe pământ, în vegetație mică și deseori luxuriantă, are un diametru de 12-15 cm. . Incubația este realizată de ambii părinți și |

| | | |
|---|---|---|
| | | durează circa 22-24 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt încălziți de către părinți în nopțile reci. După eclozare ei sunt conduși de către părinți către habitatele de hrănire specifice, reprezentate de margini de lacuri și mlaștini. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia poate fi întânită într-o varietate foarte mare de habitate. Habitatele preferate în timpul cuibăritului sunt reprezentate de pajiști cu iarbă înaltă și sol moale, în special pășuni, fânețe, pajiști umede, mlaștini ierboase și margini de lacuri. În afara perioadelor de cuibărit specia se regăsește în apropierea habitatelor acvatice cu apă dulce, preferând marginile lacurilor, pajiștile inundate, orezăriile, lagunele și estuarele mlăștinoase, precum și habitatele sărăturate și chiar bazine artificiale. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Limosa limosa*<br>cod Natura 2000: A156<br>Specie menționată Anexa IIa Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În Rezervaţia Biosferei Delta Dunării sitarul de mal este o specie comună și răpândită, în special în timpul pasajului de primăvară şi al pasajului de toamnă, având apariţii sporadice în afara acestor pasaje, iar în urma numeroaselor ieşiri noi am întâlnit specia în foarte multe zone ale rezervaţiei: ferma piscicolă Maliuc, Lacul Furtuna, Lacul Ciobănică, Lacul Crulic, Lacul Calica, Lacul Sinoe, Lacul Zaghen, Polder Sireasa, Sărături-Murighiol, Lacul Plopu-Beibugeac, Sarinasuf, Sabangia, Capul Iancina, Grindul Lupilor, Istria și Grindul Chituc (Vadu), precum şi numeroase alte canale şi lacuri de mici dimensiuni din Delta Dunării |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.130. *Locustella luscinioides* A292-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A292 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Locustella luscinioides* |
| 3 | Denumirea populară | Grelușel de stuf |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul cu colorit relativ uniform, dorsal fiind maroniu cu tentă măslinie, iar ventral este gri-ruginiu pe flancuri și mai deschis pe abdomen. Gușa este mai deschisă la culoare (albicioasă). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 13,5 - 15 cm, iar greutatea este 12 - 21 g.<br>Hrană: Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi).<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară din luna mai până în luna iulie. Depune anual 2-6 ouă care sunt clocite pentru o perioada de 10 - 12 zile. Puii părăsesc cuibul după 13 zile. Cuibul este o cupă construită din plante (în special acvatice), căptușit uneori cu puf de plante și este plasat în interiorul zonelor umede (stuf, papură). |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Locustella luscinioides*<br>cod Natura 2000: A292<br>Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlăștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor și cursurilor de apă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.131. *Locustella naevia* A290-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A290 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Locustella naevia*<br>cod Natura 2000: A290 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 3 | Denumirea populară | Grelușel de pătat |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ce are penajul gri-maroniu, fără elemnte care sa-l scoată în evidență. Pete întunecate dorsal, pe un fundal gri-maroniu, cu o tentă măslinie, ventral este alb-murdar sau uneori alb-gălbui, fără pete sau cu număr variabil de pete mici întunecate pe gușă și pe partea superioară a piptului.<br>Hrană:Se hrănește cu insecte, ocazional consumând și păianjeni (Araneae) și moluște mici. Își procură hrana căutând în vegetația scundă, adunând-o de pe tulpinile plantelor, mișcându-se de sus în jos. Se poate hrăni și pe pământ, căutând între frunzele căzute la sol.<br>Reproducere: Perioada de cuibărit durează de la sfârșitul lunii aprilie până la mijlocul lunii iulie, specia având de obicei două ponte într-un sezon de reproducere. Este monogamă, solitară și teritorială. Cuibul este în formă de ceașcă și este construit de către ambii părinți din frunze, mușchi și fire de iarbă, fiind căptușit cu pene sau păr de mamifer. El este amplasat în apropierea solului sau chiar pe acesta, în vegetație densă, de obicei în mărăcini sau rogoz. Ponta este formată din 5-6 ouă și este clocită pe rând de către ambii părinți. Puii sunt hrăniți în special cu insecte, de către ambii părinți, și părăsesc cuibul când ajung la vârsta de zbor, la 10-12 zile de la eclozare. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește la marginile pădurilor, pe pășuni umede și fânețe cu vegetație înaltă, în apropierea pârloagelor, în zone cu urzică (Urtica dioica) și rug de munte (Rubus fructicosus), în mlaștini cu stuf sau rogoz, la margini de câmp, în mlaștini montane cu arbuști de salcie (Salix sp.) și mesteacăn (Betula sp.). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Locustella naevia* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cuibărește pe pășuni umede și fânețe cu vegetație înaltă, în zone cu urzică (Urtica dioica) în mlaștini cu stuf sau rogoz, la margini de câmp. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.132.1. *Lullula arborea* A246 -C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A246 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lullula arborea* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocârlie de pădure |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu şi se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creştet. Penajul este similar la ambele sexe.<br>Hrană: În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obişnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm şi o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubaţia durează în jur de 14-15 zile şi este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiţi de ambii părinţi şi devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenţi. Depune două sau trei ponte pe sezon. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în |

| | | |
|---|---|---|
| | | regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Lullula arborea*<br>Cod Natura 2000: A246<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezentă în habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, cu vegetație ierboasă rară și scurtă cu precădere pe grindul Lupilor și grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.132.2 *Lullula arborea* A246 -R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A246 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lullula arborea* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocârlie de pădure |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu şi se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creştet. Penajul este similar la ambele sexe.<br>Hrană: În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obişnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm şi o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubaţia durează în jur de 14-15 zile şi este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiţi de ambii părinţi şi devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenţi. Depune două sau trei ponte pe sezon. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Lullula arborea*<br>Cod Natura 2000: A246<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezentă în habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, cu vegetație ierboasă rară și scurtă cu precădere pe grindul Lupilor și grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.133.1. *Luscinia luscinia* A270-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A270 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Luscinia luscinia* |
| 3 | Denumirea populară | Privighetoare de zăvoi |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, foarte discretă ca apariție. Coloritul este relativ uniform, maroniu, cu târtița maronie cu tentă roșiatică foarte puțin intensă. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 15-17 cm, iar greutatea de 14 – 37 de grame.<br>Hrană: Specie preponderent insectivoră, consumă în special gândaci, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, viermi etc.). Ocazional consumă și fructe mici, în special toamna.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai, când masculii sosiți din migrație ocupă teritoriile și le marchează în special |

| | | |
|---|---|---|
| | | auditiv. Cuibul este elaborat, fiind construit din frunze uscate și ierburi, legat cu fire de păr și căptușit cu pene. Este amplasat în zone de tufărișuri dense. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 4-5 ouă, pe care le clocește aproximativ 13 zile. Puii părăsesc cuibul după 10-12 zile. Perechile sunt teritoriale și cuibăresc izolat. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor. O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc. Acolo unde distribuția celor două specii de privighetori se suprapun, cea de zăvoi este distribuită de obicei de-a lungul cursurilor de apă (zăvoaie), iar cea roșcată în liziere și urcă pe versanții dealurilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Luscinia luscinia*<br>Cod Natura 2000: A270 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense, de obicei de-a lungul cursurilor de apă (zăvoaie), lacurilor. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.133.2. *Luscinia luscinia* A270-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A270 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Luscinia luscinia* |
| 3 | Denumirea populară | Privighetoare de zăvoi |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, foarte discretă ca apariție. Coloritul este relativ uniform, maroniu, cu târtița maronie cu |

| | | |
|---|---|---|
| | | tentă roșiatică foarte puțin intensă. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 15-17 cm, iar greutatea de 14 – 37 de grame.<br>Hrană: Specie preponderent insectivoră, consumă în special gândaci, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, viermi etc.). Ocazional consumă și fructe mici, în special toamna.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai, când masculii sosiți din migrație ocupă teritoriile și le marchează în special auditiv. Cuibul este elaborat, fiind construit din frunze uscate și ierburi, legat cu fire de păr și căptușit cu pene. Este amplasat în zone de tufărișuri dense. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 4-5 ouă, pe care le clocește aproximativ 13 zile. Puii părăsesc cuibul după 10-12 zile. Perechile sunt teritoriale și cuibăresc izolat. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor. O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc. Acolo unde distribuția celor două specii de privighetori se suprapun, cea de zăvoi este distribuită de obicei de-a lungul cursurilor de apă (zăvoaie), iar cea roșcată în liziere și urcă pe versanții dealurilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Luscinia luscinia*<br>Cod Natura 2000: A270 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense, de obicei de-a lungul cursurilor de apă (zăvoaie), lacurilor. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.134.1. *Luscinia megarhynchos* A271-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A271 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Luscinia megarhynchos* |
| 3 | Denumirea populară | Privighetoare roșcată |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, foarte discretă ca apariție. Coloritul este relativ uniform, maroniu cu tente roșiatice, cu târtița roșcat maronie. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 15-16 cm, iar greutatea de 16 – 39 de grame.<br>Hrană: Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Se hrănește atât de pe sol, cât și din stratul de frunziș.<br>Reproducere: Este o specie monogamă, sezonul de cuibărit începând de la mijlocul lunii mai. Cântecul nupțial este efectuat în special de către mascul, pe toată durata zilei, seara și uneori toată noaptea. Cuibul este elaborat, fiind construit din frunze uscate și ierburi, legat cu fire de păr și căptușit cu pene. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, în desiș, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Este construit de către femelă din diverse materiale vegetale (frunze uscate și fire de iarbă). Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. Puii rămân în cuib 11-12 zile, până ating vârsta de zbor, în tot acest timp fiind hrăniți de către ambii părinți. Perechile sunt teritoriale și cuibăresc izolat. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Privighetoarea roșcată trăiește în păduri de luncă cu strat bogat de subarboret, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Foarte frecvent poate fi întâlnită în habitate antropizate, precum livezi, grădini și parcuri din localități. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Luscinia megarhynchos*<br>Cod Natura 2000: A271 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | O întâlnim în lungul cursurilor de apă (zăvoaie), lacurilor, de-a lungul sectorului inferior al Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.134.2. *Luscinia megarhynchos* A271-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A271 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Luscinia megarhynchos* |
| 3 | Denumirea populară | Privighetoare roșcată |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, foarte discretă ca apariție. Coloritul este relativ uniform, maroniu cu tente roșiatice, cu târtița roșcat maronie. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 15-16 cm, iar greutatea de 16 – 39 de grame.<br>Hrană: Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Se hrănește atât de pe sol, cât și din stratul de frunziș.<br>Reproducere: Este o specie monogamă, sezonul de cuibărit începând de la mijlocul lunii mai. Cântecul nupțial este efectuat în special de către mascul, pe toată durata zilei, seara și uneori toată noaptea. Cuibul este elaborat, fiind construit din frunze uscate și ierburi, legat cu fire de păr și căptușit cu pene. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, în desiș, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Este construit de către femelă din diverse materiale vegetale (frunze uscate și fire de iarbă). Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. Puii rămân în cuib 11-12 zile, până ating vârsta de zbor, în tot acest timp fiind hrăniți de către ambii părinți. Perechile sunt teritoriale și cuibăresc izolat. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Privighetoarea roșcată trăiește în păduri de luncă cu strat bogat de subarboret, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Foarte frecvent poate fi întâlnită în habitate antropizate, precum livezi, grădini și parcuri din localități. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Luscinia megarhynchos*<br>Cod Natura 2000: A271 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | O întâlnim în lungul cursurilor de apă (zăvoaie), lacurilor, de-a lungul sectorului inferior al Dunării. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.135. *Luscinia svecica* A272-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A272 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Luscinia svecica* |
| 3 | Denumirea populară | Gușă albastră |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică, având un colorit foarte caracteristic. Dorsal este relativ uniform, maroniu. Ventral este alb. Pieptul masculului este colorat intens, cu roșcat și albastru, separate de o dungă neagră. La subspecia *svecica*, pe gușă, în mijlocul culorii albastre are o pată roșcată; la subspecia *cyanecula*, această pată este colorată alb sau nu există. Femela are pe piept doar alb și negru. Lungimea corpului este de 13-14 cm, iar greutatea de 12 – 25 de grame.<br>Hrană: Gușa-vânătă se hrănește cu nevertebrate terestre, în special insecte, însă poate culege și semințe sau fructe mici, în special toamna. . Poate fi observată hrănindu-se pe sol, sărind și alergând sau prinzând în aer insecte zburătoare.<br>Reproducere: Este o specie monogamă, masculul manifestându-se teritorial prin cântec. Are un cântec melodios cu teme asemănătoare privighetorii. În perioada de împerechere, masculul cântă în zbor. În |

| | | |
|---|---|---|
| | | mod obișnuit zboară jos, aproape de sol. Din ritualul de împerechere fac parte posturi de etalare a penajului. Cuibul este situat pe pământ, într-o mică adâncitură din vegetație sau la baza unei tufe. Acesta este construit din mușchi și ierburi, pe care apoi le acoperă cu fire de păr și firicele fine de iarbă. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți, în special cu insecte. Juvenilii părăsesc cuibul după 13-14 zile de la eclozare. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește din regiunea boreală până în zona temperată și stepică, adaptată la stufărișuri din zone precum tundră cu mlaștini, bălți sau râuri mari. Poate fi găsită și la margini de păduri de mesteacăn, în desișurilor umede de sălcii sau în zonele deluroase și montane cu tufișuri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Luscinia svecica*<br>Cod Natura 2000: A272<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Preferă zonele de stufărișuri întinse din pescări și din apropierea lacurilor mari, canale, pe marginea bălților. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.136. *Lymnocryptes minimus* A152-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A152 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lymnocryptes minimus* |
| 3 | Denumirea populară | Becațină mică |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: În zbor se pot observa gâtul mai ridicat, coada ascuțită, iar ciocul este considerabil mai scurt, precum și dimensiunile speciei sunt mai mici comparativ cu becațina comună. Pe spate dungile galbene sunt mai pronunțate, dar fără dunga mediană deschisă pe creștet. Ochii sunt încadrați de o dungă neagră. Lungimea corpului |

| | | |
|---|---|---|
| | | este de 18-25 cm, iar anvergura aripilor este de 30-41 cm, cu o masă corporală de 33-73 g.<br>Hrană: Dieta constă din insecte adulte sau larve, viermi, gastropode, precum și semințe și părți vegetative ale plantelor acvatice.<br>Reproducere: Cuibul este amenajat pe plauri sau insulițe înconjurate de apă, precum și în vegetație densă de pe malul apelor. În afara sezonului de cuibărit, specia este foarte criptică, având în general activitate crepusculară și nocturnă. Femelele depun 3-4 ouă în lunile mai-iunie, incubația fiind de 23-24 zile. Puii părăsesc cuibul la scurt timp după eclozare și încep să caute hrana singuri. Puii dezvoltă penajul de adulți la aproximativ 55-60 de zile de la eclozare, alăturându-se adulților la începutul migrației de toamnă. Perechile au o singură pontă pe an. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zone subarctice și boreale, în interiorul continentului, dar în zone ce sunt în apropierea coastelor. Deși habitatul său caracteristic este taigaua sau zonele cu salcie și mesteacăn, este întâlnită și în zone mlăștinoase. În afara sezonului de cuibărit necesită habitate cu substrat mâlos, umed sau cu apă puțin adâncă și cu vegetație deasă. Alte habitate în care poate fi întâlnită: mlaștini, zone inundabile, terenuri irigate, pajiști inundate și malurile râurilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Lymnocryptes minimus*<br>cod Natura 2000: A152<br>Specie menționată Anexa II, III a Directivei Consiliului 2009/147/EC |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență sporadică. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În pasaj pot fi observate în habitatele inundabile cu vegetație densă. Habitatul specific constă în zone mlăștinoase, cu vegetație densă, joasă sau înaltă, unde se poate ascunde de prădători, văzută cu regularitate în zona Letea şi Grindul Chituc/Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.137. *Melanocorypha calandra* A242-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A242 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Melanocorypha calandra* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Ciocârlie de Bărăgan |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 17,5-20 cm, cu o greutate de 54-73 g pentru mascul şi 44-66 g pentru femelă. Anvergura aripilor este de circa 37-40 cm. Penajul maroniu este similar la ambele sexe. În zbor, privită de jos, apare închisă la culoare, aproape neagră.<br>Hrană: În timpul primăverii consumă în principal insecte (mai ales lăcuste și omizi), dar și păianjeni, melci mici și viermi. În timpul iernii hrana este de origine vegetală, fiind formată din diverse semințe și rădăcini. Își procură hrana de pe pământ, singuratic sau în grupuri mici, adeseori și în stoluri mari, câteodată împreună cu presura sură (Miliaria calandra).<br>Reproducere: Masculii ajung în teritoriile de cuibărit foarte devreme, înaintea femelelor, în lunile februarie– martie. Este o specie monogamă, singuratică și teritorială, dar poate fi semicolonială în zonele cu densitate ridicată. Masculii se aud cântând încă din martie. Este teritorială și urmărește intrușii în zbor. Cuibul este construit de femelă într-o adâncitură superficială din sol, fiind adeseori adăpostit sub tufișuri sau alte plante. Această scobitură este căptușită cu paie și tulpini vegetale uscate, peste care este așezată o împletitură fină de iarbă. Ponta este formată din 4 - 5 ouă de culoare alb-murdar și este clocită numai de către femelă. Puii sunt îngrijiți numai de femelă în primele 1-3 zile, apoi sunt hrăniți de ambele sexe. Ei părăsesc cuibul după 8-10 zile și devin independenți de părinți la vârsta de 19-22 de zile. O pereche are frecvent două ponte într-un sezon de reproducere. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Ocupă teritorii în câmpii deschise, zone la stepă, pășuni și terenuri arabile neirigate, cu acoperire densă de vegetație, preferând pârloagele, miriștile și marginile de câmp. Se poate găsi cuibărind și în terenurile cultivate, manifestând o preferință pentru culturile de cereale. Evită deșerturile și semideșerturile, dar și zonele stâncoase. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Melanocorypha calandra*<br>cod Natura 2000: A242<br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În Delta Dunării poate fi întâlnită pe partea continentală cu precădere în zonele agricole și pajiști, dar și în amenajările agricole.. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.138.1. *Mergus albellus* A068-R / *Mergellus albellus* A767-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A068 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Mergus albellus* |
| 3 | Denumirea populară | Feretraș mic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de ferestraș de talie mică ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are penajul alb pe cap, creastă, gât și partea ventrală, cu o mască contrastantă de culoare neagră, un "v" de culoare neagră pe ceafă și două dungi negre, subțiri, care pornesc de pe lateralele pieptului și se unesc cu spatele închis la culoare. Târtița și coada sunt gri-negricioase, iar aripile sunt negre, cu alb pe vârful remigelor secundare, acoperitoarele fiind colorate alternativ alb-negru. Femela are capul și partea superioară a gâtului de culoare maronie, în contrast cu obrazul alb, penajul corpului gri și aripile asemănătoare cu ale masculului, dar ușor mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 35 - 44 cm, anvergura de 55 - 69 cm, iar greutatea este de 540 - 935 g în cazul masculului și de 510 - 650 g în cazul femelei.<br>Hrană: Se hrănește cu pești, crustacee, insecte de apă și larve ale acestora. Hrana în timpul iernii este formată în special din pești, care sunt procuraţi prin scufundări rapide, executate aproape vertical. Când este deranjat sau stresat, regurgitează foarte rapid conținutul stomacal.<br>Reproducere: Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Cuibărește în scorburi naturale sau în cuiburi vechi de ciocănitoare neagră. Ocupă cu succes și cutii artificiale dacă sunt montate în habitatul optim. Perioada de cuibărit se întinde între |

| | | |
|---|---|---|
| | | jumătatea lunii mai și jumătatea lunii iulie. Ponta este clocită timp de 26-28 de zile numai de către femelă. Puii sunt nidifugi și rămân dependenţi de femelă, care îi conduce în habitatul acvatic și îi hrănește încă 30 de zile de la eclozare, până când devin zburători și complet independenți. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pentru cuibărit zonele umede, mărginite de păduri, cu arbori bătrâni și cu zone deschise de apă fără multă vegetaţie acvatică (submersă sau emersă). În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită într-o varietate foarte mare de zone umede, specia neavând cerinţe ecologice stricte în această perioadă. Iarna rămâne în zonele umede până acestea îngheaţă complet |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Mergus albellus*<br><br>cod Natura 2000: A068<br><br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Feretrașul mic este o specie comună în sit, în zona lacurilor mari și lagunară inclusiv în zona litoralului în perioada rece si de pasajul. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.138.2. *Mergus albellus* A068-W / *Mergellus albellus* A767-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A068 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Mergus albellus* |
| 3 | Denumirea populară | Feretraș mic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de ferestraș de talie mică ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are penajul alb pe cap, creastă, gât și partea ventrală, cu o mască contrastantă de culoare neagră, un "v" de culoare neagră pe ceafă și două dungi negre, subțiri, care |

| | | |
|---|---|---|
| | | pornesc de pe lateralele pieptului și se unesc cu spatele închis la culoare. Târtița și coada sunt gri-negricioase, iar aripile sunt negre, cu alb pe vârful remigelor secundare, acoperitoarele fiind colorate alternativ alb-negru. Femela are capul și partea superioară a gâtului de culoare maronie, în contrast cu obrazul alb, penajul corpului gri și aripile asemănătoare cu ale masculului, dar ușor mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 35 - 44 cm, anvergura de 55 - 69 cm, iar greutatea este de 540 - 935 g în cazul masculului și de 510 - 650 g în cazul femelei.<br>Hrană: Se hrănește cu pești, crustacee, insecte de apă și larve ale acestora. Hrana în timpul iernii este formată în special din pești, care sunt procuraţi prin scufundări rapide, executate aproape vertical. Când este deranjat sau stresat, regurgitează foarte rapid conținutul stomacal.<br>Reproducere: Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Cuibărește în scorburi naturale sau în cuiburi vechi de ciocănitoare neagră. Ocupă cu succes și cutii artificiale dacă sunt montate în habitatul optim. Perioada de cuibărit se întinde între jumătatea lunii mai și jumătatea lunii iulie. Ponta este clocită timp de 26-28 de zile numai de către femelă. Puii sunt nidifugi și rămân dependenţi de femelă, care îi conduce în habitatul acvatic și îi hrănește încă 30 de zile de la eclozare, până când devin zburători și complet independenți. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pentru cuibărit zonele umede, mărginite de păduri, cu arbori bătrâni și cu zone deschise de apă fără multă vegetaţie acvatică (submersă sau emersă). În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită într-o varietate foarte mare de zone umede, specia neavând cerinţe ecologice stricte în această perioadă. Iarna rămâne în zonele umede până acestea îngheaţă complet |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Mergus albellus*<br>cod Natura 2000: A068<br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Feretrașul mic este o specie comună în sit, în zona lacurilor mari și lagunară inclusiv în zona litoralului în perioada rece si de pasajul. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.139. *Mergus merganser* A070-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A070 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Mergus merganser* |
| 3 | Denumirea populară | Ferăstraș mare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: este o specie de ferestraș de talie mare, ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Are corpul hidrodinamic, iar ciocul est lung, îngust, roșiatic, zimțat și prezintă un cârlig la vârf. Masculul în penaj nupțial are capul verde închis cu o creastă rotunjită, pieptul, burta și flancurile sunt albe (cu tentă ușor rozalie în timpul iernii și începutului de primăvară), spatele este negricios și mai cenușiu spre coadă, remigele primare și acoperitoarele acestora sunt negre, iar remigele secundare și acoperitoarele acestora sunt albe. Femela are capul și partea superioară a gâtului de culoare maronie cu o creastă mai bine accentuată, bărbie albă, iar partea inferioară a gâtului și pieptul sunt albicioase, demarcare clar de maroniul de pe partea superioară a gâtului. Penajul general al corpului este gri deschis, remigele primare sunt negre, iar remigele secundare sunt albe, acoperitoarele acestora fiind gri. Lungimea corpului este de 58 - 72 cm, anvergura de 82 - 97 cm, iar greutatea este de 1300 - 2100 g în cazul masculului și 900 - 1700 g în cazul femelei.<br>Hrană: Hrana este formată preponderent din pești. Compoziţia hranei depinde de potenţialul habitatului, dar în general a fost notată o preferinţă pentru păstrăvi. Hrana este procurată prin scufundări, specia preferând în acest scop apele cu o adâncime de până la 4 m, deși se poate scufunda până la 10 m. Adesea pescuiesc în grupuri care formează un semicerc ce conduc peștii într-o zonă cu apă mai mică, unde aceștia pot fi capturați cu ușurință. Ocazional își completează |

| | | |
|---|---|---|
| | | dieta cu moluște, viermi, insecte și crustacee. Foarte rar poate consuma chiar și amfibieni și chiar păsări și mamifere de talie mică. Când este deranjat sau stresat, regurgitează foarte rapid conținutul stomacal.<br>Reproducere: Cuibărește cel mai frecvent în scorburi mari și în cavități din maluri abrupte. Mai rar poate fi găsit cuibărind pe malurile pietroase sau cu pietriș ale râurilor, la adăpostul unui trunchi de copac căzut la pământ. Ponta este formată din 8-12 ouă de culoare alb-gălbuie, care sunt incubate o perioadă de 30-32 de zile numai de către femelă. Aceasta preia puii nidifugi imediat după eclozare și îi duce în cioc până la cel mai apropriat habitat acvatic. Adesea ei sunt purtați de femelă pe spate, mai ales în caz de pericol; ei sunt hrăniți cu nevertebrate și pești de talie foarte mică. Juvenilii devin complet independenți de femelă și apți de zbor la vârsta de 60-70 de zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă într-un sezon de reproducere. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pentru cuibărit preferă cursurile superioare ale râurilor, lacurile situate în zone împădurite, în general în zone deluroase sau montane. În migraţie și pe timpul iernii poate fi întâlnită preponderent în zone umede cu apă dulce, precum cursuri de râuri, lacuri naturale sau lacuri de acumulare. Specie gregară în majoritatea anului, formează în timpul migrațiilor sau al iernării grupuri de câteva mii de exemplare în habitatele costiere sau de câteva sute, pe marile lacuri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Mergus merganser* |

| | | |
|---|---|---|
| | | cod Natura 2000: A070<br><br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Feretrașul mare este o specie comună în sit fiind observat pe majoritatea lacurilor și cursurilor mari de apă, inclusiv în zona litoralului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.140. *Mergus serrator* A069-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A069 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Mergus serrator* |
| 3 | Denumirea populară | Ferăstraș moțat |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de ferestraș de talie medie-mare ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Are o siluetă mai suplă față de ferestrașul mare, ochii roșiatici, iar ciocul este zimțat, portocaliu și ușor curbat în sus. Masculul are capul verde cu o creastă bine definită în partea din spate a capului, partea superioară a gâtului de culoare albă, iar pieptul și partea inferioară a gâtului sunt de culoare maroniu-ruginiu cu striații negre. Penajul din lateralele corpului este negricios cu pete mari albe, în partea din față, iar în partea din spate este albicios cu vermiculații gri. Remigele primare și acoperitoarele acestora sunt negre, remigele secundare sunt albe, iar acoperitoarele mari și medii sunt albe, barate de două dungi negre, vizibile în zbor. Femela are penajul de corp cenușiu, iar capul este maroniu-ruginiu, demarcația între penajul corpului și al capului fiind difuză (la femele de ferestraș mare, demarcația este clară). Lungimea corpului este de 52 - 58 cm, anvergura de 70 - 86 cm, iar greutatea este de 947 - 1350 g în cazul masculului și de 900 - 1100 în cazul femelei.<br>Hrană<br>Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte și larvele acestora), amfibieni, micromamifere și păsări. Consumă plante în cantități relativ mici.<br>REPRODUCERE |

| | | |
|---|---|---|
| | | Perioada de cuibărire începe în funcție de latitudine, din lunile aprilie - iunie. Ponta este formată din 6 - 14 ouă, clocite de către femelă pentru 28 - 35 de zile. Puii sunt capabili de zbor la 59 - 69 de zile. Cuibul este construit din frunze și iarbă, apoi este căptușit cu puf, și este de obicei bine ascuns între arbori, în spații între rădăcini, în cavități sau scorburi, de obicei la distanță mică față de apă. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pentru cuibărit, specia preferă lacurile și râurile adânci, inclusiv estuarele, care au în proximitate habitate forestiere. În perioada de pasaj și iernare apare și pe lagune sărate și în zonele de țărm. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Mergus serrator* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | cod Natura 2000: A 069<br><br>Specie menționată Anexa Ia Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi văzut mai ales în zona litorală – pe mare, în zonele mai ferite sau pe lacurile litorale. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.141.1. *Merops apiaster* A230-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A230 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Merops apiaster* |
| 3 | Denumirea populară | Prigorie |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante. Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripii sunt roșu-maroniu, abdomenul și partea distală a aripii sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice sunt și penele centrale din coadă sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat. Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame. Hrană: Vânează de pe un loc de pândă, zburând până la 7-8 km de colonie. Urmărește în zbor fiecare mișcare și schimbare în direcția de zbor a prăzii. După ce prinde insecta, se duce înapoi cu aceasta, |

| | | |
|---|---|---|
| | | pe ramura de unde a zburat; lovește prada de mai multe ori până ce este omorâtă, după care îndepărtează acul. Pare a fi parțial imună la veninul acest insecte. O pereche de prigorii pot consuma într-un sezon cca 20.000 de albine. Ocazional mai consumă și greieri, libelule, fluturi, gândaci, lăcuste sau muște.<br>Reproducere: Se întoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai, moment în care și începe cuibăritul. Perechile monogame pot fi câteodată solitare, dar de obicei formează colonii mici sau mari. În timpul ritualului de împerechere, masculul hrănește femela cu insectele cele mai mari pe care le capturează, păstrându-le pe cele mici pentru sine. După formarea perechii, aceasta începe să sape tunelul de 70-150 cm lungime, la capătul căruia va fi amplasat cuibul. Ocazional la săparea tunelului ajută și alte exemplare din colonie. Femela depune la începutul lunii iunie o pontă formată din 4-10 ouă. Puii sunt hrăniți de amândoi părinți și ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, până când părăsesc cuibul. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Merops apiaster* |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cod Natura 2000: A230<br><br>Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj . |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este răspândită atât în partea continentala a Deltei, dar și în zonele acvatice unde sunt maluri abrupte, unde își găsește cu ușurință locuri de cuibărit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.141.2. *Merops apiaster* A230-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A230 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Merops apiaster* |
| 3 | Denumirea populară | Prigorie |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante. Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripii sunt roșu-maroniu, abdomenul și partea distală a aripii sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice sunt și penele centrale din coadă sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat. Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame.<br>Hrană: Vânează de pe un loc de pândă, zburând până la 7-8 km de colonie. Urmărește în zbor fiecare mișcare și schimbare în direcția de zbor a prăzii. După ce prinde insecta, se duce înapoi cu aceasta, pe ramura de unde a zburat; lovește prada de mai multe ori până ce este omorâtă, după care îndepărtează acul. Pare a fi parțial imună la veninul acest insecte. O pereche de prigorii pot consuma într-un sezon cca 20.000 de albine. Ocazional mai consumă și greieri, libelule, fluturi, gândaci, lăcuste sau muște.<br>Reproducere: Se întoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai, moment în care și începe cuibăritul. Perechile monogame pot fi câteodată solitare, dar de obicei formează colonii mici sau mari. În timpul ritualului de împerechere, masculul hrănește femela cu insectele cele mai mari pe care le capturează, păstrându-le pe cele mici pentru sine. După formarea perechii, aceasta începe să |

| | | |
|---|---|---|
| | | sape tunelul de 70-150 cm lungime, la capătul căruia va fi amplasat cuibul. Ocazional la săparea tunelului ajută și alte exemplare din colonie. Femela depune la începutul lunii iunie o pontă formată din 4-10 ouă. Puii sunt hrăniți de amândoi părinți și ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, până când părăsesc cuibul. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Merops apiaster*<br>Cod Natura 2000: A230<br><br>Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj . |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este răspândită atât în partea continentala a Deltei, dar și în zonele acvatice unde sunt maluri abrupte, unde își găsește cu ușurință locuri de cuibărit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.142.1. *Miliaria calandra* A383-R / *Emberiza calandra* A383-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A383 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Miliaria calandra* |
| 3 | Denumirea populară | Presură sură |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de presură de talie mare, cu un corp masiv și cioc gros. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Penaj asemănător cu cel al ciocârliei; pe partea dorsală penajul este gri-maroniu cu striuri întunecate, iar ventral alb-gălbui cu striuri pe laturile gușii, piept și pe flancuri. Coada nu prezintă alb. Picioarele și laturile |

| | | |
|---|---|---|
| | | ciocului sunt roz-gălbui. Lungimea corpului este de 16-19 cm şi are o greutate medie de 32-67 g.<br>Hrană: Este o specie predominant vegetariană, dar se hrănește și cu nevertebrate mici, puii fiind aproape în exclusivitate hrăniți cu insecte. Dieta sa constă în proporție de 75% din diverse semințe, cereale, frunze sau fructe de pădure, fiind suplinită cu insecte mici, păianjeni și melci.<br>Reproducere: Masculul începe să cânte în perioada martie-aprilie, de obicei ocupând pentru aceasta locuri înalte, precum copaci, tufișuri, scaieți înalți, linii de telefonie sau electricitate. Își apără teritoriul în timpul sezonului de reproducere și poate fi poligin, împerechindu-se cu până la trei femele (excepțional, cu șapte femele). Cuibul este construit de către femelă și este de obicei amplasat pe pământ. Este realizat din iarbă și căptușit cu păr de mamifer sau fire de iarbă fine. Femela depune 3-5 ouă de culoare. Puii sunt hrăniți în primele 4 zile de la eclozare doar de către femelă, iar mai apoi se alătură și masculul. Ei părăsesc cuibul la 9-12 zile de la eclozare și se ascund în tufișurile din apropiere, fiind încă incapabili de zbor; mai sunt hrăniți de către adulți o perioadă, până ce zboară și sunt complet independenți de părinți. Uneori există și o a doua pontă, în anii cu condiții climatice favorabile și hrană suficientă. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Presura sură este o specie întâlnită mai cu seamă în câmpuri deschise, presărate cu tufișuri sau copaci, preferând terenurile agricole, în special pășunile și câmpurile cu cereale. Odată cu venirea sezonului rece indivizii speciei se adună în stoluri, deseori împreună cu presura galbenă (Emberiza citrinella). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Miliaria calandra*<br>Cod Natura 2000: A383<br>Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj și iernare are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.142.2. *Miliaria calandra* A383-W / *Emberiza calandra* A383-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A383 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Miliaria calandra* |
| 3 | Denumirea populară | Presură sură |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de presură de talie mare, cu un corp masiv și cioc gros. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Penaj asemănător cu cel al ciocârliei; pe partea dorsală penajul este gri-maroniu cu striuri întunecate, iar ventral alb-gălbui cu striuri pe laturile gușii, piept și pe flancuri. Coada nu prezintă alb. Picioarele și laturile ciocului sunt roz-gălbui. Lungimea corpului este de 16-19 cm şi are o greutate medie de 32-67 g.<br>Hrană: Este o specie predominant vegetariană, dar se hrănește și cu nevertebrate mici, puii fiind aproape în exclusivitate hrăniți cu insecte. Dieta sa constă în proporție de 75% din diverse semințe, cereale, frunze sau fructe de pădure, fiind suplinită cu insecte mici, păianjeni și melci.<br>Reproducere: Masculul începe să cânte în perioada martie-aprilie, de obicei ocupând pentru aceasta locuri înalte, precum copaci, tufișuri, scaieți înalți, linii de telefonie sau electricitate. Își apără teritoriul în timpul sezonului de reproducere și poate fi poligin, împerechindu-se cu până la trei femele (excepțional, cu șapte femele). Cuibul este construit de către femelă și este de obicei amplasat pe pământ. Este realizat din iarbă și căptușit cu păr de mamifer sau fire de iarbă fine. Femela depune 3-5 ouă de culoare. Puii sunt hrăniți în primele 4 zile de la eclozare doar de către femelă, iar mai apoi se alătură și masculul. Ei părăsesc cuibul la 9-12 zile de la eclozare și se ascund în tufișurile din apropiere, fiind încă incapabili de zbor; mai sunt hrăniți de către adulți o perioadă, până ce zboară și sunt complet independenți de părinți. Uneori există și o a doua pontă, în anii cu condiții climatice favorabile și hrană suficientă. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Presura sură este o specie întâlnită mai cu seamă în câmpuri deschise, presărate cu tufișuri sau copaci, preferând terenurile agricole, în special pășunile și câmpurile cu cereale. Odată cu venirea sezonului rece indivizii speciei se adună în stoluri, deseori împreună cu presura galbenă (Emberiza citrinella). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Miliaria calandra*<br>Cod Natura 2000: A383<br>Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj și iernare are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.143.1. *Milvus migrans* A073- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A073 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Milvus migrans* |
| 3 | Denumirea populară | Gaie neagră |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Gaia neagră, este o pasăre de pradă diurnă de mărime medie, caracteristică pădurilorsituate înapropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 48-58 cm iar greutatea cuprinsă între 650-940 g, femela fiind cu puţin mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-155 cm. Adulţii au înfăţişare similară. Poziţionarea aripilor în unghi şi coada în furculiţă fac ca identificarea să fie relativ uşoară. Este ceva mai mică decât gaia roşie, iar furculiţa cozii este mai mică. Cu o distribuţie pe patru continente este una din cele mai răspândite pasări de pradă din lume.<br>Hrană: Petrece destul de mult timp în aer, planând în curenții ascendenți, în căutarea hranei, care constă în vertebrate mai mici, terestre sau acvatice (mai ales peşti), insecte mari, reptile, păsări râme, chiar hoituri. Prada este capturată din zbor încet, la mică |

| | | |
|---|---|---|
| | | înălțime, deasupra terenului deschis şi a apelor. Consumă şi diverse hoituri, fiind observată frecvent şi la gropile de gunoi ale localităților. Poate fi foarte gregară în tipul hrănirii, adunându-se acolo unde sunt resurse bogate de hrană. Sunt atrase de fum şi foc şi vânează viețuitoarele care fug de incendii.<br>Reproducere: Este o specie monogamă, cuplurile pot ține un sezon sau chiar mai mulți ani, fiind foarte fidele față de teritoriul de cuibărit. Cuibăreşte în grupuri cu caracter colonial. Formarea perechilor începe în zonele de iernare şi continuă după sosirea în cartierele de reproducere, când cei doi parteneri execută complicate jocuri aeriene. Ritualul de împerechere este spectaculos, partenerii urmărindu-se în zbor, rotindu-se, plonjând şi executând mişcări acrobatice de mare virtuozitate. Femelele nesupravegheate de mascul se împerechează şi cu alți masculi. Cuibul este construit în lunile aprilie–iulie, în arbori înalți sau în scobiturile stâncilor, adesea lângă ape. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Poate fi întâlnit cuibărind şi în apropierea aşezărilor umane. De obicei o pereche foloseşte acelaşi cuib timp de mai mulți ani. Cuibul este construit din rămurele şi este căptuşit la interior cu pene, păr, materiale textile, hârtie etc. Ponta este formată din 2-4 ouă. O pereche depune o pontă pe an. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie şi deal, mai ales arboretele de luncă (plopi, frasini sau stejari), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea vizitează câmpurile cultivate şi pajiştile naturale. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Milvus migrans*<br><br>Cod Natura 2000: A073<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în perioada August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioada de migrație este o prezență comună și poate fi observată cu precădere în partea continentală a Deltei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.143.2. *Milvus migrans* A073- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A073 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Milvus migrans* |
| 3 | Denumirea populară | Gaie neagră |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Gaia neagră, este o pasăre de pradă diurnă de mărime medie, caracteristică pădurilorsituate înapropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 48-58 cm iar greutatea cuprinsă între 650-940 g, femela fiind cu puţin mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-155 cm. Adulţii au înfăţişare similară. Poziţionarea aripilor în unghi şi coada în furculiţă fac ca identificarea să fie relativ uşoară. Este ceva mai mică decât gaia roşie, iar furculiţa cozii este mai mică. Cu o distribuţie pe patru continente este una din cele mai răspândite pasări de pradă din lume.<br>Hrană: Petrece destul de mult timp în aer, planând în curenții ascendenți, în căutarea hranei, care constă în vertebrate mai mici, terestre sau acvatice (mai ales peşti), insecte mari, reptile, păsări râme, chiar hoituri. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis şi a apelor. Consumă şi diverse hoituri, fiind observată frecvent şi la gropile de gunoi ale localităților. Poate fi foarte gregară în tipul hrănirii, adunându-se acolo unde sunt resurse bogate de hrană. Sunt atrase de fum şi foc şi vânează viețuitoarele care fug de incendii.<br>Reproducere: Este o specie monogamă, cuplurile pot ține un sezon sau chiar mai mulți ani, fiind foarte fidele față de teritoriul de cuibărit. Cuibăreşte în grupuri cu caracter colonial. Formarea perechilor începe în zonele de iernare şi continuă după sosirea în cartierele de reproducere, când cei doi parteneri execută |

| | | |
|---|---|---|
| | | complicate jocuri aeriene. Ritualul de împerechere este spectaculos, partenerii urmărindu-se în zbor, rotindu-se, plonjând şi executând mişcări acrobatice de mare virtuozitate. Femelele nesupravegheate de mascul se împerechează şi cu alți masculi. Cuibul este construit în lunile aprilie–iulie, în arbori înalți sau în scobiturile stâncilor, adesea lângă ape. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Poate fi întâlnit cuibărind şi în apropierea aşezărilor umane. De obicei o pereche foloseşte acelaşi cuib timp de mai mulți ani. Cuibul este construit din rămurele şi este căptuşit la interior cu pene, păr, materiale textile, hârtie etc. Ponta este formată din 2-4 ouă. O pereche depune o pontă pe an. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie şi deal, mai ales arboretele de luncă (plopi, frasini sau stejari), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea vizitează câmpurile cultivate şi pajiştile naturale. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Milvus migrans*<br>Cod Natura 2000: A073<br>Specie nemenționată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Preferă pădurile bătrâne de foioase și arboretele de luncă alcătuită din plopi din Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.144.1. *Motacilla alba* A262-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A262 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Motacilla alba* |
| 3 | Denumirea populară | Codobatură albă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Coloritul este simplu, cu spatele gri, creștetul, ceafa și târtița până la gușă negre, aripile și coada negre și mărginite de alb. Prin năpârlirea de toamnă, culoarea neagră se reduce. Partea |

| | | |
|---|---|---|
| | | inferioară este de culoare albă, până la piept care este de culoare neagră. Lungimea corpului este de 17-19 cm, iar anvergura aripilor este de 25-30 cm, cu o masă corporală de 17-25 g. Hrană: Consumă cu precădere insecte, hrana fiind procurată în trei feluri diferite: este culeasă de pe suprafaţa solului sau a apei, este capturată alergând repede și prinzându-o în momentul decolării sau sărind în aer ca muscarii.<br>Reproducere: Perechile monogame se formează numai pe timpul perioadei de reproducere, câteodată deja pe teritoriul de iernare. În această perioadă sunt teritoriale și folosesc același teritorii de cuibărit în ani consecutivi. Cuibul alcătuit din fire de iarbă uscate, rădăcini și frunze este construit în cavităţi naturale și artificiale (streșini de casă, printre țigle, în iedera de pe clădiri etc.). Pe interior cuibul este tapetat cu fire de păr, lână și pene. Ocupă cu succes și cuiburile artificiale cu intrare largă. Are două ponte pe an, fiecare fiind formată din 3-8 ouă . Acestea sunt incubate timp de 11-16 zile, iar puii vor fi apți de zbor la vârsta de 16 zile. Atât clocitul, cât și hrănirea puilor sunt efectuate de cei doi părinţi. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate în apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Poate fi întâlnită și mai departe de ape, în localități, la ferme de animale, pe drumuri, aerodromuri, în parcuri, grădini sau în alte locuri unde găsește sol neacoperit și iarbă scurtă. În contrast cu codobatura galbenă, această specie în general evită ziua vegetația densă și înaltă, folosind aceste zone numai pentru înnoptare, timp în care poate fi observată în stufărișuri, tufișuri sau sere horticole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Motacilla alba*<br>Cod Natura 2000: A383 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie comună ce migrează într-un front larg și poate fi văzută în lungul apelor, terenurilor agricole,mai ales în partea continentală a Deltei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.144.2. *Motacilla alba* A262-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A262 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Motacilla alba* |
| 3 | Denumirea populară | Codobatură albă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere:Coloritul este simplu, cu spatele gri, creștetul, ceafa și târtița până la gușă negre, aripile și coada negre și mărginite de alb. Prin năpârlirea de toamnă, culoarea neagră se reduce. Partea inferioară este de culoare albă, până la piept care este de culoare neagră. Lungimea corpului este de 17-19 cm, iar anvergura aripilor este de 25-30 cm, cu o masă corporală de 17-25 g. Hrană: Consumă cu precădere insecte, hrana fiind procurată în trei feluri diferite: este culeasă de pe suprafaţa solului sau a apei, este capturată alergând repede și prinzându-o în momentul decolării sau sărind în aer ca muscarii.<br>Reproducere: Perechile monogame se formează numai pe timpul perioadei de reproducere, câteodată deja pe teritoriul de iernare. În această perioadă sunt teritoriale și folosesc același teritorii de cuibărit în ani consecutivi. Cuibul alcătuit din fire de iarbă uscate, rădăcini și frunze este construit în cavităţi naturale și artificiale (streșini de casă, printre țigle, în iedera de pe clădiri etc.). Pe interior cuibul este tapetat cu fire de păr, lână și pene. Ocupă cu succes și cuiburile artificiale cu intrare largă. Are două ponte pe an, fiecare fiind formată din 3-8 ouă . Acestea sunt incubate timp de 11-16 zile, iar puii vor fi apți de zbor la vârsta de 16 zile. Atât clocitul, cât și hrănirea puilor sunt efectuate de cei doi părinţi. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate în apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Poate fi întâlnită și mai departe de ape, în localități, la ferme de animale, pe drumuri, aerodromuri, în parcuri, grădini sau în alte locuri unde găsește sol neacoperit și iarbă scurtă. În contrast cu codobatura galbenă, această specie în general evită ziua vegetația densă și înaltă, folosind aceste zone numai pentru înnoptare, timp în care poate fi observată în stufărișuri, tufișuri sau sere horticole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Motacilla alba*<br>Cod Natura 2000: A383 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie comună în habitatele situate în apropierea unor ape, fiind întâlnită de asemenea și în parcuri, grădini și terenuri agricole, ajungând chiar și în zonele urbane și rurale. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.145.1. *Motacilla cinerea* A261-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A261 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Motacilla cinerea* |
| 3 | Denumirea populară | Codobatură de munte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Are coadă mai lungă decât a codobaturii albe, culoarea fiind aceeași, aceasta marcând toate mișcările acestei specii. Partea dorsală este cenușie, acoperind și capul, care prezintă o sprânceană albă deasupra ochilor. Gușa și aripile sunt negre, acestea din urmă având borduri albe. Partea inferioară și picioarele sunt de culoare galbenă. Lungimea corpului este de 17-20 cm, iar anvergura aripilor este de 26-27 cm, cu o masă corporală de 15-22 cm. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.<br>Hrană: Dieta este alcătuită în majoritate din insecte, mai ales larve și adulți de diptere, rusalii și trichoptere, dar consumă și crustacee, melci și păianjeni. Aleargă și se strecoară cu abilitate printre bolovanii din râurile repezi, adesea zburând pe loc deasupra apei în căutare de insecte, manifestând tendința de a sta la pândă pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | crengile aflate deasupra apei. Prada de talie mare este mai întâi lovită de substrat și apoi înghițită.<br>Reproducere: În Europa perioada de cuibărit este între aprilie și august, specia având două sau mai rar trei ponte într-un sezon de reproducere. Codobatura de munte este o specie monogamă și teritorială. În timpul ritualului nupțial masculul cântă și bate din aripi de pe un punct înalt de observație. Cuibul este construit de ambele sexe din iarbă, rădăcini, mușchi și frunze, are formă de ceașcă și este căptușit la interior cu fire de iarbă uscată, rădăcini fine și păr de mamifere. El este amplasat în scobiturile din malurile pietroase ale cursurilor de apă sau printre bolovanii înconjuraţi de ierburi. Poate cuibării adeseori și sub poduri sau în conducte. Ponta este formată din 3-7 ouă și este clocită de ambele sexe, îndeosebi cu participarea femelei. Puii sunt hrăniți de ambii părinți în special cu insecte și părăsesc cuibul după 11-13 zile, după care mai sunt hrăniți timp de 2-3 săptămâni, câteodată numai de mascul, dacă femela pune deja a doua pontă. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește de-a lungul pâraielor și al râurilor montane cu roci sau bancuri expuse, adeseori în zone împădurite. Apare și lângă cursuri de apă de la altitudini mai reduse, chiar și lângă canale, acolo unde găsește cascade artificiale, stăvilare, scocuri pentru mori sau porți de ecluză. În afara perioadei de reproducere vizitează mai multe tipuri de habitate, precum fermele, stațiile de epurare, drumurile forestiere, apărând chiar și în interiorul localităților |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Motacilla cinerea*<br>Cod Natura 2000: A261 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În pasaj și iernare are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioadei rece poate fi întâlnită în terenuri agricole, în lungul canalelor uneori chiar și în zone urbane. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.145.2. *Motacilla cinerea* A261-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A261 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Motacilla cinerea* |
| 3 | Denumirea populară | Codobatură de munte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Are coadă mai lungă decât a codobaturii albe, culoarea fiind aceeași, aceasta marcând toate mișcările acestei specii. Partea dorsală este cenușie, acoperind și capul, care prezintă o sprânceană albă deasupra ochilor. Gușa și aripile sunt negre, acestea din urmă având borduri albe. Partea inferioară și picioarele sunt de culoare galbenă. Lungimea corpului este de 17-20 cm, iar anvergura aripilor este de 26-27 cm, cu o masă corporală de 15-22 cm. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.<br>Hrană: Dieta este alcătuită în majoritate din insecte, mai ales larve și adulți de diptere, rusalii și trichoptere, dar consumă și crustacee, melci și păianjeni. Aleargă și se strecoară cu abilitate printre bolovanii din râurile repezi, adesea zburând pe loc deasupra apei în căutare de insecte, manifestând tendința de a sta la pândă pe crengile aflate deasupra apei. Prada de talie mare este mai întâi lovită de substrat și apoi înghițită.<br>Reproducere: În Europa perioada de cuibărit este între aprilie și august, specia având două sau mai rar trei ponte într-un sezon de reproducere. Codobatura de munte este o specie monogamă și teritorială. În timpul ritualului nupțial masculul cântă și bate din aripi de pe un punct înalt de observație. Cuibul este construit de ambele sexe din iarbă, rădăcini, mușchi și frunze, are formă de ceașcă și este căptușit la interior cu fire de iarbă uscată, rădăcini fine și păr de mamifere. El este amplasat în scobiturile din malurile pietroase ale cursurilor de apă sau printre bolovanii înconjuraţi de |

| | | |
|---|---|---|
| | | ierburi. Poate cuibării adeseori și sub poduri sau în conducte. Ponta este formată din 3-7 ouă și este clocită de ambele sexe, îndeosebi cu participarea femelei. Puii sunt hrăniți de ambii părinți în special cu insecte și părăsesc cuibul după 11-13 zile, după care mai sunt hrăniți timp de 2-3 săptămâni, câteodată numai de mascul, dacă femela pune deja a doua pontă. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește de-a lungul pâraielor și al râurilor montane cu roci sau bancuri expuse, adeseori în zone împădurite. Apare și lângă cursuri de apă de la altitudini mai reduse, chiar și lângă canale, acolo unde găsește cascade artificiale, stăvilare, scocuri pentru mori sau porți de ecluză. În afara perioadei de reproducere vizitează mai multe tipuri de habitate, precum fermele, stațiile de epurare, drumurile forestiere, apărând chiar și în interiorul localităților |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Motacilla cinerea*<br>Cod Natura 2000: A261 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În pasaj și iernare are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioadei rece poate fi întâlnită în terenuri agricole, în lungul canalelor uneori chiar și în zone urbane. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.146.1. *Motacilla flava* A260- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A260 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Motacilla flava* |
| 3 | Denumirea populară | Codobatură galbenă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: În România există două subspecii ale codobaturii galbene, respectiv subspecia *flava* și subspecia *feldegg*, diferențele dintre ele fiind la coloritul capului, *feldegg* având capul în totalitate negru, iar *flava* având capul gri-albăstrui cu sprânceană albă. Aripile și coada sunt de culoare neagră cu borduri albe, iar restul corpului este galben, cu picioare negre. Lungimea corpului este de 16-17 cm, iar anvergura aripilor este de 24-25 cm, cu o masă corporală de 11-23 g. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrană: Este o specie insectivoră, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lăcuste, lepidoptere și furnici. Ocazional consumă și libelule, acestea fiind o sursă de hrană importantă având în vedere greutatea acestor insecte. Își procură hrana în trei feluri diferite: o culege de pe suprafaţa solului sau a apei, aleargă repede spre insecte și le prinde în momentul decolării sau sare în aer ca muscarii. Frecvent este observată urmărind turmele de animale domestice care pasc și vânează insectele deranjate de acestea.<br>Reproducere: Este o specie monogamă, singuratică și teritorială. Teritoriile acestei specii sunt mai mici, fiind apărate de alte exemplare din aceeași specie. Cuibul are formă de ceașcă și este construit îndeosebi de către femelă, din fire împletite de iarbă, fiind căptușit la final cu păr de mamifere. Este amplasat foarte aproape pe pământ sau chiar într-o scobitură superficială a acestuia. O pereche depune două ponte pe an, fiecare fiind formată din 4-6 ouă, care sunt clocite 11-13 zile de ambii părinți, dar femela este cea care stă mai mult pe cuib. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10-14 zile, devenind independenți peste câteva săptămâni. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Trăiește în habitate deschise, precum pășuni, fânaţe, terenuri arabile, mlaștini, pășuni în apropierea apelor sau a stațiilor de epurare; apare și în zonele defrișate, întinse în arealul nordic al răspândirii. Este frecvent văzută hrănindu-se în vegetația scundă a malurilor de râuri și în alte zone umede, însă apare frecvent și în zone xerice. De asemenea, poate fi văzută în jurul cirezilor de vite sau de alte mamifere mari, mai ales în timpul migrației și al iernilor |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Motacilla flava*<br>Cod Natura 2000: A260 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie comună ce migrează într-un front larg și poate fi văzută în lungul apelor, terenurilor agricole,etc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.146.2. *Motacilla flava* A260- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A260 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Motacilla flava* |
| 3 | Denumirea populară | Codobatură galbenă |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: În România există două subspecii ale codobaturii galbene, respectiv subspecia *flava* și subspecia *feldegg*, diferențele dintre ele fiind la coloritul capului, *feldegg* având capul în totalitate negru, iar *flava* având capul gri-albăstrui cu sprânceană albă. Aripile și coada sunt de culoare neagră cu borduri albe, iar restul corpului este galben, cu picioare negre. Lungimea corpului este de 16-17 cm, iar anvergura aripilor este de 24-25 cm, cu o masă corporală de 11-23 g.<br>Hrană: Este o specie insectivoră, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lăcuste, lepidoptere și furnici. Ocazional consumă și libelule, acestea fiind o sursă de hrană importantă având în vedere greutatea acestor insecte. Își procură hrana în trei feluri diferite: o culege de pe suprafaţa solului sau a apei, aleargă repede spre insecte și le prinde în momentul decolării sau sare în aer ca muscarii. Frecvent este observată urmărind turmele de animale domestice care pasc și vânează insectele deranjate de acestea.<br>Reproducere: Este o specie monogamă, singuratică și teritorială. Teritoriile acestei specii sunt mai mici, fiind apărate de alte exemplare din aceeași specie. Cuibul are formă de ceașcă și este construit îndeosebi de către femelă, din fire împletite de iarbă, fiind căptușit la final cu păr de mamifere. Este amplasat foarte aproape pe pământ sau chiar într-o scobitură superficială a acestuia. O pereche depune două ponte pe an, fiecare fiind formată |

| | | |
|---|---|---|
| | | din 4-6 ouă, care sunt clocite 11-13 zile de ambii părinți, dar femela este cea care stă mai mult pe cuib. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10-14 zile, devenind independenți peste câteva săptămâni. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Trăiește în habitate deschise, precum pășuni, fânaţe, terenuri arabile, mlaștini, pășuni în apropierea apelor sau a stațiilor de epurare; apare și în zonele defrișate, întinse în arealul nordic al răspândirii. Este frecvent văzută hrănindu-se în vegetația scundă a malurilor de râuri și în alte zone umede, însă apare frecvent și în zone xerice. De asemenea, poate fi văzută în jurul cirezilor de vite sau de alte mamifere mari, mai ales în timpul migrației și al iernilor |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Motacilla flava*<br>Cod Natura 2000: A260 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie comuă în sit și care preferă habitatele deschise cum sunt pășunile, fânațele și terenurile agricole, comună mai ales în partea continentala a Deltei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.147.1. *Muscicapa striata* A319-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A319 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Muscicapa striata* |
| 3 | Denumirea populară | Muscar sur |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Muscarul sur este o pasare mica, cu un penajul care are un colorit general cenusiu. Pe cap si pe spate este brun-cenusiu, pe gat si pe piept este striat intr-o alternanta de cenusiu cu crem iar inspre burta devine mai albicios. Ciocul si picioarele sunt de culoare neagra. Lungimea muscarului sur este de aproximativ 14cm, anvergura aripilor de 25cm iar greutatea maxima de 19g.<br>Hrană: Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insecte zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Pentru a vâna folosește o ramură mai înaltă a unui copac din |

| | | |
|---|---|---|
| | | lizieră, lansându-se și capturând cu foarte mare agilitate prada și revenind apoi în același punct de observație pentru a o înghiți. În timpul migrațiilor își completează hrana cu diverse fructe și semințe.<br>Reproducere: Cuibul are forma unei cupe, fiind realizat de către femelă din rămurele, mușchi, rădăcini fine, licheni, puf și diverse fibre vegetale, prinse cu pânze de păianjeni. Pe interior este căptușit cu pene, lână, păr, fibre vegetale și frunze uscate. Este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă netede și mate. Clocitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. În perioada clocitului femela este hrănită pe cuib de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 12-14 zile de la eclozare, însă sunt hrăniți de părinți până la vârsta de 20 de zile, când devin complet independenți. Dacă există hrană suficientă, perechea poate depune și o a doua pontă, formată de obicei din mai puține ouă. La creșterea acestui rând de pui se observă de multe ori un ajutor acordat părinților din partea puilor deja zburători ieșiți din prima pontă. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Muscarul sur preferă zăvoaiele râurilor, pădurile rare de stejar și gorun, chiar și făgetele, dar se găsește și în parcuri, grădini, perdele forestiere sau zmeurișuri. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Se poate observa și în interiorul localităților, unde găsește habitate potrivite pentru cuibărit. Ajunge până la 1.500 m altitudine |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Muscicapa striata*<br>Cod Natura 2000: A319<br>Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioada de cuibărit preferă să ocupe aliniamentele de arbori din lungul cursurilor de apă, dar și în habitatele forestierei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.147.2. *Muscicapa striata* A319-R

Tabelul A. Date generale ale specie

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A319 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Muscicapa striata* |
| 3 | Denumirea populară | Muscar sur |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Muscarul sur este o pasare mica, cu un penajul care are un colorit general cenusiu. Pe cap si pe spate este brun-cenusiu, pe gat si pe piept este striat intr-o alternanta de cenusiu cu crem iar inspre burta devine mai albicios. Ciocul si picioarele sunt de culoare neagra. Lungimea muscarului sur este de aproximativ 14cm, anvergura aripilor de 25cm iar greutatea maxima de 19g.<br>Hrană: Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insecte zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Pentru a vâna folosește o ramură mai înaltă a unui copac din lizieră, lansându-se și capturând cu foarte mare agilitate prada și revenind apoi în același punct de observație pentru a o înghiți. În timpul migrațiilor își completează hrana cu diverse fructe și semințe.<br>Reproducere: Cuibul are forma unei cupe, fiind realizat de către femelă din rămurele, mușchi, rădăcini fine, licheni, puf și diverse fibre vegetale, prinse cu pânze de păianjeni. Pe interior este căptușit cu pene, lână, păr, fibre vegetale și frunze uscate. Este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă netede și mate. Clocitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. În perioada clocitului femela este hrănită pe cuib de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 12- |

| | | |
|---|---|---|
| | | 14 zile de la eclozare, însă sunt hrăniți de părinți până la vârsta de 20 de zile, când devin complet independenți. Dacă există hrană suficientă, perechea poate depune și o a doua pontă, formată de obicei din mai puține ouă. La creșterea acestui rând de pui se observă de multe ori un ajutor acordat părinților din partea puilor deja zburători ieșiți din prima pontă. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Muscarul sur preferă zăvoaiele râurilor, pădurile rare de stejar și gorun, chiar și făgetele, dar se găsește și în parcuri, grădini, perdele forestiere sau zmeurișuri. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Se poate observa și în interiorul localităților, unde găsește habitate potrivite pentru cuibărit. Ajunge până la 1.500 m altitudine |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Muscicapa striata*<br>Cod Natura 2000: A319<br>Specie menționată Anexa 4B a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj are prezență regulată și numeroasă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În perioada de cuibărit preferă să ocupe aliniamentele de arbori din lungul cursurilor de apă, dar și în habitatele forestierei. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.148.1. *Netta rufina* A058-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A058 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Netta rufina* |
| 3 | Denumirea populară | Rață cu ciuf |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Masculul are culori relativ strălucitoare, flancurile corpului sunt de un alb lucitor, iar capul este maro-gălbui cu penele creștetului în formă de creastă erectibilă. Ciocul este de culoare roșie. Femela este cafenie, cu obraz alb și o dungă roz de-a lungul ciocului. Ambele sexe au pe aripile deschise un câmp mare alb. Se hrănește în special cu rădăcini, semințe și diverse părți ale plantelor acvatice, dar ocazional se poate hrăni și cu nevertebrate acvatice, amfibieni sau pești mici. Lungimea corpului este de 55 |

| | | |
|---|---|---|
| | | cm, iar anvergura aripilor este de 85-90 cm, cu o masă corporală de până la 1-1,4 kg.<br>Hrană: Hrana este în special de natură vegetală (semințe, rădăcini, fragmente de plante), deși ocazional poate consuma și diverse insecte acvatice, crustacee, mormoloci, moluște, viermi sau chiar alevini.Hrana este procurată în tipul zilei fie prin scufundări de până la 2-4 m adâncime, fie de la suprafaţa apei.<br>Reproducere: Perioada de cuibărit se înregistrează între a doua jumătate a lunii aprilie și sfârșitul lunii iunie. Cuibul construit de femelă este instalat în apropierea apei, în general în stufăriș sau în alte tipuri de vegetație densă, în locuri mai uscate, precum în brâul de vegetație marginală a lacurilor sau în zonele din mlaștini unde vegetația este mai deasă și locul mai întunecos. Au fost semnalate cuiburi și pe sălcii, pe grămezi de tulpini de trestie sau chiar amplasate în vegetația de Salicornia sp. Cuibul este făcut din material uscat, cu o infrastructură voluminoasă dacă stă pe suport ud și fără infrastructură dacă stă pe suport uscat. De regulă, firele învecinate sunt aplecate deasupra cuibului, formând o cupolă, iar până la apă femela formează în timpul clocitului o potecă bătătorită, ascunsă. Înălțimea cuibului poate atinge 50 cm. Ponta este depusă în lunile mai-iunie și constă din 8-12 ouă. Femela clocește singură ouăle și îngrijește puii. Pui sunt nidifugi și își urmează mama în apă imediat după eclozare, fiind capabili de zbor după 6-7 săptămâni. După această vârstă ei rămân în preajma mamei până devin complet independenți de aceasta, la vârsta de 11 săptămâni. În perioada clocirii masculul stă de veghe în apropierea cuibarului, uneori și a femelei, care conduce singură puii după eclozare. Este o specie care practică frecvent parazitismul la cuib, femelele depunând ponta în cuibul altor femele din aceeași specie sau chiar din alte specii de rațe. Există o singură pontă pe an, cu posibilitatea unei ponte de înlocuire dacă prima este distrusă. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci cu malurile invadate de suprafeţe importante de vegetaţie emergentă, palustră (stuf și papură). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Netta rufina*<br>Cod Natura 2000: A058;<br>Specie menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în pasaj are prezență regulată. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate în August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În timpul iernii poate fi întâlnită în aproprierea coastieră, dar și pe lacuri mari din interiorul Deltei și pe lacurile salmastre în numere mari. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.148.2. *Netta rufina* A058-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A058 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Netta rufina* |
| 3 | Denumirea populară | Rață cu ciuf |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Masculul are culori relativ strălucitoare, flancurile corpului sunt de un alb lucitor, iar capul este maro-gălbui cu penele creștetului în formă de creastă erectibilă. Ciocul este de culoare roșie. Femela este cafenie, cu obraz alb și o dungă roz de-a lungul ciocului. Ambele sexe au pe aripile deschise un câmp mare alb. Se hrănește în special cu rădăcini, semințe și diverse părți ale plantelor acvatice, dar ocazional se poate hrăni și cu nevertebrate acvatice, amfibieni sau pești mici. Lungimea corpului este de 55 cm, iar anvergura aripilor este de 85-90 cm, cu o masă corporală de până la 1-1,4 kg.<br>Hrană: Hrana este în special de natură vegetală (semințe, rădăcini, fragmente de plante), deși ocazional poate consuma și diverse insecte acvatice, crustacee, mormoloci, moluște, viermi sau chiar alevini. Hrana este procurată în tipul zilei fie prin scufundări de până la 2-4 m adâncime, fie de la suprafaţa apei.<br>Reproducere: Perioada de cuibărit se înregistrează între a doua jumătate a lunii aprilie și sfârșitul lunii iunie. Cuibul construit de |

| | | |
|---|---|---|
| | | femelă este instalat în apropierea apei, în general în stufăriș sau în alte tipuri de vegetaţie densă, în locuri mai uscate, precum în brâul de vegetație marginală a lacurilor sau în zonele din mlaștini unde vegetația este mai deasă și locul mai întunecos. Au fost semnalate cuiburi și pe sălcii, pe grămezi de tulpini de trestie sau chiar amplasate în vegetația de Salicornia sp. Cuibul este făcut din material uscat, cu o infrastructură voluminoasă dacă stă pe suport ud și fără infrastructură dacă stă pe suport uscat. De regulă, firele învecinate sunt aplecate deasupra cuibului, formând o cupolă, iar până la apă femela formează în timpul clocitului o potecă bătătorită, ascunsă. Înălțimea cuibului poate atinge 50 cm. Ponta este depusă în lunile mai-iunie și constă din 8-12 ouă. Femela clocește singură ouăle și îngrijește puii. Pui sunt nidifugi și își urmează mama în apă imediat după eclozare, fiind capabili de zbor după 6-7 săptămâni. După această vârstă ei rămân în preajma mamei până devin complet independenți de aceasta, la vârsta de 11 săptămâni. În perioada clocirii masculul stă de veghe în apropierea cuibarului, uneori și a femelei, care conduce singură puii după eclozare. Este o specie care practică frecvent parazitismul la cuib, femelele depunând ponta în cuibul altor femele din aceeași specie sau chiar din alte specii de rațe. Există o singură pontă pe an, cu posibilitatea unei ponte de înlocuire dacă prima este distrusă. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci cu malurile invadate de suprafeţe importante de vegetaţie emergentă, palustră (stuf și papură). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Netta rufina*<br>Cod Natura 2000: A058;<br>Specie menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în pasaj are prezență regulată. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În timpul iernii poate fi întâlnită în aproprierea coastieră, dar și pe lacuri mari din interiorul Deltei și pe lacurile salmastre. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.149. *Numenius arquat*a A160- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A160 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Numenius arquata* |
| 3 | Denumirea populară | Culic mare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Are o lungime a corpului de 50-57 cm, anvergura de 80-100 cm, masa corporala medie 770 g (mascul) si 1000 g (femela). Pasare de culoare cenușiu-maronie, cu pete negre pe cap, gat, piept si părțile superioare, de culoare galben palida pe abdomen si cu târtița alba. Ciocul lung si curbat in jos este roz pe partea inferioara, iar picioarele lungi sunt de culoare gri-albăstrui. Sexele sunt asemănătoare.<br>Hrană: Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice, pe care le capturează sondând cu ciocul lung în noroi, uneori chiar și noaptea. Din dieta sa mai pot face parte și pești mici, amfibieni, șopârle, puii altor păsări, ouă și mamifere mici. Consumă ocazional și hrană vegetală, reprezentată de fructe diverse și semințe, inclusiv cereale<br>Reproducere: Perechea este monogamă, iar cuibăritul are loc de obicei la același cuib, perechea fiind solitară și teritorială. În cadrul ritualul nupțial masculul cântă în zbor, avântându-se cât mai sus și apoi planând spre pământ cu aripile întinse la maximum. El construiește la începutul sezonului de reproducere mai multe cuiburi din care femela alege unul în care depune ponta. Cuibul este format într-o mică denivelare în sol și este deseori plasat în iarbă sau pe terenuri acoperite de rogoz. El este căptușit cu iarbă și câteva pene. Ponta constă din 3-5 ouă bej, maronii sau măslinii, cu dimensiunea de 68 x 48 mm, care sunt depuse în perioada aprilie–mai. Incubația este asigurată de către ambii părinți timp de |

| | | |
|---|---|---|
| | | 27-29 de zile. Femela este cea care clocește cea mai mare parte a timpului, iar masculul îi aduce hrană la cuib și o înlocuiește la cuibărit. Amândoi îngrijesc puii, însă de multe ori femela pleacă din teritoriul de cuibărit, lăsând puii încă nezburători în grija masculului. La 32-38 de zile de la eclozare puii sunt capabili de zbor și devin independenți. Perechile au un singur rând de pui pe an. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Trăiește în zone umede incluzând mlaștini dulcicole ori sărate, plaje pietroase cu bălți, estuare, maluri nisipoase și pajiști inundabile. În general preferă bălțile și mlaștinile pentru cuibărit și iernează în zonele de coastă. Limita altitudinală pentru arealul de cuibărit este de 600 m. Longevitatea maximă înregistrată în libertate este de 31 de ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 ani |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Numenius arquata*<br>cod Natura 2000: A160<br>Specie menționată Anexa IIa Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Pasările apar în zonele de ierant în perioada iunie-august și se întorc începând cu luna februarie a anului următor. Specie de pasaj în sit cu prezență regulată. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Culicul mare este o specie foarte comună pe teritoriul Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării şi este foarte larg răspândită, noi întâlnind-o de cele mai multe ori în grupuri sau chiar exemplare solitare în următoarele zone: ferma piscicolă Maliuc, Lacul Furtuna, Lacul Ciobănică, Lacul Crulic, Caraorman, Letea, Sărături-Murighiol, Lacul Plopu-Beibugeac, Sarinasuf, Sabangia, Cap Iancina, Ceamurlia de Jos, Caraburum Grindul Lupilor, Istria și Grindul Chituc (Vadu) |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.150. *Numenius phaeopus* A158-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A158 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Numenius phaeopus* |
| 3 | Denumirea populară | Culic mic |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Mai mic decat culicul mare, are o lungime a corpului de 37-45 cm, anvergura de 78-88 cm, masa corporala medie 430 g. Zonele superioare sunt maronii, cele inferioare fiind mai deschise la culoare. Pete negre pe gat si piept, cu tartita alba. Crestetul este maroniu inchis, cu o dunga alba de la frunte la cioc. Ciocul intors in jos are baza roz, iar picioarele sunt gri-albastrui. Masculul si femela seamana foarte bine.<br>Hrană: Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice, pe care le capturează sondând cu ciocul lung în noroi, uneori chiar și noaptea. Din dieta sa mai pot face parte și pești mici, amfibieni, șopârle, puii altor păsări, ouă și mamifere mici. Consumă ocazional și hrană vegetală, reprezentată de fructe diverse și semințe, inclusiv cereale<br>Reproducere: Perechea este monogamă, iar cuibăritul are loc de obicei la același cuib, perechea fiind solitară și teritorială. În cadrul ritualul nupțial masculul cântă în zbor. El construiește la începutul sezonului de reproducere mai multe cuiburi din care femela alege unul în care depune ponta. Cuibul este format într-o mică denivelare în sol și este deseori plasat în iarbă sau pe terenuri acoperite de rogoz. El este căptușit cu iarbă și câteva pene. Ponta constă din 3-5 ouă. Incubația este asigurată de către ambii părinți. Femela este cea care clocește cea mai mare parte a timpului, iar masculul îi aduce hrană la cuib și o înlocuiește la cuibărit. Amândoi îngrijesc puii, însă de multe ori femela pleacă din teritoriul de cuibărit, lăsând puii încă nezburători în grija masculului. La 32-38 de zile de la eclozare puii sunt capabili de zbor și devin independenți. Perechile au un singur rând de pui pe an. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zonele arctice, subarctice, boreale și temperate, dar evită zonele cu temperaturi extrem de scăzute, cu roci golașe și cu |

| | | |
|---|---|---|
| | | vegetație de talie mare. Adesea în apropierea litoralului, dar nu este atașat de acesta și în zone ce se extind mult în continent. Este întâlnit de la nivelul 0 al mării până la 700 m altitudine și adesea cuibărește în zone cu arbuști și în zone cu substrat nisipos. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Numenius phaeopus*<br>cod Natura 2000: A158<br>Specie menționată Anexa IIa Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Culicul mic are apariţii rare în Rezervaţia Biosferei Delta Dunării, motiv pentru care noi am întâlnit specia în numai 3 locaţii şi anume: Letea, Sărături-Murighiol şi Grindul Chituc/Vadu, Sacalin |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.151. *Numenius tenuirostris* A159-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A159 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Numenius tenuirostris* |
| 3 | Denumirea populară | Culic cu cioc subțire |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului 32 - 41 cm, inclusiv lungimea ciocului de aproximativ 8cm, anvergura aripilor 77- 88 cm. Ciocul subțire, ascuțindu-se spre vârf. Este pământiu pe lateralel corpului, alb pe gât și piept, cu striuri negre ce contrastează puternic.Subalarele complet albe, târtița albă și supracodalele foarte deschise. Sexe asemănătoare.<br>Hrană: Culicul cu cioc subțire se hrănește folosind ciocul pentru cu care sondează noroiul moale pentru nevertebrate mici, dar culege și alte animale mici de pe suprafață, dacă se ivește ocazia. Obișnuia să fie foarte gregar în afara sezonului de reproducere, asociindu-se cu specii înrudite, în special cu culicul mare.<br>Reproducere: Se știu puține despre biologia reproducerii, dar, în medie, puținele cuiburi observate aveau patru ouă. |
| 6 | Perioade critice | Cauza principală a declinului este considerată a fi vânătoarea excesivă pe zonele de iernare din Marea Mediterană. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pentru reproducere preferă zonele forestiere unede, înmlăștinite din zona siberiană. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Numenius tenuirostris*<br>cod Natura 2000: A159<br>Specie menționată Anexa IIa Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie extinctă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Specie extinctă |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Specie extinctă |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Specie extinctă |
| 6 | Abundenţă | Specie extinctă |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Această specie nu a fost întâlnită în perioada de inventariere, iar datele privind prezența speciei în România, dar și Europa sunt incerte. Specia a fost declarată extinctă |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Specie extinctă |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.152. *Nycticorax nycticorax* A023-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A023 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Nycticorax nycticorax* |
| 3 | Denumirea populară | Stârc de noapte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de stârc de medie. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât şi masculul având colorit negru pe cap și spate și gri pe aripi. Abdomenul este albicios. La ceafă au două pene mai lungi, albe (egrete), care în perioada de reproducere sunt bine evidențiate, mai erecte. Păsările tinere au colorit maroniu cu pete albe pe spate, iar pe piept și abdomen mai deschis și striat. Lungimea corpului este de 58-65 cm şi are o greutate medie de 278-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90-100 cm.<br>Hrană: Este o specie carnivoră oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică. Iese la vânătoare mai ales în timpul crepusculului, la începutul sau la sfârșitul zilei.<br>Reproducere: Revin în zonele de cuibărit la sfârșitul lunii martie,începutul lunii aprilie.. Specia este monogamă pe perioada cuibăritului. Cuibărește în colonii monospecifice sau mixte, împreună cu cormorani și alte specii de stârci. Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălţimi considerabile. Împerecherea adulților are loc în preajma locului de cuibărit, încă din prima zi sau a doua zi după ce perechea este formată. La construirea cuibului, care are forma unei farfurii puțin adânci, alcătuit din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți. Ponta este |

| | | |
|---|---|---|
| | | depusă spre sfârșitul lunii aprilie și constă din 2-3 ouă, care sunt clocite de către ambii adulți timp de 21-22 de zile. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi până devin independenţi la vârsta de 50-60 de zile. De la vârsta de două săptămâni ei ies din cuib și rămân în imediata apropriere a acestuia, așteptând hrană de la adulți. Ei au tendința de a regurgita hrana atunci când colonia este deranjată. Părinții nu își recunosc întotdeauna propriii pui, hrănind astfel juvenilii din cuiburi vecine dacă aceștia cerșesc insistent de mâncare. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetaţie palustră, cursurile mari de ape, helești eiele, canalele cu vegetaţie și apă puţin adâncă, iazurile etc. Caută hrană la marginea corpurilor de apă, în zonele în care este prezentă o vegetaţie palustră bogată. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantaţii de plop etc.) |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Nycticorax nycticorax*<br>cod Natura 2000: A023<br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia poate fi văzută cu regularitate în Delta Dunării în perioada de repoducere, pasaj, au fost observații cu exemplare rămase peste iarnă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în zone acvatice, canale, lacuri, etc. cu precădere dacă sunt flancate cu arbori și arbuști. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.153. *Oenanthe hispanica* A278- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A278 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Oenanthe hispanica* |
| 3 | Denumirea populară | Pietrar mediteranean |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o pasăre de talie mică și zveltă și coadă lungă. Lungimea păsărilor variază între13.5 și 15.5 cm. Asemănătoare cu |

| | | |
|---|---|---|
| | | pietrarul negru, însă are două forme pentru ambele sexe, una cu gușă deschisă și cealaltă cu gușă închisă.<br>Hrană: Specie insectivoră aproape în întregime, se hrănește atât pe sol, cât și în vegetația scundă (de 10 cm înălțime), urmărindu-și prada de la o înălțime de aproximativ 3 m, folosind pentru acest post de observații plante, stânci sau zborul staționar. Greutatea mică a acestor păsări le permite să utilizeze pentru observație crengi mai subțiri pe care nu se pot așeza alte specii cu care ar putea intra în concurență pentru spațiul de hrănire (precum sunt presurile). Capturează prada și în zbor (asemănător muscarului sur, Muscicapa striata), uneori putând fi observată făcând acest lucru și după apusul soarelui. Poate face rezerve de hrană la baza pietrelor sau plantelor, pe care le utilizează atunci când prada nu este accesibilă sau este insuficientă.<br>Reproducere: Specia este monogamă, solitară și teritorială. Cuibul este construit în forma unei cupe din iarbă și mușchi și este căptușit la interior cu fire vegetale mai subțiri, inclusiv cu păr de mamifere. El este construit de către femelă și este bine ascuns la baza unei tufe sau pietre, în vegetație bogată. Poate depune o pontă sau două pe an, fiecare cu câte 3-6 ouă netede și strălucitoare, albastru-pal, cu pete maro-roșietice. Femela incubează singură ponta timp de 13-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin complet independenți de aceștia după 20-22 de zile de la eclozare. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Pietrarul mediteraneean preferă locurile uscate, pietroase, pășunile și terenurile deschise cu arbori puțini și vegetație mică, văile secate ale râurilor, malurile de loess, câmpurile uscate și pietroase, viile cu soluri pietroase, situate la altitudini mai mici de 600 m, cu câteva excepții (în Rusia cuibărește la altitudini de 2.000 m). |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Oenanthe hispanica*<br>cod Natura 2000: A278 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie de pasaj în sit cu prezență regulată. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În Delta Dunării poate fi întâlnită pe partea continentală. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.154. *Oenanthe isabelline* A435- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A435 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Oenanthe isabellina* |
| 3 | Denumirea populară | Pietrar răsăritean |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Pietrarul Răsăritean are dimensiuni mari, lungimea corpului fiind 15-a6.5 cm, colorit uniform ocru-cafeniu, aripile fiind mai deschise spre deosebire de ceilalți pietrari. De obicei pe coadă are mai mult negru decât pietrarul sur. Ciocul este mai lung și puternic, comparativ cu ceilalți pietrari.<br>Hrană: Pietrarul răsăritean are un regim alimentar predominant insectivor, dar se poate hrăni și cu melci și rareori cu semințe. Dieta sa preferată include furnici, lăcuste, molii, muște, păianjeni și larve de insecte. Execută zboruri extrem de agile pentru a captura prada din zbor sau aleargă foarte repede pe sol. Are nevoie de puncte mai înalte de observație, de unde se lansează pentru a captura insecte.<br>Reproducere: Sistemul de împerechere variază de la o regiune la alta, de la monogamie la bigamie, iar dimensiunea teritoriului variază foarte mult. Cuibărește de la sfârșitul lui martie, cuibul fiind instalat pe sol, în crăpăturile pietrelor sau în găuri din mal făcute de prigorii (Merops apiaster). Intră pentru a cuibări și în găuri de rozătoare. Ritualul nupțial include cântece și zboruri acrobatice efectuate de către mascul. Femela depune o pontă formată din 4-7 ouă. Ele sunt clocite timp 12 zile, incubarea începând cu al patrulea ou depus. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 13-15 zile și sunt îngrijiți de ambii părinți, în special cu omizi și insecte mici, încă 2 săptămâni după aceea, până ajung să fie complet independenți de adulți. Perechea depune o singură pontă pe an |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatul specific este reprezentat de stepă și semideșert ,cu suprafețe întinse, situate în climatul cald și arid, până la altitudinea de 3.500 m. Habitatul trebuie să prezinte suficiente tufe izolate sau stânci pe care aceste păsări pot fi observate deseori odihnindu-se sau pândind hrana. Evită zonele umede sau împădurite, deși preferă prezența unei surse de apă în teritoriu. Poate ocupa și marginea culturilor agricole sau chiar câmpurile abandonate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Oenanthe isabellina*<br>Cod Natura 2000: A435 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj . |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Specie cuibăritoare, în pasaj . |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezentă în habitate deschise și semideschise. În Delta Dunării poate fi întâlnită pe partea continentală |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.155.1. *Oenanthe oenanthe* A277-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A277 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Oenanthe oenanthe* |
| 3 | Denumirea populară | Pietrar sur |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Pietrarul sur ajunge la o lungime de 14-15 cm, are deschiderea aripilor de 32 cm si o greutate de 26-30 g. În toate tipurile de penaj, coada are un tipar caracteristic, negru cu alb, iar păsările prezintă dimorfizm sexual.<br>Hrană: Pietrarul sur se hrănește cu diverse insecte, păianjeni, melci și fructe de pădure. Deseori este văzut stând pe o piatră sau într-un tufiș, așteptând prada; când o vede, alergă repede pe sol și o capturează. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Reproducere: Perechea este monogamă (rar poligamă), dar indivizii se despart după sezonul de cuibărire, urmând a se reuni în anul următor datorită faptului că amândoi au un atașament teritorial accentuat. Cuibărește începând de la sfârșitul lui martie. Cuibul căptușit cu fire de iarbă, pene, licheni și mușchi este situat în cavități naturale printre pietre sau stânci, dar și în fisuri și găuri în ziduri sau în ruine. Intră și în cuiburi artificiale dacă sunt instalate în habitatul optim speciei. Femela depune o pontă formată din 3-7 ouă, pe care le clocește singură timp de 10-16 zile. Uneori masculul poate înlocui pe termen scurt femela la clocit. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți timp de o lună, până devin complet independenți de aceștia și își iau zborul. După 10 zile de la eclozare ei pot părăsi cuibul, rămânând în apropierea acestuia, unde așteaptă hrana adusă de părinți. Frecvent, dacă există suficientă hrană, perechea poate depune și a doua pontă în același sezon de reproducere. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatele preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pășunile, terenurile desțelenite și întinderile pietroase. S-a adaptat la culturile agricole, deși nu le preferă, și tolerează vecinătatea locuințelor umane. Chiar dacă este o specie de câmpie, pietrarul sur a început să ocupe teritorii și la altitudini puțini mai mari, îndeosebi în sudul Europei, unde a devenit o specie destul de des întâlnită. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Oenanthe oenanthe*<br>Cod Natura 2000: A277 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în pasaj . |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Specie cuibăritoare, în pasaj |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezentă în habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, cu vegetație ierboasă rară și scurtă, în zonele agricole. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.155.2. *Oenanthe oenanthe* A277-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A277 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Oenanthe oenanthe* |
| 3 | Denumirea populară | Pietrar sur |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Pietrarul sur ajunge la o lungime de 14-15 cm, are deschiderea aripilor de 32 cm si o greutate de 26-30 g. În toate tipurile de penaj, coada are un tipar caracteristic, negru cu alb, iar păsările prezintă dimorfizm sexual.<br>Hrană: Pietrarul sur se hrănește cu diverse insecte, păianjeni, melci și fructe de pădure. Deseori este văzut stând pe o piatră sau într-un tufiș, așteptând prada; când o vede, alergă repede pe sol și o capturează.<br>Reproducere: Perechea este monogamă (rar poligamă), dar indivizii se despart după sezonul de cuibărire, urmând a se reuni în anul următor datorită faptului că amândoi au un atașament teritorial accentuat. Cuibărește începând de la sfârșitul lui martie. Cuibul căptușit cu fire de iarbă, pene, licheni și mușchi este situat în cavități naturale printre pietre sau stânci, dar și în fisuri și găuri în ziduri sau în ruine. Intră și în cuiburi artificiale dacă sunt instalate în habitatul optim speciei. Femela depune o pontă formată din 3-7 ouă, pe care le clocește singură timp de 10-16 zile. Uneori masculul poate înlocui pe termen scurt femela la clocit. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți timp de o lună, până devin complet independenți de aceștia și își iau zborul. După 10 zile de la eclozare ei pot părăsi cuibul, rămânând în apropierea acestuia, unde așteaptă hrana adusă de părinți. Frecvent, dacă există suficientă |

| | | |
|---|---|---|
| | | hrană, perechea poate depune și a doua pontă în același sezon de reproducere. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatele preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pășunile, terenurile desțelenite și întinderile pietroase. S-a adaptat la culturile agricole, deși nu le preferă, și tolerează vecinătatea locuințelor umane. Chiar dacă este o specie de câmpie, pietrarul sur a început să ocupe teritorii și la altitudini puțini mai mari, îndeosebi în sudul Europei, unde a devenit o specie destul de des întâlnită. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Oenanthe oenanthe*<br>Cod Natura 2000: A277 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Specie cuibăritoare, în pasaj . |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezentă în habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, cu vegetație ierboasă rară și scurtă, în zonele agricole. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.156. *Oenanthe pleschanka* A533-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A533 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Oenanthe pleschanka* |
| 3 | Denumirea populară | Pietrar negru |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 14-16,5 cm şi are o greutate de 16-22 g. Anvergura aripilor este de 25-27 cm. Adulţii au penajul diferit, masculul fiind colorat în alb cu negru, iar femela având capul şi spatele maroniu-gri.<br>Hrană: Folosește deseori ca punct de observație un suport înalt (stâlp de telegraf sau copac), de pe care zboară spre sol pentru a prinde insecte, asemenea unui sfrâncioc, revenind imediat la locul său. Este o specie predominant insectivoră, care își capturează prada atât pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | locuri deschise, cât și în vegetația scundă. Din dieta sa fac parte furnici, lăcuste, gândaci, muște, molii și păianjeni. Ocazional consumă și diverse semințe.<br>Reproducere: Revine din teritoriile de iernare în martie-aprilie. Cuibul îl construiește în crevase, orificii în sol sau la baza pietrelor, de preferat în malul unui curs de apă. Acesta are forma unei cupe construite din fire de iarbă tari, uscate și diverse tulpini de plante; este căptușit cu iarbă mai fină, rădăcini, lână sau fire de păr de mamifer. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă. Amândoi părinții hrănesc puii la cuib timp de 13-14 zile. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește pe versanți muntoși, arizi, cu vegetație mică sau cu asociații ierboase xerofile, în pajiști presărate cu pietre, rareori în câmpuri agricole necultivate, pășuni sau pe litoralul mărilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Oenanthe pleschanka*<br>Cod Natura 2000: A277<br>Specie menționată Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare, în pasaj . |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Specie cuibăritoare, în pasaj . |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Prezentă în habitate deschise și semideschise, de-a lungul litoralului Mării Negre. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.157. *Oriolus oriolus* A337-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A337 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Oriolus oriolus* |
| 3 | Denumirea populară | Grangur |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie, dimorfismul sexual fiind accentuat. Masculul este ușor de |

| | | |
|---|---|---|
| | | recunoscut după penajul de culoare galben-auriu care contrastează cu aripile și coada, acestea fiind de culoare neagră. Femela are penajul ușor variabil, compus din culori mai puțin intense, galben-verzui, partea ventrală fiind albicioasă cu striații negre, iar aripile și coada sunt de culoare negru-maroniu. Ciocul este roșiatic, mai puțin intens în cazul femelei, iar picioarele sunt de culoare gri. Lungimea corpului este de 24 - 25 cm, iar greutatea este de 42 - 102 g.<br>Fenologie: Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august. Specia iernează în jumătatea sudică a Africii.<br>Hrană: Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouăle și puii altor specii de păsări, de obicei de dimensiuni mici.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară între lunile mai - iunie, uneori și începutul lunii iulie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă, clocite de ambele sexe pentru o perioadă de 13 - 20 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul la 13 - 20 de zile de la eclozare, aceștia fiind îngrijiți de părinți uneori până la perioada de început a migrației. Cuibul este construit în arbori în cadrul unei bifurcații orizontale sub forma unui hamac țesut din diverse materiale de natură vegetală, pene, păr, lână, dar și materiale de origine antropică (fire de plastic, hârtie etc.). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărire și migrație. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Oriolus oriolus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este cunoscută pentru cântecul masculului, melodios și melancolic, format din secvențe scurte de fluierături metalice. Deși masculul are culori foarte stridente, este deseori greu de localizat în coroana arborilor, fiind bine camuflat. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (cu excepția zonelor nordice), nordul Africii, iar în Asia este prezentă de la limita vestică până în nordul Chinei și centrul Rusiei, în sud până în Peninsula Arabică unde are o distribuție fragmentată. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, cu excepția zonelor montane. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.158 *Otus scops* A 214-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A214 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Otus scops* |
| 3 | Denumirea populară | Ciuș |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică (mai mică decât cucuveaua). Sexele sunt asemănătoare. Capul și spatele sunt maro cu pete albe, iar ventral este de culoare deschisă cu pete maro dispuse vertical. Pe cap prezintă două moțuri care sunt mai evidente când pasarea este în stare de alertă. Ochii sunt de culoare galbenă. Lungimea corpului este de 19 - 21 cm, anvergura aripilor este de 47– 54 de cm, iar greutatea de 60 – 135 grame.<br>Fenologie: Este o specie cuibăritoare, fiind singura specie dintre răpitoarele de noapte din România care migrează. Iernează în Africa, la sud de Sahara; o parte rămân în sudul extrem al Europei și în nordul Africii (exemplarele din zonele respective, sunt probabil sedentare). Sosește în România începând cu luna aprilie și pleacă înspre cartierele de iernare în luna august.<br>Hrană: Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depune 3-4 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 24 - 25 de zile. Puii |

| | | |
|---|---|---|
| | | părăsesc cuibul după 21 - 29 de zile, dar sunt îngrijiți în continuare de către părinți aproximativ 5 săptămâni. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt amplasate în scorburi de copaci. Uneori folosesc pentru cuibărit și găuri din clădiri sau ocupă cuiburile abandonate ale altor specii de păsări (de exemplu cuiburi de coțofene sau răpitoare). Ocupă și scorburile artificiale amplasate în locații potrivite. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărire și migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Otus scops* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezența sa este indicată noaptea de fluieratul ritmic care se aude la distanță. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.159. *Oxyura leucocephala* A071-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A071 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Oxyura leucocephala* |
| 3 | Denumirea populară | Rață cu cap alb |
| 5 | Descrierea speciei | Masculul are ciocul masiv și gros, albastru deschis. Capul este alb, cu negru pe creștet și ceafă, ocazional și pe bărbie. Gâtul este negru iar corpul maro-castaniu. Femela este maro-castanie, cu obrajii și gâtul alburi, obrajii sunt traversați de o dungă brună. |
| 6 | Perioade critice | Iernare |
| 7 | Cerinţe de habitat | Lacuri salmastre și sărate. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Oxyura leucocephala* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Rară |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Foarte rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Are o dispersie neuniformă, izolată. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.160. *Pandion haliaetus* A094-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A094 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Pandion haliaetus* |
| 3 | Denumirea populară | Uligan pescar |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 52-60 cm şi are o greutate cuprinsă între 1200-1600 g pentru mascul şi 1600-2000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 152-167 cm. Adulţii au înfăţişare similară, fiind maro pe spate, coadă şi aripi. Capul şi corpul sunt albe, iar peste ochi trece o bandă de culoare închisă.<br>Hrana: Se hrăneşte în special cu peşte, dar şi cu mamifere mici, păsări rănite şi broaşte.<br>Reproducere: Soseşte din cartierele de iernare la sfârşitul lui martie sau începutul lui aprilie. Femela depune 2-4 ouă în ultima parte a lunii aprilie sau la începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 62 x 46 mm. Incubaţia durează în medie 35-38 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. În această perioadă vânează numai masculul, care hrăneşte femela. După eclozare, în primele săptămâni, puii nu pot să-şi regleze temperatura corpului, iar femela rămâne permanent cu aceştia să-i îngrijească. Într-o lună de la eclozare, puii ating 70-80% din dimensiunile părinţilor. Masculul aduce la cuib 8-10 peşti pe zi, reprezentând 60-100 g/peşte pe oră de zi lumină. Puii devin zburători la 56-60 de zile, însă mai sunt hrăniţi de către mascul încă două-trei săptămâni. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Pandion haliaetus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Zonele umede, pe marginea lacurilor și a râurilor, în zona de coastă sau mlăștinoasă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.161. *Pelecanus crispus* A020- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A020 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Pelecanus crispus* |
| 3 | Denumirea populară | Pelican creț |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pelican de talie mare, cu dimorfism sexual redus, femela având dimensiuni mai mici decât ale masculului. Adultul are penele de pe ceafă crețe, iar cele de pe creștet sunt ușor alungite, formând o creastă ușor ascuțită. Penajul general este alb-gri, cu o pată gălbuie pe piept, cu penele de zbor ale aripilor închise la culoare pe partea dorsală, dar mai deschise la culoare pe partea ventrală, lipsind contrastul alb-negru prezent la Pelicanul comun. Picioarele sunt de culoare gri, irisul este deschis la culoare, regiunea din jurul ochilor lipsită de pene este foarte redusă, iar sacul gular este roșu-portocaliu în cazul adulților. Lungimea corpului este de 160 - 180 cm, anvergura de 270 - 320 cm și greutatea de 10 - 13 kg<br>Hrana: Este o specie ihtiofagă, consumând în general crap, roșioară, biban etc. Vânează solitar sau în grupuri mici, uneori împreună cu grupuri de cormorani. Consumă estimativ 1200 g de pește pe zi.<br>Reproducere: Perioada de cuibărire începe la sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie. Ponta este formată din 1-3 ouă care sunt incubate pentru 30 - 34 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 85 de zile de la eclozare și sunt independenți după 100 - 105 zile. Cuibul este relativ mare, sub forma unei grămezi de materiale vegetale cimentate cu excremente. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pentru cuibărit habitate similare cu cele ocupate de pelicanul comun, râuri, lacuri, lagune, estuare, cuibărind de obicei sub forma unor colonii mici în cadrul insulelor sau în stufărișuri extinse. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Pelecanus crispus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Deși este o specie cuibăritoare aceasta poate fi întâlnită pe toată perioada anului. Iarna se adună în grupuri și pot fi văzuți des unde sunt aglomerări mari de cormorani |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Pelicanul creț este o specie comună în Delta Dunării cu o răspândire foarte largă pe tot parcursul anului. Acesta preferă habitate cu ape puțin adânci (lacuri, canale, zone ale Dunării) din zona: Lacul Sinoe, Lacul Razelm, Histria, Zmeica, Golovița, Golful Musura și lacurile interioare și canalele Deltei Dunării. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.162. *Pelecanus onocrotalus* A019-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A019 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Pelecanus onocrotalus* |
| 3 | Denumirea populară | Pelican comun |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pelican de talie mare, cu dimorfism sexual redus, femela având dimensiuni mai mici decât ale masculului. Penajul general este alb, cu nuanțe roz-gălbui, excepție făcând penele de zbor ale aripilor (remigele), care sunt de culoare neagră și variază către gri închis spre interiorul aripii, contrastând cu restul penajului alb. Pe cap prezintă pene alungite care formează o creastă atârnată pe spate. Sacul gular este de culoare gri-gălbui, mai intens colorat în perioada de cuibărire, picioarele sunt de culoare galben-rozaliu, iar pielea din jurul ochilor este lipsită de pene și are o culoare rozalie. Lungimea corpului este de 140 - 175 cm, anvergura de 245 - 295 cm, iar greutatea este de 9 - 15 kg în cazul masculilor și 5 - 9 kg în cazul femelelor.<br>Hrana: Este o specie ihtiofagă, consumând în principal ciprinide. Se hrănește de cele mai multe ori în grupuri, în ape cu adâncime mică. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Reproducere: Perioada de cuibărire se desfășoară începând cu sfârșitul lunii martie. Ponta este formată din 1 - 3 ouă (ce obicei 2 ouă) care sunt incubate pentru o perioadă de 29 - 36 de zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții și sunt capabili de zbor la 65 - 75 de zile de la eclozare. Cuibărește în colonii, cuiburile fiind de obicei sub forma unor adâncituri în sol, căptușite cu materiale vegetale. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă în perioada de cuibărit zonele umede cu ape dulci sau salmastre și habitate palustre extinse, cum sunt lagunele, deltele și zonele mlăștinoase. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Pelecanus onocrotalus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Dintre cele 2 specii de pelicani este cea mai comună cu o răspândire largă în Delta Dunării, specie foarte gregară ce poate fi întâlnită cel mai adesea împreună cu cormoranii mari și mici, cu care vânează împreună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Pelicanul comun în perioada cuibăritului este întâlnit cu precărede în zona Roșca - Buhaiova unde cuibărește, dar poate fi întâlnit și în alte zone unde se hrănește, precum: Lacul Merhei, Babina, Ligheanca, Iacob, Puiu, Roșu, Furtuna, Băclănești, Gorgova, Isac. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.163. *Pernis apivorus* A072
(Dealul Călugăru-Iancina)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A072 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Pernis apivorus* |
| 3 | Denumirea populară | Viespar |
| 5 | Descrierea speciei | Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm şi greutatea medie de 750 g pentru mascul şi 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puţin mai mare decât a şorecarului comun ( Buteo buteo ) şi poate fi uşor confundat cu acesta, mai ales de la distanţă. Sexele pot fi diferenţiate după penaj, ceea ce este o situaţie neobişnuită pentru păsările mari de |

| | | |
|---|---|---|
| | | pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrăneşte cu larve şi adulţi de insecte, în special viespi şi albine, dar şi cu rozătoare, păsări, şopârle şi şerpi. |
| 6 | Perioade critice | aprilie - iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În migrație, viesparul poate să se oprească pentru a se hrăni, în habitate deschise sau zone forestiere. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Pernis apivorus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Pasaj/odihnă |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Specia nu cuibărește în sit ci în afara limitei sitului, dar arealul de hrănire este și în sit. Specia este observată în sit în perioada de migrație. |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este observată pe tot teritoriul ROSPA0031 în perioada de cuibărit și migrație. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.164.1 *Phalacrocorax carbo* A017-C / *Phalacrocorax carbo* A391-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A017 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phalacrocorax carbo* |
| 3 | Denumirea populară | Cormoran mare |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cormoran de talie mare, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negru cu reflexii metalice, coada este lungă, ciocul lung, masiv, deschis (gri), cu o pată portocaliu-gălbuie la bază, iar gâtul este gros și lung. Adulții cuibăritori au pete albe laterale pe abdomen și în zona gâtului și capului. Juvenilii ai abdomenul deschis la culoare (adesea alb). Lungimea corpului este de 77 - 94 cm, anvergura de 121 - 149 cm, iar greutatea este de 1810 - 2810 g.<br>Este o specie predominant ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri lungime, dar atacă și pești mai mari. Dimensiunea prăzii variază o dată cu temperatura apei, iarna consumând pești de dimensiuni mai mari. Se hrănește solitar sau în grupuri, prin urmărirea activă a prăzii. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). |

| | | |
|---|---|---|
| | | Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc.<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă (de obicei 3 - 4) care sunt clocite pentru 27 - 31 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 50 de zile de la eclozare. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind amplasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe, în stufăriș, pe sol (stâncărie) sau structuri artificiale. Cuibărește de obicei în colonii simple sau mixte împreună cu alte specii coloniale (mai ales stârci). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phalacrocorax carbo* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În perioada pasajului cormoranul mare este des întâlnit alături de cormorani mici, pelicani comuni și creți cu care vânează împreun |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cormoranul mare poate fi întâlnit în toate tipurile de habitate acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării de la nord la sud și de la est la vest. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.164.2 *Phalacrocorax carbo* A017-R / *Phalacrocorax carbo* A391-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A017 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phalacrocorax carbo* |
| 3 | Denumirea populară | Cormoran mare |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cormoran de talie mare, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negru cu reflexii metalice, coada este lungă, ciocul lung, masiv, deschis (gri), cu o pată portocaliu-gălbuie la bază, iar gâtul este gros și lung. Adulții cuibăritori au |

| | | |
|---|---|---|
| | | pete albe laterale pe abdomen și în zona gâtului și capului. Juvenilii ai abdomenul deschis la culoare (adesea alb). Lungimea corpului este de 77 - 94 cm, anvergura de 121 - 149 cm, iar greutatea este de 1810 - 2810 g.<br>Este o specie predominant ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri lungime, dar atacă și pești mai mari. Dimensiunea prăzii variază o dată cu temperatura apei, iarna consumând pești de dimensiuni mai mari. Se hrănește solitar sau în grupuri, prin urmărirea activă a prăzii. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc.<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă (de obicei 3 - 4) care sunt clocite pentru 27 - 31 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 50 de zile de la eclozare. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind amplasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe, în stufăriș, pe sol (stâncărie) sau structuri artificiale. Cuibărește de obicei în colonii simple sau mixte împreună cu alte specii coloniale (mai ales stârci). |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phalacrocorax carbo* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cormoranul mare este o specie foarte gregară și cuibărește cu precădere în colonii în Delta Dunării, putând cuibări împreună cu cormoranul mic, specii de stârci și egrete, țigănuși și lopătari. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie cuibăritoare în colonii din zona Somova - Parcheș, Lacului Cotețe, Nebunu, Furtuna, Trei Iezere, Lopatna etc |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.164.3. *Phalacrocorax carbo* A017-W / *Phalacrocorax carbo* A391 - W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A017 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phalacrocorax carbo* |
| 3 | Denumirea populară | Cormoran mare |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cormoran de talie mare, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negru cu reflexii metalice, coada este lungă, ciocul lung, masiv, deschis (gri), cu o pată portocaliu-gălbuie la bază, iar gâtul este gros și lung. Adulții cuibăritori au pete albe laterale pe abdomen și în zona gâtului și capului. Juvenilii ai abdomenul deschis la culoare (adesea alb). Lungimea corpului este de 77 - 94 cm, anvergura de 121 - 149 cm, iar greutatea este de 1810 - 2810 g.<br>Este o specie predominant ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri lungime, dar atacă și pești mai mari. Dimensiunea prăzii variază o dată cu temperatura apei, iarna consumând pești de dimensiuni mai mari. Se hrănește solitar sau în grupuri, prin urmărirea activă a prăzii. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc.<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă (de obicei 3 - 4) care sunt clocite pentru 27 - 31 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 50 de zile de la eclozare. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind amplasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe, în stufăriș, pe sol (stâncărie) sau structuri artificiale. Cuibărește de obicei în colonii simple sau mixte împreună cu alte specii coloniale (mai ales stârci). |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phalacrocorax carbo* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În perioada iernii cormoranul mare este des întâlnit alături de cormorani mici și pelicani creți cu care vânează împreună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernari |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cormoranul mare poate fi întâlnit în toate tipurile de habitate acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării de la nord la |

| | | |
|---|---|---|
| | | sud și de la est la vest, cu condiția ca acestea să nu fie înghețate. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.165.1. *Phalacrocorax pygmeus* A393- C / *Microcarbo pygmaeus* A875- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A393 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phalacrocorax pygmeus* |
| 3 | Denumirea populară | Cormoran mic |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cormoran de talie mică, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negricios cu reflexii verzui-bronz, coada este lungă, ciocul scurt, iar gâtul este gros și scurt. Adulții cuibăritori au o creastă mică deasupra frunții, iar capul, gâtul și partea dorsală sunt de culoare neagră cu smocuri mici de pene albe. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm, anvergura de 80 - 90 cm, iar greutatea este de 565 - 870 g.<br>Este o specie ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni mai mici, până la 15 cm, cu greutăți medii de 15 g, de obicei din familia *Cyprinidae*. Se hrănește solitar sau în grupuri mici, prin urmărirea activă a prăzii.<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie și poate depune ponta până în iulie. Ponta este formată din 2 - 8 ouă (de obicei 4 - 6) care sunt clocite pentru 27 - 30 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 70 de zile de la eclozare. Cuibul este construit |

| | | |
|---|---|---|
| | | din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind plasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe sau în stufăriș. Cuibărește de obicei în colonii mixte împreună cu egrete, stârci și cormoranul mare. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă zonele umede aflate la altitudini mici, cum sunt lacurile, cursurile de râu cu ape line și deltele, preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire este mai puțin pretențios și poate apare în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phalacrocorax pygmeus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cormoranul mic este o specie comună în perioada pasajului fiind întâlnită frecvent alături de cormoranul mare, pelicani, stârci și egrete cu care pescuiește împreună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Cormoranul mic poate fi întâlnit în toate zonele acvatice din Delta Dunării, în special zone cu apă mică, putând să apară chiar și în zonele litorale din rezervație. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.165.2. *Phalacrocorax pygmeus* A393-R / *Microcarbo pygmaeus* A875- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A393 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phalacrocorax pygmeus* |
| 3 | Denumirea populară | Cormoran mic |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de cormoran de talie mică, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negricios cu reflexii verzui-bronz, coada este lungă, ciocul scurt, iar gâtul este gros și scurt. Adulții cuibăritori au o creastă mică deasupra frunții, iar capul, gâtul și partea dorsală sunt de culoare neagră cu smocuri mici de pene albe. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm, anvergura de 80 - 90 cm, iar greutatea este de 565 - 870 g.<br>Este o specie ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni mai mici, până la 15 cm, cu greutăți medii de 15 g, de obicei din familia *Cyprinidae*. Se hrănește solitar sau în grupuri mici, prin urmărirea activă a prăzii. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Perioada de reproducere începe în luna aprilie și poate depune ponta până în iulie. Ponta este formată din 2 - 8 ouă (de obicei 4 - 6) care sunt clocite pentru 27 - 30 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 70 de zile de la eclozare. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind plasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe sau în stufăriș. Cuibărește de obicei în colonii mixte împreună cu egrete, stârci și cormoranul mare. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă zonele umede aflate la altitudini mici, cum sunt lacurile, cursurile de râu cu ape line și deltele, preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire este mai puțin pretențios și poate apare în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phalacrocorax pygmeus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Cuibărește frecvent în ROSPA003 |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Coloniile de cuibărire sunt localizate în apropierea acvatoriilor mari îndeosebi în jumătatea nordică a ROSPA0031 |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.165.3. *Phalacrocorax pygmeus* A393-W / *Microcarbo pygmaeus* A875- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A393 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phalacrocorax pygmeus* |
| 3 | Denumirea populară | Cormoran mic |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie mai mică decât cormoranul mare, fără dimorfism sexual. Are culoarea negricioasă- cu nuanțe verzui. Coada este lungă în raport cu corpul. Ciocul este scurt. Gâtul este gros. În perioada de cuibărire au o creastă deasupra frunții. Capul, gâtul și dorsal prezintă și niște pete mici albe. |
| 6 | Perioade critice | ianuarie-mai |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pentru a cuibări arborii din vecinătatea lacurilor sau a cursurilor de apă lin curgătoare, cu vegetație palustră dar și întinderile de stufăriș. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phalacrocorax pygmeus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Frecventă în perioada de iernare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită atât în Delta Dunării, cît și in complexul lagunar Razim - Sinoe |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Răspândire uniformă dacă bazinele acvatice nu sunt înghețate. În cazul înghețului se refugiază pe ochiurile de apă de pe lacurile mari, pe canalele deltei sau în iernile foarte friguroase pot părăsi situl spre zone mai sudice. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.166. *Phalaropus lobatus* A170- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A170 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phalaropus lobatus* |
| 3 | Denumirea populară | Notatiță |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 17-19 cm şi are o greutate de până la 48 g. Anvergura aripilor este de circa 31-34 cm. Adulţii au înfăţişare similară, cu menţiunea că femela este mai mare, are culorile mai intense şi pata roşie ruginie de pe gât este mai întinsă. Capul şi spatele sunt de un cenuşiu închis.<br>Hrana: Se hrăneşte cu insecte, melci, viermi, crustacee, furnici şi unele seminţe. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Notatiţa ste o specie caracteristică zonelor de tundră, cu lacuri puţin adânci şi vegetaţie multă. În migraţie apare în zone umede cu lacuri salmastre sau sărate. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phalaropus lobatus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031, fiind întâlnită în doar câteva zone pe perioada pasajului, în special în zonele lagunare și adiacente acestora, precum: Sărăturile-Murighiol, Sabangia, Caraburum, Grindul Lupilor, Histria, Nuntași, Vadu și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.167. *Philomachus pugnax* A151- C / *Calidris pugnax* A861- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A151 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Philomachus pugnax* |
| 3 | Denumirea populară | Bătăuș |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Masculul are lungimea corpului de 29-32 cm şi o greutate cuprinsă între 168-242 g. Anvergura aripilor este de circa |

| | | |
|---|---|---|
| | | 54-60 cm. Penajul nupţial este spectaculos, cu pene prelungi maronii şi albe pe guşă şi pe gât, iar pe cap prezintă moţuri. Variabilitatea acestui penaj este atât de mare încât individualizează fiecare mascul. Spatele este gri-maroniu, iar ciocul şi picioarele sunt portocalii. Femela are o lungime a corpului de 22-26 cm şi o greutate cuprinsă între 85-126 g. Anvergura aripilor este de 46-49 cm. Femelele sunt maro deschis, pe spate prezentând pete negre mari.<br>Hrana: În timpul sezonului de cuibărit se hrăneşte cu insecte acvatice şi larvele acestora. În migraţie se hrăneşte cu insecte, moluşte, păianjeni, broşte, peşti mici, plante acvatice şi seminţe de orez sau cereale. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Bătăuşul este caracteristic mlaştinilor, bălţilor şi păşunilor umede, în special din tundra arctică. În migraţie este comun pe ţărmuri, pajişti umede, terenuri mlăştinoase şi arabile. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Philomachus pugnax* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Bătăușul este probabil una din cele mai comune specii de păsări limicole din ROSPA0031 în perioada pasajului, fiind întâlnită în zone umede, precum malurile lacurilor și canalelor, zone inundate, pajiști inundate și chiar câmpuri agricole unde se hrănește. În timpul migrației specia poate fi observată de la nord la sud și de la est la vest unde avem habitatele menționate mai sus. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.168. *Phoenicopterus ruber* A035

(Corbu-Nuntași-Histria)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A035 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phoenicopterus ruber* |
| 3 | Denumirea populară | Flamingo roz |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Flamingo este o specie cu răspândire pe toate continentele, exceptând Antarctica și Australia. Ajunge și în vestul Europei, respectiv Spania, Franța, dar și în estul Europei și în Asia. Cea mai mare parte a populației globale se află în America Centrală, cu precădere în Peninsula Yucatan. În România, specia este prezentă rareori în pasaj doar în Delta Dunării și pe coastele Mării Negre. Preferă habitatele cu întindere mare de apă de adâncime redusă, respectiv 30-50 cm, unde caută hrana în mâl cu ajutorul ciocului. Penajul este de culoare predominant roz, cu vârful ciocului negru, gâtul și picioarele foarte lungi, iar ochii sunt de culoare galbenă. Se hrănește în special cu nevertebrate de toate genurile pe care le filtrează cu ciocul din mâlul de pe fundul lacurilor. Culoarea roz o capătă datorită cantității mari de carotenoizi pe care o obține din consumul crustaceilor capturați pe fundul lacurilor cu apă salmastră. Lungimea corpului este de 120-145 cm, iar anvergura aripilor este de 140-165 cm, cu o masă corporală de 2,1-4,1 kg. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 44 de ani, iar în captivitate poate atinge și până la 75 de ani. |
| 6 | Perioade critice | martie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în corpuri de apă eutrofice puțin adânci, cum ar fi lagunele saline și lacuri mari saline sau alcaline. De asemenea, va frecventa bazine de epurare a apelor reziduale, baraje interioare, estuare și apele de coastă, rareori coborând pe apă dulce, dar în mod obișnuit scăldându-se și bând din gurile de apă dulce care intră în lacurile alcaline sau saline. Cuibărește și se adăpostește pe bancuri de nisip, mlaștini, insule sau țărmuri mlăștinoase și deschise. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phoenicopterus ruber* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată rareori în migrație, preponderent pe lacul Tuzla |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Pasaj/odihnă și hrănire |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Fiind o specie rară, până în prezent în cadrul ariei naturale protejate am întâlnit-o la Sărături-Murighiol, Sinoe, Nuntași și Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.169. *Phoenicurus ochruros* A273- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A273 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phoenicurus ochruros* |
| 3 | Denumirea populară | Codroș de munte |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specia prezintă dimorfism sexual, masculul adult având penajul gri-negricios cu o pată albă pe aripă și coada roșie-ruginie, iar femela are coloritul general gri-maroniu cu coada roșie-ruginie. Culoarea corpului variază, în primul an la majoritatea masculilor penajul fiind asemănător cu al femelei, având puțin negru pe târtiță și pe aripi Lungimea corpului este de 13 – 14,5 cm, iar greutatea este de 12- 20 g.<br>Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, viespi, albine, păianjeni, moluște, râme etc.) și larvele acestora, în special în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până la mijlocul lunii iulie. Depune una sau două ponte pe an. Ponta este formată din 5- 7 ouă pe care femela le clocește 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12- 14 zile, continuând să fie hrăniți de către părinți pentru încă aproximativ două săptămâni. Cuibul are forma unei cupe și este construit din iarbă, rădăcini, mușchi și este căptușit cu pene și păr de animale. Acesta este amplasat pe polițe suspendate , pe grinzi, în cavități cu intrare mare, naturale sau artificiale, într-o gaura de stâncă, nișe din pereții clădirilor, etc. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș inclusiv în etajul alpin. Însă specia s-a adaptat și la habitatele antropice, cuibărind în locuri care imită habitatul ei tradițional: blocuri, case, biserici, complexe industriale, cariere de piatră, ruine urbane etc. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phoenicurus ochruros* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este prezentă în pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Această specie este foarte comună în sit, fiind observată cu precădere în zona localităților și în apropierea acestora, clădiri funcționale și abandonate și zone cu stâncării. Noi am întâlnit specia în toate habitatele menționate mai sus, dar vom menționa aici zone precum: Enisala, Capul Iancina, Capul Dolоșman, Grindul Lupilor, Cetatea Histria, Grindul Chituc și Vadu. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.170.1. *Phoenicurus phoenicurus* A274-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A274 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phoenicurus phoenicurus* |
| 3 | Denumirea populară | Codroș de pădure |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 13-15 cm, anvergura de 22-27 cm, masa corporala de 11-23 g. Masculii au ca semn distinctiv pieptul, tartita si coada de culoare portocalie, partile superioare sunt gri, negru pe fata, gat si aripi. Femela este mai putin colorata, spate maroniu si gri, galben pal pe abdomen.<br>Hrană: Se hranesc predominant cu nevertebrate si larvele acestora, dar si cu fructele arbustilor si cu seminte.<br>Reproducere: Cinci-sapte oua sunt depuse in perioada aprilie-mai si sunt clocite doar de femela pentru 12-14 zile. Marimea medie a unui ou este de 19x14 mm. Ambii parinti hranesc puii, pana cand parasesc cuibul, la 12-15 zile de la eclozare. Cei tineri sunt dependenti de parinti pentru inca doua sau trei saptamani. Perechile scot cate doua randuri de pui pe an in partea de sud a arealului ocupat de specie. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Cel mai adesea specia este intalnita in paduri, dar si in parcuri si gradini din zonele urbane, cuibarind in scorburi |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phoenicurus phoenicurus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este prezentă în pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.170.2. *Phoenicurus phoenicurus* A274-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A274 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phoenicurus phoenicurus* |
| 3 | Denumirea populară | Codroș de pădure |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 13-15 cm, anvergura de 22-27 cm, masa corporala de 11-23 g. Masculii au ca semn distinctiv pieptul, tartita si coada de culoare portocalie, partile superioare sunt gri, negru pe fata, gat si aripi. Femela este mai putin colorata, spate maroniu si gri, galben pal pe abdomen.<br>Hrană: Se hranesc predominant cu nevertebrate si larvele acestora, dar si cu fructele arbustilor si cu seminte.<br>Reproducere: Cinci-sapte oua sunt depuse in perioada aprilie-mai si sunt clocite doar de femela pentru 12-14 zile. Marimea medie a unui ou este de 19x14 mm. Ambii parinti hranesc puii, pana cand parasesc cuibul, la 12-15 zile de la eclozare. Cei tineri sunt dependenti de parinti pentru inca doua sau trei saptamani. Perechile scot cate doua randuri de pui pe an in partea de sud a arealului ocupat de specie. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cel mai adesea specia este intalnita in paduri, dar si in parcuri si gradini din zonele urbane, cuibarind in scorburi |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phoenicurus phoenicurus* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este prezentă în pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.171.1. *Phylloscopus collybita* A315- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A315 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phylloscopus collybita* |
| 3 | Denumirea populară | Pitulice mică |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Coloritul penajul este relativ uniform, verzui deschis și gălbui-verzui-maroniu ventral. Pe cap prezintă o sprânceană gălbui-maronieși o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este închis la culoare și mic, iar picioarele negre. Lungimea corpului este de 10-12 cm şi are o greutate medie de 6-11 grame.<br>Hrană: Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 5 - 6 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 13 - 15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți (preponderent de femelă) și părăsesc cuibul după 14 - 16 zile, continuând să fie hrăniți de părinți. Cuibul constă dintr-o cupă ovală și compactă, construit crenguțe, ierburi uscate, mușchi, pene și este amplasat în desișul tufelor, adesea la sol sau foarte aproape de sol. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și răşinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phylloscopus collybita* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este prezentă în pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.171.2. *Phylloscopus collybita* A315-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A315 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phylloscopus collybita* |
| 3 | Denumirea populară | Pitulice mică |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Coloritul penajul este relativ uniform, verzui deschis și gălbui-verzui-maroniu ventral. Pe cap prezintă o sprânceană gălbui-maronieși o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este închis la culoare și mic, iar picioarele negre. Lungimea corpului este de 10-12 cm şi are o greutate medie de 6-11 grame.<br>Hrană: Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 5 - 6 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 13 - 15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți (preponderent de femelă) și părăsesc cuibul după 14 - 16 zile, continuând să fie hrăniți de părinți. Cuibul constă dintr-o cupă ovală și compactă, construit crenguțe, ierburi uscate, mușchi, pene și este amplasat în desișul tufelor, adesea la sol sau foarte aproape de sol. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate |

| | | |
|---|---|---|
| | | cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phylloscopus collybita* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este prezentă în pasaj și în perioada de reproducere. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.172. *Phylloscopus sibilatrix* A314-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A314 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phylloscopus sibilatrix* |
| 3 | Denumirea populară | Pitulice sfârâitoare |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Coloritul penajul este relativ uniform, verzui deschis dorsal, iar ventral gălbui în zona gâtului și alb pe piept și abdomen. Pe cap prezintă o sprânceană gălbui-maronie și o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este închis la culoare și mic, iar picioarele negre. Lungimea corpului este de 10-12 cm şi are o greutate medie de 6,4 -15 grame.<br>Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe.<br>Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 5 - 7 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 12 - 14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 11 - 13 zile, continuând să fie hrăniți. Cuibul constă dintr-o cupă ovală și compactă, construit din ierburi uscate, mușchi, pene și este amplasat de obicei la sol, adesea sub trunchiuri căzute. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele forestiere. Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi). |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phylloscopus sibilatrix* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit în perioada de migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în ROSPA0031 în perioadele de migrație. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.173. *Phylloscopus trochilus* A316-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A316 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Phylloscopus trochilus* |
| 3 | Denumirea populară | Pitulice fluierătoare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Coloritul penajul este relativ uniform, verzui deschis dorsal și gălbui ventral. Pe cap prezintă o sprânceană gălbuie și o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este deschis la culoare și mic, iar picioarele în general deschise la culoare (dar coloritul variază foarte mult, putând fi și foarte închise, chiar negre ca și la pitulicea mică). Caracteristica ce o diferențiază de pitulicea mică este lungimea mai mare a aripilor, vizibilă prin proiecția mai lungă a primarelor (penele din vârful aripii). Lungimea corpului este de 11-12,5 cm şi are o greutate medie de 6-14,6 grame.<br>Hrană: Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și material vegetal.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie sau mai, în zona alpină și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 4 - 8 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 12 - 14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 11 - 15 zile, continuând să fie hrăniți. Cuibul constă dintr-o cupă ovală și compactă, construit din ierburi uscate, fâșii de scoarță, mușchi, pene, păr de animale și este amplasat de obicei la sol, ascuns în tufăriș. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | În nordul distribuției preferă habitatele forestiere cu salcie și mesteacăn (în zonele boreale și de tundră). La noi, în zonele înalte, preferă zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină, cu jneapăn) și zonele de tranziție cu tufărișuri din marginea habitatelor forestiere, sau păduri mai rare cu tufăriș abundent. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Phylloscopus trochilus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit în perioada de migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în ROSPA0031 în perioadele de migrație. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.174. *Picus canus* A234-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A234 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Picus canus* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocănitoare verzuie |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu ”mustață” neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm şi are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.<br>Hrană: Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).<br>Reproducere: Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale). |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Picus canus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit pe tot parcursul anului |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în zonele împădurite, liziere, malurile canalelor, localități, toate tipurile de habitate cu prezență de arbori bătrâni din |

| | | |
|---|---|---|
| | | Rezervația Biosferei Delta Dunării de la nord la sud și de la est la vest. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.175. *Platalea leucorodia* A034-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A034 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Platalea leucorodia* |
| 3 | Denumirea populară | Lopătar |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este alb, iar în perioada de reproducere, la baza gâtului (un inel) și sub bărbie capătă nuanțe galbene intens. Ciocul este lung, negru și lat, cu aspect inconfundabil (de lingură/lopată). Vârful ciocului este de asemenea gălbui, intens în perioada de reproducere. Lungimea corpului este de 80-93 cm și are o greutate medie de 1130-1960 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-135 cm.<br>Hrană: Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mâl cu ajutorul ciocului lung.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 24-25 de zile. Puii |

| | | |
|---|---|---|
| | | devin zburători la 45-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, cel mai adesea în colonii monospecifice. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mâlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Platalea leucorodia*<br>Cod Natura 2000: A034 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia cuibărește în zone acvatice mai ales în lungul canalelor, lacurilor, etc. unde cuibărește în colonii mixte cu alte specii de stârci în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.176. *Plectrophenax nivalis* A375-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A375 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Plectrophenax nivalis* |
| 3 | Denumirea populară | Pasărea omătului |
| 5 | Descrierea speciei | Vara masculul este alb cu negru, remigele secundare și supraalarele fiind foarte albe. Femela are capul maro cenușiu murdar, spatele și tectricele supraalare negre cenușii, remigele secundare albe. În penaj de iarnă ambele sexe au penele de pe partea superioară a corpului cu borduri late, crem ruginiu pe creștet, obraji și piept. |
| 6 | Perioade critice | Iernare |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Iarna apare pe țărmuri marine și suprafețe agricole intens cultivate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Plectrophenax nivalis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia poate fi văzută iarna în sit. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în zonele agricole și stepele din preajma Capului Dolosman, malurile din apropierea Complexului Razim Sinoe, Grindurile din Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.177. *Plegadis falcinellus* A032-R

Tabelul A. Date generale ale specie

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A032 |
| 2 | Denu<br>mirea ştiinţifică | *Plegadis falcinellus* |
| 3 | Denumirea populară | Țigănuș |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre de talie medie. Sexele au colorit identic. Penajul este închis la culoare, în general negru, însă penele au un reflex metalic în lumină directă. În penaj de vara, penele de pe spate, gât și abdomen au nuanțe cărămiziu-maroniu închis. Ciocul este lung și curbat în jos. Lungimea corpului este de 55-65 cm și are o greutate medie de 350–840 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 88-105 cm.<br>Hrană: Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște etc), pe care le extrage din mâl cu ajutorul ciocului lung. Consumă și animale mai mari (amfibieni, șopârle, șerpi sau pui de păsări), adesea și din zonele adiacente bazinelor acvatice.<br>Reproducere. Perioada de reproducere începe în aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 20-23 de zile. Puii devin zburători la 25-28 de zile. Perechile cuibăresc colonial, uneori în număr foarte mare (există colonii de mii de perechi), adesea asociate cu specii de *Ardeide*. Cuiburile sunt construite din |

| | | |
|---|---|---|
| | | crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori. |
| 6 | Perioade critice | Necesită o atenție deosebită în perioadele de cuibărit și creștere a puilor. |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce sau salmastră puțin adâncă, cum sunt lacurile, luncile râurilor, zonele inundabile, estuarele, lagunele etc., cu vegetație înaltă (stuf) sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Plegadis falcinellus*<br>Cod Natura 2000: A032 |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în zone acvatice mai ales în lungul canalelor, lacurilor, etc. unde cuibărește în colonii mixte cu alte specii de stârci în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.178. *Pluvialis apricaria*- A140- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A140 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Pluvialis apricaria* |
| 3 | Denumirea populară | Ploier auriu |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Lungimea corpului este de 25-28 cm şi are o greutate medie de 180-200 g. Anvergura aripilor este de circa 53-59 cm. Adulţii au înfăţişare similară. De la distanţă apar maro, însă de aproape se observă culoarea neagră a pieptului şi abdomenului.<br>Hrana: Se hrăneşte cu insecte, seminţe şi resturi vegetale, uneori şi noaptea.<br>Reproducere: Este o specie care cuibăreşte în nordul continentului european şi iernează în multe ţări europene. Este o specie monogamă de-a lungul vieţii. Perechile sunt solitare şi teritoriale, între cuiburi fiind distanţe de câteva sute de metri. Atinge maturitatea sexuală la doi ani. Îşi caută hrana până la o distanţă de 7 km de la cuib. Cuibăreşte pe sol, în zone acoperite de vegetaţie şi muşchi. Cuibul este simplu şi căptuşit la interior cu muşchi. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Migrație, perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Ploierul auriu este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri, muşchi şi licheni. În migraţie şi iarna preferă zonele agricole cu resturi de vegetaţie rămase după recoltare sau terenuri abandonate şi păşuni. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Pluvialis apricaria* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este prezentă în sit în perioada de migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ ară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în zonele din apropierea țărmului marin, malurile din apropierea Complexului Razim Sinoe, Grindurile din Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.179. *Pluvialis squatarola* A141-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A141 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Pluvialis squatarola* |
| 3 | Denumirea populară | Ploier argintiu |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: În penaj de iarnă are un aspect mult mai pestriț decât cel al ploierului auriu, cu mai mult alb pe frunte și pe părțile laterale ale pieptului, iar negrul de pe abdomen se întinde până sub aripi. Femela este mai puțin contrastantă decât masculul. În zbor se disting târtița albă, o dungă deschisă pe aripă, penele de la baza aripii negre, iar picioarele depășesc vârful cozii.Lungimea corpului este de 26-29 cm, iar anvergura aripilor este de 56-63 cm, cu o masă corporală de 135-227 g.<br>Hrană: Se hrănește în special cu larve și adulți de insecte, precum și cu viermi, moluște și crustacei.<br>Reproducere: Femelele depun 3-4 ouă în lunile mai-iunie, incubația fiind de 26-27 zile. Puii părăsesc cuibul la o 1-2 zile de la eclozare, învățând foarte repede să-și găsească hrana. Puii pot zbura după aproximativ 23-24 de zile de la părăsirea cuibului. Perechile au o singură pontă pe sezon. |
| 6 | Perioade critice | Migrație |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iernat constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Pluvialis squatarola* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031 specia este prezentă în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Datele au fost colectate in perioada august 2019-mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în zonele din apropierea țărmului marin, malurile din apropierea Complexului Razim Sinoe, Grindurile din Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.180. *Podiceps cristatus* A005-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A005 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Podiceps cristatus* |
| 3 | Denumirea populară | Corcodel mare |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de corcodel de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât şi masculul având colorit în perioada de reproducere negru pe spate și porțiunea dorsală a gâtului. Abdomenul albicios. Flancurile sunt maronii. Când este alert, penajul de pe cap este ridicat sub formă de evantai, intens colorat cu negru și maroniu-roșcat. În penaj de iarnă culorile sunt similare, însă mai șterse (și fără penajul colorat de pe cap). Lungimea corpului este de 46-51 cm şi are o greutate medie de 596-1490 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 59-73 cm.<br>Hrana: Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște si uneori larve de amfibieni.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe devreme, în luna martie sau aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-31 de zile. Puii devin zburători la 71-79 de zile. Perechile cuibăresc solitar sau în grupuri laxe. Cuiburile sunt construite din plante acvatice, fiind fie platforme plutitoare, fie ancorate de plantele acvatice. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu vegetație sau pe luciul apei. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile |

| | | |
|---|---|---|
| | | în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezgheţate, în special în sudul țării și Dobrogea. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Podiceps cristatus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit pe tot parcursul anului |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit din Delta Dunării. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezgheţate, în special în zonele din Compexul lagunar Razim Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.181.1. *Podiceps grisegena* A006-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A006 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Podiceps grisegena* |
| 3 | Denumirea populară | Corcodel cu gât roșu |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o speciei de corcodel de talie mare. Nu există dimorfism sexual, ambele sexe având penajul de vară negru pe creștet, alb-cenușiu pe lateralele capului, gâtul roșcat, spatele negru-cenușiu și lateralele corpului de culoare alb-cenușiu. Ciocul are baza galbenă și vârful negru, juvenilii având ciocul complet galben. Penajul de iarnă este asemănător, dar cu nuanțe mai șterse, penajul roșcat de pe gât fiind foarte redus ca suprafață și intensitate a culorii. Lungimea corpului este de 40 - 50 cm și greutatea de 550 - 1000 g.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune o pontă pe an (rareori două ponte), formată din 2 - 6 ouă care sunt incubate pentru o perioadă de 21 - 24 zile. Puii sunt capabili de zbor al 7 - 9 săptămâni de la eclozare, dar devin independenți mai devreme. Cuibul este format din materiale vegetale sub forma unei platforme ancorate de vegetația acvatică sau construite direct pe substrat acolo unde apa este foarte puțin adâncă. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrană: Corcodelul cu gât roșu se hrănește preponderent cu pești și cu nevertebrate atașate prin ecologia lor de mediul acvatic, cuprinzând libelule, cărăbuși, moluște, crustacee etc. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele umede cu ape puțin adânci, unde vegetația submersă este abundentă. Cuibărește de asemenea și pe râuri cu ape line sau brațe moarte, dar și în ape sărate acolo unde sunt golfuri izolate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Podiceps grisegena* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia este prezentă în zonele umede cu ape cu nivel scăzut al apei, unde există și vegetație submersă, pe arii vaste în ROSPA0031. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2000 - 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Izolată în ROSPA0031 |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.181.2. *Podiceps grisegena* A006- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A006 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Podiceps grisegena* |
| 3 | Denumirea populară | Corcodel cu gât roșu |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o speciei de corcodel de talie mare. Nu există dimorfism sexual, ambele sexe având penajul de vară negru pe creștet, alb-cenușiu pe lateralele capului, gâtul roșcat, spatele negru-cenușiu și lateralele corpului de culoare alb-cenușiu. Ciocul are baza galbenă și vârful negru, juvenilii având ciocul complet galben. Penajul de iarnă este asemănător, dar cu nuanțe mai șterse, penajul roșcat de pe gât fiind foarte redus ca suprafață și intensitate a culorii. Lungimea corpului este de 40 - 50 cm și greutatea de 550 - 1000 g.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune o pontă pe an (rareori două ponte), formată din 2 - 6 ouă care sunt incubate pentru o perioadă de 21 - 24 zile. Puii sunt capabili de zbor al 7 - 9 săptămâni de la eclozare, dar devin independenți mai devreme. Cuibul este format din materiale vegetale sub forma unei platforme ancorate de vegetația acvatică |

| | | |
|---|---|---|
| | | sau construite direct pe substrat acolo unde apa este foarte puțin adâncă.<br>Hrană: Corcodelul cu gât roșu se hrănește preponderent cu pești și cu nevertebrate atașate prin ecologia lor de mediul acvatic, cuprinzând libelule, cărăbuși, moluște, crustacee etc. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele umede cu ape puțin adânci, unde vegetația submersă este abundentă. Cuibărește de asemenea și pe râuri cu ape line sau brațe moarte, dar și în ape sărate acolo unde sunt golfuri izolate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Podiceps grisegena* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia cuibărește în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit din Delta Dunării. Iarna poate fi vazut pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate, în special în zonele din Compexul lagunar Razim Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.182.1 *Podiceps nigricollis* A008-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A008 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Podiceps nigricollis* |
| 3 | Denumirea populară | Corcodel cu gât negru |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de corcodel de talie medie. Dimorfismul sexual este redus, atât femela cât și masculul având penajul de vară negru pe spate, gât și cap, maroniu pe lateralele corpului, iar în spatele ochiului prezintă pene fine sub forma unui evantai, de culoare gălbuie. Ciocul este mic, ascuțit și ușor curbat în sus, irisul este de culoare roșie, iar penele de pe creștet sunt erectile, dând impresia unui cap ascuțit, cu fruntea abruptă. Penajul de iarnă este alb pe lateralele corpului și lateralele capului, iar spatele, gâtul și creștetul sunt negre. Tectricele auriculare de culoare neagră pătrund în penajul alb de pe lateralele capului, formând un contrast |

| | | |
|---|---|---|
| | | ușor de observat. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm, anvergura de 46 - 55 cm și greutatea de 265 - 450 g.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune o pontă pe an (ocazional doua), formată din 1 - 8 ouă, incubate o perioadă de 20 - 24 zile. Puii sunt independenți la 20 - 21 de zile de la eclozare. Cuibul este o platformă construită din materiale vegetale, ancorată de vegetație.<br>Hrană: Corcodelul cu gât negru se hrănește preponderent cu nevertebrate atașate prin ecologia lor de mediul acvatic, cuprinzând libelule, cărăbuși, moluște, crustacee, dar se hrănește și cu amfibieni și pești de talie mică. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă în perioade de cuibărit habitatele umede cu ape puțin adânci, bogate în vegetație submersă și vegetație palustră, stufărișuri extinse cu ochiuri de apă, dar și ape curgătoare line cu maluri bogate în vegetație palustră. În afara perioadei de cuibărit apare pe majoritatea corpurilor de apă care nu sunt înghețate, mai ales în sudul țării. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Podiceps nigricollis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie este prezentă în sit în perioada de migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit din Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.182.2. *Podiceps nigricollis* A008-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A008 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Podiceps nigricollis* |
| 3 | Denumirea populară | Corcodel cu gât negru |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de corcodel de talie medie. Dimorfismul sexual este redus, atât femela cât și masculul având penajul de vară negru pe spate, gât și cap, maroniu pe lateralele corpului, iar în spatele ochiului prezintă pene fine sub forma unui evantai, de |

| | | |
|---|---|---|
| | | culoare gălbuie. Ciocul este mic, ascuțit și ușor curbat în sus, irisul este de culoare roșie, iar penele de pe creștet sunt erectile, dând impresia unui cap ascuțit, cu fruntea abruptă. Penajul de iarnă este alb pe lateralele corpului și lateralele capului, iar spatele, gâtul și creștetul sunt negre. Tectricele auriculare de culoare neagră pătrund în penajul alb de pe lateralele capului, formând un contrast ușor de observat. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm, anvergura de 46 - 55 cm și greutatea de 265 - 450 g.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune o pontă pe an (ocazional doua), formată din 1 - 8 ouă, incubate o perioadă de 20 - 24 zile. Puii sunt independenți la 20 - 21 de zile de la eclozare. Cuibul este o platformă construită din materiale vegetale, ancorată de vegetație.<br>Hrană: Corcodelul cu gât negru se hrănește preponderent cu nevertebrate atașate prin ecologia lor de mediul acvatic, cuprinzând libelule, cărăbuși, moluște, crustacee, dar se hrănește și cu amfibieni și pești de talie mică. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă în perioade de cuibărit habitatele umede cu ape puțin adânci, bogate în vegetație submersă și vegetație palustră, stufărișuri extinse cu ochiuri de apă, dar și ape curgătoare line cu maluri bogate în vegetație palustră. În afara perioadei de cuibărit apare pe majoritatea corpurilor de apă care nu sunt înghețate, mai ales în sudul țării. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Podiceps nigricollis* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia cuibărește în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit din Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.182.3. *Podiceps nigricollis* A008-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A008 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Podiceps nigricollis* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Corcodel cu gât negru |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de corcodel de talie medie. Dimorfismul sexual este redus, atât femela cât și masculul având penajul de vară negru pe spate, gât și cap, maroniu pe lateralele corpului, iar în spatele ochiului prezintă pene fine sub forma unui evantai, de culoare gălbuie. Ciocul este mic, ascuțit și ușor curbat în sus, irisul este de culoare roșie, iar penele de pe creștet sunt erectile, dând impresia unui cap ascuțit, cu fruntea abruptă. Penajul de iarnă este alb pe lateralele corpului și lateralele capului, iar spatele, gâtul și creștetul sunt negre. Tectricele auriculare de culoare neagră pătrund în penajul alb de pe lateralele capului, formând un contrast ușor de observat. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm, anvergura de 46 - 55 cm și greutatea de 265 - 450 g.<br>Reproducere: Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune o pontă pe an (ocazional doua), formată din 1 - 8 ouă, incubate o perioadă de 20 - 24 zile. Puii sunt independenți la 20 - 21 de zile de la eclozare. Cuibul este o platformă construită din materiale vegetale, ancorată de vegetație.<br>Hrană: Corcodelul cu gât negru se hrănește preponderent cu nevertebrate atașate prin ecologia lor de mediul acvatic, cuprinzând libelule, cărăbuși, moluște, crustacee, dar se hrănește și cu amfibieni și pești de talie mică. |
| 6 | Perioade critice | Iernare |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă în perioade de cuibărit habitatele umede cu ape puțin adânci, bogate în vegetație submersă și vegetație palustră, stufărișuri extinse cu ochiuri de apă, dar și ape curgătoare line cu maluri bogate în vegetație palustră. În afara perioadei de cuibărit apare pe majoritatea corpurilor de apă care nu sunt înghețate, mai ales în sudul țării. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Podiceps nigricollis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia iernează în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Iarna este mai frecvent pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate, în special în zonele din Compexul lagunar Razim Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.183. *Porzana parva* A120-R / *Zapornia parva* A892-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A120 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Porzana parva* |
| 3 | Denumirea populară | Crestеț cenușiu |
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 17-19 cm. Anvergura aripilor este cuprinsă între 34-40 cm. Adulţii au înfăţişare diferită. Masculul are corpul albastru-gri, iar femela gri-alburiu. Îşi face simţită prezenţa prin sunete care se aud de la distanţă. Se hrăneşte cu insecte, larve, moluşte, seminţe ale plantelor acvatice.<br>Soseşte din cartierele de iernare la sfârşitul lunii martie şi început de aprilie. Femela depune de obicei 7-9 ouă la sfârşitul lunii aprilie şi început de mai, cu o dimensiune medie de 30,1 x 21,7 mm. Incubaţia durează în medie 19-21 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. Puii ies din ou cu un puf lung şi negru, iar ciocul e alb-gălbui. Puii îşi urmează părinţii, care le asigură hrana, şi devin zburători la 25-29 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Crestеţul cenuşiu este o specie caracteristică zonelor umede cu multă vegetaţie şi în special stuf. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Porzana parva* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (zone umede cu multă vegetaţie şi în special stuf, bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit din Delta Dunării, |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.184. *Porzana porzana* A119- R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A119 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Porzana porzana* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Cresteț pestriț |
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 19-22,5 cm şi are o greutate medie de 57-147 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 37-42 cm. Adulţii au înfăţişare similară cu cioc mic, picioare verzi şi o culoare maronie cu dungi negre şi pete albe. Au un repertoriu vocal bogat şi îşi fac remarcată prezenţa prin sunete care se aud la o distanţă de până la 2 km. Se hrăneşte cu insecte şi larvele acestora, melci şi seminţe, plante de apă şi peşti.<br>Soseşte din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă în a doua jumătate a lunii mai, cu o dimensiune medie de 35,9 x 22 mm. Incubaţia durează în medie 18-24 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. Puii ies din ou cu un puf negru, lucios şi se pot recunoaşte după ciocul roşu la bază şi alb la vârf. Puii îşi urmează părinţii care le asigură hrana şi devin zburători la 25-28 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cresteţul pestriţ este o specie caracteristică zonelor umede, mlăştinoase, cu multă vegetaţie. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Porzana porzana* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației cuibăritoare, datele au fost colectate August 2019 - Mai 2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (zone umede cu multă vegetaţie şi în special stuf, bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit din Delta Dunării, |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.185.*Porzana pusilla* A121- C / *Zapornia pusilla* A893- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A121 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Porzana pusilla* |
| 3 | Denumirea populară | Crestеț mic |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 16-18 cm şi are o greutate medie de 23-45 g pentru mascul şi 17-55 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 23-37 cm. Adulţii au înfăţişare similară, fiind cu puţin mai mici decât cresteţul cenuşiu ( Porzana parva ). Corpul este albăstrui-gri. Se hrăneşte cu insecte, moluşte, peşti mici, seminţe şi plante.<br>Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Ritualul nupţial se manifestă prin chemările masculului care atrage femela. Monogamă şi teritorială, perechea se menţine numai pe perioada unui sezon. Cuibul are formă de cupă, fiind alcătuit din frunze şi aşezat în vegetaţie, în apropierea apei. Femela depune de obicei 4-11 ouă. Incubaţia durează în medie 16-20 de zile şi este asigurată de ambii părinţi. Puii se pot hrăni singuri la câteva zile după ce ies din ouă, dar devin zburători la 32-37 de zile. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cresteţul mic este o specie caracteristică zonelor umede cu apă dulce sau sărată, păşunilor inundate, mlaştinilor cu adâncime mică. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Porzana pusilla* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în migrație în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Izolat |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în zone acvatice mai ales în lungul canalelor, lacurilor, etc. unde cuibărește în colonii mixte cu alte specii de stârci în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.186. *Prunella modularis* A266- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A266 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Prunella modularis* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Brumăriță de pădure |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Pasare de marimea unui macaleandru. Lungimea corpului este de 13-14,5 cm, anvergura 19-21 cm, masa corporala medie 21 g. Capul si pieptul sunt gri-albastrui, striatii maronii pe spate si in lateral, picioare rozalii. Masculul seamana perfect cu femela.<br>Hrana: Se hraneste cu nevertebrate, seminte si fructe de arbusti.<br>Reproducere: In ritualul nuptial, masculii au batai de aripi tipice, pentru a cuceri femela. Femela se reproduce cu mai multi masculi, iar ei toti ajuta la cresterea puilor, aduc hrana si o stocheaza. Cuibul in forma de cupa este ascuns intr-un tufis.Femela depune patru-sapte oua, cu marimea medie de 19x15mm, pe care le cloceste timp de 12-13 zile. Pleaca ocazional de la cuib pentru a se hrani. Cei doi parinti hranesc puii impreuna, pana cand acestia parasesc cuibul, la 12-14 zile de la eclozare. Intr-un sezon de imperechere, un cuplu poate scoate doua sau trei randuri de oua. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Traieste in zone cu arboret dens, in paduri, liziere, parcuri si gradini. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Prunella modularis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în zonele împădurite, liziere, in zone cu arboret dens, parcuri si gradini.malurile canalelor, toate tipurile de habitate cu prezență de arbori și arbuști din Rezervația Biosferei Delta Dunării de la nord la sud și de la est la vest. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.187. *Puffinus yelkouan* A464- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A464 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Puffinus yelkouan* |
| 3 | Denumirea populară | Ielcovan estic |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de furtunar (păsări marine) de talie medie, fără dimorfism sexual. Are colorit dorsal negru, relativ uniform. Ventral este alb, cu excepția conturului aripilor și pe flancuri, unde este închis la culoare. Ciocul este subțire și lung. Lungimea corpului este de 30 - 35 cm, anvergura de 70 - 84 cm și greutatea de 349 - 416 g.<br>Este o specie aproape exclusiv ihtiofagă. Consumă în special pești marini de talie mică, ce formează bancuri. Adesea urmărește pescadoarele pentru oportunitatea de hrană. Suplimentar consumă și crustacee sau cefalopode (calmari).<br>Perioada de reproducere începe în lunile martie - aprilie. Ponta este formată dintr-un singur ou, care este clocit pentru 48 - 52 de zile. Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 60 - 68 de zile de la eclozare. Cuibul este simplu, construit în zone stâncoase (pe polițe, în crevase, vizuini sau peșteri), din câteva materiale vegetale. Cuibărește colonial, vizita la cuiburi fiind strict nocturnă, pentru a evita prădătorii. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | În afara perioadei de cuibărit se dispersează pentru hrănire în largul mărilor Mediterană și Neagră. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Puffinus yelkouan* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi observată în zonele din apropierea țărmului Mări Negre, în apropierea Complexului Razim Sinoe, Grindurile din Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.188. *Rallus aquaticus* A118-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A118 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Rallus aquaticus* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Cârstel de baltă |
| 5 | Descrierea speciei | Descrire: Partea de sus a corpului este stacojie cu dungi negre, fața și partea de jos a corpului este gri-albăstruie cu bare albe și negre pe flancuri și subcodalele sunt albe și dungate. Ciocul lung și ochii sunt roșiatici, iar picioarele sunt roz. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mică. Lungimea corpului este de 23-26 cm, anvergura aripilor de 40-43 cm, greutatea medie a corpului de 140 g (mascul) și 110 g (femelă).<br>Hrana: Se hrănește cu nevertebrate terestre și acvatice, amfibieni mici, pești, păsări și mamifere și uneori material vegetal.<br>Reproducere: Ouăle sunt depuse în lunile martie-iunie în funcție de răspândire. Ambii părinți clocesc 6-11 ouă pentru 19-22 zile cu toate că majoritatea clocirii este efectuată de femelă. Dimensiunea medie a oului este de 36x26 mm. Ambele sexe hrănesc puii, care devin independenți până la dezvoltarea penajului, respectiv la 20-30 zile de la eclozare. Perechile adeseori cresc două generații într-un sezon. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |
| 7 | Cerinţe de habitat | Ocupă zone umede cu ape dulci sau salmastre, stătătoare sau ușor curgătoare cu vegetație densă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Rallus aquaticus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit pe tot parcursul anului |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită în habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (zone umede cu multă vegetaţie şi în special stuf, bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit din Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.189.1. *Recurvirostra avosetta* A132-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A132 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Recurvirostra avosetta* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | Ciocîntors |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre limicolă de talie mare cu dimorfism sexual relativ redus. Specia se recunoaște ușor după ciocul lung, subțire și curbat în sus. Penajul este alternativ alb-negru, dispus astfel: partea ventrală albă cu vârfurile aripilor de culoare neagră, iar dorsal penajul este majoritar alb cu 3 regiuni negre pe vârful, centrul și la baza aripilor. Ceafa, creștetul și masca sunt de culoare neagră. Femela are ciocul mai scurt decât al masculului, iar penajul negru de pe cap este mai șters și are nuanțe maronii. Lungimea corpului este de 42 - 45 cm, anvergura de 66 - 77 cm, iar greutatea este de 225 - 397 g.<br>Ciocîntorsul este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale. Capturează hrana secerând cu ciocul apa și mâlul din marginea habitatelor acvatice.<br>Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Ponta este formată din 2-5 ouă care sunt clocite de ambii parteneri pentru 23 - 25 de zile. Puii pot părăsi cuibul imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 35 - 42 de zile. Cuibărește în general în colonii, cuibul fiind o adâncitură în pământ, căptușită cu material vegetal. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Recurvirostra avosetta* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit în perioada de pasaj |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Zonele de cuibărit din Rezervația Biosferei Delta Dunării sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.189.2. *Recurvirostra avosetta* A132-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A132 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Recurvirostra avosetta* |
| 3 | Denumirea populară | Ciocîntors |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre limicolă de talie mare cu dimorfism sexual relativ redus. Specia se recunoaște ușor după ciocul lung, subțire și curbat în sus. Penajul este alternativ alb-negru, dispus astfel: partea ventrală albă cu vârfurile aripilor de culoare neagră, iar dorsal penajul este majoritar alb cu 3 regiuni negre pe vârful, centrul și la baza aripilor. Ceafa, creștetul și masca sunt de culoare neagră. Femela are ciocul mai scurt decât al masculului, iar penajul negru de pe cap este mai șters și are nuanțe maronii. Lungimea corpului este de 42 - 45 cm, anvergura de 66 - 77 cm, iar greutatea este de 225 - 397 g.<br>Ciocîntorsul este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale. Capturează hrana secerând cu ciocul apa și mâlul din marginea habitatelor acvatice.<br>Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Ponta este formată din 2-5 ouă care sunt clocite de ambii parteneri pentru 23 - 25 de zile. Puii pot părăsi cuibul imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 35 - 42 de zile. Cuibărește în general în colonii, cuibul fiind o adâncitură în pământ, căptușită cu material vegetal. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creșterea puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Recurvirostra avosetta* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie cuibăritoare în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în Rezervația Biosferei Delta Dunării în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, de unde poate procura hrană . |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.190. *Regulus regulus* A317- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A317 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Regulus regulus* |
| 3 | Denumirea populară | Aușel cu cap galben |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este cea mai mica pasare din Romania si din Europa, lungime a corpului de 9-10 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporala de 4,5-7 g. Partile superioare sunt de culoare oliv-verzui, cu abdomenul galben pal. Masculul are o coroana de culoare galben-portocaliu intens, marginita cu dungi negre, in timp ce coroana femelei este portocalie cu negru. Aripile sunt inchise la culoare, cu doua dungi albe, ochii negri inconjurati de un cerc albicios, iar ciocul subtire si ascutit este negru.<br>Hrana: Se hraneste cu insecte mici, paianjeni si iarna chiar si cu seminte. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Reproducere: Masculii isi apara teritoriul cantand, incearca sa indeparteze si alte specii si alti masculi din propria specie. Pentru a atrage femelele, isi apleaca usor capul, pentru a li se vedea coroana galbena de pe crestet. Copacii inalti pot include chiar si mai multe teritorii pentru auselul cu cap galben, unul deasupra altuia. Perechile formate sunt monogame si ambii parteneri construiesc un cuib in forma de cupa, din muschi, panze de paianjen si crengute mici, suspendat pe o creanga solida.Cuibaritul incepe in lunile aprilie-mai. Femela cloceste intre 7 si 12 oua cu marimea de 14x10 mm in size, timp de 15-17 zile. Cei doi parinti hranesc puii, care parasesc cuibul la 17-22 de zile de la eclozare. Masculul ii va hrani pe acestia in timp ce femela va cloci al doilea rand de oua al sezonului. Scot doua randuri de pui pe an. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibareste in paduri de conifere si foioase, in special in zonele unde gaseste pini, dar in timpul iernii ajunge si in parcuri si gradini. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Regulus regulus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În special în zonele unde găseste conifere, dar in timpul iernii ajunge si in parcuri si grădini. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.191. *Remiz pendulinus* A336 -P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A336 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Remiz pendulinus* |
| 3 | Denumirea populară | Boicuș |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, ușor de recunoscut după masca neagră aflată în contrast cu restul capului, de |

| | | |
|---|---|---|
| | | culoare gri, cu gâtul albicios. Spatele și acoperitoarele aripilor (tectricele supraalare) sunt de culoare castanie, iar târtița și partea ventrală sunt de culoare crem-castaniu. Coada este negricioasă. Masculul prezintă culori mai accentuate, iar pe piept prezintă petice de penaj castaniu. Juvenilul este asemănător adulților, dar are capul de culoare castaniu-deschis, masca lipsind sau fiind neaccentuată. Lungimea corpului este de 10 - 11 cm, iar greutatea este de 9 - 12.5 grame.<br>Hrana: Boicușul se hrănește preponderent cu nevertebrate, mai ales insecte și larvele acestora, păianjeni de dimensiuni mici, dar și semințe, mai ales în perioada rece a anului. Se hrănește activ în coronamentul arborilor și în stufărișuri, în perioadele reci fiind capabil să găsească larvele/pupele din interiorul tulpinilor de stuf și papură.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe de obicei din luna mai. În ceea ce privește această specie sunt consemnate atât cazuri de monogamie cât și de poligamie și poliandrie. Uneori o pereche poate depune două ponte pe an. De cele mai multe ori, perechea se desparte în momentul în care femela a terminat de depus ponta și începe incubarea. Ponta este formată din 2 - 7 ouă (de obicei 5), incubate în general de către femelă, pentru o perioadă de 13 - 14 zile. Puii sunt hrăniți de obicei doar de către femelă și sunt capabili zbor la după 18 - 26 de zile de la eclozare, fiind dependenți de femelă pentru încă aproximativ 14 zile. Uneori rolul de clocire și creștere a puilor este luat de către mascul, atunci când femela, după depunerea pontei, părăsește cuibul pentru a se împerechea cu alt mascul. Cuibul este sub forma unui sac elastic, construit din fibre vegetale, pânză de păianjeni și pene, având de obicei o intrate rotundă, laterală, orientată în jos, uneori existând și o a două intrare. Cuibul este început de către mascul pentru a atrage femela, aceasta alăturându-se construcției de obicei când cuibul este deja la stadiul de "coșuleț". |
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit și creștere a puilor |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește la altitudini mici, în proximitatea habitatelor acvatice (lacuri, cursuri de râu, mlaștini, heleștee, stufărișuri extinse), acolo unde există arbori care se pretează pentru amplasarea cuibului. Preferă sălciile și plopii al e căror coronament face posibilă suspendarea cuibului, mai ales deasupra luciului de apă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Remiz pendulinus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie sedentară în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În proximitatea habitatelor acvatice Rezervația Biosferei Delta Dunării (lacuri, mlaștini, heleștee, stufărișuri extinse), acolo unde există arbori care se pretează pentru amplasarea cuibului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.192.1. *Riparia riparia* A249-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A249 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Riparia riparia* |
| 3 | Denumirea populară | Lăstun de mal |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă o culoare gri-maronie relativ uniformă pe partea dorsală, penele de zbor mai închise la culoare cu reflexii verzui și partea ventrală albă, unde albul de pe gât este despărțit de albul de pe abdomen printr-o bandă caracteristică de culoare gri-maronie în partea superioară a pieptului. Coada este scurtă și puțin bifurcată (în comparație cu rândunica). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar greutatea de 11 – 19,5 grame.<br>Hrana: Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte împreună cu Lăstunul de casă și Rândunica, capturând insectele în aer.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna august. Depune în general două ponte pe an, formate din 2-7 ouă, clocite de ambele sexe, dar preponderent de femelă. Perioada de incubație este de 12-16 zile, apoi puii sunt hrăniți de ambii părinți |

| | | |
|---|---|---|
| | | pentru o perioadă de 17 - 22 zile până la părăsirea cuibului. Cuibărește în colonii, în malurile abrupte ale apelor sau alte zone cu pereți verticali, unde masculul inițiază săparea unei galerii, urmând a fi ajutat de femela pe care reușește să o atragă. La capătul galeriei de 50-100 cm este construit apoi cuibul, preponderent de femelă, din fire de iarbă, rădăcini, tulpini, frunze și pene. Cuiburile aparținând aceleiași colonii sunt amplasate la distanțe mici, de 10 - 60 cm, însumând uneori până la 1000 de perechi (majoritatea coloniilor însumează sub 50 de perechi, dar foarte des ajung la câteva sute de perechi). În general, sapă o galerie nouă în fiecare sezon de cuibărire, dar uneori reutilizează galeriile din anii precedenți. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânețe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Riparia riparia* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în perioada de migrație |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În Rezervația Biosferei Delta Dunării în zonele deschise cu stufării, maluri nisipoase și înalte ale apelor. Nu evită habitatele antropice. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.192.2. *Riparia riparia* A249-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A249 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Riparia riparia* |
| 3 | Denumirea populară | Lăstun de mal |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă o culoare gri-maronie relativ uniformă pe partea dorsală, penele de zbor mai închise la culoare cu reflexii verzui și partea ventrală albă, unde albul de pe gât este despărțit de albul de pe abdomen printr-o bandă caracteristică de culoare gri-maronie în partea superioară a pieptului. Coada este scurtă și puțin bifurcată (în comparație cu rândunica). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar greutatea de 11 – 19,5 grame.<br>Hrana: Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte împreună cu Lăstunul de casă și Rândunica, capturând insectele în aer.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna august. Depune în general două ponte pe an, formate din 2-7 ouă, clocite de ambele sexe, dar preponderent de femelă. Perioada de incubație este de 12-16 zile, apoi puii sunt hrăniți de ambii părinți pentru o perioadă de 17 - 22 zile până la părăsirea cuibului. Cuibărește în colonii, în malurile abrupte ale apelor sau alte zone cu pereți verticali, unde masculul inițiază săparea unei galerii, urmând a fi ajutat de femela pe care reușește să o atragă. La capătul galeriei de 50-100 cm este construit apoi cuibul, preponderent de femelă, din fire de iarbă, rădăcini, tulpini, frunze și pene. Cuiburile aparținând aceleiași colonii sunt amplasate la distanțe mici, de 10 - 60 cm, însumând uneori până la 1000 de perechi (majoritatea coloniilor însumează sub 50 de perechi, dar foarte des ajung la câteva sute de perechi). În general, sapă o galerie nouă în fiecare sezon de cuibărire, dar uneori reutilizează galeriile din anii precedenți. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de cuibărit |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Riparia riparia* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specia cuibărește în sit |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În Rezervația Biosferei Delta Dunării în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor. Nu evită habitatele |

| | | |
|---|---|---|
| | | antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.193. *Saxicola rubetra* A275-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A275 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Saxicola rubetra* |
| 3 | Denumirea populară | Mărăcinar |
| 5 | Descrierea speciei | DEscriere: Putin mai mic decat un macaleandru, marimea corpului de 12-14 cm, anvergura de 21-24 cm, masa corporala medie de 17 g. Masculii au partile superioare maroniu patate si un piept ocru maroniu, cu o dunga alba proeminenta deasupra ochiului. Femelele sunt de culoare mai putin deschisa.<br>Hrana: Se hranesc cu insecte si rame, dar ocazional si cu fructe si seminte.<br>Reproducere: Depun trei-sapte oua cu marimea de 19x14 m, iar femela le cloceste singura pentru 12-14 zile. Ambii parinti hranesc puii pana cand acestia parasesc cuibul, la 12-13 zile de la eclozare. Juvenilii vor mai fi hraniti de parinti inca doua saptamani de la plecarea din cuib. Fiecare cuplu scoate un rand sau doua de pui pe an. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |
| 7 | Cerinţe de habitat | Poate fi intalnit în zone deschise, cu puncte de unde să poată vedea întinderea, așa cum sunt vegetația joasă sau gardurile. Traieste pe pajiști, mirişti și plantații tinere de conifere. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Saxicola rubetra* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit în perioada de pasaj |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în Rezervația Biosferei Delta Dunării în zonele împădurite, liziere, în zone cu arboret dens, parcuri si gradini, malurile canalelor, toate tipurile de habitate cu prezență de arbori și arbuști, de la nord la sud și de la est la vest. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.194. *Saxicola torquata* A276- C / *Saxicola torquatus* A276- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A276 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Saxicola torquata* |
| 3 | Denumirea populară | Mărăcinar negru |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Aproape de aceeasi marime ca si un macaleandru, lungimea corpului de 11,5-13 cm, anvergura de 21-23 cm, masa corporala medie de 15 g. In penaj nuptial, masculul are cap negru cu jumatate de guler alb pe gat, spatele este negru pestrit, abdomenul alb. Femela este maronie cu putin portocaliu pe piept.<br>Hrana: Se hranesc in principal cu nevertebrate, dar si cu vertebrate mici, seminte si fructe.<br>Reproducere: In functie de areal, cuibaritul are loc in perioada martie-iunie. Femela cloceste singura cele trei-sase oua, timp de 13-14 zile. Ouale au marimea de 19x14 mm. Ambii parinti hranesc puii pana cand parasesc cuibul si inca 14-15 zile dupa. Intr-un sezon, o pereche scoate intre doua si patru randuri de pui. |
| 6 | Perioade critice | Perioada de migrație |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Poate fi gasit in zone uscate, cu vegetatie mica si rara, ziduri sau garduri pe care le foloseste ca punct de observatie. Populeaza campiile si zonele cu tufisuri si vegetatie mica. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Saxicola torquata* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Specie prezentă în sit în perioada de pasaj |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în Rezervația Biosferei Delta Dunării în zonele împădurite, liziere, în zone cu arboret dens, parcuri si gradini, malurile canalelor, toate tipurile de habitate cu prezență de arbori și arbuști, de la nord la sud și de la est la vest. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.195.1. *Scolopax rusticola* A155- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A155 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Scolopax rusticola* |
| 3 | Denumirea populară | Sitar de pădure |
| 5 | Descrierea speciei | Întâlnit frecvent în păduri de amestec sau de conifere cu strat ierbos dens, zone umede pentru hrănire, zone uscate pentru odihnă și zone deschise pentru zbor. Este o pasăre voluminoasă cu aripi rotunjite, picioare scurte și un cioc lung și drept. Lungimea corpului este de 33-38 cm, anvergura aripilor de 55-65 cm, greutatea medie a corpului de 280 g. Partea de deasupra este pestriță roșie-maronie și partea de jos este bej. Capul prezintă bare transversale negre pe frunte până la ceafă, o dungă neagră de la baza ciocului spre ochi continuând spre ceafă și pene albe în jurul ochilor. Ciocul este de culoare roșiatică cu vârf negru. Sexele se aseamănă. Se hrănește cu râme, moluște mici și alte nevertebrate, precum și material vegetal. Longevitatea în libertate atinge 4 ani. |
| 6 | Perioade critice | februarie-iulie |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia necesită suprafețe extinse nefragmentate de foioase sau foioase cu conifere, care conțin o tufe dense de arbuști. Pentru odihnă are nevoie de mozaic de locuri de uscate și calde, zone umede pentru hrănire și poieni sau alte zone deschise ca trasee de zbor. Specia poate cuibări, de asemenea, în pădurile mlăștinoase cu pământ cu mușchi, pâraie și alte cursuri de apă sau, alternativ, în pădure de conifere cu așternut de frunze umed și tufărișuri de arbuști și ferigi cu frunze late. Cuibul este o adâncitură mică în pământ, ascunsă de arbuști în locuri împădurite deschise, adesea la baza unui copac sau lângă o ramură sau un buștean mort căzut. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Scolopax rusticola* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în Rezervația Biosferei Delta Dunării în zonele împădurite, liziere, în zone cu arboret dens, pentru hrănire are nevoie de un mozaic de locuri, uscate și calde, zone umede și poieni sau alte zone deschise. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.195.2. *Scolopax rusticola* A155- W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A155 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Scolopax rusticola* |
| 3 | Denumirea populară | Sitar de pădure |
| 5 | Descrierea speciei | Întâlnit frecvent în păduri de amestec sau de conifere cu strat ierbos dens, zone umede pentru hrănire, zone uscate pentru odihnă și zone deschise pentru zbor. Este o pasăre voluminoasă cu aripi rotunjite, picioare scurte și un cioc lung și drept. Lungimea corpului este de 33-38 cm, anvergura aripilor de 55-65 cm, greutatea medie a corpului de 280 g. Partea de deasupra este pestriță roșie-maronie și partea de jos este bej. Capul prezintă bare transversale negre pe frunte până la ceafă, o dungă neagră de la baza ciocului spre ochi continuând spre ceafă și pene albe în jurul ochilor. Ciocul este de culoare roșiatică cu vârf negru. Sexele se aseamănă. Se hrănește cu râme, moluște mici și |

| | | |
|---|---|---|
| | | alte nevertebrate, precum și material vegetal. Longevitatea în libertate atinge 4 ani. |
| 6 | Perioade critice | februarie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia necesită suprafețe extinse nefragmentate de foioase sau foioase cu conifere, care conțin o tufe dense de arbuști. Pentru odihnă are nevoie de mozaic de locuri de uscate și calde, zone umede pentru hrănire și poieni sau alte zone deschise ca trasee de zbor. Specia poate cuibări, de asemenea, în pădurile mlăștinoase cu pământ cu mușchi, pâraie și alte cursuri de apă sau, alternativ, în pădure de conifere cu așternut de frunze umed și tufărișuri de arbuști și ferigi cu frunze late. Cuibul este o adâncitură mică în pământ, ascunsă de arbuști în locuri împădurite deschise, adesea la baza unui copac sau lângă o ramură sau un buștean mort căzut. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Scolopax rusticola* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în Rezervația Biosferei Delta Dunării în zonele împădurite, liziere, în zone cu arboret dens, pentru hrănire are nevoie de un mozaic de locuri de uscate și calde, zone umede și poieni sau alte zone deschise. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.196. *Serinus serinus* A361-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A361 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Serinus serinus* |
| 3 | Denumirea populară | Cănăraș |
| 5 | Descrierea speciei | Cănărașul este o pasăre frecventă în păduri de conifere, liziere sau livezi, dar și în grădini și parcurile localităților, acolo unde sunt plantați arbori de conifere. Este o specie vulnerabilă la climatul umed și răcoros, de aceea preferă altitudinile joase, doar în partea sudică a arealului urcând până în zona subalpină. Regimul alimentar al cănărașului este format în mare parte din diverse semințe, predominând cele de molid, dar consumând și semințe de tuia, larice, |

| | | |
|---|---|---|
| | | mesteacăn, arin, ulm, dud, cânepă, urzică, măcriș și alte semințe de buruieni. În timpul iernii se asociază deseori în stoluri mari, mixte, împreună cu alte specii consumatoare de semințe. |
| 6 | Perioade critice | martie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Această specie se găsește în mozaicuri montane de câmpie până la limita inferioară de dealuri împădurite cu conifere.<br>Cuibărește la o înălțime cuprinsă de obicei între 1,5 și 6 m de la sol. Cuibul este compact și mic, fiind construit de femelă la furca dintre două ramuri, folosind rămurele, ierburi, fire subțiri de rădăcini sau mușchi. Femela clocește singură timp de 13 zile, fiind înlocuită de mascul doar temporar. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Serinus serinus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație și iarna |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi întâlnită în zonele împădurite, liziere, în zone cu arboret dens, parcuri si gradini, malurile canalelor, toate tipurile de habitate cu prezență de arbori și arbuști din Rezervația Biosferei Delta Dunării, de la nord la sud și de la est la vest. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.197. *Stercorarius longicaudus* A174-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A174 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Stercorarius longicaudus* |
| 3 | Denumirea populară | Lup de mare codat |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie marină și pelagică, rar întâlnită pe uscat, cu excepția perioadei de reproduce.<br>Înmulțirea începe în iunie cu păsări împrăștiate pe scară largă peste tundra arctică și subarctică sau montană, până la 1.300 m în Scandinavia. Este foarte teritorial. Cuibul este o adâncitură necăptușită, discretă în care sunt de obicei depuse două ouă.<br>Se hrănește în principal cu lemingi în timpul verii, dar și cu crustacee, insecte și păsări mici atunci când resursele de hrană sunt rare. Dieta sa de iarnă este în mare parte necunoscută, dar include probabil insecte marine și pești dar și prin cleptoparazitism. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Este un migrant trans ecuatorial, dar datorită naturii sale pelagice, rutele sale de migrație și distribuția în timpu iernii sunt puțin cunoscute. |
| 6 | Perioade critice | iunie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Lupii de mare codați se reproduc în tundra arctică, adesea departe de mare, uneori în zone mlăștinoase sau pline de rogoz și alteori în locuri mai înalte și mai uscate, cum ar fi liniile mici de creasta. De asemenea, uneori folosesc zone cu arbuști pitici, precum și zone măcinate de vânt cu pete de pământ gol. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Stercorarius longicaudus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi observată în zonele din apropierea țărmului Mări Negre, în apropierea Complexului Razim Sinoe, Grindurile marine din Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.198. *Stercorarius parasiticus* A173-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A173 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Stercorarius parasiticus* |
| 3 | Denumirea populară | Lup de mare mic |
| 5 | Descrierea speciei | Specie predominant marină, dar va migra și pe uscat. Cuibărește în tundră, mlaștini sau pajiști. Reproducerea începe în mai sau iunie, având loc mai târziu în nord decât în sud. Este fie colonială în locurile cu aglomerări de păsări marine, fie împrăștiată pe scară largă în tundră, unde este teritorială. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cuibul este o adâncitură necăptușită și greu vizibilă. În mod normal, ponta este reprezentată din două ouă, dar păsările fără experiență pot depune doar unul.<br>Cea mai mare parte sau toată hrana sa va fi obținută prin cleptoparazitism atunci când cuibărește în apropierea altor colonii de păsări marine, în caz contrar, dieta sa poate include rozătoare, paseriforme, ouă de păsări și insecte.<br>Specia este în principal un migrator trans ecuatorial, cu un număr foarte mic de iernare în emisfera nordică. |
| 6 | Perioade critice | mai-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Lupul de mare mic cuibărește în habitatele din tundră. Trăiesc lângă coastă și râuri mari, mărginite de pășuni și mlaștini. În Islanda, aceste râuri sunt adesea tăiate de ghețari și conțin sălcii și papură. Evită zonele agricole, deși în alte locuri pot cuibări pe pășuni. Când nu se reproduc, se găsesc doar în oceanul deschis. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Stercorarius parasiticus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Poate fi observată în zonele din apropierea țărmului Mări Negre, în apropierea Complexului Razim Sinoe, Grindurile marine din Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.199. *Sterna albifrons* A195-R / *Sternula albifrons* A885-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A195 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sterna albifrons* |
| 3 | Denumirea populară | Chiră mică |
| 5 | Descrierea speciei | Lungimea corpului este de 20-28 cm şi are o greutate de 45-60 g. Anvergura aripilor este de circa 45-55 cm. Este cea mai mică dintre speciile de chire. Adulţii au înfăţişare similară. Penajul este gri, fruntea albă, ciocul galben cu vârful negru, iar picioarele sunt |

| | | |
|---|---|---|
| | | galbene. Se hrăneşte cu peşti, insecte şi larvele acestora, melci şi scoici. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar şi lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanţă de câţiva km de mare. Se reproduce pe insule stâncoase sau cu vegetație nisipoasă redusă, în estuare și lacuri, mlaștini sărate, saline și râuri. În afara sezonului de reproducere frecventează pârâurile de lângă mare, lagunele de coastă și uneori se hrănește departe în mare. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sterna albifrons* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia este cuibăritoare dar poate fi observată și în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este întâlnită cu regularitate în perioada cuibăritului în zona litorală de la Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Histria, Grindul Lupilor și al lacurilor mari precum Lacul Razim, Lacul Golovița, Lacul Sinoe. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.200. *Sterna caspia* A190- C / *Hydroprogne caspia* A894- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A190 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sterna caspia* |
| 3 | Denumirea populară | Pescăriță mare |
| 5 | Descrierea speciei | Este cea mai mare specie de chiră. Sexele sunt asemănătoare. Adulții au ciocul masiv, de culoare roșu, cu vârful negru în proporții variate, coada bifurcată și picioarele negre. Penajul general este de culoare albă, cu vârful aripilor și creștetul capului de culoare neagră, creștetul prezentând striații albe în penajul de iarnă. Juvenilii diferă prin penajul alb cu striații negre-maronii pe partea dorsală. ciocul |

| | | |
|---|---|---|
| | | portocaliu și picioarele mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 48 - 56 cm, anvergura aripilor este de 127 - 140 de cm, iar greutatea de 574 – 782 de grame. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia preferă atât pentru cuibărire cât și în perioada de pasaj zonele costiere, lacurile și acumulările mari și cu ape relativ adânci, propice pentru hrănire, cuibărind pe insule și bancuri de nisip izolate, pentru a se proteja de prădători. Se hrănește în lacurile de apă dulce, mările interioare și estuarele de coastă și este rareori pelagică. Locurile sale de iarnare sunt în jurul lacurilor mari și estuarelor pe nisipuri, mâluri, maluri de scoici. Se hrănește în principal cu pești de talie mică până la mijlocie; ocazional, ouă și pui de alte păsări, și rareori hoituri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sterna caspia* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Rară |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este prezentă în ROSPA0031 în perioadele de migrație. Pescărița mare apare în perioada de migrație în zonele umede cu ape relativ adânci, în zona lacurilor interioare ale Deltei, precum Furtuna, Ligheanca, Matița, Gorgova, Isac, Iacob, Puiu, Roșu, Golful Musura, Laguna Sacalin, dar și în zona litorală de la Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Histria, Grindul Lupilor. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.201. *Sterna hirundo* A193-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A193 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sterna hirundo* |
| 3 | Denumirea populară | Chiră de baltă |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de chiră de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. La adulți în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, pieptul și burta sunt albe, iar spatele gri. În penaj de iarnă, negrul de pe cap este mai puțin intens și fruntea devine albă. Picioarele sunt roșii. Ciocul este roșu cu vârful negru, iar în penaj de iarnă este negru. Juvenilii au |

| | | |
|---|---|---|
| | | colorit dorsal marmorat, cu nuanțe de maro în primul an; ventral sunt albi. Lungimea corpului este de 34 - 37 cm, anvergura aripilor este de 70 – 80 de cm, iar greutatea de 97 – 146 de grame. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Chira de baltă este o specie care cuibărește într-o varietate de habitate din zona de coastă sau continentală, de la nivelul mării până la altitudini de 4000 m. De-a lungul coastei preferă habitatele cu pietriș și stâncării, plajele, dunele de nisip, estuarele, lagunele sau mlaștinile. În apele interioare cuibărește pe malurile lacurilor, ale râurilor, în zone cu nisip sau prundiș, ori pe insule bogate în vegetație, în zone înierbate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sterna hirundo* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca și specie cuibăritoare. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031.Chira de baltă este prezentă cu regularitate în perioada de cuibărit în aproape toate zonele cu apă mică sau mare în zona deltaică. Cuibpreşte în colonii pe lacurile mici și mari precum Rotundu, Parcheș, Furtuna, Ligheanca, Matița, Gorgova, Isac, Iacob, Puiu, Roșu, și altlete. Totuși cuibăritul speciei este influențat de regimul hidric al sitului, precum și de disponibilitatea resursei trofice. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.202.1. *Sterna sandvicensis* A191-C / *Thalasseus sandvicensis* A863-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A191 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sterna sandvicensis* |
| 3 | Denumirea populară | Chiră de mare |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de chiră de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. Adulții au penajul de culoare alb-cenușiu, cu creștetul capului și creasta de culoare neagră și coada bifurcată. Picioarele sunt negre, iar ciocul de culoare neagră este lung și relativ subțire, vârful fiind de culoare galbenă. Juvenilii au penajul mai pestriț, lipsind de asemenea culoarea galbenă de la vârful ciocului. Lungimea corpului este de 36 |

| | | |
|---|---|---|
| | | - 46 cm, anvergura aripilor de 85 - 97 cm, iar greutatea este de 130 - 311 grame. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie strict legată de zonele de coastă, preferând apele marine relativ calde. Cuibărește pe insule mici lipsite de vegetație, bancuri de nisip izolate, habitate inundabile din zonele de coastă și construcții antropice abandonate prezente în apele de coastă. În afara sezonului de cuibărit este prezentă în apele costiere unde se hrănește, preferând pentru odihnă malurile stâncoase sau nisipoase și stâncile izolate.<br>Este o specie migratoare care cuibărește insular în România. Sosește începând cu luna aprilie și este prezentă pe tot parcursul perioadei de cuibărire și pasaj, existând exemplare observate și în timpul iernii, specia iernând și în partea sudică a Mării Negre. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sterna sandvicensis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca specie cuibăritoare dar poate fi observată și în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031.<br>În perioada de migrație speca poate fi întaâlnită și în afara locurilor tradiționale din zona litorală, precum Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Grindul Lupilor , Golful Musura, insula Sacalin și Golful Sacalin, dar poate fi întâlnită destul de rar și pe lacurile mari din interiorul Deltei Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.202.2. *Sterna sandvicensis* A191-R / *Thalasseus sandvicensis* A863-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A191 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sterna sandvicensis* |
| 3 | Denumirea populară | Chiră de mare |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de chiră de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. Adulții au penajul de culoare alb-cenușiu, cu creștetul capului și creasta de culoare neagră și coada bifurcată. Picioarele sunt negre, iar ciocul de culoare neagră este lung și relativ subțire, vârful fiind de culoare galbenă. Juvenilii au penajul mai pestriț, lipsind de asemenea culoarea |

| | | |
|---|---|---|
| | | galbenă de la vârful ciocului. Lungimea corpului este de 36 - 46 cm, anvergura aripilor de 85 - 97 cm, iar greutatea este de 130 - 311 grame. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie strict legată de zonele de coastă, preferând apele marine relativ calde. Cuibărește pe insule mici lipsite de vegetație, bancuri de nisip izolate, habitate inundabile din zonele de coastă și construcții antropice abandonate prezente în apele de coastă. În afara sezonului de cuibărit este prezentă în apele costiere unde se hrănește, preferând pentru odihnă malurile stâncoase sau nisipoase și stâncile izolate.<br>Este o specie migratoare care cuibărește insular în România. Sosește începând cu luna aprilie și este prezentă pe tot parcursul perioadei de cuibărire și pasaj, existând exemplare observate și în timpul iernii, specia iernând și în partea sudică a Mării Negre. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sterna sandvicensis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca specie cuibăritoare dar poate fi observată și în pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031.<br>Chira de mare poate fi văzută cu regularitate în perioada cuibăritului în zona litorală de la Corbu, Vadu, Grindul Chituc, Grindul Lupilor , Golful Musura, insula Sacalin și Golful Sacalin. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.203. *Streptopelia turtur* A210-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A210 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Streptopelia turtur* |
| 3 | Denumirea populară | Turturică |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre de talie medie, mai mică decât porumbelul domestic. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Partea dorsală a penajului este maro-roșcată, cu model întunecat, iar partea ventrală este de culoare deschisă, cu pieptul rozaliu cu tentă albăstruie. Coada este relativ scurtă, cu laturile albe mărginite spre interior de negru. Pe laturile gâtului prezintă o pată cu dungi negre și albe. Ochii portocalii sunt |

| | | |
|---|---|---|
| | | înconjurați de o piele fără pene, de culoare roșiatică. La juvenil, penajul este mai uniform, cu maroniu și gri-albicios și nu prezintă pata pe gât. Lungimea corpului este de 25-28 cm, anvergura de 45-50 cm, iar greutatea este de 99-170 g. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Streptopelia turtur* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. Fiind o specie caracteristică zonelor deschise agricole sau pajistilor cu arboret, specia pote fi întilnită cu regularitate în perioada de migrație în zonele agricole dintre Pardina și Chilia Veche pe zona continentală a Deltei din apropierea lacurilor Razim, Lacul Golovița, Lacul Sinoe, dar și pe Grindul Chituc, Grindul Lupilor. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.204.1. *Sturnus roseus* A353- C / *Pastor roseus* A494 – C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A353 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sturnus roseus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcustar |
| 5 | Descrierea speciei | Este o pasăre robustă, cu picioare portocalii-roz pal. Ciocul este lung, drept și ascuțit. Coloritul corpului este negru, cu pene alb-roz pe spate și piept. Lăcustarul este un vizitator de vară larg răspândit în sud-estul Europei, dar mare parte din arealul său cuibăritor este localizat în Asia vestică, în special în zona Kazahstan, Uzbekistan și Turkmenistan. În sud arealul se întinde până la Afganistan, iar în este până în China și Mongolia. Este o specie puternic migratoare, care |

| | | |
|---|---|---|
| | | iernează în India și Sri Lanka, în acest sezon depășind ca număr alte specii de grauri din zonele respective. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În timpul sezonului de reproducere această specie se găsește pe stepele deschise, unde ortopterele sunt abundente. Coloniile se găsesc în mod normal lângă apă, adesea în văi, dar după reproducere se mută în zone mai împădurite. Sezonul de reproducere este scurt, durează din mai până în iulie și este strâns legat de disponibilitatea hranei. Este monogam și se reproduce în colonii mari adesea de la sute la câteva mii de cuiburi. Ambele sexe construiesc cuibul, care este făcut din ierburi și crenguțe, căptușit cu ierburi și pene mai fine, iar cupa poate include plante aromatice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sturnus roseus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca specie cuibăritoare și în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție insulară în ROSPA0031.<br>În afara perioadei de cuibărit poate fi vazut atât în zonele agricole Pardina - Chilia Veche, dar și arborii din lungul canalelor. De asemenea în partea continentală a Deltei cum a r fi Valea Nucarilor, Maliuc, Tulcea, Enisala, Sinoe, Corbu, Vadu, Capul Doloșman, Jurilovca. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.204.2. *Sturnus roseus* A353-R / *Pastor roseus* A494 – R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A353 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sturnus roseus* |
| 3 | Denumirea populară | Lăcustar |
| 5 | Descrierea speciei | Este o pasăre robustă, cu picioare portocalii-roz pal. Ciocul este lung, drept și ascuțit. Coloritul corpului este negru, cu pene alb-roz pe spate și piept. Lăcustarul este un vizitator de vară larg răspândit în sud-estul Europei, dar mare parte din arealul său cuibăritor este localizat în Asia vestică, în special în zona Kazahstan, Uzbekistan și |

| | | |
|---|---|---|
| | | Turkmenistan. În sud arealul se întinde până la Afganistan, iar în este până în China și Mongolia. Este o specie puternic migratoare, care iernează în India și Sri Lanka, în acest sezon depășind ca număr alte specii de grauri din zonele respective. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | În timpul sezonului de reproducere această specie se găsește pe stepele deschise, unde ortopterele sunt abundente. Coloniile se găsesc în mod normal lângă apă, adesea în văi, dar după reproducere se mută în zone mai împădurite. Sezonul de reproducere este scurt, durează din mai până în iulie și este strâns legat de disponibilitatea hranei. Este monogam și se reproduce în colonii mari adesea de la sute la câteva mii de cuiburi. Ambele sexe construiesc cuibul, care este făcut din ierburi și crenguțe, căptușit cu ierburi și pene mai fine, iar cupa poate include plante aromatice. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sturnus roseus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca specie cuibăritoare și în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție insulară în ROSPA0031.<br>Specia cuibărește sporadic în partea de sud a sitului dar poate fi vazut în perioada de cuibărit și în zona Enisala, Sinoe, Corbu, Vadu, Capul Doloșman, Jurilovca. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.205.1. *Sturnus vulgaris* A351-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A351 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sturnus vulgaris* |
| 3 | Denumirea populară | Graur |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre cântătoare de talie medie, care are o culoare negricioasă relativ uniformă, cu reflexii metalice verzui-violet, dar cu diferite caracteristici în funcție de vârstă, sex și perioada anului. Are coada scurtă, picioarele maroniu-rozaliu și ciocul relativ lung și ascuțit. Ciocul este gri-negricios la juvenili și la adulții în penaj de iarnă. Specia prezintă dimorfism sexual. Sexele se aseamănă în penaj |

| | | |
|---|---|---|
| | | de iarnă, având penele de corp cu vârful deschis la culoare, dând aspectul general pestriț al păsărilor. În penajul nupțial, masculul își pierde aspectul pestriț, având pieptul lipsit de pete deschise la culoare, capătă irizații metalice verzui-violet mult mai accentuate și ciocul devenind galben cu baza gri-albăstrui, pe când femela prezintă irizații mai puțin accentuate, are un aspect mai pestriț față de mascul (dar nu la fel de accentuat ca în penajul de iarnă), iar ciocul este galben cu baza deschisă la culoare. Juvenilii au o culoare gri-maronie relativ uniformă, cu striații închise la culoare pe piept și abdomen. Lungimea corpului este de 19 - 22 cm, iar greutatea este de 55 - 100 g. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sturnus vulgaris* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în ca specie cuibăritoare, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031.<br>În afara perioadei de cuibărit specia devine gregară având o prezență comună în toate tipurile de habitat, atat cele forestiere, agricole, antropice, cât și cele acvatice, unde de multe ori se adăpostesc în stuf pentru a înnopta. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.205.2. *Sturnus vulgaris* A351-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A351 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sturnus vulgaris* |
| 3 | Denumirea populară | Graur |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Specie de pasăre cântătoare de talie medie, care are o culoare negricioasă relativ uniformă, cu reflexii metalice verzui-violet, dar cu diferite caracteristici în funcție de vârstă, sex și perioada anului. Are coada scurtă, picioarele maroniu-rozaliu și ciocul relativ lung și ascuțit. Ciocul este gri-negricios la juvenili și la adulții în penaj de iarnă. Specia prezintă dimorfism sexual. Sexele se aseamănă în penaj de iarnă, având penele de corp cu vârful deschis la culoare, dând aspectul general pestriț al păsărilor. În penajul nupțial, masculul își pierde aspectul pestriț, având pieptul lipsit de pete deschise la culoare, capătă irizații metalice verzui-violet mult mai accentuate și ciocul devenind galben cu baza gri-albăstrui, pe când femela prezintă irizații mai puțin accentuate, are un aspect mai pestriț față de mascul (dar nu la fel de accentuat ca în penajul de iarnă), iar ciocul este galben cu baza deschisă la culoare. Juvenilii au o culoare gri-maronie relativ uniformă, cu striații închise la culoare pe piept și abdomen. Lungimea corpului este de 19 - 22 cm, iar greutatea este de 55 - 100 g. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sturnus vulgaris* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în ca specie cuibăritoare, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031.<br>Specie comună care folosește suprafețele mozaicate din sit, respectiv zone deschise în care sunt prezente pâlcuri de copaci din lungul canalelor, drumurilor, lacurilor, precum și habitatele forestiere, necesare pentru cuibărit. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.206. *Sylvia atricapilla* A311-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A311 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sylvia atricapilla* |
| 3 | Denumirea populară | Silvie cu cap negru |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie. Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe creștet de culoare neagră, iar femela de culoare maro. Coloritul general este gri ventral și maroniu dorsal. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mic și gri-negricios. Lungimea corpului este de 13 - 15 cm, iar greutatea este de 16 - 25 g.<br>Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (fără nordul Scandinaviei) și nordul Africii. Specia este migratoare în nordul și estul Europei și rezidentă în restul arealului de distribuție. Iernează în zona Mediteranei, nordul și centrul Africii. În România este prezentă pe tot teritoriul, inclusiv în zonele montane (fără pădurile compacte de rășinoase). |
| 6 | Perioade critice | martie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sylvia atricapilla* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031.<br>Fiind o specie caracteristică habitatelor forestiere, în afara perioadei de cuibărit specia este întâlnită cu regularitate în zona continentală, dar și în habitatele forestiere, în arborii din lungul canalelor, drumurilor și lacurilor. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.207.*Sylvia borin* A310-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A310 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sylvia borin* |
| 3 | Denumirea populară | Silvie de zăvoi |
| 5 | Descrierea speciei | Este o pasăre îndesată cu aripi lungi și cioc scurt dar fără trăsături distincte evidente. Partea superioară este de culoare maronie gri-măslinie și albă inferior cu picioare și cioc gri. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-14,5 cm, anvergura aripilor de 20-22 cm și greutatea corpului de 19 g. Se hrănește cu nevertebrate în timpul primăverii și verii și fructe de pădure în toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole. Se hrănește în timpul zilei, căutând nevertebrate în vegetația de pe sol sau planând pentru a prinde insectele din zbor. Reproducerea începe la vârsta de un an. Perechile apără teritorii mici de cuibărit. După întoarcerea în teritoriile de cuibărit, masculul construiește câteva cuiburi diferite pentru ca femela să poată alege unul din ele, apoi ambii parteneri termină de construit cuibul ales. Acest cuib în formă de cupă este amplasat de obicei aproape de sol într-un copac de înălțime mică sau altă vegetație joasă și este format din iarbă uscată. |
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sylvia borin* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.208. *Sylvia communis* A309-C / *Curruca communis* A309-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A309 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sylvia communis* |
| 3 | Denumirea populară | Silvie de câmp |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie. Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap de culoare gri-albăstrui, iar femela de culoare maroniu. Coloritul general maroniu, cu penajul aripilor maro-ruginiu, abdomenul și pieptul mai deschise la culoare (pieptul la mascul cu nuanțe rozalii), iar gușa albă. Picioarele sunt de culoare maro-gălbui, iar ciocul este mare și deschis la culoare la bază. Lungimea corpului este de 13 - 15 cm, iar greutatea este de 14 - 17 g. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este des întâlnită în zone cu pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri.<br>Se găsește și în gardurile vii din jurul culturilor de câmp, în special în cele de înălțime adecvată, cum ar fi cerealele sau lucerna. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sylvia communis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.209. *Sylvia curruca* A308-C / *Curruca curruca* A574-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A308 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sylvia curruca* |
| 3 | Denumirea populară | Silvie mică |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de silvie de talie mică, dar compactă cu coadă relativ scurtă. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Coloritul general este gri-maroniu dorsal, cu creștetul și coada gri, iar penele auriculare sun gri închis. Partea ventrală este mai deschisă, aproape albă, cu urme ocru pe flancuri. Picioarele sunt închise la culoare, cioc scurt, gri-negricios dar cu baza gri-albăstrui deschisă. Irisul este predominant întunecat (gri sau maroniu). Lungimea corpului este de 11-13 cm, iar greutatea este de 9,5-18 g. |
| 6 | Perioade critice | martie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sylvia curruca* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.210.1. *Sylvia nisoria* A307-C / *Curruca nisoria* A307-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A307 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sylvia nisoria* |
| 3 | Denumirea populară | Silvie porumbacă |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungi (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negricios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele). Este o specie forestieră, dar poate fi întâlnită în păduri deschise, cu o varietate de vegetație structurată: margini de pădure, tufișuri spinoase dese, poieni cu tufăriș bogat, arborete izolate, plantații tinere, desișuri de râu, gard viu pe marginea șinelor de cale ferată și pe marginea drumurilor, pășuni, pajiști, parcuri și livezi. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sylvia nisoria* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca specie cuibăritoare și de pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.210.2. *Sylvia nisoria* A307-R / *Curruca nisoria* A307-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A307 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Sylvia nisoria* |
| 3 | Denumirea populară | Silvie porumbacă |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungi (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negricios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele). Este o specie forestieră, dar poate fi întâlnită în păduri deschise, cu o varietate de vegetație structurată: margini de pădure, tufișuri spinoase dese, poieni cu tufăriș bogat, arborete izolate, plantații tinere, desișuri de râu, gard viu pe marginea șinelor de cale ferată și pe marginea drumurilor, pășuni, pajiști, parcuri și livezi. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Sylvia nisoria* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca specie cuibăritoare și de pasaj. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire marginală |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.211. *Tachybaptus ruficollis* A004-P

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A004 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tachybaptus ruficollis* |
| 3 | Denumirea populară | Corcodel mic |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este o specie de corcodel de talie mică. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât şi masculul având colorit în perioada de reproducere negru pe cap, spate și porțiunea dorsală a gâtului. Pieptul și abdomenul sunt negricioase. Flancurile sunt maronii, iar partea laterală și ventrală a gâtului, precum și obrajii sunt maronii-roșiatice. În penaj de iarnă, coloritul este mai șters, cu partea dorsală (inclusiv capul) neagră și partea ventrală (inclusiv flancurile și obrajii) maroniu deschis. La baza ciocului prezintă o pată viu colorată galben-albicioasă. Lungimea corpului este de 28-34 cm şi are o greutate medie de 130-236 g. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrana: Este o specie carnivoră, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special insecte acvatice (larve sau adulți), amfibieni, moluște sau pești de talie mică (în special iarna). Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, insecte, lipitori etc.<br>Reproducere: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 20-25 de zile. Puii devin zburători la 44-48 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuiburile sunt construite din plante acvatice. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, cuibul fiind o platformă plutitoare fixată de plantele din jur. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia cuibărește într-o gamă largă de zone umede mici și puțin adânci de obicei mai mici de 1 m adâncime cu vegetație bogată (plutitoare și emergentă) și densități mari de nevertebrate acvatice, evitând în general apele cu mari dimensiuni. Habitatele adecvate includ lacuri mici, iazuri, golfurile adăpostite și țărmurile vegetate ale rezervoarelor de apă dulce mai mari, canalele, râurile cu curgere lentă, văile de câmpie inundabilă, lagunele salmastre de coastă, alcaline sau saline. În afara sezonului de reproducere este comună pe ape mai deschise și se observă ocazional de-a lungul coastei în estuare sau golfuri adăpostite protejate de acțiunea puternică a valurilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tachybaptus ruficollis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În sit este o prezență permanentă. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție uniformă în ROSPA0031, fiind o specie sedentară. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.212. *Tadorna ferruginea* A397

(Corbu-Nuntasi-Histria)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A397 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tadorna ferruginea* |
| 3 | Denumirea populară | Călifar roșu |
| 5 | Descrierea speciei | Călifarul roşu este o specie caracteristică habitatelor de stepă prezente în apropierea malurilor sărăturate ale lacurilor. Lungimea corpului este de 58-70 de cm şi are o greutate de medie de 1000-1600 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110-135 cm. Masculul are spre |

| | | |
|---|---|---|
| | | deosebire de femelă o dungă neagră pe gât. Se hrăneşte cu plante specifice regiunii de stepă, seminţe, dar şi cu insecte, crustacei, moluşte, peşti, broaşte şi viermi. |
| 6 | Perioade critice | martie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia frecventează țărmurile interioare ale lacurilor și râurilor de apă dulce, sărată și salmastre din stepa deschisă. Cu toate acestea, este mai puțin dependentă de corpurile mari de apă pentru odihnă și hrănire decât majoritatea celorlalte rațe și apare adesea la o distanță considerabilă de apă în timpul sezonului de reproducere. În sezonul de migrație, această specie preferă pâraiele, râurile cu curgere lentă, bazinele de apă dulce, pajiștile inundate, mlaștinile și lacurile salmastre sau sărate din regiunile de câmpie. Evită apele de coastă și vegetația înaltă, densă sau plantele acvatice emergente și plutitoare. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tadorna ferruginea* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Pasaj/odihnă și hrănire |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie întâlnită cel mai adesea în pasaj în zonele Sinoe, Nuntași, Vadu - Lacul Sinoe, Corbu, dar și între în zonele Somova, Parcheș - Lacul Telincea - Rotundu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.213. *Tadorna tadorna* A048-W

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A048 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tadorna tadorna* |
| 3 | Denumirea populară | Călifar alb |
| 5 | Descrierea speciei | Descriere: Este de mărimea unei rațe mari, asemănătoare unei gâște mici ca formă a corpului, lungimea corpului fiind de 55-65 cm, anvergura aripilor de 100-120 cm, iar greutatea corpului de 1000 g (femelă) și 1200 g (masculul). Corpul este alb cu bandă cărămizie pe piept, capul și gâtul verzui închis cu pete negre pe spate și aripi și abdomenul negru. Ciocul este roșu și picioarele roz. Masculii și |

| | | |
|---|---|---|
| | | femelele sunt similare, dar masculul prezintă un cucui între baza ciocului și frunte în sezonul de vară.<br>Hrana: Se hrănește cu insecte, moluște și crustacei. Longevitatea în sălbăticie este de 10 ani. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia prezintă o preferință pentru habitatele saline și frecventează zonele inundabile și estuarele noroioase sau nisipoase în zonele de coastă dar apare și în interior pe lacuri saline și salmastre în zone de stepă sau semi-deșert. Populațiile asiatice ocupă, de asemenea, râuri sau mlaștini de apă dulce, iar alte populații utilizează habitatele de apă dulce în migrație. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tadorna tadorna* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj și iarna. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Iernare |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia este o prezență comună în ROSPA0031 tot timpul anului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.214. *Tringa erythropus* A161-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A161 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tringa erythropus* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar negru |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este negru intens pe cap, gât și abdomen și negru cu pete albe pe spate. Penajul de iarnă este complet diferit, gri pe spate, cu pete mici albe pe părțile laterale și albicios pe piept și abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici albicioase pe spate și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, foarte lung, subțire și ușor curbat în jos doar în secțiunea terminală. Picioarele sunt portocalii la păsările tinere, roșii intens în penaj de iarnă și negre în penaj nupțial. Lungimea corpului este de 29 - 33 cm, anvergura aripilor este de 61 – 67 cm, iar greutatea de 97 – 230 de grame. |
| 6 | Perioade critice | martie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufișuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mâloase cu apă de mică adâncime. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tringa erythropus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specia are o distribuție izolată în ROSPA0031. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.215. *Tringa glareola* A166

(Corbu-Nuntasi-Histria)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A166 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tringa glareola* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar de mlaștină |
| 5 | Descrierea speciei | Specie de limicolă de talie medie cu colorit general maroniu, mai închis la adulți, cu pete albe și negre dorsal. La păsările tinere nuanța de maro este mai deschisă, iar petele au colorit maroniu deschis - gălbui. Pieptul are colorit gri difuz, ce trece înspre alb pe abdomen. Are o sprânceană proeminentă deschisă la culoare. Picioarele sunt galben - verzui. Lungimea corpului este de 18 - 21 cm, anvergura este de 35 – 39 cm, iar greutatea de 34 – 98 de grame. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Fluierarul de mlaștină este întâlnit în perioada reproducerii în mlaștini deschise din pădurile boreale, în zonele cu tufișuri de salcie sau mesteacăn pitic din zona de ecoton dintre tundră și pădurile de conifere, în mlaștini bogate în mușchi, pipirig sau vegetație ierboasă. În afara perioadei de cuibărit specia este mai puțin asociată cu pădurile, preferând zonele deschise cum ar fi malurile lacurilor și bazinelor dulcicole, mlaștinile mâloase, maluri inierbate de râuri și pâraie, canale de irigație. Mai rar apare în habitate costiere. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tringa glareola* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este probabil una dintre cele mai comune specii de păsări limicole ce poate fi întâlnită în pasaj în aria naturală protejată, dar cu precădere în zona Histria - Nuntași - Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.216. *Tringa nebularia* A164-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A164 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tringa nebularia* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar cu picioare verzi |
| 5 | Descrierea speciei | Specia are picioarele verzi. Adulții sunt de culoare gri-măsliniu în perioada de reproducere cu dungi negru pe partea superioară, iar rădăcina cozii, albă; picioarele depășesc puțin coada în timpul zborului. Ciocul este lung, relativ gros, cu vârful uşor înălţat. Nu prezintă alb pe fata superioară a aripii. În zbor prezintă o pată albă pe spate. |
| 6 | Perioade critice | mai-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mâloase cu apă de mică adâncime. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tringa nebularia* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie întâlnită în perioada pasajului pe malurile canalelor din Delta precum: Canalul 36, Șontea, Olguța, Crișan - Caraorman, Litcov, Magearu, pe malul brațelor Dunării acolo unde sunt zone nisipoase sau cu nămol, dar apare și în zona Grindului Lupilor, Istria, Nuntași, Grindul Chituc și Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.217. *Tringa ochropus* A165-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A165 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tringa ochropus* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar de zăvoi |
| 5 | Descrierea speciei | Adulții au un spate verde-negricios cu pete albe, cap și piept gri-maroniu și abdomen și târtiță albe. În timpul iernii părțile superioare sunt mai puțin pătate și fața și partea de sus a gâtului sunt pale. Ciocul este drept și negru, iar picioarele sunt verzi închise. Sexele sunt similare cu toate că femelele sunt de obicei mai voluminoase. Lungimea corpului este de 20-24 cm, anvergura aripilor de 41-46 cm și greutatea corpului de 75 g. |
| 6 | Perioade critice | martie-iunie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în păduri umede, bătrâne, cu arbori căzuți, în diverse stadii de descompunere, în mlaștini bogate în licheni și mușchi, în general în vecinătatea râurilor, a bălților, a lacurilor sau tinoavelor. Specia iernează în apropierea apelor dulci continentale cum sunt mlaștinile, șanțuri și albiile râurilor, adesea în apropierea localităților. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tringa ochropus* |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Relativ comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie de pasăre limicolă comună care în perioada pasajului poate fi întâlnită în aproape toată zona ariei naturale protejate unde avem habitate cu canale cu ape puțin adânci, zone mlăștinoase și malurilor lacurilor cu ape mici. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.218. *Tringa stagnatilis* A163- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A163 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tringa stagnatilis* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar de lac |
| 5 | Descrierea speciei | Fluierarul de lac are aripile întunecate, iar penajul de pe spinare este pestriţ-deschis; abdomenul este alb ca şi rădăcina cozii. Picioarele subţiri şi lungi, depăşesc coada cel mai evident în comparaţie cu ceilalţi fluierari. Ciocul este fin şi drept. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Fluierarul de lac cuibărește în mlaștinile interioare din regiunile stepice până în cele ale pădurilor boreale, în mlaștini dulcicole sau salmastre, margini înierbate de lacuri, văi de râu, lunci inundate. În afara perioadei de cuibărit, pe lângă habitatele mai sus menționate, poate fi întâlnită și pe coaste marine, estuare, lagune, etc. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tringa stagnatilis* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie de pasăre limicolă rară prezentă numai în perioada pasajului în zone mlăștinoase, precum: Lacul Furtuna, Lacul Iacob, Caraorman, Sărăturile - Murighiol, Sarinasuf, Grindul Lupilor, Istria, Nuntași, Vadu și Grindul Chituc. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.219. *Tringa totanus* A162-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A162 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Tringa totanus* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar cu picioare roșii |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este puțin diferit, dorsal cu pete mai intense de culoare albă, maro și negru, pe fondul general maroniu-gri. Pe piept are pete maronii ce trec difuz spre pete mici, șterse, înspre abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici deschise pe spate (aspect mozaicat) și cu barații |

| | | |
|---|---|---|
| | | pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, scurt și mai masiv la bază. Picioarele sunt portocalii, mai deschis la păsările tinere. Lungimea corpului este de 24 - 27 cm, anvergura aripilor este de 47 – 53 cm, iar greutatea de 85 – 155 de grame. |
| 6 | Perioade critice | martie-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mâloase cu apă de mică adâncime. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Tringa totanus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie larg răspândită în aria naturală protejată, unde preferă zonele cu mlaștini, pajiști inundate, malul mării. Fiind atât de comună în perioada pasajului poate fi întâlnită pe lacurile cu apă mică din Deltă, pe malurile canalelor, în zonele mlăștinoase, dar și cele sărăturate de la Sărături-Murighiol, Grindul Lupilor, Grindul Chituc, zona Corbu, cât și pe tot malul mării cuprins în aria Rezervației Biosferei Deltei Dunării. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.220. *Turdus iliacus* A286- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A286 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Turdus iliacus* |
| 3 | Denumirea populară | Sturzul viilor |
| 5 | Descrierea speciei | Cuibărește în mesteceni sau păduri de amestec, arbuști, liziere de pădure, cursuri de râuri și marginile și zonele inundabile ale lacurilor. Iarna este întâlnit în păduri deschise, garduri de copaci, ogoare, livezi, parcuri și grădini. Este mai mic decât un sturz cântător cu lungimea corpului de 19-23 cm, anvergura aripilor de 33-35 cm și greutatea medie a corpului de 63 g. Partea superioară este gri-maronie, partea inferioară albă cu pete negre, coloraţia caracteristică fiind roșiatică pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | flancuri și partea inferioară a aripii. Capul este dungat cu o sprânceană albă lungă, cioc negru cu baza neagră. Sexele sunt asemănătoare. Se hrănește cu nevertebrate primăvara și vara, iar iarna preferă fructele de pădure. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Cuibărește pe tot cuprinsul Europei de nord, iernând în vestul ,centrul și sudul Europei, nordul Africii și sud-vestul Asiei. Migrația de toamnă începe in lunile august-septembrie și revine în luna februarie a anului următor. Se hrănește în timpul zilei în copaci și în arbuști sau la nivelul solului fugind sau sărind în izbucniri scurte. Formează stoluri mari în sezonul de iarnă. Reproducerea începe la vârsta de un an. Perechile monogame durează un singur sezon, în timpul căruia masculul cântă de pe un loc înalt pentru a stabili proprietatea terenului și a atrage o femelă. Femela construiește ulterior un cuib bombat în formă de cupă din crenguțe, iarbă, mușchi și noroi pe sol în vegetație deasă sau într-un tufiș. Cuibărește ocazional în colonii neregulate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Turdus iliacus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie rară în Delta Dunării, fiind întâlnită de noi în zona Pardina - Chilia, dar în perioada pasajului poate să apară și în zona Grindului Lupilor, Grindul Chituc, Vadu și Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.221. *Turdus philomelos* A285-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A285 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Turdus philomelos* |
| 3 | Denumirea populară | Sturz cântător |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie, cu penajul maroniu-măsliniu relativ uniform pe partea dorsală, acoperitoarele penelor de zbor cu vârful mai deschis la culoare, iar ventral este de culoare albă cu nuanțe portocalii pe piept și laterale, având pete negricioase cu formă de vârf de săgeată pe piept, abdomen și lateralele corpului. Picioarele sunt de culoare rozalie. Sexele sunt asemănătoare. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Lungimea corpului este de 20 - 23 cm, iar greutatea este de 50 - 107 g. |
| 6 | Perioade critice | martie-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Această specie cuibărește în aproape toate tipurile de păduri temperate în general în zonele joase cu văi. Necesită petice de copaci și tufișuri cu suprafețe mici de pământ umed deschis, care susțin faună abundentă de nevertebrate. De asemenea, s-a adaptat bine la peisajele agricole și urbane moderne de câmpie, cuibărind în loturi mici de pădure, parcuri, livezi, garduri vii mature, terasamente de cale ferată acoperite, margini de drumuri, cimitire și grădini suburbane cu niște copaci înalți. În zonele de iernare din sudul zonei sale, habitatele sunt oarecum mai uscate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Turdus philomelos* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Specie cu apariție mai puțin frecventă în aria naturală protejată, prezentă în special în perioada pasajului în pădurile din Delta Dunării: Caraorman și Letea, dar și în cele adiacente lacurilor și canalelor și mai poate fi întâlnită în zona Caraburum, Capul Doloșman. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.222. *Turdus pilaris* A284- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A284 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Turdus pilaris* |
| 3 | Denumirea populară | Cocoșar |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul de pe cap și târtiță este de culoare gri, fiind în contrast cu spatele maroniu și coada neagră. Partea ventrală este albicioasă cu aliniamente de pete negre, iar lateralele abdomenului și pieptul sunt de culoare ruginie. În zbor se observă contrastul între |

| | | |
|---|---|---|
| | | remigele închise la culoare și subalarele albicioase. Lungimea corpului este de 24 - 28 cm, iar greutatea este de 81 - 141 g. |
| 6 | Perioade critice | aprilie-iulie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Turdus pilaris* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie des întâlnită în perioada pasajului în toată zona ariei protejate, dar mai ales în zonele unde se poate hrăni, precum: Somova - Parcheș, zona Pătlăgeanca - Ceatalchioi - Pardina - |

| | | |
|---|---|---|
| | | Chilia, Dolosman, Caraburum, Sinoe, Istria, Nuntași, Vadu și Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.223. *Turdus viscivoru* A287- C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A287 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Turdus viscivorus* |
| 3 | Denumirea populară | Sturz de vasc |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie-mare, fiind cea mai mare specie de sturz prezentă în România. Nu prezintă dimorfism sexual. Penajul este relativ uniform pe partea dorsală, cu ceafa și spatele maroniu-cenușiu și târtița măslinie. Partea ventrală este albicioasă, cu pete rotunde pe abdomen și sub formă de săgeată pe gât. Se deosebește de sturzul cântător prin cele două pete închise la culoare, de pe lateralele pieptului, pata verticală deschisă de pe obraji, forma petelor negre de pe abdomen și prin subalarele de culoare albă (la sturzul cântător aceste fiind gălbui-ruginii, ușor de observat în zbor). Lungimea corpului este de 27 - 28 cm, iar greutatea este de 93 - 167 g. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Perioade critice | martie-aprilie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia necesită un mozaic de habitat împădurit și deschis, cuibărind în pădure matură deschisă, poieni de pădure, livezi, pădurile de pe malul râului, pajiști deschise cu tufișuri și stepă montană cu arbuști; deseori pătrunzând în zonele de mlaștină ierboase de pe dealuri joase și stâncoase și munți la o oarecare distanță de copaci. Cel mai adesea se găsește în peisaje ondulate, deschise, cu copaci împrăștiați sau tufișuri, inclusiv parcuri și terenuri agricole asemănătoare parcurilor. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Turdus viscivorus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie de sturz comună, întâlnită în pasaj, în special în zonele cu plopi unde este prezent vâscul din abundență. Una din zonele |

| | | |
|---|---|---|
| | | specifice acestei specii este Pătlăgeanca - Ceatalchioi - Pardina - Chilia. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.224. *Upupa epops* A232-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A232 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Upupa epops* |
| 3 | Denumirea populară | Pupăză |
| 5 | Descrierea speciei | O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului Bucerotiformes în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristice sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gălbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm. |
| 6 | Perioade critice | martie-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în |

| | | |
|---|---|---|
| | | habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală). |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Upupa epops* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit ca specie cuibăritoare, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie comună în zonele adiacente pădurilor și zonele cu stepă și tufișuri precum Doloșman, Caraburum, pe malul canalelor din deltă și cu precădere în și în preajma localităților din deltă. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.225.1. *Vanellus vanellus* A142-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A142 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Vanellus vanellus* |
| 3 | Denumirea populară | Nagâț |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, cu siluetă distinctă și aripi foarte rotunjite în zbor, ce prezintă dimorfism sexual. Penajul de pe spate, aripi și coadă este negricios cu reflexii verzui-movalii mai ales pe partea dorsală. Abdomenul, partea superioară a cozii, vârful aripilor precum și acoperitoarele subalare sunt albe. Baza târtiței și subcodalele sunt de culoare ruginie. În penaj nupțial, masculul se deosebește de femelă prin creasta mai lungă, aripile mai puțin rotunjite în zbor, precum și prin penajul negru bine definit de pe piept și cap, la femelă penajul negru din aceste regiuni ale corpului fiind intercalat cu penaj alb, cu aspect pestriț. Lungimea corpului este de 28 - 31 de cm, anvergura de 82 - 87 cm și greutatea de 128 - 330 g. |
| 6 | Perioade critice | mai-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia manifestă o preferință pentru pajiști și fânețe cu pășuni scurte și pete goale de sol la altitudini joase (mai puțin de 1.000 m). De asemenea, se va reproduce pe mlaștini înierbate și câmpuri arabile. Cuibul este o adâncitură în vegetația cu iarbă scurtă. În timpul iernii, |

| | | |
|---|---|---|
| | | specia folosește pășuni mari deschise pentru adăpostire și se hrănește pe pajiști umede, teren irigat, mirișteși câmpuri arate, malurile lacurilor, mlaștini proaspete și sărate, șanțuri de drenaj, estuare și mâluri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Vanellus vanellus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de pasaj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie de pasaj larg răspândită în tot situl, putând fi întâlnită în toate habitatele umede de la nord la sud și de la est la vest, în zone de mlaștină, pe malul canalelor, malul lacurilor și câteodată chiar și pe malul mării în zona Sulina, Sfântu Gheorghe, Vadu și Corbu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.225.2. *Vanellus vanellus* A142-R

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A142 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Vanellus vanellus* |
| 3 | Denumirea populară | Nagâț |
| 5 | Descrierea speciei | Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, cu siluetă distinctă și aripi foarte rotunjite în zbor, ce prezintă dimorfism sexual. Penajul de pe spate, aripi și coadă este negricios cu reflexii verzui-movalii mai ales pe partea dorsală. Abdomenul, partea superioară a cozii, vârful aripilor precum și acoperitoarele subalare sunt albe. Baza târtiței și subcodalele sunt de culoare ruginie. În penaj nupțial, masculul se deosebește de femelă prin creasta mai lungă, aripile mai puțin rotunjite în zbor, precum și prin penajul negru bine definit de pe piept și cap, la femelă penajul negru din aceste regiuni ale corpului fiind intercalat cu penaj alb, cu aspect pestriț. Lungimea corpului este de 28 - 31 de cm, anvergura de 82 - 87 cm și greutatea de 128 - 330 g. |
| 6 | Perioade critice | mai-august |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specia manifestă o preferință pentru pajiști și fânețe cu pășuni scurte și pete goale de sol la altitudini joase (mai puțin de 1.000 m). De asemenea, se va reproduce pe mlaștini înierbate și câmpuri arabile. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cuibul este o adâncitură în vegetația cu iarbă scurtă. În timpul iernii, specia folosește pășuni mari deschise pentru adăpostire și se hrănește pe pajiști umede, teren irigat, mirișteși câmpuri arate, malurile lacurilor, mlaștini proaspete și sărate, șanțuri de drenaj, estuare și mâluri. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Vanellus vanellus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Prezentă în sit în perioada de cuibăritj, fiind o apariție comună. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Reproducere |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg răspândită |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Comună |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Nagâțul este o specie cuibăritoare comună în aria protejată, fiind întâlnit în zone de mlaștină, dar poate fi găsit cuibărind și în zonele agricole adiacente sitului. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.5.226. *Xenus cinereus* A167-C

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | A167 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Xenus cinereus* |
| 3 | Denumirea populară | Fluierar sur |
| 5 | Descrierea speciei | Fluierarul sur este o specie caracteristică zonelor umede din taigaua siberiană şi până în regiunile de tundră. Lungimea corpului este de 22-25 cm şi are o greutate medie de 95 g, femelele fiind puţin mai mari. Anvergura aripilor este de circa 36-45 cm. Cu puţin mai mare decât fluierarul de munte, fluierarul sur are o frunte înaltă şi ciocul lung, îndoit în sus. Adulţii au înfăţişare similară, iar penajul este gri. Se hrăneşte cu insecte, moluşte, crustacei, seminţe şi păianjeni. |
| 6 | Perioade critice | mai-septembrie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Această specie se cuibărește în văile de câmpie din pădurea boreală de nord și tundră, în special în câmpiile inundabile cu pajiști și mlaștini inundate. De asemenea, frecventează malurile lacurilor și malurile mlăștinoase ale pâraielor și se extinde până la coastele mărilor adăpostite din Marea Baltică. Specia evită munții, pâraiele rapide stâncoase, terenurile abrupte, spațiile deschise extinse și pădurea densă înaltă. În timpul migrației, specia se poate opri în zonele umede de apă dulce interioară, cum ar fi lacurile noroioase sau marginile râurilor. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Fără fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Xenus cinereus* |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSPA0031, specia poate fi observată în migrație |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Odihnă și hrănire/Pasaj |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativă |
| 6 | Abundenţă | Rară |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | 2020-2022 |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Este o specie rară întâlnită cu precădere în zona Grindului Chituc și Vadu. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.6. Mamifere

3.3.6.1. *Lutra lutra* (vidra)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1355 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lutra lutra* |
| 3 | Denumirea populară | vidra |
| 4 | Arealul speciei | Distribuție geografică. Vidra are un areal de răspândire larg, începând din nordul Africii (Maroc, Algeria), peste majoritatea teritoriului european, Asia Mică şi Asia Centrală până în Japonia şi Pen. Coreană. Distribuția la nivel național. Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În Romania specia este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile din Delta Dunării. În ciuda acestui fapt, în literatura de specialitate sunt relativ puține date de distribuție. Existența locurilor bogate în pește atrage vidra până la peste 1500 de metri altitudine, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor către alt bazin hidrografic. Mărimea populație de vidre a scăzut de la 2.050 de indivizi în 1950 la 1.550 în 1991 (Weber, 1994). Georgescu (1994) a raportat că specia a fost găsită în întreaga ţară, de la nivelul mării până în zona subalpină (1700m), dar că populaţia a scăzut de la 2.180 în 1980 la 920 în 1993. Ionescu şi Ionescu (1994) au raportat o diminuare a populaţiei, în acest caz, între Delta Dunării şi Munţii Carpaţi, de la cca. 3.200 animale în anul 1955 la cca. 1.700 în 1994. Botnariuc (*et al.,* 2005 – capitolul de mamifere realizat de Murariu D.) raportează cca. 3.000 de indivizi la nivel național. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice: Vidra este un mustelid semi-acvatic, cu un corp lung, fusiform, cap mic, gat scurt si coada lunga, musculoasa. Blana este foarte deasa, urechile scurte, si puțin ieșite, ochii mici, cu pupila rotundă, nasul golas, buza superioară cu mustăți. Membrele sunt scurte, au 5 degete, cu talpi late si cu membrane interdigitaele, gheare neretractile, scurte. Dimorfismul sexual neaccentuat, masculii fiind mai mari. Blana, impermeabila, este cafenie-întunecata (mai deschisa pe abdomen, mai inchisa in perioada in perioada calda a anului), cu peri moi si mătăsoși. Blana (70000 de fire de păr pe $cm^2$) este formată din două tipuri de fire de păr, unele mai scurte ce asigură o izolație termică şi altele mai lungi pe care apa alunecă favorizând hidrodinamica. Are o lungimea a corpului (cap+trunchi) de 55-80 de cm, înălțimea de 25-35 cm, coada este de 30-50 cm și greutatea intre 4-14 kg. Greutatea unui mascul este in general de 6-8 kg pe cand femela cantărește aproximativ 4-5. Hrană: in principal peste (80%), dar mănancă și broaște, crustacee, nevertebrate acvatice, pui de păsări acvatice, rozătoare. Reproducerea: Are o reproducere de-a lungul intregului an. Nu s-a inregistrat o implantare intarziata a embrionilor; gestație de 9 săptămani, 2-3 pui (numărul puilor putand insa fi intre 1 și 5). Masculii ating in salbaticie maturitatea sexuală la 18 luni iar femelele la 24 de luni.<br>Etologie: Vidra este un animal predominant nocturn si crepuscular si pentru mult timp considerat solitar desi unele studii recente aduc informatii ca vidrele au o viata mai sociala decat s-a considerat pana acum. Teritoriale, vidrele isi marcheaza graniţele teritoriului individual cu lăsături şi o secreţie groasă, lipicioasă de la glanda anală. Teritoriul unui individ are un interval de 2-10 km liniari ori chiar mai mult, 7-15 km liniari (in functie de sezon, abundenta hranei s.a.). Masculii au intervale teritoriale mai mari decât femeile, teritoriul unui mascul suprapunându-se peste cel al mai multor femele (1-3 femele), dar nu cu al altor masculi (unele studii sugereaza ca in anumite circumstante, vidre de toate varstele si |

| | | |
|---|---|---|
| | | sexele se tolereaza mutual pentru anumite perioade de timp. Ecologie: Vidra trăiește în habitate acvatice: râuri, lacuri, mlaştini, pe malul mării. Din ce in ce mai frecvent, vidrele populeaza malurile localitatilor deltaice si din zona lagunara; inclusiv in portul Tulcea. |
| 6 | Perioade critice | - iarna, cand se formeaza pod de gheata (nu poate ajunge la hrana ori este braconata/omorata cu usurinta la copca);<br>- inundatiile din perioada verii, care pot corespunde cu perioada cand puii sunt vulnerabili<br>- perioada in care vidrele tinere incep sa exploreze teritoriul ori perioadele de dispersie, cautare de noi teritorii.<br>- vidra este vulnerabilă in toate lunile anului: poluarea punctiforma ori difuza (agricultura, deversari nave, ape uzate din localitati, combinate si santiere navale), degradarea habitatelor, braconajul si omorarea vidrelor in helesteie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Se regaseste in toate corpurile acvatice din RBDD unde gaseste peste, canale, garle, japse, lacuri, lagune, litoralul Marii Negre. Ocupa o multitudine de habitate, biotopi si ecosisteme care se intersecteaza cu zonele unde gaseste hrana respectiv isi sapa vizuina. Vaneaza preponderent pesti din diferite specii si in numar redus, in anumite perioade, nevertebrate, amfibieni, păsări şi mamifere mici. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Lutra lutra* – vidra |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Vidra este una dintre cele mai frecvente specii de mamifere semi-acvatice din Delta Dunarii. Actualmente se inregistreaza una dintre cele mai mari efective la vidra ca urmare a scaderii braconajului. În ROSCI0065, specia este prezentă în toate perioadele anului in |

| | | |
|---|---|---|
| | | aproape toata suprafata SCI-ului (nu este in interiorul marilor amenajari agricole ori in interiorul suprafetelor compacte de stuf. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezidenta |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Larg raspandita |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Rara |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației, datele au fost colectate in toate lunile anului |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În RBDD vidra a fost observată pe toată suprafaţa, în zonele acvatice dulcicole, inclusiv în zone antropizate: portul Tulcea oraş, amenajări agro-silvo-piscicole, în apropiere de vetrele aşezărilor săteşti. În acest teritoriu se apreciază că se află majoritatea populaţiei speciei la nivel naţional. Dintre toate speciile de mamifere de interes comunitar din RBDD, vidra este cea mai des observată. În perioada 2010 – 2021, vidra a fost observată în toate ecosistemele acvatice de pe teritoriul RBDD, inclusiv în zone antropizate. Cele mai multe vidre au fost înregistrate în zona Șontea – Fortuna și în sistemul lagunar Razim – Sinoie. Astfel dăm doar un singur exemplu în acest sens: în perioada iunie – noiembrie 2017 au fost înregistrate 234 observații la vidră în RBDD, din care 9 în zona litorală, 151 indivizi în zona lagunară, 3 exemplare în delta fluvio-maritimă şi 70 în delta fluvială din RBDD. Din cercetările anterioare menționăm o frecvență de 62,5% în anul 2010 respectiv de 60% în anul 2011. Pe baza acestor observații a fost realizată harta habitatelor și a distribuției preliminare a vidrei în ROSCI0065, actualmente realizându-se investigații pentru |

| | | |
|---|---|---|
| | | stabilirea distribuției exacte, a densităților și efectivelor, respectiv a măsurilor necesare pentru conservarea speciei. Pentru realizarea hărții de mai jos au fost excluse localitățile; au fost incluse toate brațele Dunării și zona malurilor, cca 50 de metri de uscat, de la malul Dunării, exceptând suprafețele construite; au fost incluse canalele naturale și artificiale cu cca 200 de metri de la malul canalelor; au fost incluse toate lacurile, cu cca 200 de metri de la exteriorul malurilor lacurilor respectiv 2 km în interiorul lacurilor; pentru Marea Neagră 100 de la mal înspre interiorul mării respectiv 200 de metri spre interiorul deltei. Vidra nu este întâlnită în interiorul marilor suprafețe acoperite cu stuf ori a incintelor agricole fără canale de irigații. |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.6.2. *Mustela lutreola* (nurca europeană)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1356 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Mustela lutreola* |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Denumirea populară | nurca europeana |
| 4 | Arealul speciei | Arealul speciei cuprinde mici teritorii in Rusia, Ucraina, Spania, Franta si Romania; reintrodusa in Estonia. In Romania prezenta este certa doar in ROSCI0065 Delta Dunarii. Specia posibil sa mai subziste cu efective mici pe valea Dunarii, vaile marilor rauri din Romania respectiv unele zone din Carpati.<br>Populația mondială este estimată între 5000-25000 indivizi. |
| 5 | Descrierea speciei | Nurca europeană este o specie de mustelid de talie medie, cu un corp suplu, alungit, cap mic şi turtit. Blana este maronie închisă (cu variabilitate individuală), lucioasă, cu alb în jurul gurii. Se deosebeşte de nurca americană, care pe lângă faptul că este mai robustă, nu are decât foarte rar alb deasupra gurii. Se deosebeşte de dihor, care are un cap mai rotund şi mai înalt şi prin prezenţa membranei interdigitale. Urechile sunt mici şi rotunde; coada reprezintă cca. 40% din lungimea corpului (cap + trunchi) iar membrele sunt relativ scurte. Greutatea medie, 739 g la masculi şi 440 g la femele (Murariu şi Munteanu, 2005), 550-800 grame (MacDonald şi Barrett, 1993) iar în urma studiilor noastre, media greutăţii la masculi a fost de 900 de grame iar la femele de 474 g.<br>Teritoriul individual a unei nurcii europene variază în funcţie de vârsta şi sexul acesteia, dar îndeosebi de condiţiile trofice, fiind în medie de 15 - 25 de hectare, dar poate ajunge şi la 60 - 100 de hectare. Raza de acţiune pe care o pot parcurge masculii solitari, mai ales în perioada de primăvară, poate fi de la 4 - 5 la 7 km pe zi; toamna şi iarna distanţele de deplasare să reduc până la un kilometru şi chiar mai puţin. Scăderea activităţii în anumite perioade, îndeosebi la început de iarna, se explică de asemenea cu existenţa proviziilor acumulate (Stubbe, 1993). Partenerii se întâlnesc pentru reproducere în lunile februarie-martie. Gestaţia durează 35-72 de zile, diferenţa fiind din cauza întârzierii implantării ovulului fecundat în cazul unor femele (Murariu şi Munteanu 2005). MacDonald şi Barrett (1993) indică pentru gestaţie doar 35-42 de zile. Maturitatea sexuală este |

| | | |
|---|---|---|
| | | atinsă în al doilea an de viaţă (MacDonald şi Barrett 1993) de la vârsta de 9 luni (Murariu şi Munteanu 2005). Fătările au loc în iunie-iulie după Murariu şi Munteanu (2005), aprilie - iunie după MacDonald şi Barrett (1993). O singură reproducere pe an, 4-7 pui după Murariu şi Munteanu (2005), 4-5 după MacDonald şi Barrett (1993). Puii cântăresc la naştere 5-6 grame şi au pleoapele lipite timp de 30 de zile; alăptarea durează 8-10 săptămâni iar de la vârsta de 20-25 de zile încep să consume şi hrană solidă. Puii devin independenţi de la vârsta de 2,5-3 luni. Este un animal predominant nocturn şi crepuscular (Murariu şi Munteanu 2005, MacDonalds şi Barrett 1993). Pe timpul iernii, este activă seara şi în timpul nopţii, mai rar caută hrana şi în timpul zilei (Murariu şi Munteanu 2005). Nurca europeană este un animal atât terestru cât şi acvatic (bună înotătoare şi scufundătoare), predominant solitar. De obicei înoată cu jumătate din grosimea trunchiului scufundat în apă, însă (pe lângă faptul că se poate scufunda pentru 1-2 minute) poate înota total scufundată, numai cu nările la suprafaţă. În caz de pericol, se aruncă în apă şi de cele mai multe ori traversează canalul pe malul opus. Adăposturile şi le face în galerii lărgite ale şobolanilor de apă sau a bizamilor, de obicei lângă arborii de pe malul apei (preponderent sălcii). Uneori şi în scorburi, pe sol, stufăriş sau desişuri de vegetaţie ierboasă. Iarna, suprafaţa de hrănire este mai mare faţă de perioada verii. Cu toate acestea, la temperaturi foarte scăzute, nurcile rămân mai multe zile în adăposturi. |
| 6 | Perioade critice | - inundatiile din perioada de crestere a puilor - iunie -iulie,<br>- perioada de iarna - decembrie-februarie |
| 7 | Cerinţe de habitat | Populează malurile (de lacuri, fluvii, râuri) şi mlaştinile cu vegetaţie densă, fiind rareori găsite la mai mult de 100 de metri de un corp acvatic. Habitatele preferate sunt canalele marginite de stuf ori arbori dar si zona de plauri, greu accesibile şi cu vegetaţie deasă, unde există stuf de mai multe generaţii. Se stabileşte deseori şi în zonele de pădure cu trunchiuri de salcie căzute, scorburoase, situate |

| | | |
|---|---|---|
| | | eventual pe marginea canalelor sau în apropierea bălţilor. In maluri şi diguri poate să-şi amenajeze culcuşuri în galeriile săpate de ea. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Mustela lutreola* – nurca europeana |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Nurca europeana este una dintre cele mai rare şi periclitate specii de mamifere existente pe continentul nostru. În ROSCI0065, specia este prezentă în toate perioadele anului, ralativ rara, cu densitati scazute insa in aproape toata suprafata SCI-ului (nu este in interiorul marilor amenajari agricole ori in interiorul suprafetelor compacte de stuf. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezidenta |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | larg raspandita, a fost regasita recent in amonte de Isaccea insa nu si in zona de la sud de L. Sinoie |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Rara |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Tot anul |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Toate corpurile acvatice (cu unele excluderi, de exemplu localitati) si aproximativ 200 metri in exteriorul corpurilor acvatice din ROSCI0065 |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.6.3. *Castor fiber* (castor eurasiatic)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1337 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Castor fiber* |
| 3 | Denumirea populară | castorul eurasiatic, breb |
| 4 | Arealul speciei | Specia a avut anterior o răspândire largă la nivelul Europei şi Asiei. La nivelul Europei populaţia de breb a fost redusă drastic la începutul secolului XX, rămânând până relativ recent doar câteva populaţii izolate (Belarus, Franţa, Germania, Norvegia, Rusia). În prezent, ca urmare a măsurilor de conservare, fiind reintrodusă în peste 20 de ţări, populaţia este în refacere, reocupând teritorii din aria de distribuţie istorică. Specia este extinctă în Republica Moldova, Portugalia, Turcia şi Marea Britanie. În Europa, populaţia de castor este în creştere rapidă. Se estimează că în cazul menţinerii tendinţei actuale, specia va deveni în următoarele decenii destul de comună în Europa. România aparține arealului istoric de răspândire al castorului euroasiatic (*Castor fiber*). În România specia a fost exterminată la sfârșitul secolului al XIX-lea. Cauza principală a dispariției speciei a fost exclusiv de natură antropică – directă, prin vânare pentru blană, carne și castoreum (secreția glandelor perianale) și indirectă, prin reducerea habitatelor favorabile (drenarea mlaștinilor, regularizarea râurilor). În România specia a fost reintrodusă în perioada 1998-2003, în habitate |

| | | |
|---|---|---|
| | | favorabile din bazinele râurilor Olt, Mureş şi Ialomiţa. Arealul actual al speciei mai cuprinde zone de pe râurile Someş, Tisa şi Delta Dunării şi se află într-un proces de extindere al arealului ocupat. Mărimea populaţiei la nivel naţional este estimată la aproximativ 2240-2510 de exemplare, tendinţa în următoarea perioadă fiind de creştere. Kiss și colaboratorii au facut o analiză a dovezilor istorice privind prezența brebului în Dobrogea. Oase de breb apar în straturile culturii Hamangia de la Cernavodă, ca şi în cultura Gumelniţa de la Văcăreni, dar şi în cele de Boian-Giuleşti la Isaccea. În interiorul Podişului Dobrogean, numeroase oase de breb au fost deshumate în peştera *La Adam*, unde este găsit în perioada Riess, până în Würm-ul recent, adică din paleoliticul inferior, din acheullean, până în paleoliticul superior, la finele aurigniacianului şi poate şi mai recent. În urma excavărilor arheologice la Dinogetia (azi Garvăn) apar şi oase de breb în sec. IV – VI. În textele scrise, Pliniu aminteşte brebul la Marea Neagră încă din sec. I e.n. iar prin sec. III-lea e.n. Solinus specifică faptul că în tot jurul lui *Pontus Euxinus* sunt foarte mulţi brebi. Olaus Magnus în *Historia de Gentibus Septemtrionalibus* (1555) precizează că brebii trăiesc pe malurile Rinului, a Dunării, ca şi la Marea Neagră.. Precum reiese din cele mai sus, dovezi materiale privind existenţa brebului mai apropiată în timp de era noastră sunt cele din aşezarea antică şi medievală Dinogetia. De asemenea, în cetatea Halmyris de pe lângă Murighiol din straturi din sec. 4-7 după Chr. s-au descoperit resturile a mai multor brebi, sugerând ipoteza că ar fi fost vânaţi în deltă, cu toate că în aceasta zonă Podişul Dobrogean are maluri vestice înalte, propice brebilor. Din alte surse, posedăm informaţii despre breb în materialul paleozoologic dobrogean din sec. X-XIII din următoarele situri arheologice: Capidava, Hârşova, Oltina, Ostrov, cel mai estic punct fiind Isaccea. După părerea unor arheozoologi: "*Se pare că brebul (castorul) din perioada romană târzie din Dinogetia îşi micşorase talia, semn ai apropiatei sale dispariţii din zonă. Castorul nu mai era deloc comun în sec. IX – XII. în zonă, întrucât noi nu l-am găsit în materialul paleofaunistic foarte bogat provenit* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *din aceasta epocă de la Dinogetia. Este posibil ca el să fi dispărut de acum în evul mediu timpuriu de la Dunărea de jos*" [Haimovici, 1996]. De asemenea într-o altă sursă găsim: *Castorul din perioada romană târzie îşi micşorase talia, semn al apropiatei sale dispariţii din zonă, aşa cum o relevă materialele faunistice dobrogene din mileniul I d. Chr. din Dobrogea* [El Susi, 2008]. Astfel putem considera că până în prezent din Delta Dunării propriu-zisă nu posedăm nici o dovadă paleozoologică, epigrafică sau documentară certă despre prezenţa în aceasta zonă al brebului. Acest animal a fost identificat numai din zonele limitrofe, iar conform citaţiilor de mai sus, ar fi şi dispărut din peisajul dobrogean încă din Evul Mediu timpuriu. Nu posedăm informaţii certe despre originea castorului recent identificaţi în Delta Dunării. Există informații (verbale) de la pescari și polițiști de frontieră că brebii au fost aduși în cuști și eliberați la Somova - Parcheș și Sfântu Gheorghe. Neavând dovezi în acest sens, ne putem imagina trei scenarii: toți brebii au fost aduși de om în RBDD; o parte dintre brebi au fost aduși de om în RBDD, cealaltă parte a venit în mod natural;, toți brebii au venit în RBDD în mod natural. În scenariul în care brebii din RBDD au venit pe cale naturală, ipoteza cea mai verosimilă este că aceste exemplare provin din loturile eliberate în România, zona cea mai apropiată fiind cursul inferior al Ialomiţei unde în anul 2003 au fost eliberate 35 de exemplare, iar în 2010 efectivele lor au fost evaluate la 64 de castori, lansându-se astfel ipoteza că o parte dintre aceștia s-ar fi deplasat către Dunăre, respectiv deltă. |
| 5 | Descrierea speciei | Un animal semiacvatic care este si cel mai mare rozător din Europa. Are un corp îndesat,picioarele scurte, urechile mici. Coada este solzoasă, aplatizată dorso-ventral în formă de paletă şi foarte lată de 12-15 cm. Culoarea blănii este variabila, de la cenuşiu negricios la brun închis. Secreta castoreum care este uns pe blană ce devine hidrofugă. Date biometrice: cap + corp = 67-92 cm; coada: 22-34 cm; greutate: 9-30 kg. Se stabileste pe râuri, canale de irigaţii sau stagnante |

| | | |
|---|---|---|
| | | - lacuri, mlaştini si alte categorii de zone umede. Are nevoie de ape cu adâncimea de cca 1,5 m care nu îngheaţă iarna până la fund şi nu seacă vara şi cu diferite esenţe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mesteacăn, arin.<br>Consumând peste 230 de specii de plante macrofite, inclusiv cca. 80 de specii lemnoase, brebul are o influenţă semnificativă privind evoluţia cantitativă şi calitativă a vegetaţiei, uneori până la schimbarea succesiunii asociaţiilor vegetale. De ex. arborii de esenţă moale din genurile Salix şi Populus uneori cu peste 30 cm diametru pot fi doborâţi pentru hrana şi construcţiile acestui rozător |
| 6 | Perioade critice | - iarna, cand se formeaza pod de gheata (nu poate ajunge la hrana ori este braconat/omorat cu usurinta la copca);<br>- sezonul de turism (1 mai-30 septembrie) in care brebii sunt omorati de ambarcatiunile rapide cu motoare puternice (coliziune ori impact cu elicea motoarelor)<br>- sezonul de pescuit, cand castorii se pot ineca in sculele pescaresti<br>- castorul este vulnerabil in toate lunile anului: poluarea punctiforma ori difuza (agricultura, deversari nave, ape uzate din localitati, combinate si santiere navale) |
| 7 | Cerinţe de habitat | In RBDD a fost observat pe canale, Dunare, mlastinile si unele japse din apropierea canalelor. Majoritatea populaţiilor de brebi nu îşi clădesc adăposturi de dimensiuni mari din lemn, ci locuiesc în vizuini săpate în maluri înalte, cu textură friabilă. Acestea pot să aibă galerii de peste 10 m lungime, iar intrarea în vizuină este de regulă sub apă. Pentru ascunderea intrării, dar şi drept provizii de hrană, brebii îngrămădesc crengi şi ramuri deasupra orificiului de intrare. In Ungaria brebii recolonizaţi preferă malurile de râu cu maluri împădurite, cu pante de 40-60%, având sol mai compact (lut sau loes) şi cel puţin de 2 m înălţime.<br>Schimbarea reliefului deltaic în ultimele decenii prin lucrări hidroameliorative dar si procese naturale poate favoriza pe termen lung brebul. Actualmente altitudinea medie a Deltei |

| | | |
|---|---|---|
| | | Dunării este de + 0,52 m, fapt ce greu ar putea oferi relieful pozitiv necesar instalării brebului. Insă în ultimile decenii au apărut o serie de diguri de apărare şi terasamente de căi de comunicaţie, existant astfel maluri necesare săpării vizuinilor.<br>Un criteriu selectiv pentru breb în alegerea locurilor adăposturilor este nevoia sa de o adâncime minimă de apă, nu numai pentru ţinerea sub nivelul apei a intrărilor în adăposturi, dar şi pentru alimentarea unor sisteme de canale înguste, pe care le practică aceste animale în vederea transportării pe calea apei a materialului lemnos necesar hranei şi construcţiilor. În condiţiile ţării noastre, habitatul optim al brebului adâncimea apei trebuie să aibă în permanenţă peste 80 cm şi cea corespunzătoare de 40 cm.<br>Brebul, în urma activităţilor de excavare în malurile friabile pentru vizuini de locuit şi în special a construirii diferitelor baraje şi adăposturi pot contribui la schimbări profunde în ecosistemele unde se stabilesc. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Castor fiber* – castor eurasiatic, breb |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Brebul, dupa 14 ani de la primele observatii inca este foarte rar in ROSCI0065. Desi a fost cautat in repetate ori in habitatele favoravile ori in zonele unde a fost observat anterior nu a mai fost regasit in ultimii 7 ani (exceptand in 2020, doua observatii, una neverificata) decat in zona Parches-Isaccea. Cu toate acestea, avand istoricul din alte zone, este posibil ca oricand efectivele sa creasca foarte mult si in ROSCI0065 |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezidenta |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Răspândire limitată |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Reintrodus |
| 6 | Abundenţă | Prezenta certa |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | Pentru inventarierea populației, datele au fost colectate in toate lunile anului |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | Brebul a fost observat pentru prima dată în RBDD, conform informaţiile verbale obţinute de la agenţii ecologi, în zona Somova-Parcheş în anul 2008. Prima dovadă a prezenţei brebului, de data aceasta din interiorul deltei propriu-zise o avem din zona Maliucului: pe data de 24 aprilie 2011 unde localnicii au capturat un exemplar adult cu ajutorul câinilor. Pe 6 iulie 2011 s-a găsit un alt cadavru de breb (o femelă de 17,6 kg), în zona canalului Draghilea, cauza posibilă a morţii fiind multiplele lovituri ale elicei unei ambarcaţiunii. În anul 2012 brebul nu a fost observat direct în RBDD, însă, specialiştii ARBDD au verificat pe data de 9 februarie 2012 un adăpost de breb identificat în decembrie 2011 pe malul Can. Călugăra (complexul lacustru Somova-Parcheş), *Prezenţa exemplarelor de castor european s-a confirmat prin cuibul acestora şi puietul de salcie ce a fost ros de aceste mamifere...*. Ulterior s-a controlat zona de unde s-a semnalat adăpostul specificat în comunicatul amintit mai sus, constatându-se că în urma unor lucrări hidrotehnice adăpostul a fost distrus, iar materialul lemnos măturat de viituri, în schimb s-a găsit un alt adăpost de brebi în apropiere. Din anul 2013 avem trei semnalări. La 5 iunie 2013 am verificat zona Somova-Parcheş, găsind un nou adăpost pe marginea unui canal ce se intersectează cu Can. Călugăra. Pe data de 8 august, la intersecţia canalelor Perivolovca cu Litcov a fost găsit înecată în vintire o femelă de 13,5 kg. De asemenea, pe 15 octombrie 2013 s-a găsit un |

| | | |
|---|---|---|
| | | adăpost nou, construit exact în acelaşi loc unde adăpostul din anul 2012 a fost distrus. În 2014, alte observații pe canalul Litcov respectiv Perivolovca. În 2016, o observație pe Dunăre, între Isaccea și Ivanova. În perioada 2017-2019, observații doar în zona Somova-Parcheș. În 2020, pe lângă observațiile din zona Somova-Parcheș, o observație neverificată pe Dunăre, în zona Can. Mila 36 respectiv pe un canal pentru irigații din apropierea Can. Dunavăț. Posibil ca ambele exemplare să fi fost doar în tranzit, ulterior, brebii nu au fost regăsiți.<br>Astfel, pe baza acestor observații, a conspectării unei bogate bibliografii respectiv a verificării condițiilor variate de habitat din RBDD, a fost realizată harta habitatelor și a distribuției preliminare a brebului în ROSCI0065. Actualmente se realizează investigații pentru stabilirea distribuției exacte, a densităților și efectivelor respectiv a măsurilor necesare pentru conservarea speciei. S-a ținut cont de prevederile din *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România.*<br>*Pentru realizarea hărții de mai sus au fost luate în calcul următoarele:*<br>*- Habitate optime spre corespunzătoare: - canale cu circulație redusă a apei si cu arbori; - Canale secundare și japse; - Lunca inundabila a Somovei; - lacuri cu maluri de pământ și împădurite; ostroavele Dunării de pe brațele Isaccea, Chilia și Sf. Gheorghe,*<br>*- Habitate subcorespunzătoare: - brațele Dunării împădurite și cu trafic redus; - canale cu habitate optime dar cu disturbanța antropică semnificativă (ridicată),*<br>*- Habitate nesatisfăcătoare: - zonele nisipoase; - zonele cu stuf si bahnă; - diguri pietruite si/sau betonate (ex. Sulina); - zonele cu plauri; - lacuri fara maluri, delimitate de stuf.*<br>*Layere: canalele folosite la nurca europeană au fost analizate individual și au fost editate pe tronsoane analizând proximitatea de lacuri și Dunăre și totodată prezența arborilor. Au fost folosite mai multe includeri, excluderi, suprafețe de tip buffer în jurul malurilor* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *de canale, lacuri, unele brațe ale Dunării. S-a folosit layerul DEM pentru care s-a aplicat un filtru de elevație și exclus toată vegetația mai mică de 3m. Rezultatul s-a prelucrat aplicând un al doilea filtru după formula ("layer" > 500) * 1 + ("layer" > 3100) * 1.*<br>*Rezultatul s-a transformat în raster integer, apoi poligonizat, SHP-ul s-a editat și au fost excluse valorile ce nu se încadrau în ecartul menționat, astfel au rezultat pădurile.*<br>*Areale finale: - layer canal cu buffer combinat cu lacurile ce îl intersectează (ajustări parțiale); - layer cu păduri ce intersectează stratul cu lacuri și canale cu buffer (ajustări parțiale) plus 50m (total buffer 200m + 50m).* |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.6.4. *Spermophilus citellus* (popandău)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 1335 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Spermophilus citellus (Linnaeus, 1766)* |
| 3 | Denumirea populară | Popândău |
| 4 | Arealul speciei | Specie caracteristică pentru habitate stepice, pajişti şi păşuni cu iarbă scurtă, de preferinţă cu soluri de loess sau nisipoase. Arealul geografic cuprinde centrul Europei, din Cehia spre sud-est, până în |

| | | |
|---|---|---|
| | | Grecia şi nordul Turciei. Arealul speciei este separat de Munţii Carpaţi şi de defileul Dunării la Cazane. În Europa se găseşte în NE Austriei, Cehia, Slovacia, Ungaria, nordul Serbiei, SV Ucrainei, Republica Moldova, Bulgaria, Macedonia, Grecia, Turcia europeană, estul, sudul, sud-estul României şi Câmpia de Vest a României.<br>În România apare în bioregiunea Stepică, Continentală şi Panonică, dar cu distribuţie dezechilibrată: este mult mai numeros în bioregiunea Stepică (în Dobrogea chiar comun) şi relativ rar în bioregiunea Panonică şi Continentală. Lipseşte din Podişul Transilvaniei. Densitatea populaţiilor din vestul României sunt mai slab reprezentate, estimarea fiind în jur de 5-6 indivizi/ha, aceasta crescând odată cu apropierea de limita estică a României unde densitatea populaţiilor este de 13-17 ind./ha. Date mai recente estimează efectivul total al speciei în România la un minim de 10.000 indivizi şi un maxim de 15.000 indivizi, cu o medie de cca. 12.500 de indivizi, şi o densitate medie de 15 indivizi/ha. În Dobrogea, pot atinge o densitate de până la 100-150 de galerii/ha (Popescu & Murariu, 2001). Densitatea medie în estul României se situează undeva în jurul valorii de 40 de indivizi per hectar.<br>În RBDD lipseşte din zona intradeltaică, fiind însă o specie relativ comună pe coastele nordice şi vestice ale complexului Razim-Sinoie |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice: Popandaul este o specie de rozatoare de talie medie, ce isi face galerii in spatii deschise. Lungimea corpului este de 17-24 cm, cu cap usor tesit (cu pungi bucale bine dezvoltate), urechile sunt mici (7-10 mm) si rotunjite. Coada este relativ scurta (38-80 mm) si poate reprezenta o treime din lungimea corpului. Membrele sunt scurte si au 5 degete cu gheare lungi. Labele anterioare au fata anterioara nuda si polexul rudimentar. Membrele posterioare sunt mai lungi şi mai robuste si, folosite împreună cu coada la menţinerea posturii verticale, caracteristice. Craniul robust, asemănător cu cel de veveriţă, are bule timpanice usor alungite. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Molarii au creste transversale si cuspide interne relati inalte iar premolarii superiori-anteriori sunt bine dezvoltati. Greutatea variaza intre 170-290 g.<br>Culoarea blanii (cu peri scurti si aspri) pe faţa superioară a corpului este brun-cenuşie-gălbuie, cu nuanţe mai sulfurii pe laturile corpului. Foarte multe pete mici de culoare mai deschisă, cu contur neregulat. Culoarea blanii de pe cap este uniformă şi nu are pete iar in jurul ochilor se conturează un inel sulfuriu. Coada pe faţa sa dorsală are aceeaşi culoare ca şi cea a trunchiului iar pe partea ventrală are culoarea mai deschisă. Partea terminală a cozii prezintă peri mai întunecaţi la culoare.<br>Habitat: specie caracteristica zonei de stepa, in zone neimpadurite si intr-o larga varietate de biotopuri, naturale, ori antropizate: stepe, terenuri inierbate, islazuri, pajisti, terenuri cultivate (preponderent culturi perene), gradini, livezi rare, liziera padurilor, rape, marginea drumurilor de tara si diguri. Prezent in vegetație puțin înaltă, numărul de galerii active scazând direct proporțional cu înalțimea stratului de graminee. Foarte rar vegetația din jurul galeriei depășește înalțimea popandaului, tocmai pentru o buna vizibilitate si observarea pradatorilor din timp. Zonele in care pasc oile par a fi cele mai bune pentru popandau. Lipsa pasunatului duce de cele mai multe ori la plecarea popandailor. Reducerea numarului de stane este cauzata in zonele noastre de decizia agricultorilor de a ara imediat dupa recoltare si de a nu mai lasa deci miristi peste iarna.<br>Sapă galerii simple pentru refugiu temporar sau galerii cu o structura mai complicată, cu camere laterale. Culoarul de ieșire are o orientare oblică ori chiar verticala. Trăieşte în colonii iar fiecare popandau are galerie proprie. Galeriile au o arhitectonică foarte variată, în funcţie de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitaţii, densitatea populaţiei, vârsta individului. Galeriile pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. După modul de folosire se disting două tipuri de galerii: temporare şi permanente. Galeriile temporare sunt construite fie la suprafaţă, la doar 20-30 cm |

| | | |
|---|---|---|
| | | adâncime, fie la o profunzime mai mare (80-120 cm). Ele pot fi prevăzute cu 1-2 încăperi pentru culcuşuri. Galeriile permanente, ce servesc pentru hibernare, au o structură mai complicată şi ating o adâncime de aproximativ 2 m. Galeriile le sapa in pamanat, in zone pietruite, uneori chiar zone nisipoase, consolidate.<br>Hrană: diurn, heliofil, se hraneste in general în prima parte a zilei respectiv înainte de asfinţit. Consumă hrană vegetală dar şi animală. Peste 200 de specii de plante au fost identificate în hrana popândăului (prefera gramineele, leguminoasele şi compozitele). Consuma tulpini, frunze, muguri, radacini si seminte. Hrana animală consta in principal din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate, ouă, pui de păsări, rozatoare. Nu face rezerve de hrană pentru iarnă insa aduna mici cantităţi de plante în galerie pe care le consumă în zilele cu vreme neprielnica. De obicei, îşi caută hrana pe o rază mică (metri, maxim putini zeci de metri) în jurul galeriei, în unele cazuri insa se poate deplasa la distanţe de 500-800 m.<br>Reproducerea: începe primăvara imediat după ieşirea din hibernare. Incepe mai târziu în părţile nordice ale Romaniei (ultima decadă a lunii martie – prima jumătate a lui aprilie) decât în regiunile mai sudice (luna martie). Perioada de reproducere se poate devansa cu câteva zile în funcţie de temperatură şi de precipitaţi. Se observă o eşalonare a participării indivizilor la reproducere, în funcţie de vârstă iar ]n această perioadă masculii au un comportament agresiv faţă de alţi masculi. Gestaţiei dureaza 25-28 zile iar femelele au o singură gestație pe an. Intre 2 si9 pui dar cel mai frecvent 4-5 pui. Puii deschid ochii după 22-28 de zile de existenţă, alăptatul durează 6 săptămâni. Puii cresc repede iar la sfârşitul verii se apropie de dimensiunile părinţilor. Maturitatea sexuală este atinsă în anul următor de viaţă, după ieşirea din hibernare.<br>Etologie: galericol si diurn. Mărimea teritoriului este foarte variabilă, in functie de densitate şi oferta trofică. Galeria este individuală şi deschiderea ei este de cele mai multe ori verticală, fără obstacole în jurul ei. Hibernarea este obligatorie; în verile foarte călduroase poate |

| | | |
|---|---|---|
| | | avea loc şi o estivare. Perioada de hibernare poate incepe din septembrie sau jumătatea lui octombrie si se intinde până la sfarsitul lui martie, aprilie ori chiar mai, in functie de latitudine, altitudine şi climă. Cand temoeratura scade sub 15 grade Celsius, popandaii nu mai ies din galerie. Hiperneaza individual ori in grupuri mici (2-5 indivizi) - mama si progenitura. Toamna se pregătește de hibernare acumuland rezerve nutritive sub formă de grăsime. Își face un culcuș din iarbă uscată, în galerii, iar intrările sunt astupate cu vegetație.<br>Se inregistreaza fluctuaţiile populaţionale multianuale mari, determinate de fenomene climatice si hidrologice (seceta, inundatii s.a.), hrană, paraziţi, cauze antropice.<br>Circa 18-40 de indivizi / ha se inregistreaza in habitatele optime desi s-au inregistrat si cifre si mai mici, de 5-14 de indivizi / ha. Densitatea medie din timpul primaverii a fost de 110 galerii / ha in Baragan, 136 in sudul Dobrogei si de 220 in Dobrogea. In schimb intr-un alt studiu s-a inregistrat o medie de 15,4 indivizi / ha in Moldova. In vestul Romaniei densitatea din timpul verii a fost de 144 de galerii / ha. |
| 6 | Perioade critice | Perioada critica este in perioada de mijloc verii cand puii sunt neexperimentati si sunt vanati cu usurinta, inclusiv de pasarile de prada de talie mica. De asemenea, perioadele cu ploi abundente si inundatii ori perioadele de seceta severa. Folosirea pesticidelor pe scara larga afecteaza de asemenea specia. Popandaul este afectat de desţelenirii păşunilor stepice pentru culturi agricole respectiv de scăderea numărului turmelor de oi şi invadarea păşunilor cu vegetaţie ierboasă înaltă |
| 7 | Cerinţe de habitat | Stepa este habitatul cel mai frecvent al popandaului. Vegetaţie ierboasă joasă şi foarte joasă, păşuni şi suprafeţe cu sol drenat, expuse la soare. Specia se gaseste in habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajişti, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar şi în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, |

| | | |
|---|---|---|
| | | râpe, diguri, marginea drumurilor de ţară). O parte importanta a populatiei de popandau din ROSCI0065 au galeriile in diguri (de-a lungul Dunarii, amenajarilor piscicole si a unor canale naturale ori artificiale). De asemenea, galerii in zone nisipoase, de ex. la Vadu |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Spermophilus citellus* – popandau |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSCI0065 popandaul este o specie comuna in habitatele specifice (stepa si pajisti respectiv unele culturi agricole precum si digurile din zona de sud si vest a sitului). Abundenta mare de popandai insa in exteriorul limitei ROSCI0065. Din cercetările anterioare dar și din perioada 2009 - 2021, nu pare deocamdată o specie amenințată în acest teritoriu. Efectivele pot înregistra variaţii de la an la an, considerăm totuşi că populaţiile sunt relativ stabile, atât timp cât nu au loc intervenţii antropice importante în habitatele popândăilor. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident in ROSCI0065, insa in cele mai multe cazuri popandaii se gasesc in imediata vecinatate a limitei ROSCI |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Cu exceptia unor zone precum Bestepe, Dolosman s.a., răspândirea este limitată, efect de margine; habitatul in cele mai multe cazuri are sub 10 metri latime ori habitatul este reprezentat doar de un dig inconjurat de zone umede, inundabile ori inundate |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezenta certa |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | martie-octombrie insa numararea adaposturilor s-a facut si in afara acestei perioade |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În RBDD lipseşte din zona intradeltaică, fiind însă o specie relativ comună pe coastele nordice şi vestice ale complexului Razim-Sinoie. În perioada 2016 – 2017 respectiv 2020-2021 s-au făcut monitorizări în următoarele zone: Sireasa, Pardina și Chilia, însă specia nu a fost identificată pe parcursul investigațiilor realizate în aceste zone. Popândăul a fost observat în ROSCI0065 în fiecare an din perioada 2009 – 2021. Cele mai multe observaţii au fost realizate la limita ROSCI şi în imediata vecinătate. Cele mai multe observaţii au fost realizate în perioada 2009-2019 în zona Murighiol, Sărături - Murighiol, Vadu, Călugăra, Iancina – Sălcioara – Doloşman. În 2020 si 2021 au fost realizate observații în foarte multe alte zone: Isaccea, Zaghen, Nufăru, Victoria, Băltenii de Jos, Beștepe, Mahmudia, Dunavăț, Ceamurlia de Jos, Istria, Saele, Chituc ș.a.<br>Astfel, pe baza acestor observații a fost realizată harta habitatelor și a distribuției preliminare a dihorului pătat în ROSCI0065, actualmente realizându-se investigații pentru stabilirea distribuției exacte, a densităților și efectivelor respectiv a măsurilor necesare pentru conservarea speciei. Astfel, în realizarea hărții s-a ținut cont de zonele cu stepă și terenuri înierbate de înălțime mică, islazuri, pajiști, terenuri agricole (lucerna si trifoi), alte culturi, grădini, livezi pana la liziera pădurii, râpe, diguri si marginea drumului de tara. A fost găsit inclusiv în zone înnisipate (Istria, Saele, Chituc, Vadu ș.a.). S-a ținut cont de prevederile din *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România* |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.6.5. *Mesocricetus newtoni* (hamster dobrogean)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 2609 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Mesocricetus newtoni (Nehring, 1898)* |
| 3 | Denumirea populară | Hamster dobrogean, Grivan mic, Hamster românesc |
| 4 | Arealul speciei | Specie cu răspândire restrânsă, fiind endemism balcanic, care apare numai în România şi Bulgaria, în zone joase de-a lungul malului drept al Dunării inferioare. În România arealul speciei este restrâns la Podişul Dobrogei, fiind semnalată numai în 28 de locaţii în judeţele Tulcea şi Constanţa şi nu sunt date recente privind distribuţia exactă a speciei. Nu există evaluări pe termen lung privind tendinţa populaţiei, dar se consideră că este descrescătoare. Mărimea populaţiei la nivel naţional este estimată la aproximativ 2.000 de exemplare.<br>Este posibil ca arealul de distributie sa fie mai mare. Anterior, hamsterul dobrogean a fost semnalat în majoritatea tipurilor de relief din Dobrogea: Munţii Măcinului, Delta Dunării, Pădurea Babadag, Câmpia aluvionară a Dunării, zona viticolă Valu lui Traian - Medgidia - Cernavodă, Platoul meridional al Dobrogei, Pădurea Hagieni. Habitatele sunt reprezentate de zone uscate, stepe, cu stancarii, terenuri intelenite, inclusiv cele cultivate, precum lucerna si unele leguminoase furajere. Hamsterul românesc trăiește în zone |

| | | |
|---|---|---|
| | | joase ori deluroase, prefera terenurile uscate și pietroase, cu vegetație joasa si relativ rara. A fost gasit si culturi de legume, livezi sau vii. |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice: hârciogul dobrogean este de talia unui șoarec mai mare respectiv mai mică decât hârciogul comun. Culoarea blănii (catifelată, cu peri deși) este cenușie-cafenie spre maro roșcat pe spate iar ventral cenușie-gălbuie. In varful capului are o zonă întunecată care se extinde în spate către ceafă precum și o linie intunecată pe obraz ce se extinde către umăr. Urechile sunt rotunde, gri-cenuşii. O pată neagră transversală pe piept, înaintea și înapoia membrelor anterioare. Câte trei pete gălbui pe lateralele corpului. Corp mic și îndesat, bot rotunjit, ochi mici și rotunzi. Picioare scurte (cu tălpi golașe), gheare lungi și ascuțite, coadă foarte scurtă.<br>Lungimea capului + trunchi = 150-170 mm; lungimea cozii = 13 mm; lungimea urechii = 21-22 mm; greutate = 80-150 g. Alte date biometrice în Popescu & Murariu, 2001.<br>Hamsterul dobrogean este solitar (generațiile de pui de la sfarsitul verii rămân până la primăvară), îşi utilizează permanent galeriile, le părăseşte numai noaptea pentru căutarea hranei sau a unui partener. Rar poate fi văzut și în timpul zilei. Trăiește 2-3 ani. Are o serie insemnată de ecto- și endoparaziți respectiv poate transmite mai multe infecții. Nu produce pagube însemnate în terenurile cultivate.<br>Hrană: părțile verzi ale unor specii de plante din flora spontană dar și din cea cultivată (boabe de cereale, lucernă, respectiv zarzavaturi în galerii). În afara perioadei de vegetație consumă semințe de cereale, rădăcinoase și tulpini. Este ierbivor însă uneori consumă melci, insecte, păianjeni și alte nevertebrate. Preferă și unele plante euforbiacee, care sunt evitate de alte animale. Își face rezerve de hrană, aproximativ 400-500 de grame.<br>Reproducere: Are mai multe perioade de reproducere pe an. Solitari însă formează cupluri în perioadele de reproducere (aprilie, iunie, iulie). Femelele nasc 3-5 pui, după o perioadă de gestaţie de 16-17 |

| | | |
|---|---|---|
| | | zile. Alăptarea durează 20 de zile. Puii stau împreună cu femela 30-35 zile, după care părăsesc galeria natală. Ating maturitatea sexuală în primăvara anului următor.<br>Etologie: Precum am precizat mai sus, este în majoritatea lunilor anului o specie solitară. Crepuscular și nocturn, cu o activitate mai intensă în primele ore ale serii și înainte de răsăritul soarelui. Își sapă galerii la adâncimea de 0,6-0,8 m, rar 1,5 de m, care au de regulă două ori chiar trei ieșiri. Galeriile sunt prevăzute la o adâncime de 60-80 de cm de o cameră lărgită cu rol de culcuș (tulpini ori ramuri căptușite cu ierburi și frunze). În apropierea culcușului sunt mai multe ramificații ce conțin depozite de provizii ce constau din semințe și fructe. Hibernează din luna octombrie până în luna martie, perioada de hibernare fiind determinată de temperatură. Hibernează, dar cu intermitenţă; în timpul trezirilor se hrăneşte din rezervele făcute toamna. |
| 6 | Perioade critice | Perioada critica este la sfarsitul verii cand puii sunt neexperimentati si sunt vanati cu usurinta. Folosirea pesticidelor pe scara larga afecteaza de asemenea specia. Hamsterul dobrogean este afectat de desţelenirea păşunilor stepice pentru culturi agricole |
| 7 | Cerinţe de habitat | Trăieşte în regiunile de stepa, uscate, alte categorii de terenuri intelenite. Dintre terenurile cultivate prefera lucerna si unele leguminoase furajere. Pajiştile uscate, zonele cu vegetaţie ierboasă mai înaltă, şanţurile, malurile erodate, pajişti stâncoase din Dobrogea reprezinta principalele habitate ale speciei. Evită zonele nisipoase şi cu sol moale precum și zonele arabile; întâlnit la periferia culturilor sau în zonele înţelenite din imediata vecinătate. Specia a mai fost semnalată în culturi de cereale, de leguminoase, podgorii şi grădini. Preferă terenurile nepășunate. |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Mesocricetus newtoni* (Nehring, 1898) - Hamster dobrogean, Grivan mic, Hamster românesc |
| 2 | Informaţii specifice speciei | În ROSCI0065 hamsterul dobrogean este una dintre cele mai rare specii de mamifere (stepa si unele culturi agricole din zona de sud si vest a sitului). Exceptand zonele Bestepe, Murighiol, Iancina si Dolosman unde se regasesc suprafete insemnate de habitat, in restul zoneleor se regasesc fasii inguste si foarte inguste de habitat pentru hamster, acesta regasindu-se in exteriorul limitei ROSCI0065 |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident in ROSCI0065, insa in cele mai multe cazuri hamsterii dobrogeni se gasesc in imediata vecinatate a limitei ROSCI |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Marginală. Cu exceptia unor zone precum Bestepe, Dolosman, Iancina, Murighiol s.a., răspândirea este limitată, efect de margine; habitatul in cele mai multe cazuri are sub 10 metri latimete |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezenta certa/foarte rara |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | aprilie-octombrie insa numararea adaposturilor s-a facut si in afara acestei perioade |
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În RBDD/ROSCI0065 hamsterul românesc este foarte rar întâlnit pe coastele nordice şi vestice ale complexului Razim-Sinoie. Menționăm că în perioada 2016 – 2017, 2020-2021 au fost făcute investigații în interiorul zonei deltaice în habitatele potențiale unde ar putea exista specia (Sireasa, Pardina, Chilia și Sulina), dar aceasta nu a fost observată. Cele mai recente observații din |

| | | |
|---|---|---|
| | | interiorul ROSCI0065 sunt de la Cap Iancina (în anul 2016) respectiv Beștepe (2018). Dintre zonele de unde există observații anterioare din interiorul ori din apropierea limitei RBDD/ROSCI0065 amintim: Tulcea – NV, Tulcea E – Zaghen, Malcoci, Iancina, Dolоșman și Jurilovca |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.6.6. *Mustela eversmanii* (dihor de stepă)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 2633 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Mustela eversmanii (Lesson, 1770)* |
| 3 | Denumirea populară | Dihor de stepă |
| 4 | Arealul speciei | Specie caracteristică pentru habitate stepice, pajişti şi păşuni, cu un areal geografic euro-asiatic (Fig. M6). Specia se regăsește din Polonia, Republica Cehă, Slovacia, Austria, Ungaria, România, R. Moldova, Ucraina, sudul Rusiei, nordul Georgiei, Kazahtan, Turkmenistan, Uzbekistan, Tadjikistan, Kirgistan, Nepal, Mongolia, nordul și vestul Chinei; posibil Serbia și India. În România specia a fost semnalată în trecut în Muntenia, Oltenia şi Dobrogea, însă actualmente existenţa ei este reconfirmată numai în Dobrogea (Delta Dunării, Podişul Nord-Dobrogean, Munţii Măcinului, Hagieni) fără |

| | | |
|---|---|---|
| | | a exista date mai detaliate asupra mărimii populaţiilor. Recent, există informații cu prezența speciei în Banat (Jimbolia, Peregu Mic, alte locații în jud. Arad), Comana - Giurgiu și sudul Moldovei |
| 5 | Descrierea speciei | Caracteristici morfologice: foarte asemănător cu dihorul comun (*Mustela putorius*) de care se diferențiază totuși prin coloritul blănii, mai deschis (cafeniu, crem deschisă pe spate şi pe flancuri); dihorul comun este mai maro și mai negricios. Faţa dihorului de stepă este alb-gălbuie cu nuanţe de sur în jurul ochilor şi între și sub ei. În general flancurile sunt foarte deschise la culoare iar capul aproape alb. Extremitățile sunt mai întunecate, bărbia, pieptul, membrele şi treimea distală a cozii sunt maro-închis, chiar negricioase ori negre. Există diferențieri între blana de vară comparativ cu cea de iarnă (vara perii sunt scurţi şi mai rari; iarnă perii de contur sunt lungi şi moi iar cei lânoşi sunt scurţi şi foarte deşi). Urechile sunt scurte, coada și ea este scurtă (aprox. o treime din lungimea corpului) și mai subțire ca la dihorul comun. Dihorul de stepă prezintă dimorfism sexual, masculii fiind mai mari și cu o masă mai mare ca a femelor.<br><br>Date biometrice: lungimea cap + trunchi = 370-562 mm la masculi şi 290-520 mm la femele; coada = 80-183 mmla masculi şi 70-180 mm la femele; greutatea maximum 2050 g la masculii şi 1350 g la femelele. Date biometrice găsim în Popescu & Murariu, 2001 dar și în alte lucrări.<br>Ecologie, etologie: preferă stepele, câmpiile aride și cele înţelenite, zone unde se găsesc popândăi, atât pentru hrană cât și pentru adăpost (dihorul de stepă ocupă galeriile popândăilor). Când nu sunt popândăi, amenajează, prin lărgire și extindere, galeriile hârciogilor și ale altor mamifere de talie mică și mijlocie. Dihorul de stepă nu deţine teritorii foarte clar definite; femelele rămân în aceleași sisteme de galerii timp de 4-5 ani. Dihorii de stepă maturi îşi păstrează de obicei teritoriile relativ stabile până în momentul când au epuizat |

| | | |
|---|---|---|
| | | prada din zona respectivă. Nu se cunosc prea multe date despre dihorul de stepă de la noi cu privire la paraziți și prădători<br>Vânează la nivelul solului, cu un ritm de activitate crepusculară și diurnă. Este un foarte bun alergător; în urmărirea prăzii își poate schimba cu ușurinţă direcţia de alergare. Iarna este mai activ, şi se poate deplasa până la 18 km pe zi. În timpul zăpezilor masive, dihorul de stepă realizează deplasări în zone mai favorabile, mai ferite de intemperii.<br><br>Hrană: carnivor specializat pe micromamifere, predominant popândăi şi hârciogi, dar şi alte specii de rozătoare orecum șobolani și mai multe specii de șoareci. Consumă ouă şi puii speciilor de păsări care cuibăresc pe sol, uneori insecte și alte nevertebrate. Îşi poate face provizii de hrană pe perioada iernii.<br><br>Reproducerea: are loc în perioada februarie – mai. Fără întârziere în implantarea ovulului fecundat; gestaţia durează între 38 - 41 zile. În cele mai multe cazuri fată 6-8 pui, care la naştere cântăresc circa 4-6 g. Au pleoapele lipite în primele 30 zile iar alăptarea durează circa 6 săptămâni. După înțărcare, femelele învață puii să vâneze cel mult 6 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 9 luni. |
| 6 | Perioade critice | În perioada rece a anului poate fi afectat de accesibilitatea la sursele disponibile de hrană. Perioade critice pot fi considerate si atunci când au loc arăturile de primăvară şi incendierea vegetaţiei. Perioada critica este si la sfarsitul verii cand puii sunt neexperimentati si pot fi vanati de pradatori ori calcati de vehicule pe sosele. Folosirea pesticidelor pe scara larga afecteaza de asemenea specia. Dihorul de stepa este afectat de desţelenirea păşunilor stepice pentru culturi agricole |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie caracteristică habitatelor stepice câmpiilor aride şi înţelenite, de regulă prezenţa dihorului de stepa este condiţionată de prezenţa popândăului. Sintop cu dihorul comun. Gasit in habitatele stepice, |

| | | |
|---|---|---|
| | | terenurile cu popandăi, zone agricole, zonele cu stânci, păduri rare câmpii deschise, câmpii aride și înțelenite, pășuni umede și suprafețe umede cu tufărișuri și zona digurilor |
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Mustela eversmanii* (Lesson, 1770) |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Alături de hamsterul dobrogean, dihorul de stepă este una dintre cele mai rare specii de mamifere din ROSCI0065.<br><br>Se găsește în zonele cu stepă si unele culturi agricole din zona de sud si vest a sitului. Exceptand zonele Bestepe, Murighiol, Iancina si Dolosman unde se regasesc suprafete insemnate de habitat, in restul zoneleor se regasesc fasii inguste si foarte inguste de habitat pentru dihorul de stepă, acesta regasindu-se in exteriorul limitei ROSCI0065. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident in ROSCI0065, insa poate face doar incursiuni de hranire in cadrul ROSCI0065 |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Cu exceptia unor zone precum Bestepe, Dolosman, Iancina, Murighiol s.a., răspândirea este limitată, efect de margine; habitatul in cele mai multe cazuri are sub 10 metri latime |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezenta certa/foarte rara |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | toate lunile anului |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În RBDD, între 1991 și 2010, specia a fost semnalată numai în două puncte şi anume, Ostrovul Tătaru (Chilia Veche) şi în apropiere de Murighiol. Avem mai multe observații în 2010 și 2011, toate în zona Murighiolului. Astfel, în 2010 a fost observată de trei ori (aprilie, mai și iulie), numai în imediata apropiere a zonei Sărături - Murighiol. O singură înregistrare în prima parte a anului 2011 (luna mai), un individ fiind observat în apropiere de limita RBDD, între Murighiol şi Mahmudia. În august și septembrie 2011, câte o observație, posibil același exemplar, în apropiere de L. Sărături – Murighiol. De asemenea, pe Câmpul Crulic, tot în apropierea Murighiolului, două observații în octombrie 2011. Din cele 7 specii de interes comunitar din ROSCI0065, dihorul de stepă a fost singura specie care nu a fost semnalată în perioada 2016 – 2017. Astfel, în această perioadă s-au realizat investigații cu precădere în zonele stepice (și împrejurimi) ale complexului Razim – Sinoe; de asemenea, s-au făcut investigații în polderul Pardina, Sireasa și câmpul Chiliei, însă fără rezultat. Ulterior, a fost observat un individ pe 27.10.2019 la Vadu, în apropierea bazinelor. Astfel, pe baza acestor observații a fost realizată harta habitatelor și a distribuției preliminare a dihorului de stepă în ROSCI0065, actualmente realizându-se investigații pentru stabilirea distribuției exacte, a densităților și efectivelor respectiv a măsurilor necesare pentru conservarea speciei. Astfel, în realizarea hărții s-a ținut cont de habitatele stepice, terenurile cu popandăi, zone agricole, zonele cu stânci, păduri rare câmpii deschise, campii aride și înțelenite, pășuni umede și suprafețe umede cu tufărișuri și zona digurilor. S-a ținut cont de prevederile din *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*. Deși a fost căutat în repetate rânduri, nu a fost găsit în amenajările agricole din zona intra deltaică, unde este posibil să pătrundă dinspre Ucraina. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

3.3.6.7. *Vormela peregusna* (dihor de stepă)

Tabelul A. Date generale ale speciei

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Cod Specie - EUNIS | 2635 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Vormela peregusna (Güldenstaedt, 1770)* |
| 3 | Denumirea populară | Dihor pătat |
| 4 | Arealul speciei | Specie caracteristică pentru habitate stepice, pajişti şi păşuni, cu un areal geografic euro-asiatic ce începe din vest cu Serbia și alte țări din fosta Iugoslavie şi se întinde spre est până în sudul Mongoliei şi nordul Chinei, iar spre sud ajunge în Iran, Afganistan şi Pakistan. Se consideră că specia este rară şi în declin în tot arealul său geografic. Specia se regăsește în Afghanistan, Armenia, Azerbaijan, Bulgaria, China, Egipt (Sinai), Georgia, Grecia, Iran, Irak, Israel, Kazahstan, Liban, Mongolia, Muntenegru, Macedonia de Nord, Pakistan, România, Rusia, Serbia, Siria, Turcia, Turkmenistan, Ucraina şi Uzbekistan. În România specia a fost semnalată în trecut în Muntenia, Oltenia şi Dobrogea, însă actualmente existenţa speciei este menţionată numai în Dobrogea (Delta Dunării, Dumbrăveni, Murfatlar, Munţii Măcinului, Canaraua Fetii, Podişul Nord Dobrogean și multe alte locații dobrogene) fără a exista date mai detaliate asupra mărimii populaţiilor. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Descrierea speciei | Dihorul pătat este foarte subțire, cu un bot ascuțit. Nările sunt orientate lateral, ochii sunt bine dezvoltați iar urechile rotunjite sunt mici ca la jderi.<br>Blana, precum și numele speciei, este puternic pătată. Perii lânoși sunt cenușii în zona spatelui și albi în zonele gălbui ale blănii. Perii de contur dau culoarea roșcat cafenie pe spate, cu dungi și pete albe sau gălbui, cu forme și mărimi variabile.Coada este stufoasă cu o culoare gălbui albicioasă iar vârful negru, pe o lungime de minimum 4 centimetri. Dihorul pătat are o "mască", o dungă albă pe frunte, deasupra ochilor până la urechi și o dungă albă în zona cefei. Năpârlesc în martie iar atunci petele gălbui de pe spatele masculilor se pot schimba în portocaliu.<br>Membrele sunt scurte cu ghearele degetelor de la membrele anterioare mai mari decat ale celor posterioare. Ghearele sunt puternice şi lungi ceea ce îi ajută la urmărirea prăzilor galericole (popandai, hamsteri, cartiţe, orbeţi, şobolani, bizami, alte rozătoare ş.a). Membrele anterioare sunt mai mari ca cele posterioare. Perniţele digitale şi plantare sunt golaşe. În regiunea anală există glande care secretă substanţe cu miros fetid. Masculii au osul penian, uşor curbat distal şi cu capătul măciucat. Femelele au două perechi de mamele abdominale şi una inghinală.<br>Date biometrice: Lungimea (L) cap + trunchi = 330 – 350 mm/270 - 380 mm; L coadă = 200 – 215 mm; greutatea = 370 – 800 / 265 - 520 g.<br>Hrană: predomină rozătoarele (popândăul, hârciogii, orbeții, șobolanii și mai multe specii de șoareci). Deasemenea, consumă păsări și reptile, batracieni iar ocazional insecte, viermi și alte nevertebrate. Uneori fructe și plante erbacee.<br>Reproducere: are loc în perioda februarie- martie şi imediat după fecundarea ovulului începe dezvoltarea embrionară. Gestaţia durează nouă săptămani. În a doua parte a primăverii se nasc 4 – 6 şi foarte rar 8 pui. Cu toate acestea, alți autori precizează că exista o intarziere a gestatiei, de 6-9 luni iar gestatia ar dura 23-45 de zile; |

| | | |
|---|---|---|
| | | împerecherea in aprilie - iunie iar fătările în perioada ianuarie-martie. O singură generație de pui într-un an.<br>Nu formează pereche în perioada de creștere a puilor. Alăptarea durează cinci săptămani, după care mama işi invaţă puii să-şi prindă singuri hrana solidă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10-12 luni.<br>Etologie: hrana o vanează pe sol şi în galeriile mamiferelor mici (cu toate acestea este un bun cățărător). Ziua stă retras în galeriile spaţioase și devine activ la crepuscul și noaptea însă poate fi activ și în timpul zilei (inclusiv în ROSCI dar și în zonele învecinate a fost observat de mai multe ori în timpul zilei). Trăiește solitar, cu excepţia perioadei de împerechere. Își marchează și își apără teritoriul individual estimat la 0,5-0,6 kmp. Cu toate acestea, credem că incursiunile sunt mult mai lungi atunci cand hrana este împuținată, astfel dihorul pătat se apropie de zona palustră. Cand se simte ameninţat, eliberează şi improaşcă secreţiile urat mirositoare ale glandelor anale. In confruntările cu rivalii, pe lângă împroșcări are diferite etalări pentru intimidare. Nu manifestă frică față de atacatori și nici față de om. |
| 6 | Perioade critice | În perioada rece a anului poate fi afectat de accesibilitatea la sursele disponibile de hrană. Perioade critice pot fi considerate si atunci cand au loc arăturile de primăvară şi incendierea vegetaţiei. Perioada critica este si la sfarsitul verii cand puii sunt neexperimentati si pot fi vanati de pradatori ori calcati de vehicule pe sosele. Folosirea pesticidelor pe scara larga afecteaza de asemenea specia. Dihorul de stepa este afectat de desţelenirea păşunilor stepice pentru culturi agricole |
| 7 | Cerinţe de habitat | Specie caracteristică habitatelor stepice, mai ales in zonele cu popândăi. Găsit de asemenea în zonele agricole, zonele cu stânci, păduri rare și câmpii deschise, câmpii aride și înțelenite și zona digurilor |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Fotografii | Anexa nr. 2: Fotografii |

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

| Nr | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Specia | *Vormela peregusna* – dihor pătat |
| 2 | Informaţii specifice speciei | Alaturi de hamsterul dobrogean si dihorul de stepa, dihorul patat este una dintre cele mai rare specii de mamifere din ROSCI0065.<br>Se gaseste in zonele cu stepa si unele culturi agricole din zona de sud si vest a sitului. Exceptand zonele Bestepe, Murighiol, Iancina si Dolosman unde se regasesc suprafete insemnate de habitat, in restul zoneleor se regasesc fasii inguste si foarte inguste de habitat pentru dihorul patat, acesta regasindu-se in exteriorul limitei ROSCI0065.<br>Dihorii patati observati in perioada proiectului au fost din afara sitului care au facut incursiuni de hranire in cadrul ROSCI0065, la Isaccea si la Vadu. |
| 3 | Statutul de prezenţă [temporal] | Rezident in ROSCI0065, insa in cele mai multe cazuri dihorii patati se gasesc in imediata vecinatate a limitei ROSCI0065 si fac incursiuni de hranire in cadrul ROSCI0065 |
| 4 | Statutul de prezenţă [spaţial] | Cu exceptia unor zone precum Bestepe, Dolosman, Iancina, Murighiol s.a., răspândirea este limitată, efect de margine; habitatul in cele mai multe cazuri are sub 10 metri latimete |
| 5 | Statutul de prezenţă [management] | Nativ |
| 6 | Abundenţă | Prezenta certa, foarte rar |
| 7 | Perioada de colectare a datelor din teren | toate lunile anului |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Distribuţia speciei [interpretare] | În RBDD menţionarea speciei se bazează pe observaţii mai vechi (mai mulți autori în Murariu & Munteanu, 2005) şi anume, în zona localităţilor Tulcea, Murighiol, Enisala, Jurilovca şi Chilia Veche. Credem că specia are o răspândire mai largă în acest teritoriu, în habitatele favorabile. Amintim de asemenea faptul că în perioada 2016 – 2017 respectiv 2020-2021 s-au făcut investigații în zona polderul Pardina și câmpul Chiliei, însă fără rezultat. Nu a fost observată în 2009, în schimb în 2010 au fost observate două exemplare (în luna aprilie) în zona Călugăra (Iancina), la limita dintre zona de podiş cu cea palustră. Situație similară în anul 2011, au fost observați pe 9 august doi indivizi în zona Călugăra, la limita dintre zona de podiş cu cea palustră. În 2012, un individ observat la Vadu. În 2017, dihorul pătat a fost observat direct doar la limita vestica a RBDD (un exemplar la Cap Iancina). Ulterior, observat la Vadu, Isaccea, Sălcioara şi Iancina. S-au realizat investigații cu precădere în zonele stepice (și împrejurimi) ale complexului Razim – Sinoe. Astfel, pe baza acestor observații a fost realizată harta habitatelor și a distribuției preliminare a dihorului pătat în ROSCI0065, actualmente realizându-se investigații pentru stabilirea distribuției exacte, a densităților și efectivelor respectiv a măsurilor necesare pentru conservarea speciei. Astfel, în realizarea hărții s-a ținut cont de habitatele stepice, terenurile cu popândăi, zone agricole, zonele cu stânci, păduri rare și câmpii deschise, câmpii aride și înțelenite și zona digurilor. S-a ținut cont de prevederile din *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România* |
| 9 | Distribuţia speciei [harta distribuţiei] | Anexa nr. 3.11: Hărțile de distribuție ale speciilor |
| 10 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

### 3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

#### 3.4.1. Habitate

În plus față de habitatele identificate mai sus, pe suprafața ROSCI0065 Delta Dunării au fost indetificate și cartate alte două asociații vegetale *Orchido-Schoenetum nigricans* Oberd.1957 și *Thelypterido palustris-Phragmitetum* australis Kuiper ex van Donselaar et al. 1961, dar a căror încadrare pe tipurile specifice de habitate Natura 2000 necesită investigații și clarificări suplimentare. Hărțile acestor tipuri de habitate se regăsesc în Anexa _Harta_distribuţiei_asociațiilor vegetale*Orchido-Schoenetum nigricans* și *Thelypterido palustris-Phragmitetum* australis.

Din punct de vedere al clasificarii dupa sistemul românesc al habitatelor asociațiile vegetale au fost încadrate la R1607 Comunități vest-pontice cu *Schoenus nigricans* și R5309 Comunităţi danubiene cu *Phragmites australis* şi *Schoenoplectus lacustris.* Mlaștinile bogate în baze adăpostesc specii spectaculoase, specializate, cu distribuție strict restrânsă la astfel de stațiuni. Acestea se numără printre habitatele care au suferit cel mai grav declin. Sunt practic dispărute în câteva regiuni şi grav periclitate în majoritatea regiunilor.

Reprezentat prin asociația *Orchido-Schoenetum nigricans* Oberd.1957. Acest habitat este pe cale de dispariție și slab perturbat în cadrul plajei Corbu, așa cum indicat de specii ruderale și alogene. Poate fi considerat chiar critic pe cale de dispariție pe teritoriul ROSCI0065 Delta Dunării, deoarece a fost găsit la Corbu, unde este foarte amenințat de activitățile de turism și mai ales de extinderea construcțiilor sau a drumurilor. *Leymus racemosus* subsp. *sabulosus* este singura specie amenințată pe cale de dispariție in cadrul zonelor studiate la Corbu (Petrescu, 2020). Reprezentat de formațiunile de stuf (*Phragmition communis* W. Koch 1926) prin asociația *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper ex van Donselaar et al. 1961 habitatul se găsește în mlaștini alcaline – Comunități de *Phragmites sp., Typha sp., Carex sp.* (în zonele cu substrat de turbă), cu pH alcalin. Acest tip de habitat este reprezentat de comunităţile de *Phragmites australis* cu *Thelypteris palustris* din zone lacustre, cu specii din alianţa Phragmition, din mlaştinile alcaline ale Deltei Dunării.

Speciile caracteristice: *Thelypteris palustris, Phragmites australis, Salix rosmarinifolia, S. cinerea, S.triandra, Scirpoides holoschoenus, Cladium mariscus, Schoenoplectus lacustris, Typha angustifolia, T. latifolia, Glyceria maxima, Oenanthe aquatica, Alisma plantago-aquatica, Mentha aquatica, Stachys palustris, Ranunculus lingua, Butomus umbellatus, Carex acutiformis, Phalaris arundinacea, Bolboschoenus maritimus, Oenanthe aquatica, Sium latifolium*

Suprafața acestor asociații este de 3192,64 ha. Asociațiile vegetale sunt răspândite în grindul Caraorman, Letea, plaja Corbu, Zătoane, Complexul Roșu-Puiu.

3.4.2. Faună

3.4.2.1 Nevertebrate

3.4.2.1.1. Specii de nevertebrate propuse pentru excludere din Fișa Standard a ROSCI0065

*1. Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976)

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 1082 |
| 2. | Denumirea științifică | *Graphoderus bilineatus* |
| 3. | Denumirea populară | Gândac de apă |
| 4. | Observații | Specia a fost semnalată ca observată o singură dată în RBDD, fără semnalări ulterioare. Este posibilă o eroare de determinare în condițiile în care nici autorul semnalării inițiale nu menționează această specie în lucrările ulterioare în care listează speciile observate în RBBD. |

*2. Catopta thrips* (Hübner 1818)

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 4028 |
| 2. | Denumirea științifică | *Catopta thrips* |
| 3. | Denumirea populară | molie |
| 4. | Observații | Specie caracteristică zonelor de silvostepă, din afara arealului RBDD și a SCI-urilor care se suprapun peste aceasta. Aceasta este semnalată din zona de silvostepă de lângă localitatea Visterna fiind puțin probabilă prezența în interiorul ROSCI0065 Delta Dunării. În ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină este exclusă prezența speciei.<br>Specia poate fi semnalată doar tangențial pe teritoriul RBDD sau ROSCI0065. |

*3 .Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785)

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 1037 |
| 2. | Denumirea științifică | *Ophiogomphus cecilia* |
| 3. | Denumirea populară | Libelulă |
| 4. | Observații | Specia este semnalată ca prezentă pe teritoriul RBDD aparent o singură dată, iar această informație este citată în alte lucrări științifice publicate ulterior, cărți sau teze de doctorat, etc.<br>Nu există semnalări ulterioare ale speciei pe teritoriul RBDD sau ROSCI0065. |

3.4.2.1.2.Specii de nevertebrate relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSCI0065

1. 1078 *Callimorpha quadripunctaria*

| Nr | Informaţie/Atribut | Observaţie |
|---|---|---|
| 1 | Codul speciei | 1078 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Callimorpha quadripunctaria* Poda, 1761 |
| 3 | Denumirea populară | Fluture vărgat |
| 4 | Observaţii | Anexa II / Anexa III a Directivei Habitate / OUG 57/2007.<br>Prezența speciei a fost confirmată ca formând o populație stabilă pe teritoriul RBDD în investigațiile de teren anterioare și în timpul celor dedicate Planului de Management actual. Este un indicator de ecosisteme umede sănătoase, microclimat stabil și structură vegetală diversă. Conservarea speciilor polenizatoare și a lepidopterelor nocturne a devenit prioritate europeană |

2. 1077 *Hyles hippophaes*

| Nr | Informaţie/Atribut | Observaţie |
|---|---|---|
| 1 | Codul speciei | 1077 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Hyles hippophaes* (Esper, 1793) |
| 3 | Denumirea populară | - |
| 4 | Observaţii | Anexa IV / Anexa IV a Directivei Habitate / OUG 57/2007.<br>Prezența speciei a fost confirmată pe teritoriul RBDD în investigațiile de teren anterioare și în timpul celor dedicate Planului de Management actual. Larvele speciei sunt monofage/oligofage, dezvoltându-se aproape exclusiv pe *Hippophae rhamnoides* (cătină).Delta Dunării găzduiește un mozaic bine dezvoltat de tufărișuri cu cătină, în special în zona grindurilor marine, pe dunele nisipoase și pe terenuri cu substrat salin/psamofil – exact habitatul pe care specia se bazează. Este un indicator excelent pentru stabilitatea ecosistemelor psamofile și pentru succesiunile naturale. Furnizarea de biomasa larvară pentru păsări insectivore (Laniidae, Emberizidae, Paridae), suport pentru chiroptere prin adulții nocturni, rol de bioindicator al disponibilității sursei vegetale. Populațiile de lepidoptere dependente de un singur gen de plante sunt cele mai vulnerabile iar această specie găsește aici condițiile cele mai bune pentru prezență și continuitate. |

3. 1066 *Apatura metis*

| Nr | Informaţie/Atribut | Observaţie |
|---|---|---|
| 1 | Codul speciei | 1066 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Apatura metis* Freyer, 1829 |
| 3 | Denumirea populară | Fluturele metis |
| 4 | Observaţii | Anexa IV / Anexa IV a Directivei Habitate / OUG 57/2007.<br>Prezența speciei a fost confirmată pe teritoriul RBDD în investigațiile de teren anterioare și în timpul celor dedicate Planului de Management actual. Specie strict dependentă de habitate umede – definitorii pentru Delta Dunării. Este dependentă de structura naturală a zăvoaielor și nu tolerează fragmentarea |

| Nr | Informaţie/Atribut | Observaţie |
|---|---|---|
| | | excesivă a habitatelor. Ca adult, este polenizator, reprezintă biomasa esențială pentru prădători (păsări insectivore, lilieci, viespi parazitoide) iar larvele participă la dinamica vegetației ripariene prin consumul selectiv al speciilor-gazdă. Delta Dunării este una dintre puținele regiuni din Europa unde specia poate forma populații robuste |

4. - *Isophya dobrogensis*

| Nr | Informaţie/Atribut | Observaţie |
|---|---|---|
| 1 | Codul speciei | - |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Isophya dobrogensis* (Kis, 1994) |
| 3 | Denumirea populară | Cosaș dobrogean |
| 4 | Observaţii | Specie din Lista Roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării România (Oțel, 2000).<br>Specie de ortopter endemică, prezentă doar pe Insula Popina (Lacul Razim) exclusiv. Are o valoare conservativă excepțională. Prezența speciei a fost confirmată pe teritoriul RBDD în investigațiile de teren anterioare celor dedicate Planului de Management actual. Depinde de condiții ecologice specifice Dobrogei și nu poate fi compensată prin populații din alte regiuni ale Europei. Rol funcțional real în ecosisteme - contribuție la biomasa disponibilă pentru păsări insectivore (Laniidae, Emberizidae, Sturnidae), rol în dinamica vegetației prin consum selectiv. Delta Dunării este ultimul refugiu natural posibil al speciei. |

5. - *Palingenia longicauda*

| Nr | Informaţie/Atribut | Observaţie |
|---|---|---|
| 1 | Codul speciei | - |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Palingenia longicauda* (Olivier, 1791) |
| 3 | Denumirea populară | Rusalie, efemeridă |

| Nr | Informaţie/Atribut | Observaţie |
|---|---|---|
| 4 | Observaţii | Specie din Lista Roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării România (Oțel, 2000).<br>Prezența speciei a fost confirmată pe teritoriul RBDD în investigațiile de teren anterioare și în timpul celor dedicate Planului de Management actual, fiind în expansiune numerică exponențială în ultimii ani. Indicator de calitate ecologică a apelor curgătoare - oxigenare ridicată, substrate argiloase stabile, regim hidrologic natural, poluare minimă, curgere lentă până la moderată, maluri naturale. Dispariția istorică aproape completă a speciei face din Delta Dunării un posibil refugiu de importanță continentală. |

3.4.2.2. Pești

3.4.2.2.1. Specii de pești propuse pentru excludere din Fișa Standard a ROSCI0065:

*1. Carassius auratus auratus*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | Cod Natura 2000 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Carassius auratus auratus (Linnaeus, 1758)* |
| 3. | Denumirea populară | Caras auriu |
| 4. | Observaţii | Specie asiatică, nativă pentru China și Japonia.Specie nesemnalată în RBDD. Introdusă în formular cel mai probabil dintr-o eroare de sistem. Poate fi înlocuită cu specia *Carasius gibelio* (Bloch, 1792). |

*2. Esox reichertii*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | https://eunis.eea.europa.eu/species/127701<br>Cod Natura 2000 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Esox reichertii* Dybowski, 1869 |

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 3. | Denumirea populară | Știuca de Amur |
| 4. | Observaţii | Specie asiatică, nativă pentru bazinele hidrografice ale râurilor Amur, Onon, Kherlen și în Insula Sakhalin. Specie nesemnalată în RBDD. Introdusă în formular cel mai probabil dintr-o eroare de sistem. Poate fi eliminată sau înlocuită cu specia *Esox lucius* (Linnaeus, 1758). |

*3. Silurus soldatovi*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | https://eunis.eea.europa.eu/species/127830<br>Cod Natura 2000 - 5846 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Silurus soldatovi* Nikolskii & Soin, 1948 |
| 3. | Denumirea populară | Somnul lui Soldatov |
| 4. | Observaţii | Specie asiatică, nativă pentru bazinul râului Amur. Specie nesemnalată în RBDD. Introdusă în formular cel mai probabil dintr-o eroare de sistem. Poate fi eliminată sau înlocuită cu specia *Silurus glanis* (Linnaeus, 1758). |

3.4.2.3. Herpetofaună

3.4.2.3.1 Specii de reptile relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSCI0065

1. 5194 *Elaphe sauromates*

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 5194 |
| 2. | Denumirea științifică | *Elaphe sauromates* |
| 3. | Denumirea populară | Balaur |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Observații | Specia este prezentă în habitatele caracteristice adiacente zonei lagunare și cele din zona Dealului Beștepe. |

3.4.2.4. Păsări

3.4.2.4.1. Specii de păsări propuse pentru excludere din Fișa Standard a ROSPA0031:

1. A361 *Serinus serinus*

| Nr. | nformație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A361 |
| 2. | Denumirea științifică | *Serinus serinus* |
| 3. | Denumirea populară | Cănăraș |
| 4. | Observații | Statut IUCN Least Concern. Specia nu este caracteristică sitului, fiind prezentă doar în timpul iernii, ocazional, cu populații neînsemnate la nivel național. |

2. A226 *Apus apus*

| Nr | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A226 |
| 2. | Denumirea științifică | *Apus apus* |
| 3. | Denumirea populară | Drepnea neagră |
| 4. | Observații | Statut IUCN Least Concern. Specie larg răspândită în țară, care își petrece majoritatea timpului în zbor, cu excepția perioadei cuibăritului. Efectuează zboruri pe distanțe mari pentru procurarea hranei, ajungând și în ROSPA0031. Cuibărește în special pe clădirile înalte din localități, uneori pe pereții abrupți, stâncoși. Populația care ajunge în ROSPA0031 este nesemnificativă numeric, specia procurându-și hrana în zbor deasupra oricăror habitate, nefiind influențată de condițiile din ROSPA0031. |

3. A228 *Apus melba* / A228*Tachymarptis melba*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A228 |
| 2. | Denumirea științifică | *Apus melba* |
| 3. | Denumirea populară | Drepnea mare |
| 4. | Observații | Statut IUCN Least Concern. Specia își petrece majoritatea timpului în zbor, cu excepția perioadei cuibăritului. Efectuează zboruri pe distanțe mari pentru procurarea hranei, ajungând rar și în ROSPA0031. Cuibărește în special pe pereții abrupți, stâncoși, uneori pe clădirile înalte din localități, uneori pe Sstâncării. Populația care ajunge în ROSPA0031 este nesemnificativă numeric, specia procurându-și hrana în zbor deasupra oricăror habitate, nefiind influențată de condițiile din ROSPA0031. |

4. A464 *Puffinus yelkouan*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A464 |
| 2. | Denumirea științifică | *Puffinus yelkouan* |
| 3. | Denumirea populară | Ilcovan |
| 4. | Observații | Statut IUCN Least Concern.<br>Specia este observată în Rezervația Biosferei Delta Dunării, însă nu în ROSPA0031, ci în zona marină, care corespunde ROSPA0076 |

5. A533 *Oenante pleshanka*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A533 |
| 2. | Denumirea științifică | *Oenante pleshanka* |
| 3. | Denumirea populară | Pietrar negru |
| 4. | Observații | Statut IUCN Least Concern. Deși cuibăritor în câteva locații din apropiere sitului, specia nu este prezentă în ROSPA0031. |

6. A159 *Numenius tenuirostris*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A 159 |
| 2. | Denumirea științifică | *Numenius tenuirostris* |
| 3. | Denumirea populară | Culic cu cioc subíre |
| 4. | Observații | Specia este declarată extinctă la nivel global |

3.4.2.4.2. Specii de păsări relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSPA0031:

1. A166 *Tringa glareola*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | Cod Natura 2000 - A166 |
| 2. | Denumirea ştiinţifică | *Tringa glareola* (Linnaeus, 1758) |
| 3. | Denumirea populară | Fluierar de mlaștină |
| 4. | Observaţii | Specia se regăsește în Anexa I a Directivei Păsari (2009/147/EC) și Anexa I și II a Conventiei de la Berna, Anexa II a Conventiei de la Bonn și Anexa II AEWA.<br>Fluierarul de mlaștină este o specie palearctică cu distribuție largă, cuibărind din nord-vestul Europei (Scoția, Norvegia), până în extremul Orient (Kamceatka), în regiunea de taiga și tundră. Iernează în jumătatea sudică a Africii și sudul Asiei.<br>Este o specie migratoare. În perimetrul sitului ROSPA0031 migrează în front larg și poate fi întâlnită într-o varietate mare de habite din zonele umede. Preferă zonele mlăștinoase de pe tot cuprinsul sitului. Migratia de primăvară începe din martie și continua până la sfârșitul lunii iunie. Primăvara cele mai mari numere se înregistrează de la sfârșit de aprilie și până la mijloc de mai. Primăvara masculii migrează primii spre zonele de reproducere iar vara primele care se reîntorc după reproducere spre sud sunt |

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| | | femelele. În timpul migrației de toamnă cele mai mari numere se înregistrează în august și septembrie.<br>ROSPA0031 reprezintă un sit cheie pentru populațiile de Tringa glareola care folosesc vestul Mării Negre ca și cale de migrație către locurile de reproducere sau de iernare. |
| 5. | Incadrare Fișă Standard | Grup B<br>Cod A166<br>Denumire științifică Tringa glareola<br>Tip C<br>Min. 20000<br>Max. 30000<br>Unit. masura i<br>Calitate Date Buna<br>Populație A<br>Conservare B<br>Izolare C<br>Global B |

2. A800 *Larus ichthyaetus*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A800 |
| 2. | Denumirea științifică | *Larus ichthyaetus* |
| 3. | Denumirea populară | Pescărușul asiatic |
| 4. | Observații | Specia cuibărește pe Insula Musura. Populația cuibăritoare este între 300 – 1000 perechi cuibăritoare.Specia prezintă o tendință recentă de expansiune, cu încercări de cuibărire pe lacul Sărături Murighiol. |

3. A041 *Anser albifrons/ A394 Anser albifrons albifrons*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A041 |
| 2. | Denumirea științifică | *Anser albifrons* |
| 3. | Denumirea populară | Gârlița mare |
| 4. | Observații | Specia este semnalată cu regularitate ca și oaspete de iarnă pentru ROSPA0031. Populația care iernează în ROSPA0031 este cuprinsă între 50 000 - 140.000 indivizi Situl reprezintă și o zonă cheie în perioadele de migrație pentru această specie în România, înregistrându-se 140 000– 400.000 indivizi. |

4. A397 *Tadorna ferruginea*

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | A397 |
| 2. | Denumirea științifică | *Tadorna ferruginea* |
| 3. | Denumirea populară | Călifar roșu |
| 4. | Observații | Specia este inclusă în Anexa I a Directivei Păsări. Cuibărește pe partea vestică a sitului, în zona pre-deltaică, amonte de Tulcea. Populația cuibăritoare este estimată la 3 – 6 perechi. De asemenea, este semnalată cu regularitate în timpul pasajului, cu concentrări de 400-800 indivizi, în special în zona lagunară. |

3.4.2.5. Mamifere

3.4.2.5.1. Specii de mamifere relevante pentru aria protejată propuse pentru includere în Fișa Standard a ROSCI0065

1. 1323 *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 1323 |
| 2. | Denumirea științifică | *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817) |
| 3. | Denumirea populară | Liliacul cu urechi mari |
| 4. | Observații | Statut IUCN: Near Threatened *Anexa II – OUG 57/2007.* Populațiile acestei specii sunt vulnerabile și sunt în declin iar includerea acestuia în Planul de Management permite luarea de măsurile de conservare necesare. Liliecii ocupă un loc foarte important în lanțul trofic, fiind singurii dușmani naturali pentru multe specii de insecte printre care și mulți dăunători ai vegetației naturale și cultivate din RBDD. |

2. 1318 *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 1318 |
| 2. | Denumirea științifică | *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) |
| 3. | Denumirea populară | Liliacul de iaz |
| 4. | Observații | Statut IUCN: Near Threatened *Anexa II – OUG 57/2007.* Liliecii de apa din Europa (*Myotis dasycneme*) vâneaza aproape exclusiv în zone umede, unde insectele sunt pescuite de pe suprafața apei, astfel, RBDD este o zonă importantă pentru această specie. Managemenul habitatelor umede este crucial pentru această specie.. Trăsături specifice de micro-habitat (lățimea cursului de apă, prezența vegetației ripariene, calitatea apei, caliatea hranei, vegetația de la suprafața apei, etc) pot afecta |

| | | |
|---|---|---|
| | | hrana disponibilă (insectele) și să determine calitatea zonelor umede. |

3. 1324 *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 1324 |
| 2. | Denumirea științifică | *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) |
| 3. | Denumirea populară | Liliacul comun mare |
| 4. | Observații | Statut IUCN: *Least Concern Anexa II – OUG 57/2007.* În fiecare noapte ei consumă o cantitate impresionantă de artropode având astfel un rol esenţial în reglarea populaţiilor acestora. Astfel, specia are o importanță deosebită pentru sit având în vedere numărul mare de artopode, specii care au efecte foarte importante în piramidele și rețele trofice din RBDD. Prezenţa liliecilor constituie un element de garanţie pentru sănătatea pădurilor din RBDD. |

4. 1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774

| Nr. | Informație/Atribut | Observație |
|---|---|---|
| 1. | Codul speciei | 1308 |
| 2. | Denumirea științifică | *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) |
| 3. | Denumirea populară | Liliacul cârn |
| 4. | Observații | Statut IUCN: *Least Concern*<br>*Anexa II – OUG 57/2007.* Este rar în toată Europa, fiind clasificat ca specie “vulnerabilă” la nivel global. si este dependent de pădurile bătrâne, adăpostindu-se în scorburi sau sub scoarţa stejarilor uscaţi. Avand în vedere existența în RBDD a mulor zone sălbatice, specia găsește aici habitate suficiente iar situl are deci o importanță ridicată pentru specie. |

## 3.5. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE ROSCI0066

### 3.5.1. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria ROSCI0066

**Habitate naturale**

**1110 Bancuri de nisip submerse de mică adâncime**

Date generale ale tipului de habitat **1110**

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| 2. | Codul unic al tipului de habitat | **1110** |
| 3. | Denumire habitat | Bancuri de nisip submerse de mică adâncime |
| 4. | Palaearctic Habitats (PalHab) | 11.125. Bancuri acoperite permanent de apă, reprezentate de ridicături pe şelful continental, bancuri de nisip sau recifi.<br>11.22. Funduri moi sublitorale. Comunităţi de animale care colonizează sedimentele moi, precum mâluri, nisipuri sau pietriş din zonele infralitorale şi circalitorale.<br>11.31. Pajişti de *Zosterion marinae*: pajişti dominate de *Zostera marina*.<br>11.333. Pajişti pontice cu *Zostera* (R1101 Comunităţi litorale cu *Zostera marina* şi *Z.noltii*). |
| 5. | Habitatele din România (HdR) | R1101 Comunităţi litorale cu *Zostera marina* şi *Z. noltii* |
| 6. | Habitatele Natura 2000 | 1110 - Bancuri de nisip submerse de mică adâncime Este habitat de importanță comunitară. |
| 7. | Asociaţii vegetale (AV) | *Zosteretum marinae* Borgesen ex van Goor 1921; *Zosteretum noltii* Harmsen 1936; |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| | | *Zannichellietum pedicellatae* Den Hartog 1958. |
| 8. | Tipuri de pădure (TP) | n/a |
| 9. | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul este reprezentat de bancuri de sedimente infralitorale și circalitorale cu granulometrie medie, de la nisip fin la pietriș, permanent submerse. Adâncimea depășește rareori 20 m, dar în anumite cazuri poate depăși 50 m.<br>Acolo unde hidrodinamismul și lipsa luminii nu permit dezvoltarea vegetației, sunt nude. În zonele mai adăpostite de valuri, cu apă limpede care permite o bună pătrundere a luminii, sunt vegetate cu pajiști alcătuite din una sau mai multe specii de iarbă de mare: *Zostera noltii, Stuckenia pectinata, Zannichellia pedicellata, Ruppia maritima*.<br>Habitatul prezintă mai multe subtipuri care adăpostesc un număr mare de specii de nevertebrate legate între ele prin relații trofice bine stabilite. Populațiile de moluște, viermi policheti, crustacee amfipode și decapode pot atinge aici o productivitate biologică ridicată, realizând biomase importante. Acestea sunt valorificate ca hrană de către puietul peștilor plați, al sturionilor și al altor specii de pești cu valoare economică.<br>În ROSCI0066 au fost întâlnite 6 subtipuri ale habitatului :<br>1110-2 (Nisipuri medii sub formă de dune submarine) - sub acțiunea curenților puternici și a valurilor, formează bancuri submerse (dune hidraulice) paralele cu țărmul. Prin<br>acumularea in timp a nisipului, aceste bancuri pot deveni emerse, constituind insule mișcătoare sau bare de nisip permanente (de exemplu, insula Sacalin). |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| | | 1110-3 (Nisipuri fine de mică adâncime) - substratul este alcătuit din nisipuri fine terigene, silicioase, sau biogene amestecate cu resturi de cochilii şi pietricele, dispuse de la ţărm până la izobata de 5-6 m. Acest habitat adăposteşte comunitatea cu *Lentidium mediterraneum*.<br>1110-4 (Nisipuri bine calibrate) - dispus în imediata continuitate a nisipurilor fine de mică adâncime, de la 5-6 m până la 10-15 m adâncime; substratul este alcătuit din nisip cu granulometrie mai fină şi mai omogenă, mult mai puţin afectat de agitaţia valurilor. Conţinutul de silt şi argilă al sedimentului creşte cu adâncimea. Acest habitat adăposteşte comunitatea cu *Lentidium mediterraneum* și *Mya arenaria*.<br>1110-8 (Mâluri nisipoase și nisipuri mâloase bioturbate de *Upogebia pussila*) - habitatul formează o centură continuă de-a lungul coastei româneşti, pe mâlurile nisipoase dispuse între 10-30 metri adâncime. Specia formatoare de habitat este crustaceului decapod thalassinid *Upogebia pusilla*, care se hrăneşte filtrând plactonul şi suspensiile organice din curentul de apă pe care îl pompează continuu prin galeriile sale. Substratul habitatului este ciuruit de galeriile foarte numeroase ale *Upogebia pusilla*, care pătrund în adâncime 0,2-1 metri, în funcţie de natura sedimentului. In general, populaţiile de *Upogebia pusilla* sunt foarte dense, fiind reprezentate de 100-300 ex. $m^{-2}$ şi acoperă suparafeţe foarte întinse; biofiltrarea, bioturbaţia şi resuspensia sedimentelor exercitate de aceste crustacee au o influenţă notabilă asupra ecosistemului. În ROSCI0066, densitatea speciei conducătoare a fost mai mică (8 - 100 ex.$m^{-2}$), |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| | | decât în sudul litoralului românesc al Mării Negre. Speciile însoțitoare sunt bivalvele *Mya arenaria, Anadara kagoshimensis, Abra nitida, dintre polichete Nephtys hombergi, Allita succinea, Prionospio maciolekae* ș.a. Densitatea moluştelor bivalve este redusă în acest habitat, datorită competiţiei la hrană şi predaţiei larvelor planctonice şi postlarvelor de către *Upogebia*. Alte specii, în special comensali care locuiesc în galeriile de *Upogebia*, sunt facilitate.<br>1110-9 (Mâluri moi eutrofe dominate de polichete - *Nephthys, Melinna, Capitella*) - substratul acestui habitat este format din mâluri terigene, bogate în detritus și substanţă organică, care adăpostesc o faună dominată de polichete (*Melinna palmata, Heteromastus filiformis, Polydora cornuta, Streblospio gynobranchiata, Nephthys hombergii*) și oligochete. Densitatea speciei formatoare de habitat – *Melinna palmata* a variat d ela 224 ex.m$^{-2}$ la 14000 ex.m$^{-2}$. Speciile însoțitoare cum ar fi cele din grupul moluştelor bivalve au o prezenţă constantă în acest habitat și sunt fie specii endobentice cu sifoane lungi (*Abra nitida*), fie specii endobentice cu sifoane scurte, dar cu un raport volum/masă ridicat, care le ajută să nu se scufunde în sedimentul moale (*Acanthocardia paucicostata, Parvicardium exiguum, Cerastoderma glaucum, Spisula subtruncata*). Episodic în acest habitat se înregistrează abundenţe mari ale juvenilior de Mytilus galloprovincialis, care se fixează pe tuburile polichetului *Melinna*, însă nu supravieţuiesc suficient pentru a depăşi lungimi de 30-40 mm. Dintre crustacee, cele mai frecvente specii sunt |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| | | *Amphibalanus improvisus*, *Phtisica marina* și *Iphinoe elisae*.<br>Analiza distribuţiei valorilor biomasei înregistrate de populaţiile macrozobentale în cadrul habitatului cu *Melinna palmata*, evidenţiază, că în zona de maximă influenţă a Dunării, s-au întâlnit cele mai mari valori ale biomasei, datorită condiţiilor prielnice de dezvoltare a organismelor oportuniste (de exemplu bivalva de talie mare *Acanthocardia paucicostata*, polichetul *Melinna palmata*). Aceste specii, având la dispoziţie o resursă trofică abundentă sub forma materiei organice particulate şi în lipsa concurenţei din partea altor specii, se dezvoltă în masă, atingând biomase foarte ridicate<br>1110-10 (Sedimente mixte cu faună diversă) - substratul acestui habitat este format din sedimente mixte, predominant nisipoase. Fauna este variată și este alcătuită din moluște bivalve cum ar fi *Pitar rudis, Polititapes aureus, Spisula subtruncata, Papilicardium papilosum*), polichete (*Dipolydora quadrilobata, Leiochone leiopygos, Lagis koreni, Terebelides stroemi*), crustacei (*Microdeutopus anomalus, Phtisica marina, Caprella acanthifera, Iphinoe elisae*) ș.a. Densitățile înregistrate de fauna macrozoobentală variază de la 1200 ex.$m^{-2}$ la 4500 ex.$m^{-2}$. |
| 10. | Specii caracteristice | *Lentidium mediterraneum, Ampelisca sarsi, Alita succinea, Mya arenaria, Abra nitida, Upogebia pussila, Nephtys hombergi, Melinna palmata, Anadara kagoshimensis* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2_Fotografii |

**1130 Estuare**

Date generale ale tipului de habitat 1130

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| 2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| 3 | Denumire habitat | Estuare |
| 4 | Palaearctic Habitats (PalHab) | 13.2. Estuare deltaice dominate de fluvii-râuri formate din acumulări ale sedimentelor din jurul gurilor de vărsare, deseori constituite din numeroase canale |
| 5 | Habitatele din România (HdR) | n/a |
| 6 | Habitatele Natura 2000 | 1130 – Estuare<br>Este habitat de importanță comunitară. |
| 7 | Asociaţii vegetale (AV) | *Phragmitetum australis* (Gams 1927) Schmale 1939 |
| 8 | Tipuri de pădure (TP) | n/a |
| 9 | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitatul se întinde de la gurile de vărsare a Dunării până la izobata de 20 m adâncime, de la golful Musura până la Portița. Acest habitat cuprinde mediolitoralul, infralitoralul și circalitoralul, fiind caracterizat de o salinitate redusă a apelor de suprafață. Habitatul este aflat sub influenţa aportului de ape ale Dunării, iar direcția curenţilor dominanţi de la nord la sud, determină crearea acestui habitat particular, legat de aportul de sedimente terigene fine.<br>Acest habitat adăpostește comunități de plante și animale specific estuarine. De aceea, deși nu există maree, ca și în Mările Mediterană și Baltica, și nu au formă tipică de estuar, aceste ape cu salinitate variabilă constituie un habitat estuarin, destul de apropiat de cel din Marea Baltică. |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| | | Fauna din acest habitat are un caracter mixt, întâlnindu-se specii limnice cu largi limite de eurihalinitate, dar şi specii marine ce tolerează ape din registrul oligo- şi mezo-mixohalin; salinitatea redusă, caracteristică apelor de mică adâncime permite de asemenea supravieţuirea unor relicte ponto-caspice, specii rare, cu o distribuţie foarte restrânsă în tot bazinul pontic. |
| 10 | Specii caracteristice | *Alita succinea, Polydora cornuta, Cerastoderma glaucum, Acanthocardia paucicostata, Mya arenaria, Nephtys hombergi, Melinna palmata, Anadara kagoshimensis, Ampelisca sarsi, Corophium sp.* |
| 11. | Fotografii | Anexa nr. 2_Fotografii |

**1140: Suprafeţe de nisip şi mâl descoperite la maree joasă**

Date generale ale tipului de habitat 1140

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| 2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| 3 | Denumire habitat | Suprafeţe de nisip şi mâl descoperite la maree joasă |
| 4 | Palaearctic Habitats (PalHab) | 14. Funduri nisipoase, mâloase sau pietroase ale coastelor oceanelor, mărilor conexe și lagunelor associate, acoperite de plante terestre vasculare. Comunitățile de nevertebrate și alge sunt precizate în subdiviziunile 11.27 până la 11.2A, comunitățile de vegetație marina fanerogamă în 11.3, vegetația de apă salmastră din bazinele permanente în 11.4 |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 5 | Habitatele din România (HdR) | n/a |
| 6 | Habitatele Natura 2000 | 1140 - Suprafeţe de nisip şi mâl descoperite la maree joasă<br>Este habitat de importanță comunitară. |
| 7 | Asociaţii vegetale (AV) | *Atripliceto hastatae – Cakiletum euxinae* Sanda et Popescu, 1999; *Argusietum (Tournefortietum) sibiricae* Popescu et Sanda, 1975; *Argusio – Petasitetum spuriae* (Borza, 1931) Dihoru et Negrean, 1976; *Salsolo-Euphorbietum paralias* Pignatti 1952; *Salsoletosum ruthenicae* Pop, 1985; *Lactuco tataricae – Glaucietum flavae* Dihoru et Negrean, 1976. |
| 8 | Tipuri de pădure (TP) | n/a |
| 9 | Descrierea generală a tipului de habitat | Suprafețe de nisip și mâl descoperite la maree joasă, cu toate subtipurile sale, dintre care cel mai important din punct de vedere al valorii conservative este 1140-3 Nisipuri mediolitorale, este un habitat cu o distribuție specială. Deoarece amplitudinea mareică la litoralul nostru este una neglijabilă, acesta ocupă zona de spargere a valurilor. Practic, se poate aprecia faptul că habitatul 1140 ocupă o bandă de aproximativ +2/-2 metri față de poziția medie la care se găseste linia apei mării. Din această cauză, reprezentarea grafică a acestuia pe harta de distribuție a habitatelor, cuprinsă în prezentul Plan de management, este imposibilă, din motive tehnice care țin de rezoluție.<br>În ROSCI0066 au fost întâlnite 2 subtipuri ale habitatului :<br>1140-1 (Nisipuri medii sub formă de dune submarine), ocupă partea plajei care nu este |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| | | udată de valuri decât în timpul furtunilor. Depozitele sunt alcătuite din materiale aduse de mare, de origine vegetală: trunchiuri de copaci, bucăţi de lemn, resturi de plante terestre şi palustre, alge, frunze; de origine animală: cadavre de animale acvatice, insecte, animale terestre înecate; sau origine antropică: deşeuri solide, precum şi din spumă densă.<br>1140-3 (Nisipuri fine de mică adâncime) ocupă fâşia de nisip de la ţărm, pe care se sparg valurile. În funcţie de gradul de agitaţie al mării, aceasta poate fi mai largă sau mai îngustă. Nisipul este afânat, grosier şi amestecat cu resturi de cochilii. |
| 10 | Specii caracteristice | *Orchestia montagui, Euxinia maeotica, Idothea baltica,* insecte |
| 11 | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

**1160 Braţe de mare şi golfuri mari puţin adânci**

Date generale ale tipului de habitat 1160

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| 2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| 3 | Denumire habitat | Braţe de mare şi golfuri mari puţin adânci |
| 4 | Palaearctic Habitats (PalHab) | 12. Golfuri și canale înguste ale oceanelor și mărilor conexe, incluzând brațe înguste de mare, fiorduri, strâmtori, dar excluzând estuarele și lagunele. Habitate detaliate se obțin prin combinarea subdiviziunilor unității 11 cu subdiviziuni fiziogeografice din unitatea 12. |
| 5 | Habitatele din România (HdR) | R2303 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Najas marina* |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 6 | Habitatele Natura 2000 | 1160 - Braţe de mare şi golfuri mari puţin adânci Este habitat de importanță comunitară. |
| 7 | Asociaţii vegetale (AV) | *Najadetum marinae* Fukarek 1961; *Zosteretum marinae* Borjesen ex van Goor 1921; *Zosteretum noltii* Harmsen 1936; *Zannichellietum pedicellatae* Den Hartog 1958. |
| 8 | Tipuri de pădure (TP) | n/a |
| 9 | Descrierea generală a tipului de habitat | Habitat cu sedimente nisipoase și nisipos-mâloase situate în golfuri protejate, cu ape liniștite și adâncimi mici. Diversitatea organismelor bentale nu este mare, însă densitatea acestora este de câteva ori mai mari decât în zonele adiacente. Presiunea antropică a contribuit la transformarea golfurilor în sanctuare pentru speciile invazive, în zone unde acestei specii găsesc condiții prielnice pentru acomodare, dezvoltare și extindere. Speciile recent semnalate în baia Musura și Sacalin au fost *Streblospio gynobranchiata* și *Laonome xeprovala* (Teacă et al., 2021) și *Marenzelleria neglecta* (Teacă et al., 2022). |
| 10 | Specii caracteristice | *Alita succinea, Corophium orientale,* Chironomida |
| 11 | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

**1170 Recifi**

Date generale ale tipului de habitat 1170

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| 3 | Denumire habitat | Recifi |
| 4 | Palaearctic Habitats (PalHab) | 11.25 Concreţiuni sublitorale organogenice. Colonii de pe şelful continental de plante inferioare şi animale rezultând în concreţiuni şi încrustaţii. |
| 5 | Habitatele din România (HdR) | n/a |
| 6 | Habitatele Natura 2000 | 1170 – Recifi<br>Este habitat de importanţă comunitară. |
| 7 | Asociaţii vegetale (AV) | *Acrosorikon* (pro parte), *Peyssonnelikon* (pro parte) |
| 8 | Tipuri de pădure (TP) | n/a |
| 9 | Descrierea generală a tipului de habitat | Recifii de midii apar pe substrat sedimentar, mâl, nisip, scrădiş sau amestec, cel mai frecvent între izobatele de 35 şi 60 m.<br>În ROSCI0066 întâlnim un subtip ale habitatului: 1170-2 - Recifii biogenici de *Mytilus galloprovincialis.*<br>Recifii sunt constituiţi din bancuri de midii ale căror cochilii s-au acumulat de-a lungul timpului, formând un suport dur supraînălţat faţă de sedimentele înconjurătoare, mâl, nisip, scrădiş sau amestec, pe care trăiesc coloniile de midii vii. Dintre habitatele cu substrat sedimentar ale Mării Negre, acesta adăposteşte cea mai mare diversitate specifică datorită extinderii sale pe un spectru larg de adâncimi şi datorită multitudinii de microhabitate din matricea recifului de midii, care oferă condiţii de vieţuire pentru o mare diversitate de specii. Pe lângă specia conducătoare – *Mytilus galloprovincialis*, în densităţi însemnate întâlnim polichetul *Dipolydora quadrilobata*.<br>Acest tip de recif este unic prin rolul ecologic crucial al bancurilor de midii în autoepurarea ecosistemului şi realizarea |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| | | cuplajului bentic-pelagic, prin existenţa aici a mai multor specii ameninţate, prin importanţa lui socio-economică ca habitat şi zonă de pescuit pentru multe specii cu valoare comercială *Psetta maeotica, Squalus acanthias, Acipenseridae, Gobiidae, Rapana venosa*.<br>Midiile în sine sunt cea mai consumată specie de moluşte de către popoarele din jurul Mării Negre, iar bancurile de midii sunt o sursă de larve pentru acvacultură. |
| 10 | Specii caracteristice | *Mytilus galloprovincialis, Dipolydora quadrilobata, Spisula subtruncata, Papilicaridium papilosum, Nephtys hombergi, ş.a.* |
| 11 | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

**1180 Structuri submarine create de emisiile de gaze**

Date generale ale tipului de habitat 1180

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| 2 | Codul unic al tipului de habitat | 1180 |
| 3 | Denumire habitat | Structuri submarine create de emisiile de gaze |
| 4 | Palaearctic Habitats (PalHab) | 11.25 Concreţiuni sublitorale organogenice. Colonii de pe șelful continental de plante inferioare și animale rezultând în concreţiuni și încrustaţii. |
| 5 | Habitatele din România (HdR) | n/a |
| 6 | Habitatele Natura 2000 | 1180 - Structuri submarine create de emisiile de gaze<br>Este habitat de importanță comunitară. |
| 7 | Asociaţii vegetale (AV) | n/a |
| 8 | Tipuri de pădure (TP) | n/a |

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 9 | Descrierea generală a tipului de habitat | Aceste structuri sunt răspândite în tot lungul sectorului românesc al Mării Negre începând de la izobata de 10-15 m şi continuând mult dincolo de marginea platoului continental. Densitatea cea mai mare este în dreptul Deltei Dunării. Sunt prezente sub formă de plăci şi pavimente de gresii carbonate începând de la adâncimea de 10 m, iar sub formă de muşuroaie şi coloane drepte sau ramificate începând de la 30-50 m adâncime, extinzându-se mult spre adânc în zona anoxică. Dimensiunile şi complexitatea acestor formaţiuni cresc odată cu adâncimea. Structurile metanogene sunt grupate în clusteri și distribuiţi aleatoriu. Pe perioada studiului (2019-2020) în ROSCI0066 (20-40 m adâncime) nu au fost identificate astfel de structuri. |
| 10 | Specii caracteristice | *Amphiura stepanovi, Apseudopsis ostroumovi*, *Mytilus galloprovincialis, Modiolula phaseolina* |
| 11 | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Date specifice tipului de habitat 1110 la nivelul ariei ROSCI0066

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| 2 | Statutul de prezenţă (spatial) | Larg răspândit |
| 3 | Statutul de prezenţă [management] | Natural |
| 4 | Suprafaţa tipului de habitat | 11,68 ha |
| 5 | Perioada de colectare a datelor din teren | Noiembrie 2011 – septembrie 2012; Octombrie 2019 – septembrie 2020 |
| 6 | Distribuţia tipului de habitat (descriere) | Substratul acestui habitat este reprezentat de sedimente infralitorale și circalitorale cu granulometrie medie, de la nisip fin la pietriș, permanent submerse. Habitatul a |

| | | |
|---|---|---|
| | | fost întâlnit de la 1 metru adâncime până la 47 m. Habitatul prezintă mai multe subtipuri care adăpostesc un număr mare de specii de nevertebrate. Acest habitat se suprapune cu habitatele 1130 și 1160. |
| 7 | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.4 Harta distribuției habitatelor |
| 8 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Date specifice tipului de habitat - 1130 la nivelul ariei ROSCI0066

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| 2 | Statutul de prezenţă (spatial) | Marginal |
| 3 | Statutul de prezenţă [management] | Natural |
| 4 | Suprafaţa tipului de habitat | 84307,00 ha |
| 5 | Perioada de colectare a datelor din teren | Noiembrie 2011 – septembrie 2012 |
| 6 | Distribuţia tipului de habitat (descriere) | Estuarele fluviilor sunt intrânduri ale coastei unde, spre deosebire de habitatul 1160, există o influență substanțială a apelor dulci. Amestecul apei dulci cu apa de mare și fluxurile reduse ale curenților în adăpostul estuarului conduc la depunerea sedimentelor fine, adesea formând extinse depozite intermareice de mâl și nisip. Acolo unde curenții sunt mai puternici decât fluxul, majoritatea sedimentelor se depun și formează o delta la gura estuarului.<br>Habitatul 1130 din ROSCI0066 se întinde de la gurile de vărsare ale Dunării |

| | | |
|---|---|---|
| | | până la izobata de 20m adâncime, din dreptul Golfului Musura până la Portița. Acest habitat se suprapune cu habitatele 1110 și 1140. |
| 7 | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.4 Harta distribuției habitatelor |
| 8 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Date specifice tipului de habitat - 1140 la nivelul ariei ROSCI0066

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| 2 | Statutul de prezenţă (spatial) | Marginal |
| 3 | Statutul de prezenţă [management] | Natural |
| 4 | Suprafaţa tipului de habitat | 157,60 ha |
| 5 | Perioada de colectare a datelor din teren | Noiembrie 2011 – septembrie 2012 |
| 6 | Distribuţia tipului de habitat (descriere) | Acest habitat este reprezentat de nisipurile și mâlurile de pe coastele oceanelor, mărilor conexe și lagunelor aferente, neacoperite de apa mării la reflux. La Marea Neagră, și în cazul dat ROSCI0066, unde avem amplitudinea mareelor de 0,3 m acest habitat este prezent în etajul supralitoral și mediolitoral. Acest habitat se suprapune cu habitatul 1130. |
| 7 | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.4 Harta distribuției habitatelor |
| 8 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Date specifice tipului de habitat - 1160 la nivelul ariei ROSCI0066

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| 2 | Statutul de prezenţă (spatial) | Marginal |
| 3 | Statutul de prezenţă [management] | Natural |
| 4 | Suprafaţa tipului de habitat | 205,5 ha |
| 5 | Perioada de colectare a datelor din teren | Noiembrie 2011 – septembrie 2012 |
| 6 | Distribuţia tipului de habitat (descriere) | Habitatul reprezintă intrânduri largi ale coastei, unde influența apei dulci este în general limitată. În zona de studiu habitatul a fost identificat în golful Musura și Sahalin. Aceste întinderi de apă sunt adăpostite de acțiunea valurilor. Habitatul se suprapune cu 1110 și 1130. |
| 7 | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.4 Harta distribuției habitatelor |
| 8 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Date specifice tipului de habitat - 1170 la nivelul ariei ROSCI0066

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| 2 | Statutul de prezenţă (spatial) | Larg răspândit |
| 3 | Statutul de prezenţă [management] | Natural |
| 4 | Suprafaţa tipului de habitat | 71905,70 ha |
| 5 | Perioada de colectare a datelor din teren | Octombrie 2019 – septembrie 2020 |
| 6 | Distribuţia tipului de habitat (descriere) | Recifii biogeni de *Mytilus galloprovincialis* sunt constituiţi din bancuri de midii ale căror cochilii s-au acumulat de-a lungul timpului, formând |

| | | |
|---|---|---|
| | | un suport dur supraînălţat faţă de sedimentele înconjurătoare, mâl, nisip, scrădiş sau amestec, pe care trăiesc coloniile de midii vii. Habitatul se întâlnește între izobata de 30 m adâncime și 45 m. |
| 7 | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | Anexa nr. 3.4 Harta distribuției habitatelor |
| 8 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Bibliografie |

Date specifice tipului de habitat - 1180 la nivelul ariei ROSCI0066

| Nr.crt. | Informaţie/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1 | Codul unic al tipului de habitat | 1180 |
| 2 | Statutul de prezenţă (spatial) | Izolat |
| 3 | Statutul de prezenţă [management] | Natural |
| 4 | Suprafaţa tipului de habitat | 7.5 ha (după Standart Data Form, 2022) |
| 5 | Perioada de colectare a datelor din teren | Octombrie 2019 – septembrie 2020 |
| 6 | Distribuţia tipului de habitat (descriere) | n/a |
| 7 | Distribuţia tipului de habitat [hartă] | n/a |
| 8 | Alte informaţii privind sursele de informaţii | Micu et al., 2007 |

### 3.5.2. Habitate după clasificarea naţională

Conform Doniţă N., et al. (2005), habitatelor Natura 2000 de interes comunitar prezentate mai sus le corespund următoarele habitate, după clasificarea naţională:

Habitatului 1110 - Bancuri de nisip submerse de mică adâncime îi corespunde:

R1101 Comunităţi litorale cu *Zostera marina* şi *Z. noltii*.

Habitatului 1160 - Braţe de mare şi golfuri mari puţin adânci îi corespunde:

R2303 Comunităţi ponto-sarmatice cu *Najas marina*

Habitatele conform clasificării naționale sunt subtipuri ale tipurilor de habitatete conform clasificării NATURA 2000, subtipuri care nu au fost identificate în aria de studiu.

### 3.5.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0066

## 3.5.3.1. Ihtiofauna ROSCI0066

Speciile de pești de interes comunitar care au fost inventariate în perimetrul ROSCI0066 sunt cele incluse în Anexele II și V ale Directivei Habitate, și anume 3 specii de sturioni - *Huso huso* (Linnaeus, 1758), *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt & Ratzeburg, 1833), *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) - și 2 specii de alose - *Alosa immaculata* (Bennett, 1835) și *Alosa tanaica* (Grimm, 1901). Datele generale alee speciilor, precum și cele specifice la nivelul ROSCI0066 sunt prezentate în tabelele ce urmează.

***Huso huso***

Date generale ale speciei *Huso huso*.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 2489 |
| 2. | Denumirea științifică | *Huso huso* (Linnaeus, 1758) |
| 3. | Denumirea populară | RO. Morun, GB. Beluga Sturgeon, F. Grand esturgeon, E. Esturión beluga, D. Europäischer Hausen, RUS. Белуга, GR. Μουρούνα, TR. Mersin morinası |
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Pisces, Clasa Actinopterygii, Ordinul Acipenseriformes, Familia Acipenseridae, Genul Huso, Specia Huso huso.<br>Descriere: Este cel mai mare dintre sturioni şi cel mai mare peşte din bazinul pontic. Lungimea obişnuită este de 1 - 3 m, cu o greutate de 80 - 150 kg, dar poate atinge şi greutăţi puţin cunoscute la peşti. Grigore Antipa citează prinderea unui morun în greutate de 882 kg, în anul 1890, la gura braţului Sf. Gheorghe. Tot la gurile Dunării s-a mai prins şi un alt exemplar de 560 kg, care se păstrează la Muzeul de Istorie Naturală |

| | | |
|---|---|---|
| | | „Grigore Antipa“ din Bucureşti. Morunul are corpul masiv, gros, alungit, placat cu 41 - 52 de scuturi laterale mici, cu 9 - 12 scuturi ventrale şi 11 - 14 scuturi dorsale mari parţial îngropate în piele. Capul este relativ mic. Botul, triunghiular şi ascuţit la vârf este turtit de sus în jos. La exemplarele mai bătrâne devine din ce în ce mai scurt. Gura situată pe suprafaţa inferioară a capului este semilunară, cu buza de sus întreagă, iar cea de jos întreruptă la mijloc pe un spaţiu mare. Mustăţile, în număr de 4, depăşesc buza superioară şi sunt fără franjuri şi turtite lateral. Culoarea variază după mediu, fiind pe spate şi în lateral cenuşie până la cenuşie-negricioasă, iar pe abdomen alb-gălbuie.<br>Biologie și ecologie: Maturitatea sexuală apare la femele la vârsta de 16 - 18 ani, când exemplarele ating aproape 2 m lungime şi 80 kg. Masculii, în schimb, se maturizează la vârste mai mici, de 12 - 14 ani, la o lungime de 1,70 m şi o greutate de 45 - 50 kg. Depunerea icrelor (500 mii - 5 mil.) are loc în cursul lunii aprilie în regiunile cu gropi adânci (8 - 20 m), de pe fundul argilos, nisipos sau cu prundiş al fluviilor, unde poposesc morunii în timpul călătoriei lor de reproducere. Locurile de aglomerare a puietului în primele stadii de dezvoltare se află în apropierea gropilor, unde au fost depuse icrele, de unde pornesc apoi către apele marine. Retragerea puietului în mare are loc în perioada iulie-septembrie, când se aglomerează la gurile de vărsare, în apa salmastră, unde creşte mai mulţi ani. Pe măsură ce înaintează în vârstă, se îndepărtează de ţărm înspre larg. Pătrunderea morunilor în Dunăre se face de timpuriu. Uneori, în iernile blânde, apar în fluviu încă din luna |

| | | |
|---|---|---|
| | | ianuarie, dar de obicei începutul migraţiei are loc la sfârşitul lunii februarie, când temperatura apei atinge 4 - 5°C. Maximumul migraţiei se produce în lunile aprilie-mai. Migraţia morunului începe înaintea celorlalţi sturioni. În migraţia de primăvară, primele exemplare ce urcă împotriva curentului sunt masculii, după ei urmează femelele cu icrele într-un stadiu avansat de maturare, la un interval de aproape două săptămâni. Imediat după depunerea icrelor, morunii se întorc în mare, unde iernează la mari adâncimi. Migraţia a doua, cea de toamnă, începe la sfârşitul lui iulie şi atinge un maximum în lunile octombrie şi noiembrie, când exemplarele mai tinere şi chiar forme întârziate în maturarea gonadelor sosesc în fluviu şi iernează în gropile adânci. În Marea Neagră, morunii trăiesc în regiunile adânci, de peste 70 m şi chiar peste 100 m. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara și toamna (perioade de migrație) |
| 6. | Cerințe de habitat | Fiind o specie migratoare anadromă, morunul poate fi întâlnit atât în fluvii, cât şi în ape salmastre şi în mare. În fluvii, pătrunde înaintea sezonului de reproducere, preferând zonele adânci, cu curent puternic şi substrat tare, argilos sau pietros. În mare, morunul poate fi întâlnit la adâncimi de 50-180 m, în ape a căror temperatură variază între 10-20°C. Morunul este un peşte răpitor care se hrăneşte cu peşte, dar şi cu moluşte şi crustacei. Prezenţa în cantităţi însemnate în stomacul morunilor prinşi în mare a bivalvei Modiolula phaseolina, ale cărei colonii se întind ca un covor la adâncimi de 60 - 70 m, arată cantonarea morunului în aceste regiuni şi la asemenea adâncimi |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Date specifice speciei *Huso huso* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Huso huso* (Linnaeus, 1758) |
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Critic Periclitată (CR)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexa V a Directivei Habitate/Anexa 5a a OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezident |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Izolată |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Foarte rară (500 - 1.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 pentru zona extinsă 20-40 m și date istorice ale INCDM 2011-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Specia a fost observată în mod izolat în ROSCI0066, iar capturile au oscilat între 0 - 3,1 kg/expediție. Cea mai mare concentrare a exemplarelor de morun s-a înregistrat în zona Sahalin - Sf. Gheorghe. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

***Acipenser gueldenstaedtii.***

Date generale ale speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 5040 |
| 2. | Denumirea științifică | *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt & Ratzeburg, 1833) |
| 3. | Denumirea populară | RO. Nisetru, GB. Russian sturgeon, F. Esturgeon russe, E. Esturión ruso, D. Russischer stör, RUS. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Русский осётр, GR. Οξύρρυγχος ρωσικός, TR. Rus mersin balığı |
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Pisces, Clasa Actinopterygii, Ordinul Acipenseriformes, Familia Acipenseridae, Genul Acipenser, Specia Acipenser gueldenstaedtii.<br>Descriere: Exemplarele obişnuite au o lungime de 0,7 - 1 m şi o greutate cuprinsă între 8 - 25 kg, dar pot atinge şi greutăţi excepţionale de 80 - 100 kg şi o lungime de 1,5 - 2 m. Poate trăi până la vârsta de 45 - 48 de ani. Nisetrul are corpul alungit şi îndesat, acoperit cu cinci rânduri longitudinale de plăci osoase (5 - 19 plăci dorsale, 28 - 50 plăci laterale şi 7 - 12 plăci ventrale). Între cele cinci rânduri de scuturi puternice de pe corp, se află mici plăcuţe stelate, dispuse tot în şiruri. Capul este mic, iar botul scurt, lat şi rotunjit. Gura este inferioară, dreaptă, cu buza superioară despicată la mijloc, iar cea inferioară întreruptă la mijloc, pe un spaţiu larg. Mustăţile, în număr de patru, nu ajung până la gură şi sunt fără franjuri. Culoarea este variabilă, plumburie, verde-închis, galben-cenuşiu, iar abdomenul alb-gălbui. În general, coloritul exemplarelor pescuite în mare este mai intens decât al celor din Dunăre.<br>Biologie și ecologie: Maturitatea sexuală la nisetru apare la vârsta de 8 - 12 ani la masculi şi la 13 - 15 ani la femele. Majoritatea nisetrilor intră în Dunăre la începutul lunii aprilie, deşi primele exemplare pot veni chiar mai devreme. Migraţia a doua începe în luna iunie şi atinge amplitudinea maximă în |

| | | |
|---|---|---|
| | | septembrie. Exemplarele din migraţia a doua rămân în Dunăre până în primăvara următoare, când se reproduc. În a doua jumătate a lunii aprilie şi în mai, femelele depun un număr apreciabil de icre de culoare măslinie, cu un diametru de 3 - 3,5 mm. Depunerea icrelor are loc în regiuni mai din amonte decât cele ale morunului, în locuri adânci, cu fundul argilos sau nisipos. Alevinii apar după 4 - 5 zile şi rămân în fluviu până în iunie-iulie, după care coboară în mare, unde staţionează în faţa gurilor de vărsare până la vârsta de 2 - 3 ani, după care se retrag la adâncime. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara și toamna (perioade de migrație) |
| 6. | Cerințe de habitat | Poate fi întâlnit în habitate foarte variate graţie caracteristicilor sale biologice ce-i permit să treacă din mediul marin în cel dulcicol şi invers. În general, poate fi la întâlnit la adâncimi de 10-25 m, cu limite între 2 şi 100 m, în ape a căror temperatură variază între 10-20°C. Este un peşte migrator tipic, din familia sturionilor, care trăieşte ca adult pe platforma litorală a Mării Negre, de unde urcă în călătoria pentru reproducere în toate fluviile bazinului pontic. Se hrăneşte cu larve ale diferitelor insecte, râme, viermi şi crustacee, în primii ani de viaţă, şi cu polichete, guvizi şi moluşte ca adult. Din acest motiv, se găsesc în număr mare în zonele cu midii. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Tabelul 3.3.1.2.B. Date specifice speciei *Acipenser gueldenstaedtii* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | Acipenser gueldenstaedtii (Brandt & Ratzeburg, 1833) |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Critic Periclitată (CR)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexa V a Directivei Habitate/Anexa 5a a OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezident |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Izolată |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Rară (1.000 - 5.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 pentru zona extinsă 20-40 m și date istorice ale INCDM 2011-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | În perioada studiului, specia a înregistrat cele mai mici valori ale capturii dintre cele 3 specii de sturioni, situate între 0 - 0,29 kg/expediție și a fost identificată în arealul perimetrelor Sahalin - Perișor - Sf. Gheorghe. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

***Acipenser stellatus.***

Tabelul 3.3.1.3.A. Date generale ale speciei *Acipenser stellatus.*

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 2488 |
| 2. | Denumirea științifică | *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) |
| 3. | Denumirea populară | RO. Păstrugă, GB. Starry sturgeon, F. Esturgeon étoilé, E. Esturión estrellado, D. Sternhausen, RUS. Севрюга, GR. Αστροξυρύχι, TR. Yıldızlı mersin balığı |
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Pisces, Clasa Actinopterygii, Ordinul |

| | | |
|---|---|---|
| | | Acipenseriformes, Familia Acipenseridae, Genul Acipenser, Specia Acipenser stellatus.<br>Dintre toţi sturionii, păstruga are talia cea mai zveltă şi mai elegantă. Atinge o lungime obişnuită de 0,80 - 1,10 m şi o greutate de 6 - 8 kg. Excepţional, poate atinge o lungime de 2 m şi o greutate de până la 35 kg sau chiar 60 - 70 kg. Corpul este alungit şi subţire, acoperit, ca şi la ceilalţi sturioni, cu cinci şiruri de plăci osoase (9 - 16 scuturi dorsale, 26 - 43 scuturi laterale şi 9 - 14 scuturi ventrale). Capul este mic, cu rostrul foarte lung, uşor ascuţit şi turtit ca ciocul de raţă. Gura, inferioară, dreaptă, cu buza de sus întreagă, iar cea de jos larg întreruptă la mijloc. Mustăţile, în număr de 4, sunt scurte, neajungând până la gură, şi sunt lipsite de franjuri. Coloraţia corpului variază după mediul în care trăieşte, exemplarele pescuite în mare având o culoare aproape neagră, iar cele din Dunăre, în general, o culoare cenuşie-închisă, cu abdomenul alb spre gri.<br>Biologie și ecologie: Este un sturion care, din martie până în noiembrie, părăseşte adâncul mării şi se apropie de ţărm. Iarna cantonează la adâncimi mai mici decât celelalte specii de Acipenseridae. În fluvii intră după migraţia morunului şi a nisetrului. Masculii devin maturi sexual la vârsta de 5 - 7 ani, iar femelele la 7 - 8 ani. Intră în Dunăre începând din luna aprilie, cu un maximum de migraţie în luna mai. A doua perioadă de migraţie începe în iunie şi continuă până în octombrie, cu intensitatea maximă în septembrie. De regulă, zonele unde se înmulţeşte păstruga în Dunăre sunt cuprinse între Giurgiu şi Brăila, dar unele exemplare pot ajunge şi până dincolo de Porţile de Fier. Femelele depun, către sfârşitul lunii mai, până la 400.000 de icre mici, de culoare neagră, în locuri adânci cu curent puternic. În condiţii hidrologice fluctuante se înregistrează mortalităţi însemnate ale embrionilor de păstrugă. Masculii rămân în zonele de reproducere circa o lună şi jumătate, în timp ce femelele nu petrec mai mult de 10-12 zile în aceste zone. Se |

| | | |
|---|---|---|
| | | poate încrucişa cu morunul (Huso huso), nisetrul (Acipenser gueldenstaedtii), viza (Acipenser nudiventris) şi cega (Acipenser ruthenus). Păstruga nu se reproduce în fiecare an. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara și toamna (perioade de migrație) |
| 6. | Cerințe de habitat | Fiind o specie migratoare anadromă, poate fi întâlnită în habitate variate. În fluvii preferă zonele adânci, cu curent puternic şi substrat argilos sau pietros. În mare, se apropie mult de zona litorală, în special exemplarele tinere. În general, poate fi întâlnită la adâncimi de 10-100 m, în ape a căror temperatură variază între 10-20°C. Se hrăneşte cu faună bentică. În mare, consumă viermi, moluşte, crustacee şi peşti de talie mică, iar, în fluvii, exemplarele tinere se hrănesc cu larve de chironomide, tricoptere, efemeroptere şi crustacei. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Date specifice speciei *Acipenser stellatus* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) |
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Critic Periclitată (CR)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexa V a Directivei Habitate/Anexa 5a a OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezident |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Izolată |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Rară (1.000-5.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 pentru zona extinsă 20-40 m și date istorice ale INCDM 2011-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | A fost specia de sturioni cel mai des întâlnită în capturi, cu valori cuprinse între 0 - 6,45 kg/expediție. A fost semnalată în perimetrele Edighiol, Periboina, Gura Portiței, Zăton, Perișor, |

| | | |
|---|---|---|
| | | Sahalin, Sf. Gheorghe și Sulina, cu valorile maxime ale abundenței înregistrate în zonele Perișor-Sahalin. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

***Alosa immaculata.***

Date generale ale speciei *Alosa immaculata.*

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 4125 |
| 2. | Denumirea științifică | *Alosa immaculata* (Bennett, 1835) |
| 3. | Denumirea populară | RO. Scrumbie de Dunăre, GB. Pontic/Danube shad, F. Alose de la Mer Noire, E. Sábalo del Mar Negro, D. Donauhering, RUS. Черноморско-азовская проходная сельдь, GR. Σαρδελομάνα Πόντου, TR. Ringa balığı |
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Pisces, Clasa Actinopterygii, Ordinul Clupeiformes, Familia Clupeidae, Genul Alosa, Specia *Alosa immaculata*. Descriere: Are corpul alungit, turtit mult lateral, asemănător cu o suveică. Lungimea medie a corpului este de 30 - 40 cm, cu o greutate obişnuită de 300 - 600 g, excepţional 1 kg. Partea ventrală a trunchiului este zimţuită şi îngustată puternic ca o muchie de cuţit. Capul este comprimat lateral şi este prevăzut cu un bot relativ scurt. Gura este mare şi îndreptată în sus, cu numeroşi dinţi mărunţi aşezaţi pe maxilă, mandibulă, limbă, vomer şi oasele faringiene. Ochii sunt mari cu o pleoapă groasă bine definită. Deschiderea operculară largă. Înotătoarea dorsală, scurtă şi cu partea anterioară mai înaltă este situată la mijlocul corpului. Înotătoarele ventrale sunt scurte şi înguste şi sunt aşezate la mijlocul |

| | | |
|---|---|---|
| | | abdomenului în dreptul înotătoarei dorsale. Înotătoarea codală este adânc scobită. Linia laterală nu se distinge. Tegumentul este acoperit cu solzi potrivit de mari, care se desprind uşor. Spatele are o culoare verde-albăstrie, iar laturile sunt alb-argintii cu reflexe roz. Pe opercul sus are o pată mică neagră.<br>Biologie și ecologie: La vârsta de 3 - 4 ani (uneori 2 ani), scrumbiile ating maturitatea sexuală. Reproducerea are loc în cursul lunii mai şi începutul lunii iunie şi se poate prelungi, în funcţie de temperatură, uneori până în luna iulie. Icrele scrumbiilor, ca şi larvele, sunt pelagice. Puii de scrumbie sunt aduşi de curentul fluviului către gurile Dunării, unde formează aglomerări compacte şi rămân aici să crească şi să se îngraşe, toată vara şi începutul toamnei. Adulţii se întorc în mare în cârduri mici, răzleţe, sau ca exemplare izolate. Iarna cantonează dispersate în regiunile de sud ale Mării Negre şi în dreptul litoralului bulgăresc, la nord de Burgas, la adâncimi mai mari de 40 m. Au mai fost semnalate în lunile de iarnă la Mangalia, Cavarna, Caliacra şi Balcic, atunci când temperatura apei a fost mai ridicată decât în mod obişnuit. Începând din luna februarie, primele cârduri se apropie de coastă, pe o zona lată de 30 km, înotând spre nord dinspre Bosfor spre Odesa. La gurile Dunării stau din februarie până în a doua jumătate a lunii martie, după care urcă în fluviu atunci când temperatura apei atinge 5 - 6°C. În mod obişnuit, migraţia maximă are loc din luna aprilie până la începutul lunii mai. Lunga lor călătorie durează aproape două luni şi se desfăşoară uneori pe distanţe mai mari de 1.200 km în apele mării şi în cele ale Dunării, unde pătrunde până dincolo de Călăraşi - Silistra - Giurgiu. Cea mai puternică migraţie se face pe braţele Chilia şi Sf. Gheorghe. În toamnă, când apa mării se răceşte, apare din nou în apropierea litoralului pentru a se hrăni. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara (perioadă de migrație) |
| 6. | Cerințe de habitat | Este o specie eurihalină, ce populează domeniul pelagial marin şi care primăvara migrează în cârduri mari către zonele de reproducere din Dunăre sau alte cursuri mari de apă tributare Mării Negre şi de Azov. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hrana scrumbiei de Dunăre constă din diferite specii de peşti (guvizi, stavrizi, hamsii, aterine) şi crustacee. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Date specifice speciei *Alosa immaculata* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Alosa immaculata* (Bennett, 1835) |
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Vulnerabilă (VU)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexele II și V ale Directivei Habitate/Anexele 3 și 5a ale OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Odihnă și hrănire/pasaj |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Comună (100.000 - 500.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 pentru zona extinsă 20-40 m și date istorice ale INCDM 2011-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Specia a fost prezentă în mod constant în capturi și a înregistrat valori ridicate în ceea ce privește biomasa, cuprinse între 0-40,803 kg/expediție. Referitor la distribuția speciei, a fost identificată în aproape întreg perimetrul ROSCI066, cu abundențele cele mai ridicate în zonele Perișor, Sahalin și Sulina. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

***Alosa tanaica***

Tabelul 3.3.1.5.A. Date generale ale speciei *Alosa tanaica.*

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 4127 |
| 2. | Denumirea științifică | *Alosa tanaica* (Grimm, 1901) |
| 3. | Denumirea populară | RO. Rizeafcă, GB. Azov shad, I. Alosa del mar d'Azov, RUS. Пузанок азовско-черноморский, TR. Tirsi balığı |
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Pisces, Clasa Actinopterygii, Ordinul Clupeiformes, Familia Clupeidae, Genul Alosa, Specia *Alosa tanaica*.<br>Descriere: Are corpul mai înalt şi mai comprimat lateral decât celelalte scrumbii. Lungimea obişnuită este de 20 cm, excepţională de 25 cm, şi o greutate cuprinsă între 50 - 130 g. Spatele are culoarea cenuşiu-verzuie sau albăstrie, laturile şi abdomenul albe-argintii. Capul este aproape negru.<br>Biologie și ecologie: Relict ponto-caspic ca şi scrumbia de Dunăre, rizeafca este foarte asemănătoare cu aceasta, însă este mai mică. Trăieşte în mare, apropiindu-se de coaste şi de gurile Dunării pe la mijlocul lunii aprilie. Preferă apele mai calde, între 9 - 10°C, şi de aceea pătrunde mai târziu în Dunăre, cu aproape două săptămâni în urma scrumbiei, şi urcă până dincolo de Olteniţa. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara (perioada de migrație) |
| 6. | Cerințe de habitat | Este o specie eurihalină, ce populează mediul marin şi care migrează în mediul dulcicol pentru reproducere. Zonele de hrănire ale adulţilor după sezonul de reproducere sunt reprezentate de estuare, lagunele şi zonele costiere din vecinătatea gurilor de vărsare a apelor dulci în mare. Toamna se deplasează în largul mării pentru iernare. Primăvara reapare în zonele litorale, unde formează cârduri, alături de scrumbii. Adulţii sunt cantonaţi în număr mare în zonele costiere, în lagune şi estuare, de la sfârşitul lunii ianuarie şi până în luna martie, după care încep migraţia de reproducere. Rizeafca se hrăneşte cu larve de insecte |

| | | |
|---|---|---|
| | | (în special larve de chironomide), diverse specii de crustacee, iar pe măsură ce înaintează în vârstă începe să consume peşti de talie mică şi puietul mai multor specii de peşti. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Date specifice speciei *Alosa tanaica* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Alosa tanaica* (Grimm, 1901) |
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Preocupare minimă (LC)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexele II și V ale Directivei Habitate/Anexele 3 și 5a ale OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Odihnă și hrănire/pasaj |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Comună (500.000-1.000.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 pentru zona extinsă 20-40 m și date istorice ale INCDM 2011-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Specie dominantă în capturi, cu valori cuprinse între 0 - 52,346 kg/expediție, a fost semnalată în întreaga zonă de studiu, cu o abundență mai ridicată în perimetrele Sahalin - Sf. Gheorghe. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

### 3.5.3.2. Mamifere marine

Speciile de mamifere marine de interes comunitar care au fost inventariate în perimetrul ROSCI0066 (zona extinsă) sunt cele incluse în Anexele II și IV ale Directivei Habitate, și anume 3 specii de cetacee - *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953 și *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995. Datele generale și specifice sunt redate în Tabelele 3.3.2.1.A-3.3.2.3.A și 3.3.2.1.B-3.3.2.3.B.

***Tursiops truncatus ponticus***.

Tabelul 3.3.2.1.A. Date generale ale speciei *Tursiops truncatus ponticus.*

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 1349 |
| 2. | Denumirea științifică | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940 |
| 3. | Denumirea populară | RO. Afalin, GB. Bottlenose dolphin, F. Dauphin à gros nez, E. Delfín mular, D. Tümmler, RUS. Черноморская афалина, GR. Ρινοδέλφινο, Tr. Afalina |
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Tetrapoda, Clasa Mammalia, Subclasa Theria, Ordinul Cetartiodactyla, Subordinul Cetancodonta, Infraordinul Cetacea, Suprafamilia Odontoceti, Familia Delphinidae, Genul Tursiops, Specia *Tursiops truncatus*, Subspecia *Tursiops truncatus ponticus*.<br>Descriere: Are capul robust şi rostrul distinct, turtit dorso-ventral, cu dinții conici, neaplatizați lateral. Prezintă 18-22 dinți pe fiecare jumătate de maxilar. Înotătoarea dorsală are formă caracteristică, lată la bază, înaltă și falciformă. Pectoralele sunt scurte, iar caudala concavă şi, în partea posterioară, prezintă o crestătură mediană bine marcată. Respirațiile la suprafață sunt foarte frecvente (toate la 15 secunde), fiecare de o secundă. Pe spate are culoarea gri închis, flancurile sunt mai deschise, iar abdomenul este alb. Lungimea corpului este cuprinsă între 2,5 - 3,8 m la masculi şi 2,3 - 3,2 m la female, iar greutatea exemplarelor mature variază între 136 şi 635 kg. Maturitatea sexuală diferă în funcţie de populaţie, fiind cuprinsă la masculi între 9 - 14 ani şi la femele între 5 - 13 ani. Perioada de gestaţie este de 12 luni. Durata de viaţă este de circa 40 - 45 de ani la masculi şi 50 de ani la femele.<br>Biologie și ecologie: Este o specie foarte flexibilă în comportament. Densitatea populaţiilor este mai mare lângă ţărmuri. Sunt frecvent văzuţi în porturi, lagune, estuare şi la gurile de vărsare ale unor râuri. Mărimea grupurilor este de obicei mai mică de 20 de indivizi în apropierea |

| | | |
|---|---|---|
| | | ţărmului, dar în larg au fost observate grupuri de mai mari. Se hrăneşte cu peşte şi crustacee. Comportamentul de hrănire este divers, de la coordonarea mai multor indivizi în efortul de a prinde prada la hrănirea asociată cu pescuitul uman, dar şi urmărirea individuală a bancurilor de pe fundul apelor. Un delfin adult poate consuma între 8 - 15 kg de peşte zilnic. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara și vara (perioada de pescuit cu setci de calcan). |
| 6. | Cerințe de habitat | Afalinul este răspândit în întreaga lume, în ape tropicale și temperate. Trăiește predominant în mediul marin, dar poate apărea ocazional și în zone estuarine și fluviale. Habitatul principal este reprezentat de zona circalitorală, pe platoul continental al Mării Megre (la adâncimi peste 6 m până sub 200 m). Habitatele secundare sunt reprezentate de zona de larg (peste 200 m adâncime) și zona de mică adâncime (sub 6 m, în golfuri și strâmtori). Ocazional, au fost semnalați în fluvii. Sunt frecvent observați în porturi, golfuri, lagune, estuare și gurile de vărsare ale unor râuri. Densitatea populațiilor pare să fie mai mare lângă țărmuri. La litoralul românesc cel mai frevent a fost întâlnit în zona Gura Portiței, pe adâncimi de 35 - 45 m. Primăvara se aproprie foarte mult de țărm, intrând uneori după hrană în incinta porturilor Midia și Constanța. Specie predominant ihtiobentofagă. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Tabelul 3.3.2.1.B. Date specifice speciei *Tursiops truncates ponticus* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940 |
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Periclitată (EN)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei Habitate/Anexele 3 și 4a ale OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Izolată |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Rară (1.000-5.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 și date istorice ale INCDM 2013-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Zonele de concentrare a exemplarelor de afalin au fost Corbu, Edighiol, Perișor, Zăton și Sulina, cu valori ale abundenței situate între 0-10 exemplare/expediție. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

***Delphinus delphis ponticus.***

Date generale ale speciei *Delphinus delphis ponticus.*

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 1350 |
| 2. | Denumirea științifică | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953 |
| 3. | Denumirea populară | RO. Delfin comun, GB. Common dolphin, FR. dauphin commun, D. zwarte zee gewone, RUS. Дельфин-белобочка, GR. Δελφίς, TR. tırtak |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Tetrapoda, Clasa Mammalia, Subclasa Theria, Ordinul Cetartiodactyla, Subordinul Cetancodonta, Infraordinul Cetacea, Suprafamilia Odontoceti, Familia Delphinidae, Genul Delphinus, Specia Delphinus delphis, Subspecia Delphinus delphis ponticus.<br>Descriere: Rostrul este lung (10-20 cm) şi pe fiecare jumătate de maxilar are 40-45 dinți conici. Dorsala este înaltă, falciformă și ascuțită, situată la jumătatea corpului, iar pectoralele sunt scurte și larg falciforme; caudala este concavă, cu o crestătură mediană bine marcată. Culoarea corpului este gri-albăstruie spre brun pe partea dorsală, cu o limită laterală în forma literei „V“. O bandă pigmentată unește maxilarul inferior cu inserția înotătoarelor pectorale. Înotătoarea dorsală, pectoralele și caudala sunt de culoare cenușie.<br>Biologie și ecologie: este întâlnit de obicei în zonele de larg, în grupuri numeroase. În apele teritoriale româneşti ale Mării Negre este prezent tot timpul anului, în grupuri de 10 - 15 indivizi, cupluri sau exemplare izolate şi se apropie de coastă mai ales vara, în luna august. Înoată foarte rapid, atinge viteze de aproximativ 50 km/oră. Execută plonjări de scurtă durată și respiră frecvent la suprafață, la intervale de 1/3 secunde. Populează adâncimi maxime de 70 metri. Maturitatea sexuală o atinge la vârsta de 2 ani, iar durata gestației este de 10 luni. Instinctul matern este foarte dezvoltat. Longevitatea a fost estimată la 25-30 ani. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara și vara (perioada de pescuit cu setci de calcan). |
| 6. | Cerințe de habitat | Delfinul comun este răspândit în toate apele tropicale si temperate, de obicei în zonele de larg. Habitatul principal este reprezentat de marea deschisă (la adâncimi peste 200 m). Hrana de bază o reprezintă peștii pelagici de talie mică (șprot, hamsie, gingirică) și crustacee, dar deseori în stomacul lor au fost observate și alte specii de pești - stavrid, bacaliar, lufar, chefal, rizeafcă, barbun și moluște. Execută migrații regulate, influenţate de schimbarea sezonieră a hranei. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Date specifice specie *Delphinus delphis ponticus* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953 |
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Vulnerabilă (VU)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexa IV a Directivei Habitate/Anexele 4a și 4b ale OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Larg răspândită |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Comună (1.000-5.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 și date istorice ale INCDM 2013-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | Delfinul comun a înregistrat cele mai mari abundențe, cârduri mari fiind frecvent semnalate în zona dintre Sahalin și Gura Portiței. A fost întâlnit sporadic pe toată durata de derulare a expedițiilor, cu o abundență mare, cuprinsă între 10-100 exemplare/expediție. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

***Phocoena phocoena relicta.***

Tabelul 3.3.2.3.A. Date generale ale speciei *Phocoena phocoena relicta.*

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Cod Specie - EUNIS | 1351 |
| 2. | Denumirea științifică | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995 |
| 3. | Denumirea populară | RO. Marsuin, GB. Harbor porpoise, F. Marsouin, E. Marsopa, D. Schweinswal, RUS. Морская свинья, GR. Φώκαινα, TR. Bayağı musur |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Descrierea speciei | Încadrare taxonomică: Regnul Animalia, Încrengătura Chordata, Subîncrengătura Vertebrata, Supraclasa Gnathostomata, Supraclasa Tetrapoda, Clasa Mammalia, Subclasa Theria, Ordinul Cetartiodactyla, Subordinul Cetancodonta, Infraordinul Cetacea, Suprafamilia Odontoceti, Familia Phocoenidae, Genul Phocoena, Specia *Phocoena phocoena*, Subspecia *Phocoena phocoena relicta*.<br>Descriere: Este cel mai mic cetaceu din Marea Neagră, are corpul este scurt și gros, cu o mică dorsală triunghiulară situată în apropierea mijlocului corpului. Nu prezintă rostru distinct. Pe fiecare jumătate de maxilar se găsesc câte 19-28 de dinți, în formă de spatulă. Pectoralele sunt scurte şi moderat falciforme, iar caudala este lată, cu o crestătură mediană. Culoarea este pe parte dorsală brun închis spre gri, cu nuanțe mai deschise pe flancuri, iar abdomenul este alb şi prezintă o dungă închisă de la comisura bucală la înotătoarea pectorală. Lungimea este de 1,35 - 1,6 m, iar greutatea medie este de circa 40 kg. Femelele sunt mai mari decât masculii.<br>Biologie și ecologie: Este un animal sociabil, care trăieşte în grupuri mici, de 2 - 5 exemplare, reunindu-se uneori în grupuri mai numeroase pentru hrănire şi migraţie. Ating maturitatea sexuală la vârsta de 3 - 4 ani. Împerecherea începe în luna iulie şi durează până în octombrie. Perioada de gestaţie este de 10,5 luni, iar lungimea puiului la naştere variază între 60 şi 80 cm. Longevitatea este estimată la 8 - 12 ani. |
| 5. | Perioade critice | Primăvara și vara (perioada de pescuit cu setci de calcan). |
| 6. | Cerințe de habitat | Marsuinii trăiesc în mediul marin (habitatul principal este zona circalitorală de pe platoul continental, până la adâncimi de 300 m), dar adesea pătrund în medii estuarine și fluviale, neevitând ape cu salinitate scăzută și turbiditate mare. În perioada caldă a anului pot fi întâlniți în golfuri și lagune salmastre. Unii marsuini din Marea Neagră fac incursiuni primăvara în Marea de Azov, iar, în perioada aprilie - mai, în Marea Marmara, de unde revin în luna septembrie. În noiembrie si decembrie este întâlnit în dreptul gurilor Dunării. Grupuri de marsuini au fost observate la sud de Constanța până la Costinești, la adâncimi reduse, în imediata apropiere a țărmului. Uneori pătrund în porturile |

| | | |
|---|---|---|
| | | maritime Constanța, Mangalia și Midia, pentru hrănire. Marsuinii sunt ihtiobentofagi, hrănindu-se cu peşti şi nevertebrate (cambulă, calcan, guvizi, aterină, gasteropode etc.). Se scufundă după hrană, în general până la adâncimi de 20 m. |
| 7. | Fotografii | Anexa nr. 2 Fotografii |

Date specifice specie *Phocoena phocoena relicta* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Nr. | Informație/Atribut | Descriere |
|---|---|---|
| 1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995 |
| 2. | Informații specifice speciei | Statut de conservare IUCN: Periclitată (EN)<br>Regim de protecție: specie inclusă în Anexele II și IV ale Directivei Habitate/Anexele 3 și 4a ale OUG 57/2007 |
| 3. | Statutul de prezență [temporal] | Rezidentă |
| 4. | Statutul de prezență [spațial] | Izolată |
| 5. | Statutul de prezență [management] | Nativă |
| 6. | Abundența | Rară (1.000-5.000 i) |
| 7. | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2019 - septembrie 2022 și date istorice ale INCDM 2013-2018 |
| 8. | Distribuția speciei [interpretare] | În ceea ce privește distribuția marsuinului (P. p. relicta), această specie a fost prezentă în mod constant în perimetrele Corbu, Perișor, Zăton, Sf. Gheorghe, Mila 9 și Sulina, în perioada de realizare a studiului înregistrând valori ale abundenței de 0-12 exemplare/expediție. |
| 9. | Distribuția speciei [harta distribuției] | Anexa nr. 3.5 Harta distribuției speciilor |
| 10. | Alte informații privind sursele de informații | Bibliografie |

# 4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

## 4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

În cadrul acestui capitol sunt prezentate informații privind situația socio-economică a comunităților locale din unitățile administrativ-teritoriale (UAT) aflate pe teritoriul și în vecinătatea sitului Natura 2000, arie de importanță comunitară, ROSCI0065 Delta Dunării și a sitului Natura 2000, arie de protecție specială avifaunistică, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, care sunt suprapuse cu aria naturală protejată Rezervația Biosferei Delta Dunării (RBDD), în vederea identificării activităților economice cu potențial impact asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Caracterizarea socio-economică a comunităților locale din cadrul acestor UAT-uri se bazează pe analiza datelor din anul 2018, deoarece în luna iunie 2019 a fost semnat contractul de finanțare între Ministerul Fondurilor Europene (actualmente Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene) în calitate de autoritate de management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare și Administrația Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea, iar colectarea datelor necesare realizării Subactivității 2.3 „Realizarea unui studiu socio-economic care să fundamenteze planul de management revizuit, inclusiv evaluarea detaliată a impactului antropic” a început în luna august 2019, la acel moment nefiind disponibile datele statistice pentru întreg anul 2019. Anul de referință a fost ales ca fiind 2011, deoarece este anul ultimului recensământ la nivel național, iar gradul de încredere pentru corectitudinea datelor este foarte ridicat.

### 4.1.1. Comunitățile locale

Ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD se suprapun pe teritoriul unui număr de 30 de UAT-uri. ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie se suprapune pe teritoriul unui număr de 35 de unități administrativ-teritoriale. O parte dintre aceste UAT sunt comune celor 3 arii naturale protejate, distribuția lor spațială fiind prezentată în Anexa 3.2.

Situl de importanță comunitară ROSCI0065 Delta Dunării ocupă o suprafață totală de 453645,5 ha și este localizat pe teritoriul a 30 de UAT din județele Tulcea, Constanța și Galați (Tabelul nr. 4.1.1.1).

**Tabel 4.1.1.1** Lista unităților administrativ-teritoriale care se suprapun cu aria naturală protejată **ROSCI0065 Delta Dunării**

| Județ | Denumire UAT | Suprafața totală UAT (ha)[1] | Procent (%) din UAT în ROSCI0065[2] | Suprafața din UAT (ha) inclusă în ROSCI0065[2] | Procent (%) din ROSCI0065 în UAT[2] |
|---|---|---|---|---|---|
| TULCEA | **Babadag** | 11587.05 | 21.48 | 2488.53 | 0.549 |
| | **Baia** | 21409.71 | 0.57 | 122.29 | 0.027 |
| | **Beștepe** | 6362.52 | 41.14 | 2617.38 | 0.577 |
| | **C.A. Rosetti** | 26578.85 | 99.84 | 26535.56 | 5.849 |
| | **Ceamurlia de Jos** | 15999.76 | 46.9 | 7504.67 | 1.654 |
| | **Ceatalchioi** | 8268.04 | 98.27 | 8125.02 | 1.791 |
| | **Chilia Veche** | 53317.68 | 99.73 | 53176.26 | 11.722 |
| | **Crișan** | 38333.85 | 100 | 38333.85 | 8.450 |
| | **Grindu** | 8610.07 | 11.38 | 979.77 | 0.216 |
| | **Isaccea** | 10207.32 | 26.73 | 2728.69 | 0.602 |
| | **Jurilovca** | 29948.95 | 68.55 | 20530.44 | 4.526 |
| | **Luncavița** | 15101.65 | 2.96 | 446.38 | 0.098 |
| | **Mahmudia** | 6121.32 | 66.68 | 4081.47 | 0.900 |
| | **Maliuc** | 25972.56 | 100 | 25972.56 | 5.725 |
| | **Mihai Bravu** | 7475.09 | 1.18 | 88.52 | 0.020 |
| | **Murighiol** | 81462.49 | 88.37 | 71989.26 | 15.869 |
| | **Niculițel** | 8814.4 | 0.82 | 71.98 | 0.016 |
| | **Nufăru** | 6509.67 | 42.76 | 2783.62 | 0.614 |
| | **Pardina** | 29966.85 | 99.78 | 29901.98 | 6.591 |
| | **Sarichioi** | 28527.99 | 49.65 | 14163.5 | 3.122 |
| | **Sfântu Gheorghe** | 61553.23 | 97.38 | 59942.05 | 13.213 |
| | **Somova** | 14237.21 | 54.38 | 7742.77 | 1.707 |
| | **Sulina** | 32833.75 | 99.56 | 32689.74 | 7.206 |

| Județ | Denumire UAT | Suprafața totală UAT (ha)[1] | Procent (%) din UAT în ROSCI0065[2] | Suprafața din UAT (ha) inclusă în ROSCI0065[2] | Procent (%) din ROSCI0065 în UAT[2] |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Tulcea** | 19999.13 | 32.26 | 6452.38 | 1.422 |
| | **Valea Nucarilor** | 14992.18 | 26.23 | 3932.03 | 0.867 |
| **CONSTANȚA** | **Corbu** | 15402.84 | 22.94 | 3533.16 | 0.779 |
| | **Istria** | 17476.29 | 54.69 | 9557.82 | 2.107 |
| | **Mihai Viteazu** | 20169.93 | 55.79 | 11251.89 | 2.480 |
| | **Săcele** | 14411.7 | 40.9 | 5894.48 | 1.299 |
| **GALAȚI** | **Galați** | 24363.32 | 0.03 | 7.45 | 0.002 |

[1]Conform ANCPI

În cadrul sitului ROSCI0065 Delta Dunării cea mai mare pondere este ocupată de UAT Murighiol (15,87%) (Tabelul 4.1.1.1), urmată de UAT Sfântu Gheorghe (13,46%) și UAT Chilia Veche (11,94%). Un procent de circa 80,42% din totalul sitului ROSCI0065 Delta Dunării este deținut de 9 UAT-uri localizate în județul Tulcea. Cele mai scăzute ponderi sunt înregistrate de UAT Niculițel și UAT Mihai Bravu (0,02%) din județul Tulcea și Municipiul Galați (0,002%) din județul Galați.

UAT Crișan și UAT Maliuc sunt în totalitate (100%) incluse în situl ROSCI0065 Delta Dunării. Procente de suprapunere de peste 90% apar și în C.A. Rosetti (99,84%), Pardina (99,78%), Chilia Veche (99,73%), Sulina (99,56%), Ceatalchioi (98,27%) și Sfântu Gheorghe (97,38%). Procente foarte reduse sunt consemnate în cazul UAT-urilor Niculițel (0,82%), Baia (0,57%) și Galați (0,03%). Prin urmare, situl ROSCI0065 Delta Dunării are o influență semnificativă asupra activităților socio-economice desfășurate în cadrul UAT-urilor care se suprapun integral sau aproape integral pe suprafața ariei naturale protejate. Echilibrul fragil dintre activitățile socio-economice și protejarea sitului Natura 2000 poate fi păstrat prin acțiuni de educare și creșterea gradului de conștientizare a populației locale privind efectele pe termen lung ale supraexploatării și degradării ariilor naturale protejate.

În Figura 4.1.1.2 este reprezentată distribuția procentuală a suprafeței ROSCI0065 Delta Dunării la nivelul unităților administrativ-teritoriale din județele Tulcea, Constanța și Galați.

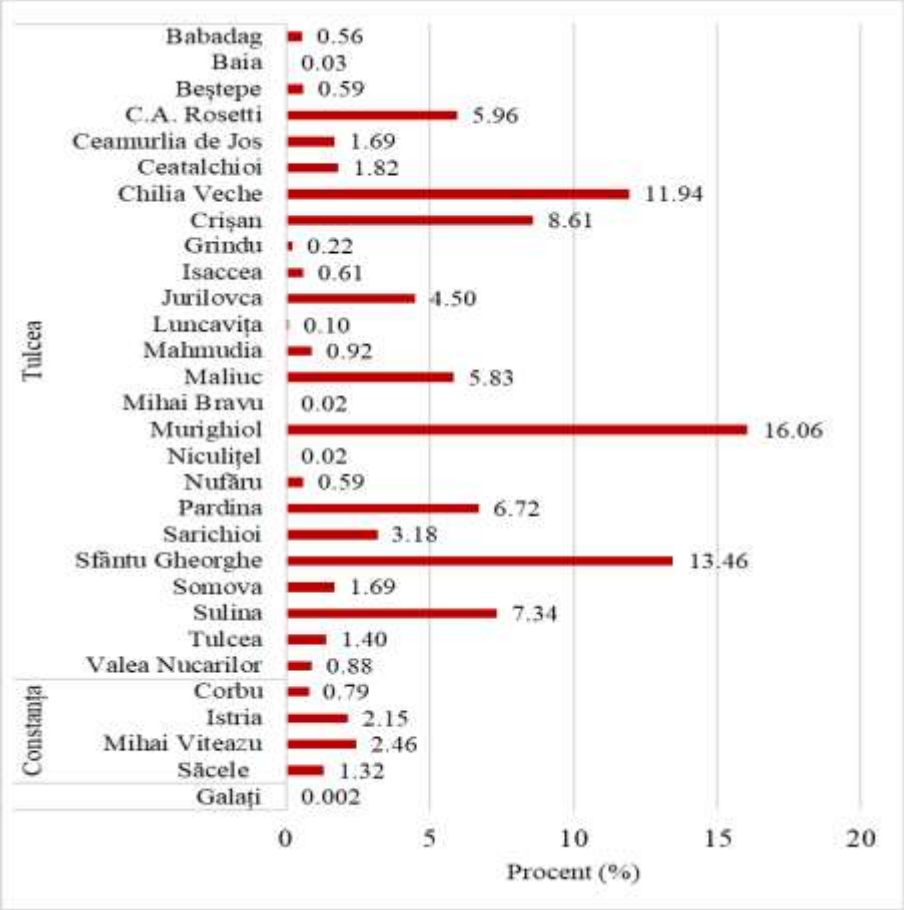



**Figura 4.1.1.2** Distribuția suprafeței ROSCI0065 Delta Dunării la nivelul unităților administrativ-teritoriale

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie ocupă o suprafață totală de 508302 ha și se suprapune peste teritoriul a 35 de UAT din județele Tulcea, Constanța și Galați (Tabelul 4.1.1.2).

**Tabelul 4.1.1.2** Lista unităților administrativ-teritoriale care se suprapun cu aria naturală protejată **ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie**

| **Județ** | **Denumire UAT** | **Suprafața totală UAT (ha)[1]** | **Procent (%) din UAT în ROSPA0031** | **Suprafața din UAT (ha) inclusă în ROSPA0031** | **Procent (%) din ROSPA0031 în UAT** |
|---|---|---|---|---|---|
| **TULCEA** | **Babadag** | 11587.05 | 21.48 | 2488.53 | 0.49 |
| | **Baia** | 21409.71 | 9.77 | 2091.85 | 0.41 |
| | **Beştepe** | 6316.63 | 36.77 | 2339.61 | 0.46 |
| | **C.A. Rosetti** | 26578.85 | 99.84 | 26535.56 | 5.24 |

| Județ | Denumire UAT | Suprafața totală UAT (ha)[1] | Procent (%) din UAT în ROSPA0031 | Suprafața din UAT (ha) inclusă în ROSPA0031 | Procent (%) din ROSPA0031 în UAT |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Ceamurlia de Jos** | 15999.76 | 82.23 | 13156.22 | 2.60 |
| | **Ceatalchioi** | 8268.04 | 98.27 | 8125.02 | 1.60 |
| | **Chilia Veche** | 53317.68 | 99.73 | 53176.26 | 10.50 |
| | **Crișan** | 38333.85 | 100.00 | 38333.85 | 7.57 |
| | **Grindu** | 8610.07 | 94.18 | 8109.29 | 1.60 |
| | **Isaccea** | 10207.32 | 43.99 | 4489.81 | 0.89 |
| | **Jijila** | 10250.1 | 13.70 | 1404.46 | 0.28 |
| | **Jurilovca** | 29948.95 | 83.14 | 24900.71 | 4.92 |
| | **Luncavița** | 15101.65 | 40.69 | 6144.79 | 1.21 |
| | **Mahmudia** | 6121.32 | 63.83 | 3907.40 | 0.77 |
| | **Maliuc** | 25972.56 | 100.00 | 25972.56 | 5.13 |
| | **Mihai Bravu** | 7475.09 | 1.18 | 88.52 | 0.02 |
| | **Murighiol** | 81462.49 | 93.88 | 76479.00 | 15.10 |
| | **Niculițel** | 8814.4 | 0.82 | 71.98 | 0.01 |
| | **Nufăru** | 6555.56 | 40.68 | 2648.40 | 0.52 |
| | **Pardina** | 29966.85 | 99.78 | 29901.98 | 5.90 |
| | **Sarichioi** | 28527.99 | 49.99 | 14262.40 | 2.82 |
| | **Sfântu Gheorghe** | 61553.23 | 97.13 | 59785.29 | 11.80 |
| | **Somova** | 14237.21 | 52.98 | 7542.77 | 1.49 |
| | **Sulina** | 32833.75 | 99.56 | 32689.74 | 6.45 |
| | **Tulcea** | 19999.13 | 31.26 | 6252.38 | 1.23 |
| | **Văcăreni** | 5057.74 | 45.31 | 2291.90 | 0.45 |
| | **Valea Nucarilor** | 14992.18 | 30.83 | 4621.65 | 0.91 |
| **CONSTANȚA** | **Cogealac** | 16936.44 | 3.64 | 615.75 | 0.12 |
| | **Corbu** | 15402.84 | 48.85 | 7523.92 | 1.49 |
| | **Fântânele** | 5680.77 | 1.67 | 94.85 | 0.02 |

| Județ | Denumire UAT | Suprafața totală UAT (ha)[1] | Procent (%) din UAT în ROSPA0031 | Suprafața din UAT (ha) inclusă în ROSPA0031 | Procent (%) din ROSPA0031 în UAT |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Istria** | 17476.29 | 84.40 | 14750.37 | 2.91 |
| | **Mihai Viteazu** | 20169.93 | 73.97 | 14919.82 | 2.95 |
| | **Mihail Kogălniceanu** | 16141.65 | 0.001 | 0.09 | 0.00002 |
| | **Săcele** | 14411.7 | 75.68 | 10906.54 | 2.15 |
| **GALAȚI** | **Galați** | 24363.32 | 0.03 | 7.51 | 0.001 |

[1]Conform ANCPI

În cadrul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie cea mai mare pondere este ocupată de UAT Murighiol (15,1%), urmată de UAT Sfântu Gheorghe (11,8%) și UAT Chilia Veche (10,5%) Tabelul 4.1.1.2). Aceste 3 UAT-uri ocupă 37,41% din suprafața sitului ROSPA0031. De asemenea, aceste 3 UAT contribuie fiecare cu mai mult de 10% din totalul suprafeței sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Un procent de 75.56% din suprafața ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie se regăsește pe teritoriul a 10 UAT-uri. Dintre aceste UAT-uri, 9 se află pe teritoriul județului Tulcea iar UAT Mihai Bravu este situată în județul Constanța. Un număr de 15 UAT-uri se suprapun în procent de sub 1% peste suprafața ROSPA0031.UAT Fântânele (0,02%), UAT Niculițel (0,01%), UAT Mihai Bravu (0,02%), UAT Mihail Kogălniceanu (0,0002%) și UAT Galați (0,001%) dețin cele mai mici ponderi din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Analiza situației economice a urmărit și procentul de includere a suprafeței UAT-urilor în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Procentul variază de la 100% reprezentând suprapunerea completă a suprafeței UAT-ului pană la sub 1% din suprafața UAT-ului inclusă în ROSPA0031. UAT Maliuc și UAT Crișan sunt include integral în situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Un procent de suprapunere de peste 90% este observat în cazul UAT C.A. Rosetti (99,84%), Pardina (99,78%), UAT Chilia Veche (99,73%), UAT Sulina (99,56%), UAT Ceatalchioi (98,27%), UAT Sfântu Gheorghe (97,13%), UAT Grindu (94,18%) și UAT Murighiol (93,88%). Prin urmare, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie are o influență semnificativă asupra activităților socio-economice desfășurate în cadrul UAT-urilor care se suprapun integral sau aproape

integral pe suprafața ariei naturale protejate. Echilibrul fragil dintre activitățile socio-economice și protejarea sitului Natura 2000 poate fi păstrat prin acțiuni de educare și creșterea gradului de conștientizare a populației locale privind efectele pe termen lung ale supraexploatării și degradării ariilor naturale protejate.

În Figura 4.1.1.3 este reprezentată distribuția procentuală a suprafeței ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie la nivelul UAT din județele Tulcea, Constanța și Galați.

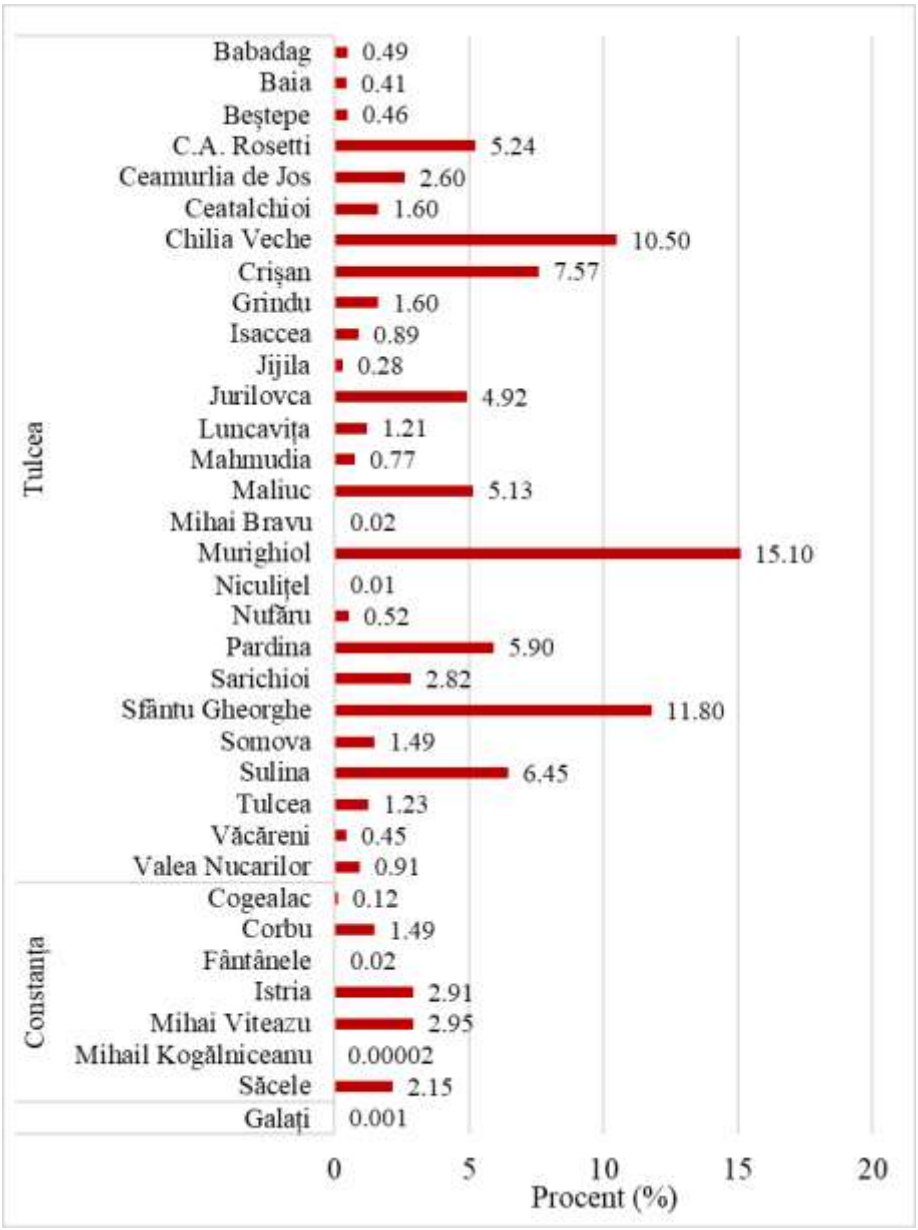



**Figura 4.1.1.3** Distribuția suprafeței ariei naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie la nivelul unităților administrativ-teritoriale

Rezervația Biosferei Delta Dunării (RBDD) ocupă o suprafață totală de 580000 ha și este localizată pe teritoriul a 30 de UAT din județele Tulcea, Constanța și Galați (Tabel nr. 4.1.1.3).

**Tabel 4.1.1.3** Lista unităților administrativ-teritoriale care se suprapun cu aria naturală protejată **RBDD**

| Județ | Denumire UAT | Suprafața totală UAT (ha)[1] | Procent (%) din UAT în RBDD[2] | Suprafața din UAT (ha) inclusă în RBDD[2] | Procent (%) din RBDD în UAT[2,3] |
|---|---|---|---|---|---|
| TULCEA | **Babadag** | 11587,05 | 21,48 | 2488,53 | 0.429 |
| | **Baia** | 21409,71 | 0,57 | 122,29 | 0.021 |
| | **Beștepe** | 6362,52 | 36,77 | 2339,61 | 0.403 |
| | **C.A. Rosetti** | 26578,85 | 99,84 | 26535,56 | 4.575 |
| | **Ceamurlia de Jos** | 15999,76 | 46,9 | 7504,67 | 1.294 |
| | **Ceatalchioi** | 8268,04 | 98,27 | 8125,02 | 1.401 |
| | **Chilia Veche** | 53317,68 | 99,73 | 53176,25 | 9.168 |
| | **Crișan** | 38333,85 | 100 | 38333,85 | 6.609 |
| | **Grindu** | 8610,07 | 11,38 | 979,77 | 0.169 |
| | **Isaccea** | 10207,32 | 26,73 | 2728,69 | 0.470 |
| | **Jurilovca** | 29948,95 | 66,26 | 19842,78 | 3.421 |
| | **Luncavița** | 15101,65 | 2,96 | 446,38 | 0.077 |
| | **Mahmudia** | 6121,32 | 63,83 | 3907,39 | 0.674 |
| | **Maliuc** | 25972,56 | 100 | 25972,56 | 4.478 |
| | **Mihai Bravu** | 7475,09 | 1,18 | 88,52 | 0.015 |
| | **Murighiol** | 81462,49 | 87,76 | 71489,26 | 12.326 |
| | **Niculițel** | 8814,4 | 0,82 | 71,98 | 0.012 |
| | **Nufăru** | 6509,67 | 40,68 | 2648,40 | 0.457 |
| | **Pardina** | 29966,85 | 99,78 | 29901,98 | 5.156 |
| | **Sarichioi** | 28527,99 | 49,65 | 14163,35 | 2.442 |
| | **Sfântu Gheorghe** | 61553,23 | 97,13 | 59785,29 | 10.308 |
| | **Somova** | 14237,21 | 52,98 | 7542,77 | 1.300 |
| | **Sulina** | 32833,75 | 99,56 | 32689,74 | 5.636 |
| | **Tulcea** | 19999,13 | 31,26 | 6252,38 | 1.078 |

| Județ | Denumire UAT | Suprafața totală UAT (ha)[1] | Procent (%) din UAT în RBDD[2] | Suprafața din UAT (ha) inclusă în RBDD[2] | Procent (%) din RBDD în UAT[2,3] |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Valea Nucarilor** | 14992,18 | 26,23 | 3932,03 | 0.678 |
| **CONSTANȚA** | **Corbu** | 15402,84 | 22,94 | 3533,16 | 0.609 |
| | **Istria** | 17476,29 | 54,69 | 9557,82 | 1.648 |
| | **Mihai Viteazu** | 20169,93 | 54,3 | 10951,88 | 1.888 |
| | **Săcele** | 14411,7 | 40,9 | 5894,48 | 1.016 |
| **GALAȚI** | **Galați** | 24363,32 | 0,03 | 7,45 | 0.001 |

[1]Conform ANCPI

[2]Conform calculelor realizate în soft-ul GIS

[3]Suprafețele UAT au fost raportate la suprafața RBDD, ținând cont de faptul că UAT se limitează doar la zona terestră a RBDD

Conform datelor furnizate de ANCPI, RBDD are cea mai mare pondere în UAT Murighiol (15,79%), UAT Sfântu Gheorghe (13,21%) și UAT Chilia Veche (11,75%). Peste 80% din totalul teritoriului RBDD se suprapune cu 10 UAT din județul Tulcea (Tabelul 4.1.1.3). Ponderi foarte reduse, de sub 1% sunt înregistrate pentru 13 UAT din județul Tulcea, cele mai mici fiind în UAT Niculițel (0,002%), UAT Mihai Bravu (0,02%), UAT Baia (0,03%) și UAT Galați (0,002%).

Analiza suprapunerii suprafețelor UAT-urilor pe teritoriul ARBDD a arătat că 8 UAT din județul Tulcea sunt incluse integral sau aproape integral în interiorul RBDD: UAT Sfântu Gheorghe, UAT Chilia Veche, UAT Crișan, UAT Sulina, UAT Pardina, UAT C.A. Rosetti, UAT Maliuc și UAT Ceatalchioi. De asemenea, UAT Murighiol are o pondere foarte ridicată de 87,76% a teritoriului inclus în RBDD. Cele mai reduse ponderi de suprapunere s-au înregistrat în cazul UAT Niculițel (0,82%), UAT Baia (0,57%) și UAT Galați (0,03%). Prin urmare, RBDD are o influență semnificativă asupra activităților socio-economice desfășurate în cadrul UAT-urilor care se suprapun integral sau aproape integral pe suprafața ariei naturale protejate. Echilibrul fragil dintre activitățile socio-economice și protejarea sitului Natura 2000 poate fi păstrat prin acțiuni de educare și creșterea gradului de conștientizare a populației locale privind efectele pe termen lung ale supraexploatării și degradării ariilor naturale protejate.

În Figura 4.1.1.4 este prezentată distribuția suprafeței RBDD la nivelul UAT din cadrul județelor Tulcea și Constanța. Se observă că primele 3 UAT ca pondere sunt: UAT Murighiol (8,42%), UAT Sfântu Gheorghe (7,24%) și UAT Chilia Veche (6,26%).

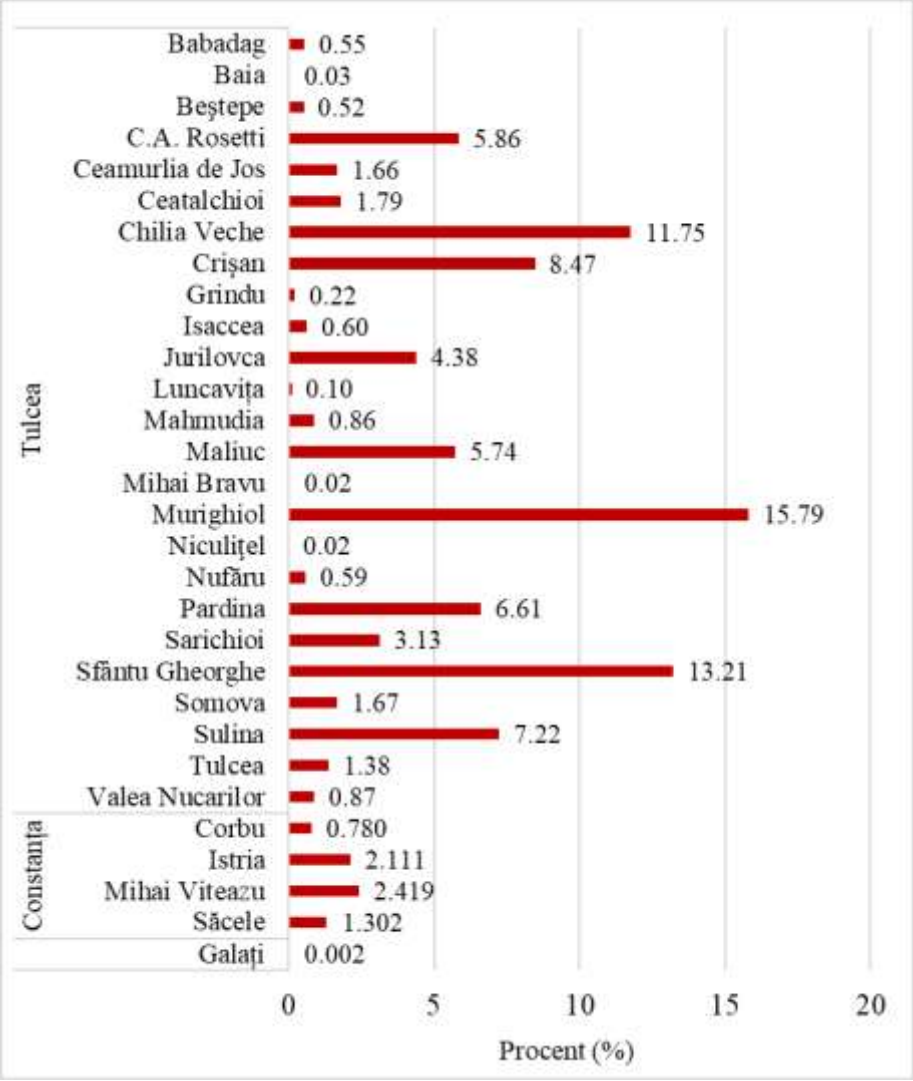



**Figura 4.1.1.4** Distribuția suprafeței RBDD la nivelul unităților administrativ-teritoriale

**Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale care se suprapun pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD**

**1. UAT Babadag**

UAT Babadag cuprinde orașul Babadag și este situată pe râul Tabana, la marginea vestică a ariei naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării. Suprafața totală a UAT Babadag este de 11.587 ha și se află în proporție de 21,48% în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

În 2018, UAT Babadag avea 10.612 locuitori, ceea ce reprezintă o densitate de 91,59 loc/km², mai mare decât media națională. Comparativ cu 2011, populația este în scădere și suferă un proces de îmbătrânire demografică, datele arătând creșterea ponderii populației de peste 60 de ani în totalul populației rezidente în UAT.

Structura etnică include majoritar români (69,91%), cu minorități de rromi și turci. Din punct de vedere al religiei declarate, 70,32% sunt ortodocși, iar 17,7% musulmani.

Din punct de vedere a situației economice, numărul șomerilor era 99 de șomeri în 2018, în scădere față de 2011. În același timp, numărul salariaților a crescut cu 25% față de anul 2011, la un număr de 1661 angajați în anul 2018.

Infrastructura rutieră pe teritoriul UAT Babadag este reprezentată de drumurile naționale DN22 și DN22H, precum și de drumurile județene DJ229 și DJ223A, iar accesul la infrastructura feroviară se face prin gara CFR Babadag, care este amplasată pe magistrala CFR 804 ce face legătura între Tulcea și Medgidia.

Infrastructura edilitară include 3 unități școlare, 1 dispensar medical, 3 cabinete medicale de familie, 1 cabinet stomatologic, 5 centre medicale de specialitate și 3 farmacii.

Numărul locuințelor este într-o ușoară creștere în 2018 comparativ cu 2011, iar numărul autorizațiilor de construcție pentru clădiri rezidențiale este în creștere.

Activitatea principală din sectorul agricol îl reprezintă creșterea ovinelor cu aproximativ 9403 capete în 2020.

**2. UAT Baia**

UAT Baia este situată în sudul județului Tulcea și cuprinde localitățile Baia (reședința), Camena, Caugagia, Ceamurlia de Sus și Panduru. UAT Baia are o suprafață de 21.409,71 ha, din care un procent de 0,57% este inclus în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD, și un procent de 9,77% este inclus în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 3,32%, ajungând la 4590 de locuitori, cu o densitate de 21,44 loc./km², valoare sub media națională. Populația de peste 60 de ani a crescut cu peste 14%, indicând o îmbătrânire demografică, iar numărul de nașteri a scăzut cu 44% în perioada 2011-2018.

Structura etnică arată că majoritară este populația de români (95,1%). Restul de 4,9% cuprind rromi, maghiari, armeni, ruși, turci, italieni și alte etnii.

Structura confesională arată o majoritate ortodoxă de 95,5%, urmați de greco-catolici, adventiști, penticostali, musulmani, creștini de rit vechi, greco-catolici și de religie nedeclarată.

Din punct de vedere economic, numărul șomerilor a scăzut cu 18% în perioada 2011-2018, iar numărul de salariați a crescut cu 52,16%, reflectând îmbunătățirea economică.

Infrastructura rutieră este bine dezvoltată, incluzând DN22, DN22D și drumuri județene și comunale, iar accesul la infrastructura feroviară se face prin gara CFR Baia. În 2018, infrastructura edilitară cuprindea 1 școală, 2 cabinete de familie, 2 cabinete stomatologice, 1 centru medical de specialitate și 2 farmacii. Numărul locuințelor a crescut de la 1755 unități în 2011 la 1801 unități în 2018.

**3. UAT Beștepe**

UAT Beștepe este situată în nordul județului Tulcea fiind traversată de brațul Sfântu Gheorghe. UAT Beștepe are o suprafață de 6.362,52 ha din care 41,14% este inclusă în aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării și 36,77% este inclusă în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și în RBDD. UAT Beștepe include satul cu același nume (reședință de comună), precum și satele Băltenii de Sus și Băltenii de Jos. În 2018, populația era de 1794 locuitori, în scădere cu 5,67% față de 2011. Densitatea locuitorilor este de 28,4 loc/km², ușor mai ridicată decât în UAT Baia.

Din punct de vedere al structurii populației, cea mai mare pondere de 52,28% o are grupa de vârsta 20-59 ani. În același timp, numărul de nașteri a scăzut cu peste 55% față de anul 2011. Cifra de școlarizare la nivelul comunei Beștepe este în scădere cu 50% la nivel preșcolar și 19,4% la nivel școlar față de anul 2011. Populația predominantă este română (96,1%) și de religie ortodoxă (96,88%). Din punct de vedere economic, în 2018, numărul salariaților a crescut cu 18%, dar numărul de șomeri a crescut cu 26%.

Infrastructura rutieră este limitată la DJ222C și DC60, iar cea edilitară include 1 școală și 3 cabinete medicale. Numărul locuințelor a crescut ușor, de la 843 unități la 854 unități între 2011 și 2018. În 2020, comuna avea 1014 bovine, 86 caprine și 2817 ovine.

**4. UAT C.A. Rosetti**

UAT C.A. Rosetti este situată în nord-estul județului Tulcea, aproape de granița cu Ucraina și este formată din localitățile C.A. Rosetti, Letea, Periprava, Sfiștofca și Cardon. UAT C.A. Rosetti are o suprafață totală de 26.578,85 ha, inclusă în procent de 99,84% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

UAT C.A. Rosetti este una din cele mai izolate comune incluse în aria naturală protejată ROSCI0065, aflându-se la o distanță de 102 kilometri față de Municipiul Tulcea și la aproximativ 18 kilometri de Sulina. Legătura cu reședința de județ este realizată prin intermediul navelor de pasageri. În perioada 2011-2018 comuna a înregistrat o scădere demografică de 16,52%, de la 968 locuitori la 808 locuitori, având o densitate foarte scăzută de 3 loc./km². Populația are o etnie variată reprezentată de români 63,74%; ruși 27,25%; ucraineni 7,8%; alte etnii 0,11% și etnii nedeclarate 1,1%.

Majoritatea populației este de religie ortodoxă (91,1%), urmată de creștini de rit vechi 7,36%; greco-catolici 0,22%; ortodocși sârbi 0,11%; atei 0,11%; și de religie nedeclarată 1,1%. În perioada analizată, s-a înregistrat un număr scăzut de nașteri iar cifra de școlarizare a scăzut cu 43% la nivel preșcolar și cu 37,66% la nivel școlar.

Din punct de vedere economic, ocuparea forței de muncă a scăzut cu 18,18%. Infrastructura rutieră este slab dezvoltată fiind reprezentată de Drumurile Comunale DC3 și DC4, precum și de drumul județean DJ222D. Infrastructura edilitară este slab dezvoltată (1 școală și 1 cabinet medical). În 2020 comuna avea 6129 bovine, 416 caprine, 1048 ovine și 13 porcine.

**5. UAT Ceamurlia de Jos**

UAT Ceamurlia de Jos este situată în sudul județului Tulcea, la granița cu județul Constanța și cuprinde satele Ceamurlia de Jos și Lunca. UAT Ceamurlia de Jos are o suprafață de 15.999,76 ha, din care 46,9% este inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și în RBDD, și 82,23% este inclusă în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Populația comunei Ceamurlia de Jos a scăzut de la 2596 locuitori în 2011 la 2491 locuitori în 2018, având o densitate de 15,67 loc./km².

Structura demografică arată un declin în rândul tinerilor, cu o scădere de 11,72% pentru cei sub 19 ani și o ușoară creștere de 3,36% a populației de peste 60 ani. Din punct de vedere educațional, numărul de preșcolari s-a redus cu 40% iar cel al elevilor cu 13,36% față de 2011. Din punct de vedere etnic, 95,93% din locuitori sunt români, iar 96,26% sunt ortodocși. Ocuparea forței de muncă a scăzut cu 4,69%, iar șomajul a crescut cu 31,25%.

Infrastructura rutieră include DJ222 și DC63, iar cea feroviară magistrala CFR 804 ce face legătura între Tulcea și Medgidia. În 2018, comuna dispunea de 1 școală, 1 cabinet medical, 2 cabinete stomatologice și 1 farmacie. Efectivul de animale de pe teritoriul UAT Ceamurlia de Jos în anul 2020 cuprindea 337 bovine, 1201 caprine, 6375 ovine, 5115 păsări și 6 porcine.

**6. UAT Ceatalchioi**

UAT Ceatalchioi este situată în nordul județului Tulcea, la granița cu Ucraina și cuprinde localitățile Ceatalchioi, Pătlăgeanca, Plauru și Sălceni. Suprafața totală a UAT Ceatalchioi este de 8.268,04 ha din care un procent de 98,27% este inclus în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Între 2011 și 2018, populația a crescut cu 5,05%, ajungând la 728 de locuitori, având o densitate redusă de 8,8 loc./km². UAT Ceatalchioi are o structură demografică în schimbare, populația de peste 60 de ani crescând cu 25,78%, în timp ce populația sub 19 ani a crescut cu doar 3,22%, indicând o tendință generală de îmbătrânire. Cifra de școlarizare a înregistrat o scădere de 70% a numărului de elevi (de la 61 la 18), în timp ce numărul de preșcolari a rămas constant. Din punct de vedere etnic, populația este majoritar română (89,21%), iar din punct de vedere al religiei este majoritar ortodoxă (90,22%).

Din punct de vedere economic, ocuparea forței de muncă a scăzut cu 34,24%. Infrastructura de transport rutier este asigurată de DJ222N și drumurile comunale DC1 și DC13. În 2018, comuna avea o unitate școlară, în timp ce numărul locuințelor a rămas constant cu o singură locuință nou construită între 2011 și 2018. În 2020, efectivele de animale erau formate din 448 bovine, 376 caprine, 4277 ovine, 3823 păsări și 60 porcine.

**7. UAT Chilia Veche**

Comuna Chilia Veche este situată în nord-estul județului Tulcea, la granița cu Ucraina și cuprinde localitățile Chilia Veche, Câșlița, Ostrovu Tătaru și Tatanir. Suprafața totală a UAT Chilia Veche este de 53.317,68 ha, aceasta fiind inclusă într-un procent de 99,73% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Populația comunei Chilia Veche a scăzut cu 13% între 2011 și 2018, de la 2346 locuitori la 2041 locuitori. Totodată, toate grupele de vârstă au cunoscut reduceri, cea mai mare fiind în rândul tinerilor sub 19 ani, care au scăzut cu 27,27%. Pe plan educațional, numărul preșcolarilor și elevilor a scăzut considerabil. Populația are o etnie variată reprezentată de români (90,95%), ruși (4,45%); ucraineni (0,7%); rromi (0,23%) și etnii nedeclarate (3,67%).

Majoritatea populației este de religie ortodoxă (94,42%), urmată de creștini de rit vechi (0,94%), creștini după evanghelie (0,23%), martorii lui Iehova (0,09%), ortodocși sârbi

(0,05%), romano-catolici (0,05%) și altele. Numărul angajaților a scăzut cu 35,18%, iar șomajul s-a redus la jumătate. Comuna este legată de Tulcea prin DJ222N și dispune de 1 unitate școlară, 1 dispensar, 1 cabinet medical de familie și 1 cabinet stomatologic. În 2018, comuna Chilia Veche avea 1.179 locuințe, fără a fi emise autorizații de construcție noi. În 2020, efectivele de animale numărau 1.869 bovine, 578 caprine, 12.804 ovine, 4.556 păsări și 37 porcine.

**8. UAT Crișan**

Comuna Crișan este situată în estul județului Tulcea și cuprinde localitățile Crișan, Mila 23 și Caraorman. UAT Crișan are o suprafață de 38.333,85 ha, aceasta fiind integral inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD. Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 7,7%, de la 1.290 locuitori la 1.190 locuitori, cu o densitate de 3,1 loc/km².

În 2018, 53,86% din populație era masculină, iar 60,16% aveau între 20 și 59 de ani. Populația peste 60 de ani a crescut la 23,1%, iar cea sub 20 de ani a scăzut la 16,72%. Natalitatea s-a menținut constantă, dar migrația a scăzut cu peste 50%. Numărul de preșcolari și elevi a scăzut semnificativ, reprezentând doar 7,14% din populație în 2018. Populația are o etnie variată reprezentată de români (50,7%), ruși (25,73%), ucraineni (20,11%) și turci (0,16%). Majoritatea populației este de religie ortodoxă (69,79%), urmată de creștini de rit vechi (25,81%), musulmană (0,16%) și altele. Ocuparea forței de muncă a crescut cu 116%, în timp ce șomajul a scăzut cu 20,5%.

Infrastructura de transport rutier este asigurată de Drumul Comunal 2 (DC2), și Drumul Comunal 7 (DC7). Infrastructura edilitară dispune de 1 unitate școlară și 1 cabinet medical de familie. În 2020, efectivele de animale numărau 4.401 bovine, 283 ovine și 3.599 păsări.

**9. UAT Grindu**

Comuna Grindu este situată în nord-vestul județului Tulcea, la granița cu județul Galați și cuprinde doar satul omonim - reședință de comună. De asemenea, limita nordică și estică a UAT Grindu coincide cu granița cu Ucraina. Suprafața totală a UAT Grindu este de 8.610,07 ha din care un procent de 11,38% este inclus în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD, și un procent de 94,18% este inclus în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Populația a scăzut cu 9% între 2011 și 2018, ajungând la 1.372 locuitori, cu o densitate de 15,93 loc./km². În 2018, 52,62% erau bărbați, iar scăderea semnificativă a fost mai ales în rândul populației feminine (12,39%). Populația între 20 și 59 de ani a reprezentat 57,94%, în timp ce numărul celor sub 20 de ani a scăzut cu 28,61%, reflectând îmbătrânirea demografică. Nașterile

și stabilirile de reședință au scăzut, iar numărul preșcolarilor și elevilor a continuat să scadă până în 2018.

Populația este majoritar română (96,9%) și de religie ortodoxă (96,9%). Între 2011 și 2018, numărul angajaților a crescut cu 28%, dar cel al șomerilor a rămas constant. Infrastructura de transport rutier este asigurată de Drumul Județean 222M (DJ222M), acesta facilitând legătura cu DN22E. Infrastructura edilitară include 1 unitate școlară și 1 cabinet medical. Numărul locuințelor s-a menținut constant la 554 unități, iar în 2018 nu au fost emise autorizații de construcție. Efectivele de animale înregistrate în 2020 includeau 103 bovine, 388 caprine, 10.815 ovine, 2.047 păsări și 164 porcine.

**10. UAT Isaccea**

UAT Isaccea este situată în nordul județului Tulcea, la granița cu Ucraina. UAT Isaccea cuprinde orașul cu același nume alături de localitățile Revărsarea și Tichilești.

Suprafața totală a UAT Isaccea este de 10.207,32 ha având un procent de 26,73% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD, și un procent de 43,99% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Populația a scăzut ușor, cu 3,41%, între 2011 și 2018, ajungând la 5.265 locuitori, cu o densitate de 51,26 loc./km². Grupa de vârstă de 20-59 de ani reprezintă majoritatea (58,3%), în timp ce populația sub 19 ani a scăzut cu 8%. Numărul persoanelor peste 60 de ani a crescut cu 11,48%, indicând o tendință de îmbătrânire.

Numărul de nașteri a scăzut cu 21,56%, dar stabilirile de reședință au crescut. Numărul elevilor și preșcolarilor s-a redus cu circa 15%, reprezentând 15,2% din populație în 2018.

Majoritatea populației este română (91%), urmată de rromi (3,86%), turci (1,81%), ucraineni (0,1%), maghiari (0,02%), tătari (0,02%), bulgari (0,02%), etnie nedeclarată (3,17%). Majoritatea populației este de religie ortodoxă (91%), urmată de musulmani (5,44%), baptiști (0,28%), creștini de rit vechi (0,06%), romano-catolici (0,02%), reformați (0,02%), religie nedeclarată (3,18%).

În perioada 2011-2018, numărul angajaților a crescut cu 14,23%, în timp ce numărul șomerilor a scăzut cu 63%.

Infrastructura rutieră care străbate UAT Isaccea este reprezentată în principal de Drumul Național 22 (DN22) care face legătura cu orașul Tulcea. Infrastructura edilitară cuprinde 1 unitate școlară, 1 spital și câteva cabinete medicale. Numărul locuințelor a crescut ușor la 2.006 unități, iar autorizațiile de construcții s-au menținut constante. În 2020, efectivele de animale cuprindeau 59 bovine, 280 caprine, 3.230 ovine, 7.980 păsări și 9 porcine.

**11. UAT Jijila**

UAT Jijila este situată în nord-vestul județului Tulcea, la granița cu Galați și cuprinde localitățile Jijila și Garvăn. Suprafața totală a Comunei Jijila este de 10.250,1 ha, un procent de 13,7% din aceasta fiind inclusă în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Populația a scăzut de la 5.805 locuitori în 2011 la 5.612 locuitori în 2018, o reducere de 3,32%. Densitatea populației a fost de 54,75 loc./km² în 2018, iar declinul a fost mai pronunțat la bărbați (–4,38%) decât la femei (–2,25%). Astfel, ponderea femeilor a crescut la 50,27%.

Structura pe vârste arată că grupa de 20-59 de ani reprezenta 55,5% din populație în 2018, în timp ce tinerii (0-19 ani) au scăzut de la 22,4% la 20%. Cei peste 60 de ani au crescut cu 7,87%, ajungând la 24,4% din total.

Natalitatea a crescut ușor, de la 27 de născuți în 2011 la 31 în 2018 (+14,81%), însă preșcolarii au scăzut dramatic, de la 227 la 101. Numărul elevilor a scăzut de la 462 la 376 (–18,61%).

Majoritatea populației este română (97,84%), iar religia predominantă este ortodoxă (97,55%).

Forța de muncă a crescut de la 322 angajați în 2011 la 485 angajați în 2018 (+50%), în timp ce șomajul a scăzut de la 163 la 99.

Infrastructura rutieră include 2 Drumuri Naționale (DN22 și DN22E) și un Drum Județean (DJ222M).

Infrastructura edilitară cuprinde 1 unitate școlară și 2 cabinete medicale de familie.

Numărul construcțiilor a scăzut de la 2.124 unități la 2.114 unități, iar autorizațiile de construire au crescut de la 5 la 10 în perioada 2011-2018. În 2020, efectivele de animale includeau 448 bovine, 1.208 caprine, 8.060 ovine, 7.695 păsări și 1.130 porcine, cu ponderi ridicate pentru ovine și păsări.

**12. UAT Jurilovca**

UAT Jurilovca este situată în sud-estul județului Tulcea, la granița cu județul Constanța și cuprinde satele Jurilovca (reședință), Sălcioara și Vișina. Suprafața totală a UAT Jurilovca este de 29.948,95 ha, un procent de 66,88% este inclus în aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării, un procent de 83,14% este inclus în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și un procent de 66,26% este inclus în aria naturală protejată RBDD.

Între 2011 și 2018, populația comunei a scăzut cu 8,84%, de la 4.905 locuitori la 4.489 locuitori, densitatea în 2018 fiind de 15,01 loc./km². Populația feminină a fost majoritară în ambele momente (50,82% în 2011 și 50,5% în 2018). Populația de 20-59 de ani a scăzut cu 10,99%,

dar cei peste 60 de ani au înregistrat o creștere de 7,5%. Natalitatea a rămas constantă, iar migrația a scăzut.

Majoritatea populației este română (59,81%), urmată de ruși (37,28%), rromi (0,15%), ucrainieni (0,13%), turci (0,13%), bulgari (0,02%), etnie nedeclarată (2,48%). Majoritatea populației este de religie ortodoxă (51,26%), creștini de rit vechi (40,46%), adventiști de ziua a șaptea (4,96%), Martorii lui Iehova (0,33%), musulmană (0,28%), și altele. Numărul de salariați a scăzut cu 8,91%, iar cel al șomerilor cu 54,21%. Infrastructura rutieră cuprinde două drumuri județene (DJ222 și DJ229).

Infrastructura edilitară cuprinde 1 unitate școlară, 2 cabinete medicale de familie, 1 cabinet stomatologic și 2 farmacii. Numărul locuințelor a crescut ușor cu 1,38%, iar autorizațiile de construire au scăzut. În 2020, efectivele de animale erau dominate de ovine (3.654), urmate de caprine, bovine și păsări.

**13. UAT Luncavița**

UAT Luncavița este situată în nord-vestul județului Tulcea, la granița cu Ucraina și cuprinde satul reședință de comună cu același nume, precum și satele Cetățuia și Rachelu. Suprafața totală a UAT Luncavița este de 15.101,65 ha, din care 2,96% este inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD și un procent de 40,69% este inclusă în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Între 2011 și 2018, populația comunei a scăzut cu 6,79%, de la 4.560 locuitori la 4.250 locuitori, densitatea fiind de 28,14 loc./km² în 2018. Populația masculină a rămas majoritară, cu 51,5% în 2018, iar ambele sexe au înregistrat scăderi. Populația între 0-19 ani a scăzut cu 18,38%, iar cea de 20-59 ani cu 5,64%. Populația de peste 60 de ani a crescut cu 1,06%.

Numărul de preșcolari a scăzut cu aproape 30%, iar cel al elevilor cu 24%. În 2018, elevii și preșcolarii reprezentau 11,41% din populație. Majoritatea populației este română (97,43%), iar religia predominantă este cea ortodoxă (96,96%). Numărul de salariați a crescut cu 63%, în timp ce numărul șomerilor a scăzut cu 22%. Infrastructura rutieră este reprezentată de Drumul Național 22 (DN22) și de Drumul Județean 222A (DJ222A). În 2018, infrastructura edilitară includea 1 unitate școlară, 2 cabinete medicale și 2 farmacii. Numărul locuințelor a crescut cu 1,8% între 2011 și 2018. În 2020, efectivele de animale includeau 151 de bovine, 1.275 caprine, 5.378 ovine și 203 porcine.

**14. UAT Mahmudia**

UAT Mahmudia este situată în zona central-estică a județului Tulcea și cuprinde cuprinde doar satul Mahmudia. Suprafața Comunei Mahmudia este de 6.121,32 ha, din care 66,68% este

inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD, iar un procent de 63,83% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 8,15%, de la 2.894 la 2.658 locuitori, densitatea fiind de 43,57 loc./km². Populația masculină a rămas majoritară (51%), cu un declin de 6,74%, în timp ce cea feminină a scăzut cu 9,58%. Aproximativ 58% din populație avea vârste între 20 și 59 de ani, iar numărul celor peste 60 de ani a crescut cu 14,96%. Populația de 0-19 ani a scăzut cu 13,65%, indicând o tendință de îmbătrânire demografică.

Numărul nașterilor a scăzut semnificativ, de la 22 de nașteri în 2011 la 9 nașteri în 2018, iar migrația a înregistrat un declin similar. Numărul de preșcolari a scăzut cu peste 50%, iar cel al elevilor cu 19%, aceștia reprezentând 12,34% din populație în 2018.

Majoritatea populației este română (80,44%), urmată de ruși (14,82), ucraineni (0,98%), turci (0,43%), tătari (0,3%) și altele.

Majoritatea populației este de religie ortodoxă (83,34%), urmată de creștini de rit vechi (12%), musulmani (0,85%), baptiști (0,56%), adventiști de ziua a șaptea (0,09%) și altele.

Numărul de angajați a scăzut cu 26,42% între 2011 și 2018, de la 473 angajați la 348 angajați. Totodată, numărul de șomeri a scăzut de la 76 la 67.

Infrastructura rutieră de transport include DJ222C și DC58, iar infrastructura edilitară în 2018 cuprindea 1 unitate școlară, 1 cabinet medical, 1 cabinet stomatologic și 1 farmacie.

Numărul locuințelor a crescut ușor, de la 1.151 în 2011 la 1.166 în 2018. În 2020, comuna avea 851 bovine, 11 caprine, 1.894 ovine și 2.005 păsări.

**15. UAT Maliuc**

UAT Maliuc este situată în nordul județului Tulcea și cuprinde localitățile Maliuc, Gorgova, Ilganii de Sus, Partizani și Vulturu. Aceasta are o suprafață totală de 25.972,56 ha, fiind integral inclusă în ariile protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 și RBDD.

Populația a scăzut de la 977 locuitori în 2011 la 926 locuitori în 2018, cu o densitate de 3,58 loc./km². În 2018, 54,96% din locuitori erau bărbați, iar 45,04% femei, ambele categorii înregistrând scăderi (5,04% bărbați și 5,44% femei). Populația de 0-19 ani a scăzut cu 13,3%, iar cea de 20-59 ani cu 11,56%, în timp ce populația de peste 60 de ani a crescut cu 18,45%, sugerând un fenomen de îmbătrânire demografică.

Numărul de nașteri a scăzut ușor, de la 8 nașteri în 2011 la 5 nașteri în 2018, în timp ce numărul stabilirilor de reședință a crescut de la 7 la 11. Numărul de preșcolari a scăzut cu 26,3%, iar cel al elevilor cu 50%, aceștia reprezentând doar 4,85% din populație în 2018.

Majoritatea populației este română (91,94%), urmată de ruși (1,98%) și ucraineni (0,94%). Majoritatea populației este de religie ortodoxă (93,34%), urmată de romano-catolici (1,4%),

baptiști (0,35%) și alte religii nedeclarate (4,91%). Numărul de angajați a crescut cu 20%, de la 111 angajați în 2011 la 134 angajați în 2018, în timp ce șomajul a scăzut la jumătate, de la 23 la 12. Infrastructura rutieră este reprezentată de Drumul Județean 222D (DJ222D) și de Drumul Comunal 2 (DC2). Infrastructura edilitară include o singură unitate școlară. Numărul locuințelor a crescut de la 537 în 2011 la 551 în 2018. În 2020, comuna avea 3.329 bovine, 172 caprine, 439 ovine, 3.426 păsări și 66 porcine.

**16. UAT Mihai Bravu**

UAT Mihai Bravu este situată în zona centrală a județului Tulcea și cuprinde localitățile Mihai Bravu, Satu Nou și Turda. Aceasta are o suprafață totală de 7.475,09 ha, un procent de 1,18% fiind inclus în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD. Populația a scăzut cu 3,02%, de la 2.749 în 2011 la 2.666 în 2018, cu o densitate de 35,66 loc./km². În 2018, erau 1.369 bărbați (51,4%) și 1.297 femei (48,6%). Categoria de vârstă 20-59 de ani reprezenta 54,35% din totalul populației, urmată de cea de 0-19 ani (23,78%), care a scăzut cu 8,24% între 2011 și 2018. Populația de peste 60 de ani a crescut cu 1,54%. Astfel, datele indică o ușoară îmbătrânire demografică. Numărul de născuți a rămas stabil (33 în 2011, 31 în 2018), iar migrația a crescut, cu 5 stabiliri de reședință în 2011 și 14 stabiliri de reședintă în 2018. Numărul de preșcolari a scăzut cu 20%, iar cel de elevi cu 13,58%, ajungând la 229 în 2018, echivalentul a 11,4% din totalul populației.

Majoritatea populației este română (96,1%), urmată de rromi (0,3%) și maghiari (0,04%). Majoritatea populației este de religie ortodoxă (96,22%), urmată de ortodocși sârbi (0,08%), romano-catolici (0,08%) și altele. Numărul de salariați a crescut cu 24,2%, de la 219 angajați în 2011 la 272 angajați în 2018, în timp ce șomajul s-a dublat, de la 42 la 77. Infrastructura include DN22, DJ229 și Magistrala 804 de cale ferată. În 2018, comuna avea 1 unitate școlară, 1 cabinet medical și 1 cabinet stomatologic. Numărul de locuințe a rămas stabil, de la 1.009 unități în 2011 la 1.010 unități în 2018, fără nicio autorizație de construire emisă.

În 2020, comuna Mihai Bravu avea 582 bovine, 4.036 caprine, 5.034 ovine și 1.100 păsări.

**17. UAT Murighiol**

UAT Murighiol este situată în zona central-estică a județului Tulcea și cuprinde 7 localități - Murighiol (reședința), Colina, Dunavățu de Jos, Dunavățu de Sus, Plopul, Sarinasuf și Uzlina. Suprafață totală este de 81.462,49 ha, fiind inclusă într-o proporție de 87,76% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD și în proporție de 93,88% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 2,6%, de la 3.566 locuitori la 3.473 locuitori, cu o densitate de 4,26 loc./km². În

2018, 52,7% din populație erau bărbați, iar 47,3% femei, cu o ușoară scădere pentru ambele sexe.

Aproximativ 100 de locuitori trăiesc în ariile protejate. Pe grupe de vârstă, a scăzut populația de 0-59 ani și a crescut cea de peste 60 de ani. Categoria 0-19 ani a scăzut cu 8,56%, iar cea 20-59 ani cu 2,07%. Persoanele de peste 60 de ani au crescut cu 1,77%. În 2018, 57,24% din populație era între 20-59 de ani. Numărul de nașteri a crescut ușor (de la 26 nașteri în 2011 la 29 nașteri în 2018), în timp ce stabilirile de reședință au scăzut de la 30 la 14. Numărul de preșcolari a scăzut cu 22%, iar al elevilor cu 9,72%, reprezentând 9% din populație în 2018. În 2011, populația era formată din 92,79% români, 2,83% ucraineni și alte minorități. Structura religioasă era dominată de ortodocși (95,31%).

Numărul angajaților a crescut cu 56,81%, de la 264 angajați în 2011 la 414 angajați în 2018, în timp ce șomajul a crescut cu 42,37%, ajungând la 74 de persoane. Infrastructura este dominată de DJ222C și DC9. În 2018, existau 1 unitate școlară, 1 cabinet medical, 1 cabinet stomatologic și 1 farmacie. Numărul de locuințe a crescut de la 1.590 unități în 2011 la 1.636 unități în 2018, cu 15 autorizații de construire emise pentru clădiri rezidențiale în 2018. În 2020, comuna avea 2.131 bovine, 582 caprine, 3.341 ovine și 1.855 păsări.

**18. UAT Niculițel**

UAT Niculițel este situată în nordul județului Tulcea și cuprinde satul Niculițel, reședința de comună. Suprafața UAT Niculițel este de 8.814,4 ha și un procent de 0,82% se suprapune cu ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 5,61%, de la 4.991 locuitori la 4.711 locuitori, cu o densitate de 53,44 loc./km² în 2018. Structura populației în 2018 era de 49,52% bărbați și 50,48% femei, marcând o scădere ușoară a ponderii bărbaților față de 2011.

Populația cu vârste între 20-59 ani a scăzut de la 2.827 (56,6%) în 2011 la 2.578 (54,7%) în 2018. Numărul persoanelor de peste 60 de ani a crescut la 23,6%, iar cel al tinerilor sub 19 ani a scăzut la 21,65%. În total, populația a scăzut cu 280 de persoane între 2011 și 2018.

Numărul nașterilor a scăzut cu 20,45%, de la 44 nașteri în 2011 la 35 nașteri în 2018, iar stabilirile de reședință au scăzut cu 25%. În plan educațional, numărul preșcolarilor a scăzut cu 32,33%, iar cel al elevilor cu 7,75%, reprezentând în 2018, 9,76% din populație.

Din punct de vedere etnic, în 2011, majoritatea populației era română (88,69%), urmată de rromi (5,25%), restul aparținând altor minorități sau nedeclarați. Majoritatea populației era de religie ortodoxă (93,88%).

Numărul angajaților a crescut cu peste 50%, de la 204 angajați în 2011 la 308 angajați în 2018, în timp ce numărul șomerilor a scăzut cu peste 37%, ajungând la 92 în 2018.

Infrastructura rutieră este formată din DN22, DJ229, DJ229C, DJ229G și DC64. În 2018, comuna dispunea de 1 unitate școlară, 2 cabinete medicale de familie, 1 cabinet stomatologic și 2 farmacii. Numărul construcțiilor a crescut ușor, de la 1.805 unități în 2011 la 1.812 unități în 2018.

În 2020, comuna Niculițel avea 64 bovine, 355 caprine, 2.504 ovine și 14 porcine.

**19. UAT Nufăru**

UAT Nufăru este situată în partea central-nordică a județului Tulcea și cuprinde localitățile Nufăru (reședință), Ilganii de Jos, Malcoci și Victoria. Suprafața Comunei Nufăru este de 6509,67 ha fiind cuprinsă în procent de 40,68% în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD. Între 2011 și 2018, populația a crescut cu 9,47%, de la 2.475 locuitori la 2.734 locuitori, cu o densitate de 42,06 loc./km² în 2018. Populația masculină a crescut cu 10,96%, iar cea feminină cu 7,85%, ajungând la 52,04% bărbați și 47,96% femei în 2018. Aproximativ 150 de locuitori trăiesc în zona de interferență cu aria protejată.

În 2018, persoanele între 20 și 59 de ani reprezentau 57% din populație, iar cele peste 60 de ani au crescut la 23,1%. Populația tânără (0-19 ani) era 19,9%. În perioada 2011-2018, numărul de nașteri a crescut de la 21 nașteri la 25 nașteri, iar migrația s-a menținut relativ constantă.

Numărul preșcolarilor a scăzut de la 83 în 2011 la 34 în 2018, dar cel al elevilor a crescut de la 165 la 174. În 2011, structura etnică era: 91,97% români, 7,91% nedeclarați. Majoritatea populației (91,86%) era ortodoxă.

Numărul angajaților a crescut cu 35,08%, de la 171 angajați în 2011 la 231 angajați în 2018, iar numărul șomerilor a crescut la 56. Infrastructura rutieră include DJ222C și DJ222D, iar cea edilitară cuprinde 1 școală, 2 cabinete de familie și 2 stomatologice.

Numărul clădirilor a crescut de la 1.101 unități în 2011 la 1.176 unități în 2018, iar autorizațiile de construcție au scăzut de la 16 la 9. În 2020, efectivele de animale includeau 637 bovine, 308 caprine, 10.841 ovine, 7.870 păsări și 94 porcine.

**20. UAT Pardina**

UAT Pardina este situată în nordul județului Tulcea, se învecinează parțial cu granița Ucrainei și cuprinde doar satul Pardina. Suprafața totală a UAT Pardina este de 29.966,85 ha și este inclusă între proporție de 99,78% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Între 2011 și 2018, populația a crescut cu 4,55%, de la 556 locuitori la 593 locuitori, cu o densitate de 1,98 loc./km² în 2018. Populația masculină a crescut cu 6,49%, ajungând la 339 locuitori (57,2%), în timp ce cea feminină a crescut cu 1,96%, ajungând la 254 locuitori (42,3%).

În 2018, 60,3% din populație era cuprinsă între 20 și 59 de ani, în scădere față de 2011 (64,1%). Populația tânără (0-19 ani) a crescut cu 13,5%, ajungând la 141 locuitori (23,8% din total). Persoanele de peste 60 de ani au crescut cu 13,82%, reprezentând 15,9% din populație în 2018. Numărul de nașteri a scăzut de la 3 nașteri în 2011 la 2 nașteri în 2018, în timp ce numărul stabilirilor de reședință a crescut cu peste 80%, de la 52 la 95. Numărul preșcolarilor a crescut cu aproape 50%, de la 12 la 17, dar numărul elevilor a scăzut cu 30%, de la 52 la 36. Preșcolarii și elevii reprezentau 8,9% din populația totală în 2018.

În 2011, structura etnică era: 83,3% români, 10,47% ucraineni, 1,13% ruși, 5,1% nedeclarați. Din punct de vedere confesional, 90,51% erau ortodocși, 3,04% creștini de rit vechi și 1,33% romano-catolici.

Numărul angajaților a scăzut de la 41 angajați în 2011 la 36 angajați în 2018, iar numărul șomerilor de la 11 la 7. Infrastructura include Drumul Județean 222N (DJ222N) și 1 unitate școlară. Numărul construcțiilor a crescut ușor, de la 354 unități la 357 unități între 2011 și 2018, fără autorizații de construire emise în această perioadă.

În 2020, comuna avea 1.960 bovine, 1.972 caprine, 28.834 ovine și 1.000 păsări.

**21. UAT Sarichioi**

UAT Sarichioi este situată în centrul județului Tulcea și cuprinde localitățile Sarichioi, Enisala, Sabangia, Visterna și Zebil. Suprafața totală a Comunei Sarichioi de 28.527,99 ha este inclusă în procent de 49,65% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și în RBDD și într-un procent de 49,99% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Populația a scăzut cu 4,91% între 2011 și 2018, ajungând la 6.849 locuitori, cu o densitate de 24 loc./km². Populația masculină a scăzut cu 5,22%, iar cea feminină cu 4,58%. În 2018, 59,5% din populație avea între 20 și 59 de ani, iar ponderea celor peste 60 de ani a crescut la 24,6%.

Natalitatea a rămas constantă, cu 47 de născuți, în total, între 2011 și 2018, iar stabilirile de reședință au crescut de la 33 la 45. Numărul preșcolarilor a scăzut cu 40%, în timp ce numărul elevilor a crescut cu 7%. În 2018, preșcolarii și elevii reprezentau 7,5% din populație.

În 2011, populația era compusă din 56,49% români, 39,76% ruși și alte minorități, iar confesiunile predominante erau ortodoxă (55,91%) și creștină de rit vechi (39,7%).

Numărul angajaților a scăzut cu 18%, de la 648 angajați în 2011 la 528 angajați în 2018, iar numărul șomerilor a scăzut cu 29%, de la 103 la 73. Infrastructura rutieră include DJ222, DJ223A, DJ229, DC14 și magistrala CFR 804.

Comuna are 1 școală, 2 cabinete medicale, 1 cabinet stomatologic și 2 farmacii. Numărul locuințelor a rămas stabil, de la 2.892 unități în 2011 la 2.898 unități în 2018, cu 7 autorizații de construire în 2018.

În 2020, efectivele de animale erau: 566 bovine, 2.000 caprine, 3.690 ovine, 2.310 păsări și 48 porcine.

**22. UAT Sfântu Gheorghe**

UAT Sfântu Gheorghe este situată în estul județului Tulcea, pe țărmul Mării Negre și cuprinde doar din satul Sfântu Gheorghe. Suprafața Comunei Sfântu Gheorghe este de 61.553,23 ha fiind în proporție de 97,13% inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 6,8%, de la 867 locuitori la 808 locuitori, cu o densitate de 1,31 loc./km². Populația masculină a reprezentat 52,35% în 2018. Deși ambele sexe au înregistrat scăderi, grupa de peste 60 de ani a crescut cu 3,5%.

Natalitatea a fost scăzută, cu 6 născuți în 2011 și 2 născuți în 2018, iar stabilirile de reședință au scăzut de la 5 la 3. În domeniul educațional, preșcolarii au scăzut de la 18 la 12, iar elevii de la 56 la 35.

Structura etnică în 2011 era compusă din 91,84% români, iar cea confesională din 96,11% ortodocși. Numărul angajaților a crescut de la 125 angajați la 134 angajați, în timp ce șomerii au scăzut de la 43 la 14. Infrastructura include 1 școală, 1 cabinet medical și 1 cabinet stomatologic.

Numărul locuințelor a rămas constant, iar în 2020 erau 1.561 bovine, 2.506 păsări și 1 porc.

**23. UAT Somova**

UAT Somova se află în nordul județului Tulcea, la granița cu Ucraina și cuprinde localitățile Somova, Mineri și Parcheș. Suprafața UAT Somova este de 14.237,21 ha și este cuprinsă într-un procent de 52,98% în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

În 2011, comuna avea 4.678 locuitori, iar în 2018 numărul a crescut la 4.978 locuitori, cu o densitate de 34,96 loc./km². În perioada 2011-2018, populația masculină a crescut cu 5,72%, iar cea feminină cu 6,35%. În 2018, bărbații reprezentau 51,2% din total.

Pe grupe de vârstă, populația cu vârste între 0-19 ani a crescut cu 6,55%, iar cea de 20-59 de ani cu 6,23%. Născuții au fost 46 în 2011 și 37 în 2018, iar stabilirile de reședință au scăzut de la 17 la 12.

Numărul preșcolarilor a scăzut de la 123 la 84, iar al elevilor de la 300 la 287, reprezentând 7,45% din populație. Structura etnică arăta 95,1% români în 2011, iar confesiunea majoritară era ortodoxă (95,05%).

Numărul mediu anual de angajați a crescut cu 74% între 2011 și 2018, în timp ce șomerii au scăzut de la 102 la 61. Infrastructura rutieră include DN22 și DC45.

Numărul locuințelor a crescut de la 2.031 unități în 2011 la 2.204 unități în 2018. În 2020, efectivele de animale includeau 29 bovine, 1.391 caprine, 4.842 ovine, 15.900 păsări și 373 porcine.

**24. UAT Sulina**

UAT Sulina este situată în estul județului Tulcea, fiind cel mai estic oraș al României, la țărmul Mării Negre și cuprinde doar orașul Sulina. Suprafața totală a UAT Sulina este de 32.833,75 ha și într-un procent de 99,56% este inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 10,5%, de la 4.456 locuitori la 3.986 locuitori, cu o densitate de 12,15 loc./km². În 2018, 50,1% erau bărbați și 49,9% femei. De asemenea, mai mult de 60% din populație avea vârste între 20 și 59 de ani, iar numărul locuitorilor din această grupă a scăzut cu 16,65%.

Numărul născuților a fost de 20 în 2011 și 12 în 2018, iar stabilirile de reședință au scăzut de la 148 la 119. În domeniul educațional, preșcolarii au scăzut cu peste 50%, de la 107 la 53, iar elevii cu 23,4%, de la 415 la 318.

Structura etnică din 2011 arăta 81,93% români, iar structura confesională 91,48% ortodocși. Numărul mediu de angajați a scăzut de la 679 angajați în 2011 la 648 angajați în 2018, în timp ce șomerii au scăzut de la 175 la 45.

Principalele elemente de infrastructură rutieră sunt Drumul Județean DJ222D și Drumul Comunal DC5. Infrastructura edilitară include 1 unitate școlară, 3 cabinete medicale, 2 centre medicale și 2 farmacii. Numărul locuințelor a crescut de la 1.954 unități în 2011 la 1.992 unități în 2018. În 2020, efectivele de animale includeau 1.538 bovine, 4.973 păsări și 112 porcine.

**25. UAT Tulcea**

UAT Tulcea se află în nordul județului Tulcea, fiind cel mai important centru urban și economic al zonei. Tulcea este compus din Municipiul Tulcea și Suburbia Tudor Vladimirescu, situată în partea de nord a Dunării, pe brațul Sfântu Gheorghe.

Suprafața totală a UAT Tulcea este de 19.999,13 ha și este inclusă în procent de 31,26% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Populația UAT Tulcea a scăzut cu 5,43%, de la 92.764 locuitori în 2011 la 87.720 locuitori în 2018, având o densitate medie de 438,61 loc./km². În 2018, populația de sex feminin era de 51,7%, comparativ cu 48,3% bărbați. În perioada 2011-2018, populația tinerilor între 0 și 19 ani a scăzut cu 6,87%, iar cei între 20 și 59 de ani cu 15,6%. În contrast, populația de peste 60 de ani a crescut cu peste 30%.

Natalitatea a scăzut de la 690 născuți în 2011 la 610 născuți în 2018. Totuși, numărul stabilirilor noi de reședință a crescut cu 27,3%, de la 366 la 467. În educație, numărul preșcolarilor a scăzut cu o treime, de la 2.951 la 1.991, iar elevii au scăzut de la 12.653 la 12.325.

Structura etnică în 2011 arăta 83,37% români. În aceeași perioadă, 85,92% se declarau ortodocși. Numărul mediu anual de angajați a crescut cu 14%, de la 26.607 angajați la 30.322 angajați, iar numărul șomerilor a scăzut de la 1.266 la 428.

Infrastructura rutieră include DN22, DN22G, DJ222 și DJ222N. Municipiul Tulcea dispune de 27 de unități școlare, 2 spitale, 1 ambulatoriu și 47 de farmacii. Numărul locuințelor a crescut de la 33.409 unități în 2011 la 33.588 unități în 2018. În 2020, efectivele de animale includeau 143 bovine, 1.047 caprine și 5.896 ovine.

**26. UAT Văcăreni**

UAT Văcăreni se află în nord-vestul județului Tulcea și cuprinde satul omonim - reședința de comună. Suprafața UAT Văcăreni este de 5.057,74 ha, un procent de 45,31% din acest UAT fiind inclus în cadrul ariei naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Între 2011 și 2018, populația UAT Văcăreni a scăzut cu 5%, de la 2.325 locuitori la 2.208 locuitori, având o densitate de 43,65 loc./km². În 2018, bărbații reprezentau 50,5% din populație, iar femeile 49,5%. Scăderi au fost înregistrate la ambele sexe: 5,1% pentru bărbați și 4,96% pentru femei.

Numărul locuitorilor cu vârsta între 0 și 19 ani a scăzut cu 19,25%, de la 535 la 432. Persoanele între 20 și 59 de ani au scăzut cu 6,32%, în timp ce cei peste 60 de ani au crescut cu 11%. Natalitatea a fost constantă, cu 15 născuți în 2011 și 14 născuți în 2018, iar stabilirile de reședință au scăzut cu peste 50%.

În educație, numărul preșcolarilor a scăzut de la 93 la 38, iar numărul elevilor de la 188 la 172, reprezentând 9,51% din populație. Structura etnică în 2011 arăta 97,59% români, iar 97,41% se declarau ortodocși.

Numărul mediu de angajați a crescut de la 93 angajați la 174 angajați, în timp ce șomerii au crescut ușor, de la 28 la 35. Infrastructura rutieră este reprezentată de DN22, iar cea edilitară include o unitate școlară și un cabinet medical. Numărul locuințelor a crescut de la 863 unități la 874 unități între 2011 și 2018.

**27. UAT Valea Nucarilor**

UAT Valea Nucarilor este situată în centrul județului Tulcea și cuprinde localitățile Valea Nucarilor (reședința), Agighiol și Iazurile. Suprafața totală a UAT Valea Nucarilor este de 14.992,18 ha, din care 26,23% este inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD și 30,83% este inclusă în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 4,75%, de la 3.699 locuitori la 3.523 locuitori, cu o densitate de 23,49 loc./km². În 2018, 51,3% erau bărbați și 48,7% femei.

Persoanele cu vârste între 20 și 59 de ani reprezentau 52,6%, în scădere față de 53,5% în 2011. Locuitorii cu peste 60 de ani au crescut la 28,8%. Natalitatea a fost constantă, cu 28 născuți în 2011 și 27 născuți în 2018. Stabilirile de reședință au crescut de la 8 la 14. Numărul preșcolarilor a scăzut de la 111 la 64, iar elevii de la 240 la 208, reprezentând 7,72% din populație. Structura etnică în 2011: 92,56% români, iar confesional: 92,25% ortodocși. Numărul mediu anual de angajați a scăzut de la 209 angajați la 198 angajați, în timp ce șomerii au crescut de la 28 la 35. Infrastructura rutieră include DJ222 și DC6, iar cea edilitară constă în 1 unitate școlară, 1 cabinet medical și 1 farmacie. Numărul locuințelor a variat ușor, de la 1739 unități la 1742 unități, fără autorizații de construire. Efectivele de animale în 2020 includeau 110 bovine, 623 caprine, 9144 ovine și 4820 păsări.

**28. UAT Cogealac**

UAT Cogealac este situată în nordul județului Constanța și cuprinde localitățile Cogealac (reședința), Gura Dobrogei, Râmnicu de Jos, Râmnicu de Sus și Vadu. Suprafața totală a UAT Cogealac este de 16.936,44 ha, dintre care 3,64% este inclusă în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

În perioada 2011-2018, populația a scăzut cu 3,38%, de la 5.701 locuitori la 5.508 locuitori, cu o densitate de 32,52 loc./km². Populația masculină a scăzut de la 2.920 la 2.818, iar cea feminină de la 2.781 la 2.690. În 2018, ponderea bărbaților era de 51,2% și a femeilor de 48,8%. Populația cu vârste între 20 și 59 de ani a reprezentat 57,8% din total în 2018. Populația tânără (0-19 ani) a scăzut de la 1.369 locuitori la 1.195 locuitori, în timp ce populația peste 60 de ani a crescut de la 1.105 la 1.129. Natalitatea a scăzut de la 55 la 48 născuți, iar stabilirile de reședință au crescut de la 22 la 27.

În 2011, structura confesională arăta 85,06% ortodocși. Numărul mediu anual de salariați a crescut de la 335 angajați la 348 angajați, iar șomerii au scăzut de la 63 la 55. Infrastructura rutieră include DN22 și DJ222, iar cea edilitară constă în 1 unitate școlară și 3 cabinete medicale. Numărul locuințelor a crescut de la 1.753 unități la 1.763 unități între 2011 și 2018. Efectivele de animale în 2020 erau: 933 bovine, 6.663 caprine, 13.535 ovine, 868 păsări și 67 porcine.

**29. UAT Corbu**

UAT Corbu este situată pe litoralul Mării Negre în zona nord-estică a județului Constanța și cuprinde localitățile Corbu (reședința), Luminița și Vadu. Suprafața totală a UAT Corbu este de 15.402,84 ha, din care 22,94% este inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și în RBDD și 48,85% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. În perioada 2011-2018, populația a crescut cu 2,98%, de la 6.135 locuitori la 6.318 locuitori, cu o densitate de 41,02 loc./km². Ponderea populației masculine a crescut de la 51,4% la 51,5%, iar cea feminină a scăzut de la 48,6% la 48,5%. Populația în zona intersecției cu ROSPA0031 era de 10 locuitori.

Structura pe grupe de vârstă arată o pondere ridicată a persoanelor între 20 și 59 de ani, de 60,1% în 2018. Numărul locuitorilor între 0 și 19 ani a scăzut de la 1.422 la 1.396. Populația de peste 60 de ani a crescut cu 26%, atingând 1.128 locuitori. Numărul de născuți a crescut ușor de la 55 născuți în 2011 la 58 născuți în 2018, iar stabilirile de reședință de la 7 la 13. În domeniul educațional, numărul preșcolarilor a scăzut cu peste 70%, iar numărul elevilor cu 9,23%. În 2011, structura confesională era 88,59% ortodoxă. Infrastructura rutieră include DJ226 și drumuri comunale, iar cea edilitară constă în 1 unitate școlară și 2 cabinete medicale. Numărul locuințelor a crescut de la 2.013 unități la 2.175 unități. În 2020, efectivele de animale erau: 364 bovine, 1.780 caprine, 11.411 ovine, 4.850 păsări și 35 porcine.

**30. UAT Fântânele**

UAT Fântânele este situată în partea de nord a județului Constanța și cuprinde doar satul omonim. Comuna are o suprafață de 5.680,77 ha și este inclusă într-un procent de 1,67% în cadrul ariei naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Populația a scăzut de la 1.618 locuitori în 2011 la 1.607 locuitori în 2018, cu o densitate de 28,28 loc./km². Populația masculină a crescut cu 1,2%, de la 832 la 842, iar cea feminină a scăzut cu 2,67%, de la 786 la 765. În 2018, bărbații reprezentau 52,4% din total.

Structura pe vârste arată că grupa 20-59 de ani a scăzut de la 56,2% în 2011 la 54,3% în 2018, în timp ce populația de peste 60 de ani a crescut de la 381 la 405 locuitori, atingând 25,2% din total.

Numărul de născuți a crescut de la 9 născuți în 2011 la 58 născuți în 2018. Numărul de preșcolari a crescut cu 6%, ajungând la 55, iar elevii au scăzut de la 124 la 118. Structura religioasă din 2011 era de 95,9% ortodoxă.

Forța de muncă a scăzut de la 188 angajați în 2011 la 132 angajați în 2018, iar șomerii au scăzut de la 20 la 16. Infrastructura rutieră include Drumurile Comunale DC77 și DC78. Numărul de locuințe a rămas constant la 575 unități, iar în 2018 nu au fost eliberate autorizații de construire. În 2020, efectivele de animale erau: 83 bovine, 2.201 caprine, 2.002 ovine, 1.950 păsări și 54 porcine.

**31. UAT Istria**

UAT Istria este localizată în nord-estul județului Constanța, având o parte din limita estică la țărmul Mării Negre și cuprinde localitățile Istria și Nuntași. Suprafața totală a UAT Istria este de 17.476,29 ha, din care 54,69% este în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD și 84,4% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Populația UAT Istria a scăzut între 2011-2018 cu 2,66%, de la 4905 locuitori la 4489 locuitori, iar densitatea în 2018 era de 14,65 loc./km². Populația de sex masculin a scăzut cu 0,8%, iar cea feminină cu 4,53%. Populația între 20-59 de ani reprezenta 54,6% în 2018, iar cea de peste 60 de ani a crescut cu 11,82%.

În 2018, au fost înregistrați 36 de născuți și 9 stabiliri de reședință. Numărul elevilor a crescut de la 66 la 83, iar totalul elevilor și preșcolarilor în 2018 era de 13,23%. Religia ortodoxă predomina, cu 96,4% din locuitori în 2011.

Infrastructura rutieră include DJ226, DJ226A și DC78. Infrastructura edilitară dispune de 1 unitate școlară, 2 cabinete de familie, 1 cabinet stomatologic și 1 farmacie. În 2018, numărul de locuințe era de 964 unități, iar în 2020 efectivele de animale includeau 327 bovine și 4845 caprine.

**32. UAT Mihai Viteazu**

UAT Mihai Viteazu este situată în nord-estul județului Constanța având ca limită estică țărmul Mării Negre și include satul omonim - reședința de comună. Suprafața UAT Mihai Viteazu este de 20169,93 ha și în procent de 54,30% este inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD și în procent de 73,97% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

Populația a crescut între 2011 și 2018 cu 8,84%, de la 3712 locuitori la 3762 locuitori, iar densitatea era de 18,65 loc./km² în 2018. Proporția de bărbați a scăzut la 51,3%, în timp ce cea

de femei a crescut cu 4%. Populația între 20 și 59 de ani a scăzut cu 2,52%, iar numărul celor de peste 60 de ani a crescut cu 22,5%.

În 2018, au fost înregistrați 38 de născuți, cu o scădere de 17,4% față de 2011. Numărul preșcolarilor a crescut cu 11%, iar al elevilor a ajuns la 580 în 2018. Elevii și preșcolarii reprezintă 18,6% din populație.

Structura confesională în 2011 era dominată de ortodocși (89,55%). Numărul angajaților a crescut de la 130 angajați la 145 angajați, iar șomerii au scăzut la 14. Infrastructura rutieră include DN22, DJ226, și mai multe drumuri comunale, alături de Magistrala 804 de cale ferată. Infrastructura edilitară cuprinde 1 unitate școlară, 2 cabinete medicale, 2 stomatologice și 2 farmacii. Numărul de locuințe a crescut de la 977 unități în 2011 la 1012 unități în 2018, iar în fiecare an s-au eliberat câte două autorizații de construire pentru clădiri rezidențiale.

În 2020, efectivele de animale erau de 363 bovine, 2836 caprine, 8710 ovine, 720 păsări și 83 porcine.

**33. UAT Mihail Kogălniceanu**

Suprafața UAT Mihail Kogălniceanu este de 16.141,65 ha fiind inclusă doar într-o proporție de 0,001% în cadrul ariei naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. UAT Mihail Kogălniceanu include localitățile Mihail Kogălniceanu, Palazu Mic și Piatra.

Între 2011 și 2018, populația a scăzut cu 1%, de la 10322 locuitori la 10211 locuitori, cu o densitate de 63,25 loc./km². În 2018, bărbații reprezentau 49,6% și femeile 50,4%.

Populația între 0 și 19 ani a scăzut cu 7,61%, iar cei între 20 și 59 de ani cu 4,69%. În schimb, numărul persoanelor peste 60 de ani a crescut cu 22%, atingând 2009 locuitori în 2018. Natalitatea a crescut cu 6,66%, de la 90 nașteri în 2011 la 96 nașteri în 2018, iar stabilirile de reședință au crescut cu 57%.

Numărul preșcolarilor a scăzut cu 7,6%, iar al elevilor cu 20,46%. Confesional, populația din 2011 era în proporție de 86,88% ortodoxă și 4,66% musulmană. Numărul angajaților a crescut la 980 angajați în 2018, iar numărul șomerilor a scăzut la 44.

Comuna este deservită de DN2A, DN22, DJ222 și alte drumuri comunale. Infrastructura include 1 unitate școlară, 2 cabinete medicale de familie, 3 cabinete stomatologice și 5 farmacii. Numărul locuințelor a crescut de la 3172 unități la 3308 unități între 2011 și 2018.

În 2020, efectivele de animale includeau 379 bovine, 2263 caprine, 10587 ovine, 4559 păsări și 123 porcine.

**34. UAT Săcele**

UAT Săcele este situată în nord-estul județului Constanța, la țărmul Mării Negre și cuprinde doar din satul omonim - reședința de comună. Suprafața totală este de 14411,7 ha, din care 40,9% este inclusă în ariile naturale protejate ROSCI0065 și RBDD, iar 75,68% în aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. În 2011, populația era de 2408 locuitori, iar în 2018 a ajuns la 2440 locuitori, cu o densitate de 16,93 loc./km². Ponderea bărbaților a fost constant mai mare, crescând cu 2,17% în această perioadă (de la 1242 la 1269). Femeile au înregistrat o creștere de 0,43% (de la 1166 la 1171). În 2018, bărbații reprezentau 52% din populație.

Populația tânără (0-19 ani) a scăzut cu 0,66%, în timp ce cea între 20 și 59 de ani a crescut cu 0,21%. Populația de peste 60 de ani a înregistrat o creștere de 7,87%, de la 419 locuitori la 452 locuitori. În 2018, 57% din populație era între 20 și 59 de ani.

Numărul de născuți a scăzut de la 31 născuți în 2011 la 21 născuți în 2018, sugerând îmbătrânirea demografică. În schimb, numărul de stabiliri de reședință a crescut de la 1 în 2011 la 7 în 2018. În perioada 2011-2018, numărul preșcolarilor a scăzut cu 13,63%, iar al elevilor cu 8,83%. În 2011, 94,38% din populație era de confesiune ortodoxă. Numărul de angajați a crescut cu 10,9% între 2011 și 2018, iar numărul șomerilor a scăzut cu 38%.

Infrastructura rutieră include DJ226, DC82 și DC84. În 2018, comuna avea 848 locuințe, față de 821 în 2011. În 2020, efectivele de animale erau: 291 bovine, 2266 caprine, 1906 ovine, 3400 păsări și 41 porcine.

**35. UAT Galați**

UAT Galați este situată în partea de sud-est a județului Galați, având ca limită estică granița de stat cu Republica Moldova și cuprinde Municipiul Galați (reședința de județ). De asemenea, la sud, UAT Galați se învecinează cu județele Tulcea și Brăila. Suprafața UAT Galați este de 24.363,32 ha, fiind inclusă în procent de 0,03% în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD. Populația UAT Galați era de 308.882 locuitori în 2011 și a scăzut la 304.850 locuitori în 2018, cu o densitate de 1.251,28 loc./km² în 2018. Structura pe sexe arată o scădere a numărului de bărbați (de la 149.652 la 146.523) și o scădere ușoară a numărului de femei (de la 159.230 la 158.327).

Distribuția pe grupe de vârstă între 2011 și 2018 indică o scădere a populației de 0-19 ani (de la 52114 la 49660) și a celor între 20-59 ani (de la 202.562 la 183.855). În schimb, populația de peste 60 de ani a crescut semnificativ, de la 53.392 locuitori la 70.293 locuitori, sugerând un proces de îmbătrânire demografică. În 2018, numărul de născuți a crescut la 2382 născuți, de la 1881 născuți în 2011, dar numărul stabilirilor de reședință a scăzut de la 956 la 856. Numărul preșcolarilor s-a redus de la 8386 la 5836, iar cel al elevilor de la 36861 la 34536.

Numărul angajaților a crescut de la 83.808 angajați la 93.218 angajați, în timp ce numărul șomerilor a scăzut semnificativ, de la 4022 la 1457. Infrastructura rutieră include DN2B, DN22B, DN22E, DN26, DJ221A, DJ251, DJ251E și magistralele CFR 700, 703 și 704. Numărul de locuințe a crescut ușor, de la 112618 unități în 2011 la 113196 unități în 2018. În 2011 s-au eliberat 124 autorizații pentru clădiri rezidențiale, iar în 2018, 142 autorizații. Sintetizarea informațiilor teritoriale socio-demografice și economice specifice comunităților locale din UAT-urile analizate sunt prezentate în tabelele 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7, 4.1.1.8, 4.1.1.9 și 4.1.1.10.

**Date demografice privind comunitatea locală**

**Tabelul 4.1.1.4** Populația localităților aflate în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Nr. crt.** | **Județ** | **Localități** | **Sexe** | **An de referință 2011** | **An de analizat 2018** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Număr total** | **Prezență estimată în sit** |
| 1 | Tulcea | Oraș Babadag | Total | 10814 | 10612 | 0 |
| | | | Masculin | 5394 | 5322 | 0 |
| | | | Feminin | 5420 | 5290 | 0 |
| 2 | Tulcea | Comuna Baia | Total | 4748 | 4590 | 0 |
| | | | Masculin | 2436 | 2371 | 0 |
| | | | Feminin | 2312 | 2219 | 0 |
| 3 | Tulcea | Comuna Beștepe | Total | 1902 | 1794 | 120 |
| | | | Masculin | 993 | 937 | 63 |
| | | | Feminin | 909 | 857 | 57 |
| 4 | Tulcea | Comuna C.A. Rosetti | Total | 968 | 808 | 808 |
| | | | Masculin | 496 | 438 | 438 |
| | | | Feminin | 472 | 370 | 370 |
| 5 | Tulcea | Comuna Ceamurlia de Jos | Total | 2596 | 2491 | 0 |
| | | | Masculin | 1317 | 1265 | 0 |
| | | | Feminin | 1279 | 1226 | 0 |
| 6 | Tulcea | Comuna Ceatalchioi | Total | 693 | 728 | 728 |
| | | | Masculin | 402 | 417 | 417 |
| | | | Feminin | 291 | 311 | 311 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Tulcea | Comuna Chilia Veche | Total | 2346 | 2041 | 2041 |
| | | | Masculin | 1184 | 1041 | 1041 |
| | | | Feminin | 1162 | 1000 | 1000 |
| 8 | Tulcea | Comuna Crișan | Total | 1290 | 1190 | 1190 |
| | | | Masculin | 669 | 641 | 641 |
| | | | Feminin | 621 | 549 | 549 |
| 9 | Tulcea | Comuna Grindu | Total | 1508 | 1372 | 10 |
| | | | Masculin | 766 | 722 | 6 |
| | | | Feminin | 742 | 650 | 4 |
| 10 | Tulcea | Oraș Isaccea | Total | 5451 | 5265 | 60 |
| | | | Masculin | 2738 | 2629 | 30 |
| | | | Feminin | 2713 | 2636 | 30 |
| 11 | Tulcea | Comuna Jijila | Total | 5805 | 5612 | 0 |
| | | | Masculin | 2919 | 2791 | 0 |
| | | | Feminin | 2886 | 2821 | 0 |
| 12 | Tulcea | Comuna Jurilovca | Total | 4905 | 4489 | 20 |
| | | | Masculin | 2412 | 2220 | 10 |
| | | | Feminin | 2493 | 2269 | 10 |
| 13 | Tulcea | Comuna Luncavița | Total | 4560 | 4250 | 32 |
| | | | Masculin | 2329 | 2192 | 16 |
| | | | Feminin | 2231 | 2058 | 16 |
| 14 | Tulcea | Comuna Mahmudia | Total | 2894 | 2658 | 0 |
| | | | Masculin | 1454 | 1356 | 0 |
| | | | Feminin | 1440 | 1302 | 0 |
| 15 | Tulcea | Comuna Maliuc | Total | 977 | 926 | 926 |
| | | | Masculin | 536 | 509 | 509 |
| | | | Feminin | 441 | 417 | 417 |
| 16 | Tulcea | Comuna Mihai Bravu | Total | 2749 | 2666 | 0 |
| | | | Masculin | 1424 | 1369 | 0 |
| | | | Feminin | 1325 | 1297 | 0 |
| 17 | Tulcea | Comuna Murighiol | Total | 3566 | 3473 | 100 |
| | | | Masculin | 1847 | 1829 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Feminin | 1719 | 1644 | 47 |
| 18 | Tulcea | Comuna Niculițel | Total | 4991 | 4711 | 0 |
| | | | Masculin | 2477 | 2333 | 0 |
| | | | Feminin | 2514 | 2378 | 0 |
| 19 | Tulcea | Comuna Nufăru | Total | 2475 | 2734 | 150 |
| | | | Masculin | 1267 | 1423 | 78 |
| | | | Feminin | 1208 | 1311 | 72 |
| 20 | Tulcea | Comuna Pardina | Total | 566 | 593 | 593 |
| | | | Masculin | 317 | 339 | 339 |
| | | | Feminin | 249 | 254 | 254 |
| 21 | Tulcea | Comuna Sarichioi | Total | 7203 | 6849 | 0 |
| | | | Masculin | 3710 | 3516 | 0 |
| | | | Feminin | 3493 | 3333 | 0 |
| 22 | Tulcea | Comuna Sfântu Gheorghe | Total | 867 | 808 | 808 |
| | | | Masculin | 452 | 423 | 423 |
| | | | Feminin | 415 | 385 | 385 |
| 23 | Tulcea | Comuna Somova | Total | 4678 | 4978 | 0 |
| | | | Masculin | 2406 | 2552 | 0 |
| | | | Feminin | 2272 | 2426 | 0 |
| 24 | Tulcea | Oraș Sulina | Total | 4456 | 3986 | 3986 |
| | | | Masculin | 2236 | 1997 | 1997 |
| | | | Feminin | 2220 | 1989 | 1989 |
| 25 | Tulcea | Mun. Tulcea | Total | 92764 | 87720 | 300 |
| | | | Masculin | 45204 | 42351 | 144 |
| | | | Feminin | 47560 | 45369 | 156 |
| 26 | Tulcea | Comuna Văcăreni | Total | 2325 | 2208 | 5 |
| | | | Masculin | 1176 | 1116 | 3 |
| | | | Feminin | 1149 | 1092 | 2 |
| 27 | Tulcea | Comuna Valea Nucarilor | Total | 3699 | 3523 | 0 |
| | | | Masculin | 1894 | 1807 | 0 |
| | | | Feminin | 1805 | 1716 | 0 |
| 28 | Constanța | | Total | 5701 | 5508 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Comuna Cogealac | Masculin | 2920 | 2818 | 0 |
| | | | Feminin | 2781 | 2690 | 0 |
| 29 | Constanța | Comuna Corbu | Total | 6135 | 6318 | 10 |
| | | | Masculin | 3155 | 3253 | 6 |
| | | | Feminin | 2980 | 3065 | 4 |
| 30 | Constanța | Comuna Fântânele | Total | 1618 | 1607 | 0 |
| | | | Masculin | 832 | 842 | 0 |
| | | | Feminin | 786 | 765 | 0 |
| 31 | Constanța | Comuna Istria | Tota | 2631 | 2561 | 40 |
| | | | Masculin | 1331 | 1320 | 21 |
| | | | Feminin | 1300 | 1241 | 19 |
| 32 | Constanța | Comuna Mihai Viteazu | Total | 3712 | 3762 | 0 |
| | | | Masculin | 1951 | 1930 | 0 |
| | | | Feminin | 1761 | 1832 | 0 |
| 33 | Constanța | Comuna Mihail Kogălniceanu | Total | 10322 | 10211 | 0 |
| | | | Masculin | 5115 | 5032 | 0 |
| | | | Feminin | 5207 | 5179 | 0 |
| 34 | Constanța | Comuna Săcele | Total | 2408 | 2440 | 0 |
| | | | Masculin | 1242 | 1269 | 0 |
| | | | Feminin | 1166 | 1171 | 0 |
| 35 | Galați | Municipiul Galați | Total | 308882 | 304850 | 0 |
| | | | Masculin | 149652 | 146523 | 0 |
| | | | Feminin | 159230 | 158327 | 0 |

**** - Populația după domiciliu la 01 ianuarie*** ***Sursa date: Tempo Online -INSSE***

**Tabelul 4.1.1.5** Populația localităților aflate în imediata apropiere a ariilor naturale protejate, și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| | **Județ** | **Localități** | **Sexe** | | **An de analizat 2018** |
|---|---|---|---|---|---|

| Nr. crt. | | | | An de referință 2011 | Număr total | Prezență estimată în sit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tulcea | Comuna Beidaud | Total | 1750 | 1641 | 0 |
| | | | Masculin | 923 | 897 | 0 |
| | | | Feminin | 827 | 744 | 0 |
| 2 | Tulcea | Comuna Casimcea | Total | 3124 | 2942 | 0 |
| | | | Masculin | 1567 | 1516 | 0 |
| | | | Feminin | 1557 | 1426 | 0 |
| 3 | Tulcea | Comuna Ciucurova | Total | 2323 | 2238 | 0 |
| | | | Masculin | 1192 | 1159 | 0 |
| | | | Feminin | 1131 | 1079 | 0 |
| 3 | Tulcea | Comuna Frecăței | Total | 3746 | 3605 | 0 |
| | | | Masculin | 1867 | 1810 | 0 |
| | | | Feminin | 1879 | 1795 | 0 |
| 4 | Tulcea | Comuna Greci | Total | 5494 | 5206 | 0 |
| | | | Masculin | 2682 | 2571 | 0 |
| | | | Feminin | 2812 | 2635 | 0 |
| 5 | Tulcea | Comuna Hamcearca | Total | 1420 | 1353 | 0 |
| | | | Masculin | 722 | 700 | 0 |
| | | | Feminin | 698 | 653 | 0 |
| 6 | Tulcea | Comuna I.C.Brătianu | Total | 1166 | 1166 | 0 |
| | | | Masculin | 588 | 584 | 0 |
| | | | Feminin | 578 | 582 | 0 |
| 7 | Tulcea | Comuna Izvoarele | Total | 2210 | 2115 | 0 |
| | | | Masculin | 1140 | 1100 | 0 |
| | | | Feminin | 1070 | 1015 | 0 |
| 8 | Tulcea | Comuna Mihail Kogălniceanu | Total | 3355 | 3209 | 0 |
| | | | Masculin | 1709 | 1688 | 0 |
| | | | Feminin | 1646 | 1521 | 0 |
| 9 | Tulcea | Comuna Nalbant | Total | 2871 | 2808 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Masculin | 1437 | 1441 | 0 |
| | | | Feminin | 1434 | 1367 | 0 |
| 10 | Tulcea | Oraș Mãcin | Total | 11611 | 10851 | 0 |
| | | | Masculin | 5608 | 5182 | 0 |
| | | | Feminin | 6003 | 5669 | 0 |
| 11 | Tulcea | Comuna Slava Cerchezã | Total | 2559 | 2290 | 0 |
| | | | Masculin | 1287 | 1166 | 0 |
| | | | Feminin | 1272 | 1124 | 0 |
| 12 | Tulcea | Comuna Smârdan | Total | 1143 | 1129 | 0 |
| | | | Masculin | 572 | 549 | 0 |
| | | | Feminin | 571 | 580 | 0 |
| 13 | Tulcea | Comuna Stejaru | Total | 1652 | 1558 | 0 |
| | | | Masculin | 854 | 840 | 0 |
| | | | Feminin | 798 | 718 | 0 |
| 14 | Tulcea | Comuna Valea Teilor | Total | 1555 | 1507 | 0 |
| | | | Masculin | 783 | 797 | 0 |
| | | | Feminin | 772 | 710 | 0 |
| 15 | Constanța | Comuna Grădina | Total | 1174 | 1111 | 0 |
| | | | Masculin | 601 | 568 | 0 |
| | | | Feminin | 573 | 543 | 0 |
| 16 | Constanța | Comuna Lumina | Total | 9593 | 11041 | 0 |
| | | | Masculin | 4832 | 5459 | 0 |
| | | | Feminin | 4761 | 5582 | 0 |
| 17 | Constanța | Comuna Mihail Kogãlniceanu | Total | 10322 | 10211 | 0 |
| | | | Masculin | 5115 | 5032 | 0 |
| | | | Feminin | 5207 | 5179 | 0 |
| 18 | Constanța | Oraș Nãvodari | Total | 40197 | 42074 | 0 |
| | | | Masculin | 19937 | 20557 | 0 |
| | | | Feminin | 20260 | 21517 | 0 |
| 19 | Constanța | Comuna Pantelimon | Total | 1942 | 1868 | 0 |
| | | | Masculin | 1025 | 985 | 0 |
| | | | Feminin | 917 | 883 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Constanța | Comuna Târgușor | Total | 1754 | 1668 | 0 |
| | | | Masculin | 896 | 865 | 0 |
| | | | Feminin | 858 | 803 | 0 |

**** - Populația după domiciliu la 01 ianuarie*** ***Sursa date: Tempo Online -INSSE***

**Tabelul 4.1.1.6** Natalitate: născuți per UAT pentru localitățile aflate în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Județ** | **Localitate** | **Ani de referință 2011** | **An de analizat 2018** |
|---|---|---|---|
| Tulcea | Babadag | 151 | 149 |
| | Baia | 47 | 28 |
| | Beștepe | 17 | 7 |
| | C.A. Rosetti | 6 | 5 |
| | Ceamurlia de Jos | 21 | 15 |
| | Ceatalchioi | 4 | 5 |
| | Chilia Veche | 19 | 12 |
| | Crișan | 6 | 6 |
| | Grindu | 11 | 6 |
| | Isaccea | 51 | 40 |
| | Jijila | 27 | 31 |
| | Jurilovca | 31 | 33 |
| | Luncavița | 36 | 39 |
| | Mahmudia | 22 | 9 |
| | Maliuc | 8 | 5 |
| | Mihai Bravu | 33 | 31 |
| | Murighiol | 26 | 29 |
| | Niculițel | 44 | 35 |
| | Nufăru | 21 | 25 |
| | Pardina | 3 | 2 |
| | Sarichioi | 47 | 47 |
| | Sfântu Gheorghe | 6 | 2 |
| | Somova | 46 | 37 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Sulina | 20 | 12 |
| | Tulcea | 690 | 610 |
| | Văcăreni | 15 | 14 |
| | Valea Nucarilor | 28 | 27 |
| Constanța | Cogealac | 55 | 48 |
| | Corbu | 55 | 58 |
| | Fântânele | 9 | 58 |
| | Istria | 31 | 36 |
| | Mihai Viteazu | 46 | 38 |
| | Mihail Kogălniceanu | 90 | 96 |
| | Săcele | 31 | 21 |
| Galați | Galați | 1881 | 2581 |

***Sursa date: Tempo Online -INSSE***

**Tabelul 4.1.1.7** Migrație: stabiliri de reședință în localitățile aflate în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Județ** | **Localitate** | **Ani de referință 2011** | **An de analizat 2018** |
|---|---|---|---|
| Tulcea | Babadag | 250 | 232 |
| | Baia | 32 | 31 |
| | Beștepe | 5 | 3 |
| | C.A. Rosetti | 35 | 6 |
| | Ceamurlia de Jos | 3 | 9 |
| | Ceatalchioi | 38 | 1 |
| | Chilia Veche | 75 | 79 |
| | Crișan | 9 | 4 |
| | Grindu | 7 | 5 |
| | Isaccea | 78 | 91 |
| | Jijila | 13 | 10 |
| | Jurilovca | 18 | 12 |
| | Luncavița | 6 | 22 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Mahmudia | 17 | 6 |
| | Maliuc | 7 | 11 |
| | Mihai Bravu | 5 | 14 |
| | Murighiol | 30 | 14 |
| | Niculițel | 17 | 13 |
| | Nufăru | 9 | 8 |
| | Pardina | 52 | 95 |
| | Sarichioi | 33 | 45 |
| | Sfântu Gheorghe | 5 | 3 |
| | Somova | 17 | 12 |
| | Sulina | 148 | 119 |
| | Mun. Tulcea | 366 | 467 |
| | Văcăreni | 9 | 4 |
| | Valea Nucarilor | 8 | 14 |
| Constanța | Cogealac | 22 | 27 |
| | Corbu | 7 | 13 |
| | Fântânele | 8 | 9 |
| | Istria | 3 | 9 |
| | Mihai Viteazu | 3 | 8 |
| | Mihail Kogălniceanu | 35 | 55 |
| | Săcele | 1 | 7 |
| Galați | Galați | 956 | 856 |

***Sursa date: Tempo Online -INSSE***

**Utilități publice**

**Tabelul 4.1.1.8** Utilități publice din anul 2020, pentru localitățile aflate în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există [Da/Nu]** |
|---|---|---|---|
| Apă | Tulcea | Babadag | Da |
| | Tulcea | Baia | Da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tulcea | Beștepe | Da |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Nu |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Da |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Nu |
| | Tulcea | Chilia Veche | Da |
| | Tulcea | Crișan | Da |
| | Tulcea | Grindu | Da |
| | Tulcea | Isaccea | Da |
| | Tulcea | Jijila | Da |
| | Tulcea | Jurilovca | Da |
| | Tulcea | Luncavița | Da |
| | Tulcea | Mahmudia | Da |
| | Tulcea | Maliuc | Da |
| | Tulcea | Mihai Bravu | Da |
| | Tulcea | Murighiol | Da |
| | Tulcea | Niculițel | Da |
| | Tulcea | Nufăru | Da |
| | Tulcea | Pardina | Da |
| | Tulcea | Sarichioi | Da |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Da |
| | Tulcea | Somova | Da |
| | Tulcea | Sulina | Da |
| | Tulcea | Tulcea | Da |
| | Tulcea | Văcăreni | Da |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Da |
| | Constanța | Cogealac | Da |
| | Constanța | Corbu | Da |
| | Constanța | Fântânele | Da |
| | Constanța | Istria | Da |
| | Constanța | Mihai Viteazu | Da |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Da |
| | Constanța | Săcele | Da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Galați | Galați | Da |
| Canalizare | Tulcea | Babadag | Da |
| | Tulcea | Baia | Da |
| | Tulcea | Beștepe | Nu |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Nu |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Da |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Nu |
| | Tulcea | Chilia Veche | Nu |
| | Tulcea | Crișan | Nu |
| | Tulcea | Grindu | Nu |
| | Tulcea | Isaccea | Da |
| | Tulcea | Jijila | Nu |
| | Tulcea | Jurilovca | Da |
| | Tulcea | Luncavița | Da |
| | Tulcea | Mahmudia | Da |
| | Tulcea | Maliuc | Da |
| | Tulcea | Mihai Bravu | Nu |
| | Tulcea | Murighiol | Da |
| | Tulcea | Niculițel | Da |
| | Tulcea | Nufăru | Da |
| | Tulcea | Pardina | Nu |
| | Tulcea | Sarichioi | Nu |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Da |
| | Tulcea | Somova | Nu |
| | Tulcea | Sulina | Da |
| | Tulcea | Tulcea | Da |
| | Tulcea | Văcăreni | Nu |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Nu |
| | Constanța | Cogealac | Da |
| | Constanța | Corbu | Da |
| | Constanța | Fântânele | Da |
| | Constanța | Istria | Da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Constanța | Mihai Viteazu | Da |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Da |
| | Constanța | Săcele | Nu |
| | Galați | Galați | Da |
| Stație epurare | Tulcea | Babadag | Da |
| | Tulcea | Baia | Da |
| | Tulcea | Beștepe | Nu |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Nu |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Da |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Nu |
| | Tulcea | Chilia Veche | Nu |
| | Tulcea | Crișan | Nu |
| | Tulcea | Grindu | Nu |
| | Tulcea | Isaccea | Nu |
| | Tulcea | Jijila | Nu |
| | Tulcea | Jurilovca | Da |
| | Tulcea | Luncavița | Nu |
| | Tulcea | Mahmudia | Da |
| | Tulcea | Maliuc | Nu |
| | Tulcea | Mihai Bravu | Nu |
| | Tulcea | Murighiol | Da |
| | Tulcea | Niculițel | Nu |
| | Tulcea | Nufăru | Da |
| | Tulcea | Pardina | Nu |
| | Tulcea | Sarichioi | Nu |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Da |
| | Tulcea | Somova | Nu |
| | Tulcea | Sulina | Nu |
| | Tulcea | Tulcea | Da |
| | Tulcea | Văcăreni | Nu |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Nu |
| | Constanța | Cogealac | Da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Constanța | Corbu | Da |
| | Constanța | Fântânele | Da |
| | Constanța | Istria | Nu |
| | Constanța | Mihai Viteazu | Da |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Nu |
| | Constanța | Săcele | Nu |
| | Galați | Galați | Da |
| Încălzire cu lemne | Tulcea | Babadag | Da |
| | Tulcea | Baia | Da |
| | Tulcea | Beștepe | Da |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Da |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Da |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Da |
| | Tulcea | Chilia Veche | Da |
| | Tulcea | Crișan | Da |
| | Tulcea | Grindu | Da |
| | Tulcea | Isaccea | Da |
| | Tulcea | Jijila | Da |
| | Tulcea | Jurilovca | Da |
| | Tulcea | Luncavița | Da |
| | Tulcea | Mahmudia | Da |
| | Tulcea | Maliuc | Da |
| | Tulcea | Mihai Bravu | Da |
| | Tulcea | Murighiol | Da |
| | Tulcea | Niculițel | Da |
| | Tulcea | Nufăru | Da |
| | Tulcea | Pardina | Da |
| | Tulcea | Sarichioi | Da |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Da |
| | Tulcea | Somova | Da |
| | Tulcea | Sulina | Da |
| | Tulcea | Tulcea | Da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tulcea | Văcăreni | Da |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Da |
| | Constanța | Cogealac | Da |
| | Constanța | Corbu | Da |
| | Constanța | Fântânele | Da |
| | Constanța | Istria | Da |
| | Constanța | Mihai Viteazu | Da |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Da |
| | Constanța | Săcele | Da |
| | Galați | Galați | Da |
| Încălzire cu gaze | Tulcea | Babadag | Nu |
| | Tulcea | Baia | Nu |
| | Tulcea | Beștepe | Nu |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Nu |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Nu |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Nu |
| | Tulcea | Chilia Veche | Nu |
| | Tulcea | Crișan | Nu |
| | Tulcea | Grindu | Nu |
| | Tulcea | Isaccea | Da |
| | Tulcea | Jijila | Da |
| | Tulcea | Jurilovca | Nu |
| | Tulcea | Luncavița | Nu |
| | Tulcea | Mahmudia | Nu |
| | Tulcea | Maliuc | Nu |
| | Tulcea | Mihai Bravu | Nu |
| | Tulcea | Murighiol | Nu |
| | Tulcea | Niculițel | Nu |
| | Tulcea | Nufăru | Nu |
| | Tulcea | Pardina | Nu |
| | Tulcea | Sarichioi | Nu |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Nu |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tulcea | Somova | Nu |
| | Tulcea | Sulina | Nu |
| | Tulcea | Tulcea | Da |
| | Tulcea | Văcăreni | Nu |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Nu |
| | Constanța | Cogealac | Da |
| | Constanța | Corbu | Nu |
| | Constanța | Fântânele | Nu |
| | Constanța | Istria | Nu |
| | Constanța | Mihai Viteazu | Nu |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Da |
| | Constanța | Săcele | Nu |
| | Galați | Galați | Da |
| Colectare deșeuri | Tulcea | Babadag | Da |
| | Tulcea | Baia | Da |
| | Tulcea | Beștepe | Da |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Da |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Da |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Da |
| | Tulcea | Chilia Veche | Da |
| | Tulcea | Crișan | Da |
| | Tulcea | Grindu | Da |
| | Tulcea | Isaccea | Da |
| | Tulcea | Jijila | Da |
| | Tulcea | Jurilovca | Da |
| | Tulcea | Luncavița | Da |
| | Tulcea | Mahmudia | Da |
| | Tulcea | Maliuc | Da |
| | Tulcea | Mihai Bravu | Da |
| | Tulcea | Murighiol | Da |
| | Tulcea | Niculițel | Da |
| | Tulcea | Nufăru | Da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tulcea | Pardina | Da |
| | Tulcea | Sarichioi | Da |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Da |
| | Tulcea | Somova | Da |
| | Tulcea | Sulina | Da |
| | Tulcea | Tulcea | Da |
| | Tulcea | Văcăreni | Da |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Da |
| | Constanța | Cogealac | Da |
| | Constanța | Corbu | Da |
| | Constanța | Fântânele | Da |
| | Constanța | Istria | Da |
| | Constanța | Mihai Viteazu | Da |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Da |
| | Constanța | Săcele | Da |
| | Galați | Galați | Da |
| Comunicații - telefonie fixă | Tulcea | Babadag | Da |
| | Tulcea | Baia | Da |
| | Tulcea | Beștepe | Da |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Da |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Da |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Nu |
| | Tulcea | Chilia Veche | Da |
| | Tulcea | Crișan | Da |
| | Tulcea | Grindu | Da |
| | Tulcea | Isaccea | Da |
| | Tulcea | Jijila | Da |
| | Tulcea | Jurilovca | Da |
| | Tulcea | Luncavița | Da |
| | Tulcea | Mahmudia | Da |
| | Tulcea | Maliuc | Da |
| | Tulcea | Mihai Bravu | da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tulcea | Murighiol | Da |
| | Tulcea | Niculițel | Da |
| | Tulcea | Nufăru | Da |
| | Tulcea | Pardina | Nu |
| | Tulcea | Sarichioi | Da |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Da |
| | Tulcea | Somova | Da |
| | Tulcea | Sulina | Da |
| | Tulcea | Tulcea | Da |
| | Tulcea | Văcăreni | Da |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Da |
| | Constanța | Cogealac | Da |
| | Constanța | Corbu | Da |
| | Constanța | Fântânele | Da |
| | Constanța | Istria | Da |
| | Constanța | Mihai Viteazu | Da |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Da |
| | Constanța | Săcele | Da |
| | Galați | Galați | Da |
| Comunicații - telefonie mobilă | Tulcea | Babadag | Da |
| | Tulcea | Baia | Da |
| | Tulcea | Beștepe | Da |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | Da |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Da |
| | Tulcea | Ceatalchioi | Da |
| | Tulcea | Chilia Veche | Da |
| | Tulcea | Crișan | Da |
| | Tulcea | Grindu | Da |
| | Tulcea | Isaccea | Da |
| | Tulcea | Jijila | Da |
| | Tulcea | Jurilovca | Da |
| | Tulcea | Luncavița | Da |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tulcea | Mahmudia | Da |
| | Tulcea | Maliuc | Da |
| | Tulcea | Mihai Bravu | Da |
| | Tulcea | Murighiol | Da |
| | Tulcea | Niculițel | Da |
| | Tulcea | Nufăru | Da |
| | Tulcea | Pardina | Da |
| | Tulcea | Sarichioi | Da |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Da |
| | Tulcea | Somova | Da |
| | Tulcea | Sulina | Da |
| | Tulcea | Tulcea | Da |
| | Tulcea | Văcăreni | Da |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | Da |
| | Constanța | Cogealac | Da |
| | Constanța | Corbu | Da |
| | Constanța | Fântânele | Da |
| | Constanța | Istria | Da |
| | Constanța | Mihai Viteazu | Da |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Da |
| | Constanța | Săcele | Da |
| | Galați | Galați | Da |

**Efective de animale**

**Tabelul 4.1.1.9** Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la anul 2020, pentru localitățile aflate în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Permanente** | **Aduse din altă localitate** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bovine | Tulcea | Babadag | 465 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Baia | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Beștepe | 1014 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | 6129 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 337 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceatalchioi | 448 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Chilia Veche | 1869 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Crișan | 4401 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Grindu | 103 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Isaccea | 59 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jijila | 448 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jurilovca | 1214 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Luncavița | 151 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mahmudia | 851 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Maliuc | 3329 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mihai Bravu | 582 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Murighiol | 2131 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Niculițel | 64 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Nufăru | 637 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Pardina | 1960 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sarichioi | 566 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1561 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Somova | 29 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sulina | 1538 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mun. Tulcea | 143 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Văcăreni | | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | 110 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Cogealac | 933 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Corbu | 364 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Fântânele | 83 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Istria | 327 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihai Viteazu | 363 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 379 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Săcele | 291 | Nu există informații | Nu există informații |
| Porcine | Tulcea | Babadag | 3 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Baia | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Beștepe | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | 13 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 6 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceatalchioi | 60 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Chilia Veche | 37 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Crișan | | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Grindu | 164 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Isaccea | 9 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jijila | 1130 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jurilovca | 12 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Luncavița | 203 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mahmudia | 0 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Maliuc | 66 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mihai Bravu | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Murighiol | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Niculițel | 14 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Nufăru | 94 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Pardina | | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sarichioi | 48 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Somova | 373 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sulina | 112 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mun. Tulcea | 189 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Văcăreni | | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Cogealac | 67 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Corbu | 35 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Fântânele | 54 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Constanța | Istria | 96 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihai Viteazu | 83 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 123 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Săcele | 41 | Nu există informații | Nu există informații |
| Ovine | Tulcea | Babadag | 9403 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Baia | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Beștepe | 2817 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | 1048 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 6375 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceatalchioi | 4277 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Chilia Veche | 12804 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Crișan | 283 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Grindu | 10815 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Isaccea | 3230 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jijila | 8060 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jurilovca | 3654 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Luncavița | 5378 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mahmudia | 1894 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Maliuc | 439 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mihai Bravu | 5034 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Murighiol | 3341 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Niculițel | 2504 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Nufăru | 10841 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Pardina | 28834 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sarichioi | 3690 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Somova | 4842 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sulina | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mun. Tulcea | 5896 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Văcăreni | | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | 9144 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Cogealac | 13535 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Constanța | Corbu | 11411 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Fântânele | 2002 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Istria | 30446 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihai Viteazu | 8710 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 10587 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Săcele | 1906 | Nu există informații | Nu există informații |
| Păsări | Tulcea | Babadag | 1850 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Baia | 6190 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Beștepe | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 5115 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceatalchioi | 3823 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Chilia Veche | 4556 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Crișan | 3599 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Grindu | 2047 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Isaccea | 7980 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Jijila | 7695 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jurilovca | 1518 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Luncavița | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mahmudia | 2005 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Maliuc | 3426 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mihai Bravu | 1100 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Murighiol | 1855 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Niculițel | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Nufăru | 7870 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Pardina | 1000 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sarichioi | 2310 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 2506 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Somova | 15900 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sulina | 4973 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mun. Tulcea | 4140 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Văcăreni | | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Valea Nucarilor | 4820 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Cogealac | 868 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Corbu | 4850 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Fântânele | 1950 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Istria | 2010 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihai Viteazu | 720 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 4559 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Săcele | 3400 | Nu există informații | Nu există informații |
| Caprine | Tulcea | Babadag | 754 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Baia | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Beștepe | 86 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | 416 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 1201 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Ceatalchioi | 376 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Chilia Veche | 578 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Crișan | 0 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Grindu | 388 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Isaccea | 280 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jijila | 1208 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Jurilovca | 1596 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Luncavița | 1275 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mahmudia | 11 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Maliuc | 172 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Mihai Bravu | 4036 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Murighiol | 582 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Niculițel | 355 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Nufăru | 308 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Pardina | 1972 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sarichioi | 2000 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 0 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Somova | 1391 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Sulina | 0 | Nu există informații | Nu există informații |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Mun. Tulcea | 1047 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Văcăreni | | Nu există informații | Nu există informații |
| | Tulcea | Valea Nucarilor | 623 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Cogealac | 6663 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Corbu | 1780 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Fântânele | 2201 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Istria | 4845 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihai Viteazu | 2836 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 2263 | Nu există informații | Nu există informații |
| | Constanța | Săcele | 2266 | Nu există informații | Nu există informații |

***Sursa date: DSV TL si DSV CT***

**Date privind activitățile economice**

Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice (SRL, SA, asociații familiale, asociații producători) active la nivel local în anul 2020, în funcție de domeniile de activitate, pentru localitățile aflate în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD sunt prezentate în Tabelul 4.1.1.10.

**Tabelul 4.1.1.10** Date privind activitățile economice

| **Domeniu de activitate (CAEN)** | **Forma de organizare - S.A., S.R.L., asociații familiale, asociații producători-** | **Județ** | **Localitate** | **Nr. societăți comerciale** |
|---|---|---|---|---|
| 0111 - Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase | SRL | Tulcea | Jijila | 2 |
| | SRL | Tulcea | Văcăreni | 3 |
| | SRL | Tulcea | Luncavița | 4 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | PFA | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Lunca | 1 |
| | SA | Tulcea | Ceatalchioi | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 3 |
| | IF | Tulcea | Baia | 1 |
| | II | Tulcea | Ceamurlia de Sus | 2 |
| | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 2 |
| | SRL | Tulcea | Vișina | 1 |
| | IF | Tulcea | Panduru | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 2 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 7 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 14 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 6 |
| | IF | Constanța | Săcele | 7 |
| | II | Constanța | Săcele | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | II | Constanța | Corbu | 7 |
| | IF | Constanța | Corbu | 3 |
| | II | Constanța | Istria | 4 |
| | SRL | Constanța | Istria | 2 |
| | IF | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 4 |
| | IF | Constanța | Mihai Viteazu | 6 |
| | II | Constanța | Mihai Viteazu | 3 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 4 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 3 |
| | IF | Constanța | Nuntași | 4 |
| | II | Constanța | Nuntași | 4 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 2 |
| | II | Constanța | Vadu | 2 |
| 0113 - Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 2 |
| | II | Constanța | Corbu | 2 |
| | PFA | Constanța | Istria | 2 |
| | II | Constanța | Istria | 18 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 4 |
| | II | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 2 |
| | II | Constanța | Nuntași | 14 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 18 |
| | II | Constanța | Săcele | 2 |
| | PFA | Constanța | Vadu | 1 |
| | II | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sarinasuf | 1 |
| | PFA | Tulcea | Baia | 1 |
| | II | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0119 - Cultivarea altor plante din culturi nepermanente | II | Tulcea | Luncavița | 1 |
| 0121 - Cultivarea strugurilor | SRL | Tulcea | Caugagia | 1 |
| 0124 - Cultivarea fructelor semințoase și sâmburoase | II | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 0125 - Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nuciferilor și a altor pomi fructiferi | SRL | Tulcea | Somova | 1 |
| 0141 - Creșterea bovinelor de lapte | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 2 |
| | II | Constanța | Nuntași | 1 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| | II | Tulcea | Baia | 1 |
| | PFA | Tulcea | Maliuc | 1 |
| 0142 - Creșterea altor bovine | PFA | Tulcea | Baia | 1 |
| 0145 - Creșterea ovinelor și caprinelor | SRL | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Istria | 2 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | II | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| 0147 - Creșterea păsărilor | SRL | Constanța | Corbu | 4 |
| | II | Constanța | Istria | 4 |
| | SRL | Constanța | Istria | 2 |
| | PFA | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 2 |
| | II | Constanța | Nuntași | 1 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 3 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 0149 - Creșterea altor | PFA | Tulcea | Luncavița | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| animale | II | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | PFA | Tulcea | Rachelu | 1 |
| | PFA | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 2 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 5 |
| | II | Constanța | Corbu | 2 |
| | II | Constanța | Săcele | 3 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 2 |
| | II | Constanța | Nuntași | 5 |
| | IF | Constanța | Nuntași | 2 |
| | II | Constanța | Istria | 5 |
| | IF | Constanța | Istria | 2 |
| | IF | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | PFA | Constanța | Vadu | 4 |
| 0150 - Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor) | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | II | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | II | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | II | Tulcea | Baia | 1 |
| 0161 - Activități auxiliare pentru producția vegetală | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SA | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 1 |
| | II | Tulcea | Baia | 1 |
| 0162 - Activități auxiliare pentru creșterea animalelor | CA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Beștepe | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | RA | Tulcea | Grindu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0210 - Silvicultură și alte activități forestiere | RA | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | RA | Tulcea | Babadag | 1 |
| | RA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 0220 - Exploatare forestieră | PFA | Constanța | Istria | 3 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Nufăru | 1 |
| 0311 - Pescuitul maritim | PFA | Constanța | Corbu | 4 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | II | Constanța | Corbu | 2 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 2 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | PFA | Constanța | Vadu | 5 |
| 0312 -Pescuitul în ape dulci | PFA | Constanta | Mihai Viteazu | 12 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Gorgova | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Periprava | 1 |
| 0322 - Acvacultura în ape dulci | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | CA Rosetti | 2 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | SRL | Tulcea | Valea Nucarilor | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Pardina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0501 - Pescuitul | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | SRL | Tulcea | CA Rosetti | 1 |
| 0610 - Extracția petrolului brut | SA | Constanța | Corbu | 1 |
| 0729 - Extracția altor minereuri metalifere neferoase | SRL | Tulcea | Somova | 1 |
| 0811 - Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei | SA | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Somova | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SA | Constanța | Corbu | 1 |
| 0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 1011 - Prelucrarea și conservarea cărnii | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 1013 - Fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasăre) | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 1020 - Prelucrarea și conservarea peștelui, crustaceelor și moluștelor | SRL | Tulcea | Grindu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 2 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| 1032 - Fabricarea sucurilor de fructe și legume | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| 1039 - Prelucrarea și conservarea fructelor și legumelor n.c.a. | SRL | Constanța | Corbu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1041 - Fabricarea uleiurilor și grăsimilor | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 1051 - Fabricarea produselor lactate și brânzeturilor | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 1 |
| 1052 - Fabricarea înghețatei | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SA | Tulcea | Babadag | 1 |
| 1061 - Fabricarea produselor de morărit | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 1071 - Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mineri | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| 1089 - Fabricarea altor produse alimentare n.c.a. | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 1101- Distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 1102 - Fabricarea vinurilor din struguri | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Zebil | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 1107 - Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice; producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 1392 - Fabricarea de articole confecționate din textile (cu excepția îmbrăcămintei și lenjeriei de corp) | SRL | Tulcea | Gorgova | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1393 - Fabricarea de covoare și mochete | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| 1394 - Fabricarea de odgoane, frânghii, sfori și plase | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| 1413 - Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp) | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 1419 - Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte și accesorii n.c.a. | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| 1520 - Fabricarea încălțămintei | SRL | Tulcea | Isaccea | 2 |
| 1561 - Fabricarea produselor de morărit | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| 1600 - Fabricarea produselor din tutun | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| 1610 - Tăierea și rindeluirea lemnului | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | II | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 1621 - Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| 1622 - Fabricarea parchetului asamblat în panouri | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 1623 - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplarie, pentru construcții | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| 1629 - Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 1 |
| 1812 - Alte activități de tipărire n.c.a. | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| 1814 - Legătorie și servicii conexe | SRL | Tulcea | Mihai Bravu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1930 - Fabricarea încălțămintei | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2011 - Fabricarea gazelor industriale | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2015 - Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 2016 - Fabricarea materialelor plastice în forme primare | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| 2030 - Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice și masticurilor | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 2041 - Fabricarea săpunurilor, detergenților și a produselor de întreținere | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2042 - Fabricarea parfumurilor și a produselor cosmetice (de toaletă) | SRL | Tulcea | Revărsarea | 1 |
| 2059 - Fabricarea altor produse chimice n.c.a. | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 2120 - Fabricarea preparatelor farmaceutice | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2211 - Fabricarea anvelopelor și a camerelor de aer; resăparea și refacerea anvelopelor | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 2221 - Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2222 - Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 2223 - Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2313 - Fabricarea articolelor din sticlă | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| 2332 - Fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții, din argilă arsă | SA | Constanța | Corbu | 1 |
| 2351- Fabricarea cimentului | SA | Constanța | Luminița | 2 |
| | SA | Constanța | Corbu | 2 |
| | SA | Tulcea | Zebil | 1 |
| 2361 - Fabricarea produselor din beton pentru construcții | SA | Constanța | Luminița | 1 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 2363 - Fabricarea betonului | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Camena | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| 2370 - Tăierea, fasonarea și finisarea pietrei | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2451 - Turnarea fontei | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2511 - Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 2512 - Fabricarea de usi și ferestre din metal | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2561 - Tratarea și acoperirea metalelor | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2562 - Operațiuni de mecanică generală | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2614 - Fabricarea fibrelor din sticlă | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 2620 - Fabricarea calculatoarelor și a echipamentelor periferice | SRL | Constanța | Săcele | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2711 - Fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electrice | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2712 - Fabricarea aparatelor de distribuție și control a electricității | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2745 - Producția altor metale neferoase | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 2751 - Fabricarea de aparate electrocasnice | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2811 - Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2822 - Fabricarea echipamentelor de ridicat și manipulat | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 2932 - Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3011 - Constructia de nave și structuri plutitoare | SRL | Tulcea | Tulcea | 12 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Colina | 1 |
| 3101 -Fabricarea de mobilă pentru birouri și magazine | SRL | Tulcea | Mila 23 | 1 |
| 3102 - Fabricarea de mobilă pentru bucătării | SRL | Tulcea | Vulturu | 1 |
| 3109 - Fabricarea de mobilă n.c.a. | SA | Tulcea | Murighiol | 1 |
| 3212 - Fabricarea bijuteriilor și articolelor similare din metale și pietre prețioase | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3213 - Fabricarea imitațiilor de bijuterii și articole similare | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3250 - Fabricarea de dispozitive, aparate și instrumente medicale și stomatologice | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3299 - Fabricarea altor produse manufacturiere n.c.a. | PFA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3311 - Repararea articolelor fabricate din metal | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3312 - Repararea mașinilor | SRL | Constanța | Corbu | |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 3313 - Repararea echipamentelor electronice și optice | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3314 - Repararea echipamentelor electrice | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Gorgova | 1 |
| 3315 - Repararea și întreținerea navelor și bărcilor | SA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Nufăru | 1 |
| | SA | Tulcea | Băltenii de Sus | 1 |
| 3319 - Repararea altor echipamente | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 3320 - Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3511 - Producția de energie electrică | SRL | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SA | Tulcea | Valea Nucarilor | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Valea Nucarilor | 2 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 2 |
| | SRL | Tulcea | Mihai Bravu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Agighiol | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 3 |
| | SA | Tulcea | Sarichioi | 1 |
| | SA | Tulcea | Caugagia | 1 |
| | SA | Tulcea | Ceamurlia de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 3512 - Transportul energiei electrice | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3513 - Distribuția energiei electrice | SA | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SA | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SA | Tulcea | Baia | 1 |
| | SA | Tulcea | Crișan | 1 |
| | SA | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | SA | Tulcea | Sarinasuf | 1 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SA | Tulcea | Sălcioara | 1 |
| | SA | Tulcea | Zebil | 1 |
| | SA | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SA | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SA | Constanța | Săcele | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3514 - Comercializarea energiei electrice | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| 3522 - Distribuția combustibililor gazoși, prin conducte | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei | SA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SA | Constanța | Istria | 1 |
| | SA | Constanța | Luminița | 1 |
| | SA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SA | Constanța | Săcele | 1 |
| 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase | SRL | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mihai Bravu | 1 |
| 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| 4110 - Dezvoltare (promovare) imobiliară | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale | SRL | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 21 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 6 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 3 |
| | SRL | Tulcea | Mila 23 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Crișan | 2 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Uzlina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sarichioi | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 24 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 12 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 2 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 4 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 4 |
| 4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 4 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Revărsarea | 1 |
| | SA | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | SRL | Tulcea | Somova | 2 |
| | SRL | Tulcea | Nufăru | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 6 |
| | SRL | Tulcea | Vulturu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 5 |
| | SRL | Constanța | Cogealac | |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| 4221 - Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide | SRL | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4291 - Construcții hidrotehnice | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4312 - Lucrări de pregătire a terenului | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 4313 - Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Constanța | Luminița | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4321 - Lucrări de instalații electrice | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| 4322 - Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat | SRL | Tulcea | Somova | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 7 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | II | Constanța | Nuntași | 1 |
| 4329 - Alte lucrări de instalații pentru construcții | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| 4332- Lucrari de tâmplărie și dulgherie | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4333 - Lucrări de pardosire și placare a pereților | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | II | Constanța | Săcele | 1 |
| 4334 - Lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări geamuri | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| 4339 - Alte lucrări de finisare | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 4391 - Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4399 - Alte lucrări speciale de construcții n.c.a. | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| 4511 - Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 3.5 tone) | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 7 |
| | II | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| 4521 - Construcții de clădiri și lucrări de geniu | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 4531 - Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | II | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 8 |
| | SNC | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| 4532 - Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| 4540 - Comerț cu motociclete, piese și accesorii aferente; întreținerea și repararea motocicletelor | SRL | Constanța | Corbu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4611 - Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricatie | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| 4612 - Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| 4613 - Intermedieri în comerțul cu material lemnos și materiale de construcții | SRL | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 4614 - Intermedieri în comerțul cu mașini, echipamente industriale, nave și avioane | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4617 - Intermedieri în comerțul cu produse alimentare, băuturi și tutun | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| 4618 - Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, n.c.a. | SRL | Tulcea | Somova | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4619- Intermedieri în comerțul cu produse diverse | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | II | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Partizani | 1 |
| 4621 - Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Lunca | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Valea Nucarilor | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SA | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| 4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | II | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4631 - Comerțțcu ridicata al fructelor și legumelor | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 2 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4632 - Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 4633 - Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Turda | 1 |
| 4634 - Comerț cu ridicata al băuturilor | SRL | Tulcea | Garvăn | 1 |
| | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Niculițel | 1 |
| 4637 - Comerț cu ridicata cu cafea, ceai, cacao și condimente | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SCS | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4638 - Comerț cu ridicata specializat al altor alimente, inclusiv peste, crustacee și moluște | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 11 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4639 - Comerț cu ridicata nespecializat de produse alimentare, băuturi și tutun | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 1 |
| 4641 - Comerț cu ridicata al produselor textile | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| 4642 - Comerț cu ridicata al îmbrăcămintei și încălțămintei | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| 4645 - Comerț cu ridicata al produselor cosmetice și de parfumerie | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4646 - Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4648 - Comerț cu ridicata al ceasurilor și bijuteriilor | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4649 - Comerț cu ridicata al altor bunuri de uz gospodăresc | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 4651 - Comerț cu ridicata al calculatoarelor, echipamentelor periferice și software- ului | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4652 - Comerț cu ridicata de componente și echipamente electronice si de telecomunicații | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4661 - Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor | SA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 4669 - Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente | SRL | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SRL | Tulcea | Uzlina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 4671 - Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4672 – Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice | SRL | Tulcea | Băltenii de Jos | 1 |
| 4673 - Comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 5 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | II | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Gorgova | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4674 – Comerț cu ridicata al echipamentelor și furniturilor de fierărie pentru instalații sanitare și de încălzire | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice | SRL | Tulcea | Văcăreni | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4690 - Comerț cu ridicata nespecializat | SRL | Tulcea | Rachelu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 9 |
| | SRL | Tulcea | Iazurile | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | SRL | Tulcea | Grindu | 4 |
| | SRL | Tulcea | Jijila | 1 |
| | II | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SRL | Tulcea | Văcăreni | 4 |
| | SRL | Tulcea | Luncavița | 4 |
| | SRL | Tulcea | Mila23 | 1 |
| | SRL | Tulcea | Valea Nucarilor | 2 |
| | SRL | Tulcea | Agighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 11 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 2 |
| | SRL | Tulcea | Revărsarea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 2 |
| | SRL | Tulcea | Maliuc | 1 |
| | SCS | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 4 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 2 |
| | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Băltenii de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 25 |
| | II | Constanța | Corbu | 7 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 6 |
| | II | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 9 |
| | II | Constanța | Mihai Viteazu | 3 |
| | IF | Constanța | Mihai Viteazu | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 7 |
| | IF | Constanța | Nuntași | 1 |
| | PFA | Constanța | Luminița | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 4 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 4 |
| | II | Constanța | Săcele | 2 |
| | IF | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 3 |
| 4719 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare | SRL | Tulcea | Grindu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | PFA | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 3 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 2 |
| | PFA | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Băltenii de Sus | 1 |
| | SNC | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 6 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SC | Constanța | Săcele | 1 |
| 4721 - Comerț cu amănuntul al fructelor și legumelor proaspete, în magazine specializate | II | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 2 |
| | II | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4723 - Comerț cu amănuntul al peștelui, crustaceelor și | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| moluștelor, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 4724 - Comerț cu amănuntul al pâinii, produselor de patiserie și produselor zaharoase, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4729 - Comerț cu amănuntul al altor produse alimentare, în magazine specializate | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 4730 - Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 7 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Agighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 2 |
| 4742 - Comerț cu amănuntul al echipamentului pentru telecomunicații în magazine specializate | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 6 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4751 - Comerț cu amănuntul al textilelor, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 4752 - Comerț cu amănuntul al articolelor de fierărie, al articolelor din sticla si a celor pentru vopsit, in magazine specializate | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 2 |
| | IF | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4754 - Comerț cu amănuntul al articolelor si aparatelor | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| electrocasnice, in magazine specializate | | | | |
| 4759 - Comerț cu amănuntul al mobilei, al articolelor de iluminat și al articolelor de uz casnic n.c.a., în magazine specializate | SRL | Tulcea | Garvăn | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | II | Tulcea | Babadag | 1 |
| | II | Tulcea | Baia | 1 |
| 4762 - Comerț cu amănuntul al ziarelor și articolelor de papetărie, în magazine specializate | SA | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SA | Tulcea | Văcăreni | 2 |
| | SA | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4764 - Comerț cu amănuntul al echipamentelor sportive, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4765 - Comerț cu amănuntul al jocurilor și jucăriilor, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4771 - Comerț cu amănuntul al îmbrăcămintei, în magazine specializate | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | II | Constanța | Vadu | 1 |
| | PFA | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 9 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4772 - Comerț cu amănuntul al încălțămintei și articolelor din piele, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4773 - Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice, în magazine specializate | SRL | Constanța | Săcele | 3 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SA | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| 4774 - Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice, în magazine specializate | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 4775 - Comerț cu amănuntul al produselor cosmetice și de parfumerie, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Revărsarea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 4776 - Comerț cu amănuntul al florilor, plantelor și semințelor; comerț cu amănuntul al animalelor de companie și a hranei pentru acestea, în magazine specializate | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| 4777 - Comerț cu amănuntul al ceasurilor și bijuteriilor, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 4778 - Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4779 - Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4781 - Comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| 4782 – Comerț și cu amănuntul al textilelor, îmbrăcămintei și încălțămintei efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| 4789 – Comerț cu amănuntul prin standuri, chioșcuri și piețe al altor produse | II | Constanța | Mihai Viteazu | 3 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | PFA | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 4791 - Comerț cu amănuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin Internet | SRL | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 6 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 2 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| 4799- Comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | IF | Constanța | Istria | 1 |
| | PFA | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4910 - Transporturi interurbane de călători pe calea ferată | SA | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SA | Tulcea | Baia | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4920 - Transporturi de marfă pe calea ferată | SA | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SA | Tulcea | Baia | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 4931 - Transporturi urbane, suburbane și metropolitane de călători | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Băltenii de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 4932 - Transport cu taxiuri | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Nufăru | 1 |
| 4939 - Alte transporturi terestre de călători n.c.a | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 6 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri | SRL | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 11 |
| | SRL | Tulcea | Vișina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 3 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 2 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 11 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Luminița | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 4 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 9 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 2 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| 5020 - Transporturi maritime si costiere de marfa | SRL | Constanța | Corbu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5030 - Transporturi de pasageri pe căi navigabile interioare | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 2 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 5040 - Transportul de marfă pe căi navigabile interioare | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| 5123 - Comerț cu ridicata al animalelor vii | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| 5139 - Comerț cu ridicata nespecializat de produse alimentare, băuturi și tutun | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5147 - Comerț cu ridicata al altor bunuri de consum nealimentare, n.c.a. | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5210 - Depozitari | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 5211 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SCS | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Malcoci | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 4 |
| 5212 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzarea predominanta de produse nealimentare | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5222 - Activități de servicii anexe transportului pe apa | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 3 |
| | RA | Tulcea | Crisan | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | RA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | RA | Tulcea | Ceatalchioi | 1 |
| | RA | Tulcea | Maliuc | 1 |
| | RA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | RA | Tulcea | Gorgova | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5223 - Activități de servicii anexe transporturilor aeriene | RA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5229 - Alte activități anexe transporturilor | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | CA Rosetti | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 5242 - Comerț cu amănuntul al îmbrăcămintei | SRL | Tulcea | Jijila | 1 |
| 5247 - Comerț cu amănuntul al cărților, ziarelor și articolelor de papetărie | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| 5310 - Activități poștale desfășurate sub obligativitatea serviciului universal | SA | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SA | Tulcea | Garvăn | 1 |
| | SA | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SA | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | SA | Tulcea | Somova | 1 |
| | SA | Tulcea | Sarichioi | 1 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SA | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SA | Tulcea | Nufăru | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SA | Tulcea | Sarinasuf | 1 |
| | SA | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SA | Tulcea | Baia | 1 |
| | SA | Tulcea | Crișan | 1 |
| | SA | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | SA | Tulcea | Colina | 1 |
| | SA | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SA | Tulcea | Plopul | 1 |
| | SA | Tulcea | Sf Gheorghe | 1 |
| | SA | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SA | Tulcea | Revărsarea | 1 |
| | SA | Constanta | Corbu | 1 |
| | SA | Constanta | Vadu | 1 |
| | SA | Constanta | Mihai Viteazu | 1 |
| | SA | Constanta | Săcele | 1 |
| 5320 - Alte activități poștale si de curier | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5510- Hoteluri si alte facilitați de cazare similare | SRL | Constanța | Corbu | 4 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 4 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mila23 | 2 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 4 |
| | SRL | Tulcea | Băltenii de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Maliuc | 1 |
| | SRL | Tulcea | Vulturu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Valea Nucarilor | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Nufăru | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 2 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| 5520 - Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată | SRL | Constanța | Corbu | 32 |
| | II | Constanța | Corbu | 5 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 3 |
| | II | Constanța | Istria | 2 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 6 |
| | PFA | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Uzlina | 2 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 3 |
| | II | Tulcea | Crisan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 3 |
| | II | Tulcea | Mahmudia | 3 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 5 |
| | PFA | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 2 |
| | II | Tulcea | Murighiol | 3 |
| | II | Tulcea | Plopul | 1 |
| | SRL | Tulcea | Cardon | 1 |
| | SRL | Tulcea | Pardina | 1 |
| | PFA | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 2 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Nufăru | 1 |
| 5530 - Parcuri pentru rulote, campinguri și tabere | SRL | Tulcea | Baia | |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| 5590 - Alte servicii de cazare | SRL | Constanța | Corbu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Maliuc | 2 |
| | II | Tulcea | Gorgova | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mila23 | 2 |
| | PFA | Tulcea | Mila24 | 1 |
| | PFA | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 2 |
| | II | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SA | Tulcea | Uzlina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crișan | 3 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | IF | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | SRL | Tulcea | Pardina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 2 |
| 5610 – Restaurante | SRL | Constanța | Săcele | 5 |
| | SA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 17 |
| | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 2 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | C.A. Rosetti | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 3 |
| | SRL | Tulcea | Băltenii de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crisan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sarichioi | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5621 - Activități de alimentație (catering) pentru evenimente | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 5629 - Alte servicii de alimentatie n.c.a. | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| 5630 - Baruri și alte activități de servire a băuturilor | SRL | Tulcea | Grindu | 4 |
| | SRL | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SRL | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 4 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crisan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 10 |
| | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | II | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 2 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 5819 - Alte activități de editare | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5829 - Activități de editare a altor produse software | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 5911 - Activități de producție cinematografica, video si de programare de televiziune | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| 5920 - Activități de realizare a înregistrărilor audio și activități de editare muzicală | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6024 - Transporturi rutiere de mărfuri | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 6110 - Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu | SA | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SRL | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SA | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Somova | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SA | Tulcea | Babadag | 2 |
| | SA | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| | SA | Tulcea | Caraorman | 1 |
| | SA | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SA | Tulcea | Valea Nucarilor | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crisan | 1 |
| | SA | Constanta | Săcele | 1 |
| | SA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| 6120 - Activități de telecomunicații prin rețele fără cablu (exclusiv prin satelit) | SA | Tulcea | Văcăreni | 1 |
| | SA | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 2 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SA | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SA | Tulcea | Nufăru | 1 |
| | SA | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | SA | Tulcea | Babadag | 1 |
| 6190 - Alte activități de telecomunicații | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6201 - Activități de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client) | SRL | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 6202 - Activități de consultanta in tehnologia informației | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 6209- Alte activități de servicii privind tehnologia informației | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| 6311 - Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Revărsarea | 1 |
| 6312 - Activități ale portalurilor web | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | C.A. Rosetti | 1 |
| 6419 - Alte activități de intermedieri monetare | SA | Tulcea | Luncavița | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SA | Tulcea | Niculițel | 1 |
| | | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 8 |
| | SA | Tulcea | Babadag | 2 |
| | SA | Tulcea | Sarichioi | 1 |
| | SA | Tulcea | Valea Nucarilor | 1 |
| | SA | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SA | Tulcea | Baia | 1 |
| | SA | Tulcea | Murighiol | 1 |
| 6420 - Activitati ale holdingurilor | SRL | Constanta | Corbu | 1 |
| | SA | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| 6492 - Alte activități de creditare | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 8 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6499 - Alte intermedieri financiare n.c.a. | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 6511 - Activități de asigurări de viată | SA | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 6512 - Alte activități de asigurări (exceptând asigurările de viată) | SA | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 7 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| 6611 - Administrarea piețelor financiare | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 6612 - Activități de intermediere a tranzacțiilor financiare | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| 6619 - Activități auxiliare intermedierilor financiare, exclusiv activități de asigurări si fonduri de pensii | PFA | Constanța | Vadu | 1 |
| 6622 - Activități ale agenților și broker-ilor de asigurări | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| 6810 - Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii | SRL | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 1 |
| 6820 - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate | SA | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 2 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Tulcea | Periprava | 1 |
| | SRL | Tulcea | Uzlina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 7 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | PFA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SA | Tulcea | Crisan | 2 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 2 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 6831 - Agenții imobiliare | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 6832 - Administrarea imobilelor pe baza de comision sau contract | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | RA | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Caraorman | 1 |
| 6920 - Activități de contabilitate și audit financiar; consultanta ţn domeniul fiscal | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| 7021 - Activități de consultanta in domeniul relațiilor publice și al comunicării | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| 7022 - Activități de consultanță pentru afaceri și management | SRL | Constanța | Vadu | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 3 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 5 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 14 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | PFA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Vulturu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Sus | 1 |
| | SRL | Tulcea | Dunavățu de Jos | 2 |
| | SRL | Tulcea | Crisan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| | SRL | Tulcea | Băltenii de Sus | 1 |
| 7031 - Agenții imobiliare | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 7111 - Activități de arhitectură | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 2 |
| 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 3 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| | SRL | Tulcea | Zebil | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | II | Constanța | Corbu | 1 |
| 7120 - Activități de testări și analize tehnice | PFA | Constanța | Săcele | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | RA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 7219 -Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie | | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | | Tulcea | Babadag | 1 |
| | | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| 7311 - Activități ale agențiilor de publicitate | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 4 |
| | SRL | Tulcea | Niculițel | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| 7320 - Activități de studiere a pieței si de sondare a opiniei publice | GIE | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Panduru | 1 |
| 7410 - Activități de design specializat | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| 7414 - Activități de consultare pentru afaceri si management | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 7420 - Activități fotografice | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | II | Constanța | Nuntași | 1 |
| 7430 - Activități de traducere scrisa si orala (interpreți) | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 7490 - Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a. | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| | PFA | Constanța | Nuntași | 1 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Agighiol | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SRL | Tulcea | Beștepe | 1 |
| | SRL | Tulcea | Uzlina | 1 |
| 7500 - Activități veterinare | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SA | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7711 - Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare | SRL | Constanța | Vadu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 7729 - Activități de închiriere și leasing cu alte bunuri personale și gospodărești n.c.a. | II | Constanța | Corbu | 1 |
| 7731 - Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente agricole | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 7734 - Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente de transport pe apă | SRL | Tulcea | Caraorman | 1 |
| 7739 - Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a. | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 7810 - Activități ale agențiilor de plasare a forței de munca | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SA | Tulcea | Pardina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 7820 - Activități de contractare, pe baze temporare, a personalului | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 7830 - Servicii de furnizare și management a forței de muncă | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| 7911 - Activități ale agențiilor turistice | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Vulturu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Maliuc | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crisan | 1 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7912 - Activități ale tur-operatorilor | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| 7990 - Alte servicii de rezervare și asistență turistică | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Caraorman | 1 |
| 8010 - Activități de protecție și garda | SRL | Tulcea | Isaccea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 12 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 2 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| 8020 - Activități de servicii privind sistemele de securizare | SRL | Tulcea | Valea Nucarilor | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| 8121 - Activități generale de curățenie a clădirilor | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Enisala | 1 |
| 8122 - Activități specializate de curățenie | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 1 |
| 8129 - Alte activități de curățenie | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Victoria | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 8130 - Activități de întreținere peisagistica | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Tulcea | Chilia Veche | 1 |
| 8211 - Activități combinate de secretariat | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 8219 - Activități de fotocopiere, de pregătire a documentelor și alte activități specializate de secretariat | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 8220 - Activități ale centrelor de intermediere telefonica (call center) | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8230 - Activități de organizare a expozițiilor, târgurilor și congreselor | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 8291 - Activități ale agențiilor de colectare și a birourilor (oficiilor) de raportare a creditului | PFA | Constanța | Corbu | 5 |
| | PFA | Constanța | Istria | 3 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| 8292 - Activități de ambalare | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 8299 - Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a. | SRL | Tulcea | Jijila | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 2 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Vulturu | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 4 |
| 8412 - Reglementarea activităților organismelor care prestează servicii în domeniul îngrijirii sănătății, învățământului, culturii și al altor activități sociale, exclusiv protecția sociala | RA | Tulcea | Mahmudia | 1 |
| | RA | Tulcea | Gorgova | 1 |
| | RA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | RA | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| | RA | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 |
| | RA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | RA | Tulcea | Jurilovca | 1 |
| 8413 - Reglementarea și eficientizarea activităților economice | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SA | Tulcea | Isaccea | 1 |
| 8425 - Activități de luptă împotriva incendiilor și de prevenire a acestora | SRL | Tulcea | Garvăn | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 8551 - Învățământ în domeniul sportiv și recreațional | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| 8552 - Învățământ în domeniul cultural (limbi străine, muzica, teatru, dans, arte plastice, etc.) | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8553 - Scoli de conducere (pilotaj) | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| 8559 - Alte forme de învățământ n.c.a. | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 8621- Activități de asistență medicală generală | SRL | Constanța | Corbu | 2 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Crisan | 1 |
| 8622 - Activități de asistență medicală specializată | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 7 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 8623 - Activități de asistență stomatologică | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mihai Bravu | 1 |
| 8690 - Alte activități referitoare la sănătatea umana | SRL | Constanta | Săcele | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 5 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 1 |
| 8891 - Activități de îngrijire zilnica pentru copii | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 9001 - Activități de interpretare artistica (spectacole) | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| 9002 - Activități suport pentru interpretare artistica (spectacole) | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| 9003 - Activități de creație artistica | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 2 |
| | II | Constanța | Istria | 2 |
| 9101 - Activități ale bibliotecilor si arhivelor | SRL | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Jijila | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9200 - Activități de jocuri de noroc și pariuri | SRL | Tulcea | Garvăn | 2 |
| | SRL | Tulcea | Văcăreni | 3 |
| | SRL | Tulcea | Luncavița | 4 |
| | SRL | Tulcea | Isaccea | 3 |
| | SRL | Tulcea | Niculițel | 10 |
| | SRL | Tulcea | Somova | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 41 |
| | SA | Tulcea | Tulcea | 3 |
| | SA | Tulcea | Babadag | 3 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 15 |
| | SRL | Tulcea | Murighiol | 8 |
| | SRL | Tulcea | Jurilovca | 4 |
| | SRL | Tulcea | Baia | 8 |
| | SRL | Tulcea | Mahmudia | 5 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 6 |
| | SA | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sarichioi | 4 |
| | SRL | Tulcea | Nufăru | 1 |
| | SRL | Tulcea | Lunca | 1 |
| | SRL | Tulcea | Zebil | 3 |
| | SRL | Tulcea | Satu Nou | 1 |
| | SRL | Tulcea | Mila 23 | 2 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 21 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 4 |
| | SRL | Constanța | Mihai Viteazu | 6 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| 9271 - Jocuri de noroc și pariuri | SRL | Tulcea | Somova | 1 |
| 9313 - Activități ale centrelor de fitness | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | SRL | Tulcea | Babadag | 1 |
| 9319 - Alte activități sportive | PFA | Constanța | Corbu | 1 |
| | PFA | Tulcea | Nufăru | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9329 - Alte activități recreative și distractive n.c.a. | II | Constanța | Corbu | 1 |
| | SRL | Constanța | Istria | 1 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 9511 - Repararea calculatoarelor si a echipamentelor periferice | SA | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 9529 - Repararea articolelor de uz personal și gospodăresc n.c.a. | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| 9601 - Spălarea și curățarea (uscata) articolelor textile si a produselor din blana | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Vadu | 4 |
| 9602 - Coafura si alte activități de înfrumusețare | PFA | Constanța | Corbu | 4 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | II | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Constanța | Istria | 2 |
| | SRL | Constanța | Nuntași | 1 |
| | SRL | Constanța | Săcele | 4 |
| | II | Constanța | Săcele | 1 |
| | PFA | Constanța | Săcele | 1 |
| | PFA | Constanța | Vadu | 2 |
| | PFA | Tulcea | Baia | 1 |
| | SRL | Tulcea | Sulina | 1 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 9603- Activități de pompe funebre și similar | SRL | Constanța | Săcele | 1 |
| | SRL | Constanța | Corbu | 3 |
| | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| 9604 - Activități de întreținere corporală | SRL | Tulcea | Tulcea | 2 |
| | II | Tulcea | Tulcea | 1 |
| | SRL | Tulcea | C.A. Rosetti | 1 |
| 9609 - Alte activități de servicii n.c.a. | SRL | Constanța | Corbu | 1 |
| | II | Constanța | Corbu | 1 |

### 4.1.2. Factorii interesați

În cadrul acestui subcapitol sunt prezentate rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor și practicilor acestora, cu privire la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării. Comunitățile locale reprezintă membrii organizați ai colectivității locale, formele de asociere a acestora, instituțiile administrației publice locale, precum și alte instituții publice ori private din domeniul educației, sănătății sau altele. Factorii interesați sunt reprezentați de către: autorități de mediu, de reglementare și control al activității (Guvern și entități subordonate acestuia); autorități regionale, locale și entități subordonate; instituții academice și de învățământ; organizații non-guvernamentale (ONG); asociații și organizații din sectorul privat.

În ariile naturale protejate analizate, cei mai importanți factori interesați (actori sociali) sunt reprezentați de către: primării; crescătorii de animale; ocoalele silvice (de stat și private); ONG; experții în biodiversitate; persoanele fizice și mass media. Tabelul 4.1.2.1 oferă o serie de informații generale și sintetice asupra celor mai importanți factori interesați care contează în managementul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării.

**Tabelul 4.1.2.1** Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării

| Nr. crt. | Denumire factor interesat | Tip | Aria de interes |
|---|---|---|---|
| 1 | MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR | Autoritatea centrală pentru protecția mediului, apelor și pădurilor | Protecția mediului, managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor |
| 2 | MINISTERUL ECONOMIEI, DIGITALIZĂRII, ANTREPRENORIATULUI ȘI TURISMULUI | Autoritatea centrală pentru turism | Elaborează programe pentru valorificarea eficientă a potențialului turistic al țării și stabilește mijloacele și căile |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | pentru dezvoltarea turismului prin unități specializate, indiferent de subordonare și de forma de proprietate. |
| 3 | MINISTERUL AFACERILOR INTERNE-<br>Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Tulcea | Autoritatea<br>cu competență în zona de 30 kilometri de la frontiera de stat a României spre interior, pe raza județului Tulcea | Exercită atribuțiile privind apărarea împotriva incendiilor, protecția civilă și protecția mediului , potrivit competențelor legale |
| 4 | MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE-<br>Direcția pentru Agricultură Tulcea<br>Direcția pentru Agricultură Constanța | Autoritatea centrală pentru agricultură si dezvoltare rurală | Gestionarea terenurilor agricole |
| 5 | MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE | Autoritatea centrală pentru investiții și proiecte<br>europene | Gestionarea și controlul elementelor structurale și fondurilor europene structurale. |
| 6 | MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI | Autoritatea centrală pentru dezvoltare regională | Dezvoltare teritorială |
| 7 | MINISTERUL CULTURII-<br>Direcția Județeană pentru Cultură Tulcea<br>Direcția Județeană pentru Cultură Constanța | Autoritatea centrală pentru cultură | Protejarea patrimoniului cultural național |
| 8 | Autoritatea NAȚIONALĂ pentru administrarea ariilor NATURALE PROTEJATE - din 2025 – AGENȚIA NAȚIONALĂ | Instituție publică | Gestionarea ariilor naturale protejate |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE (ANMAP) | | |
| 9 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - - din 2025 – AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE (ANMAP)<br>Direcția Județeană de Mediu Tulcea,<br>Direcția Județeană de Mediu Constanța | Instituție publică, organ de specialitate al administrației publice centrale | Implementarea politicilor și strategiilor din domeniul protecției mediului și ariilor naturale protejate;<br>Participă la elaborarea unor măsuri care conduc la îmbunătățirea calității mediului |
| 10 | GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU –<br>Comisariatul Județean Tulcea,<br>Comisariatul Județean Constanța<br>Comisariatul RBDD | Instituție publică | Controlează activitățile cu impact asupra mediului înconjurător, și aplică sancțiuni contravenționale prevăzute de legislația în domeniul protecției mediului |
| 11 | ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"-<br>Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral –<br>Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea<br>Sistemul de Gospodărire a Apelor Constanța | Instituție publică | Managementul resurselor de apă |
| 12 | Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA-<br>Direcția Silvică Tulcea | Regie publică | Administrare fond forestier |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | POLIȚIA ROMÂNĂ-<br>Serviciul de Poliție Delta Dunării | Instituție publică | Prevenirea și combaterea faptelor ilegale în domeniul piscicol și cinegetic |
| 14 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ | Instituție publică | Gestionează resursele acvatice |
| 15 | Instituția Prefectului Județului Tulcea,<br>Instituția Prefectului Județului Constanța. | Instituție publică | Aplicarea legii și realizarea politicilor Guvernului la nivelul județului |
| 16 | Consiliul Județean Tulcea,<br>Consiliul Județean Constanța. | Administrație publică județeană | Administrație |
| 17 | Primăria și Consiliul Local Babadag,<br>Primăria și Consiliul Local Baia,<br>Primăria și Consiliul Local Beștepe,<br>Primăria și Consiliul Local C.A. Rosetti,<br>Primăria și Consiliul Local Ceamurlia de Jos,<br>Primăria și Consiliul Local Ceatalchioi,<br>Primăria și Consiliul Local Chilia Veche,<br>Primăria și Consiliul Local Cogealac,<br>Primăria și Consiliul Local Corbu,<br>Primăria și Consiliul Local Crișan,<br>Primăria și Consiliul Local Fântânele,<br>Primăria și Consiliul Local Grindu, | Autoritate publică | Administrație |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Primăria și Consiliul Local Isaccea,<br>Primăria și Consiliul Local Istria,<br>Primăria și Consiliul Local Jijila,<br>Primăria și Consiliul Local Jurilovca,<br>Primăria și Consiliul Local Luncavița,<br>Primăria și Consiliul Local Mahmudia,<br>Primăria și Consiliul Local Maliuc,<br>Primăria și Consiliul Local Mihai Bravu,<br>Primăria și Consiliul Local Mihai Viteazu,<br>Primăria și Consiliul Local Mihail Kogălniceanu,<br>Primăria și Consiliul Local Murighiol,<br>Primăria și Consiliul Local Niculițel,<br>Primăria și Consiliul Local Nufăru,<br>Primăria și Consiliul Local Pardina,<br>Primăria și Consiliul Local Săcele.<br>Primăria și Consiliul Local Sarichioi,<br>Primăria și Consiliul Local Sfântu Gheorghe<br>Primăria și Consiliul Local Somova, | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Primăria și Consiliul Local Sulina,<br>Primăria și Consiliul Local Tulcea,<br>Primăria și Consiliul Local Văcăreni,<br>Primăria și Consiliul Local Valea Nucarilor. | | |
| 18 | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII –<br>Inspectoratul Școlar al județului Tulcea și Constanța, Instituții școlare și preșcolare din UAT-urile de pe raza ariilor naturale protejate. | Instituție publică | Educație |
| 19 | AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITAR VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR-<br>Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Tulcea,<br>Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Constanta | Instituție publică | Domeniul sanitar veterinar și pentru siguranța alimentelor |
| 20 | Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Tulcea,<br>Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Constanța | Instituție publică | Implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură |
| 21 | Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea,<br>Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Constanța | Instituție publică | Administrare unică a celor două componente ale sistemului de înregistrare a proprietății, respectiv: cadastrul și cartea funciară. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22 | ACADEMIA ROMÂNĂ | Instituție publică | Promovarea societății cunoașterii bazată pe știință, tehnologie și protejarea mediului. |
| 23 | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII –<br>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" Tulcea,<br>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București,<br>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină București,<br>Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța, etc | Instituție publică | Cercetare - Dezvoltare |
| 24 | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII - Instituții de învățământ superior:<br>Universitatea din București,<br>Universitatea Ovidius Constanța,<br>Universitatea Dunărea de Jos Galați | Instituție publică | Educație și cercetare |
| 25 | Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară- ITI Delta Dunării | Instituție de drept privat cu utilitate publică | Implementarea mecanismului Investiții Teritoriale Integrate (ITI) pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale cuprinse în Strategia de Dezvoltare |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Durabilă Integrată a Deltei Dunării |
| 26 | Asociații și organizații non-guvernamentale de conservare a naturii: Societatea Ornitologică din România, Asociația de Ecoturism din România (AER), Fondul Mondial pentru Natură - WWF (World Wide Fund for Nature) WWF Programul Dunăre-Carpați România, Asociația Salvați Dunărea și Delta, Asociația de Management al Destinației Turistice Delta Dunării, Asociația Naturale | Instituții private | Protejarea și conservarea mediului natural |
| 27 | Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Tulcea, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Constanța. | Instituție privată | Administrarea fondului piscicol și cinegetic |
| 28 | Populația locală din ariile naturală protejată și din imediata vecinătate | Comunitatea locală | Modul în care aria naturală protejată influențează utilizarea/ exploatarea proprietăților pe care le deține. |
| 29 | Reprezentanți mass media | Comunitatea locală | Prezentarea către public a problemelor legate de aria naturală protejată |
| 30 | Biserici, grupuri religioase | Comunitatea locală | Prezentarea către public a problemelor legate de aria naturală protejată |
| 31 | Transelectrica S.A Compania Națională de Transport al Energiei Electrice | Societate comercială | Producerea și transportul energiei electrice |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32 | Firmele/operatorii economici cu activități pe teritoriul ariilor naturale protejate | Operatori economici | Condițiile asociate statutului de sit Natura 2000, aspecte care influențează modul în care se desfășoară activitățile |

Factorii interesați la nivel local sunt reprezentați de primăriile și consiliile locale de pe teritoriul ariilor naturale protejate (Babadag, Baia, Beștepe, C.A. Rosetti, Ceamurlia de Jos, Ceatalchioi, Chilia Veche, Cogealac, Corbu, Crișan, Fântânele, Grindu, Isaccea, Istria, Jijila, Jurilovca, Luncavița, Mahmudia, Maliuc, Mihai Bravu, Mihai Viteazu, Mihail Kogălniceanu, Murighiol, Niculițel, Nufăru, Pardina, Săcele, Sarichioi, Sfântu Gheorghe Somova, Sulina, Tulcea, Văcăreni, Valea Nucarilor), crescătorii de animale, proprietarii de terenuri și pădure (persoane fizice și persoane juridice), ocoalele silvice, experții în conservarea biodiversității, organizațiile non-guvernamentale (ONG), persoanele fizice și mass media.

Factorii interesați la nivel județean și național sunt reprezentați de autoritățile de mediu, de reglementare și control al activității în teritoriu (Guvern și entități subordonate acestuia: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu, Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), autorități regionale, județene și entități subordonate (Consiliile Județene Tulcea și Constanța, Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea și Constanța, Comisariatele Județene ale Gărzii Naționale de Mediu Tulcea și Constanța, Comisariatul RBDD, Direcțiile Agricole județene, etc), instituțiile academice și de învățământ (universități și institute de cercetare), organizații non-guvernamentale (ONG), asociații de vânătoare și pescuit, asociații ale fermierilor, proprietarii de terenuri, alte grupuri de interes și mass media.

Analiza factorilor interesați oferă o imagine generală asupra cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și comportamentelor umane și se bazează pe aprecierea rezultatelor reieșite în urma aplicării unor chestionare și discuțiilor cu aceștia în cadrul întâlnirilor avute în etapa de colectare a datelor din teren și în sesiunile de informare și promovare specifice proiectului. Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei protejate sunt prezentate în Tabelele 4.1.2.2 și 4.1.2.3.

**Tabelul 4.1.2.2** Analiza factorilor interesați I (la nivelul ariilor naturale protejate)

| Nr. crt. | Denumire factor interesat | Domeniul de interes | Cunoștințe | | Atitudini | | Practici | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Calificativ | Descriere | Calificativ | Descriere | Calificativ | Descriere |
| 1 | MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR | Protecția mediului, managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor | 3 | Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care au fost declarate | + | Realizează acțiuni de informare | 3 | Asigurarea respectării prevederilor planurilor de management |
| 2 | MINISTERUL ECONOMIEI, DIGITALIZĂRII, | Reglementarea activităților antreprenoriale și turistice | 3 | Cunoaște limitele ariilor naturale | + | Interes și informații medii | 3 | Aplică strategia și programul de guvernare în domeniile antreprenoriatului, întreprinderilor mici și mijlocii, |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANTREPRENORIATULUI ȘI TURISMULUI | | | protejate | | | | investițiilor străine, mediului de afaceri, turismului și comerțului exterior, în concordanță cu cerințele economiei de piață și pentru stimularea inițiativei operatorilor economici. |
| 3 | MINISTERUL AFACERILOR INTERNE - Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Tulcea | Asigurarea supravegherii și controlului frontierrei cu Ucraina. | 2 | Cunoștințe limitate despre ariile naturale protejate | Neutru | Interes și informații medii | 2 | Respectarea prevederilor tratatelor, acordurilor, convențiilor si protocoalelor de frontiera încheiate cu Republica Ucraina si a celor internaționale la care Romania este parte, cu privire la frontiera de stat |
| 4 | MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE- Direcția pentru Agricultură Tulcea Direcția pentru Agricultură Constanța | Gestionarea terenurilor agricole | 3 | Cunoaște ariile naturale protejate | + | Realizează acțiuni de informare | 3 | Responsabile cu implementarea politicilor și strategiilor Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale în domeniile de activitate ale acestuia |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE | Gestionarea fondurilor europene | 3 | Cunoaște ariile naturale protejate | + | Realizează acțiuni de informare | 3 | Responsabil de absorbția și gestionarea fondurilor europene venite din partea Uniunii Europene |
| 6 | MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI | Coordonează programe de cooperare teritorială și dezvoltare | 3 | Cunoștințe despre Siturile Natura 2000, comunități locale | + | Interes și informații medii | 3 | Asigurarea derularea programelor de cooperare teritorială, dezvoltare regională, coeziune și dezvoltare teritorială, cooperare transfrontalieră, transnațională și interregională, coordonarea altor mecanisme/instrumente/programe finanțate din fonduri externe nerambursabile |
| 7 | MINISTERUL CULTURII-<br>Direcția Județeană pentru Cultură Tulcea<br>Direcția Județeană pentru Cultură Constanța | Protejarea patrimoniului cultural | 2 | Interes și informații medii despre Siturile Natura 2000 | + | Interes și informații medii | 2 | Controlează respectarea legislației privind protejarea patrimoniului cultural |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE- Serviciul Teritorial Tulcea Serviciul Teritorial Constanța | Gestionarea ariilor naturale protejate | 3 | Cunoaște ariile naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care au fost declarate | + | Realizează acțiuni de informare | 3 | Analiza riguroasă a studiilor de mediu pentru acordare actelor de reglementare – avize/acorduri/ autorizații |
| 9 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI | Protecția mediului, reglementare și control | 3 | Cunoaște ariile naturale protejate | + | Realizează acțiuni de informare | 3 | Analiza riguroasă a studiilor de mediu pentru acordare actelor de reglementare – avize/acorduri/ autorizații |
| 10 | Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea Agenția pentru Protecția Mediului Constanța | Protecția mediului, reglementare și control | 3 | Cunoaște ariile naturale protejate, | + | Realizează acțiuni de informare | 3 | Analiza riguroasă a studiilor de mediu pentru acordare actelor de reglementare – avize/acorduri/ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care au fost declarate | | | | autorizații |
| 11 | GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU – Comisariatul Județean Tulcea Comisariatul Județean Constanța Comisariatul RBDD | Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate | 3 | Cunoaște limitele ariilor naturale | + | Realizează acțiuni de control | 3 | Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora |
| | ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"- Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral – | Managementul resurselor de apă | 2 | Interes și informații medii despre Siturile | neutru | Interes și informații medii | 2 | Controlează respectarea legislației din domeniul resurselor de apă |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea<br>Sistemul de Gospodărire a Apelor Constanța | | | Natura 2000 | | | | |
| 12 | Regia Națională a Pădurilor- ROMSILVA- Direcția Silvică Tulcea și Direcția Silvică Constanța | Managementul resurselor forestiere | 3 | Interes și informații minime despre siturile Natura 2000 | + | Realizează acțiuni de informare și control | 2 | Controlează respectarea legislației din domeniul silvic |
| 13 | POLIȚIA ROMÂNĂ- Serviciul de Poliție Delta Dunării | Combaterea braconajului piscicol și cinegetic | 3 | Cunoaște limitele ariilor naturale | + | Realizează acțiuni de control | 2 | Asigură respectarea legii în interiorul ariilor naturale protejate |
| 14 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ | Managementul resurselor piscicole | 2 | Interes și informații minime despre siturile Natura | neutru | Interes și informații minime despre siturile Natura | 2 | Lipsa asumării unui rol activ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2000 | | 2000 | | |
| 15 | Instituția Prefectului Județului Tulcea<br>Instituția Prefectului Județului Constanța | Administrație | 2 | Interes și informații minime despre siturile Natura 2000 | neutru | Interes și informații minime despre siturile Natura 2000 | 1 | Lipsa asumării unui rol activ |
| 16 | Consiliul Județean Tulcea<br>Consiliul Județean Constanța | Administrație | 2 | Interes și informații minime despre siturile Natura 2000 | neutru | Interes și informații minime despre siturile Natura 2000 | 1 | Lipsa asumării unui rol activ |
| 17 | Primăriile și Consiliile locale ale localităților de pe raza ariilor naturale protejate:<br>Babadag, Baia, Beștepe, C.A. Rosetti, Ceamurlia de Jos, Ceatalchioi, | Clarificarea regulilor de amenajare a teritoriului | 2 | Interes și informații minime | neutru | Interes și informații minime | 2 | Lipsa asumării unui rol activ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chilia Veche, Cogealac, Corbu, Crișan, Fântânele, Grindu, Isaccea, Istria, Jijila, Jurilovca, Luncavița, Mahmudia, Maliuc, Mihai Bravu, Mihai Viteazu, Mihail Kogălniceanu, Murighiol, Niculițel, Nufăru, Pardina, Săcele. Sarichioi, Sfântu Gheorghe Somova, Sulina, Tulcea, Văcăreni, Valea Nucarilor. | | | | | | | |
| 18 | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII – | Educație | 2 | Cunoștințe despre arii naturale protejate | + | Interes pentru ore practice și activități aplicative. | 2 | Activități ocazionale de protecția mediului, interes pentru parteneriate de mediu |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Inspectoratul Școlar al județului Tulcea și Constanța, Instituții școlare și preșcolare din UAT-urile de pe raza ariilor naturale protejate. | | | | | | | |
| 19 | AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITAR VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR- Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Tulcea, Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Constanta | Domeniul alimentar și sanitar-veterinar | 2 | Cunoștințe despre arii naturale protejate | + | Interes și informații medii | 2 | Activități de reglementare în domeniul sanitar-veterinar și pentru siguranța alimentelor |
| 20 | Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Tulcea | Agricultură | 2 | Interes și informații minime despre | + | Interesați de domeniul protecției mediului | 2 | Asigură acordarea plăților compensatorii în cadrul Măsurii 10 Agromediu și climă din PNDR 2014-2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Constanța | | | Siturile Natura 2000 | | | | |
| 21 | Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Constanța | Evidență tehnică, economică și juridică, de importanță națională a tuturor imobilelor | 1 | Interes și informații minime despre Siturile Natura 2000 | neutru | Interes și informații minime | 1 | Activități ocazionale de protecția mediului |
| 22 | ACADEMIA ROMÂNĂ | Protecția și conservarea mediului, patrimoniul cultural | 3 | Cunoștințe despre Siturile Natura 2000, comunități locale | + | Realizează acțiuni de informare și conștientizare | 3 | Activități de protecție și conservare a mediului, interes pentru parteneriate pe problematici de mediu. |
| 23 | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII | Protecția și conservarea mediului, patrimoniul | 3 | Cunoștințe despre Siturile | + | Realizează acțiuni de informare și | 3 | Activități de protecție și conservare a mediului |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" Tulcea, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină București, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța | cultural | | Natura 2000, comunități locale | | conștientizare | | |
| 24 | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII - Instituții de învățământ superior: Universitatea din București, | Protecția și conservarea mediului, patrimoniul cultural | 3 | Cunoștințe despre Siturile Natura 2000, comunități | + | Realizează acțiuni de informare și conștientizare | 3 | Activități de protecție și conservare a mediului |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Universitatea Ovidius Constanța, Universitatea Dunărea de Jos Galați | | | locale | | | | |
| 25 | Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară- ITI Delta Dunării | Implementarea mecanismului ITI pe raza de competență a celor 38 de Unități Administrativ Teritoriale (UAT) cuprinse în SIDD DD | 3 | Cunoștințe despre ariile naturale protejate cuprinse în SIDD Delta Dunării | + | Realizează acțiuni de informare privind accesarea de fonduri pentru dezvoltarea comunităților r locale | 3 | Susținerea accesării a diverselor surse de finanțare internațională, respectiv a fondurilor nerambursabile alocate în cadrul Programelor Operaționale finanțate din FESI, în cadrul cărora administrațiile publice locale sunt eligibile |
| 26 | Asociații și organizații non-guvernamentale de conservare a naturii | Protecția mediului | 3 | Cunoștințe despre managemen ntul ariilor naturale protejate | + | Realizează acțiuni de informare și conștientiza re | 3 | Activități de promovare a ariilor naturale protejate, interes pentru parteneriate pe problematici de mediu |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Populația locală din ariile naturale protejate și din imediata vecinătate | | 1 | Interes și informații minime despre siturile Natura 2000 | - | Consideră siturile Natura 2000 ca fiind ceva restrictiv | 1 | Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000 |
| 28 | Reprezentanți mass - media | Mass-media | 2 | Interes și informații medii | + | Realizează activități de informare a publicului larg | 2 | Activități de informare și investigații |
| 29 | Biserici, grupuri religioase | Religios | 1 | Interes și informații minime despre Siturile Natura 2000 | - | Realizează activități de informare | 1 | Activități de informare |
| 30 | Administratori/proprietari MHC, societăți private | Economic | 1 | Interes și informații | - | Realizează activități economice | 1 | Activități economice în cadrul ariilor naturale protejate |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | minime despre siturile Natura 2000 | | | | |
| 31 | Firmele/operatorii economici cu activități pe teritoriul ariilor naturale protejate | Economic | 1 | Interes și informații | - | Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv | 1 | Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000 |

**Notă:** Cunoștințele sunt apreciate pe o scală de la 1 la 3, unde 1 înseamnă cunoștințe puține, 2 cunoștințe moderate și 3 cunoștințe avansate. Atitudinea este de asemenea apreciată pe o scală cuprinzând atitudini favorabile "+", neutre sau negative "-". Calitatea practicilor este apreciată pe o scală de la 1 la 3, unde 1 înseamnă practici neadecvate, 2 practici bune și 3 practici foarte bune.

**Tabelul 4.1.2.3** Analiza factorilor interesați II (la nivel național, județean și local)

| **Nr. crt.** | **Categorii de factori interesați** | **Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată** | **Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare** | **Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme** | **Importanță** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Autorități de mediu, de reglementare și control activități** | | | | |
| 1 | MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR | Implementează politici de mediu la nivel național | Asigurarea sprijinului pentru instituția responsabilă de managementul ariei naturale | Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor activități din | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | protejate cu scopul accesării diverselor programe de finanțare | vecinătatea și din aria protejată, cu privire la legislația de mediu | |
| 2 | MINISTERUL ECONOMIEI, DIGITALIZĂRII, ANTREPRENORIATULUI ȘI TURISMULUI | Susține activitățile antreprenoriale și turistice la nivelul ariilor naturale protejate | Asigură sprijinul în vederea valorificării potențialului turistic al Ariilor Naturale Protejate | Reglementarea regimului de acces al turiștilor pe arealul Ariilor Naturale Protejate | Ridicată |
| 3 | MINISTERUL AFACERILOR INTERNE - Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Tulcea | Monitorizarea circulației la granița de stat cu Ucraina din nordul Ariilor Naturale Protejate | Asigură securitatea Ariilor Naturale protejate prin controlul fluxurilor de imigranți | Starea echipamentului din dotare | Ridicată |
| 4 | MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE | Atragerea fondurilor europene | Asigură accesul la fondurile europene ce pot fi folosite pentru diferite proiecte | Asigurarea transparenței în acordarea fondurilor europene | Ridicată |
| 5 | MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI | Dezvoltare teritorială | Asigură sprijin în vederea implementării programelor de dezvoltare teritorială | Asigurarea transparenței în acordarea fondurilor pentru dezvoltare | Medie |
| 6 | MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE | Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE (ANANP) - din 2025 – AGENȚIA NAȚIONLĂ PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE (ANMAP) | Asigură gestionarea ariilor naturale protejate | Asigurarea sprijinului pentru custozii/administratorii ariilor naturale protejate, îi sprijină în accesarea de finanțări pentru managementul ariilor naturale protejate | Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor activități din vecinătatea și din aria naturală protejată, cu privire la legislația de mediu | Ridicată |
| 8 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI – din 2025 – AGENȚIA NAȚIONLĂ PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE (ANMAP)<br>Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea,<br>Agenția pentru Protecția Mediului Constanța | Avizează solicitările de înființare și continuare a unor activități economice, monitorizează aceste activități, analizează și răspunde sesizărilor legate de problemele de mediu din aria naturală protejată | Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în aria naturală protejată și care implică colaborare | Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive | Ridicată |
| 9 | GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU –<br>Comisariatul Județean Tulcea,<br>Comisariatul Județean Constanța<br>Comisariatul RBDD | Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activități care se desfășoară în vecinătatea și în aria naturală protejată | Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare | Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ “APELE ROMÂNE”- Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral – Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea, Sistemul de Gospodărire a Apelor Constanța | Gestionează resursele de apă din aria naturală protejată și din vecinătatea acesteia | Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în aria naturală protejată și care implică colaborare | Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive | Ridicată |
| 11 | AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ | Crearea de strategii, politici și reglementări pentru domeniul pisciculturii | Informarea asupra celor mai bune practice de exploatare durabilă a resursei piscicole | Necorelarea unor reglementări cu obiectivele de conservare specifice ariei naturale protejate | Ridicată |
| 12 | Consiliul Județean Tulcea, Consiliul Județean Constanța. | Realizează și implementează politici de dezvoltare economică și socială la nivelul județului, ce pot avea un impact asupra ariilor naturale protejate, emite certificate de urbanism pentru proiectele ce se doresc a fi | Politicile și investițiile planificate de Consiliul Județean pot asigura dezvoltarea valențelor turistice ale ariei naturale protejate, reducerea impacturilor negative – de exemplu prin investiții în sisteme de gestionare a deșeurilor | Investițiile în dezvoltarea economică a localităților, între care dezvoltarea infrastructurii rutiere, dezvoltarea agriculturii, dezvoltarea unor sectoare economice care pot intra în contradicție cu obiectivele de conservare | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | realizate în ariile naturale protejate și în vecinătatea acestora | | specifice ariei naturale protejate | |
| **Autorități publice locale** | | | | | |
| 13 | Primăriile și Consiliile locale ale localităților de pe raza ariilor naturale protejate: Babadag, Baia, Beștepe, C.A. Rosetti, Ceamurlia de Jos, Ceatalchioi, Chilia Veche, Cogealac, Corbu, Crișan, Fântânele, Grindu, Isaccea, Istria, Jijila, Jurilovca, Luncavița, Mahmudia, Maliuc, Mihai Bravu, Mihai Viteazu, Mihail Kogălniceanu, Murighiol, Niculițel, Nufăru, Pardina, Săcele. Sarichioi, Sfântu Gheorghe, Somova, Sulina, Tulcea, Văcăreni, Valea Nucarilor. | Gestionează planificarea teritoriului la nivelul unității administrativ teritorial, asigură aprobarea și avizarea diferitelor inițiative – modernizarea unor infrastructuri, construcții de locuințe, dezvoltarea activităților economice, etc. | Realizarea investițiilor cu respectarea cerințelor de conservare a mediului | Realizarea de investiții care să afecteze obiectivele de conservare | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gestionari/administratori de resurse** | | | | | |
| 14 | Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA-<br>Direcția Silvică Tulcea,<br>Direcția Silvică Constanța | Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activitățile care se desfășoară în domeniul silvic și cinegetic în vecinătatea și în aria naturală protejată | Gestionarea eficientă a problemelor care apar în aria naturală protejată | Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive | Ridicată |
| 15 | ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"-<br>Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral<br>Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea,<br>Sistemul de Gospodărire a Apelor Constanța | Gestionează resursele de apă din aria naturală protejată și din vecinătatea acesteia | Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în aria naturală protejată și care implică colaborare | Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive | Ridicată |
| 16 | Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Tulcea,<br>Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Constanța. | Gestionează/exploatează fondurile cinegetice | Colaborarea asigură exploatarea resurselor în mod durabil și respectarea obiectivelor de conservare | Unele acțiuni prezintă riscul afectării obiectivelor de conservare | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Operatori economici** | | | | |
| 17 | Firmele/operatorii economici cu activități pe teritoriul ariilor naturale protejate | Posibili parteneri și susținători ai unor activități în avantajul ariilor naturale protejate | Asigură locuri de muncă pentru comunitățile locale din vecinătatea ariilor naturale protejate | Dezinteres | Scăzută |
| 18 | Transelectrica S.A Compania Națională de Transport al Energiei Electrice | Posibili parteneri și susținători ai activităților desfășurate în ariile naturale protejate | Asigură alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din zona de interes | Fragmentarea habitatelor | Medie |
| | **Comunități locale** | | | | |
| 19 | Proprietarii de terenuri din interiorul ariilor naturale protejate | Utilizează resurse din perimetrul ariilor naturale protejate | Desfășurarea propriilor activități cu respectarea obiectivelor de conservare | Fragmentarea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din neștiință sau în mod voit, luând în considerare doar interese imediate, de valorificare economică a resursei | Ridicată |
| | **Instituții de educație și cercetare** | | | | |
| 20 | ACADEMIA ROMÂNĂ; MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII – | Conlucrarea în proiecte de cercetare privind | Implicarea în acțiuni de cercetare, educație și | Neimplicarea în activități de cercetare, educație și conștientizare determină | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare “Delta Dunării” Tulcea, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină București, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța; MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII – Instituții de învățământ superior: Universitatea din București, Universitatea Ovidius Constanța, Universitatea Dunărea de Jos Galați | conservarea și protecția mediului | conștientizare asigură multiple efecte pozitive pe termen lung | o viziune inflexibilă și negativă asupra ariei naturale protejate | |
| 21 | MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII – Inspectoratul Școlar al județului Tulcea și Constanța, | Conlucrarea în educația copiilor/tinerilor ce locuiesc în localitățile din perimetrul ariilor naturale | Implicarea în acțiuni de educație și conștientizare asigură multiple efecte pozitive pe termen mediu și lung | Neimplicarea în activități de educație și conștientizare determină o viziune negativă asupra ariilor naturale protejate | Ridicată |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Instituții școlare și preșcolare din UAT-urile de pe raza ariilor naturale protejate | protejate privind protejarea mediului natural | | | |
| **Asociații și organizații non-guvernamentale** | | | | | |
| 22 | Societatea Ornitologică din România, Asociatia de Ecoturism din Romania (AER), Fondul Mondial pentru Natură - WWF (World Wide Fund for Nature) WWF Programul Dunăre-Carpați România, Asociația Salvați Dunărea și Delta, Asociația de Management al Destinației Turistice Delta Dunării, Asociația Naturale | Contribuie la creșterea capacității de administrare a ariilor naturale protejate | Organizații implicate în protejarea și conservarea ariilor naturale protejate | Potențiali parteneri ai custodelui în implementarea unor măsuri din planul de management. | Medie |
| 23 | Asociații de vânătoare-pescuit | Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului cinegetic și piscicol ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea rațională a resurselor naturale<br>și promovarea produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale | Medie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Alți factori interesați** | | | | | |
| 24 | Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Tulcea,<br>Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Constanța | Gestionează politicile de subvenționare a fermierilor ce dețin terenuri în ariile naturale protejate | Prin politica de subvenționare, pot fi descurajate activitățile agricole cu impact negativ asupra ariilor naturale protejate | Birocrația, lipsa fondurilor pentru încurajarea activităților prietenoase cu ariile naturale protejată | Ridicată |
| 25 | POLIȚIA ROMÂNĂ-<br>Serviciul de Poliție Delta Dunării | Asigurarea respectării legii | Combaterea braconajului piscicol și cinegetic | Starea echipamentului din dotare | Medie |
| 26 | Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea,<br>Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Constanța | Gestionează situațiile cadastrale pentru terenurile din vecinătatea și din ariile naturale protejate | Poate oferi informații actualizate, inclusiv cu coordonate spațiale, cu privire la terenurile din vecinătatea și din aria naturală protejată | Acces dificil la informație, costuri ridicate, birocrație | Medie |
| 27 | Biserici, grupuri religioase | Promovează comportamente pozitive în raport cu ariile naturale protejate | Poate oferi modele de bune practici | Unele superstiții sau animale asociate cu simbolurile religioase au efecte negative asupra speciilor (amfibieni, reptile, păsări etc.) din interiorul ariilor naturale protejate | Medie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | Reprezentanți mass- media | Relații de colaborare cu administratorul ariilor naturale protejate | Promovează informații referitoare la ariile naturale protejate | Corectitudinea informațiilor prezentate | Medie |
| 29 | Populația locală din ariile naturale protejate și din imediata vecinătate | Posibilă impunere a unor restricții ca urmare a includerii zonei în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale | Medie |

## 4.2. Utilizarea terenului

Pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării se desfășoară activități economice variate care determină modificarea regimului natural al terenului.

Conform prevederilor legale, terenurile se împart în cinci categorii în funcție de destinație: terenuri cu destinație agricolă, terenuri cu destinație forestieră, terenuri aflate permanent sub ape, terenuri aferente intravilanelor și terenuri cu destinație specială.

Pentru ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării au fost identificate 22 de tipuri de utilizare a terenurilor. Distribuția spațială a acestora este reprezentată în figura 4.2.1.

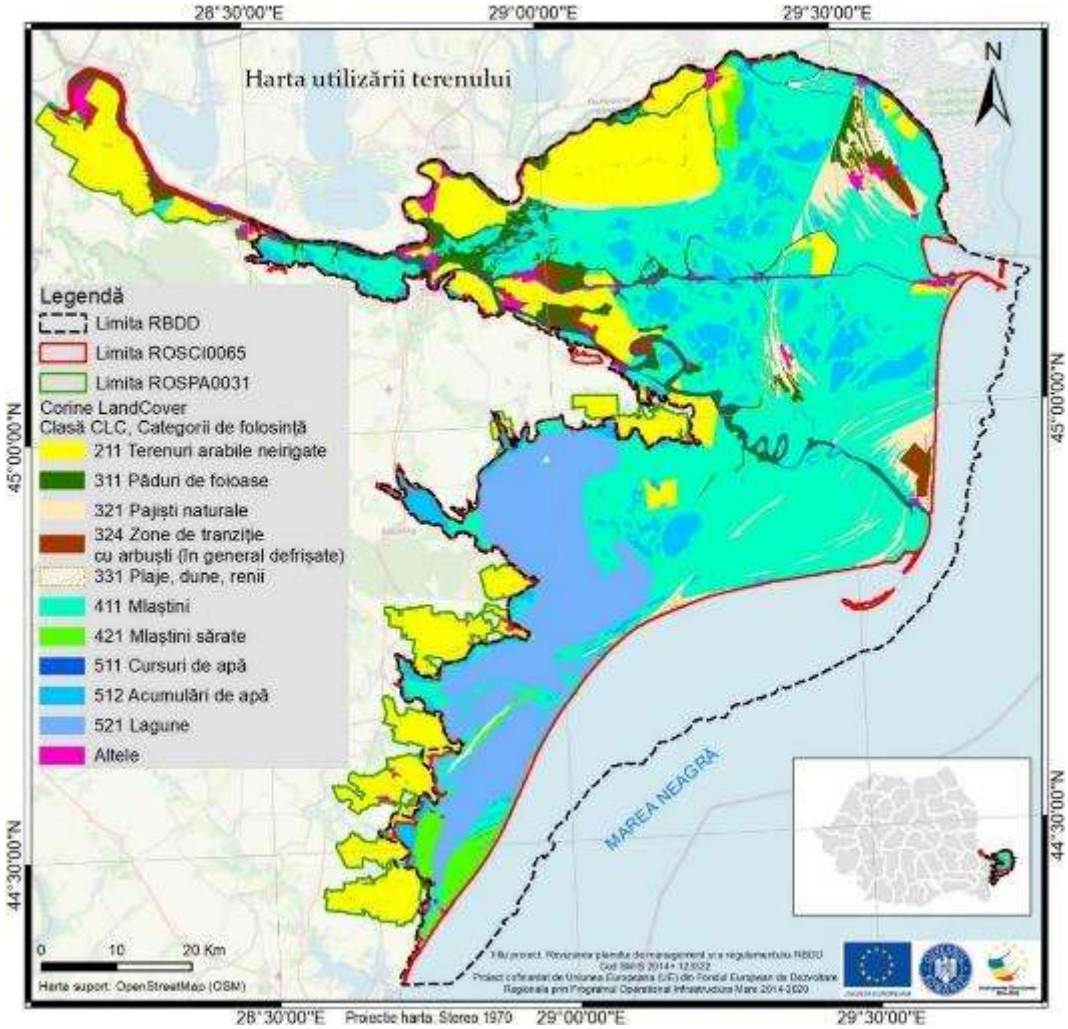



**Figura 4.2.1** Harta utilizării terenului din ariile naturale protejate Rezervația Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării

**Tabelul 4.2.1** Lista tipurilor de utilizări ale terenului din cadrul ariei naturale protejate **ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie**

| Nr. | Cod CLC | Clasă CLC* | Suprafață totală ocupată [ha] | Ponderea din suprafața sitului [%] |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 2702.47 | 0.532 |
| 2. | 121 | Unități industriale sau comerciale | 278.11 | 0.055 |
| 3. | 122 | Drumuri | 1134.30 | 0.223 |
| 4. | 123 | Zone portuare | 109.25 | 0.021 |
| 5. | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 77.38 | 0.015 |
| 6. | 132 | Gropi de gunoi | 127.02 | 0.025 |
| 7. | 142 | Zone de agreement | 146.36 | 0.029 |
| 8. | 211 | Terenuri arabile neirigate | 102863.40 | 20.237 |
| 9. | 221 | Vii | 139.15 | 0.027 |
| 10. | 222 | Livezi | 350.96 | 0.069 |
| 11. | 231 | Pășuni secundare | 4247.53 | 0.836 |
| 12. | 242 | Zone de culturi complexe | 619.88 | 0.122 |
| 13. | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 235.94 | 0.046 |
| 14. | 311 | Păduri de foioase | 22067.25 | 4.341 |
| 15. | 321 | Pajiști naturale | 16121.78 | 3.172 |
| 16. | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 6257.25 | 1.231 |
| 17. | 331 | Plaje, dune, renii | 8013.78 | 1.577 |
| 18. | 411 | Mlaștini | 213914.59 | 42.084 |
| 19. | 421 | Mlaștini sărate | 8807.84 | 1.733 |
| 20. | 511 | Cursuri de apă | 11513.86 | 2.265 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21. | 512 | Acumulări de apă | 41122.83 | 8.090 |
| 22. | 521 | Lagune | 66505.44 | 13.084 |
| 23. | 523 | Mări | 945.97 | 0.186 |
| TOTAL | | | 508302,34 | 100 |

*Clase "Corine Land Cover" 2018 conform nomenclatorului CLC

Din analiza datelor privind utilizarea terenului în cadrul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie (508302,34 ha), se observă că predominante sunt suprafețele acoperite de mlaștini cu o pondere de 42,084% din suprafața totală a terenului (Tabel 4.2.2), reprezentând o suprafață de 213914,59 ha. Următoarea categorie de utilizare a terenurilor este reprezentată de terenurile arabile neirigate cu o pondere de 20,237%, ce reprezintă o suprafață de 102863.4 ha din suprafața totală a sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Lagunele reprezintă a treia categorie de utilizare a terenurilor cu o pondere de 13,084% și o suprafață totală de 66505,44 ha (Fig. 4.2.2). Alte categorii de utilizare a terenurilor din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie cu o pondere semnificativă sunt reprezentate de acumulări de apă (ponderea de 8,09% și suprafața de 41122,83 ha), păduri de foioase (ponderea de 4,341% și suprafața de 22067,25 ha) și pajiști naturale (ponderea de 3,172% și suprafața de 16121,78 ha).

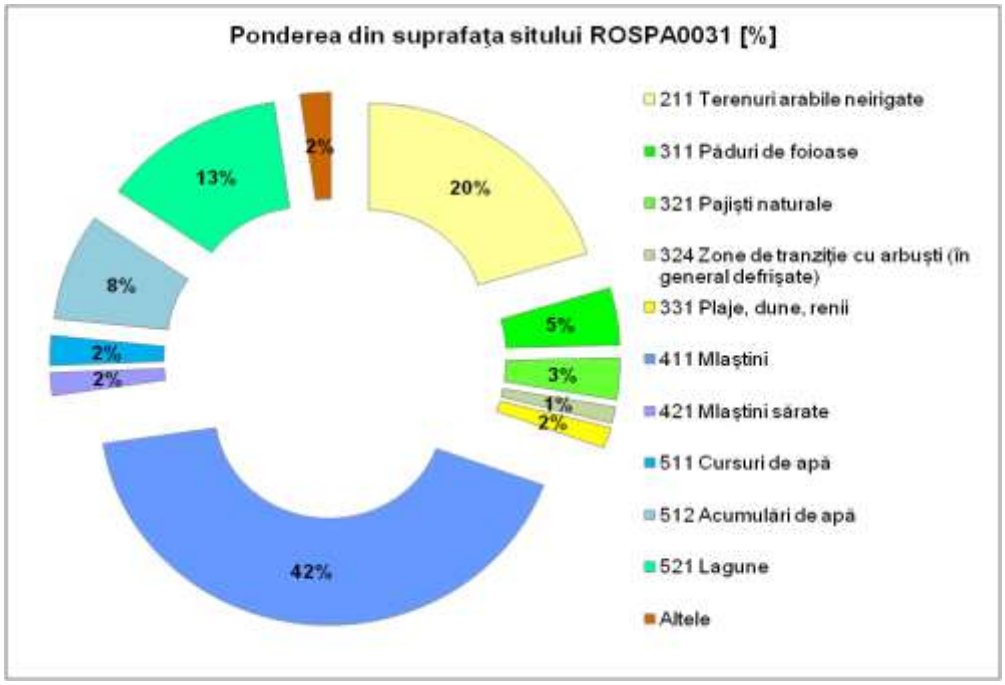



**Figura 4.2.2** Ponderea claselor de utilizare a terenurilor în cadrul ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie

În urma analizei ponderilor și suprafețelor corespunzătoare diferitelor categorii de utilizare a terenurilor se observă că aproximativ 20% din suprafața sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie este ocupată de terenuri aflate în circuitul agricol.

**Tabelul 4.2.2** Lista tipurilor de utilizări ale terenului în cadrul ariei naturale protejate **ROSCI0065 Delta Dunării**

| **Nr.** | **Cod CLC** | **Clasă CLC*** | **Suprafață totală ocupată [ha]** | **Ponderea din suprafața sitului [%]** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 2512.68 | 0.554 |
| 2. | 121 | Unități industriale sau comerciale | 227.34 | 0.050 |
| 3. | 122 | Drumuri | 756.00 | 0.167 |
| 4. | 123 | Zone portuare | 88.47 | 0.020 |
| 5. | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 77.38 | 0.017 |
| 6. | 132 | Gropi de gunoi | 125.92 | 0.028 |
| 7. | 142 | Zone de agreement | 146.36 | 0.032 |
| 8. | 211 | Terenuri arabile neirigate | 54792.23 | 12.078 |
| 9. | 221 | Vii | 59.16 | 0.013 |
| 10. | 222 | Livezi | 5.32 | 0.001 |
| 11. | 231 | Pășuni secundare | 2575.32 | 0.568 |
| 12. | 242 | Zone de culturi complexe | 482.02 | 0.106 |
| 13. | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 235.80 | 0.052 |
| 14. | 311 | Păduri de foioase | 20434.91 | 4.505 |
| 15. | 321 | Pajiști naturale | 15962.49 | 3.519 |
| 16. | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 5571.01 | 1.228 |
| 17. | 331 | Plaje, dune, renii | 8225.69 | 1.813 |
| 18. | 411 | Mlaștini | 212847.80 | 46.920 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19. | 421 | Mlaștini sărate | 8693.72 | 1.916 |
| 20. | 511 | Cursuri de apă | 11356.89 | 2.503 |
| 21. | 512 | Acumulări de apă | 40970.57 | 9.031 |
| 22. | 521 | Lagune | 66497.68 | 14.659 |
| 23. | 523 | Mări | 999.81 | 0.220 |
| TOTAL | | | 453644,57 | 100 |

*Clase "Corine Land Cover" 2018 conform nomenclatorului CLC

Aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării are o suprafață totală de 453644,57 ha (Tab. 4.2.3). Mlaștinile reprezintă categoria de utilizare a terenurilor cu cea mai mare suprafață din sit (212847,8 ha), reprezentând un procent de 46,92% din suprafața sitului (Fig. 4.2.2). Această categorie este urmată de lagune cu o suprafață de 66497,68 ha, reprezentând un procent de 14,659% din suprafața totală a sitului. Terenurile arabile neirigate ocupă o suprafață de 54979,23 ha, reprezentând un procent de 12,078% fiind astfel a treia categorie ca întindere de utilizare a terenurilor. Acumulările de apă (9,031%, 40970,57 ha), pădurile de foioase (4,505%, 20434,91 ha) și pajiștile naturale (3,519%, 15962,49 ha) completează lista categoriilor de utilizare a terenurilor cu o suprafață și o pondere semnificativă în cadrul sitului ROSCI0065.

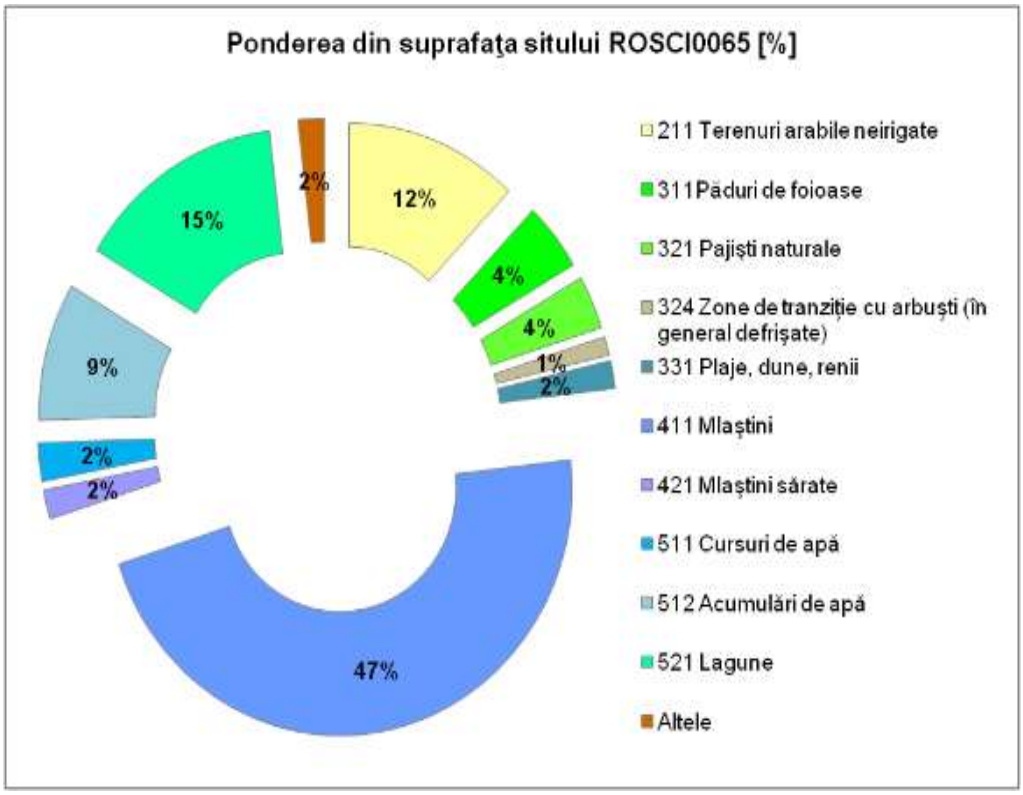



**Figura 4.2.3** Ponderea claselor de utilizare a terenurilor în cadrul ROSCI0065 Delta Dunării

Livezile (0,001%, 5,32 ha), viile (0,013%, 59,16 ha) și zonele de extracție a minereurilor (0,017%, 77,38 ha) constituie categoriile de utilizare a terenurilor cu cea mai redusă extindere spațială din cadrul ROSCI0065 Delta Dunării.

**Tabelul 4.2.3** Lista tipurilor de utilizări ale terenului în cadrul ariei naturale protejate **Rezervația Biosferei Delta Dunării**

| **Nr.** | **Cod CLC** | **Clasă CLC*** | **Suprafață totală ocupată [ha]** | **Ponderea din suprafața sitului [%]** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 2636 | 0.454 |
| 2. | 121 | Unități ituatel sau comerciale | 234 | 0.040 |
| 3. | 122 | Drumuri | 761 | 0.131 |
| 4. | 123 | Zone portuare | 93 | 0.016 |
| 5. | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 81 | 0.014 |
| 6. | 132 | Gropi de gunoi | 128 | 0.022 |
| 7. | 142 | Zone de agreement | 151 | 0.026 |
| 8. | 211 | Terenuri arabile neirigate | 55205 | 9.518 |
| 9. | 221 | Vii | 8 | 0.001 |
| 10. | 222 | Livezi | 6 | 0.001 |
| 11. | 231 | Pășuni secundare | 2435 | 0.420 |
| 12. | 242 | Zone de ituate complexe | 493 | 0.085 |
| 13. | 243 | Terenuri predominant ituate în amestec cu vegetație naturală | 241 | 0.041 |
| 14. | 311 | Păduri de foioase | 20554 | 3.544 |
| 15. | 321 | Pajiști naturale | 15983 | 2.756 |
| 16. | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 5629 | 0.970 |
| 17. | 331 | Plaje, dune, renii | 8124 | 1.401 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18. | 411 | Mlaștini | 214180 | 36.928 |
| 19. | 421 | Mlaștini sărate | 8778 | 1.513 |
| 20. | 511 | Cursuri de apă | 11440 | 1.972 |
| 21. | 512 | Acumulări de apă | 41228 | 7.108 |
| 22. | 521 | Lagune | 66078 | 11.393 |
| 23. | 523 | Mări | 125534 | 21.644 |
| **TOTAL** | | | 580000 | 100 |

*Clase "Corine Land Cover" 2018 conform nomenclatorului CLC

Rezervația Biosferei Delta Dunării (RBDD) are o suprafață de 580000 ha și include 23 de categorii de utilizare a terenurilor (Tab. 4.2.4).În cadrul RBDD, mlaștinile ocupă cea mai mare suprafață (212895,1 ha) cu o pondere de 36,928% (Fig. 4.2.4). Această categorie este urmată de mări cu o suprafață de 125537ha, reprezentând un procent de 21,644% din suprafața totală a RBDD. Lagunele ocupă o suprafață de 66078 ha, reprezentând un procent de 11,393% fiind astfel a treia categorie ca întindere de utilizare a terenurilor.

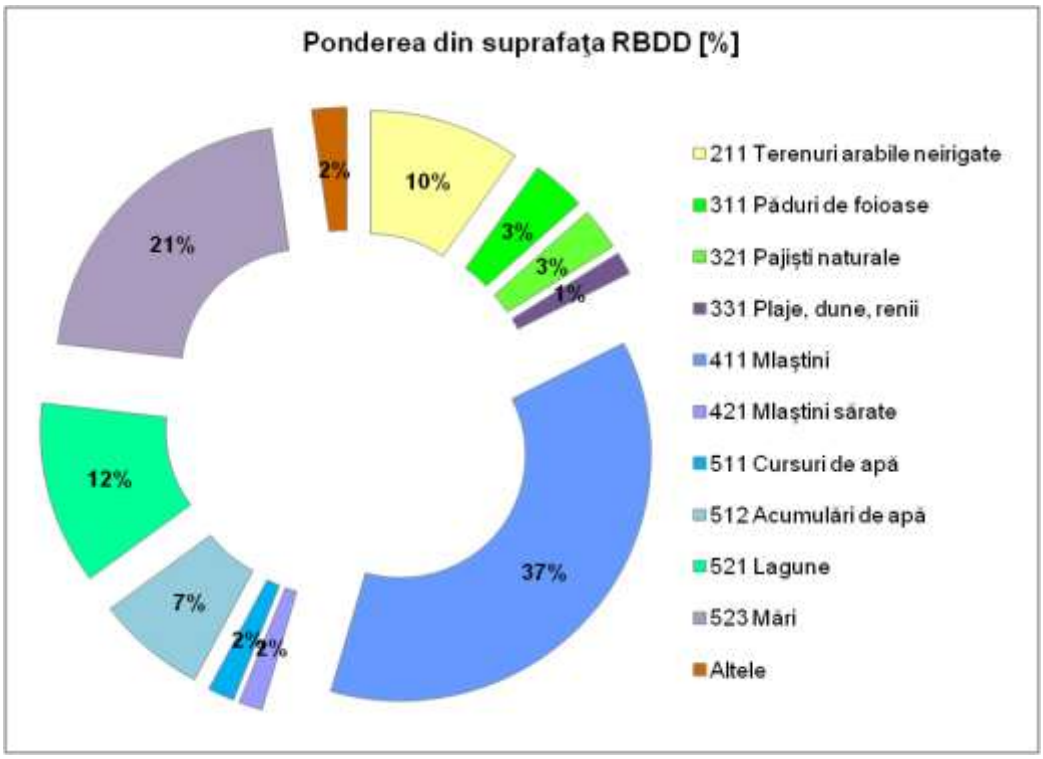



**Figura 4.2.4** Ponderea claselor de utilizare a terenurilor în cadrul Rezervației Biosferei Delta Dunării

**Caracterizarea utilizării terenurilor din cadrul ariilor naturale protejate RBDD, ROSPA0031 Delta Dunarii și Complexul Razim – Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării**

Caracterizarea utilizării terenurilor în cadrul ariilor naturale protejate RBDD, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării s-a realizat luând în considerare clasele prevăzute în baza de date Corine Land Cover din anul 2018, pusă la dispoziție de Agenția Europeană de Mediu (AEM).

**Tabelul 4.2.4** Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială – **ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie**

| **Nr.** | **UAT** | **Cod CLC** | **Clasă CLC*** | **Suprafață totală ocupată în UAT [ha]** | **Ponderea din suprafața UAT [%]** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Baia | 122 | Drumuri | 9.58 | 0.458 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1923.04 | 91.930 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 42.40 | 2.027 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 11.58 | 0.553 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 100.78 | 4.818 |
| | | 521 | Lagune | 3.23 | 0.155 |
| 2. | Beștepe | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 90.74 | 3.878 |
| | | 122 | Drumuri | 27.75 | 1.186 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 464.51 | 19.854 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 38.27 | 1.636 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 6.05 | 0.259 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 563.65 | 24.092 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 500.57 | 21.395 |
| | | 411 | Mlaștini | 457.06 | 19.536 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 191.01 | 8.164 |
| 3. | C.A. Rosetti | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 538.62 | 2.030 |
| | | 122 | Drumuri | 64.74 | 0.244 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1138.62 | 4.291 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 305.20 | 1.150 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2808.30 | 10.583 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 5635.85 | 21.239 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1145.12 | 4.315 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 2984.05 | 11.245 |
| | | 411 | Mlaștini | 10555.41 | 39.778 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 669.24 | 2.522 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 690.42 | 2.602 |
| 4. | Ceamurlia de Jos | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 29.00 | 0.220 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 18.10 | 0.138 |
| | | 122 | Drumuri | 23.30 | 0.177 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 5447.88 | 41.409 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 143.79 | 1.093 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 0.86 | 0.007 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 13.14 | 0.100 |
| | | 411 | Mlaștini | 2897.40 | 22.023 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 721.97 | 5.488 |
| | | 521 | Lagune | 3860.78 | 29.346 |
| 5. | Ceatalchioi | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 397.69 | 4.895 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.06 | 0.001 |
| | | 122 | Drumuri | 37.95 | 0.467 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4901.67 | 60.328 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 476.52 | 5.865 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 189.01 | 2.326 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1346.19 | 16.568 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 36.31 | 0.447 |
| | | 411 | Mlaștini | 191.90 | 2.362 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 546.61 | 6.727 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 512 | Acumulări de apă | 1.11 | 0.014 |
| 6. | Chilia Veche | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 254.27 | 0.478 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 48.03 | 0.090 |
| | | 122 | Drumuri | 85.51 | 0.161 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 17251.22 | 32.442 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 33.79 | 0.064 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1658.42 | 3.119 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 512.03 | 0.963 |
| | | 411 | Mlaștini | 23119.76 | 43.478 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 2017.79 | 3.795 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1211.87 | 2.279 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 6983.57 | 13.133 |
| 7. | Cogealac | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.18 | 0.029 |
| | | 122 | Drumuri | 1.98 | 0.322 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 612.25 | 99.431 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 1.34 | 0.218 |
| 8. | Corbu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 4.70 | 0.062 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 31.06 | 0.413 |
| | | 122 | Drumuri | 38.44 | 0.511 |
| | | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 17.36 | 0.231 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 120.72 | 1.605 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 3729.54 | 49.569 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 7.83 | 0.104 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 151.27 | 2.011 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 168.24 | 2.236 |
| | | 411 | Mlaștini | 877.47 | 11.662 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 1913.82 | 25.436 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 3.17 | 0.042 |
| | | 521 | Lagune | 377.40 | 5.016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 523 | Mări | 82.90 | 1.102 |
| 9. | Crișan | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 358.12 | 0.934 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 54.30 | 0.142 |
| | | 122 | Drumuri | 46.29 | 0.121 |
| | | 142 | Zone de agrement | 35.40 | 0.092 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2027.55 | 5.289 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 193.77 | 0.505 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1206.31 | 3.147 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 481.31 | 1.256 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 2361.00 | 6.159 |
| | | 411 | Mlaștini | 25728.00 | 67.116 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 779.99 | 2.035 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 5061.81 | 13.205 |
| 10. | Fântânele | 211 | Terenuri arabile neirigate | 94.85 | 100.000 |
| 11. | Galați | 511 | Cursuri de apă | 7.51 | 100.000 |
| 12. | Grindu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 19.91 | 0.246 |
| | | 122 | Drumuri | 88.03 | 1.086 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4715.87 | 58.154 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 857.27 | 10.572 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 98.08 | 1.209 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 991.66 | 12.229 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 432.72 | 5.336 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 905.75 | 11.169 |
| 13. | Istria | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 24.66 | 0.167 |
| | | 122 | Drumuri | 28.88 | 0.196 |
| | | 142 | Zone de agrement | 57.41 | 0.389 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4613.03 | 31.274 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 384.36 | 2.606 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 98.51 | 0.668 |
| | | 411 | Mlaștini | 741.78 | 5.029 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 1344.01 | 9.112 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1233.92 | 8.365 |
| | | 521 | Lagune | 6200.56 | 42.037 |
| | | 523 | Mări | 23.23 | 0.158 |
| 14. | Jijila | 122 | Drumuri | 13.23 | 0.942 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1391.23 | 99.058 |
| 15. | Jurilovca | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 64.50 | 0.259 |
| | | 122 | Drumuri | 35.70 | 0.143 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4419.53 | 17.749 |
| | | 221 | Vii | 125.69 | 0.505 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 79.41 | 0.319 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 31.55 | 0.127 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 352.28 | 1.415 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 71.68 | 0.288 |
| | | 411 | Mlaștini | 2780.19 | 11.165 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 887.12 | 3.563 |
| | | 521 | Lagune | 16028.57 | 64.370 |
| | | 523 | Mări | 24.49 | 0.098 |
| 16. | Luncavița | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 3.18 | 0.052 |
| | | 122 | Drumuri | 64.22 | 1.045 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4330.45 | 70.474 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 3.35 | 0.055 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 580.14 | 9.441 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 268.40 | 4.368 |
| | | 411 | Mlaștini | 468.44 | 7.623 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 426.60 | 6.942 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17. | Mahmudia | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 1.80 | 0.046 |
| | | 122 | Drumuri | 38.26 | 0.979 |
| | | 123 | Zone portuare | 3.53 | 0.090 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2400.80 | 61.442 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 132.49 | 3.391 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 421.44 | 10.786 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 65.88 | 1.686 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 174.19 | 4.458 |
| | | 411 | Mlaștini | 438.93 | 11.233 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 230.06 | 5.888 |
| 18. | Maliuc | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 252.47 | 0.972 |
| | | 122 | Drumuri | 83.96 | 0.323 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 3835.32 | 14.767 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 499.14 | 1.922 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 50.49 | 0.194 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 3161.94 | 12.174 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1263.16 | 4.863 |
| | | 411 | Mlaștini | 12728.43 | 49.007 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 538.41 | 2.073 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 3559.26 | 13.704 |
| 19. | Mihai Bravu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.18 | 0.206 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 20.15 | 22.760 |
| | | 411 | Mlaștini | 49.57 | 56.002 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 18.62 | 21.032 |
| 20. | Mihai Viteazu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 2.83 | 0.019 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 2.97 | 0.020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 122 | Drumuri | 30.43 | 0.204 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 3768.39 | 25.258 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 77.68 | 0.521 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 562.28 | 3.769 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 170.51 | 1.143 |
| | | 411 | Mlaștini | 2252.70 | 15.099 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 469.38 | 3.146 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 67.56 | 0.453 |
| | | 521 | Lagune | 7455.45 | 49.970 |
| | | 523 | Mări | 59.63 | 0.400 |
| 21. | Mihail Kogălnicean u | 211 | Terenuri arabile neirigate | 0.09 | 100 |
| 22. | Murighiol | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 75.66 | 0.099 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 27.49 | 0.036 |
| | | 122 | Drumuri | 97.06 | 0.127 |
| | | 142 | Zone de agrement | 53.54 | 0.070 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 8666.18 | 11.331 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 304.65 | 0.398 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 46.37 | 0.061 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2017.38 | 2.638 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 875.78 | 1.145 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 569.92 | 0.745 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 500.09 | 0.654 |
| | | 411 | Mlaștini | 36080.65 | 47.177 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1120.35 | 1.465 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 8827.99 | 11.543 |
| | | 521 | Lagune | 17170.47 | 22.451 |
| | | 523 | Mări | 45.42 | 0.059 |
| 23. | Niculițel | 122 | Drumuri | 0.20 | 0.278 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 24.60 | 34.171 |
| | | 411 | Mlaștini | 45.76 | 63.578 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1.42 | 1.973 |
| 24. | Nufăru | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 67.92 | 2.565 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.18 | 0.007 |
| | | 122 | Drumuri | 16.03 | 0.605 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1062.37 | 40.114 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 309.31 | 11.679 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 8.44 | 0.319 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 22.38 | 0.845 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 551.28 | 20.815 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 253.74 | 9.581 |
| | | 411 | Mlaștini | 65.76 | 2.483 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 291.00 | 10.988 |
| 25. | Oraș Babadag | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 10.00 | 0.402 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.79 | 0.032 |
| | | 122 | Drumuri | 2.16 | 0.087 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 105.77 | 4.250 |
| | | 221 | Vii | 0.07 | 0.003 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 4.40 | 0.177 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 1.74 | 0.070 |
| | | 411 | Mlaștini | 442.91 | 17.798 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1920.69 | 77.182 |
| 26. | Oraș Isaccea | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 1.24 | 0.028 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 4.06 | 0.091 |
| | | 122 | Drumuri | 43.88 | 0.977 |
| | | 123 | Zone portuare | 38.20 | 0.851 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1071.11 | 23.856 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 221 | Vii | 4.97 | 0.111 |
| | | 222 | Livezi | 350.82 | 7.814 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 249.99 | 5.568 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 354.30 | 7.891 |
| | | 411 | Mlaștini | 931.60 | 20.749 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 844.19 | 18.802 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 595.43 | 13.262 |
| 27. | Oraș Sulina | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 169.63 | 0.519 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 62.97 | 0.193 |
| | | 122 | Drumuri | 41.34 | 0.126 |
| | | 123 | Zone portuare | 45.76 | 0.140 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 532.98 | 1.630 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 1.03 | 0.003 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 216.35 | 0.662 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 414.84 | 1.269 |
| | | 411 | Mlaștini | 25492.66 | 77.984 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 425.19 | 1.301 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 5187.05 | 15.868 |
| | | 523 | Mări | 99.93 | 0.306 |
| 28. | Pardina | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 140.64 | 0.470 |
| | | 122 | Drumuri | 75.55 | 0.253 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 14064.33 | 47.035 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2560.94 | 8.564 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 1588.42 | 5.312 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 100.07 | 0.335 |
| | | 411 | Mlaștini | 9274.77 | 31.017 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 301.07 | 1.007 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1796.20 | 6.007 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 29. | Săcele | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 6.93 | 0.063 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.82 | 0.008 |
| | | 122 | Drumuri | 46.50 | 0.426 |
| | | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 60.01 | 0.550 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4791.72 | 43.934 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 74.55 | 0.684 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 234.10 | 2.146 |
| | | 411 | Mlaștini | 1265.68 | 11.605 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 3062.85 | 28.083 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 679.05 | 6.226 |
| | | 521 | Lagune | 554.98 | 5.088 |
| | | 523 | Mări | 129.35 | 1.186 |
| 30. | Sarichioi | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 4.35 | 0.031 |
| | | 122 | Drumuri | 1.79 | 0.013 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 160.66 | 1.126 |
| | | 221 | Vii | 0.15 | 0.001 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 38.12 | 0.267 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 7.60 | 0.053 |
| | | 411 | Mlaștini | 1254.80 | 8.798 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 515.12 | 3.612 |
| | | 521 | Lagune | 12279.76 | 86.099 |
| 31. | Sfântu Gheorghe | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 92.07 | 0.154 |
| | | 122 | Drumuri | 25.56 | 0.043 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1319.05 | 2.206 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 5738.50 | 9.599 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1384.50 | 2.316 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 624.70 | 1.045 |
| | | 411 | Mlaștini | 48406.63 | 80.967 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 511 | Cursuri de apă | 1254.54 | 2.098 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 695.12 | 1.163 |
| | | 521 | Lagune | 8.99 | 0.015 |
| | | 523 | Mări | 235.64 | 0.394 |
| 32. | Somova | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 3.06 | 0.041 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 16.79 | 0.223 |
| | | 122 | Drumuri | 4.15 | 0.055 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 4.09 | 0.054 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 12.38 | 0.164 |
| | | 221 | Vii | 2.74 | 0.036 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 17.18 | 0.228 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 14.79 | 0.196 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 624.82 | 8.284 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 35.02 | 0.464 |
| | | 411 | Mlaștini | 5230.64 | 69.346 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 815.00 | 10.805 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 762.09 | 10.104 |
| 33. | Tulcea | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 85.83 | 1.373 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 9.30 | 0.149 |
| | | 122 | Drumuri | 34.62 | 0.554 |
| | | 123 | Zone portuare | 21.76 | 0.348 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 2.21 | 0.035 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2364.26 | 37.814 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 216.65 | 3.465 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 2.08 | 0.033 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 24.41 | 0.390 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1736.34 | 27.771 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 93.52 | 1.496 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 411 | Mlaștini | 791.51 | 12.659 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 597.62 | 9.558 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 272.28 | 4.355 |
| 34. | Văcăreni | 122 | Drumuri | 27.19 | 1.186 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2264.71 | 98.814 |
| 35. | Valea Nucarilor | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 2.27 | 0.049 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.74 | 0.016 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 676.36 | 14.635 |
| | | 221 | Vii | 5.38 | 0.116 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 94.92 | 2.054 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 52.75 | 1.141 |
| | | 411 | Mlaștini | 602.92 | 13.046 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 636.60 | 13.774 |
| | | 521 | Lagune | 2549.69 | 55.168 |

* - Clase "Corine Land Cover" 2018 conform nomenclatorului CLC

**Tabelul 4.2.5** Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială - **ROSCI0065 Delta Dunării**

| **Nr.** | **UAT** | **Cod CLC** | **Clasă CLC*** | **Suprafață totală ocupată în UAT [ha]** | **Ponderea din suprafața UAT [%]** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Baia | 211 | Terenuri arabile neirigate | 5.61 | 4.590 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 42.40 | 34.672 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2.66 | 2.179 |
| | | 411 | Mlaștini | 67.24 | 54.984 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 3.19 | 2.611 |
| | | 521 | Lagune | 1.18 | 0.964 |
| 2. | Beștepe | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 90.74 | 3.467 |
| | | 122 | Drumuri | 27.75 | 1.060 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 530.21 | 20.257 |
| | | 221 | Vii | 2.29 | 0.087 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 231 | Pășuni secundare | 211.47 | 8.079 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 6.05 | 0.231 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 600.23 | 22.933 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 500.57 | 19.125 |
| | | 411 | Mlaștini | 457.06 | 17.462 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 191.01 | 7.298 |
| 3. | C.A. Rosetti | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 538.62 | 2.030 |
| | | 122 | Drumuri | 64.74 | 0.244 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1138.62 | 4.291 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 305.20 | 1.150 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2808.30 | 10.583 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 5635.85 | 21.239 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1145.12 | 4.315 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 2984.05 | 11.245 |
| | | 411 | Mlaștini | 10555.41 | 39.778 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 669.24 | 2.522 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 690.42 | 2.602 |
| 4. | Ceamurlia de Jos | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 4.68 | 0.062 |
| | | 122 | Drumuri | 0.54 | 0.007 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 36.35 | 0.484 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 121.46 | 1.618 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 0.86 | 0.011 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 13.14 | 0.175 |
| | | 411 | Mlaștini | 2746.03 | 36.591 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 720.83 | 9.605 |
| | | 521 | Lagune | 3860.78 | 51.445 |
| 5. | Ceatalchioi | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 397.69 | 4.895 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.06 | 0.001 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 122 | Drumuri | 37.95 | 0.467 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4901.67 | 60.328 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 476.52 | 5.865 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 189.01 | 2.326 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1346.19 | 16.568 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 36.31 | 0.447 |
| | | 411 | Mlaștini | 191.90 | 2.362 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 546.61 | 6.727 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1.11 | 0.014 |
| 6. | Chilia Veche | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 254.27 | 0.478 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 48.03 | 0.090 |
| | | 122 | Drumuri | 85.51 | 0.161 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 17251.22 | 32.442 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 33.79 | 0.064 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1658.42 | 3.119 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 512.03 | 0.963 |
| | | 411 | Mlaștini | 23119.76 | 43.478 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 2017.79 | 3.795 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1211.87 | 2.279 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 6983.57 | 13.133 |
| 7. | Corbu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.62 | 0.018 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 30.18 | 0.854 |
| | | 122 | Drumuri | 14.07 | 0.398 |
| | | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 17.36 | 0.491 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 119.62 | 3.386 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 1.19 | 0.034 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 0.46 | 0.013 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 168.24 | 4.762 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 411 | Mlaștini | 865.66 | 24.501 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 1855.38 | 52.513 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 0.08 | 0.002 |
| | | 521 | Lagune | 377.40 | 10.682 |
| | | 523 | Mări | 82.90 | 2.346 |
| 8. | Crișan | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 358.12 | 0.934 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 54.30 | 0.142 |
| | | 122 | Drumuri | 46.29 | 0.121 |
| | | 142 | Zone de agrement | 35.40 | 0.092 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2027.55 | 5.289 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 193.77 | 0.505 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1206.31 | 3.147 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 481.31 | 1.256 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 2361.00 | 6.159 |
| | | 411 | Mlaștini | 25728.00 | 67.116 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 779.99 | 2.035 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 5061.81 | 13.205 |
| 9. | Galați | 511 | Cursuri de apă | 7.45 | 100.000 |
| 10. | Grindu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 3.77 | 0.385 |
| | | 122 | Drumuri | 5.06 | 0.517 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 48.40 | 4.940 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 13.24 | 1.352 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 113.87 | 11.622 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 795.42 | 81.184 |
| 11. | Istria | 122 | Drumuri | 11.52 | 0.121 |
| | | 142 | Zone de agrement | 57.41 | 0.601 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 38.51 | 0.403 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 0.07 | 0.001 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 98.51 | 1.031 |
| | | 411 | Mlaștini | 672.34 | 7.034 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 421 | Mlaștini sărate | 1288.32 | 13.479 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1183.52 | 12.383 |
| | | 521 | Lagune | 6184.38 | 64.705 |
| | | 523 | Mări | 23.23 | 0.243 |
| 12. | Jurilovca | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 6.28 | 0.031 |
| | | 122 | Drumuri | 8.69 | 0.043 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 60.43 | 0.302 |
| | | 221 | Vii | 5.81 | 0.029 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 0.38 | 0.002 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 3.39 | 0.017 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 197.32 | 0.985 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 71.68 | 0.358 |
| | | 411 | Mlaștini | 2744.03 | 13.699 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 886.95 | 4.428 |
| | | 521 | Lagune | 16020.99 | 79.983 |
| | | 523 | Mări | 24.49 | 0.122 |
| 13. | Luncavița | 122 | Drumuri | 1.71 | 0.382 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 16.50 | 3.696 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 14.88 | 3.333 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 413.30 | 92.589 |
| 14. | Mahmudia | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 1.80 | 0.044 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.10 | 0.002 |
| | | 122 | Drumuri | 38.26 | 0.937 |
| | | 123 | Zone portuare | 3.53 | 0.087 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2414.58 | 59.160 |
| | | 221 | Vii | 42.71 | 1.046 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 135.62 | 3.323 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 504.04 | 12.349 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 97.64 | 2.392 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 174.19 | 4.268 |
| | | 411 | Mlaștini | 438.93 | 10.754 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 230.06 | 5.637 |
| 15. | Maliuc | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 252.47 | 0.972 |
| | | 122 | Drumuri | 83.96 | 0.323 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 3835.32 | 14.767 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 499.14 | 1.922 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 50.49 | 0.194 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 3161.94 | 12.174 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1263.16 | 4.863 |
| | | 411 | Mlaștini | 12728.43 | 49.007 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 538.41 | 2.073 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 3559.26 | 13.704 |
| 16. | Mihai Bravu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.18 | 0.206 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 20.15 | 22.760 |
| | | 411 | Mlaștini | 49.57 | 56.002 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 18.62 | 21.032 |
| 17. | Mihai Viteazu | 122 | Drumuri | 21.18 | 0.193 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 31.50 | 0.288 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 33.47 | 0.306 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 526.20 | 4.805 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 170.51 | 1.557 |
| | | 411 | Mlaștini | 2117.29 | 19.333 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 469.38 | 4.286 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 67.56 | 0.617 |
| | | 521 | Lagune | 7455.17 | 68.072 |
| | | 523 | Mări | 59.63 | 0.544 |
| 18. | Murighiol | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 27.65 | 0.039 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 4.22 | 0.006 |
| | | 122 | Drumuri | 73.88 | 0.103 |
| | | 142 | Zone de agrement | 53.54 | 0.075 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4119.92 | 5.763 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 145.94 | 0.204 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 21.65 | 0.030 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1921.09 | 2.687 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 875.78 | 1.225 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 569.92 | 0.797 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 500.09 | 0.700 |
| | | 411 | Mlaștini | 36057.40 | 50.438 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1120.35 | 1.567 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 8781.94 | 12.284 |
| | | 521 | Lagune | 17170.47 | 24.018 |
| | | 523 | Mări | 45.42 | 0.064 |
| 19. | Niculițel | 122 | Drumuri | 0.20 | 0.278 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 24.60 | 34.171 |
| | | 411 | Mlaștini | 45.76 | 63.578 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1.42 | 1.973 |
| 20. | Nufăru | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 67.92 | 2.565 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.18 | 0.007 |
| | | 122 | Drumuri | 16.03 | 0.605 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1062.37 | 40.114 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 309.31 | 11.679 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 8.44 | 0.319 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 22.38 | 0.845 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 551.28 | 20.815 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 253.74 | 9.581 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 411 | Mlaștini | 65.76 | 2.483 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 291.00 | 10.988 |
| 21. | Oraș Babadag | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 10.00 | 0.402 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.79 | 0.032 |
| | | 122 | Drumuri | 2.16 | 0.087 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 105.77 | 4.250 |
| | | 221 | Vii | 0.07 | 0.003 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 4.40 | 0.177 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 1.74 | 0.070 |
| | | 411 | Mlaștini | 442.91 | 17.798 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1920.69 | 77.182 |
| 22. | Oraș Isaccea | 122 | Drumuri | 6.89 | 0.252 |
| | | 123 | Zone portuare | 17.42 | 0.638 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 14.00 | 0.513 |
| | | 222 | Livezi | 5.32 | 0.195 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 99.83 | 3.658 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 300.38 | 11.008 |
| | | 411 | Mlaștini | 878.51 | 32.195 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 810.92 | 29.718 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 595.43 | 21.821 |
| 23. | Oraș Sulina | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 169.63 | 0.519 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 62.97 | 0.193 |
| | | 122 | Drumuri | 41.34 | 0.126 |
| | | 123 | Zone portuare | 45.76 | 0.140 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 532.98 | 1.630 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 1.03 | 0.003 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 216.35 | 0.662 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 414.84 | 1.269 |
| | | 411 | Mlaștini | 25492.66 | 77.984 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 425.19 | 1.301 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 512 | Acumulări de apă | 5187.05 | 15.868 |
| | | 523 | Mări | 99.93 | 0.306 |
| 24. | Pardina | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 140.64 | 0.470 |
| | | 122 | Drumuri | 75.55 | 0.253 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 14064.33 | 47.035 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2560.94 | 8.564 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 1588.42 | 5.312 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 100.07 | 0.335 |
| | | 411 | Mlaștini | 9274.77 | 31.017 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 301.07 | 1.007 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1796.20 | 6.007 |
| 25. | Săcele | 122 | Drumuri | 26.59 | 0.451 |
| | | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 60.01 | 1.018 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 234.10 | 3.972 |
| | | 411 | Mlaștini | 1161.14 | 19.699 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 3062.85 | 51.961 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 665.46 | 11.289 |
| | | 521 | Lagune | 554.98 | 9.415 |
| | | 523 | Mări | 129.35 | 2.194 |
| 26. | Sarichioi | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 4.35 | 0.031 |
| | | 122 | Drumuri | 1.79 | 0.013 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 110.86 | 0.783 |
| | | 221 | Vii | 0.15 | 0.001 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 1.30 | 0.009 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 7.60 | 0.054 |
| | | 411 | Mlaștini | 1244.36 | 8.786 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 513.28 | 3.624 |
| | | 521 | Lagune | 12279.76 | 86.700 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 27. | Sfântu Gheorghe | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 92.07 | 0.154 |
| | | 122 | Drumuri | 25.56 | 0.043 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1319.05 | 2.201 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 5738.50 | 9.573 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1384.50 | 2.310 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 705.11 | 1.176 |
| | | 411 | Mlaștini | 48443.89 | 80.818 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1254.54 | 2.093 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 695.12 | 1.160 |
| | | 521 | Lagune | 23.37 | 0.039 |
| | | 523 | Mări | 260.35 | 0.434 |
| 28. | Somova | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 3.06 | 0.041 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 16.79 | 0.223 |
| | | 122 | Drumuri | 4.15 | 0.055 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 4.09 | 0.054 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 12.38 | 0.164 |
| | | 221 | Vii | 2.74 | 0.036 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 17.18 | 0.228 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 14.79 | 0.196 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 624.82 | 8.284 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 35.02 | 0.464 |
| | | 411 | Mlaștini | 5230.64 | 69.346 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 815.00 | 10.805 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 762.09 | 10.104 |
| 29. | Tulcea | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 85.83 | 1.373 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 9.30 | 0.149 |
| | | 122 | Drumuri | 34.62 | 0.554 |
| | | 123 | Zone portuare | 21.76 | 0.348 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 132 | Gropi de gunoi | 2.21 | 0.035 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2364.26 | 37.814 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 216.65 | 3.465 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 2.08 | 0.033 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 24.41 | 0.390 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1736.34 | 27.771 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 93.52 | 1.496 |
| | | 411 | Mlaștini | 791.51 | 12.659 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 597.62 | 9.558 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 272.28 | 4.355 |
| 30. | Valea Nucarilor | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 2.27 | 0.058 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 109.20 | 2.777 |
| | | 221 | Vii | 5.38 | 0.137 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 16.82 | 0.428 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 52.75 | 1.342 |
| | | 411 | Mlaștini | 595.25 | 15.138 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 600.65 | 15.276 |
| | | 521 | Lagune | 2549.69 | 64.844 |

* - Clase "Corine Land Cover" 2018 conform nomenclatorului CLC

**Tabelul 4.2.6** Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială – **Rezervația Biosferei Delta Dunării**

| **Nr.** | **UAT** | **Cod CLC** | **Clasă CLC*** | **Suprafață totală ocupată în UAT [ha]** | **Ponderea din suprafața UAT [%]** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Babadag | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 9.66 | 0.385 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.81 | 0.032 |
| | | 122 | Drumuri | 3.05 | 0.121 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 156.55 | 6.230 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 1.83 | 0.073 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 1.76 | 0.070 |
| | | 411 | Mlaștini | 434.73 | 17.301 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1904.30 | 75.787 |
| 2. | Baia | 211 | Terenuri arabile neirigate | 16.28 | 13.524 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 11.22 | 9.322 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 11.37 | 9.448 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 10.04 | 8.338 |
| | | 411 | Mlaștini | 63.96 | 53.127 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 7.51 | 6.241 |
| 3. | Beștepe | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 90.74 | 3.800 |
| | | 122 | Drumuri | 27.77 | 1.163 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 488.02 | 20.439 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 68.85 | 2.883 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 3.04 | 0.127 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 563.98 | 23.620 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 500.54 | 20.963 |
| | | 411 | Mlaștini | 470.29 | 19.696 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 174.53 | 7.309 |
| 4. | C.A. Rosetti | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 539.18 | 2.029 |
| | | 122 | Drumuri | 65.28 | 0.246 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1139.18 | 4.286 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 305.74 | 1.150 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2809.93 | 10.572 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 5636.63 | 21.208 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1145.68 | 4.311 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 2984.61 | 11.229 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 411 | Mlaștini | 10558.52 | 39.726 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 702.73 | 2.644 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 690.98 | 2.6 |
| 5. | Ceamurlia De Jos | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 12.20 | 0.162 |
| | | 122 | Drumuri | 0.98 | 0.013 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 55.66 | 0.740 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 90.27 | 1.200 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 0.85 | 0.011 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 12.23 | 0.163 |
| | | 411 | Mlaștini | 2774.59 | 36.884 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 720.11 | 9.573 |
| | | 521 | Lagune | 3855.50 | 51.254 |
| 6. | Ceatalchioi | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 396.21 | 4.888 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 0.07 | 0.001 |
| | | 122 | Drumuri | 37.95 | 0.468 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4901.75 | 60.478 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 476.46 | 5.879 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 189.01 | 2.332 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1333.97 | 16.459 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 36.31 | 0.448 |
| | | 411 | Mlaștini | 180.30 | 2.225 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 551.92 | 6.810 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1.10 | 0.014 |
| 7. | Chilia Veche | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 254.27 | 0.477 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 48.03 | 0.090 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 122 | Drumuri | 85.52 | 0.160 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 17250.26 | 32.369 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 33.79 | 0.063 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1660.00 | 3.115 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 511.49 | 0.960 |
| | | 411 | Mlaștini | 23118.97 | 43.381 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 2017.79 | 3.786 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1328.92 | 2.494 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 6983.42 | 13.104 |
| 8. | Corbu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.58 | 0.015 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 75.74 | 1.930 |
| | | 122 | Drumuri | 25.52 | 0.650 |
| | | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 17.39 | 0.443 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 114.19 | 2.909 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 58.06 | 1.479 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 88.42 | 2.252 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 0.54 | 0.014 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 33.42 | 0.852 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 216.42 | 5.514 |
| | | 411 | Mlaștini | 946.30 | 24.108 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 1875.99 | 47.793 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 3.22 | 0.082 |
| | | 521 | Lagune | 377.47 | 9.616 |
| | | 523 | Mări | 91.97 | 2.343 |
| 9. | Crișan | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 358.12 | 0.934 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 54.30 | 0.142 |
| | | 122 | Drumuri | 46.29 | 0.121 |
| | | 142 | Zone de agrement | 35.40 | 0.092 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2027.55 | 5.289 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 193.75 | 0.505 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1206.36 | 3.147 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 481.30 | 1.256 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 2361.00 | 6.159 |
| | | 411 | Mlaștini | 25727.92 | 67.115 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 780.07 | 2.035 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 5062.04 | 13.205 |
| 10. | Grindu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 3.77 | 0.385 |
| | | 122 | Drumuri | 5.06 | 0.517 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 48.40 | 4.940 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 13.24 | 1.352 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 113.87 | 11.622 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 795.42 | 81.184 |
| 11. | Isaccea | 122 | Drumuri | 10.08 | 0.451 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 65.65 | 2.935 |
| | | 221 | Vii | 3.11 | 0.139 |
| | | 222 | Livezi | 14.28 | 0.639 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 146.74 | 6.561 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 223.89 | 10.010 |
| | | 411 | Mlaștini | 882.80 | 39.471 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 283.20 | 12.662 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 606.85 | 27.133 |
| 12. | Istria | 122 | Drumuri | 16.29 | 0.154 |
| | | 142 | Zone de agrement | 57.41 | 0.542 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 709.84 | 6.702 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 73.50 | 0.694 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 98.52 | 0.930 |
| | | 411 | Mlaștini | 727.34 | 6.867 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 1334.44 | 12.600 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1227.76 | 11.592 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 521 | Lagune | 6201.03 | 58.549 |
| | | 523 | Mări | 145.00 | 1.369 |
| 13. | Jurilovca | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.71 | 0.004 |
| | | 122 | Drumuri | 7.30 | 0.037 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 21.90 | 0.110 |
| | | 221 | Vii | 3.99 | 0.020 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 0.43 | 0.002 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 120.77 | 0.605 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 71.68 | 0.359 |
| | | 411 | Mlaștini | 2711.86 | 13.587 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 886.08 | 4.440 |
| | | 521 | Lagune | 16045.43 | 80.394 |
| | | 523 | Mări | 88.40 | 0.443 |
| 14. | Luncavița | 122 | Drumuri | 1.71 | 0.382 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 16.50 | 3.696 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 14.88 | 3.333 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 413.30 | 92.589 |
| 15. | Mahmudia | 122 | Drumuri | 38.78 | 0.984 |
| | | 123 | Zone portuare | 17.81 | 0.452 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2410.28 | 61.144 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 142.21 | 3.607 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 421.23 | 10.686 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 65.86 | 1.671 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 174.20 | 4.419 |
| | | 411 | Mlaștini | 456.42 | 11.578 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 215.21 | 5.460 |
| 16. | Maliuc | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 252.47 | 0.972 |
| | | 122 | Drumuri | 83.88 | 0.323 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 3834.84 | 14.765 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 499.15 | 1.922 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 50.49 | 0.194 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 3161.87 | 12.174 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1263.10 | 4.863 |
| | | 411 | Mlaștini | 12729.30 | 49.010 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 538.27 | 2.072 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 3559.31 | 13.704 |
| 17. | Mihai Bravu | 122 | Drumuri | 0.43 | 0.486 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 23.22 | 26.432 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 27.75 | 31.586 |
| | | 411 | Mlaștini | 25.69 | 29.236 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 10.77 | 12.259 |
| 18. | Mihai Viteazu | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.61 | 0.005 |
| | | 122 | Drumuri | 24.17 | 0.206 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 501.29 | 4.267 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 51.27 | 0.436 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 526.11 | 4.478 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 171.04 | 1.456 |
| | | 411 | Mlaștini | 2160.28 | 18.387 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 469.38 | 3.995 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 67.56 | 0.575 |
| | | 521 | Lagune | 7455.25 | 63.455 |
| | | 523 | Mări | 321.84 | 2.739 |
| 19. | Murighiol | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 38.92 | 0.054 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 3.62 | 0.005 |
| | | 122 | Drumuri | 74.80 | 0.105 |
| | | 142 | Zone de agrement | 53.54 | 0.075 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 4060.53 | 5.683 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 109.41 | 0.153 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 26.29 | 0.037 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1922.82 | 2.691 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 878.65 | 1.230 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 569.92 | 0.798 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 501.22 | 0.701 |
| | | 411 | Mlaștini | 36011.86 | 50.398 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1120.43 | 1.568 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 8783.65 | 12.293 |
| | | 521 | Lagune | 17169.75 | 24.029 |
| | | 523 | Mări | 129.57 | 0.181 |
| 20. | Niculițel | 122 | Drumuri | 0.46 | 0.957 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 9.99 | 20.653 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 4.35 | 8.982 |
| | | 411 | Mlaștini | 17.90 | 37.014 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 15.67 | 32.393 |
| 21. | Nufăru | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 67.46 | 2.550 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 2.02 | 0.076 |
| | | 122 | Drumuri | 15.60 | 0.590 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 1041.45 | 39.357 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 341.14 | 12.892 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 8.19 | 0.309 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 23.77 | 0.898 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 551.24 | 20.832 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 259.64 | 9.812 |
| | | 411 | Mlaștini | 67.45 | 2.549 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 268.19 | 10.135 |
| 22. | Pardina | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 138.80 | 0.464 |
| | | 122 | Drumuri | 75.54 | 0.252 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 14065.19 | 47.009 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 2560.71 | 8.558 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 1588.67 | 5.310 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 100.07 | 0.334 |
| | | 411 | Mlaștini | 9273.40 | 30.994 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 321.62 | 1.075 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 1796.13 | 6.003 |
| 23. | Săcele | 122 | Drumuri | 26.83 | 0.412 |
| | | 131 | Zone de extracție a minereurilor | 59.99 | 0.921 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 105.08 | 1.614 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 1.53 | 0.023 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 234.10 | 3.595 |
| | | 411 | Mlaștini | 1253.06 | 19.244 |
| | | 421 | Mlaștini sărate | 3062.56 | 47.034 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 679.05 | 10.429 |
| | | 521 | Lagune | 555.05 | 8.524 |
| | | 523 | Mări | 534.20 | 8.204 |
| 24. | Sarichioi | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 11.41 | 0.079 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 3.18 | 0.022 |
| | | 122 | Drumuri | 2.86 | 0.020 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 345.53 | 2.383 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 31.02 | 0.214 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 0.32 | 0.002 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 13.99 | 0.097 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 3.48 | 0.024 |
| | | 411 | Mlaștini | 1278.62 | 8.818 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 541.09 | 3.732 |
| | | 521 | Lagune | 12268.09 | 84.610 |
| 25. | Sfântu Gheorghe | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 92.07 | 0.150 |
| | | 122 | Drumuri | 25.56 | 0.042 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1319.18 | 2.143 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 5742.75 | 9.330 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 1384.50 | 2.249 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 712.43 | 1.157 |
| | | 411 | Mlaștini | 48510.52 | 78.811 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 1256.06 | 2.041 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 699.70 | 1.137 |
| | | 521 | Lagune | 73.06 | 0.119 |
| | | 523 | Mări | 1737.30 | 2.822 |
| 26. | Somova | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 3.46 | 0.046 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 27.63 | 0.365 |
| | | 122 | Drumuri | 6.16 | 0.081 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 5.61 | 0.074 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 7.86 | 0.104 |
| | | 221 | Vii | 12.36 | 0.163 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 47.27 | 0.624 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 16.21 | 0.214 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 628.01 | 8.293 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 35.02 | 0.463 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 411 | Mlaștini | 5218.37 | 68.912 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 800.74 | 10.574 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 763.85 | 10.087 |
| 27. | Sulina | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 169.63 | 0.517 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 62.97 | 0.192 |
| | | 122 | Drumuri | 41.34 | 0.126 |
| | | 123 | Zone portuare | 45.76 | 0.139 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 532.98 | 1.623 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 1.05 | 0.003 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 216.42 | 0.659 |
| | | 331 | Plaje, dune, renii | 414.79 | 1.263 |
| | | 411 | Mlaștini | 25492.89 | 77.641 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 425.40 | 1.296 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 5186.85 | 15.797 |
| | | 523 | Mări | 244.17 | 0.744 |
| 28. | Tulcea | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 82.75 | 1.311 |
| | | 121 | Unități industriale sau comerciale | 24.49 | 0.388 |
| | | 122 | Drumuri | 37.49 | 0.594 |
| | | 123 | Zone portuare | 20.35 | 0.322 |
| | | 132 | Gropi de gunoi | 0.25 | 0.004 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 2407.02 | 38.123 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 244.28 | 3.869 |
| | | 242 | Zone de culturi complexe | 11.63 | 0.184 |
| | | 243 | Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | 27.80 | 0.440 |
| | | 311 | Păduri de foioase | 1728.33 | 27.374 |
| | | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 91.24 | 1.445 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 411 | Mlaștini | 772.21 | 12.230 |
| | | 511 | Cursuri de apă | 603.28 | 9.555 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 262.76 | 4.162 |
| 29. | Valea Nucarilor | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 0.44 | 0.011 |
| | | 211 | Terenuri arabile neirigate | 201.90 | 5.032 |
| | | 221 | Vii | 13.23 | 0.330 |
| | | 231 | Pășuni secundare | 32.66 | 0.814 |
| | | 321 | Pajiști naturale | 52.75 | 1.315 |
| | | 411 | Mlaștini | 597.93 | 14.903 |
| | | 512 | Acumulări de apă | 563.90 | 14.054 |
| | | 521 | Lagune | 2549.47 | 63.541 |

* - Clase "Corine Land Cover" 2018 conform nomenclatorului CLC

### 4.3. Situația juridică a terenurilor

Situația juridică a terenurilor de pe suprafața celor ariilor naturale protejate Rezervația Biosferei Delta Dunării și Siturile Natura 2000 - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării sunt reprezentate spațial în Anexa 11.3.A15.

Pentru UAT-urile care se suprapun în totalitate pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării, s-au folosit datele preluate din Situația Statistică a Terenurilor din anul 2020, pusă la dispoziție de primăriile Ceatalchioi, Chilia Veche, Crișan, C.A. Rosetti, Sulina, Sfântu Gheorghe, Maliuc și Pardina. În ceea ce privește unitățile administrativ-teritoriale care se suprapun parțial peste ariile naturale protejate ROSCI0065, ROSPA0031 și RBDD, calculul suprafețelor s-a realizat cu ajutorul informațiilor înscrise în sistemul centralizat E-Terra al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară.

**Regimul juridic al terenurilor aflate în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării**. În interiorul ariei naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării circa 26,01% (118391 ha) din suprafața totală a terenurilor sunt încadrate în domeniul public al statului (DS). Domeniul privat al statului (DPS) deține aproximativ 0,6% (2731 ha) din totalul terenurilor, pe când domeniului public al unităților administrativ-teritoriale (DAT) îi revine un procent de 27,63% (125733 ha) din totalul teritoriului analizat. Circa 13,2% (60067 ha) din totalul suprafeței ROSCI0065 Delta Dunării se află în domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (Tabel 4.3.1). Din perspectiva proprietății private a persoanelor fizice (PF) se observă că terenurile încadrate în această categorie cumulează un procent de circa 1,16% (5270 ha) din totalul terenurilor, în timp ce proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ) ajunge la un procent de 0,24% (1089 ha). Pentru un procent de circa 23% (104659 ha) din totalul terenurilor din ROSCI0065 Delta Dunării nu se cunoaște domeniul de încadrare.

**Tabelul 4.3.1** Situația juridică a terenurilor aflate în interiorul sitului **ROSCI0065 Delta Dunării**

| **Domeniu** | | **Procent din suprafața ANP [%]** |
|---|---|---|
| Domeniul Public | domeniul public al statului (DS) | 26,01 |
| | domeniul privat al statului (DPS) | 0,6 |
| | domeniul public al unităților administrativ- teritoriale (DAT)* | 27,63 |

| | | |
|---|---|---|
| | domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)* | 13,2 |
| | Total domeniu al unităților administrativ- teritoriale (DT)** | 47,17 |
| | Total domeniul public (DP) | 73,78 |
| Proprietate Privată | proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)* | 1,16 |
| | proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)* | 0,24 |
| | Total proprietate privată (PP)*** | 3,22 |
| Proprietate necunoscută | Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX) | 23 |

**Notă:**

* Valorile DAT, DPT, PF și PJ sunt valabile numai pentru UAT-urile care se suprapun în totalitate peste aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării; ** Pentru UAT-urile care se suprapun parțial peste aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării, DAT și DPT au fost incluse în DT; *** Pentru UAT-urile care se suprapun parțial peste aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării, PF și PJ au fost incluse în PP.

Situația statutului juridic al terenurilor pe fiecare UAT ce intersectează aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării este prezentată în tabelul 4.3.6. Astfel, în cadrul domeniului public al statului (DS) cele mai multe suprafețe sunt prezente în UAT Sfântu Gheorghe (55784 ha), UAT Maliuc (20026 ha), UAT Istria (circa 8573 ha), UAT Mihai Viteazu (circa 8465 ha), UAT Ceamurlia de Jos (circa 7035 ha), UAT Murighiol (circa 5635 ha) și UAT C.A. Rosetti (2388 ha). În cadrul următoarelor 10 UAT-uri s-a constatat că domeniului public al statului nu îi revine nicio suprafață de teren: UAT Mihai Bravu, UAT Sarichioi, UAT Somova, UAT Sulina, UAT Valea Nucarilor, UAT Sarichioi, UAT Somova, UAT Sulina, UAT Valea Nucarilor și UAT Mihail Kogălniceanu. Pentru un număr de 21 de UAT-uri nu s-a putut face distincția între suprafețele aferente domeniilor public și privat al unităților administrativ-teritoriale. În cazul celor în care s-a putut realiza această diferențiere, cea mai mare suprafață aferentă domeniului public al unităților administrativ-teritoriale (DAT) aparține UAT Chilia Veche (51251 ha), UAT Crișan (32953 ha), UAT Pardina (27183 ha) și UAT C.A. Rosetti (8601 ha). În ceea ce privește formele de proprietate privată a terenurilor, acestea se diferențiază în proprietate privată a persoanelor fizice (PF) și proprietate privată a persoanelor juridice (PJ) în cazul terenurilor aflate în interiorul a 8 UAT-uri care se suprapun în totalitate peste situl ROSCI0065 Delta Dunării. Se observă că suprafețele cele mai mari

aflate în categoria PF sunt incluse în UAT Ceatalchioi (2054 ha), UAT Chilia Veche (1744 ha) și, la mare distanță, UAT C.A. Rosetti (791 ha). În categoria PJ, cele mai mari suprafețe sunt incluse în UAT Maliuc (1035 ha).

**Tabelul 4.3.2** Bilanțul teritorial al unităților administrativ-teritoriale din situl ROSCI0065 Delta Dunării după statutul juridic al terenului

| **UAT** | **DS (ha)** | **DPS (ha)** | **DAT (ha)** | **DPT (ha)** | **PP (ha)** | | **Necunoscut (ha)** | **Suprafața din sit (ha)** | **Suprafața din sit (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **PF (ha)** | **PJ (ha)** | | | |
| Babadag | 1 | | 2429 | | 3 | | | 2433 | 0.53 |
| Baia | 9 | | 79 | | 22 | | 18 | 128 | 0.03 |
| Beștepe | 191 | | 1412 | | 361 | | 878 | 2842 | 0.62 |
| C.A. Rosetti | 2388 | | 8601 | 14772 | 791 | | | 26552 | 5.83 |
| Ceamurlia de Jos | 7035 | | 411 | | 42 | | 32 | 7520 | 1.65 |
| Ceatalchioi | 1410 | 968 | 2757 | 948 | 2054 | 17 | 31 | 8185 | 1.80 |
| Chilia Veche | 109 | | 51251 | | 1744 | | | 53104 | 11.67 |
| Crișan | 888 | 1759 | 32953 | 2557 | 177 | | | 38334 | 8.42 |
| Grindu | 22 | | 7 | | | | 746 fără Cadastru | 775 | 0.17 |
| Isaccea | 2272 | | 192 | | 88 | | | 2552 | 0.56 |
| Jurilovca | 134 | | 2008 | | 145 | | 17779 fără Cadastru | 20066 | 4.41 |
| Luncavița | 302 | | | | | | | 302 | 0.07 |
| Mahmudia | 209 | | 3471 | | 137 | | 162 | 3979 | 0.87 |
| Maliuc | 20026 | | 2756 | 2117 | 39 | 1035 | | 25973 | 5.71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mihai Bravu | | | 148 | | 1 | | 1 | 150 | 0.03 |
| Murighiol | 5635 | | 14623 | | 366 | | 51063 fără Cadastru | 71687 | 15.75 |
| Niculițel | 0.1 | 1 | 13 | | 25 | | 5 | 44 | 0.01 |
| Nufăru | 85 | | 584 | | 604 | | 1349 | 2622 | 0.58 |
| Pardina | 848 | | 27183 | 1513 | 417 | 6 | | 29967 | 6.58 |
| Sarichioi | | | 746 | | 115 | | 13118 fără Cadastru | 13979 | 3.07 |
| Sfântu Gheorghe | 55784 | | 227 | 5478 | 46 | 18 | | 61553 | 13.52 |
| Somova | | | 14 | | 109 | | 7565 fără Cadastru | 7688 | 1.69 |
| Sulina | | | 5 | 32682 | 13 | 2 | | 32702 | 7.19 |
| Tulcea | 82 | 1 | 157 | | 1849 | | 4111 fără Cadastru | 6200 | 1.36 |
| Valea Nucarilor | | | 997 | | 125 | | 2926 fără Cadastru | 4048 | 0.89 |
| Corbu | 1535 | | 603 | | 1580 | | 178 | 3896 | 0.86 |
| Istria | 8573 | 2 | 868 | | 417 | | 101 fără Cadastru | 9961 | 2.19 |
| Mihai Viteazu | 8465 | | 63 | | 807 | | 2162 fără Cadastru | 11497 | 2.53 |
| Săcele | 2388 | | 64 | | 1490 | | 2434 fără Cadastru | 6376 | 1.40 |
| **TOTAL** | **118391** | **2731** | **125733** | **60067** | **5270** | **1089** | **104659** | **455115** | **100.00** |
| **Total DT** | | | **214689** | | **14645** | | **Total PP** | | |

**Regimul juridic al terenurilor aflate în interiorul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.** Din perspectiva situației juridice, circa 25,2% (127509 ha) din terenurile situate în interiorul ariei naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul

Razim-Sinoie se află în domeniul public al statului (DS). Mai departe, domeniul privat al statului (DPS) deține aproximativ 0,54% (2743 ha) din terenuri, în vreme ce domeniului public al unităților administrativ-teritoriale (DAT) îi revine un procent de 24,81% (125545 ha) din totalul terenurilor. Totodată, circa 11,84% (59917 ha) din totalul suprafeței ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie se află în domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (Tabel 4.3.3.). Proprietatea privată a persoanelor fizice (PF) însumează un procent de 0,84% (4227 ha) din totalul terenurilor, în timp ce proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ) ajunge la un procent de circa 0,17% (864 ha). Pentru un procent de circa 21,39% (108234 ha) din totalul terenurilor din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie nu se cunoaște domeniul de încadrare.

**Tabelul 4.3.3** Situația juridică a terenurilor aflate în sitului **ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie**

| **Domeniu** | | **Procent din suprafața ANP [%]** |
|---|---|---|
| Domeniul Public | domeniul public al statului (DS) | 25,2 |
| | domeniul privat al statului (DPS) | 0,54 |
| | domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)* | 24,81 |
| | domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)* | 11,84 |
| | Total domeniu al unităților administrativ- teritoriale (DT)** | 43,34 |
| | Total domeniul public (DP) | 69,09 |
| Proprietate Privată | proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)* | 0,84 |
| | proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)* | 0,17 |
| | Total proprietate privată (PP)*** | 9,52 |
| Proprietate necunoscută | Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX) | 21,39 |

**Notă:**

* Valorile DAT, DPT, PF și PJ sunt valabile numai pentru UAT-urile care se suprapun în totalitate peste aria naturală protejată ROSPA031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie;
** Pentru UAT-urile care se suprapun parțial peste aria naturală protejată ROSPA031 Delta

Dunării și Complexul Razim-Sinoie, DAT și DPT au fost incluse în DT; *** Pentru UAT-urile care se suprapun parțial peste aria naturală protejată ROSPA031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, PF și PJ au fost incluse în PP.

Pentru situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie situația statutului juridic al terenurilor pe fiecare UAT ce intersectează aria naturală protejată se prezintă în tabelul 4.3.4. Astfel, în cadrul domeniului public al statului (DS) cele mai multe suprafețe sunt prezente în UAT Sfântu Gheorghe (55784 ha), UAT Maliuc (20026 ha), UAT Istria (circa 8573 ha), UAT Mihai Viteazu (circa 8473 ha), UAT Ceamurlia de Jos (circa 7093 ha), UAT Murighiol (circa 5633 ha) și UAT Luncavița (circa 3801 ha). În cadrul următoarelor 7 UAT-uri s-a constatat că domeniului public al statului nu îi revine nici o suprafață de teren: UAT Jijila, UAT Mihai Bravu, UAT Sarichioi, UAT Somova, UAT Sulina, UAT Valea Nucarilor și UAT Mihail Kogălniceanu. Similar cazului RBDD, și în situația ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, pentru un număr de 25 de UAT-uri nu s-a putut face distincția între suprafețele aferente domeniilor public și privat al unităților administrativ-teritoriale. În cazul celor în care această diferențiere s-a realizat, cea mai mare suprafață aferentă domeniului public al unităților administrativ-teritoriale (DAT) aparține UAT Chilia Veche (51251 ha), UAT Crișan (32953 ha), UAT Pardina (27101 ha) și UAT C.A. Rosetti (8561 ha). În ceea ce privește formele de proprietate privată a terenurilor, acestea s-au putut diferenția în proprietate privată a persoanelor fizice (PF) și proprietate privată a persoanelor juridice (PJ) în cazul terenurilor aflate în interiorul a 8 UAT-uri. Se observă că suprafețele cele mai mari aflate în categoria PF sunt incluse în UAT Chilia Veche (1744 ha), UAT Ceatalchioi (1709 ha) și, la mare distanță, UAT Pardina (409 ha). În categoria PJ, cele mai mari suprafețe sunt incluse în UAT Maliuc (814 ha).

**Tabelul 4.3.4** Bilanțul teritorial al unităților administrativ-teritoriale din aria situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie după statutul juridic al terenului

| **UAT** | **DS (ha)** | **DPS (ha)** | **DAT (ha)** | **DPT (ha)** | **PP (ha)** | | **Necunoscut (ha)** | **Suprafața din sit (ha)** | **Suprafața din sit (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **PF (ha)** | **PJ (ha)** | | | |
| Babadag | 1 | | 2429 | | 3 | | | 2433 | 0.48 |
| Baia | 165 | 4 | 125 | | 1601 | | 32 | 1927 | 0.38 |
| Beștepe | 185 | | 1139 | | 231 | | 908 | 2463 | 0.49 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.A. Rosetti | 2414 | | 8561 | 14692 | 114 | | | 25781 | 5.10 |
| Ceamurlia de Jos | 7093 | | 553 | | 5533 | | 101 | 13280 | 2.62 |
| Ceatalchioi | 1312 | 947 | 2717 | 878 | 1709 | 13 | 31 | 7607 | 1.50 |
| Chilia Veche | 109 | | 51251 | | 1744 | | | 53104 | 10.50 |
| Crișan | 888 | 1759 | 32953 | 2557 | 177 | | | 38334 | 7.58 |
| Grindu | 3379 | 5 | 1457 | | 1050 | | 2461 fără Cadastru | 8352 | 1.65 |
| Isaccea | 2923 | | 239 | | 244 | | 473 | 3879 | 0.77 |
| Jijila | | | 61 | | 692 | | 271 fără Cadastru | 1025 | 0.20 |
| Jurilovca | 449 | | 2194 | | 4963 | | 17851 fără Cadastru | 25457 | 5.03 |
| Luncavița | 3801 | 10 | 1737 | | 191 | | | 5739 | 1.13 |
| Mahmudia | 133 | | 3386 | | 103 | | 234 | 3856 | 0.76 |
| Maliuc | 20026 | | 2730 | 2117 | 26 | 814 | | 25713 | 5.08 |
| Mihai Bravu | | | 148 | | 1 | | 1 | 150 | 0.03 |
| Murighiol | 5633 | | 14659 | | 5029 | | 51254 fără Cadastru | 76575 | 15.14 |
| Niculițel | 0.3 | 1 | 16 | | 1 | | 61 | 79 | 0.02 |
| Nufăru | 84 | | 536 | | 516 | | 1355 | 2491 | 0.49 |
| Pardina | 848 | | 27101 | 1513 | 409 | 6 | | 29877 | 5.91 |
| Sarichioi | | | 746 | | 115 | | 13118 fără Cadastru | 13979 | 2.76 |
| Sfântu Gheorghe | 55784 | | 227 | 5478 | 46 | 18 | | 61553 | 12.17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Somova | | | 6 | | 10 | | 7672 fără Cadastru | 7688 | 1.52 |
| Sulina | | | 5 | 32682 | 13 | 2 | | 32702 | 6.46 |
| Tulcea | 79 | 1 | 205 | | 1577 | | 3938 fără Cadastru | 5800 | 1.15 |
| Văcăreni | 1257 | 10 | 853 | | 217 | | 91 | 2428 | 0.48 |
| Valea Nucarilor | | | 1030 | | 677 | | 3091 fără Cadastru | 4798 | 0.95 |
| Cogealac | 2 | | 44 | | 450 | | | 496 | 0.10 |
| Corbu | 1509 | | 624 | | 5083 | | 415 | 7631 | 1.51 |
| Fântânele | 1 | | | | 56 | | | 57 | 0.01 |
| Istria | 8573 | 1 | 1353 | | 4537 | | 216 fără Cadastru | 14680 | 2.90 |
| Mihai Viteazu | 8473 | | 96 | | 4118 | | 2440 fără Cadastru | 15127 | 2.99 |
| Mihail Kogălniceanu | | | 1 | | | | | 1 | 0.0002 |
| Săcele | 2388 | 5 | 162 | | 6092 | | 2220 fără Cadastru | 10867 | 2.15 |
| **TOTAL** | **127509** | **2743** | **125545** | **59917** | **4227** | **864** | **108234** | **505929** | **100.00** |
| **Total DT** | | | **219261** | | **48181** | | **Total PP** | | |

**Regimul juridic al terenurilor aflate pe teritoriul ariei naturale protejate Rezervația Biosferei Delta Dunării**

Din punct de vedere al situației juridice, circa 25,94% (118241 ha) din terenurile aflate în interiorul ariei naturale protejate Rezervația Biosferei Delta Dunării se află în domeniul public al statului (DS). Domeniul privat al statului (DPS) deține circa 0,6% (2729 ha) din terenuri, în vreme ce domeniului public al unităților administrativ-teritoriale (DAT) îi revine circa 27,61% (125848 ha) din totalul terenurilor. Totodată, circa 13,19% (60136 ha) din totalul suprafeței Rezervației Biosferei Delta Dunării se află în domeniul privat al unităților administrativ-

teritoriale (Tabel 4.3.5). Proprietatea privată a persoanelor fizice (PF) însumează un procent de 1,21% (5515 ha) din totalul terenurilor, în vreme ce proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ) ajunge la un procent de 0,24% (1089 ha). Pentru un procent de circa 23,56% (107388 ha) din totalul terenurilor din aria naturală protejată Rezervația Biosferei Delta Dunării nu se cunoaște domeniul de încadrare.

**Tabelul 4.3.5** Situația juridică a terenurilor aflate pe teritoriul ariei naturale protejate **Rezervația Biosferei Delta Dunării**

| **Domeniu** | | **Procent din suprafața ANP [%]** |
|---|---|---|
| Domeniul Public | domeniul public al statului (DS) | 25,94 |
| | domeniul privat al statului (DPS) | 0,6 |
| | domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)* | 27,61 |
| | domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)* | 13,19 |
| | Total domeniu al unităților administrativ- teritoriale (DT)** | 47,07 |
| | Total domeniul public (DP) | 73,61 |
| Proprietate Privată | proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)* | 1,21 |
| | proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)* | 0,24 |
| | Total proprietate privată (PP)*** | 2,83 |
| Proprietate necunoscută | Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX) | 23,56 |

**Notă**:

* Valorile DAT, DPT, PF și PJ sunt valabile numai pentru UAT-urile care se suprapun în totalitate peste aria naturală protejată Rezervația Biosferei Delta Dunării.

** Pentru UAT-urile care se suprapun parțial peste aria naturală protejată Rezervația Biosferei Delta Dunării, DAT și DPT au fost incluse în DT.

*** Pentru UAT-urile care se suprapun parțial peste aria naturală protejată Rezervația Biosferei Delta Dunării, PF și PJ au fost incluse în PP.

S-a realizat demersul de împărțire a suprafeței fiecărui UAT din cadrul Rezervației Biosferei Delta Dunării pe fiecare domeniu din punct de vedere juridic. Aceasta este o etapă esențială pentru inventarierea și crearea unei imagini cât mai clare asupra formelor de proprietate de la nivelul unităților administrativ-teritoriale. Situația estimativă este prezentată în tabelul 4.3.6, unde au fost calculate suprafețele și ponderile acestora în cadrul suprafeței totale a ariei naturale protejate Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru toate categoriile și subcategoriile aferente celor două domenii de proprietate (publică și privată).

În ceea ce privește domeniul public al statului (DS) cele mai mari suprafețe de teren incluse în această categorie se regăsesc în UAT Sfântu Gheorghe (55784 ha), UAT Maliuc (20026 ha) și UAT Istria (circa 8573 ha). Domeniul privat al statului însumează un total de 2729 ha și este distribuit într-o măsură covârșitoare în UAT Ceatalchioi (968 ha) și UAT Crișan (1759 ha). Pentru un număr de 21 de UAT-uri nu s-a putut face distincția între suprafețele aferente domeniilor public și privat al unităților administrativ-teritoriale. În cazul celor în care această diferențiere s-a realizat, cele mai mari suprafețe aferente domeniului public al unităților administrativ-teritoriale aparțin UAT Chilia Veche (51283 ha), UAT Crișan (32953 ha) și UAT Pardina (27183 ha). În cazul domeniului privat al unităților administrativ-teritoriale, cele mai mari suprafețe sunt incluse în UAT Sulina (32751 ha), UAT C.A. Rosetti (14772 ha) și de UAT Sfântu Gheorghe (5478 ha). Este important de menționat faptul că nu pentru toate UAT-urile s-a reușit diferențierea proprietății private a persoanelor fizice (PF) de proprietățile private a persoanelor juridice (PJ). Cele în care s-a reușit această diferențiere sunt aceleași pentru care s-a putut face distincția și între DAT și DPT. În cazul PF cele mai mari suprafețe sunt incluse în UAT Ceatalchioi (2054 ha), UAT Chilia Veche (1926 ha) și UAT C.A. Rosetti (791 ha). De departe, în cazul PJ, pe primul loc se situează UAT Maliuc cu o suprafață totală de 1035 ha.

**Tabelul 4.3.6** Bilanțul teritorial al unităților administrativ-teritoriale din aria naturală protejată Rezervația Biosferei Delta Dunării după statutul juridic al terenului

| **UAT** | **DS (ha)** | **DPS (ha)** | **DAT (ha)** | **DPT (ha)** | **PP (ha)** | | **Necunoscut (ha)** | **Suprafața din sit (ha)** | **Suprafața din sit (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **PF (ha)** | **PJ (ha)** | | | |
| Babadag | 1 | | 2510 | | 2 | | | 2513 | 0.55 |
| Baia | | | 103 | | 7 | | 10 | 120 | 0.03 |
| Beștepe | 197 | | 1169 | | 298 | | 724 fără Cadastru | 2388 | 0.52 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.A. Rosetti | 2414 | | 8601 | 14772 | 791 | | | 26578 | 5.83 |
| Ceamurlia de Jos | 7086 | | 369 | | 25 | | 42 | 7522 | 1.65 |
| Ceatalchioi | 1410 | 968 | 2840 | 948 | 2054 | 17 | 31 | 8268 | 1.81 |
| Chilia Veche | 109 | | 51283 | | 1926 | | | 53318 | 11.70 |
| Crișan | 888 | 1759 | 32953 | 2557 | 177 | | | 38334 | 8.41 |
| Grindu | 178 | | 40 | | | | 781 fără Cadastru | 999 | 0.22 |
| Isaccea | 2027 | | 190 | | 20 | | | 2237 | 0.49 |
| Jurilovca | 64 | | 1916 | | 22 | | 17957 fără Cadastru | 19959 | 4.38 |
| Luncavița | 423 | | 31 | | 0.004 | | | 446 | 0.10 |
| Mahmudia | 133 | | 3371 | | 77 | | 361 | 3942 | 0.86 |
| Maliuc | 20026 | | 2756 | 2117 | 39 | 1035 | | 25973 | 5.70 |
| Mihai Bravu | | | 85 | | 1 | | 2 | 88 | 0.02 |
| Murighiol | 5635 | | 14644 | | 319 | | 50857 fără Cadastru | 71455 | 15.68 |
| Niculițel | 0.4 | 1 | 14 | | 0.2 | | 32 | 48 | 0.01 |
| Nufăru | 86 | | 571 | | 593 | | 1396 | 2646 | 0.58 |
| Pardina | 848 | | 27183 | 1513 | 417 | 6 | | 29967 | 6.58 |
| Sarichioi | | | 734 | | 102 | | 13664 fără Cadastru | 14500 | 3.18 |
| Sfântu Gheorghe | 55784 | | 227 | 5478 | 46 | 18 | | 61553 | 13.51 |
| Somova | | | 13 | | 8 | | 7552 fără Cadastru | 7573 | 1.66 |
| Sulina | | | 5 | 32751 | 13 | 65 | | 32834 | 7.20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tulcea | 82 | 1 | 222 | | 1780 | | 4231 fără Cadastru | 6314 | 1.39 |
| Valea Nucarilor | | | 1021 | | 4 | | 2987 fără Cadastru | 4012 | 0.88 |
| Corbu | 1421 | | 607 | | 1381 | | 124 | 3533 | 0.78 |
| Istria | 8573 | | 837 | | 38 | | 1143 fără Cadastru | 10591 | 2.32 |
| Mihai Viteazu | 8473 | | 48 | | 283 | | 2945 fără Cadastru | 11749 | 2.58 |
| Săcele | 2383 | | 43 | | 1324 | | 2549 fără Cadastru | 6299 | 1.38 |
| **TOTAL** | **118241** | **2729** | **125848** | **60136** | **5515** | **1089** | **107388** | **455759** | **100.00** |
| **Total DT** | | | **214522** | | **12888** | | **Total PP** | | |

### 4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Datele privind administratorii, gestionarii sau utilizatorii terenurilor care se suprapun în totalitate pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD, au fost preluate din Situația Statistică a Terenurilor din anul 2020, pusă la dispoziție de primăriile Ceatalchioi, Chilia Veche, Crișan, C.A. Rosetti, Sulina, Sfântu Gheorghe, Maliuc și Pardina.

În ceea ce privește unitățile administnfrastructurrativ-teritoriale care se suprapun parțial peste ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD administratorii, gestionarii sau utilizatorii terenurilor s-au estimat cu ajutorul sistemului centralizat E-Terra al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară.

**Situația actuală a administrării terenurilor din situl ROSCI0065 Delta Dunării**

Urmare a analizei efectuate asupra terenurilor aferente sitului ROSCI0065 Delta Dunării, au fost identificate șase categorii principale de administrare: Primăriile circa 214689 ha (47,17%), Regia Națională a Pădurilor "Romsilva" circa 598 ha (0,13%), AN "Apele Române" circa 202 ha (0,04%), Ministerul Apărării Naționale circa 272 ha (0,06%), unitățile de învățământ circa 2 ha (0,0004%) și bisericile circa 3 ha (0,0007%).

**Tabelul 4.4.1** Bilanțul teritorial general aferent sitului **ROSCI0065 Delta Dunării** după regimul de administrare a terenurilor

| **Denumire UAT** | **Suprafața din sit (ha)** | **Primăria (ha)** | **RNP Romsilva (ha)** | **AN "Apele Române" (ha)** | **Unități de învățământ (ha)** | **Bisericile (ha)** | **M.Ap.N. Unități militare (ha)** | **Ponderea din sit (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Babadag | 2433 | 2429 | | | | | | 0.53 |
| Baia | 128 | 79 | 9 | | | | | 0.03 |
| Beștepe | 2842 | 1412 | 5 | 186 | | | | 0.62 |
| C.A. Rosetti | 26552 | 23373 | | | | | | 5.83 |
| Ceamurlia de Jos | 7520 | 411 | | | | | | 1.65 |
| Ceatalchioi | 8185 | 3705 | | | | | | 1.80 |
| Chilia Veche | 53104 | 51251 | | | | | | 11.67 |
| Crișan | 38334 | 35510 | | | | | | 8.42 |
| Grindu | 775 | 7 | 178 | | | | | 0.17 |
| Isaccea | 2552 | 192 | 111 | | | | | 0.56 |
| Jurilovca | 20066 | 2008 | | | | | 63 | 4.41 |
| Luncavița | 302 | | | | | | | 0.07 |
| Mahmudia | 3979 | 3471 | 209 | | | | | 0.87 |
| Maliuc | 25973 | 4873 | | | | | | 5.71 |
| Mihai Bravu | 150 | 148 | | | | | | 0.03 |
| Murighiol | 71687 | 14623 | 4 | | 2 | | 1 | 15.75 |
| Niculițel | 44 | 13 | | | | 1 | | 0.01 |
| Nufăru | 2622 | 584 | 10 | | | | 0.7 | 0.58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pardina | 29967 | 28696 | | | | | | 6.58 |
| Sarichioi | 13979 | 746 | | | | | | 3.07 |
| Sfântu Gheorghe | 61553 | 5705 | | | | | | 13.52 |
| Somova | 7688 | 14 | | | | | | 1.69 |
| Sulina | 32702 | 32687 | | | | | | 7.19 |
| Tulcea | 6200 | 157 | 72 | 0.3 | | | | 1.36 |
| Valea Nucarilor | 4048 | 997 | | | | | | 0.89 |
| Corbu | 3896 | 603 | | | | | 207 | 0.86 |
| Istria | 9961 | 868 | | 3 | | 2 | | 2.19 |
| Mihai Viteazu | 11497 | 63 | | 13 | | | 0.4 | 2.53 |
| Săcele | 6376 | 64 | | | | | | 1.40 |
| **TOTAL** | **455115** | **214689** | **598** | **202** | **2** | **3** | **272** | **100** |

**Situația actuală a administrării terenurilor din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie**

Urmare a analizei efectuate asupra terenurilor aferente sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, au fost identificate șase categorii principale de administrare: Primăriile, Regia Națională a Pădurilor "Romsilva", Administrația Națională "Apele Române", Ministerul Apărării Naționale, unitățile de învățământ și bisericile.

Pentru situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie sub aspectul suprafețelor și al ponderilor se remarcă următoarele valori: Primăriile circa 219231 ha (43,44%), Regia Națională a Pădurilor "Romsilva" circa 949 ha (0,19%), Administrația Națională "Apele Române" circa 205,4 ha (0,04%), Ministerul Apărării Naționale circa 506,1 ha (0,1%), unitățile de învățământ circa 22,7 ha (0,004%) și bisericile circa 31,1 ha (0,006%).

**Tabelul 4.4.2** Bilanțul teritorial general aferent sitului **ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie** după regimul de administrare a terenurilor

| **Denumire UAT** | **Suprafața din sit (ha)** | **Primăria (ha)** | **RNP Romsilva (ha)** | **AN "Apele Române" (ha)** | **Unități de învățământ (ha)** | **Biserici (ha)** | **M.Ap.N. Unități militare (ha)** | **Ponderea din sit (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Babadag | 2433 | 2429 | | | | | | 0.48 |
| Baia | 1927 | 125 | 165 | | | 4 | | 0.38 |
| Beștepe | 2463 | 1139 | | 185 | | | | 0.49 |
| C.A. Rosetti | 25781 | 23253 | | | | | | 5.10 |
| Ceamurlia de Jos | 13280 | 553 | | | | | | 2.62 |
| Ceatalchioi | 7607 | 3595 | | | | | | 1.50 |
| Chilia Veche | 53104 | 51251 | | | | | | 10.50 |
| Crișan | 38334 | 35510 | | | | | | 7.58 |
| Grindu | 8352 | 1447 | 22 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | | 1.65 |
| Isaccea | 3879 | 239 | 111 | | | | | 0.77 |
| Jijila | 1025 | 61 | | | | | | 0.20 |
| Jurilovca | 25457 | 2194 | | | | | 322 | 5.03 |
| Luncavița | 5739 | 1727 | 432 | 4 | 10 | 10 | | 1.13 |
| Mahmudia | 3856 | 3386 | 133 | | | | | 0.76 |
| Maliuc | 25713 | 4847 | | | | | | 5.08 |
| Mihai Bravu | 150 | 148 | | | | | | 0.03 |
| Murighiol | 76575 | 14659 | 4 | | 2 | | 1 | 15.14 |
| Niculițel | 79 | 16 | | | | 1 | | 0.02 |
| Nufăru | 2491 | 536 | 10 | | | | 0.7 | 0.49 |
| Pardina | 29877 | 28614 | | | | | | 5.91 |
| Sarichioi | 13979 | 746 | | | | | | 2.76 |
| Sfântu Gheorghe | 61553 | 5705 | | | | | | 12.17 |
| Somova | 7688 | 6 | | | | | | 1.52 |
| Sulina | 32702 | 32687 | | | | | | 6.46 |
| Tulcea | 5800 | 205 | 72 | 0.3 | | | | 1.15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Văcăreni | 2428 | 843 | | | 10 | 10 | | 0.48 |
| Valea Nucarilor | 4798 | 1030 | | | 0.5 | | | 0.95 |
| Cogealac | 496 | 44 | | | | | | 0.10 |
| Corbu | 7631 | 624 | | | | | 182 | 1.51 |
| Fântânele | 57 | | | | | | | 0.01 |
| Istria | 14680 | 1353 | | 3 | | 1 | | 2.90 |
| Mihai Viteazu | 15127 | 96 | | 13 | | | 0.4 | 2.99 |
| Mihail Kogălniceanu | 1 | 1 | | | | | | 0.0002 |
| Săcele | 10867 | 162 | | | | 5 | | 2.15 |
| **TOTAL** | **505929** | **219231** | **949** | **205.4** | **22.7** | **31.1** | **506.1** | **100.00** |

**Situația actuală a administrării terenurilor din cadrul ariei naturale protejate Rezervația Biosferei Delta Dunării**

Urmare a analizei efectuate asupra terenurilor din Rezervația Biosferei Delta Dunării, au fost identificate șase categorii principale de administrare: Primăriile, Regia Națională a Pădurilor "Romsilva", Administrația Națională "Apele Române", Ministerul Apărării Naționale, unitățile de învățământ și bisericile.

Pentru aria naturală protejată Rezervația Biosferei Delta Dunării sub aspectul suprafețelor și al ponderilor se remarcă următoarele valori: Primăriile circa 214585 ha (47,08%), Regia Națională a Pădurilor "Romsilva" circa 590 ha (0,13%), Administrația Națională "Apele Române" circa 213,3 ha (0,05%), Ministerul Apărării Naționale circa 106 ha (0,02%), unitățile de învățământ circa 2 ha (0,0004%) și bisericile circa 1 ha (0,0002%).

**Tabelul 4.4.3** Bilanțul teritorial general aferent ariei naturale protejate **Rezervația Biosferei Delta Dunării** după regimul de administrare a terenurilor

| **Denumire UAT** | **Suprafața din sit (ha)** | **Primăria (ha)** | **RNP Romsilva (ha)** | **AN "Apele Române" (ha)** | **Unități de învățământ (ha)** | **Bisericile (ha)** | **M.Ap.N. Unități militare (ha)** | **Ponderea din sit (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Babadag | 2513 | 2510 | | | | | | 0.55 |
| Baia | 120 | 103 | | | | | | 0.03 |
| Beștepe | 2388 | 1169 | | 197 | | | | 0.52 |
| C.A. Rosetti | 26578 | 23373 | | | | | | 5.83 |
| Ceamurlia de Jos | 7522 | 369 | | | | | | 1.65 |
| Ceatalchioi | 8268 | 3788 | | | | | | 1.81 |
| Chilia Veche | 53318 | 51283 | | | | | | 11.70 |
| Crișan | 38334 | 35510 | | | | | | 8.41 |
| Grindu | 999 | 40 | 178 | | | | | 0.22 |
| Isaccea | 2237 | 190 | 111 | | | | | 0.49 |
| Jurilovca | 19959 | 1916 | | | | | | 4.38 |
| Luncavița | 454 | 31 | 82 | | | | | 0.10 |
| Mahmudia | 3942 | 3371 | 133 | | | | | 0.86 |
| Maliuc | 25973 | 4873 | | | | | | 5.70 |
| Mihai Bravu | 88 | 85 | | | | | | 0.02 |
| Murighiol | 71455 | 14644 | 4 | | 2 | | 1 | 15.68 |
| Niculițel | 48 | 14 | | | | 1 | | 0.01 |
| Nufăru | 2646 | 571 | 10 | | | | 0.7 | 0.58 |
| Pardina | 29967 | 28696 | | | | | | 6.58 |
| Sarichioi | 14500 | 734 | | | | | | 3.18 |
| Sfântu Gheorghe | 61553 | 5705 | | | | | | 13.51 |
| Somova | 7573 | 13 | | | | | | 1.66 |
| Sulina | 32834 | 32819 | | | | | | 7.20 |
| Tulcea | 6314 | 222 | 72 | 0.3 | | | | 1.39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valea Nucarilor | 4012 | 1021 | | | | | | 0.88 |
| Corbu | 3533 | 607 | | | | | 104 | 0.78 |
| Istria | 10591 | 837 | | 3 | | | | 2.32 |
| Mihai Viteazu | 11749 | 48 | | 13 | | | 0.4 | 2.58 |
| Săcele | 6299 | 43 | | | | | | 1.38 |
| **TOTAL** | **455767** | **214585** | **590** | **213.3** | **2** | **1** | **106** | **100** |

### 4.5. Infrastructură și construcții

Infrastructura este reprezentată de rețeaua de drumuri și căi ferate care facilitează accesibilitatea teritorială în cadrul UAT și intersectează/traversează ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD.

Elemente de infrastructură relevante pentru ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD și care pot influența starea de conservare a speciilor și habitatelor sunt: drumurile naționale (DN 22 Garvăn - Isaccea - Tulcea), județene (DJ 222C Tulcea - Murighiol) și comunale (DC 8).

Acestea sunt dispuse limitrof sau intersectează pe anumite porțiuni ariile naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD, având un impact generat prin circulația auto (cu potențial de ucidere a unor exemplare de faună), prin poluare atmosferică și fonică.

Infrastructura edilitară (unități școlare, spitale, ambulatorii integrate, farmacii, centre de transfuzie, dispensare medicale, cabinete stomatologice, cabinete medicale de familie, centre medicale de specialitate ș.a.) existentă la nivelul UAT este prezentată în tabelul 4.5.1.

**Tabelul 4.5.1** Tipuri de construcții în ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD în anul 2018

| Nr. crt. | Județ | UAT | Tip constructie | Număr total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tulcea | Babadag | Unitate școlară | 3 |
| | | | Dispensare medicale | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 3 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Centre medicale de specialitate | 5 |
| | | | Farmacii | 3 |
| 2 | Tulcea | Baia | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| | | | Centre medicale de specialitate | 1 |
| | | | Farmacii | 2 |
| 3 | Tulcea | Beștepe | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| 4 | Tulcea | C.A. Rosetti | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| 5 | Tulcea | Ceamurlia de Jos | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| | | | Farmacii | 1 |
| 6 | Tulcea | Ceatalchioi | Unitate școlară | 1 |
| 7 | Tulcea | Chilia Veche | Unitate școlară | 1 |
| | | | Dispensar medical | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| 8 | Tulcea | Crișan | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| 9 | Tulcea | Grindu | Unitate școlară | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| 10 | Tulcea | Isaccea | Unitate școlară | 1 |
| | | | Spitale | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 1 |
| 11 | Tulcea | Jijila | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| 12 | Tulcea | Jurilovca | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 2 |
| 13 | Tulcea | Luncavița | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Farmacii | 2 |
| 14 | Tulcea | Mahmudia | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 1 |
| 15 | Tulcea | Maliuc | Unitate școlară | 1 |
| 16 | Tulcea | Mihai Bravu | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| 17 | Tulcea | Murighiol | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 1 |
| 18 | Tulcea | Niculițel | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 2 |
| 19 | Tulcea | Nufăru | Unitate școlară | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| 20 | Tulcea | Pardina | Unitate școlară | 1 |
| 21 | Tulcea | Sarichioi | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 2 |
| 22 | Tulcea | Sfântu Gheorghe | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| 23 | Tulcea | Somova | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| | | | Farmacii | 1 |
| 24 | Tulcea | Sulina | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 3 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Centre medicale de specialitate | 2 |
| | | | Farmacii | 2 |
| 25 | Tulcea | Mun. Tulcea | Unitate școlară | 27 |
| | | | Spitale | 2 |
| | | | Ambulatoriu integrat | 1 |
| | | | Farmacii | 47 |
| | | | Centre de transfuzie | 1 |
| | | | Dispensare medicale | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 89 |
| | | | Centre de sănătate mintală | 1 |
| | | | Centre medicale de specialitate | 120 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 36 |
| 26 | Tulcea | Văcăreni | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| 27 | Tulcea | Valea Nucarilor | Unitate școlară | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| | | | Farmacii | 1 |
| 28 | Constanța | Cogealac | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 3 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| | | | Farmacii | 3 |
| 29 | Constanța | Corbu | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| | | | Farmacii | 4 |
| 30 | Constanța | Fântânele | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 1 |
| 31 | Constanța | Istria | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 1 |
| 32 | Constanța | Mihai Viteazu | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 2 |
| | | | Farmacii | 2 |
| 33 | Constanța | Mihail Kogălniceanu | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 3 |
| | | | Centre medicale de specialitate | 1 |
| | | | Farmacii | 5 |
| 34 | Constanța | Săcele | Unitate școlară | 1 |
| | | | Cabinete medicale de familie | 2 |
| | | | Cabinete stomatologice | 1 |
| | | | Farmacii | 1 |

*Sursa date: Tempo Online -INSSE*

Detalierea informațiilor privind numărul total de locuințe din localitățile care interferează cu ariile naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD este prezentată în tabelul 4.5.2.

**Tabelul 4.5.2** Numărul de locuințe care interferează cu ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD, grupate pe localități

| **Nr. crt.** | **Județ** | **Localitate** | **An de referință 2011** | **An de analizat 2018** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tulcea | Babadag | 3298 | 3374 |
| 2 | Tulcea | Baia | 1755 | 1801 |
| 3 | Tulcea | Beștepe | 843 | 854 |
| 4 | Tulcea | C.A. Rosetti | 582 | 583 |
| 5 | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 895 | 912 |
| 6 | Tulcea | Ceatalchioi | 365 | 366 |
| 7 | Tulcea | Chilia Veche | 1177 | 1179 |
| 8 | Tulcea | Crișan | 771 | 771 |
| 9 | Tulcea | Grindu | 554 | 554 |
| 10 | Tulcea | Isaccea | 1977 | 2006 |
| 11 | Tulcea | Jijila | 2124 | 2114 |
| 12 | Tulcea | Jurilovca | 2134 | 2162 |
| 13 | Tulcea | Luncavița | 1827 | 1861 |
| 14 | Tulcea | Mahmudia | 1151 | 1166 |
| 15 | Tulcea | Maliuc | 537 | 551 |
| 16 | Tulcea | Mihai Bravu | 1009 | 1010 |
| 17 | Tulcea | Murighiol | 1590 | 1636 |
| 18 | Tulcea | Niculițel | 1805 | 1812 |
| 19 | Tulcea | Nufăru | 1101 | 1176 |
| 20 | Tulcea | Pardina | 354 | 357 |
| 21 | Tulcea | Sarichioi | 2892 | 2898 |
| 22 | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 620 | 621 |
| 23 | Tulcea | Somova | 2031 | 2204 |
| 24 | Tulcea | Sulina | 1954 | 1992 |
| 25 | Tulcea | Mun. Tulcea | 33409 | 33588 |
| 26 | Tulcea | Văcăreni | 863 | 874 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 27 | Tulcea | Valea Nucarilor | 1739 | 1742 |
| 28 | Constanța | Cogealac | 1753 | 1763 |
| 29 | Constanța | Corbu | 2013 | 2175 |
| 30 | Constanța | Fântânele | 575 | 575 |
| 31 | Constanța | Istria | 956 | 964 |
| 32 | Constanța | Mihai Viteazu | 977 | 1012 |
| 33 | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 3172 | 3308 |
| 34 | Constanța | Săcele | 821 | 848 |

*Sursa datelor: Tempo Online -INSSE*

Pentru construcțiile rezidențiale, administrative, hoteluri și clădiri similare, clădiri pentru comerț și alte clădiri au fost luate în considerare autorizațiile de construire eliberate pentru clădiri pe categorii de construcții, pe județe și din localitățile care interferează cu ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD (Tabelele 4.5.3).

**Tabelul 4.5.3** Autorizații de construire eliberate pentru clădiri pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu - ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Categorii de construcții** | **Județ** | **Localitate** | **An de referință** | **An de analizat** |
|---|---|---|---|---|
| | | | **2011** | **2018** |
| Clădiri rezidențiale (exclusiv cele pentru colectivități) | Tulcea | Babadag | 11 | 17 |
| | Tulcea | Baia | 17 | 4 |
| | Tulcea | Beștepe | 6 | - |
| | Tulcea | C.A. Rosetti | 1 | - |
| | Tulcea | Ceamurlia de Jos | 2 | - |
| | Tulcea | Chilia Veche | 1 | - |
| | Tulcea | Crișan | 3 | - |
| | Tulcea | Isaccea | 11 | 14 |
| | Tulcea | Jijila | 5 | 10 |
| | Tulcea | Jurilovca | 7 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tulcea | Luncavița | 4 | 5 |
| | Tulcea | Mahmudia | 6 | 5 |
| | Tulcea | Murighiol | 11 | 15 |
| | Tulcea | Niculițel | 2 | - |
| | Tulcea | Nufăru | 16 | 9 |
| | Tulcea | Sarichioi | 12 | 7 |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 4 | 4 |
| | Tulcea | Somova | 45 | 29 |
| | Tulcea | Văcăreni | | 2 |
| | Constanța | Cogealac | 3 | 4 |
| | Constanța | Corbu | 49 | 30 |
| | Constanța | Istria | 4 | 2 |
| | Constanța | Mihai Viteazu | 2 | 2 |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 24 | 19 |
| | Constanța | Săcele | 7 | 3 |
| Clădiri rezidențiale pentru colectivități | Tulcea | Mahmudia | - | 1 |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | - | 1 |
| Clădiri administrative | Tulcea | Isaccea | 1 | - |
| | Tulcea | Crișan | 1 | - |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | - | 1 |
| Hoteluri și clădiri similare | Tulcea | Isaccea | - | 1 |
| | Tulcea | Beștepe | 1 | - |
| | Tulcea | Chilia Veche | 1 | - |
| | Tulcea | Murighiol | 8 | 5 |
| | Tulcea | Sarichioi | 1 | - |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 | 4 |
| Clădiri pentru comerț cu ridicata și cu amănuntul | Tulcea | Babadag | - | 1 |
| | Tulcea | Isaccea | 1 | - |
| | Tulcea | Chilia Veche | 1 | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 1 | 2 |
| Alte clădiri | Tulcea | Babadag | 5 | - |
| | Tulcea | Isaccea | 3 | - |
| | Tulcea | Jurilovca | - | 1 |
| | Tulcea | Luncavița | 7 | - |
| | Tulcea | Mahmudia | 3 | - |
| | Tulcea | Niculițel | 1 | - |
| | Tulcea | Sarichioi | 1 | 1 |
| | Tulcea | Sfântu Gheorghe | 1 | - |
| | Tulcea | Somova | 1 | 4 |
| | Tulcea | Văcăreni | - | 1 |
| | Constanța | Cogealac | 2 | 1 |
| | Constanța | Fântânele | 1 | - |
| | Constanța | Istria | 1 | 2 |
| | Constanța | Mihail Kogălniceanu | 3 | 5 |
| | Constanța | Săcele | 14 | 1 |

*Sursa datelor: Tempo Online -INSSE*

### 4.6. Patrimoniu cultural

Pe teritoriul și în perimetrul ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD, se regăsesc numeroase izvoare care atestă locuirea acestei zone încă din perioada Preistoriei. Prezența civilizațiilor locale sunt indicate de promontoriile care pătrund în apele complexului lagunar Razim-Sinoie sau în cele ale fluviului Dunărea. Spre exemplu, civilizația de tip Hamangia (azi Baia), având o datare între 5000 – 3000 a. Chr., ocupând tot litoralul de la Sinoie și până la insula Popina din nordul lacului Razim. Distincția acestei culturi dobrogene este dată nu numai de tehnologia confecționării vaselor ceramice, ci mai ales prin plastica sa antropomorfă. Figurinele de lut ce aparțin acestei culturi sunt exprimări ale unei vieți spirituale cotidiene, iar cele două statui de lut, cunoscute cu numele de "Gânditorul" și "Femeia șezând", reprezintă familia pereche și considerate capodopere ale artei neolitice universale. Fortificațiile cu șanțuri și valuri de pământ de pe promontoriile de la Sinoie, Enisala, Babadag, Beștepe (piatra lui Boboc), Bălteni, Malcoci, Tulcea și Somova sunt doar partea estică a vestigiilor rămase din organizarea comunităților din epoca civilizației fierului (1200-500 a. Chr.). Tezaurul princiar descoperit într-un mormânt tumular la Agighiol, la care se alătură necropolele de la Murighiol și Enisala, sunt alte elemente ce certifică prezența unei civilizații sedentare creată de autohtoni geți.

În zona Capului Doloșman, se află ruinele cetății greco-romane Argamum (Orgame în perioada greacă). Mențiunea lui Hecateu din Milet (sec. VI a. Chr.), de polis-Orgame, este cel mai vechi document pentru țara noastră ce atribuie mențiunea de oraș unei așezări. În aceeași perioadă a fost creată și cetatea Histriei, care este colonie a milesienilor.

Un mare centru economic a fost orașul Halmyris care datează din perioada romană și se suprapune peste localitatea Murighiol din prezent. Alte cetăți din zonă au fost: Salsovia (Mahmudia), Talamonium (Nufăru), Aegyssus (Tulcea), Noviodunum (Isaccea), cetatea romană de la Enisala, burgusurile de la podul Topraichioi (Babadag), de pe dealul Carabair (Dunavăț) și mai ales cele din punctul "la scări" de pe malul lacului Erenciuc și din vecinătatea imediată a satului Caraorman. În perioada secolelor X-XV se vorbește în Cronica Anonimă despre existența a 80 de orașe la Gurile Dunării. Războaiele ruso-turcești din sec. al XVIII-lea și al XIX-lea, și de asemenea administrația rusească în Delta Dunării de până la 1856 au distrus tot ce-a putut exista aici din perioada existenței Dobrogei la țara Românească și la Moldova și mai ales din perioada stăpânirii turcești. Cele două mari centre comerciale din Delta Dunării - Chilia și Sulina, s-au refăcut după războiul Crimeei. În perioada de la 1856 și până la 1940 Sulina a cunoscut o dezvoltare economică, urbanistică și spirituală, nu atât prin amploare, cât

mai ales printr-un specific care a reușit să o individualizeze între toate orașele dunărene din România.

În cadrul zonei de intersecție dintre unitățile administrativ-teritoriale (UAT) și ariile naturale protejate RBDD, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării, au fost identificate 37 de obiective culturale, acestea fiind reprezentate spațial **in** Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național din ariile naturale protejate - Rezervația Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării.

Obiectivele culturale identificate aparțin unui număr de 11 de localități situate în 9 UAT-uri. UAT Valea Nucarilor are în cuprinsul suprafeței sale 10 de monumente istorice, fiind pe primul loc în cadrul tuturor localităților analizate. Pe locul secund se clasează UAT Jurilovca cu un număr de 9 de monumente istorice, în vreme ce orașul în orașul Isaccea au fost identificate 7 monumente istorice. Pe ultimul loc din acest punct de vedere, exceptând localitățile unde nu sunt prezente astfel de obiective, se situează un număr de 4 localități pe suprafața cărora se găsește câte un singur monument istoric.

În ceea ce privește datarea monumentelor istorice, 5 aparțin epocii romano-bizantine, și 3 dintre acestea aparțin epocii romane și greco-romane.

A. MONUMENTE ȘI SITURI DE ARHITECTURĂ

Conform tabelului 4.6.1. comuna Chilia Veche nume include 2 monumente istorice. Unul dintre acestea este reprezentat de o așezare ce datează din Epoca medievală, în timp ce cel de-al doilea este reprezentat de o grupare de tumuli. Orașul Isaccea cuprinde mai multe monumente istorice dintre care amintim: Situl arheologic Cetatea Noviodunum, o așezare medievală, Cetatea Noviodunum cu sistemul său defensiv, o așezare civilă ce datează din secolele I-VII, o așezare getică, o așezare din Epoca medievală și o grupare de tumuli ce au ca perioadă de proveniență secolele I-II. Următoarea localitate care include mai multe monumente istorice este satul Jurilovca din comuna Jurilovca. Aici se pot regăsi: Situl arheologic de la Jurilovca, Cetatea Orgame – Argamum, Așezarea civilă a cetății Orgame – Argamum, Necropola cetății Orgame - Argamum, Așezarea medievală din "Insula Bisericuța".

Fortificația romană din "Insula Bisericuța", Așezarea romană din "Insula Bisericuța", Așezarea greacă din "Insula Bisericuța" și mai mulți tumuli grupați din secolele IV-III î. Chr. Comuna Maliuc se individualizează prin Așezarea neo-eneolitică care a existat între mileniul V și secolul IX î. Chr. Satul Dunavățul de Jos din comuna Murighiol cuprinde în interiorul său Situl arheologic "Cetatea Zaporojeni" care datează din secolele IV-VI. Din aceeași perioadă datează Fortificația Ilganii de Jos care se află n satul Ilganii de Jos din comuna Nufăru. Satul Enisala

din comuna Sarichioi are în cuprinsul său Situl arheologic de la Enisala, punct "Palanca", precum și o Fortificație din secolele IV-VII a Epocii romano-bizantine. În interiorul satului Sabangia din comuna Sarichioi a fost descoperit Situl arheologic de la Sabangia. Mai multe monumente istorice sunt prezente în satul Agighiol, comuna Valea Nucarilor. Astfel, pe lângă așezarea rurală din secolele II-IV din Epoca romană, există mai multe grupări de tumuli. Satul Istria din comuna cu același nume include 2 monumente istorice reprezentate de Situl arheologic "Cetatea Histria" și Situl arheologic de la Istria, punct "Movilele Dese". În orașul Sulina, monumentele istorice includ numeroase clădiri asociate cu activitatea Comisiei Europene a Dunării, precum vile, ateliere, uzina de apă și sediul serviciului tehnic.

**Tabelul 4.6.1** Lista monumentelor istorice care se suprapun peste ariile naturale protejate - ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Județ** | **Localitate** | **Cod LMI** | **Denumire** | **Adresă** | **Datare** |
|---|---|---|---|---|---|
| Tulcea | sat Chilia Veche; comuna Chilia Veche | TL-I-s-B-05771 | Așezare | La S de sat, între punctele "Săliște" și "Câșla Chiliei", de la limita intravilanului până aproape de intersecția canalului Gotca cu canalul principal | Epoca medievală |
| Tulcea | sat Chilia Veche; comuna Chilia Veche | TL-I-s-B-05772 | Tumuli (17) | La NE, E, SE și S de sat | |
| Tulcea | Oraș Isaccea | TL-I-s-A-05804 | Situl arheologic *Cetatea Noviodunum* | La Pontonul Vechi, la cca. 1 km E de limita orașului si cca 1 km V de punct subtraversare gaz metan | |
| Tulcea | Oraș Isaccea | TL-I-s-A-05804.01 | Așezare medievală | "La Pontonul Vechi", la cca. 1 km E de limita orașului și cca. 1 km V de punct | Sec. VIII-XV, Epoca medievală |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | subtraversare magistrale gaz metan | |
| Tulcea | Oraș Isaccea | TL-I-s-A-05804.02 | *Cetatea Noviodunum* cu sistemul său defensiv | "La Pontonul Vechi", la cca. 1 km E de limita orașului și cca. 1 km V de punct subtraversare magistrale gaz metan | Sec. I-VII, Epoca romană, romano-bizantină |
| Tulcea | Oraș Isaccea | TL-I-s-A-05804.03 | Așezare civilă | "La Pontonul Vechi", la cca. 1 km E de limita orașului și cca. 1 km V de punct subtraversare magistrale gaz metan | Sec. I-VII, Epoca romano-bizantină |
| Tulcea | Oraș Isaccea | TL-I-s-A-05804.04 | Așezare getică | "La Pontonul Vechi", la cca. 1 km E de limita orașului și cca. 1 km V de punct subtraversare magistrale gaz metan | Latène, Cultura geto-dacică |
| Tulcea | Oraș Isaccea | TL-I-s-A-05804.05 | Așezare | In NE orașului | Sec. VIII-XV, Epoca medievală |
| Tulcea | Oraș Isaccea | TL-I-s-A-05804.06 | Tumuli | Movilele dese, la 3 km S de Pontonul Vechi | Sec.I-II p. Chr. |
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-s-A-05808 | Situl arheologic de la Jurilovca | "Capul Doloșman", la 6 km E de localitate; Insula Bisericuța", la cca. 2 km SE de "Capul Doloșman" | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-m-A-05808.01 | Cetatea Orgame - Argamum | "Capul Doloșman”, la 6 km E de localitate | sec. VII a. Chr. - sec. VII p. Chr., Epoca greco-romană |
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-m-A-05808.02 | Așezarea civilă a cetății Orgame - Argamum | "Capul Doloșman”, la 6 km E de localitate | sec. VII a. Chr. - sec. VII p. Chr., Epoca greco-romană |
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-m-A-05808.03 | Necropola cetății Orgame - Argamum | "Capul Doloșman”, la 6 km E de localitate, | sec. VII a. Chr. - sec. VII p. Chr., Epoca greco-romană |
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-m-A-05808.04 | Așezarea medievală din "Insula Bisericuța" | la cca. 2 km SE de ”Capul Doloșman” | sec. X - XII, Epoca medievală timpurie |
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-m-A-05808.05 | Fortificația romană din "Insula Bisericuța" | la cca. 2 km SE de ”Capul Doloșman” | sec. II - VI p. Chr., Epoca romană |
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-m-A-05808.06 | Așezarea romană din "Insula Bisericuța" | la cca. 2 km SE de ”Capul Doloșman” | sec. II - IV p. Chr., Epoca romană |
| Tulcea | sat Jurilovca, comuna Jurilovca | TL-I-m-A-05808.07 | Așezarea greacă din | la cca. 2 km SE de ”Capul Doloșman” | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | "Insula Bisericuța" | | |
| Tulcea | sat Sălcioara; comuna Jurilovca | TL-I-s-B-05722 | Tumuli grupați (6) | La cca. 4,5 km N de satul Sălcioara și 500 m V de malul lacului Razelm | sec. IV - III a. Chr., Latène |
| Tulcea | Maliuc | TL-I-s-A-21047 | Așezare neo-eneolitică | ”Taraschina”, extravilan, T24, Hs313 | mileniul V a. Chr.- sec. XI p. Chr |
| Tulcea | sat Dunavățul de Jos; comuna Murighiol | TL-I-s-A-05775 | Situl arheologic "Cetatea Zaporojeni" | La 5 km V de marginea satului Dunavățul de Jos, pe malul lacului Razelm | sec. IV - VI p. Chr., Epoca romano-bizantină |
| Tulcea | sat Ilganii de Jos; comuna Nufăru | TL-I-s-A-05803 | Fortificația de la Ilganii de Jos | Intravilan, la marginea de SV a satului, aproape de malul Dunării | sec. IV - VI p. Chr., Epoca romano-bizantină |
| Tulcea | sat Malcoci, comuna Nufăru | TL-II-m-B-21180 | Biserica romano-catolică „Sf. Gheorghe” | str. Călugăreni, nr. 1, satul Malcoci, comuna Nufăru,, județul Tulcea | |
| Tulcea | sat Enisala, comuna Sarichioi | TL-I-s-B-05780 | Situl arheologic de la Enisala, punct "Palanca" | Extravilan, între „Palanca” și Cetatea Enisala, la NE de sat, în extremitatea sa nordică, parțial în UAT Babadag | |
| Tulcea | sat Enisala, comuna Sarichioi | TL-I-s-B-05781 | Fortificație | "Peștera”, în marginea de NV a satului Enisala, pe | sec. IV - VII, Epoca romano-bizantină |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | malul de S al lacului Babadag, | |
| Tulcea | sat Sabangia, comuna Sarichioi | TL-I-s-B-05893 | Situl arheologic de la Sabangia | | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL II-a-B-21157 | Vile ale Comisiei Europene a Dunării - ansamblu I | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21157.01 | Vila 1 - corp C2 | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21157.02 | Vila 2 - corp C3 | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21157.03 | Vila 3 - corp C4 | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21154 | Locuinţa inginerului-şef al CED - corp C6 | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B 21155 | Sediul Serviciului Tehnic al Comisiei Europene a Dunării - corp C2 | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-a-B-21158 | Vile ale Comisiei Europene a Dunării - ansamblu II | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-a-B-21158.01 | Vila 1 - corp C9 | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-a-B-21158.02 | Vila 2 - corp C11 | Str. A I-A nr. 202, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-a-A-21159 | Uzina de apă | Str. A I-A nr. 65, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21159.01 | Turnul de Apă | Str. A I-A nr. 65, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21159.02 | Casa maşinilor | Str. A I-A nr. 65, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21159.03 | Casa filtrelor | Str. A I-A nr. 65, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21159.04 | Locuinţa | Str. A I-A nr. 65, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21156 | Farul de pe digul de sud al Comisiei Europene a Dunării | Imobilul este situat pe malul stâng al Dunării, în aval de Sulina, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-a-A-21160 | Atelierele Comisiei Europene a Dunării | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21160.01 | Clădire administrativă | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21160.02 | Clădire administrativă | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21160.03 | Laborator | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21160.04 | Vopsitorie | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21160.05 | Atelier | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21160.06 | Clădire administrativă | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21160.07 | Atelier | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-B-21160.08 | Birou tehnic | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21160.09 | Atelier | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21160.10 | Atelier | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21160.11 | Atelier | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21160.12 | Atelier | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-II-m-A-21160.10 | Atelier modele | Str. Incinta Ateliere, nr. 1, Sulina, judeţul Tulcea | |
| Tulcea | Oraș Sulina | TL-I-s-A 21161 | Amenajări hidrotehnice şi portuare ale | F12 intravilan, Hs63/4, nc810 în CF30510 UAT Sulina | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Comisiei Europene a Dunării CED de la Sulina - Bazinul Mare Portuar/Bazinul Maritim, oraşul Sulina, judeţul Tulcea | | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-s-B-05725 | Așezare rurală | La 1,5 km SE de sat, pe malul lacului Agighiol | sec. II - IV p. Chr., Epoca romană |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.01 | Aliniament de 3 tumuli (EV) | La 1 km S de DJ Agighiol-Valea Nucarilor | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.02 | Tumuli grupați (10) | La limita de E a intravilanului | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.03 | Aliniament de 11 tumuli (NS) | Între Agighiol și Valea Nucarilor | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.04 | Tumuli grupați (4) | La 1,5 km - 2,5 km N de localitate | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.05 | Tumuli izolați (2) | La 500 m și 1,5 km N de localitate | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.06 | Tumuli grupați (11) | La NV de localitate | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.07 | Tumuli grupați (2) | La 2 km V de localitate | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.08 | Tumuli grupați (2) | La 4 km NV de localitate | |
| Tulcea | sat Agighiol, comuna Valea Nucarilor | TL-I-m-A-05733.09 | Tumuli grupați (3) | La 500-700 m S de localitate | |
| Constanța | sat Istria; comuna Istria | CT-I-s-A-02681 | Situl arheologic "Cetatea Histria" | "La cetate", la SE de sat, pe malul lacului Sinoe | |
| Constanța | sat Istria; comuna Istria | CT-I-s-A-02682 | Situl arheologic de la Istria, punct "Movilele Dese" | "Movilele Dese", la 1.5 km NV de cetate, pe malul lacului Sinoe, pe promontoriu | |
| Constanța | sat Traian; comuna Săcele | CT-I-s-A-02768 | Tumuli | În perimetrul satului | Epoca antică |

*Sursa datelor: Ministerul Culturii, 2015*

Codul LMI cuprinde: Acronimul Județului - un numeral roman ce grupează monumentele în funcție de natura lor (I-IV) - o minusculă (*m* pentru monument, *a* pentru ansamblu sau *s* pentru sit arheologic) - o majusculă care descrie monumentul din punct de vedere valoric (A/B) - un număr de ordine unic la nivelul întregii țări

Din punct de vedere structural, monumentele sunt grupate în patru categorii, în funcție de natura lor:

Monumente de arheologie

Monumente de arhitectură

Monumente de for public

Monumente memoriale și funerare

Din punct de vedere valoric, Lista Monumentelor Istorice cuprinde următoarele categorii:

Grupa A - monumente istorice de valoare națională sau universală

Grupa B - monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local

B. SITURI ARHEOLOGICE

Lista siturilor arheologice a fost întocmită prin utilizarea bazei de date online a Repertoriului Arheologic Național (R.A.N.). Fiecare sit arheologic are atribuit un COD RAN. Primele 6 cifre care formează codul R.A.N. sunt aceleași pentru siturile arheologice situate în aceeași localitate (Tabelul 4.6.2).

Distribuția numărului de situri arheologice la nivel de UAT evidențiază faptul că cele mai multe situri arheologice sunt localizate în UAT Isaccea. Aici se găsește un număr total de 26 de situri arheologice. Din punct de vedere al numărului total de situri arheologice, această localitate este urmată de UAT Valea Nucarilor și de UAT Chilia Veche, cu un număr total de 13 de situri arheologice fiecare. În cazul a 9 UAT-uri din cuprinsul ariilor naturale protejate este prezent câte 1 sit arheologic în fiecare dintre acestea. În ceea ce privește distribuția pe județe, este o evidentă predominanță a siturilor din județul Tulcea, acolo unde se află 70 de astfel de obiective. În județul Constanța se regăsesc 5 situri arheologice.

Luând în considerare categoriile din care fac parte siturile arheologice de pe teritoriul ariilor naturale protejate, se observă faptul că un număr de 30 de obiective sunt încadrate în categoria descoperirilor funerare. Siturile încadrate în categoria "locuire" sunt în număr de 16, în timp ce din categoria "movilă funerară" fac parte 12 de situri.

În ceea ce privește tipul siturilor arheologice, 42 de obiective sunt asociate tipului „tumul", urmate de tipul așezare cu un număr de 14 de situri.

În urma analizei distribuției numărului de situri arheologice în funcție de cronologie, s-a constat faptul că 24 de obiective sunt din epoca romană, urmate de cele din epoca bronzului cu 2 de situri arheologice. De asemenea, pentru un număr de 9 de situri arheologice cronologia nu este precizată sau este necunoscută.

O scurtă descriere a distribuției siturilor arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național (R.A.N.) pe cele 20 de localități este realizată este realizată în rândurile următoare. Astfel, în localitatea Agighiol din comuna Valea Nucarilor sunt prezente un număr de 9 situri arheologice dintre care 2 sunt încadrate în tipul *Așezare* iar celelalte 7 sunt încadrate în tipul *Tumul*. Următoarea localitate este reprezentată de Baia care se află în cadrul comunei cu același nume. Aceasta cuprinde un singur sit arheologic care este încadrat la tipul *Așezare*. Aceeași situație este valabilă și pentru localitatea Beștepe din comuna cu aceeași denumire. În localitatea Chilia Veche din comuna omonimă au fost cuantificate 13 situri arheologice, dintre care 2 sunt încadrate în tipul *Așezare*, în timp ce 11 sunt încadrate în tipul *Tumul.* În localitatea Dunavățu de Jos situată în comuna Murighiol există amplasat un singur sit arheologic, acesta fiind încadrat în tipul *Cetate*. Localitatea Enisala din comuna Sarichioi are pe teritoriul său 2

situri arheologice, unul dintre acestea fiind asociat tipului *Așezare și necropolă*, iar cel de-al doilea fiind inclus în tipul *Cetate*. În continuare analizând situația comunei Grindu, în cuprinsul acesteia au fost descoperite 2 situri arheologice, ambele fiind încadrate în tipul *Așezare.* Localitatea Iazurile din comuna Valea Nucarilor cuprinde 4 situri arheologice dintre care 2 sunt încadrate tipului *Așezare*, iar celelalte 2 sunt încadrate tipului *Tumul.* Localitatea Ilganii de Jos din comuna Nufăru cuprinde pe teritoriul său un singur sit arheologic ce este încadrat tipului *Fortificație*. De departe cele mai multe situri arheologice sunt situate în interiorul Orașului Isaccea. Astfel, acesta cuprinde un număr de 26 de astfel de obiective, dintre care 19 sunt încadrate în tipul *Tumul,* 2 sunt încadrate în tipul *Așezare deschisă*, în timp ce câte unul sunt încadrate în următoarele tipuri: *Așezare; Cetate; Criptă; Cuptor* și *Fortificație izolată*. Comuna Istria include în cadrul perimetrului său 3 situri arheologice, câte unul fiind specific tipurilor *Așezare urbană, necropolă*; *Castru* și *Necropolă tumulară.* În cadrul comunei Jurilovca sunt prezente 2 situri arheologice, unul fiind atribuit tipului *Așezare fortificată* iar celălalt fiind atribuit tipului *Așezare și necropolă; cetate.* Comuna Maliuc conține în suprafața interioară un singur sit arheologic, acesta fiind de tipul *Așezare și necropolă.* Similar cazului comunei Istria, comuna Pardina cuprinde 3 situri arheologice fiecare fiind atribuit următoarelor tipuri: *Așezare; Așezare civilă* și *Tumul.* Localitatea Rachelu din comuna Luncavița include un singur sit arheologic acesta fiind încadrat tipul *Fortificație*. Tot un singur sit arheologic, care este inclus în tipul *Tumul*, este prezent și în localitatea Sălcioara din comuna Jurilovca. În comuna Sarichioi a fost identificat un sit arheologic din cadrul tipului *Locuire*. În cadrul localității Sinoie din comuna Mihai Viteazu este prezent un singur sit arheologic încadrat în tipul *Așezare.* Localitatea Traian care face parte din Comuna Săcele are în cuprinsul său un singur sit arheologic, acesta fiind de tip *Tumul.* Același tip de sit arheologic este prezent și în localitatea Văcăreni din comuna omonimă.

**Tabelul 4.6.2** Lista siturilor arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național (R.A.N.) care se suprapun peste ariile naturale protejate - RBDD, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării

| Nr. crt. | COD RAN | Denumire | Categorie | Tip | Județ | Localitate | Cronologie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 159794.09 | Așezarea de la Caraburun - Açik Suhat | locuire | Așezare | Tulcea | Baia, com. Baia | Epoca greacă, Epoca romană / sec. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | VI-II a.Chr., sec. II-III p.Chr. |
| 2. | 160760.15 | Situl arheologic de la Beștepe - malul Dunării | locuire | așezare | Tulcea | Beștepe, com. Beștepe | Epoca romană, Epoca elenistică / sec. II p. Chr., sec. IV-I a. Chr. |
| 3. | 160181.01 | Așezarea medievală de la Chilia Veche | locuire civilă | așezare | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | Epoca medievală / secolului XIII |
| 4. | 160181.02 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia I | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | Epoca bronzului, Epoca romană |
| 5. | 160181.03 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia II | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | Epoca bronzului / sec. I-II p.Chr. |
| 6. | 160181.04 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia III | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | Epoca bronzului |
| 7. | 160181.05 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia IV | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | Epoca modernă, Epoca romană / sec. XIX-XX, sec. I-II p.Chr |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | 160181.06 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia V | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | |
| 9. | 160181.07 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia VI | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | Epoca bronzului |
| 10. | 160181.08 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia VII | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | |
| 11. | 160181.09 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia VIII | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | |
| 12. | 160181.10 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia IX | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | |
| 13. | 160181.11 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia X | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | |
| 14. | 160181.12 | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia XI | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Chilia Veche, com. | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Chilia Veche | |
| 15. | 160181.19 | Așezarea civilă de la Chilia Veche - Stipoc | locuire | așezare | Tulcea | Chilia Veche, com. Chilia Veche | Epoca elenistică, Epoca modernă / sec. IV-III, sec. XIX 980 |
| 16. | 160467.02 | Situl de la Gindu - II | locuire | așezare | Tulcea | Grindu, com. Grindu | Epoca modernă |
| 17. | 160467.01 | Situl de la Grindu - I-Movila Popinei | locuire | așezare | Tulcea | Grindu, com. Grindu | Eneolitic, Epoca medievală |
| 18. | 160653.02 | Situl arheologic de la Jurilovca-Orgame/Argamum - Capul Dolojman | locuire civilă | așezare și necropolă; cetate | Tulcea | Jurilovca, com. Jurilovca | Epoca romană, Epoca medievală, Hallstatt, Epoca bronzului, Epoca elenistică, Epoca greacă / sec. IV-VII p. Chr., sec. V-VI p. Chr., sec. VI-VII p. Chr., sec. XI, sec. VII a. Chr., sec. XI-IX î. Chr., sec. XIII a. Chr., sec. III-II a. Chr., V-IV a. Chr., sec.IV–VII p.Chr.), |
| 19. | 160653.03 | Fortificația romano-bizantină de la Argamum/Orgame - Insula Bisericuța | locuire | așezare fortificată | Tulcea | Jurilovca, com. Jurilovca | Epoca greacă, Epoca medievală, Epoca romană / sec. V - IV a. Chr., sec. X - XII, sec. II - VI |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | 160671.01 | Tumulii Latene de la Sălcioara | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Sălcioara, com. Jurilovca | Latène / sec. IV-III a. Chr. |
| 21. | 160706.01 | Fortificația romană de la Rachelu - Botu Rachelului | locuire militară | fortificație | Tulcea | Rachelu, com. Luncavița | Epoca romană |
| 22. | 160788.01 | Situl arheologic de la Maliuc - Taraschina | locuire | așezare și necropolă | Tulcea | Maliuc, com. Maliuc | Epoca bronzului, Eneolitic, Epoca elenistică, Epoca romană, Epoca medievală, Epoca modernă / Mil. III a.Chr., Mil. V a.Chr., Sec. IV-II a.Chr., Sec. II-V p.Chr., Sec. X-XI, Sec. XIX-începutul sec. XX |
| 23. | 160948.01 | Cetatea Zaporojeni de la Dunavățul de Jos - Cetățuia | locuire militară | cetate | Tulcea | Dunavățu De Jos, com. Murighiol | Epoca romano-bizantină / sec. IV - VI |
| 24. | 161071.01 | Fortificațiile de la Ilganii de Jos - limita de S a satului | locuire militară | fortificație | Tulcea | Ilganii De Jos, com. Nufăru | Hallstatt, Epoca medievală, Epoca romano-bizantină / sec. IV - VI |
| 25. | 159696.05 | Situl arheologic de la Isaccea - Noviodunum - La Pontonul Vechi | locuire civilă | cetate | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romano-bizantină, Epoca romană, Epoca medievală, Latène / sec. II - VIII, secolele IV-VII, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | sec. I - VII, IV-VI p. Chr., secolele IV-VII p. Chr., sec. VIII - XV, secolele V-VI p. Chr, secolele XVI-XIX |
| 26. | 159696.78 | Tumulul de la Isaccea - Tumul 53 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 27. | 159696.85 | Tumulul de la Isaccea - Tumul 60 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 28. | 159696.84 | Tumulul de la Isaccea - Kurgan Vizir | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 29. | 159696.83 | Tumulul de la Isaccea - Tumul 58 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 30. | 159696.82 | Tumulul de la Isaccea - Movila Tăiată | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 31. | 159696.81 | Tumulul de la Isaccea - Tumul 56 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 32. | 159696.8 | Tumulul de la Isaccea - Tumul 55 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 33. | 159696.75 | Complexul funerar cu cripte de la Isaccea - Noviodunum - Livadă | necropolă | criptă | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană / prima jumătate a sec. IV p.Chr. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34. | 159696.76 | Cuptorul de ars materiale de construcție de la Isaccea - Extravilan | cuptor ars materiale de construcție | cuptor | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană / sec. IV-VI |
| 35. | 159696.67 | Așezarea romană de la Isaccea - Sit 3 | locuire | așezare deschisă | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 36. | 159696.66 | Așezarea romană de la Isaccea | locuire | așezare deschisă | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană / sec. III-IV p.Chr |
| 37. | 159696.65 | Tumulul 39 de la Isaccea - Movila C II | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 38. | 159696.64 | Tumulul 38 de la Isaccea - Movila C1 | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 39. | 159696.63 | Tumulul 37 de la Isaccea | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 40. | 159696.62 | Tumulul 40 de la Isaccea - Movila A-I | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 41. | 159696.61 | Tumulul 36 de la Isaccea - Movila A-XXX | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 42. | 159696.60 | Tumulul 35 de la Isaccea - Movila A-XXXI | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43. | 15969 6.59 | Tumulul 34 de la Isaccea - Movila A-XXIX | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 44. | 15969 6.58 | Tumulul 33 de la Isaccea - Movila A-XXXII | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 45. | 15969 6.57 | Tumulul 32 de la Isaccea - Movila A-XXXIII | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 46. | 15969 6.56 | Tumulul 31 de la Isaccea - Movila A-II | movilă funeară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 47. | 15969 6.55 | Tumulul 30 de la Isaccea - Movila A-XXVIII | movilă funeară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 48. | 15969 6.25 | Tumulul 1 - Movila de epocă romană A XXVII de la Isaccea | movilă funerară | tumul | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |
| 49. | 15969 6.69 | Cazemata de la Isaccea - Livadă | cazemată | fortificație izolată | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca modernă / 1900-1920 |
| 50. | 15969 6.68 | Așezarea romană de la Isaccea - Sit 47 | locuire | așezare | Tulcea | Isaccea, com. Oraș Isaccea | Epoca romană |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51. | 161142.01 | Așezarea civilă de la Pardina - Stipoc | locuire | așezare civilă | Tulcea | Pardina, com. Pardina | Epoca elenistică, Epoca modernă / sec. IV-III, sec. XIX |
| 52. | 161142.04 | Tumulul de la Pardina - Movila lui Slaon | Necropolă tumulară | tumul | Tulcea | Pardina, com. Pardina | Neprecizată |
| 53. | 161142.02 | Așezarea elenistică de la Pardina - Băclănești Mari | locuire | așezare | Tulcea | Pardina, com. Pardina | Epoca elenistică |
| 54. | 161197.01 | Situl arheologic de la Enisala - Palanca | locuire civilă | așezare și necropolă | Tulcea | Enisala, com. Sarichioi | Epoca medievală, Epoca romană, Latène, Hallstatt, Neolitic / sec. XIII - XIV, sec. XIV - XV, sec. X - XI, sec. IV - II a. Chr. |
| 55. | 161197.02 | Cetatea romano-bizantină de la Enisala - Peștera | cetate | cetate | Tulcea | Enisala, com. Sarichioi | Epoca romano-bizantină / sec. IV - VII, sec. IV - VI |
| 56. | 161188.1 | Situl arheologic de la Sarichioi | locuire | locuire | Tulcea | Sarichioi, com. Sarichioi | Epoca medievală, Epoca romană / sec. II-IV a. Chr |
| 57. | 160715.02 | Situl arheologic de la Văcăreni - Popina Mare | locuire civilă | așezare | Tulcea | Văcăreni, com. Văcăreni | Eneolitic |
| 58. | 161507.03 | Așezarea romană de la Agighiol - SE de sat | locuire civilă | așezare | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Epoca romană / sec. II - IV p. Chr. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59. | 161507.134 | Tumulul de la Agighiol - T125 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Neprecizată |
| 60. | 161507.135 | Tumulul de la Agighiol - T126 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Neprecizată |
| 61. | 161507.136 | Tumulul de la Agighiol - Movila Agighiol | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Neprecizată |
| 62. | 161507.137 | Tumulul de la Agighiol - T128 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Neprecizată |
| 63. | 161507.138 | Tumulul de la Agighiol - T129 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Neprecizată |
| 64. | 161507.139 | Tumulul de la Agighiol - T130 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Neprecizată |
| 65. | 161507.151 | Situl arheologic de la Agighiol - La Fântâna Ialnăscu | locuire | așezare | Tulcea | Agighiol, com. Valea Nucarilor | Epoca romană, Epoca medievală, Latène, Neolitic / sec. I-IV p. Chr., sf. sec. X-1/2 sec. XI, sec. IV a. Chr. |
| 66. | 161507.55 | Tumulul de la Agighiol - T45 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Agighiol, com. | Neprecizată |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Valea Nucarilor | |
| 67. | 16151 6.04 | Tumulul de la Iazurile - T131 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Iazurile, com. Valea Nucarilor | Necunoscută |
| 68. | 16151 6.05 | Tumulul de la Iazurile - T132 | descoperire funerară | tumul | Tulcea | Iazurile, com. Valea Nucarilor | Neprecizată |
| 69. | 16151 6.17 | Așezarea neolitică de la Iazurile - Insula Popina | locuire | așezare | Tulcea | Iazurile, com. Valea Nucarilor | Neolitic |
| 70. | 16151 6.16 | Așezarea de epoca romană de la Iazurile | locuire | așezare | Tulcea | Iazurile, com. Valea Nucarilor | Epoca romană |
| 71. | 62039. 01 | Situl arheologic de la Histria - Cetate | locuire civilă, funerar | așezare urbană, necropolă | Constanța | Istria, com. Istria | Epoca greacă, Epoca .greco-romană, Epoca romană, Epoca elenistică, Epoca romano-bizantină / secolul V a. Chr. - secolul IV a. Chr., sec. VII a. Chr. - sec. VII p. Chr., secolele V - VI p. Chr., secolele V-VI p.Chr, finalul secolului al V-lea p. Chr. și începutul |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | secolului al VI-lea p. Chr., secolele IV p. Chr.- VI p. Chr., secolele IV p. Chr. - |
| 72. | 62039.09 | Necropola greacă și romană de la Istria - Movilele Dese | descoperire funerară | necropolă tumulară | Constanța | Istria, com. Istria | Epoca romană, Epoca greacă / sec. I-IV, sec. VI a. Chr.-sec. I p. Chr. |
| 73. | 62039.11 | Castrul de marș de la Istria | fortificație | castru | Constanța | Istria, com. Istria | Epoca romană / sec. II p. Chr. |
| 74. | 62271.01 | Situl arheologic de la Sinoe - Peninsula Sinoe | locuire civilă | așezare | Constanța | Sinoie, com. Mihai Viteazu | Latène, Epoca romană / sec. VI - V a. Chr., sec. III - IV |
| 75. | 62896.04 | Tumulii de la Traian | descoperire funerară | tumul | Constanța | Traian, com. Săcele | Epoca romană |

*Sursa datelor: Repertoriul Arheologic Național (R.A.N.)* http://ran.cimec.ro/

### 4.7. Obiective turistice

Resursele turistice naturale ale ariilor naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD sunt reprezentate de relieful specific (dunele de nisip de pe grindurile Letea și Caraorman, plajele litorale ale zonei costiere, vecinătatea Mării Negre, canalele, gârlele, bălțile și lacurile), de clima ce creează ambianță pentru activitatea de turism, dar constituie și un factor natural de cură în scopuri terapeutice (numărul mare de zile senine: 150-160, durata mare de strălucire a soarelui: 2300-2500 ore/an, regimul termic ridicat, precipitații reduse: 350-400 mm/an, de flora și fauna găzduite de habitatele naturale.

Resursele turistice antropice sunt reprezentate de valorile culturale create de comunitățile umane de-a lungul timpului. Acestea includ vestigiile arheologice și ruinele unor cetăți sau ale unor așezări omenești vechi ce atestă urmele de locuire și etapele de ocupare a spațiului deltaic (vestigiile cetăților Argamum de la Capul Doloșman, ruinele cetății bizantine de pe insula Bisericuța, ruinele așezării Dinogeția, ruinele cetății Heracleea de la Enisala, ruinele cetății grecești Istria, etc.). De asemenea, sunt cuprinse în această categorie monumentele istorice, de arhitectură și de artă, precum și mărturiile culturii populare locale, mărturii sistematizate și prezentate în muzee (Muzeul Delta Dunării din Tulcea, Muzeul de artă orientală din Babadag), case memoriale (casa în care a locuit scriitorul Eugen Botez cu pseudonimul Jean Bart în Sulina), colecții de artă populară și etnografică (gospodăria țărănească de la Enisala).

Forme de turism care se pot desfășura pe teritoriul ariilor naturale protejate RBDD, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării în raport cu obiectivele de conservare: *Ecoturismul* este forma ideală de turism către care trebuie îndrumați și încurajați să se îndrepte toți vizitatorii Deltei Dunării. Ecoturismul este preferat în ariile naturale, fiind definit ca reprezentând forma de turism în care principalul obiectiv este observarea și conștientizarea valorii naturii și a tradițiilor locale și care trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să contribuie la conservarea și protecția naturii;
- să utilizeze resursele umane locale
- să aibă caracter educativ, respect pentru natură
- să aibă impact negativ minim asupra mediului natural și socio - cultural.

Prin practicarea acestei forme de turism se realizează pe deplin unul din principalele obiective ale Rezervației Biosferei Delta Dunării și anume acela de a contribui activ la conștientizarea vizitatorilor în spiritul cunoașterii și protejării naturii.

Activități turistice ce se pot desfășura în Rezervație:

*Turism itinerant* pe trasee acvatice, terestre sau mixte practicat individual sau în grupuri organizate de operatorii de turism, cu scopul de a descoperi flora și fauna prin explorarea directă a peisajului sălbatic;

*Turism lent (slow-tourism*) călătorind pentru o perioadă prelungită de timp într-un ritm lent cu biciclete, caiac, canoe, barca la rame ori cu motor electric de capacitate mică, permițând turistului să dobândească o înțelegere mai profundă a împrejurimilor, comunității deltaice și culturii autentice și formarea unei conexiuni mai puternică cu locurile vizitate și cu localnicii și asigură conservarea patrimoniului natural prin managementul durabil al ecosistemelor;

*Turism rural*, în cadrul căruia turiștii sunt găzduiți și ghidați de localnici;

*Turism cultural* (vizitare patrimoniu cultural-istoric, patrimoniu arheologic și etnofolcloric sau alte valori ale Patrimoniului Universal sub egida UNESCO);

*Turism pentru odihnă și recreere*, practicat prin intermediul companiilor de turism, sau organizat individual, utilizând facilități de cazare de pe teritoriul rezervației, hoteluri plutitoare, pensiuni, hoteluri, campinguri, etc, combinând excursiile pe canale și lacuri pitorești cu băile de soare și apă marină pe plajele situate de-a lungul coastei Mării Negre (cura helio marină);

*Turism gastronomic*, descoperirea gastronomiei tradiționale deltaice în cadrul punctelor gastro-culturale înființate în Delta Dunării;

*Pescaturism,* un concept relativ nou în România, dar din ce în ce mai popular la nivel european. Pescaturismul propune turiștilor să încerce, alături de pescari, o zi din viața acestora. Astfel, din lotcă, turiștii vor însoți pescarii în traseul lor zilnic către zonele de pescuit și vor observa cum se desfășoară activitatea de pescuit și vor putea prepara și servi în locuri special amenajate, feluri tradiționale de mâncare din pește.

*Turism ecvestru*

*Turism specializat, științific* pentru cercetători din diverse domenii de activitate (biologie, ecologie sistemică, geografie, etc.), dar și pentru ornitologi, studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.

*Turism pentru practicarea pescuitului sportiv*;

*Programe speciale de tineret*, pentru cunoașterea, înțelegerea și protecția naturii.

*Programe/tururi de fotografie*;

Perioadele cele mai prielnice pentru vizitarea deltei sunt primăvară (mai) și toamna (septembrie), când nu este prea cald, nu sunt prea mulți țânțari și tăuni iar vremea este frumoasă și stabilă.

Creșterea numărului structurilor de cazare este datorită tendinței de creștere a investițiilor în domeniul construirii de hoteluri și pensiuni clasificate în localitățile din perimetrul RBDD. Se

remarcă, de asemenea, numărul în creștere al locuințelor modernizate de către localnici pentru a asigura găzduirea vizitatorilor. Mai mult, există un număr mare de unități plutitoare propulsate care susține cererea de turism incluzând nave cu capacități mari de transport (200-400 de locuri), hidrobuze (60-80 locuri) și șalupe (4-15 locuri), la acestea adăugându-se ambarcațiunile mici de tip „lotcă pescărească" sau „barcă de agrement" propulsate cu motoare termice sau electrice (foarte puține) sau manual. În RBDD, în ultimii ani, s-au dezvoltat multe agenții, cu sediul în București sau în alte orașe, inclusiv în județul Tulcea, care oferă servicii turistice. Majoritatea agențiilor au în dotare pontoane dormitor, vase de croazieră, ambarcațiuni de agrement, șalupe rapide și bărci cu motor.

Turismul de recreere poate fi organizat de către companii specializate în hotelurile existente sau utilizând hotelurile plutitoare moderne combinând excursiile pe canale și lacuri pitorești cu băile de soare și apă marină pe plajele situate de-a lungul coastei Mării Negre. Turismul itinerant este potrivit pentru grupurile mici de vizitatori care au ocazia să exploreze varietatea peisajului sălbatic, combinând plimbări cu bărci propulsate manual pe canale pitorești cu drumeții de-a lungul canalelor sau grindurile fluviale marine etc.

Turismul pentru pescuitul sportiv este apreciat de vizitatori de toate vârstele, în orice sezon, pentru toate speciile de pește. Pentru vizitatorii interesați de natură, RBDD oferă multiple posibilități celor ce vor să admire viața sălbatică. Cercetătorii au posibilitatea să descopere în această zonă numeroase oportunități pentru dezvoltarea cunoașterii evoluției biomului deltaic. Turismul rural are tradiție în RBDD, multe familii de localnici găzduind și însoțind vizitatorii în Delta Dunării. Acest tip de turism reprezintă un important potențial pentru îmbunătățirea veniturilor populației locale. Zona Rezervației atrage un mare interes pentru organizarea și implementarea diferitelor feluri de turism ecologic, lucru ce poate fi considerat una dintre cele mai eficiente forme de activitate economică, în condițiile dezvoltării sale civilizate, constituind o sursă importantă de venituri pentru comunitatea locală. Vastele situri dispuse de-a lungul a trei țări (România, Republica Moldova și Ucraina) creează posibilități interesante pentru turismul transfrontalier. Traseele turistice stabilite pentru vizitatorii Rezervației permit vizitarea celor mai interesante situri cu exercitarea unei presiuni minime asupra ecosistemelor. În continuare se vor menționa și descrie cele mai importante obiective turistice de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD. Obiectivele turistice aparțin mediului natural și mediului antropizat (construit) sunt reprezentate de: mănăstiri, monumente ale naturii, biserici de lemn, biserici fortificate, castele, castre, cetăți, vestigii arheologice, muzee, rezervații, puncte de belvedere, etc.

În cadrul UAT-urilor ce intersectează ariile naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD a fost identificat un număr de 99 de obiective turistice de diferite tipuri reprezentate. Astfel, un număr de 42 de obiective turistice sunt elemente de patrimoniu cultural de tipul tumulilor. Se remarcă un număr de 8 lăcașe de cult și mănăstiri și mai multe situri arheologice sau așezări care aparțin de asemenea patrimoniului cultural.

Din punct de vedere al distribuției pe UAT cele mai multe obiective turistice sunt prezente în: Isaccea (25), Chilia Veche (16), Valea Nucarilor (14) și Sulina (13). La celălalt capăt câte 1 obiectiv turistic se regăsește în 10 UAT-uri.
Din numărul total de obiective turistice, 96 sunt situate în județul Tulcea, în vreme ce restul sunt localizate în județul Constanța.
Așezarea de la Caraburun - Açik Suhat este primul obiectiv turistic situat pe teritoriul UAT Baia. Primele cercetări arheologice asupra acestei așezări au fost începute în anul 2011 pe o zonă situată la sud-est de dealul Caraburun. Săpăturile arheologice au scos la iveală o așezare romană care se suprapunea zonelor elenistice și arhaice anterioare de locuire.
Cel de-al doilea obiectiv turistic din UAT Beștepe este Cetatea Beștepe, un sit arheologic poziționat la 3 km Nord-Est de localitatea cu același nume. Cetatea a reprezentat un centru puternic al civilizației getice în perioada secolelor IV-III înainte de Hristos. Aceasta era denumită Salsovia atât în antichitate cât și în epoca medievală. Numele de Beștepe a fost acordat de către turci în anul 1420.
Singurul obiectiv turistic localizat pe teritoriul UAT C.A. Rosetti este Mănăstirea Buna Vestire Delta Dunării. Aceasta a fost înființată în anul 1990 și a funcționat ca un schit de călugări. Aceasta este localizată la 120 de km de Municipiul Tulcea, la 3 km de Cardon și 7 km de satul C.A. Rosetti. Aici se poate ajunge cu vasul pe ruta Tulcea – Periprava pe brațul Chilia.
Biserica Sfinții Voievozi din cadrul UAT Chilia a fost construită în perioada 1987 – 1936. Luând în considerare înălțimea, aceasta este cea de-a doua biserică din țară după Biserica Neagră din Brașov. Acest obiectiv turistic a fost folosit drept observator militar în cel de-al doilea război mondial, având multe fisuri profunde din acea perioadă.
Un alt lăcaș de cult din UAT Chilia Veche este Mănăstirea Stipoc care este singura Mănăstire din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Este plasată pe grindul Stipoc și se situează la jumătatea distanței dintre Mila 23 și Chilia. Acest lăcaș de cult alcătuit din câteva chilii mai este cunoscut și sub numele de Schitul Sfântul Atanasie.

Centrul de Informare și Educație Ecologică din UAT Chilia Veche reprezintă un obiectiv al cărui scop asigurarea dezvoltării socio-economice durabile. În acest sens, o condiție ce trebuie îndeplinită o reprezintă educarea și conștientizarea publicului precum și încurajarea participării comunităților locale la luarea deciziilor. Acesta este un centru al ARBDD ce derulează activități de educație ecologică prin informare. Totodată, este important de amintit pentru UAT Chilia Veche existența altor 13 elemente de patrimoniu cultural reprezentate de tumuli.

Obeliscul din de la Crișan reprezintă un obiectiv turistic încadrat ca și monument ce se regăsește în UAT-ul omonim. Obeliscul a fost construit pentru a marca finalizarea lucrărilor la marele M. Inaugurarea sa a fost realizată în prezența regelui Carol I în anul 1894, iar în 1989 monumentul a fost restaurat.

Tot în UAT Crișan există un Centru de Informare și Educație Ecologică destinat realizării obiectivelor dezvoltării socio-economice durabile, una din condiții fiind conștientizarea și educarea publicului privind accesul la informație.

În cadrul UAT Grindu există 2 așezări reprezentând elemente ce intră în cadrul obiectivelor de patrimoniu cultural. Prima dintre ele este Situl de la Grindu - I-Movila Popinei. Așezarea se află la aproximativ 2,30 km sud-est de satul Grindu. Al doilea sit poartă denumirea de Situl de la Grindu – II și este poziționat în partea de sud-est a localității.

Situl arheologic analizat din UAT Isaccea, ce constituie totodată și un obiectiv turistic, este Cetatea romană Noviodunum. Aceasta se prezintă sub forma unei așezări fortificate cu caracter urban. Aceasta este poziționată în punctul Pontonul Vechi sau Eski Kale, ce se află la circa 2 km față de orașul Isaccea în apropierea Dunării. Această cetatea a avut un rol strategic foarte important și înainte ca romanii să ajungă în această zonă.

Tot în cadrul UAT Isaccea este și un complex funerar ce poartă numele de Complexul funerar cu cripte de la Isaccea - Noviodunum – Livadă. Se află pe strada Câmpia Libertății, la 350 m SSV de cetate și la 170 m S de cripta din punctul Teren Poliția de Frontieră.

Cazemata de la Isaccea este un alt obiectiv turistic ce face parte din bunurile de patrimoniu și este clasificată ca și fortificație izolată. Aceasta este situată la sud-est de intravilanul acestei localități.

Trebuie menționat faptul că în cadrul UAT Isaccea există un număr de 19 tumului ce fac parte din obiectivele de patrimoniu cultural.

În cadrul UAT Jurilovca, ca prim obiectiv turistic analizat, se individualizează Cetatea Orgame – Argamnm. Cetatea aceasta și ruinele ei  atestă urmele de locuire și etapele de ocupare a spațiului deltaic încă din cele mai vechi timpuri. Cetatea este poziționată pe malul Lagunei Razelm-Sinoie, la o distanță de 7 kilometri de localitatea Jurilovca, 20 de kilometri de brațul

Sf. Gheorghe și 40 de kilometri de Cetatea Histria. Primul care a localizat această cetate a fost istoricul Vasile Pârvan în anul 1916. Aceasta reprezintă totodată prima așezare de pe teritoriul actual al României ce a fost atestată într-un izvor antic.

Un alt sit arheologic ce reprezintă de asemenea și un obiectiv turistic este reprezentat de așezarea medievală din "Insula Bisericuța". Situată la 2 kilometri Sud-Est de Capul Doloșman, această insula reprezintă o porțiune de pământ în cadrul lacului Razim cu o lungime de 360 m și o lățime de 58 m.

Situl arheologic de la Sălcioara se află pe suprafața UAT Jurilovca. Situl arheologic a funcționat ca așezare încă de dinaintea includerii ei în Imperiul Roman. Se pare că una din caracteristicile principale ale acestei așezări o reprezintă lipsa edificiilor construite din piatră, locuințele având forma unor bordeie semi-îngropate. A fost descoperit material arheologic format din materiale ceramice, acesta dovedind existența unei așezări pre-romane aflate în legături cu lumea mediteraneeană.

Fortificația Milanu din UAT Luncavița este un alt sit arheologic ce reprezintă totodată un obiectiv turistic. Aceasta este amplasată pe Dealul Milan, care este un platou stâncă cu o cotă maximă de 48 m. Fortificația are dimensiuni de 225 x 75 m. Numeroase șanțuri de extragere a pietrei pot fi observate în interiorul acestei fortificații.

În cadrul UAT Maliuc a fost identificat ca și obiectiv turistic situl arheologic din la Maliuc-Taraschina. În cadrul acestui sit, secvența stratigrafică este de maxim 4 m. O mică parte din această secvență stratigrafică este asociată cu locuirile din epocile romane, elenistică, medievală și modernă. În ceea ce privește amplasarea exactă a acestui sit arheologic, trebuie menționat faptul că se situează în apropierea lacului Taraschina, între canalele Sontea și Olguța.

În cadrul UAT Niculițel singurul obiectiv turistic identificat ca fiind plasat în zona de intersecție cu ariile naturale protejate este Mănăstirea Saon. Aceasta este situată la circa 11 kilometri de localitatea Tulcea, spre Niculițel. Mănăstirea Saon a luat ființă sub stăpânirea otomană în anul 1846, prin plecarea unor călugări de la Mânăstirea Celic-Dere. Cei veniți la Saon au ridicat aici câteva chilii din chirpici și un Paraclis ca metoc al Mânăstirii Celic-Dere.

În cuprinsul UAT Nufăru de asemenea este prezent un singur obiectiv turistic, acesta făcând parte din obiectivele de patrimoniu cultural în categoria fortificații. Este vorba despre Fortificațiile de la Ilganii de Jos ce se situează în partea de sud a satului.

În cuprinsul suprafeței UAT Pardina există 3 obiective turistice ce fac parte totodată din patrimoniul cultural național. Prima dintre acestea este Așezarea elenistică de la Pardina - Băclănești Mari fiind plasată în categoria așezare, fiind situată în apropierea canalului magistral Pardina-Stipoc. Pe Grindul Stipoc se află un alt obiectiv turistic reprezentat de

Așezarea civilă de la Pardina – Stipoc. Ultimul obiectiv turistic din UAT Pardina este Tumulul de la Pardina - Movila lui Slaon.

Un important obiectiv turistic din UAT Sarichioi este Cetatea medievală Enisala. Cetatea medievală Enisala este încadrată ca sit arheologic și este situată 2 km de localitatea Enisala, pe un deal calcaros care domină zona lacurilor Razim și Babadag. Aceasta a fost construită în a doua jumătate a sec. XIV, cu scop militar, foarte probabil de către negustorii genovezi, deținători ai monopolului navigației în Marea Neagră. Are un plan poligonal neregulat, care urmează sinuozitățile terenului; zidurile și bastioanele se păstrează în unele puncte pe o înălțime de 5-10 m. Integrată, în timpul domniei lui Mircea cel Bătrân, sistemului defensiv al Țării Românești, cetatea a fost abandonată în contextul înaintării stăpânirii turcești la nord de Gurile Dunării (sfârșitul sec. XV) și ca urmare a formării cordoanelor de nisip ce separă lacul Razim de Marea Neagră.

Cetatea romană Peștera-Enisala reprezintă un alt sit arheologic cu valoarea turistică. Aceasta este situată în nordul localității Enisala, pe un promontoriu ce înaintează în apele lacului Babadag și a fost construită în secolul IV după Hristos.

Farul vechi din Sfântu Gheorghe datează din anul 1865; în prezent nefuncțional, marchează importanța geo-strategică a acestui loc.

Farul nou din Sfântu Gheorghe a fost construit în anul 1968, în locul farului vechi din lemn.

Centrul de Informare și Educație Ecologică din Sfântul Gheorghe a fost construit în scopul realizării obiectivelor dezvoltării socio-economice durabile, o condiție importantă care trebuie îndeplinită o constituie conștientizarea și educarea publicului, procese menite să permită accesul la informație, înțelegerea și interpretarea corectă a informației, precum și încurajarea participării comunităților locale la luarea deciziilor manageriale. Recunoscându-se rolul deosebit de important și necesitatea unei abordări clare și integrate a conștientizării comunităților locale, ARBDD derulează activități de informare și de educație de mediu prin acest centru de informare.

Palatul Comisiunii este una dintre cele mai impunătoare clădiri ale orașului Sulina. Acesta a fost construit în perioada 1856-1858; găzduind între zidurile sale diverse structuri administrative ale Comisiunii Europene a Dunării.

Farul Vechi (Farul Observator) din Sulina – astăzi muzeu- a fost construit în perioada 1869-1870. Având o înălțime de 17,34 m și o formă tronconică, găzduiește în prezent cabinetul de lucru al lui Eugeniu Botez, cunoscut sub pseudonimul literar Jean Bart. Acesta reprezintă un simbol al activității desfășurate de către Comisia Europeană a Dunării în punctul cel mai estic al țării.

Farul de pe digul de sud are o înălțime de 11,6 m, construit din metal de tip ușor, farul a fost dizlocat de pe postamentul său în anul 1922, datorită începerii lucrărilor de prelungire în mare a digurilor de protecție a gurii Canalului Sulina. În 1960 a fost reinstalat aproape de capătul digului de sud al gurii Canalului Sulina.

Uzina de apă din Sulina – conform legendei, la Sulina s-ar fi oprit Regina Olandei care, coborând din vapor, a cerut un pahar cu apă. Mirata ca într-un port cu activitate intensă apa de consum nu este filtrată, a inițiat construcția castelului de apă, acesta fiind darul ei către Sulina. Construit în 1897, funcționează și astăzi, fiind un obiectiv vizibil de la mare distanță.

Biserica Grecească Sf. Nicolae – A fost construită între anii 1866-1867. Aceasta are trei clopote, doua dintre ele purtând inscripția "Sulina 1933". Covoarele și tapiseriile, înrămate, sub sticlă, sunt donații ale enoriașilor greci ai orașului Sulina.

Catedrala Ortodoxă Sf. Nicolae din Sulina era cunoscută drept Catedrală, fiind prevăzută cu Amvon. În această biserică nu se mai slujește din data de 05 septembrie 1982, de când a fost sfințită Biserica Ortodoxă Sfântul Alexandru și Nicolae, actuala Catedrală.

Biserica Sf. Alexandru și Nicolae din Sulina a fost ridicată în anul 1912 și finalizată în anul 1933; comitetul de inițiativă pentru finanțarea finalizării lucrărilor a fost prezidat de scriitorul Gala Galaction. La izvoarele Dunării în Germania, există o Catedrală identică.

Biserica Romano-Catolica Sf. Nicolae din Sulina - Sfințită în 1863, construcția a fost rezultatul efortului financiar al comunității italiene din orașul Sulina. Are 3 clopote din bronz ce datează din anul sfințirii.

Casa memorială George Georgescu din Sulina este locul nașterii celebrului dirijor George Georgescu. Casa în care a locuit scriitorul Jean Bart (Eugeniu Botez) - Imobil de sec XIX, cu o arhitectura unica.

Centrul de Vizitare Sulina a fost realizat în anul 2016, în cadrul Proiectului "Îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității sectorului pontic din RBDD prin conștientizare, informare, vizitare", acronim (RBDD-CIV), Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională.

Cimitirul Maritim din Sulina - A avut mai multe denumiri, între care cimitirul maritim, cimitirul piraților și cimitirul viu, datorită legendelor care sunt legate de cei care se odihnesc acolo.

O listă a obiectivelor turistice aparținând mediului natural și antropizat inventariate și a accesibilității acestora în cadrul UAT este prezentată în Tabelul 4.7.1.

**Tabelul 4.7.1** Tipuri de obiective turistice de pe suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și RBDD

| **Județ** | **Localitate** | **Obiective turistice** | **Tip obiectiv turistic** | **Observații** |
|---|---|---|---|---|
| Tulcea | Baia | Așezarea de la Caraburun - Açik Suhat | Așezare | Accesibil |
| Tulcea | Beștepe | Cetatea Beștepe | Sit arheologic | Accesibil |
| Tulcea | C.A. Rosetti | Mănăstirea Buna Vestire Delta Dunării | Mănăstire | Accesibil |
| Tulcea | Chilia Veche | Biserica Sfinții Voievozi | Lăcaș de cult | Accesibil |
| | | Mănăstirea Stipoc | Lăcaș de cult | Accesibil |
| | | Centrul de Informare și Educație Ecologică | Centru de informare | Accesibil |
| | | Așezarea civilă de la Chilia Veche - Stipoc | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia II | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia III | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia IV | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia V | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia VI | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia VII | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia VIII | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia IX | Tumul | |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia X | Tumul | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia XI | Tumul | |
| | | Așezarea medievală de la Chilia Veche - La SE de localitate | Așezare | Accesibil |
| | | Tumulul de la Chilia Veche - Chilia I | Tumul | |
| Tulcea | Crișan | Obeliscul de la Crișan | Monument | Accesibil |
| | | Centrul de Informare și Educație Ecologică | Centru de informare | Accesibil |
| | | Biserica ortodoxa de rit vechi cu hramul Sf. Voievozi Mihail și Gavriil- Mila 23 | Lăcaș de cult | Accesibil |
| Tulcea | Grindu | Situl de la Grindu - I-Movila Popinei | Așezare | Accesibil |
| | | Situl de la Grindu - II | Așezare | Accesibil |
| Tulcea | Isaccea | Cuptorul de ars materiale de construcție de la Isaccea - Extravilan | Cuptor | Accesibil |
| | | Tumulul 34 de la Isaccea - Movila A-XXIX | Tumul | |
| | | Tumulul 35 de la Isaccea - Movila A-XXXI | Tumul | |
| | | Cazemata de la Isaccea - Livadă | fortificație izolată | Accesibil |
| | | Tumulul 1 - Movila de epocă romană A XXVII de la Isaccea | Tumul | |
| | | Tumulul 30 de la Isaccea - Movila A-XXVIII | Tumul | |
| | | Tumulul 31 de la Isaccea - Movila A-II | Tumul | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Tumulul 32 de la Isaccea - Movila A-XXXIII | Tumul | |
| | | Tumulul 33 de la Isaccea - Movila A-XXXII | Tumul | |
| | | Tumulul 36 de la Isaccea - Movila A-XXX | Tumul | |
| | | Tumulul 40 de la Isaccea - Movila A-I | Tumul | |
| | | Tumulul 37 de la Isaccea | Tumul | |
| | | Tumulul 38 de la Isaccea - Movila C1 | Tumul | |
| | | Tumulul 39 de la Isaccea - Movila C II | Tumul | |
| | | Așezarea romană de la Isaccea - Sit 47 | Așezare | |
| | | Complexul funerar cu cripte de la Isaccea - Noviodunum - Livadă | Criptă | |
| | | Tumulul de la Isaccea - Tumul 56 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Isaccea - Tumul 53 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Isaccea - Tumul 55 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Isaccea - Movila Tăiată | Tumul | |
| | | Tumulul de la Isaccea - Tumul 58 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Isaccea - Kurgan Vizir | Tumul | |
| | | Tumulul de la Isaccea - Tumul 60 | Tumul | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Situl arheologic de la Isaccea - Noviodunum - La Pontonul Vechi | Cetate | Accesibil |
| | | Așezarea romană de la Isaccea | Așezare deschisă | |
| Tulcea | Jurilovca | Cetatea Orgame - Argamum | Sit arheologic | Accesibil |
| | | Situl arheologic de la Jurilovca | Sit arheologic | Accesibil |
| | | Așezarea medievală din "Insula Bisericuța" | Sit arheologic | Accesibil |
| Tulcea | Luncavița | Fortificația Milanu | Sit arheologic | Accesibil |
| Tulcea | Maliuc | Situl arheologic de la Maliuc-Taraschina | Sit arheologic | Accesibil |
| Tulcea | Murighiol | Cetatea Zaporojenilor-Dunavatu de Jos | Sit arheologic | Accesibil |
| Tulcea | Niculițel | Mănăstirea Saon | Mănăstire | Accesibil |
| | | Tumulul de la Pardina - Movila lui Slaon | Tumul | |
| | | Așezarea elenistică de la Pardina - Băclănești Mari | Așezare | Accesibil |
| Tulcea | Pardina | Așezarea civilă de la Pardina - Stipoc | Așezare civilă | Accesibil |
| Tulcea | Nufăru | Fortificațiile de la Ilganii de Jos - limita de S a satului | Fortificație | Accesibil |
| | | Cetatea medievală Enisala | Sit arheologic | Accesibil |
| Tulcea | Sarichioi | Cetatea romană Peștera-Enisala | Sit arheologic | Accesibil |
| | | Situl arheologic de la Sarichioi | Sit arheologic | Accesibil |
| | | Farul | | Accesibil |
| Tulcea | Sfântu Gheorghe | Farul vechi | | Accesibil |
| | | Centrul de Informare și Educație Ecologică | Centru de informare | Accesibil |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tulcea | Sulina | Palatul Comisiunii | | Accesibil |
| | | Farul Comisiunii Europene a Dunării | Muzeu | Accesibil |
| | | Farul Vechi (Farul Observator) | Muzeu | Accesibil |
| | | Farul de pe digul de sud | Far | Accesibil |
| | | Uzina de apă | Uzină de apă | Accesibil |
| | | Biserica Grecească Sf. Nicolae | Lăcaș de cult | Accesibil |
| | | Catedrala Ortodoxa Sf. Nicolae | Lăcaș de cult | Accesibil |
| | | Biserica Sf. Alexandru și Nicolae | Lăcaș de cult | Accesibil |
| | | Biserica Romano-Catolica Sf. Nicolae | Lăcaș de cult | Accesibil |
| | | Casa memorială George Georgescu | Obiectiv muzeal | Accesibil |
| | | Casa în care a locuit scriitorul Jean Bart (Eugeniu Botez) | Obiectiv muzeal | Accesibil |
| | | Centrul de Vizitare | Centru de vizitare | Accesibil |
| | | Cimitirul Maritim | Cimitir | Accesibil |
| Tulcea | Văcăreni | Situl arheologic de la Văcăreni - Popina Mare | Așezare | Accesibil |
| Tulcea | Valea Nucarilor | Tumulul de la Agighiol - T130 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Iazurile - T132 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Agighiol - T45 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Agighiol - T125 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Agighiol - T126 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Agighiol - Movila Agighiol | Tumul | |
| | | Tumulul de la Agighiol - T128 | Tumul | |
| | | Tumulul de la Agighiol - T129 | Tumul | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Așezarea de epoca romană de la Iazurile | Așezare | |
| | | Așezarea neolitică de la Iazurile - Insula Popina | Așezare | |
| | | Tumulul de la Iazurile - T131 | Tumul | |
| | | Așezarea romană de la Agighiol - SE de sat | Așezare | |
| | | Situl arheologic de la Agighiol - La Fântâna Ialnăscu | Așezare | |
| | | Așezarea medievală de la Iazurile - Siliște | Așezare | |
| Constanța | Istria | Cetatea Histria | Sit arheologic | Accesibil |
| | | Necropola greacă și romană de la Istria - Movilele Dese | Necropolă tumulară | Accesibil |
| | | Castrul de marș de la Istria | Castru | Accesibil |
| Constanța | Mihai Viteazu | Situl arheologic de la Sinoe - Peninsula Sinoe | Așezare | |
| Constanța | Săcele | Tumulii de la Traian | Tumul | |

## 5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

### 5.1.A.1. Lista activităților cu potențial impact asupra ROSCI0065

| | |
|---|---|
| A02.01 | Agricultura intensivă |
| A02.03 | Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| A04 | Pășunatul |
| A04.02.05 | Pășunatul neintensiv în amestec de animale |
| A04.03 | Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |
| A07 | Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |
| B01.01 | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) |
| B01.02 | Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) |
| B02 | Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației |
| B02.04 | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| B04 | Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) |
| B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită |
| C01.01.02 | Scoaterea de material de pe plaje |
| D01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism |
| D01.02 | Drumuri, autostrăzi |
| D02.01 | Linii electrice și de telefonie |
| D02.03 | Piloni și antene de comunicare |
| D03.01 | Zona portuară |
| D03.01.02 | Diguri/zone turistice și de agrement |
| D03.02 | Navigație |
| E01.03 | Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) |
| E03.01 | Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement |
| E03.04.01 | Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor |
| E04.02 | Baze și construcții militare în peisaj |
| F01.01 | Piscicultura intensivă, intensificată |
| F02 | Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ și pasiv, pescuit de agrement) |
| F02.01 | Pescuit profesional pasiv |
| F02.02.05 | Dragare bentonică |

| | |
|---|---|
| F03.01 | Vânătoare |
| F03.02.01 | Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...) |
| F03.02.03 | Capcane, otrăvire, braconaj |
| F04 | Luare/prelevare de plante terestre, în general |
| F04.02.02 | Colectare manuală |
| F05.04 | Braconaj |
| G01.02 | Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate |
| G01.03.01 | Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate |
| G01.03.02 | Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| G01.08 | Alte activități sportive și recreative în aer liber |
| G04.01 | Manevre militare |
| G05.01 | Tasarea, supr. aexploatarea |
| G05.04 | Vandalism |
| G05.05 | Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor |
| G05.07 | Lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare |
| G05.11 | Moartea sau rănirea prin coliziune |
| H01 | Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) |
| H01.01 | Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale |
| H01.04 | Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane |
| H01.05 | Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| H01.08 | Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| H05.01 | Gunoiul și deșeurile solide |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică |
| I01 | Specii invazive nenative (alogene) |
| I02 | Specii native (indigene) problematice |
| J01.01 | Incendii |
| J02 | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin). |
| J02.01 | Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea |
| J02.01.01 | "Polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. |
| J02.02.01 | Dragare/indepărtarea sedimentelor limnice |
| J02.04.02 | Lipsa de inundații |

| | |
|---|---|
| J02.10 | Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării |
| J02.11.01 | Descărcarea, depozitarea materialului dragat |
| J03 | Alte modificări ale ecosistemelor |
| J03.01 | Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat |
| J03.01.01 | Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| K01 | Procesele naturale abiotice (lente) |
| K01.01 | Eroziune |
| K01.02 | Colmatare |
| K01.03 | Secare |
| K01.05 | Salinizarea solului |
| K02 | Evoluție biocenotică, succesiune |
| K02.01 | Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| K02.02 | Acumularea de material organic |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) |
| K03.03 | Introducere a unor boli (patogeni microbieni) |
| K03.04 | Prădătorism |
| K03.06 | Antagonism cu animale domestice |
| K04.05 | Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat) |
| K06 | Alte forme sau forme mixte de competiție interspecifică a florei |
| M01.02 | Secete și precipitații reduse |
| M01.05 | Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) |
| M02.01 | Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| M02.02 | Desincronizarea proceselor |
| M02.03 | Declinul sau dispariția speciilor |

**5.1.A.2. Lista activităților cu potențial impact asupra ROSPA0031**

| | |
|---|---|
| A02.01 | Agricultura intensivă |
| A02.03 | Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| A04 | Pășunatul |
| A04.02.05 | Pășunatul neintensiv în amestec de animale |
| A04.03 | Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |
| A07 | Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |
| B01.01 | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) |
| B01.02 | Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) |

| | |
|---|---|
| B02 | Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației |
| B02.04 | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| B04 | Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) |
| B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită |
| C01.01.02 | Scoaterea de material de pe plaje |
| D01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism |
| D01.02 | Drumuri, autostrăzi |
| D02.01 | Linii electrice și de telefonie |
| D02.03 | Piloni și antene de comunicare |
| D03.01 | Zona portuară |
| D03.01.02 | Diguri/zone turistice și de agrement |
| D03.02 | Navigație |
| E01.03 | Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) |
| E03.01 | Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement |
| E03.04.01 | Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor |
| E04.02 | Baze și construcții militare în peisaj |
| F01.01 | Piscicultura intensivă, intensificată |
| F02 | Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ și pasiv, pescuit de agrement) |
| F02.01 | Pescuit profesional pasiv |
| F02.02.05 | Dragare bentonică |
| F03.01 | Vânătoare |
| F03.02.01 | Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...) |
| F03.02.03 | Capcane, otrăvire, braconaj |
| F04 | Luare/prelevare de plante terestre, în general |
| F04.02.02 | Colectare manuală |
| F05.04 | Braconaj |
| G01.02 | Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate |
| G01.03.01 | Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate |
| G01.03.02 | Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| G01.08 | Alte activități sportive și recreative în aer liber |
| G04.01 | Manevre militare |
| G05.01 | Tasarea, supr. aexploatarea |
| G05.04 | Vandalism |

| | |
|---|---|
| G05.05 | Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor |
| G05.07 | Lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare |
| G05.11 | Moartea sau rănirea prin coliziune |
| H01 | Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) |
| H01.01 | Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale |
| H01.04 | Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane |
| H01.05 | Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| H01.08 | Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| H05.01 | Gunoiul și deșeurile solide |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică |
| I01 | Specii invazive nenative (alogene) |
| I02 | Specii native (indigene) problematice |
| J01.01 | Incendii |
| J02 | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin). |
| J02.01 | Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea |
| J02.01.01 | "Polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. |
| J02.02.01 | Dragare/indepărtarea sedimentelor limnice |
| J02.04.02 | Lipsa de inundații |
| J02.10 | Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării |
| J02.11.01 | Descărcarea, depozitarea materialului dragat |
| J03 | Alte modificări ale ecosistemelor |
| J03.01 | Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat |
| J03.01.01 | Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| K01 | Procesele naturale abiotice (lente) |
| K01.01 | Eroziune |
| K01.02 | Colmatare |
| K01.03 | Secare |
| K01.05 | Salinizarea solului |
| K02 | Evoluție biocenotică, succesiune |
| K02.01 | Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| K02.02 | Acumularea de material organic |

K02.03 Eutrofizare (naturală)

K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)

K03.04 Prădătorism

K03.06 Antagonism cu animale domestice

K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)

K06 Alte forme sau forme mixte de competiție interspecifică a florei

M01.02 Secete și precipitații reduse

M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)

M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului

M02.02 Desincronizarea proceselor

M02.03 Declinul sau dispariția speciilor

**5.1.B. Lista activitățile cu potențial impact asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină**

C. Minerit, extracția de materiale și producție de energie

CO1. Industria extractivă

C01.01. Extragere de nisip și pietriș

C01.06. Prospecțiuni geotehnice

C02. Exploatarea și extracția de petrol și gaze

C02.01. Foraj de explorare

C02.02. Foraj de producție

C02.03. Instalații de foraj

C02.04. Instalații semi-submersibile

D. Rețele de comunicații

D02.01.02. Linii electrice și de telefon subterane/scufundate

D02.02. Conducte

D03. Rute navale, porturi, construcții marine

D03.01. Zona portuară

D03.01.02. Diguri/zone turistice și de agrement

D03.01.03. Zone de pescuit

D03.01.04. Zona industrial-portuară

D03.02. Navigație

D03.03. Construcții marine

F. Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura

F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice

F02.01. Pescuit profesional pasiv

F02.01.01. Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.

F02.01.02. Pescuit cu plasa

F02.01.03. Pescuit cu paragate, în zona litorală

F02.01.04. Pescuit cu paragate, în zona pelagică

F02.02. Pescuit profesional activ

F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală

F02.02.02. Traule în zona pelagică

F02.02.03. Pescuit de adâncime într-o locație fixă (pescuit cu setcă/avă, în zona litorală)

F02.02.04. Pescuit pelagic într-o locație fixă (pescuit cu setcă/plasă-pungă, în zona pelagică)

F02.02.05. Dragare bentonică

F02.03. Pescuit de agrement

F02.03.01. Săpat după momeală/colectare

F02.03.02. Pescuit cu undița

F02.03.03. Pescuit cu ostia

F05. Luare ilegală/prelevare de faună marină

F05.02. Pescuit de scoici

F05.04. Braconaj

F05.06. Luarea în scop de colecționare

F05.07. Altele (ex. cu plase derivante)

H. Poluare

H01. Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)

H03. Poluarea apei marine

H03.01. Deversările de petrol în mare

H03.02. Descarcarea de materiale toxice chimice în mare

H03.02.01. Contaminare cu compuși non-sintetici

H03.02.02. Contaminare cu compuși sintetici

H04. Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului

H07. Alte forme de poluare

I. Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele

I01. Specii invazive non-native (alogene)

J. Modificări ale sistemului natural

J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)

J02.02. Înlăturarea de sedimente (mâl...)

J02.02.02. Dragare în estuare și de coastă

K. Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe)

K01. Procesele naturale abiotice (lente)

K01.01. Eroziune

K01.02. Colmatare

K02. Evoluție biocenotică, succesiune

K02.03. Eutrofizare (naturală)

M. Schimbări globale

M02. Schimbarea condițiilor biotice

M02.01. Înlocuirea și deteriorarea habitatului

XO. Presiunile și amenințările din afara României

### 5.1.1.A. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ROSCI0065

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | A02.01 Agricultura intensivă |
| A.2 | Detalii | Suprafața terenurilor agricole reprezintă un procent ridicat din Suprafața non - acvatică din zona de studiu, agricultura reprezentând una din activitățile economice principale din zonele extradeltaice. Din ce în ce mai mulți localnici au vândut ori au dat în arendă terenurile agricole, mai rar regăsindu-se acum agricultura de subzistență. Formele de asociere agricolă au căpătat o intensificare din ce în ce mai mare, rezultând suprafețe mari acoperite cu monoculturi asociate cu utilizarea de substanțe chimice (pe zona continentală a ROSPA0031 și ROSCO0065) cu scopul fertilizării solului și combaterii dăunătorilor, precum și cu utilizarea mijloacelor mecanizate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Se cultivă grâu, floarea soarelui, porumb, orz, rapiță și secară. Considerăm incintele agricole din RBDD ca intensive, având în vedere că s-au reziliat contracte la majoritatea pentru utilizarea pesticidelor. Pentru cartare, am folosit acele parcele mai mari de 50 de ha.<br>Impactul acestei activități asupra avifaunei este nesemnificativ, câteva dintre speciile prioritare (*Calandrella brachydactyla, Melanocorypha calandra*) cuibărind în terenurile agricole cultivate și majoritatea celorlalte folosind aceste terenuri ca și cartiere de hrănire. Aceste zone cultivate sunt locuri de hrănire importante pentru gâște, gârlițe, lebede.<br>Este recomandată totuși neextinderea supr. afeței de teren agricol și păstrarea pășunilor și a zonelor cu arbuști cu scopul menținerii heterogenității structurale a peisajului.<br>Folosirea culturilor anuale, pe supr. afete mari, fără lăsarea miriștilor peste iarnă a condus direct și indirect la reducerea de efective la popândău, hamster dobrogean și probabil cele două specii de dihor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| A.2 | Detalii | Înlocuirea pășunii si a zonelor de stepă cu terenuri arabile s-a observat în mai multe zone: în zonele localității Murighiol, între Sălcioara și Enisala și mai multe zone intradeltaice, precum Câmpul Chiliei și alte zone mici. La nivelul sitului reprezintă o amenințare majoră pentru popândău, hamster dobrogean, cele două specii de dihor și țestoasa de uscat. Monoculturile sunt tipuri de habitate evitate de speciile de nevertebrate din punct de vedere al caracteristicilor generale ale habitatului dar mai ales din punct de vedere al aplicării tratamentelor aplicate culturilor agricole pentru combaterea dăunătorilor sau pentru fertilizare. De asemenea, monoculturile sunt tipuri de habitate in care speciile de plante naturale sunt foarte reduse - din punct de vedere al |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | caracteristicilor generale ale habitatului și asociațiilor vegetale componente. Acest lucru se accentuează ca urmare a aplicării tratamentelor culturilor agricole pentru combaterea dăunătorilor sau pentru fertilizare.<br>În proximitatea sau în interiorul ROSCI0065 Delta Dunării, acolo unde există suprafețe extinse de pășune, se manifestă practica convertirii în terenuri arabile, în condițiile coagulării unor exploatații agricole de mari dimensiuni. Terenurile arabile oferă randamente mai ridicate, iar în condițiile unui preț de achiziție a terenurilor foarte avantajos la nivelul Uniunii Europene, presiunea este una ridicată. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile este una dintre probleme majore cu care ne confruntăm în ultimul deceniu.<br>Diminuarea suprafețelor de pajiște/pășune afectează speciile rare (R), vulnerabile (V) sau periclitate (EN) de plante: Festuca callieri (R), Potentilla bornmuelleri (R), Psilurus incurvus (R; EN), Muscari neglectum (R).<br>Degradare determinată de impact:<br>- alterarea habitatelor prin schimbarea compoziției de specii;<br>- distrugerea habitatului prin cultură agricolă sau arătură;<br>- degradarea surselor vegetale de hrană pentru faună;<br>Localizare - suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului ROSCI0065 Delta Dunării pentru următoarele habitate:<br>62C0* - Beștepe, Mahmudia, Doloșman, Călugăra -Iancina<br>92A0 – de-a lungul Brațului Sf. Gheorghe, malul drept în sensul de curgere, între localitățile Tulcea și Nufăru; între Mahmudia și Dunăvățul de Jos, pe malul stâng în sensul de curgere (între Băltenii de Sus și Mahmudia; zona Murighiol;<br>6440 – zona Parcheș; zona Pătlăgeanca; Canal Mila 36; Ilganii de Jos; aval Nufăru până la Băltenii de Sus; zona Vulturu – Maliuc; zona Pardina; între Murighiol și Dunăvățu de Sus. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | A04. Păşunatul |
| A.2 | Detalii | Păşunatul şi mai ales păşunatul unui amestec de animale, cauzează în habitatele speciilor de plante importante din punct de vedere conservativ în reţeaua Natura 2000 ruderalizarea prin aportul de seminţe a speciilor segetale şi ruderale. Totodată, animalele favorizează apariţia specilor alohtone cu caracter invaziv prin zoocorie. În unele cazuri animalele trec prin habitatul speciilor protejate, bătătoresc solul sau îşi lasă dejecţiile şi prin aceasta, perturbă chimismul foarte fragil al habitatelor, fapt care denaturează condiţiile propice de viеţuire a unor specii protejate precum *Marsilea quadrifolia* şi *Aldrovanda veziculosa*. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafeţe extinse din interiorul şi proximitatea sitului ROSCI0065 Delta Dunării. Degradare determinată de impact:<br>- alterarea fizică a habitatelor: Perişor – 2110, 3150, 1410, 1310, 1530*; Periteaşca – 1310, 1410, 1530*; Sulina – 1210, 2110, 2130*, 2160, 1310, 1410, 92D0; Sf. Gheorghe – 2110, 1310, 1410, 2160, 2130*, 1530*, 2190; Beştepe - 40C0*; 62C0*; Sărături Murighiol – 1310, 1410; Corbu şi Vadu – 2110, 1410;<br>- degradarea surselor de hrană şi dezvoltare pentru faună;<br>- schimbarea compoziţiei de specii caracteristice;<br>- apariţia speciilor invazive sau native problematice (ruderale, colonizatoare/invadante);<br>Această presiune este cel mai frecvent întâlnită în majoritatea habitatelor (72%). Se manifestă pe toate supr. afeţele acoperite de pajişti, păşuni, zona cordonului litoral şi în anumite zone limitrofe localităţilor, chiar şi în habitatele de pădure. Local, are un impact negativ asupra elementelor floristice. Un caz punctual, este păşunatul |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | excesiv în habitatele specifice speciilor *Aldrovanda vesiculosa* (Perișor) și *Marsilea quadrifolia* (Sf. Gheorghe). În zona Perișor - Periteașca, în habitatul 3150, când nivelul apei este foarte scăzut sau când există zone de trecere a canalului. În zona Sf. Gheorghe, în habitatul 1410, prezența animalelor duce la tasarea sau distrugerea covorului vegetal. În ambele cazuri contribuie la eutrofizarea / ruderalizarea excesivă a habitatelor. De asemenea cauzează schimbări în structura covorului vegetal cu consecințe asupra menținerii structurii și funcțiilor habitatului. În condițiile climatice extreme, pășunatul ca o presiune cu intensitate ridicată sau medie duce la degradarea sau dispariția speciilor caracteristice în zone anterior ocupate de acestea, zonele fiind puternic ruderalizate având șanse reduse de refacere odată cu instalarea speciilor invazive sau ruderale (*Xanthium italicum, Cynodon dactylon*). Refacerea și regenerarea habitatului este împiedicată prin vătămarea repetată a speciilor, bătătorirea solului, distrugerea stratului de arbuști. Pășunatul, care în multe cazuri depășește UVM/ha din cauza numărului raportat de animale și a celui real cu mult mai mare, trebuie ținut în limita de suportabilitate stabilită și aplicat prin rotație în habitatele în care există specii protejate (R, EN, V sau Natura 2000). În zonele habitatelor, în care se pășunează în continuare la un nivel intensiv, starea de conservare a acestora este slabă, favorizând creșterea suprafețelor de sol dezgolite / fără covor vegetal. Acest aspect, corelat cu tendința de aridizare datorată creșterii temperaturilor și cu potențialul eolian ridicat al zonei poate duce la pierderea stratului de sol prin deflație. Pășunatul cu capre și oi are o acțiune mai severă prin tasarea solului și consumarea inclusiv a vegetației arbustive (lujerilor, frunzișului tufărișurilor mature, lăstarilor și drajonilor și tufele tinere). S-a observat că în anumite habitate cu umiditate mai ridicată (3130; 3260; 3270; 6410; 6420; 6430; 6440; 6510) nerespectarea perioadelor de începere și încheiere a pășunatului are consecințe distructive asupra structurii habitatului. Atât în cazul pășunatului |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | intens sau abandonării sistemelor pastorale, lipsa păşunatului poate duce la pierderea de habitat, fragmentare sau modificarea compoziţiei vegetaţiei, în cele mai multe situaţii refacerea habitatului este ireversibilă sau aproape imposibilă, cu costuri foarte ridicate. În zonele cu habitate supr. a-păşunate sunt necesare măsuri de prevenire a răspândirii speciilor invazive. Exploatarea prin păşunat trebuie să se facă conform legii pentru organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor. Evitarea păşunatului intens al pajiştilor, în toate anotimpurile, dar mai cu seamă pe vreme umedă. În multe zone din ROSCI0065 Delta Dunării există animale în stabulaţie liberă, necrotaliate (pentru a fi mai greu de identificat). În aceste condiţii datele de începere (ovine, caprine - 15 aprilie; bovine, cabaline – 1 mai) şi încheiere (ovine, caprine – 1 noiembrie; bovine, cabaline – 15 octombrie) a păşunatului nu se pot aplica în ROSCI0065 Delta Dunării. O condiţionare sezonieră a păşunatului ar da posibilitatea de refacere a habitatelor afectate de această presiune. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleaşi efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului |
| A.2 | Detalii | În perioada proiectului s-au identificat zone unde lipsa păşunatului a dus la înierbarea habitatului în care unele specii de păsări cuibăresc pe sol ceea ce a cauzat mutarea coloniilor. De asemenea, lipsa păşunatului cauzează schimbarea habitatului ceea ce afectează ori va afecta unele specii de reptile de interes comunitar. Ca urmare a abandonării paşunatului, în multe zone vegetaţia ierboasă dar şi arborii s-au dezvoltat ceea ce a condus la scăderea efectivelor de popândău şi în cascadă a prădătorilor care au ca principal element de hrană popândăul. Decizia de a ara imediat după recoltare şi deci lipsa |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | miriștilor peste iarnă a condus la scăderea dramatică a numărului de stâne și deci fenomenul menționat mai sus. Acordarea de subvenții suplimentare pentru agricultori pentru a mentine miriștele peste iarnă și crescătorilor de ovine și caprine ar putea conduce la revenirea efectivelor de popândăi. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | A07 Utilizarea biocidelor, hormonilor și subsanțelor chimice (popândăul, hamsterul dobrogean, dihorii, reptile și amfibieni ) |
| A.2 | Detalii | Folosirea în agricultură a pesticidelor, ierbicidelor, fungicidelor, moluscidelor și a altor substanțe chimice conduce la reducerea cantității surselor de hrană respectiv direct la intoxicarea la popândău și hamster dobrogean și indirect la cele două specii de dihor. De asemenea, ca urmare a folosirii substanțelor enumerate mai sus sunt afectate păsările ce consumă insecte, semințe, nevertebrate și rozătoare respectiv are loc reducerea cantității surselor de hrană precum și intoxicarea celor 5 specii de reptile si amfibieni din sit. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B01.01. Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) |
| A.2 | Detalii | Plantarea de pădure în habitate ierboase poate cauza schimbări care afectează iremediabil prezența nevertebratelor dar și a reptilelor, ca urmare a dispariției speciilor hrană. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B01.02. Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000, localitățile Sf. Gheorghe, Beștepe. Degradare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | determinată de impact: - alterarea habitatelor prin schimbarea compoziției de specii caracteristice; - degradarea solului prin acidifiere. În cazul habitatelor de pădure (91F0; 92A0) au fost observate substituiri ale speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru a fost făcut în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. În complexul Gorgova – Uzlina, de-a lungul canalelor în zonele deschise, s-au identificat zone cu plantări artificiale ale malurilor în aliniament de arbori sau arbori solitari repede crescători (salcie hibridă). Presiunea este generată de plantarea în trecut a unor specii alohtone (*Robinia pseudacacia; Elaeagnus angustifolia; Ailanthus altissima; Amorpha fruticosa*) sau native (*Hippophae rhamnoides* - Sf. Gheorghe) pe Suprafața tufărișurilor sau a pășunilor din proximitatea acestora, in scopul ameliorării terenurilor și a prevenirii și combaterii eroziunii, respectiv regenerarea și extinderea acestora, cu impact asupra compoziției, în dauna speciilor caracteristice habitatului. Pentru evitarea unor astfel de situații este necesar avizul favorabil al administratorului ariei naturale protejate pentru lucrările de plantare a aliniamentelor de arbori. Avizul să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente. Nu a fost luată în considerare selecția speciilor care urmau a fi plantate, nu s-a ținut cont tipul de habitat riparian. Plantările efectuate în trecut, cu specii alohtone, mai au încă efecte negative. Deși altitudinea este redusă și zona nu este optimă acestea au fost plantate uneori pentru fixarea terenului. Un efect negativ al acestor plantări este acidifierea solului și schimbarea compoziției floristice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației |

| | | |
|---|---|---|
| A.2 | Detalii | În interiorul sitului ROSPA0031 sunt păduri naturale de sălcii și plantații silvice de plop administrate de Romsilva. Tăierile de arbori pot afecta negativ păsările răpitoare în cazul în care arborii doborâți conțin sau sunt în apropierea cuiburilor lor. În domeniul silviculturii, se impune reconsiderarea amenajamentului silvic și protejarea arboretelor bătrâne, de importanță vitală în reproducerea codalbului, precum și a altor răpitoare de zi. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| A.2 | Detalii | Localizare: Suprafețe extinse din interiorul și proximitatea ROSCI0065 Delta Dunării. Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor prin eliminarea arboretelor mature și arborilor bătrâni, izolați; - schimbarea umidității aerului în interiorul trupului de pădure prin crearea de spații de aerisire/uscare; Această presiune a fost identificată în habitatele de pădure 91F0 (Letea și Caraorman) și 92A0 (Partizani, Pardina, Ostrovul Tătaru, Maliuc, Crișan). Tăierea ilicită preferențială a arborilor de stejari, uneori și a speciilor lemnoase însoțitoare, fenomen întâlnit mai frecvent pe supr. afețele situate în afara fondului forestier. Această presiune se referă la extragerea arboretului matur, a arborilor bătrâni, uscați sau în curs de uscare, extragerea lemnului mort fără însă ca regenerarea sau plantarea cu specii native să fie asigurate. Efectele negative ale acestei presiuni este uscarea mai rapidă a arboretelor, a lăstarilor și semințișului; eliminarea trupurilor de pădure mature ca insule de îmbătrânire care pot asigura regenerarea naturală prin semințiș și implicit menținerea habitatului cu structură optimă. Substituirea arboretelor mature de stejari sau a zăvoaielor de salcie cu alte specii, este cauzată: fie de doborârea unor exemplare de arbuști pentru a oferi hrană caprelor și oilor în perioada de secetă, când iarba s-a uscat, în partea a doua a sezonului de vegetație; fie de tăierea unor exemplare de dimensiuni mai mari pentru lemn de foc. Doborârea |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | arborilor și colectarea materialului lemnos duce la rărirea pădurii, rănirea arborilor remanenți și distrugerea semințișului deja instalat. Un efect negativ al acestor tăieri este răspândirea putregaiului, care pătrunde prin rănile produse pe rădăcinile arborilor, astfel speciile de arbori pot avea o viață mai scurtă. Acolo unde se efectuează lucrări de igienizare, în cele mai multe cazuri este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă în perioada de toamnă, pentru a nu se vătăma semințișul existent și solul. Recomandarea ar fi ca între instituțiile abilitate (RNP - O.S. Tulcea, O.S. Maliuc, ROSCI0065 Delta Dunării) să existe o consultare asupra modului de desfășurare a acestor activități. Îndepărtarea arborilor uscați contribuie la reducerea habitatului de cuibărit și hrănire pentru speciile de păsări, specii de păsări care contribuie la menținerea sănătății habitatului forestier. În sezoanele de vegetație, se recomandă ca în perioada 1 martie - 30 septembrie îndepărtarea arborilor să nu fie efectuată iar atunci când se face (până la apariția înghețului) să fie aprobată doar cu aviz de la administratorul ariei protejate. Dacă există un risc de îngheț deteriorarea arboretelor este mult mai mare cu efecte negative care vor apărea în sezonul următor de vegetație. Măsura ar putea avea ca scop regenerarea naturală a pădurii în perioada de vegetație și protejarea păsărilor și a insectelor. Multe din aceste specii au ca habitat de reproducere și hrănire speciile de arbori uscați. Este de recomandat ca avizul să fie eliberat într-o perioada când temperaturile să fie în mod constant peste 10°C. Arborii uscați sau în curs de uscare reprezintă de asemenea habitatul specific pentru gândacul croitor - Morimus funereus (Mulsant, 1862) - Cod NATURA 2000: 1089. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B04. Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) (nevertebrate) |

| | | |
|---|---|---|
| A.2 | Detalii | Biocidele, hormonii și chimicalele sunt utilizate pentru ținerea sub control a dăunătorilor însă aceste substanțe elimină si alte specii care nu sunt vizate. Printre acestea cel mai des atacate și eliminate sunt speciile de nevertebrate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B06. Păşunatul în pădure/în zona împădurită |
| A.2 | Detalii | Localizare: Suprafețe restrânse din interiorul și proximitatea sitului ROSCI0065 Delta Dunării, în principal în zonele limitrofe localităților: Tudor Vladimirescu, Beștepe, Pardina, Chilia, Partizani, Maliuc, Ilganii de jos, Crișan, Letea, Caraorman, Sf. Gheorghe. Degradare determinată de impact: - însușirile fizice, chimice și biologice ale solului se înrăutățesc; - litiera se distruge, capacitate de retenție a precipitațiilor ca și intensitatea de infiltrație a apelor în sol scade; - în arboretele păşunate se întâlnesc mulți arbori bifurcați, răsuciți, cu multe defecte; - păşunatul în pădure este considerat ca defrișare. Păşunatul în pădurile supuse regimului silvic este cu totul oprit. Conform legii, este însă permis numai în pădurile de baltă situate pe marginea și în ostroavele Dunării în anumite condiții. Excepție fac pădurile din grupa I (d.p.d.v. silvic), cu funcții speciale de protecție (habitate naturale). Deși păşunatul în habitatele forestiere este interzis, acesta a fost identificat în mai multe zone din ROSCI0065 Delta Dunării. Prin păşunat însușirile fizice, chimice și biologice ale solului se înrăutățesc și în final chiar și fertilitatea acestuia. Solul se bătătorește și se degradează (compactitatea crește iar umiditatea scade), litiera se distruge, capacitate de retenție a precipitațiilor ca și intensitatea de infiltrație a apelor în sol scade. Păşunatul în pădure constituie un factor de dereglare a ecosistemelor forestiere, el duce la înrăutățirea condițiilor staționale și a mediului înconjurător. Starea de conservare a habitatului este afectată prin tasarea solului, reducerea activității microorganismelor din sol, majorarea scurgerilor de supr. afață, provocate de eroziuni. În |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | habitatele păşunate se întâlnesc mulţi arbori bifurcaţi, răsuciţi, cu multe defecte. Păşunatul în pădure are ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii prin modificarea spectrului floristic al păturii ierboase şi poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat. Zonele de pădure destinate recoltării fructelor de pădure, ciupercilor şi plantelor medicinale au de suferit, astfel cantitatea recoltabilă scade drastic. Trecerea de mai multe ori pe acelaşi traseu produce tasarea solului şi destructurarea acestuia. Păşunatul în pădure este considerat ca defrişare. Intensificarea vizitelor în teren a personalului de control este recomandată pentru prevenirea păşunatului în supr. afeţele ocupate de habitatele forestiere (91AA*; 91F0). Cauza acestei presiuni datorată proprietarilor de animale din zonele respective şi a lipsei de consecvenţă a personalului din teren abilitat pentru activitatea de control în cadrul instituţiilor responsabile. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | C01.01.02. Scoaterea de material de pe plaje |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafeţe restrânse din interiorul sitului ROSCI0065 Delta Dunării: Sulina, Corbu. Degradare determinată de impact: - supr. aexploatarea nisipului duce la reducerea drastică a cantităţii de sedimente ca zonă tampon (eroziune/sedimentare), rata de înlocuire prin procese naturale fiind una lentă; - local duce la salinizarea habitatelor de coastă; - degradarea sau fragmentarea habitatelor de coastă (1210, 2110, 2130*) prin apariţia speciilor invazive sau decopertarea covorului vegetal; -efectele acestei presiuni sunt adesea larg răspândite şi cumulative şi, prin urmare, greu de cuantificat. Context: Nisipul din albiile râurilor, ca primă opţiune pentru construcţii, este în multe zone mai dificil de procurat ca drept de exploatare. Nisipul din deşert este prea fin pentru a fi bun în construcţii, astfel presiunea exploatării nisipului de pe plaje a |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | crescut foarte mult în ultimii ani. Nisipul este cea de-a doua resursă cea mai exploatată din lume. Sunt multe țări din Europa care dispun de resurse imense de nisip dar cu toate acestea aleg să aducă nisip din alte regiuni ale Europei, Asiei sau Africii. În acest context, la nivel global, plajele lumii rămân fără nisip, acesta devenind o resursă foarte valoroasă și epuizabilă. Deși identificată, în ROSCI0065 Delta Dunării, pe suprafețe restrânse și la nivel local (Corbu, Vadu, Cherhanaua Bosoancă, Sulina), considerăm că această presiune va crește considerabil în următorii 10 ani. Această presiune afectează habitatele de coastă într-un mod negativ, deoarece biodiversitatea este drastic deteriorată facilitând totodată răspândirea speciilor invazive. Refacerea acestor habitate sensibile fiind foarte lentă, acestea depind în mare măsură de un echilibru macro-regional, la nivelul bazinului hidrografic. Exploatările de nisip de pe cursurile râurilor influențează rata de sedimentare în zona de coastă. Una dintre cele mai grave probleme cauzate de supr. aexploatarea nisipului este că reduce cantitatea de sedimente astfel procesul de eroziune este accentuat. În vederea menținerii într-o stare de conservare bună, a habitatelor din zona lagunară și de coastă, este necesară protejarea liniei țărm actuale prin construirea unor bariere în mare. Promovarea reciclării materialelor de construcție și demolare, igienizarea suprafețelor habitatelor pe care există depozite de deșeuri provenite din demolări ar putea reduce presiunea la nivel local. Rata de depunere naturală a sedimentelor, în zona de plajă, este foarte lentă, marea erodează plaja an de an, reducând astfel treptat dimensiunea acesteia. Cele mai afectate habitate sunt 1210, 2110 și 2130 în zonele de plajă de la Corbu, Vadu și Sulina. În prezent critic periclitat este habitatul 1210 care a fost identificat doar pe 22 ha și în continuă scădere. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D01.01. Poteci, trasee, trasee pentru ciclism |
| A.2 | Detalii | Potecile sau trasee pentru ciclism și alte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. Aceștia reprezintă în același timp habitat specific pentru Gândacul croitor - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862) - Cod NATURA 2000: 1089. Habitatul acestei specii intersectat cu traseul de interes turistic poate limita sau chiar elimina prezența speciei deja extrem de rară pe teritoriul sitului. Aceiași situație și în cazul plantelor. Distrugerea plantelor, eliminarea lor pentru a asigura spațiu pentru poteci sau prezența deșeurilor rezultate din activitatea umană ca urmare a tranzitării zonei. Acest lucru se poate observa în habitatul speciei Centaurea jankae, Centaurea pontica, Marsilea quadrifolia.<br>Localizare: Presiune identificată în majoritatea zonelor limitrofe localităților din ROSCI0065 Delta Dunării. Această presiune este mai accentuată în zonele de coastă, limitrofe localităților (Corbu, Vadu, Sf.Gheorghe, Sulina, amenajarea turistică Portița) și cherhanalelor. Degradare determinată de impact: - potecile și traseele, atât cele create de animale cât și cele create de om, reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii și habitate identificate în ROSCI0065 Delta Dunării; - degradarea ireversibilă a habitatelor și favorizarea dezvoltării speciilor invazive; - tasarea, salinizarea, distrugerea vegetației și eroziunea solului.<br>În ROSCI0065 Delta Dunării, pe fondul desfășurării activităților de turism și de pășunat, s-au creat multe poteci și trasee în afara drumurilor intabulate / stabilite inițial. Această presiune care duce la fragmentarea habitatelor a fost identificată în majoritatea zonelor limitrofe localităților din ROSCI0065 Delta Dunării. Corelată cu presiunea de depozitare a deșeurilor și cea a locurilor de picnic sau campare ilegală, de-a lungul acestor căi de acces s-au observat, de |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | asemenea, multe tipuri de deșeuri de materiale plastice (07 02 13, deșeuri de ambalaje de materiale plastice (15 01 02) și ambalaje de lemn (15 01 03), ambalaje de sticlă (15 01 07), din materiale textile (15 01 09) sau ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10*). Drumurile din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării sunt elemente antropice permanente, prin urmare impactul acestora la nivelul ariei protejate va continua, dar va fi controlată extinderea acestora în aria protejată, respectiv apariția unor elemente noi de infrastructură va fi condiționată de identificarea unor soluții de asigurare a conectivității habitatelor speciilor. Presiunea este localizată punctual în zonele cu aglomerări umane de sezon, de-a lungul potecilor și drumurilor. În multe situații habitatele 62C0*; 91AA*; 91F0; 92A0; 92D0; 1310; 1410; 1530*; 2110; 2190; 3270; 6410; 6420; 6430; 6440; 6510 au avut în interiorul suprafețelor căi de acces (drumuri, poteci, trasee turistice). Refacerea habitatelor 1310; 1410; 1530*; 2110; 62C0* sub această presiune este una dificilă. În cazul habitatelor 1150* și 3130 această presiune s-a identificat sub forma traseelor de ambarcațiuni (prin habitat/vegetație) sau a zonelor de acces pentru adăparea animalelor domestice. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D01.02 Drumuri, autostrăzi |
| A.2 | Detalii | Presiunea este reprezentată de drumuri europene, nationale, drumuri județene și de comunale. În situl ROSCI0065 au fost identificate un drum național DN22 , 8 drumuri județene (DJ222D, DJ222, DJ229J, DJ222M, DJ 222C,DJ222N, DJ226, DJ226A ) și două drumuri comunale (DC83, CD7). Drumurile constituie un factor de stres pentru speciile de mamifere existente în cadrul sitului, dar și |

| | | |
|---|---|---|
| | | un factor de mortalitate prin coliziune cu autovehiculele ce tranzitează situl, traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. Zonele de presiune sunt diferite pentru specii acvatice (nurca europeana și vidra) față de cele terestre (popândăul, hamsterul dobrogean, dihorul patat și dihorul de stepa). Drumurile constituie un factor de stress pentru speciile de herpetofaună, dar și un factor de mortalitate prin zdrobire de către autovehiculele ce tranzitează situl, traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. Zonele de presiune sunt diferite pentru specii acvatice (*Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*) față de cea terestră (*Testudo graeca*). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D02.01. Linii electrice și de telefonie |
| A.2 | Detalii | Speciile de păsări sunt atrase de stâlpii liniilor electrice pentru odihnă sau cuibărit. Ținând cont că ROSPA0031 este o zonă umedă, liniile electrice au impact major în primul rând asupra speciilor de păsări acvatice, precum și a răpitoarelor de zi, etc. Studiile arată că în unele zone mortalitățile cauzate de electrocutări au dus chiar la dispariția unor specii din zonele respective. De asemenea, în anumite condiții, în special în zilele cu ceață, crește riscul de coliziune al păsărilor cu cablurile electrice suspendate. Pe parcursul perioadei de proiect s-au efectuat mai multe ieșiri pentru a se constata impactul liniilor electrice asupra speciilor de păsări, în acest scop au fost identificate foarte multe cazuri de mortalitate prin electrocutare ori coliziune. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D02.03. Piloni și antene de comunicare |

| | | |
|---|---|---|
| A.2 | Detalii | Impactul pilonilor și antenelor de comunicare asupra speciilor de păsări se manifestă prin mortalități cauzate prin coliziune. În perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se lovesc de antenele de comunicare. Pe parcursul perioadei de proiect au fost efectuate mai multe ieșiri pentru a se constata impactul pilonilor și antenelor de comunicare asupra speciilor de păsări, în acest scop au fost identificate foarte multe cazuri de mortalități prin coliziuni. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D03.01. Zona portuară |
| A.2 | Detalii | Punctul internațional de trecere a frontierei de stat româno-ucrainiene pentru pasageri și marfă în regim de bac între localitățile Isaccea (România) și Orlovka (Ucraina), operațional la 12 august 2020 este cea mai activă zonă portuară din acest sector de Dunăre. Impactul zonei portuare asupra habitatului și implicit asupra peștilor derivă din încărcarea/deversarea diverselor deșeuri și substanțe chimice ce pot să ajungă în cantități mari în apele Dunării, schimbând astfel proprietățile apei și ale substratului. De asemenea, zgomotul prezent în cadrul acestor operațiuni, poate fi un factor de stres. Portul municipiului Tulcea de pe brațul Tulcea cu activitățile prestate aici au un impact asupra ihtiofaunei zonei, de asemeni și miniporturile din Mahmudia, Murighiol, Crișan, Mila 23, Sulina influențează într-o mai mică măsură viața speciilor de pești. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement |
| A.2 | Detalii | În cele mai multe cazuri digurile sunt utilizate pentru tranzitarea atât de către oameni cât și de către animalele domestice, ceea ce presupune dispersarea semințelor speciilor segetale și ruderale, tasarea solului și dispersia deșeurilor menajere și a recipientelor sau ambalajelor produselor alimentare consumate de către vizitatori. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D03.02 Navigație |
| A.2 | Detalii | Circulația constantă a ambarcațiunilor este o sursă de stress pentru vidră, nurca europeană, castorul eurasiatic, pești și unele specii de păsări. Similar, poate afecta direct, inclusiv omorârea prin coliziunea cu ambarcațiuni ori elice. Similar, conduce la eroziunea malurior si a platformelor, privând nurca și vidra de zone pentru creștere a progeniturilor. Similar, ambarcațiunile cu motoare puternice afectează puietul de pește și astfel indirect, nurca dar mai ales vidra. Valurile produse de motoarele ambarcațiunilor erodează malurile, astfel păsările nu mai au plaja cu apă pentru a se hrăni. Pe lângă asta, ambarcațiunile cu motoare puternice afectează puietul de peste și astfel indirect, speciile de păsări. Presiunea este maximă de-a lungul traseelor turistice, moderată ân afara lor iar în zonele strict protejate slabă ori absentă. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) |
| A.2 | Detalii | Una dintre cele mai valoroase calități a zonei de studiu este imensitatea ei peisagistică relativ puțin fragmentată. Și nu este vorba numai de criterii estetice, ci despre necesitatea unor viețuitoare de-a avea un spațiu vital mare, fără efectele perturbante al factorului uman. Ca urmare a circulatiei ambarcatiunilor cu motoare puternice are loc o eroziune a zonelor malurilor de canale iar între puținele zone rămase au loc construcții de tot felul care elimină posibilitatea folosirii acestor zone în perioada reproducerii la nurca europeană și la vidră. Există un impact mai mic și în zonele de stepă care ar putea afecta popândăii, hamsterii și cele două specii de dihor. Pentru acest tip de impact fost luate în calcul casele de pescari, brigăzile de pescari, colibele de pescari etc., care sunt locuite numai în perioada veri sau în sezonul de pescuit. De |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | asemenea, hotelurile, pensiunile, cherhanale, complexe zootehnice, puncte industriale s.a.<br>Habitate. Localizare: suprafețe restrânse din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării în zonele de coastă (Perișor - Periteașca, Periboina), de-a lungul canalelor principale (complexele acvatice Șontea-Fortuna, Gorgova-Uzlina, Matița-Merhei) în zonele limitrofe localităților Maliuc, Gorgova, Crișan sub formă de gospodării de vară sau vetre de pescuit. Uneori, de-a lungul brațelor, în perioada pescuitului la scrumbie pe vetrele utilizate anual. Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor prin crearea de breșe în habitat și introducerea speciilor alohtone sau native problematice; - degradarea habitatelor prin ruderalizare și tasare; - schimbarea compoziției de specii caracteristice și a structurii habitatului;- modificarea malurilor prin săparea intenționată pentru crearea unor zone de ambarcare, acces incintă temporară.<br>Habitarea ca vetre de pescuit sau gospodării incipiente (animale domestice și grădini) generează activități agricole, economice și turistice la scară mică și la nivel local care conduc la schimbarea structurii habitatelor, de la cele naturale, specifice zonei, la cele antropogene, puternic dependente de factorul antropic. Această practică era mai des întâlnită în trecut, a fost desființată în urmă cu 15-20 de ani iar efectele benefice de refacere a habitatelor s-au observat în doi – trei ani. Acest tip de habitare a început să reapară fiind întâlnită sporadic pe teritoriul ROSCI0065 Delta Dunării. Presiunea generează impact negativ asupra speciilor și habitatelor, se creează astfel breșe în habitat unde apare competiția între speciile native și cele invazive (*Amorpha fruticosa, Robinia pseudacacia, Phytolacca americana, Morus alba, Acer negundo, Fraxinus pennsylvanica*). Modificarea malurilor prin săparea intenționată pentru crearea unor zone de ambarcare, acces incintă temporară poate duce la eroziunea sau colmatarea după caz a canalelor și implicit degradarea habitatelor. Prejudiciul creat de |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | această presiune este și de natură estetică, în primul rând. Depozitarea de deșeuri menajere sau a altor tipuri de deșeuri, generate de aceste habitări ale localnicilor, este identificată în extravilanul localităților. În cele mai multe cazuri, pentru presiunea cauzată, responsabilitatea de igienizare a acestor zone este în sarcina ARBDD. Desființarea habitărilor, locuințelor risipite neautorizate, pe întreaga suprafață a ariei protejate ar fi una din măsurile de diminuare a impactului produs asupra habitatelor și speciilor. Acolo unde au aviz de desfășurare a unei activități acestea trebuie să fie construite în mod tradițional, specific activității desfășurate, din materiale locale (stuf, papură, lemn) și să nu aibă alte activități decât cele prevăzute conform aprobărilor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement |
| A.2 | Detalii | Deșeurile menajere sau cele provenite din sectorul turistic pe lângă deteriorarea aspectului au ca impact modificarea compoziției și chimismului solului pe care habitatele speciilor de plante protejate se dezvoltă.<br>Localizare: suprafețe restrânse, extravilan limitrofe localităților din interiorul și proximitatea ROSCI0065 Delta Dunării. Suprafețe care de regulă nu sunt sub administrarea comunității locale. Degradare determinată de impact: - deșeurile generate de comunitatea locală și depozitate în afara localităților, în habitatele naturale produc alterarea estetică a acestora, diminuând interesul turistic pentru zona respectivă; - în funcție de natura deșeurilor se produce degradarea habitatelor prin poluarea solului, modificarea structurii vegetației și accelerarea procesului de colmatare. Depozitarea ilegală a deșeurilor și aruncatul gunoiului este o problemă generală în Delta Dunării, care afectează habitatele d.p.d.v. estetic și al structurii acestora. Această presiune este mai |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | accentuată în zonele adiacente localităților și de-a lungul drumurilor. Eliminarea deșeurilor existente prin campanii de ecologizare organizate de către autoritățile locale și ARBDD este necesară, iar reglementarea și controlul depozitării gunoaielor trebuie să fie una reală și strictă. În acest sens trebuie elaborat un studiu și plan de acțiune cu implementare concretă de la o zonă la alta.<br>Depozitarea deșeurilor și gunoiului menajer poate avea ca rezultat poluarea solului/apei, modificarea structurii vegetației și colmatarea bălților. Deșeuri abandonate au fost observate în majoritatea habitatelor cu un acces facil pentru localnici, în zona limitrofă drumurilor și stânelor. Deșeurile din plastic (02 01 04; 07 02 13; 15 01 02; 16 01 19; 17 02 03), materiale de construcții (17 01; 17 06; 17 09 03*) și deșeurile metalice (02 01 10; 15 01 04; 15 01 11*; 17 04 09*) pot afecta speciile caracteristice din habitatele naturale. O altă natură a acestei presiuni constă în producerea de deșeu de lemn rezultat din degajarea pășunilor sau a malurilor de canale, de obicei crengi de arbuști și tufărișuri care duc la obturarea canalelor mici accelerând colmatarea acestora. În anumite situații blocarea acestor canale este făcută în mod intenționat pentru limitarea accesului ambarcațiunilor. Această practică determină poluarea apei (prin retenția deșeurilor plastice), grăbește colmatarea canalelor și reduce astfel Suprafața habitatelor acvatice. În zonele unde se desfășoară agricultura s-au identificat depozitarea ambalajelor de pesticide și alte substanțe chimice interzise pe teritoriul ariei protejate. În habitatele naturale sau proximitatea acestora pot avea un impact remanent serios, atât datorită toxicității directe, cât și indirect, prin alterarea resursei trofice. Depozitarea deșeurilor și gunoiului menajer poate avea ca rezultat poluarea solului/apei, modificarea structurii vegetației și colmatarea bălților. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse din zona costieră a sitului ROSCI0065 Delta Dunării. Edighiol. Degradare determinată de impact: - acoperirea plantelor și alterarea habitatelor prin depunerea de nisip, prelungirea plajelor nude și a amprentei valurilor. Context: Această presiune este prezentă pe suprafețe relativ restrânse din cordonul litoral al ROSCI0065 Delta Dunării. Zonele de sedimentare, formate în general din aluviuni aduse de Dunăre (depozite terigene), sunt în partea de nord Golful Musura – Sulina și în partea de sud la Zătoane (depozite cochilifere). Digul de la Sulina blochează transportul sedimentelor de-a lungul țărmului aduse de curenții marini din partea ucraineană. În nordul coastei românești există un aport de sedimente provenite de pe coasta ucraineană în lungul insulei Musura (formată în anii ”70-”80), în fața gurii de vărsare a brațului Stari Stambul. Se formează astfel o insulă (insula Musura) care a avut o perioadă de stabilitate (2005-2015) în care s-a instalat vegetație specifică habitatelor 1210, 1310 și 2110. În prezent insula se formează mai aproape de țărm, în interiorul golfului, fiind o zonă foarte bună de cuibărit, dar fără să se instaleze o vegetație tipică. În ultimii ani a fost identificată cu precădere speciile invazive *Xanthium italicum* și *Eclipta prostrata*. Se estimează, în următorii 10 ani, o colmatare a golfului Musura, începând din partea de nord. Specia *Trapa natans*, un indicator al colmatării (așa cum s-a observat și în lacul Fortuna) este foarte abundentă în acest sector, apa având o turbiditate ridicată. Insula Sacalin, care se întinde de la Sf. Gheorghe de-a lungul coastei, spre sud, acționează în momentul de față ca un colector / depozit de sedimente acest proces duce la |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | alungirea insulei spre sud-vest. În zona Capului Buival s-a observat o formare a dunelor de nisip și o extindere a zonei de țărm. În toate aceste situații prezentate habitatele 1210, 2110, 2160, 6420 suferă numeroase modificări sau chiar dispar așa cum este în cazul insulelor Sacalin și Musura. Este nevoie de o perioadă mai lungă de stabilitate pentru fixarea vegetației litorale. În cazul habitatului 2160, în zona Capului Buival, vegetația, acoperită de nisip, se usucă. Sunt necesare studii ample pentru identificarea celor mai bune măsuri de reducere a impactului acestei presiuni. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | E03.02 Baze și construcții militare în peisaj |
| A.2 | Detalii | Unitatea militară și poligonul militar din apropierea localității Enisala se supr. apun peste habitatul specific (silvostepă) al fluturelui - Catopta thrips (Hübner 1818), cod 428 |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată |
| A.2 | Detalii | Au un impact pentru speciile de nevertebrate acvatice sau cu forme larvare acvatice |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ și pasiv, pescuit de agrement) |
| A.2 | Detalii | Pescuitul și recoltarea resurselor acvatice reprezintă o presiune localizată în cadrul sitului, care afectează speciile de păsări ce se hrănesc pe lacuri, japșe, canale, etc. În timpul proiectului au fost colectate din plasele de pescari păsări înecate. Foarte multe specii de păsări de interes comunitar sunt capturate în setci și vintire, |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | acest lucru se întâmplă pe toată perioada anului, mai puțin în perioada de prohibiție. Pescuitul cu plase are un impact major asupra speciilor de păsări care cuibăresc, iernează sau tranzitează situl. Multe din taberele de pescari sunt amplasate pe malul Dunării sau canale. De asemenea, pe lângă activitatea de pescuit cu plase, mai sunt realizate și activități de pescuit de agrement; acestea prin deranjul provocat de ambarcațiunile pescarilor, ocuparea unor zone unde păsările cuibăresc ori încurcarea în cârligele ori firele de pescuit și multe alte aspecte asociate, toate acestea generând un impact semnificativ asupra speciilor.<br>Dreptul de pescuit de agrement în complexele lacustre deltaice fiind gratuit, numărul de pescari amatori a crescut și deci și presiunea asupra resursei piscicole s-a intensificat. Am semnalat activități de pescuit de agrement în toate complexele lacustre deltaice, în special în cele care sunt mai accesibile dinspre terasa dobrogeană: complexul lacustru Somova-Parcheș și Gorgova-Uzlina. Pescarii amatori cunosc mai puțin importanța speciilor de interes conservativ comunitar și nu le protejează, folosesc unelte și metode interzise sau peste numărul permis de lege, produc degradări ale zonelor litorale propice hrănirii și reproducerii speciilor protejate, introduc în aria protejată o serie de deșeuri, în special pe bază de plastic și pot introduce specii non-native ca momeală vie la pescuitul cu undița. Statistica ARBDD a arătat următoarea evoluție a numărul de permise de pescuit de agrement în Rezervație: în anul 2017 de 45.099 permise; în anul 2018 de 48.401 permise; în anul 2019 de 185.032 permise. Unele specii sunt colectate și utilizate special pentru momeli în capturarea altor specii cu valoare comercială mare, iar de multe ori momelile sunt constituite din specii de interes comunitar (țipar).<br>Pescuitul comercial<br>În sectorul de Dunăre de la gurile Dunării până la Cotu Pisicii activitatea de pescuit comercial se desfășoară de către persoane |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | care dețin permis de pescuit comercial și autorizație de pescuit comercial în cadrul organizațiilor pescărești. La Dunăre s-au realizat capacități de preluare a peștelui la punctele de debarcare (PD) și centre de primă vânzare (CPV) de la 900 pescari. Se constată o exploatare sezonieră intensă de-a lungul Dunării și brațelor sale, mai ales pe brațul Sf. Gheorghe la pescuitul scrumbiei de Dunăre (*Alosa immaculata*) în perioada ei de migrație de reproducere, când se produc acele pescuiri în "fermoar" (lansări consecutive de pe ambele maluri a setcilor), diminuând șansa scăpării indivizilor spre locurile de reproducere, iar uneori setcile sunt lăsate să plutească și să pescuiască în derivă dincolo de gurile Dunării până în mare fără a se respecta prevederile legale de interzicere a pescuitului la gurile Dunării, fenomen mai frecvent la gura brațului Sf. Gheorghe.<br>În lacurile complexelor lacustre deltaice există unelte de pescuit comercial (vintire/taliene și setci/ave) care sunt montate de pescarii comerciali ce fac parte din asociațiile de pescari autorizați ARBDD/ANADSPA, aferente localităților pescărești, care sunt limitrofe bazinelor acvatice. Legislația prevede de asemenea, exceptarea de la desfășurarea activităților de pescuit, a următoarelor ecosisteme acvatice: lacul Nebun, golf Sahalin, lac Erenciuc, canal Bărbosu, lac Rotund, lac Gâsca. În activitățile desfășurate în teren, am semnalat unelte fixe instalate și în aceste lacuri și canale exceptate. În complexele lacustre deltaice captura comercială aprobată/ realizata a variat astfel: în 2017: 4043 t / 3236 t (80%), în 2018: 4739 t / 3066 t (65%), în 2019: 4150 t / 3246 t (78%), în 2020: 4093 t / 2274 t (56%).<br>Pescuitul cu năvodul caracteristic complexului Razim-Sinoie s-a redus foarte mult numeric încât actual mai sunt active 3 echipe la năvod la Sarichioi și Jurilovca care pescuiesc cu cca. 12 năvoade. Năvodul, fiind o unealtă filtratoare activă care capturează în masa apei până la fund are un impact asupra faunei bentonice iar în |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | funcție de dimensiunea ochiului (a=40-50 mm pe latură) poate avea un impact asupra tineretului speciilor de talie mai mare. În lacurile Razim, Sinoie, Golovița există unelte de pescuit comercial (vintire/taliene) care sunt montate de pescarii comerciali ce fac parte din asociațiile de pescari autorizați ARBDD/ ANADSPA, aferente localităților Sarichioi, Jurilovca, Sinoie, Lunca, Vișina și alte localități care sunt limitrofe complexului. Legislația prevede de asemenea, exceptarea de la desfășurarea activităților de pescuit, a următoarelor ecosisteme acvatice: lacurile Leahove și lacul Zmeica. În activitățile desfășurate în teren, am semnalat unelte fixe instalate și în aceste lacuri. În complexul lacustru Razim-Sinoie raportul dintre captura comercială autorizată (TAC) și cea realizată a variat astfel: 2016 (777t / 593t), iar în anul 2017 (633t / 793t). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F02.01 Pescuit profesional pasiv |
| A.2 | Detalii | Pescuitul cu plase, inclusiv cel profesional afectează prin Suprafața mare și cu un impact foarte mare, atât prin deranj dar mai ales prin înecarea în plase (mamifere semiacvatice ca și țestoasa de apă). Inclusiv plasele folosite la braconajul piscicol. Multe din taberele de pescari sunt amplasate pe malul Dunării sau canale. Zonele de pescuit reprezintă o presiune localizată pe lacurile, japșele, canale și brațe ale dunării din cadrul sitului, care afectează locurile de odihnă, reproducere și hrănire ale speciilor protejate. Acest tip de activitate s-a observat in majoritatea corpurilor acvatice din ROSCI0065, absent sau cu o intensitate mai redusă în zonele strict protejate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F02.02.05. Dragare bentonică |
| A.2 | Detalii | Are un impact pentru speciile de nevertebrate acvatice sau cu forme larvare acvatice |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F03.01. Vânătoare |
| A.2 | Detalii | La nivelul siturilor sunt localizate pe zona de ROSPA0031 două fonduri de vânătoare active: AJVPS Constanța (Vadu), AJVPS Sălcioara (Sălcioara). În ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie este permisă vânătoarea doar în zona ROSPA0031 ce intersectează platoul continental (zona de uscat), în Rezervația Biosferei Delta Dunării vânătoarea este interzisă. În 2020 și 2021, vânătoarea a fost oprită la speciile migratoare pe tot teritoriul ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Iar în 2022 a fost deschisă vânătoarea pe zona continentală a sitului ROSPA0031. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F03.02.01 Colectare de animale |
| A.2 | Detalii | Colectare de specii carismatice rare – exemplu speciile de fluturi de interes conservativ. Ocazional se colectează țestoase de uscat ori de apă de către turiști iar de către colecționari vipere de stepă. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj |
| A.2 | Detalii | În perioada proiectului au fost observate mai multe cazuri de braconaj. În mai multe localități din zona de studiu au fost observate, în curțile localnicilor plase monofilament anti păsări, aceste plase capturează speciile de păsări. Plasele sunt folosite să apere culturile de viță de vie, pomi fructiferi, stupi, etc. Au fost identificate în câteva zone și fenomenul de otrăvire cu carbofuran, deși este interzis în Uniunea Europeană acest pesticid toxic este folosit de unele persoane pentru a captura păsări. În forma sa granulară, un singur bob ucide o pasăre. Păsările mănâncă adesea numeroase boabe de pesticide, confundându-se cu semințe, după care mor rapid. Pe lângă |

| | | |
|---|---|---|
| | | speciile de păsări cad pradă prin otrăvire și fauna sălbatică, inclusiv răpitoarele cu păr. În 2021-2022 vânătoarea în România la speciile migratoare a fost oprită, cu toate acestea, în zona Vadu au fost observate persoane care împușcau ilegal gâște sălbatice. În cazul mamiferelor este vorba de omorârea (directa ori prin prinderea cu lațuri) dihorilor de interes comunitar atunci cand atacă animalele domestice din interiorul ori exteriorul localităților. Dihorul de stepă este frecvent confundat cu dihorul comun, care este specie ce se poate împușca legal. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F04. Luare/prelevare de plante terestre, în general |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării: 1410 , Sf. Gheorghe; Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor și reducerea efectivelor plantelor protejate; Această presiune nu face referire la recoltările tradiționale de produse forestiere precum: ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale care sunt stabilite pe baza studiilor de evaluare. Nu se cunosc situații în care recoltarea tradițională să aibă un impact negativ asupra habitatelor. Recoltarea speciei de către turiști, luarea sau prelevarea de plante terestre, ca presiune asupra habitatelor, se referă la speciile de plante atractive în perioada lor de înflorire.<br>Speciile de interes conservativ *Limonium bellidifolium subsp. danubiale, Limonium meyeri, Helichrysum arenarium subsp. ponticum, Convolvulus persicus* (plaja Sf. Gheorghe, Sulina), *Nymphaea candida, Nymphoides peltata* (zona canalului Șontea), *Centaurea jankae* (Capul Doloșman) sunt colectate de către turiști pentru aspectul lor. De multe ori, în grupuri organizate, cu scopul de a vizita o zonă, turiștii se opresc pentru a colecta cu sutele de exemplare, uneori, speciile de interes conservativ. Recoltarea frecventă, în sezonul de vegetație, poate modifica compoziția |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | habitatelor ducând la degradarea acestora în situația în care exploatarea este excesivă. Recoltarea acestora trebuie evitată cu desăvârșire. Controlul și monitorizarea zonelor în care se desfășoară activități turistice este recomandată astfel încât să nu se aducă prejudicii habitatelor naturale și să se asigure condițiile necesare pentru îmbunătățirea stării de conservare, incluzând necesitățile de regenerare ale acestora. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F04.02.02. Colectare manuală |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării la Sulina (2160, 1410, 1210). Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor prin tăiere frecventă; - uscarea indivizilor și reducerea populației speciei. Colectarea manuală fructelor de cătină albă (*Hippophaë rhamnoides*), a celor de porumbar (*Prunus spinosa*) sau de păducel (*Crataegus monogyna*) a fost identificată în zonele de plajă Sf.Gheorghe (inclusiv canalul Tătaru), Sulina și Corbu. *Ziziphus jujuba* în zona Capului Doloșman. S-a observat o vitalitate scăzută a indivizilor sau chiar uscare, plantele neavând o creștere normală. În zonele Corbu și Sulina au fost identificate activități de tăiere - eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea supr. afeței sau dispariția habitatului. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F05.04. Braconaj |
| A.2 | Detalii | La nivelul întregii țări ”braconajul piscicol” (în special cel cu aparate de curentat) este o infracțiune cu care se confruntă administratorii resurselor de pește, dar pentru care statul român nu are soluții eficiente. Astfel că, în urma verificărilor efectuate în evidențele Secției de urmărire penală și criminalistică din cadrul Parchetului de pe lângă Înalta Curte de Casație și Justiție, a rezultat |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | că pe rolul acestei structuri operative, în ultimii zece ani, au fost înregistrate foarte multe dosare privind braconajul piscicol, dar cu puține reușite în reducerea braconajului. Cu toate acestea, potrivit datelor furnizate de Poliția de Frontieră, numai la sturioni, în perioada 2015 – 2019, în județele limitrofe Dunării de la Caraș-Severin până la Tulcea, au fost întocmite 49 de dosare pentru braconaj. Poliția de Frontieră a confiscat peste 90 de tone de pește braconat, din care 520 kg la specii de sturioni, și 450 kg de icre negre. Au fost constatate peste 3.800 de infracțiuni și s-au dat peste 4.600 de amenzi, au fost confiscate plase de pescuit în lungime de 135 kilometri și aproape 30.000 de instrumente de pescuit, dintre care aproape 27.000 numai în 2016, un an record în materie. Braconajul are un impact direct asupra declinului ihtiofaunei, prin capturarea și neraportarea de cantități importante de pește, în afara cotelor de pescuit comercial atribuite prin reglementări anuale de către administrator. În România, braconajul a constituit în permanență un factor care a dus la diminuarea resursei de pește prin efectul de capturare peste limita de refacere a populațiilor de pești, mai ales în perioada imediat după 1990, perioadă în care măsurile legislative au fost puțin respectate iar reglementarea cotelor de captură și efort de pescuit a lipsit. Complexul Razim-Sinoie este împânzit de setci/ave monofilament care au ochiuri mici (a<40 mm), iar regulat organele de control adună kilometri de astfel de unelte de pescuit ilegale. Foarte multe acțiuni de combatere a braconajului din complexele lacustre deltaice au fost întreprinse de către organele de control cu confiscare de material biologic, ambarcațiuni, motoare, unelte de pescuit (mai ales aparate de pescuit electric și setci/ave monofilament). Braconajul în Delta Dunării este departe de a fi rezolvat, de aceea necesită acțiuni de control mai eficiente în timp și spațiu, dar mai ales măsuri mai severe și sisteme performante de monitorizare. Braconajul alături de pescuitul neraportat are un impact direct |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | asupra declinului ihtiofaunei, în special cea de importanță comercială, prin extragerea de cantități importante de pește, în afara cotelor de pescuit comercial atribuite prin reglementări anuale de către administrator. Resursele piscicole și activitatea de pescuit legal și ilegal au fost evaluate anual prin studii științifice pentru fundamentarea Capturii Totale Admisibile (TAC) și a efortului de pescuit. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G01.02. Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate |
| A.2 | Detalii | Potecile sau celelalte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. Aceștia reprezintă în același timp habitat specific pentru gândacul croitor - Morimus funereus (Mulsant, 1862) - Cod NATURA 2000: 1089. Habitatul acestei specii intersectat cu traseul de interes turistic poate limita sau chiar elimina prezența speciei deja extrem de rară pe teritoriul sitului. De asemenea malurile apelor sunt în mare parte habitate specifice pentru fluturele - Lycaena dispar (Haworth, 1802), cod 1060. Activitățile care vizează mersul pe jos, călăria sau deplasarea cu vehicule non-motorizate va trebui să fie reglementată specific ținându-se cont de particularitățile ecologice ale speciilor menționate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate |
| A.2 | Detalii | Pentru speciile de reptile și amfibieni conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate pe drumul național DN22 și 8 drumuri județene DJ222D, DJ222, DJ229J, DJ222M, DJ 222C, DJ222N, DJ226, DJ226A și două drumuri comunale DC83, din situl ROSCI0065 constituie un factor dar și un factor de mortalitate |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | prin zdrobire, traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. Zonele de presiune sunt pentru specia *Emys orbicularis* și mai rar *Bombina bombina* și *Testudo graeca*.<br>Habitate. Localizare: suprafețe restrânse ca suprafață dar în multe zone din interiorul sitului, în general în proximitatea localităților. Degradare determinată de impact: - alterarea ireversibilă a habitatelor; - degradarea supr. afeței habitatului prin tasare; - fragmentarea habitatului; Interferențele umane sunt de tipul activităților desfășurate în perimetrul sitului sau în imediata proximitate a acestuia (plimbare în scop turistic cu diferite mijloace de transport) au în prezent o extindere mai accentuată în vecinătatea localităților. Suprafața sitului, cu precădere în delta fluvială, este străbătută de numeroase drumuri, accesul fiind făcut de-a lungul brațelor cât și în interior. În mare parte drumurile sunt destinate accesului în sit către localități dar și pentru activitățile de recreere ale turiștilor, rețeaua de drumuri facilitând camparea ilegală în diferite zone, oriunde și oricum precum și aruncarea gunoaielor. Există o situație care ar trebui menționată la această presiune destul de întâlnită pe întreaga suprafață a sitului și anume dublarea drumului (cu referire doar la drumurile intabulate) sau crearea unor bucle pentru evitarea unor secțiuni de drum impracticabile. Această dublare este făcută în general: în perioada ploilor când se adună apa; în zonele mai lăsate în care apa persistă; în zonele aglomerate de turiști atunci când capacitatea de suport a drumului este depășită (circulație în ambele sensuri, mașini de tonaj mare samd.); în zonele instabile ale dunelor de nisip după o perioadă lungă de secetă și temperaturi ridicate. Prin dublare sau crearea de bucle se înțelege ieșirea în afara drumului și conducerea prin habitat pentru evitarea situațiilor mai sus menționate. Presiunea este mare în perioada turistică în zonele: Corbu, Vadu, Chituc, Grindul |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Lupilor, Grindul Histria, Sf. Gheorghe, Maliuc, Pardina, Chilia, Periprava, Letea, Caraorman. Prin realizarea unor dublări de drum, în habitat, se creează zone de depunere pontă la țestoase, deși pare un aspect benefic, în perioada depunerilor aceste dublări sunt adevărate capcane. Astfel se distrug pontele țestoaselor (*Emys orbicularis*), în perioada de depunere (Grindul Lupilor); acestea își depun ponta pe aceste dublări de drumuri sau bucle unde nisipul este ușor tasat și mai umed, relativ stabil pentru a săpături/depunere. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. Este necesară stabilirea unor drumuri (cu referire la drumurile intabulate) care să aibă dublu rol pe marginea habitatelor: căi de acces stabile (pentru a se evita dublarea), indiferent de sezon și ca linii izolatoare împotriva extinderii incendiilor în habitate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| A.2 | Detalii | Conducerea vehiculelor motorizate în afara drumului și mai ales în perioada de reproducere a speciilor de păsări duce la distrugerea pontei dar și a habitatului. În acest sens, au fost identificate zona de plajă Vadu de pe Grindul Chituc, plaja între Sfântul Gheorghe și Câșla Vădanei. Conducerea vehiculelor motorizate în afara drumului și mai ales în perioada de reproducere a speciilor de reptile si amfibieni duce la striviri de exemplare specia *Emys orbicularis* și extrem de rar *Bombina bombina, Triturus dobrogicus*. Cele mai cunoscute zone sunt: zona de plajă Vadu de pe Grindul Chituc, Grindul Lupilor, plaja între Sfântul Gheorghe și Câșla Vădanei, zonele de dig circulabile din sit. In zona de stepă este afectată țestoasa de uscat iar in zonele Perișor-Periteașca, Sf. Gheorghe și |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Cardon – C.A.Rosetti vipera de stepă. Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate trebuie să se raporteze la regulile pentru presiunile ”G01.02: mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate” și ” D01.01: poteci, trasee, trasee pentru ciclism” cu specificația că vehiculele motorizate produc un deranj al speciilor de plante și nevertebrate și habitatelor specifice acestora net superior.<br>Habitate. Localizare: suprafețe restrânse ca suprafață dar în multe zone din interiorul sitului, în general în proximitatea localităților. Degradare determinată de impact: - alterarea suprafețelor habitatelor; - reducerea numărului de indivizi ai speciilor caracteristice; - schimbarea compoziției floristice prin favorizarea dezvoltării speciilor invazive. Diferită de presiunea G01.03.01 prin faptul că această presiune creează fragmentări în interiorul habitatelor. Se intră efectiv cu vehicule motorizate, ATV-uri șamd pentru activități off-road, braconaj, scurtări de trasee direct prin Suprafața habitatelor. Imaginile satelitare și zborurile de joasă altitudine cu drona au arătat că există în multe zone astfel de situații în interiorul sitului (plaja Vadu, plaja Corbu, Sinoe, Chituc, Grindul Lupilor, Zătoane, Murighiol, Dunavăț, Portița, Capul Iancina, Capul Doloșman). Habitatele 1210, 1310, 1410, 2110 și 2130* sunt fragmentate de multe astfel de drumuri către plajă, covorul vegetal este distrus cu șanse minime de refacere dacă presiunea continuă. La această presiune trebuie menționat și plimbările/deplasările cu ambarcațiunile de mare putere (peste 50 cp) la o viteză mare, mult peste adâncimea existentă în lacurile și canalele din ROSCI0065 Delta Dunării. Speciile de plante și de pești sunt puternic afectate, apa din canal fiind trasă după elicea motorului, golind canalul de apă, astfel se produce un impact major semnificativ asupra habitatului într-un timp foarte scurt. Dacă în cazul unor specii de plante ar putea exista șansa de refacere în timp (datorită propagulelor), în cazul speciilor de pești, moluște și crustacee, |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | șansele sunt limitate, apa având în permanență aluviuni/mâl în suspensie. Un alt fenomen care are loc, din cauza producerii unor valuri mari, este spălarea semințelor speciilor invazive hidrocore care se dezvoltă de-a lungul malurilor (*Amorpha fruticosa*), astfel propagarea acestora este mult mai rapidă. Ca o dovadă în plus s-a observat pe canalele mai des frecventate, un număr mai mare de specii de plante invazive hidrocore. Coroborat cu limitarea puterii motorului (de la 5 până la 50 cp în funcție de zona interioară) este necesar eliminarea din serviciile turistice a pachetelor scurte de vizită în Delta Dunării. Promovarea turismului lent a fost dintotdeauna specifică deltei, așa cum trebuie observată natura, lent și în liniște. Turismul de 1-2 zile este foarte invaziv pentru habitate și specii și neproductiv financiar pe termen lung pentru operatori economici. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G01.08.Alte activități sportive și recreative în aer liber |
| A.2 | Detalii | Presiunea se referă la activitățile de campare ilegală, în locuri neamenajate în acest sens. Locurile de campare și zonele de parcare vor trebui selectate funcție de prezența speciilor de interes sau a habitatelor specifice acestora. Habitate. Localizare: în perioada sezonului turistic, cu precădere, pe supr. afețe: - extinse de la malul mării la Vadu, Corbu, Chituc, Sulina, malul drept al Brațelor Sf. Gheorghe (până la canalul Dunavăț – inclusiv pe canal), Sulina (până la Maliuc); - restrânse (Perișor, Portița în afara perimetrului destinat activității turistice) din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării. Degradare determinată de impact: - alterarea supr. afeței habitatelor prin crearea vetrelor de foc și amplasării corturilor ; - aspectul estetic al habitatelor este afectat de deșeurile lăsate în urmă |

| | | |
|---|---|---|
| | | de turiști; - colectarea de material lemnos pentru vetrele de foc duce la rănirea arborilor și arbuștilor; - tasarea terenului și distrugerea speciilor de plante caracteristice habitatelor.<br>În zonele autorizate pentru campare turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării, acestea urmând a fi depozitate doar in locuri special amenajate pentru colectare. De asemenea nu este permis focul. De multe ori acest lucru nu este respectat. Amenajarea unor de locuri de campare, ușor de controlat de către personalul de teren al ARBDD, care să permită vizitarea de către public a zonelor cu habitate naturale, fără a supr. apopula sau a produce degradarea acestora (de ex: zona Gârla Turcească lângă Cherhanaua Veche; zona Erenciuc pe Ostrovul de pe Brațul Sf. Gheorghe din fața gurii de intrare în lacul Erenciuc, zona Perișor) este recomandată. Corelată cu presiunea privind nerespectarea drumurilor și potecilor, campările turistice frecvente - ca vatră de pescuit sau îndelungate – rulote/corturi la malul mării sunt o sursă de deranj pentru speciile de plante și de eroziune pentru covorul vegetal. În campările de tip picnic, de o zi, în locuri nepermise sunt lăsate în urmă cele mai multe deșeuri. Acest tip de activitate trebuie controlată mai ales că sunt desfășurate în perioadele de sărbători importante din sezonul de primăvară-vară (sărbători religioase, zile libere naționale) când prezența turiștilor este foarte mare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G04.01 Manevre militare |
| A.2 | Detalii | Manevrele militare prin exercițiile efectuate cu avioane de luptă, precum și focuri de armă au produs zgomot ce au deranjat speciile de lebede de iarnă și gârlițe respective exploziile care afectează păsările în perioada de cuibărit.. Acest impact a fost localizat în zona Sălcioara și Vadu. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G05.01. Tasarea, supr. aexploatarea |
| A.2 | Detalii | Localizare: În ROSCI0065 pe suprafețe restrânse din preajma localităților (Sulina, Sinoe, Mila 23, Sf. Gheorghe), în zonele de păşunat (Sireasa, Casla Vadanei, Pardina, Ilganii de sus), identificată prin tranzitarea habitatului, respectiv camparea turmelor, locurile de adăpare a turmelor de animale domestice. Degradare determinată de impact: - tasarea solului și destructurarea acestuia prin îndepărtarea litierei și favorizarea eroziunii;- vătămarea repetată a puieților (arbori și arbuști); - ruderalizarea covorului vegetal; - împiedicarea regenerării speciilor lemnoase; - introducerea unor specii invazive sau boli care afectează habitatul. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G05.04. Vandalism |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse, local, din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării (Sulina, Corbu). Degradare determinată de impact: - distrugerea plantelor; - degradarea covorului vegetal; - prin aruncarea gunoaielor, colectate din localități, se degradează estetic habitatele naturale, locul devenind neatractiv pentru turiști.<br>Locurile ilegale de depozitare a deșeurilor, zgomotul, ruperea intenționată a speciilor de plante, intrarea pe plajă și implicit în habitate cu vehicule motorizate, efectuarea necesităților fiziologice în zonele naturale din cauza lipsei toaletelor sunt forme de vandalism care au fost observate în ROSCI0065 Delta Dunării în special în perioada sezonului turistic. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G05.05. Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor |

| | | |
|---|---|---|
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse din interiorul sitului cu precădere în zonele de plajă neamenajată. Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor; - degradarea surselor vegetale de hrană pentru păsări. Această presiune, în ROSCI0065, care face referire la curățarea plajelor, a fost identificată în zona plajei neamenajate de la Sulina, de la Vadu, Corbu, zona Cherhanaua Bosoancă, zona Cherhanaua Vadu Pescarilor. Anual, habitatele 1210 și 2110 sunt nivelate pentru a crea spațiu de recreere/parcare auto pentru activitatea turistică. Suprafața este complet distrusă, tasată cu șanse minime de refacere dacă presiunea persistă. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G05.07. Lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare |
| A.2 | Detalii | Lipsa informațiilor privind speciile de plante prioritare din cadrul rețelei Natura 2000 conduce la realizarea de acțiuni antropice de periclitarea a existenței acestor specii. Inexistența unor măsuri de preîntâmpinare și delimitare a acțiunilor cu impact asupra speciilor duce la eliminarea indivizilor din populațiile existente. Prin prezentul plan de management se stabilesc măsurile de conservare pentru prima dată de la stabilirea în această zonă a siturilor Natura 2000. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune |
| A.2 | Detalii | Moartea prin coliziune a speciilor de păsări sunt produse de liniile electrice, construcții, supr. afețele vitrate etc. Impactul liniilor electrice asupra speciilor de păsări se manifestă prin mortalități cauzate prin coliziune. În perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se lovesc de firele electrice. Pe parcursul perioadei de proiect au efectuate mai multe ieșiri pentru a se constata impactul liniilor electrice asupra speciilor de păsări, în acest scop au fost identificate cazuri de mortalitate prin coliziune. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H01. Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) |
| A.2 | Detalii | De-a lungul Fluviului Dunărea există mai multe aglomerări umane, cu o mare încărcare organică și chimică, considerate presiuni potențial semnificative, iar în situl ROSCI0065 sunt mai ales în apropierea orașelor centre industriale (Galați, Reni, Tulcea, Sulina, Ismail, Chilia Nouă, Vâlcovo). Totodată zonele agricole din vecinătatea sitului pot duce la poluări difuze prin activitățile desfășurate, dar și deversarea apelor uzate și menajere de la așezările umane limitrofe fluviului. O parte din apele fluviului (circa 5%) ajung și în complexele lacustre tributare fluviului. La nivelul complexului lacustru Razim-Sinoie râurile tributare și activitățile agricole care prin intermediul poluării difuze se răsfrâng asupra apelor lacurilor, acestea se desfășoară pe o suprafață însemnată mai ales în zona de Nord, N-V și Vest a complexului. Sistemul de irigații dispune și de rețele de evacuare a apei din sistem, apă care poartă o încărcătură din îngrășăminte chimice distribuite acolo unde se practică o agricultură intensivă. La nivelul complexelor lacustre din sit, activitățile agricole care prin intermediul poluării difuze se răsfrâng asupra apelor lacurilor se desfășoară pe o suprafață mai mică față de zona din amonte de localitatea Tulcea.<br>Acest tip de poluare este tributar în general tratamentelor specifice utilizate în agricultura practicată în zona Dobrogei continentale dar și activităților industriale din imediata apropiere a Municipiului Tulcea și localitățile aflate în componența teritoriului acoperit de RBDD afectând majoritatea speciilor de pești respectiv mai multe specii de nevertebrate ori herpetofauna de interes comunitar precum Bombina bombina, *Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Habitate. Localizare: În interiorul și în proximitatea rezervației se află suprafețe cultivate agricol sau utilizate ca pășune, profilul reliefului favorizează scurgerea dejecțiilor animaliere și a substanțelor chimice utilizate în agricultură în corpurile de apă din interiorul sitului, cu declanșarea proceselor de eutrofizare. Degradare determinată de impact: - alterarea sau chiar dispariția habitatelor prin schimbarea compoziției de specii; - eutrofizarea; - apariția speciilor invazive rezistente la poluare. Această presiune afectează suprafețe din interiorul și actuale proximitatea sitului. Poluarea difuză prin administrarea de îngrășăminte, substanțe biocide, hormoni poate apărea la distanțe considerabile de spațiile unde acestea sunt efectiv aplicate din cauza pătrunderii a în sol și mai ales în pânza freatică. Răspândirea acestor suplimente de natură antropică, prin practicarea agriculturii, se face mai ales în sezoanele ploioase, când corpurile apă inundă zonele limitrofe. Există suprafețe extinse cultivate agricol, cu cereale îndeosebi, în interiorul și în proximitatea sitului, cu utilizare de îngrășăminte chimice și pesticide; activitățile agricole de acest tip sunt desfășurate în exploatări agricole de dimensiuni variabile. Acest tip de poluare este tributar în general tratamentelor specifice utilizate în agricultura practicată în zona Dobrogei continentale dar și activităților industriale din imediata apropiere a Municipiului Tulcea și localitățile aflate în componența teritoriului acoperit de ROSCI0065. Presiunea de supr. aexploatare este că odată cu ieșirea oilor la pășunat, curățarea saivanelor presupune scoaterea gunoiului de grajd lângă acesta și depozitarea direct pe sol, rămânând expus precipitațiilor, soarelui și vântului. Astfel sunt favorizate pierderile de azot prin scurgeri și de amoniac în atmosferă. În plus, în cazul în care se decide aplicarea imediată a gunoiului de grajd, acesta este amestecat, în diferite grade de compostare, conținând atât azot asimilabil de către plante, cât și în stare nemineralizată, deci neaccesibil plantelor. Necesitatea unei |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | platforme, pentru continuarea procesului de compostare, este esențială. Sistemele de depozitare și compostare a gunoiului de grajd provenit din adăposturile de animale, trebuie realizat pe platformă betonată, cu bazin de retenție pentru fracția lichidă. Astfel, adăposturile sau țarcurile de animale sunt foarte aproape de canale, în multe situații limita adăposturilor de animale este la limita apei (Cardon, Maliuc, Gorgova), impactul acestei presiuni este semnificativ asupra habitatelor acvatice. Tot la această presiune poate fi încadrată și probabilitatea, ca în timpul lucrărilor de dragare, să existe scurgeri accidentale de combustibili sau uleiuri în mediul acvatic, care pot să ducă la o poluare locală a zonei. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale |
| A.2 | Detalii | Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale este cauzată de orașe mari care au porturi și șantiere navale din zona de studiu, dar și din apropierea acestora. Aici amintim șantierele navale din Galați, Reni, Tulcea; combinatul Alum, porturile din Izmail. Poluarea cu metale grele afectează direct speciile de păsări respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. De asemenea sunt afectate unele specii de herpetofaună, *Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis* ori mamifere de interes comunitar, *Lutra lutra, Mustela lutreola* și *Castor fiber*. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H01.04. Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane |

| | | |
|---|---|---|
| A.2 | Detalii | Poluarea difuză a apelor de suprafață prin substanțele chimice de întreținere a străzilor, în mod deosebit carbonații, sărurile, detergenții, care ajung în Dunăre în urma precipitațiilor abundente, cu viituri. Speciile afectacte sunt păsările ori unele specii de herpetofaună de interes comunitar, *Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H01.05 Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| A.2 | Detalii | Activitățile agricole prin folosirea pesticidelor în agricultură afectează atât speciile de păsări cât și hrana acestora. Unele helești au fost transformate în zone agricole. Poluarea difuză a apelor de suprafață prin folosirea pesticidelor, erbicidelor în agricultură, care ajung în mediul acvatic, în special urmare a precipitațiilor abundente, cu viituri afectează speciile de reptile si amfibieni, cum sunt specile: *Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*. Folosirea în incintele agricole a pesticidelor a fost realizată de mai multe ori iar din acest motiv au fost încheiate mai multe contracte de concesiune. Si în incintele amenajate pentru piscicultura folosite pentru agricultură sunt necesare substanțe chimice pentru a fi înlăturat stuful. De asemenea, am inclus aici și zonele agricole din afara ROSCI-ului, cu o limita de 1 km. Aceste substanțe afectează direct animalele acvatice și semiacvatice respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| A.2 | Detalii | În urma studiilor de chimismul și poluarea apei realizate de INCDDD - Tulcea a reieșit o serie impresionantă de substanțe poluante, inclusiv substante medicamentoase. Pe lângă poluanții |

| | | |
|---|---|---|
| | | casnici clasici, se folosesc detergenți, substante biocide foarte variate. În acest sens, toate aceste substanțe, multe care nu pot fi epurate ori neutralizate. Toate acestea au efecte nocive asupra întregii biodiversități.Poluarea difuză a apelor de suprafață prin scurgeri urbane este greu de combătut și a crescut exponențial în ultimii ani, prin dezvoltarea localităților rurale. Multe dintre localități deversează apa din gospodării sau pensiuni direct în Dunăre sau canale, lacuri etc. Poluarea apei de suprafață poate afecta calitatea apei pe termen lung, inclusiv resursă trofică pentru unele specii de păsări dar si unele specii de herpetofaună acvatică ori mamifere semiacvatice de interes comunitar. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H05.01 Gunoiul și deșeurile solide |
| A.2 | Detalii | Deși pe Suprafața ariei protejate nu există așezări umane mari (exceptând municipiul Tulcea), pe malul Dunării cantitatea de gunoi și deșeuri solide (în special PET-uri) este foarte mare, datorată, în special, aportului de deșeuri de care Dunărea le aduce din amonte, mai ales în perioada viiturilor de primăvară. Toate plasticele se transformă în microplastice cu trecerea timpului fapt ce pune în pericol speciile de pești și totodată sănătatea umană. Activitățile generatoare de deșeuri sunt și cele care au loc chiar pe malul Dunării: - locurile unde se instalează persoanele ce practică activitatea de pescuit de agrement; - locurile unde se instalează persoanele ce practică activitatea de pescuit comercial sezonier; - locurile unde campează persoanele ce practică turism cu cortul sau pentru picnic; - locurile unde există drumuri de acces ale autovehiculelor.<br>Deși pe Suprafața ariei protejate reprezentată de complexele lacustre deltaice nu există așezări umane numeroase, totuși există o serie de așezări temporare, complexe turistice si monahale, activități economice care generează gunoi și deșeuri solide. Aceste surse potențiale sunt: - locurile unde se instalează persoanele ce |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | practică activitatea de pescuit de agrement; - locurile unde se instalează persoanele ce practică activitatea de pescuit comercial; - activitatea de cazare pentru turism desfășurată la societățile de profil; - trasee turistice; -locurile de campare neautorizate și autorizate; -populația din localitățile din vecinătatea apropiată.<br>Multe din deșeurile menajere dar mai ales cele din demolări ori activități zootehnice sunt aruncate la marginea localităților ori chiar mai departe de vatra acestora. Deșeurile sunt aruncate pe terenurile neproductive (stepe, zone necultivate, zonele unde se gasesc popândăi, uneori hamsteri ori celelalte specii de dihori. De obicei, plasticele sunt aruncate și luate de ape ori de vânt, fără a acoperi suprafețe ridicate însă cele din demolări și activități zootehnice pot acoperi sute de metri pătrați; de ex. la Vadu (intre timp curățat) ori la Murighiol.Pe lângă acoperirea fizică a habitatului, vorbim și de poluare/contaminare ce poate afecta direct ori indirect speciile din zona stepică și cea de pajiști. Abandonarea de deșeuri în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie poate avea o serie de forme de impact negative precum: distrugerea pajistilor folosite de speciile de interes conservativ din sit pentru hrănire, creșterea riscului de mortalitate în rândul păsărilor ca urmare a ingerării particulelor nedigerabile (ex: plastic), favorizarea apariției și răspândirii unor boli în rândul populațiilor de păsări din interiorul sitului. Gunoiul și deșeurile solide sunt aferente zonelor de parcare și mai ales de campare și de asemenea proximitatea localităților aflate în componența teritoriului acoperit de RBDD fiind afectate de asemenea o serie de specii de plante și de nevertebrate.<br>Habitate. Localizare: suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului ROSCI0065 Delta Dunării. Degradare determinată de impact: - alterarea estetică a habitatelor. În proximitatea așezărilor umane, în numeroase de locuri se constată frecvente depozitări necontrolate a deșeurilor menajere și |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | gunoiului de grajd, cu efecte negative asupra habitatelor, afectând atât biotic cât și din punct de vedere estetic. În urma analizei din teren au fost identificate zone de depozitare necontrolată a deșeurilor, provenite în special din uzul casnic sau chiar și din construcții. De asemenea, izolat în zona dintre localiatea Sulina plajă au fost observate depozite de materiale provenite din demolarea caselor. În această zonă fiind identificată specia endemică Centaurea pontica. Un alt aspect care trebuie menționat este că frecvent, deșeurile menajere sunt aduse de ape la niveluri mari, acumulându-se în anumite zone ale habitatelor; acestea deteriorează aspectul estetic al habitatelor. Gunoiul și deșeurile solide sunt aferente zonelor de parcare și mai ales de campare și de asemenea proximitatea localităților aflate în componența teritoriului acoperit de sit. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H06.01. Zgomot, poluare fonică |
| A.2 | Detalii | Prezintă riscuri în perioada de reproducere a speciilor de păsări și în zonele de aglomerare (roost). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | I01. Specii invazive nenative (alogene) |
| A.2 | Detalii | Pești. Speciile invazive pot cauza în timp schimbarea structurii populațiilor de pești din bălți, acestea pot deveni dominante în raport cu speciile native comunitare, prin faptul că sunt concurente la hrană și biotop. Speciile invazive au mecanisme de adaptare mai bune fiind mai rezistente la schimbare, față de speciile comunitare. În plus unele specii invazive sunt prădători foarte voraci de icre, larve, puiet și chiar adulți de pești inclusiv cei protejați. Speciile *Perccottus glenii, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva, Hypophthalmichthys molitrix* sunt specii non-native unele invazive, iar Carassius gibelio este o specie nativă invazivă prin |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | expansiune (totuși cu un statut încă neclar în literatura de specialitate). Pe lângă primele 4 specii alohtone și carasul specie invazivă prin expansiune, mai sunt și alte 2 specii invazive non-native, respectiv, *Ameiurus melas* și *Ameiurus punctatus*, semnalate de-a lungul Dunării și găsite în 2019 și în sit care au impact semnificativ asupra ihtiofaunei autohtone. De menționat că și alte specii pot apărea oricând (precum somnul african care în anul 2021 a scăpat din oboare improvizate în Delta Dunării) și pot avea impact asupra speciilor autohtone mai ales în sezonul cald, în special cele aclimatizate, dar mai puțin cele care au nevoie de anumite condiții pentru aclimatizare. Dintre speciile enumerate *Hypophthalmichthys molitrix* și *Carassius gibelio* și mai nou *Perccottus glenii*, influențează structura și funcționalitatea ihtiofaunei, aceste specii având o frecvență mai mare în eșantioanele extrase. Acestea dezechilibrează structura și funcționalitatea ihtiofaunei, Perccottus glenii, specie foarte rezistentă și prădătoare este un pericol direct pentru celelalte specii de pești fiind un consumator de icre și de puiet de pește, iar *Lepomis gibbosus* și *Pseudorasbora parva* sunt specii concurente la hrană pentru speciile de talie mică și tineret Speciile de plante invazive non-native, modifică spectrul de specii din cadrul habitatelor speciilor de plante protejate și deteriorarea structurii cenotice ale acestora ducând la eliminarea speciilor native. Odată cu deteriorarea habitatelor din punct de vedere al compoziției de specii însoțitoarea standard se diminuează și populațiile speciilor de plante periclitate. Habitate. Localizare: Presiunea reprezentată de speciile invazive (alogene) se poate observa la nivelul întregului sit, cu precădere pe malurile corpurilor de apă, unde cea mai mare răspândire o au speciile de plante *Amorpha fruticosa, Amaranthus retroflexus, Xanthium italicum, Ambrosia artemisiifolia*, suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000. Degradare determinată de impact: - schimbarea compoziției de |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | specii caracteristice habitatului prin eliminarea acestora bazată pe competiția cu speciile invazive. Speciile invazive se răspândesc/înmulțesc cu ușurință înlocuind speciile native sau reducându-le mult supr. afața. Zonele cu specii invazive se caracterizează printr-o biodiversitatea scăzută, ca urmare a ofertei trofice reduse. Zonele supr. apășunate permit instalarea speciilor invazive. S-a identificat ca o reală amenințare în viitor pentru unele habitate de pădure (91AA*; 91F0; 92A0), pajiști (6410; 6420; 6430; 6440) și zone umede (3130; 3140; 3150; 3160; 3260; 3270). Habitatele de pădure sunt afectate de invazia speciei *Amorpha fruticosa, Acer negundo, Fraxinus pennsylvanica*. În habitatele de pajisti s-a constat pe suprafețe relativ extinse speciile: *Iva xanthiifolia, Eleagnus angustifolia, Robinia pseudoacacia, Lycium barbarum, Ambrosia artemisiifolia, Xanthium italicum* și *Amarantus retroflexus*. Habitatele acvatice sunt afectate de *Elodea nuttallii*. Una din speciile care ar trebui ținută sub control sau chiar eliminată este specia *Ailanthus altissima* care a fost identificată în zona Capului Doloșman în habitatele prioritare 40C0* și 62C0*, mai ales pe supr. afețele cu vegetația naturală distrusă sau cele de pe marginea căilor de acces. Specia crește rapid și se înmulțește ușor prin drajonare, deci trebuie eliminată în primii ani de la instalare, prin scoaterea integrală a rădăcinilor; după această perioadă este foarte greu de eliminat (în acest caz trebuie controlată extinderea speciei, cu menținerea / refacerea vegetației naturale). Este una dintre speciile invazive în expansiune de pe Suprafața sitului alături de *Amorpha fruticosa* și *Ambrosia artemisiifolia*. Specia este favorizată și de modificările climatice. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | I02. Specii native (indigene) problematice |
| A.2 | Detalii | În cadrul habitatelor prezente pe teritoriul siturilor Natura 2000 care se supr. apun pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării există și specii indigene cu caracter invaziv expansionist care perturbă în egală măsură ca și speciile alohtone - non-native compoziția asociațiilor vegetale și prin aceasta deteriorează compoziția solului ducând la eliminarea speciilor care susțin populațiile speciilor de plante protejate în cadrul rețelei Natura 2000.<br>Habitate. Localizare: Se poate observa la nivelul întregului sit, pe suprafețe restrânse din preajma localităților. Degradare determinată de impact: - alterarea suprafețelor habitatelor, d.p.d.v. al covorului vegetal, în zonele limitrofe activităților antropice; frecvență mare a speciilor ruderale întâlnite în habitate; Modificările induse de intervențiile umane, în zonele din vecinătatea habitatelor, au produs disfuncționalități în lanțurile trofice, stimulând dezvoltarea dezechilibrată a unor specii ruderale. Majoritatea habitatelor investigate au prezentat un număr ridicat de specii ruderale problematice însă cele mai afectate sunt habitatele de pajiști din preajma localităților (Maliuc, Crișan, Gorgova, Chilia, Pardina, Sulina, Tulcea). Habitatele, d.p.d.v. al structurii și compoziției de specii tipice, gradului de acoperire al acestora, sunt afectate pe suprafață semnificativă de extinderea speciilor *Cynodon dactylon, Tribulus terrestris, Oxalis corniculata, Abutilon theophrasti, Malva neglecta, Erodium cicutarium, Eryngium campestre, Daucus carota*, *Echium vulgare, Matricaria perforata*. Regenerarea naturală este foarte dificilă din cauza speciilor native problematice. Acestea domină de obicei zona perturbată timp de câțiva ani, câștigând treptat concurența la alte specii native. Cu toate acestea, în circumstanțe de perturbare extremă, cum ar fi atunci când este natural sol vegetal este acoperit cu o substanță străină, o comunitate ruderală cu o singură specie poate deveni permanent stabilită. În plus, unele specii ruderale pot avea un astfel de avantaj competitiv |

| | | |
|---|---|---|
| | | față de speciile native, încât și ele pot împiedica permanent o zonă perturbată să revină la starea sa inițială, în ciuda solului natural. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J01.01 Incendii |
| A.2 | Detalii | Prezintă un risc major în perioadele de reproducere a speciilor de păsări ( mai ales a celor care cuibăresc în habitate stuficole). Incendierea acelorași suprafețe stuficole mai mult de doi ani consecutiv determină o scădere drastică (60-80%) a populațiilor speciilor de nevertebrate caracteristice acestor tipuri de habitate ceea ce determină scăderi semnificative ale populațiilor speciilor de păsări insectivore. Arderea stufului, de multe ori in perioade nepotrivite și scăpate de sub control, pot afecta speciile de reptile și amfibieni (*Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii moldavica*). Sunt periculoase în mod deosebit incendierile din timpul iernii, când populațiile acestor specii hibernează, adăpostinduse în zonele de plaur etc.<br>Incendierile de stuf, de multe ori în perioade nepotrivite și scăpate de sub control, pot afecta speciile de mamifere semiacvatice (nurca europeana, vidra și castorul). Pot fi periculoase inclusiv incendierile din timpul iernii, mai ales dacă este pod de gheata. De asemea, afectează și indirect, distrugând covorul vegetal ce camuflează animalele și expunându-le la predatori, distruge adăposturile/vizuinile/refugiile ori chiar resursa trofică. Se impune realizarea unui studiu pentru a se stabili unde, când și cum se pot incendia unele zone acoperite cu stuf din (inclusiv reevaluarea zonelor concesionate pentru recoltarea stufului). Având în vedere cele prezentate mai sus se impune stabilirea unui perimetru în jurul unor localități unde să se poată incendia stuful, din perspectiva protejării împotriva incendiilor și asigurarea hranei pentru animalele domestice; la realizarea perimetrului destinat incendierilor să se țină cont de elemente de biodiversitate ori |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | habitate sensibile, prezența unor taxoni foarte rari, colonii de păsari, configurația canalelor, lacurilor, direcția vântului; în funcție de aceste elemente de biodiversitate se va stabili dacă incendierea se va face anual ori la un anumit număr de ani, pe aceleași perimetre ori dacă acestea se vor schimba s.a. De asemenea, mărimea suprafețelor parcelelor cu stuf incendiate ar trebui să fie relativ mică pentru a da șansa adăpostirii în zonele apropiate a animalelor surprinse de foc. Incendiile de vegetație reprezintă cea mai violentă formă de impact direct asupra speciilor de nevertebrate, mai ales la formele larvare (mai puțin mobile), dar mai ales a habitatelor specifice acestora. Habitate. Localizare: Se manifestă pe supr. afețele acoperite de păduri, pajiști și tufărișuri de pe teritoriul ROSCI0065 Delta Dunării. Degradare determinată de impact: - incendierea repetată duce la degradarea fondului de semințe și schimbarea structurii habitatului (apariția speciilor repede crescătoare); - eroziunea solului. Adeseori în interiorul ROSCI0065 au fost semnalate incendieri ale vegetației. Incendiile provocate în perioada de vegetație reprezintă un pericol deosebit pentru habitate. În ultimii ani au fost identificate mai multe focare în care în mod sistematic au fost observate incendieri ale vegetației (Somova; Sireasa; Sinoe; Sf. Gheorghe, Crișan). Incendii necontrolate ale stufărișurilor sunt plasate de multe ori de către localnici pentru a le elimina și a face loc pășunilor, o perioadă mai puțin invazivă pentru vegetație este din noiembrie până în luna martie. Cu toate acestea, trebuie subliniat faptul că producerea unor incendii frecvente poate avea un impact negativ în ceea ce privește pierderea biodiversității și eroziunea solului. Incendiile provoacă mortalități și diminuează cantitatea de semințe pentru multe specii de plante dar poate favoriza germinarea altora, care nu sunt caracteristice habitatelor. Cumulat, în condițiile specifice secetei din ultimii ani, incendiile au fost observate aproape în tot situl. La nivelul anul 2022, în ROSCI0065, au fost arse cele mai întinse suprafețe de vegetație. Localnicii incendiază voit |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | stufărișurile și pajiștile care afectează direct habitatele de pădure din imediata vecinătate. În multe situații, de-a lungul canalelor importante din sit (Șontea, Litcov, Isac, Olguța, Perivolovca, Eracle, Păpădia, Mustaca) au fost identificați mulți arbori distruși de incendiu. Prin distrugerea speciilor de arbori se distrug și locurile potențiale necesare hrănirii și cuibăririi unor specii de păsări. Habitatele 62C0*; 91AA*; 91F0; 92A0; 92D0; 1410; 2130*; 2160; 3260; 6440; 7210* sunt direct afectate de această presiune. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) |
| A.2 | Detalii | Înainte de anii 1950 pe teritoriul actual al RBDD erau vaste zone inundabile având multe bălți permanente. Această importantă parte a luncii inundabile a Dunării între Isaccea și Cotul Pisicii, dar și aval era un loc unde aveau habitatul speciile de pești limnofili, dar unde veneau pentru a se reproduce și speciile de pești generativ stagnofile (mai ales ciprinidele) din Dunăre. În prezent, aria de la Cotu Pisicii la Isaccea este desecată, scoasă complet de sub influența inundațiilor, transformată în terenuri pe care se practică agricultură. Aceasta transformare, a unei vaste zone care era permanent sau temporar utilizată de peștii din Dunăre și din bălti, a dus la dispariția unor importante habitate acvatice care erau folosite pentru reproducere, creșterea puietului și hrănire. Chiar dacă aceste zone sunt în afara actualei arii protejate, ROSCI0065, pierderea lor s-a reflectat pe de o parte în micșorarea populației ihtiofaunei iar pe de altă parte prin schimbarea compoziției în specii a ihtiofaunei din ROSCI0065. Multe articole științifice arată că schimbările făcute de om în zonele amonte ale Dunării afectează atât biotopii zonelor din aval, cât și |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | structura calitativă și cantitativă a ihtiofaunei. Totodată, aria de la Sireasa, Pardina, Ceamurlia, malul drept al brațului Sf. Gheorghe și parte din Dunăvăț sunt desecate, scoase complet de sub influența inundațiilor și transformată în terenuri pe care se practică agricultura. Îndiguire în vederea creării unor incinte agricole aria de la Sireasa, Pardina, Ceamurlia și parte din Holbina-Dunăvăț sunt desecate, scoase complet de sub influența inundațiilor și transformată în terenuri pe care se practică agricultura, cu consecințe în reducerea populației piscicole, datorită reducerii suprafețelor generatoare de larve, puiet și tineret a speciilor de pești, mai ales Ciprinidae. Pierderea de habitate acvatice proximale, reprezentate de Pardina, Sireasa, Ceamurlia, Dunăvețe, la începutul anilor 1970 și unele mult mai recente, dar și a celor aflate la distanțe mai mari se repercutează și astăzi asupra ihtiofaunei din Dunăre. În afară de faptul că aceste ecosisteme reprezentau loc de reproducere și creștere a puietului a unor specii semimigratoare din Dunăre, peștii din Dunăre nu mai beneficiază de aportul de hrană vegetală și animală adus de apele care se retrag în Dunăre, nu mai beneficiază de apele mai limpezi și mai curate care vin din zonele de luncă, și mai mult față de acestea sunt supuse unor presiuni hidrologice mult mai mari în perioada de viitură. Așadar îndiguirile, captarea apelor sunt regulat întâlnite și au impact negativ de-a lungul apelor curgătoare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități |
| A.2 | Detalii | Pierderea helești eielor înseamna și creșterea presiunii pe peștii din ecosistemele naturale. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea presupune eliminarea tipului de habitat acvatic caracteristic populațiilor speciile de reptile si amfibieni (*Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*). Una dintre cele mai valoroase calități a ROSPA0031 este întinderea mare |

| | | |
|---|---|---|
| | | de apă, zona a fost declarată sit Natura 2000 pentru numărul mare de specii acvatice. În această zonă umedă au fost inventariate până acum 367 specii de păsări. În momentul de față am constatat că unele heleștee piscicole au fost transformate în zone pentru agricultură (peste 13.000 de hectare) afectând un număr mare de specii de păsări acvatice, specii calificante pentru declararea RBDD ca sit Natura 2000. Toate amenajările piscicole în care se face agricultura sunt zone unde toate cele 3 specii semiacvatice (nurca europeană, vidra și castorul) au fost / potențial prezente. Astfel, suprafețe însemnate de habitat au fost înlocuite. în cazul nurcii europene este un demers foarte grav. Ar trebui să se inunde toate zonele pentru piscicultură folosite pentru agricultură și să facă din nou piscicultură ori renaturarea tuturor incintelor piscicole deja folosite pentru agricultură. Excepție, acele incinte piscicole folosite pentru agricultură posibil contaminate cu poluanți periculoși unde se vor lua măsuri speciale de decontaminare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02.01.01. "Polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. |
| A.2 | Detalii | Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru atrage după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. Dacă această presiune este însă rezultatul unei activități voluntare, de cele mai multe ori noua suprafață de uscat va avea un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – agricultură, pășune, plantație forestieră, etc. Procesul în urma căruia este creat un habitat acvatic din unul terestru (fiind rezultatul unei activități voluntare) este similar în sens invers, urmând ca habitatul acvatic să fie caracterizat |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | de tipul de un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – exemplu: piscicultură. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02.02.01 Dragare/indepartarea sedimentelor limnice. |
| A.2 | Detalii | În cazul cuiburilor de codalb, care sunt amplasate pe canale, activitatea are un impact pe termen scurt prin deranjul produs în timpul lucrărilor. Totodată, activitatea de dragare accelereaza procesele care determina succesiunea habitatelor. Prin aportul ridicat de nutrienti crește riscul de eutrofizarea a lacurilor.<br>Habitate. Localizare: canalele din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării asupra cărora se aplică lucrări hidrotehnice de adâncire/îndepărtarea sedimentelor limnice. Degradare determinată de impact: - distrugerea habitatelor acvatice din sectorul de canal dragat prin modificarea drastică a structurii habitatului; - indirect pentru zonele învecinate, prin creșterea turbidității, sunt afectate fitoplanctonul și vegetația acvatică prin diminuarea procesului de fotosinteză. Orice schimbare survenită în calitatea apei sau în structura/forma inițială în care s-a dezvoltat habitatul duce la pierderea sau alterarea funcțiilor acestuia, atât în zona de dragare cât și în zona de descărcare a materialului dragat. Impactul negativ este însă localizat (în zona de desfășurare a lucrărilor) și de anvergură, cu posibile repercusiuni temporare asupra habitatelor de pe canalele învecinate. Aceste modificări ale parametrilor fizici ai apei au potențialul de a afecta local calitatea și gradul de transparență al apei. Un prim efect negativ, la o adâncire/dragare mult mai adâncă, este modificarea regimului apelor de suprafață și subterane, dând naștere unor noi habitate, diferite de habitatele vechi naturale. O recomandare ar fi ca dragarea să fie făcută pe profilul natural al canalului, fără ca acesta să fie regularizat (viteză de curgere mai mare nedorită), îmbunătățirea condițiilor de scurgere dar cu |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | menținerea meandrelor și canalelor secundare în zonele inundabile. Astfel procesul de depunerile de aluviuni va fi doar încetinit și nu se vor produce erodări ale malurilor, se menține posibilitatea de dezvoltare a florei din zona malurilor inundate frecvent. După încetarea activităților de dragare, probabilitatea ca vegetația să revină, în decurs de 3 - 5 ani, în zona inițială este ridicată. Pot exista însă în timpul lucrărilor, chiar dacă probabilitatea este mică, scurgeri accidentale de combustibili sau uleiuri în mediul acvatic, care pot să ducă la o poluare locală a zonei. În urma depunerilor de material aluvionar direct pe mal, în imediata vecinătate a apei se acoperă practic habitatul riparian și se creează o zonă denudată pe care se instalează, în cele mai multe cazuri vegetație colonizatoare, repede crescătoare formată din specii invazive (*Amorpha fruticosa, Erigeron canadensis, Paspalum paspalodes, Acer negundo*). O soluție ar fi plantarea imediat după terminarea lucrărilor a speciilor native repede crescătoare specifice habitatului riparian din vecinătate. De asemenea, se recomandă ca tăierile în scaun și cosirea vegetației dure de pe amplasamentul lucrărilor să se execute în perioadele de repaus vegetativ. Menționăm ca vegetația ce urmează a se disloca de pe canale și malurile acestora, respectiv prin tăierea în scaun a sălciilor și prin cosirea vegetației dure, este cantitativ neînsemnata față de întreaga biomasă a complexului, mai ales că speciile de plante în cauză au o putere de regenerare deosebită. Ele urmează să se regenereze în unul sau în două cicluri de vegetație. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02.04.02. Lipsa de inundații |
| A.2 | Detalii | Lipsa de inundații poate duce la diminuarea tipului de habitat acvatic caracteristic reproducerii populațiilor speciilor de *Bombina bombina* și *Triturus dobrogicus*. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Habitate. Localizare: suprafețe restrânse din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării: 1530* (Câșla Vădanei; Periteașca; Periboina); 92A0 (Dunărea Veche – Tulcea, Mila 35); 7210* (Sulina, Zătoane). Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor prin salinizarea temporară de suprafață a solului; - uscarea speciilor de plante, productivitate scăzută. În Delta Dunării, habitatele sunt influențate în mare măsură de ariditatea estivală și de inundațiile din perioada de primăvară. Un aport scăzut al cantității de apă provenite din inundații duce la scăderea nivelului freatic și implicit scăderea rezistenței speciilor la uscăciune și temperaturi ridicate. A fost observate, în câteva zone, fenomenele de uscare mult mai rapidă a vegetației (7210*, 92A0), iulie – august și de salinizare excesivă. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatice în timpul verii. Cele mai afectate sunt comunitățile de plante din depresiuni și stepe sărăturate uscate, pajiști sărăturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică. Aceste tipuri de habitate au origine partial naturală și parțial determinată de influenta distinctă a păşunatului bovinelor (Sărături Murighiol, Periteașca, Periboina, Zăton, Periprava, Letea). Speciile halofitice (*Salicornia europaea, Suaeda maritima*) care sunt întâlnite uneori și în 1530*, au tendința să se dezvolte mai bine în anii lipsiți de inundații în detrimentul speciilor tipice dominante. În multe zone habitatul 92A0 este periodic inundat odată cu creșterea nivelului apelor, astfel datorită fluctuației nivelului apelor freatice prezintă, în mod natural, o rezistență la secetă în perioada de vară. Existența habitatului este condiționată de inundarea temporară a solului, în lipsa inundațiilor speciile se usucă sau au o productivitate scăzută a coroanei. Toate aceste habitate se caracterizează prin soluri bogate în aluviuni, periodic inundate datorită creșterii nivelului apelor curgătoare, dar bine drenate și aerisite în restul timpului. Condiții bune de dezvoltare a habitatului 7210* presupune inundare periodică anuală dar cu o adâncime mică |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | a apei (mai puțin de 30 cm) și să aibă puține fluctuații ale nivelului apei. În lipsa inundațiilor și a unui nivel optim de adâncime speciile de plante însoțitoare/accesorii (*Mentha arvensis, Scutellaria galericulata, Galium palustre, Symphytum officinale, Schoenoplectus lacustris, Lycopus europaeus, Senecio paludosus, Rorippa amphibia, Calystegia sepium, Lysimachia vulgaris, Ranunculus lingua*) încep să se dezvolte abundent inhibând dezvoltarea speciilor caracteristice (*Cladium mariscus*). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării. |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse, local din interiorul ROSCI0065 pe canalele din zonele limitrofe localităților, în apropierea vetrelor de pescuit (Lacul Roșu, Lacul Potcoava). Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor acvatice prin eliminarea speciilor de plante specifice. Este o practică rar întâlnită în ROSCI0065 Delta Dunării și are în principal scopul de a crea spații în vegetația acvatică pentru instalarea plaselor de pescuit. Intervențiile asupra mediului pentru a curăța canalele și alte suprafețe de apă de vegetația crescută excesiv sau pentru a le face mai puțin primitoare pentru vegetație este un tip de activitate care are impact redus asupra habitatelor acvatice. În cazul vegetației nedorite de pe malurile apelor, controlul include arderea, scoaterea pe mal și uscarea plantelor. Arderea este folosită pentru controlul vegetației în anumite zone unde nivelul apei este foarte scăzut, a fost aplicat în special pentru arderea vegetației moarte (biomasă uscată). În urma incendierii de mal habitatul s-a schimbat. Poate fi eficientă pentru anumite habitate dar ineficientă pentru habitatul 7210* sau 3150. De asemenea, arderea poate face Suprafața mai susceptibilă la buruieni. Multe specii de plante din jurul apelor, fie de mal, fie acvatice, au o dependență mare de cantitatea de apă disponibilă. În zona canalului |

| | | |
|---|---|---|
| | | Busurca, canalului Împuțita, canalului Eracle speciile de plante acvatice au fost scoase (îndepărtare mecanică) și expuse la soare. Este cunoscut faptul că dezvoltarea excesivă a vegetației duce la un deficit de oxigen, accelerează colmatarea lacului sau canalului însă, eliminarea completă a speciilor la scară poate duce la distrugerea habitatului. Se consideră ca o formă de compromis să fie lăsată o acoperire a vegetație de 20% din Suprafața apei pentru refacerea habitatului. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02.11.01 Descărcarea, depozitarea materialului dragat |
| A.2 | Detalii | Este necesară verificarea malurilor unde se depozitează materialul dragat pentru a nu se astupa/distruge/deterioara adăposturile castorilor eurasiatici. Acest lucru s-a întâmplat la Parcheș, pe Canal Calugăru. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J03. Alte modificări ale ecosistemelor |
| A.2 | Detalii | Multe dintre speciile bentonice de pe fundul Dunării și brațelor sale au suferit ca urmare a reducerii habitatelor specifice prin mâlirea, depunerea sedimentelor aduse de apele fluviului peste substratul caracteristic favorabil, încât si-au redus numeric efectivul, ca urmare a reducerii habitatului specific în urma unor intervenții în ecosisteme. Pe sectoarele cursurilor de apă ale Dunării din perimetrul ariei naturale protejate trebuie limitată construirea de obiective de investiții care conduc la afectarea conectivității longitudinale a fluviului și brațelor sale. Măsura este una de prevenție, deoarece orice intervenție hidrotehnică pe traseul de migrație poate avea impact. Spre exemplu construcția canalului Sulina în mare și lucrările hidrotehnice de-a lungul acestui canal a dus la scăderea efectivelor reofile migratoare pe brațul Sulina; |

| | | |
|---|---|---|
| | | dragarea canalului Bâstroe a scăzut debitul pe Stambulul Vechi ceea ce a determinat reducerea populațiilor de pești reofili sau migratori și înlocuirea lor cu specii limnofile pe Stambulul Vechi; tăierile de pe brațul Sfântu Gheorghe a determinat retragerea speciilor reofile sau migratoare de pe bucle (la fel și pe buclele Marelui M de pe brațul Sulina). Astfel de intervenții hidrotehnice lipsesc pe Dunărea unică până la Cotu Pisicii ca atare speciile migratoare și reofile se regăsesc în efective reprezentative.<br>Complexele lacustre deltaice sunt situate în apropierea luncii inundabile a Dunării fiind zone rămase în regim liber de inundație. Pătrunderea apelor din Dunăre la cote mai mari se face în principal prin canale reversibile în funcție de nivelul apei. Aceste canale au rol foarte important atât din punct de vedere al menținerii unor condiții hidrologice optime în complexele lacustre, cât și din punct de vedere al facilitării intrării și ieșirii ihtiofaunei, în raport cu satisfacerea nevoilor de reproducere, hrănire, iernare. Funcționarea lor este de regulă nesatisfăcătoare, mai ales la gurile de intrare în lacuri. Pe de o parte, colmatarea și îngustarea lor diminuează mult debitul de alimentare/evacuare care are rolul de a oxigena apele din complexele acvatice, de a îmbogății apele cu nutrienți necesari procesului de dezvoltare a fitoplanctonului, baza trofică a zooplanctonului, hrana puietului de pește, iar pe de altă parte stagnarea apei în bălți un timp îndelungat duce la înfloriri algale cu efecte mortale asupra ihtiofaunei. Multe studii de specialitate arată rolul determinant al apelor din inundații asupra productivității biologice și piscicole a ecosistemelor stagnante din zona inundabilă. Complexul lacustru Razim-Sinoie are o suprafață acvatică de cca. 72 000 ha. Pătrunderea apelor din Dunăre se face în principal prin două canale, Dunavăț și Dranov. Aceste canale au rol foarte important atât din punct de vedere al menținerii unor condiții hidrologice optime în complexul lacustru, cât și din punct de vedere al facilitării intrării și ieșirii ihtiofaunei, în raport cu satisfacerea nevoilor de reproducere, hrănire, iernare. Funcționarea lor este |

| | | |
|---|---|---|
| | | nesatisfăcătoare ca urmare a colmatării și îngustării care diminuează mult debitul de alimentare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat |
| A.2 | Detalii | Schimbarea componenței listei de specii, în special cele vegetale, înseamnă de cele mai multe ori schimbarea tipului de habitat, prin urmare eliminarea unor habitate specifice ale unor specii dependente de acestea - exemplu: *Lycaena dispar*. Schimbările provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin): activitățile de decomatare, îndiguirile, construirea de canale de drenare ori de irigație, formarea ori blocarea brețelor, depozitarea ori preluarea sedimentelor excavate, betonarea malurilor, construirea de noi incinte ș.a. afectează speciile acvatice, semiacvatice și uneori pe cele terestre. Din ce în ce mai frecvent asistăm la decopertări ori excavări a zonelor de stepă și a altor categorii de terenuri unde se găsesc vizuinele dihorilor de stepă ori ale popândăilor și hamsterilor (aici ne referim la excavarea pentru obținerea de pământ/sol pentru diferite folosințe).<br>Habitate. Localizare: suprafețe extinse în zone din Grindul Lupilor și Periteașca (1530*), unele lacuri din complexul lacustru Șontea-Fortuna (3150) și restrânse în zona de cordon litoral dintre Sf. Gheorghe și Sulina (2110), în zona canalului Sondei, zona Leahova (3150). Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor. Starea de conservare, în unele zone, pentru habitatele 1310, 2110 și 3150 influențate antropic a fost evaluată ca fiind nefavorabilă din cauza presiunilor care se manifestă în prezent și care afectează structura și funcțiile acestora. Competiția dintre speciile caracteristice habitatului și speciile native problematice care au un caracter nitrofil foarte accentuat, cum sunt *Xanthium italicum, Potentilla supina* (1530), *Melilotus albus* (2110), *Ceratophyllum demersum* (3150) au dus la faciesuri nedorite, care nu sunt tipice |

| | | |
|---|---|---|
| | | habitatului. Numărul mare de specii ruderale este consecința prezenței cantităților apreciabile de substanțe organice provenite din depozitarea gunoaielor sau a poluării. Astfel de zone în care habitatele își pierd caracteristicile specifice sunt frecvente pe litoralul maritim între Sfântu Gheorghe și Sulina și în Grindul Lupilor din cauza lipsei pășunatului. Prezența speciilor antropice duce la succesiuni nedorite sau la asociații de plante parțial sau total modificate. În contextul presiunilor antropice create de pășunat și a celor create de secetă caracteristicile habitatelor nu mai sunt concludente. Schimbarea compoziției de specii înseamnă de cele mai multe ori schimbarea tipului de habitat, prin urmare eliminarea unor habitate specifice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| A.2 | Detalii | Ca urmare a supr. aexploatării și a braconajului dar și a unui alt complex de factori limitați naturali și antropici, resursa piscicolă este afectată ceea ce determina lipsa prăzii la nurca europeană dar mai ales la vidră. Vidra și nurca găsesc încă pește de talie mică, fără mare importanță economică, însă dacă nu se vor lua măsuri urgente ne putem aștepta ca și aceste categorii de pește să se reducă ori să dispară în viitorul nu prea îndepărtat. Se impun deci o serie de măsuri de conservare precum controlul sever și eficient al braconajului piscicol; construirea unui centru de reproducere în captivitate a speciilor de pești de apă dulce. Activități masive de reproducere în captivitate și eliberarea în natură la toate speciile de pești la care este tehnic posibil; îmbunătățirea sistemului (și a legislației) de pescuit comercial și sportiv: folosirea celor mai bune unelte și metode de pescuit comercial și sportiv; Renaturarea tuturor incintelor amenajate pentru agricultură, piscicultură și silvicultură din RBDD; M24. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K01. Procesele naturale abiotice (lente) |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse în zone din Grindul Lupilor (1410) și restrânse în zona de cordon litoral dintre Sf. Gheorghe și Sulina (1310), în zona canalului Sondei, zona Leahova (3160). Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor. Starea de conservare, în unele zone, pentru habitatele 1310 și 3160 influențate de factorii abiotici a fost evaluată ca fiind nefavorabilă din cauza presiunilor care se manifestă în prezent și care afectează structura și funcțiile acestora. Competiția dintre speciile caracteristice habitatului și speciile native problematice care au un caracter nitrofil foarte accentuat au dus la faciesuri nedorite, care nu sunt tipice habitatului. Astfel de zone în care habitatele își pierd caracteristicile specifice sunt frecvente pe litoralul maritim între Sfântu Gheorghe și Sulina și în Grindul Lupilor din cauza lipsei pășunatului. Prezența speciilor antropice duce la succesiuni nedorite sau la asociații de plante parțial sau total modificate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K01.01. Eroziune |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000. Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor. Imediat după anul 1990 statul roman a stopat orice lucrare cu caracter de protecție costieră conducând până în anii 2010 ca întreg litoralul românesc al Mării Negre sa se afle într-o intensă și continuă degradare prin eroziune marină. Cordoanele relicte litorale care în prezent se erodează la Chituc. Sectoarele de cordon litoral Periteașca – Perișor – Zătonul Mare și Sf.Gheorghe – Sulina sunt cele mai afectate de eroziune. Zona Corbu este singura zonă din ROSCI0065 Delta Dunării cu țărm de tip faleză cu deschidere spre cordoane litorale. Pe lângă procesul de eroziune se înregistrează o creștere netă continuă a nivelului mediu al Mării Negre. Rol în eroziunea costieră o au și valurile de furtună și seisele (val staționar |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | tipic mărilor închise). Prevenirea procesului de eroziune și reabilitarea plajelor degradate, sunt acțiuni deosebit de dificile și costisitoare. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. Problema proceselor de degradare prin eroziune a litoralelor este considerată de multe state ca fiind de importanță națională. Eroziunea plajelor duce la pierderi de teritoriu, dar mai ales compromite ecosistemele costiere și valoarea socio-economică a zonei litorale. Ele necesită o abordare științifică, printr-o cunoaștere aprofundată a situației locale și regionale a proceselor hidrodinamice și sedimentologice litorale, deltaice și fluviatile. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K01.02. Colmatare |
| A.2 | Detalii | Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru ca urmare a unui proces natural, atrage de asemenea după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ iar nevertebratele sunt frecvent afectate de acest proces. În cadrul evoluției naturale a lacurilor și canalelor din complexele lacustre deltaice se înscrie tendința generală de colmatare ca urmare a existenței a două procese. Pe de o parte colmatarea minerală, apele stătătoare sau lin curgătoare de aici îndeplinind condițiile favorabile decantării particulelor solide conținute în suspensiile și sedimentele aduse de Dunăre din amonte, pe de altă parte colmatarea biologică datorată vegetației care duce la ridicarea fundului bălților (vezi presiune K02.02). În zona de larg, vegetația emersă plutitoare si cea submersă dezvoltată în exces duc la creșterea stratului de mâl și reducerea spațiului acvatic. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Colmatarea minerală este caracteristică pentru canale și gârle, colmatarea biologică este caracteristică pentru lacuri și bălți. Factorii naturali care duc la intensificarea acestui proces pot fi lipsa precipitațiilor și temperaturi foarte ridicate vara, pe perioade mari de timp, fapt ce favorizează evaporarea apei. Factorii antropici care duc la intensificarea acestui proces pot fi construcții hidrotehnice care limitează circulația naturală a apei din Dunăre și înspre Dunăre. Impactul acestor procese asupra peștilor este legat de reducerea spațiului de viață, de modificarea habitatelor caracteristice pentru speciile de importanță comunitară, de diminuarea locurilor de reproducere, hrănire și adăpost. Prezența acestui fenomen se întâlnește în toate zonele inundabile, existând preocupări de diminuare a acestui fenomen, care este defavorabil pentru majoritatea speciilor de pești.<br>Habitate. Localizare: suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000. Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor specifice și habitatelor acestora. Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru ca urmare a unui proces natural, atrage de asemenea după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K01.03. Secare |
| A.2 | Detalii | Teritoriul deltei prin natura sa tinde să aibă un regim hidrologic diferit în anumite sezoane de vegetație și de la an la an. In ultima perioadă viiturile de primăvară și de toamnă au lipsit și ca urmare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | unele corpuri de apă seacă perioade foarte lungi de timp. Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru atrage după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. Dacă această presiune este însă rezultatul unei activități voluntare, de cele mai multe ori noua suprafață de uscat va avea un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – agricultură, pășune, plantație forestieră, etc. Procesul în urma căruia este creat un habitat acvatic din unul terestru (fiind rezultatul unei activități voluntare) este similar în sens invers, urmând ca habitatul acvatic să fie caracterizat de tipul de un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – exemplu: piscicultură. Unele specii care au nevoie neaparat de prezenta apei sau luciu de apa sunt *Aldrovanda vesiculosa* și *Marsilea quadrifolia*. Fenomenul de secare a lacurilor, bălților, japșelor si a unor canale este din ce în ce mai prezent ca urmare a schimbărilor climatice la care suntem martori. Reglarea canalelor de alimentare-evacuare și realizarea unui regulament de captare a apei pentru menținerea unui nivel al apei optim, este necesar mai ales pe perioada verilor fierbinți și secetoase, tocmai pentru imbunatatirea conditiilor de habitat pentru speciile de pesti de interes comunitar. Nivelul de apă cel mai ridicat este primăvara, astfel lacurile rămân cu nivel ridicat până la mijlocul veri, numai ca în perioada proiectului nivelul de apă din primăvară a fost scăzut afectând reproducerea populațiilor de reproducerii populațiilor speciilor de *Bombina bombina* și *Triturus dobrogicus*. Ca urmare a temperaturilor tot mai ridicate din cauza schimbărilor climatice, tot mai multe lacuri, japșe din zona de studiu au secat. Între 2019 - 2022, în perioada de primăvara nivelul de apă a fost scăzut, acest lucru a afectat cuibăritul multor specii de păsări. De regulă nivelul |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | de apă cel mai ridicat este primăvara, astfel lacurile rămân cu nivel ridicat până la mijlocul veri, numai ca în perioada proiectului nivelul de apă din primăvară a fost scăzut afectând reproducerea populațiilor de păsări. De exemplu Lacul Nuntași a secat în 2019, dar în urma unor lucrări hidrotehnice ce au vizat decolmatarea unui canal care a preluat apă din Lacul Histria au ajutat la refacerea Lacul Nuntași. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K01.05. Salinizarea solului |
| A.2 | Detalii | Localizare: Suprafețe extinse din interiorul sitului: Caraorman, Letea, Periprava, Sulina, Sf.Gheorghe, Crișan, Chilia, Mila 23, Maliuc. Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor prin salinizarea solului; - distrugerea structurii solului, solurile saline sunt erodate mai ușor, rezultând în final o scădere a fertilității solului. Din cauza lipsei de eficiență a activităților și a faptului că unele nu au fost finalizate, multe dintre acestea au fost abandonate sau folosite in alte scopuri. Ca urmare a acestei situații s-a constatat o degradare lentă a habitatelor prin apariția fenomenului de sărăturate și de schimbare a regimului hidrologic. În ultimii ani, din cauza secetei, acest fenomen s-a accentuat. În perioadele secetoase evapotranspiratia depășește valoarea precipitațiilor atmosferice, astfel ca nivelul freatic se va ridica spre suprafață (regim exudativ). Sub acțiunea temperaturilor ridicate apa se va evapora, iar sărurile vor precipita in sol. Speciile de plante, în condiții de salinizare nespecifică habitatului, asimilează mai puține substanțe nutritive, este provocată o uscare mai rapidă a plantelor din cauza creșterii presiunii osmotice dar și din cauza efectelor toxice ale sărurilor. Existenta orizonturilor de sol pe substraturi argiloase și prezența unor orizonturi freatice aproape de suprafață constituie de asemenea un element de risc în apariția salinizării solurilor. Un indicator al salinizării este apariția tot mai frecventă a speciilor facultativ |

| | | |
|---|---|---|
| | | halofile. Utilizarea unei agriculturi intensive și aplicarea de îngrășăminte pe solurile ce au o permeabilitate scăzută duce la salinizarea vegetației naturale din vecinătate. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K02.Evoluție biocenotică, succesiune |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse din interiorul ROSCI0065, sunt expuse corpurile de apă și suprafețe cu exces de umiditate. Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor acvatice prin reducerea cantității de lumină în masa apei și implicit a fotosintezei și oxigenului din apă (dezechilibru ecologic); - speciile oportuniste proliferează. Supr. aîncărcarea cu nutrienți a habitatelor acvatice determină eutrofizarea acestora și compromiterea stării de conservare. Datorită excesului de nutrienți, populațiile de plante și alge suferă o creștere exponențială, populațiile epuizează substanțele nutritive și ajung să moară. Substanța organică moartă din partea de jos este descompusă de bacterii care consumă oxigen și pot genera, de asemenea, toxine care sunt letale pentru speciile de plante. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K02.01. Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| A.2 | Detalii | Ecosistemele acvatice și terestre din complexele lacustre deltaice se remodelează anual, factorul determinant fiind dinamica anuală a cursului Dunării, numărul inundațiilor, mărimea lor, momentul din an în care se exercită și durata perioadei în care se manifestă. Între aceste două tipuri de ecosisteme nu există în timp o delimitare strictă, întreaga suprafață fiind continuu remodelată, între ecosistemele componente existând o succesiune și înlocuire periodică. Viituri foarte mari fac ca acolo unde era un ecosistem |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | terestru să apară unul acvatic, iar retragerea apelor duce la apariția din nou a uscatului. Ecosistemele acvatice pot fi clasificate prin prisma persistenței lor în ecosisteme acvatice permanente și temporare, și din punct de vedere al caracteristicilor hidrobiologice specifice în: lacuri, bălți, mlaștini, gârle și canale. Conform procesului de succesiune ecologică, aceste ecosisteme au o durată de viată limitată, marcată de o evoluție ireversibilă în sensul că lacul se transformă în baltă, balta se transformă în mlaștină, mlaștina se transformă în ecosistem terestru. Acest proces este în plină desfășurare în complexele lacustre deltaice unde asistăm la dispariția unor ecosisteme acvatice, sau la pierderea funcțiilor ecologice pe care acestea le dețineau pentru speciile acvatice. Ca urmare a modificării mediului fizic apar modificări în mediul biologic, în special în cel acvatic, dintre care menționăm: - pierderi în habitatele de reproducere naturală; - pierderi în habitatele de hrănire; - pierderi în habitatele de odihnă și adăpost; - apariția și dezvoltarea speciilor de pești mărunte și oportuniste în detrimentul celor tradiționale. Ecosistemele acvatice dulcicole și salmastre din complexul lacustru Razim-Sinoie se remodelează, astfel se trece de la apă sărată către apă salmastră, iar în final la apă dulcicolă (foarte puțin mai intră apă sărată pe la Edighiol și rar Periboina în lacul Sinoie). Între aceste două tipuri de ecosisteme nu există în timp o delimitare strictă, întreaga suprafață fiind continuu remodelată, între ecosistemele componente existând o succesiune și înlocuire a speciilor marine sau eurihaline cu specii dulcicole, astfel încât actual ultimele sunt dominante. În anumite perioade, mai rar, intră în lacul Sinoie și puietul de specii marine pentru hrănire (chefali).<br>Schimbarea componenței listei de specii, în special cele vegetale, înseamnă de cele mai multe ori schimbarea tipului de habitat, prin urmare eliminarea unor habitate specifice ale unor specii dependente de acestea. Habitate. Localizare: afectează suprafețe mici cu intensități ridicate din situl ROSCI0065 Delta Dunării. Este prezentă |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | pe toată Suprafața sitului, afectată prin diverse activități umane care au modificat habitatele și compoziția de specii. Degradare determinată de impact: - degradarea habitatelor afectate; - dispariția unor specii cu sensibilitate mai mare la modificările din habitate. Speciile cu capacitate mai mare de adaptare, inclusiv alogene, își extind nișele ecologice în detrimentul unor specii mai vulnerabile. Competiția inter specifică, care poate declanșa o succesiune a speciilor și schimbarea compoziției habitatului. Impactul constă în alterarea compoziției naturale a habitatelor cu specii alohtone, ambele presiuni se manifestă prin creșterea proporției unor specii native, cum sunt *Prunus spinosa* (40C0*), *Salicornia europaea* (1310), *Ceratophyllum demersum* (3150) în dauna altora, ca urmare a capacității competitive ridicate a acestor specii. Astfel, în unele cazuri au rezultat habitate parțial sau total derivate, fenomen favorizat și de alte presiuni (pășunat, secetă) sau un cumul de probleme care afectează habitatul. Speciile native care au mai mult succes de adaptare duc la succesiuni nedorite. Instalarea treptată a vegetației lemnoase în habitatele de mlaștini (cele dominate de stufărișuri 7210*) ca succesiune progresivă sau înmlăștinarea unei păduri (arinișurile de la Erenciuc 92A0) care, pe măsură ce condițiile de vegetație se înrăutățesc se va transforma treptat în mlaștină împădurită ca succesiune regresivă. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K02.02. Acumularea de material organic |
| A.2 | Detalii | Dezvoltarea abundentă a vegetației acvatice pe durata sezonului vegetativ (semnalată în multe ecosisteme acvatice ale complexelor deltaice) este însoțită de acumulări organice mari, de detritus care în funcție de tipul vegetației dominante se descompune mai ușor (în cazul vegetației submerse), se descompune mai greu (în cazul vegetației emerse) sau nu se descompune (în cazul vegetației dure), ducând la formarea plaurilor. Ca urmare a acestui fenomen apare o |

| | | |
|---|---|---|
| | | micșorare a volumului de apă liberă de vegetație. Pe de altă parte aceasta materie organică moartă duce la înrăutățirea chimismului apei, în special prin scăderea concentrației de oxigen dizolvat în zona fundului, apariția gazelor toxice, scăderea ph-ului, condiții care se mențin mai ales daca nu există o primenire a apelor datorită unui curent de apă de alimentare caz în care peștii sunt supuși permanent unui stres care duce la scăderea viabilității populațiilor. Astfel de aspecte care au dus la o schimbare a structurii biotopului și biocenozelor din complexele acvatice au fost evidențiate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K02.03. Eutrofizare (naturală) |
| A.2 | Detalii | După anul 1980 fenomenul de eutrofizare a luat amploare, din cauza aportului de N (azot) și P (fosfor) în diverse forme care a îmbogățit cu substanțe organice apa, care duce la apariția înfloririlor algale, mari consumatoare de oxigen dizolvat în apă pe timpul nopții, fenomen ce are efecte negative asupra peștilor.<br>Habitate. Localizare: suprafețe extinse din interiorul ROSCI0065, sunt expuse corpurile de apă și suprafețe cu exces de umiditate. Degradare determinată de impact: - alterarea habitatelor acvatice prin reducerea cantității de lumină în masa apei și implicit a fotosintezei și oxigenului din apă (dezechilibru ecologic); - speciile oportuniste proliferează. Eutrofizarea apei, prin creșterea masivă a micro algelor, este un proces natural în ecosistemele acvatice, format prin îmbogățirea nutrienților produși de exces de materie organică deversate în canale și lacuri de activitățile umane. Sursele substanțelor nutritive ce alimentează procesul de eutrofizare sunt în principal agricole, dată fiind extinderea mare a terenurilor cultivate și creșterea animalelor, dar se adaugă și surse menajere. Supr. aîncărcarea cu nutrienți a habitatelor acvatice determină eutrofizarea acestora și compromiterea stării de conservare. Datorită excesului de nutrienți, populațiile de plante și alge suferă o creștere |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | exponențială, populațiile epuizează substanțele nutritive și ajung să moară. Substanța organică moartă din partea de jos este descompusă de bacterii care consumă oxigen și pot genera, de asemenea, toxine care sunt letale pentru speciile de plante. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K03.03. Introducere a unor boli (patogeni microbieni) |
| A.2 | Detalii | Delta Dunării, fiind zona de reproducere sau doar de migrație a milioane de păsări migratoare, este principala poartă de intrare în România a unei serii impresionante de agenți patogeni. În cei trei ani de proiect au fost identificate în mai multe zone agenți patogeni și/sau boli precum: Virusul Gripei Aviare (H5N1), virusul West Nile și Pseudopesta Aviară (bola Newcastle) și alte boli virale care determină boli la păsările sălbatice. Aceste boli se transmit prin intepaturile de țânțari, căpușe, etc. Au fost gasite păsări infectate în zonele L. Parcheș, L. Furtuna, L. Babina, Chilia Veche, zona strict protejata Ceaplace s.a. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K03.04 Prădătorism (popândăul, hamsterul dobrogean) |
| A.2 | Detalii | O multitudine de specii de păsări rapitoare și mamifere vânează popândăii și hamsterii dar și unele specii de reptile. În anumite perioade, când puii de popândăi ies pentru primele dăți afară din vizuină sunt vânați în număr mare. Speciile de reptile și amfibieni reprezintă hrană pentru speciile de păsari răpitoare și mamifere. Dăm de exemplu predația viperelor de către fazani și alte specii de păsări și mamifere dar și amfibienii de interes comunitar de către speciile de păsări acvatice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K03.06 Antagonism cu animale domestice |
| A.2 | Detalii | Prezența pisicilor și câinilor în vecinătatea așezărilor permanente și nepermanente crește riscul de predatorism asupra populațiilor speciilor de păsări sălbatice. În cazul câinilor, riscurile sunt mai ridicate pentru speciile de păsări care cuibăresc pe sol. Risc animale ierbivori de talie mare -> păsări care cuibăresc pe sol. Managementul neadecvat a deșeurilor de la turmele de oi și vite presupune un risc mare de intoxicație a habitatelor și apelor și, de aici, al animalelor sălbatice. În plus, aceste animale din ferme, sunt purtătoare de mulți paraziți care pot afecta animalele sălbatice și ulterior chiar oamenii. În principal discutăm despre câinii sălbăticiți ori câinii din localități ori din alte facilități din extravilan care frecvent omoară animale sălbatice. Cele mai comune situații sunt când câinii omoară vidre, mai ales cand se formează pod de gheață ori tineretul de vidră se deplasează în zone cu câini. Avem și un caz de castor omorât de câini la Maliuc. În câteva zone, câinii au exterminat popândăii din colonii mici.. Dihorii de stepă ce intră în gospodării sunt și ei frecvent omorît de câini. Este posibil ca și pisicile domestice să atace popândăii și hamsterii dobrogeni. Mai mult, câinii și alte animale domestice frecvent transmit paraziții și alți agenți patogeni la animalele sălbatice. De risc major este transmiterea bolii Carre (jigodie) de la câine la nurca europeană. Astfel, sunt necesare o serie de măsuri de conservare care să diminueze impactul animalelor domestice asupra mamiferelor de interes comunitar din ROSCI0065. Habitate. Localizare: suprafețe restrânse din interiorul sitului ROSCI0065 Delta Dunării: Letea și Caraorman (1310). Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor. În perioadele cu exces de umiditate, tranzitarea habitatelor de sărătură duce la întârzierea dezvoltării speciilor de plante. Suprafața habitatului este afectată temporar. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K04.05. Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat) |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse din interiorul sitului ROSCI0065 Delta Dunării: Letea și Caraorman. Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor. În general, bovinele se hrănesc mult mai frecvent cu plante și formațiuni arbustive lemnoase decât cabalinele (Lorenz et al. 2016). În funcție de sezon, bovinele pot acoperi în medie 3-16 % din necesarul lor zilnic de hrană din plante lemnoase. Prin urmare, valorile cele mai ridicate au fost înregistrate în timpul iernii. În unele cazuri, vânatul poate acționa, de asemenea, ca specie erbivoră, împiedicând expansiunea arborilor. În funcție de densitatea lor, animalele domestice pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K06. Alte forme sau forme mixte de competiție interspecifică a florei |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe restrânse din interiorul sitului ROSCI0065 Delta Dunării: Perișor. Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor. În general, bovinele se hrănesc mult mai frecvent cu plante și formațiuni arbustive lemnoase decât cabalinele (Lorenz et al. 2016). În funcție de sezon, bovinele pot acoperi în medie 3-16 % din necesarul lor zilnic de hrană din plante lemnoase. Prin urmare, valorile cele mai ridicate au fost înregistrate în timpul iernii. În unele cazuri, vânatul poate acționa, de asemenea, ca specie erbivoră, împiedicând expansiunea arborilor. În funcție de densitatea lor, animalele domestice pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | M01.02. Secete și precipitații reduse |
| A.2 | Detalii | Datele pe termen lung din perioada 1901-2010 arată că totalul cantității de precipitații anuale (mm) din România se află în scădere |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | începând cu anul 1960, mai ales în zonele de sud și sud-est ale țării. (Sursa: ANM). Impactul negativ al schimbărilor climatice asupra mediului acvatic include: - o incidență sporită a inundațiilor; intensitate și frecvență sporite de secetă urmate de efectul de evaporare și secare a bălților și chiar al lacurilor; risc sporit de eroziune și deșertificare a solul urmate de efectul de transport al eroziunilor pe calea apei și vântului ducând la o colmatare minerală a apelor. Impactul negativ al schimbărilor climatice asupra biodiversității este deja cunoscut. Temperaturile mai ridicate din timpul verii duc la o degradare a calității apei (prin scăderea oxigenului dizolvat, eutroficare și proliferare de alge), afectând în mod negativ mediul. Schimbarea nivelurilor acvifere va duce, de asemenea, la efecte adverse asupra echilibrului hidrologic din zonele mlăștinoase, susținute de ape subterane în perioadele de debit redus. Acest impact indirect poate cauza mai multe pagube decât impactul direct prin prisma dimensiunii, domeniului și vitezei. Acestea vor reduce reziliența ecosistemelor la schimbările climatice și capacitatea acestora de a furniza servicii esențiale, precum reglarea climatică, alimentație, aer și apă curate și controlul inundațiilor sau eroziunii. În Suprafața sitului s-a înregistrat secetă și precipitații reduse în anul 2020. Începând din luna august 2021, seceta și precipitațiile au afectat unele lacuri (unele lacuri nu au mai avut apă suficientă) din zona de studiu. In anul 2022 nu s-a inregistrat nicio viitura accentuand deci fenomenul de seceta ceea ce afectat profund o serie de specii de pasari. Nivelul de apă redus ca urmare a secetei au afectat unele lacuri, japșe, locuri de reproducere, afectând reproducerea populațiilor de reproducerii populațiilor speciilor de *Bombina bombina* și *Triturus dobrogicus*. Tabloul climatologic al teritoriului deltaic în ultimii ani, presupune precipitații și aport hidric din ce în ce mai reduse, fapt care face ca o perioadă lungă din an unele zone să sece. Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru ca urmare a unui proces natural, |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | atrage de asemenea după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ.<br>Habitate. Localizare: suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000. Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor; - degradarea surselor vegetale de hrană pentru păsări. În contextul schimbărilor climatice seceta reprezintă una din presiunile care pot duce la amplificarea pe viitor ale altor presiuni care să afecteze structura și funcțiile habitatului. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | M01.05. Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) |
| A.2 | Detalii | Datorită schimbărilor climatice și a lipsei de precipitații din ultimi 3 ani, s-a observat o scădere a debitelor Dunării, astfel aportul de apă în Delta Dunării este mai scăzut, ceea ce determină scăderea suprafețelor acvatice, a adâncimi lacurilor și chiar a dispariției unor japșe (lacuri mici) ceea ce a afectat profund o serie de păsări acvatice. Nivelul de apă redus ca urmare a modificărilor de debit au afectat unele lacuri, japșe, locuri de reproducere, afectând reproducerea populațiilor de Bombina bombina si Triturus dobrogicus. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | M02.01. Înlocuirea și deteriorarea habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului. Natura 2000, localitățile Corbu, Vadu. Degradare determinată de impact: - alterarea plantelor și habitatelor; - degradarea surselor vegetale de hrană pentru păsări. Impactul este localizat în toate supr. afețele ocupate de acest tip de habitat, intensitatea fiind medie, viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | M02.02. Desincronizarea proceselor |
| A.2 | Detalii | În.ultimi 3 anii inundațiile regulate din perioada de primăvară au apărut din ce în ce mai târziu, până la lipsa totală din 2022. Acest lucru a afectat profund procesele de reproducere la o serie de specii acvatice precum chirele si chirighitele |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | M02.03. Declinul sau dispariția speciilor |
| A.2 | Detalii | Localizare: suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000. Degradare determinată de impact: - alterarea populațiilor speciilor de plante rare din habitate. Speciile pe cale de dispariție sunt plantele rare amenințate sau critic periclitate. Acest fenomen este cauzat în principal de pierderea și degradarea habitatului/habitatelor, dar și de poluare, schimbările climatice, speciile alohtone invazive. Sunt necesare cercetări suplimentare pentru a evalua situația acestei presiuni. |

5.1.2.A. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0031 și ROSCI0065

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | A02.01 Agricultura intensivă |
| B.2 | Detalii | Suprafața terenurilor agricole reprezintă un procent relativ ridicat din Suprafața non - acvatică din zona de studiu, agricultura reprezentând una din activitățile economice principale din zonele extra deltaice. Din ce in ce mai mulți localnici au vândut ori au dat in arenda terenurile agricole, mai rar găsind acum agricultura de subzistență. Formele de asociere agricolă au căpătat o intensificare din ce în ce mai mare, rezultând suprafețe mari acoperite cu monoculturi asociate cu utilizarea de substanțe chimice cu scopul fertilizării solului și combaterii dăunătorilor, precum și cu utilizarea mijloacelor mecanizate. Considerăm si incintele agricole din RBDD ca intensive, având in vedere ca s-au reziliat contracte la majoritatea pentru utilizarea pesticidelor. Din cauza modificărilor produse în helește, în special prin transformarea helește ielor piscicole în zone agricole, numeroase specii de păsări sunt supuse unei presiuni antropice ridicate, găsind mai greu locuri de cuibărire și hrănire în noile tipuri de habitate. Pentru cartare, am folosit acele parcele mai mari de 50 de ha. Folosirea culturilor anuale, pe suprafețe mari, fără lăsarea miriștilor peste iarna a condus direct si indirect la reducerea de efective la popândău, hamster dobrogean si probabil cele doua specii de dihor. Având in vedere tendința din Romania, este greu de crezut ca in următorii 5 ani va avea loc o conversie de la agricultura intensiva la cea extensiva, astfel, din punctul nostru de vedere presiunea actuala nu va dispărea in următorii 5 ani deci va continua ca amenințare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| B.2 | Detalii | Înlocuirea pășunii si zonelor de stepă cu terenuri arabile s-au observat în mai multe zone: în zonele localității Murighiol, între Sălcioara și Enisala si mai multe zone intra-deltaice, precum |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Câmpul Chiliei și alte zone mici. La nivelul sitului reprezintă o amenințare majoră pentru popândău, hamster dobrogean si cele doua specii de dihor. Au existat mai multe inițiative ale CE de a stopa aceasta practică, însă faptul ca în secolul trecut în epoca socialistă s-a dorit transformarea tuturor zonelor naturale non-forestiere în zone agricole (folosința principală ori secundară) îngreunează procedura de stopare a distrugerii pășunilor si zonelor de stepă. Înlocuirea pășunii si zonelor de stepă cu terenuri între Sălcioara și Enisala va lua amploare. La nivelul sitului reprezintă o amenințare viitoare pentru Testudo graeca. Se manifestă practica convertirii în terenuri arabile, în condițiile coagulării unor exploatații agricole de mari dimensiuni; terenurile arabile oferă randamente mai ridicate, iar în condițiile unui preț de achiziție a terenurilor foarte avantajos la nivelul Uniunii Europene ceea ce afectează unele habitate de interes comunitar.<br>Considerăm ca în următorii 5 ani nu va avea loc o creștere a supr. afeței cu pășuni ori refacerea zonelor cu stepă. Astfel, din punctul nostru de vedere presiunea actuală nu va dispărea în următorii 5 ani deci va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale |
| B.2 | Detalii | Suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului sunt utilizate pentru pășunat, fie pe terenuri fost cultivate, acum abandonate, fie pe terenurile cultivate, după recoltare, fie pe alte suprafețe care se pretează (pajiști naturale și secundare), pe areale extinse; în interiorul sitului se află spații de adăpostire cu caracter permanent destinate ovinelor. Pășunatul este de tip ne-intensiv, nefiind implementate sisteme de pășunat intensiv, cu partiționarea în diferite moduri a pajiștilor și o rotație de tip intensiv a animalelor. Totodată, fără realizarea unor lucrări de creștere a productivității, |

| | | |
|---|---|---|
| | | specifice sistemelor intensive (supr. aînsămânțare, fertilizare, etc.), dar cu utilizarea excesivă a unor zone, numărul mare de animale și regimul continuu de pășunare ce nu permite refacerea habitatelor determină o degradare extremă. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |
| B.2 | Detalii | Ca urmare a abandonării pășunatului, în multe zone vegetația ierboasă dar și arborii s-au dezvoltat ceea ce a condus la scăderea efectivelor de popândău și în cascadă a prădătorilor care au ca principal element de hrană popândăul. Decizia de a ara imediat după recolta și deci lipsa miriștilor peste iarna a condus la scăderea dramatică a numărului de stâne si deci fenomenul menționat mai sus. Acordarea de subvenții suplimentare pentru agricultori pentru a menține miriștile peste iarna si crescătorilor de ovine si caprine ar putea conduce la revenirea efectivelor de popândăi. Lipsa pășunatului v-a duce la înierbarea habitatului în care unele specii de păsări cuibăresc la nivelul solului, astfel nu vor mai avea unde să cuibărească. De asemenea, lipsa pășunatului cauzează schimbarea habitatului ceea ce afectează ori va afecta unele specii de reptile de interes comunitar.<br>Având in vedere tendința din Romania dar si din întreaga Europa, este greu de crezut ca in următorii 5 ani va avea loc o creștere a efectivelor de rumegătoare. Cu foarte mare probabilitate, efectivele de oi, capre si vite nu vor crește în următorii ani (în zona de Podiș a RBDD și a siturilor Natura 2000 cuprinse) și deci presiunea actuală nu va dispărea in următorii 5 ani deci va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | A07 Utilizarea biocidelor, hormonilor și substanțelor chimice |

| | | |
|---|---|---|
| B.2 | Detalii | Biocidele, hormonii și chimicalele sunt utilizate pentru ținerea sub control a dăunătorilor însă aceste substanțe elimină și alte specii care nu sunt vizate. Printre acestea cel mai des atacate și eliminate sunt speciile de nevertebrate. Utilizare în agricultură în continuare a pesticidelor, erbicidelor, fungicidelor, moluscidelor și a altor substanțe chimice conduc la reducerea cantității surselor de hrană respectiv direct la intoxicarea celor 5 specii de reptile si amfibieni din sit. Folosirea în agricultură a pesticidelor, ierbicidelor, fungicidelor, moluscidelor și a altor substanțe chimice conduc la reducerea cantității surselor de hrană respectiv direct la intoxicare la popândău si hamster dobrogean și indirect la cele două specii de dihor, precum și alte specii de păsări.<br>Având in vedere ca Romania dorește din nou derogare pentru folosirea neonicotinoidelor considerăm că și în acest caz această presiune nu va fi stopată. Deși legea nu permite folosirea anumitor pesticide în RBDD, nu se fac controale în acest sens. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) |
| B.2 | Detalii | În cazul habitatelor de pădure (91F0; 92A0) au fost observate substituiri ale speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru a fost făcut în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. În complexul Gorgova – Uzlina, de-a lungul canalelor în zonele deschise, s-au identificat zone cu plantări artificiale ale malurilor în aliniament de arbori sau arbori solitari repede crescători (salcie hibridă). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației |
| B.2 | Detalii | În interiorul sitului ROSPA0031 sunt păduri naturale de sălcii și plantații silvice de plop administrate de Romsilva. Tăierile de |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | arbori pot afecta negativ păsările răpitoare în cazul în care arborii doborâți conțin sau sunt în apropierea cuiburilor lor. În domeniul silviculturii, se impune reconsiderarea amenajamentului silvic și protejarea arboratelor bătrâne, de importanță vitală în reproducerea codalbului. Inginerii împreună cu pădurari silvici, înainte să defrișeze pădurile silvice stabilite prin amenajamentul silvic să facă un inventar al cuiburilor de codalb din amenajările silvice care urmează a fi defrișate, iar în momentul în care sunt găsite cuiburi de codalb trebuie să fie lăsați arbori pe o rază de 150 m, în jurul arborelui de susținere a cuibului. Ținând cont că activitatea silvică va continua, presiunea actuală nu va dispărea in următorii 5 ani deci va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare |
| B.2 | Detalii | Arborii uscați sau în curs de uscare reprezintă habitat specific pentru gândacul croitor - *Morimus funereus*.<br>Habitate. Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 91F0; 92A0; Medie (M) – pentru amenințările care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Această amenințare a fost identificată în habitatele de pădure 91F0 (Letea și Caraorman) și 92A0 (Partizani, Pardina, Ostrovul Tătaru, Maliuc, Crișan). Tăierea ilicită preferențială a arborilor de stejari, uneori și a speciilor lemnoase însoțitoare, fenomen întâlnit mai frecvent pe supr. afețele situate în afara fondului forestier. Această presiune se referă la extragerea arboretului matur, a arborilor bătrâni, uscați sau în curs de uscare, extragerea lemnului mort fără însă ca regenerarea sau plantarea cu specii native să fie asigurate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) |
| B.2 | Detalii | Biocidele, hormonii și chimicalele sunt utilizate pentru ținerea sub control a dăunătorilor însă aceste substanțe elimină și alte specii care nu sunt vizate. Printre acestea cel mai des atacate și eliminate sunt speciile de nevertebrate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism |
| B.2 | Detalii | Potecile sau trasee pentru ciclism și alte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. Aceștia reprezintă în același timp habitat specific pentru Gândacul croitor - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862) - Cod NATURA 2000: 1089. Habitatul acestei specii intersectat cu traseul de interes turistic poate limita sau chiar elimina prezența speciei deja extrem de rară pe teritoriul RBDD.<br>Habitate. Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 1210; 1410; 2110; Scăzută (S) – pentru amenințările care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Supr. aexploatarea nisipului duce la reducerea drastică a cantității de sedimente ca zonă tampon (eroziune/sedimentare), rata de înlocuire prin procese naturale fiind una lentă. Local duce la salinizarea habitatelor de coastă. Degradarea sau fragmentarea habitatelor de coastă (1210, 2110, 2130*) prin apariția speciilor invazive sau decopertarea covorului vegetal. Efectele acestei amenințări vor fi larg răspândite și cumulative și, prin urmare, greu de cuantificat. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | D01.02 Drumuri, autostrăzi |
| B.2 | Detalii | Presiunea este reprezentată de drumuri europene, naționale, drumuri județene și de comunale. În situl ROSCI0065 au fost identificate un drum național DN22, 8 drumuri județene DJ222D, DJ222, DJ229J, DJ222M, DJ 222C,DJ222N, DJ226, DJ226A și două drumuri comunale DC83, CD7. Drumurile constituie un factor de stres pentru speciile existente în cadrul sitului, dar și un factor de mortalitate prin coliziune cu autovehiculele ce tranzitează situl, traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. Zonele de impact ale acestei presiuni sunt diferite pentru specii acvatice (nurca europeana și vidra) față de cele terestre (popândăul, hamsterul dobrogean, dihorul pătat și dihorul de stepă). Și în acest caz suntem pesimiști că presiunea va fi închisă. Chiar in perioada de sfârșit a elaborării prezentului Plan, au fost modernizate unele drumuri intradeltaice ( ca urmare a atacului Federației Ruse asupra Ucrainei) si am început sa avem pentru prima data mortalități la vidre (drumul Tulcea – Chilia). Procesul de modernizare și construire de noi șosele va continua. Drumurile constituie un factor de stres pentru speciile de amfibieni și reptile existente în cadrul sitului, dar și un factor de mortalitate prin zdrobire de către autovehiculele ce tranzitează situl. Traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. Zonele de presiune sunt diferite pentru specii acvatice (*Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*) față de cea terestră (*Testudo graeca*). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | D02.01 Linii electrice și de telefonie |

| | | |
|---|---|---|
| B.2 | Detalii | Speciile de păsări sunt atrase de stâlpii liniilor electrice pentru odihnă sau cuibărit. Ținând cont că ROSPA0031 este o zonă umedă, liniile electrice vor avea impact major în primul rând asupra speciilor de păsări acvatice, precum și a răpitoarelor de zi, etc. Deci presiunea actuală nu va dispărea in următorii 5 ani deci va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | D02.03 Piloni și antene de comunicare |
| B.2 | Detalii | În perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se vor lovi de antenele de comunicare. Acest lucru se va întâmplă pe timpul nopții și pe timp cu nebulozitate minimă. Presiunea actuală nu va dispărea in următorii 5 ani deci va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | D03.01 Zona portuară |
| B.2 | Detalii | Zonele portuare sunt un factor de stres pentru ihtiofauna zonei, iar în zilele noastre este interes/cerere de extindere a acestor porturi, ceea ce ne face să afirmăm că această presiune va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | D03.02 Navigație |
| B.2 | Detalii | Circulația constantă a ambarcațiunilor este o sursă de stres pentru vidră, nurca europeană și castorul eurasiatic, precum și pentru specii de păsări. Similar, poate afecta direct, inclusiv omorârea prin coliziune cu ambarcațiune ori elice. Similar, conduce la eroziunea malurilor și a platformelor, privând nurca și vidra de zone pentru creștere a progeniturii. Similar, ambarcațiunile cu motoare puternice afectează puietul de pește și astfel indirect, |

| | | |
|---|---|---|
| | | nurca dar mai ales vidra. Presiunea este maximă de-a lungul traseelor turistice, moderată în afara lor iar în zonele strict protejate slabă ori absentă. În următorii ani crearea de noi trasee turistice în ROSPA0031 va reprezenta o amenințare pentru speciile de păsări. Deși este evident impactul negativ al sutelor de ambarcațiuni cu motoare de peste 100 de CP, vorbim de eroziunea malurilor, omorârea alevinilor, omorârea directa a speciilor de interes comunitar, zgomotul intens ș.a., în continuare sunt ori vor fi achiziționate ambarcațiuni corsar cu motoare de mare capacitate, multe dintre ele achiziționate prin fonduri europene. Deci și aceasta presiune va continua și în următorii 5 ani cel puțin.<br>Ihtiofauna permanentă sau temporară mai ales din traseele turistice, dar și din canalele mici și mijlocii și lacurile/bălțile/japșele Deltei sunt afectate de activitatea motoarelor puternice și creșterea numerică a ambarcațiunilor motorizate, care are încă un mare potențial de dezvoltare și cu puternic impact asupra ihtiofaunei, de aceea estimăm că această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane) |
| B.2 | Detalii | Deși are loc o contractare constantă a mărimii populației umane în sit, există o tendință de extindere a intravilanelor și reducere a extravilanelor pentru construcții de case de locuit, facilități turistice și alte tipuri de construcții. Dacă se păstrează tendința, vom avea o deltă spre antropizare de aceea estimăm că aceasta va deveni o amenințare viitoare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | E01.01 Urbanizare continuă |

| | | |
|---|---|---|
| B.2 | Detalii | Extinderea localităților urbane și a construcțiilor de locuit și industriale aferente din zona de studiu conduce la afectarea speciilor de reptile, amfibieni și mamifere. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) (nurca europeană, vidra, popândău, hamster dobrogean și dihori) |
| B.2 | Detalii | Ca urmare a circulației ambarcațiunilor cu motoare puternice are loc o eroziune a zonelor malurilor de canale iar între puținele zone rămase au loc construcții de tot felul care elimină posibilitatea folosirii acestor zone în perioada reproducerii la nurca europeană și la vidră. Există un impact mai mic și în zonele de stepă care ar putea afecta popândăii, hamsterii și cele două specii de dihor. Pentru acest tip de impact au fost luate în calcul casele de pescari, brigăzile de pescari, colibele de pescari etc., care sunt locuite numai în perioada veri sau în sezonul de pescuit. De asemenea, hotelurile, pensiunile, cherhanale, complexe zootehnice, puncte industriale ș.a. Majoritatea canalelor care dețin platforme înaltă vor fi ocupate de pescarii, ducând astfel la deranjul unor specii de interes comunitar. Ca urmare a masurilor propuse in plan presiunea ar fi trebuit sa dispară însă ca urmare a relaxării legislației cu privire la construirea în extravilan, mai ales pentru construcții zootehnice și agroturistice este de așteptat ca această presiune să se continue și ca amenințare.<br>Habitate. Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 91F0; 3270; 2110. Ridicată (R) – pentru amenințările care vor avea un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Alterarea habitatelor prin crearea de breșe în habitat și introducerea speciilor alohtone sau native problematice. Degradarea habitatelor prin ruderalizare și tasare. Schimbarea compoziției de specii caracteristice și a structurii habitatului. Modificarea malurilor prin săparea intenționată pentru crearea |

| | | |
|---|---|---|
| | | unor zone de ambarcare, acces incintă temporară. Habitarea ca vetre de pescuit sau gospodării incipiente (animale domestice și grădini) generează activități agricole, economice și turistice la scară mică și la nivel local care conduc la schimbarea structurii habitatelor, de la cele naturale, specifice zonei, la cele antropogene, puternic dependente de factorul antropic |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor |
| B.2 | Detalii | Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 2110; 2160; 6420. Scăzută (S) – pentru amenințările care vor avea un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Acoperirea plantelor și alterarea habitatelor prin depunerea de nisip, prelungirea plajelor nude și a amprentei valurilor. Această presiune este prezentă pe suprafețe relativ restrânse din cordonul litoral al ROSCI0065 Delta Dunării. Zonele de sedimentare, formate în general din aluviuni aduse de Dunăre (depozite terigene), sunt în partea de nord Golful Musura – Sulina și în partea de sud la Zătoane (depozite cochilifere). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | E04.02 Baze și construcții militare în peisaj |
| B.2 | Detalii | Unitatea militară și poligonul militar din apropierea localității Enisala se supr. apun peste habitatul specific (silvostepă) al fluturelui - *Catopta thrips* (Hübner 1818), cod 428. Ca urmare a evenimentelor militare din Ucraina, presiunea se va continua și deci constituie o amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată |
| B.2 | Detalii | Impact pentru speciile de nevertebrate acvatice sau cu forme larvare acvatice. Având in vedere nivelul de informații actual, este de așteptat ca să se realizeze investiții în piscicultură și deci să se constituie într-o amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ și pasiv, pescuit de agrement) |
| B.2 | Detalii | Cererea mare de resurse piscicole ține din ce în ce mai puțin cont de capacitatea de suport a mediului și uneori chiar exploatarea durabilă este afectată, cu tendințe clare viitoare de accentuare în special ca urmare a neraportării reale a datelor statistice, care reprezintă baza cotei pentru anul următor. Supr. a pescuitul comercial/sportiv-agrement/familial și o monitorizare neadecvată vor reduce semnificativ resursele piscicole dacă nu se va înțelege și accepta gravitatea fenomenului, iar interesul de a masca capturile reale face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare. Pescuitul și recoltarea resurselor acvatice va reprezenta o presiune localizată în cadrul sitului, care pe viitor va afecta speciile de păsări care se hrănesc pe lacuri, japșe, canale, etc. Multe specii de păsări de interes comunitar vor fi capturate în setci și vintire. Pescuitul cu plase va avea un impact major asupra speciilor de păsări care cuibăresc, iernează sau migrează prin sit. De asemenea, pe lângă activitatea de pescuit cu plase, vor fi și activități de pescuit cu undița, acest hobby va provoca și prin deranjul ambarcațiunile pescarilor, generând un impact semnificativ asupra speciilor. Deci și această presiune va continua și în următorii 5 ani cel puțin. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F02.01 Pescuit profesional pasiv |
| B.2 | Detalii | Pescuitul cu plase, inclusiv cel profesional afectează prin Suprafața mare și prezintă un impact foarte mare, atât prin deranj dar mai ales prin înecarea în plase. Inclusiv plasele folosite la braconajul piscicol. Multe din taberele de pescari sunt amplasate pe malul Dunării sau canale. Zonele de pescuit reprezintă o presiune localizată pe lacurile, japșele, canale și brațele Dunării din cadrul sitului, care afectează locurile de odihnă, reproducere și hrănire ale speciilor protejate. Acest tip de activitate s-a observat in majoritatea corpurilor acvatice din ROSCI0065, absent sau cu o intensitate mai redusă în zonele strict protejate.<br>Sunt necesare resurse financiare pentru realizarea unui studiu cu privire la care plase si în ce perioade se îneacă vidrele (respectiv alte specii de mamifere dar și țestoase și păsări).; în funcție de rezultatele studiului, stabilirea plaselor și a mărimii ochiurilor acestor plase, perioadele și locurile unde se pot folosi ori nu aceste plase și alte detalii tehnice care să conducă la reducerea semnificativă a înecărilor la vidre (dar si alte specii de reptile, păsări și mamifere). În zonele unde se înregistrează frecvent înecări ale vidrelor în plasele pescărești. Perioada până se aproba studiul, se finanțează, se execută proiectul respectiv, sunt aprobate noile masuri și implementate este cu certitudine mai mare de 5 ani astfel și această presiune se continuă ca amenințare.<br>Utilizarea plaselor, inclusiv cele profesionale și în mod deosebit plasele utilizate la braconajul piscicol afectează (datorită supr. afeței mari, dimensiunii mici a ochiului) atât prin deranj dar mai ales prin înecarea în plase a speciei *Emys orbicularis*. Acest tip de activitate se observă in majoritatea corpurilor acvatice din ROSCI0065, fiind în continuare o amenințare de viitor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F02.02.05 Dragare bentonică |
| B.2 | Detalii | Impact pentru speciile de nevertebrate acvatice sau cu forme larvare acvatice care se va continua. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F03.01 Vânătoare |
| B.2 | Detalii | La nivelul siturilor sunt localizate mai multe fonduri de vânătoare active: AJVPS Constanța (Vadu), AJVPS Sălcioara (Sălcioara). Cu toate că această activitate nu are caracter permanent, poate produce prejudicii serioase speciilor de interes comunitar pe plan local. Împușcarea accidentală și la întâmplare, precum și lipsa însușirii prevederilor legale de către participanții la activitățile de vânătoare vor avea efecte negative asupra populațiilor pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică. Astfel, pentru a elimina aceste riscuri este necesară organizarea unor consultări cu asociațiile de vânătoare în vederea evitării a se împușca speciilor protejate, în special în perioadele cu vizibilitate redusă favorizate de condițiile meteo. La activitățile de vânătoare în aglomerări mari de păsări sau alte animale se impune participarea unui reprezentant al administratorului siturilor pentru a se asigura că nu există posibilitatea rănirii sau uciderii animalelor de interes comunitar în caz accidental. Pentru atenționarea privind prevederile legale și măsurile de conservare ce trebuie respectate în siturile Natura 2000 se pot instala panouri informative. Este necesar, de asemenea, să se aplice controlul și sancțiuni cu privire la nerespectarea prevederilor legale pe partea de vânătoare, să fie întărite prin creșterea frecvenței controalelor din partea gestionarilor de fonduri de vânătoare la care să participe și alte instituții cu abilități în reglementarea activității de vânătoare. Deci și această presiune va continua în următorii 5 ani cel puțin. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F03.02.01 Colectare de animale |
| B.2 | Detalii | Colectare de specii carismatice rare – exemplu speciile de fluturi de interes conservativ. Ocazional se colectează țestoase de uscat ori de apă de către turiști iar de către colecționari vipere de stepă. Considerăm că în următorii 5 ani aceste practici nu se vor diminua. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj (dihori) |
| B.2 | Detalii | Este vorba de omorârea (directa ori prin prinderea cu laturi) a dihorilor de interes comunitar atunci când atacă animalele domestice din interiorul ori exteriorul localităților. Dihorul de stepă este frecvent confundat cu dihorul comun, care este specie ce se poate împușca legal. Cazurile de braconaj în primul rând vor exista în localitățile din zona de studiu prin plasele monofilament care sunt montate la vii sau pomi fructiferi pentru păsările care se hrănesc cu fructe. Plasele sunt folosit să apere culturile de viță de vie, pomi fructiferi, etc. Recomandarea este să se folosească plase speciale anti păsări, aceste plase nu capturează păsările. Fenomenul de otrăvire cu carbofuran, poate fi o amenințare în următoarea perioadă, deși este interzis în Uniunea Europeană acest pesticid toxic poate fi folosit de unele persoane pentru a captura păsări. Un alt fenomen este capturarea speciilor de păsări pentru a le vinde. Pentru a le captura, braconierii folosesc mai multe metode ilegal. Sunt folosite păsări captive sau sunete înregistrate pentru a atrage florinți, sticleți, scatii, cânepari, pițigoi etc. Pentru a le captura, sunt folosite bețe unse cu un clei extrem de puternic, de care păsările se lipesc și nu mai pot zbura. Nu în ultimul rând, braconierii folosesc plase sau năvoade pe care le aruncă peste păsări atunci când acestea sunt ademenite. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Punerea de capcane, otrăvirea si braconajul, mai ales la marginile de localități sunt practici foarte frecvente si foarte greu de stăvilit. Astfel, am propus ca masuri de diminuare a acestei presiuni îmbunătățirea păzirii animalelor domestice dar mai ales educație ecologică în școli astfel orizontul de timp pentru închiderea acestei presiuni ar fi de cel puțin o generație, deci mult mai mult decât 5 ani. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F04. Luare/prelevare de plante terestre, în general |
| B.2 | Detalii | Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 3150; 40C0*; 1410; 2110; 92A0. Scăzută (S) – pentru amenințările care vor avea un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. De multe ori, în grupuri organizate, cu scopul de a vizita o zonă, turiștii se opresc pentru a colecta cu sutele de exemplare, uneori, speciile de interes conservativ. Recoltarea frecventă, în sezonul de vegetație, poate modifica compoziția habitatelor ducând la degradarea acestora în situația în care exploatarea este excesivă. Recoltarea acestora trebuie evitată cu desăvârșire. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F04.02.02. Colectare manuală |
| B.2 | Detalii | Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 1210; 1410; 2160; Scăzută (S) – pentru amenințarea care va avea un |

| | | |
|---|---|---|
| | | impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. S-a observat o vitalitate scăzută a indivizilor sau chiar uscare, plantele neavând o creștere normală. În zonele Corbu și Sulina au fost identificate activități de tăiere - eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea supr. afeței sau dispariția habitatului. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F05.04 Braconaj |
| B.2 | Detalii | Fauna piscicolă va fi puternic afectată și în viitor de toate mijloacele și metodele ilegale de pescuit, care sunt din ce în ce mai performante în capturarea peștelui, iar nerespectarea perioadelor/locurilor prohibite la pescuit vor amplifica consecințele actelor de braconaj, cu implicații negative în menținerea echilibrului populațiilor piscicole. Astfel, am propus ca măsuri de diminuare a acestei presiuni sisteme de monitorizare performante și educație ecologică în școli astfel orizontul de timp pentru limitare a acestei presiuni ar fi de cel puțin o generație, deci mult mai mult decât 5 ani. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate |
| B.2 | Detalii | Potecile sau celelalte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. Aceștia reprezintă în același timp habitat specific pentru gândacul croitor - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862) - Cod NATURA 2000: 1089. Habitatul acestei specii intersectat cu traseul de interes turistic poate limita sau chiar elimina prezența speciei deja extrem de rară pe teritoriul RBDD. De asemenea |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | malurile apelor sunt în mare parte habitate specifice pentru fluturele - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), cod 1060. Activitățile care vizează mersul pe jos, călăria sau deplasarea cu vehicule non-motorizate vor trebui să fie reglementate specific ținându-se cont de particularitățile ecologice ale speciilor menționate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate |
| B.2 | Detalii | Pentru speciile de reptile și amfibieni conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate pe drumul național DN22 și 8 drumuri județene DJ222D, DJ222, DJ229J, DJ222M, DJ 222C, DJ222N, DJ226, DJ226A și două drumuri comunale DC83, din situl ROSCI0065 constituie un factor de stres dar și un factor de mortalitate prin zdrobire, traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. În mare parte drumurile sunt destinate accesului în sit către localități dar și pentru activitățile de recreere ale turiștilor, rețeaua de drumuri facilitând camparea ilegală în diferite zone, oriunde și oricum precum și aruncarea gunoaielor. Există o situație care ar trebui menționată la această presiune destul de întâlnită pe întreaga suprafață a sitului și anume dublarea drumului (cu referire doar la drumurile intabulate) sau crearea unor bucle pentru evitarea unor secțiuni de drum impracticabile. Această dublare este făcută în general: în perioada ploilor când se adună apa; în zonele mai lăsate în care apa persistă; în zonele aglomerate de turiști atunci când capacitatea de suport a drumului este depășită (circulație în ambele sensuri, mașini de tonaj mare samd.); în zonele instabile ale dunelor de nisip după o perioadă lungă de secetă și temperaturi ridicate. Având in vederea ca nivelul de finanțare va |

| | | |
|---|---|---|
| | | creste se așteptată modernizarea drumurilor actual dar și construirea altor șosele noi. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G01.03.02 Conducerea in afara drumului a vehiculelor motorizate |
| B.2 | Detalii | Este un tip de presiune care va crește exponențial în următorii ani, prin dezvoltarea localităților rurale. Conducerea vehiculelor motorizate în afara drumului și mai ales în perioada de reproducere a speciilor de păsări va duce la distrugerea pontei dar și a habitatului în care trăiește specia. Și această presiune va continua și în următorii 5 ani cel puțin. Habitate. Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 40C0*; 62C0*; 91F0; 1210; 1310; 1410; 2110; 2130*; 2160; 6410; 6430; 6510. Medie (M) – pentru amenințarea care va avea un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Imaginile satelitare și zborurile de joasă altitudine cu drona au arătat că există în multe zone astfel de situații în interiorul sitului (plaja Vadu, plaja Corbu, Sinoe, Chituc, Grindul Lupilor, Zătoane, Murighiol, Dunavăț, Portița, Capul iancina, Capul Doloșman. Habitatele 1210, 1310, 1410, 2110 și 2130* sunt fragmentate de multe astfel de drumuri către plajă, covorul vegetal este distrus cu șanse minime de refacere dacă presiunea continuă. La această presiune trebuie menționat și plimbările/deplasările cu ambarcațiunile de mare putere (peste 50 cp) la o viteză mare, mult peste adâncimea existentă în lacurile și canalele din ROSCI0065 Delta Dunării. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G01.08 Alte activități sportive și recreative în aer liber |
| B.2 | Detalii | Amenințarea se referă în principal la activitățile de campare ilegală, în locuri neamenajate, precum și la petreceri în aer liber. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Locurile de campare și zonele de parcare vor trebui selectate funcție de prezența speciilor de interes comunitar sau a habitatelor specifice acestora.<br>Habitate. Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 92A0; 2130*; 6430; 6510; 1210; 1310; 1410; 2110;. Medie (M) – pentru amenințarea care va avea un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Alterarea supr. afeței habitatelor prin crearea vetrelor de foc și amplasării corturilor. Aspectul estetic al habitatelor este afectat de deșeurile lăsate în urmă de turiști. Colectarea de material lemnos pentru vetrele de foc duce la rănirea arborilor și arbuștilor. Tasarea terenului și distrugerea speciilor de plante caracteristice habitatelor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G04.01 Manevre militare |
| B.2 | Detalii | În apropierea ROSPA0031 se află un poligon militar de tragere NATO, manevrele militare prin exercițiile efectuate cu avioane de luptă, precum și focuri de armă vor produce zgomot (pe o rază de 25 km) ce vor deranja speciile de lebede de iarnă și gârlițe care iernează dar si speciile de păsări care se reproduc în apropiere de zona de studiu. Acest impact va fi în zona localităților Sălcioara și Vadu. Deci și această presiune va continua și în următorii 5 ani. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G05 Alte intruziuni și dezechilibre umane |
| B.2 | Detalii | Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 92D0; 1310; |

| | | |
|---|---|---|
| | | 1410; 6430. Ridicată (R) – pentru amenințarea care va avea un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Presiunea conduce la degradarea punctuală a unor habitate. Deșeuri abandonate au fost observate în majoritatea habitatelor cu un acces facil pentru localnici sau turiști, în zona limitrofă localităților, drumurilor și stânelor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G05.01 Tasarea, supr. aexploatarea |
| B.2 | Detalii | Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată amenințarea: 92D0; 1310; 1410; 6430. Ridicată (R) – pentru amenințarea care va avea un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Tasarea solului și destructurarea acestuia prin îndepărtarea litierei și favorizarea eroziunii. Vătămarea repetată a puieților (arbori și arbuști). Ruderalizarea covorului vegetal. Împiedicarea regenerării speciilor lemnoase. Introducerea unor specii invazive sau boli care afectează habitatul. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune |
| B.2 | Detalii | În următori anii dacă nu se vor lua măsuri anti coliziune, liniile electrice și pilonii de antene vor cauza mortalități. Perioadele cele mai critice vor fi migrația de primăvară și toamnă, multe dintre speciile de păsări se vor lovi de firele electrice. Deci și această presiune va continua și în următorii 5 ani. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H01 Poluarea apelor de Suprafața (limnice, terestre, marine si salmastre) |

| | | |
|---|---|---|
| B.2 | Detalii | Poluarea de orice natura (industrială, menajeră, agricolă, farmaceutică, etc) are efecte negative în supr. avieţuirea peştilor cu atât mai mult a unor populaţii sensibile de peşti precum speciile de interes comunitar. Chiar dacă sunt perioade lungi de timp când punctele de poluare sunt menţinute în limite, sunt îndeajuns deversări masive de poluanţi într-o perioadă foarte scurtă ca populaţia piscicolă să suporte consecinţe dramatice, uneori ireversibile pentru unele specii endemice sau foarte rare. Având în vedere impactul economic şi social, cuantumul mic al amenzilor şi inventivitatea de a masca scurgerile poluante, estimăm că această presiune se va continua ca ameninţare. Acest tip de poluare care afectează şi nevertebratele este tributar în general tratamentelor specifice utilizate în agricultura practicată în zona Dobrogei continentale dar şi activităţilor industriale din imediata apropiere a Municipiului Tulcea şi localităţile aflate în componenţa teritoriului acoperit de RBDD.<br>Habitate. Ameninţarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 3150. Medie (M) – pentru ameninţarea care va avea un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Această ameninţare va afecta suprafeţe din interiorul şi actuale proximitatea sitului. Poluarea difuză prin administrarea de îngrăşăminte, substanţe biocide, hormoni poate apărea la distanţe considerabile de spaţiile unde acestea sunt efectiv aplicate din cauza pătrunderii a în sol şi mai ales în pânza freatică. Răspândirea acestor suplimente de natură antropică, prin practicarea agriculturii, se face mai ales în sezoanele ploioase, când corpurile apă inundă zonele limitrofe. Există suprafeţe extinse cultivate agricol, cu cereale îndeosebi, în interiorul şi în proximitatea sitului, cu utilizare de îngrăşăminte chimice şi pesticide; activităţile agricole de acest tip sunt desfăşurate în exploatări agricole de dimensiuni variabile. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale |
| B.2 | Detalii | Prezența unei serii impresionante de poluanți, inclusiv metale grele denotă deversări de la combinate si șantiere navale respectiv porturi. Dintre acestea, amintim șantierele navale din Galați, Reni, Tulcea; combinatul Alum, porturile din Izmail, Tulcea, Reni. Aceste substanțe afectează direct animalele acvatice și semi acvatice respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. Deși există legislație în vigoare, ca urmare a creșterii foarte mult a cheltuielilor, foarte puține companii tratează apele uzate. Măsura este foarte importantă, nu numai pentru sănătatea mediului dar și pentru cea umană. Se impune controlarea în timp a tuturor companiilor (din RBDD și imediata vecinătate) ce au în fluxul tehnologic utilizarea apei. Identificarea poluatorilor și luarea de măsuri pentru stoparea poluării. Testarea periodică a apei și a solului în imediata vecinătatea a agenților industriali. Testarea cu metode moderne, din avion ori drone, cu diferite forme de luări de imagini și senzori, în vederea identificării poluării și a poluatorilor. Având in vedere impactul economic și social, cuantumul mic al amenzilor și inventivitatea de a masca scurgerile poluante, estimăm că această presiune se va continua ca amenințare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane |
| B.2 | Detalii | Precipitațiile abundente spală străzile iar substanțele chimice ajung in rețeaua hidrografică. In multe localități nu exista stații de epurare; in alte localități exista stații de epurare dar sunt nefuncționale. Vor trece probabil zeci de ani pana toate localitățile vor avea stații de epurare funcționale. Deci si aceasta presiune va continua si in următorii 5 ani. De asemenea, avem o |

| | | |
|---|---|---|
| | | poluare cauzata de tratamentelor utilizate în agricultura practicată în zona Dobrogei continentale dar și activităților industriale din imediata apropiere a Municipiului Tulcea și localitățile aflate în componența teritoriului acoperit de RBDD, având efect asupra speciilor de reptile si amfibieni (în mod deosebit pentru populațiile speciilor *Bombina bombina , Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*), a majorității speciilor de pești si păsări acvatice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H01.05 Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| B.2 | Detalii | Folosirea în incintele agricole a pesticidelor a fost realizată de mai multe ori iar din acest motiv au fost reziliate mai multe contracte de concesiune. Și în incintele amenajate pentru piscicultură folosite pentru agricultură sunt necesare substanțe chimice pentru a fi înlăturat stuful. De asemenea, am inclus aici și zonele agricole din afara ROSCI-ului și ROSPA-ului, cu o limită de 1 km. Aceste substanțe afectează direct animalele acvatice și semi acvatice respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. Având în vedere că Romania dorește din nou derogare pentru folosirea neonicotinoidelor considerăm că și în acest caz această presiune nu va fi stopată. Deși legea nu permite folosirea de anumite pesticide în RBDD, nu se fac controale în acest sens. Mai mult, poluarea din zona agricolă din imediata vecinătate a RBDD are un impact în interiorul acesteia. Această presiune poate afecta calitatea apei pe termen lung, inclusiv resursele de hrană pentru specii. Poluarea apelor de supr. afață, în mod deosebit cu pesticide neselective, afectează indirect, prin afectarea bazei trofice a speciilor de reptile și amfibieni, în mod deosebit pentru populațiile speciilor *Bombina bombina , Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*. De asemenea, sunt afectați pești, pasările acvatice si mamiferele semi acvatice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| B.2 | Detalii | În urma studiilor de chimism și poluarea apei realizate de INCDDD - Tulcea a reieșit o serie impresionantă de substanțe poluante, inclusiv substanțe medicamentoase. Pe lângă poluanții casnici clasici, se folosesc detergenți, substanțe biocide foarte variate. În acest sens, toate aceste substanțe, multe care nu pot fi epurate ori neutralizate. Toate acestea au efecte nocive asupra întregii biodiversități. Astfel, sunt afectate preponderent reptile acvatice, amfibienii, peștii, pasările acvatice și mamiferele semi acvatice. Este evident ca nu toate localitățile vor beneficia de canalizare în următorii 5 ani. Între timp se vor construi sisteme de canalizare în mai multe localități din RBDD și imediata vecinătate. Până se vor scrie și câștiga proiectele de finanțare, achiziționate și construite va dura mai mult de 5 ani. Mai mult, multe stații de epurare au fost construite recent însă punerea în funcțiune durează foarte mult. Deci și această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H05.01 Gunoiul și deșeurile solide (popândăul) |
| B.2 | Detalii | Multe din deșeurile menajere dar mai ales cele din demolări ori activități zootehnice sunt aruncate la marginea localităților ori chiar mai departe de vatra acestora. Deșeurile sunt aruncate pe terenurile neproductive (stepe, zone necultivate, zonele unde se găsesc popândăi, uneori hamsteri ori celelalte specii de dihori, dar și unele specii de păsări care cuibăresc la nivelul solului. De obicei, plasticele sunt aruncate și luate de ape ori de vânt, fără a acoperi suprafețe ridicate însă cele din demolări și activități zootehnice pot acoperi sute de metri pătrați; de ex. la Vadu (între timp curățat) ori |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | la Murighiol. Pe lângă acoperirea fizică a habitatului, vorbim și de poluare/contaminare ce poate afecta direct ori indirect speciile din zona stepică și cea de pajiști. Abandonarea de deșeuri în zona de studiu poate avea o serie de forme de impact negative precum: distrugerea pajiștii folosite de speciile de interes conservativ din sit pentru hrănire, creșterea riscului de mortalitate în rândul păsărilor ca urmare a ingerării particulelor nedigerabile (ex: plastic), favorizarea apariției și răspândirii unor boli în rândul populațiilor de păsări și oameni din interiorul sitului sau din afara lui. Gunoiul și deșeurile solide sunt aferente zonelor de parcare și mai ales de campare și de asemenea proximitatea localităților aflate în componența teritoriului acoperit de RBDD. Toate materialele ce constituie deșeuri solide au impact asupra ihtiofaunei, prin degradarea lor de lungă durată, transformarea în microparticule ce sunt ingerate de diverse specii în cadrul lanțul trofic inclusiv pești. Din cauza unui număr redus al personalului de control, cuantumul mic al amenzilor, ușurința de a masca deșeurile și imposibilitatea de a identifica autorul, estimăm că această presiune la pești se va continua ca amenințare. De asemenea, Având in vedere înăsprirea legislației cu privire la depozitarea deșeurilor, a creșterii preturile, este de așteptat ca aceasta practică să continue, cel puțin la marginea localităților iată de ce considerăm că și aceasta presiune la toate habitatele și speciile afectate va continua ca amenințare.<br>Habitate. Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 62C0*; 92A0; 92D0; 1210; 1310; 2110; 2190; 3130; 6420; 6510. Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. În proximitatea așezărilor umane, în numeroase de locuri se constată frecvente depozitări necontrolate a deșeurilor menajere și gunoiului de grajd, cu efecte negative asupra habitatelor, afectând atât biotic cât și din punct de vedere estetic. De asemenea, izolat în |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | zona dintre localitatea Sulina plajă au fost observate depozite de materiale provenite din demolarea caselor. În această zonă fiind identificată specia endemică Centaurea pontica. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H06.01. Zgomot, poluare fonică |
| B.2 | Detalii | Ca urmare a subvenționării combustibilului pentru firmele de turism tot mai multe bărci motorizate vor produce zgomot pe canalele și lacurile din zona de studiu în perioada de reproducere, hrănire sau odihnă a speciilor de păsări. Foarte multe dintre navele de turism folosesc boxe de mare putere cu muzica pentru distracția unora dintre turiști, merg in afara traseelor turistice iar toate acestora afectează biodiversitatea, cu precădere pasările. Si deși amenzile vor fi mărite, turismul de masă presupune de multe ori o poluare fonică. Și aceasta presiune va continua și în următorii 5 ani, având în vedere continuarea investițiilor masive pentru turism de masă, turism rapid. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| B.2 | Detalii | Mamifere. Se impune interzicerea creșterii plantelor și animalelor alohtone cu potențial invaziv și impact asupra florei și faunei locale. De exemplu, se impune interzicerea creșterii nurcii americane în Romania. După 1989, în România, majoritatea crescătoriile mamiferelor cu blană de interes economic au fost închise. Dat fiind faptul că în multe țări din Europa crescătoriile de acest fel au început să fie interzise, interesul a început să crească pentru mutarea afacerilor în țările unde crescătoriile sunt permise de legislație (inclusiv în țări unde există populații naturale de nurcă europeană). O companie olandeză a construit în anul 2013 o fermă |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | de nurci americane la Șercaia, in județul Brașov și deja mai multe au evadat. Având în vedere posibilitatea existentei si a altor populații in Romania, măsura de interzicere a creșterii nurcilor americane ar trebui să se aplice la nivel național. Eventual, se pot caută și alte restricții la nivel regional și nu național. Mai mult, se impune și inițierea unui Program de eradicare a nurcii americane. Astfel de programe de eradicare a nurcii americane se realizează in mai multe tări din V Europei și nu doar pentru afectarea nurcii europene dar și pentru faptul că nurca americană afectează mai multe specii autohtone. Finanțarea de programe de identificare a zonelor unde s-au stabilit în sălbăticie nurcile americane respectiv de programe de eradicare a nurcii americane din sălbăticie. Programul ar trebui extins la nivelul întregii țări iar pentru început în proximitatea crescătoriilor de nurci americane respectiv în și în apropierea Rezervației Biosferei Delta Dunării.<br>Pești. Apariția și aclimatizarea accidentală sau voluntară a unor specii de pești non-native cu caracter invaziv (precum *Perccottus glenii*) sau a unor specii cu potențial invaziv (somn american pitic, somn african sau oricare altă specie alohtonă) vor avea efecte negative asupra speciilor băștinașe și mai ales asupra unor specii autohtone sensibile. Fiind un sistem deschis, situl ROSCI0065 poate fi oricând alimentat voluntar sau involuntar cu specii nepotrivite ceea ce ne face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare.<br>Reptile si amfibieni. Cele mai frecvente cazuri rămân cele ale țestoaselor exotice acvatice eliberate în apele românești, mai ales din genurile *Trachemys* (*Trachemys scripta* – țestoasa cu tâmple galbene; *Trachemys scripta elegans* – țestoasa cu tâmple roșii; *Trachemys scripta troosti* – țestoasa Cumberland) si Graptemys. Țestoasele exotice, mai ales din genul *Trachemys*, sunt rezistente, iar prin încălzirea climei ar putea in curând să hiberneze iarna cu succes în sălbăticie, chiar în absența izvoarelor cu apă mai caldă. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Aceste specii sunt prădători agresivi, ajung repede la maturitate sexuală (chiar și în 2-3 ani în captivitate) și se pare că în unele țări se și reproduc în sălbăticie înființând populații stabile (în țări precum Serbia s-a documentat acest fapt, în Romania este bănuit și situația actuală sugerează acest aspect, doar încă nu a fost confirmat). Aceste țestoase intră astfel în competiție directă cu flora și fauna locală ducând uneori la extincții locale de specii de animale și plante. Un fapt important este că intră în competiție directă cu țestoasa de apa europeană – *Emys orbicularis*, specie de interes comunitar din sit.<br>Plante. Speciile invazive non-native, modifică spectrul de specii din cadrul habitatelor speciilor de plante protejate și deteriorarea structurii cenotice ale acestora ducând la eliminarea speciilor native. Odată cu deteriorarea habitatelor din punct de vedere al compoziției de specii însoțitoarea standard se diminuează și populațiile speciilor de plante periclitate. Această presiune devine o amenințare pe termen lung întrucât diversificarea vectorilor de transmisie al acestor specii este un proces continuu și necesită o conlucrare la nivelul tuturor administrațiilor ariilor protejate și la nivelul țării.<br>Habitate. Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 40C0*; 62C0*; 91AA*; 91F0; 92A0; 92D0; 1210; 1310; 1410; 1530*; 2110; 2130*; 2160; 2190; 3130; 3140; 3150; 3160; 3260; 3270; 6410; 6420; 6430; 6440.<br>Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Schimbarea compoziției de specii caracteristice habitatului prin eliminarea acestora bazată pe competiția cu speciile invazive. Speciile invazive se răspândesc/înmulțesc cu ușurință înlocuind speciile native sau reducându-le mult supr. afața. Zonele cu specii invazive se caracterizează printr-o |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | biodiversitatea scăzută, ca urmare a ofertei trofice reduse. Zonele supr. a pășunate permit instalarea speciilor invazive. S-a identificat ca o reală amenințare în viitor pentru unele habitate de pădure (91AA*; 91F0; 92A0), pajiști (6410; 6420; 6430; 6440) și zone umede (3130; 3140; 3150; 3160; 3260; 3270). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | I02 Specii native (indigene) problematice |
| B.2 | Detalii | În cazul reptilelor și amfibienilor, putem vorbi de unele specii native care cauzează prin predație pierderi masive.<br>Habitate. Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 62C0*; 1210; 1530*; 2110; 3150; 6410; 6430; 6510. Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Alterarea suprafețelor habitatelor, d.p.d.v. al covorului vegetal, în zonele limitrofe activităților antropice. Frecvență mare a speciilor ruderale întâlnite în habitate. Modificările induse de intervențiile umane, în zonele din vecinătatea habitatelor, au produs disfuncționalități în lanțurile trofice, stimulând dezvoltarea dezechilibrată a unor specii ruderale. Majoritatea habitatelor investigate au prezentat un număr ridicat de specii ruderale problematice însă cele mai afectate sunt habitatele de pajiști din preajma localităților. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J01.01 Incendii |
| B.2 | Detalii | Mamifere. Incendierile de stuf, de multe ori in perioade nepotrivite și scăpate de sub control, pot afecta speciile de mamifere semi acvatice (nurca europeana, vidra și castorul). Pot fi periculoase inclusiv incendierile din timpul iernii, mai ales dacă este pod de |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | gheață. De asemenea, afectează și indirect, distrugând covorul vegetal ce camuflează animalele și expunând-le la predători, distruge adăposturile/vizuinile/refugiile ori chiar resursa trofică. Se impune realizarea unui studiu pentru a se stabili unde, când și cum se pot incendia unele zone acoperite cu stuf din RBDD (inclusiv reevaluarea zonelor concesionate pentru recoltarea stufului). Având în vedere cele prezentate mai sus se impune stabilirea unui perimetru în jurul unor localități unde să se poată incendia stuful, din perspectiva protejării împotriva incendiilor și asigurarea hranei pentru animalele domestice; la realizarea perimetrului destinat incendierilor să se țină cont de elemente de biodiversitate ori habitate sensibile, prezența unor taxoni foarte rari, colonii de păsări, configurația canalelor, lacurilor, direcția vântului; în funcție de aceste elemente de biodiversitate se va stabili dacă incendierea se va face anual ori la un anumit număr de ani, pe aceleași perimetre ori dacă acestea se vor schimba ș.a.<br>De asemenea, mărimea suprafețelor parcelelor cu stuf incendiate ar trebui sa fie relativ mică pentru a da șansa adăpostirii in zonele apropiate a animalelor surprinse de foc.<br>Păsări. Incendierea aceleiași suprafețe stuficole mai mult de doi ani consecutiv va determina o scădere drastică (60-80%) a populațiilor speciilor de nevertebrate caracteristice acestor tipuri de habitate ceea ce determină scăderi semnificative ale populațiilor speciilor de păsări insectivore.<br>Reptile si amfibieni. Arderea stufului, de multe ori în perioade nepotrivite și scăpate de sub control, poate afecta speciile de reptile și amfibieni (*Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii moldavica*).<br>Nevertebrate. Incendiile de vegetație reprezintă cea mai violentă formă de impact direct asupra speciilor de nevertebrate, mai ales la formele larvare (mai puțin mobile), dar mai ales a habitatelor specifice acestora. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Habitate. Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 62C0*; 91AA*; 91F0; 92A0; 92D0; 1410; 2130*; 2160; 3260; 6440; 7210*. Medie (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Incendierea repetată duce la degradarea fondului de semințe și schimbarea structurii habitatului (apariția speciilor repede crescătoare). Adeseori în interiorul ROSCI0065 au fost semnalate incendieri ale vegetației. Incendiile provocate în perioada de vegetație reprezintă un pericol deosebit pentru habitate. Trebuie subliniat faptul că producerea unor incendii frecvente poate avea un impact negativ în ceea ce privește pierderea biodiversității și eroziunea solului. Incendiile provoacă mortalități și diminuează cantitatea de semințe pentru multe specii de plante dar poate favoriza germinarea altora, care nu sunt caracteristice habitatelor.<br>Astfel, toate acestea se vor face printr-un studiu. Însă până ca proiectul să fie scris, sa fie câștigat, executat, rezultatele studiului să fie aprobate respectiv implementate, va dura mai mult de 5 ani. Astfel, și această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) |
| B.2 | Detalii | Transformarea mlaștinilor/zonelor inundabile în zone agricole, în detrimentul mediului natural, va avea principal efect scăderea suprafețelor zonelor de reproducere și implicit scăderea producției naturale de pește și reducerea habitatelor specifice ale unor specii de interes comunitar. Din cauza interesului mare de a exploata agricol zone din apropierea apelor, estimăm că această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități (vidra, nurca europeană, castor) |
| B.2 | Detalii | Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru atrage după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. Dacă această presiune este însă rezultatul unei activități voluntare, de cele mai multe ori noua suprafață de uscat va avea un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – agricultură, pășune, etc.<br>Toate amenajările piscicole in care se face agricultură sunt zone unde toate cele 3 specii semi acvatice (nurca europeană, vidra și castorul) și multe specii de păsări au fost / potențial au fost prezente. Astfel, suprafețe însemnate de habitat au fost înlocuite. În cazul nurcii europene este un demers foarte grav. Ar trebui să se inunde toate zonele pentru piscicultură folosite pentru agricultură și să facă din nou piscicultură ori resaturarea tuturor incintelor piscicole deja folosite pentru agricultură. Excepție, acele incinte piscicole folosite pentru agricultura posibil contaminate cu poluanți periculoși unde se vor lua măsuri speciale de decontaminare.<br>Deși există inițiative ale CE pentru o restaurare masivă, faptul că se oferă subvenții pentru agricultură in zonele umede, activitate mult mai facilă și neriscantă comparativ cu piscicultura, considerăm că Suprafața de amenajări piscicole folosite pentru agricultură nu va scădea ci probabil va crește, astfel, și această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J02.01.01 “Polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.2 | Detalii | Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru atrage după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. Dacă această presiune este însă rezultatul unei activități voluntare, de cele mai multe ori noua suprafață de uscat va avea un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – agricultură, pășune, plantație forestieră, etc..<br>Procesul în urma căruia este creat un habitat acvatic din unul terestru (fiind rezultatul unei activități voluntare) este similar în sens invers, urmând ca habitatul acvatic să fie caracterizat de tipul de un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – exemplu: piscicultură. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J02.02.01 Dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice. |
| B.2 | Detalii | În cazul cuiburilor de codalb, care sunt amplasate pe canale, activitatea are un impact pe termen scurt prin deranjul produs în timpul lucrărilor. Totodată, activitatea de dragare accelerează procesele care determina succesiunea habitatelor. Prin aportul ridicat de nutrimente crește riscul de eutrofizarea a lacurilor. Deci și această presiune va continua și în următorii 5 ani. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J02.10 Managementul vegetației acvatice si de mal in scopul drenării. |
| B.2 | Detalii | Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 3150; 7210*. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Scăzută (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Alterarea habitatelor acvatice prin eliminarea speciilor de plante specifice. Este o practică rar întâlnită în ROSCI0065 Delta Dunării și are în principal scopul de a crea spații în vegetația acvatică pentru instalarea plaselor de pescuit. Intervențiile asupra mediului pentru a curăța canalele și alte suprafețe de apă de vegetația crescută excesiv sau pentru a le face mai puțin primitoare pentru vegetație este un tip de activitate care are impact redus asupra habitatelor acvatice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J02.11.01 Descărcarea, depozitarea materialului dragat (castor) |
| B.2 | Detalii | Este necesară verificarea malurilor unde se depozitează materialul dragat pentru a nu se astupa/distruge/deteriorară adăposturile castorilor eurasiatici. Acest lucru s-a întâmplat la Parcheș, pe Can. Călugăru. Având in vedere numărul mic de utilaje comparative cu amploarea actuală dar și cea viitoare ale activităților de decolmatare considerăm că această practică va continua și în viitor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J03. Alte modificări ale ecosistemelor |
| B.2 | Detalii | Majoritatea canalelor din complexele lacustre sunt artificiale, iar actuala funcționare a lor este de regulă nesatisfăcătoare, mai ales la gurile de intrare a canalelor în lacuri, ceea ce pe viitor va obtura pătrunderea apei spre bălți și lacuri. Habitatul tipic de apă mezotrofă, limpede, cu o bogată vegetație microfită s-a redus foarte mult mai ales după anul 1980, ca urmare a aportului de ape eutrofe, încât unele specii sensibile și-au redus simțitor habitatul specific. Astfel că în 50 de ani habitatele specifice ale unor specii |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | s-au redus semnificativ, iar tendința este spre transformarea lacurilor în lacuri eutrofe cu înfloriri algale masive în timpul verilor călduroase. Așadar nevoia de apă în complexe trebuie bine corelată cu calitatea apei, adică apa trebuie să treacă printr-un proces de biofiltrare prin meandrele canalelor pline cu stuf pentru a nu depune sedimente pe traseu sau la gurile canalelor spre lacuri, ceea ce actual la foarte puține se întâmplă acest lucru datorat modificării de ecosisteme. Acest lucru ne face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat |
| B.2 | Detalii | Mamifere. Schimbările provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin): activitățile de decolmatare, îndiguirile, construirea de canale de drenare ori de irigație, formarea ori blocarea brețelor, depozitarea ori preluarea sedimentelor excavate, betonarea malurilor, construirea de noi incinte ș.a. afectează speciile acvatice, semi acvatice și uneori pe cele terestre. Din ce în ce mai frecvent asistăm la decopertări ori excavări a zonelor de stepă și a altor categorii de terenuri unde se găsesc vizuinile dihorilor de stepă ori ale popândăilor și hamsterilor (aici ne referim la excavarea pentru obținerea de pământ/sol pentru diferite folosințe). Creșterea măsurilor și programelor de finanțare a condus la o serie de lucrări și proiecte care au afectat și vor afecta o serie de habitate, specii de floră și faună. Procedurile SEA nu sunt întotdeauna realizate conform ori sunt în afara unor zone Natura 2000 iar efectele însă au loc în siturile Natura 2000. De altfel, habitatele se pierd ori se deteriorează accelerat în aproape toata lumea, inclusiv în Europe, Romania, siturile Natura 2000 ce se supr. apun cu RBDD. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Evident, și această presiune se va continua, devenind astfel actualmente o amenințare.<br>Nevertebrate. Schimbarea componenței listei de specii, în special cele vegetale, înseamnă de cele mai multe ori schimbarea tipului de habitat, prin urmare eliminarea unor habitate specifice ale unor specii dependente de acestea - exemplu: *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), cod 1060.<br>Habitate. Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 1530*; 2110; 3150. Scăzută (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Starea de conservare, în unele zone, pentru habitatele 1310, 2110 și 3150 influențate antropic a fost evaluată ca fiind nefavorabilă din cauza presiunilor care se manifestă în prezent și care afectează structura și funcțiile acestora. Competiția dintre speciile caracteristice habitatului și speciile native problematice care au un caracter nitrofil foarte accentuat. Numărul mare de specii ruderale este consecința prezenței cantităților apreciabile de substanțe organice provenite din depozitarea gunoaielor sau a poluării. Astfel de zone în care habitatele își pierd caracteristicile specifice sunt frecvente pe litoralul maritim între Sfântu Gheorghe și Sulina și în Grindul Lupilor din cauza lipsei pășunatului. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| B.2 | Detalii | Ca urmare a supr. aexploatării și a braconajului dar și a unui alt complex de factori limitați naturali si antropici, resursa piscicolă este afectată ceea ce determină lipsa prăzii la nurca europeană dar mai ales la vidră. Vidra și nurca găsesc încă pește de talie mica, fără mare importanță economică, însă dacă nu se vor lua măsuri urgente ne putem aștepta ca și aceste categorii de pește să se |

| | | |
|---|---|---|
| | | reducă ori să dispară in viitorul nu prea îndepărtat. Se impun deci o serie de măsuri de conservare precum Controlul sever si eficient al braconajului piscicol; Construirea unui centru de reproducere in captivitate a speciilor de pești de apa dulce. Activități masive de reproducere in captivitate si eliberarea in natură la toate speciile de pești la care este tehnic posibil; Îmbunătățirea sistemului (si a legislației) de pescuit comercial si sportiv: folosirea celor mai bune unelte si metode de pescuit comercial si sportiv; Restaurarea tuturor incintelor amenajate pentru agricultură, piscicultură și silvicultură din RBDD; M24. În continuare va scădea abundența la cele mai multe specii de pești. Neluarea de decizii de prohibiții parțiale/totale, nerealizare de stadii de reproducere si cu eliberări masive va conduce ca lipsa peștelui să se acutizeze iar presiunea aceasta să fie considerată actualmente deci și ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K01.02 Colmatare |
| B.2 | Detalii | Pești. Fiind procese obișnuite și continue, pe de o parte colmatarea minerală îndeplinind condițiile favorabile decantării particulelor solide conținute în suspensiile și sedimentele aduse de Dunăre din amonte (presiune K01.02) și pe de altă parte colmatarea biologică datorată vegetației moarte care duce la ridicarea fundului (presiune K02.02) duc la reducerea spațiului acvatic. În zona de larg a lacurilor, vegetația emersă plutitoare și cea submersă dezvoltată în exces duc la creșterea stratului de materie organică și reducerea spațiului acvatic. Colmatarea minerală este caracteristică pentru canale și gârle, colmatarea biologică este caracteristică pentru lacuri și bălți. Aceste fenomene sunt într-un flux continuu, favorizate și de o evaporare accentuată ca urmare a încălzirii globale, ceea ce ne face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| | | Nevertebrate. Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru ca urmare a unui proces natural, atrage de asemenea după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ.<br>Habitate. Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 1110; 1150*; 3150; 3160. Medie (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru ca urmare a unui proces natural, atrage de asemenea după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K01.03 Secare |
| B.2 | Detalii | Păsări. Ca urmare a temperaturilor tot mai ridicate din cauza schimbărilor climatice, tot mai multe lacuri, japșe din zona de studiu vor seca. În următori ani în perioada de primăvara nivelul de apă va scădea, acest lucru va afecta cuibăritul multor specii de păsări. Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai mari amenințări asupra mediului, cadrului social și economic. Studiile au arătat, în decursul ultimilor 150 de ani, temperatura medie a crescut cu aproape 0,8ºC în general și cu aproximativ 1ºC în Europa. Impactul schimbărilor climatice este deja |

| | | |
|---|---|---|
| | | observate și este prevăzut a deveni mai pronunțat. Evenimentele climatice extreme, inclusiv valurile de căldură, perioadele de secetă și de inundații sunt preconizate a deveni mai frecvențe și mai intense. Deci si aceasta presiune va continua și in următorii 5 ani.<br>Pești. Fenomenul de secare a lacurilor, bălților, japșelor, unor canale este din ce în ce mai prezent și mai de amploare ca urmare a schimbărilor climatice la care suntem martori. De aceea este impetuos necesară o reglare a canalelor de alimentare-evacuare și realizarea unui regulament de captare a apei pentru menținerea unui nivel al apei optim, mai ales pe perioada verilor fierbinți și secetoase ceea ce ar menține complexele lacustre cu apă. Cu toate aceste lipsa apei pe timp de vară, favorizează uscarea bălților, de aceea estimăm că această presiune se va continua ca amenințare și chiar va lua amploare în viitor reprezentând o provocare cu care ne vom confrunta și la care va trebui să găsim soluții.<br>Reptile. Nivelul de apă cel mai ridicat este primăvara, astfel lacurile rămân cu nivel ridicat până la mijlocul verii, existând tendința de menținere în continuare a nivelului scăzut in sit, afectând reproducerea populațiilor speciilor de *Bombina bombina, Triturus dobrogicus*. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K01.05 Salinizarea solului |
| B.2 | Detalii | Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 92D0; 1150*; 3150; 3160; 6410; 6510. Medie (M) – pentru presiunile actuale |

| | | |
|---|---|---|
| | | care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Sub acțiunea temperaturilor ridicate apa se va evapora, iar sărurile vor precipita in sol. Speciile de plante, în condiții de salinizare nespecifică habitatului, asimilează mai puține substanțe nutritive, este provocată o uscare mai rapidă a plantelor din cauza creșterii presiunii osmotice dar și din cauza efectelor toxice ale sărurilor. Existenta orizonturilor de sol pe substraturi argiloase și prezența unor orizonturi freatice aproape de suprafață constituie de asemenea un element de risc în apariția salinizării solurilor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| B.2 | Detalii | Pești. Conform procesului de succesiune ecologică, aceste ecosisteme (acvatice-terestre) au o durată de viață limitată, marcată de o evoluție ireversibilă în sensul lacul se transformă în baltă, balta se transformă în mlaștină, mlaștina se transformă în ecosistem terestru. Acest proces este în plină desfășurare în complexele lacustre deltaice unde asistăm la dispariția unor ecosisteme acvatice, sau la pierderea funcțiilor ecologice pe care acestea le dețineau pentru speciile acvatice. Fenomen favorizat și de încălzirea globală, ceea ce ne face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare.<br>Plante. Teritoriul din deltaic este o zonă cu o dinamică pronunțată și ca urmare generează o dinamică și la nivelul speciilor vegetale care ulterior pot să-și schimbe spectrul datorită fenomenului de terestrializare - fenomen care se produce în mod natural. Astfel, din habitate și specii cu regim de conservare valoros se schimbă teritoriu cu specii și habitate comune fără statut de protecție.<br>Habitate. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 40C0*; 1310; 3150; 3160. Scăzută (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria |

| | | |
|---|---|---|
| | | naturală protejată. Degradarea habitatelor afectate. Dispariția unor specii cu sensibilitate mai mare la modificările din habitate. Speciile cu capacitate mai mare de adaptare, inclusiv alogene, își extind nișele ecologice în detrimentul unor specii mai vulnerabile. Competiția inter specifică, care poate declanșa o succesiune a speciilor și schimbarea compoziției habitatului. Impactul constă în alterarea compoziției naturale a habitatelor cu specii alohtone, ambele presiuni se manifestă prin creșterea proporției unor specii native. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K02.02 Acumularea de material organic |
| B.2 | Detalii | Dezvoltarea abundentă a vegetației acvatice pe durata sezonului vegetativ (semnalată în multe ecosisteme acvatice ale complexelor deltaice) este însoțită de acumulări organice mari, de detritus care în funcție de tipul vegetației dominante se descompune mai ușor (în cazul vegetației submerse), se descompune mai greu (în cazul vegetației emerse) sau nu se descompune (în cazul vegetației dure), ducând la formarea plaurilor sau a solurilor organice, cu consecința reducerii spațiului acvatic. Fenomen aflat într-un flux continuu, favorizat și de o evaporare accentuată ca urmare a încălzirii globale, ceea ce ne face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K02.03 Eutrofizare (naturală) |
| B.2 | Detalii | Pești. Acest fenomen a luat amploare după dezvoltarea industrială și agricolă din anii 80, datorită aportului de N (azot) și P (fosfor) în diverse forme care a îmbogățit cu substanțe organice apa, care |

| | | |
|---|---|---|
| | | duce la apariția înfloririlor algale, cu efecte negative asupra unor specii sensibile de pești, iar tendința este de amplificare a fenomenului de eutrofizare. Fenomenul este favorizat de nevoia dezvoltării societății umane și de încălzirea globală, ceea ce ne face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare.<br>Habitate. Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 3140; 3150; 3160. Scăzută (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Sursele substanțelor nutritive ce alimentează procesul de eutrofizare sunt în principal agricole, dată fiind extinderea mare a terenurilor cultivate și creșterea animalelor, dar se adaugă și surse menajere. Supr. aîncărcarea cu nutrienți a habitatelor acvatice determină eutrofizarea acestora și compromiterea stării de conservare. Datorită excesului de nutrienți, populațiile de plante și alge suferă o creștere exponențială, populațiile epuizează substanțele nutritive și ajung să moară. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) |
| B.2 | Detalii | ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim-Sinoe, rămâne în continuare o zonă de reproducere și migrație a milioane de păsări, va fi principala poartă de intrare în România a unor serii impresionante de agenți patogeni. În următorii anii vor reapărea boli precum: Virusul Gripei Aviare (H5N1), West Nile și Pseudopesta Aviară (bola Newcastle) și alte boli virale care determină boli la păsările sălbatice. Pe lângă acestea pot să apară noi agenți patogeni zoonotici. Toate aceste boli se vor transmite prin mușcăturile de țânțari, căpușe, etc. Deci și această presiune va continua și în următorii 5 ani. Având în vedere că multe specii de amfibieni sunt afectate de patogeni microbieni în multe zone pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | Glob, considerăm că și în acest caz există o amenințare de care trebuie ținut cont. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K03.04 Prădătorism |
| B.2 | Detalii | O multitudine de specii de păsări răpitoare si mamifere vânează popândăii și hamsterii dar și unele specii de reptile. În anumite perioade, când puii de popândăi ies pentru primele dăți afară din vizuină sunt vânați in număr mare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K03.06 Antagonism cu animale domestice |
| B.2 | Detalii | În principal discutăm despre câinii sălbăticiți ori câinii din localități ori din alte facilități din extravilan care frecvent omoară animale sălbatice. Cele mai comune situații sunt când câinii omoară vidre, mai ales când se formează pod de gheață ori tineretul de vidră se deplasează în zone cu câini. Tot câinii, atacă ponta speciilor de păsări care cuibăresc pe sol. Avem si un caz de castor omorât de câini la Maliuc. In câteva zone, câinii au exterminat popândăii din colonii mici. Dihorii de stepă ce intră în gospodării sunt și ei frecvent omorât de câini. Este posibil ca și pisicile domestice sa atace popândăii și hamsterii dobrogeni. Mai mult, câinii și alte animale domestice frecvent transmit paraziții și alți agenți patogeni la animalele sălbatice. De risc major este transmiterea bolii Carre (jigodie) de la câine la nurcă europeană. Astfel, sunt necesare o serie de măsuri de conservare care să diminueze impactul animalelor domestice asupra mamiferelor de interes comunitar din ROSCI0065.<br>Sunt propuse o serie de masuri precum: Verificarea și impunerea respectării reglementărilor în vigoare cu privire a numărului maxim de câini admiși si purtarea jujeelor de către aceștia la stânele din |

| | | |
|---|---|---|
| | | ROSCI0065 și imediată vecinătate; Campanii masive de sterilizarea și deparazitare a câinilor din ROSCI0065 și imediată vecinătate; obligatoriu pentru cei din extravilan; Îndepărtarea prin mijloace non-letale a câinilor fără stăpân; Reglementarea creșterii câinilor din afara vetrei satelor și extravilan; Identificarea de măsuri de îndepărtare a pisicilor hoinare.<br>Evident că implementarea acestora va dura mai mult decât 5 ani iar presiunea nu va fi deci stinsă în acest interval de timp. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K06 Alte forme sau forme mixte de competiție specifică a florei |
| B.2 | Detalii | Această presiune este prezentă mai ales în vecinătatea localităților (pe pășuni/izlazuri), unde, pe fondul tranzitării habitatului coroborat cu perioade lungi de inundație sau secetă. Solul a fost degradat cu un grad dificil de regenerare a vegetației, astfel s-au produs succesiuni nedorite pe fondul presiunilor antropice create de pășunat și a celor create de secetă/inundații excesive. Degradarea structurii și funcționării habitatului este ireversibilă, putând duce la dispariția habitatului pe termen lung. Competiția determinată de speciile adventive invazive sau ruderale, cu speciile și comunitățile de plante indigene are drept consecință imediată și directă un declin rapid al stării de conservare a habitatului, atât în termeni calitativi, cât și cantitativi. Degradarea habitatelor naturale favorizează instalarea speciilor invazive care beneficiază de competiția redusă. Speciile de plante invazive conduc în timp la eliminarea speciilor de plante native (caracteristice acelei zone), adică la scăderea diversității de specii. Astfel, aceste plante invazive, elimină treptat speciile caracteristice și implicit asociația vegetală a habitatului. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | M01.02 Secete si precipitații reduse |

| | | |
|---|---|---|
| B.2 | Detalii | Pești si nevertebrate. Impactul negativ al schimbărilor climatice aflate în plin proces și cu tendințe de accentuare asupra mediului acvatic include: - o incidență sporită a inundațiilor; intensitate și frecvență sporite de secetă urmate de efectul de evaporare și secare a bălților și chiar al lacurilor; risc sporit de eroziune și deșertificare a solului urmate de efectul de transport al eroziunilor pe calea apei și vântului însemnând o colmatare minerală sporită a apelor. Fenomenul are o tendință ascendentă preconizată, ceea ce ne face să estimăm că această presiune se va continua ca amenințare.<br>Reptile si amfibieni. În următori anii în sit se va înregistra secetă probabilă, ducând la reducerea suprafețelor tipice de reproducere și hrănire pentru *Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*. Acest lucru se datorează schimbărilor climatice tot mai accentuate din ultimi anii. Deci si aceasta presiune va continua și in următorii 5 ani.<br>Plante. Tabloul climatologic al teritoriului deltaic în ultimii ani, presupune precipitații și aport hidric din ce în ce mai reduse, fapt care face ca o perioadă lungă din an unele zone să sece. Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru ca urmare a unui proces natural, atrage de asemenea după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. Dacă secetele prelungite și aportul hidric din ultimii ani urmează aceeași tendință descrescătoarei această presiune devine o amenințare care necesită măsuri speciale de conservare pentru speciile de plante și habitate naturale cu statut de conservare valoros.<br>Habitate. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 91F0; 1150*. Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată. În contextul schimbărilor climatice seceta reprezintă una |

| | | |
|---|---|---|
| | | din presiunile care pot duce la amplificarea pe viitor ale altor presiuni care să afecteze structura și funcțiile habitatului. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) |
| B.2 | Detalii | Din cauza schimbărilor climatice și a lipsei de precipitații, se va observa o scădere a debitelor Dunării, astfel aportul de apă în Delta Dunării va fi mai scăzut, ceea ce va determina scăderea suprafețelor acvatice, a adâncimi lacurilor și chiar a dispariției unor japșe (lacuri mici) fiind astfel afectate speciilor cele mai caracteristice ale deltei, cele acvatice. Deci si aceasta presiune va continua si in următorii 5 ani. În următori anii în sit se vor înregistra modificări de debit, ducând la reducerea suprafețelor tipice de reproducere și hrănire pentru *Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*. Acest lucru se datorează schimbărilor climatice tot mai accentuate din ultimi anii. Deci și această presiune va continua și în următorii 5 ani. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| B.2 | Detalii | Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 92A0, 1210; 1310; 1410; 2110; 2130*; 2160. Medie (M) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din |

| | | |
|---|---|---|
| | | aria naturală protejată. Habitatele în care se preconizează că amenințările vor persista: 62C0*; 91AA*; 91F0; 92A0; 92D0; 1210; 1310; 1410; 2110; 3150; 6120*; 6410; 6420; 6430; 6510; Impactul este localizat în toate supr. afețele ocupate de acest tip de habitat, intensitatea fiind medie, viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | M02.02 Desincronizarea proceselor |
| B.2 | Detalii | În următorii anii, din cauza precipitațiilor reduse din timpul iernii și primăverii inundațiile regulate din perioada de primăvară vor apărea din ce în ce mai târziu (viiturile au fost tardive, in iunie si iulie) sau nu vor fi (ex. în 2022 nu a fost viitură). Acest lucru va afecta speciile de păsări acvatice cuibăritoare, dar și hrana acestora. Deci și această presiune va continua și în următorii 5 ani. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | M02.03 Declinul sau dispariția speciilor |
| B.2 | Detalii | Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon. Habitatele în care a fost identificată presiunea: 1410; 2110; 3150. Scăzută (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată. Speciile pe cale de dispariție sunt plantele rare amenințate sau critic periclitate. Acest fenomen este cauzat în principal de pierderea și degradarea habitatului/habitatelor, dar și de poluare, schimbările climatice, speciile alohtone invazive. Sunt necesare cercetări suplimentare pentru a evalua situația acestei presiuni. |

5.1.1.B. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066

Dintre activitățile cu potențial impact identificate, presiunile actuale cu impact la nivelul ariei marine protejate ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină sunt enumerate și explicitate în tabelul următor (Tabel A):

Tabelul A: Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | |
| CO1.01. | Extragere de nisip și pietriș | Se realizează activități extractive în zona Edighiol - Periboina. |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Din cele 16 perimetre de explorare a hidrocarburilor (din care 10 sunt date în concesiune) desemnate în prezent pe platforma continentală românească, două dintre acestea (Istria și Pelican) se supr. apun parțial (în proporție de aproape 20%) cu aria protejată ROSCI0066. În apropierea colțului NE al ariei se află o altă zonă de explorare: EX-27 Muridava. |
| D02.02.<br>D03.<br>D03.02. | Conducte<br>Rute navale, porturi, construcții marine<br>Navigație | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| F02.01.<br><br>F02.02.01.<br><br>F02.02.02. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.)<br>Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul)<br>Traule în zona pelagică | Speciile țintă în perimetrul ROSCI0066 în sezonul de pescuit sunt în principal cele demersale (calcan, limba de mare, rechin, pisica și vulpea de mare) și cele anadrome (scrumbia). Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate nu se supr. apun peste perimetrul ariei, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. Conform unei evaluări realizate de GeoEcoMar în 2018, aproximativ 20% din Suprafața unor habitate din perimetrul |

| | | |
|---|---|---|
| | | ROSCI 0066 este afectată, în timpul sezonului de pescuit, de traulările ilegale în zona ariei protejate. |
| H03.02.01.<br>H03.02.02.<br>H03.03.<br><br>H06.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici<br>Contaminare cu compuși sintetici<br>Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren)<br>Zgomot, poluare fonică | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. În plus, și potențialele deversări de hidrocarburi în mare (fie în urma activităților de explorare/exploatare petrol și/sau gaze, fie generate de transportul naval) constituie o presiune semnificativă.<br>Zgomot trafic naval și prospecțiuni seismice. |
| J02.02.02. | Dragare în estuare și de coastă | Intervenții în zona Edighiol - Periboina |
| K01.02.<br>K02.03. | Colmatare<br>Eutrofizare (naturală) | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare).<br>Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Conflictul ruso-ucrainean poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |

5.1.2.B. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066

În urma analizei efectuate, s-a concluzionat că toate activitățile cu potențial impact identificate asupra ariei marine protejate ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină reprezintă amenințări viitoare, detaliate în tabelul următor (Tabel B):

Tabelul B: Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066.

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| C01.01. | Extragere de nisip și pietriș | Extragerea de resurse minerale din zone adiacente ROSCI0066, precum și prospecțiunile geotehnice ar putea afecta pe viitor habitatele și speciile de interes conservativ. |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Criza energetică mondială pune presiune pe mediu, existând, în Marea Neagră, odată cu descoperirea unor zăcăminte noi de petrol și gaze, posibilitatea deschiderii unor noi exploatații în apropierea ROSCI0066, care ar spori riscul poluării și disturbării habitatelor și speciilor. |
| D02.02.<br>D03.<br>D03.02.<br>D03.01.02. | Conducte<br>Rute navale, porturi, construcții marine<br>Navigație<br>Diguri/zone turistice de agrement | În perspectiva exploatării rezervelor de gaze identificate în perimetrul câmpului 15 Midia, prin platformele Ana și Doina, se preconizează construcția unei noi conducte de transport (121 km lungime), ce va lega exploatația de stația de procesare a gazului ce urmează a fi localizată în comuna Corbu (zona Vadu). Conform EIA, conducta va străbate o mică porțiune a ROSCI066 (inclusiv Black Sea SPA și o parte a sitului RAMSAR al ARBDD). Instalarea conductei va duce la pierderea a aproximativ 2,4 ha din Suprafața habitatelor bentale din ROSCI, a 0,5 ha din a celor din Black Sea SPA și a 0,4 ha din a celor din situl RAMSAR.<br>Diguri în zona Portița. |
| F02.01.<br><br>F02.02.01.<br><br>F02.02.02. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.)<br>Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul)<br>Traule în zona pelagică | Speciile țintă în perimetrul ariei în sezonul de pescuit sunt în principal cele demersale (calcan, limba de mare, rechin, pisica și vulpea de mare) și cele anadrome (scrumbia), specii valoroase atât din punct de vedere al diversității biologice cât și economic. |

| | | |
|---|---|---|
| F05.04. | Braconaj | De aceea, exploatarea nerațională și inadecvată statutului de protecție a speciilor și habitatelor din ROSCI0066 reprezintă o amenințare pe termen mediu și lung a integrității ariei protejate. De asemenea, braconajul (atât prin pescuirea unor specii interzise - sturioni, cât și prin nerespectarea perioadelor/zonelor de prohibiție) este o amenințare severă pe termen lung asupra ROSCI0066. |
| H03.01.<br>H03.02.01.<br>H03.02.02.<br>H03.03.<br><br>H06.01. | Deversări de petrol în mare<br>Contaminare cu compuși non-sintetici<br><br>Contaminare cu compuși sintetici<br><br>Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren)<br>Zgomot, poluare fonică | Poluarea (în toate formele sale) apelor și aerului în urma activităților antropice din proximitatea ROSCI0066 reprezintă o amenințare permanentă asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | În ultimii ani, nu mai puțin de 3 specii cu potențial invaziv s-au înregistrat în Habitatul 1130 din ROSCI0066. Intensificarea traficului fluvial și maritim reprezintă o reală amenințare pentru fauna indigenă din aria protejată, din cauza potențialului de răspândire și ocupare a habitatelor altor specii. |
| J02. | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) | Intervenția antropică asupra habitatelor (prin dragare) poate afecta pe termen lung integritatea acestora, constituind o amenințare cu potențial distructiv. |
| K02.<br>K02.03. | Evoluție biocenotică, succesiune<br>Eutrofizare (naturală) | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare), reprezentând o potențială amenințare. Dunărea este sursa principală de nutrienți în ROSCI0066, contribuind la |

| | | |
|---|---|---|
| | | intensificarea eutrofizării, ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| M. | Schimbări globale | Orice fel de intervenție antropică (construcții hidrotehnice, dragaj etc.) poate deteriora ireversibil habitatele de interes conservativ din ROSCI0066. |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |

5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

**5.2.1. Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor - Anexa nr. 2.12 pentru ROSPA0031 și ROSCI0065 respectiv anexa 2.6 pentru ROSCI0066**

**5.2.2. Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor - Anexa nr. 2.13 pentru ROSPA0031 și ROSCI0065 respectiv anexa 2.7 pentru ROSCI0066**

5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor din ROSCI0065

**5.3.1.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante în ROSCI0065**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.01.05 Păşunatul intensiv în amestec de animale |
| E.1. | Specia | 1428-*Marsilea quadrifolia* L., 1516-*Aldrovanda vesiculosa*, 2255-*Centaurea pontica* |
| Q | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Este prezentă pe suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului ROSCI0065 Delta Dunării. Se manifestă pe toate supr. afețele acoperite de pajiști, pășuni, zona cordonului litoral și în anumite zone, limitrofe localităților, chiar și în habitatele de pădure. Local, are un impact negativ asupra elementelor floristice. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie<br>Suprafata 3,15 ha pentru 1428-*Marsilea quadrifolia* L<br>Suprafata 4,09 ha pentru 2255-*Centaurea pontica* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Atât în cazul păşunatului intens sau abandonării sistemelor pastorale, lipsa păşunatului poate duce la pierderea de habitat, fragmentare sau modificarea compoziției vegetației, în cele mai multe situații refacerea habitatului este ireversibilă sau aproape imposibilă, cu costuri foarte ridicate. În zonele cu habitate supra-păşunate sunt necesare măsuri de prevenire a răspândirii speciilor invazive. Exploatarea prin păşunat trebuie să se facă conform legii pentru organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor. Evitarea păşunatului intens al pajiștilor, în toate anotimpurile, dar mai cu seamă pe vreme umedă. În multe zone din ROSCI0065 Delta Dunării există animale în stabulație liberă, necrotaliate (pentru a fi mai de identificat). În aceste condiții datele de începere (ovine, caprine - 15 aprilie; bovine, cabaline – 1 mai) și încheiere (ovine, caprine – 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | noiembrie; bovine, cabaline – 15 octombrie) a pășunatului nu se pot aplica în ROSCI0065 Delta Dunării. O condiționare sezonieră a pășunatului ar da posibilitatea de refacere a habitatelor afectate de această presiune. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D01.01Poteci, trasee, trasee pentru ciclism |
| E.1. | Specia | 2253-*Centaurea jankae*, 2255-*Centaurea pontica* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiune identificată în majoritatea zonelor limitrofe localităților din ROSCI0065 Delta Dunării. Această presiune este mai accentuată în zonele de coastă, limitrofe localităților (Corbu, Vadu, Sf.Gheorghe, Sulina, amenajarea turistică Portița) și cherhanalelor.<br>In cazul speciei vizate, se manifesta in împrejurimile habitatului speciei din zona Capului Dolosman pentru 2253-*Centaurea jankae* și orașul Sulina pentru 2255-*Centaurea pontica*. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Suprafata 0,024 ha pentru 2253-*Centaurea jankae*<br>Suprafata 0,03 ha pentru 2255-*Centaurea pontica* |

| | | |
|---|---|---|
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Acest tip de presiune se refera la:<br><br>- potecile și traseele, atât cele create de animale cât și cele create de om, reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii și habitate identificate în ROSCI0065 Delta Dunării;<br><br>- degradarea ireversibilă a habitatelor și favorizarea dezvoltării speciilor invazive;<br><br>- tasarea, salinizarea, distrugerea vegetației și eroziunea solului;<br><br>În ROSCI0065 Delta Dunării, pe fondul desfășurării activităților de turism și de pășunat, s-au creat multe poteci și trasee în afara drumurilor intabulate / stabilite inițial. Această presiune care duce la fragmentarea habitatelor a fost identificată în majoritatea zonelor limitrofe localităților din ROSCI0065 Delta Dunării. Corelată cu presiunea de depozitare a deșeurilor și cea a locurilor de picnic sau campare ilegală, de-a lungul acestor căi de acces s-a observat, de asemenea, multe tipuri de deșeuri de materiale plastice (07 02 13, deșeuri de ambalaje de materiale plastice (15 01 02) și ambalaje de lemn (15 01 03), ambalaje de sticlă (15 01 07), din materiale textile (15 01 09) sau ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10*). Suprafata impactului in cazul speciei vizate este estimata la 0,024 hectare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D03.01.02 diguri/zone turistice de agrement |
| E.1. | Specia | 1516-*Aldrovanda vesiculosa* L, 2255-*Centaurea pontica* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Afectează suprafețe restranse din interiorul și habitatului speciei vizate, in zona Perișor (1516-*Aldrovanda vesiculosa* L) și Sulina (2255-*Centaurea pontica*). |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Slabă,<br>Suprafata de 0,61 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Presiunea se manifesta in general prin tranzitarea atât de către oameni cât și de către animalele domestice, ceea ce presupune dispersarea semințelor speciilor segetale și ruderale, tasarea solului și dispersia deșeurilor menajere și recipientelor sau ambalajelor produselor alimentare consumate de către vizitatori. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement |
| E.1. | Specia | 1428-Marsilea quadrifolia L., 2255-*Centaurea pontica* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Se manifesta pe suprafețe restrânse, extravilan limitrofe localităților din interiorul și proximitatea ROSCI0065 Delta Dunării. Suprafețe care de regulă nu sunt sub administrarea comunității locale in zona Sf. Gheorghe și Sulina. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie,<br>Suprafata 2,98 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Acest impact este determinat in principal de:<br>- deșeurile generate de comunitatea locală și depozitate în afara localităților, în habitatele naturale produc alterarea estetică a acestora, diminuând interesul turistic pentru zona respectivă;<br>- în funcție de natura deșeurilor se produce degradarea habitatelor prin poluarea solului, modificarea structurii vegetației și accelerarea procesului de colmatare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare |
| E.1. | Specia | 1516-*Aldrovanda vesiculosa* L, 2253-*Centaurea jankae*, 2255-*Centaurea pontica* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Este cazul intregului areal de distributie a speciei vizate, precum si suprafețe extinse din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie<br>Suprafata 0,61 ha pentru 1516-*Aldrovanda vesiculosa* L<br>Suprafata 0,34 ha pentru 2253-*Centaurea jankae*<br>Suprafata 17,27 ha pentru 2255-*Centaurea pontica* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Lipsa informațiilor privind speciile de plante prioritare din cadrul rețelei natura 2000 duce acțiuni antropice de periclitarea a existenței acestor specii. Inexistența unor măsuri de preîntâmpinare și delimitare a acțiunilor cu impact asupra speciilor duce la eliminarea indivizilor din populațiile existente. Prin prezentul plan de management se stabilesc măsurile de conservare pentru prima dată de la stabilirea în această zonă a siturilor natura 2000. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H05.01Gunoiul și deșeurile solide |
| E.1. | Specia | 1428-Marsilea quadrifolia L., 2255-*Centaurea pontica* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Se manifesta pe suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului ROSCI0065 Delta Dunării.<br>În proximitatea așezărilor umane, în numeroase de locuri se constată frecvente depozitări necontrolate a deșeurilor menajere și gunoiului de grajd, cu efecte negative asupra habitatelor, afectând atât biotic cât și din punct de vedere estetic. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Suprafata 4,29 ha pentru 1428-*Marsilea quadrifolia* L<br>Suprafata 17,27 ha pentru 2255-*Centaurea pontica* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | În urma analizei din teren au fost identificate zone de depozitare necontrolată a deșeurilor, provenite în special din uzul casnic sau chiar și din construcții. De asemenea, izolat în zona dintre localitea Sf. Gheorghe au fost observate depozite de materiale provenite din uz industrial si casnic (rezervoare de combustibil, deseuri metalice sau autoturisme / atelaje abandonate). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| E.1. | Specia | 1428-*Marsilea quadrifolia* L., 2255-*Centaurea pontica* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea reprezentată de speciile invazive (alogene) se poate observa la nivelul întregului sit, cu precădere pe malurile corpurilor de apă, unde cea mai mare răspândire o au speciile de plante Amorpha fruticosa, Amaranthus retroflexus, Xanthium italicum, Ambrosia artemisiifolia, suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Suprafata 3,02 ha pentru 1428-*Marsilea quadrifolia* L<br>Suprafata 3,18 ha pentru 2255-*Centaurea pontica* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | În urma analizei din teren au fost identificate zone de depozitare necontrolată a deșeurilor, provenite în special din uzul casnic sau chiar și din construcții. De asemenea, izolat în zona dintre localitea Sf. Gheorghe au fost observate depozite de materiale provenite din uz industrial si casnic (rezervoare de combustibil, deseuri metalice sau autoturisme / atelaje abandonate).<br>Speciile invazive se răspândesc/înmulțesc cu ușurință înlocuind speciile native sau reducându-le mult supr. afața. Zonele cu specii invazive se caracterizează printr-o biodiversitatea scăzută, ca urmare a ofertei trofice reduse. Zonele supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | apășunate permit instalarea speciilor invazive sau ruderale: (*Xanthium italicum, Cynodon dactylon*). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J02.01: Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea |
| E.1. | Specia | 1428-*Marsilea quadrifolia* L. |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea reprezentată de speciile invazive (alogene) se poate observa la nivelul zonelor proxime arealului de raspandire a speciei in cauza unde bazinele acvatice au fost transformate in zone agricole, cu precadere in zona Maliuc. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată, Suprafata 0,02 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Transformarea unui tip de habitat acvatic în unul terestru atrage după sine o serie de schimbări care presupun reașezarea componentelor, mai ales biologice, ceea ce presupune eliminarea biocenozei specifice tipului de habitat acvatic eliminat și instalarea uneia noi, care va avea nevoie de mai multe succesiuni ecologice până la atingerea unei forme de echilibru relativ. Dacă această presiune este însă rezultatul unei activități voluntare, de cele mai multe ori noua suprafață de |

| | | |
|---|---|---|
| | | uscat va avea un tip de habitat impus și condiții ecologice controlate – agricultură, pășune, etc. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K01.03Secare |
| E.1. | Specia | 1516-*Aldrovanda vesiculosa* L |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Este cazul zonelor din proximitatea si arealul de distributie a speciei vizate, precum si suprafețe extinse din interiorul ROSCI0065 Delta Dunării, afectează nivelul apelor, întreg teritoriul sitului în majoritatea habitatelor, cu precadere care depind de nivelul fluctuant al apelor fluviului sau canalelor principale. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie, Suprafata 0,1 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Sunt afectate zone din interiorul și proximitatea ariei protejate, dezvoltate în jurul corpurilor de apă și suprafețe cu exces de umiditate. Lacurile cu adâncimi mici sunt cele mai expuse acestei amenințări. De multe ori se transformă în pajiști de sezon însă dacă amenințarea reapare mai mulți ani la rând, rezistența speciilor la astfel de perioade scade și implicit duce la dispariția habitatului propice dezvoltarii speciei vizate. |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K02.01Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| E.1. | Specia | 1428-*Marsilea quadrifolia* L., 2255-*Centaurea pontica* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Acest tip de presiune afectează suprafețe mici cu intensități ridicate din situl ROSCI0065 Delta Dunării. Asa este si cazul zonei Sulina. Este prezentă pe toată Suprafața sitului, afectată prin diverse activități umane care au modificat habitatele și compoziția de specii. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată pentru 1428-*Marsilea quadrifolia* L, Suprafata 2,21 ha<br>Medie pentru 2255-*Centaurea pontica*, Suprafata 0,12 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Acest tip de presiune se manifest ain general prin:<br>- degradarea habitatelor afectate;<br>- dispariția unor specii cu sensibilitate mai mare la modificările din habitate;<br>Speciile cu capacitate mai mare de adaptare, inclusiv alogene, își extind nișele ecologice în detrimentul unor specii mai vulnerabile. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Competiția inter-specifică, care poate declanșa o succesiune a speciilor și schimbarea compoziției habitatului. Impactul constă în alterarea compoziției naturale a habitatelor cu specii alohtone |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | M01.02 Secete și precipitații reduse |
| E.1. | Specia | 1428-*Marsilea quadrifolia* L.,1516-*Aldrovanda vesiculosa* L, 2253-*Centaurea jankae*, 2255-*Centaurea pontica* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Afectează suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000 si asupra întregului habitat al speciei vizate din zona Perisor, cap Doloșman. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată pentru 1428-*Marsilea quadrifolia* L, Suprafata 4,29 ha<br>Ridicată pentru 1516-*Aldrovanda vesiculosa* L, Suprafata 0,61 ha<br>Ridicată pentru 2253-*Centaurea jankae*, Suprafata 0,34 ha<br>Ridicată pentru 2255-*Centaurea pontica*, Suprafata 17,27 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Presiunea se manifesta in general prin: |

| | | |
|---|---|---|
| | | - alterarea plantelor și habitatelor<br>- degradarea surselor vegetale de hrană pentru păsări<br>În contextul schimbărilor climatice seceta reprezintă una din presiunile care pot duce la amplificarea pe viitor ale altor presiuni care să afecteze structura și funcțiile habitatului. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

**5.3.1.2 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate din ROSCI0065**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| E.1 | Specia | 1060-*Lycaena dispar* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Toate zonele (din RBDD) în care pășunile sunt transformate în terenuri agricole sau imediata vecinătate a acestora. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Specia este supusă presiunii în condițiile în care habitatul specific al acesteia este înlocuit de o monocultură, în care tehnicile agricole folosite pot presupune chimizare, fertilizanți, hormoni sau alte tipuri de tratamente specifice |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) |
| E.1 | Specia | 1089-*Morimus funereus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | În zonele cu vegetație forestieră în care au fost aplicate tratamente împotriva dăunătorilor. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| E.1 | Specia | 1089-*Morimus funereus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zonele forestiere naturale – Letea, Caraorman și toate celelalte zone cu arbori bătrâni și doborâturi (habitatul specific al speciei) – zona forestieră de la Sfântu Gheorghe. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| E.6 | Detalii | Arborii uscați sau în curs de uscare reprezintă habitat specific pentru specia menționată |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism |
| E.1 | Specia | 1089-*Morimus funereus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Traseele turistice din de pe grindul Letea |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Potecile sau trasee pentru ciclism și alte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | E04.02 Baze și construcții militare în peisaj |
| E.1 | Specia | 4028-Catopta thrips |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Unitatea militară și poligonul militar din apropierea localității Enisala se supr. apun peste habitatul specific (silvostepă) al speciei menționate |

| | | |
|---|---|---|
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată |
| E.1 | Specia | 4027-*Anisus vorticulus*, 1082-*Graphoderus bilineatus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zonele în care este observată specia 4027-*Anisus vorticulus* sunt pretabile pentru amplasarea uneltelor de pescuit specifice.<br>Zona în care a fost semnalată specia 1082-Graphoderus bilineatus (Lacul Nebunu de lângă localitatea Periprava) însă pe baza caracteristicilor habitatului specific și în lipsa observațiilor recente ale speciei sunt indicate mai multe zone. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F02.02.05 Dragare bentonică |
| E.1 | Specia | 4045-*Coenagrion ornatum*, 1037-*Ophiogomphus cecilia* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zonele cu ape curgătoare puțin adânci, mâloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu Carex de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde. Toate zonele de acest gen care sunt supuse activităților de dragare prezintă un risc ridicat de distrugere a habitatului speciei și dispariție a acesteia din acea zonă pe perioadele de timp necesare refacerii habitatului afectat sau chiar mai îndelungat / permanent. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | F03.02.01 Colectare de animale (insecte) |
| E.1 | Specia | 4027-*Anisus vorticulus*, 1082-*Graphoderus bilineatus*, 1089-*Morimus funereus*, 1060-*Lycaena dispar* , 4028-*Catopta thrips*, 4045-*Coenagrion ornatum*, 1037-*Ophiogomphus cecilia* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Oriunde ar fi observată și colectată specia, pe tot teritoriul RBDD |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| E.6 | Detalii | În general sunt colectate speciile de nevertebrate carismatice sau speciile de interes pentru colecționari |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate |
| E.1 | Specia | 1089-*Morimus funereus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Traseele turistice din habitatele forestiere de pe grindurile Letea și Caraorman pentru 1089-*Morimus funereus*<br>Traseele turistice din zona Capului Doloșman pt 4027-*Arytrura musculus* |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Potecile sau celelalte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. Aceștia reprezintă în același timp habitat specific pentru gândacul croitor - 1089-*Morimus funereus.* |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | H01 - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) |

| | | |
|---|---|---|
| E.1 | Specia | 4027-Anisus vorticulus, 1082-Graphoderus bilineatus, 4045-*Coenagrion ornatum*, 1037-*Ophiogomphus cecilia* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Tot teritoriul RBDD. Acest tip de poluare este tributar în general tratamentelor specifice utilizate în agricultura practicată în zona Dobrogei continentale dar și activităților industriale din imediata apropiere a Municipiului Tulcea și localitățile aflate în componența teritoriului acoperit de RBDD. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J01.01 Incendii |
| E.1 | Specia | 1089-*Morimus funereus*, 1060-*Lycaena dispar*, 4027-*Arytrura musculus*, 4028-*Catopta thrips*, 4045-*Coenagrion ornatum*, 1037-*Ophiogomphus cecilia* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Tot teritoriul RBDD<br>Zonele forestiere de grindurile Letea și Caraorman și de asemenea din zona Sfântu Gheorghe pentru 1089-*Morimus funereus*<br>Zona silvostepă a dealurilor Beștepe pentru 4028-*Catopta thrips* |

| | | |
|---|---|---|
| | | În mod special în zona Brațelor Dunării, Canalul Crișan-Caraorman, Câșla Vădanei (Sfântu Gheorghe) pentru 1037-*Ophiogomphus cecilia* |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J02.01 - Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități |
| E.1 | Specia | 4027-*Anisus vorticulus*, 1082-*Graphoderus bilineatus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Corpurile acvatice cu predispoziție pentru colmatare naturală sau activități de îndiguire sau asanare |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat. |
| E.1 | Specia | 1089-*Morimus funereus*, 4028-*Catopta thrips* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zonele forestiere cu arbori bătrâni – Letea, Caraorman, Sfântu Gheorghe pentru 1089-*Morimus funereus*<br>Latura externă sudică a RBDD – silvostepa din zona Dealurilor Beștepe sau Enisala pentru 4028-*Catopta thrips* |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1 | Presiune actuală | K01.02 Colmatare |
| E.1 | Specia | 4027-*Anisus vorticulus* , 1082-*Graphoderus bilineatus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Toate corpurile acvatice cu predispoziție pentru colmatare care nu sunt întreținute pentru a fi evitat fenomenul |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | - |

### 5.3.1.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești din ROSCI0065

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D03.01 Zona portuară |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 1124-*Gobio albipinnatus*, 2511-*Gobio kessleri*, 2555-*Gymnocephalus baloni*, 1157-*Gymnocephalus schraetser*, 1146-*Sabanejewia aurata*, 1160-*Zingel streber*, 1159-*Zingel zingel* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este mediu. Suprafața impactului este de 3277 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este scăzut. Suprafața impactului este de 3670 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este scăzut. Suprafața impactului este de 3763ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1124-*Gobio albipinnatus* este scăzut. Suprafața impactului este de 3221 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 2511-*Gobio kessleri* este scăzut. Suprafața impactului este de 807 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 2555-*Gymnocephalus baloni* este scăzut. Suprafața impactului este de 3221 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1157-*Gymnocephalus schraetser* este scăzut. Suprafața impactului este de 3098 ha. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul acestei presiuni asupra 1146-*Sabanejewia aurata* este scăzut. Suprafața impactului este de 3024 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1160-*Zingel streber* este scăzut. Suprafața impactului este de 2790 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1159-*Zingel zingel* este scăzut. Suprafața impactului este de 2790 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D03.02 Navigație |
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 1124-*Gobio albipinnatus*, 2555-*Gymnocephalus baloni*, 1157-*Gymnocephalus schraetser*, 2522-*Pelecus cultratus*, 1134-*Rhodeus amarus*, 1146-*Sabanejewia aurata*, 2011-*Umbra krameri*, 1160-*Zingel streber*, 1159-*Zingel zingel* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este mediu. Suprafața impactului pe brațele Dunării este de 5675 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1124-*Gobio albipinnatus* este scăzut. Suprafața impactului este de 11000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2555-*Gymnocephalus baloni* este scăzut. Suprafața impactului este de 10500 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1157-*Gymnocephalus schraetser* este scăzut. Suprafața impactului este de 10000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este mediu. Suprafața impactului este de 85000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este mediu. Suprafața impactului este de 60000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1146-*Sabanejewia aurata* este scăzut. Suprafața impactului este de 9986 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este scăzut. Suprafața impactului este de 5000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1160-*Zingel streber* este scăzut. Suprafața impactului este de 7248 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1159-*Zingel zingel* este scăzut. Suprafața impactului este de 7248 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| E.6. | Detalii | Efectul cel mai mare este mai ales pe canalele de acces, asupra larvelor ce se scurg liber în masa apei.<br>La speciile bentonice, presiunea nu are un impact însemnat decât spre mal |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | F02.02 Pescuit profesional activ |
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 2522-*Pelecus cultratus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei pentru 4125-*Alosa immaculata*<br>Dunărea și brațele ei, complexuri lacustre pentru 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 2522-*Pelecus cultratus* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este ridicat. Suprafața impactului este de 5775 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este mediu. Suprafața impactului este de 99640 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este mediu. Suprafața impactului este de 104809 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este mediu. Suprafața impactului este de 85000 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Pescuitul comercial activ la Dunăre cu setci, ave, de diferite dimensiuni diminuează numeric în primul rând speciile comerciale precum 4125-*Alosa immaculata* și 4127-*Alosa tanaica* de Dunăre. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Exemplare de 2522-*Pelecus cultratus* se capturează la unelte de pescuit mai ales în Razim-Sinoie, exemplarele scapă prin ochiul plasei reglementat, deși zonele sunt intens pescuite |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | F02.03.01 Colectare pentru momeli |
| E.1. | Specia | 1145-*Misgurnus fossilis* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Complexuri lacustre |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra speciei este mediu. Suprafața impactului este de 29146 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Exemplare de țipar se capturează pentru momeli. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | F05.04 Braconaj |
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 2522-*Pelecus cultratus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei pentru 4125-*Alosa immaculata*<br>Dunărea și brațele ei, complexuri lacustre pentru 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 2522-*Pelecus cultratus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este ridicat. Suprafața impactului este de 10000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este mediu. Suprafața impactului este de 105000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este mediu. Suprafața impactului este de 105000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este mediu. Suprafața impactului este de 92411 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Actele de braconaj au efecte devastatoare asupra peștilor . Utilizarea plaselor monofilament, plase cu ochiul mai mic decât cel legal (sub 30 mm), pescuit în perioada de prohibiție și alte acte de braconaj afectează reproducătorii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01 Poluarea apelor de suprafață |
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 1149-*Cobitis taenia*, 1124-*Gobio albipinnatus*, 2511-*Gobio kessleri*, 2555-*Gymnocephalus baloni*, 1157-*Gymnocephalus schraetser*, 1145-*Misgurnus fossilis*, 2522-*Pelecus cultratus*, 1134-*Rhodeus amarus*, 1146-*Sabanejewia aurata*, 2011-*Umbra krameri*, 1160-*Zingel streber*, 1159-*Zingel zingel* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei, complexuri lacustre |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este ridicat. Suprafața impactului este de 65524 ha incluzând Razim-Sinoie.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este mediu. Suprafața impactului este de 74000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1124-*Gobio albipinnatus* este ridicat. Suprafața impactului este de 11147 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2511-*Gobio kessleri* este ridicat. Suprafața impactului este de 1000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2555-*Gymnocephalus baloni* este ridicat. Suprafața impactului este de 10732 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1157-*Gymnocephalus schraetser* este ridicat. Suprafața impactului este de 10196 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1145-*Misgurnus fossilis* este mediu. Suprafața impactului este de 32500 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este mediu. Suprafața impactului este de 92300 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este mediu. Suprafața impactului este de 70000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1146-*Sabanejewia aurata* este ridicat. Suprafața impactului este de 10000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este mediu. Suprafața impactului este de 5000 ha. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul acestei presiuni asupra 1160-*Zingel streber* este ridicat. Suprafața impactului este de 7318 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1159-*Zingel zingel* este ridicat. Suprafața impactului este de 7318 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Poluarea apelor de suprafață de orice natură este un factor limitant. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H05.01 Gunoiul și deșeurile solide |
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 1149-*Cobitis taenia*, 1124-*Gobio albipinnatus*, 2511-*Gobio kessleri*, 2555-*Gymnocephalus baloni*, 1157-*Gymnocephalus schraetser*, 1145-*Misgurnus fossilis*, 2522-*Pelecus cultratus*, 1134-*Rhodeus amarus*, 1146-*Sabanejewia aurata*, 2011-*Umbra krameri*, 1160-*Zingel streber*, 1159-*Zingel zingel* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei, rar lacuri și canale |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este mediu. Suprafața impactului este de 10444 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este mediu. Suprafața impactului este de 21702 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este mediu. Suprafața impactului este de 22081 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este mediu. Suprafața impactului este de 15524 ha. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul acestei presiuni asupra 1124-*Gobio albipinnatus* este mediu. Suprafața impactului este de 6560 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2511-*Gobio kessleri* este mediu. Suprafața impactului este de 1000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2555-*Gymnocephalus baloni* este mediu. Suprafața impactului este de 6145 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1157-*Gymnocephalus schraetser* este mediu. Suprafața impactului este de 5881 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1145-*Misgurnus fossilis* este mediu. Suprafața impactului este de 9343 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este mediu. Suprafața impactului este de 15931 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este mediu. Suprafața impactului este de 18443 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1146-*Sabanejewia aurata* este mediu. Suprafața impactului este de 5784 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este mediu. Suprafața impactului este de 2690 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1160-*Zingel streber* este mediu. Suprafața impactului este de 4700 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1159-*Zingel zingel* este mediu. Suprafața impactului este de 4700 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | I01 specii invazive non-native (alogene) |
| E.1. | Specia | 1149-*Cobitis taenia*, 2011-*Umbra krameri* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Japșe si lacuri mici, în zona malurilor pentru 1149-*Cobitis taenia* Canale si lacuri mici pentru 2011-*Umbra krameri* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este scăzut. Suprafața impactului este de 65588 ha. Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este ridicat. Suprafața impactului este de 5000 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Specia 2011-*Umbra krameri* suferă de pe urma apariției lui Perccotus glenii |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de supr. afață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) |
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 1149-*Cobitis taenia*, 1124-*Gobio albipinnatus*, 2511-*Gobio kessleri*, 2555-*Gymnocephalus baloni*, 1157-*Gymnocephalus schraetser*, 1145-*Misgurnus fossilis*, 2522-*Pelecus cultratus*, 1134-*Rhodeus amarus*, 1146-*Sabanejewia aurata*, 2011-*Umbra krameri*, 1160-*Zingel streber*, 1159-*Zingel zingel* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei, lacuri și canale |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este ridicat. Suprafața impactului (inclusiv Razim Sinoie) este de 65524 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este ridicat. Suprafața impactului este de 75000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1124-*Gobio albipinnatus* este ridicat. Suprafața impactului este de 11100 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2511-*Gobio kessleri* este ridicat. Suprafața impactului este de 1000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2555-*Gymnocephalus baloni* este ridicat Suprafața impactului este de 10749 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1157-*Gymnocephalus schraetser* este ridicat. Suprafața impactului este de 10196 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1145-*Misgurnus fossilis* este ridicat. Suprafața impactului este de 32773 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este ridicat. Suprafața impactului este de 92411 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este ridicat. Suprafața impactului este de 70000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1146-*Sabanejewia aurata* este ridicat. Suprafața impactului este de 10100 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este ridicat. Suprafața impactului este de 5000 ha. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul acestei presiuni asupra 1160-*Zingel streber* este ridicat. Suprafața impactului este de 7336 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1159-*Zingel zingel* este ridicat. Suprafața impactului este de 7336 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Intervențiile antropice în sistemele hidraulice a determinat efecte negative pentru pești. Viabilitatea pe termen lung a speciilor este major afectată |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J03 Alte modificări ale ecosistemelor |
| E.1. | Specia | 4125-*Alosa immaculata*, 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 2522-*Pelecus cultratus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei pentru 4125-*Alosa immaculata*<br>Dunărea și brațele ei, canale și lacuri pentru 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4125-*Alosa immaculata* este mediu. Suprafața impactului este de 65526 ha inclusiv Razim-Sinoie.<br>Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* și 1130-*Aspius aspius* este mediu. Suprafața impactului este de 105000 ha. Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este mediu. Suprafața impactului este de 92400 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | 1149-*Cobitis taenia*, 1124-*Gobio albipinnatus*, 2511-*Gobio kessleri*, 2555-*Gymnocephalus baloni*, 1157-*Gymnocephalus schraetser*, 1145-*Misgurnus fossilis*, 1134-*Rhodeus amarus*, 1146-*Sabanejewia aurata*, 2011-*Umbra krameri*, 1160-*Zingel streber*, 1159-*Zingel zingel* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Complexe lacustre |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este mediu. Suprafața impactului este de 75000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1124-*Gobio albipinnatus* este mediu. Suprafața impactului este de 11100 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2511-*Gobio kessleri* este mediu. Suprafața impactului este de 1000 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 2555-*Gymnocephalus baloni* este mediu. Suprafața impactului este de 10750 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1157-*Gymnocephalus schraetser* este mediu. Suprafața impactului este de 10196 ha. Impactul acestei presiuni asupra 1145-*Misgurnus fossilis* este mediu. Suprafața impactului este de 32770 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este mediu. Suprafața impactului este de 68593 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1146-*Sabanejewia aurata* este mediu. Suprafața impactului este de 10100 ha |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este mediu. Suprafața impactului este de 5000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1160-*Zingel streber* este mediu. Suprafața impactului este de 7336 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1159-*Zingel zingel* este mediu. Suprafața impactului este de 7336 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K01.02 Colmatarea |
| E.1. | Specia | 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 2522-*Pelecus cultratus*, 1134-*Rhodeus amarus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Canale și lacuri |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este ridicat. Suprafața impactului este de 7848 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este ridicat. Suprafața impactului este de 7729 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este ridicat. Suprafața impactului este de 3155 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este mediu. Suprafața impactului este de 9552 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Impactul acestei presiuni asupra speciei este ridicat. Suprafața impactului este de 7848 ha. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K01.03 Secare |
| E.1. | Specia | 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 1149-*Cobitis taenia*, 1145-*Misgurnus fossilis*, 2522-*Pelecus cultratus*, 1134-*Rhodeus amarus*, 2011-*Umbra krameri* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Canale si lacuri mici |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este ridicat. Suprafața impactului este de 9963 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este ridicat. Suprafața impactului este de 8815 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este ridicat. Suprafața impactului este de 14112 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1145-*Misgurnus fossilis* este scăzut. Suprafața impactului este de 13459 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este mediu. Suprafața impactului este de 3620 ha<br>Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este mediu. Suprafața impactului este de 21583 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este ridicat. Suprafața impactului este de 4449 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | Impactul acestei presiuni asupra speciei este ridicat. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K02.01 Schimbarea compoziției de specii, succesiune |
| E.1. | Specia | 1134-*Rhodeus amarus*, 2011-*Umbra krameri* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Japșe, canale, bălți si lacuri |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra speciei este mediu. Suprafața impactului este de 70000 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra speciei este mediu. Suprafața impactului este de 5000 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K02.02 Acumulare de material organic (lacuri) |
| E.1. | Specia | 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Japșe si lacuri |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este mediu. Suprafața impactului este de 94123 ha.<br>Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este mediu. Suprafața impactului este de 93823 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K02.03 Eutrofizare |
| E.1. | Specia | 1149-*Cobitis taenia*, 1134-*Rhodeus amarus*, 2011-*Umbra krameri* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Japșe si lacuri mici, cu schimb redus de apă |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este ridicat. Suprafața impactului este de 71125 ha. Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este mediu. Suprafața impactului este de 61576 ha. Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este ridicat. Suprafața impactului este de 4000 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | M01.02 Secete și precipitații reduse |
| E.1. | Specia | 4127-*Alosa tanaica*, 1130-*Aspius aspius*, 1149-*Cobitis taenia*, 2522-*Pelecus cultratus*, 1134-*Rhodeus amarus*, 2011-*Umbra krameri* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Tot SCI |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Impactul acestei presiuni asupra 4127-*Alosa tanaica* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha. Impactul acestei presiuni asupra 1130-*Aspius aspius* este ridicat. Suprafața impactului este de 105000 ha. Impactul acestei presiuni asupra 1149-*Cobitis taenia* este ridicat. Suprafața impactului este de 75000 ha. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul acestei presiuni asupra 2522-*Pelecus cultratus* este ridicat. Suprafața impactului este de 92400 ha. Impactul acestei presiuni asupra 1134-*Rhodeus amarus* este ridicat. Suprafața impactului este de 70000 ha. Impactul acestei presiuni asupra 2011-*Umbra krameri* este ridicat. Suprafața impactului este de 5000 ha. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6. | Detalii | |

**5.3.1.4. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pesti din ROSCI0066**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | |
| CO1.01. | Extragere de nisip și pietriș | Se realizează activități extractive în zona Edighiol - Periboina. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| E.6. | Detalii | Impactul activităților extractive asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Din cele 16 perimetre de explorare a hidrocarburilor (din care 10 sunt date în concesiune) desemnate în prezent pe platforma continentală românească, două dintre acestea (Istria și Pelican) se supr. apun parțial (în proporție de aproape 20%) cu aria protejată ROSCI0066. În apropierea colțului NE al ariei se află o altă zonă de explorare: EX-27 Muridava |
| E.1. | Speciile afectate | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Colțul de NE al ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este considerată relativ scăzută, deoarece numărul și |

| | | |
|---|---|---|
| | | localizarea instalaţiilor de foraj care funcţionează la ora actuală în perimetrele de exploatare aflate în vecinătatea sau care se supr. apun ROSCI0066 este relativ mic (doar 2). |
| A.1. | Presiune actuală | |
| D02.02 | Conducte | Perimetrul ROSCI0066 este traversat de conducte de transport petrol și gaze. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Partea SV a ROSCI0066, zona Vadu - Corbu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este considerată relativ scăzută, deoarece numărul şi localizarea conductelor de transport petrol/gaze care traversează ROSCI0066 este mic. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este |

| | | |
|---|---|---|
| | | reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ |
| A.1. | Presiune actuală | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | |
| A.1. | Presiune actuală | |
| F02.01. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) | Speciile țintă în perimetrul ROSCI0066 în sezonul de pescuit sunt în principal cele demersale (calcan, limba de mare, rechin, pisica și vulpea de mare) și cele anadrome (scrumbia), utilizând unelte fixe de tip setcă și talian. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066, taliane instalate în zona de mal, setci de scrumbie până la izobata de 30 m, setci de calcan până la 40 m. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Pescuitul (ilegal în cazul sturionilor) reprezintă principala presiune asupra speciilor *H. huso, A. gueldenstaedtii , A. stellatus, A. immaculata* și *A. tanaica* din ROSCI0066. Îndeosebi pescuitul cu setci de calcan reprezintă o presiune importantă asupra speciilor *T. truncatus, D. delphis* și *P. phocoena* din ROSCI0066, exemplarele putându-se încurca în plase și, ulterior, deceda prin înec. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate nu se supr. apun peste perimetrul ariei, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. Conform unei evaluări realizate de GeoEcoMar în 2018, aproximativ 20% din Suprafața unor habitate din perimetrul ROSCI 0066 este afectată, în timpul sezonului de pescuit, de traulările ilegale în zona ariei protejate. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | *H. huso, A. gueldenstaedtii, A. stellatus* - Ridicată (R)<br>*A. immaculata, A. tanaica, T. truncatus, D. delphis, P. phocoena* - Scăzută (S) |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează habitatele de hrănire ale speciilor *H. huso, A. gueldenstaedtii* și *A. stellatus* din ROSCI0066 și doar într-o foarte mică măsură speciile *A. immaculata, A. tanaica, T. truncatus, D. delphis* și *P. phocoena.* |
| A.1. | Presiune actuală | |
| F02.02.02. | Traule în zona pelagică | Pescuit profesional cu unelte active în masa apei. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de pescuitul cu traul pelagic asupra speciilor *H. huso, A. gueldenstaedtii, A. stellatus, A. immaculata, A. tanaica, T. truncatus, D. delphis* și *P. phocoena* este medie |
| A.1. | Presiune actuală | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 |
| A.1. | Presiune actuală | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciilor de pești |

| | | |
|---|---|---|
| | | și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 |
| A.1. | Presiune actuală | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 |
| A.1. | Presiune actuală | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta biota din ROSCI0066. |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | *H. huso, A. gueldenstaedtii* , *A. stellatus, A. immaculata* și *A. tanaica* - Scăzută (S)<br>*T. truncatus, D. delphis, P. phocoena* - Ridicată (R) |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea fonică are intensitate scăzută asupra speciilor de pești din ROSCI0066, însă o intensitate ridicată asupra speciilor de mamifere marine, acestea din urmă fiind afectate de zgomotele subacvatice. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| J02.02.02 | Dragare în estuare și de coastă | Intervenții în zona Edighiol - Periboina. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentice, însă impactul asupra speciilor de pești și mamifere marine din ROSCI0066 este scăzut. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| K01.02. | Colmatare | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066, Sahalin. |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de colmatare asupra speciilor de pești și mamifere marine din ROSCI0066 este scăzută. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| K02.03. | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de eutrofizare asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este scăzută. |
| A.1. | Presiune actuală | |

| | | |
|---|---|---|
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Conflictul ruso-ucrainean poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| E.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata*<br>4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Intensitatea impactului asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este scăzută, având în vedere caracterul punctiform al acestor evenimente/activități. |

**5.3.1.5. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni și reptile din ROSCI0065**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| E.1. | Specia | 1219 *Testudo graeca* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zona continentală, la Beștepe, precum și în apropiere de Murighiol |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută supr. 56,6 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |
| E.1. | Specia | 1219 *Testudo graeca*, 1298 *Vipera ursinii* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zona continentală, la Beștepe, Murighiol, Iancina – Călugăra, Dolоșman, Saele și Chituc. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută 1219 *Testudo graeca* supr. 1435 ha<br>Medie 1298 *Vipera ursinii* supr. 1934 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |
| E.1. | Specia | 1219 *Testudo graeca* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zona Beștepe, Murighiol, Iancina – Călugăra, Dolоșman, Vadu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută supr. 247 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | B01.01 Plantare de pădure, pe teren deschis (copaci nativi) |
| E.1. | Specia | 1298 *Vipera ursinii* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zona Sf. Gheorghe |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie supr. 678 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D01. 02 Drumuri, autostrăzi |
| E.1. | Specia | 1220 *Emys orbicularis* 1219 *Testudo graeca* 1993 *Triturus dobrogicus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul are distribuție în sit de-a lungul căilor de comunicații rutiere, în zonele: Saon, Parcheș, Ceatalchioi, Pardina – Chilia, Sulina – Cardon, Mila 23, Crișan - Caraorman, Sulina – Sf. Gheorghe, Nufăru – Partizani, Zebil, Enisala, Saele, Grindu Chituc pentru 1220 *Emys orbicularis*<br>Impactul este localizat la nivelul drumului DJ222C, la intrare în localitatea Murighiol, în zona Drindului Saele, a Grindului Chituc și pe drumul de acces către cetatea Orgame pentru 1219 *Testudo graeca*<br>Impactul se manifestă în zonele Sireasa, Pardina, Chilia, Letea, Sulina – Sf. Gheorghe, Caraorman, Partizani, Mila 23 pentru 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie<br>Supr. 90,2 ha pentru 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 10,1 ha pentru 1219 *Testudo graeca*<br>Supr. 74,5 ha pentru 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | F02.01 Pescuit profesional pasiv |
| E.1. | Specia | 1220 *Emys orbicularis* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în sit pe majoritatea canalelor și a lacurilor |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută supr. 44553 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni) |
| E.1. | Specia | 1219 *Testudo graeca* 1298 *Vipera ursinii* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în apropierea Beștepe, Murighiol, pe Iancina - Călugăra, Dolоșman, Saele, Vadu pt 1219 *Testudo graeca*<br>Impactul este resimțit pe toată Suprafața în care specia este distribuită în sit: Letea, Sf. Gheorghe, Perișor pt 1298 Vipera ursinii |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută 1219 *Testudo graeca* supr. 390,9 ha<br>Medie 1298 *Vipera ursinii* supr. 1323,5 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate |
| E.1. | Specia | 1220 *Emys orbicularis* 1219 *Testudo graeca* 1298 *Vipera ursinii* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zona Periprava, Caraorman, Sf. Gheorghe, Gorgova, Grindul Lupilor, Saele, Grindul Chituc pt 1220 *Emys orbicularis*<br>Impactul este localizat în zona Istria pt 1219 *Testudo graeca*<br>Impactul este localizat în zona C. A. Rosetti – Letea și Sf. Gheorghe pt 1298 *Vipera ursinii* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 1336,8 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 12,27 ha 1219 *Testudo graeca*<br>Supr. 52,63 ha 1298 *Vipera ursinii* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | G01.03. 02 Conducere în afara drumurilor a vehiculelor motorizate |
| E.1. | Specia | 1220 *Emys orbicularis*, 1219 *Testudo graeca*, 1298 *Vipera ursinii* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zona Grindul Letea, Grindul Caraorman și litoral între Perișor și Grindul Chituc pt 1220 *Emys orbicularis*<br>Impactul este localizat în zona Beștepe, Murighiol și Vadu pt 1219 *Testudo graeca* |

| | | |
|---|---|---|
| | | Impactul este localizat pe toată distribuția speciei în sit: Letea, Sf. Gheorghe și Perișor pt 1298 *Vipera ursinii* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 1555 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 184,9 ha 1219 *Testudo graeca*<br>Supr. 1950 ha 1298 *Vipera ursinii* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01 Poluarea apelor de suprafață |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina*, 1220 *Emys orbicularis*, 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă pe întreaga distribuție a speciei în sit. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 61912,3 ha 1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 64711,2 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 57531,6 ha 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina*, 1220 *Emys orbicularis*, 1993 *Triturus dobrogicus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă în apropiere de localitatea Tulcea |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 21,08 ha pentru toate |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Suprafața pe care se manifestă impactul este de 21.08 hectare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina,* 1220 *Emys orbicularis,* 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul se maniestă în apropiere de localitățile Tulcea, Agighiol, Zebil, Baia, Sinoe, Vadu |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 217,8 ha pt 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 216 ha pt orbicularis 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01.05 Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis* 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în apropierea zonelor agricole și silvice din sit: apele limitrofe zonei continentale, zonei Sireasa - Pardina -Chilia, Ceamurlia, Dranov, Popina (Periprava) |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 8394,9 ha1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 10962,2 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 8065,5 ha 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis* 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în apropierea localităților Isaccea, Parcheș, Somova, Mineri, Tulcea, Nufăru, Mahmudia, Murighiol, Dunavățul de Jos, Sarinauf, Zebil, Enisala, Ceamurlia de Jos, Lunca, Vișina, Vadu |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 63,1 ha 1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 79,3 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 63,1 ha 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J01.01 Incendii |
| E.1. | Specia | 1220 *Emys orbicularis* 1219 *Testudo graeca* 1298 *Vipera ursinii* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este extins, fiind resințit pe toată Suprafața stuficolă a deltei pt 1220 *Emys orbicularis*<br>Impactul este localizat în zona Beștepe, Murighiol, Saele, Chituc pt 1219 *Testudo graeca*<br>Impactul este localizat în zona Grindul Letea, Sf. Gheorghe și litoral Perișor pt 1298 *Vipera ursinii* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 162586,3 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 1505,5 ha 1219 *Testudo graeca*<br>Supr. 1805,3 ha 1298 *Vipera ursinii* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis* 1993 *Triturus dobrogicus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă în amenajările Chilia, Popina, Stipoc, Ceamurlia, Dranov, Rusca, Dranov și heleștieiele din zona Valea Nucarilor și Enisala |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 7833 ha 1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 9599,4 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 7833 ha 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J02.04. 02 Lipsa de inundații |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis* 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă în majoritartea japșelor din Delta Dunării în care specia este prezentă |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 9004,8 ha 1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 8984,7 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 9004,8 ha 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K01.03 Secare |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis* 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă în zonele acvatice cu adâncimi mici în care specia este prezentă |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 21832,2 ha 1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 21832,2 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 20672,7 ha 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K03.04 Prădătorism |
| E.1. | Specia | 1298 *Vipera ursinii* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zonele Letea, Sf. Gheorghe și litoral Perișor |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută supr. 3990,3 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | M01. 02 Secete și precipitații reduse |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis* 1219 *Testudo graeca* 1993 *Triturus dobrogicus* 1298 *Vipera ursinii* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat pe toată aria de distribuire a speciei în sit |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 256286,7 ha 1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 255779,7 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 2084,3 ha 1219 *Testudo graeca*<br>Supr. 245109,2 ha 1993 *Triturus dobrogicus*<br>Supr. 3976,2 ha 1298 *Vipera ursinii* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) |
| E.1. | Specia | 1188 *Bombina bombina* 1220 *Emys orbicularis* 1993 *Triturus dobrogicus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat pe toată aria de distribuire a speciei în sit |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 256273,3 ha 1188 *Bombina bombina*<br>Supr. 255736,4 ha 1220 *Emys orbicularis*<br>Supr. 245096 ha 1993 *Triturus dobrogicus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

### 5.3.1.6 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări din ROSPA0031

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | presiune | A02.01 Agricultura intensivă |
| E.1. | Specia | *Circus aeruginosus, Asio otus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Asio flammeus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Circaetus gallicus, Falco vespertinus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Coracias garrulus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată în zona continentală, Pardina – Sireasa și izolat în interiorul deltei |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Circus aeruginosus* supr. 91339,1, *Asio otus* supr. 2163, *Buteo buteo* supr. 91538,9, *Buteo lagopus* supr. 88132,7, *Buteo rufinus* supr. 50315,7, *Asio flammeus* supr. 90239,243, *Circus cyaneus* supr. 91878,64, *Circus macrourus* supr. 91878,64, *Circus pygargus* supr. 122696,24, *Circaetus gallicus* supr. 51463,648, *Falco columbarius* supr. 87859,562, *Falco peregrinus* supr. 97473,781, *Coracias garrulus* supr. 39672,056<br>Medie: *Falco vespertinus* supr. 157087,765, *Falco cherrug* supr. 104770,565 |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Anthus cervinus*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Burhinus oedicnemus*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Melanocorypha calandra*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numenius tenuirostris*, *Oenanthe hispanica*, *Oenanthe isabelina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe pleschanka*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquata*, *Upupa epops* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată în zona continentală, Pardina – Sireasa și izolat în interiorul deltei |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Alauda arvensis* supr. 8367.289 ha, *Anthus campestris* supr. 17106.656 ha, *Anthus cervinus* supr. , *Anthus spinoletta* supr. , *Anthus trivialis* supr. , *Burhinus oedicnemus* supr. 20276.244 ha, *Glareola nordmanni* supr. 564.528 ha, *Glareola pratincola* supr. 15018.176 ha, *Melanocorypha calandra* supr. 1448.553 ha, *Miliaria calandra* supr. 40318.984 ha, *Motacilla alba* supr. , *Motacilla cinerea* supr. , *Motacilla flava* supr. , *Numenius arquata* supr. , *Numenius phaeopus* supr. , *Oenanthe hispanica* supr. , *Oenanthe oenanthe* supr. , *Pluvialis apricaria* supr. 22626.605 ha, *Pluvialis squatarola* supr. 22626.605 ha, *Saxicola rubetra* supr. , *Saxicola torquata* supr. , *Upupa epops* supr. 27091.506 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Accipiter brevipes, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Delichon urbicum, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla , Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Hieraaetus pennatus, Hirundo daurica, Hirundo rustica, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limosa laponica, Limosa limosa, Melanocorypha calandra, Mergus merganser, Mergus serrator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *oriolus, Otus scops, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Phalaropus lobatus, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenichurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sybilatrix, Phylloscopus trochilus, Platalea leucorodia, Plectrophenax nivalis, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Prunella modularis, Regulus regulus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Serinus serinus, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Actitis hypoleucos* supr. 1225.672 ha, *Alauda arvensis* supr. 52115.701 ha, *Anas acuta* supr. , *Anas clypeata* supr. , *Anas crecca* supr. , *Anas penelope* supr. , *Anas platyrhynchos* supr. , *Anas querquedula* supr. , *Anas strepera* supr. , *Anser anser* supr. , *Anser erythropus* supr. , *Anser fabalis* supr. , *Anthus campestris* supr. 32874.225 ha, *Anthus cervinus* supr. 11790.405 ha, *Anthus spinoletta* supr. 11790.405 ha, *Anthus trivialis* supr. 57176.817 ha, *Apus apus* supr. 57664.808 ha, *Apus melba* supr. 57664.808 ha, *Aquila clanga* supr. 1087.68 ha, *Aquila heliaca* supr. 38682.253 ha, *Aquila pomarina* supr. 53401.182 ha, *Asio flammeus* supr. 53202.331 ha, *Asio otus* supr. 1314.816 ha, *Branta ruficollis* supr. 102065.994 ha, *Bubulcus ibis* supr. , *Burhinus oedicnemus* supr. 37790.853 ha, *Buteo buteo* supr. 85453.118 ha, *Buteo lagopus* supr. 54263.067 ha, *Buteo rufinus* supr. 52701.776 ha, *Carduelis cannabina* supr. 3345.64 ha, *Carduelis carduelis* supr. 18200.086 ha, *Carduelis chloris* supr. 4071.287 ha, *Carduelis flammea* supr. 3345.64 ha, *Carduelis spinus* supr. 3345.64 ha, *Carpodacus erythrinus* supr. 3345.64 ha, *Certhia brachydactyla* supr. 205.919 ha, *Ciconia ciconia* supr. , *Ciconia nigra* supr. , *Circaetus gallicus* supr. 54262.208 ha, *Circus aeruginosus* supr. 54668.812 ha, *Circus cyaneus* supr. 57094.93 ha, *Circus macrourus* supr. 57094.93 ha, *Circus pygargus* supr. 88671.948 ha, *Coracias garrulus* supr. 21652.424 ha, *Cygnus columbianus bewickii* supr. , *Cygnus cygnus* supr. , *Emberiza hortulana* supr. 106.62 ha, *Falco columbarius* supr. 52206.528 ha, *Falco peregrinus* supr. 61886.717 ha, *Ficedula albicollis* supr. 3345.64 ha, *Ficedula hypoleuca* supr. 3345.64 ha, *Ficedula parva* supr. 3345.64 ha, *Fringilla coelebs* supr. 58902.365 ha, *Fringilla montifringilla* supr. 56106.264 ha, *Gavia arctica* supr. , *Gavia stellata* supr. 42.62 ha, *Glareola nordmanni* supr. 72.2 ha, *Glareola pratincola* supr. 18140.4 ha, *Hieraaetus pennatus* supr. 55740.366 ha, *Hirundo daurica* supr. 57678.78 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Hirundo rustica* supr. 115331.755 ha, *Lanius collurio* supr. 24691.992 ha, *Lanius excubitor* supr. 3345.64 ha, *Lanius minor* supr. 5995.482 ha, *Lanius senator* supr. 3345.64 ha, *Larus cachinnans* supr. 110438.226 ha, *Larus canus* supr. 57664.808 ha, *Larus fuscus* supr. 57664.808 ha, *Larus genei* supr. 57664.808 ha, *Larus minutus* supr. 961.081 ha, *Limosa limosa* supr. 928.633 ha, *Melanocorypha calandra* supr. 34824.902 ha, *Mergus merganser* supr. , *Mergus serrator* supr. , *Merops apiaster* supr. 111463.008 ha, *Miliaria calandra* supr. 106670.016 ha, *Milvus migrans* supr. 56770.716 ha, *Motacilla alba* supr. 62012.935 ha, *Motacilla cinerea* supr. 113134.64 ha, *Motacilla flava* supr. 111112.397 ha, *Muscicapa striata* supr. 4582.749 ha, *Netta rufina* supr. , *Numenius arquata* supr. 774.937 ha, *Numenius phaeopus* supr. 774.937 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. 603,058, *Oenanthe hispanica* supr. 31577.018 ha, *Oenanthe oenanthe* supr. 59055.772 ha, *Oenanthe pleschanka* supr. 59055,772, *Oriolus oriolus* supr. 1090.124 ha, *Otus scops* supr. 3345.64 ha, *Pandion haliaetus* supr. 6184.051 ha, *Phalaropus lobatus* supr. 129.893 ha, *Phoenicurus ochruros* supr. 3345.64 ha, *Phylloscopus collybita* supr. 3704.03 ha, *Phylloscopus trochilus* supr. 3345.64 ha, *Plectrophenax nivalis* supr. 7769.935 ha, *Plegadis falcinellus* supr. , *Pluvialis apricaria* supr. 37185.691 ha, *Pluvialis squatarola* supr. 37185.691 ha, *Prunella modularis* supr. 3345.64 ha, *Regulus regulus* supr. 3345.64 ha, *Riparia riparia* supr. 78696.818 ha, *Saxicola rubetra* supr. 3345.64 ha, *Saxicola torquata* supr. 3345.64 ha, *Scolopax rusticola* supr. 2597.86 ha, *Sterna albifrons* supr. 0.033 ha, *Sterna caspia* supr. 2829.302 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 6751.702 ha, *Streptopelia turtur* supr. 56802.269 ha, *Sturnus roseus* supr. 67069.124 ha, *Sturnus vulgaris* supr. 63589.807 ha, *Sylvia atricapilla* supr. 3345.64 ha, *Sylvia borin* supr. 3345.64 ha, *Sylvia communis* supr. 3345.64 ha, *Sylvia curruca* supr. 3345.64 ha, *Sylvia nisoria* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 3543.212 ha, *Tadorna tadorna* supr. , *Tringa erythropus* supr. 1225.672 ha, *Tringa nebularia* supr. 1225.672 ha, *Tringa ochropus* supr. 1225.672 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 1225.672 ha, *Tringa totanus* supr. 1225.672 ha, *Turdus iliacus* supr. 3345.64 ha, *Turdus philomelos* supr. 3345.64 ha, *Turdus pilaris* supr. 3345.64 ha, *Turdus viscivorus* supr. 3345.64 ha, *Upupa epops* supr. 57021.904 ha, *Xenus cinereus* supr. 84.989 ha<br>Medie: *Ardea cinerea* supr. , *Ardea purpurea* supr. , *Ardeola ralloides* supr. , *Chlidonias hybridus* supr. , *Chlidonias niger* supr. , *Egretta alba* supr. , *Egretta garzetta* supr. , *Falco vespertinus* supr. 94693.644 ha, *Oxyura leucocephala* supr. 25.533 ha, *Sterna hirundo* supr. 555.695 ha<br>Ridicată: *Falco cherrug* supr. , *Gelochelidon nilotica* supr. , *Larus melanocephalus* supr. 14692.302 ha, *Larus ridibundus* supr. 57789.425 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației |
| E.1. | Specia | *Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Picus canus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă extins, pe toată Suprafața acoperită cu arbori din situri. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Buteo buteo* supr. 18835.487 ha, *Buteo lagopus* supr. 3870.469 ha, *Buteo rufinus* supr. 584.565 ha, *Dendrocopos medius* supr. 5252.61 ha, *Dendrocopos syriacus* supr. 4344.182 ha, *Dryocopus martius* supr. 10026.987 ha, *Haliaeetus albicilla* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. 18203.886 ha, *Picus canus* supr. 13731.605 ha Medie: *Falco vespertinus* supr. 26612.431 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | D02.01 Linii electrice și de telefonie |
| E.1. | Specia | *Accipiter brevipes, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Grus grus, Haematopus ostralegus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa laponica, Limosa limosa, Lymnocryptes minimus, Milvus migrans, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus oriolus, Otus scops, Pandion haliaetus, Pelecanus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă atât în zona continentală, cât și în interiorul Deltei Dunării. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Actitis hypoleucos* supr. 600.766 ha, *Aquila clanga* supr. 1147.088 ha, *Aquila heliaca* supr. 417.793 ha, *Aquila pomarina* supr. 827.947 ha, *Ardeola ralloides* supr. 390.283 ha, *Asio flammeus* supr. 822.395 ha, *Asio otus* supr. 613.662 ha, *Botaurus stellaris* supr. 351.269 ha, *Bubulcus ibis* supr. 146.182 ha, *Burhinus oedicnemus* supr. 449.333 ha, *Buteo buteo* supr. 3903.375 ha, *Buteo lagopus* supr. 1282.227 ha, *Buteo rufinus* supr. 336.041 ha, *Calidris alba* supr. 94.884 ha, *Calidris alpina* supr. 123.174 ha, *Calidris canutus* supr. 91.21 ha, *Calidris ferruginea* supr. 123.174 ha, *Calidris minuta* supr. 123.174 ha, *Calidris temminckii* supr. 135.723 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 155.601 ha, *Charadrius morinellus* supr. 184.022 ha, *Chlidonias hybridus* supr. 691.38 ha, *Chlidonias niger* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 14.73 ha, *Ciconia ciconia* supr. 7178.741 ha, *Ciconia nigra* supr. 3856.56 ha, *Circaetus gallicus* supr. 544.528 ha, *Circus aeruginosus* supr. 1067.067 ha, *Circus cyaneus* supr. 3546.684 ha, *Circus macrourus* supr. 3546.684 ha, *Circus pygargus* supr. 3692.402 ha, *Columba oenas* supr. 2660.18 ha, *Coracias garrulus* supr. 2383.008 ha, *Cygnus olor* supr. 990.178 ha, *Falco columbarius* supr. 797.211 ha, *Falco peregrinus* supr. 3836.992 ha, *Fulica atra* supr. 2490.066 ha, *Gallinago gallinago* supr. 600.259 ha, *Gallinago media* supr. 138.618 ha, *Gallinula chloropus* supr. 826.315 ha, *Glareola nordmanni* supr. 4.518 ha, *Glareola pratincola* supr. 392.451 ha, *Grus grus* supr. 2611.526 ha, *Haematopus ostralegus* supr. 7.406 ha, *Haliaeetus albicilla* supr. 3972.381 ha, *Hieraaetus pennatus* supr. 2014.032 ha, *Himantopus himantopus* supr. 110,846 ha, *Ixobrychus minutus* supr. 370,216 ha, *Lanius collurio* supr. 5137,809 ha, *Lanius excubitor* supr. 3000,661 ha, *Lanius minor* supr. 3406,909 ha, *Lanius senator* supr. 3000,661 ha, *Larus cachinnans* supr. 4853,17 ha, *Larus canus* supr. 3972,381 ha, *Larus fuscus* supr. 3972,381 ha, *Larus genei* supr. 3972,381 ha, *Larus minutus* supr. 1054,581 ha, *Limicola falcinellus* supr. 60,555 ha, *Limosa limosa* supr. 522,785 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. 551,553 ha, *Milvus migrans* supr. 3269,845 ha, *Numenius arquata* supr. 450,496 ha, *Numenius phaeopus* supr. 450,496 ha, *Oenanthe hispanica* supr. 145,718 ha, *Oenanthe oenanthe* supr. 5315,366 ha, *Oriolus oriolus* supr. 570,68 ha, *Otus scops* supr. 3000,661 ha, *Pandion haliaetus* supr. 3528,774 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 2092,832 ha, *Phalaropus lobatus* supr. 58,778 ha, *Philomachus pugnax* supr. 693,159 ha, *Pluvialis apricaria* supr. 652,684 ha, *Pluvialis squatarola* supr. 652,684 ha, *Podiceps cristatus* supr. 260.557 ha, *Porzana parva* supr. 204.524 ha, *Porzana porzana* supr. 488.369 ha, *Porzana pusilla* supr. 68.093 ha, *Rallus aquaticus* supr. 665.487 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 261.212 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Saxicola rubetra* supr. 3000.661 ha, *Saxicola torquata* supr. 3000.661 ha, *Scolopax rusticola* supr. 1423.688 ha, *Sterna albifrons* supr. 4.314 ha, *Sterna caspia* supr. 2735.781 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 3236.292 ha, *Streptopelia turtur* supr. 3682.705 ha, *Sturnus roseus* supr. 4556.323 ha, *Sturnus vulgaris* supr. 6193.606 ha, *Tachybaptus ruficollis* supr. 362.941 ha, *Tadorna tadorna* supr. 563.615 ha, *Tringa erythropus* supr. 600.766 ha, *Tringa nebularia* supr. 600.766 ha, *Tringa ochropus* supr. 600.766 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 600.766 ha, *Tringa totanus* supr. 600.766 ha, *Turdus iliacus* supr. 3000.661 ha, *Turdus philomelos* supr. 3000.661 ha, *Turdus pilaris* supr. 3000.661 ha, *Turdus viscivorus* supr. 3000.661 ha, *Upupa epops* supr. 3518.353 ha, *Vanellus vanellus* supr. 4569.793 ha, *Xenus cinereus* supr. 122.391 ha<br>Medie: *Ardea cinerea* supr. 447.107 ha, *Ardea purpurea* supr. 363.144 ha, *Egretta alba* supr. 4411.428 ha, *Falco cherrug* supr. 767.391 ha, *Falco vespertinus* supr. 6161.125 ha, *Pelecanus crispus* supr. 154.448 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 154.448 ha, *Plegadis falcinellus* supr. 867.066 ha, *Podiceps grisegena* supr. 449.072 ha, *Podiceps nigricollis* supr. 1141.296 ha, *Sterna hirundo* supr. 590.239 ha<br>Ridicată: *Larus melanocephalus* supr. 207.545 ha, *Larus ridibundus* supr. 4207.333 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | D02.03 Piloni și antene de comunicare |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Cygnus olor, Grus grus, Haematopus ostralegus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limosa laponica, Limosa limosa, Luscinia svecica, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă punctiform, în unele localități din Delta Dunării și zona limitrofă |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Anas acuta* supr. 0.125 ha, *Anas clypeata* supr. 0.375 ha, *Anas crecca* supr. 0.375 ha, *Anas penelope* supr. 0.375 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 1.124 ha, *Anas querquedula* supr. 0.375 ha, *Anas strepera* supr. 0.375 ha, *Anser anser* supr. 0.407 ha, *Anthus campestris* supr. 0.475 ha, *Anthus cervinus* supr. 0.25 ha, *Anthus spinoletta* supr. 0.25 ha, *Anthus trivialis* supr. 1.226 ha, *Aquila clanga* supr. 0.874 ha, *Aquila heliaca* supr. 0.125 ha, *Aquila pomarina* supr. 0.125 ha, *Cygnus olor* supr. 0.5 ha, *Grus grus* supr. 0.977 ha, *Larus cachinnans* supr. 1,277 ha, *Larus canus* supr. 1,249 ha, *Larus fuscus* supr. 1,249 ha, *Larus genei* supr. 1,249 ha, *Larus minutus* supr. 0,311 ha, *Limosa limosa* supr. 0,25 ha, *Miliaria calandra* supr. 1.248 ha, *Motacilla alba* supr. 1.851 ha, *Motacilla cinerea* supr. 1.954 |

| | | |
|---|---|---|
| | | ha, *Motacilla flava* supr. 1.577 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 0,024 ha, *Pluvialis apricaria* supr. 0,25 ha, *Pluvialis squatarola* supr. 0,25 ha, *Scolopax rusticola* supr. 0.5 ha, *Sterna caspia* supr. 0.999 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 1.623 ha<br>Ridicată *Larus ridibundus* supr. 1,249 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | D03.02 Navigație |
| E.1. | Specia | Alcedo atthis, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus melanocephalus*, *Mergus albellus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă pe aproape întraga suprafață acvatică a sitului |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: Alcedo atthis supr. 20687.89 ha, *Bubulcus ibis* supr. 3930.252 ha, *Bucephala clangula* supr. 123769.7 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 3471.972 ha, *Charadrius morinellus* supr. 58.831 ha, *Chlidonias hybridus* supr. 204274.9 ha, *Chlidonias niger* supr. 15060.78 ha, *Glareola pratincola* supr. 2842.489 ha, *Haematopus ostralegus* supr. 32.546 ha, *Himantopus himantopus* supr. 3097,079 ha, *Larus cachinnans* supr. 230849 ha, *Larus melanocephalus* supr. 493,564 ha, *Mergus albellus* supr. 129615.3 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. 21172.81 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 440180,6 ha, *Plegadis falcinellus* supr. 49064,24 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 3862.633 ha, *Sterna albifrons* supr. 15859.57 ha, *Sterna hirundo* supr. 110819.6 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 155372.9 ha, *Vanellus vanellus* supr. 19434.04 ha<br>Mediu *Ardea cinerea* supr. 22132.68 ha, *Ardea purpurea* supr. 18004.68 ha, *Ardeola ralloides* supr. 16573.47 ha, *Egretta alba* supr. 70864.07 ha, *Egretta garzetta* supr. 21530.64 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 206111.4 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) |
| E.1. | Specia | *Anthus campestris*, *Arenaria interpres*, *Burhinus oedicnemus*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Limicola falcinellus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Anthus campestris* supr. 84.488 ha, *Arenaria interpres* supr. 8.439 ha, *Burhinus oedicnemus* supr. 21.338 ha, *Calidris alba* supr. 22.889 ha, *Calidris alpina* supr. 62.152 ha, *Calidris canutus* supr. 13.065 ha, *Calidris ferruginea* supr. 62.152 ha, *Calidris minuta* supr. 62.152 ha, *Calidris temminckii* supr. 53.745 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 55.932 ha, *Charadrius morinellus* supr. 16.391 ha, *Glareola nordmanni* supr. 2.086 ha, *Glareola pratincola* supr. 83.973 ha, *Haematopus ostralegus* supr. 1.422 ha, *Himantopus himantopus* supr. 119,294 ha, *Limicola falcinellus* supr. 37,662 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 137.839 ha, *Vanellus vanellus* supr. 402.138 ha<br>Medie: *Gelochelidon nilotica* supr. 51.468 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice |
| E.1. | Specia | *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Bucephala clangula*, *Fulica atra*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Oxyura leucocephala*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Tachybaptus ruficollis* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara |

| | | |
|---|---|---|
| | | siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Aythya fuligula* supr. 94755.51 ha, *Aythya nyroca* supr. 51593.28 ha, *Bucephala clangula* supr. 118632.3 ha, *Gavia arctica* supr. 91713.94 ha, *Gavia stellata* supr. 91713.94 ha, *Mergus albellus* supr. 122485 ha, *Mergus merganser* supr. 100483.9 ha, *Mergus serrator* supr. 78418.74 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 197269,1 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 418560,4 ha, *Podiceps cristatus* supr. 107411.3 ha, *Tachybaptus ruficollis* supr. 104272 ha<br>Medie: *Aythya ferina* supr. 111435.1 ha, *Fulica atra* supr. 244505.5 ha, *Oxyura leucocephala* supr. 83298.39 ha, *Podiceps grisegena* supr. 134311.8 ha, *Podiceps nigricollis* supr. 238088.1 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | F03.01 Vânătoare |
| E.1. | Specia | *Actitis hypoleucos*, *Alauda arvensis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Branta ruficollis*, *Columba oenas*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Lymnocryptes minimus*, *Melanocorypha calandra*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numenius tenuirostris*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Xenus cinereus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Actitis hypoleucos* supr. 653.314 ha, *Alauda arvensis* supr. 48850.82 ha, *Anas acuta* supr. 301.711 ha, *Anas clypeata* supr. 1845.258 ha, *Anas crecca* supr. 1845.258 ha, *Anas penelope* supr. 1845.258 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 4118.428 ha, *Anas querquedula* supr. 1845.258 ha, *Anas strepera* supr. 1845.258 ha, *Anser anser* supr. 52469.62 ha, *Anser erythropus* supr. 46926.62 ha, *Anser fabalis* supr. 46926.62 ha, *Anthus campestris* supr. 31546.77 ha, *Aquila clanga* supr. 2810.363 ha, *Aquila heliaca* supr. 33575.55 ha, *Aquila pomarina* supr. 52332.22 ha, *Aythya fuligula* supr. 1088.206 ha, *Aythya nyroca* supr. 1030.371 ha, *Branta ruficollis* supr. 93853.24 ha, *Columba oenas* supr. 18431.6 ha, *Gallinago gallinago* supr. 1544.425 ha, *Gallinago media* supr. 61.258 ha, *Limosa limosa* supr. 1051,021 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. 364,943 ha, *Melanocorypha calandra* supr. 34269.92 ha, *Miliaria calandra* supr. 99430.73 ha, *Motacilla alba* supr. 55894.99 ha, *Motacilla cinerea* supr. 102885.1 ha, *Motacilla flava* supr. 102112.1 ha, *Numenius arquata* supr. 558,152 ha, *Numenius phaeopus* supr. 558,152 ha, *Phalaropus lobatus* supr. 91,447 ha, *Philomachus pugnax* supr. 966,785 ha, *Tringa erythropus* supr. 653.314 ha, *Tringa nebularia* supr. 653.314 ha, *Tringa ochropus* supr. 653.314 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 653.314 ha, *Tringa totanus* supr. 653.314 ha, *Xenus cinereus* supr. 81.619 ha<br>Medie: *Aythya ferina* supr. 1845.258 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | |
|---|---|---|
| A.1. | presiune | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj |
| E.1. | Specia | *Actitis hypoleucos*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Branta ruficollis*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Circus aeruginosus*, *Columba oenas*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco naumanni*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Haliaeetus albicilla*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Lymnocryptes minimus*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numenius tenuirostris*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tadorna tadorna*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Actitis hypoleucos* supr. 905.187 ha, *Anas acuta* supr. 737.541 ha, *Anas clypeata* supr. 2493.481 ha, *Anas crecca* supr. 2493.481 ha, *Anas penelope* supr. 2492.855 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 6168.999 ha, *Anas querquedula* supr. 2493.481 ha, *Anas strepera* supr. 2493.481 ha, *Anser anser* supr. 55056.73 ha, *Anser erythropus* supr. 47304.28 ha, *Anser fabalis* supr. 47304.28 ha, *Aquila clanga* supr. 3234.287 ha, *Aquila heliaca* supr. 34130.02 ha, *Aquila pomarina* supr. 53338.05 ha, *Aythya fuligula* supr. 1335.724 ha, *Aythya nyroca* supr. 2755.968 ha, *Branta ruficollis* supr. 94608.56 ha, *Buteo buteo* supr. 85744.31 ha, *Buteo lagopus* supr. 53889.18 ha, *Buteo rufinus* supr. 51035.32 ha, *Circus aeruginosus* supr. 53345.44 ha, *Columba oenas* supr. 19881.9 ha, *Falco columbarius* supr. 50827.64 ha, *Falco peregrinus* supr. 61621.72 ha, *Gallinago gallinago* supr. 2519.438 ha, *Gallinago media* supr. 639.797 ha, *Haliaeetus albicilla* supr. 57533.29 ha, *Limosa limosa* supr. 1318,913 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. 437,633 ha, *Numenius arquata* supr. 761,866 ha, *Numenius phaeopus* supr. 761,866 ha, *Numenius tenuirostris* supr. , *Pandion haliaetus* supr. 9971,291 ha, *Pelecanus crispus* supr. 366,83 ha<br>Medie: *Aythya ferina* supr. 2493.481 ha, *Falco cherrug* supr. 69861.99 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| E.1. | Specia | *Anthus campestris*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Larus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Anthus campestris* supr. 3082,734 ha, *Arenaria interpres* supr. 1562,249 ha, *Calidris alba* supr. 1572,12 ha, *Calidris alpina* supr. 2553,2 ha, *Calidris canutus* supr. 1572,37 ha, *Calidris ferruginea* supr. 2553,2 ha, *Calidris minuta* supr. 2553,2 ha, *Calidris temminckii* supr. 1742,01 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 3619,6 ha, *Charadrius morinellus* supr. 3366,53 ha, *Glareola nordmanni* supr. , *Glareola pratincola* supr. 8670,15 ha, *Haematopus ostralegus* supr. 218,74 ha, *Himantopus himantopus* supr. 2856,08 ha, *Larus cachinnans* supr. 11610,4 ha, *Larus canus* supr. 10045,7 ha, *Larus fuscus* supr. 10045,7 ha, *Larus genei* supr. 10045,7 ha, *Larus melanocephalus* supr. 58,558 ha, *Larus minutus* supr. 3181,05 ha, *Larus ridibundus* supr. 10118,6 ha, *Limicola falcinellus* supr. 711,793 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 5352,88 ha, *Vanellus vanellus* supr. 16873,2 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | G04.01 Manevre militare |
| E.1. | Specia | *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Nycticorax nycticorax* supr. 23990,7 ha, *Platalea leucorodia* supr. , *Plegadis falcinellus* supr. 58004,79 ha<br>Medie: *Ardea cinerea* supr. 28273,6 ha, *Ardea purpurea* supr. 27575,5 ha, *Ardeola ralloides* supr. 14087,5 ha, *Egretta alba* supr. 115727 ha, *Egretta garzetta* supr. 27398,1 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune |
| E.1. | Specia | *Actitis hypoleucos*, *Alauda arvensis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Anthus campestris*, *Anthus cervinus*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Asio flammeus*, Asio otus, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Bombycilla garrulus*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis flammea*, *Carduelis spinus*, *Carpodacus erythrinus*, *Certhia brachydactyla*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Columba oenas*, *Coracias garrulus*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Egretta alba*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco naumanni*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula hypoleuca*, *Ficedula parva*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Gallinula chloropus*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Grus grus*, *Haematopus ostralegus*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Himantopus himantopus*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallida*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Lanius minor*, *Lanius senator*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Lullula arborea*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*, *Luscinia svecica*, *Lymnocryptes minimus*, *Melanocorypha calandra*, *Mergus albellus*, *Miliaria calandra*, Milvus migrans, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Oenanthe hispanica*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus phoenichurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sybilatrix*, *Phylloscopus trochilus*, *Platalea leucorodia*, *Plectrophenax nivalis*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Prunella modularis*, *Rallus aquaticus*, *Recurvirostra avosetta*, *Regulus regulus*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquata*, *Scolopax rusticola*, *Serinus serinus*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Streptopelia turtur*, *Sturnus roseus*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Sylvia nisoria*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tadorna tadorna*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Turdus iliacus*, *Turdus philomelos*, *Turdus pilaris*, *Turdus viscivorus*, *Upupa epops*, *Vanellus vanellus*, *Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Actitis hypoleucos* supr. 763,045 ha, *Alauda arvensis* supr. 606,679 ha, *Anas acuta* supr. 130,964 ha, *Anas clypeata* supr. 916,776 ha, *Anas crecca* supr. 916,776 ha, *Anas penelope* supr. Suprafața totală: 903,904 ha, *Anas platyrhynchos* supr. Suprafața totală: 1128,401 ha, *Anas querquedula* supr. Suprafața totală: 916,776 ha, *Anas strepera* supr. Suprafața totală: 916,776 ha, *Anser anser* supr. Suprafața totală: 1516,686 ha, *Anser erythropus* supr. Suprafața totală: 603,732 ha, *Anser fabalis* supr. Suprafața totală: 603,732 ha, *Anthus campestris* supr. Suprafața totală: 474,533 ha, *Anthus cervinus* supr. Suprafața totală: 344,979 ha, *Anthus spinoletta* supr. Suprafața totală: 344,979 ha, *Anthus trivialis* supr. Suprafața totală: 1498,19 ha, *Aquila clanga* supr. Suprafața totală: 587,247 ha, *Aquila heliaca* supr. Suprafața totală: 464,781 ha, *Aquila pomarina* supr. Suprafața totală: 1069,99 ha, *Ardeola ralloides* supr. Suprafața totală: 489,439 ha, *Asio flammeus* supr. Suprafața totală: 822,153 ha, *Asio otus* supr. Suprafața totală: 369,247 ha, *Aythya fuligula* supr. Suprafața totală: 309,233 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Aythya nyroca* supr. Suprafața totală: 864,494 ha, *Bombycilla garrulus* supr. Suprafața totală: 44,874 ha, *Botaurus stellaris* supr. Suprafața totală: 408,07 ha, *Branta ruficollis* supr. Suprafața totală: 1207,46 ha, *Bubulcus ibis* supr. Suprafața totală: 218,813 ha, *Bucephala clangula* supr. Suprafața totală: 525,608 ha, *Burhinus oedicnemus* supr. Suprafața totală: 507,014 ha, *Buteo buteo* supr. Suprafața totală: 1670,82 ha, *Buteo lagopus* supr. Suprafața totală: 784,342 ha, *Buteo rufinus* supr. Suprafața totală: 437,134 ha, *Calidris alba* supr. Suprafața totală: 82,02 ha, *Calidris alpina* supr. Suprafața totală: 118,91 ha, *Calidris canutus* supr. Suprafața totală: 102,391 ha, *Calidris ferruginea* supr. Suprafața totală: 118,91 ha, *Calidris minuta* supr. Suprafața totală: 118,91 ha, *Calidris temminckii* supr. Suprafața totală: 100,241 ha, *Carduelis cannabina* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Carduelis carduelis* supr. Suprafața totală: 988,853 ha, *Carduelis chloris* supr. Suprafața totală: 896,989 ha, *Carduelis flammea* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Carduelis spinus* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Carpodacus erythrinus* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Certhia brachydactyla* supr. Suprafața totală: 151,569 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. Suprafața totală: 128,19 ha, *Charadrius morinellus* supr. Suprafața totală: 235,878 ha, *Chlidonias hybridus* supr. Suprafața totală: 328,58 ha, *Chlidonias niger* supr. Suprafața totală: 13,35 ha, *Ciconia ciconia* supr. Suprafața totală: 2732,423 ha, *Ciconia nigra* supr. Suprafața totală: 1470,623 ha, *Circaetus gallicus* supr. Suprafața totală: 478,957 ha, *Circus aeruginosus* supr. Suprafața totală: 1358,98 ha, *Circus cyaneus* supr. Suprafața totală: 1371,37 ha, *Circus macrourus* supr. Suprafața totală: 1371,37 ha, *Circus pygargus* supr. Suprafața totală: 1595,04 ha, *Columba oenas* supr. Suprafața totală: 752,926 ha, *Coracias garrulus* supr. Suprafața totală: 902,499 ha, *Cygnus columbianus bewickii* supr. Suprafața totală: 603,732 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Cygnus cygnus* supr. Suprafața totală: 603,732 ha, *Cygnus olor* supr. Suprafața totală: 994,092 ha, *Emberiza hortulana* supr. Suprafața totală: 121,639 ha, *Falco columbarius* supr. Suprafața totală: 958,498 ha, *Falco peregrinus* supr. Suprafața totală: 1735,38 ha, *Falco vespertinus* supr. Suprafața totală: 2468,34 ha, *Ficedula albicollis* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Ficedula hypoleuca* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Ficedula parva* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Fringilla coelebs* supr. Suprafața totală: 1889,28 ha, *Fringilla montifringilla* supr. Suprafața totală: 1113,84 ha, *Fulica atra* supr. Suprafața totală: 2595,4 ha, *Gallinago gallinago* supr. Suprafața totală: 729,399 ha, *Gallinago media* supr. Suprafața totală: 167,804 ha, *Gallinula chloropus* supr. Suprafața totală: 993,516 ha, *Glareola nordmanni* supr. Suprafața totală: 2,875 ha, *Glareola pratincola* supr. Suprafața totală: 492,658 ha, *Grus grus* supr. Suprafața totală: 947,371 ha, *Haematopus ostralegus* supr. Suprafața totală: 17,938 ha, *Haliaeetus albicilla* supr. Suprafața totală: 1617,11 ha, *Hieraaetus pennatus* supr. Suprafața totală: 815,23 ha, *Himantopus himantopus* supr. Suprafața totală: 129,89 ha, *Hippolais icterina* supr. Suprafața totală: 1316,35 ha, *Hippolais pallida* supr. Suprafața totală: 277,015 ha, *Ixobrychus minutus* supr. Suprafața totală: 455,394 ha, *Lanius collurio* supr. Suprafața totală: 1441,1 ha, *Lanius excubitor* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Lanius minor* supr. Suprafața totală: 933,28 ha, *Lanius senator* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Larus cachinnans* supr. Suprafața totală: 2463,77 ha, *Larus canus* supr. Suprafața totală: 1617,11 ha, *Larus fuscus* supr. Suprafața totală: 1617,11 ha, *Larus genei* supr. Suprafața totală: 1617,11 ha, *Larus minutus* supr. Suprafața totală: 720,333 ha, *Limicola falcinellus* supr. Suprafața totală: 58,044 ha, *Limosa limosa* supr. Suprafața totală: 631,452 ha, *Lullula arborea* supr. Suprafața totală: 1069,08 ha, *Luscinia luscinia* supr. Suprafața |

| | | |
|---|---|---|
| | | totală: 1159,85 ha, *Luscinia megarhynchos* supr. Suprafața totală: 1005,39 ha, *Luscinia svecica* supr. Suprafața totală: 135,671 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. Suprafața totală: 408,316 ha, *Melanocorypha calandra* supr. Suprafața totală: 301,645 ha, *Mergus albellus* supr. Suprafața totală: 252,569 ha, *Miliaria calandra* supr. Suprafața totală: 1566,96 ha, Milvus migrans supr. Suprafața totală: 1114,88 ha, *Motacilla alba* supr. Suprafața totală: 1835,04 ha, *Motacilla cinerea* supr. Suprafața totală: 2386,94 ha, *Motacilla flava* supr. Suprafața totală: 2109,81 ha, *Muscicapa striata* supr. Suprafața totală: 1317,18 ha, *Netta rufina* supr. Suprafața totală: 549,415 ha, *Numenius arquata* supr. Suprafața totală: 559,781 ha, *Numenius phaeopus* supr. Suprafața totală: 559,781 ha, *Oenanthe hispanica* supr. Suprafața totală: 223,676 ha, *Oenanthe oenanthe* supr. Suprafața totală: 1085,71 ha, *Oriolus oriolus* supr. Suprafața totală: 318,205 ha, *Otus scops* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Pandion haliaetus* supr. Suprafața totală: 1211,45 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. Suprafața totală: 1460,566 ha, *Phalaropus lobatus* supr. Suprafața totală: 68,304 ha, *Philomachus pugnax* supr. Suprafața totală: 829,464 ha, *Phoenicurus ochruros* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Phylloscopus collybita* supr. Suprafața totală: 1090,3 ha, *Phylloscopus trochilus* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Plectrophenax nivalis* supr. Suprafața totală: 72,512 ha, *Pluvialis apricaria* supr. Suprafața totală: 645,027 ha, *Pluvialis squatarola* supr. Suprafața totală: 645,027 ha, *Podiceps cristatus* supr. Suprafața totală: 105,682 ha, *Podiceps nigricollis* supr. Suprafața totală: 1266,38 ha, *Porzana parva* supr. Suprafața totală: 225,661 ha, *Porzana porzana* supr. Suprafața totală: 190,58 ha, *Porzana pusilla* supr. Suprafața totală: 68,067 ha, *Prunella modularis* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Rallus aquaticus* supr. Suprafața totală: 812,184 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. Suprafața totală: 265,647 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Regulus regulus* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Saxicola rubetra* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Saxicola torquata* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Scolopax rusticola* supr. Suprafața totală: 1750,57 ha, *Sterna albifrons* supr. Suprafața totală: 4,419 ha, *Sterna caspia* supr. Suprafața totală: 1057,41 ha, *Sterna sandvicensis* supr. Suprafața totală: 1312,97 ha, *Streptopelia turtur* supr. Suprafața totală: 1496,43 ha, *Sturnus roseus* supr. Suprafața totală: 1886,89 ha, *Sturnus vulgaris* supr. Suprafața totală: 1999,46 ha, *Sylvia atricapilla* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Sylvia borin* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Sylvia communis* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Sylvia curruca* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Sylvia nisoria* supr. Suprafața totală: 844,023 ha, *Tachybaptus ruficollis* supr. Suprafața totală: 465,828 ha, *Tadorna tadorna* supr. Suprafața totală: 520,486 ha, *Tringa erythropus* supr. Suprafața totală: 653,314 ha, *Tringa nebularia* supr. Suprafața totală: 653,314 ha, *Tringa ochropus* supr. Suprafața totală: 653,314 ha, *Tringa stagnatilis* supr. Suprafața totală: 653,314 ha, *Tringa totanus* supr. Suprafața totală: 653,314 ha, *Turdus iliacus* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Turdus philomelos* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Turdus pilaris* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Turdus viscivorus* supr. Suprafața totală: 805,82 ha, *Upupa epops* supr. Suprafața totală: 1263 ha, *Vanellus vanellus* supr. Suprafața totală: 2116,1 ha, *Xenus cinereus* supr. Suprafața totală: 81,619 ha<br>Medie: *Ardea cinerea* supr. Suprafața totală: 551,603 ha, *Ardea purpurea* supr. Suprafața totală: 393,611 ha, *Aythya ferina* supr. Suprafața totală: 916,776 ha, *Egretta alba* supr. Suprafața totală: 2168,89 ha, *Falco cherrug* supr. Suprafața totală: 971,261 ha, *Gelochelidon nilotica* supr. Suprafața totală: 216,174 ha, *Pelecanus crispus* supr. Suprafața totală: 146,764 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. Suprafața totală: 146,224 ha, *Plegadis falcinellus* supr. Suprafața totală: 1159,01 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Podiceps grisegena* supr. Suprafața totală: 263,242 ha, *Sterna hirundo* supr. Suprafața totală: 527,469 ha<br>Ridicată: *Larus melanocephalus* supr. 218,503 ha,<br>*Larus ridibundus* supr. 1727,13 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale |
| E.1. | Specia | *Actitis hypoleucos*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Branta ruficollis*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Gelochelidon nilotica*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numenius tenuirostris*, *Oxyura leucocephala*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, Phoenicopterus ruber, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, Tadorna ferruginea, *Tringa erythropus*, Tringa glareola, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*, *Xenus cinereus*, *Actitis hypoleucos*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Nycticorax nycticorax*, *Oxyura leucocephala*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, Phoenicopterus ruber, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, Tadorna ferruginea, *Tringa erythropus*, Tringa glareola, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*, *Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Limosa limosa* supr. 34.257 ha, *Mergus albellus* supr. 1132.845 ha, *Mergus merganser* supr. 547.756 ha, *Netta rufina* supr. 547.811 ha, *Numenius arquata* supr. 145.14 ha, *Numenius phaeopus* supr. 145.14 ha, *Pandion haliaetus* supr. 432.502 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Phalacrocorax carbo* supr. 2118.368 ha, *Sterna caspia* supr. 591.681 ha, *Tringa erythropus* supr. 262.273 ha, *Tringa nebularia* supr. 262.273 ha, *Tringa ochropus* supr. 262.273 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 262.273 ha, *Tringa totanus* supr. 262.273 ha, *Vanellus vanellus* supr. 335.819 ha, *Actitis hypoleucos* supr. 277.148 ha, *Anas acuta* supr. 477.432 ha, *Anas clypeata* supr. 528.412 ha, *Anas crecca* supr. 528.412 ha, *Anas penelope* supr. 528.412 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 552.595 ha, *Anas querquedula* supr. 528.412 ha, *Anas strepera* supr. 528.412 ha, *Anser anser* supr. 557.58 ha, *Anser erythropus* supr. 230.256 ha, *Anser fabalis* supr. 230.256 ha, *Aythya fuligula* supr. 317.862 ha, *Aythya nyroca* supr. 224.936 ha, *Botaurus stellaris* supr. 9.907 ha, *Branta ruficollis* supr. 460.512 ha, *Bubulcus ibis* supr. 2.638 ha, *Bucephala clangula* supr. 629.123 ha, *Calidris alba* supr. 0.133 ha, *Calidris alpina* supr. 7.241 ha, *Calidris canutus* supr. 0.133 ha, *Calidris ferruginea* supr. 7.241 ha, *Calidris minuta* supr. 7.241 ha, *Calidris temminckii* supr. 5.267 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 5.267 ha, *Charadrius morinellus* supr. 29.365 ha, *Cygnus columbianus bewickii* supr. 230.392 ha, *Cygnus cygnus* supr. 230.392 ha, *Gavia arctica* supr. 479.848 ha, *Gavia stellata* supr. 479.848 ha, *Gelochelidon nilotica* supr. 27.571 ha, *Glareola nordmanni* supr. 2.248 ha, *Glareola pratincola* supr. 34.815 ha, *Himantopus himantopus* supr. 6.55 ha, *Larus cachinnans* supr. 1109.728 ha, *Larus canus* supr. 586.313 ha, *Larus fuscus* supr. 586.313 ha, *Larus genei* supr. 586.313 ha, *Larus minutus* supr. 496.54 ha, *Limicola falcinellus* supr. 0.829 ha, *Limosa limosa* supr. 125.478 ha, *Mergus albellus* supr. 791.388 ha, *Mergus merganser* supr. 480.127 ha, *Netta rufina* supr. 486.071 ha, *Numenius arquata* supr. 125.942 ha, *Numenius phaeopus* supr. 125.942 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. 122.721 ha, *Pandion haliaetus* supr. 338.695 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 1530.756 ha, *Plegadis falcinellus* supr. 325.749 ha, *Pluvialis apricaria* supr. 62.225 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Pluvialis squatarola* supr. 62.225 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 11.403 ha, *Sterna albifrons* supr. 0.173 ha, *Sterna caspia* supr. 525.229 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 28.67 ha, *Tringa erythropus* supr. 277.148 ha, *Tringa nebularia* supr. 277.148 ha, *Tringa ochropus* supr. 277.148 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 277.148 ha, *Tringa totanus* supr. 277.148 ha, *Vanellus vanellus* supr. 376.88 ha, *Xenus cinereus* supr. 5.803 ha<br>Medie: *Pelecanus crispus* supr. 11.07 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 11.07 ha, *Sterna hirundo* supr. 546.057 ha, *Ardea cinerea* supr. 125.325 ha, *Ardea purpurea* supr. 114.324 ha, *Ardeola ralloides* supr. 108.53 ha, *Aythya ferina* supr. 528.412 ha, *Chlidonias hybridus* supr. 299.333 ha, *Chlidonias niger* supr. 0.136 ha, *Egretta alba* supr. , *Egretta garzetta* supr. 125.325 ha, *Oxyura leucocephala* supr. 4.848 ha, *Pelecanus crispus* supr. 51.674 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 51.674 ha, *Sterna hirundo* supr. 477.168 ha<br>Ridicată *Larus ridibundus* supr. 1163,819 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa laponica, Limosa limosa, Melanocorypha calandra, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Miliaria calandra, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Recurvirostra avosetta, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tadorna ferruginea, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Actitis hypoleucos* supr. 3810.531 ha, *Alauda arvensis* supr. 91581.027 ha, *Anas acuta* supr. 1108.047 ha, *Anas clypeata* supr. 11154.449 ha, *Anas crecca* supr. 11154.449 ha, *Anas penelope* supr. 11161.86 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 18862.885 ha, *Anas querquedula* supr. 11154.449 ha, *Anas strepera* supr. 11154.449 ha, *Anser anser* supr. 103281.573 ha, *Anser erythropus* supr. 92973.768 ha, *Anser fabalis* supr. 92973.768 ha, *Anthus campestris* supr. 44347.564 ha, *Anthus cervinus* supr. 13114.685 ha, *Anthus spinoletta* supr. 13114.685 ha, *Anthus trivialis* supr. 102905.942 ha, *Aythya fuligula* supr. 1584.7 ha, *Aythya nyroca* supr. 17877.569 ha, *Botaurus stellaris* supr. 3414.096 ha, *Branta ruficollis* supr. 185947.536 ha, *Bubulcus ibis* supr. 4713.243 ha, *Bucephala clangula* supr. 2551.375 ha, *Calidris alba* supr. 15.901 ha, *Calidris alpina* supr. 698.189 ha, *Calidris canutus* supr. 25.294 ha, *Calidris ferruginea* supr. 698.189 ha, *Calidris minuta* supr. 698.189 ha, *Calidris temminckii* supr. 694.121 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 734.814 ha, *Charadrius morinellus* supr. 27760.156 ha, *Cygnus columbianus bewickii* supr. 92973.904 ha, *Cygnus cygnus* supr. 92973.904 ha, *Gavia arctica* supr. 155.353 ha, *Gavia stellata* supr. 155.353 ha, *Gelochelidon nilotica* supr. 8144.414 ha, *Glareola nordmanni* supr. 84.42 ha, *Glareola pratincola* supr. 22425.952 ha, *Himantopus himantopus* supr. 1401.544 ha, *Lanius collurio* supr. 54014.803 ha, *Lanius minor* supr. 13411.557 ha, *Lanius senator* supr. 9738.706 ha, *Larus cachinnans* supr. 199275.824 ha, *Larus canus* supr. 104240.935 ha, *Larus fuscus* supr. 104240.935 ha, *Larus genei* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 104240.935 ha, *Larus minutus* supr. 10820.928 ha, *Limicola falcinellus* supr. 507.32 ha, *Melanocorypha calandra* supr. 35186.155 ha, *Mergus albellus* supr. 2014.605 ha, *Mergus merganser* supr. 1081.589 ha, *Mergus serrator* supr. 0.323 ha, *Miliaria calandra* supr. 188884.456 ha, *Netta rufina* supr. 3280.512 ha, *Numenius arquata* supr. 3695.09 ha, *Numenius phaeopus* supr. 3695.09 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. 3163.306 ha, *Oenanthe oenanthe* supr. 99518.28 ha, *Pandion haliaetus* supr. 51876.243 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 7076.838 ha, *Plegadis falcinellus* supr. 9575.478 ha, *Pluvialis apricaria* supr. 39039.071 ha, *Pluvialis squatarola* supr. 39039.071 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 1397.475 ha, *Saxicola rubetra* supr. 9738.706 ha, *Saxicola torquata* supr. 9738.706 ha, *Sterna albifrons* supr. 1.319 ha, *Sterna caspia* supr. 18204.618 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 22812.367 ha, *Tringa erythropus* supr. 3810.531 ha, *Tringa nebularia* supr. 3810.531 ha, *Tringa ochropus* supr. 3810.531 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 3810.531 ha, *Tringa totanus* supr. 3810.531 ha, *Upupa epops* supr. 99994.366 ha, *Vanellus vanellus* supr. 174643.465 ha, *Xenus cinereus* supr. 224.246 ha<br>Medie: *Ardea cinerea* supr. 3209.286 ha, *Ardea purpurea* supr. 2283.928 ha, *Ardeola ralloides* supr. 3054.484 ha, *Aythya ferina* supr. 11154.449 ha, *Chlidonias hybridus* supr. 1568.322 ha, *Chlidonias niger* supr. 29.07 ha, *Egretta alba* supr. 107465.821 ha, *Egretta garzetta* supr. 3209.005 ha, *Oxyura leucocephala* supr. 446.652 ha, *Pelecanus crispus* supr. 500.514 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 500.514 ha, *Sterna hirundo* supr. 3005.117 ha<br>Ridicată *Larus melanocephalus* supr. 15174,012 ha, *Larus ridibundus* supr. 104762,202 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |

| | | |
|---|---|---|
| A.1. | presiune | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| E.1. | Specia | *Actitis hypoleucos*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Gelochelidon nilotica*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Nycticorax nycticorax*, *Oxyura leucocephala*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Phoenicopterus ruber*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Tadorna ferruginea, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus*, *Alauda arvensis* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Actitis hypoleucos* supr. 394.218 ha, *Anas acuta* supr. 51.113 ha, *Anas clypeata* supr. 589.954 ha, *Anas crecca* supr. 589.954 ha, *Anas penelope* supr. 598.493 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 1868.598 ha, *Anas querquedula* supr. 589.954 ha, *Anas strepera* supr. 589.954 ha, *Anser anser* supr. 1170.99 ha, *Anser erythropus* supr. 66.516 ha, *Anser fabalis* supr. 66.516 ha, *Aythya fuligula* supr. 388.567 ha, *Aythya nyroca* supr. 259.188 ha, *Botaurus stellaris* supr. 36.436 ha, *Branta ruficollis* supr. 133.032 ha, *Bubulcus ibis* supr. 1.947 ha, *Bucephala clangula* supr. 661.597 ha, *Calidris alba* supr. 9.454 ha, *Calidris alpina* supr. 35.768 ha, *Calidris canutus* supr. 8.49 ha, *Calidris ferruginea* supr. 35.768 ha, *Calidris minuta* supr. 35.768 ha, *Calidris temminckii* supr. 25.276 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 25.276 ha, *Charadrius morinellus* supr. 25.108 ha, *Cygnus columbianus bewickii* supr. 66.516 ha, *Cygnus cygnus* supr. 66.516 ha, *Gavia arctica* supr. 39.038 ha, *Gavia stellata* supr. 39.038 ha, *Gelochelidon nilotica* supr. 95.3 ha, *Himantopus himantopus* supr. 86.724 ha, *Larus cachinnans* supr. 3249.75 ha, *Larus canus* supr. 2967.445 ha, *Larus fuscus* supr. 2967.445 ha, *Larus genei* supr. 2967.445 ha, *Larus minutus* supr. 398.271 ha, *Limicola falcinellus* supr. 17.886 ha, *Plegadis falcinellus* supr. Suprafață totală: 194,535 ha, *Pluvialis apricaria* supr. Suprafață totală: 197,32 ha, *Pluvialis squatarola* supr. Suprafață totală: 197,32 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. Suprafață totală: 194,572 ha, *Sterna albifrons* supr. Suprafață totală: 0,024 ha, *Sterna caspia* supr. Suprafață totală: 1841,557 ha, *Sterna sandvicensis* supr. Suprafață totală: 2079,035 ha, *Tringa erythropus* supr. Suprafață totală: 394,218 ha, *Tringa nebularia* supr. Suprafață totală: 394,218 ha, *Tringa* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *ochropus* supr. Suprafață totală: 394,218 ha, *Tringa stagnatilis* supr. Suprafață totală: 394,218 ha, *Tringa totanus* supr. Suprafață totală: 394,218 ha, *Vanellus vanellus* supr. Suprafață totală: 3338,295 ha, *Xenus cinereus* supr. Suprafață totală: 33,37 ha, *Alauda arvensis* supr. Suprafață totală: 25607,702 ha Medie: *Ardea cinerea* supr. 88.539 ha, *Ardea purpurea* supr. 29.319 ha, *Ardeola ralloides* supr. 60.431 ha, *Aythya ferina* supr. 589.954 ha, *Chlidonias hybridus* supr. 348.232 ha, *Chlidonias niger* supr. 4.66 ha, *Egretta alba* supr. 3055.616 ha, *Egretta garzetta* supr. 89.146 ha, *Sterna hirundo* supr. Suprafață totală: 184.419 ha Ridicată *Larus melanocephalus* supr. 35,148 ha, *Larus ridibundus* supr. 3071,332 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | H05.01 Gunoiul și deșeurile solide |
| E.1. | Specia | *Anthus campestris*, *Burhinus oedicnemus*, *Melanocorypha calandra*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Anthus campestris* supr. Suprafață totală: 17178,089 ha, *Burhinus oedicnemus* supr. Suprafață totală: 16820,602 ha, *Melanocorypha calandra* supr. Suprafață totală: 256,802 ha, *Miliaria calandra* supr. Suprafață totală: 72737,816 ha, *Motacilla alba* supr. Suprafață totală: 113540,294 ha, *Motacilla* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *cinerea* supr. Suprafață totală: 141523.48 ha, *Motacilla flava* supr. Suprafață totală: 96446,355 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | H06.01 Zgomot, poluare fonică |
| E.1. | Specia | *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Falco vespertinus*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Mergus albellus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Bubulcus ibis* supr. Suprafață totală: 1812,709 ha, *Bucephala clangula* supr. Suprafață totală: 31389,155 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. Suprafață totală: 53,807 ha, *Charadrius morinellus* supr. Suprafață totală: 29,579 ha, *Chlidonias hybridus* supr. Suprafață totală: 37579,061 ha, *Chlidonias niger* supr. Suprafață totală: 5743,768 ha, *Himantopus himantopus* supr. Suprafață totală: 33,835 ha, *Larus cachinnans* supr. Suprafață totală: 46208,215 ha, *Larus canus* supr. Suprafață totală: 24597,024 ha, *Larus fuscus* supr. Suprafață totală: 24597,024 ha, *Larus genei* supr. Suprafață totală: 2967,445 ha, *Larus melanocephalus* supr. Suprafață totală: 24619.04 ha, *Larus minutus* supr. Suprafață totală: 398,271 ha, *Mergus albellus* supr. Suprafață totală: 35176,976 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. Suprafață totală: 8858,163 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. Suprafață totală: 86312,376 ha, *Plegadis falcinellus* supr. Suprafață totală: 17164,135 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. Suprafață totală: 68,084 ha, *Sterna albifrons* supr. Suprafață totală: *Ardea cinerea* supr. Suprafață totală: 24619.04 ha, *Ardea purpurea* supr. Suprafață totală: 24619.04 ha, *Ardeola ralloides* supr. Suprafață totală: 24619.04 ha, *Egretta alba* supr. Suprafață totală: 31591,347 ha, *Egretta garzetta* supr. Suprafață totală: 8858,163 ha, *Falco vespertinus* supr. Suprafață totală: 32234,207 ha, *Pelecanus crispus* supr. Suprafață totală: 24854,264 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. Suprafață totală: 24690,308 ha, *Sterna hirundo* supr. Suprafață totală: 23546,135 ha, *Sterna sandvicensis* supr. Suprafață totală: 25083,624 ha, *Vanellus vanellus* supr. Suprafață totală: 11048,985 ha<br>Ridicată *Larus ridibundus* supr. 47331,441 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | J01.01 Incendii |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris , Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Anser anser, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Asio otus, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Luscinia svecica, Lymnocryptes minimus, Netta rufina, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Remiz pendulinus, Tachybaptus ruficollis* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Acrocephalus arundinaceus* supr. Suprafață totală: 343096,682 ha, *Acrocephalus melanopogon* supr. Suprafață totală: 56427,419 ha, *Acrocephalus palustris* supr. Suprafață totală: 246695,15 ha, *Acrocephalus schoenobaenus* supr. Suprafață totală: 235194,76 ha, *Acrocephalus scirpaceus* supr. Suprafață totală: 342999,717 ha, *Anser anser* supr. Suprafață totală: 249676,236 ha, *Asio otus* supr. Suprafață totală: 33362,061 ha, *Bubulcus ibis* supr. Suprafață totală: 22296,028 ha, *Circus aeruginosus* supr. Suprafață totală: 227820,577 ha, *Cygnus olor* supr. Suprafață totală: 191983,579 ha, *Gallinago gallinago* supr. Suprafață totală: 93342,898 ha, *Gallinago media* supr. Suprafață totală: 23812,897 ha, *Gallinula* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *chloropus* supr. Suprafață totală: 187974,818 ha, *Haliaeetus albicilla* supr. Suprafață totală: 264309,896 ha, *Ixobrychus minutus* supr. Suprafață totală: 159707,306 ha, *Locustella naevia* supr. Suprafață totală: 171548,341 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. Suprafață totală: 20448,851 ha, *Netta rufina* supr. Suprafață totală: 43866,234 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. Suprafață totală: 145635,466 ha, *Podiceps cristatus* supr. Suprafață totală: 23957,843 ha, *Porzana parva* supr. Suprafață totală: 132693,349 ha, *Porzana porzana* supr. Suprafață totală: 54951,897 ha, *Porzana pusilla* supr. Suprafață totală: 11280,672 ha, *Rallus aquaticus* supr. Suprafață totală: 161063,857 ha, *Remiz pendulinus* supr. Suprafață totală: 65820,552 ha, *Tachybaptus ruficollis* supr. Suprafață totală: 33756,692 ha<br>Medie: *Ardea cinerea* supr. Suprafață totală: 64138,031 ha, *Ardea purpurea* supr. Suprafață totală: 53741,539 ha, *Botaurus stellaris* supr. Suprafață totală: 141837,837 ha, *Egretta alba* supr. Suprafață totală: 328243,921 ha, *Fulica atra* supr. Suprafață totală: 447808,306 ha, *Pelecanus crispus* supr. Suprafață totală: 63516,298 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. Suprafață totală: 24690,308 ha, *Plegadis falcinellus* supr. Suprafață totală: 175979,638 ha, *Podiceps grisegena* supr. Suprafață totală: 56956,904 ha, *Podiceps nigricollis* supr. Suprafață totală: 93569,959 ha<br>Ridicată *Luscinia svecica* supr. 51371,192 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități |
| E.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Anas acuta*, *Anas* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Bucephala clangula*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Circus aeruginosus*, *Cygnus olor*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Gallinula chloropus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Haliaeetus albicilla*, *Ixobrychus minutus*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Locustella luscinoides*, *Locustella naevia*, *Luscinia svecica*, *Lymnocryptes minimus*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numenius tenuirostris*, *Nycticorax nycticorax*, *Oxyura leucocephala*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Philomachus pugnax*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Rallus aquaticus*, *Remiz pendulinus*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tadorna tadorna*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Acrocephalus arundinaceus* supr. Suprafață totală: 14108,872 ha, *Acrocephalus melanopogon* supr. Suprafață totală: 1025,605 ha, *Acrocephalus palustris* supr. Suprafață totală: 16600,703 ha, *Acrocephalus schoenobaenus* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Suprafață totală: 8807,231 ha, *Acrocephalus scirpaceus* supr. Suprafață totală: 14142,305 ha, *Actitis hypoleucos* supr. Suprafață totală: 3046,289 ha, *Anas acuta* supr. Suprafață totală: 1562,325 ha, *Anas clypeata* supr. Suprafață totală: 5832,244 ha, *Anas crecca* supr. Suprafață totală: 5832,244 ha, *Anas penelope* supr. Suprafață totală: 5824,513 ha, *Anas platyrhynchos* supr. Suprafață totală: 10656,332 ha, *Anas querquedula* supr. Suprafață totală: 5832,244 ha, *Anas strepera* supr. Suprafață totală: 5832,244 ha, *Anser anser* supr. Suprafață totală: 15685,602 ha, *Aythya ferina* supr. Suprafață totală: 5832,244 ha, *Aythya fuligula* supr. Suprafață totală: 1564,18 ha, *Aythya nyroca* supr. Suprafață totală: 12158,917 ha, *Botaurus stellaris* supr. Suprafață totală: 3325,807 ha, *Bucephala clangula* supr. Suprafață totală: 2427,987 ha, *Circus aeruginosus* supr. Suprafață totală: 13994,401 ha, *Cygnus olor* supr. Suprafață totală: 11888,212 ha, *Fulica atra* supr. Suprafață totală: 19838,884 ha, *Gallinago gallinago* supr. Suprafață totală: 4374,995 ha, *Gallinago media* supr. Suprafață totală: 311,792 ha, *Gallinula chloropus* supr. Suprafață totală: 11339,777 ha, *Gavia arctica* supr. Suprafață totală: 994,573 ha, *Gavia stellata* supr. Suprafață totală: 994,573 ha, *Haliaeetus albicilla* supr. Suprafață totală: 15749,434 ha, *Ixobrychus minutus* supr. Suprafață totală: 7208,381 ha, *Limosa limosa* supr. Suprafață totală: 3023,309 ha, *Locustella naevia* supr. Suprafață totală: 7054,436 ha, *Luscinia svecica* supr. Suprafață totală: 560,595 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. Suprafață totală: 1264,1 ha, *Mergus albellus* supr. Suprafață totală: 2818,462 ha, *Mergus merganser* supr. Suprafață totală: 1973,541 ha, *Mergus serrator* supr. Suprafață totală: 64,127 ha, *Netta rufina* supr. Suprafață totală: 3395,858 ha, *Numenius arquata* supr. Suprafață totală: 3481,926 ha, *Numenius phaeopus* supr. Suprafață totală: 3481,926 ha, *Pandion haliaetus* supr. Suprafață totală: 15738,217 ha, *Phalacrocorax* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *carbo* supr. Suprafață totală: 8594,584 ha, *Philomachus pugnax* supr. Suprafață totală: 3606,238 ha, *Pluvialis apricaria* supr. Suprafață totală: 806,165 ha, *Pluvialis squatarola* supr. Suprafață totală: 806,165 ha, *Podiceps cristatus* supr. Suprafață totală: 2630,486 ha, *Porzana parva* supr. Suprafață totală: 1309,458 ha, *Porzana porzana* supr. Suprafață totală: 2013,503 ha, *Porzana pusilla* supr. Suprafață totală: 82,833 ha, *Rallus aquaticus* supr. Suprafață totală: 7065,083 ha, *Remiz pendulinus* supr. Suprafață totală: 3695,036 ha, *Tachybaptus ruficollis* supr. Suprafață totală: 2981,391 ha, *Tadorna tadorna* supr. Suprafață totală: 3633,919 ha, *Tringa erythropus* supr. Suprafață totală: 3046,289 ha, *Tringa nebularia* supr. Suprafață totală: 3046,289 ha, *Tringa ochropus* supr. Suprafață totală: 3046,289 ha, *Tringa stagnatilis* supr. Suprafață totală: 3046,289 ha, *Tringa totanus* supr. Suprafață totală: 3046,289 ha, *Xenus cinereus* supr. Suprafață totală: 111,535 ha<br>Medie: *Ardea cinerea* supr. Suprafață totală: 2778,575 ha, *Ardea purpurea* supr. Suprafață totală: 1872,975 ha, *Ardeola ralloides* supr. Suprafață totală: 2750,558 ha, *Chlidonias hybridus* supr. Suprafață totală: 3137,386 ha, *Chlidonias niger* supr. Suprafață totală: 56,891 ha, *Egretta alba* supr. Suprafață totală: 18519,78 ha, *Egretta garzetta* supr. Suprafață totală: 2778,295 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. Suprafață totală: 2778,295 ha, *Oxyura leucocephala* supr. Suprafață totală: 516,545 ha, *Pelecanus crispus* supr. Suprafață totală: 1056,104 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. Suprafață totală: 1056,104 ha, *Plegadis falcinellus* supr. Suprafață totală: 9297,331 ha, *Podiceps grisegena* supr. Suprafață totală: 2504,033 ha, *Podiceps nigricollis* supr. Suprafață totală: 7768,294 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | J02.02.01 |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | Alcedo atthis |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: Alcedo atthis supr. Suprafață totală: 227,86 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | K01.03 Secare |
| E.1. | Specia | *Actitis hypoleucos*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Bucephala clangula*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Circus aeruginosus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Gallinula chloropus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Limosa laponica*, *Limosa laponica*, *Limosa limosa*, *Luscinia svecica*, *Lymnocryptes minimus*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numenius tenuirostris*, *Nycticorax nycticorax*, *Oxyura leucocephala*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Rallus aquaticus*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tadorna tadorna*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*, *Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Actitis hypoleucos* supr. Suprafață totală: 12072,861 ha, *Aythya ferina* supr. Suprafață totală: 22874,19ha, *Aythya fuligula* supr. Suprafață totală: 7732,851ha, *Aythya nyroca* supr. Suprafață totală: 24597,059 ha, *Botaurus stellaris* supr. Suprafață totală: 5110,596 ha, *Bucephala clangula* supr. Suprafață totală: 15936,57 ha, *Calidris alba* supr. Suprafață totală: 1952,432ha, *Calidris alpina* supr. Suprafață totală: 3770,123ha, *Calidris canutus* supr. Suprafață totală: 2574,166ha, *Calidris ferruginea* supr. Suprafață totală: 3770,123ha, *Calidris minuta* supr. Suprafață totală: 3770,123 ha, *Calidris temminckii* supr. Suprafață totală: 3771,095ha, *Charadrius alexandrinus* supr. Suprafață totală: 3871,76ha, *Charadrius morinellus* supr. Suprafață totală: 59,483 ha, *Circus aeruginosus* supr. Suprafață totală: 14037,085 ha, *Gallinago gallinago* supr. Suprafață totală: 15522,548 ha, *Gallinago media* supr. Suprafață totală: 3081,35 ha, *Gallinula chloropus* supr. Suprafață totală: 17685,033 ha, *Gavia arctica* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Suprafață totală: 7696,695 ha, *Gavia stellata* supr. Suprafață totală: 7696,695 ha, *Himantopus himantopus* supr. Suprafață totală: 3384,846 ha, *Ixobrychus minutus* supr. Suprafață totală: 7524,162 ha, *Larus cachinnans* supr. Suprafață totală: 49673,973 ha, *Larus canus* supr. Suprafață totală: 26019,263 ha, *Larus fuscus* supr. Suprafață totală: 26019,263 ha, *Larus genei* supr. Suprafață totală: 26019,263 ha, *Larus melanocephalus* supr. Suprafață totală: 995,674 ha, *Larus minutus* supr. Suprafață totală: 25892,172 ha, *Limicola falcinellus* supr. Suprafață totală: 2534,85 ha, *Limosa limosa* supr. Suprafață totală: 15073,468 ha, *Luscinia svecica* supr. Suprafață totală: 2242,339 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. Suprafață totală: 4118,885 ha, *Mergus albellus* supr. Suprafață totală: 26589,527 ha, *Mergus merganser* supr. Suprafață totală: 18382,126 ha, *Mergus serrator* supr. Suprafață totală: 3648,864 ha, *Netta rufina* supr. Suprafață totală: 26244,946 ha, *Numenius arquata* supr. Suprafață totală: 6524,805 ha, *Numenius phaeopus* supr. Suprafață totală: 6524,805 ha, *Pandion haliaetus* supr. Suprafață totală: 26001,836 ha, *Phalaropus lobatus* supr. Suprafață totală: 2244,21 ha, *Philomachus pugnax* supr. Suprafață totală: 12464,121 ha, *Podiceps cristatus* supr. Suprafață totală: 22916,172 ha, *Porzana parva* supr. Suprafață totală: 7136,55 ha, *Porzana porzana* supr. Suprafață totală: 1139,438 ha, *Porzana pusilla* supr. Suprafață totală: 558,727 ha, *Rallus aquaticus* supr. Suprafață totală: 3689,97 ha, *Sterna albifrons* supr., *Sterna caspia* supr. 25993,98 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 31851,35 ha, *Tachybaptus ruficollis* supr. 18986,42 ha, *Tadorna tadorna* supr. 11645,97 ha, *Tringa erythropus* supr., *Tringa nebularia* supr. 12072,86 ha, *Tringa ochropus* supr. 12072,86 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 12072,86 ha, *Tringa totanus* supr. 12072,86 ha, *Vanellus vanellus* supr. 6190,599 ha, *Xenus cinereus* supr. 1534,152 ha |

| | | |
|---|---|---|
| | | Medie: *Ardea cinerea* supr. Suprafață totală: 14916,11 ha, *Ardea purpurea* supr. Suprafață totală: 12189,46 ha, *Ardeola ralloides* supr. Suprafață totală: 11403,338ha, *Chlidonias hybridus* supr. Suprafață totală: 40004,692 ha, *Chlidonias niger* supr. Suprafață totală: 6010,444 ha, *Egretta alba* supr. Suprafață totală: 37362,533 ha, *Egretta garzetta* supr. Suprafață totală: 14334,545 ha, *Fulica atra* supr. Suprafață totală: 57788,436 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. Suprafață totală: 13382,308 ha, *Oxyura leucocephala* supr. Suprafață totală: 9029,026 ha, *Pelecanus crispus* supr. Suprafață totală: 45235,59 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. Suprafață totală: 45235,59 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. Suprafață totală: 80604,16 ha, *Plegadis falcinellus* supr. Suprafață totală: 36543,253 ha, *Podiceps grisegena* supr. Suprafață totală: 36649,566 ha, *Podiceps nigricollis* supr. Suprafață totală: 52371,627 ha, *Sterna hirundo* supr. 19036133 ha Ridicată *Larus ridibundus* supr. 48239,318 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 6589,264 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) |
| E.1. | Specia | *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, Anser erythropus, *Anser fabalis*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Arenaria interpres*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Branta ruficollis*, *Bucephala clangula*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis flammea*, *Carduelis spinus*, *Carpodacus erythrinus*, *Certhia brachydactyla*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Columba oenas*, *Cygnus columbianus bewickii*, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Cygnus cygnus*, *Emberiza hortulana*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Limicola falcinellus*, *Mergus albellus*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Plectrophenax nivalis*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Prunella modularis*, *Recurvirostra avosetta*, *Regulus regulus*, *Serinus serinus*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Tadorna tadorna*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă extins, pe toată Suprafața acoperită cu arbori din situri. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Anas acuta* supr. 109059,7 ha, *Anas clypeata* supr. 236505,2 ha, *Anas crecca* supr. 236505,1 ha, *Anas penelope* supr. 231016,5 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 400361,4 ha, *Anas querquedula* supr. 236505,1 ha, *Anas strepera* supr. 236505,1 ha, *Anser anser* supr. 486385,1 ha, *Anser erythropus* supr. 204920,7 ha, *Anser fabalis* supr. 204920,7 ha, *Aquila clanga* supr. 65550,049 ha, *Aquila heliaca* supr. 72046,35 ha, *Aquila pomarina* supr. 0 ha, *Arenaria interpres* supr. 3045,745 ha, *Aythya fuligula* supr. 130277,8 ha, *Aythya nyroca* supr. 299684,8 ha, *Branta ruficollis* supr. 409841,4 ha, *Bucephala clangula* supr. 180677,3 ha, *Calidris alba* supr. 10530,71 ha, *Calidris alpina* supr. 21208,88 ha, *Calidris canutus* supr. 11968,28 ha, *Calidris ferruginea* supr. 21208,88 ha, *Calidris minuta* supr. 21208,88 ha, *Calidris temminckii* supr. 21427,65 ha, *Carduelis cannabina* supr. 113893,9 ha, *Carduelis carduelis* supr. 152569 ha, *Carduelis chloris* supr. 122516,1 ha, *Carduelis flammea* supr. 113893,9 ha, *Carduelis spinus* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 113893,9 ha, *Carpodacus erythrinus* supr. 113893,9 ha, *Certhia brachydactyla* supr. 29630,3 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 3871,76 ha, *Charadrius morinellus* supr. 59,483 ha, *Columba oenas* supr. 134466,1 ha, *Cygnus columbianus bewickii* supr. 204978,8 ha, *Cygnus cygnus* supr. 204978,8 ha, *Emberiza hortulana* supr. 37348,56 ha, *Fringilla coelebs* supr. 283831,3 ha, *Fringilla montifringilla* supr. 173062,3 ha, *Glareola nordmanni* supr. 996,298 ha, *Glareola pratincola* supr. 83170,735 ha, *Haematopus ostralegus* supr. 579,382 ha, *Himantopus himantopus* supr. 3384,846 ha, *Limicola falcinellus* supr. 6599,409 ha, *Mergus albellus* supr. 167018,351 ha, *Netta rufina* supr. 239982,604 ha, *Numenius arquata* supr. 61913,67 ha, *Numenius phaeopus* supr. 61913,67 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 594175,114 ha, *Plectrophenax nivalis* supr. 10191,85 ha, *Pluvialis apricaria* supr. 83099,139 ha, *Pluvialis squatarola* supr. 83099,14 ha, *Prunella modularis* supr. 113893,9 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 34129,832 ha, *Regulus regulus* supr. 113893,9 ha, *Sterna albifrons* supr. 18344,61 ha, *Sterna caspia* supr. 410172,7 ha, *Sterna sandvicensis* supr. 557154,7 ha, *Tadorna tadorna* supr. 150267,02 ha, *Vanellus vanellus* supr. 329799,8 ha Mediu *Aythya ferina* supr. 236505.067 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 274938.036 ha, *Sterna hirundo* supr. 148.348,832 ha Ridicată *Pelecanus crispus* supr. 275180,852 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | K03.06 Antagonism cu animale domestice |
| E.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Alauda arvensis*, *Anser anser*, *Anthus campestris*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Carduelis chloris*, *Carduelis flammea*, *Carduelis spinus*, *Carpodacus erythrinus*, *Certhia brachydactyla*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula hypoleuca*, *Ficedula parva*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallida*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius senator*, *Locustella naevia*, *Melanocorypha calandra*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe hispanica*, *Oenanthe isabelina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe pleschanka*, *Phoenicurus ochruros*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Plectrophenax nivalis*, *Prunella modularis*, *Recurvirostra avosetta*, *Regulus regulus*, *Remiz pendulinus*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquata*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Sylvia nisoria*, *Upupa epops*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Nu este cazul |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Acrocephalus arundinaceus* supr. 101997,6 ha, *Acrocephalus melanopogon* supr. 12102,57 ha, *Acrocephalus palustris* supr. 112643,9 ha, *Acrocephalus schoenobaenus* supr. 66439,96 ha, *Acrocephalus scirpaceus* supr. 101960,9 ha, *Alauda arvensis* supr. 77926,49 ha, *Anser anser* supr. 139979,5 ha, *Anthus campestris* supr. 50673,27 ha, *Carduelis cannabina* supr. 39601,62 ha, *Carduelis carduelis* supr. 65392,08 ha, *Carduelis chloris* supr. 46755,74 ha, *Carduelis flammea* supr. 39601,62 ha, *Carduelis spinus* supr. 39601,62 ha, *Carpodacus erythrinus* supr. 39601,62 ha, *Certhia brachydactyla* supr. 15178,22 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 3871,76 ha, |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Charadrius morinellus* supr. 59,483 ha, *Emberiza hortulana* supr. 12479,64 ha, *Ficedula albicollis* supr. 39601,62 ha, *Ficedula hypoleuca* supr. 39601,62 ha, *Ficedula parva* supr. 39601,62 ha, *Fringilla coelebs* supr. 146225 ha, *Fringilla montifringilla* supr. 108450,9 ha, *Glareola nordmanni* supr. 826,455 ha, *Glareola pratincola* supr. 47644,189 ha, *Himantopus himantopus* supr. 3384,846 ha, *Hippolais icterina* supr. 59503,88 ha, *Hippolais pallida* supr. 19653,44 ha, *Lanius collurio* supr. 94125,34 ha, *Lanius minor* supr. 49084,4 ha, *Lanius senator* supr. 39601,62 ha, *Locustella naevia* supr. 50998,81 ha, *Melanocorypha calandra* supr. 36376,03 ha, *Muscicapa striata* supr. 59674,19 ha, *Oenanthe hispanica* supr. 32195,38 ha, *Oenanthe isabelina* supr. 0 ha, *Oenanthe oenanthe* supr. 105632,3 ha, *Phoenicurus ochruros* supr. 39601,62 ha, *Phylloscopus collybita* supr. 58618,96 ha, *Phylloscopus trochilus* supr. 39601,62 ha, *Plectrophenax nivalis* supr. 8510,347 ha, *Prunella modularis* supr. 39601,62 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 12084,629 ha, *Regulus regulus* supr. 39601,62 ha, *Remiz pendulinus* supr. 34603,03 ha, *Saxicola rubetra* supr. 39601,62 ha, *Saxicola torquata* supr. 39601,62 ha, *Sylvia atricapilla* supr. 39601,62 ha, *Sylvia borin* supr. 39601,62 ha, *Sylvia communis* supr. 39601,62 ha, *Sylvia curruca* supr. 39601,62 ha, *Sylvia nisoria* supr. 41538,13 ha, *Upupa epops* supr. 114917,1 ha, *Vanellus vanellus* supr. 177488,1 ha<br>Ridicată *Haematopus ostralegus* supr. 63,433 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | M01.02 Secete și precipitații reduse |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Alauda arvensis*, Alcedo atthis, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Anthus campestris*, *Anthus cervinus*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Arenaria interpres*, Asio otus, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis flammea*, *Carduelis spinus*, *Carpodacus erythrinus*, *Certhia brachydactyla*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta alba, Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Gallinula chloropus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus melanocephalus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Locustella luscinoides*, *Locustella naevia*, *Lullula arborea*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*, *Luscinia svecica*, *Lymnocryptes minimus*, *Melanocorypha calandra*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Nycticorax nycticorax*, *Oxyura leucocephala*, *Pandion* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalaropus lobatus*, Picus canus, *Platalea leucorodia*, *Plectrophenax nivalis*, *Plegadis falcinellus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Prunella modularis*, *Rallus aquaticus*, *Recurvirostra avosetta*, *Regulus regulus*, *Remiz pendulinus*, *Scolopax rusticola*, *Serinus serinus*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tadorna tadorna*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă atât în zona continentală, cât și în interiorul Deltei Dunării. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Acrocephalus arundinaceus* supr. 495330,5 ha, *Acrocephalus melanopogon* supr. 76067,55 ha, *Acrocephalus palustris* supr. 354495,7 ha, *Acrocephalus schoenobaenus* supr. 332479,6 ha, *Acrocephalus scirpaceus* supr. 495102,3 ha, *Alauda arvensis* supr. 108001,8 ha, *Alcedo atthis* supr. 61651,6 ha, *Anas crecca* supr. 236505,2 ha, *Anas platyrhynchos* supr. 400361,6 ha, *Anas querquedula* supr. 236505,2 ha, *Anas strepera* supr. 236505,2 ha, *Anser anser* supr. 486387,1 ha, *Anser erythropus* supr. 204920,7 ha, *Anser fabalis* supr. 204920,7 ha, *Anthus campestris* supr. 77333,24 ha, *Anthus cervinus* supr. 40270,58 ha, *Anthus spinoletta* supr. 40270,58 ha, *Anthus trivialis* supr. 40270,58 ha, *Aquila clanga* supr. 65550,058 ha, *Aquila heliaca* supr. 72046,35 ha, *Aquila pomarina* supr. 163489,405 ha, *Arenaria interpres* supr. 3045,746 ha, *Asio otus* supr. 47017,84 ha, *Botaurus stellaris* supr. 200622,2 ha, *Branta ruficollis* supr. 409841,5 ha, *Bubulcus ibis* supr. 30174,81 ha, *Bucephala clangula* supr. 180677,3 ha, *Calidris alba* supr. 10530,71 ha, *Calidris* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *alpina* supr. 21208,89 ha, *Calidris canutus* supr. 11968,79 ha, *Calidris ferruginea* supr. 21208,89 ha, *Calidris minuta* supr. 21208,89 ha, *Calidris temminckii* supr. 21428,14 ha, *Carduelis cannabina* supr. 113893,9 ha, *Carduelis carduelis* supr. 152569 ha, *Carduelis chloris* supr. 122516,1 ha, *Carduelis flammea* supr. 113893,9 ha, *Carduelis spinus* supr. 113893,9 ha, *Carpodacus erythrinus* supr. 113893,9 ha, *Certhia brachydactyla* supr. 29630,3 ha, *Charadrius alexandrinus* supr. 3871,76 ha, *Charadrius morinellus* supr. 59,483 ha, *Ciconia nigra* supr. 270304,3 ha, *Circus aeruginosus* supr. 14037,09 ha, *Cygnus columbianus bewickii* supr. 204978,8 ha, *Cygnus cygnus* supr. 204978,8 ha, Dendrocopos medius supr. 10062,81 ha, Dendrocopos syriacus supr. 14634,23 ha, *Dryocopus martius* supr. 21864,07 ha, *Emberiza hortulana* supr. 37348,56 ha, *Fringilla coelebs* supr. 283831,3 ha, *Fringilla montifringilla* supr. 173062,4 ha, *Fulica atra* supr. 57788,44 ha, *Gallinago gallinago* supr. 154273,8 ha, *Gallinago media* supr. 41625,18 ha, *Gallinula chloropus* supr. 17685,03 ha, *Gavia arctica* supr. 102928,1 ha, *Gavia stellata* supr. 102928,1 ha, *Glareola pratincola* supr. 83171,167 ha, *Himantopus himantopus* supr. 3384,846 ha, *Larus cachinnans* supr. 773908,9 ha, *Limicola falcinellus* supr. 6599,414 ha, *Locustella naevia* supr. 247665,2 ha, *Lullula arborea* supr. 178223,5 ha, *Luscinia luscinia* supr. 149041,7 ha, *Luscinia megarhynchos* supr. 136855,3 ha, *Luscinia svecica* supr. 69283,94 ha, *Lymnocryptes minimus* supr. 36772,62 ha, *Melanocorypha calandra* supr. 36455,28 ha, *Mergus albellus* supr. 167020,1 ha, *Mergus merganser* supr. 119001,4 ha, *Mergus serrator* supr. 84927,94 ha, *Miliaria calandra* supr. 264729,9 ha, *Motacilla alba* supr. 256858,6 ha, *Motacilla cinerea* supr. 348794,9 ha, *Motacilla flava* supr. 320058,5 ha, *Nycticorax nycticorax* supr. 105412,1 ha, *Pandion haliaetus* supr. 26001,84 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 594178,2 ha, *Phalaropus lobatus* supr. 8674,161 ha, *Picus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *canus* supr. 37911,2 ha, *Plectrophenax nivalis* supr. 10191,98 ha, *Podiceps cristatus* supr. 132977 ha, *Porzana parva* supr. 7136,55 ha, *Porzana porzana* supr. 1139,438 ha, *Porzana pusilla* supr. 558,727 ha, *Prunella modularis* supr. 113893,9 ha, *Rallus aquaticus* supr. 3689,97 ha, *Regulus regulus* supr. 113893,9 ha, *Remiz pendulinus* supr. 90048,5 ha, *Scolopax rusticola* supr. 245982,8 ha, *Sterna albifrons* supr. 18344.662, *Sterna sandvicensis* supr. 557154.902, *Tachybaptus ruficollis* supr. 144032.047, *Tadorna tadorna* supr. 150267.021, *Vanellus vanellus* supr. 329799.994<br>Medie: *Anas acuta* supr. 109059728 ha, *Anas clypeata* supr. 236505273 ha, *Anas penelope* supr. 231016493 ha, *Ardea cinerea* supr. 109756,732 ha, *Ardea purpurea* supr. 89292.292 ha, *Ardeola ralloides* supr. 88432,68ha, *Aythya ferina* supr. 236505,15 ha, *Aythya fuligula* supr. 130277,8 ha, *Aythya nyroca* supr. 299684,8 ha, *Chlidonias hybridus* supr. 283475,06 ha, *Chlidonias niger* supr. 24306676 ha, *Ciconia ciconia* supr. 508125301 ha, *Egretta alba* supr. 548076,588 ha, *Egretta garzetta* supr. 108889,836 ha, *Gelochelidon nilotica* supr. 36266.365 ha, *Glareola nordmanni* supr. 996,301 ha, *Oxyura leucocephala* supr. 94354,7 ha, *Pelecanus crispus* supr. 275182,55 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 274939,734 ha, *Plegadis falcinellus* supr. 283194,601 ha, *Podiceps grisegena* supr. 199257,52 ha, *Podiceps nigricollis* supr. 345525,586 ha<br>Ridicată *Haematopus ostralegus* supr. 579,399 ha, *Larus melanocephalus* supr. 579,399 ha, *Larus ridibundus* supr. 657129,349 ha, *Recurvirostra avosetta* supr. 34130,716 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Arenaria interpres*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Gallinula chloropus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Locustella naevia*, *Lullula arborea*, *Lullula arborea*, *Luscinia megarhynchos*, *Lymnocryptes minimus*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Nycticorax nycticorax*, *Oxyura leucocephala*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Plegadis falcinellus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Rallus aquaticus*, *Recurvirostra avosetta*, *Remiz pendulinus*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Vanellus vanellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă atât în zona continentală, cât și în interiorul Deltei Dunării. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută: *Acrocephalus arundinaceus* supr. 495299.498, *Acrocephalus melanopogon* supr. 76068.476, *Acrocephalus palustris* supr. 354477.661, *Acrocephalus schoenobaenus* supr. 332464.58, *Acrocephalus scirpaceus* supr. 332464.58, Alcedo atthis supr. 61638.209, *Anas crecca* supr. 236491.934, *Anas platyrhynchos* supr. 400323.282, *Anas querquedula* supr. 236491.934, *Anas strepera* supr. 236491.934, *Anser anser* supr. 486402.228, *Anser erythropus* supr. 204900.744, *Anser fabalis* supr. 204900.744, *Arenaria interpres* supr. 3036,738, *Aythya fuligula* supr. 130275.36, *Aythya nyroca* supr. 299664.951, *Botaurus stellaris* supr. 200621.131, *Bubulcus ibis* supr. 30174.809, *Bucephala clangula* supr. 180669.189, *Calidris alba* supr. 10522,77, *Calidris alpina* supr. 21199,854, *Calidris canutus* supr. 11959,915, *Calidris ferruginea* supr. 11959,915, *Calidris minuta* supr. 21199,854, *Calidris temminckii* supr. 21423,651, *Charadrius alexandrinus* supr. 3871,76, *Charadrius morinellus* supr. 59,483, *Chlidonias hybridus* supr. 283465,855, *Cygnus columbianus bewickii* supr. 204958.829, *Cygnus cygnus* supr. 204958.829, *Cygnus olor* supr. 369181.243, *Fulica atra* supr. 57788,436, *Gallinago gallinago* supr. 154262,607, *Gallinago media* supr. 41622,443, *Gallinula chloropus* supr. 17685,033, *Gavia arctica* supr. 102945,264, *Gavia stellata* supr. 102945,264, *Himantopus himantopus* supr. 3384,846, *Larus cachinnans* supr. 773806,688, *Larus canus* supr. 507752,905, *Larus fuscus* supr. 507752,905, *Larus genei* supr. 507752,905, *Larus minutus* supr. 371852,65, *Limicola falcinellus* supr. 6596,95, *Locustella naevia* supr. 247649,749, *Lullula arborea* supr. 178206,933, *Lullula arborea* supr. 178206,933, *Luscinia megarhynchos* supr. 136854,845, *Lymnocryptes minimus* supr. 36755,714, *Mergus albellus* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 167029,322, *Mergus merganser* supr. 119016,037, *Mergus serrator* supr. 84927,091, *Netta rufina* supr. 239972,469, *Nycticorax nycticorax* supr. 105407,731, *Phalacrocorax carbo* supr. 594154,192, *Plegadis falcinellus* supr. 283173,393, *Podiceps cristatus* supr. 132967,369, *Porzana parva* supr. 7136,55, *Porzana porzana* supr. 1139,438, *Porzana pusilla* supr. 558,727, *Rallus aquaticus* supr. 3689,97, *Recurvirostra avosetta* supr. 34114,906, *Remiz pendulinus* supr. 90047,952, *Sterna albifrons* supr. 18344,588, *Sterna caspia* supr. 410143,106, *Sterna sandvicensis* supr. 557108,389, *Tachybaptus ruficollis* supr. 144018,858, *Vanellus vanellus* supr. 329710,765<br>Medie: *Anas acuta* supr. 109053.811, *Anas clypeata* supr. 236492.051, *Anas penelope* supr. 231003.632, *Ardea cinerea* supr. 109751,463, *Ardea purpurea* supr. 89287,308, *Ardeola ralloides* supr. 88428,858, *Aythya ferina* supr. 236491,934, *Chlidonias niger* supr. 283465,855, *Egretta alba* supr. 548085,761, *Egretta garzetta* supr. 108884,567, *Oxyura leucocephala* supr. 94352,788, *Pelecanus crispus* supr. 275175, *Pelecanus onocrotalus* supr. 274932,184, *Podiceps grisegena* supr. 199251,375, *Podiceps nigricollis* supr. 345496,797, *Sterna hirundo* supr. 148340,413<br>Ridicată: *Larus melanocephalus* supr. 18277,3, *Larus ridibundus* supr. 657049,015 |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |
| Cod | Parametru | |
| A.1. | presiune | M02.02 Desincronizarea proceselor |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Alcedo atthis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Bombycilla garrulus, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Limicola falcinellus, Limosa laponica, Limosa limosa, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Milvus migrans, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Nycticorax nycticorax, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus oriolus, Otus scops,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Phoenicopterus ruber, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenichurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sybilatrix, Phylloscopus trochilus, Platalea leucorodia, Plectrophenax nivalis, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Prunella modularis, Puffinus yelkouan, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Serinus serinus, Stercorarius longicaudus, Stercorarius parasiticus, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Xenus cinereus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă atât în zona continentală, cât și în interiorul Deltei Dunării. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scazuta: *Acrocephalus arundinaceus* supr. 495299,498, *Acrocephalus melanopogon* supr. 76068,476, *Acrocephalus palustris* supr. 354477,661, *Acrocephalus schoenobaenus* supr. 332464,58, *Acrocephalus scirpaceus* supr. 495071,323, *Actitis hypoleucos* supr. 95229,099, *Alcedo atthis* supr. 61638,209, *Anas crecca* supr. 236491,934, *Anas platyrhynchos* supr. 400323,282, *Anas querquedula* supr. 236491,934, *Anas strepera* supr. 236491,934, *Anser anser* supr. 486402,228, *Anser erythropus* supr. 204900,744, *Anser fabalis* supr. 204900,744, *Asio flammeus* supr. 134644,973, *Asio otus* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 47015,281, *Aythya fuligula* supr. 130275,36, *Aythya nyroca* supr. 299664,951, *Bombycilla garrulus* supr. 11596,061, *Botaurus stellaris* supr. 200621,131, *Branta ruficollis* supr. 409801,488, *Bubulcus ibis* supr. 236491,934, *Buteo rufinus* supr. 61995,457, *Numenius arquata* supr. 61892.81 ha, *Numenius phaeopus* supr. 61892.81 ha, *Oenanthe hispanica* supr. 32208.522 ha, *Oenanthe oenanthe* supr. 162952.41 ha, *Oriolus oriolus* supr. 37896.701 ha, *Otus scops* supr. 113893.646 ha, *Pandion haliaetus* supr. 26001.836 ha, *Phalacrocorax carbo* supr. 594154.192 ha, *Phalaropus lobatus* supr. 8672.178 ha, *Philomachus pugnax* supr. 109787.045 ha, *Phoenicurus ochruros* supr. 113893.646 ha, *Phylloscopus collybita* supr. 160826.205 ha, *Phylloscopus trochilus* supr. 113893.646 ha, *Plectrophenax nivalis* supr. 10186.277 ha, *Pluvialis apricaria* supr. 83082,626 ha, *Pluvialis squatarola* supr. 83082.626 ha, *Prunella modularis* supr. 113893.646 ha, Puffinus yelkouan supr. 2910.121 ha, *Regulus regulus* supr. 113893.646 ha, *Remiz pendulinus* supr. 90047.952 ha, *Saxicola rubetra* supr. 113893.646 ha, *Saxicola torquata* supr. 113893.646 ha, *Scolopax rusticola* supr. 245961.216 ha, *Stercorarius longicaudus* supr. 2889.451 ha, *Stercorarius parasiticus* supr. 2889.451 ha, *Streptopelia turtur* supr. 252561.567 ha, *Sturnus roseus* supr. 420667.406 ha, *Sturnus vulgaris* supr. 318609.56 ha, *Sylvia atricapilla* supr. 113893.646 ha, *Sylvia borin* supr. 113893.646 ha, *Sylvia communis* supr. 113893.646 ha, *Sylvia curruca* supr. 113893.646 ha, *Sylvia nisoria* supr. 116865.645 ha, *Tadorna tadorna* supr. 150253.747 ha, *Tringa erythropus* supr. 95229.099 ha, *Tringa nebularia* supr. 95229.099 ha, *Tringa ochropus* supr. 95229.099 ha, *Tringa stagnatilis* supr. 95229.099 ha, *Tringa totanus* supr. 95229.099 ha, *Turdus iliacus* supr. 113893.646 ha, *Turdus philomelos* supr. 113893.646 ha, *Turdus pilaris* supr. 113893.646 ha, *Turdus viscivorus* supr. 113893.646 ha, *Upupa* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *epops* supr. 189942.033 ha, *Xenus cinereus* supr. 17339.115 ha Medie: *Anas acuta* supr. 109053,811, *Anas clypeata* supr. 236492,051, *Anas penelope* supr. 231003,632, *Ardea cinerea* supr. 109751,463, *Ardea purpurea* supr. 89287,308, *Ardeola ralloides* supr. 88428,858, *Aythya ferina* supr. 236491,934, *Nycticorax nycticorax* supr. 105407.731 ha, *Pelecanus crispus* supr. 275175 ha, *Pelecanus onocrotalus* supr. 274932.184 ha, *Plegadis falcinellus* supr. 283173.393 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Public |
| E.6. | Detalii | |

**5.3.1.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra mamiferelor din ROSCI0065**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A02.01. Agricultura intensivă |
| E.1. | Specia | *Spermophilus citellus*, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Sunt acele suprafețe ale distribuției speciei din zonele agricole respectiv marginile zonelor agricole (diguri, zone înguste fără culturi etc), în general suprafețe înguste, pe marginea horstului Dobrogean, de la Tulcea la Vadu, exceptând în zonele Victoria, Beștepe și Sălcioara. Suprafața terenurilor agricole are un procent relativ ridicat din Suprafața non - acvatică din zona de studiu, agricultura reprezentând una din activitățile economice principale din zonele extradeltaice. Cu toate acestea, supr. afețele cu zone cu agricultură intensivă nu sunt foarte mari. Formele de asociere |

| | | |
|---|---|---|
| | | agricolă au căpătat o intensificare din ce în ce mai mare, rezultând suprafețe mari acoperite cu monoculturi asociate cu utilizarea de substanțe chimice (pe zona continentală a ROSPA0031 și ROSCO0065) cu scopul fertilizării solului și combaterii dăunătorilor, precum și cu utilizarea mijloacelor mecanizate. Se cultivă grâu, floarea soarelui, porumb, orz, rapiță și secară.<br>Folosirea culturilor anuale, pe suprafețe mari, fără lăsarea miriștilor peste iarnă a condus direct și indirect la reducerea de efective la popândău. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Suprafata 128 ha pentru1335- *Spermophilus citellus*<br>Suprafata 242 ha pentru 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*<br>Suprafata 1936 ha pentru 2633-*Mustela eversmanii*<br>Suprafata 4693 ha pentru 2635-*Vormela peregusna* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Distribuția impactului este marginală pentru sit, cu câteva excepții, consecvent distribuției speciilor. Suprafața impactului este de 128 de hectare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| E.1. | Specia | *Spermophilus citellus*, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Acest impact este localizat în zona de limită a horstului Dobrogean, între Tulcea și Murighiol și în zona Dolоșman la1335- *Spermophilus citellus*, și 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, între Tulcea și Murighiol și în zona Isaccea și Dolоșman la 2633-*Mustela eversmanii*, între Isaccea - Tulcea – Vadu la 2635-*Vormela peregusna*. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Suprafata 128 ha pentru1335- *Spermophilus citellus*<br>Suprafata 58 ha pentru 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*<br>Suprafata 320 ha pentru 2633-*Mustela eversmanii*<br>Suprafata 348 ha pentru 2635-*Vormela peregusna* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |

| | | |
|---|---|---|
| E.6. | Detalii | Înlocuirea pășunii și zonelor de stepă cu terenuri arabile s-a observat în mai multe zone extra și intradeltaice. La nivelul sitului reprezintă o amenințare majoră pentru popândău dar și alte specii de vertebrate. Monoculturile sunt tipuri de habitate evitate de speciile de nevertebrate și majoritatea vertebratelor atât din punct de vedere al caracteristicilor generale ale habitatului dar mai ales din punct de vedere al aplicării tratamentelor aplicate culturilor agricole pentru combaterea dăunătorilor sau pentru fertilizare. În proximitatea sau în interiorul ROSCI0065 Delta Dunării, acolo unde există suprafețe extinse de pășune, se manifestă practica convertirii în terenuri arabile, în condițiile coagulării unor exploatații agricole de mari dimensiuni. Terenurile arabile oferă randamente mai ridicate, iar în condițiile unui preț de achiziție a terenurilor foarte avantajos la nivelul Uniunii Europene, presiunea este una ridicată. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile este una dintre probleme majore cu care ne confruntăm în ultimul deceniu. Oferirea de subvenții de către CE a accelerat procesul de înlocuire a pășunilor cu terenuri arabile. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |
| E.1. | Specia | *Spermophilus citellus*, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Acest impact este localizat în zona de limita a horstului Dobrogean, între Tulcea – Vadu; cele mai mari suprafețe se regăsesc pentru acest impact la Victoria, Beștepe, Murighiol, Iancina, Dolоșman, Gr. Lupilor, Istria și Gr. Saele la1335-*Spermophilus citellus* și 2633-*Mustela eversmanii*, între Tulcea – Vadu; cele mai mari suprafețe se regăsesc pentru acest impact la Victoria, Beștepe, Murighiol, Iancina, Dolоșman și Istria la 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, între Isaccea - Tulcea – Vadu; cele mai mari suprafețe se regăsesc pentru acest impact la Isaccea, Victoria, Băltenii de Sus, Beștepe, Mahmudia, Murighiol, Iancina, Dolоșman, Baia, Gr. Lupilor, Istria, Vadu, Corbu, Gr. Saele și Gr. Chituc la 2635-*Vormela peregusna*. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Suprafata 1383 ha pentru1335- *Spermophilus citellus*<br>Suprafata 871 ha pentru 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*<br>Suprafata 1814 ha pentru 2633-*Mustela eversmanii*<br>Suprafata 2477 ha pentru 2635-*Vormela peregusna* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Lipsa pășunatului cauzează schimbarea habitatului ceea ce afectează ori va afecta unele specii de mamifere de interes comunitar. Ca urmare a abandonarii pășunatului, în multe zone vegetația |

| | | |
|---|---|---|
| | | ierboasă dar și arborii s-au dezvoltat ceea ce a condus la scăderea efectivelor speciei și în cascadă a prădătorilor care au ca principal element de hrană specia. Decizia de a ara imediat de recoltă și deci lipsa miriștilor peste iarnă a condus la scăderea dramatică a numărului de stâne și deci fenomenul menționat mai sus. Acordarea de subvenții suplimentare pentru agricultori pentru a menține miriștele peste iarnă și crescătorilor de ovine și caprine ar putea conduce la revenirea efectivelor. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |
| E.1. | Specia | *Spermophilus citellus*, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Acest impact este localizat în zona de limită a horstului Dobrogean, între Tulcea și Vadu; cele mai mari supr. afete se regăsesc pentru acest impact la Victoria, Beștepe, Murighiol, Colina, Iancina și Doloșman la1335- *Spermophilus citellus*, între Tulcea și Vadu; cele mai mari suprafețe se regăsesc pentru acest impact la Tulcea, Victoria, Beștepe, Mahmudia, Murighiol, Iancina și Doloșman la 2633-*Mustela eversmanii* și Mustela newtoni, între Isaccea - Tulcea - Vadu; cele mai mari suprafețe se regăsesc pentru acest impact la Parcheș, Tulcea, Nufăru, Victoria, Bestepe, Mahmudia, Murighiol, Dunăvățu de Jos |

| | | |
|---|---|---|
| | | și de Sus, Iazurile, Iancina Dolosman și Vadu la 2635-*Vormela peregusna* |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută, Suprafata 303 ha pentru1335-*Spermophilus citellus*<br>Ridicată, Suprafata 418 ha pentru 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*<br>Ridicată, Suprafata 1970 ha pentru 2633-*Mustela eversmanii*<br>Scăzută, Suprafata 4515 ha pentru 2635-*Vormela peregusna* |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Folosirea în agricultură a pesticidelor, ierbicidelor, fungicidelor, moluscidelor și a altor substanțe chimice conduce la reducerea cantității surselor de hrană respectiv direct la intoxicarea acestor specii |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D01.02. Drumuri, autostrăzi |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*,1335-*Spermophilus citellus*, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Presiunea este reprezentată de drumuri europene, naționale, drumuri județene și comunale. În situl ROSCI0065 au fost identificate un drum național DN22, 8 drumuri județene DJ222D, DJ222, DJ229J, DJ222M, DJ 222C,DJ222N, DJ226, DJ226A și două drumuri comunale DC83, CD7. |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Presiunea este ridicată de-a lungul traseelor turistice, moderată în afara lor, iar în zonele strict protejate slabă ori absentă.<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 127 ha<br>1356-*Mustela lutreola* Suprafata 130 ha,<br>*Spermophilus citellus*, Suprafata 5,7 ha<br>2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, Suprafata 2,3 ha<br>2633-*Mustela eversmanii*, Suprafata 7 ha<br>2635-*Vormela peregusna*, Suprafata 31 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Drumurile constituie un factor de stres pentru speciile de mamifere existente în cadrul sitului, dar și un factor de mortalitate prin coliziune cu autovehiculele ce tranzitează situl, traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. Zonele de presiune sunt diferite pentru specii acvatice (nurca europeană și vidra) față de cele terestre (popândăul, hamsterul dobrogean, dihorul pătat și dihorul de stepă).<br>Având în vedere războiul din Ucraina, multitudinea de finanțări și alte aspecte, intensitatea presiunilor se va schimba, în sensul că se va înrăutăți (se vor moderniza respectiv se vor construi mai multe șosele). Au fost găsite vidre călcate de autovehicule în zona Babadag-Enisala, șoseaua Tulcea-Chilia, Sulina-Cardon. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D03.02. Navigație |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Brațele Dunării și canalele, cu precădere cele de-a lungul traseelor turistice aglomerate. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Presiunea este ridicată de-a lungul traseelor turistice, moderată în afara lor iar în zonele strict protejate slabă ori absentă.<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 95640 ha<br>1356-*Mustela lutreola* Suprafata 41208 ha,<br>1337-*Castor fiber*, Suprafata 23618 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Circulația constantă a ambarcațiunilor este o sursă de stress pentru vidră, nurca europeană, castor. Poate afecta direct, inclusiv omorârea prin coliziune ambarcațiunea ori elicea. Similar, conduce la eroziunea malurior și a platformelor, privând vidra de zone pentru creșterea progeniturii. Mai mult, ambarcațiunile cu motoare puternice afectează puietul de pește și astfel indirect axeste specii de mamifere. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Pe aproape toată Suprafața sitului ROSCI0065 |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 158 ha<br>1356-*Mustela lutreola* Suprafata 157 ha, |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Ca urmare a circulației ambarcațiunilor cu motoare puternice are loc o eroziune a zonelor malurilor de canale iar între puținele zone rămase au loc construcții de tot felul care elimină posibilitatea folosirii acestor zone în perioada reproducerii. Pentru acest tip de impact au fost luate în calcul casele de pescari, brigăzile de pescari, colibele de pescari etc., care sunt locuite numai în perioada verii sau în sezonul de pescuit. De asemenea, hotelurile, pensiunile, cherhanale, complexele zootehnice, puncte industriale s.a. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | F02.01. Pescuit profesional pasiv |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1337-*Castor fiber* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Acest tip de activitate s-a observat în majoritatea corpurilor acvatice din ROSCI0065, absent sau cu o intensitate mai redusă în zonele strict protejate. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 92669 ha<br>1337-*Castor fiber* Suprafata 24566 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Pescuitul cu plase, inclusiv cel profesional afectează prin Suprafața mare și cu un impact foarte mare, atât prin deranj dar mai ales prin înecarea în plase. Inclusiv plasele folosite la |

| | | |
|---|---|---|
| | | braconajul piscicol. Multe din taberele de pescari sunt amplasate pe malul Dunării sau canale. Zonele de pescuit reprezintă o presiune localizată pe lacurile, japșele, canale și brațe ale Dunării din cadrul sitului, care afectează locurile de odihnă, reproducere și hrănire |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj |
| E.1. | Specia | 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | În localitățile și împrejurimile acestora din zona de platou a ROSCI0065 |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Scăzută<br>2633-*Mustela eversmanii* Suprafata 654 ha<br>2635-*Vormela peregusna* Suprafata 1215 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Este vorba de omorârea (directă ori prin prinderea cu lațuri) a dihorilor de interes comunitar atunci când atacă animalele domestice din interiorul ori exteriorul localităților. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01.01. Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Prezența unei serii impresionante de poluanți, inclusiv metale grele denotă deversări de la combinate și santiere navale respectiv porturi. Dintre acestea, amintim șantierele navale din Galați, Reni, Tulcea; combinatul Alum, porturile din Izmail, Tulcea, Reni. Aceste substanțe afectează direct animalele acvatice și semiacvatice respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 587 ha<br>1356-*Mustela lutreola*, Suprafata 587 ha<br>1337-*Castor fiber*, Suprafata 152 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01.05. Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Folosirea în incintele agricole a pesticidelor a fost realizată de mai multe ori iar din acest motiv au fost încheiate mai multe contracte de concesiune. De asemenea, am inclus aici și supr. afețele din apropierea zonelor agricole din afara ROSCI-ului (1 km). Aceste substanțe afectează direct animalele |

| | | |
|---|---|---|
| | | acvatice și semiacvatice respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Impactul este slab în zonele agricole de pe Suprafața RBDD respectiv mediu și ridicat pe supr. afețele din ROSCI0065 ce exced RBDD.<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 17093 ha<br>1356-*Mustela lutreola*, Suprafata 17416 ha<br>1337-*Castor fiber*, Suprafata 4714 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Localizare: sunt afectate 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber* din corpurile acvatice din dreptul localităților. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Presiunea este ridicată în localitățile cu peste 1000 de locuitori, medie cu 250 – 1000 locuitori respectiv scăzută în localitățile sub 250 de locuitori.<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 3,4 ha<br>1356-*Mustela lutreola*, Suprafata 3,4 ha<br>1337-*Castor fiber*, Suprafata 8,65 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | În urma studiilor de chimism și poluarea apei realizate de INCDDD - Tulcea a reieșit o serie |

| | | |
|---|---|---|
| | | impresionantă de substanțe poluante, inclusiv substanțe medicamentoase. Pe lângă poluanții casnici clasici, se folosesc detergenți, substanțe biocide foarte variate. În acest sens, toate aceste substanțe, multe care nu pot fi epurate ori neutralizate. Toate acestea au efecte nocive asupra întregii biodiversități. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H05.01. Gunoiul și deșeurile solide |
| E.1. | Specia | *Spermophilus citellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Marginea localităților |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată, medie și scăzută, făcută pe baza supr. afațelor cu stuf, a celor acvatice, a direcțiilor dominante ale vântului și alte aspecte care determină apariția și propagarea incendiilor. Suprafața impactului este de 872 hectare. |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Multe din deșeurile menajere dar mai ales cele din demolări ori activități zootehnice sunt aruncate la marginea localităților ori chiar mai departe de vatra acestora. Deșeurile sunt aruncate pe terenurile neproductive (stepe, zone necultivate, zonele unde se găsesc popândai, uneori hamsteri ori celelalte specii de dihori). De obcei, plasticele sunt aruncate și luate de ape ori de vânt, fără a acoperi suprafețe ridicate însa cele din demolări și activități zootehnice pot acoperi sute de metri pătrati; de ex. |

| | | |
|---|---|---|
| | | la Vadu (între timp curățat) ori la Murighiol ori mici porțiuni în Zaghen. Pe lângă acoperirea fizică a habitatului, vorbim și de poluare/contaminare ce poate afecta direct ori indirect speciile din zona stepică și cea de pajiști. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J01.01. Incendii |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Zonele acoperite cu stuf, aproape toată Suprafața RBDD |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată, medie și scăzută, făcută pe baza supr. afațelor cu stuf, a celor acvatice, a direcțiilor dominante ale vântului și alte aspecte care determină apariția și propagarea incendiilor.<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 115334 ha<br>1356-*Mustela lutreola*, Suprafata 115690 ha<br>1337-*Castor fiber*, Suprafata 48570 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Incendierile de stuf, de multe ori în perioade nepotrivite și scăpate de sub control, pot afecta speciile de mamifere semiacvatice (nurca europeană, vidra și castorul). Pot fi periculoase inclusiv incendierile din timpul iernii, mai ales dacă este pod de gheață. De asemea, afectează și indirect, distrugând covorul vegetal ce camuflează animalele expunându-le la prădători, distruge adăposturile/vizuinile/refugiile ori chiar resursa |

| | | |
|---|---|---|
| | | trofică. Se impune realizarea unui studiu pentru a se stabili unde, când si cum se pot incendia unele zone acoperite cu stuf din RBDD (inclusiv reevaluarea zonelor concesionate pentru recoltarea stufului). Având în vedere cele prezentate mai sus se impune stabilirea unui perimetru în jurul unor localități unde să se poată incendia stuful, din perspectiva protejării împotriva incendiilor și asigurarea hranei pentru animalele domestice; la realizarea perimetrului destinat incendierilor să se țină cont de elemente de biodiversitate ori habitate sensibile, prezența unor taxoni foarte rari, colonii de păsări, configurația canalelor, lacurilor, direcția vântului; în funcție de aceste elemente de biodiversitate se va stabili dacă incendierea se va face anual ori la un anumit nurmăr de ani, pe aceleași perimetre ori dacă acestea se vor schimba s.a. De asemenea, mărimea suprafețelor parcelelor cu stuf incendiate ar trebui să fie relativ mică pentru a da șansa adăpostirii în zonele apropiate a animalelor surprinse de foc. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | AP Maliuc, AP Rusca, AP Grădina Olandezului, AP Carasuhat, AP Litcov, AP Stipoc, AP Dunăvăț |

| | | |
|---|---|---|
| | | I, AP Enisala, AP Chilia I, AP Ceamurlia, AP Chilia II, AP Popina, AP Iazurile. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 11532 ha<br>1356-*Mustela lutreola*, Suprafata 11588 ha<br>1337-*Castor fiber*, Suprafata 2805 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Toate amenajările piscicole în care se face agricultură sunt zone unde toate cele 3 specii semiacvatice (nurca europeană, vidra și castorul) au fost potențial prezente. Astfel, suprafețe însemnate de habitat au fost înlocuite. Ar trebui să se inunde toate zonele pentru piscicultură folosite pentru agricultura și să se facă din nou piscicultură ori renaturarea tuturor incintelor piscicole deja folosite pentru agricultură. Excepție, acele incinte piscicole folosite pentru agricultură posibil contaminate cu poluanți periculoși unde se vor lua măsuri speciale de decontaminare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J02.11.01. Descărcarea, depozitarea materialului dragat |
| E.1. | Specia | 1337-*Castor fiber* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impacturile sunt localizate în zonele unde au loc activități de dragare a canalelor pentru imbunătățirea curgerii apei. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Impactul este ridicat în zona Somova – Parcheș respectiv scăzut în zonele unde s-au realizat lucrări |

| | | |
|---|---|---|
| | | de dragare pe canalele care sunt supr. apuse cu distribuția castorului.<br>Suprafața impactului este de 82 de hectare. |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Este necesară verificarea malurilor unde se depozitează materialul dragat pentru a nu se astupa/distruge/deteriora adăposturile castorilor eurasiatici. Acest lucru s-a întămplat la Parcheș, pe Canal Călugaru. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*,1335-*Spermophilus citellus*, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este prezent pe toată Suprafața ROSCI0065 |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie pentru 1355-*Lutra lutra* Suprafata 253832 ha, 1356-*Mustela lutreola* Suprafata 193270 ha ,1335- *Spermophilus citellus* Suprafata 1595 ha, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni* Suprafata 1170 ha<br>Ridicată pentru 2633-*Mustela eversmanii* Suprafata 3942 ha, 2635-*Vormela peregusna* Suprafata 9690 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |

| | | |
|---|---|---|
| E.6. | Detalii | Schimbările provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin): activitățile de decolmatare, îndiguirile, construirea de canale de drenare ori de irigație, formarea ori blocarea brețelor, depozitarea ori preluarea sedimentelor excavate, betonarea malurilor, construirea de noi incinte ș.a. afectează speciile acvatice, semiacvatice și uneori pe cele terestre. |

| od | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J03.01.01. Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Impactul este prezent pe toate corpurile acvatice din ROSCI0065 |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 117400 ha<br>1356-*Mustela lutreola*, Suprafata 53773 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | Ca urmare a supr. aexploatării și a braconajului dar și a unui alt complex de factori limitanți naturali și antropici, resursa piscicolă este afectată ceea ce determină lipsa prăzii la nurca europeană dar mai ales la vidră. Vidra și nurca găsesc încă pește de talie mică, fără mare importanță economică, însă dacă nu se vor lua măsuri urgente ne putem aștepta ca și aceste categorii de pește să se reducă ori să dispară în viitorul nu prea îndepărtat. Se impun deci o serie de măsuri de |

| | | |
|---|---|---|
| | | conservare precum controlul sever și eficient al braconajului piscicol; construirea unui centru de reproducere în captivitate a speciilor de pești de apă dulce. Activități masive de reproducere în captivitate și eliberarea în natură la toate speciile de pești la care este tehnic posibil; imbunătățirea sistemului (și a legislației) de pescuit comercial și sportiv: folosirea celor mai bune unelte și metode de pescuit comercial și sportiv; renaturarea tuturor incintelor amenajate pentru agricultură, piscicultură și silvicultură din RBDD. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K03.04. Prădătorism |
| E.1. | Specia | *Spermophilus citellus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | Toate zonele de stepă și pajiște unde se găsesc colonii de popândăi (de obicei limita de ROSCI între Tulcea și Dunăvățul de Jos, Dunăvățul de Jos-Agighiol și Agighiol-Corbu). Cele mai importante zone: Beștepe, Sarinasuf, Murighiol, Doloșman, Iancina și Vadu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Ridicată<br>Suprafața impactului este de 1595 de hectare. |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | O multitudine de specii de păsări rapitoare și mamifere văneaza popândăii dar și unele specii de reptile. În anumite perioade, când puii de popândăi ies pentru primele dăți afară din vizuină sunt vânați în număr mare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K03.06. Antagonism cu animale domestice |
| E.1. | Specia | 1355-*Lutra lutra*, 1356-*Mustela lutreola*, 1337-*Castor fiber*,1335- *Spermophilus citellus*, 2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, 2633-*Mustela eversmanii*, 2635-*Vormela peregusna* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | În localități, în preajma lor respectiv în zonele construcțiilor permanente ori temporare din extravilan. |
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Toate localitățile din zona intradeltaică: impact ridicat - localitatea și 500 de metri împrejurimi; impact mediu - între 500-1000 m; impact scăzut - intre 1000 si 2000 m.<br>Localitățile extradeltaice: impact ridicat – localitatea si 1000 de metri; impact mediu - intre 1000 si 2000 m; impact redus - intre 2000 si 4000 m.<br>Toate punctele din afara localitatilor și buffer de 500 m (E01.03: habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) impact mediu<br>1355-*Lutra lutra*, Suprafata 42509 ha<br>1356-*Mustela lutreola* Suprafata 44238 ha,<br>1337-*Castor fiber*, Suprafata 14328 ha<br>*Spermophilus citellus*, Suprafata 1216 ha<br>2609-2609-*Mesocricetus newtoni*, Suprafata 1094 ha<br>2633-*Mustela eversmanii*, Suprafata 3565 ha<br>2635-*Vormela peregusna*, Suprafata 8690 ha |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |

| | | |
|---|---|---|
| E.6. | Detalii | În principal discutăm despre câinii sălbăticiți ori câinii din localități ori din alte facilitați din extravilan care frecvent omoară animale salbatice. Cele mai comune situații sunt când câinii omoară vidre, mai ales când se formează pod de gheață ori tineretul de vidră se deplasează în zone cu câini. Avem și un caz de castor omorât de câini la Maliuc. În câteva zone, câinii au exterminat popândăii din colonii mici. Am văzut o filmare cu un câine ce urmărește un dihor pătat în Agighiol. Dihorii de stepă ce intră în gospodării sunt și ei frecvent omorâți de câini. Pisicile domestice atacă popandăii și hamsterii dobrogeni. Mai mult, câinii si alte animale domestice frecvent transmit paraziți si alți agenți patogeni la animalele sălbatice. De risc major este transmiterea bolii Carre (jigodie) de la câine la nurca europeană. Astfel, sunt necesare o serie de măsuri de conservare care să diminueze impactul animalelor domestice asupra mamiferelor de interes comunitar din ROSCI0065. |

### 5.3.1.8 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra mamiferelor din ROSCI0066

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | |
| CO1.01. | Extragere de nisip și pietriș | Se realizează activități extractive în zona Edighiol - Periboina. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Impactul activităților extractive asupra speciei este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Din cele 16 perimetre de explorare a hidrocarburilor (din care 10 sunt date în concesiune) desemnate în prezent pe platforma continentală românească, două dintre acestea (Istria și Pelican) se supr. apun parțial (în proporție de aproape 20%) cu aria protejată ROSCI0066. În apropierea colțului NE al ariei se află o altă zonă de explorare: EX-27 Muridava |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Colțul de NE al ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| E.6. | Detalii | Numărul și localizarea instalațiilor de foraj care funcționează la ora actuală în perimetrele de exploatare aflate în vecinătatea sau care se supr. apun ROSCI0066 este relativ mic (doar 2). |
| A.1. | Presiune actuală | |
| D02.02 | Conducte | Perimetrul ROSCI0066 este traversat de conducte de transport petrol și gaze. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Partea SV a ROSCI0066, zona Vadu - Corbu. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Numărul și localizarea conductelor de transport petrol/gaze care traversează ROSCI0066 este mic. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzut. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ populația speciilor din ROSCI0066. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |

| | | |
|---|---|---|
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | |
| A.1. | Presiune actuală | |
| F02.01. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) | Speciile țintă în perimetrul ROSCI0066 în sezonul de pescuit sunt în principal cele demersale (calcan, limba de mare, rechin, pisica și vulpea de mare) și cele anadrome (scrumbia), utilizând unelte fixe de tip setcă și talian. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066, taliane instalate în zona de mal, setci de scrumbie până la izobata de 30 m, setci de calcan până la 40 m. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Îndeosebi pescuitul cu setci de calcan reprezintă o presiune importantă asupra speciilor din ROSCI0066, exemplarele putându-se încurca în plase și, ulterior, deceda prin înec. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate nu se supr. apun |

| | | |
|---|---|---|
| | | peste perimetrul ariei, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. Conform unei evaluări realizate de GeoEcoMar în 2018, aproximativ 20% din Suprafața unor habitate din perimetrul ROSCI 0066 este afectată, în timpul sezonului de pescuit, de traulările ilegale în zona ariei protejate. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează doar într-o mică măsură. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| F02.02.02. | Traule în zona pelagică | Pescuit profesional cu unelte active în masa apei. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |

| | | |
|---|---|---|
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de pescuitul cu traul pelagic este medie. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută |
| A.1. | Presiune actuală | |

| | | |
|---|---|---|
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută |
| A.1. | Presiune actuală | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta biota din ROSCI0066. |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Ridicată. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea fonică are intensitate ridicată, mamiferele marine fiind afectate de zgomotele subacvatice. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| J02.02.02 | Dragare în estuare și de coastă | Intervenții în zona Edighiol - Periboina. |

| | | |
|---|---|---|
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentice, însă impactul este unul scăzut. |
| A.1. | Presiune actuală | |
| K01.02. | Colmatare | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066, Sahalin. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |

| | | |
|---|---|---|
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Presiunea cauzată de colmatare este scăzută |
| A.1. | Presiune actuală | |
| K02.03. | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | |
| A.1. | Presiune actuală | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Conflictul ruso-ucrainean poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| 1774E.1. | Specia | 1349 *Tursiops truncatus ponticus,* 1350 *Delphinus delphis ponticus,* 1351 *Phocoena phocoena relicta* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.12 - Hărțile cu presiunile asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| E.4. | Intensitatea localizată a a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută. |
| E.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| E.6. | Detalii | Intensitatea impactului asupra speciei Tursiops truncatus ponticus este scăzută, având în vedere caracterul punctiform al acestor evenimente/activități. |

### 5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

#### 5.3.2.1 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de plante

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| F.1 | Specia | *1428 - Marsilea quadrifolia L., 2255 Centaurea pontica* |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Amenințarea este reprezentată de speciile invazive (alogene) se poate observa la nivelul întregului sit, cu precădere pe malurile corpurilor de apă, unde cea mai mare răspândire o au speciile de plante *Amorpha fruticosa, Amaranthus retroflexus, Xanthium italicum, Ambrosia artemisiifolia*, suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie<br>*1428 - Marsilea quadrifolia L.,* supr. 3,02 ha<br>*2255 Centaurea pontica,* supr. 3,18 ha |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| F.6 | Detalii | Se manifetsta prin schimbarea compoziției de specii caracteristice habitatului prin eliminarea acestora bazată pe competiția cu speciile invazive, in cazul acesta mai ales sălcioara (*Elaeagnus angustifolia)*.<br>Speciile invazive se răspândesc/înmulțesc cu ușurință înlocuind speciile native sau reducându-le mult supr. afața. Zonele cu specii invazive se caracterizează printr-o biodiversitatea scăzută, ca urmare a ofertei trofice reduse. Zonele supr. apășunate permit instalarea speciilor invazive sau ruderale: (*Xanthium italicum, Cynodon dactylon*). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K02.01Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| F.1 | Specia | *1428 - Marsilea quadrifolia L.,* 1516 - *Aldrovanda vesiculosa* L., *2255 Centaurea pontica* |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Amenințarea afectează suprafețe mici cu intensități ridicate din situl ROSCI0065 Delta Dunării. Este prezentă pe toată Suprafața sitului, afectată prin diverse activități umane care au modificat habitatele și compoziția de specii. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată<br>*1428 - Marsilea quadrifolia L.,* supr. 2,21 ha<br>1516 - *Aldrovanda vesiculosa* L., supr. 0,12 ha<br>*2255 Centaurea pontica,* supr. 0,32 ha |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | Se manifestă prin schimbarea compoziției de specii caracteristice habitatului prin eliminarea acestora bazată pe competiția cu speciile invazive, in cazul acesta mai ales sălcioara (*Elaeagnus angustifolia)*. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Speciile invazive se răspândesc/înmulțesc cu ușurință înlocuind speciile native sau reducându-le mult supr. afața. Zonele cu specii invazive se caracterizează printr-o biodiversitatea scăzută, ca urmare a ofertei trofice reduse. Zonele supr. a-păşunate permit instalarea speciilor invazive sau ruderale: (*Xanthium italicum, Cynodon dactylon*). |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | M01.02 Secete și precipitații reduse |
| F.1 | Specia | *1516 - Aldrovanda vesiculosa L., 2253 Centaurea jankae, 2255 Centaurea pontica* |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Amenințarea afectează suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000 |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată<br>*1516 - Aldrovanda vesiculosa L.,* supr. 0,61 ha<br>*2253 Centaurea jankae,* supr. 0,34 ha<br>*2255 Centaurea pontica,* supr. 17,27 ha |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | Amenințarea se manifesta in general prin:<br>- alterarea plantelor și habitatelor<br>- degradarea surselor vegetale de hrană pentru păsări<br>În contextul schimbărilor climatice seceta reprezintă una din presiunile care pot duce la amplificarea pe viitor ale altor presiuni care să afecteze structura și funcțiile habitatului. Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale. |

**5.3.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de nevertebrate**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| F.1 | Specia | *1060 Lycaena dispar* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Toate zonele (din RBDD) în care pășunile sunt transformate în terenuri agricole sau imediata vecinătate a acestora. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | Specia este supusă presiunii în condițiile în care habitatul specific al acesteia este înlocuit de o monocultură, în care tehnicile agricole folosite pot presupune chimizare, fertilizanți, hormoni sau alte tipuri de tratamente specifice |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | În zonele cu vegetație forestieră în care au fost aplicate tratamente împotriva dăunătorilor. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zonele forestiere naturale – Letea, Caraorman și toate celelalte zone cu arbori bătrâni și doborâturi (habitatul specific al speciei) – zona forestieră de la Sfântu Gheorghe. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | Arborii uscați sau în curs de uscare reprezintă habitat specific pentru specia menționată |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Traseele turistice din de pe grindul Letea |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | Potecile sau trasee pentru ciclism și alte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | E04.02 Baze și construcții militare în peisaj |
| F.1 | Specia | *4028 Catopta thrips* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Unitatea militară și poligonul militar din apropierea localității Enisala se supr. apun peste habitatul specific (silvostepă) al speciei menționate |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată |
| F.1 | Specia | *4056 Anisus vorticulus , 1082 Graphoderus bilineatus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zonele în care este observată specia *4056 Anisus vorticulus* sunt pretabile pentru amplasarea uneltelor de pescuit specifice.<br>Zona în care a fost semnalată specia*1082 Graphoderus bilineatus* (Lacul Nebunu de lângă localitatea Periprava) însă pe baza caracteristicilor habitatului specific și în lipsa observațiilor recente ale speciei sunt indicate mai multe zone. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută (S) *4056 Anisus vorticulus*<br>Ridicată (R) *1082 Graphoderus bilineatus* |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F02.02.05 Dragare bentonică |
| F.1 | Specia | *4045 Coenagrion ornatum, 1037 Ophiogomphus cecilia* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zonele cu ape curgătoare puțin adânci, mâloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu Carex de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde. Toate zonele de acest gen care sunt supuse |

| | | |
|---|---|---|
| | | activităților de dragare prezintă un risc ridicat de distrugere a habitatului speciei și dispariție a acesteia din acea zonă pe perioadele de timp necesare refacerii habitatului afectat sau chiar mai îndelungat / permanent. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | F03.02.01 Colectare de animale (insecte) |
| F.1 | Specia | *4056 Anisus vorticulus, 1082 Graphoderus bilineatus, 1089 Morimus funereus, 1060 Lycaena dispar, 4027 Arytrura musculus, 4028 Catopta thrips, 4045 Coenagrion ornatum, 1037 Ophiogomphus cecilia* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Oriunde ar fi observată și colectată specia, pe tot teritoriul RBDD |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | În general sunt colectate speciile de nevertebrate carismatice sau speciile de interes pentru colecționari |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus, 4027 Arytrura musculus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Traseele turistice din habitatele forestiere de pe grindurile Letea și Caraorman pt *1089 Morimus funereus*<br>Traseele turistice din zona Capului Doloșman pt *4027 Arytrura musculus* |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | Potecile sau celelalte tipuri de trasee de interes turistic reprezintă o formă de stres pentru speciile al căror habitat este intersectat de acestea. În general arborii bătrâni cu un anumit istoric, legende asociate, etc., sunt vizate de traseele turistice. Aceștia reprezintă în același timp habitat specific pentru gândacul croitor - *Morimus funereus*. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus, 1060 Lycaena dispar, 4027 Arytrura musculus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Toate zonele de cu habitate de uscat naturale de pe Grindurile Letea și Caraorman |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote |
| F.1 | Specia | *1060 Lycaena dispar, 4027 Arytrura musulus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zonele de uscat pretabile (de interes turistic) pt *1060 Lycaena dispar*<br>Zonele Isaccea (Cetatea Noviodunum), Pătlăgeanca, Grindurile din zone Complexului Lagunar Razim – Sinoie, Mila 23, Grindurile Perișor și Periteașca, Sulina pt *4027 Arytrura musulus* |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) |
| F.1 | Specia | *4056 Anisus vorticulus, 1082 Graphoderus bilineatus, 4045 Coenagrion ornatum, 1037 Ophiogomphus cecilia* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Tot teritoriul RBDD. Acest tip de poluare este tributar în general tratamentelor specifice utilizate în agricultura practicată în zona Dobrogei continentale dar și activităților industriale din imediata apropiere a Municipiului Tulcea și localitățile aflate în componența teritoriului acoperit de RBDD. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | H05.01 Gunoiul și deșeurile solide |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus, 1060 Lycaena dispar* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Tot teritoriul RBDD. Gunoiul și deșeurile solide sunt aferente zonelor de campare și de asemenea proximității localităților aflate în componența teritoriului acoperit de RBDD. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de | Scăzută (S) |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințările viitoare asupra speciei | |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J01.01 Incendii |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus, 1060 Lycaena dispar, 4027 Arytrura musculus, 4028 Catopta thrips, 4045 Coenagrion ornatum, 1037 Ophiogomphus cecilia* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zonele forestiere de grindurile Letea și Caraorman și de asemenea din zona Sfântu Gheorghe pt *1089 Morimus funereus*<br>Zona silvostepă a dealurilor Beștepe pt *4028 Catopta thrips*<br>În mod special în zona Brațelor Dunării, Canalul Crișan-Caraorman, Câșla Vădanei (Sfântu Gheorghe) pt *1037 Ophiogomphus cecilia*<br>Tot teritoriul RBDD ptr. celelalte |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități |

| | | |
|---|---|---|
| F.1 | Specia | *4056 Anisus vorticulus, 1082 Graphoderus bilineatus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Corpurile acvatice cu predispoziție pentru colmatare naturală sau activități de îndiguire sau asanare |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat. |
| F.1 | Specia | *1089 Morimus funereus, 4028 Catopta thrips* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zonele forestiere cu arbori bătrâni – Letea, Caraorman, Sfântu Gheorghe pt *1089 Morimus funereus*<br>Latura externă sudică a RBDD – silvostepa din zona Dealurilor Beștepe sau Enisala pt *4028 Catopta thrips* |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | **Ridicată** (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1 | Amenințare viitoare | K01.02 Colmatare |
| F.1 | Specia | *4056 Anisus vorticulus, 1082 Graphoderus bilineatus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Toate corpurile acvatice cu predispoziție pentru colmatare care nu sunt întreținute pentru a fi evitat fenomenul |
| F.4 | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6 | Detalii | - |

### 5.3.2.3. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de pești

### 5.3.2.3.A. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de pești din ROSCI0065

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D03.01 Zona portuară |
| F.1. | Specia | *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1124 Gobio albipinnatus, 2511 Gobio kessleri, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetser, 1146 Sabanejewia aurata, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Impactul este unul mediu pentru *4127 Alosa tanaica*<br>Scăzut pentru restul speciilor |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Impactul este unul mediu pentru *4127 Alosa tanaica* |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D03.02: Navigatie |
| F.1. | Specia | *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1124 Gobio albipinnatus, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetser, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 1146 Sabanejewia aurata, 2011 Umbra krameri, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Canale si lacuri intens circulate pe trasee turistice sau zone economice, Dunărea și brațele ei |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicat pentru *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius*<br>Mediu pentru *4125 Alosa immaculata, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus*<br>Scăzut pt restul speciilor |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Efectul cel mai mare este asupra larvelor ce se scurg liber în masa apei. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane) (E01.01 Urbanizare continuă) |
| F.1. | Specia | *1159 Zingel zingel, 1160 Zingel streber, 4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 1124 Gobio albipinnatus, 2511 Gobio kessleri, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetser* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzut |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (F02.02 Pescuit profesional activ) |
| F.1. | Specia | *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 2522 Pelecus cultratus, 1145 Misgurnus fossilis* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei, rar în complexul Razim-Sinoie pt *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica*<br>Dunărea și brațele ei, complexele lacustre |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată pt *4125 Alosa immaculata,*<br>Medie pt *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 2522 Pelecus cultratus, 1145 Misgurnus fossilis* |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Pescuitul comercial activ la Dunăre cu setci, ave, de diferite dimensiuni diminuează numeric în primul rând speciile comerciale precum scrumbia de Dunăre. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F05.04 Braconaj |
| F.1. | Specia | *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 2522 Pelecus cultratus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei<br>Complexuri lacustre |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată pt *4125 Alosa immaculata, 1130 Aspius aspius, 2522 Pelecus cultratus*<br>Scăzut pt *4127 Alosa tanaica* |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Actele de braconaj au efecte devastatoare asupra peștilor în general. Utilizarea plaselor monofilament, plase cu ochiul mai mic decât cel legal (sub 30 mm), pescuit în perioada de prohibiție și alte acte de braconaj afectează reproducătorii de scrumbie.<br>Impactul este unul ridicat. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01 Poluarea apelor de suprafață – mai ales asupra larvelor |
| F.1. | Specia | *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 1124 Gobio albipinnatus, 2511 Gobio kessleri, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetser, 1145 Misgurnus fossilis, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 1146 Sabanejewia aurata, 2011 Umbra krameri, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei<br>Complexuri lacustre |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie pt *1149 Cobitis taenia, 1145 Misgurnus fossilis, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 2011 Umbra krameri*<br>Ridicată pt restul speciilor |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Poluarea apelor de suprafață de orice natură este un factor limitant asupra scrumbiei, mai ales asupra larvelor ce se scurg spre mare. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide |
| F.1. | Specia | *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 1124 Gobio albipinnatus, 2511 Gobio kessleri, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetser, 1145 Misgurnus fossilis, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 1146* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Sabanejewia aurata, 2011 Umbra krameri, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei, rar lacuri și canale |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzut pt *1134 Rhodeus amarus*<br>Medie pentru restul speciilor |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | I01 Specii invazive non-native (alogene) |
| F.1. | Specia | *1149 Cobitis taenia, 2011 Umbra krameri* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Japșe si lacuri mici, în zona malurilor |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută pentru *1149 Cobitis taenia*<br>Ridicat pentru *2011 Umbra krameri* |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de supr. afață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) |
| F.1. | Specia | *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 1124 (6144) Gobio albipinnatus, 2511 Gobio kessleri, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetser, 1145 Misgurnus fossilis, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 1146 Sabanejewia aurata, 2011 Umbra krameri, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei *4125 Alosa immaculata*<br>Canale, lacuri pentru restul |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J03 Alte modificări ale ecosistemelor |
| F.1. | Specia | *4125 Alosa immaculata, 4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 1124 Gobio albipinnatus, 2511 Gobio kessleri, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetser, 1145 Misgurnus fossilis, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 1146 Sabanejewia aurata, 2011 Umbra krameri, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Dunărea și brațele ei, canale și lacuri |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K01.02 Colmatarea |
| F.1. | Specia | *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Canale |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată pt *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 2522 Pelecus cultratus*<br>Medie pentru *1134 Rhodeus amarus* |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K01.03 Secare |
| F.1. | Specia | *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 1145 Misgurnus fossilis, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 2011 Umbra krameri* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Canale si lacuri mici |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată ptr. *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 2011 Umbra krameri*<br>*Medie pt 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus*<br>Scăzut ptr. *1145 Misgurnus fossilis*. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Impactul asupra speciei este unul ridicat. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K02.01 Schimbarea compoziției de specii, succesiune |
| F.1. | Specia | *1134 Rhodeus amarus, 2011 Umbra krameri* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Japșe, bălți si lacuri<br>Canale si lacuri mici |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K02.02 Acumulare de material organic (lacuri) |
| F.1. | Specia | *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Japșe si lacuri |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Impactul acestei presiuni asupra speciei este unul mediu. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K02.03 Eutrofizare |
| F.1. | Specia | *1149 Cobitis taenia, 1134 Rhodeus amarus, 2011 Umbra krameri* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Japșe si lacuri mici, cu schimb redus de apă |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată pt *1149 Cobitis taenia, 2011 Umbra krameri*<br>Medie pt *1134 Rhodeus amarus* |

| | | |
|---|---|---|
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | M01.02 Secete și precipitații reduse |
| F.1. | Specia | *4127 Alosa tanaica, 1130 Aspius aspius, 1149 Cobitis taenia, 2522 Pelecus cultratus, 1134 Rhodeus amarus, 2011 Umbra krameri* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Tot SCI |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | |

**5.3.2.3.B. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de pești din ROSCI0066**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| CO1.01. | Extragere de nisip și pietriș | Extragerea de resurse minerale din zone adiacente ROSCI0066 ar putea afecta pe viitor habitatele și speciile de interes conservativ. |
| F.1. | Specia | 2489 *Huso huso*<br>5040 *Acipenser gueldenstaedtii*<br>2488 *Acipenser stellatus*<br>4125 *Alosa immaculata* |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4127 *Alosa tanaica*<br>1349 *Tursiops truncatus*<br>1350 *Delphinus delphis*<br>1351 *Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul activităților extractive asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Criza energetică mondială pune presiune pe mediu, existând, în Marea Neagră, odată cu descoperirea unor zăcăminte noi de petrol și gaze, posibilitatea deschiderii unor noi exploatații în apropierea ROSCI0066, care ar spori riscul poluării și disturbării habitatelor și speciilor. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi colțul de NE al ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Posibilitatea extinderii perimetrelor de explorare/exploatare reprezintă o amenințare cu intensitate medie |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D02.02 | Conducte | Perimetrul ROSCI0066 este traversat de conducte de transport petrol și gaze. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Partea SV a ROSCI0066, zona Vadu - Corbu. |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este considerată relativ scăzută, deoarece numărul şi localizarea conductelor de transport petrol/gaze care traversează ROSCI0066 este mic. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066. |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | Impactul navigației asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este scăzut |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.01.02. | Diguri/zone turistice de agrement | Construcții realizate în zona turistică Gura Portiței. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Gura Portiței. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul potențial al construirii de diguri/structuri de agrement este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.01. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) | Pescuitul cu unelte fixe (de tip setcă și talian) este o activitate tradițională în zona marină a Deltei Dunării, astfel că amenințarea asupra speciilor protejate/vulnerabile este una constantă. |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066, taliane instalate în zona de mal, setci de scrumbie până la izobata de 30 m, setci de calcan până la 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | escuitul (ilegal în cazul sturionilor) reprezintă principala amenințare asupra speciilor H. huso, A. gueldenstaedtii , A. stellatus, A. immaculata și A. tanaica din ROSCI0066. Îndeosebi pescuitul cu setci de calcan reprezintă o amenințare importantă asupra speciilor T. truncatus, D. delphis și P. phocoena din ROSCI0066, exemplarele putându-se încurca în plase și, ulterior, deceda prin înec. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate nu se supr. apun peste perimetrul ariei, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, |

| | | |
|---|---|---|
| | | contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată *H. huso, A. gueldenstaedtii, A. stellatus*<br>Scăzută *A. immaculata, A. tanaica, T. truncatus, D. delphis, P. phocoena* |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pescuitul cu beam-traulul afectează habitatele de hrănire ale speciilor *H. huso, A. gueldenstaedtii și A. stellatus* din ROSCI0066, impactul acestei amenințări fiind unul ridicat, și doar într-o foarte mică măsură pt speciile *A. immaculata, A. tanaica, T. truncatus, D. delphis și P. phocoena.* |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.02. | Traule în zona pelagică | Pescuit profesional cu unelte active în masa apei. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul amenințării pescuit cu traul pelagic |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F05.04. | Braconaj | Pescuitul ilegal în zona marină a Deltei Dunării este un fenomen care afectează semnificativ speciile protejate, fiind necesare măsuri de control și sancțiuni drastice pentru reducerea/eradicarea sa. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Braconajul (atât prin pescuirea unor specii interzise - sturioni, cât și prin nerespectarea perioadelor/zonelor de prohibiție) este o amenințare severă pe termen lung asupra ROSCI0066. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.01. | Deversări de petrol în mare | Potențialele deversări de hidrocarburi în mare (fie în urma activităților de explorare/exploatare petrol și/sau gaze, fie generate de transportul naval) constituie o amenințare. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | În vecinătatea portului Midia (colțul de SV al ROSCI) și în proximitatea platformelor de foraj (colțul de NE al ROSCI0066). |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de potențiale deversări de petrol |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta biota din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensificarea traficului naval, precum și activitățile seismice pot reprezenta o amenințare viitoare. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | În ultimii ani, nu mai puțin de 3 specii cu potențial invaziv s-au înregistrat în Habitatul 1130 din ROSCI0066. Intensificarea traficului fluvial și maritim reprezintă o reală amenințare pentru fauna indigenă din aria protejată, din cauza potențialului de răspândire și ocupare a habitatelor altor specii. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare, însă cu o intensitate scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| J02 | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) | Intervenția antropică asupra habitatelor (prin dragare) poate afecta pe termen lung integritatea acestora, constituind o amenințare cu potențial distructiv. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |

| | | |
|---|---|---|
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentice, însă impactul este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| K02. | Evoluție biocenotică, succesiune | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea evoluției biocenotice este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| K02.03. | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| M. | Schimbări globale | Orice fel de intervenție antropică (construcții hidrotehnice, dragaj etc.) poate deteriora ireversibil habitatele de interes conservativ din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| F.1. | Specia | *2489 Huso huso*<br>*5040 Acipenser gueldenstaedtii*<br>*2488 Acipenser stellatus*<br>*4125 Alosa immaculata*<br>*4127 Alosa tanaica*<br>*1349 Tursiops truncatus*<br>*1350 Delphinus delphis*<br>*1351 Phocoena phocoena* |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensitatea impactului asupra asupra speciilor de pești și mamifere marine de interes comunitar din ROSCI0066 este scăzută, având în vedere caracterul punctiform al acestor evenimente/activități.. |

**5.3.2.4 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de amfibieni și reptile din ROSCI0065**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| F.1. | Specia | *1219 Testudo graeca* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Zona continentală, la Beștepe, precum și în apropiere de Murighiol |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută, supr. 56,6 ha |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |
| F.1. | Specia | *1219 Testudo graeca, 1298 Vipera ursinii* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Zona continentală, la Beștepe, Murighiol, Iancina – Călugăra, Doloșman, Saele și Chituc. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută, supr. 1435 pt *1219 Testudo graeca*<br>Medie, supr. 1934 ha pt *1298 Vipera ursinii* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |
| F.1. | Specia | *1219 Testudo graeca* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Beștepe, Murighiol, Iancina – Călugăra, Doloșman, Vadu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută, supr. 247 ha |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D01. 02 Drumuri, autostrăzi |
| F.1. | Specia | *1220 Emys orbicularis, 1219 Testudo graeca, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul are distribuție în sit de-a lungul căilor de comunicații rutiere, în zonele: Saon, Parcheș, Ceatalchioi, Pardina – Chilia, Sulina – Cardon, Mila 23, Crișan - Caraorman, Sulina – Sf. Gheorghe, Nufăru – Partizani, Zebil, Enisala, Saele, Grindu Chituc |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Medie<br>Supr. 90,2 ha pt *1220 Emys orbicularis,*<br>Supr. 10,1 ha pt *1219 Testudo graeca,*<br>Supr. 74,5 ha pt *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | E01.01 Urbanizare continuă |
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1219 Testudo graeca, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul se manifesstă în apropierea localităților din Delta Dunării și punctiform, în zona Dranov, Complex Roșu-Puiu, Brat Sf. Gheorghe |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 150,7 ha pt *1188 Bombina bombina,*<br>Supr. 1,4 ha pt *1219 Testudo graeca,*<br>Supr. 151,7 ha pt *1220 Emys orbicularis,*<br>Supr. 150,7 ha pt *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F02.01 Pescuit profesional pasiv |
| F.1. | Specia | *1220 Emys orbicularis* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în sit pe majoritatea canalelor și a lacurilor |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută, supr. 44553 ha |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni) |
| F.1. | Specia | *1219 Testudo graeca, 1298 Vipera ursinii* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat înapropierea Beștepe, Murighiol, pe Iancina - Călugăra, Dolоșman, Saele, Vadu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută, supr. 390,9 ha pt *1219 Testudo graeca*<br>Medie, supr. 1323,5 ha pt *1298 Vipera ursinii* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate |
| F.1. | Specia | *1220 Emys orbicularis, 1219 Testudo graeca, 1298 Vipera ursinii* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zona Periprava, Caraorman, Sf. Gheorghe, Gorgova, Grindul Lupilor, Saele, Grindul Chituc |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 1336,8 ha pt *1220 Emys orbicularis,* supr. 12,27 ha pt *1219 Testudo graeca,* supr. 52,63 ha pt *1298 Vipera ursinii* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul se manieste în apropiere de localitățile Tulcea, Agighiol, Zebil, Baia, Sinoe, Vadu |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 217,7 ha pt *1188 Bombina bombina,* supr. 217,8 ha pt *1220 Emys orbicularis,* supr. 216 ha pt *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.05 Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în apropierea zonelor agricole și silvice din sit: apele limitrofe zonei continentale, zonei Sireasa - Pardina -Chilia, Ceamurlia, Dranov, Popina (Periprava) |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 8394,9 ha ptr. *1188 Bombina bombina,*<br>supr. 10962,2 ha ptr. *1220 Emys orbicularis,*<br>supr. 8065,5 ha ptr. *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate |
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în apropierea localităților Isaccea, Parcheș, somova, Mineri, Tulcea, Nufăru, Mahmudia, Murighiol, Dunavățul de jos, Sarinauf, Zebil, Enisala, Ceamurlia de Jos, Lunca, Vișina, Vadu |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută Supr. 63,1 ha ptr. *1188 Bombina bombina,* supr. 79,3 ha ptr. *1220 Emys orbicularis,* supr. 63,1 ha ptr. *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | I01 Specii invazive non – native (alogene) |
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă pe întreagă suprafață a distribuției speciei în sit |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 64146 ha ptr. *1188 Bombina bombina,*<br>supr. 59649,3 ha ptr. *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | I02 Specii native (indigene) problematice |
| F.1. | Specia | *1220 Emys orbicularis, 1298 Vipera ursinii* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă în zonele Somova – Parcheș, Complex Șontea – Fortuna, Roșu –Puiu, Gorgova – Uzlina, Sinoe |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 9558,8 ha ptr. *1220 Emys orbicularis,* supr. 67,5 ha ptr. *1298 Vipera ursinii* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J01.01 Incendii |
| F.1. | Specia | *1220 Emys orbicularis, 1219 Testudo graeca, 1298 Vipera ursinii* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este extins, fiind resințit pe toată Suprafața stuficolă a deltei |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 162586,3 ha ptr. *1220 Emys orbicularis,* supr. 1505,5 ha ptr. *1219 Testudo graeca, s*upr. 1805,3 ha ptr. *1298 Vipera ursinii* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | Suprafața pe care se manifestă impactul este de 162586,3 hectare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K01.03 Secare |
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă în zonele acvatice cu adâncimi mici în care specia este prezentă |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | RidicatăSupr. 21832,2 ha ptr. *1188 Bombina bombina,* supr. 21823,5 ha ptr. *1220 Emys orbicularis,* supr. 20672,7 ha ptr. *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K03. 03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) |
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1993 Triturus dobrogicus* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul se manifestă pe întreg arealul de distribuție al speciei |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 256283,3 ha ptr. *1188 Bombina bombina,*<br>supr. 245105,9 ha ptr.*1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K03.04 Prădătorism |
| F.1. | Specia | *1298 Vipera ursinii* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat în zonele Letea, Sf. Gheorghe și litoral Perișor |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută, supr. 3990,3 ha |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | M01. 02 Secete și precipitații reduse |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1219 Testudo graeca, 1993 Triturus dobrogicus, 1298 Vipera ursinii* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat pe toată aria de distribuire a speciei în sit |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută supr. 256286,7 ha pt *1188 Bombina bombina,*<br>supr. 255779,7 ha pt *1220 Emys orbicularis,*<br>supr. 2084,3 ha pt *1219 Testudo graeca,*<br>supr. 245109,2 ha pt *1993 Triturus dobrogicus*<br>supr. 3976,2 ha pt *1298 Vipera ursinii* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) |
| F.1. | Specia | *1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei [descriere] | Impactul este localizat pe toată aria de distribuire a speciei în sit |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de | Ridicată<br>supr. 256273,3 ha pt *1188 Bombina bombina,*<br>supr. 255736,4 ha pt *1220 Emys orbicularis,* |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințări viitoare asupra speciei | supr. 245096 ha pt *1993 Triturus dobrogicus* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

**5.3.2.5 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de păsări din ROSPA0031**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A02.01 Agricultura intensivă |
| F.1. | Specia | *Asio otus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Asio flammeus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Circaetus gallicus, Falco vespertinus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Coracias garrulus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Este localizată în zona continentală, Pardina – Sireasa și izolat în interiorul deltei |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută *Asio otus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Asio flammeus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Circaetus gallicus, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Coracias garrulus*<br>Medie *Falco vespertinus, Falco cherrug* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului |
| F.1. | Specia | *Alauda arvensis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Burhinus oedicnemus, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Upupa epops* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă extins la nivelul siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065 |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută *Alauda arvensis* 8367,289 ha*, Anthus campestri* 17106,656 ha *s, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Burhinus oedicnemus* 20276,244 ha*, Glareola nordmanni* 564,528 ha*, Glareola pratincola* 15018,176 ha*, Melanocorypha calandra* 1448,553 ha*, Miliaria calandra* 40318,984 ha*, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Pluvialis apricaria* 22626,605 ha*, Pluvialis squatarola* 22626,605 ha*, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Upupa epops* 27091,506 ha |

| | | |
|---|---|---|
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice |
| F.1. | Specia | *Accipiter brevipes, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Delichon urbicum, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla , Gavia* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Hieraaetus pennatus, Hirundo daurica, Hirundo rustica, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limosa laponica, Limosa limosa, Melanocorypha calandra, Mergus merganser, Mergus serrator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus oriolus, Otus scops, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Phalaropus lobatus, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenichurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sybilatrix, Phylloscopus trochilus, Platalea leucorodia, Plectrophenax nivalis, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Prunella modularis, Regulus regulus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Serinus serinus, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în special în zona continentală, din afara RBDD-ului. Sursa presiunii este totodată prezentă și în afara siturilor ROSPA0031 și ROSCI0065, însă efectele sunt resimțite în zona de studiu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | *Accipiter brevipes* supr., *Accipiter nisus* supr., *Actitis hypoleucos* supr., *1225.672 ha, Alauda arvensis* supr., *Anas acuta* supr., *Anas clypeata* supr., *Anas crecca* supr., *Anas penelope* supr., *Anas platyrhynchos* supr., *Anas querquedula* supr., *Anas strepera* supr., *Anser anser* supr., *Anser erythropus* supr., *Anser fabalis* supr., *Anthus campestris* supr. *32874.225 ha, Anthus cervinus* supr. *11790.405 ha, Anthus spinoletta* supr. *11790.405 ha, Anthus trivialis* supr. *57176.817 ha, Apus apus* supr. *57664.808 ha, Apus melba* supr. *57664.808 ha, Aquila clanga* supr. *1087.68 ha, Aquila heliaca* supr. *38682.253 ha, Aquila pomarina* supr. *53401.182 ha, Asio flammeus* supr. *53202.331 ha, Asio otus* supr. *1314.816 ha, Branta ruficollis* supr. *102065.994 ha, Bubulcus ibis* supr., *Burhinus oedicnemus* supr. *37790.853 ha, Buteo buteo* supr. *85453.118 ha, Buteo lagopus* supr. *54263.067 ha, Buteo rufinus* supr. *52701.776 ha, Calandrella brachydactyla* supr., *Carduelis cannabina* supr. *3345.64 ha, Carduelis carduelis* supr. *18200.086 ha, Carduelis chloris* supr. *4071.287 ha, Carduelis flammea* supr. *3345.64 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Carduelis spinus* supr. *3345.64 ha, Carpodacus erythrinus* supr. *3345.64 ha, Certhia brachydactyla* supr. *205.919 ha, Ciconia ciconia* supr.*, Ciconia nigra* supr.*, Circaetus gallicus* supr. *54262.208 ha, Circus aeruginosus* supr. *54668.812 ha, Circus cyaneus* supr. *57094.93 ha, Circus macrourus* supr. *57094.93 ha, Circus pygargus* supr. *88671.948 ha, Coracias garrulus* supr. *21652.424 ha, Crex crex* supr.*, Cygnus columbianus bewickii* supr.*, Cygnus cygnus* supr.*, Delichon urbicum* supr.*, Emberiza hortulana* supr. *106.62 ha, Falco columbarius* supr. *52206.528 ha, Falco naumanni* supr.*, Falco peregrinus* supr. *61886.717 ha, Falco subbuteo* supr. *Ficedula albicollis* supr. *3345.64 ha, Ficedula hypoleuca* supr. *3345.64 ha, Ficedula parva* supr. *3345.64 ha, Fringilla coelebs* supr. *58902.365 ha, Fringilla montifringilla* supr. *56106.264 ha, Gavia arctica* supr.*, Gavia stellata* supr. *42.62 ha, Glareola nordmanni* supr. *72.2 ha, Glareola pratincola* supr. *18140.4 ha, Hieraaetus pennatus* supr. *55740.366 ha, Hirundo daurica* supr. *57678.78 ha, Hirundo rustica* supr. *115331.755 ha, Lanius collurio* supr. *24691.992 ha, Lanius excubitor* supr. *3345.64 ha, Lanius minor* supr. *5995.482 ha, Lanius senator* supr. *3345.64 ha, Larus cachinnans* supr. *110438.226 ha, Larus canus* supr. *57664.808 ha, Larus fuscus* supr. *57664.808 ha, Larus genei* supr. *57664.808 ha, Larus minutus* supr. *961.081 ha, Limosa laponica* supr.*, Limosa limosa* supr. *928.633 ha, Melanocorypha calandra* supr. *34824.902 ha, Mergus merganser* supr. *, Mergus serrator* supr. *, Merops apiaster* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | *111463.008 ha, Miliaria calandra* supr. *106670.016 ha, Milvus migrans* supr. *56770.716 ha, Motacilla alba* supr. *62012.935 ha, Motacilla cinerea* supr. *113134.64 ha, Motacilla flava* supr. *111112.397 ha, Muscicapa striata* supr. *4582.749 ha, Netta rufina* supr., *Numenius arquata* supr. *774.937 ha, Numenius phaeopus* supr. *774.937 ha, Nycticorax nycticorax* supr., *Oenanthe hispanica* supr. *31577.018 ha, Oenanthe isabelina* supr. , *Oenanthe oenanthe* supr. *59055.772 ha, Oenanthe pleschanka* supr., *Oriolus oriolus* supr. *1090.124 ha, Otus scops* supr. *3345.64 ha, Pandion haliaetus* supr. *6184.051 ha, Pernis apivorus* supr., *Phalaropus lobatus* supr. *129.893 ha, Phoenicurus ochruros* supr. *3345.64 ha, Phoenicurus phoenichurus* supr., *Phylloscopus collybita* supr. *3704.03 ha, Phylloscopus sybilatrix* supr., *Phylloscopus trochilus* supr. *3345.64 ha, Platalea leucorodia* supr., *Plectrophenax nivalis* supr. *7769.935 ha, Plegadis falcinellus* supr. , *Pluvialis apricaria* supr. *37185.691 ha, Pluvialis squatarola* supr. *37185.691 ha, Prunella modularis* supr. *3345.64 ha, Regulus regulus* supr. *3345.64 ha, Riparia riparia* supr. *78696.818 ha, Saxicola rubetra* supr. *3345.64 ha, Saxicola torquata* supr. *3345.64 ha, Scolopax rusticola* supr. *2597.86 ha, Serinus serinus* supr., *Sterna albifrons* supr., *Sterna caspia* supr., *Sterna sandvicensis* supr. *6751.702 ha, Streptopelia turtur* supr. *56802.269 ha, Sturnus roseus* supr. *67069.124 ha, Sturnus vulgaris* supr. *63589.807 ha, Sylvia atricapilla* supr. *3345.64 ha, Sylvia borin* supr., *Sylvia communis* supr., *Sylvia curruca* supr. *3345.64 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Sylvia nisoria* supr. *3543.212 ha, Tadorna ferruginea* supr.*, Tadorna tadorna* supr.*, Tringa erythropus* supr. *1225.672 ha, Tringa nebularia* supr. *1225.672 ha, Tringa ochropus* supr. *1225.672 ha, Tringa stagnatilis* supr. *1225.672 ha, Tringa totanus* supr. *1225.672 ha, Turdus iliacus* supr. *3345.64 ha, Turdus philomelos* supr. *3345.64 ha, Turdus pilaris* supr. *3345.64 ha, Turdus viscivorus* supr. *3345.64 ha, Upupa epops* supr.*, Xenus cinereus* supr.<br>*Medie Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Chlidonias hybridus* supr.*, Chlidonias niger* supr. *, Egretta alba* supr. *, Egretta garzetta* supr.*, Falco vespertinus* supr. *94693.644 ha, Oxyura leucocephala* supr. *25.533 ha, Sterna hirundo* supr. *555.695 ha,*<br>*Ridicata Falco cherrug* supr.*, Gelochelidon nilotica* supr.*, Larus melanocephalus* supr. *14692.302 ha, Larus ridibundus* supr. *57789.425 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației |
| F.1. | Specia | *Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Dendrocopos Medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Picus canus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă extins, pe toată Suprafața acoperită cu arbori din situri. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Buteo buteo* supr. *18835.487 ha, Buteo lagopus* supr. *3870.469 ha, Buteo rufinus* supr. *584.565 ha, Dendrocopos Medius* supr. *5252.61 ha, Dendrocopos syriacus* supr. *4344.182 ha, Dryocopus martius* supr. *10026.987 haHaliaeetus albicilla* supr. *18203.886 ha, Picus canus* supr. *13731.605 ha*<br>Medie *Falco vespertinus* supr. *26612.431 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D02.01 Linii electrice și de telefonie |
| F.1. | Specia | *Accipiter brevipes, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Fulica atra,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Grus grus, Haematopus ostralegus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa laponica, Limosa limosa, Lymnocryptes minimus, Milvus migrans, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus oriolus, Otus scops, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă atât în zona continentală, cât și în interiorul Deltei Dunării. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Accipiter brevipes* suprː, *Accipiter nisus* suprː, *Actitis hypoleucos* suprː *600.766 ha, Aquila clanga* suprː *1147.088 ha, Aquila heliaca* suprː *417.793 ha, Aquila pomarina* suprː *827.947 ha, Ardeola ralloides* suprː *390.283 ha, Asio flammeus* suprː *822.395 ha, Asio otus* suprː *613.662 ha, Botaurus stellaris* suprː *351.269 ha, Bubulcus ibis* suprː *146.182 ha, Burhinus oedicnemus* suprː *449.333 ha, Buteo buteo* suprː *3903.375 ha, Buteo lagopus* suprː *1282.227 ha, Buteo rufinus* suprː *336.041 ha, Calidris alba* suprː *94.884 ha, Calidris alpina* suprː *123.174 ha, Calidris canutus* suprː *91.21 ha, Calidris ferruginea* suprː *123.174 ha, Calidris minuta* suprː *123.174 ha, Calidris temminckii* suprː *135.723 ha, Charadrius alexandrinus* suprː *155.601 ha, Charadrius morinellus* suprː *184.022 ha, Chlidonias hybridus* suprː *691.38 ha, Chlidonias niger* suprː *14.73 ha, Ciconia ciconia* suprː *7178.741 ha, Ciconia nigra* suprː *3856.56 ha, Circaetus gallicus* suprː *544.528 ha, Circus aeruginosus* suprː *1067.067 ha, Circus cyaneus* suprː *3546.684 ha, Circus macrourus* suprː *3546.684 ha, Circus pygargus* suprː *3692.402 ha, Columba oenas* suprː *2660.18 ha, Coracias garrulus* suprː *2383.008 ha, Cygnus olor* suprː *990.178 ha, Falco columbarius* suprː *797.211 ha, Falco naumanni* suprː, *Falco peregrinus* suprː |

| | | |
|---|---|---|
| | | *3836.992 ha, Falco subbuteo* supr.*, Fulica atra* supr. *2490.066 ha, Gallinago gallinago* supr. *600.259 ha, Gallinago media* supr. *138.618 ha, Gallinula chloropus* supr. *826.315 ha, Glareola nordmanni* supr. *4.518 ha, Glareola pratincola* supr. *392.451 ha, Grus grus* supr. *2611.526 ha, Haematopus ostralegus* supr. *7.406 ha, Haliaeetus albicilla* supr. *3972.381 ha, Hieraaetus pennatus* supr. *2014.032 ha, Himantopus himantopus* supr. *110,846 ha, Ixobrychus minutus* supr. *370,216 ha, Lanius collurio* supr. *5137,809 ha, Lanius excubitor* supr. *3000,661 ha, Lanius minor* supr. *3406,909 ha, Lanius senator* supr. *3000,661 ha, Larus cachinnans* supr. *4853,17 ha, Larus canus* supr. *3972,381 ha, Larus fuscus* supr. *3972,381 ha, Larus genei* supr. *3972,381 ha, Larus minutus* supr. *1054,581 ha, Limicola falcinellus* supr. *60,555 ha, Limosa laponica* supr. *Nu este cazul, Limosa limosa* supr. *522,785 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *551,553 ha, Milvus migrans* supr. *3269,845 ha, Numenius arquata* supr. *450,496 ha, Numenius phaeopus* supr. *450,496 ha, Numenius tenuirostris* supr. *Nu este cazul, Oenanthe hispanica* supr. *145,718 ha, Oenanthe isabelina* supr. *Nu este cazul, Oenanthe oenanthe* supr. *5315,366 ha, Oenanthe pleschanka* supr. *Nu este cazul, Oriolus oriolus* supr. *570,68 ha, Otus scops* supr. *3000,661 ha, Pandion haliaetus* supr. *3528,774 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *2092,832 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu este cazul, Phalaropus lobatus* supr. *58,778 ha, Philomachus pugnax* supr. *693,159 ha, Platalea leucorodia* supr. *Nu este cazul, Pluvialis apricaria* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. *652,684 ha, Pluvialis squatarola* supr. *652,684 ha, Podiceps cristatus* supr. *260.557 ha, Porzana parva* supr. *204.524 ha, Porzana porzana* supr. *488.369 ha, Porzana pusilla* supr. *68.093 ha, Rallus aquaticus* supr. *665.487 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *261.212 ha, Saxicola rubetra* supr. *3000.661 ha, Saxicola torquata* supr. *3000.661 ha, Scolopax rusticola* supr. *1423.688 ha, Sterna albifrons* supr. *4.314 ha, Sterna caspia* supr. *2735.781 ha, Sterna sandvicensis* supr. *3236.292 ha, Streptopelia turtur* supr. *3682.705 ha, Sturnus roseus* supr. *4556.323 ha, Sturnus vulgaris* supr. *6193.606 ha, Tachybaptus ruficollis* supr. *362.941 ha, Tadorna tadorna* supr. *563.615 ha, Tringa erythropus* supr. *600.766 ha, Tringa nebularia* supr. *600.766 ha, Tringa ochropus* supr. *600.766 ha, Tringa stagnatilis* supr. *600.766 ha, Tringa totanus* supr. *600.766 ha, Turdus iliacus* supr. *3000.661 ha, Turdus philomelos* supr. *3000.661 ha, Turdus pilaris* supr. *3000.661 ha, Turdus viscivorus* supr. *3000.661 ha, Upupa epops* supr. *3518.353 ha, Vanellus vanellus* supr. *4569.793 ha, Xenus cinereus* supr. *122.391 ha Medie Ardea cinerea* supr. *447.107 ha, Ardea purpurea* supr. *363.144 ha, Egretta alba* supr. *4411.428 ha, Falco cherrug* supr. *767.391 ha, Falco vespertinus* supr. *6161.125 ha, Pelecanus crispus* supr. *154.448 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *154.448 ha, Plegadis falcinellus* supr. *867.066 ha, Podiceps grisegena* supr. *449.072 ha, Podiceps nigricollis* supr. *1141.296 ha, Sterna hirundo* supr. *590.239 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ridicata *Larus melanocephalus* supr. *207.545 ha, Larus ridibundus* supr. *4207.333 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D02.03 Piloni și antene de comunicare |
| F.1. | Specia | *Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Cygnus olor, Grus grus, Haematopus ostralegus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limosa laponica, Limosa limosa, Luscinia svecica, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă punctiform, în unele localități din Delta Dunării și zona limitrofă |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de | Scazuta *Anas acuta* supr. *0.125 ha, Anas clypeata* supr. *0.375 ha, Anas crecca* supr. *0.375 ha, Anas penelope* supr. *0.375 ha, Anas platyrhynchos* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințările viitoare asupra speciei | *1.124 ha, Anas querquedula* supr. *0.375 ha, Anas strepera* supr. *0.375 ha, Anser anser* supr. *0.407 ha, Anthus campestris* supr. *0.475 ha, Anthus cervinus* supr. *0.25 ha, Anthus spinoletta* supr. *0.25 ha, Anthus trivialis* supr. *1.226 ha, Aquila clanga* supr. *0.874 ha, Aquila heliaca* supr. *0.125 ha, Aquila pomarina* supr. *0.125 ha, Cygnus olor* supr. *0.5 ha, Grus grus* supr. *0.977 ha, Haematopus ostralegus* supr. *Nu este cazul, Larus cachinnans* supr. *1,277 ha, Larus canus* supr. *1,249 ha, Larus fuscus* supr. *1,249 ha, Larus genei* supr. *1,249 ha, Larus melanocephalus* supr. *Nu este cazul, Larus minutus* supr. *0,311 ha, Limosa laponica* supr. *Nu este cazul, Limosa limosa* supr. *0,25 ha, Luscinia svecica* supr. *Nu este cazul, Melanocorypha calandra* supr. *Nu este cazul, Miliaria calandra* supr. *1.248 ha, Motacilla alba* supr. *1.851 ha, Motacilla cinerea* supr. *1.954 ha, Motacilla flava* supr. *1.577 ha, Pelecanus crispus* supr. *Nu este cazul, Pelecanus onocrotalus* supr. *Nu este cazul, Phalacrocorax carbo* supr. *0,024 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu este cazul, Pluvialis apricaria* supr. *0,25 ha, Pluvialis squatarola* supr. *0,25 ha, Scolopax rusticola* supr. *0.5 ha, Sterna albifrons* supr. *Nu este cazul, Sterna caspia* supr. *0.999 ha, Sterna hirundo* supr. *Nu este cazul, Sterna sandvicensis* supr. *1.623 ha* Ridicata *Larus ridibundus* supr. *1.249 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D03.02 Navigație |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Alcedo atthis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus melanocephalus, Mergus albellus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Vanellus vanellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă pe aproape întreaga suprafață acvatică a sitului |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Alcedo atthis* supr. *20687.89 ha, Bubulcus ibis* supr. *3930.252 ha, Bucephala clangula* supr. *123769.7 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *3471.972 ha, Charadrius morinellus* supr. *58.831 ha, Chlidonias hybridus* supr. *204274.9 ha, Chlidonias niger* supr. *15060.78 ha, Glareola nordmanni* supr. *Nu este cazul, Glareola pratincola* supr. *2842.489 ha, Haematopus ostralegus* supr. *32.546 ha, Himantopus himantopus* supr. *3097,079 ha, Larus cachinnans* supr. *230849 ha, Larus melanocephalus* supr. *493,564 ha, Mergus albellus* supr. *129615.3 ha, Nycticorax nycticorax* supr. *21172.81 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Phalacrocorax carbo* supr. *440180,6 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu este cazul, Platalea leucorodia* supr. *Nu este cazul, Plegadis falcinellus* supr. *49064,24 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *3862.633 ha, Sterna albifrons* supr. *15859.57 ha, Sterna hirundo* supr. *110819.6 ha, Sterna sandvicensis* supr. *155372.9 ha, Vanellus vanellus* supr. *19434.04 ha*<br>Medie *Ardea cinerea* supr. *22132.68 ha, Ardea purpurea* supr. *18004.68 ha, Ardeola ralloides* supr. *16573.47 ha, Egretta alba* supr. *70864.07 ha, Egretta garzetta* supr. *21530.64 ha, Pelecanus crispus* supr. *Public, Pelecanus onocrotalus* supr. *206111.4 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse |
| F.1. | Specia | *Anthus campestris, Arenaria interpres, Burhinus oedicnemus, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Limicola falcinellus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă punctiform, dispersat pe întreg teritoriul RBDD. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Anthus campestris* supr. *84.488 ha, Arenaria interpres* supr. *8.439 ha, Burhinus oedicnemus* supr. *21.338 ha, Calidris alba* supr. *22.889 ha, Calidris alpina* supr. *62.152 ha, Calidris canutus* supr. *13.065 ha, Calidris ferruginea* supr. *62.152 ha, Calidris minuta* supr. *62.152 ha, Calidris temminckii* supr. *53.745 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *55.932 ha, Charadrius morinellus* supr. *16.391 ha, Glareola nordmanni* supr. *2.086 ha, Glareola pratincola* supr. *83.973 ha, Haematopus ostralegus* supr. *1.422 ha, Himantopus himantopus* supr. *119,294 ha, Limicola falcinellus* supr. *37,662 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *137.839 ha, Vanellus vanellus* supr. *402.138 ha*<br>Medie *Gelochelidon nilotica* supr. *51.468 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | 84.488 ha |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice |
| F.1. | Specia | *Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Bucephala clangula, Fulica atra, Gavia arctica, Gavia stellata, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Oxyura leucocephala, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Tachybaptus ruficollis* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă pe întreaga suprafață acvatică a siturilor |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Aythya ferina* supr. *111435.1 ha, Aythya fuligula* supr. *94755.51 ha, Aythya nyroca* supr. *51593.28 ha, Bucephala clangula* supr. *118632.3 ha, Gavia arctica* supr. *91713.94 ha, Gavia stellata* supr. *91713.94 ha, Mergus albellus* supr. *122485 ha, Mergus merganser* supr. *100483.9 ha, Mergus serrator* supr. *78418.74 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *197269,1 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *418560,4 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu este cazul, Podiceps cristatus* supr. *107411.3 ha, Tachybaptus ruficollis* supr. *104272 ha*<br>Medie *Fulica atra* supr. *244505.5 ha, Oxyura leucocephala* supr. *83298.39 ha, Podiceps grisegena* supr. *134311.8 ha, Podiceps nigricollis* supr. *238088.1 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F03.01 Vânătoare |
| F.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Aythya ferina, Aythya fuligula,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Aythya nyroca, Branta ruficollis, Columba oenas, Gallinago gallinago, Gallinago media, Limosa laponica, Limosa limosa, Lymnocryptes minimus, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în zona continentală din afara RBDD. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută *Actitis hypoleucos* supr. *653.314 ha, Alauda arvensis* supr. *48850.82 ha, Anas acuta* supr. *301.711 ha, Anas clypeata* supr. *1845.258 ha, Anas crecca* supr. *1845.258 ha, Anas penelope* supr. *1845.258 ha, Anas platyrhynchos* supr. *4118.428 ha, Anas querquedula* supr. *1845.258 ha, Anas strepera* supr. *1845.258 ha, Anser anser* supr. *52469.62 ha, Anser erythropus* supr. *46926.62 ha, Anser fabalis* supr. *46926.62 ha, Anthus campestris* supr. *31546.77 ha, Aquila clanga* supr. *2810.363 ha, Aquila heliaca* supr. *33575.55 ha, Aquila pomarina* supr. *52332.22 ha, Aythya fuligula* supr. *1088.206 ha, Aythya nyroca* supr. *1030.371 ha, Branta ruficollis* supr. *93853.24 ha, Columba oenas* supr. *18431.6 ha, Gallinago gallinago* supr. *1544.425 ha, Gallinago media* supr. *61.258 ha, Limosa laponica* supr. *Nu* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *este cazul, Limosa limosa* supr. *1051,021 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *364,943 ha, Melanocorypha calandra* supr. *34269.92 ha, Miliaria calandra* supr. *99430.73 ha, Motacilla alba* supr. *55894.99 ha, Motacilla cinerea* supr. *102885.1 ha, Motacilla flava* supr. *102112.1 ha, Numenius arquata* supr. *558,152 ha, Numenius phaeopus* supr. *558,152 ha, Numenius tenuirostris* supr. *Nu este cazul, Phalaropus lobatus* supr. *91,447 ha, Philomachus pugnax* supr. *966,785 ha, Tringa erythropus* supr. *653.314 ha, Tringa nebularia* supr. *653.314 ha, Tringa ochropus* supr. *653.314 ha, Tringa stagnatilis* supr. *653.314 ha, Tringa totanus* supr. *653.314 ha, Xenus cinereus* supr. *81.619 ha*<br>Medie *Aythya ferina* supr. *1845.258 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| | | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj |
| F.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Columba oenas, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Gallinago gallinago, Gallinago media, Haliaeetus albicilla, Limosa laponica, Limosa limosa, Lymnocryptes minimus,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea a fost identificată în zona continentală din afara RBDD, precum și izolat în RBDD, în zonele Caraorman și Saon. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Actitis hypoleucos* supr. *905.187 ha, Anas acuta* supr. *737.541 ha, Anas clypeata* supr. *2493.481 ha, Anas crecca* supr. *2493.481 ha, Anas penelope* supr. *2492.855 ha, Anas platyrhynchos* supr. *6168.999 ha, Anas querquedula* supr. *2493.481 ha, Anas strepera* supr. *2493.481 ha, Anser anser* supr. *55056.73 ha, Anser erythropus* supr. *47304.28 ha, Anser fabalis* supr. *47304.28 ha, Aquila clanga* supr. *3234.287 ha, Aquila heliaca* supr. *34130.02 ha, Aquila pomarina* supr. *53338.05 ha, Aythya fuligula* supr. *1335.724 ha, Aythya nyroca* supr. *2755.968 ha, Branta ruficollis* supr. *94608.56 ha, Buteo buteo* supr. *85744.31 ha, Buteo lagopus* supr. *53889.18 ha, Buteo rufinus* supr. *51035.32 ha, Circus aeruginosus* supr. *53345.44 ha, Columba oenas* supr. *19881.9 ha, Falco columbarius* supr. *50827.64 ha, Falco naumanni* supr. *Nu este cazul, Falco peregrinus* supr. *61621.72 ha, Falco subbuteo* supr. *Nu este cazul, Gallinago gallinago* supr. *2519.438 ha, Gallinago media* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | *639.797 ha, Haliaeetus albicilla* supr. *57533.29 ha, Limosa laponica* supr. *Nu este cazul, Limosa limosa* supr. *1318,913 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *437,633 ha, Numenius arquata* supr. *761,866 ha, Numenius phaeopus* supr. *761,866 ha, Numenius tenuirostris* supr. *Nu este cazul, Pandion haliaetus* supr. *9971,291 ha, Pelecanus crispus* supr. *366,83 ha, Phalaropus lobatus* supr. *204,79 ha, Philomachus pugnax* supr. *1323,86 ha, Tadorna tadorna* supr. *16132,14 ha, Tringa erythropus* supr. *905,187 ha, Tringa nebularia* supr. *905,187 ha, Tringa ochropus* supr. *905,187 ha, Tringa stagnatilis* supr. *905,187 ha, Tringa totanus* supr. *, Xenus cinereus* supr.<br>Medie *Aythya ferina* supr. *2493.481 ha, Falco cherrug* supr. *69861.99 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | 905.187 ha |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| F.1. | Specia | *Anthus campestris, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea a fost identificată în zona continentală din RBDD, respectiv zona Sărături - Murighiol, în interiorul RBDD, în zonele Letea, Caraorman și Pardina, precum și în zonele litorale de la Sfântu Gheorghe – Câșla Vădanei și sectorul situat între Perișor și Corbu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Anthus campestris* supr. *3082,734 ha, Arenaria interpres* supr. *1562,249 ha, Calidris alba* supr. *1572,12 ha, Calidris alpina* supr. *2553,2 ha, Calidris canutus* supr. *1572,37 ha, Calidris ferruginea* supr. *2553,2 ha, Calidris minuta* supr. *2553,2 ha, Calidris temminckii* supr. *1742,01 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *3619,6 ha, Charadrius morinellus* supr. *3366,53 ha, Glareola nordmanni* supr. , *Glareola pratincola* supr. *8670,15 ha, Haematopus ostralegus* supr. *218,74 ha, Himantopus himantopus* supr. *2856,08 ha, Larus cachinnans* supr. *11610,4 ha, Larus canus* supr. *10045,7 ha, Larus fuscus* supr. *10045,7 ha, Larus genei* supr. *10045,7 ha, Larus melanocephalus* supr. *58,558 ha, Larus minutus* supr. *3181,05 ha , Larus ridibundus* supr. *10118,6 ha, Limicola falcinellus* supr. *711,793 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *5352,88 ha, Vanellus vanellus* supr. *16873,2 ha* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |
| | | |
| Cod | Parametru | Descriere |
| B.1. | Amenințare viitoare | G04.01 Manevre militare |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea a fost identificată în RBDD, în zona complexului lagunar Razim – Sinoe și se manifestă cu precădere în apropierea poligoanelor de la Enisala – Sălcioara și Corbu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Nycticorax nycticorax* supr. *23990,7 ha, Platalea leucorodia* supr. *, Plegadis falcinellus* supr. *58004,79 ha*<br>*Medie Ardea cinerea* supr. *28273,6 ha, Ardea purpurea* supr. *27575,5 ha, Ardeola ralloides* supr. *14087,5 ha, Egretta alba* supr. *115727 ha, Egretta garzetta* supr. *27398,1 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune |
| F.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Bombycilla garrulus, Botaurus stellaris,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla , Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Grus grus, Haematopus ostralegus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Himantopus himantopus, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa laponica, Limosa limosa, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *megarhynchos, Luscinia svecica, Lymnocryptes minimus, Melanocorypha calandra, Mergus albellus, Miliaria calandra, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus oriolus, Otus scops, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenichurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sybilatrix, Phylloscopus trochilus, Platalea leucorodia, Plectrophenax nivalis, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Prunella modularis, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Serinus serinus, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea a fost identificată în RBDD și se manifestă de-a lungul căilor de comunicații terestre în zona continentală, în interiorul și de-a lungul sectoarelor litorale ale RBDD. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scazuta *Actitis hypoleucos* supr. *763,045 ha, Alauda arvensis* supr. *606,679 ha, Anas acuta* supr. *130,964 ha, Anas clypeata* supr. *916,776 ha, Anas crecca* supr. *916,776 ha, Anas penelope* supr. *903,904 ha, Anas platyrhynchos* supr. *1128,401 ha, Anas querquedula* supr. *916,776 ha, Anas strepera* supr. *916,776 ha, Anser anser* supr. *1516,686 ha, Anser erythropus* supr. *603,732 ha, Anser fabalis* supr. *603,732 ha, Anthus campestris* supr. *474,533 ha, Anthus cervinus* supr. *344,979 ha, Anthus spinoletta* supr. *344,979 ha, Anthus trivialis* supr. *1498,19 ha, Aquila clanga* supr. *587,247 ha, Aquila heliaca* supr. *464,781 ha, Aquila pomarina* supr. *1069,99 ha, Ardeola ralloides* supr. *489,439 ha, Asio flammeus* supr. *822,153 ha, Asio otus* supr. *369,247 ha, Aythya fuligula* supr. *309,233 ha, Aythya nyroca* supr. *864,494 ha, Bombycilla garrulus* supr. *44,874 ha, Botaurus stellaris* supr. *408,07 ha, Branta ruficollis* supr. *1207,46 ha, Bubulcus ibis* supr. *218,813 ha, Bucephala clangula* supr. *525,608 ha, Burhinus oedicnemus* supr. *507,014 ha, Buteo buteo* supr. *1670,82 ha, Buteo lagopus* supr. *784,342 ha, Buteo rufinus* supr. *437,134 ha, Calidris alba* supr. *82,02 ha, Calidris alpina* supr. *118,91 ha, Calidris canutus* supr. *102,391 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Calidris ferruginea* supr. *118,91 ha, Calidris minuta* supr. *118,91 ha, Calidris temminckii* supr. *100,241 ha, Carduelis cannabina* supr. *805,82 ha, Carduelis carduelis* supr. *988,853 ha, Carduelis chloris* supr. *896,989 ha, Carduelis flammea* supr. *805,82 ha, Carduelis spinus* supr. *805,82 ha, Carpodacus erythrinus* supr. *805,82 ha, Certhia brachydactyla* supr. *151,569 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *128,19 ha, Charadrius morinellus* supr. *235,878 ha, Chlidonias hybridus* supr. *328,58 ha, Chlidonias niger* supr. *13,35 ha, Ciconia ciconia* supr. *2732,423 ha, Ciconia nigra* supr. *1470,623 ha, Circaetus gallicus* supr. *478,957 ha, Circus aeruginosus* supr. *1358,98 ha, Circus cyaneus* supr. *1371,37 ha, Circus macrourus* supr. *1371,37 ha, Circus pygargus* supr. *1595,04 ha, Columba oenas* supr. *752,926 ha, Coracias garrulus* supr. *902,499 ha, Cygnus columbianus bewickii* supr. *603,732 ha, Cygnus cygnus* supr. *603,732 ha, Cygnus olor* supr. *994,092 ha, Emberiza hortulana* supr. *121,639 ha, Falco columbarius* supr. *958,498 ha, Falco naumanni* supr. *Nu este cazul, Falco peregrinus* supr. *1735,38 ha, Falco subbuteo* supr., *Falco vespertinus* supr. *2468,34 ha, Ficedula albicollis* supr. *805,82 ha, Ficedula hypoleuca* supr. *805,82 ha, Ficedula parva* supr. *805,82 ha, Fringilla coelebs* supr. *1889,28 ha, Fringilla montifringilla* supr. *1113,84 ha, Fulica atra* supr. *2595,4 ha, Gallinago gallinago* supr. *729,399 ha, Gallinago media* supr. *167,804 ha, Gallinula chloropus* supr. *993,516 ha, Gelochelidon nilotica* supr. *216,174 ha, Glareola nordmanni* supr. *2,875 ha, Glareola* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *pratincola* supr. *492,658 ha, Grus grus* supr. *947,371 ha, Haematopus ostralegus* supr. *17,938 ha, Haliaeetus albicilla* supr. *1617,11 ha, Hieraaetus pennatus* supr. *815,23 ha, Himantopus himantopus* supr. *129,89 ha, Hippolais icterina* supr. *1316,35 ha, Hippolais pallida* supr. *277,015 ha, Ixobrychus minutus* supr. *455,394 ha, Lanius collurio* supr. *1441,1 ha, Lanius excubitor* supr. *805,82 ha, Lanius minor* supr. *933,28 ha, Lanius senator* supr. *805,82 ha, Larus cachinnans* supr. *2463,77 ha, Larus canus* supr. *1617,11 ha, Larus fuscus* supr. *1617,11 ha, Larus genei* supr. *1617,11 ha, Larus minutus* supr. *720,333 ha, Limicola falcinellus* supr. *58,044 ha, Limosa laponica* supr. *, Limosa limosa* supr. *631,452 ha, Lullula arborea* supr. *1069,08 ha, Luscinia luscinia* supr. *1159,85 ha, Luscinia megarhynchos* supr. *1005,39 ha, Luscinia svecica* supr. *135,671 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *408,316 ha, Melanocorypha calandra* supr. *301,645 ha, Mergus albellus* supr. *252,569 ha, Miliaria calandra* supr. *1566,96 ha, Milvus migrans* supr. *1114,88 ha, Motacilla alba* supr. *1835,04 ha, Motacilla cinerea* supr. *2386,94 ha, Motacilla flava* supr. *2109,81 ha, Muscicapa striata* supr. *1317,18 ha, Netta rufina* supr. *549,415 ha, Numenius arquata* supr. *559,781 ha, Numenius phaeopus* supr. *559,781 ha, Numenius tenuirostris* supr., *Oenanthe hispanica* supr. *223,676 ha, Oenanthe isabellina* supr., *Oenanthe oenanthe* supr. *1085,71 ha, Oenanthe pleschanka* supr. *Public, Oriolus oriolus* supr. *318,205 ha, Otus scops* supr. *805,82 ha, Pandion haliaetus* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | *1211,45 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *1460,566 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr., *Phalaropus lobatus* supr. *68,304 ha, Philomachus pugnax* supr. *829,464 ha, Phoenicurus ochruros* supr. *805,82 ha, Phoenicurus phoenichurus* supr., *Phylloscopus collybita* supr. *1090,3 ha, Phylloscopus sybilatrix* supr., *Phylloscopus trochilus* supr. *805,82 ha, Platalea leucorodia* supr., *Plectrophenax nivalis* supr. *72,512 ha, Plegadis falcinellus* supr. *1159,01 ha, Pluvialis apricaria* supr. *645,027 ha, Pluvialis squatarola* supr. *645,027 ha, Podiceps cristatus* supr. *105,682 ha, Porzana parva* supr. *225,661 ha, Porzana porzana* supr. *190,58 ha, Porzana pusilla* supr. *68,067 ha, Prunella modularis* supr. *805,82 ha, Rallus aquaticus* supr. *812,184 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *265,647 ha, Regulus regulus* supr. *805,82 ha, Saxicola rubetra* supr. *805,82 ha, Saxicola torquata* supr. *805,82 ha, Scolopax rusticola* supr. *1750,57 ha, Serinus serinus* supr., *Sterna albifrons* supr. *4,419 ha, Sterna caspia* supr. *1057,41 ha, Sterna sandvicensis* supr. *1312,97 ha, Streptopelia turtur* supr. *1496,43 ha, Sturnus roseus* supr. *1886,89 ha, Sturnus vulgaris* supr. *1999,46 ha, Sylvia atricapilla* supr. *805,82 ha, Sylvia borin* supr. *805,82 ha, Sylvia communis* supr. *805,82 ha, Sylvia curruca* supr. *805,82 ha, Sylvia nisoria* supr. *844,023 ha, Tachybaptus ruficollis* supr. *465,828 ha, Tadorna tadorna* supr. *520,486 ha, Tringa erythropus* supr. *653,314 ha, Tringa nebularia* supr. *653,314 ha, Tringa ochropus* supr. *653,314 ha, Tringa stagnatilis* supr. *653,314 ha, Tringa totanus* supr. *653,314 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Turdus iliacus* supr. *Public, Turdus philomelos* supr. *805,82 ha, Turdus pilaris* supr. *805,82 ha, Turdus viscivorus* supr. *805,82 ha, Upupa epops* supr. *1263 ha, Vanellus vanellus* supr. *2116,1 ha, Xenus cinereus* supr. *81,619 ha*<br>Medie *Ardea cinerea* supr. *551,603 ha, Ardea purpurea* supr. *393,611 ha, Aythya ferina* supr. *916,776 ha, Egretta alba* supr. *2168,89 ha, , Falco cherrug* supr. *971,261 ha, Pelecanus crispus* supr. *146,764 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *146,224 ha, Podiceps grisegena* supr. *263,242 ha, Podiceps nigricollis* supr. *1266,38 ha, Sterna hirundo* supr. *527,469 ha,*<br>Ridicata *Larus melanocephalus* supr. *218,503 ha, Larus ridibundus* supr. *1727,13 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | 763,045 ha |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.01 Poluarea apelor de Suprafata de către combinatele industriale |
| F.1. | Specia | *Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *minutus, Larus ridibundus, Limosa lapponica, Limosa limosa, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tadorna ferruginea, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea a fost identificată în RBDD în zona orașului Tulcea, pe Brațul Tulcea și pe Brațul Chilia pe sectorul Plauru – Pardina. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută *Actitis hypoleucos* supr. *262,273 ha, Anas acuta* supr. *549,332 ha, Anas clypeata* supr. *568,413 ha, Anas crecca* supr. *568,413 ha, Anas penelope* supr. *568,413 ha, Anas platyrhynchos* supr. *591,185 ha, Anas querquedula* supr. *568,413 ha, Anas strepera* supr. *568,413 ha, Anser anser* supr. *522,209 ha, Anser erythropus* supr. *4,679 ha, Anser fabalis* supr. *4,679 ha, Aythya fuligula* supr. *570,357 ha, Aythya nyroca* supr. *20,8 ha, Branta ruficollis* supr. *9,358 ha, Bubulcus ibis* supr. *0,817 ha, Bucephala clangula* supr., *Cygnus columbianus bewickii* supr. *4,679 ha, Cygnus cygnus* supr. *4,679 ha, Gavia arctica* supr. *547,462 ha, Gavia stellata* supr. *547,462 ha, Gelochelidon* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *nilotica* supr. , *Himantopus himantopus* supr., *Larus cachinnans* supr. *1139,742 ha, Larus canus* supr. *593,779 ha, Larus fuscus* supr. *593,779 ha, Larus genei* supr. *593,779 ha, Larus melanocephalus* supr., *Larus minutus* supr. *569,032 ha, Larus ridibundus* supr. *1163.819 ha, Limosa lapponica* supr., *Limosa limosa* supr. *34.257 ha, Mergus albellus* supr. *1132.845 ha, Mergus merganser* supr. *547.756 ha, Mergus serrator* supr., *Netta rufina* supr. *547.811 ha, Numenius arquata* supr. *145.14 ha, Numenius phaeopus* supr. *145.14 ha, Numenius tenuirostris* supr., *Oxyura leucocephala* supr., *Pandion haliaetus* supr. *432.502 ha, Pelecanus crispus* supr. *11.07 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *11.07 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *2118.368 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr., *Phoenicopterus ruber* supr., *Recurvirostra avosetta* supr., *Sterna albifrons* supr., *Sterna caspia* supr. *591.681 ha, Sterna hirundo* supr. *546.057 ha, Sterna sandvicensis* supr., *Tadorna ferruginea* supr., *Tringa erythropus* supr. *262.273 ha, Tringa glareola* supr., *Tringa nebularia* supr. *262.273 ha, Tringa ochropus* supr. *262.273 ha, Tringa stagnatilis* supr. *262.273 ha, Tringa totanus* supr. *262.273 ha, Vanellus vanellus* supr. *335.819 ha, Xenus cinereus* supr.<br>Medie *Ardea cinerea* supr. *35,575 ha, Ardea purpurea* supr. *8,793 ha, Ardeola ralloides* supr. *9,812 ha, Aythya ferina* supr. *568,413 ha, Chlidonias hybridus* supr. *601,338 ha, Chlidonias niger* supr. *3,271 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | 262,273 ha |
| | | |
| Cod | Parametru | Descriere |
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.04Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane |
| F.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa lapponica, Limosa limosa, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *apricaria, Pluvialis squatarola, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tadorna ferruginea, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în zona Tulcea |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută *Actitis hypoleucos* supr. *277.148 ha, Anas acuta* supr. *477.432 ha, Anas clypeata* supr. *528.412 ha, Anas crecca* supr. *528.412 ha, Anas penelope* supr. *528.412 ha, Anas platyrhynchos* supr. *552.595 ha, Anas querquedula* supr. *528.412 ha, Anas strepera* supr. *528.412 ha, Anser anser* supr. *557.58 ha, Anser erythropus* supr. *230.256 ha, Anser fabalis* supr. *230.256 ha, Aythya fuligula* supr. *317.862 ha, Aythya nyroca* supr. *224.936 ha, Botaurus stellaris* supr. *9.907 ha, Branta ruficollis* supr. *460.512 ha, Bubulcus ibis* supr. *2.638 ha, Bucephala clangula* supr. *629.123 ha, Calidris alba* supr. *0.133 ha, Calidris alpina* supr. *7.241 ha, Calidris canutus* supr. *0.133 ha, Calidris ferruginea* supr. *7.241 ha, Calidris minuta* supr. *7.241 ha, Calidris temminckii* supr. *5.267 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *5.267 ha, Charadrius morinellus* supr. *, Cygnus columbianus bewickii* supr. *230.392 ha, Cygnus cygnus* supr. *230.392 ha, avia arctica* supr. *479.848 ha, Gavia stellata* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. *479.848 ha, Gelochelidon nilotica* supr. *27.571 ha, Glareola nordmanni* supr. *2.248 ha, Glareola pratincola* supr. *34.815 ha, Himantopus himantopus* supr. *6.55 ha, Larus cachinnans* supr. *1109.728 ha, Larus canus* supr. *586.313 ha, Larus fuscus* supr. *586.313 ha, Larus genei* supr. *586.313 ha, Larus melanocephalus* supr., *Larus minutus* supr. *496.54 ha, Larus ridibundus* supr. *905.812 ha, Limicola falcinellus* supr. *0.829 ha, Limosa lapponica* supr. , *Limosa limosa* supr. *125.478 ha, Mergus albellus* supr. *791.388 ha, Mergus merganser* supr. *480.127 ha, Mergus serrator* supr., *Netta rufina* supr. *486.071 ha, Numenius arquata* supr. *125.942 ha, Numenius phaeopus* supr. *125.942 ha, Nycticorax nycticorax* supr. *122.721 ha, Oxyura leucocephala* supr. *4.848 ha, Pandion haliaetus* supr. *338.695 ha, Pelecanus crispus* supr. *51.674 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *51.674 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *1530.756 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr., *Phoenicopterus ruber* supr., *Platalea leucorodia* supr., *Plegadis falcinellus* supr. *325.749 ha, Pluvialis apricaria* supr. *62.225 ha, Pluvialis squatarola* supr. *62.225 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *11.403 ha, Sterna albifrons* supr. *0.173 ha, Sterna caspia* supr. *525.229 ha, Sterna hirundo* supr. *477.168 ha, Sterna sandvicensis* supr. *28.67 ha, Tadorna ferruginea* supr. , *Tringa erythropus* supr. *277.148 ha, Tringa glareola* supr., *Tringa nebularia* supr. *277.148 ha, Tringa ochropus* supr. *277.148 ha, Tringa stagnatilis* supr. *277.148 ha, Tringa totanus* supr. *277.148 ha, Vanellus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *vanellus* supr. *376.88 ha, Xenus cinereus* supr. *5.803 ha*<br>Medie *Ardea cinerea* supr. *125.325 ha, Ardea purpurea* supr. *114.324 ha, Ardeola ralloides* supr. *108.53 ha, Aythya ferina* supr. *528.412 ha, Chlidonias hybridus* supr. *299.333 ha, Chlidonias niger* supr. *0.136 ha, Egretta garzetta* supr. *125.325 ha,*<br>Ridicata *Egretta alba* supr. *709.515 ha* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.05Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| F.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa lapponica, Limosa limosa, Melanocorypha calandra, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Miliaria calandra, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Recurvirostra avosetta, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tadorna ferruginea, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea se manifestă în zona continentală a siturilor, precum și în zona incintelor agricole și amenajărilor silvice din RBDD. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | *Scăzută Actitis hypoleucos* supr. *3810.531 ha, Alauda arvensis* supr. *91581.027 ha, Anas acuta* supr. *1108.047 ha, Anas clypeata* supr. *11154.449 ha, Anas crecca* supr. *11154.449 ha, Anas penelope* supr. *11161.86 ha, Anas platyrhynchos* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. *18862.885 ha, Anas querquedula* supr. *11154.449 ha, Anas strepera* supr. *11154.449 ha, Anser anser* supr. *103281.573 ha, Anser erythropus* supr. *92973.768 ha, Anser fabalis* supr. *92973.768 ha, Anthus campestris* supr. *44347.564 ha, Anthus cervinus* supr. *13114.685 ha, Anthus spinoletta* supr. *13114.685 ha, Anthus trivialis* supr. *102905.942 ha, Aythya fuligula* supr. *1584.7 ha, Aythya nyroca* supr. *17877.569 ha, Botaurus stellaris* supr. *3414.096 ha, Branta ruficollis* supr. *185947.536 ha, Bubulcus ibis* supr. *4713.243 ha, Bucephala clangula* supr. *2551.375 ha, Calidris alba* supr. *15.901 ha, Calidris alpina* supr. *698.189 ha, Calidris canutus* supr. *25.294 ha, Calidris ferruginea* supr. *698.189 ha, Calidris minuta* supr. *698.189 ha, Calidris temminckii* supr. *694.121 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *734.814 ha, Charadrius morinellus* supr. *27760.156 ha, Chlidonias hybridus* supr. *1568.322 ha, Chlidonias niger* supr. *29.07 ha, Cygnus columbianus bewickii* supr. *92973.904 ha, Cygnus cygnus* supr. *92973.904 ha, Gavia arctica* supr. *155.353 ha, Gavia stellata* supr. *155.353 ha, Gelochelidon nilotica* supr. *8144.414 ha, Glareola nordmanni* supr. *84.42 ha, Glareola pratincola* supr. *22425.952 ha, Himantopus himantopus* supr. *1401.544 ha, Lanius collurio* supr. *54014.803 ha, Lanius minor* supr. *13411.557 ha, Lanius senator* supr. *9738.706 ha, Larus cachinnans* supr. *199275.824 ha, Larus canus* supr. *104240.935 ha, Larus fuscus* supr. *104240.935 ha, Larus genei* supr. *104240.935 ha, Larus minutus* supr. *10820.928 ha, Limicola falcinellus* supr. *507.32* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *ha, Limosa lapponica* suprA., *Limosa limosa* suprA. *3532.911 ha, Melanocorypha calandra* suprA. *35186.155 ha, Mergus albellus* suprA. *2014.605 ha, Mergus merganser* suprA. *1081.589 ha, Mergus serrator* suprA. *0.323 ha, Miliaria calandra* suprA. *188884.456 ha, Netta rufina* suprA. *3280.512 ha, Numenius arquata* suprA. *3695.09 ha, Numenius phaeopus* suprA. *3695.09 ha, Nycticorax nycticorax* suprA. *3163.306 ha, Oenanthe hispanica* suprA. *3163.306 ha, Oenanthe isabelina* suprA., *Oenanthe oenanthe* suprA. *99518.28 ha, Oenanthe pleschanka* suprA., *Pandion haliaetus* suprA. *51876.243 ha, Phalacrocorax carbo* suprA. *7076.838 ha, Phalacrocorax pygmaeus* suprA., *Phoenicopterus ruber* suprA., *Platalea leucorodia* suprA., *Plegadis falcinellus* suprA. *9575.478 ha, Pluvialis apricaria* suprA. *39039.071 ha, Pluvialis squatarola* suprA. *39039.071 ha, Recurvirostra avosetta* suprA. *1397.475 ha, Saxicola rubetra* suprA. *9738.706 ha, Saxicola torquata* suprA. *9738.706 ha, Sterna albifrons* suprA. *1.319 ha, Sterna caspia* suprA. *18204.618 ha, Sterna sandvicensis* suprA. *22812.367 ha, Tadorna ferruginea* suprA., *Tringa erythropus* suprA. *3810.531 ha, Tringa glareola* suprA., *Tringa nebularia* suprA. *3810.531 ha, Tringa ochropus* suprA. *3810.531 ha, Tringa stagnatilis* suprA. *3810.531 ha, Tringa totanus* suprA. *3810.531 ha, Upupa epops* suprA. *99994.366 ha, Vanellus vanellus* suprA. *174643.465 ha, Xenus cinereus* suprA. *224.246 ha*<br>*Medie Ardea cinerea* suprA. *3209.286 ha, Ardea purpurea* suprA. *2283.928 ha, Ardeola ralloides* suprA. *3054.484 ha, Aythya ferina* suprA. *11154.449* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *ha, Egretta alba* supr. *107465.821 ha, Egretta garzetta* supr. *3209.005 ha, Oxyura leucocephala* supr. *446.652 ha, Pelecanus crispus* supr. *500.514 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *500.514 ha, Sterna hirundo* supr. *3005.117 ha,*<br>Ridicata*, Larus melanocephalus* supr. *15174.012 ha, Larus ridibundus* supr. *104762.202 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| F.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa lapponica, Limosa limosa,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tadorna ferruginea, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată în partea de vest a Rezervației Biosferei Delta Dunării și în zona localităților din Delta Dunării |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută *Actitis hypoleucos* supr. *394.218 ha, Anas acuta* supr. *51.113 ha, Anas clypeata* supr. *589.954 ha, Anas crecca* supr. *589.954 ha, Anas penelope* supr. *598.493 ha, Anas platyrhynchos* supr. *1868.598 ha, Anas querquedula* supr. *589.954 ha, Anas strepera* supr. *589.954 ha, Anser anser* supr. *1170.99 ha, Anser erythropus* supr. *66.516 ha, Anser fabalis* supr. *66.516 ha, Aythya fuligula* supr. *388.567 ha, Aythya nyroca* supr. *259.188 ha, Botaurus stellaris* supr. *36.436 ha, Branta ruficollis* supr. *133.032 ha, Bubulcus ibis* supr. *1.947 ha, Bucephala clangula* supr. *661.597 ha, Calidris alba* supr. *9.454 ha, Calidris alpina* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. *35.768 ha, Calidris canutus* supr. *8.49 ha, Calidris ferruginea* supr. *35.768 ha, Calidris minuta* supr. *35.768 ha, Calidris temminckii* supr. *25.276 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *25.276 ha, Charadrius morinellus* supr. *25.108 ha, Cygnus columbianus bewickii* supr. *66.516 ha, Cygnus cygnus* supr. *66.516 ha, Egretta alba* supr. *3055.616 ha, Egretta garzetta* supr. *89.146 ha, Gavia arctica* supr. *39.038 ha, Gavia stellata* supr. *39.038 ha, Gelochelidon nilotica* supr. *95.3 ha, Haematopus ostralegus* supr., *Himantopus himantopus* supr. *86.724 ha, Larus cachinnans* supr. *3249.75 ha, Larus canus* supr. *2967.445 ha, Larus fuscus* supr. *2967.445 ha, Larus genei* supr. *2967.445 ha, Larus minutus* supr. *398.271 ha, Limicola falcinellus* supr. *17.886 ha, Limosa lapponica* supr., *Limosa limosa* supr. *102,792 ha, Mergus albellus* supr. *299,218, Mergus merganser* supr. *43,775 ha, Mergus serrator* supr. *0 ha, Netta rufina* supr. *373,838 ha, Numenius arquata* supr. *165,824 ha, Numenius phaeopus* supr. *165,824 ha, Nycticorax nycticorax* supr. *83,606 ha, Pandion haliaetus* supr. *2752,944ha, Phalacrocorax carbo* supr. *944,766 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu e cazul , Phoenicopterus ruber* supr. *, Platalea leucorodia* supr., *Plegadis falcinellus* supr. *194,535 ha, Pluvialis apricaria* supr. *197,32 ha, Pluvialis squatarola* supr. *197,32 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *194,572 ha, Sterna albifrons* supr. *0,024 ha, Sterna caspia* supr. *1841,557 ha, Sterna sandvicensis* supr. *2079,035 ha, Tadorna ferruginea* supr. *Descriere, Tringa erythropus* supr. *394,218 ha, Tringa glareola* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Descriere, Tringa nebularia* supr. *394,218 ha, Tringa ochropus* supr. *394,218 ha, Tringa stagnatilis* supr. *394,218 ha, Tringa totanus* supr. *394,218 ha, Vanellus vanellus* supr. *3338,295 ha, Xenus cinereus* supr. *33,37 ha*<br>*Medie Ardea cinerea* supr. *88.539 ha, Ardea purpurea* supr. *29.319 ha, Ardeola ralloides* supr. *60.431 ha, Aythya ferina* supr. *589.954 ha, Chlidonias hybridus* supr. *348.232 ha, Chlidonias niger* supr. *4.66 ha, Larus melanocephalus* supr. *35.148 ha, Oxyura leucocephala* supr. *16.414 ha Pelecanus crispus* supr. *88,446 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *88,446 ha, Sterna hirundo* supr. *184.419 ha*<br>Ridicata *Larus ridibundus* supr. *3071.332 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | 394.218 ha |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H05.01 Gunoiul și deșeurile solide |
| F.1. | Specia | *Alauda arvensis, Anthus campestris, Burhinus oedicnemus, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată pe aproape tot teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării în special in apropierea localităților și a zonelor turistice |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de | Scăzută *Alauda arvensis* supr. *25607,702 ha, Anthus campestris* supr. *17178,089 ha, Burhinus oedicnemus* supr. *16820,602 ha, Melanocorypha* |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințări viitoare asupra speciei | *calandra* supr. *256,802 ha, Miliaria calandra* supr. *72737,816 ha, Motacilla alba* supr. *113540,294 ha, Motacilla cinerea* supr. *141523.48 ha, Motacilla flava* supr. *96446,355 ha* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H06.01 Zgomot, poluare fonică |
| F.1. | Specia | *Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Mergus albellus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Vanellus vanellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată pe aproape tot teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de | *Medie Ardea cinerea* supr. *24619.04 ha, Ardea purpurea* supr. *24619.04 ha, Ardeola ralloides* supr. *24619.04 ha, Egretta alba* supr. *31591,347* |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințări viitoare asupra speciei | *ha, Egretta garzetta* supr. *8858,163 ha, , Falco vespertinus* supr. *32234,207 ha, Pelecanus crispus* supr. *24854,264 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *24690,308 ha, Vanellus vanellus* supr. *11048,985 ha*<br>*Scazut Bubulcus ibis* supr. *1812,709 ha, Bucephala clangula* supr. *31389,155 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *53,807 ha, Charadrius morinellus* supr. *29,579 ha, Chlidonias hybridus* supr. *37579,061 ha, Chlidonias niger* supr. *5743,768 ha, Haematopus ostralegus* supr., *Himantopus himantopus* supr. *33,835 ha, Larus cachinnans* supr. *46208,215 ha, Larus canus* supr. *24597,024 ha, Larus fuscus* supr. *24597,024 ha, Larus genei* supr. *2967,445 ha, Larus melanocephalus* supr. *24619.04 ha, Larus minutus* supr. *398,271 ha, Mergus albellus* supr. *35176,976 ha, Nycticorax nycticorax* supr. *8858,163 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *86312,376 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr., *Platalea leucorodia* supr. , *Plegadis falcinellus* supr. *17164,135 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *68,084 ha, Sterna albifrons* supr. *2,217 ha, Sterna caspia* supr. *24504,59 ha, Sterna hirundo* supr. *23546,135 ha, Sterna sandvicensis* supr. *25083,624 ha, Ridicata Larus ridibundus* supr. *47331,441 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | 24619.04 ha |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J01.01 Incendii |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Anser anser, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Asio otus, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Luscinia svecica, Lymnocryptes minimus, Netta rufina, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Remiz pendulinus, Tachybaptus ruficollis* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată pe tot teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | *Scăzută Acrocephalus arundinaceus* supr. *343096,682 ha, Acrocephalus melanopogon* supr. *56427,419 ha, Acrocephalus palustris* supr. *246695,15 ha, Acrocephalus schoenobaenus* supr. *235194,76 ha, Acrocephalus scirpaceus* supr. *342999,717 ha, Anser anser* supr., *Asio otus* supr. *33362,061 ha, Bubulcus ibis* supr. *22296,028 ha, Circus aeruginosus* supr. *227820,577 ha, Cygnus olor* supr. *191983,579 ha, Gallinago gallinago* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. *93342,898 ha, Gallinago media* supr. *23812,897 ha, Gallinula chloropus* supr. *187974,818 ha, Haliaeetus albicilla* supr. *264309,896 ha, Ixobrychus minutus* supr. *159707,306 ha, Locustella luscinoides* supr., *Locustella naevia* supr. *171548,341 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *20448,851 ha, Netta rufina* supr. *43866,234 ha, Pandion haliaetus* supr. *Phalacrocorax carbo* supr. *145635,466 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr., *Platalea leucorodia* supr. , *Plegadis falcinellus* supr. *175979,638 ha, Podiceps cristatus* supr. *23957,843 ha, Podiceps grisegena* supr. *56956,904 ha, Podiceps nigricollis* supr. *93569,959 ha, Porzana parva* supr. *132693,349 ha, Porzana porzana* supr. *54951,897 ha, Porzana pusilla* supr. *11280,672 ha, Rallus aquaticus* supr. *161063,857 ha, Remiz pendulinus* supr. *65820,552 ha, Tachybaptus ruficollis* supr. *33756,692 ha Medie Ardea cinerea* supr. *64138,031 ha, Ardea purpurea* supr. *53741,539 ha, Botaurus stellaris* supr. *141837,837 ha, Egretta alba* supr. *328243,921 ha, Fulica atra* supr. *447808,306 ha, Pelecanus crispus* supr. *63516,298 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *24690,308 ha,*<br>Ridicata *Luscinia svecica* supr. *51371,192 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Bucephala clangula, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Limosa laponica, Limosa limosa, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Luscinia svecica, Lymnocryptes minimus, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Remiz pendulinus, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată în zona Isaccea, helești Popina, helești Chilia, Grindul Stipoc, zona Rusca, helești Ceamurlia, complex Dunavăț-Dranov și partea de vest a complexului Razim-Sinoe |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | *Scăzută Acrocephalus arundinaceus* supr. *14108,872 ha, Acrocephalus melanopogon* supr. *1025,605 ha, Acrocephalus palustris* supr. *16600,703 ha, Acrocephalus schoenobaenus* supr. *8807,231 ha, Acrocephalus scirpaceus* supr. *14142,305 ha, Actitis hypoleucos* supr. *3046,289 ha, Anas acuta* supr. *1562,325 ha, Anas clypeata* supr. *5832,244 ha, Anas crecca* supr. *5832,244 ha, Anas penelope* supr. *5824,513 ha, Anas platyrhynchos* supr. *10656,332 ha, Anas querquedula* supr. *5832,244 ha, Anas strepera* supr. *5832,244 ha, Anser anser* supr. *15685,602 ha, Aythya fuligula* supr. *1564,18 ha, Aythya nyroca* supr. *12158,917 ha, Botaurus stellaris* supr. *3325,807 ha, Bucephala clangula* supr. *2427,987 ha, Circus aeruginosus* supr. *13994,401 ha, Cygnus olor* supr. *11888,212 ha, Fulica atra* supr. *19838,884 ha, Gallinago gallinago* supr. *4374,995 ha, Gallinago media* supr. *311,792 ha, Gallinula chloropus* supr. *11339,777 ha, Gavia arctica* supr. *994,573 ha, Gavia stellata* supr. *994,573 ha, Haliaeetus albicilla* supr. *15749,434 ha, Ixobrychus minutus* supr. *7208,381 ha, Limosa laponica* supr., *Limosa limosa* supr. *3023,309 ha, Locustella luscinoides* supr., |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Locustella naevia* supr. *7054,436 ha, Luscinia svecica* supr. *560,595 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *1264,1 ha, Mergus albellus* supr. *2818,462 ha, Mergus merganser* supr. *1973,541 ha, Mergus serrator* supr. *64,127 ha, Netta rufina* supr. *3395,858 ha, Numenius arquata* supr. *3481,926 ha, Numenius phaeopus* supr. *3481,926 ha, Numenius tenuirostris* supr., *Nycticorax nycticorax* supr. *2778,295 ha, Pandion haliaetus* supr. *15738,217 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *8594,584 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr., *Philomachus pugnax* supr. *3606,238 ha, Platalea leucorodia* supr., *Plegadis falcinellus* supr. *9297,331 ha, Pluvialis apricaria* supr. *806,165 ha, Pluvialis squatarola* supr. *806,165 ha, Podiceps cristatus* supr. *2630,486 ha, Podiceps grisegena* supr. *2504,033 ha, Podiceps nigricollis* supr. *7768,294 ha, Porzana parva* supr. *1309,458 ha, Porzana porzana* supr. *2013,503 ha, Porzana pusilla* supr. *82,833 ha, Rallus aquaticus* supr. *7065,083 ha, Remiz pendulinus* supr. *3695,036 ha, Tachybaptus ruficollis* supr. *2981,391 ha, Tadorna tadorna* supr. *3633,919 ha, Tringa erythropus* supr. *3046,289 ha, Tringa nebularia* supr. *3046,289 ha, Tringa ochropus* supr. *3046,289 ha, Tringa stagnatilis* supr. *3046,289 ha, Tringa totanus* supr. *3046,289 ha, Xenus cinereus* supr. *111,535 ha*<br>*Medie Ardea cinerea* supr. *2778,575 ha, Ardea purpurea* supr. *1872,975 ha, Ardeola ralloides* supr. *2750,558 ha, Aythya ferina* supr. *5832,244 ha, Chlidonias hybridus* supr. *3137,386 ha, Chlidonias niger* supr. *56,891 ha, Oxyura* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *leucocephala* supr. *516,545 ha, Pelecanus crispus* supr. *1056,104 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *1056,104 ha, Egretta alba* supr. *18519,78 ha, Egretta garzetta* supr. *2778,295 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | 14108,872 ha |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J02.02.01 Dragare/indepărtarea sedimentelor limnice |
| F.1. | Specia | *Alcedo atthis* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată în Delta Dunării și complexele acvatice Somova-Parcheș, Dunavăț-Dranov |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | Scăzută 227,86 ha |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |
| | | |
| Cod | Parametru | Descriere |
| B.1. | Amenințare viitoare | K01.03 Secare |
| F.1. | Specia | *Actitis hypoleucos, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Circus* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *aeruginosus, Egretta alba, Egretta garzetta, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa laponica, Limosa limosa, Luscinia svecica, Lymnocryptes minimus, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată în helești Popina, complexele acvatice Parcheș-Somova, Șontea-Fortuna, Matița-Merhei, Roșu-Puiu, Gorgova-Uzlina, Razim-Sinoe, parțial Dunavăț-Dranov |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei | *Scăzută Actitis hypoleucos* supr. *12072,861 ha, Aythya fuligula* supr. *7732,851ha, Aythya nyroca* supr. *24597,059 ha, Botaurus stellaris* supr. *5110,596 ha, Bucephala clangula* supr. *15936,57 ha, Calidris alba* supr. *1952,432ha, Calidris alpina* supr. *3770,123ha, Calidris canutus* supr. *2574,166ha, Calidris ferruginea* supr. *3770,123ha, Calidris minuta* supr. *3770,123 ha, Calidris temminckii* supr. *3771,095ha, Charadrius alexandrinus* supr. *3871,76ha, Charadrius morinellus* supr. *59,483 haCircus aeruginosus* supr. *14037,085 ha, Fulica atra* supr. *57788,436 ha, Gallinago gallinago* supr. *15522,548 ha, Gallinago media* supr. *3081,35 ha, Gallinula chloropus* supr. *17685,033 ha, Gavia arctica* supr. *7696,695 ha, Gavia stellata* supr. *7696,695 ha, Himantopus himantopus* supr. *3384,846 ha, Ixobrychus minutus* supr. *7524,162 ha, Larus cachinnans* supr. *49673,973 ha, Larus canus* supr. *26019,263 ha, Larus fuscus* supr. *26019,263 ha, Larus genei* supr. *26019,263 ha, Larus melanocephalus* supr. *995,674 ha, Larus minutus* supr. *25892,172 ha, Limicola falcinellus* supr. *2534,85 ha, Limosa laponica* supr., *Limosa limosa* supr. *15073,468 ha, Luscinia svecica* supr. *2242,339 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *4118,885 ha, Mergus albellus* supr. *26589,527 ha, Mergus merganser* supr. *18382,126 ha, Mergus serrator* supr. *3648,864 ha, Netta rufina* supr. *26244,946 ha, Numenius arquata* supr. *6524,805 ha, Numenius phaeopus* supr. *6524,805 ha, Numenius tenuirostris* supr., *Nycticorax nycticorax* supr. *13382,308 ha, Oxyura* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *leucocephala* supr. *9029,026 ha, Pandion haliaetus* supr. *26001,836 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr.*, Phalaropus lobatus* supr. *2244,21 ha, Philomachus pugnax* supr. *12464,121 ha, Platalea leucorodia* supr.*, Plegadis falcinellus* supr. *36543,253 ha, Podiceps cristatus* supr. *22916,172 ha, Porzana parva* supr. *7136,55 ha, Porzana porzana* supr. *1139,438 ha, Porzana pusilla* supr. *558,727 ha, Rallus aquaticus* supr. *3689,97 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *6589.264 ha, Sterna albifrons* supr.*, Sterna caspia* supr. *25993,98 ha, Sterna hirundo* supr. Suprafața totală*:19036.13 ha, Sterna sandvicensis* supr. *31851,35 ha, Tachybaptus ruficollis* supr. *18986,42 ha, Tadorna tadorna* supr. *11645,97 ha, Tringa erythropus* supr.*, Tringa nebularia* supr. *12072,86 ha, Tringa ochropus* supr. *12072,86 ha, Tringa stagnatilis* supr. *12072,86 ha, Tringa totanus* supr. *12072,86 ha, Vanellus vanellus* supr. *6190,599 ha, Xenus cinereus* supr. *1534,152 ha*<br>*Medie Ardea cinerea* supr. *14916,11 ha, Ardea purpurea* supr. *12189,46 ha, Ardeola ralloides* supr. *11403,338ha, Aythya ferina* supr. *22874,19ha, , Chlidonias hybridus* supr. *40004,692 ha, Chlidonias niger* supr. *6010,444 ha, Egretta alba* supr. *37362,533 ha, Egretta garzetta* supr. *14334,545 ha, Pelecanus crispus* supr. *45235,59 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *45235,59 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *80604,16 ha, Podiceps grisegena* supr. *36649,566 ha, Podiceps nigricollis* supr. *52371,627 ha,*<br>*Ridicata Larus ridibundus* supr. *48239,318 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) |
| F.1. | Specia | *Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Arenaria interpres, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Columba oenas, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla , Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Limicola falcinellus, Mergus albellus, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Plectrophenax nivalis, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Prunella modularis, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Serinus serinus, Sterna albifrons, Sterna* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tadorna tadorna, Vanellus vanellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiune este localizată pe întregul ROSPA0031 |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | *Scăzută Anas acuta* supr. *109059,7 ha, Anas clypeata* supr. *236505,2 ha, Anas crecca* supr. *236505,1 ha, Anas penelope* supr. *231016,5 ha, Anas platyrhynchos* supr. *400361,4 ha, Anas querquedula* supr. *236505,1 ha, Anas strepera* supr. *236505,1 ha, Anser anser* supr. *486385,1 ha, Anser erythropus* supr. *204920,7 ha, Anser fabalis* supr. *204920,7 ha, Aquila clanga* supr. *65550.05 ha, Aquila heliaca* supr. *72046,35 ha, Aquila pomarina* supr. *0 ha, Arenaria interpres* supr. *3045,745 ha, Aythya fuligula* supr. *130277,8 ha, Aythya nyroca* supr. *299684,8 ha, Branta ruficollis* supr. *409841,4 ha, Bucephala clangula* supr. *180677,3 ha, Calidris alba* supr. *10530,71 ha, Calidris alpina* supr. *21208,88 ha, Calidris canutus* supr. *11968,28 ha, Calidris ferruginea* supr. *21208,88 ha, Calidris minuta* supr. *21208,88 ha, Calidris temminckii* supr. *21427,65 ha, Carduelis cannabina* supr. *113893,9 ha, Carduelis carduelis* supr. *152569 ha, Carduelis chloris* supr. *122516,1 ha, Carduelis flammea* supr. *113893,9 ha, Carduelis spinus* supr. *113893,9 ha, Carpodacus erythrinus* supr. *113893,9 ha, Certhia brachydactyla* supr. *29630,3 ha, Charadrius alexandrinus* supr. |

| | | |
|---|---|---|
| | | *3871,76 ha, Charadrius morinellus* supr. *59,483 ha, Columba oenas* supr. *134466,1 ha, Cygnus columbianus bewickii* supr. *204978,8 ha, Cygnus cygnus* supr. *204978,8 ha, Emberiza hortulana* supr. *37348,56 ha, Fringilla coelebs* supr. *283831,3 ha, Fringilla montifringilla* supr. *173062,3 ha, Glareola nordmanni* supr. *996,298 ha, Glareola pratincola* supr. *83170.74 ha, Haematopus ostralegus* supr. *579.382 ha, Himantopus himantopus* supr. *3384,846 ha, Limicola falcinellus* supr. *6599,409 ha, Mergus albellus* supr. *167018,351 ha, Netta rufina* supr. *239982,604 ha, Numenius arquata* supr. *61913,67 ha, Numenius phaeopus* supr. *61913,67 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Plectrophenax nivalis* supr. *10191,85 ha, Pluvialis apricaria* supr. *83099.14 ha, Pluvialis squatarola* supr. *83099,14 ha, Prunella modularis* supr. *113893,9 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *34129.83 ha, Regulus regulus* supr. *113893,9 ha, Serinus serinus* supr. *Nu este cazul, Sterna albifrons* supr. *18344,61 ha, Sterna caspia* supr., *Sterna sandvicensis* supr. *557154,7 ha, Tadorna tadorna* supr. *150267,02 ha, Vanellus vanellus* supr. *329799,8 ha*<br>Medie *Aythya ferina* supr. *236505.1 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *274938 ha, Phalacrocorax carbo* supr., *Sterna hirundo* supr. *148348.8 ha ,*<br>*Ridicata Pelecanus crispus* supr. *275180.9 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | 109059,7 ha |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K03.06 Antagonism cu animale domestice |
| F.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Alauda arvensis, Anser anser, Anthus campestris, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla , Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius senator, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Melanocorypha calandra, Muscicapa striata, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenichurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sybilatrix, Phylloscopus trochilus, Plectrophenax nivalis, Prunella modularis, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Serinus serinus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Upupa epops, Vanellus vanellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată în partea continentală, Braț Chilia, Grindul Letea, Sfântul Gheorghe, în Delta Dunării și izolat pe litoral. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | *Scăzută Acrocephalus arundinaceus* supr. *101997,6 ha, Acrocephalus melanopogon* supr. *12102,57 ha, Acrocephalus palustris* supr. *112643,9 ha, Acrocephalus schoenobaenus* supr. *66439,96 ha, Acrocephalus scirpaceus* supr. *101960,9 ha, Alauda arvensis* supr. *77926,49 ha, Anser anser* supr. *139979,5 ha, Anthus campestris* supr. *50673,27 ha, Carduelis cannabina* supr. *39601,62 ha, Carduelis carduelis* supr. *65392,08 ha, Carduelis chloris* supr. *46755,74 ha, Carduelis flammea* supr. *39601,62 ha, Carduelis spinus* supr. *39601,62 ha, Carpodacus erythrinus* supr. *39601,62 ha, Certhia brachydactyla* supr. *15178,22 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *3871,76 ha, Charadrius morinellus* supr. *59,483 ha, Emberiza hortulana* supr. *12479,64 ha, Ficedula albicollis* supr. *39601,62 ha, Ficedula hypoleuca* supr. *39601,62 ha, Ficedula parva* supr. *39601,62 ha, Fringilla coelebs* supr. *146225 ha, Fringilla montifringilla* supr. *108450,9 ha, Glareola nordmanni* supr. *826,455 ha, Glareola pratincola* supr. *47644.19 ha, Himantopus himantopus* supr. *3384,846 ha, Hippolais icterina* supr. *59503,88 ha, Hippolais pallida* supr. *19653,44 ha, Lanius collurio* supr. *94125,34 ha, Lanius minor* supr. *49084,4 ha, Lanius senator* supr. *39601,62 ha, Locustella luscinoides* supr. *Nu este cazul, Locustella naevia* supr. *50998,81 ha, Melanocorypha calandra* supr. *36376,03 ha, Muscicapa striata* supr. *59674,19* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *ha, Oenanthe hispanica* supr. *32195,38 ha, Oenanthe isabelina* supr. *Nu este cazul, Oenanthe oenanthe* supr. *105632,3 ha, Oenanthe pleschanka* supr. *Nu este cazul, Phoenicurus ochruros* supr. *39601,62 ha, Phoenicurus phoenichurus* supr. *Nu este cazul, Phylloscopus collybita* supr. *58618,96 ha, Phylloscopus sybilatrix* supr. *Nu este cazul, Phylloscopus trochilus* supr. *39601,62 ha, Plectrophenax nivalis* supr. *8510,347 ha, Prunella modularis* supr. *39601,62 ha, Recurvirostra avosetta* supr. *12084.63 ha, Regulus regulus* supr. *39601,62 ha, Remiz pendulinus* supr. *34603,03 ha, Saxicola rubetra* supr. *39601,62 ha, Saxicola torquata* supr. *39601,62 ha, Serinus serinus* supr. *Nu este cazul, Sylvia atricapilla* supr. *39601,62 ha, Sylvia borin* supr. *39601,62 ha, Sylvia communis* supr. *39601,62 ha, Sylvia curruca* supr. *39601,62 ha, Sylvia nisoria* supr. *41538,13 ha, Upupa epops* supr. *114917,1 ha, Vanellus vanellus* supr. *177488,1 ha*<br>*Ridicata Haematopus ostralegus* supr. *63.433 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | M01.02 Secete și precipitații reduse |
| F.1. | Specia | *Accipiter brevipes, Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris , Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Arenaria interpres, Asio otus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, M01.02 Secete și precipitații reduse, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Dendrocopos Medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla , Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus melanocephalus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Lymnocryptes minimus, Melanocorypha calandra,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phalaropus lobatus, Picus canus, Platalea leucorodia, Plectrophenax nivalis, Plegadis falcinellus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Prunella modularis, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Vanellus vanellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată insular în partea continentală, Braț Chilia, Grindul Letea, Sfântul Gheorghe, în Delta Dunării și izolat pe litoral. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | *Accipiter brevipes* supr. *Nu este cazul, Accipiter nisus* supr. *Nu este cazul, Acrocephalus arundinaceus* supr. *495330,5 ha, Acrocephalus melanopogon* supr. *76067,55 ha, Acrocephalus palustris* supr. *354495,7 ha, Acrocephalus schoenobaenus* supr. *332479,6 ha, Acrocephalus scirpaceus* supr. *495102,3 ha, Alauda arvensis* supr. *108001,8 ha, Alcedo atthis* supr. *61651,6 ha, Anas clypeata* supr. *236505.3 ha, Anas crecca* supr. *236505,2 ha, Anas platyrhynchos* supr. *400361,6 ha, Anas querquedula* supr. *236505,2* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *ha, Anas strepera* supr. *236505,2 ha, Anser anser* supr. *486387,1 ha, Anser erythropus* supr. *204920,7 ha, Anser fabalis* supr. *204920,7 ha, Anthus campestris* supr. *77333,24 ha, Anthus cervinus* supr. *40270,58 ha, Anthus spinoletta* supr. *40270,58 ha, Anthus trivialis* supr. *40270,58 ha, Aquila clanga* supr. *65550.06 ha, Aquila heliaca* supr. *72046,35 ha, Aquila pomarina* supr. *163489.4 ha, Asio otus* supr. *47017,84 ha, Botaurus stellaris* supr. *200622,2 ha, Branta ruficollis* supr. *409841,5 ha, Bubulcus ibis* supr. *30174,81 ha, Bucephala clangula* supr. *180677,3 ha, Calidris alba* supr. *10530,71 ha, M01.02 Secete și precipitații reduse* supr. *21208,89 ha, Calidris canutus* supr. *11968,79 ha, Calidris ferruginea* supr. *21208,89 ha, Calidris minuta* supr. *21208,89 ha, Calidris temminckii* supr. *21428,14 ha, Carduelis cannabina* supr. *113893,9 ha, Carduelis carduelis* supr. *152569 ha, Carduelis chloris* supr. *122516,1 ha, Carduelis flammea* supr. *113893,9 ha, Carduelis spinus* supr. *113893,9 ha, Carpodacus erythrinus* supr. *113893,9 ha, Certhia brachydactyla* supr. *29630,3 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *3871,76 ha, Charadrius morinellus* supr. *59,483 ha, Ciconia nigra* supr. *270304,3 ha, Circus aeruginosus* supr. *14037,09 ha, Cygnus columbianus bewickii* supr. *204978,8 ha, Cygnus cygnus* supr. *204978,8 ha, Dendrocopos Medius* supr. *10062,81 ha, Dendrocopos syriacus* supr. *14634,23 ha, Dryocopus martius* supr. *21864,07 ha, Emberiza hortulana* supr. *37348,56 ha, Fringilla coelebs* supr. *283831,3 ha, Fringilla* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *montifringilla* supr. *173062,4 ha, Fulica atra* supr. *57788,44 ha, Gallinago gallinago* supr. *154273,8 ha, Gallinago media* supr. *41625,18 ha, Gallinula chloropus* supr. *17685,03 ha, Gavia arctica* supr. *102928,1 ha, Gavia stellata* supr. *102928,1 ha, Glareola pratincola* supr. *83171.17 ha, Himantopus himantopus* supr. *3384,846 ha, Larus cachinnans* supr. *773908,9 ha, Limicola falcinellus* supr. *6599,414 ha, Locustella luscinoides* supr. *Nu este cazul, Locustella naevia* supr. *247665,2 ha, Lullula arborea* supr. *178223,5 ha, Luscinia luscinia* supr. *149041,7 ha, Luscinia megarhynchos* supr. *136855,3 ha, Luscinia svecica* supr. *69283,94 ha, Lymnocryptes minimus* supr. *36772,62 ha, Melanocorypha calandra* supr. *36455,28 ha, Mergus albellus* supr. *167020,1 ha, Mergus merganser* supr. *119001,4 ha, Mergus serrator* supr. *84927,94 ha, Miliaria calandra* supr. *264729,9 ha, Motacilla alba* supr. *256858,6 ha, Motacilla cinerea* supr. *348794,9 ha, Motacilla flava* supr. *320058,5 ha, Nycticorax nycticorax* supr. *105412,1 ha, Pandion haliaetus* supr. *26001,84 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *594178,2 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu este cazul, Phalaropus lobatus* supr. *8674,161 ha, Picus canus* supr. *37911,2 ha, Platalea leucorodia* supr. *Nu este cazul, Plectrophenax nivalis* supr. *10191,98 ha, Podiceps cristatus* supr. *132977 ha, Porzana parva* supr. *7136,55 ha, Porzana porzana* supr. *1139,438 ha, Porzana pusilla* supr. *558,727 ha, Prunella modularis* supr. *113893,9 ha, Rallus aquaticus* supr. *3689,97 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Recurvirostra avosetta* supr. *34130.72 ha, Regulus regulus* supr. *113893,9 ha, Remiz pendulinus* supr. *90048,5 ha, Scolopax rusticola* supr. *245982,8 ha, Sterna albifrons* supr. *18344.662, Sterna hirundo* supr. *148348.848, Sterna sandvicensis* supr. *557154.902, Tachybaptus ruficollis* supr. *144032.047, Tadorna tadorna* supr. *150267.021, Vanellus vanellus* supr. *329799.994*<br>*Medie Anas acuta* supr. *109059.7 ha, Anas penelope* supr. *231016.5 ha,*<br>*Ardea cinerea* supr. *109756.7 ha, Ardea purpurea* supr. *89292.29 ha, Ardeola ralloides* supr. *88432.68 ha, Arenaria interpres* supr. *3045,746 ha, Aythya ferina* supr. *236505.2 ha, Aythya fuligula* supr. *130277,8 ha, Aythya nyroca* supr. *299684,8 ha, Chlidonias hybridus* supr. *283475.1 ha, Chlidonias niger* supr. *24306.68 ha, Ciconia ciconia* supr. *508125.3 ha, Egretta alba* supr. *548076.6 ha, Egretta garzetta* supr. *108889.8 ha, Gelochelidon nilotica* supr. *36266.37 ha, Glareola nordmanni* supr. *996,301 ha, Podiceps grisegena* supr. *199257.5 ha, Podiceps nigricollis* supr. *345525.6 ha, Oxyura leucocephala* supr. *94354.7 ha, Pelecanus crispus* supr. *275182.6 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *274939.7 ha, Plegadis falcinellus* supr. *283194.6 ha*<br>*Ridicata Haematopus ostralegus* supr. *579.399 ha, Larus melanocephalus* supr. *18286.08 ha, Larus ridibundus* supr. *657129.3 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |
| | | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) |
| F.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris , Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Alcedo atthis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Arenaria interpres, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia megarhynchos, Lymnocryptes minimus, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Remiz pendulinus, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tachybaptus ruficollis, Vanellus vanellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este localizată pe întreg teritoriu al RBDD, cu precădere în zonele acvatice cu intinderi sau pâlcuri de stuf, zona complexului lagunar Razim – Sinoe, complexul Periteașca – Leahova, Gura Portiței, Complexul Sacalin Zătoane, în stufărișurile din perimetrul localităților Sfântu Gheorghe, Sulina, Cardon, Periprava, Ostrovul Babina, Chilia Veche de-a lungul malurilor de canal, lacurilor, japșelor, lagunelor, inclusiv in lungul canalelor din zonele agricole de la Cotul Pisicii până la Isaccea, zona Sireasa și Pardina – Chilia. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | *Acrocephalus arundinaceus* supr. *495299.498, Acrocephalus melanopogon* supr. *76068.476, Acrocephalus palustris* supr. *354477.661, Acrocephalus schoenobaenus* supr. *332464.58, Acrocephalus scirpaceus* supr. *332464.58, Alcedo atthis* supr. *61638.209, Anas crecca* supr. *236491.934, Anas platyrhynchos* supr. *400323.282, Anas querquedula* supr. *236491.934, Anas strepera* supr. *236491.934, Anser anser* supr. *Nu este cazul, Anser erythropus* supr. *Nu* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *este cazul, Anser fabalis* supr. *Nu este cazul, , Arenaria interpres* supr. *3036.738, Aythya fuligula* supr. *130275.36, Aythya nyroca* supr. *299664.951, Botaurus stellaris* supr. *200621.131, Branta ruficollis* supr. *Nu este cazul, Bubulcus ibis* supr. *30174.809, Bucephala clangula* supr. *180669.189, Calidris alba* supr. *10522.77, Calidris alpina* supr. *21199.854, Calidris canutus* supr. *11959.915, Calidris ferruginea* supr. *11959.915, Calidris minuta* supr. *21199.854, Calidris temminckii* supr. *21423.651, Charadrius alexandrinus* supr. *3871.76, Charadrius morinellus* supr. *59.483, Chlidonias hybridus* supr. *283465.855, Cygnus columbianus bewickii* supr. *Nu este cazul, Cygnus cygnus* supr. *Nu este cazul, Cygnus olor* supr. *369181.243, Egretta alba* supr. *Nu este cazul, Fulica atra* supr. *57788.436, Gallinago gallinago* supr. *154262.607, Gallinago media* supr. *41622.443, Gallinula chloropus* supr. *17685.033, Gavia arctica* supr. *102945.264, Gavia stellata* supr. *102945.264, Himantopus himantopus* supr. *3384.846, Larus cachinnans* supr. *Nu este cazul, Larus canus* supr. *Nu este cazul, Larus fuscus* supr. *Nu este cazul, Larus genei* supr. *302778.245, Larus melanocephalus* supr. *Nu este cazul, Larus minutus* supr. *371852.65, Larus ridibundus* supr. *Nu este cazul, Limicola falcinellus* supr. *6596.95, Locustella luscinoides* supr. *Nu este cazul, Locustella naevia* supr. *247649.749, Lullula arborea* supr. *Nu este cazul, Luscinia megarhynchos* supr. *Nu este cazul, Lymnocryptes minimus* supr. *36755.714, Mergus albellus* supr. *167029.322, Mergus merganser* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. *119016.037, Mergus serrator* supr. *84927.091, Netta rufina* supr. *239972.469, Nycticorax nycticorax* supr. *105407.731, Pelecanus crispus* supr. *275175, Pelecanus onocrotalus* supr. *274932.184, Phalacrocorax carbo* supr. *594154.192, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu este cazul, Platalea leucorodia* supr. *Nu este cazul, Plegadis falcinellus* supr. *283173.393, Podiceps cristatus* supr. *132967.369, Podiceps grisegena* supr. *199251.375, Podiceps nigricollis* supr. *345496.797, Porzana parva* supr. *7136.55, Porzana porzana* supr. *1139.438, Porzana pusilla* supr. *558.727, Rallus aquaticus* supr. *3689.97, Remiz pendulinus* supr. *90047.952, Sterna albifrons* supr. *18344.588, Sterna caspia* supr. *410143.106, Sterna sandvicensis* supr. *557108.389, Tachybaptus ruficollis* supr. *144018.858, Vanellus vanellus* supr. *Nu este cazul Medie Anas acuta* supr. *109053.811, Anas clypeata* supr. *236492.051, Anas penelope* supr. *231003.632, Ardea cinerea* supr. *109751.463, Ardea purpurea* supr. *89287.308, Ardeola ralloides* supr. *88428.858, Aythya ferina* supr. *236491.934, Chlidonias niger* supr. *283465.855, Egretta garzetta* supr. *108884.567, Oxyura leucocephala* supr. *94352.788, Pelecanus crispus* supr. *275175, Pelecanus onocrotalus* supr. *274932.184, Plegadis falcinellus* supr. *283173.393, Podiceps grisegena* supr. *199251.375, Podiceps nigricollis* supr. *345496.797, Recurvirostra avosetta* supr. *34114.906, Sterna hirundo* supr. *148340.413,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | 495299.498 |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | M02.02 Desincronizarea proceselor |
| F.1. | Specia | *Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris , Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Alcedo atthis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Bombycilla garrulus, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla ,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Limicola falcinellus, Limosa laponica, Limosa limosa, Locustella luscinoides, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Milvus migrans, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Nycticorax nycticorax, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus oriolus, Otus scops, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmaeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Phoenicopterus ruber, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenichurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sybilatrix, Phylloscopus trochilus, Platalea leucorodia, Plectrophenax nivalis, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Prunella modularis, Puffinus yelkouan, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Serinus serinus, Stercorarius longicaudus, Stercorarius parasiticus, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Xenus cinereus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Amenințarea este localizată în Rezervația Biosferei Delta Dunării |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | *Acrocephalus arundinaceus* supr. *495299.498, Acrocephalus melanopogon* supr. *76068.476, Acrocephalus palustris* supr. *354477.661, Acrocephalus schoenobaenus* supr. *332464.58, Acrocephalus scirpaceus* supr. *495071.323, Actitis hypoleucos* supr. *95229.099, Alcedo atthis* supr. *61638.209, Anas crecca* supr. *236491.934, Anas platyrhynchos* supr. *400323.282, Anas querquedula* supr. *236491.934, Anas strepera* supr. *236491.934, Anser anser* supr. *486402.228, Anser erythropus* supr. *204900.744, Anser fabalis* supr. *204900.744, , Asio flammeus* supr. *134644.973, Asio otus* supr. *47015.281, Aythya fuligula* supr. *130275.36, Aythya nyroca* supr. *299664.951, Bombycilla garrulus* supr. *11596.061, Botaurus stellaris* supr. *200621.131, Branta ruficollis* supr. *409801.488, Bubulcus ibis* supr. *236491.934,*<br>*Burhinus oedicnemus* supr. *Nu este cazul, Buteo buteo* supr. *Nu este cazul, Buteo lagopus* supr. *Nu este cazul, Buteo rufinus* supr. *61995.457, Calandrella brachydactyla* supr. *Nu este cazul, Calidris alba* supr. *10522,8 ha, Calidris alpina* supr. *21199,9 ha, Calidris canutus* supr. *11959,9 ha, Calidris ferruginea* supr. *21199,9 ha, Calidris* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *minuta* supr. *21199,9 ha, Calidris temminckii* supr. *21423,7 ha, Carduelis cannabina* supr. *113894 ha, Carduelis carduelis* supr. *152569 ha, Carduelis chloris* supr. *122514 ha, Carduelis flammea* supr. *113894 ha, Carduelis spinus* supr. *113894 ha, Carpodacus erythrinus* supr. *113894 ha, Certhia brachydactyla* supr. *29629,7 ha, Charadrius alexandrinus* supr. *3871,76 ha, Charadrius morinellus* supr. *59,483 haCiconia nigra* supr. *270262,1 ha, Circaetus gallicus* supr. *68956.03 ha, Circus aeruginosus* supr. *366599.5 ha, Circus cyaneus* supr. *364628.9 ha, Circus macrourus* supr. *364628.9 ha, Circus pygargus* supr. *396837.4 ha, Columba oenas* supr. *134461 ha, Coracias garrulus* supr. *130231 ha, Crex crex* supr. *Descriere, Cygnus columbianus bewickii* supr. *204958,8 ha, Cygnus cygnus* supr. *204958,8 ha, Cygnus olor* supr. *369181,2 ha, Emberiza hortulana* supr. *37348,6 ha, Ficedula albicollis* supr. *113894 ha, Ficedula hypoleuca* supr. *113894 ha, Ficedula parva* supr. *113894 ha, Fringilla coelebs* supr. *283812,3 ha, Fringilla montifringilla* supr. *173018 ha, Glareola nordmanni* supr. *996,031 ha, Glareola pratincola* supr. *83177.25 ha, Haematopus ostralegus* supr. *578.326 ha, Hieraaetus pennatus* supr. *125188.7 ha, Ixobrychus minutus* supr. *225067.4 ha, Lanius collurio* supr. *202928 ha, Lanius excubitor* supr. *113894 ha, Lanius minor* supr. *131018 ha, Lanius senator* supr. *113894 ha, Limicola falcinellus* supr. *6596,95 ha, Limosa laponica* supr. *Nu este cazul, Limosa limosa* supr. *116585 ha, Locustella luscinoides* supr. *Nu este cazul, Locustella naevia* |

| | | |
|---|---|---|
| | | supr. *247650 ha, Lullula arborea* supr. *178207 ha, Luscinia luscinia* supr. *149041 ha, Luscinia megarhynchos* supr. *136855 ha, Milvus migrans* supr. *177891.3 ha, Muscicapa striata* supr. *170154 ha, Netta rufina* supr. *239972.5 ha, Numenius arquata* supr. *61892.81 ha, Numenius phaeopus* supr. *61892.81 ha, Numenius tenuirostris* supr. *Nu este cazul, Oenanthe hispanica* supr. *32208.522 ha, Oenanthe isabelina* supr. *Nu este cazul, Oenanthe oenanthe* supr. *162952.41 ha, Oenanthe pleschanka* supr. *Nu este cazul, Oriolus oriolus* supr. *37896.701 ha, Otus scops* supr. *113893.646 ha, Pandion haliaetus* supr. *26001.836 ha, Phalacrocorax carbo* supr. *594154.192 ha, Phalacrocorax pygmaeus* supr. *Nu este cazul, Phalaropus lobatus* supr. *8672.178 ha, Philomachus pugnax* supr. *109787.045 ha, Phoenicopterus ruber* supr. *Nu este cazul, Phoenicurus ochruros* supr. *113893.646 ha, Phoenicurus phoenichurus* supr. *Nu este cazul, Phylloscopus collybita* supr. *160826.205 ha, Phylloscopus sybilatrix* supr. *Nu este cazul, Phylloscopus trochilus* supr. *113893.646 ha, Platalea leucorodia* supr. *Nu este cazul, Plectrophenax nivalis* supr. *10186.277 ha, Plegadis falcinellus* supr. *283173.393 ha, Pluvialis apricaria* supr. *83082.63 ha, Pluvialis squatarola* supr. *83082.626 ha, Prunella modularis* supr. *113893.646 ha, Puffinus yelkouan* supr. *2910.121 ha, Regulus regulus* supr. *113893.646 ha, Remiz pendulinus* supr. *90047.952 ha, Saxicola rubetra* supr. *113893.646 ha, Saxicola torquata* supr. *113893.646 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Scolopax rusticola* supr. *245961.216 ha, Serinus serinus* supr. *Nu este cazul, Stercorarius longicaudus* supr. *2889.451 ha, Stercorarius parasiticus* supr. *2889.451 ha, Streptopelia turtur* supr. *252561.567 ha, Sturnus roseus* supr. *420667.406 ha, Sturnus vulgaris* supr. *318609.56 ha, Sylvia atricapilla* supr. *113893.646 ha, Sylvia borin* supr. *113893.646 ha, Sylvia communis* supr. *113893.646 ha, Sylvia curruca* supr. *113893.646 ha, Sylvia nisoria* supr. *116865.645 ha, Tadorna ferruginea* supr. *Nu este cazul, Tadorna tadorna* supr. *150253.747 ha, Tringa erythropus* supr. *95229.099 ha, Tringa glareola* supr. *Nu este cazul, Tringa nebularia* supr. *95229.099 ha, Tringa ochropus* supr. *95229.099 ha, Tringa stagnatilis* supr. *95229.099 ha, Tringa totanus* supr. *95229.099 ha, Turdus iliacus* supr. *113893.646 ha, Turdus philomelos* supr. *113893.646 ha, Turdus pilaris* supr. *113893.646 ha, Turdus viscivorus* supr. *113893.646 ha, Upupa epops* supr. *189942.033 ha, Xenus cinereus* supr. *17339.115 ha*<br>*Medie Anas acuta* supr. *109053.811, Anas clypeata* supr. *236492.051, Anas penelope* supr. *231003.632, Ardea cinerea* supr. *109751.463, Ardea purpurea* supr. *89287.308, Ardeola ralloides* supr. *88428.858, Aythya ferina* supr. *236491.934, , Chlidonias hybridus* supr. *283466 ha, Chlidonias niger* supr. *24306,7 ha, Ciconia ciconia* supr. *508086 ha, Egretta alba* supr. *548086 ha, Egretta garzetta* supr. *108885 ha, Gelochelidon nilotica* supr. *36260,2 ha, Nycticorax nycticorax* supr. *105407.731 ha,* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Pelecanus crispus* supr. *275175 ha, Pelecanus onocrotalus* supr. *274932.184 ha,* |
| F.5. | Confidențialitate | Public |
| F.6. | Detalii | |

### 5.3.2.6. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de mamifere

### 5.3.2.6.A. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de mamifere din ROSCI0065

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A02.01. Agricultura intensivă |
| F.1. | Specia | *1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Sunt acele suprafețe ale distribuției speciei din zonele agricole respectiv marginile zonelor agricole (diguri, zone înguste fără culturi etc), în general suprafețe înguste, pe marginea horstului Dobrogean, de la Tulcea la Vadu, exceptând în zonele Victoria, Beștepe și Sălcioara. Suprafața terenurilor agricole are un procent relativ ridicat din Suprafața non - acvatică din zona de studiu, agricultura reprezentând una din activitățile economice principale din zonele extradeltaice. Cu toate acestea, supr. afețele cu zone cu agricultură intensivă nu sunt foarte mari. Formele de asociere agricolă au căpătat o intensificare din ce în ce mai mare, rezultând suprafețe mari acoperite cu monoculturi asociate cu utilizarea de substanțe |

| | | |
|---|---|---|
| | | chimice (pe zona continentală a ROSPA0031 și ROSCO0065) cu scopul fertilizării solului și combaterii dăunătorilor, precum și cu utilizarea mijloacelor mecanizate. Se cultivă grâu, floarea soarelui, porumb, orz, rapiță și secară.<br>Folosirea culturilor anuale, pe suprafețe mari, fără lăsarea miriștilor peste iarnă a condus direct și indirect la reducerea de efective la aceste specii |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 128 ha pt *1335 Spermophilus citellus,*<br>Supr. 242 ha pt *2609 Mesocricetus newtoni,*<br>Supr. 1936 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 4693 ha pt *2635 Vormela peregusna* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | Distribuția impactului este marginală pentru sit, cu câteva excepții. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile |
| F.1. | Specia | *1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Înlocuirea pășunii și zonelor de stepă cu terenuri arabile s-a observat în mai multe zone extra și intradeltaice. La nivelul sitului reprezintă o amenințare majoră pentru popândău dar și alte specii de vertebrate. Monoculturile sunt tipuri de habitate evitate de speciile de nevertebrate și majoritatea vertebratelor atât din punct de vedere al caracteristicilor generale ale habitatului dar mai |

| | | |
|---|---|---|
| | | ales din punct de vedere al aplicării tratamentelor aplicate culturilor agricole pentru combaterea dăunătorilor sau pentru fertilizare. În proximitatea sau în interiorul ROSCI0065 Delta Dunării, acolo unde există suprafețe extinse de pășune, se manifestă practica convertirii în terenuri arabile, în condițiile coagulării unor exploatații agricole de mari dimensiuni. Terenurile arabile oferă randamente mai ridicate, iar în condițiile unui preț de achiziție a terenurilor foarte avantajos la nivelul Uniunii Europene, presiunea este una ridicată. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile este una dintre probleme majore cu care ne confruntăm în ultimul deceniu. Oferirea de subvenții de către CE a accelerat procesul de înlocuire a pășunilor cu terenuri arabile.<br>Acest impact la popândău este localizat în zona de limită a horstului Dobrogean, între Tulcea și Murighiol și în zona Doloșman. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 128 ha pt *1335 Spermophilus citellus,*<br>Supr. 58 ha pt *2609 Mesocricetus newtoni,*<br>Supr. 320 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 348 ha pt *2635 Vormela peregusna* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului |
| F.1. | Specia | *1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Lipsa pășunatului cauzează schimbarea habitatului ceea ce afectează ori va afecta unele specii de mamifere de interes comunitar. Ca urmare a abandonarii pășunatului, în multe zone vegetația ierboasă dar și arborii s-au dezvoltat ceea ce a condus la scăderea efectivelor de popânăau și în cascadă a prădătorilor care au ca principal element de hrană popândăul. Decizia de a ara imediat de recoltă și deci lipsa miriștilor peste iarnă a condus la scăderea dramatică a numărului de stâne și deci fenomenul menționat mai sus. Acordarea de subvenții suplimentare pentru agricultori pentru a menține miriștele peste iarnă și crescătorilor de ovine și caprine ar putea conduce la revenirea efectivelor de popândăi.<br>Acest impact la popândău este localizat în zona de limită a horstului Dobrogean, între Tulcea – Vadu; cele mai mari suprafețe se regăsesc pentru acest impact la Victoria, Beștepe, Murighiol, Iancina, Doloșman, Gr. Lupilor, Istria și Gr. Saele. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 1383 ha pt *1335 Spermophilus citellus,*<br>Supr. 871 ha pt *2609 Mesocricetus newtoni,*<br>Supr. 1814 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 2477 ha pt *2635 Vormela peregusna* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |
| F.1. | Specia | *1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Folosirea în agricultură a pesticidelor, ierbicidelor, fungicidelor, moluscidelor și a altor substanțe chimice conduce la reducerea cantității surselor de hrană respectiv direct la intoxicarea la popândău. Acest impact la popândău este localizat în zona de limita a horstului Dobrogean, între Tulcea și Vadu; cele mai mari supr. afete se regăsesc pentru acest impact la Victoria, Beștepe, Murighiol, Colina, Iancina și Doloșman. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută Supr. 303 ha pt *1335 Spermophilus citellus,* Supr. 4515 ha pt *2635 Vormela peregusna* Ridicată Supr. 871 ha pt *418 Mesocricetus newtoni,* Supr. 1970 ha pt *2633 Mustela eversmanii,* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D01.02. Drumuri, autostrăzi |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Presiunea este reprezentată de drumuri europene, naționale, drumuri județene și comunale. În situl ROSCI0065 au fost identificate un drum național DN22, 8 drumuri județene DJ222D, DJ222, DJ229J, DJ222M, DJ 222C,DJ222N, DJ226, DJ226A și două drumuri comunale DC83, CD7. Drumurile constituie un factor de stres pentru speciile de mamifere existente în cadrul sitului, dar și un factor de mortalitate prin coliziune cu autovehiculele ce tranzitează situl, traficul constatat este ridicat pe unele drumuri în anumite perioade ale anului. Zonele de presiune sunt diferite pentru specii acvatice (nurca europeană și vidra) față de cele terestre (popândăul, hamsterul dobrogean, dihorul pătat și dihorul de stepă).<br>Având în vedere războiul din Ucraina, multitudinea de finanțări și alte aspecte, intensitatea presiunilor se va schimba, în sensul că se va înrăutăți (se vor moderniza respectiv se vor construi mai multe șosele). Au fost găsite vidre călcate de autovehicule în zona Babadag-Enisala, șoseaua Tulcea-Chilia, Sulina-Cardon. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată, medie și scăzută<br>Supr. 127 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 130 ha pt *1356 Mustela lutreola,*<br>Supr. 5,7 ha pt *1335 Spermophilus citellus,*<br>Supr. 2,3 ha pt *2609 Mesocricetus newtoni,*<br>Supr. 7 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 31 ha pt *2635 Vormela peregusna* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | D03.02. Navigație |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1337 Castor fiber* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Circulația constantă a ambarcațiunilor este o sursă de stress pentru vidră. Poate afecta direct, inclusiv omorârea prin coliziune ambarcațiunea ori elicea. Similar, conduce la eroziunea malurior și a platformelor, privând vidra de zone pentru creșterea progeniturii. Mai mult, ambarcațiunile cu motoare puternice afectează puietul de pește și astfel indirect vidra. Zonele cele mai afectate sunt unele segmente ale brațelor Dunării și canalele, cu precădere cele de-a lungul traseelor turistice aglomerate. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Presiunea este ridicată de-a lungul traseelor turistice, moderată în afara lor iar în zonele strict protejate slabă ori absentă.<br>Supr. 95640 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 41208 ha pt *1356 Mustela lutreola*<br>Supr. 23618 ha pt *1337 Castor fiber* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | E01.01. Urbanizare continuă |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Extinderea localitatilor urbane și a constructiilor de locuit si industriale aferente din zona de studiu conduce la afectarea speciilor de reptile, amfibieni și mamifere. Localizare: diferenta dintre intravilan si vatra satului (CLC) intersectat cu habitatul speciei |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 158 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 157 ha pt *1356 Mustela lutreola,*<br>Supr. 8 ha pt *1335 Spermophilus citellus,*<br>Supr. 15 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 20 ha pt *2635 Vormela peregusna*<br>Medie Supr. 2,3 ha pt *2609 Mesocricetus newtoni* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Ca urmare a circulației ambarcațiunilor cu motoare puternice are loc o eroziune a zonelor malurilor de canale iar între puținele zone rămase au loc construcții de tot felul care elimină posibilitatea folosirii acestor zone în perioada reproducerii la vidră. Pentru acest tip de impact au fost luate în calcul casele de pescari, brigăzile de pescari, colibele de pescari etc., care sunt locuite numai în perioada verii sau în sezonul de pescuit. De asemenea, hotelurile, pensiunile, cherhanale, complexele zootehnice, puncte industriale s.a. Acestea sunt răspândite pe aproape toată Suprafața sitului ROSCI0065. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie<br>Supr. 158 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 157 ha pt *1356 Mustela lutreola* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F02.01. Pescuit profesional pasiv |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1337 Castor fiber* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Pescuitul cu plase, inclusiv cel profesional afectează prin Suprafața mare și cu un impact foarte mare, atât prin deranj dar mai ales prin înecarea în plase. Inclusiv plasele folosite la braconajul piscicol. Multe din taberele de pescari sunt amplasate pe malul Dunării sau canale. Zonele de pescuit reprezintă o presiune localizată pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | lacurile, japșele, canale și brațe ale Dunării din cadrul sitului, care afectează locurile de odihnă, reproducere și hrănire ale vidrei. Acest tip de activitate s-a observat În majoritatea corpurilor acvatice din ROSCI0065, absent sau cu o intensitate mai redusă în zonele strict protejate. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie<br>Supr. 92669 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 24566 ha pt *1337 Castor fiber* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj |
| F.1. | Specia | *2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Este vorba de omorârea (directă ori prin prinderea cu lațuri) a dihorilor de interes comunitar atunci când atacă animalele domestice din interiorul ori exteriorul localităților. Dihorul de stepă este frecvent confundat cu dihorul comun, care este specie ce se poate împușca legal. Impactul se regăsește în localitățile și împrejurimile acestora din zona de platou a ROSCI0065. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută<br>Supr. 654 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 1215 ha pt *2635 Vormela peregusna* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.01. Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1337 Castor fiber* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Prezența unei serii impresionante de poluanți, inclusiv metale grele denotă deversări de la combinate și santiere navale respectiv porturi. Dintre acestea, amintim șantierele navale din Galați, Reni, Tulcea; combinatul Alum, porturile din Izmail, Tulcea, Reni. Aceste substanțe afectează direct animalele acvatice și semiacvatice respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 587 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 587 ha pt *1356 Mustela lutreola*<br>Supr. 152 ha pt *1337 Castor fiber* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.05. Poluarea difuză a apelor de supr. afață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1337 Castor fiber* |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Folosirea în incintele agricole a pesticidelor a fost realizată de mai multe ori iar din acest motiv au fost încheiate mai multe contracte de concesiune. De asemenea, am inclus aici și supr. afețele din apropierea zonelor agricole din afara ROSCI-ului (1 km). Aceste substanțe afectează direct animalele acvatice și semiacvatice respectiv indirect prin afectarea resursei trofice. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Impactul este slab în zonele agricole de pe Suprafața RBDD respectiv mediu și ridicat pe supr. afețele din ROSCI0065 ce exced RBDD.<br>Supr. 17093 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 17416 ha pt *1356 Mustela lutreola*<br>Supr. 4714 ha pt *1337 Castor fiber* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1337 Castor fiber* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | În urma studiilor de chimism și poluarea apei realizate de INCDDD - Tulcea a reieșit o serie impresionantă de substanțe poluante, inclusiv |

| | | |
|---|---|---|
| | | substanțe medicamentoase. Pe lângă poluanții casnici clasici, se folosesc detergenți, substanțe biocide foarte variate. În acest sens, toate aceste substanțe, multe care nu pot fi epurate ori neutralizate. Toate acestea au efecte nocive asupra întregii biodiversități. Localizare: sunt afectate vidrele din corpurile acvatice din dreptul localităților. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Presiunea este ridicată în localitățile cu peste 1000 de locuitori, medie cu 250 – 1000 locuitori respectiv scăzută în localitățile sub 250 de locuitori.<br>Supr. 3,4 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 3,4 ha pt *1356 Mustela lutreola*<br>Supr. 8,65 ha pt *1337 Castor fiber* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | Suprafața impactului este de 3,4 hectare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | H05.01. Gunoiul și deșeurile solide |
| F.1. | Specia | *1335 Spermophilus citellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Multe din deșeurile menajere dar mai ales cele din demolări ori activități zootehnice sunt aruncate la marginea localităților ori chiar mai departe de vatra acestora. Deșeurile sunt aruncate pe terenurile neproductive (stepe, zone necultivate, zonele unde se găsesc popândai, uneori hamsteri ori celelalte specii de dihori). De obcei, plasticele sunt aruncate și luate de ape ori de vânt, fără a acoperi suprafețe ridicate însa cele din demolări și activități |

| | | |
|---|---|---|
| | | zootehnice pot acoperi sute de metri pătrati; de ex. la Vadu (între timp curățat) ori la Murighiol ori mici porțiuni în Zaghen. Pe lângă acoperirea fizică a habitatului, vorbim și de poluare/contaminare ce poate afecta direct ori indirect speciile din zona stepică și cea de pajiști. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată, medie și scăzută Suprafața impactului este de 872 hectare |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | I.01. specii invazive nenative (alogene) |
| B.1. | Specia | *1356 Mustela lutreola* |
| E.2. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| E.3. | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei [descriere] | După 1989, în România, majoritatea crescătoriile mamiferelor cu blană de interes economic au fost închise. Dat fiind faptul că în multe țări din Europa crescătoriile de acest fel au început să fie interzise, interesul a început să crească pentru mutarea afacerilor în țările unde crescătoriile sunt permise de legislație (inclusiv în țări unde există populații naturale de nurcă europeană). O companie olandeză a construit în anul 2013 o fermă de nurci americane la Sercaia, in judetul Brasov și deja mai multe au evadat. Impactul este localizat in aproape tot habitatul speciei. Acest lucru esta cauzat de faptul a posibilei existente a nurcii americane in Delta Dunarii ori colonizarea ei dinspre Ucraina |

| | | |
|---|---|---|
| | | ori dinspre vest. În ultimul deceniu, din informații neverificate (pescari localnici) se precizează existența unor *nurci mari, negre* în Delta Dunării, în zona Dunavăț și Bogdaproste. După 1989, în România, majoritatea crescătoriile mamiferelor cu blană de interes economic au fost închise. În anul 2014, din perspectiva identificării prezenței nurcii americane în România, am desfășurat cercetări suplimentare acolo unde considerăm posibilă prezența nurcii americane, zona Dunavăț, Amenajarea Pardina și Câmpul Chiliei, zona Somova – Parcheș (limita dintre Platou și zona umedă, interiorul zonei umede și malul Dunării cu ostroave) și Murighiol – Uzlina, fără rezultat însă. Prima atestare a prezenței specii o regăsim din publicația *American mink (Mustela vison) - A new mammal species of the DDBR territory* (Cuzic *et al.* 2003) unde se prezintă date de biometrie a unei nurci americane găsite în ianuarie 1999 la Somova (jud. Tulcea). Ulterior, în anul 2002, Kranz A. (Kranz *et al*. 2004) a verificat mai multe cranii de nurci europene din colecția Muzeului de Științe Naturale din Tulcea și a identificat între acestea un craniu de nurcă americană colectată în decembrie 1999 lângă Uzlina (Murighiol, jud. Tulcea). Ulterior, Murariu (Murariu și Munteanu 2005) consideră că nurca americană a pătruns în România din nord din Ucraina *în Maramureș și Bucovina (după informațiile de la pădurari și localnici), iar în sud – în Delta Dunării*, redând și o hartă de distribuție. Însă, în nici un caz nu există dovezi solide în acest sens |

| | | |
|---|---|---|
| E.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | Medie Suprafata impactului este de 54761 de hectare |
| E.5. | Confidențialitate | Publică |
| E.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J01.01. Incendii |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1337 Mustela lutreola, 1356 Castor fiber* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Incendierile de stuf, de multe ori în perioade nepotrivite și scăpate de sub control, pot afecta speciile de mamifere semiacvatice (nurca europeană, vidra și castorul). Pot fi periculoase inclusiv incendierile din timpul iernii, mai ales dacă este pod de gheață. De asemea, afectează și indirect, distrugând covorul vegetal ce camuflează animalele expunându-le la prădători, distruge adăposturile/vizuinile/refugiile ori chiar resursa trofică. Se impune realizarea unui studiu pentru a se stabili unde, când si cum se pot incendia unele zone acoperite cu stuf din RBDD (inclusiv reevaluarea zonelor concesionate pentru recoltarea stufului). Având în vedere cele prezentate mai sus se impune stabilirea unui perimetru în jurul unor localități unde să se poată incendia stuful, din perspectiva protejării împotriva incendiilor și asigurarea hranei pentru animalele domestice; la realizarea perimetrului destinat incendierilor să se țină cont de elemente de biodiversitate ori habitate |

| | | |
|---|---|---|
| | | sensibile, prezența unor taxoni foarte rari, colonii de păsări, configurația canalelor, lacurilor, direcția vântului; în funcție de aceste elemente de biodiversitate se va stabili dacă incendierea se va face anual ori la un anumit nurmăr de ani, pe aceleași perimetre ori dacă acestea se vor schimba s.a. De asemenea, mărimea suprafețelor parcelelor cu stuf incendiate ar trebui să fie relativ mică pentru a da șansa adăpostirii în zonele apropiate a animalelor surprinse de foc. Acest impact este cel mai frecvent asociat cu zonele acoperite cu stuf și deci este identificat în aproape toată Suprafața RBDD. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată, medie și scăzuta, făcuta pe baza supr. afațelor cu stuf, a celor acvatice, a direcțiilor dominante ale vântului și alte aspecte care determină apariția și propagarea incendiilor.<br>Supr. 115334 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 115690 ha pt *1356 Mustela lutreola*<br>Supr. 48570 ha pt *1337 Castor fiber* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1337 Castor fiber* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Toate amenajările piscicole în care se face agricultură sunt zone unde toate cele 3 specii semiacvatice (nurca europeană, vidra și castorul) au fost / potențial au fost prezente. Astfel, suprafețe însemnate de habitat au fost înlocuite. Ar trebui să se inunde toate zonele pentru piscicultură folosite pentru agricultura și să se facă din nou piscicultură ori renaturarea tuturor incintelor piscicole deja folosite pentru agricultură. Excepție, acele incinte piscicole folosite pentru agricultură posibil contaminate cu poluanți periculoși unde se vor lua măsuri speciale de decontaminare. Localizare: AP Maliuc, AP Rusca, AP Grădina Olandezului, AP Carasuhat, AP Litcov, AP Stipoc, AP Dunăvăț I, AP Enisala, AP Chilia I, AP Ceamurlia, AP Chilia II, AP Popina, AP Iazurile. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată<br>Supr. 11532 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 11588 ha pt *1356 Mustela lutreola*<br>Supr. 2805 ha pt *1337 Castor fiber* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J02.11.01. Descărcarea, depozitarea materialului dragat |
| F.1. | Specia | *1337 Castor fiber* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Este necesară verificarea malurilor unde se depozitează materialul dragat pentru a nu se astupa/distruge/deteriora adăposturile castorilor |

| | | |
|---|---|---|
| | | eurasiatici. Acest lucru s-a întâmplat la Parcheș, pe Canal Călugaru. Impacturile sunt localizate în zonele unde au loc activități de dragare a canalelor pentru imbunătățirea curgerii apei. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Impactul este ridicat în zona Somova – Parcheș respectiv scăzut în zonele unde s-au realizat lucrări de dragare pe canalele care sunt supr. apuse cu distribuția castorului. Suprafața impactului este de 82 de hectare |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Schimbările provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin): activitățile de decolmatare, îndiguirile, construirea de canale de drenare ori de irigație, formarea ori blocarea brețelor, depozitarea ori preluarea sedimentelor excavate, betonarea malurilor, construirea de noi incinte ș.a. afectează speciile acvatice, semiacvatice și uneori pe cele terestre. Impactul este prezent pe toată Suprafața |

| | | |
|---|---|---|
| | | ROSCI0065 care se supr. apune cu distribuția vidrei. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie<br>Supr. 253832 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 193270 ha pt *1356 Mustela lutreola,*<br>Supr. 1595ha pt *1335 Spermophilus citellus,*<br>Supr. 1170 ha pt *2609 Mesocricetus newtoni*<br>Ridicată<br>Supr. 3942 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 9690 ha pt *2635 Vormela peregusna* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | Suprafața impactului este de 253832 de hectare |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | J03.01.01. Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Ca urmare a supr. aexploatării și a braconajului dar și a unui alt complex de factori limitanți naturali și antropici, resursa piscicolă este afectată ceea ce determină lipsa prăzii la nurca europeană dar mai ales la vidră. Vidra și nurca găsesc încă pește de talie mică, fără mare importanță economică, însă dacă nu se vor lua măsuri urgente ne putem aștepta ca și aceste categorii de pește să se reducă ori să dispară în viitorul nu prea îndepărtat. Se impun deci o serie de măsuri de conservare precum controlul sever și eficient al braconajului piscicol; construirea unui centru de reproducere în captivitate a speciilor de pești de apă dulce. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Activități masive de reproducere în captivitate și eliberarea în natură la toate speciile de pești la care este tehnic posibil; imbunătățirea sistemului (și a legislației) de pescuit comercial și sportiv: folosirea celor mai bune unelte și metode de pescuit comercial și sportiv; renaturarea tuturor incintelor amenajate pentru agricultură, piscicultură și silvicultură din RBDD.<br>Impactul este prezent pe toate corpurile acvatice din ROSCI0065 care se supr. apun cu distribuția vidrei. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Medie<br>Supr. 117400 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 53773 ha pt *1356 Mustela lutreola* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K03.04. Prădătorism |
| F.1. | Specia | *1335 Spermophilus citellus* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | O multitudine de specii de păsări rapitoare și mamifere văneaza popândăii dar și unele specii de reptile. În anumite perioade, când puii de popândăi ies pentru primele dăți afară din vizuină sunt vânați în număr mare. Localizare: toate zonele de stepă și pajiște unde se găsesc colonii de popândăi (de obicei limita de ROSCI între Tulcea și Dunăvățul de Jos, Dunăvățul de Jos-Agighiol și Agighiol- |

| | | |
|---|---|---|
| | | Corbu). Cele mai importante zone: Beștepe, Sarinasuf, Murighiol, Dolоșman, Iancina și Vadu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată Suprafața impactului este de 1595 de hectare |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | K03.06. Antagonism cu animale domestice |
| F.1. | Specia | *1355 Lutra lutra, 1356 Mustela lutreola, 1337 Castor fiber, 1335 Spermophilus citellus, 2609 Mesocricetus newtoni, 2633 Mustela eversmanii, 2635 Vormela peregusna* |
| F.2. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | În principal discutăm despre câinii sălbăticiți ori câinii din localități ori din alte facilitați din extravilan care frecvent omoară animale salbatice. Cele mai comune situații sunt când câinii omoară vidre, mai ales când se formează pod de gheață ori tineretul de vidră se deplasează în zone cu câini. Avem și un caz de castor omorât de câini la Maliuc. În câteva zone, câinii au exterminat popândăii din colonii mici. Am văzut o filmare cu un câine ce urmărește un dihor pătat în Agighiol. Dihorii de stepă ce intră în gospodării sunt și ei frecvent omorâți de câini. Pisicile domestice atacă popandăii și hamsterii dobrogeni. Mai mult, câinii si alte animale domestice frecvent transmit paraziți si alți agenți patogeni la animalele sălbatice. De |

| | | |
|---|---|---|
| | | risc major este transmiterea bolii Carre (jigodie) de la câine la nurca europeană. Astfel, sunt necesare o serie de măsuri de conservare care să diminueze impactul animalelor domestice asupra mamiferelor de interes comunitar din ROSCI0065.<br>Localizare: în localități, în preajma lor respectiv în zonele construcțiilor permanente ori temporare din extravilan. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | Toate localitățile din zona intradeltaică: impact ridicat - localitatea și 500 de metri împrejurimi; impact mediu - intre 500-1000 m; impact scazut - intre 1000 si 2000 m.<br>Localitățile extradeltaice: impact ridicat – localitatea și 1000 de metri; impact mediu - între 1000 și 2000 m; impact redus - între 2000 și 4000 m.<br>Toate punctele din afara localităților și buffer de 500 m (E01.03: habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) impact mediu.<br>Supr. 42509 ha pt *1355 Lutra lutra,*<br>Supr. 44238 ha pt *1356 Mustela lutreola,*<br>Supr. 14328 ha pt *1337 Castor fiber*<br>Supr. 1216 ha pt *1335 Spermophilus citellus,*<br>Supr. 1094 ha pt *2609 Mesocricetus newtoni*<br>Supr. 3565 ha pt *2633 Mustela eversmanii,*<br>Supr. 8690 ha pt *2635 Vormela peregusna* |
| F.5. | Confidențialitate | Publică |
| F.6. | Detalii | |

### 5.3.2.6.B. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de mamifere din ROSCI0066

**Tabel F6. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* (afalin) în ROSCI0066.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| CO1.01. | Extragere de nisip și pietriș | Extragerea de resurse minerale din zone adiacente ROSCI0066 ar putea afecta pe viitor habitatele și speciile de interes conservativ. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul activităților extractive asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Criza energetică mondială pune presiune pe mediu, existând, în Marea Neagră, odată cu descoperirea unor zăcăminte noi de petrol și gaze, posibilitatea deschiderii unor noi exploatații în apropierea ROSCI0066, care ar spori riscul poluării și disturbării habitatelor și speciilor. |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi colțul de NE al ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Posibilitatea extinderii perimetrelor de explorare/exploatare reprezintă o amenințare cu intensitate medie asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* din ROSCI0066. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D02.02 | Conducte | Perimetrul ROSCI0066 este traversat de conducte de transport petrol și gaze. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Partea SV a ROSCI0066, zona Vadu - Corbu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este considerată relativ scăzută, deoarece numărul și localizarea |

| | | |
|---|---|---|
| | | conductelor de transport petrol/gaze care traversează ROSCI0066 este mic. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ populația speciei *Tursiops truncatus ponticus* din ROSCI0066. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Impactul navigației asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.01.02. | Diguri/zone turistice de agrement | Construcții realizate în zona turistică Gura Portiței. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Gura Portiței. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul potențial al construirii de diguri/structuri de agrement asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.01. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) | Pescuitul cu unelte fixe (de tip setcă și talian) este o activitate tradițională în zona marină a Deltei Dunării, astfel că |

| | | |
|---|---|---|
| | | amenințarea asupra speciilor protejate/vulnerabile este una constantă. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066, taliane instalate în zona de mal, setci de scrumbie până la izobata de 30 m, setci de calcan până la 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Îndeosebi pescuitul cu setci de calcan reprezintă o amenințare importantă asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* din ROSCI0066, exemplarele putându-se încurca în plase și, ulterior, deceda prin înec. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate nu se suprapun peste perimetrul ariei, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pescuitul cu beam traulul nu reprezintă o amenințare importantă pentru specia *Tursiops truncatus ponticus*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.02. | Traule în zona pelagică | Pescuit profesional cu unelte active în masa apei. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul amenințării pescuit cu traul pelagic asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este mediu. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| F05.04. | Braconaj | Pescuitul ilegal în zona marină a Deltei Dunării este un fenomen care afectează semnificativ speciile protejate, fiind necesare măsuri de control și sancțiuni drastice pentru reducerea/eradicarea sa. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Braconajul este o amenințare severă pe termen lung asupra speciilor de cetacee din ROSCI0066, din cauza creșterii riscului de încurcare în plasele de pescuit. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.01. | Deversări de petrol în mare | Potențialele deversări de hidrocarburi în mare (fie în urma activităților de explorare/exploatare petrol și/sau gaze, fie generate de transportul naval) constituie o amenințare. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | În vecinătatea portului Midia (colțul de SV al ROSCI) și în proximitatea platformelor de foraj (colțul de NE al ROSCI0066). |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de potențiale deversări de petrol asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a |

| | | |
|---|---|---|
| | | Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |

| | | |
|---|---|---|
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus.* |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta biota din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensificarea traficului naval, precum și activitățile seismice reprezinta o amenințare viitoare asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus,* mamiferele marine fiind afectate de zgomotele subacvatice. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | În ultimii ani, nu mai puțin de 3 specii cu potențial invaziv s-au înregistrat în Habitatul 1130 din ROSCI0066. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Intensificarea traficului fluvial și maritim reprezintă o reală amenințare pentru fauna indigenă din aria protejată, din cauza potențialului de răspândire și ocupare a habitatelor altor specii. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* din ROSCI0066, însă cu o intensitate scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| J02 | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) | Intervenția antropică asupra habitatelor (prin dragare) poate afecta pe termen lung integritatea acestora, constituind o amenințare cu potențial distructiv. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentice, însă impactul asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| K02. | Evoluție biocenotică, succesiune | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea evoluției biocenotice este scăzută asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus.* |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| K02.03. | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| M. | Schimbări globale | Orice fel de intervenție antropică (construcții hidrotehnice, dragaj etc.) poate deteriora ireversibil habitatele de interes conservativ și, implicit, speciile din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de schimbările globale asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| F.1. | Specia | *Tursiops truncatus ponticus* Barabasch - Nikiforov, 1940, cod EUNIS 1349 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensitatea impactului asupra speciei *Tursiops truncatus ponticus* este scăzută, având în vedere caracterul punctiform al acestor evenimente/activități. |

**Tabel F7. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* (delfin comun) în ROSCI0066.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| CO1.01. | Extragere de nisip și pietriș | Extragerea de resurse minerale din zone adiacente ROSCI0066 ar putea afecta pe viitor habitatele și speciile de interes conservativ. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul activităților extractive asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Criza energetică mondială pune presiune pe mediu, existând, în Marea Neagră, odată cu descoperirea unor zăcăminte noi de petrol și gaze, posibilitatea deschiderii unor noi exploatații în apropierea ROSCI0066, care ar spori riscul poluării și disturbării habitatelor și speciilor. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi colțul de NE al ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |

| | | |
|---|---|---|
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Posibilitatea extinderii perimetrelor de explorare/exploatare reprezintă o amenințare cu intensitate medie asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* din ROSCI0066. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D02.02 | Conducte | Perimetrul ROSCI0066 este traversat de conducte de transport petrol și gaze. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Partea SV a ROSCI0066, zona Vadu - Corbu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este considerată relativ scăzută, deoarece numărul și localizarea conductelor de transport petrol/gaze care traversează ROSCI0066 este mic. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic |

| | | |
|---|---|---|
| | | adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ populația speciei *Delphinus delphis ponticus* din ROSCI0066. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Impactul navigației asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.01.02. | Diguri/zone turistice de agrement | Construcții realizate în zona turistică Gura Portiței. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Gura Portiței. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul potențial al construirii de diguri/structuri de agrement asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.01. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) | Pescuitul cu unelte fixe (de tip setcă și talian) este o activitate tradițională în zona marină a Deltei Dunării, astfel că amenințarea asupra speciilor protejate/vulnerabile este una constantă. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066, taliane instalate în zona de mal, setci de scrumbie până la izobata de 30 m, setci de calcan până la 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Îndeosebi pescuitul cu setci de calcan reprezintă o amenințare importantă asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* din ROSCI0066, exemplarele putându-se încurca în plase și, ulterior, deceda prin înec. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate nu se suprapun peste perimetrul ariei, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pescuitul cu beam traulul nu reprezintă o amenințare importantă pentru specia *Delphinus delphis ponticus*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.02. | Traule în zona pelagică | Pescuit profesional cu unelte active în masa apei. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul amenințării pescuit cu traul pelagic asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este mediu. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F05.04. | Braconaj | Pescuitul ilegal în zona marină a Deltei Dunării este un fenomen care afectează semnificativ speciile protejate, fiind |

| | | |
|---|---|---|
| | | necesare măsuri de control și sancțiuni drastice pentru reducerea/eradicarea sa. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Braconajul este o amenințare severă pe termen lung asupra speciilor de cetacee din ROSCI0066, din cauza creșterii riscului de încurcare în plasele de pescuit. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.01. | Deversări de petrol în mare | Potențialele deversări de hidrocarburi în mare (fie în urma activităților de explorare/exploatare petrol și/sau gaze, fie generate de transportul naval) constituie o amenințare. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | În vecinătatea portului Midia (colțul de SV al ROSCI) și în proximitatea platformelor de foraj (colțul de NE al ROSCI0066). |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de potențiale deversări de petrol asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Delphinus delphis ponticus*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este |

| | | |
|---|---|---|
| | | semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Delphinus delphis ponticus*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |

| | | |
|---|---|---|
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Delphinus delphis ponticus*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta biota din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensificarea traficului naval, precum și activitățile seismice reprezinta o amenințare viitoare asupra speciei *Delphinus delphis ponticus,* mamiferele marine fiind afectate de zgomotele subacvatice. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | În ultimii ani, nu mai puțin de 3 specii cu potențial invaziv s-au înregistrat în Habitatul 1130 din ROSCI0066. Intensificarea traficului fluvial și maritim |

| | | |
|---|---|---|
| | | reprezintă o reală amenințare pentru fauna indigenă din aria protejată, din cauza potențialului de răspândire și ocupare a habitatelor altor specii. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* din ROSCI0066, însă cu o intensitate scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| J02 | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) | Intervenția antropică asupra habitatelor (prin dragare) poate afecta pe termen lung integritatea acestora, constituind o amenințare cu potențial distructiv. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentice, însă impactul asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| K02. | Evoluție biocenotică, succesiune | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea evoluției biocenotice este scăzută asupra speciei *Delphinus delphis ponticus.* |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| K02.03. | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS 1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| M. | Schimbări globale | Orice fel de intervenție antropică (construcții hidrotehnice, dragaj etc.) poate deteriora ireversibil habitatele de interes conservativ și, implicit, speciile din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS 1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de schimbările globale asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| F.1. | Specia | *Delphinus delphis ponticus* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS 1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensitatea impactului asupra speciei *Delphinus delphis ponticus* este scăzută, având în vedere caracterul punctiform al acestor evenimente/activități. |

**Tabel F8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Phocoena phocoena* (marsuin) în ROSCI0066.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| CO1.01. | Extragere de nisip și pietriș | Extragerea de resurse minerale din zone adiacente ROSCI0066 ar putea afecta pe |

| | | |
|---|---|---|
| | | viitor habitatele și speciile de interes conservativ. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul activităților extractive asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Criza energetică mondială pune presiune pe mediu, existând, în Marea Neagră, odată cu descoperirea unor zăcăminte noi de petrol și gaze, posibilitatea deschiderii unor noi exploatații în apropierea ROSCI0066, care ar spori riscul poluării și disturbării habitatelor și speciilor. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi colțul de NE al ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Posibilitatea extinderii perimetrelor de explorare/exploatare reprezintă o amenințare cu intensitate medie asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* din ROSCI0066. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D02.02 | Conducte | Perimetrul ROSCI0066 este traversat de conducte de transport petrol și gaze. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Partea SV a ROSCI0066, zona Vadu - Corbu. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este considerată relativ scăzută, deoarece numărul și localizarea conductelor de transport petrol/gaze care traversează ROSCI0066 este mic. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ populația speciei *Phocoena phocoena relicta* din ROSCI0066. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice |
| F.6. | Detalii | Impactul navigației asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| D03.01.02. | Diguri/zone turistice de agrement | Construcții realizate în zona turistică Gura Portiței. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Gura Portiței. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul potențial al construirii de diguri/structuri de agrement asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.01. | Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) | Pescuitul cu unelte fixe (de tip setcă și talian) este o activitate tradițională în zona |

| | | |
|---|---|---|
| | | marină a Deltei Dunării, astfel că amenințarea asupra speciilor protejate/vulnerabile este una constantă. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066, taliane instalate în zona de mal, setci de scrumbie până la izobata de 30 m, setci de calcan până la 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Îndeosebi pescuitul cu setci de calcan reprezintă o amenințare importantă asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* din ROSCI0066, exemplarele putându-se încurca în plase și, ulterior, deceda prin înec. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate nu se suprapun peste perimetrul ariei, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. |

| | | |
|---|---|---|
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pescuitul cu beam traulul nu reprezintă o amenințare importantă pentru specia *Phocoena phocoena relicta*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F02.02.02. | Traule în zona pelagică | Pescuit profesional cu unelte active în masa apei. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Medie. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Impactul amenințării pescuit cu traul pelagic asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este mediu. |

| | | |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| F05.04. | Braconaj | Pescuitul ilegal în zona marină a Deltei Dunării este un fenomen care afectează semnificativ speciile protejate, fiind necesare măsuri de control și sancțiuni drastice pentru reducerea/eradicarea sa. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Braconajul este o amenințare severă pe termen lung asupra speciilor de cetacee din ROSCI0066, din cauza creșterii riscului de încurcare în plasele de pescuit. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.01. | Deversări de petrol în mare | Potențialele deversări de hidrocarburi în mare (fie în urma activităților de explorare/exploatare petrol și/sau gaze, fie generate de transportul naval) constituie o amenințare. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | În vecinătatea portului Midia (colțul de SV al ROSCI) și în proximitatea platformelor de foraj (colțul de NE al ROSCI0066). |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de potențiale deversări de petrol asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Phocoena phocoena relicta*. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Phocoena phocoena relicta.* |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |

| | | |
|---|---|---|
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra speciei *Phocoena phocoena relicta.* |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta biota din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Barabasch-Nikiforov, 1953, cod EUNIS1350 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Ridicată. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensificarea traficului naval, precum și activitățile seismice reprezinta o amenințare viitoare asupra speciei *Phocoena phocoena relicta,* mamiferele marine fiind afectate de zgomotele subacvatice. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | În ultimii ani, nu mai puțin de 3 specii cu potențial invaziv s-au înregistrat în Habitatul 1130 din ROSCI0066. Intensificarea traficului fluvial și maritim reprezintă o reală amenințare pentru fauna indigenă din aria protejată, din cauza potențialului de răspândire și ocupare a habitatelor altor specii. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* din ROSCI0066, însă cu o intensitate scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| J02 | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) | Intervenția antropică asupra habitatelor (prin dragare) poate afecta pe termen lung integritatea acestora, constituind o amenințare cu potențial distructiv. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona Edighiol - Periboina. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentice, însă impactul asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este unul scăzut. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| K02. | Evoluție biocenotică, succesiune | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| F.6. | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea evoluției biocenotice este scăzută asupra speciei *Phocoena phocoena relicta.* |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| K02.03. | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| M. | Schimbări globale | Orice fel de intervenție antropică (construcții hidrotehnice, dragaj etc.) poate deteriora ireversibil habitatele de interes conservativ și, implicit, speciile din ROSCI0066. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |

| | | |
|---|---|---|
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Întreg perimetrul ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Amenințarea cauzată de schimbările globale asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este scăzută. |
| B.1. | Amenințare viitoare | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| F.1. | Specia | *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1995, cod EUNIS 1351 |
| F.2. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie] | Anexa nr. 3.6 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| F.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| F.4. | Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei | Scăzută. |
| F.5. | Confidențialitate | Informații publice. |
| F.6. | Detalii | Intensitatea impactului asupra speciei *Phocoena phocoena relicta* este scăzută, |

| | | |
|---|---|---|
| | | având în vedere caracterul punctiform al acestor evenimente/activități. |

## 5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

### 5.4.1.A. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate din ROSCI0065

**Tabelul G: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | K01.01 Eroziune<br>K01.02 Colmatare |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | K01.01 afectează cca. 38,2 % din suprafața habitatului<br>K01.02 afectează habitatul pe întreaga suprafață |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | K01.01 Ridicată (R);<br>K01.02 Ridicată (R); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | K01.01; K01.02 - Insula Sacalin |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>K01.02 Colmatare<br>K01.05 Salinizarea solului<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1150* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | D01.01 afectează cca. 5,1 % din suprafața habitatului<br>K01.02 afectează habitatul pe întreaga suprafață<br>K01.05 afectează habitatul pe întreaga suprafață<br>K02.01 afectează cca. 80,8 % din suprafața habitatului<br>M01.02 afectează habitatul pe întreaga suprafață |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | D01.01 Scăzută (S);<br>K01.02 Ridicată (R);<br>K01.05 Ridicată (R);<br>K02.01 Ridicată (R);<br>M01.02 Ridicată (R); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | K01.02; K01.05; K02.01; M01.02 – Insula Sacalin |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>F04.02.02 Colectare manuală |

| | | |
|---|---|---|
| | | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G02.08 Alte activități sportive și recreative în timpul liber<br>G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K01.01 Eroziune<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1210 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 66,3 % din suprafața habitatului<br>C01.01.02 afectează cca. 9,4 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 10,8 % din suprafața habitatului<br>F04.02.02 afectează cca. 3,9 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 30,4 % din suprafața habitatului<br>G02.08 afectează cca. 8,7 % din suprafața habitatului<br>G05.05 afectează cca. 20,7 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 20,5 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 90,3 % din suprafața habitatului<br>I02 afectează cca. 26,4 % din suprafața habitatului<br>J03.01 afectează cca. 67,7 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 39,9 % din suprafața habitatului<br>K02.01 afectează cca. 79,3 % din suprafața habitatului<br>M02.01 afectează cca. 15,3 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Ridicată (R);<br>C01.01.02 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>F04.02.02 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>G02.08 Scăzută (S);<br>G05.05 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Ridicată (R);<br>I02 Scăzută (S);<br>J03.01 Ridicată (R);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>K02.01 Ridicată (R);<br>M02.01 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01; J03.01; K02.01 – Corbu, Vadu, Sulina, |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G02.08 Alte activități sportive și recreative în timpul liber<br>G05.01 Tasarea, supraexploatarea<br>G05.04 Vandalism<br>G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K01.01 Eroziune<br>K02 Evoluție biocenotică, succesiune |

| | | |
|---|---|---|
| | | K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K03.06 Antagonism cu animale domestice<br>K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)<br>K06 Alte forme sau forme mixte de competiție specifică a florei<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1310 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 66,3 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 3,8 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 12,3 % din suprafața habitatului<br>G01.03.01 afectează cca. 8,4 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 32,2 % din suprafața habitatului<br>G02.08 afectează cca. 7,2 % din suprafața habitatului<br>G05.01 afectează cca. 79,2 % din suprafața habitatului<br>G05.04 afectează cca. 57,1 % din suprafața habitatului<br>G05.05 afectează cca. 22,1 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 12,5 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 92,5 % din suprafața habitatului<br>J03.01 afectează cca. 78,9 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 31,3 % din suprafața habitatului<br>K02 afectează cca. 17,8 % din suprafața habitatului<br>K02.01 afectează cca. 81,7 % din suprafața habitatului<br>K03.06 afectează cca. 81,7 % din suprafața habitatului<br>K04.05 afectează cca. 9,3 % din suprafața habitatului<br>K06 afectează cca. 31,6 % din suprafața habitatului<br>M02.01 afectează cca. 40,2 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Ridicată (R);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>G02.08 Scăzută (S);<br>G05.01 Ridicată (R);<br>G05.04 Medie (M);<br>G05.05 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Ridicată (R);<br>J03.01 Ridicată (R);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>K02 Scăzută (S);<br>K02.01 Ridicată (R);<br>K03.06 Scăzută (S);<br>K04.05 Scăzută (S);<br>K06 Scăzută (S);<br>M02.01 Medie (M); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; G05.01; I01; J03.01; K02.01 – Vadu, Periboina, Grindul Lupilor; Ciotic, Insula Sacalin, Gârla Turcească, Câșla Vădanei, Sulina, Cardon, Letea, Periprava, Sfiștofca, Murighiol |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare<br>C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general<br>F04.02.02 Colectare manuală |

| | | |
|---|---|---|
| | | G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G02.08 Alte activități sportive și recreative în timpul liber<br>G05.01 Tasarea, supraexploatarea<br>G05.04 Vandalism<br>G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>K01 Procesele naturale abiotice (lente)<br>K01.01 Eroziune<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1410 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 78,7 % din suprafața habitatului<br>B02.04 afectează cca. 3,7 % din suprafața habitatului<br>C01.01.02 afectează cca. 11,2 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 8,3 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 9,2 % din suprafața habitatului<br>F04 afectează cca. 17,6 % din suprafața habitatului<br>F04.02.02 afectează cca. 6,7 % din suprafața habitatului<br>G01.03.01 afectează cca. 12,3 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 13,9 % din suprafața habitatului<br>G02.08 afectează cca. 11,4 % din suprafața habitatului<br>G05.01 afectează cca. 88,6 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| | | G05.04 afectează cca. 50,8 % din suprafața habitatului<br>G05.05 afectează cca. 14,8 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 88,5 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 70,7 % din suprafața habitatului<br>K01 afectează cca. 11,3 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 30,1 % din suprafața habitatului<br>K02.01 afectează cca. 77,9 % din suprafața habitatului<br>K04.05 afectează cca. 21,2 % din suprafața habitatului<br>M02.01 afectează cca. 47,5 % din suprafața habitatului<br>M02.03 afectează cca. 10,5 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Ridicată (R);<br>B02.04 Scăzută (S);<br>C01.01.02 Scăzută (S);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>F04 Scăzută (S);<br>F04.02.02 Scăzută (S);<br>G01.03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Medie (M);<br>G02.08 Scăzută (S);<br>G05.01 Ridicată (R);<br>G05.04 Medie (M);<br>G05.05 Scăzută (S);<br>I01 Ridicată (R);<br>J01.01 Ridicată (R);<br>K01 Scăzută (S);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>K02.01 Ridicată (R);<br>K04.05 Scăzută (S);<br>M02.01 Medie (M);<br>M02.03 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G.7. | Detalii | A04.02.05; G05.01; I01; J01.01; K02.01 - Corbu, Periteașca – Perișor, Sf.Gheorghe, Sulina, C.A.Rosetti |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1530* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 88,1 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 2,9 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 92,9 % din suprafața habitatului<br>I02 afectează cca. 28,5 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Ridicată (R);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>I01 Ridicată (R);<br>I02 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01 – Câșla Vădanei |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement |

| | | |
|---|---|---|
| | | E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor<br>F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G02.08 Alte activități sportive și recreative în timpul liber<br>G05.04 Vandalism<br>G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K01.01 Eroziune<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2110 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 65,9 % din suprafața habitatului<br>C01.01.02 afectează cca. 19,1 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 4,7 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 18,8 % din suprafața habitatului<br>E03.04.01 afectează cca. 37,1 % din suprafața habitatului<br>F04 afectează cca. 17,6 % din suprafața habitatului<br>G01.03.01 afectează cca. 11,3 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 28,5 % din suprafața habitatului<br>G02.08 afectează cca. 9,2 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| | | G05.04 afectează cca. 74,4 % din suprafața habitatului<br>G05.05 afectează cca. 29,2 % din suprafața habitatului<br>G05.09 afectează cca. 28,8 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 26,4 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 89,1 % din suprafața habitatului<br>I02 afectează cca. 36,3 % din suprafața habitatului<br>J03.01 afectează cca. 87,1 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 28,3 % din suprafața habitatului<br>K02.01 afectează cca. 78,1 % din suprafața habitatului<br>K04.05 afectează cca. 16,6 % din suprafața habitatului<br>M02.01 afectează cca. 51,1 % din suprafața habitatului<br>M02.03 afectează cca. 10,5 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Ridicată (R);<br>C01.01.02 Scăzută (S);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>E03.04.01 Scăzută (S);<br>F04 Scăzută (S);<br>G01.03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>G02.08 Scăzută (S);<br>G05.04 Medie (M);<br>G05.05 Scăzută (S);<br>G05.09 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Ridicată (R);<br>I02 Scăzută (S);<br>J03.01 Ridicată (R);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>K02.01 Ridicată (R);<br>K04.05 Scăzută (S);<br>M02.01 Medie (M);<br>M02.03 Scăzută (S); |

| | | |
|---|---|---|
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01; J03.01; K02.01 – Corbu, Capul Buival, Câsla Vădanei, Sulina |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G02.08 Alte activităţi sportive şi recreative în timpul liber<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)<br>M02.01 Înlocuirea şi deteriorarea habitatului |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanţă comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2130* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărţile cu ameninţările asupra habitatelor şi speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 48,9 % din suprafaţa habitatului<br>E03.01 afectează cca. 15,7 % din suprafaţa habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 31,1 % din suprafaţa habitatului<br>G02.08 afectează cca. 15,3 % din suprafaţa habitatului<br>I01 afectează cca. 58,2 % din suprafaţa habitatului<br>J01.01 afectează cca. 77,2 % din suprafaţa habitatului<br>K02.01 afectează cca. 54,5 % din suprafaţa habitatului<br>M02.01 afectează cca. 44,8 % din suprafaţa habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de | A04.02.05 Medie (M);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S); |

| | | |
|---|---|---|
| | presiunile actuale asupra tipului de habitat | G02.08 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>J01.01 Ridicată (R);<br>K02.01 Medie (M);<br>M02.01 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | I01; J01.01; K02.01 - Letea, Caraorman, Sulina |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>K01.01 Eroziune<br>M02.01 Înlocuirea şi deteriorarea habitatului |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2160 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 44,4 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 12,3 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 26,3 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 58,5 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 47,1 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 32,6 % din suprafața habitatului<br>M02.01 afectează cca. 41,6 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>J01.01 Medie (M);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>M02.01 Medie (M); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01; J01.01 - Periteașca, Capul Buival, Sf. Gheorghe - Câșla Vădanei, Sulina |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2190 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 61,4 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 8,8 % din suprafața habitatului<br>E03.04.01 afectează cca. 34,4 % din suprafața habitatului<br>G01.03.01 afectează cca. 3,9 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 35,2 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 87,2 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Ridicată (R);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.04.01 Scăzută (S);<br>G01.03.01 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Ridicată (R); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05, I01 – Sfiștofca, Cardon, Caraorman, |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3130 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 45,8 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 3,3 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 8,7 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 21,1 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 52,9 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M); |

| | | |
|---|---|---|
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01 - Mahmudia, Mila 23, Dranov, Caraorman |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>K02.03 Eutrofizare (naturală) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3140 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | I01 afectează cca. 11,4 % din suprafața habitatului<br>K02.03 afectează cca. 18,4 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | I01 Scăzută (S);<br>K02.03 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | I01; K02.03 - Complexul Matița – Merhei, Roșu - Puiu |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>J02.02.01 Dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice<br>J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării |

| | | |
|---|---|---|
| | | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K01.01 Eroziune<br>K01.02 Colmatare<br>K02 Evoluție biocenotică, succesiune<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K02.03 Eutrofizare (naturală)<br>K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3150 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | H01 afectează cca. 30,5 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 91,5 % din suprafața habitatului<br>I02 afectează cca. 29,1 % din suprafața habitatului<br>J02.02.01 afectează habitatul pe întreaga suprafață<br>J02.10 afectează cca. 10,2 % din suprafața habitatului<br>J03.01 afectează cca. 78,4 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 29,6 % din suprafața habitatului<br>K01.02 afectează habitatul pe întreaga suprafață<br>K02 afectează cca. 16,4 % din suprafața habitatului<br>K02.01 afectează cca. 82,1 % din suprafața habitatului<br>K02.03 afectează habitatul pe întreaga suprafață<br>K04.05 afectează cca. 26,7 % din suprafața habitatului<br>M02.03 afectează cca. 10,5 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | H01 Scăzută (S);<br>I01 Ridicată (R);<br>I02 Scăzută (S);<br>J02.02.01 Scăzută (S); |

| | | |
|---|---|---|
| | | J02.10 Scăzută (S);<br>J03.01 Ridicată (R);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>K01.02 Ridicată (R);<br>K02 Scăzută (S);<br>K02.01 Ridicată (R);<br>K02.03 Ridicată (R);<br>K04.05 Scăzută (S);<br>M02.03 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | I01; J03.01; K01.02; K02.01; K02.03 – Lacul Nuntași, Lacul Histria, Lacul Isacel, Lacul Băclănești Mari, Lacul Nebunu, Lacul Pintilie, Lacul Meșteru, Lacul Alb, Lacul Cotețe, Lacul Carasu, Lacul Purcelu |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>K01.02 Colmatare<br>K02 Evoluție biocenotică, succesiune<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K02.03 Eutrofizare (naturală) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3160 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | I01 afectează cca. 48,7 % din suprafața habitatului<br>K01.02 afectează cca. 54,1 % din suprafața habitatului<br>K02 afectează cca. 24,8 % din suprafața habitatului<br>K02.01 afectează cca. 28,4 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| | | K02.03 afectează cca. 42,5 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | I01 Medie (M);<br>K01.02 Medie (M);<br>K02 Scăzută (S);<br>K02.01 Medie (M);<br>K02.03 Medie (M); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | I01; K01.02; K02.01; K02.03 – Gârla Șontea (La Scăunele); Japșele dintre Lacul Pintilie și Grindul Stipoc, Lacul Rădăcinos (M-M); partea de sud a Buival și a Lacului Iacub, Golfului Musura |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>J02.02.01 Dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3260 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 34,1 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 49,5 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 28,2 % din suprafața habitatului<br>J02.02.01 afectează cca. 19,7 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>J01.01 Scăzută (S);<br>J02.02.01 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01; J01.01; J02.02.01 – Mila 35 |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E01.03 Habitare dispersată (locuinţe risipite, disperse)<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanţă comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3270 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărţile cu ameninţările asupra habitatelor şi speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 56,4 % din suprafaţa habitatului<br>D01.01 afectează cca. 8,4 % din suprafaţa habitatului<br>E01.03 afectează cca. 10,1 % din suprafaţa habitatului<br>E03.01 afectează cca. 19,3 % din suprafaţa habitatului<br>I01 afectează cca. 46,7 % din suprafaţa habitatului<br>K04.05 afectează cca. 15,9 % din suprafaţa habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E01.03 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>K04.05 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01 – Pătlăgeanca, Ilganii de Sus, Gorgova, Mila 23, Crişan, Cardon, Sulina, Caraorman, NE Lacul Dranov |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)<br>F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>K02 Evoluţie biocenotică, succesiune<br>K01.01 Eroziune<br>K06 Alte forme sau forme mixte de competiţie specifică a florei |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanţă comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 40C0* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărţile cu ameninţările asupra habitatelor şi speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 80,1 % din suprafaţa habitatului<br>B01.02 afectează cca. 10,6 % din suprafaţa habitatului<br>F04 afectează cca. 17,6 % din suprafaţa habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 22,9 % din suprafaţa habitatului<br>I01 afectează cca. 92,2 % din suprafaţa habitatului<br>K01.01 afectează cca. 24,3 % din suprafaţa habitatului<br>K02 afectează cca. 12,4 % din suprafaţa habitatului<br>K06 afectează cca. 4,7 % din suprafaţa habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>B01.02 Scăzută (S);<br>F04 Medie (M);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>K02 Scăzută (S); |

| | | |
|---|---|---|
| | | K06 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; F04; I01 – Capul Doloșman |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6120* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 33,8 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05 - Caraorman |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>G01.03.02 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene) |

| | | |
|---|---|---|
| | | I02 Specii native (indigene) problematice<br>J01.01 Incendii<br>K01.01 Eroziune<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 62C0* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 57,4 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 6,7 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 20,1 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 19,8 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 22,8 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 41,7 % din suprafața habitatului<br>I02 afectează cca. 16,3 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 52,3 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 33,6 % din suprafața habitatului<br>K02.01 afectează cca. 43,5 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>I02 Scăzută (S);<br>J01.01 Medie (M);<br>K01.01 Scăzută (S);<br>K02.01 Medie (M); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01; J01.01; K02.01 - Beștepe |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>K01.05 Salinizarea solului |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6410 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 44,1 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 4,6 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 13,7 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 27,6 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 55,2 % din suprafața habitatului<br>I02 afectează cca. 18,4 % din suprafața habitatului<br>K01.05 afectează cca. 48,2 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>I02 Scăzută (S);<br>K01.05 Medie (M); |

| | | |
|---|---|---|
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01; K01.05 – Caraorman |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creşterea plajelor<br>H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6420 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 22,3 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 6,2 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 24,9 % din suprafața habitatului<br>E03.04.01 afectează cca. 34,8 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 18,8 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 30,6 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Scăzută (S);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>E03.04.01 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; I01 - Caraorman |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>G01.03.01 Conducerea obişnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G02.08 Alte activităţi sportive şi recreative în timpul liber<br>G05.01 Tasarea, supraexploatarea<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanţă comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6430 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărţile cu ameninţările asupra habitatelor şi speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 70,8 % din suprafaţa habitatului<br>D01.01 afectează cca. 9,2 % din suprafaţa habitatului<br>E03.01 afectează cca. 34,6 % din suprafaţa habitatului<br>G01.03.01 afectează cca. 8,9 % din suprafaţa habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 61,5 % din suprafaţa habitatului<br>G02.08 afectează cca. 8,1 % din suprafaţa habitatului<br>G05.01 afectează cca. 75,2 % din suprafaţa habitatului<br>I01 afectează cca. 87,8 % din suprafaţa habitatului<br>I02 afectează cca. 67,1 % din suprafaţa habitatului<br>K02.01 afectează cca. 20,5 % din suprafaţa habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de | A04.02.05 Ridicată (R);<br>D01.01 Scăzută (S); |

| | | |
|---|---|---|
| | presiunile actuale asupra tipului de habitat | E03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Ridicată (R);<br>G02.08 Scăzută (S);<br>G05.01 Ridicată (R);<br>I01 Ridicată (R);<br>I02 Scăzută (S);<br>K02.01 Ridicată (R); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; G05.01; G01.03.02; I01; I02 - Gorgova |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile<br>A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)<br>B02.01.02 Replantarea pădurii arbori nenativi<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>K01.01 Eroziune |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6440 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile | A02.03 afectează cca. 30,6 % din suprafața habitatului<br>A04.02.05 afectează cca. 78,2 % din suprafața habitatului<br>B01.02 afectează cca. 10,6 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| | actuale asupra tipului de habitat [descriere] | B02.01.02 afectează cca. 28,1 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 2,5 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 14,6 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 91,3 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 66,4 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 34,2 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A02.03 Scăzută (S);<br>A04.02.05 Ridicată (R);<br>B01.02 Scăzută (S);<br>B02.01.02 Scăzută (S);<br>D01.01 Ridicată (R);<br>E03.01 Ridicată (R);<br>I01 Ridicată (R);<br>J01.01 Scăzută (S);<br>K01.01 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; D01.01; E03.01; I01 – Mila 23, Sulina, Sf. Gheorghe |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G02.08 Alte activități sportive și recreative în timpul liber<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>K01.05 Salinizarea solului<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6510 |

| | | |
|---|---|---|
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 51,4 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 46,9 % din suprafața habitatului<br>G01.03.01 afectează cca. 42,3 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 53,5 % din suprafața habitatului<br>G02.08 afectează cca. 10,4 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 11,3 % din suprafața habitatului<br>I02 afectează cca. 47,2 % din suprafața habitatului<br>K01.05 afectează habitatul pe întreaga suprafață<br>K02.01 afectează cca. 49,7 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>D01.01 Medie (M);<br>G01.03.01 Medie (M);<br>G01.03.02 Medie (M);<br>G02.08 Scăzută (S);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I02 Medie (M);<br>K01.05 Scăzută (S);<br>K02.01 Medie (M); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; D01.01; G01.03.01; G01.03.02; K02.01; I02 – Grindul Histria |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | J01.01 Incendii<br>J02.04.02 Lipsa de inundații<br>J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării<br>K01.01 Eroziune |

| | | |
|---|---|---|
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 7210* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | J01.01 afectează cca. 23,8 % din suprafața habitatului<br>J02.04.02 afectează cca. 30,3 % din suprafața habitatului<br>J02.10 afectează cca. 10,2 % din suprafața habitatului<br>K01.01 afectează cca. 32,6 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | J01.01 Scăzută (S);<br>J02.04.02 Scăzută (S);<br>J02.10 Scăzută (S);<br>K01.01 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | J01.01 – Zătoane, Sulina |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)<br>B02.01.02 Replantarea pădurii arbori nenativi<br>B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare<br>B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală<br>B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>I01 Specii invazive nenative (alogene) |

| | | |
|---|---|---|
| | | J01.01 Incendii<br>M01.02 Secete și precipitații reduse |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 91F0 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 56,9 % din suprafața habitatului<br>B01.02 afectează cca. 10,6 % din suprafața habitatului<br>B02.01.02 afectează cca. 28,1 % din suprafața habitatului<br>B02.04 afectează cca. 6,7 % din suprafața habitatului<br>B03 afectează cca. 49,7 % din suprafața habitatului<br>B06 afectează cca. 37,2 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 3,6 % din suprafața habitatului<br>E01.03 afectează cca. 24,6 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 11,3 % din suprafața habitatului<br>G01.03.01 afectează cca. 4,8 % din suprafața habitatului<br>G01.03.02 afectează cca. 27,3 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 49,6 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 52,5 % din suprafața habitatului<br>M01.02 afectează habitatul pe întreaga suprafață |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>B01.02 Scăzută (S);<br>B02.01.02 Scăzută (S);<br>B02.04 Scăzută (S);<br>B03 Medie (M);<br>B06 Scăzută (S);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E01.03 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S); |

| | | |
|---|---|---|
| | | G01.03.01 Scăzută (S);<br>G01.03.02 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>J01.01 Medie (M);<br>M01.02 Medie (M); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; B03; I01; J01.01; M01.02 – Letea, Caraorman |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală<br>B06 Păşunatul în pădure/în zona împădurită<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere / deşeuri provenite din baze de agrement<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 91AA* |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | B03 afectează cca. 10,9 % din suprafața habitatului<br>B06 afectează cca. 42,5 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 6,7 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 11,3 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 19,1 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 12,8 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de | B03 Scăzută (S);<br>B06 Medie (M);<br>D01.01 Scăzută (S); |

| | | |
|---|---|---|
| | presiunile actuale asupra tipului de habitat | E03.01 Scăzută (S);<br>I01 Scăzută (S);<br>J01.01 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | B03; I01; J01.01 - Beștepe |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)<br>B02.01.02 Replantarea pădurii arbori nenativi<br>B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare<br>B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>G02.08 Alte activități sportive și recreative în timpul liber<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>J02.04.02 Lipsa de inundații |
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 92A0 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 41,1 % din suprafața habitatului<br>B01.02 afectează cca. 10,6 % din suprafața habitatului<br>B02.01.02 afectează cca. 28,1 % din suprafața habitatului<br>B02.04 afectează cca. 7,9 % din suprafața habitatului<br>B03 afectează cca. 53,4 % din suprafața habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| | | D01.01 afectează cca. 5,5 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 12,7 % din suprafața habitatului<br>G02.08 afectează cca. 7,3 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 31,7 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 45,1 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 44,9 % din suprafața habitatului<br>J02.04.02 afectează cca. 41,3 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>B01.02 Scăzută (S);<br>B02.01.02 Scăzută (S);<br>B02.04 Scăzută (S);<br>B03 Medie (M);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>G02.08 Scăzută (S);<br>H05.01 Medie (M);<br>I01 Medie (M);<br>J01.01 Medie (M);<br>J02.04.02 Medie (M); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; B03; I01; J01.01 – Lacul Câșla, Pătlăgeanca |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A.1. | Presiune actuală | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement<br>G05.01 Tasarea, supraexploatarea<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>K01.05 Salinizarea solului |

| | | |
|---|---|---|
| G.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| G.2. | Codul unic al tipului de habitat | 92D0 |
| G.3. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| G.4. | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05 afectează cca. 45,2 % din suprafața habitatului<br>D01.01 afectează cca. 10,4 % din suprafața habitatului<br>E03.01 afectează cca. 33,9 % din suprafața habitatului<br>G05.01 afectează cca. 50,2 % din suprafața habitatului<br>H05.01 afectează cca. 24,6 % din suprafața habitatului<br>I01 afectează cca. 48,5 % din suprafața habitatului<br>J01.01 afectează cca. 42,1 % din suprafața habitatului<br>K01.05 afectează cca. 12,1 % din suprafața habitatului |
| G.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | A04.02.05 Medie (M);<br>D01.01 Scăzută (S);<br>E03.01 Scăzută (S);<br>G05.01 Medie (M);<br>H05.01 Scăzută (S);<br>I01 Medie (M);<br>J01.01 Medie (M);<br>K01.05 Scăzută (S); |
| G.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| G.7. | Detalii | A04.02.05; G05.01; I01; J01.01 - Sulina |

Corespunzător acestei secțiuni va fi anexată **Harta impacturilor la nivelul ariei naturale protejate (Anexa 3).**

### 5.4.1.B. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate din ROSCI0066

**- Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor (Anexa 3)**

**Tabelul G1: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului 1110**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A1 | Presiune actuală | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | Habitatul 1110 de la gurile Dunării oferă condiții prielnice dezvoltării speciilor alohtone *Rapana venosa, Mya arenaria*, *Mnemiopsis leyidi* tolerante la o varietate de condiții abiotice (ex., variații ale salinității, hidrologiei, fluxurilor sedimentare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului din ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | În ultimii 70 de ani în habitatul 1110 din perimetrul ROSCI0066 au fost semnalate până în 10 specii invazive, cu impact semnificativ asupra habitatului. |
| A1 | Presiune actuală | |

| | | |
|---|---|---|
| J02. | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) | Variațiile naturale, dar mai ales presiunea determinată de lucrările hidrotehnice au modificat de-a lungul timpului fluxul sedimentar, inputul de nutrienți și poluanți, morfologia țărmului (ex. Peninsula Sahalin, Edighiol), afectand zona costiera a habitatului 1110 din cadrul ROSCI0066 |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Lucrările hidrotehnice realizate pe Dunăre au și în prezent un impact mediu asupra habitatului 1110. |
| A1 | Presiune actuală | |
| C01.01. | Extragere de nisip și pietriș | În present se realizează activități extractive în zona Edighiol - Periboina. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Impactul activităților extractive asupra habitatului este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime. |
| A1 | Presiune actuală | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Din cele 16 perimetre de explorare a hidrocarburilor (din care 10 sunt date în concesiune) desemnate în prezent pe platforma continentală românească, două dintre acestea (Istria și Pelican) se suprapun parțial (în proporție de aproape 20%) cu aria protejată ROSCI0066. În apropierea colțului NE al ariei se află o altă zonă de explorare: EX-27 Muridava. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Zona NE a habitatului din perimetrul ROSCI0066. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului este considerată medie, deoarece numărul și localizarea instalațiilor de foraj care funcționează la ora actuală, în perimetrele de exploatare aflate în vecinătatea sau care se suprapun ROSCI0066 este relativ mic. Acestea afecteaza indirect habitatul 1110, prin modificarile produse ocazional asupra calitatii apei și sedimentelor. |
| A1 | Presiune actuală | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Colțul de SV al habitatului din perimetrul ROSCI0066. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului este considerată medie, deoarece activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ starea |

| | | |
|---|---|---|
| | | habitatului 1110, prin modificarile produse ocazional asupra calitatii apei si sedimentelor. |
| A1 | Presiune actuală | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona nordică a ariei protejate. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Impactul acestei presiuni asupra habitatului 1110 este mic. |
| A1 | Presiune actuală | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate sunt situate peste 20 m adâncime, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |

| | | |
|---|---|---|
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Ridicată |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează habitatul 1110, modificând structura, funcțiile și perturbarea fizică a lui. Impactul este mare ca urmare a intensității ridicate de traulare. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.01 | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate relative scăzută asupra habitatului 1110. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.02 | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate relative scăzută asupra habitatului 1110. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra habitatului 1110. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta organismele bentale (cum ar fi midiile, tunicatele ș.a) din ROSCI0066. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea fonică are intensitate scăzută asupra habitatului 1110. |
| A1 | Presiune actuală | |

| | | |
|---|---|---|
| K01 | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066, Sahalin. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de colmatare este medie asupra habitatului 1110. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |

| | | |
|---|---|---|
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de eutrofizare este medie asupra habitatului 1110. |

**Tabelul G2: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului 1130**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A1 | Presiune actuală | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | Habitatul 1130 de la gurile Dunării oferă condiții prielnice dezvoltării si patrunderii speciilor alohtone, precum recent patrunsele *Laonome xeprovala, Marenzelleria neglecta* la o varietate de condiții abiotice (ex., variații ale salinității, hidrologiei, fluxurilor sedimentare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunării |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Ridicată |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | În ultimii 70 de ani în habitatul 1130 din perimetrul ROSCI0066 au fost semnalate până în 10 specii invazive, cu impact semnificativ negativ asupra habitatului. |
| A1 | Presiune actuală | |

| | | |
|---|---|---|
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunării. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului este considerată scăzută, deoarece activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ starea habitatului 1130, prin modificarile produse ocazional asupra calitatii apei si sedimentelor. |
| A1 | Presiune actuală | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona nordică a ariei protejate. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |

| | | |
|---|---|---|
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunării. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Impactul acestei presiuni asupra habitatului 1130 este mic. Conform hartilor de traffic marin, intensitatea acestuia in zona habitatului 1130 este relativ scazuta in interiorul acestuia comparativ cu zona marina adiacenta. |
| A1 | Presiune actuală | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate sunt situate peste 20 m adâncime, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează habitatul 1130, modificând structura, funcțiile și perturbarea fizică a lui. Impactul este mediu. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.01 | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. În plus, modificarile climatice si interventiile antropice (pescuit, agricultura, indiguiri) din ultimele decenii au afectat hidrologia si calitatea apelor habitatului 1130. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, cu o intensitate medie asupra habitatului 1130. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.02 | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. În plus, modificarile climatice si interventiile antropice (pescuit, agricultura, indiguiri) din ultimele decenii au afectat hidrologia si calitatea apelor habitatului 1130. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, cu o intensitate medie asupra habitatului 1130. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |

| | | |
|---|---|---|
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra habitatului 1130. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta organismele bentale (cum ar fi midiile, tunicatele ș.a) din ROSCI0066. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea fonică are intensitate scăzută asupra habitatului 1130. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K01 | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066, Sahalin. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de colmatare este medie asupra habitatului 1130. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului din ROSCI0066 |

| | | |
|---|---|---|
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Ridicată |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de eutrofizare este ridicată asupra habitatului 1130. |

**Tabelul G3: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului 1140**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A1 | Presiune actuală | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | Habitatul 1140 oferă condiții prielnice dezvoltării si patrunderii speciilor alohtone, precum recent patrunsele *Laonome xeprovala, Marenzelleria neglecta* și *Streblospio gynobranchiata*, cât și celor deja naturalizate la condițiile salmastre de la confluenta Dunăre – mare, în general aceste specii fiind tolerante la o varietate de condiții abiotice (ex., variații ale salinității, hidrologiei, fluxurilor sedimentare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |

| | | |
|---|---|---|
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de speciile invazive are un impact mediu asupra habitatului 1140. |
| A1 | Presiune actuală | |
| J02. | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) | Variațiile naturale, dar mai ales presiunea determinată de lucrările hidrotehnice au modificat de-a lungul timpului fluxul sedimentar, inputul de nutrienți și poluanți, morfologia țărmului (ex. Peninsula Sahalin, Edighiol), afectând zona costieră a habitatului 1140 din cadrul ROSCI0066 |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunării (Musura și Sahalin) |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Lucrările hidrotehnice realizate pe Dunăre au și în prezent au un impact asupra habitatului 1140. |
| A1 | Presiune actuală | |
| C01.01. | Extragere de nisip și pietriș | În present se realizează activități extractive în zona Edighiol - Periboina. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |

| | | |
|---|---|---|
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Edighiol - Periboina |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Impactul activităților extractive asupra habitatului este redus. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.01 | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. În plus, modificarile climatice si interventiile antropice (pescuit, agricultura, indiguiri) din ultimele decenii au afectat hidrologia si calitatea apelor habitatului 1140. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual de la N la S. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |

| | | |
|---|---|---|
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, cu o intensitate medie asupra habitatului 1140. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.02 | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. În plus, modificarile climatice si interventiile antropice (pescuit, agricultura, indiguiri) din ultimele decenii au afectat hidrologia si calitatea apelor habitatului 1140. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual de la N la S. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, cu o intensitate medie asupra habitatului 1140. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |

| | | |
|---|---|---|
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual de la N la S. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă asupra habitatului 1140. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K01 | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Zona de țărm a ROSCI0066, Sahalin. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de colmatare este medie asupra habitatului 1140. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului din ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Ridicată |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de eutrofizare este ridicată asupra habitatului 1140. |

**Tabelul G4: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului 1160**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A1 | Presiune actuală | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | Habitatul 1160 oferă condiții prielnice dezvoltării si patrunderii speciilor alohtone, precum recent patrunsele *Laonome xeprovala, Marenzelleria neglecta* și *Streblospio gynobranchiata*, cât și celor deja naturalizate la condițiile salmastre de la confluenta Dunăre – mare, în general aceste specii fiind tolerante la o varietate de condiții abiotice (ex., variații |

| | | |
|---|---|---|
| | | ale salinității, hidrologiei, fluxurilor sedimentare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Ridicată |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de speciile invazive are un impact mare asupra habitatului 1160. |
| A1 | Presiune actuală | |
| F05.04. | Braconaj | Braconajul sau folosirea uneltelor neadecvate de pescuit in arealul habitatului 1160 reprezinta o presiune asupra acestuia. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |

| | | |
|---|---|---|
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Impactul activităților de braconaj asupra habitatului este mediu. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.01 | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. În plus, modificarile climatice si interventiile antropice (pescuit, agricultura, indiguiri) din ultimele decenii au afectat hidrologia si calitatea apelor habitatului 1160. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Mediu |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, cu o intensitate medie asupra habitatului 1160. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.02 | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. În plus, modificarile climatice si interventiile antropice |

| | | |
|---|---|---|
| | | (pescuit, agricultura, indiguiri) din ultimele decenii au afectat hidrologia si calitatea apelor habitatului 1160. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă, cu o intensitate medie asupra habitatului 1160. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |

| | | |
|---|---|---|
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă asupra habitatului 1160. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K01 | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de colmatare este medie asupra habitatului 1160. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |

| | | |
|---|---|---|
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului din ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de eutrofizare este medie asupra habitatului 1160. |

**Tabelul G5: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului 1170**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| A1 | Presiune actuală | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | Habitatul 1170 este sensibil la actiunea speciei *Rapana venosa*, specie invaziva, care este un pradator vorace al midiilor (*Mytilus galloprovincialis*), dar si al altor specii de moluste prezente in acest habitat. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului din ROSCI0066 |

| | | |
|---|---|---|
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | În ultimii 70 de ani în habitatul 1170 din perimetrul ROSCI0066 au fost semnalate până în 10 specii invazive, cu impact semnificativ asupra habitatului. |
| A1 | Presiune actuală | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Colțul de SV al habitatului din perimetrul ROSCI0066. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului este considerată medie, deoarece activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negativ starea |

| | | |
|---|---|---|
| | | habitatului 1170, prin modificarile produse ocazional asupra calitatii apei si sedimentelor. |
| A1 | Presiune actuală | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona nordică a ariei protejate. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Impactul acestei presiuni asupra habitatului 1170 este mic. |
| A1 | Presiune actuală | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală | Activitatea de recoltare cu ajutorul beam-traulului a moluștelor (*Rapana venosa*) s-a intensificat și, deși zonele desemnate legal pentru această activitate sunt situate peste 20 m adâncime, frecvent se înregistrează încălcări ale prevederilor legale, contravenind obiectivelor de conservare a habitatelor și speciilor din ROSCI0066, protejate conform Anexei I și II din Directivele Habitate și Păsări EC/79/2007 și EC/92/2007. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |

| | | |
|---|---|---|
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Ridicată |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează habitatul 1170, modificând structura, funcțiile și perturbarea fizică a lui. Impactul este mare ca urmare a intensității ridicate de traulare. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.01 | Contaminare cu compuși non-sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1170. |

| | | |
|---|---|---|
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.02.02 | Contaminare cu compuși sintetici | Dunărea funcționează ca un receptor al deversărilor poluante din mare parte a Europei, astfel încât aportul fluvial este semnificativ în zona marină a Deltei Dunării. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1170. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H03.03 | Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |

| | | |
|---|---|---|
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă asupra habitatului 1110. |
| A1 | Presiune actuală | |
| H06.01 | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta organismele bentale (cum ar fi midiile, tunicatele ș.a) din ROSCI0066. |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scăzută |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea fonică are intensitate scăzută asupra habitatului 1170. |
| A1 | Presiune actuală | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare). |
| G1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| G2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |

| | | |
|---|---|---|
| G3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu presiune asupra habitatelor și speciilor |
| G4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| G5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie |
| G6 | Confidențialitate | Informații publice |
| G7 | Detalii | Presiunea cauzată de eutrofizare este medie asupra habitatului 1170. |

### 5.4.2.A. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate din ROSCI0065

**Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii<br>K01.02 Colmatare |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: J03.01; K02.01; K01.02 |

| | | |
|---|---|---|
| | viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): K02.01; K01.02;<br>Scăzută (S): J03.01 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | J03.01: Habitatul își pierde caracteristicile specifice pentru că este afectat de poluare cu deșeuri și gunoaie menajere și suprapășunat, fiind amenințate de răspândirea speciilor alogene invazive, poluare cu pesticide din agricultura intensivă, colmatare (1110) sau aridizare.<br>K02.01: Această amenințare, un proces de uzură continuă, distruge habitatele costiere din imediata apropiere a amprentei valului.<br>K01.02: Proces natural continuu, specific deltelor, datorită acumulării sedimentelor aduse de Brațele Dunării habitatele acvatice și palustre evoluează în mod lent natural (1110). Amenințarea apare atunci când acest proces este accelerat din cauza unor intervenții antropice neadecvate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>K01.03 Secare<br>K01.05 Salinizarea solului<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1150* |

| | | |
|---|---|---|
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: D01.01; K01.03; K01.05; K02.01; M01.02 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): K01.05; D01.01; M01.02<br>Scăzută (S): K02.01; K01.03 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>K01.03: Sunt afectate zone din interiorul și proximitatea ariei protejate, dezvoltate în jurul corpurilor de apă și suprafețe cu exces de umiditate. Lacurile cu adâncimi mici sunt cele mai expuse acestei amenințări. De multe ori se transformă în pajiști de sezon însă dacă amenințarea reapare mai mulți ani la rând, rezistența speciilor la astfel de perioade scade și implicit duce la dispariția habitatului.<br>K01.05: Solul, supus unei serii de procese de degradare cum sunt: eroziunea hidrică, eoliană, suprapășunarea, compactarea; contaminarea cu metale grele și pesticide sau cantități excesive de nitrați și fosfați, coroborat cu evaporarea apei grăbește salinizarea solului. Habitatele care se găsesc în vecinătatea celor de sărătură |

| | | |
|---|---|---|
| | | naturale au de suferit cel mai mult. Extinderea salinității duce la modificarea compoziției speciilor habitatului. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K02.02 Acumularea de material organic<br>F04.02.02 Colectare manuală<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1210 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; K02.01; F04.02.02; G01.03.02; G05; H05.01; I01; I02; J03.01; K02.02; M02.01; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): K02.01; K02.01; I02; J03.01; K02.02; M02.03; G05; A04.02.05; I01;<br>Scăzută (S): F04.02.02; G01.03.02; G05; H05.01; M02.01; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| | | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br><br>F04.02.02: Orice colectare (în cantități mari, număr mare de indivizi) de plante, ramuri fructifere de arbuști sau planta întreagă duce la perturbarea compoziției speciilor habitatului. |
| H.7. | Detalii | G01.03.02: Circulația mijloacelor auto în zona habitatelor, în afara drumurilor publice, forestiere sau din pajiști produce fragmentarea habitatului și crește riscul reducerii populațiilor unor specii.<br>G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare.<br>G05: Această amenințare va continua să existe la nivelul plajelor neamenajate din sit acolo unde se efectuează activități turistice (zona cherhanalelor, restaurantelor, locurilor de campare). Curățarea repetată a plajelor duce la distrugerea suprafețelor habitatelor și speciilor caracteristice. Aceste reglementări sunt necesare pentru un management adecvat, adaptat necesităților de conservare a zonelor umede.<br>H05.01: Depozitarea deșeurilor și gunoiului menajer poate avea ca rezultat poluarea solului/apei, modificarea structurii vegetației și |

| | | |
|---|---|---|
| | | colmatarea bălților. Deșeuri abandonate au fost observate în majoritatea habitatelor cu un acces facil pentru localnici, în zona limitrofă drumurilor și stânelor. Deșeuri din plastic, materiale de construcții și deșeuri metalice.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>I02: Se manifestă prin creșterea proporției unor specii native problematice, în dauna celor native caracteristice habitatului, ca urmare a capacității competitive ridicate a acestor specii. Astfel, în unele cazuri au rezultat zone parțial modificate, fenomen favorizat și de alte amenințări – pășunat și secetă.<br>J03.01: Habitatul își pierde caracteristicile specifice pentru că este afectat de poluare cu deșeuri și gunoaie menajere și suprapășunat, fiind amenințate de răspândirea speciilor alogene invazive, poluare cu pesticide din agricultura intensivă, colmatare (1110) sau aridizare.<br>K02.01: Această amenințare, un proces de uzură continuă, distruge habitatele costiere din imediata apropiere a amprentei valului. Succesiunea vegetației este posibilă în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile conservare. Habitatul este sensibil mai ales la speciile invazive și temperaturi mai ridicate. Astfel speciile alohtone se dezvoltă rapid și se înmulțesc ușor prin drajonare. Eliminarea în primii ani de la instalare ar putea menține compoziția de specii caracteristice. După această perioadă combaterea este foarte dificilă și sunt necesare eforturi pentru evitarea schimbării compoziției de specii (succesiunii).<br>K02.02: Există o continuă acumulare de material organic (plaur) și implicit o extindere a țărmului litoral datorată curenților marini.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă |

| | | |
|---|---|---|
| | | eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>G05.01 Tasarea, supraexploatarea<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K06 Alte forme sau forme mixte de competiție specifică a florei<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1310 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| | viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; D01.01; G01.03.01; G01.03.02; G05.01; G05; H05.01; I01; J03.01; K02.01; K06; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): G05.01; K02.01; J03.01; I01; G05; G01.03.02; A04.02.05; M02.01;<br>Scăzută (S): D01.01; G01.03.01; G05; H05.01; K06; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>G01.03.01: Dublarea drumurilor sau crearea de bucle (alternative de circulație) crește zona decopertată de vegetație și eroziunea solului. Acestea sunt primele forme incipiente de fragmentare a habitatului. |

| | | |
|---|---|---|
| | | G01.03.02: Circulația mijloacelor auto în zona habitatelor, în afara drumurilor publice, forestiere sau din pajiști produce fragmentarea habitatului și crește riscul reducerii populațiilor unor specii.<br>G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare.<br>G05.01: Amenințarea afectează habitatul atât la nivelul biotopului (prin tasarea solului, îndepărtarea litierei, favorizarea eroziunii), cât și la nivelul biocenozei (prin vătămarea repetată a puieților, consumarea ghindei, pășunarea stratului ierbos și arbustiv).<br>H05.01: Depozitarea deșeurilor și gunoiului menajer poate avea ca rezultat poluarea solului/apei, modificarea structurii vegetației și colmatarea bălților. Deșeuri abandonate au fost observate în majoritatea habitatelor cu un acces facil pentru localnici, în zona limitrofă drumurilor și stânelor. Deșeuri din plastic, materiale de construcții și deșeuri metalice.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>J03.01: Habitatul își pierde caracteristicile specifice pentru că este afectat de poluare cu deșeuri și gunoaie menajere și suprapășunat, fiind amenințate de răspândirea speciilor alogene invazive, poluare cu pesticide din agricultura intensivă, colmatare (1110) sau aridizare.<br>K02.01: Succesiunea vegetației este posibilă în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile conservare. Habitatul este sensibil mai ales la speciile invazive și temperaturi mai ridicate. Astfel speciile alohtone se dezvoltă rapid și se înmulțesc ușor prin drajonare. Eliminarea în primii ani de la instalare ar putea menține compoziția de specii caracteristice. După această perioadă |

| | | |
|---|---|---|
| | | combaterea este foarte dificilă și sunt necesare eforturi pentru evitarea schimbării compoziției de specii (succesiunii).<br>K06: Modificarea naturală a compoziției de specii este posibilă în anumite zone ale habitatului, inclusiv datorită modificărilor climatice. Eventuala răspândire a unor specii necaracteristice trebuie semnalată din timp.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general<br>F04.02.02 Colectare manuală<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G05.01 Tasarea, supraexploatarea<br>G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |

| | | |
|---|---|---|
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1410 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; D01.01; F04; F04.02.02; G01.03.01; G01.03.02; G05; G05.01; I01; J01.01; K02.01; M02.01; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): G01.03.02; M02.01; K02.01; J01.01; I01; G05; G05.01; M02.03; A04.02.05; F04;<br>Scăzută (S): D01.01; F04.02.02; G01.03.01; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br><br>D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest |

| | | |
|---|---|---|
| | | habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>F04: Această amenințare își face efectul cu precădere în perioadele în care există un număr mare de vizitatori pe o perioadă scurtă de timp (zile libere naționale) și în zonele ușor accesibile de către turiști. Sunt în general prelevate speciile de plante atractive, în perioada de înflorire.<br>F04.02.02: Orice colectare (în cantități mari, număr mare de indivizi) de plante, ramuri fructifere de arbuști sau planta întreagă duce la perturbarea compoziției speciilor habitatului.<br>G01.03.01: Dublarea drumurilor sau crearea de bucle (alternative de circulație) crește zona decopertată de vegetație și eroziunea solului. Acestea sunt primele forme incipiente de fragmentare a habitatului.<br>G01.03.02: Circulația mijloacelor auto în zona habitatelor, în afara drumurilor publice, forestiere sau din pajiști produce fragmentarea habitatului și crește riscul reducerii populațiilor unor specii.<br>G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare.<br>G05.01: Amenințarea afectează habitatul atât la nivelul biotopului (prin tasarea solului, îndepărtarea litierei, favorizarea eroziunii), cât și la nivelul biocenozei (prin vătămarea repetată a puieților, consumarea ghindei, pășunarea stratului ierbos și arbustiv).<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>J01.01: Incendierea arborilor și arbuștilor sau a speciilor caracteristice habitatelor de pajiști poate duce la arderea unor suprafețe mari din habitat (și din habitate învecinate). |

| | | |
|---|---|---|
| | | K02.01: Succesiunea vegetației este posibilă în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile conservare. Habitatul este sensibil mai ales la speciile invazive și temperaturi mai ridicate. Astfel speciile alohtone se dezvoltă rapid și se înmulțesc ușor prin drajonare. Eliminarea în primii ani de la instalare ar putea menține compoziția de specii caracteristice. După această perioadă combaterea este foarte dificilă și sunt necesare eforturi pentru evitarea schimbării compoziției de specii (succesiunii).<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>K01.05 Salinizarea solului<br>M01.02 Secete și precipitații reduse |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 1530* |

| | | |
|---|---|---|
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; I01; K01.05; M01.02 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): A04.02.05; I01; K01.05;<br>Scăzută (S): M01.02; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>K01.05: Solul, supus unei serii de procese de degradare cum sunt: eroziunea hidrică, eoliană, suprapășunarea, compactarea; |

| | | |
|---|---|---|
| | | contaminarea cu metale grele și pesticide sau cantități excesive de nitrați și fosfați, coroborat cu evaporarea apei grăbește salinizarea solului. Habitatele care se găsesc în vecinătatea celor de sărătură naturale au de suferit cel mai mult. Extinderea salinității duce la modificarea compoziției speciilor habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor<br>F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2110 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; D01.01; E03.04.01; F04; G01.03.01; G01.03.02; G05; H05.01; I01; I02; J03.01; K02.01; K01.05; M02.01; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M):<br>Medie (M): A04.02.05; H05.01; J03.01; M02.01; K02.01; I01; G05; G01.03.02; K01.05;<br>Scăzută (S): D01.01; E03.04.01; F04; G01.03.01; M02.03; I02; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>E03.04.01: Deși nu este larg răspândită, această amenințare, prin efectele sale (uscare, acoperire cu nisip), duce în mode ireversibil la distrugerea habitatului pe de-o parte dar creează zone noi de dezvoltare a altor specii/habitate.<br>F04: Această amenințare își face efectul cu precădere în perioadele în care există un număr mare de vizitatori pe o perioadă scurtă de |

| | | |
|---|---|---|
| | | timp (zile libere naționale) și în zonele ușor accesibile de către turiști. Sunt în general prelevate speciile de plante atractive, în perioada de înflorire.<br>G01.03.01: Dublarea drumurilor sau crearea de bucle (alternative de circulație) crește zona decopertată de vegetație și eroziunea solului. Acestea sunt primele forme incipiente de fragmentare a habitatului.<br>G01.03.02: Circulația mijloacelor auto în zona habitatelor, în afara drumurilor publice, forestiere sau din pajiști produce fragmentarea habitatului și crește riscul reducerii populațiilor unor specii.<br>G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare. Această amenințare va continua să existe la nivelul plajelor neamenajate din sit acolo unde se efectuează activități turistice (zona cherhanalelor, restaurantelor, locurilor de campare). Curățarea repetată a plajelor duce la distrugerea suprafețelor habitatelor și speciilor caracteristice.<br>H05.01: Depozitarea deșeurilor și gunoiului menajer poate avea ca rezultat poluarea solului/apei, modificarea structurii vegetației și colmatarea bălților. Deșeuri abandonate au fost observate în majoritatea habitatelor cu un acces facil pentru localnici, în zona limitrofă drumurilor și stânelor. Deșeuri din plastic, materiale de construcții și deșeuri metalice.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>I02: Se manifestă prin creșterea proporției unor specii native problematice, în dauna celor native caracteristice habitatului, ca urmare a capacității competitive ridicate a acestor specii. Astfel, în |

| | | |
|---|---|---|
| | | unele cazuri au rezultat zone parțial modificate, fenomen favorizat și de alte amenințări – pășunat și secetă.<br>J03.01: Habitatul își pierde caracteristicile specifice pentru că este afectat de poluare cu deșeuri și gunoaie menajere și suprapășunat, fiind amenințate de răspândirea speciilor alogene invazive, poluare cu pesticide din agricultura intensivă, colmatare (1110) sau aridizare.<br>K02.01: Această amenințare, un proces de uzură continuă, distruge habitatele costiere din imediata apropiere a amprentei valului. Succesiunea vegetației este posibilă în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile conservare. Habitatul este sensibil mai ales la speciile invazive și temperaturi mai ridicate. Astfel speciile alohtone se dezvoltă rapid și se înmulțesc ușor prin drajonare. Eliminarea în primii ani de la instalare ar putea menține compoziția de specii caracteristice. După această perioadă combaterea este foarte dificilă și sunt necesare eforturi pentru evitarea schimbării compoziției de specii (succesiunii).<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2130* |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; M01.02; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): A04.02.05; M02.03<br>Scăzută (S): M01.02; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, păşunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea păşunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității păşunatului. O menținere a unui păşunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii. |

| | | |
|---|---|---|
| | | M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general<br>F04.02.02 Colectare manuală<br>G05.01 Tasarea, supraexploatarea<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2160 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; F04; F04.02.02; G05.01; I01; M01.02; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de | Medie (M): A04.02.05; I01; G05.01; M02.03;<br>Scăzută (S): F04; F04.02.02; M01.02 |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințările viitoare asupra tipului de habitat | |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, păşunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea păşunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității păşunatului. O menținere a unui păşunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>F04: Această amenințare își face efectul cu precădere în perioadele în care există un număr mare de vizitatori pe o perioadă scurtă de timp (zile libere naționale) și în zonele ușor accesibile de către turiști. Sunt în general prelevate speciile de plante atractive, în perioada de înflorire.<br>F04.02.02: Orice colectare (în cantități mari, număr mare de indivizi) de plante, ramuri fructifere de arbuști sau planta întreagă duce la perturbarea compoziției speciilor habitatului.<br>G05.01: Amenințarea afectează habitatul atât la nivelul biotopului (prin tasarea solului, îndepărtarea litierei, favorizarea eroziunii), cât și la nivelul biocenozei (prin vătămarea repetată a puieților, consumarea ghindei, păşunarea stratului ierbos și arbustiv).<br>G05.01: Amenințarea afectează habitatul atât la nivelul biotopului (prin tasarea solului, îndepărtarea litierei, favorizarea eroziunii), cât și la nivelul biocenozei (prin vătămarea repetată a puieților, consumarea ghindei, păşunarea stratului ierbos și arbustiv).<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor |

| | | |
|---|---|---|
| | | invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>K01.05 Salinizarea solului<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 2190 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; D01.01; G01.03.02; I01; K01.05; M01.02; M02.03 |

| | | |
|---|---|---|
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): K01.05; I01; G01.03.02; A04.02.05; M02.03;<br>Scăzută (S): M01.02; D01.01; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, păşunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea păşunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității păşunatului. O menținere a unui păşunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>K01.05: Solul, supus unei serii de procese de degradare cum sunt: eroziunea hidrică, eoliană, suprapășunarea, compactarea; contaminarea cu metale grele și pesticide sau cantități excesive de nitrați și fosfați, coroborat cu evaporarea apei grăbește salinizarea solului. Habitatele care se găsesc în vecinătatea celor de sărătură |

| | | |
|---|---|---|
| | | naturale au de suferit cel mai mult. Extinderea salinității duce la modificarea compoziției speciilor habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3130 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: H01; I01; J03.01; K02.01; M01.02 |

| | | |
|---|---|---|
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): I01; J03.01; K02.01; H01; M01.02 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | H01: În zonele în care suprafețele destinate activităților agricole se află la distanță redusă de canale sau lacuri; apa din precipitații transportă substanțele chimice utilizate (ierbicide, fertilizanți, insecticide) în mediul natural, modificând parametrii chimici ai apei și solului și implicit vegetația acestui habitat.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>J03.01: Habitatul își pierde caracteristicile specifice pentru că este afectat de poluare cu deșeuri și gunoaie menajere și suprapășunat, fiind amenințate de răspândirea speciilor alogene invazive, poluare cu pesticide din agricultura intensivă, colmatare sau aridizare.<br>K02.01: Succesiunea vegetației este posibilă în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile conservare. Habitatul este sensibil mai ales la speciile invazive și temperaturi mai ridicate. Astfel speciile alohtone se dezvoltă rapid și se înmulțesc ușor prin drajonare. Eliminarea în primii ani de la instalare ar putea menține compoziția de specii caracteristice. După această perioadă combaterea este foarte dificilă și sunt necesare eforturi pentru evitarea schimbării compoziției de specii (succesiunii).<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | F02.02.05 Dragare bentonică |

| | | |
|---|---|---|
| | | G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)<br>K01.03 Secare<br>K02.03 Eutrofizare (naturală) |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3140 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: F02.02.05; G01.03.01; H01; K01.03; K02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): K01.03; H01; K02.03;<br>Scăzută (S): G01.03.01; F02.02.05; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | F02.02.05: Extragerea lor are impact direct prin distrugerea comunităților de plante ripariene și indirect prin modificarea regimului de scurgere a apei.<br>G01.03.01: Trasee prin vegetația acvatică (alternative de circulație) crește zona cu vegetație ruptă de motorul ambarcațiunii. Acestea sunt primele forme incipiente de fragmentare a habitatului.<br>H01: În zonele în care suprafețele destinate activităților agricole se află la distanță redusă de canale sau lacuri; apa din precipitații transportă substanțele chimice utilizate (ierbicide, fertilizanți, insecticide) în mediul natural, modificând parametrii chimici ai apei și solului și implicit vegetația acestui habitat. |

| | | |
|---|---|---|
| | | K01.03: Sunt afectate zone din interiorul și proximitatea ariei protejate, dezvoltate în jurul corpurilor de apă și suprafețe cu exces de umiditate. Lacurile cu adâncimi mici sunt cele mai expuse acestei amenințări. De multe ori se transformă în pajiști de sezon însă dacă amenințarea reapare mai mulți ani la rând, rezistența speciilor la astfel de perioade scade și implicit duce la dispariția habitatului.<br>K02.03: Îngrășămintele determină eutrofizarea apelor și proliferarea speciilor nitrofile și invazive. Pesticidele afectează negativ fauna acvatică dar și multe alte specii din habitatele învecinate. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | K01.02 Colmatare<br>K01.03 Secare<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>K02.03 Eutrofizare (naturală)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3150 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: K01.02; K01.03; K02.01; K02.03; M01.02; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de | Medie (M): K01.03; K02.03; K02.01; K01.02; M02.03;<br>Scăzută (S): M01.02; M02.01 |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințările viitoare asupra tipului de habitat | |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | K01.02: Proces natural continuu, specific deltelor, datorită acumulării sedimentelor aduse de Brațele Dunării habitatele acvatice și palustre evoluează în mod lent natural (1110). Amenințarea apare atunci când acest proces este accelerat din cauza unor intervenții antropice neadecvate.<br>K01.03: Sunt afectate zone din interiorul și proximitatea ariei protejate, dezvoltate în jurul corpurilor de apă și suprafețe cu exces de umiditate. Lacurile cu adâncimi mici sunt cele mai expuse acestei amenințări. De multe ori se transformă în pajiști de sezon însă dacă amenințarea reapare mai mulți ani la rând, rezistența speciilor la astfel de perioade scade și implicit duce la dispariția habitatului.<br>K02.01: Succesiunea vegetației este posibilă în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile conservare. Habitatul este sensibil mai ales la speciile invazive și temperaturi mai ridicate. Astfel speciile alohtone se dezvoltă rapid și se înmulțesc ușor prin drajonare. Eliminarea în primii ani de la instalare ar putea menține compoziția de specii caracteristice. După această perioadă combaterea este foarte dificilă și sunt necesare eforturi pentru evitarea schimbării compoziției de specii (succesiunii).<br>K02.03: Îngrășămintele determină eutrofizarea apelor și proliferarea speciilor nitrofile și invazive. Pesticidele afectează negativ fauna acvatică dar și multe alte specii din habitatele învecinate.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă |

| | | |
|---|---|---|
| | | eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | K01.03 Secare<br>K02.03 Eutrofizare (naturală)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3160 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: K01.03; K02.03; M01.02; M02.01; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): K02.03; K01.03; M02.03<br>Scăzută (S): M01.02; M02.01; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | K01.03: Sunt afectate zone din interiorul și proximitatea ariei protejate, dezvoltate în jurul corpurilor de apă și suprafețe cu exces de umiditate. Lacurile cu adâncimi mici sunt cele mai expuse acestei |

| | | |
|---|---|---|
| | | amenințări. De multe ori se transformă în pajiști de sezon însă dacă amenințarea reapare mai mulți ani la rând, rezistența speciilor la astfel de perioade scade și implicit duce la dispariția habitatului.<br>K02.03: Îngrășămintele determină eutrofizarea apelor și proliferarea speciilor nitrofile și invazive. Pesticidele afectează negativ fauna acvatică dar și multe alte specii din habitatele învecinate.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |

| | | |
|---|---|---|
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3260 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; I01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): A04.02.05; I01 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>I01 Specii invazive nenative (alogene) |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 3270 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; D01.01; M01.02; I01; |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): A04.02.05; I01;<br>Scăzută (S): D01.01; M01.02; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii. |

| | | |
|---|---|---|
| | | D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>A04.02.05: Păşunatul, camparea turmelor, tranzitul, adăparea animalelor afectează habitatul prin tasarea solurilor călcarea și ruderalizarea covorului vegetal, răscolirea solului, eutrofizare și diseminarea unor buruieni sau specii invazive împiedicând astfel regenerarea speciilor caracteristice. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 40C0* |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: M01.02; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de | Medie (M): M02.03;<br>Scăzută (S): M01.02 |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințările viitoare asupra tipului de habitat | |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6120* |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: M01.02; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de | Scăzută (S): M01.02; M02.01 |

| | | |
|---|---|---|
| | amenințările viitoare asupra tipului de habitat | |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>I02 Specii native (indigene) problematice<br>K02.01 Schimbarea compozitiei de specii<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 62C0* |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: G05; I02; K02.01; M01.02; M02.01; M02.03 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): I02;<br>Scăzută (S): G05; K02.01; M01.02; M02.01; M02.03 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare.<br>I02: Se manifestă prin creșterea proporției unor specii native problematice, în dauna celor native caracteristice habitatului, ca urmare a capacității competitive ridicate a acestor specii. Astfel, în unele cazuri au rezultat zone parțial modificate, fenomen favorizat și de alte amenințări – pășunat și secetă.<br>K02.01: Această amenințare, un proces de uzură continuă, distruge habitatele costiere din imediata apropiere a amprentei valului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de |

| | | |
|---|---|---|
| | | pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | K01.05 Salinizarea solului<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6410 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: K01.05; M01.02; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): M02.01;<br>Scăzută (S): K01.05; M01.02; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | K01.05: Solul, supus unei serii de procese de degradare cum sunt: eroziunea hidrică, eoliană, suprapășunarea, compactarea; contaminarea cu metale grele și pesticide sau cantități excesive de |

| | | |
|---|---|---|
| | | nitrați și fosfați, coroborat cu evaporarea apei grăbește salinizarea solului. Habitatele care se găsesc în vecinătatea celor de sărătură naturale au de suferit cel mai mult. Extinderea salinității duce la modificarea compoziției speciilor habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului<br>M02.03 Declinul și dispariția speciilor |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6420 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; D01.01; M02.01; M02.03 |

| | | |
|---|---|---|
| | viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): A04.02.05;<br>Scăzută (S): D01.01; M02.01; M02.03; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, păşunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea păşunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității păşunatului. O menținere a unui păşunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de |

| | | |
|---|---|---|
| | | pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea.<br>M02.03: Habitatele cuprind numeroase specii importante d.p.d.v. conservativ care sunt influențate de variațiile climatice (ploi abundente primăvara, secetă puternică și temperaturi ridicate în timpul verii). Monitorizarea condițiilor abiotice se face în paralel cu monitorizarea unor factori biotici, printre care se regăsesc și populațiile acestor specii. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>J01.01 Incendii<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6430 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; J01.01; M01.02; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): A04.02.05;<br>Scăzută (S): J01.01; M01.02; M02.01 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului |

| | | |
|---|---|---|
| | | vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea păşunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității păşunatului. O menținere a unui păşunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>J01.01: Incendierea arborilor și arbuștilor sau a speciilor caracteristice habitatelor de pajiști poate duce la arderea unor suprafețe mari din habitat (și din habitate învecinate).<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale<br>G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse |

| | | |
|---|---|---|
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6440 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: A04.02.05; G05; I01; M01.02 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): I01; G05; A04.02.05;<br>Scăzută (S): M01.02 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / |

| | | |
|---|---|---|
| | | fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | K01.05 Salinizarea solului<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 6510 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: K01.05; M01.02; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Mediu (M): K01.05;<br>Scăzută (S): M01.02; M02.01; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|---|---|---|
| H.7. | Detalii | K01.05: Solul, supus unei serii de procese de degradare cum sunt: eroziunea hidrică, eoliană, suprapășunarea, compactarea; contaminarea cu metale grele și pesticide sau cantități excesive de nitrați și fosfați, coroborat cu evaporarea apei grăbește salinizarea solului. Habitatele care se găsesc în vecinătatea celor de sărătură naturale au de suferit cel mai mult. Extinderea salinității duce la modificarea compoziției speciilor habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)<br>J01.01 Incendii<br>J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării<br>M01.02 Secete și precipitații reduse |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 7210* |

| | | |
|---|---|---|
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: H01; J01.01; J02.10; M01.02 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Mediu (M): J01.01; H01;<br>Scăzută (S): J02.10; M01.02; |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | H01: În zonele în care suprafețele destinate activităților agricole se află la distanță redusă de canale sau lacuri; apa din precipitații transportă substanțele chimice utilizate (ierbicide, fertilizanți, insecticide) în mediul natural, modificând parametrii chimici ai apei și solului și implicit vegetația acestui habitat.<br>J01.01: Incendierea arborilor și arbuștilor sau a speciilor caracteristice habitatelor de pajiști poate duce la arderea unor suprafețe mari din habitat (și din habitate învecinate).<br>J02.10: Amenințare identificată local prin distrugerea speciilor caracteristice. Aplicarea repetată a acestei presiuni poate duce, la nivel local, la dispariția habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |

| | | |
|---|---|---|
| | | G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 91F0 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: D01.01; G01.03.01; G01.03.02; G05; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): G05; G01.03.02;<br>Scăzută (S): D01.01; G01.03.01; M02.01 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | D01.01: Afectează suprafețe mici cu intensități reduse. Impactul constă în alterarea compoziției naturale. Impactul vizitatorilor în acest habitat este foarte redus. Totuși, unele trasee turistice străbat și acest tip de habitat. Nu se recomandă accesul turiștilor în acest habitat, pentru că nu reprezintă un substrat stabil, vegetația poate fi afectată.<br>G01.03.01: Dublarea drumurilor sau crearea de bucle (alternative de circulație) crește zona decopertată de vegetație și eroziunea solului. Acestea sunt primele forme incipiente de fragmentare a habitatului.<br>G01.03.02: Circulația mijloacelor auto în zona habitatelor, în afara drumurilor publice, forestiere sau din pajiști produce fragmentarea habitatului și crește riscul reducerii populațiilor unor specii. |

| | | |
|---|---|---|
| | | G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 91AA* |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: I01; J01.01; M01.02; M02.01 |

| | | |
|---|---|---|
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): J01.01;<br>Scăzută (S): I01; M01.02; M02.01 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>J01.01: Incendierea arborilor și arbuștilor sau a speciilor caracteristice habitatelor de pajiști poate duce la arderea unor suprafețe mari din habitat (și din habitate învecinate).<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului |

| | | |
|---|---|---|
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 92A0 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: H01; I01; M01.02; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): H01; M01.02; I01;<br>Scăzută (S): M02.01 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | H01: În zonele în care suprafețele destinate activităților agricole se află la distanță redusă de canale sau lacuri; apa din precipitații transportă substanțele chimice utilizate (ierbicide, fertilizanți, insecticide) în mediul natural, modificând parametrii chimici ai apei și solului și implicit vegetația acestui habitat.<br>I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung. În lipsa inundațiilor întreaga suprafață a sitului ROSCI0065 Delta Dunării este mult mai vulnerabilă la schimbările climatice și la fenomenele meteo extreme; habitatele de pajiște, de pădure și cele acvatice sunt printre |

| | | |
|---|---|---|
| | | cele mai afectate de creșterea frecvenței și duratei perioadelor de secetă climatică.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B.1. | Amenințări viitoare | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate<br>G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane<br>H05.01 Gunoiul și deșeurile solide<br>I01 Specii invazive nenative (alogene)<br>J01.01 Incendii<br>K01.05 Salinizarea solului<br>K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)<br>M01.02 Secete și precipitații reduse<br>M02.01 Secete și precipitații reduse |
| H.1. | Clasificarea tipului de habitat | Habitat de importanță comunitară |
| H.2. | Codul unic al tipului de habitat | 92D0 |
| H.3. | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.13 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H.4. | Localizarea impactului cauzat de amenințările | Amenințări identificate în toate zonele de distribuție ale habitatului: |

| | | |
|---|---|---|
| | viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | A04.02.05; G01.03.02; G05; H05.01, I01; J01.01; K01.05; K02.01; M01.02; M02.01 |
| H.5. | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie (M): A04.02.05; G01.03.02; G05; I01; J01.01; H05.01; K01.05; K02.01;<br>Scăzută (S): M01.02; M02.01 |
| H.6. | Confidențialitate | Informații publice |
| H.7. | Detalii | A04.02.05: Pentru toate tipurile de habitate de pajiște, pășunatul intensiv trebuie eliminat, pentru că determină modificarea covorului vegetal, erodarea solurilor, favorizarea speciilor nedorite, reducerea biodiversității, afectarea valorii de peisaj. Acest control se definește prin: depășirea încărcăturii de animale UVM/ha. Interzicerea pășunatului, pe suprafețele habitatului, poate determina succesiunea naturală a vegetației, prin dezvoltarea masivă a unor specii de arbuști, ca stadiu de succesiune. Similar, suprafețe ale habitatului pot fi invadate de specii alohtone sau native problematice, odată cu scăderea intensității pășunatului. O menținere a unui pășunat moderat cu respectarea UVM la ha, pe anumite zone, folosirea în mod tradițional, extensiv, poate aduce beneficii.<br>G01.03.02: Circulația mijloacelor auto în zona habitatelor, în afara drumurilor publice, forestiere sau din pajiști produce fragmentarea habitatului și crește riscul reducerii populațiilor unor specii.<br>G05: Locurile de campare ilegale, pe întreaga suprafață a sitului, se desfășoară mai mult în zonele accesibile de-a lungul canalelor și la malul mării. Deșeurile, tasarea, distrugerea vegetației / fragmentarea habitatului sunt efectele negative produse de această amenințare.<br>H05.01: Depozitarea deșeurilor și gunoiului menajer poate avea ca rezultat poluarea solului/apei, modificarea structurii vegetației și colmatarea bălților. Deșeuri abandonate au fost observate în majoritatea habitatelor cu un acces facil pentru localnici, în zona limitrofă drumurilor și stânelor. Deșeuri din plastic, materiale de construcții și deșeuri metalice. |

| | | |
|---|---|---|
| | | I01: Prezența speciilor alogene, multe dintre ele cu potențial invaziv ridicat, pot determina schimbări în structura și funcțiile habitatelor invadate, fenomen accentuat de schimbările climatice și de starea de degradare a habitatului.<br>J01.01: Incendierea arborilor și arbuștilor sau a speciilor caracteristice habitatelor de pajiști poate duce la arderea unor suprafețe mari din habitat (și din habitate învecinate).<br>K01.05: Solul, supus unei serii de procese de degradare cum sunt: eroziunea hidrică, eoliană, suprapășunarea, compactarea; contaminarea cu metale grele și pesticide sau cantități excesive de nitrați și fosfați, coroborat cu evaporarea apei grăbește salinizarea solului. Habitatele care se găsesc în vecinătatea celor de sărătură naturale au de suferit cel mai mult. Extinderea salinității duce la modificarea compoziției speciilor habitatului.<br>K02.01: Succesiunea vegetației este posibilă în anumite zone ale habitatului, corelată cu practicile conservare. Habitatul este sensibil mai ales la speciile invazive și temperaturi mai ridicate. Astfel speciile alohtone se dezvoltă rapid și se înmulțesc ușor prin drajonare. Eliminarea în primii ani de la instalare ar putea menține compoziția de specii caracteristice. După această perioadă combaterea este foarte dificilă și sunt necesare eforturi pentru evitarea schimbării compoziției de specii (succesiunii).<br>M01.02: Dacă fenomenele de secetă se vor accentua ca urmare a unei schimbări climatice globale sau a unor modificări radicale a peisajului din ultimul secol (în principal defrișări) se va instala aridizarea și chiar deșertificarea pe termen lung.<br>M02.01: Chiar dacă nu sunt specii caracteristice pentru habitatele în care se dezvoltă, diferitele specii de arbuști, unele specii ierboase, preferă zonele marginale ale habitatelor, astfel că nu este permisă eliminarea integrală a acestora (până la 20% din habitat). Elementele de peisaj existente (arbori izolați sau în pâlcuri, vegetație ierboasă sau arbustivă de-a lungul canalelor, drumurilor din interiorul suprafeței habitatului) se mențin în toate habitatele de |

| | | |
|---|---|---|
| | | pajiște, de litoral, de pădure, dacă nu pun în pericol existența habitatului, deoarece favorizează biodiversitatea. |

Corespunzător acestei secțiuni va fi anexată ***Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor*** **(Anexa 3).**

### 5.4.2.B. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate din ROSCI0066

**Harta distribuției amenințărilor asupra habitatelor (Anexa 3)**

**Tabelul H1. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra habitatului 1110.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | In ultimii ani, fenomenul de patrundere a speciilor alogene via transport fluviatile/naval a luat amploare in zona Deltei Dunarii si habitatelor costiere. De aceea, habitatul 1110 este unul cu un risc potential ridicat de invazie a acestor specii. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| H7 | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra habitatului 1110 cu o intensitate medie, deoarece măsurile de prevenție a speciilor invazive sunt slab implementate. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| J02. | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice | Intervenția antropică asupra habitatelor (prin dragare) poate afecta pe termen lung integritatea acestora, constituind o amenințare cu potențial distructiv. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentale, ducând la modificarea stucturii și funcțiilor acestora. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| C01.01. | Extragere de nisip și pietriș | Extragerea de resurse minerale din zone adiacente ROSCI0066 ar putea afecta pe viitor habitatele de interes conservativ. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Edighiol - Periboina |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Impactul activităților extractive asupra habitatului 1110 este redus, având în vedere că acestea au loc în zona de mal/mică adâncime. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| C02. | Exploatarea și extracția de petrol și gaze | Criza energetică mondială pune presiune pe mediu, existând, în Marea Neagră, odată cu descoperirea unor zăcăminte noi de petrol și gaze, posibilitatea deschiderii unor noi exploatații în apropierea ROSCI0066, care ar spori riscul poluării și disturbării habitatelor și speciilor. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Zona SE a habitatului |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Posibilitatea extinderii perimetrelor de explorare/exploatare reprezintă o amenințare cu intensitate scăzută asupra habitatului 1110 |
| B1 | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Cel mai mare și important hub industrial aflat în proximitatea capătului SV al ROSCI0066 este reprezentat de Portul Midia, care are o suprafață de 823,9 ha, din care 223,8 ha uscat și 600,1 ha apă. Deservește Complexul Petrochimic adiacent, permițând accesul tancurilor cu capacitate de 20.000 tdw. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Activitățile hub-ului industrial petrochimic Midia, precum și ale platformelor maritime pot influența negative comunitățile bentale. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| D02.02. | Conducte | În perspectiva exploatării rezervelor de gaze identificate în perimetrul câmpului 15 Midia, prin platformele Ana și Doina, se preconizează construcția unei noi conducte de transport (121 km lungime), ce va lega exploatația de stația de procesare a gazului ce urmează a fi localizată în comuna Corbu (zona Vadu). Conform EIA, conducta va străbate o mică porțiune a ROSCI066 (inclusiv Black Sea SPA și o parte a sitului RAMSAR al ARBDD). Instalarea conductei va |

| | | |
|---|---|---|
| | | duce la pierderea a aproximativ 2,4 ha din suprafața habitatelor bentale din ROSCI, a 0,5 ha din a celor din Black Sea SPA și a 0,4 ha din a celor din situl RAMSAR. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Partea SV a ROSCI0066, zona Vadu - Corbu. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului 1110 este considerate relative scăzută |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord și pot reprezenta o amenințare pentru habitatul 1110. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |

| | | |
|---|---|---|
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului 1110 este considerate relativ scăzută. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală | Pe langa exploatarea nerațională și inadecvată a speciilor de interes comunitar ce populeaza habitatul 1110, practicile ilegale de pescuit reprezintă o amenințare pe termen mediu și lung a integrității fizice a acestuia. Legiferarea unor unelte de recoltare a scoicilor de tip dragă hidraulică clasică în perimetrul ROSCI0066 ar putea constitui o amenințare gravă. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Perimetrul ROSCI0066 între izobatele 20 - 40 m. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează habitatul 1110 din ROSCI0066, impactul acestei amenințări fiind unul ridicat. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.01. | Deversărilor de petrol în mare | Potențialele deversări de hidrocarburi în mare (fie în urma activităților de explorare/exploatare |

| | | |
|---|---|---|
| | | petrol și/sau gaze, fie generate de transportul naval) constituie o amenințare pentru habitatele bentale. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | În vecinătatea portului Midia (colțul de SV al ROSCI) și în proximitatea platformelor de foraj (colțul de NE al ROSCI0066). |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de potențiale deversări de petrol asupra habitatului 1110 este medie. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra habitatului 1110. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra habitatului 1110. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.03. | Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |

| | | |
|---|---|---|
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă, dar cu o intensitate scăzută asupra asupra habitatului 1110. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H06.01. | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta organismele din habitatele bentale. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Intensificarea traficului naval, precum și activitățile seismice pot reprezenta o amenințare viitoare asupra habitatului 1110. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K01. | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |

| | | |
|---|---|---|
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea modificărilor geomorfologiei țărmului și a altor procese abiotice este medie asupra habitatului 1110. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra habitatului 1110 este medie. |

| | | |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1110 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințatrea cauzată de această presiune ar putea avea impact asupra habitatului 1110. |

**Tabelul H2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra habitatului 1130.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | In ultimii ani, fenomenul de patrundere a speciilor alogene via transport fluviatile/naval a luat amploare in zona Deltei Dunării și habitatelor costiere. De aceea, habitatul 1130 este unul cu un risc potențial ridicat de invazie a acestor specii. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |

| | | |
|---|---|---|
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunarii. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra habitatului 1130 cu o intensitate ridicată, deoarece măsurile de prevenție a speciilor invazive sunt slab implementate. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Rutele navale și portul de la Sulina pot reprezenta o amenințare asupra habitatului 1130, prin staționarea navelor în rada portului. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunării. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea poate influența negativ comunitățile bentale. |

| | | |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord și pot reprezenta o amenințare pentru habitatul 1130. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunării. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului 1130 este considerată relativ scăzută. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală | Pe langa exploatarea nerațională și inadecvată a speciilor de interes comunitar ce populeaza habitatul 1130, practicile ilegale de pescuit reprezintă o amenințare pe termen mediu și lung a integrității fizice a acestuia. Legiferarea unor unelte de recoltare a scoicilor de tip dragă hidraulică clasică în perimetrul ROSCI0066 ar putea constitui o amenințare gravă. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează habitatul 1130 din ROSCI0066, impactul acestei amenințări fiind unul mediu. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1130. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |

| | | |
|---|---|---|
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1130. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.03. | Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă asupra asupra habitatului 1130. |
| B1 | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| H06.01. | Zgomot, poluare fonică | Zgomotele subacvatice produse de motoarele navelor/ambarcațiunilor, precum și de echipamentele de prospectiuni sesimice (tunuri cu aer comprimat) pot afecta organismele din habitatele bentale. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Pe rutele de transport naval și în zonele în care se desfășoară prospecțiuni seismice. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Intensificarea traficului naval, precum și activitățile seismice pot reprezenta o amenințare viitoare asupra habitatului 1130. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K01. | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |

| | | |
|---|---|---|
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea modificărilor geomorfologiei țărmului și a altor procese abiotice este ridicată asupra habitatului 1130. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra habitatului 1130 este ridicată. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1130 |

| | | |
|---|---|---|
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințatrea cauzată de această presiune ar putea avea impact asupra habitatului 1130. |

**Tabelul H3. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra habitatului 1140.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | In ultimii ani, fenomenul de patrundere a speciilor alogene via transport fluviatile/naval a luat amploare in zona Deltei Dunării și habitatelor costiere. De aceea, habitatul 1140 este unul cu un risc potențial de invazie a acestor specii. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |

| | | |
|---|---|---|
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra habitatului 1140 cu o intensitate medie, deoarece măsurile de prevenție a speciilor invazive sunt slab implementate. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| J02. | Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice | Intervenția antropică asupra habitatelor (prin dragare) poate afecta pe termen lung integritatea acestora, constituind o amenințare cu potențial distructiv. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | In jurul gurilor de vărsare ale Dunarii (Musura si Sahalin). |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Dragarea poate afecta habitatele bentale, ducând la modificarea stucturii și funcțiilor acestora. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| C01.01. | Extragere de nisip și pietriș | Extragerea de resurse minerale din zone adiacente ROSCI0066 ar putea afecta pe viitor habitatele de interes conservativ. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |

| | | |
|---|---|---|
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Edighiol - Periboina |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Impactul activităților extractive asupra habitatului 1140 este redus. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1140. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |

| | | |
|---|---|---|
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1140. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.03. | Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi la gurile de vărsare ale Dunării, impactul scăzând gradual spre larg. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |

| | | |
|---|---|---|
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă asupra asupra habitatului 1140. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K01. | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea modificărilor geomorfologiei țărmului și a altor procese abiotice este ridicată asupra habitatului 1140. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra habitatului 1140 este ridicată. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1140 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințatrea cauzată de această presiune ar putea avea impact asupra habitatului 1140. |

**Tabelul H4. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra habitatului 1160.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | In ultimii ani, fenomenul de patrundere a speciilor alogene via transport fluviatile/naval a luat amploare in zona Deltei Dunării și habitatelor costiere. De aceea, habitatul 1160 este unul cu un risc potențial ridicat de invazie a acestor specii. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra habitatului 1160 cu o intensitate ridicată, deoarece măsurile de prevenție a speciilor invazive sunt slab implementate. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| F05.04. | Braconaj | Pescuitul ilegal în zona marină a Deltei Dunării este un fenomen care afectează semnificativ speciile protejate, fiind necesare măsuri de |

| | | |
|---|---|---|
| | | control și sancțiuni drastice pentru reducerea/eradicarea sa. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Braconajul (atât prin pescuirea unor specii interzise, cât și prin nerespectarea perioadelor/zonelor de prohibiție) este o amenințare severă pe termen lung asupra ROSCI0066. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |

| | | |
|---|---|---|
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1160. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1160. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.03. | Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |

| | | |
|---|---|---|
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă asupra asupra habitatului 1160. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K01. | Procesele naturale biotice și abiotice | Modificările naturale ale geomorfologiei țărmului în zona ROSCI0066 (ex. Peninsula Sahalin) pot afecta integritatea habitatelor și, implicit, speciile care le populează (prin colmatare). |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de amenințarea modificărilor geomorfologiei țărmului și a altor procese abiotice este ridicată asupra habitatului 1160. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |

| | | |
|---|---|---|
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra habitatului 1160 este medie. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1160 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințatrea cauzată de această presiune ar putea avea impact asupra habitatului 1160. |

**Tabelul H5. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra habitatului 1170.**

| Cod | Parametru | Descriere |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| I01. | Specii invazive non-native (alogene) | Habitatul 1170 este sensibil la acțiunea speciei *Rapana venosa*, specie invaziva, care este un pradator vorace al midiilor (*Mytilus galloprovincialis*), dar si al altor specii de moluste prezente în acest habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Pătrunderea speciilor invazive poate reprezenta o amenințare asupra habitatului 1170 cu o intensitate ridicată, deoarece măsurile de prevenție a speciilor invazive sunt slab implementate. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| D03. | Rute navale, porturi, construcții marine | Rutele navale și portul de la Sulina pot reprezenta o amenințare asupra habitatului 1170, prin staționarea navelor în rada portului. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |

| | | |
|---|---|---|
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Colțul de SV al ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Medie |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea poate influența negativ comunitățile bentale. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| D03.02. | Navigație | Rutele de transport naval traversează întreg perimetrul ROSCI0066, cu o concentrare mai mare în zona de nord și în zona portuară pot reprezenta o amenințare pentru habitatul 1170. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul, îndeosebi în zona de mare adâncime, cu o concentrare mai mare în zona de nord. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea asupra habitatului 1170 este considerată relativ scăzută. |

| | | |
|---|---|---|
| B1 | Amenințare viitoare | |
| F02.02.01. | Traule în zona bentonică sau litorală | Pe langa exploatarea nerațională și inadecvată a speciilor de interes comunitar ce populeaza habitatul 1170, practicile ilegale de pescuit reprezintă o amenințare pe termen mediu și lung a integrității fizice a acestuia. Legiferarea unor unelte de recoltare a scoicilor de tip dragă hidraulică clasică în perimetrul ROSCI0066 ar putea constitui o amenințare gravă. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Pescuitul cu beam traulul afectează habitatul 1170 din ROSCI0066, impactul acestei amenințări fiind unul ridicat. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.01. | Contaminare cu compuși non-sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |

| | | |
|---|---|---|
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1170. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.02.02. | Contaminare cu compuși sintetici | Poluarea chimică reprezintă o amenințare la adresa stării ecologice a acestui habitat. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de poluare este relativ constantă asupra habitatului 1170. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| H03.03. | Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren) | Dunărea colectează și transportă cantități uriașe de deșeuri, care sunt deversate în mare și pot avea un impact asupra speciilor și habitatelor marine. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |

| | | |
|---|---|---|
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Presiunea cauzată de poluarea cu macro-deșeuri este relativ constantă asupra asupra habitatului 1170. |
| B1 | Amenințare viitoare | |
| K02.03 | Eutrofizare (naturală) | Dunărea reprezintă sursa principală de nutrienți în ROSCI0066 (eutrofizare), ce poate constitui o amenințare serioasă pe viitor. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Întreg perimetrul habitatului ROSCI0066 |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Ridicată |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințarea cauzată de eutrofizare asupra habitatului 1170 este ridicată. |
| B1 | Amenințare viitoare | |

| | | |
|---|---|---|
| XO. | Presiunile și amenințările din afara României | Contextul geopolitic instabil din regiune poate afecta speciile și habitatele de interes comunitar (și nu numai) din ROSCI0066 prin deversări/poluări accidentale, intensificarea traficului naval etc. |
| H1 | Clasificarea tipului de habitat | EC- NATURA2000 |
| H2 | Codul unic al tipului de habitat | 1170 |
| H3 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie] | Anexa nr. 2.7 - Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor |
| H4 | Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere] | Îndeosebi partea nordică/nord-estică a ROSCI0066. |
| H5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat | Scăzută |
| H6 | Confidențialitate | Informații publice. |
| H7 | Detalii | Amenințatrea cauzată de această presiune ar putea avea impact asupra habitatului 1170. |

## 6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ŞI TIPURILOR DE HABITATE

### 6.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de plante din ROSCI0065

| Specia | Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor viitoare | Starea globală de conservare |
|---|---|---|---|---|
| Plante | | | | |
| 1428 - *Marsilea quadrifolia* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *1516* - *Aldrovanda vesiculosa* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| 2253 - *Centaurea jankae* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 2255 - *Centaurea pontica* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 4067 - *Echium russicum* Syn. 6948 - *Pontechium maculatum subsp. maculatum* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Necunoscută (X)<br>"XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (se estimeaza ca prin implementarea |

| Specia | Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor viitoare | Starea globală de conservare |
|---|---|---|---|---|
| | | | | planului de management sa fie nefavorabilă – inadecvată)<br><br>Specie neregasita in sit, insa prim masurile de reabilitare propuse, se doreste ca specia sa ajunga cel putin la starea globala de conservare - nefavorabilă – inadecvată, urmand ca pe viitor sa isi imbunatateasca perspectivele |

## 6.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate din ROSCI0065

| Specia | Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor viitoare | Starea globală de conservare |
|---|---|---|---|---|
| Nevertebrate | | | | |
| *Anisus vorticulus* | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) | Stabilă (O) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Arytrura musculus* | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) |
| *Catopta thrips* | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *Coenagrion ornatum* | Populația speciei *Coenagrion ornatum* 4045 în sit este nesemnificativă în raport cu populația națională (“populația relativă” în formularul standard Natura 2000, fiind evaluată ca “D – Populație nesemnificativă”), prin urmare – pentru acest taxon nu a fost realizată evaluarea stării de conservare. | | | |
| *Graphoderus bilineatus* | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) |
| *Lycaena dispar* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *Morimus asper funereus* | Populația speciei *Morimus asper funereus* 6908 în sit este nesemnificativă în raport cu populația națională (“populația relativă” în formularul standard Natura 2000, fiind evaluată ca “D – Populație nesemnificativă”), prin urmare – pentru acest taxon nu trebuie realizată evaluarea stării de conservare. | | | |

| Specia | Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor viitoare | Starea globală de conservare |
|---|---|---|---|---|
| *Ophiogomphus cecilia* | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) |

### 6.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești din ROSCI0065

| Specia | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor | Evaluarea stării globale de conservare a speciei |
|---|---|---|---|---|
| *Alosa immaculata* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Alosa tanaica* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Aspius aspius* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *Cobitis taenia* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Gobio albipinnatus* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |

| Specia | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor | Evaluarea stării globale de conservare a speciei |
|---|---|---|---|---|
| *Gobio kessleri* | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) |
| *Gymnocephalus baloni* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Gymnocephalus schraetser* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Misgurnus fossilis* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Pelecus cultratus* | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Rhodeus sericeus amarus* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *Sabanejewia aurata* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Umbra krameri* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Zingel streber* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |

| Specia | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor | Evaluarea stării globale de conservare a speciei |
|---|---|---|---|---|
| *Zingel zingel* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |

### 6.4. Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile din ROSCI0065

| Specia | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei<br>Matricea 3) | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor<br>Matricea 5) | Evaluarea stării globale de conservare a speciei |
|---|---|---|---|---|
| Amfibieni | | | | |
| *Bombina bombina* | Favorabilă | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Triturus dobrogicus* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| Reptile | | | | |
| *Emys orbicularis* | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Testudo graeca* | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Vipera ursinii* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |

## 6.5. Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere din ROSCI0065

| Specia | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor | Evaluarea stării globale de conservare a speciei |
|---|---|---|---|---|
| *Lutra lutra* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Mustela lutreola* | Nefavorabilă - Rea | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Castor fiber* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Spermophilus citellus* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Mesocricetus newtoni* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Mustela eversmanii* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *Vormela peregusna* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |

## 6.6. Evaluarea stării de conservare a habitatelor naturale din ROSCI0065

| Denumire habitat | Evaluare habitat d.p.d.v. al: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Supr. afaței ocupate | Structurii și funcțiilor specifice | Perspectivelor viitoare | Stării globale de conservare |
| 1150*Lagune costiere | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1310 Comunități de Salicornia şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1410 Pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 2110 Dune mobile embrionare | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| 2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 2190 Depresiuni umede interdunale | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetaţie din Littorelletea uniflorae şi/sau Isoëto-Nanojuncetea | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de Chara spp. | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| Denumire habitat | Evaluare habitat d.p.d.v. al: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Supr. afaței ocupate | Structurii și funcțiilor specifice | Perspectivelor viitoare | Stării globale de conservare |
| 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| 3160 Lacuri şi iazuri distrofice naturale | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetaţie din Ranunculion fluitantis şi Callitricho-Batrachion | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 3270 Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetaţie din Chenopodion rubri p.p. şi Bidention p.p. | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 6120* Pajiști xerice şi calcifile pe nisipuri | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 62C0* Pajişti stepice panonice pe loess | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din Molinio-Holoschoenion | Favorabilă | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| Denumire habitat | Evaluare habitat d.p.d.v. al: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Supr. afaței ocupate | Structurii și funcțiilor specifice | Perspectivelor viitoare | Stării globale de conservare |
| 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 7210* Mlaștini calcifile cu *Cladium mariscus* şi specii de *Caricion davallianae* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 91AA* Păduri est-europene de stejar pufos | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis şi Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba şi Populus alba | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| 92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |

## 6.7. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0031

| Specia | Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor viitoare | Starea globală de conservare |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A402 Accipiter brevipes C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A402 Accipiter brevipes R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A298 - Acrocephalus arundinaceus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A298 - Acrocephalus arundinaceus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A293 - Acrocephalus melanopogon R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A296 - Acrocephalus palustris C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A296 - Acrocephalus palustris R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A295 - Acrocephalus schoenobaenus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A295 - Acrocephalus schoenobaenus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A297 - Acrocephalus scirpaceus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A297 - Acrocephalus scirpaceus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A168 Actitis hypoleucos C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A229 - Alcedo atthis R* | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A054 Anas acuta C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A056 - Anas clypeata C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A052 – Anas crecca C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A050 - Anas penelope C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A053 Anas platyrhynchos W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A055 – Anas querquedula C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A051 Anas strepera W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A043 Anser anser W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A042 Anser erythropus W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A039 Anser fabalis C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A255 Anthus campestris R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A258 Anthus cervinus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A090 Aquila clanga W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A404 Aquila heliaca C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A089 Aquila pomarina C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A028 Ardea cinerea P* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A029 Ardea purpurea R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A024 Ardeola ralloides R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A169 Arenaria interpres C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A222 Asio flammeus W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A059 Aythya ferina W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A061 Aythya fuligula W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A060 Aythya nyroca R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A021 Botaurus stellaris P* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A396 Branta ruficollis C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A396 Branta ruficollis W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A025 Bubulcus ibis R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A067 Bucephala clangula R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A067 Bucephala clangula W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A133 Burhinus oedicnemus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A403 Buteo rufinus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A144 Calidris alba C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A149 Calidris alpina C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A143 Calidris canutus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A147 Calidris ferruginea C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A145 Calidris minuta C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A146 Calidris temminckii C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A138 Charadrius alexandrinus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A138 Charadrius alexandrinus R* | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A139 Charadrius morinellus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A196 Chlidonias hybridus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A196 Chlidonias hybridus R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A197 Chlidonias niger R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A031 Ciconia ciconia C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A031 Ciconia ciconia R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A030 Ciconia nigra C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A030 Ciconia nigra R* | X - necunoscuta | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A081 Circus aeruginosus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A082 Circus cyaneus W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A083 Circus macrourus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A084 Circus pygargus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A084 Circus pygargus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A231 Coracias garrulus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A037 Cygnus columbianus bewickii W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A038 Cygnus cygnus W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A036 Cygnus olor W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A027 Egretta alba R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A027 Egretta alba W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A026 Egretta garzetta R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă – rea (NR) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A511 Falco cherrug R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A511 Falco cherrug W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A098 Falco columbarius W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A095 Falco naumanni R* | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| *A103 Falco peregrinus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A103 Falco peregrinus W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A099 Falco subbuteo R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A097 Falco vespertinus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A097 Falco vespertinus R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A125 Fulica atra C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A125 Fulica atra R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A125 Fulica atra W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A153 Gallinago gallinago C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A154 Gallinago media C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A123 Gallinula chloropus P* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A002 Gavia arctica W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A001 Gavia stellata W* | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A189 Gelochelidon nilotica C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A189 Gelochelidon nilotica R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A515 Glareola nordmanni R* | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) |
| *A135 Glareola pratincola R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A127 Grus grus C* | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A130 Haematopus ostralegus R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A075 Haliaeetus albicilla P* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A131 Himantopus himantopus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A131 Himantopus himantopus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A299 Hippolais icterina C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A299 Hippolais icterina R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A438 Hippolais pallida R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A022 Ixobrychus minutus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A459 Larus cachinnans C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A459 Larus cachinnans C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *182 - Larus canus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A183 Larus fuscus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A180 Larus genei C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A176 Larus melanocephalus R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A177 - Larus minutus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A179 Larus ridibundus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A179 Larus ridibundus R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A150 Limicola falcinellus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A156 - Limosa limosa C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A292 - Locustella luscinioides R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A272 - Luscinia svecica R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A152 - Lymnocryptes minimus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A068 - Mergus albellus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A068 - Mergus albellus W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A070 - Mergus merganser W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A069 - Mergus serrator C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A073 - Milvus migrans R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A073 - Milvus migrans R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A262 - Motacilla alba C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A383 - Motacilla alba R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A260 - Motacilla flava C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A260 - Motacilla flava R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A058 Netta rufina C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A058 Netta rufina W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A160 Numenius arquata C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A158 Numenius phaeopus C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A159 Numenius tenuirostris C* | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| *A023 Nycticorax nycticorax R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A278 Oenanthe hispanica C* | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) |
| *A533 Oenanthe pleschanka R* | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Necunoscută (X) |
| *A071 Oxyura leucocephala W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) |
| *A094 Pandion haliaetus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A020 Pelecanus crispus R* | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A019 Pelecanus onocrotalus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A017 Phalacrocorax carbo C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A017 Phalacrocorax carbo R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A017 Phalacrocorax carbo W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A393 Phalacrocorax pygmeus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A393 Phalacrocorax pygmeus R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A393 Phalacrocorax pygmeus W* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A170 Phalaropus lobatus C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A151 Philomachus pugnax C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A274 Phoenicurus phoenicurus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A274 Phoenicurus phoenicurus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A034 Platalea leucorodia R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A032 Plegadis falcinellus R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A140 Pluvialis apricaria C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A141 Pluvialis squatarola C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A005 Podiceps cristatus P* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A006 Podiceps grisegena R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A006 Podiceps grisegena R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorab | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ilă-inadecvată (NI) | | |
| *A008 Podiceps nigricollis C* | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A008 Podiceps nigricollis R* | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI)Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A008 Podiceps nigricollis W* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A120 Porzana parva R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A119 Porzana porzana R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A121 Porzana pusilla C* | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A464 Puffinus yelkouan C* | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| *A118 Rallus aquaticus P* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A132 Recurvirostra avosetta C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A132 Recurvirostra avosetta R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A249 Riparia riparia C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A249 Riparia riparia R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A155 Scolopax rusticola C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A155 Scolopax rusticola W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A173 Stercorarius parasiticus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A195 Sterna albifrons R* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A190 Sterna caspia C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A193 Sterna hirundo R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| *A191 Sterna sandvicensis C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A191 Sterna sandvicensis R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A353 Sturnus roseus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A353 Sturnus roseus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A307 Sylvia nisoria C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A307 Sylvia nisoria R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A004 Tachybaptus ruficollis P* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A048 Tadorna tadorna W* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A161 Tringa erythropus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A164 Tringa nebularia C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A165 Tringa ochropus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *A163 Tringa stagnatilis C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A162 Tringa totanus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A142 Vanellus vanellus C* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| *A142 Vanellus vanellus R* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| *A167 Xenus cinereus C* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |

### 6.8. Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești din ROSCI0066

| Specia | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor | Evaluarea stării globale de conservare a speciei (D3) |
|---|---|---|---|---|
| 2489<br>*Huso huso* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 5040<br>*Acipenser gueldenstaedtii* | Nefavorabilă – rea (NR) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă – rea (NR) |
| 4125<br>*Acipenser stellatus* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 4125<br>*Alosa immaculata* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) |
| 4127<br>*Alosa tanaica* | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Necunoscută (X) | Favorabilă (FV) |

### 6.9. Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere marine din ROSCI0066

| Specia | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor | Evaluarea stării globale de conservare a speciei (D3) |
|---|---|---|---|---|
| 1349 *Tursiops truncatus* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1350 *Delphinus delphis* | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1351 *Phocoena phocoena* | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă – rea (NR) | Necunoscută (X) | Nefavorabilă – rea (NR) |

### 6.10. Evaluarea stării de conservare a habitatelor naturale din ROSCI0066

| Denumire habitat | Evaluare habitat d.p.d.v. al: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Supr. afeței ocupate | Structurii și funcțiilor specifice | Perspectivelor viitoare | Stării globale de conservare |
| 1110 | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| 1130 | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă – rea (NR) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1140 | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) |
| 1160 | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) |
| 1170 | Favorabilă (FV) | Favorabilă (FV) | Nefavorabilă-inadecvată (NI) | Favorabilă (FV) |

## 7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

### 7.1. Scopul Planului de management al Rezervației Biosferei Delta Dunării (RBDD)

Scopul planului de management al RBDD este asigurarea unui management adecvat al tuturor categoriilor de arii naturale protejate, așa cum sunt ele definite în articolele $2^1$ și $2^2$ din Legea nr. 82/1993 cu modificările și completările ulterioare, și anume Rezervație a Biosferei, sit UNESCO al patrimoniului mondial natural, zonă umedă de importanță internațională, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ținând cont de condițiile economice, sociale și culturale și de caracteristicile regionale și locale din cele 35 de localități pe al căror teritoriu administrativ se află localizate ariile naturale protejate.

Atingerea scopului planului de management va contribui atât la conservarea biodiversității, cât și la dezvoltarea durabilă a comunităților locale din cele 35 de localități pe al căror teritoriu administrativ sunt situate ariile naturale protejate.

### 7.2. Obiective generale, obiective specifice, măsuri specifice/management și activități

#### 7.2.1. Obiective generale și obiective specifice

În tabelul de mai jos sunt prezentate temele de bază stabilite pentru definirea obiectivelor generale.

**Temele de bază ale planului de management al ariilor naturale protejate din RBDD**

| Nr | Cod | Temă de bază |
|---|---|---|
| 1. | T1 | Managementul speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, în vederea menținerii/aducerii acestora într-o stare de conservare favorabilă |
| 2. | T2 | Managementul integrat al teritoriului, adecvat scopului și regimului caracteristic tuturor categoriilor de arii naturale protejate |
| 3. | T3 | Studii, cercetări și monitoring pentru îmbunătățirea cunoștințelor necesare aplicării unui management eficient al biodiversității și al comunităților locale din RBDD |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | T4 | Administrarea adaptativă și participativă, prin implicarea activă a comunităților locale, a autorităților, a mediului academic și a sectorului privat în procesul de luare a deciziilor, pentru a integra obiectivele de conservare a biodiversității cu dezvoltarea socio-economică durabilă |
| 5. | T5 | Comunicare, educație ecologică și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității în RBDD |
| 6. | T6 | Utilizarea durabilă a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale din RBDD |
| 7. | T7 | Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, ca suport al dezvoltării comunităților locale din RBDD |

Obiectivele generale reprezintă ținte clare care trebuie să atinse și contribuie la îndeplinirea scopului planului de management, în perioada de timp declarată ca durată a planului de management. Pentru RBDD sunt stabilite următoarele obiective generale, în acord cu temele planului de management:

**T1.** Managementul speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, în vederea menținerii/aducerii acestora într-o stare de conservare favorabilă

**OG1.1** Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele naturale de interes comunitar ce fac obiectul desemnării ROSCI0065 Delta Dunării

**OS1.1.1.a.** Refacerea structurii și funcțiilor tipurilor de de habitate naturale 1150*, 1210, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2160, 2190, 3130, 3260, 3270, 40C0*, 6120*, 62C0*, 6410, 6420, 6510, 7210*, 91AA*, 91F0, 92D0, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

**OS1.1.1.b.** Menținerea în stare de conservare favorabilă a tipurilor de habitate naturale 2130*, 3140, 3150, 3160, 6430, 6440, 92A0

**OS1.1.1.c** Îmbunătățirea gradului de conservare al habitatelor specifice și/sau a nivelelor populaționale ale speciilor: *Aldrovanda vesiculosa, Centaurea jankae, Centaurea pontica, Marsilea quadrifolia, Echium russicum, Alosa immaculata, Alosa tanaica, Cobitis taenia,*

*Gobio albipinatus, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetser, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Sabanejewia aurata, Umbra krameri, Zingel streber, Zingel zingel, Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus, Ophiogomphus cecilia, Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii, Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna,* în vederea atingerii stării de conservare favorabile

**OS1.1.1.d.** Menținerea în stare de conservare favorabilă a speciilor *Catopta thrips, Lycaena dispar, Aspius aspius, Rhodeus amarus*

**OS1.1.1.e.** Monitorizarea prezenței speciilor *Gobio kessleri antipai, Coenagrion ornatum, Morimus asper funereus, Arytrura musculus* (specii cu prezență nesemnificativă sau incertă)

OG1.2 Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele naturale de interes comunitar ce fac obiectul desemnării ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină

**OS1.2.1** Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor 1110, 1130, 1140, 1160, 1170 și 1180

**OS1.2.2** Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor *Alosa immaculata, Alosa tanaica, Huso huso, Acipenser gueldenstaedtii, Acipenser stellatus, Tursiops truncatus ponticus, Delphinus delphis ponticus și Phocoena phocoena relicta*

OG1.3 Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări ce fac obiectul desemnării ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

**OS1.3.1** Asigurarea conservării speciilor, în sensul atingerii stării favorabile a speciilor *Alcedo atthis, Aquila heliaca, Charadrius alexandrinus, Grus grus, Luscinia svecica, Mergus serrator, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Podiceps nigricollis, Porzana pusilla, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas penelope, Anser fabalis, Aquila clanga, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Branta ruficollis, Calidris alpina, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Falco cherrug, Falco vespertinus, Fulica atra, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Larus melanocephalus, Larus ridibundus, Mergus albellus, Mergus merganser, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Podiceps grisegena, Porzana porzana, Recurvirostra*

*avosetta, Sterna albifrons, Vanellus vanellus* și al menținerii stării favorabile pentru speciile *Accipiter brevipes, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anthus campestris, Anthus cervinus, Aquila pomarina, Arenaria interpres, Asio flammeus, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calidris alba, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Ixobrychus minutus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Locustella luscinioides, Lymnocryptes minimus, Mergus albellus, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla flava, Netta rufina, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Phoenicurus phoenicurus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Porzana parva, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Riparia riparia, Scolopax rusticola, Stercorarius parasiticus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Sturnus roseus, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus*

**OS1.3.2** Monitorizarea prezenței speciilor *Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Asio otus, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Circaetus gallicus, Columba oenas, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Hieraaetus pennatus, Hirundo daurica, Hirundo rustica, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Locustella luscinioide, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Melanocorypha calandra, Mergus merganser, Mergus serrator, Merops apiaster, Miliaria*

*calandra, Motacilla cinerea, Muscicapa striata, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Picus canus, Plectrophenax nivalis, Prunella modularis, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Serinus serinus, Stercorarius longicaudus, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Falco naumanni, Numenius tenuirostris, Puffinus yelkouan, Glareola nordmanni, Oenanthe hispanica, Oenanthe pleschanka* (specii cu prezență nesemnificativă, specii cu starea de conservare necunoscută sau care nu au fost regăsite în ROSPA0031)

**T2.** Managementul integrat al teritoriului, adecvat scopului și regimului caracteristic tuturor categoriilor de arii naturale protejate

**OG2.1** Asigurarea unui management integrat al tuturor categoriilor de arii naturale protejate

**OS2.1.1** Stabilirea zonelor funcționale ale RBDD în acord cu cerințele de management ale tuturor categoriilor de arii naturale protejate

**OS2.1.2** Managementul integrat al teritoriului privind conservarea, refacerea și utilizarea durabilă a resurselor naturale

**T3**. Studii, cercetări și monitoring pentru îmbunătățirea cunoștințelor necesare aplicării unui management eficient al biodiversității și al comunităților locale din RBDD

**OG3.1** Monitorizarea biodiversității și a factorilor de mediu ce influențează starea acesteia

**OS3.1.1** Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce fac obiectul desemnării ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

**OS3.1.2** Monitorizarea generală a factorilor de mediu

**OG3.2** Studii și cercetări pentru îmbunătățirea nivelului de cunoaștere, în vederea dezvoltării și aplicării celor mai bune practici și metode de conservare a biodiversității și utilizare durabilă a componentelor ei

**OS3.2.1** Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere privind studiul și conservarea biodiversității

**OS3.2.2** Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere privind utilizarea durabilă a componentelor biodiversității

**OG3.3** Studii și cercetări care să fundamenteze dezvoltarea unor modele de dezvoltare socio-economică durabilă a comunităților locale din RBDD

**OS3.3.1** Dezvoltarea și testarea unor modele de dezvoltare socio-economică durabilă a comunităților locale din RBDD

**T4.** Administrarea adaptativă și participativă, prin implicarea activă a comunităților locale, a autorităților, a comunităților științifice și a sectorului privat în procesul de luare a deciziilor, pentru a integra obiectivele de conservare a biodiversității cu dezvoltarea socio-economică durabilă

**OG4.1.** Întărirea capacității de administrare a ARBDD

**OS4.1.1** Întărirea capacității de administrare a ARBDD

**OG4.2** Dezvoltarea și consolidarea rolului Consiliului Științific

**OS4.2.1** Asigurarea unei structuri heterogene de specialiști cu competențe în toate domeniile de interes pentru asigurarea unui management adecvat al biodiversității și al comunităților

**OS4.2.2** Asigurarea resurselor necesare funcționării adecvate a Consiliului Științific

**OG4.3** Dezvoltarea și consolidarea structurilor de guvernanță participativă

**OS4.3.1** Eficientizarea modului de stabilire și funcționare al Consiliului Consultativ de Administrare (CCA-ARBDD)

**OG4.4** Facilitarea accesului comunităților locale la beneficii economice generate de utilizarea durabilă a resurselor naturale

**OS4.4.1** Dezvoltarea mecanismelor de partajare a beneficiilor economice
**OS4.4.2** Formarea și sprijinirea antreprenoriatului local în domeniul utilizării durabile a resurselor

**OS4.4.3** Creșterea accesului comunităților la programe de finanțare și investiții verzi
**OS4.4.4** Promovarea produselor și serviciilor locale prin branding și marketing ecologic

**OG4.5** Dezvoltarea cooperării internaționale

**OS4.5.1** Dezvoltarea cooperării internaționale

**T5**. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității din RBDD

**OG5**. Informarea, educarea și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității din RBDD

**OS5.1** Implicarea comunităților locale în activități de utilizare durabilă a resurselor naturale din RBDD

**OS5.2**. Dezvoltarea sentimentului de demnitate privind apartenența la o comunitate locală din RBDD

**OS5.3.** Implicarea comunităților locale și a publicului larg la acțiuni de conservare a biodiversității din RBDD

**OS5.4** Elaborarea/actualizarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

**OS5.5** Implementarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului, îmbunătățirea transparenței și a accesului la informație; educație ecologică

**T6.** Utilizarea durabilă a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale din RBDD

**OG6**. Susținerea și promovarea utilizării durabile a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale din RBDD

**OS6.1.** Valorificarea cunoștințelor, practicilor şi metodelor tradiționale sau inovatoare de utilizare durabilă a componentelor biodiversității

**OS6.2.** Susținerea dezvoltării comunităților locale din RBDD pe baza conceptelor economiei circulare

**T7**. Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, ca suport al dezvoltării comunităților locale din RBDD

**OG7.** Susținerea și promovarea practicării unui turismul durabil, bazat pe valorile naturale și culturale, în comunitățile locale din RBDD

**OS7.1** Susținerea dezvoltării infrastructurii și a competențelor necesare practicării unui turism durabil și responsabil

**OS7.2** Utilizarea practicilor, a mijloacelor și a infrastructurii de turism ce valorifică durabil elementele de peisaj și de arhitectură tradițională şi se bazează pe principiile de conservare a biodiversităţii

### 7.2.2 Obiective de conservare pentru siturile Natura 2000

Obiectivele de conservare s-au stabilit pentru fiecare specie și habitat din aria naturală protejată, fiind definite prin parametri și valori-țintă, în funcție de rezultatele evaluării stării de conservare pentru fiecare specie/grup de specii/habitat. În situațiile în care starea de conservare globală este favorabilă, obiectivul de conservare este enunțat ca „Menținerea stării de conservare a speciei/grupului de specii/habitatului“, iar în cazul stărilor de conservare nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea, obiectivul de conservare este „Îmbunătățirea stării de conservare a speciei/grupului de specii/habitatului“.

Pentru speciile și habitatele naturale care necesită o perioadă de monitorizare extinsă, datele rezultate în perioada curentă de monitorizare, nefiind concludente, respectiv în perioada de realizare a studiilor care au stat la baza elaborării Planului de management și/sau pentru care starea globală de conservare nu a putut fi evaluată (stare de conservare necunoscută), s-au stabilit doar obiective de management și măsuri de monitorizare, până la clarificarea situației.

Obiectivele de conservare au fost stabilite ținând cont de „Nota Comisiei Europene privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000“, document care clarifică modul de interpretare a conceptului de „obiectiv de conservare,“ conform prevederilor Directivei Habitate, respectiv Directivei Păsări.

### 7.2.3. Măsuri specifice/măsuri de management

Măsurile specifice/de management sunt structurate pe două categorii:

- măsuri de conservare (MC): măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor de conservare, în sensul menținerii/atingerii unei stări de conservare favorabile a speciilor și habitatelor naturale ce constituie obiectivele de desemnare ale ROSCI0065, ROSCI0066 și ROSPA0031, în acord cu obiectivele de conservare stabilite. Acestea sunt definite conform notelor și ghidurilor elaborate de Comisia Europeană în acest scop.

- măsuri de management (MM): măsuri ce contribuie direct și/sau indirect la atingerea scopului și obiectivelor planului de management, incluzând inclusiv măsurile administrative, de reglementare și control.

**T1. Managementul speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, în vederea menținerii/aducerii acestora într-o stare de conservare favorabilă**

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| **OG1.1 Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele naturale de interes comunitar ce fac obiectul desemnării ROSCI0065 Delta Dunării** | | | | | | |
| **OS1.1.a. Refacerea structurii și funcțiilor tipurilor de de habitate naturale 1150*, 1210, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2160, 2190, 3130, 3260, 3270, 40C0*, 6120*, 62C0*, 6410, 6420, 6510, 7210*, 91AA*, 91F0, 92D0, în vederea atingerii stării de conservare favorabile** | | | | | | |
| MC1.1.a.1 | Asigurarea conexiunii cu marea și a adâncimii necesare susținerii proceselor lagunare specifice habitatului 1150* | Sunt interzise lucrările de îndiguire, depozitarea de pământ, moloz sau materiale de construcții pe suprafața habitatului sau în vecinătate.<br>Anual vor fi monitorizate grosimea stratului de sedimente, adâncimea apei, salinitatea și transparența, comunicarea cu marea, extinderea macrofitelor și a stufului pentru identificarea eventualelor blocaje sau degradări care ar putea afecta circulația apei<br>Măsurile vor include, după caz: | 9.500.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | K01.02 colmatare<br>K01.03 secare<br>K01.05 salinizarea solului<br>K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)<br>M01.02 secete și precipitaţii reduse | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | - crearea de zone tampon din benzi de vegetație sau împletituri de nuiele, în cazurile în care se constată aporturi crescute de sedimente;<br>- eliminarea depunerilor necontrolate de deșeuri solide;<br>- prevenirea extinderii plantelor submerse;<br>- deschiderea controlată a gurilor colmatate cu metode minim invazive, preferabil manual (lopeți, greble etc.), în afara perioadelor de reproducere a faunei caracteristice și cu evitarea stratului original de sedimente.<br>Intervențiile vor fi planificate și coordonate de ARBDD, împreună cu ANAR, instituții de cercetare și autoritățile publice locale. | | | | |
| MC1.1.a.2 | Menținerea activă a habitatelor prin prevenirea succesiunii vegetației (1310, 1410, 2160, 3160, 3260, 62C0*, | Pentru prevenirea succesiunii vegetației, se vor aplica intervenții periodice menite să mențină compoziția specifică a speciilor caracteristice habitatelor vizate și să prevină extinderea speciilor invazive sau apariția unor tipuri de vegetație care ar | 5.800.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | 6430, 6510, 7210*, 92D0) | putea modifica structura și funcționalitatea habitatelor. Prin intervenții periodice se înțelege: cosirea periodică (mecanizată sau manuală) și asigurarea unui pășunat extensiv controlat cu oi, vaci, bivoli, capre pentru a menține vegetația joasă a habitatelor de pajiști 62C0*, 6430 și 6510 și pentru a preveni instalarea arbuștilor și copacilor.<br>Pentru habitatele avcatice și de coastă se interzice construcția de bariere, diguri sau a altor lucrări de stabilizare a dunelor sau care blochează migrația naturală a liniilor de plajă. Întreținerea regimului hidrologic (pentru habitate acvatice). Curățarea canalelor, refacerea digurilor, prevenirea colmatării excesive. Activitățile vor fi planificate și coordonate între ARBDD, împreună cu instituții de cercetare și autoritățile locale, în funcție de resursele disponibile. Monitorizarea se va realiza periodic, cel puțin o dată la doi ani, prin evaluarea stării de conservare a habitatelor și a răspunsului | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | speciilor la intervențiile aplicate. Pe baza acestor evaluări, măsurile vor fi adaptate continuu pentru a asigura o protecție eficientă și durabilă a habitatelor. | | | | |
| MC1.1.a.3 | Reglementarea pășunatului pentru atingerea stării favorabile de conservare a habitatelor 1210, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2160, 2190, 3260, 3270, 6420, 91AA*, 91F0, 92D0 | Pășunatul este interzis în habitatele 1210, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2160, 2190, 91AA*, 91F0 și 92D0. În cazuri excepționale poate fi permis accesul oilor la marginea habitatelor.<br>În habitatele 3260 și 3270 este interzis pășunatul în albie, acesta fiind permis doar pe zonele de terasă, la minim 10-20 m de albie.<br>În habitatul 6420 este permis pășunatul extensiv, prin rotație, preferabil cu ovine, bovine tinere și cabaline.<br>Este interzis accesul, abandonarea sau lăsarea în libertate a animalelor domestice pe suprafețele ocupate de habitate. Sunt exceptate de la regulă turmele, împreună cu câinii însoțitori, aflate în tranzit spre zonele de pajiști, animalele de | 4.800.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | A04.02.05 pășunatul neintensiv în amestec de animale<br>K03.06 antagonism cu animale domestice<br>K04.05 daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)<br>K01.01 eroziune<br>B06 pășunatul în pădure/în | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | companie însoțite de proprietarii acestora, în condițiile prevăzute de lege.<br>Pentru ovine și caprine, pășunatul se va desfășura între 15 aprilie și 1 noiembrie, iar pentru bovine și cabaline între 1 mai și 15 octombrie. Încetarea pășunatului se va face cu aproximativ trei săptămâni înainte de instalarea înghețurilor, pentru a permite refacerea vegetației și protejarea solului.<br>Nivelul încărcăturii de animale, care indică capacitatea de suport, va fi stabilit anual de către ARBDD pe baza studiilor de evaluare a capacității de suport a habitatelor, ținând cont de încărcătura optimă ecologică. Pentru aplicarea măsurii de către crescătorii de animale trebuie stabilite și oferite subvenții împreună cu MADR. Traversarea habitatelor forestiere de către animale spre pășuni, adăpători sau adăposturi este permisă numai cu respectarea normele tehnice în vigoare. | | | zona împădurită | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.a.4 | Interzicerea eliminării și depozitării deșeurilor menajere și a celor rezultate din activitatea turistică pe suprafețele ocupate de habitatele1210, 1310, 1410, 2110, 2160, 3130, 3270, 62C0*, 6410, 6420, 6430, 6440, 6510, 91AA*, 91F0, 92A0, 92D0 | Toate persoanele fizice și juridice au obligația să arunce deșeurile doar în locurile special amenajate. Dacă turiștii nu găsesc pe trasee astfel de locuri special amenajate vor păstra deșeurile până ajung la un astfel de loc.<br>Controlul activităților turistice și al gestionării deșeurilor este realizat de autoritățile cu atribuții de control. | 3.200.000 | buget ARBDD | colectare manualăE03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement H05.01 gunoiul şi deşeurile solide G01.08 alte activități sportive și recreative în aer liber | Medie |
| MC1.1.a.5 | Reglementarea activităților de conducere a vehiculelor motorizate pe drumurile publice și în afara acestora (1210, 1310, 1410, | Este interzisă conducerea vehiculelor motorizate în afara drumurilor publice. Implementarea măsurii presupune controlul activităților de trafic motorizat. Vehiculele motorizate vor putea fi conduse în afara drumurilor publice în situații speciale – intervenții | 2.700.000 | buget ARBDD | G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate G01.03.02 conducerea în afara drumului a | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | 2110, 2190, 91F0, 92D0) | de stingere a unor incendii, intervenții de salvare de vieți omenești, salvare animale aflate în pericol sau alte tipuri de intervenții cu caracter neprevăzut, cu informarea ARBDD și acordul, după caz. | | | vehiculelor motorizate | |
| MC1.1.a.6 | Managementul, controlul și eradicarea speciilor invazive și a speciilor native problematice, în îmbunătățirii structurii și funcțiilor habitatelor 1210, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2160, 2190, 3130, 3260, 3270, 62C0*, 6440, 91AA*, 92A0, 92D0 | Se interzice introducerea, plantarea, cultivarea, reproducerea, comercializarea și transportul în vederea comercializării a oricăror specii invazive alogene.<br>Se interzice substituirea speciilor native caracteristice habitatelor naturale cu specii alogene sau indigene problematice, chiar și atunci când aceste acțiuni sunt motivate de prevenirea eroziunii solului.<br>Pentru eradicarea și controlul speciilor invazive se vor aplica cele mai bune practici identificate în cadrul proiectului *Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor* | 3.900.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | I01 specii invazive non-native (alogene) I02 specii native (indigene) problematice | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | *alogene invasive*. Acestea vor fi implementate de către ARBDD în parteneriat cu deținătorii și/sau administratorii terenurilor.<br>Speciile nitrofile din zonele suprapășunate aflate atât pe suprafața habitatelor naturale, cât și în vecinătatea acestora vor fi eliminate Această activitate va fi implementată de ARBDD în parteneriat cu deținătorii și/sau administratorii terenurilor. | | | | |
| MC1.1.a.7 | Reglementarea și controlul strict al lucrărilor de înnisipare artificială și al construcțiilor costiere, pentru a îmbunătăți starea de conservare a habitatelor 1210, 1310, 1410, 2110,2160, 40C0*, 62C0*, 6440, 7210* | Orice plan, proiect sau activitate în zona costieră în care sunt prezente habitatele 1210, 1310, 1410, 2110, 2160 se poate realiza doar dacă nu are un impact semnificativ asupra acestora și a integrității sitului și cu condițiile impuse de ARBDD, cu excepția celor ce trebuie realizate din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social sau economic.<br>Extragerea de nisip, drenarea, îndepărtarea aluviunilor și nivelarea dunelor sunt interzise. | 3.600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | K01.01 eroziune | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Este interzisă depozitarea pe malurile habitatelor a materialelor dragate.<br>Accesul turiștilor în habitatele de dune se poate face numai pe traseele stabilite de ARBDD, preferabil delimitate cu pasarele de lemn sau alte metode minim invazive. | | | | |
| MC1.1.a.8 | Supravegherea evoluției parametrilor structurali în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor 1210, 1310, 1410, 2110, 2160 | Implementarea măsurii presupune monitorizarea permanentă a cauzelor ce influențează parametrii ce caracterizează starea de conservare a habitatelor în vederea identificării timpurii a tendințelor de degradare. În situația constatării unor modificări semnificative, precum pierderea speciilor caracteristice, degradarea stratului vegetal sau reducerea suprafeței ocupate, se vor ajusta măsurile stabilite sau se vor stabili noi măsuri de conservare care să asigure atingerea stării de conservare favorabilă a habitatelor. | 4.200.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) M02.01 înlocuirea și deteriorarea habitatului K02 evoluţie biocenotică, | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | | | | succesiune<br>K06<br>alte forme sau forme mixte de competitie interspecifica a florei<br>M02.03<br>declinul sau dispariţia speciilor | |
| MC1.1.a.9 | Limitarea activităților turistice la trasee și zone aprobate, cu interzicerea accesului în perimetrele sensibile ecologic din habitatele naturale 1150*, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2190, 3130, 3270, 62C0*, 6410, 6420, 6430, 6440, 6510, 91AA*, 91F0, 92A0, 92D0 | Se interzice stabilirea de poteci și trasee turistice pietonale sau pentru ciclism pe suprafața habitatelor 1150*, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2190. Pentru vizitare se pot stabili pasarele de lemn înguste și/sau platforme de observare amplasate periferic, la marginea acestora, pe terenuri cu substrat stabil, eventual delimitate cu garduri de ghidaj pentru menținerea vizitatorilor pe traseu.<br>În habitatele 3130 și 3270 nu se stabilesc poteci și trasee turistice pietonale sau pentru ciclism, iar accesul în apă este interzis. | 3.100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | D01.01<br>poteci, trasee, trasee pentru ciclism | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | În habitatele de pajiști se pot stabili trasee turistice pietonale sau pentru ciclism, cu limitările stabilite de ARBDD.<br>În habitatele de tip forestier se pot stabili trasee turistice pietonale sau pentru ciclism, cu limitările stabilite de ARBDD.<br>Aceste trasee vor evita zonele cu arbori bătrâni, scorburoși sau zonele în care există suprafețe nefragmentate de habitat. | | | | |
| MC1.1.a.10 | Interzicerea drenării și îndepărtării sedimentelor și vegetației în habitatele naturale 3260, 7210* | În habitatele 3260 și 7210* sunt interzise activitățile de drenare și/sau de îndepărtare sedimentelor și/sau a vegetației. | 8.500.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice J02.10 managementul vegetatiei acvatice si de mal in scopul drenarii M01.02 secete și | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | | | | precipitaţii reduse | |
| MC1.1.a.11 | Interzicerea colectării neautorizate a speciilor strict protejate caracteristice habitatelor naturale 1210, 1410, 2110, 40C0* | Speciilor strict protejate caracteristice habitatelor naturale li se aplică prevederile art. 33 și ale art. 38 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. | - | buget ARBDD | F04.02.02 colectare manuală F04 luare/ prelevare de plante terestre, în general | Medie |
| MC1.1.a.12 | Controlul și prevenirea incendiilor în habitatele naturale 1410, 2160, 3260, 62C0*, 6440, 7210*, 91AA, 91F0, 92A0, 92D0 | Aprinderea focului și incendierea vegetației sunt interzise pe suprafețele ocupate de habitatele naturale 1410, 2160, 3260, 62C0*, 6440, 7210*, 91AA, 91F0, 92A0, 92D0 și în vecinătatea acestora.<br>În habitatele forestiere trebuie amenajate benzi de prevenire a extinderii și/sau de izolare a incendiilor, de cca. 5-10 m lățime, prin îndepărtarea litierei și a resturilor combustibile, arare/ discuire, pe limitele perimetrale ale fondului forestier și/sau pe marginea drumurilor, a șoselelor, a căilor ferate (normale sau forestiere) ce trec prin păduri. | - | buget ARBDD | J01.01 incendii | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Pentru prevenirea incendiilor se vor proiecta și implementa sisteme de detectare timpurie a incendiilor și mecanisme de intervenție rapidă pentru stingerea acestora.<br>Activitățile vor fi planificate și coordonate de ARBDD. | | | | |
| MC1.1.a.13 | Asigurarea caracteristicilor structurale specifice habitatelor 40C0*, 6440 | Plantarea artificială se va realiza numai cu specii native, caracteristice tipurilor de habitat. | - | - | B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) | Medie |
| MC1.1.a.14 | Reglementarea activităților de management forestier în habitatele 91AA*, 91F0, 92A0 | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare va fi realizată numai în cazul în care uscarea s-a produs pe fondul unei probleme fitosanitare, iar prezența arborelui / arborilor afectați pot pune în pericol zona forestieră în care sunt prezenți.<br>Arboretele cu o pondere excesivă a speciilor nenative sau a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural | 4.600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporţie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare în momentul ajungerii la vârsta exploatabilităţii şi împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporţie de cel puțin 80% din specii nenative sau/şi specii pioniere. Nu sunt permise replantările şi completările cu specii nenative. Lucrările de îngrijire şi conducere se vor executa la timp. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare va fi realizată numai în cazul în care uscarea s-a produs pe fondul unei probleme fitosanitare, iar prezența arborelui / arborilor afectați pot pune în pericol zona forestieră în care sunt prezenți.<br>În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele | | | B02.04 îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 30 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.<br>Se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.<br>Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Se va evita colectarea concentrată şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre. Se va evita menţinerea fără vegetaţie forestieră pentru o perioadă îndelungată a zoneleor destinate replantărilor pentru a se putea interveni în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate. | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.a.15 | Reglementări specifice ale activităților privind schimbarea regimului de utilizare a habitatului (6440) | Este interzisă conversia habitatului de pajiște în teren arabil.<br>Este necesară renaturarea suprafeței de habitat utilizată în prezent ca teren arabil în vederea refacerii suprafeței habitatului. | 2.500.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile | Medie |
| MC1.1.a.16 | Interzicerea extragerii de nisip sau matarial natural pe suprafețele ocupate de habitatele 1210, 1410, 2110 | Sunt interzise activitățile de extragere a nisipului și a depunerilor de material organic (alge, resturi vegetale)<br>Localizare: arealul de distribuție al habitatelor | - | ARBDD | C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje | mare |
| OS1.1.b Menținerea în stare de conservare favorabilă a tipurilor de habitate naturale 2130*, 3140, 3150, 3160, 6430, 6440, 92A0 | | | | | | |
| MC1.1.b.1 | Reglementarea activităților antropice în zonele ocupate de habitatele naturale 2130*, 3140, 3150, 3160, 6430, 6440, 92A0 | Orice plan, proiect sau activitate din perimetrele sau vecinătatea habitatelor 2130*, 3140, 3150, 3160, 6430, 6440, 92A0 se pot realiza doar dacă nu au un impact semnificativ asupra acestora și a integrității sitului și cu condițiile impuse de ARBDD, cu excepția celor ce trebuie realizate din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social sau economic. | 2.700.000 | buget ARBDD | Toate tipurile de presiuni F04.02.02 colectare manuală E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de | Mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | | | | agrement H05.01 gunoiul și deșeurile solide G01.08 alte activitati sportive si recreative in aer liber | |
| MC1.1.b.2 | Controlul și prevenirea incendiilor în habitatele naturale 2130*, 6440 și 92A0 | Aprinderea focului și incendierea vegetației sunt interzise pe suprafețele ocupate de habitatele naturale 2130*, 6440 și 92A0 și în vecinătatea acestora.<br>Pentru prevenirea incendiilor se vor proiecta și implementa sisteme de detectare timpurie a incendiilor și mecanisme de intervenție rapidă pentru stingerea acestora.<br>Activitățile vor fi planificate și coordonate de ARBDD. | 3.200.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | J01.01 incendii | Mare |
| MC1.1.b.3 | Refacerea habitatelor degradate | Se vor aplica măsuri active de restaurare ecologică pentru habitatele deteriorate, prin replantarea | 6.700.000 | programe europene și naționale de | I01, J03.01, K02.0, M01.02, | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | speciilor native, refacerea stratului vegetal și eliminarea barierelor hidrologice. În cazul habitatelor acvatice și ripariene (3130, 3260, 91AA*, 91F0), lucrările se vor efectua cu tehnologii cu impact redus, în scopul refacerii conectivității și a regimului de inundație periodică. | | finanțare, buget ARBDD | M02.01 B03, E03.01 J01.01 | |
| MC1.1.b.4 | Prevenirea proceselor de succesiune și menținerea structurii habitatelor 2130*, 3150, 3160, 6430 | Pentru habitatele 6430, 2130* se vor aplica măsuri de întreținere a stării de deschidere și a compoziției vegetale, prevenind transformarea lor în alte tipuri de ecosisteme prin succesiune naturală. ARBDD va stabili acțiuni periodice de întreținerecosire sau îndepărtare a vegetației lemnoase invadante. | 2.900.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K02 Evoluție biocenotică, succesiune K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) K04.05 daune | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | | | | cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat) M02.01 înlocuirea și deteriorarea habitatului M02.03 declinul și dispariția speciilor | |
| MC1.1.b.5 | Interzicerea eliminării și depozitării deșeurilor menajere și a celor rezultate din activitatea turistică pe suprafețele ocupate de habitatele 2130*, 6430, 6440, 92A0 | Aruncarea și/sau depozitarea oricăror tipuri de deșeuri în zonele de habitat și în proximitatea acestora este strict interzisă pentru orice persoană fizică sau juridică.<br>Punctele de colectare a deșeurilor vor fi amplasate doar în afara suprafețelelor ocupate de habitatele naturale, iar autoritățile locale vor asigura colectarea periodică a deșeurilor depozitate/aruncate ilegal | 2.600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | H05.01 gunoiul și deşeurile solide E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.b.6 | Reglementarea activităților de turism și agrement în perimetrul habitatelor 6430, 6440 și 92A0 | Activitățile turistice se vor desfășura exclusiv pe traseele turistice stabilite de ARBDD în consultare cu factorii interesați. | 3.500.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism | Medie |
| MC1.1.b.7 | Eradicarea și controlul speciilor invazive în habitatele 2130*, 3140, 3150, 3160, 6430, 6440, 92A0 | Pentru eradicarea și controlul speciilor invazive se vor aplica cele mai bune practici identificate în cadrul proiectului *Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invasive*. Acestea vor fi implementate de către ARBDD în parteneriat cu deținătorii și/sau administratorii terenurilor. Se va urmări menținerea vegetației native caracteristice fiecărui tip de habitat. | 4.200.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | I01 specii invazive non-native (alogene) I02 specii native (indigene) problematice | Medie |
| MC1.1.b.8 | Reglementarea pășunatului și controlul accesului animalelor domestice | Pășunatul este interzis în habitatele 2130* și 92A0. În habitatul 6430 este permis pășunatul extensiv, preferabil cu bovine tinere și cabaline. Pentru a | 3.900.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | A04.02.05 pășunatul neintensiv în amestec de animale | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | împiedica dominația speciei *Filipendula ulmaria* pășunatul poate alterna cu cositul.<br>În habitatul 6440 este permis pășunatul extensiv, prin rotație, preferabil doar cu bovine tinere. Pot fi acceptate cabaline în număr redus, iar ovine doar cu rotație, deoarece favorizează *Urtica sp.* și *Rumex sp*.<br>Este interzis accesul, abandonarea sau lăsarea în libertate a animalelor domestice pe suprafețele ocupate de habitate. Sunt exceptate de la regulă turmele, împreună cu câinii însoțitori, aflate în tranzit spre zonele de pajiști, animalele de companie însoțite de proprietarii acestora, în condițiile prevăzute de lege.<br>Pentru ovine și caprine, pășunatul se va desfășura între 15 aprilie și 1 noiembrie, iar pentru bovine și cabaline între 1 mai și 15 octombrie. Încetarea pășunatului se va face cu aproximativ trei | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | săptămâni înainte de instalarea înghețurilor, pentru a permite refacerea vegetației și protejarea solului.<br>Nivelul încărcăturii de animale, care indică capacitatea de suport, va fi stabilit anual de către ARBDD pe baza studiilor de evaluare a capacității de suport a habitatelor, ținând cont de încărcătura optimă ecologică.<br>Traversarea habitatelor forestiere de către animale spre pășuni, adăpători sau adăposturi este permisă numai cu respectarea normele tehnice în vigoare. | | | | |
| MC1.1.b.9 | Menținerea regimului hidrologic natural pe baza modelării hidraulice | Se vor implementa măsuri de refacere și menținere a conectivității hidrologice între lacuri, canale, bălți și zone umede, în baza unor studii de modelare hidraulică. Dezvoltarea și implementarea sistemului de modelare hidraulică presupune analiza detaliată a regimului de curgere a apei și a modificărilor hidromorfologice din zonele afectate, pentru identificarea sectoarelor critice unde intervențiile pot contribui la refacerea fluxurilor | 7.800.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | K01.02 colmatare | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | naturale și la îmbunătățirea circulației apei. Astfel se vor aplica măsuri de reabilitare hidraulică, precum redeschiderea canalelor naturale, refacerea legăturilor hidrologice între lacuri și Dunăre, curățarea selectivă a canalelor și îndepărtarea depunerilor de sedimente acolo unde colmatarea afectează dinamica naturală a apei. Decolmatarea se va realiza prin dragare hidraulică, iar materialul rezultat nu se va depune pe maluri. De asemenea, se vor realiza lucrări de refacere a zonelor umede degradate, prin restaurarea regimului de inundație periodică, reintroducerea vegetației acvatice și palustre caracteristice și crearea de condiții optime pentru reproducerea și hrănirea speciilor de pești, amfibieni și păsări acvatice.<br>Măsura va fi implementată de ARBDD în colaborare cu instituții de cercetare, ANAR, autorități publice locale. | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.b.10 | Gestionarea aportului de nutrienți în habitatele 3140, 3150, 3160 | Este interzisă aplicarea de îngrășăminte organice sau minerale, la mai puțin de 100 m de marginea habitatelor.<br>Este interzisă deversarea oricăror ape uzate neepurate în habitate sau în corpurile de apă care le alimentează.<br>Este interzisă defrișarea, arderea sau cosirea intensivă a vegetației palustre.<br>Este interzisă tulburarea sedimentelor.<br>Este interzisă eliminarea mecanizată a vegetației submerse.<br>Este interzisă depozitare vegetației tăiate, a sedimentelor sau a altor materiale pe suprafața habitatelor sau pe maluri.<br>În cazul înregistrării unei creșteri a eutrofizării, ARBDD trebuie să aplice măsuri corective, prioritizând reducerea surselor de nutrienți. | - | - | K02.03 eutrofizare (naturală) J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice J02.10 managementul vegetatiei acvatice si de mal in scopul drenarii | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.b.11 | Reglementarea accesului cu vehicule motorizate și a campării în habitatele 2130*, 6430, 92A0 | Este interzisă conducerea vehiculelor motorizate în afara drumurilor publice. Implementarea măsurii presupune controlul activităților de trafic motorizat. Vehiculele motorizate vor putea fi conduse în afara drumurilor publice doar în situații speciale – intervenții de stingere a unor incendii, intervenții de salvare de vieți omenești, salvare animale aflate în pericol sau alte tipuri de intervenții cu caracter neprevăzut, cu informarea ARBDD și acordul, după caz.<br>Camparea și/sau dezvoltarea de zone de campare pe suprafețele ocupate de habitatele naturale este interzisă. | - | - | G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate G02.08 locuri de campare si zone de parcare pentru rulote | Mare |
| OS 1.1.c Îmbunătățirea gradului de conservare al habitatelor specifice speciilor și/sau a nivelelor populaționale ale speciilor: *Aldrovanda vesiculosa, Centaurea jankae, Centaurea pontica, Marsilea quadrifolia, Echium russicum, Alosa immaculata, Alosa tanaica,, Cobitis taenia, Gobio albipinatus, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetser, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Sabanejewia aurata, Umbra krameri, Zingel streber, Zingel zingel, Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus, Ophiogomphus cecilia, Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii, Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna,* în vederea atingerii stării de conservare favorabile | | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.1 | Refacerea populațiilor speciei *Aldrovanda vesiculosa* prin însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | Refacerea populațiilor speciei *Aldrovanda vesiculosa* se va realiza prin însămânțare, cultivare, repopulare și relocare, cu scopul creșterii numărului de indivizi și al extinderii ariei de distribuție în cadrul ROSCI0065.<br>ARBDD, în parteneriat cu instituții de cercetare, universități și grădini botanice, va derula activități de multiplicare ex-situ a materialului biologic și transplantare în habitate naturale favorabile. Lucrările se vor desfășura în zonele Perișor, Holbina–Dranov, Șontea–Furtuna, Ceamurlia (Crișan), Matița–Merhei, Uzlina și Popina (Periprava). | 2.160.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) M01.02 secete și precipitaţii reduse | mare |
| MC1.1.c.2 | Refacerea populațiilor speciei *Centaurea jankae* prin însămânțare/ cultivare, repopulare | Măsura are ca scop refacerea populațiilor de *Centaurea jankae* prin însămânțare, cultivare și repopulare a zonelor cu habitate potențiale, amenințate de modificări climatice și presiune antropică. | 1.440.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare M01.02 secete și | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | ARBDD, în colaborare cu entități de profil și universități, va realiza lucrări de multiplicare ex-situ a semințelor și plantulelor, urmate de reintroducerea acestora în situri naturale. Intervențiile se vor desfășura în Cap Dolosman, Grindul Lupilor, Capul Iancina–Bascealîc–Enisala, Insula Popina, Murighiol și Dunavățul de Sus. | | | precipitaţii reduse | |
| MC1.1.c.3 | Refacerea populațiilor speciei *Centaurea pontica* prin însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | Refacerea populațiilor de *Centaurea pontica* se va realiza prin activități de înmulțire a indivizilor și repopulare a zonelor naturale corespunzătoare, în scopul refacerii structurilor genetice și ecologice ale populațiilor naturale.<br>ARBDD, în parteneriat cu entități de cercetare și grădini botanice, va implementa programe de însămânțare și cultivare ex-situ, urmate de transplantări în habitate potențiale din Sulina, Sfântu Gheorghe, Grindul Caraorman, Crișan, Grindul Letea (între Cardon și Periprava), Chilia, Pardina și Vadu. | 1.620.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare<br>K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)<br>M01.02 secete și precipitaţii reduse | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.4 | Refacerea populațiilor speciei *Echium russicum* prin însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | Această măsură vizează înmulțirea și refacerea populațiilor de *Echium russicum* prin metode de cultivare, repopulare și relocare, utilizând material săditor provenit din colecții științifice.<br>ARBDD, împreună cu grădini botanice și institute de cercetare, va organiza activități de multiplicare ex-situ și transplantare a materialului vegetal în habitate naturale potrivite, cu proveniență controlată genetic. Intervențiile se vor desfășura în Insula Popina, Sf. Gheorghe, Grindul Caraorman, Grindul Letea, Sinoe și Vadu. | 1.980.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | M02.03 declinul sau dispariţia speciilor<br>K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)<br>G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare | |
| MC1.1.c.5 | Refacerea populațiilor speciei *Marsilea quadrifolia* prin însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | Refacerea populațiilor de *Marsilea quadrifolia* se va realiza prin însămânțare, cultivare și repopulare în habitatele naturale propice.<br>ARBDD, în parteneriat cu entități de cercetare și instituții botanice, va derula acțiuni de multiplicare a materialului biologic și transplantare în zonele cu potențial ecologic ridicat: Sf. Gheorghe, Sulina, Crișan, Cardon, Letea, Periprava, Chilia, Mila 23, | 2.700.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | M02.03 declinul sau dispariţia speciilor<br>K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)<br>G05.07 lipsa sau îndreptarea | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Maliuc, Partizani, Uzlina, Murighiol, Sarinasuf, Holbina, Dranov și Perișor. | | | greșită a măsurilor de conservare | |
| MC1.1.c.6 | Eliminarea speciilor invazive și ruderale din habitatul speciei *Marsilea quadrifolia* | Măsura are ca scop îmbunătățirea condițiilor ecologice ale habitatelor speciei *Marsilea quadrifolia* prin îndepărtarea speciilor invazive și ruderale care concurează direct pentru spațiu și resurse.<br>ARBDD, în colaborare cu entități de cercetare, grădini botanice, administrațiile locale și ONG-uri specializate, va organiza acțiuni periodice de eliminare manuală și mecanică a speciilor precum *Xanthium italicum*, *Cirsium sp.*, *Cynodon dactylon* de pe suprafețele afectate. | 2.700.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | I01 specii invazive non-native (alogene) | mare |
| MC1.1.c.7 | Refacerea / reconstrucția habitatului speciei *Aldrovanda vesiculosa* | Refacerea habitatelor speciei *Aldrovanda vesiculosa* are ca obiectiv asigurarea unei suprafețe ecologice funcționale de cel puțin 50.000 ha, extinsă progresiv la 80.000 ha în zonele cu habitate potențiale. | 4.860.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | J02.01 umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalităţi | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | ARBDD, în colaborare cu entități de cercetare și grădini botanice sau organizații similare, va implementa lucrări de renaturare hidrologică, eliminarea speciilor invazive (*Ceratophyllum demersum*, *Spirogyra*, *Cladophora*, *Hydrodictyon*) și reconstituirea comunităților vegetale tipice (*Typhaetum angustifoliae*). | | | K01.03 secare<br>K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)<br>G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare | |
| MC1.1.c.8 | Refacerea/ reconstrucția suprafetei optime a habitatului speciilor *Centaurea jankae* | Măsura urmărește reabilitarea ecologică a habitatelor naturale specifice speciei *Centaurea jankae*, prin refacerea tipurilor de sol și a vegetației caracteristice.<br>ARBDD, în colaborare cu entități de cercetare, grădini botanice, universități și administrațiile locale, va coordona lucrări de reconstrucție ecologică în Grindul Lupilor, Capul Iancina– | 1.080.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism<br>M01.02 secete și precipitaţii reduse<br>G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Bascealîc–Enisala, Insula Popina, Murighiol și Dunavățul de Sus. | | | măsurilor de conservare | |
| MC1.1.c.9 | Reglementarea activității de pășunat în zonele habitatelor speciilor *Aldrovanda vesiculosa Centaurea jankae, Centaurea pontica, Marsilea quadrifolia* | Pășunatul este interzis în habitatul 1410 și în 3150 când nivelul apei este scăzut.<br>În habitatele de pajiști este permis doar pășunatul extensiv, prin rotație, preferabil cu ovine, bovine tinere și cabaline.<br>Pentru ovine și caprine, pășunatul se va desfășura între 15 aprilie și 1 noiembrie, iar pentru bovine și cabaline între 1 mai și 15 octombrie. Încetarea pășunatului se va face cu aproximativ trei săptămâni înainte de instalarea înghețurilor, pentru a permite refacerea vegetației și protejarea solului.<br>Nivelul încărcăturii de animale, care indică capacitatea de suport, va fi stabilit anual de către ARBDD pe baza studiilor de evaluare a capacității de suport a habitatelor, ținând cont de încărcătura optimă ecologică. Pentru aplicarea măsurii de către | 1.800.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | A04.01.05 pășunatul intensiv în amestec de animale<br>G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | crescătorii de animale trebuie stabilite și oferite subvenții împreună cu MADR. | | | | |
| MC1.1.c.10 | Refacerea/ reconstrucția conditiilor ecologice și trofice corespunzatoare a habitatelor speciei *Centaurea pontica* | Măsura vizează restabilirea compoziției vegetației caracteristice habitatului speciei *Centaurea pontica*, prin refacerea condițiilor trofice și eliminarea speciilor invazive. ARBDD, în colaborare cu entități de cercetare, grădini botanice și universități de profil, va realiza lucrări de refacere a covorului vegetal, menținerea speciilor caracteristice (*Euphorbia seguieriana*, *Convolvulus persicus*, *Trifolium fragiferum*) și reducerea prezenței speciilor alohtone (*Xanthium italicum*, *Conyza canadensis*) sub 5% acoperire. | 720.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | I01 specii invazive non-native (alogene) H05.01 gunoiul şi deşeurile solide K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) M01.02 secete și precipitaţii reduse G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.11 | Refacerea/ reconstrucția habitatului speciei *Echium russicum* | Refacerea habitatului speciei *Echium russicum* urmărește reabilitarea ecologică a unei suprafețe minime de 1 ha, în zonele potențiale pentru dezvoltarea acestei specii xerofile. ARBDD, împreună cu entități de cercetare, grădini botanice, universități și administrațiile locale, va implementa lucrări de reconstituire a solurilor nisipoase și refacerea compoziției florale caracteristice, incluzând specii asociate precum *Stipa lessingiana*, *Salvia transsilvanica* și *Astragalus peterfii*. | 2.520.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) M02.03 declinul sau dispariţia speciilor G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare | mare |
| MC1.1.c.12 | Refacerea/ reconstrucția habitatului speciei *Marsilea quadrifolia* | Această măsură urmărește refacerea și extinderea habitatului speciei *Marsilea quadrifolia* pe o suprafață minimă de 0,5 ha la Sulina și până la 1,5 ha în alte zone propice. ARBDD, în colaborare cu entități de cercetare, grădini botanice și administrațiile locale va implementa lucrări de reconfigurare a regimului hidrologic, îndepărtarea | 4.320.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | J02.01 umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalităţi K02.01 schimbarea compoziţiei de specii | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | vegetației invazive și reinstalarea covorului vegetal caracteristic. | | | (succesiune) G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare | |
| MC1.1.c.13 | Asigurarea încadrării calității apei cel puțin în clasa 2 pe baza parametrilor fizico-chimici și ecologici (clasa de calitate) care să asigure cerințele de habitat ale speciilor *Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus, Ophiogomphus cecilia* | Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare participativă prin care activitățile cu potențial poluant să fie identificate și raportate către autoritățile competente, în vederea adoptării rapide a măsurilor de prevenire și combatere a poluării. ARBDD în colaborare cu ANAR și institutele de cercetare, va efectua anual monitorizarea parametrilor fizico-chimici și biologici ai apei în habitatele speciilor *Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus* și *Ophiogomphus cecilia*. Pe baza rezultatelor, se vor identifica sursele potențiale de poluare și se vor aplica măsuri corective prin reglementarea activităților antropice locale. | 300.000 | bugetul ARBDD si celelalte instituții cu drept de control | H01 poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine si salmastre) | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Implementarea se va realiza prin campanii anuale de prelevare, analiză de laborator și raportare, asigurând menținerea clasei de calitate a apei necesare conservării speciilor. | | | | |
| MC1.1.c.14 | Verificarea activităților privitoare la pescuitul intensiv în zonele în care prezența speciilor vizate a fost confirmată (*Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus*) | Vor fi strict reglementate activitățile de pescuit intensiv (cu scule specifice pentru acoperirea suprafețelor mari amplasate în habitatul specific) sau activitățile conexe care presupun perturbarea populațiilor / indivizilor aparținând speciei în zonele în care a fost semnalată prezența speciei. ARBDD, prin structurile de control și în colaborare cu autoritățile competente în domeniul pescuitului, va efectua verificări periodice în zonele de habitat ale speciilor *Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus* și *Ophiogomphus cecilia* pentru a identifica activitățile de pescuit intensiv cu impact negativ. Controalele vor fi realizate anual, în special în sezonul de pescuit, iar încălcările reglementărilor vor fi sancționate conform legislației. Datele | 100.000 | bugetul ARBDD | F01.01 piscicultură intensivă, intensificată | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | obținute vor fi utilizate pentru ajustarea restricțiilor și a măsurilor de protecție în zonele afectate. | | | | |
| MC1.1.c.15 | Reglementarea pescuitului la setci în derivă | Măsura vizează stabilirea pescuitului la setci în derivă pe 2/3 din lățimea Dunării și cu plutirea bărcilor pe același mal în cadrul aceleași toane, ceea ce ar ANADSPA asigura o zonă liberă minimă de 1/3 din lățimea Dunări culoar pentru migrația scrumbiei de Dunăre și ar crește șansa ca un număr mai mare de reproducători să scape spre zonele de reproducere și să producă un număr mai mare de pui care să asigure sustenabilitatea capturilor viitoare.<br>Modul de implementare va fi stabilit de ARBDD și ANADSPA după consultarea factorilor interesați în domeniul pescuitului. | 50.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | F02 pescuit și recoltarea resurselor acvatice F02.02 pescuit profesional activ | Mare |
| MC1.1.c.16 | Adaptarea perioadelor de prohibiție la variabilitatea condițiilor de mediu și necesitățile | Pe baza unor prognoze hidrologice și meteorologice pe termen scurt (o săptămână) se poate realiza adaptarea perioadelor de prohibiție la condițiile favorabile de mediu prin delegarea | 40.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | F02 pescuit și recoltarea resurselor acvatice F02.02 pescuit | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | fiziologice reproductive ale speciilor prin flexibilizarea decizională pentru adaptarea în timp real spațio-temporală a perioadelor celor mai optime de prohibiție. | deciziei de declanșare a prohibiției în ordinul de prohibiție către administratorii resursei, respectiv, guvernatorul ARBDD și președintele ANADSPA.<br>Măsura va fi implementată prin includerea acestei prevederi în actele normative ce reglementează perioadele de prohibiție a pescuitului. | | | profesional activ | |
| MC1.1.c.17 | Standardizarea uneltelelor de pescuit | Stocul este supraexploatat comparativ cu capacitatea de refacere naturală ceea ce impune aplicarea unui principiu precauționar prin implementarea unei capturi durabile la nivelul anilor anteriori, și doar în cazul unor apariții masive de indivizi a stocului se poate da o derogare de a nu opri pescuitul pe o perioadă temporară de timp. Se impune astfel, standardizarea uneltelor de pescuit la cel mult 4 m înălțime posădită.<br>Măsura va fi implementată prin modificarea actului normativ ce stabilește caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele | 15.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | F02.02 pescuit profesional activ | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | marine și continentale, la propunerea ARBDD și ANADSPA | | | | |
| MC1.1.c.18 | Dotarea tuturor localităților cu stații de epurare (pentru localitățile prevăzute cu sistem de canalizare). | Măsură de conservare pentru *Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber*, precum și speciile acvatice *Triturus dobrogicus, Emys orbicularis*, toate speciile de pești, dar indirectă pentru toate tipurile de habitate și specii. Prioritare vor fi localitățile cu cele mai mari poluări (enumerare). Responsabili: Consiliul Județean Tulcea, Consiliul Județean Constanța, primării. | 10.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, Fondul pentru Mediu | H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate | Mare |
| MC1.1.c.19 | Reglementarea navigației | Pentru diminuarea/eliminarea impactului navigației trebuie stabilit un set de norme care să reglementeze cel puțin următoarele aspecte:<br>- vitezele admise pe diversele categorii de canale;<br>- stabilirea de zone de liniște temporară pentru cuibărire, hrănire, migrație etc. în care accesul ambarcațiunilor motorizate să fie interzis;<br>- menținerea distanței față de colonii, locuri de hrănire, cuibărit, creștere a puilor; | 100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | D03.02 navigație | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | - utilizarea de ambarcațiuni cu motoare silențioase, de preferință electrice sau hibride;<br>- estimarea unui număr maxim de ambarcațiuni permise, în funcție de capacitatea de suport;<br>- menținerea unei distanțe față de zonele cu stuf sau a malurilor cu colmatare activă și interzicerea acostării în zonele de cuibărit sau de adăpost ale speciilor.<br>Măsura va fi stabilită de ARBDD în colaborare institutele de cercetare și cu consultarea autorităților navale, comunităților locale și operatorilor de turism. | | | | |
| MC1.1.c.20 | Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă și promovarea unui program de captare a apei în concordanță și cu necesitățile ihtiofaunei reofile | Pe sectoarele cursurilor de apă ale Dunării din perimetrul ariei naturale protejate se limitează construirea de obiective de investiții care conduc la afectarea conectivității longitudinale a fluviului și brațelor sale, fiind permise doar construcții hidrotehnice strategice naționale. Măsura este una de prevenție, deoarece orice intervenție | 100.000 | MMAP, ARBDD, administratori locali | J02 schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin) | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | hidrotehnică pe traseul de migrație a speciilor de pești poate avea impact. Spre exemplu lucrări hidrotehnice asupra brațelor Sulina, Chilia și Sfântu Gheorghe și de-a lungul acestor brațe a condus la scăderea efectivelor de specii reofile migratoare pe bucle sau sectoare adiacente sau chiar pe cursul principal al brațelor Dunării și înlocuirea lor cu specii limnofile sau stagnofil-reofile, reducându-se habitatul speciilor reofile. Totodată îndiguirile malurilor și captarea apelor sunt întâlnite pe unele sectoare ale Dunării și brațelor sale și au impact negativ asupra ihtiofaunei și în special asupra indivizilor vulnerabili precum larvele și alevinii de pești, de-a lungul apelor curgătoare. | | | J03 alte modificări ale ecosistemelor | |
| MC1.1.c.21 | Decarbonatarea si reducerea coliziunilor dintre ambarcațiuni cu motoare termice și specii șireducerea eroziunii provocate | Măsură de conservare pentru *Lutra lutra*, *Mustela lutreola*, *Castor fiber*, precum și pentru speciile de pești. Pregătirea studiilor, demersurilor și a actelor legislative pentru folosirea doar de motoare electrice și de ambarcațiuni care nu au o viteză mai | 100.000 | Programe europene și naționale de finanțare, Fondul pentru Mediu | D03.02 | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | de valurile ambarcațiunilor. | mare de 20 de km/h și nu creează valuri mari începând din anul 2034 în afara brațelor Dunării. Nu se va aplica autorităților cu atribuții de control ori celor de urgență. Se vor identifica măsuri și reglementări pentru localnici. Se vor acorda derogări în funcție de situațiile care nu permit această măsură. Toate canalele, gârlele, lacurile și japsele navigabile, exceptând brațele Dunării. ARBDD, AFDJ, în colaborare cu primării, institute de cercetare, ONG-uri de profil. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern | | | | |
| MC1.1.c.22 | Menținerea unui nivel optim al apei în bazinele acvatice ce sunt afectate de secete și precipitații reduse | Secarea bazinelor acvatice ca urmare a secetei pot duce la eșuarea reproducerii (uscarea pontelor), mortalitatea în masă a peștilor, a larvelor și juveniilor de amfibieni și la dispariția surselor de hrană și adăpost pentru reptile, afectând direct supraviețuirea populațiilor acestora. Această măsură vizează menținerea unui regim hidric | 10.000.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | M01.02 secete și precipitaţii reduse K01.03 secare | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | adecvat și stabil în zonele umede, bălți, mlaștini și lacuri temporare sau permanente care reprezintă habitate esențiale de reproducere și hrănire pentru nevertebrate, pești, amfibieni (precum *Bombina bombina* și *Triturus dobrogicus)* și pentru reptilele acvatice sau semi-acvatice (precum *Emys orbicularis*).<br>Măsura presupune săparea sau adâncirea selectivă și limitată a unor porțiuni din bălțile critice pentru a crea "refugii de apă permanentă" (puncte mai adânci) care să nu sece complet, oferind supraviețuirea peștilor, larvelor și juvenilor de amfibieni (ca *Bombina bombina* și *Triturus dobrogicus*) și adăpost pentru *Emys orbicularis* în anii secetoși. Recomandăm ca acolo unde amploarea lucrărilor permite, acestea să se realizeze cu utilaje ușoare, de preferat în sezonul uscat, pentru a minimiza deranjul. | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Pentru restaurarea conectivității hidrologice naturale trebuie, de asemenea, desființate blocajele artificiale (diguri) și/sau refacerea unor canale și/sau japșe colmatate pentru a restabili fluxul natural al apei din Dunăre sau din brațele și canale secundare către zonele umede interioare, permițând refacerea naturală a nivelului apei în perioadele cu debite normale sau mari. Foarte important, se va păstra un prag de fund la gura canalului decolmatat pentru a un permite drenarea corpului acvatic nou creat la niveluri reduse ale apei. Se va implementa de către ARBDD și/sau împreună cu ANAR și alți contractori de lucrări hidrotehnice, după caz și instituții de cercetare/organizații profesioniste. Termenul de implementare pentru astfel de măsuri este în general lung (4-7 ani). | | | | |
| MC1.1.c.23 | Renaturarea incintelor amenajate pentru agricultură, piscicultură, | Măsură de conservare pentru *Lutra lutra, Mustela lutreola, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*, | 10.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, | J03 alte modificări ale | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | silvicultură și alte categorii de zone | specii de pești, amfibieni, reptile. Zeci de mii de hectare ce anterior au fost folosite de vidră și nurca europeană trebuie redate naturii. Astfel, pe langă suprafețe foarte mari de habitate favorabile pentru mamiferele semiacvatice am asista și la o creștere semnificativă a zonelor de reproducere a peștilor. Procesul de renaturare se va face gradual. De asemenea, vor fi renaturate și zonele îndiguite din perimetrul ori imediata vecinătate a localităților, însă aceste renaturări se vor face în conformitate cu necesitățile florei și faunei locale. De asemenea, pe horstul dobrogean, vor fi renaturate zonele agricole, silvice ori alte categorii de terenuri degradate în zone de stepă prin plantări de specii tipice. Măsura se va implementa de către ARBDD, și/sau împreună cu ANAR și alți contractori de lucrări hidrotehnice, după caz și instituții de cercetare/organizații profesioniste. Termenul de | | buget ARBDD; Fondul pentru Mediu bugetele proprii al Consiliului Județean Tulcea, Consiliului Județean Constanța și al primăriilor | ecosistemelor J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02 reducerea conectivităţi i de habitat, din cauze antropice J02 schimbari provocate de oameni in sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin) J02.01.01 “polderizare” –îndiguire | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | implementare pentru astfel de măsuri este în general lung (4-8 ani). | | | în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. J03.02.02 reducerea dispersiei J03.02.03 reducerea schimbului genetic | |
| MC1.1.c.24 | Reglementarea activităților privind decolmatările în sensul protejării speciei *Ophiogomphus cecilia* | Activitățile de dragare (decolmatare) se vor efectua pe zone cu discontinuitate în așa fel încât să poată fie asigurată perpetuarea speciei în forma larvară. Zonele nedecolmatate vor fi considerate ”rezervoare” pentru reinstaurarea biocenozelor acvatice în zonele decolmatate. Acestea vor avea la dispoziție un an calendaristic (toate cele 4 anotimpuri) pentru recrearea continuității | 25.000 | Fondul pentru Mediu, alte programe de finanțare, bugetul ARBDD si celelalte instituții cu drept de control | F02.02.05 dragare bentonică | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | habitatelor bentonice și a biocenozelor caracteristice.<br>AdRBDD, în colaborare cu autoritățile de gospodărire a apelor și cu suport științific, va stabili anual perioadele, metodele și zonele permise pentru lucrările de decolmatare, astfel încât să fie evitate habitatele de reproducere și dezvoltare ale speciei *Ophiogomphus cecilia*. Înaintea oricărei intervenții se vor efectua verificări de teren și avize de conformitate ecologică, iar lucrările vor fi monitorizate pe durata execuției pentru a preveni afectarea substratului și a microhabitatelor specifice. | | | | |
| MC1.1.c.25 | Asigurarea conectivității habitatelor acvatice pentru speciile semi-migratoare | Refacerea canalelor de legătură între lacurile conectate la sistemul hidrologic (cu schimb activ de ape) ale complexelor lacustre, doar prin intervenții necesare și minim invazive, în baza unui studiu al modelului matematic al hidrologiei Deltei Dunării. | 10.000.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | K01.02 colmatare K02.02 acumularea de material organic | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Măsura va fi realizată de ARBDD în colaborare cu instituții de cercetare și ANAR. | | | | |
| MC1.1.c.26 | Interzicerea lucrărilor hidrotehnice pentru corpurilor acvatice ce reprezintă habitatul speciei limnofile *Umbra krameri* | Nu sunt permise decolmatări în canale terțiare precum Vătafu-Împuțita, lacul Porcului (complex Roșu-Puiu), la sud de canalul Enisala până la ferma piscicolă (complexul Razim-Sinoie), lacul Potcoava și împrejurimile și puțin din lacul Ligheanca în vest spre lacul Vacaru și japșele din jur. Măsura va fi implementată de ARBDD. | - | - | J02 schimbări provocate de oameni in sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin ) J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelo r limnice | Mare |
| MC1.1.c.27 | Interzicerea utilizării exemplarelor de țipar (*Misgurnus fossilis*) pentru momeli | Se interzice colectarea de exemplare ale speciei pentru momeli până la refacerea nivelului populațional la nivel favorabil.<br>Măsura va fi implementată de ARBDD. | - | ARBDD, Institute de Cercetare | F02 pescuit și recoltarea resurselor acvatice F02.03.01 săpat după momeală/ colectare | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.28 | Interzicerea introducerii intenționate sau combaterea în caz de scăpare accidentală a speciilor non-native cu potențial invaziv, specii nedorite ce ar putea provoca dezechilibre în populațiile native (precum *Perccottus glenii* asupra speciei *Umbra krameri)* | Măsura implică respectarea strictă și din timp a perioadei de prohibiție la știucă, care este prădătorul natural al speciei invazive *Perccottus glenii*, specie ce provoacă mari pagube speciilor sensibile și celor comerciale hrănindu-se cu icrele fecundate și larvele acestora, provocând schimbări în structura ihtiofaunei.<br>Se interzice popularea mediului natural și a fermelor piscicole care au schimb activ de ape cu mediul natural cu specii alohtone de pești, mai ales cele cu potențial invaziv (precum somn african, somn american, biban bass). În caz de răspândire accidentală se încurajează extragerea din ecosisteme a exemplarelor țintă de către pescari sau populația locală.<br>Măsura va fi implementată de ARBDD în colaborare cu administratori locali, pescari și comunitatea locală. | 250.000 | ARBDD, Institute de Cercetare | I01 specii invazive non-native (alogene) K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.29 | Reducerea/eliminarea poluării din surse punctuale sau difuze a apelor de suprafață sau subterane (inclusiv marine) provenite din activități agricole | Reducerea sau eliminarea poluării din surse punctuale sau difuze provenite din activități agricole către apele de suprafață și subterane (de exemplu, din cauza creșterii animalelor la scară largă sau a depozitării deșeurilor agricole și/sau a produselor chimice). Pentru implementarea măsurii de reducere sau eliminare a poluării din surse agricole (punctuale și difuze) în RBDD, soluțiile trebuie să fie integrate, combinând măsuri structurale (investiții în infrastructură) și măsuri agronomice/de reglementare (schimbări de practici). Obiectivul principal este controlul scurgerilor de nutrienți (azot și fosfor) și al altor poluanți chimici care contribuie la eutrofizarea și/sau contaminarea ecosistemelor acvatice din Deltă. Sursele punctuale se referă în principal la unitățile mari de creștere a animalelor și la depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor. Obligativitatea și sprijinul financiar pentru | 1.000.000 | ARBDD<br>ANAR<br>MMAP<br>Fonduri externe | K02.03 eutrofizare (naturală)<br>J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat<br>H01 poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine si salmastre)<br>H01.01 poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale<br>H01.02 poluarea apelor de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | construirea de platforme betonate impermeabile și rezervoare etanșe pentru colectarea și depozitarea gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide, conform standardelor impuse de Codul de Bune Practici Agricole (CBPA) și Directiva Nitrați. Promovarea compostării controlate a gunoiului de grajd pentru a reduce volumul și a stabiliza nutrienții înainte de aplicarea pe teren, transformându-l din deșeu în îngrășământ organic valoros.<br>Se va implementa de de către fermierii / proprietarii unităților de creștere a animalelor, Ministerul Agriculturii (MADR), Agenția de Finanțare a Investițiilor Rurale (AFIR) și ARBDD. Termenul de implementare este Mediu-Lung (3-5 ani): Obligativitatea intră în vigoare imediat pentru unitățile noi sau extinse**.** Asigurarea etanșeității tuturor depozitelor de îngrășăminte minerale și organice, precum și a silozurilor, pentru a preveni scurgerea efluenților și levigarea (spălarea) | | | suprafaţă prin inundaţii H01.03 alte surse de poluare a apelor de suprafaţă H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundaţii sau scurgeri urbane H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere H01.06 poluarea | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | acestora în pânza freatică sau în canale. Sursele difuze sunt cele mai greu de controlat, provenind din suprafețe mari de teren agricol. Soluțiile se bazează pe implementarea CBPA. Crearea de zone de vegetație permanentă (fâșii tampon), necultivate și nefertilizate, de-a lungul limitelor RBDD cu risc de levigare, a cursurilor de apă și canalelor cu o lățime minimă de 3 m. Aceste fâșii filtrează mecanic și biochimic scurgerile de suprafață înainte ca acestea să ajungă în rețeaua hidrografică a RBDD. Integrarea rezultatelor programelor de monitorizare a calității apei din RBDD, cu măsurători regulate ale concentrațiilor de nitrați, fosfați, și a altor poluanți specifici (ex: reziduuri de pesticide, metale grele) în vederea identificării poluatorilor și aplicarea strictă a sancțiunilor prevăzute de lege pentru nerespectarea CBPA în perimetrul RBDD. Organizarea de sesiuni de instruire și consiliere pentru fermierii și crescătorii | | | difuză a apelor de suprafaţă cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / maşini de măturat străzi H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | de animale din RBDD, axate pe tehnicile de agricultură conservativă și pe respectarea Codului de Bune Practici Agricole adaptat specificului ecologic al RBDD. Se va implementa de către Fermierii/Unitățile Agricole, MADR/APIZ, Garda Națională de Mediu (GNM), ARBDD. Termenul de implementare este mediu (1-2 ani). După realizarea zonelor de vegetație permanentă implementarea devine imediată și continuă ca o condiție obligatorie a autorizației de mediu/funcționare. Sesiunile de instruire se realizează periodic (ex. la 1 an), includerea cerințelor fermierilor în schemele de sprijin financiar se realizează prin actualizare contină. Consilierea fermierilor se realizează anual (înainte de sezoanele agricole) cu implicarea ARBDD, a instituțiilor de cercetare, Apele Române și Camerele Agricole. | | | | |
| MC1.1.c.30 | Identificarea zonelor de protecție din cadrul habitatului | Specia cunoaște un regres semnificativ al abundenței și densității dintre speciile comunitare, | 750.000 | ARBDD, Institute de cercetare | K02.03 eutrofizare (naturală) | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | specific al speciei vulnerabile *Umbra krameri* și delimitarea ca zone strict protejate în cadrul RBDD | totodată la nivel european este cu arealul de distribuție în scădere ca urmare a deteriorării habitatului specific de baltă cu vegetație macrofită acvatică bogată, apă limpede și stagnantă. Acest tip de habitat trebuie protejat/marcat cel puțin în fiecare complex lacustru prin delimitarea unor zone strict protejate, în cadrul unei rezonări necesare a RBDD (precum canalul și lacul Porcului din complexul Roșu-Puiu, zona adiacenta la Nord de lacul Potcoava din complexul Gorgova-Uzlina și zona adiacentă la Vest de lacurile Ligheanca și Văcaru, unde s-au realizat translocări de indivizi de *Umbra krameri*). Măsura va fi realizată de ARBDD în colaborare cu institute de cercetare. | | | | |
| MC1.1.c.31 | Amplasarea de mijloace de avertizare de reducere a vitezei ambarcațiunilor cu motor pe canalele | Măsura de conservare pentru *Castor fiber*.<br>Se vor folosi metode de delimitare (puncte de interes) a zonelor sensibile pe unele aplicații online. Se vor amplasa coduri QR în localități și în centre de informare, precum și la alte metode moderne de | 50.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | D03.02 navigație | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | unde sunt castori eurasiatici | avertizare. Responsabil ARBDD cu suport din partea institutelor de cercetare, ONG-uri ș.a. | | | | |
| MC1.1.c.32 | Amplasarea de ecoducte, limitatoare de viteză, panouri de avertizare și marcaje pe asfalt pe structuri existente pentru reducerea vitezei | Măsură de conservare pentru toate cele 7 specii de mamifere de interes comunitar: *Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Amplasarea de ecoducte, limitatoare de viteză, panouri de avertizare și marcaje pe asfalt pentru reducerea vitezei în zonele unde vidra și nurca europeană traversează frecvent șoselele, precum și în zonele în care drumurile asfaltate traversează habitatele vidrei și nurcii europene. Amplasarea de subtraversări, acolo unde este posibil, care să permită deplasarea vidrei și nurcii în siguranță. Panouri și subtraversari: zona Sarichioi-Enisala (DJ 222), Zebil – intersecție DJ 229 cu E 87 (DJ 229) și Istria (L. Istria – L. Nuntași); Panouri: anumite segmente E87 Tulcea – Galați, șoselele Crișan – | 10.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Fondul pentru Mediu bugetul CJ Tulcea | D01.02 drumuri, autostrăzi | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Caraorman, Sulina – Sf. Gheorghe, Sulina – Cardon, Tulcea – Chilia Veche ș.a. În zona Sarichioi-Enisala (DJ 222), dat fiind faptul că corpul acvatic din vest este o amenjare piscicolă iar demersul ar produce pierderea de pește, se impune mutarea către vest cu circa 10 metri din amenajarea piscicolă. Reducerea vitezei la 50 km/h prin adăugarea unor panouri de limitare a vitezei acolo unde frecvent sunt călcate cele 7 specii de interes comunitar. Locațiile sunt prezentate în harta presiunii. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. Responsabili: ARBDD, Consiliul Județean Tulcea, Consiliul Judeâean Constanta, primării, proprietari/ concesionari de amenajări piscicole, CNAIR, Poliția Română. | | | | |
| MC1.1.c.33 | Interzicerea desfășurării concursurilor auto-moto off-road în | Măsură de conservare pentru *Mustela lutreola, Spermophilus citellus, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. În perioada aprilie – iulie au | 10.000 | buget ARBDD | D01.02 drumuri, autostrăzi | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | perioada aprilie – iulie | loc cele mai multe mortalități la speciile menționate mai sus (dar și la păsări și herpetofaună). ARBDD va notifica toate primăriile din UAT-urile care se suprapun cu ROSCI0065, respectiv va supraveghea în presa scrisă și mediul online anunțurile acestor concursuri. Responsabili: ARBDD, Garda de Mediu, DM, primării, ONG-uri, asociații auto-moto ș.a. | | | | |
| MC1.1.c.34 | Măsuri de protecție a animalelor domestice | Măsură de conservare pentru *Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Unii dihorii atacă uneori păsările domestice, astfel că pentru a se evita utilizarea de capcane de către localnici pentru evitarea pagubelor sunt necesare următoarele măsuri de protecție: montarea unor plase sau garduri electrice, camere se supraveghere sau alte măsuri similare de protecţie a gospodăriilor afectate de atacuri asupra animalelor domestice. Toate localitățile din ROSCI0065 și imediata vecinătate. Responsabil: ARBDD și autoritățile locale. | 30.000 | Buget ARBDD | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj | mica |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.35 | Interzicerea depozitării materialul dragat în zonele în care se află adăposturile castorilor eurasiatici (*Castor fiber*) | Măsură de conservare pentru *Castor fiber*. Este obligatoriu ca atât înaintea începerii lucrărilor de decolmatare, cât și în timpul lucrărilor să fie monitorizată prezența adăposturilor și interzisă depozitarea materialului dragat în aceste zone. Toate malurile de canal din ROSCI0065 unde se fac activități de decolmatare și unde au loc depozitări ale materialului dragat. Responsabil ARBDD, institute de profil, companiile care realizează activități de dragări. | 20.000 | Buget ARBDD | J02.11.01 descărcarea, depozitarea materialului dragat | mare |
| MC1.1.c.36 | Respectarea numărului maxim de câini admiși și purtarea jujeelor de către aceștia la stânele din ROSCI0065 și imediata vecinătate | Măsură de conservare pentru toate cele 7 specii de mamifere de interes comunitar: *Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Se impun verificări ale numărului maxim admis și purtarea jujeelor pentru câinii însoțitori la stânele din ROSCI0065. Verificarea și câinilor întorcători și cei doar ținuți în țarc. Victime sunt foarte multe specii | 20.000 | Buget ARBDD | K03.06 antagonism cu animale domestice | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | de păsări si mai ales de mamifere. Toată suprafața ROSCI0065 și imediata vecinătate. ARBDD, institute de profil, DSVSA s.a. | | | | |
| MC1.1.c.37 | Campanii masive de deparazitare și sterilizare a câinilor din ROSCI0065 și imediata vecinătate | Măsură de conservare pentru toate cele 7 specii de mamifere de interes comunitar: *Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Măsură adresată atât câinilor care au stăpâni cât și a celor hoinari. Se impun campanii de deparazitare și de screening la unele boli infecțioase cu risc asupra carnivorelor sălbatice. Se vor demara campanii de sterilizare la câini, în condițiile legii. Toate localitățile din ROSCI0065 și imediata vecinătate, în toate zonele din extravilan unde se gasesc câini. Obligatoriu pentru cei din extravilan. Responsabili: ARBDD, DSVSA, primării, crescătorii de animale, medicii veterinari de circumscriptie, ONG-uri.. | 5.000.000 | Buget ARBDD, primării, DSVSA, Consiliul Județean Tulcea, Consiliul Județean Constanța, Programe europene și naționale de finanțare etc | K03.06 antagonism cu animale domestice | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.38 | Îndepărtarea prin mijloace non-letale a câinilor fără stăpân | Măsură de conservare pentru toate cele 7 specii de mamifere de interes comunitar: *Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Îndepartarea prin mijloace non-letale a câinilor fără stăpân atât din localități dar mai ales din afara localităților din ROSCI0065 și imediata vecinătate. Câinii vor fi dați spre adopție ori în adăposturi specializate. Responsabili: ARBDD, DSVSA, primării, crescători de animale, medici veterinari de circumscripție, ONG-uri. | 500.000 | Buget ARBDD, primării, DSVSA, CJ Tulcea, CJ Constanța, ONG-uri Programe europene și naționale de finanțare etc | K03.06 antagonism cu animale domestice | medie |
| MC1.1.c.39 | Interzicerea accesului, abandonării sau lăsării în libertate a câinilor din afara vetrei localităților si extravilan | Măsură de conservare pentru toate cele 7 specii de mamifere de interes comunitar: *Lutra lutra, Mustela lutreola, Castor fiber, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Câinii din extravilan ce păzesc diverse facilități (sedii zone agricole, helești, cantoane silvice, adăposturi | 500.000 | Buget ARBDD, primării, DSVSA, CJ Tulcea, CJ Constanța , ONG-uri Programe europene și | K03.06 antagonism cu animale domestice | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | pescărești, benzinării ș.a.) vor fi ținuți închiți ori se vor identifica alte metode prin care să se elimine/diminueze posibilitatea ca acești câini să omoare mamifere de interes comunitar. Extravilanul din ROSCI0065 și în afara vetrei localităților. ARBDD, DSVSA, primării, ONG-uri de profil. | | naționale de finanțare etc | | |
| MC1.1.c.40 | Verificarea și interzicerea de construire în extravilan a anexelor care nu necesită Plan Urbanistic Zonal în zonele de distribuție a speciilor de interes comunitar | Măsură de conservare pentru *Lutra lutra, Mustela lutreola, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna, Centaurea pontica, Marsilea quadrifolia*. Verificarea și interzicerea de construire a anexelor gospodărești în extravilan (adăposturi pescărești, barăci agricole ș.a.). De obicei se construieste în apropierea apei, pe terenurile mai înalte, acolo unde din ce în ce mai rar (eroziune constanta produsă de ambarcațiuni cu motoare puternice) mamiferele semiacvatice găsesc locuri de creștere a progeniturii. De asemenea, și pe Podișul | 30.000 | Buget ARBDD | E01.03 habitare dispersata (locuinţe risipite, disperse) E01.01 urbanizare continua H05.01 gunoiul şi deşeurile solide G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Dobrogean extinderea extravilanului afectează speciile de rozătoare și carnivore. Se aplică în special în zonele de mal (canal, Dunare/lac) din ROSCI0065. Se va reglementa de către ARBDD, împreună cu toți factorii interesați/afectați. ARBDD, APM, Garda de Mediu, primării, în colaborare cu institute de cercetare, universități, ONG-uri. | | | de conservare | |
| MC1.1.c.41 | Dezvoltarea și implementarea unui sistem de prevenire și avertizare a incendiilor | Măsură de conservare pentru mai multe habitate și specii de interes comunitar. Dotarea în zonele înalte (dealurile din zonele Bididia, Beștepe, Somova, Parcheș, Doloșman, Iancina ș.a.) ori a construcțiilor de tip far, antenă etc cu camere dotate cu tehnologie avansată pentru detectarea timpurie a incendiilor. Achiziționarea unui elicopter pentru stingerea timpurie a incendiilor care sa deservească Delta Dunării. Alte investiții pentru identificarea, prevenirea și lichidarea incendiilor. Poate fi afectată progenitura (dacă incendiile au loc când puii sunt | 50.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare | J01.01 incendii | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | imobili) însă mult mai mult este afectat și habitatul (incendierile repetate în aceleași zone conduc la lipsa nevertebratelor și în consecință reduceri masive de biodiversitate) și deci lipsa hranei și adăpostului. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. ARBDD, Consiliul Județean Tulcea, Consiliul Județean Constanța. Dotări: camere performante cu tehnologie avansată pentru detectarea timpurie a incendiilor, elicopter specializat stingere incendii, ambarcațiuni specializate, drone etc. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern | | | | |
| MC1.1.c.42 | Interzicerea folosirii incintelor piscicole pentru agricultură mai mult de doi ani într-un deceniu | Măsură de conservare pentru *Lutra lutra, Mustela lutreola*. 13.340 de hectare de helești ce reprezintă habitate specifice ale vidrei și nurcii europene sunt folosite actualmente pentru agricultură, afectând starea de conservare a | 20.000 | buget ARBDD | J02.01 umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalităţi | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | acesteia. ARBDD, Consiliul Județean Tulcea, primării, populația locală, concesionari. | | | | |
| MC1.1.c.43 | Interzicerea activităților de dragare a canalelor unde sunt nurci europene în timpul creșterii progeniturii | Măsură de conservare pentru *Mustela lutreola*. Activitățile de dragare nu trebuiesc realizate în perioada aprilie – iulie, când au loc fătările și puii de nurcă europeană nu se pot deplasa singuri. Responsabil, ARBDD, în colaborare cu companii de dragare, asistate de OG si ONG-uri. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern | 10.000 | Buget ARBDD | J02.01 umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalităţi | medie |
| MC1.1.c.44 | Construirea unui centru pentru reproducerea în captivitate și reabilitarea speciilor periclitate | Măsură de conservare pentru mai multe specii. Construirea unui centru pentru reproducerea în captivitate a speciilor periclitate, în vederea eliberării în natură atât în ROSCI0065, cât și alte zone cu condiții similare. Centrul va funcționa și ca facilitate de reabilitare pentru alte animale găsite bolnave. Va fi folosit și pentru transplantări la plantele de interes comunitar. | 10.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, Fondul pentru Mediu | J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | ARBDD, asistată de grădini zoologice, institute de cercetare, universitati, ONG-uri, DSVSA, facilități similare (Spania, Estonia, Germania, Rusia ș.a.) etc. | | | | |
| MC1.1.c.45 | Construirea de incinte piscicole în ROSCI0065 | Măsură de conservare pentru *Lutra lutra, Mustela lutreola*. Neinvestirea unor sume mari, realizarea de piscicultură extensivă, obținerea de despăgubiri pentru pasarile ihtiofage, obținerea de facilități fiscale mult mai mari pentru agricultură față de piscicultură au condus la distrugerea pisciculturii în ROSCI0065, astfel că este necesară restructurarea sistemului de acordare a facilităților fiscale pentru diferite sectoare economice în funcție de prioritățile de conservare din Delta Dunării. Aceste helesteie se vor realiza în ROSCI0065 și ROSPA0031, în afara RBDD, pe terenuri degradate. Prin realizarea unor investiții mari, cu infrastructură inteligentă și eficientă, putem asista la o resuscitare a pisciculturii în apropiere de Delta Dunării. Pe lângă scăderea | 100.000.000 | MADR, bugetul UE, fonduri europene | J03.01.01 reducere disponibilitate pradă (inclusiv cadavre, rămășiţe) | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | presiunii asupra stocurilor de pește din natură, prin folosirea de helește pe suprafețe mici dar cu metode dovedit a fi profitabile se va revitaliza piscicultura din România. | | | | |
| MC1.1.c.46 | Obligativitatea formării de mici parcele de culturi prielnice speciei ori mici parcele fără a fi cultivate în interiorul ori marginile zonelor cu agricultură intensivă | Măsură de conservare pentru *Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. În zonele unde se găsesc habitatele speciilor și se intenționează a se trece de la agricultura extensivă la cea intensivă. În zonele unde se realizează deja agricultură intensivă, 4% din suprafața zonei agricole. Pentru implementarea măsurii se vor stabili măsuri compensatorii care să fie incluse în noul exercițiu financiar 2028-2034. | 50.000.000 | Va fi stabilită ulterior, în acord cu legislatia in vigoare | A02.01 agricultură intensivă | mare |
| MC1.1.c.47 | Montarea de borne pentru protecția stepelor și a pajistilor | Masură de conservare pentru *Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Se vor delimita cu borne zonele de stepă, conform amplasamentelor din Registrul Agricol aferent fiecărui UAT, pentru a nu mai fi transformate pajiştile în terenuri arabile (ori | 1.000.000 | Fondul pentru Mediu, bugetul ARBDD | A02.03 înlocuirea pășunii cu terenuri arabile | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | pentru împăduriri). Această măsură va avea o eficacitate ridicată, întrucât păstrarea suprafeței de habitat menține un efectiv populațional constant. Pe întreaga suprafață a habitatului speciilor. ARBDD, autoritățile din domeniul agriculturii. | | | | |
| MC1.1.c.48 | Acordarea de subvenții pentru menținerea zonelor de stepă | Măsura de conservare pentru *Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Pierderea stepelor aduce pierderi grave de biodiversitate. Toate zonele de stepă din ROSCI0065. Se vor iniția demersuri pentru acordarea de subvenții pentru conservarea pajiștilor stepice, urmând ca măsurile să fie incluse în noul exercițiu financiar 2028-2034. ARBDD, MMAP, MADR, în colaborare cu institute de cercetare, universități, ONG-uri. | 10.000 | Fondul pentru Mediu | A02.03 înlocuirea pășunii cu terenuri arabile | mare |
| MC1.1.c.49 | Acordarea de subvenții crescătorilor de animale (ovine, caprine, bovine) | Măsură de conservare pentru *Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Se impune ca acordarea de subvenții crescătorilor de animale (ovine, caprine, | 100.000.000 | MMAP, APIA, Fondul pentru Mediu | A04.03 abandonare a sistemelor pastorale, lipsa pășunatului | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | bovine) în zonele de stepă dar și alte categorii de pajiști acolo unde din cauza abandonului pășunatului au disparut ori au intrat în declin popândăii și hamsterii, urmând să fie incluse în noul exercițiu financiar 2028-2034. În zonele Zaghen, Nufăru – Victoria, Beștepe-Mahmudia, Dolosman, Călugara, Iancina, Gr. Lupilor până la Can. 2, Istria și alte zone din sud-vestul ROSCI0065. ARBDD, MMAP, MADR. | | | | |
| MC1.1.c.50 | Acordarea de subvenții agricultorilor pentru păstrarea miriștilor peste iarnă iar crescătorii de animale sa aibă loc de pășunat | Masură de conservare pentru *Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Nu se mai ară dupa recoltare, ci primăvara. Ca urmare a faptului că după recoltare agricultorii ară, asistăm la o dispariție a miriștilor în perioada iernii ceea ce a cauzat reducerea masivă a stânelor. Lipsa păsuntatului a cauzat declinul popândăilor și hamsterilor și prin reducerea hranei a dihorilor de interes comunitar. Acordarea unei subvenții pentru a nu se ara imediat dupa recoltare | 500.000.000 | MMAP, APIA, Fondul pentru Mediu | A04.03 abandonare a sistemelor pastorale, lipsa pășunatului | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | ci după trecerea iernii să fie inclusă în noul exercițiu financiar 2028-2034. Zonele agricole ce se suprapun cu distribuția celor 4 mamifere de interes comunitar menționate mai sus, în ROSCI0065. ARBDD, MMAP, MADR, alte autoritati agricole. | | | | |
| MC1.1.c.51 | Asigurarea menţinerii conectivităţii și dispersiei naturale | Măsură de conservare pentru *Mustela lutreola, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna*. Pentru nurca europeană se va realiza un coridor ecologic ce va lega lunca inundabila a Somovei cu R. Prut, R. Siret, Balta Mică a Brăilei și Insula Mare a Brăilei. Pentru celelalte specii de pe Podișul Dobrogean se va asigurara menţinerea conectivităţii speciei în cazul unor viitoare proiecte de infrastructură rutieră sau feroviară prin: montarea de plase care blochează accesul animalelor în zona de rulaj, adiacente proiectului (plasă cu ochiuri sub 2 cm, înălţime minim 50 cm), montarea unor subtraversări (diametru minim 50 | 30.000.000 | programe europene și naționale de finanțare, Fondul pentru Mediu | D01.02 drumuri, autostrăzi | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | cm), din 100 în 100 metri pe parcursul întregii suprafeţe de habitat favorabil. Pe întreaga suprafaţă a habitatului speciilor. ARBDD, Consiliul Județean Tulcea, Consiliul Județean Constanța, CNAIR, institute de cercetare, universități, ONG-uri ș.a. | | | | |
| MC1.1.c.52 | Controlul eficient al depozitării deșeurilor | Măsură de conservare pentru *Spermophilus citellus, Mesocricetus newtoni, Mustela eversmanii, Vormela peregusna, Marsilea quadrifolia, Centaurea pontica*. Ca urmare a faptului că pe anumite perioade nu sunt gropi de deșeuri disponibile, ori costurile de transport și depozitare sunt prea mari ori din alte motive, asistăm la depozitări ilegale de deșeuri (zootehnice, demolări și alte categorii), de multe ori pe zone cu popândăi ori alte specii de interes comunitar. Avem astfel de cazuri în Zaghen, Murighiol, Plopu, Vadu. Se impun controale frecvente și obținerea de flagrante în zone unde au loc frecvent aruncarea de deșeuri. | 630.000 | Fonduri proprii | H05.01 gunoiul şi deşeurile solide<br>E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement<br>G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Pe întreaga suprafaţă a habitatului speciilor. ARBDD, Garda de Mediu, ONG-uri, populația locală. | | | | |
| MC1.1.c.53 | Reducerea/eliminarea poluării apelor de suprafață sau subterane provenite din zone și activități comerciale, rezidențiale și de agrement, precum și din activități și structuri industriale | Pentru reducerea/eliminarea poluării apelor de suprafață sau subterane se impune extinderea și/sau modernizarea infrastructurii de epurare a apelor uzate (Stații de Epurare - SEP, și sisteme de canalizare aferente). Pentru apele uzate urbane/rezidențiale/comerciale este necesară dotarea tuturor localităților și operatorilor economici in turism, cu Stații de Epurare (SEP) funcționale, dimensionate corespunzător la Echivalentul Locuitorilor (E.L.) sau capacitatea de operare. Pentru poluare de natură nutritivă și organică este necesară asigurarea unei epurări avansate (terțiare) care să permită îndepărtarea Avansată a Nutrienților (azot și fosfor). Deoarece întregul teritoriu al României este declarat zonă sensibilă (conform HG 188/2002, art. 5^1), acest | 350.000.000 | ARBDD, ANAR, MMAP, Administrații locale, Consiliul Județean, Companii comerciale, Fonduri externe | H01 Poluarea apelor de suprafaţă (limnice, terestre, marine si salmastre) H01.01 poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale H01.02 poluarea apelor de suprafaţă prin inundaţii H01.03 alte surse de poluare a | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | nivel de epurare este obligatoriu pentru aglomerările de peste 10.000 L.E., dar având în vedere statutul său de zonă sensibilă la nutrienți (conform legislației europene și naționale) este necesar și pentru aglomerările mai mici din Delta Dunării. Pentru poluanți emergenți (alte categorii de substanțe chimice decât cele enumerate anterior, produse farmaceutice) este necesară modernizarea SEP-urilor existente sau proiectarea celor noi pentru a include tehnologii avansate de tratare (ex. ozonare, filtre cu cărbune activ) capabile să îndepărteze poluanții care nu sunt eliminați prin epurarea convențională (prioritate au aglomerările urbane Galați, Tulcea, și fermele zootehnice mari al căror sistem de deversare al apelor uzate ajunge în final în RBDD). Pentru ape uzate industriale este necesar ca operatorii economici industriali să se doteze cu stații de pre-epurare proprii sau să modernizeze SEP-urile locale pentru a respecta | | | apelor de suprafaţă H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundaţii sau scurgeri urbane H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere H01.06 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de transport și de | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | parametrii specifici de deversare (NTPA-002/2002 și NTPA-001/2002, modificate prin HG 352/2005) înainte de evacuarea în rețeaua publică sau în receptorul natural. Implementarea trebuie să fie una strategică și prioritizată pentru a asigura maximizarea beneficiului ecologic în contextul RBDD. În acest sens este necesară prioritizarea investițiilor în localitățile care înregistrează cea mai mare încărcătură poluantă (surse mixte), conform analizelor de mediu și hidrologice (ex. cele realizate de AN Apele Române/ABADL). Se recomandă concentrarea resurselor asupra zonelor cu cel mai mare risc de impact asupra corpurilor de apă receptoare. Proiectarea Stațiilor de Epurare trebuie să fie corect dimensionată la Echivalentul Locuitorilor și la capacitatea de operare comercială/turistică. Proiectarea trebuie să includă din start cerințele de epurare avansată a nutrienților (azot și fosfor) și, dacă este cazul, soluții pentru | | | infrastructura fără conectare la canalizare / maşini de măturat străzi H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate H05.01 gunoiul şi deşeurile solide | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | poluanții emergenți. Implementarea este condiționată de disponibilitatea creditelor bugetare alocate (fonduri europene, programe naționale) și de resursa umană calificată necesară pentru proiectare, construcție, operare și monitorizare. În cadrul imlementării acestei măsuri trebuie să se țină cont de obligativitatea racordării populației și a operatorilor comerciali la noile sisteme de canalizare și epurare centralizate. Acolo unde racordarea la un sistem de canalizare nu reprezintă o soluție fezabilă se vor găsi alte soluții de tratare și epurare a apelor uzate sau a poluanților respectivi care să ducă la un rezultat satisfăcător din punct de vedere al standardelor în vigoare privind poluarea apelor. Se va institui un program strict de monitorizare a calității efluenților și a corpurilor de apă receptoare de către instituțiile abilitate pentru a urmări reducerea concentrațiilor de poluanți. Se urmărește creșterea procentului populației deservite | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | de sisteme de epurare conforme și reducerea concentrațiilor de poluanți (indicatori chimici și biologici) în corpurile de apă receptoare. Se va implementa de către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE), Ministerul Mediului, Operatorii Regionali de Apă/Canal, UAT-urile (Primăriile) și Operatorii de turism cu capacitate mai mare de 10 camere, Agenția Națională "Apele Române", ARBDD, Garda Națională de Mediu. Termenul de implementare pentru activitatea de construire sau modernizare a SEP-urilor (inclusiv Epurare Avansată/Terțiară) este de lungă durată (5-10 ani). În cazul identificării și implementării soluțiilor alternative (fose septice conforme, sisteme individuale) în zonele cu racordare nefezabilă termenul de implementare este mediu( 2-5 ani). Monitorizarea calității efluenților și a corpurilor de apă receptoare se va realiza trimestrial. | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.c.54 | Implementarea măsurilor de atenuare a schimbărilor climatice | Măsurile de atenuare aplicabile indirect habitatelor speciilor *Emys orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii, Triturus dobrogicus* și *Bombina bombina* se concentrează pe sechestrarea carbonului și pe reducerea emisiilor locale și includ:<br>- menținerea și restaurarea zonelor umede (mlaștini, bălți) și a zonelor forestiere (zavoaie, grinduri împădurite), care acționează ca structuri naturale de sechestrare a carbonului și reduc emisiile prin conservarea turbei și a biomasei. Stabilizarea habitatelor acvatice (pentru *Emys orbicularis, Triturus dobrogicus, Bombina bombina*) și terestre (pentru adăpost și hibernare). Conservarea acestor zone amortizează fluctuațiile extreme de temperatură.<br>- încurajarea utilizării energiei solare (cu amplasare strict controlată, fără impact asupra speciilor și habitatelor protejate) la nivelul localităților din Deltă, reducând astfel dependența de combustibili | 500.000 | ARBDD, ANAR, MMAP, Fonduri externe | M01.02 secete și precipitaţii reduse<br>K01.03 secare<br>J03.02.02 reducerea dispersiei<br>J03.02.03 reducerea schimbului genetic | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | fosili care contribuie la încălzirea globală. Reducerea poluării locale (aer, apă) rezultate din transportul/utilizarea combustibililor fosili și evitarea dezvoltării infrastructurii energetice poluante în zonele sensibile.<br>- promovarea utilizării ambarcațiunilor și vehiculelor cu un consum redus de carburant sau cu propulsie electrică/hibridă în interiorul ROSC0065. Prin atenuarea schimbărilor climatice la nivel global, se urmărește reducerea intensității și frecvenței fenomenelor extreme care afectează direct speciile. În cazul speciilor strict terestre precum *Vipera ursinii* și *Testudo graeca*, creșterea rezilienței față de schimbările climatice constă în protecție împotriva secetelor prelungite și a valurilor de căldură extremă care le-ar putea afecta termoreglarea, disponibilitatea hranei și succesul reproductiv. Pentru speciile acvatice precum *Emys orbicularis, Triturus dobrogicus, Bombina* | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | *bombina* creșterea rezilienței față de schimbările climatice constă în protecție împotriva uscării premature a locurilor de reproducere (bălți temporare) sau, dimpotrivă, a inundațiilor devastatoare, care ar perturba ciclul lor de viață dependent de stabilitatea regimului hidrologic.<br>Se va implementa de către ARBDD, RNP Romsilva, instituții de cercetare, ANAR, MMAP, Ministerul Energiei, UAT-urile (Primăriile), populația locală/operatorii economici. Termenele de implementare sunt în general lungi și medii. | | | | |
| MC1.1.c.55 | Menținerea și restaurarea regimului hidrologic natural și a dinamicii succesiunii ecologice în habitatele esențiale pentru reproducerea și hrănirea speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ din perimetrul sitului | Deoarece regimul hidrologic natural (ex. inundații naturale, uscarea sezonieră a bălților) și succesiunea naturală (ex. colmatarea naturală a canalelor și lacurilor), influențează în mod decisiv distribuția și efectivele speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativedin sit este necesară eliminarea barierelor și presiunilor antropice care interferează cu aceste cicluri. Asigurarea | 50.000.000 | ARBDD, ANAR, , administratori locali, Fonduri externe | I01 specii invazive non-native (alogene) J02 Schimbari provocate de oameni in sistemele hidraulice (zone umede si | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | conectivității hidrologice naturale între Dunăre și sistemul de lacuri și bălți temporare (acolo unde este posibil din punct de vedere tehnic și economic), pentru a permite inundațiile sezoniere (pulsul hidrologic). Acest lucru favorizează crearea de bălți temporare care cresc semnificativ suprafața habitatelor favorabile reproducerii speciilor de amfibieni. Limitarea intervenției umane (ex. dragare, cosire extinsă) în zonele marginale ale lacurilor și bălților, permițând succesiunea naturală (colmatare, dezvoltarea vegetației emerse). Aceasta creează habitate diverse, cu acoperire vegetală și acumulare organică naturală, vitale pentru adăpostul și hibernarea amfibienilor. Monitorizarea presiunilor din partea speciilor invazive sau concurente (dacă există) și, în măsura posibilului, abținerea de la intervenții, permițând mecanismelor naturale de reglare interspecifică să opereze. Această măsură nu se aplică în cazul speciilor | | | mediul marin)<br>J03 Alte modificări ale ecosistemelor<br>K02.01 schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | terestre caracteristice zonelor de pajiști precum *Vipera ursinii* și *Testudo graeca* pentru care succesiunea naturală a habitatelor caracteristice tinde către transformare în zone de tufărișuri și pădure în lipsa pășunatului sau cositului (activităților tradiționale de gospodărirea pajiștilor).<br>Se va implementa de către ARBDD, ANAR, institute de cercetare, operatori economici. Termenul de implementare pentru lucrările care au la bază reconstrucția ecologică este mediu-lung (3-5 ani). | | | | |
| MC1.1.c.56 | Reducerea capturilor accidentale și uciderea accidentală a speciilor nețintă | Măsurile de management urmăresc reducerea mortalității accidentale a speciei protejate *Emys orbicularis* prin înec în uneltele de pescuit pasiv (în special vintire și taliene) mai ales în perioada critică de primăvară. Această perioadă de risc maxim (aprilie - iunie) se suprapune în mare parte cu perioada de prohibiție piscicolă (RBDD). Creșterea | 500.000 | ARBDD, Garda de Mediu, Poliția de Frontieră, ANAR, Institute de Cercetare și administratorii locali, | F02.01 Pescuit profesional pasiv F02.01.01 pescuit cu capcane, vârşe, vintire etc. | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | eficacității controalelor și a respectării legislației pentru a elimina/reduce prezența uneltelor de pescuit ilegale în corpurile de apă în perioada de prohibiție, diminuând astfel riscul de înec accidental al țestoaselor de apă. Intensificarea patrulărilor (pe apă) de către personalul ARBDD, Poliția de Frontieră și Garda de Mediu în perioada aprilie-iunie, cu accent pe zonele cunoscute ca fiind habitate critice pentru *Emys orbicularis* și/sau unde se înregistrează frecvent braconaj. Cele mai sensibile zone (în special în perioada aprilie-iunie dar și în restul sezonului de activitate al speciei) sunt reprezentate de canalele/gârlele care conecteaza două lacuri (zone umede). Acestea acționează ca și zone de concentrare (bottle neck) crescând semnificativ riscul capturării accidentale al speciei.<br>Asigurarea faptului că niciun fel de unealtă de pescuit pasiv (vintire, taliene) nu este lăsată în apă | | Fonduri externe | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | pe durata prohibiției generale. Nerespectarea prohibiției nu doar că afectează fondul piscicol, dar crește direct riscul de mortalitate pentru țestoase, care, deși pot supraviețui o perioadă sub apă, se înnecă în capcanele de mari dimensiuni. Instruirea personalului de control pentru a recunoaște și a acționa în mod specific asupra riscului reprezentat de uneltele ilegale pentru *Emys orbicularis*. Informarea pescarilor asupra faptului că prezența uneltelor în perioada de prohibiție, chiar dacă vizează pești, are un impact direct asupra țestoaselor de apă. Stabilirea unor protocoale rapide de intervenție pentru ridicarea și debarasarea uneltelor ilegale identificate, cu scopul de a minimiza timpul în care acestea pot acționa ca și "capcane de înec" pentru țestoasele de apă. Măsura se concentrează pe prevenirea mortalității accidentale prin aplicarea riguroasă a legii existente | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | (prohibiția piscicolă) în perioada în care țestoasele sunt cele mai active (căutare de parteneri și resurse) și, implicit, cel mai expuse uneltelor pasive. În zonele cu risc ridicat de capturare accidentală a speciei (canalele de legătură între două lacuri) se recomandă verificarea zilnică a sculelor de pescuit pasive (vintire și taliene). Se recomandă acțiuni de informare a pescarilor din RBDD pentru a crește nivelul de conștientizare a acestora. Se va implementa de către dezvoltatorii de infrastructură, ARBDD, UAT-urile (Primăriile), Consiliul Județean, ARBDD, instituții de cercetare. | | | | |
| MC1.1.c.57 | Menținerea practicilor agricole tradiționale extensive existente și a elementelor peisajului agricol sau reintroducerea acestora în scopul menținerii habitatelor optime pentru | Măsurile de management bazate pe intervențiile agricole urmăresc asigurarea și menținerea habitatelor deschise, de stepă sau pajiște care sunt vitale pentru vipera de stepă (*Vipera ursinii*) și țestoasa dobrogeană (*Testudo graeca*). Ambele specii de reptile depind de zone cu vegetație scundă, ușor de traversat și cu expunere solară | 300.000 | ARBDD, ANAR, Institute de Cercetare și administratorii locali, Fonduri externe | A02.03 înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A03.03 abandonarea/lipsa cosirii A04.03 | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | speciile caracteristice zonelor de stepă sau pajiște | optimă pentru termoreglare, fiind vulnerabile la închiderea rapidă a peisajului prin succesiunea naturală (împădurire sau dezvoltarea tufărișurilor). Menținerea practicilor agricole tradiționale extensive previne degradarea habitatelor favorabile speciilor de reptile de interes conaservativ din RBDD și ROSCI0065. Această măsură se aplică zonelor unde practicile agricole tradiționale sunt încă funcționale și sănătoase, având un impact redus. Se menține pășunatul cu densitate mică de animale (oi, capre, vite, cai), care contribuie la controlul înălțimii vegetației fără a degrada compoziția specifică și structurală a acesteia. Acest lucru creează microhabitate deschise esențiale pentru *Vipera ursinii* (pentru vânătoare și termoreglare) și pentru *Testudo graeca* (pentru hrană și deplasare). Se aplică un regim de cosit cu frecvență redusă, care împiedică acumularea excesivă de biomasă și favorizează diversitatea | | | lipsa creșterii animalelor | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | floristică și structurală a pajiștilor. Reintroducerea practicilor agricole tradiționale și/s-au combaterea abandonului sunt importante pentru refacerea habitatelor favorabile acestor specii de reptile acolo unde absența intervenției umane a dus la succesiunea naturală rapidă (dezvoltarea tufărișurilor sau a vegetației înalte și dense), făcând habitatele improprii pentru *Vipera ursinii* și *Testudo graeca*. Se reia pășunatul cu animale domestice (oi, capre, vite, cai) în scop pur ecologic și de conservare, chiar dacă nu are un scop agricol direct de producție pentru a menține structura mozaicată a vegetației. În zonele în care pășunatul nu este fezabil, se folosesc utilaje pentru a menține habitatele deschise. Folosirea mecanismelor de tăiere sau curățare (fără a afecta direct reptilele) pentru a menține habitatele deschise simulând efectul pășunatului tradițional. Aceste măsuri se aplica doar în arealul de distribuție al speciilor | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | *Vipera ursinii* și *Testudo graeca* din perimetrul RBDD și ROSCI0065. Se va implementa de către ARBDD, fermieri/proprietari, Asociațiile de pășunat/UAT-urile, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA), instituții de cercetare. Termenul de implementare este mediu - lung pentru reintroducerea pășunatului cu animale domestice în scop pur ecologic/de conservare (3-5 ani). Pentru folosirea mecanismelor de tăiere sau curățare implementarea este sezonieră iar pentru monitorizare este periodică conform protocoalelor specifice. | | | | |
| MC1.1.c.58 | Reducerea impactului operațiunilor și al infrastructurii de transport. | Măsura de management urmărește reducerea mortalității herpetofaunei cauzate de traficul rutier în RBDD și ROSCI0065. Amfibienii și reptilele sunt vulnerabile la infrastructura de transport (drumuri) în special în timpul migrațiilor sezoniere (reproducere, hibernare) sau al deplasării zilnice pentru | 5000000 | ARBDD, CNAIR, DRDP, administratorii locali, Fonduri externe | D01.02 drumuri, autostrăzi G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | termoreglare/hrană. Este necesară instalarea de panouri de avertizare pentru șoferi, semnalizând prezența reptilelor și amfibienilor în special primăvara și toamna. Implementarea strictă a limitelor de viteză pe segmentele de drum cu risc ridicat, în special în zonele de traversare a speciilor. Acestea se vor instala pe baza secțiunilor de drum identificate ca fiind cu risc mare pentru aceste specii. Aceste date sunt disponible prin planul de management actual. Analiza fezabilității și implementarea de pasaje subterane (tuneluri) de mici dimensiuni în zonele de risc, împreună cu garduri de ghidare (înălțime redusă) pentru a direcționa speciile reptile și amfibieni în siguranță sub drum. Adaptarea marginilor drumurilor și a șanțurilor de scurgere (în special cele din zonele cu amfibieni) pentru a permite animalelor să iasă ușor (pante graduale sau "rampe de salvare"). Rigolele adânci pot acționa ca niște capcane mortale. | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Coordonarea lucrărilor de întreținere a drumurilor (cosit, reparații) pentru a evita perioadele de vârf de migrație a amfibienilor (ex. martie-aprilie) și de activitate maximă a reptilelor (aprilie-mai). Se va implementa de către administratorii de drumuri (ex. CNAIR, Consiliul Județean), ARBDD, instituții de cercetare, ONG-uri. | | | | |
| MC1.1.c.59 | Reglementarea activitatilor care presupun deplasarea cu vehicule motorizate în afara drumurilor în zonele în care există habitate ale speciei | Măsura de management urmărește protejarea directă a speciilor de amfibieni și reptile (prioritar *Emys orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii*, și secundar *Triturus dobrogicus, Bombina bombina*) de mortalitatea, rănirea și distrugerea habitatelor cauzate de circulația necontrolată a vehiculelor motorizate (auto, ATV-uri, motociclete) în afara rețelei de drumuri din sit. Circulația off-road distruge vegetația scundă, compactează solul și degradează microhabitatele esențiale, ducând la uciderea directă a animalelor lente. Interzicerea sau reglementarea strictă a | 100.000 | ARBDD, Garda de Mediu, Poliția de Frontieră, Institute de Cercetare și administratorii locali, Fonduri externe | G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | deplasării cu vehicule motorizate în afara drumurilor în zonele identificate ca habitate critice (situri de hrănire, reproducere, hibernare sau de migrație) pentru amfibieni și reptile. Implementarea necesită o combinație de restricții legale, control și marcare fizică a zonelor sensibile. În zonele cartografiate care reprezintă habitate pentru speciile *Emys orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii*, și secundar *Triturus dobrogicus, Bombina bombina* se vor institui restricții permanente de acces pentru toate vehiculele motorizate în afara drumurilor de exploatare sau a traseelor permise. Instalarea de panouri de avertizare vizibile care să informeze publicul cu privire la interdicția de a pătrunde în habitatul speciilor protejate și la riscul de amendă. Informarea publicului în mediul online. Personalul de control (ARBDD, Garda de mediu) va intensifica patrulările în zonele vulnerabile, în | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | special în weekenduri și în perioadele de vârf de activitate a reptilelor și amfibienilor (primăvară-vară). Aplicarea de sancțiuni drastice pentru nerespectarea interdicției, acționând ca un factor de descurajare eficient împotriva traficului off-road. Prin limitarea circulației motorizate, se reduce riscul direct de mortalitate prin strivire și se permite refacerea stratului vegetal, menținând calitatea microhabitatelor pentru toate speciile țintă. Se va implementa de către administratorii de drumuri (ex. CNAIR, Consiliul Județean), ARBDD, instituții de cercetare, Garda Națională de Mediu (GNM), Poliția de Frontieră (PF). Termenul de implementare pentru acțiunile care vizează aplicarea legii pentru a descuraja activitățile ilegale este periodică (în sezonul de activitate al speciilor) | | | | |
| MC1.1.c.60 | Descurajarea colectării neautorizate de exemplare de reptile | Măsura de management urmărește protecția juridică și descurajarea colectării/braconajului exemplarelor de reptile și amfibieni (*Emys* | 100.000 | ARBDD în colaborare cu alte Instituții | F03.02.01 colectare de animale (insecte,rept | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | și amfibieni prin creșterea valorii amenzii și încadrarea faptei ca infracțiune. | *orbicularis, Testudo graeca, Vipera ursinii, Triturus dobrogicus, Bombina bombina*), respectiv nevertebrate acvatice (*Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus, Ophiogomphus cecilia*) din RBDD, prin înăsprirea consecințelor legale. Toate aceste specii sunt strict protejate la nivel național și european (Directiva Habitate), iar colectarea lor ilegală (pentru comerțul cu animale de companie, colecții private sau preparate) reprezintă o presiune antropică directă și semnificativă asupra populațiilor, în special a celor vulnerabile (*Testudo graeca* și *Vipera ursinii*). Propunerea și susținerea modificării legislației naționale (ex. OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate) pentru a stabili amenzi mult mai mari pentru colectarea neautorizată de exemplare din speciile protejate de reptile și amfibieni în interiorul RBDD (zonă cu regim de protecție maxim). Amenzile mari acționează ca un factor de | | cu rol de control | ile,amfibieni…) | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | descurajare financiară imediată. Populațiile de *Testudo graeca* și *Vipera ursinii* sunt deosebit de sensibile la pierderea exemplarelor mature, iar un braconaj intens poate duce rapid la colapsul local al populației. Asigurarea că braconajul speciilor de interes conservativ (toate cele menționate) din RBDD este încadrat ca infracțiune penală, nu doar ca o contravenție administrativă. Aceasta permite aplicarea de sancțiuni cu privare de libertate și confiscarea bunurilor (ex. vehicule, unelte de colectare), crescând gravitatea actului de braconaj și efectul de descurajare juridică. Instruirea specifică a personalului de control (ARBDD, Poliție, Jandarmerie) în recunoașterea speciilor vulnerabile și a modurilor de operare ale braconierilor. Intensificarea controalelor pe rutele de ieșire din Deltă dar și în mediul online, aeroporturi, vamă unde se presupune că ar putea fi comercializate sau transportate ilegal exemplare. | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Această măsură acționează ca o "plasă de siguranță" legală, protejând capitalul biologic al acestor specii de reptile și amfibieni de riscul imediat al extragerii necontrolate. Se va implementa de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP) , ARBDD, Inspectoratul General al Poliției Române (IGPR), Inspectoratul General al Jandarmeriei Române (IGJR), Poliția de Frontieră (PF), Agenția Națională de Administrare Fiscală (ANAF - Vama), Garda Națională de Mediu (GNM). Termenul pentru propunerea și susținerea modificării legislației naționale este mediu (1-3 ani). | | | | |
| **OS.1.1.d. Menținerea în stare de conservare favorabilă a speciilor: *Catopta thrips, Lycaena dispar, Aspius aspius, Rhodeus amarus*** | | | | | | |
| MC1.1.d.1 | Reglementarea activităților care presupun managementul zonelor de silvostepă (*Catopta thrips*) | Reglementarea activităților silvice din zonele de silvostepă ale Deltei Dunării se va realiza prin integrarea cerințelor ecologice ale speciei *Catopta thrips* în planurile de management forestier și în practicile de exploatare. Specia este strict | 25.000 | AFM, alte programe de finanțare, bugetul ARBDD si celelalte instituții cu | J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | dependentă de prezența arborilor maturi și a lemnului mort, care constituie substratul esențial pentru dezvoltarea larvelor și pentru menținerea microhabitatelor specifice. Implementarea măsurii presupune:<br>- Identificarea și cartarea zonelor cu prezență confirmată sau potențial ridicat de habitat favorabil prin inventarieri entomologice și evaluări de microhabitat;<br>- Instituirea unor reglementări silvice specifice, care să prevadă conservarea unui procent minim de arbori bătrâni (în special exemplare de stejar, frasin și plop) și menținerea unui volum optim de lemn mort (doborâturi, trunchiuri în descompunere, resturi lemnoase);<br>- Limitarea lucrărilor de igienizare și a exploatărilor mecanizate în zonele identificate, pentru a evita distrugerea substraturilor larvare și perturbarea microclimatului de pădure deschisă specific | | drept de control | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | silvostepei;<br>- Implementarea unui program de monitorizare ecologică a dinamicii populațiilor c și a modificărilor structurale ale habitatului, utilizând indicatori de integritate ecologică (densitatea arborilor veteran, volumul lemnului mort, umiditatea microhabitatului etc.);<br>- Colaborarea interinstituțională între administratorul silvic, autoritățile de mediu și institutele de cercetare, în vederea adaptării continue a măsurilor de management la rezultatele monitorizării.<br>Scopul principal al acestei măsuri este menținerea continuității habitatelor saproxilice și asigurarea condițiilor ecologice stabile pentru reproducerea și supraviețuirea speciei în ecosistemele forestiere deltaice. | | | | |
| MC1.1.d.2 | Descurajarea colectării neautorizate de | Vor fi intensificate activitățile de control privind respectarea legislației referitoare la colectarea | 300.000 | bugetul ARBDD si celelalte | F03.02.01 colectare de animale | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | indivizi aparținând speciei (*Catopta thrips, Lycaena dispar*) | indivizilor aparținând speciilor de interes comunitar din RBDD. ARBDD, în colaborare cu GNM, va desfășura anual acțiuni de patrulare, informare și control pentru prevenirea și sancționarea colectării neautorizate a indivizilor speciilor *Catopta thrips* și *Lycaena dispar*. Se vor derula campanii de conștientizare în rândul localnicilor și vizitatorilor. Datele din teren vor fi utilizate pentru actualizarea zonelor de risc și adaptarea măsurilor de protecție. | | instituții cu drept de control | (insecte,reptile,amfibieni…) | |
| MC1.1.d.3 | Interzicerea recoltării lamelibranhiatelor ca resursă piscicolă din mediu natural în perioada prohibiției generale la pești, ulterior să se facă utilizând principul exploatării durabile | Lamelibranhiatele dulcicole pot reprezenta o resursă piscicolă în RBDD, dar pe de altă parte ele reprezintă și locul unde specia *Rhodeus amarus* are ponta. Ca atare în exploatarea lor din mediu trebuie ținut cont de principiul precauționar în raport cu capacitatea mediului, timpul de exploatare (în niciun caz nu în perioada generală de prohibiție a peștilor) și că scoicile reprezintă principalele biofiltre naturale, care curăță apele.<br>Măsura va fi implementată de ARBDD. | 25.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | F05.04 braconaj | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.d.4 | Instituirea unui regulament al activităților de pescuit recreativ (de agrement) | Specia *Aspius aspius* este un răpitor diurn de mare interes pentru pescarii recreativi, care de multe ori abuzează de prezența speciei în mediu. E adevărat că răpitorii trebuie să reprezinte 5-10% din ihtiofună, dar de multe ori valorile sunt sub limite, ca atare trebuie reglementat și foarte bine echilibrat pescuitul recreativ (număr de pescari, captura maximă admisă, etc).<br>Măsura va fi implementată de ARBDD, în consultare cu institute de cercetare și asociațiile de pescuit sportiv/recreativ. | 25.000 | ARBDD, Institute de cercetare | F02.03 pescuit de agrement F05.04 braconaj | Medie |
| MC1.1.d.5 | Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor ce reprezintă habitatul specific al speciilor și zona adiacentă inundabilă cu locuri de reproducere și crescătoriile de puiet | În vederea menținerii stării favorabile de conservare a habitatului speciilor, schimbarea categoriei de folosință a terenului, respectiv din mediu natural sălbatic în teren agricol, nu se va putea realiza pe suprafețele ocupate de populațiile acestor specii. Evitarea "polderizării" unor noi zone - îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. Vor fi limitări de apariție a | 250.000 | bugetul ARBDD si celelalte instituții cu drept de control | J02 schimbari provocate de oameni in sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin) J02.01.01 “polderizare | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | unor noi poldere, iar acolo unde se poate reveni de la polder la mediul natural se vor reinunda zone umede adiacente fluviului pentru refacerea mediului natural, zonele inundabile reprezentând uzina generatoare de descendenți (locul de reproducere-incubatorul-pepiniera și creșa) pentru speciile de pești (mai ales ciprinide și nu numai). Reinundările se vor face acolo unde nu a fost semnalată prezența speciei *Lycaena dispar*. Polderizarea – îndiguirea în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. reprezintă activități cu efecte decisive în ce privește dispariția speciei din zona în care a fost semnalată ca prezentă, supusă transformării dintr-un tip de habitat terestru în unul acvatic sau chiar în incintă piscicolă cu exploatare intensivă.<br>Măsura va fi implementată de ARBDD. | | | ” –îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. | |
| **OS. 1.1.e: Monitorizarea prezenței speciilor *Gobio kessleri antipai, Coenagrion ornatum, Morimus asper funereus, Arytrura musculus* (specii cu prezență nesemnificativă sau incertă)** | | | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.1.e.1 | Monitorizarea prezenței speciilor în ROSCI0065 | Se vor realiza monitorizări pentru confirmarea prezenței speciilor în sit. ARBDD, în colaborare cu institutele de cercetare și specialiștii taxonomiști, va derula anual activități de monitorizare în habitatele potențiale ale speciilor vizate, pentru a evalua prezența și tendințele populaționale. Se vor utiliza metode standardizate de observare și capturare neinvazivă, cu raportare anuală a rezultatelor în vederea actualizării fișei sitului și a planului de management. Rezultatele vor fundamenta deciziile privind necesitatea intensificării măsurilor de conservare. | 500.000 | bugetul ARBDD | - | Mare |
| **OG1.2 Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele naturale de interes comunitar ce fac obiectul desemnării ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină** | | | | | | |
| **OS1.2.1 Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor 1110, 1130, 1140, 1160, 1170 și 1180** | | | | | | |
| MC1.2.1.1 | Îmbunătățirea legislației privind pescuitul | Includerea în reglementările privind pescuitul a noi prevederi care să aibă în vedere impactul tipurilor și numărului de unelte de pescuit, perioadelor și a | 250.000 | ARBDD ANADSPA | J02 Schimbari provocate de oameni in sistemele | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | frecvenței de utilizare a zonelor de traulare astfel încât să nu fie afectate habitatele bentale. Reglementările vor fi stabilite de ARBDD și ANADSPA, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | | | hidraulice (zone umede si mediul marin) F02.02.01 traule în zona bentonică sau litorală | |
| MC1.2.1.2 | Reglementarea pescuitului și colectării de moluște | Stabilirea de metode de pescuit și de colectare a moluștelor care să nu afecteze structura habitatelor bentale. Metodele vor fi stabilite de ARBDD, ANADSPA, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | 250.000 | ARBDD ANADSPA | J02 Schimbari provocate de oameni in sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin) F02.02.01 traule în zona bentonică sau litorală | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.2.1.3 | Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice | Identificarea, analizarea și cuantificarea beneficiilor ecologice, economice și sociale pe care aceste habitate le oferă, pentru asigurarea unui management durabil al habitatelor marine. Măsura va fi implementată de unități și/sau instituții de cercetare-dezvoltare.<br>Pe baza metodologiei MAES (Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services) și CICES v5.1 (Common International Classification of Ecosystem Services) se va realiza evaluarea calitativă și/sau cantitativă, pe baza cel puțin a următorilor indicatori: densitatea speciilor cheie, biomasa bentică/pelagică, rata de sechestrare a carbonului, suprafața habitatului activ ecologic, valoarea economică estimată a serviciilor culturale sau de reglare. | 1.000.000 | programe europene și naționale de finanțare | J02 Schimbari provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin) C01.01 extragere de nisip si pietriș C02 exploatarea și extracția de petrol și gaze D03 rute navale, porturi, construcții marine D03.02 navigație K01 procesele naturale | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | | | | abiotice (lente) K02.03 eutrofizare (naturală) | |
| MC1.2.1.4 | Interzicerea utilizării beam traulului și a dragei hidraulice clasice sub izobata de 20 m, cu permiterea utilizării unor unelte de dimensiuni mai mici și impact semnificativ mai redus (hidrorașcheta, rașcheta hidraulică, draga manuală cu ham) | Folosirea în pescuit a beam-traulului și a dragei hidraulice clasice contribuie la deteriorarea structurii și funcțiilor habitatelor bentale, prin răscolirea sedimentelor şi distrugerea organismelor bentale. Înlocuirea acestora cu unelte de dimensiuni mai mici și impact semnificativ mai redus (hidrorașcheta, rașcheta hidraulică, draga manuală cu ham), permise în prezent și prin legislație, garantează conservarea atât a speciilor de interes comunitar, cât și a habitatelor acestora. Măsura este implementată de ARBDD și ANADSPA. | - | - | F02.02.01 traule în zona bentonică sau litorală | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| **OS1.2.2 Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor *Alosa immaculata, Alosa tanaica, Huso huso, Acipenser gueldenstaedtii, Acipenser stellatus, Tursiops truncatus ponticus, Delphinus delphis ponticus și Phocoena phocoena relicta*** | | | | | | |
| MC1.2.2.1 | Instituirea de măsuri mai stricte de reglementare a pescuitului | În vederea promovării unor măsuri cât mai eficiente de asigurare a conservării speciilor vizate, îndeosebi în timpul migraţiei de reproducere a speciilor de sturioni și alose, este absolut necesară instituirea de măsuri mai stricte de reglementare a pescuitului, în principal în ceea ce priveşte numărul uneltelor ce pot fi folosite simultan, mărimea laturii ochiului de plasă şi fineţea firului. Respectarea perioadei de prohibiție la calcan, precum și prevederile privind uneltele permise - setci cu dimensiunea ochiului de plasă egală sau mai mare de 400 mm (2a ≥ 400 mm) și dimensiunea minimă a exemplarelor reținute de cel puțin 45 cm (lungime totală) garantează asigurarea conservării speciilor de cetacee, prin reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (*T. t. ponticus, D. d. ponticus, P. p. relicta*) în pescuitul cu setci de | 500.000 | ARBDD ANADSPA | F02.01 pescuit profesional pasiv | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | calcan (identificat ca fiind principala cauză de mortalitate incidentală la cetacee). Reglementările vor fi stabilite de ARBDD și ANADSPA, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | | | | |
| MC1.2.2.2 | Dezvoltarea unui sistem de monitorizare şi controlul al activităţii de pescuit comercial în vederea asigurării veridicităţii datelor din pescărie pentru estimarea şi administrarea corectă a stocurilor | Monitorizarea şi controlul permanent al activităţii de pescuit comercial în vederea asigurării veridicităţii datelor din pescărie pentru estimarea şi administrarea corectă a stocurilor.<br>Sistemul va fi stabilite de ARBDD și ANADSPA, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | 500.000 | programe europene și naționale de finanțare | F02.01 pescuit profesional pasiv | Mare |
| MC1.2.2.3 | Stimularea montării pe uneltele de pescuit de dispozitive | Dispozitivele de tip *pinger* s-au dovedit a fi eficiente în vederea reducerii capturilor accidentale de cetacee prin îndepărtarea acestora de uneltele de pescuit. Sistemul va fi stabilite de ARBDD și | 500.000 | ARBDD ANADSPA | F02.01 pescuit profesional pasiv | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | hidroacustice de tip *pinger* | ANADSPA, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | | | | |
| MC1.2.2.4 | Stimularea practicilor prietenoase cu mediul prin utilizarea vaselor de pescuit cu lungime mai mică de 10 m și care nu folosesc echipamente remorcate (pescuit la scară redusă) | Reducerea presiunii pescuitului prin utilizarea de ambarcațiuni de mici dimensiuni, precum și renunțarea la unelte cu impact major asupra habitatului, vor contribui la asigurarea/menținerea stării bune de conservare a speciilor vizate. Sistemul va fi stabilite de ARBDD și ANADSPA, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | 250.000 | ARBDD ANADSPA | D03.02 navigație F02.01 pescuit profesional pasiv H06.01 Zgomot, poluare fonică | Medie |
| MC1.2.2.5 | Facilitarea și implementarea practicilor de „pescuit“ de deșeuri | Dezvoltarea de acțiuni de stimulare a eliminării deșeurilor marine (îndeosebi a plaselor fantomă) pentru a asigura integritatea speciilor de interes comunitar din sit, precum și pentru înlăturarea presiunii fizice cauzate de acestea asupra speciilor vizate. Sistemul va fi stabilite de ARBDD, cu | 500.000 | programe europene și naționale de finanțare | H03.03 macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren) | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | | | | |
| MC1.2.2.6 | Crearea capacităţilor necesare pentru operaţiunile de salvare a cetaceelor rănite sau bolnave, susținerea activităților de intervenție în cazul cetaceelor eșuate moarte și pregătirea unui cod de conduită, care să guverneze funcţionarea centrelor sau a laboratoarelor implicate în această activitate | Activitatea urmărește implementarea unor acțiuni destinate creării premiselor pentru salvarea cetaceelor rănite sau bolnave, precum şi intervenţia şi studierea celor eşuate moarte, prin: pregătirea unui cod de conduită și crearea unei rețele de voluntari instruiți privind alertarea și intervenția în cazul incidentelor cu delfini eșuați, aflați în stare precară. Sistemul va fi stabilit de ARBDD, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | 1.000.000 | programe europene și naționale de finanțare | D03.02 navigație H03.02.01 contaminare cu compuși non-sintetici H03.02.02 contaminare cu compuși sintetici H03.03 macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren) | Medie |
| MC1.2.2.7 | Eliminarea surselor de zgomot care pot afecta | Elaborarea unor norme specifice privind nivelul de zgomot produs de motoarele navelor/ | 500.000 | ARBDD | H06.01 Zgomot, | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | speciile de mamifere marine și pești de interes comunitar | ambarcațiunilor care navighează în ROSCI0066. Normele vor fi stabilite de ARBDD, cu suportul unităților și/sau instituțiilor de cercetare-dezvoltare și al factorilor interesați. | | | poluare fonică | |
| MC1.2.2.8 | Interzicerea totală a pescuitului celor trei specii de sturioni (morunul - H. huso, nisetrul - A. gueldenstaedtii și păstruga - A. stellatus) tot timpul anului (cu excepția pescuitului în scop științific și, în această situație, cu eliberarea lor imediată în stare viabilă) | Această interdicție este coroborată cu cerința suplimentară ca pescarii să raporteze capturile accidentale de sturioni și să le elibereze imediat, indiferent de starea lor de sănătate (în conformitate cu Ordinul Comun al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 85/662/2021 privind măsurile de refacere și conservare a populațiilor de sturioni din habitatele piscicole naturale). | - | - | F02.01 pescuit profesional pasiv | Mare |
| MC1.2.2.9 | Interzicerea pescuitului comercial | În vederea protejării populației de alose, se impune interzicerea pescuitului scrumbiei *(A. immaculata*) | - | - | F02.01 pescuit | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | al scrumbiei (A. immaculata) în tot cursul anului în fața gurilor de vărsare a Dunării | în tot cursul anului în fața gurilor de vărsare a Dunării în mare pe o adâncime de 5 kilometri în largul mării și pe un coridor lat de 2 kilometri socotit câte 1 kilometru de o parte și de alta a axului brațelor Sfântu Gheorghe și Sulina. În fața brațului Chilia, lățimea coridorului interzis este de 1 kilometru spre sud de axul brațului, iar spre nord până la limita apelor teritoriale românești. | | | profesional pasiv | |
| MC1.2.2.10 | Interzicerea utilizării beam-traulului, a dragei hidraulice clasice și a traului pelagic sub izobata de 20 m; între izobatele 20 - 40 m se va permite utilizarea acestora numai prin alternarea în timp și spațiu a perimetrelor supuse | Prin folosirea în pescuit a beam-traulului și a dragei hidraulice clasice sunt generate efecte funcţionale adverse asupra resurselor pescăreşti şi habitatelor specifice acestora, prin răscolirea sedimentelor şi perturbarea organismelor bentice. Înlocuirea acestora cu unelte de dimensiuni mai mici și impact semnificativ mai redus (hidrorașcheta, rașcheta hidraulică, draga manuală cu ham), permise în prezent și prin legislație, garantează conservarea atât a speciilor de interes comunitar, cât și a habitatelor acestora. | - | - | F02.01 pescuit profesional pasiv F02.02.01 traule în zona bentonică sau litorală F02.02.02 traule în zona pelagică | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | impactului cu perimetre de refacere biologică, în urma realizării unor studii de specialitate. Este permisă utilizarea unor unelte de dimensiuni mai mici și impact semnificativ mai redus (hidrorașcheta, rașcheta hidraulică, draga manuală cu ham). | | | | | |
| MC1.2.2.11 | Interzicerea totală a capturării delfinilor, tot timpul anului, cu obligativitatea raportării capturilor accidentale de cetacee | Această măsură se impune ca urmare transpunerii în legislația românească (Legea nr. 91/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și din zona contigua a Atlanticului; Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. | - | - | F03.02.05 captură accidentală F05.04 braconaj | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | 374/2004 pentru aprobarea Planului de acţiune privind conservarea cetaceelor din apele româneşti ale Mării Negre) a cerințelor Convenției ACCOBAMS prin care cele 3 specii de delfini ce trăiesc în Marea Neagră sunt protejate. | | | | |
| MC1.2.2.12 | Interzicerea introducerii deliberate a speciilor invazive și obligativitatea capturării și raportării capturilor | Măsura vizează menţinerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii şi/sau abundenţă în cadrul fiecărui grup. | - | - | I01 specii invazive non-native (alogene) | Mare |
| **OG1.3 Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări ce fac obiectul desemnării ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie** | | | | | | |
| OS1.3.1 Asigurarea conservării speciilor, în sensul atingerii stării favorabile a speciilor *Alcedo atthis, Aquila heliaca, Charadrius alexandrinus, Grus grus, Luscinia svecica, Mergus serrator, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Podiceps nigricollis, Porzana pusilla, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas penelope, Anser fabalis, Aquila clanga, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Branta ruficollis, Calidris alpina, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Falco cherrug, Falco vespertinus, Fulica atra, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Larus melanocephalus, Larus ridibundus, Mergus albellus,* | | | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| *Mergus merganser, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Podiceps grisegena, Porzana porzana, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Vanellus vanellus* și al menținerii stării favorabile pentru speciile *Accipiter brevipes, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anthus campestris, Anthus cervinus, Aquila pomarina, Arenaria interpres, Asio flammeus, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calidris alba, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Ixobrychus minutus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Locustella luscinioides, Lymnocryptes minimus, Mergus albellus, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla flava, Netta rufina, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Phoenicurus phoenicurus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Porzana parva, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Riparia riparia, Scolopax rusticola, Stercorarius parasiticus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Sturnus roseus, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus* | | | | | |
| MC1.3.1.1 | Reducerea riscului de coliziune în perimetrul sitului și în împrejurimi prin | În perimetrul sitului energia electrică este transportată în cea mai mare parte prin intermediul | 240.000 | ARBDD, Fonduri externe | D02.01 linii electrice și de telefonie G05.11 | Mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | îngroparea liniilor electrice și/sau înlocuirea cu conductoare torsadate și avertizoare | liniilor electrice aeriene, suspendate între turnuri sau stâlpi pentru utilități. Liniile electrice aeriene au impacturi specifice asupra biodiversității (în mod direct asupra păsărilor), a sănătății umane și a peisajului. Liniile electrice aeriene de înaltă tensiune prezintă riscuri majore de coliziune în perimetrul sitului și în împrejurimi. Pentru a elimina impacturile asociate liniilor electrice aeriene (biodiversitate, sănătate umană și peisaj) recomandăm utilizarea prin amplasarea de dispozitive pentru creșterea vizibilității liniilor electrice aeriene Pentru menținerea pe termen lung a populațiilor de păsări de interes conservativ comunitar din situl Natura 2000 și ariile protejate care se suprapun cu A.R.B.D.D. este necasară reducerea riscului de coliziune a păsărilor cu liniile electrice pentru toate liniile electrice de înaltă, medie și joasă tensiune de pe o rază de 3 km în exteriorul sitului prin implementarea metodelor | | | moartea sau rănirea prin coliziune | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | descrise funcție de caz. Măsura va fi implementată de ARBDD în colaborare cu companiile electrice și se v-a aplica dein momentul aprobării planului. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile | | | | |
| MC1.3.1.2 | Semnalizare suplimentară pentru evitarea coliziunilor cu piloni și antene de comunicare | Pentru implementarea acestei măsuri este necesară realizarea marcării pilonilor și a antenelor de comunicare. Creșterea vizibilității se va realiza prin amplasarea unor dispozitive speciale, conform regulilor în vigoare. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. Măsura se va aplica pe suprafața întegului ROSPA0031, acolo unde se constată prezența acestor structuri. Implementarea se va realiza în următori 5 ani de la intrarea in vigoare aprezentului Plan de Management. | 240000 | ARBDD Administratorii pilonilor ;i ai antenelor de comunicații | D02.03 stadion G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune | mică |
| MC1.3.1.3 | Semnalizare suplimentară a suprafețelor vitrate pentru evitarea | Pentru evitarea coliziunilor cu suprafețele vitrate (clădiri cu geamuri mari), acestea trebuie proiectate astfel încât să fie vizibile pentru păsări, prin | 45.000 | ARBDD , administratori locali | | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | mortalității sau rănirea prin coliziune a speciilor de păsări | creșterea "zgomotului vizual". Acesta este reprezentat de un tipar care întrerupe transparența sau reflectivitatea sticlei astfel încât păsările percep faptul că nu pot zbura (nu încap) prin zonele rămase transparente sau reflective. Acest tipar poate fi realizat din benzi de sticlă mată cu o anumită spațiere între ele, autocolante, folii imprimate, etc. Pentru a crește eficiența, acestea trebuie să fie amplasate pe suprafața exterioară a sticlei. Măsura va fi aplicată clădirilor publice cu suprafețe vitrate aflate în perimetrul ROSA0031, care depășesc două etaje. Implementarea se va realiza în următori 5 ani de la intrarea in vigoare a prezentului Plan de Management. | | | | |
| MC1.3.1.4 | Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de *Ciconia ciconia* situate în sit | Se vor instala 300 de platforme artificiale pe stâlpii rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice. Schema de cuib artificial va fi aprobată de companiile electrice. Perioada recomandată pentru instalarea cuiburilor este din luna septembrie până | 2.000.000 | ARBDD, ISU, administratorii rețelelor electrice | D02.01 linii electrice și de telefonie | Mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | la 1 martie. În cazul în care se impune mutarea unor cuiburi, care pot afecta rețeaua electrică sau locuințele umane, aceasta trebuie să se facă pe o distanță de maxim de 100 m. De asemenea, în cazul în care cuibul de barză sau puii sunt amenințați de activitățile umane se impune o colaborare cu autoritățile competente sau, după caz, cu compania de electricitate din zonă, în vederea protejării cuibului, ouălor ori puilor. Intervenția ISU (Inspectoratul pentru Situații de Urgență) va fi solicitată în situații de urgență, astfel cum sunt acestea definite în Ordonanța de Urgență nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență. Orice situație care ar putea pune în pericol viața berzelor din sit va fi adusă la cunoștința ARBDD. Implementarea se va realiza în următori 5 ani de la intrarea in vigoare aprezentului Plan de | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | Management. Măsura se va aplica în perimetrul ROSPA0031. | | | | |
| MC1.3.1.5 | Construirea de insule și platforme artificiale pentru cuibăritul și odihna păsărilor. | Perioada de confecționare de platformelor este august - decembrie. Zonele în care vor fi construite platformele sunt lacurile din zona litorală și se vor verifica în fiecare an, iar acolo unde platforma este degradată se vor reconstrui. Pentru aplicarea acestei măsuri este necesară o colaborare între ARBDD și instituții de cercetare, universități și ONG-uri. Perioada de construire a insulelor este 1 septembrie – 1 februarie. Măsura se va aplica pe unele lacuri din perimetrul ROSPA0031. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile | 8.000.000 | ARBDD, fonduri externe | M01.02 secete și precipitaţii reduse | Mica |
| MC1.3.1.6 | Instalarea de cuiburi artificiale în habitatul optim în vederea susținerii populațiilor de *Falco vespertinus* şi *Coracias garrulus* | Se vor amplasa cutii artificiale din lemn care pot fi folosite de către specie pentru cuibărit. Pentru fiecare specie din zonele vizate vor fi amplasate minim câte 500 de cutii, în perioada August – Februarie, în prezența ARBDD. Amplasarea | 1.000.000 | ARBDD, fonduri externe | A02.01 agricultură intensivă | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | cuiburilor artificiale se va realiza în toate tipurile de pădure și pe unii stâlpi din ROSPA0031. Măsura v-a fi realizat de administratorul ariilor protejate în colaborare cu companiile electrice, Instituții de cercetare, Universități și ONG-uri. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile | | | | |
| MC1.3.1.7 | Interzicerea folosirii incintelor piscicole pentru agricultură mai mult de doi ani într-un deceniu | Măsură de conservare pentru speciile acvatice. 13.340 de hectare de helești ce reprezintă habitate specifice pentru speciile acvatice sunt folosite actualmente pentru agricultură, afectând starea de conservare a acesteia. ARBDD, Consiliul Județean Tulcea, primării, populația locală, concesionari. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern | 20.000 | ARBDD | J02.01 umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalităţi | Mare |
| MC1.3.1.8 | Încurajarea producției organice | 89% din situl ROSPA0031 este reprezentată de RBDD, recomandăm ca principalele metode de agricultură ecologică să includă rotația culturilor, gunoi de grajd verde și compost, combaterea | 20.000 | ARBDD, autorități locale | A07 utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | biologică și mecanică a dăunătorilor. Aceste măsuri utilizează mediul natural pentru a spori productivitatea agricolă: leguminoase sunt plantate pentru a repara azot în sol, prădători de insecte naturale sunt încurajate, culturile sunt rotite pentru a confunda dăunătorii și a reînnoi solul și materiale naturale precum bicarbonat de potasiu și mulci sunt utilizate pentru combaterea bolilor și a buruienilor. Utilizarea eminţelor și a animalelor modificate genetic sunt excluse. Măsura se va implementa de ARBDD în colaborare cu autoritățile pentru agricultură și proprietari de terenuri. Măsura se va realiza pe toată perioada anului pe întreg teritoriu sitului ROSPA0031. | | | chimice H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere | |
| MC1.3.1.9 | Îmbunătățirea sistemului de monitorizare a zoonozelor și a paraziților speciilor de păsări | Se va stabili anual un plan privind periodicitatea prelevării de probe, speciile și locațiile de unde se va face colectarea, tipurile de probe în funcție de zoonozele/paraziți ce sunt monitorizați. În paralel se va face și o monitorizare a vectorilor și a sării de | 5.000.000 | ARBDD, DSVSA, fonduri externe | K03.03 introducere a unor boli (patogeni microbieni) | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | sănătate a populațiilor de păsări (observații privind comportamentul – dificultăți de zbor, letargie, mortalitate, succesul cuibăritului etc.)<br>Responsabili: DSVSA, în colaborare cu ARBDD și institute de cercetare, ONG-uri.<br>Creșterea capacități DSVSA de testare și monitorizare a zoonozelor și paraziților prin creșterea resursei umane și bugetului dedicat monitorizări zoonozelor. | | | | |
| MC1.3.1.10 | Întreținerea cuiburilor artificiale existente de *Falco cherrug* | Pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru șoimul dunărean se vor întreține cuiburile artificiale existe de *Falco cherrug* inclusiv relocarea și repararea acestora. Dacă se va constata cuibărirea speciei în sit se vor analiza oportunitatea montarii de camere web și micro transmițătoare satelitare pentru a urmări exemplarele speciei în sit, dar și migrația acestora. Perioada de întreținere, relocarea și repararea cuiburilor de șoim dunărean va fi iulie – februarie. Acțiunea va fi realizată la 70 | 200.000 | ARBDD, administratorii liniilor electrice, fonduri externe | A02.01 agricultură intensivă D02.01 linii electrice și de telefonie | Mica |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | de cuiburi în zonele Tudor Vladimirescu-Pardina – Chilia Veche-Grindul Stipoc, Murighiol-Dunavăț, Crișan-Caraorman, Istria, Isaccea, Sulina – Sfântul Gheorghe, Baia-Sinoie, Ceamurlia de Jos-Lunca din ROSPA0031. Măsura va fi realizată de administratorii liniilor electrice, în colaborare cu ARBDD, Institute de Cercetare, Universități și ONG-uri. | | | | |
| MC1.3.1.11 | Păstrarea unei zone de protecție a vegetației forestiere în apropierea cuiburilor de codalb | Inginerii silvici împreună cu pădurarii trebuie să păstreze arborii pe o rază de 150 m în jurul arborelui de susținere a cuibului. Se vor păstra arborii adulți în jurul cuiburilor de codalb, deoarece arbori respectivi protejează cuibul de furtuni dar și pentru a construi un alt cuib, în cazul în care arborele care deține cuib se rupe. În amenajamentele din apropierea cuiburilor de codalbi, lucrările silvice de întreținere se vor realiza după perioada de reproducere, în august – noiembrie. | 50.000 | ARBDD, DS Tulcea | B02 gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.3.1.12 | Reducerea/eliminarea poluării din surse punctuale sau difuze a apelor de suprafață sau subterane (inclusiv marine) provenite din activități agricole | Pentru implementarea măsurii, soluțiile trebuie să fie integrate, combinând măsuri structurale (investiții în infrastructură) și măsuri agronomice/de reglementare (schimbări de practici). Obiectivul principal este controlul scurgerilor de nutrienți (azot și fosfor) și al altor poluanți chimici care contribuie la eutrofizarea și/sau contaminarea ecosistemelor acvatice din Deltă. Sursele punctuale se referă în principal la unitățile mari de creștere a animalelor și la depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor. Obligativitatea și sprijinul financiar pentru construirea de platforme betonate impermeabile și rezervoare etanșe pentru colectarea și depozitarea gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide, conform standardelor impuse de Codul de Bune Practici Agricole (CBPA) și Directiva Nitrați. Promovarea compostării controlate a gunoiului de grajd pentru a reduce volumul și a stabiliza nutrienții înainte de | 1.000.000 | ARBDD, ANAR, fonduri externe | A07 utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundaţii sau scurgeri urbane H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate H01.05 poluarea | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | aplicarea pe teren, transformându-l din deșeu în îngrășământ organic valoros. Asigurarea etanșeității tuturor depozitelor de îngrășăminte minerale și organice, precum și a silozurilor, pentru a preveni scurgerea efluenților și levigarea (spălarea) acestora în pânza freatică sau în canale. Sursele difuze sunt cele mai greu de controlat, provenind din suprafețe mari de teren agricol. Soluțiile se bazează pe implementarea CBPA. Crearea de zone de vegetație permanentă (fâșii tampon), necultivate și nefertilizate, de-a lungul limitelor RBDD cu risc de levigare, a cursurilor de apă și canalelor cu o lățime minimă de 3 m. Aceste fâșii filtrează mecanic și biochimic scurgerile de suprafață înainte ca acestea să ajungă în rețeaua hidrografică a RBDD. Integrarea rezultatelor programelor de monitorizare a calității apei din RBDD, cu măsurători regulate ale concentrațiilor de nitrați, fosfați, și a altor poluanți | | | difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | specifici (ex: reziduuri de pesticide, metale grele) în vederea identificării poluatorilor și aplicarea strictă a sancțiunilor prevăzute de lege pentru nerespectarea CBPA în perimetrul RBDD. Organizarea de sesiuni de instruire și consiliere pentru fermierii și crescătorii de animale din RBDD, axate pe tehnicile de agricultură conservativă, respectarea Codului de Bune Practici Agricole adaptat specificului ecologic al RBDD. | | | | |
| MC1.3.1.13 | Realizarea unui management durabil al pășunilor | Cosirea și strânsul fânului pe pajiștile aflate sub angajamente voluntare se realizează astfel: lucrările se efectuează cu forță animală; lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate, cu lamă scurtă și viteză redusă de deplasare; utilajele grele sunt interzise. Planificarea cositului se face în funcție de cerințele ecologice ale speciilor, astfel încât să se asigure: Protejarea biodiversității pajiștilor; Respectarea perioadelor de înflorire și reproducere a speciilor; Menținerea structurii și | 50.000 | ARBDD, proprietari de terenuri, autorități locale | A04.03 abandonare a sistemelor pastorale, lipsa pășunatului | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | funcționalității ecosistemului. Cositul nu este permis înainte de 15 iulie, pentru a permite fructificarea și maturarea semințelor. În cazul suprafețelor care se suprapun cu arealul de distribuție al populațiilor reproducătoare de vânturel de seară (*Falco vespertinus*) și sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*) cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie, iar o bandă necosită, lată de 3 metri, va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele (poate fi cosită după data de 1 septembrie). De asemenea, specialiștii în ecologie și managementul habitatelor asigură consultanța științifică necesară pentru stabilirea perioadelor și metodelor optime de cosit. Scopul activității este realizarea unui management durabil al pășunilor prin aplicarea unor practici mecanizate prietenoase cu mediul, care să reducă impactul asupra florei și faunei. Se urmărește utilizarea utilajelor de mici dimensiuni, cu viteze de deplasare | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | reduse, și planificarea cositului în funcție de ciclul biologic și cerințele ecologice ale speciilor de plante și animale de interes conservativ. Acțiunile sunt implementate în zonele de pajiști și pășuni aflate în perimetrul sitului ROSPA0031 și în zonele tampon adiacente. | | | | |
| MC1.3.1.14 | Respectarea numărului maxim de câini admiși și purtarea jujeelor de către aceștia la stânele din ROSCI0065 și imediata vecinătate | Măsură de conservare pentru speciile de păsări de interes comunitar. Se impun verificări ale numărului maxim admis și purtarea jujeelor pentru câinii însoțitori la stânele din ROSPA0031. Verificarea și câinilor întorcători și cei doar ținuți în țarc. Victime sunt foarte multe specii de păsări. Toată suprafața ROSPA0031 și imediata vecinătate. ARBDD, institute de profil, DSVSA s.a. | 300.000 | ARBDD, DSVSA, fonduri externe | K03.06 antagonism cu animale domestice | mică |
| MC1.3.1.15 | Interzicerea accesului în perimetrul coloniilor cu excepția activităților de monitorizare, cercetare, pază și control | Măsura se aplică în perioada de cuibărit (martie – iulie). Măsura se aplică în toate coloniile de păsări de pe teritoriul ROSPA0031. Monitorizarea respectării interdicției se realizează în sezonul de reproducere. Se interzice pătrunderea în aceste | 400.000 | ARBDD, fonduri externe | D03.02 navigație H06.01 zgomot, poluare fonică | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | zone a persoanelor neautorizate, a ambarcațiunilor, a turiștilor sau a activităților economice, cu excepția celor strict necesare pentru: monitorizare științifică, activități de cercetare autorizate, activități de pază și control. Implementarea se realizeaza prin delimitarea fizică și cartografică a perimetrelor coloniilor (semnalizare, balize, hărți GIS); prin informarea publicului și a comunităților locale privind interdicția de acces și importanța ei ecologică; prin monitorizarea și supravegherea zonei cu personal de teren, echipe de pază și patrule mixte ARBDD; prin acordarea de autorizații speciale doar instituțiilor și persoanelor implicate în activități de monitorizare și cercetare aprobate; prin aplicarea sancțiunilor legale în caz de nerespectare a măsurii, conform legislației privind protecția mediului și regimul ariilor naturale protejate. Controlul implementării măsurii se face de ARBDD, Garda Națională de Mediu. | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| MC1.3.1.16 | Se interzice tăierea arborilor izolați sau a aliniamentelor de arbori la ras în zonele în care au fost observate colonii de corvide. | Măsura se implementează în zonele în care au fost observate colonii de corvide din ROSPA0031. În situația în care se impune tăierea aliniamentelor de arbori, aceasta se va realiza numai în perioada august–februarie, iar în locul arborilor tăiați vor fi plantați alți arbori pentru refacerea vegetației. | 50.000 | ARBDD, fonduri externe | B02 gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei | mică |
| MC1.3.1.17 | Stabilirea și acordarea de subvenții pentru fermele piscicole | Măsura este menită să încurajeze păstrareaa suprafețelor de apă din ROSPA0031. De asemenea, zeci de mii de hectare ce anterior au fost folosite de speciile de păsări acvatice ar putea fi redate naturii. Astfel, pe langa suprafete foarte mari de habitate am asista si la o crestere semnificativa a zonelor de reproducere a pestelui, hrana unor specii de păsări acvatice. Exceptie de la renaturare vor face acele incinte contaminate cu poluanti periculosi unde se vor lua masuri speciale de decontaminare. Procesul de renaturare se va face gradual, intervenindu-se acolo unde nu mai se impune mentinerea utilizarii incintei amenajate. Măsura va fi coordonată de | 100.000.000 | MADR, MMAP, fonduri externe | J02.01 umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalităţi K01.03 secare | mică |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| | | către ARBDD, împreună cu MMAP, MADR, ANADSPA. Această activitate va sprijini fermele piscicole care desfășoară activități de creștere, reproducere și valorificare a peștelui; contribuie la conservarea biodiversității și la menținerea echilibrului ecologic în RBDD. Măsura este implementează în helești eiele din perimetrul sitului ROSPA0031. | | | | |
| OS 1.3.2 Monitorizarea prezenței speciilor *Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus spinoletta,Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Asio otus, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Circaetus gallicus, Columba oenas, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Hieraaetus pennatus, Hirundo daurica, Hirundo rustica, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Locustella luscinioide, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Melanocorypha calandra, Mergus merganser, Mergus serrator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla cinerea, Muscicapa striata, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Picus canus, Plectrophenax nivalis, Prunella modularis, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Serinus serinus, Stercorarius longicaudus, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Falco* | | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Codul presiunii căreia i se adresează | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | | |
| *naumanni, Numenius tenuirostris, Puffinus yelkouan, Glareola nordmanni, Oenanthe hispanica, Oenanthe pleschanka* (specii cu prezență nesemnificativă, specii cu starea de conservare necunoscută sau care nu au fost regăsite în ROSPA0031) | | | | | | |
| M1.3.2.1 | Monitorizarea prezenței speciilor în ROSPA0031 | Monitorizarea prezenței speciilor de păsări cu prezență nesemnificativă trebuie realizată de ARBDD, institute de cercetare, universități, ONG-uri. Metodele folosite pentru monitorizarea speciilor sunt cele din ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din românia (ORDIN nr. 1.358 din 6 august 2021). | 240.000 | ARBDD, fonduri externe | - | medie |

**T2. Managementul integrat al teritoriului, adecvat scopului și regimului caracteristic tuturor categoriilor de arii naturale protejate**

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| **OG2.1 Asigurarea unui management integrat al tuturor categoriilor de arii naturale protejate<br>OS2.1.1 Stabilirea zonelor funcționale ale RBDD în acord cerințele de management ale tuturor categoriilor de arii naturale protejate** | | | | | |
| MM 2.1.1.1 | Revizuirea și aprobarea zonării funcționale a RBDD | Revizuirea și aprobarea noilor limite ale zonelor funcționale a RBDD (incluzând Zonele Strict Protejate, | 500.000 | Programe europene și naționale de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Zonele Tampon, Zonele de Dezvoltare Durabilă și Zonele de Reconstrucție Ecologică), în concordanță cu:<br>Rezultatele studiilor de fundamentare ale Planului de Management al RBDD.<br>Stadiul lucrărilor de reconstrucție ecologică finalizate sau în curs.<br>Necesitățile de reconstrucție ecologică actuale.<br>Cerințele de conservare pentru siturile Natura 2000 (ROSPA, ROSCI/ROSAC) incluse în perimetru.<br>Cerințele de conservare pentru situl UNESCO al patrimoniului natural universal.<br>Cerințele de conservare pentru situl Ramsar.<br>Alte studii și cercetări.<br>Aprobarea zonării se va face prin revizuirea HG de aprobare a planului de management al RBDD<br>Termen: Anul 1 de implementare<br>Responsabili: ARBDD, institute de cercetare, universități. | | finanțare, buget ARBDD | |
| MM 2.1.1.2 | Delimitarea, marcarea și semnalizarea zonelor funcționale din RBDD | Delimitarea fizică și cartografică precisă a limitelor zonelor funcționale instituite pe teritoriul RBDD se realizează prin implementarea următoarelor măsuri obligatorii:<br>1. Asigurarea suportului cartografic digital - se va realiza punerea la dispoziție, în format geospațial (GIS) și GPS (coordonate precise), a limitelor oficiale ale RBDD și a subsistemului de zonare funcțională (Zone Strict Protejate, Zone Tampon, Zone de Dezvoltare Durabilă și Zone de Reconstrucție Ecologică). Acest set de date geospațiale vectoriale va fi distribuit autorităților publice centrale și locale, instituțiilor cu atribuții de control și | 4.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | management, precum și persoanelor fizice sau juridice interesate, în vederea utilizării ca referință legală unică în toate activitățile de planificare, avizare și control pe teritoriul RBDD.<br>2. Marcarea și semnalizarea în teren. Se va proceda la marcarea fizică vizibilă a limitelor zonelor funcționale, cu precădere în punctele cheie de acces, intersecții hidrografice și zone de interes public sporit. Această semnalizare va consta în instalarea de stâlpi sau borne al căror design, conținut și amplasare vor respecta standardele unitare stabilite prin regulamentul de management al RBDD, asigurând astfel uniformitatea, lizibilitatea și durabilitatea avertismentelor privind regimul specific de protecție. De asemenea, se vor face și marcări/semnalizări moderne a zonelor funcționale din RBDD (aplicații pe telefon ș.a.).<br>Indicatori de realizare: Peste 80% din punctele cheie de acces în Zonele Strict Protejate și Tampon semnalizate<br>Termen: Anul 2 de implementare.<br>Responsabili: ARBDD, împreună cu institute de cercetare, universități și companii private. | | | |
| MM 2.1.1.3 | Integrarea în documentații a limitelor zonelor funcționale instituite pe teritoriul (RBDD) | Introducerea obligatorie a noii zonări și a regimului de protecție aferent în toate documentațiile de amenajare a teritoriului (PATZ, PUZ, PUG) și în actele de reglementare (avize, autorizații) emise pentru teritoriul RBDD.<br>Indicatori de realizare: 100% din PUG-urile UAT-urilor din RBDD armonizate cu zonarea funcțională<br>Termen: Anul 4 de implementare. | 5.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Responsabili: ARBDD, împreună cu autoritățile locale. | | | |
| MM 2.1.1.4 | Reconstrucția ecologică a zonelor umede și terenurilor degradate din RBDD | Măsura de management vizează restaurarea funcționalității ecologice a ecosistemelor, creșterea biodiversității și menținerea/îmbunătățirea valorii universale excepționale a siturilor UNESCO și Ramsar, prin implementarea de proiecte de reconstrucție ecologică și hidrologică a zonelor umede și terenurilor degradate – amenajări agricole (A.A.), amenajări piscicole (A.P.) din RBDD.<br>Zonele prioritare pentru reconstrucție ecologică sunt:<br>1. Zona Holbina-Dunavăț (etapa II),<br>2. A.A. Pardina,<br>3. A.A. Sireasa,<br>4. A.A. Murighiol-Dunavăț,<br>5. A.A. Sulina,<br>6. A.A. Carasuhat,<br>7. A.P. Chilia,<br>8. A.P. Dunavăț I,<br>9. A.P. Dunavăț II ($El_3$+$E_4$),<br>10. A.P. Ceamurlia,<br>11. A.P. Murighiol,<br>12. A.P. Obretin,<br>13. A.P. Caraorman,<br>14. Grindul Stipoc,<br>15. zonele degradate din domeniul public (interes județean și/sau local) care nu mai pot fi exploatate.<br>16. habitatele forestiere (Păpădia, Murighiol, Rusca, Carasuhat, Sf. Gheorghe etc.). | 200.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Lucrările de reconstrucție ecologică se declară de interes național.<br>Pentru toate amenajările piscicole și agricole menționate se vor adopta soluții hidrotehnice optime de refacere a conectivității hidrologice (permanente sau temporare) cu sistemul natural. De asemenea, va fi necesară refacerea sau crearea rețelei interne de canale de alimentare și drenaj pentru a asigura inundarea și uscarea ciclică (pulsul hidrologic).<br>Programele de reconstrucție ecologică vor fi stabilite după consultarea localnicilor/comunităților locale din zonele vizate și a autorităților (locale, regionale și naționale).<br>Pe parcursul etapelor generale de implementare a proiectelor de reconstrucție ecologică (pregătirea tehnică și proiectarea, consultarea publică, execuția lucrărilor, post-monitorizarea și managementul), ARBDD va colabora permanent cu comunitățile locale, cu autoritățile locale, județene, regionale și naționale, instituții de cercetare, societăți comerciale, ONG-uri. În cadrul etapelor generale de implementare a proiectelor se vor realiza studii de fezabilitate socio-economică care vor viza evaluarea impactului social și economic al reconstrucției ecologice.<br>Prin lucrările de reconstrucție ecologică cresc beneficiile privind serviciile ecosistemice astfel încât crește productivitatea piscicolă natural, se îmbunătățește calitatea apei și se previn inundațiile în zonele locuite (prin refacerea capacității de retenție). Se va garanta transparența și participarea comunităților locale la | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | proiectele de reconstrucție ecologică astfel încât sesiunile de informare să aibă loc în fiecare sat vizat, înainte de orice demarare a lucrărilor și să se faciliteze implicarea comunităților locale în modul de planificare și implementare a lucrărilor (ex. locația exactă a spargerii digurilor, menținerea unor canale de acces, etc.). Forța de muncă necesară pentru execuția lucrărilor de reconstrucție (decolmatare, replantare, etc.) și pentru monitorizarea ulterioară va fi recrutată, în măsura posibilului, de pe raza localităților vizate de proiecte. Prin implementarea măsurilor de reconstrucție ecologică se conservă patrimonial cultural ca urmare a refacerii peisajelor și resurselor specifice modului de viață tradițional din RBDD.<br>Termenul de implementare : între 2-10 ani.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, împreună cu MMAP, MADR, direcții silvice, institute de cercetare, universități, ONG-uri, companii private ș.a. | | | |
| **OS2.1.2 Managementului integrat al teritoriului privind conservarea, refacerea și utilizarea durabilă a resurselor naturale** | | | | | |
| MM 2.1.2.1 | Menținerea interdicției de exercitare a vânătorii în perimetrul RBDD | Menținerea interdicției de a desfășura activități de vânătoare în perimetrul RBDD va avea ca efect conservarea păsărilor de interes comunitar și conservativ major care se adună în grupuri numeroase în zonele de hrănire şi odihnă. Măsura nu se aplică în siturile Natura 2000 care depășesc perimetrul RBDD. | - | - | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 2.1.2.2 | Program de populare de susținere a Dunării cu pui de sturioni | Măsura are ca obiectiv refacerea populațiilor naturale de sturioni prin programe de repopulare controlată, utilizând indivizi crescuți în centre specializate. Acțiunea urmărește restabilirea echilibrului ecologic al speciilor migratoare și susținerea biodiversității acvatice a Dunării.<br>Sturionii migratori constituie specii indicatoare ale calitãții mediului în regiunea unde trãiesc datoritã multitudinii de habitate pe care le folosesc în timpul migrației, creșterii puilor în fluviu si a adulților în mare. Țările din regiunea Dunării Inferioare au convenit în cursul Reuniunii regionale CITES de administrare a sturionilor, organizată la Tulcea, asupra unei Strategii Regionale pentru conservarea și managementului durabil a populațiilor de sturioni din nord-vestul Mării Negre și Dunării Inferioare în concordanță cu CITES.<br>Menținerea programului de populare a Dunării cu pui de sturioni marcați individual este parte a Strategiei CITES și se regăsește și în legislația românească. Realizarea de studii privind programului de populare a Dunării cu pui de sturioni sunt necesare pentru acțiunile viitoare.<br>Principalele cauze, care au dus la reducerea alarmantă a capturilor și implicit a populațiilor de sturioni au fost: deteriorarea condițiilor de mediu, reducerea habitatelor esențiale de reproducere, iernare și hrănire ca urmare a lucrărilor de regularizare și a exploatării nisipului și balastului din fluviu, restrângerea arealului de migrație și reproducere prin construcția de baraje hidro-energetice și supra-pescuitul. ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare de profil, Administrația Națională „Apele | 6.800.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru biodiversitate, refacerea stocurilor piscicole și conservarea speciilor de interes comunitar, buget ARBDD, MMAP, MADR, Fondul de Mediu, UE | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Române" și autoritățile piscicole, va implementa programe anuale de eliberare, monitorizare genetică și ecologică a exemplarelor. Implementarea este continuă, cu etape anuale de repopulare și evaluare. Măsura va fi aplicată în RBDD, ROSCI0065. | | | |
| MM 2.1.2.3 | Interzicerea pescuitului comercial și recreativ în zonele de evacuare a apelor poluate | Măsura urmărește protejarea sănătății publice și a resurselor piscicole prin instituirea unor zone de interdicție temporară pentru pescuitul comercial și recreativ, acolo unde sunt identificate surse de poluare: pe o rază de 50 de metri la scurgerile de apa menajeră, conducte de evacuare ape uzate etc. Se impune semnalizarea surselor de poluare. Se impune analiza de laborator a peștilor din astfel de zone și aducerea la cunoștință a pescarilor recreativi și comerciali a rezultatelor respectiv micșorarea ori creșterea zonei de restricție a pescuitului în astfel de zone. ARBDD, împreună cu Garda Națională de Mediu și autoritățile locale (DSVSA Tulcea, DSVSA Constanța, DSP Tulcea, DSP Constanța), va stabili perimetrele afectate și va asigura informarea publicului. Implementarea se va face permanent, cu actualizări anuale în funcție de calitatea apei și rezultatele monitorizărilor. Măsura va fi aplicată în RBDD, ROSCI0065, ROSCI0066. | 800.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru protecția mediului și reducerea poluării apelor, buget ARBDD | Medie |
| MM 2.1.2.4 | Reglementarea strictă a activităților de capturare a racilor | Măsura are ca scop protejarea populațiilor de raci autohtoni prin stabilirea unor reglementări clare privind perioadele de captură, mărimea minimă a exemplarelor, tipurile de capcane admise și zonele permise. ARBDD, în colaborare cu autoritățile piscicole și instituțiile de control, va actualiza anual reglementările, va elabora | 500.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru conservarea biodiversității și managementul | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ghiduri pentru utilizatorii locali și va organiza acțiuni de informare. Implementarea este continuă, cu controale periodice și evaluări științifice ale stocurilor. Măsura va fi aplicată în RBDD și ROSCI0065. | | resurselor piscicole, buget ARBDD, Ministerul Mediului | |
| MM 2.1.2.5 | Promovarea utilizării surselor de energie alternativă regenerabilă (verde) | Măsura urmărește stimularea tranziției energetice în RBDD prin utilizarea surselor regenerabile — solară, geotermală și biomasă — în gospodării, instituții publice și activități economice locale. Scopul este reducerea amprentei de carbon și a presiunii asupra resurselor naturale. ARBDD, în colaborare cu autoritățile locale și sectorul privat, va elabora un program de promovare, va sprijini proiectele-pilot și va monitoriza impactul asupra mediului. Implementarea se va desfășura pe termen mediu (3–6 ani). Măsura se va realiza doar în perimetrul construit al localităților iar în afara acestor perimetre doar pe suprafețe deja construite în incinte amenajate | 3.000.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru tranziție verde și eficiență energetică, buget ARBDD, MMAP | Mare |
| MM 2.1.2.6 | Promovarea și implementarea agriculturii în perimetrul RBDD, prin utilizarea exclusivă a gunoiului de grajd (în condițiile legislației în vigoare) și interzicerea folosirii pesticidelor, fertilizanților și a altor categorii de substanțe cu impact asupra biodiversității și | Măsura are ca scop reducerea impactului practicilor agricole asupra habitatelor de hrănire ale păsărilor acvatice, în special ale gâștelor și altor specii protejate care se hrănesc cu plantele tinere. Se promovează utilizarea exclusivă a gunoiului de grajd (bălegar oxidat), precum și rotația culturilor adaptată la ecosistemele deltaice. ARBDD, în colaborare cu Ministerul Agriculturii și Dezvoltării, autoritățile locale, fermierii din perimetrul RBDD și ONG-uri de mediu. Acțiunile includ instruiri, acordarea de certificări ecologice, sprijin tehnic pentru conversie și monitorizarea periodică a solurilor și biodiversității asociate. Implementarea se va realiza pe | 4.200.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru tranziție verde, agricultură ecologică și dezvoltare rurală sustenabilă, Bugetul ARBDD, MMAP | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | mai ales a ecosisemelor acvatice | termen mediu (3–5 ani), în toate zonele agricole din RBDD | | | |
| MM 2.1.2.7 | Înființarea Centrului Delta Dunării de cercetări avansate a bolilor emergente, zoonozelor și sănătatea mediului | Infrastructura de cercetare administrată împreună cu institute de cercetare și universități va reprezenta un centru de cercetare ce va avea o abordare holistă cu privire la cercetarea patogenilor și a factorilor de mediu și influența acestora asupra omului, animalelor domestice și a animalelor sălbatice din RBDD și zone similare. Elementul de unicitate al infrastructurii de cercetare va fi realizarea de cercetări special consacrate a felului în care mediul prin multiplele sale componente afectează omul în vederea identificării de măsuri care să permită scăderea morbidității și mortalității la om (îmbunătățirea calității vieții). Un alt obiectiv major este implementarea conceptului One Health, în care pentru a avea o abordare holistă, se dorește investigarea acțiunii patogenilor dar și a unor factori fizico-chimici nu doar din perspectiva afectării omului și animalelor domestice dar și a animalelor sălbatice, multe dintre acestea periclitate sau chiar amenințate cu extincția locală, regională sau la nivel de areal. O serie de factori au cauzat proliferarea vectorilor diferiților agenți patogeni: schimbările climatice, schimbarea utilizării terenurilor, modificarea practicilor zootehnice, despăduririle, irigațiile, planificările hidrologice și multe altele. Delta Dunării, fiind zona de reproducere sau doar de migrație a milioane de păsări migratoare este principala poartă de intrare a unei serii impresionante de agenți patogeni în România. Astfel, un alt obiectiv al infrastructurii de cercetare | 50.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | propuse va fi de îmbunătățire a cunoașterii ecologiei vectorilor și speciilor rezervor ce cauzează boli transfrontaliere, emergente și zoonotice în ecosistemele din Delta Dunării și împrejurimi.Schimbările climatice, practicile agricole și modificările de habitat au cauzat o serie de acțiuni negative asupra mediului deltaic, inclusiv cu acțiuni negative în sfera socio-economică. Valorificarea rezultatelor studiilor infrastructurii de cercetare propuse se va face prin fundamentarea ştiinţifică necesară pentru ANSVSA, DSVSA – Tulcea, Direcția de Sănătate Publică, ARBDD și ministerele de resort în legătură cu Directiva 2003/ 99/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind monitorizarea zoonozelor și a agenților zoonotici. De asemenea, vor fi oferite informații din timp cu privire la prezența unor agenți patogeni, vectori sau specii rezervor implicate în transmiterea și amplificarea unor boli infecțioase oferind astfel posibilitatea ca autoritățile să declanșeze planurile de contingență. Similar, se vor face informări și fundamentări științifice cu privire la riscurile reprezentate de factorii de mediu (abiotici și biotici) din anumite perioade ale anului respectiv activități de formare. Activitatea va fi realizată de INCDDD, ANSVSA, institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| MM 2.1.2.8 | Construirea unui centru de reproducere în captivitate a speciilor de pești de apă dulce, pentru | Măsura vizează crearea unui centru specializat pentru reproducerea controlată și creșterea speciilor de pești de apă dulce aflate în declin, cu scopul refacerii stocurilor naturale și menținerii diversității genetice. Activități | 12.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | a asigura populări de refacere/ susținere pentru speciile de pește în declin în Rezervația Biosferei Delta Dunării | intense și susținute de reproducere în captivitate și eliberarea în natură la toate speciile de pești la care este tehnic posibil. Centrul poate fi la Tulcea ori în apropiere. Populări în complexele acvatice unde este necesar. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. Acest lucru trebuie coroborat cu acțiunile susținute împotriva actelor de braconaj.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura de management va fi implementată atât în RBDD cât și în siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc perimetrul RBDD. | | Parteneriate cu ONG-uri de mediu sau institute de cercetare | |
| MM 2.1.2.9 | Construirea unui Centru de Reabilitare a Faunei Sălbatice | Construirea unui centru pentru reabilitarea faunei sălbatice din RBDD și zonele învecinate. Centrul oferă posibilitatea diagnosticării, tratării și reabilitării exemplarelor rănite sau bolnave pentru specii de vertebrate. Incidența bolilor și accidentările înregistrează valori relativ ridicate în rândul vertebratelor din perimetrul sitului. Mare parte dintre exemplarele afectate aparțin unor specii de interes comunitar și /sau conservativ. Un astfel de centru oferă posibilitatea conservării ex-situ a unor specii de plante și animale cu un risc mare de extincție (nurca europeană, vipera de stepă, etc.). Animalele neeliberabile vor rămâne în cadrul centrului de reabilitare și vor intra in circuitul de vizitare cu scop educațional pentru localnici și turiști. | 10.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Sponsorizări private și parteneriate cu ONG-uri pentru fauna sălbatică și educație ecologică | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD, în parteneriat cu organizații internaționale și experți în conservarea faunei sălbatice, va identifica și accesa fonduri externe pentru construirea unui Centru de Reabilitare a Faunei Sălbatice în RBDD. Centrul va asigura diagnosticarea, tratamentul și reabilitarea vertebratelor rănite sau bolnave, va permite conservarea ex-situ a speciilor cu risc ridicat de extincție și va integra animalele neeliberabile în programe educaționale pentru vizitatori și comunitate.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura de management va fi implementată atât în RBDD cât și în siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc perimetrul RBDD. | | | |
| MM 2.1.2.10 | Refacerea populațiilor speciilor din fișele standard ale siturilor Natura 2000 | Măsura vizează implementarea unor programe integrate de refacere a populațiilor speciilor de interes comunitar menționate în fișele standard ale siturilor Natura 2000 din RBDD. Acțiunile vor include repopulare, refacere de habitate, eliminarea speciilor invazive și monitorizare genetică. ARBDD, în parteneriat cu instituții de cercetare și administrațiile locale, va coordona aceste proiecte pe termen lung (5–10 ani). Măsura va fi aplicată în RBDD, ROSPA0031, ROSCI0065, ROSCI0066. | 7.200.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru conservarea speciilor și implementarea rețelei Natura 2000, buget ARBDD, MMAP | Mare |
| MM 2.1.2.11 | Elaborarea normelor de utilizare durabilă a resurselor naturale pentru a proteja și încuraja | Măsura vizează crearea unui cadru normativ care să reglementeze exploatarea rațională a resurselor naturale, menținând totodată tradițiile locale compatibile cu conservarea biodiversității. ARBDD, în parteneriat cu | 1.500.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru guvernanță | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/ Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | utilizarea curentă a resurselor biologice, în conformitate cu practicile culturale tradiționale care sunt compatibile cu conservarea și utilizarea durabilă | ministerele de resort, instituții de cercetare și comunitățile locale, va elabora și implementa aceste norme prin consultare publică. Implementarea se va realiza pe termen mediu (3–5 ani), cu actualizări periodice. Măsura va fi aplicată în RBDD, ROSPA0031, ROSCI0065, ROSCI0066. | | ecologică și utilizarea durabilă a resurselor, buget ARBDD, MMAP | |
| MM 2.1.2.12 | Evaluarea anuală a stării resurselor naturale vegetale şi animale de interes economic şi recreativ în vederea monitorizării eforturilor anuale de valorificare | Măsura urmărește monitorizarea sistematică a resurselor naturale utilizate economic (vânat, pește, plante, pășuni, etc.), pentru a asigura o exploatare echilibrată și sustenabilă. Se vor întocmi rapoarte anuale de evaluare bazate pe date științifice și observații de teren. ARBDD, împreună cu instituțiile de cercetare și autoritățile locale, va coordona activitățile de teren și centralizarea informațiilor. Implementarea este continuă, cu raportări publice anuale. Măsura va fi aplicată în RBDD. | 2.150.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru monitorizarea biodiversității și managementul resurselor naturale, buget ARBDD, MMAP | Mare |
| MM 2.1.2.13 | Elaborarea măsurilor pentru valorificarea resurselor biologice, vegetale şi animale, cu valoare economică (floră meliferă, plante medicinale, alge, moluște, crustacee, pești, etc., atât din zona continentală a rezervației cât şi din zona costieră marină) | Măsura are ca scop dezvoltarea unui cadru de valorificare durabilă a resurselor biologice din RBDD, prin cercetare aplicată, certificare și promovare a produselor locale cu valoare economică. ARBDD, în colaborare cu instituții de cercetare, operatori economici și autoritățile locale, va realiza studii de resursă, ghiduri de recoltare durabilă și programe de instruire. Implementarea se va realiza pe termen mediu (3–5 ani). Măsura va fi aplicată în RBDD. | 1.750.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru bioeconomie, valorificare durabilă și economie circulară, buget ARBDD | Mare |

**T3. Studii, cercetări și monitoring pentru îmbunătățirea cunoștințelor necesare aplicării unui management eficient al biodiversității și al comunităților locale din Rezervația Biosferei Delta Dunării**

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| **OG3.1 Monitorizarea biodiversității și a factorilor de mediu ce influențează starea acesteia**<br>**OS3.1.1 Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce fac obiectul desemnării ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie** | | | | | |
| MM 3.1.1.1 | Activități de monitorizare a implementării măsurilor de conservare | ARBDD va urmări dacă au fost îndepliniți indicatorii de monitorizare (cantitativi și calitativi), etapele de implementare. În caz de modificări/întârzieri se vor ajusta/modifica indicatorii mai sus amintiți. | 325.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |
| MM 3.1.1.2 | Monitorizarea stării de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0031, ROSCI0065 și ROSCI0066 | Pe baza protocoalelor de monitorizare stabilite, se vor monitoriza parametri ce caracterizează starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale pentru care au fost desemnate siturile, inclusiv speciile de interes comunitar nou identificate în sit, Planul de monitorizare se va implementa pe toată durata de implementare a Planului de management și va constitui | 8.580.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | baza pentru ajustarea/modificarea măsurilor de conservare propuse. Activitatea va fi realizată de către ARBDD, institute de cercetare, universități și ONG-uri. | | | |
| MM 3.1.1.3 | Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitoring integrat (ecologic, hidrologic, socio-economic și climatic) | Măsura vizează dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitoring integrat și multianual (ecologic, hidrologic, socio-economic și climatic) care să furnizeze date științifice actualizate și pertinente, asigurând o bază fundamentală pentru evaluarea stării de conservare a valorii universale excepționale și pentru ajustarea deciziilor strategice de management ale RBDD, în conformitate cu cerințele UNESCO.<br>1. Elaborarea și implementarea planului de monitoring integrat (PMI) al RBDD. Acest plan stabilește metodologia, frecvența, locațiile și indicatorii necesari pentru monitorizare. PMI este elaborat de un grup de experți (ARBDD și instituții de cercetare) și trebuie să fie revizuit și avizat de organisme științifice (eventual | 50.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | naționale și internaționale ca rezultat al unor proiecte). Implementarea presupune dotarea ARBDD și/sau a unor instituții de cercetare cu echipamente de monitorizare de înaltă precizie (sonde multiparametrice, stații meteo/hidro, echipamente GIS, drone etc.) și dezvoltarea unei baze de date integrate. Această bază de date trebuie să fie centralizată, ușor accesibilă personalului de management și să permită evaluarea eficienței măsurilor luate anterior.<br>2. Proiectarea și construcția unei aplicații de colectare a datelor din teren. Dezvoltarea unui instrument digital robust, funcțional offline, care să permită echipei de teren (agenți ecologi, biologi) să înregistreze și să transmită date georeferențiate, fotografii și observații despre toate componentele monitorizate (ecologic, hidrologic, patrulare) direct în sistemul centralizat al ARBDD. Această aplicație se va realiza de către o companie IT specializată (contractor IT specializat) în | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | cadrul unei/unor finanțări care prevăd această componentă.<br>În contextul implementării sistemului de monitoring integrat (SMI) din RBDD, dezvoltarea unei aplicații mobile de colectare a datelor este o activitate esențială pentru a asigura acuratețea, rapiditatea și standardizarea informațiilor preluate direct de pe teren de către personalul ARBDD și toate instituțiile care realizează studii de monitorizare în perimetrul acestei zone.<br>3. Proiectarea și construcția unei platforme GIS/Web unice, securizate. Toate datele colectate (ecologice, hidrologice, socio-economice, etc.) trebuie să fie georeferențiate, standardizate și stocate într-o structură care permite interogări complexe și vizualizarea evoluției în timp.<br>4. Monitorizarea ecologică și a biodiversității. Monitorizarea parametrilor care caracterizează starea | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ecosistemelor se realizează permanent în puncte fixe reprezentative (lacuri, canale, grinduri) din întreaga RBDD.<br>Se măsoară calitatea apei (oxigen dizolvat, pH, turbiditate, nutrienți), starea solului și evoluția vegetației acvatice și terestre, utilizând tehnici de teledetecție. Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ (interes internațional și național, incluzând siturile Natura 2000) se face sezonier. Aceasta include inventarierea și evaluarea stării populațiilor de păsări (în sezoanele de cuibărit și migrație), mamifere și a speciilor de floră protejată. Metodologiile utilizate trebuie să fie standardizate pentru a permite comparabilitatea datelor în timp.<br>5. Monitorizarea speciilor migratoare.<br>Monitorizarea populațiilor de pești migratori (sturioni și scrumbii) se realizează anual în perioadele de migrație și reproducere a speciilor. Această activitate | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | este esențială pentru exploatarea durabilă a acestora (scrumbii) și refacerea efectivelor (sturioni). O componentă cheie de infrastructură este stația plutitoare (mobilă) de monitorizare și reproducere a speciilor de pești migratori (deținută de către ARBDD).<br>Monitorizarea speciilor de păsări migratoare în RBDD trebuie realizată conform protocoalelor standardizate la nivel național și european pentru a se asigura relevanța datelor pe termen lung și pentru a putea evalua tendințele populaționale și starea de conservare.<br>Având în vedere complexitatea și diversitatea habitatelor din RBDD, monitorizarea trebuie să fie o combinație de metode, realizată de personal specializat și voluntari instruiți, sub coordonarea ARBDD și a instituțiilor de cercetare.<br>Monitorizarea trebuie să acopere toate fazele ciclului de viață care au loc pe teritoriul în RBDD: | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | - Păsări cuibăritoare migratoare: Monitorizare aeriană (survoluri cu drone/avion), numărarea perechilor cuibăritoare (directă sau estimată) și monitorizarea succesului reproductiv. (martie - iulie).<br>- Păsări de pasaj: Metoda transectelor/punctelor fixe de numărare (aprilie - mai; august – octombrie).<br>- Păsări de iarnă: Recensăminte de iarnă (Mid-Winter Count – IWC) (decembrie -februarie).<br>O componentă cheie de infrastructură este sistemul radar de monitorizare a păsărilor (mobil) (achiziționat de către ARBDD și gestionat de către INCDDD).<br>6. Monitorizarea impactului turismului. Monitoringul circulației turistice se realizează permanent prin utilizarea unei combinații de tehnici moderne de colectare a datelor. Acestea includ instalarea de rețele de senzori și camere de înregistrare amplasate în puncte cheie din RBDD, colectarea de date agregate de la operatorii de turism și, obținerea de date anonimizate | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | de la companiile de telefonie mobilă (pe baza adreselor IP). Datele sunt importate în platforma GIS/Web unică securizată a ARBDD și integrate cu alte surse de monitoring (senzori, camere, date de la operatori turistici). Utilizarea acestor date permite cuantificarea numărului și a locației (fluxului) vizitatorilor. Scopul final al acestui sistem integrat este de a cuantifica presiunea antropică (numărul de vizitatori, rutele parcurse, viteza ambarcațiunilor) și de a furniza Administrației Rezervației date obiective și actualizate necesare pentru ajustarea deciziilor strategice, asigurând o dezvoltare durabilă și informată.<br>Pe baza analizei, ARBDD poate lua decizii informate precum: ajustarea orarului de patrulare, impunerea de restricții de viteză în zonele de mare aglomerație, planificarea investițiilor în infrastructură de vizitare, etc.<br>7. Cooperarea transfrontalieră și | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | monitorizarea complexă a RBDD (România-Ucraina-R. Moldova) se face anual. Această activitate necesită parteneriate formale cu autoritățile de management și institutele științifice din țările vecine. Schimbul de date și informații vizează în principal aspecte hidrologice (debitul pe brațele Chilia și Tulcea), calitatea apei și starea populațiilor de specii migratoare. Această cooperare este esențială pentru abordarea problemelor care depășesc jurisdicția națională.<br>Termenul de realizare și calibrare a sistemului integrat de monitorizare este cuprins între 1-3 ani. Monitorizarea este continua. | | | |
| **OS3.1.2 Monitorizarea generală a factorilor de mediu** | | | | | |
| MM 3.1.2.1 | Monitorizarea factorilor limitativi naturali biotici – inclusiv speciile alohtone-invazive asupra florei, faunei și habitatelor de interes conservativ | Monitorizarea speciilor alohtone-invazive.<br>Monitorizarea efectivelor populaționale ale speciilor autohtone cu potențial invaziv.<br>Monitorizarea stării de sănătate a populațiilor speciilor de interes comunitar. | 1.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Datele colectate vor fi utilizate pentru realizarea de scenarii (modele) privind impactul acestor factori asupra habitatelor și populațiilor speciilor de floră și faună de interes comunitar, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului. Activitatea va fi realizată de ARBDD, institute de cercetare, universități și ONG-uri, populația locală. | | | |
| MM 3.1.2.2 | Dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de monitorizare și supraveghere | Pentru monitorizarea factorilor de mediu și antropici limitativi se va dezvolta și implementa un sistem unitar integrat de monitorizare ce va avea ca obiective monitorizarea hidrologică și cea meteorologică, de calitate a apei, detecție în timp real a incidentelor (braconaj, poluare, nerespectarea limitelor de viteză și a altor tipuri de interdicții sau reglementări), suport pentru intervenții rapide și dovezi pentru sancțiuni, colectare de date științifice. Elementele componente ale sistemului vor include echipamente de colectare a | 75.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | datelor (diverse tipuri de senzori – de calitate a apei, meteorologici, acustici etc., camere fixe HD și termale cu night-visio, radare, drone etc.), echipamente care asigură conectivitatea și echipamente de stocare, analiză și procesare a datelor, centru de control, portal public cu hărți și rapoarte.<br>Sistemul va fi dezvoltat de ARBDD împreună cu instituții de cercetare, ANAR și alte entități specializate.<br>Perioadă de implementare: permanent (dezvoltarea sistemului: an I - an III).<br>În funcție de resursele financiare disponibile sistemul se poate dezvolta pe componente sau zone pilot care ulterior vor fi extinse și integrate într-un sistem unitar. | | | |
| MM 3.1.2.3 | Monitorizarea generală a factorilor limitativi antropici | Monitorizarea utilizării terenurilor.<br>Monitorizarea practicilor agricole.<br>Monitorizarea numărului și tipurilor de vehicule și ambarcațiuni. | 500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Monitorizarea numărului de turiști.<br>Datele colectate vor fi utilizate pentru realizarea de scenarii (modele) privind impactul acestor factori asupra habitatelor și populațiilor speciilor de floră și faună de interes comunitar.<br>Activitatea va fi realizată de ARBDD, institute de cercetare, universități și ONG-uri, populația locală. | | | |
| MM 3.1.2.4 | Monitorizarea calității solului pentru evaluarea corectă a gradului de salinizare sau alcalinizare | Pentru monitorizarea calității solului se vor aplica unor metode de diagnoză bazate pe indicatori specifici, respectiv conductivitatea electrică (EC), procentul de sodiu schimbabil (ESP) și raportul de adsorbție al sodiului (SAR). Prin aceste metode se urmărește evaluarea corectă a gradului de salinizare și alcalinizare a solurilor, identificarea zonelor afectate sau cu potențial risc de degradare, precum și stabilirea măsurilor adecvate de ameliorare și protecție a terenurilor agricole. Implementarea acestei măsuri contribuie la îmbunătățirea sistemului de monitorizare | 650.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | a calității solului, oferind informații esențiale pentru gestionarea durabilă a resurselor pedologice. Prin determinarea valorilor EC, ESP și SAR se pot caracteriza stările de salinizare și alcalinizare ale solului, evidențiind zonele unde concentrațiile de săruri solubile sau de sodiu schimbabil depășesc limitele admise. Aceste informații sunt esențiale pentru prevenirea pierderii fertilității naturale a solurilor și pentru fundamentarea măsurilor de ameliorare, cum ar fi spălarea sărurilor, aplicarea gipsului, îmbunătățirea sistemelor de drenaj sau adoptarea unor tehnologii agricole adecvate. Activitățile specifice măsurii includ identificarea și selectarea terenurilor susceptibile la salinizare sau alcalinizare, prelevarea probelor de sol din profile reprezentative, analiza parametrilor fizico-chimici relevanți, interpretarea rezultatelor conform standardelor naționale și internaționale, precum și realizarea de hărți tematice și baze de date geospațiale | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | privind distribuția sărurilor și a sodiului în sol. Rezultatele obținute vor fi centralizate în rapoarte tehnice, care vor constitui suport pentru luarea deciziilor la nivel local și regional. Prin elaborarea acestor studii se urmărește crearea unei baze de date actualizate privind calitatea solurilor, care va permite monitorizarea evoluției proceselor de salinizare și alcalinizare în timp. Totodată, aceste informații vor sprijini instituțiile publice, organizațiile agricole și fermierii în adoptarea unor măsuri adecvate de management al solului, reducând riscurile de degradare și menținând productivitatea terenurilor. Implementarea măsurii are un impact pozitiv semnificativ asupra mediului și agriculturii, contribuind la protecția resurselor naturale, prevenirea deșertificării și creșterea sustenabilității sistemelor agricole. Rezultatele acestor studii vor sta la baza unor politici și planuri de acțiune orientate spre utilizarea | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | rațională și durabilă a solului, asigurând totodată o bază solidă pentru monitorizarea continuă a calității mediului pedologic. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| **OG3.2 Studii și cercetări pentru îmbunătățirea nivelului de cunoaștere, în vederea dezvoltării și aplicării celor mai bune practici și metode de conservare a biodiversității și utilizare durabilă a componentelor ei**<br>**OS3.2.1 Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere privind studiul și conservarea biodiversității** | | | | | |
| MM 3.2.1.1 | Realizarea unui model hidraulic pentru Delta Dunării, în scopul înțelegerii efectelor schimbărilor climatice și al impactului antropic | Realizarea unui model hidraulic care să permită analiza dinamicii hidrologice în diverse scenarii climatice și pentru diverse tipuri de intervenții antropice, pentru a evalua impactul schimbărilor climatice și al intervențiilor antropice asupra habitatelor și speciilor acvatice și terestre și a unui regulament de bune practici pentru modificări hidraulice cu privire la schimbările provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede şi mediul marin): activitățile de decolmatare, îndiguirile, construirea de canale de | 8.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | drenare ori de irigație, formarea ori blocarea breșelor, depozitarea ori preluarea sedimentelor excavate, betonarea malurilor, construirea de noi incinte. Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și centre de cercetare cu profil hidrologic și ecologic, precum și cu specialiști GIS și hidrografi, respectiv partenerii locali (autorități, ONG-uri, populația locală, comunități pescărești). Scopul principal al activității este dezvoltarea unui model hidraulic integrat care va avea un rol foarte important în activitățile de reconstrucție ecologică, pentru a se fundamenta științific unde, cum și când să se facă activitățile de îmbunătățire hidrotehnică. Activitatea se derulează pe o perioadă de 2–3 ani, în etape distincte. Modelul se aplică pentru RBDD și principalele sale subunități hidrologice (brațele Dunării, lacurile centrale, canalele principale și zonele umede adiacente), cu accent pe zonele de | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | importanță ecologică majoră. Implementarea se face prin colectarea și integrarea datelor hidrologice (debit, nivel, precipitații, temperatură) și climatice istorice și actuale; prin utilizarea modelelor numerice hidraulice pentru simularea regimului de curgere și a variațiilor de nivel; prin calibrarea modelului cu date obținute din măsurători în situ și imagini satelitare; prin introducerea scenariilor climatice pentru evaluarea posibilelor modificări ale regimului hidric în condiții de încălzire globală. | | | |
| MM 3.2.1.2 | Realizarea unui studiu pentru stabilirea condițiilor în care se pot incendia unele zone acoperite cu stuf din RBDD pentru asigurarea securității populației locale | În România este interzisă incendierea vegetației. În cazul în care dacă nu se incendiază în anumite zone din RBDD, se poate să existe riscuri majore pentru siguranța oamenilor. Dacă nu se incediază stuful din anumite zone se poate ajunge ca focul să ajungă în localități, de aceea se impun incendieri controlate, tocmai pentru evitarea acestui risc. Arderea stufului este de asemenea o problemă majoră pentru speciile de | 3.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | păsări coloniale și pentru speciile cu mobilitate redusă, amfibieni, reptile și mamifere de exemplu. Prezintă un risc major în perioadele de reproducere a speciilor de păsări (mai ales a celor care cuibăresc în habitate stuficole). Incendierea aceleiași suprafețe stuficole mai mult de doi ani consecutiv determină o scadere drastică (60-80%) a populațiilor speciilor de nevertebrate caracteristice acestor tipuri de habitate ceea ce determină scaderi semnificative ale populațiilor speciilor de păsări insectivore dar și speciilor din alte clase.<br>Activitatea este realizată de către ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, (ISU) Delta Dunării, specialiști în ecologie, ornitologie, botanică și managementul incendiilor controlate. De asemenea, autoritățile și comunitățile locale vor fi consultate pentru furnizarea de informații privind istoricul arderilor, accesibilitatea terenurilor și utilizările | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | tradiționale ale stufului. Scopul studiului este de a identifica și defini condițiile ecologice, spațiale și temporale în care incendiile controlate pot fi utilizate ca instrument de management al habitatelor de stuf. Activitatea de elaborare a studiului se desfășoară pe o perioadă de 36 luni. Studiul se aplică cu accent pe zonele întinse acoperite de stuf.<br>Sunt vizate în special bazinele lacustre și grindurile în care vegetația de stuf s-a densificat excesiv. | | | |
| MM 3.2.1.3 | Realizarea unui studiu cu privire la impactul diverselor tipuri de unelte de pescuit asupra speciilor de interes conservativ | Mortalitățile înregistrate la diverse specii de păsări, mamifere și reptile au dus la necesitatea unui studiu cu privire în evaluarea impactului diverselor tipuri de unelte de pescuit; în funcție de rezultatele studiului, stabilirea plaselor și a mărimii ochiurilor acestor plase, perioadele și locurile unde se pot folosi ori nu aceste plase și alte detalii tehnice care să conducă la reducerea semnificativa a înecărilor speciilor de păsări acvatice (dar și alte specii de reptile și mamifere) în zonele unde | 5.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | se înregistrează frecvent înecari ale vidrelor în plasele pescărești. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| MM 3.2.1.4 | Studii pentru identificarea stării populațiilor de biofiltratori din apele Deltei Dunării, gazdele speciei *Rhodeus amarus* | Sunt necesare studii privind starea populațiilor de lamelibranhiate (biofiltratorii apelor deltei), care reprezintă gazdele speciei *Rhodeus amarus* în primele stadii de viață, pentru identificarea unor posibile cauze ale eutrofizării apei și apariția unor disconexiuni în ciclul de viață la *Rhodeus amarus*. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. | 250.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | medie |
| MM 3.2.1.5 | Realizarea unor studii în vederea identificării calității și mărimii habitatelor unor specii de pești în sit | Este necesară identificarea tipului și mărimii habitatului unor specii de pești (de exemplu la specia *Gobio kessleri*), pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestora, în vederea adaptării măsurilor de management și evitarea fragmentării habitatului speciilor. Activitatea va fi realizată de | 250000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| MM 3.2.1.6 | Realizarea unui studiu privind rezonarea funcțională (redimensionarea zonelor strict protejate, tampon și economice) din RBDD | Măsura crește gradul de conservare pe termen lung a speciilor de floră, faună și a habitatelor de interes comunitar (și nu numai).<br>Pe baza datelor din teren privind distribuția elementelor de interes conservativ, presiunile și impactul asupra acestora se va determina necesitatea includerii diferitelor suprafețe în anumite categorii funcționale. Activitatea va fi realizată de către ARBDD, în colaborare cu de institute de cercetare, universități, ONG-uri și cu consultarea comunităților locale. | 1000000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |
| MM 3.2.1.7 | Studiu pentru reglementarea și managementul animalelor domestice (cai, vite, porci) care se hrănesc în zone sălbatice de pe teritoriul siturilor Natura 2000 suprapuse cu RBDD | Se impune realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a pășunilor pentru reglementarea și managementul animalelor.<br>Trebuie menționat faptul că sunt zone în perimetrul siturilor Natura 2000 unde pășunatul de către diferitele | 2.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | specii de erbivore (ovine, caprine, bovine, cabaline) este negativ. În alte situații, impactul poate fi pozitiv. Activitatea va fi realizată de către ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și ONG-uri. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Studiul va fi implementat în RBDD. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.1.8 | Elaborarea unui studiu privind evaluarea gradului de fragmentare al habitatelor determinat de circulația vehiculelor motorizate pe drumurile publice și în afara lor | Măsura urmărește realizarea unui studiu complex prin care să fie evaluate efectele generate de circulația vehiculelor motorizate în interiorul și în proximitatea sitului RBDD, ROSPA0031 și ROSCI0065 Delta Dunării, atât pe drumurile publice existente, cât și în afara acestora, în special în zonele sensibile din punct de vedere ecologic. Scopul principal al studiului este de a identifica impactul cumulativ al acestor activități asupra habitatelor naturale, speciilor protejate și proceselor ecologice, precum și de a stabili măsuri | 480.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | concrete de reducere și control al presiunilor antropice. În cadrul măsurii se va realiza o hartă tematică (cartare GIS) a căilor de comunicație existente — drumuri, poteci, trasee de acces, diguri și drumuri de utilitate — utilizate în prezent în perimetrul sitului. Cartarea va permite identificarea sectoarelor unde rețeaua de drumuri generează fragmentarea habitatelor naturale sau afectează conectivitatea ecologică între zonele umede, canale, grinduri și suprafețele cu vegetație specifică. Pe baza acestor date, vor fi delimitate zonele unde se impune restricționarea accesului motorizat sau interzicerea realizării de noi căi de acces. De asemenea, studiul va fundamenta reglementări privind construirea, modernizarea sau extinderea drumurilor existente, pentru a preveni distrugerea sau deteriorarea habitatelor de interes comunitar. În acest sens, se vor elabora propuneri de reglementare locală și planificare teritorială, cu rol de ghid pentru autoritățile competente | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | (ARBDD, administrațiile locale, MMAP) privind condițiile în care pot fi autorizate lucrările de infrastructură rutieră în perimetrul sitului. Vehiculele motorizate vor putea fi conduse în afara drumurilor doar în condiții strict reglementate de ARBDD, pe baza unor permise speciale de acces, emise pentru activități autorizate sau intervenții cu caracter de urgență (stingerea incendiilor, salvarea de vieți omenești, salvarea animalelor aflate în pericol ori alte acțiuni neprevăzute). Rezultatele studiului vor fi utilizate pentru: stabilirea zonelor sensibile la fragmentare; limitarea extinderii necontrolate a căilor de acces; crearea unui cadru coerent de reglementare pentru vehiculele motorizate; sensibilizarea comunităților locale și a vizitatorilor asupra efectelor negative generate de accesul necontrolat. Prin implementarea acestei măsuri, se va îmbunătăți considerabil nivelul de protecție a habitatelor naturale, | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | se va reduce presiunea antropică asupra ecosistemelor acvatice și terestre și se va contribui la menținerea integrității ecologice a sitului Delta Dunării, conform obiectivelor de conservare stabilite prin legislația națională și europeană. Activitatea va fi realizată de către ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și ONG-uri, populația locală. | | | |
| MM 3.2.1.9 | Elaborarea unui studiu privind identificarea, distribuția, tendința și impactul speciilor invazive | Măsura are ca scop realizarea unui studiu științific detaliat privind identificarea, distribuția, tendința și impactul speciilor invazive asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din RBDD. Prin acest studiu se urmărește obținerea unei imagini clare asupra situației actuale, a gradului de extindere și a potențialului de răspândire a speciilor invazive, precum și elaborarea unui plan coerent de măsuri pentru prevenirea și combaterea acestora. Activitățile prevăzute în cadrul măsurii includ inventarierea și cartarea speciilor invazive existente, analiza riscurilor | 530.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ecologice asociate, identificarea factorilor favorizanți și a zonelor vulnerabile, precum și stabilirea unor măsuri de intervenție adaptate fiecărei situații. Pe baza acestor informații se vor stabili prioritățile de acțiune și metodele optime de control. Metodele de prevenire și combatere vor fi selectate în funcție de caracteristicile fiecărei specii și de specificul habitatului afectat. Acestea pot include: control mecanic, prin smulgerea manuală, tăierea sau îndepărtarea materialului vegetal invaziv; control chimic, prin aplicarea selectivă de substanțe erbicide aprobate, în condiții controlate; managementul habitatului, prin măsuri precum pășunatul controlat, arderea planificată, refacerea vegetației native și stabilizarea solului; prevenirea răspândirii, prin controlul transportului de material biologic, de sol sau de apă care poate conține semințe ori fragmente vegetale invazive. În cadrul studiului se va evalua de asemenea eficiența și impactul secundar | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | al metodelor aplicate, pentru a evita afectarea speciilor native și a ecosistemelor sensibile. O atenție specială se va acorda intervențiilor preventive, în fazele incipiente ale invaziei, când șansele de eradicare sunt mai ridicate, iar costurile mai reduse. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor afectate de specii invazive se vor realiza periodic, la un interval de cinci ani, prin campanii de teren, analize comparative și actualizarea bazelor de date GIS. În cazul în care se constată o degradare semnificativă a habitatului sau o creștere alarmantă a populațiilor de specii invazive, se vor efectua verificări suplimentare și se va notifica ARBDD, pentru dispunerea măsurilor suplimentare de cercetare și intervenție. Implementarea măsurii va contribui la consolidarea capacității de gestionare a speciilor invazive, la protejarea biodiversității locale și la menținerea echilibrului ecologic al ecosistemelor din Delta Dunării. Prin aplicarea unui management integrat | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | și adaptiv, se va asigura reducerea presiunilor biologice asupra habitatelor naturale și creșterea eficienței acțiunilor de conservare. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD și populația locală. | | | |
| MM 3.2.1.10 | Evaluarea impactului speciilor noi aparute în RBDD | Inventarierea și monitorizarea speciilor noi apărute și evaluarea potențialului invaziv, mai ales al impactului asupra stării de conservare a speciilor de interes comunitar. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD și cu populația locală, comunitățile de pescari. | 500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |
| MM 3.2.1.11 | Realizarea unui studiu privind ecologia și impactul populațiilor de cai și vite sălbăticite / crescute în stabulație liberă în perimetrul RBDD | Populațiile de cai și vite sălbăticite și crescute în sălbăticie sunt prezente în marea majoritate a habitatelor terestre deschise din perimetrul RBDD. În acest context este necesar un studiu privind:<br>- distribuția și mărimea populațiilor de vite și cai sălbăticite și crescute în sălbăticie în perimetrul RBDD; | 5.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mediu |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | - realizarea unui sistem eficient și transparent de evaluare și monitorizare a efectivelor de vite și cai sălbăticiți / crescuți în sălbăticie în RBDD;<br>- relatiile interspecifice și de ecologie a populațiilor speciilor și a habitatelor de interes comunitar cu populațiile de vite și cai sălbăticiți / crescuți în sălbăticie în perimetrul RBDD;<br>- rolul populațiilor de cai sălbăticiți / crescuți în sălbăticie în controlul vegetației în zonele de reconstrucție ecologică din RBDD;<br>- interacțiunea dintre populațiile de vite și cai sălbăticiți / crescuți în sălbăticie și activitățile umane din RBDD;<br>- testarea patogenilor în cadrul populațiilor de cai sălbăticiți / crescuți în sălbăticie din RBDD și implicațiile epidemiologice asupra stării de sănătate a animaleor domestice și sălbatice; | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | - studiu privind capacitatea de suport a ecosistemelor din RBDD în care sunt prezente populațiile de cai sălbăticiți / crescuți în sălbăticie;<br>- identificarea de măsuri fezabile de management a populațiilor de cai sălbăticiți / crescuți în sălbăticie din RBDD.<br>Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD și populația locală. | | | |
| MM 3.2.1.12 | Inventarierea speciilor și habitatelor din complexul de arii naturale protejate administrate de ARBDD, altele decât cele de interes comunitar sau conservativ | Proiect de inventariere a habitatelor, a speciilor de plante și animale, în scopul actualizării datelor referitoare la populațiile speciilor și a distribuției acestora în complexul de arii naturale protejate administrate de ARBDD. Scopul este de a îmbunătăți calitatea datelor în vederea fundamentării politicilor de mediu pentru conservarea biodiversității. Crearea unui cadru de inventariere și monitorizare a speciilor și habitatelor prin implementarea unui sistem informatic | 5.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | unitar accesibil prin internet de către toate grupurile implicate și interesate. Proiect de anvergură care presupune contractarea de specialiști din țară și din străinătate pentru acoperirea grupurilor de specii pentru care nu există experți în zonă/regiune. Inventarierea se face prin metodele specifice de studiu al fiecărei grupe de specii. Pentru fiecare grup cheie activitățile de inventariere și cartare se vor efectua în perioada optimă din punct de vedere a ciclului de viață (ex: sezon de vegetație, perioadă de înflorire, sezon de zbor, etc.), ceea ce necesită o planificare fragmentată în timp. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborae cu ARBDD și populația locală. | | | |
| MM 3.2.1.13 | Lista Roșie actualizată a speciilor din complexul de arii naturale protejate administrate de ARBDD | Studiu pentru actualizarea și publicarea Listei Roșii a speciilor din complexul de arii protejate administrate de ARBDD. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități. | 200.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 3.2.1.14 | Studiu pentru îmbunătățirea / perfecționarea legislației pescărești și a sistemului de colectare a datelor statistice obținute din activitățile de pescuit pentru stabilirea cotei optime de pescuit în anul următor | În studiul anual de estimare a stocurilor de pește pentru gestionarea durabilă a resurselor pescărești trebuie eficientizate și actualizate reglementările existente privind ”autorizația de pescuit comercial” care trebuie să includă în mod mai clar, zonele de pescuit și delimitarea lor, ambarcațiunile utilizate, persoanele autorizate, precum și numărul, tipul, metoda și caracteristicile uneltelor de pescuit. Rapoartele de captură să includă înregistrarea intrărilor, respectiv efortul de pescuit (numărul de toane realizate în 24 de ore pentru pescuitul activ, numărul de unelte utilizate și timpul de pescuit pentru pescuitul pasiv) și ieșirile (capturile zilnice realizate defalcat pe zonele de pescuit din autorizație). Aceste date vor contribui la îmbunătățirea datelor de captură și efort de pescuit necesare la estimarea producțiilor maxime sustenabile (MSY) și a efortului optim de pescuit, pentru reglementarea Capturii Maxime Admisibile (TAC- | 90.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | urilor). Activitatea va fi realizată de ARBDD în colaborare cu institute de cercetare, administratori locali și Consiliul Consultativ pe probleme de pescărie și acvacultură și ANADSPA. ARBDD și ANADSPA vor implementa ulterior măsura. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Măsura va fi implementată în RBDD. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.1.15 | Realizarea unui studiu privind ecologia șacalului (*Canis aureus*) din perimetrul RBDD și zonele învecinate | Șacalul (*Canis aureus*) este prezent în marea majoritate a habitatelor terestre din perimetrul RBDD și zonele învecinate. În acest context este necesar un studiu privind:<br>- distribuția și mărimea populației de șacal (*Canis aureus*) în perimetrul RBDD,<br>- relatiile interspecifice și de ecologie a populatiilor speciilor de interes comunitar cu populația de șacal auriu din RBDD, | 6.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | - interacțiunea dintre populația de șacal și activitățile umane din RBDD,<br>- testarea patogenilor în cadrul populației de șacal din RBDD și implicațiile epidemiologice asupra stării de sănătate a animalelor domestice și sălbatice,<br>- studiu trofobiologic pentru populația de șacal în RBDD și zonele învecinate,<br>- realizarea unui sistem digital de raportare a pagubelor produse de șacalul auriu în RBDD<br>- identificarea de măsuri fezabile de ameliorare a conflictelor om-șacal din perimetrul RBDD,<br>- identificarea și implementarea de măsuri fezabile de management a populației de șacal (*Canis aureus*) din perimetrul RBDD. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități, ANSVSA și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Studiul va fi implementat în | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | RBDD, ROSPA0031 și ROSCI0065. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.1.16 | Monitorizarea insulelor naturale nominalizate din RBDD | Realizarea unui studiu de monitorizare a insulelor naturale de pe brațele Dunării, nominalizate din RBDD, a evoluției ecosistemelor insulare, respectiv monitorizarea evoluției fiecărui tip de habitat ce definește fiecare insulă naturală în parte ca un coridor verde. Integrarea monitorizarii insulelor naturale nominalizate din RBDD. Elaborarea planului general / integrator de monitorizare pentru RBDD. Crearea unei punți de arii protejate dunărene pentru a împiedica fragmentarea peisajului și a habitatelor, și pentru a consolida fluviul Dunărea ca un coridor ecologic cheie, aceasta reprezentând o prioritate a politicilor Uniunii Europene, prin planul de acțiune SUERD. Habitatele acestor insule interioare, prin varietatea și diversitatea lor, constituie adevărate refugii pentru specii aflate in | 6.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | declin. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| **OS3.2.2 Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere privind utilizarea durabilă a componentelor biodiversității** | | | | | |
| MM 3.2.2.1 | Evaluarea practicilor culturale tradiționale de utilizare a resurselor care sunt compatibile cu conservarea și utilizarea durabilă | Activitatea se va derula printr-un proces științific interdisciplinar coordonat de Consiliul Științific al ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și reprezentanți ai comunităților locale, având în vedere:<br>Inventarierea practicilor tradiționale locale asociate utilizării resurselor naturale;<br>Analiza sustenabilității ecologice a acestor practici prin evaluări de impact și modele ecologice;<br>Elaborarea normelor și ghidurilor tehnice bazate pe date științifice și pe principiile utilizării durabile;<br>Validarea științifică și consultarea publică, urmate de integrarea în cadrul normativ al ARBDD. | 1.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |
| MM 3.2.2.2 | Evaluarea anuală a stării resurselor naturale vegetale şi animale de interes economic | Vor fi avute în vedere: | 2.150.000 | Programe europene și naționale de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | şi recreativ în vederea monitorizării eforturilor anuale de valorificare | Stabilirea indicatorilor biologici și economici de evaluare pentru resursele de interes (specii piscicole, vegetație economică, resurse recreative etc.);<br>Monitorizarea anuală în teren prin campanii standardizate de eșantionare, prelevare și analiză de date;<br>Analiza științifică a dinamicii populaționale și a stării habitatelor utilizând metode de modelare ecologică și GIS;<br>Raportarea anuală a rezultatelor și formularea de recomandări pentru managementul adaptiv al resurselor;<br>Integrarea datelor în baza de date centralizată a ARBDD pentru evaluarea tendințelor pe termen lung și ajustarea cotelor/efortului de valorificare. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri în colaborare cu ARBDD. | | finanțare, buget ARBDD | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 3.2.2.3 | Elaborarea măsurilor pentru valorificarea resurselor biologice, vegetale şi animale, cu valoare economică (floră meliferă, plante medicinale, alge, moluște, crustacee, pești, etc., atât din zona continentală a rezervației cât şi din zona costieră marină) | ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare specializate, mediul academic și structurile operative ale administrației. Vor fi avute în vedere:<br>Inventarierea și caracterizarea resurselor biologice cu valoare economică, pe baza studiilor existente și a cercetărilor de teren;<br>Analiza sustenabilității extracției și recoltării, prin aplicarea modelelor ecologice și economice de exploatare durabilă;<br>Definirea cotelor și perioadelor optime de recoltare, în concordanță cu ciclurile biologice și capacitatea de regenerare a speciilor;<br>Elaborarea planurilor de valorificare durabilă și a ghidurilor tehnice pentru fiecare categorie de resursă (terestră, acvatică, marină);<br>Validarea științifică a măsurilor propuse și integrarea acestora în politicile de management ale ARBDD; | 1.750.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Monitorizarea implementării și ajustarea periodică a măsurilor în funcție de datele de evaluare ecologică. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Se va implementa în RBDD. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.2.4 | Elaborarea de studii specifice pentru evaluarea capacității de suport și promovarea de ghiduri de bune practici în domeniile de importanță majoră: turism durabil, silvicultură, agricultură, piscicultură, reconstrucție ecologică, decolmatări, construcții în extravilan, dezvoltare urbană, pășunat și creșterea animalelor ș.a. | Elaborarea de studii specifice pentru activitățile economice de importanță majoră: turism, silvicultură, agricultură, piscicultură, dezvoltare urbană, creșterea animalelor, etc. Acestea vor răspunde problemelor legate de capacitatea de suport, practici adecvate care să corespundă prinicpilor de dezvoltare durabilă, identificarea suprafețelor și a perioadelor pretabile acestor activități economice, astfel încât să asigure conservarea speciilor și a habitatelor de | 950.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | interes comunitar și conservativ. Rezultatele studiilor vor fi folosite pentru elaborarea unor serii de ghiduri care să cuprindă cele mai bune practici de administrare a principalelor activități și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor / stake-holderilor din perimetrul sitului. Eficiența maximă va fi realizarea acestor ghiduri în mai multe proiecte ori chiar într-un proiect dedicat. De foarte multe ori, o măsură ce vizează protejarea unui element de mediu poate cauza efecte negative către o alta serie de elemente de mediu. Ori, activitățile dintr-o ramură precum agricultura, în vederea eficientizării acesteia folosește substanțe cu evidente acțiuni nocive pentru mediu ori cu | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | efecte necunoscute care ulterior se dovedesc catastrofale (de exemplu neonicotinoidele). Inclusiv reconstrucția ecologică ori acțiuni de protecția mediului pot cauza efecte ecologice nedorite. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Studiul va fi implementat în RBDD, ROSCI0065 și ROSCI0065. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.2.5 | Studiu pentru reorganizarea traseelor turistice acvatice și terestre din Rezervatia Biosferei Delta Dunării | Măsura urmărește optimizarea fluxurilor turistice și reducerea presiunii antropice asupra habitatelor sensibile, prin delimitarea științifică a zonelor și | 1.950.000 | Programe europene și naționale de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | traseelor turistice conforme cu principiile turismului durabil și cu Planul de management al RBDD. Etapele principale:<br>Analiza actuală a zonării turistice pe baza datelor de biodiversitate, accesibilitate, vulnerabilitate ecologică și infrastructură existentă;<br>Integrarea datelor geospațiale (GIS) pentru redefinirea traseelor turistice conform cu capacitatea de suport a ecosistemelor;<br>Studiul va avea cel puțin 12 luni de teren. Nu se vor realiza trasee turistice în zone strict protejate.<br>Consultarea Consiliului Științific ARBDD și a experților ecologi, hidrologi și sociologi pentru validarea noii zonări și evitarea conflictelor cu zonele de protecție strictă;<br>Elaborarea hărților tematice actualizate și a materialelor suport pentru managementul turistic și informarea vizitatorilor; | | finanțare, buget ARBDD | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Marcarea fizică a traseelor cu materiale ecocompatibile, instalarea panourilor informative și crearea unui sistem digital de ghidare (aplicații mobile, coduri QR, sistem GPS de orientare);<br>Monitorizarea periodică a fluxurilor turistice, a impactului asupra mediului și a respectării reglementărilor de acces. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Studiul va fi implementat în RBDD. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.2.6 | Studiu pentru evaluarea capacitații de suport a plajelor din cadrul RBDD | Realizarea unui studiu în care să se stabilească numărul maxim de turiști pe zi/sezon/an pe plajele din cadrul RBDD și condițiile de utilizare a plajelor. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. | 500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 3.2.2.7 | Studiu privind evaluarea capacității de suport a ecosistemelor naturale în raport cu activitatea de pescuit recreativ | Evaluarea capacității de suport a ecosistemelor naturale în raport cu activitatea de pescuit recreativ va conduce la stabilirea condițiilor de practicare, a zonelor de pescuit, conduitei, staționării, accesului, cantitatea zilnică și per sejur admisă, numărul și tipul de unelte și de cârlige și alte aspecte. Chiar dacă are un impact redus asupra stocurilor de pește în comparație cu pescuitul comercial și familial, pescuitul recreativ, atunci când nu sunt respectate reglementările referitoare la dimensiuni minime și la cantități maxim admise reținute într-o zi de pescuit, poate avea repercusiuni negative asupra populațiilor de pești. Din punctul de vedere al definiției pescuitului recreativ această activitate nu are o caracteristică comercială sau de subzistență, ci trebuie sa fie o activitate durabilă inclusă în turismul local. Se impune un studiu într-un cadru mai larg de capturi admise-efort de pescuit în cadrul unei noi acțiuni de re-zonare și acces la resursă. | 40.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Activitatea va fi coordonată de ARBDD și va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu asociațiile de pescuit recreativ. | | | |
| MM 3.2.2.8 | Studiu privind identificarea exemplarelor de sturioni din circuitul comercial prin analize genetice și biochimice, în vederea determinării originii acestora — proveniență din crescătorii sau din populațiile naturale | Se va realiza un studiu privind identificarea exemplarelor de sturioni din circuitul comercial prin analize genetice, în vederea determinării originii acestora — proveniență din crescătorii sau din populațiile naturale. Acest studiu are ca scop principal prevenirea și reducerea pescuitului ilegal de sturioni, concomitent cu crearea unui sistem de trasabilitate bazat pe analize genetice ori alte metode, care să permită identificarea originii exemplarelor comercializate. Colectarea și analiza genetică a exemplarelor de sturion trebuie să se realizeze din restaurante și magazine de vânzare a peștelui și să fie analizate preliminar în prezența responsabilului agentului economic. Costurile de analiză trebuie să fie cât mai mici, pentru a se realiza un volum mare de | 300.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | analize. Se vor recolta mostre biologice fără valoare comercială (fragmente de înotătoare, mucus, solzi sau sânge, etc.). Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități care au laboratoare de genetică moleculară, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| MM 3.2.2.9 | Elaborarea unui studiu privind evaluarea impactului pășunatului asupra habitatelor naturale din RBDD și ROSCI0065 | Măsura are ca obiectiv principal realizarea unui studiu complex de evaluare a impactului activităților de pășunat asupra habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și asupra proceselor ecologice specifice ecosistemelor din situl ROSCI0065 Delta Dunării. Scopul este de a fundamenta un management durabil al pășunatului, care să asigure menținerea echilibrului între utilizarea tradițională a resurselor naturale și conservarea biodiversității. Studiul va analiza intensitatea, sezonalitatea și distribuția spațială a pășunatului, în corelație cu tipurile de habitate afectate și cu capacitatea de suport a ecosistemelor. De asemenea, va | 570.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | fi evaluat impactul direct și indirect al pășunatului asupra structurii vegetației, regenerării speciilor de plante, compoziției floristice, stabilității solului și disponibilității resurselor trofice pentru fauna sălbatică. Activitățile specifice măsurii includ: colectarea de date de teren privind utilizarea pășunilor, speciile de animale domestice, efectivele și perioadele de pășunat; identificarea și delimitarea habitatelor naturale afectate sau vulnerabile la presiunea pășunatului; evaluarea efectelor ecologice (compactarea solului, reducerea diversității vegetale, invazia speciilor neautohtone, eroziunea, eutrofizarea locală etc.); analiza comparativă între zonele pășunate intens și cele cu utilizare redusă sau absentă; elaborarea de recomandări privind capacitatea optimă de pășunat, rotația efectivelor, perioadele interzise de pășunat și măsuri de refacere a habitatelor degradate. Pe baza rezultatelor, studiul va propune măsuri de management | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | adaptativ, care pot include: limitarea temporară a pășunatului în habitate sensibile; implementarea unui sistem de rotație controlată a animalelor; refacerea zonelor degradate prin lucrări de revegetare și refacere a covorului ierbos; stabilirea unor zone tampon între pășuni și habitatele de interes comunitar; instruirea și implicarea comunităților locale în aplicarea măsurilor de protecție. Rezultatele studiului vor fi integrate în Planul de management al RBDD și al sitului ROSCI0065 Delta Dunării, constituind o bază științifică pentru reglementarea activităților de pășunat și pentru stabilirea condițiilor de utilizare durabilă a resurselor. Totodată, măsura va sprijini autoritățile responsabile ARBDD, autoritățile locale și agențiile agricole — în elaborarea politicilor și reglementărilor privind pășunatul în ariile protejate. Implementarea acestei măsuri va contribui la reducerea presiunilor antropice asupra habitatelor naturale, la menținerea | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | diversității biologice și la promovarea unui model de exploatare tradițională compatibil cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Studiu va fi implementat în ROSCI0065. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.2.10 | Elaborarea unui studiu de evaluare a impactului activităților turistice asupra habitatelor naturale din RBDD, ROSPA0031 și ROSCI0065 Delta Dunării | Măsura are ca scop realizarea unui studiu complex de evaluare a impactului turismului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din RBDD și situl ROSCI0065 Delta Dunării, în vederea identificării presiunilor antropice generate de activitățile turistice și a stabilirii măsurilor necesare pentru reducerea și gestionarea acestora. Scopul final al măsurii este de a asigura o dezvoltare turistică durabilă, compatibilă cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000. | 590.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Studiul va analiza principalele tipuri de activități turistice desfășurate în perimetrul sitului — turismul nautic, ecoturismul, pescuitul recreativ, observarea faunei, înnoptarea/camparea, deplasarea motorizată pe canale și drumuri — și efectele acestora asupra componentelor de mediu. Evaluarea va viza atât impactul direct (degradarea vegetației, deranjarea faunei, poluarea apei și solului), cât și efectele cumulative (fragmentarea habitatelor, alterarea proceselor naturale, modificarea comportamentului speciilor). Activitățile specifice măsurii includ: inventarierea și cartarea zonelor de interes turistic și a traseelor frecvent utilizate; identificarea habitatelor naturale sensibile la presiunea turistică (zone de cuibărit, colonii de păsări, stufării, dune, plaje, canale cu biodiversitate ridicată); analiza intensității și sezonalității activităților turistice; evaluarea efectelor generate de infrastructura turistică existentă | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | (debarcadere, pontoane, trasee, campinguri, pensiuni, porturi turistice); elaborarea de scenarii de management și măsuri de reducere a impactului, precum: limitarea accesului în perioadele sensibile, stabilirea cotelor de vizitare, implementarea unor trasee ecoturistice controlate, instruirea operatorilor locali și dezvoltarea unor practici de turism responsabil. Pe baza rezultatelor, se vor propune măsuri de reglementare și management adaptativ, care pot include: delimitarea zonelor turistice permise și a celor cu acces restricționat; stabilirea unor reguli de utilizare a ambarcațiunilor motorizate (viteză, trasee, zgomot); implementarea de programe educaționale pentru turiști și operatori; introducerea unui sistem de monitorizare periodică a impactului turismului asupra habitatelor. Rezultatele studiului vor fi utilizate de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, autoritățile locale și operatorii turistici pentru | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | planificarea și gestionarea activităților turistice într-un mod durabil. Acestea vor sta la baza actualizării Planului de management al sitului ROSCI0065, asigurând integrarea principiilor de conservare a biodiversității în politicile de dezvoltare turistică locală și regională. Implementarea măsurii va contribui la reducerea presiunii antropice asupra habitatelor, la conservarea ecosistemelor fragile și la creșterea gradului de conștientizare a actorilor locali privind importanța protejării patrimoniului natural al Deltei Dunării. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de management prin Hotărâre de Guvern. Studiul va fi implementat în ROSCI0065. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 3.2.2.11 | Reglementarea și promovarea utilizării durabile a resurselor naturale și a serviciilor | Măsura de management vizează stabilirea unui cadru funcțional și echitabil care să permită utilizarea | 2.500.000 | Programe europene și naționale de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | ecosistemice (ex. pescuit, turism, exploatarea stufului) | resurselor naturale ale RBDD de către comunitățile locale în special, asigurând în același timp integritatea ecologică a sitului UNESCO. Implementarea necesită o abordare colaborativă, bazată pe date științifice și pe integrarea practicilor tradiționale.<br>Această activitate urmărește transpunerea principiilor de conservare în reguli operaționale clare (norme, cote, perioade) pentru exploatarea resurselor (pescuit, stuf, plante). Normele vor integra cunoștințele științifice cu practicile culturale tradiționale care s-au dovedit a fi compatibile cu conservarea (utilizarea extensivă, densități reduse, rotația exploatării). Implementarea acesteia se bazează pe cadrul legislativ național și european (OUG 57/2007, Directiva Habitate, Directiva Păsări), datele de monitoring furnizate de instituțiile de cercetare și ARBDD, rapoartele de evaluare a stocurilor biologice, datele de mediu disponible de la alte instituții naționale și internaționale (ANM, ANAR, | | finanțare, buget ARBDD | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | AEM-Copernicus, etc.). Se aplică pe întreg teritoriul RBDD, cu diferențieri clare conform zonării interne (Zone Strict Protejate, Zone Tampon, Zone Economice, Zone de reconstrucție ecologică). Normele detaliate se vor aplica prioritar în Zonele Economice și Zonele Tampon. Măsura de management va fi implementată de ARBDD, împreună cu institute de cercetare. Măsura se aplică anual. | | | |
| **OG3.3. Studii și cercetări care să fundamenteze dezvoltarea unor modele de dezvoltare socio-economică durabilă a comunităților locale din RBDD**<br>**OS3.3.1 Dezvoltarea și testarea unor modele de dezvoltare socio-economică durabilă a comunităților locale din RBDD** | | | | | |
| MM 3.3.1.1 | Fundamentarea științifică și tehnologică a exploatării durabile a ecosistemelor acvatice naturale și artificiale | Studiu pentru stabilirea capacității de suport a resurselor piscicole și scoaterea la licitație a numărului de permise în raport cu capacitatea de suport a resursei. Proiect pilot de încredințare a administrării resursei piscicole pescarilor comerciali pe zone cu drept unic de pescuit. Vor fi zone care nu se suprapun cu zonele de pescuit familial. Numărul de permise de pescuit | 5000000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | comercial eliberate în Delta Dunării este astăzi de aproximativ 1.900, din care active aproximativ 1.300. Din momentul implementării proiectului Serviciul Reglementari al ARBDD – în baza unei hotărâri legislative - nu va mai permite eliberarea de noi permise. Cei ce vor câștiga la licitație permisele de pescuit vor avea drept de vânzare, încredințare, oferire prin moștenire. În aceste condiții, cota de pescuit rămasă neexploatată prin retragerea unor pescari din activitate nu se va reporta către pescarii comerciali care vor alege să rămână în această activitate. In cazul în care timp de 3 ani zona de pescuit câștigată la licitație este abandonată (nu se pescuiește), zona se scoate la licitație. În contextul acesta, un pescar nou poate intra în sistem prin cumpărarea, obținerea prin donație ori moștenire respectiv licitarea unei zone abandonate. Pescarii comerciali vor permite desfășurarea pescuitului recreativ și cel sportiv chiar dacă acesta se | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | realizează pe zona lor unică de pescuit. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, ONG-uri, în colaborare cu ARBDD și populația locală. | | | |
| MM 3.3.1.2 | Analize de mobilitate și acces | Inițial, traseele turistice au fost proiectate ca după un anumit număr de ani sa fie desființate (pentru refacerea naturii) iar alte noi trasee să fie identificate și date exploatării. Nu s-a întamplat așa. Noi și noi trasee au fost realizate și date exploatarii, fără nicio evaluare a impactului. Având în vedere "cererea", nu este de dorit scurtarea lungimii traseelor turistice însă acestea pot fi modificate, realizate în format circular, o parte dintre ele date spre exploatare exclusiv turismului lent, altele exclusiv pentru ambarcațiuni fără motor ș.a.m.d. Aceste aspecte vor fi clarificate printr-un studiu științific. Etapele principale:<br>Analiza actuală a zonării turistice pe baza datelor de biodiversitate, accesibilitate, vulnerabilitate ecologică, socio-economice, drepturile de preempțiune, | 7.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | dezvoltare durabilă, capacitatea ambarcațiunilor, magnitudinea valurilor provocate de ambarcațiune, capacitatea motoarelor de ambarcațiuni, tipul de motoare, accesul către localități ș.a. și infrastructură existentă;<br>Integrarea datelor geospațiale (GIS) pentru redefinirea traseelor turistice conform cu capacitatea de suport a ecosistemelor;<br>Consultarea Consiliului Științific ARBDD și a experților ecologi, hidrologi și sociologi pentru validarea noii zonări și evitarea conflictelor cu zonele de protecție strictă;<br>Elaborarea hărților tematice actualizate și a materialelor suport pentru managementul turistic și informarea vizitatorilor. Deși există mai multe planuri și regulamente pentru realizarea turismului, este evident că actualmente unele elemente din turismul actual nu respectă cerințele de mediu și este un factor | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | de periclitare pentru unele habitate și specii de plante și animale. Pe fondul pandemiei de COVID (cand a fost un aflux enorm de turiști), dezvoltării haotice al turismului de la Corbu și afluxul enorm de turiști de la Vadu este evident că turismul din RBDD trebuie reorganizat complet. De asemenea, este necesar să se reorganizeze turismul ca urmare a erodării malurilor brațelor Dunării, a canalelor și a unor lacuri de către ambarcațiunile de tip Corsar cu motoare foarte puternice, nerespectarea traseelor turistice și a a faptului că coloniile de păsări deja sunt obiective turistice consacrate deși acest lucru este ileegal. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, companii comerciale, în colaborare cu ARBDD și populația locală. | | | |
| MM 3.3.1.3 | Plan de dezvoltare durabilă a tuturor localităților din RBDD | Evaluarea opțiunilor de dezvoltare socio-economică durabilă a comunităților locale şi promovarea | 4.000.000 | Programe europene și naționale de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | (susținerea) activităților economice care utilizează eficient şi durabil întreagă gamă de resurse şi servicii.<br>Realizarea unui studiu pentru identificarea celor mai avantajoase metode de valorificare a resurselor pentru fiecare localitate, pe baza unor modele financiare (analize cost-beneficiu, cash-flow pe activități etc.). Actualmente, în unele UAT -uri, suprafetele cu restricții sunt foarte mari și sunt deci puține oportunități. Prin acest studiu, ar trebui realizat un plan de dezvoltare durabilă care să aducă beneficii deopotrivă biodiversității și populației locale.<br>Analiza socio-economică a comunităților locale pentru identificarea nevoilor, resurselor disponibile și potențialului de dezvoltare durabilă;<br>Evaluarea opțiunilor economice durabile prin criterii de eficiență ecologică, impact asupra biodiversității și capacitate de suport social; | | finanțare, buget ARBDD | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Elaborarea planurilor și strategiilor locale de dezvoltare economică sustenabilă, inclusiv recomandări pentru turism durabil, agricultură ecologică, pescuit responsabil, valorificarea resurselor tradiționale și produse locale;<br>Promovarea și susținerea activităților economice durabile prin traininguri, granturi mici, parteneriate public–private și certificări ecologice;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului activităților economice asupra ecosistemelor și comunităților, ajustând intervențiile pe baza datelor științifice;<br>Crearea unui mecanism de feedback comunitar și științific pentru actualizarea permanentă a strategiilor și a politicilor locale.<br>Majoritatea localităților au puține obiective locale, ele fiind doar punct de îmbarcare spre obiective din alte UAT-uri. Se va corela cu studiile de acces în RBDD, re-zonare, accesul la resurse, reconsiderarea traseelor | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | turistice. Se va consulta populația locală, prestatorii de turism, autoritățile locale. Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| MM 3.3.1.4 | Realizarea unui studiu privind camparea și înnoptare în RBDD | În cadrul acestui studiu vor fi identificate locurile potrivite pentru înnoptare, care să fie special amenajate, delimitate și semnalizate corespunzător, în conformitate cu normele de siguranță și protecție a mediului. Aceste spații vor fi selectate astfel încât să ofere condiții optime pentru odihnă, acces facil, precum și integrare armonioasă în peisajul natural sau urban existent.<br>Studiul va fi executat după efectuarea unor activități de teren cu o durată de 12 luni. Dat fiind faptul că malurile cursurilor de apă sunt erodate de sutele de ambarcațiuni cu motoare puternice respectiv întârzierea cu 2-3 luni a inundației, atât zonele de campare cât și cele de înnoptare nu se vor face pe maluri naturale acolo unde | 250.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | sunt habitate de nurcă europeană, vidră și castor eurasiatic. Campingurile se vor realiza doar în interiorul perimetrului construit al localităților iar zonele de înnoptare vor fi făcute și în afara localităților, însă doar pe amprente antropice preexistente (de exemplu în încinte amenajate). Mai mult, există riscul real ca prin amenajarea zonelor de înnoptare și de campare vom pierde caracterul sălbatic al zonelor naturale din Delta Dunării, cu repercusiuni grave asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru care România este obligată să ia măsuri de menținere ori de îmbunătășire a stării de conservare. În cazul în care se va dovedi că zonele de campare/înnoptare vor avea un efect negativ asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ/comunitar, aceste zone de înnoptare / campare vor fi desființate. | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Activitatea va fi realizată de institute de cercetare și universități, în colaborare cu ARBDD și populația locală. | | | |
| MM 3.3.1.5 | Evaluarea funcțiilor si serviciilor asigurate de ecosistemele deltaice dulcicole, salmastre și marine (producție, reglare, suport și culturale) | Realizarea evaluării serviciilor ecosistemice generate de ecosistemele naturale și seminaturale. Conceptul de servicii ecosistemice contribuie la îmbunătăţirea gradului de cunoaştere a actorilor sociali cu privire la beneficiile multiple ce rezultă din existenţa şi conservarea ariilor naturale. Mai mult, conceptul de servicii ecosistemice încorporează o componentă economică ce permite stabilirea unei valori de (re)compensare a proprietarilor de terenuri ce consimt la conservarea biodiversităţii în locul exploatării resurselor, putând beneficia de creditele de biodiversitate. Activitatea va fi realizată de ONG-uri, institute de cercetare și universități iar ARBDD și comunitățile/ populația locală vor fi beneficiari. În | 500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |

**T4. Administrarea adaptativă și participativă, prin implicarea activă a comunităților locale, a autorităților, a comunităților științifice și a sectorului privat în procesul de luare a deciziilor, pentru a integra obiectivele de conservare a biodiversității cu dezvoltarea socio-economică durabilă**

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| **OG4.1 Întărirea capacității de administrare a ARBDD**<br>**OS4.1.1 Întărirea capacității de administrare a ARBDD** | | | | | |
| MM 4.1.1.1 | Implementarea tehnologiilor moderne de monitorizare, supraveghere și intervenție | ARBDD va dezvolta și implementa un sistem de supraveghere bazat pe tehnologii avansate de monitorizare — camere video/foto cu senzori nocturni, scanare termică, drone autonome, radare etc.— pentru prevenirea și combaterea activităților ilegale cu caracter penal sau contravențional (braconajului piscicol, inclusiv utilizarea neautorizată a curentului electric, a setcilor | 18.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare; Co-finanțare ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | monofilament sau a explozivilor, depășirea vitezei legale, accesul în zone interzise etc.).<br>ARBDD împreună cu celelalte autorități cu atribuții de supraveghere și control - Poliția de Frontieră, GNM, ANAR, etc., va dezvolta și operaționaliza un sistem informatic integrat pentru schimbul rapid de date și coordonarea acțiunilor în teren. Sistemul va include module de raportare, geolocalizare și arhivare a intervențiilor, fiind actualizat și întreținut permanent. Implementarea se va realiza etapizat, prin testare pilot, instruirea personalului și extinderea treptată către toate structurile operative din Delta Dunării.<br>Perioadă de implementare: permanent. | | | |
| MM 4.1.1.2 | Îmbunătățirea structurii organizatorice a ARBDD | Structura organizatorică a ARBDD trebuie dezvoltată ținând cont de atribuțiile principale pe care le are în RBDD, și anume:<br>- administrator al patrimoniul natural și al resursei piscicole;<br>- autoritate competentă pentru procedurile de reglementare;<br>- autoritate de control. | 8.000.000 | Buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Ținând cont aceste aspecte este necesar ca structura ARBDD să includă cel puțin următoarele compartimente organizate la nivel de direcție/birou/ serviciu:<br>- compartiment responsabil cu administrarea patrimoniului natural și al recursei piscicole: stabilire și aplicare măsuri de conservare (inclusiv atribuții legate de (re)popularea cu specii de interes conservativ și economic și de executare a lucrărilor de întreținere a canalelor din RBDD, pentru asigurarea funcționalității infrastructurii hidraulice și sprijinirea managementului durabil al biodiversității), administrare baze de date și monitorizare factori de mediu (abiotici și biotici);<br>- compartiment responsabil cu reglementarea activităților – pescuit, turism, agricultură, urbanism etc.;<br>- compartiment responsabil cu activitățile de control.<br>Luând în considerare categoriile de arii naturale protejate și caracterul internațional al acestora, structura organizatorică trebuie să includă și:<br>- compartiment suport pentru comunitățile locale; | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | - compartiment politici și strategii de mediu, cooperare internațională, proiecte.<br>Pe baza acestei structuri se va evalua necesarul de personal din punct de vedere numeric și al calificărilor.<br>Perioadă de implementare: an I<br>Responsabili: ARBDD, MMAP. | | | |
| MM 4.1.1.3 | Dezvoltarea unui plan de afaceri necesar pentru susținerea conservării biodiversității și pentru sprijinirea comunităților locale din RBDD | Un plan de afaceri este esențial pentru o rezervație a biosferei, deoarece transformă obiectivele de conservare într-un model sustenabil de funcționare. El definește rolul acesteia atât ca manager al biodiversității, dar și ca motor de dezvoltare responsabilă pentru comunități, prin ecoturism, educație și alte tipuri de servicii. Planul va include modele de servicii/venituri, mecanisme financiare și indicatori de performanță (KPI) corelați cu impactul asupra biodiversității. Astfel, planul asigură transparență, atrage finanțări și stabilește clar mecanismele prin care resursele generate sunt reinvestite în protejarea biodiversității și susținerea comunităților (cofinanțarea proiectelor europene, renaturare, activități tradiționale, start-up-uri care respecta criterii de sustenabilitate, tradiții locale, etc.) | 3.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare; Cofinanțare ARBDD, Parteneriate cu instituții financiare și ONG-uri – sprijin pentru identificarea și implementarea mecanismelor de finanțare | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Mecanismele stabilite vor fi în acord cu prevederile Legii privind finanțele publice nr. 500/2002, cu modificările și completările ulterioare.<br>Perioadă de implementare: an I<br>Responsabili: ARBDD, consultanți. | | | |
| MM 4.1.1.4 | Asigurarea utilajelor și a personalului necesar realizării lucrărilor de întreținere a canalelor din RBDD, pentru asigurarea funcționalității infrastructurii hidraulice și sprijinirea managementului durabil al ariilor protejate | În acord cu prevederile art. 6 lit. l) din Legea nr. 82/1003 cu modificările și completările ulterioare, ARBDD în colaborare cu ANAR va planifica și executa anual lucrările de întreținere a canalelor, inclusiv curățarea, repararea și consolidarea infrastructurii hidraulice. Activitățile vor fi prioritizate pe baza evaluărilor stării infrastructurii și impactului asupra ecosistemelor, iar implementarea va include monitorizarea funcționalității și ajustarea periodică a lucrărilor pentru a sprijini managementul durabil al ariilor protejate.<br>Pentru îndeplinirea acestei obligații legale ARBDD va achiziționa și utiliza în regie proprie utilaje care să asigure dragarea hidraulică. Intervențiile vor fi prioritizate pe baza evaluărilor stării infrastructurii și impactului asupra | 3.350.000 | Programe europene și naționale de finanțare; Cofinanțare ARBDD, Parteneriate cu operatori hidrotehnici și autorități locale – aport de echipamente, logistică și expertiză | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ecosistemelor, cu monitorizare continuă și ajustări pentru a susține managementul durabil al ariilor protejate.<br>Se va utiliza consultanță științifică. Nu se vor realiza lucrări de întreținere în perioada de cuibărit a păsărilor, aprilie – iulie.<br>Activitatea va fi implementată de ARBDD, în colaborare ANAR, INCDDD și autoritățile administrației publice locale.<br>Perioadă de implementare: permanent | | | |
| MM 4.1.1.5 | Creșterea capacității de identificare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru personalul implicat în aceste activități din cadrul administrației | Dezvoltarea unei aplicații pe mobil pentru identificarea si înregistrarea de date în teren (app.) a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentă în fiecare comisariat din ARBDD<br>Perioadă de implementare: an I – an II<br>Responsabili: ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, ONG-uri specializate, producători de aplicații. | 3.800.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |
| MM 4.1.1.6 | Achiziționarea și întreținerea elementelor de logistică necesare activităților de monitorizare și control | Echiparea personalului administratorului cu echipamente necesare pentru implementarea patrulării și monitorizării în sit cu următoarele echipamente: 10 vehicule cu sistem de tracțiune 4x4; 20 bărci cu motoare de 15-40 CP; 20 de seturi de echipament optic (luneta 20-50x și binoclu 10x42); 10 drone plus accesorii; 20 de binocluri night-vision; sisteme de sonare | 14.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | performante care sa identifice unele unelte de pescuit montate sub suprafața apei (vintirele de pe Dunăre ș.a.).<br>Perioadă de implementare: permanent<br>Responsabil: ARBDD | | | |
| MM 4.1.1.7 | Îmbunătățirea aptitudinilor și capacității personalului | Organizarea de cursuri periodice pentru creșterea performantei personalului administrativ în colectarea, gestionarea și analiza datelor, stabilirea și aplicarea măsurilor de conservare.<br>Perioadă de implementare: permanent, anual<br>Responsabil: ARBDD în parteneriat cu institute de cercetare, universități, entități specializate | 850.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |
| 4.1.1.8 | Creșterea capacității de monitorizare a activităților de păscut ilegale pentru protecția fondului forestier în care se află habitatele de interes conservativ | Pentru a permite aducerea habitatului într-o stare de conservare favorabilă, se impune interzicerea pășunării în pădure. În arealele din afara fondului forestier, monitorizarea pășunatului, care trebuie să se efectueze cu numărul legal de UVM / ha.<br>Supravegherea turmelor de oi și capre, pentru a nu intra în teritoriile ocupate de acest habitat în fondul forestier (în nord-estul sitului) și pășunatul cu numărul legal de animale (UVM / ha) în arealele aflate de habitat aflate pe pășuni, în afara fondului forestier. Se interzice pășunatul în habitatele forestiere. | 1.900.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Păşunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii prin modificarea spectrului floristic al păturii ierboase şi poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat. Trecerea de mai multe ori pe acelaşi traseu produce tasarea solului şi destructurarea acestuia.<br>Activităţi: patrulare, informare, controale în habitat pentru prevenirea păşunatului în suprafeţele ocupate de tipul de habitat, cauzat de către proprietarii de animale din zonă. | | | |
| 4.1.1.9 | Asigurarea unui management eficient, transparent şi bazat pe date ştiinţifice pentru Rezervaţia Biosferei Delta Dunării, prin consolidarea capacităţii instituţionale a Administraţiei | Măsura urmăreşte ca managementul ARBDD să fie eficient, adaptativ, integrat şi bazat pe cele mai bune date ştiinţifice. Implementarea se axează pe consolidarea internă, stabilirea de parteneriate puternice şi asigurarea unei finanţări stabile.<br>Îmbunătăţirea capacităţii instituţionale a ARBDD şi managementul adaptativ integrat se va realiza prin:<br>- Consolidarea resurselor umane şi logistice care asigură alinierea capacităţii instituţionale a ARBDD la cerinţele de management ale unui sit UNESCO/Ramsar de importanţă mondială. | 5.000.000 | Programe europene şi naţionale de finanţare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Aceasta se realizează prin asigurarea logisticii prin achiziția și mentenanța echipamentelor esențiale pentru patrulare, monitoring și intervenție, completarea organigramei (în limita legală și financiară disponibilă), dezvoltarea expertizei manageriale. În acest sens ARBDD va implementa un program continuu de formare profesională pentru personal, axat pe managementul ariilor protejate (management adaptativ), legislație europeană, utilizarea tehnologiilor de monitoring și comunicare transparentă cu publicul.<br>Fundamentarea științifică și decizională presupune trecerea la un management bazat pe date în timp real și modele predictive.<br>ARBDD și instituțiile de cercetare vor elabora proceduri standardizate pentru colectarea (prin aplicații mobile de teren), procesarea și evaluarea datelor de monitoring. Se va dezvolta un sistem informațional geografic (SIG/GIS) centralizat care să integreze toate datele (ecologice, hidrologice, economice, etc.) pentru a facilita luarea rapidă a deciziilor operaționale. Pentru realizarea unui monitoring integrat se vor aloca fonduri pentru achiziția și operarea de senzori la distanță (stații automate), | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | drone, și echipamente de laborator mobile. Instituțiile de cercetare vor elabora și opera modele matematice hidrologice și hidrochimice care să permită predicția efectelor schimbărilor climatice și a intervențiilor (ex. impactul decolmatării/ dragării). Eliminarea paralelismelor și a conflictelor de competență între autoritățile cu atribuții în RBDD prin coordonare inter-instituțională. ARBDD va iniția și menține o platformă de coordonare inter-instituțională (Comitet Inter-Ministerial/ Inter-Instituțional) care să includă reprezentanți de rang înalt din Poliția de Frontieră, Poliția Română, Apele Române, Gărzile de Mediu, UAT-uri, căpitănii, MMAP ș.a. Întâlnirile vor fi cel puțin trimestriale, cu agendă publică și decizii asumate în scris. Se vor încheia protocoale de colaborare clare cu ONG-urile de mediu și cu instituțiile de cercetare pentru a le implica în acțiuni de monitoring, patrulare (voluntariat) și educație ecologică.<br>Asigurarea capacității ARBDD de a gestiona riscurile și de a atrage fonduri pentru implementarea planului de management și gestionarea situațiilor de urgență se realizează prin: asigurarea finanțării și prin elaborarea și testarea unui plan de răspuns la | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | situații de urgență (ex: inundații majore, incendii de stuf, poluări accidentale cu hidrocarburi). Se vor organiza exerciții simulate (drill-uri), în colaborare cu ISU și Poliția de Frontieră, pentru a crește viteza de reacție și coordonare.<br>Eficientizarea actului decizional prin implicarea comunităților locale vizează construirea încrederii și asigurarea faptului că managementul este social acceptat. Aceasta se va realiza prin instituirea unui proces formal și periodic de consultare a localnicilor în deciziile majore. ARBDD va organiza forumuri de consultare periodică (cel puțin semestrial) în comunitățile cheie, axate pe teme de interes major (ex: cote de pescuit, tarife de acces, trasee turistice). Membrii Consiliului Consultativ de Administrare al Rezervației Biosferei Delta Dunării (reprezentând pescari, operatori de turism, UAT-uri, primari, jurnaliști ș.a) se vor întâlni trimestrial și astfel vor oferi feedback structurat deciziilor ARBDD.<br>Soluționarea preventivă a conflictelor prin identificarea și rezolvarea tensiunile sociale înainte ca acestea să escaladeze în conflicte deschise. ARBDD va elabora o procedură internă de | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | soluționare preventivă a conflictelor. Aceasta va include: monitorizarea sesizărilor și a presei locale, analiza cauzelor fundamentale ale nemulțumirilor (ex. lipsa accesului la resurse) și intervenția timpurie a unui mediator desemnat de ARBDD.<br>Se are în vedere realizarea de schimburi de experiență și voluntariat pentru a promova înțelegerea și implicarea activă a localnicilor în conservare patrimoniului natural și cultural. Aceasta se va realiza prin organizarea de vizite de studiu pentru localnici (pescari, primari) în alte rezervații de succes (naționale sau internaționale) pentru a vedea beneficiile dezvoltării durabile și ale ecoturismului. ARBDD va dezvolta programe de voluntariat, axate pe conservarea capitalului natural și cultural oferindu-le participanților un sentiment de apartenență și responsabilitate față de RBDD.<br>Termenul de implementare pentru această măsură este cuprins între 1-2 ani | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| **OG4.2 Dezvoltarea și consolidarea rolului Consiliului Științific (CS)**<br>**OS4.2.1 Asigurarea unei structuri heterogene de specialiști cu competențe în toate domeniile de interes pentru asigurarea unui management adecvat al biodiversității și al comunităților** | | | | | |
| MM 4.2.1.1 | Optimizarea structurii și competențelor membrilor Consiliului Științific | ARBDD propune componența și competențele membrilor Consiliului Științific, asigurând includerea specialiștilor relevanți pentru principalele domenii de management al biodiversității și al ecosistemelor. Se vor actualiza regulamentele interne și se vor stabili criteriile de selecție, pentru a garanta un echilibru între expertiza științifică, experiența practică și reprezentarea instituțională. Procesul se va derula transparent, prin consultare cu partenerii științifici și instituționali, iar rezultatele evaluării vor fundamenta eventuale propuneri de completare sau reorganizare a Consiliului. Procedura de selecție pentru completarea sau înlocuirea membrilor va fi una publică, pe baza criteriilor stabilite.<br>Implementarea măsurii este realizată de ARBDD. care, în fiecare an calendaristic, organizează o evaluare formală a structurii și competențelor membrilor Consiliului Științific. | 350.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Evaluarea se desfășoară la sediul ARBDD, pe baza unui set actualizat de criterii și proceduri interne, elaborate în consultare cu parteneri științifici și instituționali relevanți (universități, institute de cercetare, ONG-uri, autorități de mediu). În urma procesului – derulat prin întâlniri, analize de portofolii profesionale și consultări deschise – se pregătește un raport cu concluzii și propuneri de optimizare (includere de noi specialiști, ajustări ale rolurilor, reorganizare). | | | |
| MM 4.2.1.2 | Crearea unui sistem integrat de evaluare de către Consiliul Științific al managementului realizat de ARBDD | Consiliul Științific va dezvolta și implementa un sistem integrat de evaluare bazat pe indicatori de performanță. Sistemul va fi operaționalizat etapizat, cu actualizare periodică a metodologiilor și a bazei de date, pentru a asigura coerența evaluărilor și fundamentarea deciziilor de management. Rezultatele vor fi utilizate pentru prioritizarea măsurilor de conservare și adaptarea strategiilor de administrare a RBDD. Evaluările periodice și rapoartele generate sunt prezentate de Consiliul Științific către ARBDD și folosite de administrație pentru ajustarea planurilor de management și stabilirea priorităților de conservare în RBDD. | 1.400.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 4.2.1.3 | Consolidarea decizională | Stabilirea unor proceduri operaționale pentru formularea avizelor științifice, astfel încât recomandările să fie fundamentate pe date și analize interdisciplinare.<br>Crearea unui cadru de feedback continuu între Consiliu și structurile operaționale ale ARBDD dar și CCA-RBDD pentru ajustarea strategiilor de conservare în funcție de evoluția ecosistemelor și a presiunilor antropice.<br>Implementarea măsurii este realizată de ARBDD împreună cu Consiliul Științific. | 1.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |
| **OS4.2.2 Asigurarea resurselor necesare funcționării adecvate a Consiliului Științific** | | | | | |
| MM 4.2.2.1 | Alocarea unui buget anual pentru funcționarea eficientă a Consiliului Științific | Stabilirea unui buget anual specific pentru activitățile Consiliului Științific, care să acopere cheltuielile pentru expertize, analize și rapoarte de specialitate, participarea la conferințe ș.a.<br>ARBDD va aloca, prin bugetul aprobat anual, fonduri dedicate funcționării Consiliului Științific. | 1.350.000 | buget ARBDD | mare |
| MM 4.2.2.2 | Accesul la informațiile și bazele de date de interes pentru fundamentarea deciziilor | ARBDD va asigura accesul membrilor CS, în baza unor protocoale de păstrare a confidențialității datelor, la instrumente de analiză și echipamente de cercetare necesare | 700.000 | buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | evaluărilor interdisciplinare (software de modelare ecosistemică, baze de date genetice, instrumente GIS etc.) necesare fundamentării deciziilor. | | | |
| MM 4.2.2.3 | Acces la expertiză externă și rețele științifice | Încheierea de protocoale de colaborare cu institute de cercetare, universități și organizații internaționale, pentru a permite consultări științifice și schimb de date.<br>Contractarea de experți externi atunci când sunt necesare evaluări specializate în domenii emergente sau interdisciplinare.<br>ARBDD împreună cu CS va încheia protocoale de colaborare cu institute de cercetare, universități și organizații internaționale, facilitând consultări științifice, schimb de date și acces la expertiză specializată. Activitățile se vor desfășura punctual, în funcție de proiectele aflate în derulare și de solicitările Consiliului Științific, iar rezultatele vor fi integrate în rapoartele de management și deciziile strategice ale ARBDD. | 1.250.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |
| **OG4.3 Dezvoltarea și consolidarea structurilor de guvernanță participativă**<br>**OS4.3.1 Eficientizarea modului de stabilire și funcționare al Consiliului Consultativ de Administrare (CCA-ARBDD)** | | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 4.3.1.1 | Realizarea unui management participativ, divers, incluziv, strategic și coerent orientat spre consens, transparență, eficiență și echitabilitate cu comunitatea locală | Pentru a asigura o componență echilibrată și reprezentativă CCA-ARBDD trebuie să includă:<br>- reprezentanți ai tuturor UAT-urilor – desemnați în consiliile locale;<br>- reprezentanți ai asociațiilor de pescari;<br>- reprezentanți ai sectorului de turism;<br>- reprezentanți ai sectoarelor agricol și zootehnic;<br>- reprezentanți ai sectoarelor private relevante (acvacultură, valorificare resurse naturale, transport etc.);<br>- reprezentanți ai autorităților publice locale (APIA, DSVSA, Jandarmeria, ABADL etc.);<br>- reprezentanți ai ONG-urilor de mediu/dezvoltare comunitară/cultură.<br>Rolul CCA-ARBDD:<br>- avizarea consultativă a planurilor, regulamentelor și proiectelor majore;<br>- propuneri de politici publice și măsuri locale;<br>- monitorizarea participativă a implementării deciziilor;<br>- medierea conflictelor/blocajelor. | 2.400.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD, prin CCA-RBDD, va organiza ședințe și întâlniri periodice (trimestriale) la nivelul teritoriului RBDD. Procesul va include informarea publicului asupra măsurilor în derulare, consultări pentru prioritizarea acțiunilor, identificarea blocajelor și dezbateri pentru găsirea soluțiilor. Rezultatele consultărilor vor fi integrate în planurile și strategiile de management ale ARBDD, iar oportunitățile de finanțare și investiții vor fi comunicate și facilitate pentru implementare, asigurând transparență, echitate și participare reală a tuturor factorilor interesați. Activitatea va fi coordonată de ARBDD. | | | |
| MM 4.3.1.2 | Stabilirea și reglementarea funcționării unor comitete de management pentru diverse activități | În cadrul CCA-ARBDD se vor stabili comitete de management pe perioade limitate sau permanent, în funcție de necesități, ce vor funcționa ca grupuri de lucru operative cu rol de analiză aprofundată a problemelor, stabilirea de soluții și verificarea modului de implementare a recomandărilor. Acestea se constituie cel puțin pentru următoarele domenii:<br>- modul de utilizare al resurselor naturale;<br>- inspecție și control; | 5.200.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | - proiecte/investiții cu impact major (turism, infrastructură, fonduri europene etc.);<br>- pe zone cu particularități specifice (Sulina, Sf. Gheorghe, Letea etc.);<br>- co-management (măsuri implementate împreună cu reprezentanți ai factorilor interesați).<br>Comitetele de management vor conlucra atât cu ARBDD, cât și cu CS, pentru expertiza științifică. | | | |
| MM 4.3.1.3 | Formarea în cadrul ARBDD a unei echipe specializate în managementul conflictelor dintre oameni și fauna sălbatică și organizarea de campanii | Actualmente există o serie de stări conflictuale și chiar un val de nemulțumire cu privire la o serie de aspecte din Delta Dunării. Se impune o diminuarea a conflictului dintre om și șacal, om și păsări ihtiofage, om și alte specii de animale considerate dăunătoare. Pe lângă aspectele legate de conflictele dintre populația locală și unele elemente de biodiversitate asistăm și la nemulțumiri cu privire la lipsa peștelui (măsuri antibraconaj ineficiente), decolmatări ineficiente șamd. Astfel, se impune formarea unei echipe dedicată reducerii conflictelor dintre oameni și fauna sălbatică, alcătuit din personal ARBDD specializat în gestionarea | 2.950.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | conflictelor uman-faună și care va fi instruit în instituții cu experiență în domeniu. Activitățile se vor derula pe teren și în localitățile riverane, iar implicarea comunității va fi stimulată prin formarea de colaboratori locali, astfel încât populația să devină partener activ în managementul conservativ participativ al ARBDD. Activitatea va fi implementată de ARBDD. | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| **OG4.4 Facilitarea accesului comunităților locale la beneficii economice generate de utilizarea durabilă a resurselor naturale** | | | | | |
| **OS4.4.1 Dezvoltarea mecanismelor de partajare a beneficiilor economice** | | | | | |
| MM 4.4.1.1 | Realizarea și instalarea de borne, panouri și indicatoare pentru ROSPA0031 și ROSCI0065 | Realizarea și instalarea de borne, panouri și indicatoare pentru ROSPA0031 și ROSCI0065 după modelul bornelor, panourilor și indicatoarelor Rezervație Biosferei Delta Dunării<br>Vor fi prezentate zonele de interes deosebit din punct de vedere al biodiversității și amplasarea de panouri de avertizare în locații de o importanță crucială pentru prezenta unor specii rare de plante ori reproducerea speciilor de animale protejate. | 1.850.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Bornele, panourile și indicatoarele vor fi verificate periodic și întreținute corespunzător de ARBDD ori de o firmă contractată. | | | |
| MM 4.4.1.2 | Stabilirea cadrului legal și a mecanismelor necesare implementării sistemului de credite de biodiversitate în RBDD | Având în vedere inițiativa Comisiei Europene de stabilire a cadrului de funcționare a creditelor de biodiversitate pe piața UE până în 2027 și ținând cont de cerințele de management specifice unei rezervații a biosferei de dimensiunea și importanța Deltei Dunării, este nevoie de stabilirea cadrului legal pentru definirea și utilizarea creditelor de biodiversitate în RBDD. Acesta trebuie să includă cel puțin următoarele elemente:<br>- recunoașterea creditelor de biodiversitate ca instrument financiar;<br>- reguli de eligibilitate a proiectelor/acțiunilor ce pot genera credite;<br>- modul de tranzacționare/monetizare pe piețe voluntare;<br>- direcționarea legală a beneficiilor către comunități.<br>Perioadă de implementare: An III – An IV<br>Responsabili: ARBDD, CS-ARBDD, CCA-ARBDD, MMAP, MFP, MJ | 2.000.000 | buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 4.4.1.3 | Identificarea unor surse de venit sau oportunități de lucru | Este necesar a se identifica surse alternative de venit sau oportunități de lucru care să compenseze pentru pescarii comerciali pierderile determinate de restricțiile de exploatare a resursei. De exemplu, pescarii autorizați pot contribui cu exemplare de reproducători pentru producerea de puiet și populare.<br>Prin aceste mecanisme, pescarii autorizați vor fi implicați activ în protecția resurselor, inclusiv prin contribuția la programe de repopulare cu specii, asigurând astfel durabilitatea stocurilor piscicole și reducerea riscului de braconaj.<br>Perioadă de implementare: An I – An II<br>Responsabili: ARBDD, CS-ARBDD, CCA-ARBDD, MMAP, MFP | 3.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD Parteneriate cu sectorul privat și ONG-uri | mare |
| **OS4.4.2 Formarea și sprijinirea antreprenorialului local în domeniul utilizării durabile a resurselor** | | | | | |
| MM 4.4.2.1 | Dezvoltarea de competențe antreprenoriale | Pentru dezvoltarea competențelor antreprenoriale ale membrilor comunităților locle se vor organiza cursuri privind managementul unei afaceri specifice zonei. Cursul va include suport de pentru dezvoltarea planului de afaceri, accesarea liniilor de finanțare și marketing. | 120.000 | Programe europene și naționale de finanțare | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Cursurile vor fi organizate de ARBDD împreună cu CCA-ARBDD, prin intermediul unor firme specializate.<br>Perioadă de implementare: permanent, anual | | | |
| MM 4.4.2.2 | Incubatoare și centre de sprijin pentru afaceri | Instruirea unor persoane din cadrul autorităților publice locale pentru a acorda consultanță membrilor comunităților locale cu privire la modul în care își pot dezvolta diverse idei de afaceri, asistență privind procedurile de autorizare, certificare etc. | 70.000 | Programe europene și naționale de finanțare | mediu |
| **OS4.4.3 Creșterea accesului comunităților la programe de finanțare și investiții verzi** | | | | | |
| MM 4.4.3.1 | Oferirea de asistență tehnică și sprijin financiar comunităților locale pentru elaborarea și implementarea proiectelor de investiții verzi, bazate pe utilizarea durabilă a resurselor naturale | ARBDD, în colaborare cu autoritățile administrației publice locale, ITI-Delta Dunării, va organiza periodic sesiuni de informare și consultanță pentru comunitățile locale pentru accesarea programelor de finanțare și investiții verzi. | 3.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |
| MM 4.4.3.2 | Introducerea de regulamente care să sprijine adoptarea soluțiilor de infrastructură ‘verde’, cu impact redus asupra mediului și valorificarea peisajului | Infrastructura verde cuprinde elemente de mediu de diferite forme și dimensiuni care fac parte dintr-o rețea ecologică interconectată. De asemenea, este multifuncțională, ceea ce înseamnă că poate îndeplini mai multe funcții în cadrul aceleiași zone. Infrastructura verde ne oferă un model de | 750.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | cultural, facilitând astfel accesul comunităților la investiții sustenabile | utilizare a terenurilor în care spațiile disponibile sunt utilizate din punct de vedere al resurselor în modul cel mai eficient posibil. ARBDD, în colaborare cu autoritățile locale și experți în planificare urbană și peisagistică, va elabora anual regulamente pentru adoptarea soluțiilor de infrastructură „verde", prioritizând minimizarea impactului asupra mediului și valorizarea peisajului cultural. Implementarea va include avizarea tuturor proiectelor noi, monitorizarea respectării regulamentelor și ajustarea anuală a normelor pe baza observațiilor din teren și a feedback-ului comunităților locale. Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | | | |
| **OS4.4.4 Promovarea produselor și serviciilor locale prin branding și marketing ecologic** | | | | | |
| MM 4.4.4.1 | Elaborarea procedurilor de identificare a trasabilității în sensul identificării și diferențierii peștelui comercial de cel protejat precum și determinarea | Prin măsuri active de trasabilitate a peștelui, precum reglementarea activităților de pescuit și transport în perioada de prohibiție generală din ferme piscicole spre piață și dezvoltarea unei metodologii de identificare a peștelui din acvacultură față de cel din mediul natural reduc sau chiar elimină suspiciunile | 600.000 | Buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | proveniență din mediul natural sau din acvacultură | prezenței peștelui din mediul natural în prohibiție sau a unor specii protejate spre piață cu forme legale obținute din ferme piscicole.<br>ARBDD va implementa proceduri clare de trasabilitate a peștelui comercial, pentru a diferenția între specii protejate și cele exploatabile și pentru a stabili proveniența acestora (mediul natural vs. acvacultură). Măsurile includ reglementarea pescuitului și transportului în perioadele de prohibiție și dezvoltarea metodologiilor de identificare a peștelui din ferme piscicole, reducând riscul introducerii ilegale pe piață a speciilor protejate.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, asociațiile de pescari. | | | |
| MM 4.4.4.2 | Dezvoltarea unei platforme online dedicată produselor locale | Pentru promovarea afacerilor locale se va dezvolta o platformă online dedicată produselor locale ce va include magazin online, hărți digitale cu producători, meșteșugari, servicii de ecoturism etc., prezență coordonată pe rețelele sociale. | 105.000 | Programe europene și naționale de finanțare | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Măsura va fi implementată de ARBDD împreună cu entități specializate și cu participarea directă a antreprenorilor/producătorilor locali. | | | |
| MM 4.4.4.3 | Promovarea recoltării și valorificării unor viețuitoare acvatice sau altor resurse acvatice deltaice de către pescarii comerciali, pentru scăderea presiunii asupra stocurilor de pește | Se va promova recoltarea și valorificarea unor viețuitoare acvatice sau altor resurse acvatice precum și desfășurarea altor activități de către pescarii comerciali/familiali – broaște, raci, stuf, ciuperci, plante medicinale sau melifere și altele asemenea, activități de turism.<br>ARBDD va încuraja pescarii comerciali și familiali să valorifice resurse acvatice alternative (broaște, raci, stuf, ciuperci, plante medicinale sau melifere etc.) și să desfășoare activități complementare, inclusiv turism ecologic, pentru a reduce presiunea asupra stocurilor de pește și a diversifica veniturile comunităților locale. Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | 250.000 | Buget ARBDD | medie |
| MM 4.4.4.4. | Identificarea și promovarea proiectelor-model care valorifică produse și servicii locale prin branding și | Activitățile vor include documentarea și promovarea acestor proiecte prin campanii media, ateliere și evenimente locale, pentru a încuraja replicarea inițiativelor și stimularea | 5.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | marketing ecologic, pentru a inspira și multiplica inițiative similare în comunitățile din RBDD | dezvoltării durabile în comunitățile din RBDD. Implementarea va fi monitorizată prin evaluarea impactului asupra vizibilității produselor locale și implicarea comunităților.<br>Promovarea unor proiecte model (din punct de vedere al arhitecturii, materialelor utilizate, integrare în peisaj, etc.) de construcții, adecvate statutului de arie naturală protejată. ARBDD, împreună cu autoritățile locale și parteneri privați, va identifica și promova anual proiecte-model care valorifică produse, servicii și construcții locale prin branding și marketing ecologic. Documentarea și promovarea se va face prin campanii media, ateliere și evenimente, pentru a încuraja replicarea inițiativelor, integrarea durabilă în peisaj și stimularea dezvoltării comunităților. Implementarea va fi monitorizată prin evaluarea impactului asupra vizibilității locale și implicării comunităților.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | | ARBDD; Sponsorizări private sau parteneriate cu universități și ONG-uri | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 4.4.4.5 | Certificarea calității produselor și serviciilor tradiționale prin crearea unui al patrulea sistem de calitate în România sub denumirea de PRODUS DELTAIC | România are trei sisteme de calitate prin care este recunoscută și certificată calitatea unor categorii de produse alimentare: Produsele Tradiționale Românești, Rețetele Consacrate Românești și produsele etichetate cu Produs Montan.<br>Alături de acestea trei, este necesară demararea procesului de cerere al unui al patrulea sistem de calitate în România: PRODUS DELTAIC.<br>ARBDD, în colaborare cu autoritățile naționale și organismele de certificare, va iniția crearea unui al patrulea sistem național de calitate: PRODUS DELTAIC, destinat certificării produselor și serviciilor tradiționale. Sistemul va completa cele trei existente (Produsele Tradiționale Românești, Rețetele Consacrate Românești și Produs Montan) și va oferi recunoaștere oficială, promovare și sprijin pentru comunitățile locale care valorifică durabil resursele naturale și culturale ale Deltei Dunării. | 6.300.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri și asociații de producători locali | mare |
| MM 4.4.4.6 | Integrarea elementelor tradiționale în domeniul dezvoltării urbanistice locale | Realizarea unui ghid actualizat ce va viza păstrarea specificului local al construcțiilor din ariile naturale protejate. Se vor propune atât modalități de construire bazate pe caracteristicile | 4.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | arhitecturii locale, cât și modalități de intervenție la nivelul clădirilor existente. De asemenea, ghidul va reprezenta îndrumări practice pentru autoritățile locale cât și pentru cetățeni. Totodată, va fi transpus în regulamentele locale de urbanism care vor stabili modul de construire sau restaurare. Acest ghid va fi completat cu un sistem de clasificare a unităților de cazare din ariile naturale protejate, bazat pe criterii care să pună în valoare și elementele culturale tradiționale. Scopul este păstrarea identității locale, armonizarea construcțiilor cu peisajul protejat și sprijinirea turismului durabil.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | | ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri, universități și asociații profesionale în arhitectură | |
| MM 4.4.4.7 | Promovarea unor localități din complexul de arii protejate administrate de ARBDD și a zonelor imediat învecinate ca obiective de interes cultural | Participarea la proiecte pentru conservarea patrimoniului cultural (arhitectură, tradiții culturale, etc.) din complexul de arii protejate administrate de ARBDD și a zonelor limitrofe (vor avea prioritate localitățile cu obiective culturale de interes național). | 1.200.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD, împreună cu autoritățile locale și organizațiile culturale, va implementa anual proiecte de conservare și promovare a patrimoniului cultural din localitățile administrate și zonele limitrofe, prioritizând obiectivele de interes național. Activitățile vor include restaurarea și valorificarea arhitecturii și tradițiilor locale, integrarea lor în turismul durabil și promovarea prin campanii culturale și educative.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | | | |
| MM 4.4.4.8 | Sprijinirea dezvoltării și promovării identității etno-culturale a populației locale din teritoriul RBDD | Etapele principale:<br>Analiza comportamentului actual al vizitatorilor și a impactului acestuia asupra mediului și comunităților locale;<br>Elaborarea ghidului inițial bazat pe standarde internaționale de ecoturism și bune practici pentru conservarea biodiversității;<br>Actualizarea periodică a ghidului în funcție de datele de monitorizare și de schimbările legislative sau de infrastructură;<br>Diseminarea ghidului prin panouri informative, centre de vizitare, aplicații digitale și materiale tipărite; | 950.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri de educație ecologică, universități și centre de turism durabil | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Formarea personalului și a ghizilor autorizați pentru aplicarea și promovarea ghidului în rândul vizitatorilor;<br>Monitorizarea conformității și eficienței ghidului prin chestionare, feedback și evaluarea impactului asupra ecosistemelor.<br>ARBDD, împreună cu experți în turism durabil și educație ecologică, va elabora și actualiza anual un ghid pentru promovarea identității etno-culturale a comunităților locale din RBDD. Ghidul va fi diseminat prin centre de vizitare, materiale tipărite și digitale, iar personalul și ghizii autorizați vor fi instruiți să-l aplice, monitorizând eficiența și impactul asupra vizitatorilor și ecosistemelor. | | | |
| MM 4.4.4.9 | Promovarea practicilor tradiționale din domeniul construcțiilor și amenajărilor gospodărești | Etapele principale:<br>Inventarierea și documentarea practicilor tradiționale locale în construcții și amenajări gospodărești, inclusiv materiale, tehnici și forme arhitecturale;<br>Evaluarea compatibilității acestor practici cu conservarea biodiversității și a peisajului cultural; | 950.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu universități, ONG-uri de conservare a patrimoniului | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Elaborarea de ghiduri și recomandări pentru implementarea și restaurarea gospodăriilor tradiționale, respectând principiile durabilității și conservării ecosistemelor;<br>Organizarea de programe educative și workshop-uri pentru comunitățile locale și meșteșugari, în vederea păstrării și transmiterea cunoștințelor tradiționale;<br>Promovarea și integrarea acestor practici în proiecte de turism cultural și ecologic, pentru valorizarea patrimoniului construit și susținerea economiei locale;<br>Monitorizarea implementării și impactului asupra mediului și comunităților, pentru ajustarea măsurilor conform standardelor științifice și de conservare.<br>ARBDD, împreună cu experți în etnologie și arhitectură tradițională, va inventaria și documenta practicile locale de construcții și amenajări gospodărești, va elabora ghiduri și recomandări pentru restaurare durabilă și va organiza workshop-uri pentru comunități și meșteșugari. Implementarea va fi monitorizată, iar practicile vor fi integrate în turism | | și centre de meșteșuguri | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | cultural și ecologic pentru valorizarea patrimoniului și sprijinirea economiei locale. | | | |
| MM 4.4.4.10 | Promovarea integrării elementelor arhitecturale și culturale tradiționale în dezvoltarea urbanistică locală, pentru consolidarea identității teritoriale și crearea unui brand regional autentic | Etapele principale:<br>Inventarierea elementelor tradiționale de arhitectură, amenajare a spațiului public și infrastructură specifică zonelor locale;<br>Evaluarea compatibilității acestor elemente cu principiile dezvoltării durabile, protecției mediului și conservării biodiversității;<br>Elaborarea de recomandări și ghiduri pentru integrarea elementelor tradiționale în proiectele de urbanism și amenajare locală;<br>Consultarea autorităților locale și a comunităților pentru adaptarea recomandărilor la contextul social și economic;<br>Implementarea proiectelor pilot care integrează elemente tradiționale în dezvoltarea urbanistică, inclusiv clădiri, spații publice și infrastructură cultural-educativă;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului asupra peisajului cultural și mediului, cu ajustarea ghidurilor pe baza datelor colectate. | 1.100.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu autorități locale, universități, ONG-uri și firme de urbanism și arhitectură tradițională. | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD, împreună cu experți în urbanism durabil și arhitectură tradițională, va inventaria elementele culturale și arhitecturale locale, va elabora ghiduri pentru integrarea lor în proiecte urbanistice și va organiza consultări cu autoritățile și comunitățile. Proiectele pilot vor demonstra aplicarea recomandărilor, iar implementarea va fi monitorizată pentru ajustarea ghidurilor și protejarea peisajului cultural și a mediului.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte | | | |
| MM 4.4.4.11 | Sprijinirea implementării Legii nr. 345/2001 privind declararea orașului Sulina și a zonei înconjurătoare ca obiectiv de interes național | Etapele principale:<br>Inventarierea și evaluarea stării monumentelor istorice și a infrastructurii publice relevante, inclusiv analiza structurii fizice și a vulnerabilității la factori naturali;<br>Elaborarea planurilor și proiectelor tehnice de restaurare, consolidare și punere în valoare, respectând standardele internaționale de conservare a patrimoniului și principiile durabilității; | 3.800.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate instituționale cu Ministerul Culturii, autorități locale, universități și | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Inițierea și realizarea lucrărilor de restaurare și reabilitare, cu implicarea meșteșugarilor locali și a firmelor specializate, respectând calendarul și bugetul alocat;<br>Integrarea monumentelor și a infrastructurii reabilitate în trasee culturale și turistice durabile, cu semnalizare ecologică și ghiduri de interpretare;<br>Monitorizarea și întreținerea lucrărilor pentru a asigura durabilitatea și conservarea pe termen lung;<br>Evaluarea impactului cultural și socio-economic al proiectelor și ajustarea intervențiilor viitoare pe baza datelor științifice și a feedback-ului comunitar.<br>Autoritatea publică locală din Sulina, împreună cu ARBDD, Ministerul Culturii și experți în patrimoniu, va inventaria monumentele și infrastructura publică din Sulina, va elabora planuri de restaurare și consolidare, și va coordona lucrările efective cu meșteșugari și firme specializate. Obiectivul este integrarea lor în trasee culturale și turistice durabile, monitorizarea și întreținerea intervențiilor, și evaluarea impactului cultural și socio-economic pentru ajustări viitoare. | | ONG-uri specializate în patrimoniu și restaurare. | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 4.4.4.12 | Promovarea acțiunilor de refacere și conservare in situ a construcțiilor cu valoare istorică și culturală, ca parte a identității locale și a brandului regional, în scopul dezvoltării turismului durabil și al marketingului ecologic | Măsura va fi coordonată de ARBDD, în parteneriat cu autoritățile locale, Ministerul Culturii, experți în restaurare și patrimoniu cultural, și instituții academice. Etapele principale:<br>Inventarierea construcțiilor cu valoare istorică și culturală, evaluarea stării lor și prioritizarea obiectivelor pentru intervenție;<br>Elaborarea planurilor și proiectelor tehnice de refacere și conservare in situ, respectând standardele internaționale de restaurare și principiile durabilității;<br>Implementarea lucrărilor de restaurare și consolidare cu materiale și tehnici tradiționale, unde este posibil, pentru menținerea autenticității;<br>Integrarea construcțiilor conservate în trasee culturale și educative pentru vizitatori, promovând valorile istorice și tradiționale;<br>Monitorizarea și întreținerea periodică a construcțiilor pentru a preveni degradarea și a asigura durabilitatea intervențiilor;<br>Evaluarea impactului cultural și educativ al intervențiilor, cu ajustarea strategiilor viitoare de conservare. | 2.750.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu Ministerul Culturii, autorități locale, universități și ONG-uri specializate în patrimoniu și restaurare. | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD, împreună cu autoritățile locale, Ministerul Culturii și experți în patrimoniu, va inventaria construcțiile cu valoare istorică și culturală, va elabora planuri de conservare și va coordona lucrările de refacere in situ cu materiale și tehnici tradiționale. Obiectivul este integrarea acestora în trasee culturale și educative, monitorizarea stării lor și evaluarea impactului cultural și turistic pentru ajustarea strategiilor viitoare. | | | |
| **OG4.5 Dezvoltarea cooperării internaționale**<br>**OS4.5.1 Dezvoltarea cooperării internaționale** | | | | | |
| MM 4.5.1.1 | Implementarea Acordului inter-ministerial dintre România, Ucraina şi Republica Moldova privind gestionarea ariilor naturale protejate din Delta Dunării şi Prutul de Jos | Etapele principale:<br>Analiza și interpretarea prevederilor Acordului pentru identificarea obligațiilor și responsabilităților specifice fiecărei părți;<br>Elaborarea unui plan național de implementare a măsurilor comune pentru conservarea biodiversității, managementul resurselor naturale și monitorizarea ecosistemelor; | 1.600.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri, institute de cercetare și autorități naționale din | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Stabilirea mecanismelor de cooperare transfrontalieră, inclusiv grupuri de lucru, schimburi de date și programe comune de cercetare și monitorizare;<br>Implementarea măsurilor comune de management în teren, inclus protecția habitatelor critice și conservarea speciilor prioritare;<br>Organizarea de întâlniri, conferințe și workshop-uri transfrontaliere pentru schimb de bune practici și coordonare;<br>Monitorizarea și raportarea progresului implementării către organismele naționale și internaționale relevante;<br>Actualizarea continuă a strategiilor și măsurilor pe baza rezultatelor monitorizării și a recomandărilor științifice.<br>ARBDD, împreună cu ministerele de mediu din România, Ucraina și Republica Moldova, ONG-uri de mediu și institute de cercetare, va coordona implementarea Acordului inter-ministerial privind ariile protejate din Delta Dunării și Prutul de Jos. Activitățile includ traducerea prevederilor Acordului în măsuri concrete, elaborarea planului național de implementare, stabilirea grupurilor de lucru transfrontaliere, implementarea | | Ucraina și Republica Moldova | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | acțiunilor de conservare în teren, organizarea de întâlniri și workshop-uri, precum și monitorizarea și actualizarea periodică a măsurilor pe baza datelor științifice. | | | |
| MM 4.5.1.2 | Elaborarea și implementarea, în parteneriat transfrontalier, a măsurilor de management comun pentru Rezervația Biosferei Delta Dunării (România–Ucraina–Republica Moldova) | Măsura va fi coordonată de ARBDD, în parteneriat cu autoritățile și institutele de cercetare din Ucraina și Republica Moldova, ONG-uri de mediu și experți internaționali în gestionarea ariilor protejate. Etapele principale:<br>Evaluarea stării ecosistemelor și a biodiversității în toate zonele transfrontaliere, pentru identificarea priorităților de conservare;<br>Elaborarea unui plan de management transfrontalier care să includă măsuri concrete de protecție a habitatelor, conservarea speciilor, monitorizarea resurselor naturale și turism durabil;<br>Definirea mecanismelor de cooperare și coordonare între cele trei state, inclusiv schimb de date, grupuri de lucru și comitete de supraveghere;<br>Implementarea măsurilor de management pe teren, inclusiv controlul presiunilor antropice, restaurarea habitatelor și conservarea speciilor prioritare; | 2.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri, institute de cercetare și autorități din Ucraina și Republica Moldova pentru dezvoltare, implementare și monitorizare. | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Formarea personalului și a factorilor de decizie locali pentru aplicarea standardelor de management și bune practici;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului măsurilor implementate, cu ajustarea strategiilor pe baza rezultatelor obținute și a recomandărilor științifice;<br>Raportarea progresului și comunicarea rezultatelor către organismele naționale și internaționale relevante.<br>ARBDD, împreună cu ministerele de mediu din România, Ucraina și Republica Moldova, va implementa Acordul privind ariile protejate din Delta Dunării și Prutul de Jos. Activitățile includ definirea obligațiilor fiecărei părți, elaborarea unui plan național, coordonarea acțiunilor comune în teren, organizarea de întâlniri și workshop-uri transfrontaliere și monitorizarea continuă a rezultatelor pentru ajustarea măsurilor. | | | |
| MM 4.5.1.3 | Promovarea schimburilor de experiență între administrațiile celor trei rezervații (România, Ucraina, Republica Moldova) | Etapele principale:<br>Identificarea temelor prioritare pentru schimbul de experiență, inclusiv conservarea biodiversității, managementul habitatelor, turismul durabil și educația ecologică; | 1.150.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri, | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Organizarea de întâlniri, workshop-uri și conferințe transfrontaliere pentru prezentarea bunelor practici și a rezultatelor obținute;<br>Implementarea de programe de schimb de personal și stagii de instruire între administrațiile celor trei rezervații;<br>Crearea unei platforme digitale comune pentru diseminarea documentației, rapoartelor și resurselor metodologice;<br>Documentarea și analizarea lecțiilor învățate și integrarea acestora în strategiile de management și conservare;<br>Promovarea colaborării continue și stabilirea de mecanisme permanente pentru consultare și cooperare între administrații.<br>ARBDD, împreună cu autoritățile din Ucraina și Republica Moldova, va coordona schimburi de experiență între cele trei rezervații. Activitățile includ identificarea temelor prioritare (biodiversitate, managementul habitatelor, turism durabil), organizarea de întâlniri și workshop-uri transfrontaliere, programe de schimb de personal, crearea unei platforme digitale comune pentru documentație și integrarea lecțiilor în strategiile de management și conservare. | | institute de cercetare și administrațiile rezervațiilor din Ucraina și Republica Moldova. | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 4.5.1.4 | Dezvoltarea colaborării şi participării în cadrul organizațiilor internaționale în calitate de membru (Europarc, Eurosite, Delta-MED, etc.) | Etapele principale:<br>Identificarea și prioritizarea organizațiilor internaționale relevante pentru obiectivele de conservare, turism durabil și educație ecologică;<br>Stabilirea mecanismelor de participare activă (comitete, grupuri de lucru, proiecte comune, conferințe și schimburi de personal);<br>Participarea delegațiilor ARBDD la întâlniri, evenimente și proiecte internaționale pentru diseminarea experienței locale și integrarea bunelor practici globale;<br>Elaborarea rapoartelor și ghidurilor de bune practici pentru transferul cunoștințelor dobândite în cadrul organizațiilor internaționale în activitățile locale;<br>Consolidarea parteneriatelor internaționale pentru implementarea de proiecte transfrontaliere și colaborative în domeniul conservării biodiversității;<br>Monitorizarea impactului participării ARBDD în organizațiile internaționale asupra managementului rezervației și comunităților locale. | 1.050.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu organizațiile internaționale menționate și ONG-uri specializate în conservarea biodiversității. | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD, împreună cu experți în mediu și managementul ariilor protejate, va dezvolta colaborarea în organizații internaționale (Europarc, Eurosite, Delta-MED etc.). Activitățile includ selectarea organizațiilor relevante, participarea activă prin comitete și proiecte comune, trimiterea delegațiilor la evenimente internaționale, transferul bunelor practici în activitățile locale, consolidarea parteneriatelor transfrontaliere și monitorizarea impactului asupra managementului rezervației și comunităților.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | | | |
| MM 4.5.1.5 | Facilitarea cooperării între ariile naturale protejate de-a lungul Dunării, pentru schimb de experiență și gestionare coordonată a resurselor | Etapele principale:<br>Identificarea ariilor protejate dunărene relevante și stabilirea obiectivelor comune de colaborare;<br>Crearea unui cadru de cooperare și comunicare între administrații (reuniuni periodice, grupuri de lucru, platforme digitale); | 1.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri, institute de cercetare și administrațiile | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Organizarea de workshop-uri, conferințe și schimburi de personal pentru prezentarea bunelor practici și coordonarea măsurilor de management;<br>Elaborarea și diseminarea ghidurilor comune pentru managementul ecosistemelor și conservarea speciilor prioritare;<br>Implementarea proiectelor comune de conservare, monitorizare și educație ecologică;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului colaborării asupra conservării biodiversității și a dezvoltării durabile a comunităților locale.<br>ARBDD, împreună cu administrațiile ariilor protejate dunărene, ONG-uri și institute de cercetare, va facilita cooperarea transfrontalieră pentru schimb de experiență și gestionare coordonată a resurselor. Activitățile includ stabilirea obiectivelor comune, crearea cadrului de colaborare și comunicare, organizarea de workshop-uri și schimburi de personal, elaborarea ghidurilor comune, implementarea | | ariilor protejate dunărene din România și țările vecine. | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | proiectelor comune și monitorizarea impactului asupra biodiversității și comunităților locale.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. | | | |
| MM 4.5.1.6 | Promovarea colaborării internaționale pentru gestionarea zonelor umede adiacente Mării Negre, în vederea constituirii Asociației BlackSeaWet | Măsura va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu autorități de mediu din țările riverane Mării Negre, ONG-uri internaționale de conservare, institute de cercetare și parteneri ai Rețelei Ramsar. Etapele principale:<br>Identificarea principalilor actori internaționali și instituționali implicați în conservarea zonelor umede din regiunea Mării Negre;<br>Elaborarea unui cadru de colaborare și comunicare pentru constituirea Asociației BlackSeaWet, incluzând statut, obiective și mecanisme de decizie;<br>Organizarea de întâlniri și workshop-uri internaționale pentru schimb de experiență și stabilirea priorităților comune de management; | 1.550.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri internaționale, institute de cercetare și autorități din țările riverane Mării Negre. | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Dezvoltarea proiectelor pilot și a programelor comune pentru protecția habitatelor și speciilor prioritare;<br>Crearea unei platforme digitale comune pentru diseminarea rezultatelor, bune practici și raportarea progresului;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului colaborării internaționale asupra conservării zonelor umede și a dezvoltării durabile a comunităților locale;<br>Promovarea participării continue a ARBDD și a altor membri în cadrul Asociației BlackSeaWet și în proiecte transfrontaliere. ARBDD, împreună cu autorități de mediu din statele riverane Mării Negre, ONG-uri internaționale și institute de cercetare, va coordona constituirea Asociației BlackSeaWet. Activitățile includ identificarea actorilor relevanți, elaborarea cadrului de colaborare, organizarea de întâlniri și workshop-uri internaționale, dezvoltarea de proiecte pilot și platforme digitale comune, precum și monitorizarea impactului asupra conservării zonelor umede și dezvoltării durabile a comunităților locale. | | | |
| MM 4.5.1.7 | Îndeplinirea obligațiilor în cadrul convențiilor și | Etapele principale: | 1.300.000 | Programe europene și | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | programelor internaționale (Ramsar, CBD, CITES, Patrimoniul Universal UNESCO, Programul MAB-UNESCO, Diploma Europei s.a.). | Revizuirea obligațiilor internaționale aplicabile pentru RBDD și alte arii protejate dunărene;<br>Elaborarea planurilor și procedurilor interne pentru respectarea cerințelor convențiilor și programelor internaționale;<br>Colectarea și centralizarea datelor ecologice și de management necesare raportărilor periodice către organismele internaționale;<br>Pregătirea și transmiterea rapoartelor oficiale, inclusiv recomandări pentru politici publice și acțiuni de conservare;<br>Participarea delegațiilor RBDD la reuniuni internaționale pentru schimb de experiență, evaluare și feedback;<br>Monitorizarea implementării recomandărilor internaționale și adaptarea planurilor locale de management în concordanță cu standardele globale;<br>Formarea personalului ARBDD și a partenerilor locali privind cerințele și bunele practici ale convențiilor și programelor internaționale.<br>Consiliul Științific al ARBDD, împreună cu ministerele de resort, instituțiile de cercetare și ONG-urile partenere, va | | naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu ONG-uri, institute de cercetare și organisme internaționale pentru asistență tehnică | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/ măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | coordona îndeplinirea obligațiilor RBDD în cadrul convențiilor și programelor internaționale (Ramsar, CBD, CITES, UNESCO etc.). Activitățile includ revizuirea obligațiilor internaționale, elaborarea procedurilor interne, colectarea datelor pentru raportări periodice, transmiterea rapoartelor oficiale, participarea la reuniuni internaționale, monitorizarea implementării recomandărilor și formarea personalului pentru respectarea standardelor globale.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu MMAP, organizații guvernamentale cât și ONG-uri. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. | | | |

**T5 - Comunicare, educație ecologică și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității din RBDD**

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| **OG5. Informarea, educarea și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității din RBDD**<br>**OS 5.1 Implicarea comunităților locale în activități de utilizare durabilă a resurselor naturale din RBDD** | | | | | |
| MM 5.1.1 | Dezvoltarea unei rețele de voluntari care să participe la activitățile de monitorizare și supraveghere | Stabilirea unui sistem informatizat (app) care să permită membrilor comunităților locale, dar și vizitatorilor, turiștilor etc. să transmită către ARBDD atât informații privind starea factorilor de mediu (prezența unor specii), dar mai ales activități ce pot afecta factorii de mediu (deversări, accesul unor persoane/ambarcațiuni în locuri interzise, braconaj etc.).<br>Sistemul va fi dezvoltat de ARBDD în parteneriat cu institute de cercetare, entități specializate în dezvoltarea de aplicații informatice. | - | Programe europene și naționale de finanțare, sponsorizări | medie |
| MM 5.1.2 | Conștientizarea măsurilor necesare pentru utilizarea durabilă a resurselor naturale din RBDD | Măsura va fi coordonată ARBDD, în colaborare cu experți în utilizarea durabilă a resurselor naturale. Etapele principale:<br>Identificarea principalelor amenințări și măsuri relevante pentru utilizarea durabilă a resurselor naturale din RBDD;<br>Elaborarea programelor de educație ecologică pentru școli, comunități locale și vizitatori, incluzând lecții, ateliere, excursii și activități practice; | 1.100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Crearea materialelor informative și educative: broșuri, ghiduri, postere, materiale digitale și multimedia;<br>Organizarea campaniilor de conștientizare publică prin evenimente, prezentări, expoziții și platforme online;<br>Formarea educatorilor și a ghizilor locali pentru aplicarea eficientă a programelor;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului programelor asupra cunoștințelor și comportamentelor publicului, cu adaptarea continuă a strategiilor<br>Măsura va fi realizată de comunități locale, autorități locale, institute de cercetare, instituții educaționale, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. Măsura va fi implementată în RBDD dar și în localitățile din siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc suprafața RBDD. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| **OS 5.2 Dezvoltarea sentimentului de demnitate față de valorile tradiționale și culturale privind apartenența la o comunitate locală din RBDD** | | | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| M 5.2.1 | Promovarea valorilor naturale, tradiționale și culturale | Realizarea de materiale educative de promovare a valorilor naturale și culturale (filme, conținut media, broșuri, pliante, postere, cărți). Cursuri/ Sesiuni de pregătire, tabere tematice, etc.<br>Activitatea va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD | 2.200.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |
| **OS 5.3 Conștientizarea publicului larg cu privire la importanța conservării biodiversității și a dezvoltării durabile a comunităților din Delta Dunării** | | | | | |
| M 5.3.1 | Acțiuni de promovare a Deltei Dunării pentru obținerea de fonduri suplimentare pentru conservarea naturii și îmbunătățirea calității vieții populației locale | Acțiuni de promovare și lobby pentru Delta Dunării la toate nivelurile pentru obținerea de fonduri suplimentare pentru conservarea naturii și îmbunătățirea calității vieții populației locale. Asocierea cu o serie de personalități de talie mondială ca ambasadori onorifici ai Deltei Dunării. Realizarea unei facilități de lobby prin construirea unei facilități de protocol exclusiv pentru ambasadorii onorifici și personalitățile cu putere de decizie la nivel european.<br>Activitatea va fi realizată de ARBDD, în colaborare cu CS, CCA-ARBDD, institute de cercetare, universități și ONG-uri. | 100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |
| M 5.3.2 | Informarea publicului cu privire la starea mediului din RBDD | Măsura va fi coordonată de ARBDD, împreună cu experți în ecologie, comunicare științifică și educație ecologică. Etapele principale: | 1.000.000 | programe europene și naționale de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Pe baza datelor colectate în activitățile de monitorizare se vor elabora anual rapoarte și a sinteze accesibile pentru publicul larg, inclusiv grafice, hărți, materiale multimedia;<br>Dezvoltarea platformelor digitale și a canalelor de comunicare (website, rețele sociale, aplicații mobile) pentru transmiterea informațiilor;<br>Feedback și implicarea comunității pentru identificarea problemelor emergente și propunerea de soluții;<br>Actualizarea periodică a informațiilor pe baza datelor noi și a observațiilor științifice.<br>Măsura va fi realizată de ARBDD care va informa și conlucra cu localnicii, autorități locale, istitute de cercetare, instituții educaționale, universități și ONG-uri. | | finanțare, buget ARBDD | |
| M 5.3.3 | Conștientizarea măsurilor necesare pentru conservarea biodiversității si dezvoltarea de programe de educație ecologica | Măsura va fi coordonată ARBDD, în colaborare cu ONG-uri de educație ecologică, cadre didactice și experți în conservarea biodiversității. Etapele principale:<br>Identificarea principalelor amenințări și măsuri de conservare relevante pentru biodiversitatea și ecosistemele RBDD; | 1.100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Elaborarea programelor de educație ecologică pentru școli, comunități locale și vizitatori, incluzând lecții, ateliere, excursii și activități practice;<br>Crearea materialelor informative și educative: broșuri, ghiduri, postere, materiale digitale și multimedia;<br>Organizarea campaniilor de conștientizare publică prin evenimente, prezentări, expoziții și platforme online;<br>Formarea educatorilor și a ghizilor locali pentru aplicarea eficientă a programelor;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului programelor asupra cunoștințelor și comportamentelor publicului, cu adaptarea continuă a strategiilor. | | | |
| **OS 5.4 Elaborarea/actualizarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului** | | | | | |
| MM 5.4.1 | Elaborarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului | Fonduri de la bugetul de stat ori din proiecte europene sunt necesare pentru a atrage specialiști în comunicare, cercetători, experți din administrațiile locale care vor forma grup de lucru pentru elaborarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului. | 100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Măsura va fi realizată de ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și ONG-uri. | | | |
| **OS 5.5 Implementarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului, îmbunătățirea transparenței și a accesului la informație; educație ecologică** | | | | | |
| MM 5.5.1 | Realizarea de materiale de informare privind importanța conservării biodiversității | Realizarea de materiale de informare: broșuri, pliante, postere ghiduri pentru managementul durabil al resurselor naturale, măsurile de conservare, panouri (altele decât cele deja propuse în alte măsuri) și alte modalități de informare. Vor fi folosite atât pentru activitățile de conștientizare dar și în cadrul multor altor măsuri specifice de management și activități propuse în capitolul 7. Atât pentru atitudinea pro-mediu cât și pentru eficiență, multe dintre materialele informative vor fi circulate în mediul on-line, cu precădere pe rețele de socializare. Măsura va fi realizată de ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și ONG-uri. | 75.000 + 2.300.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |
| MM 5.5.2 | Realizarea unui manual de educație ecologică | Realizarea unui manual de educație ecologică pentru Delta Dunării și siturile Natura 2000 din perimetrul acesteia. Măsura va fi realizată de ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și ONG-uri. | 100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 5.5.3 | Campanii de educație ecologică în școli | Constientizare pentru elevi cu privire la rolul naturii pentru bunăstarea oamenilor în general respectiv rolul prădătorilor în funcționarea ecosistemelor.<br>Se va folosi pentru educația ecologică în școli și manualul de educație ecologică din măsura menționată mai sus. Specialiștii vor explica învățătorilor și profesorilor modul de utilizare al acestui manual. Acest curs opțional de educație ecologică va include și lecții în natură. Deși frecvent se obțin rezultate îmbucurătoare ale campaniilor de conștientizare pentru populația adultă, locală ori vizitatoare, fără dar și poate cea mai eficientă măsura de conștientizare a importantei conservării naturii este educația ecologică realizată în școli urmată de vizite didactice în teren.<br>Se impun cursuri de educație ecologică în toate școlile din RBDD dar și în localitățile din siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc suprafața RBDD. Responsabil, ARBDD, institute si universitati de profil, scolile din RBDD si imprejurimi<br>Măsura va fi realizată de ARBDD împreună cu institute de cercetare, universități și ONG-uri. | 100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| MM 5.5.4 | Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate (sondaje, chestionare sociologice ș.a.) | După 5 ani de implementare a activităților propuse în cadrul măsurii anterioare (Implementarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului) se va realiza o evaluare a impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare şi educație ecologică.<br>Măsura va fi realizată de ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și ONG-uri. Se va realiza începând imediat după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura va fi implementată în RBDD dar și în localitățile din siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc suprafața RBDD. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | 100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |
| MM 5.5.5 | Elaborarea și promovarea de ghiduri de bune practici în domeniile de importanță majoră: turism durabil, silvicultură, | Eficiența maximă va fi realizarea acestor ghiduri în mai multe proiecte ori chiar într-un proiect dedicat. De foarte multe ori, o măsură ce vizează protejarea unui element de mediu poate cauza efecte negative către o altă serie de elemente de mediu. Ori, activitățile dintr-o ramură precum agricultura, în vederea eficientizării acesteia folosește substanțe cu evidente acțiuni nocive pentru mediu ori cu efecte necunoscute care ulterior se dovedesc catastrofale (de exemplu neonicotinoidele). | 1.500.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | agricultură, pescărie, piscicultură, reconstrucție ecologică, decolmatări, construcții în extravilan, administrarea pajiștilor, dezvoltare urbană, pășunat, administrarea pajiștilor și creșterea animalelor s.a. | Inclusiv reconstrucția ecologică ori acțiuni de protecția mediului pot cauza efecte ecologice nedorite. Acestea vor fi promovate atât localnicilor și turiștilor dar și factorilor cheie implicați, autorități și mediul economic din cadrul turismului, silviculturii, pescuitului și pisciculturii, agriculturii ș.a.<br>Măsura va fi realizată de ARBDD, în colaborare cu institute de cercetare, universități și ONG-uri. | | | |
| MM 5.5.6 | Elaborarea și actualizarea unui sistem informațional destinat accesului public la informații | Măsura va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu specialiști în IT, educație ecologică, comunicare publică și managementul biodiversității. Etapele principale:<br>Definirea cerințelor și structurilor informaționale pentru public, inclusiv tipurile de date ecologice, turistice și culturale; | 1.200.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Dezvoltarea unei platforme digitale și aplicații web/mobile care să asigure acces rapid la informații actualizate despre biodiversitate, turism durabil, reguli de vizitare și evenimente locale;<br>Integrarea surselor de date existente (monitorizare ecologică, turism, patrimoniu cultural) pentru a asigura corectitudinea și actualitatea informațiilor;<br>Actualizarea permanentă a sistemului pe baza datelor colectate de la teren și a feedback-ului utilizatorilor;<br>Formarea personalului și ghizilor pentru utilizarea și administrarea sistemului;<br>Promovarea sistemului prin campanii de informare publică, centre de vizitare și materiale educaționale. | | | |
| MM 5.5.7 | Promovarea obiectivelor și măsurilor Planului de management | Măsura va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu experți în comunicare științifică, educație ecologică și turism durabil. Etapele principale:<br>Identificarea obiectivelor cheie și mesajelor științifice care trebuie comunicate publicului, autorităților și operatorilor locali; | 850.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Elaborarea de materiale educaționale și informative: broșuri, pliante, ghiduri, postere, prezentări multimedia și conținut digital pentru platforme web;<br>Adaptarea conținutului pentru diferite tipuri de public (comunități locale, vizitatori, școli, ONG-uri);<br>Distribuirea și promovarea materialelor în centre de vizitare, școli, evenimente publice și platforme online;<br>Actualizarea periodică a materialelor pentru a reflecta progresul implementării Planului de Management și schimbările ecologice sau legislative;<br>Evaluarea impactului materialelor asupra gradului de conștientizare și implicare a publicului, cu ajustarea strategiilor de comunicare pe baza feedback-ului colectat.<br>Măsura va fi realizată de institute de cercetare, universități și ONG-uri, în colaborare cu ARBDD. | | | |
| MM 5.5.8 | Completarea ariilor curriculare școlare ale unităților de învățământ din | Măsura va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean, cadre didactice, ONG-uri de educație ecologică și experți în biodiversitate. Etapele principale: | 1.000.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | perimetrul RBDD sau din localitățile limitrofe, cu activități de educație formală şi non-formală, adaptate cerințelor educației ecologice specifice | Analiza programelor școlare existente și identificarea oportunităților pentru integrarea componentelor ecologice;<br>Elaborarea modulelor educaționale pentru educație formală (lecții, laboratoare, proiecte) și non-formală (excursii, ateliere, concursuri, activități practice în natură);<br>Formarea cadrelor didactice pentru aplicarea modulelor și metode interactive de predare;<br>Implementarea programelor educaționale în școli și comunități, cu implicarea ONG-urilor și a experților locali;<br>Monitorizarea și evaluarea impactului programelor asupra cunoștințelor și atitudinilor elevilor;<br>Actualizarea continuă a modulelor educaționale pe baza feedback-ului și a schimbărilor în ecosistemele RBDD.<br>Măsura va fi realizată de instituții de învățământ, institute de cercetare, autorități locale, universități și ONG-uri, în coordonarea ARBDD. Se va realiza începând imediat după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura va fi implementată în RBDD dar și în localitățile din siturile Natura 2000 administrate de | | | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD și care depășesc suprafața RBDD. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | | |
| MM 5.5.9 | Organizarea de aniversări a evenimentelor importante privind protecția mediului (Ziua Mediului, Ziua Păsărilor, înființarea RBDD, etc.) | Măsura va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu ONG-uri de mediu, autorități locale și instituții educaționale. Etapele principale:<br>Planificarea anuală a evenimentelor aniversare în calendarul RBDD și în context internațional;<br>Elaborarea programelor educaționale și de comunicare pentru fiecare eveniment: prezentări, expoziții, ateliere, activități practice în natură;<br>Implicarea comunităților locale, școlilor și ONG-urilor în organizarea și desfășurarea evenimentelor;<br>Promovarea evenimentelor prin materiale tipărite, digitale și campanii media;<br>Evaluarea impactului educațional și participativ al evenimentelor pentru ajustarea programelor viitoare;<br>Documentarea și arhivarea activităților pentru evidența progresului și promovarea rezultatelor la nivel național și internațional. | 550.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |
| MM 5.5.10 | Participarea ARBDD la evenimente | Etapele principale: | 850.000 | programe europene și naționale de | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de management/Acțiuni | Mod de implementare a măsurii de management | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | naționale și internaționale | Identificarea evenimentelor naționale și internaționale relevante (conferințe, târguri, forumuri, workshop-uri);<br>Elaborarea materialelor de prezentare științifice și educaționale, adaptate pentru diferite tipuri de public (decidenți, specialiști, public larg);<br>Participarea delegațiilor RBDD la evenimente și susținerea prezentărilor, workshop-urilor și expozițiilor;<br>Diseminarea materialelor în format tipărit și digital pentru a crește vizibilitatea și impactul;<br>Colectarea feedback-ului și recomandărilor de la participanți și instituții partenere pentru optimizarea strategiilor de comunicare;<br>Raportarea și evaluarea impactului participării la evenimente în vederea ajustării planurilor viitoare de promovare și cooperare internațională.<br>Măsura va fi realizată de ARBDD, în colaborare cu autorități locale, institute de cercetare, instituții educaționale și ONG-uri. Se va realiza începând imediat după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura va fi implementată în țară și străinătate. În limita creditelor bugetare aprobate și limita resursei umane disponibile. | | finanțare, buget ARBDD | |

**T6. Utilizarea durabilă a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale din RBDD**

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| **OG6. Susținerea și promovarea utilizării durabile a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale din RBDD**<br>**OS6.1. Valorificarea cunoştinţelor, practicilor şi metodelor tradiţionale sau inovatoare de utilizare durabilă a componentelor biodiversității** | | | | | |
| MM 6.1.1 | Integrarea prevederilor planului de management în amenajamentele silvice | Integrarea prevederilor planului de management în amenajamentele silvice are ca scop includerea principiilor de conservare a biodiversității, menținerea stării de sănătate a ecosistemelor forestiere și valorificarea durabilă a resurselor lemnoase. Prin această măsură se urmărește corelarea planificării silvice cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, reducând impactul exploatării asupra zonelor sensibile. ARBDD, în parteneriat cu Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, autoritățile silvice teritoriale și entități de cercetare de profil, va implementa măsura prin actualizarea documentațiilor tehnice, instruirea personalului și monitorizarea aplicării. Implementarea se va realiza etapizat, pe termen mediu (3–5 ani), prin revizuirea amenajamentelor în zonele cu păduri de protecție. | 950.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD și Romsilva | Mare |
| MM 6.1.2 | Îmbunătățirea/perfecționarea legislației pescărești și a sistemului de colectare a | În studiul anual de estimare a stocurilor de pește pentru gestionarea durabilă a resurselor pescărești trebuie eficientizate și | 1.700.000 | Programe europene și naționale de | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | datelor statistice obținute din activitățile de pescuit pentru stabilirea Cotei optime de pescuit în anul următor | actualizate reglementările existente privind ”autorizația de pescuit comercial”, care trebuie să includă, în mod mai clar, zonele de pescuit și delimitarea lor, ambarcațiunile utilizate, persoanele autorizate, precum și numărul, tipul, metoda și caracteristicile uneltelor de pescuit. Rapoartele de captură să includă înregistrarea intrărilor, respectiv efortul de pescuit (numărul de toane realizate în 24 de ore pentru pescuitul activ, numărul de unelte utilizate și timpul de pescuit pentru pescuitul pasiv) și ieșirile (capturile zilnice realizate defalcat pe zonele de pescuit din autorizație). Aceste date vor contribui la îmbunătățirea datelor de captură și efort de pescuit necesare la estimarea producțiilor maxime sustenabile (MSY) și a efortului optim de pescuit, pentru reglementarea Capturii Maxime Admisibile (TAC-urilor).<br>Activitatea va fi realizată de ARBDD în colaborare cu institute de cercetare, administratori locali și CCA-RBDD pe probleme de pescărie și acvacultură ANADSPA. Se va realiza începând imediat după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura va fi implementată în RBDD. În limita | | finanțare, buget ARBDD | |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | angajamentului bugetar în curs și limita resursei umane disponibile.<br>ARBDD, împreună cu institute de cercetare, administrații locale și Consiliul Consultativ pe probleme de pescărie și acvacultură ANADSPA, va actualiza legislația pescărească și va perfecționa sistemul de colectare a datelor statistice din pescuit în RBDD. Aceasta va include clarificarea autorizațiilor de pescuit (zone, ambarcațiuni, unelte, persoane autorizate) și raportarea detaliată a efortului și capturilor, pentru fundamentarea științifică a TAC-urilor și stabilirea Cotei optime de pescuit. Măsura se implementează imediat după aprobarea Planului de Management, în limitele bugetului și resursei umane disponibile.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | | | |
| MM 6.1.3 | Consolidarea colaborării instituționale între toți actorii implicați în gestionarea resursei piscicole, în vederea menținerii și utilizării durabile a acesteia | ARBDD va iniția și coordona întâlniri anuale de lucru și acorduri de cooperare între autoritățile de mediu, organizațiile de pescari, institutele de cercetare și structurile de control, pentru coordonarea acțiunilor de monitorizare, repopulare și reglementare a | 1.200.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | pescuitului. Se vor crea mecanisme de comunicare și schimb de date între instituții, iar rezultatele colaborării vor fi evaluate periodic pentru ajustarea măsurilor de management și asigurarea utilizării durabile a resursei piscicole.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. Măsura de management va fi implementată atât în RBDD cât și în siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc perimetrul RBDD. | | | |
| MM 6.1.4 | Acordarea de subvenții pentru piscicultură | Măsura sprijină dezvoltarea durabilă a acvaculturii în RBDD prin stimularea investițiilor ecologice și a practicilor prietenoase cu mediul. Se vor acorda subvenții pentru modernizarea fermelor piscicole, implementarea de tehnologii curate și refacerea zonelor de reproducere naturală. ARBDD, în colaborare cu autoritățile teritoriale pentru pescuit, MMAP și administrațiile locale, va derula procedurile de selecție și monitorizare. Implementarea se va face anual, prin apeluri de proiecte și verificări în teren.<br>Măsura va fi aplicată în toate incintele piscicole din RBDD | 3.000.000 | programe europene și naționale de finanțare pentru dezvoltarea capacității științifice și managementul resurselor acvatice, agricultură durabilă și bioeconomie, parteneriate public-private, | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | | | buget ARBDD, MMAP, MADR | |
| MM 6.1.5 | Digitalizarea activităților de licențiere, autorizare și raportare în piscicultură | Măsura are ca scop crearea unei platforme electronice integrate pentru licențierea, autorizarea și raportarea activităților piscicole din perimetrul RBDD. Prin digitalizare se urmărește reducerea birocrației, creșterea transparenței și îmbunătățirea trasabilității datelor privind producția piscicolă. ARBDD, în colaborare cu autoritățile teritoriale, operatorii economici și instituții de cercetare de profil, va dezvolta și implementa sistemul informatic, asigurând instruirea personalului implicat. Măsura se va implementa pe termen scurt (1–2 ani), cu actualizări anuale ale bazei de date. | 1.200.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, MMAP, MADR | Medie |
| MM 6.1.6 | Dezvoltarea de soluții specifice, adaptarea și inovarea privind mediul de acvacultură din perimetrul sitului | Măsura urmărește implementarea de soluții tehnologice inovatoare și adaptative pentru optimizarea mediului de acvacultură, în concordanță cu particularitățile ecosistemelor deltaice. Prin aplicarea tehnologiilor moderne, se urmărește creșterea eficienței economice a fermelor piscicole și reducerea impactului asupra mediului. ARBDD, în colaborare cu instituții de cercetare de profil, operatori economici și autorități locale, va | 1.200.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, MMAP, MADR | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | coordona proiecte pilot și programe de testare aplicată. Implementarea se va realiza pe termen mediu (3–5 ani), cu diseminarea rezultatelor către sectorul piscicol. Măsura va fi aplicată în toate incintele piscicole din RBDD. | | | |
| MM 6.1.7 | Dezvoltarea activităților durabile de pescuit precum și acvacultura competitivă economic cu respectarea principiilor ecologice | Măsura are ca obiectiv consolidarea activităților piscicole prin aplicarea principiilor pescuitului durabil și dezvoltarea acvaculturii bazate pe tehnologii prietenoase cu mediul. Se va urmări adaptarea metodelor de producție la capacitatea de suport a ecosistemelor și creșterea valorii adăugate a produselor locale. ARBDD, împreună cu asociațiile de pescari, operatorii economici și administrațiile locale, va coordona activități de instruire, monitorizare și certificare ecologică. Implementarea se va realiza continuu, cu evaluări anuale și raportări privind starea resurselor piscicole naturale. Măsura va fi aplicată în RBDD. | 2.600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, MMAP, MADR | Mare |
| MM 6.1.8 | Elaborarea și promovarea unui ghid privind managementul durabil al pescăriilor, destinat formării și sprijinirii antreprenorilor locali, administratorilor de ferme piscicole și asociațiilor de | ARBDD, în colaborare cu institutele de cercetare, organizațiile de pescari și autoritățile competente, vor elabora un ghid practic privind managementul durabil al pescăriilor, adaptat specificului ecosistemelor din sit. Ghidul va fi promovat prin sesiuni de instruire, ateliere și campanii de informare destinate | 400.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, Parteneriate cu ONG-uri și asociații de | medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | pescari, în vederea utilizării durabile a resurselor acvatice | antreprenorilor locali, administratorilor de ferme piscicole și asociațiilor de pescari. Implementarea va fi monitorizată anual, prin evaluarea gradului de aplicare a recomandărilor și a impactului asupra stării resurselor acvatice.<br>Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura de management va fi implementată atât în RBDD cât și în siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc perimetrul RBDD. | | pescari – pentru promovare și instruire | |
| MM 6.1.9 | Elaborarea normelor de utilizare durabilă a resurselor naturale, care să protejeze și să încurajeze valorificarea resurselor biologice, respectând practicile culturale tradiționale compatibile cu conservarea și utilizarea durabilă, facilitând astfel accesul comunităților la investiții și programe verzi | Etapele principale:<br>Inventarierea resurselor biologice și documentarea practicilor tradiționale locale asociate utilizării acestora;<br>Analiza sustenabilității ecologice a acestor practici prin evaluări de impact și modele ecologice;<br>Elaborarea normelor și ghidurilor tehnice bazate pe date științifice și pe principiile utilizării durabile; | 1.500.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate instituționale cu institute de cercetare și universități, prin granturi competitive | mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | Validarea științifică și consultarea publică, urmate de integrarea în cadrul normativ al ARBDD;<br>Monitorizarea implementării și actualizarea periodică a normelor pe baza noilor date de cercetare.<br>ARBDD, prin Consiliul Științific, împreună cu institute de cercetare, universități, CCAS-RBDD și comunitățile locale, va elabora norme de utilizare durabilă a resurselor naturale, care să protejeze resursele biologice și să încurajeze valorificarea lor prin practici tradiționale compatibile cu conservarea. Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. Se va realiza după aprobarea prezentului Plan de Management prin Hotărâre de Guvern. Măsura de management va fi implementată atât în RBDD cât și în siturile Natura 2000 administrate de ARBDD și care depășesc perimetrul RBDD. | | | |
| MM 6.1.10 | Revitalizarea acvaculturii în perimetrul și vecinătatea sitului prin tehnologii moderne, pentru reducerea presiunii asupra resursei piscicole naturale | Măsura urmărește revitalizarea activităților de acvacultură prin introducerea tehnologiilor moderne de producție, optimizarea consumului de apă și energie și aplicarea principiilor ecologice. Scopul este reducerea presiunii asupra resursei piscicole naturale, | 5.500.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, MMAP, MADR | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | prin crearea unor alternative durabile de producție. ARBDD, în colaborare cu autoritățile locale, operatorii piscicoli și instituțiile de cercetare de profil, va sprijini dezvoltarea de ferme-model și programe de formare profesională. Implementarea se va realiza pe termen mediu (3–5 ani), în zonele pretabile acvaculturii sustenabile. Măsura va fi aplicată în RBDD dar și în vecinătatea sitului. | | | |
| MM 6.1.11 | Acordarea de compensații și stimulente pentru pajiști | Măsura prevede acordarea de compensații financiare utilizatorilor de pajiști pentru menținerea și refacerea covorului vegetal natural, în special în zonele cu restricții de utilizare. ARBDD, împreună cu autoritățile agricole și MMAP și MADR, va stabili criterii de eligibilitate și scheme de plată diferențiate în funcție de importanța ecologică a terenurilor. Implementarea se va face anual, în concordanță cu perioadele de raportare PAC și regulamentele naționale. | 3.000.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, MADR, MMAP, UE | Mare |
| MM 6.1.12 | Promovarea ghidului privind cele mai bune practici agricole și a codului pentru bune condiții agricole și de mediu | Măsura urmărește promovarea și aplicarea uniformă a codului de bune practici agricole în comunitățile din RBDD, prin campanii de informare, instruiri și colaborări cu asociațiile de fermieri. Se va urmări reducerea poluării difuze, conservarea solurilor și utilizarea | 900.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | rațională a îngrășămintelor. ARBDD, în parteneriat cu autoritățile agricole și organizațiile locale, va implementa acțiunile de diseminare și monitorizare. Implementarea este continuă, cu evaluări anuale privind eficiența aplicării măsurilor. Măsura va fi aplicată în RBDD, ROSPA0031, ROSCI0065. În RBDD nu se vor folosi nicio substanță cu excepția gunoiului de grajd, în condițiile legii. | | MADR, MMAP, UE | |
| MM 6.1.13 | Acordarea de compensații și stimulente pentru terenurile agricole | Măsura vizează sprijinirea proprietarilor și utilizatorilor de terenuri agricole care aplică practici agricole durabile, reducând impactul asupra biodiversității. Se vor acorda compensații pentru menținerea fâșiilor de protecție, asolamentele ecologice și reducerea utilizării pesticidelor. ARBDD, în colaborare cu Ministerul Mediului și autoritățile agricole, va implementa măsura prin programe anuale de plată și monitorizare. În RBDD nu se vor folosi nicio substanță cu excepția gunoiului de grajd, în condițiile legii. | 4.000.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, MADR, MMAP, UE | Mare |
| MM 6.1.14 | Reglementarea liberalizării vânzării directe (fiscalizate) a peștelui | Măsura urmărește crearea unui cadru legal clar și echitabil pentru comercializarea directă a peștelui (și a altor resurse piscicole) de către pescarii autorizați, în vederea stimulării economiei locale și | 700.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | a trasabilității produselor piscicole. Se va institui un mecanism fiscal simplificat și un sistem de etichetare obligatorie, care să asigure proveniența și calitatea produselor. Pescarii vor putea vinde peștele direct în zona de pescuit ori în locuri amenajate (inclusiv prin licitație). Peștele va putea fi vândut cu factură ori POS (și cu declararea datelor de pescuit către ARBDD). Cumpărătorii vor fi obligați să păstreze bonul de la POS ori factură (ambele detaliate pe specii și pe cantitate) pentru dovada achiziției. ARBDD, în parteneriat cu MMAP și autoritățile fiscale teritoriale, respectiv cele sanitar-veterinare și siguranța alimentelor va elabora metodologia și va organiza consultări publice cu pescarii. Pescarii care doresc să fie beneficiarii acestei măsuri vor trebui să obțină toate autoritățile necesare, fiscale și sanitar-veterinare. Implementarea este planificată pe termen scurt (1–2 ani), cu actualizări legislative ulterioare. | | | |
| MM 6.1.15 | Reglementarea pescuitului recreativ | Măsura vizează reglementarea clară a pescuitului recreativ în RBDD<br>ARBDD, va implementa sistemul de eliberare a permiselor digitale și a raportărilor capturilor realizate | 400.000 | programe europene și naționale, buget ARBDD -fonduri proprii provenite din taxele de | Medie |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | | | utilizare durabilă și pentru consolidarea managementului ariilor protejate | |
| MM 6.1.16 | Interzicerea de construire de noi garduri permanente în RBDD în zonele protejate și în vecinătatea acestora | Măsura are ca scop prevenirea fragmentării habitatelor naturale prin stoparea amplasării gardurilor fixe în zonele protejate, care obstrucționează migrația faunei și afectează peisajul natural.<br>Împrejmuirea permanentă este utilizată atunci când un perimetru staționar necesită protecție fizică permanentă.<br>Împrejmuirea permanentă poate avea ca efecte negative semnificative, inhibarea dispersiei naturale a speciilor, ceea ce poate duce la reduceri ale diversității genetice și poate crește riscul de coliziune (în special în cazul păsărilor). Se va interzice construirea de garduri permanente în zonele strict protejate și la o distanță mai mică de 100 m de limita zonelor strict protejate din RBDD pentru diminuarea coliziunilor la păsări respectiv dinamica spațială la mamifere. Se va analiza posibilitatea eliminarii gardurilor permanente care afecteaza biodiversitatea, cu precadere cea de interes comunitar. | 600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | ARBDD, în parteneriat cu autoritățile locale și Garda Națională de Mediu, va emite reglementări clare privind interdicțiile și va intensifica controalele în teren. Implementarea este continuă, cu verificări anuale și sancțiuni aplicate conform legislației în vigoare. | | | |
| MM 6.1.17 | Montarea și folosirea gardurilor electrice | Măsura promovează utilizarea gardurilor electrice mobile, ca soluție alternativă la gardurile fixe, pentru protejarea culturilor agricole și limitarea conflictelor om–faună fără a afecta libera circulație a speciilor.<br>Permiterea montării și folosirii gardurilor electrice se va face doar cu acceptul ARBDD. Se vor emite Norme de Reglementare a modului de desfășurare a oricăror activităţi susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare, actualizate periodic și aprobate prin Decizie de Guvernator RBDD și cu publicare pe site-ul ARBDD. Vor fi acceptate doar garduri electrice non-letale, care să nu fie periculoase pentru animalele domestice, sălbatice și om. Vor fi acceptate garduri electrice doar în zonele unde activitatea de pășunat este permisă iar proprietarul animalelor are permis în acest sens. Semnalizarea, înălțimea și numarul de fire electrice se va | 1.100.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | face prin Norme de Reglementare, pentru a nu afecta speciile de păsări (coliziune) și de mamifere (împiedicarea dinamicii spațiale naturale).<br>ARBDD, în colaborare cu administrațiile locale și proprietarii de terenuri, va elabora un ghid de utilizare și va sprijini achiziția echipamentelor prin proiecte-pilot. Implementarea se va desfășura pe termen mediu (3–5 ani), în zonele cu incidență ridicată a conflictelor. | | | |
| **OS6.2. Susținerea dezvoltării comunităților locale din RBDD pe baza conceptelor economiei circulare** | | | | | |
| MM 6.2.1 | Promovarea unor proiecte model | Măsura vizează implementarea și diseminarea unor proiecte demonstrative model în domeniul de construcții (din punct de vedere al arhitecturii, materialelor utilizate, integrare în peisaj, etc.) adecvate statului de arie naturală protejata, conservării biodiversității, economiei circulare și utilizării durabile a resurselor naturale. Proiectele vor fi adaptate nevoilor locale și vor contribui la transferul de bune practici în rândul comunităților. ARBDD, în parteneriat cu autoritățile locale, ONG-uri și entități de cercetare, va identifica tematici prioritare și va coordona | 1.600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD, MMAP | Mare |

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |
| | | derularea proiectelor. Implementarea se va realiza etapizat, pe termen mediu (3–5 ani | | | |
| MM 6.2.2 | Sprijinirea populației locale pentru realizarea și desfacerea unor produse meșteșugărești tradiționale, de artizanat, bazate pe principiile economiei circulare | Măsura urmărește revitalizarea economiei locale prin promovarea produselor tradiționale și a meșteșugurilor specifice zonei, cu accent pe cele bazate pe principiile economiei circlare – eliminarea risipei, eliminarea materialelor toxice, ambalaje inutile, consum redus de resurse, prelungirea duratei de viață a produselor etc. ARBDD, în parteneriat cu administrațiile locale, asociațiile de producători și entități de cercetare de profil, va sprijini dezvoltarea de cooperative locale, organizarea de târguri, ateliere de formare și campanii de promovare. Implementarea se va desfășura pe termen mediu (3–6 ani), cu evaluarea anuală a impactului socio-economic. | 1.700.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | mare |

**T7.Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, ca suport al dezvoltării comunităților locale din Rezervația Biosferei Delta Dunării**

| Nr. crt. | Obiectiv specific/măsura de conservare | Mod de implementare a măsurii de conservare | Resurse financiare necesare estimate | | Prioritate |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total (lei) | Sursa fonduri | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OG 7 Susținerea și promovarea practicării unui turism durabil, bazat pe valorile naturale și culturale, în comunitățile locale din Rezervația Biosferei Delta Dunării** | | | | | |
| | OS7.1 Susținerea dezvoltării infrastructurii și a competențelor necesare practicării unui turism durabil și responsabil | | | | |
| MM. 7.1.1 | Realizarea Planului de Management al Vizitatorilor (PMV) sub umbrela Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Turismului (SDDT) | Se recomandă ca PMV să fie finalizat şi disponibil în etapa iniţială de elaborare a SDDT pentru ca planul să poată fi integrat în strategie. Este esenţial ca PMV şi SDDT să fie elaborate în mod organic: în timp ce obiectul general al PMV este de a asigura un grad ridicat de satisfacţie pentru vizitatori, cu un impact redus asupra naturii, în limita capacității de suport, SDDT se concentrează mai mult pe dezvoltarea comunităţilor locale, introducerea sustenabilităţii în cadrul companiilor locale şi sprijinirea conservării naturii şi protecţiei mediului.<br>Implementarea acestei măsuri revine, în principal, următorilor parteneri instituționali și locali: ARBDD, autoritățile administrației publice, locale organizații de turism locale și regionale (asociații de turism, ghizi autorizați, proprietari de pensiuni, operatori turistici), ONG-uri (WWF România, Asociatia Ivan Patzaichin-Mila 23, Asociația Salvați Delta etc.); MMAP pentru | 1.000.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | avizare; MEDAT pentru integrarea în politicile naționale de turism sustenabil. Zone prioritare pentru implementare: zona centrală a Deltei Dunării (Crișan, Mila 23, Caraorman, destinații cu trafic turistic intens); Zonele de acces principal (Tulcea - centru logistic și informativ pentru vizitatori, Murighiol și Dunavățu de Jos, puncte de plecare în deltă); Zonele litorale și de deltă maritimă. Zonele vulnerabile ecologic (unde este nevoie de reglementare clară a fluxurilor de vizitatori. Regândirea rolului și funcționării Centrul de Informare și Educație Ecologică (Tulcea + centrele locale ale ARBDD) având în vedere noua strategie SDDT. | | | |
| MM. 7.1.2 | Reconfigurarea infrastructurii publice de acces și vizitare a Deltei Dunării pentru reducerea presiunii turismului asupra habitatelor și speciilor | Activitățile turistice din Delta Dunării s-au intensificat în ultimele decenii prin creșterea numărului bărcilor cu motor, generând o presiune semnificativă asupra habitatelor naturale și a speciilor protejate, prin fragmentarea ecosistemelor, poluarea apelor și solului, deranjarea faunei, formarea de poteci necontrolate și camparea în zone sensibile. Pentru a preveni degradarea valorilor | 2.600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MEDIE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | naturale și a promova un model durabil de vizitare, este necesară reconfigurarea și modernizarea infrastructurii de acces și vizitare publică în acord cu principiile conservării biodiversității și utilizării durabile a peisajelor. Măsura are ca obiectiv o regândire a traseelor, punctelor de acces și a infrastructurii turistice existente, astfel încât fluxurile de vizitatori să fie redistribuite și controlate, evitând zonele de habitate vulnerabile și diversificând obiectivele turistice în perimetre gestionate corespunzător și va include:<br>- reconfigurarea infrastructurii de transport și vizitare prin delimitarea clară a traseelor lente de cele de tranfer turiști (rapide), cât și a zonelor interzise accesului în acord cu măsurile de conservare stabilite pentru habitatele naturale și pentru speciile protejate de interes comunitar (codalbi, colonii polispecifice, nurca europeană, vidra, castorul eurasiatic și alte specii de ineters comunitar);<br>- stabilirea unui set de norme tehnice bazate pe soluții cu impact minim asupra mediului și în acord cu | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | specificul local pentru reabilitarea drumurilor și potecilor existente și pentru a preveni formarea de noi căi de acces necontrolate;<br>- construirea sau modernizarea punctelor de observare, debarcaderelor, toalete ecologice, folosind materiale specifice regiunii și soluții cu impact minim asupra mediului;<br>- amenajarea unor rute alternative de vizitare (turism lent, turism de observare, trasee tematice), care să excludă traficul de tranzit din zonele cu biodiversitate ridicată;<br>- digitalizarea sistemului de acces și vizitare, prin aplicații sau platforme online care oferă informații despre zonele permise, monitorizarea nivelul de încărcare turistică și a regulilor de vizitare;<br>- dezafectarea infrastructurii neautorizate sau amplasate necorespunzător (poteci, structuri temporare) care afectează habitatele naturale. Implementarea măsurii va fi realizată de ARBDD în colaborare cu autoritățile administrației publice | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | locale, comunitățile locale și operatorii turistici, pe baza unor studii de evaluare a impactului și a PMV. | | | |
| MM. 7.1.3 | Atestarea ghizilor și a conducătorilor de ambarcațiuni destinate turismului în Delta Dunarii<br><br>revizuire | Această măsură are ca scop profesionalizarea și responsabilizarea persoanelor care desfășoară activități de ghidaj turistic și conducere a ambarcațiunilor utilizate în scop turistic în Delta Dunării. Printr-un sistem de formare, evaluare și atestare profesională, se urmărește asigurarea unui turism sustenabil, sigur și educativ, care să contribuie la protejarea patrimoniului natural și cultural al Deltei. Creșterea nivelului de competență al ghizilor și conducătorilor de ambarcațiuni prin formare specializată. Reducerea impactului negativ al activităților turistice asupra mediului și biodiversității Deltei Dunării. Promovarea unui comportament responsabil față de natură și comunitățile locale.<br>Îmbunătățirea calității experienței turistice oferite vizitatorilor. Cursurile oferite în cadrul măsurii vor acoperi o gamă largă de teme teoretice și practice, structurate pe următoarele module: legislație de | 1.300.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MEDIE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mediu și reglementări privind activitatea în Delta Dunării. Cadrul legal privind ariile naturale protejate (ARBDD, Natura 2000 etc.). Reguli de navigație și siguranță pe canalele Deltei. Obligații și interdicții în zonele cu regim de protecție specială. Cunoașterea speciilor de floră și faună, cu accent pe speciile protejate și periclitate. Noțiuni despre ecosistemele acvatice și terestre specifice Deltei. Modalități de reducere a poluării și a impactului activităților turistice asupra mediului. Principii de turism ecologic și responsabil. Gestionarea deșeurilor și reducerea amprentei antropice. Comunicarea cu turiștii privind comportamentul responsabil în arii protejate. Prezentarea istoriei Deltei Dunării, tradițiilor și culturii comunităților locale. Promovarea obiectivelor culturale, religioase și etnografice din zonă. Integrarea valorilor culturale în tururile turistice. Reguli de conduită și comunicare cu turiștii. Managementul situațiilor dificile sau conflictuale. Promovarea unei imagini profesionale și responsabile. Învățarea unei limbi de circulație | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | internațională. Crearea unui corp de ghizi și conducători de ambarcațiuni atestați, calificați și conștienți de rolul lor în protejarea Deltei Dunării. Creșterea gradului de siguranță și confort pentru turiști. O mai bună informare și educare a vizitatorilor în privința valorilor naturale și culturale ale Deltei Dunării. Această atestare se va face către ARBDD în parteneriat cu o entitate autorizată în formare profesională, conform prevederilor legale în vigoare. | | | |
| MM. 7.1.4 | Realizarea unei aplicații gratuite pentru turiștii care vizitează RBDD | Măsura vizează dezvoltarea unei aplicații mobile gratuite, de tip „Waze pentru Delta Dunării”, dedicată informării și ghidării vizitatorilor în timp real, în scopul gestionării durabile a fluxurilor turistice și al protejării habitatelor naturale și a speciilor sensibile. Aplicația va oferi turiștilor date actualizate privind traseele permise, zonele de vizitare, vitezele de deplasare admise, punctele de interes natural și cultural, precum și avertizări automate pentru zonele interzise (de exemplu, coloniile de păsări sau zonele strict protejate). Platforma va permite, de asemenea, | 1800000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | monitorizarea traficului turistic pe canalele navigabile, oferind o hartă interactivă și notificări GPS, astfel încât turiștii și operatorii să se poată deplasa responsabil, sigur și în conformitate cu reglementările ARBDD. Prin implementarea acestei măsuri, ARBDD va crea un instrument modern de management digital al vizitării, cu dublu rol: educativ și de control, contribuind la reducerea impactului turismului asupra biodiversității și la creșterea gradului de satisfacție al vizitatorilor. Analiză GIS și planificare digitală, colectare date, studiu de teren, hărți. Dezvoltare aplicație mobilă (iOS & Android) design, programare, testare, GPS, bază de date. Integrare cu sistemele ARBDD și GIS sincronizare hărți, testare interoperabilitate. Promovare și instruire utilizatori campanii media, ghiduri digitale, tururi demonstrative.<br>Coordonator implementare măsură: ARBDD împreună cu universități și institute de cercetare / IT partenere, parteneri privați IT / companii de dezvoltare software, ONG-uri și asociații locale de | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | turism/ecoturism. Pentru testare și aplicare practică implementarea pilot și utilizarea efectivă a aplicației trebuie să înceapă în zonele cu cel mai mare trafic turistic și diversitate de trasee: Tulcea – Crișan – Sulina; Murighiol – Uzlina – Sfântu Gheorghe; Chilia Veche – Periprava – Letea. Punctele de informare și centrele ARBDD (Tulcea, Crișan, Sulina, Sf. Gheorghe, Chilia Veche). | | | |
| MM. 7.1.5 | Creșterea calității serviciilor turistice prin formare profesională și promovarea valorilor naturale și culturale | Această măsură urmărește îmbunătățirea calității serviciilor oferite de operatorii de turism prin dezvoltarea competențelor profesionale și prin integrarea, în activitățile turistice, a elementelor de educație ecologică și culturală. Scopul principal este de a transforma experiențele turistice într-un instrument de cunoaștere, respect și valorizare a patrimoniului natural și cultural al zonelor incluse în rețeaua Natura 2000, contribuind astfel la un turism durabil și responsabil. Elaborarea unui ghid de bune practici pentru operatorii de turism, care să includă recomandări privind: modalitățile de prezentare a valorilor naturale (habitate, specii protejate, peisaje) | 850.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | și culturale (tradiții, gastronomie locală, patrimoniu imaterial) din RBDD; exemple de programe turistice tematice sustenabile (eco-turism, turism cultural, turism educativ); reguli de conduită ecologică pentru turiști și personalul din turism; sugestii de colaborare cu comunitățile locale pentru dezvoltarea de produse turistice autentice. Organizarea de cursuri și sesiuni de pregătire pentru operatorii și angajații din domeniul turismului, în vederea creșterii competențelor profesionale și a gradului de conștientizare cu privire la importanța conservării biodiversității și a patrimoniului cultural. Creșterea nivelului de profesionalism al operatorilor de turism. Îmbunătățirea calității și atractivității serviciilor turistice. Promovarea unui turism sustenabil, bazat pe respectul față de natură și comunitățile locale. ARBDD implementează măsura împreună cu instituții de învățământ și formare profesională, operatori de turism și asociații profesionale locale, ONG-uri de mediu și cultură. Zone turistice cu activitate intensă: Murighiol, Crișan, Mila 23, Sulina, | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sfântu Gheorghe, Chilia Veche, Uzlina. Centrele de vizitare și educație ecologică ale ARBDD. Zonele rurale tradiționale: Letea, Caraorman, Sfiștofca, Periprava ș.a. | | | |
| MM. 7.1.6 | Implementarea unui Plan Integrat de Mobilitate Durabilă bazat pe analiza capacității de suport și pe tranziția către transport ecologic în Delta Dunării | În prezent, transportul turistic și local este adesea realizat prin mijloace motorizate convenționale, care pot genera zgomot, emisii și presiuni asupra ecosistemelor fragile, în special în zonele ecologice sensibile și în canalele înguste. Pentru a asigura un echilibru între accesibilitate, turism durabil și protecția mediului, este necesară elaborarea și implementarea unui Plan Integrat de Mobilitate Durabilă (PIMD) specific Deltei Dunării, coordonat de ARBDD, în colaborare cu autoritățile administrației publice locale, instituțiile de transport și operatorii privați. Planul va avea la bază o analiză complexă a capacității de suport ecologic și turistic, care să stabilească limitele admisibile de utilizare a căilor de transport (ape navigabile, drumuri, piste, rute pietonale) și tipurile de mijloace de transport permise, în conformitate cu regimul de protecție al | 8.400.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | zonelor și cu principiile dezvoltării durabile. Reducerea impactului transportului asupra mediului prin introducerea de soluții ecologice (ambarcațiuni electrice, hibride, biciclete, transport public verde, sisteme partajate de mobilitate; reducerea vitezei, limitarea ambarcațiunilor cu motoare termice de mare capacitate); asigurarea unei mobilități sigure și eficiente pentru turiști și localnici, corelată cu conservarea biodiversității și a peisajului natural; armonizarea traseelor turistice și a rutelor de acces cu planurile de management ale ariilor protejate și cu capacitatea de suport a ecosistemelor; promovarea transportului lent și responsabil, în concordanță cu conceptul de „turism lent” (slow tourism); crearea unei infrastructuri minime ecologice (debarcadere stații de încărcare electrică, semnalizări ecoturistice, sisteme digitale de informare, spații de campare doar în localități iar în afara acestora spații de înnoptare doar pe amprente antropice preexistente (și selectate în urma unui studiu științific). Promovarea utilizării ambarcațiunilor cu propulsie electrică, hibridă sau cu | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | emisii reduse în transportul turistic și public. Implementarea de stații de încărcare electrică în porturi și puncte turistice din toate localitățile destinații turistice (Tulcea, Murighiol, Crișan, Sulina, Sf. Gheorghe etc.). Încurajarea utilizării bicicletelor și a vehiculelor nepoluante pentru transportul local în localități, înlocuirea graduală a ambarcațiunilor poluante. Dezvoltarea de parteneriate public-private pentru flotile ecologice turistice. Armonizarea traseelor și rutelor turistice: selectarea și ierarhizarea traseelor turistice acvatice în funcție de impactul ecologic, nivelul de protecție și capacitatea de regenerare a ecosistemelor; crearea de rute tematice sustenabile; stabilirea unui set de reguli privind dimensiunea, viteza și modul de propulsie al ambarcațiunilor în funcție de zonă; crearea unui sistem digital de informare (hărți interactive, aplicație mobilă) care să indice traseele permise, restricțiile sezoniere și condițiile de navigație. Actualizarea regulamentelor ARBDD privind navigația, vitezele maxime și zonele permise pentru | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | transport motorizat. Implementarea unui sistem de monitorizare digitală (GPS, senzori, drone) pentru urmărirea fluxurilor de transport. Instituirea unui sistem de autorizații ecologice pentru ambarcațiuni, în funcție de standardele de emisii și zgomot. Implementarea măsurii este realizată de ARBDD împreună cu MMAP, MTI, ANR, AFDJ Galați, autoritățile administrației publice locale, MEDAT, Ministerul Energiei, operatori privați de transport și turism, ONG-uri și instituții de cercetare. | | | |
| OS 7.2 Utilizarea practicilor, a mijloacelor și a infrastructurii de turism ce valorifică durabil elementele de peisaj și de arhitectură tradițională și se bazează pe principiile de conservare a biodiversității | | | | | |
| MM. 7.2.1 | Coordonarea elaborării unei strategii de dezvoltare durabilă a turismului (SDDT) | Există trei factori principali implicaţi în coordonarea elaborării unei astfel de strategii: administraţia publică locală, sectorul privat şi ARBDD. Prin rolul cheie pe care îl deține, ARBDD poate iniţia procesul de elaborare a unei strategii regionale pentru turism durabil, fiind direct interesată să sprijine dezvoltarea durabilă în regiune pentru a asigura mediul natural din cadrul şi din jurul ariei protejate şi dezvoltarea socială | 1.150.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | şi economică pe termen lung pentru comunităţile locale. | | | |
| MM. 7.2.2 | Extinderea sezonului turistic la minimum 9 luni prin promovarea turismului lent și diversificarea activităților sustenabile în Delta Dunării | Pentru a asigura o dezvoltare echilibrată și durabilă a turismului, este necesară extinderea sezonului turistic la minimum 9 luni, prin tranziția către forme de turism lent (slow tourism) și prin stimularea activităților turistice sezoniere și tematice care valorifică specificul natural și cultural al Deltei Dunării. Obiectivele principale ale măsurii: extinderea oficială a sezonului turistic în Delta Dunării la o durată minimă de 9 luni/an; diversificarea tipurilor de activități turistice, astfel încât vizitarea să fie posibilă pe tot parcursul anului; creșterea duratei medii de ședere a turiștilor, prin crearea de experiențe complexe, educative și recreative; reducerea presiunii asupra ecosistemelor în lunile de vârf și distribuirea mai echilibrată a fluxurilor turistice; stimularea economiei locale și creșterea veniturilor comunităților din turismul sustenabil. RBDD oferă un spectru amplu de activități turistice care pot fi practicate în afara sezonului estival, contribuind la | 1.050.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | extinderea sezonului turistic: birdwatching (observarea păsărilor) activitate majoră în lunile de primăvară (migrația de primăvară) și toamnă (migrația de toamnă), perioade în care biodiversitatea avifaunistică este deosebit de bogată; turismul științific și educațional, stagii de cercetare, tabere tematice, programe educaționale pentru elevi și studenți, activități de voluntariat ecologic; turismul cultural și gastronomic local (stimularea dezvoltării de PGL-uri și de producători locali) promovarea tradițiilor pescărești, a bucătăriei specifice și a meșteșugurilor locale, care pot fi valorificate pe tot parcursul anului; turismul de natură și relaxare (slow tourism), plimbări cu barca, vizite ghidate, fotografierea naturii, ecoturismul și turismul comunitar, experiențe imersive în gospodării locale, participare la activități tradiționale, explorarea satelor pescărești (Jurilovca, Sarichioi, Mila 23, Sfântu Gheorghe, Chilia Veche, Maliuc ș.a.); turismul de evenimente și festivaluri locale organizarea de evenimente tematice (ex: Festivalul Peștelui, Zilele | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Deltei, concursuri de fotografie de natură) în afara sezonului de vară. Introducerea de scheme de sprijin pentru operatorii care oferă pachete turistice sustenabile în afara sezonului de vârf; reducerea taxelor locale pentru pensiuni și operatori care funcționează pe tot parcursul celor 9 luni. Dezvoltarea de produse și pachete turistice tematice: crearea de oferte integrate (birdwatching + gastronomie + cultură locală); promovarea itinerariilor de turism lent, cu transport local sustenabil și cazare ecologică; digitalizarea calendarului turistic (platforme online, aplicații de informare). Campanii de promovare a turismului lent și responsabil: campanii naționale și internaționale de promovare a Deltei ca destinație de „slow tourism”; colaborare cu asociațiile de ecoturism, tour-operatori și influenceri specializați pe natură și biodiversitate. Aceste activități pot fi grupate strategic în funcție de perioadele anului, pentru a crea un calendar turistic extins, care să asigure atractivitate constantă și fluxuri echilibrate de vizitatori. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Instituția principală de implementare este ARBDD. Parteneri în implementare sunt: Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului (MEDAT), Consiliul Județean Tulcea și autoritățile locale (UAT-uri), Operatori de turism și asociații profesionale, ONG-uri și instituții de cercetare, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP). Zone cu potențial ridicat pentru turism lent și ecologic: Murighiol, Uzlina, Crișan, Mila 23, Caraorman, Sfântu Gheorghe, Sulina, Chilia Veche, Mahmudia. Zone prioritare de implementare: Zone culturale și tradiționale (Jurilovca, Sarichioi, Letea, Sfiștofca, Chilia, Gorgova, Maliuc). Zonele naturale pentru birdwatching și turism educațional. Zone portuare și de acces (Tulcea, Murighiol, Sulina, Sf. Gheorghe). | | | |
| MM. 7.2.3 | Promovarea localităților din complexul de arii protejate administrate de ARBDD și a zonelor limitrofe ca obiective de interes cultural pentru | Măsura are ca scop promovarea și protejarea acestui patrimoniu cultural, prin integrarea valorilor locale în strategiile de dezvoltare durabilă și turism ecologic, precum și prin sprijinirea participării ARBDD la proiecte de conservare, restaurare și | 1.500.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | conservarea patrimoniului material și imaterial | promovare a elementelor de patrimoniu cultural din teritoriul administrat și din zonele limitrofe. Promovarea localităților din Delta Dunării și din zonele limitrofe ca obiective de interes cultural și turistic, în complementaritate cu valorile naturale ale rezervației. Conservarea și punerea în valoare a patrimoniului construit tradițional (refugii pescărești, biserici, case tradiționale, peisajul cultural, mori de vânt etc.). Protejarea și revitalizarea patrimoniului cultural imaterial (obiceiuri, port, dansuri, gastronomie, meșteșuguri). Creșterea implicării ARBDD în proiecte de cooperare națională și internațională privind patrimoniul cultural și turismul sustenabil. Prioritizarea sprijinului pentru localitățile care dețin obiective de interes cultural național (ex: Sulina, Jurilovca, Mahmudia, Sfântu Gheorghe, Mila 23, Letea etc.). Cartografierea și inventarierea patrimoniului cultural din teritoriul ARBDD prin identificarea și documentarea elementelor de patrimoniu material (construcții tradiționale, monumente, situri istorice) | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | și imaterial (obiceiuri, meșteșuguri, gastronomie, limbă, muzică, dansuri tradiționale). Crearea unei baze de date culturale integrate care să completeze sistemul de informare geospațială ARBDD. Promovarea localităților ca obiective de interes cultural prin elaborarea de materiale de promovare (ghiduri, filme, broșuri, aplicații mobile) dedicate fiecărei localități reprezentative. Realizarea de campanii tematice („Satele Deltei Dunării – Patrimoniu viu", „Tradiții pe ape și uscat" etc.) prin includerea localităților cu patrimoniu valoros în circuite turistice sustenabile și programe de turism cultural. Participarea la proiecte de conservare și restaurare prin implicarea ARBDD ca partener în proiecte finanțate prin fonduri naționale și europene. Promovarea reabilitării durabile a construcțiilor tradiționale cu materiale și tehnici locale, sprijin în păstrarea meșteșugurilor de construcții tradiționale (acoperișuri din stuf, dulgherie, carieră pământ galben etc). Încurajarea și asistența de specialitate în organizarea sustenabilă de evenimente, festivaluri, | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | tabere și ateliere tematice în localități cu tradiție culturală (muzică, gastronomie, artizanat, pescuit tradițional);<br>Cursuri de formare pentru ghizi, operatori și personal ARBDD privind interpretarea culturală și turismul responsabil. Crearea de programe în parteneriat cu instituții culturale (Muzeul Deltei Dunării, Muzeul Satului, Institutul Național al Patrimoniului, universități etc.). Instituții care implementează măsura: ARBDD, Consiliul Județean Tulcea, primăriile localităților din RBDD, Ministerul Culturii și Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului (MEDAT), ONG-uri și asociații de profil, instituții de cercetare și învățământ, operatori de turism și comunități locale. Implementarea măsurii se realizează în localități cu patrimoniu cultural și istoric reprezentativ: Sulina, patrimoniu multicultural și istoric (cimitirul multietnic, vechiul far, clădiri istorice); Jurilovca, port tradițional, comunitate lipovenească; Mahmudia, centru de tradiții pescărești, arhitectură vernaculară; Sfântu | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Gheorghe, patrimoniu gastronomic și multicultural; Mila 23, Letea, Caraorman, Chilia Veche, sate tradiționale cu arhitectură autentică, port popular, meșteșuguri; Sarichioi, identitate culturală lipovenească, patrimoniu religios și culinar specific. Zone cu potențial de turism cultural integrat: Gura Portiței, Enisala, Murighiol, Uzlina, Periprava, Nufăru – combinație între patrimoniu natural și istoric. Măsura de management va fi aplicată după aprobarea Planului de Management. | | | |
| MM. 7.2.4 | Dezvoltarea conceptului traseu turism lent de „SlowDelta” | Promovarea sinergiei între patrimoniul natural și cel cultural prin integrarea temelor culturale în trasee ecoturistice (de exemplu: „Traseul satelor tradiționale din Delta Dunării”) așa cum este deja cunoscut traseul pilot ‚Delta lui Ivan”. Dezvoltarea unui brand regional „Delta Dunării – Natură și Cultură”, care să pună accent pe identitatea locală. „SlowDelta” propune crearea unui traseu integrat de turism lent, ecologic și cultural în Delta Dunării, care să conecteze localitățile reprezentative din teritoriul administrat de ARBDD și din zonele adiacente. | 1.900.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Acest traseu va îmbina valorile naturale (peisaje acvatice, biodiversitate, ecosisteme de stuf, lacuri, canale) cu valorile culturale (arhitectura tradițională, obiceiurile, gastronomia, meșteșugurile, comunitățile multietnice) într-o experiență de turism lent – „slow tourism" – care promovează respectul față de natură și cultură, mobilitatea sustenabilă și implicarea comunităților locale. „SlowDelta" poate deveni o axă identitară de turism durabil în Delta Dunării, cu rol de: promovare a identității locale și a comunităților tradiționale; dezvoltare a infrastructurii de turism verde (trasee de drumeție, cicloturism, caiac, rute fluviale tematice); creare a unui brand turistic regional integrat în strategia națională de turism; educație ecologică și interpretare a patrimoniului prin puncte tematice și centre de informare. Crearea și marcarea unui traseu unitar „SlowDelta" care să interconecteze principalele localități, situri culturale și zone naturale; Promovarea Deltei Dunării ca destinație de turism lent și responsabil, în armonie cu mediul și | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | comunitățile; Crearea unui brand turistic regional inspirat de „Delta lui Ivan” ce pune în valoare atât patrimoniul natural și cel cultural din Tulcea și Mila 23 cât și traseul ce le unește. Sprijinirea dezvoltării economiei locale prin turism cultural și ecologic; Creșterea vizibilității Deltei la nivel național și internațional printr-o rețea coerentă de trasee tematice. Acțiuni propuse pentru implementare: Etapa I – Studiu și planificare: Realizarea unui studiu de fezabilitate pentru definirea traseului „SlowDelta” în colaborare cu ARBDD, Consiliul Județean Tulcea, Ministerul Turismului și ONG-uri specializate.<br>Identificarea localităților, obiectivelor culturale și zonelor naturale de inclus în traseu (ex: Tulcea, Murighiol, Mahmudia, Crișan, Mila 23, Letea, Sulina, Sf. Gheorghe). Stabilirea conceptului vizual (simbol, borne, hărți, identitate grafică). Etapa II – Dezvoltarea infrastructurii de traseu: Amenajarea de trasee terestre (drumeție, cicloturism) și rute acvatice (caiac, bărci ecologice), Traseul va avea intre | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | localitati amenajate puncte de oprire ce vor extinde oferta turistică bazată pe natură și vor permite dezvoltarea turismului lent cu ambarcațiuni cu vâsle sau electric. Punctele de oprire se vor face printr-un studiu iar punctele vor fi pe nave ori la sol, doar pe amprente antropice: amenajări hidrotehnice, incinte piscicole, zone construite abandonate ș.a. Zone de campare se pot amenaja exclusiv în localități în intravilan sau în zone antropizate gen incinte agricole sau piscicole. Între localități se vor amplasa puncte de înnoptare sau de popas în funcție de distanțele adecvate pentru o bună funcționare a traseelor de turism lent cu ambarcațiuni cu vâsle. Punctul de înnoptare este diferit de cel de campare pentru că nu permite staționarea mai mult de o noapte, în tranzit de la o localitate la alta. Punctele de înnoptare nu sunt echipate cu punct de colectare de deșeuri (revine turistului responsabilitate de a folosi doar punctele de colectare din localități). Implementarea de centre de interpretare și spații educative în localitățile-cheie; Crearea unei platforme digitale | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | „SlowDelta”cu hărți interactive, povești locale, ghiduri audio și materiale educative. (face parte din aceasi platforma „Waze al deltei”) Etapa III – Promovare și cooperare: Realizarea unei campanii naționale și internaționale de promovare, în parteneriat cu Ministerul Turismului, Asociația de Ecoturism din România și OMD-urile regionale; Implicarea comunităților locale în întreținerea și promovarea traseului (prin programe de voluntariat, eco-ghizi, producători locali); Instituția responsabilă principală: ARBDD, instituții și parteneri implicați: Consiliul Județean Tulcea, MEDAT, autorități locale (UAT-uri), ONG-uri și parteneri specializați, comunități locale și operatori privați, instituții culturale și educaționale. Zone și localități prioritare de implementare: Tulcea, Murighiol, Mahmudia, Crișan, Mila 23, Letea, Caraorman, Sulina, Sfântu Gheorghe, Jurilovca, Sarichioi, Chilia Veche, Periprava. | | | |
| MM. 7.2.5 | Reabilitarea și conservarea *in situ* a construcțiilor cu valoare | Instituirea unui program de reabilitare și conservare *in situ* a construcțiilor cu valoare istoricã și culturalã. | 1.600.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | istorică și culturală în teritoriul RBDD | Stabilirea unui set de măsuri și reguli pentru întreținerea patrimoniului construit. Realizarea unui Ghid de intervenție obligatoriu pe clădirile cu valoare patrimonială și păstrarea peisajului cultural al unei localități. ARBDD poate sa creeze un cadru de reglementare, asistență și autorizare.<br>Asigurarea actualizării informațiilor pentru adaptarea permanentă a programului de conservare. Măsura urmărește instituirea și operarea, la nivelul ARBDD (în cooperare cu autoritățile locale și structurile de specialitate din cultură), a unui program multianual dedicat refacerii și conservării in situ a patrimoniului construit cu valoare istorică și culturală (arhitectură vernaculară, imobile monument, ansambluri și situri, fond construit tradițional). Programul îmbină intervenții de conservare/întreținere, mecanisme de sprijin pentru proprietari, reguli tehnice pentru lucrări compatibile cu specificul local și un sistem de monitorizare și actualizare continuă. Conservarea *in situ* a clădirilor și ansamblurilor cu valoare istorică/culturală, cu | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | prioritate pentru cele înscrise în Lista Monumentelor Istorice (LMI) sau identificate în registre locale ale patrimoniului construit. Stabilirea unui cadru unitar de reguli pentru întreținere, reparații și intervenții compatibile (materiale, tehnici, culori, detalii), adaptat specificului Deltei Dunării (stuf, lemn, piatră, tencuieli cu var etc.). Sprijinirea proprietarilor (tehnic, metodologic și, când este posibil, financiar) pentru intervenții de conservare și reabilitare compatibile. Crearea și actualizarea permanentă a unei baze de date geospațiale cu imobilele de patrimoniu din aria ARBDD, pentru fundamentarea deciziilor și monitorizare. Integrarea patrimoniului construit în rute/produse de turism cultural durabil și în identitatea vizuală a localităților.<br>ARBDD este responsabilă pentru implementare împreună cu partenerii implicați (Institutul de Cercetări Eco-Muzeale, Ministerul Culturii și Institutul Național al Patrimoniului (INP), Consiliul Județean Tulcea și autoritățile locale (UAT-uri), ONG-uri și fundații specializate, instituții de | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | învățământ și cercetare, proprietarii și comunitățile locale). Localități cu patrimoniu arhitectural tradițional autentic: Letea, Caraorman, Mila 23, Chilia Veche, Sfântu Gheorghe, Crișan, Mahmudia, Murighiol, Jurilovca, Sarichioi. Localități cu monumente istorice și ansambluri urbane valoroase: Sulina, Tulcea, Jurilovca. Zone de patrimoniu vernacular integrate în peisaj natural, Jurilovca, Chilia Veche, Periprava. | | | |
| MM. 7.2.6 | Sprijinirea dezvoltării identității etno-culturale a populației locale de pe teritoriul complexului de arii naturale protejate | Măsura urmărește revigorarea și promovarea formelor reprezentative de artă locală și tradiții culturale specifice Deltei Dunării, ca elemente esențiale ale identității culturale a comunităților din complexul de arii protejate administrate de ARBDD. Prin această măsură se vor stimula și sprijini activități culturale, artistice și gastronomice locale, desfășurate în spiritul conservării patrimoniului imaterial (folclor, meșteșuguri, gastronomie tradițională, legende, dansuri și cântece populare), contribuind astfel la consolidarea coeziunii comunitare și la promovarea turismului cultural | 1.400.000 | programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD | PRIORITATE MARE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | durabil. Promovarea formelor de artă și tradiții locale: realizarea de conținut media (filme documentare, clipuri video, podcasturi, interviuri, campanii online) dedicate tradițiilor și artei populare din localitățile Deltei Dunării; publicarea de materiale specializate – monografii, broșuri, albume tematice, publicații comerciale de nișă – care să documenteze și să valorifice folclorul, gastronomia, portul, arhitectura și obiceiurile locale; includerea în calendarul anual al evenimentelor culturale a festivalurilor, târgurilor și concursurilor tematice dedicate culturii și gastronomiei tradiționale (de exemplu: Festivalul Pescarilor, Zilele Lipovenilor, Sărbătoarea Deltei etc.); promovarea online a acestor evenimente și a conținutului cultural pe rețelele de socializare, platforme digitale și site-uri de turism durabil, pentru a crește vizibilitatea națională și internațională a Deltei Dunării. Încurajarea formării cercurilor culturale locale (CCL): susținerea înființării în localitățile din complexul de arii protejate administrate de ARBDD a Cercurilor | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Culturale Locale (CCL), structuri comunitare informale dedicate conservării și transmiterii tradițiilor locale; organizarea de ateliere pentru copii (dansuri, cântece, meșteșuguri locale); culegerea de toponime, legende și învățăminte locale pentru arhivare și publicare; promovarea meșteșugurilor tradiționale (împletituri din stuf, pescuit tradițional, broderii, sculpturi, gastronomie); documentarea tradițiilor și obiceiurilor locale, cu scop educativ și turistic. Comunitățile care înființează astfel de cercuri culturale vor beneficia, prin ARBDD sau partenerii săi, de asistență tehnică și consultanță pentru elaborarea, finanțarea și implementarea de proiecte culturale (naționale sau europene). Toate activitățile culturale și artistice desfășurate în cadrul acestei măsuri se vor realiza cu respectarea legislației privind protecția patrimoniului cultural național, fără a afecta elementele acestuia. Sunt interzise acțiunile care pot deteriora: monumente și ansambluri arhitectonice, situri arheologice, bunuri arheologice, bunuri cu valoare etnografică, artistică sau științifică. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Instituția responsabilă principală pentru implementare este ARBDD. Instituții și parteneri implicați: ICEM, Ministerul Culturii și instituțiile subordinate, Consiliul Județean Tulcea și primăriile din RBDD, ONG-uri și asociații culturale, unități de învățământ și centre educaționale locale, comunități locale și meșteșugari. Zone de implementare: toate localitățile din RBDD, ROSPA0031, ROSCI0065. | | | |
| MM 7.2.7 | Îmbunătățirea calității serviciilor turistice locale prin aplicarea principiilor de turism durabil și marketing ecologic, pentru a consolida brandul local și a crește atractivitatea zonei | ARBDD, în parteneriat cu autoritățile administrației publice locale și experți în turism durabil, va elabora un ghid pentru operatorii de turism care să integreze programe de prezentare a valorilor naturale și culturale. Vor fi organizate sesiuni de formare și cursuri practice pentru implementarea principiilor de turism durabil și marketing ecologic, cu scopul de a crește atractivitatea zonei și de a consolida brandul local. Activitatea va fi coordonată de ARBDD, în colaborare cu organizații guvernamentale cât și ONG-uri, în general prin intermediul unor proiecte. | 3.800.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu asociații de turism și ONG-uri | Mare |
| MM 7.2.8 | Integrarea conservării și promovării patrimoniului cultural local (tradiții, meșteșuguri, așezări, | Măsura urmărește integrarea patrimoniului cultural în strategiile de dezvoltare durabilă prin următoarele | 8.000.000 | Programe europene și naționale de finanțare, buget ARBDD; Parteneriate cu | Mare |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | arhitectură specifică, identitate etnoculturală) în strategiile de dezvoltare durabilă | direcții: conservarea și revitalizarea tradițiilor și meșteșugurilor locale; cartografierea și documentarea tradițiilor (pescuit tradițional, construcții de bărci, prelucrarea stufului, gastronomie specifică, port popular); programe educaționale și ateliere intergeneraționale în comunități; crearea unui „Brand cultural al Deltei Dunării” pentru produse și servicii tradiționale; sprijin pentru antreprenoriatul cultural în satele din rezervație. Protejarea și valorificarea arhitecturii vernaculare. Elaborarea de ghiduri de arhitectură tradițională pentru construcții noi și renovări. Scheme de finanțare pentru restaurarea locuințelor tradiționale (case cu acoperiș din stuf, culori specifice, ferestre mici, pridvoare). Introducere reglementări urbanistice adaptate contextului local și integrate în planurile de management ale ARBDD. Dezvoltarea turismului cultural durabil. Crearea unor trasee culturale tematice: sate tradiționale, biserici vechi, meșteșugari, gastronomie locală. Centre de interpretare culturală în principalele localități (Sf. Gheorghe, Sulina, Chilia Veche, Mila 23). | | asociații de turism și ONG-uri | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Evenimente culturale anuale cu rol de promovare, dar cu impact controlat asupra mediului. Consolidarea identității etnoculturale și implicarea comunităților. Programe participative cu localnicii în planificare (metoda „local heritage councils"). Sprijinirea comunităților pentru accesarea de fonduri. Educație culturală pentru tinerii din rezervație, pentru a combate migrația și pierderea tradițiilor. | | | |

## 8. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

| Nr. | Acțiuni/măsuri de conservare | Indicatori de cuantificare | Indicatori de cuantificare | | | | | | | | | | Responsabil | Parteneri |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| 1 | Asigurarea conexiunii cu marea și a adâncimii necesare susținerii proceselor lagunare specifice habitatului 1150* | specificul habitatului păstrat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, Institute de Cercetare |
| 2 | Menținerea activă a habitatelor prin prevenirea succesiunii vegetației (1310, 1410, 2160, 3160, 3260, 62C0*, 6430, 6510, 7210*, 92D0) | succesiune a vegetației prevenită | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de Cercetare, ONG |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Reglementarea păşunatului pentru atingerea stării favorabile de conservare a habitatelor 1210, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2160, 2190, 3260, 3270, 6420, 91AA*, 91F0, 92D0 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MADR |
| 4 | Interzicerea eliminării şi depozitării deşeurilor menajere şi a celor rezultate din activitatea turistică pe suprafeţele ocupate de habitatele 1210, 1310, 1410, 2110, 2160, 3130, 3270, 62C0*, 6410, 6420, 6430, 6440, 6510, 91AA*, 91F0, 92A0, 92D0 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Poliţia Română, Poliţia de frontieră |
| 5 | Reglementarea activităţilor de conducere a vehiculelor motorizate pe drumurile publice şi în afara acestora (1210, 1310, 1410, 2110, 2190, 91F0, 92D0) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Poliţia Română |
| 6 | Managementul, controlul şi eradicarea speciilor invazive şi a speciilor native problematice, în îmbunătăţirii structurii şi funcţiilor habitatelor 1210, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2160, 2190, 3130, 3260, 3270, 62C0*, 6440, 91AA*, 92A0, 92D0 | specii native problematice sau invazive eliminate din habitatele ţintă | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de Cercetare, ONG |
| 7 | Reglementarea şi controlul strict al lucrărilor de înnisipare artificială şi al construcţiilor costiere, pentru a | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | îmbunătăți starea de conservare a habitatelor 1210, 1310, 1410, 2110,2160, 40C0*, 62C0*, 6440, 7210* | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Supravegherea evoluției parametrilor structurali în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor 1210, 1310, 1410, 2110, 2160 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de Cercetare, ONG |
| 9 | Limitarea activităților turistice la trasee și zone aprobate, cu interzicerea accesului în perimetrele sensibile ecologic din habitatele naturale 1150*, 1310, 1410, 1530*, 2110, 2190, 3130, 3270, 62C0*, 6410, 6420, 6430, 6440, 6510, 91AA*, 91F0, 92A0, 92D0 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Poliția Română, Poliția de frontieră |
| 10 | Interzicerea drenării și îndepărtării sedimentelor și vegetației în habitatele naturale 3260, 7210* | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 11 | Interzicerea colectării neautorizate a speciilor strict protejate caracteristice habitatelor naturale 1210, 1410, 2110, 40C0* | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 12 | Controlul și prevenirea incendiilor în habitatele naturale 1410, 2160, 3260, 62C0*, 6440, 7210*, 91AA, 91F0, 92A0, 92D0 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DS, autoritățile administrațiilor publice locale |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Asigurarea caracteristicilor structurale specifice habitatelor 40C0*, 6440 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 14 | Reglementarea activităților de management forestier în habitatele 91AA*, 91F0, 92A0 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Romsilva |
| 15 | Reglementări specifice ale activităților privind schimbarea regimului de utilizare a habitatului (6440) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 16 | Interzicerea extragerii de nisip sau matarial natural pe suprafețele ocupate de habitatele 1210, 1410, 2110 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 17 | Reglementarea activităților antropice în zonele ocupate de habitatele naturale 2130*, 3140, 3150, 3160, 6430, 6440, 92A0 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 18 | Controlul și prevenirea incendiilor în habitatele naturale 2130*, 6440 și 92A0 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DS, autoritățile administrațiilor publice locale |
| 19 | Refacerea habitatelor degradate | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 20 | Prevenirea proceselor de succesiune și menținerea structurii habitatelor 2130*, 3150, 3160, 6430 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 21 | Interzicerea eliminării și depozitării deșeurilor menajere și a celor rezultate | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | din activitatea turistică pe suprafețele ocupate de habitatele 2130*, 6430, 6440, 92A0 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Reglementarea activităților de turism și agrement în perimetrul habitatelor 6430, 6440 și 92A0 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | autoritățile administrațiilor publice locale, autoritașile din domeniul turismului |
| 23 | Eradicarea și controlul speciilor invazive în habitatele 2130*, 3140, 3150, 3160, 6430, 6440, 92A0 | specii native problematice sau invazive eliminate din habitatele țintă | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | administratorii terenurilor |
| 24 | Reglementarea pășunatului și controlul accesului animalelor domestice | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, crescătorii de animale |
| 25 | Menținerea regimului hidrologic natural pe baza modelării hidraulice | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Instituții de cercetare, ANAR, autorități publice locale |
| 26 | Gestionarea aportului de nutrienți în habitatele 3140, 3150, 3160 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | autoritățile publice locale |
| 27 | Reglementarea accesului cu vehicule motorizate și a campării în habitatele 2130*, 6430, 92A0 | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 28 | Refacerea populațiilor speciei *Aldrovanda vesiculosa* prin | indivizi populați, | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | suprafața speciei | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Refacerea populațiilor speciei *Centaurea jankae* prin însămânțare/ cultivare, repopulare | indivizi populați, suprafața speciei | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 30 | Refacerea populațiilor speciei *Centaurea pontica* prin însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | indivizi populați, suprafața speciei | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 31 | Refacerea populațiilor speciei *Echium russicum* prin însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | indivizi populați, suprafața speciei | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 32 | Refacerea populațiilor speciei *Marsilea quadrifolia* prin însămânțare/ cultivare, repopulare și relocare | indivizi populați, suprafața speciei | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 33 | Eliminarea speciilor invazive și ruderale din habitatul speciei *Marsilea quadrifolia* | suprafață curățată | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 34 | Refacerea / reconstrucția habitatului speciei *Aldrovanda vesiculosa* | suprafață reconstruită | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Refacerea/ reconstrucția suprafetei optime a habitatului speciilor *Centaurea jankae* | suprafață reconstruită | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 36 | Reglementarea activitatii de pășunat în zonele habitelor speciilor *Aldrovanda vesiculosa Centaurea jankae, Centaurea pontica, Marsilea quadrifolia* | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, crescătorii de animale, MADR |
| 37 | Refacerea/ reconstrucția conditiilor ecologice și trofice corespunzatoare a habitatelor speciei *Centaurea pontica* | suprafață reconstruită | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 38 | Refacerea/ reconstrucția habitatului speciei *Echium russicum* | suprafață reconstruită | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 39 | Refacerea/ reconstrucția habitatului speciei *Marsilea quadrifolia* | suprafață reconstruită | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 40 | Asigurarea încadrării calității apei cel puțin în clasa 2 pe baza parametrilor fizico-chimici și ecologici (clasa de calitate) care să asigure cerințele de habitat ale speciilor *Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus, Ophiogomphus cecilia* | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, Institute de Cercetare |
| 41 | Verificarea activităților privitoare la pescuitul intensiv în zonele în care prezența speciilor vizate a fost | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Poliția Română, Poliția de Frontieră |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | confirmată (*Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus*) | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Reglementarea pescuitului la setci în derivă | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA |
| 43 | Adaptarea perioadelor de prohibiție la variabilitatea condițiilor de mediu și necesitățile fiziologice reproductive ale speciilor prin flexibilizarea decizională pentru adaptarea în timp real spațio-temporală a perioadelor celor mai optime de prohibiție. | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA |
| 44 | Standardizarea uneltelelor de pescuit | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA |
| 45 | Dotarea tuturor localităților cu stații de epurare (pentru localitățile prevăzute cu sistem de canalizare). | nr. stații de epurare | | | | | | | x | x | x | x | UAT-uri | CJ Tulcea, CJ Constanța, UAT-uri |
| 46 | Reglementarea navigației | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANR, Institute de cercetare, Operatori de turism |
| 47 | Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă și promovarea unui program de captare a apei în concordanță și cu necesitățile ihtiofaunei reofile | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | AFDJ, ANAR |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Decarbonatarea si reducerea coliziunilor dintre ambarcațiuni cu motoare termice și specii și reducerea eroziunii provocate de valurile ambarcațiunilor. | norme legislative | | | | | | | X | X | X | X | ARBDD | AFDJ,UAT-uri, Institute de cercetare, ONG-uri |
| 49 | Menținerea unui nivel optim al apei în bazinele acvatice ce sunt afectate de secete și precipitații reduse | nr. acțiuni | | | | | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, contractori de lucrări hidrotehnice, Instituții de cercetare/organizații profesioniste |
| 50 | Renaturarea incintelor amenajate pentru agricultură, piscicultură, silvicultură și alte categorii de zone | suprafețe renaturate | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, contractori de lucrări hidrotehnice, Instituții de cercetare/organizații profesioniste |
| 51 | Reglementarea activităților privind decolmatările în sensul protejării speciei *Ophiogomphus cecilia* | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, contractori de lucrări hidrotehnice, Instituții de cercetare/organizații profesioniste |
| 52 | Asigurarea conectivității habitatelor acvatice pentru speciile semi-migratoare | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, contractori de lucrări hidrotehnice, Instituții de cercetare/organizații profesioniste |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | Interzicerea lucrărilor hidrotehnice pentru corpurilor acvatice ce reprezintă habitatul speciei limnofile *Umbra krameri* | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 54 | Interzicerea utilizării exemplarelor de țipar (*Misgurnus fossilis*) pentru momeli | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA |
| 55 | Interzicerea introducerii intenționate sau combaterea în caz de scăpare accidentală a speciilor non-native cu potențial invaziv, specii nedorite ce ar putea provoca dezechilibre în populațiile native (precum *Perccottus glenii* asupra speciei *Umbra krameri*) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | administratori locali, pescari și comunitatea locală |
| 56 | Reducerea/eliminarea poluării din surse punctuale sau difuze a apelor de suprafață sau subterane (inclusiv marine) provenite din activități agricole | nr. acțiuni | | | | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, Camerele Agricole, Instituții de cercetare/organizații profesioniste |
| 57 | Identificarea zonelor de protecție din cadrul habitatului specific al speciei vulnerabile *Umbra krameri* și delimitarea ca zone strict protejate în cadrul RBDD | nr. zone protejate | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Instituții de Cerrcetare, ONG-uri |
| 58 | Amplasarea de mijloace de avertizare de reducere a vitezei ambarcațiunilor cu motor pe canalele unde sunt castori eurasiatici | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Instituții de Cerrcetare, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | Amplasarea de ecoducte, limitatoare de viteză, panouri de avertizare și marcaje pe asfalt pe structuri existente pentru reducerea vitezei | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | CNAIR | C J Tulcea, C J Constanta, primării, CNAIR, Poliția Română |
| 60 | Interzicerea desfășurării concursurilor auto-moto off-road în perioada aprilie – iulie | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Garda de Mediu, DM, primării, ONG-uri, asociații auto-moto |
| 61 | Măsuri de protecție a animalelor domestice | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri |
| 62 | Interzicerea depozitării materialul dragat în zonele în care se află adăposturile castorilor eurasiatici (*Castor fiber*) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de Cercetare, companiile care realizează activități de dragări |
| 63 | Respectarea numărului maxim de câini admiși și purtarea jujeelor de către aceștia la stânele din ROSCI0065 și imediata vecinătate | nr.acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DSVSA |
| 64 | Campanii masive de deparazitare și sterilizare a câinilor din ROSCI0065 și imediata vecinătate | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DSVSA, Instituții de profil, ONG-uri |
| 65 | Îndepărtarea prin mijloace non-letale a câinilor fără stăpân | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DSVSA, Instituții de profil, ONG-uri |
| 66 | Interzicerea accesului, abandonării sau lăsării în libertate a câinilor din afara vetrei localităților si extravilan | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DSVSA, Instituții de profil, ONG-uri, UAT-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | Verificarea și interzicerea de construire în extravilan a anexelor care nu necesită Plan Urbanistic Zonal în zonele de distribuție a speciilor de interes comunitar | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | APM, GM, UAT-uri |
| 68 | Dezvoltarea și implementarea unui sistem de prevenire și avertizare a incendiilor | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CJ Tulcea, CJ Constanța |
| 69 | Interzicerea folosirii incintelor piscicole pentru agricultură mai mult de doi ani într-un deceniu | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CJ Tulcea, CJ Constanța, UAT-uri, concesionari |
| 70 | Interzicerea activităților de dragare a canalelor unde sunt nurci europene în timpul creșterii progeniturii | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | companii de dragare |
| 71 | Construirea unui centru pentru reproducerea în captivitate și reabilitarea speciilor periclitate | Centru pentru reproducere și reabilitare | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Grădini zoologice, Institute de cercetare, Universitati, ONG-uri, DSVSA, facilități similare |
| 72 | Construirea de incinte piscicole în ROSCI0065 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANADSPA | |
| 73 | Obligativitatea formării de mici parcele de culturi prielnice speciei ori mici parcele fără a fi cultivate în interiorul ori marginile zonelor cu agricultură intensivă | norme legislative | | | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | Montarea de borne pentru protecția stepelor și a pajistilor | nr. borne | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri |
| 75 | Acordarea de subvenții pentru menținerea zonelor de stepă | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | APIA | MMAP, MADR |
| 76 | Acordarea de subvenții crescătorilor de animale (ovine, caprine, bovine) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | APIA | MMAP, MADR |
| 77 | Acordarea de subvenții agricultorilor pentru păstrarea miriștilor peste iarnă iar crescătorii de animale sa aibă loc de pășunat | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MMAP, MADR |
| 78 | Asigurarea menţinerii conectivităţii și dispersiei naturale | suprafață (ha) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CJ Tulcea, CJ Constanța, CNAIR, Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 79 | Controlul eficient al depozitării deșeurilor | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | GM, APM |
| 80 | Reducerea/eliminarea poluării apelor de suprafață sau subterane provenite din zone și activități comerciale, rezidențiale și de agrement, precum și din activități și structuri industriale | nr. acțiuni | | | | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MIPE, MMAP, Operatorii Regionali de Apă/Canal, UAT-uri, Operatorii de turism cu capacitate mai mare de 10 camere, ANAR, GM |
| 81 | Implementarea măsurilor de atenuare a schimbărilor climatice | nr. acțiuni | | | | | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ARBDD, RNP Romsilva, Instituții de cercetare, ANAR, MMAP, Ministerul Energiei, |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | UAT-uri, populația locală/operatorii economici |
| 82 | Menținerea și restaurarea regimului hidrologic natural și a dinamicii succesiunii ecologice în habitatele esențiale pentru reproducerea și hrănirea speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ din perimetrul sitului | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, Institute de cercetare, operatori economici |
| 83 | Reducerea capturilor accidentale și uciderea accidentală a speciilor nețintă | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, CJ Tulcea, CJ Constanța, Instituții de cercetare. |
| 84 | Menținerea practicilor agricole tradiționale extensive existente și a elementelor peisajului agricol sau reintroducerea acestora în scopul menținerii habitatelor optime pentru speciile caracteristice zonelor de stepă sau pajiște | nr. acțiuni | | | | | x | x | x | x | x | x | ARBDD | fermieri/proprietari, Asociațiile de pășunat/UAT-urile, APIA, Instituții de cercetare |
| 85 | Reducerea impactului operațiunilor și al infrastructurii de transport. | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CNAIR, CJ Tulcea, CJ Constanța, ONG-uri, Institute de Cercetare |
| 86 | Reglementarea activitatilor care presupun deplasarea cu vehicule | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CNAIR, CJ Tulcea, CJ Constanța, GNM, PF, |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | motorizate în afara drumurilor în zonele în care există habitate ale speciei | | | | | | | | | | | | | ONG-uri, Institute de Cercetare |
| 87 | Descurajarea colectării neautorizate de exemplare de reptile și amfibieni prin creșterea valorii amenzii și încadrarea faptei ca infracțiune. | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MMAP , IGPR, IGJR, PF, ANAF - Vama, GNM |
| 88 | Reglementarea activităților care presupun managementul zonelor de silvostepă (*Catopta thrips*) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | RNP-Romsilva, Institute de Cercetare, Universități, ONG-uri |
| 89 | Descurajarea colectării neautorizate de indivizi aparținând speciei (*Catopta thrips, Lycaena dispar*) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | GNM |
| 90 | Interzicerea recoltării lamelibranhiatelor ca resursă piscicolă din mediu natural în perioada prohibiției generale la pești, ulterior să se facă utilizând principul exploatării durabile | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 91 | Instituirea unui regulament al activităților de pescuit recreativ (de agrement) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Asocișii de Pescuit Sportiv/recreativ, Institute de Cercetare |
| 92 | Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor ce reprezintă habitatul specific al speciilor și zona adiacentă inundabilă cu locuri de reproducere și crescătoriile de puiet | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CJ Tulcea, CJ Constanța, UAT-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | Monitorizarea prezenței speciilor în ROSCI0065 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 94 | Îmbunătățirea legislației privind pescuitul | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de Cercetare |
| 95 | Reglementarea pescuitului și colectării de moluște | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de Cercetare |
| 96 | Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 97 | Interzicerea utilizării beam traulului și a dragei hidraulice clasice sub izobata de 20 m, cu permiterea utilizării unor unelte de dimensiuni mai mici și impact semnificativ mai redus (hidrorașcheta, rașcheta hidraulică, draga manuală cu ham) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA |
| 98 | Instituirea de măsuri mai stricte de reglementare a pescuitului | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de Cercetare |
| 99 | Dezvoltarea unui sistem de monitorizare şi controlul al activităţii de pescuit comercial în vederea asigurării veridicităţii datelor din pescărie pentru estimarea şi administrarea corectă a stocurilor | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de Cercetare |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | Stimularea montării pe uneltele de pescuit de dispozitive hidroacustice de tip pinger | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de Cercetare |
| 101 | Stimularea practicilor prietenoase cu mediul prin utilizarea vaselor de pescuit cu lungime mai mică de 10 m și care nu folosesc echipamente remorcate (pescuit la scară redusă) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de Cercetare |
| 102 | Facilitarea și implementarea practicilor de „pescuit”de deșeuri | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de Cercetare, ONG-uri |
| 103 | Crearea capacităţilor necesare pentru operaţiunile de salvare a cetaceelor rănite sau bolnave, susținerea activităților de intervenție în cazul cetaceelor eșuate moarte și pregătirea unui cod de conduită, care să guverneze funcţionarea centrelor sau a laboratoarelor implicate în această activitate | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de Cercetare, ONG-uri |
| 104 | Eliminarea surselor de zgomot care pot afecta speciile de mamifere marine și pești de interes comunitar | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de Cercetare, ONG-uri |
| 105 | Interzicerea totală a pescuitului celor trei specii de sturioni (morunul - *H. huso*, nisetrul - *A. gueldenstaedtii* și păstruga - *A. stellatus*) tot timpul anului (cu excepția pescuitului în scop | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, PF, Poliția Română |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | științific și, în această situație, cu eliberarea lor imediată în stare viabilă) | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | Interzicerea pescuitului comercial al scrumbiei (*A. immaculata*) în tot cursul anului în fața gurilor de vărsare a Dunării | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, PF, Poliția Română |
| 107 | Interzicerea utilizării beam-traulului, a dragei hidraulice clasice și a traului pelagic sub izobata de 20 m; între izobatele 20 - 40 m se va permite utilizarea acestora numai prin alternarea în timp și spațiu a perimetrelor supuse impactului cu perimetre de refacere biologică, în urma realizării unor studii de specialitate. Este permisă utilizarea unor unelte de dimensiuni mai mici și impact semnificativ mai redus (hidrorașcheta, rașcheta hidraulică, draga manuală cu ham). | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, PF, Poliția Română |
| 108 | Interzicerea totală a capturării delfinilor, tot timpul anului, cu obligativitatea raportării capturilor accidentale de cetacee | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, PF, Poliția Română |
| 109 | Interzicerea introducerii deliberate a speciilor invazive și obligativitatea capturării și raportării capturilor | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, PF, Poliția Română |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Reducerea riscului de coliziune în perimetrul sitului și în împrejurimi prin îngroparea liniilor electrice și/sau înlocuirea cu conductoare torsadate și avertizoare | lungime (Km) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administratori rețele electrice | ARBDD, Institute de cercetare, ONG-uri |
| 111 | Semnalizare suplimentară pentru evitarea coliziunilor cu piloni şi antene de comunicare | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | proprietarii pilonilor și a antenelor, Institutele de Cercetare, ONG-uri |
| 112 | Semnalizare suplimentară a suprafețelor vitrate pentru evitarea mortalității sau rănirea prin coliziune a speciilor de păsări | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | proprietarii clodirilor, UAT-uri, ONG-uri |
| 113 | Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de *Ciconia ciconia* situate în sit | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | administratorii rețelelor electrice, ONG-uri |
| 114 | Construirea de insule și platforme artificiale pentru cuibăritul și odihna păsărilor. | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 115 | Instalarea de cuiburi artificiale în habitatul optim în vederea susținerii populațiilor de *Falco vespertinus* şi *Coracias garrulus* | nr. cuiburi instalate | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | companiile electrice, Instituții de cercetare, Universități și ONG-uri |
| 116 | Interzicerea folosirii incintelor piscicole pentru agricultură mai mult de doi ani într-un deceniu | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CJ Tulcea, CJ Constanța,UAT-uri, ANADSPA, concesionari |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | Încurajarea producției organice | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, APIA, proprietari terenuri |
| 118 | Îmbunătățirea sistemului de monitorizare a zoonozelor și a paraziților speciilor de păsări | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DSVSA, Institute de Cercetare, Universități, ONG-uri |
| 119 | Întreținerea cuiburilor artificiale existente de *Falco cherrug* | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | administratorii rețelelor electrice, Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri |
| 120 | Păstrarea unei zone de protecție a vegetației forestiere în apropierea cuiburilor de codalb | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | RNP-Romsilva |
| 121 | Reducerea/eliminarea poluării din surse punctuale sau difuze a apelor de suprafață sau subterane (inclusiv marine) provenite din activități agricole | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | proprietari de terenuri, APIA, ONG-uri |
| 122 | Realizarea unui management durabil al pășunilor | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | APIA, proprietari de terenuri, UAT-uri |
| 123 | Respectarea numărului maxim de câini admiși și purtarea jujeelor de către aceștia la stânele din ROSCI0065 și imediata vecinătate | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | DSVSA |
| 124 | Interzicerea accesului în perimetrul coloniilor cu excepția activităților de monitorizare, cercetare, pază și control | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | GNM |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | Se interzice tăierea arborilor izolați sau a aliniamentelor de arbori la ras în zonele în care au fost observate colonii de corvide. | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, CNAIR, CJ Tulcea, CJ Constanța |
| 126 | Stabilirea și acordarea de subvenții pentru fermele piscicole | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, MADR |
| 127 | Monitorizarea prezenței speciilor în ROSPA0031 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Instituții de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 128 | Revizuirea și aprobarea zonării funcționale a RBDD | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Instituții de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 129 | Delimitarea, marcarea și semnalizarea zonelor funcționale din RBDD | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Instituții de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 130 | Integrarea în documentații a limitelor zonelor funcționale instituite pe teritoriul (RBDD) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, CJ Tulcea, CJ Constanța |
| 131 | Reconstrucția ecologică a zonelor umede și terenurilor degradate din RBDD | suprafață reconstruită | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MMAP, MADR, direcții silvice, institute de cercetare, universități, ONG-uri, companii private |
| 132 | Menținerea interdicției de exercitare a vânătorii în perimetrul RBDD | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | AJVPS-uri, asociații de vânătoare |
| 133 | Program de populare de susținere a Dunării cu pui de sturioni | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, Institute de cercetare, operatori economici |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | Interzicerea pescuitului comercial și recreativ în zonele de evacuare a apelor poluate | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Garda Națională de Mediu, DSVSA Tulcea, DSVSA Constanța, DSP Tulcea, DSP Constanța |
| 135 | Reglementarea strictă a activităților de capturare a racilor | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, PF, Poliția Română, GM |
| 136 | Promovarea utilizării surselor de energie alternativă regenerabilă (verde) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, CJ Tuleca, CJ Constanța, sectorul privat |
| 137 | Promovarea și implementarea agriculturii în perimetrul RBDD, prin utilizarea exclusivă a gunoiului de grajd (în condițiile legislației în vigoare) și interzicerea folosirii pesticidelor, fertilizanților și a altor categorii de substanțe cu impact asupra biodiversității și mai ales a ecosisemelor acvatice | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MADR, UAT-uri, prorietari de terenuri |
| 138 | Înființarea Centrului Delta Dunării de cercetări avansate a bolilor emergente, zoonozelor și sănătatea mediului | centru funcțional | | | | | | | | | x | x | INCDD | INCDDD, ANSVSA, Instituții de Cercetare, Universități |
| 139 | Construirea unui centru de reproducere în captivitate a speciilor de pești de apă dulce, pentru a asigura populări de refacere/ susținere pentru speciile de pește în declin în Rezervația Biosferei Delta Dunării | centru de reproducere în captivitate | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de Cercetare, Universități |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | Construirea unui Centru de Reabilitare a Faunei Sălbatice | centru de reabilitate | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 141 | Refacerea populațiilor speciilor din fișele standard ale siturilor Natura 2000 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 142 | Elaborarea normelor de utilizare durabilă a resurselor naturale pentru a proteja și încuraja utilizarea curentă a resurselor biologice, în conformitate cu practicile culturale tradiționale care sunt compatibile cu conservarea și utilizarea durabilă | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ministere de resort, instituții de cercetare și comunitățile locale |
| 143 | Evaluarea anuală a stării resurselor naturale vegetale şi animale de interes economic şi recreativ în vederea monitorizării eforturilor anuale de valorificare | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, UAT-uri |
| 144 | Elaborarea măsurilor pentru valorificarea resurselor biologice, vegetale şi animale, cu valoare economică (floră meliferă, plante medicinale, alge, moluște, crustacee, pești, etc., atât din zona continentală a rezervației cât şi din zona costieră marină) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, UAT-uri |
| 145 | Activități de monitorizare a implementării măsurilor de conservare | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 | Monitorizarea stării de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSPA0031, ROSCI0065 și ROSCI0066 | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 147 | Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitoring integrat (ecologic, hidrologic, socio-economic și climatic) | sistem funcțional | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 148 | Monitorizarea factorilor limitativi naturali biotici – inclusiv speciile alohtone-invazive asupra florei, faunei și habitatelor de interes conservativ | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 149 | Dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de monitorizare și supraveghere | sistem funcțional | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, Institute de cercetare |
| 150 | Monitorizarea generală a factorilor limitativi antropici | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 151 | Monitorizarea calității solului pentru evaluarea corectă a gradului de salinizare sau alcalinizare | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 152 | Realizarea unui model hidraulic pentru Delta Dunării, în scopul înțelegerii efectelor schimbărilor climatice și al impactului antropic | model hidraulic | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | INCDDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153 | Realizarea unui studiu pentru stabilirea condițiilor în care se pot incendia unele zone acoperite cu stuf din RBDD pentru asigurarea securității populației locale | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 154 | Realizarea unui studiu cu privire la impactul diverselor tipuri de unelte de pescuit asupra speciilor de interes conservativ | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 155 | Studii pentru identificarea stării populațiilor de biofiltratori din apele Deltei Dunării, gazdele speciei *Rhodeus amarus* | rapoarte studii | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 156 | Realizarea unor studii în vederea identificării calității și mărimii habitatelor unor specii de pești în sit | rapoarte studii | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 157 | Realizarea unui studiu privind rezonarea funcțională (redimensionarea zonelor strict protejate, tampon și economice) din RBDD | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri, UAT-uri |
| 158 | Studiu pentru reglementarea și managementul animalelor domestice (cai, vite, porci) care se hrănesc în zone sălbatice de pe teritoriul siturilor Natura 2000 suprapuse cu RBDD | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 159 | Elaborarea unui studiu privind evaluarea gradului de fragmentare al | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | habitatelor determinat de circulația vehiculelor motorizate pe drumurile publice și în afara lor | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | Elaborarea unui studiu privind identificarea, distribuția, tendința și impactul speciilor invazive | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 161 | Evaluarea impactului speciilor noi aparute în RBDD | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 162 | Realizarea unui studiu privind ecologia și impactul populațiilor de cai și vite sălbăticite / crescute în stabulație liberă în perimetrul RBDD | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 163 | Inventarierea speciilor și habitatelor din complexul de arii naturale protejate administrate de ARBDD, altele decât cele de interes comunitar sau conservativ | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 164 | Lista Roșie actualizată a speciilor din complexul de arii naturale protejate administrate de ARBDD | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 165 | Studiu pentru îmbunătățirea / perfecționarea legislației pescărești și a sistemului de colectare a datelor statistice obținute din activitățile de pescuit pentru stabilirea cotei optime de pescuit în anul următor | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 166 | Realizarea unui studiu privind ecologia șacalului (*Canis aureus*) din perimetrul RBDD și zonele învecinate | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri, ANSVSA |
| 167 | Monitorizarea insulelor naturale nominalizate din RBDD | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 168 | Evaluarea practicilor culturale tradiționale de utilizare a resurselor care sunt compatibile cu conservarea și utilizarea durabilă | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 169 | Evaluarea anuală a stării resurselor naturale vegetale şi animale de interes economic şi recreativ în vederea monitorizării eforturilor anuale de valorificare | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 170 | Elaborarea măsurilor pentru valorificarea resurselor biologice, vegetale şi animale, cu valoare economică (floră meliferă, plante medicinale, alge, moluște, crustacee, pești, etc., atât din zona continentală a rezervației cât şi din zona costieră marină) | raport măsuri | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 171 | Elaborarea de studii specifice pentru evaluarea capacității de suport și promovarea de ghiduri de bune practici în domeniile de importanță majoră: turism durabil, silvicultură, | rapoarte studii | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | agricultură, piscicultură, reconstrucție ecologică, decolmatări, construcții în extravilan, dezvoltare urbană, pășunat și creșterea animalelor ș.a. | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | Studiu pentru reorganizarea traseelor turistice acvatice și terestre din Rezervatia Biosferei Delta Dunării | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 173 | Studiu pentru evaluarea capacității de suport a plajelor din cadrul RBDD | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 174 | Studiu privind evaluarea capacității de suport a ecosistemelor naturale în raport cu activitatea de pescuit recreativ | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 175 | Studiu privind identificarea exemplarelor de sturioni din circuitul comercial prin analize genetice și biochimice, în vederea determinării originii acestora — proveniență din crescătorii sau din populațiile naturale | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 176 | Elaborarea unui studiu privind evaluarea impactului pășunatului asupra habitatelor naturale din RBDD și ROSCI0065 | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 177 | Elaborarea unui studiu de evaluare a impactului activităților turistice asupra habitatelor naturale din RBDD, | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ROSPA0031 și ROSCI0065 Delta Dunării | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | Reglementarea și promovarea utilizării durabile a resurselor naturale și a serviciilor ecosistemice (ex. pescuit, turism, exploatarea stufului) | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 179 | Fundamentarea științifică și tehnologică a exploatării durabile a ecosistemelor acvatice naturale și artificiale | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 180 | Analize de mobilitate și acces | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 181 | Plan de dezvoltare durabilă a tuturor localităților din RBDD | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 182 | Realizarea unui studiu privind camparea și înnoptare în RBDD | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 183 | Evaluarea funcțiilor si serviciilor asigurate de ecosistemele deltaice dulcicole, salmastre și marine (producție, reglare, suport și culturale) | raport studiu | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 184 | Implementarea tehnologiilor moderne de monitorizare, supraveghere și intervenție | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | PF, GNM, ANAR, |
| 185 | Îmbunătățirea structurii organizatorice a ARBDD | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MMAP |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 186 | Dezvoltarea unui plan de afaceri necesar pentru susținerea conservării biodiversității și pentru sprijinirea comunităților locale din RBDD | plan de afaceri | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 187 | Asigurarea utilajelor și a personalului necesar realizării lucrărilor de întreținere a canalelor din RBDD, pentru asigurarea funcționalității infrastructurii hidraulice și sprijinirea managementului durabil al ariilor protejate | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANAR, Institute de cercetare, UAT - uri |
| 188 | Creșterea capacității de identificare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru personalul implicat în aceste activități din cadrul administrației | aplicație | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 189 | Achiziționarea și întreținerea elementelor de logistică necesare activităților de monitorizare și control | nr. echipamente | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 190 | Îmbunătățirea aptitudinilor și capacității personalului | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 191 | Creșterea capacității de monitorizare a activităților de păscut ilegale pentru protecția fondului forestier în care se află habitatele de interes conservativ | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | RNP-Romsilva |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 192 | Asigurarea unui management eficient, transparent și bazat pe date științifice pentru Rezervația Biosferei Delta Dunării, prin consolidarea capacității instituționale a Administrației | nr.acțiuni | x | x | | | | | | | | | ARBDD | Poliția de Frontieră, Poliția Română, Apele Române, Gărzile de Mediu, UAT-uri, căpitănii, MMAP, ONG-uri, Universități, Institute de cercetare |
| 193 | Optimizarea structurii și competențelor membrilor Consiliului Științific | nr.acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri, autorități de mediu |
| 194 | Crearea unui sistem integrat de evaluare de către Consiliul Științific al managementului realizat de ARBDD | nr.acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | CS RBDD | ARBDD |
| 195 | Consolidarea decizională | nr.acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | CS RBDD | ARBDD, CCA RBDD |
| 196 | Alocarea unui buget anual pentru funcționarea eficientă a Consiliului Științific | buget | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 197 | Accesul la informațiile și bazele de date de interes pentru fundamentarea deciziilor | - | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 198 | Acces la expertiză externă și rețele științifice | nr acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 199 | Realizarea unui management participativ, divers, incluziv, strategic și coerent orientat spre consens, | nr.acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, asociații de pescari, reprezentanți ai dectorului de turism, |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | transparență, eficiență și echitabilitate cu comunitatea locală | | | | | | | | | | | | | agricol, zootehnic, transport, acvacultură, ANADSPA, APIA, DSVSA, Jandarmeria, ABADL, ONG-uri |
| 200 | Stabilirea și reglementarea funcționării unor comitete de management pentru diverse activități | nr. comitete | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 201 | Formarea în cadrul ARBDD a unei echipe specializate în managementul conflictelor dintre oameni și fauna sălbatică și organizarea de campanii | nr.echipe | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | populația locală |
| 202 | Realizarea și instalarea de borne, panouri și indicatoare pentru ROSPA0031 și ROSCI0065 | nr. borne și panouri | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 203 | Stabilirea cadrului legal și a mecanismelor necesare implementării sistemului de credite de biodiversitate în RBDD | norme legislative | | | x | x | | | | | | | ARBDD | MMAP, MFP, MJ |
| 204 | Identificarea unor surse de venit sau oportunități de lucru | nr. acțiuni | x | x | | | | | | | | | ARBDD | MMAP, MFP |
| 205 | Dezvoltarea de competențe antreprenoriale | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |
| 206 | Incubatoare și centre de sprijin pentru afaceri | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 207 | Oferirea de asistență tehnică și sprijin financiar comunităților locale pentru elaborarea și implementarea proiectelor de investiții verzi, bazate pe utilizarea durabilă a resurselor naturale | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | autoritățile administrației publice locale, ITI Delta Dunării |
| 208 | Introducerea de regulamente care să sprijine adoptarea soluțiilor de infrastructură 'verde', cu impact redus asupra mediului și valorificarea peisajului cultural, facilitând astfel accesul comunităților la investiții sustenabile | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 209 | Elaborarea procedurilor de identificare a trasabilității în sensul identificării și diferențierii peștelui comercial de cel protejat precum și determinarea proveniență din mediul natural sau din acvacultură | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri, asociații de pescari |
| 210 | Dezvoltarea unei platforme online dedicată produselor locale | platformă on-line | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | mediul privat |
| 211 | Promovarea recoltării și valorificării unor viețuitoare acvatice sau altor resurse acvatice deltaice de către pescarii comerciali, pentru scăderea presiunii asupra stocurilor de pește | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 212 | Identificarea și promovarea proiectelor-model care valorifică produse și servicii | nr.acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | locale prin branding și marketing ecologic, pentru a inspira și multiplica inițiative similare în comunitățile din RBDD | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | Certificarea calității produselor și serviciilor tradiționale prin crearea unui al patrulea sistem de calitate în România sub denumirea de PRODUS DELTAIC | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 214 | Integrarea elementelor tradiționale în domeniul dezvoltării urbanistice locale | ghid elaborat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 215 | Promovarea unor localități din complexul de arii protejate administrate de ARBDD și a zonelor imediat învecinate ca obiective de interes cultural | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 216 | Sprijinirea dezvoltării și promovării identității etno-culturale a populației locale din teritoriul RBDD | nr. acțiuni, ghid elaborat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 217 | Promovarea practicilor tradiționale din domeniul construcțiilor și amenajărilor gospodărești | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 218 | Promovarea integrării elementelor arhitecturale și culturale tradiționale în dezvoltarea urbanistică locală, pentru | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | consolidarea identității teritoriale și crearea unui brand regional autentic | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | Sprijinirea implementării Legii nr. 345/2001 privind declararea orașului Sulina și a zonei înconjurătoare ca obiectiv de interes național | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT Sulina, MC, OG-uri, ONG-uri |
| 220 | Promovarea acțiunilor de refacere și conservare in situ a construcțiilor cu valoare istorică și culturală, ca parte a identității locale și a brandului regional, în scopul dezvoltării turismului durabil și al marketingului ecologic | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, MC, OG-uri, ONG-uri |
| 221 | Implementarea Acordului inter-ministerial dintre România, Ucraina şi Republica Moldova privind gestionarea ariilor naturale protejate din Delta Dunării şi Prutul de Jos | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ministerele de mediu din România, Ucraina și Republica Moldova, ONG-uri de mediu și institute de cercetare |
| 222 | Elaborarea și implementarea, în parteneriat transfrontalier, a măsurilor de management comun pentru Rezervația Biosferei Delta Dunării (România–Ucraina–Republica Moldova) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | autoritățile și institutele de cercetare din Ucraina și Republica Moldova, ONG-uri de mediu și experți internaționali în gestionarea ariilor protejate |
| 223 | Promovarea schimburilor de experiență între administrațiile celor trei rezervații | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | autoritățile din Ucraina și Republica Moldova |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (România, Ucraina, Republica Moldova) | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | Dezvoltarea colaborării şi participării în cadrul organizațiilor internaționale în calitate de membru (Europarc, Eurosite, Delta-MED, etc.) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | OG-uri, ONG-uri |
| 225 | Facilitarea cooperării între ariile naturale protejate de-a lungul Dunării, pentru schimb de experiență și gestionare coordonată a resurselor | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | administrațiile ariilor protejate dunărene, ONG-uri și institute de cercetare |
| 226 | Promovarea colaborării internaționale pentru gestionarea zonelor umede adiacente Mării Negre, în vederea constituirii Asociației BlackSeaWet | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | utorități de mediu din statele riverane Mării Negre, ONG-uri internaționale și institute de cercetare |
| 227 | Îndeplinirea obligațiilor în cadrul convențiilor și programelor internaționale (Ramsar, CBD, CITES, Patrimoniul Universal UNESCO, Programul MAB-UNESCO, Diploma Europei s.a.) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MMAP, OG-uri, ONG-uri |
| 228 | Dezvoltarea unei rețele de voluntari care să participe la activitățile de monitorizare și supraveghere | aplicație, nr. voluntari | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 229 | Conștientizarea măsurilor necesare pentru utilizarea durabilă a resurselor naturale din RBDD | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 230 | Promovarea valorilor naturale, tradiționale și culturale | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 231 | Acțiuni de promovare a Deltei Dunării pentru obținerea de fonduri suplimentare pentru conservarea naturii și îmbunătățirea calității vieții populației locale | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 232 | Informarea publicului cu privire la starea mediului din RBDD | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 233 | Conștientizarea măsurilor necesare pentru conservarea biodiversității si dezvoltarea de programe de educație ecologica | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 234 | Elaborarea Strategiei şi a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului | Strategia și Planul de acșiune privind conștientizarea publicului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 235 | Realizarea de materiale de informare privind importanța conservării biodiversității | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 236 | Realizarea unui manual de educație ecologică | manual de educație ecologică | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 237 | Campanii de educație ecologică în școli | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 238 | Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate (sondaje, chestionare sociologice ș.a.) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 239 | Elaborarea și promovarea de ghiduri de bune practici în domeniile de importanță majoră: turism durabil, silvicultură, agricultură, pescărie, piscicultură, reconstrucție ecologică, decolmatări, construcții în extravilan, administrarea pajiștilor, dezvoltare urbană, pășunat, administrarea pajiștilor și creșterea animalelor s.a. | nr. ghiduri | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 240 | Elaborarea și actualizarea unui sistem informațional destinat accesului public la informații | sistem informatic funcțional | | | | | | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241 | Promovarea obiectivelor și măsurilor Planului de management | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 242 | Completarea ariilor curriculare școlare ale unităților de învățământ din perimetrul RBDD sau din localitățile limitrofe, cu activități de educație formală și non-formală, adaptate cerințelor educației ecologice specifice | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEC, instituții de învîțământ, instituțiii de cercetare, ONG-uri |
| 243 | Organizarea de aniversări a evenimentelor importante privind protecția mediului (Ziua Mediului, Ziua Păsărilor, înființarea RBDD, etc.) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEC, instituții de învîțământ, instituțiii de cercetare, ONG-uri |
| 244 | Participarea ARBDD la evenimente naționale și internaționale | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | autorități locale, instituții de învîțământ, instituțiii de cercetare, ONG-uri |
| 245 | Integrarea prevederilor planului de management în amenajamentele silvice | nr. acțiuni | | | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | RNP-Romsilva |
| 246 | Îmbunătățirea/perfecționarea legislației pescărești și a sistemului de colectare a datelor statistice obținute din activitățile de pescuit pentru stabilirea Cotei optime de pescuit în anul următor | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, UAT-uri, Institute de cercetare |
| 247 | Consolidarea colaborării instituționale între toți actorii implicați în gestionarea resursei piscicole, în vederea menținerii și utilizării durabile a acesteia | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | autorități de mediu, organizații de pescari, institute de cercetare, structuri de control |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 248 | Acordarea de subvenții pentru piscicultură | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANADSPA | ARBDD, MMAP, UAT-uri |
| 249 | Digitalizarea activităților de licențiere, autorizare și raportare în piscicultură | sistem informatic funcțional | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, UAT-uri, Institute de cercetare |
| 250 | Dezvoltarea de soluții specifice, adaptarea și inovarea privind mediul de acvacultură din perimetrul sitului | nr. acțiuni | | | | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, UAT-uri, operatori economici |
| 251 | Dezvoltarea activităților durabile de pescuit precum și acvacultura competitivă economic cu respectarea principiilor ecologice | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ANADSPA, UAT-uri, operatori economici, ONG-uri |
| 252 | Elaborarea și promovarea unui ghid privind managementul durabil al pescăriilor, destinat formării și sprijinirii antreprenorilor locali, administratorilor de ferme piscicole și asociațiilor de pescari, în vederea utilizării durabile a resurselor acvatice | ghid elaborat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 253 | Elaborarea normelor de utilizare durabilă a resurselor naturale, care să protejeze și să încurajeze valorificarea resurselor biologice, respectând practicile culturale tradiționale compatibile cu conservarea și utilizarea durabilă, facilitând astfel accesul | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități,UAT-uri, ONG-uri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | comunităților la investiții și programe verzi | | | | | | | | | | | | | |
| 254 | Revitalizarea acvaculturii în perimetrul și vecinătatea sitului prin tehnologii moderne, pentru reducerea presiunii asupra resursei piscicole naturale | nr. acțiuni | | | | | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități,UAT-uri, ONG-uri |
| 255 | Acordarea de compensații și stimulente pentru pajiști | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | APIA | ARBDD, MMAP, MADR |
| 256 | Promovarea ghidului privind cele mai bune practici agricole și a codului pentru bune condiții agricole și de mediu | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | APIA, UAT-uri |
| 257 | Acordarea de compensații și stimulente pentru terenurile agricole | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | APIA | ARBDD, MMAP, MADR, UAT-uri |
| 258 | Reglementarea liberalizării vânzării directe (fiscalizate) a peștelui | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MMAP, ANAF, ANSVSA |
| 259 | Reglementarea pescuitului recreativ | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, ONG-uri |
| 260 | Interzicerea de construire de noi garduri permanente în RBDD în zonele protejate și în vecinătatea acestora | norme legislative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | GM, UAT-uri |
| 261 | Montarea și folosirea gardurilor electrice | norme legislative | | | | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, proprietari de terenuri |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 262 | Promovarea unor proiecte model | nr. acțiuni | | | | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, CJ, Institute de cercetare, Universități, ONG-uri |
| 263 | Sprijinirea populației locale pentru realizarea și desfacerea unor produse meșteșugărești tradiționale, de artizanat, bazate pe principiile economiei circulare | nr. acțiuni | | | | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, CJ, ONG-uri, Institute de cercetare |
| 264 | Realizarea Planului de Management al Vizitatorilor (PMV) sub umbrela Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Turismului (SDDT) | Plan de Management al Vizitatorilor elaborat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEDAT, UAT-uri, CJ, ONG-uri, Institute de cercetare |
| 265 | Reconfigurarea infrastructurii publice de acces și vizitare a Deltei Dunării pentru reducerea presiunii turismului asupra habitatelor și speciilor | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | UAT-uri, CJ, ONG-uri, Institute de cercetare |
| 266 | Atestarea ghizilor și a conducătorilor de ambarcațiuni destinate turismului în Delta Dunarii<br>revizuire | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEDAT |
| 267 | Realizarea unei aplicații gratuite pentru turiștii care vizitează RBDD | sistem informatic funcțional | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | Institute de cercetare, Universități, ONG-uri, companii private |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 268 | Creșterea calității serviciilor turistice prin formare profesională și promovarea valorilor naturale și culturale | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | instituții de învățământ și formare profesională, operatori de turism, ONG-uri |
| 269 | Implementarea unui Plan Integrat de Mobilitate Durabilă bazat pe analiza capacității de suport și pe tranziția către transport ecologic în Delta Dunării | Plan Integrat de Mobilitate Durabilă elaborat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MMAP, MTI, ANR, AFDJ Galați, autoritățile administrației publice locale, MEDAT, Ministerul Energiei, operatori privați de transport și turism, ONG-uri,instituții de cercetare. |
| 270 | Coordonarea elaborării unei strategii de dezvoltare durabilă a turismului (SDDT) | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEDAT, UAT-uri, CJ, mediul privat |
| 271 | Extinderea sezonului turistic la minimum 9 luni prin promovarea turismului lent și diversificarea activităților sustenabile în Delta Dunării | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEDAT, MMAP, CJ, UAT-uri, ONG-uri |
| 272 | Promovarea localităților din complexul de arii protejate administrate de ARBDD și a zonelor limitrofe ca obiective de interes cultural pentru conservarea patrimoniului material și imaterial | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEDAT, MMAP, CJ, UAT-uri, ONG-uri, Institute de cercetare |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 273 | Dezvoltarea conceptului traseu turism lent de „SlowDelta” | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | MEDAT, MMAP, CJ, UAT-uri, ONG-uri, Institute de cercetare |
| 274 | Reabilitarea și conservarea in situ a construcțiilor cu valoare istorică și culturală în teritoriul RBDD | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ICEM, Institutul Național al Patrimoniului, CJ, UAT-uri, Ministerul culturii, ONG-uri |
| 275 | Sprijinirea dezvoltării identității etno-culturale a populației locale de pe teritoriul complexului de arii naturale protejate | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | CJ, UAT-uri, ICEM, Ministerul Culturii, ONG-uri, |
| 276 | Îmbunătățirea calității serviciilor turistice locale prin aplicarea principiilor de turism durabil și marketing ecologic, pentru a consolida brandul local și a crește atractivitatea zonei | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ONG-uri |
| 277 | Integrarea conservării și promovării patrimoniului cultural local (tradiții, meșteșuguri, așezări, arhitectură specifică, identitate etnoculturală) în strategiile de dezvoltare durabilă | nr. acțiuni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ARBDD | ONG-uri |

## 9. BIBLIOGRAFIE

## BIBLIOGRAFIE și REFERINȚE pentru RBDD, ROSCI0065, ROSPA0031

### Bibliografie INFORMAȚII GENERALE


Oțel V., 2007. Atlasul Peștilor din Rezervația Biosferei Delta Dunării INCDDD, Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării,Tulcea;

Gâștescu P. Știucă R. editori 2008. Delta Dunării, Rezervație a Biosferei, Edit. CD Press, București;

Gafta D., Mountford J. O. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Edit. RISOPRINT

Gâștescu P. Baboianu G., 2011. Rezervația Biosferei Delta Dunării -Ghidul Vizitatorului.

Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57 din 20 iunie 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei, sălbatice;

Ordin nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în România

Ordin nr. 304 din 2 aprilie 2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate

Formularul Standard Natura 2000, siturile de importanță comunitară, conform Deciziei 2011/484/UE
(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Formulare_standard_SCI.pdf)

Formularul Standard Natura 2000, pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Deciziei2011/484/UE,(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf)


### Bibliografie MEDIUL ABIOTIC


***, 1983. Geografia României, vol I, Geografie fizică, Institutul de Geografie, Edit. Academiei Române

***, 1971 - 1978. Atlas R. S. România, Institutul de Geografie, Edit. Academiei Române

Bogdan O., 1996. Regionarea climatică si topoclimatică a Rezervației Biosferei Delta Dunării, Rev. Geografică II - III (1995 - 1996), Serie nouă, București,

Bogdan O., 1997. Caracteristici ale fenomenelor de uscăciune si secetă pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării, Com. de Geografie, Facultatea de Geografie, Edit. Universității din Bucuresti.

Bogdan O., 2006. Clima, capitol în Romulus Știucă și Petre Gâștescu, Delta Dunării Rezervație a Biosferei, Editura CD Press, 973-1760-98-8

Drăghici I., 1988. Frontul de coastă al Mării Negre în timpul verii, Stud. si Cerc., Meteorologie, 2

Iliescu M. C., 1991. InfluenŃasuprafeŃei de apă asupra unor caracteristici topoclimatice din zona platformei continentale a Mării Negre (cu privire specială asupra temperaturii aerului), Memoriile Academiei, Seria IV, XIV, 1

Klein Tank, A. M. G., Wijngaard J. B., Können G. P., Böhm R., Demarée G., Gocheva A.; Mileta M., Pashiardis S., Hejkrlik L., Kern-Hansen C., Heino R., Bessemoulin P., Müller-Westermeier G., Tzanakou M., Szalai S., Pálsdóttir, T., Fitzgerald D., Rubin S., Capaldo M., Maugeri M., Leitass A., Bukantis A., Aberfeld R., van Engelen A. F. V., Forland E., Mietus M., Coelho F., Mares C., Razuvaev V., Nieplova E., Cegnar T., López J. A., Dahlström B., Moberg A., Kirchhofer W., Ceylan A., Pachaliuk O., Alexander L. V., Petrovic P., 2002. Daily dataset of 20th-century surface air temperature and precipitation series for the european climate assessment *International Journal of Climatology, 22(12), 1441–1453.* doi:10.1002/joc.773

Mierlă M., 2017. Some climate parameters evolution within Danube Delta Biosphere Reserve territory for 1961-2013 period, în Scientific Annals of the Danube Delta Institute, vol.22, pp. 75-82, Editura "Danube Delta Technological Information Center", ISSN printat 1842 - 614X, ISSN online 2247 – 9902.

Neacșa O., Popovici C., Popa G., Tuinea P., 1974. Unele particularităţi climatice ale litoralului românesc al Mării Negre, Studii de climatologie, I, IMH, București,

Neacsa O., Călinescu N, Duma A, Rădulescu R., Susan V., Soare E., 1989. Variatia vitezei vântului deasupra platformei continentale a Mării Negre în zona litoralului românesc, Studii și Cercetări, Meteorologie, 3.

Tastea D., Sarbu V., Rat T.,1967. Scurta caracterizare a climei Dobrogei cu referire speciala la zona de litoral, Culegere de lucrari, Bucuresti, 22-54 pp

**Bibliografie Geologie**

Airinei, Șt., Schéma structural du subassement du Delta du Danube selon les données gravimetriques et magnétiques, , 1965, RRGGG – Géophysique, 10, București;

Anastasiu, V., Contribution a l'Etude Geologique de la Dobrogea (Roumanie), 1898, Terrains secondaires, G. Carre et C. Naud. Edits., Paris;

Antipa, Gr., Das Uberschwemmungsgebiet der unteren Donau An., 1910, Inst. Geol. Rom., IV. București;

Antipa, Gr., Cîteva probleme științifice și economice privitoare la Delta Dunării, 1914, An. Acad. Rom., 36. București;

Borcea, I., Une observation sur la nature du cordon littoral de Letea, 1928, Annal. Scient. Univ. Jassy, 15;

Brătescu, C., Contribuțiuni la studiul deltei dunărene. Evoluția morfologică și cronologică a ei. , 1921, But. Soc. rom. geogr., 40. București;

Brătescu, C., Delta Dunării. Geneza și evoluția sa morfologică. , 1922, Bul. Soc. Rom. geogr., 41. București;

Grumăzescu, H., Stăncescu, C., Nedelcu, E., Unitățile fizico-geografice ale Deltei Dunării, 1964, Acad. R.P.R. Hidrobiologia, IV. București;

Lepși, I., Vârsta Deltei Dunărene, 1924, Anal. Dobrogei, 4. Constanța;

Lepși, I., Materiale pentru studiul Deltei Dunării, 1952, Bul. Muz. Reg., 10. Chișinău;

Liteanu, E., Pricăjan, A., Baltac Gh., Transgresiunile cuaternare ale Mării Negre pe teritoriul Deltei Dunării, 1961, Acad. R.P.R. Studii și Cercet. de Geol. VI, 4. București;

Liteanu, E., Pricăjan, A., Alcătuirea geologică a Deltei Dunării, 1963, Comit. Geol. Studii tehn. și econ. Seria E, 6. București;

Mihăilescu, V., Banu, A., Privire geografică asupra Deltei Dunării, 1958, Hidrobiologia, I. București;

Mirăuță, O., Biostratigraphy of the Triasic Deposits in the Somova-Sarica Hill Zone (north Dobrogea) with Special Regard on the Eruption Age, 1965;

Munteanu, I., Soils of the Romanian Danube Delta Biosphere Reserve (map and text-book), 1995, Research Institute for Soil Science and Agrochemistry Bucharest, Danube Delta Institute Tulcea, Institute for Inland Water Management and Waste Water Treatment (RIZA, The Netherlands);

Mutihac, V., Zona Tulcea și poziția acesteia în cadrul structural al Dobrogei, 1964, An. Com. Geol., XXXIV/1. București;

Pascu, R., Zăcămintele de cupru din Dobrogea,1908, A.I.G., Rap.;

Pătruț, I., Paraschiv, C., Dănet, T., Balteș, N., Dănet, N., Motaș, I., The geological constitution of the Danube Delta, 1983, Anal.Șt. Geol., Geofiz., 59;

Peters, K., Vorläufiger Bericht über Dessen Bereisung der Dobrudscha, 1864, Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften;

Petrescu, I., Gh., Delta Dunării. Geneză si evoluție, 1957, Edit. Științifică, București;

Pfannenstiel, M., Die Quartärgeschichte des Donaudeltas, 1950, Bonner Geographische Anhandlungen, 6, Bonn, Germany;

Popp, N., Foraje la Razelm, 1958, Interpretare geomorfologică si hidrogeologică, Meteorologia, Hidrologia si Gospodărirea Apelor, 3;

**Bibliografie Hidrologie**

Bondar, C. (1993), Hidrologia în studiu de caz al Deltei Dunării, Anal. Inst. Delta Dunării, Tulcea;

Bondar, C. (1993), Secular evolution of some components of the hydrological Danube regimeand of the mean level of the Black Sea, Proceed. World CoastConf;

Bondar, C. (2004), The global morphological balance of the Danube Delta coastal area between 1857 – 2002 years, Anal.Șt. Delta Dunării, vol. 10, Tulcea;

Brătescu C. (1923), Delta Dunării. Geneza și evoluția sa morfologică și cronologică. „B.S.R.R.G.", XLI (1922);

Brătescu C. (1928), Pământul Dobrogei. Volum jubiliar Dobrogea, Editura Cultura națională, București;

Brătescu C. (1933), Profile cuaternare în falezele Mării Negre. „Bul. Rom. Geogr.", t. III;

Coteț P. (1960), Evoluția morfohidrografică a Deltei Dunării, Probl. de Geogr., VII;

Driga, B.(2004), Delta Dunării. Sistemul circulației apei, Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca;

Dunărea între Baziaș și Ceatalul Chiliei – monografie hidrologică, 1967, Zona de vărsare a Dunării – monografie hidrologică, 1968, Geografia României, vol. I, 1983;

Gâștescu P. (1959), Limanele fluviatile dintre Ostrov și Cernavodă (SV-ul Dobrogei). „Met. Hid. șigosp. Apelor" nr. 2;

Gâștescu P. (1960), Considerații morfogenetice asupra limanelor din cursul Ialomiței, Probl. De geogr., vol. VII;

Gâștescu P. (1963), Lacurile din Republica Populară Română. Geneză și regim hidrologic Editura Academiei R.S.R., București;

Gâștescu P., Driga B. (1988), Someorganizing in the Danube Delta geographical space. „R.R.G.G.G., Géographie", 32;

Gâștescu Petre, Romulus Știucă (2005), Delta Dunării Rezervație a Biosferei, Academia Romana, Ministerul Mediului si al Gospodarii Apelor, București;

Gâștescu, P., Ciupitu, D. (2004), Interconections between a delta and its drainage basin. State – of – the – art (The case of Danube Delta), în vol. Riscuri și Catastrofe, editor V. Sovocovschi, Edit.CasaCărții de Știință, Cluj – Napoca;

Gâștescu, P., Driga, B. (1981), Évolution du débitliquid á l'embouchure du Danube dans la Mer Noire pendant la période 1850 - 1980, RRGGG - Géographie, 23;

Gâștescu, P., Driga, B. (1983), Lescaractéristique du régimehydrique du Danube a son embouchure dans la Mer Noire, RRGGG - Géographie, 27;

Grumăzescu H. (1963), Procesele fizico-geografice actuale de pe teritoriul Deltei Dunării. „Hidrobiologia", vol. IV;

Grumăzescu H., Stăncescu C., Nedelcu E. (1963), Unitățile fizico-geografice ale Deltei Dunării. „Hidrobiologia", vol. IV;

Mihăilescu V., Banu A.C. (1958), Privire geografică asupra Deltei Dunării. „Hidrobiologia", vol. I., București;

Mirică Gh. (1958), Hidrologia Deltei Dunării. Editura Ministerului Bunurilor de consum, București;

Mociornița C., Constantinescu M. (1955), Debitul solid pe Dunărea inferioară. „Rev. transp.", nr. 4;

Mociornița, C. (1961), O metodă aproximativă de determinare a debitelor maxime pe râurile din România, ISCH, Studii de hidrologie, vol. I;

Mrazec L. (1901), Lacssalés de la Roumanie, „Arch. des sci. Phys. et. nat", Génève;

Murgoci Gh. M. (1912), Studii de geografie fizică în Dobrogea de Nord. „Bul. Soc. Rom. Geogr.", XXXIII, București;

Năstase Gh. I. (1932), „Peuce" contribuții la cunoașterea geografică – fizică și omenească a Deltei Dunării în antichitate. „Bul. Soc. Rom. Geogr.", t. LI.

**Bibliografie Pedologie**

Antipa, Gr. (1914), Câteva probleme științifice și economice privitoare la Delta Dunării, Anal. Academiei Române, Secț. Științ., Seria II, 36;

Conea, Ana, Ghițulescu, Nadia, Vasilescu, P.(1964), Soluri formate pe loess în Delta Dunării, D.S.Com. Geol., vol I/2, București;

Gustiuc, L., Chiriță, C. (1958), Solurile din Delta Dunării și evoluția lor, Hidrobiologia, vol. I, Edit. Academiei Române;

Munteanu, I. (1984), Aspecte genetice și clasificarea solurilor submerse și foste submerse, Știința Solului, nr. 1, București;

Munteanu, I., Ionescu, N., Colios, Elena (1964), Solurile deltei fluvio – maritime a Dunării, Stud. teh. econ., Seia C, nr. 14, Com. Geol. Inst. Geol;

Munteanu, I., Curelaru, Gh., Munteanu, Maria, Tote, M. (1989), Some problems concerning the genesis, classification and use of soils in the Danube Delta, RRGGG – Géographie;

Pallis, Marietta (1916), The structureand Hystory of Plan: The floating pen of the Delta of the Danube, Linnean Society's, Journ. Bot. XLIII;

Popp, N., Teaci, D.(1964), Lessols et lesformations submergeés du Delta du Danube, leurcharacterisationgenetique et lesproblemes de leur utilisation rationelle. Trans. VIII – Th Congr. Intern. Scien. Sol., Bucharest;

Winkels, H.J., G. Marin, A. van der Scheerand G. van Munster (1995), Geochronology and degree of pollution of priority pollutants in sedimentation zones of theDanuhe delta. Internal RBA-report 111: 1995-34LI0, Rijkswaterstaat, directorate Flevoland, Lelystad, The Netherlands.

**Bibliografie HABITATE**

*** 1966: The Flora and Vegetation of Maritime Dobrudja. - Romanian Society of Natural Sciences and Geography, Bucharest.

*** 2007, Interpretation Manual of the European Union Habitats, European Comission- DG Environment - EUR27.

*** 2014. Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul de realizarea lucrărilor de împrejmuire a obiectivului "Amenajare plajă Sulina"; Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării – Tulcea

*** 2017. Studiu de evaluare a zonelor de litoral Corbu, Vadu, Portița, Sf. Gheorghe și Sulina în vederea reglementării activităților turistice în raport cu protecția speciilor și habitatelor costiere; Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării - Tulcea

*** Danube Delta V, 2014, Studies and research of natural sciences and museology, Tulcea County Council "Gavrilă Simion" Eco - Museum Research Institute, 243 pp. ISSN: 1584-563X

*** Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică – Directiva Habitate;

*** Hotărâre nr. 1271 din 21.12.2011 privind "Dezvoltarea urbană integrată în vederea reabilitării şi modernizării destinaţiilor turistice Borsec, Băile Herculane şi Sulina ca suport al activităţilor de turism durabil"

*** Hotărâre nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, Emitent: Guvernul României, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 739 din 31 octombrie 2007;

*** Hotărâre nr. 621 din 23 iunie 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje Emitent: Guvernul României, Publicat în: Monitorul Oficial nr. 639 din 20 iulie 2005;

*** Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase Publicat în: Monitorul Oficial cu numărul 659 din data de 5 septembrie 2002;

*** Hotărâre nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea şi completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Emitent: Guvernul României, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr.715 din 11 octombrie 2011;

*** Hotărâre nr.1516 din 2008 privind aprobarea Regulamentului cadru de urbanism pentru Rezervația Biosferei Delta Dunării, Emitent: Guvernul României, publicată în Monitorul Oficial, Partea II nr. 838 din 12.12.2008;

*** Legea 216 din 4 iulie 2013 privind aprobarea O.U.G. 127/2010 pentru adoptarea unor măsuri destinate dezvoltării economic-sociale a zonei Delta Dunării, publicată în: Monitorul Oficial, Partea I nr. 402 din 04. 07. 2013;

*** Legea 274 din 6 iulie 2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 19/2006 privind utilizarea plajei Mării Negre și controlul activităților desfășurate pe plajă,

publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 220 din 10 martie 2006, Emitent: Parlamentul României, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 586 din 06.07.2006;

*** Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea *Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.* Emitent: Parlamentul României, publicată în: Monitorul Oficial nr. 262 din 13 04. 2011;

*** Legea nr. 82 din 20 noiembrie 1993 privind constituirea Rezervaţiei Biosferei "Delta Dunării" împreună cu actele modificatoare (Legea nr. 69/1996, Legea nr. 103/1996, abrogată prin Legea nr. 407/2006, Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 112/2000, Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 295/2000, Legea nr. 454/2001, Hotărârea Guvernului nr. 341/2002, Legea nr. 113/2005, Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 127/2010);

*** Ordin Nr. 207 din 3 martie 2006 privind aprobarea conţinutului Formularului Standard Natura 2000 şi a manualului de completare al acestuia Emitent: Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor, Publicat în: Monitorul Oficial nr. 284 din 29 martie 2006;

*** Ordin nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferică şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare, Emitent: Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, publicat în: Monitorul Oficial nr. 190 din 10 08. 1993;

*** Ordinul nr. 1204/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind autorizarea plajelor în scop turistic;

*** Ordinul nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, Emitent: Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 135 din 10 februarie 2010, Ministerul Administrației și Internelor nr. 76 din 24 martie 2010, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 84 din 6 aprilie 2010, Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului nr. 1284 din 14 aprilie 2010, publicate în: Monitorul Oficial nr. 274 din 27 04. 2010;

*** Ordinul nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Emitent: Ministerul Mediului și Pădurilor, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 82 din 08 02. 2010;

*** Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Emitent: Ministerul Mediului și Pădurilor, publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29 noiembrie 2011;

*** Ordonanța de urgență nr. 154 din 12 noiembrie 2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Emitent: Guvernul României, publicată în Monitorul Oficial nr. 787 din 25 noiembrie 2008;

*** Ordonanța de urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Emitent: Guvernul României publicată în Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005;

*** Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Emitent: Guvernul României, publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007, cu modificările și completările ulterioare;

*** Ordonanţa de Urgenţă privind gospodărirea integrată a zonei costiere, publicată în Monitorul Oficial al României nr 965 din 28.12.2002.

*** Regulamentul (U.E.) nr. 540/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind nivelul sonor al autovehiculelor și al amortizoarelor de zgomot de înlocuire, de modificare a Directivei 2007/46/CE și de abrogare a Directivei 70/157/CEE;

***2009. Cercetări asupra florei si vegetaţiei cordonului litoral din R.B.D.D., Cod PN 09 - 26.01.02. Finanţator: Ministerul Educaţiei Cercetării şi Inovării (Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică)

***ANANP – 5904/25.08.2020 privind Aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0065 – Delta Dunării. – mentioneaza ca specia are o populatie necunoscuta, obiectivul fiind de mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare functie de rezultatele care vizeaza clarificarea starii de conservare

***European Commission. 2013. Interpretation Manual of EU Habitats. DG Environment, Nature.

***European Topic Centre on Biological Diversity, 2007, 3260 Water courses of plain to montane levels with the Ranunculion fluitantis and Callitricho-Batrachion vegetation, European Environment Agency;

***European Topic Centre on Biological Diversity, 2007, 3270 Rivers with muddy banks with Chenopodion rubri p.p. and Bidention p.p. vegetation, European Environment Agency;

***European Topic Centre on Biological Diversity, 2007, 6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels, European Environment Agency;

***Ministerul Mediului şi Schimbărilor Climatice 2020. Formularul standard Natura 2000. Retrieved February 26, 2020, from: http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/biodiversitate/2011-10-20_protectia_naturii_RO_SCI_SDF_2011.pdf

***The Plant List (2010). Version 1. Retrieved October 25, 2013, from: http://www.theplantlist.org/

Aas G., Riedmiller A., 1994 – Trees of Britain & Europe, Collins Nature Guides, Harper Collins Publishers, ISBN 0 00 219993 9.

Anastasiu Paulina, 2005, Plante străine în porturile Constanţa şi Constanţa Sud (Agigea), Rezum. Ses. Fac. Biol., Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, p. 33

Anastasiu Paulina, Negrean Gavril, 2006, Alien vascular plants in Dobrogea (Romania) and their impact on different types of habitats, Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation • Proceedings of IV BBC – Sofia ' 2006, pp. 590-596

Anastasiu Paulina, Negrean Gavril, Smarandache Daniela, Liţescu Sanda, Başnou Corina, 2014, Acta Horti Bot. Bucurest. 41: 41-68 DOI: 10.2478/ahbb-2014-0003

Anastasiu, P., Gavril, N., Samoilă, C., Memedemin, D., Cogălniceanu, D., 2011, A comparative analysis of alien plant species along the Romanian Black Sea coastal area. The role of harbours. *Journal Coast Coservation 15*, 595-606.

Anastasiu, P., Negrean, G., 2007, Invadatori vegetali în România. Bucureşti: Edit. Univ. din Bucureşti.

Anastasiu, Paulina, 2011, New taxa and chorological data for Danube Delta Flora. Acta Horti Bot. Bucurest., 38, 33-38.

Andrei M., 1963, Plante noi şi rare pentru flora regiunilor Dobrogea şi Galaţi, An. Univ. Bucureşti, Ser. Şt. Nat.-Biol., 38: 49-54

Anghel GH., Răvăruţ M., Turcu GH., 1971 - Geobotanica, Ed. Ceres, Bucureşti.

Banu A.C., Rudescu L., 1965 – Delta Dunării, Ed. Ştiintifică, Bucureşti, 67-68

Beldie A., 1960 - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agro - Silvică, Bucureşti.

Beldie AL., Chiriţă C., Nonuţă I., 1954 - Plante indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agro-Silvică, Bucureşti.

Beldie, A., 1977 – 1979, Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare. Vol. I, II. Bucureşti: Edit. Academiei Române.

Bogdan O., 2005, Riscuri climatice complexe în Rezervaţia Biosferei Delta Dunării. Fenomenele de uscăciune şi de secetă, Cercetări Ştiinţifice, nr. 1 (25): 1-8

Borza A., Boşcaiu N., 1965 - Introducere în studiul covorului vegetal, Ed. Acad. Rep. Pop. Române, Bucureşti.

Borza Al., 1944, Materiale pentru flora Mangaliei, Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Timişoara, XXIV,. 1-2: 15-29

Borza Al., 1958, Contribuţii la flora şi vegetaţia din răsăritul României, Contrib. Bot. Cluj: 127-158

Borza Al., 1963, Fitocenoze specifice pentru ţara noastră. I. Acta Bot. Horti Bucurest., f. II: 779-784

Borza Al., colab., 1935, Iva xanthiifolia Nutt., o nouă plantă adventivă a României, Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot., Univ. Cluj, XV, 1-4: 186-187

Borza, A., 1947, Conspectus Florae Romaniae. Regionumque affinium. Cluj: Edit. Cartea Românească.

Boşcaiu N., 1975, Aspecte de vegetaţie din rezervaţia dunelor maritime de la Agigea, St. Com., Muz. Şt. Nat. Brukenthal, Sibiu: 81-93

Boşcaiu N., colab., 1989, Evaluarea stadiului actual al protecţiei florei României, Ocr. nat. med. înconj., 33, 1: 49-52

Bown. D., 1995 - Encyclopaedia of Herbs and their Uses, Dorling Kindersley, London. ISBN 0-7513-020-31.

BRÂNDZĂ D., 1898 - Flora Dobrogei, Inst. Arte Grafice "Carol Göbl"Ed. Academiei Române, Bucureşti, p. 363-364.

Brânză, D. (1879-1883). Prodromul Florei Române. Bucureşti: Tipogr. Academiei Române.

BRICKELL C., 1990 - The RHS Gardener's Encyclopedia of Plants and Flowers Dorling Kindersley Publishers Ltd. ISBN 0-86318-386-7

Brînzan, T. (Red.) (2013). Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România. Bucureşti: Exclus Prod.

BUCUR LAURA, 2007 – Plante cu potenţial terapeutic din flora dobrogeană. Contribuţii la studiul speciei *Elaeagnus angustifolia* (Teză de doctorat) U.M.F. „Carol Davila" Bucureşti, Facultatea de farmacie, Bucuresti: Edit. Acad. Române. p: 546-547.

BUIA AL., NYARADY A., RĂVĂRUŢ M., 1965 - Botanica agricolă, vol II - Sistematica plantelor, Ed. Agro-Silvică, Bucureşti.

BUIA AL., RĂVĂRUŢ M., ANGHEL GH., NYARADY A., MORLOVA I., 1967- Botanică, Ed. Did. şi Ped., Bucureşti.

Burduja C., 1954, Note floristice relative la Moldova şi Dobrogea (cu unele observaţiuni asupra vegetaţiei de dune), St. cerc. şt., Acad. R.P.R., Fil. Iaşi, 1-2: 337-361

Burduja C., 1969, Matériaux concernant la flore des terrains terrasés (vignobles et vergers) de Dobrogea. I. Lucr. Staţ. Cerc. Marine Agigea, III: 187-203

Burduja C., 1971, Contribution a l'etude de la végétation antropophile de la Moldova et Dobrogea (Roumanie), An. Şt. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, XVII, s. II, a. Biol., f. 2: 405-411

Burduja C., 1976, Observaţii referitoare la taxonomia şi corologia unor specii de Ajuga L., Peuce, Muz. Deltei Dunării, Tulcea, V: 305-313

Chevallier A., 1996 - The Encyclopedia of Medicinal Plants, Dorling Kindersley, London ISBN 9-780751-303148.

Chifu, T., Irimia, Irina, Zamfirescu, Oana, 2014 - Diversitatea fitosociologică a vegetației României. Vol. I: Vegetația erbacee naturală. Institutul European, Iași.

Cioacă Eugenia, Mierlă Marian, Doroftei Mihai, Marinov Mihai, 2018, Ecological restoration of the Danube Delta wetland ecological restoration of the Danube Delta wetland fragmented ecosystems. Șontea - Fortuna area case study, Geomorphologia Slovaca et Bohemica 1/2018, 23-31.

Ciocârlan V. 1994. Flora Deltei Dunării. Bucureşti: Edit. Ceres, 113 p.

Ciocârlan V., 1978, Contribuţii la flora României, St. cerc. Biol., Ser. Biol. veget., 30, 2: 119-121 + 2 foto

Ciocârlan V., 1988-1990, Flora ilustrată a României. Determinarea şi descrierea speciilor spontane şi cultivate. I-II, ed. a 1a, Edit. Ceres

Ciocârlan V., 1989, Fitotaxoni noi în flora României, St. cerc. Biol., Ser. Biol. veget., 41, 1: 3-4

Ciocârlan V., 1996, Juncus capitatus Weigel în flora României, St. cerc. Biol., Ser. biol. veget., 48, 2: 123-124

Ciocârlan V., 1997, Contribuţii la cunoaşterea florei României, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 6, f. 1: 207-210

Ciocârlan V., 1997, Genul Ruppia L. în flora României, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 6, f. 1: 211-212

Ciocârlan V., 1998, Contribuţii la cunoaşterea speciei Agropyron cristatum (L.) Gaertn. şi a taxonilor înrudiţi din România, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 7: 95-96

Ciocârlan V., 1999 – Lista roşie a plantelor vasculare din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării. Acta Bot. Horti Bucurest., Bucureşti: 147-152.

Ciocârlan V., 1999, Contribuţii la cunoaşterea florei României, Acta Horti Bot. Bucurest., 27: 157-159

Ciocârlan V., 1999, Specii eronat introduse în flora României, Acta Horti Bot. Bucurest., 27: 153-156

Ciocârlan V., 2000 - Flora ilustrată a României –Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres , Bucureşti.

Ciocârlan V., 2000, Confirmări şi infirmări floristice, Acta Horti Bot. Bucurest., 28: 157-160

Ciocârlan V., 2001, Contribuţii la cunoaşterea florei României, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 10: 55-58

Ciocârlan V., 2003, Specii noi în flora României, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 11: 97-98

Ciocârlan V., 2004, Contribuţii la cunoaşterea florei României, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I.Cuza" Iaşi, 12: 5-7

Ciocârlan V., 2005, Contribuţii la cunoaşterea unor specii rare din flora României, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 13

Ciocârlan V., 2005, Variabilitatea speciei Carex secalina Willd. ex Wahlenb., Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 13

Ciocârlan V., 2011, Vascular flora of the Danube Delta, Analele ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" Iaşi Tomul LVII, fasc. 1, s. II a. Biologie vegetală, 41-64

Ciocârlan V., colab., 1992, O nouă specie adventivă în flora României - Ambrosia coronopifolia Torrey et A. Gray, An. Şt. Inst. Delta Dunării, Tulcea: 49-50

Ciocârlan V., colab., 1993, Sagittaria trifolia L., specie nouă în flora României, St. cerc. Biol., Ser. Biol. veget., 45, 2: 189-191

Ciocârlan V., colab., 1998, Flora Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării, Addenda et corrigenda, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 7: 97-100

CIOCÂRLAN Vasile, GEORGESCU Mihaela Ioana, SĂVULESCU Elena, ANASTASIU Paulina, 2013, Plopul salt marshes (Tulcea county) – a unique area for halophytes in Romania, Acta Horti Bot. Bucurest. 2013, 40: 27-32 DOI: 10.2478/ahbb-2013-0003

Ciocârlan, V., 2006. The variability of species Carex secalina Willd. Ex Wahlenb. *Buletinul Grădinii Botanice Iaşi*, 13, 5-9.

Ciocârlan, V., 2009. Flora Ilustrata a României. Pterydophyta et Spermatophyta. Bucuresti: Edit. Ceres, 1138.

Ciocârlan, V., Berca, M., Chirilă, C., Coste, I. & Popescu, G. (2004). Flora segetală a României. Bucureşti: Edit. Ceres.

Ciocârlan, V., Costea, M., 1993. Cormofite noi în flora României şi Deltei Dunării. *Analele Ştiinţifice ale Institutului Delta Dunării*, II, 3-6.

Ciocârlan, V., Sârbu, I., Ştefan, N. & Marian, T. (1998). Elodea nuttalii (Planchon) St. John – specie nouă în flora României. Bul. Grăd. Bot. Iaşi, 6(1), 231-215.

Clonaru, AL., Milea, I., Răduca, C., 1971, Cercetări referitoare la cultura plopilor şi sălciilor pe terenuri cu exces de umezeală în incintele stuficole îndiguite din Delta Dunării. Revista Pădurilor, 86, nr. 9 p. 460-465

Coldea Gh. (ed.), Oprea A., Sârbu I., Sîrbu C. & Ştefan N. 2012. Les associations végétales de Roumanie. 2. Les associations anthropogènes. Cluj-Napoca: Edit. Presa Universitară Clujeană, 482 p.

Coldea Gh. (ed.), Sanda V., Popescu A. & Ştefan N. 2017. Les associations végétales de Roumanie. 1. Les associations herbacées naturelles. Cluj-Napoca: Presa Univ. Clujeană & Accent, 270 p.

Coman, A., Sandu, C., 2009. Peculiarities of ecological evolution of Musura bay (the Danube Delta) between 2005-2007. *Romanian Journal of Biology-Zoology*, 54, 167–180.

Combroux, I. and Schwoerer C., 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor si speciilor de interes comunitar din România. *Ghid metodologic*. Timisoara: Edit. Balcanic.

Coops, H., J. Hanganu, M. Tudor & W. Oosterberg, 1999. Classification of Danube Delta lakes based on aquatic vegetation and turbidity. Hydrobiologia 415: 187–191.

Coops H., L. L. Buijse, A. D. Buijse, A. Constantinescu, S. Covaliov, J. Hanganu, B. W. Ibelings, G. Menting, I. Navodaru, W. Oosterberg, M. Staras & L. Torok, 2008. Trophic gradients in a large-river delta: ecological struc- ture determined by connectivity gradients in the Danube delta (Romania). River Research and Applications 24: 698–709.

Costea M., 1998. Cercetări monografice asupra genului Amaranthus L. din România. Doctoral dissertation. Universitatea din Bucureşti.

Covaliov, S., Doroftei, M., Hanganu, J., 2010. Danube Delta Biosphere Reserve (D.D.B.R.): reed dynamics within actual context. *Advances in Environmental Sciences-International Journal of the Bioflux Society*, Volum 2, nr. 1, 69-79.

Covaliov, S., Doroftei, M., Negrea, B. M. 2012. Assessment of vegetal resources in Danube Delta, Romania. AAB Bioflux, 4, 2, 57 – 72.

Covaliov, S., G. Van Geest, J. Hanganu, O. Hulea, L. Torok& H. Coops, 2003. Seasonality of macrophyte dominance in flood-pulsed lakes of the Danube Delta. IN: Hydrobiologia, vol. 506-509, pp. 651-656. The Netherlands.

Cristea V., 1991 - Fitocenologie şi Vegetaţia României – Îndrumător de lucrări practice, Ed. Univ."Babeş-Bolyai", Cluj Napoca.

Cristea V., 1993 - Fitosociologie şi Vegetaţia României, Ed. Univ."Babeş-Bolyai"Cluj Napoca.

Dan S. 2013, Coastal Dynamics of the Danube Delta. Ph.D. thesis, Delft University of Technology.

Davis B., 1990 - Climbers and Wall Shrubs, Viking. ISBN 0-670-82929-3. des sols salins maritimes et des dunes litorales de la Roumanie. Revue Roum. de Biol., Ser. de Bot. 35(1): 7-15.

Devilliers, P., Devilliers-Terschuren, J., Linden, C.V., 1996, Palearctic habitats. PHYSIS Data Base, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Nature and Environment, No 76, Council of Europe Publishing, 1996.Bruxelles.

Dihoru G., Negrean G., 1976 - Flora of the Danube Delta, Peuce V, Studii şi comunicări de ştiinţele naturii, Muzeul Deltei Dunării, Tulcea. 5: 217-251.

Dihoru Gh., 1966, Date noi despre flora Dobrogii, St. cerc. Biol., Ser. Bot., 18, 5: 433-436

Dihoru GH., 1969 - Caracterul pontic al pajiştilor stepice din Dobrogea - Studii geografice asupra Dobrogii, Ed. I. P. „Grafica Nouă", Bucureşti, p. 143-146.

Dihoru Gh., 1987, Festuca beckeri în flora României, St. cerc. Biol., Ser. biol. veget., 39, 1: 3-20

Dihoru Gh., 1997, Tragopogon borysthenicus Artemcz. in the Danube Delta, în "Proceedings of the Institute of Biology, Annual Scientific Session, Bucharest", Edit. Cultura, Piteşti: 23-31

Dihoru Gh., colab., 1962, Contribuţii la cunoaşterea florei Dobrogei, Com. Acad. R.P.R., XII, 11: 1179-1184

Dihoru Gh., colab., 1987, Plante endemice în flora României, Edit. Ceres: 1- 183

Dihoru Gh., colab., 1998, Eclipta prostrata (Fam. Asteraceae), neofită în flora României, Acta Horti Bot. Bucurest.: 95-99

Dihoru Gh., Negrean Gh., 1976, Sintaxoni specifici Deltei Dunării, Peuce, Muz. Deltei Dunării, Tulcea, V: 101-118

Dihoru, G. and Dihoru S., 1994. Plante rare, periclitate si endemice în flora României. Lista Rosie. *Acta Botanica Horti Bucurestiensis,* 173–197.

Dihoru, G., Dihoru, A. 1994. Rare, endangered and endemic plants in Romanian Flora – Red List. – Lucr. Grăd. Bot., /1993– 1994/: 173-197

Dihoru, G., Negrean, G., 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România. Bucuresti: Edit. Academiei Române, ISBN: 973-27-1705-9

Dobrescu, C., Mititelu, D., Turenschi, E. & Pascal, P. (1962). Noi contribuţii la studiul florei R.P.R. Stud. Cerc. Şt. Acad. R.P.R. (fil. Iaşi), Biol. Şt. Agr., 13(1), 153- 155.

Doltu, M. I., Sanda, V. & Popescu, A. (1983). Caracterizarea ecologică şi fitocenologică a florei nisipoase din România. Stud. Com. Şti. Nat. Muz. Brukenthal, Sibiu, 49- 124.

Donita N., Biris I.A., 2002, "Padurile de lunca din Romania – prezent, trecut si viitor", material realizat in cadrul Proiectului LIFE 06 NAT/RO/000177, S.C. Green Steps S.R.L.

DONIŢĂ N., 1969 - Pădurile Dobrogii ca fenomen geografic - Studii geografice asupra Dobrogii, Ed. I. P. „Grafica Nouă", Bucureşti, p. 133-138.

Doniţă N., Ivan Doina, Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Păucă-Comănescu Mihaela, Mititelu D., Boşcaiu N., 1992 - Vegetaţia României, Ed. Tehnică Agricolă, Bucureşti.

Doniţă N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S. & Biriş I. A. 2005. Habitatele din România. București: Edit. Tehnică Silvică, 496 p.+56 p.

Doroftei M., Oprea A., Ştefan N. & Sârbu I. 2011. Vascular wild flora of Danube Delta Biosphere Reserve. Sci. Annals of DDI Tulcea, 17: 11-52.

Doroftei, M. & Anastasiu, P. (2014). Potential Impacts of Climate Change on Habitats and Their Effects on Invasive Plant Species on Danube Delta Biosphere Reserve, Romania. In S. Rannow & M. Neubert (eds.). Managing Protected Areas in Central and Eastern Europe under Climate Change Advances in Global Change Research, 58: 267-278.

Doroftei, M. (2009). Cercetări ecologice asupra unor specii de plante lemnoase alohtone din Delta Dunării. PhD Thesis. Constanța: University Ovidiu

Doroftei, M., Covaliov, S., 2007. Comparative study of Sulina and Sfantu Gheorghe seaside flora. *Analele Ştiinţifice ale Institutului Delta Dunării*, vol 13, 13-18.

Doroftei, M., Covaliov, S., 2009. Checklist of alien ligneous plants in the Danube Delta Biosphere Reserve. *Analele Ştiinţifice ale Institutului Delta Dunării,* vol 15, 19-24.

Doroftei, M., Mierlă, M., Marinov, M., 2005. Ecology of some alien plant species in Danube Delta. *Ovidius University Annals of Natural Sciences, Biology – Ecology Series,* vol. 9, No 1, 33-40.

Dorosencu A., 2010, Reassessment of current functional zones of Danube Delta Biosphere Reserve and management proposals of the core areas in Danube Delta Biosphere Reserve, Danube Parks repport, The works within the Contract of services no. 2489 of 05.02.2010 (413 of 2010), SEE Programme 2007-2013

Dragotă, C. S., Grigorescu, I., Dumitrașcu, M., Doroftei, M., Mierlă, M., 2012. Integrating key climatic and meteorological drivers in assessing the dynamics of invasive terrestrial plant

species in Danube Delta Biosphere Reserve Romania, *Proceedings of the International Conference on Water, Climate and Environment Section: Climate and Hydrology, BALWOIS.*

Drăcea M., 1938 – Considerațiuni asupra domeniului forestier al României. Bucovina. Edit. I. E. Toronțoiu. București.

Drăgulescu C., 1997, Flora and plant communities of Saele-Istria sandbank (Constanta County), ICPDD Tulcea, Annals of Danube Delta Scientific Institute, Tulcea, 6 (1), 11-20

Drost H.J., Bos D., Tudor M., 2002. Research for ecological restoration in the Dunavat-Dranov region, Danube Delta, Altenburg & Wymenga ecological consultants / RIZA Lelystad, ISBN 9080715026

Dumitru-Tătăranu, I. 1960. Arbori şi arbuşti forestieri şi ornamentali cultivaţi în R.P.România. Bucureşti: Edit. Agro-Silvică.

Enescu V., 1975 – Ameliorarea principalelor specii forestiere. Edit. Ceres, București: 314 pp.

Făgăras, M., 2009. Some aspects of the Romanian Black Sea shore Phytodiversity, *Natura Montenegrina, Podgorica*, 8 (2): 91-99.

Făgăraş M., 2000, Orchis elegans, o specie rară de orhidee de pe litoralul românesc al Mării Negre, Acta Horti Bot. Bucurest., 28: 177-181

Făgăraş M., 2008, Several wetlands from the Romanian Black Sea Shore and their specific Plant communities, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), vol. 9, nr. 2, 344-350

Făgăraş M., Bercu M., 2004, Observaţii asupra corologiei, ecologiei şi fitocenologiei speciei litorale Zygophyllum fabago L. (Zygophyllaceae), An. Univ. din Craiova, Fac. Hort. /Vol. Omagial/, VII (XLIII): 189-195

Făgăraş, M. 2002: The Main Vegetation Types and Plant Communities from the Southern Area of the Romanian Black Sea. - Ovidius University Annals of Biology-Ecology, Constanţa, 6: 51-63.

Făgăraş, M. 2003: The Conspectus of Plant Associations from the Romanian Black Sea Shore - "Ovidius" University Annals of Biology-Ecology, Constanţa, 7: 133- 138.

Făgăraş, M. and Gomoiu, M. TR. 2002: The Conspectus of Vascular Flora from Romanian Black Sea shore. - "Ovidius" University Annals of Biology-Ecology, Constanţa, 6: 1-50.

Făgăraş, M., 2013. Habitats with conservation significance and psammophilous plant associations from Sulina beach (Danube Delta Biosphere Reserve), Analele Stiintifice ale Universitatii „Al. I. Cuza" Iasi s. II a. Biologie vegetala, 2013, 59, 2: 85-98.

Făgăraş, M., Bercu R., Jianu, D. L. 1999. Some Notes about Glaucium leiocarpum Boiss. species, ecology and cenology. - "Ovidius" University Annals of Biology-Ecology, Constanţa, vol. III(3): 73-80.

Făgăraş, M., Bercu, R. and Ghiduş, D. 2003. Observations Concerning Ecological and Floristical Characteristics of Juncetum maritimi (Rubel, 1930) Pign., 1953 Association from Romanian Sea Shore Area, Botanical Contributions, Cluj-Napoca, XXXVIII(1): 47-56.

Făgăraş, M., Bercu, R., Jianu, L. and Moise, I. 2001. Observation on the Ecology, Cenology and Anatomy of Endangered Species Merendera sobolifera C.A. Meyer. - Biologcal Scientific Studies and Researches, Bacau University, New Serie, vol. 5: 39-43.

Făgăraş, M., Moise, I. And Bercu, R. 2000. Floristical and Eco-pedological Characterization of Puccinellietum distantis Soò 1937 Association from Ghituc and Saele (Istria) Sandbanks. - „Marisia" Studia Scientiarum Naturalae, Târgu- Mureş, vol. XXVI: 161-168 (in Romanian).

Freeman, C.C. & Schofield E.K., 1991. Roadside wildflowers of the Southern Great Plains, University Press of Kansas, Lawrence, Kansas.

Gafta, D., Mountford, O., Alexiu, V., Anastasiu, Paulina, Barbos, M., Burescu, P., Coldea, G., Dragulescu, C., Fagaras, M., Goia, Irina, Groza, G., Micu, D., Mihailescu, Simona, Moldovan, Oana, Nicolin, Alma, Niculescu, Mariana, Oprea, A., Oroian, Silvia, Păucă, Comănescu Mihaela, Sârbu, I., Suteu, Alexandra, 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. (publicaţia UE nr.: EuropeAid/121260/D/SV/RO, Editor: Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, Editura Risoprint, Cluj Napoca. ISBN 978-973-751697-8, 101.

Georgescu C. C., 1948, Monografia stejarilor din România, Studii ICEF, Ser. II, 77: 1-26 + 16 planşe

Gergely I., 1974, Asociaţii vegetale de mlaştini eutrofe rare pentru R.S.R., Contrib. Bot. Cluj: 130-144 + 3 fig. + 3 tab.

Giurescu C. C., 1975 – Istoria pădurii româneşti din cele mai străvechi timpuri până astăzi, Ed. Ceres, Bucureşti. p.357

Grecescu D., 1898, Conspectul Florei României. Plantele vasculare indigene şi cele naturalizate ce se găsesc pe teritoriul României, considerate subt punctul de vedere sistematic şi geografic, Tipografiea Dreptatea, Bucureşti: 1-836

Hanganu J., Gridin M., Drost H. J., Chifu T., Ştefan N. & Sârbu I. 1994. Explanation to the vegetation map of the Danube Delta Biosphere Reserve, 1 : 100.000. Flevobericht, 356: 1-68.

Hanganu J., Gridin M., Drost H. J., Chifu T., Ştefan N. & Sârbu I. 1994. Danube Delta vegetation map 1991-1993/1 : 100.000. Inst. Cerc. Proiectare Delta Dunării, Tulcea/Rijkswaterstaat, Directie Flevoland, The Netherlands.

Hanganu, J., Doroftei, M., 2014. The importance of Danube Delta Reed Beds-for the Environment and for Use by Humans. *The bio-politics of the Danube delta: nature, history, policies,* Editors: Constantin Iordachi and Kristof van Assche Publisher: Lexington Books, New York, London, Budapest, 67-86.

Hanganu, J., Doroftei, M., Sârbu, I., Ştefan, N., 2014. Physical landscape – Distribution of vegetation within the Danube Delta. *The bio-politics of the Danube delta: nature, history, policies,* Editors: Constantin Iordachi and Kristof van Assche Publisher: Lexington Books, New York, London, Budapest, 3-38.

Hanganu, J., Dubyna, D., Zhmud, E., Grigoraş, I., Menke, U., Drost, H., Ştefan, N., Sârbu, I., 2002. *Vegetation of the Biosphere Reserve Danube Delta with Transboundary Vegetation Map, 1:150.000 scale*, Danube Delta National Institute, Romania, M.G. Kholodny - Institute of

Botany and Danube Delta Biosphere Reserve, Ukraine and RIZA The Netherlands. RIZA rapport 2002.049, Lelystad, ISBN 9036954797.

Hanganu, J., G. Mihail & H. Coops, 1999. Responses of eco- types of Phragmites australis to increased seawater influences: a field study in the Danube Delta, Romania. Aquatic Botany 64: 351–358.

Horeanu Cl. & Mititelu D. 1992. Bibliografie floristică şi geobotanică a Dobrogei. Stud. Comunic. Muz. Şti. Nat., Piatra Neamţ, 6.

Horeanu Cl., 1970, Contribuţii la flora Dobrogei, Lucr. Şt., Inst. Ped., Galaţi, IV: 181-186

Horeanu Cl., 1972, Contribuţii la flora Dobrogei (II), Lucr. Şt., Şt. Nat.-Bot., Inst. Ped., Constanţa: 101-105

Horeanu Cl., 1973, Contribuţii la flora Dobrogei (III), An. Şt. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, Ser. nouă, XIX, s. II, a. Biol., f. 2: 475-477

Horeanu Cl., 1992, Contribuţii la corologia şi fitocenologia speciei Ephedra distachya, Ocr. nat. med. înconj., 36, 2: 137-140

Huxley A., 1992 - The New RHS Dictionary of Gardening., MacMillan Press ISBN 0-333-47494-5

Iacob M., 1998-1999, Vitis silvestris Gmel. în România şi necesitatea ocrotirii speciei, Ocr. nat. med. înconj., 42-43: 91-99

Iana Sofia, 1957, Contribuţii la studiul răspândirii unor plante mediteraneene spontane şi cultivate în Dobrogea (Periploca graeca, Paliurus aculeatus şi Ziziphus vulgaris Lam.), An. Univ. „C.I.Parhon" Bucureşti, Ser. Şt. Nat., 14: 239-251

Iana Sofia, 1959, Contribuţii la studiul răspândirii geografice a plantei Periploca graeca L. în R.P.R., An. Univ. „C.I.Parhon" Bucureşti, Ser. Şt. Nat., 22: 217-221

Iordan Margareta, 1966, O nouă staţiune pentru Convolvulus persicus L., Ocr. nat., 10, 1: 83-85

IVAN D., 1969 - Vegetaţia nisipurilor maritime din Dobrogea - Studii geografice asupra Dobrogii, Ed. I. P. „Grafica Nouă" Bucureşti, p. 139-142.

Ivan D., 1979, Fitocenologie şi vegetaţia R.S.R., Edit. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.

Ivancea D., 1927, În jurul câtorva staţiuni de arbori şi arbuşti din Dobrogea de Nord, Rev. Păd., 11-12: 692-696

Janauer Georg A, Schmidt Brigitte, Schmidt-Mumm Udo, 2010, Aquatic macrophytes and water current velocity in the Danube River Aquatic macrophytes and water current velocity in the Danube River, Ecological Engineering 36 (2010) 1138–1145

Leandru V., 1970 - Vegetaţia forestieră din Delta Dunării - Comunicări de Botanică, Societatea de Ştiinţe Biologice din R.S. România, A VI - A Consfătuire naţională de geobotanică Dobrogea, Delta Dunării - pp: 181-191, Bucureşti.

Lupe I. Z., 1954, Cercetări privind cultura speciilor de Quercus de diferite proveniențe în stepa centrală a Dobrogei, Bul. Şt., Acad. R.P.R., Secţ. Şt. Biol., Agron., Geol., Geogr., VI, 3: 803-836

Micu D. & Micu S. 2004. A new type of macrozoobenthic community from the rocky bottoms of the Black Sea. În: Ozturk B., Mokievsky V.O. & Topaloglu B. (coord.), International Workshop on Black Sea Benthos, pp. 75-88. Turkish Marine Research Foundation, 244 pp.

Micu D. & Todorova V. 2007. Biodiversity of the western Black Sea. MarBEF Newsletter, 7: 26-28.

Micu D. 2008. Recent records of Pholas dactylus (Bivalvia: Myoida: Pholadidae) from the Romanian Black Sea, with considerations on its habitat and proposed IUCN regional status. Acta Zoologica Bulgarica, 59: 267-273.

Micu D., Zaharia, T., Todorova, V., Niță, V., 2007. Habitate marine românești de interes european. Publicație realizată în cadrul proiectului „Investigarea habitatelor costiere de interes european, în scopul caracterizării și evaluării rețelei Natura 2000 de pe teritoriul României" cod proiect PN 06 28 02 02, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Marină "Grigore Antipa". Constanța, 32p.

Mihai Gh., 1964, Contribuţii la studiul florei Dobrogii, St. cerc. Biol., Ser. Bot., 16, 6: 471-476

Mihăilescu Simona, 2004, Chorology of the threatened high plant species from Romania (I). Acta Bot. Horti Bucurest., 31: 125-130

Mihăilescu Simona, 2004, The monitoring and mapping of the high plant species, Acta Bot. Horti Bucurest., 31: 131-134

Mihăilescu, S., Făgăraş, M., Popescu, A. 2005. Characterization of some Natural Habitats of the Romanian Black Sea Coast. - Proceedings of the Institute of Biology, Bucharest, vol. VII, p. 69-75.

Mihăilescu, Simona, Strat, Daniela, Cristea, I., Honciuc, Viorica, 2015. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România. Editura Dobrogea, București.

Mikhailova, M.V., Cheroy, A.I., Mikhailov, V.N. 2006. Dynamics of the delta coastlines an indicator of the evolution of the Chilia delta at the Danube mouth, in: Proceedings of the 23d Conference of the Danube Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, pp. 1–10.

Mititelu D., 1997, Flora şi vegetaţia a două rezervaţii forestiere din Jud. Tulcea, An. Univ. „Ovidius" Constanţa, Ser. Biol.-Ecol., I (1): 85-92

Mititiuc M., Iacob V., 1997 - Ciuperci parazite pe arborii şi arbuştii din pădurile noastre, Ed. U.A.I.C., Iaşi.

Morariu I., 1957. Contribuţii la cunoaşterea vegetaţiei litoralului Mării Negre, Bul. Şt., Secţ. Biol.-Şt. Agr. (Ser. Bot.), Acad. R.P.R., IX, 4: 361-382

Mucina, L., 2016, Vegetation of Europe: Hierachical Floristic Classification system of Vascular Plant, Bryophyte, Lichen, and Algal Communities, Applied Vegetation Science, 9, (Suppl. 1): 3-264.

Negrea, B. M., Doroftei, M., Grimm, M., Roibu C. C., 2013. Presence of alien ligneous species in some plant associations from Danube Delta and their management. *AACL Bioflux*, Volume 6, Issue 2, 115-136.

Negrean G., 1979, Recenzie: Al. Beldie, Flora României-determinator ilustrat al plantelor vasculare, Edit. Acad. Române, Bucureşti, I, 414 p., 845 fig., St. cerc. Biol., Ser. Biol. veget., 31, 1: 79-81

Negrean G., 1980, Specii dobrogene noi pentru flora României, St. Cerc., Pontus Euxinus, Compl. Muz. Şt. Nat. Constanţa, 1: 247-250

Negrean G., 1988, Lolium loliaceum pe litoralul românesc al Mării Negre, St. cerc. Biol., Ser. Biol. veget., 40, 1: 7-9

Negrean G., 2001. Lista roşie a plantelor din România existente în pajişti (inclusiv endemite şi subendemite). Pp. 30-58. În: Coldea Gh., colab., 2001, Ghid pentru identificarea şi inventarierea pajiştilor seminaturale din România. Bucureşti. Edit. Alo. 58 pp.

Negrean G., colab., 1976, Analiza critică a unor taxoni din Delta Dunării, Peuce, Muz. Deltei Dunării, Tulcea, V: 119-124

NEGREAN, G. 2001: The Red List of Romanian Meadows Plants, Inclusive Endemic and Subendemic Plants (Tracheophyta) (pp. 30-57). In: Sârbu Anca, Coldea, Gh., Sârbu, I. and Negrean, G. (Eds.), Guide for Identification and Inventorying of Seminatural Romanian Meadows. - "Alo" Bucureşti!, Bucharest, p. 58.

Negulescu E. G., Stănescu V., 1964. Dendrologia, cultura și protecția pădurilor. Edit. Did. Ped., București: 500 pp.

Norbert Exler, Sârbu Anca, Janauer Georg A., Udo Schmidt-Mumm, 2018, Macrophytes of the Romanian Danube reach and the Danube Delta, Macrophytes of the Danube River BasinPublisher: Academia Praha

Nyárády E. I., 1959, Despre flora şi vegetaţia nisipăriilor litoralului nostru dintre Capul Midia şi Costineşti, Omagiu "Traian Săvulescu", Acad. R.P.R.: 537-561

Oltean M., 2002, Atlas Florae Romaniae, Proceedings of the Institute of Biology, IV: 101-108

Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V. and Mihailescu, S. 1994. Lista rosie a plantelor superioare din România. In: *M. Oltean (coord.), Studii, sinteze, documentatii de ecologie*, Acad. Româna, Institutul de Biologie, 1, 52.

Oosterberg, W., Bujise, A.D., Coops, H., Ibeling, B.W., Menting, G. A. M., Staras, M., Bogdan, L., Constantinescu, A., Hanganu, J., Navodaru, I., Torok, L., 2000. Ecological gradients in the Dabube Delta lakes, Present state and man-induced changes, *RIZA rapport* 2000.015, ISBN 90.369.530x, 1-94.

Oprea, A. 2005: The Critical List of Romanian Vascular Plants. - “Al. I. Cuza”, University Press, Iaşi, p. 668. Sanda, V., Popescu, A., Stancu I. 2001: Coenotic Structure and Ecological Characterization of Romanian Phytocoenosis. - Conphis, Bucharest, p. 359.

Osichnyuk, V.V. 1982. Coastal littoral vegetation, in: Geography of vegetation cover of Ukraine, ‘Naukova Dumka’ Press, Kyiv, pp. 273–276.

Oţel, V., Ciocîrlan V., Fedorchenko, A., Kiss, J., B., Murariu, D., Niţu, E., Rákosy, L., Ruicănescu, A., Sárkány, A., Sârbu, I., Szabó, L., Török, Zs., 2000. Lista Roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării, România. Editura Aves. Odorheiu Secuiesc.

Pallis M. 1916 – The structure and history of plav, the floating fern of the Delta of the Danube. J. Linn. Soc., Bot., 43: 233-290.

Panţu Z. et al., 1935 – Contribuţiuni la flora Deltei Dunării. Mem. Sect. St. Acad. Rom., seria III-a, 11, 2: 1-57.

Panţu Z., 1902, Plante vasculare din Dobrogea, Publ. Soc. Nat. din România, 3: 34-47

Panţu Z., 1906, Vallisneria spiralis şi Wolffia arrhiza în România, An. Acad. Române, Ser. II, XXVIII, Mem. Secţ. Şt., 9: 1-5

Panţu Z., 1915, Orchidaceele din România, Edit. Acad. Române: 1-228

Panţu Z., colab., 1935, Contribuţiuni la Flora Deltei Dunării, Mem. Secţ. Şt., Acad. Română, Ser. III, XI, Mem. 2: 1-57

Pascovschi S., Leandru V., 1958. Tipuri de păduri din R.P.R., Ed. Ceres, Bucureşti;

Petrescu C., 1916, Plantes nouvelles pour la flore de Dobrogea (Troisième Note), Bul. de la Sect. Sci., Acad. Roumaine, IV-ème année, 7: 287-297

Petrescu M. 2007. Dobrogea şi Delta Dunării - conservarea florei şi habitatelor. Tulcea: Bibl. Istro-Pontică, Ser. Şti. Nat. 2, 354 p.

Petrescu M., 2020. Habitats of Community Interest from the Danube Delta Biosphere Reserve and Associated Natura 2000 Sites (SCI, SPA) Inventoried between 2014-2018, Delta Dunării VIII, Tulcea, 2020, p. 113 - 230

POLUNIN. O., 1969 - Flowers of Europe - A Field Guide., Oxford University Press ISBN 0192176218

Pop I., 1969, Contribuţii la cunoaşterea vegetaţiei litoralului Mării Negre din împrejurimile localităţii Vama Veche (Dobrogea), Studia Univ. Babeş- Bolyai, Cluj, Ser. Biol., f. 1: 9-19

Pop I., 1985, Contribuţii la cunoaşterea vegetaţiei arenicole şi ruderale de la Vama Veche-Dobrogea (Jud. Constanţa), Contrib. Bot. Cluj: 131-139

Popescu A., colab., 1976, Contribuţii la cunoaşterea vegetaţiei psamofile din Delta Dunării, Peuce, Muz. Deltei Dunării, Tulcea, V: 193-216

Popescu A., Sanda V. & Nedelcu A. G. 1981. Allgemeine über die Vegetation des Donaudeltas. Acta Bot. Horti Bucurest. /1979-1980/: 175-192.

Popescu A., Sanda V. & Oroian S. 1997. Vegetaţia Deltei Dunării. Marisia, Stud. Materiale, Muz. Jud. Tg. Mureş, 25(supl.): 1-124.

Popescu A., Sanda V., 1972, Investigations on the vegetation of maritime sands between Mamaia and Navodari, Revue Roumaine de Biologie, Serie de Botanique, 17 (2), 99-111.

Popescu A., Sanda V., 1998. Conspectul florei cormofitelor spontane din România, Ed. Univ. din Bucureşti.

Popovici Al., 1913, Contributions à la flore de la Dobroudja (Roumanie), Ann. Sci. de l'Univ. de Jassy, VII, 4-eme fasc.: 291-296

Popovici Elena, 1922, Vallisneria spiralis, Rev. Şt. „V. Adamachi", VIII, 4: 171-173

Prodan I. & Nyarady E.I. 1964. Genul 582. Centaurea L. In: Flora R.P. Romane (red. pr. T. Savulescu), vol. IX. Bucuresti: Edit. Academiei Romane.

Prodan I. 1930. Centaureele României (Centaureae Romaniae). Monographie. Cluj: Inst. Arte Grafice

Prodan I., 1923, Flora critică a Dobrogei. An. Dobrogei, 4. 219-248; 345- 370. Separat Pp. 1-56. Cluj: Victoria

Prodan I., 1930, Centaureele României (Centaureae Romaniae). Monographie. Inst. Arte Grafice "Ardealul", Cluj: 1-256

Prodan I., 1931, Achileele României. Achilleae Romaniae et descriptio aliquot specierum e Peninsula Balcanica nostris speciebus propinquarum facta. Monographie. Bul. Acad. Înalte Stud. Agron. Cluj, Mem. 2: 1-68

Prodan I., 1933, Conspectul sociologic şi sistematic al florei acvatice şi palustre din România, Bul. Acad. Înalte St. Agr., Cluj, 4, 1: 160-253

Prodan I., Buia Al., 1961 - Flora Mică ilustrată a României, Ed. Agro-Silvică, Bucureşti.

Prodan, I. (1939). Flora pentru determinarea şi descrierea plantelor ce cresc în România. (Ed. 2). Cluj: Tipogr. Cartea Românească.

Prodan, I., 1934-1935, Conspectul Florei Dobrogei, Bul. Acad. Agron., Vol. 5 (1), Cluj: 1-170.

Prodan, I., 1935-1936, Conspectul Florei Dobrogei, Bul. Acad. Agron., Vol. 6, Cluj: 1-57.

Prodan, I., 1938-1939, Conspectul Florei Dobrogei, Bul. Fac. Agron., Vol. 7, Cluj: 1-89.

Răvăruţ M., colab., 1961, Contribuţii la studiul florei Moldovei şi Dobrogei, St. Cerc. Şt., Biol.-Şt. Agr., an XII, f. 1: 135-138

Roman N., 1960, Cyperaceae noi şi rare pentru flora R.P.R., Com. de Bot., SSNG, /1957-1959/: 315-321

Roman, N. 1992. Contribuţii la cunoaşterea florei Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării. Analele Şti. Inst. Delta Dunării, /1992/, 51-56.

Rousi Anne, 1971, The genus Hippophaë L. A taxonomic study, Ann. Bot. Fennici, 8: 177-227

Sanda V. & Arcuș M. 1999. Sintaxonomia grupărilor vegetale din Dobrogea și Delta Dunării. Pitești: Edit. Cultura, 152 p.

Sanda V. & Popescu A. 1973. Cercetări privind flora şi vegetaţia din Delta Dunării. Stud. Cerc. Biol., Ser. Bot., 25(5): 399-424.

Sanda V. & Popescu A. 1992. Contribuţii la cunoaşterea structurii fitocenozelor de pe grindurile din Delta Dunării. Ocr. Nat. Med. Înconj. 36(2): 129-135.

Sanda V., colab., 1970, Contribuţii la cunoaşterea staţiunilor cu Acorus calamus L. şi însoţitoarele acesteia în România, St. cerc. Biol., Ser. Bot., 22, 6: 481-489

Sanda V., colab., 1992, Contribuţii la cunoaşterea structurii fitocenozelor de pe grindurile din Delta Dunării, Ocr. nat. med. înconj., 36, 2: 129-136

Sanda V., Popescu A. & Stancu D. I. 2001. Structura cenotică şi caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România. Edit. Conphis, 359 p.

Sanda V., Popescu A., Barabaş N. 1999. Cenotaxonomia şi caracterizarea grupărilor vegetale din România. Stud. Comunic., Ser. Biol. Veget./1997/, Edit. „I. Borcea", Bacău, 14: 1-366.

Sanda V., Popescu A. & Nedelcu G. A. 1990. Analiza fitocenozelor nitrofile ale clasei Plantaginetea majoris Tx. et Prsg. 1950 de pe teritoriul României. Acta Bot. Horti Buc./1988-1989/: 81-92.

Sanda V., Popescu A. 1990. L'etude des phytocenoses specifiques des maumauiroises herbes des plages,

Sanda, V., 2002, Vademecum structural privind covorul vegetal din România, Ed. Vergdiu, București.

Sanda, V., Ollerer, Kinga, Burescu, P., 2008 - Fitocenozele din România. București: Ars Docendi.

Sanda, V., Vicol, I., Ştefănuţ, S., 2008, Biodiversitatea ceno-structurală a învelişului vegetal din România, Edit. Ars Docendi, Bucureşti.

Sangiorgio Franca, Drăgan Silvia, Rosati Ilaria, Teodorof Liliana, Staraș Mircea, Lucian Georgescu, Alberto Basse, 2008, Decomposition of reed swamp detritus in the Danube Delta: a case study of four eutrophic systems, Transitional Waters Bulletin TWB, Transit. Waters Bull. 2 (2008), n.4, 26-37

Sarbu A., 2006. Aquatic macrophytes. – In: Tudorancea, C. and Tudorancea, M. (ed.): Danube Delta Genesis and Biodiversity: 133-175. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands.

Săvulescu Tr. (coord.). 1952-1976. Flora Republicii Populare Romîne-Flora Republicii Socialiste România, I-XIII. Bucureşti: Edit. Acad. Române.

Sârbu Anca, Janauer Georg A, Exler Norbert, Filzmoser Peter, 2006, The aquatic vegetation of large Danube river branches in Romania, International Journal of Ecology, 101-106

Sârbu I., 2003, Contribuţii fitosociologice din Delta Dunării, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 11: 159-161

Sârbu I., colab., 1997, Contribution a l'etude de la végétation de l'île de Popina (lac Razim), Dép. de Tulcea, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 6, f. 1: 217-234 + 6 tab.

Sârbu I., Ștefan N. & Oprea A. 2013. Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren. București: Edit. Victor B Victor, 1320 p.

Sârbu I., Ştefan N., Hanganu J., Coroi M., Gridin M., 1995. Vegetation of Chituc sandbank (Danube Delta's Biosphere Reserve, The Botanical Garden Bulletin, Iaşi, 5, 213-230.

Sârbu I., Ştefan N., Ivănescu L., Mânzu C., 2001. Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României, determinator, vol. 1, Ed. Univ. A.I.C. , Iaşi, p.373

Sârbu I., Ștefan, N., 1998, Contribuţii la corologia speciei Sagina maritima G. Don în România, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 7: 101-102

Sârbu, A., 2003. Inventory of aquatic plants in the Danube Delta: a pilot study in Romania. Archiv fu¨r Hydrobiologie 147: 205–216.

Sârbu I., Ştefan N., 1993. Semina plantarum spontanearum anno 1993 in Comuna Crişan, sat Caraorman, Grindul Hruşcova, Grindul Serec, Mila 23, Maliuc, Canal Şontea, Insula Popina, Sfântu-Gheorghe, Canal Buhaz, Câşla Vădanei, Gura Erenciuc, Grindul Crasnicol, Grindul Creţului, Grindul Ivancea, Grindul Sărăturile, Insula Sahalin lecta. Delectus Seminum et Sporarum, Hort. Bot. Iassiensis, 70, 79-82.

Schneider, E., Tudor, M., 2006. Flora. In P. Gâștescu & R. Știucă (eds), Rezervația Biosferei Delta Dunării (pp. 191-197). Constanța: Edit. Dobrogea.

Schneider, E., 2009. Aquatic macrophytes in the Danube Delta – indicators for water quality and habitat parameters. Studia Universitatis Babes¸-Bolyai, Biologia 54: 21–31

Schneider, E., Cernişencu, I., Cioacă, E., Covaliov, S., Doroşencu, A., Hu- Lea, O., Ibram, O., Kranz, A., Marinov, M., Marinov, M., Năvodaru, I., Obrd- Lík, P., Schneider, E., Staraş, M., Ştiu- Că, R., Török, L., Tudor I-M., Tudor, M., 2008. Evolution of Babina polder after restoration works. Agricultural polder Babina, a pilot project of ecological restoration. WWF Germa- ny/DONI, Tulcea, 81 p.

Schneider-Binder, Erika, 2012, Aquatic macrophytes and their use as ecological status indicators in restoration projects in the Danube Delta (Romania), Romanian Journal of Aquatic Ecology, 45-62

Šefferová Stanová V., Janák M. & Ripka J, 2008, Management of Natura 2000 habitats. 1530 *Pannonic salt steppes and salt marshes, European Commission

Sîrbu, C. & Oprea, A. 2011. Flora adventivă din România. Iaşi: Edit. Universităţii "Alexandru Ioan Cuza".

Sonea V., Palade L., Iliescu A. F., 1979 - Arboricultură ornamentală şi arhitectură peisageră, Ed. Did. şi Ped., Bucureşti.

Stânescu Irina, Toma Constantin, 2007, Morpho-structural adaptations of some aquatic carnivorous plant species (*Aldrovanda vesiculosa* l. and *Utricularia vulgaris* L.), Buletinul Grădinii Botanice Iași Tomul 14, 2007

Strat Daniela, 2012, Marsilea quadrifolia l. in the protected wetlands from Romania, Water resources and wetlands, Conference Proceedings, 14-16 September, Tulcea – Romania

Strat, Daniela, 2005. Beach and sand dune species plant of deltaic shore between Cape Buival-Râsla Vadanei (Sărăturile marine field). *Revista de geomorfologie*, vol. 7, 51–60.

Sturm Ulrike, Wilke Christian, Doroftei Mihai, Petras-Sackl Tina, Mierlă Marian, Menegalija Tanja, Marolt Miha, 2012, Management practices for invasive species in Danube Delta Biosphere Reserve (Romania) and Triglav National Park (Slovenia), 116 p.

Şeliag-Sosonko I. R., Dubîna D. V., 1984 – Gosudarstvenîi zapovednic "Dunaischie plavni", Kiev.

Ştefan N., Chifu T., Hanganu J., Coroi M., 1996 – Cercetări fitocenologice asupra vegetaţiei acvatice şi palustre din Balta Somovei, Bul. Grăd. Bot. Iaşi, tom 5, 133-140

Ştefan N., colab., 2001, Contribuţii la cunoaşterea vegetaţiei grindurilor Chituc şi Saele - Istria, Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza" Iaşi, 10: 99-122

Ştefan N., Mardari C., 2014, Contributions to aquatic vegetation of Isac-Uzlina complex knowledge, Buletinul Grădinii Botanice Iaşi Tomul 12:35 - 44

Ștefan N., Sârbu I., Mânzu C., 2006, Contributions to the study of vegetation from the Dranov and Belciug lakes area (Danube Delta Biosphere Reserve) II, Buletinul Grădinii Botanice Iaşi Tomul 13, 19-32.

Ştefureac Tr., 1965, Elemente pontico-sarmatice în flora României, St. cerc. Biol., Ser. Bot., 17, 4-5: 403-418

Ştefureac Tr., 1970, Consideraţii fitogeografice şi florogenetice asupra Dobrogei, Com. de Bot., SSB: 51-80

Ştefureac Tr., 1979-1980, Din flora Dobrogei (I), St. Com. Muz. Şt. Nat. Bacău, 13: 87-97

Tarnavschi I., colab., 1979, Cercetări asupra macrofitelor din avandelta Dunării, Acta Bot. Horti Bucurest.: 157-172

Tarnavschi I.T., Nedelcu G.A., 1970. Contribuţii la studiul vegetaţiei acvatice şi palustre din Delta Dunării, Comunicări de Botanică, 155-175

Topa E. 1955. Fam. 42. Droseraceae DC. În: Flora R.P. Române (red. pr. Tr. Săvulescu), vol. III.

Trif, C.R., Făgăraș, M., Hîrjeu, Nicoleta-Cristina, Niculescu, Mariana, 2015 – Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România. Editura Boldaș, Constanța.

Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M., Webb D. A. (eds.), 1964-1980 – Flora Europaea. 1–5. Cambridge Univ. Press, Cambridge.

Ţopa E., 1976 - Noi contribuţii la cunoaştera florei Dobrogei, Peuce V, Studii şi comunicări de ştiinţele naturii, Muzeul Deltei Dunării, Tulcea.

Ţopa Em., 1976, Noi contribuţii la cunoaşterea florei Dobrogei, Peuce, Muz. Deltei Dunării, Tulcea, V: 315-320

Ţopa, E., 1962. Sugestii noi cu privire la exploatarea florei şi vegetaţiei R.P.R. Acta Horti Bot. Bucurest., /1961-1962/, 897-907.

Ţucra I., 1960, Plante noi şi rare pentru flora Dobrogei, Com. de Bot., SSNG, /1957-1959/: 333-335

Ţupu, E., 2010. Contributions on chorology of rare plant species from Tulcea Hills (Romania). Acta Horti Bot. Bucurest., 37, 37-43.

USHER G., 1996 - Dictionary of Botany, Wordsworth Reference, London.

Wittenberg, R., and Cock, M. J. W. 2001: Invasive Alien Species: A Toolkit of Best Prevention and Management Practices. CABI Publishing, Wallingford, Oxon, UK IUCN.

Wood, M., Ripton, A. 1998. EUNIS Habitat Classification, Final Draft with Further Revisions to Marine Habitats. Institute of Terrestial Ecology, United Kingdom.

Zanoschi V., colab., 1966, Contribuţii la flora Dobrogii, St. cerc. Biol., Ser. Bot., 18, 1: 55-57

Zhmud, O.I., 2000. Syngenetic changes of vegetation in the Danube Biosphere Reserve, Ukrainian Botanical Journal, Issue 3. Pages 272–277. [in Ukrainian].

**Bibliografie PLANTE**

***ANANP – 5904/25.08.2020 privind Aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0065 – Delta Dunării. – mentioneaza ca specia are o populatie necunoscuta, obiectivul fiind de mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare functie de rezultatele care vizeaza clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani.

***Formularul Standard Natura 2000: ROSCI0065 Delta Dunării

Boşcaiu N., Coldea G. & Horeanu C. 1994. Lista Rosie a plantelor vasculare disparute, periclitate, vulnerabile si rare din Flora Romaniei. Ocrot. Nat. 38 (1): 45-56.

Ciocarlan V. 1999. Lista Rosie a plantelor vasculare din Rezervatia Biosferei Delta Dunarii. *Acta Horti Bot. Bucurest*. 1997(27): 147- 152.

Ciocarlan V. 2000. Flora ilustrata a României. Pteridophyta et Spermatophyta. Bucuresti: Edit. Ceres. P: 315.

Ciocârlan, V. 1994. *Flora Deltei Dunării*. *Cormophyta*. Edit. Ceres, 128 p.

Dihoru G. & Dihoru Alexandrina 1994. Plante rare, periclitate si endemice in flora Romaniei – Lista Rosie. Acta Horti Bot. Bucurest. /1993-1994/: 173-197.

Dihoru Gh. & Negrean G. 1976. Flora of the Danube Delta. *Peuce* (*Bot.*), **5**: 217-251.

Dihoru Gh. & Negrean G. 1976. Sintaxoni specifici Deltei Dunării. Peuce. Muz. Deltei Dunării, Tulcea, **5**: 101-118.

Dihoru Gh. & Pârvu C. 1987. Plante endemice în flora României. Bucureşti: Edit. Ceres, 183 p.

Doroftei M., Oprea A., Ştefan N. & Sârbu I. 2011. Vascular wild flora of Danube Delta Biosphere Reserve. *Sci*. *Annals of Danube Delta Institute*, Tulcea. **17**: 15-52.

Goriup P. 2008. Natura 2000 in Romania. Species fact sheets. Ministry of Environment and Sustainable Development, 502 p.

Negrean G. & Dihoru Gh. 1976. Analiza critică a unor taxoni din Delta Dunării. Peuce, Muz. Deltei Dunării, Tulcea, **5**: 119-124.

Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V. & Mihailescu Simona 1994. Lista Rosie a plantelor superioare din Romania. Studii, sinteze, documentatii de ecologie I/1994: 1-52.

Oțel, V., 2000. Lista roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării. România, 132, - specia este considerata ca fiind vulnerabila.

Oțel, V., 2000. Lista roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării. România.

Prodan I. & Nyarady E. I. 1964. Genul 582. Centaurea L. In: Flora R.P. Romane (red. pr. T. Savulescu), vol. IX. Bucuresti: Edit. Academiei Romane.

Prodan I. & Nyarady E.I. 1964. Genul 582. Centaurea L. In: Flora R.P. Romane (red. pr. T. Savulescu), vol. IX. Bucuresti: Edit. Academiei Romane.

Prodan I. 1930. Centaureele României (Centaureae Romaniae). Monographie. Cluj: Inst. Arte Grafice "Ardealul", 256 pp.

Prodan I. 1930. Centaureele României (Centaureae Romaniae). Monographie. Cluj: Inst. Arte Grafice "Ardealul", 256 pp.

Sanda V. & Popescu A. 1990. L'etude des phytocenoses specifiques des maumauiroises herbes des plages, des sols salins maritimes et des dunes litorales de la Roumanie. *Revue Roum. de Biol., Ser. de Bot*. 35(1): 7-15.

Sanda V., Popescu A. & Barabaş N. 1999. Cenotaxonomia şi caracterizarea grupărilor vegetale din România. Stud. Comunic., Ser. Biol. Veget./1997/, Edit. „I. Borcea", Bacău, **14**: 1-366.

Sanda V., Popescu A. & Barabaş N. 1999. Cenotaxonomia şi caracterizarea grupărilor vegetale din România. Stud. Comunic., Ser. Biol. Veget./1997/, Edit. „I. Borcea", Bacău, **14**: 1-366.

Sanda V., Popescu A. & Barabaş N. 1999. Cenotaxonomia şi caracterizarea grupărilor vegetale din România. Stud. Comunic., Ser. Biol. Veget./1997/, Edit. „I. Borcea", Bacău, **14**: 1-366.

Sanda V., Popescu A. & Nedelcu G. A. 1990. Analiza fitocenozelor nitrofile ale clasei Plantaginetea majoris Tx. et Prsg. 1950 de pe teritoriul României. *Acta Bot. Horti Buc*./1988-1989/: 81-92.

Sanda V., Popescu A., 1990 – L'etude des phytocenoses specifiques des maumauiroises herbes des plages, des sols salins maritimes et des dunes litorales de la Roumanie. Revue roum. de Biol. ser. de Bot., 35, 1 :7-15 4.

Sanda V., Popescu A., Barabaş N, 1999 – Cenotaxonomia şi caracterizarea grupărilor vegetale din România. Studii şi Comunic. Seria Biol. veget., 1997, Edit. „I. Borcea", 14, 366 pag.

Sanda V., Popescu A., Nedelcu G. A., 1990 – Analiza fitocenozelor nitrofile ale clasei Plantaginetea majoris Tx. et Prsg. 1950 d e pe teritoriul României. Acta Bot. Horti Buc., 1988-1989, Bucureşti, :81-92.

Sârbu Anca (coord.) 2003. Ghid pentru identificarea importantelor arii de protectie si conservare a plantelor din Romania. Bucuresti: Edit. Alo, Bucuresti! ISBN 973-86364-0-X.

Sarbu Anca (Coord.) 2007. Arii speciale pentru protectia si conservarea plantelor în România. Bucuresti: Edit. Victor B Victor.

Sarbu Anca, Negrean G., Pascale Gabriela & Anastasiu Paulina 2006. Globally and European threatened plants present in Dobrogea (South-Eastern Romania). Pp. 116-122. In: Gafta D. & Akeroyd J.R. (eds.), Nature Conservation. Concepts and Practice. Heidelberg: Springer Verlag.

Sarbu Anca, Negrean G., Pascale Gabriela & Anastasiu Paulina 2006. Globally and European threatened plants present in Dobrogea (South-Eastern Romania). Pp. 116 – 122. In: GAFTA D. & AKEROYD J.R. (Eds.), Nature Conservation. Concepts and Practice. Heidelberg: Springer Verlag.

Sarbu Anca, Negrean G., Pascale Gabriela & Anastasiu Paulina 2006. Globally and European threatened plants present in Dobrogea (South-Eastern Romania). Pp. 116-122. In: Gafta D. & Akeroyd J.R. (eds.), Nature Conservation. Concepts and Practice. Heidelberg: Springer Verlag. ISBN-10:3-540-47228-2; ISBN-13:978-3-540-47228-5.

Sârbu I. 2003. Contribuţii fitosociologice din Delta Dunării. *Bul. Grăd. Bot. Iaşi*, **11:** 159-161.

Strat Daniela, 2012, Marsilea quadrifolia l. in the protected wetlands from Romania, Water resources and wetlands, Conference Proceedings, 14-16 September, Tulcea – Romania

Topa Em. 1955. Fam. 42. *Droseraceae* DC. În: *Flora R.P. Române* (red. pr. Tr. Săvulescu), vol. III. Bucuresti: Edit. Acad. Române. p: 546-547.

**Bibliografie NEVERTEBRATE**

Bulankova E., Beracko P.,. Derka T., 2013. Occurrence of protected species (Gomphus flavipes, Odonata and Palingenia longicauda, Ephemeroptera) in the Danube River and its deltas (Romania, Slovakia). *Scientific Annals of the Danube Delta Institute* 19: 21-24, doi: 10.7427/ DDI.19.03.

Bulimar, F., 1973. Privire ecologică asupa larvelor de Odonate (Ord. Odonata, Cl. Insecta) din Delta Dunării. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" Iaşi, s. Biologie animală*, 19: 171-178.

Bulimar, F., 1973. Privire ecologică asupa larvelor de Odonate (Ord. Odonata, Cl. Insecta) din Delta Dunării. *Ann. şt. Univ. "Al.I. Cuza"* Iaşi, 19: 171-178

Bulimar, F., 1993. Odonatofauna Deltei Dunării. Mem.Secţ.Şt.Acad.Rom, Bucureşti, 273-280

Bulimar, F., 1994. Aspecte structurale ale comunităţilor de odonate (Odonata: Insecta) în diferite habitate din Delta Dunării. *Analele Ştiinţifice ale Institutului Naţional Delta Dunării*, III: 195-203

Castella, E. & Terrier, A. & Falkner, G. ,Killeen, I., 2006. Species account for Anisus vorticulus (Troschel, 1834) (Gastropoda: Planorbidae), a species listed in annexes II and IV of the Habitats Directive. *Journal of Conchology*. 39. 193-205.

Cîrdei, F., 1956 Contribuţii la răspândirea zigopterelor în R.P.R. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" Iaşi*, 2(2): 195-203.

Cîrdei, F., Bulimar, F., 1965. Fauna Republicii Populare Române, Insecta - Ord.Odonata. 7(5), Ed. Academiei, Bucureşti, 275 pp.

Cojocaru, I., 2005. Data Regarding The Diversity Of The Aquatic Coleopterans (Insecta: Coleoptera) from the Danube Delta, *Analele Ştiinţifice ale Universităţii Al. I Cuza, s. Biologie Animală*, LI.71-79

Cojocaru, I., 2007. The Diversity of Aquatic Coleopterans (Insecta, Coleoptera) in some Aquatorians from the East Region of Romania, *Entomologica Romanica*, 12: 107-111

Cuppen, J., Koese, B., Sierdsema, H., 2006 Distribution and habitat of Graphoderus bilineatus in the Netherlands (Coleoptera: Dytiscidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, 24: 29-40.

Dyatlova E.S. & Kalkman V.J., 2008b. The Odonata of southwestern Ukraine, with emphasis on the species of the EU Habitats Directive. *Libellula* 27: 275-290.

Gorb S. &. Ermolenko V., 1996. Odonata from "Dunajskie Plavni" nature reserve, Danube delta, Odessa province, SW Ukraine. *Notulae Odonatologica* 4: 125-136.

Griebler, C., 1994. Investigations on the fauna of Dragonflies in the Danube Delta. *Analele Ştiinţifice ale Institutului Naţional Delta Dunării,* III: 113-120

Grossu, A. V., 1955. Fauna R.P.R. Mollusca, Gastropoda Pulmonata. Editura Academiei R.P.R, Bucureşti. 519 pp.

Grossu, A. V., 1983. Gastropoda Romaniae, 4. Ordo Styllommatophora. Suprafam.: Arionacea, Zonitacea, Ariophantacea şi Helicacea. Editura Litera, Bucureşti. 564 pp.

Grossu, A. V., 1986. Gastropoda Romaniae, 1. I. Caractere generale, istoricul şi biologia gastropodelor. II. Subclasa Prosobranchia şi Opisthobranchia. Editura Litera, Bucureşti. 524 pp.

Grossu, A. V., 1987. Gastropoda Romaniae, 2. Subclasa Pulmonata. I. Ordo Basommatophora. II. Ordo Styllommatophora. Suprafamiliile: Succinacea, Cochlicopacea, Pupillacea. Editura Litera, Bucureşti. 444 pp.

Grossu, A. V., 1993. Gasteropodele din România. Melci marini, de uscat şi apă dulce. Compendiu. Bucureşti. 412 pp.

Ieniştea, M. Al., 1968. Ord. Coleoptera (pars.) In: L'entomofaune de l'Ile de Letea (Delta du Danube). *Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, 9: 97-114.

Ieniştea, M. Al., 1974. Contributions a la connaissance des Coléoptères du Delta du Danube (Le "grind" Caraorman). *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa",* 14: 239-249.

Iorgu, I., Surugiu, V., Gheoca, V., Popa, O., Popa, L., Sîrbu, I., Pârvulescu, L. & Iorgu, E., Manci, C., Fusu, L., Stan, M., Dascălu, M-M., Székely, L., Stanescu, M., & Vizauer, T. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. ISBN: 978-606-92462-3-8, 159 pp.

Isvoreanu, V. & Boghian, V., 1980. Noi specii de odonate pentru Delta Dunării. *St. şi Cerc.Biol. (s.Biol.Anim*.), Bucureşti, 32(2): 147-150

Jan P., de Vries R., Buesink R., van Leeuwen J, Baller G., 2017. Odonata observations in the Danube Delta, Romania, from July 2016, *Brachytron* 19(1): 35-43

Kalkman, V.J., Boudot, J.-P., Bernard, R., Conze, K.-J., De Knijf, G., Dyatlova, E., Ferreira, S., Jović, M., Ott, J., Riservato, E., Sahlén, G., 2010. European Red List of Dragonflies. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 40 pp.

Kalniņš, M., 2006. Protected aquatic insects of Latvia – Graphoderus bilineatus (Degeer, 1774) (Coleoptera: Dytiscidae). *Latvijas entomologs*, 43: 132-137.

Kühlmann, D., 1965. Contribuţii la cunoaşterea faunei de Odonate din Delta Dunării. *Hidrobiologi*a, 6: 195-206

Lupu, G., Tudor I-M., Dorosencu, A., Suliman, I., Spiridon C., Ibram, O., 2019. Assessment Of Threatening At Regional Level For Community Interest Insect Species From Danube Delta Biosphere Reserve, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 20 (3): 1325–1334

Manci, C., 2012. Fauna de libelule (Insecta: Odonata) din România - Rezumatul tezei de doctorat, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 64pp.

Negrea, A., 1994: Contribution á l'étude faunistique et biogéographique des Gastéropodes du secteur roumain du Danube. *Annls. Limnol*., 30 (3): 179-195. Bucharest.

Negrea, A., V. Popescu-Marinescu, 1992. Gasteropodele din sectorul românesc al Dunãriigãsite până în prezent. *Hidrobiologia*, 20: 75-110.

Popescu-Gorj, A. ,1968. L'entomofaune de l'Ile Letea (Delta du Danube) - Ord. Odonata, *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa*", 9: 67-73

Popescu-Gorj, A., 1967. Lepidopere rare din rezervatia "Padurea Letea". *Ocrot.nat*. 11(2): 211 - 217.

Popescu-Gorj, A., 1985. Rezultatele noilor cercetari privind fauna de lepidoptere a deltei Dunarii (gr.Letea). – *Stud.Com.Tulcea* – 2: 65 - 85.

Por, F., 1956. Considerații asupra faunei de odonate din Republica Populară Română. Buletin Științific, Secția de Biologie și Științe Agricole, 8(1): 155-166.

Rákosy, L., 1996. Die Noctuiden Rumäniens. Staphia, 46, 648 pp.

Rákosy, L., 2003. Catalogul lepidopterelor din României. Societatea Lepidopterologica Română, Cluj-Napoca, 456 pp.

Rákosy, L., 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca, 352 pp.

Rákosy, L., Székely, L., 1996. Macrolepidopterele din sudul Dobrogei. Entomologica Romanica, 1: 17-62.

Sárkány-Kiss, A., 1995. Contribuții la cunoașterea faunei de moluște acvatice din Delta Dunării. *Analele Științifice ale Institutului Național Delta Dunării*, 5-8

Sárkány-Kiss, A., Sîrbu, I., 1997. Contribuții la cunoașterea asociațiilor de moluste acvatice din lacurile: Roșca, Rotundu, Belciug, Sărături-Murighiol și Merhei (Rezervația Biosferei Delta Dunării, România). *Analele Științifice ale Institutului Național Delta Dunării*, 63-70.

Sîrbu, I., Sîrbu, M., Benedek, A. M., 2010. The freshwater mollusca from Banat (Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa", 53:21-43.

Šťastný, J. & Trávníček, D. 2000. Water beetles of the Danube delta, Romania (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae, Heteroceridae). *Klapalekiana*. 36. 147-156.

Székely, L., 2008. The butterflies of Romania – Fluturii de zi din România. Muzeul Județean de Istorie Brașov, 305 pag., 22 pl. color.

Székely, L., 2012. The Macrolepidoptera (Insecta) of Central Dobrogea (Romania). *Travaux du Museum Nationale d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa*", 55 (1): 125-166.

Székely, L., Dincă, V., Juhász, I., 2011. Macrolepidoptera from the steppes of Dobrogea (southeastern Romania). *Phegea*, 39 (3): 85-106.

Welter-Schultes, F. W., 2012. European non-marine molluscs, a guide for species identification. Göttingen. 674 pp.

**Bibliografie IHTIOFAUNA**

*** https://eunis.eea.europa.eu/species.jsp

*** https://www.iucnredlist.org/search/map

Antipa Gr. 1909. Fauna ihtiologică a României, Acad. Rom., Publ. Fond. V. Adamachi, București: 300 pp, 31 tab.

Băcescu M., 1947. Peştii aşa cum îi vede ţăranul pescar român. Studiu etnozoologic, zoogeografic și bioeconomic, Imprimeria Națională, București (Inst. Cerc. Pisc. Rom., col. Monographia nr. 3, 1946).

Bănăduc D. 2007. Important area for fish – Natura 2000 (SCI) for *Gobio albipinnatus* Lucasch, 1933 species in rhe Danube Delta 9romania), Acta oecologica, vol. XIV, 1-2: 127 – 135.

Bănărescu P. 1964. Fauna RPR. Pisces. Osteichthyes, XIII. 962 pp

Bănărescu P. 2005. Pesti. Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania (eds. Botnariuc N. si Tatole V.), pp. 215-255. Muzeul National de Istorie Naturala "Grigore Antipa", Academia Romana, Bucuresti.

Bănărescu P., Bănăduc D., 2007. Habitats directive (92/43/EEC) fish species (Osteichthyes) on the Romanian territory, Acta Ichtiologica Romanica, II: 43 – 78

Bănărescu, P. 1994. The present-day conservation status of the freshwater fish fauna of Romania. In: Ocrotirea naturii şi mediului înconjurător, Acad. Rom. Tom 38, No 1, 1- 16

Bănărescu, P., 2004. Situația actuală a ihtiofaunei de apă dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic și al protecției. Vasile Goldiș University Press., Seria Științele Vieții, Arad, 14: 7-11.

Bănăţean-Dunea Ioan, Corpade A.M, Grozea A., Nicolin A., Corpade N., Osman A., Bostan C., Crista N.G., 2015. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de peşti din România, Casa Cărţii de Ştiinţă Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0779-9, p.129.

Cărăuşu S., 1952. Tratat de ihtiologie, Ed. Acad. R. P. R., Bucureşti

CEN/TC 230, „Water analysis" 2002, Water quality – Sampling of fish with gillnets, 20 p.

Ciolac A., 2004. Migration of fishes in Romanian Danube River. Applied Ecology and Environmental Research 2(1). Budapest. pp: 143-163.

Davideanu G., 2003. Methodological guide for monitoring the ichthyocenoses structure, Ed. Performantica. 57 pp.

EN 14011, Calitatea apei – Eşantionarea peştilor cu electricitate

EN 14757, Calitatea apei – Eşantionarea peştilor cu setci cu ochiuri multiple

Freyhof J. & Kottelat M. 2008. *Alosa immaculata*. *The IUCN Red List of Threatened Species*2008:e.T907A13093654. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T907A13093654.en. Downloaded on 10 February 2021

Freyhof J., E. Brooks, 2011. European Red List of Freshwater Fishes.70 pp

Froese R. & D. Pauly. Editors. 2021. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (02/2022).

Grabowska, J., Błońska, D., Kati, S., Nagy, S. A., Kakareko, T., Kobak, J., & Antal, L., 2019. Competitive interactions for food resources between the invasive Amur sleeper (Perccottus glenii) and threatened European mudminnow (Umbra krameri). *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, *29*(12), 2231-2239.

HG 763/2016 pentru aprobarea Planului de Management și al Regulamentului RBDD, Monitorul Oficial al României Nr. 762 BIS/13 OCT 2015, 379 pp.

Kottelat M, and J Freyhof, 2007. Handbook of European Freshwater Fishes, 646 pp

Mihăilescu, S. et al., 2015. Raport sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interese comunitar din România, Ed.Dobrogea: 105 – 131.

Navodaru I., Waldman J. R, 2003. Shads of Eastern Europe from the Black Sea: review of species and fisheries. IN: Limburg (K. E.), Waldman (J. R), eds., Biodiversity and Conservation of Shads Worldwide. IN: *American Fisheries Society Symposium*, 35: 69 - 76 pp. ISBN 1-888569-51-4.

Năstase A. & Năvodaru I., 2008. Ichthyofauna of Danube delta lakes. Scientific annals of Danube Delta Institute, vol. 14, Tulcea, pg. 37 – 46.

Năstase A. 2012. New data concerning fish fauna from lakes of the fluvial Danube Delta (Gorgova-Uzlina and Sontea-Furtuna lake complexes, Romania) in 2010. Sc. Annals I.D.D., vol. 18, Tulcea (Romania), p. 75-88.

Năstase A., 2007. First record of Amur sleeper *Perccottus glenii* (Perciformes, Odontobutidae) in the Danube delta (Dobrogea, Romania). Acta Ichtiologica Romanica II, Romanian Ichthyological Society Publication, Sibiu/Romania, 167-174.

Năstase A., Cernișencu I., Năvodaru I. 2019. A decade (2007-2017) from first record of the invasion in Danube Delta (Romania) by the non-native Chinese sleeper (*Perccottus glenii*, Dybowsky 1877) species in Northh of Balkan Area. *Journal of Environmental Protection and Ecology (*JEPE) 20 (4): 1796–1805.

Năstase A., Năvodaru I., 2006. Study of ichthyodiversity from complex lakes Gorgova-Uzlina. Analele Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării, Tulcea, pg. 91-96.

Năstase A., Năvodaru I., 2007. Ichthyodiversity of Matita-Merhei lake-complex. Analele Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării (Scientific annals of Danube Delta Institute), vol. 13, Tulcea, pg. 75 – 81.

Năstase A., Năvodaru I., 2010. Researches of fish communities from Rosu-Puiu and Matita-Merhei lake-complexes in 2008. Sc. Annals I.D.D., vol. 16, Tulcea (Romania), p. 23 – 32.

Năstase A., Năvodaru I., Cernișencu I., Țiganov G., 2019. The Fish Communities of Lake-Complexes from Danube Delta Biosphere Reserve (DDBR) in Spring-Summer and autumn of 2016. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea (Romania), 24: 63-76.

Năstase A., Năvodaru I., Cernișencu I., Țiganov G., Popa L. 2018. Pontic shad (*Alosa immaculata*) migrating upstream the Danube river and larval drift downstream to the Black Sea in 2016. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, vol. 23, Tulcea (Romania), p. 57-68.

Năstase A., Năvodaru I., Cernișencu Irina, 2009. Fish community studies from riverine Danube Delta (Romania) area in 2007: Șontea-Furtuna and Gorgova-Uzlina lake-complexes. Sc. Annals I.D.D., vol. 15, Tulcea (Romania), p. 115 – 124.

Năstase A., Oțel, V., 2011. Studies of fish community from predeltaic area (Somova-Parcheș lake-complex) in 2009, Sc. Annals I.D.D., vol. 17: 59 – 70

NăstaseA., Oțel V., Năvodaru I. 2017. Ecological status of fish fauna in Arms of the Danube Delta (Danube Delta Biosphere Reserve, Romania) at the beginning of the third millennium. Acta Zoologica Bulgarica. 69(3): 349-360.

Năvodaru I. & Năstase A., 2014, Noi date privind studiul migraţiei scumbiei (Alosa immaculata Bennet 1835) şi scurgerii larvelor în Dunăre (New data on pontic shad (Alosa

immaculata Bennet 1835) migration and drifting larvae in Danube River), DELTAICA, 3: 48 pp. IN: Torok (L.) ed., Noi date asupra prezenţei marilor peşti migratory anadromi în Marea Neagră – Zona marină a Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării (New data on presence of the great anadroumous migratory fishes in Black Sea – marine zone of Danube Delta Biosphere Reserve), ISSN 2286 – 0789; doi: 10.14590/DDI02.D03.

Năvodaru I., 2008. Estimarea stocurilor de peşti şi pescăriilor. Edit. Dobrogea, Constanţa, 295 p.

Năvodaru I., Buijse A. D., Staraş M., 2002. Effects of hydrology and water quality on the fish community in Danube Delta lakes, Internat. Rev. Hydrobiol., 87, 2-3, pg. 329-348.

Năvodaru I., Năstase A., 2006. Ichthyoofauna of river Danube Delta: Gorgova-Uzlina and Sontea-Furtuna lakes complexes. Acta Ichtiologica Romanica I, Romanian Ichthyological Society Publication, Sibiu/Romania, pp. 185-202.

Năvodaru I., Năstase A., 2011. What fish and how many there are in Danube delta lakes? Sc. Annalls I.D.D., vol. 17, Tulcea (Romania), p. 71-82.

Năvodaru I., Năstase A., Cernisencu I., 2007. Study of ichthyofauna from Rosu-Puiu lake-complex. Scientific annals of Danube Delta Institute, Tulcea, vol. 13, pg. 67 – 74

Nelson J., 2006. Fishes of the World. Fourth Edition. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 601 p.

Ordinul 304/02.04.2018 al Ministerului Mediului privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate

Ordinul nr. 207/2006 al MMGA privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia

Oţel V., 2007. Atlasul peştilor din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării ED. Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării: 130-320.

Reassessment of current functional zones of Danube Delta Natural Reserve and management proposals of the core areas in the Danube Delta Natural Reserve, 2010**.** Contract of services no.2489, 190 pp

Tatole V., Iftimie A., Stan M., Iorgu E., Oțel V., 2009, Speciile de animale Natura 2000 din România, pp 60-86. București: Ed. Imperium Print.

Tatole, V., Iftime, A., 2010. Managementul și monitoringul speciilor de aimale Natura 2000 din România. Ghid metodologic. Pisces, pp 24 – 37. București: ed. Excelsior Print.

Telcean I. C. & Banarescu P. 2002. Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. TISCIA monograph series 6, pp. 179-186

Telcean, I.C., Cicort-Lucaciu A. S., 2016. Messages of Invasive *Perccottus glenii* Individuals Eaten by an *Esox lucius* from the Danube Delta. Journal of Fisheries, 4 (3), 435.

**Bibliografie HERPETOFAUNĂ**

*** Consiliul European 1992. Directiva Consiluilui Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale si a florei si faunei salbatice adoptata la 21 mai 1992.

***, 2005 – Cartea Roşie a vertebratelor din România (editori N. Botnariuc şi V. Tatole). 260 pagini. Bucureşti.

***, 2013. EUNIS European Nature Information System. EEA. - https://eunis.eea.europa.eu/species.jsp (accesat pe 2 decembrie 2013)

***, 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. - www.iucnredlist.org (accesat pe 2 decembrie 2013)

***, 2019. Natura 2000 Viewer. European Environmental Agency. http://natura2000.eea.europa.eu/#, accesat la 19.01.2019

***, 2019b. Natura 2000 Repository. CDR Eionet. http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envurmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#1993

***, Ordinul 304/02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate

***, Ordinul nr.1964 din 13/12/2007 publicat în MO. Partea I nr. 98 din 07/02/2008-privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România;

***, Ordonanţa de Urgenţă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.

***, Oţel V., 1996. Monitorizarea şi evaluarea stării biodiversităţii din R.B.D.D. pentru fundamentarea măsurilor de protecţie şi conservare; Inventarierea grupelor sistematice de interes ecologic şi elaborarea listei roşii R.B.D.D. NUCLEU Project "Delta Dunării" (DDNI internal report).

***, Oţel V., 1997. Monitorizarea şi evaluarea stării biodiversităţii din R.B.D.D. pentru fundamentarea măsurilor de protecţie şi conservare; Evaluare cantitativă specii de interes major din punct de vedere al biodiversităţii NUCLEU Project "Delta Dunării" (DDNI internal report).

***, Oţel V., 2006. Cercetări privind redelimitarea zonelor funcţionale ale R.B.D.D.; Identificarea şi distribuţia speciilor şi habitatelor de interes comunitar, inventariate în perioada precedentă, în zonele de protecţie integrală din R.B.D.D. NUCLEU Project "Delta Dunării" (DDNI internal report).

***, Oţel V., Sârbu I., Ştefan N., 1999. Monitorizarea şi evaluarea biodiversitatii din R.B.D.D. pentru fundamentarea măsurilor de protecţie şi conservare; Elaborare şi publicarea "Listei Rosii" a speciilor din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării NUCLEU Project "Delta Dunării" (DDNI internal report).

***, Oţel V., Sârbu I., Ştefan N., 2001. Monitorizarea şi evaluarea stării biodiversităţii din R.B.D.D. pentru fundamentarea măsurilor de protecţie şi conservare; Protecţie şi conservare a

unor specii cu valoare ecologică ridicată prin declararea unor zone noi de protectie integrală. (DDNI internal report).

***, Oţel V., Sârbu I., Ştefan N., Kiss J.B., 2000. Monitorizarea şi evaluarea biodiversităţii din R.B.D.D. pentru fundamentarea măsurilor de protecţie şi conservare; Evaluare flora şi fauna în zonele strict protejate din teritoriul R.B.D.D. NUCLEU Project "Delta Dunării" (DDNI internal report).

***, Project Oţel V., 1998. Monitorizarea şi evaluarea biodiversităţii din R.B.D.D. pentru fundamentarea măsurilor de protecţie şi conservare; inventariere specii (plante vasculare şi vertebrate) în zonele strict protejate: grindurile Chituc şi Lupilor, Sacalin-Zătoane şi Istria-Sinoie. NUCLEU Project "Delta Dunării" (DDNI internal report).

***,. 1979. Convenţia privind conservarea vieţii sălbatice şi a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979.

Andrei, M. D. 2002. Contributions to the knowledge of the herpetofauna of southern Dobruja Romania. Trav. Mus. Nat. dHist. Nat."Grigore Antipa, 44, 357-373.

Arnold N. & Ovenden D.W. 2002. Reptiles and Amphibians of Europe. Princeton University Press, Princeton and Oxford, 1-288

Băcesco M., 1937b - Contribution a la connaissance des reptiles et des amphibiens de la Roumanie. IN: *Annales Scientifiques de L'Universite de Jassy. Second partie*, vol. 24, No. 2, pp. 1 - 10. Iaşi.

Cogălniceanu D., 1997 – Practicum de ecologie a amfibienilor. Metode şi tehnici în studiul ecologiei amfibienilor. 122 pagini. Editura Universităţii din Bucureşti.

Cogălniceanu D., Aioanei F., Bogdan M., 1998 – Anfibienii din România. Determinator, Editura Ars Docendi, Bucureşti. 100 pp.

Cogălniceanu D., Rozylowicz L., Székely P., Samoilă C., Stănescu F., Tudor M., Székely D., Ruben I., 2013 - Diversity and distribution of reptiles in Romania. IN: ZooKeys, vol. 341, pp. 49 - 76.

Cogălniceanu D., Székely P., Samoilă C., Ruben I., Tudor M., Plăiaşu R., Stănescu F., Rozylowicz L., 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania. IN: ZooKeys, vol. 296, pp. 35 - 57.

Cogălniceanu, D., Aioanei F., Bogdan M., 1998 – Anfibienii din România. Determinator, Editura Ars Docendi, Bucureşti. 100 pp.

Combroux I., Schwoerer C., 2007. Evaluarea statului de conservare al habitatelor şi speciilor de interes comunitar din Romania - ghid metodologic. Editura Balcanic, Timişoara, Romania.

Convenția Ramsar 2022. URL: http://www.ramsar.org

Covaciu-Marcov S. D., Ghira I., Cicort-Lucaciu A. Şt., Sas I., Strugariu Al., Bogdan H. V., 2006 - Contributions to knowledge regarding the geographical distribution of the herpetofauna of Dobrudja, Romania. IN: *North-Western Journal of Zoology*, vol. 2, No. 2, pp. 88 – 125. Oradea.

Cox N. A., Temple H. J., 2009 - European Red List of Reptiles. 32 pagini. Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg.

European Environment Agency. 2006. URL: http://www.eea. europa.eu/data-and-maps/data/clc-2006-vector-data-version.

Fuhn I., 1964 - Situaţia actuală a faunei noastre de amfibieni şi reptile şi ocrotirea ei. IN: *Ocrot. nat*., vol. 8, No. 2, pp. 231 - 248. Bucureşti. [in Romanian]

Fuhn I., Mertens R., 1959a - Studien an *Lacerta trilineata* in Rumänien mit Beschreibung einer neuer Unterart. IN: *Senck. Biol*., vol. 40, No. 1 - 2, pp. 25 - 42. Frankfurt am Main.

Fuhn I., Mertens R., 1959b - Das Vorkommen von *Lacerta viridis meridionalis* in Rumänien. IN: *Senck. Biol.*, vol. 40, No. 3 - 4, pp. 121 - 126. Frankfurt am Main.

Fuhn I., Vancea Şt., 1964 - Die innerartliche Gliederung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) in Rumänien (Reptilia, Lacertidae). IN: *Senck. Biol*., vol. 45, No. 3. - 5, pp. 469 - 489. Frankfurt am Main.

Fuhn I.E., Vancea Şt., 1961 - Reptilia. IN: *Fauna R.P.R*., vol. 14, fascicula 2, 352 p. Bucureşti. [in Romanian]

Fuhn, I.E. 1960. Fauna Republicii Populare Române. Amphibia. Editura Academiei, 288 p.

Fuhn, I.E. 1969 – Broaşte, şerpi, şopârle. Natura şi omul, Editură ştiinţifică, Bucureşti. 246 pp.

Iftime, A. 2005. Reptile. In: Botnariuc, N., Tatole V. (eds.) Cartea Roşie a vertebratelor din România. Bucureşti: Editura Academiei Române.

Kiriţescu C., 1901a - Contributions a l'etude de la faune herpetologique de Roumanie. Premiere partie. Sauriens et ophidiens. IN: Buletinul Societăţii de Sciinţe, vol. 10, no. 3 - 4, pp. 303 - 328. Bucureşti, Romania.

Kotenko T. I., 1993 - Presmîcaiuşciesia holmogoria Beştepe (Romania). IN: *Vest. Zoologii*, No. 1, page 71. Ucraina. [in Ukrainian]

Kotenko T. I., 2002 - Herpetofauna of the Danube Biosphere Reserve (Ukraine) against the background of the Lower Danube region herpetofauna. IN: *Anal. Şt. I.D.D*., vol. 8, pp. 111 - 123. Tulcea.

Kotenko T. I., Fedorchenko A. A., Kiss B. I., 1993a - Gerpetofauna griadî Letia (Romania). in: Vestn. Zoologii, vol. no. 3, pp. 71. Ucraina. [in Ukrainian]

Kotenko T. I., Oţel V., Fedorchenko A., 1993b - Herpetological investigations in the Danube Delta Biosphere Reserve in 1992. in: *Anal. Şt. I.D.D*., vol. 2, pp. 99 - 107. Tulcea, Romania.

Mcdiarmid, Roy W., Foster, M. S., Guyer, C., Gibbons, J. W. & Chernoff, N. 2012. Reptile Biodiversity: Standard Methods for Inventory and Monitoring. Berkeley: University of California Press, 89-94.

Meeskee, C., Schneeweiss, N., Briggs, L., 2009, Action A.3: Criteria For Favourable Conservation Status For Populations Of European Pond Turtles, Fire-Bellied Toads And Great Crested Newts, Project LIFE05NAT/LT/000094 “Protection of European pond turtle and threatened amphibians in the North European lowlands”,

Mertens R., 1921 - Die Amphibien und Reptilien der Walachei und Dobrudscha. II. Die Reptilien. IN: *Senck. Biol.*, vol. 3, pp. 20 - 23.

Müller A., 1928a - Sammelreise in die nordöstliche Dobrudscha, Balta von Brăila und das südliche Bessarabien. IN: *Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften zu Hermannstadt*, vol. 78, No. 2, pp. 37 - 59. Sibiu.

Oţel V., 1992 - Investigaţii herpetologice în Rezervaţia Biosferei Delta Dunării (RBDD) în anul 1991. IN: *Anal. Şt. I.D.D.*, vol. 1, pp. 159 - 162. Tulcea. [in Romanian]

Oţel V., 1998 - Investigaţii herpetologice în zona Munţilor Măcin şi Podişul Babadag. IN: *Anal. Şt. I.D.D.*, vol. 6, pp. 71 - 77. Tulcea. [in Romanian]

Popescu, A., Ibanescu, D. C., Nica, A., Cristescu, M. 2022. Preliminary results regarding the distribution of herpetofauna of community interest from rosci0065. Current Trends in Natural Sciences, 11(21), 408-417.

Schlüter U., 2003. Die Herpetofauna des NSG Padurea Hagieni in Rumänien. IN: Elaphe, vol. 11, no. 1, pp. 60 - 65. Germania.

Schlüter U., 2005a. Die Herpetofauna des Comorova-Waldes in Rumanien. IN: Elaphe, vol. 13, pp. 57 - 62. Germania.

Schlüter U., 2005b Die Smaragdeidechsen der Dobrudscha. IN: Die Eidechse, vol. 16, pp. 46 - 61. Germania.

Sos, T., 2011, În obiectiv: ţestoasa de apă europeană Emys orbicularis, Asociatia Ecouri Verzi, Cluj-Napoca, 2011

Steindachner F., 1863. Verzeichniss der von H. Grafen Ferrari und H. Custos-Adjuncten Zelebor in Siebenbürgen, in den östlichen Theilen Slavoniens, in der Nähe der Theiss-Mündungen und bei Tuldscha (nächst den Donau-Mündungen) gesammelten Fische und Reptilien. IN: *Verh. K - K. Zool. Bot. Gess*., vol. 12, pp. 1121 - 1123. Viena.

Tatole, V., A. Iftime, M. Stan, E.I. Iorgu, I. Iorgu, V. Oțel, 2009. Speciile de animale Natura 2000 din România. 174 pp. Tipărit de Imperium Print. București, România.

Temple H. J., Cox N. A., 2009. European Red List of Amphibians. 32 pagini. Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg

Török Z., 1996a. Az észak-dobrudzsai herpetofauna jelenlegi állapota (Starea actuală a herpetofaunei nord-dobrogene). IN: *Múzeumi Füzetek - Új Sorozat*, vol. 5, pp. 110 - 117. Cluj. [in Hungarian]

Török Z., 1998a: Interrelations between habitat characteristics and ecological density of the natural populations of sand lizard (*Lacerta agilis* Linnaeus 1758) from Razim-Sinoe lagoonary system (Romania). Part I. - Vegetation. IN: *Analele Şt. I.D.D.*, vol. 6, No. 1, pp. 167 - 179. Tulcea.

Török Z., 1999 - Note privind distribuţia spaţiala a herpetofaunei în zona Culmii Pricopanului (jud. Tulcea, România). IN: *Acta Oecologica - Studii şi comunicări de ecologie şi protecţia mediului*, vol. 6, No. 1 – 2, pp. 59 - 62. Sibiu. [in Romanian]

Török Z., 2004a. Herpetological investigations in the Danube Delta Biosphere Reserve (Romania) in 2003. IN: *Scientific Annals of D.D.I.*, vol. 10 (2003-2004), pp. 81 – 83. Tulcea.

Török Z., I. Ghira, I. Sas, ŞT., Zamfirescu, 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de amfibieni şi reptile din Romnia. Editura Centrul de Informarea Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea. 126 pp.

Török, Z, 2003 – Potential management plan for conservation of Vipera ursinii from the Danube Delta Biosphere Reserve (Romania). în: Analele Științifice 2002 / Scientific Annals 2002, paginile 174-184. Tulcea, România.

Vasiliu G. D., Şova C., 1968 – Fauna Vertebratica Romaniae (Index). Muzeul Judeţean Bacău, Secţia Ştiinţele Naturii: Studii şi comunicări (partea II-a), pp. 1 - 296. Bacău

**Bibliografie AVIFAUNĂ**

***Asociaţia pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus" ,2015. Păsări rare observate în Tabăra de inelare de pe Grindul Chituc I. (Text.) https://milvus.ro/pasari-rare-observate-in-tabara-de-inelare-de-pe-grindul-chituc/7912/

***Asociaţia pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus", 2009. Statutul populaţiilor de vânturel de seară şi cioară de semănătură din Câmpia de Vest. Migrans. 11: 2-4: 2-5.

***Asociaţia pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus", 2012. Studiul migrației de toamnă a păsărilor răpitoare din Dobrogea – 2010, 2011https://milvus.ro/romana-studiul-migratiei-de-toamna-a-pasarilor-rapitoare-din-dobrogea-20102011/

***Asociaţia pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus", 2019. Rezultatele Recensământului Păsărilor de Apă din iarna 2019. https://milvus.ro/wp-content/uploads/2019/02/Midwinter_Milvus_2019.pdf

***Asociaţia pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus", 2015. Păsări rare observate în Tabăra de inelare de pe Grindul Chituc II. (Tabel: Lista păsărilor inelate în Tabăra de inelare în 2014 și 2015). https://milvus.ro/pasari-rare-observate-in-tabara-de-inelare-de-pe-grindul-chituc/7912/

***Asociaţia pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus", 2017. Încă un sezon reușit pe grindul Chituc! https://milvus.ro/inca-un-sezon-reusit-pe-grindul-chituc/9529/

***Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociaţia pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus" 2014. Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România. 312p., https://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf

Abbas A., Hamid A., Abolghasem K., Manolopoulos A., Giorgos Catsadorakis G., 2019. What caused the strong increase of the winter population of the Dalmatian Pelican, *Pelecanus crispus* in Iran in the last two decades. Zoology in the Middle East. 1-12. ISSN: 0939-7140 (Print)

2326-2680 (Online) https://www.tandfonline.com/loi/tzme20 https://doi.org/10.1080/09397140.2019.1663866

Abbasia N.A., Bernard Jaspersb V. L., Chaudhryac M. J. I., Alid S., Malik R. N., 2015. Influence of taxa, trophic level, and location on bioaccumulation of toxic metals in bird's feathers: A preliminary biomonitoring study using multiple bird species from Pakistan. Chemosphere. 120: 527–537. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.08.054

Abdullah M.F., Ashiq Muhammad A., Malik S.A., Bostan N., Bokhari H., Aqeel Kamran A.M., Mustafa N.S., Alamdar A., Mudassar Khan M., Nadeem Ali N., Eqani S.A.M.A.S., 2015. Avian feathers as a non-destructive bio-monitoring tool of trace metals signatures: A case study from severely contaminated areas. Chemosphere. 119: 553-561. http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.06.068

Adam C., Chișamera G., Daróczi J.Sz., Sándor D.A., Gogu-Bogdan M., 2009. Data on the chewing louse fauna (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from some wild and domestic birds of Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 52: 177–232.

Adam C., Chișamera G., Pocora V., Daróczi Sz., Gogu-Bogdan M., 2009. New data on the chewing louse fauna (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from the Danube Delta Biosphere Reserve Romania). Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum 12-13 november 2009 Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 37

Adam C., Sándor D.A., 2006. New data on the chewing louse fauna (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from Romania. Part II. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48:65-86.

Adam C., Sándor D.A., 2005. New data on the chewing louse fauna (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from Romania. Part I. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 46: 75-82.

Adam C., Sándor D.A., 2004. New data on the chewing louse fauna (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from Romania. Part I. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 46: 75-82.

Adam C., Sándor D.A., 2006. New data on the chewing louse fauna (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from Romania. Part II. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48:65-86.

Adrian A., 1997. Identificarea pe teren a becaţinei mici – Lymnocryptes minimus. Muzeul Banatului Timişoara. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Timişoara. 3: 241 - 242.

Aguilar S.J., Gustavo Fernández G., 1999. Species Action Plan for the Mediterranean Shag Phalacrocorax aristotelis desmarestii in Europe. Final Draft, December 1999 Prepared by BirdLife International o behalf of the European Commission. 426.https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/phalacrocorax_aristotelis_desmaretti.pdf

Åkesson S., Hedenström A., 2000. Wind selectivity of migratory flight departures in birds. Ecology and Sociobiology. 47: 140–144.

Alerstam T., Hedenström A., Åkesson S., 2003. Long-distance migration: evolution and determinants. Oikos 103: 247–260.

Alexandrou O., Catsadorakis G., Portolou D., – 2016. - 1st SE European Pelican Census. 8th Congress of the Hellenic Ecological Society "150+ Years of Ecology - Structure, Dynamics Survival Strategies". 20-23 October 2016, Thessaloniki, Greece (Poster).

Alexe V., 2009. Alunari în Dobrogea. Respre Păsări. 1: 17.

Alexe V., Doroșencu A., Marinov M., Kiss J.B., Sándor A., Ceico T., Nanu, C., Murariu D., Tosic K., 2018. Research regarding the succes of White-Tailed Eagle nesting (Aves: *Haliaeetus albicilla* Linnaeus 1758) between 2009 and 2017 within the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings (Romania). Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii. 34:1: 171-177.

Alexe V., Doroșencu A., Marinov M., Kiss J.B., Lucian-Eugen Bolboacă L.E., Sándor D.A., Murariu D., 2018. Preliminary data regarding spatial distribution and nesting of the White-tailed Eagle (Aves: *Haliaeetus albicilla* Linnaeus 1758) in the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings in 2018 (Romania). Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 21-24 november 2009 Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 137. Poster

Alexe V., Doroșencu A., Marinov M. jr., 2011. Barză inelată regăsită. Despre Păsări. 1: 20.

Alexe V., Doroşencu C. A., Marinov M., Kiss J. B., Sándor D.A., Ceico T., Tudor M., Nanu C.N., Ivanov G., Enescu R., Moise V., Murariu D., 2018. The state of White-tailed Eagle pairs (Aves: Haliaeetus albicilla Linnaeus 1758) for the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings. 1st International Conference „The Holistic Approach to Environment" Croatia, Sisak, September 13th-14th, 2018. 751-759.

Alexe V., Doroșencu C. A., Marinov M., Kiss J. B., Sándor D.A., Ceico T., Bolboacă L.-E., Marian T., Nanu C., Ivanov G., Enecu R., Moise V., Murariu D., 2019. New Data Regarding the Spatial Distribution of WhiteTailed Eagle (Aves: Haliaeetus albicilla) and their Breeding Ecology between 2009 and 2018 within the Danube Delta Biosphere Reserve and its Surroundings (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute Tulcea, România. 24: 5-14.

Alexe V., Doroşencu C. A., Marinov M., Kiss J.B., Bolboacă L.-E., Mierlă M., Murariu D., 2019. White–tailed Sea-eagle (Haliaeetus albicilla) active nests and Pelecaniformes and Ciconiiformes waterbird colonies in the Danube Delta Biosphere Reserve – a rough spatial analysis. Conference: the 27th Scientific Symposium "Deltas and Wetlands" (5th June to the 9th June 2019, Tulcea, Romania). Poster.

Alexe V., Kiss J. B., 2011. Lebădă de vară, inelată în Polonia. Despre Păsări. 1: 21.

Alexe V., Kiss J. B., Doroşencu C. A., MarinovnM., Bolboacă L. E., Tudor M., Murariu D., 2020. The presence of the White-tailed Sea-eagle (Haliaeetus albicilla L.) in Romania, especially in Dobrogea, identified in the ornithological literature: a bibliographical review. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 25: 5-18. http://doi.org/10.7427/DDI.25.01

Alexe V., Kiss J.B., Marinov M., 2011. Preliminary data concerning ornithofauna of the Babadag lake area. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 17: 5-10.

Alexe V., Marinov M. jr., 2010. Montarea şi întreţinerea cuiburilor artificiale pentru codalb (Haliaeetus albicilla), pe teritoriul Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării. Despre Păsări. 1: 17 – 18.

Alléon A., 1886. Mèmoire sur les oiseaux observès dans la Dobrodja et la Bulgarie. Orn. Jahrb. Wien. 2: 297 - 426.

Almăsan H., 1973. Considerațiuni privind valorificarea resurselor cinegetice ale Deltei Dunării în condițiile menținerii echilibrului ecologic. 1: 71-76.

Almășan H., Popescu C., Andone G., Babuția T., Nițulescu M., Radu S., Radu D., Scărlătescu G., 1963. Răspândirea speciilor de vânat în R.P.R. Studii si cercetari, Vol. XXIII-A, Ministerul Economiei Forestiere, Institutul de Cercetări Forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucurest. 35-49

Almăsan H., Scărlărescu G., Manolache L., Dragomir N., Inașcu M., 1971. Contributii la cunoasterea cuibăritului unor specii de păsări din Delta Dunării. Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 429-441.

Almăsan H., Scărlărescu G., Manolache L., Dragomir N., Inașcu M., 1971. Contributii la cunoasterea cuibăritului unor specii de păsări din Delta Dunării. Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 429-441.

Almásy Gy. V., 1898. Madártani betekintés a román Dobrudzsába. Ornithologische Recognoscirung der rumänischen Dobrudscha.Aquila. 5: 1-3: 1 - 206.

Almásy Gy. V., 1898. Madártani betekintés a román Dobrudzsába. Természettudományi Közlöny. 30: 334: 169-192.

Amat J.A., Rendón M.A., Rendon-Martos M., Garrido A., Ramirez J. M., 2005. Ranging behaviour of Greater Flamingos during the breeding and post-breeding periods: linking connectivity to biological processes. Biological Conservation 125: 183–192.

Andone G., Almășan H., Radu D., Andone L., Chiriac S., 1969. Cercetări asupra păsările ihtiofage din Delta Dunării. Studii și Cercetări ICSP. 27: 2: 133-183

Andone G., Babuția T., Nițulescu M., Radu Șt., Radu D., Scărlătescu G., 1963. Răspîndirea speciilor de vînat în R.P.R. Studii și Cercetări ICSP. 23: 1: 35-50.

Andone G., Pașcovschi S., Almașan H., Manolache L., 1969. Contributii la cunoașterea locurilor de iernare a păsărilor acvatice din Delta Dunării și litoralul romanesc al Mării Negre. Studii și Cercetări ICSP. Silvice. Editura Agro-Silvică. 17: 1: 93-132.

Andryushchenko Y., 2010. Demoiselle cranes on agricultural lands in the Ukraine. In: Hartup, Barry K., ed., Proceedings of the Eleventh North American Crane Workshop, Sep 23-27, 2008, Wisconsin Dells, Wisconsin (Baraboo, WI: North American Crane Working Group. 11: 194.

Antal V., Kelemen A., Szabo I., 1968. Observații ornitologice prin Dobrogea. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 8: 22.

Antal V., 1971. Contributii la cunoasterea biologiei nagîțului (Vanellus vanellus). Muzeul de Științele Naturii Bacău. Studii și Comunicări. 277-283.

Arcan V., Gache C., 2008. Phenology of the birds' fauna from the Talabasca marsh (Galaţi county). Studii şi Comunicări 2007 – 2008. Complexul Muzeal de Ştiinţele Naturii „Ion Borcea" Bacău. 22: 78 – 82

Artem E., Gache C., 2016. Aspects of the seasonal dynamics of birds in pre-deltaic wetlands from Isaccea area (Romania). Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii. 32: 2: 107-114. ISSN 1454-6914 107

Artem E., Gache C., 2015. Rareties bird species and the anthropogenic impact in wetlands from Isaccea Area (Romania). Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, s. Biologie animală. 61: 45-54.

Arventiev V., 1933. Asupra câtorva păsări din Delta Dunării. Revista Științifică "V. Adamachi" Iaşi. 9. 1 : 5 - 6.

Arventiev V., 1939. Un cimitir de păsări în apropierea de Jurilovca. Revista Științifică "V. Adamachi". 25: 3: 154.

Ashpole J., Burfield I., Ieronymidou C., Pople R., Tarzia M., Wheatley H. Wright L., 2015. Phalacrocorax aristotelis (Linnaeus, 1761). European Red List Assessment. http://datazone.birdlife.org/userfiles/file/Species/erlob/summarypdfs/22696894_phalacrocorax_aristotelis.pdf

Aurigi S., Focardi S., Hulea D., Renzoni A., 2000. Organochlorine contamination in birds' eggs from the Danube Delta. Environmental Pollution. 1, July.61-67. Abstract.

Avedic M.-D., Palade F., 2011. Damage assessment produced by the pygmy cormorant (Phalacrocorax pygmeus) in Natura 2000 Site SPA Gruia-Gârla Mare. Journal of Wetlands Biodiversity. 1: 109-118.

Azafzaf F., Etayeb K., Gretton A., Kiss J.B., Rouag R., Smart M., Zenatello M., 2007. Survey of waterbirds wintering in Tunisia, January 2003. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 13: 7 – 11.

Azafzaf H., Adam G.A., Kiss J.B., Smart M., Zenatello M., Feltrup-Azafzaf C., 2007. Search for the Slender-billed Curlew (Numenius tenuirostris) in Tunisia in January 2003. Ostrich - Journal of African Ornithology. 78: 2: 505.

Azizoğlu E., Adizel Kara R., 2011. A statistical approach on seasonal population changes and habitat preferences on coastal and waterfowl species around Ekşisu Reeds (Erzincan-Turkey) using negative binomial regression. Applied Ecology and Environmental Research. 19: 1: 653-665. http://www.aloki.hu DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1901_653665

Azoiţei A., 1996. Biodinamica avifaunei Rezervaţiei de dune marine –Agigea - Judeţul Constanţa. Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor". Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 155-158.

Babuția T., 1985. Contribuţii la cunoaşterea ecologiei speciilor de păsări acvatice de importanţă vînătorească şi faunistică din vestul ţării. Nymphaea. 15: 531-564.

Bacalbașa-Dobrovici N., 1998. Problema proliferării cormoranilor în Bazinul Dunării. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 181-184.

Baczó Z., Kovács Sz., Szabó A., 2009. Important ornithological observations in Romania. Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development Tulccea, Romania. 15: 7-10.

Bagyura J., Burák G., Filotás Z., Harangi L., Haraszthy L., Kalocsa B., Kerem B., Klinker J., Tevely R., Tamás E., Viszló L., 2006. Vonuló madarak számlálása a Boszporusznál – 1993. Bírd census during spring migration at the Bosphorus - 1993. Heliaca. 74-79.

Bagyura J., Szitta T., Haraszthy L., Viszló L., Fidlóczky J., Prommer M., 2012. Results of the Saker Falcon (Falco cherrug) conservation programme in Hungary between 1980–2010. Aquila. 119: 105–110.

Bajec I. L., He ppner F.H., 2009. Organized flight in birds.Animal Behaviour. 78:4: 777–789. https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2009.07.

Balkız Ö., Béchet A., Rouan L., Choquet R., Germain G., Amat J.A., Rendón Martos M., Baccetti N., Uygar Ö., Pradel R., 2009. Metapopulation Dynamics of the Greater Flamingo Phoenicopterus roseus in the Mediterranean: Implications for conservation. Flamingo Special Publication 1, January 2009. Proceedings of the IVth International Workshop on the Greater Flamingo in the Mediterrarean region and northwest Africa. 12-16.

Balkız Ö., Uygar Ö., Pradel R., Germain C., Siki M., Amat J.A., Rendón Martos M., Baccetti N., Béchet A., 2007. Range of the Greater Flamingo Phoenicopterus roseus in the Mediterranean: new insights from Turkey. Journal of Ornithology 148: 347–355.

Ballon E., 1995. Câteva observaţii privind prezenţa călifarului roşu Tadorna ferruginea. S.O.R. Buletin de informare. Mediaş. 1:12.

Ballon E., 1992. Crima ecologică în zona lacului Zmeica. S.O.R: Buletin de Informare. Mediaș. 1: 6.

Ballon E., Kiss J.B., Condac M., Mihălcioiu S., 1996. Câteva observaţii privind iernarea în Delta Dunării în 1995-1996. Ecosistemul Dunărea şi conservarea biodiversităţii europene. Brăila. 4: 141 – 153.

Balotari-Chiebao F., Brommer E.J., Tikkanen H., Laaksonen T., 2021. Habitat use by post-fledging white-tailed eagles shows avoidance of human infrastructure and agricultural areas. European Journal of Wildlife Research. 67:39: 1-7. https://doi.org/10.1007/s10344-021-01482-6

Balotari-Chiebao F., Jon E., Brommer E.J., Tikkanen H., Laaksonen T., 2012. Habitat use by post-fledging white-tailed eagles shows avoidance of human infrastructure and agricultural areas. European Journal of Wildlife Research. 67:39: 1-7. https://doi.org/10.1007/s10344-021-01482-6

Balotari-Chiebao F., Villers A., Ijäs A., Ovaskainen O., Repka S., Laaksonen T., 2016. Post-fledging movements of white-tailed eagles: Conservation implications for wind-energy development. Ambio. 1-10. DOI 10.1007/s13280-016-0783-8

Baltag E. Ș., Bolboacă L.E., 2007. Gavia arctica. Despre Păsări. 2: 22-23.

Baltag E., Ion C., 2007. Ecological aspects of birds of prey breeding in Eastern Romania. 6th European Ornithologists' Union Conference 2007 24th–29th August 2007. Vienna, Austria. 103. Poster

Baltag E., Ion C., Pocora V., 2011. Early clutch of Reed Warbler (*Acrocephalus scirpaceus*) in Eastern Romania North-Western Journal of Zoology. 7: 1: 176-17.7 Article No.: 111205 www.herp-or.uv.ro/nwjz

Bănărescu P., 1969. Animale noi si rare in fauna României. Natura. Seria de Biologie. 4: 44-53.

Bandacu D., 2008. Griva. Despre Păsări. 1: 20.

Bandacu D., 2010. Codalbul. Despre Păsări. 2: 9-10.

Bandacu D., 2012. Monitorizarea distribuției codalbilor (Haliaeetus albicilla) pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării. Despre Păsări. Decembrie. 24-25.

Bandacu D., Mitache V., Moldovan M., 1993. Aspecte privind structura biodiversității într-o fostă incintă amenajată piscicol supusă experimentului de restaurare ecologică. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 2: 277-283.

Bănică G., 1992. Observație de Oxyura leucocephala la Constanța. S.O.R: Buletin de Informare. Mediaș. 1: 10.

Bănică G., 1992. Recensământ/observații avifaunistică pe litoralul Dobrogei de Sud în luna martie 1993. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 4: 9.

Bănică G., 1995. Lacul Tăbăcărie - important loc de popas pentru pescărușul mic - Larus minutus. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 1: 10.

Bănică G., 1996. Contribuție la studiul dinamicii familiei Laridae (Aves) în ecosistemul litoral al Dobrogei de Sud (1985-1994). Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 71-82.

Bănică G., 1996. Cuib de Luscinia svecica cyanicula (Meisner) 1804, La Sfântul Gheorghe (Deltă) - mai 1992. Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 257-259.

Bănică G., 1996. Date asupra avifaunei lacului Techirghiol (1991-1992). Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 257-259. 3: 217-224.

Bănică G., 1996. Date asupra avifaunei lacului Techirghiol (1991-1992). Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 257-259. 3: 217-224.

Bănică G., 1999. The birds of Histria - Ornithological comment from the Southern Danube Delta, Romania-1983 to 1999. Sea Swallow. 48: 36–43.

Bănică G., 2006. Wintering bird species on the Constantza marine littoral (Romania) 1989-2003. Cercetări marine. I.N.C.D.M. 36: 413-430.

Bănică G., 2006. Wintering bird species on the Constanza marine littoral (Romania, 1989-1990). Cerctări marine. I.N.C.D.M. 36: 413-430.

Bănică G., 2008. Study on the avifaunistical diversity in the coastal area between Cape Midia (Romania) and Cape Kaliakra (Bulgaria). Conferinţa de La Mamaia (26-28 Septembrie 2008), Editura Ex Ponto, Constanţa. 111–122.

Bănică G., Burger U., 1992. Dropie în Dobrogea. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaş. 1: 10

Bănică G., Memedemin D., 2016. New data concerning the distribution of the Red-footed Falcon (Falco vespertinus Linnaeus, 1766) in South Dobrogea (Constanța County, Romania) in 2016. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 16-19 November 2016 Bucharest – Romania. Book of Abstract. Poster. 107

Bănică G., Skolka M., Memedin D., 2014. Spring passage of the birds of prey and storks in the South Dobrogea (Romania, 2013 – 2014, new data). International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 19 - 22 November 2014 Bucharest – Romania. Book of Abstracts 168.

Banu Gh., Bănică G., 1992. Cuib de Luscinia svecica cyanecula la Sfîntu Gheorghe Delta Dunării. S.O.R: Buletin de Informare. Mediaș. 2: 5.

Barbraud C., Lepley M., Mathevet R., Mauchamp A., 2002. Reedbed selection and colony size of breeding Purple Herons Ardea purpurea in southern France. Ibis. 144: 227–235.

Barna K., 2015. History and current status of Red-footed Falcon population size and conservation activities in Voivodina. Ornis Hungarica. 23:1: 94–100. DOI: 10.1515/orhu-2015-0008

Batschi Gy., 1908. Die Ankunft der Vögel in Brăila in Rumänien im Frühjahre 1908. Aquila. 15: 1-4: 328.

Béczy T., 1971. Catalogue of the oological collection of the Museum in Oradea.

Beekman J., Koffijberg K., Wahl J., Kowallik C., Hall C., Devos K., Clausen P., Hornman M., Laubek B., luigujõe L., Wieloch M., Boland H., Švažas S., Nilsson L., Stipniece A., Kelle V., Gaudard C., Degen A., Shimmings P., Larsen B.H., Portolou D., Langendoen T., Wood A.K., Rees C., 2019. Long-term population trends and shifts in distribution of Bewick's Swans Cygnus columbianus bewickii wintering in northwest Europe. Wildfowl. Special Issue 5: 73–102.

Béldi M., 1963. Ornithological observations on the shore of the Black Sea. Aquila. 69-70: 209-210.

Belik P.V., Lebedeva A.E., 2004. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Black-winged Pratincole. AEWA Technical Series No. 4. 5-41.https://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts4_bw_pratincole_0.pdf

Belka T., Horal D., 2009. The White-tailed Eagle (Haliaeetus albicilla) in the Czech Republic. Denisia. 27: 65–77.

Berglund Å.M.M., Koivula M.J., Eeva T., 2011. Species- and age-related variation in metal exposure and accumulation of two passerine bird species. Environmental Pollution. 159: 2368-2374. doi:10.1016/j.envpol.2011.07.001

Bichiceanu M., 1966. Păsări ocrotite în Delta Dunării. Natura, Seria Biologie. 18: 3: 76-79

Bichiceanu R., Bichiceanu M., 1964. Păsări ocrotite monumente ale naturii. Egreta mică (Egretta garzetta). Vînătorul și Pescarul Sportiv. 1: 12-13.

Birău A.C., Stănescu D, l., Nicolin A., 2018. Buteo rufinus (Cretzschmar, 1829), a nesting species in South-West Romania. Research Journal of Agricultural Science. 50: 4: 40-45.

Blanchon T., Champagnon J., Kayser Y., Lopez R.L., Isenmann P., 2017. Trois spatules blanches Platalea leucorodia nées en Camargue (Bouches-du-Rhône) contrôlées en hivernage au Soudan du Sud. Alauda. 85: 3: 231-233.

Bobek M., Hampl R., Peske L., Pojer F., Simek J., Bures S., 2008. African Odyssey project - satellite tracking of black storks Ciconia nigra breeding at a migratory divide. Journal of Avian Biology. 39: 500-506. doi: 10.1111/j.2008.0908-8857.04285.x

Bolboacă L.E., Iordache I., Ion C., 2018.Factors related with the distribution of Ural owl Strix uralensis macroura in Eastern Romania. North-Western Journal of Zoology. 14: 2: 193-198.

Borghesi F., Dinelli E., Migani F., Bechet A., Rendon-Martos M., Amat A. J., Sommer S., Gillingham A.F.M., 2016. Assessing environmental pollution in birds: a new methodological approach for interpreting bioaccumulation of trace elements in feather shafts using geochemical sediment data. Methods in Ecology and Evolution. 1-13. doi: 10.1111/2041-210X.12644

Borza A., 1932. Comorile naturii din România. Revista Vânătorilor. 10: 8: 201-208.

Borza A., 1942. Die Natur Rumäniens und ihr Schutz – Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Vortrag gehalten am 2. Februar 1941 in der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover. 92-93: 9 - 25.

Bota D., Oţel V., Suciu R., Kiss J.B., Rasmussen L.M., 1993. Un sistem îmbunătăţit de monitorizare a păsărilor din Delta Dunării. Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. Tulcea. 75-80.

Botezat E., Linția D. ,1942. Pelicanul în fața exploatării economice a Deltei. Carpații. 10: 7: 173-176

Boucheker A., Samraoui B., Prodon R., Amat A.J., Rendón-Martos M., Baccetti N., Esquerre i F. V., Nissardi S., Balkız Ö., Germain C., Boulkhssaim M., Béchet A., 2011. Connectivity between the Algerian population of Greater Flamingo Phoenicopterus roseus and those of the Mediterranean basin. Ostrich., 82: 3: 167–174. doi: 10.2989/00306525.2011.607856

Bounas, A., Panuccio2 M., Evangelidis A., Konstantinos Sotiropoulos K., Barboutis C., 2016. The migration of the Lesser Kestrel Falco naumanni in Eastern Europe – a ringing recovery and direct observation approach. Acrocephalus 37: 168/169: 49–56. 10.1515/acro-2016-0002

Bourgeois K., Curé C., Legrand J., Gómez-Diaz E., Vidal E., Thierry Aubin T., Mathevon N., 2007 Morphological versus acoustic analysis: what is the most efficient method for sexing

yelkouan shearwaters Puffinus yelkouan? J. Ornithol. 148: 261–26 DOI 10.1007/s10336-007-0127-3

Bowke B.M., Downs T., Colleen 2008. Breeding incidence of the Great White Pelican Pelecanus onocrotalus and the Pink-backed Pelican P. rufescens in south-eastern Africa from 1933 to 2005. Ostrich,.79:1: 23–35. EISSN 1727–947X doi: 10.2989/OSTRICH.2008.79.1.3.360

Bowke B.M., Downs T., Colleen 2008. Breeding incidence of the Great White Pelican Pelecanus onocrotalus and the Pink-backed Pelican P. rufescens in south-eastern Africa from 1933 to 2005. Ostrich,.79:1: 23–35. EISSN 1727–947X doi: 10.2989/OSTRICH.2008.79.1.3.360

Bregnballe T., Lynch J., Parz-Gollner R., Marion L., Volponi S., Paquet J.-Y., Carss D.N., Van Eerden M.R., (eds.) 2014. Breeding numbers of Great Cormorants Phalacrocorax carbo in the Western Palearctic, 2012-2013. – IUCN-Wetlands In-ternational Cormorant Research Group Report. Scientific report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy, Aarhus University.Scientifi Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy No. 99. 5-223.

Bregnballe T., Tofft J., Kotzerka, Jana, Lehikoinen. A., Rusanen P., Herrmann C., Engström H., Rattiste K., Reich J., A. Kouzov A. 2012. Effects of eagles on breeding cormorants In: The collection of Abstracts and Short Notes of the SEAEAGLE 2017 conference 5–7 October Roosta, Estonia Eagle Club Estonia. 19-21.

Breniuc I., – 2016 - 2016. Fenomen rar: 4 păsări flamingo au ajuns în Delta Dunării. Care ar putea fi cauzele acestui fenomen rar. Green Report https://green-report.ro/fenomen-rar-4-pasari-flamingo-au-ajuns-delta-dunarii/OTOff

Brereton E.J., Fryer J., Rose E.P., 2021. Understanding sociality and behavior change associated with a nesting event in a captive flock of great white pelicans. Wileyonlinelibrary.com/journal/zoo. Zoo Biology. 1–12. DOI: 10.1002/zoo.21616

Brown L.H., Urban K.E., 1969. The Breeding Biology of the Great White Pelican Pelecanus Onocrotalus Roseus at Lake Shala, Ethiopia. Ibis. 111: 2: 199-237. https://doi.org/10.1111/j.1474-919X.1969.tb02527.x

Bruderer B., 1997. The Study of Bird Migration by Radar. Naturwissenschaften Aufschätze. 84: 1-8.

Bruderer B., Boldt A., 2001. Flight characteristics of birds: I. radar measurements of speeds. Ibis 143: 178–204.

Bruderer B., Steidinger P., 1971. Methods of Quantitative and Qualitative Analysis of Bird Migration with a Tracking Radar. NASA, Washington Orientation and Navigation. Session III: Radar Tracking of Birds. 151-67. 19720017422.pdf

Bruderer B., Steuri T., Baumgartner M., 1995. Short-range high precision surveillance of nocturnal migration and tracking of single targets. Israel Journal of Zoology. 4: 207-330

Bruderer B., 1877. Beitrag der Radar-Ornithologie zu Fragen der Orientierung, der Zugphysiologie und der Umweltabhängigkeit des Vogelzuges. Die Vogelwarte 29. Sonderheft: 83—91.

Buchheim A., 2010. Die Alterbesstimmung der drei hellmaneligen Großmöwenarten Silbermöwe Larus argentatus, Steppenmöwe L. cachinnans und Mittelmeermöwe L. michahellis. Limicola. 24: 287-326.

Buchheim A., 2010. Die Alterbesstimmung der drei hellmaneligen Großmöwenarten Silbermöwe Larus argentatus, Steppenmöwe L. cachinnans und Mittelmeermöwe L. michahellis. Limicola. 24: 287-326.

Bugariu S., Fântână C., 2010. Plan naţional de acţiune pentru pelicanul creţ Pelecanus crispus – draft Document realizat în cadrul proiectului LIFE 05 NAT/RO/000169 “Salvaţi Pelcanus crispus în Delta Dunării”. 2-35. http://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Plan_actiune_Pelecanus_crispus_apr2010.pdf

Bunnell I.F., Dunbar D., Koza L., Ryder G., 1981. Effects of Disturbance on the Productivity and Numbers of White Pelicans in British Columbia-Observations and Models. Colonial Waterbirds. 4: 2-11. http://www.jstor.org/stable/1521105

Călinescu I.R., 1931. Insula Șerpilor. Schiță monografică. 12: 1-12: 1-62. (Aves: 28-42).

Călinescu I.R., 1931. Specii noui în avifauna României. Revista Vănătorilor. 12: 8: 110.

Călinescu R., 1938. Scurtă privire asupra faunei terestre și de apă dulce a Cadrilaterului. Analele Dobrogei. 19: 1: 257-262. (Aves: 258-269).

Calvo B., Furness R.W., 1992. A review of the use and the effects of marks and devices on birds. Ringing Migration. 13:3: 129-151 DOI: 10.1080/03078698.1992.9674036 https://doi.org/10.1080/03078698.1992.9674036â

Capalb F., Enescu C.M., 2018. Which game birds from romania are preferred by the foreign hunters? Research Journal of Agricultural Science. 50: 4 137-141.

Cârnat M., 2008. Puffinus yelkouan. Despre Păsări. 1: 12.

Carruthers J., 2009. Romania's Danube Delta Carpathian Mountains. Naturetrek Tour Report 1 - 10 August 2009. 1 – 9. https://d11gbzngntg4t4.cloudfront.net/reports/ROM03_report_090801_Romanias_Danube_Delta_Carpathian_Mountains.pdf

Carss D., 1997. Techniques for assessing Cormorant diet food intake: towards a consensus view. IV European Conference on Cormoranrt. Ed.: Baccetti, N., Cherubini, G. Supplemento alle Ricerche di Biologia della Selvaggia. 26: 1: 197-230.

Carss D., Parz-Gollner R., Trauttmansdorff J., 2012. The INTERCAFE Field Manual Research methods for Cormorants, fishes, and the interactions between them.INTERCAFE COST Action 635 Final Report II. 9-142.

Catsadorakis G., 2017. Artificial Nesting Structures for Eurasian pelicans. A decision-making and guideline document. Society for the Protection of Prespa, Greece. DOI:10.13140/RG.2.2.29588.81285

Catsadorakis G., Alexandrou O.K., Papadopoulos K., Naziridis Th., 2017. Interactions between pelicans, fishermen and nature photographers at Kerkini Reservoir, Greece [in Greek with English summary]. OIONOS 59: 6-8.

Catsadorakis G., Crivelli J.A., 2001. Nesting Habitat Characteristics and Breeding Performance of Dalmatian Pelicans in Lake Mikri Prespa, NW Greece. Waterbirds: The International Journal of Waterbird Biology. 24: 3.: 386-393. Stable URL: http://links.jstor.org/sici?sici=1524-4695%28200112%2924%3A3%3C386%3ANHCABP%3E2.0.CO%3B2-M

Catsadorakis G., Malakou, Mirsini, Crivelli, J.A., 1996. The Effects of the 1989/1990 Drought on the Colonial Waterbirds Nesting at Lake Mikri Prespa, Greece, with Special Emphasis on Pelicans. Colonial Waterbirds 19 (Special Publication). 1:207-218.

Catsadorakis G., Olga O.A., 2019. Three years (2016-2018) of Southeastern European Pelican Census – Synthesis and evaluation report. Society for the Protection of Prespa. 4-25.DOI: 10.13140/RG.2.2.18169.83046

Catsadorakis G., Onmuş O., Bugariu S., Orhan Gül O., Hatzilacou D., Hatzofe O., Malakou1 M., Michev T., Naziridis T., Nikolaou1 H., Rudenko A., Saveljic D., Spase S., Sıkı M., Crivelli,A.J., 2015. Current status of the Dalmatian pelican and the great white pelican populations of the Black Sea/Mediterranean flyway. Endangered Species Research. 27: 119–130. doi: 10.3354/esr00659

Catsadorakis G., Portolou D.,(compilers) 2018. International Single Species Action Plan the Conservation of the Dalmatian Pelican (Pelecanus crispus). CMS Technical Series No. 39, AEWA Technical Series No. 69, EAAFP Technical Report No. 1. Bonn, Germany and Incheon, South Korea. 8-46.

Catsadorakis G.O., Alexandrou O., 2020. Society for Protection of Prespa, Dalmatian pelican monitoring manual. Rewilding Europe. Producen within the framework of Pelican Way of LIFE project (LIFE18NAT/NL/16). 4-51.

Catsadorakis, G. 2016 An update of the status of the two Pelecanus species in the Mediterranean-Black Sea region. In: Yésou, P., Sultana, J., Walmshley, J., Azafzaf, H. (Eds.). Conservation of marine and costal birds in the Mediterranean. Procedings of the Unep-Map-Rac/Spa Symposium, Hammamet 20 t0 22 Fwbruary 2015, Tunisia. 47-52. Catsadorakis, G. and Portolou, D. (compilers). 2018. 2018 International Single Species Action Plan the Conservation of the Dalmatian Pelican (Pelecanus crispus). CMS Technical Series No. 39, AEWA Technical Series No. 69, EAAFP Technical Report No. 1. Bonn, Germany and Incheon, South Korea.

Cătuneanu I., 1965. Contributions a la connaissance de l' repartition et de l'erratisme de la tichodrome échelette (Tichodroma muraria L.) en Roumanie. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 5: 263-274.

Cătuneanu I., Johnson A., Tălpeanu M., 1967. Recherches ornithologiques dans la Dobroudja (1965-1966). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 7: 419-435.

Cătuneanu I., Pașcovschi S., Papadopol A., Tălpeanu M. , 1962. L'expansion de Motacilla flava feldegg Mich. (Aves) dans le Sud-Est de l'Europe. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 3: 317-340.

Cătuneanu I., Pașcovschi S., Papadopol A., Tălpeanu M., 1962. L'expansion de Motacilla flava feldegg Mich. (Aves) dans le Sud-Est de l'Europe. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 3: 317-340.

Cătuneanu I., Tălpeanu M., Theiss F., 1965. Observations ornitologiques dans la Dobroudja. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 6: 319-327.

Cătuneanu I.I., Iacob V., 1972. Contribuții la studierea deplasărilor locale si sezoniere efectuate de păsări, prin metoda inelărilor, in jud. Bacău. Muzeul de Științele Naturii Bacău. Studii și Comunicări. 307-320.

Cătuneanu I.I., 1939. Contribuțiuni la cunoașterea faunei ornitologice a Deltei Dunării (Regiunea Iolgani). Buletinul Societății Naturaliștilor din România. 13: 16-24.

Cătuneanu I.I., 1942. O specie nouă în avifauna României. Carpații.10: 6: 163-164.

Cătuneanu I.I., 1973. Păsările răpitoare din Dobrogea de Nord și situația lor actuală. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. 3: 419-452.

Cătuneanu I.I., 1980. Contribution concernant la présence du bruant lapon (Calcarius lapponicus) en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 21: 249-251

Cătuneanu I.I., 1982. Oiseaux et petits mamiferes qui nichent dans les nids de pie bavarde (Pica pica). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 24: 209-231.

Cătuneanu I.I., Tălpeanu M., Theiss F., 1971. Evoluția cercetărilor avifaunistice în Dobrogea. Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 389-415.

Cazacu M., 2005. The consumption behaviour in Chlidonias hybridus.The modification of the functional behaviour as an answer of the exogenous factors. Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza" Iaşi, s. Biologie animală.51: 221-225.

Cazacu M., 2006. Fish farms as nesting sites for Chlidonias hybridus (Aves, Charadriiformes, Sternidae). North-Western Journal of Zoology. 2: 73-87.

Ceianu C. S., Ungureanu A., Nicolescu G., Cernescu C., Nitescu L., Tardei G., Petrescu A., Pitigoi D., Martin D., Ciulacu-Purcarea V., Vladimirescu A., Savage H. M., 2001. West Nile Virus surveillance in Romania, 1997-2000. Viral Immunology. 14: 251-262.

Ceico T., 1993. Din nou despre stîrcul de cireadă în Delta Dunării. Buletin SOR. 3: 9.

Ceico T., 1994. Culic mic pe Grindul Chituc. S.O.R. Buletin de informare. Mediaş. 1 – 2 : 7.

Ceico T., 2003. Tatarozás a gödénytelepen. Madártávlat 3: 3–4.

Ceico T., Tănase C., 1994. Pescărușul cu cap negru cuibărește din nou la Murighiol. Buletin de Informare. Mediaș. 2: 7.

Ceico T., 1993. Pelican creț inelat. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 2: 8.

Ceico T., 1994. Culic mic pe Grindul Chituc. S.O.R. Buletin de informare. Mediaş. 1 – 2 : 7.

Chabot D., Francis M.C., 2016. Computer-automated bird detection and counts in high-resolution aerial images: a review. Journal of Field Ornithology. 87: 4:343–359. DOI: 10.1111/jofo.12171

Chakarov, N., & Krüger, O., 2010. Mesopredator Release by an Emergent Superpredator: A Natural Experiment of Predation in a Three Level Guild. PLoS ONE, 5(12), e15229. doi:10.1371/journal.pone.0015229

Chettibi F., Khelifa R., Aberkane M., Bouslama Z., Houhamdi M., 2013. Diurnal activity budget and breeding ecology of the White-headed Duck Oxyura leucocephala at Lake Tonga (North-east Algeria). Zoology and Ecology. 23: 3: 183-190. DOI: 10.1080/21658005.2013.817516 http://dx.doi.org/10.1080/21658005.2013.817516

Chevallier D., Handrich Y., Georges J.-Y., Baillon F., Brossault P., Aurouet A., Le Maho Y., Massemin S., 2010. Influence of weather conditions on the flight of migrating black storks.Proceedings of the Royal Society B. 277: 2755–2764, doi:10.1098/rspb.2010.0422

Chiriac E., 1960. Considerații zoogeografice asupra cestodelor păsărilor din Dobrogea de sud. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 12: 4: 395-402.

Chișamera G., Pocora V., Gogu-Bogdan M., Adam C., 2010. Phenology and biometrics of moustached warbler Acrocephalus melanopogon (Passeriformes: Sylviidae) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 53: 319-328.

Chișamera G., Pocora V., Gogu-Bogdan M., Adam C., 2010. Phenology and biometrics of moustached warbler Acrocephalus melanopogon (Passeriformes: Sylviidae) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 53: 319-328.

Chișamera G., Tiberiu S. T., Stanciu C.R., Damoc I., Pocora V., Petrescu A., Adam C., 2013 Efficiency of Natura 2000 Network in preserving the potential breeding habitats of the Eurasian stone-curlew Burhinus oedicnemus (L., 1758) in Romania. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum 20-23 November 2013 Bucharest - Romania Book of Abstract. Poster. 206.

Chișamera G., Tiberiu S.T., Stanciu C.R., Damoc I., Pocora V., Petrescu A., Adam C ., 2013. Efficiency of Natura 2000 Network in preserving the potential breeding habitats of the Eurasian stone-curlew Burhinus oedicnemus (L., 1758) in Romania. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum 20-23 November 2013 Bucharest - Romania Book of Abstract. Poster.

Chișamera G., Traian M., 2007. Contributions to the knowledge of the food structure of red-rumped swallow (Hirundo daurica rufula Temm. 1835) (Passeriformes: Hirundinidae) in Romania and Turkey [Partial results of „Focida" 2006 expedition in Turkey]. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 50: . 463–477.

Chișamera G., Manole., 2005. Preliminary data on the food structure of the sand martin nestlings (Riparia riparia L. 1758) (Aves: Hirundinidae) in Southern Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48: 383–394.

Christopoulou A., Manolopoulo A., Catsadorakis G., 2020. The distribution and numbers of Dalmatian Pelican Pelecanus crispus on the Central Asian flyway between 1990 and 2015. Sandgrouse 42: 1-28.

Christopoulou A., Manolopoulos A., Catsadorakis G., 2020. The distribution and numbers of Dalmatian Pelican Pelecanus crispus on the Central Asian flyway between 1990 and 2015. Sandgrouse. 42: 2-28.

Cioacă D., 2013. Comparative analysis of Natura 2000 sites for protected birds species from Romania and Bulgaria. Romanian Journal of Biology. 58: 1: 57-66.

Cioacă E., Mierlă M., Doroftei M., Marinov M., Doroșencu A., Alexe V., Lupu G., Năstase A., Tudor M., Ibram O., – 2018 - 2018. Ecological restoration of the Danube Delta wetland fragmented ecosystems. Șontea-Fortuna area case study. Geomorphologia Slovaca et Bohemica 1: 23-31.

Ciochia V., 1969. Rezervatia naturala "Lacul Agigea" ("Agigea Lake" natural reserve). Ocrotirea Naturii. 2: 183 – 189.

Ciochia V., 1969. Rezervatia naturala "Lacul Agigea" ("Agigea Lake" natural reserve). Ocrotirea Naturii. 2: 183 – 189.

Ciochia V., 1971. Contribuții la cunoasterea efectelor poluării cu petrol a Marii Negre și reflectarea acestora asupra păsărilor ce ierneaza pe litoralul românesc.

Ciochia V., 2001. - 2002 Pelecanus crispus Bruch, 1853. Aves Danubii. 65-66

Ciochia V., 2001. Puffinus puffinus yelkouan Acerbi 1827. In: Aves Danubii. Păsările Dunării de la izvoarele (Donaueschingen) până la vărsare (Marea Neagră). 60. ISBN 073-85051-1-9.

Ciochia V., (coord.) 2001. Pelecanus crispus Bruch. 1832. In: Aves Danubii. Păsările Dunării de la izvoarfele (Donaueschingen) până la vărsare (Marea Neagră). 65-66.

Ciochia V., (coord.) 2001. Pelecanus onocrotalus. Linnaeus 1758. In: Aves Danubii. Păsările Dunării de la izvoarfele (Donaueschingen) până la vărsare (Marea Neagră). 64-65.

Ciochia V., 2001. - 2001 Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758. Aves Danubii. Editura Pelecanus. Brașov. 64-65.

Ciorpac M., Taflan E., Onără F., Dalia, Doroșencu A., Alexe V., Marinov M., Tošić K., Suciu R., 2016. An experimental design for assessing the genetic diversity of colonial waterbirds from the Danube Delta Biosphere Reserve (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute Tulcea, România. 22: 2-10.

Ciorpac M., Taflan E., Holostrenco N. D., Tošić, K. Doroșencu A., Alexe V., Marinov M., 2017. Colonial waterbird genetic diversity assessment. Case study: experimental design for a genetic study in the Danube Delta Biosphere Reserve (Romania), Annual Zoological Comngress of «Grigore Antipa» Museum. 22-25 November 2017. Bucharest – Romania. Book of Abstract. 172p.

Clayton E. D., Lovvorn R. J. 1997. Comparison of pellets versus collected birds for sampling diets of double-crested cormorants. The Condor 99: 549-553.

Cleeves T., 2002. Slender-billed Curlew Numenius tenuirostris Bibliography. Update no. 3 December 2002. 3-16. http://ww2.rspb.org.uk/Images/bibliography_tcm9-199255.pdf

Cleeves T., Crockford N., Köhler P., 2008. Der Dünnschnabelbrachvogel Numenius tenuirostris - eine feldornithologische Herausforderung. Ornithol. Anz. 47:198-207.

Cobzaru, Ioana, Dorin Damoc D., Florian Bodescu F., 2011 Little Ringed Plover (Charadrius dubius Scopoli, 1786) and Sand Martin (Riparia riparia Linnaeus, 1758) population on the last sector of the Danube banks: evaluation and distribution. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 23-25 November 2009. Bucharest, Romania. Book of Abstracts. Posters. 185.

Cociu E M., Wagner G., Pala, A., Micu N. 1977. Aspecte privind întreținerea păsărilor acvatice în captivitate. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 519-528

Cogălniceanu D., Cobzaru I., Drăgan O., Fânaru G., Iftime A., Stănescu F., Telea E.A., Topliceanu S., Ureche D., Chișamera G., Petrescu A., Iftime O., 1961. Raport tehnic privind sursele bibliografice referitoare la speciile de vertebrate terestre alogene invazive și potențial invazive. Raport întocmit în cadrul Proiectului POIM2014+120008 - Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive. Bucureşti: Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor Universitatea din Bucureşti.. https://invazive.ccmesi.ro/wp-content/uploads/2020/12/Livrabil-1.2.1-Raport-tehnic-referinte-bibliografice_vertebrate_terestre.pdf

Coipan E.C., Marinov M., Arsene M., Vladimirescu A.F., 2006 A study of ticks (Acari: Ixodidae) în Danube Delta and Tulcea district in 2005. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea-Romania. 12: 13-18.

Colyn R., Smit-Robinson H.A., 2016. Fennoscandian-ringed western osprey recovery, Ingula, Kwazulu-Natal, South Africa. . Biodiversity Observations. 7.73: 1-5. URL: http://bo.adu.org.za/content.php?id=266

Comşia A. M., 1939. In ajutorul dropiilor. Carpații. 7: 4: 101—107.

Comșia A., 1945. Anteproiectul legii vînătoarei. Carpații. 13: 1: 15-16.

Condac M.,1992. Furtunari (Puffinus puffinus) pe Razelm. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 1-2: 7.

Constantin Ion C., Remus Zamfierescu Ș.R., 2009. Aspects concerning the song of Acrocephalus arundinaceus (Great Reed Warbler), during reproduction. Biharean Biologist. 3: 2: 105-110. P-ISSN: 1843-5637, E-ISSN: 2065-1155

Constantinescu I.C., Chișamera G., Pocora V., Stanciu C., Adam C., 2013 Two new species of feather mites (Acarina: Analgoidea) from the Moustached Warbler, Acrocephalus melanopogon (Passeriformes, Acrocephalidae), in Romania. Zootaxa. 3709 (3): 267–276. urn:lsid:zoobank.org:pub:B0ECDDDE-7FDC-42F0-8190-2B40FE47F4A9

Cozma V., 2014. Prevalence of Anaplasma phagocytophilum in ticks collected from migratory birds in Danube Delta, Romania. Parasites Vectors .7. (Suppl.1): P16. Poster.

Cramp S., Ferguson – Lees R. J., 1963. The birds of the Danube delta and their conservation. British Birds, London. 56 : 323 – 339

Cranswick P., Răducescu L., Hilton G., Petkov N., 2012. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Red-breasted Goose Branta ruficollis AEWA Technical Series No. 46: 5-42.

Cranswick P., Răducescu L., Hilton G., Petkov N., 2012. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Red-breasted Goose Branta ruficollis. AEWA Technical Series. Wildfowl Wetlands Trust, UK. 46: 5-42.

Cristea V., 1979. Hirudineele, gazde intermediare pentru metacercarii unor trematode parazite la păsările din Delta Dunării. Studii și cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 31: 1: 63-69.

Crivelli A. J., Leshem Y., Mitchev T. H., 1991. Where do palaearctic Great white pelicans (Pelecanus onocrotalus) presently overwinter? Revue d'Ecologie (La Terre et la Vie), 46: 145-171.

Crivelli A. J., Marsili L., Focardi S., Renzon A., 1999. Organochlorine Compounds in Pelicans (Pelecanus crispus and Pelecanus onocrotalus) Nesting at Lake Mikri Prespa, North Western Greece. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 62: 383-389.

Crivelli A., Champagnon J., 2015. Conservation of White and Dalmatian Pelicans. Objectives. https://tourduvalat.org/en/actions/conservation-of-white-and-dalmatian-pelicans/C

Crivelli A.J., - 1996. Action plan for the dalmatian pelican (Pelecanus crispus) in Europe. 1-28 https://www.spp.gr/pelecanus_crispus.pdf

Crivelli A.J., 1893. European pelican populations and their conservation. Shorebirds and Large Waterbirds Conservation. Proceding of Two- Workshop Held at St. Aidan's College, Durham, United Kingdom September 17-18, 1983. Eds: Evans, P.R., Hafner, H., L'Hermite, P. 123-128. Crivelli A.J., 1996. Action plan for the dalmatian pelican (Pelecanus crispus) in Europe. 1-28.

Crivelli J.A., Catsadorakis G., Jerrentrup H., Hatzilacou D., Dionyssia, Michetv T., 1991. Conservation and management of pelicans nesting in the Palearctic. ICEP Technical Publication. 12: 137-152.

Crivelli J.A., Catsadorakis G., Naziridis T., 1997. Pelecanus onocrotalus white pelican. Birds West Palaearctic Update 1: 144−148.

Crivelli J.A., Catsadorakis H., Dionyssia Hulea G. D., 2000. Status and population development of Great White Pelican Pelecanus onocrotalus and Dalmatian Pelican P. crispus breeding in the Palearctic. Conference: 5th Medmaravis Symposium "Monitoring and Conservation of birds, mammals and sea turtles of the Mediterranean and Black Seas", 29 September- 3 October. At: Gozo, Malta. 38-46.

Crivelli J.A., Catsadorakis H.D., Naziridis T., 1977 Pelecanus crispus Dalmatian Pelican. BWP Update. 1: 3: 149-153.

Crivelli J.A., Catsadorakis H.D., Naziridis T., 1977. Pelecanus onocrotalus. White Pelican. BWP Update. 1: 3: 144-148

Crivelli J.A., Catsadorakis, Hatzilacos, Dionyssia, Naziridis T., 1977. Pelecanus crispus Dalmatian Pelican. BWP Update. 1: 3: 149-153.

Crivelli J.A., Hatzilacou D., Catsadorakis G., 1998. The breeding biology of the Dalmatian Pelican Pelecanus crispus. Ibis. 140: 472-481.

Crivelli J.A., Jerrentrup H., Michev T., 1988. Electric power lines: a cause of Mortality in Pelecanus crispus Bruch, a world endangered bird species in Porto-Lago, Greece. Colonial Waterbirds. 11: 2: 301-305.

Crivelli J.A., Marsili L., Focardi S., Renzon A., 1999. Organochlorine Compounds in Pelicans (Pelecanus crispus and Pelecanus onocrotalus) Nesting at Lake Mikri Prespa, North Western Greece. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 62: 383-389.

Crivelli J.A., Nazirides T., Catsadorakis G., Hulea D., Malakou M., Marinov M., Shogolevs I., 2000. Status and population development of Pygmy Cormorant Phalacrocorax pygmaeus breeding in the Palearctic. Medmaravis 5th Symposium on Marine Wildlife, 29 September-3 October 1998, At Gozo, Malta. 49-60.

Crivelli J.A., Schreiber W,R., 1984. Status of Pelecanidae. Biological Conservartion. 30: 147-156.

Crivelli J.A., Vizi O., 1981. The Dalmatian Pelican, Pelecanus crispus Bruch 1832, a recently world-endangered bird species. Biological Conservation. 20: 297-310.

Crivelli J.A., Catsadorakis G., Jerrentrup H., Hatzilacou D., Dionyssia, Michetv, T., 1991. Conservation and management of pelicans nesting in the Palearctic. ICEP Technical Publication. 12: 137-152.

Crivelli J.A., Nazirides T., Jerrentrup H., 1966. Action plan for the pygmy cormorant. Prepared by BirdLife International on behalf of the European Commission. 2-28.

Csörgő T., Halmos G., 2000. Átkelés a Mediterraneumon – Pihenőhelyek szerepe a madárvonulásban. 2002 Állattani Közlemények. 87: 165–177.

Csörgő T., Kelemen A.M., 2000. Autumn migration of Paddyfield Warbler Acrocephalus agricola in the Danube delta region. Ornis Hungarica 10: 137-140.

Csörgő T., Miklay G., Halmos G., 2000. A Fekete-tenger partvidékének szerepe a nádiposzáták (Acrocephalus spp.) őszi vonulásában. Ornis Hungarica. 10: 244-147.

Curcó A., Vidal F., Piccardo J., 2009. Conservation and management of the Greater Flamingo Phoenicopterus roseus at the Ebre delta. Metapopulation Dynamics of the Greater Flamingo Phoenicopterus roseus in the Mediterranean: Implications for conservation. Flamingo Special Publication 1, January 2009. Proceedings of the IVth International Workshop on the Greater Flamingo in the Mediterrarean region and northwest Africa. 37-43.

Cuzic M., Doxan L., 2016. - 2016 Expediţia naţională a Societăţii Ornitologice Române din anul 2015. National Expedition of the Romanian Ornitology Society in 2015. Delta Dunării.Tulcea. 6: 227-236.

Cuzic V. , 2004. Catalogul colecţiei ştiinţifice de păsări naturalizate a Muzeului de Ştiinţele Naturii „Delta Dunării” (I.C.E.M. Tulcea). Delta Dunării II, Tulcea. 2: 209 – 222.

Cuzic V., 2006. Data regarding the impact of the great cormorant (Phalacrocorax carbo sinensis) upon the ichthyofauna and pisciculture in the Danube Delta. Complexul Muzeal de Ştiinţele Naturii „Ion Borcea” Bacău. Studii şi Comunicări. 21: 457 – 459.

Cuzic V., 2003. Contribution to the study of the avifauna of Traian lake, Tulcea county. Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, Tulcea-Romania. 60-68.

Cuzic V., 2004. Catalogul colecţiei ştiinţifice de păsări naturalizate a Muzeului de Ştiinţele Naturii „Delta Dunării” (I.C.E.M. Tulcea). Delta Dunării II, Tulcea. 2: 209 – 222.

Cuzic V., 2009. Date şi estimări cu privire la impactul cantitativ al cormoranului mare asupra ihtiofaunei şi pescăriei din R.B.D.D. Brukenthal. Acta Musei. 4: 3: 599-602.

Cuzic V., 2010. Impactul economic al cormoranului mare asupra pescăriei din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării. Brukenthal. Acta Musei. 3: 525-532.

Cuzic V., 2011. Pescăruşul asiatic (Larus ichthyaetus L.), observat din ce în ce mai des în deltă. Depre Păsări. 1: 18.

Cuzic V., 2011. Pescăruşul asiatic (Larus ichthyaetus L.), observat din ce în ce mai des în deltă. Depre Păsări. 1: 18.

Cuzic V., 2016. Rezervaţia naturală Lacul Traian – un alt paradis al păsărilor în Dobrogea. Delta Dunării.Tulcea. 6: 173 – 182.

Cuzic V., Cuzic M., 2003. Data concerning the summers avifauna from the Furtuna lake-Danube Delta. Bacău. Universitatea Bacău. 8 : 233 – 234..

Cuzic V., Cuzic M., 2009. Observaţii fenologice, ecologice şi de etologie din cadrul coloniilor mixte de cuibărit Purcelu, Nebunu şi Crasnicol din Delta Dunării. Brukenthal. Acta Musei, 4: 593-598.

Cuzic V., Cuzic M., 2013. Cuzic, V., Cuzic, Mariana - 2013 - Observaţii privind păsările şi mamiferele din zona lacului Furtuna-Delta Dunării. Acta Musei Tutovensis. Bârlad. 8: 224-229.

Cuzic V., Cuzic M., 2018. Date privind speciile de păsări şi mamifere din zonele tampon şi de dezvoltare durabilă a zonei strict protejate Grindul Chituc din cadrul Rezervației Biosferei Delta Dunării. Delta Dunării. Tulcea. 7:103 – 124.

Cuzic V., Cuzic M., 2018. Date privind speciile de păsări şi mamifere din zonele tampon şi de dezvoltare durabilă a zonei strict protejate Grindul Chituc din cadrul Rezervației Biosferei Delta Dunării. Delta Dunării. Tulcea. 7:103 – 124.

Cuzic V., Gheba P., 2011. Raţa sunătoare (Bucephala clangula L.), specie cuibăritoare în Delta Dunării. Depre Păsări. 1: 19.

Cuzic V., 2012. Date privind impactul calitativ al cormoranului mare asupra ihtiofaunei din Delta Dunării. Acta Musei Tutovensis. Bârlad. 7: 226-234.

Danel S., Troina G., Dufour V., Bailly-Bechet M., Bayern M. P., Auguste Osiurak F., 2020. Social learning in great white pelicans (Pelecanus onocrotalus): A preliminary study. Learning Behavior. 1-7. https://doi.org/10.3758/s13420-019-00404-6

Daróczi,Sz., Nagy A., Zeitz R., Botos A., 2008. The status of the Red-footed Falcon in the Western Plain. Kolozsvári Biológus Napok. Kolozsvár 2008 április 25-26. 9: 16.

Daróczi,Sz., Zeitz R., 2008. A pusztai ölyv (Buteo rufinus) terjeszkedése Romániában. Ornis Hungarica 15-16: 1: 84-85.

Day J.C.U., 1981. Status of Bitterns in Europe since 1976. British Birds 74:10–16.

Deinet S., Ieronymidou C., McRae L., Burfield I.J., Foppen R.P., Collen B., Böhm M., 2013. Wildlife comeback in Europe: The recovery of selected mammal and bird species. Final report to Rewilding Europe by ZSL, BirdLife International and the European Bird Census Council. London, UK: ZSL. Lesser Kestrel Falco naumanni. 198-203.

Del Hoyo J., Elliott A., Sargatal J., 1992. Family Pelicanidae (Pelicans). Handbook of the Birds of the World, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. 290-307.

Del Hoyo J., Elliott A., Sargatal J., 2008. Great white Pelican Pelecanus onocrotalus. Handbook of the Birds of the World, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. p. 309.

Dementavičius D., Saulius S., Tomas Virbickas T., Vaitkuvienė D., Dagys M., Treinys R., 2020. Spatial and temporal variations in the White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla breeding diet revealed by prey remains. ISSN: Bird Study. 67: 2: 206–216.

Demongin L., Dmitrenok M., Bretagnolle V., 2007. Determining great Bittern Botaurus stellaris Laying date from egg and chick biometrics. Bird Study. 54:1: 54-60. DOI: 10.1080/00063650709461456

Dentressangle F. G., Poizat G., Crivelli J.A., 2008. Feeding frequency influences creching age in the Dalmatian pelican, Pelecanus crispus. J. Ornithol. 149:431–437, DOI 10.1007/s10336-008-0275-0

Dentressangle F., Poizat G., Crivelli J.A., 2008. Feeding frequency influences cre`ching age in the Dalmatian pelican, Pelecanus crispus. Journal of Ornithology. 149:431–43 7 DOI 10.1007/s10336-008-0275-0

Dereliev S., Hulea D., Ivanov B., Sutherland W. J., Summers R. W., 2000. The numbers and distribution of Red-breasted Branta ruficollis at winter roosts in Romania and Bulgaria. Proceedings of the Second Meeting of the European Ornithologists' Union. Gdańsk, 15-18 September 1999 Acta Ornithologica.35:1: 10.

Diakoua A., Soares J.B.P.C., Alivizatos H., Panagiotopouloud M., Kazantzidis S., Literák I., Sychra O., 2017 Chewing lice from wild birds in northern Greece. Parasitology International. 66: 699–706.

Dijksen A.J., Lebret T., Ouweneel G.L., Philippona J., 1973. Ornithological observations on the logoons of the Dobrogea, Rumania, in autumn and winter of 1969, 1970 and 1971. Ardea. 61: 159-178.

Dimitrov M., Michev T., Profirov L., Nyagolo K., 2005. Waterbirds of Bourgas Wetlands. Results and Evaluation of the Monthly Waterbird Monitoring 1996-2002. Bulgarian Biodiversity Foundation and Pensoft Publishers, Sofia–Moscow. 9 -160. Waterbirds of Bourgas Wetlands. Results and Evaluation of the Monthly Waterbird Monitoring 1996-2002. 9 -160.

Dincă L., Enescu C.M., Timiș-Gânsac V., 2018. Game species from Tulcea county and their management. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. 18: 3: 101-108.

Dmitrenok M., Puglisi L., Demongin L., Gilbert G., Polak M., Bretagnolle V., 2007. Geographical variation, sex and age in Great Bittern Botaurus stellaris using coloration and morphometrics. Ibis.149: 37–44.

Dobay L., 1938. Egy séta a mai Dobrudzsában. Kócsag. 9-11: 1-19.

Dobrin I., Săndulescu E., Brândușa M., C.-A. M., Stavrescu B., Mala M., 2015 Biodiversity potential in camping destinations Corbu and Vadu from Danube Delta Biosphere Rerserve. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“.1368-1375. 10.7251/AGSY15051368D

Domahidi Z., Zeitz R., Daróczi J. Sz. , 2004. Raptor Migration as a Conservation Opportunity: First Full-season Migration Counts in South-east Romania. Chancellor, R. D. B.-U. Meyburg eds. Raptors Worldwide WWGBP/MME. 815-822.

Domahidi Z., Zeitz R., Daróczi J.Sz., 2008. Az Észak-Dobrudzsai ragadozómadár-vonulás kutató tábor eredményei. Ornis Hungarica 15-16: 1: 85-86.

Doroşencu A., 1995. Gârla Veche - zona limitrofă a municipiului, cu posibile valenţe ale mirificei delte a Dunării. Analele Ştiinţifice ale Institului Delta Dunării. 4: 1: 255-257.

Doroşencu A., Baltag E., Bolboacă L., Ion C. (coordonator) 2008. Migraţia paseriformelor în estul României. Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” Iaşi. 7-189.

Doroşencu A., Baltag E., Bolboacă L., Ion C., 2008. Migraţia paseriformelor în estul României. Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” Iaşi. 7-189.

Doroşencu A., Marinov M. 2010. “Reassessment of current functional zones of Danube Delta Biosphere and management proposals of the core areas in Danube Delta Biosphere Reserve”. Evaluation of the current ecological status of the wild species and natural habitats of conservative interest from DDBR and the analysis of trends for 1990-2008. Danube Delta National Institute for Research and Development. Phase 1. (Ref. birds). 1-11, 21-26, 34-36, 42-56.

Doroșencu A., Marinov M., Alexe V., Ciorpac M., Nichersu I., Cernișencu I., Tudor M., 2019. Past and Current Situation of Glossy Ibis Plegadis falcinellus in Romania. In: Santoro, S., Sundar, K. S. G. and Cano Alonso, L. S.(eds.) 2019. Glossy Ibis Ecology Conservation. SIS Conservation 1 (Special Issue): 65–71.

Dorosencu A., Pocora V., Ion C., 2004. Considerations about the observations and the performed ring putting on birds in Furtuna-Maliuc and Vadu (the Danube Delta Biosphere Reserve). Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al.I.Cuza” Iaşi, s. Biologie animal. 50: 303-309

Doxa A., Robert A., Crivelli A., Catsadorakis G., Naziridis T., Nikolaou H., Jiguet F., Theodorou K., 2012. Shifts in breeding phenology as a response to population size and climatic change: a comparison between short- and long-distance migrant species. The Auk. 129: 4:753−762.

Doxa A., Robert A., Theodorou K., Hatzilacou D.G., Nikolaou H., Crivelli A.J., 2007. Allee effect and survival in Dalmatian pelicans Pelecanus crispus. 21st Annual Meeting of the Society for Conservation Biology, 1-5 July 2007, Port Elizabeth, South Africa (Poster)

. Doxa A., Theodorou K., Crivelli J. A., Hatzilacou D., Catsadorakis G., Malakou M., Naziridis T., Robert A., 2012. Spatially correlated environmental factors drive synchronisation in populations of the Dalmatian Pelican. Popul. Ecol. 54:499–507. DOI 10.1007/s10144-012-0330-9

Doxa, A., Theodorou, K., Hatzilacou, D., Crivelli, A., Robert, A., 2010. Joint effects of inverse density-dependence and extreme environmental variation on the viability of a social bird species. Écoscience, 17(2), 203–215. doi:10.2980/17-2-3304

Dragomir I.N., Almășan H., 1973. Dinamica efectivelor la principalele specii de păsări de mare importanță faunistică și cinegetică din Delta Dunării în deceniul 1961-1970. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Deltei Dunării. Tulcea. 3: 519-539.

Dragomir N., Staraș M., 1992. Dinamica unor efective de păsări de importanță faunistică din Delta Dunării și impactul biologic asupra producției piscicole în perioada 1945-1989. Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător. Academia Română. 36: 2: 97-103.

Drost R., 1930. Observațiuni asupra trecerii păsărilor călătoare pe deasupra Insulei Şerpilor. Analele Dobrogei. 1-12: 188-191.

Droz B., Sabrina J., Titta A., Schneider F., Antoniazza S., 2016. Phenology of Passerine bird migration in the Danube Delta, Romania. The Ring. 38: 25-42.

Droz B., Titta A., Schneider F., Antoniazza S., 2017. Reflets des résultats du camp international de baguage du Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux dans le delta du Danube en 2007-2008. Nos Oiseaux 64: 1 – Mars – No 527. 51 – 63

Dumont J.H., Mamaev O.V., Zaitsev P.Y. 1999. Black Sea Red Data Book (Aves). 126-413.
Duriez O., Ferrand Y., 2005. Stratégies individuelles d'hivernage cherz la bécasse des bois Scolopax rusticola. Alauda. 73: 3: 403-414

Duriez O., Ferrand Y., Binet F., Corda E., Gossmann F., Fritz H., 2005. Habitat selection of the Eurasian woodcock in winter in relation to earthworms availability. Biological Conservation. 122: 479–490. doi:10.1016/j.biocon.2004.08.011

Duriez O., Fritz H., Binet F., Tremblay Y., Ferrand Y., 2005. Individual activity rates in wintering Eurasian woodcocks: starvation versus predation risk trade-off? f Animal Behaviour. 69: 39–49 doi:10.1016/j.anbehav.2004.04.009

Duriez O., Fritz H., Ferrand Y., Tremblay Y., Clobert J., 2006. Individual wintering strategies in the Eurasian Woodcock. Individual wintering strategies in the Eurasian Woodcock. Sixth European Woodcock and Snipe Workshop Proceedings of an International

Symposium of the Wetlands International Woodcock and Snipe Specialist Group. Nantes, France 25–27 November 2003. 27-36.

Duriez O., 2003. Stratégies individuelles d'hivernage chez la bécasse des bois (Scolopax rusticola) : compromis énergétiques pour la sélection de l'habitat. THESE DE DOCTORAT. Ecologie, Environnement. Université Pierre et Marie Curie - Paris VI. 10-228.

Eberle A.C., 1930. Spurcaciul (Otis tetrax). Revista Vânătorilor. 12: 10: 152-153.

Efrat R., Harel E., Alexandrou O., Catsadorakis G., Nathan R., 2018. Seasonal differences in energy expenditure, flight characteristics and spatial utilization of Dalmatian Pelicans Pelecanus crispus in Greece. Ibis. 1-13. doi: 10.1111/ibi.12628

Efrat R., Hatzofe O., Nathan R ., 2019. Landscape-dependent time versus energy optimizations in pelicans migrating through a large ecological barrier. Functional Ecology. 00:1–11 DOI: 10.1111/1365-2435.13426

Espen L. D. , Kjetil B. , Torgeir N. , Eivin R. a,c , Bård G. S., 2012. Reduced breeding success in white-tailed eagles at Smøla windfarm,

western Norway, is caused by mortality and displacement., Biological Conservation, 145: 79–85, doi:10.1016/j.biocon.2011.10.012

Făgăraș M., (Coord.) 2008. Biodiversitatea zonei costiere a Dobrogei dintre Capul Midia şi Capul Kaliakra(1). Editura Ex Ponto Constanţa. 17-18, 53-62, 371-392.

Făgăraș M.M., 2o17. Studiu pentru evaluarea adecvată a efectelor potenţiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Babadag. Direcţia Silvică Tulcea Judeţul Tulcea. INCDS „Marin Drăcea". 1-245.

Fântână C., 2007. Delta Dunării: Conservare şi dezvoltare durabilă. Despre Păsări. 1: 4-5.

Fântână C., 2012. Rara avis in terris – un prundăraș de deșert la Techirghiol.Despre Păsări. 2: 36.

Fântână C., Szabó J., Bertalan A., 2005. Tricky wheatear (Oenanthe sp.) in Dobrogea (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, Tulcea-Romania. 16-19.

Fasola P. A., Movalli M., Gandini C., – 1998 - 1998. Heavy Metal, Organochlorine Pesticide, and PCB Residues in Eggs and Feathers of Herons Breeding in Northern Italy. Arches of Environmental Contamination and Toxicology. 34: 87–93.

Fehérvári P., Lázár B., Palatitz P., Solt Sz., Nagy A., Prommer M., Nagy K., Harnos A., 2014. Pre-migration roost site use and timing of postnuptial migration of Red-footed Falcons (Falco vespertinus) revealed by satellite tracking. Ornis Hungarica. 22: 1: 36–47. DOI: 10.2478/orhu-2014-0009

Fehérvári P., Solt Sz., Palatitz P., Barna K., Ágoston A., Gergely J., Nagy A., Nagy K., Harnos A., 2012. Allocating active conservation measures using species distribution models: a case study of red-footed falcon breeding site management in the Carpathian Basin. Animal Conservation. ISSN 1367-9430 doi:10.1111/j.1469-1795.2012.00559.x

Feider Z., Mironescu I., 1973. Rhinonyssus alberti Strandtmann, 1956 parazit din cavitatea nazală la Podiceps griseigena. Studii şi Cercetări de Biologie. 25: 5: 415-420.

Feider Z., Mironescu I., 1973. Une nouvelle espece d, acarian nasicole, Sternostoma epistomata, parasite de Chlidonias hybrida. Rev. Roum.Biol. – Zoologie. 18: 5: 333-340.

Ferrand Y., Gossmann F., Bastat C., Guénézan M., 2006. What census method for migrating and wintering Woodcock populations? .Sixth European Woodcock and Snipe Workshop Proceedings of an International Symposium of the Wetlands International Woodcock and Snipe Specialist Group. Nantes, France 25–27 November 2003. 37-43.

Filipașcu A., 1968. Valoarea și efectul presiunii cinegetice asupra păsărilor răpitoare folositoare și ocrotite. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 20: 1: 69-76.

Fisher I., Ashpole J., Scallan D., Proud T., Carboneras C., (Compilers) 2018. International Single Species Action Plan for the Conservation of the European Turtledove Streptopelia turtur (2018 to 2028). European Commission Technical Report. 7-141.

Flade M., Lachmann L., 2008. International Species Action Plan for the Aquatic Warbler Acrocephalus paludicola. 2-91. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/acrocephalus_paludicola.pdf

Flegg J.J., David E., Glue E.D., 1973. A Water Rail Study. Bird Study. 20:1: 69-80. DOI: 10.1080/00063657309476360 https://doi.org/10.1080/00063657309476360

Flis A., 2016. Nest types and nest-site selection of the Little Bittern Ixobrychus minutus breeding in fishpond habitat in south-eastern Poland. Polish Journal of Ecology. 64: 268–276Flis A., Gwiazda R., 2018. Diet and feeding of nestling Little Bitterns Ixobrychus minutus at fishponds: testing a new method for studying a difficult-to-monitor species. Bird Study. 1-4. ISSN: 0006-3657 (Print) 1944-6705 (Online) https://doi.org/10.1080/00063657.2018.1446128

Florescu B., 1938. Egretta alba alba (L.) în Delta Dunării. Revista Științifică "V. Adamachi". 24: 107.

Fuhn E.I., 1976. Colonizarea fazanilor, o primejdie pentru fauna autohtona. Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător. 20: 1: 49-50.

Fülöp A., Bărbos L., Bóné M. G., Daróczi J. Sz., Dehelean A.L., Kiss B., Réka, K. I., Nagy A., Papp T., 2012. Autumn migration of soaring birds in North Dobrogea, Romania: a study with implications for wind farm development. Ornis Hungarica. 20:2: 73–85. doi: 10.2478/orhu-2013-0009

Fülöp A., Daróczi S.J., Dehelean S., Andreea D.L.A., Domahidi Z., Dósa A., Gyékény G., Hegyeli Z. , Kis B., Réka, K. I.S., Kovács I., Miholcsa T., Nagy,A.A., Nagy A., Ölvedi S.Z., Papp T., Pârâu L.G., Sándor K. A., Sós T., Zeitz R., 2018. Autumn passage of soaring birds over Dobrogea (Romania): a migration corridor in Southeast Europe. ARDEA 106:1: 61-77.

Gache C., 2001. Observations ornithologiques dans le perimetre Agigea – Techirghiol – Mangalia. Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza": 290 – 298.

Gache C., 2005. Ornithological aspects on the swamp Herghelie – Mangalia (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, Tulcea-Romania. 20-26.

Gache C., Antonoaea R., 2000. Contribuții la sudiul avifaunei din perimetrul Agigea-Eforie Nord – Techirghiol. Analele Universității din Oradea. Biologie. 7: 129-140.

Gache C., Chachula O., 2013. Fauna monitoring studies and the development of wind farms in Romania. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii. Tom. 29: 2: 197-203. ISSN 1454-6914 197

Gache C., Walie M.J., 2004. Human activity and the avifauna's evolution in the perimeter Agigea – Techirghiol (Romania). Natura Montenegrina. 3: 125-137.

Gál E., 2007. Bird Remains from Chalcolithic Sites in South-East Romania. In: Fowling in Lowlands: Neolithic and Chalcolithic bird exploitation in South-East Romania and the Great Hungarian Plain (Archaeolingua Series Minor 24). Budapest. 29-48.

Gallo-Orsi U., 2002. - CMS - International Action Plan for the Slender-Billed Curlew (Numenius tenuirostris). Technical Report. Annex III. 4-54. DOI: 10.13140/RG.2.1.2963.2889

Gallo-Orsi U., 2003. Species Action Plans for the conservation of seabirds in the Mediterranean Sea: Audouin's gull, Balearic shearwater and Mediterranean shag. In: Mediterranean SEabirds and their conservation. Mínguez, E., Oro, D., Juana E. De E., Martínez-Abraín, A. (eds.). Scientia Marina (Supl. 2): 47-55.

Galushin V.M., 2004. Status of Saker in Russia and Eastern Europe. FALCO: newsletter of the Middle East Falcon Research Group. 24: 3-8

Galván I., Aguilera E., Atiénzar F., Barba E., Blanco G., Cantó L.J., Cortés V., Frías Ó., Kovács I., Meléndez L., Møller P.A., Monrós S.J., Pap L.P., Piculo R., Senar C. J., Serrano D., Tella L.J., Vágási I.Cs., Vögeli M., Jovani R., 2012. Feather mites (Acari: Astigmata) and body condition of their avian hosts: a large correlative study. Journal of Avian Biology 43: 001–007. doi: 10.1111/j.1600-048X.2012.05686.x

Ganter B., Gaston J.A., 2013. Birds. In: Meltofte, H (ed.) Arctic Biodiversity Assessment. The Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF), Akureyri, Iceland. Chapter: 4. 142-181

Gauthier-Clerc M., Kayser Y., Kiss J.B., 2004. Diet and clutsch size of Squacco Heron (Ardeola ralloides) in the Danube Delta (Romania). Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 10 : 23 – 25.

Gavril, V.-D., Petrecu, Angela, Chișamera, B.G., Cobzaru, Ioana, Cristian Mihai, C. 2017 Review on the presence of Greater flamingo (Phoenicopterus roseus Pallas, 1811) in Romania. Annual Zoological Comngress of «Grigore Antipa» Museum. 23-25 November 2011. Bucharest – Romania. Book of Abstract 125. Poster.

Geacu S., 2005. Fauna Podişului Dobrogei. Analele Universităţii Bucureşti. Geografie. 27-38.

Geacu S., 2014. Dropia în fauna judeţului Călăraşi. Revista de Silvicultură şi Cinegetică.19: 35: 148-151.

Geacu S., 2016. The great bustard (Otis tarda L.) population dynamics in Romania. Rev. Roum. Géogr./Rom. Journ. Geogr. Bucureşti. 60: 1: 43–49.

Gebrüder S., 1878. Tausch- und Kauf-Verkehr. Ornithologsches Centralblatt Organ für Wissenschaft und Verkehr. Nachrichtblatt des gesammten Vereins-Wesens und Anzeiger für Sammler, Züchter und Händler. Beiblatt zum Journal für Ornithologie. Im Auftrage der Allgemeinen Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. 3: 24.

Gelpke C., Franken F., Willaert B., Stübing S., 2011. Von Faszination bis „Feuer frei“: Einzigartiger Greifvogelzug zwischen Schwarzem Meer und Kaukasus. Der Falke. 58. Sonderheft. 42-45.

Georgescu Iordan, M., 1940. Contribuțiuni la studiul malofagilor din România. Memoriile Secțiunii Științifice. 3: 16: 84-120.

Geraci J., Béchet A., Cézilly F., Ficheux S., Baccetti N., Samraoui B., Wattier R., 2012. Greater flamingo colonies around the Mediterranean form a single interbreeding population and share a common history. Journal of Avian Biology 43: 341–354. 2012 doi: 10.1111/j.1600-048X.2012.05549.

Gibbons W.D., Vaughan D., 1998. The population size of Manx Shearwater Puffinus puffinus on 'The Neck' of Skomer Island: a comparison of methods. Seabird. 20: 3-11.

Giokas S., Maximiadi M., Kassara C.A., Olga G., Catsadorakis G., 2020. Mixed-species flock fishing in Dalmatian Pelicans: patterns and benefits. Ardea. 108: 1: 65-72.

Giokas, S., Maximiadi M., Kassara C. Alexandrou O., Catsadorakis G., 2020. Mixed-species flock fishing in Dalmatian Pelicans: patterns and benefits. Ardea. 108(1):65-72.

Giucă R.C., Cazacu M., Adamescu T., Racoviceanu C., Georgia L., 2015. Landscape changes in Brăila Islands; identification of habitat availability for colonial waterbirds. Romanian Journal of Biology. Zoology. 60: 2: 113-124.

Giucă R.C., 2011. Diet of great cormorants (Phalacrocorax carbo sinensis) in Inner Danube Delta, Chiriloaia colony. Analele ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza”din Iaşi (Serie Nouă). Secţiunea I. Biologie Animală. Supliment. Proceedings of the International Scientific Conference the Anthropogenic Impact upon Black Sea Region Biodiversity dedicated to celebrating 85 years since the establishment of „Prof. dr. Ioan Borcea” Marine Biology Research Unit – Agigea, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iaşi. Agigea – Constanta, the 21st-22nd of October 2011. 37-42.

Giucă R.C., 2012. Colonial piscivorous birds pressure on fish resources from Inner Danube Delta. Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum. 12-13 november 2009 Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 183. Poster

Giucă R.C., 2013. Status of colonial waterbirds populations from Inner Danube Delta (Romania). Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum 20-23 November 2013 Bucharest - Romania Book of Abstract. Poster. 204.

Giuca R.C., 2013. Status of colonial waterbirds populations from Inner Danube Delta (Romania). In: Murariu D., Adam C., Chişamera G., Iorgu E., Popa L.O., Popa O.P. (Eds), Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum - Book of abstracts. "Grigore Antipa" National Museum of Natural History, Bucharest, Romania: 204.

Glăvan C.T., 2014. Studiu de Evaluare Adecvată. Planul Urbanistic Zonal Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, judetul Brăila. 44.....109. http://www-old.anpm.ro/upload/143414_Draft%20-%20Studiu%20EA%20PUZ%20PN-BMB.pdf

Glăvan T., Nicolae O., Andrei A., Moisei R., 2007 Bubulcus ibis cuibărind în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei. Despre Păsări. 1: 21.

Glăvan T., Tsybuleak T., Știrbu V., 2001. Consideration sur la situation actuelle des oasieux rapaces sur le space entre les riviere Prut et Dniester (Republique Moldave). Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 8: 58-61

Glutz von Blotzheim U.N., Bauer K.M., 1987. Phoenicopterus ruber Linné 1758 – FlamingoHandbuch der Vögel Mitteleuropas. 1987 AULA-Verlag GmbH. Wiesbaden 1: 456-472. ISBN 3-89104-457-7

Glutz von Blotzheim U.N., Bauer K.M., 1987. Pelecanus crispus (Bruch 1832) – Krauskopfpelikan. Handbuch der Vögel Mitteleuropas. AULA-Verlag GmbH. Wiesbaden 1: 287-297.

Glutz von Blotzheim U.N., Bauer K.M., 1987. Pelecanus onocrotalus Linné 17581 Rosapelikan. Handbuch der Vögel Mitteleuropas. 1987 AULA-Verlag GmbH. Wiesbaden 1: 279-287.

Glutz von Blotzheim U.N., Kurt M., Bauer K.M., 1987. Pelecanus crispus (Bruch 1832) – Krauskopfpelikan. Handbuch der Vögel Mitteleuropas. 1987 AULA-Verlag GmbH. Wiesbaden 1: 287-297

Glutz von Blotzheim U.N., Kurt M., Bauer K.M., 1987. Pelecanus onocrotalus Linné 1758 – Rosapelikan. Handbuch der Vögel Mitteleuropas. 1987 AULA-Verlag GmbH. Wiesbaden 1: 279-287.

Gogu-Bogdan M., 1997. Preliminary study in food composition of great cormorant during the breeding season in Prundu cu Păsări colony from the Danube Delta reserve. Preliminiary results. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 277-285.

Gogu-Bogdan M., Călin H., Adam C., Boșcaiu V.R., Chireceanu C., Ion T., 2009. Bird population dinamycs in the Danube Delta in 2007-2009 period. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 12-13 November 2009. Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 112. Poster.

Gogu-Bogdan M., Chireceanu C., Boșcaiu V., 2011. Dynamics of ornithological fauna along the Black Sea Shore in the Danube Delta. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 23-25 November 2011 Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 151. Poster.

Gogu-Bogdan M., Chireceanu, Constantina, Boșcaiu, V., 2011. Dynamics of ornithological fauna along the Black Sea Shore in the Danube Delta. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 23-25 November 2011 Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 151. Poster.

Gogu-Bogdan M., Damoc I., Páll E., Niculae M., Spinu M., 2010. Wild birds as potential vectors for pathogen dissemination on migration routes in the Danube Delta Wetlands. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences. 3: 5: 890-897. http://www.ijcmas.com

Gogu-Bogdan M., Vasile T.I., 2011. Bird dynamics in the forestry plantation Sfantu Gheorghe. Romanian Journal of Plant Protection. 4: 18-27.

Gorman G.E., Sergeant E.D., 1995. Winterinig of red-breasted geese (Branta ruficollis) in South-East Europe. Aquila. 102: 21-28.

Götmark F., 2007. The effects of investigator disturbance on nesting birds. In: Powder, D (ed.). Current Ornithology. Plenum Press. 9: 63-105. DOI: 10.1007/978-2757-9921-7_3

Grant J.R., Reid R., Whitefield D.P., 2011. Clearing nests of food remains does not influence subsequent nest choice in White-tailed Eagles. Scottish Birds: 31:4: 308–310.

Green A., Hughes B., 1996. Action plan for the white-headed duck (Oxyura leucocephala) in Europe. 2-45. https://www.researchgate.net/publication/303704126_ACTION_PLAN_FOR_THE_WHITE-HEADED_DUCK_Oxyura_leucocephala_IN_EUROPE

Green E. R., Pain J., Deborah., 2020. Additional mortality rate of wildfowl caused by ingestion of lead shotgun pellets: a re-analysis of data from a 70-year-old field experiment on wild Mallards Anas platyrhynchos. Wildfowl. 242-256, Nov. 2020. ISSN 2052-6458 https://wildfowl.wwt.org.uk/index.php/wildfowl/article/view/2730

Green J.A., Anstey S., 1992. The status of the White-headed Duck Oxyura leucocephala. Bird Conservation International. 2: 185-200.

Green R., 1992. The ornithological importance of the Danube Delta and lakes Razim-Sinoe. IUCN EAST European Programme Environmental Status Reports Volume. Conservation Status of the Danube Delta. 4: 61-70.

Gremillet D., Wright G., Lauder A., Carss N. D., Wanless S., 2003. Modelling the daily food requirements of wintering great cormorants, a bioenergetics tool for wildlife management. Journal of Applied Ecology. 40, 266–277.

Gretton A., 1991. International Action Plan for the Slender-Billed Curlew (Numenius tenuirostris). BirdLife International, U.K. 1-31. https://vdocuments.mx/international-action-plan-for-the-slender-billed-ec-the-slender-billed-curlew.html

Gretton A., 1991. International Action Plan for the Slender-Billed Curlew (Numenius tenuirostris). BirdLife International, U.K. 1-31. https://vdocuments.mx/international-action-plan-for-the-slender-billed-ec-the-slender-billed-curlew.html

Grigoraș A., 2018. Specie nouă de pitulice în fauna din România, descoperită de cercetătorii UAIC. http://www.uaic.ro/specie-noua-de-pitulice-in-fauna-din-romania-descoperita-de-cercetatorii-uaic/

Grigoriu A., 1962. Contributions a l'etude de l'helmintotfaune des oiseaux de R,.P.R. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 3: 529-532.

Grishchenko V. H., Serebryakov V. V., 1993. Migrations and Overwintering of the Starling in the Ukraine on Phenological Observations Evidence. Vestnik zoologii. 3: 59-65 (in Ukrainean)

Grishchenko V. H., Serebryakov V. V., 1993 - 1993. Migrations and Overwintering of the Starling in the Ukraine on Phenological Observations Evidence. Vestnik zoologii. 3: 59-65 (in Ukrainean)

Grishchenko V. H., Serebryakov V. V., 1993 - 1993. Migrations and Overwintering of the Starling in the Ukraine on Phenological Observations Evidence. Vestnik zoologii. 3: 59-65 (in Ukrainean)

Gruianu A., Ioniță, M., Fasola-Mătasaru L., Tibu P.L., Mitrea I.L., 2017. A survey on ecto- and endoparasites in some migratory birds in the Danube Delta, Romania. Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine. Vol.63 No.1 pp.109-11

Grúz A., Déri J., Szemerédy G., Szabó K., Kormos É., Bartha A., Lehel J., Budai P., 2017. Monitoring of heavy metal burden in wild birds at eastern/north-eastern part of Hungary. Environmental Science and Pollution Research. 1-9. https://doi.org/10.1007/s11356-017-1004-0

Grúz A., Mackle O., András Bartha A., Szabó R., Déri J., Budai P., Lehel J., 2019. Biomonitoring of toxic metals in feathers of predatory birds from eastern regions of Hungary. Environmental Science and Pollution Research. 26:26324–26331. https://doi.org/10.1007/s11356-019-05723-

Grúz A., Mackle O., Bartha A., Szabó R., Déri J., Budai P., Lehel J., 2019. Biomonitoring of toxic metals in feathers of predatory birds from eastern regions of Hungary. Environmental Science and Pollution Research (2019) 26:26324–26331 https://doi.org/10.1007/s11356-019-05723-

Hadzofe O., Dan A., Catsadorakis G., 2014. International Workshop Great White Pelican migration over Israel: Management of ecological demands and conflicts with inland fisheries Hula Valley, Pastoral Hotel, Kfar Blum, Israel Conference 27-29 October 2014. Program for Pelican Management Workshop 1-27.

Haensel J., 1966. Vergleichende Betrachtungen zum Freibrütender Haussperlinge (Passer domesticus L.) in Rumänien und der D.D.R. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 6 : 339 - 344Haensel J., 1966. Vergleichende Betrachtungen zum Freibrütender Haussperlinge (Passer domesticus L.) in Rumänien und der D.D.R. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 6 : 339 - 344.

Haensel J., 1966. Vergleichende Betrachtungen zum Freibrütender Haussperlinge (Passer domesticus L.) in Rumänien und der D.D.R. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 6 : 339 - 344.

Hafner H., 1980. Etude écologique des colonies de hérons arboricoles (Egretta g. garzetta L., Ardeola r. ralloides Scop., Ardeola ibis L., Nycticorax n. nycticorax L.) en Camargue. Bonn. zool. Beitr. 31: 3-4: 249-287.

Hailer H., 2006. Conservation Genetics of the White-Tailed Eagle. Acta Universitatis Upsaliensis Uppsala. Digital Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology 190. ISSN 1651-6214 ISBN 91-554-6581-1. 11-57

Halander B., Stjernberg T., – 2002 - 2002. Action Plan for the conservation of White-tailed Sea Eagle (Haliaeetus albicilla). Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats Standing Committee 22nd Meeting Strasbourg, 2-5 December 2002. T-PVS (2002) 2 revised. 4-43.

Handrinos G., Giorgos Catsadorakis G., 2020. The historical and current distribution of Dalmatian Pelican Pelecanus crispus and Great White Pelican Pelecanus onocrotalus in Greece and adjacent areas. Avocetta 44: 11-20. DOI: https://doi.org/10.30456/AVO.2020105

Harengerd M., Melter J., Reinke E., 1991. Ornithological observations in Romania during April 1990. Wader Study Group Bull. 62: 37-38.

Harengerd M., Melter J., Reinke E., 1991. Ornithological observations in Romania during April 1990. Wader Study Group Bull. 62: 37-38.

Harrison, Anne, Hilton, G., 2014. Fine-scale distribution of geese in relation to key landscape elements in coastal Dobrudzha, Bulgaria. Preliminary report, WWT Slimbridge. 4-28.

Hart D.J., 2020. Acoustic surveys of Water Rail Rallus aquaticus over-wintering on Alderney. Bird Study. 1-6. DOI: 10.1080/00063657.2020.1810627 https://doi.org/10.1080/00063657.2020.1810627

Hasselquist D., Bensch S., Ottosson U., - 1993. Diurnal song pattern in the Great Reed Warbler Acrocephalus arundinaceus. Ornis Svecica 3:125-136. https://doi.org/10.34080/os.v3.2303

Hatzitlacou D., 1996. Feeding Ecology of the Great White Pelican (Pelecanus onocrotalus) Nesting at Lake Mikri Prespa (northwestern Greece). Colonial Waterbirds (Special Publication). 190 -206

Heath M.F., Evans M.I., Hoccom D.G., Payne A.J., Peet., N.B.(Eds.) 2000. Important Bird Areas in Europe: Priority Sites for Conservation, Southern Europe 2: 481- 502. (Dobrogea: 487-490). BirdLife International ISBN: 9780946888351

Hegyeli Zs., Bagyura J., Bărbos L., Daróczi J. Sz., Fülöp A., Marton A., Prommer M., Zeitz R., Nagy A., 2017. A kerecsensólyom (Falco cherrug) helyzete Románia nyugati részén. Heliaca. 15: 22-31.

Heinrich G., 1927. Dobrudschareise 1925. Journal für Ornithologie. 65: 1: 6-37.

Helander B., 1985. Winter feeding as a management tool for white-tailed sea eagles in Sweden. ICBP Technical Publication. 5: 421-427.

Helander B., Axelsson J.H., Borg H., Holm K., Bignert H., 2009. Ingestion of lead from ammunition and lead concentrations in white-tailed sea eagles (Haliaeetus albicilla) in Sweden. Science of the Total Environment. 1-9. doi:10.1016/j.scitotenv.2009.07.027

Helander B., Bignert A., Asplund L., 2008. Using Raptors as Environmental Sentinels: Monitoring the White-tailed Sea Eagle Haliaeetus albicilla in Sweden. Ambio. 37, No. 6: 425-431.

Helander B., Hailer F., Vila C., 2007. Morphological and genetic sex identification of white-tailed eagle Haliaeetus albicilla nestlings. Journal of Ornithology. 148:435–442. DOI 10.1007/s10336-007-0156-y

Heldbjerg H.D., Fox A.D., Lehikoinen A., Sunde P., Aunins A., Balmer E.D., Calvi G., Chodkiewicz T., Chylarecki P., Escandell V., Foppen R., Gamero A., Hristov I., Husby M., Jiguet F., Kmecl P., Kålås A., Lewis J.L., Lindström Å., Moshøj C., Nellis R., Paquet J.-Y., Portolou D., Ridzon J., Schmid H., Skorpilová J., Szabó D.Z., Szép T., Teufelbauer N., Trautmann S., Turnhout van C., Vermouzek Z., Voišek P., Weiserbs A., 2019. Contrasting population trends of Common Starlings (Sturnus vulgaris) across Europe. Ornis Fennica. 96: 1-16.

Heredia B., 1996. International Action Plan for the imperial eagle (Aquila heliaca). BirdLife International. 6-31. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/aquila_heliaca.pdf

Heuck C., Herrmann C., Leversd C., Leitãod J.P., Kronef O., Brandla R., Albrecht J., 2019 .Wind turbines in high quality habitat cause disproportionate increases in collision mortality of the white-tailed eagle. Biological Conservation. 236: 44–51. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.05.018

Heuck , C., Herrmann, C., Schab, G. Dana, Brandl, R., Albrecht, J. 2017 Density-dependent effects on reproductive performance in a recovering population of White-tailed Eagles Haliaeetus albicilla. Ibis. 159: 297–310. doi: 10.1111/ibi.12444

Heward J.C., Lowe A., Conway J.G., Hoodless N.A., 2019. Influence of Weather on the Eurasian Woodcock's Breeding Display. Proceedings of the American Woodcock Symposium 11: 209–216. DOI: https://doi.org/10.24926/AWS.0127

Homeyer v. E. F., 1859. Bemerkungen zur Ornis Bulgariens mit Rücksict auf den Bericht der Gebrüder Sintenis und die Reisergebnisse von Dr. Finsch im Journal für Ornithologie p. 378. Journal für Ornithologie".25: 4: 5: 69-74.

Horváth M., Haraszthy L., Bagyura J., Kovács A., 2002. Eastern Imperial Eagle (Aquila heliaca) populations in Europe. Aquila. 107-108. 193- 204.

Hughes B., Robinson J., Gree A., Li D., Mundkur T., 2006. International Single Species Action Plan for the Conservation of the White-headed Duck Oxyura leucocephala. CMS Technical Series No. 13 AEWA Technical Series No. 8: 9-66.

Hunter M., Janet Black M.J., 1995. International Action Plan for the Red-breasted Goose (Branta ruficollis). Wildfowl and Wetlands Trust, U.K. 4-32. http://centrostudinatura.it/public2/documenti/117-69989.pdf

Hüppop O., Dierschke J., Wendeln H., - 2004 . Zugvögel und Offshore-Windkraftanlagen: Konflikte und Lösungen. Berichte zum Vogelschutz. 41: 127-218.

Iankov P., 2017 .Methodology for assessment of hunting pressure in Red-breasted Goose wintering and migration sites. EU Life Project “Conservation of the Red-breasted Goose on the Global Flyway” (LIFE16/NAT/BG00847I). 1-14.

Iankov P., 2017. Methodology for assessment of hunting pressure in Red-breasted Goose wintering and migration sites. EU Life Project “Conservation of the Red-breasted Goose on the Global Flyway” (LIFE16/NAT/BG00847I). 1-14.

Ibanez-Alamo J. D., Magrath R. D., Oteyza J. C., Chalfoun A. D., Haff T. M., Schmidt K. A., Thomson R. L., Martin T. E., 2015. Nest predation research: recent findings and future perspectives. Journal of Ornithology. 156 (Suppl 1): S247–S262. DOI 10.1007/s10336-015-1207-4

Iliev M., Petkov N., 2015. Results of the monitoring of wintering geese in coastal Dobrudzha in the period 2010-2015. “Conservation of the wintering population of the globally threatened red-breasted goose (Branta ruficollis) in Bulgaria” LIFE 09/NAT/BG/000230. 3-37.

Iliev M., Todorov E., Ivan Russev I., Petkov N., 2018. Monitoring of wintering geese along the western Black Sea coast. LIFE16/NAT/BG/000847 “Conservation of the Red-breasted Goose along the Global. 3-26.

Iliev M., Todorov E., Russev I., Petkov N., 2018. Monitoring of wintering geese along the western Black Sea coast (2017-2018). LIFE16/NAT/BG/000847 “Conservation of the Red-breasted Goose along the Global. 2-26.

Inașcu M., 1973. Un parazit periculos al vînatului acvatic. Revista Pădurilor. 88: 4: 217-218.

Ion C., 2005. Dates concerning breeding biology at the great reed warbler (Acrocephalus arundinaceus). Analele Univ. Oradea, Fasc. Biologie. 12: 87-92.

Ion C., 2006. The great reed warbler’s (Acrocephalus arundinaceus) behavior in the presence of man. Scientific Study Research – Biology. 11. Code [ID]: SCSB200611V11S01A0007 [0002525]

Ion C., 2006. The territorial behavior of the great reed warbler (Acrocephalus arundinaceus) in wet zones of Moldavia. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „AL. I. CUZA” Iaşi, s. Biologie animală. 52: 213-218.

Ion C., 2009. Passerines migration along the habitats from the Danube Delta Biosphere Reservation. Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală. 55: 179-185

Ion C., 2009. Passerines migration along the habitats from the Danube Delta Biosphere Reservation. Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală. 55: 179-185.

Ion C., Ion I., 2002. Aspecte ecologice privind speciile genului Acrocephalus (Familia Sylviidae) - Clasa Aves. Analele Banatului Serie nouă Ştiinţele Naturii. 35-44. I.S.B.N.: 973-585-797-9 I.S.S.N.: 1220-4161

Ion C., Pocora V., 2005. The composition of the fauna on the Lupilor Ground in the migratory period. Analele Ştiinţifice ale Universităţii “Al.I. Cuza” Iaşi, s. Biologie animală. 51: 205-216.

Ion C., Popovici O., 2004. Preliminary considerations concerning food disponibilities and feeding behaviour of reed paserines. Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza" Iaşi, s. Biologie animală. 50: 2293-301.

Ion C., Weber P., Stănescu D., 1984. Aspecte ale migrației de toamnă a păsărilor în insula Sacalin. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" din Iaşi.Tomul XXX, . II a. Biologie. 13-17.

Ion C., Zamfirescu Ș., Strugariu A., 2011. The potential relationships between predators and moldavian meadow vipers (Vipera ursinii moldavica) in Eastern Romania. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al.I.Cuza" Iaşi, s. Biologie animală. 57: 35/42.

Ion C., Zamfirescu S., Zamfirescu O., 2007. Aquatic passerine communities from wetlands in Eastern Romania. 6th European Ornithologists' Union Conference 2007 24th–29th August 2007 Vienna, Austria. Abstracts. Poster presentation. P. 101.

Ion T., Mester L., Iordache F., 2014. Investigation the ecology and distribution of passeriformes population from Sacalin Island - Danube Delta. Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine. 60: 2: 14-19.

Ionescu D.M., 1904. Dobrogia în pragul veacului al XX-lea. Capitolul. V. Animalele. Fauna. 774-777. (Aves: 774-775).

Ionescu D.T., Călin Hodor C., Attila D., Sándor D.A., 2017. Diet of Wintering Short-eared Owl Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) (Strigiformes: Strigidae) in South-eastern Romania. Acta Zoologica Bulgarica. 69: 2: 295-297.

Ionescu D.T., Călin Hodor C., Sándor D.A., 2017. Diet of Wintering Short-eared Owl Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) (Strigiformes: Strigidae) in South-eastern Romania. Acta Zoologica Bulgarica. 69: 2: 295-297.

Ionescu D.T., Ciobotă M., Milac A.L., Ciobotă A., Murariu D., 2019. New insights into fall passage ecology and behaviour of black storks (Ciconia nigra) at Dumbrăvița fishing complex (central Romania). North-Western Journal of Zoology. 15: 1: 101-106. Article No.: e182601

Ionescu D.T., Hodor C., Sándor D.A., 2017. Diet of Wintering Short-eared Owl Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) (Strigiformes: Strigidae) in South-eastern Romania. Acta Zoologica Bulgarica. 69: 2: 295-297.

Iordachescu D., 1957. Observations à propos de quelques nematodes parasites des oiseaux indigènes. Travaux du Museum National d Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 1: 245-253.

Iordăchescu-Lăzărescu D., 1963. Donnees nouvelles concernant la helminthofaune des oiseaux aquatiques de Roumanie. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 10: 175-180.

Isomursu M., Koivusaari J., Stjernberg T., Hirvelä-Koski V., Venäläinen E.R., 2018. Lead poisoning and other human-related factors cause significant mortality in white-tailed eagles. Ambio A Journal of the Human Environment. 1-11. ISSN 0044-7447 Ambio DOI 10.1007/s13280-018-1052-9

Izhaki I., 1994. Preliminary data on the importance of Israel for the conservation of the White Pelican Pelecanus onocrotalus L. Ostrich. 65:213-217.

Izhaki I., 1994. Prelminary data on the importance of Israel for the conservation of the white pelican Pelecanus onocrotalus L. Ostrich. 65: 213-216.

Izhaki I., 1994. Prelminary dats on the importance of Israel for the conservation of the white pelican Pelecanus onocrotalus L. Ostrich. 65: 213-216

Izhaki I., Shmueli M., Arad Z., Steinberg, Y., Crivelli A., 2002. Satellite tracking of migratory and ranging behavior of immature Great White Pelicans. – Waterbirds 25(3): 295–304. DOI: 10.1675/1524-4695(2002)025[0295:STOMAR]2.0.CO;2

Jenkins R.K.B., Ormerod J., 2002. Habitat preferences of breeding Water Rail Rallus aquaticus. Bird Study. 49: 1, 2-10. DOI: 10.1080/00063650209461238 https://doi.org/10.1080/00063650209461238

Jensen F.P., Arnaud Béchet A., Wymenga E., 2008. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Black-tailed Godwit Limosa l. limosa L. l. islandica. AEWA Technical Series No. 37. 4-49. http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/01.%20black_tailed_godwit.pdf

Jensen F.P., Christian Perennou C., 2007. Management Plan for black-tailed godwit (Limosa limosa) 2007 –2009. 5-47. http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/01.%20black_tailed_godwit.pdf

Jhmud E. M., Procopenco V.F., 1991. Delta Dunării - Rezervația Naturală în partea sovietică. . S.O.R: Buletin de Informare. Mediaș. 2: 13-14.

Jiguet F., Doxa, Aggeliki, Robert A., 2008 The origin of out-of-range pelicans in Europe: wild bird dispersal or zoo escapes? Ibis. 150: 606–618.

Jiguet F., Villarubias S., 2004. Satellite tracking of breeding black storks Ciconia nigra: new incomes for spatial conservation issues. Biological Conservation 120: 157–164. doi:10.1016/j.biocon.2004.02.007

Johnsgard Paul A., 1983. "Cranes of the World: Demoiselle Crane (Anthropoides virgo)" (1983). Cranes of the World, by Paul Johnsgard. 13. 95-103. https://digitalcommons.unl.edu/bioscicranes/13

Johnsgard Paul A., 1983. Cranes of the World: Eurasian Crane (Grus grus). Cranes of the World, by Paul Johnsgard. 17. 22-237. https://digitalcommons.unl.edu/bioscicranes/17

Johnson A., Hafne H., 1970. Winter wildfowl counts in south-east Europe and western Turkey. Wildfowl. 21: 22-36.. ISSN 2052-6458. https://wildfowl.wwt.org.uk/index.php/wildfowl/article/view/393/393

Jones T., Martin K., Barov B., Nagy S.(Compilers). 2008. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Lesser White-fronted Goose (Western Palearctic population) Anser erythropus. AEWA Technical Series No. 36: 8-67, Bonn, Germany.

Jourdain E., Gauthier-Clerc M., Bicout J.B., Sabatier P., 2007. Bird Migration Routes and Risk for Pathogen Dispersion into Western Mediterranean Wetlands. Emerging Infectious Diseases. 13: 365-372.

Jourdain E., Gauthier-Clerc M., Kayser Y., Lafaye M., Sabatier P., 2008. Satellite-tracking migrating juvenile Purple Herons Ardea purpurea from the Camargue area, France. Ardea 96: 1: 121–124.

Just,B., Weber M., 1996. - Ornithologische Beobachtungen im Vogelschutzgebiet Histria (Republik Rumänien). Ornithological observations in the Bird Sanctuary Histria (Romania). Orn. Jber. Mus. Heineanum. 14: 57-72.

Kalabér L., 1976. Catalogul ouălor de păsări din colecția Ladislau Kalabér. Studii și Cominicări. Muzeul Științele Naturii Bacău. 285-335.

Kålås A.J., 2004. International single species action plan for the conservation of the Great snipe Gallinago media. Edition: Technical Series No. 5. Publisher: African-Eurasian migratory waterbird agreement (AEWT). 5-41. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/galinago_media.pdf

Kalisińska E., Salicki W., Jackowski A., 2006. Six Trace Metals in White-Tailed Eagle from Northwestern Poland. Polish Journal of Environmental Studies. 15: No. 5: 727-737.

Kalocsa B., Tamás E.A., Marinov E. M., 2007. Preliminary evaluation of the data gathered during bird ringing at the Grindul Lupilor Ornithological Monitoring Centre, in August 2004, 2005 and 2006. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 13: 35-44.

Kalocsa B., Tamás, Enikő Anna , Reed M., Marinov E. M., 2010. Evaluation of bird ringing data at the Grindul Lupilor Ornithological Monitoring Centre from 2004 to 2009. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 16: 7-18.

Kalocsa B., Tamás, Enikő Anna 2008. Preliminary results of bird ringing during autumn migration at the Grindul Lupilor Ornithological Monitoring Centre. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 12: 65-68.

Kalocsa B., Tamás, Enikő Anna, Marinov E. M., 2007. Preliminary evaluation of the data gathered during bird ringing at the Grindul Lupilor Ornithological Monitoring Centre, in August 2004, 2005 and 2006. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 13: 35-44.

Kalocsa B., Tamás, Enikő Anna2, Zuljevic A., Mikuska T., Mórocz A., Nagy T., 2007. A közép-dunai ártér és peremterületei partifecske populációjának kutatása nemzetközi együttműködésben. Élet a Duna-ártéren. 77-82.

Kasprzykowski Z., Polak M., 2013. Habitat quality and breeding parameters in relation to female mating status in the polygynous Eurasian Bittern Botaurus stellaris. Journal of Ornithology.154:403–409. 154:403–409 0904-5

Kelemen A., Kiss J.B., Sterbetz I., 1974. Beobachtungen über den Vogelzug in dem Donaudelta, September 1973. Ocrotirea Naturii. 55 - 59.

Kelemen A., Kiss J.B., Sterbetz I., 1976. Õszi madárvonúlási megfigyelések Dobrudzsában. Aquila. 83 : 267 - 269

Kelemen A., Szombath Z., 1975. Összehasonlító megfigyelések a küszvágó és a kis csér költési magatartásáról. Aquila. 82: 211-228.

Kelemen A., Szombath Z., 1975. Összehasonlító megfigyelések a küszvágó és a kis csér költési magatartásáról. Aquila. 82: 211-228.

Kharitonov P.S., 2007. Study of the spatial distribution of nests in a bird colony. (In Russian). Metodâ i teoreticieskie aspektâ issledovsnis morskoi prtiț. Materislâ U Bserosskiiskoi șkolâ po morskoi biologii (25-27 oktriabria 2006 g., g. Rostov-na-Donu. Rostov n Donu, Izdatilstvo Iunț Ran. 83-104.

Kieckbusch J.J., Koop B., 2021. Seeadler haben Kormorane zum Fressen gern. http://www.projektgruppeseeadlerschutz.de/index.php/home/zur-biologie-des-seeadlers/seeadler-haben-kormorane-zum-fressen-gern © 2021 Projektgruppe Seeadlerschutz SH http://www.projektgruppeseeadlerschutz.de/index.php/ueber-uns/kontakt

Kiss A., 1996. Repertoarul colecției oologice de la Muzeul Banatului din Timișoara. Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 277-312.

Kiss J. B., 1986. 28 : 265 - 266

Kiss J. B., 1993. Gâsca de Nil (Alopochen aegyptiacus) în apropierea Tulcei. S.O.R. Buletin de Informare SOR. Mediaş. 2 : 9.

Kiss J. B., 1999. A pásztorgém fészkel már a Duna-deltában is. Erdélyi Nimród. 6 :18.

Kiss J. B., 2000. Vándormadár, nyári vendégmadár? Erdélyi Nimród. 5 : 24 – 25.

Kiss J. B., 2001. Gödények birodalmában. Madártávlat. 3 : 9 – 10.

Kiss J. B., 2003. Migraţia păsărilor de la Cartea Exodului la urmărirea prin satelit. GEO. 2 : 64 - 75.

Kiss J. B., 2005. Date privind migraţia chirei de baltă (Sterna hirundo L.), îndeosebi a populaţiilor de pe coastele dobrogene a Mării Negre. Revista Geografică. Bucureşti. Serie nouă. 11: 62 – 67.

Kiss J. B., 2010. Pelikánlesen a Duna-Deltában. National Geographic. 12 : 87-93.

Kiss J. B., 2010. Pelikánlesen. R337. National Geographic. 12 : 94.

Kiss J. B., 2010. Szállj, pelikán! Gödények a Duna-Deltában. 5 : 2-8. Vadon.

Kiss J. B., 2018. Hol telelnek a Duna-Delta gödényei ? Állatvilág 6: 18–19

Kiss J. B., 2018. Hol telelnek a Duna-Delta gödényei? Állatvilág 6: 18–19

Kiss J. B., Alexe V., Doroşencu C.A., Ceico T., Kiss B., Marinov E.M., 2016. Recent data on the Danube Delta (Romania) avifauna from the 2014 and 2015 summer seasons. Acrocephalus. 37:168/169: 85–92.

Kiss J. B., Alexe V., Marinov M., Doroșencu A., Sándor D. A., 2019. Post-breeding dispersion and migratory routes of Dalmatian Pelican (Pelecanus crispus), Great Cormorant (Phalacrocorax carbo) and Eurasian Spoonbill (Platalea leucorodia) from the North of Sinoe Lagoon (Danube Delta). Scientific Annals of the Danube Delta Institute Tulcea, România. 24: 51-62. https://doi.org/10.7427/DDI.24.06

Kiss J. B., Alexe V., Marinov M., Sándor A., 2010. Data on the distribution of the Greater Black-headed Gull (Larus ichthyaetus Pall. 1773) and its breeding in the Danube Delta Biosphere Reserve. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 16 : 19-22.

Kiss J. B., Alexe V., Marinov M., Sándor A., 2010. Data on the distribution of the Greater Black-headed Gull (Larus ichthyaetus Pall. 1773) and its breeding in the Danube Delta Biosphere Reserve. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 16 : 19-22.

Kiss J. B., Alexe V., Marinov M., Sándor A., 2010. Data on the distribution of the Greater Black-headed Gull (Larus ichthyaetus Pall. 1773) and its breeding in the Danube Delta Biosphere Reserve. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 16 : 19-22.

Kiss J. B., Alexe, V., Doroșencu C.A., Marinov E.M., - 2020. Data on the postbreeding migration of marked Romanian Great White Pelicans (Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758). Ornis Hungarica. 28:1: 65–75. DOI: 10.2478/orhu-2020-0005

Kiss J. B., Doroșencu C. A., Alexe V., Marinov E. M., 2019. Data regarding fluctuations in the great white pelican (Pelecanus onocrotalus Linnaeus 1758) population in the Danube Delta (Romania) between the 1950-2016 Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii. Tom. 35, No. 2: 129-140.

Kiss J. B., Höhn C., 1970. Contribuţii la cunoaşterea hranei prigoriei (Merops apiaster L.) în Transilvania. Apicultura. 10 : 16 - 19.

Kiss J. B., Marinov E. M., Sándor D. A., 2019. New recoveries of color marked eurasian spoonbills (Platalea leucorodia), with longevity records and signs of high territorial fidelity . Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii. 35: 1: 231-232.

Kiss J. B., Marinov M. Jr., Dorosencu A., Alexe V., Tamiris P., 2014. The Great White Pelican (Pelecanus onocrotalus) in Romania: Current status, monitoring and conservation measures. In: Hadzofe, O., Dan, A., Catsadorakis, G. (Reds.). International Workshop Great White Pelican migration over Israel: Management of ecological demands and conflicts with inland fisheries Hula Valley, Pastoral Hotel, Kfar Blum, Israel Conference 27-29 October 2014. Program for Pelican Management Workshop. 1-27.

Kiss J. B., Rékási J., - 1987 - 1987. Szarka (Pica pica) táplákozási adatok É-Dobrudzsából. The 2nd Scient. meet. of. Hung. Orn. Soc., 1986. Szeged. 75 - 82.

Kiss J. B., Rékási J., 1996. Date privind hrana in Delta Dunării a unor specii de păsări granivore şi insectivore strict protejate. - Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. 4. 1 : 123 - 129.

Kiss J. B., Rékási J., 2002. Data concerning diet and nesting of Pygmy Cormorant (Phalacrocorax pygmeus) in the Danube Delta, Romania. Analele Stiinţifice. Scientific Annals. INCDDD – Tulcea. Editura Technică. 8: 104 – 110.

Kiss J. B., Rékási J., 2003. Trophobiological investigations on common tern (Sterna hirundo l.) in the natural conditions of the Danube Delta (Romania). Studii şi Cercetări. Biologie. Universitatea Bacău. 8 : 228 – 232.

Kiss J. B., Szabó L. , 2002. Ritka madármegfigyelések Dobrudzsából, 2001 augusztus – 2002 augusztusa között. Erdélyi Nimród. 4 : 22.Ritka madármegfigyelések Dobrudzsából, 2001 augusztus – 2002 augusztusa között. Erdélyi Nimród. 4 : 22.

Kiss J. B., Szabó L., 2000. First breeding record of certain bird species in Romania, data about the nesting of rare species. Studii şi cercetări. Biologie. Universitatea Bacău. 119 – 125.

Kiss J. B., Szabó L., 2000. Száz év után, a fekérkarmú vércse újabb bizonyitott fészkelése Romániában. Erdélyi Nimród. 5 : 26.

Kiss J. B., Szabó L., 2001. A fehérfarkú bibic (Chettusia leucura) első bizonyitott költése Délkelet-Európában. Tuzok. 6. 2 : 76 – 82.

Kiss J. B., Szabó L., 2002. The Greater Flamingos (Phoenicopterus ruber roseus Pallas 1911) in Romania. Analele Stiinţifice. Scientific Annals. INCDDD – Tulcea. Editura Technică. 8: 112 – 114.

Kiss J. B., Zenatello M., Szabó L., Marinov M. Jr., 2004. Data on breeding ecology of the Rose- coloured Starling – Sturnus roseus (L.) in Dobrudja (Romania) in 2002-2004. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 10 : 32 – 37.

Kiss J. B.,(Aves Alapitvány) 2001. Sarkantyús pityerek (Anthus richardii) megfigyelése a romániai Dobrudzsában. Erdélyi Nimród. 5 : 11.

Kiss J. Botond., 2006.. Vízimadarak tömeges elhullása a Duna-deltában. Korunk. Március : 13-19.

Kiss J., Marinov M., Alexe V., Sándor D. , Attila., 2013. Date privind situaţia actuală şi preferinţele faţă de locurile de cuibărit ale codalbului (Haliaeetus albicilla) în Delta Dunării (România). Silvicultură şi Cinegetică. 18 : 32 : 139-142.

Kiss J.B .,- 1985. Cîteva specii de păsări mai rare, observate în Dobrogea de Nord, în perioada 1980 - 1982. Delta Dunării. Stud. şi com. de ecol. 1 : 103 - 108.

Kiss J.B. - 1977 - 1977. Zugs- und Überwinterungsbeobachtungen einiger Vogelarten im Dobrudscha. Vögel der Heimat. 48. 3 : 60 - 62.

Kiss J.B., - 1980. - Über das Angriffsverhalten der Lachmöwe in einer gemischten Seeschwalbenkolonie. Vögel der Heimat. Jahr. 50. 1 : 4 - 7.Über das Angriffsverhalten der Lachmöwe in einer gemischten Seeschwalbenkolonie. Vögel der Heimat. Jahr. 50. 1 : 4 - 7.

Kiss J.B., 1968. Din biologia coloniilor mixte de stârci. Vânătorul şi Pescarul Sportiv. 10 : 27 - 28.

Kiss J.B., 1968. Pescăruşul negru pe Sacalin. Vînătorul şi Pescarul Sportiv. 7 : 24.

Kiss J.B., 1968. Un furtunar pe insula Sacalin. Vînăt. şi Pesc.Sport. 11 : 27.

Kiss J.B., 1968. Un furtunar pe insula Sacalin. Vînătorul şi Pescarul Sportiv. 11 : 27.

Kiss J.B., 1970. Cîteva păsări mai puţin obişnuite în colecţia Muzeului Deltei Dunării din Tulcea. II. Rev. Muzeelor. 7 : 225 - 228.

Kiss J. B., Zenatello M., Szabó L., Marinov M. Jr., 2004. Data on breeding ecology of the Rose- coloured Starling – Sturnus roseus (L.) in Dobrudja (Romania) in 2002-2004. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 10 : 32 – 37.

Kiss J. B.,(Aves Alapitvány) 2001. Sarkantyús pityerek (Anthus richardii) megfigyelése a romániai Dobrudzsában. Erdélyi Nimród. 5 : 11.

Kiss J. Botond., 2006.. Vízimadarak tömeges elhullása a Duna-deltában. Korunk. Március : 13-19.

Kiss J., Marinov M., Alexe V., Sándor D. , Attila., 2013. Date privind situaţia actuală şi preferinţele faţă de locurile de cuibărit ale codalbului (Haliaeetus albicilla) în Delta Dunării (România). Silvicultură şi Cinegetică. 18 : 32 : 139-142.

Kiss J.B .,- 1985. Cîteva specii de păsări mai rare, observate în Dobrogea de Nord, în perioada 1980 - 1982. Delta Dunării. Stud. şi com. de ecol. 1 : 103 - 108.

Kiss J.B. - 1977 - 1977. Zugs- und Überwinterungsbeobachtungen einiger Vogelarten im Dobrudscha. Vögel der Heimat. 48. 3 : 60 - 62.

Kiss J.B., - 1980. - Über das Angriffsverhalten der Lachmöwe in einer gemischten Seeschwalbenkolonie. Vögel der Heimat. Jahr. 50. 1 : 4 - 7.Über das Angriffsverhalten der Lachmöwe in einer gemischten Seeschwalbenkolonie. Vögel der Heimat. Jahr. 50. 1 : 4 - 7.

Kiss J.B., 1968. Din biologia coloniilor mixte de stârci. Vânătorul şi Pescarul Sportiv. 10 : 27 - 28.

Kiss J.B., 1968. Pescăruşul negru pe Sacalin. Vînătorul şi Pescarul Sportiv. 7 : 24.

Kiss J.B., 1968. Un furtunar pe insula Sacalin. Vînăt. şi Pesc.Sport. 11 : 27.

Kiss J.B., 1968. Un furtunar pe insula Sacalin. Vînătorul şi Pescarul Sportiv. 11 : 27.

Kiss J.B., 1970. Cîteva păsări mai puţin obişnuite în colecţia Muzeului Deltei Dunării din Tulcea. II. Rev. Muzeelor. 7 : 225 - 228.

Kiss J.B., 1970. Gîsca sălbatică. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 3: 8-9.

Kiss J.B., 1970. O hrană ciudată. Almanahul Vînăt. şi pesc. sport. 3 : 8 - 9.

Kiss J.B., 1970. Un fugaci islandic pe Sahalin. Vînăt. şi Pesc.Sport. 7 : 23.

Kiss J.B., 1970. Un fugaci islandic pe Sahalin. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 6: 23.

Kiss J.B., 1971 . Furtunarul – Puffinus puffinus yelkouan (Acerbi) pe teritoriul României. Peuce. 1 : 475 – 478.

Kiss J.B., 1971. Date preliminare asupra ornitofaunei insulei Sacalin şi rolul ei în migraţie. Peuce. 1 : 479 - 492.

Kiss J.B.,- 1971. Date preliminare asupra ornitofaunei insulei Sacalin şi rolul ei în migraţie. Peuce. Studii și Comunicări Științele Natuerii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1 : 479 - 492.

Kiss J.B., 1971. Primăvara sînt sitari în Deltă?Vînătorul şi Pescarul Sportiv. 3 : 5.

Kiss J.B., 1973. Date preliminare asupra ornitofaunei insulei Sacalin şi rolul ei în migraţie. II. Studii și Comunicări Științele Natuerii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. Peuce. 3 : 539 – 567.

Kiss J.B., 1973. Luscinia svecica svecica - subspecie nouă pentru ţară. Peuce. 3 : 629 - 631.

Kiss J.B., 1974. Brutbeobachtungen an der Flussseeschwalbe auf Sacalin. Vögel der Heimat. 45. 7 : 136 - 143.

Kiss J.B., 1974. Date privind migraţia de primăvara al sitarului prin Delta Dunării. Silvic. şi Exploat. Păd. 89. 7 : 394 - 395.

Kiss J.B., 1974. Date privind migraţia de primăvara al sitarului prin Delta Dunării. Silvic. şi Exploat. Păd. 89. 7 : 394 - 395.

Kiss J.B., 1974. Ein Tag im Reiche der Vögel. Vögel der Heimat. 45. 3 : 54 - 59.

Kiss J.B., 1974. Gulipán (Recurvirostra avosetta) szokatlan magatartása. Aquila. 80 - 81: 304.

Kiss J.B., 1974. Mamiferele sălbatice de pe insula Sacalin. Natura. 1 : 78 - 80.

Kiss J.B.,- 1975. - Unele aspecte privind cuibăritul chirei de baltă ( Sterna hirundo L.) pe insula Sacalin (Sahalin). Studii şi comunicări - Muzeul Brukenthal. 19 : 353 - 357.

Kiss J.B., 1976. Beobachtungen über den Herbstzug der Waldschnepfe in der Norddobrudscha.Vögel der Heimat. 47. 2 : 38 - 41.

Kiss J.B., 1976. Beobachtungen über den Triel im Donaudelta. Vögel der Heimat. 47: 3 : 52-55.

Kiss J.B., 1976. Contribuţii privind migraţia sitarilor (Scolopax rusticola L.) în Delta Dunării. Peuce. 5: 509 - 518.

Kiss J.B., 1976. Contribuţii privind migraţia sitarilor (Scolopax rusticola L.) în Delta Dunării. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 5 : 509 - 518.

Kiss J.B., 1976. Insula Sacalin - loc important în cercetarea cuibăritului şi migraţiei păsărilor. Peuce. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 5 : 489 - 507.

Kiss J.B., 1976. Insula Sacalin - loc important în cercetarea cuibăritului şi migraţiei păsărilor. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 5 : 489 - 507.

Kiss J.B., 1976. Noi observaţii ornitologice pe Sacalin. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 5 : 479 - 481.

Kiss J.B., 1977 Le Plongeon Imbrin - Gavia immer (Brun. 1764) -A nouveau signalé en Roumanie. Trav. du Mus. d' Hist. Nat. "Gr. Antipa". 18 : 405 - 406.

Kiss J.B., 1978. Werwandung des Vorstehhundes zu Beringung von Bodenbrütern. Vögel der Heimat. 49. 8 : 182 - 183.

Kiss J.B., 1979 .Seltene Vögel im Donaudelta 1978. Vögel der Heimat. 49 : 12 : 224 - 227.

Kiss J.B., 1979. Diferenţe comportamentale la ritualul schimbatului la cuib de chiră de mare (Sterna sandvicensis Lath.) şi chira de baltă (Sterna hirundo L.). Tibiscus. 201 - 210.

Kiss J.B., 1980. Charadrius asiaticus Pall. et Larus ichthyaetus Pall. en Roumanie. Trav. du Mus. d ' Hist. Nat. "Gr. Antipa". 22 : 541 - 545.

Kiss J.B., 1980. Interessante Brutbeobachtungen im Donaudelta 1977. Vögel der Heimat. 50. 1: 243 - 245.

Kiss J.B., 1980. Pescăruşul rîzător (Larus ridibundus L.) ca prădător a coloniilor mixte de Sternidae de pe insula Sacalin. Studii şi comunicări. Reghin. 145 - 152.

Kiss J.B., 1981. Ornithologische Beobachtungen in der Nord-Dobrudscha. Vögel der Heimat. 51: 12 : 236 – 239

Kiss J.B., 1982. Cîteva specii mai rare de păsări, observate în timpul verii anului 1978. Delta Dunării. 2: 99-108.

Kiss J.B., 1982. Unele observaţii privind cuibăritul păsărilor din Delta Dunării în anul 1977. Delta Dunării. 2 : 145 - 152.

Kiss J.B., 1985. Cîteva specii de păsări mai rare, observate în Dobrogea de Nord, în perioada 1980 - 1982. Delta Dunării. Studii şi Comunicări de Ecol. 1 : 103 - 108.

Kiss J.B., 1985. Le courlius curlieu (Numenius phaeopus) en Roumanie. Trav. du Mus. d' Hist. Nat. “Gr. Antipa “24 : 331-333.

Kiss J.B., 1989. Das Donaudelta. Kriterion. Bukarest. 5 - 250.

Kiss J.B., 1992. Noi regăsiri de inele de pe pelicani – Pelecanus onocrotalus. Buletin de Informare. Mediaş. 2: 4.

Kiss J.B., 1992. Noi regăsiri de inele de pe pelicani – Pelecanus onocrotalus. Buletin de Informare. Mediaş. 2: 4.

Kiss J.B., 1992. Noi regăsiri de inele de pelicani comuni – Pelecanus onocrotalus. Buletin de Informare SOR. Mediaş. 2:4.

Kiss J.B., 1994. Gâsca de Nil - Alopochen aegyptiacus - în apropierea Tulcei. Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. 3: 111 - 112.

Kiss J.B., 1999. A vándor partfutó (Calidris melanotos) első bizonyitott előfordulása Romániában. Erdélyi Nimród. 6:19.

Kiss J.B., 1999. H. Chr. C. Mortensenre emlékezünk. Százéves a madár-gyűrűzés. Erdélyi Nimród. 4 : 3 - 4.

Kiss J.B., 1999. On the nesting and clutsch of common tern (Sterna hirundo L.). Lucrările Staţiunii Biologice Marine “Prof. dr. Ioan Borcea” - Agigea. 241 – 245

Kiss J.B., 2000 . Erdélyi Nimród hirek. Kézrekerűlt egy meggyűrűzött vörösnyakú lúd. Erdélyi Nimród. 2: 23.

Kiss J.B., 2000. A nilusi lúd. Erdélyi Nimród. 2 : 20.

Kiss J.B., 2000. Az utolsó keselyű? Erdélyi Nimród. 1 : 21.

Kiss J.B., 2000. Erdélyi Nimród hirek. A borzas gödények korai fészkelése. Erdélyi Nimród. 2: 23.

Kiss J.B., 2000. Fenomenul păşunatului în Delta Dunării şi efectele sale asupra vegetaţiei. Studiu efectuat la solicitare Unității WWF/Rastatt, Germania, prin dr. Erika Schneider. Manuscris nepublicat. 1-44.

Kiss J.B., 2002. Platforme de cuibărit pentru pelicani în Delta Dunării. Alcedo. 17: 5.

Kiss J.B., 2002. Platforme de cuibărit pentru pelicani în Delta Dunării. Alcedo. 17: 5.

Kiss J.B., 2004. Mesterséges fészkelőhelyek biztosítása a rózsás gödények (Pelacanus onocrotalus (L.) számára a Duna-deltában (Románia). Múzeumi Füzetek. Kolozsvár. 13 : 92 - 94.

Kiss J.B., 2005. Romania. In:Reducing the conflict between cormorants and fisheries on a pan-European scale REDCAFE. Summary National Overviews. Edited by Carss, D.N., Marzano, Mariana. 280-286.

Kiss J.B., 2006. Data Regarding Antagonistic Relationships of the Common Tern (Sterna hirundo L.) at the Mouths of the Danube. Delta Dunării. Studii şi cercetări de ştiinţele naturii şi muzeologie. Muzeul "Deltei Dunării" - Tulcea. 3 : 160 – 185.

Kiss J.B., 2009. Concentrări de pasărea ogorului şi dumbrăveancă în apropierea Tulcei. Despre Păsări. 2:9.

Kiss J.B., 2009. Corcodel cu gât negru, inelat în Spania. Despre Păsări. 2: 6.

Kiss J.B., 2011. Informații neobișnuite și întârziate despre spârcaci. Despre Păsări. 1: 8.

Kiss J.B., 2012. Rejtélyes teknőshalál. Vadon. 2: 31.

Kiss J.B., 2013. Păsările din Delta Dunării. În: Doroftei M. et Covaliov S. (ed.), "Manual de... Delta Dunării" – Ghid pentru personalul de teren al Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării și Gărzii de Mediu. 373-421.

Kiss J.B., 2020. Pelikán mint táplálék. Állattvilág. 7: 1: 40-41.

Kiss J.B., Alexe V., 2010. A doua regăsire în Delta Dunării de corcodel cu gât negru, inelat în Spania. Despre Păsări. 2 16.

Kiss J.B., Alexe V., Marinov M. jr., Dorosencu A., 2012. O lebădă de vară inelată în Ucraina și regăsită în Delta Dunării. Despre Păsări. 2: 36.

Kiss J.B., Alexe V., Marinov M., Dorosencu A., – 2012 - 2012. O lebădă de vară inelată în Ucraina și regăsită în Delta Dunării. Despre Păsări. 2: 36.

Kiss J.B., Alexe V., Marinov M., Sándor A., 2009. Date privind situaţia pescăruşului asiatic (Larus ichthyaetus Pall. 1773) în România şi cuibăritul său în Rezervaţia Biosferei Delta Dunării. Despre Păsări. 2 : 18 – 19.

Kiss J.B., Ballon E., Ionaşcu N., 1992. Efectele ingrijorătoare ale utilizării insecticidelor pe bază de Carbofuran, pe teritoriul RBDD. Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. Tulcea. 253 - 255.

Kiss J.B., Condac M., - 1992 - 1992. Inelări la pelicani şi evaluarea sincronă a ornitofaunei acvatice pe teritoriul RBDD executată de către Corpul de Pază şi Inspecţie Tulcea. Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. Tulcea. 167 - 170.

Kiss J.B., Doroşencu A., Marinov E. M., Vasile A., 2014. Status of the breeding population of Great Cormorants in Romania in 2013. – In: Bregnballe, T., Lynch, J., Parz-Gollner, R., Marion, L., Volponi, S., Paquet, J.-Y., Carss, D.N., van Eerden, M.R. (eds.): Breeding numbers of Great Cormorants Phalacrocorax carbo in the Western Palearctic, 2012-2013. – IUCN-Wetlands In-ternational Cormorant Research Group Report. Scientific report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy, Aarhus University. 99:164-170. http://dce2.au.dk/pub/SR99.pdf

Kiss J.B., Hulea D., Petrescu E., Ballon E., Marinov M., -- 1997. Dobrogea - Romania the main wintering area for Branta ruficollis (red-breasted goose). Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. 6.1 : 79 - 96.

Kiss J.B., Marinov M. jr., 2005. The first recording Black-tailed Godwit (Limosa limosa L.) nesting in Romania to the south of Carpathian Mountains. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 11 : 39 – 41.

Kiss J.B., Marinov M. jr., Alexe V., 2008. Preliminary data on the ornithological fauna of the islet forming in the south part of Musura Gulf, between Stambulul Vechi (Ukraine) and Sulina (Romania) branches of the Danube. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 14. 31 : 34.

Kiss J.B., Marinov M., - 1977. Vogelunfalle an Telefonleitungen. Vögel der Heimat. 48. 9 : 196 - 197.

Kiss J.B., Mătieş M., 1970. Iarăşi despre pescăriţa-mare. Vînăt. şi pesc. sport. 11 : 31.

Kiss J.B., Nichersu I., – 2002 - 2002. Satellite telemetry of birds route for automatic data logging of Pelicans deal behaviour. Analele Stiinţifice. Scientific Annals. INCDDD – Tulcea. Editura Technică. 8: 106 – 111.

Kiss J.B., Popov C., 1968. Pescăruşul verde aduce într-adevăr daune în Delta Dunării? Vînătorul şi Pescarul Sportiv. 1: 26.

Kiss J.B., Popov C., 1971. Contribuţii la cunoaşterea hranei şi dezvoltării postembrionare a pescăruşului verde (Alcedo atthis). Peuce. 1 : 467 - 473.

Kiss J.B., Rékási J., 1975. Date referitoare asupra hranei unor specii de păsări în nordul Dobrogei. Nymphaea, Oradea. 3 : 229 - 244.

Kiss J.B., Rékási J., 1977. Cercetări privind hrana ciorilor grive (Corvus cornix L.) în Delta Dunării. Studii si comunicări - Muzeul Brukenthal. 21 : 335 - 342.

Kiss J.B., Rékási J., 1980. Noi date privind sitarii în Delta Dunării din toamna anului 1976. Delta Dunării. 193 - 197.

Kiss J.B., Rékási J., 1981. Zur Ernährung der Türkentaube (Streptopelia decaocto ) in der Nord-Dobrudscha, Rumänien. Der Ornitologische Beobacter. 78 : 13 - 16.

Kiss J.B., Rékási J., 1982. Contribuţii privind hrana guguştiucului /Streptopelia decaocto (Friv.)/ în Dobrogea de Nord. Delta Dunării. 2 :109 - 121.

Kiss J.B., Rékási J., 1983. Date noi privind hrana ciorilor grive (Corvus cornix L.) în Delta Dunării. Analele Banatului. Ser. St. Nat. 1 :133 - 140.

Kiss J.B., Rékási J., 1990. Adatok a fácán (Phasianus colchicus L. 1758) táplálékának megismerésésehez, a tavasztól õszig terjedõ idõszakban a Duna deltája (România) természeti viszonyai között. Aquila. 96 - 97: 97 - 111.

Kiss J.B., Rékási J., 1991. Data on the Nourishing Biology of the Hooded Crow (Corvus corone cornix) in the Conditions of Northern Dobrudzsa (Romania). The 3rd Scientific meeting of the Hungarian Ornithological and Nature Conservation Society, Szombathely. 302 - 320.

Kiss J.B., Rékási J., 2003. Date privind hrana chirei de baltă (Sterna hirundo L.) în conditiile Deltei Dunării (Romania). Studii şi Cercetări. Biologie. Universitatea Bacău. 8 : 228 – 232.

Kiss J.B., Rékási J., Richnovszky A., - 1983 - 1986. Molluskennahrung von Wildvögeln aus der Dobrudscha (Rumänien). Soosiana. 10 : 57 - 66.

Kiss J.B., Rékási J., Richnovszky A., 1978. Romániában gyüjtött vadmadarak csigatápláléka. Soosiana. 6 : 35 - 44.

Kiss J.B., Rékási J., Richnovszky A., 1986. Die Untersuchung des Mageninhalts der in Donau-Delta gesammelten Vögel. Soosiana. 14 : 45 - 50.

Kiss J.B., Rékási J., Richnovszky A., 1986. Mollusken als Vogelnahrung. Proceeding of the 8th International Malacological Congress, Budapest, 1983. 109-112.

Kiss J.B., Rékási J., Richnovszky A., 1995. Data on the mollusc (Mollusca) consumption of birds in the Danube Delta, Romania. Aquila. 102 : 99 - 107

Kiss J.B., Rékási J., Richovszky A., 1993. Birds as Predators of Mollusk in the Danube Delta. Journ. of. Medic. and. Appl. Malacol. 5 : 103 - 105.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbet, I., 1978. Dati sull' alimentazioni di alcune specie di ucelli del Nord della Dobrugia, Romania. Avocetta, Nouva serie. 2 : 3 - 18.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbet, I., 1990. Magyarországi és romániai adatok a sárszalonka fajok táplálkozásáról. Állat. Közl. 76 : 73 - 78.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbet, I., Török Zs., 1997 .Date asupra herpetofagia unor păsări din Delta Dunării. Lucrările simpozionului “Arii de importanţă avifaunistică din România. Publicaţiile SOR.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., 1980. Cercetări privind hrana raţei mari (Anas platyrhynchos L.) şi raţei ochi albi (Aythya nyroca Gmel.) în bunurile pis(Anas platyrhynchoscicole din Delta Dunării. Trav. Staţ. "Stejaru". 8 : 229 - 239.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., 1985. Cercetări privind hrana lişiţei (Fulica atra L.) în Delta Dunării. Stud. şi com. de ecol. 1 : 115 - 121.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., 1985. Date noi privind hrana fazanului (Phasianus colchicus L.) în Delta Dunării. Stud. şi com. de ecol. 1 : 115 - 121.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., 1986. Données sur la nourriture de la bécasse (Scolopax rusticola L.) dans le Dobrudja (Roumanie). Troisieme Symp. Europ. sur la Bécasse et la Bécassine. 14 - 16 oct., Paris. 78 - 82.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., 1990. Autumn food of Woodcock (Scolopax rusticola L. 1758) in the Danube Delta. Aquila. 96 - 97: 81 - 86.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., Török Zs., 1955. Habitats and foods used by woodcocks (Scolopax rusticola) during migration trough North Dobrogea, Romania, 1970 - 1989. IRWWB, Woodcock and Snipe Research Group. Dezember. 21: 28 - 35.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., Török Zs., 1997. Date privind hrana unor specii de Anseriformes în Delta Dunării, Dobrogea de Nord - România. Acta Cinegetica Romaniae. Studii şi Comunicări. 77 - 88.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., Török Zs., 1997. Herpetofagia păsărilor din Delta Dunării. Analele Banatului. Stiinţele Naturii. Timişoara. 3 : 59 - 64.

Kiss J.B., Rékási J., Sterbetz I., Török Zs., 2004. Insects as food of Corvidae from the Northern Doboudja. Delta Dunării. Studii şi Cercetări de Stiinţele Naturii şi Muzeologie. 2 : 157 – 166.

Kiss J.B., Sándor A., Marinov E.M., Overdijk O., 2007. New data regarding the migration of Spoonbills (Platalea leucorodia) in the Danube Delta, based on color ring resightings. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 13 : 45 – 49.

Kiss J.B., Sándor A., Marinov E.M., Overdijk O., 2007.New data regarding the migration of Spoonbills (Platalea leucorodia) in the Danube Delta, based on color ring resightings. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 13 : 45 – 49.

Kiss J.B., Sándor D.A., Alexe V., Doroşencu Al., Marinov M., 2014. Date privind situaţia actuală a codalbului / Haliaeetus albicilla (L.) în Delta Dunării - România şi contribuţii la cunoaşterea regimului său trofic în perioada reproducerii. Revista Pădurilor. 129 : 1: 58-67.

Kiss J.B., Sterbetz I. , 1973. Date privind hrana naturală a sitarului în Dobrogea de nord în timpul migraţiei de toamnă. Revista Pădurilor.88: 10 : 562 - 563.

Kiss J.B., Sterbetz I., 1973. Beiträge zur Ernährung der Waldschnepfe. Vögel der Heimat. 43. 4 : 69 - 74

Kiss J.B., Sterbetz I., 1973. Comparative data of the nutrition of Grebes (Podicipidae) at the Tisza. Tiscia. 8 : 65 - 70.

Kiss J.B., Sterbetz I., 1976. Magyarországi és romániai adatok a szárcsa (Fulica atra) táplálkozásához. Aquila. 83 : 75 - 77.

Kiss J.B., Sterbetz I., 1979. Data on the Feeding of the Woodcock (Scolopax rusticola). Aquila. 85 : 107 – 112.

Kiss J.B., Szabó L., 2000. A fehérfarkú lilebibic első bizonyitott fészkelése Európában. Erdélyi Nimród. 4: 13 - 15.

Kiss J.B., Szabó L., 2000. Der Weissschwanzkiebitz Vanellus leucurus als europäischer Brutvogel im Donaudelta. Limicola 14. 3 : 113 – 123.

Kiss J.B., Szabó L., 2000. First breeding record of White-tailed Lapwing in Romania (and Europe outside Russia). British Birds 93: 399-401.

Kiss J.B., Szabó L., 2000. Primul cuibărit al nagâțului cu coada albă în România și Europa. Alcedo. 13/14: 25.

Kiss J.B., Szabó L., 2001. A fehérfarkú lilebibic inváziója Európában. Madártávlat. 2: 11 – 12.

Kiss J.B., Szabó L., 2001. A pusztai hantmadár első bizonyitott fészkelése. Erdélyi Nimród.

Kiss J.B., Szabó L., 2001. A vörösfejű gébics fészkelése Romániában. Erdélyi Nimród. 6: 14-18.

Kiss J.B., Szabó L., Duquet M., 2001. Le Vanneau à queue blanche Vanellus leucurus, une nouvelle espèce nicheuse pour l'Europe. Ornithos. 8. 3 : 100–107.

Kiss J.B.,1991. Madárgyürüzések eredményei Letea szigetén (Duna-Delta, România). A Magy. Mad. és Term. Véd. Egyes. III. Tud. ülése. Szombathely : 177 - 182.

Kiss, J.B., Alexe V., Marinov M., Doroșencu A., Sándor D.A., 2019. Post-breeding dispersion and migratory routes of Dalmatian Pelican (Pelecanus crispus), Great Cormorant (Phalacrocorax carbo) and Eurasian Spoonbill (Platalea leucorodia) from the North of Sinoe Lagoon (Danube Delta). ). Scientific Annals of the Danube Delta Institute Tulcea, România. 24: 51-62. https://doi.org/10.7427/DDI.24.06

Kiss, J.B., Zenatello M., Szabó L., Marinov M. Jr., 2004. Data on breeding ecology of the Rose- coloured Starling – Sturnus roseus (L.) in Dobrudja (Romania) in 2002-2004. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 10: 32 – 37.

Kitowski I., Attila D., Sándor D.A., Czarnecka, Joanna, Grzywaczewski G., 2017. Diet of Rooks Corvus frugilegus and potential seed dispersal in urban and agricultural habitats of Romania and Poland. North-Western Journal of Zoology. 13: 1 : 94-100. http://biozoojournals.ro/nwjz/index.html

Klein R., Buchheim A., 1997. Die westliche Schwarzmeerküste als Kontaktgebiet zweier Grossmöwenformen der Larus cachinnans-Gruppe. Vogelwelt. 118: 61-70.

Klein R., Buchheim A., 1997. Die westliche Schwarzmeerküste als Kontaktgebiet zweier Grossmöwenformen der Larus caschinnans-Gruppe. Vogelwelt. 118: 61-70.

Kleinschmidt O., 1901. A Falko Hierofalco alakköre és a magyarországi kerecsenynek benne elfoglalt helyzete. Aquila. 8: 1-2: 1-48. (Ref. Dobrogea: 12-26).

Klemm W., 1939. Migrațiunea păsărilor. I. Carpații. 7: 6: 172-178.

Klemm W., 1939. Migrațiunea păsărilor. II. Carpații. 7: 7: 203-209.

Klemm W., 1973. Situația codalbului (Haliaeetus albicilla) și a șoimului dunărean (Falco cherrug) în primăvara anului 1971, pentru Delta Dunării. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 3: 625-628.

Klemm W., 1983. Problema staţiunii ornitologice în Delta Dunării. Analele Banatului. Științele Naturii. 1:81-86

Klinken J.W., 1974. Ornithologische Studien in der RS Rumanien, Falke. 21: 8: 277-281.

Kodzhabashev D.N., Dipchikova M., Teofilova M.T., 2020. Kodzhabashev, D.N., Dipchikova, M. Stela, Teofilova, M.Teodora – 2020 - New and Conservationally Significant Small Mammals in the Diet of Two Wintering Groups of Long-eared Owls (Asio otus L.) from the Region of Silistra (NE Bulgaria). Ecologia Balkanica. Special Edition 3: 117-128.

Koffijberg K., Schaffer N., (Compilers) 2006. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Corncrake Crex crex. CMS Technical Series No. 14. AEWA Technical Series No. 9. Bonn, Germany. 5-53. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/intl_corncrake.pdf

Kohl F., 2015. Great Cormorant Phalacrocorax carbo in Europe. Population Development 1970 – 2014. A Documentation of EAA - European Anglers Alliance. 1-83.

Kohl I., 1958. Adatok a Fekete-tenger ezüstsirályainak rendszertanához. Aquila. 65: 127- 144.

Kohl I., Kiss J.B., 1973. Leziuni, fracturi şi anomalii la oasele unor păsări. Peuce. 3 : 629 - 631.

Kohl I., Kiss J.B., 1989. Analiza unor elemente biometrice la sitarul de pădure (Scolopax rusticola L.) colectat în Dobrogea. Rev. Pădurilor.104. 3 : 153 - 156.

Kohl Ș., 1973. Familia Stercoraridae în România. Muzeul de Științele Naturii Bacău. Studii și Comunicări. 331-344.

Kolodziejek J., Marinov M., Botond J., Kiss J.B., Vasile Alexe V., Norbert Nowotny N., 2014 The Complete Sequence of a West Nile Virus Lineage 2 Strain Detected in a Hyalomma marginatum marginatum Tick Collected from a Song Thrush (Turdus philomelos) in Eastern Romania in 2013. Revealed Closest Genetic Relationship to Strain Volgograd 2007. PLOS ONE | www.plosone.org 7 October 2014 | Volume 9 | Issue 10 | e109905. 1 – 10.

Kornis C., 1931. Madártani tanulmányútam a román Dobrudsába 1928 őszén. I. Budapest. Kócsag. 4: 3 : 107 - 108.

Kornis C., 1931. Madártani tanulmányútam a román Dobrudsába 1928 őszén. II. Budapest. Kócsag. 4: 4 : 120 - 138.

Kornis C., 1934. Gâscă cu gât roşu. Carpații. 2: 10: 270.

Kornis C., 1935. Ornitologia lacului Razim. Carpaţii. 3: 5: 104-106.

Kornis C., 1935. Raritățţi ornitologice. Carpaţii. 3: 1: 19-20.

Kornis C., 1936. Măsuri de protecţie pentru avifauna Deltei. Carpații. 4: 10: 270.

Kornis C., 1938. Vulturul codalb. Carpații. 6: 9: 267-268.

Kornis K., 1931. Meine ornithologische Studienreise in die rumanische Dobrudscha im Herbst 1928. Kócsag. 4: 4 : 139- 140.

Korodi Gál J., 1961. Contribuţii la cunoaşterea biometriei şi hranei pelicanului creţ (Pelecanus crispus BRUCH.) din Delta Dunării. Bul. Inst. Cerc. Proiect. Pisc. An. XX. 2 : 90 - 96.

Korodi Gál J., 1963. Borzas gödény (Pelecanus crispus Buch). In: A mezőgazdaság hasznos és káros madarai. 216-218.

Korodi Gál J., 1964. Adatok a borzas gödény elterjedéséhez, biometriájához és táplálkozásához Romániában. Aquila. 69. 70 : 71 – 82.

Korsman C. J., Schipper M.A., Lenders H.J.R., Foppen P.B. R., Jan Hendriks A.J., 2012. Modelling the impact of toxic and disturbance stress on white-tailed eagle (Haliaeetus albicilla) populations. Ecotoxicology. 21: 27–36. DOI 10.1007/s10646-011-0760-8

Kovacs A., Barov B., Orhun C., Gallo-Orsi U., 2008. International Species Action Plan for the European Roller Coracias garrulus garrulus. BirdLife International. 2-52. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/coracias_garrulus_garrulus.pdf

Kovács A., Mammen C.C.U., Wernham V. C., 2008.sEuropean Monitoring for Raptors and Owls: State of the Art and Future Needs. AMBIO: A Journal of the Human Environment. 37: 6: 408-412. https://doi.org/10.1579/0044-7447(2008)37[408:EMFRAO]2.0.CO;2 URL: http://www.bioone.org/doi/full/10.1579/0044-7447%282008%2937%5B408%3AEMFRAO%5D2.0.CO%3B2

Kovács A., Nick P., Williams P.N., Colin A., Galbraith A.C., 2014. Saker Falcon Falco cherrug. Global Action Plan (SakerGAP) including a management and monitoring system, to conserve the species. CMS Raptors MOU Technical Publication No. 2. CMS Technical Series No. 31. Convention on Migratory Species. UNEP/CMS/COP11/Doc. 23.1.5.2. 11th Meeting of the Conference of the Parties. Quito, Ecuador, 4-9 November 2014. 8-205. http://www.cms.int/raptors/sites/default/files/document/stf_ws_report.pd

Kovács A., Williams, P.N., Galbraith A.C. 2014. Saker Falcon Falco cherrug Global Action Plan (SakerGAP), including a management and monitoring system, to conserve the species. CMS Raptors MOU Technical Publication No. 2 CMS Technical Series No. 31. 8-206.

Kovács I., 2009. Gâscă neagră în Dobrogea. Migrans, 11: 2-4 : 12.

Kovács I., 2009. Gâscă neagră în Dobrogea. Migrans, 11: 2-4 : 12.

Kováts L., 1968. Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung des Prachttauchers - Gavia arctica (L.) in Rumänien. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 973-990.

Kövér L., Tóth N., Lengel Sz., Juhász L., 2018. Corvid control in urban environments: a comparison of trap types. North-Western Journal of Zoology. 14:1 : 85-90. http://biozoojournals.ro/nwjz/index.html

Kozák P., 1928. Călătoriile păsărilor. Un fenomen în deosebi interesant pentru Dobrogea. Analele Dobrogei. 2: 207-215.

Kralj J., Mikuska T., Šetina M., Overdijk O., 2012. Dispersal and migration of Eurasian spoonbills breeding in Croatia. In: Navedo J.G. (ed.) Proceedings Eurosite VII Sppoonbill Workshop. Knowledge transfer-benefits for spoonbills and associated waterbirds Santoña, Victoria and Joyel Marshes Natural Park Cantabria, Spain September 25th-30th 2012. 48-52.

Krone O., Berger A., Schulte R., 2009. Recording movement and activity pattern of a White-tailed Sea Eagle (Haliaeetus albicilla) by a GPS datalogger. Journal of Ornithology. 150:273–280 DOI 10.1007/s10336-008-0347-1

Krone O., Kenntner N., Tataruch F., – 2009. Gefährdungsursachen des Seeadlers (Haliaeetus albicilla L. 1758). Denisia 27: 139–146.

Krone O., Stjernberg T., Kenntner N., Tataruch F., Koivusaari J., Nuuja I., 2006. Mortality Factors, Helminth Burden, and Contaminant Residues in White-tailed Sea Eagles (Haliaeetus albicilla) from Finland. Ambio. 35: 3: 98-104. http://www.ambio.kva.se

Krone O., Stjernberg T., Kenntner N., Tataruch, Frieda, Koivusaari J., Nuuja I., 2006. Mortality Factors, Helminth Burden, and Contaminant Residues in White-tailed Sea Eagles (Haliaeetus albicilla) from Finland. Ambio. 35: 3: 98-104. http://www.ambio.kva.se

Krone O., Treu G., 2018. Movement Patterns of White-Tailed Sea Eagles Near Wind Turbines. The Journal of Wildlife Management. 82: 7: 1-9. DOI: 10.1002/jwmg.21488

Krone O., Treu G., 2018. Movement Patterns of White-Tailed Sea Eagles Near Wind Turbines. The Journal of Wildlife Management. 82: 7: 1-9. DOI: 10.1002/jwmg.21488

Kube J., 1991. Waders in the Danube Mouth - in spring 1991. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 2: 1.

Kube J., Korzyukov A.I., Nankinov D.N., Münster OAG., Weber P., 1998 The northern and western Black Sea region- the Wadden Sea of the Mediterranean Flyway for wader populations. International Wader Studies 10: 379-393.

Kumerloeve H., 1957. Ornithologische Beobachtungen im „Zubringerraum" (Bulgarisch-rumäische Schwarzmerküste) de Bosporuszuges. Bonner Zoologische Beiträge. 3-4: 8: 248-274.

Labinger Z., Hatzofe O., 2014. Summary of the International Workshop Great White Pelican Migration over Israel: Management of Ecological Demands and Conflicts with Inland Fisheries. Hula Valley, Pastoral Hotel, Kfar Blum, Israel 27-29 October 2014. 1-9.

Ławicki Ł., Leander Khil L., P de Vries P.P., 2012. Expansion of Pygmy Cormorant in central and western Europe and increase of breeding population in southern Europe. Dutch Birding. 34: 273–288. http://www.putni.lv/pdf/Lawicki_Khil_deVries_2012.pdf

Ledwon M., Betleja J., 2015. Post-breeding migration of Night Herons Nycticorax nycticorax tracked by GPS/GSM transmitters. Journal of Ornithology. 156:313–316. DOI 10.1007/s10336-014-1131-z

Lehrer G., 1929. Fauna noastră cu prilejul apariției frumoasei lucrări a d.-lui Hugo Adolf Bernatzik «Ein Vogelparadies an der Donau». Revista Vânătorilor. 10: 12: 196-197.

Lengyel P., 2012. Stârcul pitic – Ixobrychus minutus. Imagine pentru Natură. https://peterlengyel.wordpress.com/2012/05/06/starcul-pitic-ixobrychus-minutus/

Lengyel P., 2013. Lebede de iarnă în Dobrogea. https://peterlengyel.wordpress.com/2013/02/27/lebede-de-iarna-in-dobrogea/

Lengyel P., 2013. Lebede de iarnă în Dobrogea. https://peterlengyel.wordpress.com/2013/02/27/lebede-de-iarna-in-dobrogea/

Leonzio C., Bianchi N., Gustin M., Mercury S.A., Ancora S., 2009. Lead and Copper in Feathers and Excreta of Small Passerine Species in Relation to Foraging Guilds and Age of Feathers. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 83:693–697. DOI 10.1007/s00128-009-9789-2

Lepși I., 1929. Despre fauna Dobrogei. Revista Științifică "V. Adamachi" Iaşi. 15: 2-3: 53-61.

Lesiński G., Kasprzyk K., Gryz J., 2012.- 2012 Bats taken by the tawny owl in relation to its roosting site. North-Western Journal of Zoology. 8: 2: 247-251

Libbert W., 1936. Der Zug des Kranichs (Grus grus grus) . Journal für Ornithologie. 84: 297–337 https://doi.org/10.1007/BF01906710

Liechti F., Bruderer B., Paproth H., 1995. Quantification of nocturnal bird migration by moonwatching: comparison with radar and infrared observations. Journal of Field Ornithology. 66: 4: 457-468.

Lindahl K.C., 1965. Physiological aspects of bird migrations based on a transequatorial migrant, the yellow wagtail (Motactlla flava).Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 5: 381-388.

Linția D., 1909. Madártani tanúlmányútam a Dobrudzsába. Aquila. 16: 1-4: 156-178.

Linția D., 1935. Alte „Raritățı ornitologice". Carpații. 3: 7: 155-159.

Linția D., 1935. Porumbeii sălbateci din România şi vânătoarea lor. Carpații. 3: 8: 223-230.

Linția D., 1944. O raritate ornitologică. Carpați. 2: 49-50.

Linția D., 1955. Pelecanus crispus Bruch. Pelican cu coamă. Păsările din R.P.R. Editura Academiei Republicii Populare Romînă. 3: 183-187

Linția D., 1955. Pelecanus crispus Bruch. Pelican cu coamă. Păsările din R.P.R. Editura Academiei Republicii Populare Romînă. 3: 183-187.

Linția D., 1955. Pelecanus onocrotalus onocrotalus L. Pelican comun. Păsările din R.P.R. Editura Academiei Republicii Populare Romînă. 3: 172-183.

Linția D., 1955. Pelecanus onocrotalus onocrotalus L. Pelican comun. Păsările din R.P.R. Editura Academiei Republicii Populare Romînă. 3: 172-183.

Linția D., 1955. Puffinus puffinus yelcouan (Acerbi) Furtunar. Păsările din R.P.R. Editura Academiei Republicii Populare Romînă. 3: 189-190

Linția D., 1955. Puffinus puffinus yelcouan (Acerbi) Furtunar. Păsările din R.P.R. Editura Academiei Republicii Populare Romînă. 3: 189-190.

Liordos V., Goutner V., 2008. Habitat and Temporal Variation in Diet of Great Cormorant Nestlings in Greek Colonies. Waterbirds. 31: 3: 424-437.

Literák I., Mrlík V., Hovorková A., Mikulíček P., Lengyel J., Šťastný K., Cepák J., Dubská L., 2007. Origin and genetic structure of white-tailed sea eagles (Haliaeetus albicilla) in the Czech Republic: an analysis of breeding distribution, ringing data and DNA microsatellites. European Journal of Wildlife Research. 53:195–203. DOI 10.1007/s10344-006-0081-z

Lõhmus A., Sellis U., 2003. Nest trees - a limiting factor for the Black Stork (Ciconia nigra) population in Estonia. Aves. 40: 1-4: 84 – 91.

Lok T., 2013. Spoonbills as a model system: a demographic cost-benefit analysis of differential migration. PhD Thesis, University of Groningen, Groningen, The Netherlands. 8-238.

Lok T., Overdijk O., Piersma T., 2013. Migration Tendency Delays Distributional Response to Differential Survival Prospects along a Flyway. American Naturalist. 181: 4: 520-531. http://www.jstor.org/stable/10.1086/669679

Lok T., Overdijk O., Piersma T., 2015. The cost of migration: spoonbills suffer higher mortality during trans-Saharan spring migrations only. Biol. Lett. 11: 20140944. http://dx.doi.org/10.1098/rsbl.2014.0944

Lok T., Overdijk O., Tinbergen M.J., Piersma T., 2013 Seasonal variation in density dependence in age-specific survival of a long-distance migrant. Ecology. 94: 10: 2358–2369.

Lok T., Veldhoe L., Overdijk O., Tinbergen M.J., Theunis Piersma T., 2017 An age-dependent fitness cost of migration? Old trans-Saharan migrating spoonbills breed later than those staying in Europe, and late breeders have lower recruitment. Journal f Animal Ecology. 86:998–1009. DOI: 10.1111/1365-2656.12706

López-Perea J.J., Laguna C., Jiménez-Moreno M., Martín-Doimeadiosț R., Rosa C., Feliu J., Mateo R., - 2019. Metals and metalloids in blood and feathers of common moorhens (Gallinula chloropus ) from wetlands that receive treated wastewater. Science of the Total Environment. 646 : 84–92. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.265 0048-9697

Lorentsen S.-H., Jostein O., Ingar Aarvak T., 1998. Migration of fennoscandian lesser white-fronted geese Anser erythropus mapped by satellite telemetry. Biological Conservation 84: 47-52. PII: SOOO3-3207(97)-OOO88-8

Lupoae P., Tupu E., Onea N., Murariu G., Georgescu L., Tudor M., Iticescu C., Lupoae M., 2019. An integrated approach concerning floristic, phytocoenological and ornithological diversity on somova-parches lacustrine complex: aspects of their conservation. international journal of conservation science. 10: 1: 149-164. ISSN: 2067-533X

Lupu C., Parmac V., Chiriac N., 1994. Gîsca polară în zona Letea – Delta Dunării (Anser caerulescens) S.O.R. Buletin de informare. Mediaş. 1 – 2 : 7.

Maciorowski G., Jankowiak Ł., Sparks H.T., Polakowski M., Tryjanowski P., 2020. Biodiversity hotspots at a small scale: the importance of eagles' nests to many other animals

First published: 13 October 2020. https://doi.org/10.1002/ecy.3220

Maclean I. M.D., Rehfisch M.M., Delany S., Robinson A.R., 2008. The Effects of Climate Change on Migratory Waterbirds within the African-Eurasian Flyway. BTO Research Report No. 486. AEWA. 8th Meeting of the Technical Committee 03 - 05 March 2008, Bonn, Germany. 19-89.

Madsen J., - 1996 - 1996. International action plan for the lesser white-fronted goose (Anser erythropus). National Environmental Research Institute. 1-22. https://www.piskulka.net/literature/AP/lwfg_ssap_en_1996.pdf

Madsen J., 1996. International action plan for the lesser white-fronted goose (Anser erythropus). National Environmental Research Institute. 1-22. https://www.piskulka.net/literature/AP/lwfg_ssap_en_1996.pdf

Manolache L., 1973. Contributii la cunoasterea hranei gistei de vara (Anser anser L.) in cartierele de iernare. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 443-446.

Manolache L., 2017. O barieră fatală pentru zece pelicani. PRESS ONE. Revista Pressei. https://pressone.ro/o-bariera-fatala-pentru-zece-pelicani 14/11/2017

Manolache L., 2017. O barieră fatală pentru zece pelicani. PRESS ONE. Revista Pressei. https://pressone.ro/o-bariera-fatala-pentru-zece-pelicani 14/11/2017

Mărcuţan I.D., Kalmár Z., Ionică A, M., D'Amico G., Mihalca A.D., Cozma V., Sándor A.D., 2016 Spotted fever group rickettsiae in ticks of migratory birds in Romania. Parasites Vectors.9: 294. DOI 10.1186/s13071-016-1565-7

Mărcuţan I.D., Sándor A.D., Mihalca A.D., Gherman C.M., Kalmár Z., G D'Amico., Dumitrache M.A., Cozma V., 2016/ Prevalence of Anaplasma phagocytophilum in ticks collected from migratory birds in Danube Delta, Romania. Parasites Vectors 2014: 7(Suppl. 1) doi:10.1186/1756-3305-7-S1-P16

Mărcuţan I.D., Sándor A.D., Zsuzsa K., Mihalca A.D., Gherman C.M., Cozma V., D'Amico G., 2015. Prevalence of Anaplasma phagocytophilum in ticks and tissues collected from wild birds in Romania. Sci. Parasitol. 16: 3: 103-111.

Marinov E.M., Kiss J.B., Răileanu St., Marilena D. M., Prioteasa L., Alexe V., 2007. Preliminary results on the research on the West Nile Virus from te Danube Delta Biosphere Reserve. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 13: 59 – 65.

Marinov E.M., Kiss J.B., Răileanu St., Marilena M., Prioteasa L., Alexe V., 2007. Preliminary results on the research on the West Nile Virus from te Danube Delta Biosphere Reserve. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 13 : 59 – 65.

Marinov M. jr., 2006. Emerging Diseases in a Changing European Environment (EDEN) – general presentation and DDNI team's contribution. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. INCDDD, Tulcea - România.

Marinov M., 1973. Date preliminare asupra ornitofaunei lacului Zaghen. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 3: 583-589.

Marinov M., 1974. Observații asupra speciilor cuibăritoare din zona Vărărie-Căzănele-Somova județul Tulcea. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 583-587.

Marinov M., 1974. Observații asupra speciilor cuibăritoare din zona Vărărie-Căzănele-Somova județul Tulcea. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 583-587.

Marinov M., 1977 .Date preliminare asupra ornitofaunei lacului Zaghen. II. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 455-457.

Marinov M., 1977. Date preliminare asupra ornitofaunei lacului Zaghen II. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 455-457.

Marinov M., 1992. Avifauna litorală în perioada de iarnă în zona Sf. Gheorghe - Delta Dunării. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 3: 6.

Marinov M., 1992. Considerații privind iernarea unor specii de păsări în Delta Dunării și complexul lagunar Razim (1991 și 1992). Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 163-165.

Marinov M., 1993. Date privind populațiile unor specii de Corvidae din Delta Dunării. S.O.R.Buletin de Informare. Mediaș. 1: 4.

Marinov M., 1993. Date privind populațiile unor specii de Corvidae din Delta Dunării. S.O.R.Buletin de Informare. Mediaș. 1:4.

Marinov M., 1993. Stârc de cireadă (Bubulcus ibis) în deltă. Buletin de informare. S.O.R. Mediaş. 2 9.

Marinov M., 1996. Evaluarea efectivelor de păsări din avion în Delta Dunării. Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 233-236.

Marinov M., 1996. Tendințe actuale ale evoluției avifaunei din R.B.D.D. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 4: 119-122.

Marinov M., 2002. Impresii ornitologice din avion. Alcedo. 17: 3-4.

Marinov M., 2006. Date preliminare cu privire la avifauna din Coridorul Verde al Dunării (15-21 decembrie 2004). Delta Dunării. Studii și Cercetări de Științele Naturii și Muzeologie. Tulcea. 3: 181-192.

Marinov M., 2006. Date preliminare cu privire la avifauna din Coridorul Verde al Dunării (15-21 decembrie 2004). Delta Dunării. Studii și Cercetări de Științele Naturii și Muzeologie. Tulcea. 3: 181-192.

Marinov M., Alexe V., Doroșencu A., Porea D., Răileanu Ș., Bolboacă L. E., Tošić K., Lupu E., Maftei D.N., 2019. Screening of wild passerines for the avian influenza virus in the Danube Delta (Romania), in 2018. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii. 35: 2: 141-146

Marinov M., Alexe V., Doroșencu A., Porea, Daniela, Răileanu Ș., Bolboacă L. E., Tošić K., Lupu E., Maftei D.N., 2019. Screening of wild passerines for the avian influenza virus in the Danube Delta (Romania), in 2018. The International Scientific Conference the „Museum and Scientific Research" - Craiova, 12 - 14 september 2019. Poster

Marinov M., Alexe V., Doroșenu A., Bolboacă L. E., Kiss J. B., Tudor M., Ion M, I., – 2018 - 2018. The damages caused by the golden jackal in Danube Delta Biosphere Reserve and in surrounding areas (Romania). In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) (2018) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, (pp. 154-155).

Marinov M., Burada A., Doroşencu A., Alexe V., Teodorof L., Țigănuș M., Bolboacă L.E., Tosic K., Kiss J.B., Tudor M., 2019. Report On The Accumulation of heavy metals in the Feathers of some wetland birds in the Danube Delta (Romania). Romanian Journal of Biology – Zoology. 64: 1-2: 73–84.

Marinov M., Burada A., Doroşencu A., Alexe V., Teodorof L., Țigănuș M., Bolboacă L.E., Tosic K., Kiss J.B., Marian T,M., 2019. Preliminary report On The Accumulation of heavy metals in the Feathers of some wetland birds in the Danube Delta (Romania). INCDDD – Tulcea. The XXVI-th Scientific Symposium 05-09 june, 2009 – Tulcea, Romania. Poster

Marinov M., Burada A., Doroşencu A., Alexe V., Teodorof L., Țigănuș M., Bolboacă L.E., Tosic K., Kiss J.B., Marian T,M., 2019. Report on theaccumulation of heavy metals in the Feathers of some wetland birds in the Danube Delta (Romania). Romanian Journal of Biology – Zoology. 64: 1-2: 73–84.

Marinov M., Burada A., Doroşencu A., Alexe V., Teodorof L., Țigănuș M., Bolboacă L.E., Tosic K., Kiss J.B., Tudor M., 2019. Report On The Accumulation of heavy metals in the Feathers of some wetland birds in the Danube Delta (Romania). Romanian Journal of Biology – Zoology. 64: 1-2: 73–84.

Marinov M., Doroșencu A., Alexe A., Bolboacă L.E., Kiss J.B. 2020. Current status of bird species in Annex 1 of the Birds Directive for which special protection areas have been designated on the territory of the Danube Delta Biosphere Reserve. Romanian Journal of Biology – Zoology. 65: 1–2: 61–70.

Marinov M., Dorosencu A., Alexe V., Bolboaca L.E., Kiss J.B., Nanu C., Tosic K., Tudor M., 2018. Assessment of colonial waterbirds in the Danube Delta Biosfere reserve (Romania) during 2015 – 2018. GLOREP 2108 Conference, Timisoara 15-17 November, 2018, Conference Proceeding. 155-158.

Marinov M., Doroșencu A., Alexe V., l. e. Bolboacă L.E., Kiss J.B., Nanu C., Tosikc K, Tudor M. 2019 Recent data regarding colonial waterbirds in Danube Delta Biosphere Reserve (Romania). Journal of Environmental Protection and Ecology. 20: 1: 276–284.

Marinov M., Doroșenu A., Alexe V., Bolboacă L. E., Kiss J. B., Nanu C., Tošić K., Tudor M., 2019. Recent data regarding colonial Waterbirds in Danube Delta Biosphere Reserve (Romania) . Journal of Environmental Protection and Ecology 20. Environmental protection and sustainable development. 1: 276–284.

Marinov M., Doroșenu A., Alexe V., Bolboacă L. E., Kiss J. B., Nanu C., Tošić K., Tudor M., 2019. Recent data regarding colonial Waterbirds in Danube Delta Biosphere Reserve (Romania) . Journal of Environmental Protection and Ecology 20. Environmental protection and sustainable development. 1: 276–284.

Marinov M., Doroșenu A., Alexe V., Kiss J. B., Bolboacă L. E., Marinov M. I., Tosic, Katirina, Tudor M., 2019. Breeding dinamycs of waterbirds in three large mixed colonies (Purcelu, Nebunu, Martinca) in the Danube Delta, Romania. Journal of Environmental Protection and Ecology. 20: 3: 1517–1526.

Marinov M., Hulea D., 1996. Dinamica coloniilor mixte de cormorani și stârci din Delta Dunării, în perioada 1959-1995. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 211-215

Marinov M., Hulea D., 1998/ Stârcul de cireadă (Bubulcus ibis) – o nouă specie cuibăritoare în Delta Dunării. Sesiunea Științifică a ICPDD – Tulcea. 32-33.

Marinov M., Hulea D., Condac M., 1996. Dinamica avifasunei din R.B.D.D. în corelație cu principalii factori de mediu. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 25-27.

Marinov M., Iacovici E., 2005. Avifauna profile types within the Danube floodplain Calafat-Călărași sector. Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, Tulcea-Romania. 45-49.

Marinov M., Kiss J.B., 1991. A rétisas (Haliaeetus albicilla) és a kerecsensólyom (Falco cherrug) fészkelése a Duna deltájában 1980 - 1990 között. A Magy. Mad. és Term. Véd. Egyes. III. Tud. ülése. Szombathely: 302 - 320.

Marinov M., Pogan T., Doroşencu A., Nichersu I., Alexe V., Trifanov C., Bozagievici R., Tošić K., Kiss J. B., 2016. Monitoring the Great White Pelican (Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758) breeding population using drones in 2016 - the Danube Delta (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute Tulcea, România. 22: 41-52.

Marinov M., Pogan T., Nichersu I., Doroșencu A., Alexe V., Trifanov C., 2016. Utilizarea UAV-urilor în monitorizarea coloniilor de păsări din Rezeervația Biosferei Delta Dunării. Buletinul AGIR, supliment 3/2016. 34:40.

Marinov M., Pogan T., Nichersu I., Doroșencu A., Alexe V., Trifanov C., 2016. Utilizarea UAV-urilor în monitorizarea coloniilor de păsări din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Buletinul AGIR. ISSN-L 1224-7928. BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED online: ISSN 2247-354

Marinov M., Scegolev I., 1997. Speciile de paseriforme din zonele umede de pe litoralul vestic al Mării Nergre. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 97-99

Markel K., Schmitz M., 1995. Noi observaţii de pescăruşi asiatici în România Larus ichthyaetus (Pall.). S.O.R. Buletin de informare. Mediaş. 1 : 12.

Martín-Vivaldi M., Palomino J.J., Soler M., Soler J.J., 1999. Determinants of reproductive success in the Hoopoe Upupa epops, a hole-nesting non-passerine bird with asynchronous hatching, Bird Study, 46:2, 205-216, DOI: 10.1080/00063659909461132

Marton A., 2015. Raportul final al taberei de inelare de pe Grindul Chituc – 2014. 1-44. http://docplayer.ro/188825686-Milvus-group-protecting-nature-safeguarding-future-raportul-final-al-taberei-de-inelare-de-pe-grindul-chituc-din-2014.htmlf

Marton A., 2016. Raportul final al taberei de inelare de pe Grindul Chituc – 2015. 1-45. 2https://milvus.ro/wp-content/uploads/2016/07/Raport-final-2015-v3.pdf

Marton A., 2017. Raportul final al taberei de inelare de pe Grindul Chituc 2014-2016. https://milvus.ro/wp-content/uploads/2017/07/Raport%20Chituc%202014-2016red.pdf

Marton A., 2020. Raportul taberei de inelare de pe Grindul Chituc din perioada 2014-2019. 3-80. DOI: 10.13140/RG.2.2.24459.64804

Mateo R., Petkov N., Antia, Ana Lopez., Rodríguez-Estival J., Green J.A., 2016 Risk assessment of lead poisoning and pesticide exposure in the declining population of red-breasted goose (Branta ruficollis) wintering in Eastern Europe

Mătieș M., 1977. Date asupra avifaunei Deltei Dunării, Complexului Lagunar Razelm și Dobrogei maritime (perioada 1957-1973). Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 411-418.

Mătieș M., 1986. Les routes de migration des oiseaux en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 28: 247-263.

Mătieș M., 1986. Les routes de migration des oiseaux en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 28: 247-263.

Mătieș M., 1986. Les routes de migration des oiseaux en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 28: 247-263.

Mătieş M., Kiss J.B., 1971. Să ocrotim pescăriţa-mare (Hydroprogne caspia /Pall.). Natura. 5 : 89 - 90.

Mătieş M., Kiss J.B., Kohl I., 1969. Noi date fenologice asupra unor specii de păsări rar întâlnite în lunile reci la noi în ţară. Rev. Muzeelor. 6 : 339 - 342.

Mătieș M., Munteanu D., 1979. La dinamique saisonniére de la bécasse des bois (Scolopax rusticola) en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 20: 1: 455-478.

McGrady J.M., James E.H., Rollie J.C., Smith D.G., Morton R., Elise M.F., Jennifer Mearns M.R., Newton I., Murillo-García E.O.Oli. K.M., 2017. Territory occupancy and breeding success of peregrine falcons Falco peregrinus at various stages of population recovery. Ibis. 159: 2: 285-296. 10.1111/ibi.1244

Mees G.F., 1979. Verspreidin gen getalssterkte van de witwangstern, Chlidonias hybridus (Pallas), in Europa en Noord-Afrika. Zoologische Bijdragen. 26: 24-26.

Megaze A., Bekele A., 2013. Diet preference and activity patterns of great white pelicans (Pelecanus onocrotalus, Linnaeus, 1758) at lake Hawassa, Ethiopia. Ethiop. J. Biol. Sci. 12:2: 211-222. The Biological Society of Ethiopia, ISSN: 1819-8678

Megaze A., Bekele A., 2013. Diet preference and activity patterns of great white pelicans (Pelecanus onocrotalus, Linnaeus, 1758) at lake Hawassa, Ethiopia. Ethiop. J. Biol. Sci. 12:2: 211-222. The Biological Society of Ethiopia, ISSN: 1819-8678

Mennobart van Eerden, Stef van Rijn, Volponi S., Paquet Jean-Yves, Carss D., Cormorants and the European Environment. Exploring Cormorant ecology on a continental scale. COST European Cooperation in Science and Technology. EU RTD Framework programe. 129p. https://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/files/Cormorants_and_Environment_INTERCAFE.pdf

Merilj J., Sorjonen J., 1994. Seasonal and diurnal patterns of singing and song-flight activity in bluethroats (Luscinia svecica). The Auk. 111: 3: 556-562.

Mestecăneanu A., Miu V., Iuliana B., Denisa L., Sterian C., Bodescu F., 2014. The census of the white stork (Ciconia ciconia Linnaeus, 1758) in the ROSPA0073 Măcin-Niculiţel and adjacent area, in 2013. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii. 30: 2: 151-158.

Meyburg B.U., Haraszth L., Strazds M., Schäffer N., 1997. European Union Species Action Plan for Lesser Spotted Eagle (Aquila pomarina). 1-24. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/aquila_pomarina.pdf

Meyburg B.U., Kirwan G.M., Garcia E.F.J., 2016. Greater Spotted Eagle (Clanga clanga). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. de Juana, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from http://www.hbw.com/node/53155

Michev T.M., Pomakov V., Nankinov D., Ivanov E.B., Profirov L., 1991. A short note on wild geese in Bulgaria during the period 1977 to 1989. Ardea. 79: 2: 167-168.

Michev T.M., Profirov L., Michev B. T., Hristov A.L., Ignatov L.A., Stoynov H.E., Chipev H.N., 2018. Long-term Changes in Autumn Migration of Selected Soaring Bird Species at Burgas Bay, Bulgaria. Acta Zoologica Bulgarica. 70: 1: 57-68

Michev T.M., Profirov L.A., Karaivanov N.P., Michev B.T., 2012. Migration of soaring birds over Bulgaria. – Acta Zoologica Bulgarica 64(1): 33–41.

Michev T.M., Profirov Tsvetanov Vatev I., Simeonov P.S., 1987. Radar observations of pelicans', storks' and cranes' autumn migration along Bulgarian Black Sea Coast (in Bulgarian) In: Contemporary Achievments of Bulgarian Zoology: 155 – 158.

Michev T.M., Zehtindjiev P., 2019. Via Pontica - Myth and Reality for Birds and Wind Turbines in Bulgaria. EcoNews BASE - in a troubled world we still plant trees, protect nature and humanity for our common future ! 1-9. https://tethys.pnnl.gov/publications/pontica-myth-reality-birds-wind-turbines

Micu E., Parpală S.E., 2018. Elaborarea planului de management pentru ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin, ROSCI0012 Braţul Măcin și rezervația națională Lacul Traian. Management Plan Development for ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin, ROSCI0012 Braţul Măcin and Lacul Traian Nature Reserve Delta Dunării, Tulcea. 7: 19 - 28

Mihăileanu A., 1977. Cartierele de iernare a ornitofaunei litorale de la Sf. Gheorghe la Periboina. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 419-424.

Mihăileanu A., 1983. Colonia mixtă de la ghiolul Dediu. Propunere de integrare în aria rezervației Roșca-Buhaiova. Delta Dunării. Studii și Comunicăride de Ecologie. Tulcea. 1: 85-87.

Miklós B., 2005. Protecţia insulei Ceaplace. Despre Păsări. 1: 5.

Miklós V., Tamás, Enikő Anna, Kalocsa B., 2014. Több faj jeladós vizsgálata egy területen. Heliaca. 91-94.

Mikula P., Morelli F., Lučan R. K., Jones D.N., Tryjanowski P., 2016. Bats as prey of diurnal birds: a global perspective. Mammal Review. 46: 3: 160–174. doi:10.1111/mam.12060.

Mîndru C., 1970. Mîndru C., 1970. Contribuții la studiul cuibului si pontei Ciconiiformelor din România. Muzeul de Științele Naturii Bacău. Studii și Comunicări. 251-282.

Mlíkovský J., 2009. The Food of the White-tailed Sea Eagle (Haliaeetus albicilla) at Lake Baikal, East Siberia. Rapt J 3: 35–39.

Moga A., 2004. Lopătari din România migrează 4000 km depărtare. Despre Păsări. 1: 10.

Moga C.I., Öllerer K., Hartel T., 2010. The effect of reed burning on the habitat occupancy of passerine species. North-Western Journal of Zoology. 6: 1: 90-94. P-ISSN: 1584-9074, E-ISSN: 1843-5629

Moller A.P., 1994. Facts and artefacts in nest-box studies: implications for studies of birds of prey. Journal of Raptor Research. 28: 3: 143-148.

Monti F.O., Duriez O., Dominici J.M., Sforzi A., Robert Fusani A.L., Gremillet D., 2018. The price of success: integrative long-term study reveals ecotourism impacts on a flagship species at a UNESCO site. Animal Conservation. 1-12. Print ISSN 1367-9430.

Morelli F., Benedetti Y., Díaz M., Grim T., Ibáñez-Álamo J.D., Jokimäki J., Kaisanlahti J., Marja L., Tätte K., Markó G., Jiang Y., Tryjanowski P., Møller P.A., 2019 Contagious fear: Escape behavior increases with flock size in European gregarious birds. Ecology and Evolution. Published by John Wiley Sons Ltd. 1–9. DOI: 10.1002/ece3.5193

Muller J., W., Gache C., 2005. Ecological and behavioural aspects viewing the nest's building for some waders species (Subord. Charadrii). Analele Univ. Oradea, Fasc. Biologie. 12: 93-97.

Munteanu D., 1966. Ornithologische Beobachtungen an der rumänischen Schwarzmeerküste. Egretta. !: 8-11.

Munteanu D., 1966. Ornithologische Beobachtungen an der rumänischen Schwarzmeerküste. Egretta. 1: 8-11.

Munteanu D., 1968. Bird migration in Rumania. Bulletin of the Britisch Ornithologists' Club. 89: 2: 13-15.

Munteanu D., 1970. Date asupra avifaunei litoralului românesc al Mării Negre (Agigea-Techirghiol-Eforie). Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice "Stejarul". 3: 151-169.

Munteanu D., 1977. Rolul vegetației în viața și repartiția păsărilor din Delta Dunării. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 5: 539-576.

Munteanu D., 1979. Conspectul avifaunei clocitoare a României III. Charadriiformes-Cuculiformes. Studii şi Comunicări 1977 – 1979. Muzeul de Ştiinţele Naturii Bacău. 167-182.

Munteanu D., 2000. Romania. In: Important Bird Areas in Europe – Priority sites for conservation. Southern Europe. (Eds: Heath, Melanie, F. , Evans, M.). Birdlife International. 8. 2 : 481 – 501.

Munteanu D., 2006. On the systematic position and evolution on the black-headed wagtail. Romanian Journal of Biology. 52: 3-12.

Munteanu D., 2009. Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România. Bibliografie. Editura Alma Mater, Cluj-Napoca. 231-255.

Munteanu D., 2009. Pelican comun. Pelecanus onocrotalus Linnaeus. Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România. Editura Alma Mater, Cluj-Napoca. 12-14.

Munteanu D., 2009. Pelican creț. Pelecanus crispus Bruch. Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România. Editura Alma Mater, Cluj-Napoca. 15-16.

Munteanu D., Mătieș M., 1974. The seasonal moyements of the quail (Coturnix coturnix L.) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 15: 365-380.

Munteanu D., Papadopol A., Weber P., 2002. Atlasul păsărilor clocitoare din România. Ed. II. Cluj-Napoca. 4. 3-185.

Munteanu D., Toniuc N., Oltean M., Nalbant T., Nagy Z., Răşineanu R., 1966. Cercetări asupra hranei unor specii ihtiofage din Delta Dunării și Complexul lacustru Razim-Sinoe (I). Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător. Editura Academiei Română. 1-2: 61-68.

Munteanu D., Toniuc N., Weber P., Szabo J., Marinov M., 1989. Evaluarea efectivelor păsărilor acvatice în cartierele lor de iernare din România (1988, 1989). Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător. Editura Academiei Română. 33: 105-112.

Munteanu D., Weber P., Szabó J., Gogu-Bogdan M., Marinov M., 1991. A note on the present status of geese in Rumania. Ardea. 79: 165-166.

Murariu D., Chișamera G., Petrescu A., Atanasova I., Raykov I., 2010. Terrestrial vertebrates of Dobrogea – Romania and Bulgaria. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 53: 357–375 DOI: 10.2478/v10191-010-0027-2

Musil P., Musilová Z., Poláková K., 2017. Facultative heterospecific brood parasitism among the clutches and broods of duck species breeding in South Bohemia, Czech Republic. Wildfowl, [S.l.], p. 113-122, Nov. 2017.https://wildfowl.wwt.org.uk/index.php/wildfowl/article/view/2668/1785

Mutilică Gh., 1993. Un călifar roșu la Murighiol. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 1:11.

Mutilică Gh., Cazacencu M., 1996. Situația cuibăritului berzei albe (Ciconia ciconia) în Rezervația Biosferei Delta Dunării. Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii.

Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994.3: 255-256.

Muzyka D., Pantin-Jackwood A.C., Mary S., Erica S.B., Rula O., Shutchenko P., 2012. Avian Influenza Virus Wild Bird Surveillance in the Azov and Black Sea Regions of Ukraine (2010–2011). Avian Diseases. 56:1010–1016.

Mwema M.M., 2007. The effect of Great White Pelican predation on breeding seabirds at Dassen Island, South Africa. Submitted on in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Conservation Biology. 1-32.

Mwema M.M., Ponte M., Marta 2., Peter G., Ryan G.P., 2010. Breeding seabirds at Dassen Island, South Africa: chances of surviving great white pelican predation. Endangered Species Research. 9: 125–131. Published online January 11. doi: 10.3354/esr00243

Mwema, M.M., de Ponte Machado M., Ryan, G.P., 2010. Breeding seabirds at Dassen Island, South Africa: Chances of surviving great white pelican predation. Endangered Species Research. 9: 125–131.

Nadjafzadeh M., Hofer H., Krone O., 2015 Sit-and-wait for large prey: foraging strategy and prey choice of White-tailed Eagles. J Ornithol. Published online 21 July 2015. DOI 10.1007/s10336-015-1264-8

Nadjafzadeh M., Hofer H., Krone O., 2015. Lead exposure and food processing in white-tailed eagles and other scavengers: an experimental approach to simulate lead uptake at shot mammalian carcasses.Eur J Wildl Res DOI 10.1007/s10344-015-0953-1

Nadjafzadeh M., Voigt C.C., Krone O., 2016. Spatial, seasonal and individual variation in the diet of White[1]tailed Eagles Haliaeetus albicilla assessed using stable isotope ratios. Ibis 158: 1–15. doi: 10.1111/ibi.12311

Nagy S., Demeter I., 2006. Saker Falcon Falco cherrug: European Single Species Action Plan. Workshop for the Conservation of the Saker in its European Range, Csákvár, Hungary, 11-13 February 2005. 3-41.

Nagy Sz., Breiner T.F., Anand M., Butchart H.M.S., Flörke M., Fluet-Chouinard E., Guisan A., Hilaride, L., Jones R., Victoria KM., Lehner B., Pearce-Kiggins W.J., Voltzit O., 2021. Climate change exposure of waterbird species in the African-Eurasian flyways. Bird Conservation International.1-26. doi:10.1017/S0959270921000150

Nankinov D., 1991. Sightings of Slender-billed Curlew Numenius tenuirostris Vieillot, 1817) in the Balkan countries. Wader Study Group Bulletin. 62: 24-32.

Nankinov D., 1998. Population of the slender-billed Curlew becomes steady, monitoring researches are newcessary. Berkut. 7: 1-2: 50-51

Nankinov D., Kirilov K., Popov N., Dimov A., 1988. Beobachtungen an Dünschnabel-Brackvögeln am Atanasov-See in Bulgarien, april-mai 1966. Berkut. 7: 1-2: 48-49.

Nankinov N. D., 2001. Migration, seasonal and spatial distribution of Manx Shearwater, Puffinus puffinus in the Black Sea basin. Трудове на Института по океанологияТрудове на Института по океанология. Българска академия на науките. Варна. 3: 170-179.

Nankinov N.D., 1998. Population of the Slender-billed Curlew becomes steady, monitoring reserches are necessary. Ecologia. Berkut. 7: 1-2: 50-51.

Năvodaru I., Kiss J. B., Cernişencu I., 2004. Fishery and piscivorous birds forced to sustain together in Romania. Studii şi cercetări. Biologie. Universitatea Bacău. 8: 128 – 139.

Năvodaru I., Kiss J.B., 2007. Fishery and piscivorous bird interactions in the Danube Delta, Romania. In: Marzano, M., Carss, D.N. (Editors): FINLAND MEETING REPORT INTERCAFE @ Hanko Peninsula 13-15 April 2007 "What to do when the cormorant comes". INTERCAFE meeting report, Hanko, Finland, April 2007. 58-63.

Negru Șt., 1961. Malofage noi pentru fauna R.P.R. (Mallophaga Nitzsche) (V). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 13: 3: 313-324.

Nellis R., Kaldma K., Sein G., Sellis U., Leivits M., Kuze J., Kaasiku T., 2017. The collection of Abstracts and Short Notes of the SEAEAGLE 2017 conference. 7-118.

Nelson J., 2005. Pelicans, Cormorants and their relatives Pelecanidae, Sulidae, Phalacrocoracidae, Anhingidae, Fregatidae, Phaethontidae. 5-661.

Nemcek V., Uhrin M., Chavko J., Deutschova L., Maderic N.M., 2016. Habitat structure of temporary settlement areas of younger Saker Falcon Falco cherrug females during movements in Europe. Acta Ornithologica. 51: 93-103.

Németh A., Hegyeli Zs., Sendula T., Horváth M., Csorba G., Czabán., 2016. Danger underground and in the open – predation on blind mole rats (Rodentia: Spalacinae) revisited. Mammal Review ISSN 0305-1838 doi:10.1111/mam.12062

Németh A., Hegyeli Zs., Sendula T., Horváth M., Czabán D., Csorba G., 2016. Danger underground and in the open – predation on blind mole rats (Rodentia: Spalacinae) revisited. Mammal Review. 1-11. doi:10.1111/mam.12062

Nemeth E., Dvorak M., 2012. Bestandsentwicklung der Zwergscharbe (Phalacrocorax pygmeus) 2007-2011 und erster Brutnachweis des Kormorans (Phalacrocorax carbo) am Neusiedler See. Vogelkundliche Nachrichten aus Ostösterreich. 23: 1-2: 14-16.

Newbery P., Schäffer N., Smith K., 1999. European Union Action Plan for Bittern (Botaurus stellaris). 1-36. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/botaurus_stellaris.pdf

Nienhuis J., 2000. The use of chewing pads and otoliths of cyprinids for estimating food intake of cormorants Phalacrocorax carbo. WI - Cormorant Research Group The Bulletin - No. 4, June 2000. 1-3. http://cormorants.freehostia.com/cormo_abstract/bull4_docs/Nienhuis.htm

Nikulina A., Elena, Ulrich Schmölcke U., 2015. First archaeogenetic results verify the mid-Holocene occurrence of Dalmatian pelican Pelecanus crispus far out of present range. Journal of Avian Biology 46: 344–351, 2015 doi: 10.1111/jav.00652

Nissardi S., Zucca C., Pier Francesco Murgia P.F., Atzeni A., 2009. Greater Flamingo breeding in Sardinia: numbers and management problems. Metapopulation Dynamics of the Greater Flamingo Phoenicopterus roseus in the Mediterranean: Implications for conservation.

Flamingo Special Publication 1, January 2009. Proceedings of the IVth International Workshop on the Greater Flamingo in the Mediterrarean region and northwest Africa. 48-52

Nummi P., Väänänen V.-M., Peccarinen A.-J., Mikkola-Roos M., Nurmi J., Rautiainen A., Rusanen P., 2019. Alien predation in wetlands – the racoon dog and waterbird breeding succes. Baltic Forestry. 25: 2: 228-237.

Onea N., 2009. Numeric fluctuations and population dynamics of aquatic nesting birds in mixed colonies Vulpașu, Chiriloaia and Cucova (Brãila Small Wetland Natural Park). Annual Zoological Congress of Grigore Antipa Museum. 12-13 November 2009. Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 54.

Onea N., 1996. Contribuții aduse la cunoașterea ornitofaunei din zona bălții Vlădești - județul Galați. Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Sesiunea Ştiinţifică "Al V-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 145-148.

Onea N., 2002. Avifauna acvatică din zona Dunării de Jos între Călăraşi şi Galaţi. Acta Musei Tutovensis. Bârlad. 2: 105-130.

Onea N., 2002. Culoarul estic de migraţie dunărean. Analele Banatului. Serie Nouă. Ştiinţele Naturii. 79-86.

Onea N., 2011. Dynamics of the aquatic nesting bird populations in the mixed colonies from Vulpașu, Chiriloaia and Cucova (Balta Micã a Brãilei Nature Park, Romania). Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 54:1: 133–159. DOI: 10.2478/v10191-011-0011-5

Onea N., 2011. Dynamics of the aquatic nesting bird populations in the mixed colonies from Vulpașu, Chiriloaia and Cucova (Balta Micã a Brãilei Nature Park, Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 44: 133–159. DOI: 10.2478/v10191-011-0011-5

Onea N., Andrei A., Moisei R., 2007. Bubulcus ibis cuibărind în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei. Despre Păsări. 1: 20.

Ordeanu S., Dumitrescu V. G., KISS J.B., Marinov M., Nicolescu G., Poştoarcă A., 2008. Infecţia cu virusul West Nile la cabaline în ecosistemele antropice din România. Rev. Rom. Med. Vet. 2: 39-46.

Ordeanu S., Dumitrescu V., KISS J.B., Marinov M. jr., Nicolescu G., Poştoarcă A., 2008. Infecţia cu virusul West Nile la cabaline în ecosistemele antropice din România. Rev. Rom. Med. Vet. 2: 39-46.

Orellana-Macías M.J., Bautista M.L., Merchán D., Causapé J., Alonso J.C., 2020. Shifts in crane migration phenology associated with climate change in southwestern Europe. Avian Conservation and Ecology. 15: 1: 16. https://doi.org/10.5751/ACE-01565-150116

Oţel V., Kiss J.B., 2002. Data concerning the food components of cormorant (Phalacracorax carbo) in the Danube Delta, colony Martinca. Analele Stiinţifice. Scientific Annals. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 148 - 150.

Oţel V., Kiss J.B., Marinov M. Jr., 2005. Trophical spectrum of the Great Cormorant chiks in the colony Martica in the Danube Delta, colony Martinca after 3 years of research – 2001 – 2003. Analele Stiinţifice. Scientific Annals. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 11 : 63 – 74.

Pain J., Debbie M., A.A., Ferrer M., Taggart M., Penteriani V., 2005. Lead concentrations in bones and feathers of the globally threatened Spanish imperial eagle. Biological Conservation 121: 603–610

Pain J., Debbie, Meharg, A.A., Ferrer M., Taggart M., Penteriani V., 2005. Lead concentrations in bones and feathers of the globally threatened Spanish imperial eagle. Biological Conservation 121: 603–610

Palatitz P., Fehérvári P., Solt Sz. Barov B., 2009. European Species Action Plan for the Red-footed Falcon Falco vespertinus Linnaeus, 1766. 3-50. https://www.researchgate.net/publication/267271581_European_Species_Action_Plan_for_the_Red-footed_Falcon_Falco_vespertinus_Linnaeus_1766

Pap P., 1994. Cygnus bewickii observaţii din România. S.O.R. Buletin de informare. Mediaş. 1 – 2 : 9.

Papadopol A ., 1966. Les Charadriiformes de Roumanie. Considerations systematiques, zoogeographiques et ecologiqes. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 6: 227-247.

Papadopol A ., 1968. Considerations on the dynamics of some birds in connection with the Danube and Black Sea shore in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 947-957.

Papadopol A., - 1967 1967. Contributions a la connaissance de la migration et de l'ecologie des Charadriiformes de Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 7: 379-395.

Papadopol A., 1954. Păsări ihtiofage, inelate de Staţiunea Ornitologică Centrală din Moscova, capturate în vecinătatea litoralului nostru. Buletinul Institutului de Cercetări Piscicole. 13: 4: 84-85.

Papadopol A., 1957. Recherches sur la faune ornithologiqite des ecrans forestiers de protection Valul lui Traian. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 1: 201-224.

Papadopol A., 1962. Quelques aspects de la faune ornithologique de Băneasa (Adamclisi) de la Dobroudja. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 3: 321-349.

Papadopol A., 1965. Cercetări asupra păsărilor de pe litoralul Mării Negre și lacurile litorale – Dobrogea. Societatea de Șt. Naturale și Geografie din R.P.R. Comunicări de Zoologie. 2: 159-180.

Papadopol A., 1965. Contributions a la connaissance de la systematieue, repartition et biologie d'Alcedo atthis (L.) en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 5: 335-348.

Papadopol A., 1965. Contributions á la connaissance de la systématique, répartition et biologie d'Alcedo atthis (L.) en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 5: 335-346

Papadopol A., 1965. Essai sur l'ornithofaune du lac Călărași et du Sud-Ouest du Marais Borcea (Marais Ialomița) Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 5: 347-380.

Papadopol A., 1965. Le moineau espagnol (Passer hispaniolensis hispaniolensis(Temm.)/ en Roumanie (Aves, Passeridae ). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 5: 509-512.

Papadopol A., 1965. Ornitofauna refugiului «Sărăturile Murighiol» și a celor de la Lunca – Reg. Dobrogea. Ocrotirea Naturii. București. 9: 2: 223-229.

Papadopol A., 1966. Les Charadriiformes de Roumanie. Considérations systématiques, zoogéographiques et écologiques. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 6 : 227 - 247.

Papadopol A., 1966. Papadopol, A - 1966 - Les Charadriiformes de Roumanie. Considérations systématiques, zoogéographiques et écologiques. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 6 : 227 - 247.

Papadopol A., 1968. Les Charadriiformes de Roumanie (II) . Contributions concernant l'ecologie des especes couveuses. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 9: 511-527.

Papadopol A., 1968. Les Charadriiformes de Roumanie (II). Contributions concernant l'ecologie des especes couveuses. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 9: 511-527

Papadopol A., 1970. Date noi cu privire la fauna de păsări din Dobrogea și Delta Dunării. Societatea de Științe Biologice din Republica Socialistă România. Comunicări de Zoologie. 219-230.

Papadopol A., 1970. Les charadriiformes de Roumanie III). Etudes concernant la nourriture, les relations trophiques et le vol. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 10: 273-294.

Papadopol A., 1974. Cîteva considerații în legătură cu sursele de hrană ale păsărilor în zonele de contact a apelor Dunării și apelor Mării Negre – sector românesc. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 445-454.

Papadopol A., 1976. Cl. Aves In: Contrebuitions á la conaissance de la faune du Nord-Est de la Plaine Roumanie, entre le Siret, le Danube et la Ialomița. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 17: 237-244.

Papadopol A., 1980. Contribution a la connaissance de Larus argentatus Pontopp., 1763 en Roumanie; répartition, écologie, nourriture et comportement chez L.a. cachinnans Pall. (Aves, Laridae). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 21: 253-274.

Papadopol A., 1981. Considérations sur l'écologie des oiseaux du secteur Murighiol-Tulcea-Babadag-Lunca (Jurilovca) dans le contexte de la dynamique de l'avifaune du complexe lagunaire de Razelm- Sinoe (Dobrogea, Roumanie). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 23: 259 – 282.

Papadopol A., 1992. Distribution sur la verticale des espéces de Charadriiformes (oiseaux nicheurs) dans les conditions ecologiques de Roumanie. 32: 445-458.

Papadopol A., 1993. Contributions la connaissance de hypolais pale, Hippolais pallida (Aves, Sylviidae) en Roumanie; des aspects phenologiques, écologiques et de comportement chez H. p. elaeica (Linderm., 1843). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 33: 421-439

Papadopol A., Mândru C., 1977. Contributions a la connaissance de l'espéce Dryocopus martius (L.), (Aves, Picidae), en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 18: 309-326.

Papadopol A., Petrescu A., 1992. Essai de zonation ornithologique de quelques rivieres de Roumanie, en concordance avec la distribution en altitude des oiseaux et avec la zonation ichtiologiqe. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 32: 459-412

Papadopol A., Petrescu A., 2006. Contribuții la cunoașterea hranei, a relațiilor și grupărilor trofice la unele specii de păsări din România. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii. 22: 248-257. ISSN 1454-6914

Papadopol A., Tălpeanu M., 1986. Catalogue des collections ornithologiques provenant de Roumanie conservés au Muséum d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» I. Gaviformes – Gruiformes. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 28: 199-246.

Papadopol A., Tălpeanu M., 1987. Le catalogue des collections ornithologiques provenant de Roumanie conservées au Muséum d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» de Bucarest. II. Charadriiformes-Passeriformes. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 29: 213-316.

Papadopol C. N., Curlișcă A., Stan G., 2012. Observations regarding the stocking solutions in to aquatic enclosures, under controlled conditions, while preserving the balance between ichthyological livestock and a small population of Pelecanus onocrotalus. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii. 28: 2: 119-122.

Papp P., Papp T., Markus Z., 1995 Observații ornitologice pe Dunărea și litoral-februarie 1994. Buletin de Informare. Mediaș. 1: 9.

Papp P., Papp T., Markus Z., 1995. Observații ornitologice pe Dunărea și litoral-februarie 1994. Buletin de Informare. Mediaș. 1: 9.

Pârău L.-G., Petrencu , 2006. Dunărea Veche. Despre Păsări. 1: 16.

Pardo-Cervera F., Sørensen I.H., Jensen C., Ruiz X., Sánchez-Alonso C., 2010. Breeding biology of the little bittern Ixobrychus minutus in the Ebro Delta (NE Spain). Ardeola. 57: 2: 407-416.

Paşcovschi S., 1976. Contribuții la studiul zborurilor nupțiale ale păsărilor. Muzeul Științele Naturii Bacău. Studii și Cominicări. 157-162.

Paşcovschi S., 1968. De minoribus gentium. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 7: 18-19.

Pascovschi S., 1968. Übeber das Vorkommen der Motacilla lutea Gm. (Aves) in Rumänien. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 969-972.

Paşcovschi S., 1970. Contribuții la cunoașterea epocilor de migrație a cîtorva specii de păsări. Muzeul de Științele Naturii Bacău. Studii și Comunicări.251-282.

Paşcovschi S., 1974. Contribțiuni la studiul migrațiilor pescăritei mari (Hydroprogne caspia Pallas). Studii şi Comunicări 1974. Muzeul de Ştiinţele Naturii Bacău. 73-84.

Pascovschi S., 1979. Contribuții la cunoașterea perioadelor de cuibărit ale unor specii de păsări din România. Muzeul de Științele Naturii Bacău. Studii și Comunicări. 183-186.

Paşcovschi S., Dragomir N., Inașcu M., 1971. Semnalarea apariției unui hibrid de rață mare și rață sulițar. Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 415-418.

Paşcovschi V., 1941. Cătălige. Carpații. 9: 12: 177-179.

Paşcovschi V., 1942. Din observațiile unui rățar I. Carpații. 10: 3: 101-105

Paşcovschi V., 1942. Din observațiile unui rățar II. Carpații. 10:2: 101-105

Pascu V., 1945. Contribuţii la ocrotirea păsărilor folositoare. Carpații. 2: 33 — 34.

Păsculescu I., Machedon G., Ionescu M., - 1962. Notă privind acţiunea dăunătoare a păsărilor ihtiofage la pepiniera piscicolă Sarinasuf. Buletin de Cercetări şi Proiectări Piscicole. 21. 3: 92-95.

Paspaleva M., 1976. Acrocephalus dumetorum Blyth, 1849 (Aves), éspece nouvelle pour la faune de la Roumanie". Travaux du Museum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, București. 17: 463-465.

Paspaleva M., Kiss J.B., Tălpeanu M., 1984. Sur la dinamique de quelques especes d' oiseaux dominants dans le Delta du Danube. Trav. du Mus. d' Hist. Nat. "Gr. Antipa". 25: 312 - 329.

Paspaleva M., Kiss J.B., Tălpeanu M., 1985. Oasieaux coloniaux dans le Delta du Danube. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 26 : 289 - 304.

Paspaleva M., Tălpeanu M., 1967. Observations ornithologiques dans les canyons de la Dobroudja (en Bulgarie et Roumanie). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 7: 409-418.

Paspaleva M., Tălpeanu M., 1977. Sur quelques oiseaux rares du Delta du Danube du litoral roumain de la Mer Noir. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, București. 20: 1: 20: 1: 451 – 453.

Paspaleva M., Tălpeanu M., 1979. Sur quelques oiseaux rares et du littoral roumain du Delta du Danube de la Mer Noire. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 20: 1: 451-453.

Paspaleva M., Tălpeanu M., 1980. Considérations sur les populations de passériformes du Delta du Danube. I. Populations de passériformes des roselieres. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 21: 227-248.

Pelzeln v. A.E., 1864. Ueber die ornithologische Ausbeute von Herrn Zelebor's Reisen in das Banat, die Militair-Grenze und die Dobrudscha. Journal für Ornithologie 12: 69-73.

Perennou C., 2007. Population trend of the Slender-billed Curlew Numenius. Technical Report - 005 – 2007. 4-62. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/hunting/docs/red_crested.pdf

Perennou C., 2009. European Union Management Plan 2009-2011 Technical Report - 2009 – 032. Common quail Coturnix coturnix. 5-69. https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/hunting/docs/Quail%20EU_%20MP.pdf

Pérez O., María İsfendiyaroğlu S., 2016. Predicting foraging hotspots for Yelkouan Shearwater in the Black Sea. Deep-Sea Research II. , http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr2.2016.07.007i

Pertti S., 2005. Monitoring and conservation of finnish ospreys Pandion haliaetus in 1971–2005. Status of Raptor Populations in Eastern Fennoscandia. Proceedings of the Workshop, Kostomuksha, Karelia, Russia, November 8−10, 2005. 125-132.

Petko N., 2006. he Ferruginous Duck Aythya nyroca as a potential indicator species for tracking ecological changes at the Srebarna Lake managed reserve (NE Bulgaria). Acrocephalus. 27: 128-129: 37−43.

Petkov N., Harrison L., Anne, Stamenov, A., Hiltin M.G., 2017. The impact of wintering geese on crop yields in Bulgarian Dobrudzha: implications for agri-environment schemes. European Journal of Wildlife Research. 63: 4: 1-12. DOI 10.1007/s10344-017-1119-0

Petkov N., Qien I.J., Aarvak T., 1998 Occurence of Lesser White-fronted Geese in north-east Bulgaria in February 1998. In: WWF Finland report No 10, NOF Rapportserie Report No 1-1999. Fennoscandian Lesser White-fronted Goose conservation project. Annual report 1988. 9-11.

Petkov N., Qien I. J., Aarvak T., 1998. Occurence of Lesser White-fronted Geese in north-east Bulgaria in February 1998. In: WWF Finland report No 10, NOF Rapport serie Report No 1-1999. Fennoscandian Lesser White-fronted Goose conservation project. Annual report. Eds: Tolvanen, P., Qien, Ingar Jo0sten, Ruokolainen. Helsinki-Klaebu. 1988. 9-11.

Petre C. V., Petre T., Petre C., 2010. Contribution to the study of the waterfowl's diversity (Anatidae) in the area of Danubes' Borcea Branch. Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza" Iași, s. Biologie animală. 56: 173-180.

Petrencu L., 2007. Nagâţ cu coada albă la Vadu. Despre Păsări. 1: 20.

Petrencu L., Ion C., Baltag E., 2011. The distribution of wader birds in Eastern Romania. Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza" Iași, s. Biologie animală. 57: 63-79

Petrencu L., Ion C., Baltag E., 2011. The distribution of wader birds in Eastern Romania. Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza" Iași, s. Biologie animală. 57: 63-79.

Petrencu L., Ion C., Baltag E., 2014. The shorebird dynamics in the Razelm-Sinoe lagoon area of the Danube Delta Biosphere Reserve. International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum. 19 - 22 November 2014 Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 211. Poster

Petrencu L., Marques D., 2010. Ficedula semitorquata – prima confirmare din România. Despre Păsări. 1: 15.

Petrencu L., Marques D., 2010. Pelican chinuit. Despre Păsări. 1: 15.

Petrencu L., Marques D., 2010. Pelican chinuit. Despre Păsări. 1: 15.

Petrescu A., 2002. Date preliminare despre hrana albinărelului, Merops apiaster (L.), 1758 (Aves: Coraciiformes) şi relaţiile cu alte specii concurente din sudul României. Timişoara. Analele Banatului, Serie nouă. Ştiinţele Naturii. 95-107.

Petrescu A., 1993. Contributions a la connaissance de la nouriture du faucon crecerelle (Falco tinnunculus) (Aves, Falconiformes) pendant la croissance des poussins. Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 33: 441-451.

Petrescu A., 1995. Recent remarks on the avifauna of the romanian marine coast during summer (Agigea-Vama Veche). Trav. du Mus. d' Hist. Nat. "Gr. Antipa" 35: 627 - 642.

Petrescu A., 1998. An exceptional nesting case in Riparia riparia riparia (L.) (Aves: Passeriformes) and Merops apiaster L. (Aves Coraciiformes) in Southern Romania. Travaux du Museum National d’Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 40: 403-412.

Petrescu A., 1998. Study on the placement and architecture of the nests of Merops apiaster L. (Aves: Coraciiformes) in colonies from Southern Romania Travaux du Museum National d’Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 40: 383-402.

Petrescu A., 1999. Food of some herons, glossy ibis and spoonbill (Aves: Ardeidae and Threskiornithidae) in South-Eastern Romania. Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 41: 393-414.

Petrescu A., 1999. Ornithological researches in the forests of Southern Dobrogea (Romania). Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 41: 415-434.

Petrescu A., 2000. Data on the feeding frequency of the chickens of Merops apiaster L., 1758 (Aves: Coraciiformes) in southern Romania. Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 42: . 209-219.

Petrescu A., 2004. Data on the distribution and populations of the bee-eater, Merops apiaster Linnaeus, 1758 (Aves: Coraciiformes) in Romania. Travaux du Museum National d’Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 47: 297-309.

Petrescu A., 2005. Bird nest collection of “Grigore Antipa” National Museum of Natural History (Bucharest). Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48: 349–370.

Petrescu A., 2007. Genus Limosa Brisson, 1760 (Aves: Scolopacidae) in Romania. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa. 46: 233-249.

Petrescu A., 2016. In Memoriam Maria Georgieva Paspaleva (1933–2015). Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 59: 2: . 259–268. DOI: 10.1515/travmu-2016-0029

Petrescu A., Apostol S., Chișamera G., 2004. Hergheliei marsh - important station on the romanian littoral of the Black Sea for the bird migration. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa. 46: 233-249.

Petrescu A., Chișamera B., Petrescu A.M., 2011. Ornithological collection of "Grigore Antipa" National Museum of Natural History of Bucharest - Catalogue of the egg collection. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum - 23-25 November 2011 Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 117.

Petrescu A., Chișamera G., 2003. Contributions to the knowledge of the avifauna of Suhaia lake (Southern Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 45: 321-329.

Petrescu A., Chișamera G., 2003. Catalogue of the bird skull collection of "Grigore Antipa" National Museum of Natural History of Bucharest. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 45: 33 1-364.

Petrescu A., Petrescu A., Chișamera B. G., Ridiche M.S., 2018, The expedition of Humberto dos Passos-Freitas in the Danube Delta (Romania) - 1922 and the "Grigore Antipa" National Museum of Natural History from Bucharest. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi Comunicări. Ştiinţele Naturii. Tom. 34: 2: 137-148. ISSN 1454-6914 137-148.The expedition of Humberto dos Passos-Freitas in the Danube Delta (Romania) - 1922 and the "Grigore Antipa" National Museum of Natural History from Bucharest. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi Comunicări. Ştiinţele Naturii. Tom. 34: 2: 137-148. ISSN 1454-6914 137-148.

Petrescu Angela., 2007. Genus Limosa Brisson, 1760 (Aves: Scolopacidae) in Romania. Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa. 46: 233-249.

Petrescu D., 2010. Bucanetes-githagineus pentru prima dată observată în România. Despre Păsări. 2: 14.

Petrescu D., 2010. Lopătar (Platalea leucorodia) Despre Păsări. 2: 14.

Petrescu D., 2010. Lopătar (Platalea leucorodia) Despre Păsări. 2: 14.

Petrescu E., 2005. La răscruce Dobrogea între cariere, mănăstiri. Despre Păsări. 2: 19-20.

Petrescu E., 2006. Semnalarea unor specii rare pentru avifauna României. Despre Păsări. 1: 26.

Petrescu E., 2007. Despre cocori, numai în amintiri Despre Păsări. 1: 21.

Petrescu E., 2007. Din nou Egretta alba modesta. Despre Păsări. 2: 22.

Petrescu E., 2007. Egretta alba modesta în Rezervaţia Biosferei Delta Dunării?! Despre Păsări, 1: 20-21.

Petrescu E., 2007. Motacilla citreola şi Luscinia svecica pe Gr. Chituc. Despre Păsări. 1: 20.

Petrescu E., 2008. Cygnus columbianus. Despre Păsări. 1: 12-13.

Petrescu E., 2008. Sturnus roseus. Despre Păsări. 1: 12.

Petrescu E., 2009. Bucuria de a elibera un codalb. Despre Păsări. 1: 6-9.

Petrescu E., 2009. Nagâţ sudic (Vanellus spinosus). Despre Păsări. 1: 17.

Petrescu E., 2010. Hibrid Egretta gularis x Egretta garzetta? - Despre Păsări. 1: 18.

Petrescu E., 2011. Mierla albastră (Monticola solitarius) observată pentru prima oară în Dobrogea. Despre Păsări. 1: 19.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P, V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Cetalchioi. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 56-61.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P. V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Sarichioi. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 153-161.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Cetalchioi. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4

Petrescu M., Cuzic V., Valentin Panait V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Crișan. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 70 -78.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Baia. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 23-30.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei C.A. Rosetti. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 36-43.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Ceamurlia de Jos. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 52-56.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Ceatalchioi. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 56-61.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Jurilovca. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 109-116.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Murighiol. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 116-130.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Pardina. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 142-146.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Sfântu Gheorghe. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 162-171.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Somova. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 182-188.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al orașului Babadag. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 15-123.

Petrescu S., 1994 .- Contribution a la connaissance de la nourriture de la chouette cheveche, Athene noctua (Aves: Strigiformes). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 34: 391-400.

Petrescu V., 1929. Pe baltă, la vânătoare de pelicani. I. Revista Vânătorilor. 9: 10: 152-153.

Petrescu V., 1929. Stârcul alb. I. Revista Vânătorilor. 10: 6: 108-110.

Petrescu V., 1929. Pe baltă, la vânătoare de pelicani. II. Revista Vânătorilor. 10: 10: 163-164.

Petrescu V., 1929. Stârcul alb. II. Revista Vânătorilor. 10: 3: 38-40.

Petrovici M., 2015. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România. Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională. Editor: Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. 1-608.

Petrovici M., 2015. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România. Coordonare științifică: Societatea Ornitologică Română/BirdLife International și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus". Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția Biodiversitate. Editura Noi Media Print S.A. în colaborare cu Media Nature Consulting S.R.L. București. 1-607.

Petrovici M., 2015. Pelicanul comun. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România. Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională. Editor: Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. 82-83.

Petrovici M., 2015. Pelicanul creț. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România. Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională. Editor: Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. 84-85.

Picone M., Corami F., Gaetana C., Basso M., Battistona A., Panzarin L., Volpi G.A., – 2019 - 2018. Accumulation of trace elements in feathers of the Kentish plover Charadrius alexandrinus. Ecotoxicology and Environmental Safety. 179: 62-70.

Pigniczki Cs., 2017. Dispersal and migration of a specialist waterbird: where do Eurasian Spoonbills (Platalea leucorodia) come to Hungary from? Ornis Hungarica. 25:1: 1–24. DOI: 10.1515/orhu-2017-0001

Pigniczki Cs., Kralj J., Volponi S., Žuljević A., Dakhli M.-A., Mikuska T., Hichem A. H., Végvári Zs., 2016. Migration routes and stopover sites of the Eurasian Spoonbill (Platalea leucorodia) between the Carpathian Basin and wintering areas. Ornis Hungarica. 24:1: 128–149. DOI: 10.1515/orhu-2016-0008

Pigniczki Cs., Tar J., Katona J., Tamás Zalai T., Attila Szilágyi A. 2020. Recoveries and observations of Eurasian Spoonbills (Platalea leucorodia) ringed in the Hortobágy. Virgo. 2: 59–66.

Pigniczki Cs., Végvári Zs., 2015. Dispersal of the Central European Population of the Eurasian Spoonbill Platalea leucorodia. Ardeola 62: 2 :219-236. DOI: http://dx.doi.org/10.13157/arla.62.2.2015.219 URL: http://www.bioone.org/doi/full/10.13157/arla.62.2.2015.219

Platteeuw M., Botond Kiss J., Zmud Y.E M., Sadoul N., 2004. Kolonievogels in grootschalige wetlands de Donaudelta als voorbeeld voor de Rijn- en Maasdelta? Colonial birds in large-scale wetlands: the Danube Delta as an example for the delta of Rhine and Meuse? Limosa 77:2: 79-92

Platteeuw M., Kiss J.B., Sadoul N., Zhmud M.Y., 2004. Colonial Waterbirds and their habitat use in the Danube Delta. Report 2004.002. ISBN 90.369.5658.7. pp. 3 – 168.

Platteeuw M., Kiss J.B., Sadoul N., Zhmud M.Y., 2001 Survey of colonial breeding birds in Romanian Danube Delta. Analele ştiinţifice. Scientific Annals. INCDDD – Tulcea. 151 – 153.

Platteeuw M., Kiss J.B., Sadoul N., Zhmud M.Y., 2004. Colonial Waterbirds and their habitat use in the Danube Delta. RIZA Report 2004.002. ISBN 90.369.5658.7. pp. 3 – 168.

Platteeuw M., Kiss J.B., Zhmud M., Sadoul N., 2006. Large colonial waterbirds in the Romanian and Ukrainian Danube Delta: a complete survey in 2001/2002. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 12: 103 – 108.

Platteeuw M., Kiss J.B., Zhmud M., Sadoul N., 2006. Large colonial waterbirds in the Romanian and Ukrainian Danube Delta: a complete survey in 2001/2002. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 12: 103 – 108.

Platteuw M., Botond Kiss J., Yezmud M., Sadoul N., 2004. Kolonievogels in grootschalige wetlands: de Donaudelta als voorbeeld voor de Rijn- en Maasdelta? Limosa 77:2: 79-92.

Ploger B., 1992., Proximate and ultimate causes of brood reduction in brown pelicans (Pelecanus occidentalis). A Dissertation presented to the graduate school of the University of Florida in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy. University of Florida. 10-190 .

Pocora V., 2007. Data on the ornithofauna of Lacul Sărat – Grindul Letea (Danube Delta Biosphere reserve). Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 83-88.

Pocora V., 2010. Diurnal birds of prey (Aves) from Letea forest (the Danube Delta Biosphere Reservation, Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 53. 303–318.

Pocora V., Chișamera G., Adam C., 2010 Preliminary results of bird ringing campaigns from Letea grind (the Danube Delta, Romania) in 2008-2010 period. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 17-19 November 2010. Bucharest, Romania Book of Abstracts. 115. Poster

Pocora V., Ion C., – 2005 – 2005. Preliminary data concerning ornithofauna of the protected area Letea Forest. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea-Romania. 84-86.

Pocora V., Pocora E., 2008. Nesting bird species in Letea forest (the Biosphere Reservation of Danube Delta). Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" Iaşi, s. Biologie animală. 46: 207-220.

Pocora V., Pocora, Elena Irina – 2008 - 2008.Nesting bird species in Letea forest (the Biosphere Reservation of Danube Delta). Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" Iaşi, s. Biologie animală. 46: 207-220.

Pocora V., Popovici M., Manci C.O., Iorgu I.Ș., 2012. Feeding of the little owl during nesting season in the Danube Delta (Romania). Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, s. Biologie animală. 58: 107-114.

Pocora V., Popovici, Mariana, Manci O.K., Iorgu I., 2012. Feeding of the little owl during nesting season in the Danube Delta (Romania). Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, s. Biologie animală. Tom 58: 108-114.

Polak M., 2005. Temporal Pattern of Vocal Activity of the Water Rail Rallus aquaticus and the Little Crake Porzana parva in the Breeding Season. Acta Ornithologica. 40: 1: 21-26. URL: https://doi.org/10.3161/068.040.0107

Polak M., 2006. .Booming activity of male Bitterns Botaurus stellaris in relation to reproductive cycle and harem size. Ornis Fennica. 83: 27–33

Polak M., 2007. Food of nestling Great Bitterns Botaurus stellaris at fishpond complexes in eastern Poland. Bird Study. 54: 280–283

Polak M., 2007. Nest-Site Selection and Nest Predation in the Great Bittern Botaurus stellaris Population in Eastern Poland. Ardea. 95: 1: 31-38. https://doi.org/10.5253/078.095.0104

Polak M., 2010. Clutch and egg size variation in the coot Fulica atra breeding on fishponds in eastern Poland – test of the optimal egg dimensions hypothesis. Acta zoologica Cracoviensia. 53A: 1-2:35-40. doi:10.3409/azc.53a_1-2.35-40 PL-ISSN1895-3123 (print), ISSN2081-7487 (online)

Polak M., 2016. Nest survival patterns in Eurasian Bittern effect of nest age, time and habitat variables. PeerJ 4:e2047; DOI 10.7717/peerj.2047

Polak M., Ciac M., 2007. Behaviour of Black-throated Diver Gavia arctica and Red-throated Diver Gavia stellata during autumn migration stopover. Ornis Svecica 17: 90–94.

Polak M., Janda B., 2019. The use of eurasian bittern Botaurus stellaris feathers as bioindicators of heavy metal contamination in fishponds in Eastern Poland. Fresenius Environmental Bulletin. 28: 12A/: 9697-9701

Polak M., Kasprzykowski Z., 2010. Reproduction parameters of the Great Bittern Botaurus stellaris in the fish ponds of eastern Poland. Acta Ornithologica. 45: 1: 75-81.

Polak M., Kasprzykowski Z., Kucharczyk M., 2008. Micro-habitat nest preferences of the great bittern, Botaurus stellaris, on fishponds in central-eastern Poland. Annales Zoologici Fennici. 45: 102–108. ISSN 0003-455X (print), ISSN 1797-2450 (online)

Popescu C., Manolache L., 1971. Contribuții la cunoașterea modificărilor structurii faunei (Aves-Mamalia) în zonele îndiguite (cu privire specială asupra Insulei Mari a Brăilei). Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 419-426.

Popescu M, R., Zaharia R., 2011. Data on the distribution and behaviour of Puffinus yelkouan (Acerbi, 1827) in the Western Black Sea basin within the period 2016-2017. International Zoological Comngress of «Grigore Antipa» Museum. 23-25 November 2011. Bucharest – Romania. 124. Poster

Popescu P.C ., 1965. New data on the distribution and nesting of the serin (Serinus canaria serinus L.) in Rumania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 5: 513-516.

Porteus A.T., Short J.M., Reynolds C.J., Stubbing N.D., Richardson M., Suzanne Aebischer J.N., 2011. The impact of grazing by mute swans (Cygnus olor) on the biomass of chalkstream macrophytes. Game Wildlife Conservation Trust. 1-32.https://www.academia.edu/23868256/The_impact_of_grazing_by_mute_swans_Cygnus_olor_on_the_biomass_of_chalkstream_macrophytes

Portielje A.F.J., 1926. Zur Ethologie bezw. Psychologie von Botaurus stellaris (L.). Ardea. 15: 1-2: 1 - 15.

Postolachi V., 2011. Flamingo în România şi în Republica Moldova. Despre Păsări. 1: 17.

Poulin B., Lefebvre G., 2003. Optimal sampling of booming Bitterns Botaurus steltaris. Ornis Fennica 80:11-20.

Pöysä H., Eadie M. J., Bruce E.L., 2014. Conspecific brood parasitism in waterfowl and cues parasites use. Wildfowl. p. 192–219, Nov. 2014. ISSN 2052-6458. https://wildfowl.wwt.org.uk/index.php/wildfowl/article/view/2607/1725

Pradel R., Johnson A., Viallefont A., Nager R., Cézilly F., 1997. Local Recruitment in the Greater Flamingo: A New Approach Using Capture- Mark-Recapture Data. Ecology, Ecological Society of America, 1997. 78: 5: 1431 - 1445. ff10.1890/0012-9658(1997)078[1431:LRITGF]2.0.CO;2ff. ffhal-02126433

Prioteasa F.L., Fălcuță E., Marinov E.M., Nicolescu G., 2007. Mosquitoes (Diptera: Culicidae) in Mila 26 – Maliuc area (Danube Delta, Romania) – preliminary data. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 13: 89-96.

Probst R., Bogdea L., Bandacu S.D., Bohuš M., Cheshmedzhiev S., Gáborik Á., Geissler S., Hodor V.C., Ionescu T.D., Koev V., Mikuska T., Nagy Zs., Tibor Parrag T., Rožac V., Schmidt M., Schneider T., Šćiban M., Tatai S., Emil Todorov E., Tomik A., Marko M., Váczi M., Frank G., 2014. The first comprehensive estimate of the winter population of the White-tailed Eagle

Haliaeetus albicilla along the Danube. Acrocephalus. 35:162/163: 115−123. 115 10.1515/acro-2014-0006

Proca V.L., 1929. O pasăre rară.c. 10: 1: 12.

Prommer M., Bagyura J., Chavko J., Uhrin M., 2012. Migratory movements of Central and Eastern European Saker Falcons (Falco cherrug) from juvenile dispersal to adulthood. Aquila. 119, p. 111–134.

Prommer M., Milobog Yu., Gavrilyuk M., Vetrov V., Bagyura J., 2012 Relationship between the Central and East European saker falcon populations based on results of ringing schemes and satellite-tracking. Труды VI Международной конференции по соколообразным и совам Северной Евразии. 434-445. Кривой Рог: Издатель Фл-П Чернявский Д.А.

Puglisi L., Bretagnolle V., 2005. Breeding Biology of the Great Bittern. Waterbirds. 28: 3: 392-398.

Purcărea-Ciulacu V., Alexse A., Popescu D., Dumitrescu G., Kiss J.B., Marinov M., Chişamera G., Alexandru I., Petrişor A., Nicolescu G., 2010. Wild birds and West Nile virus in Romania. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 17-19 November 2010. Bucharest, Romania. 114. Poster

Pușcariu V., 1968. Observations sur la repartition et l'ecologie de Haliaeetus albicillia dans le Delta du Danube. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 1: 959-968.

Pușcariu V., 1971. Conservarea naturii in Delta Dunarii si Complexul Razelm. Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 503-522.

Racheleanu O., 2020. Un grup de 10 păsări flamingo a fost observat în Delta Dunării. Green Report. Biodiversitate 16 June 2020 https://www.greeen-report.ro/flamingo-delta dunarii

Radović A., Mikuska T., 2009. Population size, distribution and habitat selection of the white-tailed eagle Haliaeetus albicilla in the alluvial wetlands of Croatia. Biologia 64: 156–164

Radu D., 1971. Biotopii Deltei Dunării. Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 355-363.

Radu D., 1986. Erori privind răspândirea unor specii de păsări în România. (I). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 38: 1: 46-52.

Radu D., 1987. Erori privind răspândirea unor specii de păsări în România. (III). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 1: 11-17.

Radu D., 1987. Erori privind răspândirea unor specii de păsări în România. (IV). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 39: 2: 175-180.

Radu D., 1991. Erori privind răspândirea unor specii de păsări în România. (IV). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală.

Radu D., 1992. Erori privind răspândirea unor specii de păsări în România. (V). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 44: 2: 83-90.

Radu D., 1994. Expansiunea cocoșarului (Turdus pilaris) (Aves) în holarctic și cauzele care au generat-o. I. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 44: 1: 7-24

Radu D., 1994. Expansiunea cocoșarului (Turdus pilaris) (Aves) în holarctic și cauzele care au generat-o. I. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. II. 46: 2: 135-151.

Radu D., 1957. A Streptopelia decaocto decaocto (Friv.) elterjedése a Román Népköztársaságban. Aquila.63-64:286.

Radu D., 1957. La propagation de la Streptopelia d. decaocto Friv. dans la République Populaire Roumaine. Aquila. 63-64: 343

Radu D., 1957. La propagation de la Streptopelia d. decaocto Friv. dans la République Populaire Roumaine. Aquila. 63-64: 343.

Radu D., 1968. Observaţii în Delta Dunării. Vînătorul şi Pescarul Sportiv. 20: 9: 28-29.

Radu D., 1973. Popularea cu păsări a Deltei Dunării. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Deltei Dunării. Tulcea. 3: 507-518.

Radu D., 1973. Popularea cu păsări a Deltei Dunării. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Deltei Dunării. Tulcea. 507-518.

Radu D., 1977. Aspecte ecologice privind reproducerea păsărilor în condițiile Deltei Dunării. Peuce Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 425-444.

Radu D., 1977. Dinamica fernologică a păsărilor din Dedlta Dunării. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 367-410.

Radu D., 1979. Pasarile din Delta Dunarii. Acad. Rep. Soc. Romania. Boekarest. Ardea 67: 139-140.

Radu D., 1986. Erori privind răspândirea unor specii de păsări în România. (II). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 38: 2: 156-162.

Radu D., 1992. Rândunica roșcată (Hirundo daurica rufula Temm.) își extinde arealul în România. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală. 44: 2: 83-90.

Rădulescu I., 1966. Pelicani ca prădători şi răspînditori posibili de parazitoze la peşti din pepinierele piscicole. Buletinul Institutului de Cercetări Piscicole. 25: 1: 75-78.

Ragyov D., Kmetova E., Dixon A., Franz K., Koshev Y., Nedialkov N., 2009. Saker Falcon Falco cherrug Reintroduction in Bulgaria: Feasibility Study. SESN. Sofia.

Răileanu Ș., Nichifor C., 2007. Data concerning the epidemiological characteristics in the helminth infestations of the Danube Delta's cormorant populations. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 13: 97-106.

Rang C., Rang L., Cenusă A. M., Rang V., 2004 Cercetări privind cunoașterea hranei, pe baza conținuturilor stomacale, la unele specii de păsări, în colecția Complexului Muzeal de Științele Naturii Bacău. Studii şi Comunicări. Complexul Muzeal de Ştiinţele Naturii „Ion Borcea" Bacău. ¬¬19: 199-211.

Rang L., 1980. Catalogul sistematic al colecției ornitologice a Muzeului Muzeul Județean de Științele Naturii Bacău. Muzeul Județean de Științele Naturii Bacău. 5-104.

Răpuntean S., Răpuntean Gh., 2019. Pufinoza la furtunari (Puffinus puffinus). Puffinosis on manx shearwaters (Puffinus puffinus). Rom. J.Vet. Med. Pharm. 4: 18: 4 :166-171.

Rékási J., Kiss J. B., Sándor D. A., 2017. Chewing lice (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) recorded from birds in the Danube Delta Biosphere Reserve: a literature review with new data. Aquila: 124: 7–33.

Rékási J., Kiss J.B., 1980. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Federlinge (Mallophaga) von Vögeln der Nord-Dobrudscha. Parasit. Hung. 13: 67 - 93.

Rékási J., Kiss J.B., 1983. Beiträge zur Kenntnis der Federlinge (Mallophaga) einiger seltener Vogelarten. Miscell. Zoolog. Hung. 2 : 45 - 46.

Rékási J., Kiss J.B., 1994. Date privind malofagele (Mallophaga) păsărilor din Delta Dunării. Anal. Stiinţ. ale Inst. de Cercet. Delta Dunării. 3 : 101 - 110.

Rékási J., Kiss J.B., 1997. Data on the bird lices (Mallophaga) of some bird species from the Danube Delta (Nort Dobrogea, Romania). Trav. du Mus. d' Hist. Nat. "Gr. Antipa". 39: 59 - 82.

Rékási J., Kiss J.B., 1999. New data on Birdlices (Mallophaga) of rare birds from Northern Dobrogea (Romania). Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. 6 : 1 : 44 – 46.

Rékási J., Kiss J.B., 1999. New data on Birdlices (Mallophaga) of rare birds from Northern Dobrogea (Romania). Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. 6 : 1 : 44 – 46.

Rékási J., Kiss J.B., 1999. New data on Birdlices (Mallophaga) of rare birds from Northern Dobrogea (Romania). Anal. Stiinţ. ale Inst. Delta Dunării. 6 : 1 : 44 – 46.

Rékási J., Kiss J.B., 2005. New data regarding the bird Lice (Phthyraptera) living on diurnal birds of prey (Accipitriformes) in Danube Delta, Romania. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 11 : 89 – 91.

Rékási J., Kiss J.B., 2005. Újabb adatok a hreciscai / Románia / pelikántelepen fészkelő gödények rágótetveiről.Aquila. 112 : 215.

Rékási J., Kiss J.B., 2006. New data on the lice (Phthiraptera) of some birds in Northern Dobrogea (Romania). Acrocephalus. 130/131 : 139-145.

Rékási J., Kiss J.B., Rózsa L., Reiczigel J., 1998. Tolltetvek (Mallophaga) ökologiai vizsgálata, különös tekintettel a gazda telepes életmódjának hatására. Ornis Hungarica. 8. Suppl. 1: 205 – 209.

Rékási J., Kiss J.B., Sándor D.A., 2010. Chewing lice in the Danube Delta: present knowege and ways further. Fourth International Congres of Phthirapterists, 13-18.06. 2010, Urgup, Cappadocia, Turkey. Poster

Rékási J., Kiss,J.B., - 2oo5. New data on Mallophaga of the pelicans nesting at the Hreciusca colony in Romania. 228.

Rékási J., Rózsa L., Kiss J.B., 1997. Patterns in the distribution of avian lice (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera). Journal of Avian Biology. 28 : 150 - 156.

Rékási J., Sterbetz I., 1991. Ungarische und rumänische Angaben zur Ernährung wilder Tauben- und Turteltauben-Arten. Miscellanea Zoologica Hungarica. 6: 67-75.

Remo Probst R., Gaborik A., 2012. Action Plan for the conservation of the White-tailed Sea Eagle (Haliaeetus albicilla) along the Danube. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention). Nature and environment. 163: 2-63.

Rendón M.Á., Garrido A., Amat A,J., Rendón Martos M., 2009. Monitoring of Greater Flamingo colonies: some proposals for measuring and interpreting results. Metapopulation Dynamics of the Greater Flamingo Phoenicopterus roseus in the Mediterranean: Implications for conservation. Flamingo Special Publication 1, January 2009. Proceedings of the IVth International Workshop on the Greater Flamingo in the Mediterrarean region and northwest Africa. 62-75.

Ridiche M.S., 2017. The greater flamingo (Phoenicopterus ruber roseus Pallas 1911), a rare piece in the patrimony of the Oltenia Museum Craiova (Romania). Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii. 33: 1: 215-217. ISSN 1454-6914

Ridiche M.S., Kiss J. B., 2011. The species of ringed birds found within the Danube's meadow in-between Calafat and the River Jiu (Dolj country, Romania). J. Wetlands Biodiversity. Istros – Museum of Braila. 1: 119-126.

Robinson A.J., Hughes B (Compilers) 2003. International Species Review: Ferruginous Duck Aythya nyroca. Final version. African-Eurasian Migratory Waterbird Agreement. 2-49.

Robinson A.J., Hughes B., (Compilers) 2006. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Ferruginous Duck Aythya nyroca. CMS Technical Series No. 12. AEWA Technical Series No. 7. 5-51.

Rodewald L., 1940. Caracterul ornito-geografic al regiunii Deltei Dunării. Carpaţii. 8: 3: 70-72

Rodewald L., 1940. Situaţia vânatului din Delta Dunării şi a regiunei în imediata apropiere de ea în primăvara anului 1940. Carpaţii. 8: 7: 194-196.

Roman C., 1937. Aspecte vînătorești din Delta Dunării. Carpații. 5: 4: 98-102

Rosetti-Bălănescu C., 1929. Cu prilejul stârcului alb. I. Revista Vânătorilor. 10: 11: 183-187.

Rosetti-Bălănescu C., 1929. Cu prilejul stârcului alb. II. Revista Vânătorilor. 10: 11: 199-204.

Rosetti-Bălănescu C., 1929. Vreme și migrațiune. Revista Vânătorilor. 10: 7: 113-117.

Rosetti-Bălănescu C., 1931. Identificarea pasărilor noastre de apă .IV. Revista Vânătorilor. 12: 11: 147-149.

Rosetti-Bălănescu C., 1931. Identificarea pasărilor noastre de apă II. Revista Vânătorilor. 12: 8: 111-114.

Rosetti-Bălănescu C., 1931. Identificarea pasărilor noastre de apă III. Revista Vânătorilor. 12: 8: 126-128

Rosetti-Bălănescu C., 1930. Incercare de statornicire a unei nomenclaturii. Revista Vânătorilor. 12: 10: 133-134.

Rosetti-Bălănescu C., 1931. Identificarea pasărilor noastre de apă . V. Revista Vânătorilor. 12: 11: 165-166.

Rosetti-Bălănescu C., 1931. Identificarea păsărilor noastre de apă. I. Revista Vânătorilor. 12: 7: 100-103.

Rosetti-Bălănescu C., 1934. Animale decretate monumente ale naturii. Carpații. 2: 3: 76.

Rosetti-Bălănescu C., 1934. Cu prilejul unei păsări rare. Carpaţi. 2: 6: 149 – 150.

Rosetti-Bălănescu C., 1936. Gârlite de toamnă, Carpații. 4: 2: 30-33.

Rudescu L., 1955. Pelicanii din Delta Dunării. Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător. Academia Română. 1: 107 - 120.

Rudescu, L. 1968. Cioara grivă ardeleană în Delta Dunării. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 4: 13-14.

Russell I., Broughton B., Keller T., Carss D.N., 2012. The INTERCAFE Cormorant Management Toolbox: methods for reducing cormorant problems at European fisheries. INTERCAFE COST Action 635 Final Report III. 7-78

Rymešová D., Pavlíček D., Kirner J., Mráz J., Papoušek I., Literák I., 2020. Parentage analysis in White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla: are moulted feathers from nest sites a reliable source of parental DNA? Acta Ornithologica. 55: 1: 41-52

Rymešová D., Pavlíček D., Kirner J., Mráz J., Papoušek I., Literák I., 2020. Parentage analysis in White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla: are moulted feathers from nest sites a reliable source of parental DNA? Acta Ornithologica. 55: 1: 41-52.

Rymešová D., Raab R., Machálková V., Horal D., Dorňáková D., Rozsypalová L., Spakovszky P., Literák I., 2021. First-year dispersal in white-tailed eagles Haliaeetus albicilla. European Journal of Wildlife Research. 67: 44: 1-14. https://doi.org/10.1007/s10344-021-01490-6

Saino N., Fasola M., Waiyakp E., 1995. Do White Pelicans Pelecanus onocrotalus benefit from foraging in flocks using synchronous feeding? Ibis. 137: 227-230.

Sándor A., Bugariu S., 2008. Food habits of the Eurasian Eagle Owl (Bubo bubo) in Cheile Dobrogea, Gorge. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania.14: 69-74. Sándor A., Kiss J.B., 2004. The diet of wintering Long-eared Owls (Asio otus) in Tulcea, Romania. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. E 10: 49 – 54.

Sándor A., Maths I., Sima I., 2004 Hunting behaviour and diet of migratory Woodchat Shrikes (Lanius senator) in Eastern Romania. BIOLOGICAL LETT. 41: 2: 167-173. http://www.biollett.amu.edu.pl

Sándor A.D., Daniel I., Mărcuțan D.I., D'Amico G., Gherman M.G., Dumitrache O., Mirabela D., Mihalca A.D., 2014. Do the Ticks of Birds at an Important Migratory Hotspot Reflect the

Seasonal Dynamics of Ixodes ricinus at the Migration Initiation Site? A Case Study in the Danube Delta. PLOS ONE. 9: 2: e89378, 1-7.

Sándor A.D., Kiss J.B., 2008. Birds in the Diet of Wintering Long-eared Owls (Asio otus) in the Danube Delta, Romania. Journal of Raptor Research. 42 : 4 : 292–294.

Sándor A.D., Domşa C., – 2017 - 2017. Climate change, predictive modelling and grassland specialists: assessing impacts of changing climate on the long term conservation of Lesser Grey Shrikes (Lanius minor) in Romania. J Ornithol. 159:413–424 https://doi.org/10.1007/s10336-017-1510-3

Sándor D. A., 2017. Underground life is still safest: comments on 'Danger underground and in the open – predation on blind mole rats (Rodentia, Spalacinae) revisited'. Mammal Review (2017) 1-6. Mammal Review doi: 10.1111/mam.12089

Sándor D. A., Kiss J. B., Domşa C., 2009. The importance of Northern Dobrogea in the migration of Great Cormorant (Phalacrocorax carbo). Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 15: 41 – 46.

Sándor D. A., Moldován I., Bugariu S., 2007. First breeding record of the Citrine Wagtail (Motacilla citreola) in Romania. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 13: 107-110.

Sándor D. A., Papp T., Kelemen A. M., 1997. Specii noi pentru fauna României. Gazeta scatiilor, Numărul 11, 1997.

Sándor D.A., 2008. The diet of wintering Barn Owls (Asio otus) in the region Histria, the Danube Biosphere Reseve. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. Tulcea. 14: 65-68.

Sándor D.A., 2009. The Summer Diet of Barn Owl (Tyto alba) (Aves: Strigiformes) in the Southern Part of Danube Delta Biosphere Reserve. Acta Zool. Bulg. 61: 1: 87-92.

Sándor D.A., Alexe V., Marinov M., Doroşencu A., Kiss J.B., 2014. Nest-site selection, breeding success and diet of white-1 tailed eagles (Haliaeetus albicilla) in the Danube Delta, Romania. Turkish Journal of Zoology. 38: © TÜBİTAK doi:10.3906/zoo-1401-64php?dergi=zoo

Sándor D.A., Kiss J.B., Alexe V., Marinov M., Domşa C., – 2011 – 2011. The Danube Delta at the crossroads of migrating Great Cormorants Phalacrocorax carbo. Wetlands International. Cormorant Research Group Bulletin. 7: 26-32.

Sándor D.A., Virginas A., 1998. Remarks on the status of Wood Sandpiper (Tringa glareola) in Romania. The Ring. 20: 1-2: 123-125.

Scegolov I., Marinov M., 1997. Speciile de Passeriformes din zonele umede de pe litoralul vestic al Mării Negre. Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării Tulcea. 6: 1: 97-99.

Scegolov I., Marinov M., 1997. Speciile paseriforme din zonele umede pe litoralul vestic al Mării Negre. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. 97-99.

Schiemann W. H., 1979. .Durchzug der Odinshühnchen (Phalaropus lobatus) in den Donauländern. Bonner zoologische Beiträge. 30: 284-309.

Schmaljohann H., Liechti F., Bächler E., Steuri T., Bruderer B., 2008. Quantification of bird migration by radar –a detection probability problem. Ibis. 150: 342–355.

Schmidt-Rothmund D., Dennis R., Pertti S., 2021. The Osprey in the Western Palearctic: Breeding Population Size and Trends in the Early 21st Century. Journal of Raptor Research. 48: 4: 375-386. URL: https://doi.org/10.3356/JRR-13-OSPR-13-03.1

Schmitz M., Markel K., 1995. Gîrliţe mici – Anser erythropus - în Dobrogea 1994. S.O.R. Buletin de informare. Mediaş. 1:12.

Schmitz M., Markel M., 1995. Pasaj întîrziat de cufundari în lungul Grindului Chituc. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 1: 12.

Schmitz M., Sudfeldt C., Deutsch A., Legge H., 2001. Population status of the Kentish Plover Charadrius alexandrinus in Eastern Romania. Wader Study Group Bull. 95: 51-54.

Schmitz M., Sudfeldt C., Deutsch A., Legge H., 2001. Population status of the Kentish Plover Charadrius alexandrinus in Eastern Romania. Wader Study Group Bull. 95: 51-54.

Schmitz M., Sudfeldt C., Legge H., Mantel K., Weber P., Marinov M., 1999. Spring migration of waders in the Razim-Sinoie lagoon system south of the Danube Delta. Wader Study Group Bull. 90: 59-6.

Schnapp B., 1968. The Fauna of Micromammals from Valul lui Traian (Dobroudja) in the years 1958-1962, according to Asio otus (L.) pellets. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 8 (2): 1045-1063.

Schnapp B., Papadopol A., Hellwing S., 1962. Mammalogische und ornithologische Forschungen in der Rumanischen Volksrepublik. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 4: 73-117.

Schnapp B., Papadopol A., Hellwing S., 1963. Mammalogische und ornithologische Forschungen in der Rumanischen Volksrepublik. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 4: 73-117

Schnell C., 1936. Schnell, C. – 1936 – Ghid de vânătoare pentru Delta Dunării. Carpații. 4: 89-96.

Schnell H., – 1933 – 1933. Colonii de păsări din Delta Dunprii. Revista Vânătorilor. 14: 11: 1-5, 9, 16.

Schogolev I., 2000. Visual bird migration at the northwestern coast of Black Sea, Ukraine. Avocetta. 24: 1: 3-18.

Schogolev I., Rudenko A., Crivelli A. J., 2005. Status of pelicans and cormorants on the northern Black Sea. Bird Conservation International. BirdLife International 2005. Bucharest: 63-70. doi:10.1017/S0959270905000055

Scott P., 1970. Redbreasts in Rumania. Wildfowl. 37-41, Aug. 1970. ISSN 2052-6458. https://wildfowl.wwt.org.uk/index.php/wildfowl/article/view/398/398

Seiche K., Gerdeaux D., Gwiazda R., Levai F., Musil P., Nemenonoks O., Strod T., Carss D.N., 2012. Cormorant-fisheries conflicts at Carp ponds in Europe and Israel – an overview. INTERCAFE COST Action 635 Final Report V. 8-114.

Șelaru N. 2012. Nimicirea în masă a porumbeilor în Delta Dunării. Vânătorul şi Pescarul Român. 3: 3-4.

Șelaru N., 2012. Nimicirea în masă a porumbeilor în Delta Dunării. Vânătorul şi Pescarul Român. 3: 3-4.

Sergio F., Tavecchia G., Tanferna A., López J., Lidia J., Blas J., De Stephanis R., Marchant A.T., Kumar N., Hiraldo F., 2015 No effect of satellite tagging on survival, recruitment, longevity, productivity and social dominance of a raptor, and the provisioning and condition of its offspring. Journal of Applied Ecology. 52: 1665–1675. doi: 10.1111/1365-2664.12520

Shmueli M., Arad Z., Izhaki I., Crivelli A., 2000. The energetic demand of the Great White Pelican during migration in Israel and its implication to the conflict between fish industry and pelicans. Ostrich: Journal of African Ornithology, 71:1-2, 1-1, DOI: 10.1080/00306525.2000.9639853 http://dx.doi.org/10.1080/00306525.2000.9639853

Shmueli M., Izakhi I., Arieli A., Arad Z., 2000. Energy requirements of migrating Great White Pelican Pelecanus onocrotalus. Ibis. 142: 208-216.Energy requirements of migrating Great White Pelican Pelecanus onocrotalus. Ibis. 142: 208-216.

Shurulinkov P., Daskalova Girgina, Michov S., Koev V., 2016. The distribution, numbers, and breeding of terns and waders on the sand islands along the Bulgarian-Romanian section of the Danube. North-Western Journal of Zoology. 12: 1: 65-77. http://biozoojournals.ro/nwjz/index.html

Silaghi C., Anița. Bojkovski M., Marinov M., Oșlobanu I., Pavlović G., Săvuța P., Simeunović A., Vasić A., Veronesi E., 2016. AMSAR: a capacity building project based on the 'training the trainers' concept. When vectors collide with cultures: 'antropo-vector ecology', who is controlling who? Book of abstracts. The 20 th European Society for Vector Ecology Conference 2016. 3-7 October 2016. Lisbon, Portugal. 34. DOI: 10.3920/978-90-8686-837-7

Simay G., Végvéri Zs., Hödör., 2006. The effects of grazing on ground nesting bird population on alkaline grassland in the Hortobágy region. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 12:109-114.

Sintenis P. M., 1879. Ein Pelikanbrutplatz in dem Donaudelta der Dobrudscha. Hugo's Jagdzeitung. 22: 113 - 118.

Sintenis P.M., 1879. Die Geier der Dobrudscha. Hugo's Jagdzeitung. Wien. An. 22: 372 - 376

Sintenis, v., G. M., 1878. Miscellen. Ornithologisches Centralblatt. Beiblatt zum Journal für Ornithologie. 3: 165.

Sintenis, v., G. M., 1878. Miscellen. Ornithologisches Centralblatt. Beiblatt zum Journal für Ornithologie. 3: 165.

Skolka M., Tudor M., Cugut A., Telea A., Bălășoiu D., Petrescu I., 2016. Avifauna of ROSPA0076 Black Sea, risk factors and maritime spatial planning. Annual Zoological

Congress of “Grigore Antipa” Museum. 16-19 November 2016 Bucharest – Romania. Book of Abstract. Poster. 159.

Smart M., Azafzaf H., Dlensi H., 2007. The Eurasian Spoonbill (Platalea leucorodia) in Africa. Ostrich. 78: 2: 495-500.

Smolii S., 2017. Pelicanii și cormoranii, spaima pescarilor: păsările ihtiofage ne iau peștele din farfurie. Delta. Cotidian de Tulcea. 13 martie.

Smuaheli, Marva, Izakhi, Zinder, O., Arad, Z. 2000 The physiological state of captive and migrating Great White Pelicans (Pelecanus onocrotalus) revealed by their blood chemestry. Comparative Biochemestry and Physiology. Part A. 25- 32. The physiological state of captive and migrating Great White Pelicans (Pelecanus onocrotalus) revealed by their blood chemestry. Comparative Biochemestry and Physiology. Part A. 25-32.

Smuaheli, Marva, Izakhi, Zinder, O., Arad, Z. 2000. The physiological state of captive and migrating Great White Pelicans (Pelecanus onocrotalus) revealed by their blood chemestry. Comparative Biochemestry and Physiology. Part A. 25-32.

Spiess A.R., 1929. Zece zile cu Majestatea Sa Ferdinad I în Delta Dunării I. Revista Vânătorilor. 10: 3: 40-42.

Spiess A.R., 1929. Zece zile cu Majestatea Sa Ferdinad I în Delta Dunării II. Revista Vânătorilor. 10: 6: 104-106.

Spiess S., 1931. Gâsca cu gât roșu în România (Branta ruficollis Pall.). Revista Vânătorilor. 12: 3: 39-40

Spiess S., 1933. Ați luat seamă? Revista Vânătorilor. 10: 1: 10-11.

Spiess Silvia., 1931. Raport ornitologic cu propunerile Secției Ornitologice a Oficiului Vânătorilor Regal. Revista Vânătorilor. 12: 11: 167-171.

Spiess v. A.R., 1929. Insula Șerpilor. I. Din lucrările ornitologice ale D-lui director al Vânătorilor Regale. Revista Vânătorilor. 10: 10: 167-168.

Spiess v. A.R., 1929. Insula Șerpilor. III. Din lucrările ornitologice ale D-lui director al Vânătorilor Regale. Revista Vânătorilor. 10: 12: 205-206.

Spiess v. Sylvia., 1931. Pe unde sboară păsările? Datele păsărilor.cari au fost inelate în străinătate, și cari au fost găsite în Romania. Revista Vânătorilor. 12: 12: 180-181.

Spiess v. Sylvia 1933. Paseri inelate în România. Carpații. 1: 21-23.

Spiess v., Sylvia 1932. Auszug aus zwei ornithologischen Berichtnen der Leiterin der Ornithologischen Section des Königl. Rumänischen Hofjagdamts – der Vogelzug – Berichte über Vogelzugforschung und Vogelberingung. 3: 163-164.

Spiess v., Sylvia 1934. In căutare de cuiburi de paseri. Carpații. 2: 4: 253-258.

Spiess v., Sylvia 1936. Un desen din veacul VI reprezentînd o Branta ruficollis. Carpații. 4: 10 : 247

Spiess v., Sylvia., 1934. In căutare de cuiburi de paseri. Carpații. 2: 4: 253-258.

Spieß, Silvia von Stein 1934. Winterquartiere der Zwergkormorane (Phalacracorax pygmaeus) aus Rumänien. Berichte über Vogelzugforschung und Vogelberingung. Kurze Mitteilungen. 5: 191- 192.

Spiess, v. A.R., 1929. Insula Șerpilor. II. Din lucrările ornitologice ale D-lui director al Vânătorilor Regale. Revista Vânătorilor. 10: 11: 179-180.

Spiess, v., Sylvia., -1934. Instinct sau simţ de orientare. Carpații. 2: 2 : 41.

Spitzenberger F., 1966. Ornithologische Beobachtungen an der Donau zwischen Vidin (Bulgarien) und Sulina (Rumänien). Egretta. 1: 12-36.

Stanciu C.-R., Bănică G., 2012. New data concerning the bird migration over the Black Sea. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 21-23 November 2009. Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 153

Stanciu C.-R., Bănică G., 2012. New data concerning the bird migration over the Black Sea. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 21-23 November 2009. Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 153.

Stanciu C.R., Zaharia R., 2012. Preliminary data on avian mortality due to human impact in Dobrudja, Romania. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 12-13 november 2009 Bucharest, Romania. Book of Abstracts. 202. Poster

Stanciu C.R., Zaharia R., 2013. Preliminary data on avian mortality due to human impact in Dobrudja, Romania. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum 20-23 November 2013 Bucharest - Romania Book of Abstract. Poster. 202.

Stanciu C.R., Zaharia R., Chișamera G.-B., Cobzaru I., Gavril V.-D., Popescu-Mirceni R.V., Murariu D., 2017 Aspects Regarding Raptors Migration over the Black Sea.Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 60: 2: 1–20 DOI: 10.1515/travmu-2017-0007

Stanciu C.R., Zaharia R., Chișamera G.-B., Cobzaru, Ioana, Gavril, V.-D., Dumitru Murariu D., 2017. Migration Strategies of Common Buzzard (Buteo buteo Linnaeus, 1758) in Dobruja. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» Vol. 60 (2) pp. 1–9 DOI: 10.1515/travmu-2017-0008

Stănescu D. , Zsivanovits P., 1973. Date preliminare cu privire la ornitofauna vernală a rezervațiilor ornitologice Histria și Murighiol – Dobrogea. Peuce. Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 3: 569-579.

Stănescu D., 1973. Avifauna vărsării Brațului Sf. Gheorghe (Delta Dunării). Studii și Comunicări, Muzeul Brukenthal. Sibiu. Științe Naturale. 18: 199-228.

Stănescu D., 1980. Histria - schiță ornitologică. Studii și Comunicări, Muzeul Brukenthal. Sibiu. Științe Naturale. 24: 471-489.

Stănescu D., 1983. Avifauna Histriei. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. 1 : 141 – 146

Stănescu D., Rang C., 1969. Ornitofauna ostrovului Maliuc în perioada autumnală. Muzeul de Științele Naturii Bacău. Studii și Comunicări. 277-282.

Stănescu D., Weber P., Bereș I., Mihăileanu A., 1985. Analiza calitativa si cantitativa a populatiilor de păsări din Padurea Letea. Delta Dunării. Studii și Comunicări de ecologie. 1: 89-101.

Ștefănescu D.M., Daniela Bălescu, Carmen 2019. Predicting the distribution of Golden Eagle (Aquila chrysaetos) in Romania using the Maxent method. North-Western Journal of Zoology. 15: 1 : 67-74. http://biozoojournals.ro/nwjz/index.html

Steinbacher J., - 1967 – 1967. Viața animalelor în Delta Dunării. Natur und Volk. 87: 6: 93-98.

Sterbetz I., Kiss J.B., 1974. Contribution a la Determination de la Nourriture de la Bécasse, Scolopax rusticola. La Mordorée. 20 - 23.

Sterbetz I., Szijj J., 1968. Das Zugverhalten der Rothalsgans (Branta ruficollis) in Europa. Die Vogelwarte 24 : 266-77.

Stokke G.B., Hafstad I., Rudolfsen G., Bargain B., Beier J., Bigas C.D., Dyrcz A., Honza M., Leisler B.L., Pap L.P., Patapavicius R., Procházka P., Karl Schulze-Hag K., 2007. Host density predicts presence of cuckoo parasitism in reed warblers. Oikos. 116: 913-922. doi: 10.1111/j.2007.0030-1299.15832.x, ISSN 0030-1299

Stoyan N., 2008. The ornithofauna of seaside Bulgarian Dobroudja. Conferinţa de La Mamaia (26-28 Septembrie 2008. Editura Ex Ponto, Constanţa. 123-129.

Straková P., Šikutová S., Jedličková P., Sitko J., Rudolf I., Hubálek Z., 2015. The common coot as sentinel species for the presence of West Nile and Usutu flaviviruses in Central Europe. Research in Veterinary Science. 102: 159–161. http://dx.doi.org/10.1016/j.rvsc.2015.08.002

Stretesky B.P., McKie E., Ruth Lynch J.M., Long A.M., Barrett L.K., 2018. Where have all the falcons gone? Saker falcon (Falco cherrug) exports in a global economy. Global Ecology and Conservation. 13: 1-14. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2017.e00372

Sulkava S., Tornberg, R., Koivusaari J., 1997 The Food of the White-tailed Sea Eagle (Haliaeetus albicilla) at Lake Baikal, East Siberia. Rapt J 3: 35–39.

Sutherland W. J., Crockford N. J., 1993. Factors affecting the feeding distribution of Red-breasted geese Branta ruficollis wintering in Romania. Biological Conservation. 63: 61-65.

Swaileh K. M., Sansurb R., 2005. Monitoring urban heavy metal pollution using the House Sparrow (Passer domesticus). Journal of Environmental Monitoring. 8: 209–213. | DOI: 10.1039/b510635d

Szabó J., Sándor A.D., 2003. The status of Ferruginous Duck in Romania. In: Petkov, N., Hughes, B. and Gallo-Orsi, U. (eds). Ferruginous Duck: From Research to Conservation., Conservation Series No. 6. BirdLife International – BSPB – TWSG, Sofia, pp. 36-39.

Székely P., 2008. Gîsca cu gât roșu. Despre Păsări. 2: 6.

Szeley-Szabó L., Oláh J. Jr., Zalai T., Baczó Z., 2005. Adatok új madárfajok első megfigyeléseihez Romániában. Erdélyi Nimród. 1: 22-25.

Szilágyi A., Vasas A., Zalai T., 1999. Nagy kócsag (Egretta alba) és kanalasgém (Platalea leucorodia) fészkelőállományának monitorozási lehetőségei levegőből. Crisicum. 3: 195-197.

Tălpeanu M., 1958. Rața cu ciuf. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 8: 12.

Tălpeanu M., 1963. Donnees sur la biologie de Glareola pratincola pratincola (L.) et Motacilla flava feldegg Mich. (Aves). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 4: 401-415

Tălpeanu M., 1965. Avifaune de la région inondable du Danube, en Olténie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 5: 293-317.

Tălpeanu M., 1966. Les Falconiformes de Roumanie (Note preliminaire). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 6: 329-338.

Tălpeanu M., 1967. Les Falconiformes de Roumanie (II) Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 7: 397-407.

Tălpeanu M., 1968. Influence des endiguements de la region inondable du Danube sur l'ornithofaune, dans le secteur Calafat- Corabia. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 939-946.

Tălpeanu M., 1968. Influence des endiguements de la region inondable du Danube sur l'ornithofaune, dans le secteur Calafat- Corabia. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 939-946.

Tălpeanu M., 1970. Les Anseriformes de Roumanie (nidification, hivernage). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 10: 255-305.

Tălpeanu M., 1970. Les Anseriformes de Roumanie (nidification, hivernage). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 10: 255-305.

Tălpeanu M., 1971. Les Anseriformes de Roumanie (II) . Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 11: 393-399.

Tălpeanu M., 1981. Changements qualitatifs enregistés dans l'ornithofaune de Roumanie au cours des trois dernieres decennie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 23: 243 - 257

Tălpeanu M., Paspaleva M., 1977. Expansion recente de quelques espéces d'oiseaux en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 20: 1: 441-449.

Tălpeanu M., Paspaleva M., 1981. Changements qualitatifs enregistrés dans l'ornithofaune de Roumanie au cours des trois derniéres decénnies. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 23: 243-257

Tamás A.E., 2011. Longevity and survival of the black stork Ciconia nigra based on ring recoveries. Biologia. Section Zoology. 66: 5: 912—915. DOI: 10.2478/s11756-011-0090-6

Târnoveanu E., 2007. Ethologic observations on the species of Corvus frugilegus (L.) and C. monedula (L.) in the context of the Corvidae behaviour. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" Iaşi, s. Biologie animală. 53: 233-237.

Târnoveanu E., 2012. Ecological aspects concerning the rook (Corvus frugilegus L.) nesting. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie animală. 58: 115-120.

Târnoveanu E., 2012. Study on food ingestion and types of food for rooks (Corvus frugilegus L.) Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie animală 58: 121-130.

Tikkanen H., Balotari-Chiebao F., Laaksonen T., Pakanen V.-M., Rytkönen S., 2018. Habitat use of flying subadult White-tailed Eagles (Haliaeetus albicilla): implications for land use and wind power plant planning. Ornis Fennica. 95: 137–150.

Tomazatos A., Jansen S., Pfister, S., Török, Edina, Maranda, Iulia, Horváth, Cintia, Keresztes, Lujza, Spînu, Marina, Tannich, E., Jöst, Hanna, Schmidt-Chanasit,J., Cadar,D., Lühken, R. 2019 Ecology of West Nile Virus in the Danube Delta, Romania: Phylogeography, Xenosurveillance and Mosquito Host-Feeding Patterns. Viruses. Dec; 11(12): 1159. Published online 2019 Dec 14.doi: 10.3390/v11121159 PMCID: PMC6950446 PMID: 31847345

Tomazatos A., Ronald P, R., Pekarek, Holm T., Riger T., Baum H., Bialonski A., Maranda I., Erdelyi-Molnár I., Spînu M., Lühken R., Jansen S., Emmerich P., Schmidt-Chanasit J., Cadar D., 2021. Discovery and genetic characterization of a novel orthonairovirus in Ixodes ricinus ticks from Danube Delta. Infection, Genetics and Evolution. 88 (2021) 104704. 1-12. https://doi.org/10.1016/j.meegid.2021.104704

Török Zs (Red.)., 2002. Grindul Chituc. Chituc marine levee. Probleme de Ecologie Teoretică și Aplicată în România. Editura Aves. ISSN 1454-2870. PETARDA Nr. 10: 1-16.

Török Zs., 2004. Data on the status of lake Plop-Beibugeac (Tulcea County, Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 14: 71-80.

Török Zs., 2004. Lista speciilor de păsări semnalate pe teritoriul României în perioada 1970 – 2004X. Muzeul Judeţean Satu Mare. studii şi comunicări seria Ştiinţele Naturale. IV - V 2003 – 2004. 142-164. ISSN 1582-201XLista speciilor de păsări semnalate pe teritoriul României în perioada 1970 – 2004. Muzeul Judeţean Satu Mare. studii şi comunicări seria Ştiinţele Naturale. IV - V 2003 – 2004. 142-164.

Tovar-Sánchez E., Hernandez-Plata I., Martínez M.S., Valencia-Cuevas L., Mussali G.P., 2018. Heavy Metal Pollution as a Biodiversity Threat. Chapter 21 383-399. http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.74052

Treep J. M., 2000. Flamingos presumably escaped from captivity tind suitable habitat in Western Europe. Waterbirds. The Waterbird Society. De Leon Springs, FL. 23:1: 32-37.

Treep J., 2000. Flamingos presumably escaped from captivity find suitable habitat in Western Europe. Waterbirds Volume. 23 (Special Publication 1): 32-37.

Treinys R., Dementavičius D., Rumbutis S., Švažas S., Butkauskas D., Sruoga A., Dagys M., 2015. Settlement, habitat preference, reproduction, and genetic diversity in recovering the white-tailed eagle Haliaeetus albicilla population

Triplet P., Overdijk O., Smart M., Nagy S., Schneider-Jacoby M., Karauz E.S., Pigniczki Cs., Baha El Din S., Kralj J., Sandor A., Navedo J.G., 2008. Plan d’Action International pour la

Conservation de la Spatule blanche Platalea leucorodia. Série technique de l'AEWA No.35. Bonn, Allemagne. 6-61 + . Annexes I – CI, in: http://www.unepaewa.org/publications/ssap/eurasian_spoonbill/annexes/index.htm

Triplet P., Overdijk O., Smart M., Nagy Sz., Schneider-Jacoby M., Karauz E.S., Pigniczki Cs., Baha El Din S., Kralj J., Sandor A., Navedo J., (eds). 2008. International single species action plan for the conservation of the Eurasian Spoonbill Platalea leucorodia. AEWA Technical Series nº 35. Bonn, Germany, 1-91.

Trivedi A., 2015. Photo Essay: Hunting Methods and Feeding tactics of Great White Pelican (Pelecanus onocrotalus). https://birdingingujarat.wordpress.com/2015/01/04/photo-essay-hunting-methods-and-feeding-tactics-of-great-white-pelican-pelecanus-onocrotalus/

Tycho A. N., Tomas Aarvak T., 2009. Effects of white-tailed eagles on the reproductive performance of black-legged kittiwakes; indications from a 26-year study in north Norway. SEABIRD GROUP 10thInternational Conference. Book of Abstracts. Brugge, Belgium 27-30 March 2009. p. 3.

Van der Have T., Gallo-Orsi U., 2001. Population trend of the slender-billed curlew Numenius tenuirostris 1850-2000. Wader Study Group Bulletin. 96: 24.

Van der Winden J., Hogeweg N., Shamoun-Baranes J., Piersma T., - 2019. Sex-related migration distances in the dimorphic Eurasian Bittern Botaurus stellaris breeding in The Netherlands. Ardea, 107: 3: 283-290. https://doi.org/10.5253/arde.v107i3.a1

Van der Winden J., Poot M.J.M., Van Horssen P.W., 2010. Large birds canmigrate fast: the post-breeding flight of the Purple Heron Ardea purpurea to the Sahel. Ardea. 98: 395–402.

Van Eerden M., Van Rijn S., Volponi S., Paquet K.-Y., Carss D., 2012.The INTERCAFE Cormorants and the European Environment Exploring Cormorant ecology on a continental scale. COST Action 635 Final Report I. 6-126.

Van Impe J., 1967. Neue Angaben über die rumänicher Ornithofauna. Gerf. 58: 1-2: 139-146.

Van Impe J., 1968. Neue Angaben über die Rumänische Ornithofauna. New records for the Romanian ornithofauna. De Giervalk-Le Gerfaut 58 (1/2) : 139-147 (Résumé).

Van Impe J., 1969. Concentration énorme de Podiceps nigricollis Brehm en Dobroudja-Roumanie. Very large concentration of Podiceps nigricollis Brehm in Dobrogea (Romania). Alauda 37(1): 77-79.

Van Impe J., 1969. Sur la migration d'automne de Larus minutus Pallas dans le sud-est de la Roumanie. On the autumn migration of the Little Gull Larus minutus Pallas in south east Romania. Alauda 37(1): 79-80.

Van Impe J., 1970. Migration d,automne des Laro-Limicoles en Dobrudja maritime de sud (Roumanie). Le Gerfaut-De Giervalk 60: 3/4: 239-277.

Van Impe J., 1970. Migration d'automne des Laro-Limicoles en Dobroudja maritime du sud (Roumanie). Fall migration of Laridae and Limicolae in the southern part of the Dobrogea (Romania). Le Gerfaut-De Giervalk 60 (3/4): 239-277 (Résumé).

Van Impe J., 1972. Nouvelles données sur l'avifaune de Roumanie. New data on the birds of Romania. Alauda 40(1) : 53-55

Van Impe J., 1975. Premieres nidification du Traquet isabelle Oenanthe isabellina en Roumanie. Alauda. 43(2): 187-188.

Van Impe J., 1975. Sur les mouvements du Puffin yelkouan Puffinus p. yelkouan en Mer Noire. On the movements of the Levantine Shearwater Puffinus p. yelkouan in the Black Sea. Alauda 43(2): 185-187.

Van Impe J., 1977. L, avifaune estivale du Complexe Lagunaire Razelm-Sinoie (Roumanie). Alauda. 1: 17-52.

Van Impe J., 1977. L'avifaune estivale du Complexe Lagunaire Razelm-Sinoie (Roumanie). Alauda. 1: 17-52.

Van Impe J., 1995. Considérations sur les causes de la disparition du Courlis à bec grêle Numenius tenuirostris. On the causes of disappearance of the Slender-billed Curlew. Alauda 63:2: 111-114.

Van Impe J., 2005. Über die Ursachen der Ausbreitung des Brutgebiets der Schwarzkopfmöwe Larus melanocephalus in Europa. On the causes of the breeding range expansion of the Mediterranean Gull in Europe. Ornithol. Mitt. 57: 3: 83-92.

Van Impe J., 2008. Changements importants dans la distribution des Oies sauvages (Anser sp. et Branta sp.) dans le Nord de la Russie européenne. Important changes in the breeding range of wild geese (Anser sp. and Branta sp.) in the North of European Russia. Alauda. 76: 1: 11-22.

Van Impe J., 2016. Une colonie de pélicans (Pelecanus sp.) nichant en Russie européenne au nord du Cercle Polaire au XVIIe siècle? Alauda 84:1: 33-39.

Van Impe J., 2019. The mystery of Anser neglectus Sushkin, 1897. Victim of the Tunguska disaster? A Hungarian story. Ornis Hungarica: 27: 2: 20–58. DOI: 10.2478/orhu-2019-0014

Van Impe J., Van Gasse W ., 2009. Reproduction de la sterne pierregarin Sterna hirundo dans un milieu gravement perturbé par atterrissages d'hélicoptères et prédation : Anvers, rive gauche de l'Escaut, 1976-2007. Willy Van GASSE, W. Alauda. 77: 4: 269-280.

Vasić A., Dragoș A., Bojkovski J., Mihai M., Mathis A., Niculaua M., Oșlobanu L. E., Pavlović I., Petrić D., Pflüger V., Pudar D., Gheorghe Gh., Simeunović P., Veronesi E., Silaghi C., 2019. Species diversity, host preference and arbovirus detection of Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae) in south-eastern Serbia. Parasites Vectors 12: 61: 1-9.

Vasić A.O., Luanda E., Marinov M., Crivei L., Alexandra R., Ioana A., Aniță A., Aniță D., Doroșencu A., Alexe V., Răileanu Ș., Simeunović P., Raileanu C., Falcuța E., Prioteasa F.L., Bojkovski J., Pavlović I., Mathis Al., Tews B. A., Savuța G., Veronesi E., Silaghi C., 2019. Evidence of West Nile Virus (WNV) Circulation in Wild Birds and WNV RNA Negativity in Mosquitoes of the Danube Delta Biosphere Reserve, Romania, 2016. Tropical Medicine and Infectiosus Diseuse. 4: 116: 1-9. doi:10.3390/tropicalmed4030116

Vasile Alexe V., Doroşencu A.C., Marinov M., Kiss J. B., Lucian-Eugen B.L..E., Sándor D.A., Murariu D., 2018. Preliminary data regarding spatial distribution and nesting of the White-tailed Eagle (Aves: Haliaeetus albicilla Linnaeus 1758) in the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings in 2018 (Romania). International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 21 - 24 November 2018. Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 137. Poster

Vasiliu D.G., 1967. Ornitofauna ostrovului Maliuc. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 4: 23-24.

Vasiliu G. D., 1940. Contribuţiuni la cunoaşterea valorii economice a vânatului nostru.Carpații. 12: 314-315

Vasiliu G. D., 1966. Ornithologischen Beobachtungen auf Maliuc und seiner Umgebung (Donaudelta) in den Jahren 1960-1962. Egretta. 9: 1-7.

Vasiliu G. D., 1996. Ornithologischen Beobachtungen auf Maliuc und seiner Umgebung (Donaudelta) in den Jahren 1960-1962. Egretta. 9: 1-7.

Veerle J., Dauwe T., Pinxten R., Bervoets L., Blust R., Eens M., – 2004 - 2004. The importance of exogenous contamination on heavy metal levels in bird feathers. A field experiment with free-living great tits, Parus major. Journal of Environmental Monitoring. 6: 356–36. DOI: 10.1039/b314919f

Vespremeanu E., 1966. Cercetări asupra coloniilor de păsări din zona complexului de bălți Călăraşi.Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 6: 249-274.

Vespremeanu E., 1966. Lacul Cernaghiol, un important refugiu al pasarilor acvatice rare din România. Natura, Seria Biologie. 18: 6: 78-79.

Vespremeanu E., 1966. Rolul factorilor abiotici în dinamica populațiilor de lopătar Platalea leucorodia L. (Aves, Ciconiiformes) din Lunca Dunării. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 19: 3: 279-284.

Vespremeanu E., 1972. Cîteva observații supra cuibăritului în regiunea inundabilă a Dunării. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 5: 4.

Vespremeanu E., 1996. Lacul Cernaghiol, un important refugiu al pasarilor acvatice rare din România. Natura, Seria Biologie. 18: 6: 78-79.

Vespremeanu E.E., 1962. Cîteva observații asupra cuibăritului în regiunea inundabilă a Dunării. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 5: 4.

Vielliard J., Tălpeanu M., 1971. Recherches ornithologiques, surtout sur les zones humides, en Roumanie (aout-septembre 1966). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 11: 401-415.

Voisin C., 1996. The Migration routes of Purple Herons (Ardea purpurea) ringed in France. Die Vogelwarte. 38: 155-168.

Volponi S., (a cura di) 2013. Materiali per un piano d'azione nazionale per il Marangone minore (Phalacrocorax pygmeus). Istituto Superiore Ricerca Protezione Ambientale.

Volponi S., 2013. Joint Transnational Action Plan for the Pygmy Cormorant (Phalacrocorax pygmeus Pallas, 1773). 2-37. DOI: 10.13140/RG.2.2.35042.68800

Vrabie S., 1996. Un caz de dracunculoza la egreta mică. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 4: 2: 167-170.

Warkentin Ian G., Oliphant Lynn W., 1988. Seasonal Predation of Large Prey by Merlins The Wilson Bulletin. 100: 1: 137–139. JSTOR 4162530.

Warnock N., Takekawa J.Y., – 2003 - 2003. Use of radio telemetry in studies of shorebirds: past contributions and future directions. Wader Study Group Bull. 100 (Special Issue):138–150.

Weber P., 1983. Date noi despre apariţia speciei Vanellus leucurus în România. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. 1 : 211 – 212.-

Weber P., 1992. Date comparate rezultînd din recensământul gîştelor sălbatice care iernează în Dobrogea 1990 – 1991 – 1992. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaş. 1 : 2 – 3.

Weber P., 1992. Rezervația ornitologică Histria – Constatări privind situația avifaunei de interes cinegetic în toamna anului 1990. Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător. Academia Română. 36: 1: 35-44.

Weber P., 1992. Tabăra ornitologică Histria 1992. Lista păsărilor inelate și recapturate. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 2: 2.

Weber P., 1995. Lebăda mică la Histria (nesemnată). S.O.R. Buletin de Informare. Mediaş. 1 : 6

Weber P., 1995. Observații ornitologice în zona lagunară Razelm-Sinoe 1994. S.O.R. Buletin de Informare. Mediaș. 1: 8.

Weber P., 1996. Rezultatele cuibăritului berzei albe (Ciconia ciconia) în România în 1994. Muzeul Banatului. Analele Banatului. Ştiinţele Naturii. Sesiunea Ştiinţifică "Al v-lea Simpozion de Ornitologie şi Protecţia Păsărilor", Timişoara, 20-22 octombrie 1994. 3: 53-58.

Weber P., Szabó J., 1985. Histria – observații ornitologice din perioada 1975-1983. Delta Dunării. Studii și Comunicăride de Ecologie. Tulcea. 1: 71-84.

Wen L., Saintilan N., Reid J.R.W., Colloff J.M., 2016. Changes in distribution of waterbirds following prolonged drought reflect habitat availability in coastal and inland regions. Ecology and Evolution. 6:18: 6672– 6689. doi:10.1002/ece3.2091

White G., Purps J., Alsbury S., 2006. The bittern in Europe: a guide to species and habitat management. The RSPB, Sandy. 1-186.

Wirtz P., 1986. Cooperative prey capture in the great white pelican (Pelecanus onocrotalus) at Lake Nakuru, Kenya. Zoologische Jahrbücher. Abteilung fur Systematic Ökologie und Geographie der Tiere. Jena, 113: 37-43.

Woog F., Maierhofer J., Haag H., 2013. Endoparasites in the annual cycle of feral Greylag Geese Anser anser. Wildfowl. 166-181, apr. 2013. https://wildfowl.wwt.org.uk/index.php/wildfowl/article/view/1242/1242

Zaugg S., Saporta G., van Loon E., Schmaljohann H., Liechti F., 2008. Automatic identification of bird targets with radar via patterns produced by wing flapping. Journal of Royal Society Interface. 5: 1041–1053 doi:10.1098/rsif.2007.1349

Zawadzki G., Zawadzka D., Sołtys A ., Drozdowsi S., 2020. Nest-site selection by the white-tailed eagle and black stork – implications for conservation practice. Forest Ecosystems. 7: 59: 1-12. https://doi.org/10.1186/s40663-020-00271-y

Zehtindjiev P., 2009. The monitoring of the wintering geese in the AES Geo Energy Wind Park "Sveti Nikola" territory and the Kaliakra region in winter 2008/2009. 1-54.

Zehtindjiev P., Vasilev V., Marinov P.M. , Ilieva M., Dimitrov D., Peev S., Raykov I., Raykova V., Ivanova K., Bedev K., Yankov Y., 2017. No Evidence for Displacement of Wintering Red-breasted Geese Branta ruficollis (Pallas, 1769) (Anseriformes) at a Wind Farms Area in Northeast Bulgaria: Long-term Monitoring Results. Acta Zoologica Bulgarica. 69:2: 215-228.

Zehtindjiev P., Vasilev V., Marinov P.M. , Ilieva, Mihaela, Dimitrov, D., Peev S., Raykov I., Raykova, Veselina, Ivanova, Karina, Bedev, K., Yankov, Y. 2017 No Evidence for Displacement of Wintering Red-breasted Geese Branta ruficollis (Pallas, 1769) (Anseriformes) at a Wind Farms Area in Northeast Bulgaria: Long-term Monitoring Results. Acta Zoologica Bulgarica. 69:2: 215-228.

Zeiler T.J., 2018. The white-tailed eagle (Haliaeetus albicilla) in the Netherlands: changing landscapes, changing attitudes. Archaeological and Anthropological Sciences. 1-5. ISSN 1866-9557 https://doi.org/10.1007/s12520-018-0600-3

Zenatello M., Kiss J.B., – 2005. Breeding marsh Terns (Chlydonias sp.) in the Daunbe Delta Biosphere Reserve in 2003. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 11: 129 – 132

Zenatello M., Mihai M., jr., Kiss J.B., 2005. Breeding marsh Terns (Chlydonias sp.) in the Daunbe Delta Biosphere Reserve in 2003. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 11: 129 – 132.

Zenatello, M., Marinov, M. Jr., M., Kiss, J.B. 2005 Biometrics and sex identification of the Rose-Coloured Starling Sturnus roseus. British Trust for Ornithology. Ringing Migration. 22: 163-166.

Zhang W.W., Ma J.Z., 2011. Waterbirds as bioindicators of wetland heavy metal pollution. 3rd International Conference on Environmental Science and Information Application Technology (ESIAT 2011). Procedia Environmental Sciences 10: 2769 – 2774. doi: 10.1016/j.proenv.2011.09.429

Zhmud M., 2005. Slender-billed Curlew: promising discovery in the Danube delta. Wader Study Group Bulletin. Bulletin 106 April, 51-59.

Zhmud M.Y., 2003. Status of the Ferruginous Duck in the Ukrainian Danube Delta and Adjacent Areas. In: Petkov, N., Hughes, B. Gallo-Orsi, U. (eds) Ferruginous Duck: From research to conservation. International Meeting Proceedings, 11-14 October 2002, Sofia, Bulgaria. BirdLife Conservation Series No. 6. BirdLife International – BSPB – TWSG, Sofia. Pp. 72-75

Zhmud M.Y., 2003. Status of the Ferruginous Duck in the Ukrainian Danube Delta and Adjacent Areas. In: Petkov, N., Hughes, B. Gallo-Orsi, U. (eds) Ferruginous Duck: From research to conservation. International Meeting Proceedings, 11-14 October 2002, Sofia, Bulgaria. BirdLife Conservation Series No. 6. BirdLife International – BSPB – TWSG, Sofia. Pp. 72-75.

Zieliński P., 2002. Brood Reduction and Parental Infanticide — are the White Stork Ciconia ciconia and the Black Stork C. nigra exceptional? Acta Ornithologica. 37: 2: 113-119 URL: https://doi.org/10.3161/068.037.0207

Zinică R., 2010. Sitar de mal (Limosa lapponica). Despre păsări. 2: 18.

Zinică R., Bugariu S., 2009. Lopătar inelat revăzut la Vadu. Despre Păsări. 1: 19.

Zinică R., Bugariu S., 2009. Lopătar inelat revăzut la Vadu. Despre Păsări. 1: 19.

Zonfrillo B., Palma R.L., 2020. The feather lice of the Levantine Shearwater Puffinus yelkouan and its taxonomic status. Atlantic Seabirds. 2: 2: 68-72.

Черничка И.И. Â., 2003. О расширении ареала белохвостой пигалицы ( Vanellochettusia leucura) в западной Палеарктике. Бранта: сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции Выпуск 6. 2003. - Фаунистика. 6: 67-95.

**Bibliografie MAMIFERE**

Abramov A.V., Kranz A., Herrero J., Choudhury A. Maran T., 2016. Martes foina. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29672A45202514. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T29672A45202514.en

Acosta-Pankov I., Spassov N., Banea C.O., 2018. Seasonal Differences in Howling Response of Golden Jackals Canis aureus L., 1758 (Mammalia: Canidae) in Eastern Bulgaria. Acta Zoologica Bulgarica. 70: 4: 539-54.

Alakoski R., Kauhala K., Selonen V., 2020. Differences in habitat use between the native Eurasian beaver and the invasive North American beaver in Finland. Biological Invasions21: 1601–1613. https://doi.org/10.1007/s10530-019-01919-9

Alexe V., 2013. Mamifere de interes comunitar din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării. În: Doroftei M. et Covaliov S. (ed.), "Manual de Delta Dunării" – Ghid pentru personalul de teren al Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării și Gărzii de Mediu. 420-438. Editura Centrul de Informare și Dezvoltare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea ISBN: 978-973-88117-4-4

Alexe V., Marinov M., 2010.Jderul de copac (Martes martes) o specie rară în RBDD. Despre Păsări. 1: 18.

Almășan H., 1956. Din nou despre cîine Enot. Revista Pădurilor. 5: 317- 319.

Almăsan H., 1983. Considerațiuni privind valorificarea resurselor cinegetice ale Deltei Dunării în condițiile menținerii echilibrului ecologic. Delta Dunării. Studii și Comunicăride de Ecologie. Tulcea1: 71-76.

Almăşan H., Andone G., 1961. Despre extinderea ariei de răspândire a bizamului (Ondatra zibethica L.) în Delta Dunării şi măsurile de combatere a acestui dăunător. Revista Pădurilor, 76: 9: 561–564.

Almăsan H., Popescu C., Scărlatescu G., 1963. Criterii de clasificare pe bonitate a fondurilor de vânătoare din R.România pentru speciile: fazan, iepure, căprior, cerb-lopătar, cerb-carpatin, mistreț și capră-neagră. Studii și Cercetări. Ministerul Economiei Forestiere, Institutul de Cercetări Forestiere, Editura agro-silvică, București. 23-A: 9-32.

Amici A., Serrani F., Rossi C.M., Primi R., 2012. Increase in crop damage caused by wild boar (Sus scrofa L.): the" refuge effect". Agronomy for Sustainable Development. Springer Verlag/EDP Sciences/INRA, 32: 3: 683-692. 10.1007/s13593-011-0057-6. hal-00930532

Amori G., Hutterer R., Kryštufek B., Yigit N., Mitsainas G. Palomo L., 2021. Erinaceus roumanicus (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species: https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-1.RLTS.T136344A197508156.en. Downloaded on 27 April 2021.

Amori G., Hutterer R., Mitsainas G., Yigit N., Kryštufek B. Palomo L., 2017. Talpa europaea. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T41481A22320754. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T41481A22320754.en. Downloaded on 25 April 2021.

Andone G., 1959. Bizamul (*Ondatra zibethica* L.), în Delta Dunării. Revista Pădurilor 2: 100–104.

Andone G., Babuția T., Nițulescu M., Radu Șt., Radu D., Scărlătescu G. 1963. Răspîndirea speciilor de vînat în R.P.R. Studii și Cercetări ICSP. 23: 1: 35-50.

Andone G.,1959. Bizamul (*Ondatra zibethica* L.) în Delta Dunării. Revista Pădurilor. 74: 2: 100-104.

Angelescu A., 2002. Ecologia șacalului. Revista Pădurilor. 117: 6: 36-46.

Angelescu A., 2003. Etologia șacalului. Revista Pădurilor. 118: 3: 48-52

Angelescu A., Sepsi Á., -2002. Variabilitatea și dimorfismul sexual la craniile de *Canis aureus*. Revista Pădurilor, București. 117: 5: 29-32.

Anisimova E. I., 2004. Study on the European mink *Mustela lutreola helmintocenoses* in connection with the American mink M. vison in Belarus story of the study and review of results. Helmintologia. 41: 4: 193-196.

Anisimova E. I., Katchanovskaya P.D., Katchanovsky V.A., 2006. European Mink Mustela lutreola as a host of the Spirometra erinaceieuropaei. Small Carnivore Conservation. 34 – 35: 25.

Ansorge H., Ranyukk M., Kauhala K., Kowalczyk R., Stier N., 2009. Raccoon dog Nyctereutes procyonoides, population in the area of origin and colonised region-the epigenetic variability of an imigrant. Annales Zoologici Fennici. 46: 51-62. ISSN 0003-45X, ISSN 1797-2450

Ansorge H., Suchentrunk F., 2001. Aging polecats (*Mustela putorius*) and steppe polecats (*Mustela eversmanni*) by canine cementum layers and skull characters. (N.F. 436)– Wissenschaftliche Mitteilungen Niederösterreichisches Landesmuseum. 14: 79 - 106.

Arnold J., Elliger A., 2017. Waschbär, Marderhund und Nutria auf dem Vormarsch. AFZ-Der Wald 9: 43-46.

Arnold J., Humer H., Anna M., Murariu D., Spassov N., Hackländer K., 2012. Current status and distribution of golden jackals Canis aureus in Europe. Mammal Review. 42: 1: 1–11.

Asikainen J., Mustonen A., Hyvärinen H., Nieminen P., 2004. Seasonal Physiology of the Wild Raccoon Dog (Nyctereutes procyonoides). Zoological Science. 21: 4: 385-391. URL: https://doi.org/10.2108/zsj.21.385

Atanassov N., 1966. *Vormela peregusna* (Gueldenstaedt, 1770) in Bulgarien und auf der Balkanhalbinsel. Mammalian Biology. 31: 454 – 464.

Ausländer D., Hellwing S. 1957. Observation ecologiques sur les petits mammiféres des ecrans forestieres de protection de Valul lui Traian, réfences spéciales concernant leurs dinamique. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 1: 11 1-139.

Ausländer D., Hellwing S., 1957. Beiträge zur Variabilität und Biologie der Streifenmaus (Sicista subtilis Nordmanni Keys et Blas., 1940). Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 1: 255-274.

Balog T., Nagy G., Halász C.E., Zomborszky Z., Csivincsik Á., 2021. The occurrence of Echinococcus spp. in golden jackal (*Canis aureus*) in southwestern Hungary: Should we need to rethink its expansion? Parasitology International 80: 102214: 1-5.

Bănărescu P., 1969. Animale noi și rare în fauna României Natura. 21(4): 43-53.

Banea C. O., Acosta-Pankov I., Farkas A., Parfon L., Nemola, F., Comazzi C., 2018. Invasibility study on golden jackal suitable habitats from the Danube Delta using bioacoustic monitoring and camera trapping methods. In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, pp. 44-45). ISSN: 1106-2134

Banea C.O., 2021. Exterminarea hilacului sau sacalului auriu in Romania, episodul 1. Departamentul de Ecologie al ONG Crispus NGO, Sibiu, Ecology Department. Marți, 23 februarie 2021.

Banea C.O., 2021. Exterminarea hilacului sau sacalului auriu in Romania, episodul 2. Departamentul de Ecologie al ONG Crispus NGO, Sibiu, Ecology Department. Joi, 18 februarie 2021.

Banea C.O., 2021. Exterminarea hilacului sau sacalului auriu in Romania, episodul 3. Departamentul de Ecologie al ONG Crispus NGO, Sibiu, Ecology Department. vineri, 19 februarie 2021

Banea C.O., 2021. Exterminarea hilacului sau sacalului auriu in Romania, episodul 4. Departamentul de Ecologie al ONG Crispus NGO, Sibiu, Ecology Department. Duminică, 21 februarie 2021.

Banea C.O., 2021. Exterminarea hilacului sau sacalului auriu in Romania, Ultimul Episod 5. Departamentul de Ecologie al ONG Crispus NGO, Sibiu, Ecology Department. Marți, 16 februarie 2021.

Banea C.O., Bogdanowicz W., Lapini L., Giannatos G., Spassov N., 2015. Letter of complaint about the situation of the golden jackal in Lithuania. GOJAGE e-Bulletin / 2nd of June 2015. http://goldenjackal.eu/E-Bulletin-GOJAGE.php

Banea C.O., Gherman M.C., 2018. Upper canine dentine and cementum layers counting as a new age determination method in golden jackals. In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) (2018) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9: 136. ISSN: 1106-2134

Banea C.O., Krofel M., Červinka J., Gargarea P., Szabó L., 2012. New Records, first Estimates of Densities and questions of Applied Ecology for jackals in Danube Delta Biosphere Reserve and hunting terrains from Romania. Acta Zoologica Bulgarica. 64: 4: 353-366

Bănică G., Memedemin D., Iosif R., 2013. Traffic mortality in Dobrudja (Romania). Case study: DN3 Constanța-Ostrov. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum 20-23 November 2013 Bucharest - Romania Book of Abstract. Poster. 201.

Barbu P., 1967.Contribuții la cunoașterea ecologiei câinelui enot *Nyctereutes procyonoides* Gray) din Delta Dunării. OcrotireaNaturii. 11: 1: 75-83.

Barbu P., 1968. Observaţii asupra unei colonii estivale de Pipistrellus nathusii Keys. et Blas. 1839 în farul de la Sf. Gheorghe. Ocrotirea Naturii. București. 12: 2: 211-215

Barbu P., 1969. Noi contribuții la cunoașterea ecologiei câinelui enot *Nyctereutes procyonoides ussurensis* Matschine, 1907 din Delta Dunării. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 1: 103–115.

Barbu P., 1970. Sur la reproduction du nyctereute (*Nyctereutes procyonoides ussuriensis* Matschie 1901) dans le Delta du Danube. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 10: 1: 331-345.

Barbu P., 1970. Sur la reproduction du nyctereute (Nyctereutes procyonoides ussuriensis Matschie 1901) dans le Delta du Danube. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 10: 1: 331-345.

Barbu P., 1971. Șorecar incălțat (Buteo lagopus lagopus Pont.), pasăre folositoare. Ocrotirea Naturii. 15: 1: 61-66

Barbu P., Popescu A., Sorescu C., 1975. Nouvelles contributions concernant la distribution de certains chiropteres en noumaitie. nésessité de protéger quelques especes grégaries. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 16: 311-31.

Barbu P., Sin Gh., 1968., Observaţii asupra hibernării speciei Nyctalus noctula (Schreber, 1774) în faleza Lacului Doloşman-Dobrogea. Studii și Cercetări de Biologie, Seria Zoologie. București. 50: 20: 291-297.

Barbu P., Popescu A., Sorescu C., 1975. Nouvelles contributions concernant la distribution de certains chiropteres en Roumanie. Necessité de protéger quelques espéces grégaires. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 16: 311-317

Batbold J., Batsaikhan N., Shar S., Hutterer R., Kryštufek B., Yigit N., Mitsainas G., Palomo L., 2021. Castor fiber (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T4007A197499749. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-1.RLTS.T4007A197499749.en. Downloaded on 31 May 2021.

Bejenaru L., Stanc S., Popovici M., Bălășescu A., 2013. Beavers (Castor fiber) in the Past: Holocene Archaeological Evidence for Beavers in Romania. International Journal of Osteoarchaeology. Published online in Wiley Online Library. 1-18.

Beltrán-Beck B., García F.J., Gortázar C., 2012. Raccoons in Europe: disease hazards due to the establishment of an invasive species. European Journal of Wildlife Research. 58:5–15. DOI 10.1007/s10344-011-0600-4

Bhattacharya S, Hyder A., Laszlo S.L., Heltai M., 2018. Feeding habits of the golden jackal based on stomach analyses Do they really cause damage to wildlife management and animal husbandry? In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) (2018) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 57-58. ISSN: 1106-2134

Bieber C., Ruf T., 2005. Population dynamics in wild boar Sus scrofa: ecology, elasticity of growth rate and implications for the management of pulsed resource consumers. Journal of Applied Ecology. 42:1203–1213.

Birks J.D.S., Dunstone N., 1985. Sex-related differences in the diet of the mink Mustela vison. Ecography. 8: 4. https://doi.org/10.1111/j.1600-0587.1985.tb01175.x Wiley Online Library

Birks J.D.S., Dunstone N., 1985. Sex-related differences in the diet of the mink Mustela vison. Ecography. 8: 4. https://doi.org/10.1111/j.1600-0587.1985.tb01175.x Wiley Online Library

Blaga R., Gherman C., Seucom D., Cozma V., Boireau P., 2008. First Identification of Trichinella sp. in Golden Jackal (Canis aureus) in Romania. Journal of Wildlife Diseases, 44: 2: 457-459. URL: https://doi.org/10.7589/0090-3558-44.2.457

Bleier N., Lehoczki D., Újváry L., Szemethy., Sándor Csányi S., 2012. Relationships between wild ungulates density and crop damage in Hungary. – Acta Theriol. 57: 351–359 DOI 10.1007/s13364-012-0082-02012

Bogdanowicz W., Heltai M., Szabó L., Lanszki J., Giannatos G., Banea C.O., Kowalczyk R., Krone O., Volokh M.A., Hulva P., Gherman M.C., Mihalca D.A., Ionica MA., D'amico G., Modry D., Juránková J., Forejtek P., Prokopchuk V., Ćirović D., Krofel M., Bujalska B., Patrzyk M., Rutkowski R., Complex genetic structure of the expanding golden jackal populations in Europe. In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C., Legakis A., 2018. Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9:79-80 ISSN: 1106-2134.

Borcea I., 1928. Fauna Mării Negre pe litoralul Dobrogei. Analele Dobrogei, 9: 1: 107-113. (Mammalia: p. 108).

Borkowski J., Zalewski A., Manor R., 2011. Diet composition of golden jackal in Israel. Ann.Zool. Fennici. 48: 18: 108-118.ISSN 1797-2450 (online)

Borza A., 1942. Die Natur Rumäniens und ihr Schutz – Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Vortrag gehalten am 2. Februar 1941 in der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover. 92-93: 9 - 25.

Bosch J., Iglesias I., Munoz M.J., De la Torre A., 2016. A Cartographic Tool for Managing African Swine Fever in Eurasia. Mapping Wild Boar Distribution Based on the Quality of Available Habitats. Transboundary and Emerging Diseases. doi:10.1111/tbed.12559

Bošković I., Šperanda M., Florijančić T., Šprem N., Ozimec S., Degmečić D., Jelkić D., 2013. Dietary Habits of the Golden Jackal (*Canis aureus* L.) in the Eastern Croatia. Agriculturae Conspectus Scientificus. 78: 3: 245-248.

Bouroș G., 2014. Status of the European otter (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758) in Romania. Romanian Journal of Biology. Zoology. 59: 1: 75-86.

Brazier E.R., Puttock A., Graham A. H., Auster E.R., Davies H.K., Brown M.L., Chryssa., 2020. Beaver: Nature's ecosystem engineers. Wires Water. 1-29. DOI: 10.1002/wat2.1494

Bruderer B., Popa-Lisseanu G., 2005. Radar data on wing-beat frequencies and flight speeds of two bat species. Acta Chiropterologica, 7: 1: 73–82. PL ISSN 1508-1109

Cabria M.T., Gonzalez G., Elena G., Gomez-Moliner J.B., Michaux R.J., Skumatov D., Kranz A., Fournier P., Palazon S., Zardoya R., 2015.Patterns of genetic variation in the endangered European mink (Mustela lutreola L., 1761). Evolutionary Biology. 15:141 DOI 10.1186/s12862-015-0427-9

Cachuka O., Chişamera G., Meşter L.E., 2010. Bats diversity in various types of hibernacula from Dobrogea, Romania. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum.17-19 november 2010. Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 106. Poster.

Călinescu I. R., 1934. Les mammiféres de la Dobrodgéa et surtout celles du littoral de la Mer Noire. Annales Scientifiques de I'Université de Jassy. 19: 373-377

Călinescu I. R., 1930. Considerațiuni generale asupra repartiției mamiferelor de interes vânătoresc din România. Revista Vânătorilor. 11:7: 101-102.

Călinescu I. R., 1930. Șacali în România. Revista Științifică Adamachi.16: 2-3: 108-109.

Călinescu I. R., 1931. Verzeichnis und Bibliographie der Säugetiere Rumäniens. Zeitschrift für Säugetierkunde, 6: 78-84.

Călinescu I.R., 1933. Popândăii din zona palearctică. Revista $tiintifică "V. Adamachi". 4: 176-177.

Călinescu R., 1938. Scurtă privire asupra faunei terestre și de apă dulce a Cadrilaterului. Analele Dobrogei. 19: 1: 257-262. (Mammalia: 257-258).

Campbell R., Rosell F., Nolet B.A., Dijkstra V.A.A., 2005. Territory and group sizes in Eurasian beavers (Castor fiber): Echoes of settlement and reproduction? Behavioral Ecology and Sociobiology. 58:597–607.

Cătuneanu I.I., 1982. Oiseaux et petits mamiferes qui nichent dans les nids de pie bavarde (Pica pica). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 24: 209-231.

Cazacu C., Adamescu M.C., Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Popa M., Cazacu R., Cotovelea A., 2014. Mapping trends of large and medium size carnivores of conservation interest in Romania. Annals of Forest Research. 57:1: 97-107. DOI:10.15287/afr.2014.170.

Červený J., 1982. Notes on the Bat Fauna (Chiroptera) of Roumanian Dobrogea. Nyctalus (N.F). Berlin. 1: 4-5: 349-357.

Chiriac E., Barbu P., 1961. Contribuții la cunoașterers helmintofunei micromamiferelor din împrejurimile Măcinului (Dobrogea de Nord). Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 13: 3: 324

Chişamera G., Săhlean T., Raykov I., Stanciu C.-R., Atanasova I., Murariu D., 2013. Distribution of the Romanian Hamster-Mesocricetus newtoni (Rodentia: Cricetidae): case study using maxent and gis techniques. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. Poster

Chișamera G., Bužan E., Săhlean T., Murariu D., Zupan S., Kryštufek B., 2014. Bukovina blind mole rat Spalax graecus revisited: phylogenetics, morphology, taxonomy, habitat associations and conservation. Mammal Review. 44: 19–29. doi:10.1111/mam.12001

Chișamera G., Săhlean T., Raykov I., Stanciu C.-R., Atanasova I., Murariu D., 2012. Distribution of the romanian hamster -Mesocricetus newtoni (Rodentia: Cricetidae): case study using maxent and GIS techniques. Annual Zoological Congress of «Grigore Antipa». Poster

Cioacă E., Mierlă M., Doroftei M., Marinov M., Doroșencu A., Alexe V., Lupu G., Năstase A., Tudor M., Ibram O., 2018. Ecological restoration of the Danube Delta wetland fragmented ecosystems. Șontea-Fortuna area case study. Geomorphologia Slovaca et Bohemica 1: 23-31.

Ćirović D., Aleksandra P., Milenković M., Paunović M., 2014. Winter diet composition of the golden jackal (Canis aureus L., 1758) in Serbia. Mammalian Biology. 79: 132–137. (https://doi.org/10.1016/j.mambio.2013.11.003

Ćirović D., Penezića A., Krofel M., 2016. Jackals as cleaners: Ecosystem services

provided by a mesocarnivore inhuman-dominated landscapes. Biological Conservation 199 (2016) 51–55. http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2016.04.0270006-3207/© 2016

Ćirović D., Penezića A., Krofel M., 2016. Jackals as cleaners: Ecosystem services provided by a mesocarnivore in human-dominated landscapes Biological Conservation 199:51–55.

Cirovic´ D., Pavlovic´ I., Penezic´A., Kulisic´ Z., Selakovic´ S., 2012. Levels of infection of intestinal helminth species in the golden jackal Canis aureus from Serbia. Journal of Helminthology. 1-6. doi:10.1017/S0022149X13000552

Cogălniceanu D., Cobzaru I., Drăgan O., Fânaru G., Iftime A, Stănescu F., Telea E.A., Topliceanu S., Ureche D., Chișamera G., Petrescu A., Iftime O., 2020. Raport tehnic privind

sursele bibliografice referitoare la speciile de vertebrate terestre alogene invazive și potențial invazive. Raport întocmit în cadrul Proiectului POIM2014+120008 - Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive. Bucureşti: Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor & Universitatea din Bucureşti. https://invazive.ccmesi.ro/wp-content/uploads/2020/12/Livrabil-1.2.1-Raport-tehnic-referinte-bibliografice_vertebrate_terestre.pdf

Cohen T.M., King R., Dolev A., Boldo A., Lichter-Peled A., Bar-Gal G.K., 2013. Genetic characterization of populations of the golden jackal and the red fox in Israel. Conservation Genetics (Print). 2013 Feb;14(1):55-63. DOI: 10.1007/s10592-012-0423-1.

Collen P., Gibson R.J., 2001.The general ecology of beavers (Castor spp.), as related to their influence on stream ecosystems and riparian habitats, and the subsequent effects on fish – a review. Reviews in Fish Biology and Fisheries 10: 439–461.

Collen P., Gibson R.J., 1996. Pipistrellus savii (Bonaparte, 1837) (Chiroptera: Vespertilionidae) signale pour la premére fois en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 36: 385-389.

Comșia M.A., 1945. Anteproiectul legii vânătoarei. Carpații. 13: 1: 15-16, 21

Conroy J.W.H., Paul C.P.R.F., 1998. The Status of the Eurasian Otter (Lutra lutra). IUCN/SCC Otter Specialist Group Bulletin. Proceedings VIIth International Otter Colloquium, Trebon, Czech Republic. 19: 24-43.

Cotta V., 1959. Consfătuire în problema bizamului (Ondatra Zibethica Link). Revista Pădurilor. 9: 555–556.

Cuzic M., Cuzic V., 2010. Date faunistice privind mamiferele din zona Vadu. Brukenthal. Acta Musei, 5: 3: 539-542.

Cuzic M., Geru M., Poștașu N., 2013. Catalogul sistematic al colecţiei de schelete parţiale de mamifere a Centrului Muzeal Ecoturistic „Delta Dunării". Acta Museum Tutovrensis. 8: 211-223.

Cuzic M., Marinov M., 2002. Martes foina (Erxleben, 1777) Mammalia, Carnivora, în Dobrudja. Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, Tulcea-Romania. 8: 55-57, Anex XI-XII.

Cuzic M., Marinov M., Cuzic V., 2002. American mink (Mustela vison) – a new mammal species of DDBR territory. Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, Tulcea-Romania. 2: 52-53, Tab. 8-1.

Cuzic M., Murariu D., 2006. Date privind prezența dihorul pătat (Vormela peregusna Güld. 1770) în sud-estul României. Delta Dunării. Studii și Cercetări de Științele Naturii și Muzeologie. Tulcea. 3: 193-198.

Cuzic V., Cuzic M., 2013. Observaţii privind păsările şi mamiferele din zona lacului Furtuna-Delta Dunării. Acta Musei Tutovensis. Bârlad. 8: 224-229.

Cuzic V., Cuzic M., 2018. Date faunistice privind mamiferele din zona Vadu. Brukenthal. Acta Musei, 5: 3: 539-542.

Cuzic V., Cuzic M., 2018. Date privind speciile de păsări şi mamifere din zonele tampon şi de dezvoltare durabilă a zonei strict protejate Grindul Chituc din cadrul Rezervației Biosferei Delta Dunării. Delta Dunării. Tulcea. 7:103 – 124. ISSN: 1584-563X

D'Amico, G., Dumitrache O., Matei A., Ioana I., Angela M., Gherman D.V., Sándor A.D., David Modry D., Mihalca A.D., 2017. Ixodid ticks parasitizing wild carnivores in Romania. Exp Appl Acarol. 71:139–149. doi 10.1007/s10493-017-0108-z

Dănilă I., 1982. La structure et la dynamique des populations de spermophile (Citellus citellus L., 1766-Rodentia) de Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 24: 251 – 266

Dănilă I., 1984. La composition de la nourriture de nature végétale chez le spermophile (Citellus citellus L.) en Roumanie. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 25: 1: 347 – 378.)

Dascălu M., Wasniewski M., Picard-Meyer E., Servat A., Daraban B., Florentina T., Oana I., Velescu E., Cliquet F., 2019. Detection of rabies antibodies in wild boars in north-east Romania by a rabies ELISA test. BMC Vet. Res., 15(1), 1-12. DOI: 10.1186/s12917-019-2209-x

De Bellefroid Marie-des Neiges., Libois E., Rosoux R., 2001. Recent biogeographical and ecological studies on otter Lutra lutra and European mink Mustela lutreola in France. Säugetierkundliche Informationen. Jena. 25: 3-9.

Deinet S., Ieronymidou C., McRae., 2013. Eurasian elk Alces alces. Wildlife comeback in Europe: 978–0–900881–74–9

Deinet S., Ieronymidou C., McRae L., Burfield I.J., Foppen R.P., Collen B. Böhm M., 2013. Wildlife comeback in Europe: The recovery of selected mammal and bird species. Final report to Rewilding Europe by ZSL, BirdLife International and the European Bird Census Council. London, UK: ZSL. Eurasian beaver Castor fiber. 150-157978–0–900881–74–9

Dincă L., Enescu C.M., Timiș-Gânsac., 2018. Game species from Tulcea county and their management. Scientific PRINT ISSUE 284-7995

Dincă L., Enescu C.M., Timiș-Gânsac., 2018. Game species from Tulcea county and their management. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. 18: 3: 101-108 PRINT ISSUE 284-7995

Doroşencu A., Marinov M., 2010. Reassessment of current functional zones of Danube Delta Biosphere Reserveand management proposals of the core areas in Danube Delta Biosphere Reserve".Evaluation of the current ecological status of the wild species and natural habitats of conservative interest from DDBR and the analysis of trends for 1990-2008. Danube Delta National Institute for Research and Development. Report Phase 1. Mammals.1 -10, 37-38, 48-56, 69.

Dragu A., Munteanu I., Olteanu V., 2007. First record of Pipistrellus kuhlii Kuhl, 1817 Chiroptera Vespertilionidae from Dobrogea (Romania). Arch. Biol. Sci., Belgrade. 59: 3: 243-247. DOI:10.2298/ABS0703243D

Drygala F., 2009. Space use pattern, dispersal and social organisation of the raccoon dog (Nyctereutes procyonoides GRAY, 1834) an invasive, alien canid in Central Europe. Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades Doctor rerum naturalium. Technische Universität Dresden. 7-125.

Drygala F., Stier N., Zoller H., Mix M.H., Kathrin B., Roth M., 2021. Spatial organisation and intra-specific relationship of the raccoon dog Nyctereutes procyonoides in Central Europe. Wildlife Biology. 14: 4: 457-466. URL: https://doi.org/10.2981/0909-6396-14.4.457

Drygala F., Zoller H., Stier N., Mix H., 2008. Ranging and parental care of the raccoon dog Nyctereutes procyonoides during pup rearing. Acta Theriologica. 53: 2: 111–119. PL ISSN 0001–7051

Drygala F., Zoller H., Stier N., Roth M., 2010. Dispersal of the raccoon dog Nyctereutes procyonoides into a newly invaded area in Central Europe. Wildlife Biology. 16: 150-161. doi: 10.2981/08-076

Dumiherscu M., Orghidan Tr., Tanaschi J., Georgescu M., 1965. Contribuții la sludiul monografic al Peșterii de la Limanu. Lucr. Inst de speol. "Emil Rocovița" București. 4: 2l-58.

Dumitrache M.O., Paștiu A. I., Kalmár Z., Mircean V., Sándor A.D., Gherman C.M., Peștean C., Mihalca A.D., Cozma V., 2013. Northern white-breasted hedgehogs Erinaceus roumanicus as hosts for ticks infected with Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasma phagocytophilum in Romania. Ticks and Tick-borne Diseases. 4:214–217. 10.1016/j.ttbdis.2012.11.010

Dumont J.H., Mamaev O.V., Zaitsev P.Y., (Eds)1999. Black Sea Red Data Book (Mammalia). 185-413.

Făgăraș V.M.M., 2017. Studiu pentru evaluarea adecvată a efectelor potenţiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Babadag Direcţia Silvică Tulcea Judeţul Tulcea. Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea". Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare Producție Pitești. 134-139

Fanin Y., Nemola, F., Perlin I., Massimiliano B.M., Filacoeda S., 2018. Comparison between acoustic monitoring response rates of the golden jackal in two locations in Italy and Romania. In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) (2018) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, ISSN: 1106-2134 (pp. 36-37).

Farkas A., Jánoska F., Náhlik A., 2013. Current distribution of golden jackal (Canis aureus L.) in Romania and its effects on competitors and prey species. Procedings on the 4th International Conference Integrated Management of Environmental Resources. 2017. Editura Universității „Ștefan cel Mare" Suceava, Romania. 22-29.

Farkas A., Jánoska F, Náhlik A., 2018. Ecological niche relationships in golden jackal's core area of distribution in early stages of cub rearing season. Proceedings of the Biennial International Symposium, "Forest and Sustainable Development" Brașov, Romania. 25th [1]27th of October 2018. 211-222

Fedorcenko A., Răspândirea micromamiferelor (Insectivora, Rodentia) a Dunării de Jos. Comunicarea 1. Analele Științifice ale Institutului – Delta Dunării. 2: 81-85 (Russian)

Fehér P., Weigl A., Völgy I., Viktória L.S., Patkó L., Szemethy L., Heltai M., 2014. Szőrgyűjtésen alapuló monitorozó módszerek tesztelése védett emlős ragadozó fajoknál. Vadbiológia. 16: 141-149.

Fenton S., Moorcroft R.P., Ćirović D., Lanszki J., Heltai M., Cagnacci F., Breck S.,·Bogdanović N., Pantelić I., Kornél Ács K., Ranc N., 2021. Movement, space use and resource preferences of European golden jackals in human dominated landscapes: insights from a telemetry study. Mammalian Biology. 1-12. https://doi.org/10.1007/s42991-021-00109-2

Filat M., Condac M., Greavu M., 1995. Considerații privind starea de evaluare a unor specii sedentare de vânat din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Analele Științifice ale Institutului – Delta Dunării. 4: 259-264.

Fournier P., Maizeret C., Fournier-Chambrillon C., Ilbert N., Aulagnier S., Spitz F., 2008. Spatial behaviour of European mink Mustela lutreola and polecat Mustela putorius in southwestern France. Acta Theriologica. 53: 4: 343-354. PL ISSN 0001- 7051

Fyodorov F.V., 2015. Beaver vs man: conflict of interest, its causes and prevention. 7th International Beaver Symposium. Beavers – from genetic variation to landscape-level effects in ecosystems. Voronezh, Russia, 14-17 September 2015. Book of Abstracts. 23.

Gache C., Chachula O., 2013. Fauna monitoring studies and the development of wind farms in Romania. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii. Tom. 29: 2: 197-203. ISSN 1454-6914 197ISSN 1454-6914 197

García K., Palazón S., Gosálbez J., Melero Y., 2020. Detection probabilities of the native Eurasian otter and the invasive American mink are independent of their co-occurrence. Mammal Research. 65:459–467. https://doi.org/10.1007/s13364-020-00483-1

García P., 2010. Female multiple copulation in the invasive American mink (Neovison vison). North-Western Journal of Zoology. 6: 1: 138–139.

Geacu S. 2009., -Extinct fallow deer (Dama dama L.) pockets in Romania. Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Geographia. 54: 1: 45-50.

Geacu S., 2005. Fauna Podişului Dobrogei. Analele Universităţii Bucureşti. Geografie. 27-38.

Geacu S., 2007. Pătrunderea, extinderea şi situaţia actuală a bizamului (Ondatra zibethicus L.) în judeţele Galaţi şi Vaslui. Acta Musei Tutovensis. 2: 128-137.

Geacu S., 2009. The wolf populations (Canis lupus L., Mammalia, Carnivora) in Romania and the human impact over the last two centuries. Rev. Roum. Géogr./Rom. Journ. Geogr. Bucureşti. 53: 2: 219–231.

Geacu S., 2010. The population of red deer (Cervus elaphus l., 1758) in Tulcea county (Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 53: 351–356.

Geacu S., 2020. The effect of 1984/1985 severe winter-time on some faunistic elements in Romania. Romanian Journal of Biology – Zoology. 65: 1–2: 71–82.

Georgescu M., 2012. Comportamentul vidrei. Vânătorulși Pescarul Român. 8: 12-13.

Georgescu M., Georgescu C.G., 2013. Comportamentul șacalului. Vânătorul și Pescarul Român. 5: 16-17.

Gherman C.M., Sándor A.D., Kalmár Z., Marinov M.E., Mihalca A.D.,2012. First report of Borrelia burgdorferi sensu lato in two threatened carnivores: the Marbled polecat, Vormela peregusna and European mink, Mustela lutreola (Mammalia: Mustelidae). BMC (BioMed Central) Infectious Diseases. 8: 137. Impact factor 1,861 AI 1,0557

Gherman C.M., Ionică M., Angela D., Georgiana Chișamera B.G., Mihalca A.D., 2019. Co-infection with Angiostrongylus chabaudi and Dirofilaria immitis in a wildcat, Felis silvestris from Romania – a case report. Acta Veterinaria. Brno. 88: 303–306. https://doi.org/10.2754/avb201988030303

Gherman C.M., Mihalca A.D., 2017. A synoptic overview of golden jackal parasites reveals high diversity of species. Parasites & Vectors. 10: 419. DOI 10.1186/s13071-017-2329-8

Gherman C.M., Sándor D.A., Zsuzsa K.Z., Marinov M., Mihalca A.D., 2012. First report of Borrelia burgdorferi sensu lato in two threatened carnivores: the Marbled polecat, Vormela peregusna and the European mink, Mustela lutreola (Mammalia Mustelidae). Veterinary Research. 8:137. http://www.biomedcentral.com/1746-6148/8/137.

Giannatos G., 2004. Conservation Action Plan for the golden jackal Canis aureus L. in Greece. WWF Greece. 1-47. https://www.contentarchive.wwf.gr/images/pdfs/jackalactionplan.pdf

Giménez-Anaya A., Herrero J., García-Serrano A., García-González R., Prada C., 2016. Wild boar battues reduce crop damages in a protected area. Folia Zool. 65: 3: 214–220. pxURL: https://doi.org/10.25225/fozo.v65.i3.a6.2016

González-Esteban J., Villate I., Irizar I., 2006. Differentiating hair samples of the European mink (Mustela lutreola), the American mink (Mustela vison) and the European polecat (Mustela putorius) using light microscopy. Journal of Zoology, 270(3), 458–461. https://doi.org/10.1111/j.1469-7998.2006.00164.x

Görföl T., Dombi I., Barti L., Bücs Sz., Jére Cs., Viorel Pocora V., Pocora, I., Farkas Szodoray-Parádi F., Paunović M., Karapandža B., Csősz I., 2018. A review of the occurrence data of the pond bat (Myotis dasycneme) in its southern distribution range. Bat Research and Protection Conference [Conferinţă de Cercetarea şi Protecţia Liliecilor], 16-18 October 2015, Bălnaca, Romania. North-Western Journal of Zoology. 14: 1: 135-141. http://biozoojournals.ro/nwjz/index.html

Gorshkov Yu., Gorshkov D., 2015. Radiotelemetry in investigation of beaver population spatial structure. 7th International Beaver Symposium. Beavers – from genetic variation to landscape-level effects in ecosystems. Voronezh, Russia, 14-17 September 2015. Book of Abstracts. 26.

Gorsuch A., Wanda L.S., 2005. Vormela peregusna. Mammalian Species. 779: 1-5.

Gotea V., Kranz A., 1999. The European mink (Mustela lutreola) in the Danube Delta. Small Carnivore Conservation. 21: 23–25.

Griciuvienė L., Paulauskas A., Radzijevskaja J., Zukauskiene J., Püraitė I., 2016. Impact of anthropogenic pressure on the formation of population structure and genetic diversity of

raccoon dog Nyctereutes procyonoides. Current Zoology. 62: 5: 413–420. doi: 10.1093/cz/zow038

Gridan N.A., 2018. Aspecte morfometrice ale castorului (Castor fiber) din România. Silvicultură și Cinegetică. 23: 43: 96-101.

Grigore V., Croitoru C., Ionescu-Lupeanu M.B., Maricescu L., Bouroș G., 2020. Plan de acțiune pentru managementul populației de șacal auriu din Parcul Natural Comana. https://www.comanaparc.ro/docum/Plan%20de%20management%20ANPC%20decembrie%202018.pdf

Guşă, D.N., Ghiurca D., Barabaş N., Rang N. C., 2009. Studiu de evaluare adecvată plan urbanistic general al comunei Săcele judeţul Constanţa. 1-89.

Haarberg O., Rosell F., 2006. Selective foraging on woody plant species by the Eurasian beaver (Castor fiber) in Telemark, Norway. Journal of Zoology. 270: 201–208. doi:10.1111/j.1469-7998.2006.00142.x ISSN 0952-8369

Halley D., Rosell F., 2002.The beaver's reconquest of Eurasia: status, population development and management of a conservation success. Mammal Review. 32: 3:153–178.

Halley D., Rosell F., Saveljev A., 2012. Population and distribution of Eurasian Beaver (Castor fiber). Baltic Forestry. 18: 1: 168-175.

Halley J.D., Rosell F., 2003. Population and distribution of European beavers (Castor fiber). Lutra. 46: 91–101. hup://www.vzz.nl

Hamar M. S., Hellwing, S., Schnapp B., 1962. Beiträge zur Kennmis von Sorex araneus tetragonurus Hem. in der Rumänischen Volksrepublik. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa. 3: 351-382.

Hamar M., 1960. Cercetări asupra sistematicii, răspîndirii și ecologiei șoarecelui de mișună (Mus musculus spicilegius Petényi, 1882) în Republica Populară Romînă. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 12: 4: 403-420.

Hamar M., Schutowa M., 1964. Neue Daten über die geographische Veränderlichkeit und die Entwicklung der Gattung Mesocricetus Nehring, 1898 (Glires, Mammalia). Z. Säugetierkunde 31: 237–251.

Hamar M., 1960. Cercetări asupra sistematicii, răspîndirii și ecologiei șoarecelui de mișună (Mus musculus spicilegius Petényi, 1882) în Republica Populară Romînă. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 12: 4: 403-420.

Hamar M., Șuteu Gh., Șutova M., 1964. Studiul sectorului individual și al activității diurne la orbete (Spalax leucodon Nordm.), prin marcare cu Co60. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 16: 6: 541-552.

Harrington A., Lauren M.M., Macdonald W.D., Maran T., Post-release movements of captive-born European mink Mustela lutreola. Endangered Species Research. 24: 137–148.

Harthun M., 1999. The influence of the European beaver (Castor fiber) on the biodiversity (Odonata, Mollusca, Trichoptera, Ephemeroptera, Diptera) of Brooks in Hesse (Germany). Limnologica. 29: 449–464.

Harvey L., Gemma Henshaw J.A., Brasington J., England J., 2019. Burrowing invasive species: an unquantified erosion risk at the aquatic terrestrial interface. Version accepted for publication in Reviews of Geophysics 01 July 2019.

Hatlauf J., Böcker F., Wirk L., Collet S., Schley L., Szabó L., Hackländer K., Heltai M., 2020. Jackal in hide: detection dogs show first success in the quest for golden jackal (Canis aureus) scats. Mammal Research. 1-10. https://doi.org/10.1007/s13364-020-00537-4

Hatlauf J., Böcker F., Wirk L., Collet S., Schley L., Szabó L., Hackländer K., Heltai M., 2020. Jackal in hide: detection dogs show first success in the quest for golden jackal (Canis aureus) scats. Mammal Research. 1-10. https://doi.org/10.1007/s13364-020-00537-4

Hatlauf J., Hackländer K., 2016. Preliminary results for golden jackal (Canis aureus) survey in Austria. Beiträge zur Jagd- und Wildforschung. 41: 295-306.

Hayward W.M., Porter L., Lanszki J., Kamler F.J., Beck M.J., Kerleyc I.H.G., Macdonald W. D., Montgomery A.R., Parker M.D., Scott M.D., O'Brienk J., Yarnell W.R., 2017.Factors affecting the prey preferences of jackals (Canidae). Mammalian Biology. 85: 70-82. http://dx.doi.org/10.1016/j.mambio.2017.02.005

Heer E., 1964. Beiträge zur Säugetierkunde Süd-Bessarabiens – Mammalian Biology (früher Zeitschrift für Säugetierkunde) 29: 173 – 178

Hegyeli Zs., 2020. Spermophilus citellus. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T20472A91282380. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T20472A91282380.en

Hegyeli Zs., Kecskés A., 2014. The occurrence of wild-living American Mink Neovison vison in Transylvania, Romania. Small Carnivore Conservation. 51: 23-28.

Hegyeli Zs., Nagy A., Daróczi J.Sz., Kecskés A., Latková H., 2012. Current distribution and status of the European ground squirrel in Romania. In: IV European Ground Squirrel Meeting. 5-7 September 2012 Kamień Śląski, Poland. Polish Society for Nature Conservation "Salamandra" Programme Abstracts Participants. Eds: Andrzej Kepel, A., Kończak, Julia. 14

Heidt G.A, 1972. Anatomical and Behavioral Aspects of Killing and Feeding by the Least Weasel, Mustela nivalis L. Journal of the Arkansas Academy of Science. 26: 33-34.

Hellwing S., Schnapp B., 1960. Populations-Ökologische Vorschungen an Kleinsäugern zu Valul Traian in den Jahren 1955-1957. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa. 2: 337-378.

Heltai M., Szemethy L., Lansyky J., Csányi S., 2001. Returning and new mammal predators in Hungary: the status and distribution of golden jackal (Canis aureus), racoon dog (Nyctereutes procyonides) and racoon (Procyon lotor) in 1997-2000. Beiträge zur Jagd- und Wildforschung, 26: 95–102.

Heltai M., Szőcs E., Lanszki J., Szabó L., 2008. Az aranysakál (Canis aureus Linnaeus, 1758) új előfordulásai Magyarországon. Állattani Közlemények. 89: 2 :43–52.

Heptner W. G., 1964. Über die morphologischen und geographischen Beziehungen zwischen Mustela putorius und Mustela eversmanni. Mammalian Biology (früher Zeitschrift für Säugetierkunde) – 29: 321 - 330.

Herrero J., Kranz A., Skumatov D., Abramov A.V., Maran T. Monakhov V.G. 2016. Martes martes. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T12848A45199169. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T12848A45199169.en

Herrero J., Kranz A., Skumatov D., Abramov A.V., Maran T. Monakhov V.G.,2016. Martes martes, Pine Marten. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T12848A45199169. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T12848A45199169.en

Hoffmann M., Arnold J., Duckworth J.W., Jhala Y., Kamler J.F., Krofel M., 2018. Canis aureus. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T118264161A163507876. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T118264161A163507876.en.

Holmala K., Kauhala K., 2006. Ecology of wildlife rabies in Europe. Mammal Review. 36: 1: 17–36.

Hönike R., 1930. Șacalul european (Canis aureus). Revista Vânătorilor. 11: 3: 65-67.

Hood G.A., 2015. Beavers as an ecological restoration tool: a cautionary tale. 7th International Beaver Symposium. Beavers – from genetic variation to landscape-level effects in ecosystems. Voronezh, Russia, 14-17 September 2015. Book of Abstracts. 32.

Hutterer R., Kryštufek B., Yigit N., Mitsainas G., Meinig H., Bertolino S., Palomo L., 2021. Neomys anomalus (amended version of 2016 assessment). IUCN Red List of Threatened Species 2021: https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-1.RLTS.T29657A197521634.en. Downloaded on 25 April 2021.

Hutterer R., Meinig H., Bertolino S., Kryštufek B., Sheftel B., Stubbe M., Samiya R., Ariunbold J., Buuveibaatar V., Dorjderem S., Monkhzul Ts., Otgonbaatar M. Tsogbadrakh M., 2017. Neomys fodiens (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T29658A22282586.en. Downloaded on 25 April 2021.

Ifrim I., Pocora V., 2007. Preliminary aspects about the specific composition of the bats fauna from three caves of Dobrogea. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" Iaşi, s. Biologie animală, 53: 239-244.

Ifrim I., Pocora V., 2007. Preliminary aspects about the study of bats from Letea Forest – Danube Delta). Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 13: 27-34

Ifrim I., Pocora V., 2008. Abundance and habitat use of bat (Chiroptera) species in the Letea Forest area (Danube Delta) Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania. 14: 54/667

Ilie,A.L., 2016. Researches regarding peculiarities of the feces belonging to some carnivorous and insectivorous mammals. Romanian Journal of Biology - Zoology. 61: 1–2: 109–116.

Ion C., Donisan l., Șușnea D.E., 2015. The first report of steppe polecat (Mustela eversmanii Lesson, 1827) documented in Moldova (Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 57: 133-135

Ionescu D.T., Hodor C., Sándor D.A., 2017. Diet of Wintering Short-eared Owl Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) (Strigiformes: Strigidae) in South-eastern Romania. Acta Zoologica Bulgarica. 69: 2: 295-297.

Ionescu D.T., Mihalca A.D., Modrý D., Gherman C.M., 2016. Role of golden jackals (Canis aureus) as natural reservoirs of Dirofilaria spp. in Romania. Parasites & Vectors 9:240: 1-6. DOI 10.1186/s13071-016-1524-3

Ionescu G., Paşca C., Jurj R., Popa M., Sârbu G., Ionescu O., Sârbu M., Paşca A., 2007. Metode moderne de monitorizare a castorilor în România. Modern methods for beavers monitoring in Romania. Revista de Silvicultură şi Cinegetică. 12: 23: 68-71.

Ionescu O., Ionescu Georgeta Jurj R., Cazacu C., Adamescu M., Cotovelea A., Paşca C., Popa M., Mirea I., Sîrbu G., Chiriac S., Pop M., Sandor A., Deju R., 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. Editura: Silvică, ISBN: 978 - 606 - 8020 - 37 – 2. Pp. 5-236.Editura: Silvică, 2013 ISBN: 978 - 606 - 8020 - 37 – 2 ISBN: 978 - 606 - 8020 - 37 – 2

Ionică A., Monica M., Adriana I., D'Amico G., Ababii J., Aikaterini A., Daskalaki S.A.D., Enache D.V., Gherman C.M., Mihalca A.D., 2017. Filarioid infections in wild carnivores: a multispecies survey in Romania. Ionică et al. Parasites & Vectors.10:332: 1-6.

Ivanov G., Karamanlidis A.A., Stojanov A., Melovski D., Avukatov V., 2016. The re-establishment of the golden jackal (Canis aureus) in FYR Macedonia: Implications for conservation. Mammalian Biology. 81: 326-330. http://dx.doi.org/10.1016/j.mambio.2016.02.005

Jann G., 2016. Die Chorologie des Goldschakals (Canis aureus LINNAEUS, 1758) in Europa. Bachelorarbeit im Fach Geographie. Universität Koblenz-Landau, Campus Landau, Institut für Umweltwissenschaften. 4-50.

Juhász K., Lukács A.B., Perpék M.,Nagy A.S., Végvári Zs., 2013. Effects of extensive fishpond management and human disturbance factors on Eurasian otter (Lutra lutra L. 1758) populations in Eastern Europe. North Western Journal of Zoology.9:2:227-238. http://biozoojournals.3x.ro/nwjz/index.html

Juhász K., Végvári Zs., Perpék M., Lukács A.B., Nagy A.S., 2014. Main versus alternative prey of Eurasian otters in an East-European artificial wetland system. North Western Journal of Zoology. 10: 1: 1-9.

Kairi., Maran T., Nagl A., Ashford K., Tammaru T., 2013. The Causes of the Low Breeding Success of European Mink (Mustela lutreola) in Captivity. Zoo Biology. 999: 1–7. DOI 10.1002/zoo.21062

Kalmár Z., Sándor A.D., Matei I., Adriana I.A., D'Amico G., Gherman C.M., Mihalca A.D., 2019. Borrelia spp. in small mammals in Romania. Parasites & Vectors. 12: 461: 1-6. Kalmár et al. Parasites Vectors. 12:461 https://doi.org/10.1186/s13071-019-3713-3

Kamieniarz R., Jankowiak T., Fratczak M., Panek M., Wojtczak J., Tryjanowsk P., 2020. The Relationship between Hunting Methods and the Sex, Age and Body Mass of Wild Boar Sus scrofa. Animals,10: 2345: 1-10. doi:10.3390/ani10122345

Karáth K., 2017. Scientists think they can save the European mink—by killing its ruthless rivals. SCIENCE https://www.sciencemag.org/news/2017/08/scientists-think-they-can-save-european-mink-killing-its-ruthless-rivals

Kauhala K., 1994. The Raccoon Dog: a successful canid. Canid News. 2. https://web.archive.org/web/20080625021140/http://www.canids.org/PUBLICAT/CNDNEWS2/racoondg.htm

Kauhala K., Holmala K., 2008. Optimal radio-tracking strategy – The best results with the least effort? Acta Theriologica. 53: 4: 333-341. PL ISSN 0001–7051

Kauhala K., Schregel J., Auttila M., 2010. Habitat impact on raccoon dog Nyctereutes procyonoides home range size in southern Finland. Acta Theriologica. 55: 4: 371–380. PL ISSN 0001-7051 doi: 10.4098/j.at.0001-7051.063.2009

Kauhala K., Tiilikainen T., 2002. Radio location error and the estimates of home-range size, movements, and habitat use: a simple field test. Ann. Zool. Fennici 39: 317–324. ISSN 0003-455X

Kauhala, K., Rafal Kowalczyk R., 2011. Invasion of the raccoon dog Nyctereutes procyonoides in Europe: History of colonization, features behind its success, and threats to native fauna. Current Zoology. 57: 5: 584−598.

Kauhala, K., Rafal Kowalczyk R., 2011. Invasion of the raccoon dog Nyctereutes procyonoides in Europe: History of colonization, features behind its success, and threats to native fauna. Current Zoology. 57: 5: 584−598.

Kemenszky P., Fehér P., Farkas A., Jánoska F., Frank K., Bedő P., Barta E., Varga L., László Szemethy L., Stéger V., 2020. Genetic differentiation of the golden jackal (Canis aureus) populations in southern Hungary and southern Romania revealed by microsatellite data analysis. Accepted paper until proofing. North-western Journal of Zoology 2020: e201702. nwjz-3- nwjz-26.

Kemenszky P., Jánoska F., Gábor Nagy G., Csivincsik Á., 2000. Rabies control in wildlife: the golden jackal (Canis aureus) requests for attention – a case study. Acta Agraria Kaposváriensis. 24: 2: 38–46. DOI: 10.31914/aak.2441 ISSN 1454-0290

Keuling O., Baubet E., Duscher A., Ebert C., Fischer C., Monaco A., Podgórski T., Prevot C., Ronnenberg K., Sodeikat G., Stier N., Thurfjell H., 2013. Mortality rates of wild boar Sus scrofa L. in central Europe Eur J Wildl Res. 1-10. DOI: 10.1007/s10344-013-0733-8

Keuling O., Strauß E., Siebert U., 2016. Regulating wild boar populations is “somebody else's problem”! - Human dimension in wild boar management. Science of the Total Environment. 554–555: 311–319.

Kiik K., 2018. Reproduction and behaviour or the endangered european mink (Mustela lutreola) in captivity. Dissertationes Biologicae Universitatis Tartuensis 329. 7-112. ISBN 978-9949-77-649-8

Kiss J. B., 1999. A ravasz rókáról. Erdélyi Nimród. 3: 9 – 10.

Kiss J. B., 2005. Fenomenul păşunatului în Delta Dunării și efectele sale asupra dezvoltării vegetaţiei. Raport către WWF / Rastatt. Unpublished manuscript

Kiss J. B., 2006. Data Regarding Antagonistic Relationships of the Common Tern (Sterna hirundo L.) at the Mouths of the Danube. Delta Dunării. Studii şi cercetări de ştiinţele naturii şi muzeologie. Muzeul "Deltei Dunării" - Tulcea. 3: 160 – 185.

Kiss J. B., Doroşencu A., Sándor A.D., Marinov M., Alexe V., 2012.Răspândirea teritorială a jderului de piatră (Martes foina) în Dobrogea şi apariţia lui şi în Delta Dunării. Revistă de Silvicultură şi Cinegetică. 17:31: 137-139.

Kiss J. B., 2002. Egy elterjedőben levő kutyarokon: az aranysakál. Madártávlat. 4: 8.

Kiss J. B., Marinov M., Alexe V., Sándor D.A., 2012. First records of the Pine Marten (Martes martes) in the Danube Delta. North-Western Journal of Zoology. Article No.: 111210. 8 (1): 195-197.

Kiss J. B., Rékási J., 1987. Szarka (Pica pica) táplákozási adatok É-Dobrudzsából. The 2nd Scient. meet. of. Hung. Orn. Soc., 1986. Szeged. 75 - 82.

Kiss J.B., 1889.Das Donaudelta. Kriterion. Bukarest. 5 – 250. Kriterion. Bukarest

Kiss J.B., 1974. Mamiferele sălbatice de pe insula Sacalin. Natura. 1: 78 - 80.

Kiss J.B., 1982. Unele observaţii privind cuibăritul păsărilor din Delta Dunării în anul 1977. Delta Dunării. 2: 145 - 152.

Kiss J.B., 2004.Situaţia actuală a lupului (Canis lupus L.) în Delta Dunării. Delta Dunării. Studii şi Cercetări de Stiinţele Naturii şi Muzeologie. 2: 175 – 182.

Kiss J.B., Alexe V., 2007. Un caz de albinism la șacalul auriu (Canis aureus Linnaeus 1758) Revista Pădurilor. 128: 6: 60-61.

Kiss J.B., Dorosencu A., Marinov M., Alexe V., 2013. Brebul (Castor fiber) în Delta Dunării: Prezent şi perspective de viitor. Revista de Silvicultură și Cinegetică. Anul XVIII. 32:144–149.Editura Silvică1583-2112

Kiss J.B., Doroşencu A., Marinov M., Vasile A., Sándor A.D., 2014. Eurasian Beaver (Castor fiber L., 1758), Pine Marten (Martes martes L., 1758) and Stone Marten (Martes foina / Erxleben, 1777) in the Danube Delta (Romania). Beiträge zur Jagd- und Wildforschung. 39 (2014): 347-355.ISBN 978-3788810641

Kiss J.B., Dorosencu A., Marinov M.E., Alexe V., Bozagievici R., 2012. Considerations regarding the Eurasian Beaver (Castor fiber) in the Danube Delta (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute). 18: 49 – 56. Editura C.I.T.D.D. Tulcea1842 - 614X

Kiss J.B., Doroșencu C. A., Alexe V., Marinov M., Sándor D.A., 2014. Eurasian Beaver (Castor fiber L., 1758), Pine Marten (Martes martes L., 1758) a Stone Marten (Martes foina /Erxlebern, 1777) in the Danube Delta (Romania). Beiträge zur Jagd- und Wildforschung. 39:347-3

Kiss J.B., Marinov M., Alexe V., Sándor A.D., 2013. Pătrunderea jderului de copac (Martes martes Linnaeus 1758) în Delta Dunării (România) şi consideraţii privind urmările ecologice scontate al acestui fenomen. Revista Pădurilor. 128: 3: 38-47

Kiss J.B., Marinov M., Alexe V., Sándor A.D., 2012. First records of the Pine Marten (Martes martes) in the Danube Delta. North-Western Journal of Zoology. 8:1:195-197.

Kiss J.B., 1974.Adatok a Sacalin - sziget emlõsfaunájához. Állattani Közlemények. 1: 32 – 34

Kiss J.B., 2001. A farkas-sakál-nyestkutya hármas, avagy él-e még farkas a Duna deltájában? Madártávlat. 6: 5 - 6.

Kiss J.B., 2001. A vidra. 2001 A vidra. Madártávlat. 1: 12-13.

Kiss J.B., 2003. Ismét az aranysakálról. Erdélyi Nimród. November. Format electronic.

Kiss J.B., 2006. Data Regarding Antagonistic Relationships of the Common Tern (Sterna hirundo L.) at the Mouths of the Danube. Delta Dunării. Studii şi cercetări de ştiinţele naturii şi muzeologie. Muzeul "Deltei Dunării" - Tulcea. 3: 160 – 185.

Kiss J.B., 2010. A titokzatos vidramenyét. Requiem az európai nyércért. Vadon. 2: 22-25

Kiss J.B., 2010. A titokzatos vidramenyét. Requiem az európai nyércért. Vadon. 2: 22-25

Kiss J.B., 2016. Sacalul auriu (Canis aureus) Referat trimesrial INCDD.

Kiss J.B., Marinov M., Alexe V., 2012.Hóditó nyuszt és lenyúzott hód - Négylábú jövevények a Duna-Deltában. Vadon. 1: 8-12.

Kiss J.B., Rékási J., 1983. Date noi privind hrana ciorilor grive (Corvus cornix L.) în Delta Dunării. Analele Banatului. Ser. St. Nat. 1 :133 - 140.

Kloskowski J., Grendel A., Wronka M., 2000.The use of tish bones of three farm this species in diet analysis of the Eurasian otter Lutra lutra. Folia Zoologica. 49: 3: 183-190.

Knuuttila A., Aaltonen V.A., M. K., Henttonen H., Isomursu M., Leimann A., Maran T., Saarma U., Timonen P., Vapalahti O., Sironen T. 2015. Aleutian mink disease virus in free-ranging mustelids in Finland – a cross-sectional epidemiological and phylogenetic study. Journal of General Virology.96: 1423–1435. DOI 10.1099/vir.0.000081

Kodzhabashev D.N., Dipchikova M. Stela T., Teodora M., 2020. Kodzhabashev, D.N., Dipchikova, M. Stela, Teofilova, M.Teodora – 2020 - New and Conservationally Significant Small Mammals in the Diet of Two Wintering Groups of Long-eared Owls (Asio otus L.) from the Region of Silistra (NE Bulgaria). Ecologia Balkanica. Special Edition 3: 117-128.

Kolar C.S., Lodge D.M., 2011. Progress in invasion biology: predicting invaders. Trends in Ecology & Evolution. 16: 199–204.

Kolbay G., 2018. Un vanator desfiinteaza planul Guvernului de lupta cu pesta: E aberant! Doar Rambo ar putea impusca 100.000 de mistreti in 3 luni. https://ziare.com/economie/pesta-porcina/un-vanator-desfiinteaza-planul-guvernului-de-lupta-cu-pesta-e-aberant-doar-rambo-ar-putea-impusca-100-000-de-mistreti-in-3-luni-1528692.

Kolbay G., 2018. Guvernul, acuzat ca ia masuri irationale in lupta cu pesta Se pregateste sa masacreze inutil zeci de mii de animale salbatice. https://ziare.com/economie/pesta-porcina/guvernul-acuzat-ca-ia-masuri-irationale-in-lupta-cu-pesta-se-pregateste-sa-masacreze-inutil-zeci-de-mii-de-animale-salbatice-1528433.

Kolbay G., 2018. Peste 3.500 de animale din Delta Dunarii, in pericol sa fie exterminate de autoritati.. https://ziare.com/economie/pesta-porcina/peste-3-500-de-animale-din-delta-dunarii-in-pericol-sa-fie-exterminate-de-autoritati-1524956

Korablev N.P., Korablev M.P., Korablev N.P., Tumanov I.L., 2015. The Factors of Morphological Variation in Craniometrical Traits of the American Mink (Neovison vison). Russian Journal of Biological Invasions. 6: 1: 21–36. ISSN 20751117.

Korbelová J., Hamšíková M., Lenka V., Vorel A., Seasonal variation in the home range size of the Eurasian beaver: do patterns vary across habitats? Mammal Research. 61:243–253 DOI 10.1007/s13364-016-0265-1

Koshev Y., Nedyalkov N., Raykov I., 2016. Methods for monitoring three alien mammal species: the Coypu (Myocastor coypus), the Raccoon dog (Nyctereutes procyonoides), and the Muskrat (Ondatra zibethicus) in Bulgaria. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 16-19 November 2016 Bucharest – Romania. Book of Abstract. Poster. 146.

Kovács I., Tóth B.G., Schally G., Csányi S., Bleier N., 2020. The assessment of wildlife damage estimation methods in maize with simulation in GIS environment.Crop Protection. 1-7. doi.org/10.1016/j.cropro.2019.104971

Kowalczyk R., Kołodziej-Sobocińska M., Ruczyńska I., Wójci M.J., 2015. Range expansion of the golden jackal (Canis aureus) into Poland: first records. Mamm Res. 60:411–414 DOI 10.1007/s13364-015-0238-9

Kranz A., Toman A., Marinov M., Kiss J. B., 2005. European mink research: results of the spring 2004 expedition. 11: 42 - 44. Editura Tehnică - Bucureşti 1583-6932

Kranz A., 2012. Mink langsam auf dem Vormarsch. Natur und Land (vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz). 1: 30 – 32.

Kranz A., Polednik L., Gothea V., 2011. Conservation of the european mink (Mustela lutreola) in the Danube Delta background information and project plan. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 124-129.

Kranz A., Toman A., Polednikova K., Polednik L., Kiss J. B., 2006. The European mink in the Romanian Danube Delta and adjastent lagoon complexes: distribution, status and conservation priorities. International Conference on the conservation of European mink. Proceeding Book, pp. 103-112. Gobierno de la Rioja, Spain.

Kranz A., Toman A., Polednikova K., Polednik L., Kiss J. B., 2004. Distribution, status and conservation priorities of the European Mink in the Romanian Danube Delta. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 10: 38 – 44.

Krendl L., Hatlauf J., Griesberger P., Heltai M., Laszló Szabó L., Stoyanov S., Georgi Markov G., Hackländer K., 2018. Craniometrical distinction: a comparison of Pannonian and Balkan

golden jackal skulls. In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) (2018. Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, 77-78ISSN: 1106-2134

Krofel M, G., Ćirović D., Stoyanov S., Newsom M. T., Golden jackal expansion in Europe: a case of mesopredator release triggered by continent-wide wolf persecution? Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy. 28: 1: 9–15.

Krofel M., 2018. Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, pp. 102. ISSN: 1106-2134

Krojerova-Prokesová J., Baranceková M., Hamsiková L., Vorel A., 2010.Feeding habits of reintroduced Eurasian beaver: spatial and seasonal variation in the use of food resources. Journal of Zoology. 281:183–193. doi:10.1111/j.1469-7998.2010.00695.x Print ISSN 0952-8369.

Krojerová-Prokešová J., Barančeková M., Hamšíková L., Vorel A., 2010. Feeding habits of reintroduced Eurasian beaver: Spatial and seasonal variation in the use of food resources. Journal of Zoology. 281: 183–193. doi:10.1111/j.1469-7998. 2010.00695.x ISSN 0952-8

Krojerova-Prokesová J., Baranceková M., Hamsiková L., Vorel A., 2010. Feeding habits of reintroduced Eurasian beaver: spatial and seasonal variation in the use of food resources. Journal of Zoology. 281:183–193. doi:10.1111/j.1469-7998.2010.00695.x Print ISSN 0952-8369.

Krystufek B., Murariu D., Kurtonur C., 1997. Present distribution of the Golden Jackal Canis aureus in the Balkans and adjacent regions. Mammal Revue. 27: 2: 109-114

Kumerloeve H., 1975. Die Säugetiere (Mammalia) der Türkei. Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung München. 18: 69 – 225. Pinnipedia: p. 104., Cetacea: p. 132-134.

Kurys A., Lanszki J., Heltai M., Szabó L., Ács K., 2015. Az aranysakál „jelenség” és ami mögötte van: az első nemzetközi sakál-szimpózium tapasztalatai alapján. Acta Agraria Kaposváriensis. 19: 1: 46-64.

Lanszki J., 2018. Range expansion and ecological role of golden jackal. In: Extract from the State of Environment in Hungary 2016. 18-20, 255, 258. Adu-Press Nyomda Kft. Budapest. ISSN 2560-211X

Lanszki J., Kurys A., Heltai M., Csányi S., Ács K., 2015.Diet composition of the golden jackal in an area of intensive big game management. Finnish Zoological and Botanical Publishing Board. Helsinki 28 August 2015 Fennici Ann. Zool. 52: 243–255.) ISSN 1797-2450 (online).

Lanszki J., Giannatos G., Heltai M., Legakis A., 2009. Diet composition of golden jackals during cub-rearing season in Mediterranean marshland in Greece. Mammalian Biology. 74: 72–75.

Lanszki J., Giannatos G., Dolev A., Bino G., Heltai M., 2010. Late autumn trophic flexibility of the golden jackal Canis aureus. Acta Theriologica 55: 361–370. doi: 10.4098/j.at.0001-7051.118.2009 PL ISSN 0001-7051

Lanszki J., Hayward M. W., Nagyapáti N., 2018. Feeding responses of the golden jackal after reduction of anthropogenic food subsidies. PloS One, 13, DOI:10.1371/journal.pone.0208727

Lanszki J., Hayward W. M., Nagyapáti N., 2018. Feeding responses of the golden jackal after reduction of anthropogenic food subsidies. PLoS ONE 13(12): e0208727. https://doi.org/10.1371/ journal. 1-18.

Lanszki J., Heltai M., 2006. Diet of the European polecat and the steppe polecat in Hungary. Mammalian Biology. 72: 1: 49–53.

Lanszki J., Heltai M., 2007. Diet of the weasel in Hungary. Folia Zoologica. 56:1: 109–112.

Lanszki J., Heltai M., 2010. Food preferences of golden jackals and sympatric red foxes in European temperate climate agricultural area (Hungary). Mammalia 74 (2010): 267–273, DOI 10.1515/MAMM.2010.005

Lanszki J., Heltai M., Szabó L., 2006. Feeding habits and trophic niche overlap between sympatric golden jackal (Canis aureus) and red fox (Vulpes vulpes) in the Pannonian ecoregion (Hungary). Canadian Journal of Zoology. 84: 1647–1656.

Lanszki J., Kurys A., Heltai M., Csányi S., Ács K., 2015. Diet composition of the golden jackal in an area of intensive big game management. Finnish Zoological and Botanical Publishing Board. Helsinki 28 August 2015 Fennici Ann. Zool. 52: 243–255.) ISSN 1797-2450 (online).

Lanszki J., Schally G., Heltai M., Ranc N., 2017. Golden jackal expansion in Europe: First telemetry evidence of a natal dispersal. Mammalian Biology. 88: 81-84. https://doi.org/10.1016/j.mambio.2017.11.011

Lanszki J., Schally G., Heltai M., Ranc N., 2018. Golden jackal expansion in Europe: First telemetry evidence of a natal dispersal. Mammalian Biology. 88: 81-84. https://doi.org/10.1016/j.mambio.2017.11.011

Lanszki Z., Horváth F.Gy., Bende Zs., Lanszki J., 2020. Differences in the diet and trophic niche of three sympatric carnivores in a marshland. Mammal Research. 65: 93–104. https://doi.org/10.1007/s13364-019-00456-z

Lapini L., Perco F., 1989. Lo scuallo dorato (Canis aureus L.,1758) specie nuova per la fauna italiana. Gortania – Atti Museo Friul. Stora Nat. 10(’88). 213-218. ISSN: 0391-5859

Latková H.K., Sándor K.A., 2010. Another record of Pipistrellus kuhlii in Dobrogea (Romania). Vespertilio. 13–14: 149–150. ISSN 1213-6123

Lazăr A., 2020. Structure and dynamics of small mammal communities (Mammalia, orders Soricomorpha and Rodentia) in the Danube Delta Biosphere Reserve.

Acta Musei Brukenthal, Vol. 15 Issue 3, p497-510. 14p.

Lelieveld G., 2018. Fear of the unknown: are carnivores terrorizing the Netherlands? In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, pp. 94.ISSN: 1106-2134

Lepși I., 1929. Despre fauna Dobrogei. Revista Științifică “V. Adamachi” Iaşi. 15: 2-3: 53-61.

Lesiński G., Kasprzyk K., Gryz J., 2012. Bats taken by the tawny owl in relation to its roosting site. North-Western Journal of Zoology. 8: 2: 247-251.

Link R., Rich Beausoleil R., Spence R., 2005. Muskrats. https://www.maine.gov/ifw/fish-wildlife/wildlife/living-with-wildlife/avoid-resolve-conflict/muskrats.html Adapted from: "Living with Wildlife in the Pacific Northwest" (see Washington Department of Fish and Wildlife)

Lodé T., Cormier J.-P., Le Jacques D., 2001. Decline in Endangered Species as an Indication of Anthropic Pressures: The Case of European Mink Mustela Lutreola Western Population. Environmental Management. 28: 4: 727-735

Lombardini M., Meriggi A., Fozzi A., 2017. Factors influencing wild boar damage to agricultural crops in Sardinia (Italy). Current Zoology.63:5:507–514. doi: 10.1093/cz/zow099

Macdonald D. W., Sidorovich V. E., Anisomova E. I., Sidorovich N. V., Johnson P. J., 2002. The impact of American mink Mustela vison and European mink Mustela lutreola on water voles Arvicola terrestris in Belarus. Ecography. 25: 295–302.

Macdonald W.D., 1979. The Flexible Social System of the Golden Jackal, Canis aureus. Behavioral Ecology Sociobiology. 5: 17: 38.

Mañas S., Gómez A., Palazón S.., Pŏdra M., Minobis B., Alarcia O.E., Casal J., Ruiz-Olmo J., 2016. Are we able to affect the population structure of an invasive species through culling? A case study of the attempts to control the American mink population in the Northern Iberian Peninsula. Mammal Research.1-9. DOI 10.1007/s13364-016-0277-x ISSN 2199-2401

Manoleli D., Gruță L., Nalbant T., 1975. Quelques consoderation ecologiques sur flore et la faune de la partie sud de la Baie Musura (le Delta du Danube-Mer Noire). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 15: 149-163.

Măntoiu D., Marius C., Nistoresci C. M., Ciocănău A.M., Şandrica I., Moldovan T., 2014. A bat mortality case study in a wind farm in Northern Dobrogea, Romania. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 19 - 22 November 2014 Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 105.

Măntoiu D., Chișamera G., Popescu-Mirceni R., Stanciu C., Mărginean G., Chachula O.M., 2014. Bat distribution in the Dobrogea area, Romania. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 19 - 22 November 2014 Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 137. Poster

Măntoiu D., Kravschenko K., Lehnert L., Sophia Kramer-Schadt S., Anton V.A., Mirceni I.-C., Zaharia R., Chișamera B.G., Chachula O.M., Nistorescu C.M., Moldovan T., Oana C.C., Voigt, C.C., 2016 Bat migration in the western Black Sea area: stable isotopes analysis (Q2Hf) uktrasound monitoring and wind turbine mortality events. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 16 - 19 November 2016 Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 74-75.

Măntoiu D.Ş., Kravchenko K., Lehnert L.S., Vlaschenko A., Moldovan O.T., Mirea I.C., Stanciu R.C., Zaharia R., Popescu-Mirceni R., Nistorescu M.C., Voigt C.C., 2020. Wildlife and infrastructure: impact of wind turbines on bats in the Black Sea coast region. European Journal of Wildlife Research.66:44. https://doi.org/10.1007/s10344-020-01378-x

Măntoiu, D., Chișamera, G., Chachula, Oana Mirela, Mărginean, Georgiana, Pocora, Irina, Pocora, V Hodor, C., Stanciu, C.R., Popescu-Mirceni, R., Telea, Alexandra 2015. A bat fatality risk model at wind farms in Dobrogea, Romania, using a GIS approach. Movement Ecology of Bats. 4th International Berlin Bat Meeting. 13-15.

Maran T, Põdra M., Põlma M., Macdonald W.D., 2009. The survival of captive-born animals in restoration programmes – Case study of the endangered European mink Mustela lutreola. Biological Conservation 142: 1685–1692. doi:10.1016/j.biocon.2009.03.003

Maran T., 2003. European Mink: setting of goal for conservation and the estonian case study. Galemys 15 (NO especial). 1-11

Maran T., 2007. Conservation Biology of the European Mink, Mustela lutreola (Linnaeus 1761): decline and causes of extinction. Tallinn University Dissertations on Natural Sciences 15. ISSN 1736-3616. 39pp.

Maran T., Põdra M., Harrington L. A., Macdonald D. W., 2017. European mink: restoration attempts for a species on the brink of extinction. In: Biology and Conservation of Musteloids. Edited by David W. Macdonald, Chris Newman, and Lauren A. Harrington: Oxford University Press (2017). © Oxford University Press. DOI 10.1093/oso/9780198759805.001.0017. 370-388

Maran T., Skumatov D., Abramov A.V., Kranz A., 2008. Mustela eversmanii, Steppe Polecat. The IUCN Red List of Threatened Species™ ISSN 2307-8235 (online) IUCN 2008: T29679A45203762 http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T29679A45203762.en

Maran T., Skumatov D., Gomez A., Põdra M., Abramov A.V., Dinets V., 2016. Mustela lutreola. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14018A45199861. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T14018A45199861.en

Maran T., Skumatov D., Palazón S., Gomez A., Põdra M., Savelje A., Kranz A., Libois R., Aulagnier S., 2011. Mustela lutreola. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. www.iucnredlist.org

Maran T., Macdonald D. W., Kruuk H., Sidorovich V., Rozhnov V.V., 1998. The continuing decline of the European mink Mustela lutreola: evidence for the intraguild aggression hypothesis In: Behaviour and Ecology of Riparian Mammals. Eds.: Dunstone N., L. Gorman M.L. Cambridge University Press. 297-324.

MaranT., Henttonen H., 1995. Why is the European mink (Mustela lutreola) disappearing? - A review of the process and hypotheses. Ann. Zool. Fennici. 32:47-54. ISSN 0003-455X

Marcheș G., 1970. Date privind răspândirea și importanța științifică și practică a unor mamifere din Dobrogea. Ocrotirea Naturii. 2: 165-180.

Marcheș G., 1956. Despre cîteva rozătoare din țara noastră. Ocrotirea Naturii. 2: 65-91.

Marcheș G., 1960. Problema bizamului (Ondatra zibethica L.) în țara noastră. Ocrotirea Naturii. 5: 71-103.

Mărcuţan I.D., Sándor A.D., Zsuzsa K., Mihalca A.D., Gherman C.M., Cozma V., D'Amico G., 2015. -Anaplasma phagocytophilum in ticks and tissues collected from wild birds in Romania. Sci. Parasitol. 16: 3: 103-111. ISSN 1582-1366

Marfiuc L., 2019. Poziția șacalului printre răpitorii canini din românia prin prisma craniometriei și a dentiției. Teză de doctorat. Școala Doctorală Interdisciplinară. Universitatera Transilvania din Brașov. Facultatea: silvicultură și exploatări forestiere. 7-74.

Marfiuc L., Dieter S.C., Codrean C., Sîrbu G.E., 2018. A comparative study on the variability of morphometric elements of the skull in canine species in Romania. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 43: 34-4.

Marfiuc L., Dieter S.C., Sîrbu G.E., 2018. Distribuția și expansiunea șacalului auriu (Canis aureus, Linnaeus 1758) în România. Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr.42, p.70-74.

Marfiuc L., Sîrbu G.E., 2017. Aspecte corelative ale elementelor morfo - anatomice la șacalul auriu (Canis aureus L., 1758) din România. Revista de Silvicultură și Cinegetică. 41:100-104.

Marfiuc L., Sîrbu G.E., 2018. Aspecte craniometrice ale șacalului auriu (Canis aureus, Linnaeus 1758) din sud-estul României. Bucovina Forestieră. 18: 1: 49-61. DOI: 10.4316/bf.2018.005.

Margaletić J., Grubešić M., Dušak V., Konjević D., 2006. Activity of European beavers (Castor fiber L.) in young pedunculate oak (Quercus robur L.) forests. Veterinarski Arhiv. 76: 167-175.

Marinov M., Dorosencu A., Kiss J.B., Alexe V., 2016. Nurca europeană din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Revista Știință Tehnică, Ed. Science Technology Press, București, octombrie 2016. 60: 102 – 105

Marinov M., 2011. European Mink Handbook (Mustela lutreola) within the Danube Delta Biosphere Reserve – Romania (106 pag., bilingv). Editura C.I.T.D.D. Tulcea978-973-88117-1-3

Marinov M., Alexe V., Doroșencu A., Bolboacă L.E., Kiss J.B., Tudor M., Munteanu I., 2018. The damages caused by the golden jackal in Danube Delta Biosphere Reserve and in surrounding areas (Romania). Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Province, Greece Hell. Zool. Arch., No. 9., 154-155. ISSN: 1106-2134

Marinov M., Doroşencu A.C., Kiss J. B., Alexe V., 2016. Nurca europeană din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării. Ştiinţa & Tehnica. 60: 102-105.

Marinov M., Doroşencu C. A., Alexe V., Kiss J. B., Bolboacă L.-E., 2020. Preliminary research on the distribution and numbers of Wild Boar (Sus scrofa) from Danube Delta Biosphere Reserve in the context of the African Swine Fever epizootic from 2018-2019. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 25: 39-44. http://doi.org/10.7427/DDI.25.04

Marinov M.A., Kiss J.B., Alexe V., Doroftei M., Doroșencu A., Nichifor C., 2010. Monitoring services and distribution of the European mink. Contract of services no. 2494 of 05.02.2010 (DDNI: 412/2010) Financier: Danube Delta Biosphere Reserve Authority. 4-37.

Marinov M.E., Kiss J.B., Toman A., Polednik L., Alexe V., Doroftei M., Dorosencu A., Kranz A., 2012. Monitoring of European Mink (Mustela lutreola) in the Danube Delta Biosphere Reserve – Romania, 2003-2011. Current status and setting of goals for the European Mink conservation. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. 18: 69 – 74. Editura C.I.T.D.D. Tulcea1842 - 614X

Markov G., Heltai M., Nikolov I., Penezic A., Lanszki J., Cirovic D., 2018. Developmental stability of the golden jackal (Canis aureus moreoticus, Geoffrey 1835) populations in Southeastern Europe. Доклади на Българската академия на науките. Comptes rendus de l'Acad´emie bulgare des Sciences. Biology Ecology. 71: 7: 916-920. DOI:10.7546/CRABS.2018.07.07

Markov G., Lanszki J., 2012. Diet composition of the golden jackal, Canis aureus in an agricultural environment. Folia Zoologica. 61: 1: 44–48.

Markov G., Heltai M., Ivan N.I., Penezic A., Lanszki J., Cirovic D., 2018. Epigenetic variation and distinctness of golden jackal (Canis aureus) populations in its expanding Southeast European range. Comptes rendus de l'Acad´emie bulgare des Sciences. 71: 6: 787-793.

Markov G., Lanszki J., 2012. Diet composition of the golden jackal, Canis aureus in an agricultural environment. Folia Zoologica. 61: 1: 44–48. DOI:10.25225/fozo.v61.i1.a7.2012

Massei G., Kindberg J., Licoppe A., Dragan G., Sprem N., Kamler J., Baubet E., Hohmann U., Monaco A., Ozolins J., Cellina S., Podgórski T., Fonseca C., Markov N., Pokorny B., Rosell C., Náhlik A., 2014. Wild boar populations up, numbers of hunters down? A review of trends and implications for Europe. Pest Manag. Sci., 71, 10,1002/ps.3965. DOI: 10.1002/ps.3965

Massei G., Roy S., Bunting R., 2011. Too many hogs? A review of methods to mitigate impact by wild boar and feral hogs. Human–Wildlife Interaction. 5: 1:79–99.

Mayer M., Zedrosser A., Rosell F., Extra-territorial movements difer between territory holders and subordinates in a large, monogamous rodent. Scientific Reports. 7: 15261: 1-10 | DOI:10.1038/s41598-017-15540-0

Mcdonald R., O'Hara K., Morrish D., 2007. Decline of invasive alien mink (Mustela vision) is concurrent with recovery of native otters (Lutra lutra). Diversity and Distributions, 13, 92–98. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1366- 9516.2006.00303.x

McDonald RA, Abramov AV, Stubbe M, Herrero J, Maran T, Tikhonov A, Cavallini P, Kranz A, Giannatos G, Kryštufek B, Reid F., 2016. Mustela nivalis. The IUCN Red List of Threatened Species 2016, e.T70207409A45200499.

Mechouk N.D., Georgiana I., Angela M., Ionescu T.D., Chisamera B.G., Gherman M.C., Andrei D., Mihalca D. A., 2021. Subcutaneous ticks: first report in a golden jackal and their absence in non-canid carnivores. Research Square1-6. DOI: https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-50745/v3

Meissner R., 2006. Natural and cultural grazing in the Danube Delta. Consultancy Herds and Homelands. 2-20. http://www.wildernis.eu/pdf/danubedelta/6-Natural%20%20Grazing%20in%20the%20Danube%20Delta-290706.pdf

Memedemin D., Marian Tudor M., Cogălniceanu D.,Skolka M., Bănică G., Rozylowicz L., 2017. Update on the Geographic Distribution of Lutra lutra at the Romanian Black Sea Coast. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 60: 1: 413–417.

Memedemin D., Marian Tudor M., Cogălniceanu D.,Skolka M., Bănică G., Rozylowicz L., 2017. Update on the Geographic Distribution of Lutra lutra at the Romanian Black Sea Coast. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 60: 1: 413–417.

Michaux J.R., Hardy J., Justy F., Fournier P., Kranz A., Cabria M., Davison A., Rosoux R., Liboi, R., Conservation genetics and population history of the threatened European mink Mustela lutreola, with an emphasis on the west European population. Molecular Ecology.200514: 2373–2388 doi: 10.1111/j.1365-294X.2005.02597.x

Michaux J.R., Libois R., Davison A., Chevret P., Rosoux R., 2004. Is the western population of the European mink, (Mustela lutreola), a distinct Management Unit for conservation? Biological Conservation. 115: 357–367. doi:10.1016/S0006-3207(03)00151-4

Micu E., Parpală S.E., 2018. Elaborarea planului de management pentru ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin, ROSCI0012 Braţul Măcin și rezervația națională Lacul Traian. Management Plan Development for ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin, ROSCI0012 Braţul Măcin and Lacul Traian Nature Reserve Delta Dunării, Tulcea. 7: 19 - 28 ISSN: 1584-563X

Migli D., 2018. Golden jackals and human disturbance: how tolerant can a jackal be?. In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) (2018) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, (pp. 135) ISSN: 1106-2134

Mihăileanu A., 1977. Rîsul (Lynx lynx (L.), o prezență inedită în fauna Horstului Nord-Dobrogean. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 549-551.

Mihalca A.D., Dumitrache O.M., Sándor A.D., Magdaş C., Oltean M., Györke A., Matei A., Ioana I.A., D'Amico G., Cozma V., Gherman M.G.,2012. Tick parasites of rodents in Romania: host preferences, community structure and geographical distribution. Parasites & Vectors.5:266: 1-7. http://www.parasitesandvectors.com/content/5/1/266

Mikula P., Morelli F., Lučan R. K., Jones D. N., Tryjanowski P., Bats as prey of diurnal birds: a global perspective.Mammal Review. 46: 3: 160–174. doi:10.1111/mam.12060.

Minnig S., Balet A., Jacob G., 2015. Noninvasive genetic analyses from castoreum and anal gland secretions. 7th International Beaver Symposium. Beavers – from genetic variation to landscape-level effects in ecosystems. Voronezh, Russia, 14-17 September 2015. Book of Abstracts. 42.

Miu I., Chisamera V.G., Popescu D.V., Iosif R., Nita A., Manolache S., Gavril D.V.,Cobzaru I, Rozylowicz L., 2018. Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania ZooKeys. 792: 133–158 doi: 10.3897/zookeys.792.25314 http://zookeys.pensoft.net

Mulder L.J., 2011. The raccoon dog in the Netherlands - a risk assessment.J.L. Mulder Bureau Mulder-natuurlijk De Bilt. Commissioned by Team Invasieve Exoten Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie. 3-54

Mulder L.J., 2012. A review of the ecology of the raccoon dog (Nyctereutes procyonoides) in Europe. Lutra. 55: 2: 101-127.

Mulder L.J., 2013.The raccoon dog (Nyctereutes procyonoides) in the Netherlands – its present status and a risk assessment. Lutra. 56: 1: 23-43.

Murariu D, Chișamera G., Măntoiu D.S., Pocora I 2016. Romanian fauna. Mammalia. Volume XVI, Fascicle 3 Chiroptera. . 9-283.The Publishing House of the Romanian Academy Bucharest.ISBN 978-973-27-2441-5

Murariu D,, Răduleț N., Stănescu M., 1997 . Contributions to the knowledge of the genus Arvicola Lacépede, 1799 (Mammalia: Rodentia) from Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»39: 401-413.

Murariu D., 1881. Contribution à la connaissance de la distribution et de l'écology des Mammifères de la zone du Delta du Danube et du Lac Razelm (Roumanie). Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 23: 283–296.

Murariu D., 1981. La présence de Mus musculus spicilegus Petényi, 1882 dans le delta du danube accompagné de son «parasite» Apodemus agrarius (Pall., 1771). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 23: 297 – 304.

Murariu D., 1984. La liste des mammiferes actuels de Roumaine; noms scientifiques et roumains. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 26: 1: 251 – 261.

Murariu D., 1989. L'influence des facteurs anthropiques sur les mammiferes sauvages d'ostrovul Mare - Danube - Roumanie. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle, "Grigore Antipa" 30: 307-3 15.

Murariu D., 1999.The distribution of the species Microtus agrestis (L., 1761) (Rodentia: Arvicolidae) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 41: 435-444.

Murariu D., 2000. Commented list of the mammal species susceptible for being included in the Red Book of the romanian fauna. 1. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 42: 243-272.

Murariu D., 2008. Faunology, biology, ecology and protection statutge of the mammals (Mammalia) of the Mãcin Mountains. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 51: 273–301Faunology, biology, ecology and protection statutge of the mammals (Mammalia) of the Mãcin Mountains. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 51: 273–301.

Murariu D., 2010. Tendinţele populaţiilor de hârciog (Cricetus cricetus L., 1758) în Romania. Ocrotirea Naturii. Serie Nouă. 46: 113-118.

Murariu D., Chișamera G., Atanasovsa I., Raykov I.,2009. Study on mammal diversity from Romanian and Bulgarian Dobrogea. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 12-13 november 2009 Bucharest, Romania.Book of Abstracts. 51.

Murariu D., Rãzvan C.R., 2009. Data on the presence of the species Mesocricetus newtoni (Nehring, 1898) (Mammalia: Muridae: Cricetinae) in Dobrogea (Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 52: 363–369.

Murariu D., 1976. CI. Mammalia. In: Contributions ti la connaissance de la faune du Nord-Est de la Plaine Roumaine, entre le Siret, le Danube et la Ialomița. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". 17: 237-244.

Murariu D., 1981. Contribution à la connaissance de la distribution et de l'écology des Mammifères de la zone du Delta du Danube et du Lac Razelm (Roumanie). Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 23: 283–296.

Murariu D., 1981. Contribution a la connaissance de la distribution et de l'éologie des mammiferes de la zone du Delta du Danube et du lac Razelm. (Roumanie) Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 23: 283 – 296.

Murariu D., 1984. The occurrence of the species Spalax istricus Méhely, 1909 (Rodentia, Spalacidae) in the Romanian Plain. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 26: 245 – 249.

Murariu D., 1989. Les mammiféres de la zone du cours inferieur de la lalomița. Travaux du Mustum d'Histoire Naturelle, Grigore Antipa". 30: 247-256.

Murariu D., 1995. Mammal species from Romania. Categories of conservation. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 35: 549-566.

Murariu D., 1996. Mammals of the Danube Delta (Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 36: 361-371.

Murariu D., 2000. Commented list of the mammal species susceptible for being included in the Red Book of the romanian fauna. 3. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 42: 301-340.

Murariu D., 2003, Bibliographia Mammalogica Romaniae. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 45: 401-477.

Murariu D., 2004. Fam. Delpinidae. Fauna României. In: Lagomorpha Cetacea Artiodactyla Ordinul Perissodactyla (fără specii actuale). 14: 4: 65-85.Editura Academiei Română. București

Murariu D., 2005. The state of the mammals (Mammalia) along the Danube, between Gârla Mare and Cãlãrași. (Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48: 427–445.

Murariu D., 2010. Systematic list of the romanian vertebrate fauna. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa», 53: 377–411.

Murariu D., 2019. Cetaceans in the coastal waters of southern Romania: initial assessment of abundance, distribution, and seasonal trends. J. Black Sea/Mediterranean Environment. 25: 3: 266-279.

Murariu D., Atanasova I.R., Chișamera G. I., 2009. Results on mammal (Mammalia) survey from Bulgarian and Romanian Dobrogea. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 52: 371–386.

Murariu D., Chișamera G., 2004. Myocastor coypus Molina, 1782 (Mammalia: Rodentia: Myocastoridae), a new report along the Danube river in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 46:281-287.

Murariu D., Chișamera G., Petrescu A, Atanasova I., Raykov I., 2010. Terrestrial vertebrates of Dobrogea – Romania and Bulgaria. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 53: 357–375 DOI: 10.2478/v10191-010-0027-2

Murariu D., Chișamera G.,2005. New aspects on the out of winter food reserves of the badger (Meles meles L., 1758) (Mammalia: Carnivora) in Comana forest (South Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48: 465–472.

Musabekov K.S., Baytanaev O.A., Nurushev M.Zh., 2016. The problems of jackal's (Canis aureus L.) expansion in Eurasia. Science and World. 12: 40: 2: 72-75.SSN 2308-4804

Muşetescu M.M., 2018. Trebuie să împușcăm 1.200 de mistreţi și 2.400 de șacali. https://www.digi24.ro/stiri/actualitate/guvernatorul-deltei-dunarii-trebuie-sa-impuscam-1-200-de-mistreti-si-2-400-de-sacali-980713

Mustonen A., Nieminen P., Puukka M., Asikainen J., Seppo S., Karonen S.-L., Kukkonen V.K.J., Hyvärinen H., 2004. Physiological adaptations of the raccoon dog (Nyctereutes procyonoides) to seasonal fasting-fat and nitrogen metabolism and influence of continuous melatonin treatment. Journal of Comparative Physiology B. 174: 1–12. DOI 10.1007/s00360-003-0381-5

Nadra E., 1947. Bizamul (Fiber zibethicus L.) în Romînia. Carpații. 1: 3-6.

Nania I., 1991. Hilacul sau șacalul. Vânatul pe teritoriul României. Editura Sport-Turism. București. 241-246Editura Sport-Turism. București.

Nattrass N., Drouilly M., Conradie B., O'riain J., 2018. What does science and history tell us about black-backed jackals and their conflict with sheep farmers in South Africa? In Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C. and A. Legakis (Eds.) (2018) Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, ISSN: 1106-2134

Negi T., 2014. Review on current worldwide status, distribution, ecology and dietary habits of golden jackal, Canis aureus. Octa Journal of Environmental Research. 2: 4: 338-359.http://www.sciencebeingjournal.com ISSN 2321 3655

Németh A., Hegyeli Zs., Sendula T., Horváth M., Csorba G.C., 2016. Danger underground and in the open – predation on blind mole rats (Rodentia: Spalacinae) revisited. Mammal Review ISSN 0305-1838 doi:10.1111/mam.12062SSN 0305-1838

Nemvalts K., Nummert G., Maran T., 2018.European mink news 2018. http://www.oncfs.gouv.fr/IMG/pdf/Newsletter-Lutreola-2018.pdf 2: 1-7.

Nicolaev S., Zaharia T., Dumitrescu E., Radu G., Staicu I., Alexandrov T, Laura Ursache C., Maximov V., Radu E., Abaza V., Anton E., Coman C., Timofei F., Micu D., Popovici M., Jianu L., Abrudan A., Stavre Stascu M., Boicenco L., Popescu-Mireceni R., 2004. Plan de management al Rezervatiei Marine 2 Mai –Vama Veche. 2-68 (Mammals: p. 36)

Nitsche K.-A., 2015. A statistical survey on the european and international beaver symposiums from 1997 to 2012. 7th International Beaver Symposium. Beavers – from genetic variation to landscape-level effects in ecosystems. Voronezh, Russia, 14-17 September 2015. Book of Abstracts. 45.

Nowak E., 1984. Verbreitungs- und Bestandsentwicklung des Marderhundes, Nyctereutes procyonoides (Gray, 1834) in Europa. Zeitschrift für Jagdwissenschaft. 30: 137-154. ISSN 0044-2887 / InterCode: JEJAAAVerlag Paul Parey, Hamburg und BerlinISSN 0044-2887 / InterCode: JEJAAA

Nugaraitė D., Mažeika V., Paulauskas A. 2019. Helminths of mustelids with overlapping ecological niches: Eurasian otter Lutra lutra (Linnaeus, 1758), American mink Neovison vison Schreber, 1777, and European polecat Mustela putorius Linnaeus, 1758 D. Helminthologia, 56, 1: 66 – 74.

Nummi P., Väänänen V.-M., Peccarinen A.-J., Mikkola-Roos M., Nurmi J., Rautiainen A., Rusanen P., 2019. Alien predation in wetlands – the racoon dog and waterbird breeding succes. Baltic Forestry. 25: 2: 228-237.

Obidziński A., Orczewska A., Cieloszczyk P., 2011. The impact of beavers' (Castor fiber L.) lodges on vascular plant species diversity in forest landscape. Polish Journal of Ecology. 59: 1: 63–73.

Oltean M., Kalmár Z., Kiss J.B., 7 Marinov M., Alexe V., Sándor A.D., Domşa C., Gherman C.M., Boireau P., Cozma V., Mihalca A.D., Rosenthal B.M., 2014. European Mustelids Occupying Pristine Wetlands in the Danube Delta are Infected with Trichinella Likely Derived from Domesticated Swine. Journal of Wildlife Diseases. Journal of Wildlife Diseases: October 2014, Vol. 50, No. 4, pp. 972-975. Impact factor 1.355. AI 0.41. Scor relativ de influenţă: 2,02061855670103.ISSN 0090-3558

Paiu R.M., Samargiu M., Diana C., Mihaela E., Anton E., 2011.New data on bycatch and strandings of the Black Sea cetacean situation in the Romanian coast, and measures to limit bycatch deathsfatalitie. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 18 - 21 November 2015. Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 97.

Paiu R.-M., Anton E., 2013. Noninvasive methods in research and conservation of the Black Sea cetaceans at the Romanian coast. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum 20-23 November 2013 Bucharest - Romania.Book of Abstract. Poster. 209.

Paiu R.-M., Olariu B., Paiu A., Mirea C., Mihaela E., Gheorghe A., Murariu D., 2019. Cetaceans in the coastal waters of southern Romania: initial assessment of abundance, distribution, and seasonal trends. J. Black Sea/Mediterranean Environmen. 25: 3: 266-279.

Palazón S., Ruiz–Olmo J., Gosálbez J., 2008. Autumn–winter diet of three carnivores, European mink (Mustela lutreola), Eurasian otter (Lutra lutra) and small–spotted genet (Genetta genetta), in northern Spain. Animal Biodiversity and Conservation 31.2: 37-43.

Papp C.R., Banea O.C., Roxana, T., 2014. New data on distribution range, population density and management aspects of the golden jackal in Romania. First International Jackal Symposium. 13-16 October 2014. Veliko Gradište, Serbia. 14. https://docs.google.com/presentation/d/1h7l-lP7kHhjrLcb5huBZ2VpPy-DAJLqqcJONvzbAlik/present?slide=id.p15

Papp C.-R., Banea O.C., Szekely S., Anca I., 2014. Applied ecology and management aspects related to the Golden Jackal specific ecological system in Romania. Acta Musei Maramorosiensis. 9: 275-292.

Papp C.R., Papp R., Banea O.C., 2018. Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, ISSN: 1106-2134 (pp. 141-144).

Pașca C., Sîrbu Gh., Ionescu G., Popa M., Gridan A., Spătaru C., 2013. Possibilities for restoration of Eurasian beaver (Castor fiber) in the Danube Delta Biosphere Reserve, Romania. Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 20-23 November 2013. Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 208. Poster

Pașca C., Ungureanu L., Ionescu G., Popa M., Gridan A., 2016. Riparian habitat modelling in the context of beavers (Castor fiber) repopulation in Brașov, Romania. Russian journal of theriology. 15: 1: 49–54.

Pașcovschi S., 1954. Aria de răspîndire al șobolanului-bizam în țară și perspectivele înmulțirii lui viitoare. Revista Pădurilor. 9: 226-228

Pașcovschi S., 1968. De minoribus gentium. Vînătorul și Pescarul Sportiv. 7: 18-19.

Patkó L., Ujhegyi N., Szabó L., Heltai M., 2014. Developing, testing and comparing various hair-snagging devices on Carnivores. Szent István University Institute for Wildlife Conservation. Student Conference on Coservation Science. March 2014. Poster

Patkó L., Ujhegyi N., Szabó L., Frank K., Siéger V., Szemethy L., Heltai M., 2015. Hair-traps as tools for monitoring mammal fauna: is it a magic wand on elusive species? Szent István University. Institute for Wildlife Conservation. Student Conference on Coservation Science. September 2015. Poster. DOI: 10.13140/RG.2.2.17079.52645

Patkó L., Ujhegyi N., Szabó L., Frank K., Siéger V., Szemethy L., Heltai M., 2015. Hair-traps as tools for monitoring mammal fauna: is it a magic wand on elusive species? Szent István University. Institute for Wildlife Conservation. Student Conference on Coservation Science. September 2015. Poster. DOI: 10.13140/RG.2.2.17079.52645

Patkó L., Ujhegyi N., Heltai M., 2016. More Hair than Wit: A Review on Carnivore Related Hair Collecting Methods. Acta Zoologica Bulgarica. 68: 1: 5-13.

Patkó, L., Ujhegyi N., Szabó L., Fehé P., Schally G., Tóth,M., Lanszki J., Nagy Zs., Szemethy L., Heltai M., 2016. Even a hair casts its shadow: review and testing of noninvasive hair collecting methods of carnivore species. North-Western Journal of Zoology. 12: 1: 130-140.

Penezić A, Duško Ć., 2015. Seasonal variation in diet of the golden jackal (Canis aureus) in Serbia. Mammal Research. 2-10. DOI 10.1007/s13364-015-0241-1

Penezić A., Ćirović D., 2015. Diet adult and juvenile golden jackals (Canis aureus) during cubs' dependency stage. Balkan Journal of Wildlife.2: 1: 27-32. ISSN: 2335-0113 UDC: 639.111.7 DOI:10.15679/bjwr.v2i1.27

Penezić A., Selaković S., Pavlović I., Ćirović D., 2014. First findings and prevalence of adult heartworms (Dirofilaria immitis) in wild carnivores from Serbia. Parasitology Research. 1-5. DOI 10.1007/s00436-014-3991-9

Petrescu A., 1993. Contributions a la connaissance de la nouriture du faucon crecerelle (Falco tinnunculus) (Aves, Falconiformes) pendant la croissance des poussins. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 33: 441-451.

Petrescu A., Contribution a la connaissance de la nourriture de la chouette cheveche, Athene noctua (Aves: Strigiformes). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 34: 391-400.

Petrescu A., Restes de proies de la nourriture d'Asio otus otus L. (Aves: Strigiformes) pendant l'ete dans la reserve naturelle Agigea (Roumanie). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 37: 305-317.

Petrescu M., Cuzic V., Panait V., 2014. Research concerning the natural heritage of Nufăru commune. Danube Delta. Studies and research of natural sciences and museology. 5: 114-120.

Petrescu M., Cuzic V., Panait V., 2014. Research concerning the natural heritage of Văcăreni commune. Danube Delta. Studies and research of natural sciences and museology. 5: 150-153.

Petrescu M., Cuzic V., Panait V., Cuzic M., 2014. Danube Delta. Studies and research of natural sciences and museology. 5: 95-98.

Petrescu M., Cuzic V., Panait V., Cuzic M., 2014. Research concerning the natural heritage of Mahmudia commune. Danube Delta. Studies and research of natural sciences and museology. 5: 87-94.

Petrescu M., Cuzic V., Panait V., Doxan L., 2014. Research concerning the natural heritage of Beştepe commune. Studies and research of natural sciences and museology. 5: 15-24.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Baia. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 23-30.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Ceamurlia de Jos. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 52-56.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Cetalchioi. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 56-61.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Crișan. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 70 -78.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Jurilovca. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 109-116.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Pardina. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 142-146.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012.Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Sarichioi. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 153-161.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin P.V., 2012. Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Somova. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 182-188.

Petrescu M., Cuzic V., Valentin V., 2012.Cercetări privind patrimoniul natural al comunei Sfântu Gheorghe. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale. Delta Dunării. Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie. Tulcea. 4: 162-171.

Petzch H., 1969. A közönséges sakál (Canis aureus). Urania Tierreich. 218-219Gondolat Kiadó. Budapest

Pikalo J., Zani L., Hühr J., Beer M., Blome S., 2019. Pathogenesis of African swine fever in domestic pigs and European wild

boar –Lessons learned from recent animal trials. Virus Research. 2 October 2019, 197614.

Pitra C., Schwarz S., Fickel J., 2009. Going west—invasion genetics of the alien raccoon dog Nyctereutes procynoides in Europe. European Journal of Wildlife Research. 56:117–129. DOI 10.1007/s10344-009-0283-2

Plass J., 2007. Dokumentation einer zweiten Einwanderungswelle des Goldschakals Canis aureus Linneus 1758 in Österreich aus den Jahren 2003-2006. Beitr. Naturk. Oberösterreichs. 17: 55-68.

Pocora I., Pocora V., 2011. The use by bats (Chiroptera: Vespertilionidae) of various habitat types in Moldova and the Danube Delta (Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 54: 223–242.

Pocora I., Pocora V., 2011. Bat communitiers in four Dobrogean caves (Romania). Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Serie nouă) Secțiunea I Biologie Animală. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza" Iași. 57:107-124.

Pocora I., Pocora V., 2011. Spring and autumn bat activity in Letea Area (the Danube Delta, Romania). Annual Zoological Congress of «Grigore Antipa» Museum. 23-25 November 2011. Book of Abstrcts. 171. Poster.

Pocora V., Pocora I., 2010. The mammals (Mammalia) from Letea forest (Danube Delta), with the first signal of two species of carnivors. Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza" Iași, s. Biologie animală. 56: 181-

Pocora V., Pocora I.E., 2010. The mammals (Mammalia) from Letea forest (Danube Delta), with the first signal of two species of carnivors. Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza" Iași, s. Biologie animală, 56: 181-187.

Pocora V., Popovici M., Manci C.O., Iorgu I.Ș., 2012. Feeding of the little owl during nesting season in the Danube Delta (Romania). Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, s. Biologie animală. 58: 107-114.

Põdra M., Gómez A., Palazón S., 2013. Do American mink kill European mink? Cautionary message for future recovery efforts. European Journal of Wildlife Research. Published online 13 January 2013. ISSN 1612-4642. doi: 10.1007/s10344-013-0689-8

Podra M., Maran T., 2003. Management Plan of the European Mink Mustela lutreola in Hiiumaa (2004-2008). EU Life project LIFE2000Nat/EE/7081. 2-122.

Podra M., Sidorovich E.V., Johnson J.P., Macdonald W.D., 2012. Restauration programmes and the development of natural diet: a case study of captive-bred European mink. Eur.J. Wildl. Res. Published online: 11 July 2012. Doi 10.1007/s10344-012-0653-z

Polednik L., Kranz A., 2012. Occurrence of wildcat (Felis silvestris) in the Danube Delta (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institutea. Tulcea, Romania.18: 219-220. printed version: ISSN 1842 - 614X; on-line version: ISSN 2247 – 9902

Poledníková K., Kranz A., Poledník L., Myšiak J., Otters Causing Conflicts The Fish Farming Case of the Czech Republic. In: R. A. Klenke et al. (eds.): Human-Wildlife Conflicts in Europe, Environmental Science and Engineering, DOI: 10.1007/978-3-540-34789-7_5 Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Pommeranz H., Schütt H., Zur Fledermausfauna (Chiroptera) der rumänischen Dobrudscha-Karstes unter Berücksichtigung möglicher Gefährdungsursachen. Nyctalus (N.F). Berlin 8: 4: 379 – 388.

Popa I., Stănescu B.L., Doba A., Ţîbîrnac M., Nistorescu M.C., Sîrbu I., 2015. Studiu de evaluare adecvată pentru strategia integrată de dezvoltare durabilă a Deltei Dunării. (2030). Studiu EA_SIDDDD_Rev05. Mamifere: 120-122, 136-138, 157-159. http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/4_Studiu_EA_SIDDDD.pd

Popa O., Paula G., Bogdan Chişamera G.B., Cojocaru L.B., Cătalin-Răzvan S., Popa L.O., 2016. Preliminary insights into the phylogeography of Marbled Polecats (Vormela peregusna). Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 16-19 November 2016 Bucharest – Romania. Book of Abstract. Poster. 85.

Popescu A., 1967.Contribuţii la studiul sistematicii şi dinamicii helmintofaunei populaţiilor de rozătoare din Dobrogea de Nord. Studii şi Cercetări de Biologie. Seria Zoologie 6: 501–508.

Popescu A., 1968. Observații asupra rozătoarelor din Nord¬-Vestul Dobrogei. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Zoologie. 20: 2: 153-164.

Popescu A., 1968. Observaţii asupra rozătoarelor din nord-vestul Dobrogii. Studii şi Cercetări de Biologie. Seria Zoologie 2: 153–163.

Popescu A., Suciu M., Chriac E., 1974. Quelques considerations ecologiques concernant les populations des rongeurs de Dobroudja. Studii și Comunicări. Muzeul de Științele Naturii Bacău. 6: 119-125.

Popescu A., Torcea Ș., 1970. Caracteristiques biometriques de la population de Spalax leucodon nordmann 1840, dans la Dobroudja du Nord. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 10: 347-357.

Popescu A., Torcea Ș., 1970.Caracteristiques biometriques de la population de Spalax leucodon Nordmann 1840, dans la Dobroudja du Nord. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa», 10: 347-356.

Popescu C., Manolache L 1971. Contribuții la cunoașterea modificărilor structurii faunei (Aves-Mamalia) în zonele îndiguite (cu privire specială asupra Insulei Mari a Brăilei). Peuce. Studii și Comunicări Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 1: 419-426.

Popescu-Mirceni R., Zaharia R., Palade M., Marin N.,2015. An analisis of dolphin strading on the Romaian Black Sea coast. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 18 - 21 November 2015. Bucharest – Romania. Book of Abstracts. 104.

Porteus T., Short M., Richardson S., Reynolds J., 2012. Empirical development of strategy for the control of invasive American mink by trapping.58: 403–413. DOI 10.1007/s10344-011-0589-8

Poştoarcă A., 2008. Infecţia cu virusul West Nile la cabaline în ecosistemele antropice din RomânIia. 2: 39-46.

Pyšková K., Storch D., Horáček I., Kauzál O., Pyšek P., 2016. Golden jackal (Canis aureus) in the Czech Republic: the first record of a live animal and its long-term persistence in the colonized habitat. ZooKeys 641: 151–163 doi: 10.3897/zookeys.641.10946 http://zookeys.pensoft.net

Radovic A., Kovacic D., 2010.Diet composition of the golden jackal (Canis aureus L.) on the Peljesac Peninsula, Dalmatia, Croatia. Periodicum Biologicorum. 112: 2: 219–224.ISSN 0031-5362

Radovic A., Kovac D., 2010. Diet composition of the golden jackal (Canis aureus L.) on the Peljecac Peninsula, Dalmatia, Croatia. Periodicum Biologorum. 112: 2: 219–224. UDC 57:61. CODEN PDBIAD ISSN 0031-5362

Radu G., Anton E., Nenciu D., Spînu M.A., 2013. Distribution and Abundance of Cetaceans in the Romanian Marine Area. "Cercetări Marine".43: 320-341

Rădulescu I., Angelescu N,. Plotoagă G., 1977. Noi contribuții la cunoașterea parazitofaunei cetaceelor din Marea Neagră. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 149-154.

Rădulescu I., Anghelescu N.,1973. Contribuțiuni la cunoașterea enterohelminthofaunei bizamului (Ondatra zibethica L.). Studii și Comunicări de Științele Naturii. Muzeul Delta Dunării. Tulcea. 3: 673-677.

Răduleț N., 1994. Contributions to the knowledge of genus Nyctalus Bowdich, 1825 (Chiroptera: Vespertilionidae) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 34: 411-418.

Răduleț N., 1994. Contributions to the knowledge of genus Nyctalus Bowdich, 1825 (Chiroptera: Vespertilionidae) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 34: 411-418.

Răduleț N., 1994. Contributions to the knowledge of the distribution and the biology of Myotis capaccinii (Bonaparte, 1837) (Chiroptera: Vespertilionidae) in Romania. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 34: 401-409.

Răduleț N., 1996. Contributions a la connaissance des mammiféres du Sud de la Dobrogea (Roumanie). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 36: 373-384.

Răduleț N., 2005. Contributions to the knowledge of the mammal fauna from Dobrogea (Romania) Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48: 417–425.

Răduleț N., 2005. Contributions to the knowledge of the mammal fauna from Dobrogea (Roumania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 48I: 417-425

Răduleț N., Chișamera G., 2004. Preliminary data on the mammals from the romanian littoral of the Black Sea. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 47: 325-333.

Răduleţ, N., Stănescu, M. 1996Contributions à la connaissance des mammifères du sud de la Dobrogea (Roumanie). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 36: 373–384.

Ranc N., 2015.Where to go next? Predicting habitat suitability of an expanding mesocarnivore - the golden jackal (Canis aureus) in Europe. 27th International Congress for Conservation Biology. 4th European Congress for Conservation Biology. Mission Biodiversity: Choosing New Paths for Conservation. Abstract Book. Montpellier, France 2-6 august 2015. Not pp.

Ranc N., Alvares F., Ovidiu C., Banea C.O., Berce T., Cagnacci F., Červinka J., Duško Ćirović D., Cosic N., Giannatos G., Hatlauf J., Heltai M., Ivanov G., Lanszki J., Lapini L., Maiorano L., Melovski D., Migli D., Mladenovič J., Pankov A.I., Penezić A., Petrova A., Šálek M., Selanec I., Selimovic A., Stojanov A., Szabó L., Trbojević I.,Trbojević T., Krofel M., 2017. The golden jackal (Canis aureus) in Europe: predicting habitat suitability of a rapidly establishing carnivore. 33rd International Union 0f Game Biologist Congress. 14th Perdix Congress Symposium. Montpellier France – 2017, 22-25th August. Abstract Book. 320-322.

Ranc N., Krofel M., Cirovic D., 2018. Golden Jackal (Canis aureus). IUCN Red List Mapping for the regional assessment of the Golden Jackal (Canis aureus) in Europe. 10.2305_IUCN.UK.2018-2.RLTS.T118264161A46194820.en.pdf

Refojos Rodriguez C., Zabala J., Zuberogoitia I., Barral M., 2006.Ectoparasitic charge of small carnivores and its sanitary implications. Small Carnivore Conservation. 34 – 35: 33-35.

Remm L., Lõhmus A., Maran T., 2014.A paradox of restoration: prey habitat engineering for an introduced, threatened carnivore can support native biodiversity. Oryx. 49: 3: 559–562. Fauna Flora International doi:10.1017/S0030605314000271

Reynolds J. C., Porteus T. A., Richardson M., Suzane., Leigh R. J., Short M. J., 2010. Detectability of American Mink Using Rafts to Solicit Field Signs in a Population Control Context. Journal of Wildlife Management. 74:7: 1601–1606. https://doi.org/10.2193/2009-209

Reynolds J. C., Richardson S. M., Rodgers B.J.E., Rodgers O.R.K., 2013. Effective control of non-native American mink by strategic trapping in a river catchment in mainland Britain. Journal of Wildlife Management. 77: 3: 545–554. https://doi.org/10.1002/jwmg.500

Rodewald L., 1940. Situaţia vânatului din Delta Dunării şi a regiunei în imediata apropiere de ea în primăvara anului 1940. Carpaţii. 8: 7: 194-196.

Romanuk N.T., Zhou Y., Brose U., Berlow L.E., Williams J., Martinez N.D., 2009. Predicting invasion success in complex ecological networks. Philosophical Transactions of the Royal Society B. 364: 1743–1754. doi:10.1098/rstb.2008.0286

Rosell F., Bozsér O., Collen P., Parker H., 2005. Ecological_impact of beavers Castor fibre and Castor canadensis and their ability to modify ecosystems. Mammal Rev. 35: 1-29 DOI: 10.1111/j.1365-2907.2005.00067.x

Rosell F., Parker H., Steifetten Q., 2006. Use of dawn and dusk sight observations to determine colony size and family composition in Eurasian beaver Castor fiber. Acta Theriologica 51: 107–112PL ISSN 0001–7051

Rosetti-Bălănescu C., 1934. Animale decretate monumentenale naturii. Carpații. 2: 3: 76.

Rotem G., Berger H. King R., Bar P., (Kutiel) Saltz D., 2011. The effect of anthropogenic resources on the space-use patterns of golden jackals. Journal of Wildlife Management. 7: 51: 132-136.2011 https://doi.org/10.1002/jwmg.9 First published: 31 January 2011

Roy, S.S., Macleod I., Moore., N. P., 2006. The use of scent glands to improve the efficiency of mink (Mustela vison) captures in the Outer Hebrides, New Zealand Journal of Zoology. 33: 4: 267-271. DOI: 10.1080/03014223.2006.9518456

Rozhkova-Timina I.O., Popkov V.K., Mitchell P.J., Kirpotin S.N., 2018. Beavers as ecosystem engineers - a review of their positive and negative effects. – 2018 - Bio-Clim-Land. Earth and Environmental Science 201 (2018) 012015. 1-15. doi :10.1088/1755-1315/201/1/012015

Ruști D, Kogălniceanu D., Ciubuc C., 1997. A zoogeographical zonation of the region of Dobrogea (SE Romania). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 39: 291-304

Rutkowski R., Krofel M., Giannatos G., Ćirović D., Mannil P., Volokh A., Lanszki J., Heltai M,. Szabó L., Banea O., Yavruyan E., Hayrapetyan V., Kopaliani N., Miliou A., Tryfonopoulos G.., Lymberakis P., Penezić A., Pakeltyte G., Suchecka E., Bogdanowicz W., 2015. A European concern? Genetic structure and expansion of golden jackals (Canis aureus) in Europe and the Caucasus. PLoS ONE 10 (11): 1 22. https://doi.org/10.1371/ journal.pone.0141236

Rutkowski R., Krofel M., Giannatos G., Ćirović D., Männil P., Volokh A.M., Lanszki J., Heltai M., Szabó L., Banea O., Yavruyan E., Hayrapetyan V., Kopaliani N., Miliou A., Tryfonopoulos G.A., Lymberakis P., Penezić A., Pakeltytė G., Suchecka E. Golden jackal should not be treated as an alien species in Europe. Science for Environment Policy. 21 January 2016 Issue 443
G:/Golden%20jackal/golden_jackal_should_not_be_treated_as_an_alien_species_in_europe_443na1_en.pdf

Rutten A., Nyssen J., Leirs H., 2018. Environmental factors 2 influencing beaver dam locations. The Journal of Wildlife Management. 83: 2 356- 364.

Rutten A., Casaer J., Strubbe D., Leirs H., 2020. Agricultural and landscape factors related to increasing wild boar agricultural damage in a highly anthropogenic landscape Wildlife Biology. 1: 1-11. doi: 10.2981/wlb.00634

Rutten, Anneleen, Casaer, J., Strubbe, D., Leirs, H. 2020Agricultural and landscape factors related to increasing wild boar agricultural damage in a highly anthropogenic landscape Wildlife Biology. 1: 1-11. doi: 10.2981/wlb.00634

Salari L., Masseti M., Silvestri L., 2018. Late Pleistocene and Holocene distribution history of the Eurasian beaver in Italy. Mammalia. 84: 3: 1-19. DOI: https://doi.org/10.1515/mammalia-2018-0159 Published online: 24 Aug 2018

Šálek M., Červinka J., Banea C.O., Krofel M., Ćirović D., Selanec I., Penezić A., Grill S., Riegert J., 2013. Population densities and habitat use of the golden jackal (Canis aureus) in farmlands across the Balkan Peninsula. Eur J Wildl Res DOI 10.1007/s10344-013-0765-0

Šálek M., Nikolai S.N., Miloš A.M., Enzinger K., Ottlecz B., Hegyeli Zs., 2013. Population status, habitat associations, and distribution of the steppe polecat Mustela eversmanii in Europe. Acta Theriol 58: 233–244 DOI 10.1007/s13364-013-0134-0

Samas A., 2016 -1966. Impact of the keystone species, the eurasian beaver (Castor fiber), on habitat structure and its significance to mammals. Doctoral dissertation. Vilnius University Nature Research Center. 5-139.

Samweber I., Griesberger P., Heltai M., Szabó L., Hackländer K., Hatlauf J., 2018. Assessment of methods for age determination based on teeth and skull of the golden jackal. In Giannatos, G., Banea, O.C., Hatlauf, J., Sillero-Zubiri, C., Georgiadis C., Legakis, A. (eds). Proceedings of the 2nd international jackal symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018. Hellenic Zoological Archives, 9: 132.ISSN: 1106-2134

Sándor A., Bugariu S. - 2008. Food habits of the Eurasian Eagle Owl (Bubo bubo) in Cheile Dobrogea, Gorge. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea – Romania.14: 69-74.

Sándor A., Kiss J.B., 2004. The diet of wintering Long-eared Owls (Asio otus) in Tulcea, Romania. Analele Stiinţifice ale Institului Delta Dunării. Scientific Annals of the Danube Delta Institute. ICNDDD – Tulcea. Editura Technică. 10: 49 – 54. DOI: https://doi.org/10.1017/CBO9780511721830.018

Sandor A.D., Marinov M., 2016. Predation by stone marten (Martes foina) on European mink (Mustela lutreola). North-Western Journal of Zoology. Correspondence – Notes, Oradea, Romania, 2016, 12 (2):405-407. Factor de Impact - 0,659

Sándor A.D., Kiss J.B.2008. Birds in the Diet of Wintering Long-eared Owls (Asio otus) in the Danube Delta, Romania. Journal of Raptor Research. 42: 292–294

Sándor D.A., 2009.The Summer Diet of Barn Owl (Tyto alba) (Aves, Strigiformes) in the Southern Part of Danube Delta Biosphere Reserve. Acta Zoologica Bulgarica. 61: 1: 87-92.

Sándor D.A., 2017. Underground life is still safest: comments on 'Danger underground and in the open – predation on blind mole rats (Rodentia, Spalacinae) revisited'. Mammal Review (2017) 1-6. Mammal Review doi: 10.1111/mam.12089 ISSN 0305-1838

Sándor D.A., 2018. Rediscovered after half a century: a new record of the grey dwarf hamster, Cricetulus migratorius (Mammalia: Cricetidae), in Romania. Turkish Journal of Zoology. 42: 495-498. doi:10.3906/zoo-1712-15

Sándor D.A., Modry D., Andrei Daniel Mihalca A.D., 2017. Ixodid ticks parasitizing wild carnivores in Romania. Exp. Appl. Acarol. 71: 139–149. DOI 10.1007/s10493-017-0108-z

Sarwar M., 2019. Raiding of agricultural crops and forests by wild boar (Sus scrofa L.) and its mitigation tricks. Journal of Scientific Agriculture. 3: 1-5 doi: 10.25081/jsa.2019.v3.5295 http://updatepublishing.com/journal/index.php/jsa

Saveljev A. P., Sharb, S., Scopin A. E., Otgonbaata, M., Soloviev V. A., Putincev N. I., Lhamsuren N., 2015. Introduced Semiaquatic Mammals in the Uvs Nuur Hollow (Current Distribution and Ecological Vectors of Naturalization). ISSN 20751117. Russian Journal of Biological Invasions. 6: 1: 37–50.

Scharff A., Hut R.A., 1998. Endoscopic observations on tunnel blocking behaviour in theEuropean ground squirrel (Spermophilus citellus) – Mammalian Biology (früher Zeitschrift für Säugetierkunde). 63: 377 - 380.

Schlagete A., 2015. Preventing wild boar Sus scrofa damage – considerations for wild boar management in highly fragmented agroecosystems. Inauguraldissertation zur Erlangung der Würde eines Doktors der Philosophie vorgelegt der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Basel. 7-114.

Schnapp B., 1963. The Mammals of the Romanian People's Republic. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»", 4: 473-496.

Schnapp B., 1968. The fauna of micromammals from Valul lui Traian (Dobroudja) in the years 1958-1962. according to Asio otus (L.) pelletes. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 2: 1045-1063.

Schnapp B., 1963. The mammals of the Rumanian People's Republic. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»". 4: 473-496.

Schnapp B., Hellwing S.G., 1962. Contributions to the knowledge of the Black Sea Seal (Monachus monachus) Herm. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 3: 383-400.

Schnapp B., Papadopol A., Hellwing S., 1963. Mammalogische und ornithologische Forschungen in der Rumanischen Volksrepublik. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 4: 73-117

Schnell H., 1936. Ghid de vânătoare pentru Delta Dunării. Carpații. 4: 89-9Ghid de vânătoare pentru Delta Dunării. Carpații. 4: 89-9

Șelaru N., Istoria răspândirea şi înmulţirea şacalului auriu în România. http://agvps.ro/docs/sacalul%20auriu.pdf 2015

Sidorovich E. V., Jędrzejewska B., Jędrzejewski W., Winter distribution and abundance of mustelids and beavers in the river valleys of Białowieża Primeval Forest. Acta Theriologica 41: 2: 155-170. PL ISS N 0001-705 1

Sidorovich V., 2001. Study on decline in the European Mink Mustela lutreola population in connention with the American mink M. vison expansion in Belarus: story of the study, review of the result and research priorities. Säugetierkundliche Informationen. 5: 25: 133-153

Sidorovich V., Pikulik M.M., 1997. Toads Bufo spp. in the diets of mustelid predators in Belarus. Acta Theriologica. 42: 1: 105-108, PL ISSN 0001-7051

Sidorovich V.E., Kruuk H., Macdonald D.W., Maran T., 1998. Diets of semi-aquatic carnivores in northern Belarus, with implications for population changes. In: Behaviour and ecology of riparian mammals (eds. Dunstone N Gorman ML). 177-189.Cambridge University Press Cambridge.

Sidorovich V.E., 2011.Analysis of vertebrate predator-prey community. Studies within the European Forest zone in terrains with transitional mixed forest in Belarus. Tesey. 16-736.Minsk: Tesey

Sidorovich V.E., Kruuk H., Macdonald D.W., Maran T., 1998. Diets of semi-aquatic carnivores in northern Belarus, with implications for population changes. In: Behaviour and ecology of riparian mammals (eds. Dunstone N & Gorman ML). Cambridge University Press Cambridge. 177-189.

Sillero-Zubiri C., Hoffmann M., Macdonald D.W., (eds). 2004. Canids: Foxes, Wolves, Jackals and Dogs. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Canid Specialist Group. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Golden jackal Canis aureus Linnaeus 1758. 156-161. ISBN: 2-8317-0786-2

Sillero-Zubiri C., Hoffmann M., Macdonald D.W., (eds). 2004. Canids: Foxes, Wolves, Jackals and Dogs. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Canid Specialist Group. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Raccoon dog Nyctereutes procyonoides (Gray, 1834). 136-142.ISBN: 2-8317-0786-2

Simionescu I., 1922. Mamiferele care trăiesc in România. Revista Stiintifică "V. Adamachi", 8: 4: 183.

Simionescu V., 1971. Contribuțiuni privind sistematica șobolanului de cîmp (Apodemus agrarius Pallas, 1778).Studii şi Comununicări. Muzeul de Ştiinţele Naturii Bacău. 1: 395-402Contribuțiuni privind sistematica șobolanului de cîmp (Apodemus agrarius Pallas, 1778).Studii şi Comununicări. Muzeul de Ştiinţele Naturii Bacău. 1: 395-402.

Simionescu V., Neacșu Gh., 1974. Contribuții la cunoașterea faunei de mamifere mici din Delta Dunării. Peuce. Lucrări prezentate la cel de al II-lea Colocviu de Studii și Comunicări 2-5 iunie 1974. 5: 529-548.

Singer A., Kauhala K., Holmala K., Smith G.C., 2008. Rabies Risk in Raccoon Dogs and Foxes. In: Dodet, B, Fooks, A.R, Müller, T, Tordo, N, and the Scientific & Technical Department of the OIE (eds): Towards the Elimination of Rabies in Eurasia. Dev Biol. Basel, Karger. 131: 213-222.

Skorupski J., 2020. Fifty Years of Research on European Mink Mustela lutreola L., 1761. Genetics: Where Are We Now in Studies on One of the Most Endangered Mammals. Genes. 11: 1332: 1- 27. doi:10.3390/genes11111332

Skumatov D., Abramov A.V., Herrero J., Kitchener A., Maran T., Kranz A., Sándor A., Saveljev A., Savour-Soubelet A., Guinot-Ghestem M., Zuberogoitia I., Birks J.D.S., Weber A., Melisch R. Ruette S., 2016. Mustela putorius. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T41658A45214384. Downloaded on 13 July 2016. http://www.iucnredlist.org/details/full/41658/0

Skumatov D., Abramov A.V., Herrero J., Kitchener A., Maran T., Kranz A., Sándor A., Saveljev A., Savour-Soubelet A., Guinot-Ghestem M., Zuberogoitia I., Birks J.D.S., Weber A., Melisch R., Ruette., 2016. Mustela putorius. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T41658A45214384. Downloaded on 13 July 2016. http://www.iucnredlist.org/details/full/41658/0

Slubczakowski E., 1934. Cîte ceva despre noriță. Carpații. 2: 11: 9-11.

Snijders L., Greggor A.L., Hilderink F., Doran C., 2019. Effectiveness of animal conditioning interventions in reducing human-wildlife conflict: a systematic map protocol. Environmental Evidence. 8(Suppl 1):10: 1-10. https://doi.org/10.1186/s13750-019-0153-7

Solomon L., 1968. Contribution a la connaissance de l'acaroparasitofaune des petits mammiferes de Dobroudja. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 2: 671-692.

Solomon L., 1968. Contribution a la connaissance de l'acaroparasitofaune des petits mammiferes de Dobroudja. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 8: 2: 671-692.

Spânu D., Marin M., Pogurschi E., 2017. Study on conservation status of marine mammals in the Danube Delta marine zone (ROSCI 0066). Journal of Environmental Protection and Ecology. 18: 3: 1005–1016.

Spânu D., Marin M., Pogurschi E., 2017. Study on conservation status of marine mammals in the Danube Delta marine zone (ROSCI 0066). Journal of Environmental Protection and Ecology. 18: 3: 1005–1016.

Spassov N., Ilya Acosta-Pankov I., 2019. Dispersal history of the golden jackal (Canis aureus moreoticus Geoffroy, 1835) in Europe and possible causes of its recent population explosion. Biodiversity Data Journal 7: e34825 doi: 10.3897/BDJ.7.e34825, pp. 1-22

Stefanović M., Smith S., Munimand G., Selimović A., Heltai M., Szabó L., Lanszki J., Hatlauf J., Suchentrunk F., 2018. Exploring the ancestry of golden jackals from Hungary. In Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9, pp. 84. ISSN: 1106-2134

Stier N., Borchert M., Meißner-Hylanová V., Pinnecke J., Schmüser H., Hoffmann D., Eckern S., Häger R.M., 2015. Erfassungsmethoden von Baummarder und Iltis zur Beurteilung ihrer Populationszustände: Abschlussbericht September 2015. 7-152.

Stoianov S., 2012. Craniometric differentiation of golden jackals (Canis aureus L., 1758) in Bulgaria. International Symposium on Hunting, »Modern aspects of sustainable management of game population« Zemun-Belgrade, Serbia, 22. – 24. June, 2012. UDC: 639.111.7:305

Stoianov S., 2012. Golden jackal (Canis aureus) in Bulgaria. Current status, distribution, demography and diet. International Symposium on Hunting, »Modern aspects of sustainable management of game population« Zemun-Belgrade, Serbia, 22. – 24. June, 2012. UDC: 639.111.7. UDC: 639.111.7:305

Stoianov S., Giannatos G., Banea O.C., Hatlauf J., Sillero-Zubiri C., Georgiadis C., Legakis A., 2018. Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki Greece 2018. Hell. Zool. Arch., No. 9 Nov 2018, pp. 123-125. ISSN: 1106-2134

Storcea Ș., 1971. Un noveau type de trappe pour les mammiferes fouisseurs. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 11: 449-452.

Storcea Ș., Murariu D., 1988. La capture de petits mammiferes terrestres vivants a l'aide d'un nouveau type de piege. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». 24: 247-250.

Storie T., Joanna Bell S., - 2016. https://www.researchgate.net/profile/Joanna_Storie/publication/287158601_Wildlife_Management_Conflicts_in_Rural_Communities_A_Case Study_of_Wild_Boar_Sus_scrofa_Management_in_Erglu_Novads_Latvia/links/5a258fdc4585155dd4214edf/Wildlife-Management-Conflicts-in-Rural-Communities-A-Case-Study-of-Wild-Boar-Sus-scrofa-Management-in-Erglu-Novads-Latvia.pdf

Stuart T., Fără an European Mink (Mustela lutreola) – Estonia. 1-9. https://circabc.europa.eu/sd/a/2253d3e8-b114-42b4-8d0b-1f33ee98f71e/EE%20-%20European%20Mink%20(Mustela%20lutreola)%20-%20Final.pdf

Stubbe M., 1969. Populationsbiologische Untersuchungen an Mustela-Arten. Hercynia. 6: 306 - 318.

Suciu Maria.,1971. Date ecologice asupra sifonapterelor parazite pe mamifere mici (Insectivora, Rodentia) din Dobrogea de Nord şi Delta Dunării. Studii şi cercetări de biologie. Seria Zoologie, 23, 2: 173-184.

Sutor A., Kaarina K., Ansorge H., 2010. Diet on the rcoon dog Nyctereutes procyonoides – a canid with an opportunistic foraging strategy. Acta Theriologica. 55: 2: 165-176. doi: 10.4098/j.at.0001-70.51.035.2009

Sutor A., Schwarz S., 2013. Seasonal habitat selection of raccoon dogs (Nyctereutes procyonoides) in Southern Brandenburg, Germany. Folia Zoologica. 62: 3: 235–243.

Sutor A., Schwarz S., Conraths F.J., 2013. The biological potential of the raccoon dog (Nyctereutes procyonoides, Gray 1834) as an invasive species in Europe—new risks for disease spread? Acta Theriologica. 1-11. DOI 10.1007/s13364-013-0138-9ISSN 0001-7051

Sutor A., Schwarz S., Conraths F.J., 2014. The biological potential of the raccoon dog (Nyctereutes procyonoides, Gray 1834) as an invasive species in Europe—new risks for disease spread? Acta Theriologica. 59: 49–59 DOI 10.1007/s13364-013-0138-9

Szabó L., Heltai M., Szűcs E., Lanszki J., Lehoczki R., 2009. Expansion range of the golden jackal in Hungary between 1997 and 2006. Mammalia. 73: 4. DOI: https://doi.org/10.1515/MAMM.2009.048 Published online: 22 Sep 2009

Szabó L., Heltai M., Lanszki J., 2006. A Tisza, mint zöld folyosó szerepe az aranysakál magyarországi terjedésében. Vadbiológia 12 (2005-2006): 47-53.

Szabó L., Heltai M., Lanszki J., 2010. Jackal Versus Livestock – Is it a Real Problem? Hungarian Agricultural Research. 19: 4: 4-10. HU ISSN 1216-4526

Szabó L., Heltai M., Lanszki J., Szőcs E., 2007. An indigenous predator, the golden jackal (Canis aureus L.1758) spreading like an invasive species in Hungary. Bulletin USAMV-CN, 63 - 64/2007

Szabó L., Heltai M., Lanszki J.,2010. Jackal Versus Livestock - Is it a Real Problem? Hungarian Agricultural Research. 4: 4-10.

Szabó L., Márton M., Lanszki J., Heltai M., 2018. Golden jackal population dynamics in certain study areas of Hungary – examples for hectic population change and invasion. In Giannatos, G., Banea, O.C., Hatlauf, J., Sillero-Zubiri, C., Georgiadis C., Legakis, A. (eds). Proceedings of the 2nd international jackal symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018. Hellenic Zoological Archives, 9: 116.ISSN: 1106-2134

Szabó L., Márton M., Lanszki J., Heltai M., 2018. Specification of different habitat types that affect the golden jackal spreading. In Giannatos, G., Banea, O.C., Hatlauf, J., Sillero-Zubiri, C., Georgiadis C., Legakis, A. (eds). Proceedings of the 2nd international jackal symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018. Hellenic Zoological Archives, 9: 116.ISSN: 1106-2134

Szabó L., Tóth M., Lanszki J., Weigl A., Újhegyi N., Patkó L., Heltai M., 2013 - 2014.Guard hairs' applicability in carnivore related monitoring programs. Poster

Szabó L., Tóth M., Lanszki J., Weigl A., Újhegyi N., Patkó L., Heltai M., 2013. Guard hairs' applicability in carnivore related monitoring programs. Review on Agriculture and Rural Development. 2: 1: 516. ISSN 2063-4803 516

Tăbăran A.F., Sándor A.D., Marinv M., Căţoi C., Mihalca A. D., 2013. Alaria alata infection in the European Mink. Emerging Infectious Diseases • www.cdc.gov/eid 19: 9: 1548. September 2013 DOI: http://dx.doi.org/10.3201/eid1909.130081

Tăbăran A.F., Căţoi C., Gal A., Tăulescu M., Bolfa P., Sándor A.D., Kiss B., Mihalca A.D., 2012. Pathological characterization of larva migrans caused by Alaria alata infection in the European Mink. Journal of Comparative Pathology. 1:146:1:92.

Tăbăran F., Sándor D.A., Marinov M., Cătoi C., Mihalca A.D., 2013. Alaria alata Infection in European Mink. Emerg Infect Dis. 19. 9: 1547 – 1549. [Internet]. 2013 Sep [date cited]. http://dx.doi.org/10.3201/eid1909.130081 Impact factor 7.327 AI 2.1572

Thurfjell H., Spong G., Ericsson G., 2018. Effects of hunting on wild boar Sus scrofa behaviour. URL: Wildl. Biol. 19: 87-93. https://doi.org/10.2981/12-027

Tillmann E. J., 2020. Der Goldschakal in Deutschland Einordnung der ersten Nachweise in das Ausbreitungsgeschehen und Überlegungen zum Umgang mit der Art. Naturschutz und Landschaftsplanung 52: 9: 428-434.

Tintner J., Rennhofe H., Kennedy C.J., Revie W.A., Weber H., Pavlik C., Lansyki J., 2020. Polymer Degradation and Stability. 181. 109333. 1-7. https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109333

Tomazatos A., Jansen S., Pfister S., Török E., Maranda I., Horváth C., Keresztes L., Spînu M., Tannich E., Jöst H., Schmidt-Chanasit J., Cadar D., Lühken R. 2019. Ecology of West Nile Virus in the Danube Delta, Romania: Phylogeography, Xenosurveillance and Mosquito Host-Feeding Patterns. Viruses. Dec; 11(12): 1159. Published online 2019 Dec 14.doi: 10.3390/v11121159 PMCID: PMC6950446 PMID: 31847345.

Tóth T., Krecsák L., Szűcs E., Heltai M., György Huszár Gy., 2009. Records of the golden jackal (Canis aureus Linnaeus, 1758) in Hungary from 1800th until 2007, based on a literature survey. North-Western Journal of Zoology. 5: 2: 386-405 P-ISSN: 1584-9074, E-ISSN: 1843-5629 www.herp-or.uv.ro/nwjz

Tóth T., Krecsák L., Szűcs E., Heltai M., Huszár Gy., 2009. Records of the golden jackal (Canis aureus Linnaeus, 1758) in Hungary from 1800th until 2007, based on a literature survey. North-Western Journal of Zoology. 5: 2: 386-405 P-ISSN: 1584-9074, E-ISSN: 1843-5629 www.herp-or.uv.ro/nwjz

Trbojević I., Tijana M., Danijela M., Krofel M., 2018. The golden jackal (Canis aureus) in Bosnia and Herzegovina: density of territorial groups, population trend and distribution range. Mammal Research. doi: 10.1007/s13364-018-0365-1 Original Paper First Online: 27 March 2018.

Trouwborst A., Krofel M., Linnell J.D.C., 2015. Legal implications of range expansions in a terrestrial carnivore: the case of the golden jackal (Canis aureus) in Europe. Biodiversity and Conservation. 24:2593–610.

http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10531-015-0948-y

Ttkach V.V., 1993. Firs report on the helmints of insectivores from the Danube Delta. Analele Științifice ale Institutului – Delta Dunării. 2: 197-2002.

Uhrin M., Benda P., Lučan R., Miková E., Rendoš M., Horáček I., 2018. Noteworthy bat records from Romania. Vespertilio 17: 197–213. ISSN 1213-6123 ISSN 1213-6123

Urban P., Guimarães N., Bučko J., 2020. Golden jackal, a natural disperser or an invasive alien species in Slovakia? A summary within European context. Folia Oecologica. 47: 2: 89-99. doi: 10.2478/foecol-2020-0011

Valachovič D., 2006. Manual of beaver management within the Danube river basin. 1-91. https://danubeparks.org/sharepoint/public/1576514231_uploads.pdf

Valenciuc N., Ion I., 1971. Quelques aspects de l'activité nocturne des chauves-soris de la grotte de la Gura Dobrogei (Distr. de Constanța). Studii şi Comununicări. Muzeul de Ştiinţele Naturii Bacău. 1: 337-341.

Valenciuc N.,1971. Date privind hrana si procurarea acesteia de catre unele specii de chiroptere din fauna Romaniei. Studii şi Comununicări. Muzeul de Ştiinţele Naturii Bacău. 353-357.

Vasiliu D.G., Almășan H., 1969. Contribuții la cunoașterea taxonometriei unor mamifere (Carnivora) din Româmnia. Muzeul de Știițele Natuerii Bacău. Studii și Comunicări. 283-296.

Větrovcová Jitka 2006. Identifying individual Eurasian Otters (Lutra lutra) based on measurements of their footprints – standardization of the method and its potential for censusing and monitoring wild otter populations. Requirements for the Degree of master of science in biology the University of Texas at Arlington. Ii-xiv, 1-100.

Vorel A., Korbelová J., eds.- 2016. Handbook for coexisting with beavers. Czech University of Life Sciences Prague. Prague. pp. 1–137. - citation of the chapter 3: Dostál, T., Koudelka, P., Vorel A., Uhlíková, J. & Korbelová, J. (2016): Measures to prevent and eliminate conflicts with beavers. In: Vorel, A. & Korbelová J. (eds.): Handbook for Coexisting with Beavers. Czech University of Life Sciences Prague. Prague. pp. 25–74.

Vorel A., Válková L., Hamšíková L., Maloň J., Korbelová J., 2015. Beaver foraging behaviour: Seasonal foraging specialization by a choosy generalist herbivore. Behavioral Ecology and Sociobiology. 69:1221–1235. DOI 10.1007/s00265-015-1936-7

Ward G.O., Wurster-Hill H., Doris., 1990. Nyctereutes procyonoides. Mammalian Species. 358: 1-5.

Weinberger C. Irene M., Stefanie K.A., Bontadina F., 2019 Riparian vegetation provides crucial shelter for resting otters in a human-dominated landscape. Mammalian Biology. 98: 179–187. https://doi.org/10.1016/j.mambio.2019.09.001

Wennink J., Lelieveld G., Henjo J., Knegt J.H., Dick Klees J.C., 2009. A Habitat Suitability Analysis for the golden jackal (Canis aureus) in the Netherlands. Lutra 62: 1: 13-29.

Wrobel M. 2020. Population of Eurasian beaver (Castor fiber) in Europe. Global Ecology and Conservation. 23: e01046. 23: 1-4. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01046

Yannick F., Pieri M., Ferfolja S., Pesaro S., Filacorda S., 2018. Golden jackal and livestock: new conflicting scenarios? - 1st European Symposium on Livestock Farming in Mountain Areas. 20.-22. June 2018. 50.

Yom-Tov Y., Viner O., Cattle predation by the golden jackal Canis aureus in the Golan Heights, Israel. Biological Conservation. 73: 19-22. 1995

Zabala J., Zuberogoitia I., Garin I., Aihaertza J., 2001.Small carnivore trappability: Seasonal changes and mortality. A case study on European mink Mustela lutreola and Spotted genet Genetta genetta. Small Carnivore Conservation. 25: 9-11.

Zagorodniuk I., Kharchuk S., 2020. List of mammals of Ukraine 2020: additions and clarifications. -2020 -Theriologia Ukrainica. 20: 10–28. http://doi.org/10.15407/TU2004ISSN 2616-7379

Zagorodniuk I., Kharchuk S., 2020.List of mammals of Ukraine 2020: additions and clarifications. Bibliography. Theriologia Ukrainica. 20: 10–28. ISSN 2617-1120

Zagorodnyuk I. V., Fedorchenko A.A., 1993. Mice of the Genus Sylvaemus in Lower Danube Region. Communication 1. Taxonomy and Diagnostic. Vestnik zoologii. 3: 41-49 (in Ukrainean)

Zimmermann Z., Szabó G., Csathó A.I., Sallainé K.J., Szentes Sz., Juhász M., Házi J., Komoly C., Kapocsi K., Szentes Sz., Juhász M., Házi, J.K., Cecília V., Klára H., Székely Z., Lampert R., Sutyinszki Z., Bartha S., 2014. The impact of the lesser blind mole rat [ Nannospalax (superspecies leucodon)] on the species composition and diversity of a loess steppe in Hungary. Applied Ecology and Environmental Research. 12: 2: 577-588. ISSN 1785 0037

Карпенко Т.Н., (Karpenko, Timofeevna, Nina) 2012. Енотовидная собака как интродуцентный вид в фауне заповедника «Богдинско — Баскунчакский». Raccoon - like dog as introdutcentny view fauna in the reserve of "Bogdinsko - Baskunchaksky". Астраханский Вестник Экологического Образования. 3: 21:140-143.

**BIBLIOGRAFIE și REFERINTE pentru ROSCI0066**

BĂCESCU M., MÜLLER G.I., GOMOIU M.-T. (1971). *Cercetări de ecologie bentală în Marea Neagră (analiza cantitativă, calitativă și comparată a faunei bentale pontice).* în: *Ecologie Marină*. Ed. Acad., București, 4;

BĂNĂŢEAN-DUNEA I. (coordonator) (2015). *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de peşti din România*, Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0779-9, 134 p.

BEGUN T., TEACĂ A., GOMOIU M.-T., PARASCHIV G. M. (2006). *Present state of the sandy invertebrate populations in the Mamaia and Mangalia sector of the Romanian Black Sea coast*. Geo-Eco-Marina, 12: 67-77;

BIRKUN JR. A., NORTHRIDGE S.P., WILLSTEED E.A., JAMES F.A., KILGOUR C., LANDER M., FITZGERALD G.D. (2014). *Studies for carrying out the Common Fisheries Policy: adverse fisheries impact on cetacean populations in the Black Sea*. Final report to the European Commission, Brussels, 347 p.;

COMISIA EUROPEANĂ (1992). Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01992L0043-20130701;

DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCA-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIŞ I.-A. (2005). *Habitats from Romania*. Editura Tehnica Silvică, Bucharest, 493 pp.;

FROESE R., PAULY D. (eds.) (2023). FishBase. *Chelon saliens* (Risso, 1810). Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1042832 on 2023-03-21;

FROESE R., PAULY D. (eds.) (2023). FishBase. *Ponticola ratan* (von Nordmann, 1840). Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1020414 on 2023-03-21;

GUIRY M.D., GUIRY G.M. (2023). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Ulva intestinalis* Linnaeus, 1753. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=234471 on 2023-03-21;

GUIRY M.D., GUIRY G.M. (2023). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Ulva linza* Linnaeus, 1753. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=234474 on 2023-03-21;

GUIRY M.D., GUIRY G.M. (2023). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Pyropia leucosticta* (Thuret) Neefus & J.Brodie, 2011. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=626059 on 2023-03-21.

GUVERNUL ROMÂNIEI (2007). Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/83289;

ION G., POPA A., TEACĂ A., SIMIONESCU M., BEGUN T. (2021). *Sea floor habitat mapping - a physical approach*. ISBN: 978-606-9658-21-5, pp.55.

MICU D., ZAHARIA T., TODOROVA V., NIŢĂ V. (2007). *Romanian Marine Habitats of European Interest.* Editura Punct Ochit, Constanta, 30 pp.;

MIHĂILESCU S., STRAT D., CRISTEA I., HONCIUC V. (coordonatori) (2015). *Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar din România*, Editura Dobrogea, Constanţa, ISBN 978-606-565-088-6. 280 p.;

MOLLUSCABASE (eds.) (2023). MolluscaBase. *Anadara kagoshimensis* (Tokunaga, 1906). Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=504360 on 2023-03-21;

MOLLUSCABASE (eds.) (2023). MolluscaBase. *Cerastoderma glaucum* (Bruguière, 1789). Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=138999 on 2023-03-21;

NIȚĂ V., NENCIU M., GALAȚCHI M. (2022). *Speciile de pești de la litoralul românesc. Atlas actualizat*, Constanța, ISBN 978-973-0-36642-6, 152 p.;

PAIU R.M., PANIGADA S., CAÑADAS A., GOLDIN P., POPOV D., DAVID L., AMAHA ÖZTÜRK A., PANAYOTOVA M., MIREA-CÂNDEA M. (2021). *Deliverable 2.2.2. Detailed Report on cetacean populations distribution and abundance in the Black Sea, including proposal for threshold values*. CeNoBS project - contract No. 110661/2018/794677/SUB/ENV.C2, Constanța, 97 p.;

TEACĂ A., BEGUN T., MENABIT S., MURESAN M. (2022). *The First Record of Marenzelleria neglecta and the Spread of Laonome xeprovala in the Danube Delta-Black Sea Ecosystem*. Diversity 14, 423. https://doi.org/10.3390/d14060423;

TEACĂ A., BEGUN T., MUREȘAN M. (2021). *Annelid invaders in the Black Sea region: The distribution of Streblospio gynobranchiata and first occurrence of Laonome xeprovala*. Global Ecology and Conservation 32, e01920, https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01920;

TEACĂ A., MUREȘAN M., BEGUN T., POPA A., ION G. (2019). *Marine benthic habitats within a physical disturbed site from the Romanian Coast of the Black Sea*. Journal of Environmental Protection and Ecology. 20 (2), 723-732;

TEACĂ A., MUREȘAN M., MENABIT S., BUCȘE A., BEGUN T. (2020). *Assessment of Romanian circalittoral soft bottom benthic habitats under Danube river influence*. Regional Studies in Marine Science. 40. https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101523;

ZAHARIA T. (coordonator) et al. (2013). *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile marine şi habitatele costiere şi marine de interes comunitar din România*, Editura Boldaş, Constanţa, ISBN 978-606-8066-45-5, 149 p.

## ANEXA NR. 1. LA PLANUL DE MANAGEMENT – FOTOGRAFII

**PLANTE**

*Aldrovanda vesiculosa* (1)

*Aldrovanda vesiculosa* (2)

*Aldrovanda vesiculosa* – zona Grindul Perișor (foto Culiță Sîrbu) (3)

*Centaurea jankae* (1)

*Centaurea jankae* (2)

*Centaurea jankae* (3)

*Centaurea jankae* – zona Capul Doloşman (foto Culiţă Sîrbu) (4)

*Centaurea pontica* (1)

*Centaurea pontica* (2)

*Centaurea pontica* (3)

*Centaurea pontica* – zona Sulina (foto Adrian Oprea) (4)

*Marsilea quadrifolia* (1)

*Marsilea quadrifolia* (2)

*Marsilea quadrifolia – zona Maliuc* (foto Culiţă Sîrbu) (3)

**NEVERTEBRATE**

*Anisus vorticulus* (Troschel, 1834) (foto Orhan Ibram)

*Arytrura musculus* (Ménétriés 1859) (foto Norbert Tóth - https://www.izeltlabuak.hu)

*Catopta thrips* (Hübner 1818) (foto Svyatoslav Knyazev - https://www.inaturalist.org)

*Coenagrion ornatum* (Selys 1850) (foto Gabriel Lupu)

*Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976) (foto Lars L. Iversen - https://www.artportalen.se/Image/546667)

*Leptidea morsei* (Fenton 1882) (foto https://vleps.wordpress.com/leptidea-morsei/)

*Lycaena dispar* (Haworth, 1802) (foto Gabriel Lupu)

*Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785) (foto Vladimir Onishko - https://spain.inaturalist.org)

*Morimus funereus* (Mulsant, 1862) (foto zifi - https://www.inaturalist.org/photos/73182546)

**IHTIOFAUNA**

*Alosa imaculata* (1)

*Alosa imaculata* (2)

*Alosa tanaica*

*Aspius aspius* (1)

*Aspius aspius* (2)

*Cobitis taenia* (1)

*Cobitis taenia* (2)

*Gobio albipinnatus*

*Gobio albipinnatus* (1)

*Gobio kessleri* (1)

*Gobio kessleri* (foto Oțel V. 2007) (2)

*Gymnocephalus baloni*

*Gymnocephalus schraetser* (1)

*Gymnocephalus schraetser* (2)

*Misgurnus fossilis* (1)

*Misgurnus fossilis* (2)

*Pelecus cultratus* (1)

*Pelecus cultratus* (2)

*Rhodeus amarus*

*Sabanejewia (aurata) bulgarica*

*Umbra krameri* (1)

*Umbra krameri* (2)

*Zingel streber*

*Zingel zingel* (1)

*Zingel zingel* (2)

**HERPETOFAUNA**

*Bombina bombina* (1)

*Bombina bombina* (2)

*Triturus dobrogicus*

*Emys orbicularis*

*Vipera ursinii renardi*

*Testudo graeca*

**AVIFAUNA**

*Accipiter brevipes* (1)

*Accipiter brevipes* (2)

*Accipiter nisus* (1)

*Accipiter nisus* (2)

*Acrocephalus arundinaceus*

*Acrocephalus melanopogon*

*Acrocephalus schoenobaenus*

*Acrocephalus scirpaceus*

*Actitis hypoleucos*

*Alcedo atthis*

*Alauda arvensis*

*Anas acuta*

*Anas crecca*

*Anas penelope*

*Anas platyrhynchos*

*Anas querquedula* (1)

*Anas querquedula* (2)

*Anas strepera*

*Anser anser*

*Anser fabalis*

*Anthus cervinus*

*Anthus campestris*

*Anthus spinoletta*

*Anthus trivialis*

*Aquila clanga*

*Aquila heliaca*

*Aquila pomarina*

*Ardea cinerea*

*Ardea purpurea*

*Ardeola ralloides* (1)

*Ardeola ralloides* (2)

*Arenaria interpres*

*Asio flammeus*

*Asio otus*

*Aythya ferina*

*Aythya fuligula*

*Aythya nyroca*

*Botaurus stellaris*

*Branta ruficollis*

*Bubulcus ibis*

*Bucephala clangula*

*Burhinus oedicnemus*

*Buteo buteo*

*Buteo lagopus*

*Buteo rufinus*

*Calandrella brachydactyla*

*Calidris alba*

*Calidris alpina*

*Calidris canutus*

*Calidris ferruginea*

*Calidris minuta*

*Calidris temminckii*

*Carduelis cannabina* (1)

*Carduelis cannabina* (2)

*Carduelis carduelis*

*Carduelis chloris*

*Carduelis flammea*

*Carduelis spinus*

*Carpodacus erythrinus*

*Charadrius alexandrinus*

*Chlidonias hybridus*

*Chlidonias niger*

*Ciconia ciconia*

*Ciconia nigra*

*Circaetus gallicus*

*Circus aeruginosus*

*Circus cyaneus*

*Circus pygargus* (1)

*Circus pygargus* (2)

*Columba oenas*

*Coracias garrulus* (1)

*Coracias garrulus* (2)

*Cygnus columbianus bewickii*

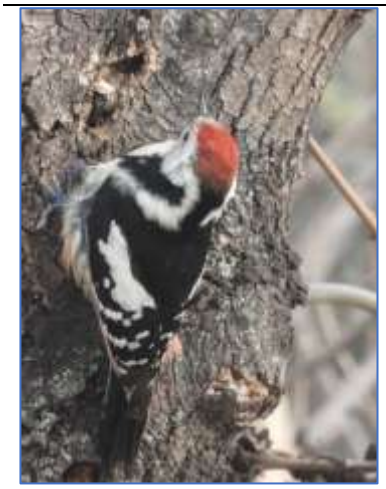
*Cygnus cygnus*

*Cygnus olor* (1)

*Cygnus olor* (2)

*Delichon urbica*

*Dendrocopos medius* (1)



*Dendrocopos medius* (2)

*Dendrocopos medius* (3)

*Dendrocpos syriacus* (1)

*Dendrocpos syriacus* (2)

*Dendrocpos syriacus* (3)

*Dryocopus martius* (1)

*Dryocopus martius* (2)

*Egretta alba*

*Egretta garzetta*

*Emberiza hortulana*

*Falco cherrug*

*Falco columbarius*

*Falco peregrinus*

*Falco subbuteo*

*Falco vespertinus*

*Ficedula hypoleuca*

*Ficedula parva*

*Fringilla coelebs*

*Fringilla montifringilla*

*Fulica atra*

*Gallinago gallinago*

*Gallinula chloropus*

*Gavia arctica*

*Gavia stellata*

*Glareola pratincola*

*Grus grus*

*Haematopus ostralegus*

*Haliaeetus albicilla*

*Hieraaetus pennatus*

*Himantopus himantopus*

*Hippolais icterina*

*Hippolais pallida*

*Hirundo daurica*

*Hirundo rustica*

*Ixobrychus minutus*

*Lanius collurio* (1)

*Lanius collurio* (2)

*Lanius collurio* (3)

*Lanius excubitor*

*Lanius minor*

*Lanius senator*

*Larus cachinnans*

*Larus canus*

*Larus fuscus*

*Larus genei* (1)

*Larus genei* (2)

*Larus melanocephalus* (1)

*Larus melanocephalus* (2)

*Larus minutus*

*Larus ridibundus* (1)

*Larus ridibundus* (2)

*Limicola falcinellus*

*Limosa limosa*

*Locustella luscinioides*

*Locustella naevia*

*Lullula arborea*

*Luscinia luscinia*

*Luscinia svecica* (1)

*Luscinia svecica* (2)

*Lymnocryptes minimus*

*Melanocorypha calandra*

*Mergus albellus*

*Mergus merganser* (1)

*Mergus merganser* (2)

*Mergus serrator*

*Merops apiaster* (1)

*Merops apiaster* (2)

*Miliaria calandra* (1)

*Miliaria calandra* (2)

*Milvus migrans*

*Motacilla alba* (1)

*Motacilla alba* (2)

*Motacilla cinerea* (1)

*Motacilla cinerea* (2)

*Motacilla flava* (1)

*Motacilla flava* (2)

*Muscicapa striata* (1)

*Muscicapa striata* (2)

*Netta rufina*

*Numenius arquata* (1)

*Numenius arquata* (2)

*Numenius phaeopus*

*Nycticorax nycticorax* (1)

*Nycticorax nycticorax* (2)

*Oenanthe isabellina* (1)

*Oenanthe isabellina* (2)

*Oenanthe oenanthe*

*Oenanthe pleschanka* (1)

*Oenanthe pleschanka* (2)

*Oriolus oriolus*

*Oxyura leucocephala* (1)

*Oxyura leucocephala* (2)

*Pandion haliaetus* (1)

*Pandion haliaetus* (2)

*Pelecanus crispus* (1)

*Pelecanus crispus* (2)

*Pelecanus onocrotalus* (1)

*Pelecanus onocrotalus* (2)

*Pelecanus onocrotalus* (3)

*Pelecanus onocrotalus* (4)

*Pernis apivorus*

*Phalacrocorax carbo* (1)

*Phalacrocorax carbo* (2)

*Phalacrocorax pygmeus*

*Philomachus pugnax* (1)

*Philomachus pugnax* (2)

*Phoenicopterus ruber* (1)

*Phoenicopterus ruber* (2)

*Phoenicurus ochruros*

*Phoenicurus phoenicurus*

| | |
|---|---|
| | |
| *Phylloscopus collybita* | *Phylloscopus trochilus* |
| | |
| *Picus canus* (1) | *Picus canus* (2) |
| | |
| *Platalea leucorodia* | *Plectrophenax nivalis* |
| | |
| *Plegadis facinellus* (1) | *Plegadis facinellus* (2) |
| | |
| *Pluvialis squatarola* (1) | *Pluvialis squatarola* (2) |

*Podiceps cristatus*

*Podiceps grisegena*

*Podiceps nigricollis*

*Porzana parva*

*Prunella modularis*

*Rallus aquaticus*

*Recurvirostra avosetta*

*Regulus regulus*

*Remiz pendulinus*

*Riparia riparia*

*Saxicola rubetra*

*Saxicola torquata*

*Scolopax rusticola*

*Serinus serinus*

*Sterna caspia*

*Sterna hirundo*

*Sterna sandvicensis* (1)

*Sterna sandvicensis* (2)

*Sturnus roseus*

*Sturnus vulgaris*

*Sylvia atricapilla*

*Sylvia communis*

*Sylvia curruca*

*Sylvia nisoria*

*Tachybaptus ruficollis*

*Tadorna ferruginea*

*Tadorna tadorna*

*Tringa erythropus*

*Tringa glareola*

*Tringa nebularia*

*Tringa ochropus*

*Tringa stagnatilis*

*Tringa totanus*

*Turdus iliacus*

*Turdus philomelos* (1)

*Turdus philomelos* (2)

*Turdus pilaris*

*Turdus viscivorus*

*Upupa epops*

*Vanellus vanellus*

**MAMIFERE**

*Lutra lutra* (1)

*Lutra lutra* (2)

*Mustela lutreola* (1)

*Mustela lutreola* (2)

*Mustela lutreola* (3)

*Castor fiber* (1)

*Castor fiber* (2)

*Castor fiber* (3)

*Spermophilus citellus* (1)

*Spermophilus citellus* (2)

*Spermophilus citellus* (3)

*Spermophilus citellus* (4)

*Mesocricetus newtoni* (1)

*Mesocricetus newtoni* (2)

*Mesocricetus newtoni* (3)

*Mesocricetus newtoni* (4)

*Mesocricetus newtoni* (5)

*Mustela eversmanii* (foto Cotorogea)

*Vormela peregusna* (1)

*Vormela peregusna* (2)

*Vormela peregusna* (3)

*Vormela peregusna* (4)

FOTOGRAFII CU HABITATELE DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ

**HABITATE COSTIERE ŞI DE SĂRĂTURI**

**Mare deschisă şi zone de ţărm**

1110 Bancuri de nisip permanent submerse la mică adâncime

1150*Lagune costiere (1)

1150*Lagune costiere (2)

**Faleze şi ţărmuri stâncoase**

1210 Vegetaţie anuală de-a lungul liniei țărmului – zona Sulina (foto Culita Sirbu) (1)

1210 Vegetaţie anuală de-a lungul liniei țărmului – zona Ciotic-Perișor (foto Culita Sirbu) (2)

1210 Vegetaţie anuală de-a lungul liniei țărmului – zona Sulina (foto Culita Sirbu) (3)

**Mlaştini şi pajişti sărăturate atlantice şi continentale**

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase și nisipoase (foto Adrian Oprea) (1)

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase – zona Ciotic-Perișor (foto Culita Sirbu) (2)

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase – zona Letea (foto Culita Sirbu) (3)

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase – zona Letea (foto Culita Sirbu) (4)

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase – zona Musura (foto Culita Sirbu) (5)

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase – zona Musura (foto Culita Sirbu) (6)

1310 Comunități de *Salicornia* şi alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase şi nisipoase – zona Musura (foto Culita Sirbu) (7)

1410 Pajişti sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) (foto Adrian Oprea) (1)

1410 Pajişti sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) (foto Adrian Oprea) (2)

1410 Pajişti sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) (foto Adrian Oprea) (3)

1410 Pajişti sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*)-zona Ciotic (foto Culita Sirbu) (4)

1410 Pajişti sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) - zona Perişor (foto Culita Sirbu) (5)

1410 Pajişti sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*) - zona Sărăturile (foto Culita Sirbu) (6)

**Stepe continentale pe substrate bogate în săruri şi gips**

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice (foto Adrian Oprea) (1)

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice - zona Histria (foto Adrian Oprea) (2)

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice - zona Letea (foto Culita Sirbu) (3)

**DUNE DE NISIP COSTIERE ŞI CONTINENTALE**
**Dune marine de pe coastele Atlanticului, Mării Nordului şi Mării Baltice**

2110 Dune mobile embrionare – zona Chituc (foto Adrian Oprea)

2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) (foto Adrian Oprea) (1)

2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) (foto Culita Sirbu) (2)

2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) (foto Adrian Oprea) (3)

2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (4)

2130* Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee (dune gri) – zona Periteașca (foto Adrian Oprea) (5)

2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides* – zona Sulina (foto Adrian Oprea) (1)

2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides* – zona Sulina (foto Adrian Oprea) (2)

2190 Depresiuni umede interdunale – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (1)

2190 Depresiuni umede interdunale – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (2)

| | |
|---|---|
| <br>2190 Depresiuni umede interdunale – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (3) | <br>2190 Depresiuni umede interdunale – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (4) |
| <br>2190 Depresiuni umede interdunale – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (5) | <br>2190 Depresiuni umede interdunale – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (6) |
| <br>2190 Depresiuni umede interdunale – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (7) | <br>2190 Depresiuni umede interdunale – zona Letea (foto Culita Sirbu) (8) |
| | |

| | |
|---|---|
| 2190 Depresiuni umede interdunale – zona Letea (foto Culita Sirbu) (9) | 2190 Depresiuni umede interdunale – zona Letea (foto Culita Sirbu) (10) |
| <br>2190 Depresiuni umede interdunale: ***Salix rosmarinifolia* - specie diagnostic**<br>(foto Culita Sirbu) (11) | |

**HABITATE DE APĂ DULCE**
**Ape stătătoare**

| | |
|---|---|
| <br>3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetaţie din *Littorelletea uniflorae* şi/sau *Isoëto-Nanojuncetea* | <br>3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de *Chara spp.* (1) |
| <br>3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de *Chara spp.* (2) | <br>3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de *Chara spp.* (3) |

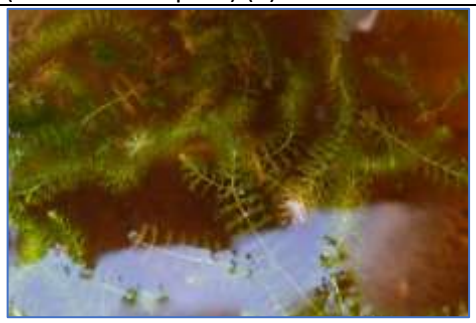
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition (foto Culita Sirbu) (1)

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition (foto Adrian Oprea) (2)

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition (3)

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition: ***Marsilea quadrifolia* - specie diagnostic** (foto Adrian Oprea) (4)

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition: ***Aldrovanda vesiculosa* - specie diagnostic** (foto Adrian Oprea) (5)



3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de Magnopotamion sau Hydrocharition: ***Aldrovanda vesiculosa* – specie diagnostic** (foto Adrian Oprea) (6)

3160 Lacuri şi iazuri distrofice naturale (foto Adrian Oprea) (1)

3160 Lacuri şi iazuri distrofice naturale (foto Adrian Oprea) (2)

3160 Lacuri şi iazuri distrofice naturale (foto Adrian Oprea) (3)

3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetaţie din Ranunculion fluitantis şi Callitricho-Batrachion

3270 Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetaţie din *Chenopodion rubri* p.p. şi *Bidention p.p.* (foto Adrian Oprea)

**TUFĂRIŞURI ŞI LANDE TEMPERATE**

40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice - zona Beștepe (foto Culita Sirbu) (1)

40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice - zona Doloșman (foto Culita Sirbu) (2)

40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice - zona Doloșman (foto Culita Sirbu) (3)

40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice: ***Paliurus spina christi*** **- specie diagnostic** (foto Culita Sirbu) (4)

40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice: ***Paliurus spina christi*** **- specie diagnostic** (foto Culita Sirbu) (5)

**FORMAŢIUNI IERBOASE NATURALE ŞI SEMINATURALE**

**Pajişti naturale**

6120* Pajişti xerice şi calcifile pe nisipuri (foto Adrian Oprea)

**Pajişti xerofile seminaturale şi facies cu tufişuri**

62C0* Pajişti stepice panonice pe loess - zona Doloșman (foto Adrian Oprea) (1)

62C0* Pajişti stepice panonice pe loess - zona Doloșman (foto Adrian Oprea) (2)

62C0* Pajişti stepice panonice pe loess - zona Iancina (foto Adrian Oprea) (3)

62C0* Pajişti stepice panonice pe loess: ***Centaurea jankae*** **- specie diagnostic** (foto Adrian Oprea) (4)

**Pajişti umede seminaturale cu ierburi înalte**

6410 Pajişti cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae)*

6420 Pajişti mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion* – zona Beştepe (foto Culita Sirbu) (1)

6420 Pajişti mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion* – zona Beştepe (foto Culita Sirbu) (2)

6420 Pajişti mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio- Holoschoenion*– zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (3)

6420 Pajişti mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion* – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (4)

6420 Pajişti mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion* – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (5)

6420 Pajişti mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio-Holoschoenion*:
***Tetragonolobus maritimus*-specie diagnostic zona Letea-Periprava**
(foto Culita Sirbu) (6)

6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin

6440 Pajişti aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* (foto Culita Sirbu) (1)

6440 Pajişti aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* (foto Culita Sirbu) (2)

6440 Pajişti aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* -zona Histria (foto Adrian Oprea) (3)

6440 Pajişti aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* (foto Culita Sirbu) (4)

**Pajişti mezofile**

6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)

**Mlaştini calcifile**

7210* Mlaștini calcifile cu *Cladium mariscus* şi specii de *Caricion davallianae* – zona Caraorman (foto Culita Sirbu) (1)

7210* Mlaștini calcifile cu *Cladium mariscus* şi specii de *Caricion davallianae* – zona Sulina sud (foto Adrian Oprea) (2)

**PĂDURI**
**Păduri temperate europene**

91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis şi Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri – zona Letea (foto Adrian Oprea)

91AA* Păduri est-europene de stejar pufos – zona Beştepe (foto Culita Sirbu) (1)

91AA* Păduri est-europene de stejar pufos (foto Culita Sirbu) (2)

91AA* Păduri est-europene de stejar pufos: ***Carpinus orientalis*** **- specie diagnostic** (foto Culita Sirbu) (3)

91AA* Păduri est-europene de stejar pufos: ***Carpinus orientalis*** **- specie diagnostic** (foto Culita Sirbu) (4)

**Păduri mediteraneene caducifoliate**

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba şi Populus alba – zona Șontea (foto Adrian Oprea)

92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae) (foto Adrian Oprea) (1)

92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae) (foto Adrian Oprea) (2)

92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae) -zona Caraorman (foto Adrian Oprea) (3)

92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae) -zona Periteașca (foto Adrian Oprea) (4)

92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae): ***Centaurea pontica*** **– specie endemică** (foto Adrian Oprea) (5)

| | |
|---|---|
| <br>92D0 Galerii şi tufărişuri sud-europene de luncă (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae): ***Centaurea pontica* – detaliu** (foto Adrian Oprea) (6) | |

**FOTOGRAFII CU IMPACTURI DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ**

| | |
|---|---|
| <br>A02.01 Agricultură intensivă (1) | <br>A02.01 Agricultură intensivă (2) |
| <br>A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile | <br>A04 Pășunatul (1) |

A04 Pășunatul (2)

A04 Pășunatul (3)

A04 Pășunatul (4)

A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale (foto Culita Sirbu)

A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului (foto Culita Sirbu)

A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice (1)

A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanţe chimice (2)

B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) (1)

B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) (2)

B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)

B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei

B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (1)

B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (2)

B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (3)

B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)

B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită

C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje (1)

C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje (2)

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism (1)

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism – zona Capul Dolosman (2)

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism – zona Sfântu Gheorghe (3)

D01.02 Drumuri, autostrăzi

| | |
|---|---|
| <br>D02.01 Linii electrice și de telefonie | <br>D02.03 Piloni şi antene de comunicare |
| <br>D03.01 Zona portuară | <br>D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agreement |
| <br>D03.02 Navigație (1) | <br>D03.02 Navigație (2) |
| <br>E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) (1) | <br>E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) (2) |
| <br>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agreement | <br>E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor (1) |

E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor (2)

E04.02 Baze și construcții militare în peisaj

F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată

F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ si pasiv, pescuit de agrement) (1)

F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ si pasiv, pescuit de agrement) (2)

F02.01 Pescuit profesional pasiv

F02.02.05 Dragare bentonică (1)

F02.02.05 Dragare bentonică (httpamd-deltadunarii.rocomplex-hotel-delta-decolmateaza- canalele-din-delta-dunarii) (2)

F03.01 Vânătoare

F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...) - colecție muzeu ICEM (httpswww.icemtl.rocentrul-muzeal-eco-turistic-delta-dunariicolectia-de-entomologie)

F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj

F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general

F04.02.02 Colectare manuală

F05.04 Braconaj

G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate (1)

G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate – zona Capul Doloșman (2)

G01.03.01 Conducerea obisnuită a vehiculelor motorizate

G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate (1)

G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate (2)

G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote

G04.01 Manevre militare

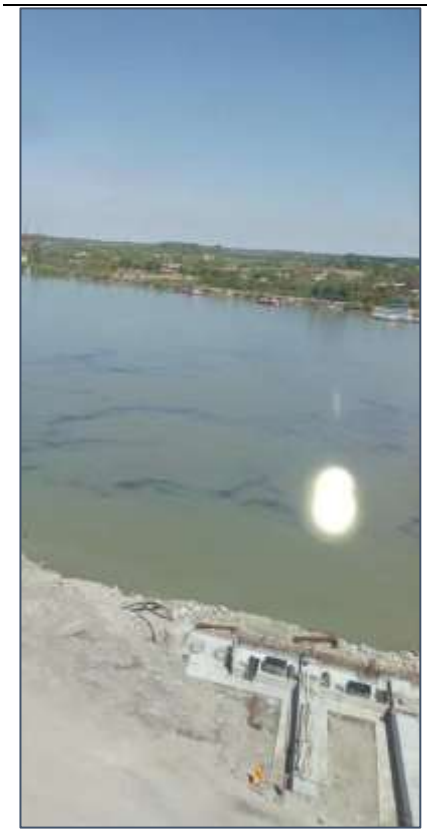
G05.01 Tasarea, supraexploatarea (foto Adrian Oprea)

G05.04 Vandalism

G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor

G05.07 Lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare

G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune



H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)

H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industrial

H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane

H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere

H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate

H05.01 Gunoiul și deseurile solide (1)

H05.01 Gunoiul și deseurile solide (foto Adrian Oprea) (2)

H05.01 Gunoiul și deseurile solide (3)

H05.01 Gunoiul și deseurile solide (4)

H05.01 Gunoiul și deseurile solide (5)

H06.01 Zgomot, poluare fonică (1)

H06.01 Zgomot, poluare fonică (2)

I01 Specii invazive nenative (alogene) (foto Culita Sirbu) (1)

I01 Specii invazive nenative (alogene) (foto Culita Sirbu) (2)

I01 Specii invazive nenative (alogene) (foto Culita Sirbu) (3)

I01 Specii invazive nenative (alogene) – zona Sulina (foto Culita Sirbu) (4)

I01 Specii invazive nenative (alogene) – zona Sulina (foto Culita Sirbu) (5)

I01 Specii invazive nenative (alogene) – zona Mila 23 (foto Culita Sirbu) (6)

I01 Specii invazive nenative (alogene) – zona Maliuc (foto Culita Sirbu) (7)

I01 Specii invazive nenative (alogene) – zona Letea (foto Culita Sirbu) (8)

I01 Specii invazive nenative (alogene) – zona Maliuc (foto Culita Sirbu) (9)

I01 Specii invazive nenative (alogene) (10)

I02 Specii native (indigene) problematice

J01.01 Incendii (1)

J01.01 Incendii (2)

J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)

| | |
|---|---|
| <br>J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea (1) | <br>J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea (2) |
| <br>J02.01.01 “Polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. (1) | <br>J02.01.01 “Polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. (httpsjurnalul.rospecial-jurnalulanchetescandalul-delta-dunarii-proprietate-privata-791478.html) (2) |
| <br>J02.02.01 Dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice | <br>J02.04.02 Lipsa de inundații |

J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării (1)

J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării (2)

J02.11.01 Descărcarea, depozitarea materialului dragat

J03 Alte modificări ale ecosistemelor

J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

J03.01.01 Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)

K01 Procesele naturale abiotice (lente)

K01.01 Eroziune (foto Dan Sebastian)

K01.02 Colmatare (foto Dan Sebastian)

K01.03 Secare

K01.05 Salinizarea solului

K02 Evoluție biocenotică, succesiune

K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

K02.02 Acumularea de material organic (1)

K02.02 Acumularea de material organic (2)

K02.03 Eutrofizare (naturală) (1)

K02.03 Eutrofizare (naturală) (2)

K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) (1)

K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) (2)

K03.04 Prădătorism

K03.06 Antagonism cu animale domestice (1)

K03.06 Antagonism cu animale domestice (2)

K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat) (1)

K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat) (2)

K06 Alte forme sau forme mixte de competiție interspecifică a florei

M01.02 Secete și precipitații reduse

M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) (1)

M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) (2)

M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului

M02.02 Desincronizarea proceselor

M02.03 Declinul sau dispariția speciilor

ALTE FOTOGRAFII RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ

*HABITATE IDENTIFICATE*

Habitat 1160 Braţe de mare şi golfuri mari puţin adânci

*SPECII DE CHIROPTERE DE INTERES CONSERVATIV*

*Barbastella barbastellus* (foto Viorel Pocora)

*Myotis blythii* (foto Viorel Pocora)

*Myotis bechsteinii* (foto Viorel Pocora)

*Myotis dasycneme* (foto Viorel Pocora)

*ALTE FOTOGRAFII RELEVANTE*

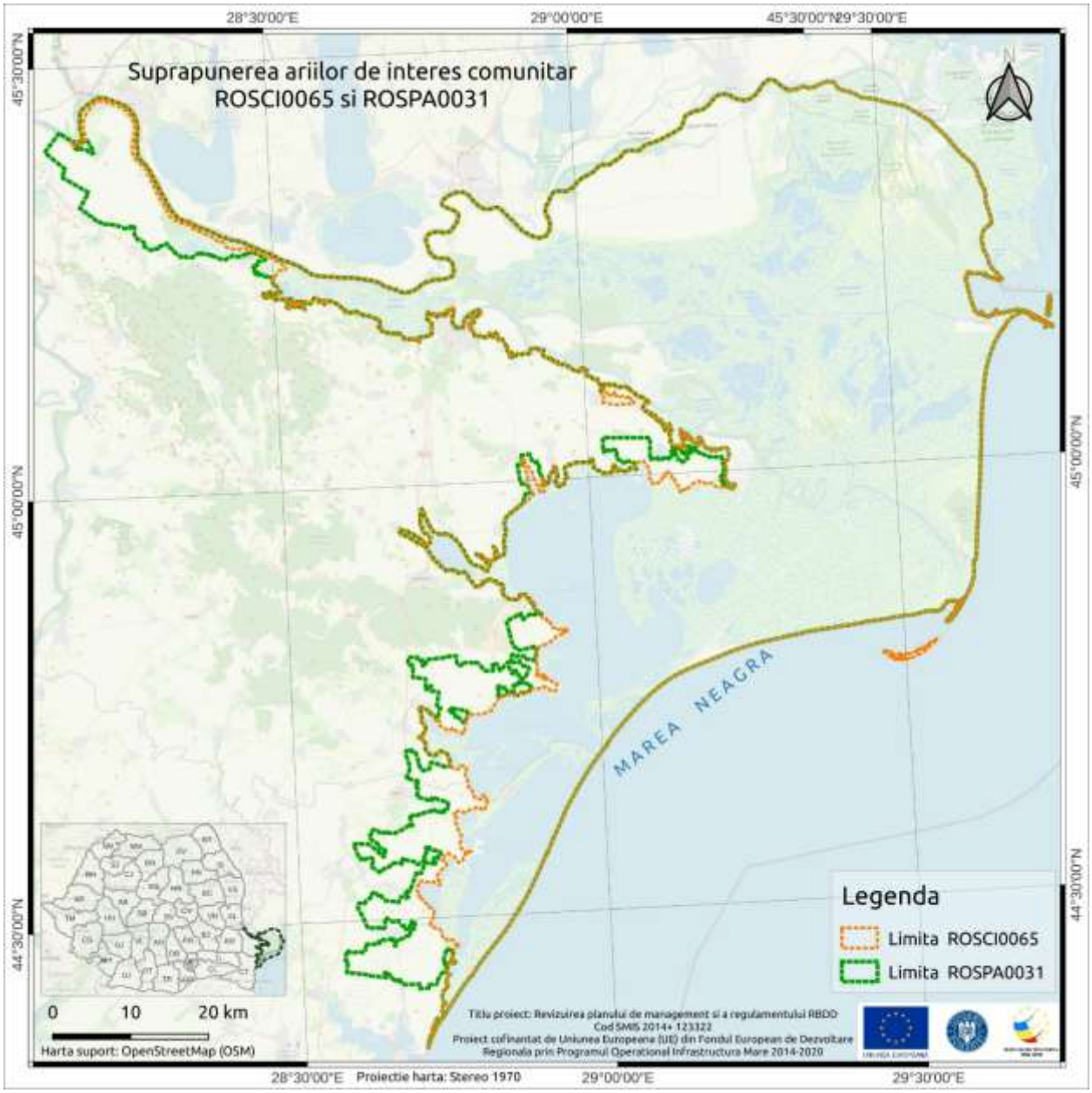
Eșantionarea cu trandadaia pe Dunăre

| | |
|---|---|
| Completarea fișei de teren pe baza eșantionărilor | |
| <br>Eșantionarea cu năvodul | <br>Eșantionarea cu aparatul de electronarcoză |
| <br>Eșantionarea cu setci și ave | <br>Prelevare probe parametrii fizico-chimici ai apei și observații din mediu natural pentru determinarea presiunilor la pești |

**ANEXA NR. 2 LA PLANUL DE MANAGEMENT – HĂRȚI**

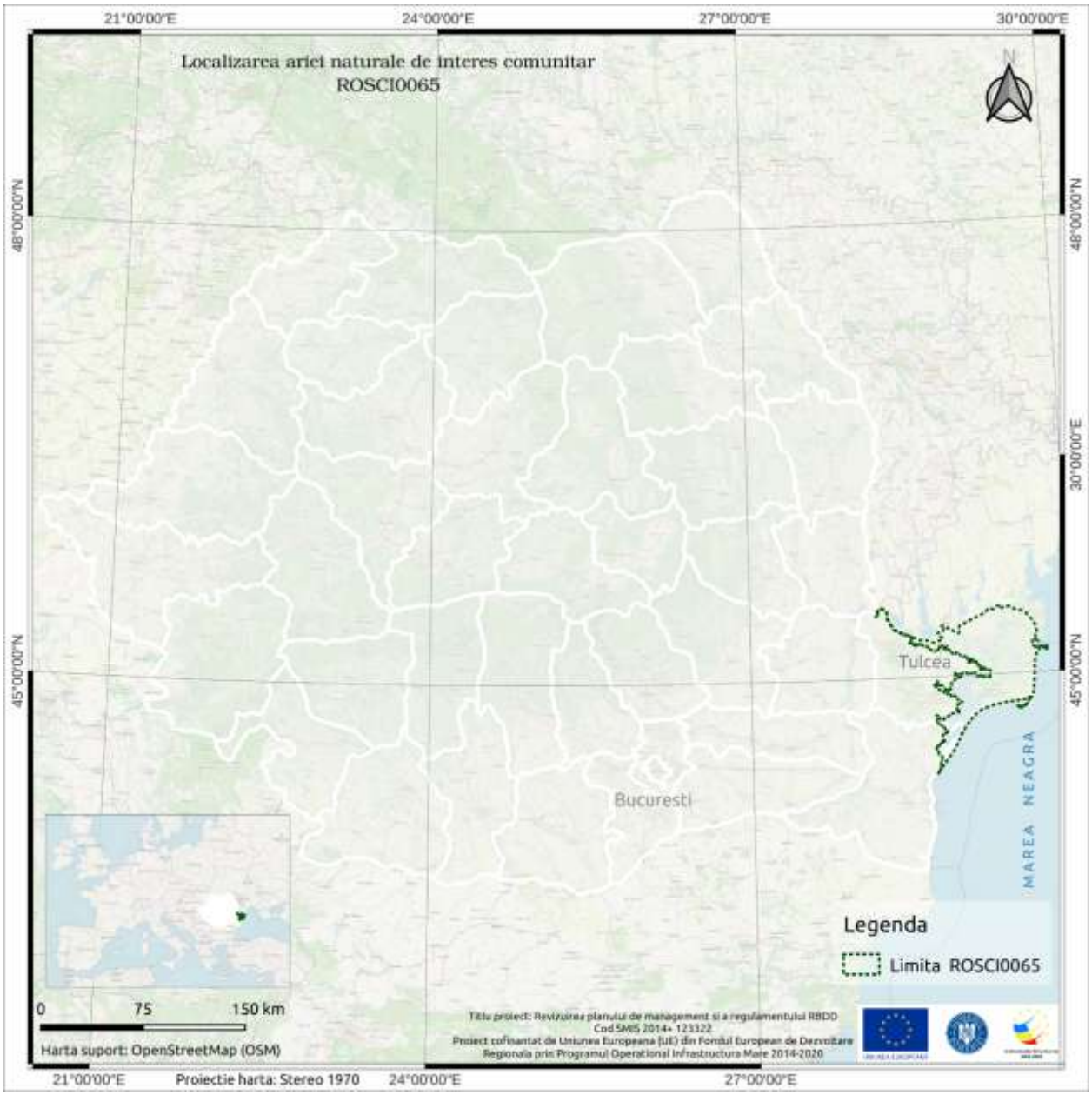
**Hărți pentru ROSCI0065 si ROSPA0031**

**Anexa nr. 2.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate. Suprapunerea ariilor de interes comunitar ROSCI0065 si respectiv ROSPA0031**

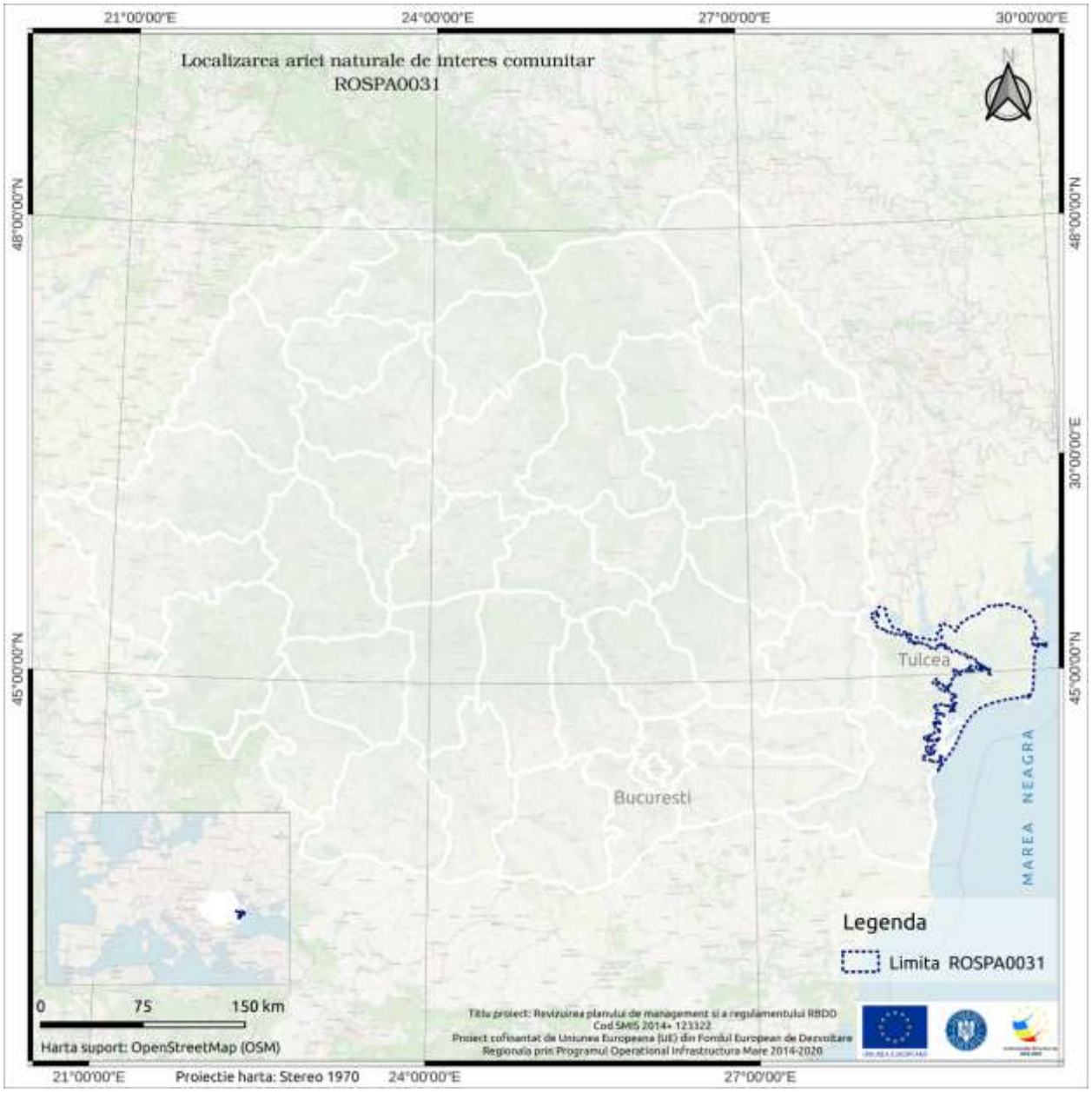


**Anexa nr. 2.2. Harta localizării şi a limitelor ariilor naturale protejate**

**Anexa nr. 2.2.1. Localizarea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0065**



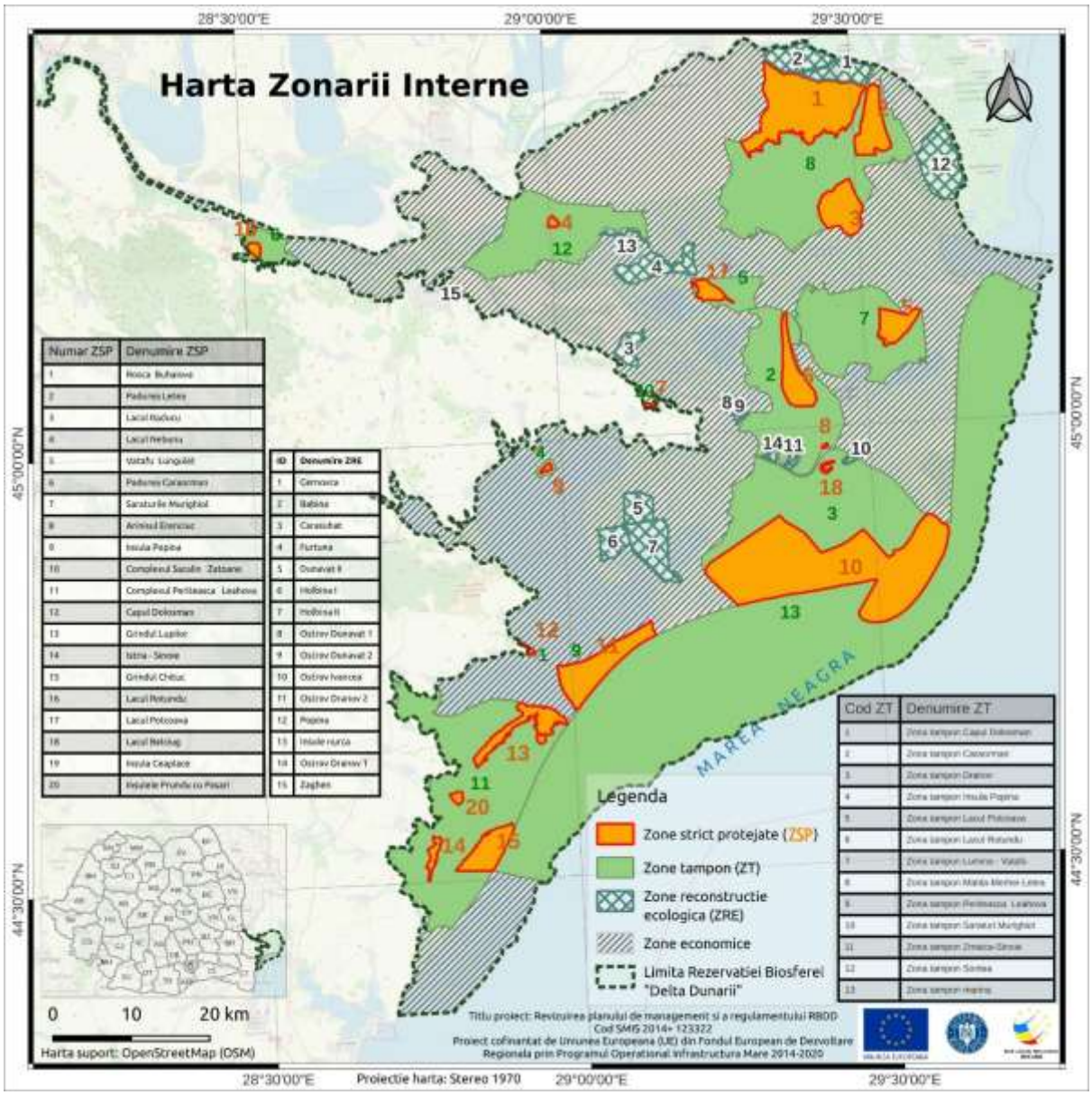
**Anexa nr. 2.2.2. Localizarea ariei naturale de interes comunitar ROSPA0031**



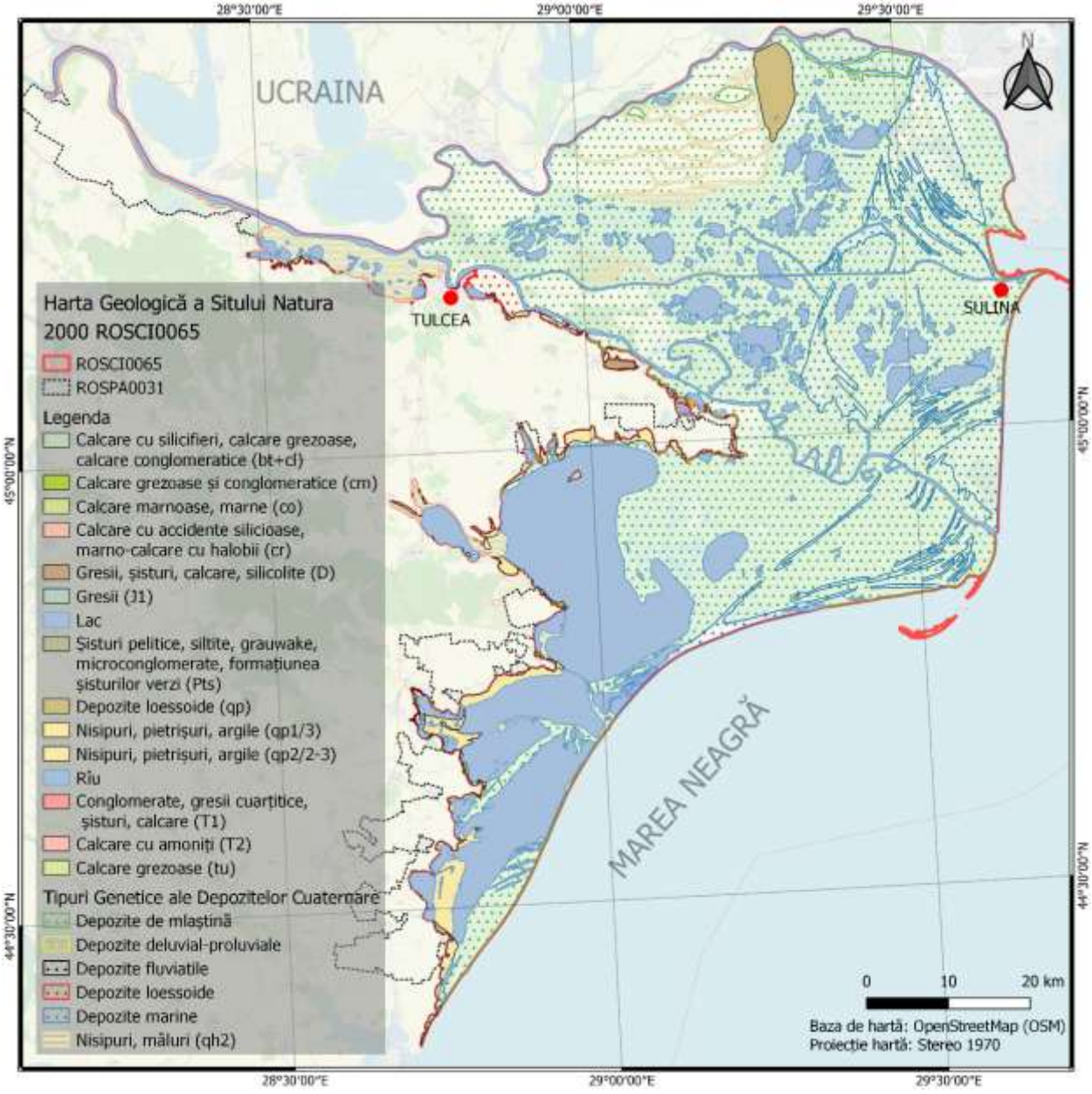
**Anexa nr. 2.2.3. Limitele ariei naturale de interes comunitar ROSCI0065**

**Anexa nr. 2.2.4. Limitele ariei naturale de interes comunitar ROSPA0031**

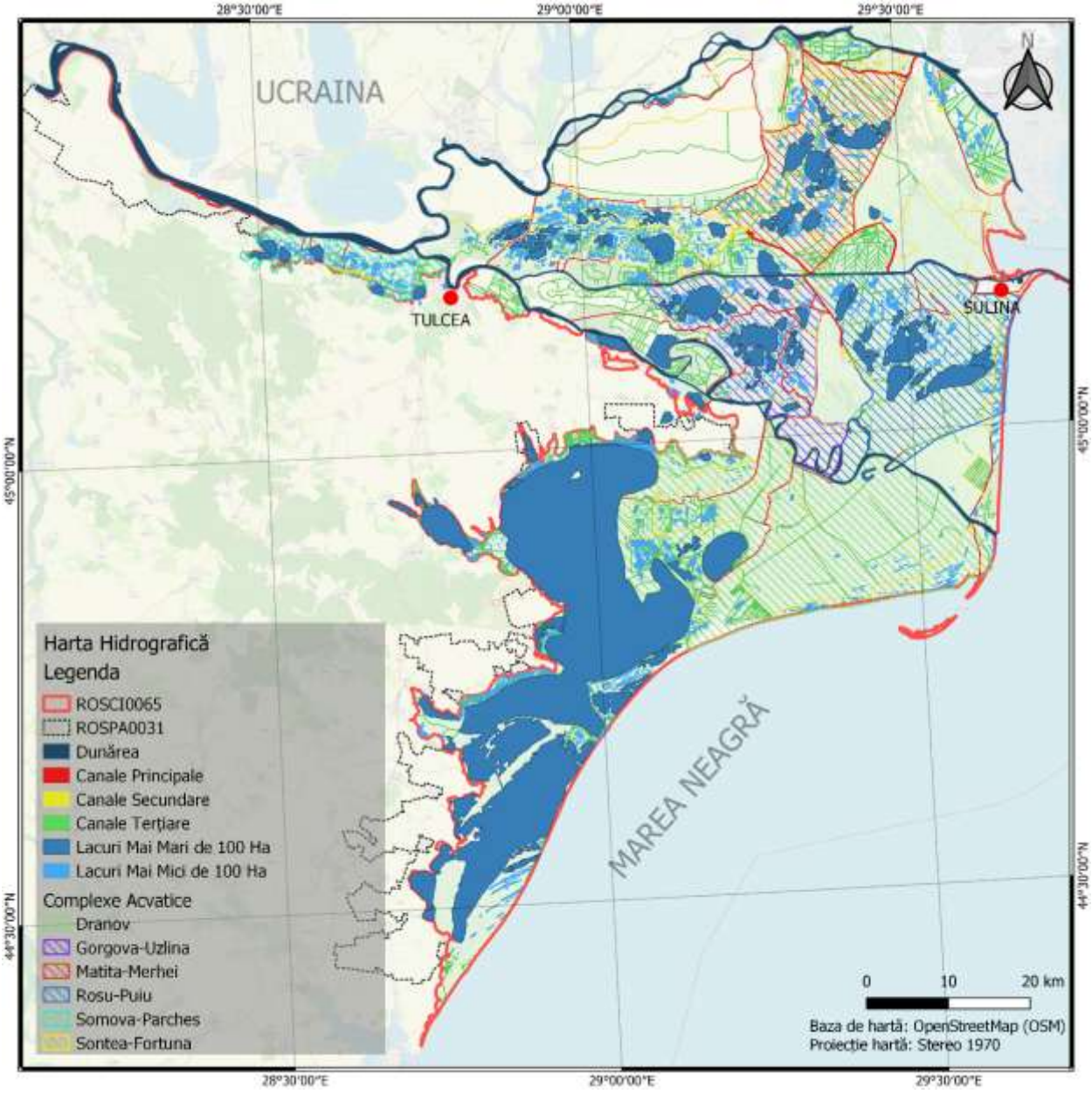
**Anexa nr. 2.3. Harta zonării interne a RBDD**



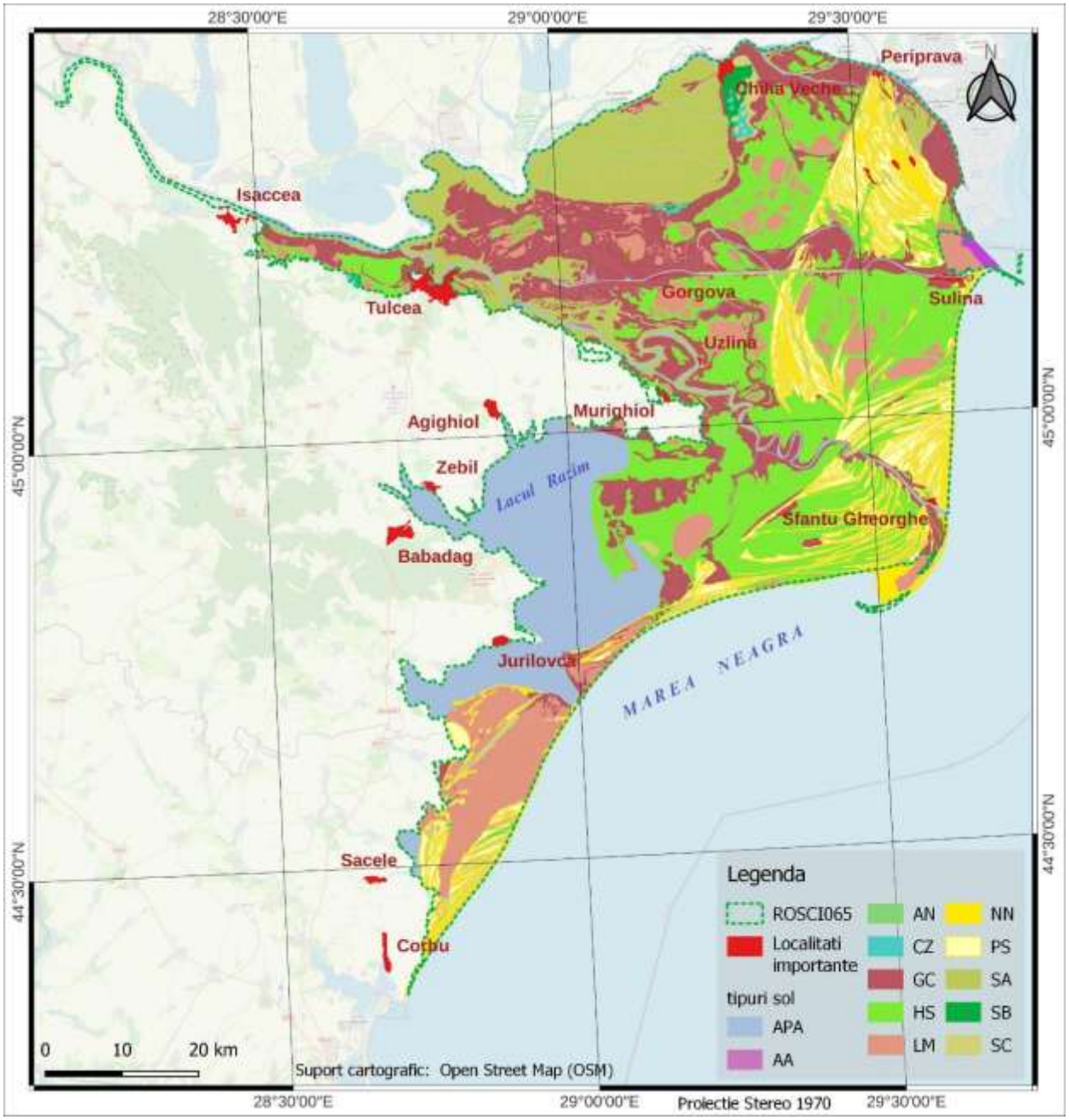
**Anexa nr. 2.4. Harta geologică a sitului Natura 2000 ROSCI0065**



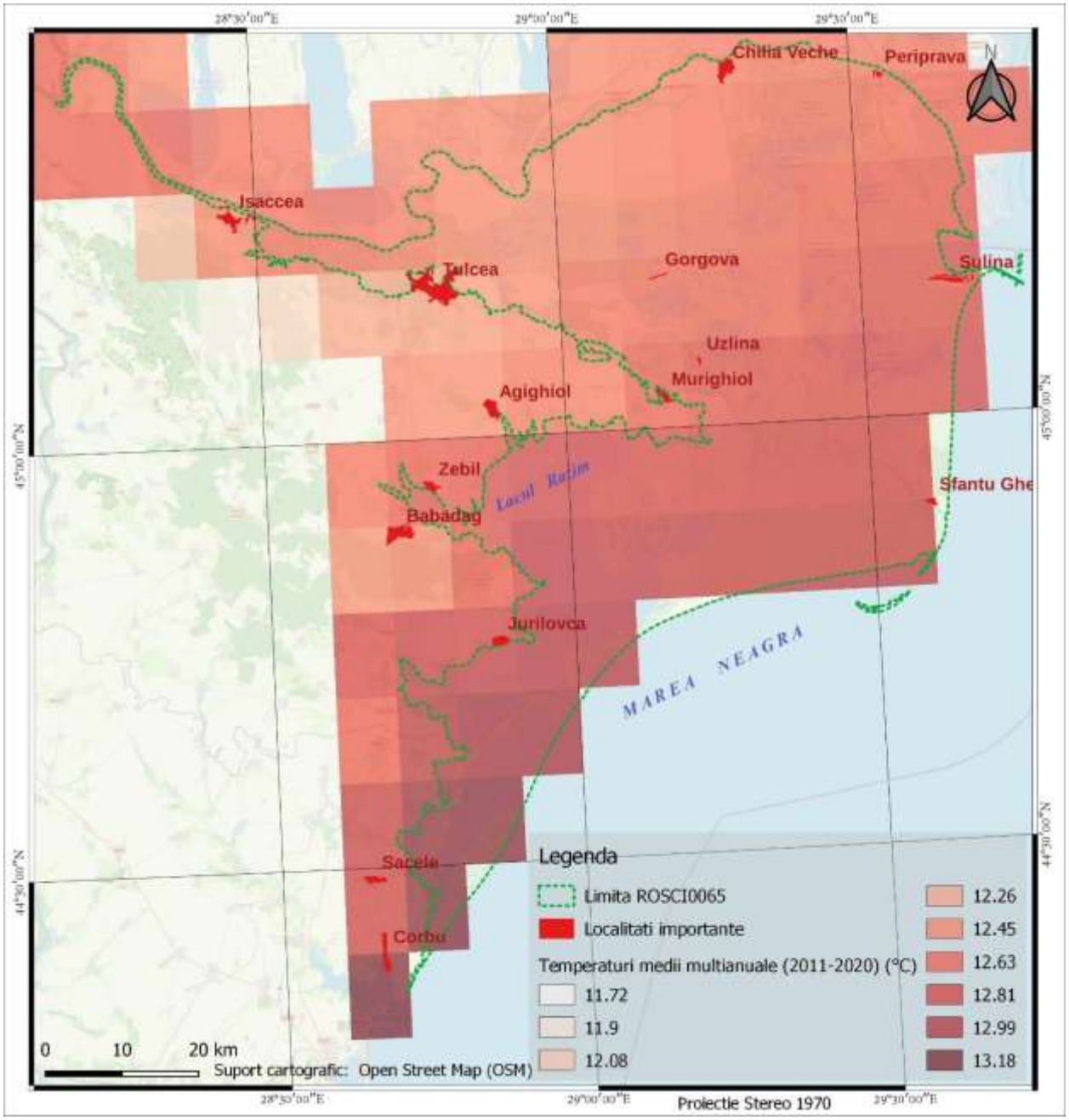
**Anexa nr. 2.5. Harta hidrografică**



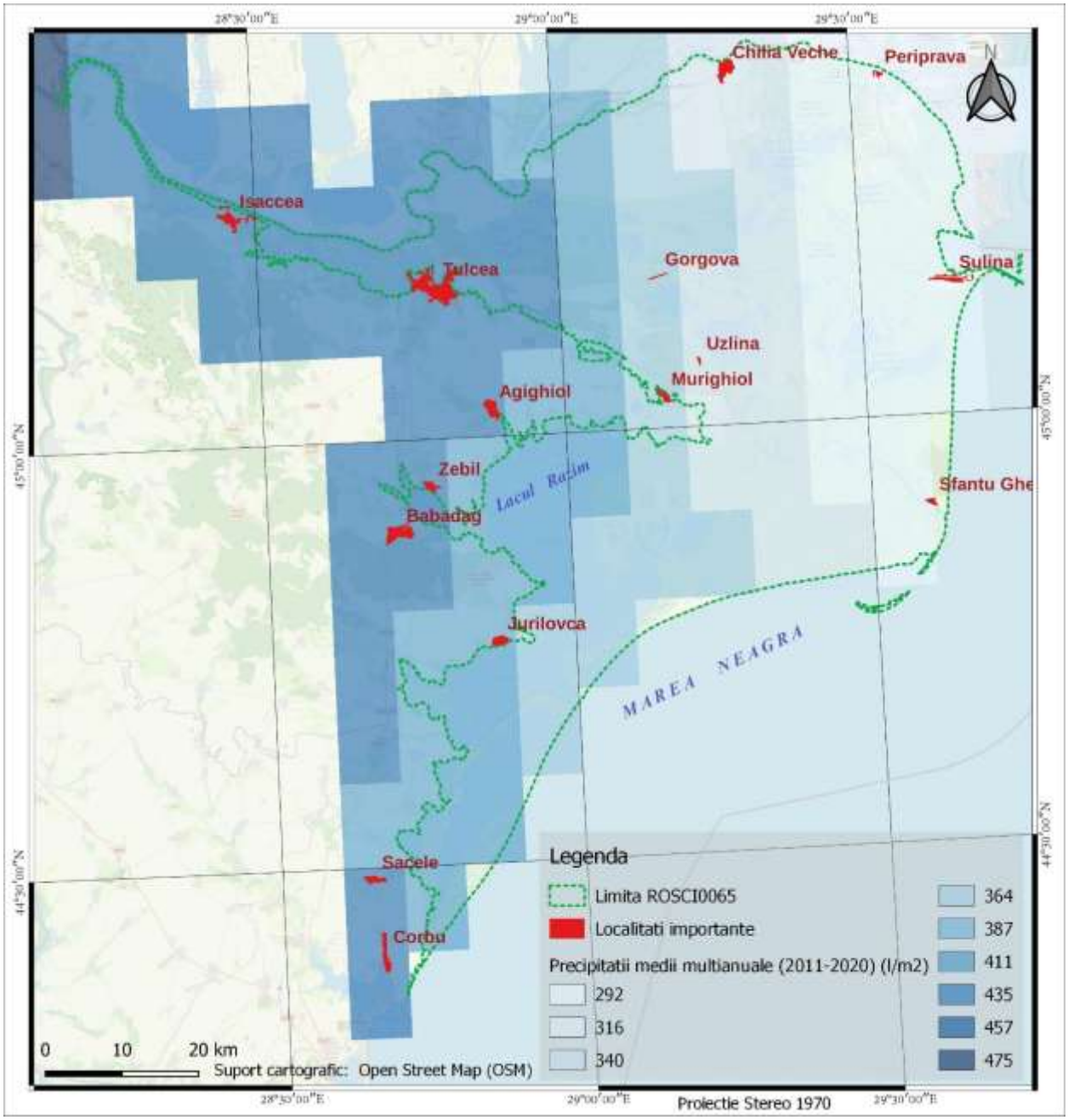
**Anexa nr. 2.6. Harta tipurilor de sol**



**Anexa nr. 2.7. Harta temperaturilor medii multianuale**

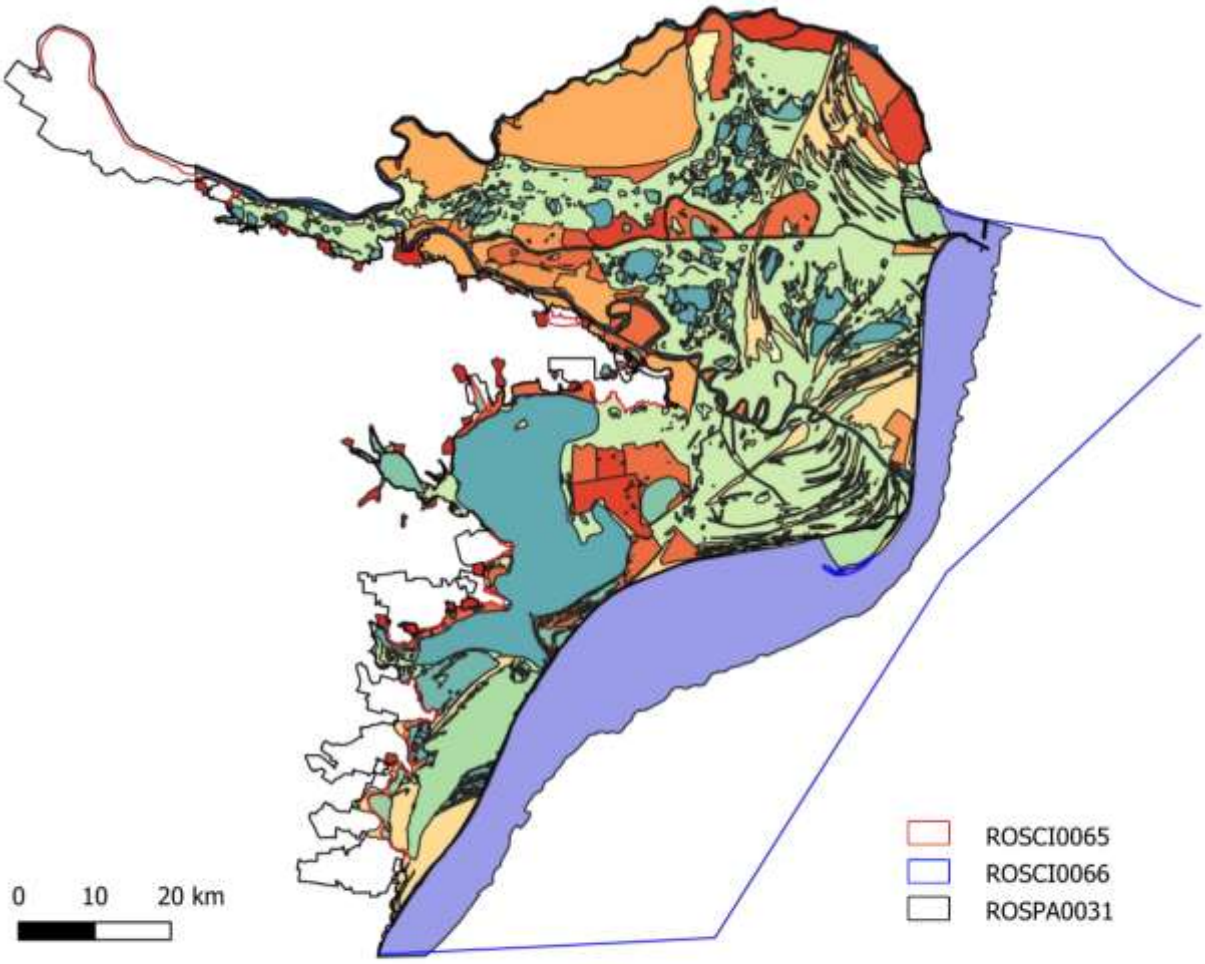


**Anexa nr. 2.8. Harta precipitațiilor – medii multianuale**



**Anexa nr. 2.9. Harta ecosistemelor.**

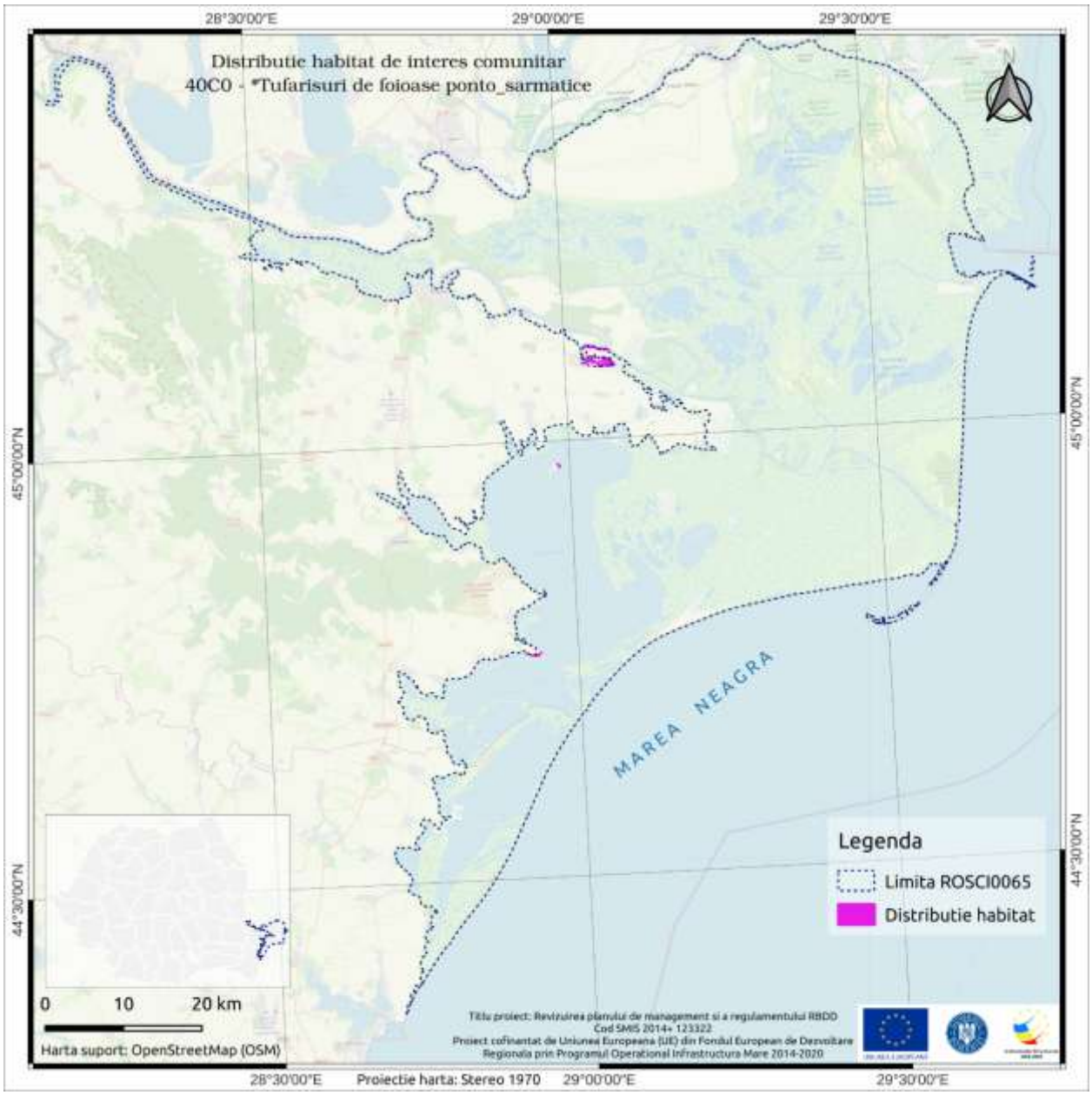
Harta ecosistemelor ROSCI0065-Delta Dunării şi ROSPA0031- Delta Dunării şi Complexul Razim – Sinoie



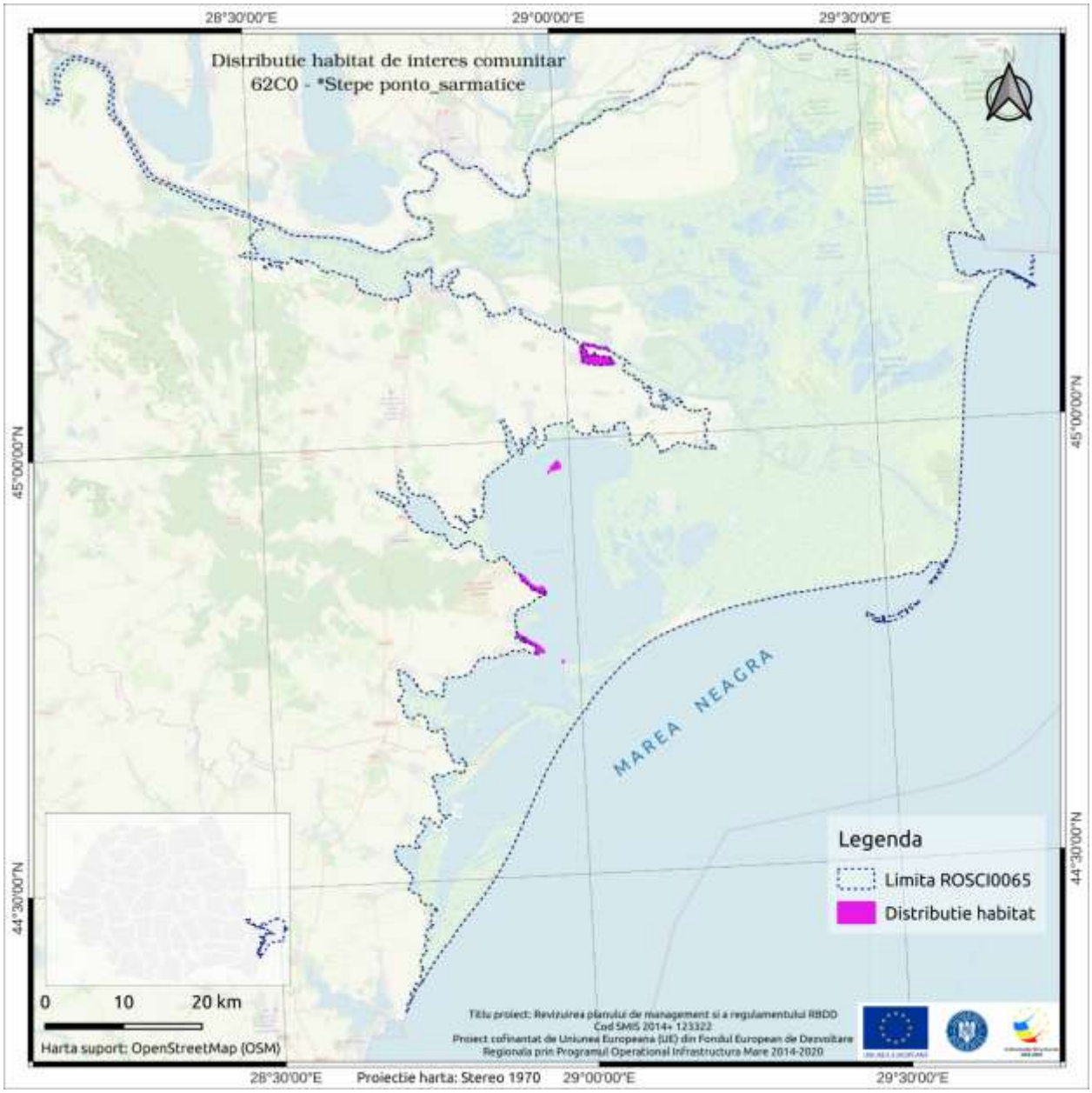

- Dunarea si bratele principale
- Canale cu circulatie a apei active
- Canale cu circulatie naturala a apei
- Lacuri mari sau cu schimb active de apa
- Lacuri cu schimb redus de apa
- Lacuri in poldere (cu circulatie controlata a apei)
- Lacuri isolate
- Lagune conectate la mare
- Golfuri semi-inchise
- Ape marine costiere
- Zone cu stufaris inundate
- Plauri
- Grupari ripariene de salcii
- Pasuni pe grinduri fluviatile (frecvent inundate)
- Paduri de amestec cu stejar
- Lunci pe campii de loess (campii predeltaice)
- Lunci stepice degradate
- Lunci pe grinduri marine joase
- Dune de nisip semi-mobile (partial acoperite cu vegetatie)
- Linii de coasta (slab consolidate)
- Plaje
- Poldere agricole
- Poldere forestiere
- Plantatii de plop pe grinduri fluviatile
- Amenajari piscicole
- Poldere mixte
- Poldere abandonate (in restaurare ecologica)
- Asezari urbane si rurale

**Anexa nr. 2.10. Hărțile distribuției habitatelor**

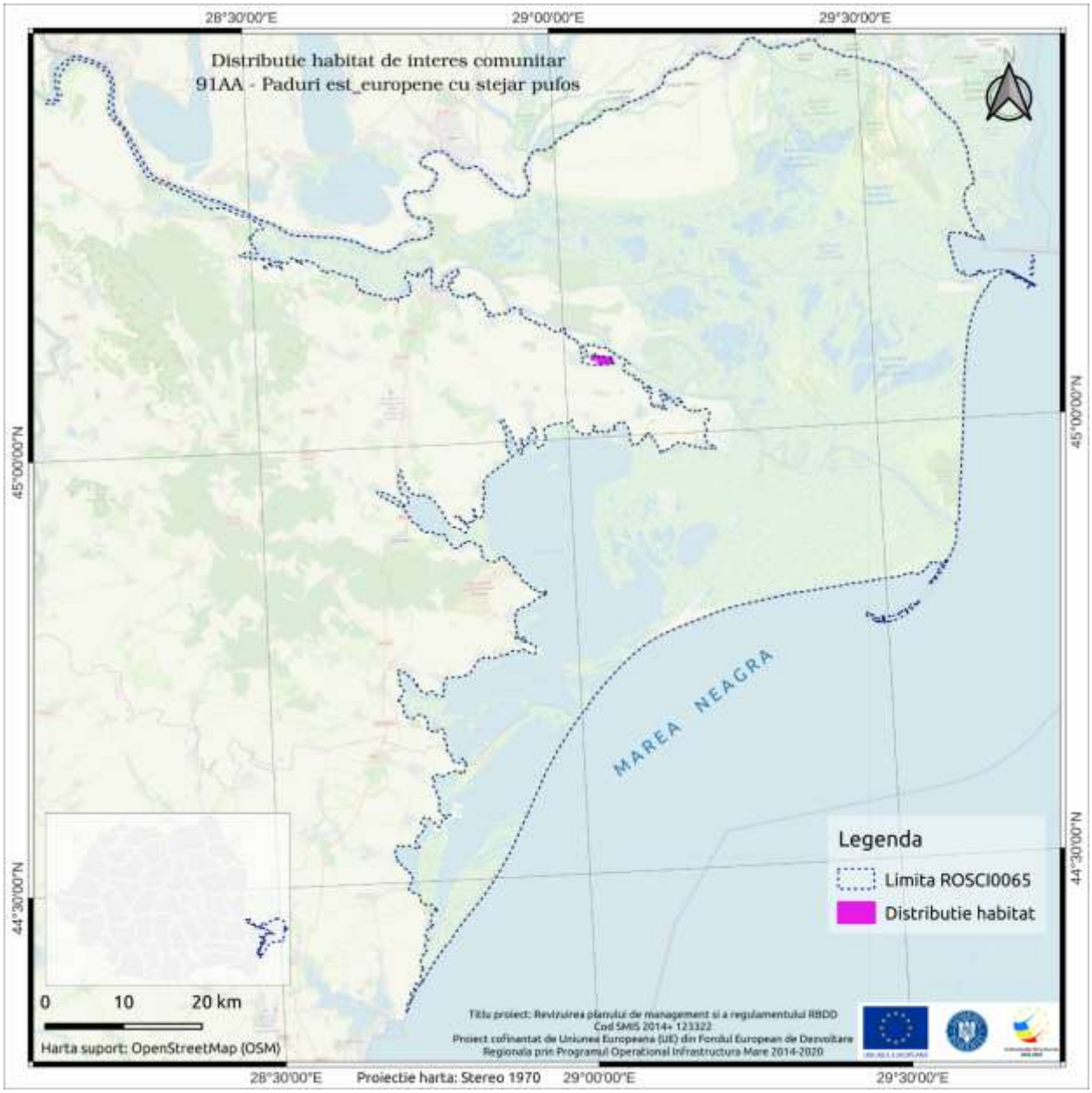
Distributie habitat de interes comunitar 40C0 - *Tufarisuri de foioase ponto_sarmatice



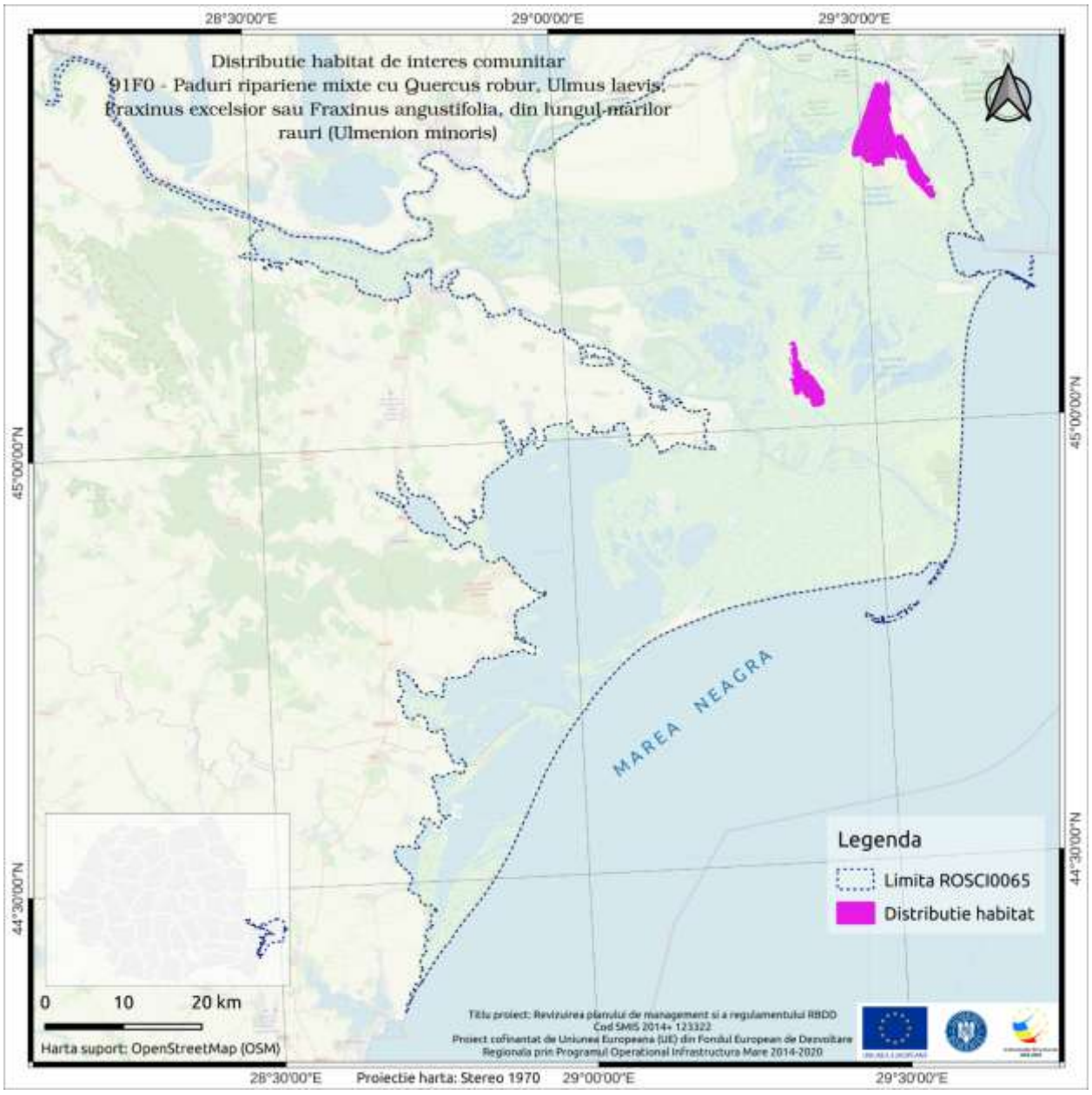
Distributie habitat de interes comunitar 62C0 - *Stepe ponto_sarmatice



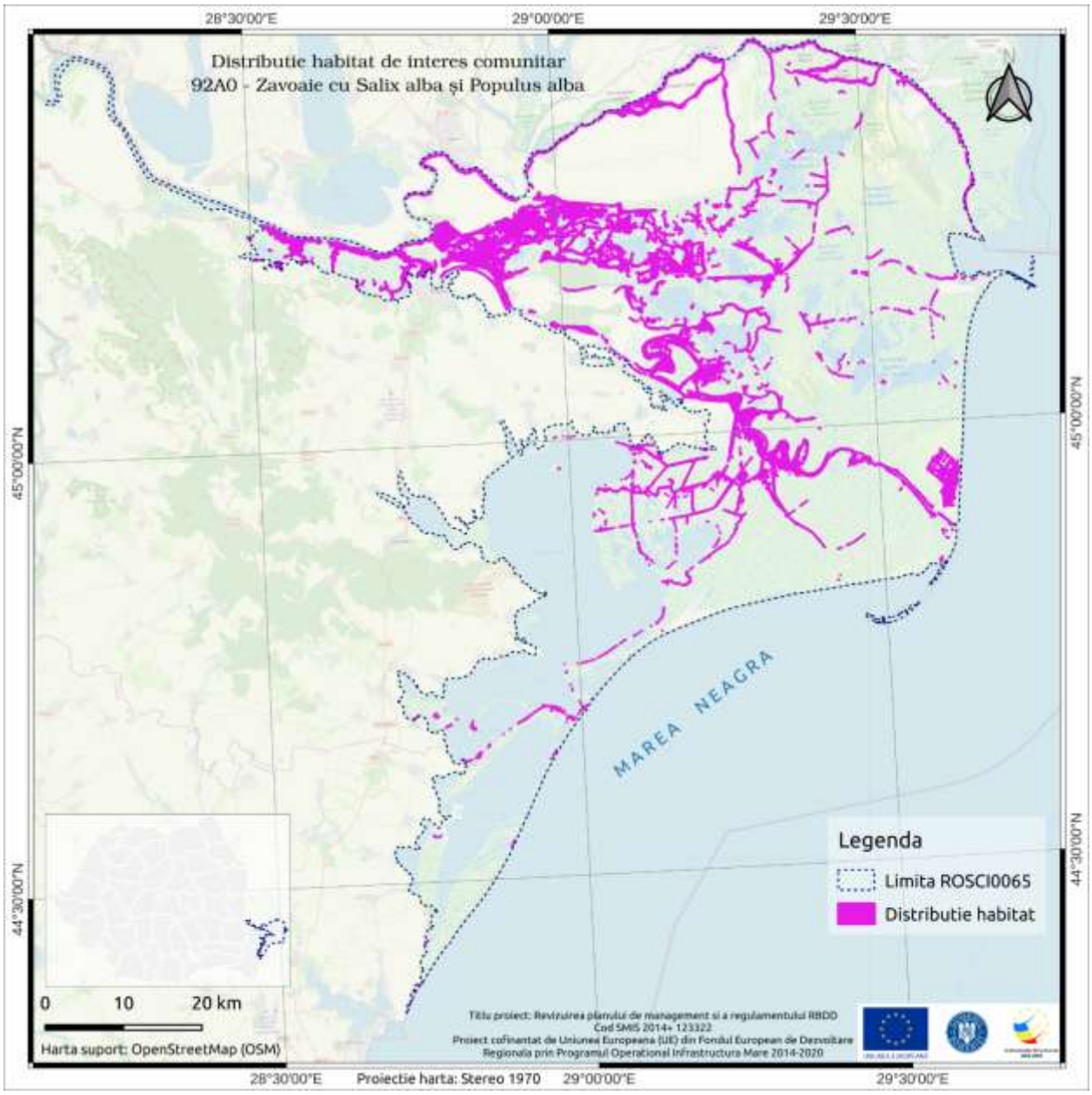
Distributie habitat de interes comunitar 91AA - Paduri est_europene cu stejar pufos



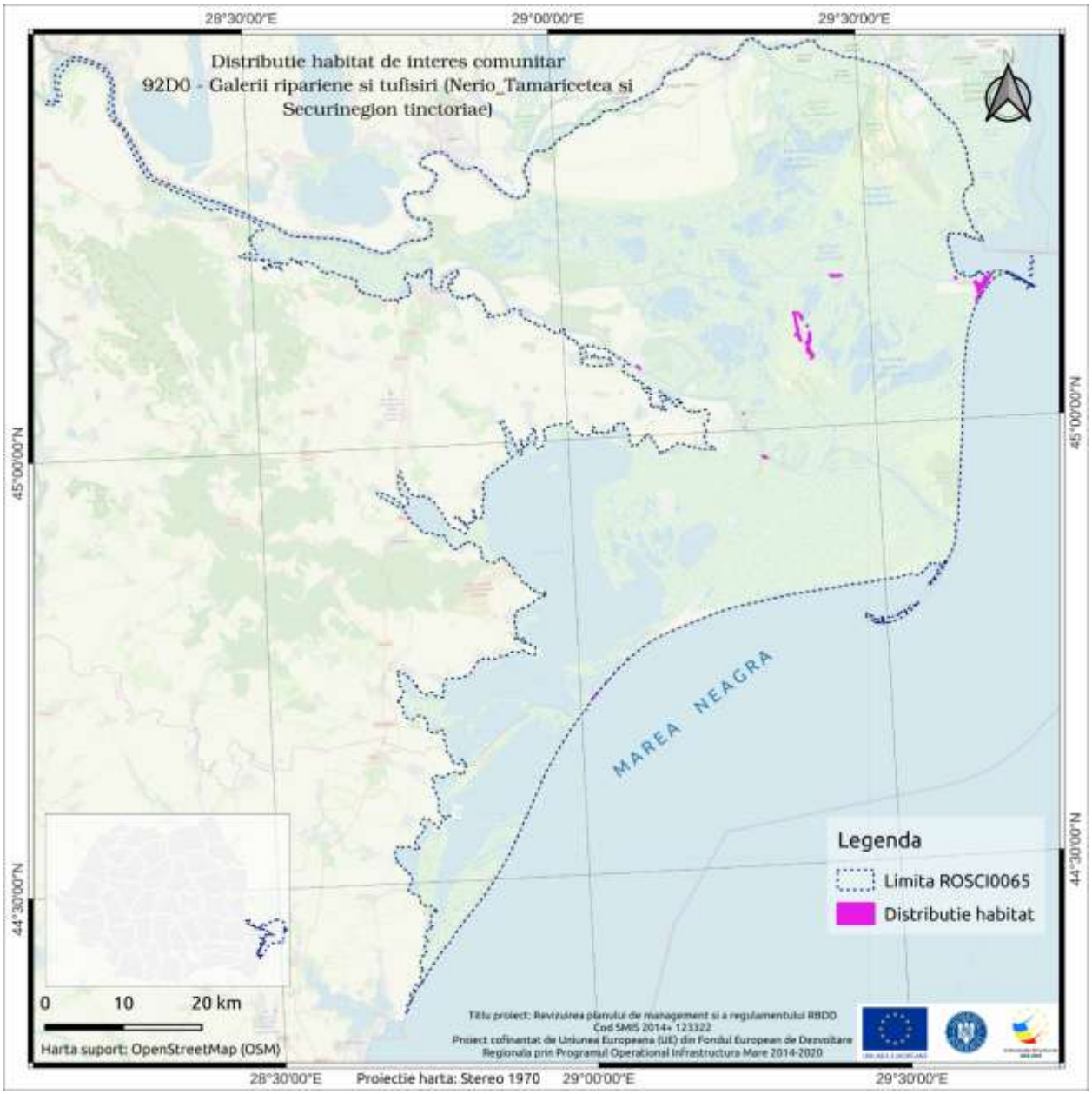
Distributie habitat de interes comunitar 91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)



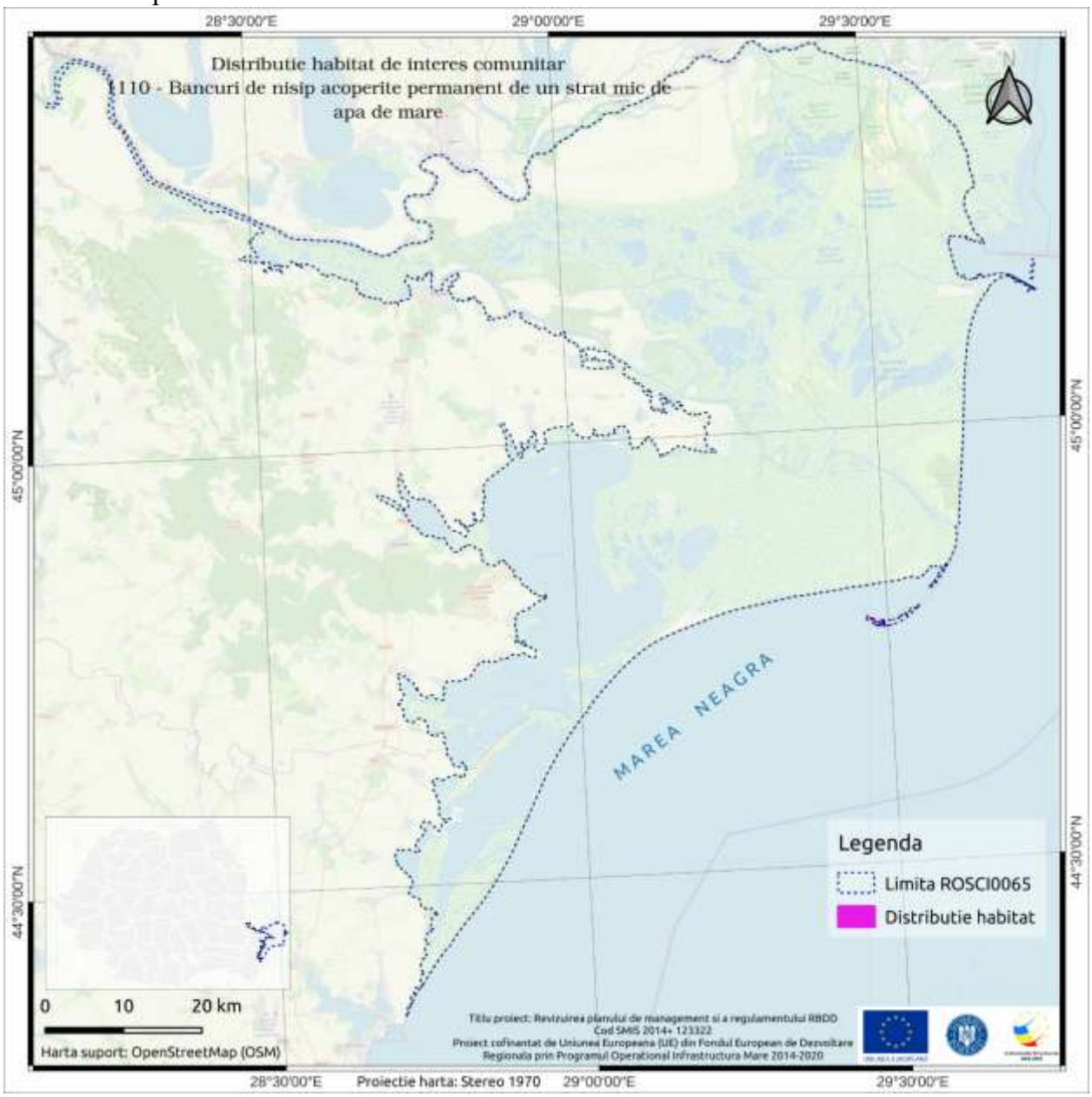
Distributie habitat de interes comunitar 92A0 - Zavoaie cu Salix alba și Populus alba



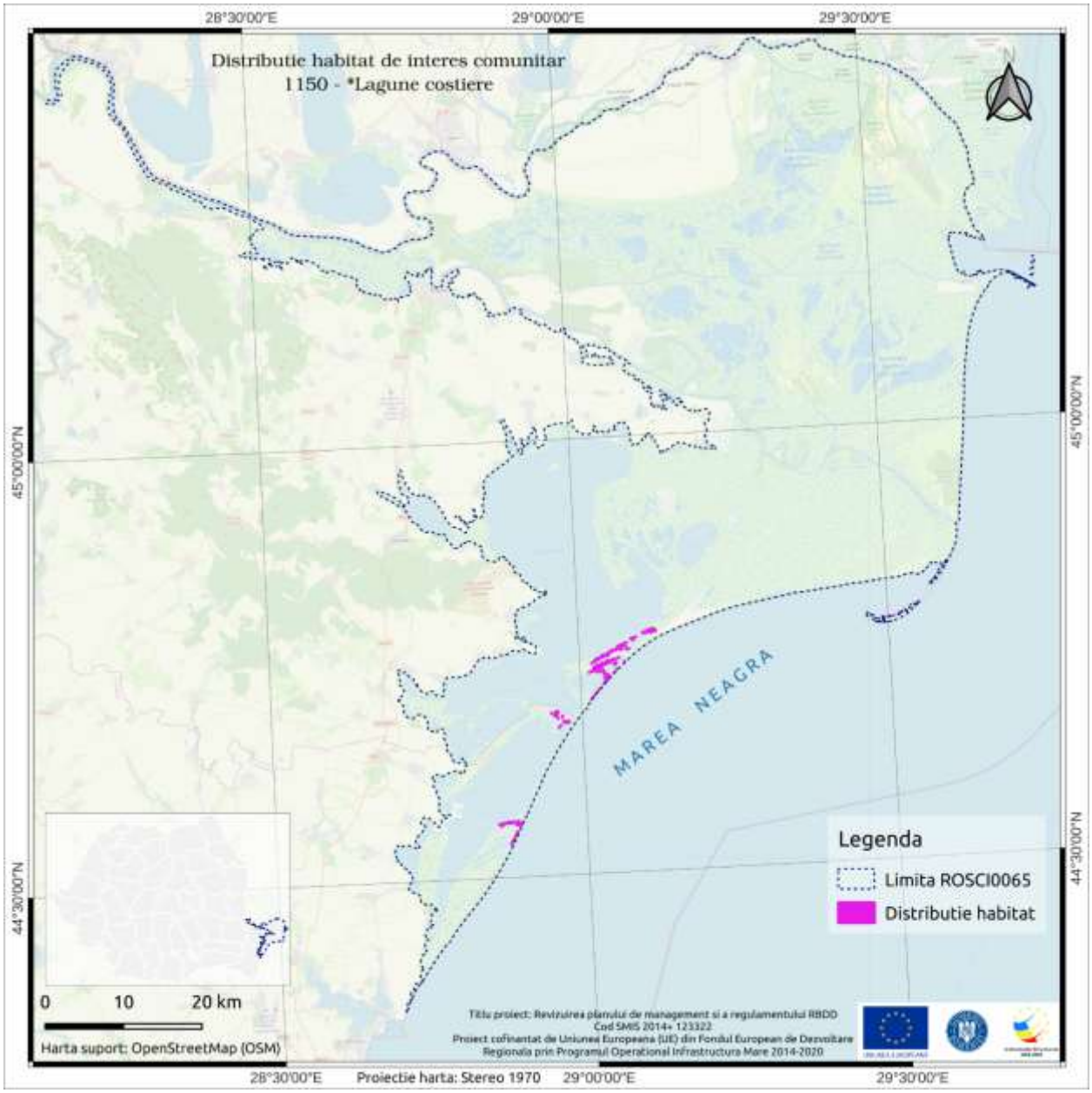
Distributie habitat de interes comunitar 92D0 - Galerii ripariene si tufisiri (Nerio_Tamaricetea si Securinegion tinctoriae)



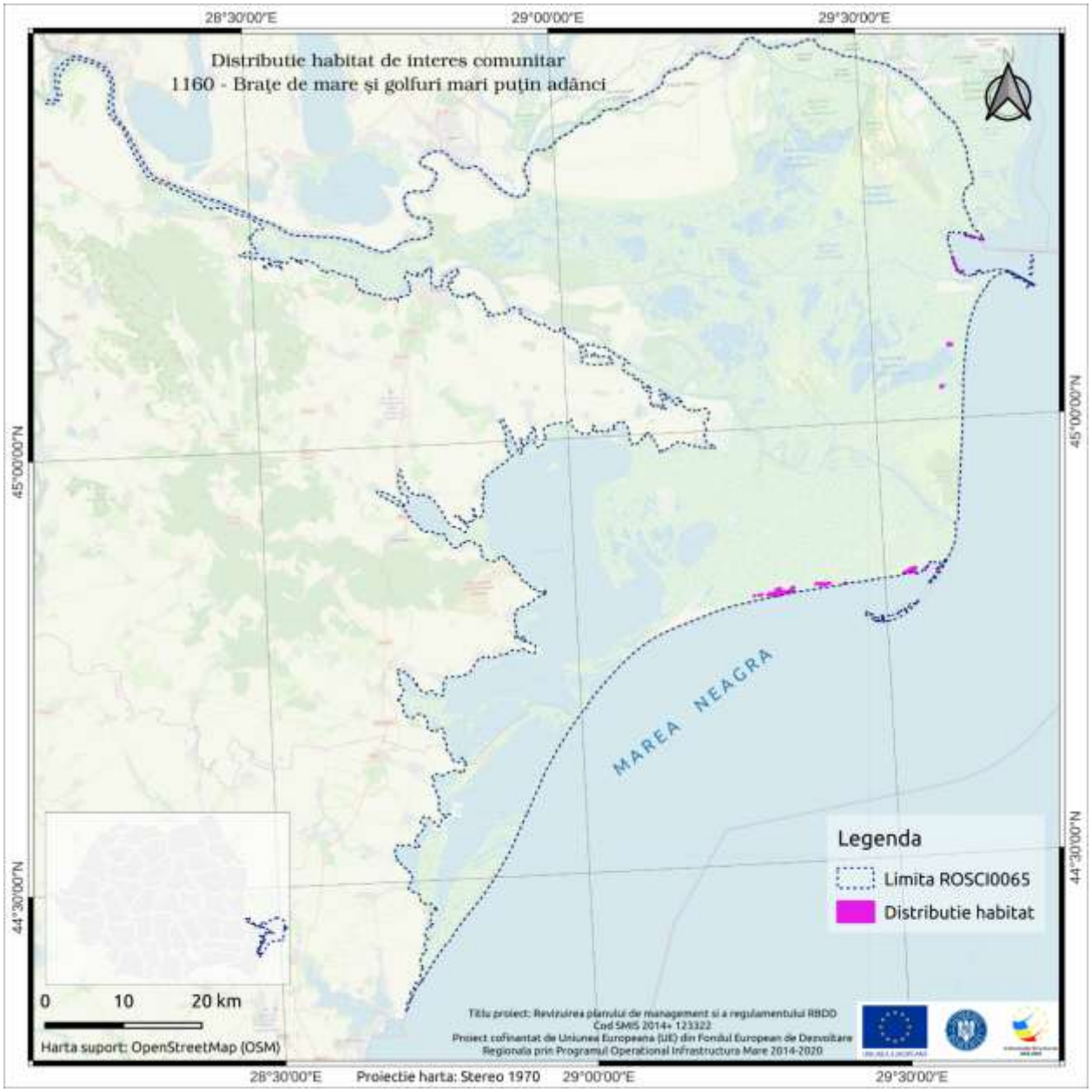
Distributie habitat de interes comunitar 1110 - Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apa de mare



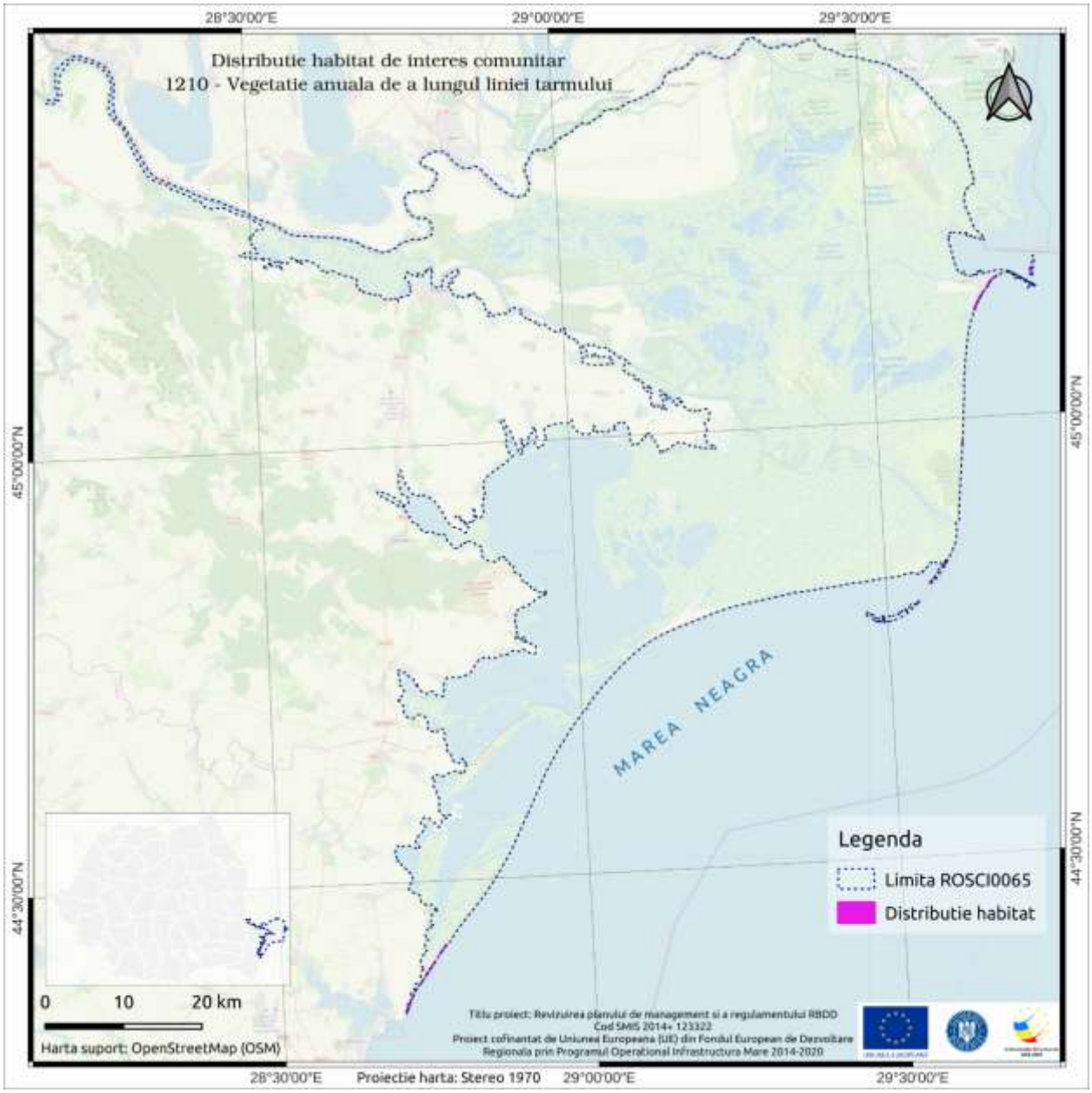
Distributie habitat de interes comunitar 1150 - *Lagune costiere



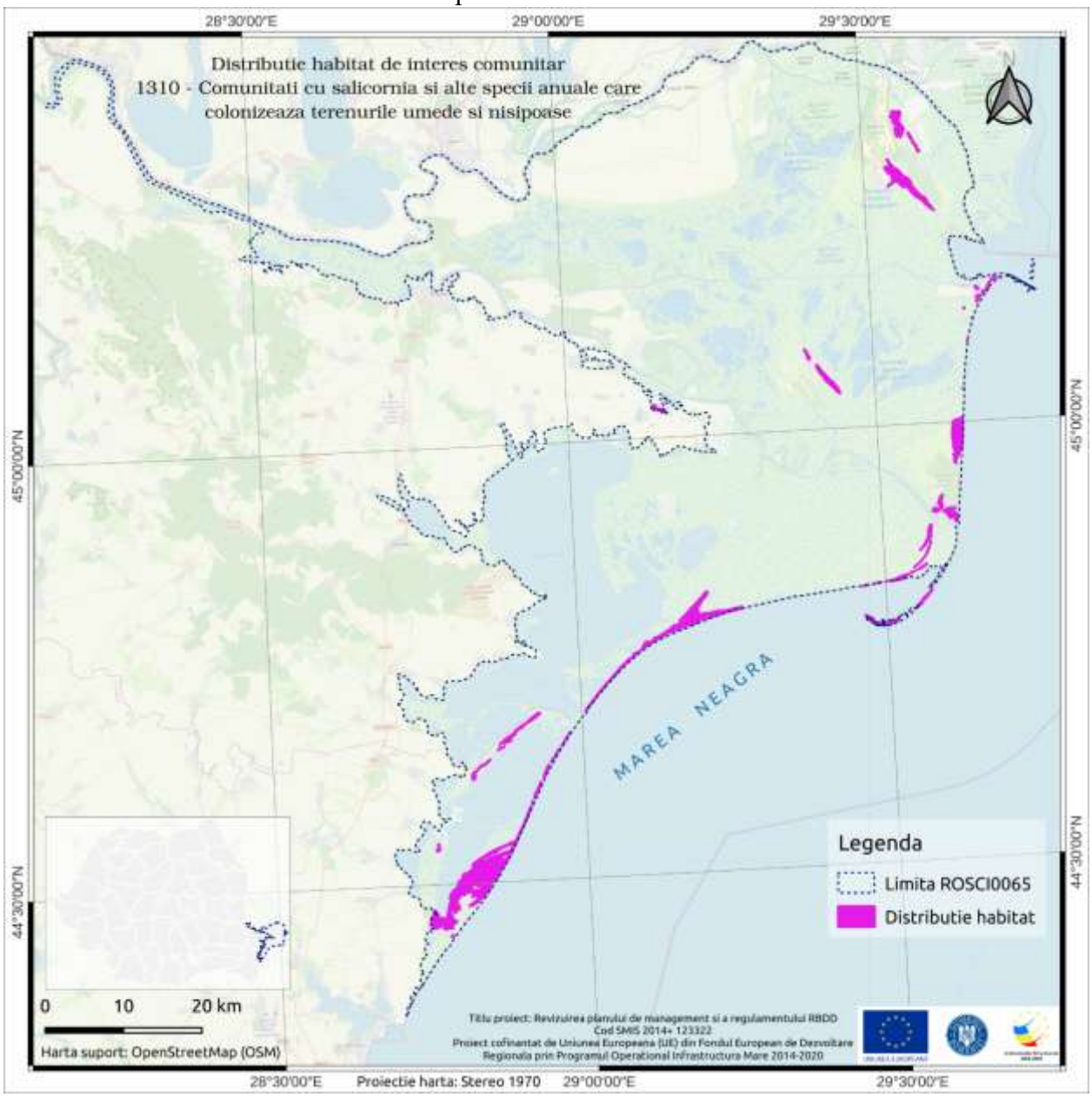
Distributie habitat de interes comunitar 1160 - Braţe de mare şi golfuri mari puţin adânci



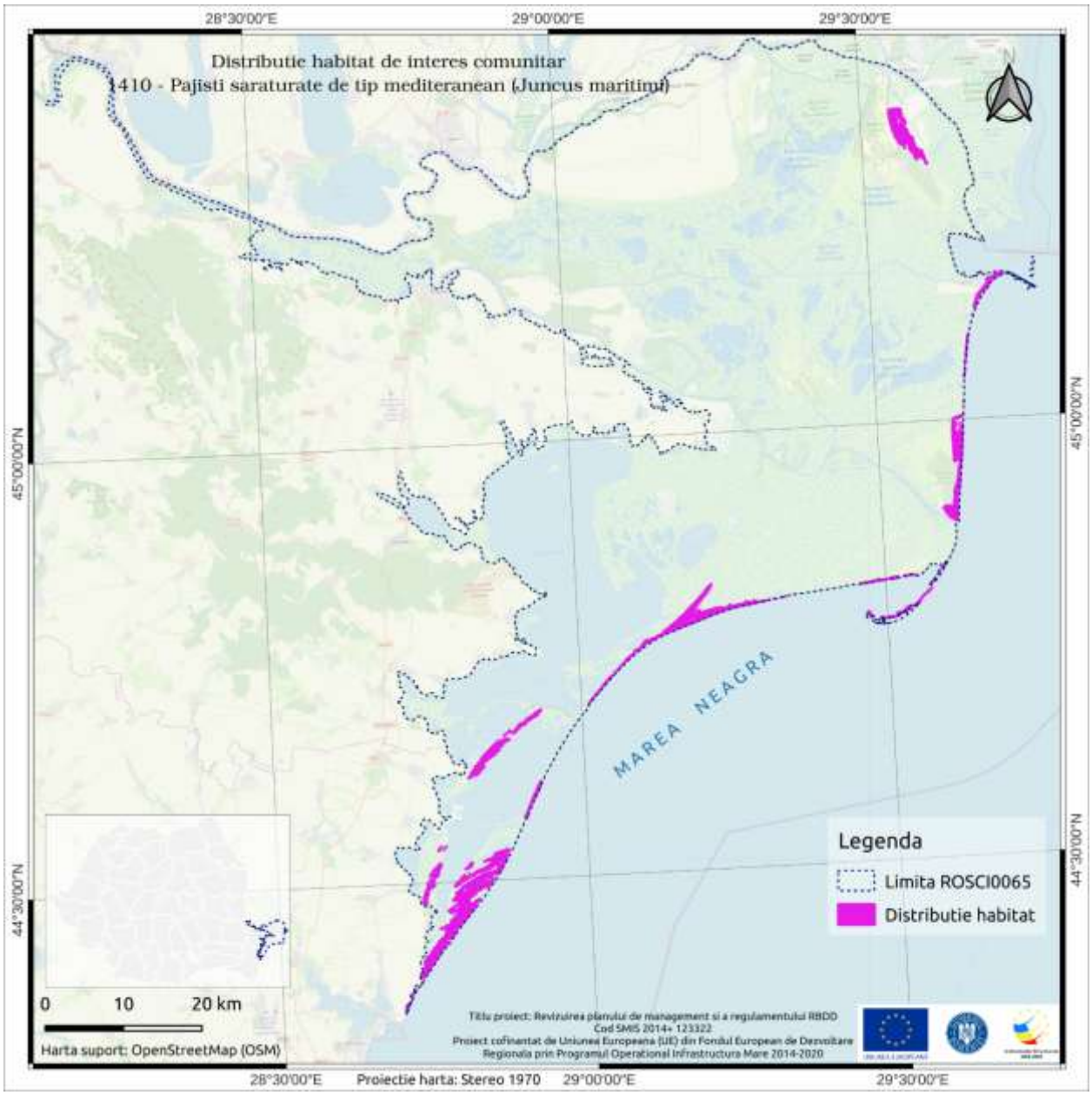
Distribuție habitat de interes comunitar 1210 - Vegetație anuala de a lungul liniei țărmului



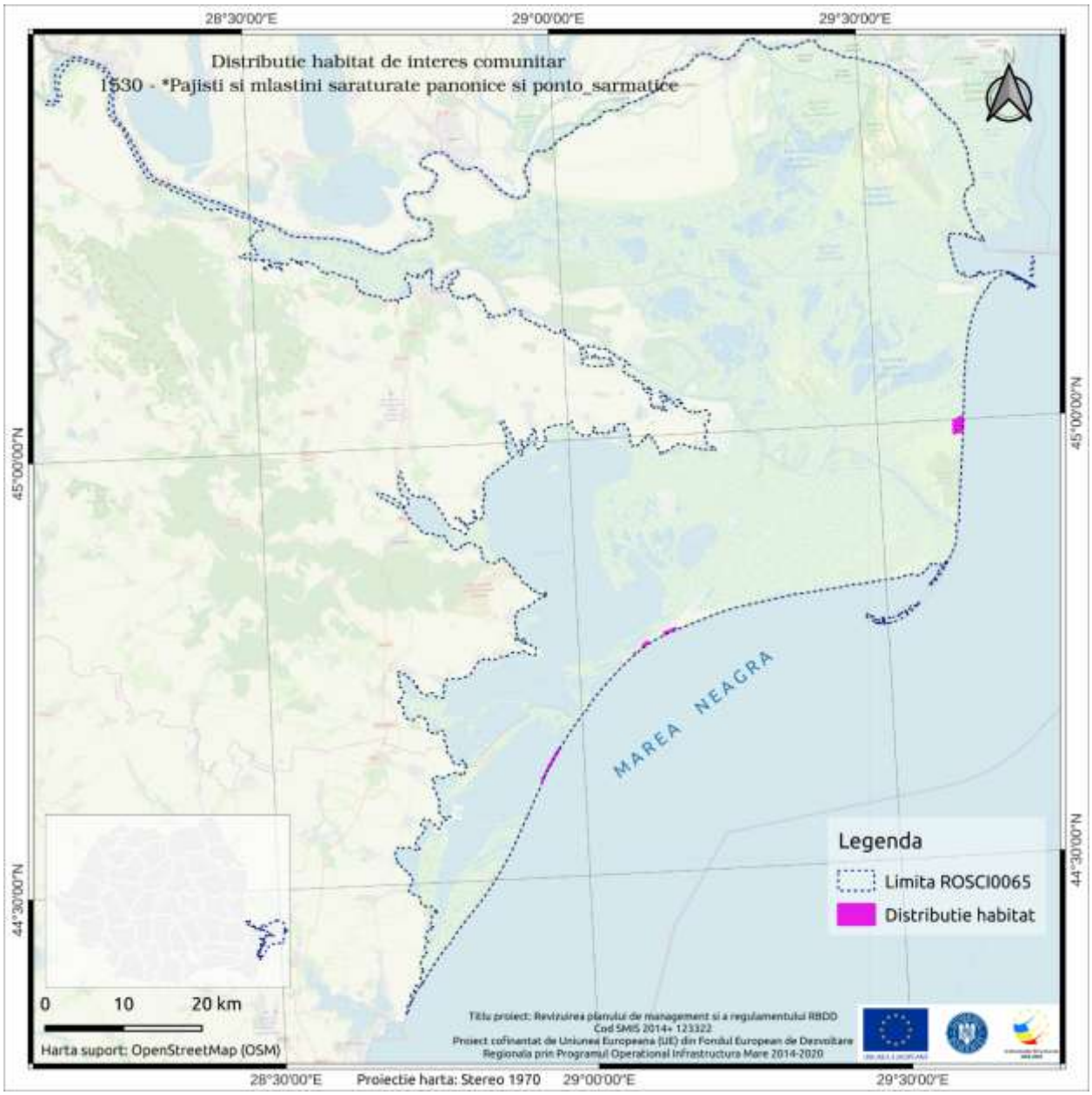
Distributie habitat de interes comunitar 1310 - Comunitati cu salicornia si alte specii anuale care colonizeaza terenurile umede si nisipoase



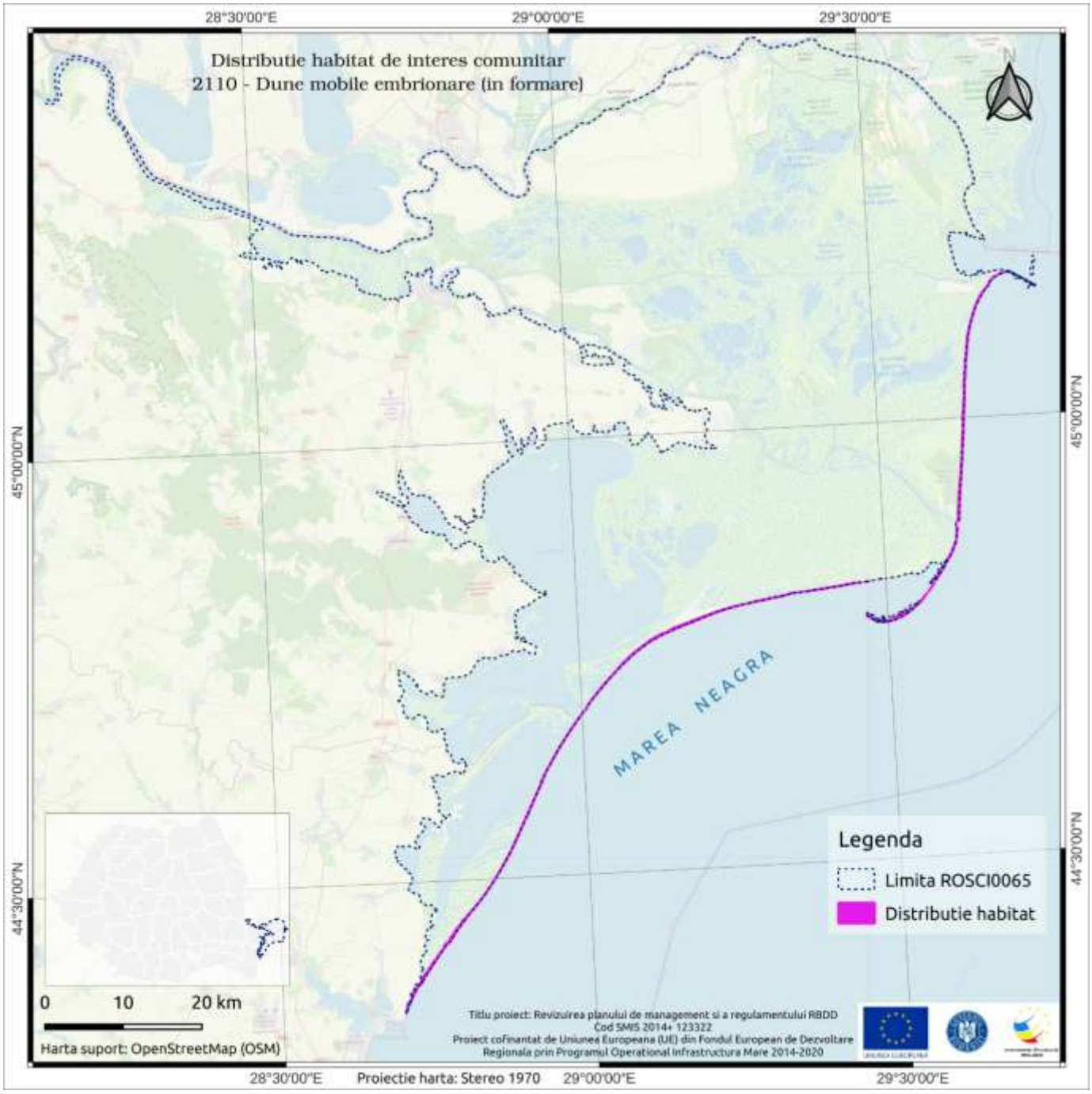
Distributie habitat de interes comunitar 1410 - Pajisti saraturate de tip mediteranean (Juncus maritimi)



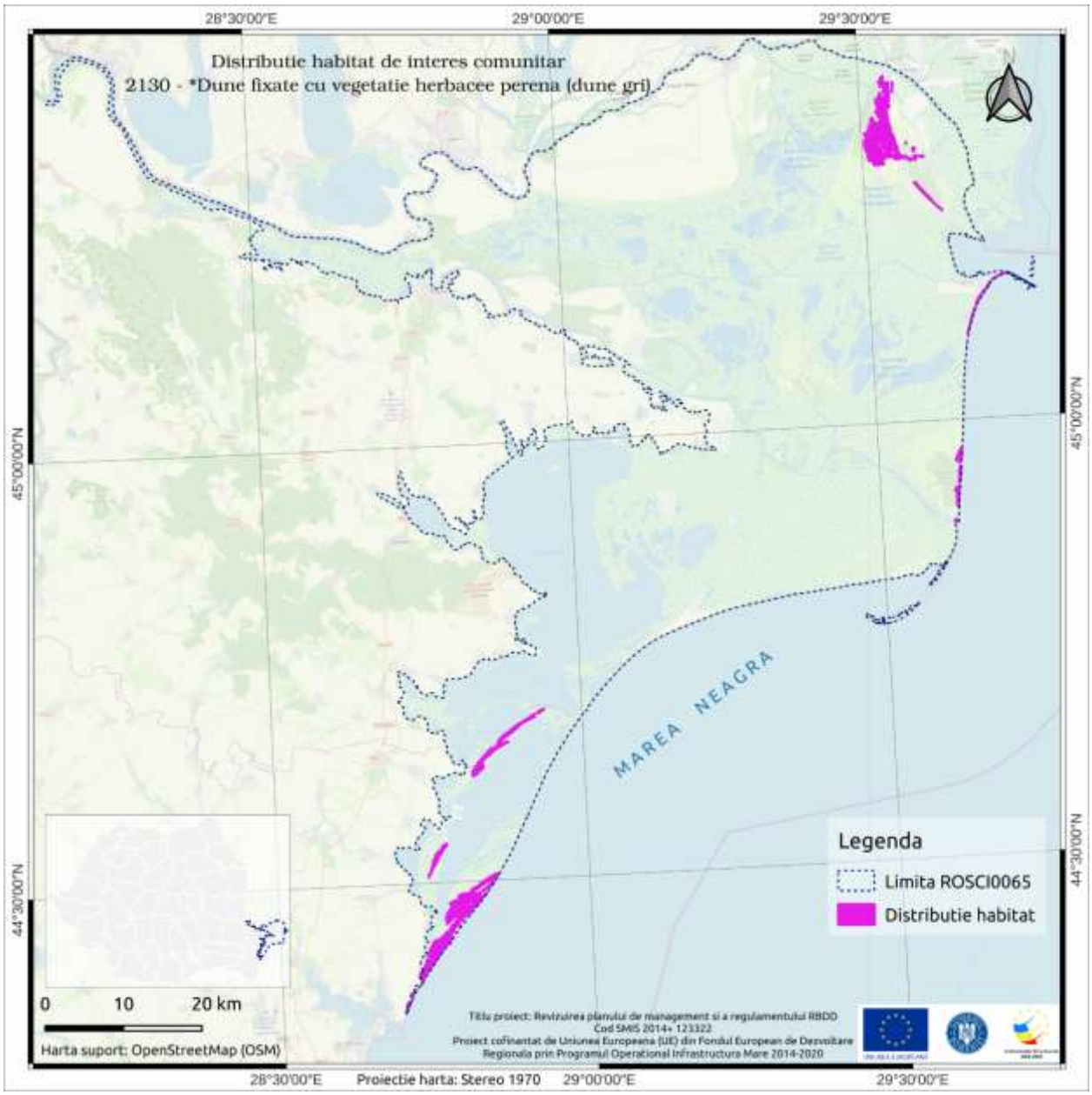
Distributie habitat de interes comunitar 1530 - *Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto_sarmatice



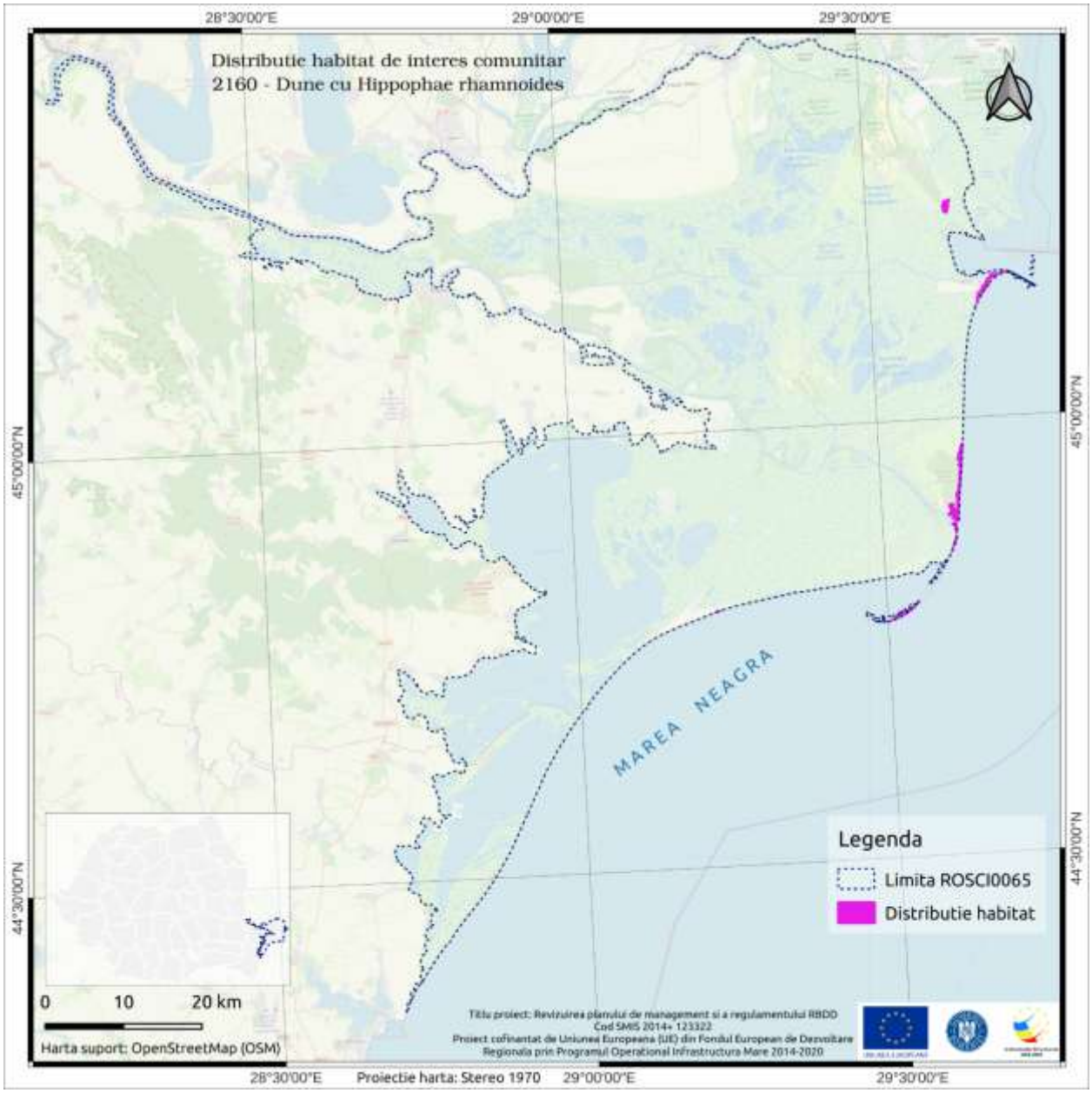
Distributie habitat de interes comunitar 2110 - Dune mobile embrionare (in formare)



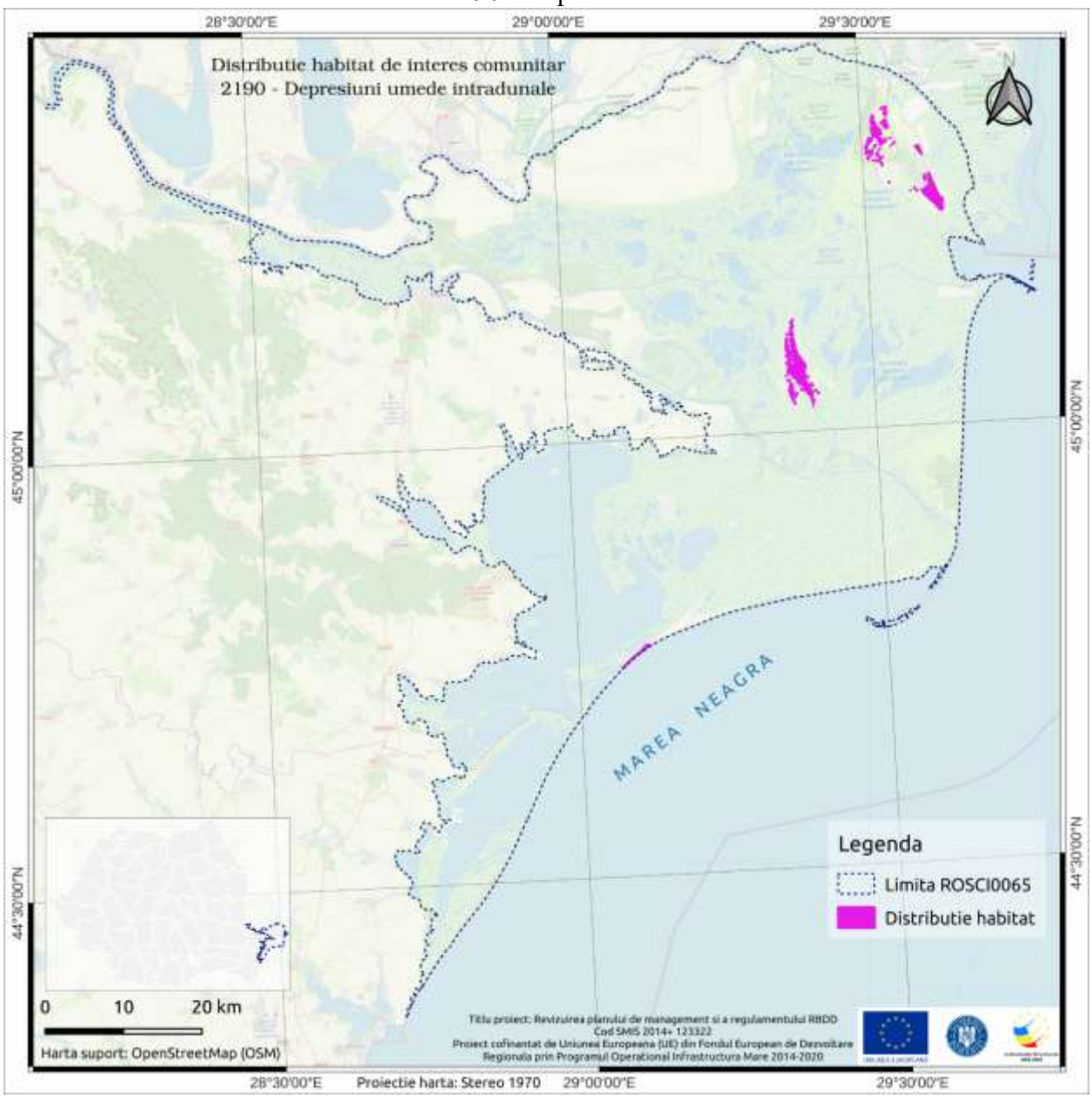
Distributie habitat de interes comunitar 2130 - *Dune fixate cu vegetatie herbacee perena (dune gri)



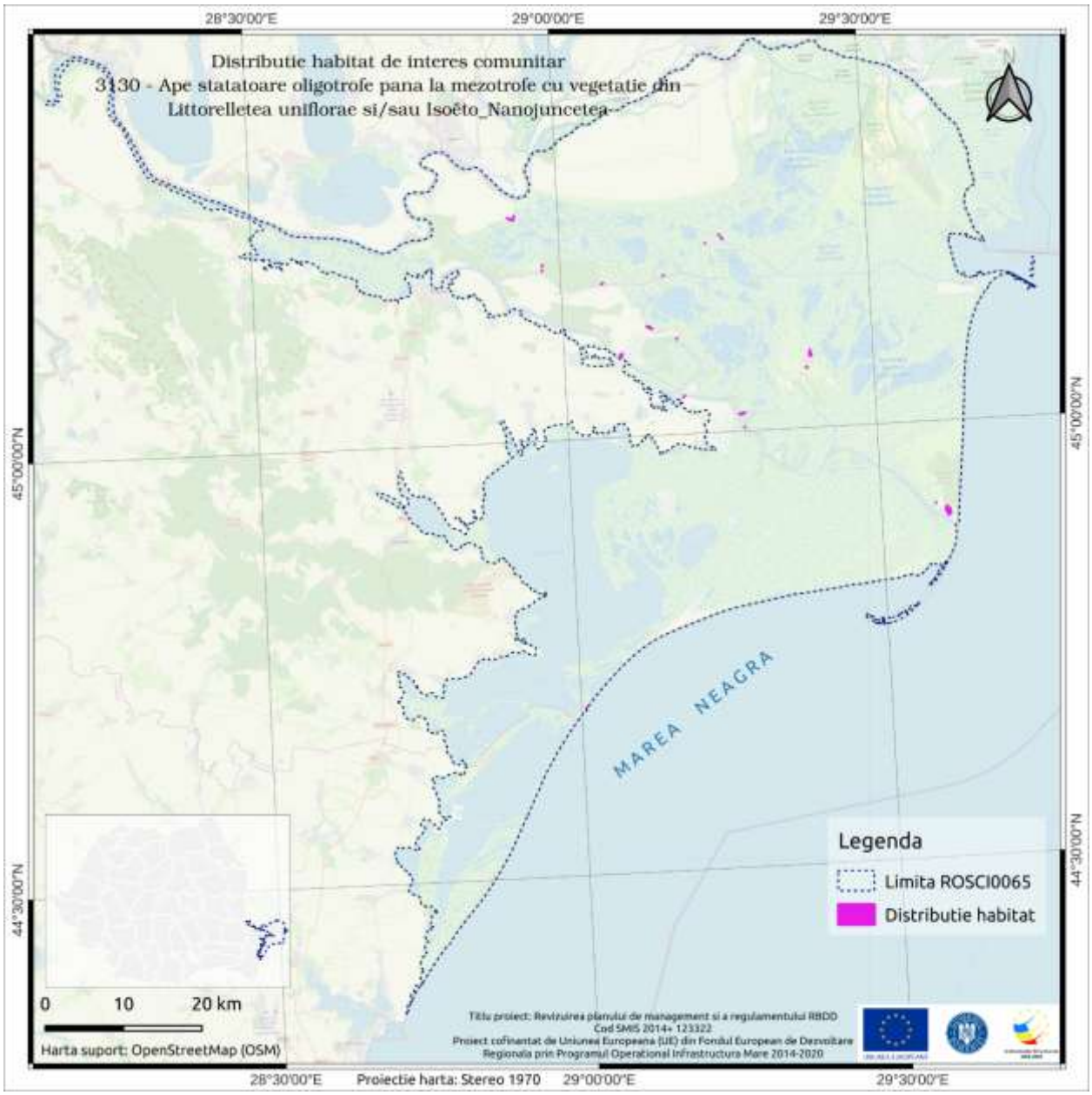
Distributie habitat de interes comunitar 2160 - Dune cu Hippophae rhamnoides



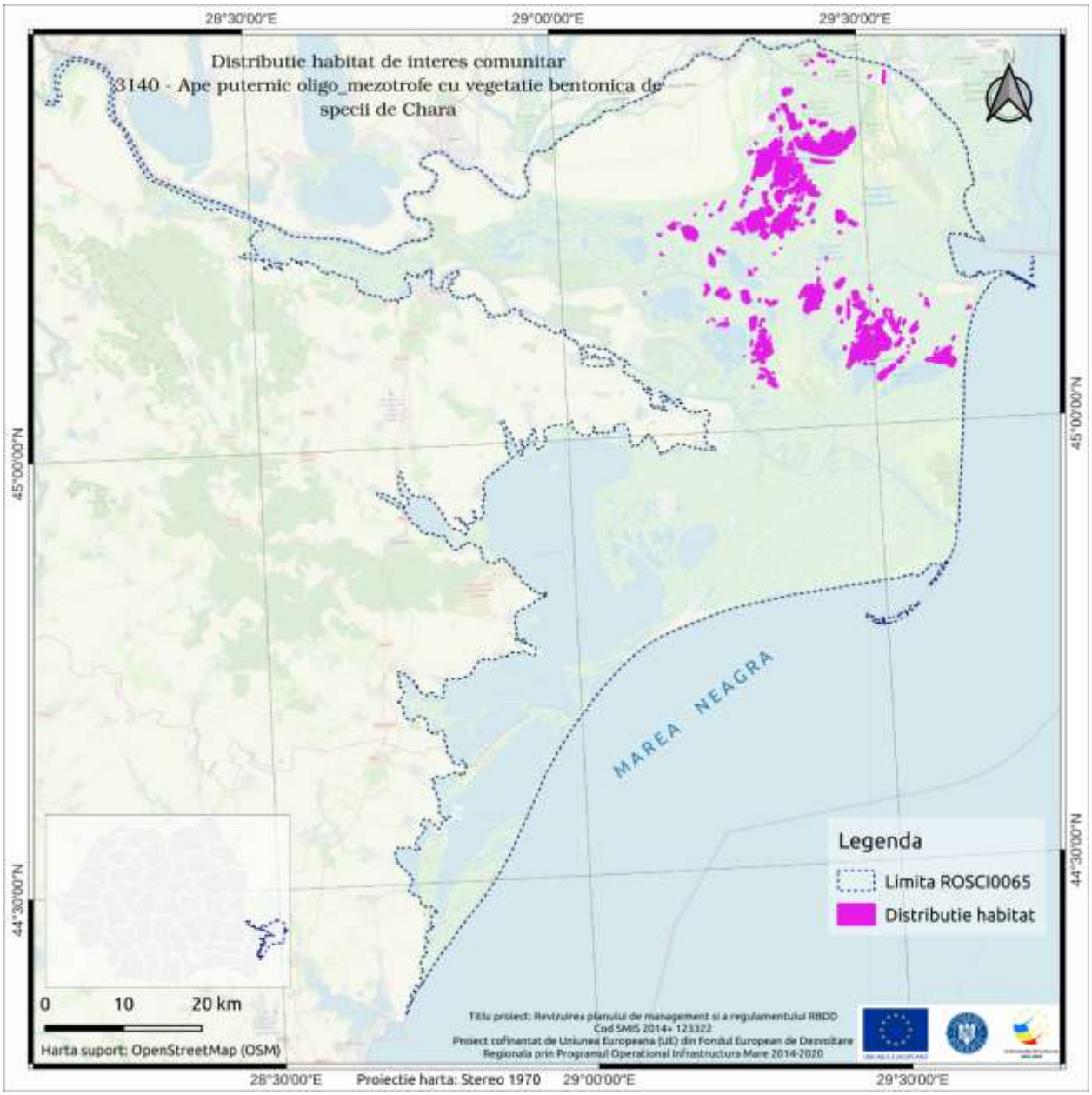
Distributie habitat de interes comunitar 2190 - Depresiuni umede intradunale



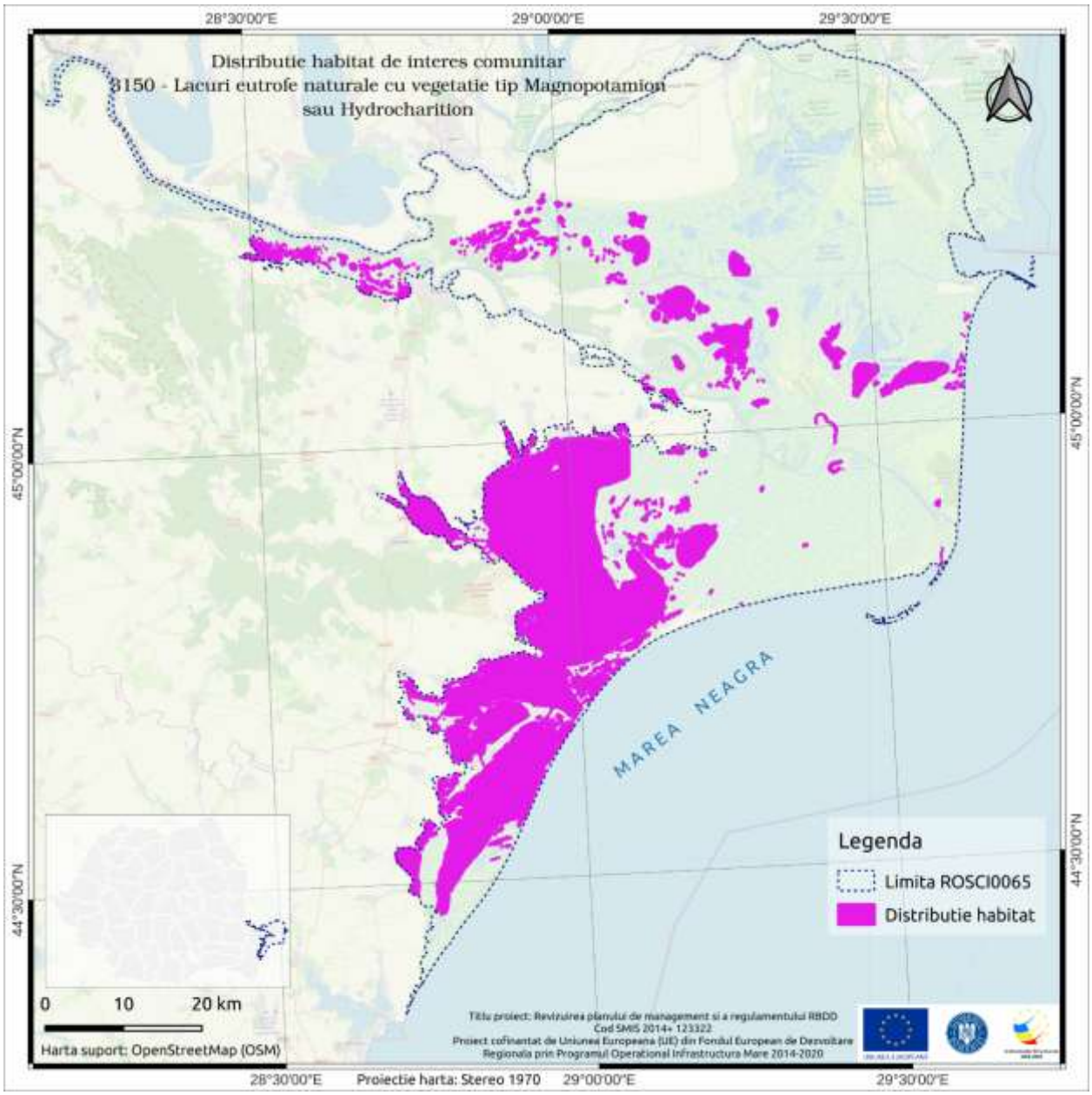
Distributie habitat de interes comunitar 3130 - Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoëto_Nanojuncetea



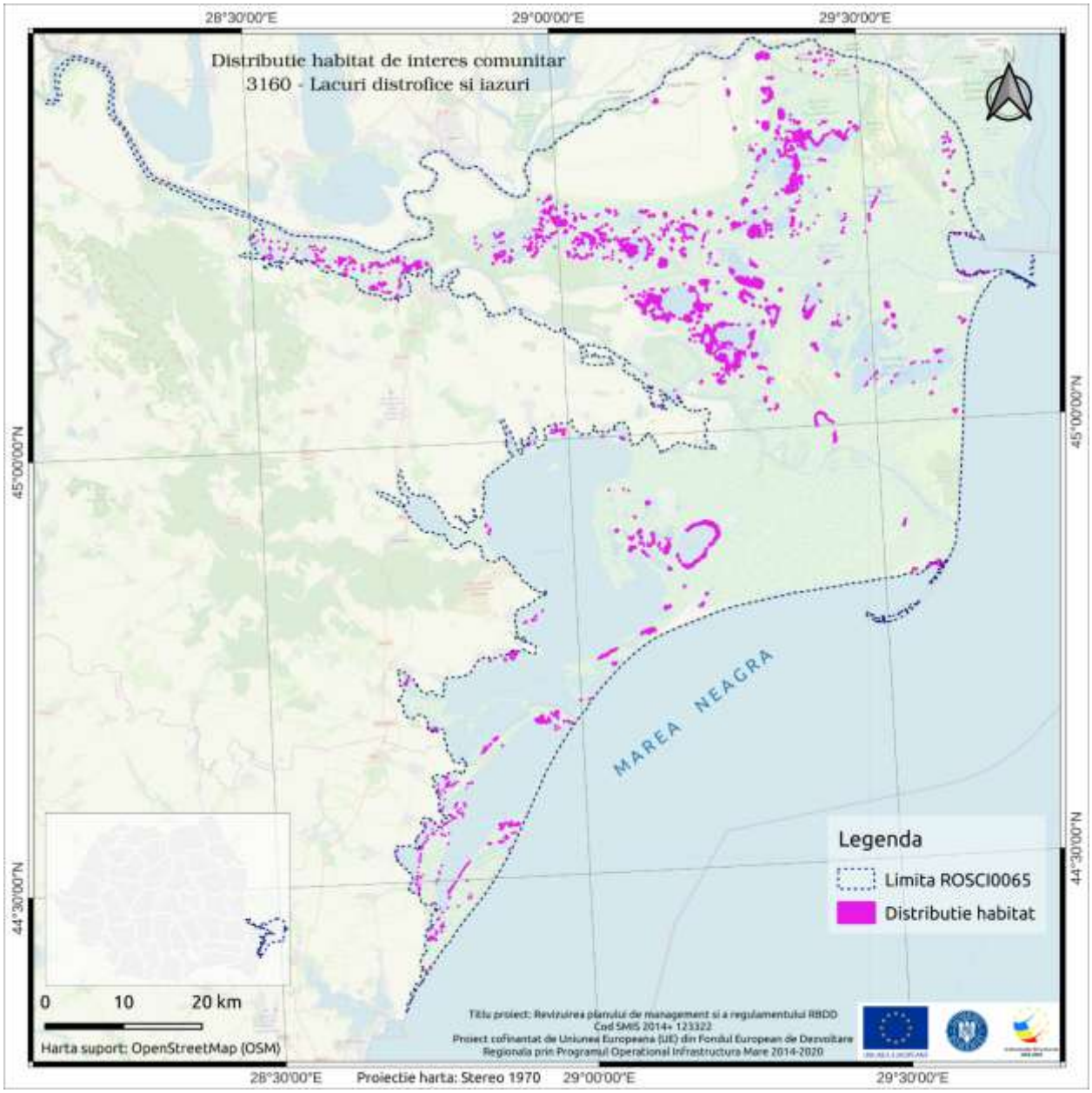
Distributie habitat de interes comunitar 3140 - Ape puternic oligo_mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara



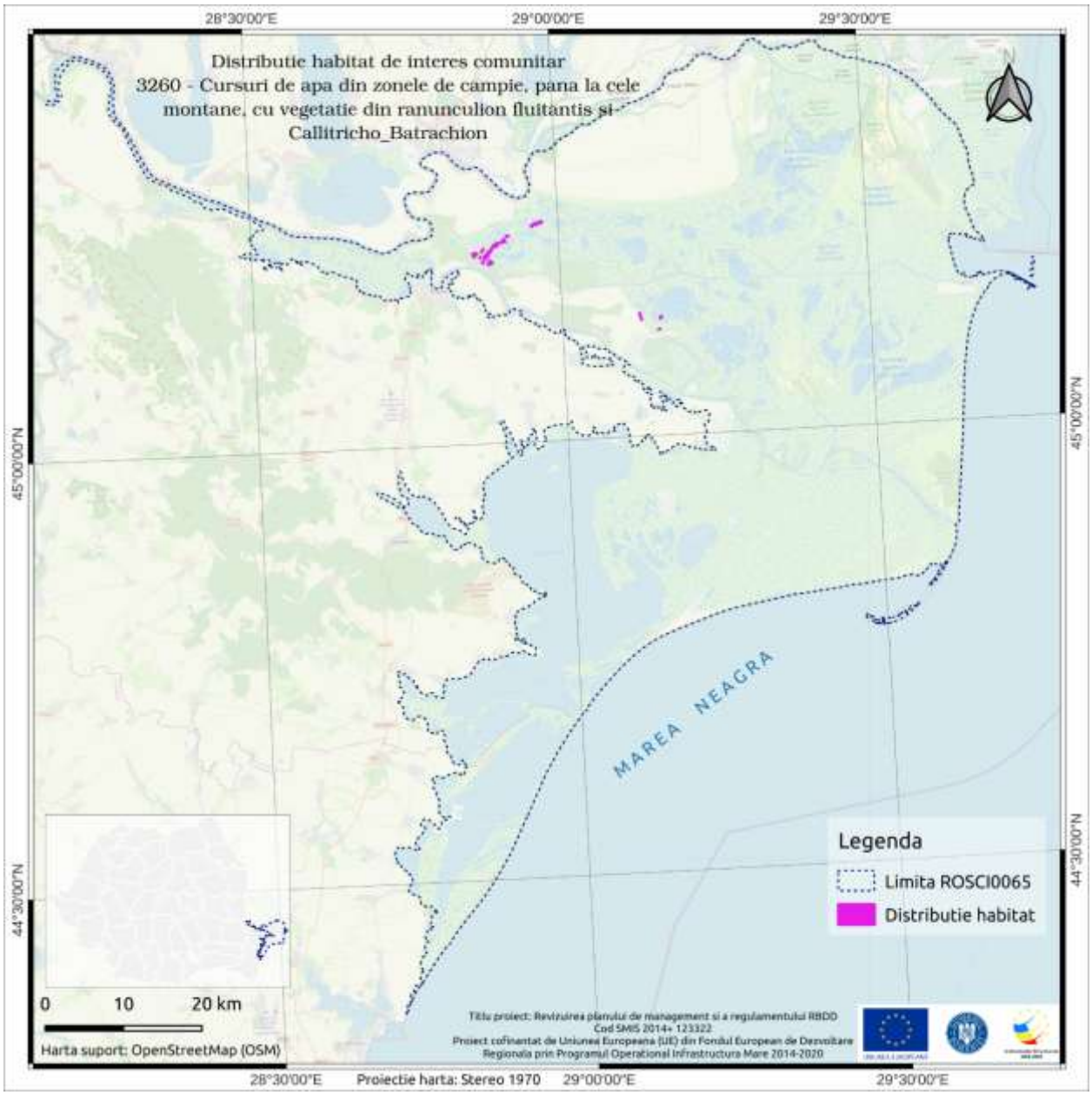
Distributie habitat de interes comunitar 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition



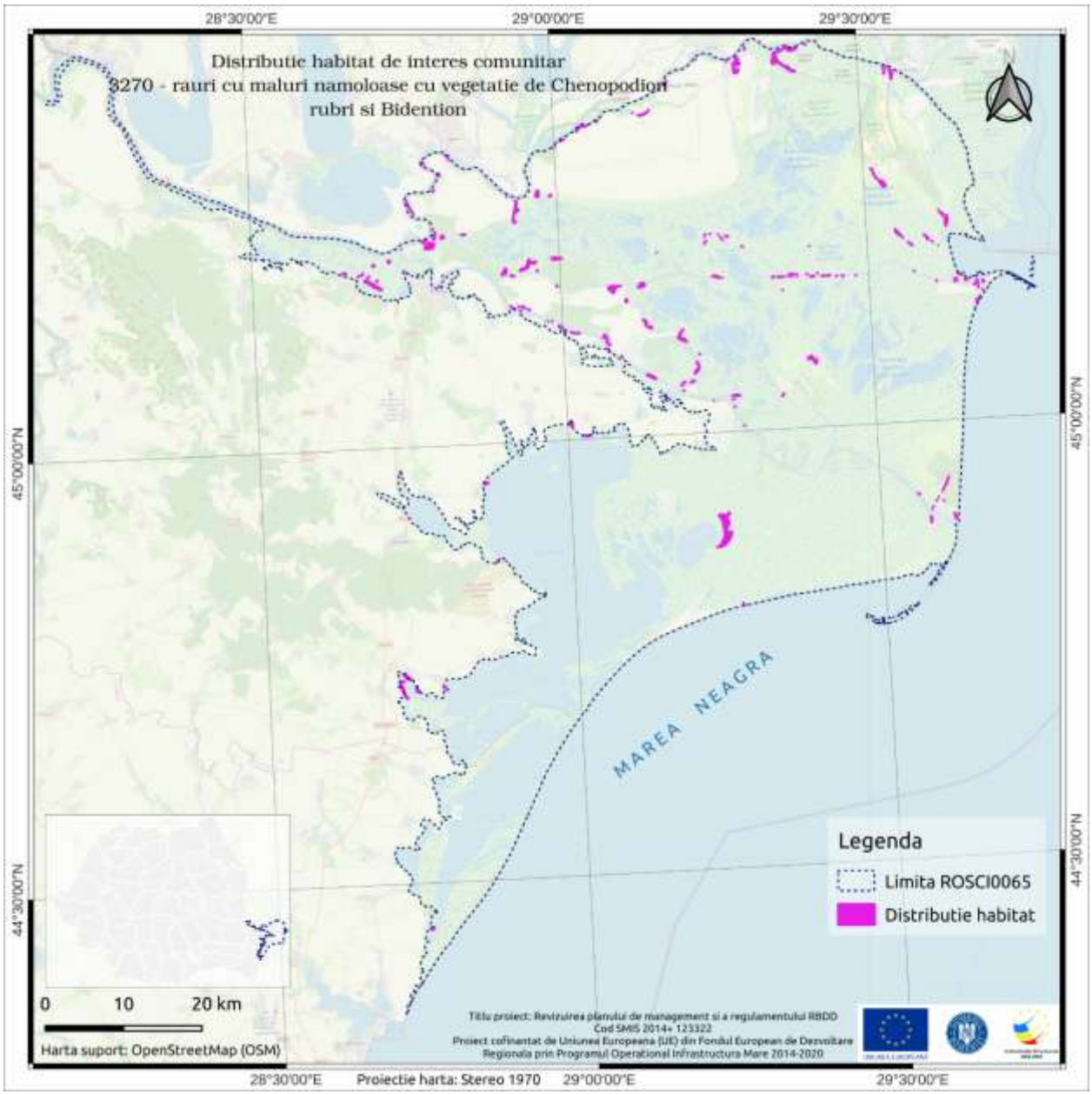
Distributie habitat de interes comunitar 3160 - Lacuri distrofice si iazuri



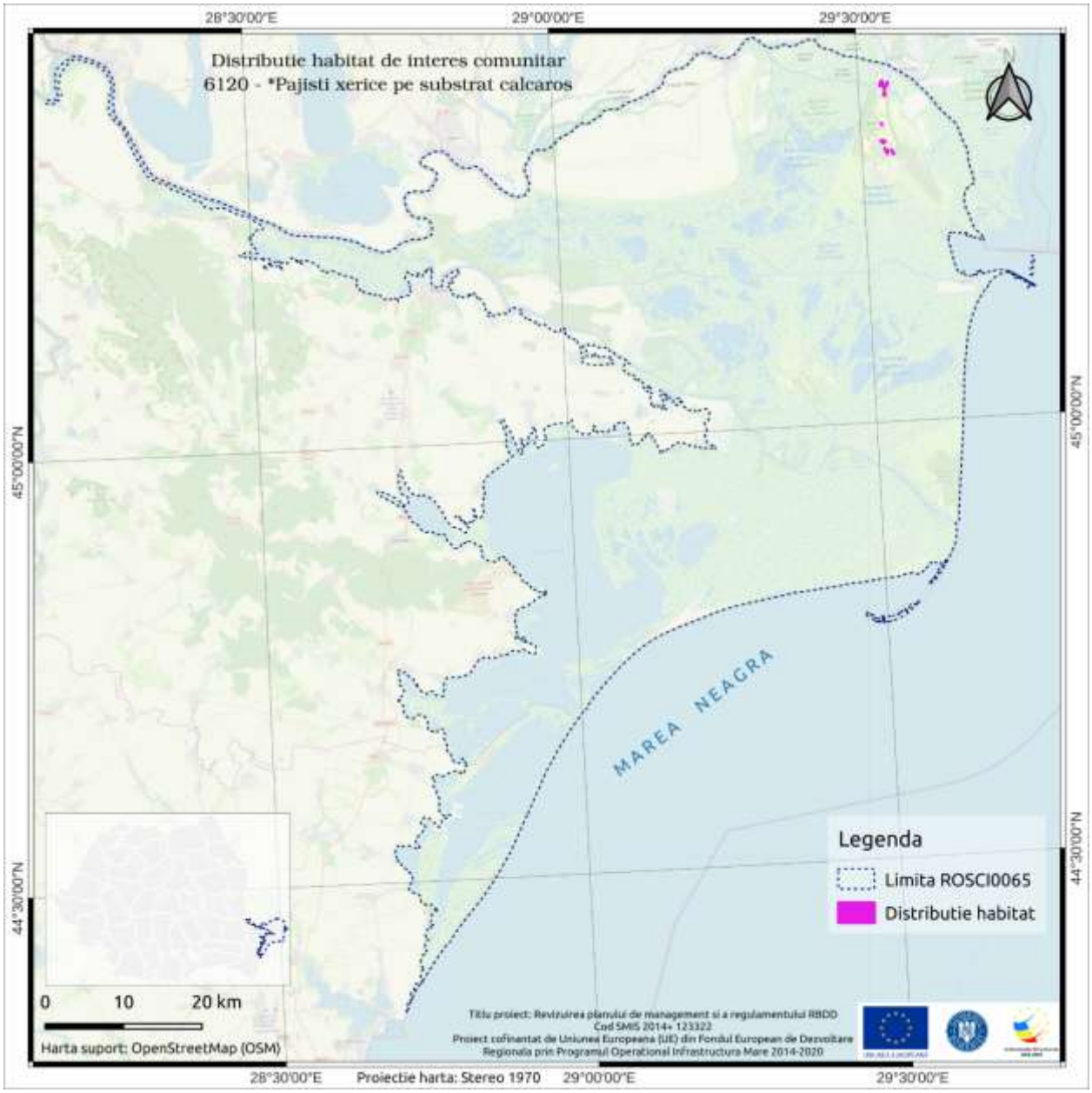
Distributie habitat de interes comunitar 3260 - Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din ranunculion fluitantis si Callitricho_Batrachion



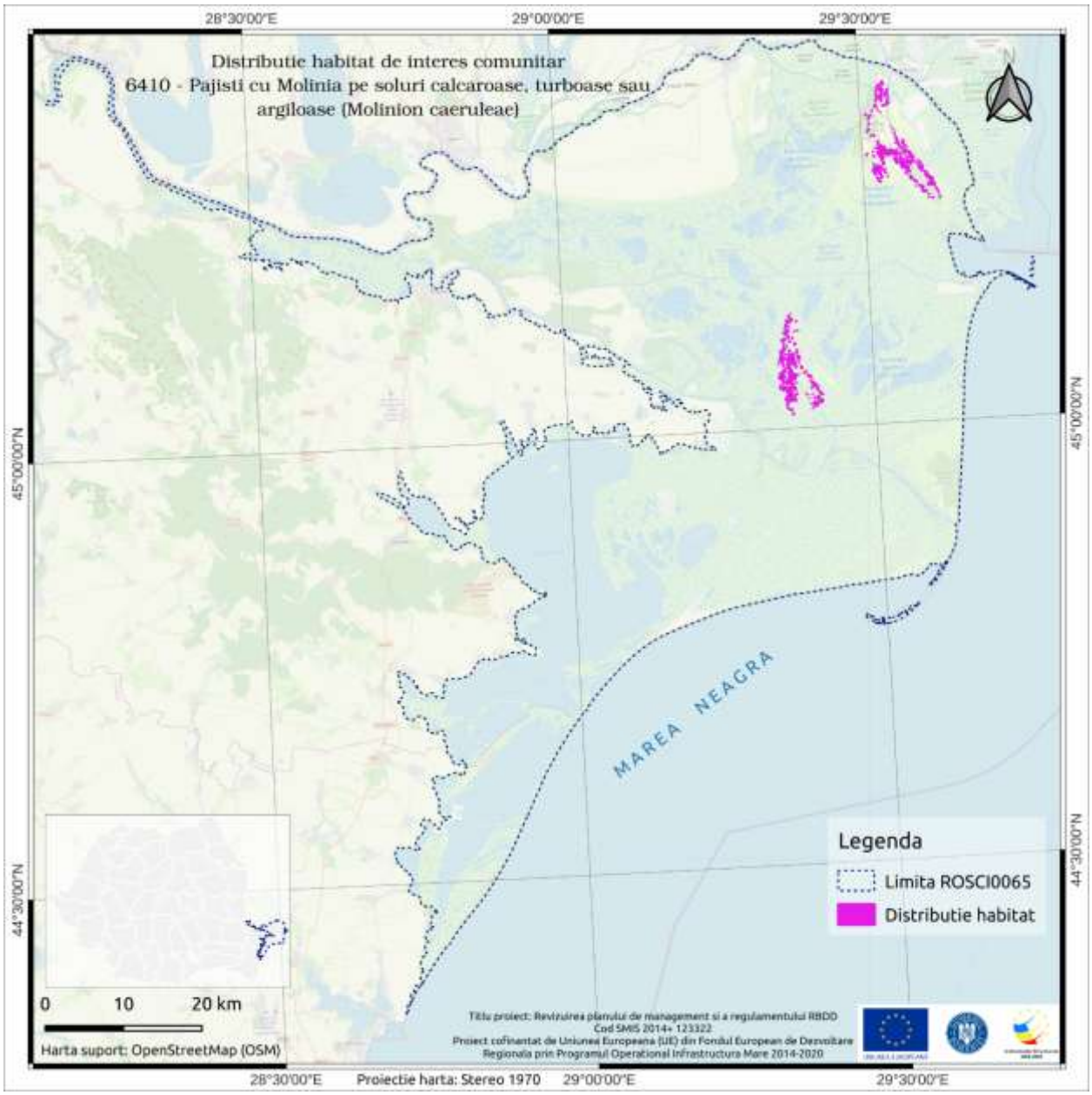
Distributie habitat de interes comunitar 3270 - rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention



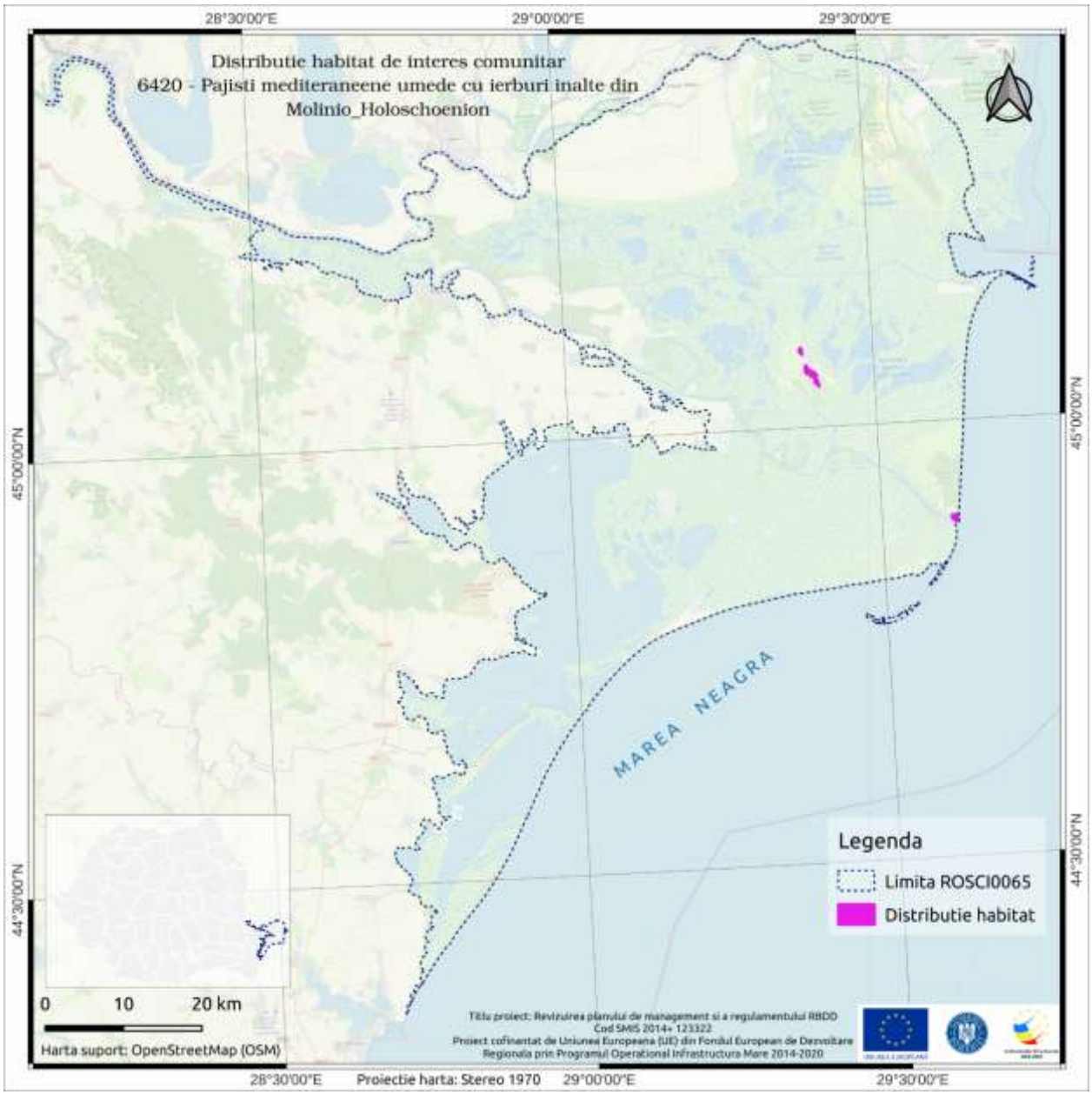
Distributie habitat de interes comunitar 6120 - *Pajisti xerice pe substrat calcaros



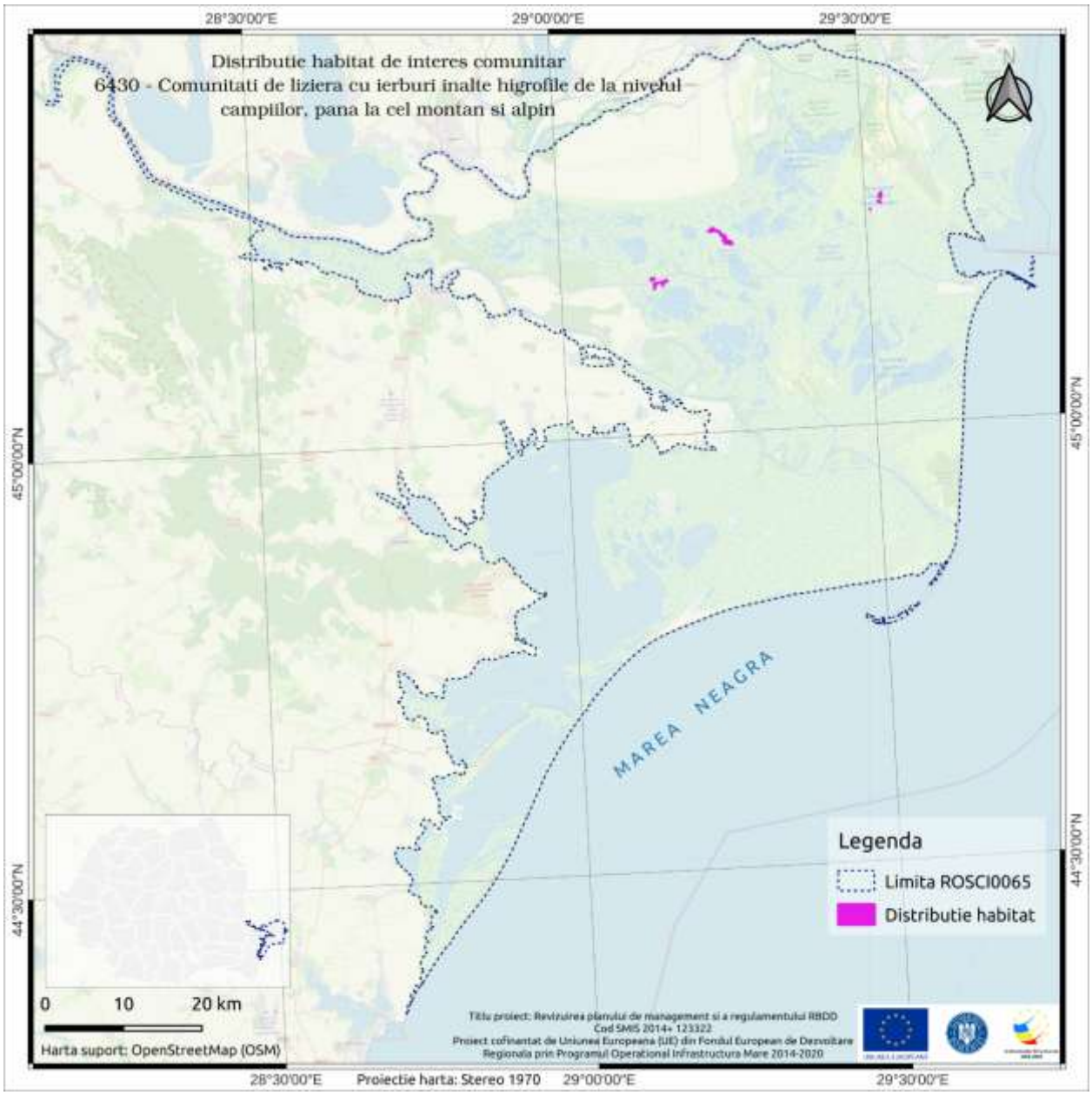
Distributie habitat de interes comunitar 6410 - Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)



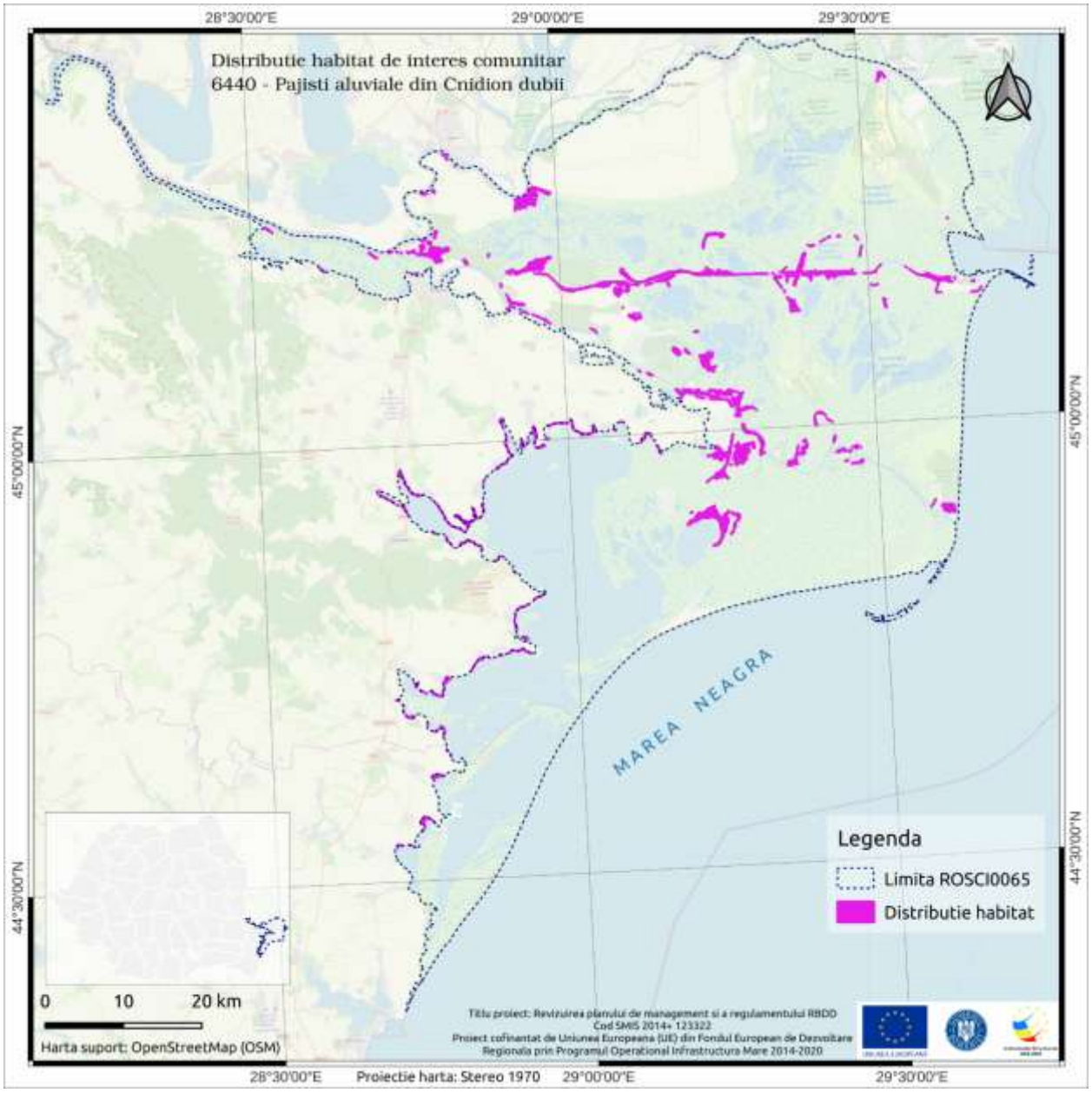
Distributie habitat de interes comunitar 6420 - Pajisti mediteraneene umede cu ierburi inalte din Molinio_Holoschoenion



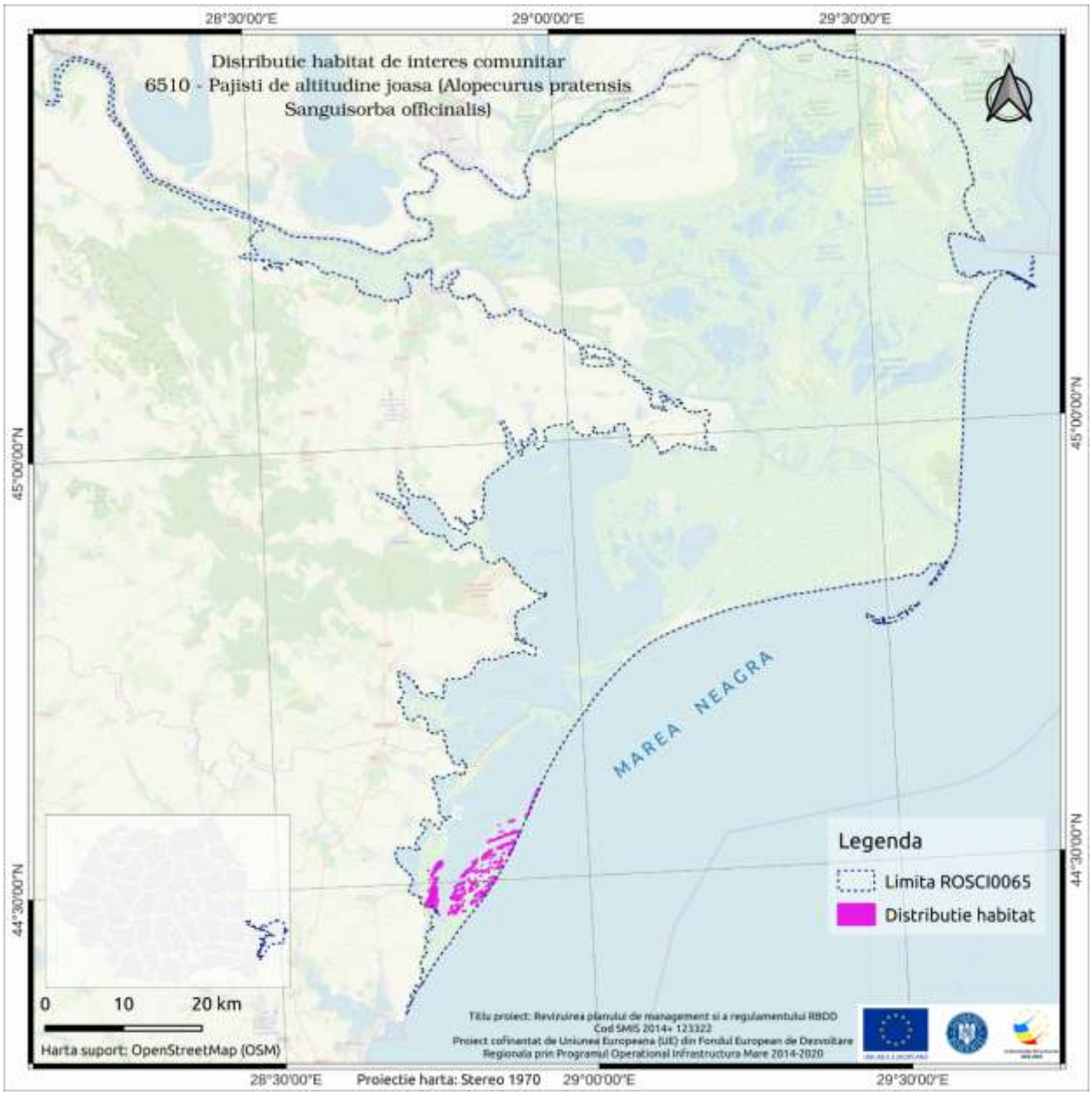
Distributie habitat de interes comunitar 6430 - Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin



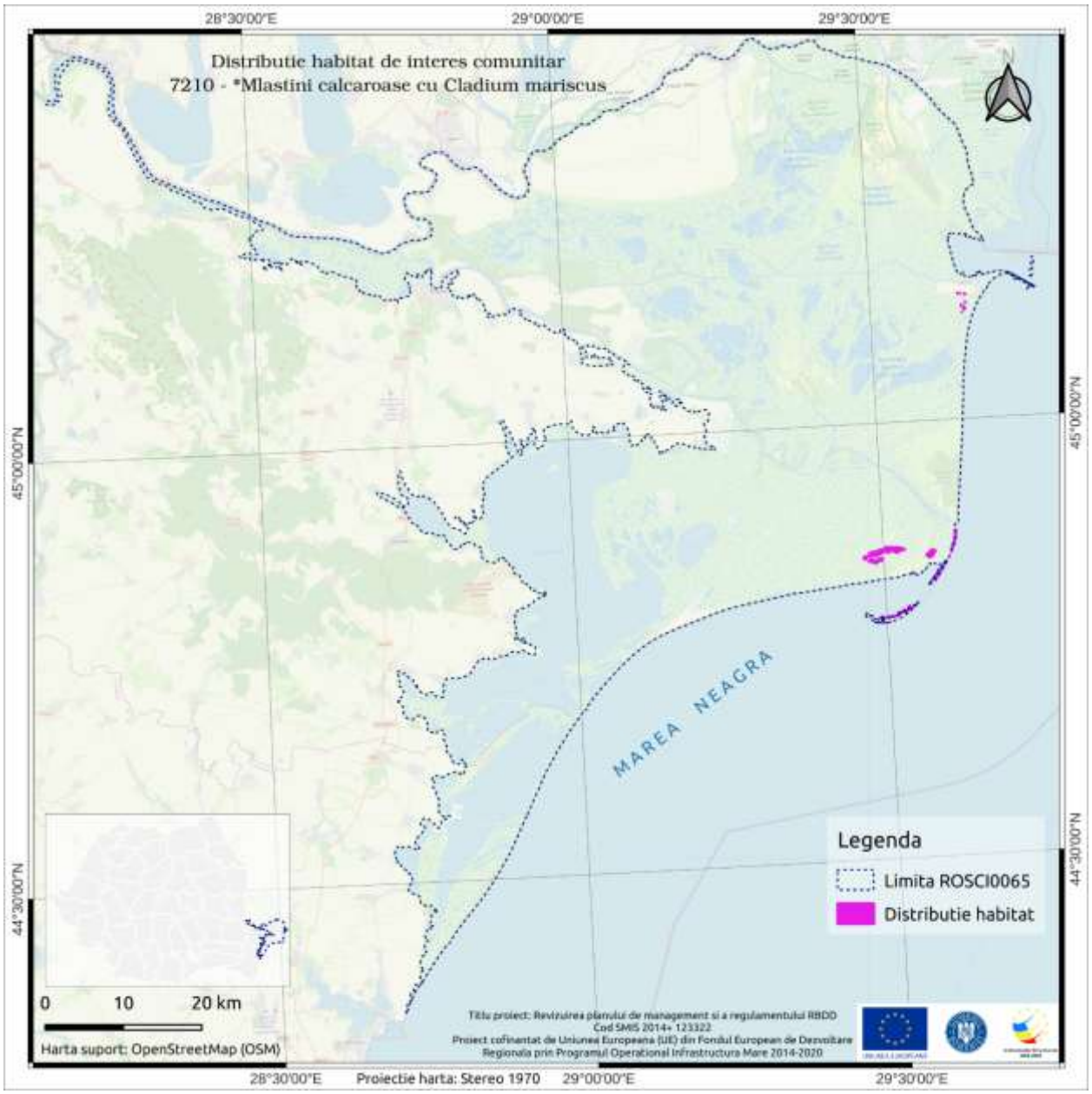
Distributie habitat de interes comunitar 6440 - Pajisti aluviale din Cnidion dubii



Distributie habitat de interes comunitar 6510 - Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)

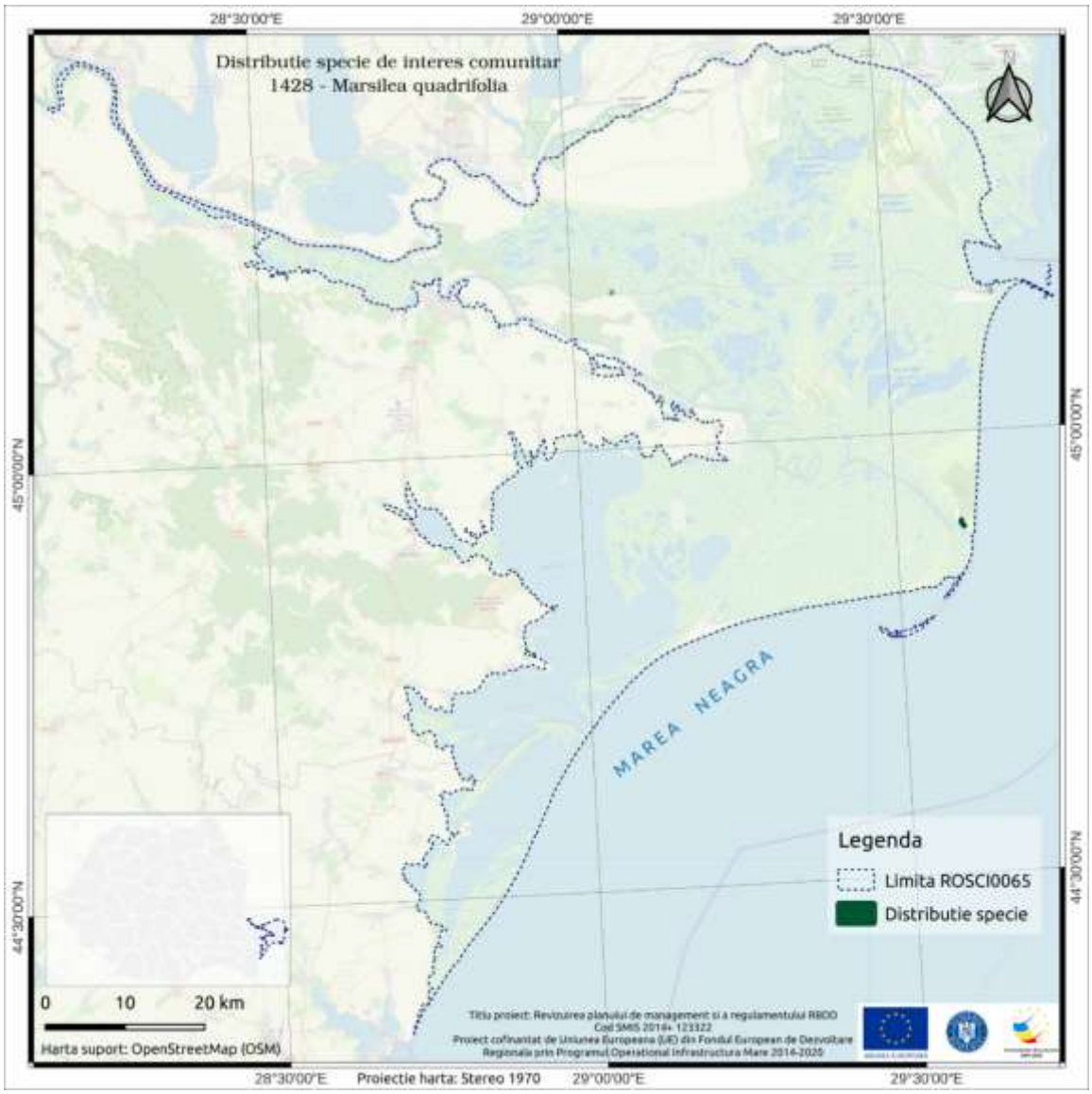


Distributie habitat de interes comunitar 7210 - *Mlastini calcaroase cu Cladium mariscus

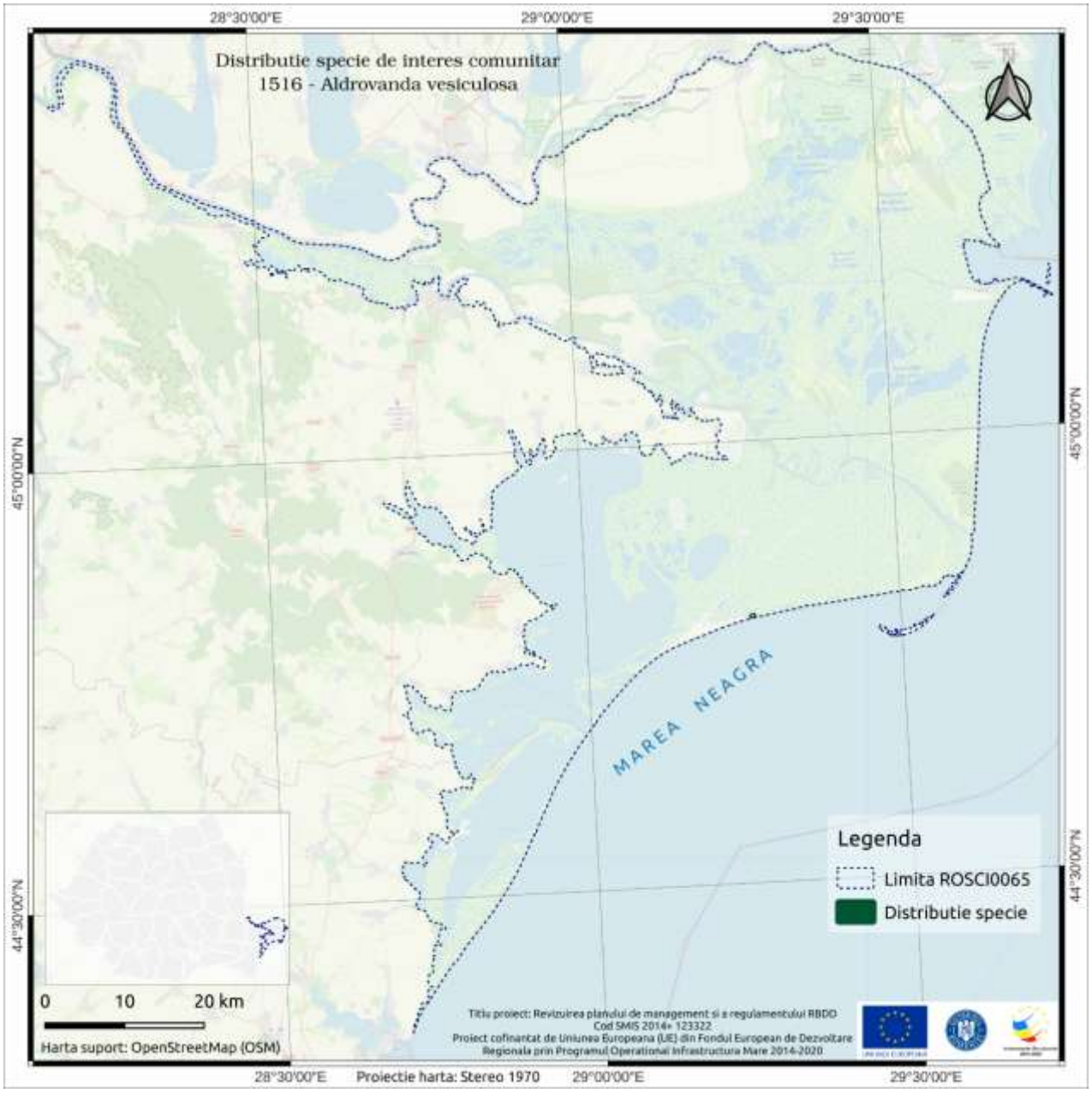


**Anexa nr. 2.11. Hărțile distribuției speciilor**

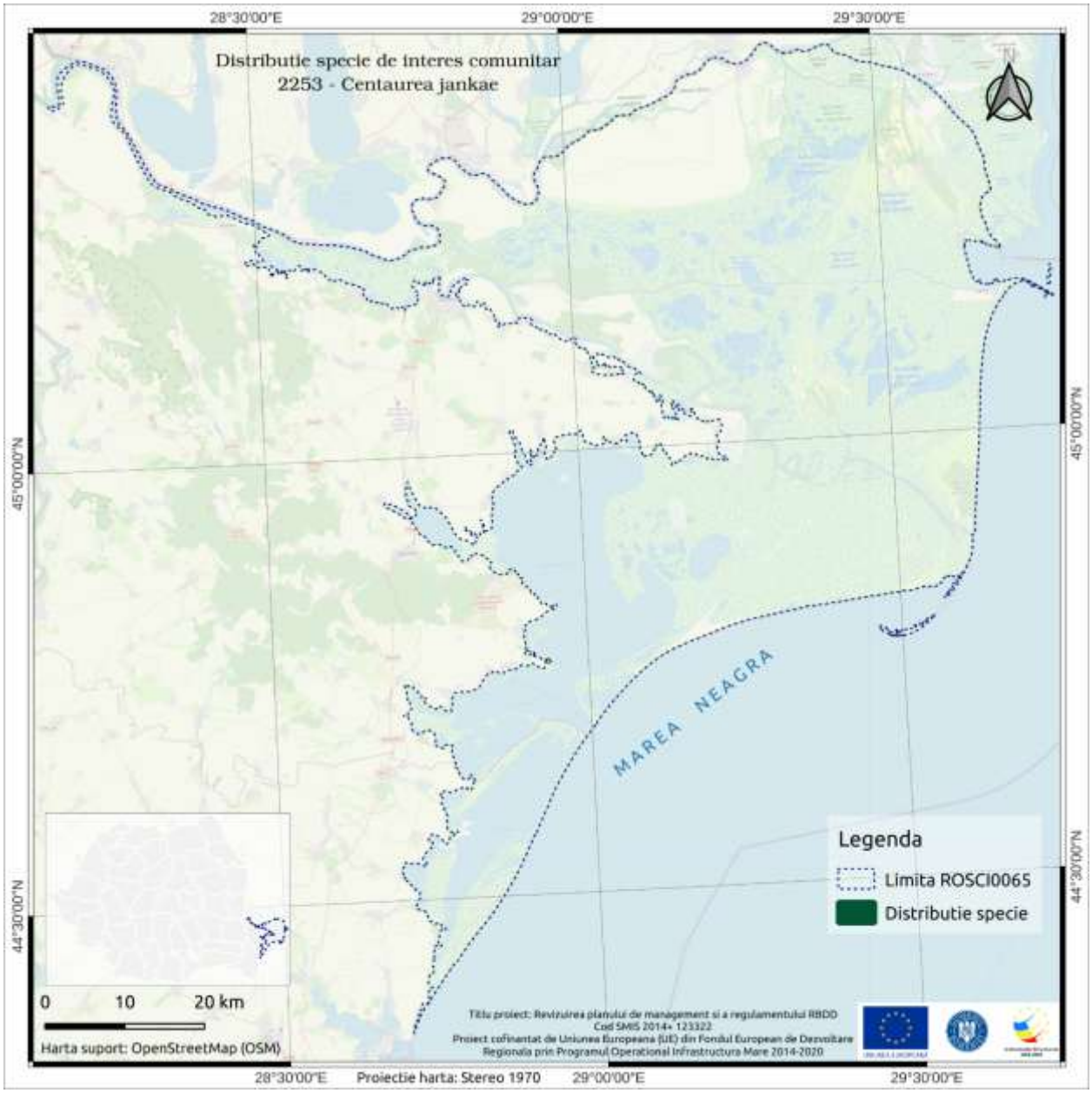
Distributie specie de interes comunitar 1428 - Marsilea quadrifolia



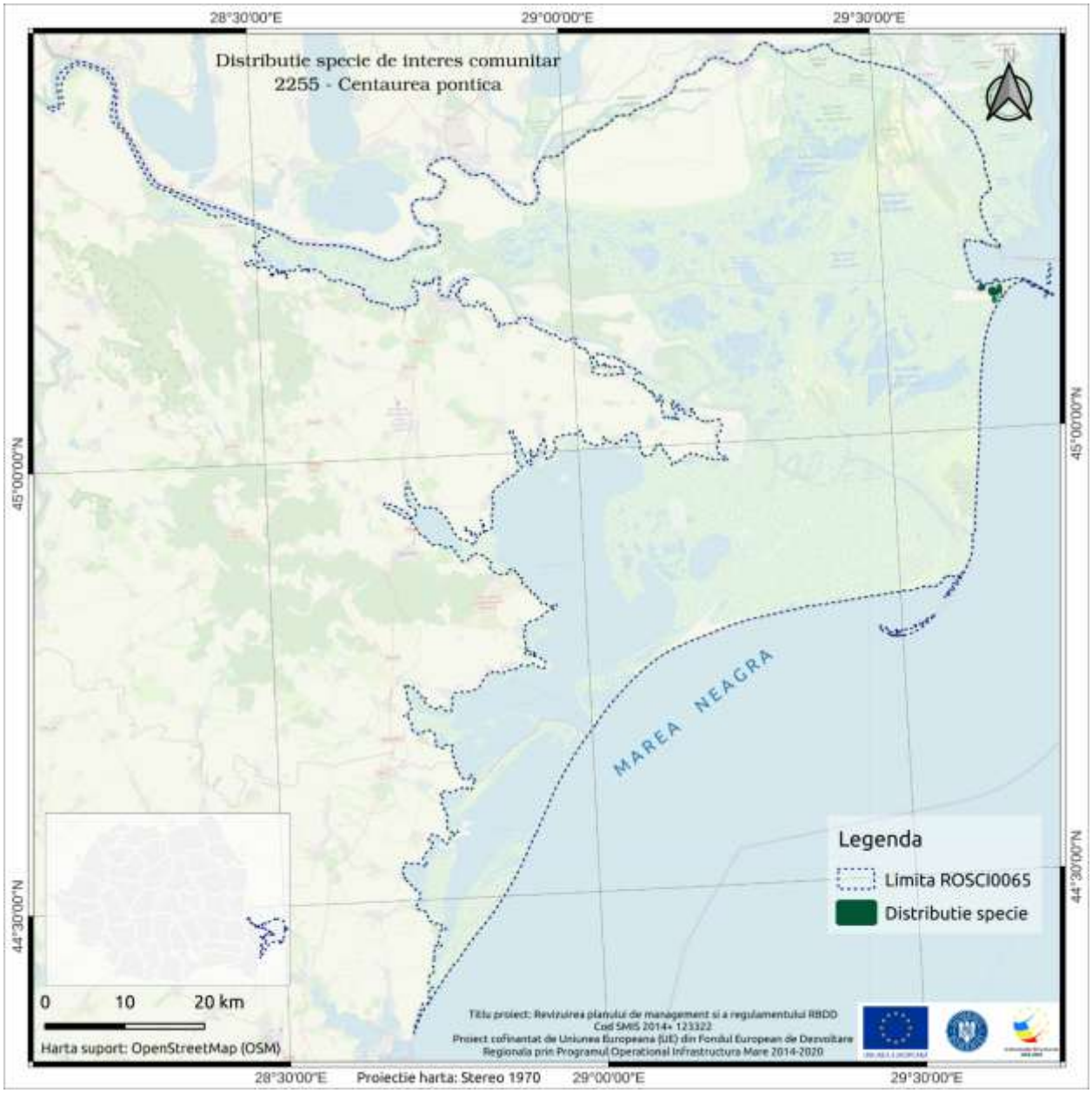
Distributie specie de interes comunitar 1516 - Aldrovanda vesiculosa



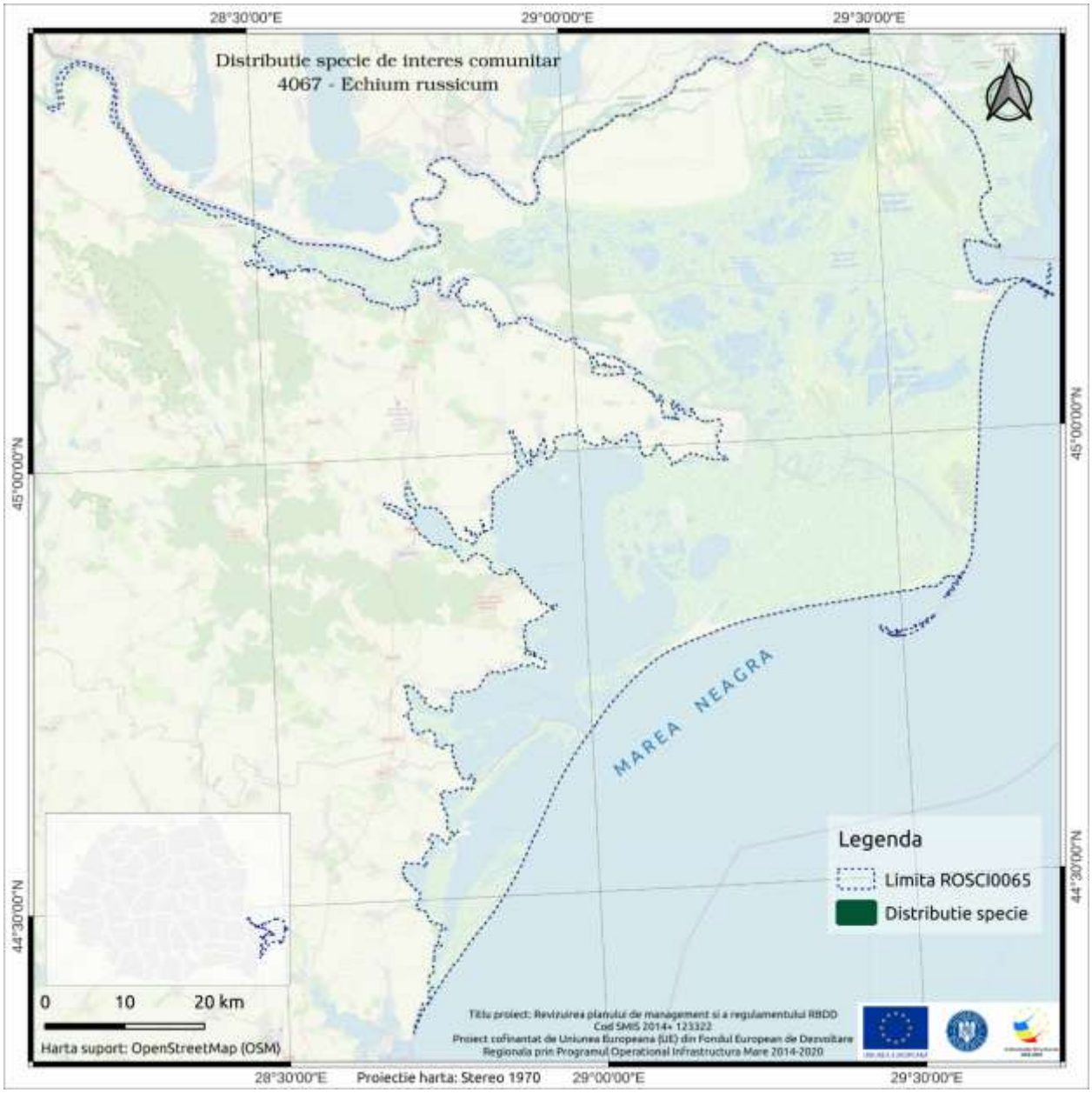
Distributie specie de interes comunitar 2253 - Centaurea jankae



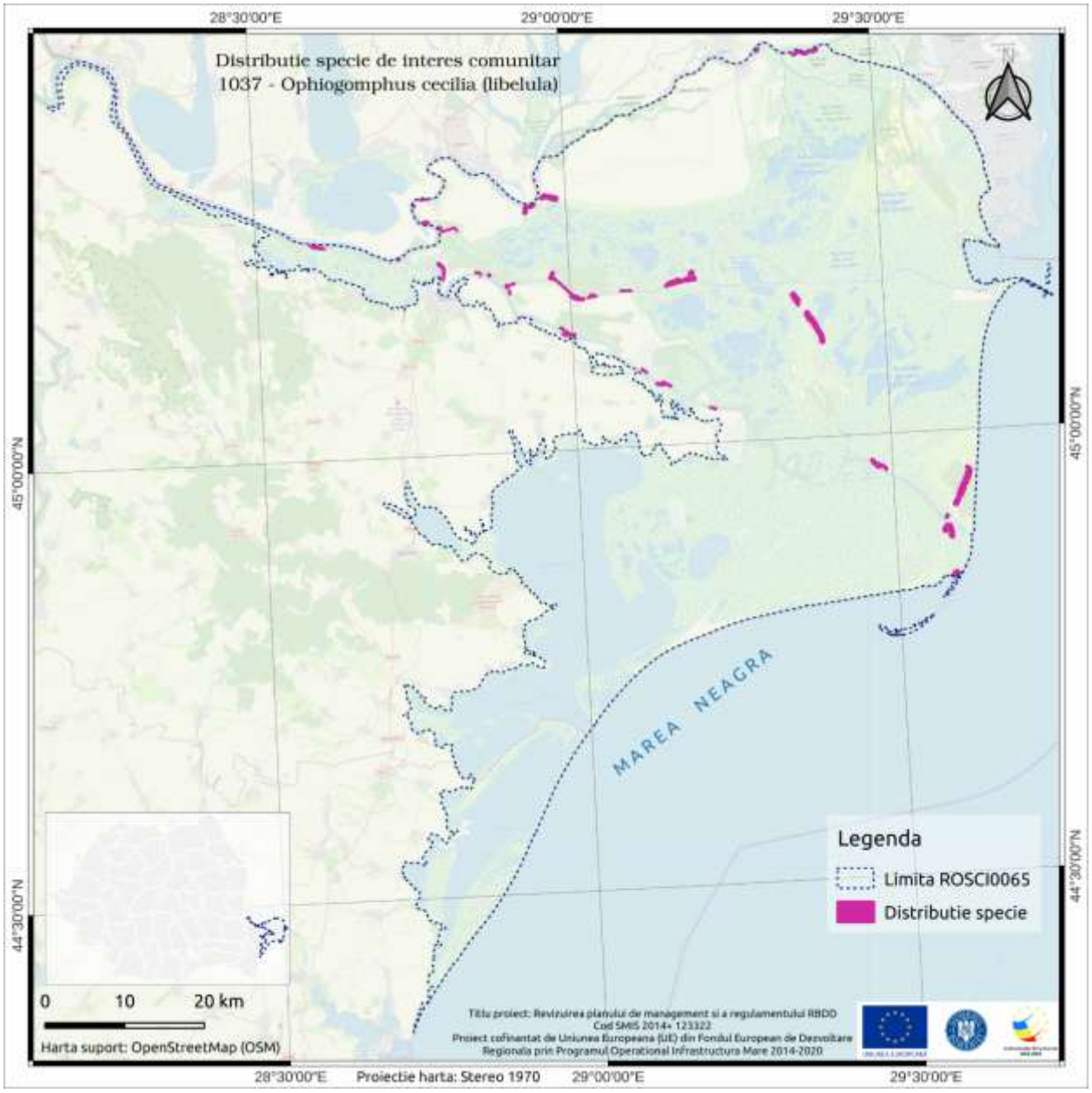
Distributie specie de interes comunitar 2255 - Centaurea pontica



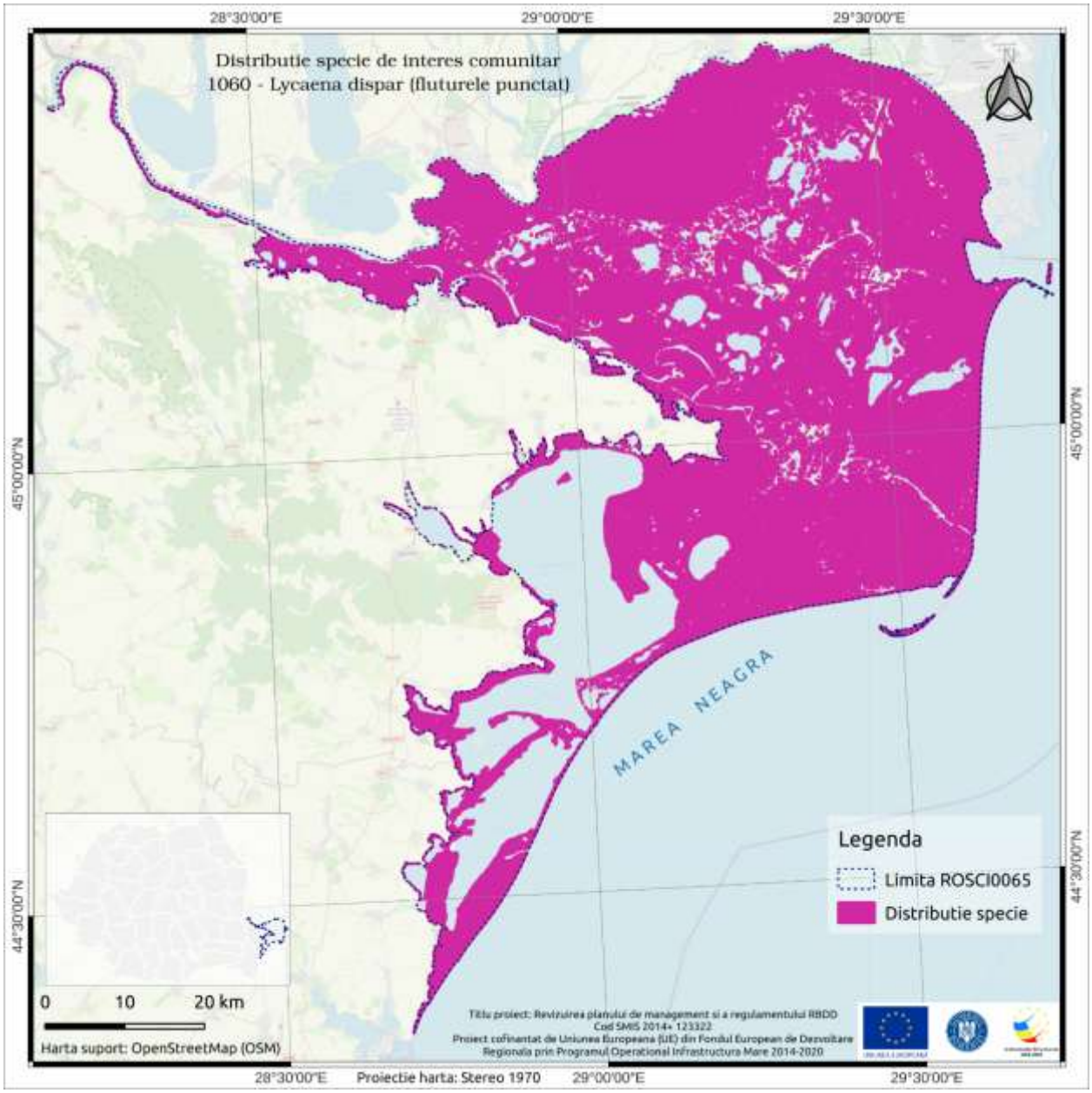
Distributie specie de interes comunitar 4067 - Echium russicum



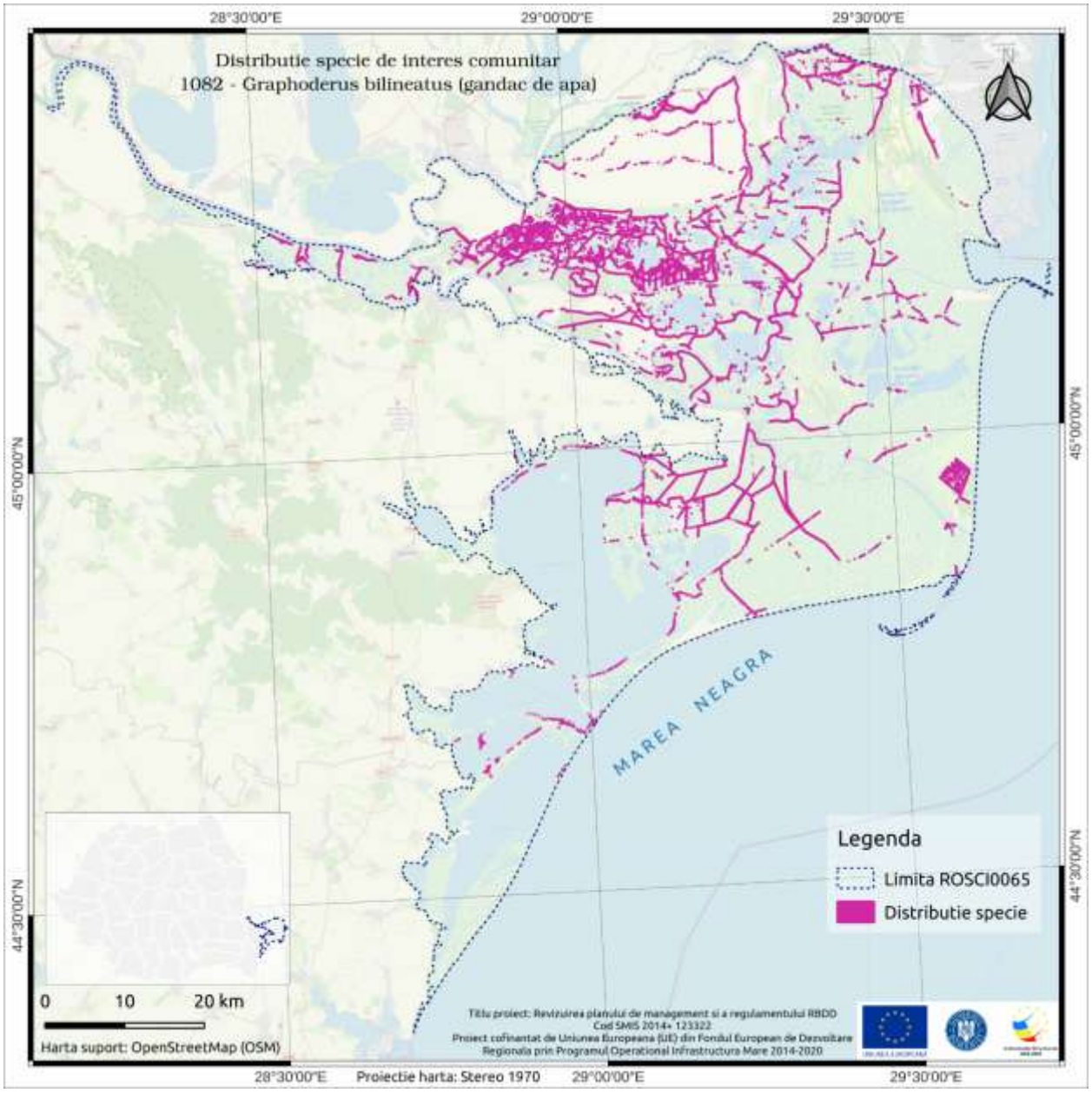
Distributie specie de interes comunitar 1037 - Ophiogomphus cecilia (libelula)



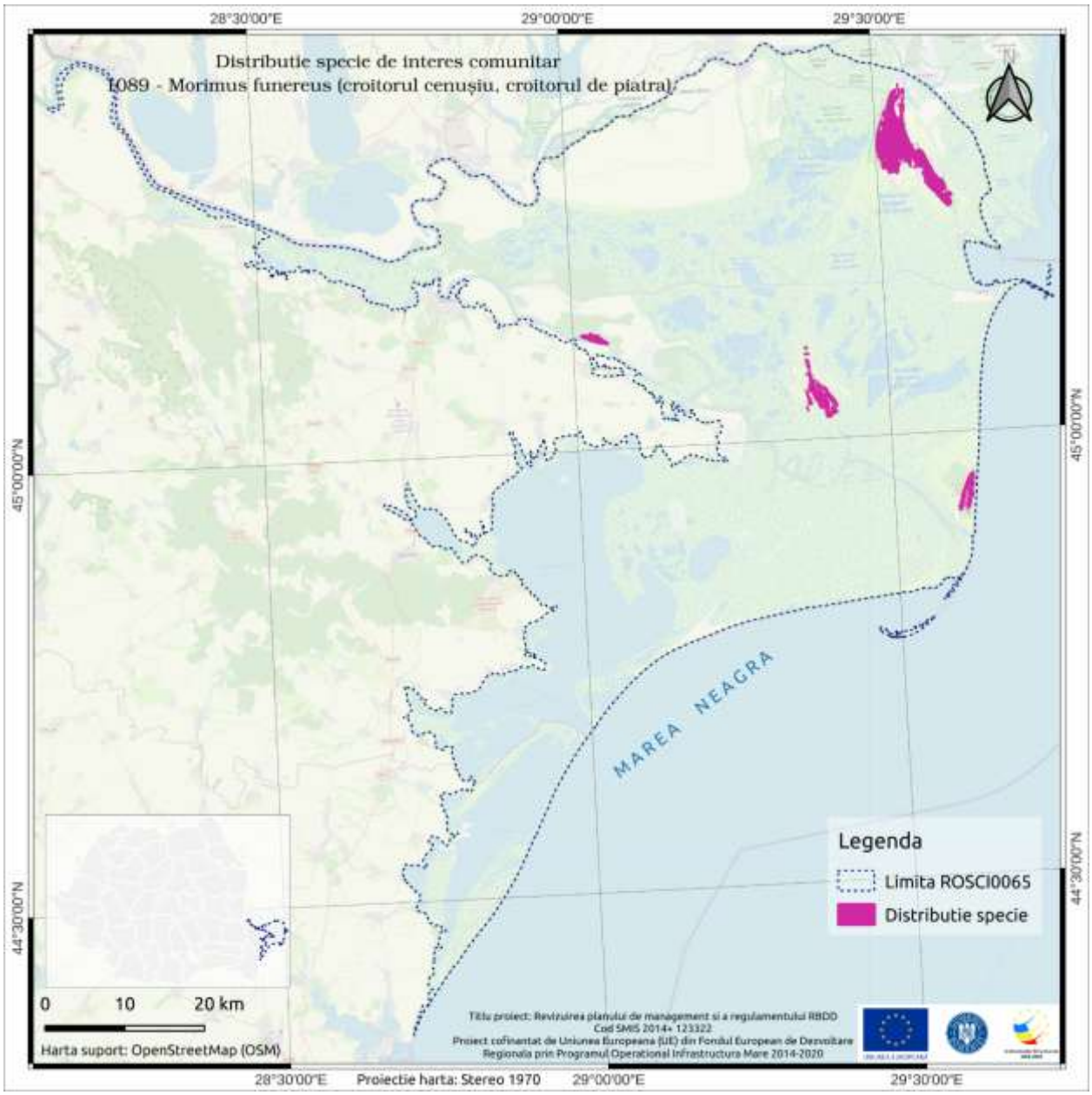
Distributie specie de interes comunitar 1060 - Lycaena dispar (fluturele punctat)



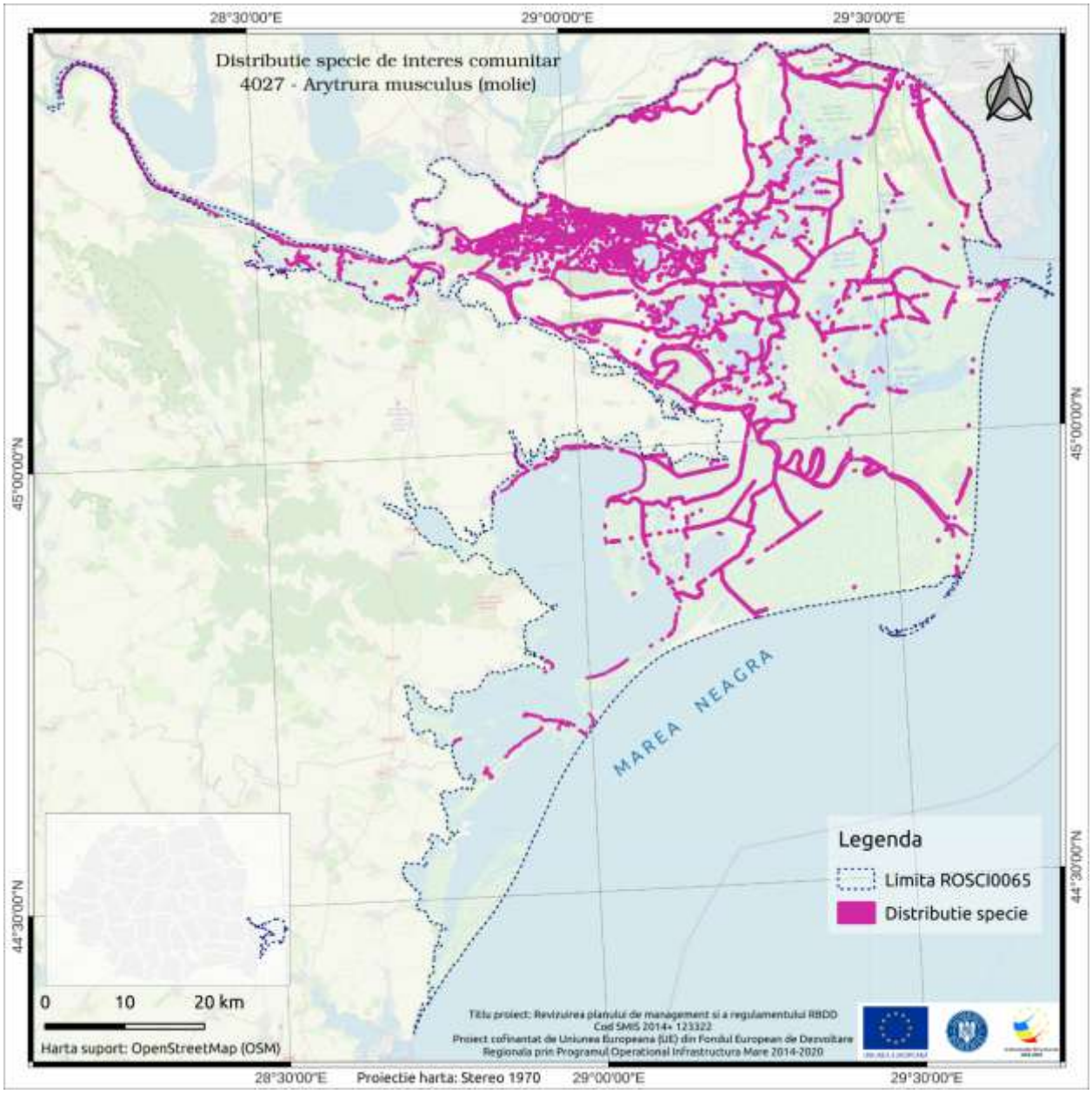
Distributie specie de interes comunitar 1082 - Graphoderus bilineatus (gandac de apa)



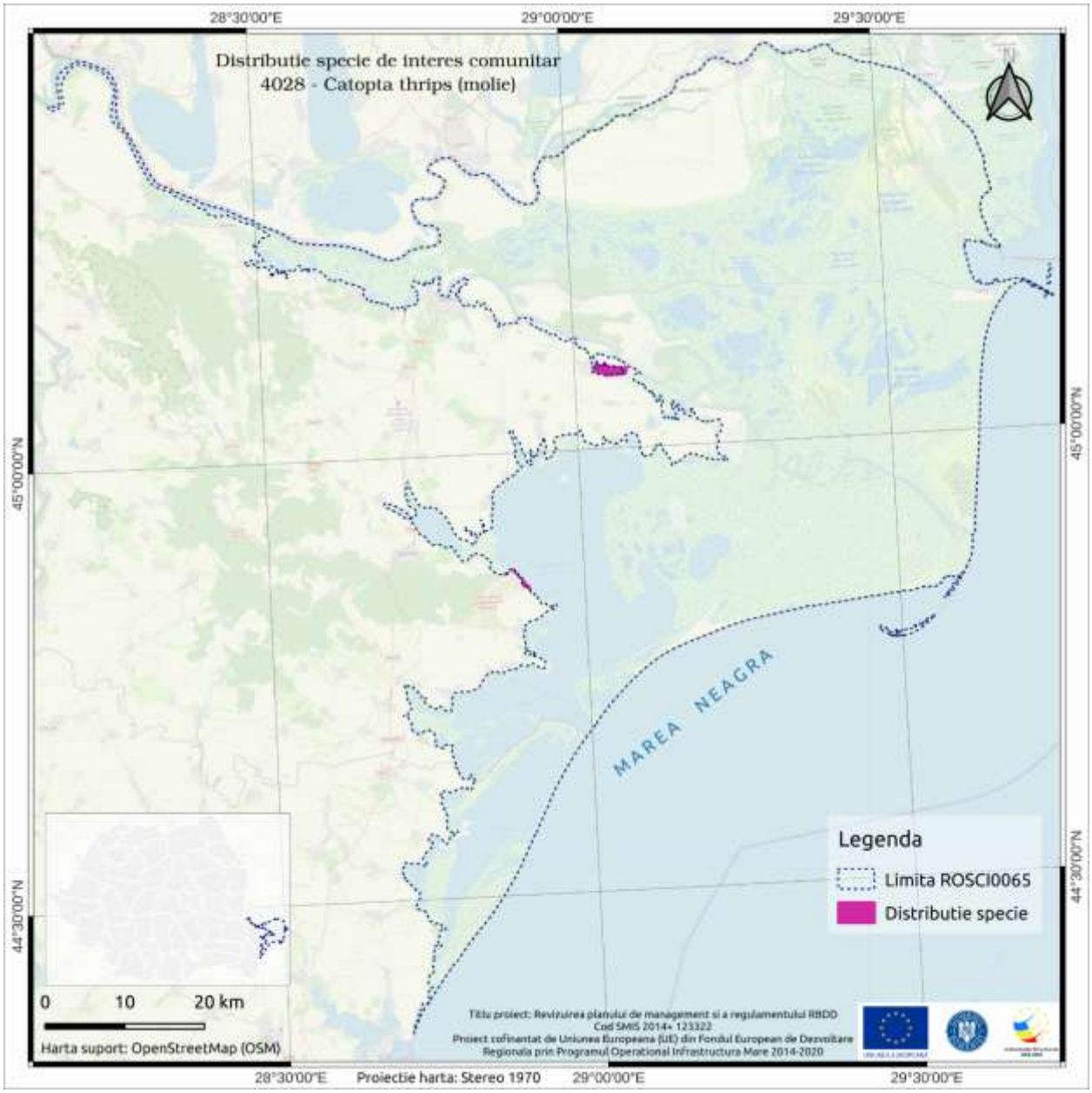
Distributie specie de interes comunitar 1089 - Morimus funereus (croitorul cenușiu, croitorul de piatra)



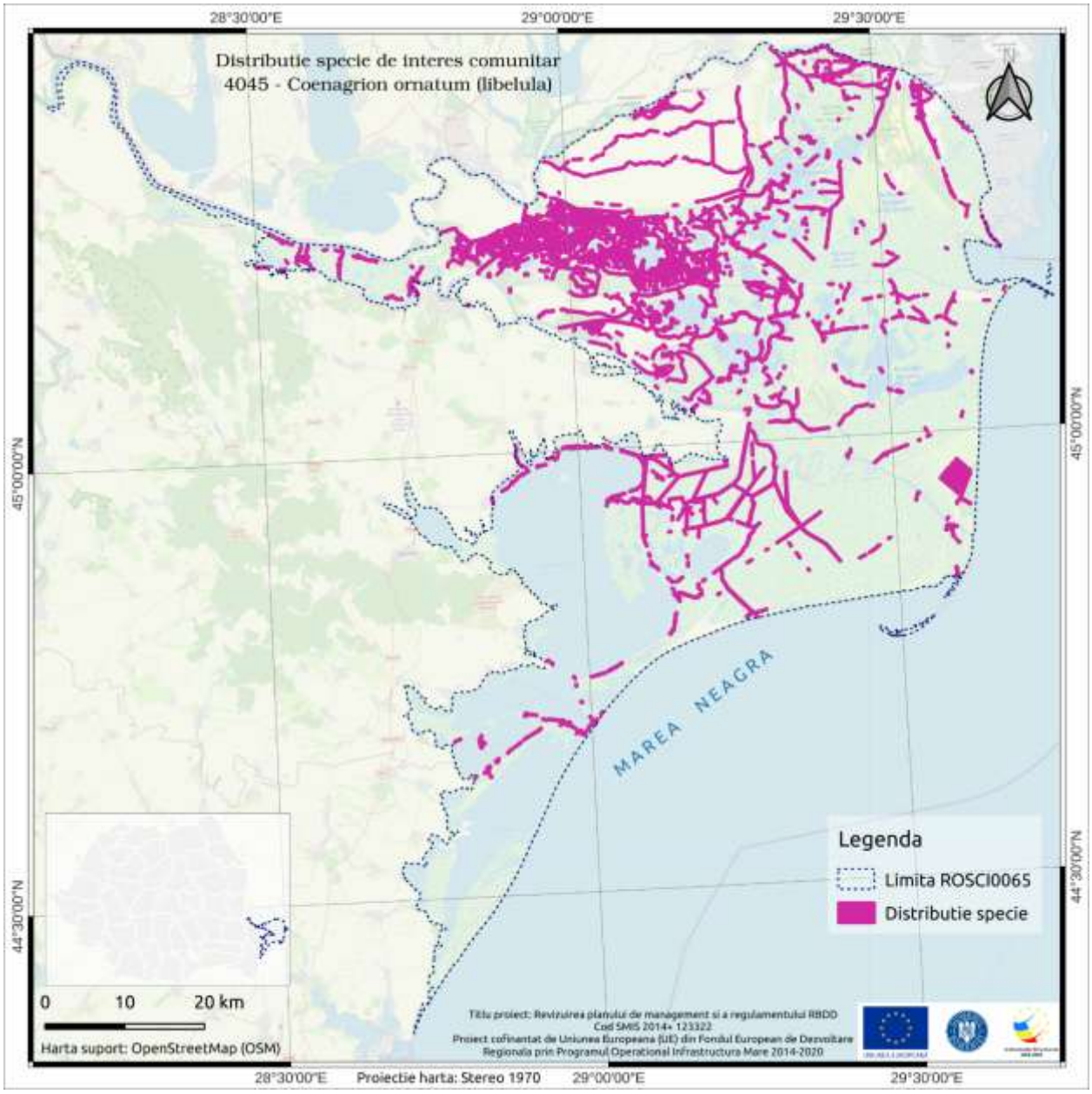
Distributie specie de interes comunitar 4027 - Arytrura musculus (molie)



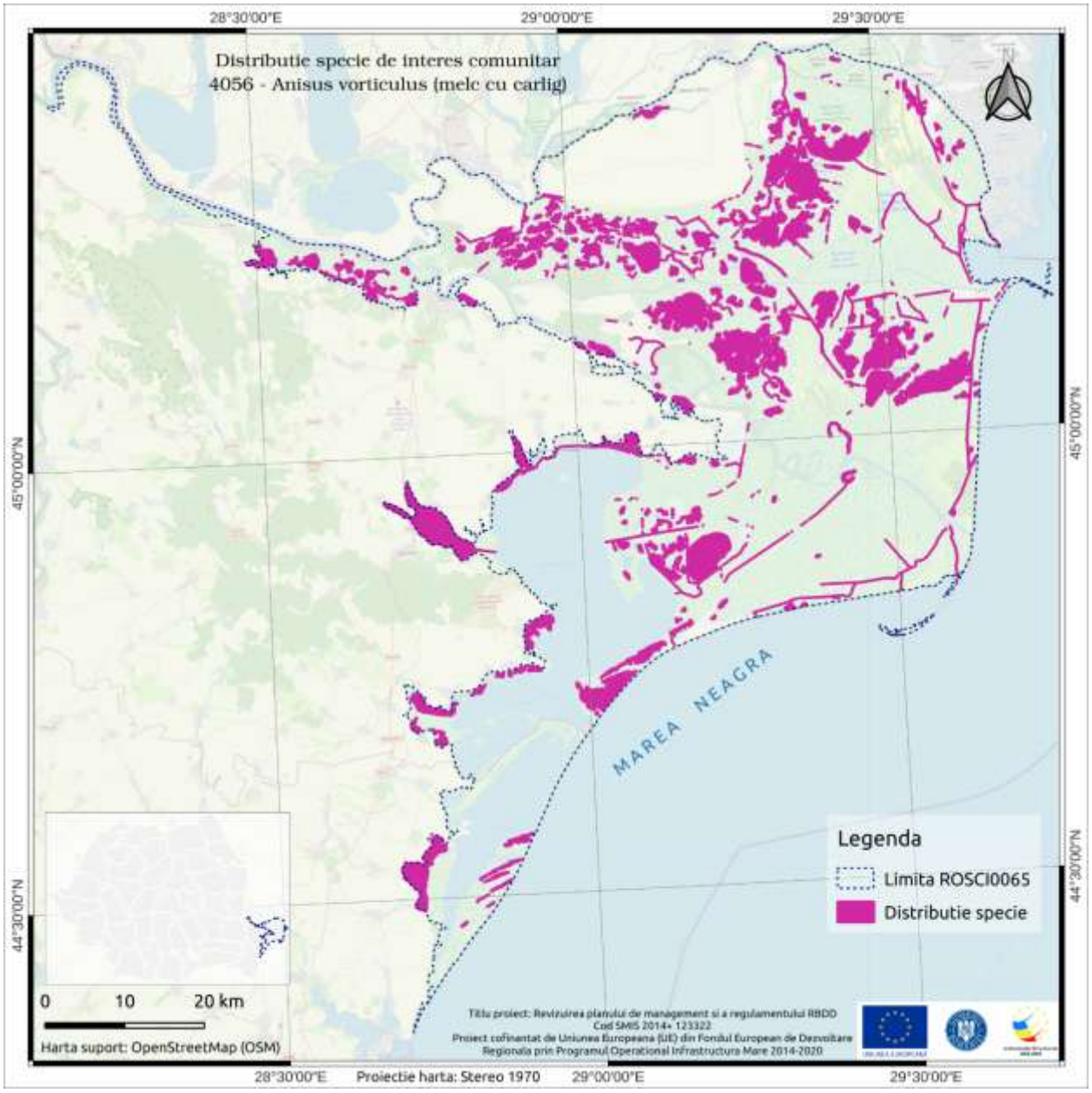
Distributie specie de interes comunitar 4028 - Catopta thrips (molie)



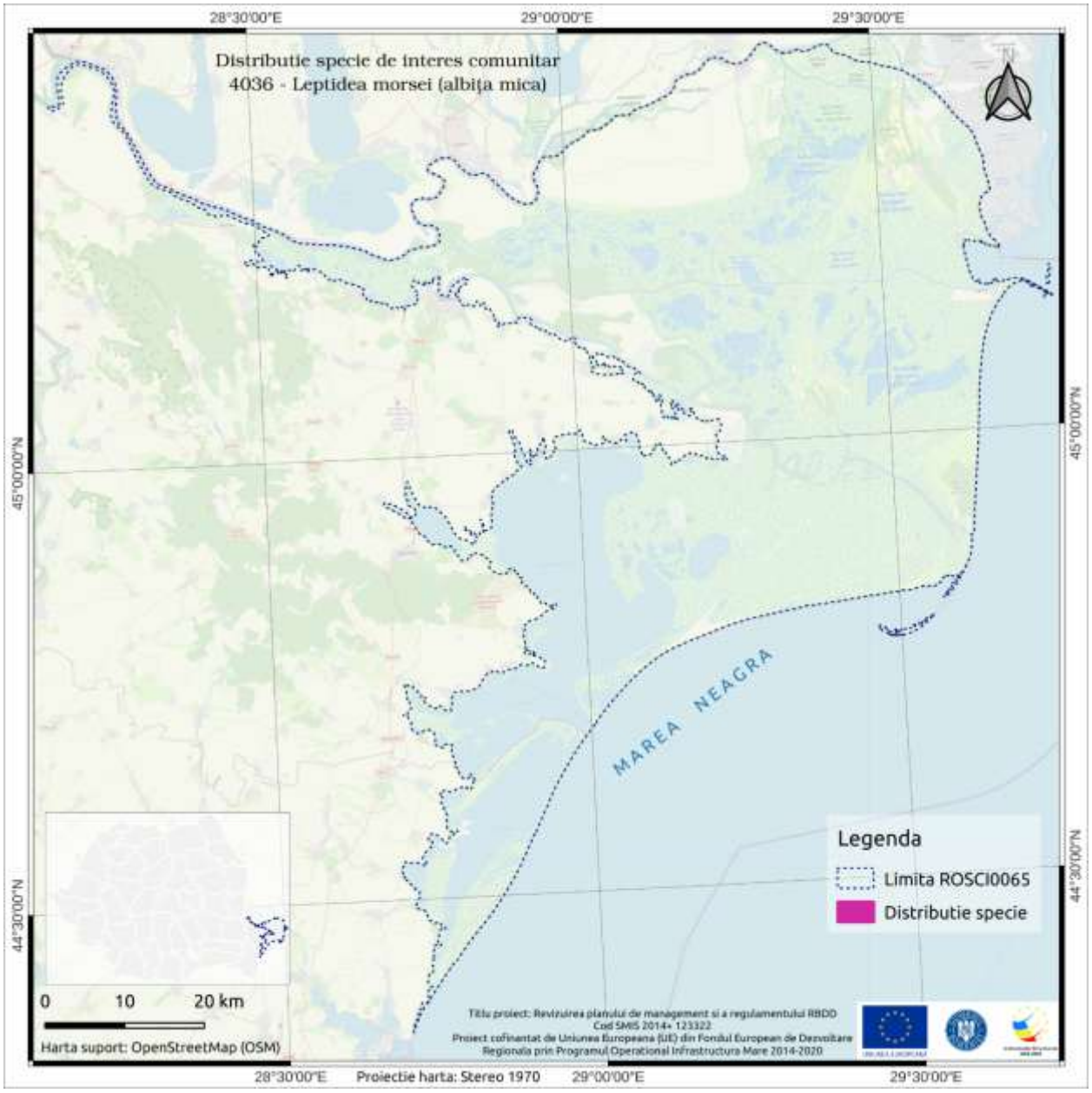
Distributie specie de interes comunitar 4045 - Coenagrion ornatum (libelula)



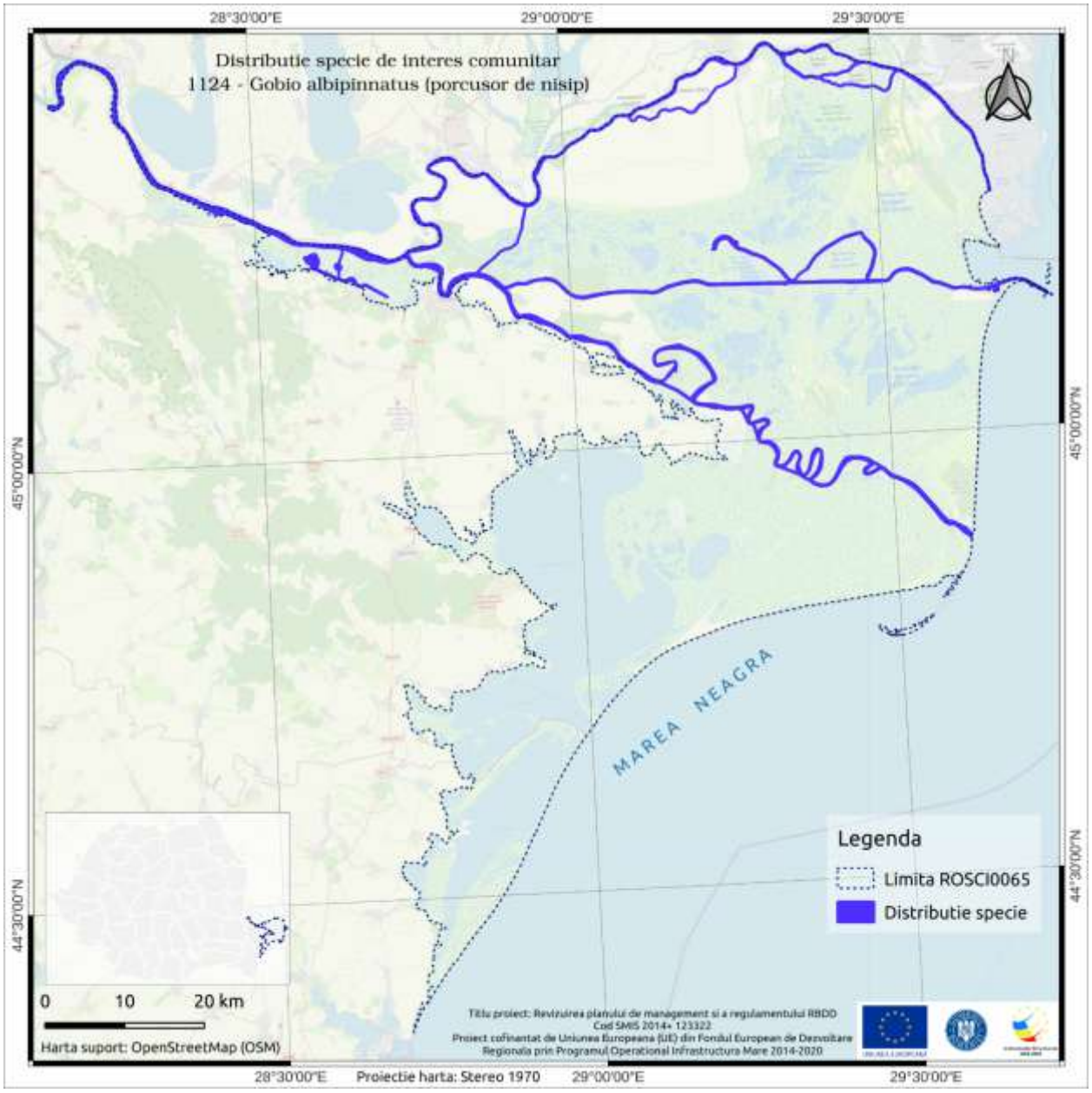
Distributie specie de interes comunitar 4056 - Anisus vorticulus (melc cu carlig)



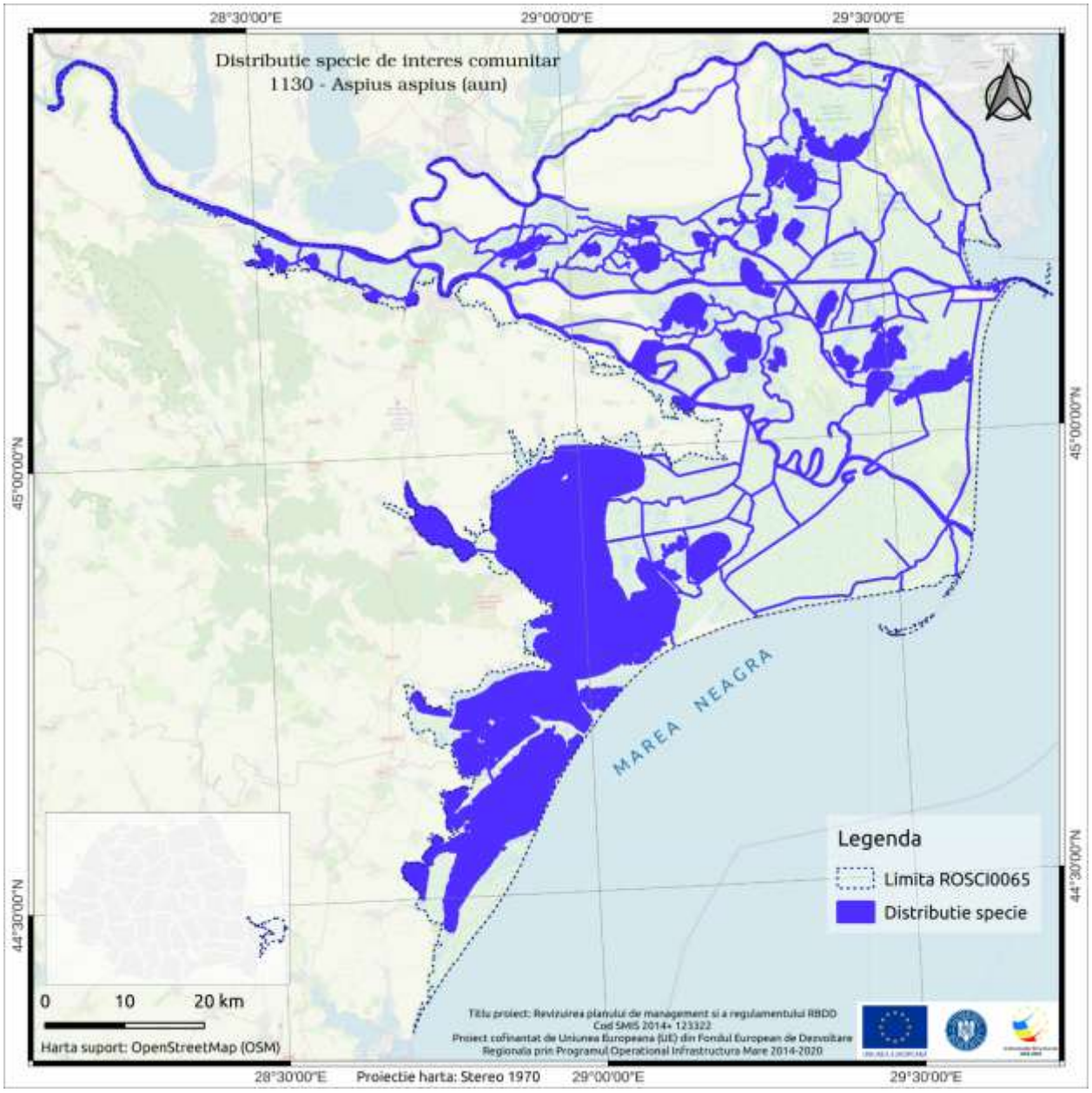
Distributie specie de interes comunitar 4036 - Leptidea morsei (albița mica)



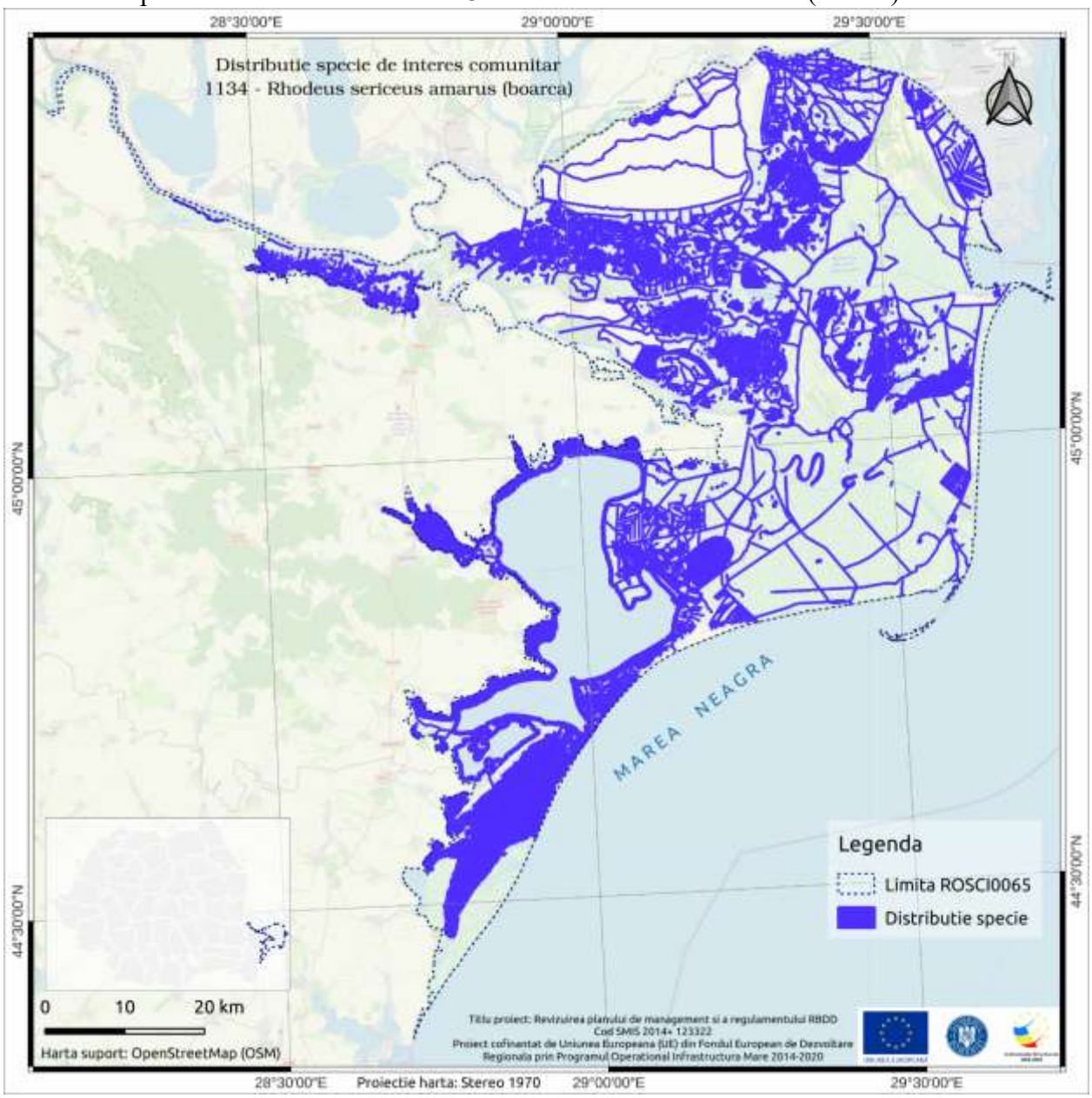
Distributie specie de interes comunitar 1124 - Gobio albipinnatus (porcusor de nisip)



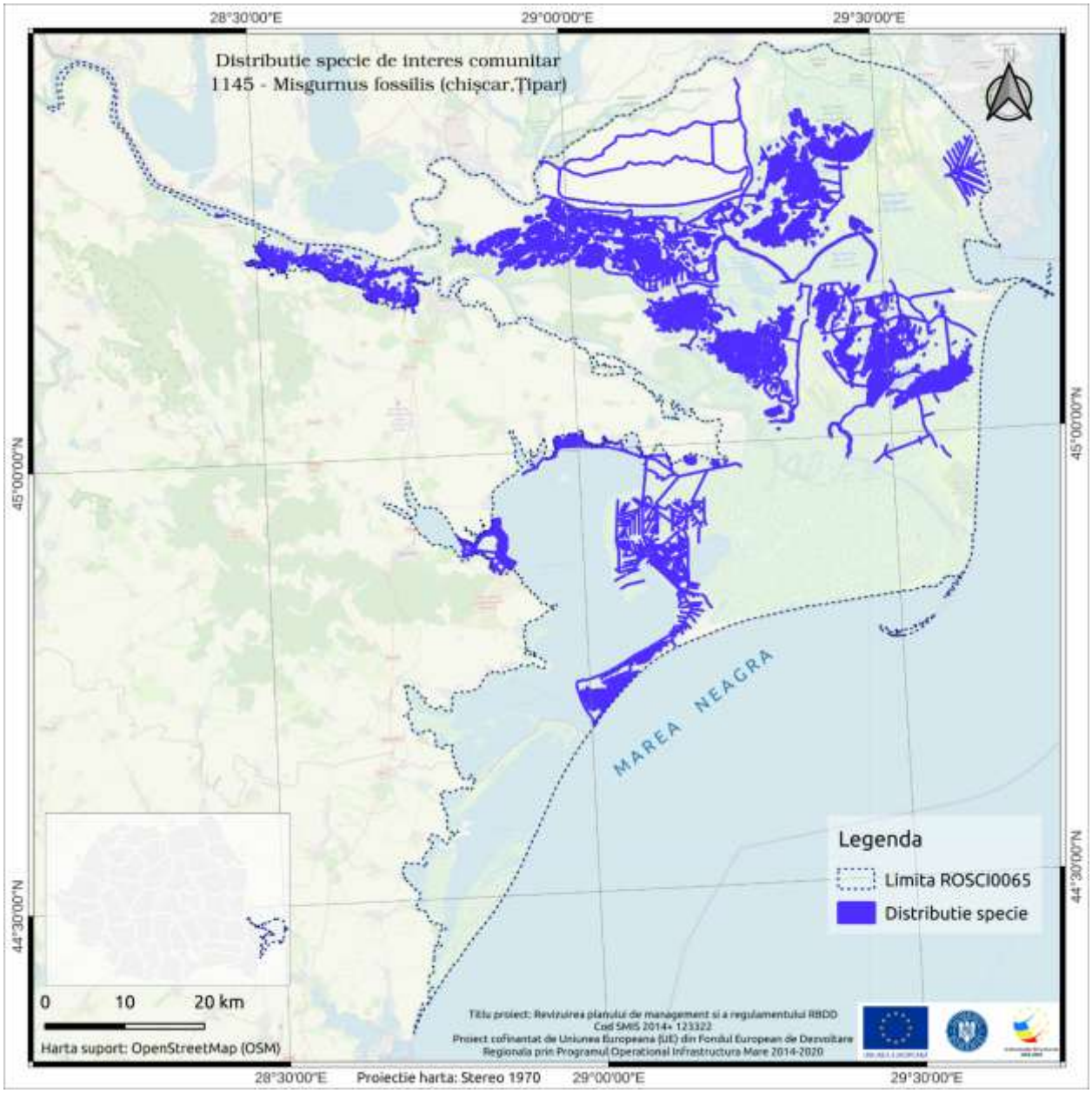
Distributie specie de interes comunitar 1130 - Aspius aspius (avat)



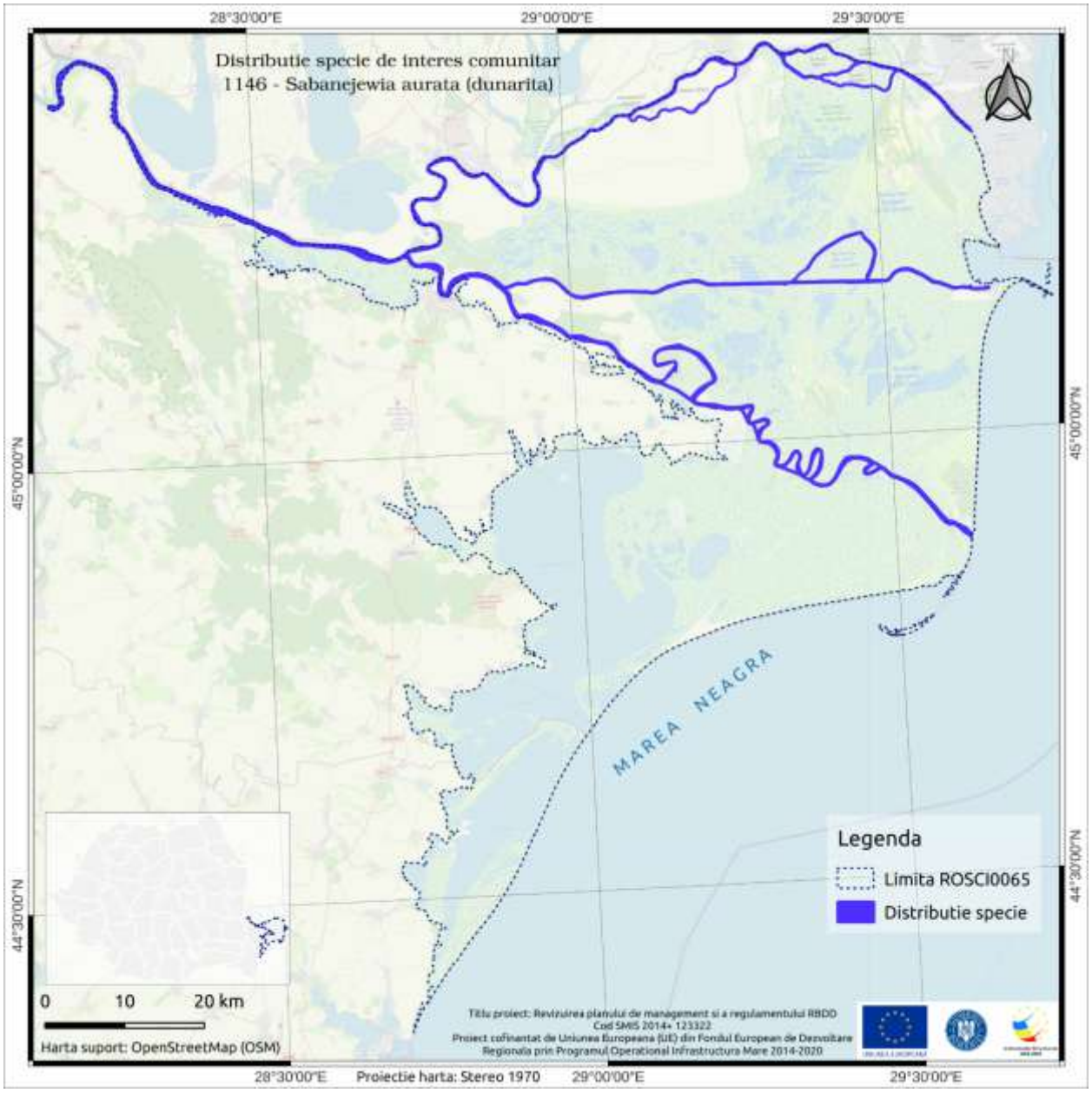
Distributie specie de interes comunitar 1134 - Rhodeus sericeus amarus (boarca)



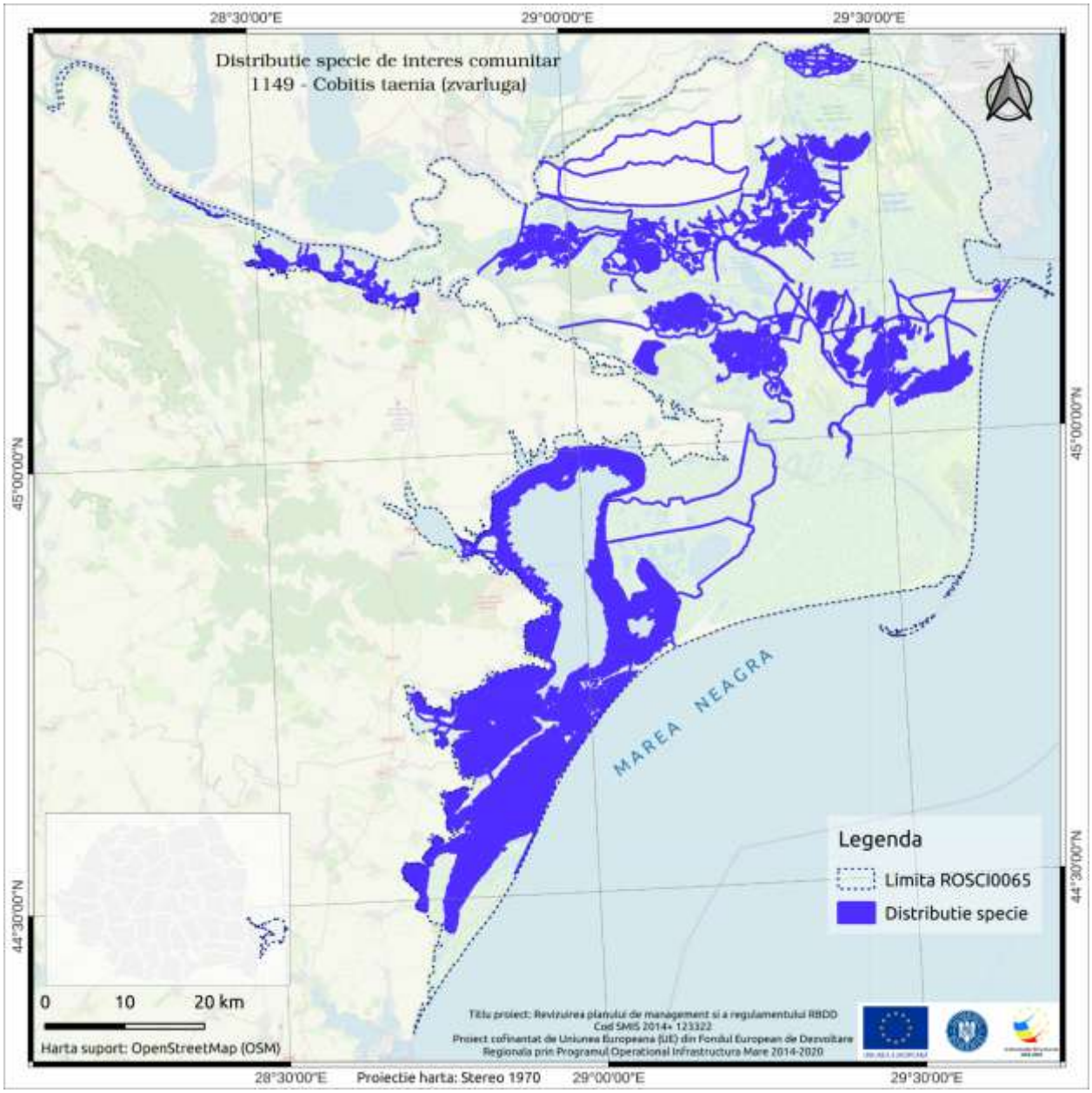
Distributie specie de interes comunitar 1145 - Misgurnus fossilis (chișcar,Țipar)



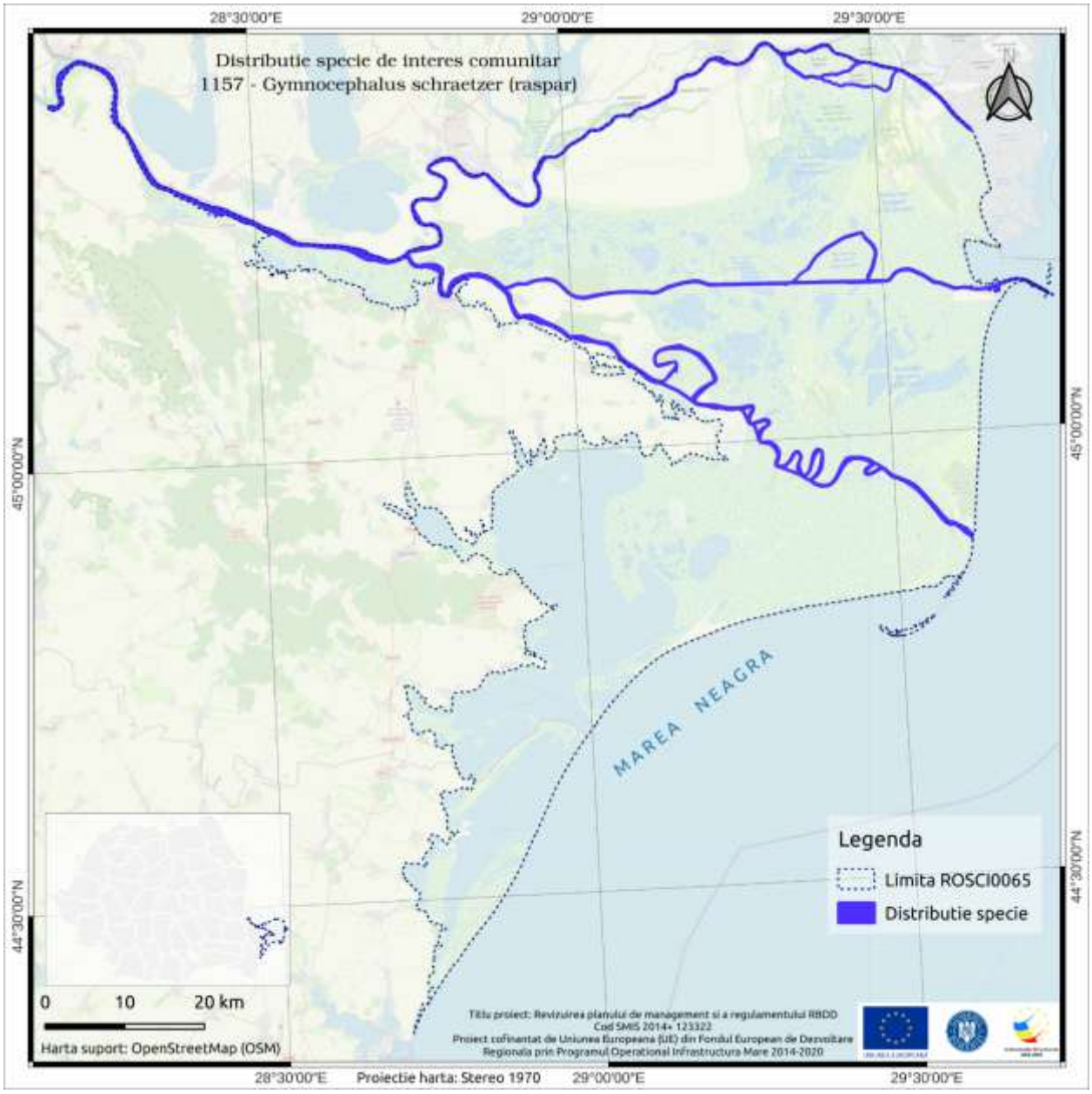
Distributie specie de interes comunitar 1146 - Sabanejewia aurata (dunarita)



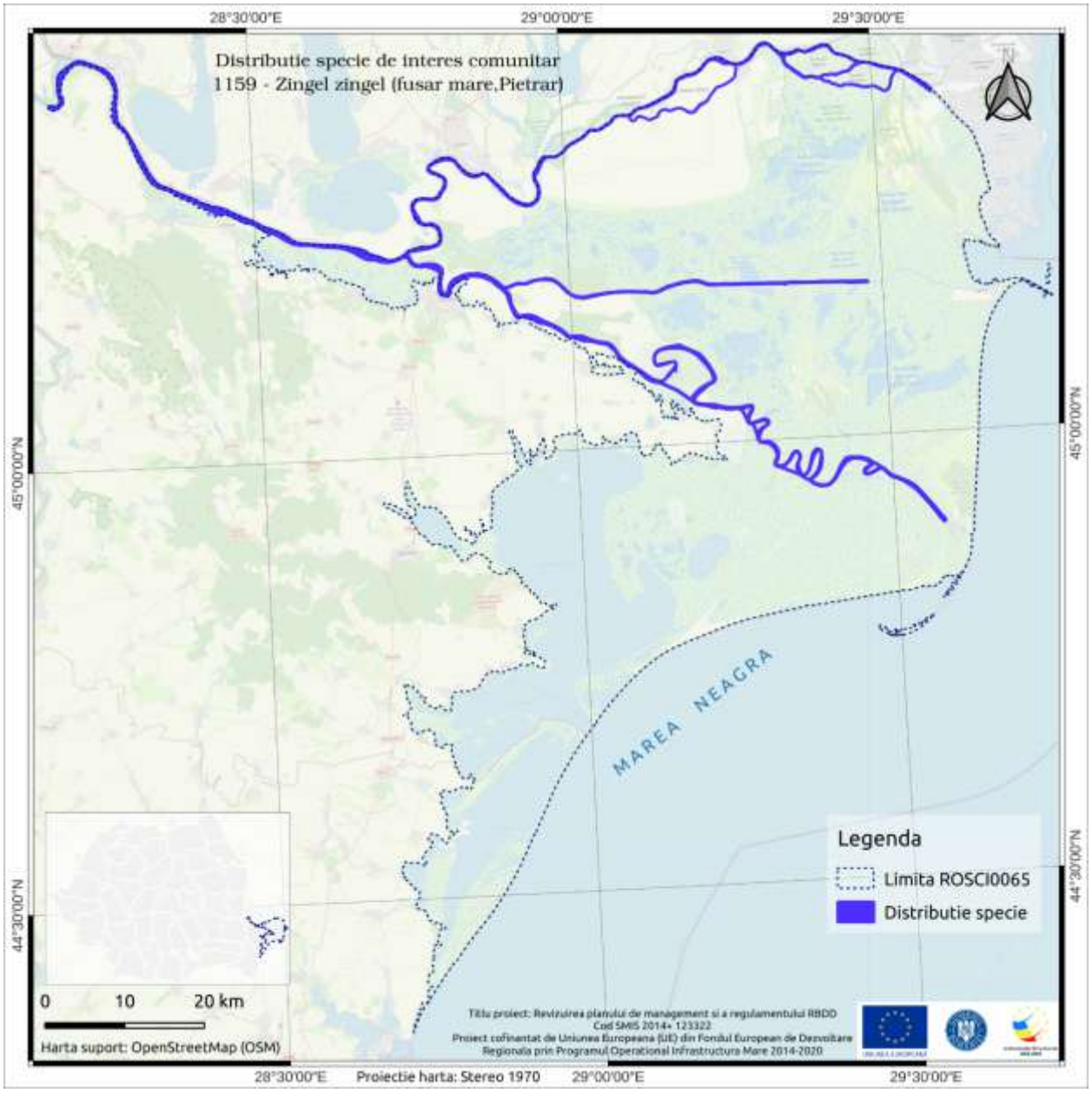
Distributie specie de interes comunitar 1149 - Cobitis taenia (zvarluga)



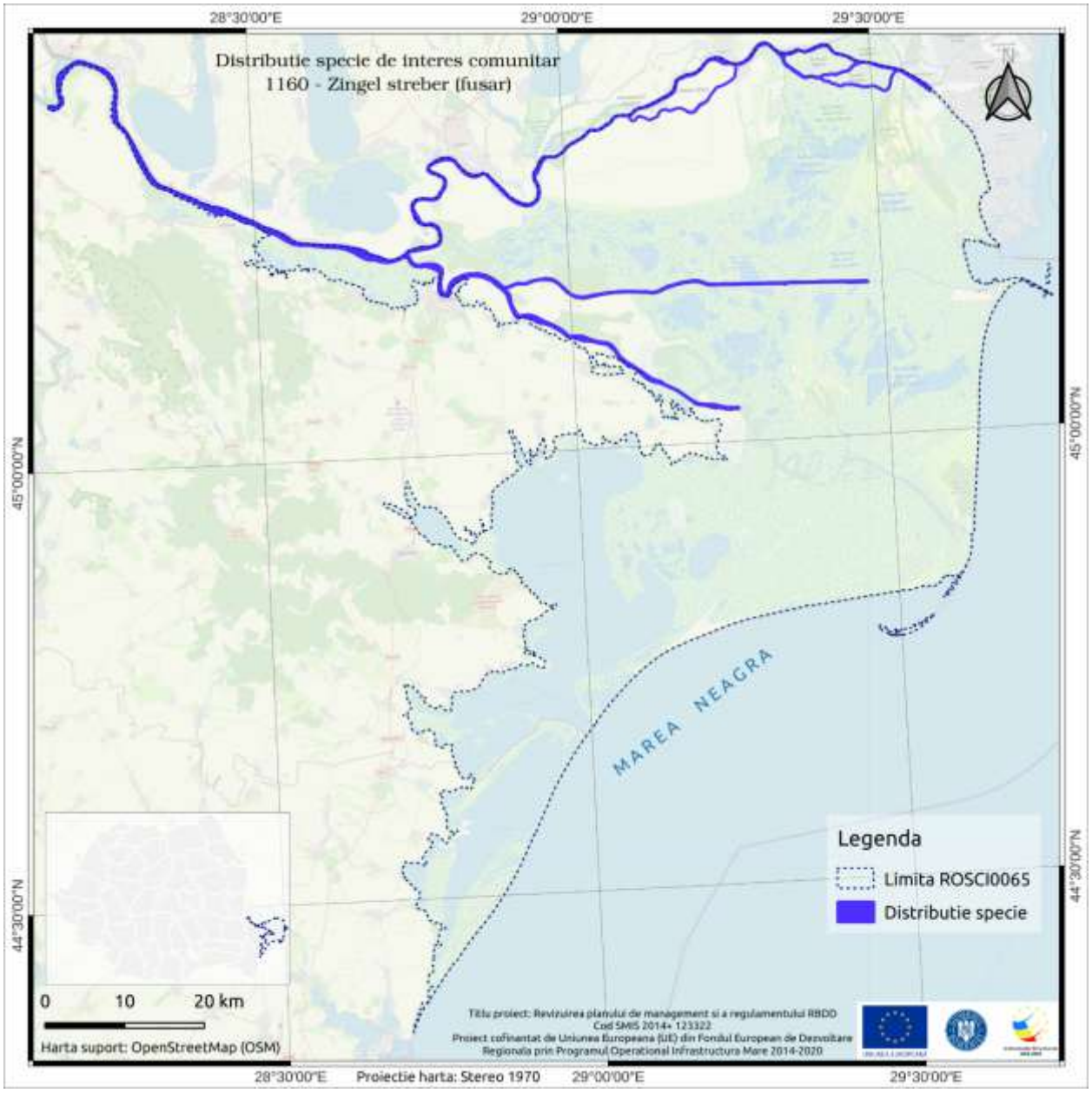
Distributie specie de interes comunitar 1157 - Gymnocephalus schraetzer (raspar)



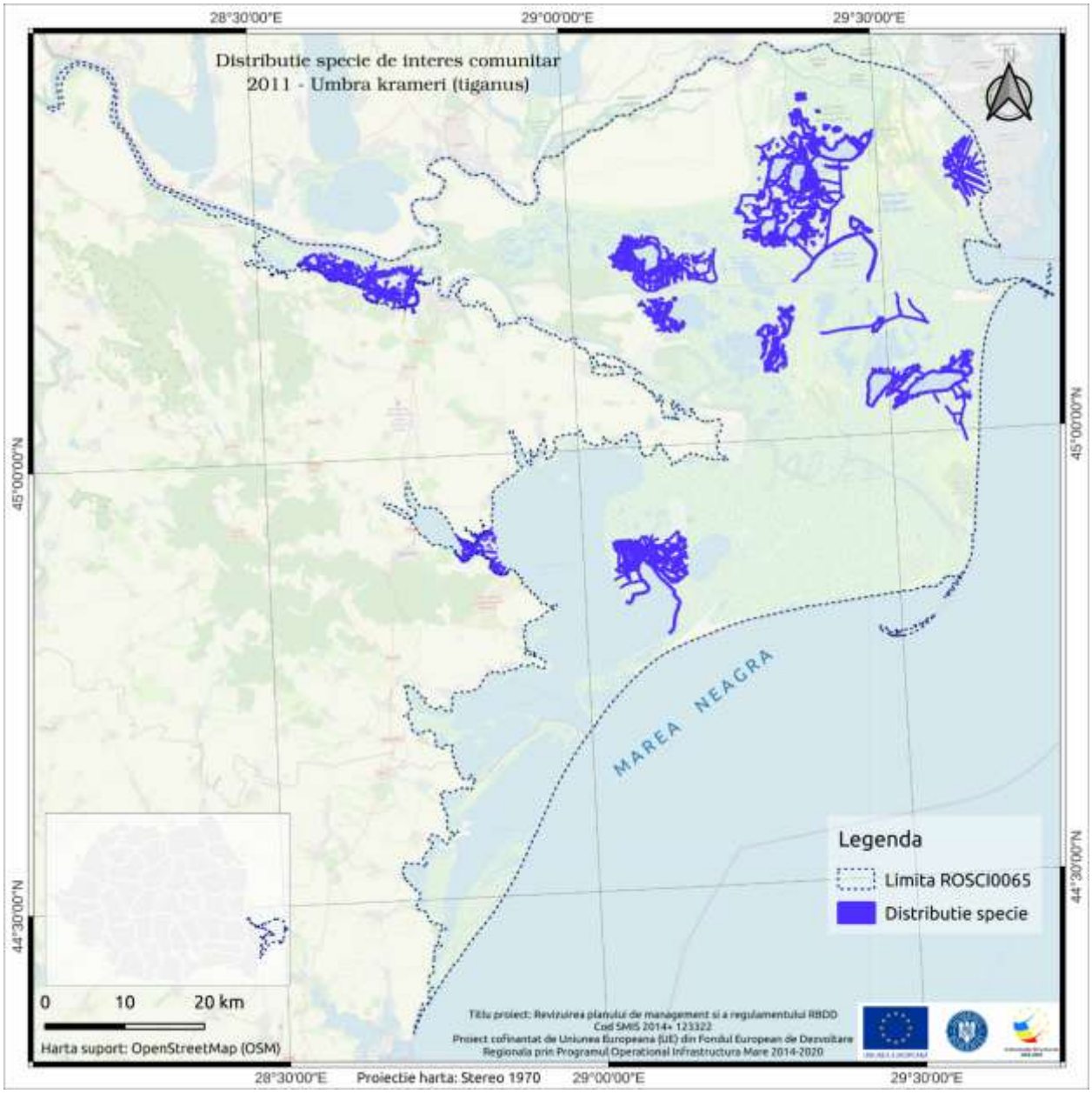
Distributie specie de interes comunitar 1159 - Zingel zingel (fusar mare,Pietrar)



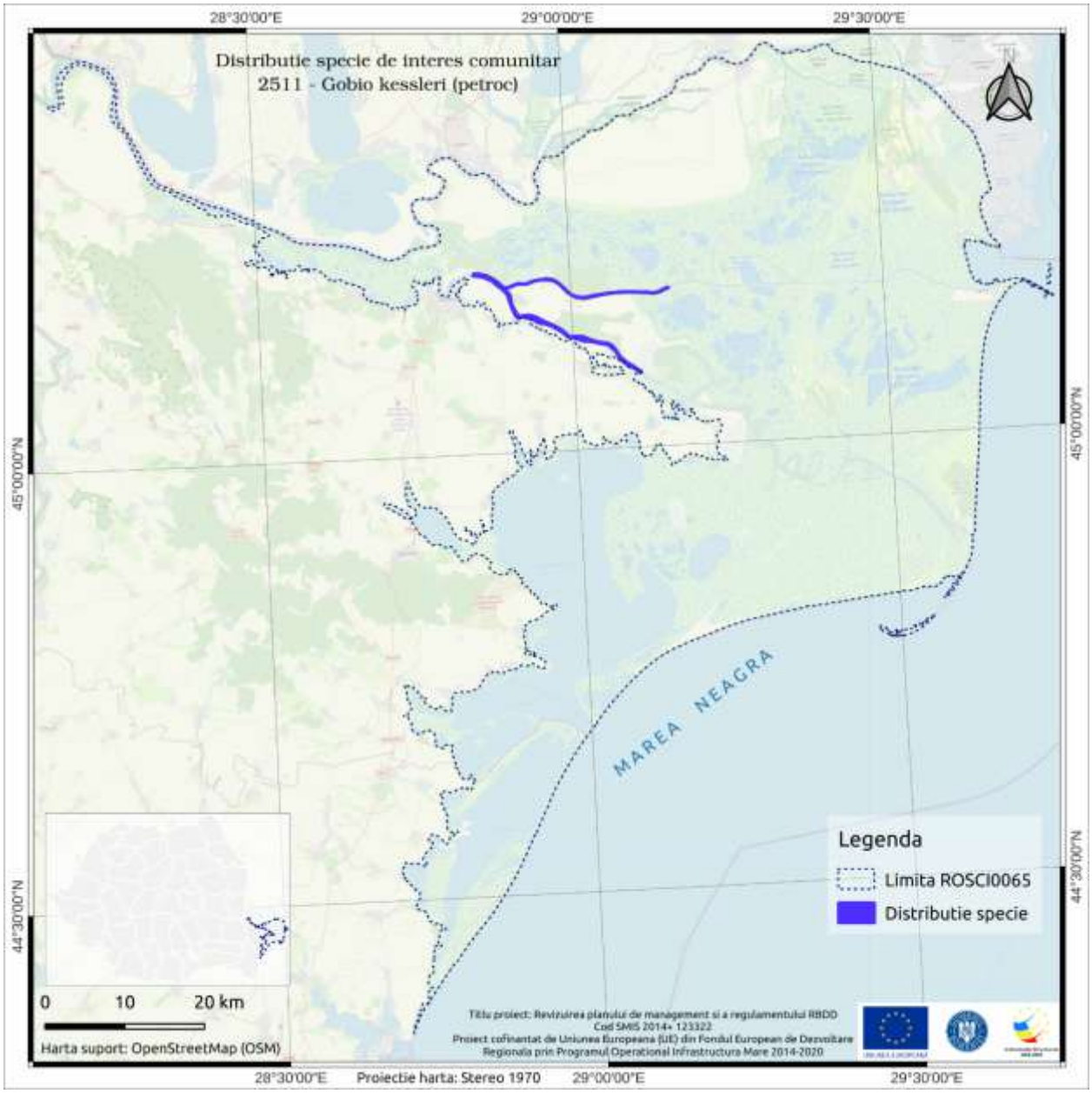
Distributie specie de interes comunitar 1160 - Zingel streber (fusar)



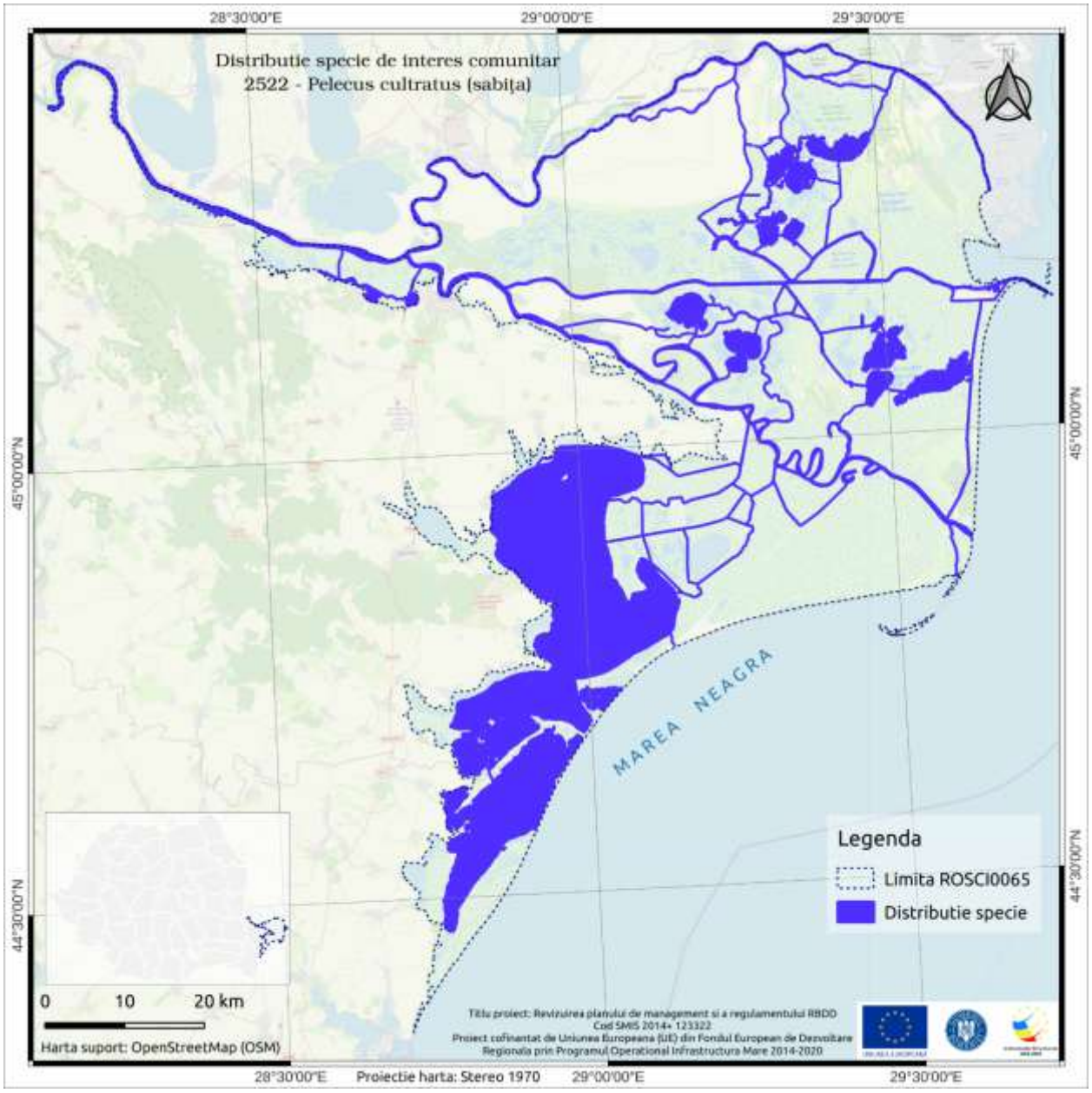
Distributie specie de interes comunitar 2011 - Umbra krameri (tiganus)



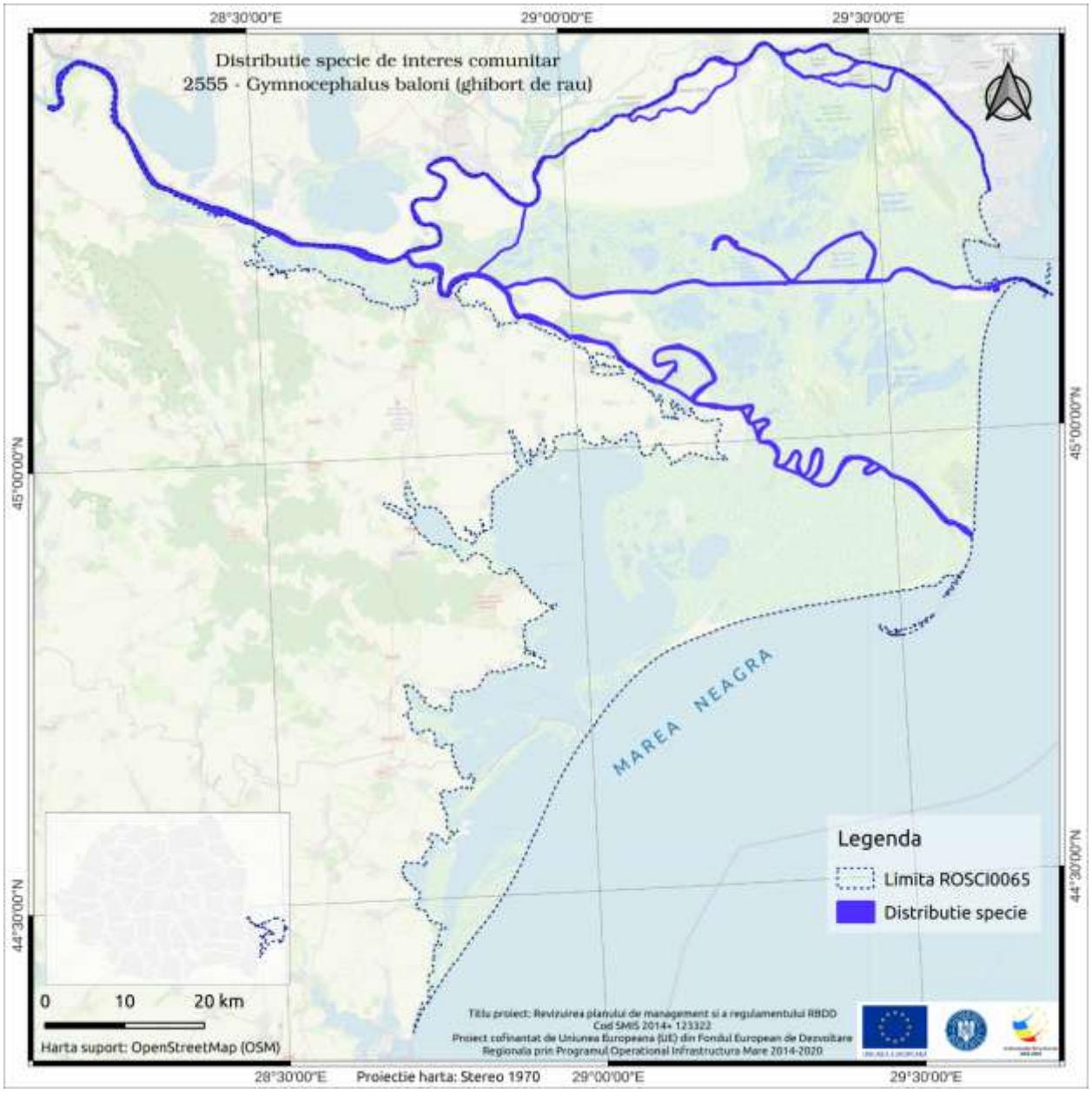
Distributie specie de interes comunitar 2511 - Gobio kessleri (petroc)



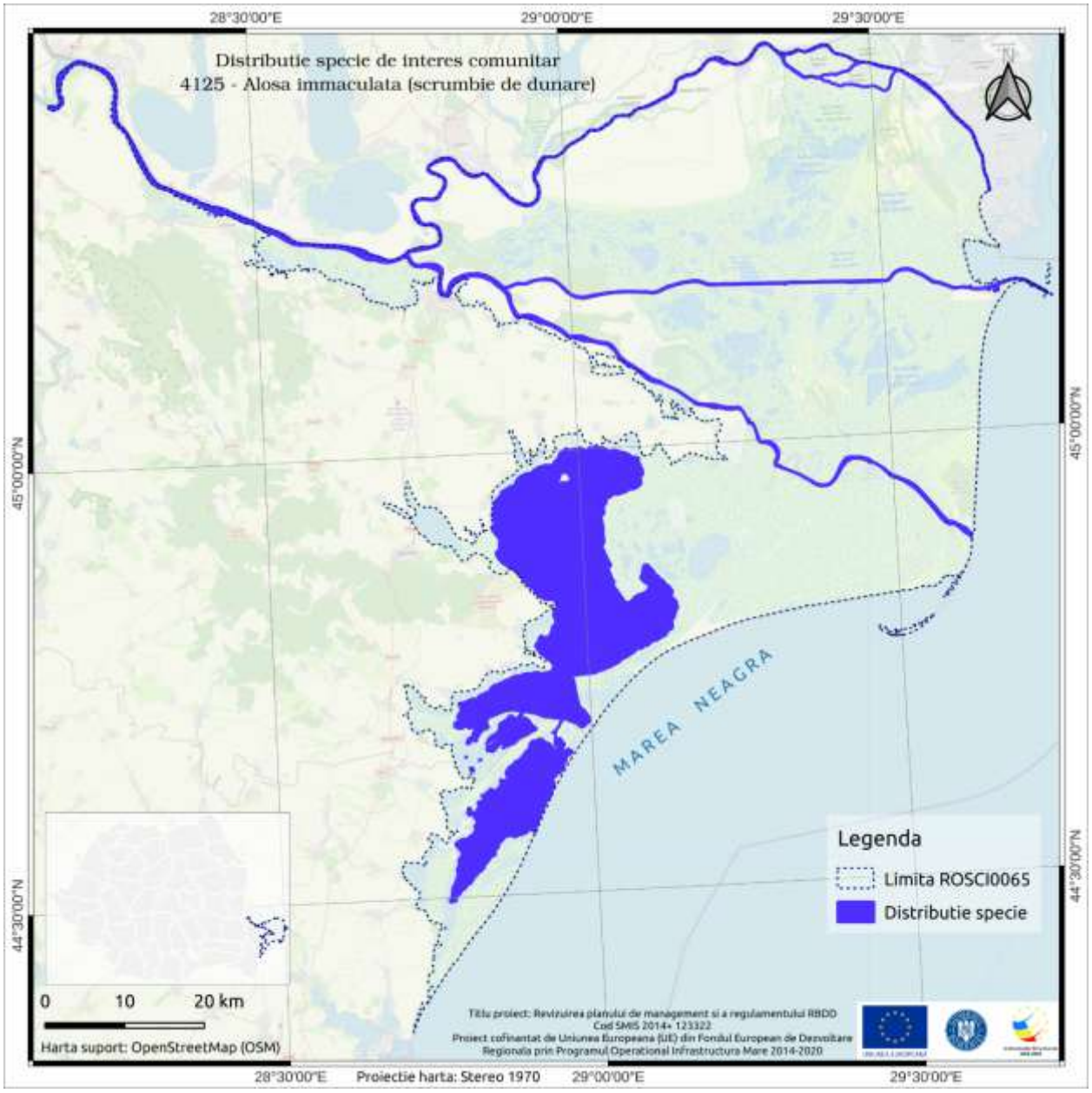
Distributie specie de interes comunitar 2522 - Pelecus cultratus (sabița)



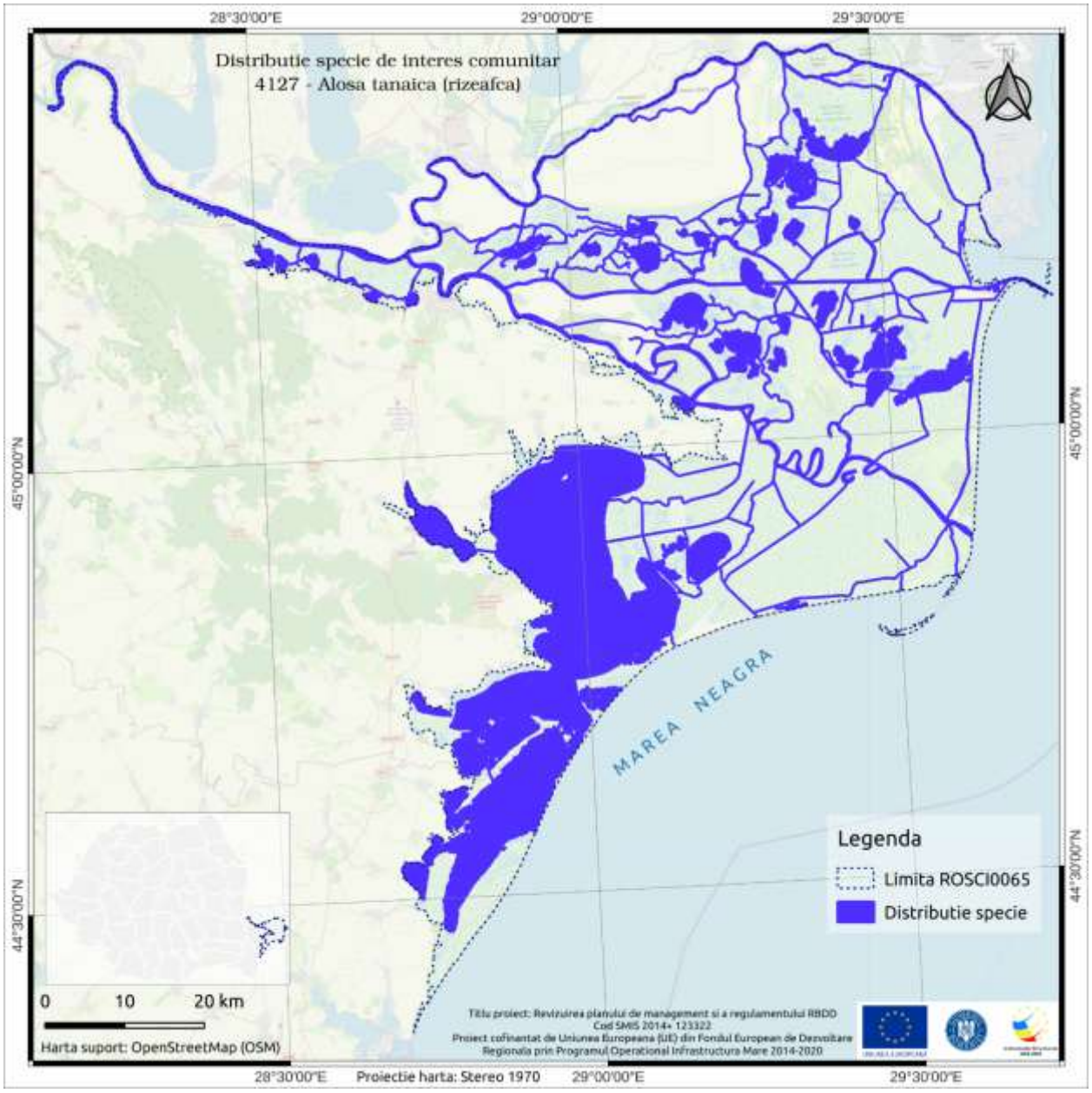
Distributie specie de interes comunitar 2555 - Gymnocephalus baloni (ghibort de rau)



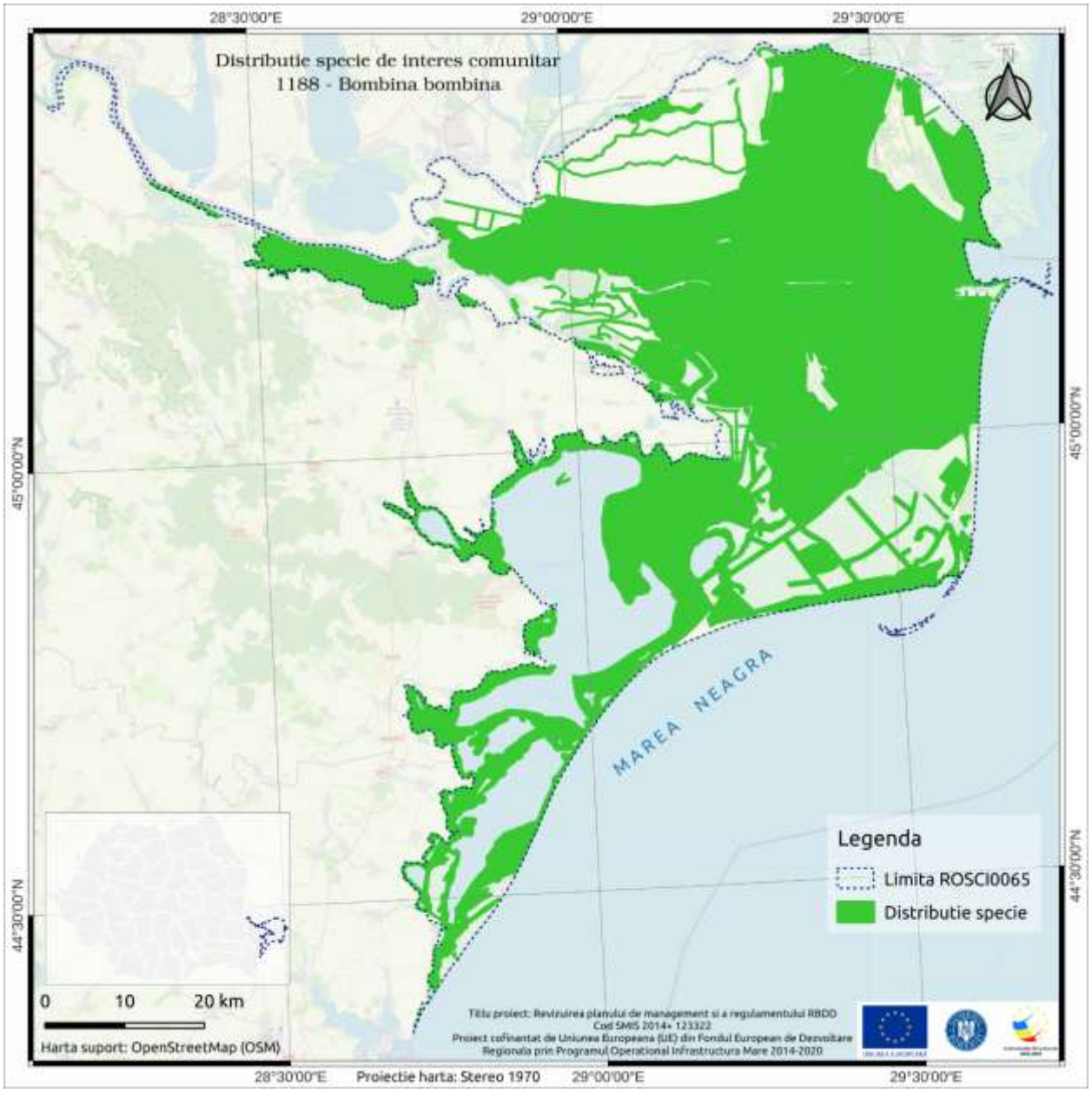
Distributie specie de interes comunitar 4125 - Alosa immaculata (scrumbie de dunare)



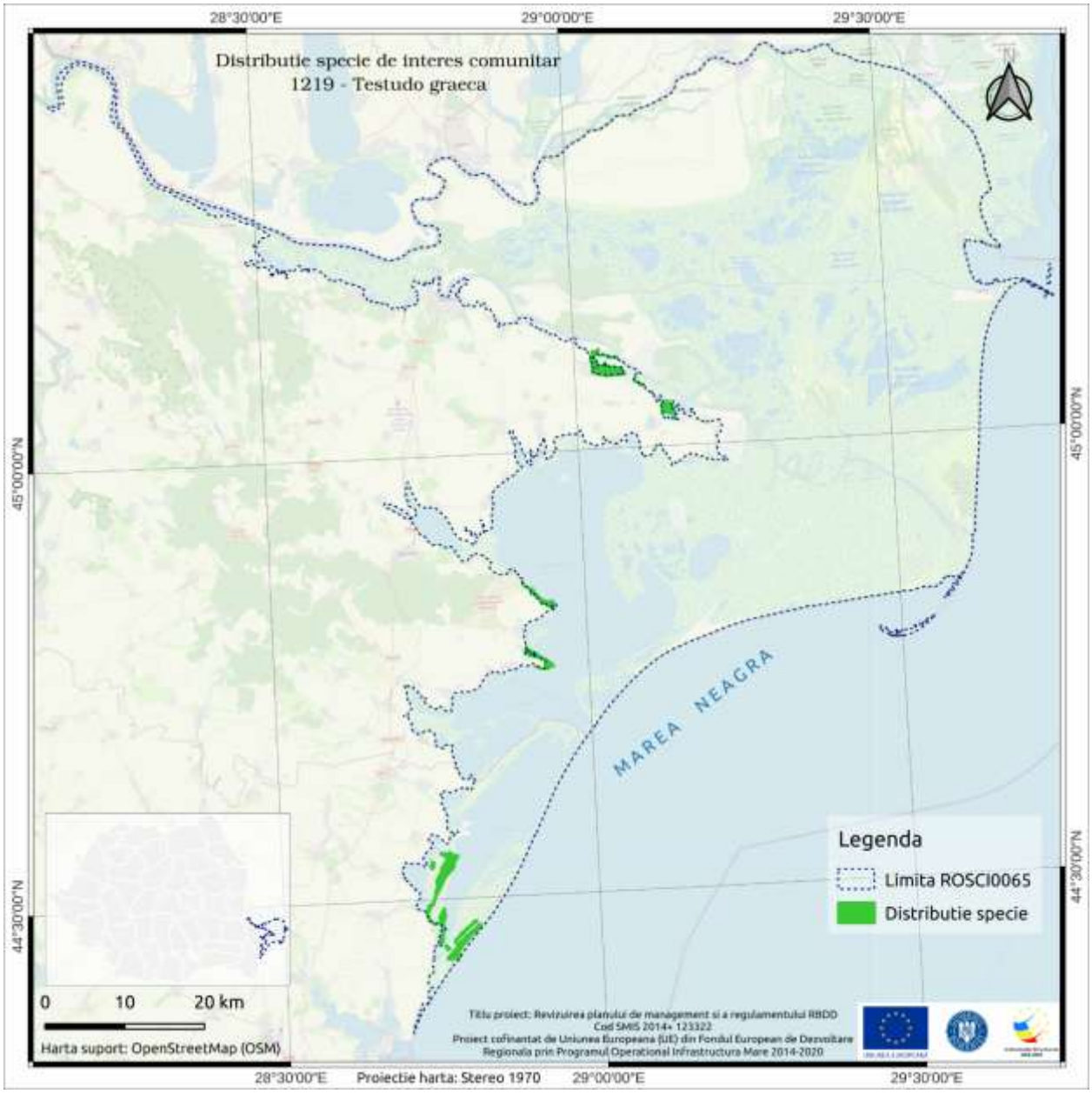
Distributie specie de interes comunitar 4127 - Alosa tanaica (rizeafca)



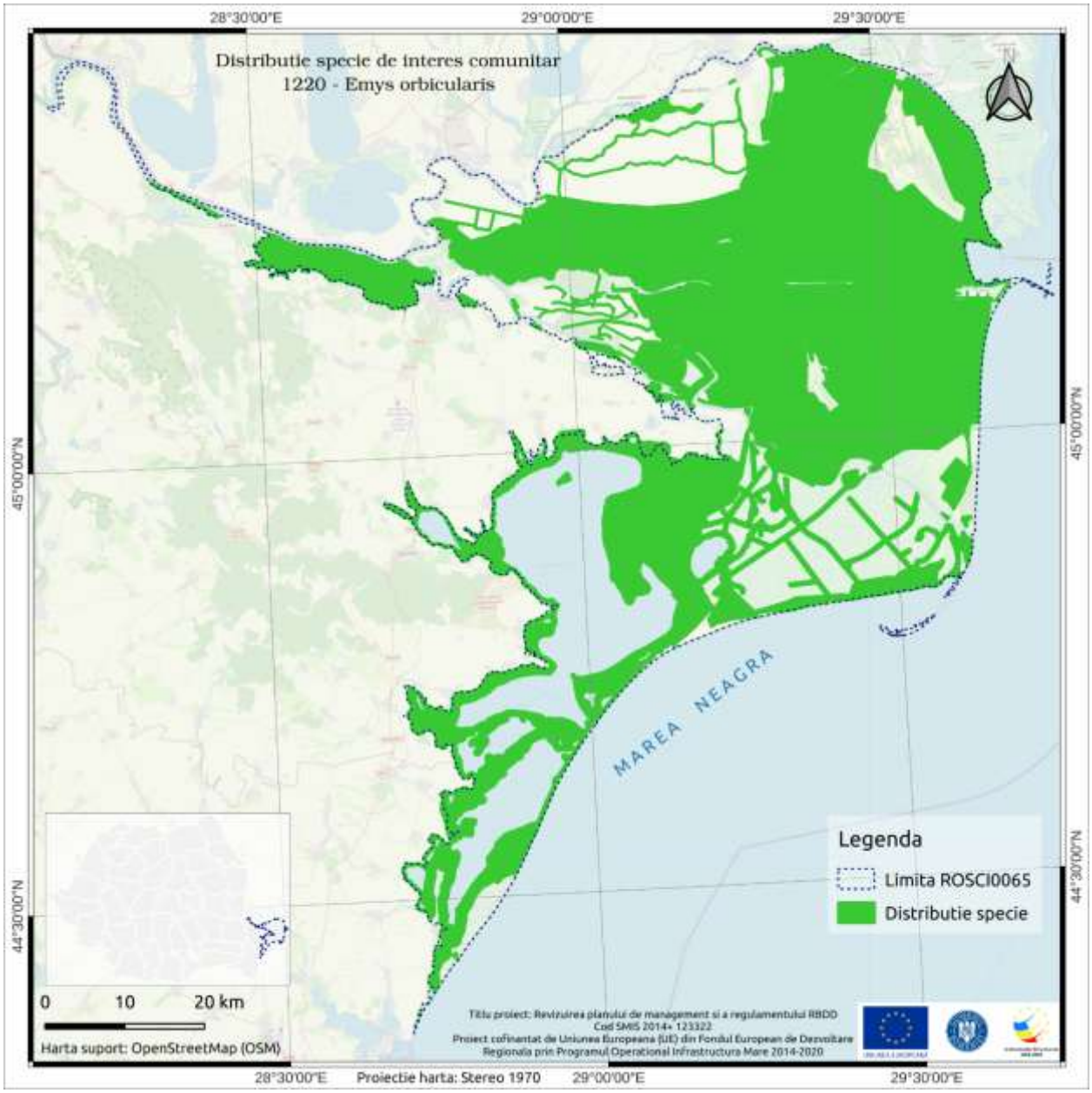
Distributie specie de interes comunitar 1188 - Bombina bombina



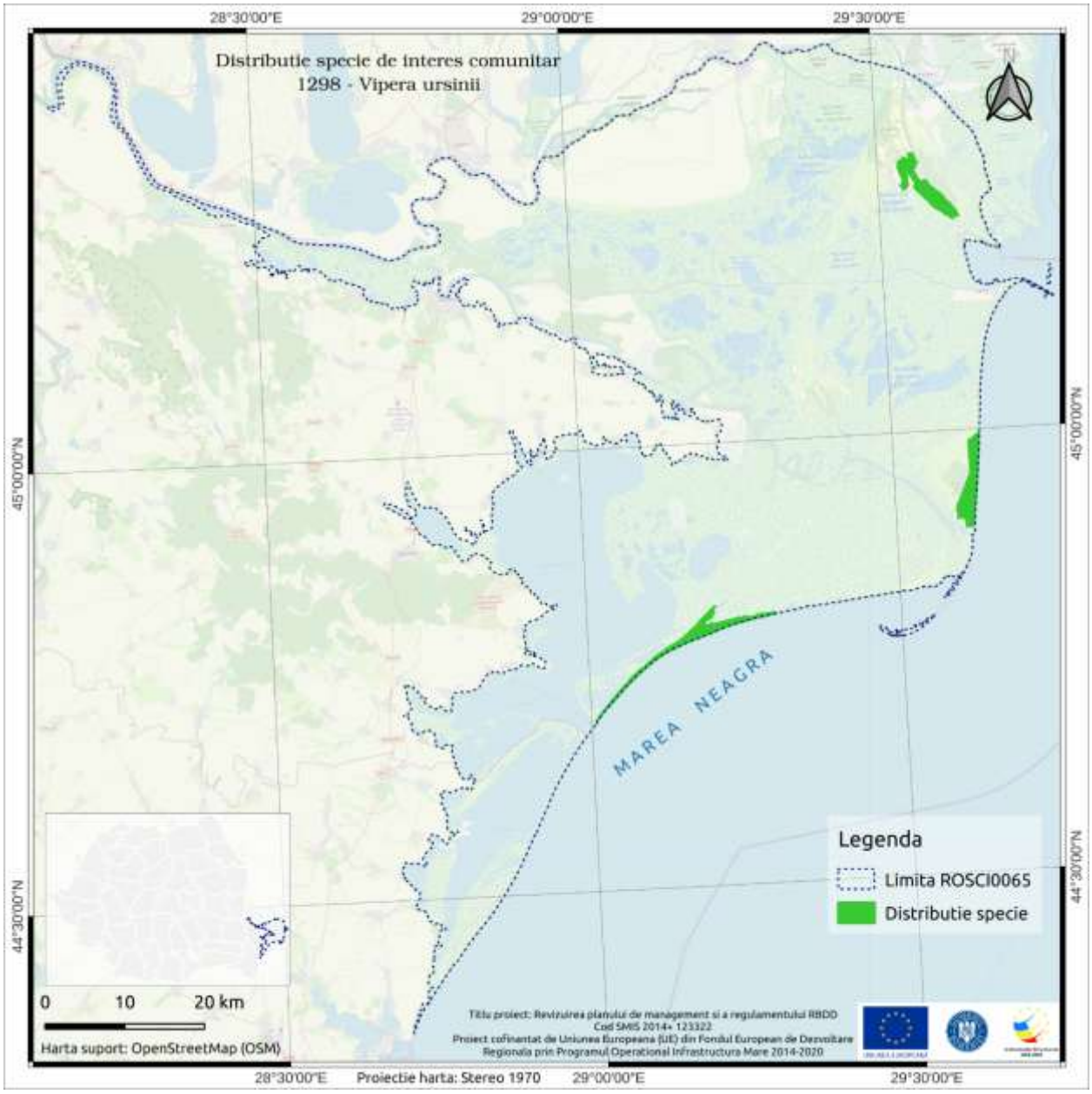
Distributie specie de interes comunitar 1219 - Testudo graeca



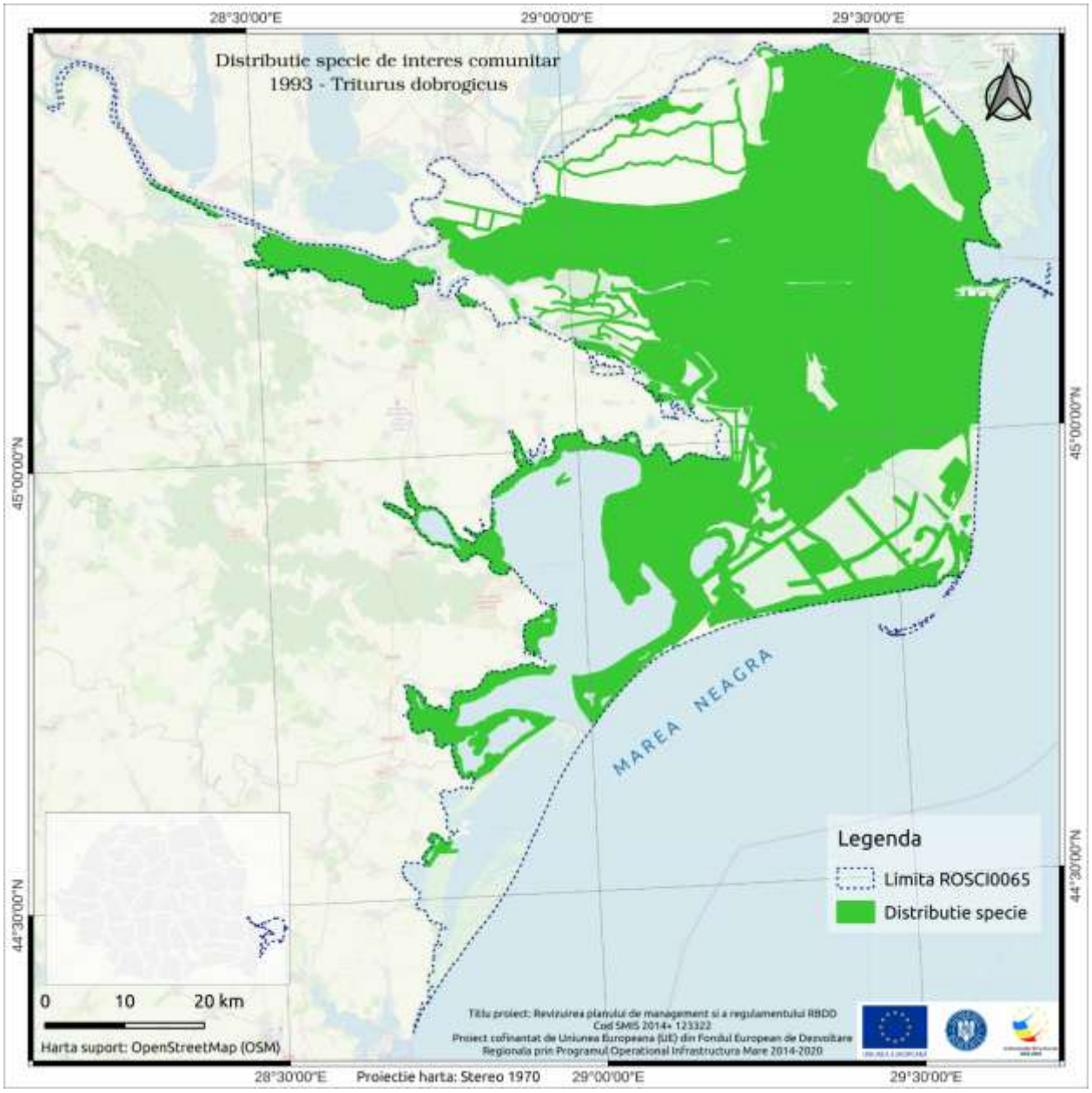
Distributie specie de interes comunitar 1220 - Emys orbicularis



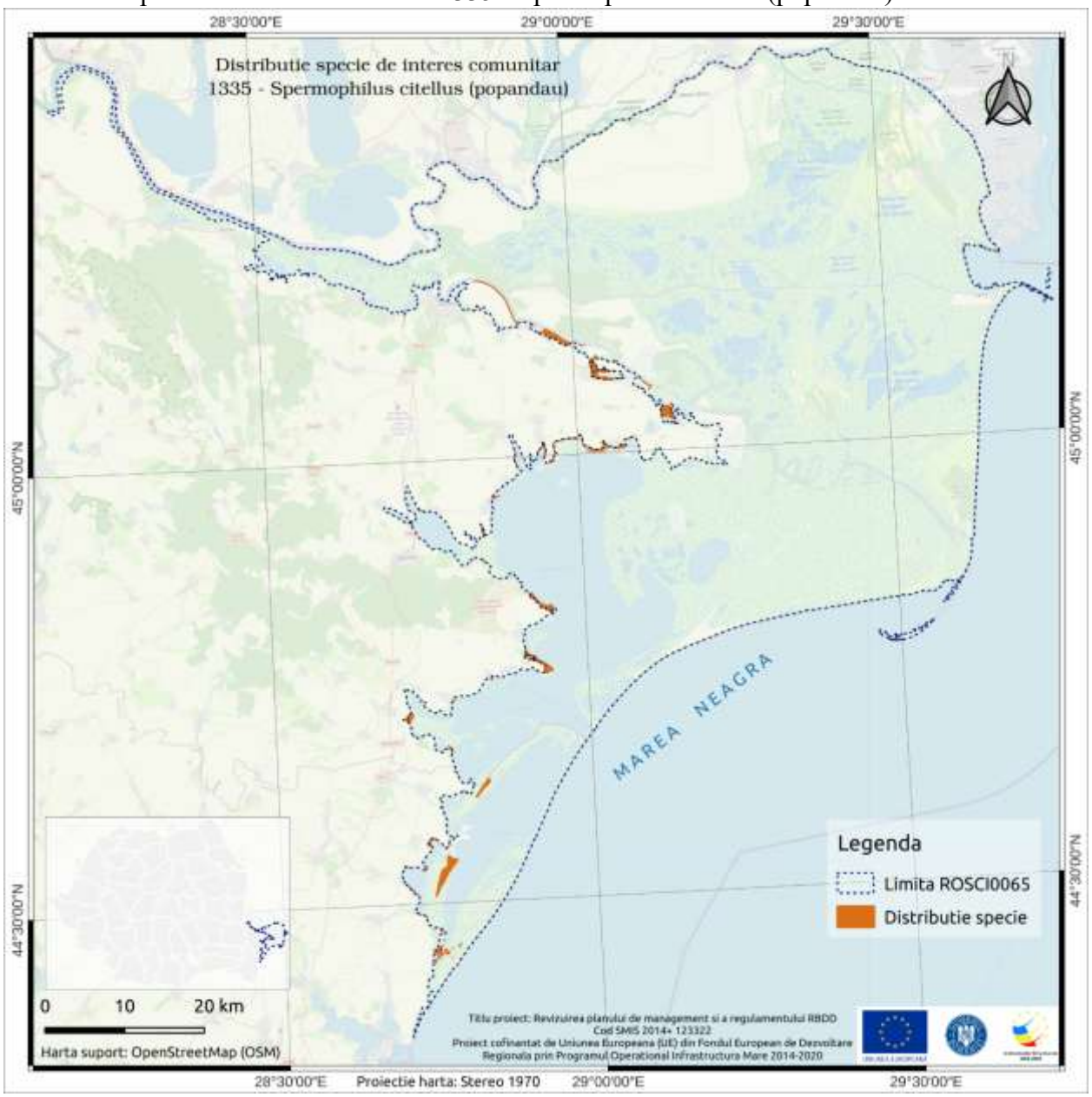
Distributie specie de interes comunitar 1298 - Vipera ursinii



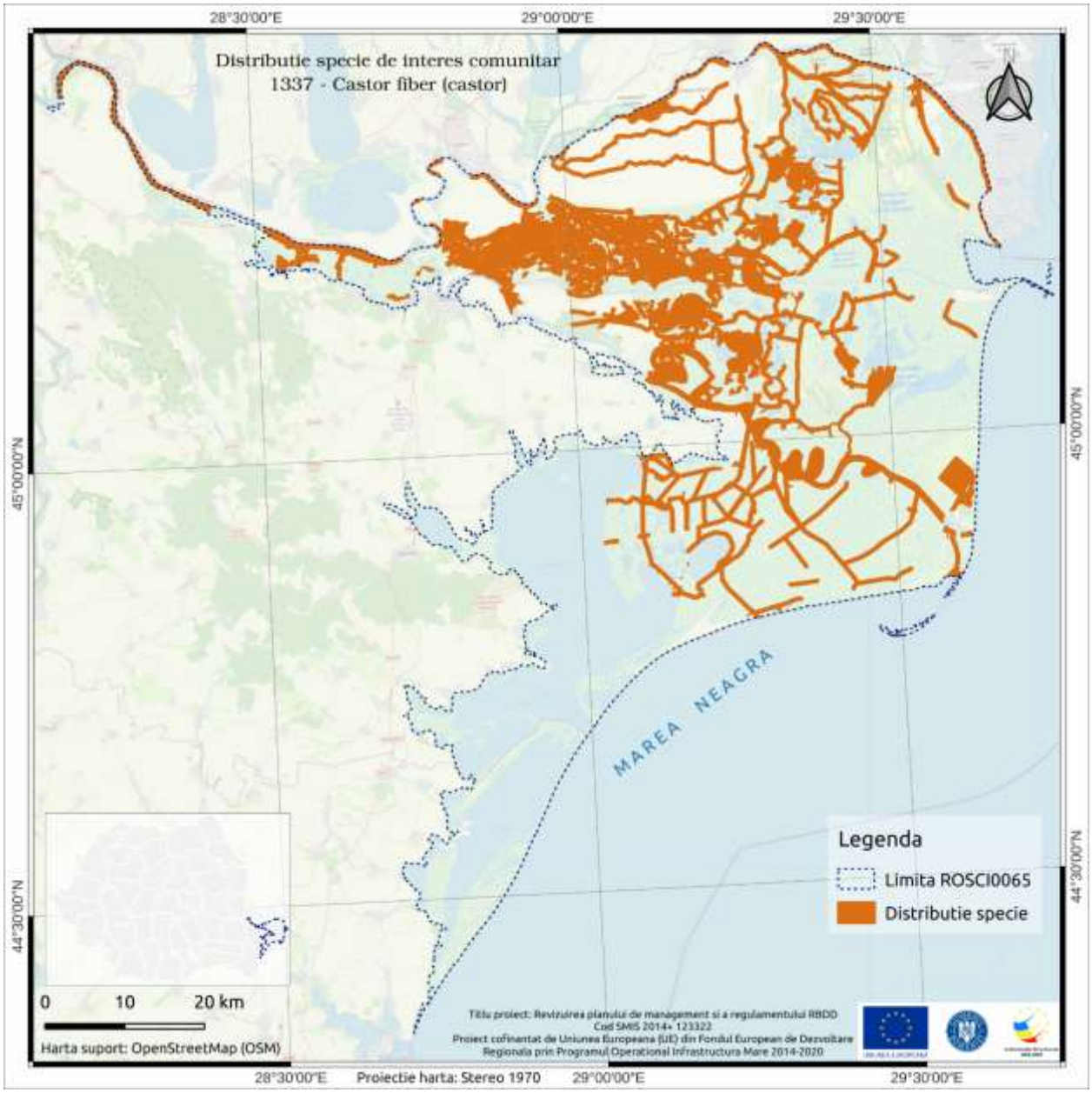
Distributie specie de interes comunitar 1993 - Triturus dobrogicus



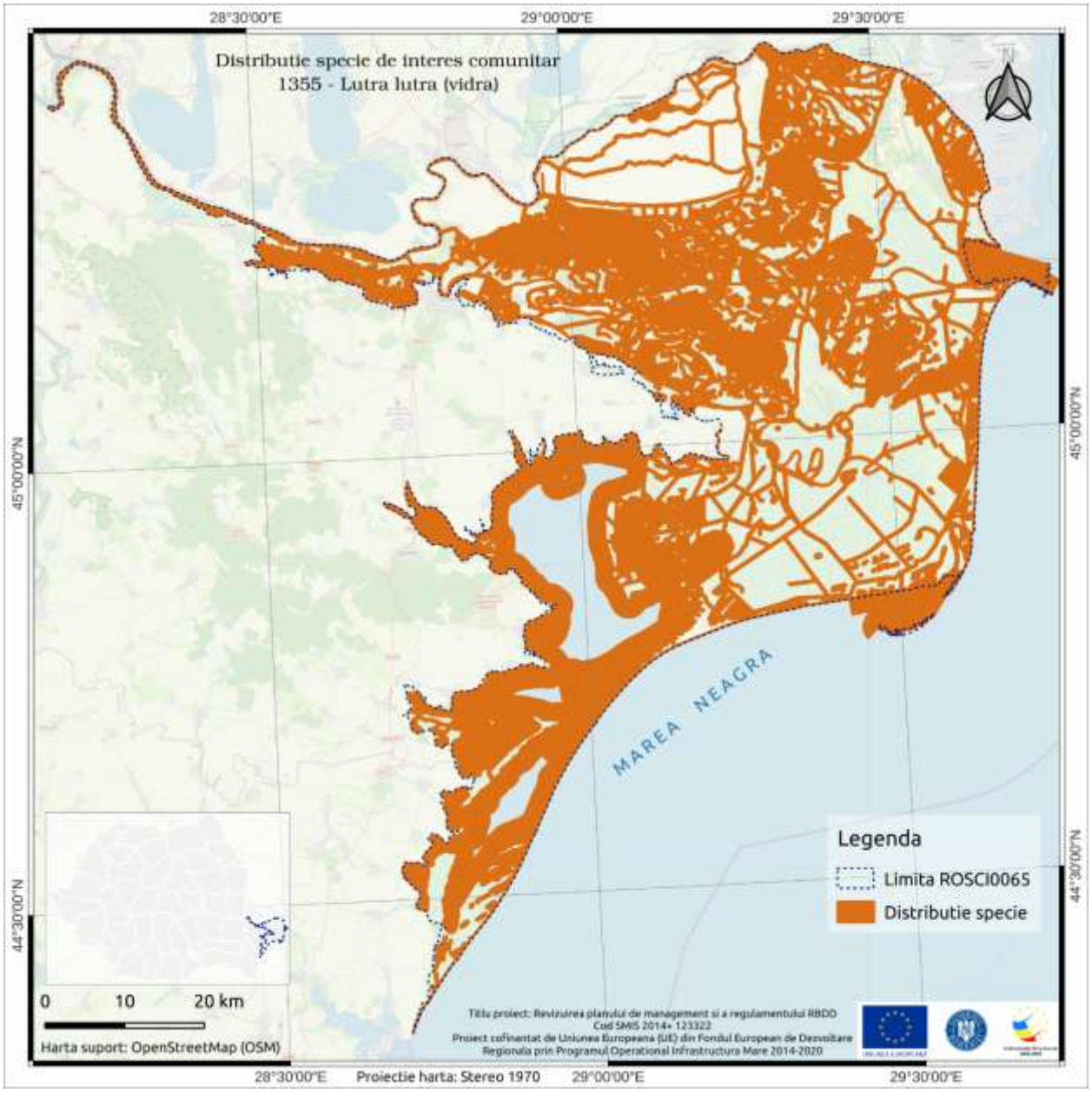
Distributie specie de interes comunitar 1335 - Spermophilus citellus (popandau)



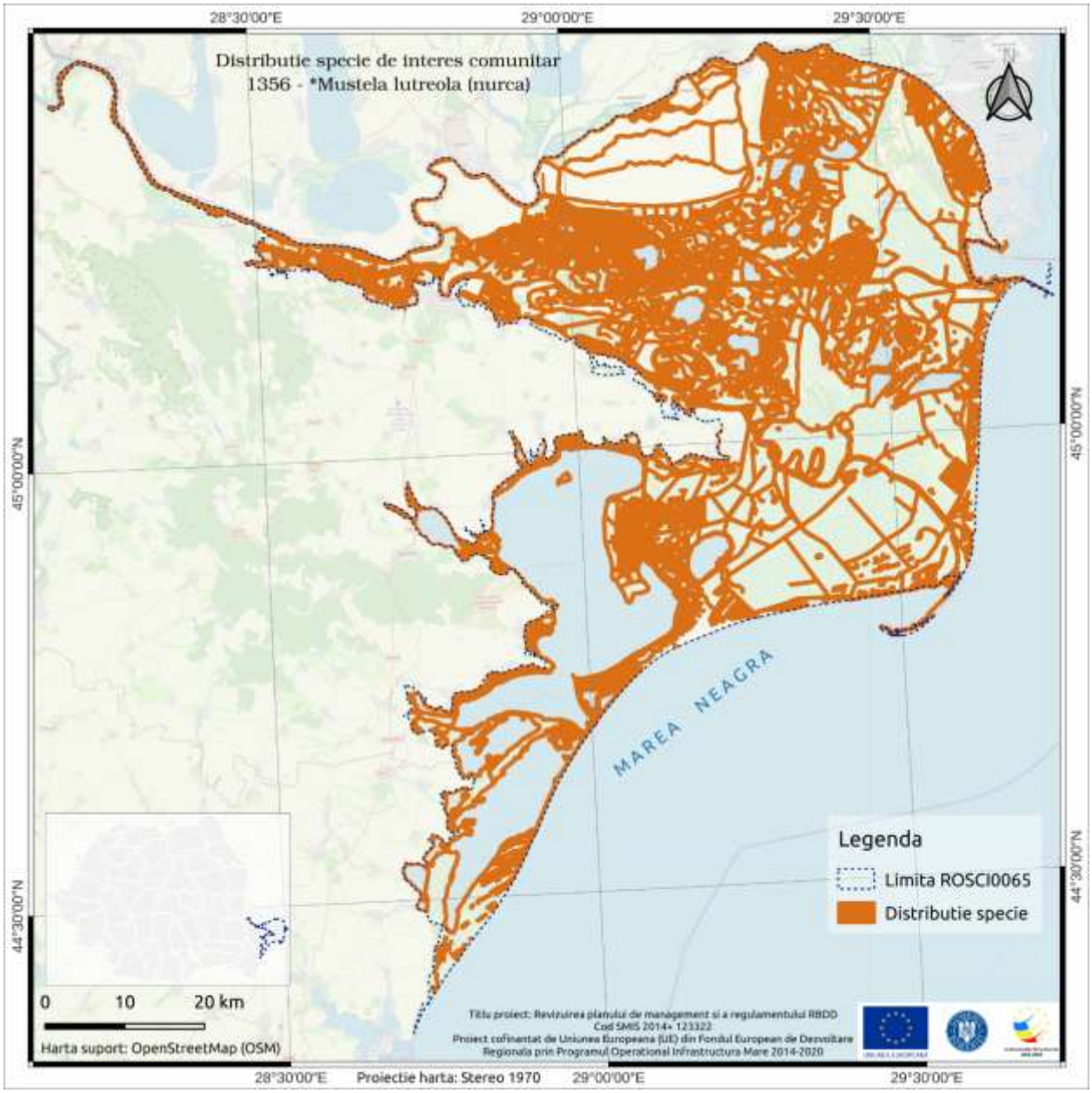
Distributie specie de interes comunitar 1337 - Castor fiber (castor)



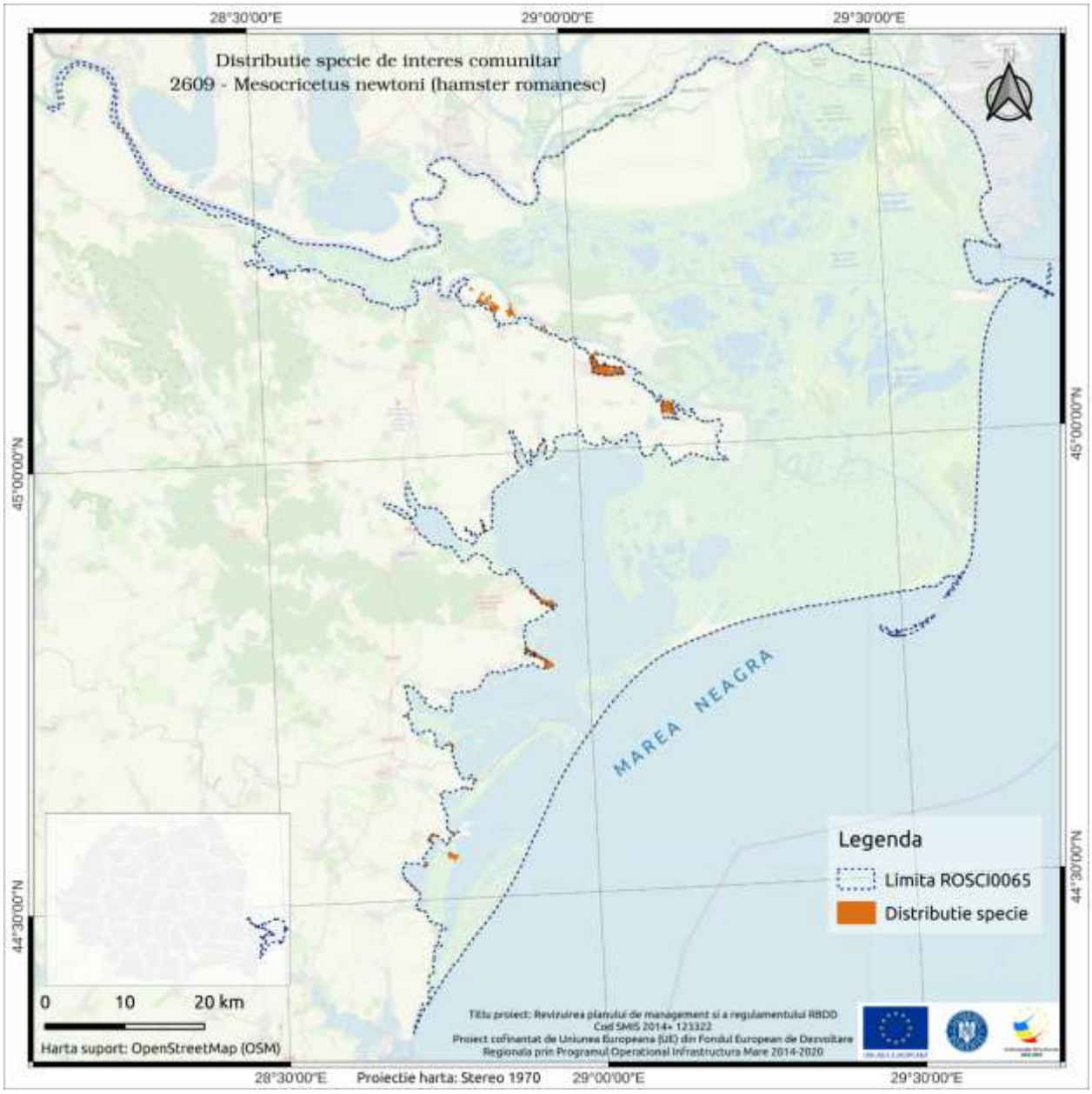
Distributie specie de interes comunitar 1355 - Lutra lutra (vidra)



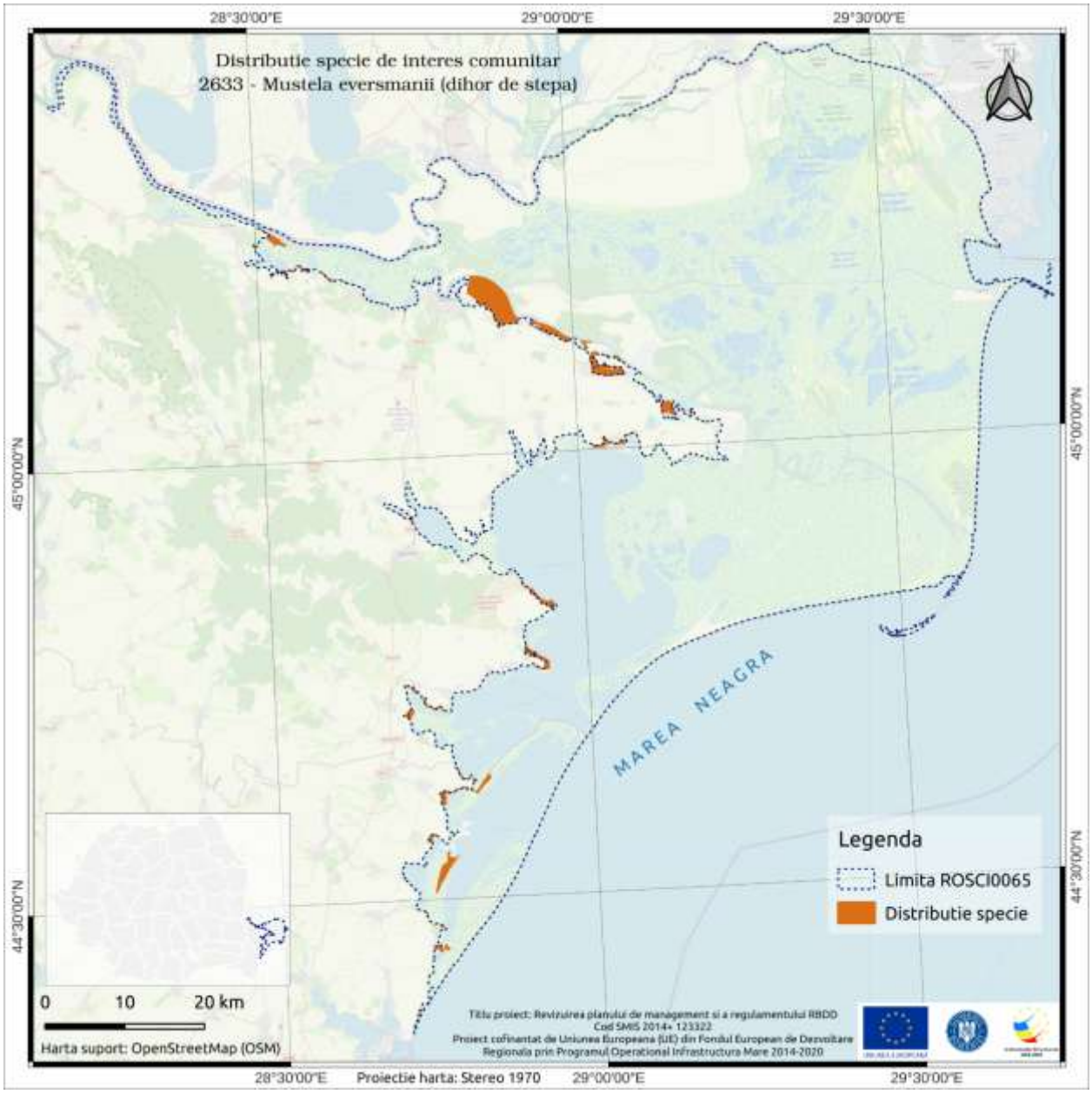
Distributie specie de interes comunitar 1356 - *Mustela lutreola (nurca)



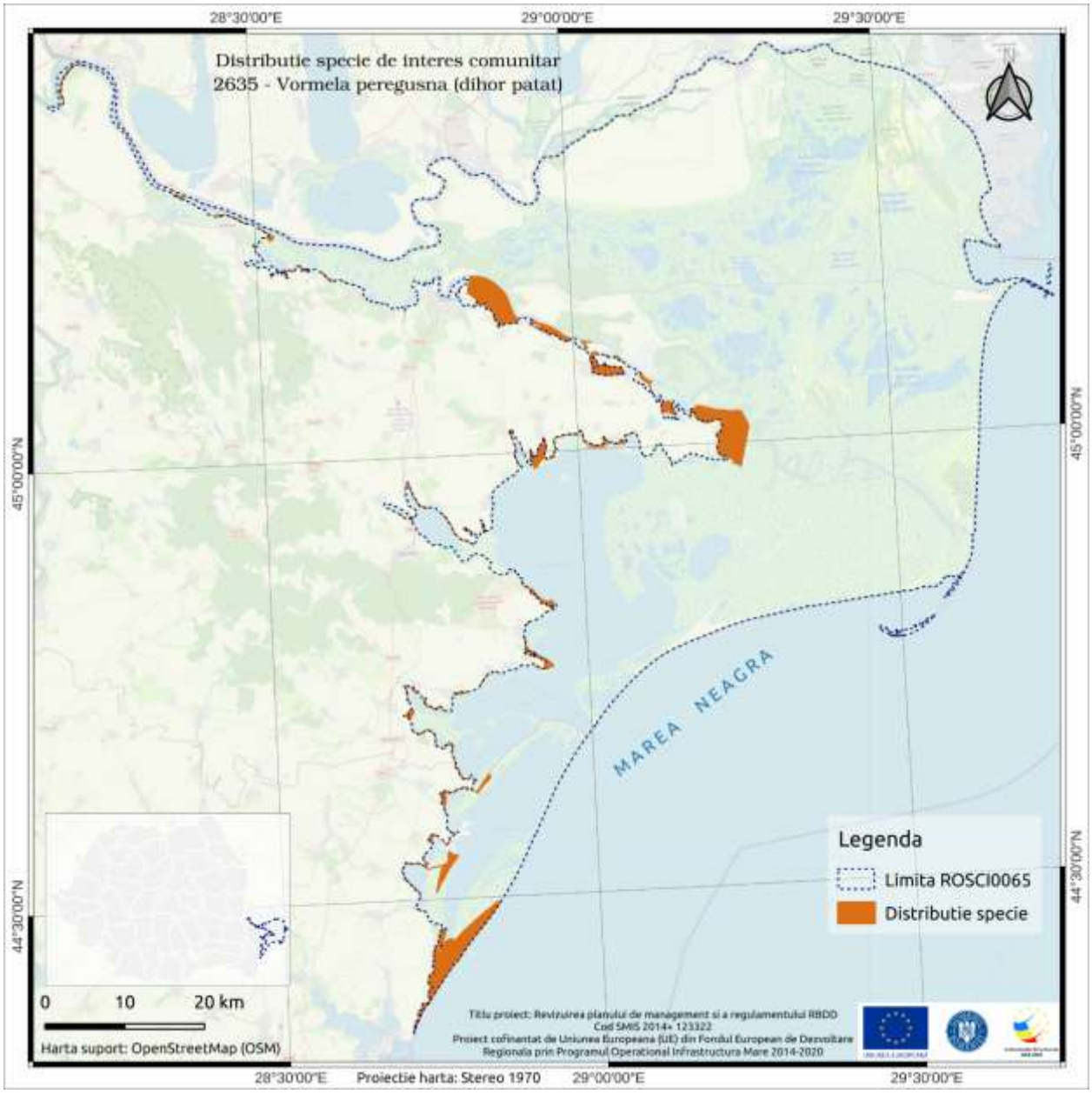
Distributie specie de interes comunitar 2609 - Mesocricetus newtoni (hamster romanesc)



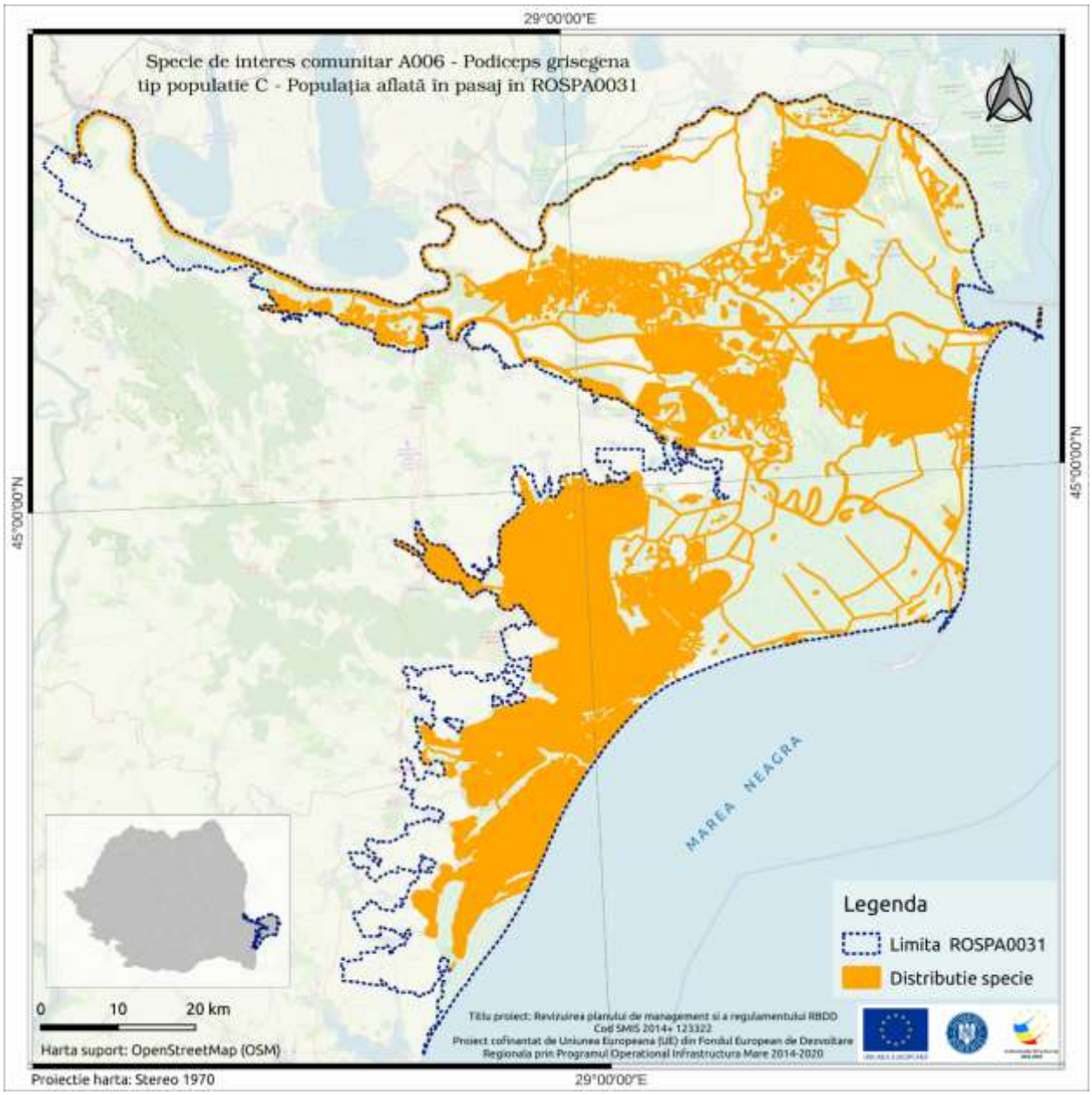
Distributie specie de interes comunitar 2633 - Mustela eversmanii (dihor de stepa)



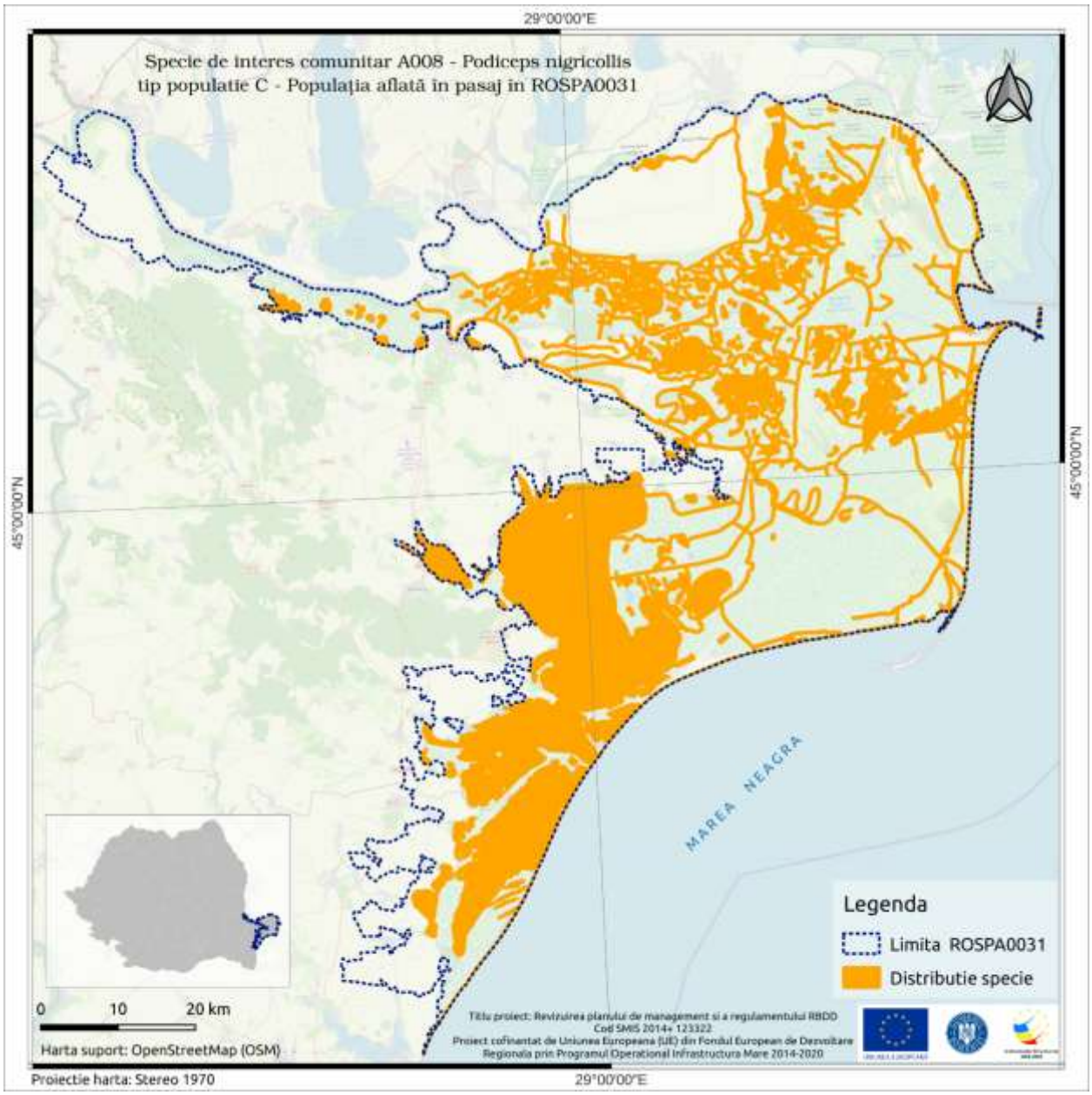
Distributie specie de interes comunitar 2635 - Vormela peregusna (dihor patat)



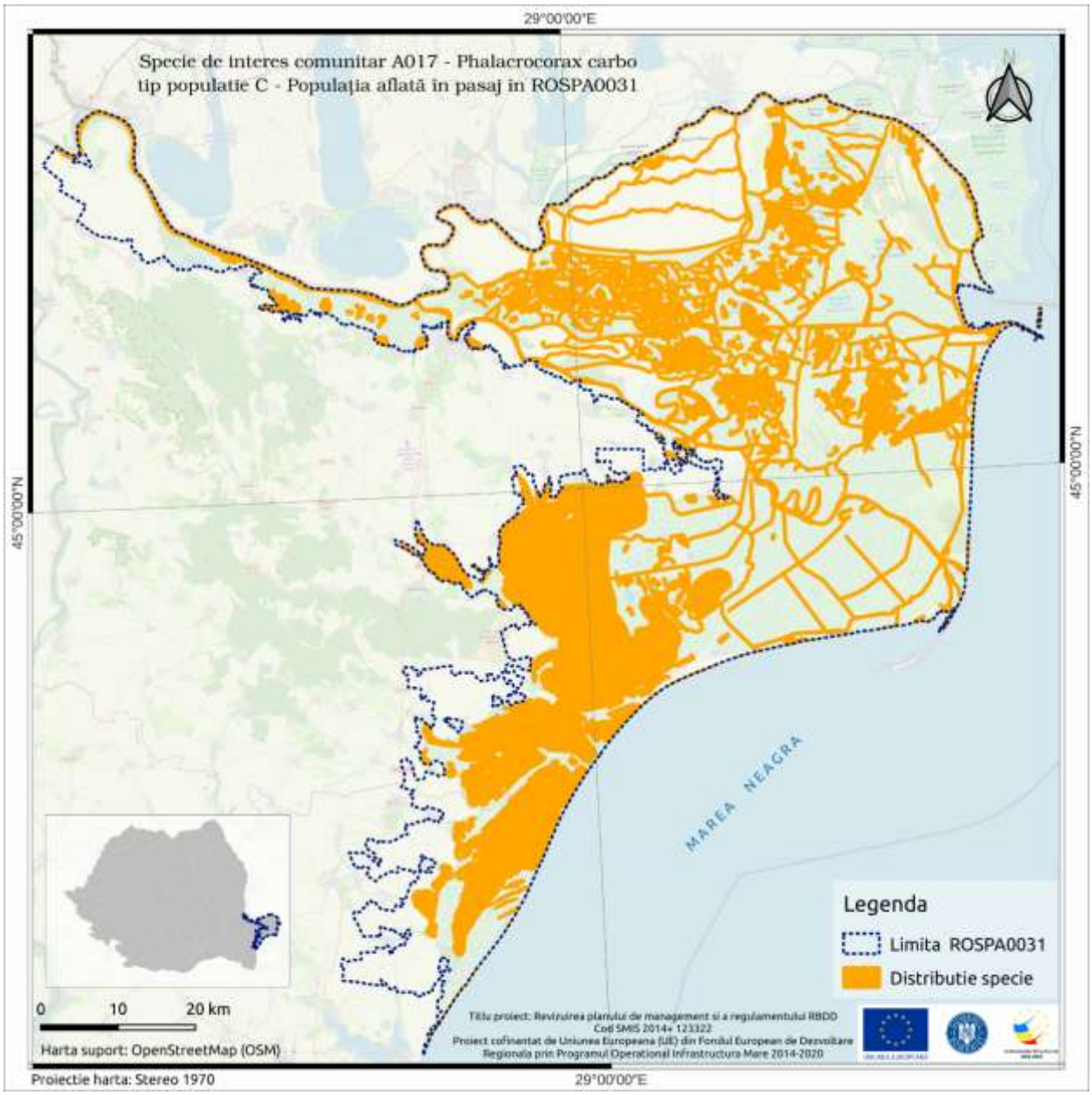
Specie de interes comunitar A006 - Podiceps grisegena tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



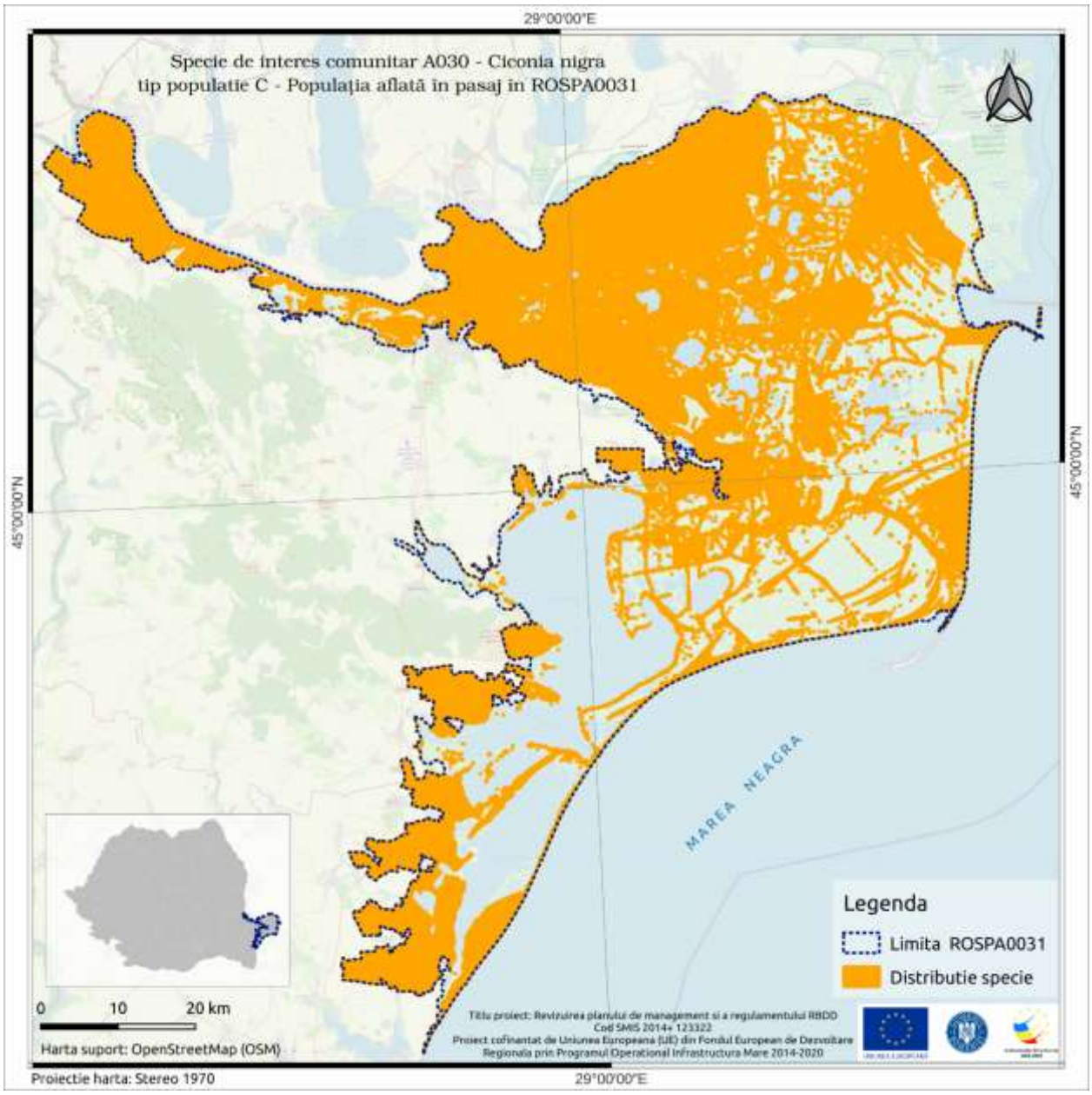
Specie de interes comunitar A008 - Podiceps nigricollis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



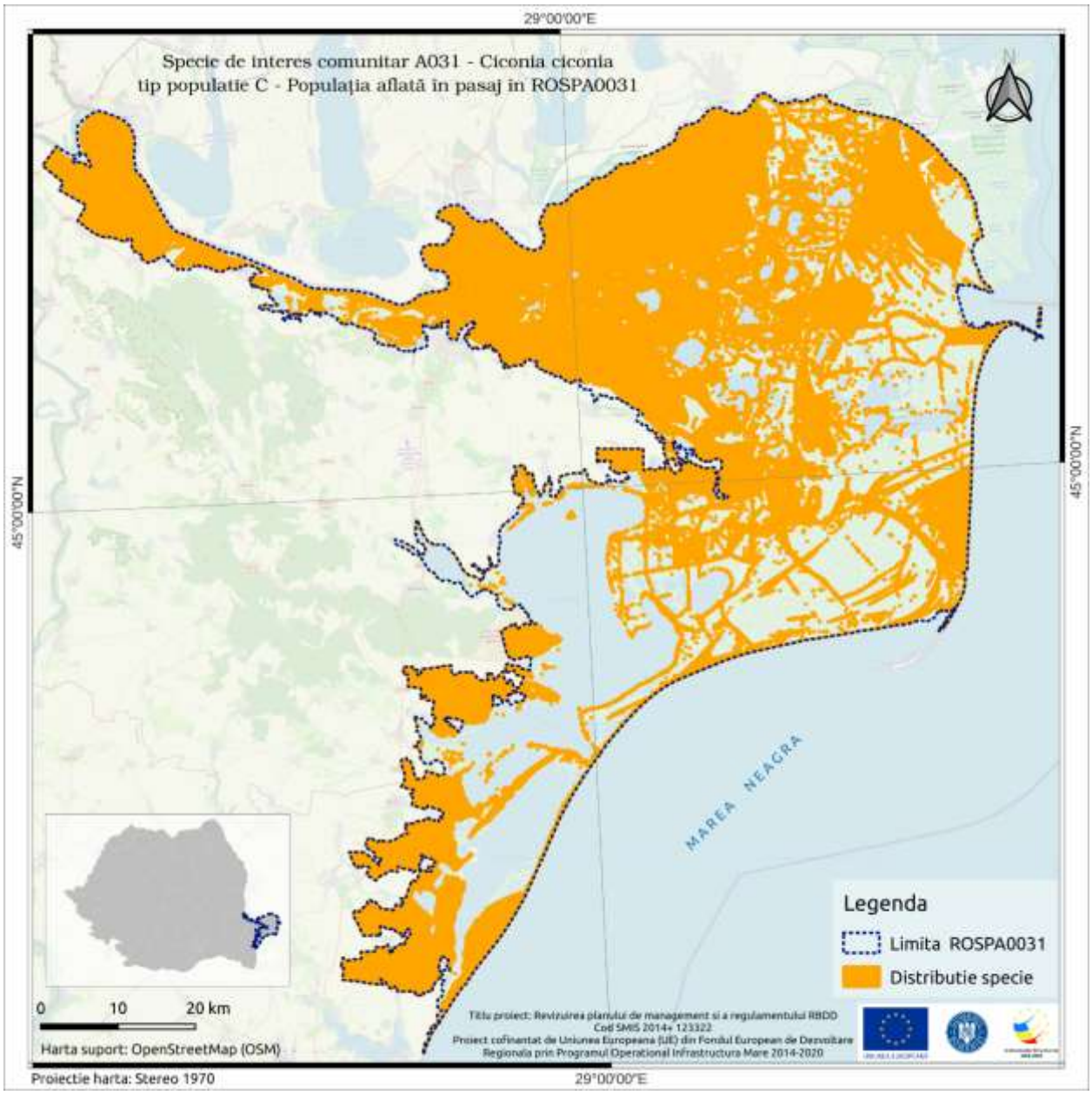
Specie de interes comunitar A017 - Phalacrocorax carbo tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



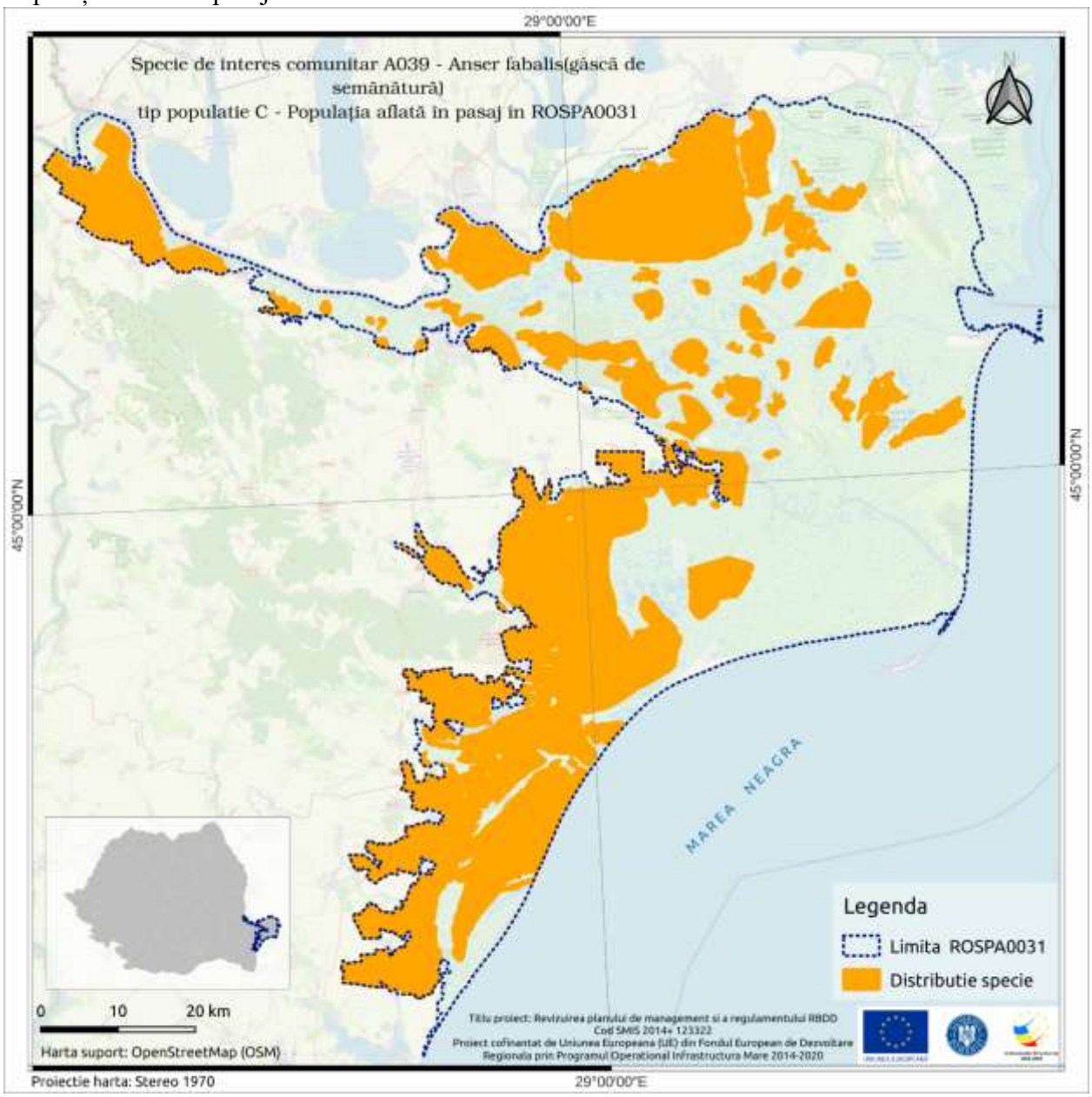
Specie de interes comunitar A030 - Ciconia nigra tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



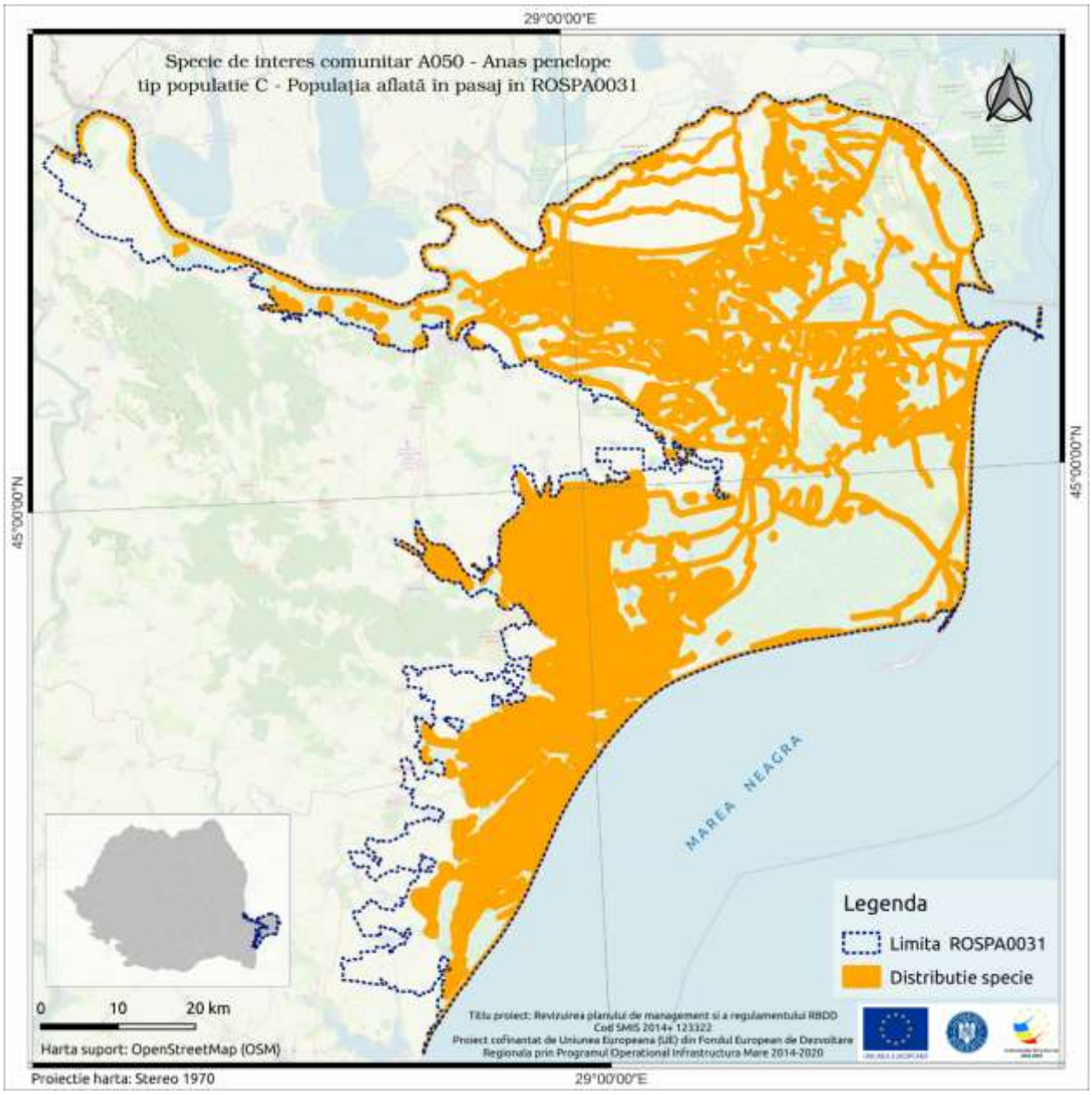
Specie de interes comunitar A031 - Ciconia ciconia tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



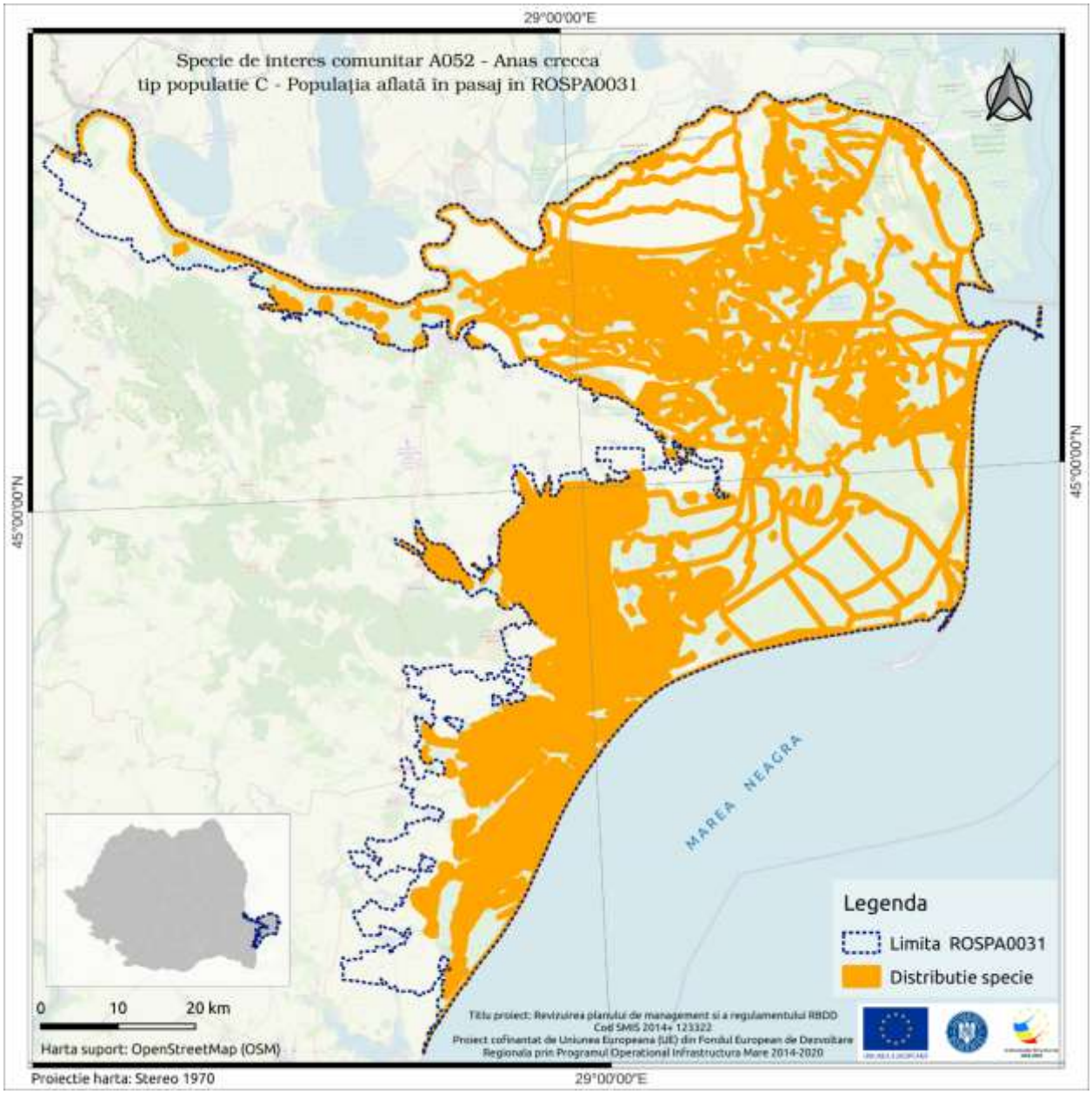
Specie de interes comunitar A039 - Anser fabalis(gâscã de semãnãturã) tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



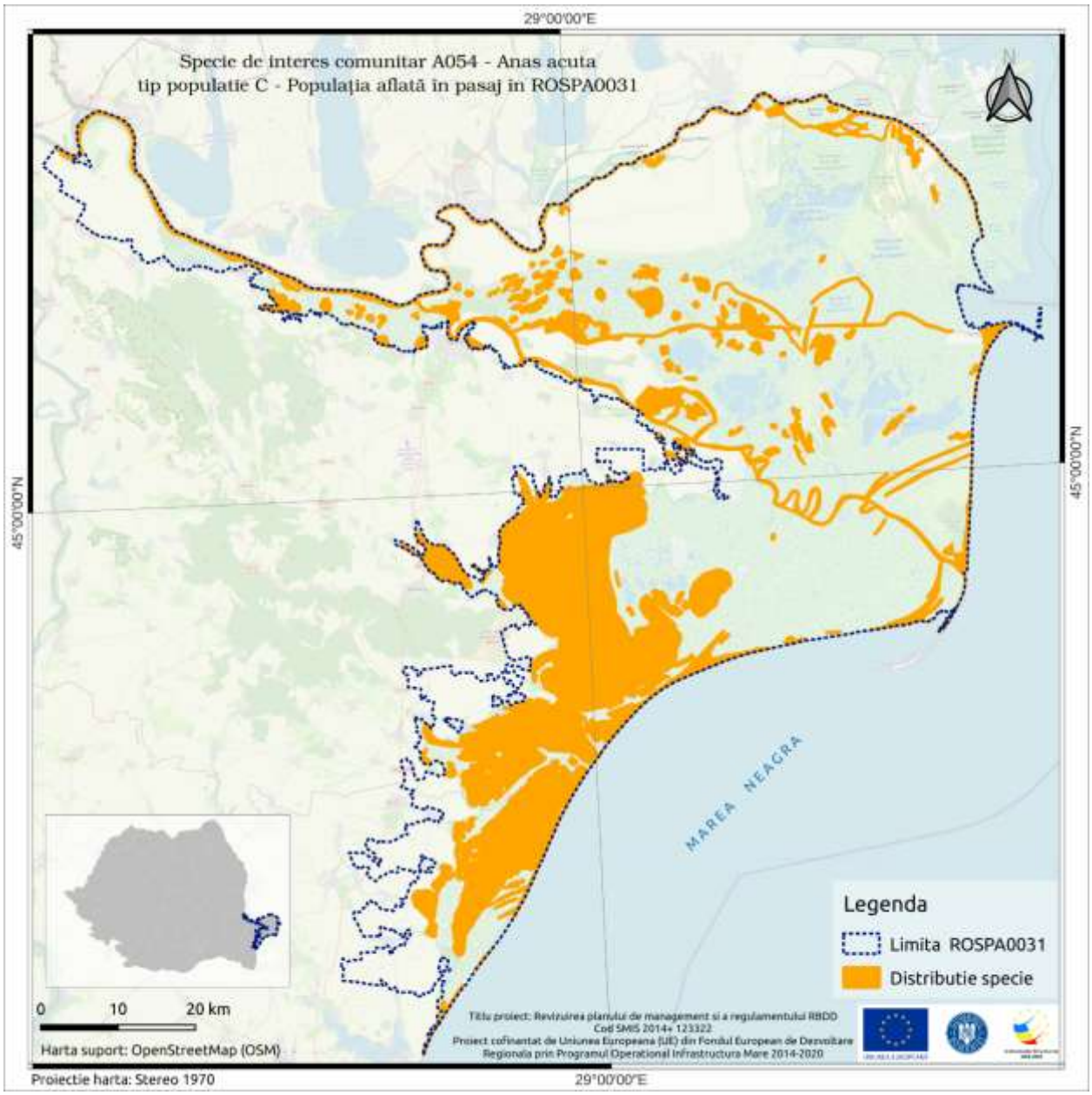
Specie de interes comunitar A050 - Anas penelope tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



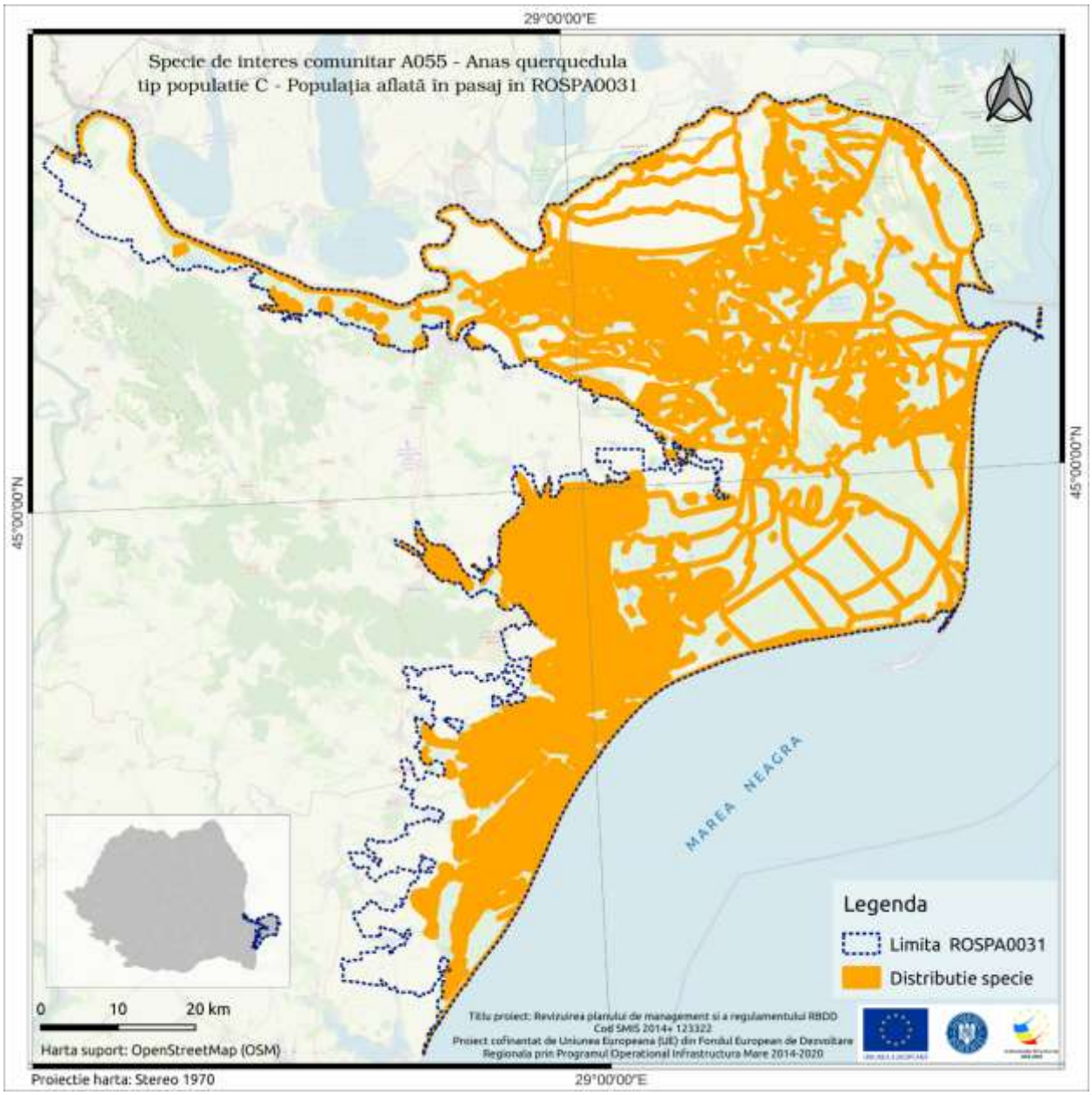
Specie de interes comunitar A052 - Anas crecca tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



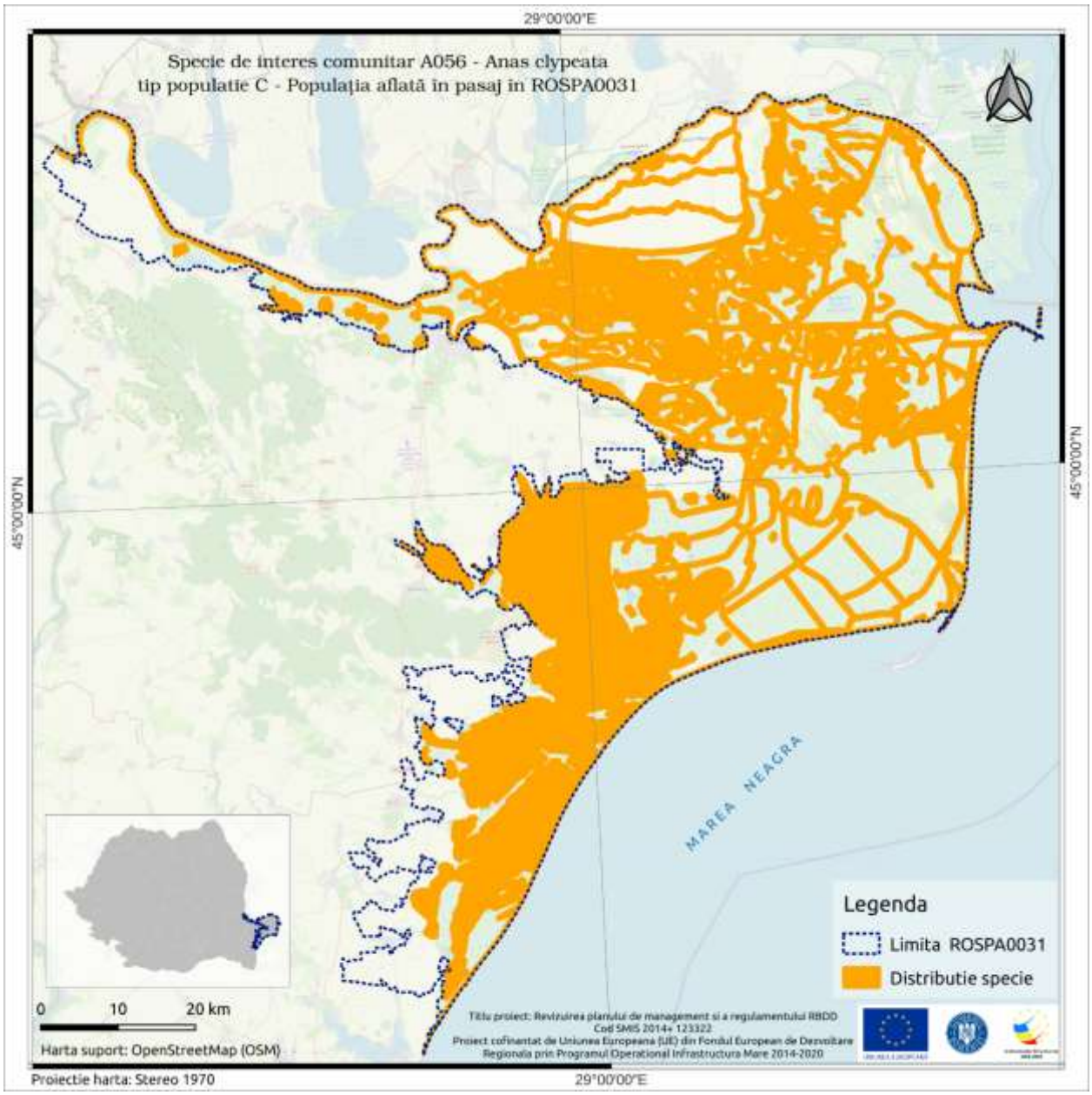
Specie de interes comunitar A054 - Anas acuta tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



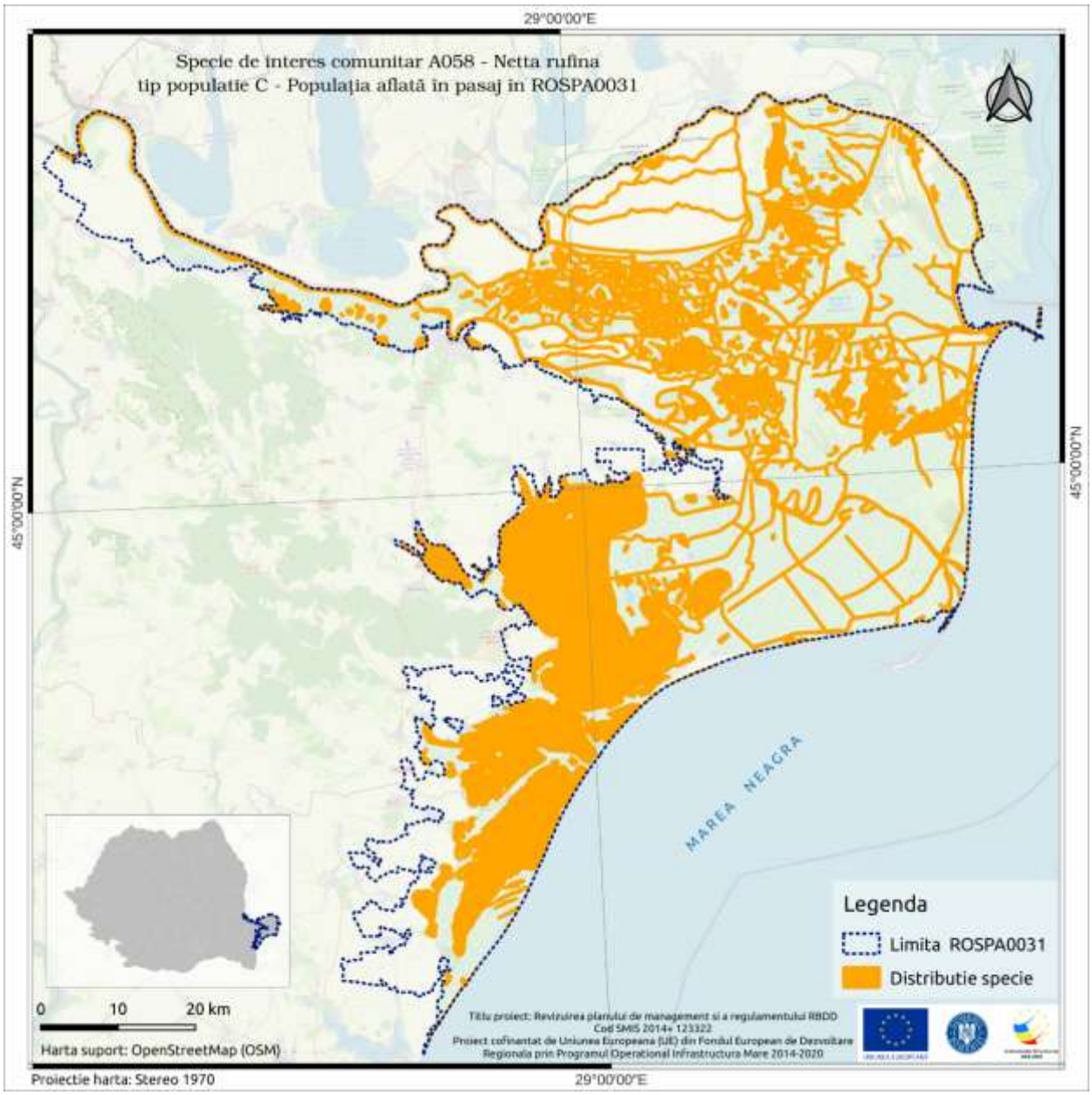
Specie de interes comunitar A055 - Anas querquedula tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



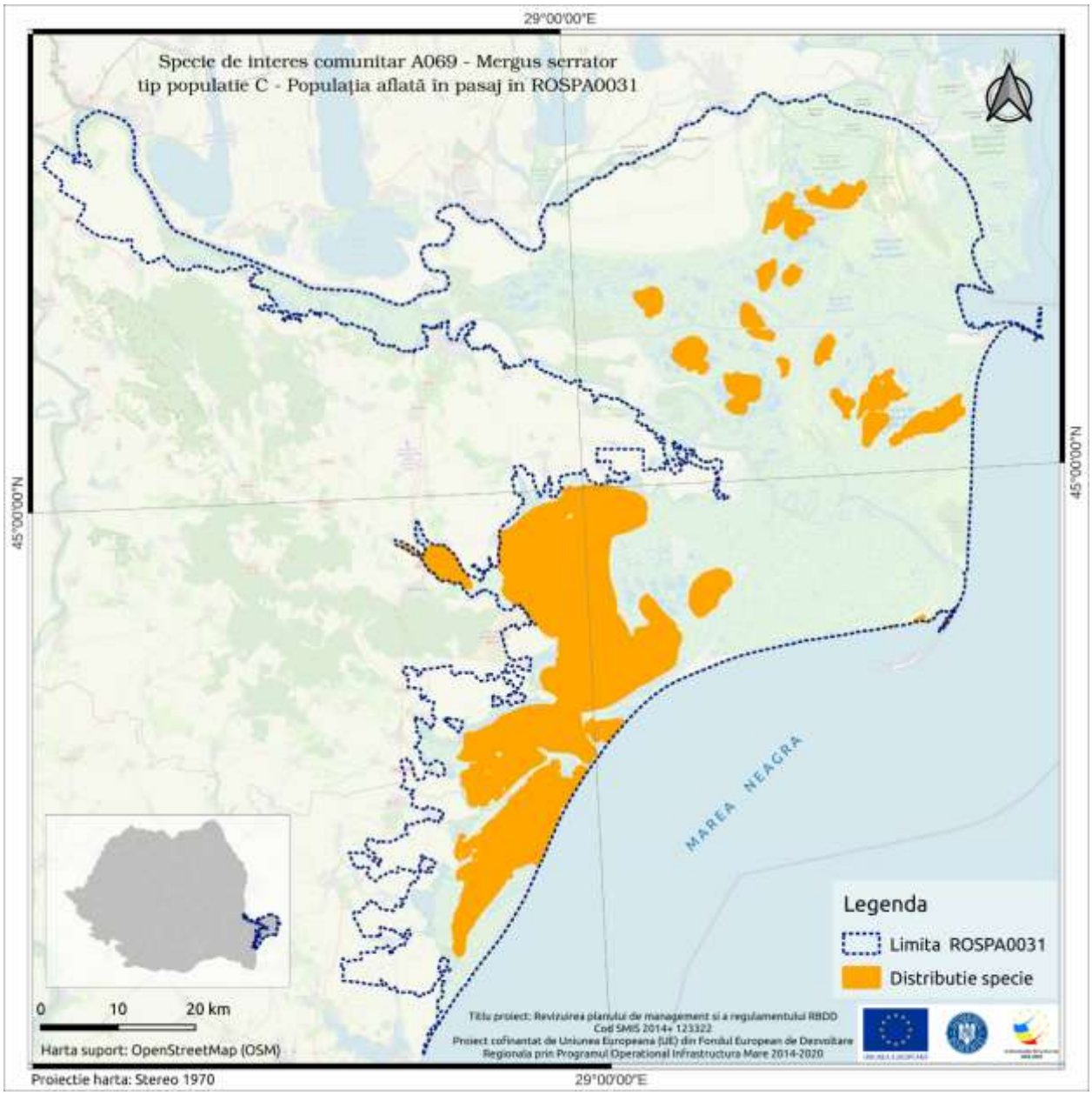
Specie de interes comunitar A056 - Anas clypeata tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



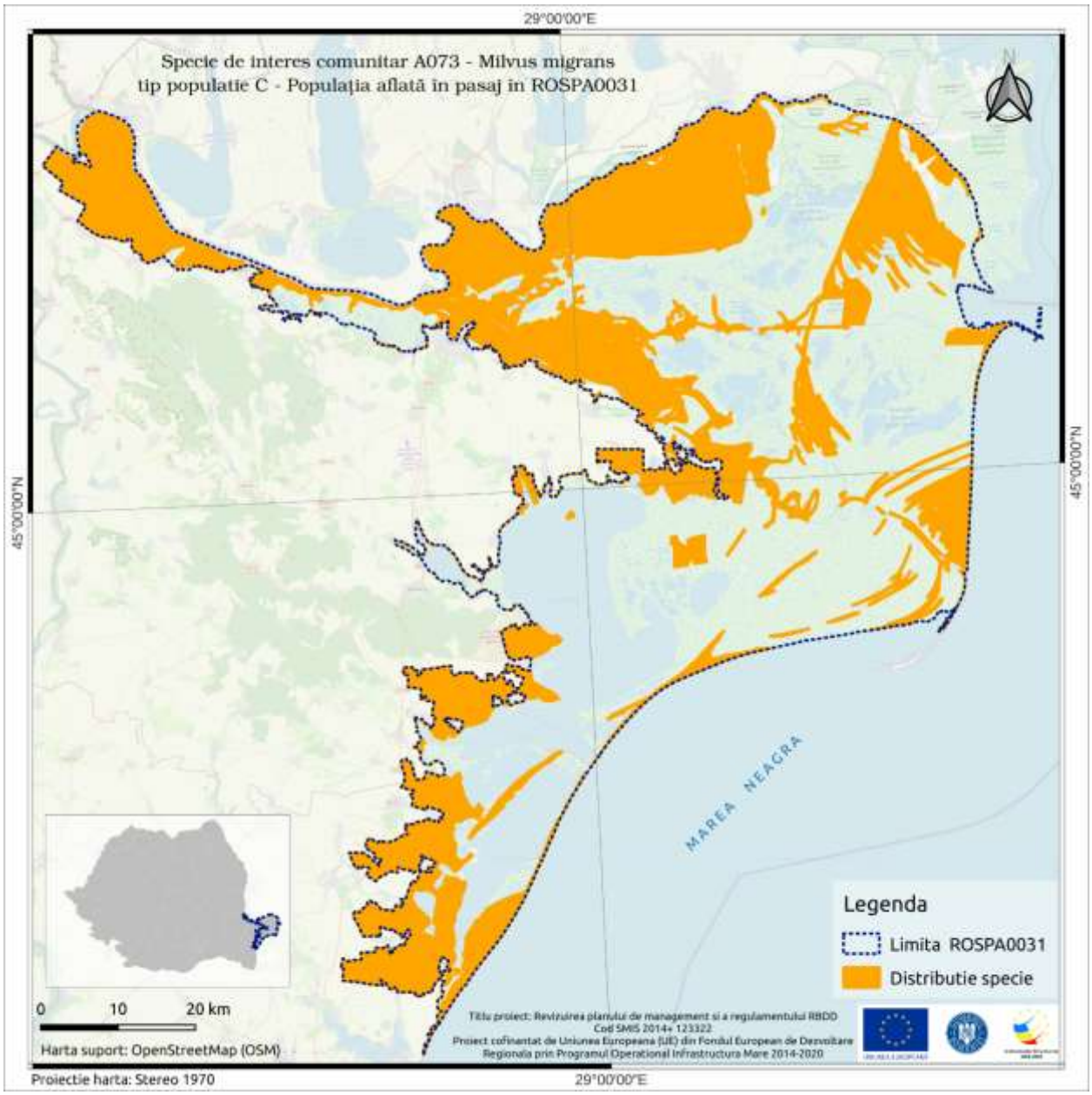
Specie de interes comunitar A058 - Netta rufina tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



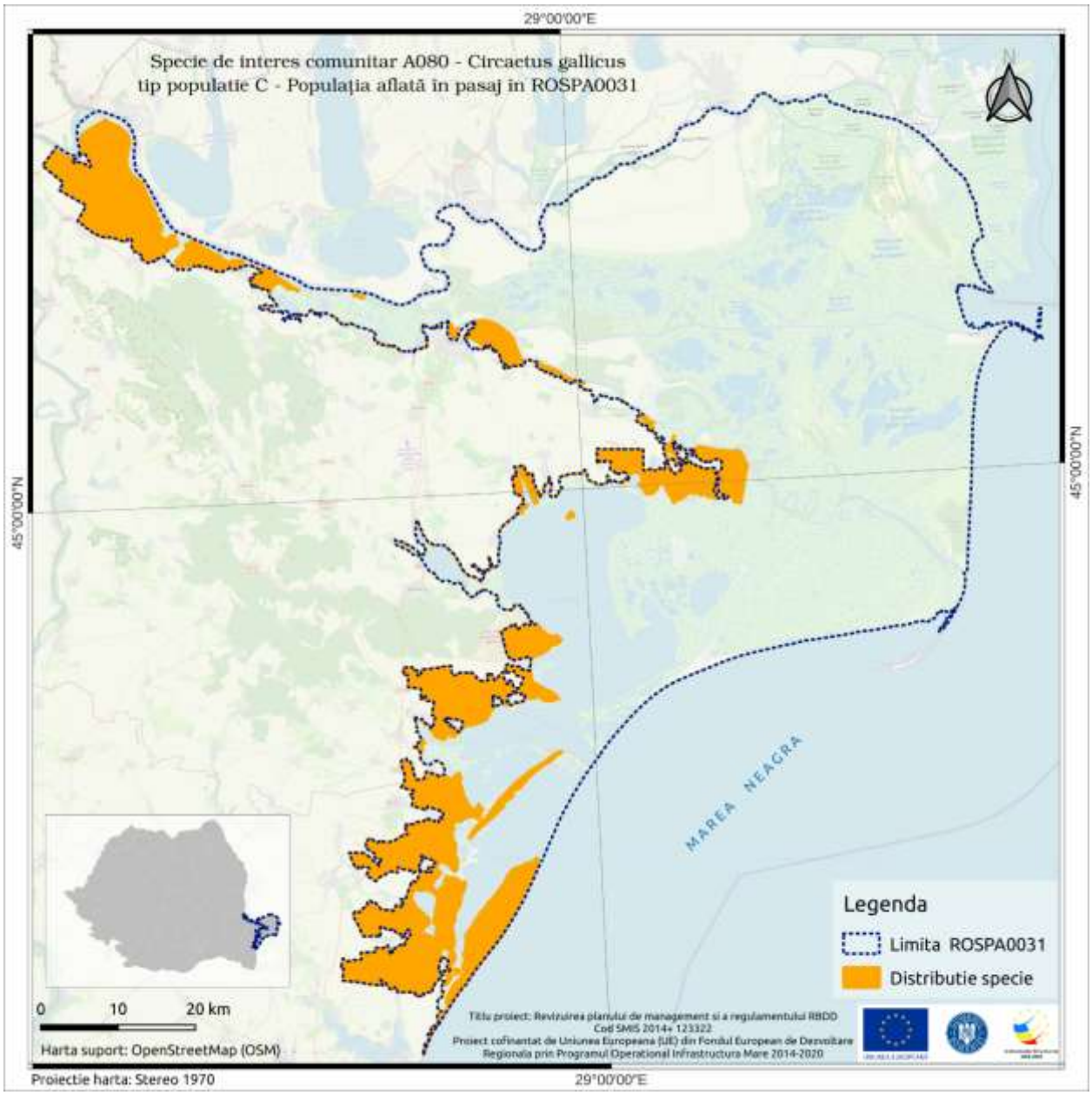
Specie de interes comunitar A069 - Mergus serrator tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



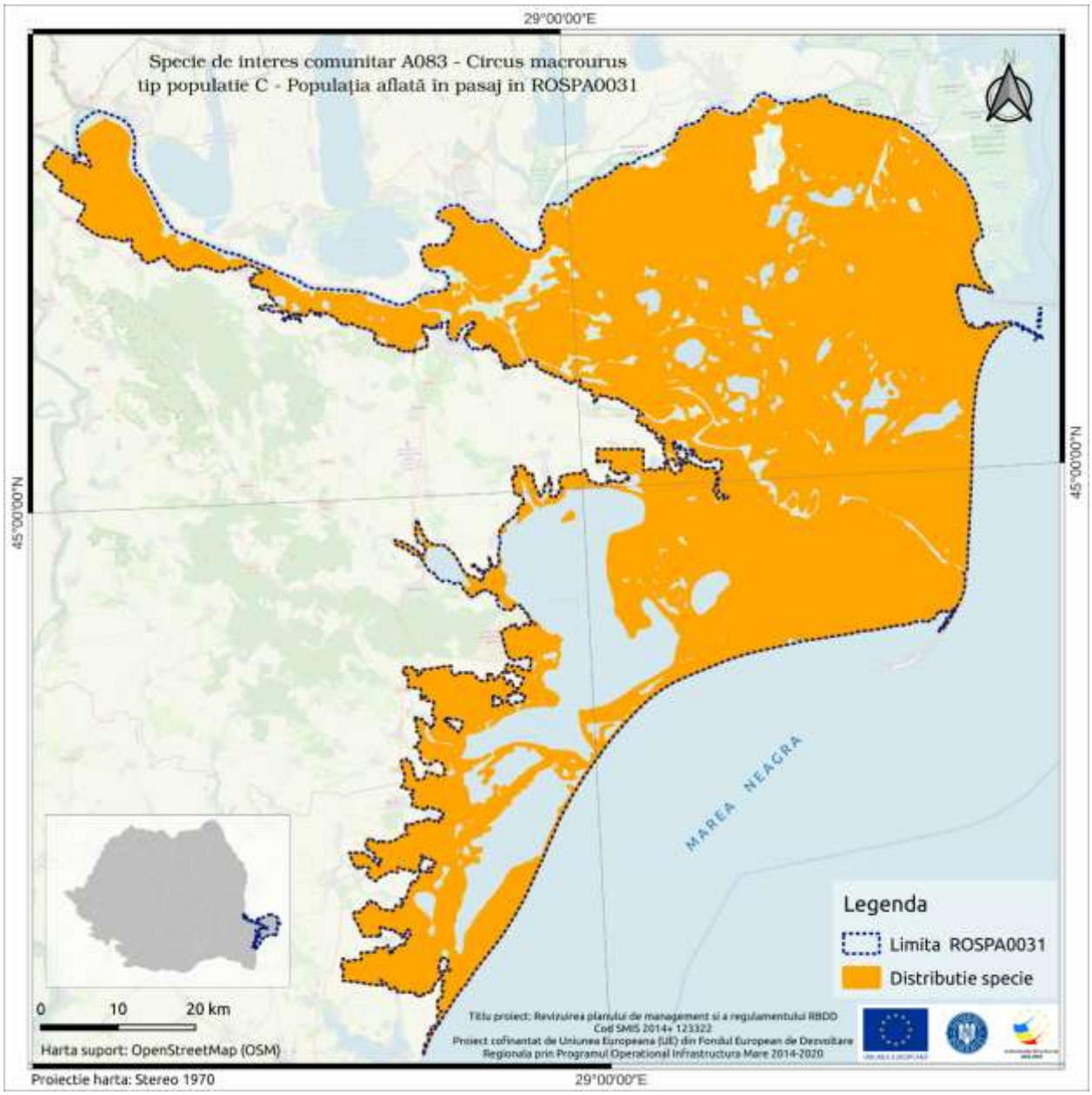
Specie de interes comunitar A073 - Milvus migrans tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



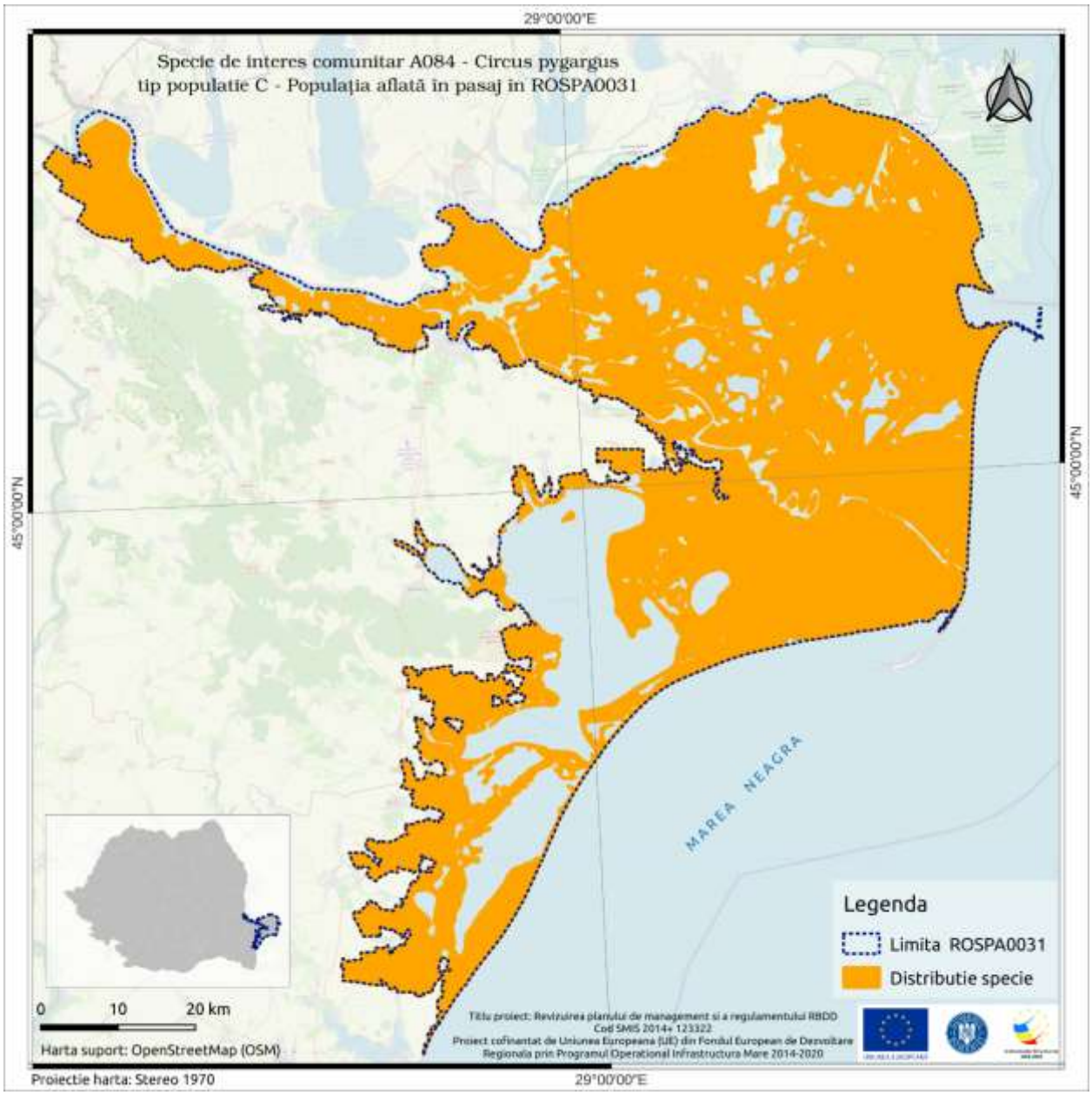
Specie de interes comunitar A080 - Circaetus gallicus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



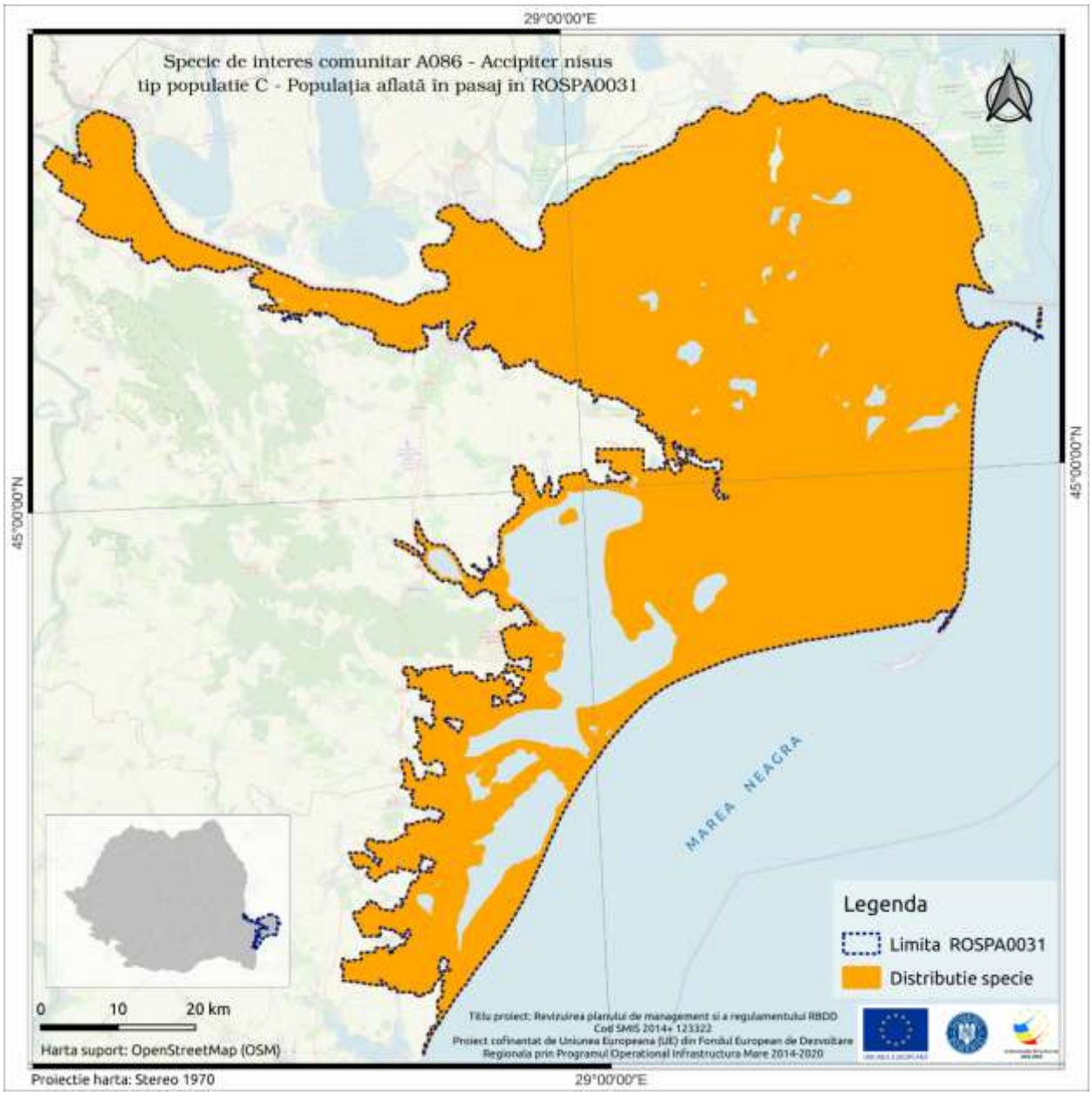
Specie de interes comunitar A083 - Circus macrourus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



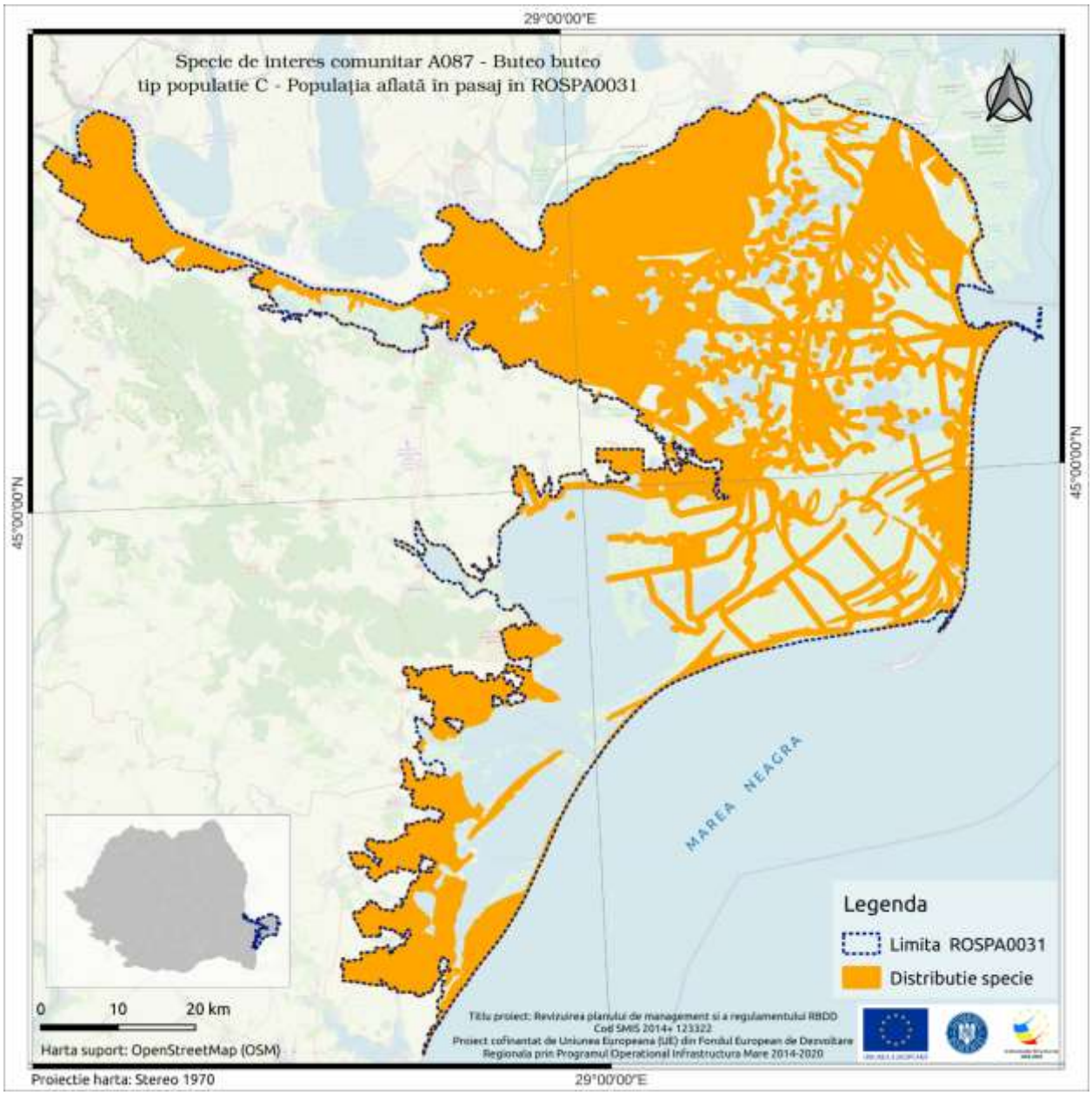
Specie de interes comunitar A084 - Circus pygargus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



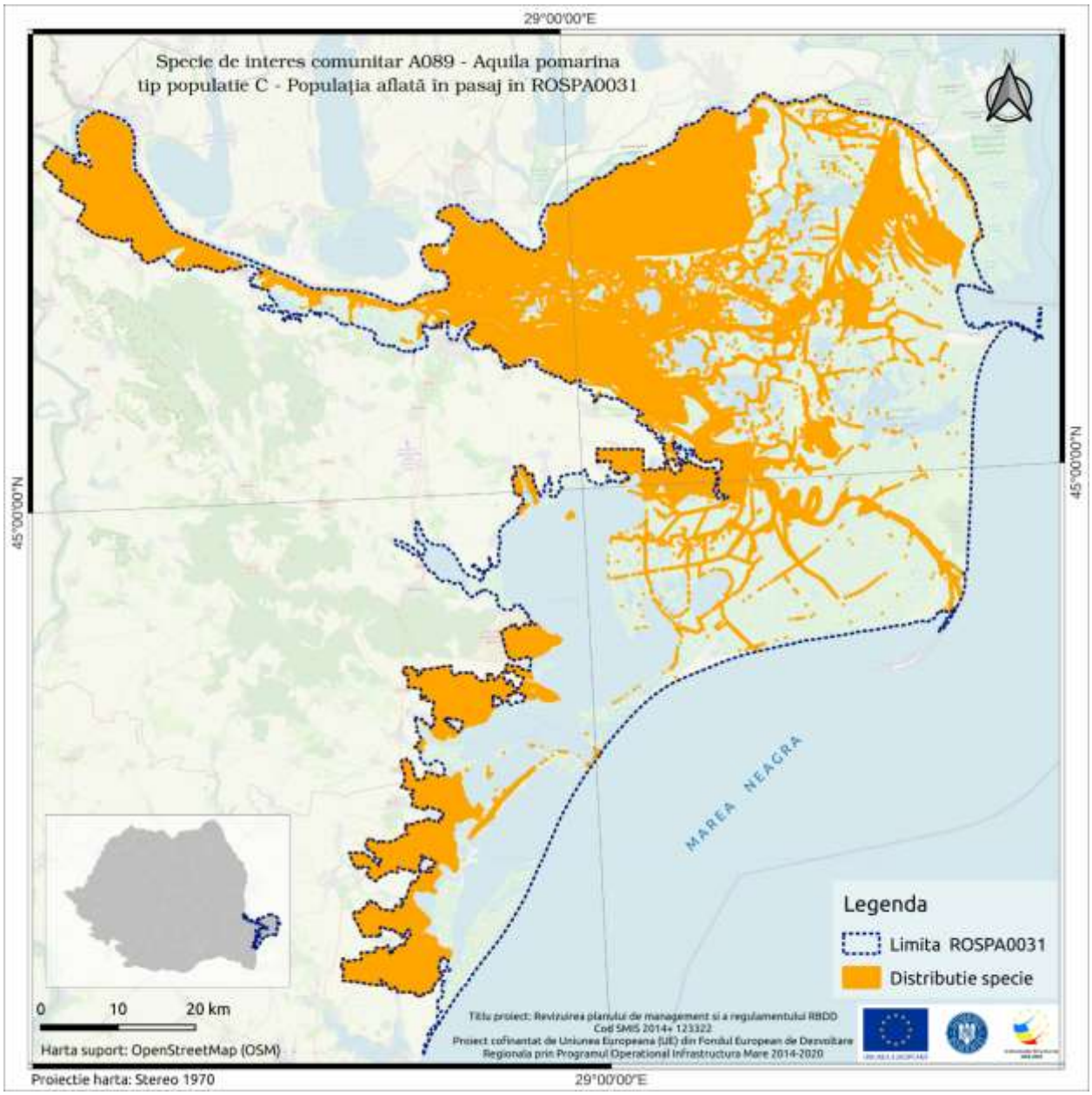
Specie de interes comunitar A086 - Accipiter nisus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



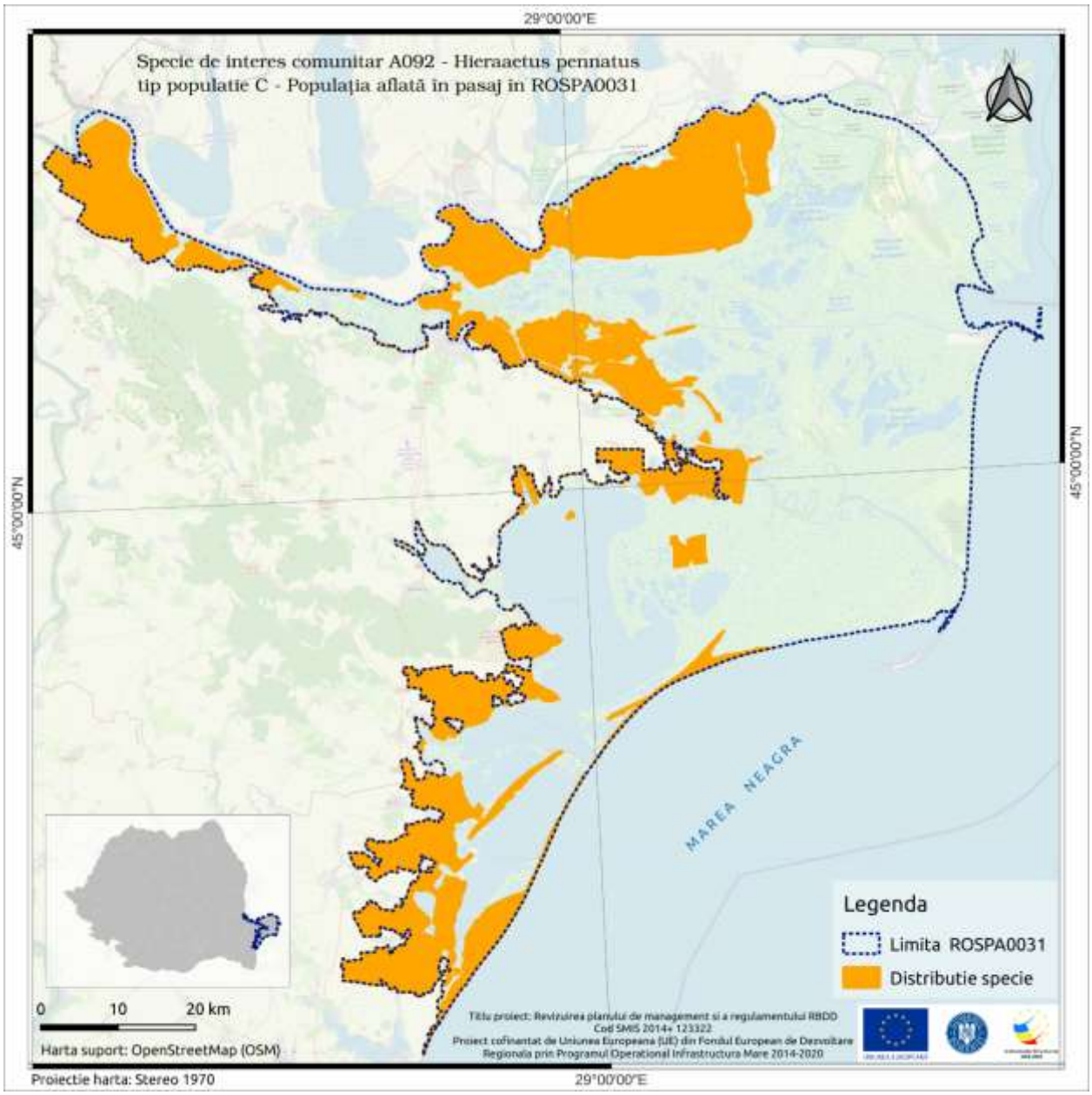
Specie de interes comunitar A087 - Buteo buteo tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



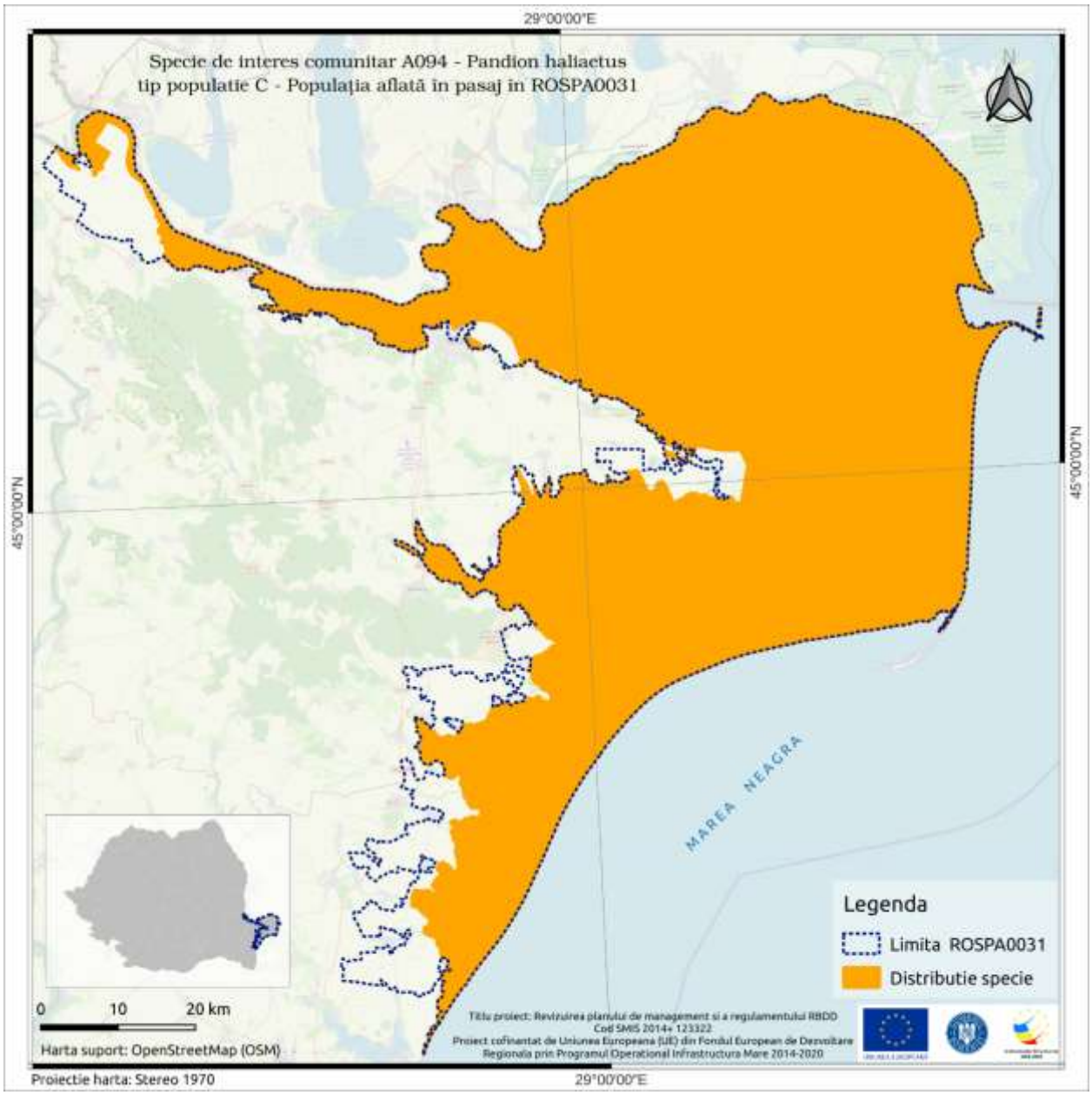
Specie de interes comunitar A089 - Aquila pomarina tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



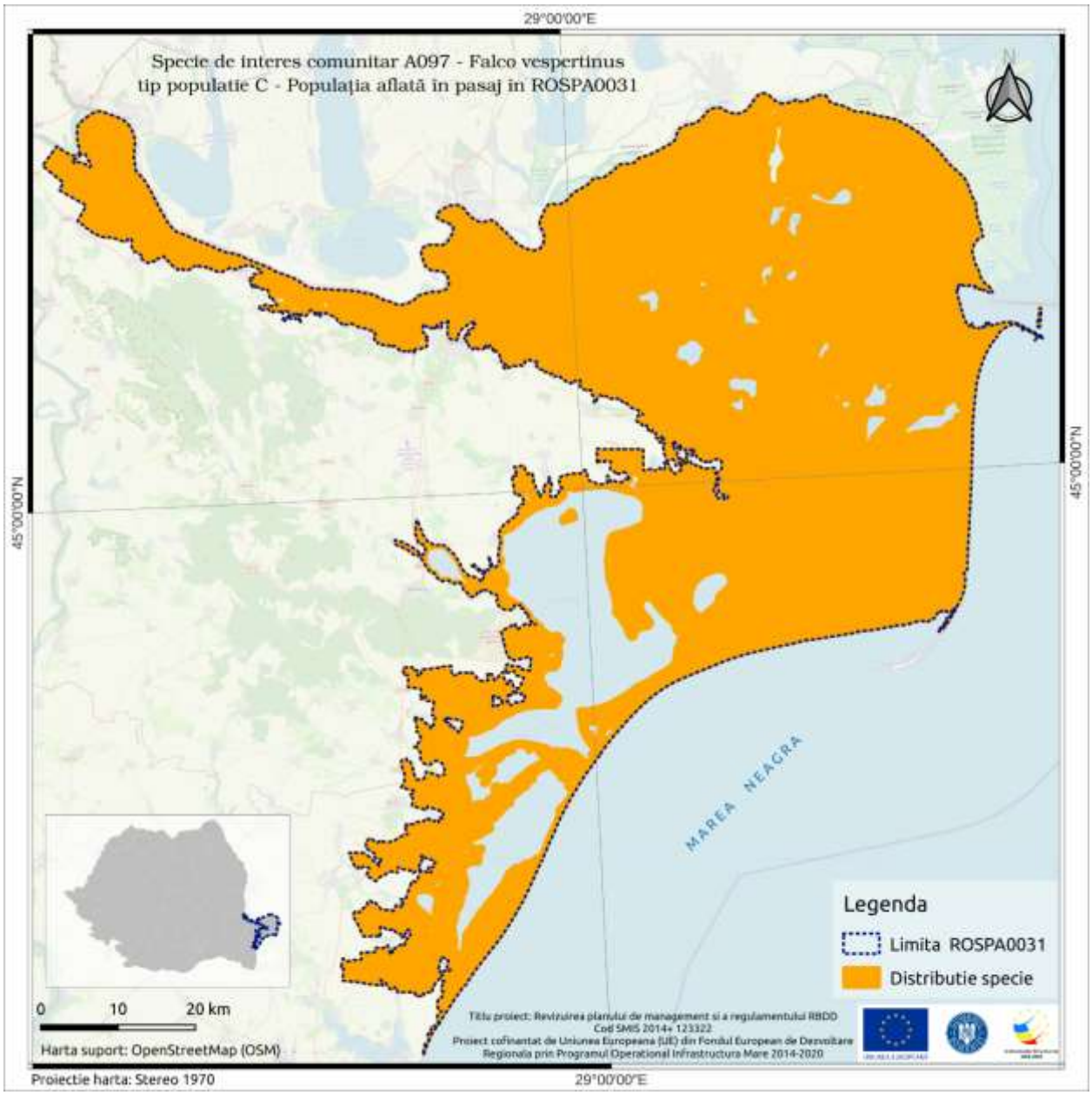
Specie de interes comunitar A092 - Hieraaetus pennatus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



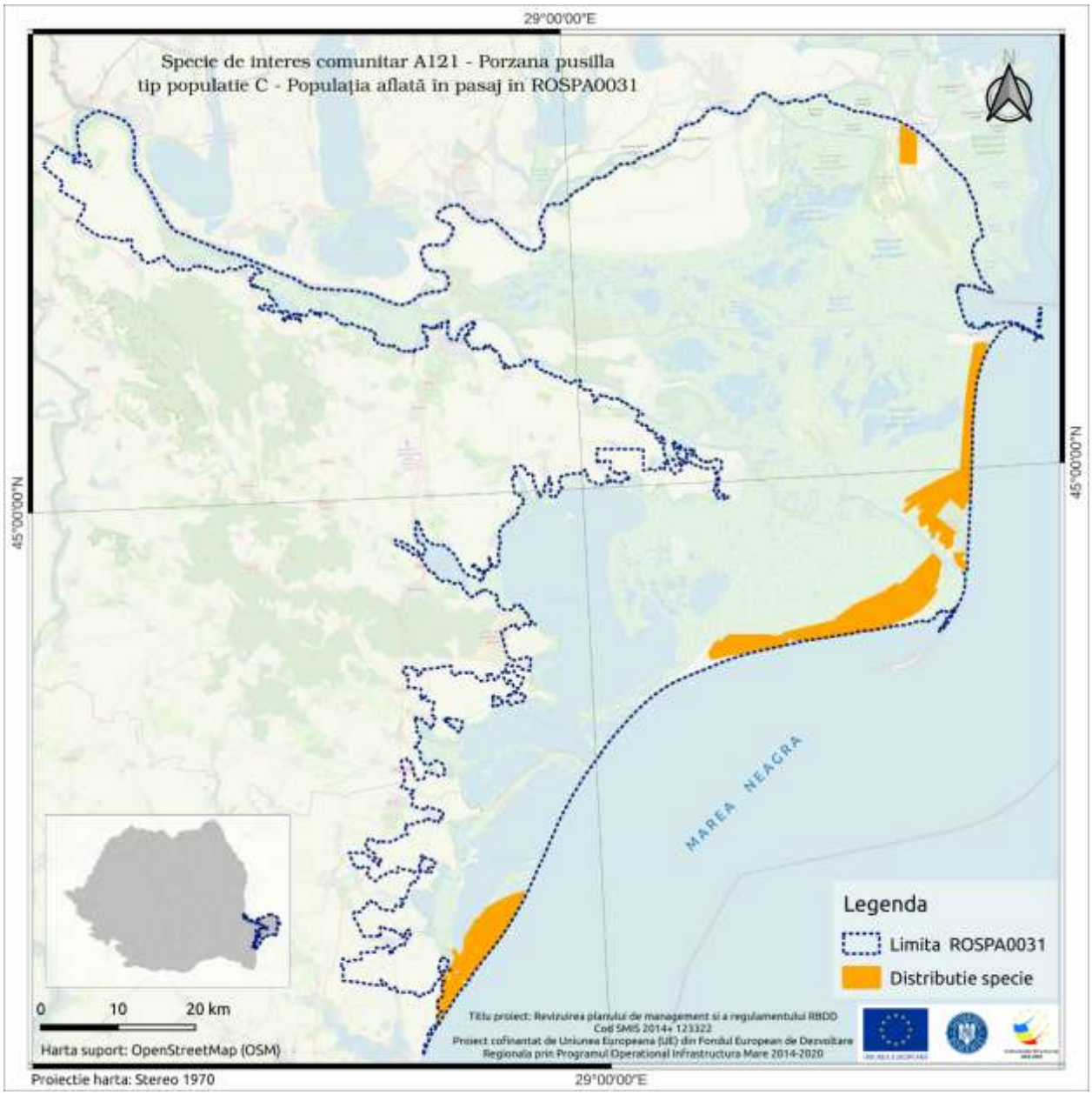
Specie de interes comunitar A094 - Pandion haliaetus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



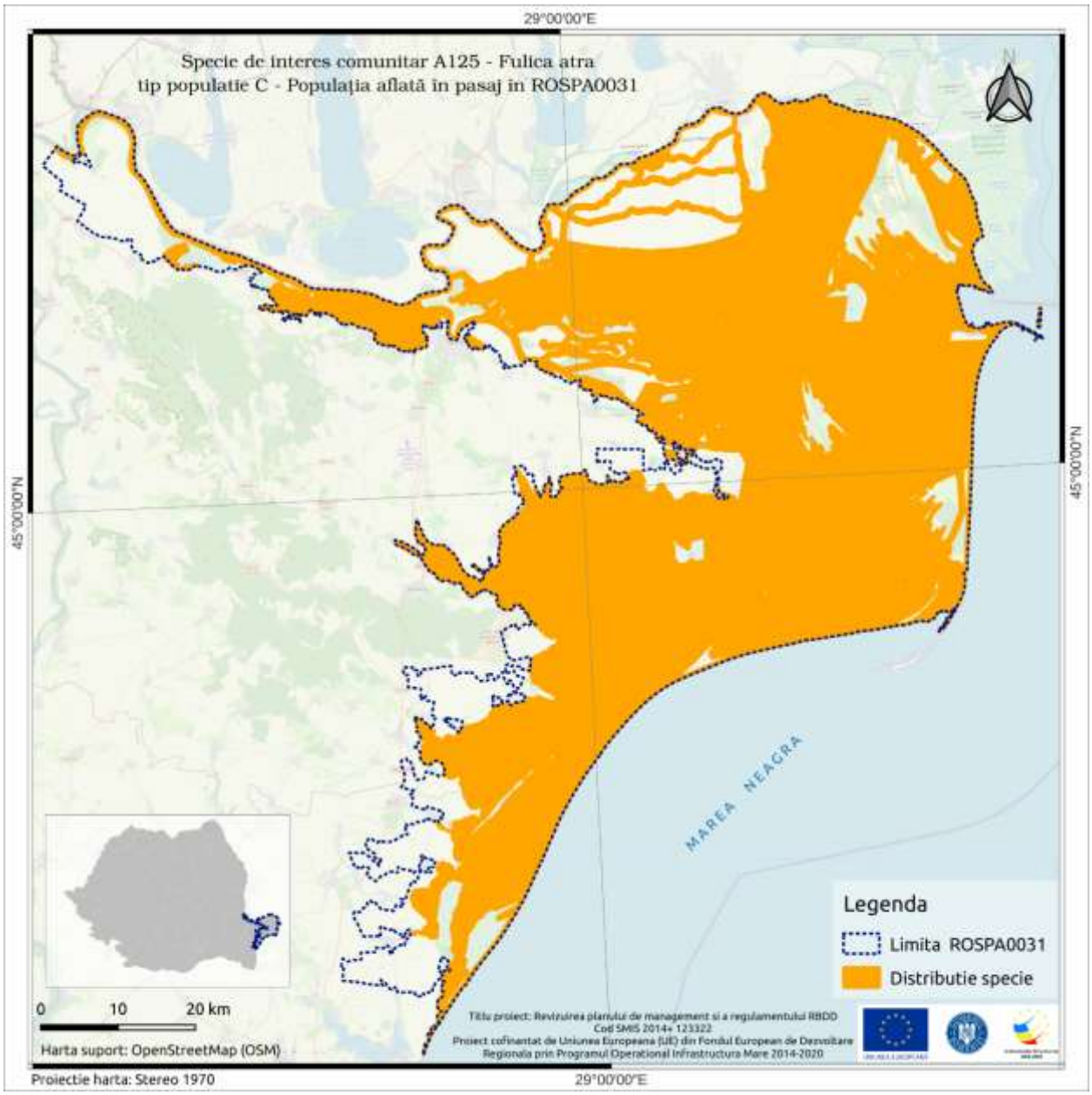
Specie de interes comunitar A097 - Falco vespertinus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



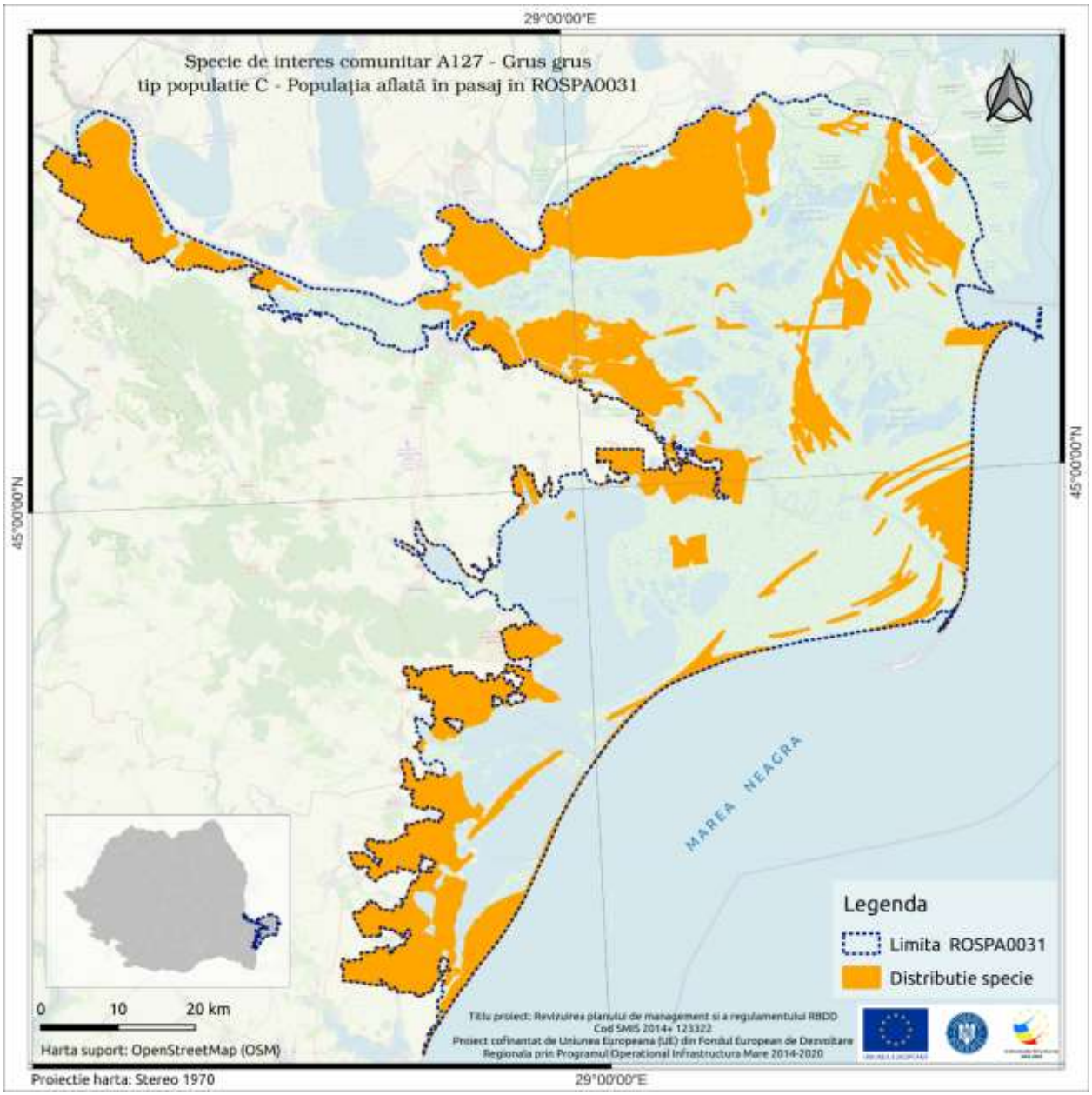
Specie de interes comunitar A121 - Porzana pusilla tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



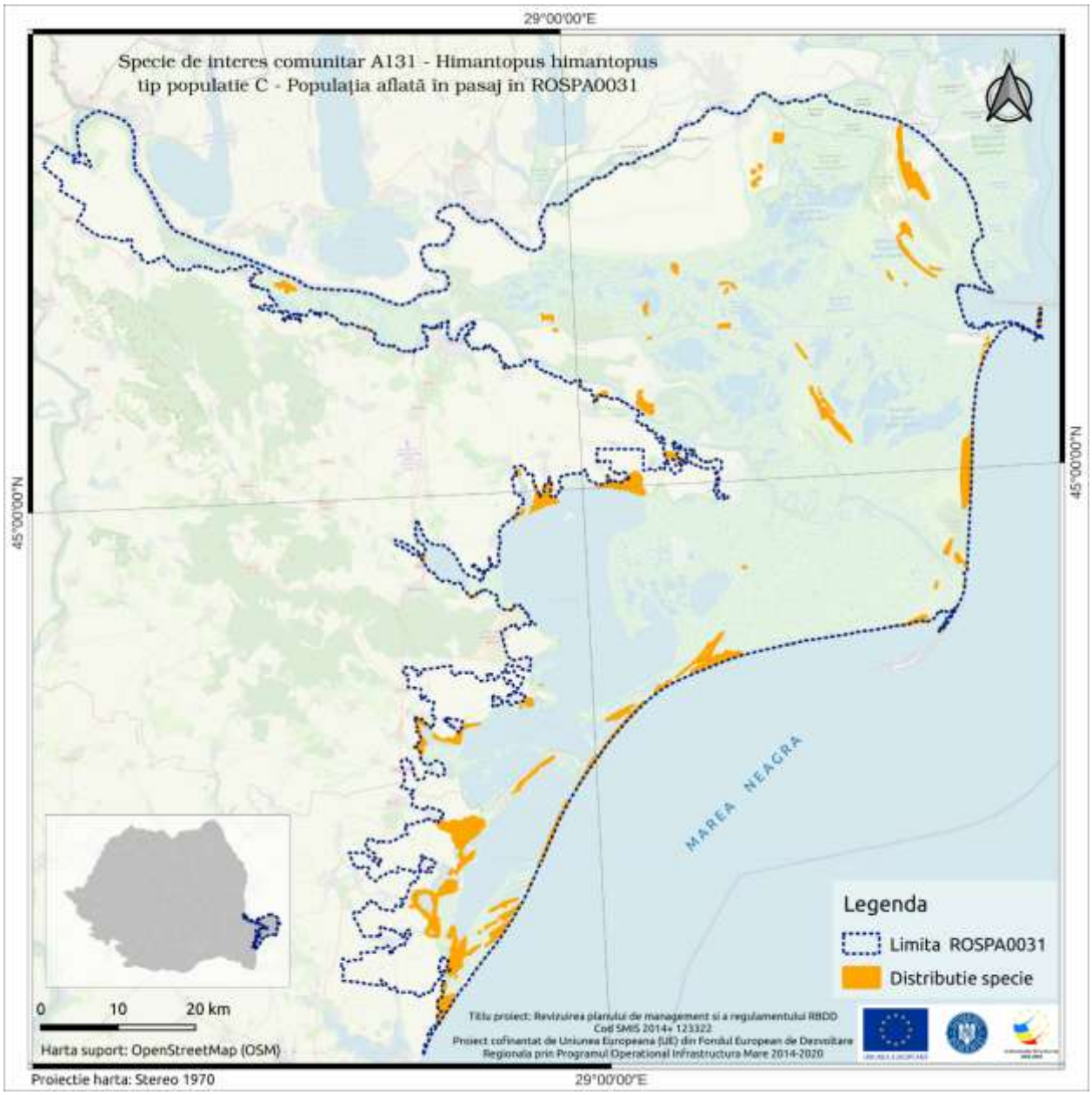
Specie de interes comunitar A125 - Fulica atra tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



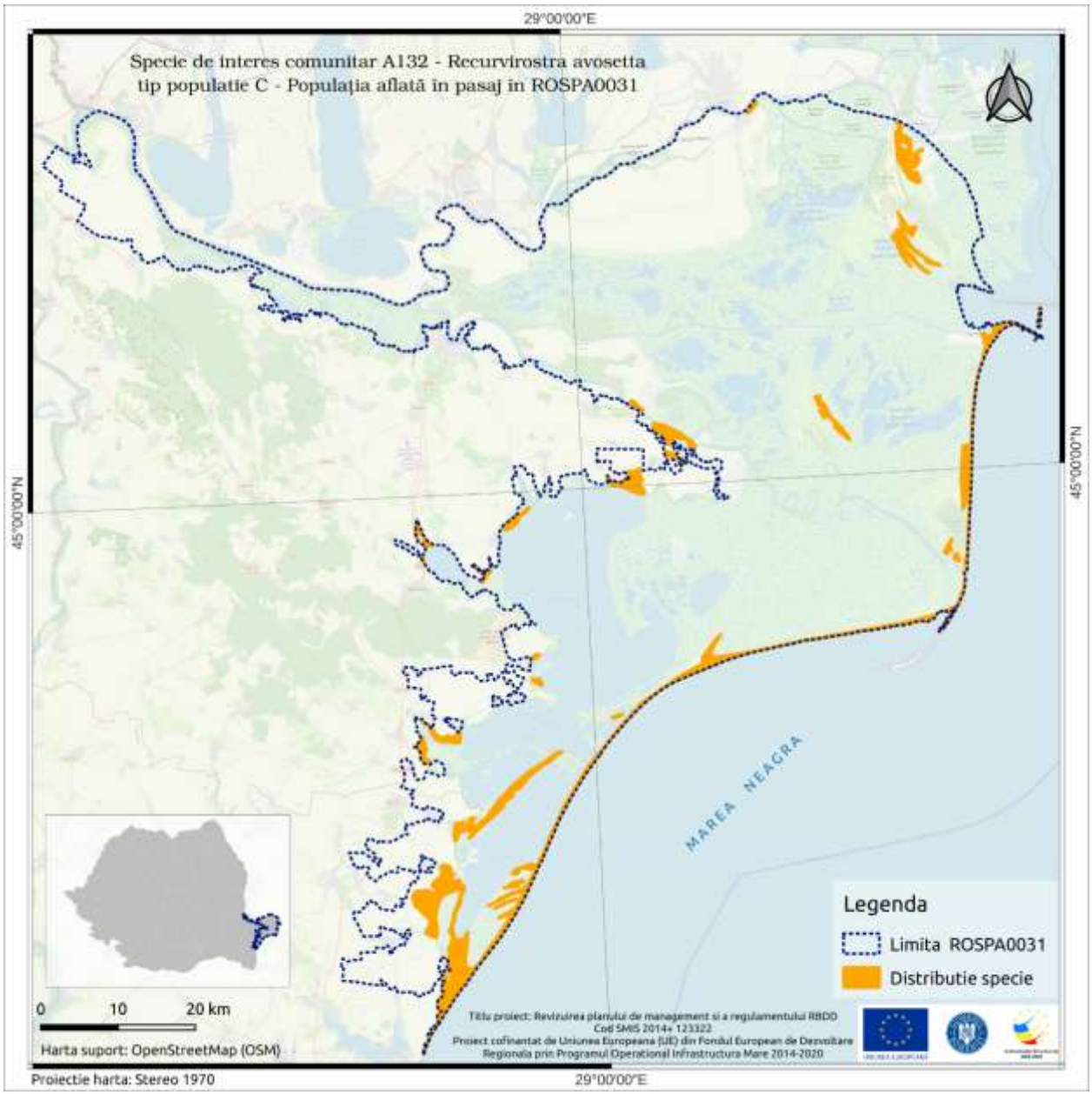
Specie de interes comunitar A127 - Grus grus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



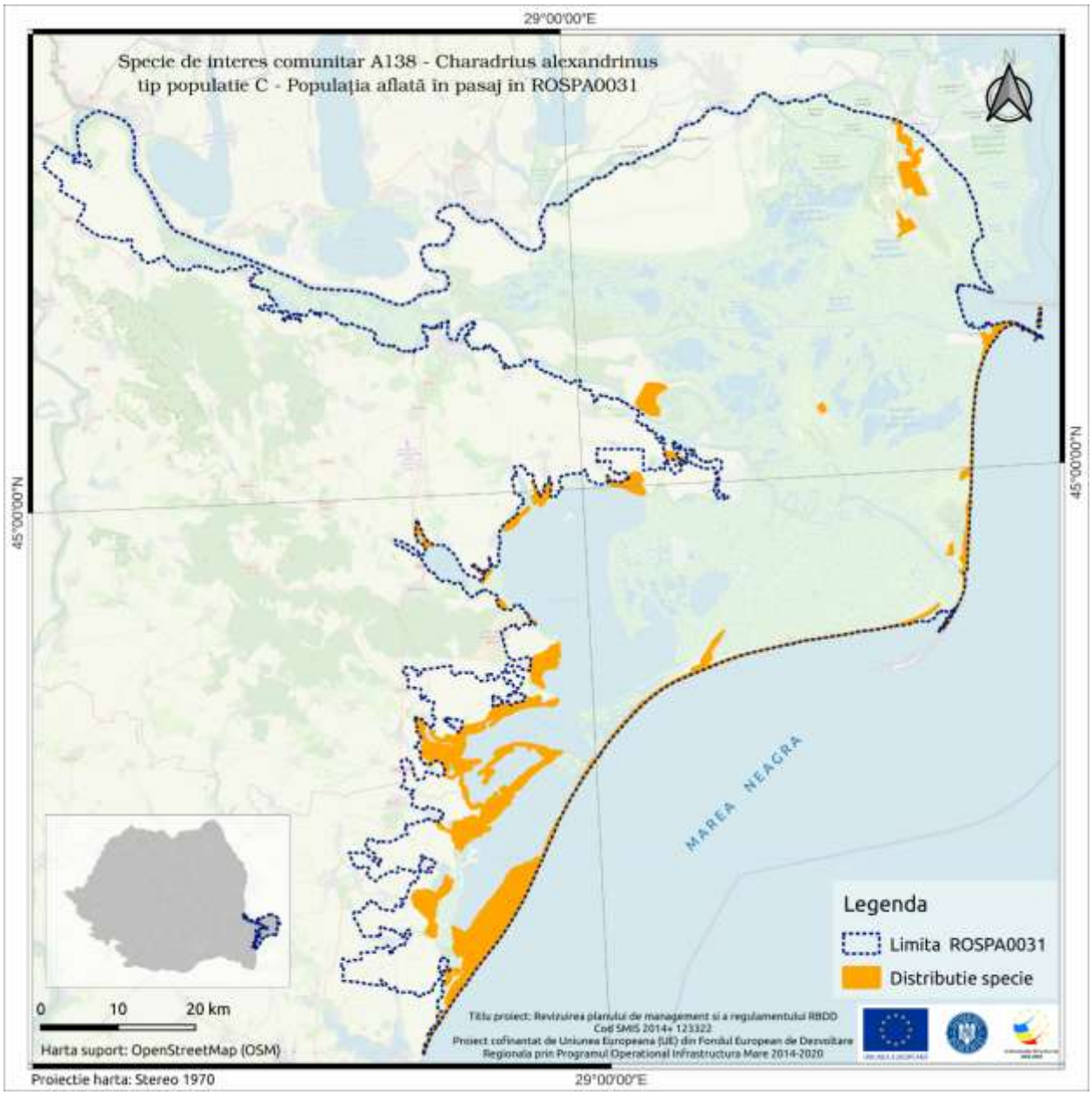
Specie de interes comunitar A131 - Himantopus himantopus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



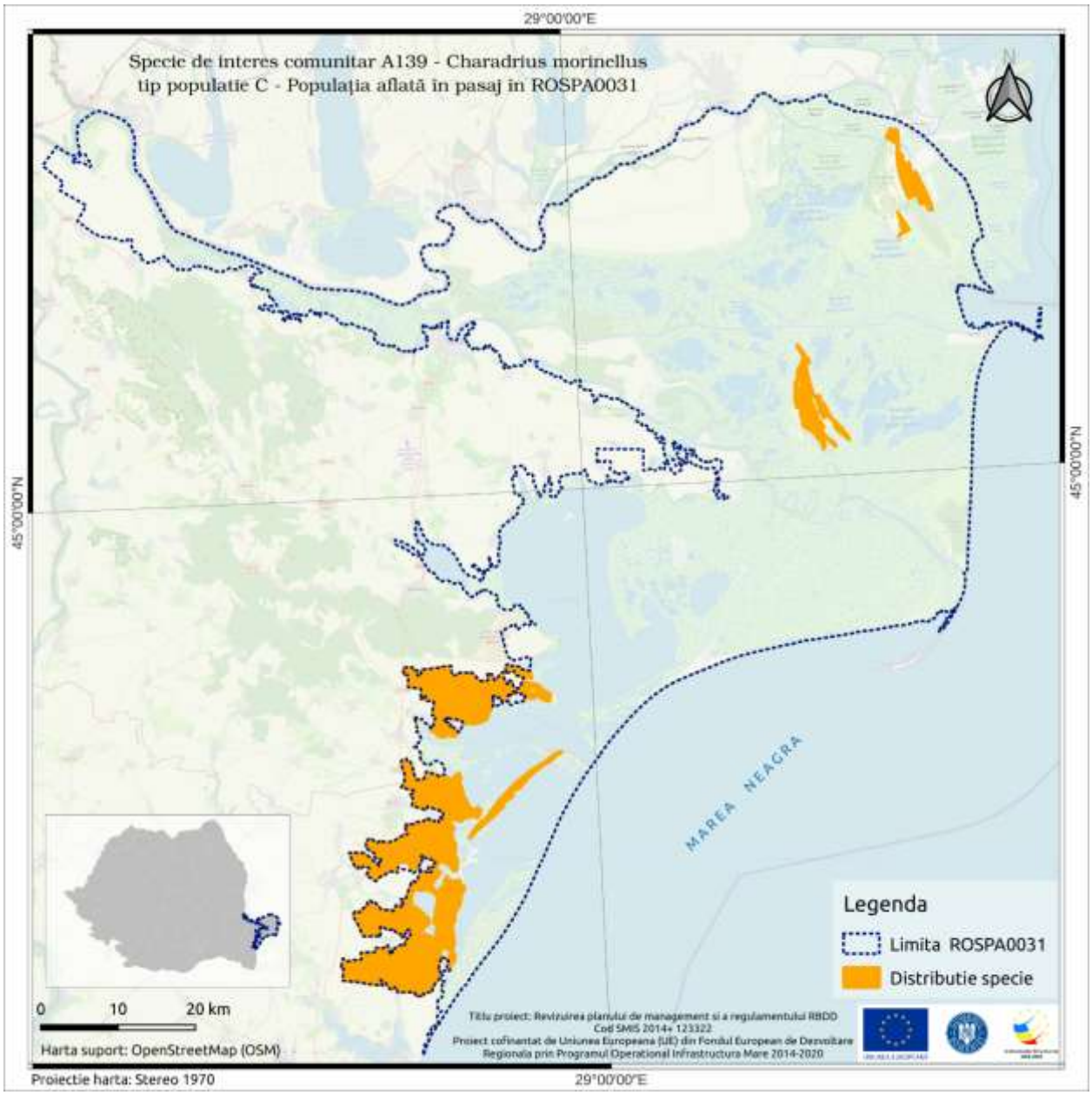
Specie de interes comunitar A132 - Recurvirostra avosetta tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



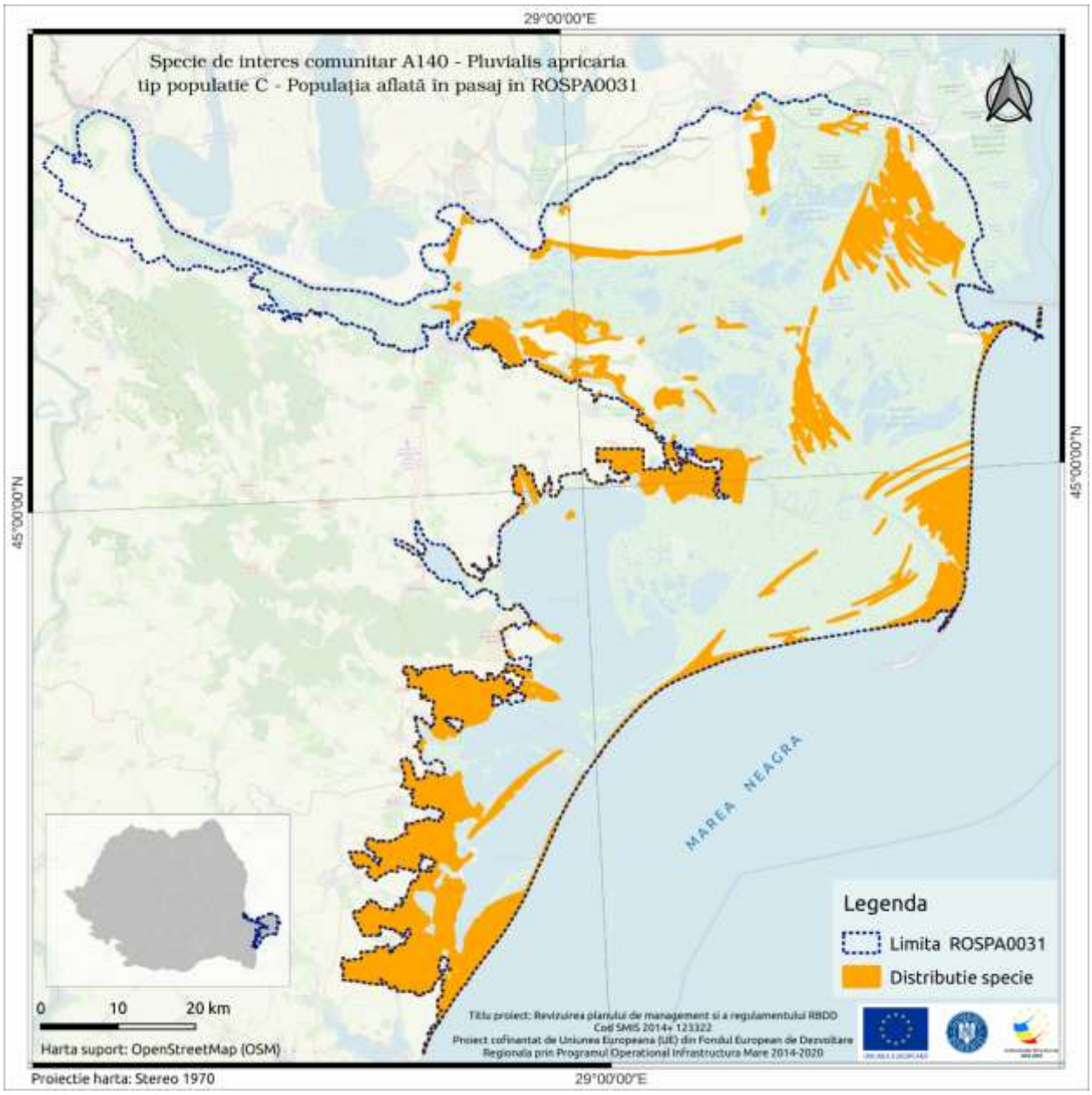
Specie de interes comunitar A138 - Charadrius alexandrinus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



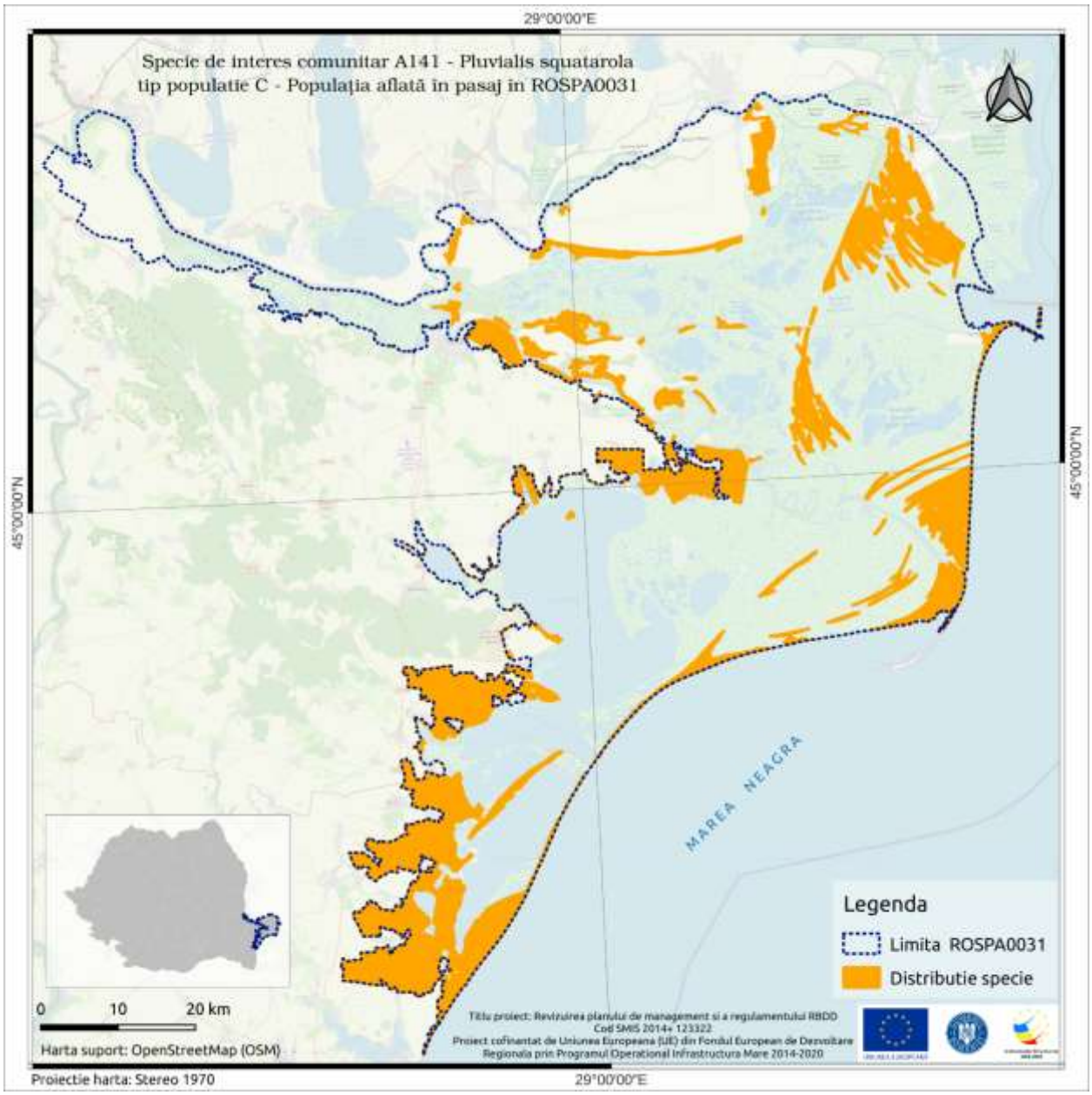
Specie de interes comunitar A139 - Charadrius morinellus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



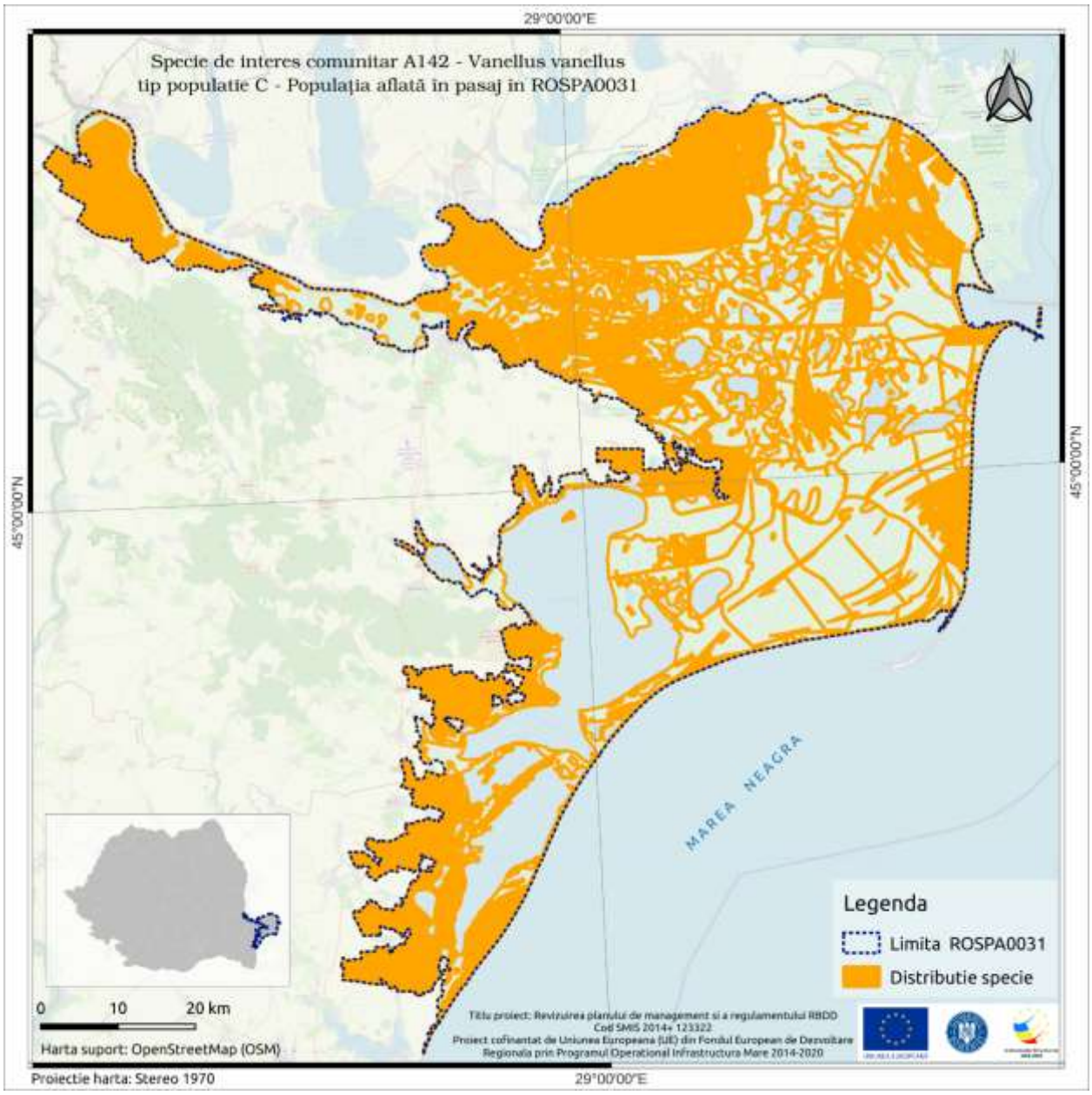
Specie de interes comunitar A140 - Pluvialis apricaria tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



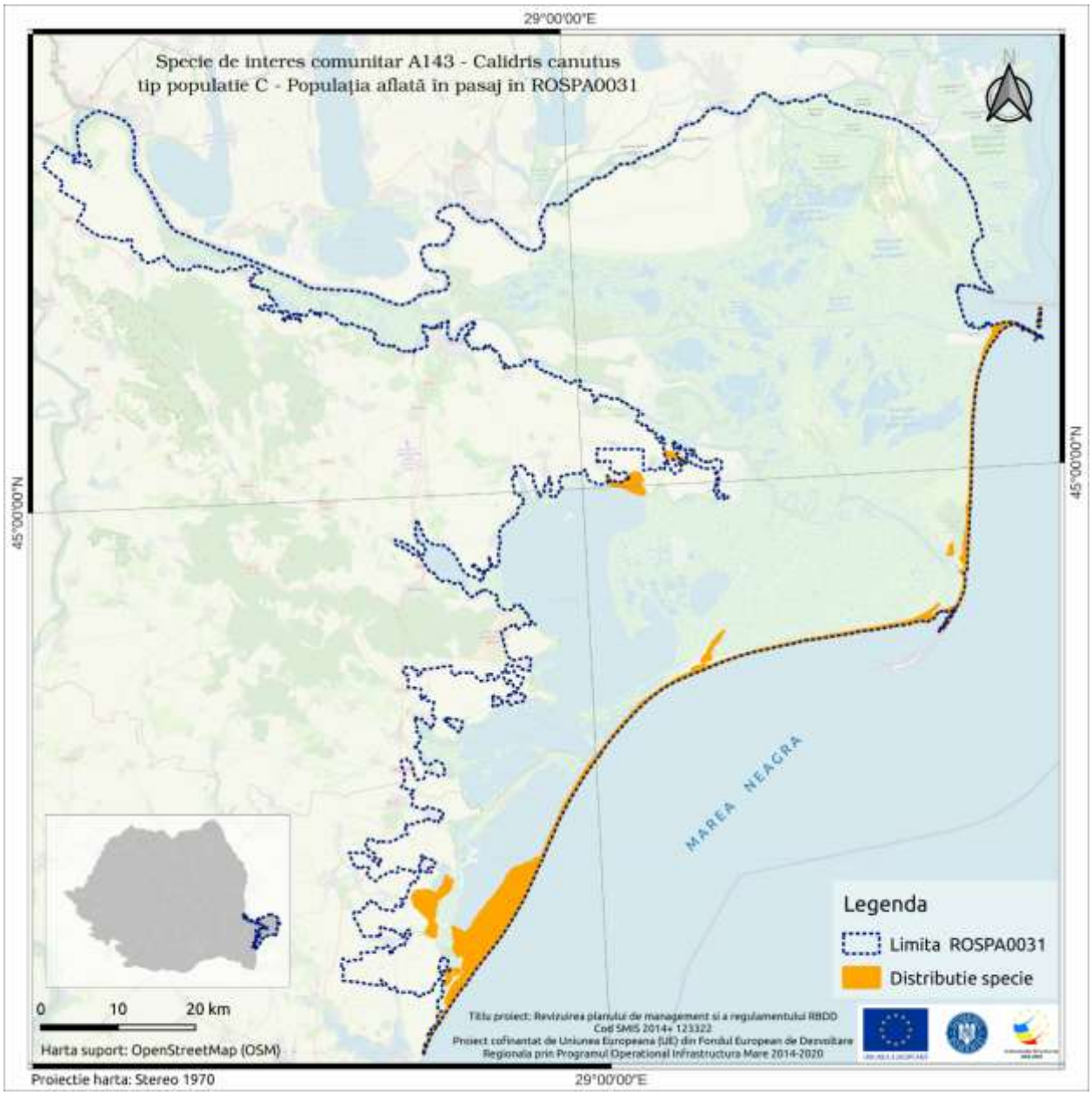
Specie de interes comunitar A141 - Pluvialis squatarola tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



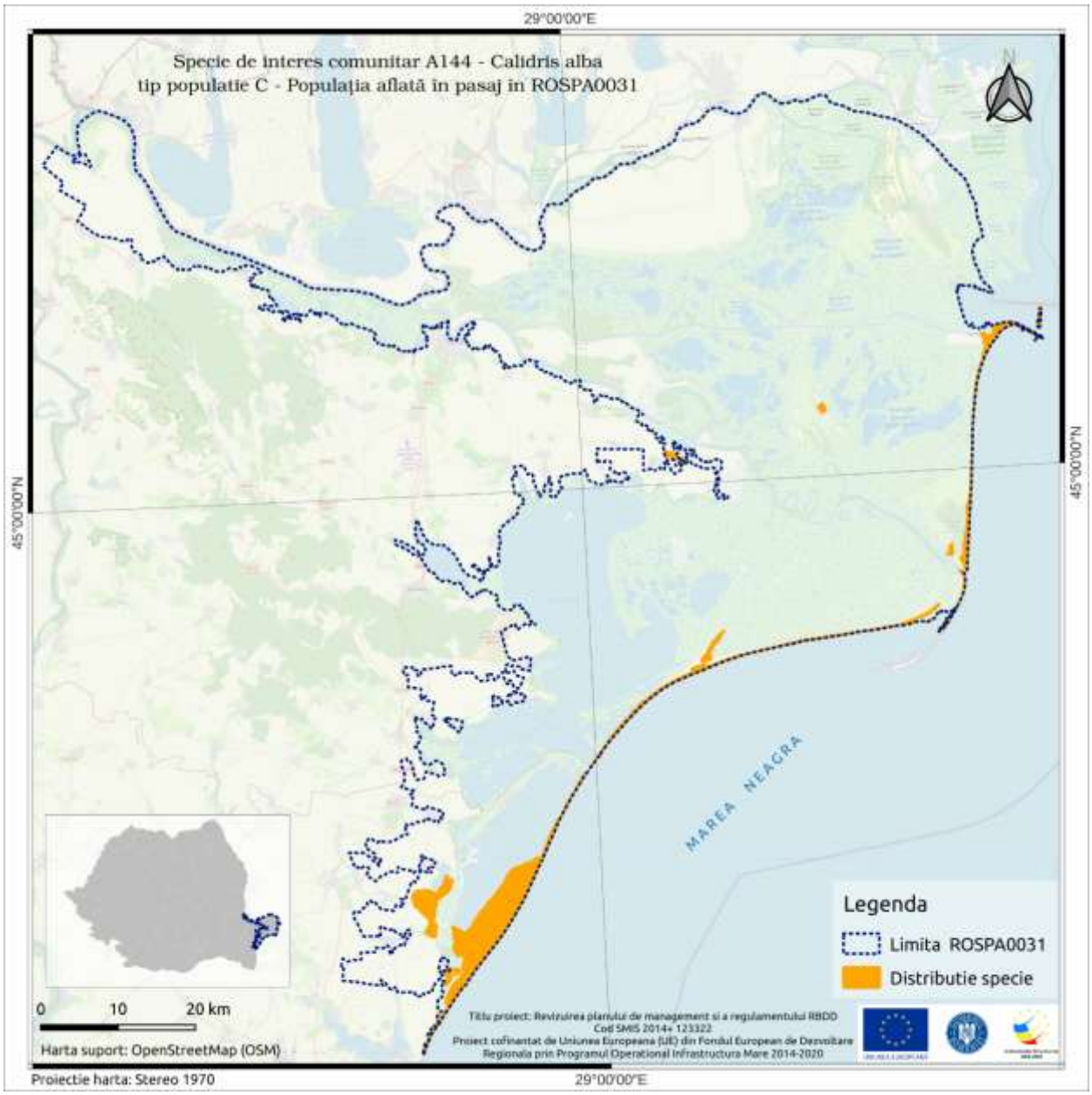
Specie de interes comunitar A142 - Vanellus vanellus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



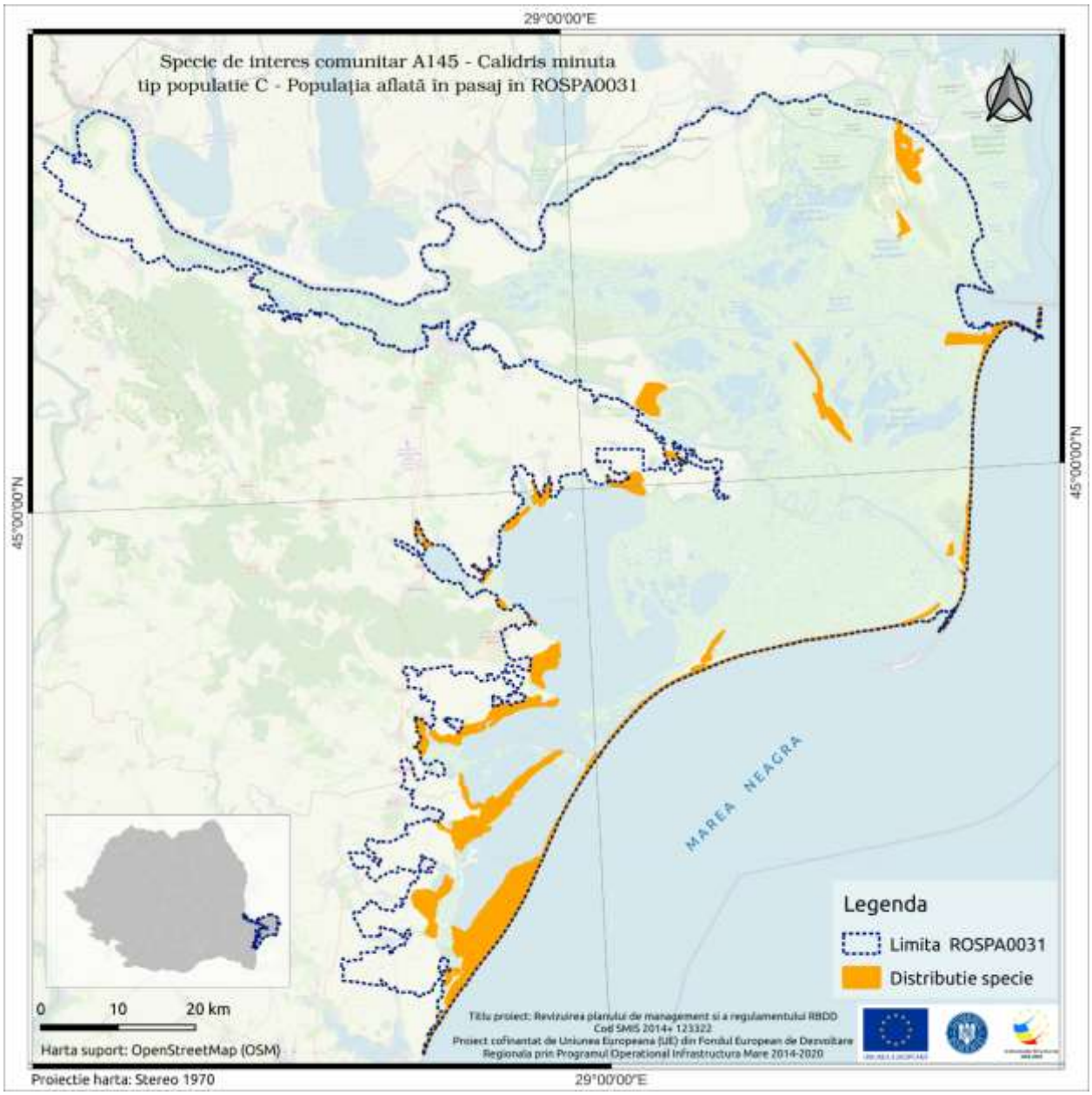
Specie de interes comunitar A143 - Calidris canutus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



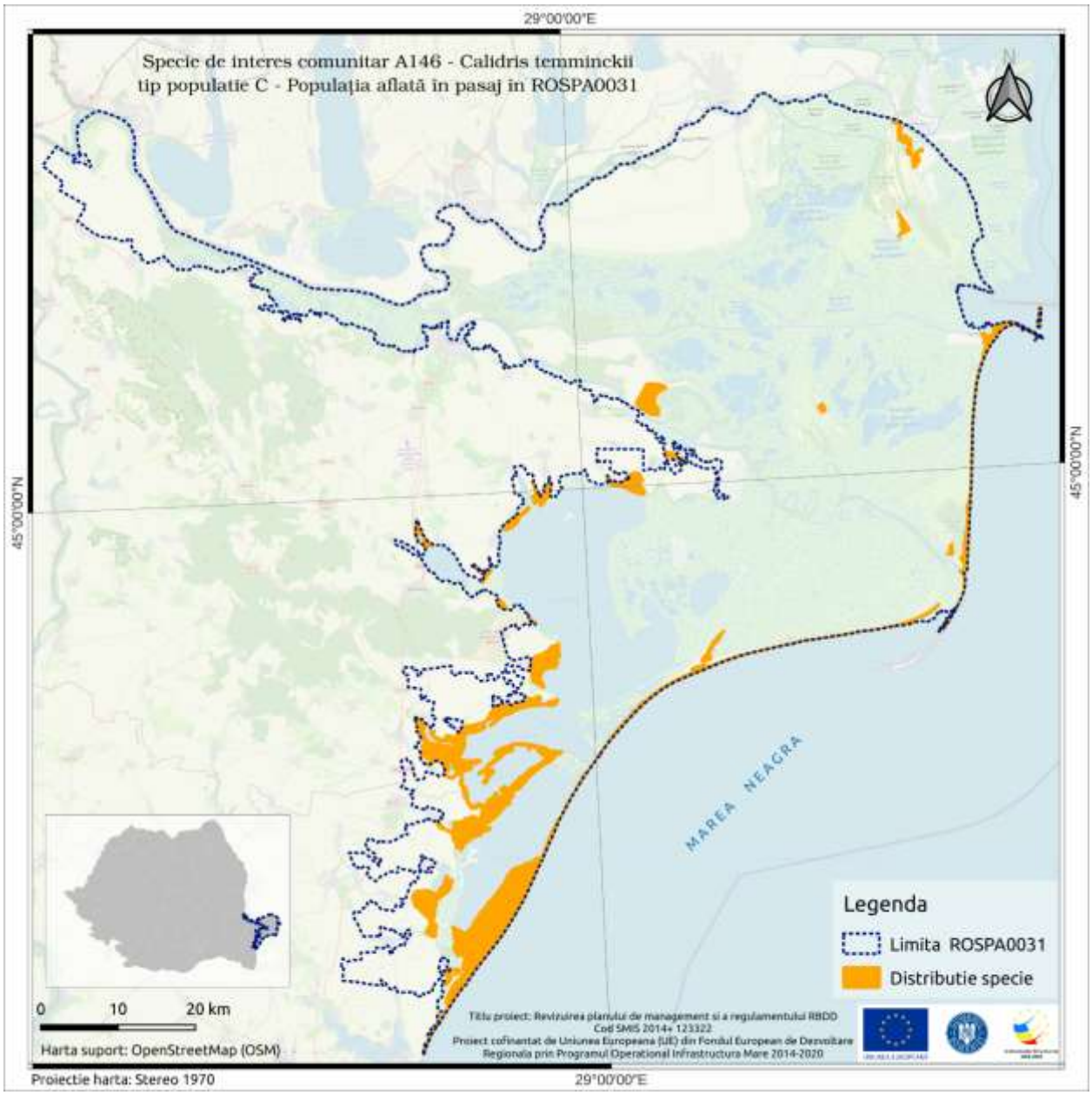
Specie de interes comunitar A144 - Calidris alba tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



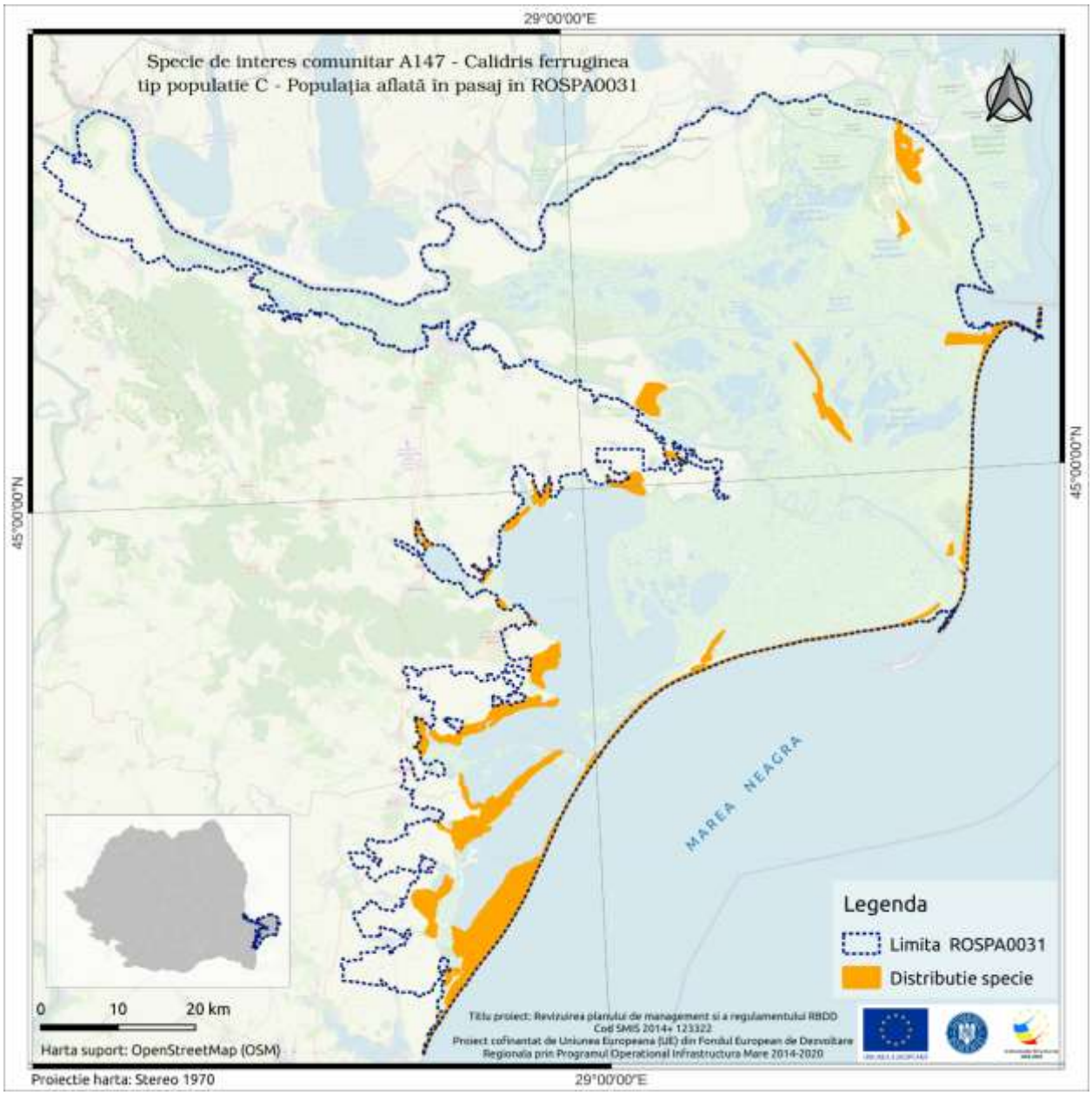
Specie de interes comunitar A145 - Calidris minuta tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



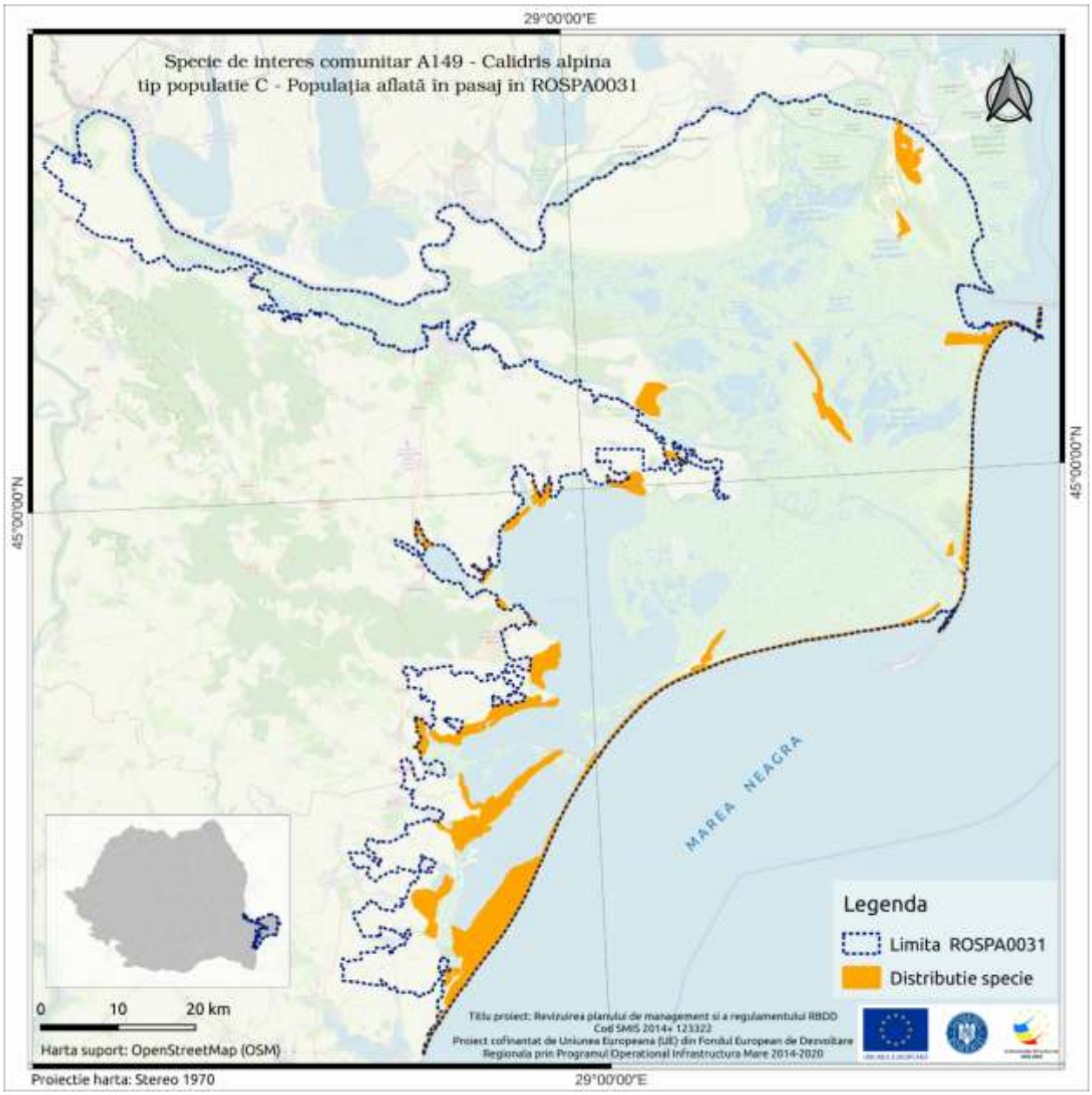
Specie de interes comunitar A146 - Calidris temminckii tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



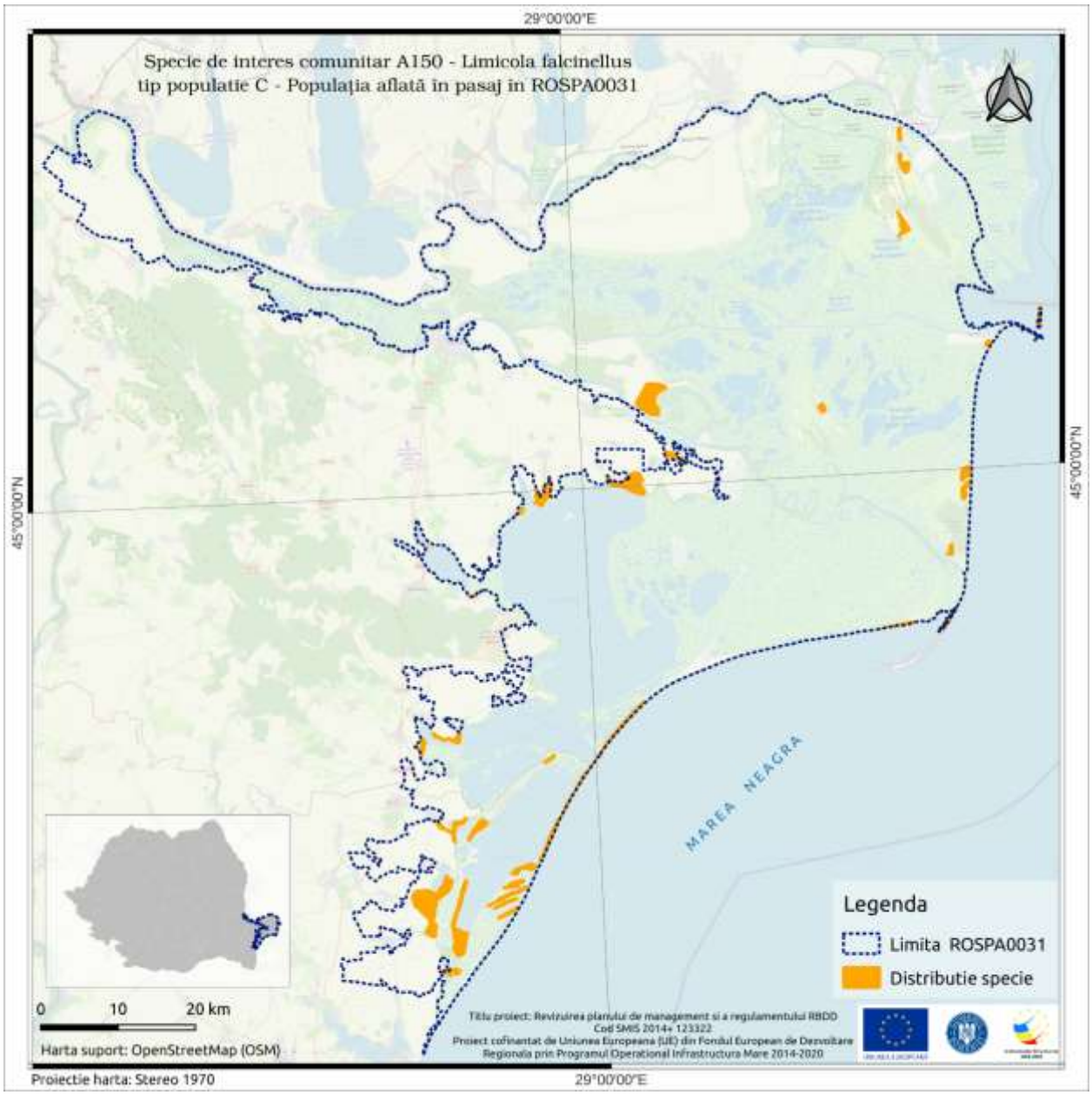
Specie de interes comunitar A147 - Calidris ferruginea tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



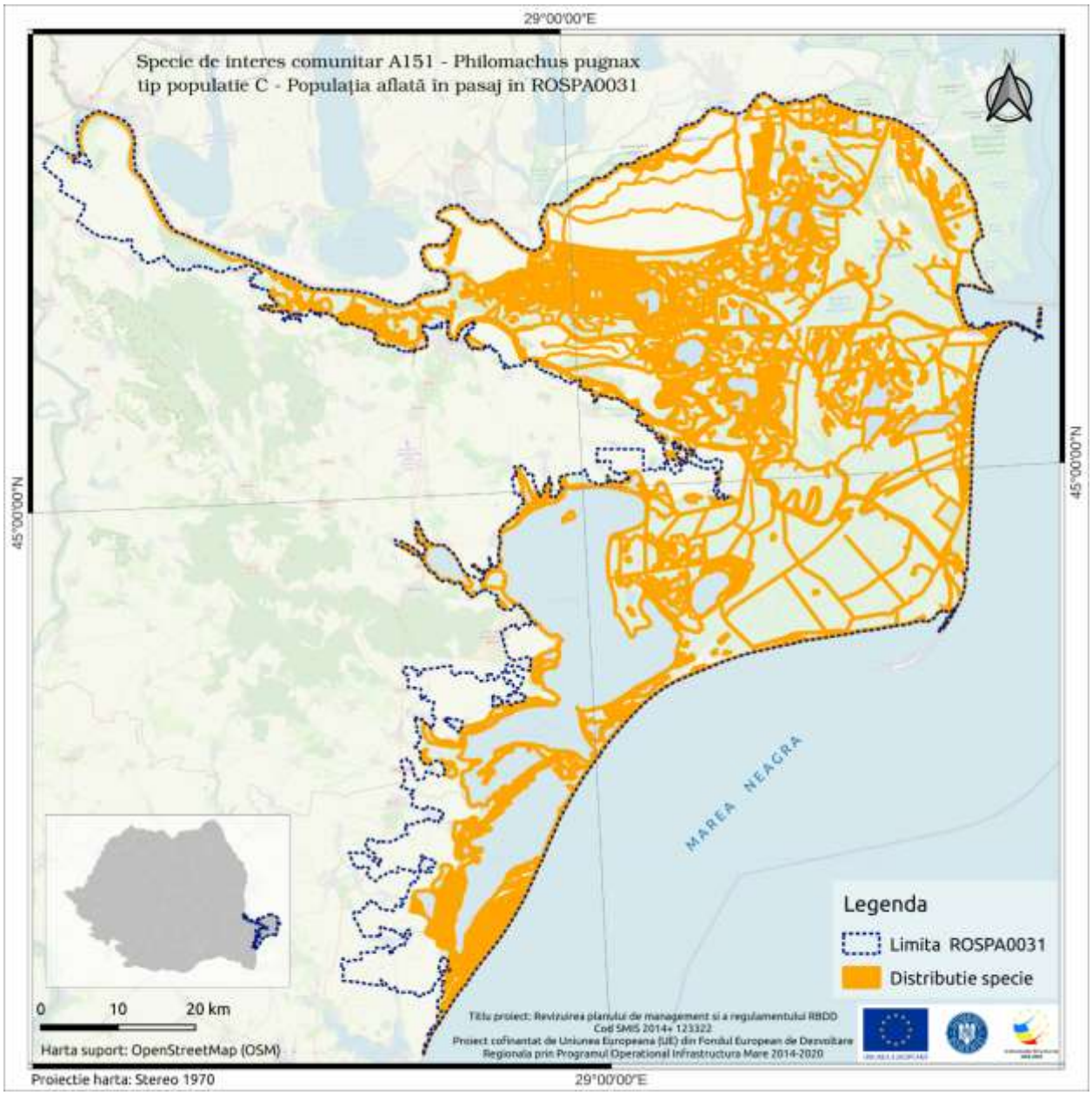
Specie de interes comunitar A149 - Calidris alpina tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



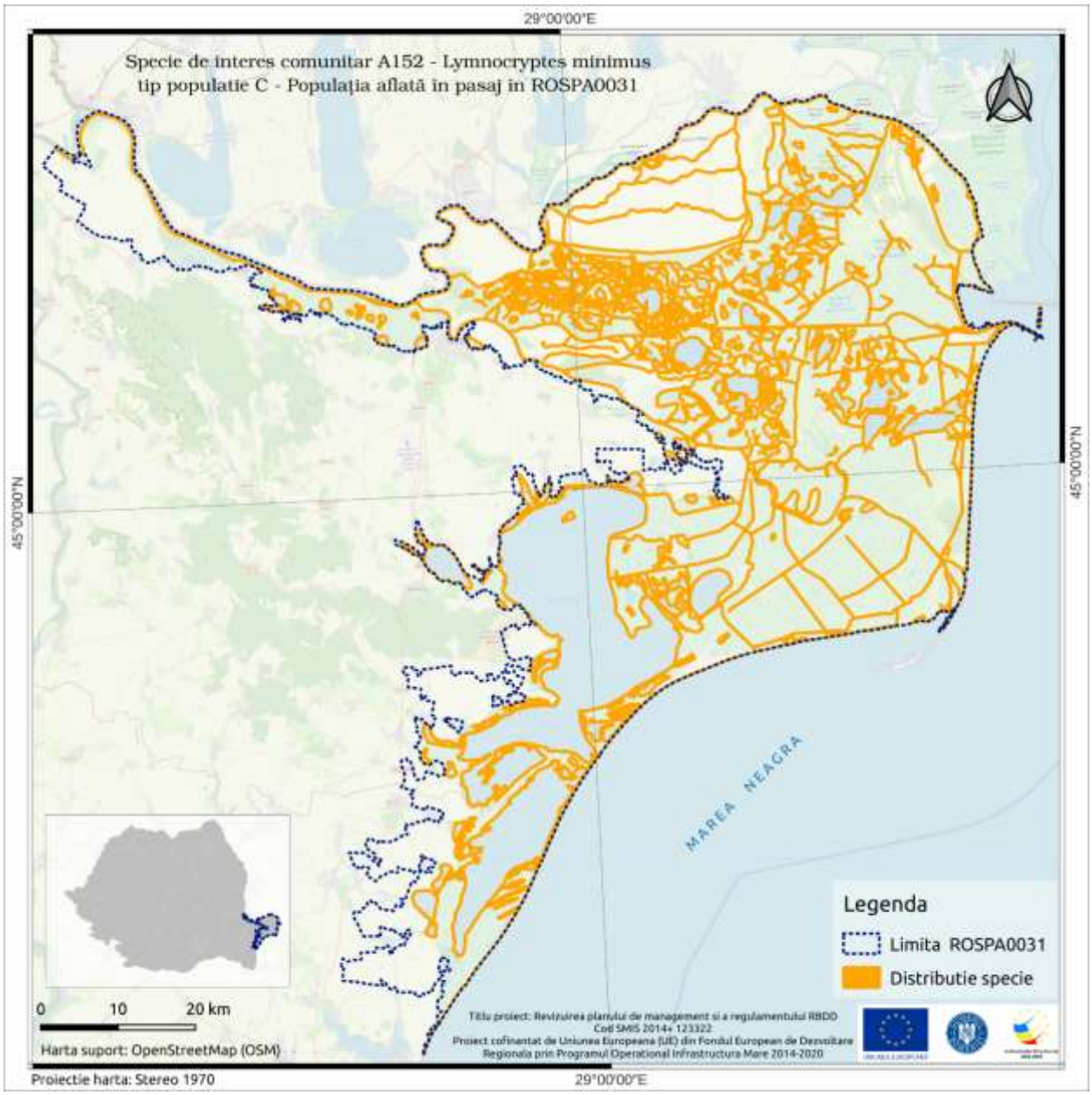
Specie de interes comunitar A150 - Limicola falcinellus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



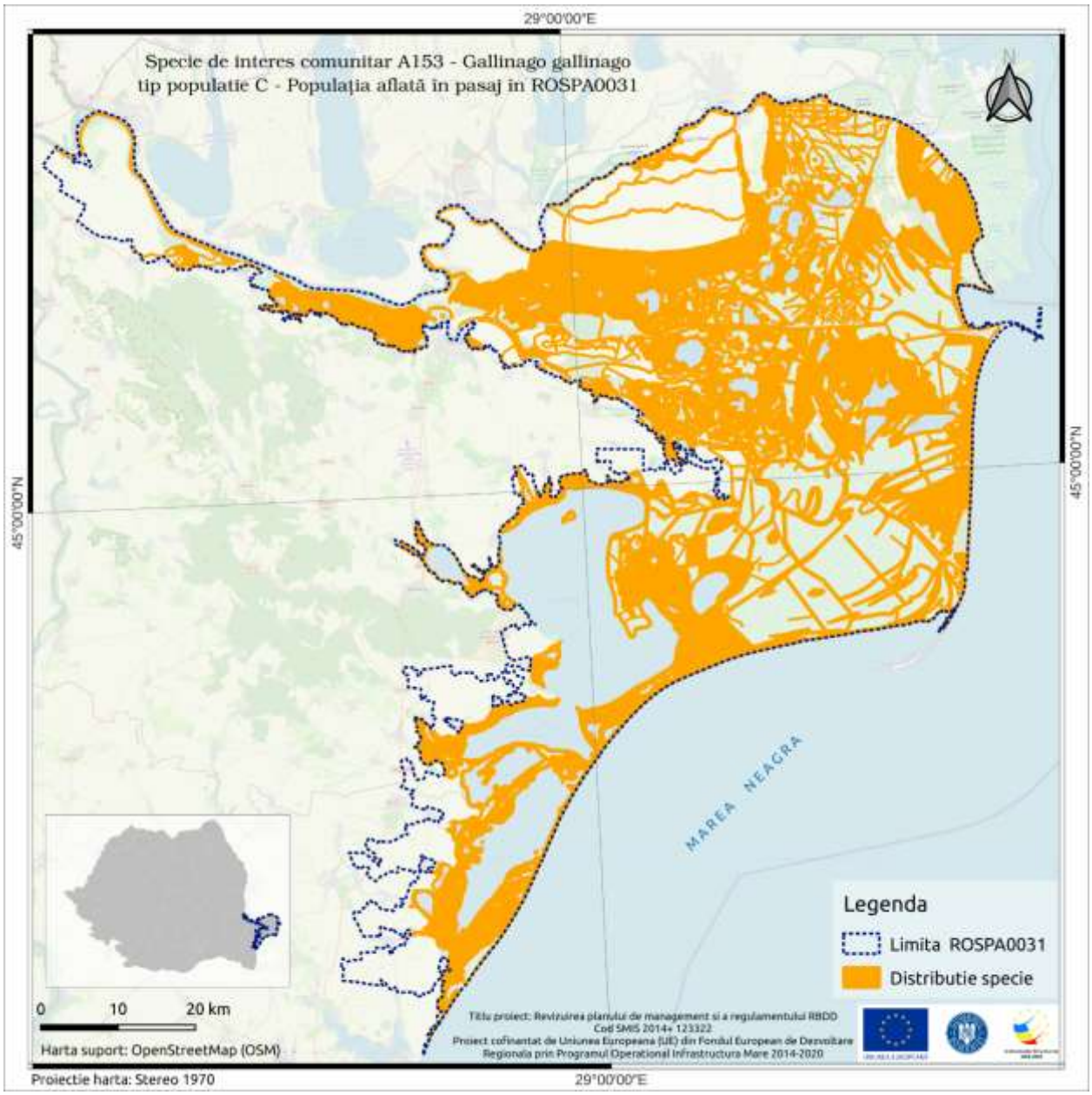
Specie de interes comunitar A151 - Philomachus pugnax tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



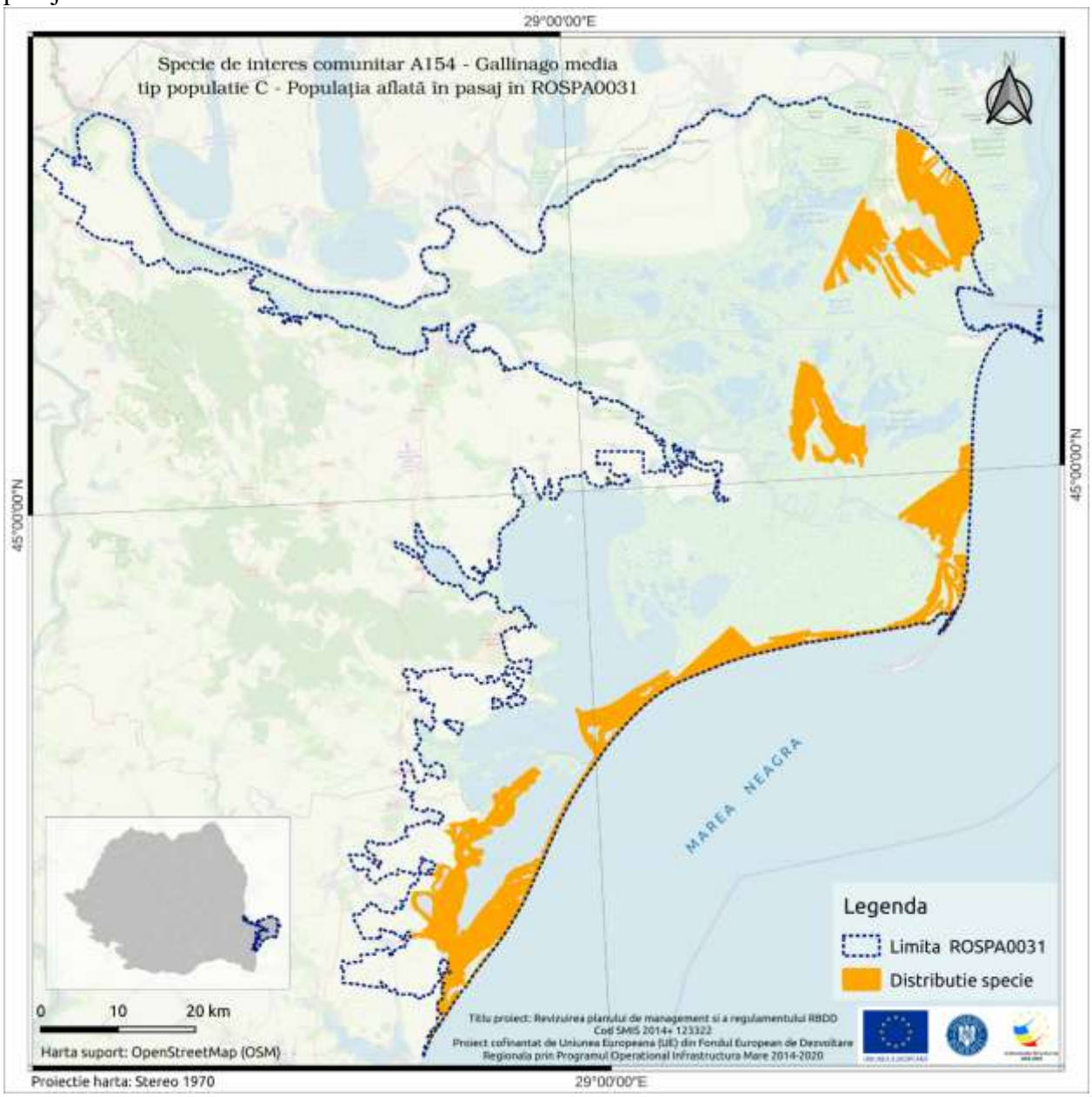
Specie de interes comunitar A152 - Lymnocryptes minimus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



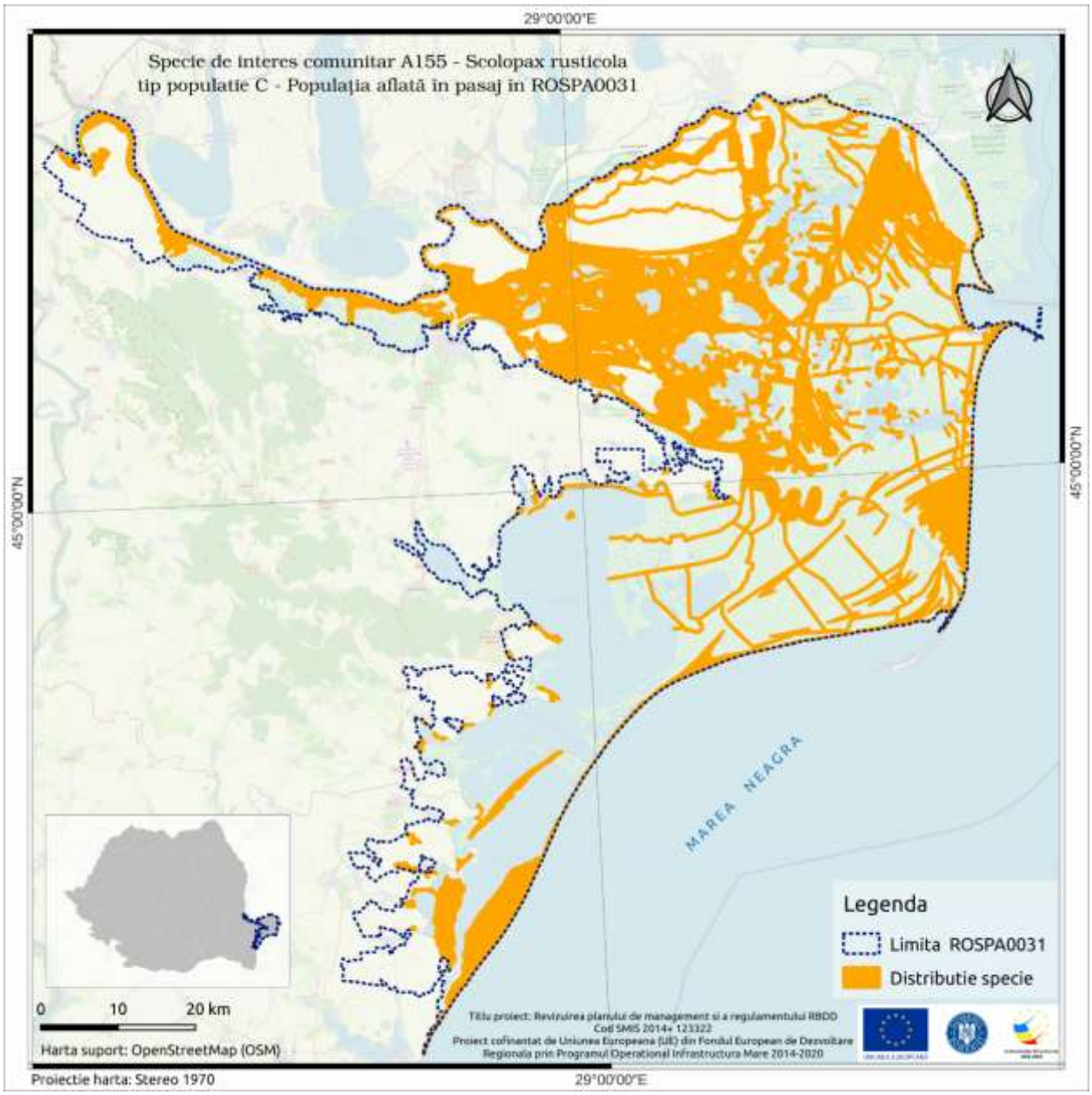
Specie de interes comunitar A153 - Gallinago gallinago tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



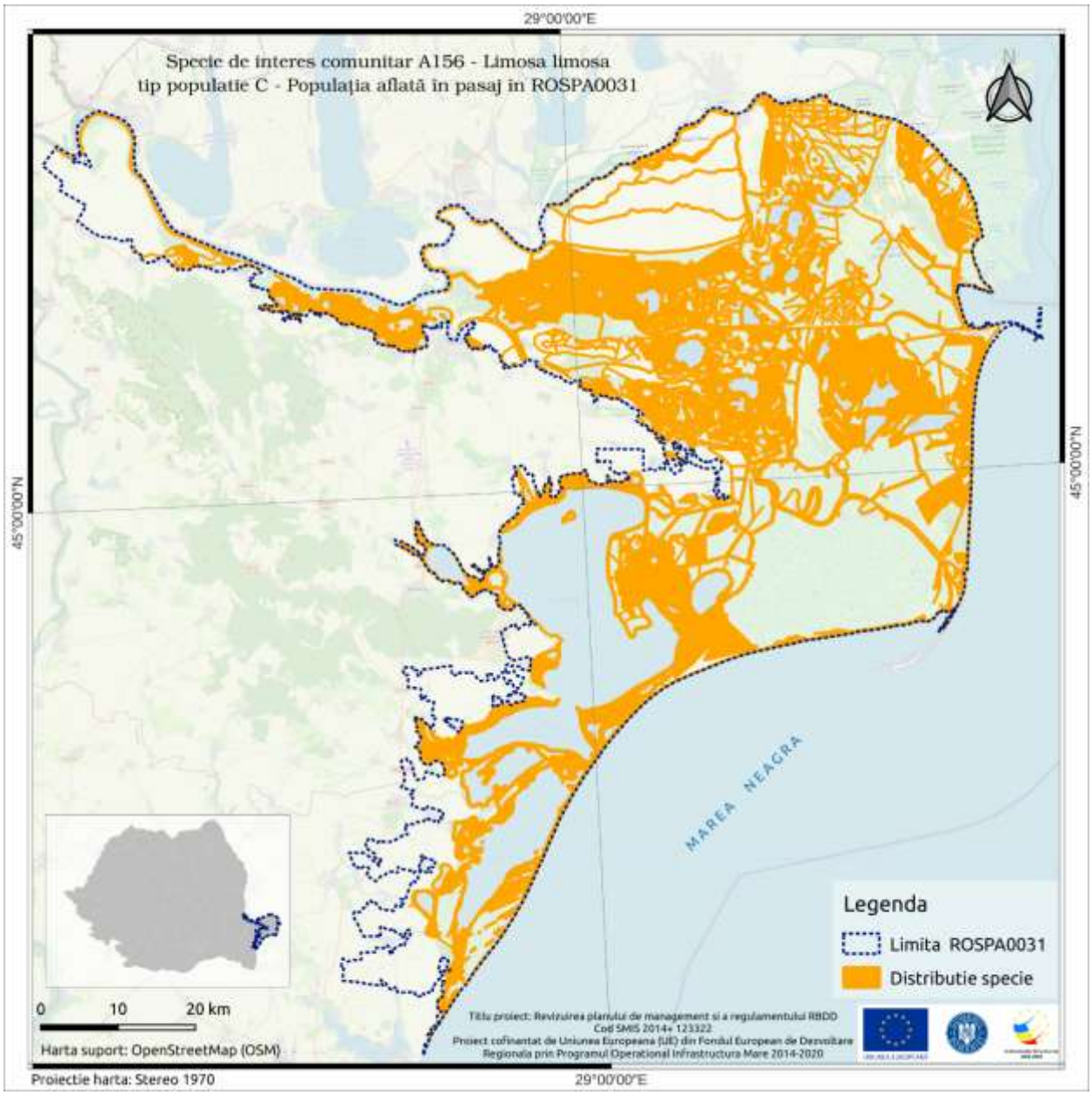
Specie de interes comunitar A154 - Gallinago media tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



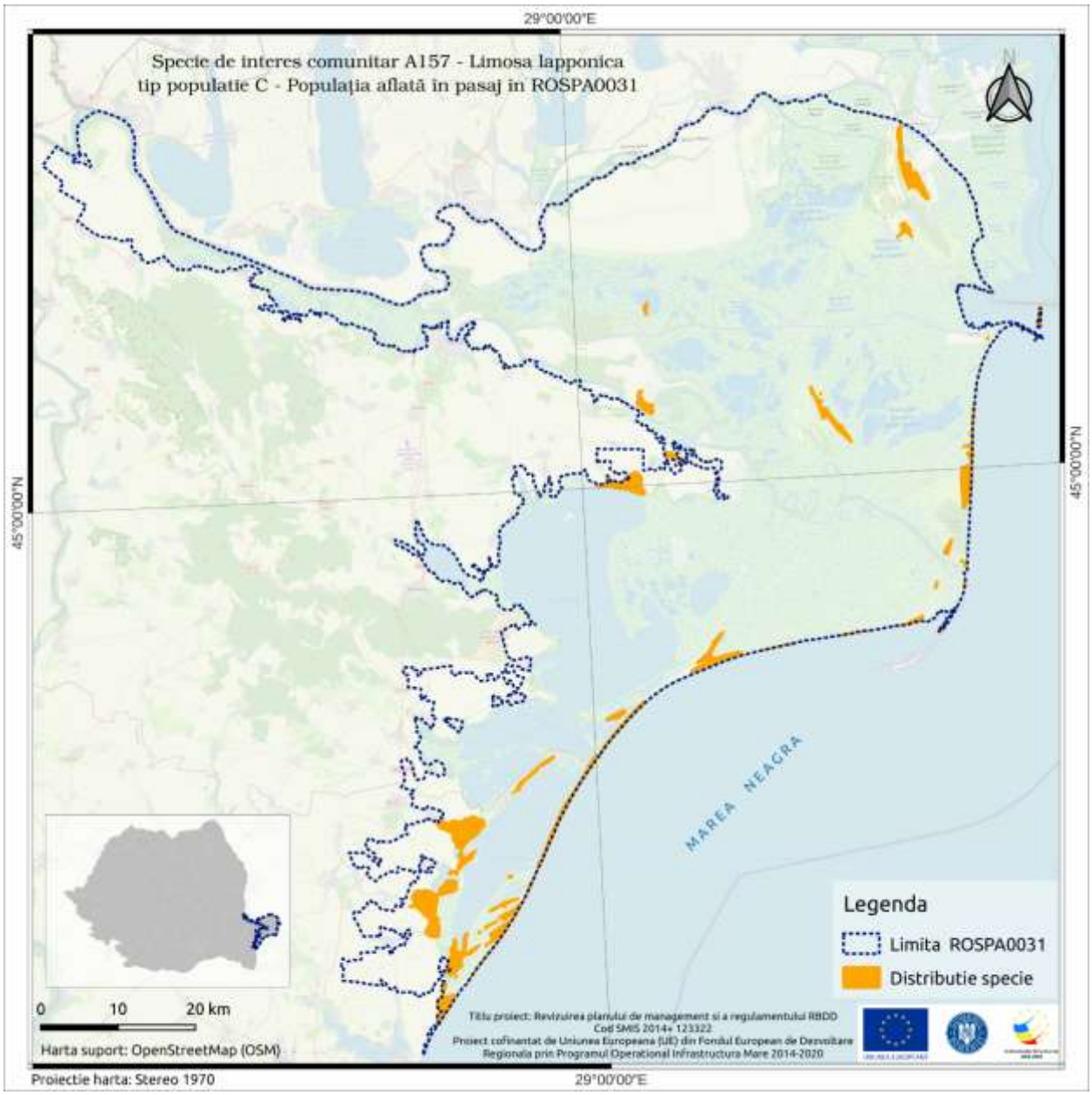
Specie de interes comunitar A155 - Scolopax rusticola tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



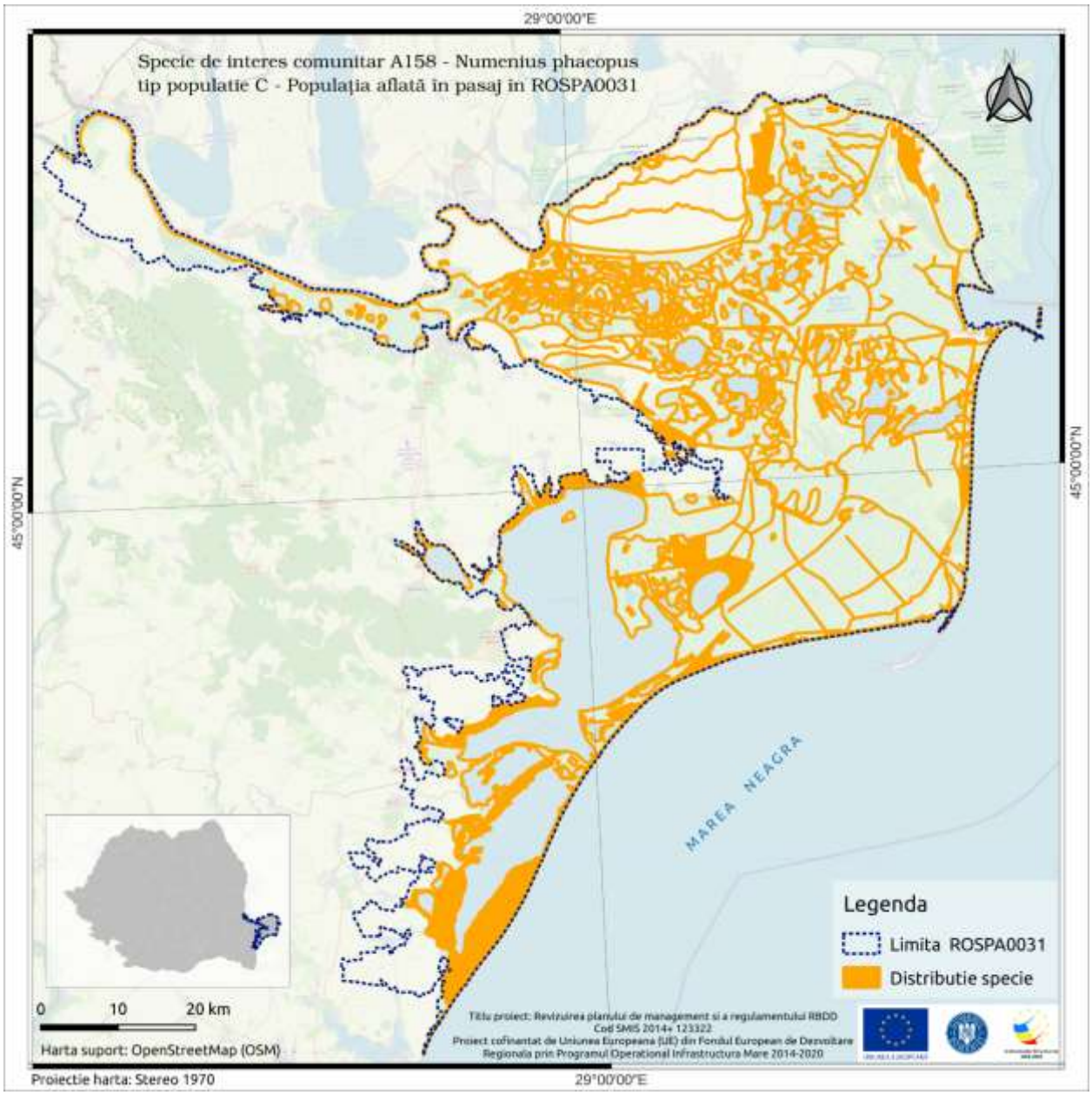
Specie de interes comunitar A156 - Limosa limosa tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



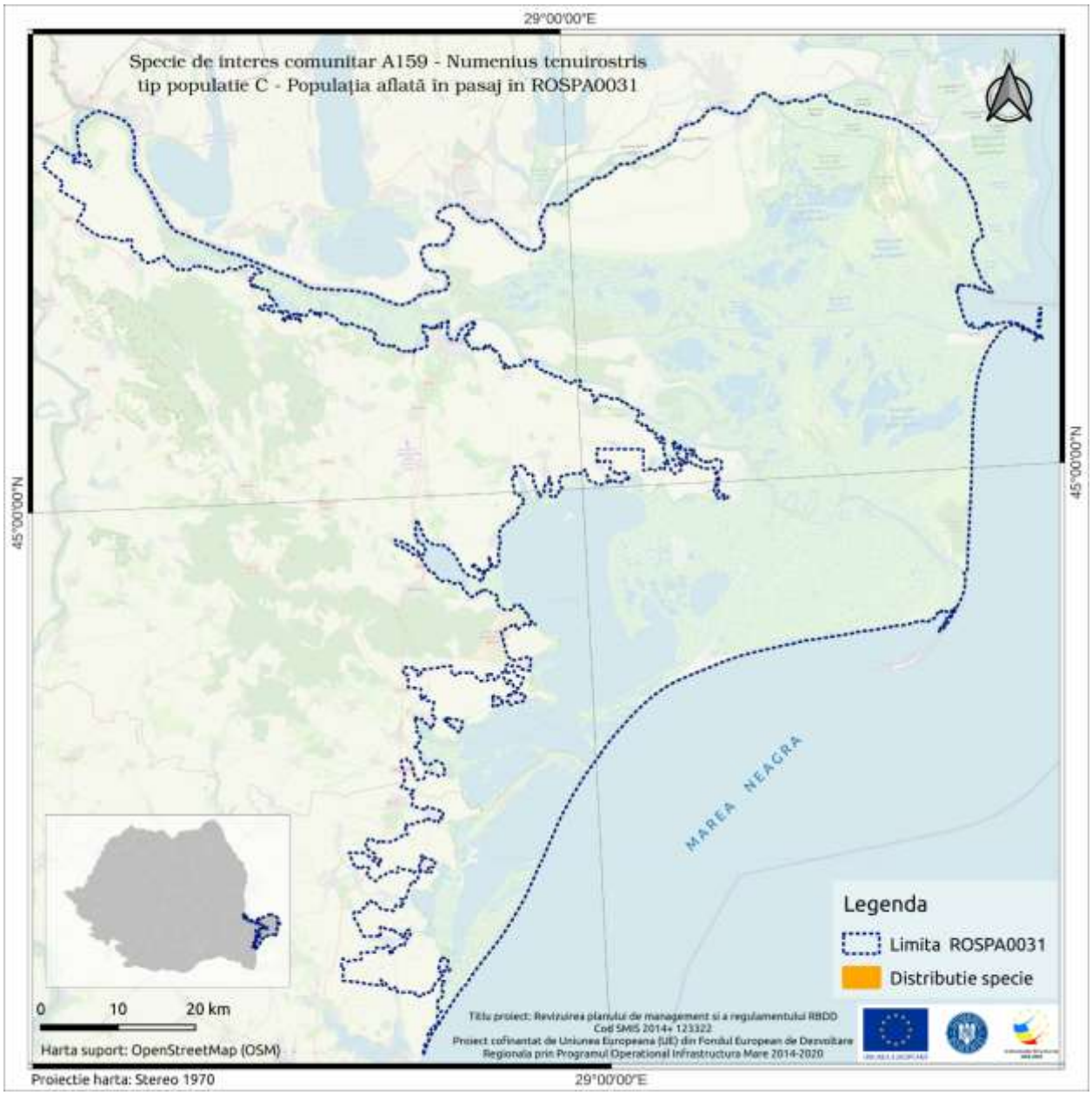
Specie de interes comunitar A157 - Limosa lapponica tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



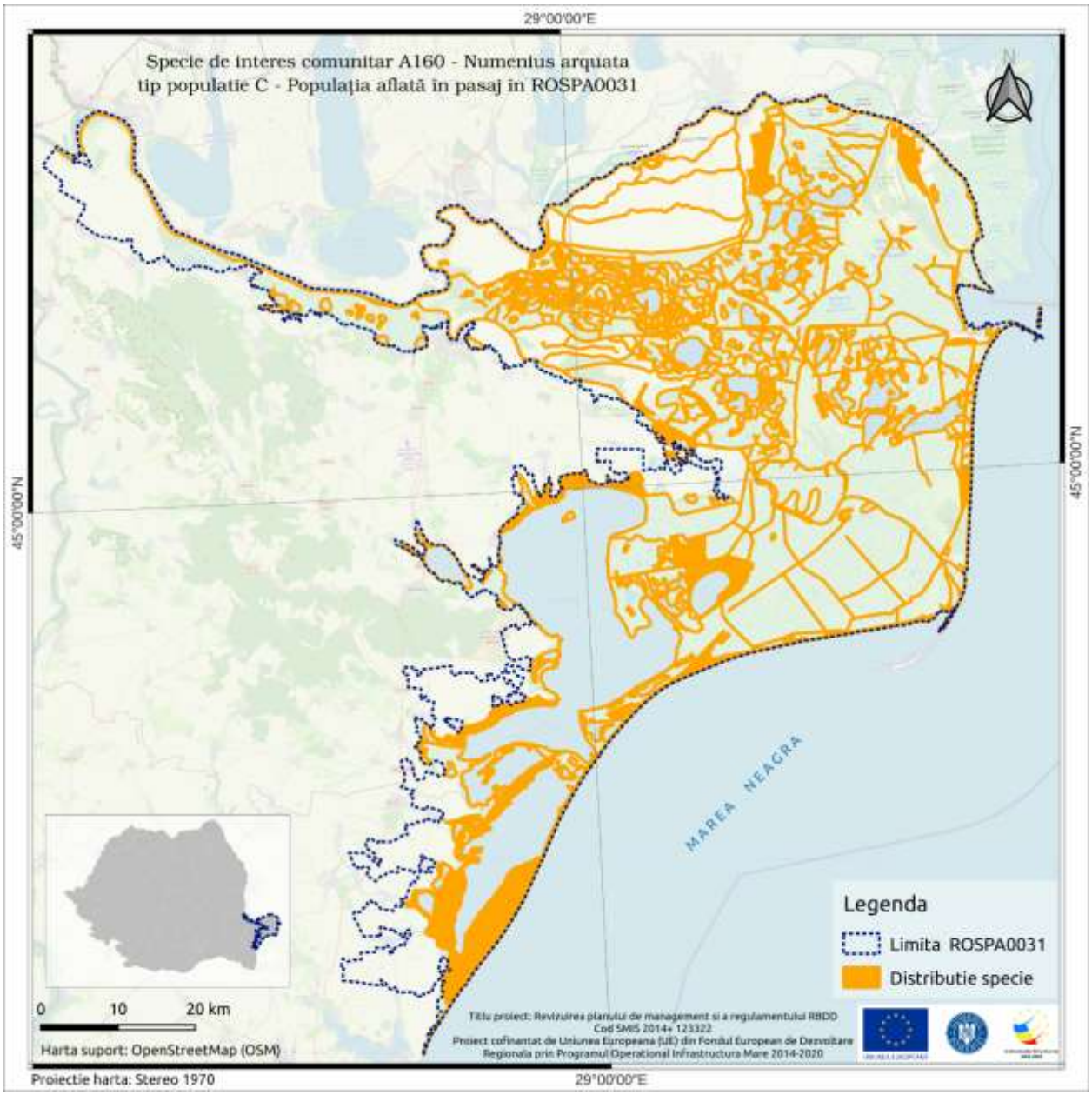
Specie de interes comunitar A158 - Numenius phaeopus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



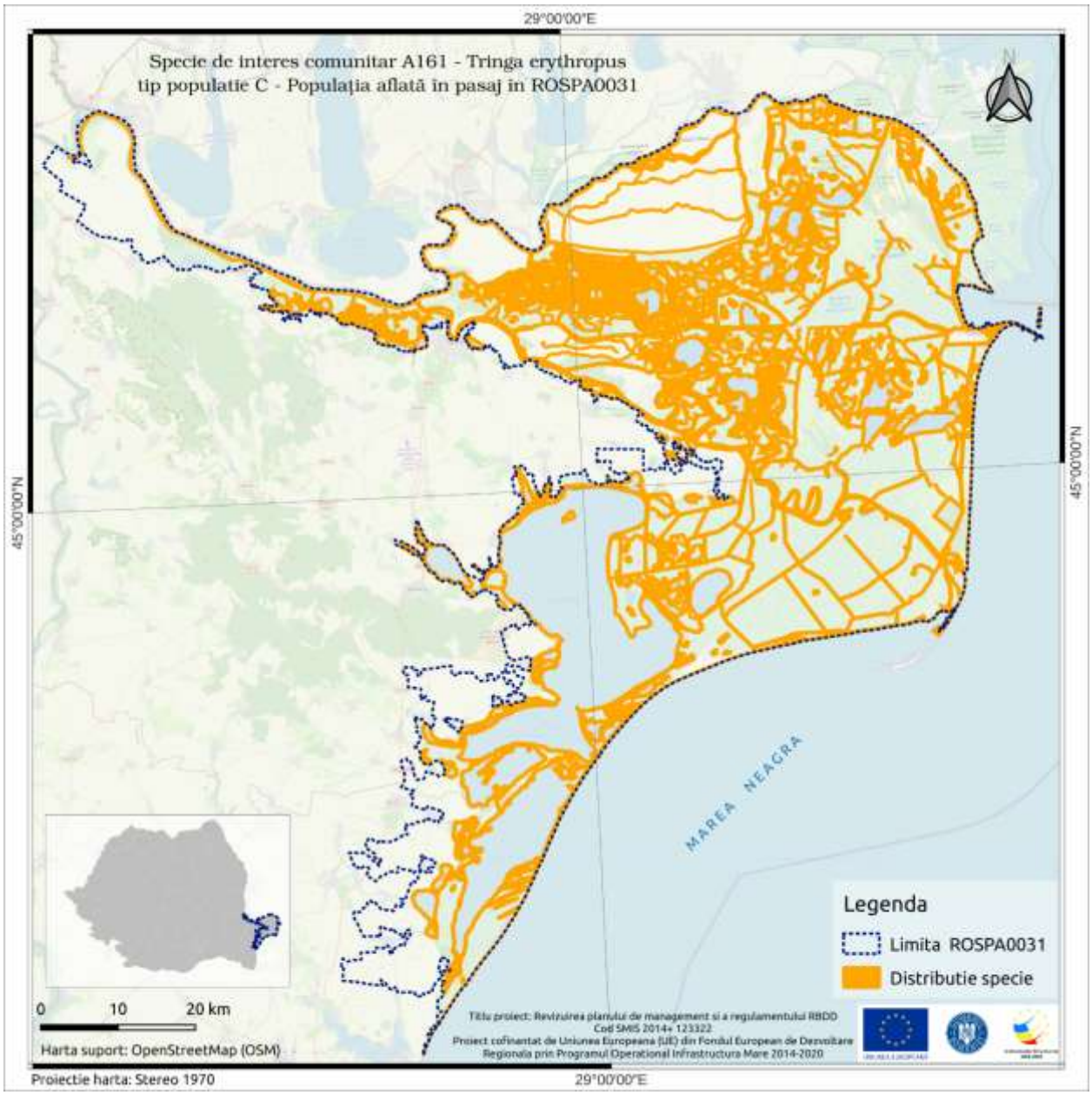
Specie de interes comunitar A159 - Numenius tenuirostris tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



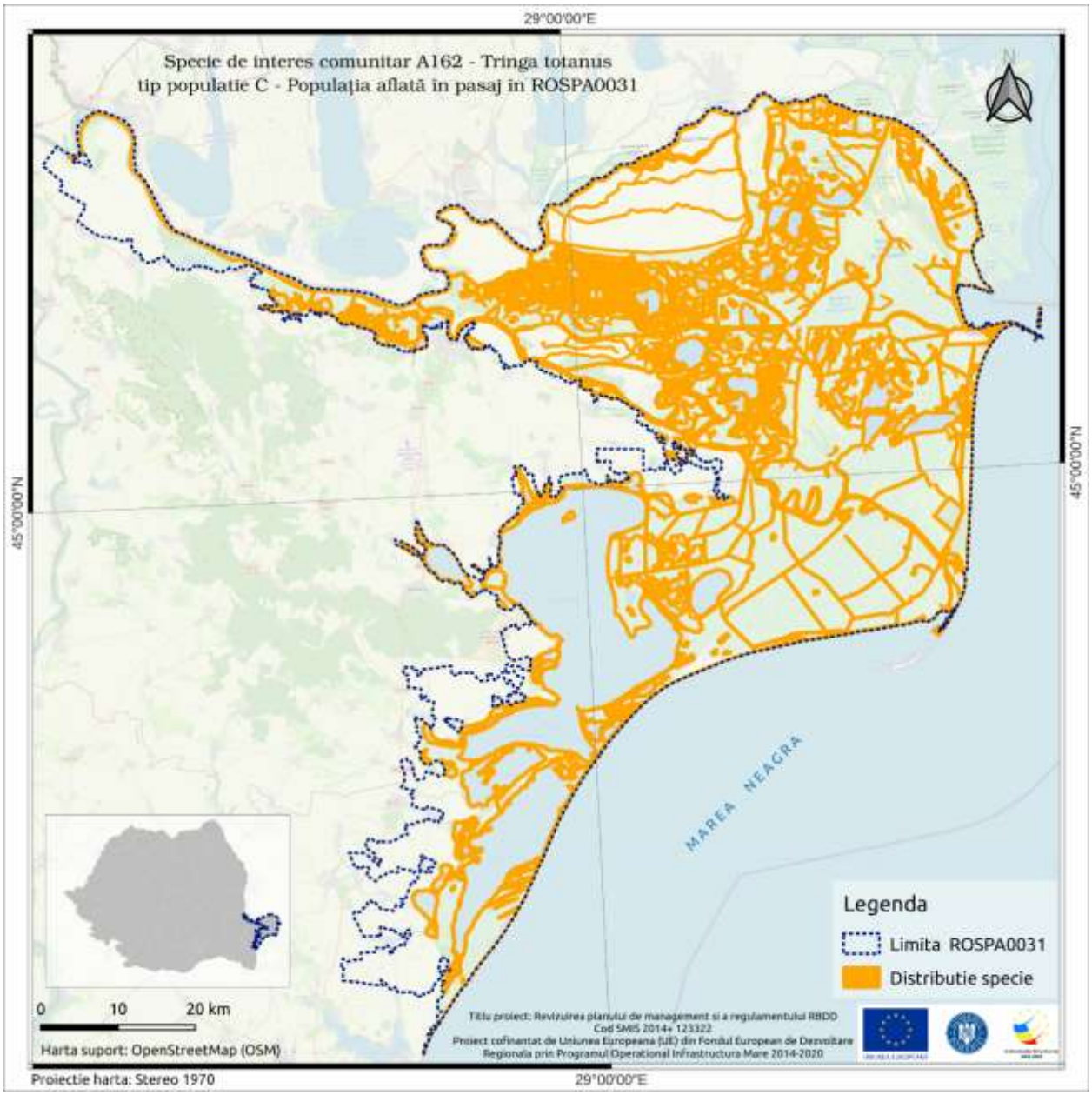
Specie de interes comunitar A160 - Numenius arquata tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



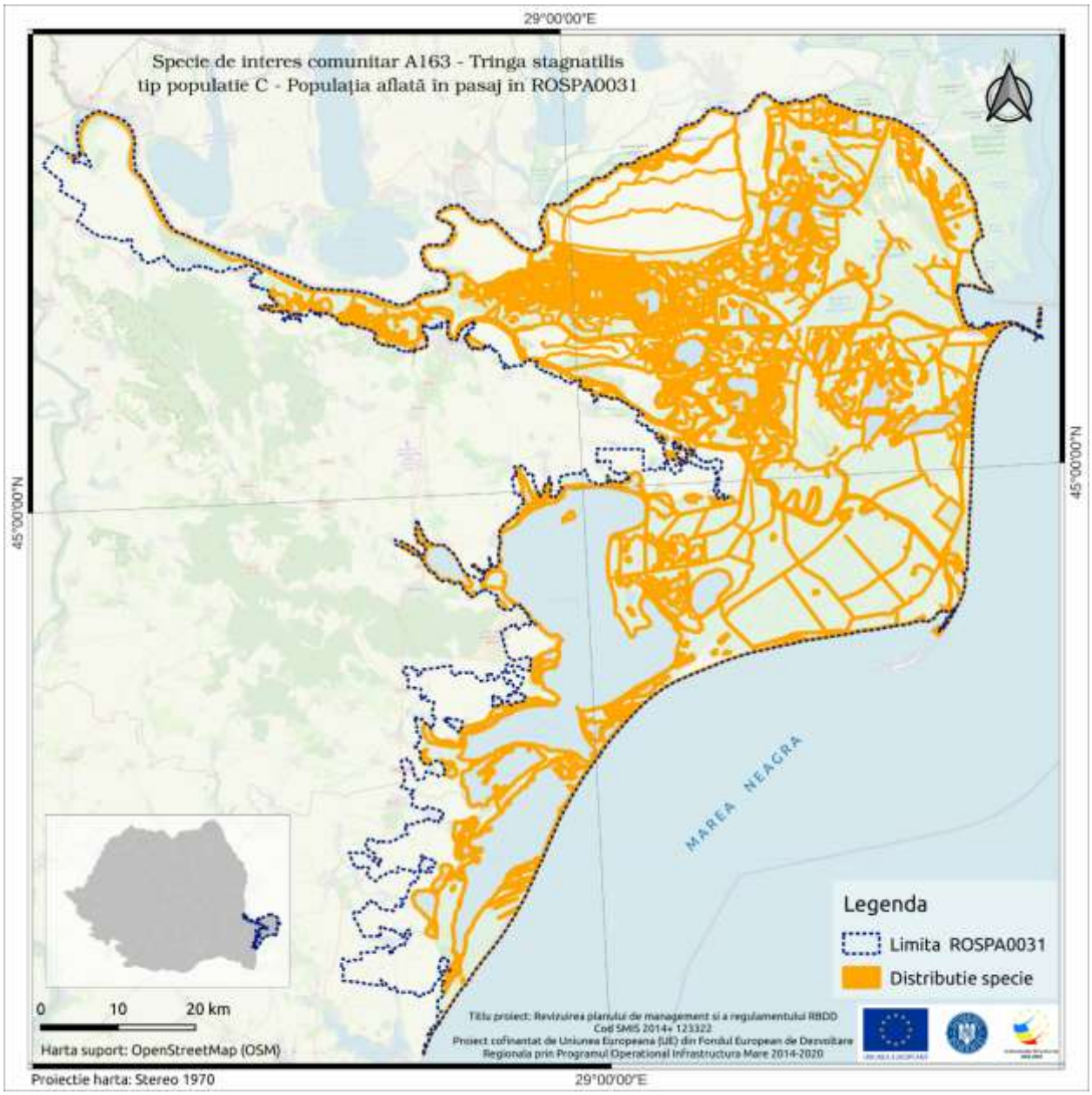
Specie de interes comunitar A161 - Tringa erythropus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



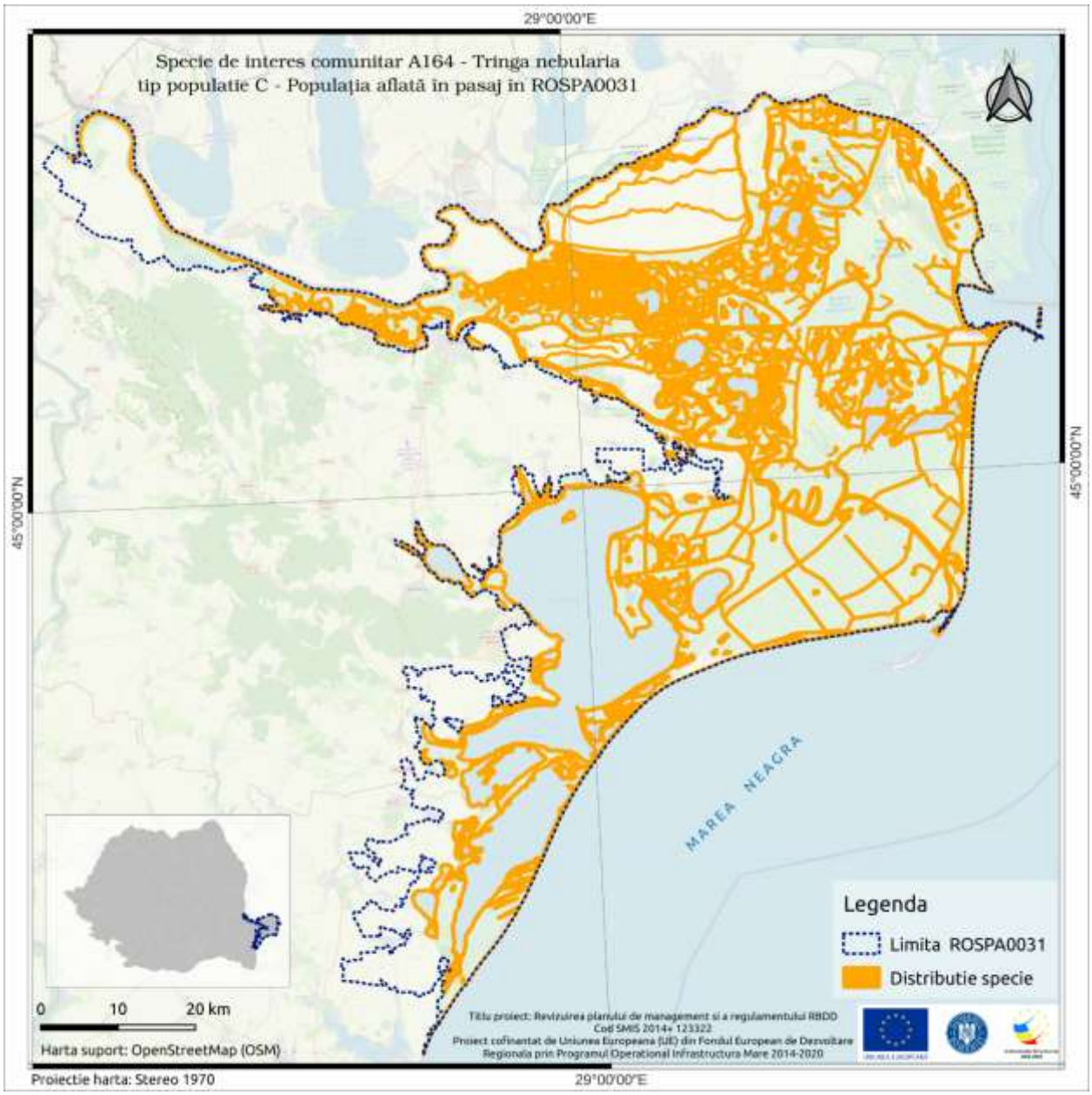
Specie de interes comunitar A162 - Tringa totanus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



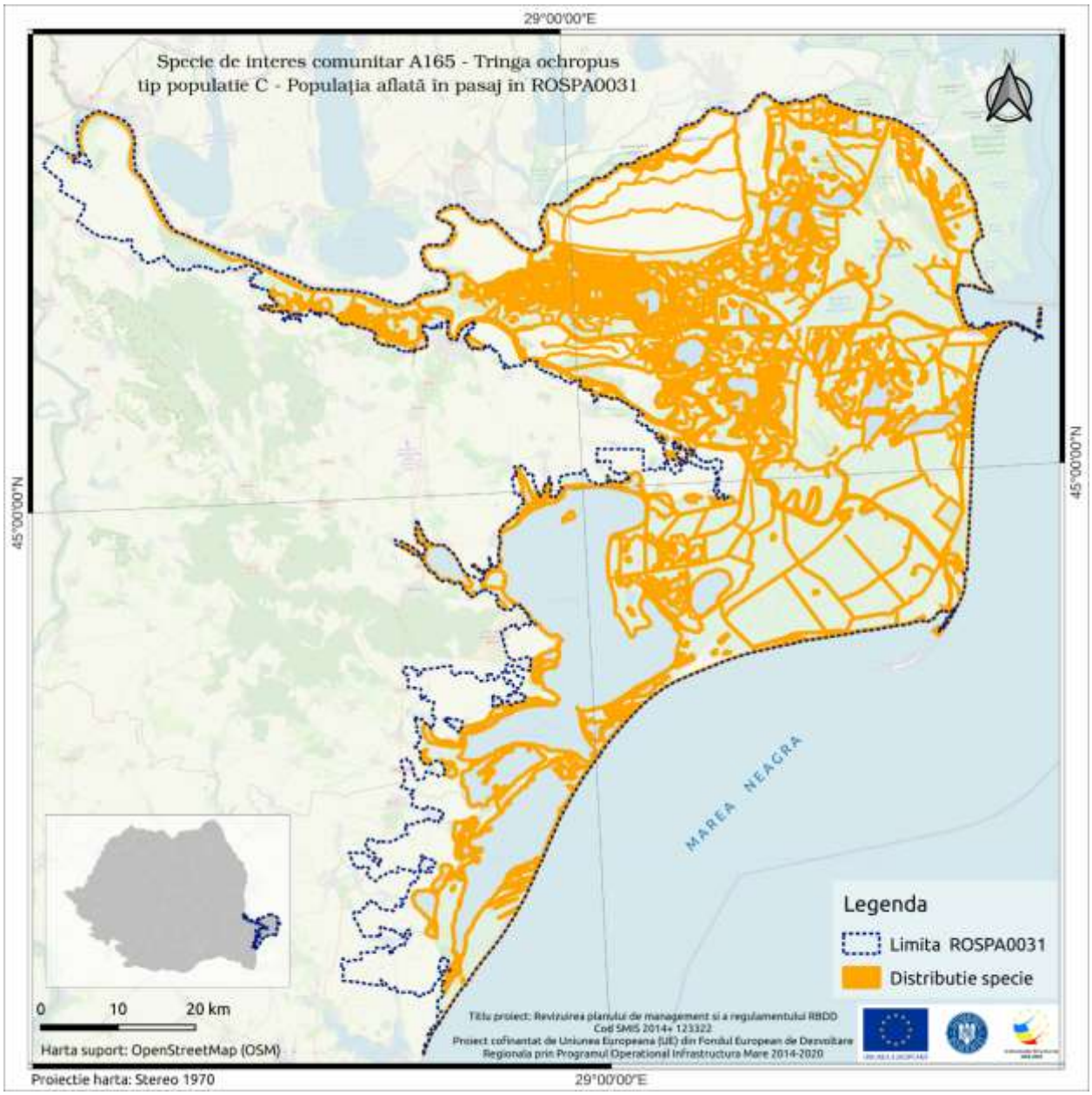
Specie de interes comunitar A163 - Tringa stagnatilis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



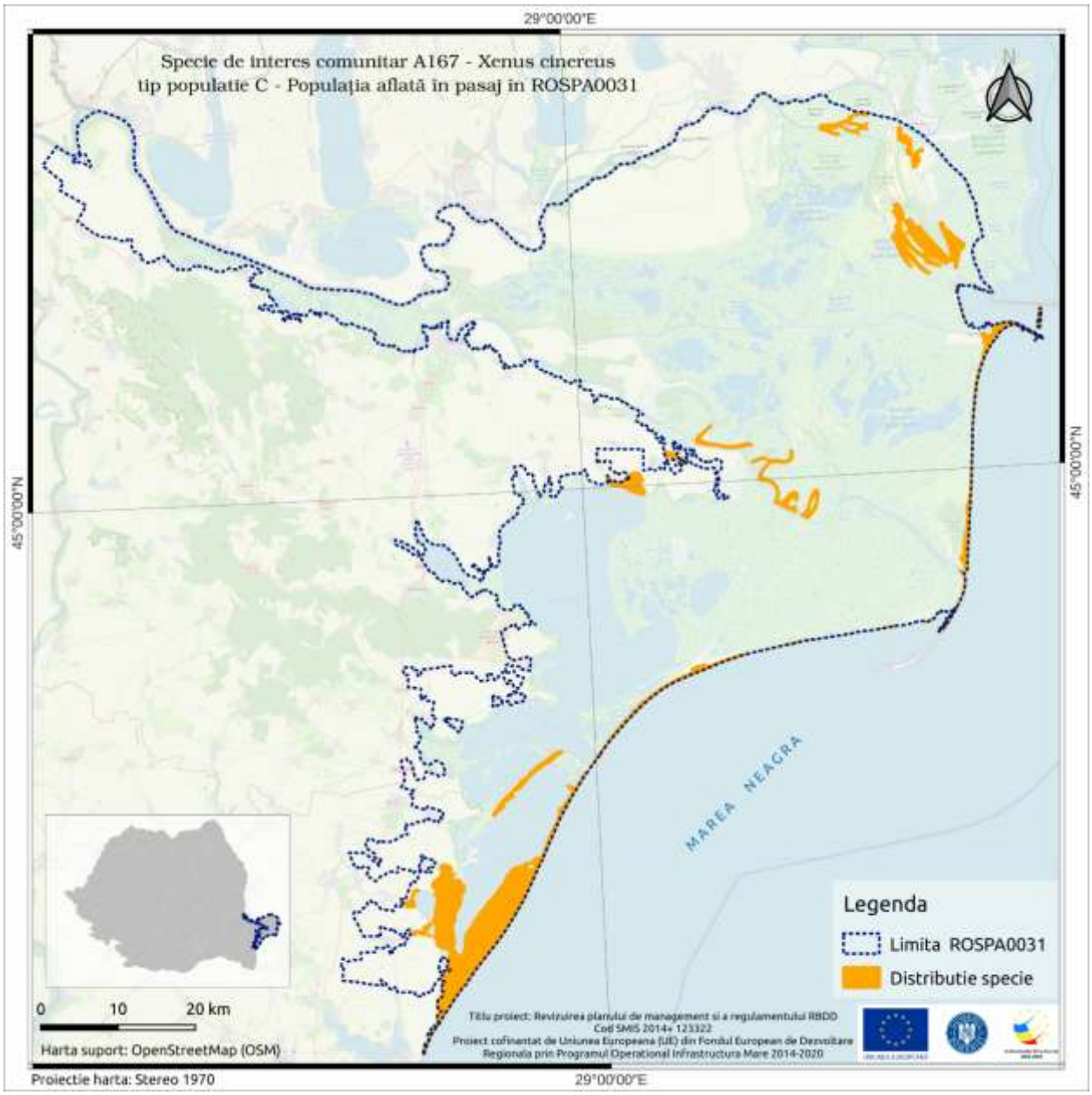
Specie de interes comunitar A164 - Tringa nebularia tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



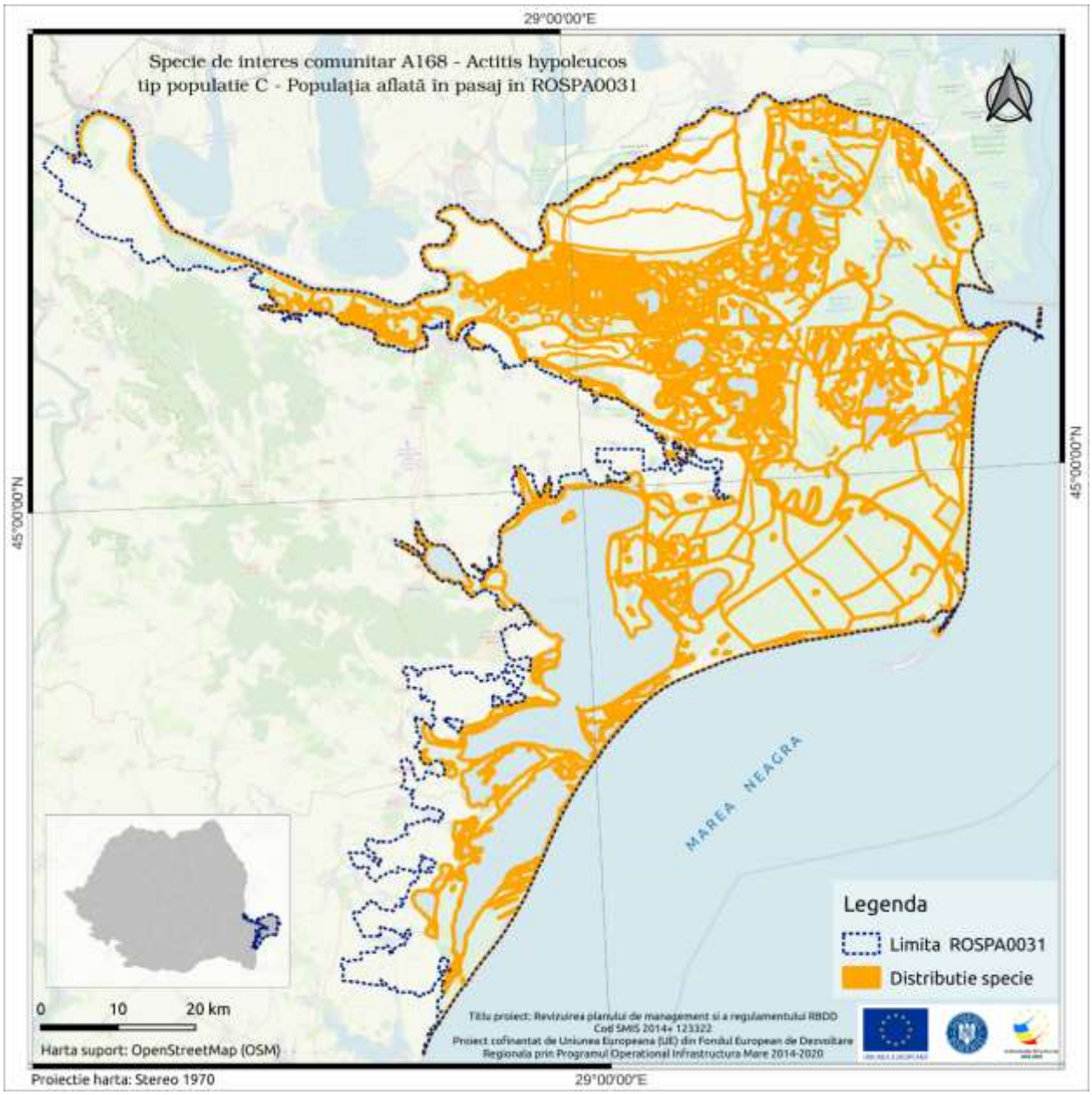
Specie de interes comunitar A165 - Tringa ochropus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



Specie de interes comunitar A167 - Xenus cinereus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031

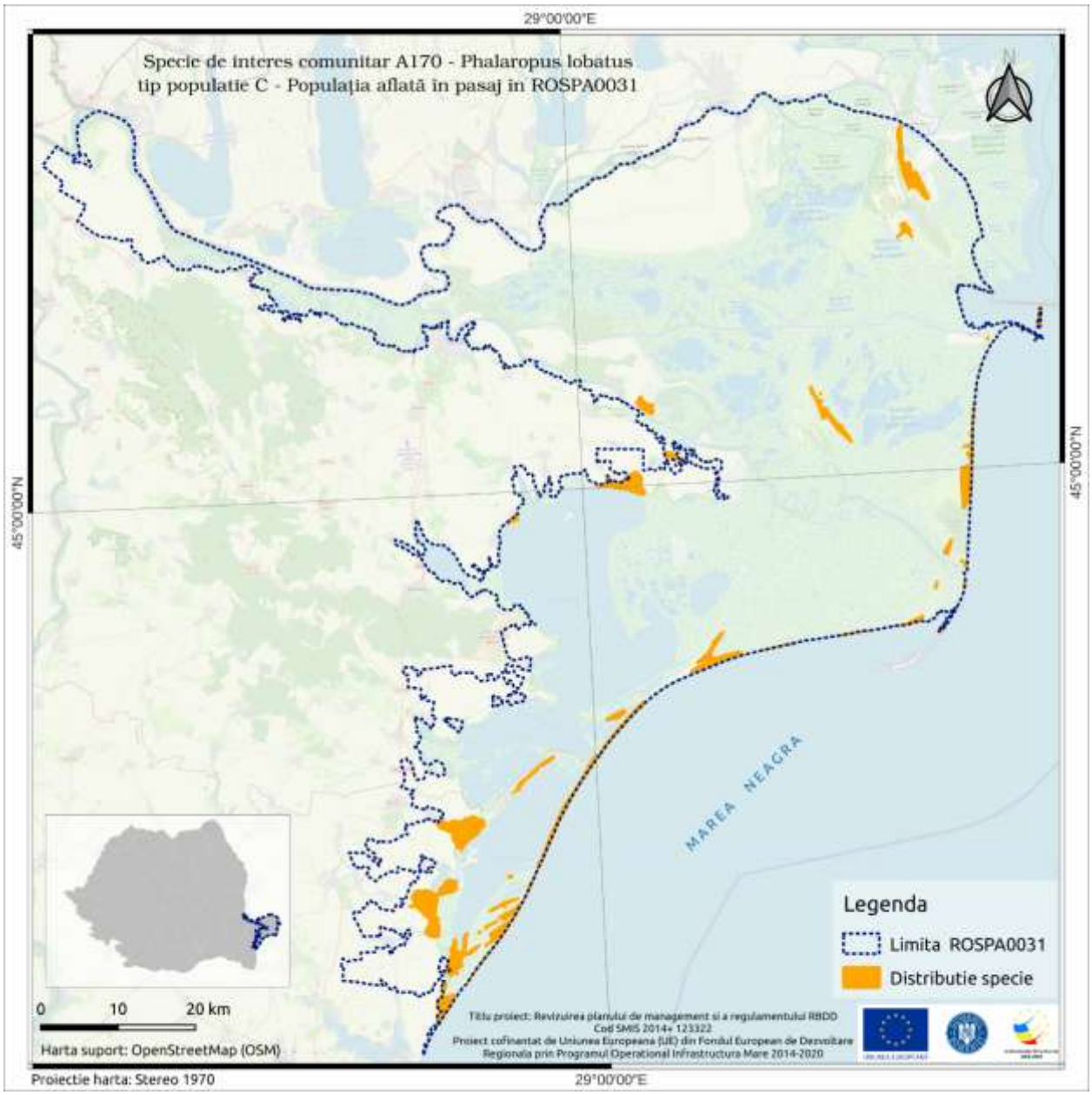


Specie de interes comunitar A168 - Actitis hypoleucos tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031

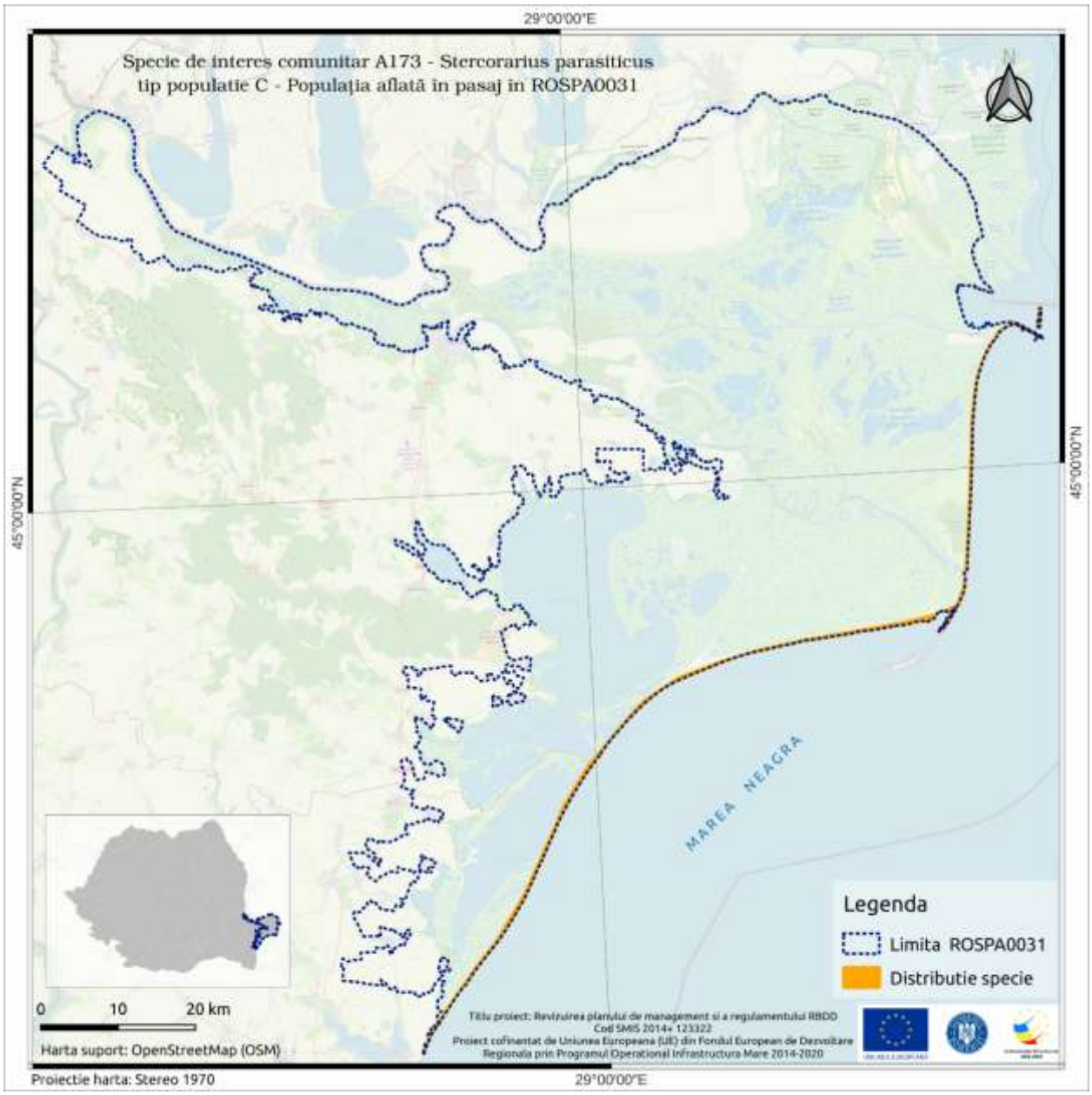


Specie de interes comunitar A169 - Arenaria interpres tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031

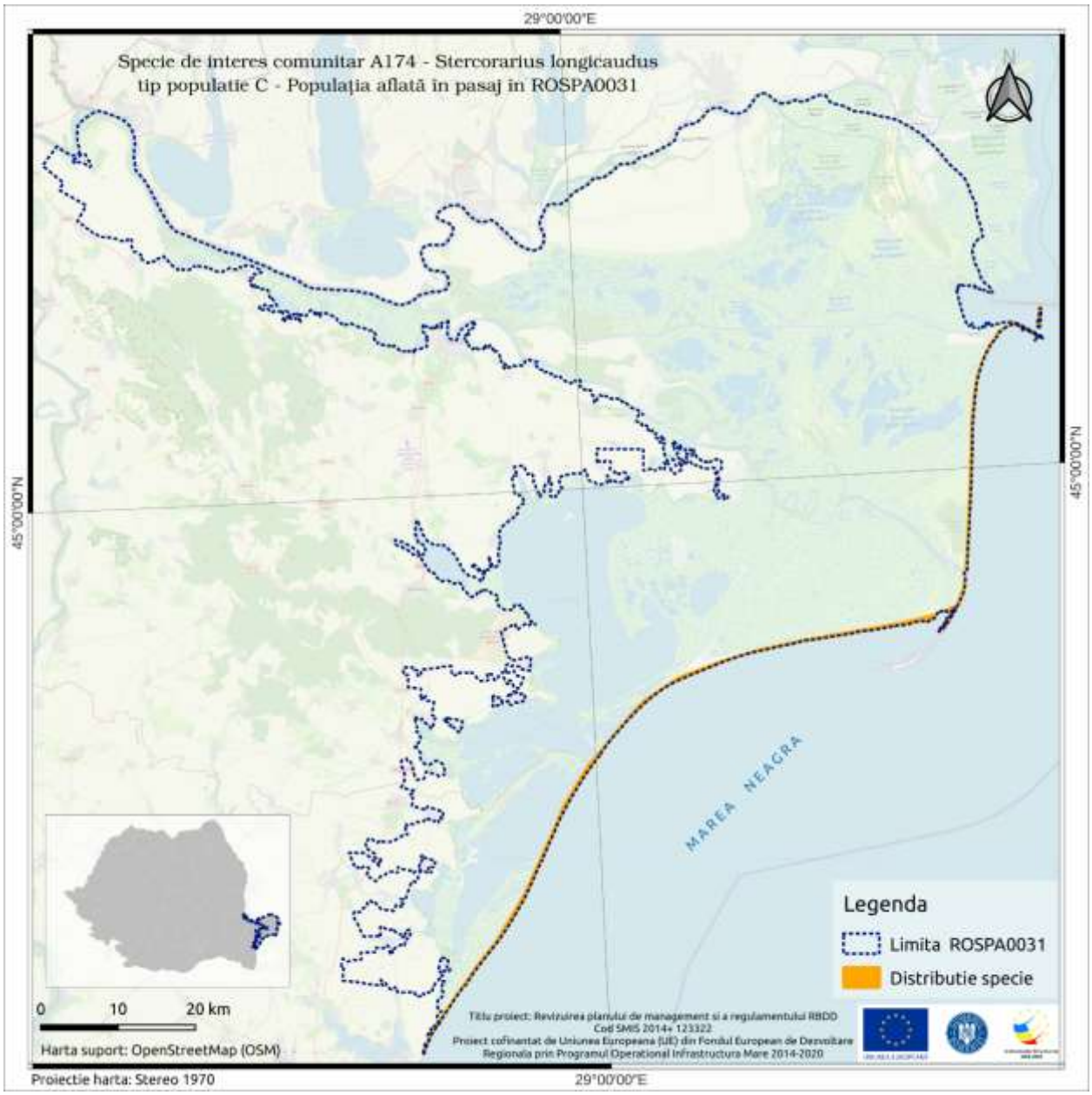
Specie de interes comunitar A170 - Phalaropus lobatus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



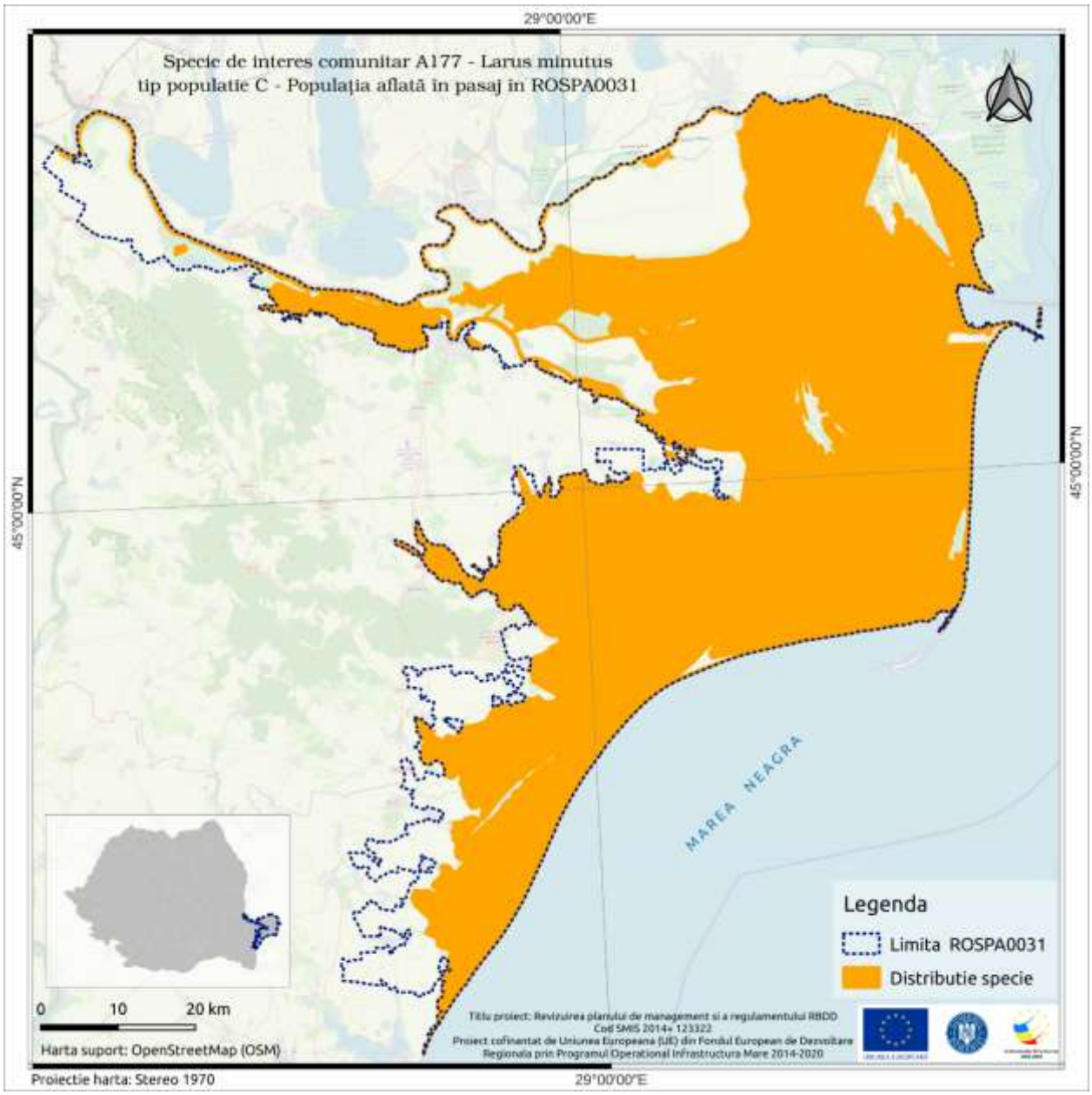
Specie de interes comunitar A173 - Stercorarius parasiticus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



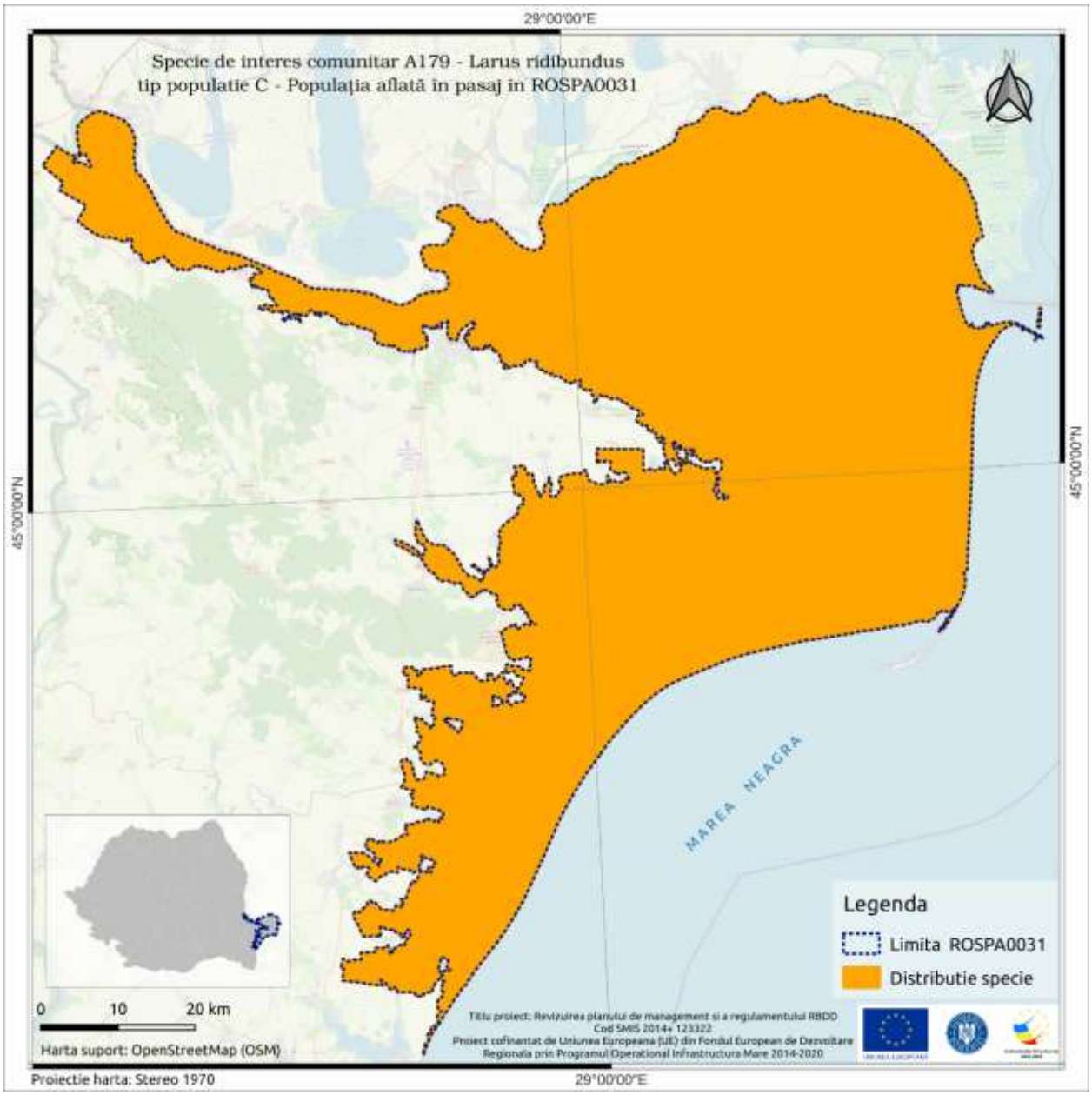
Specie de interes comunitar A174 - Stercorarius longicaudus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



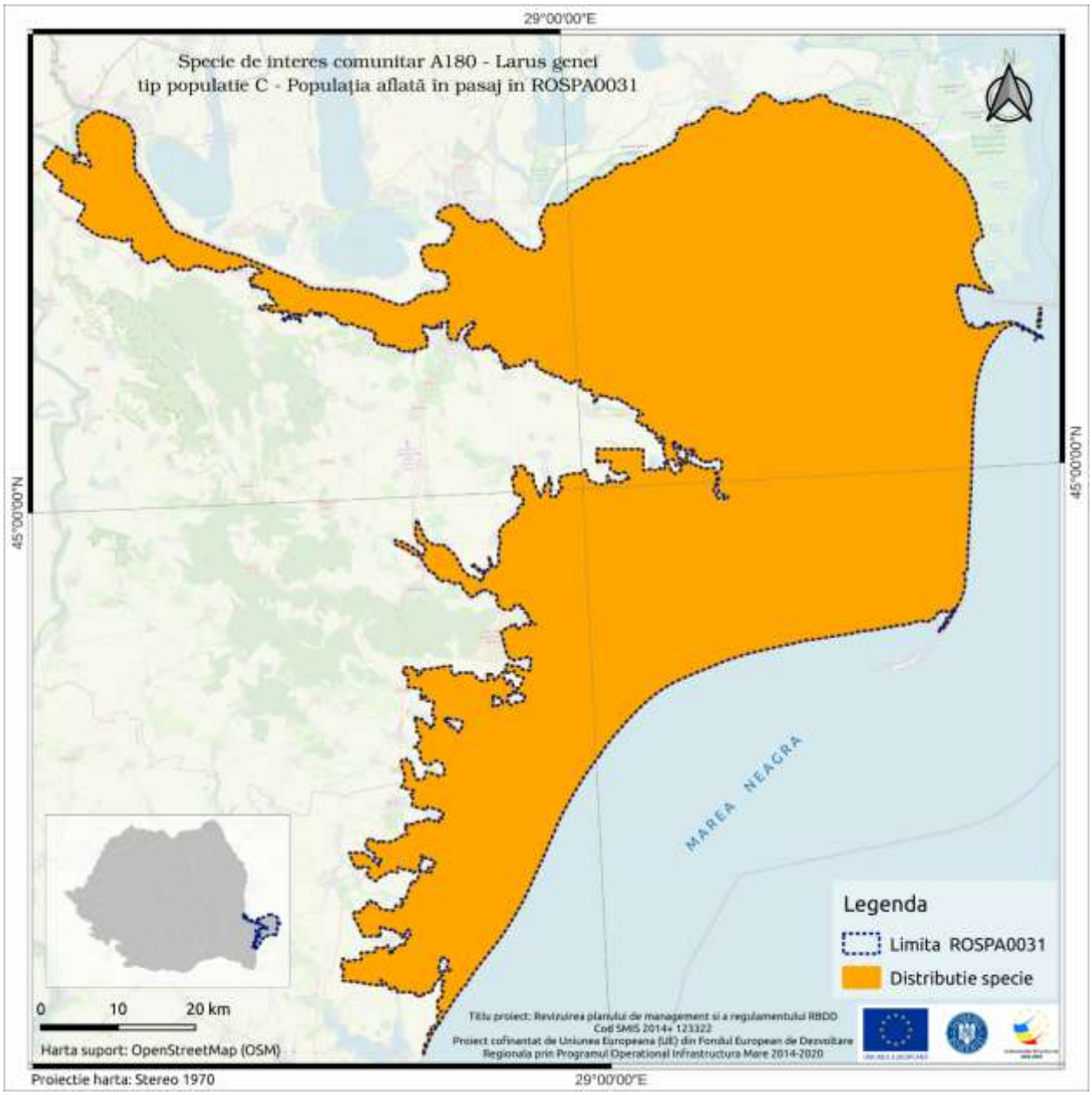
Specie de interes comunitar A177 - Larus minutus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



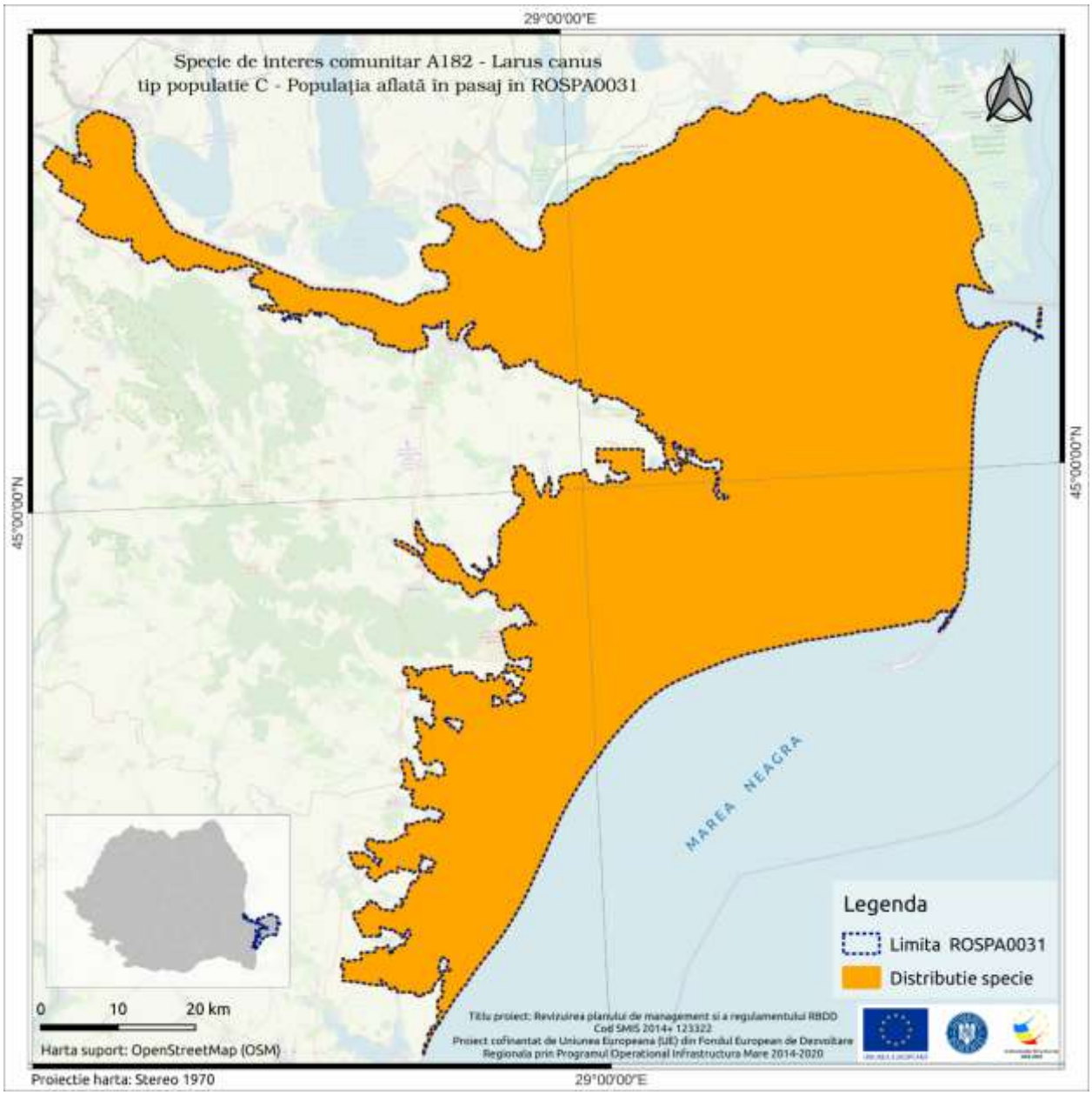
Specie de interes comunitar A179 - Larus ridibundus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



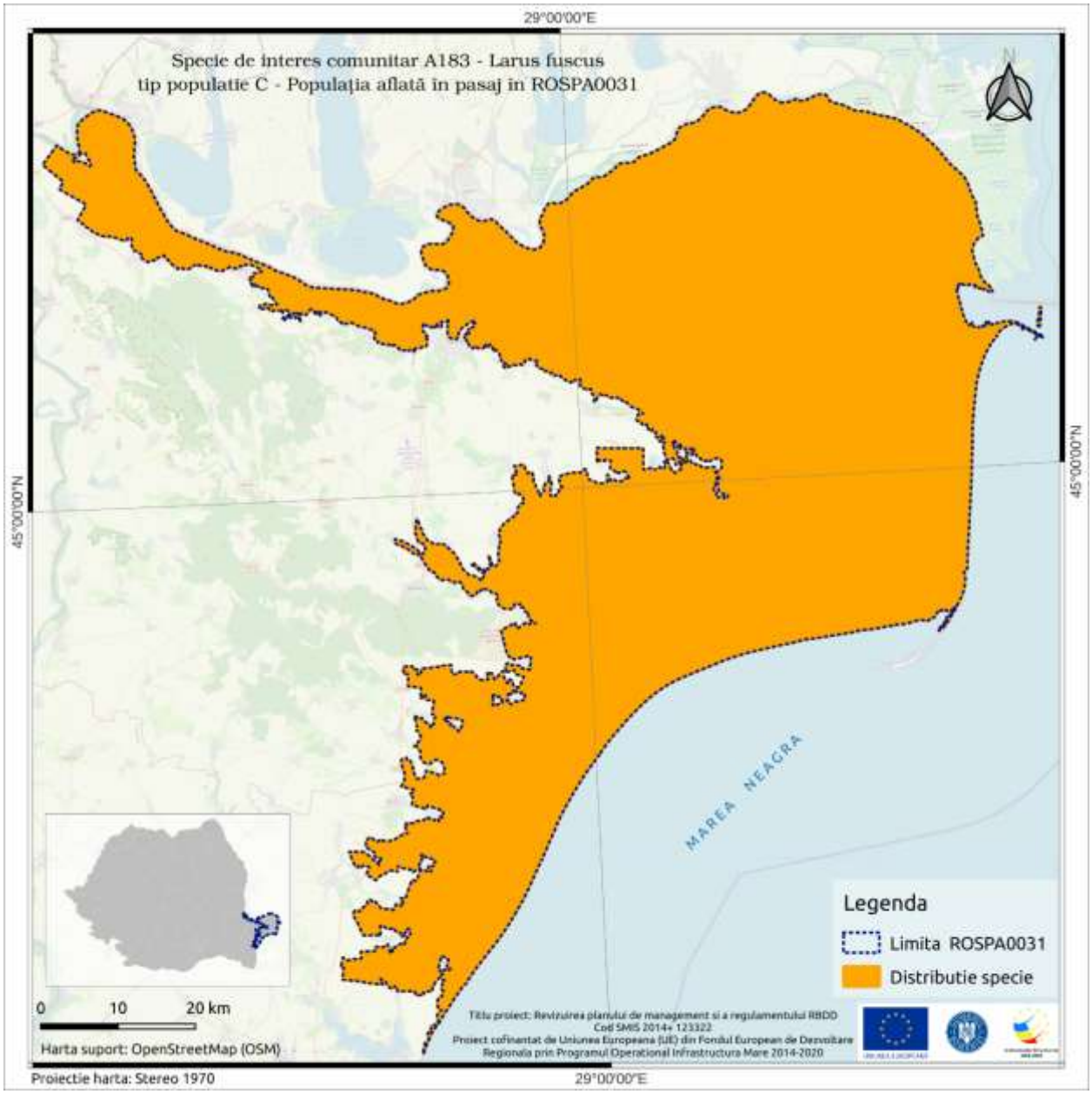
Specie de interes comunitar A180 - Larus genei tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



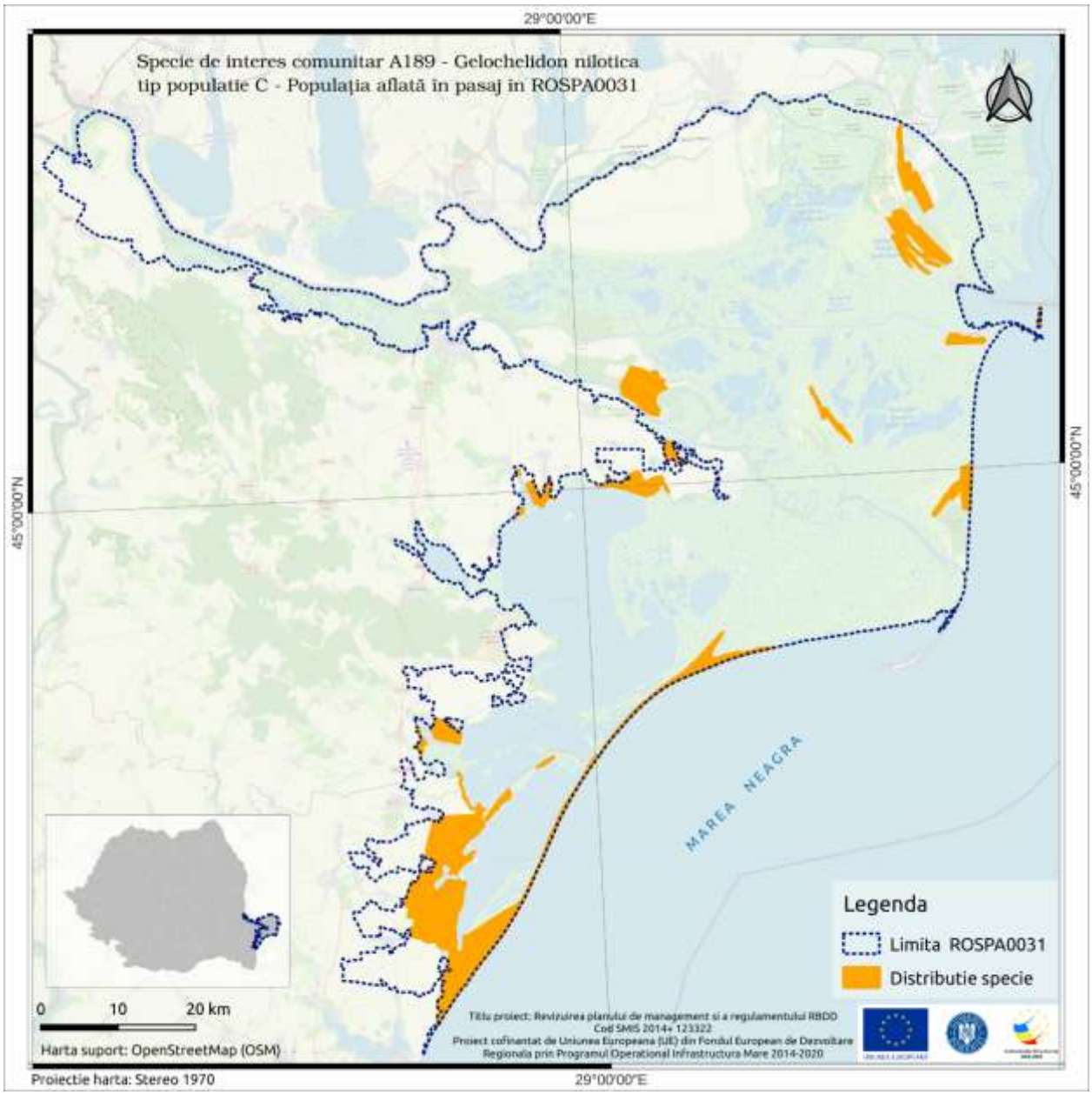
Specie de interes comunitar A182 - Larus canus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



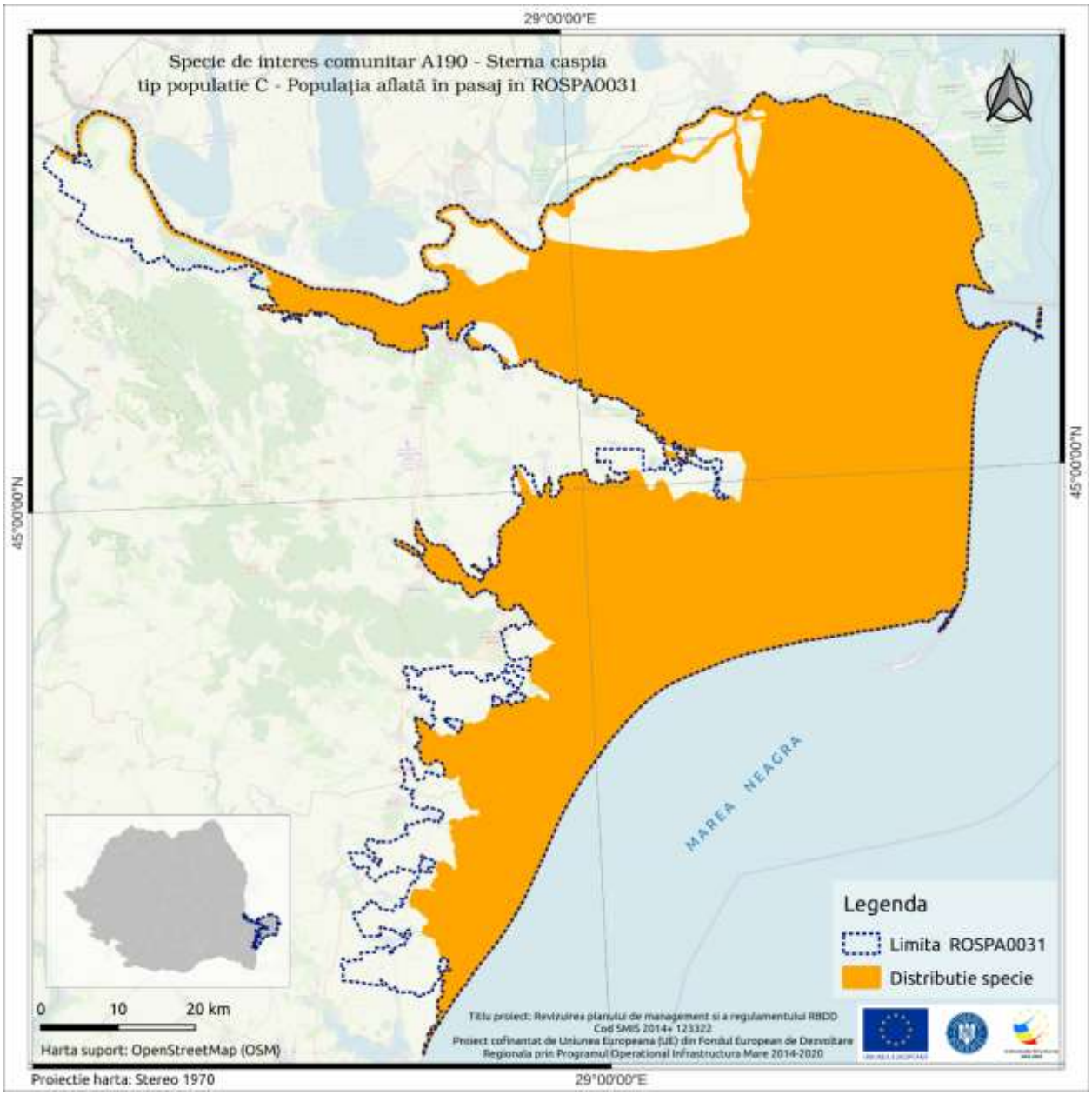
Specie de interes comunitar A183 - Larus fuscus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



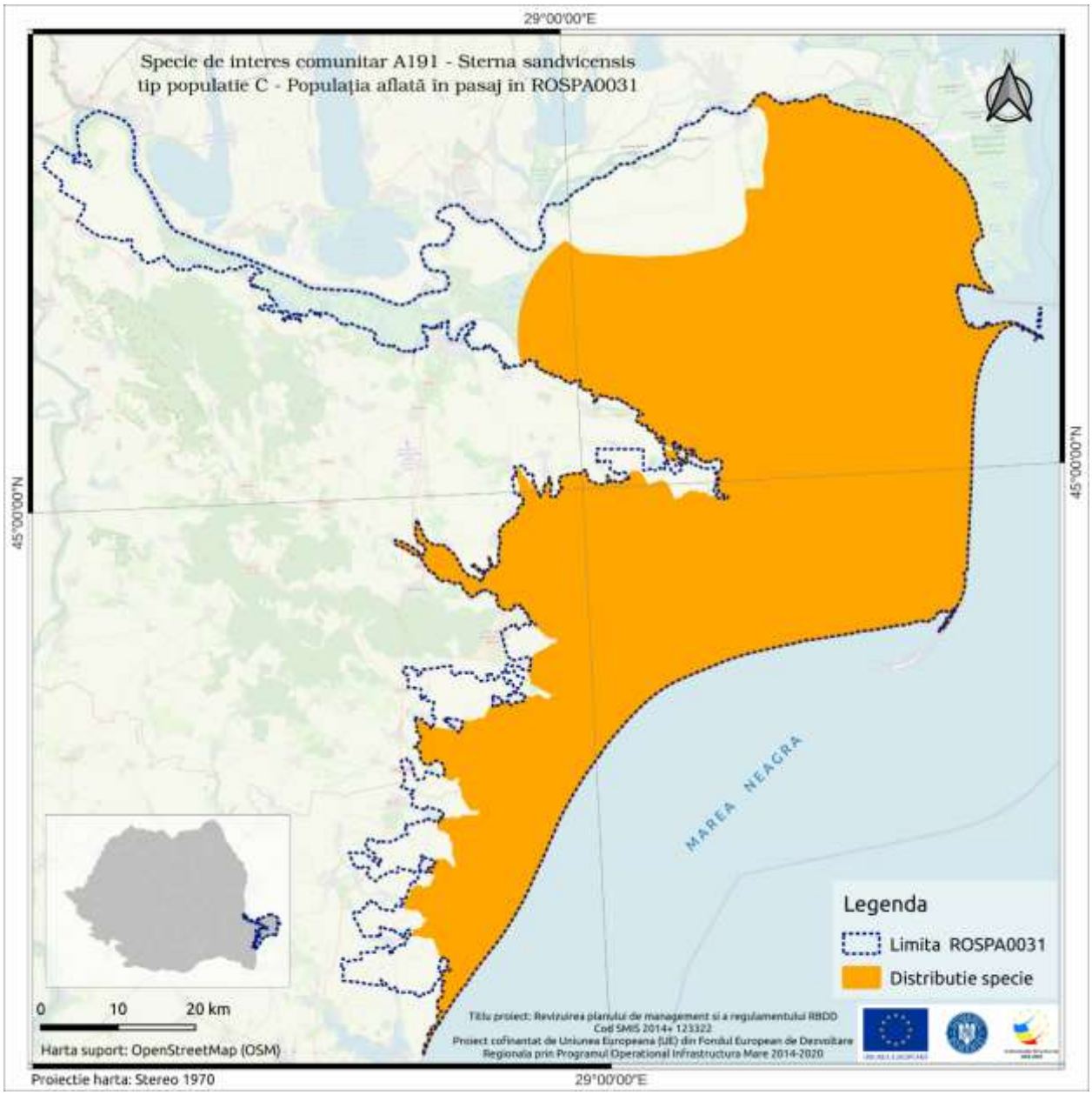
Specie de interes comunitar A189 - Gelochelidon nilotica tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



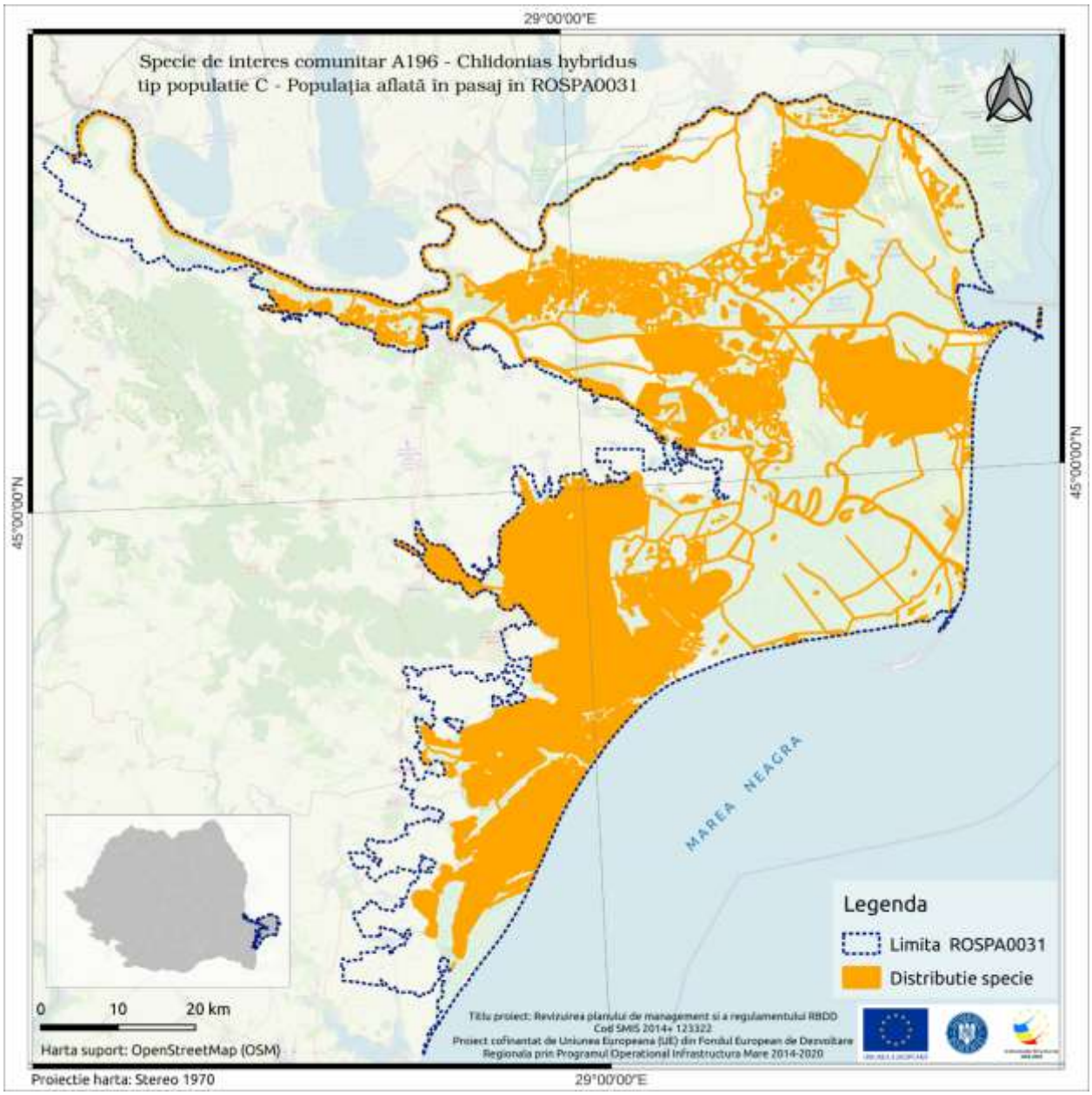
Specie de interes comunitar A190 - Sterna caspia tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



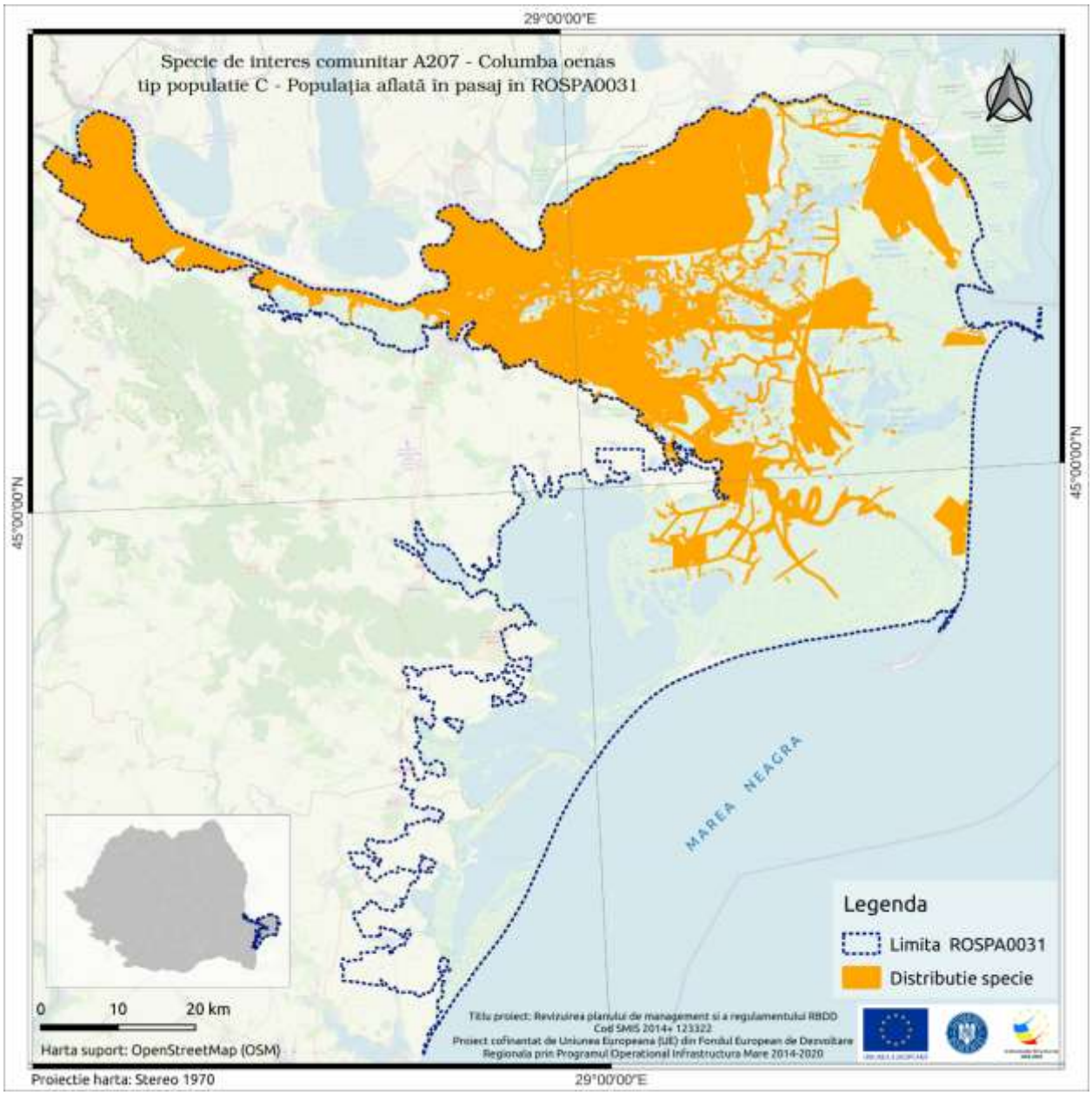
Specie de interes comunitar A191 - Sterna sandvicensis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



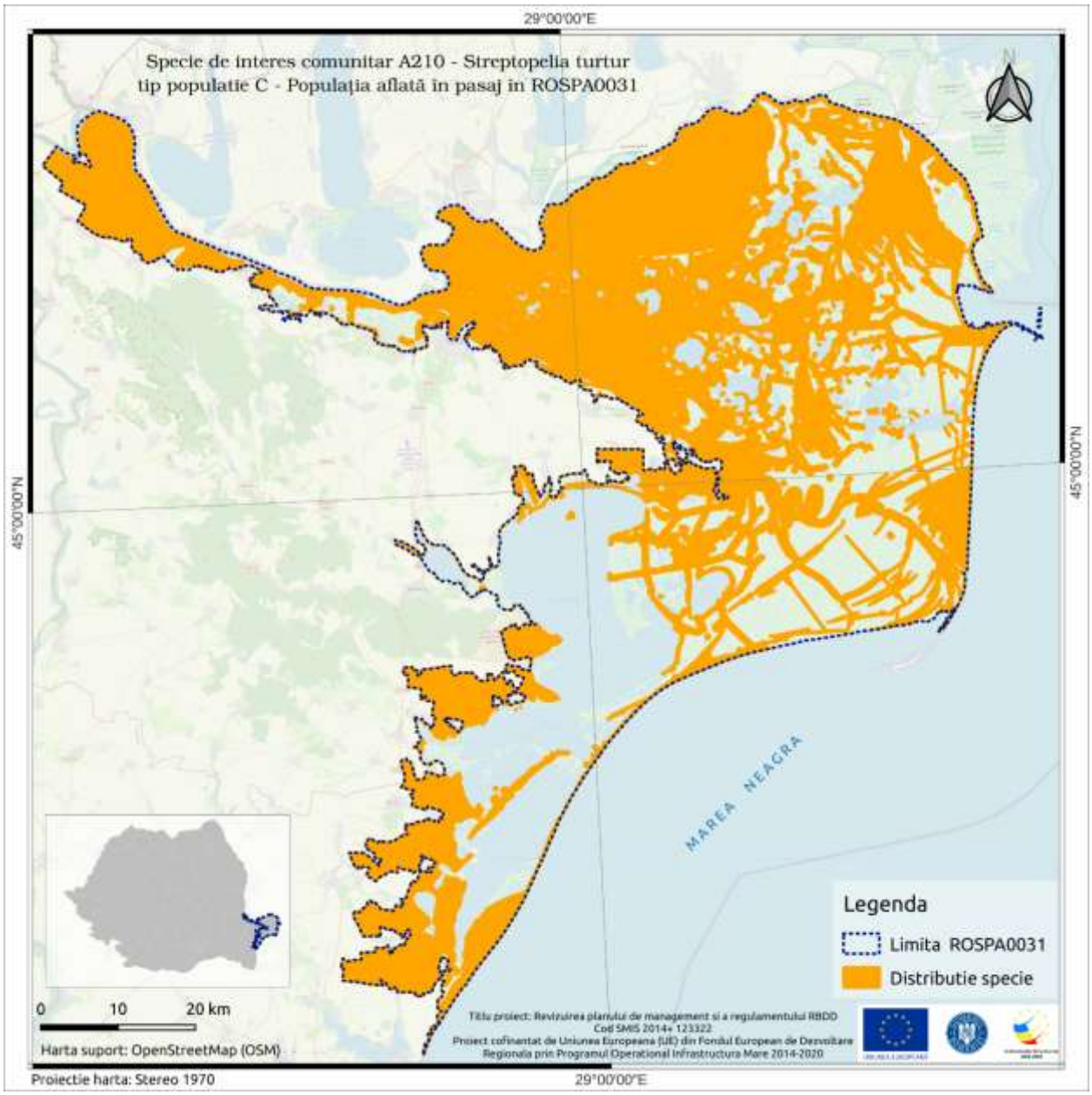
Specie de interes comunitar A196 - Chlidonias hybridus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



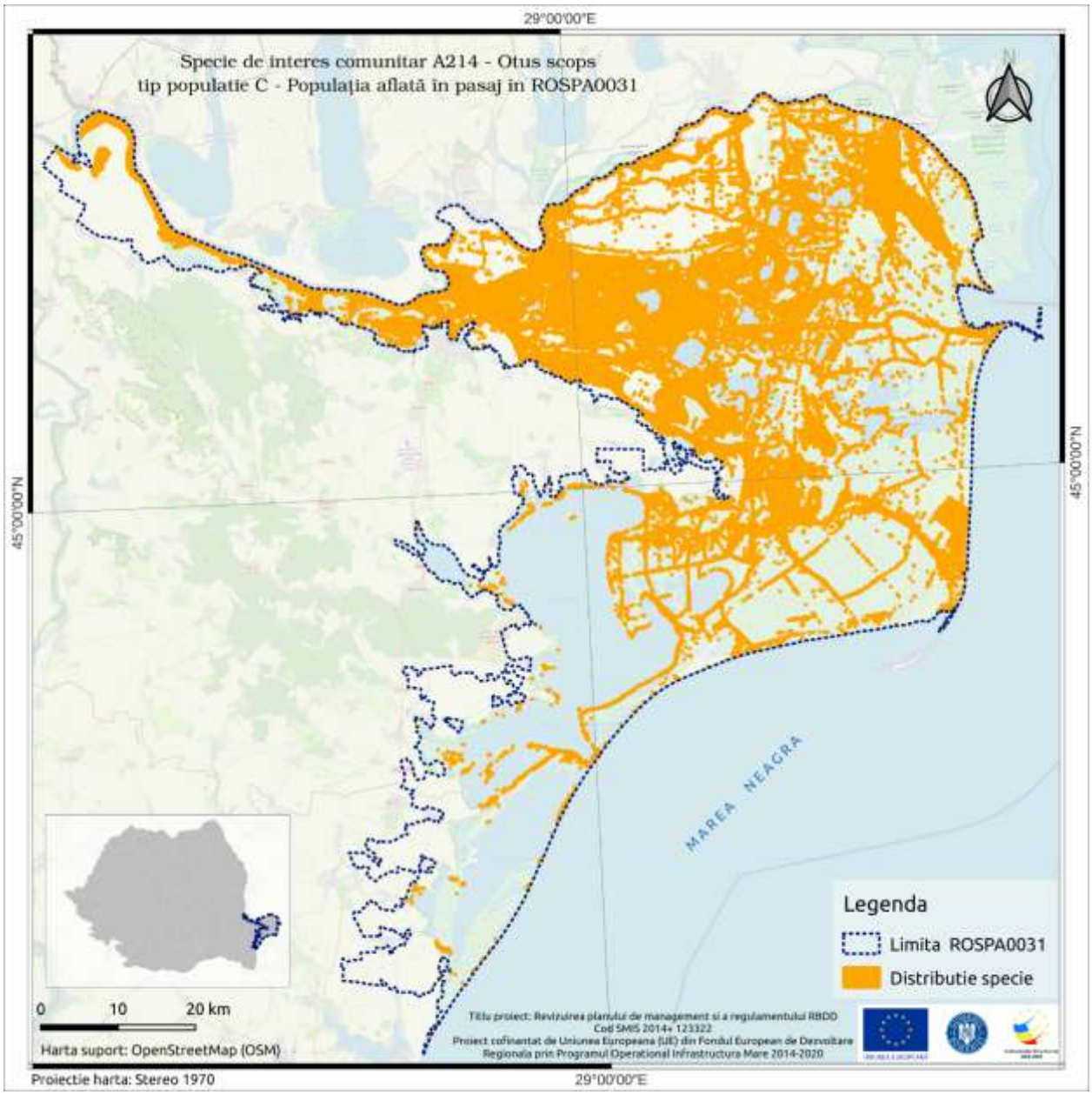
Specie de interes comunitar A207 - Columba oenas tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



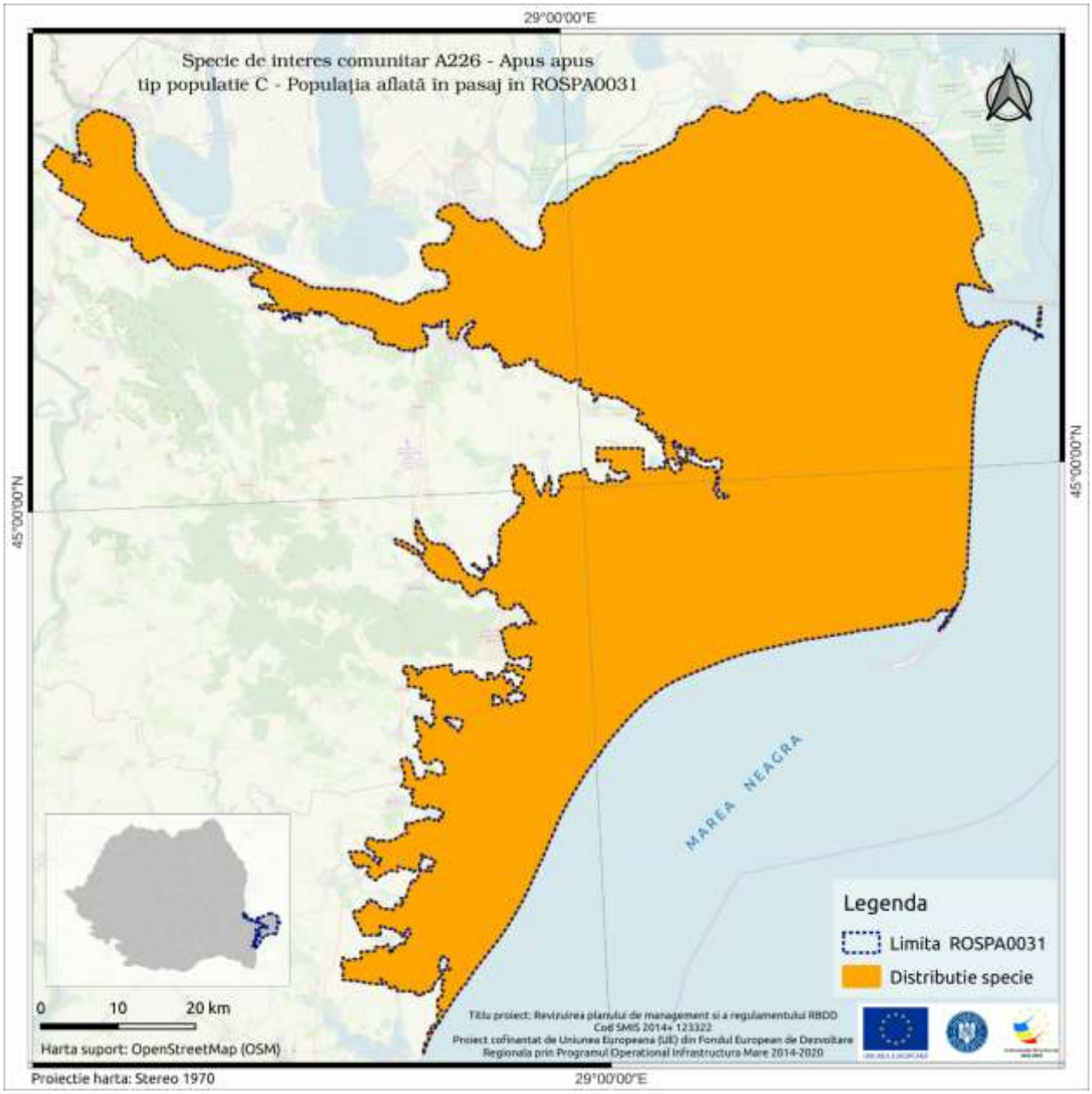
Specie de interes comunitar A210 - Streptopelia turtur tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



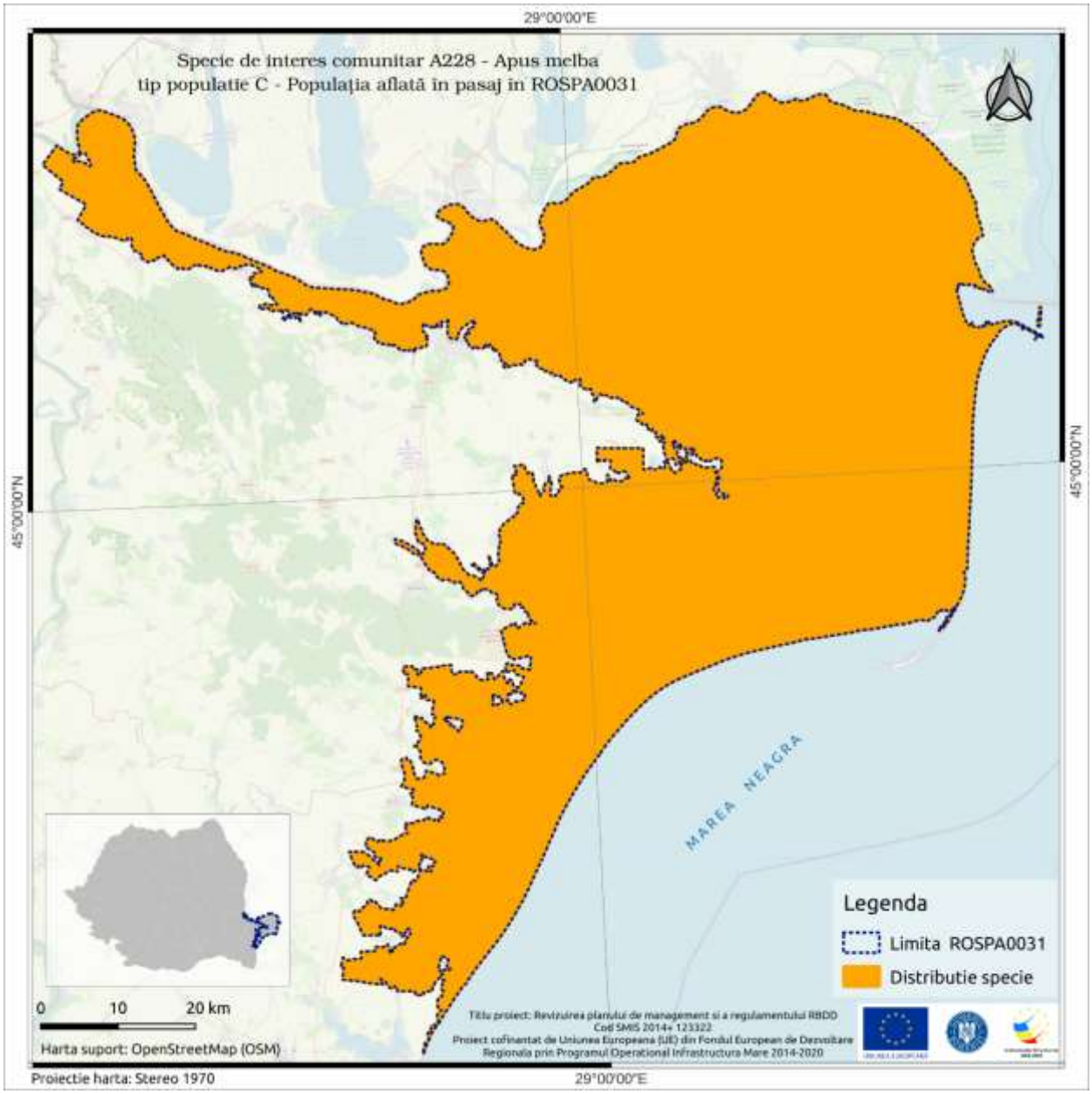
Specie de interes comunitar A214 - Otus scops tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



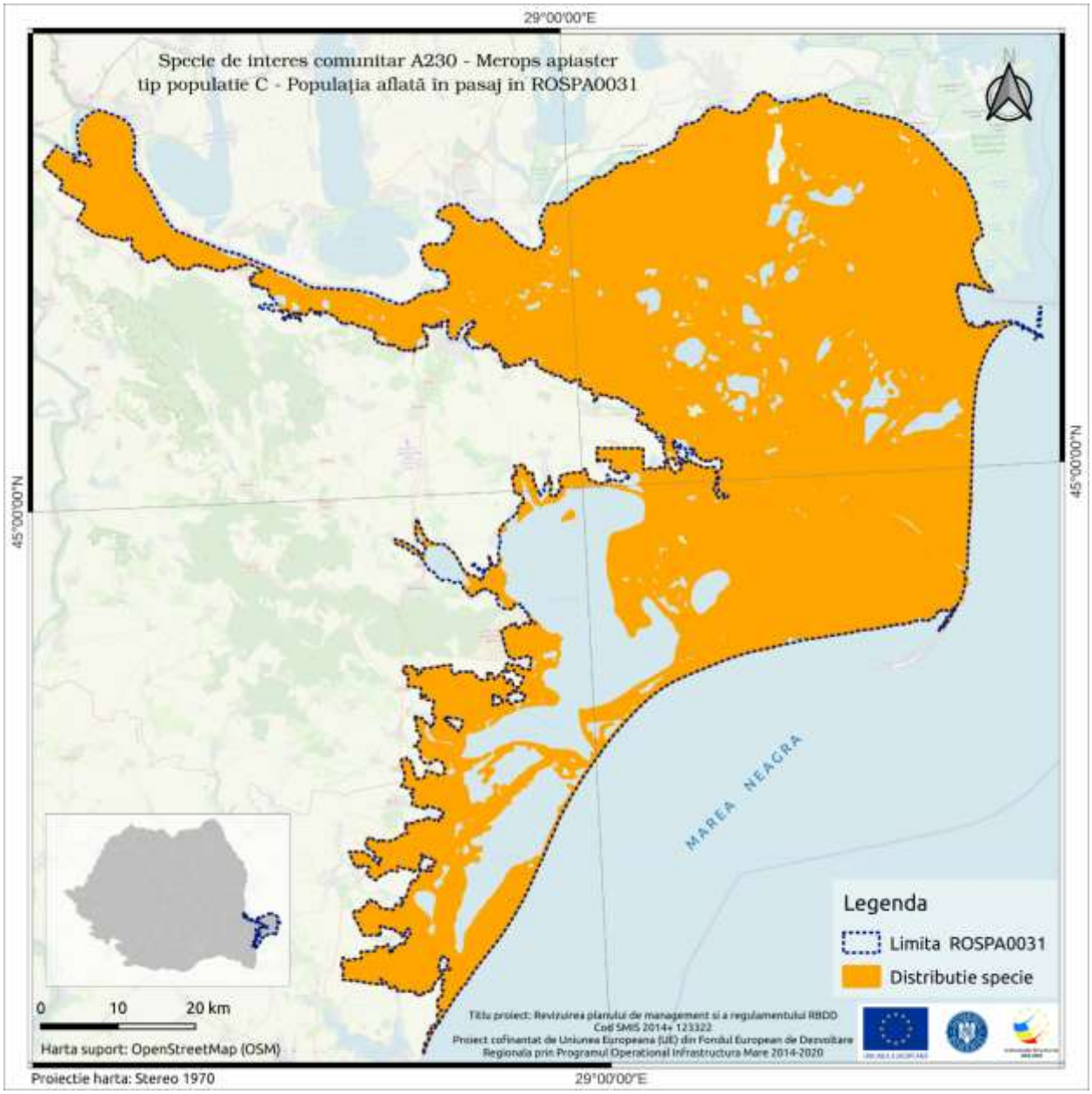
Specie de interes comunitar A226 - Apus apus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



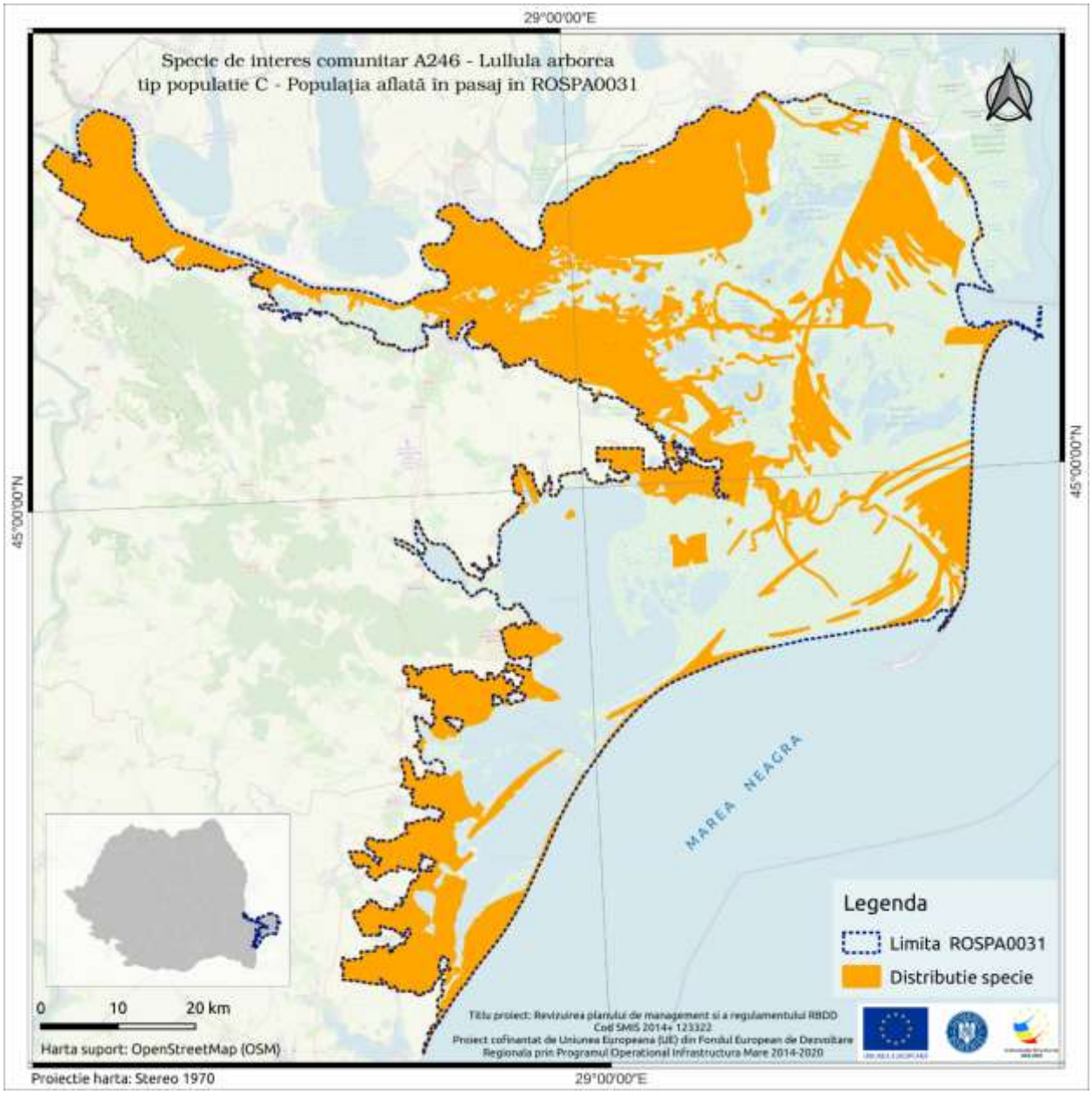
Specie de interes comunitar A228 - Apus melba tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



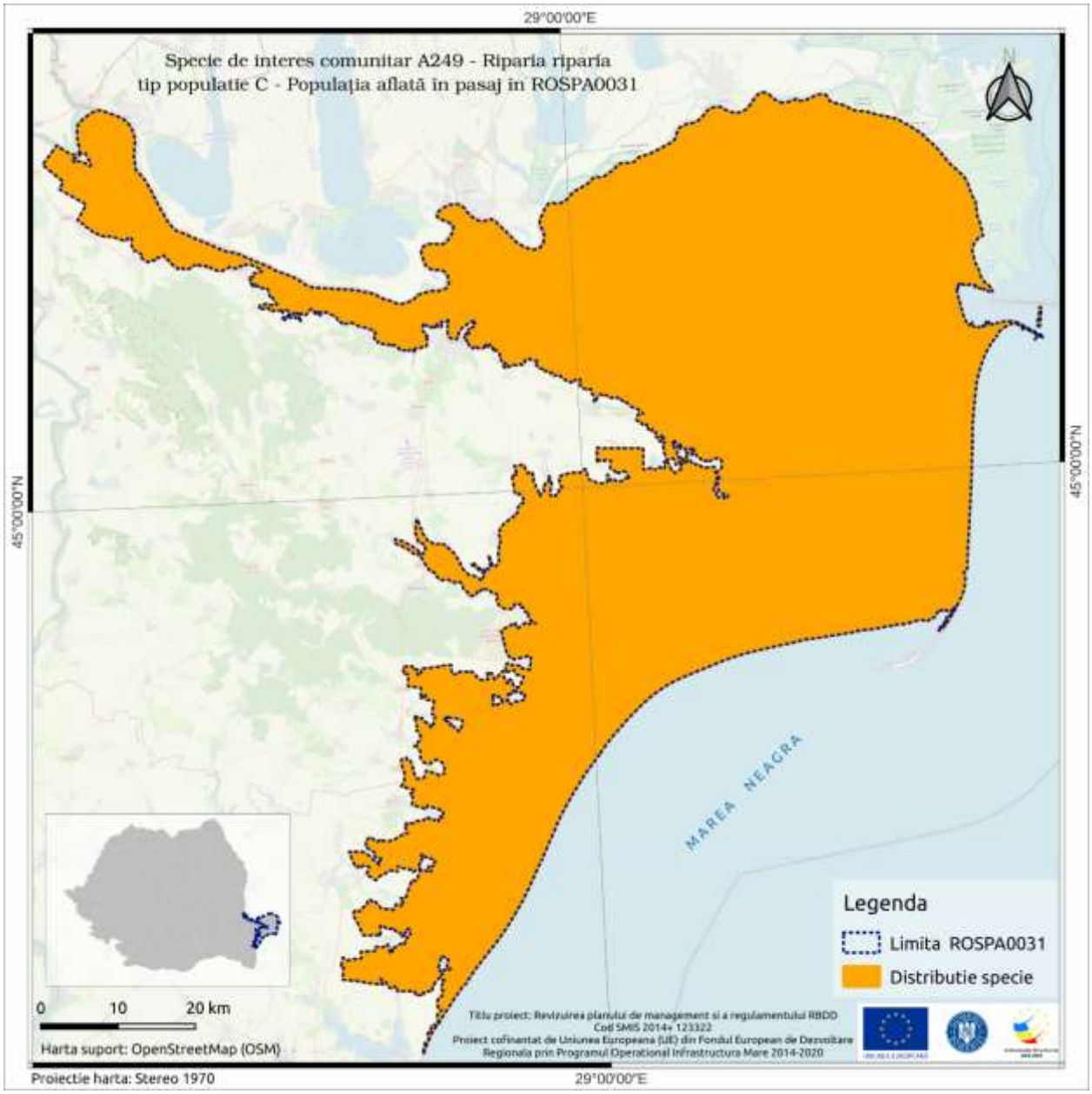
Specie de interes comunitar A230 - Merops apiaster tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



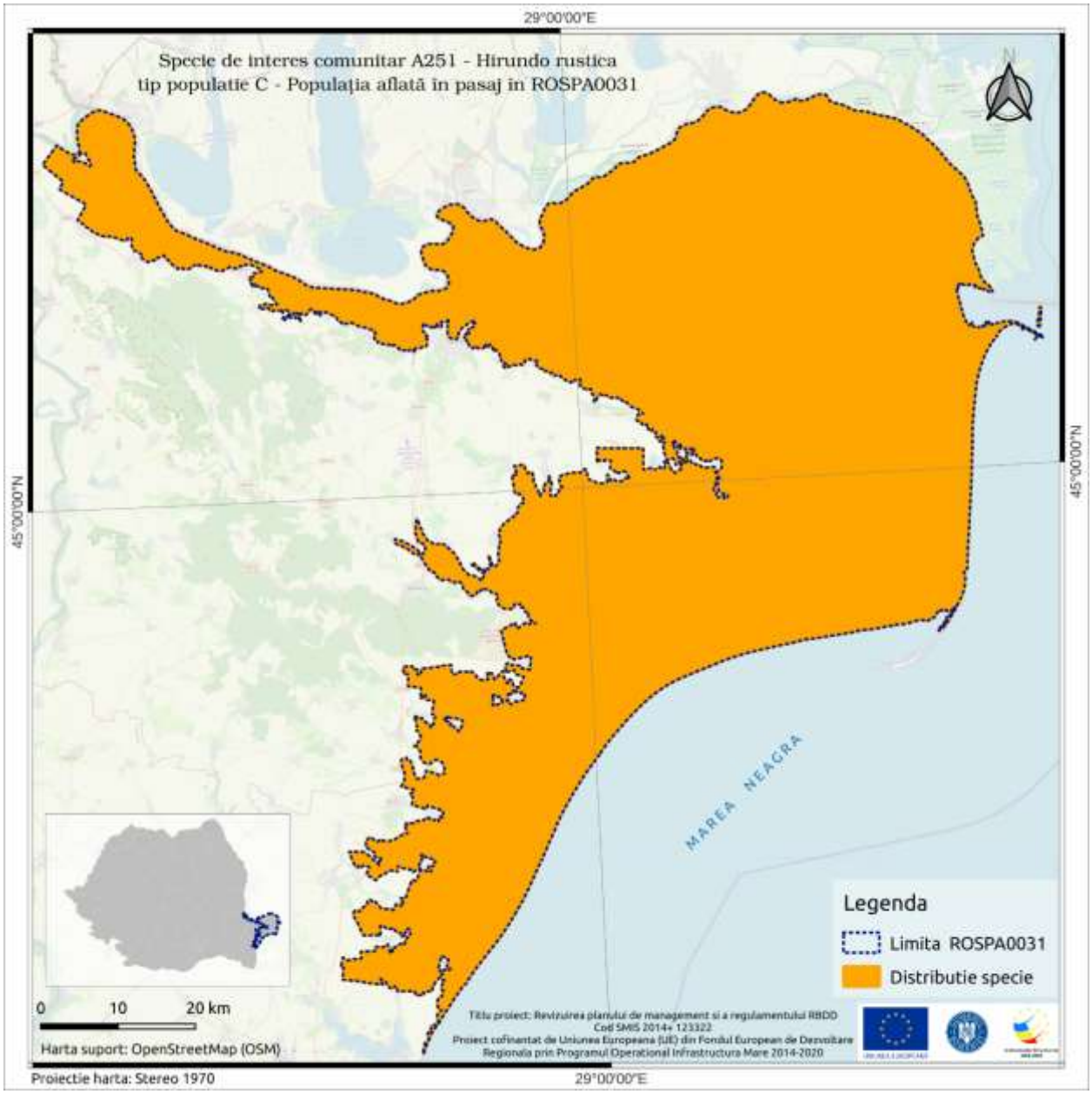
Specie de interes comunitar A246 - Lullula arborea tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



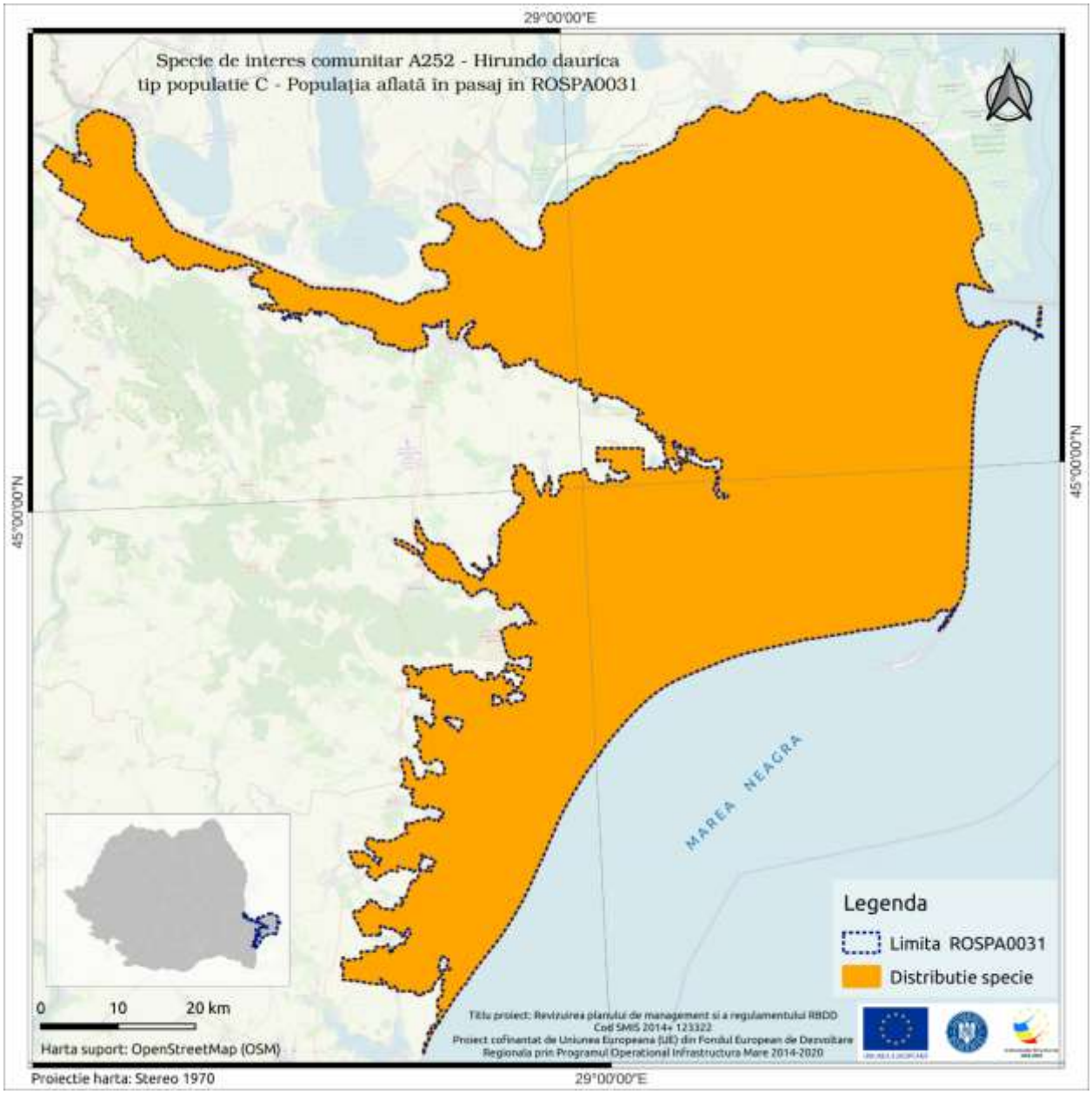
Specie de interes comunitar A249 - Riparia riparia tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



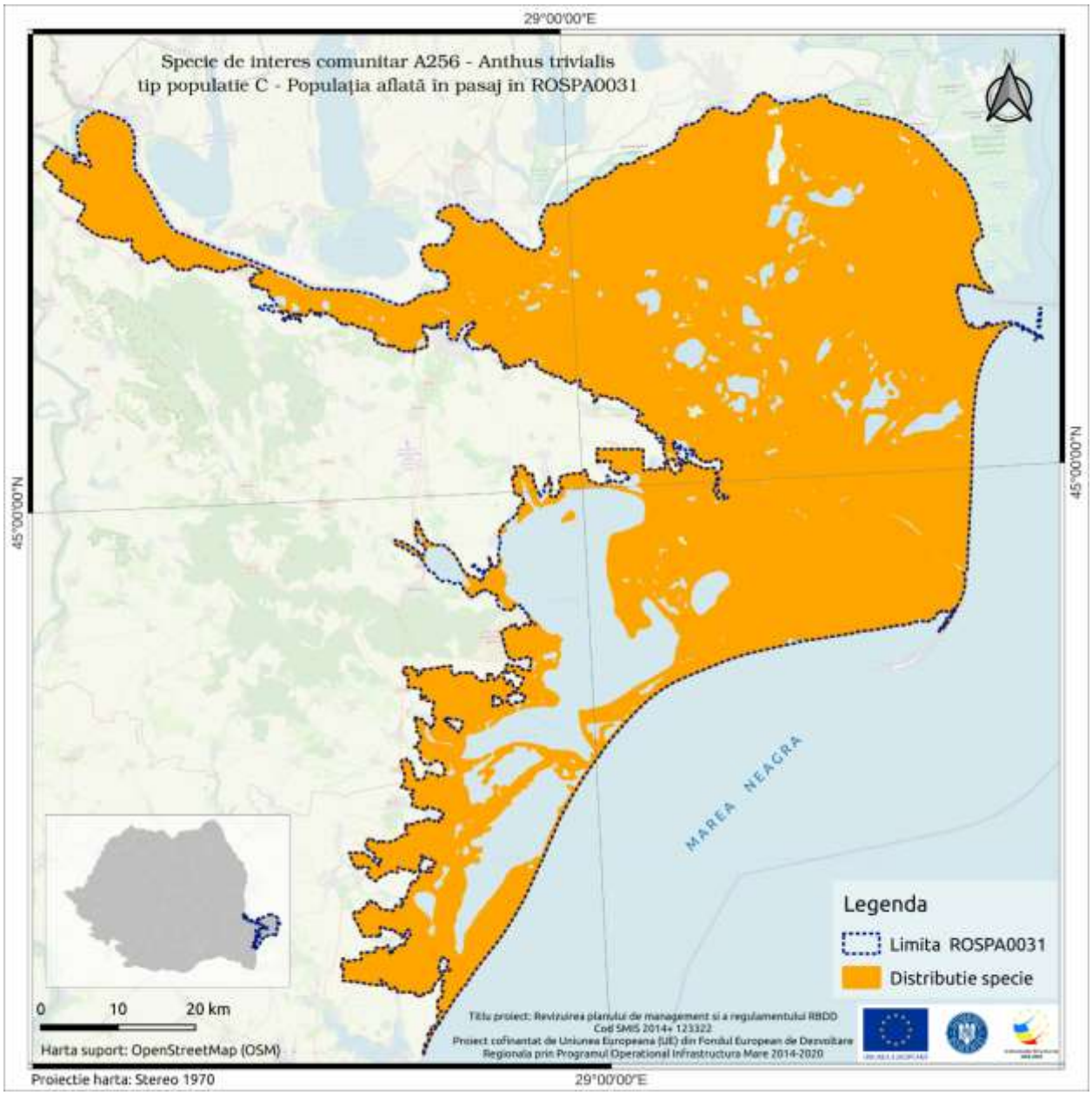
Specie de interes comunitar A251 - Hirundo rustica tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



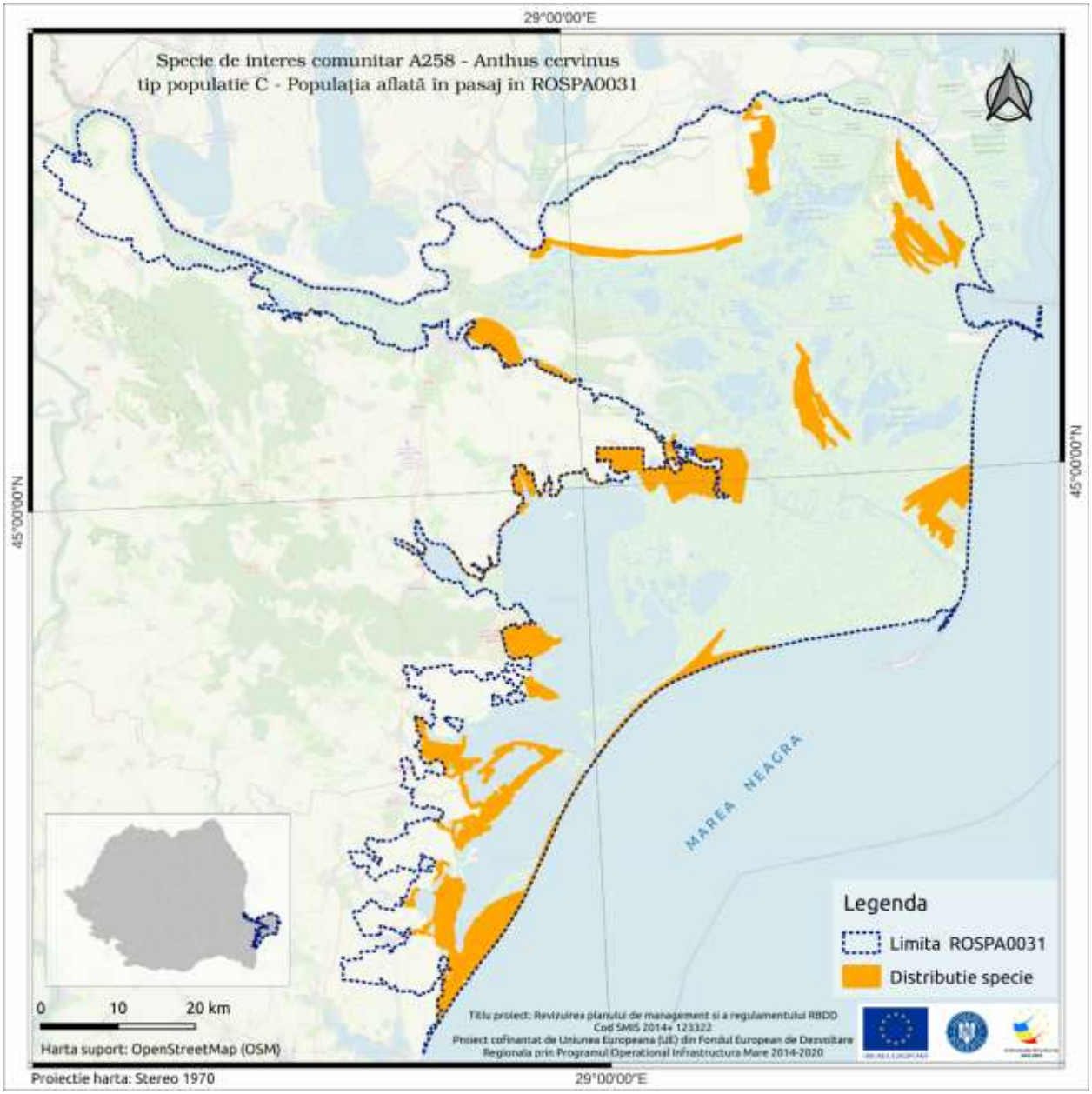
Specie de interes comunitar A252 - Hirundo daurica tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



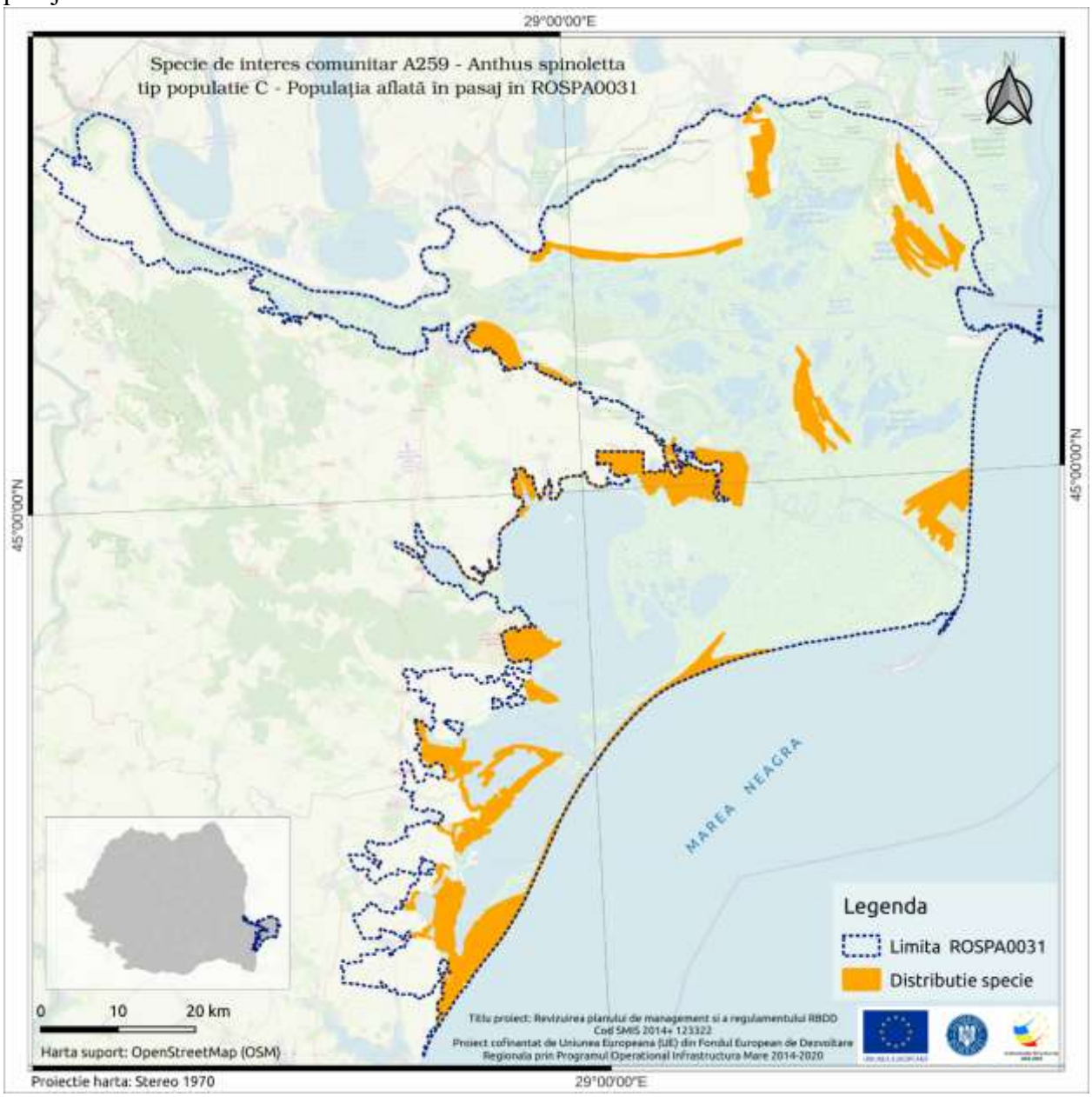
Specie de interes comunitar A256 - Anthus trivialis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



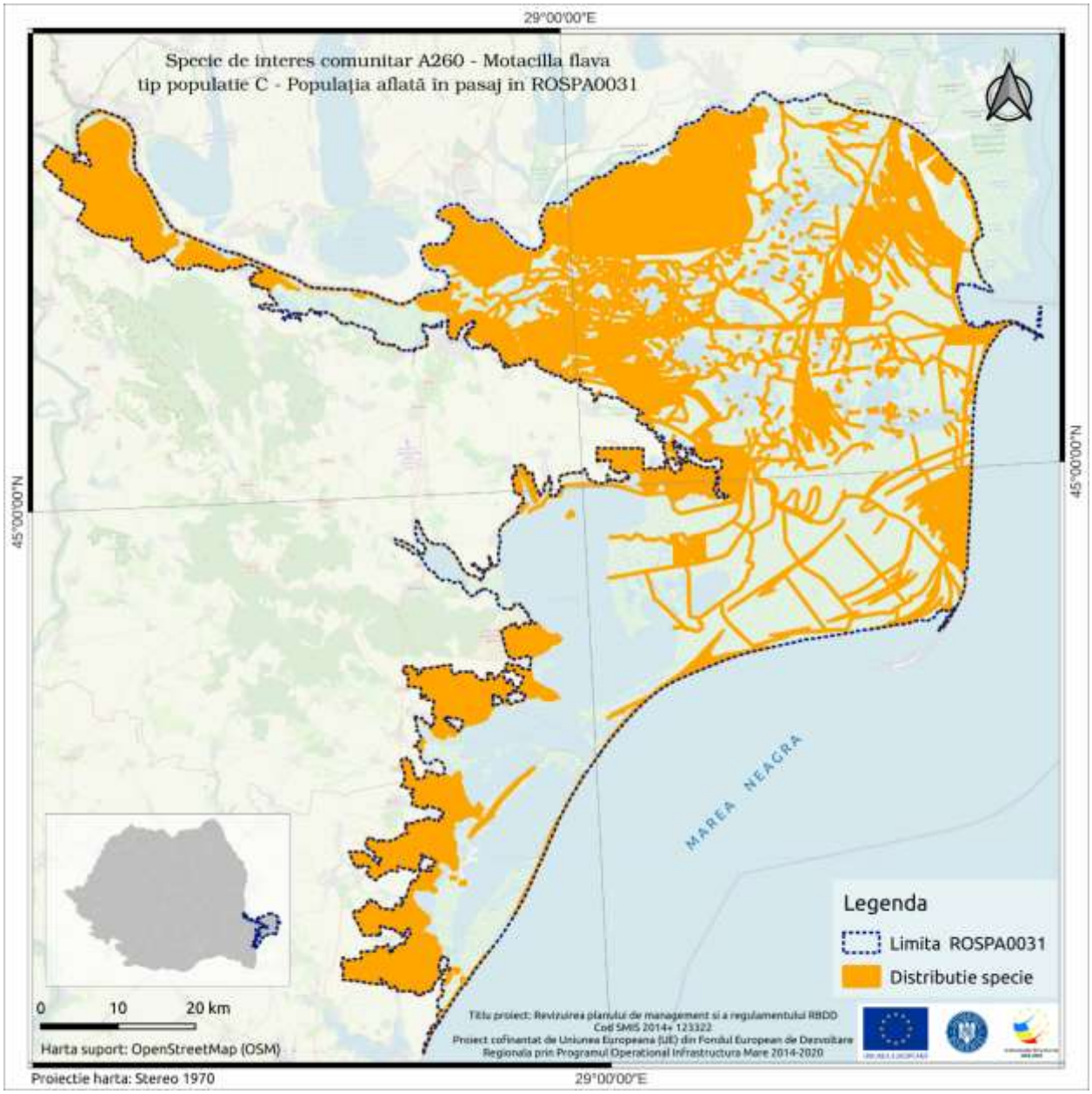
Specie de interes comunitar A258 - Anthus cervinus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



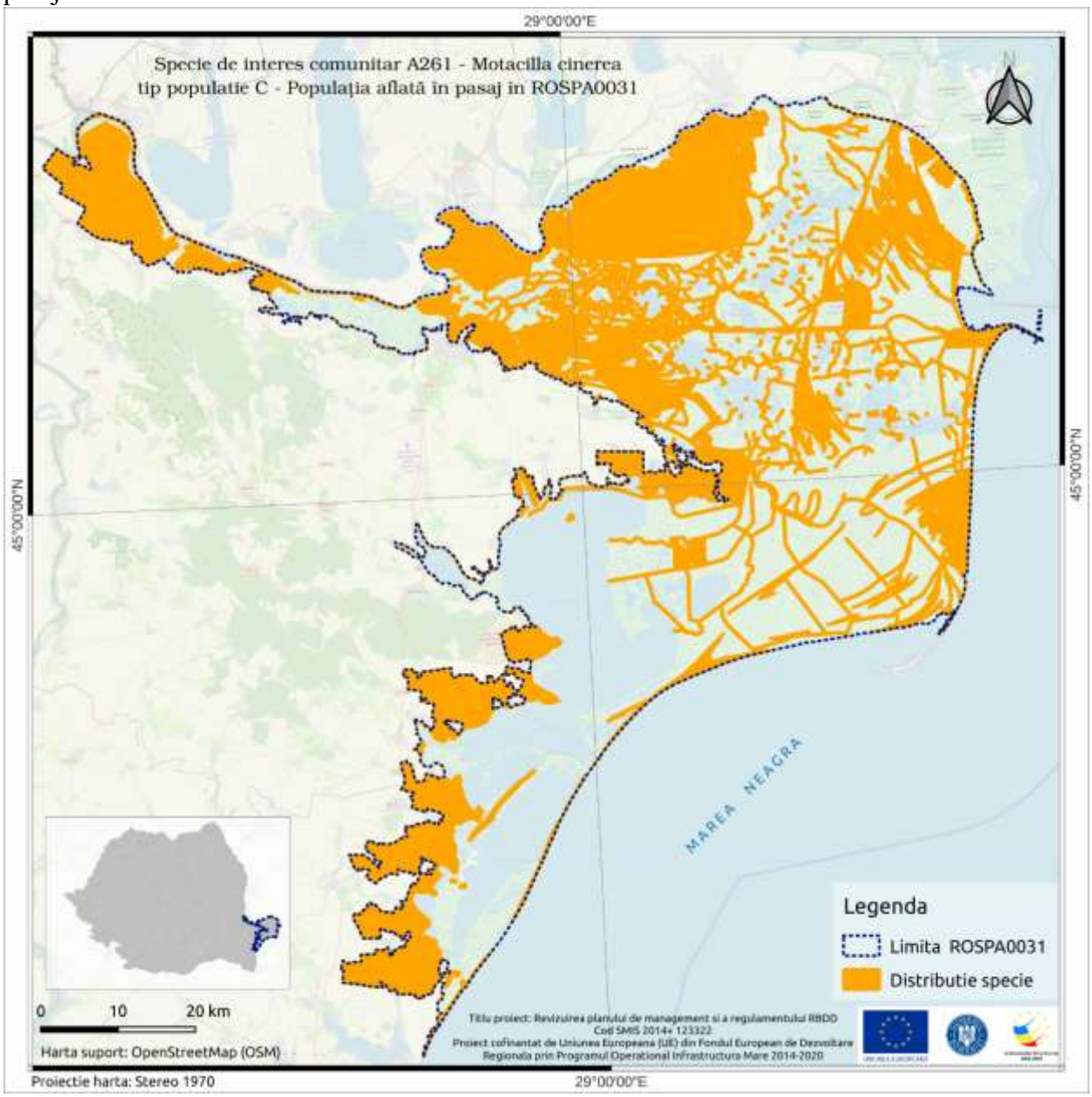
Specie de interes comunitar A259 - Anthus spinoletta tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



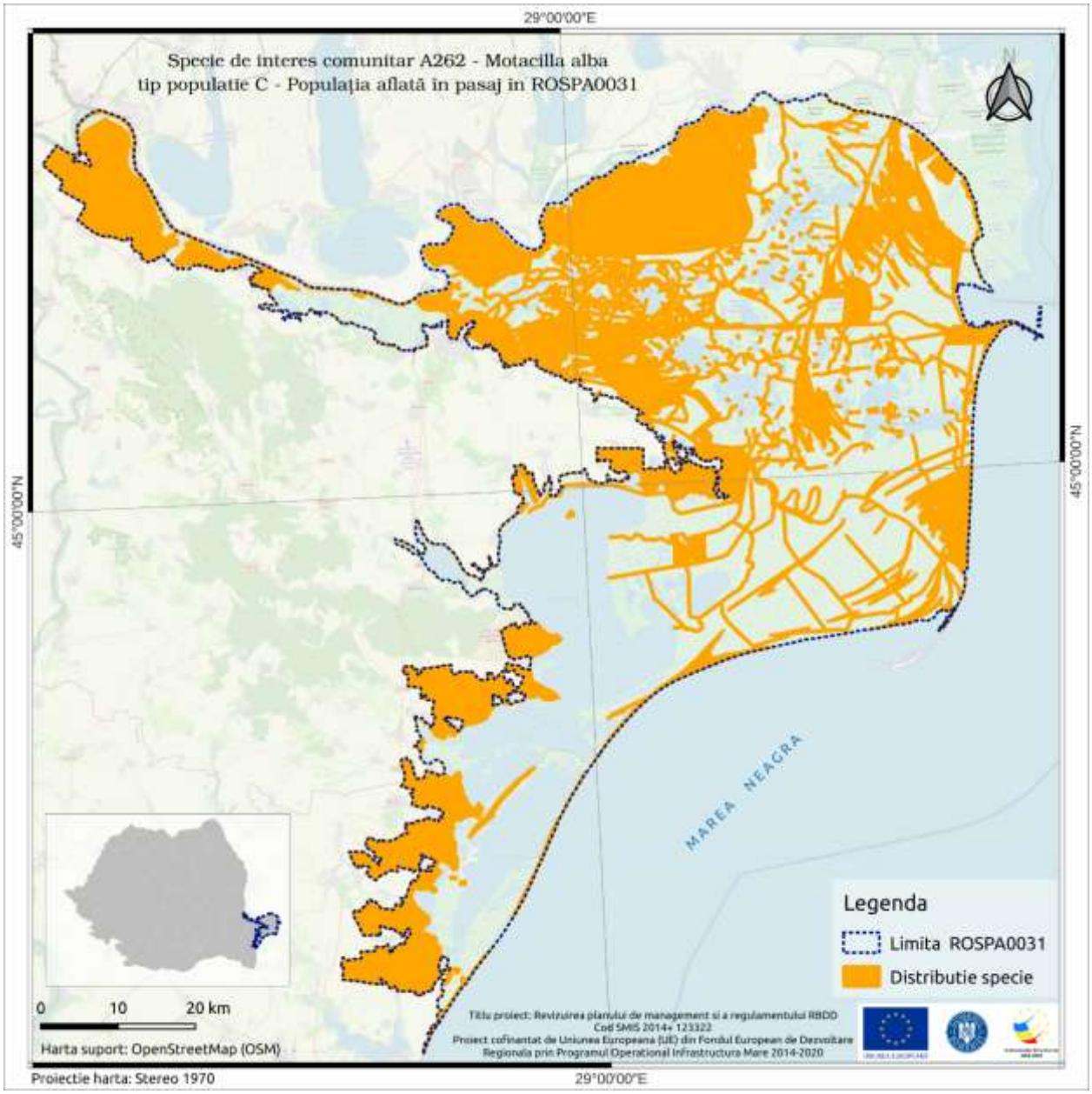
Specie de interes comunitar A260 - Motacilla flava tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



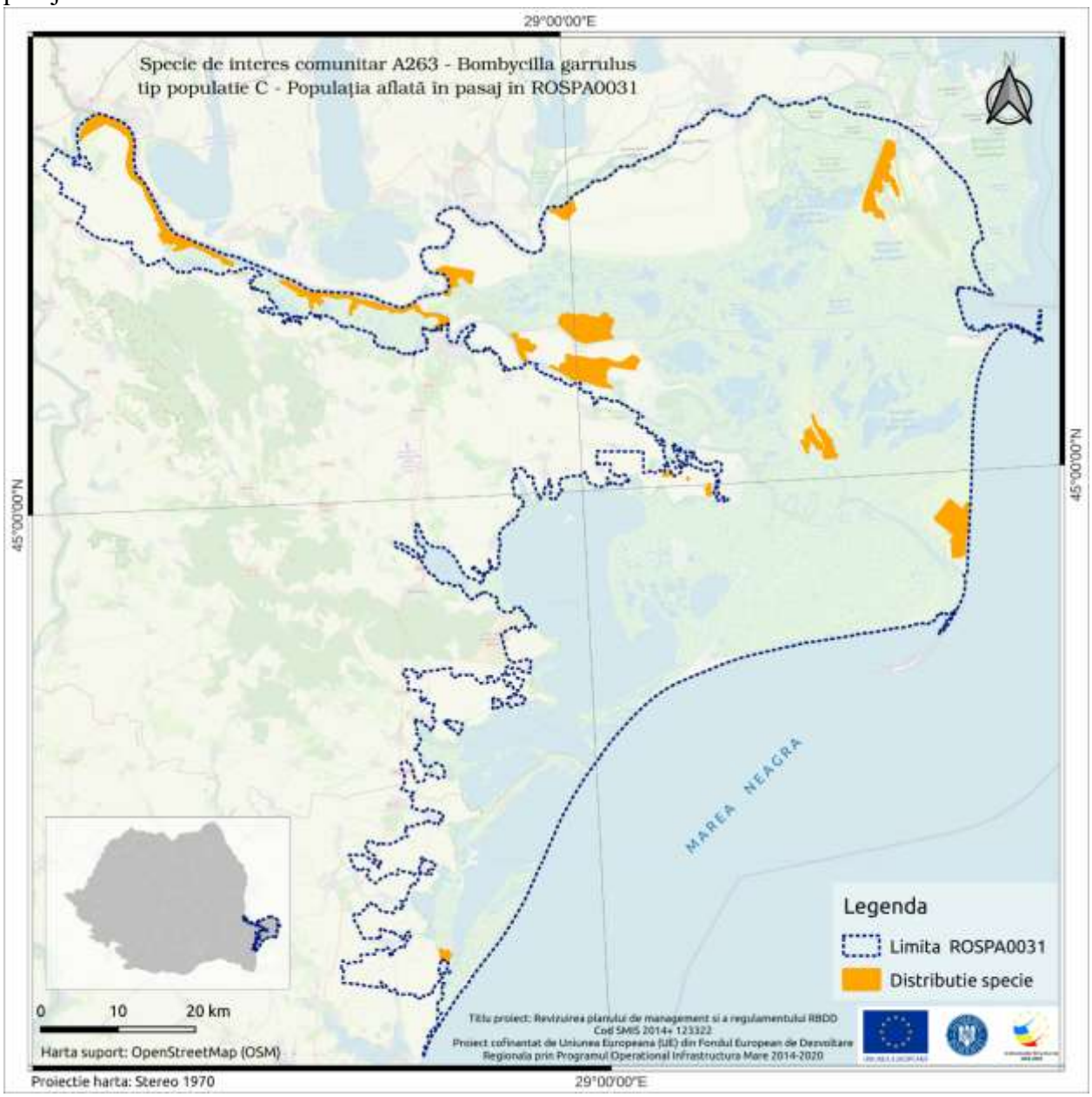
Specie de interes comunitar A261 - Motacilla cinerea tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



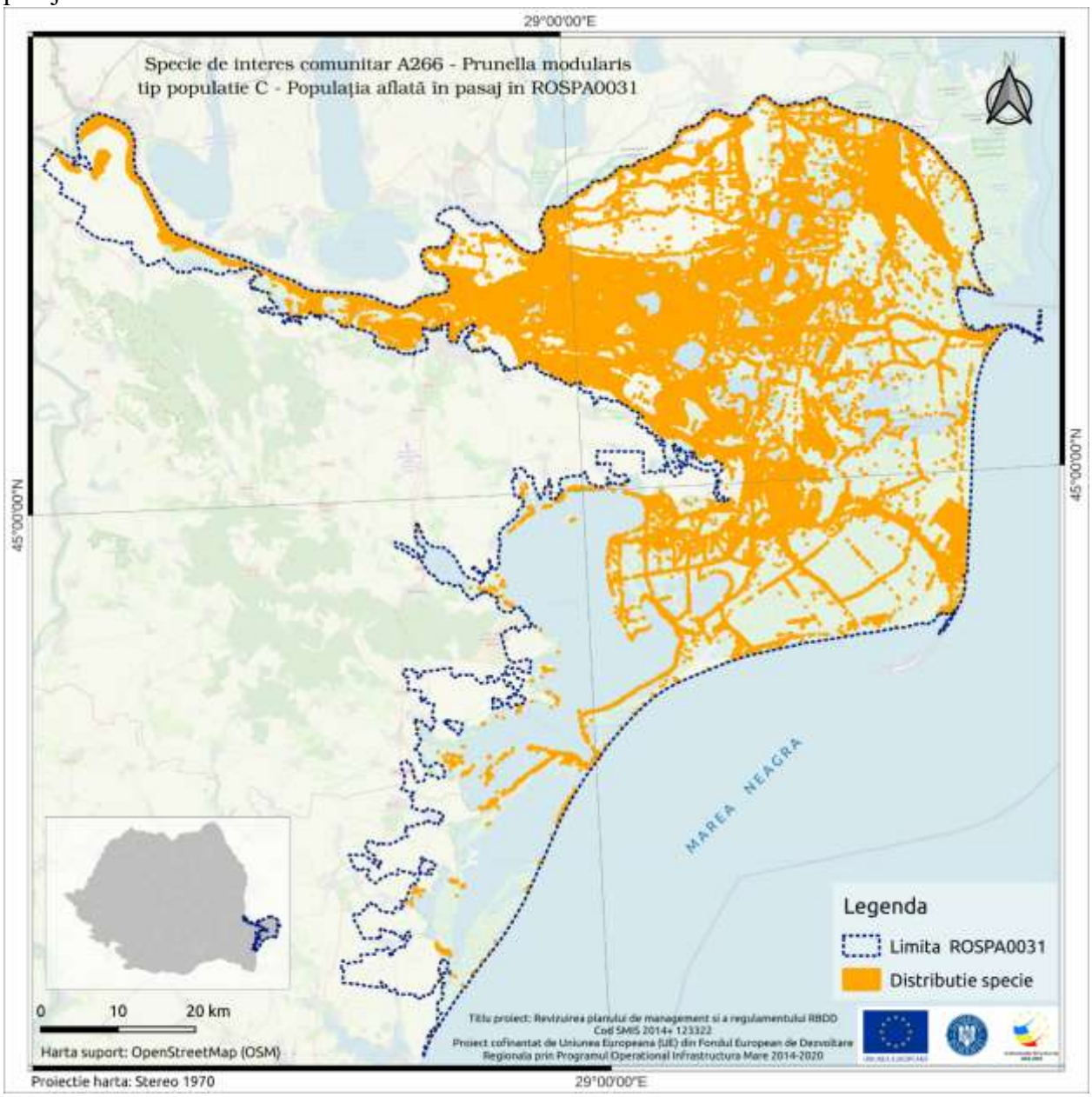
Specie de interes comunitar A262 - Motacilla alba tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



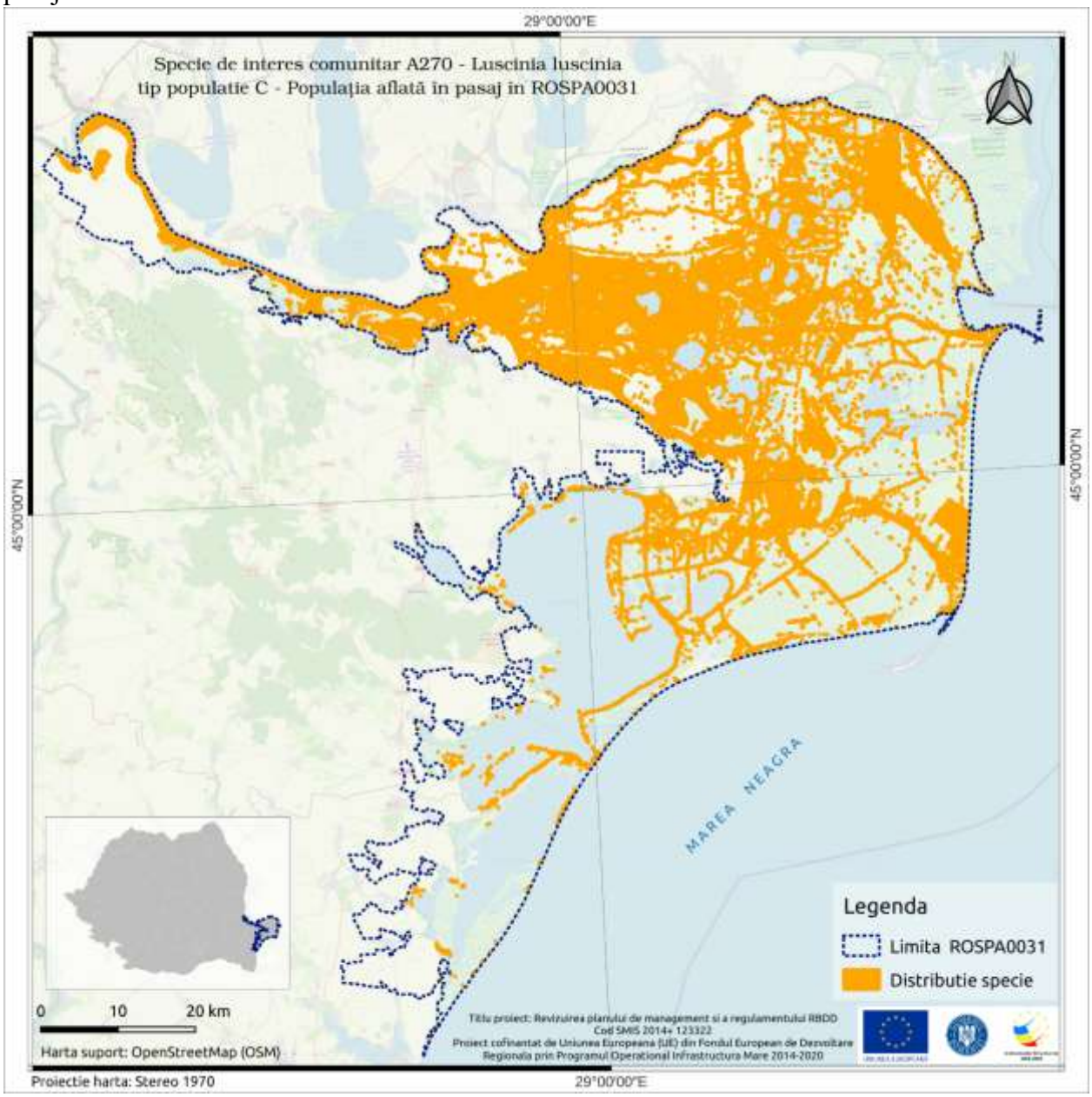
Specie de interes comunitar A263 - Bombycilla garrulus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



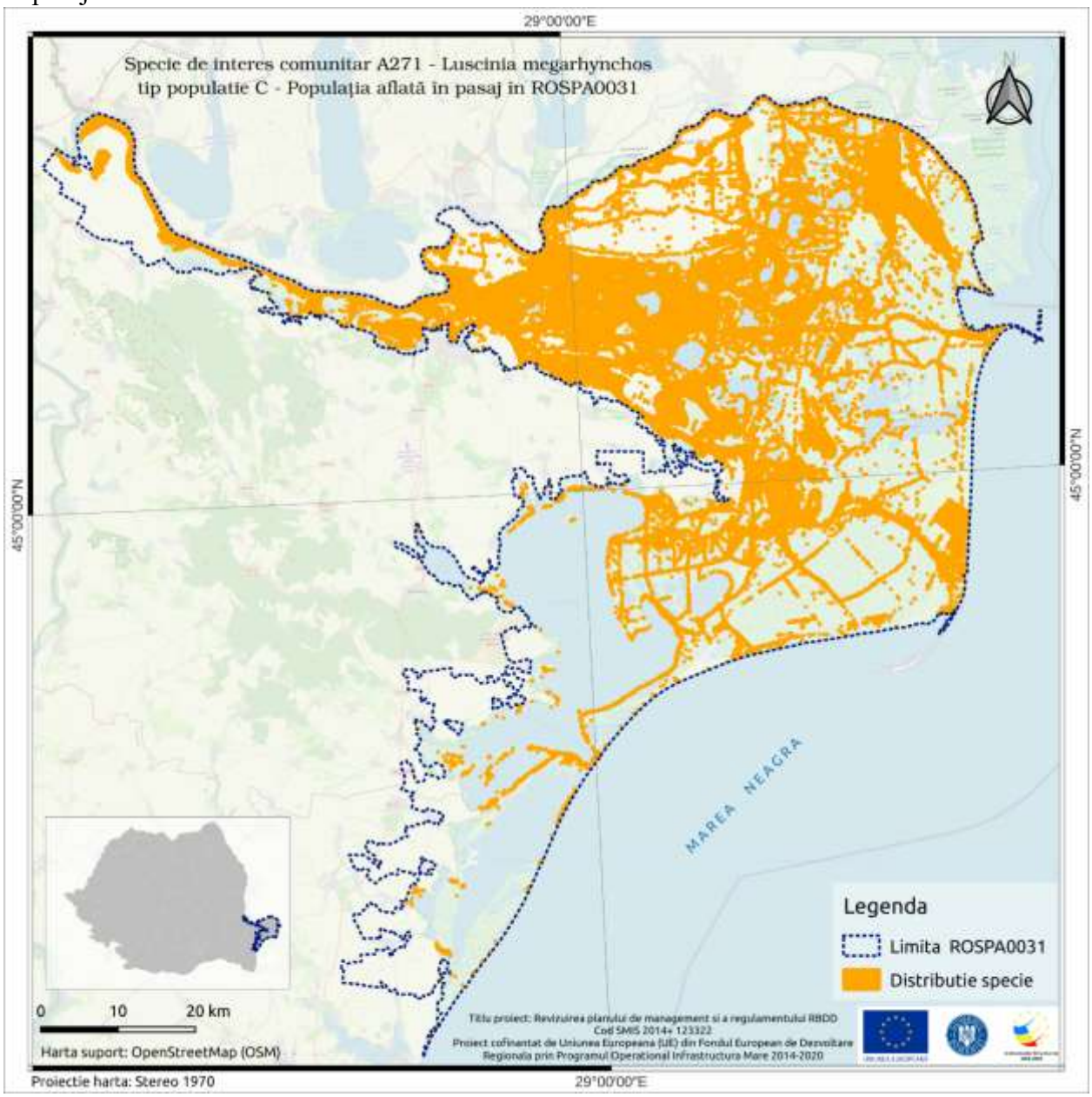
Specie de interes comunitar A266 - Prunella modularis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



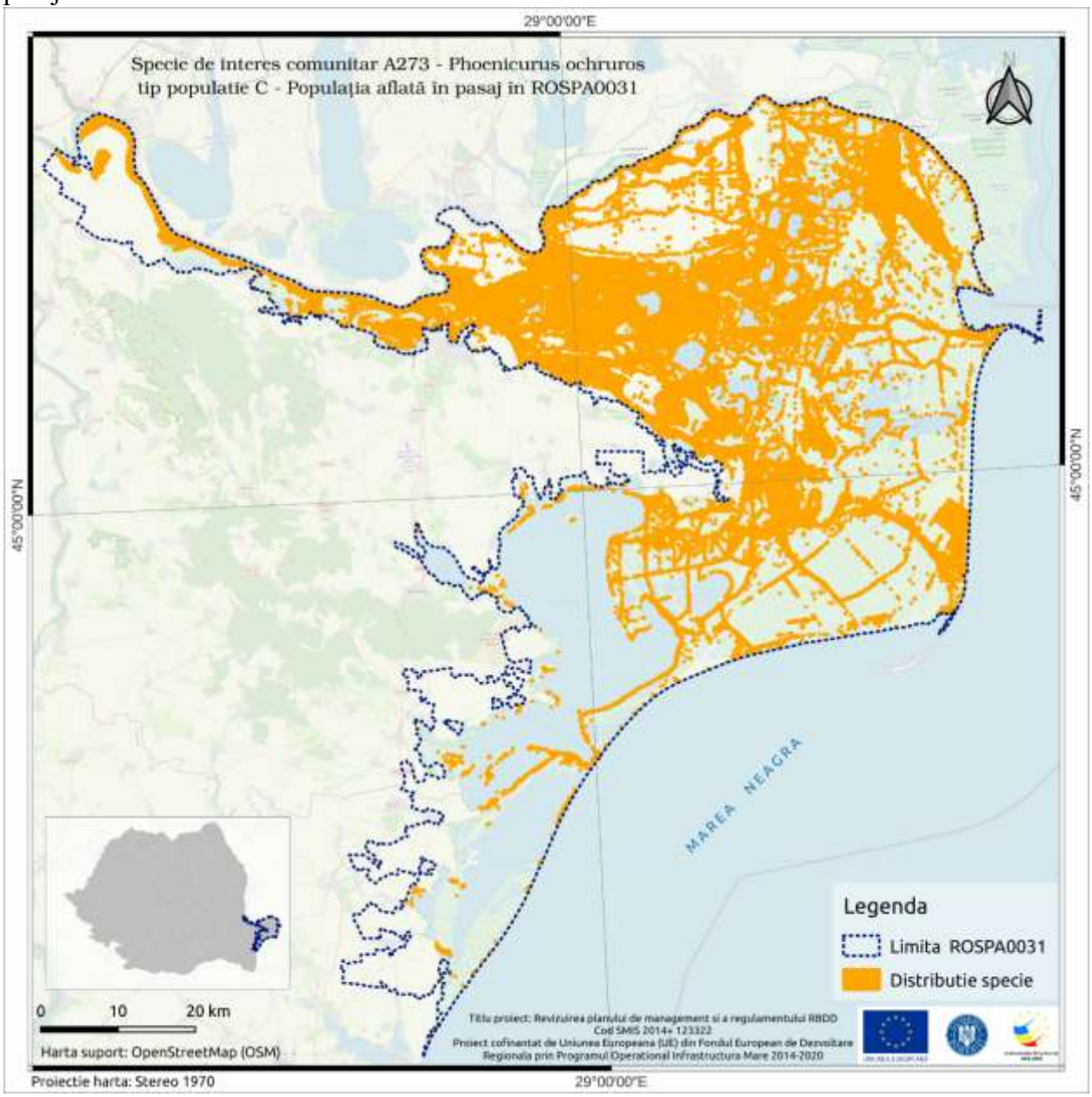
Specie de interes comunitar A270 - Luscinia luscinia tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



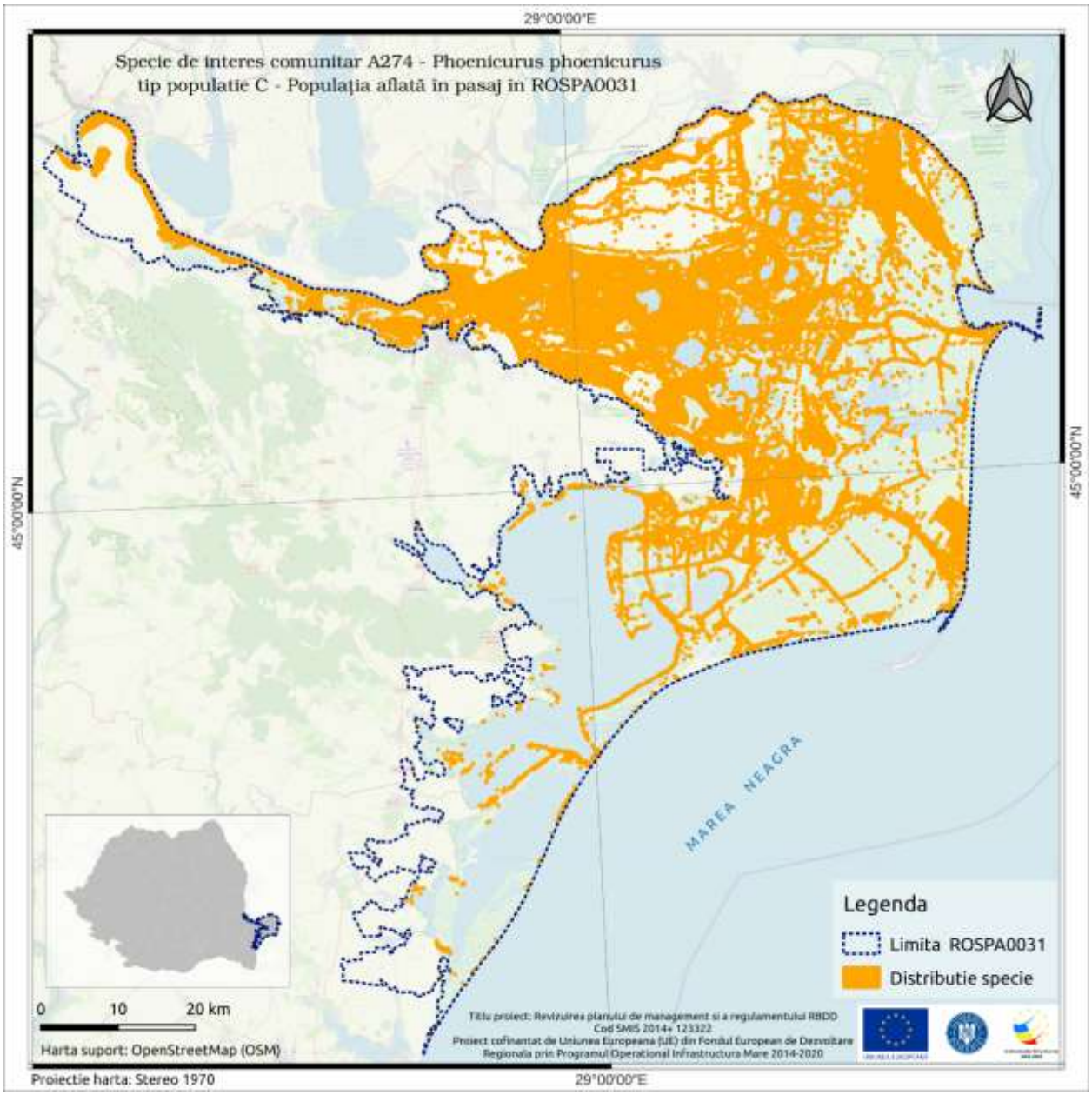
Specie de interes comunitar A271 - Luscinia megarhynchos tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



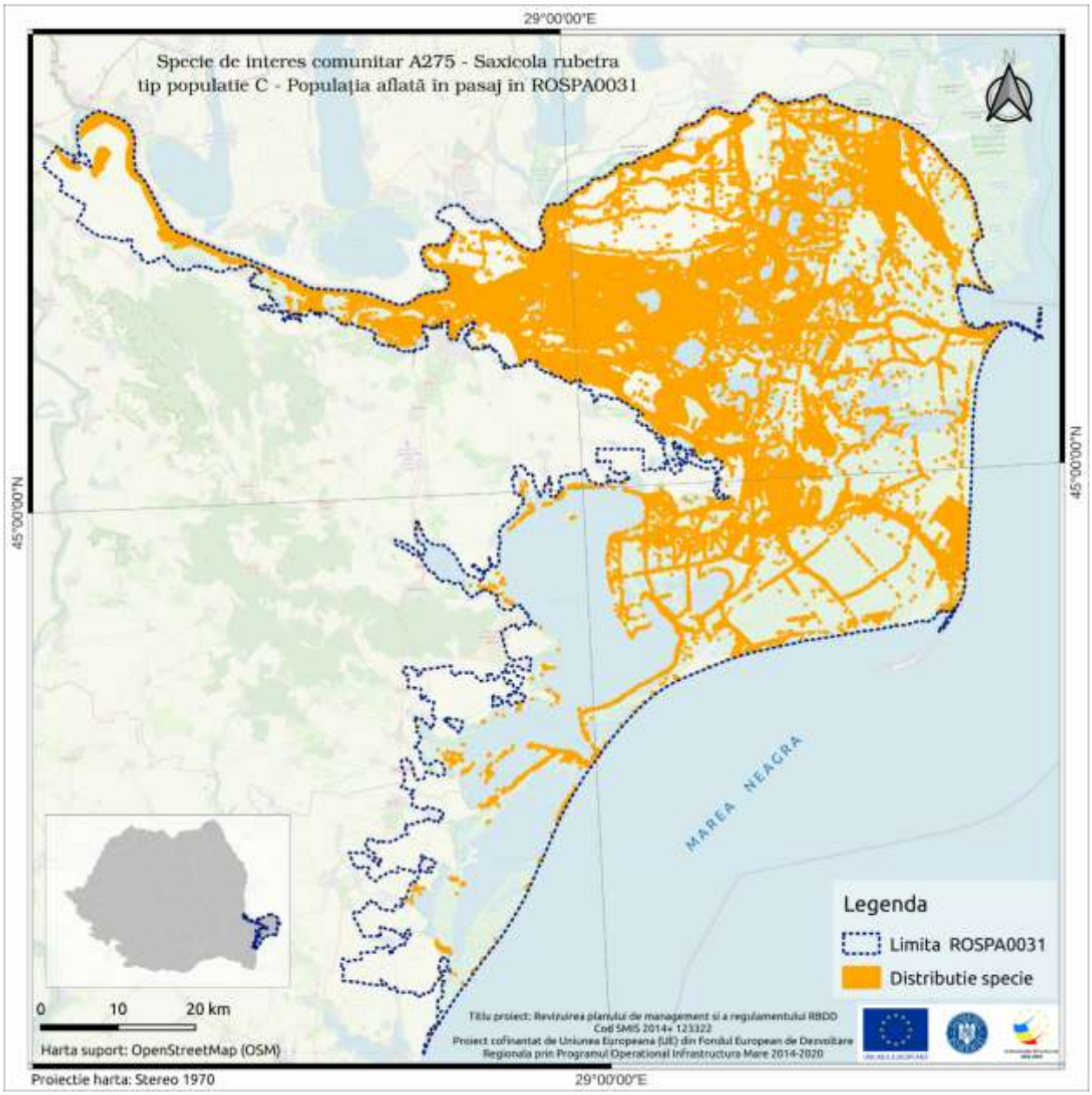
Specie de interes comunitar A273 - Phoenicurus ochruros tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



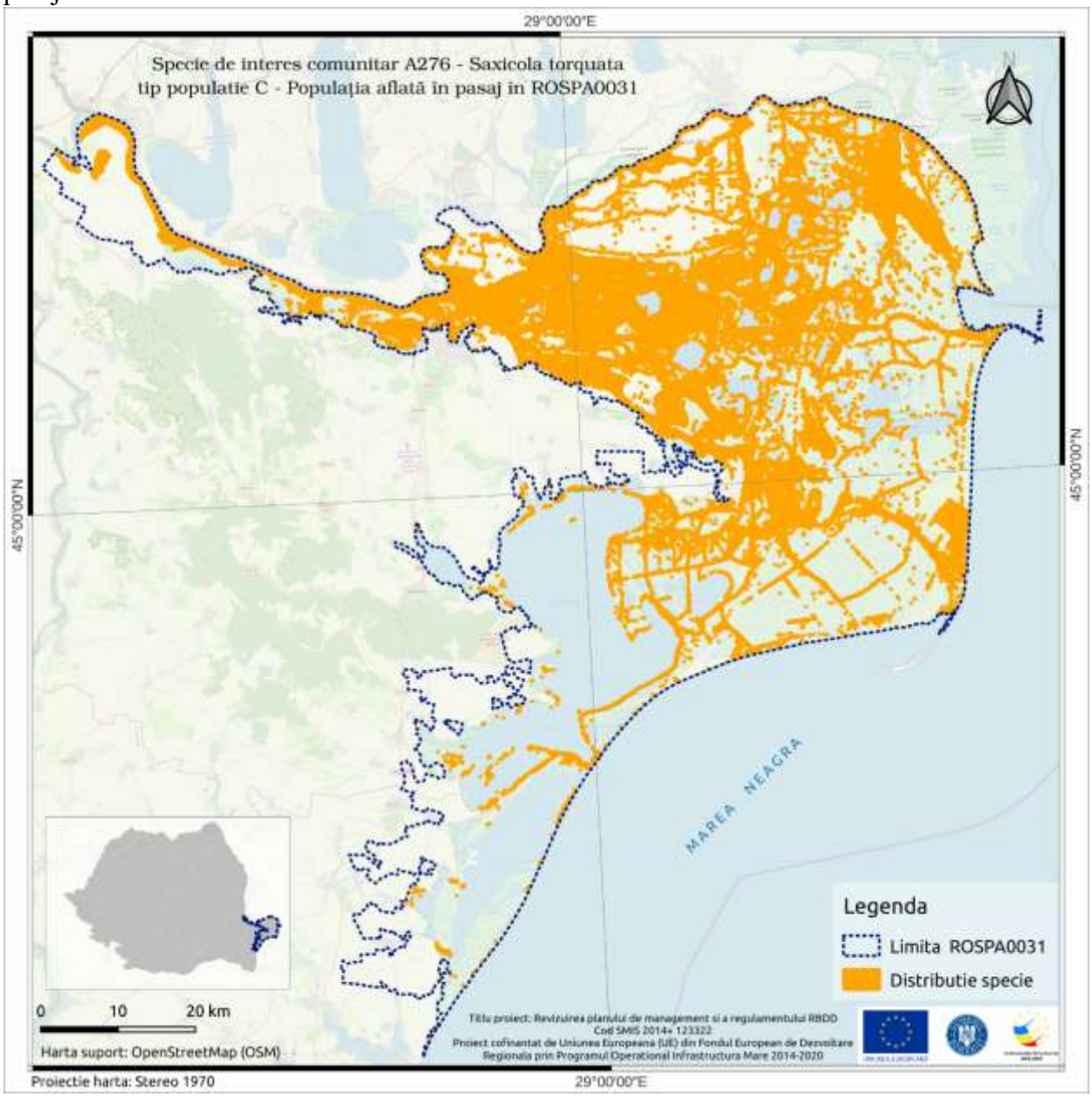
Specie de interes comunitar A274 - Phoenicurus phoenicurus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



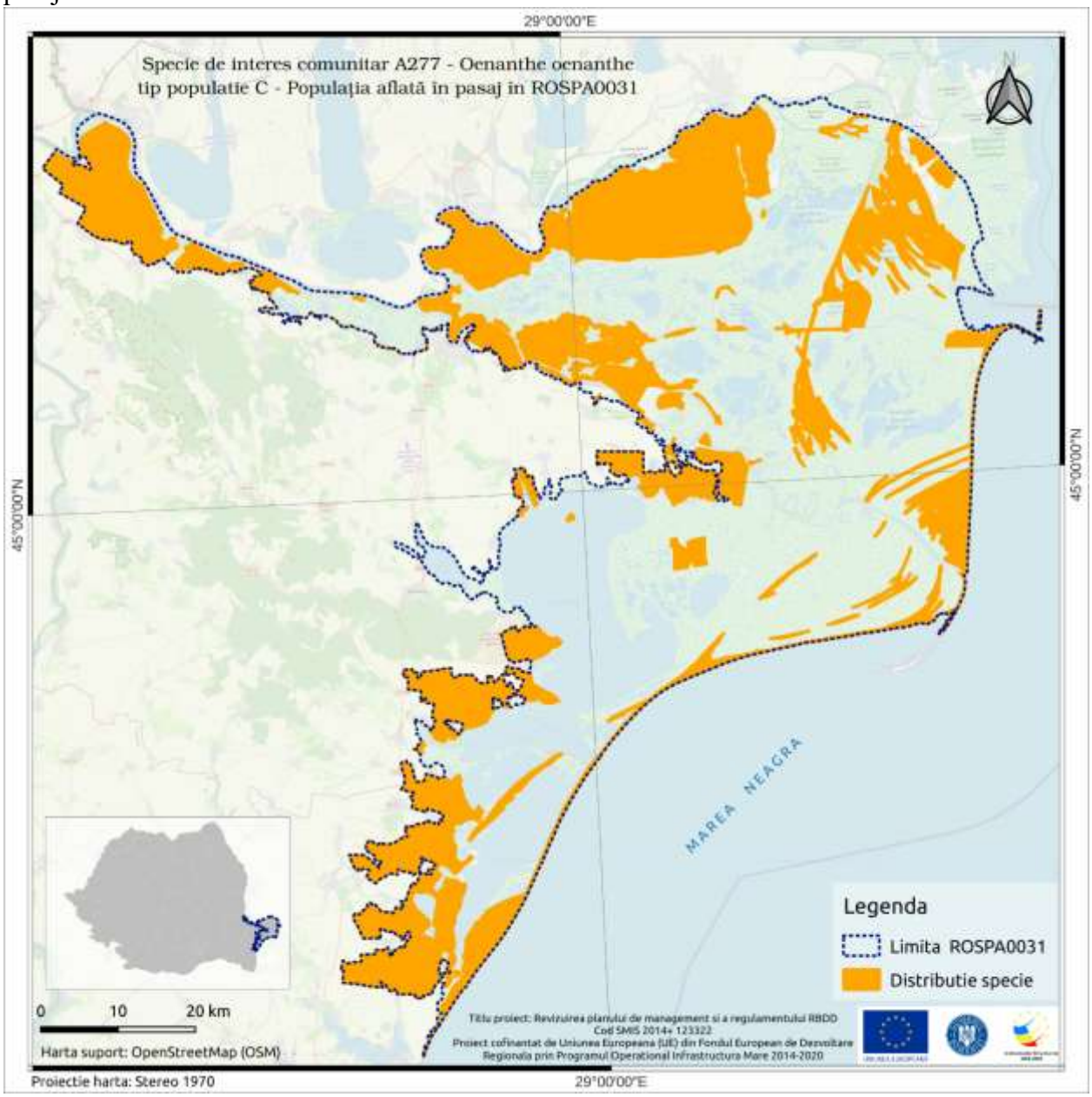
Specie de interes comunitar A275 - Saxicola rubetra tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



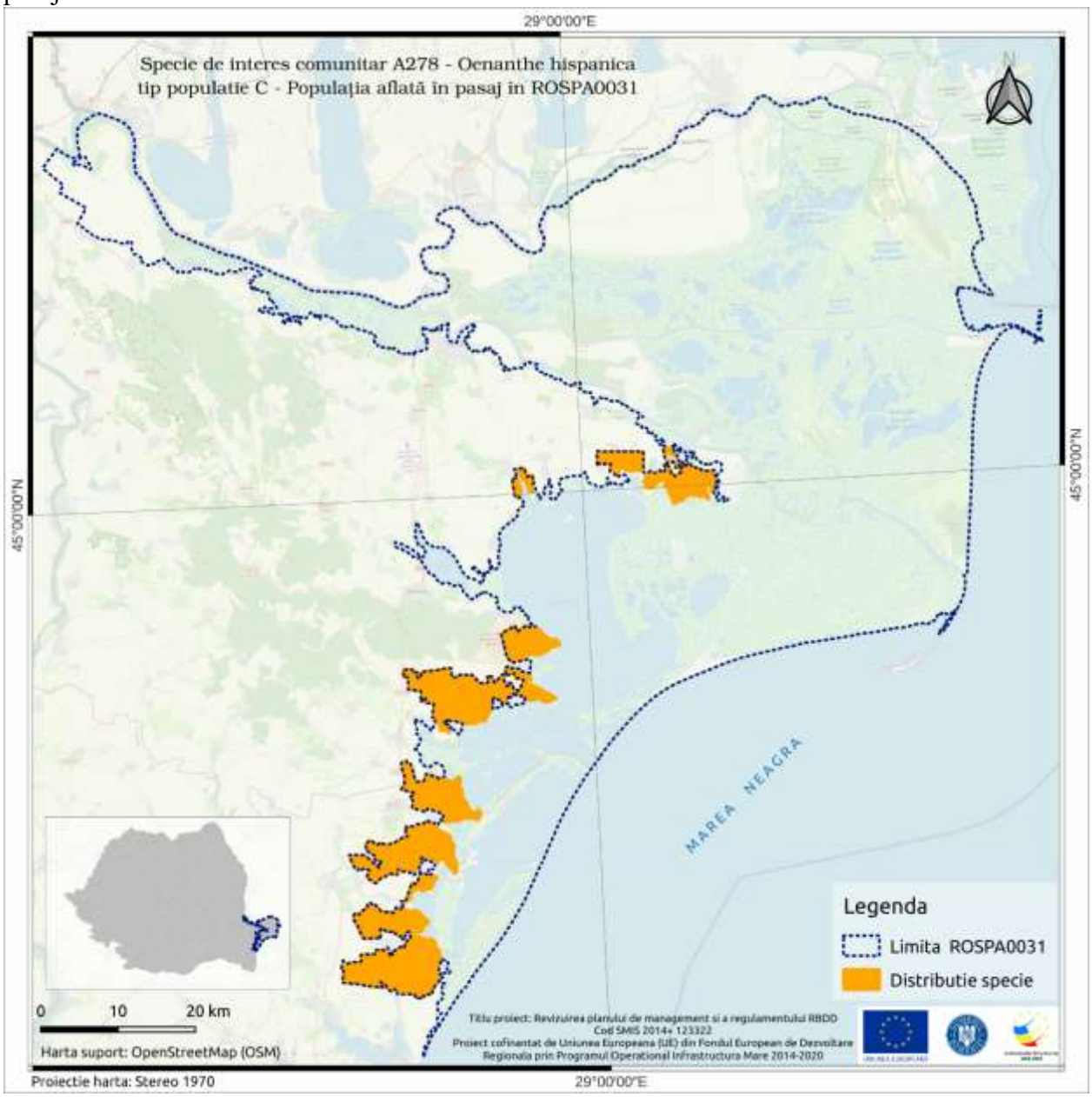
Specie de interes comunitar A276 - Saxicola torquata tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



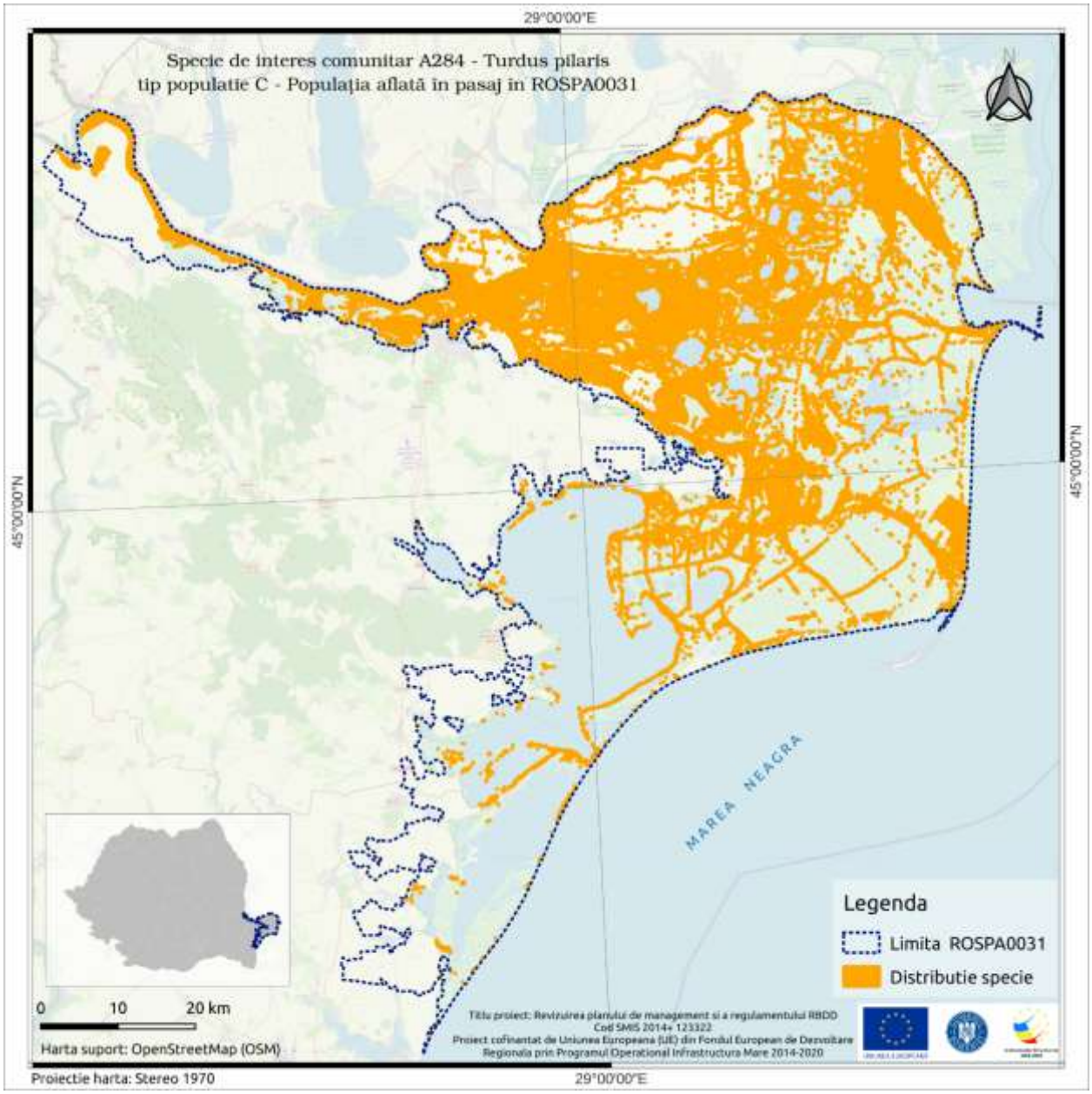
Specie de interes comunitar A277 - Oenanthe oenanthe tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



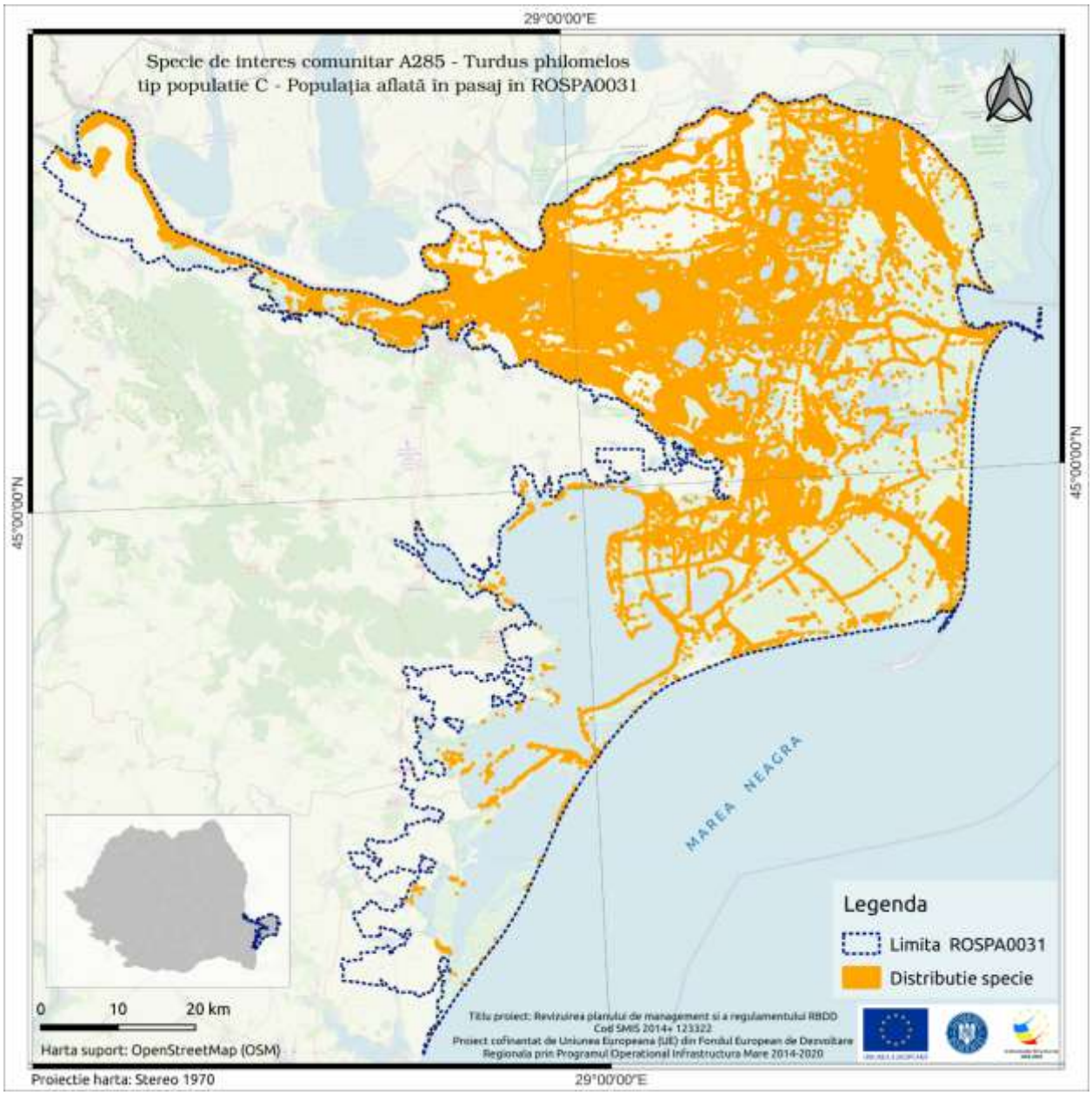
Specie de interes comunitar A278 - Oenanthe hispanica tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



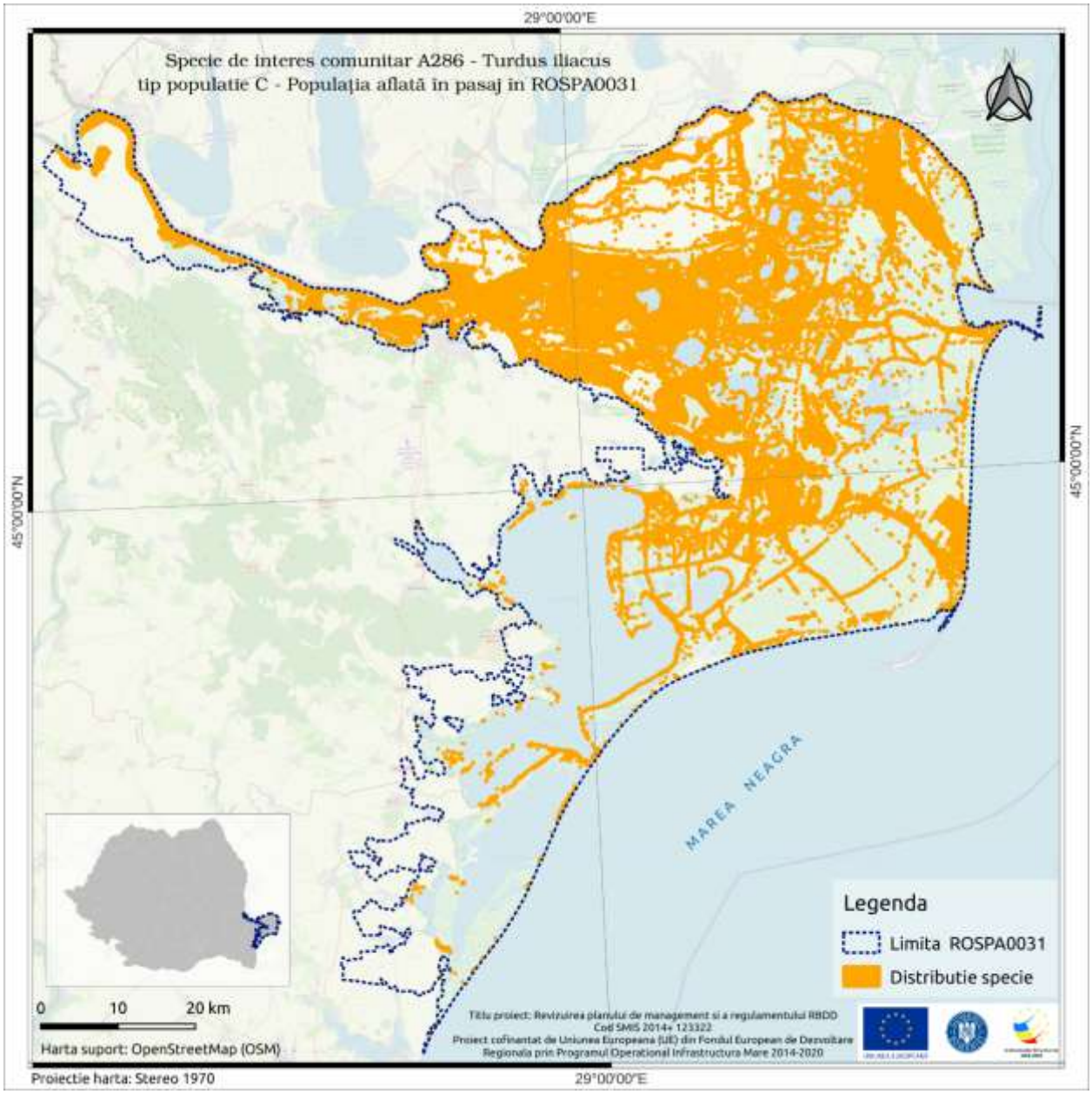
Specie de interes comunitar A284 - Turdus pilaris tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



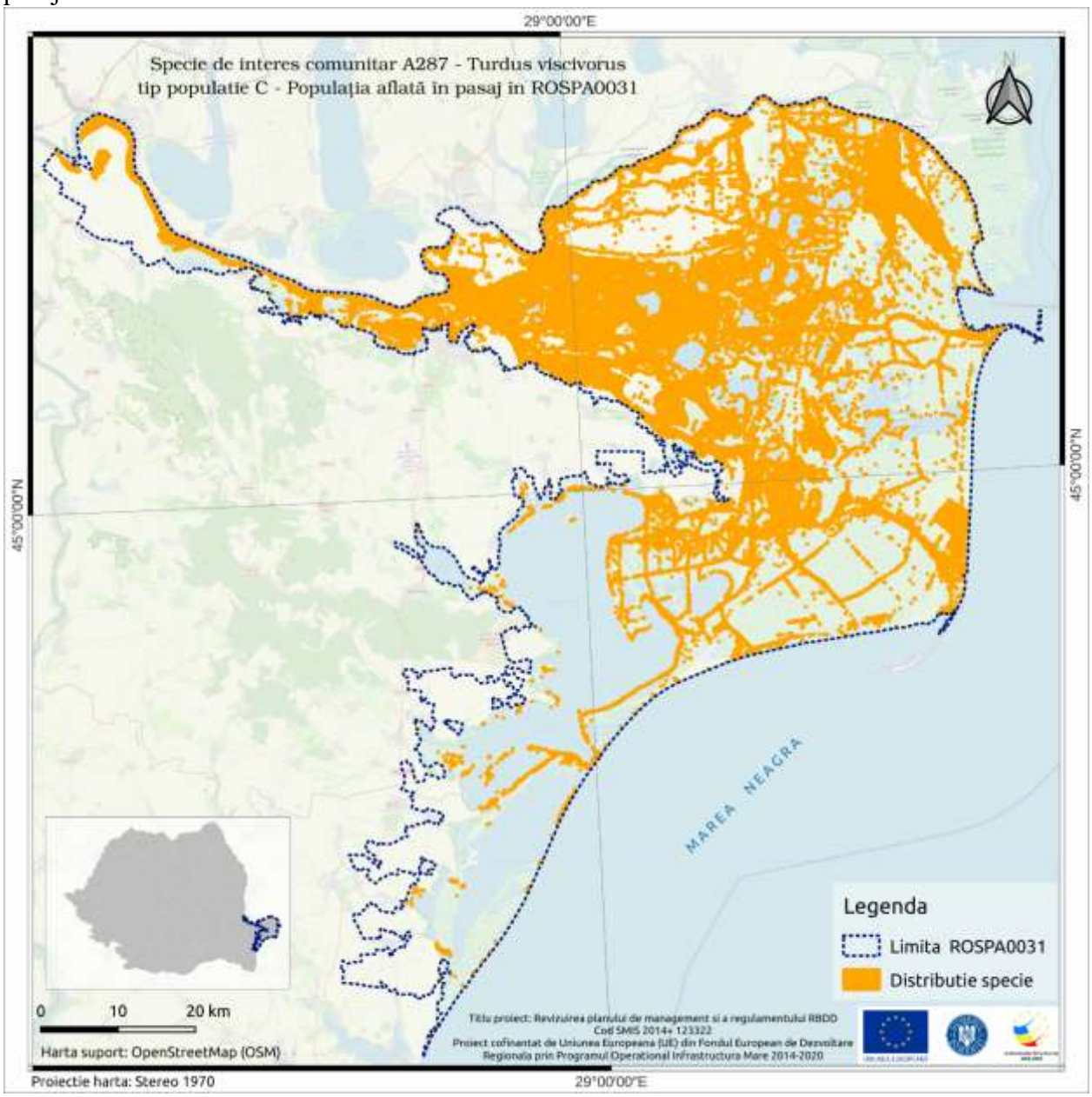
Specie de interes comunitar A285 - Turdus philomelos tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



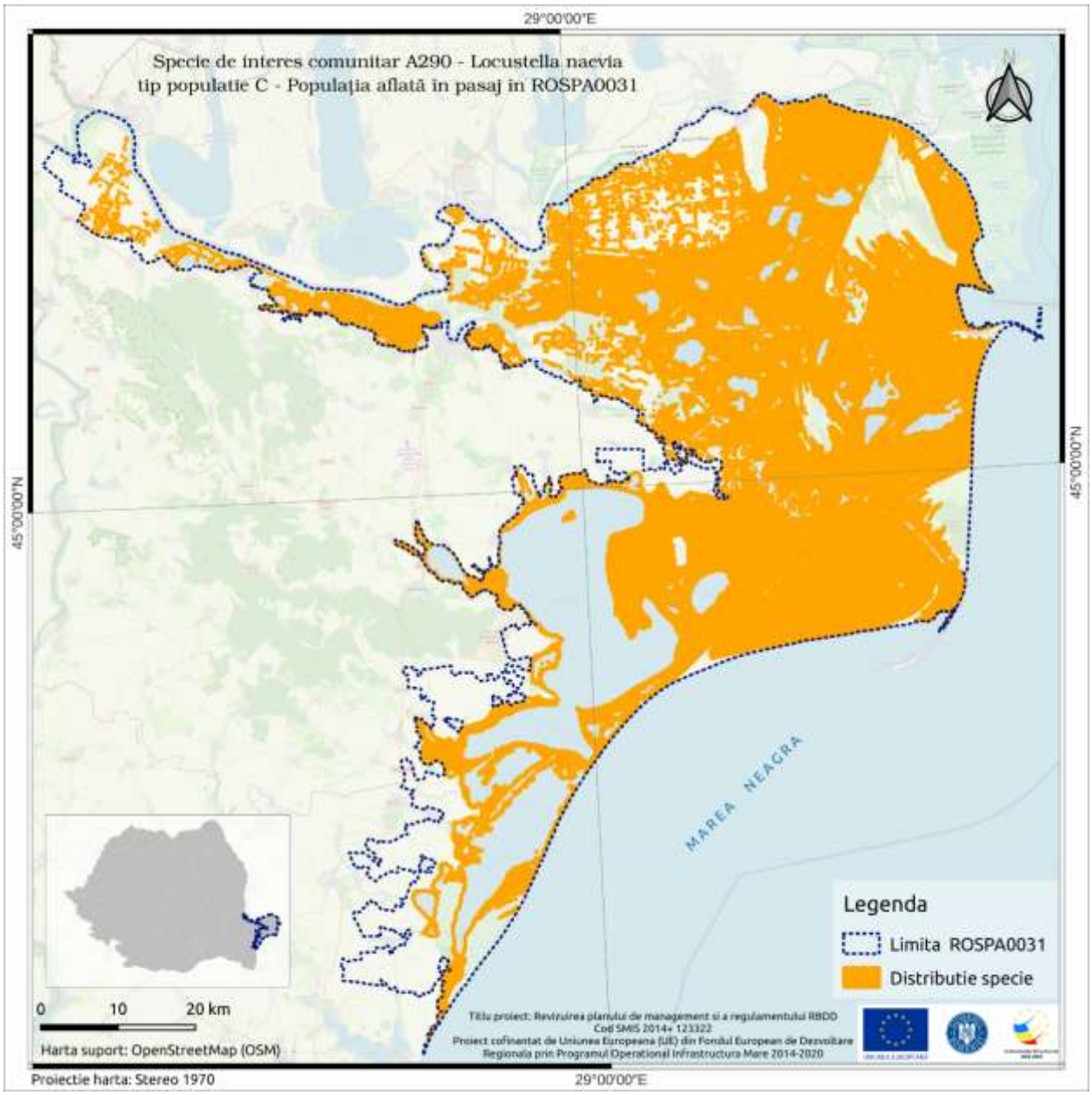
Specie de interes comunitar A286 - Turdus iliacus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



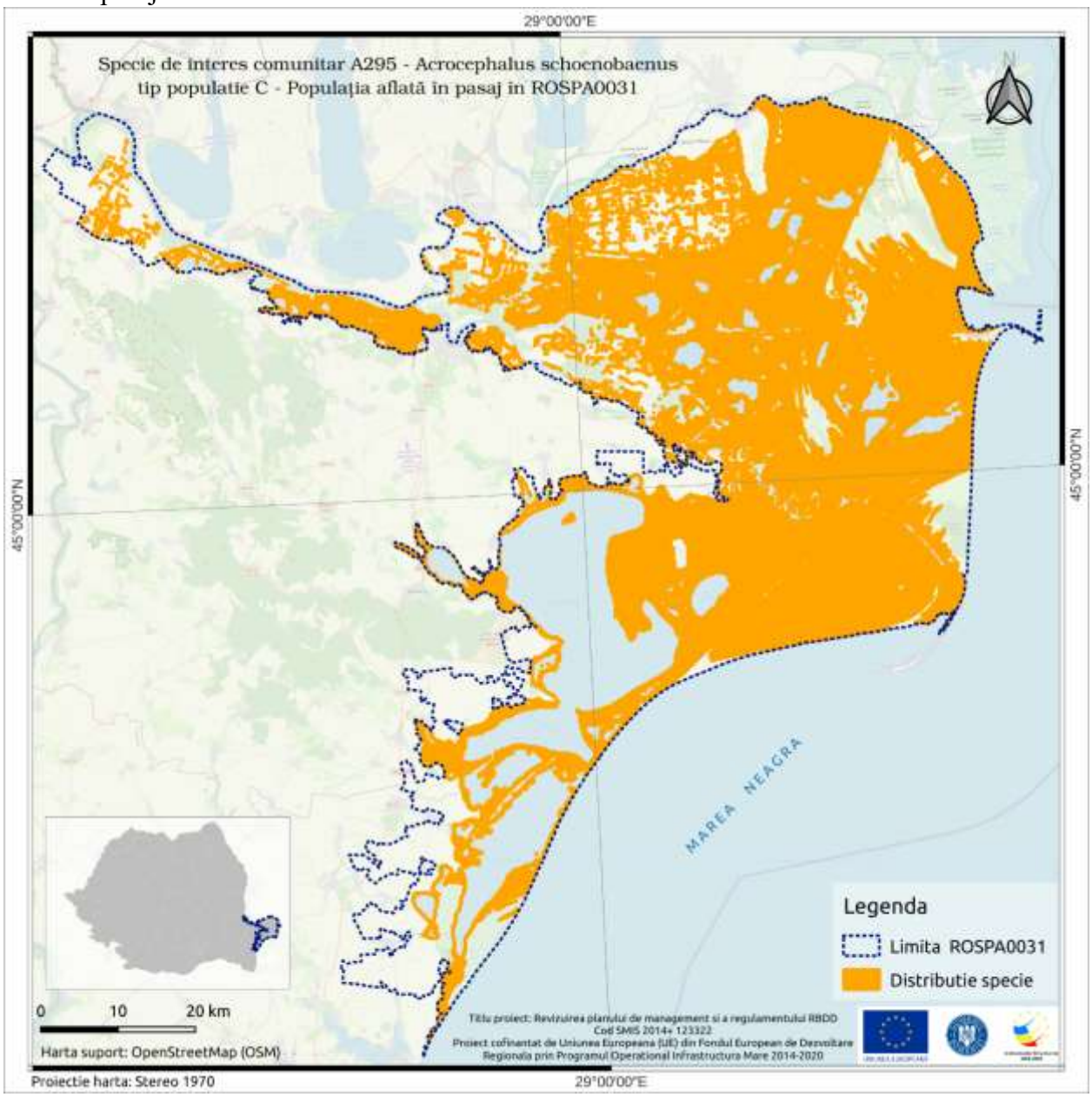
Specie de interes comunitar A287 - Turdus viscivorus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



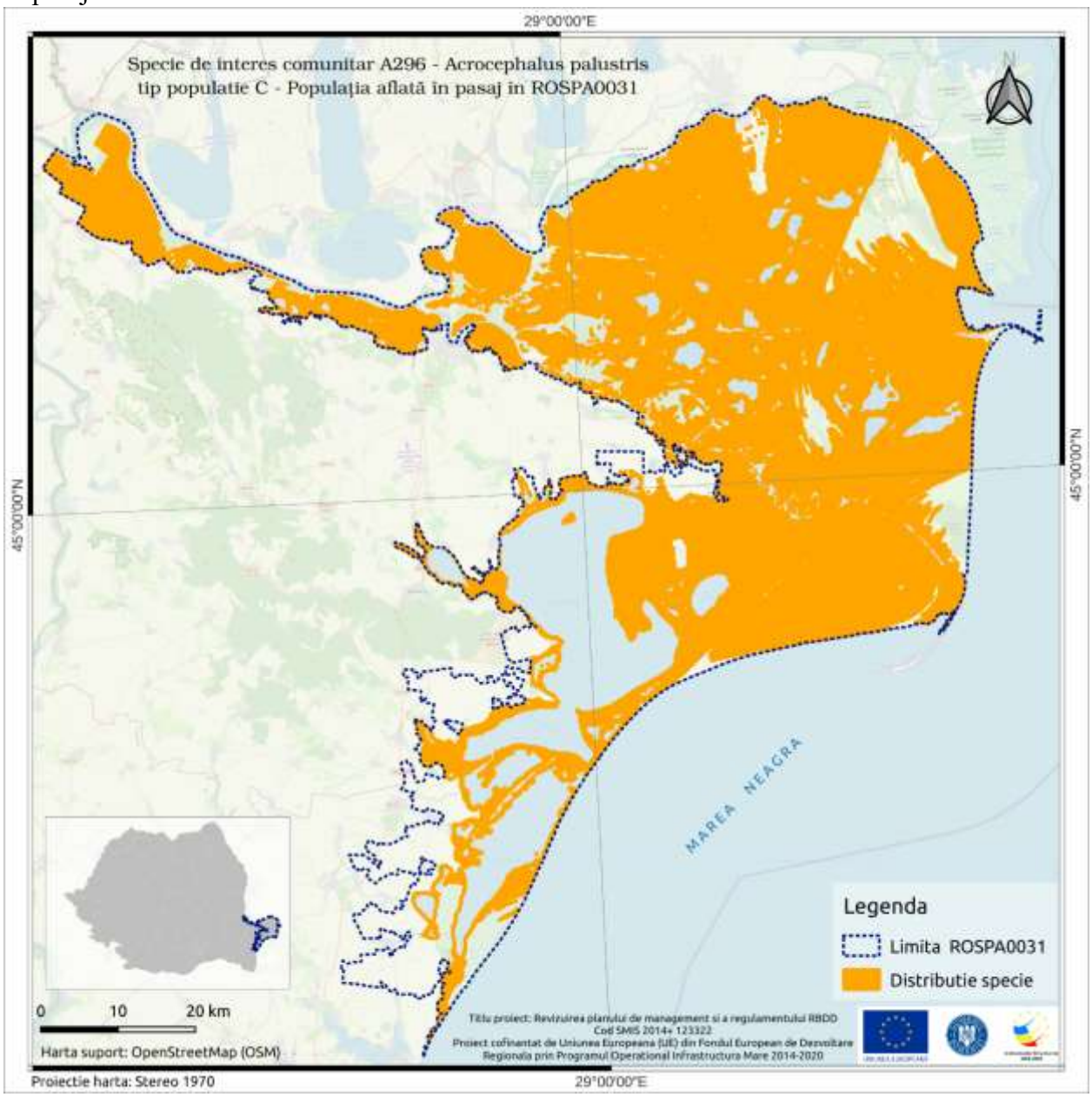
Specie de interes comunitar A290 - Locustella naevia tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



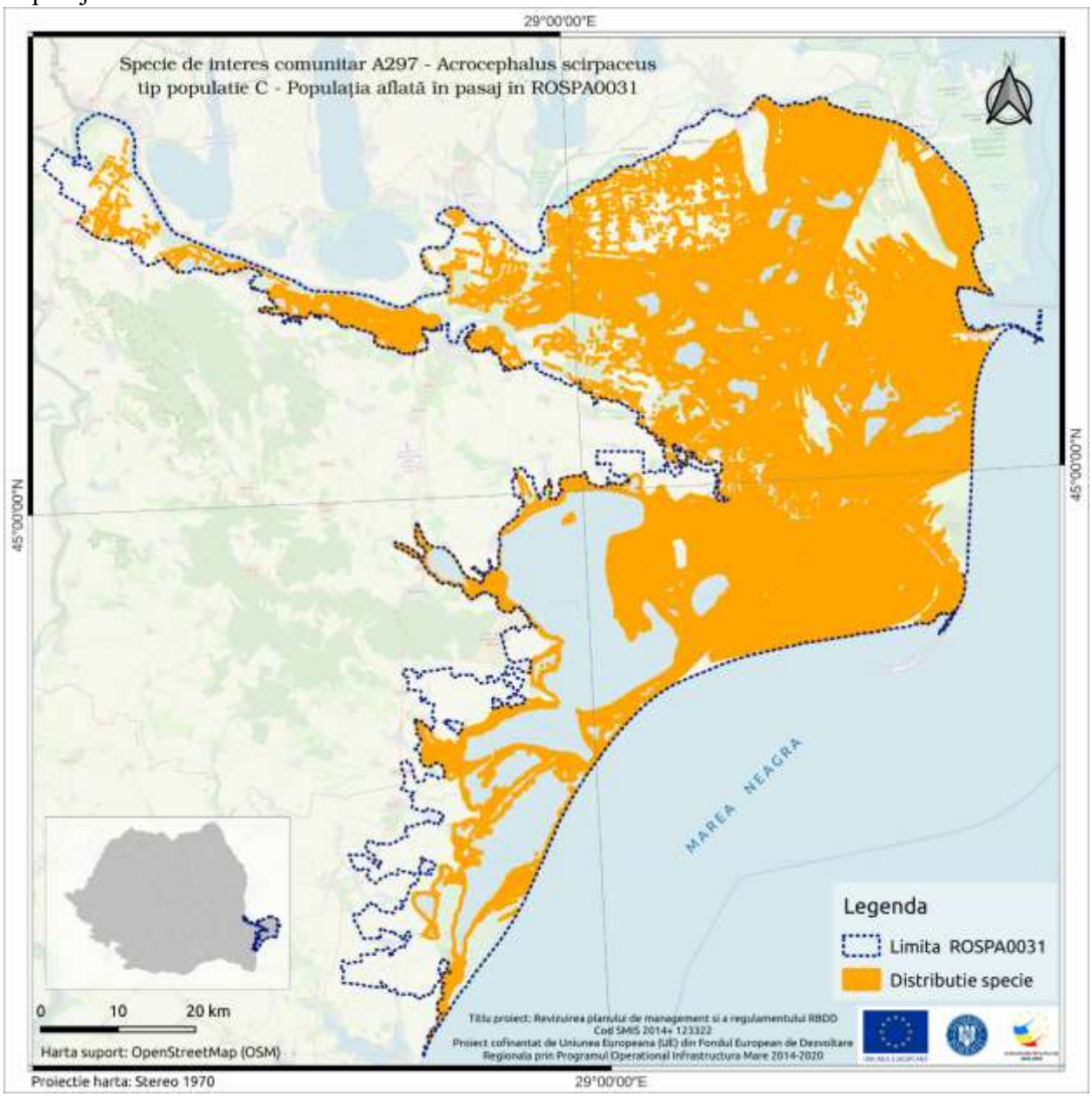
Specie de interes comunitar A295 - Acrocephalus schoenobaenus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



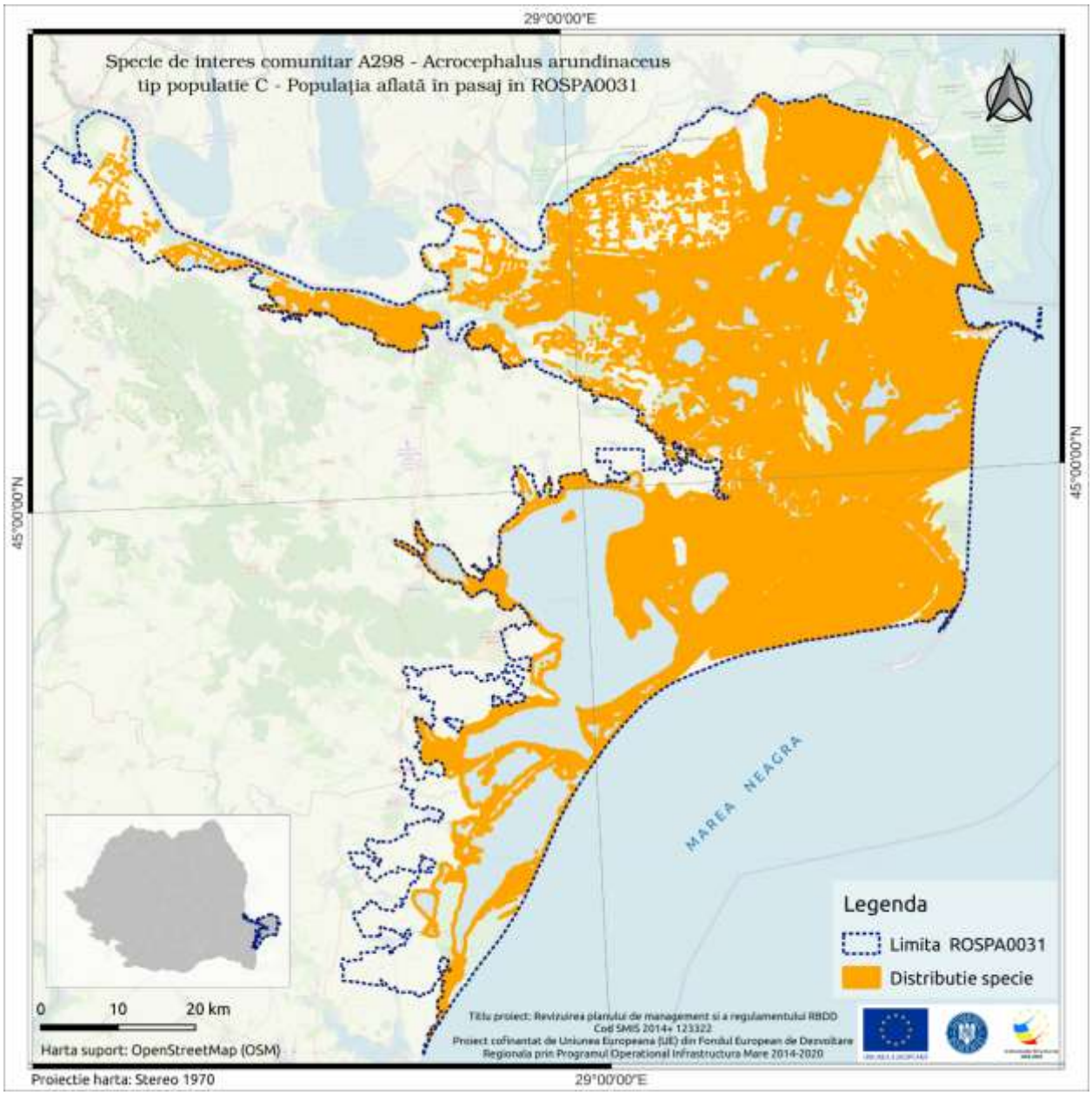
Specie de interes comunitar A296 - Acrocephalus palustris tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



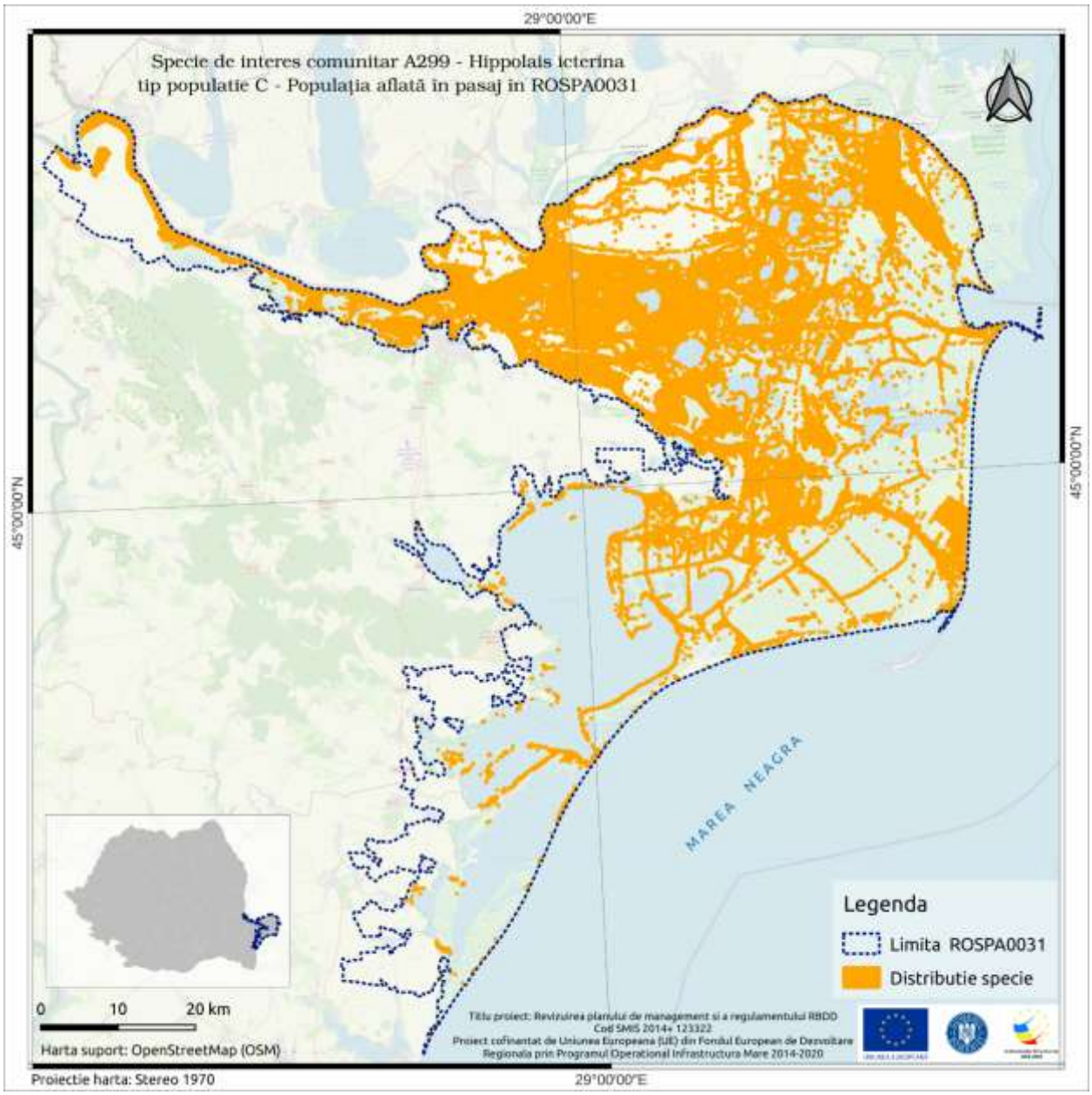
Specie de interes comunitar A297 - Acrocephalus scirpaceus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



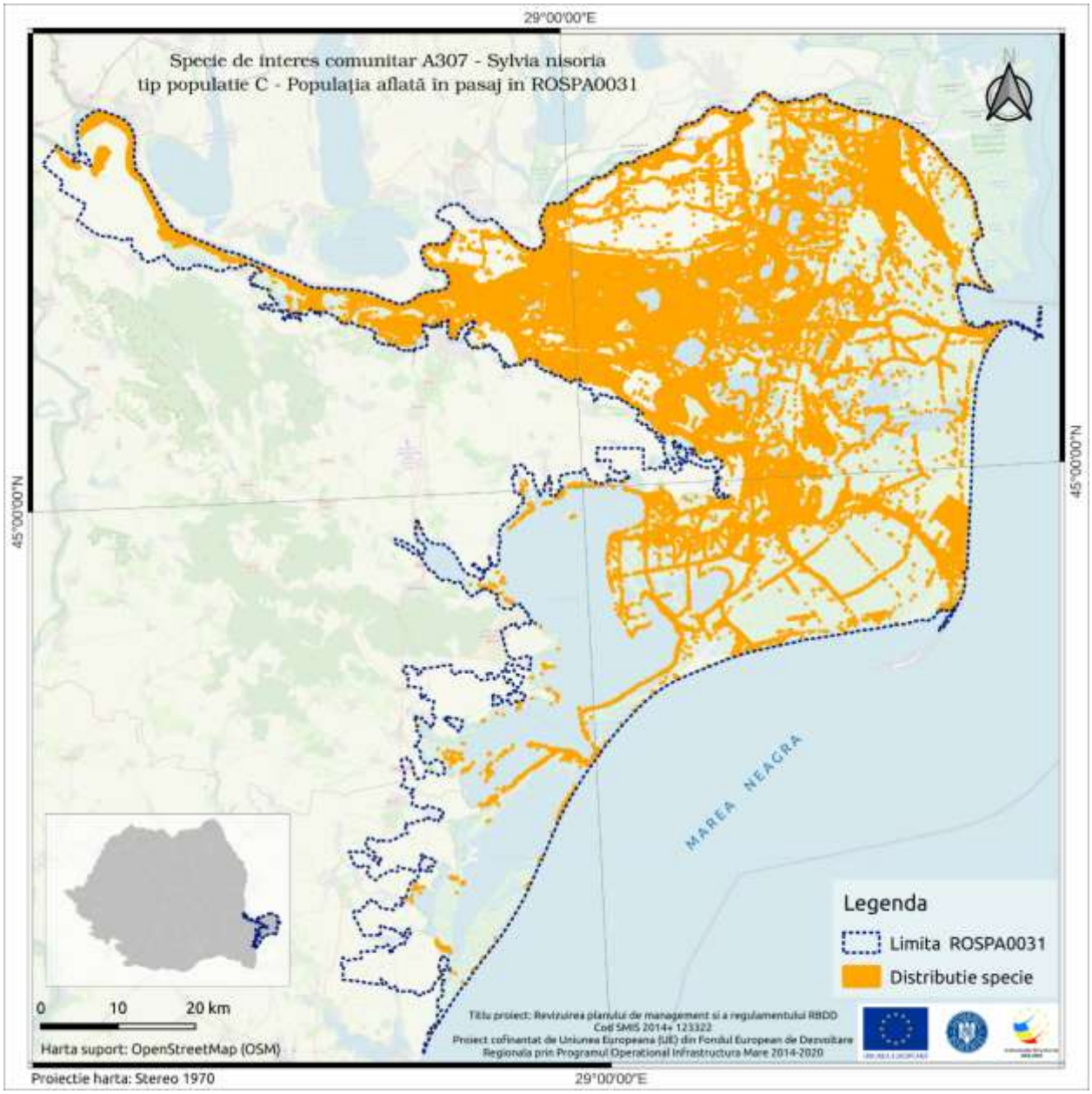
Specie de interes comunitar A298 - Acrocephalus arundinaceus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



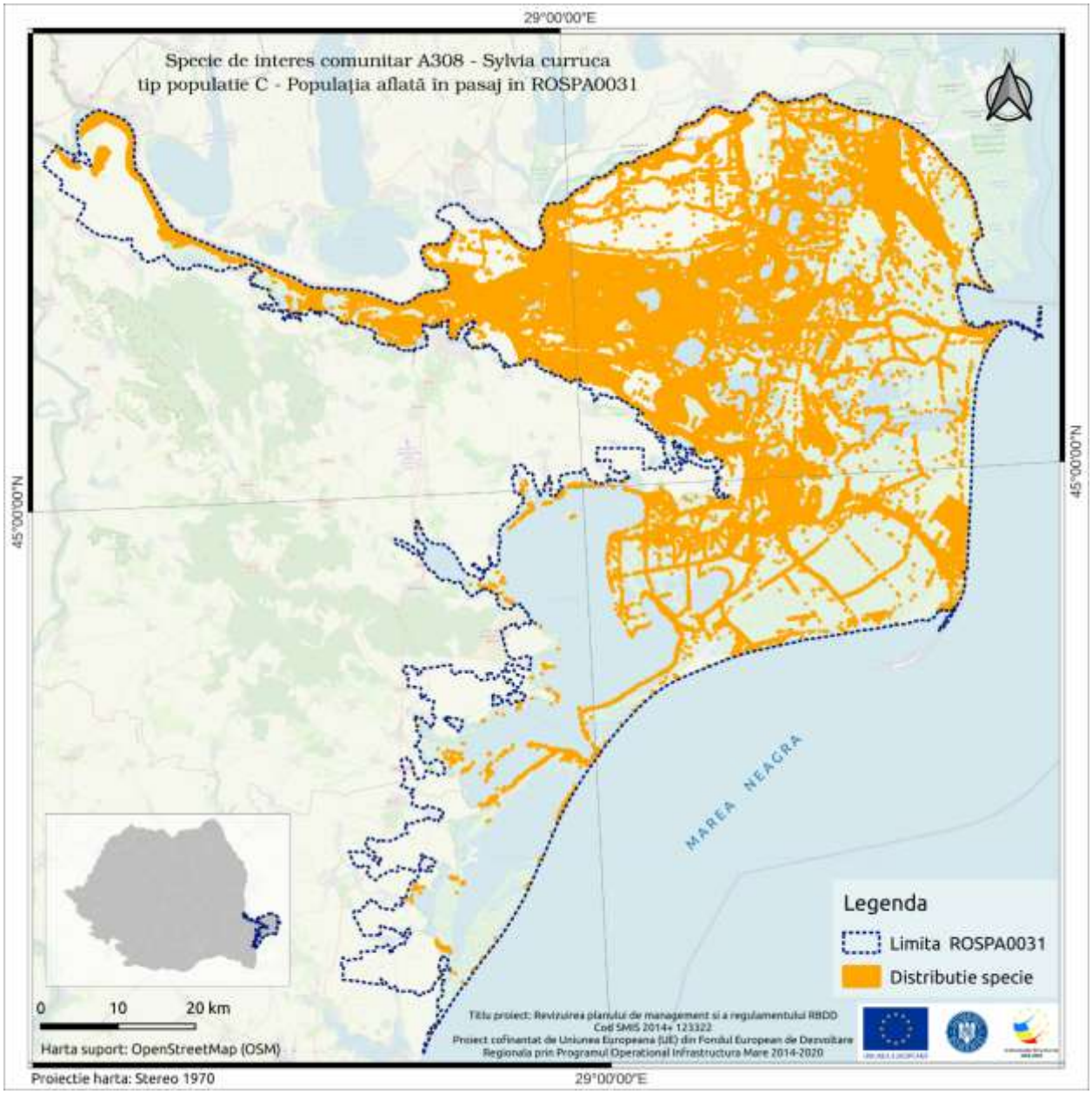
Specie de interes comunitar A299 - Hippolais icterina tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



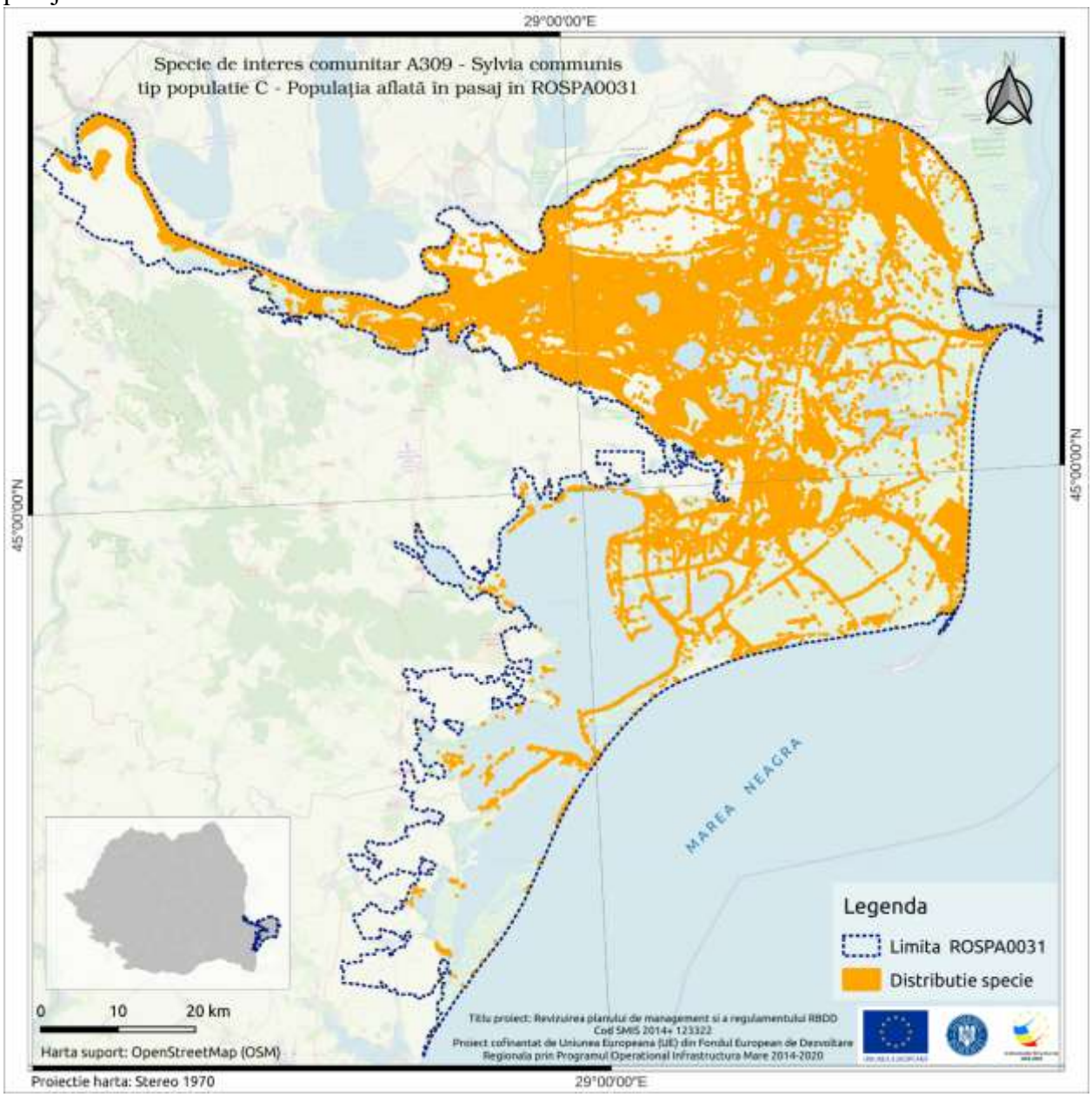
Specie de interes comunitar A307 - Sylvia nisoria tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



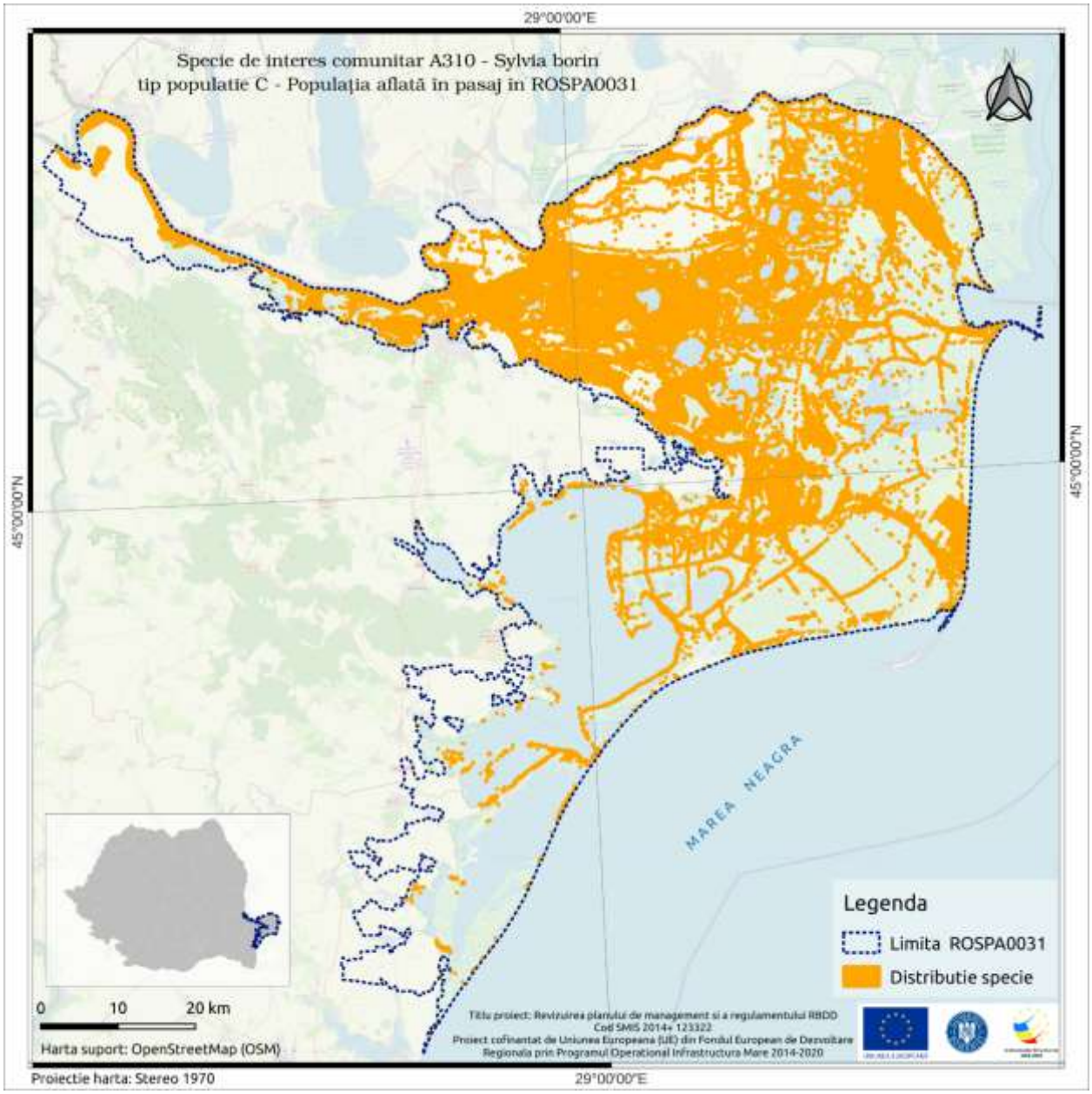
Specie de interes comunitar A308 - Sylvia curruca tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



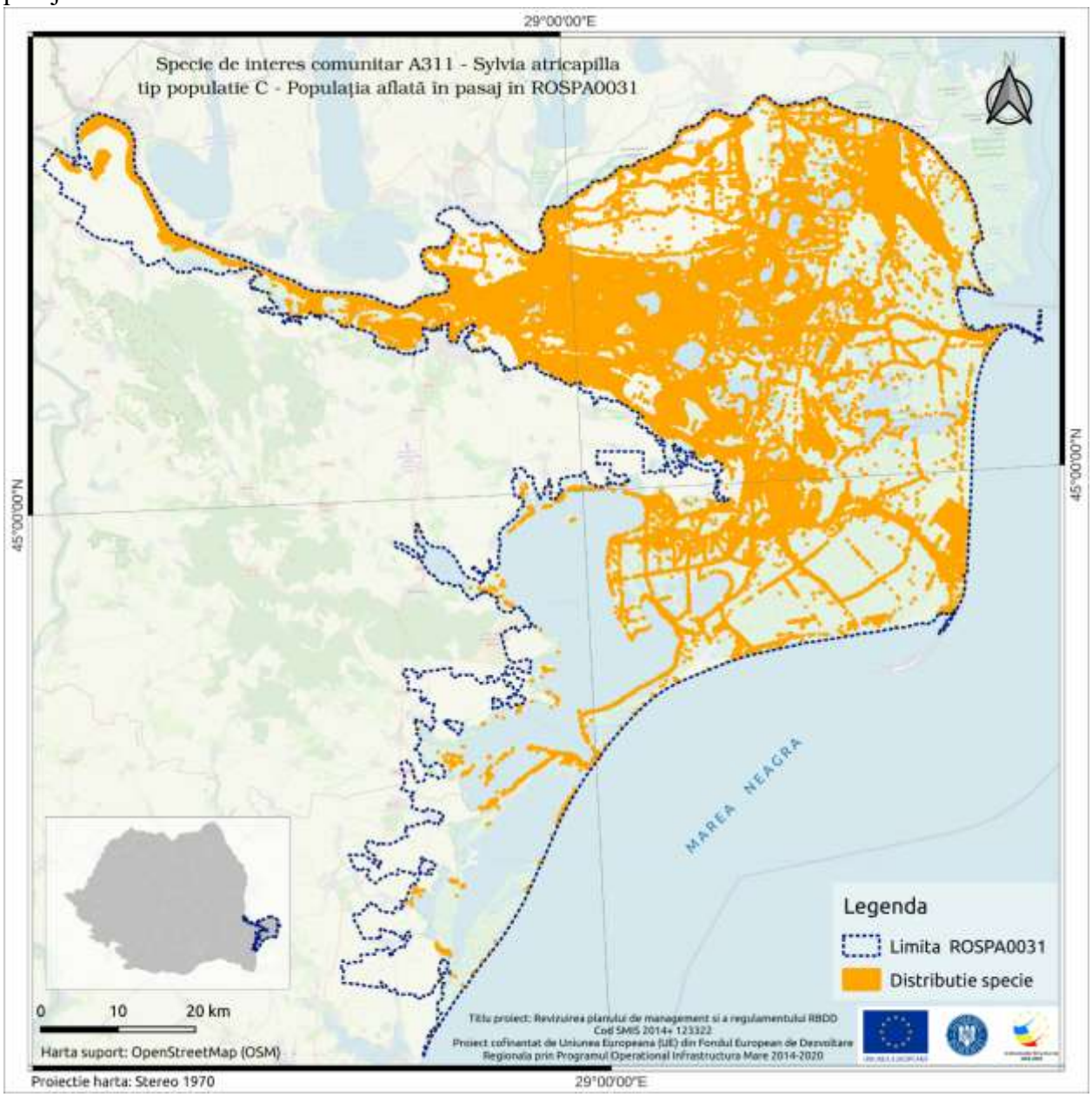
Specie de interes comunitar A309 - Sylvia communis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



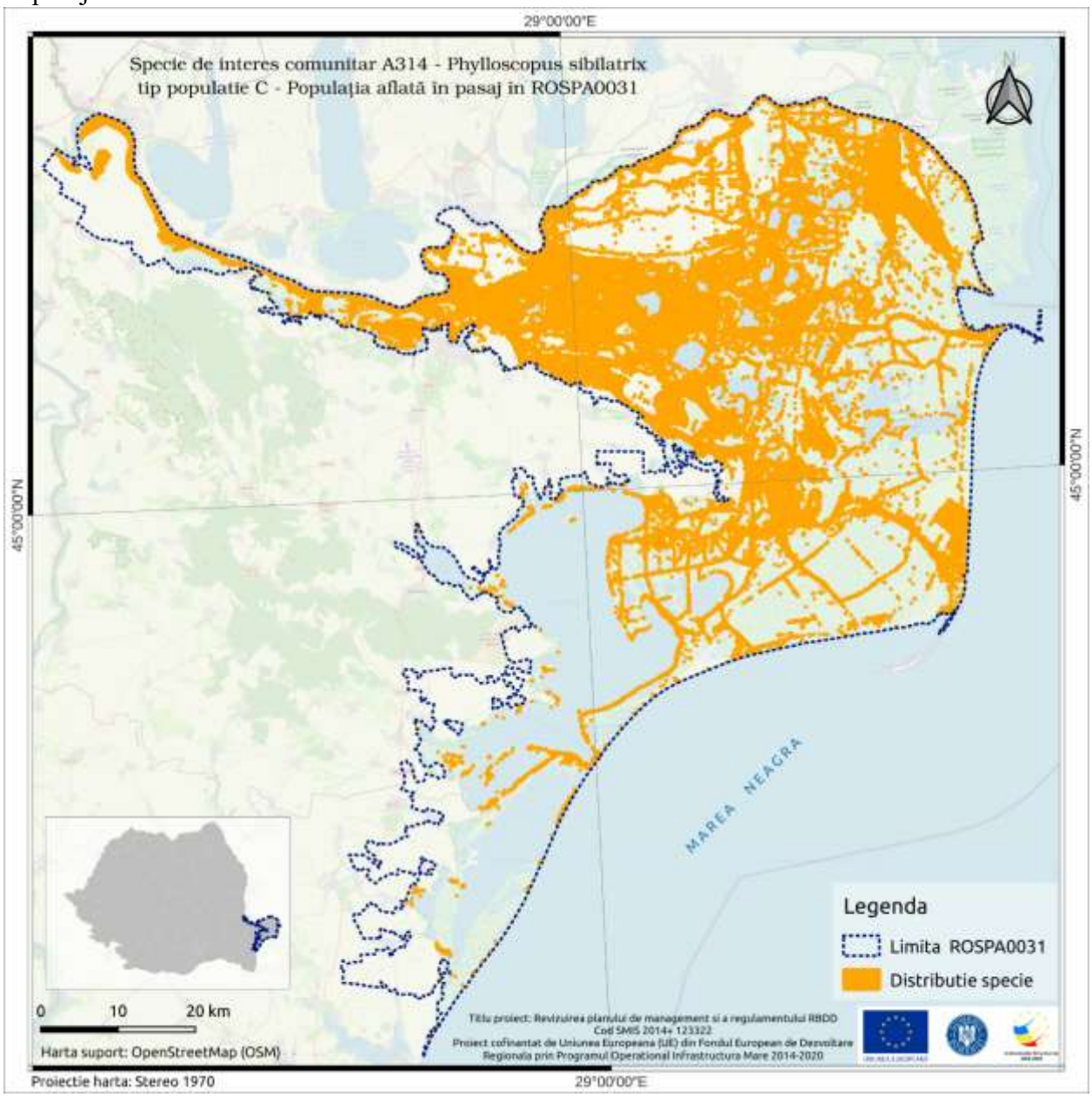
Specie de interes comunitar A310 - Sylvia borin tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



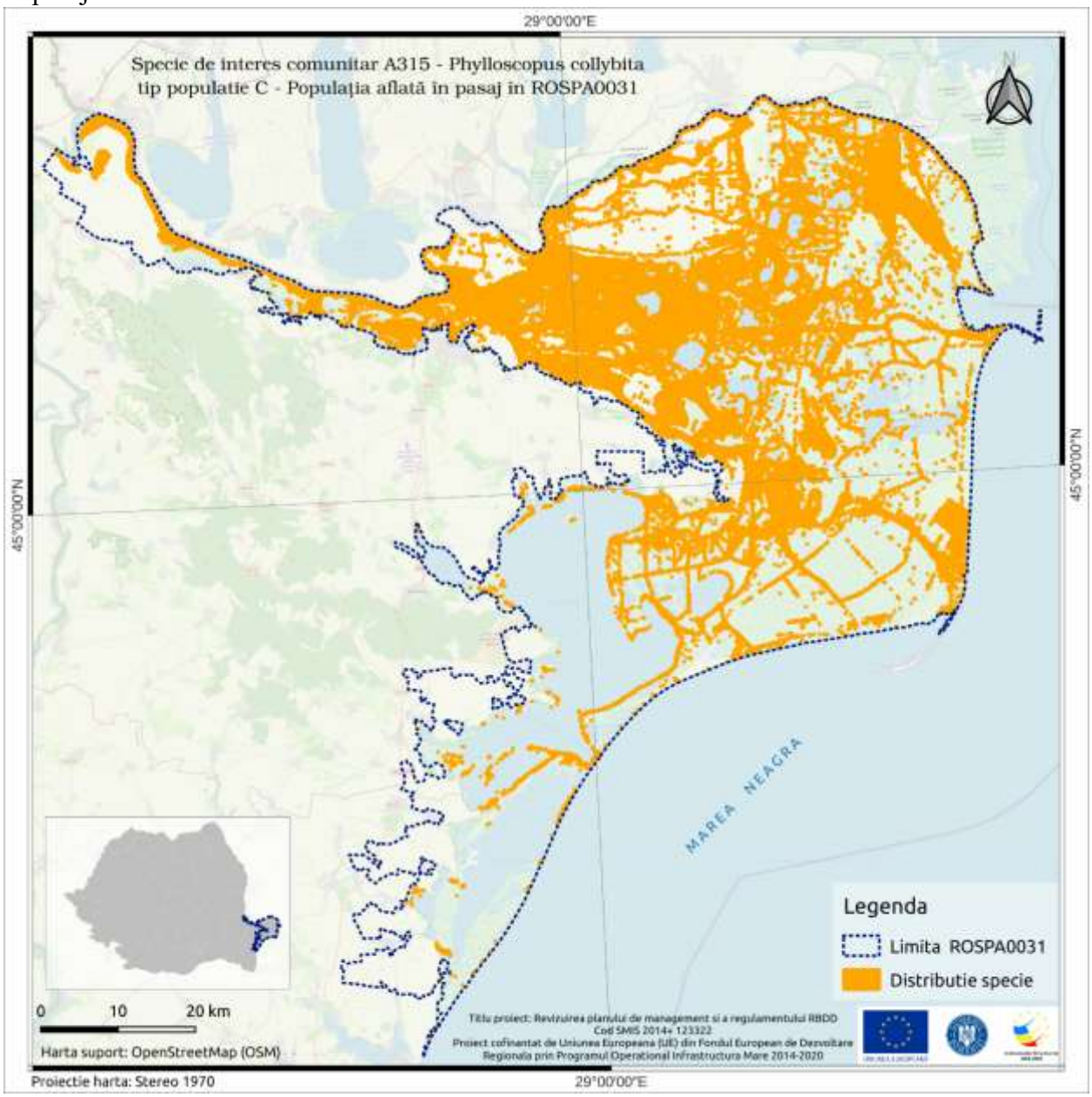
Specie de interes comunitar A311 - Sylvia atricapilla tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



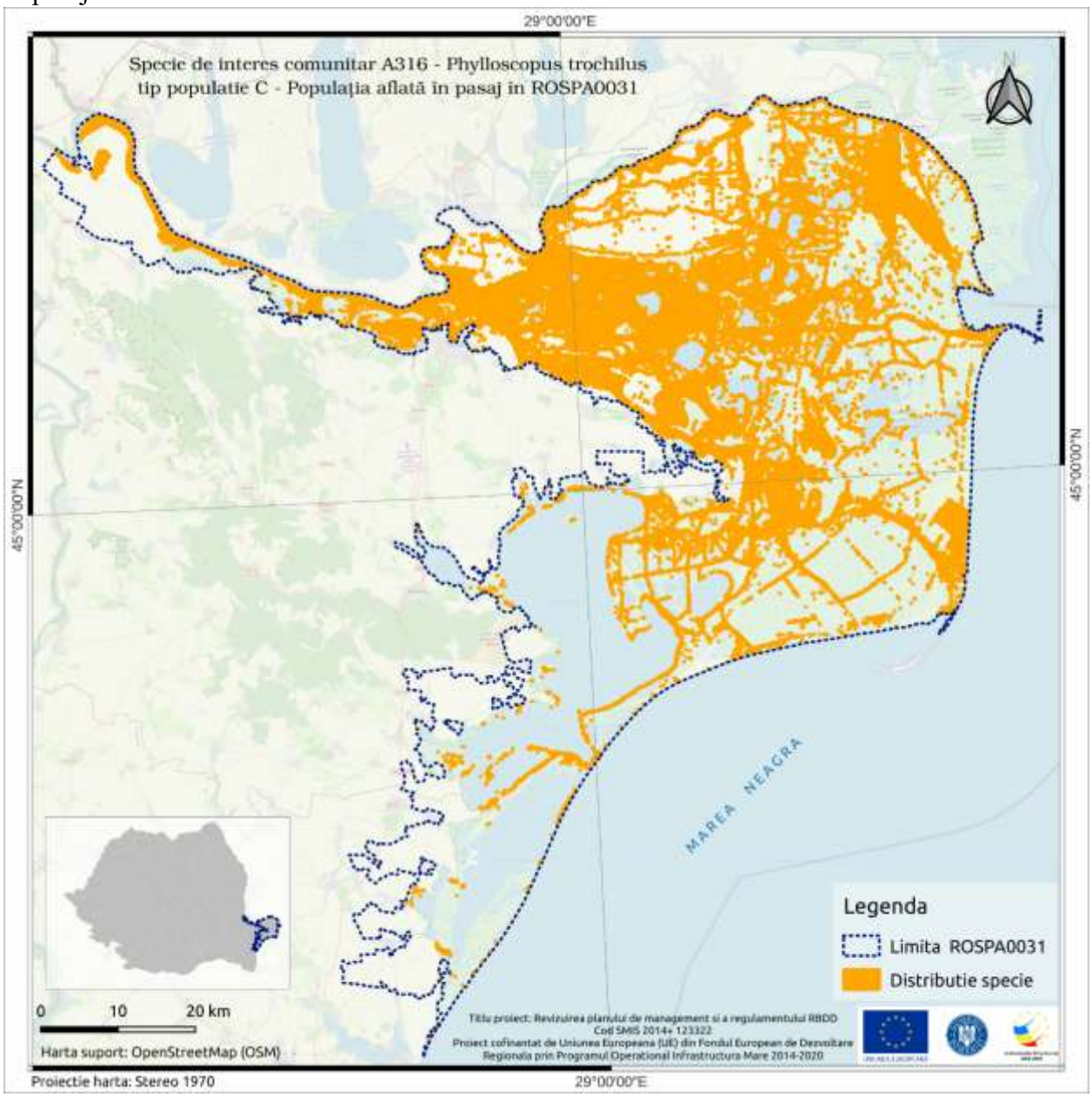
Specie de interes comunitar A314 - Phylloscopus sibilatrix tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



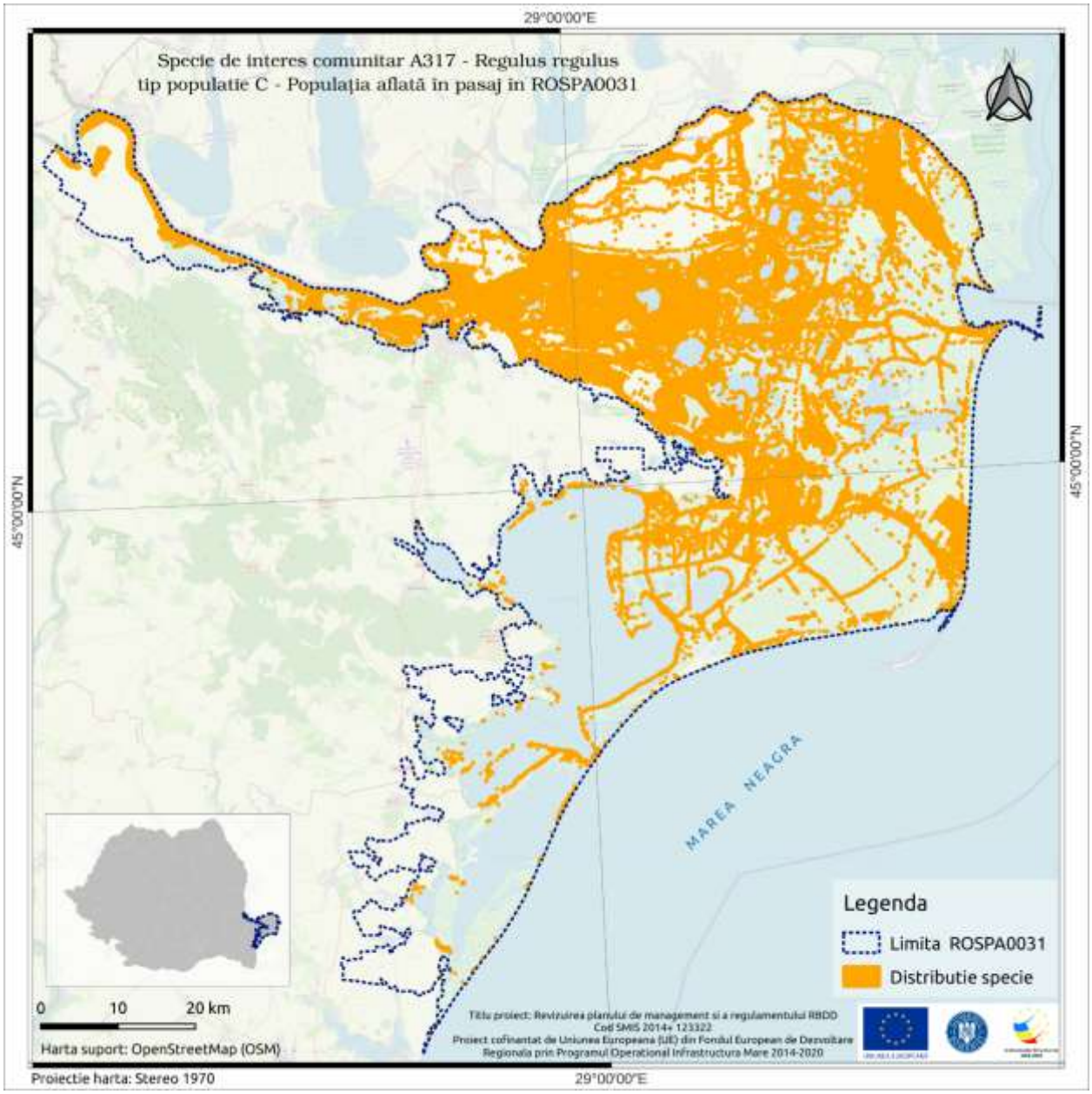
Specie de interes comunitar A315 - Phylloscopus collybita tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



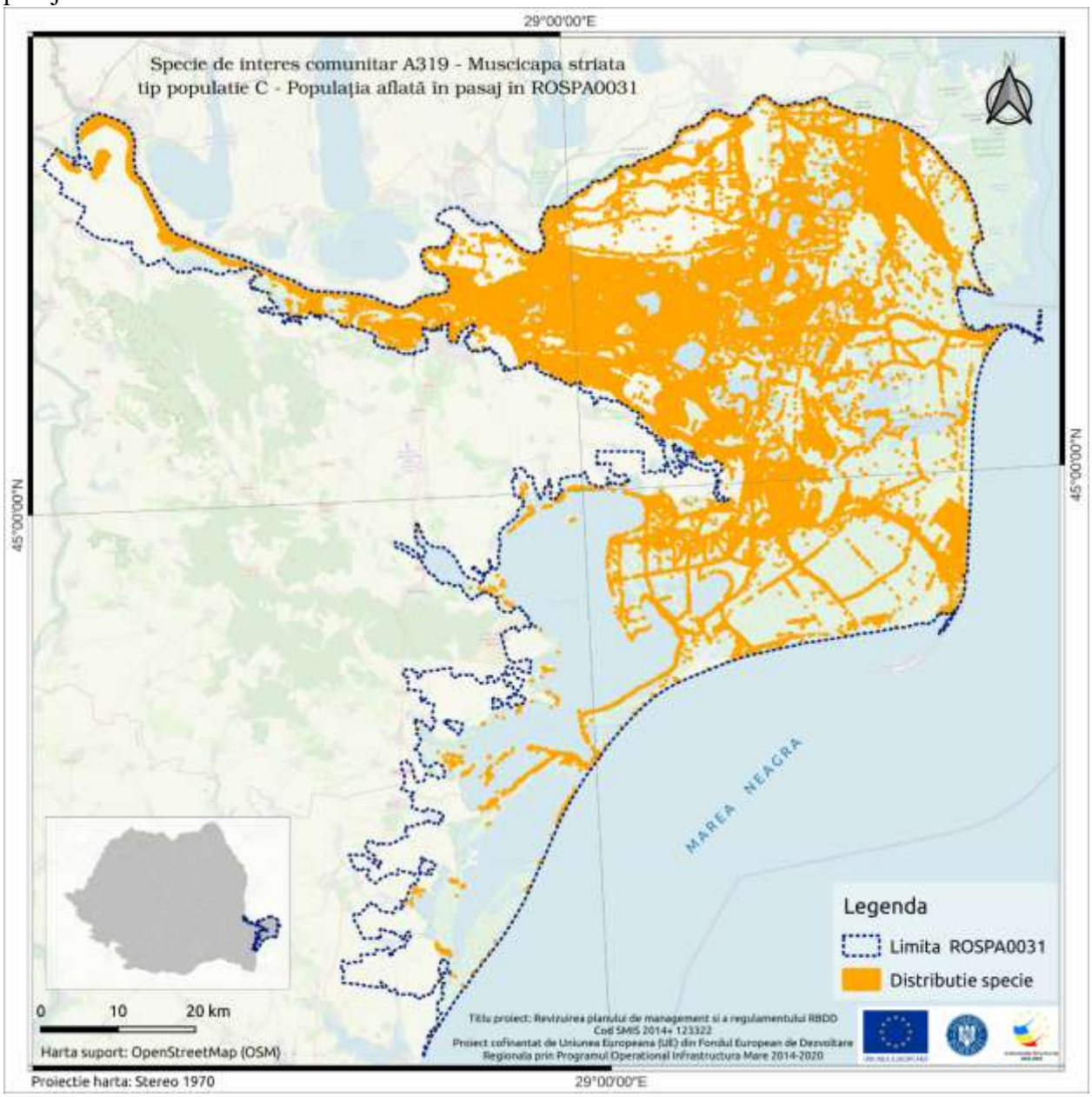
Specie de interes comunitar A316 - Phylloscopus trochilus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



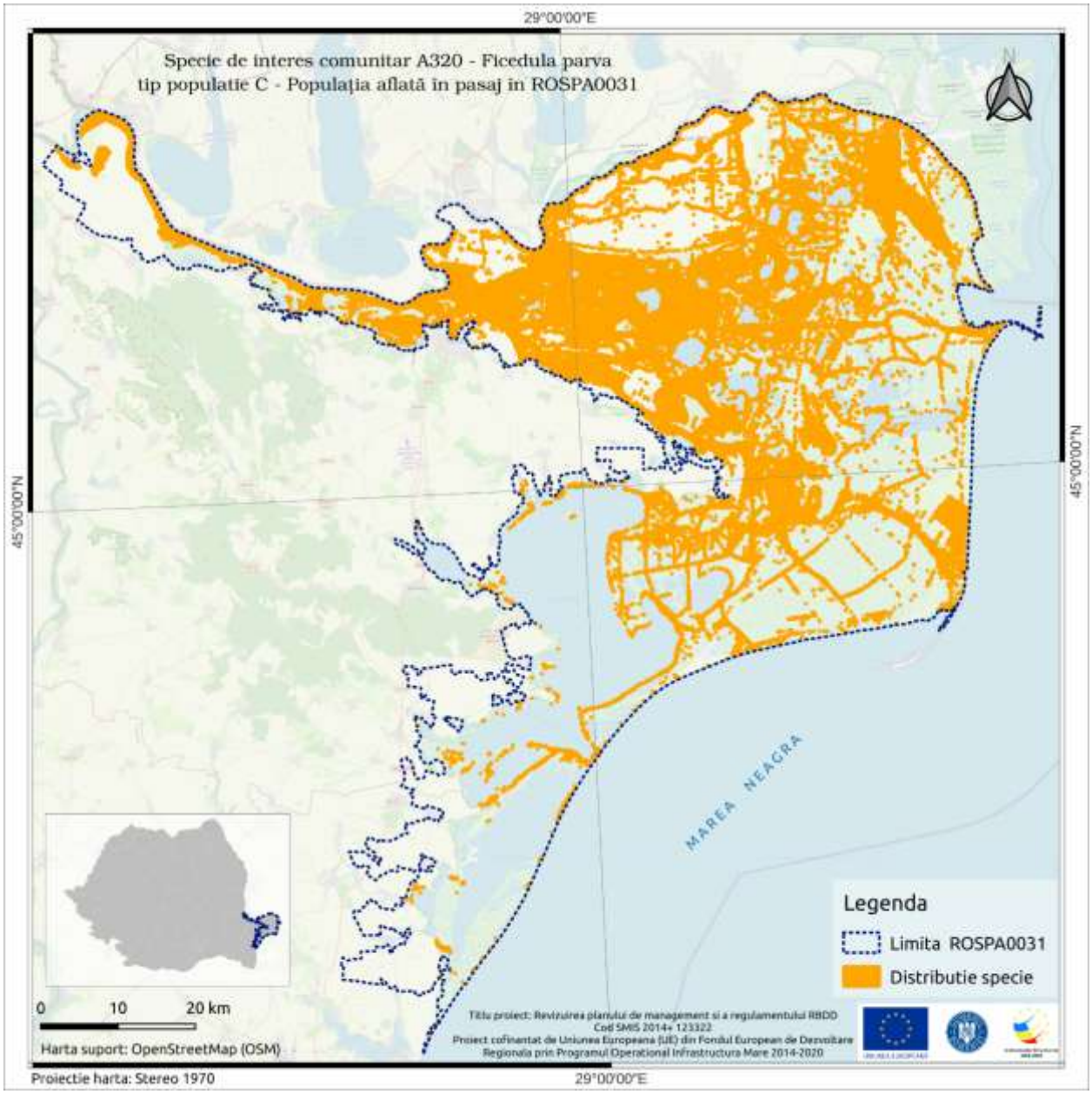
Specie de interes comunitar A317 - Regulus regulus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



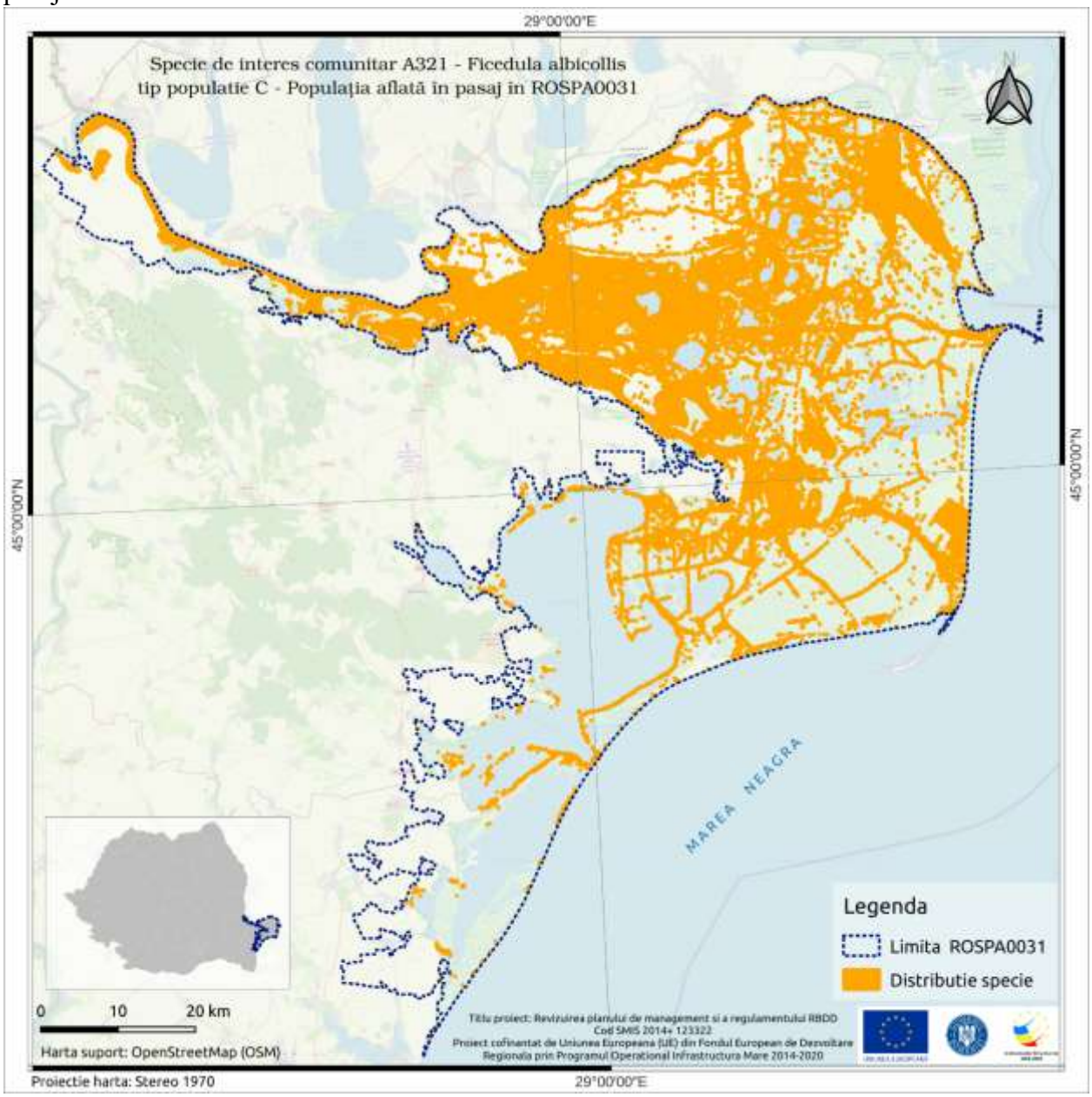
Specie de interes comunitar A319 - Muscicapa striata tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



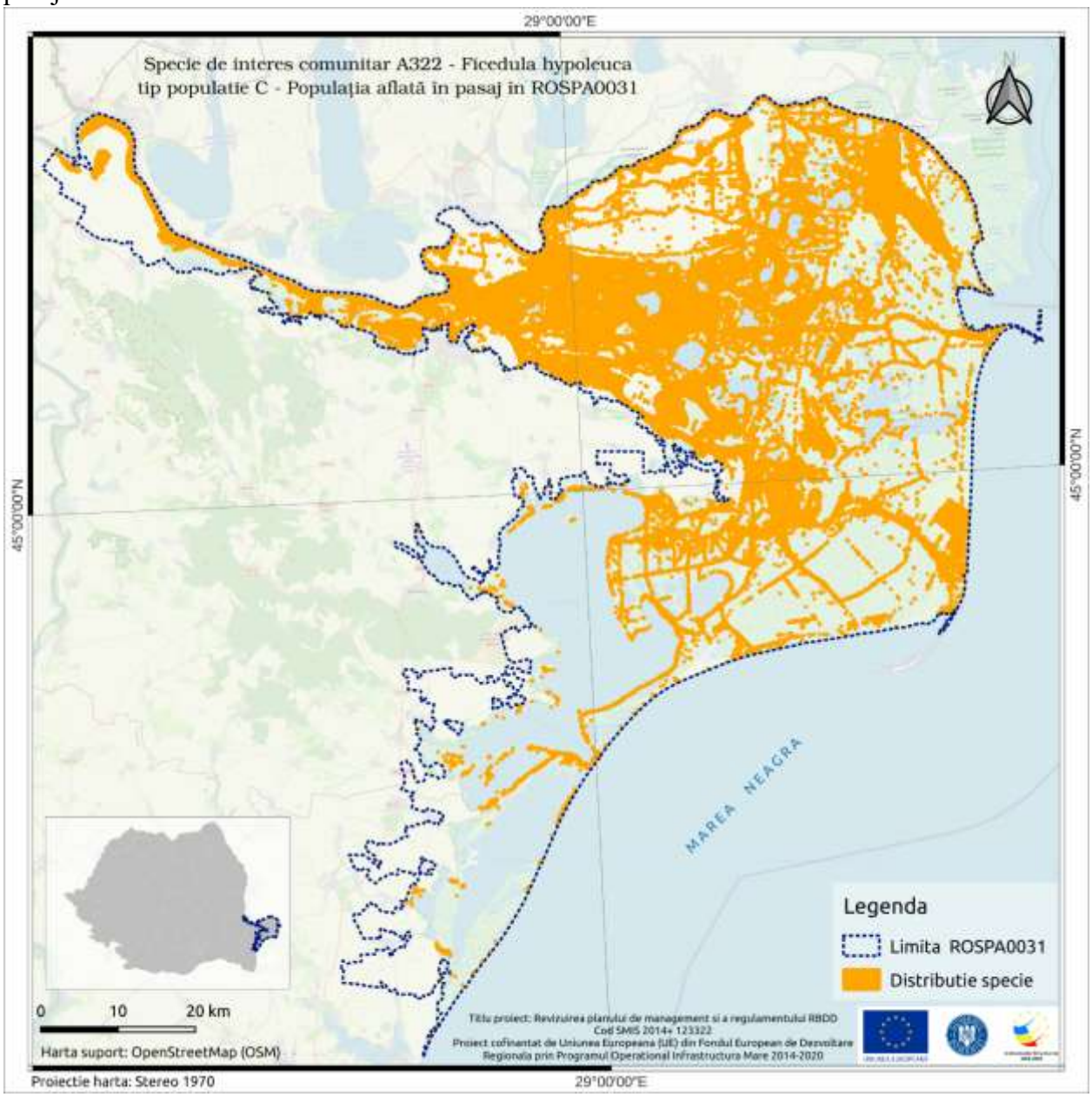
Specie de interes comunitar A320 - Ficedula parva tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



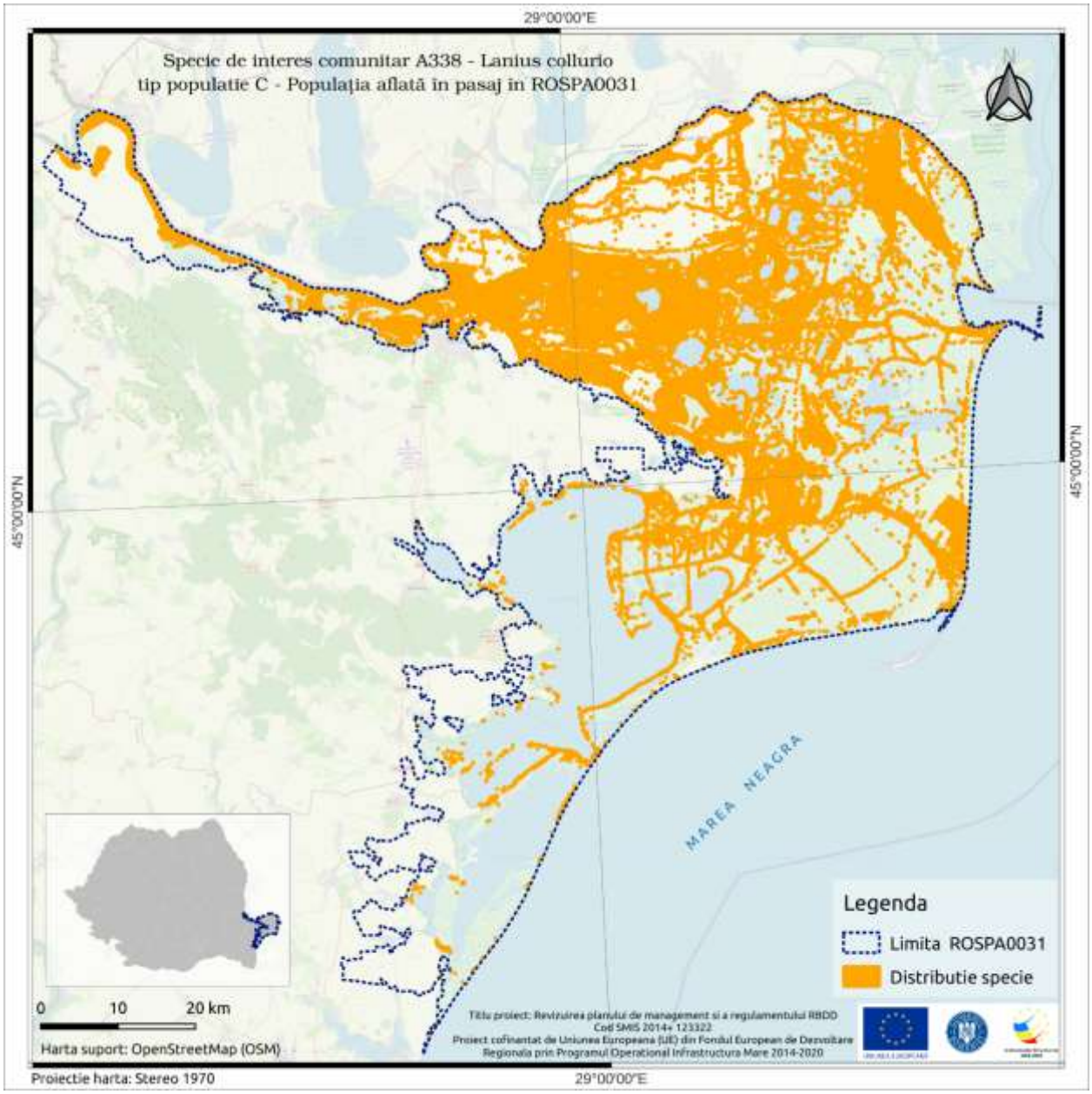
Specie de interes comunitar A321 - Ficedula albicollis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



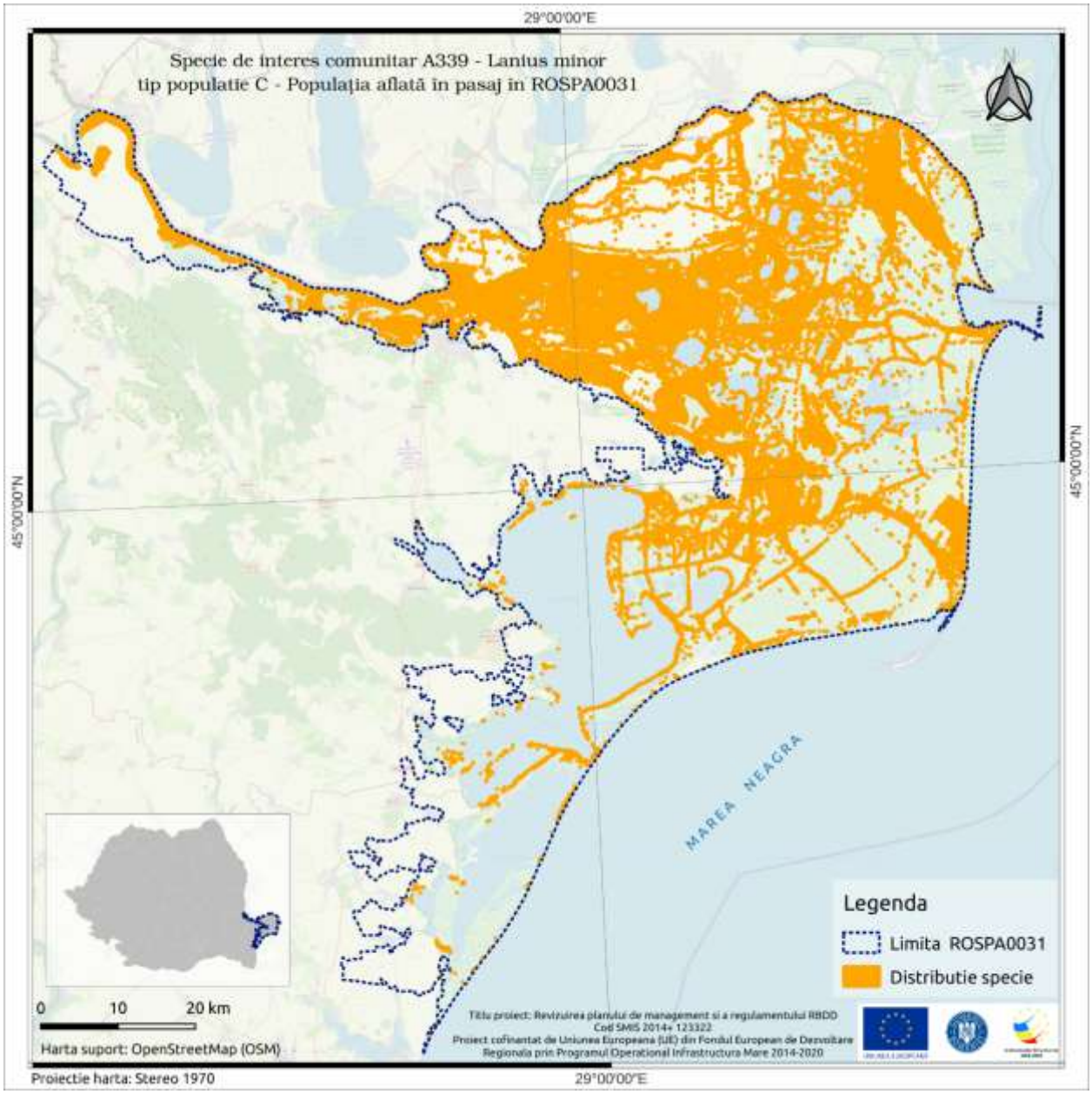
Specie de interes comunitar A322 - Ficedula hypoleuca tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



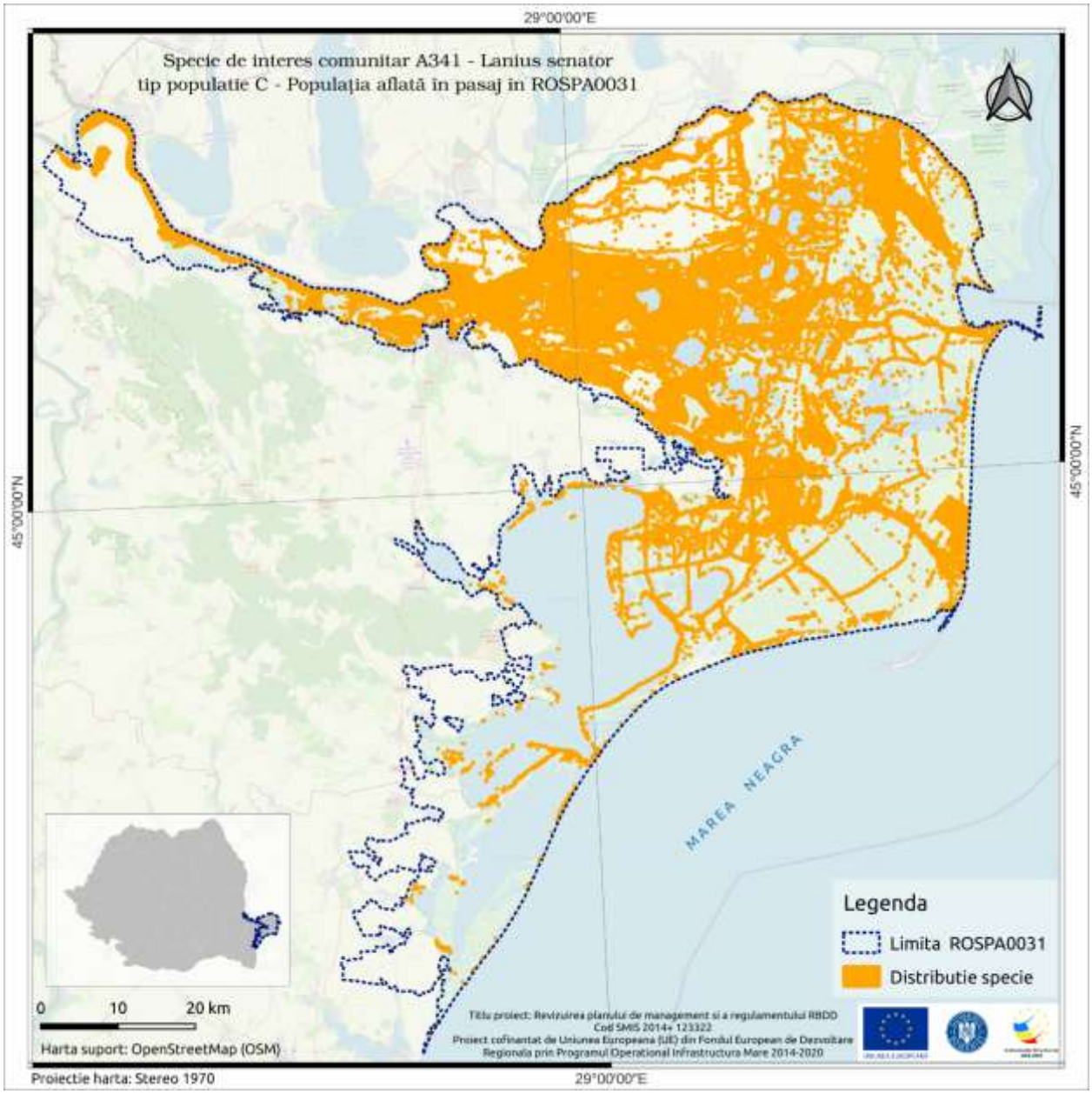
Specie de interes comunitar A338 - Lanius collurio tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



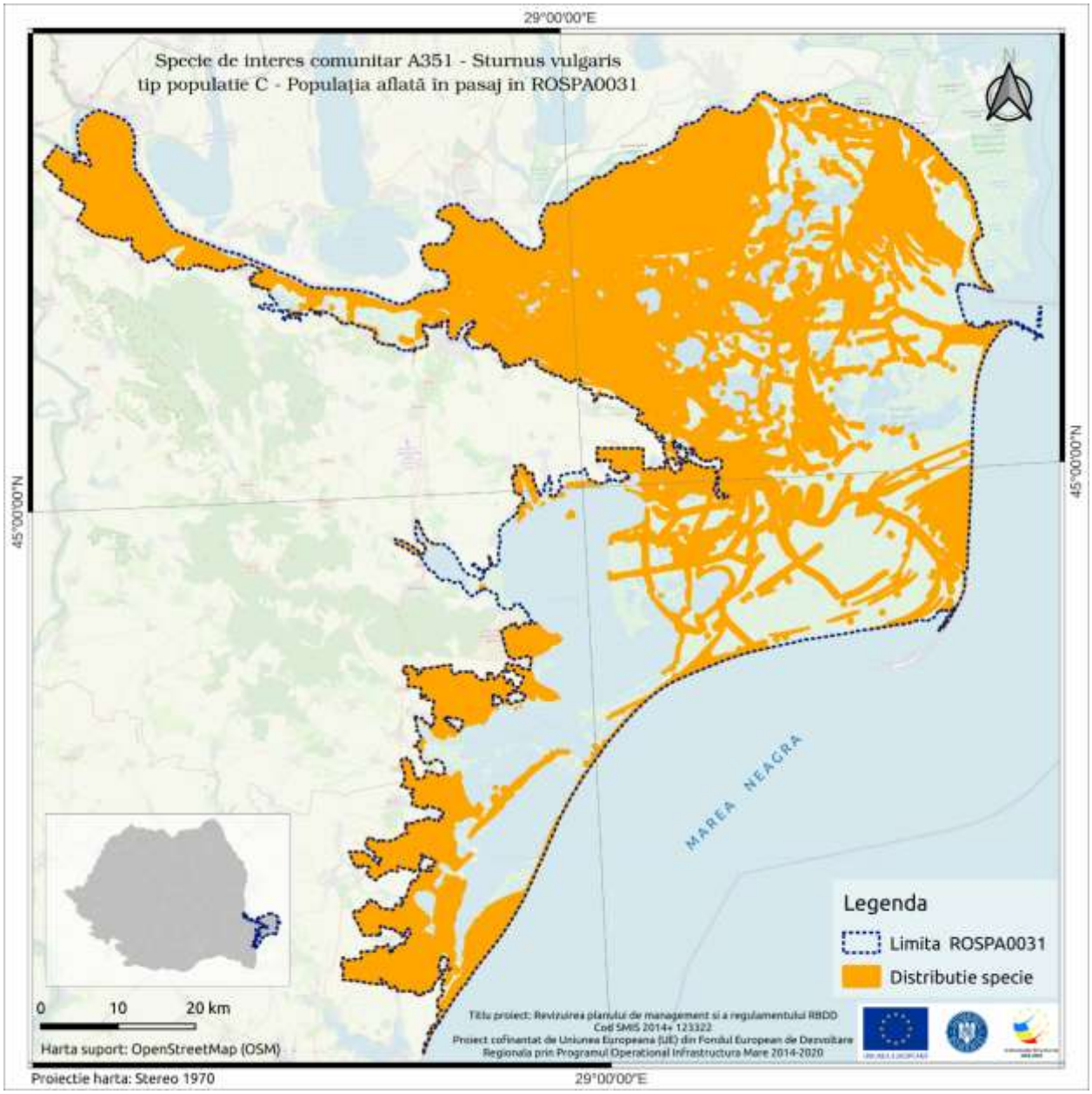
Specie de interes comunitar A339 - Lanius minor tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



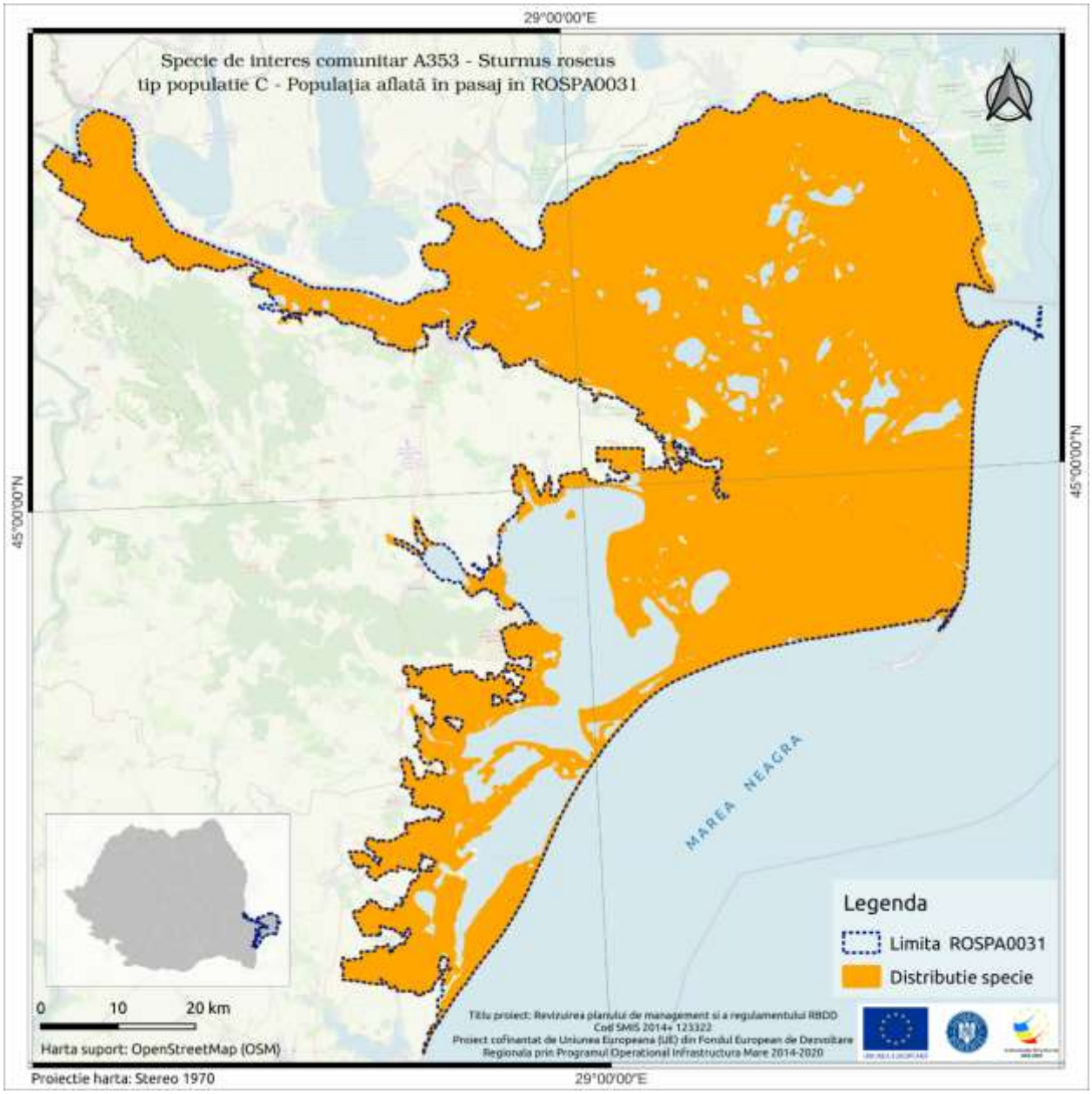
Specie de interes comunitar A341 - Lanius senator tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



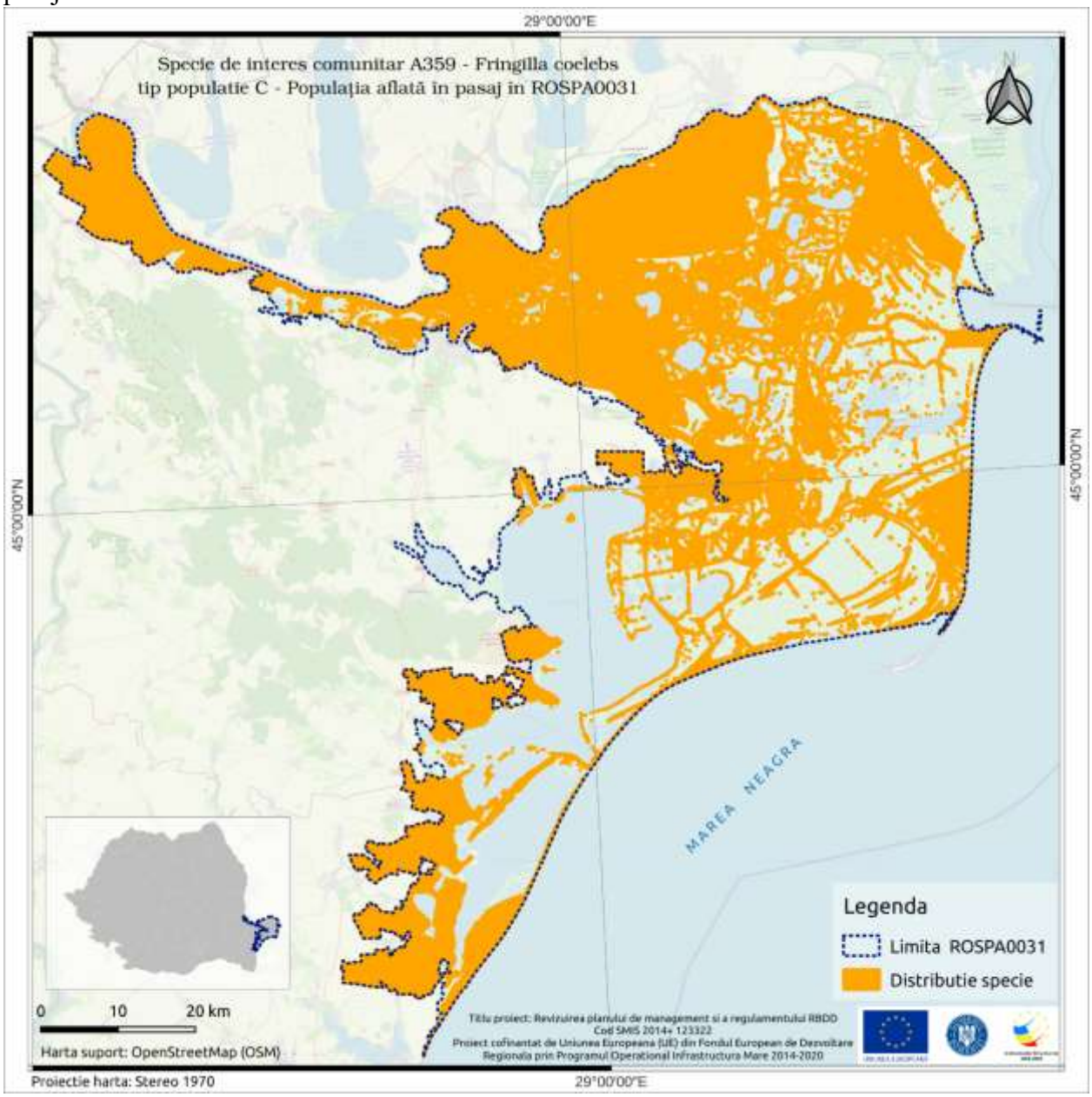
Specie de interes comunitar A351 - Sturnus vulgaris tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



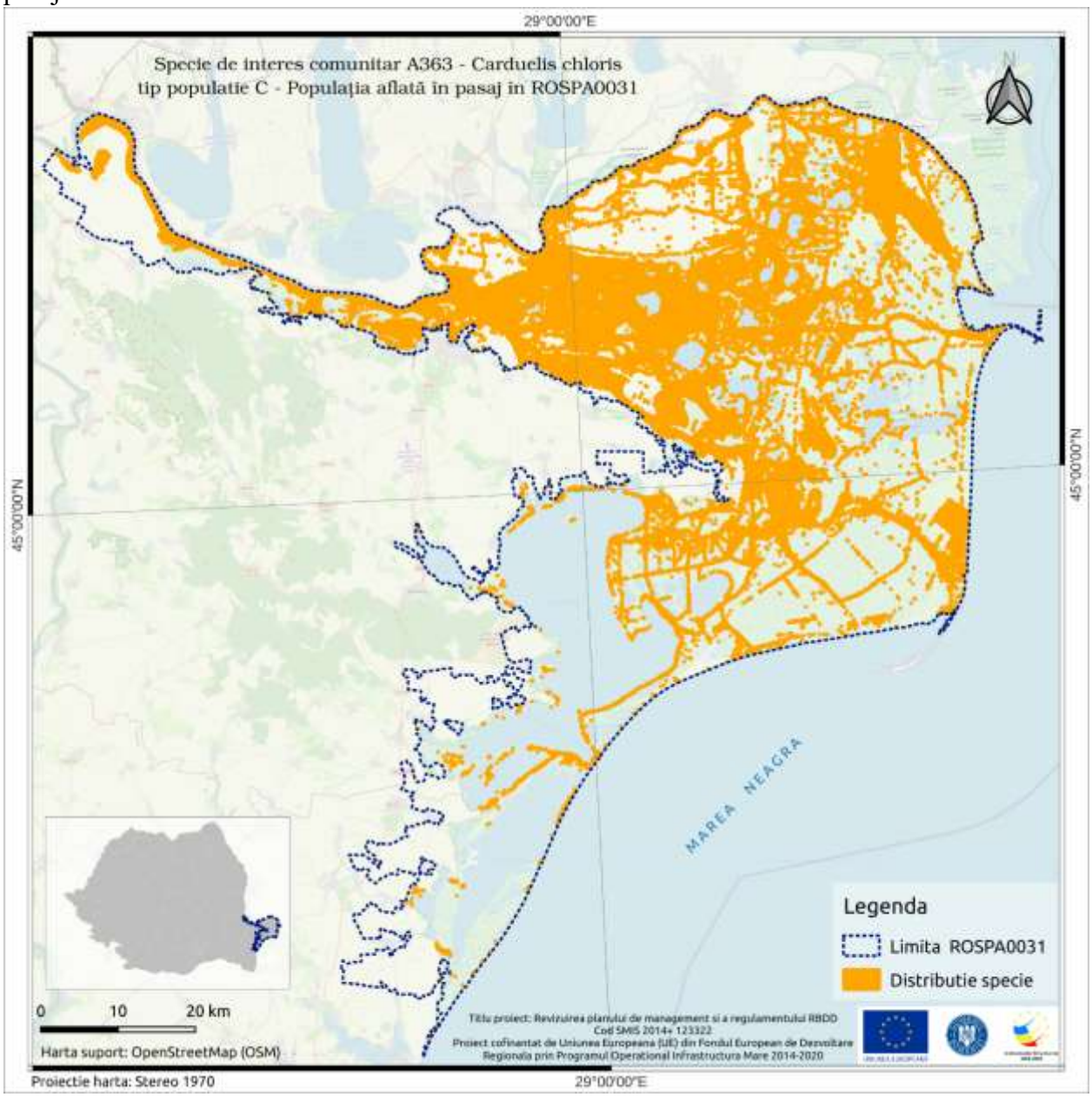
Specie de interes comunitar A353 - Sturnus roseus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



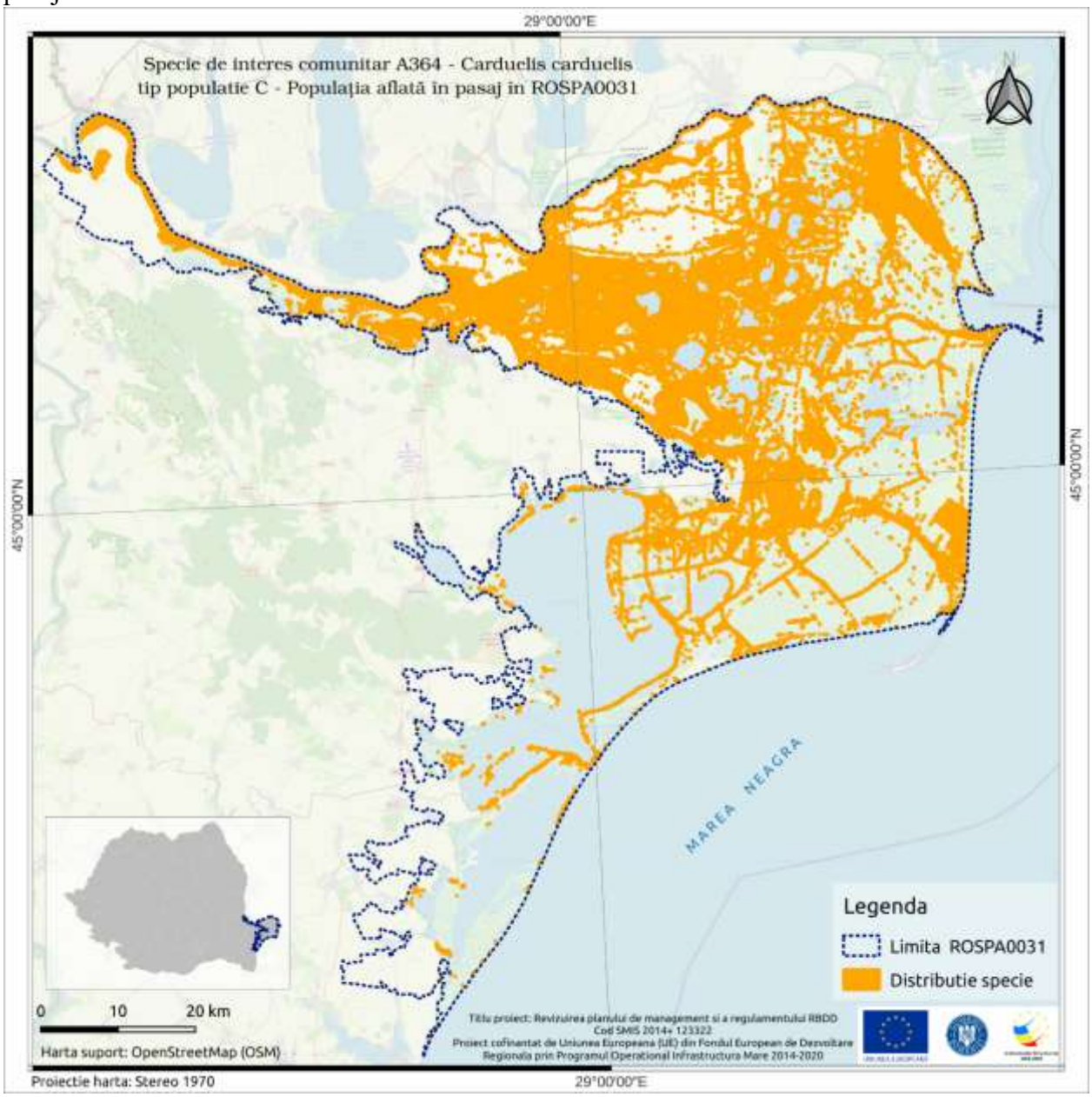
Specie de interes comunitar A359 - Fringilla coelebs tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



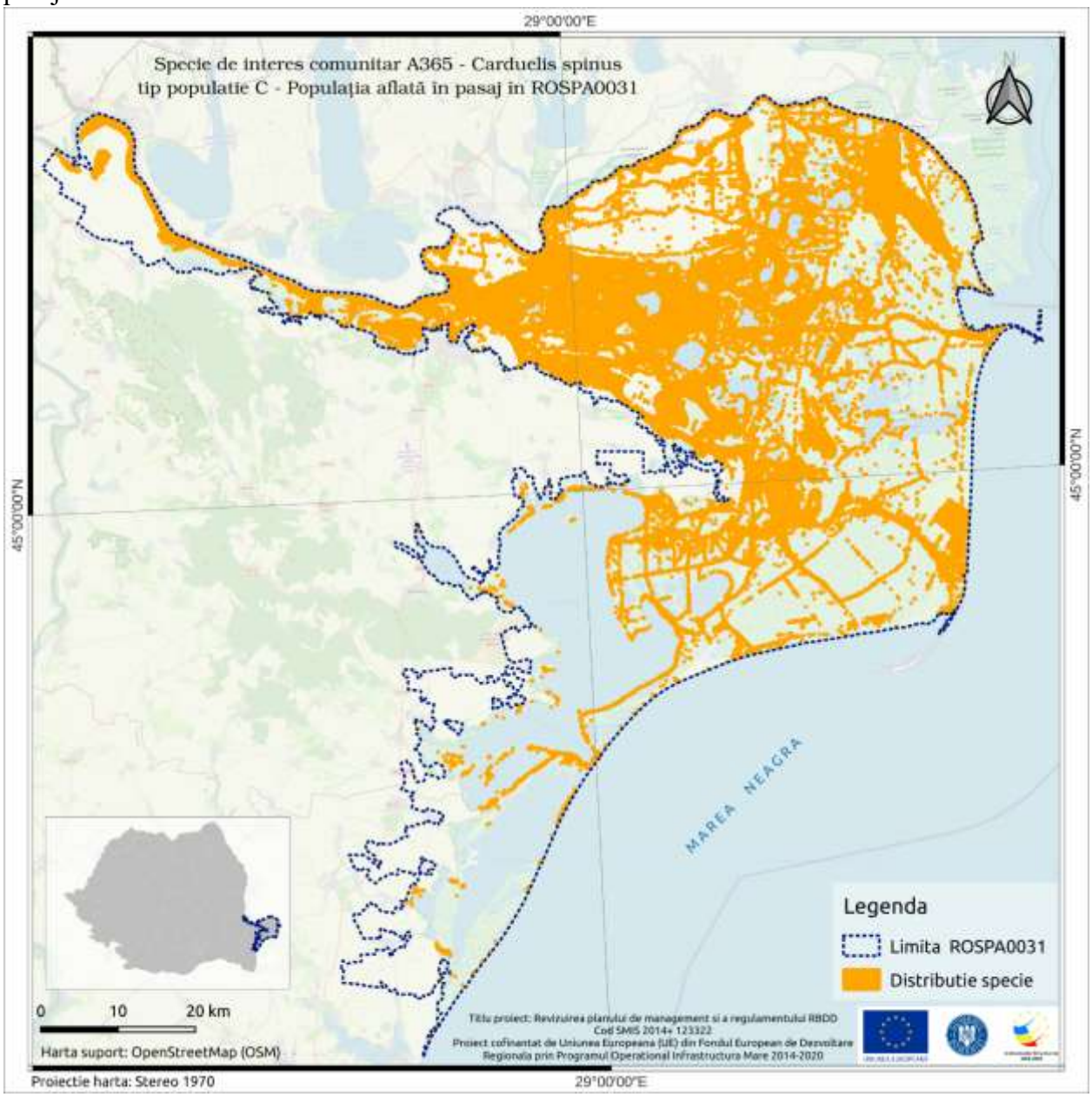
Specie de interes comunitar A363 - Carduelis chloris tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



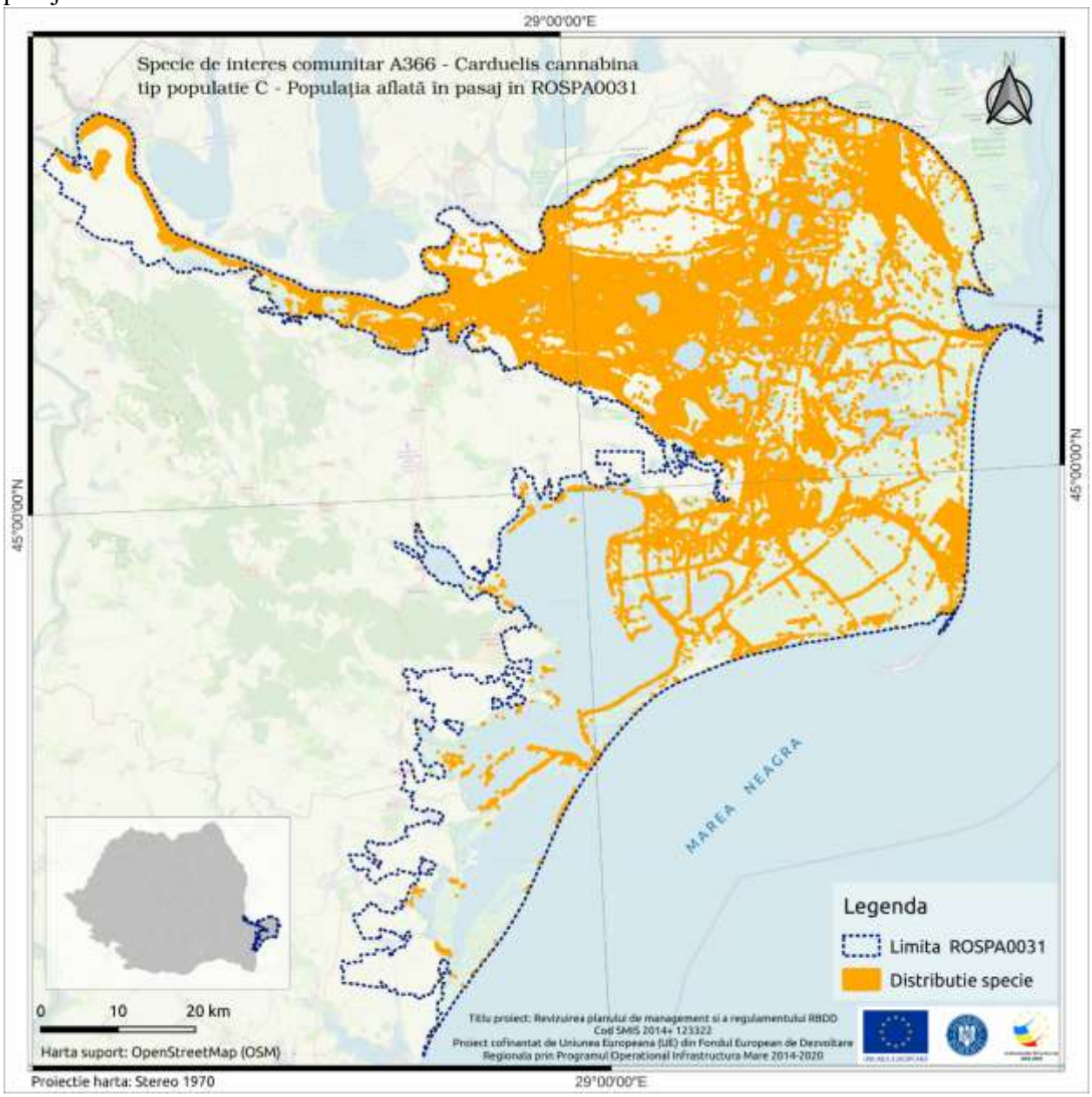
Specie de interes comunitar A364 - Carduelis carduelis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



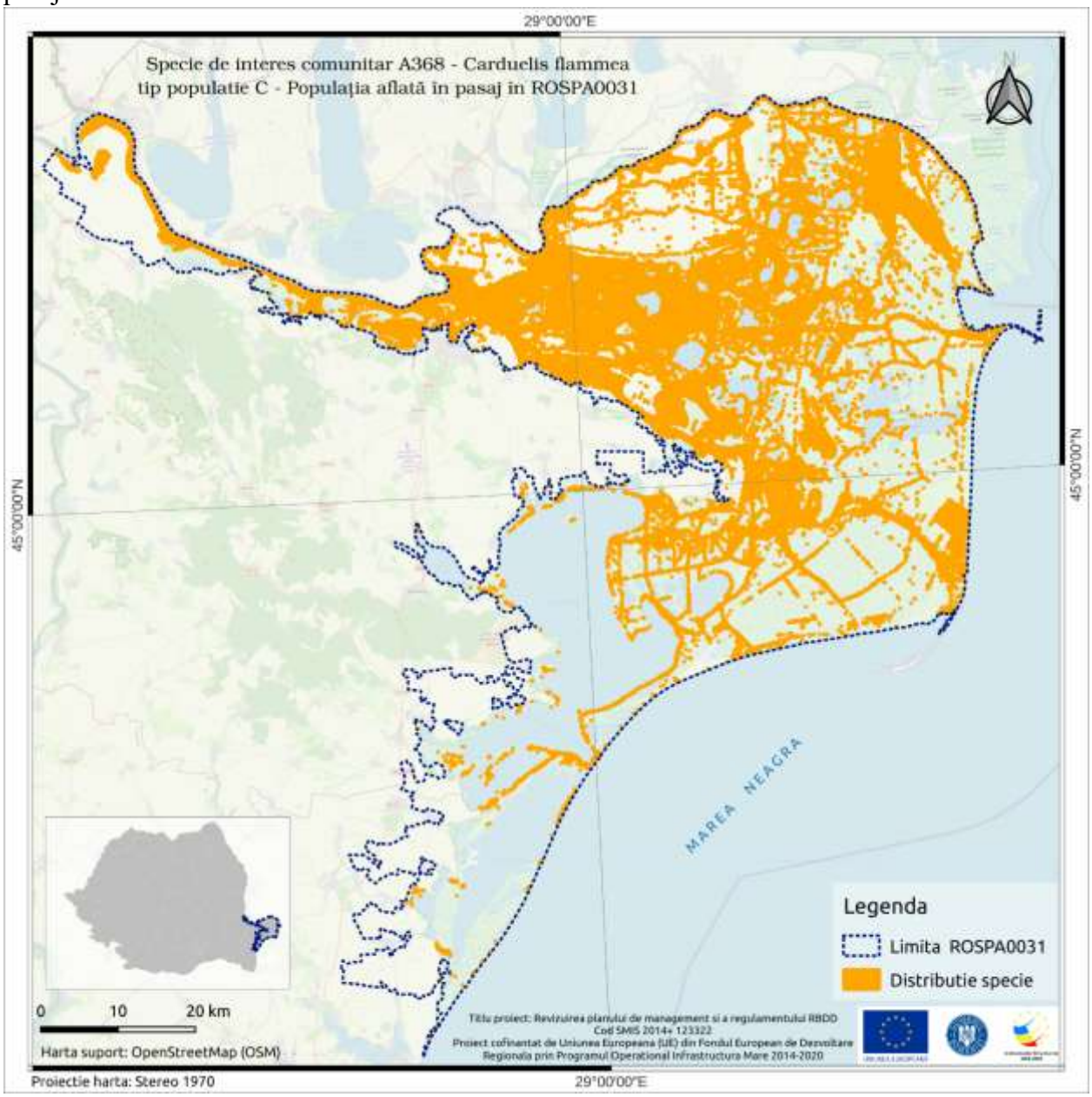
Specie de interes comunitar A365 - Carduelis spinus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



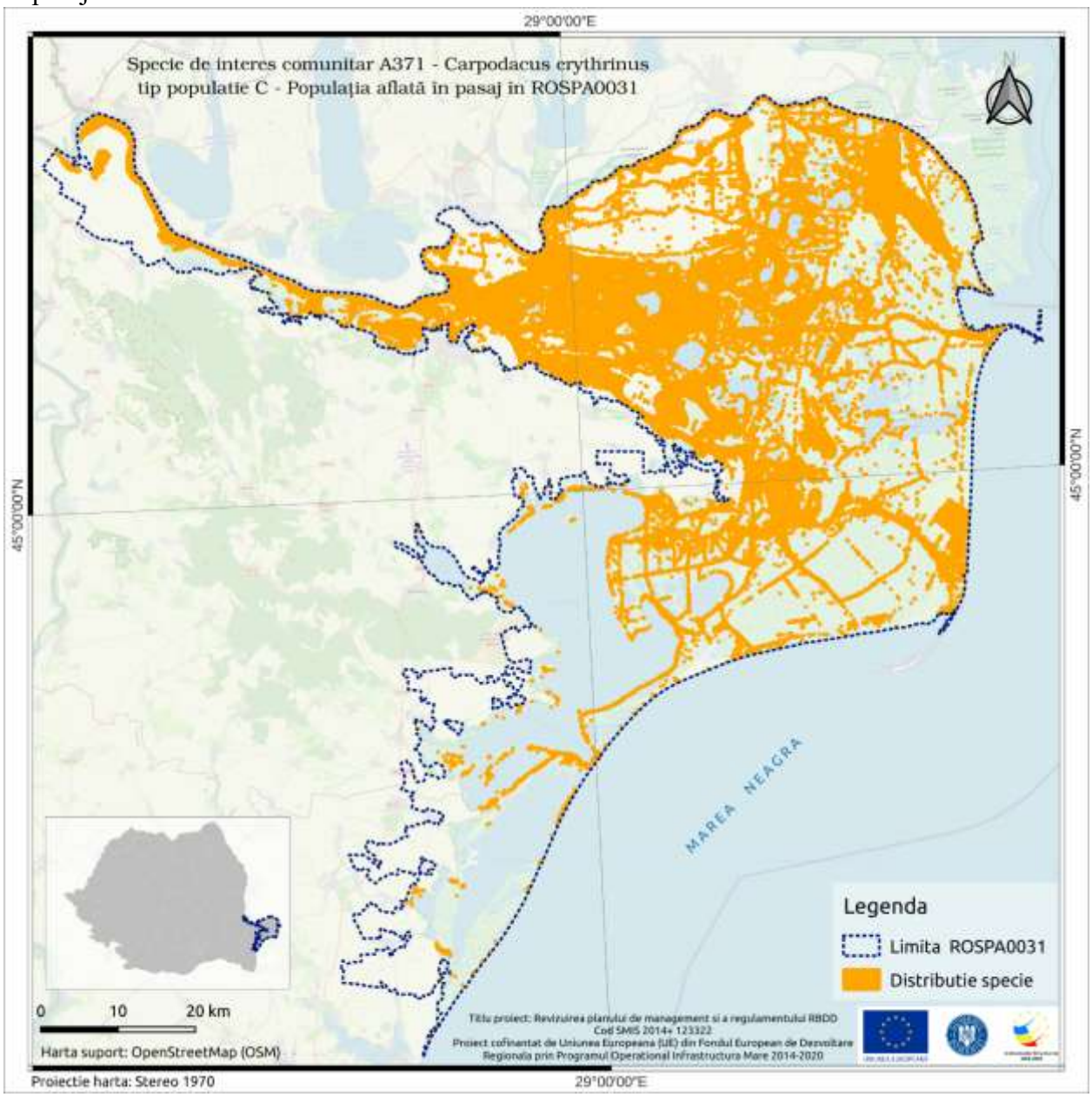
Specie de interes comunitar A366 - Carduelis cannabina tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



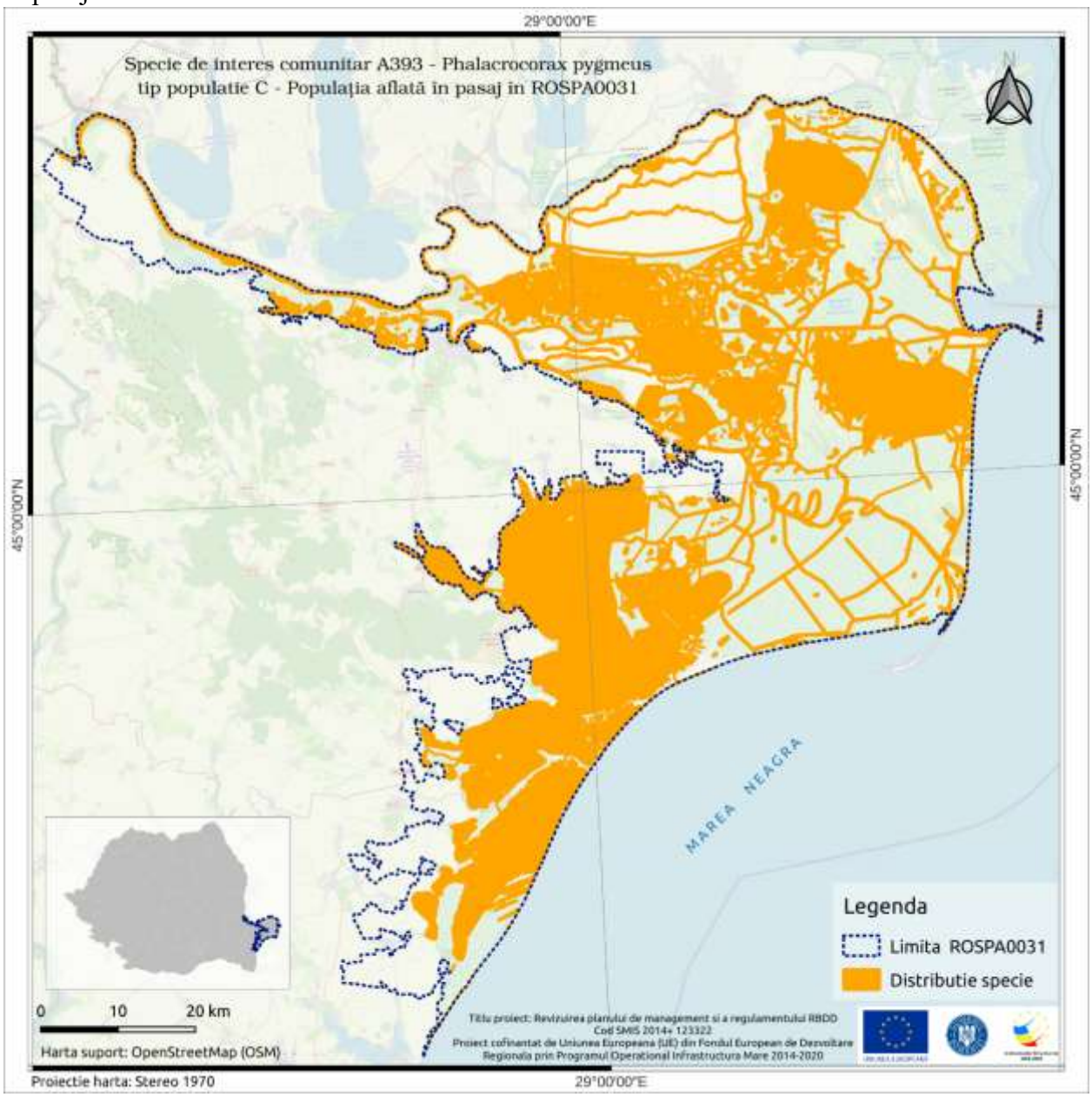
Specie de interes comunitar A368 - Carduelis flammea tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



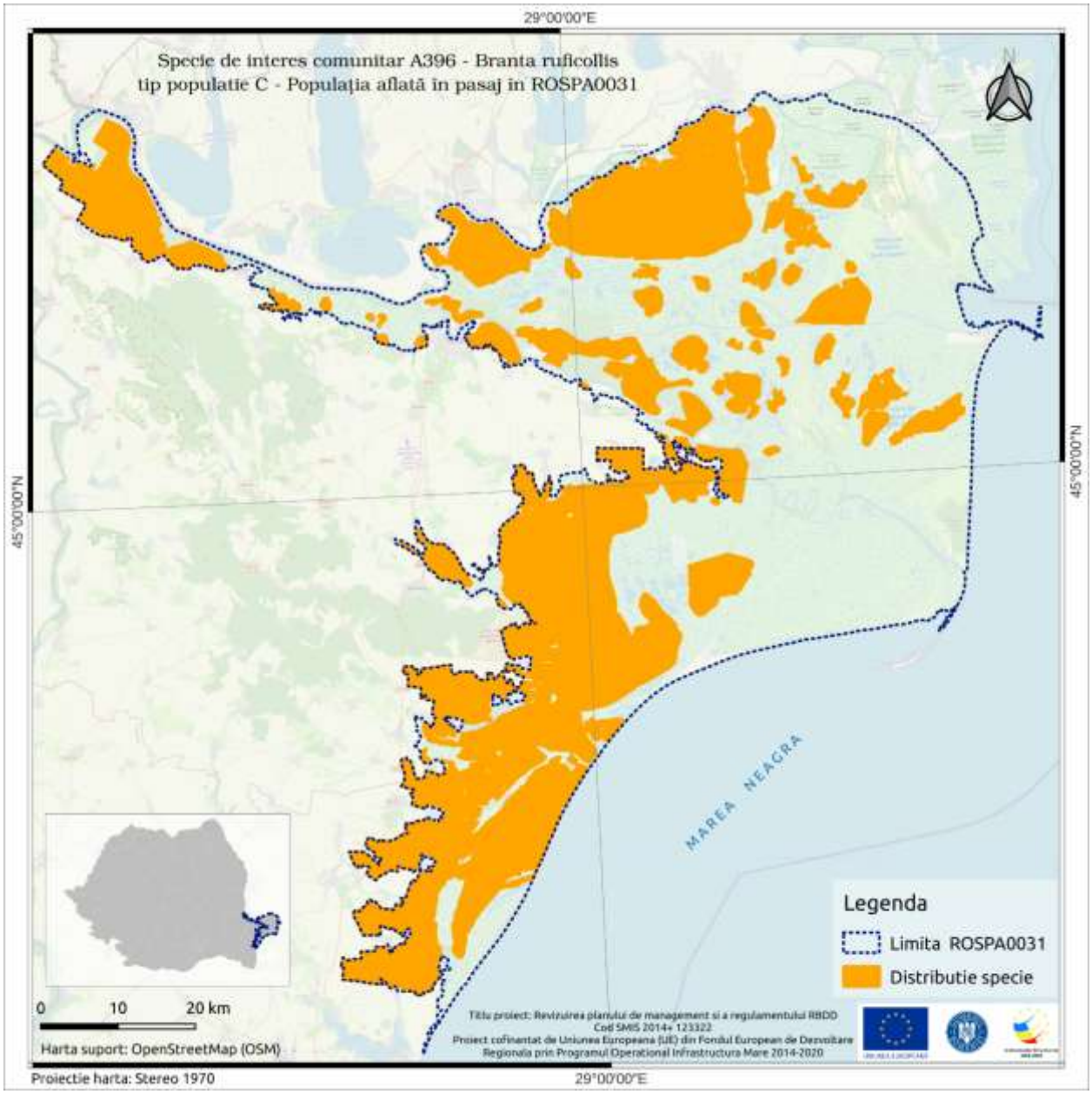
Specie de interes comunitar A371 - Carpodacus erythrinus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



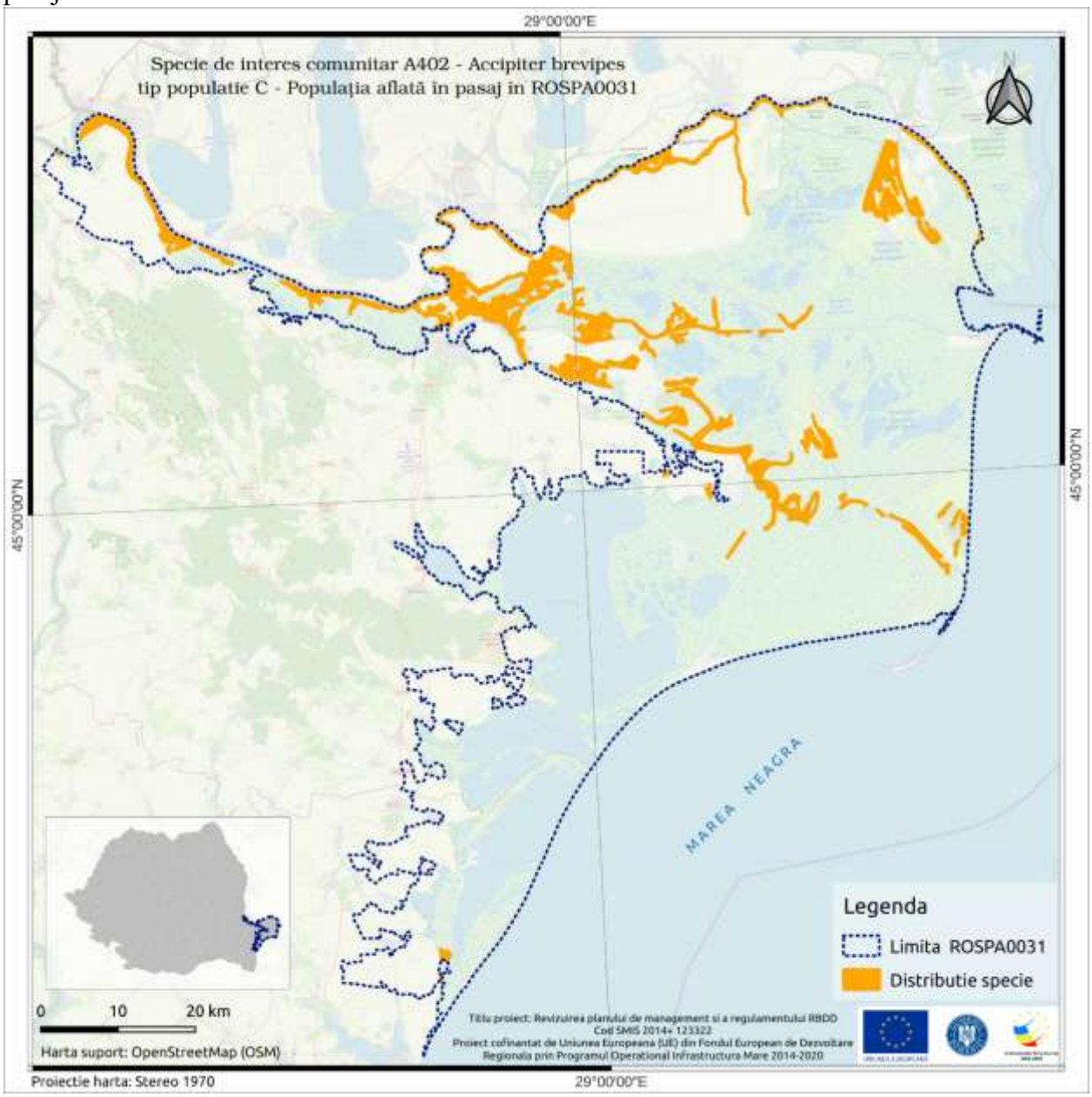
Specie de interes comunitar A393 - Phalacrocorax pygmeus tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



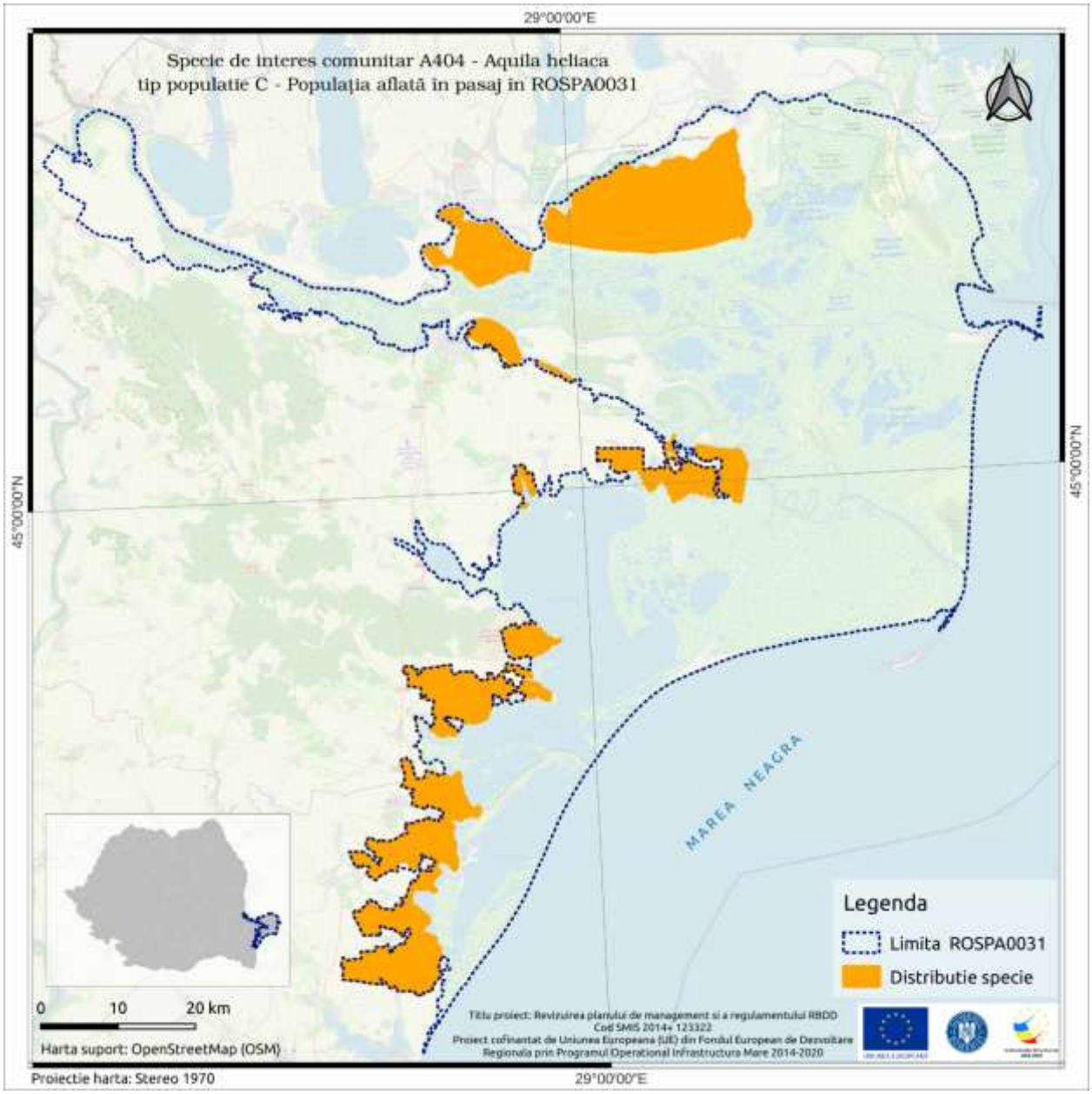
Specie de interes comunitar A396 - Branta ruficollis tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



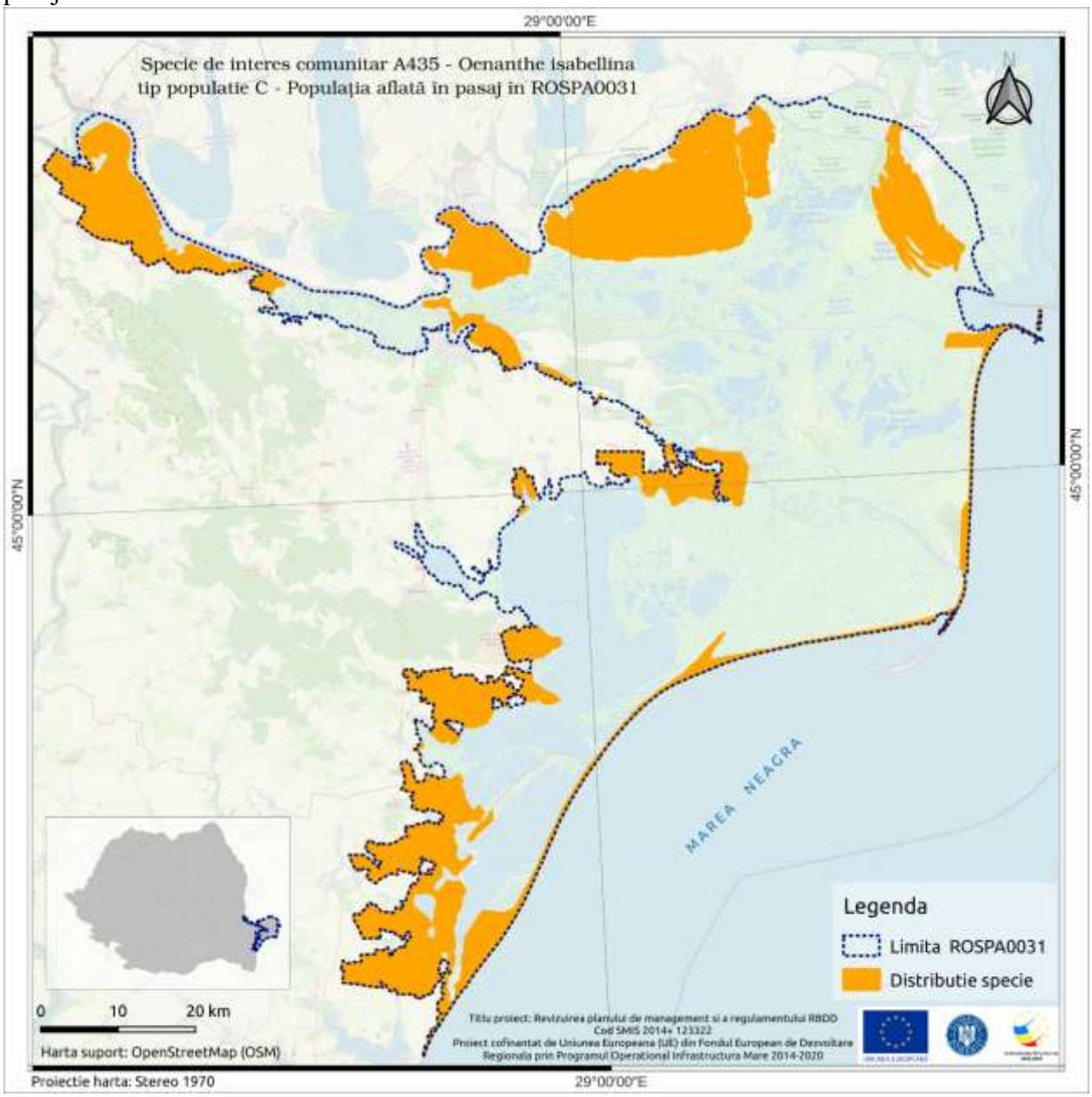
Specie de interes comunitar A402 - Accipiter brevipes tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



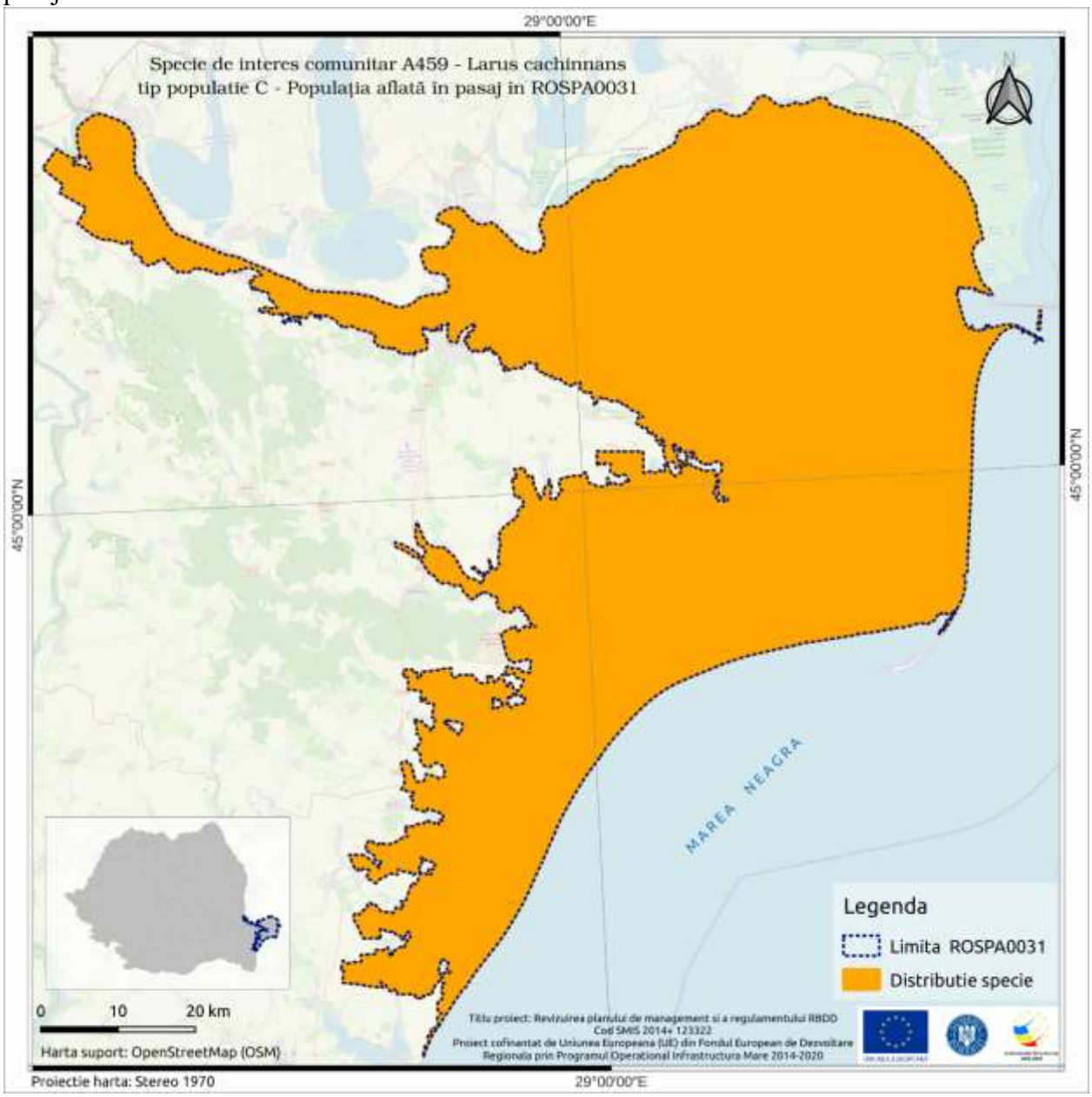
Specie de interes comunitar A404 - Aquila heliaca tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



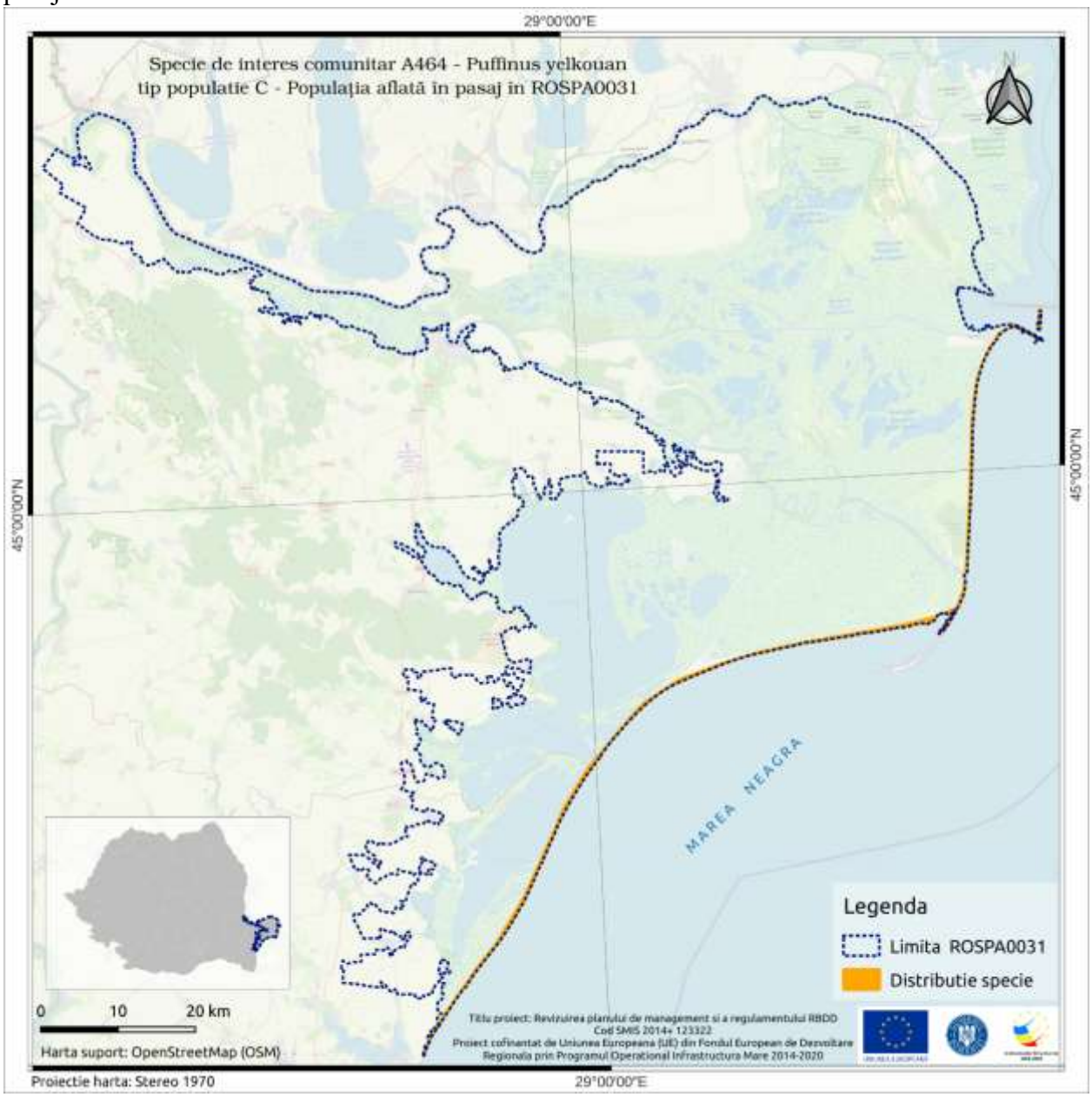
Specie de interes comunitar A435 - Oenanthe isabellina tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



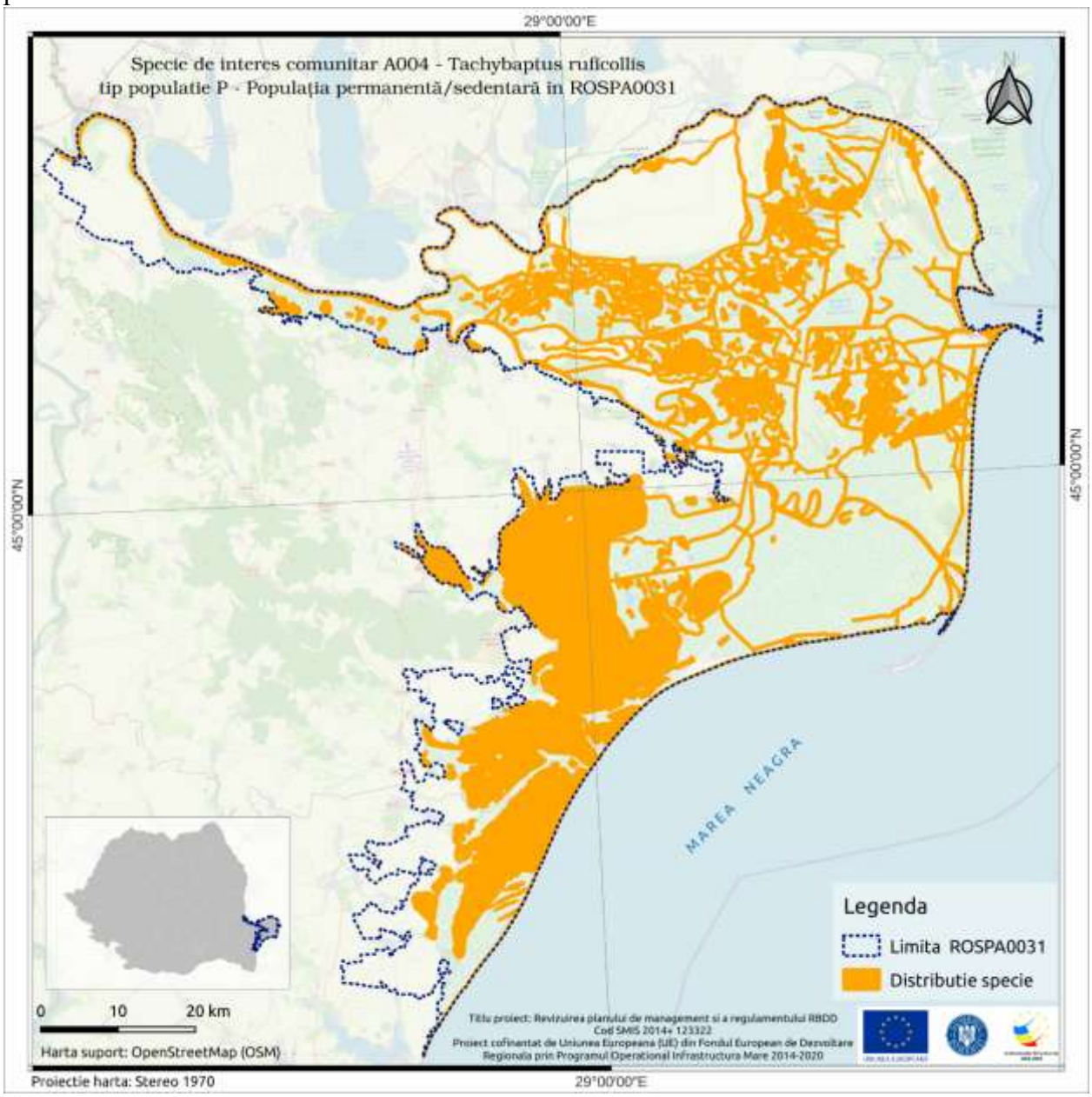
Specie de interes comunitar A459 - Larus cachinnans tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



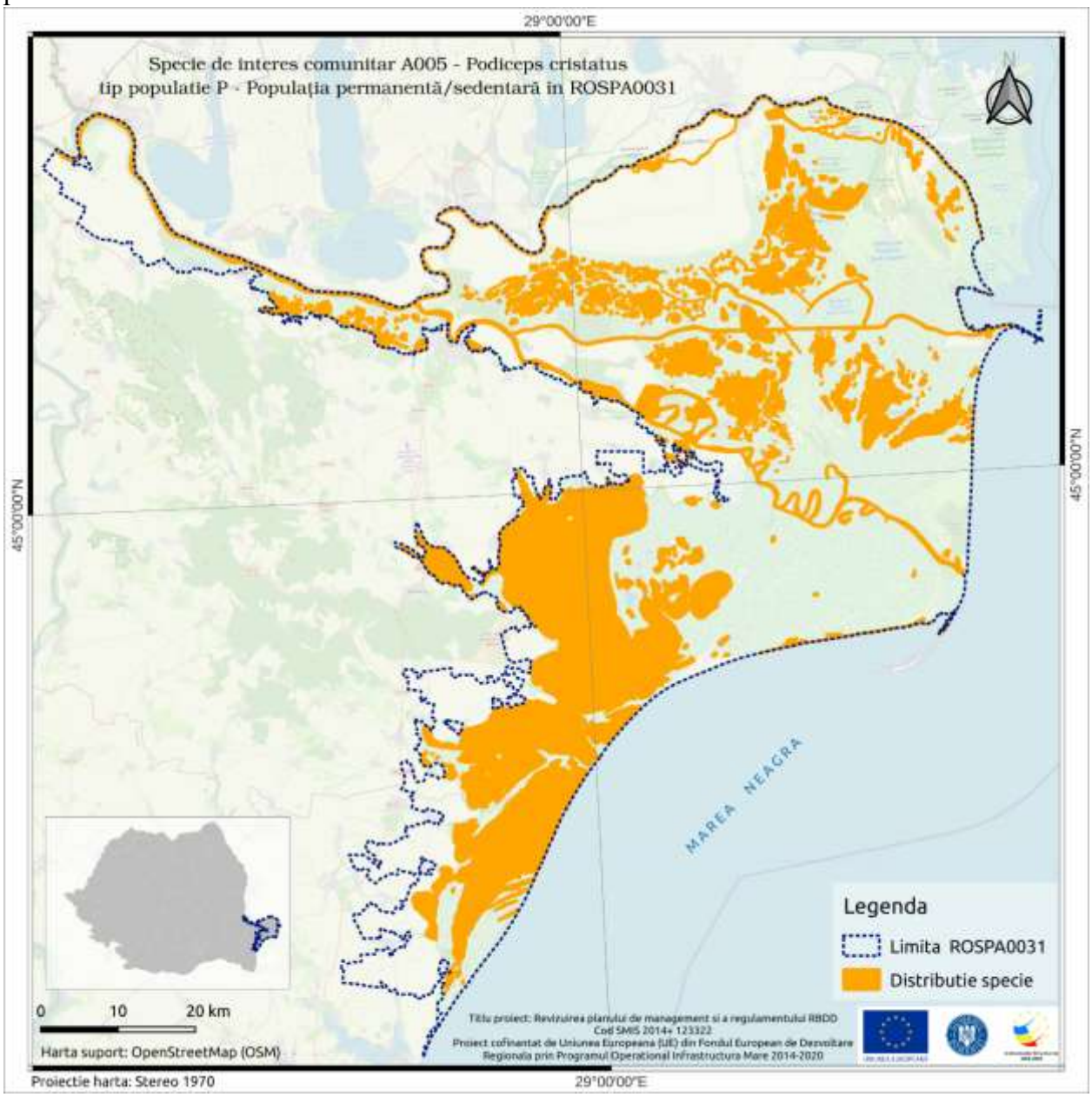
Specie de interes comunitar A464 - Puffinus yelkouan tip populatie C - Populația aflată în pasaj în ROSPA0031



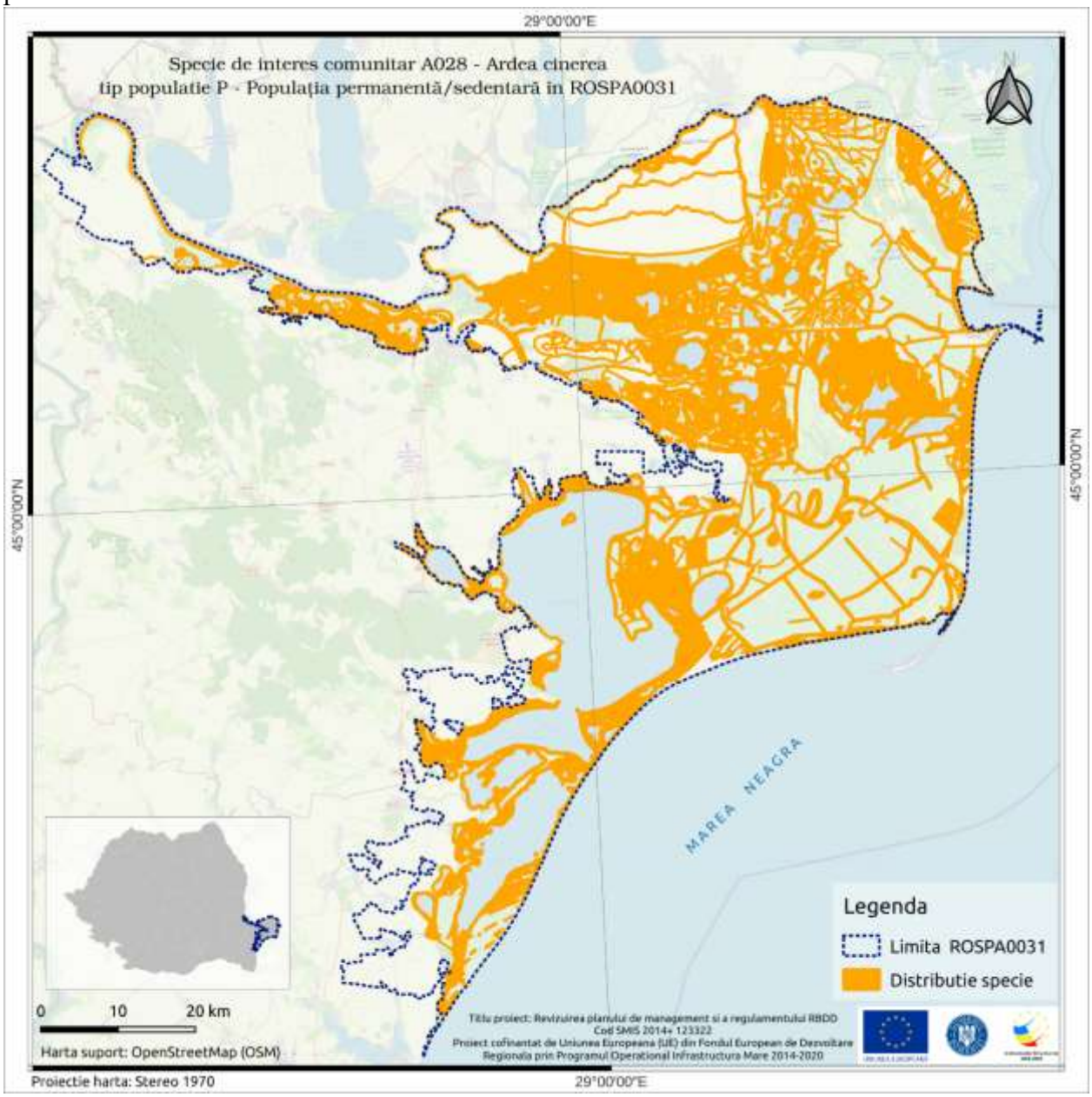
Specie de interes comunitar A004 - Tachybaptus ruficollis tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



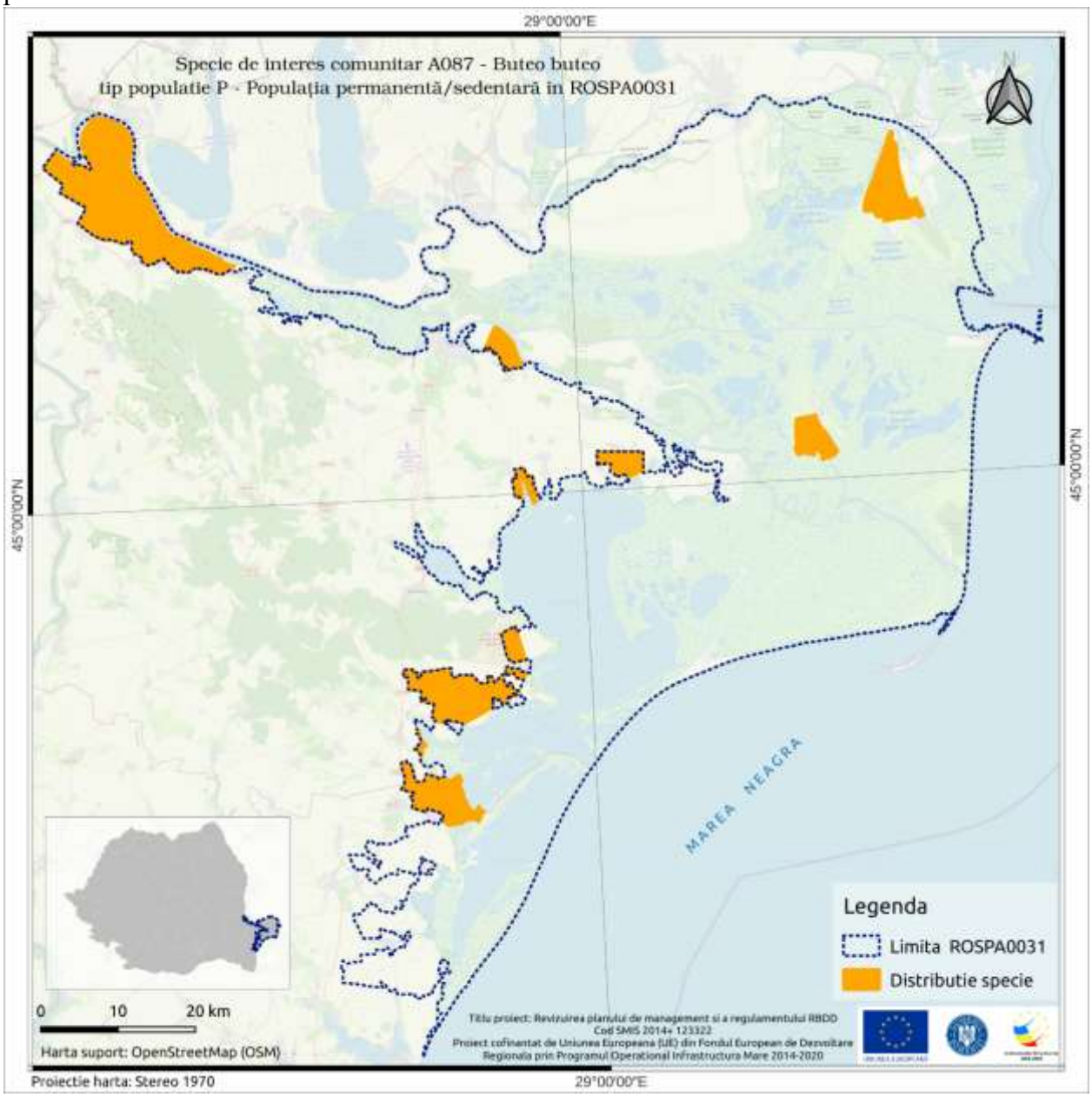
Specie de interes comunitar A005 - Podiceps cristatus tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



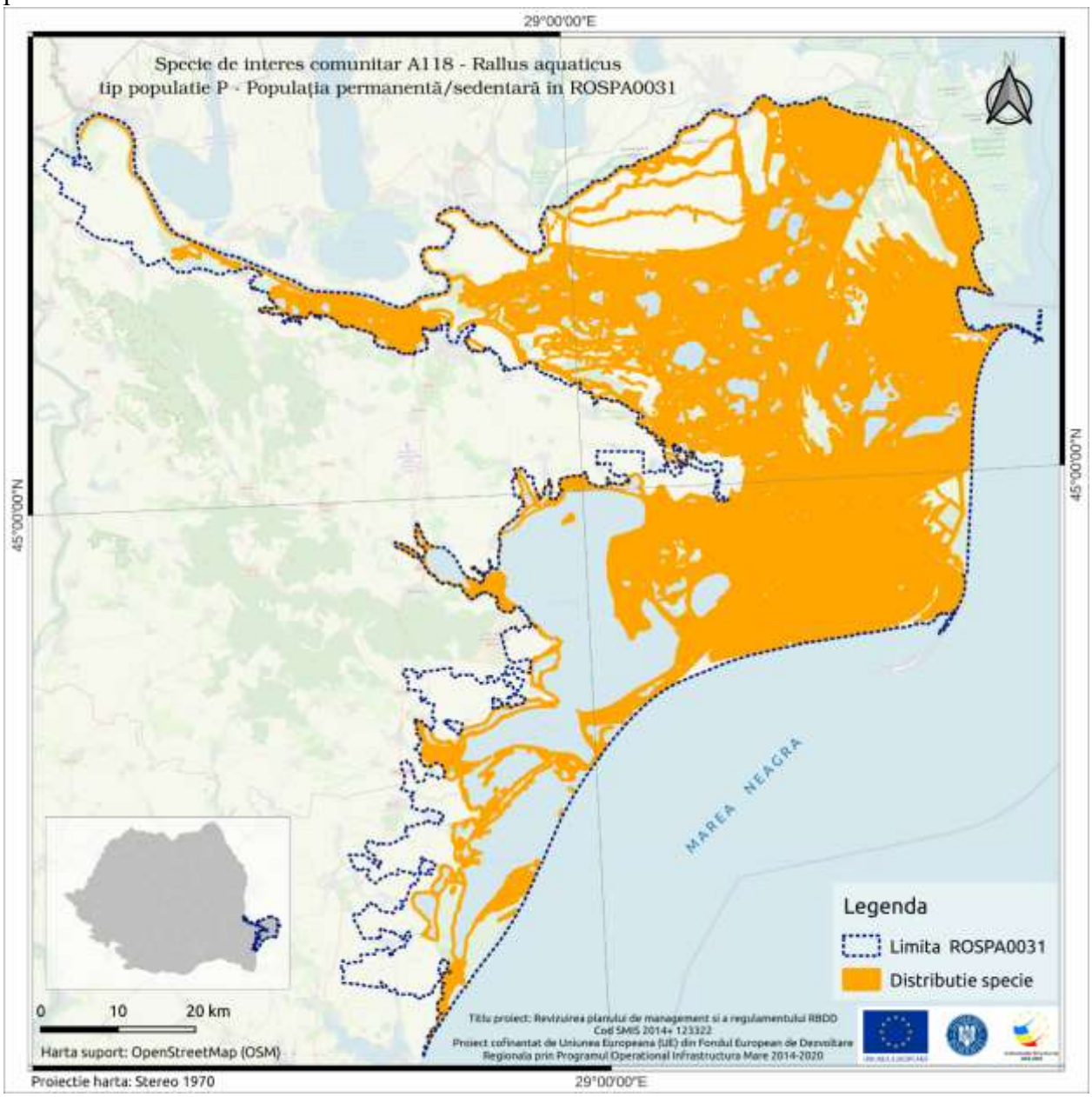
Specie de interes comunitar A028 - Ardea cinerea tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



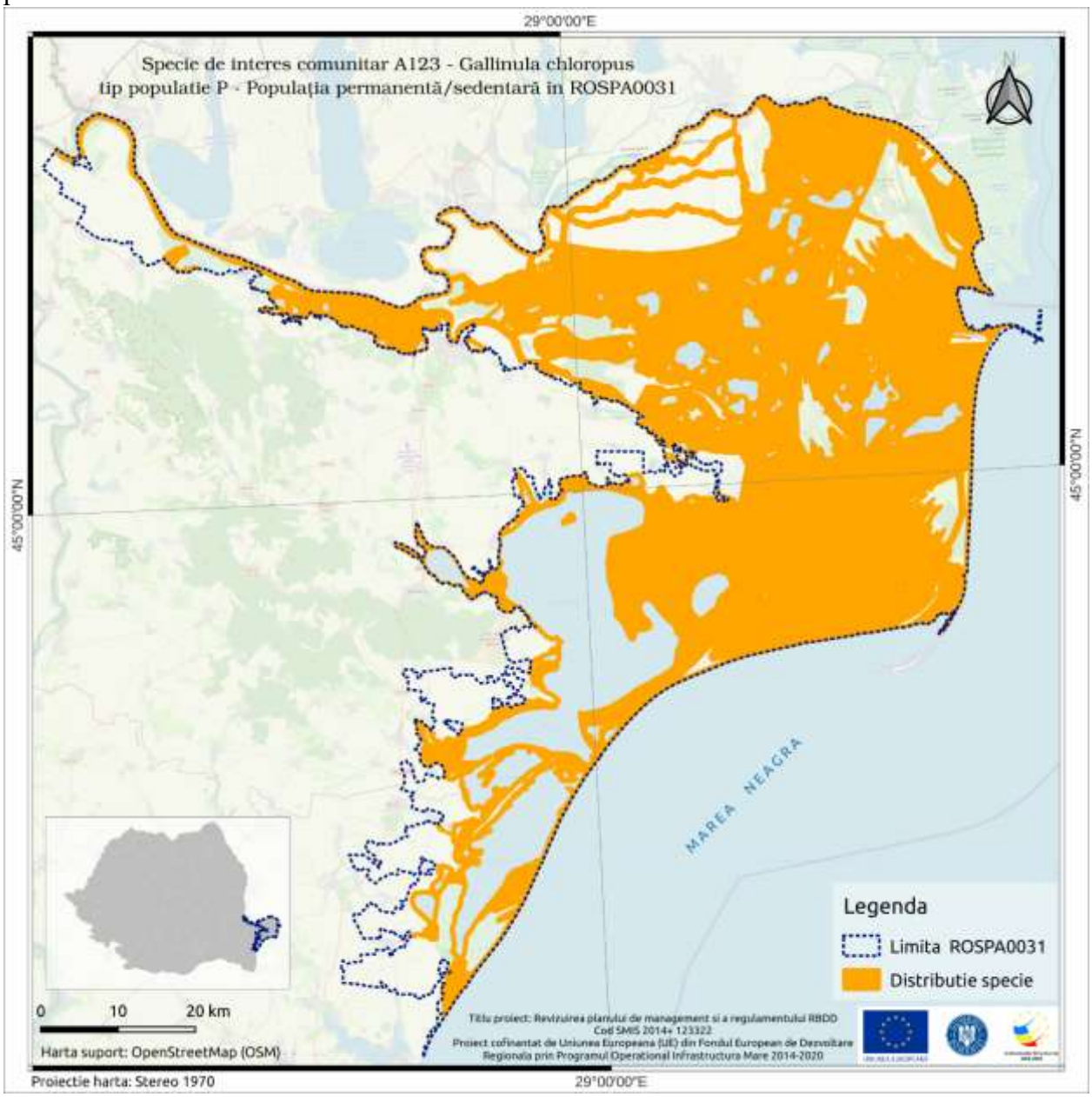
Specie de interes comunitar A087 - Buteo buteo tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



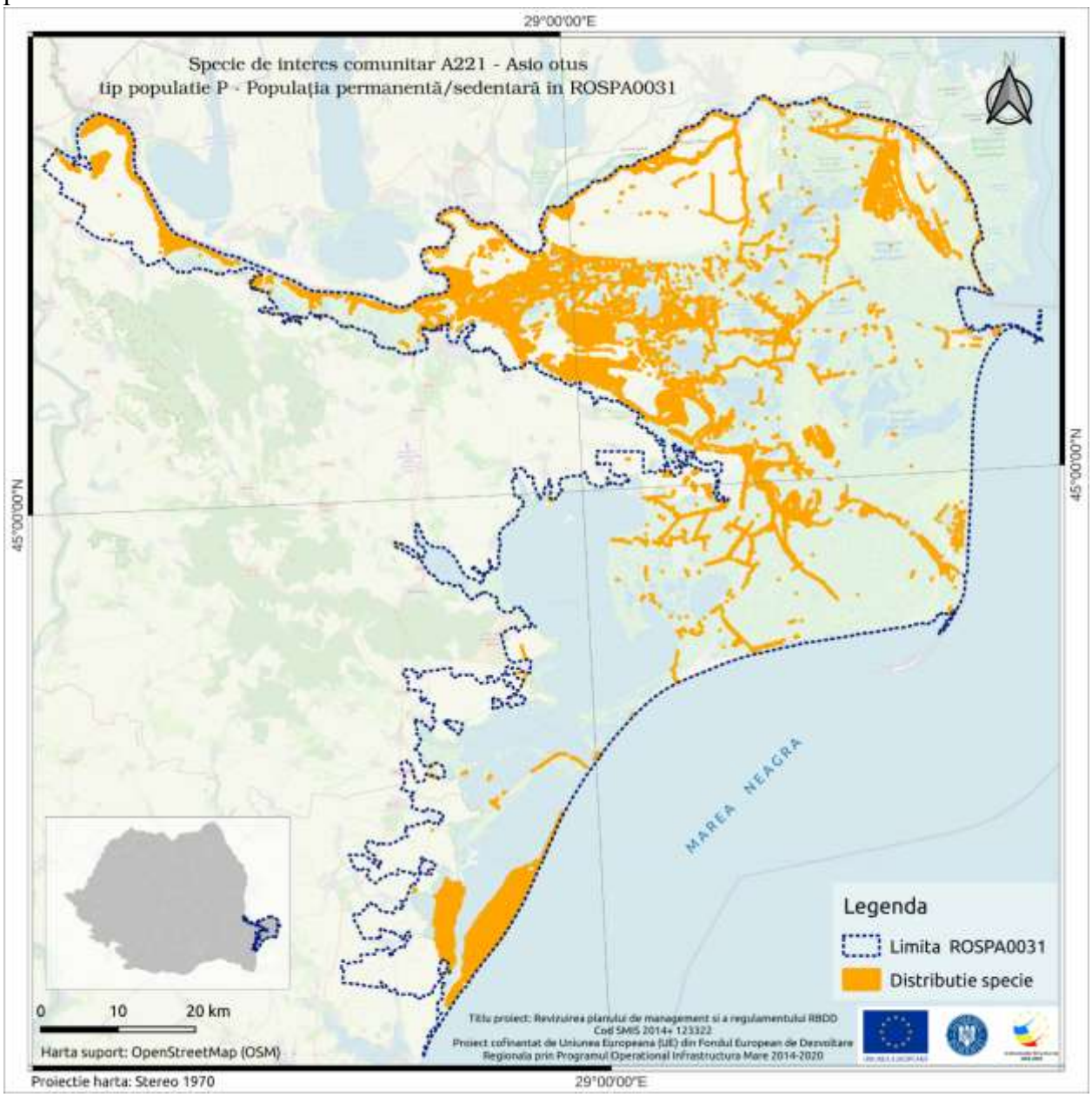
Specie de interes comunitar A118 - Rallus aquaticus tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



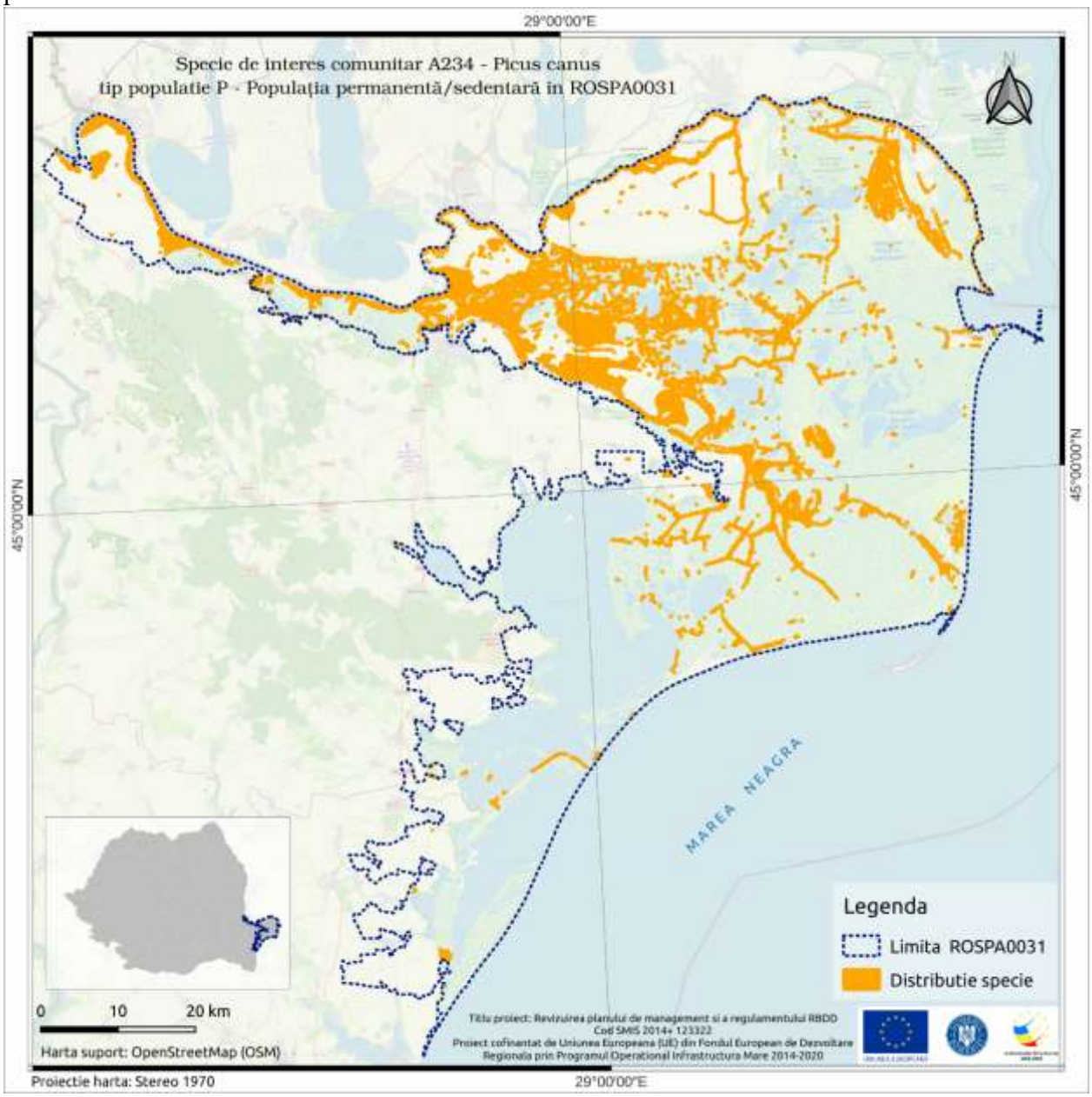
Specie de interes comunitar A123 - Gallinula chloropus tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



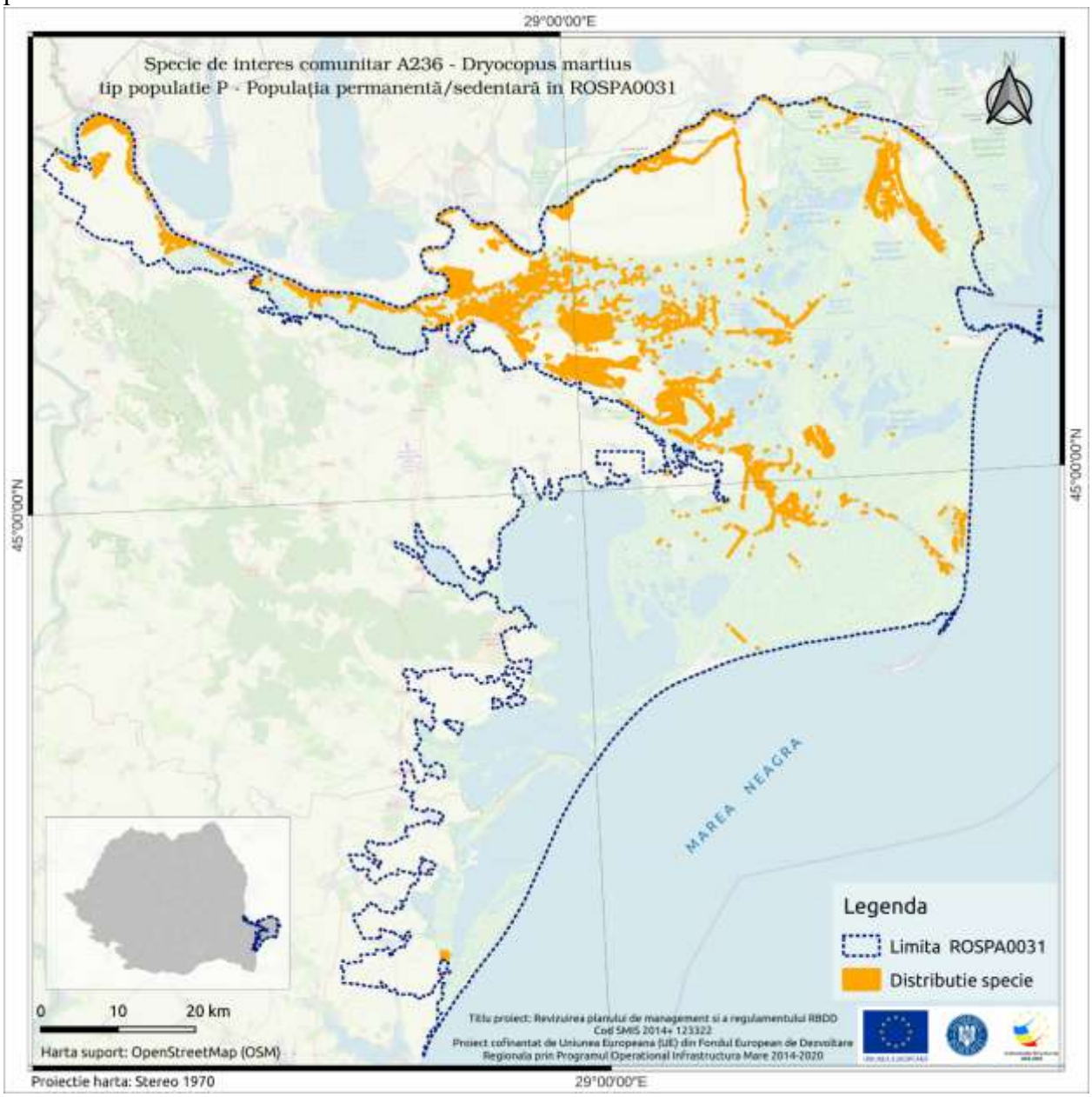
Specie de interes comunitar A221 - Asio otus tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



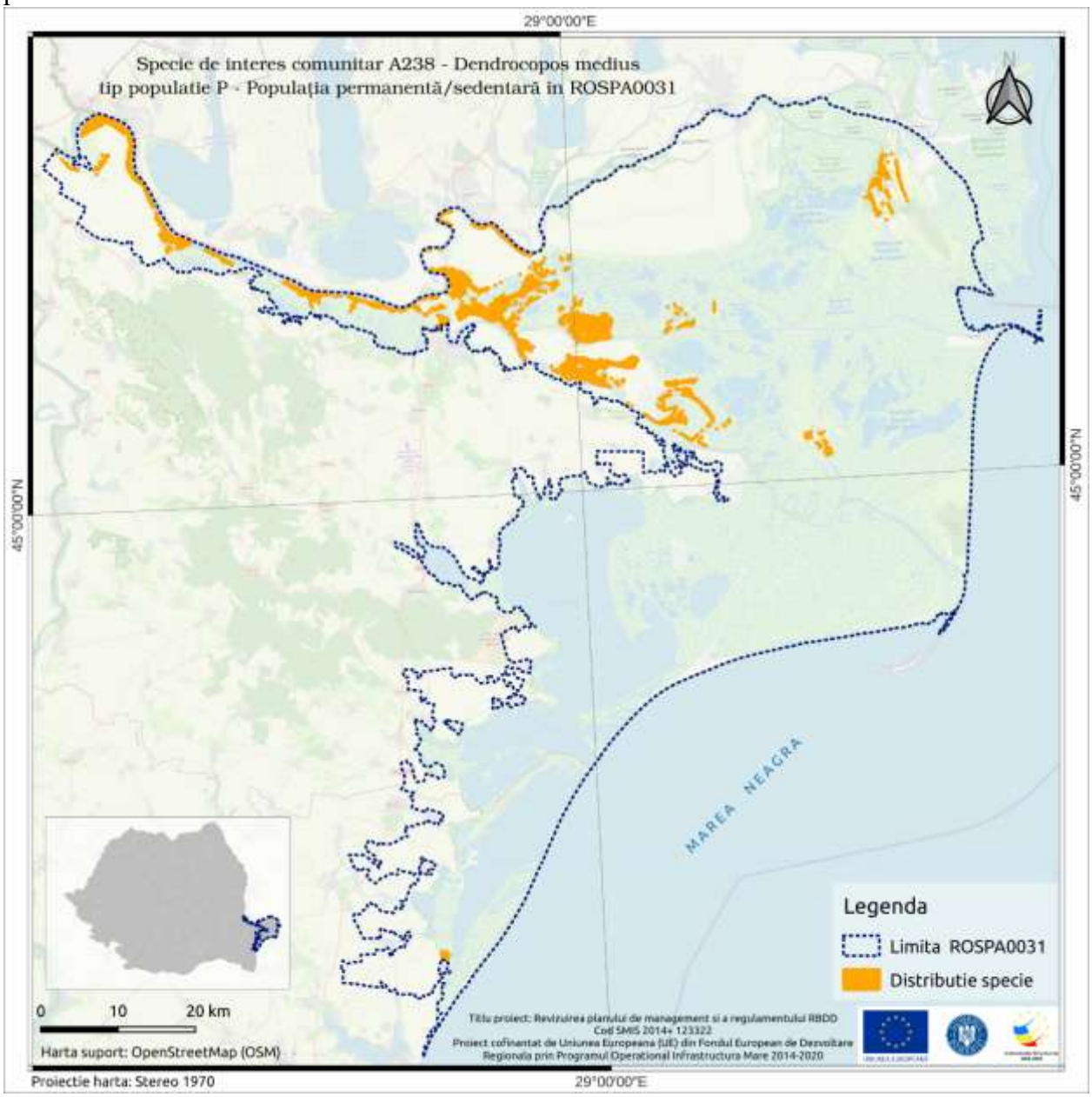
Specie de interes comunitar A234 - Picus canus tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



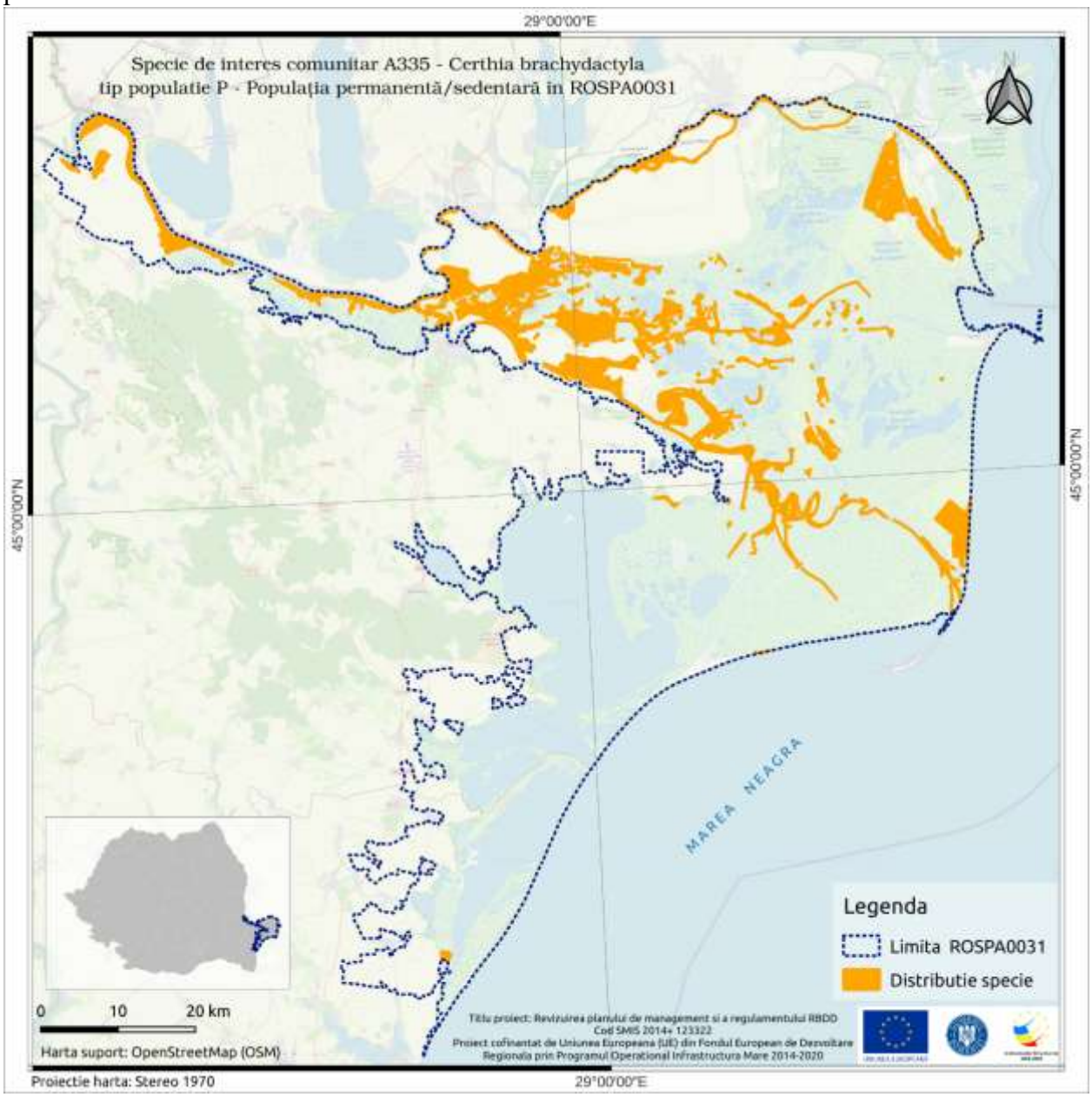
Specie de interes comunitar A236 - Dryocopus martius tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



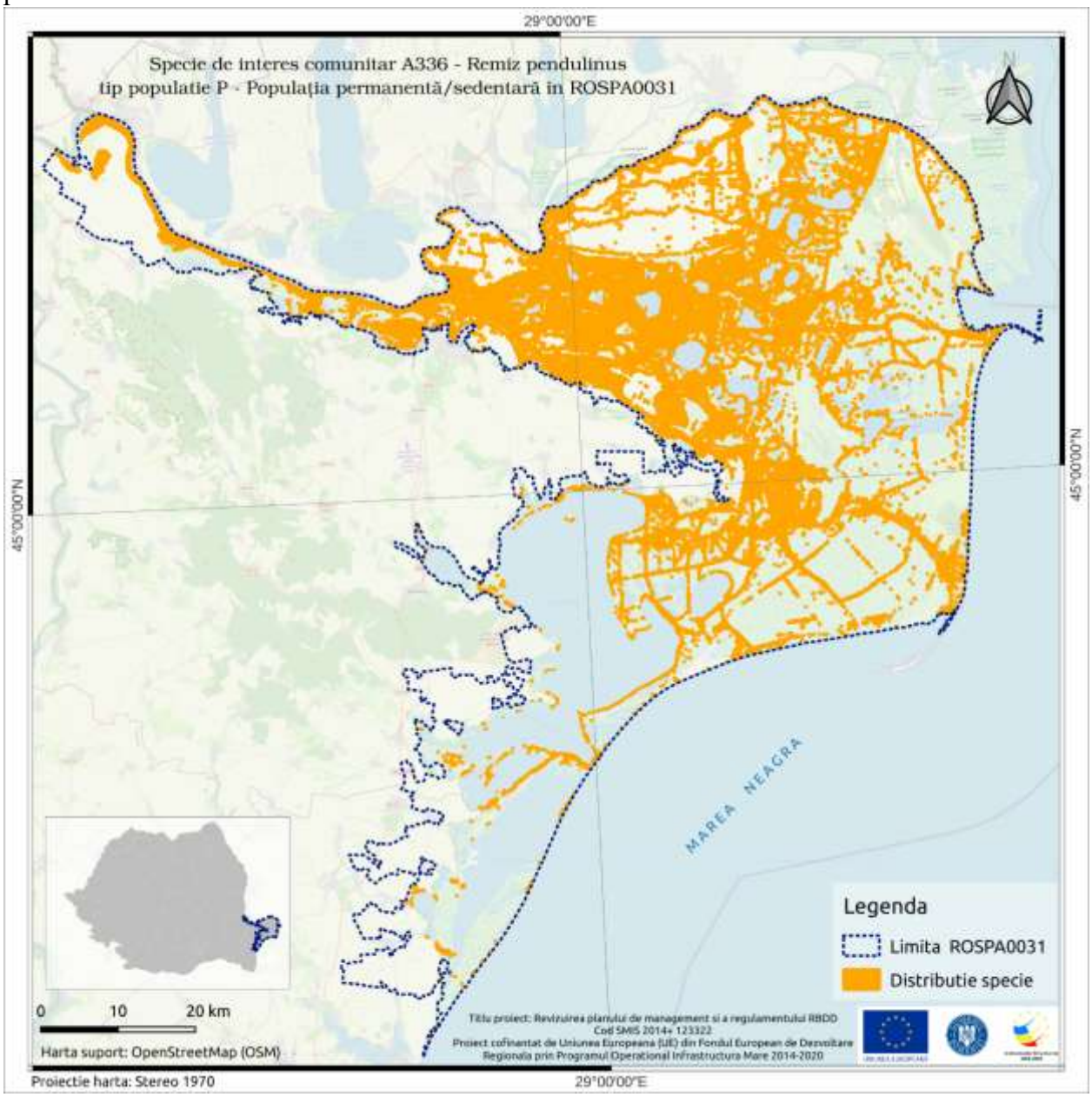
Specie de interes comunitar A238 - Dendrocopos medius tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



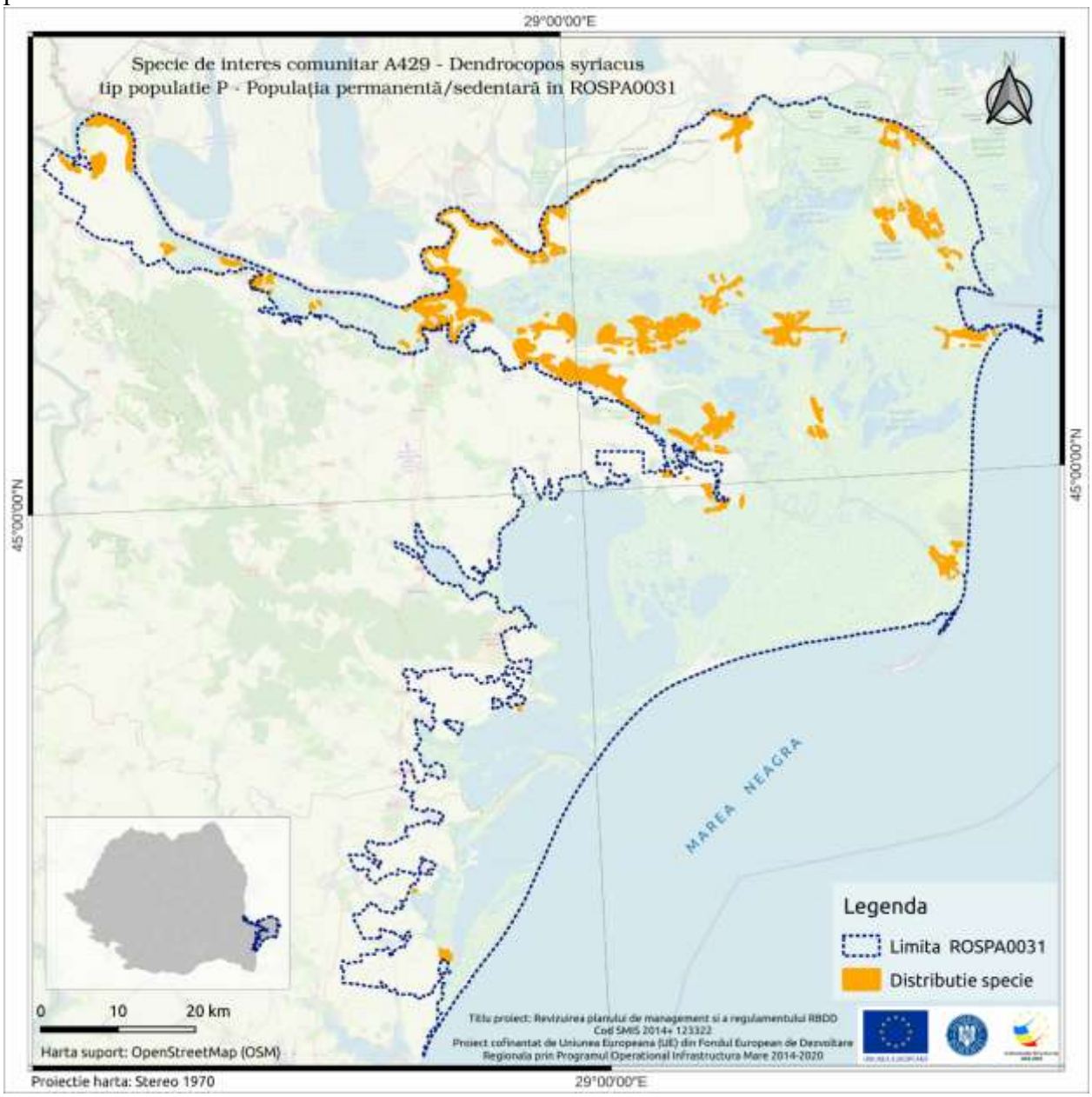
Specie de interes comunitar A335 - Certhia brachydactyla tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



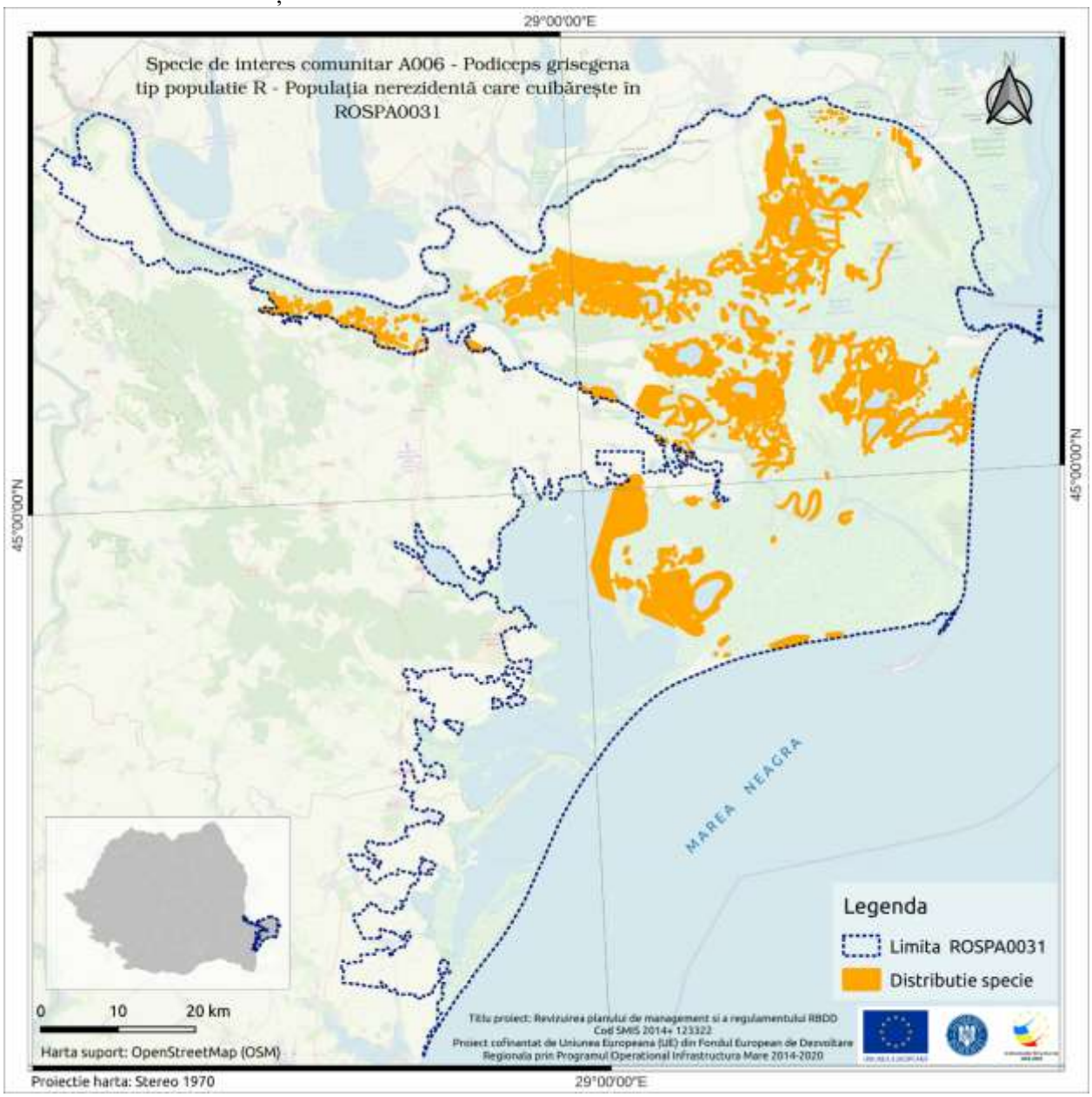
Specie de interes comunitar A336 - Remiz pendulinus tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



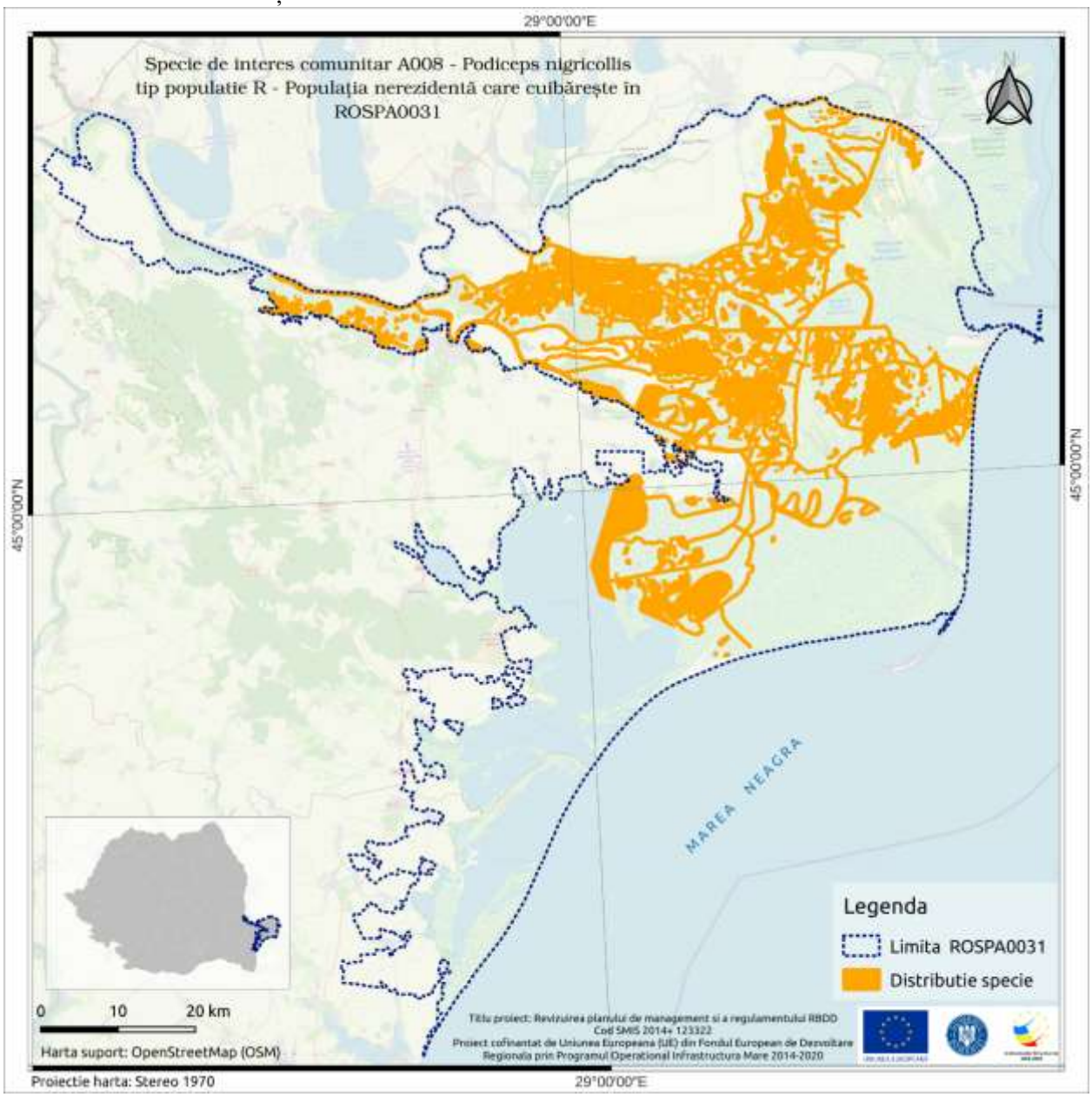
Specie de interes comunitar A429 - Dendrocopos syriacus tip populatie P - Populația permanentă/sedentară în ROSPA0031



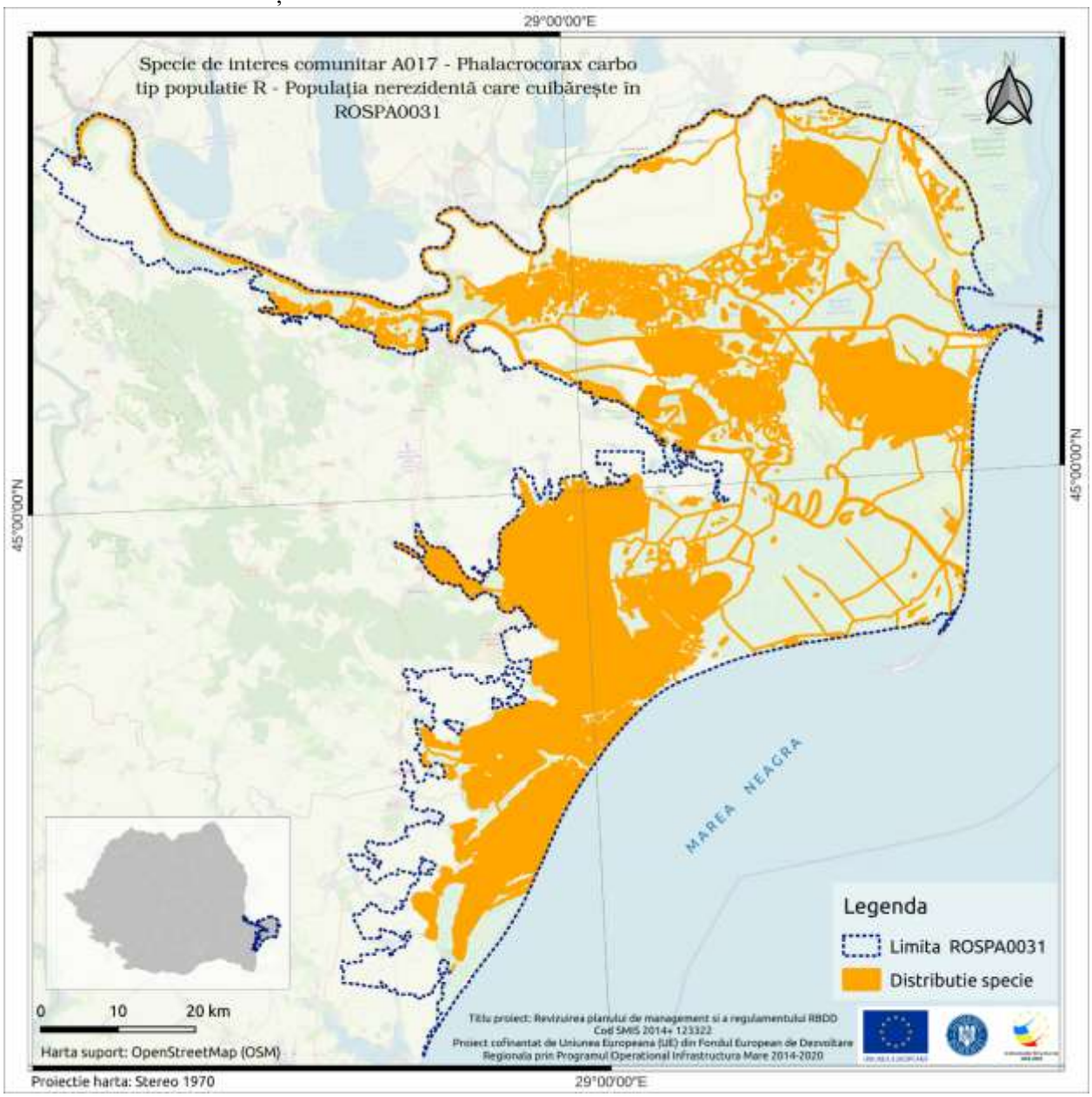
Specie de interes comunitar A006 - Podiceps grisegena tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



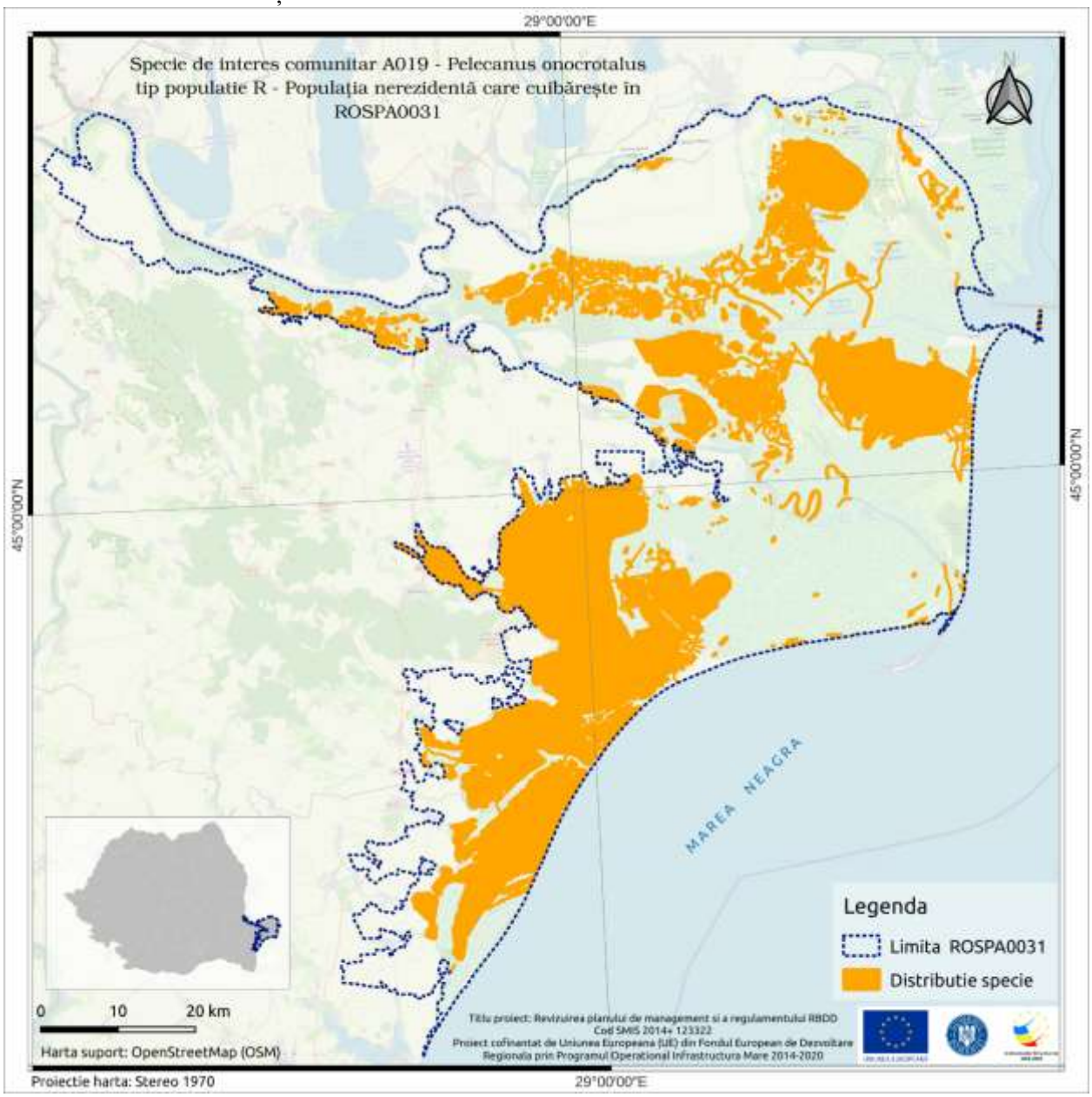
Specie de interes comunitar A008 - Podiceps nigricollis tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



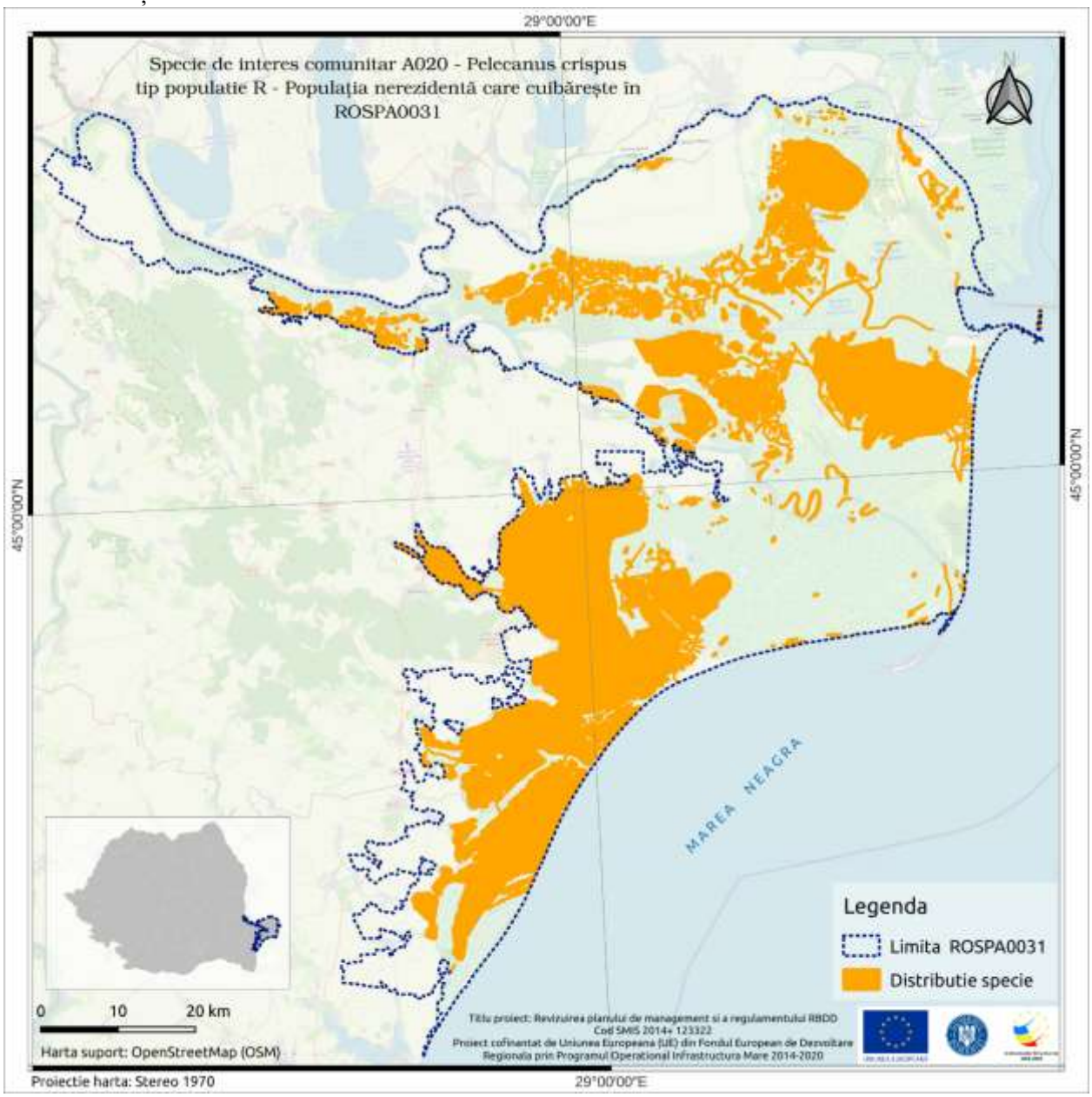
Specie de interes comunitar A017 - Phalacrocorax carbo tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



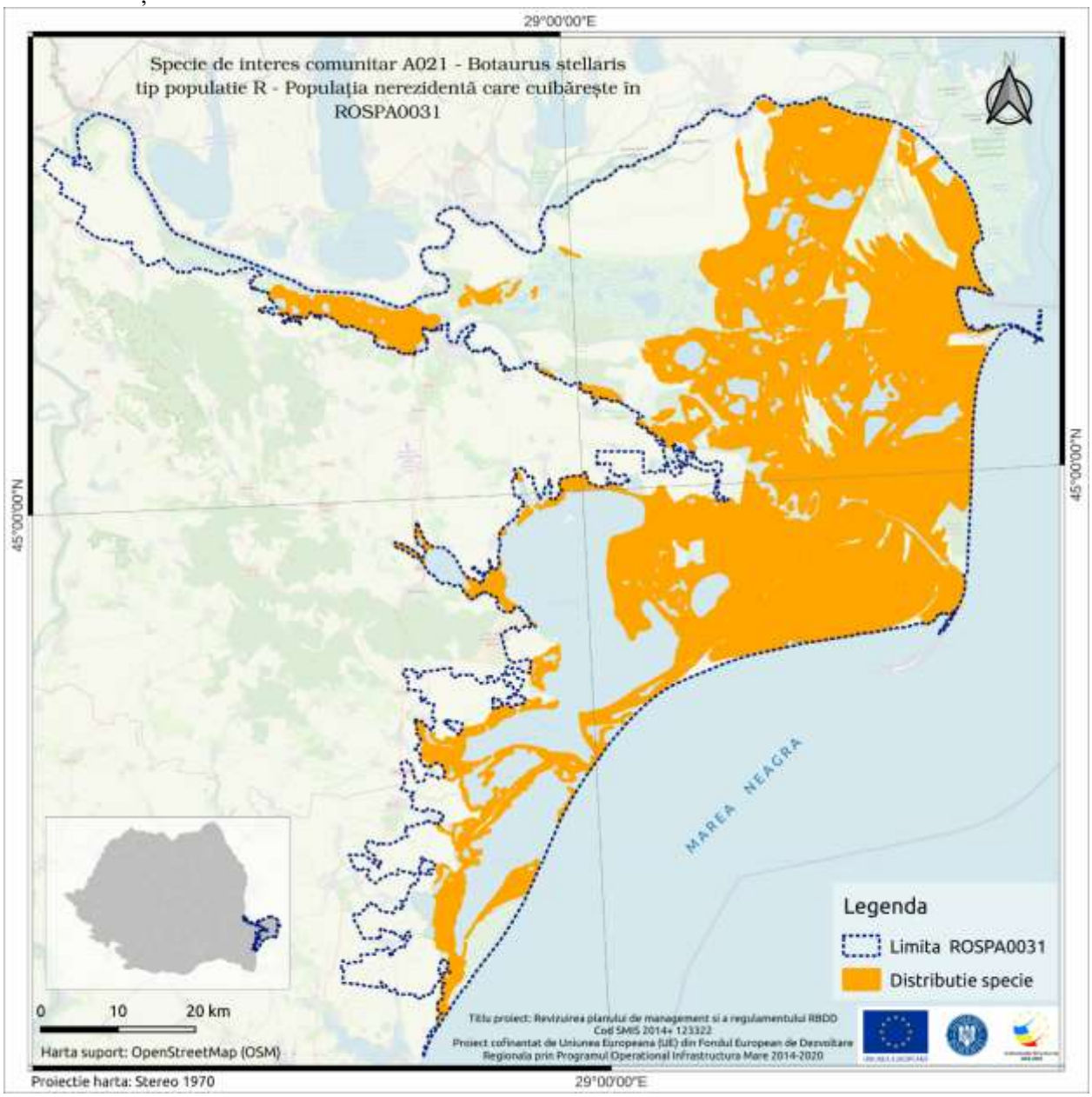
Specie de interes comunitar A019 - Pelecanus onocrotalus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



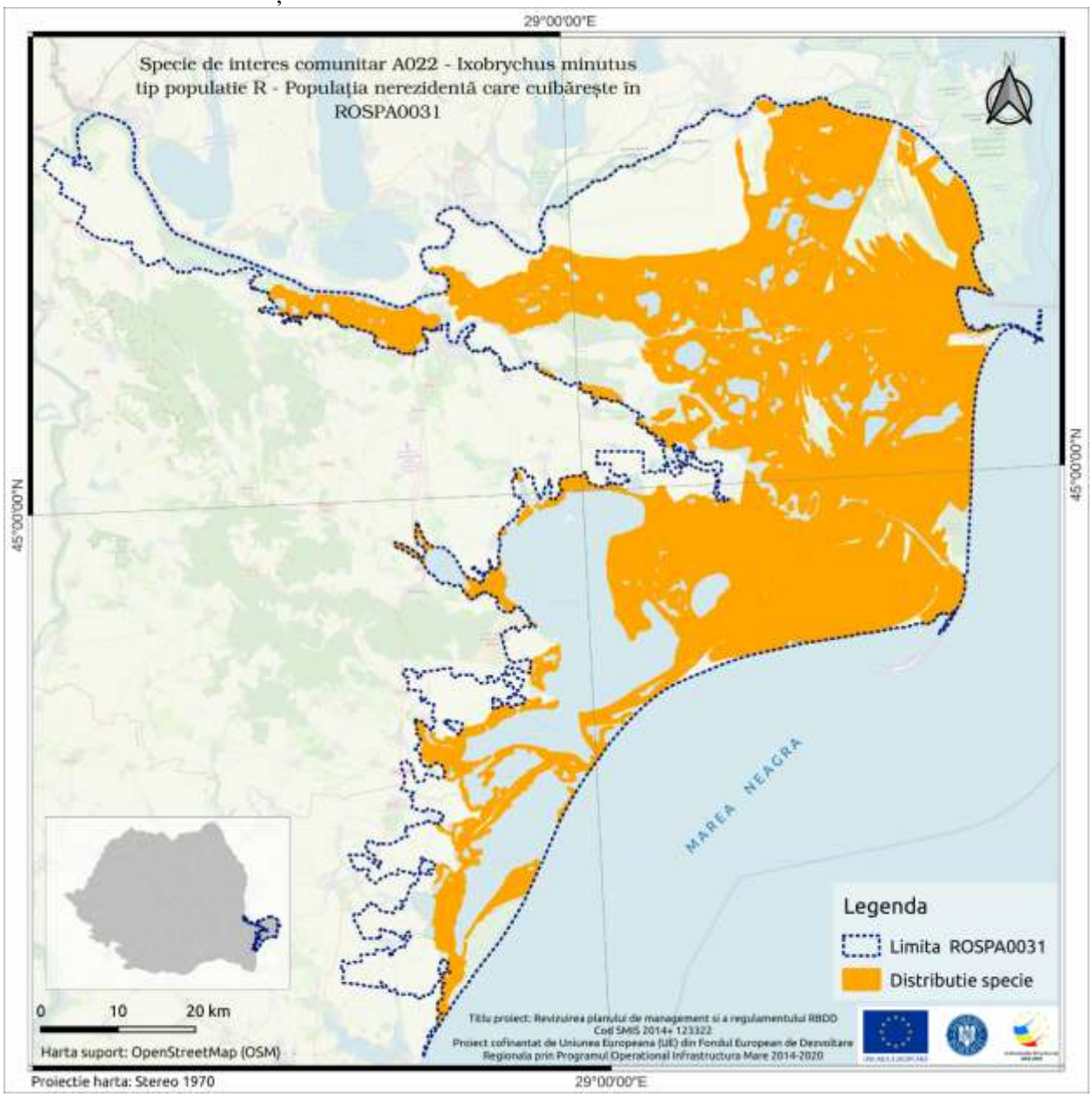
Specie de interes comunitar A020 - Pelecanus crispus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



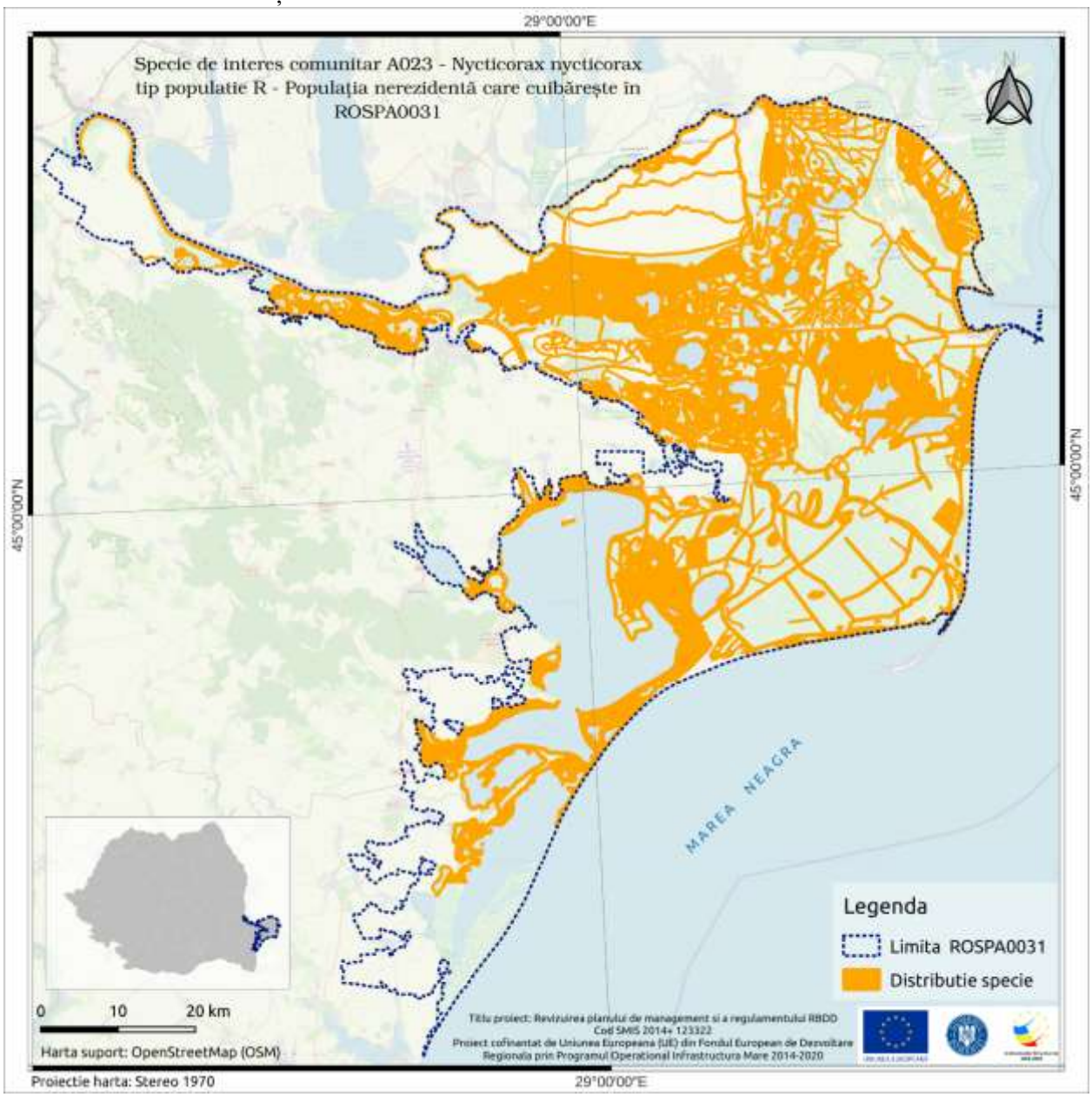
Specie de interes comunitar A021 - Botaurus stellaris tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



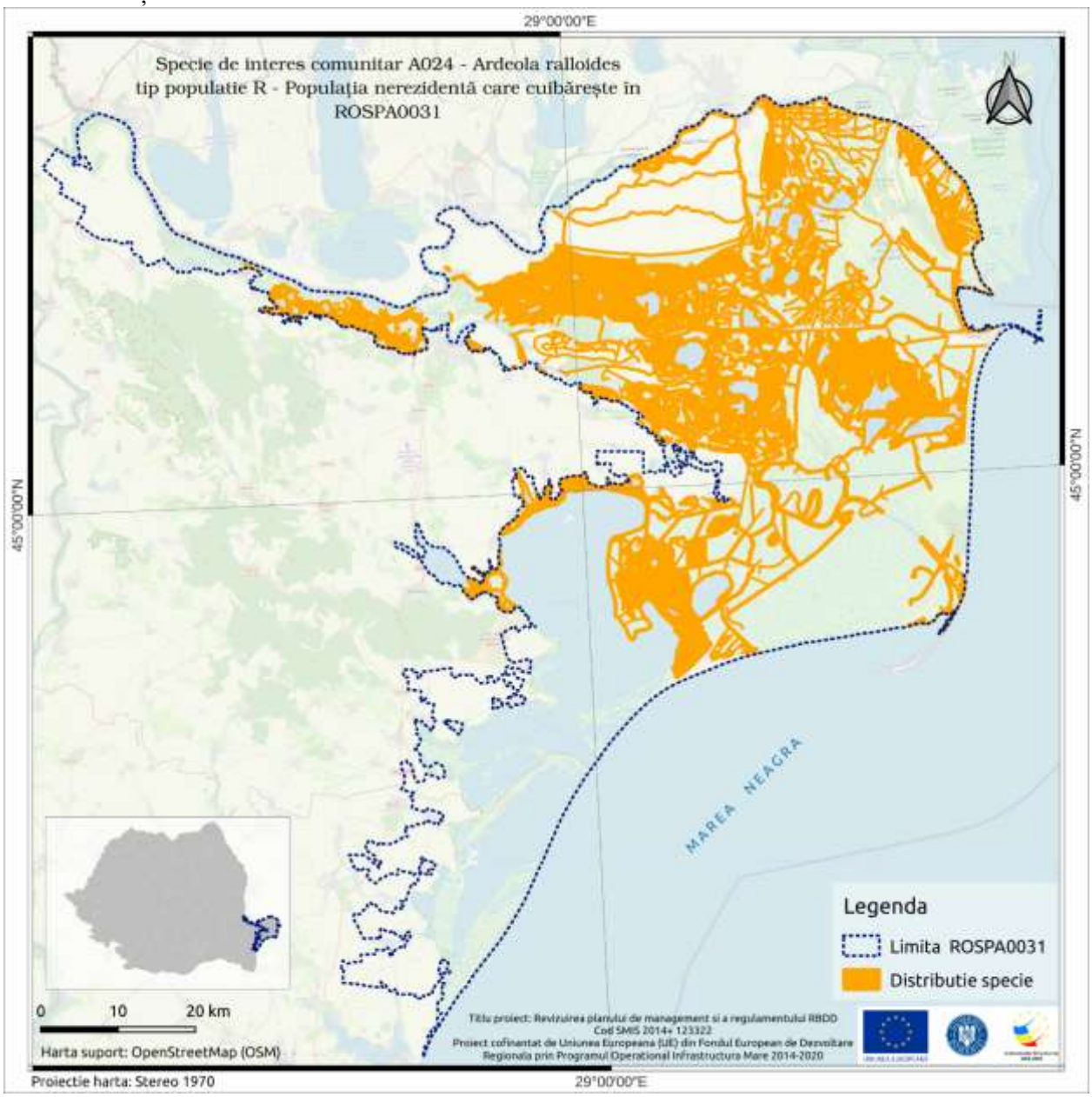
Specie de interes comunitar A022 - Ixobrychus minutus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



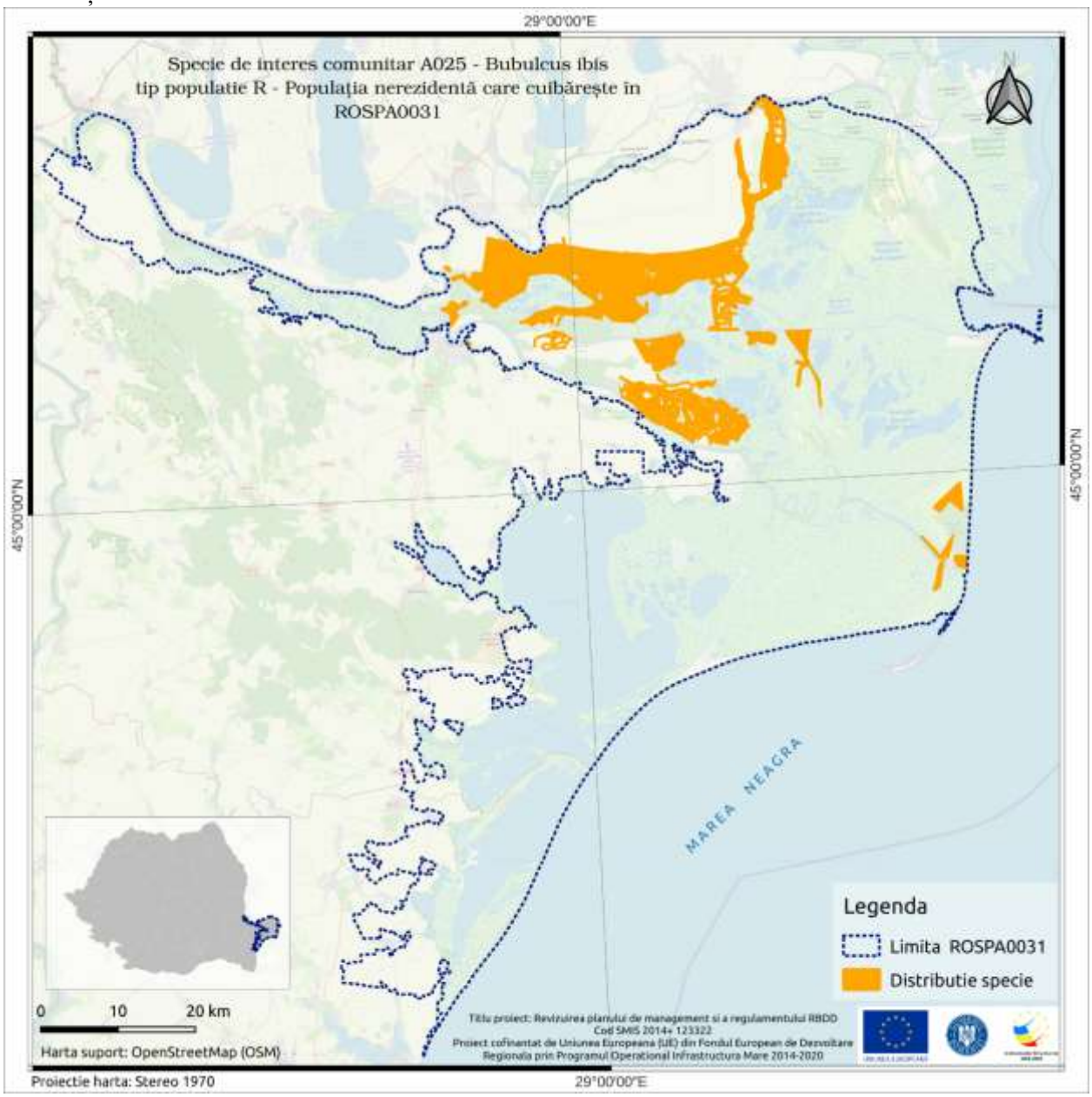
Specie de interes comunitar A023 - Nycticorax nycticorax tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



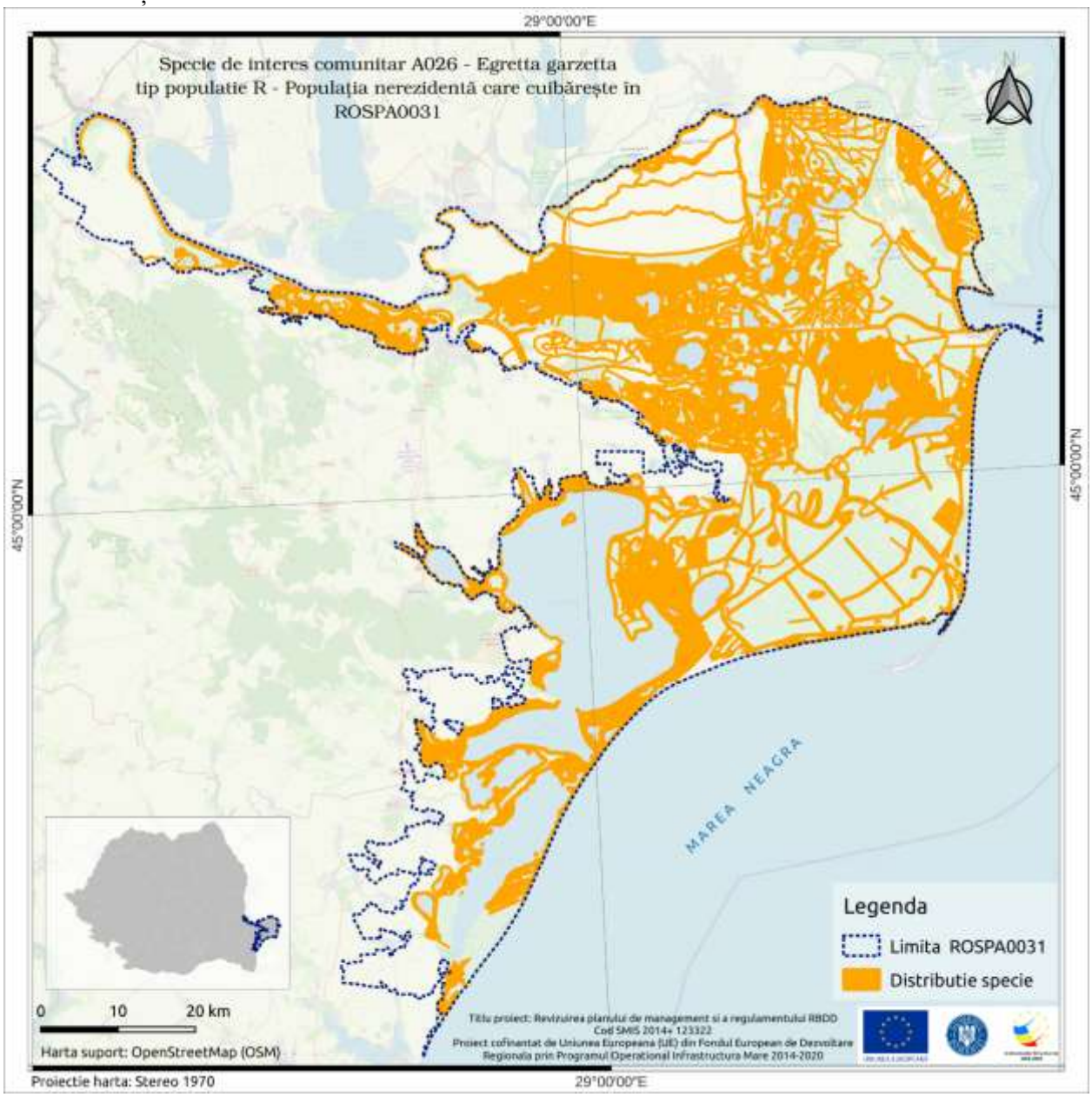
Specie de interes comunitar A024 - Ardeola ralloides tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



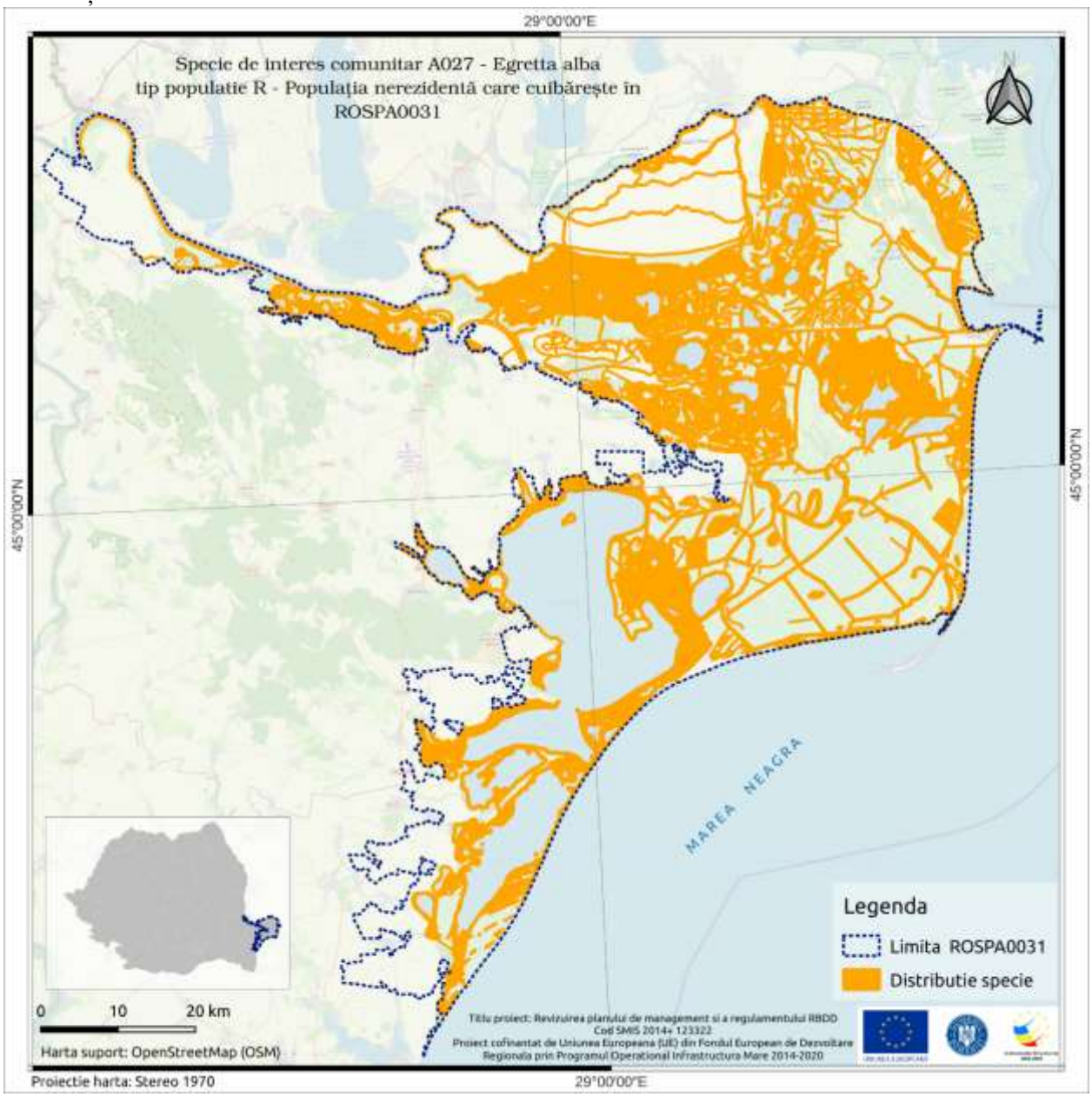
Specie de interes comunitar A025 - Bubulcus ibis tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



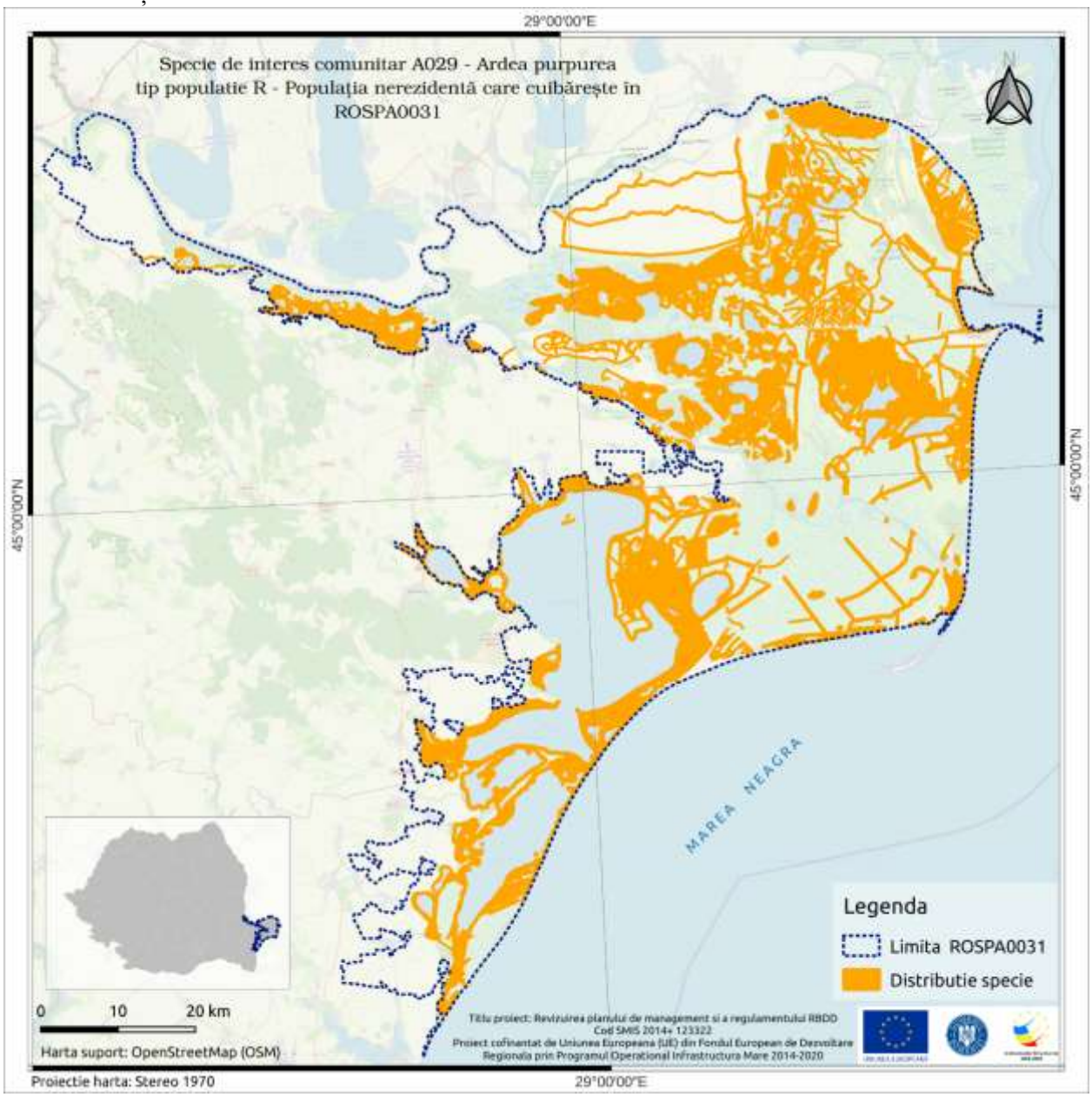
Specie de interes comunitar A026 - Egretta garzetta tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



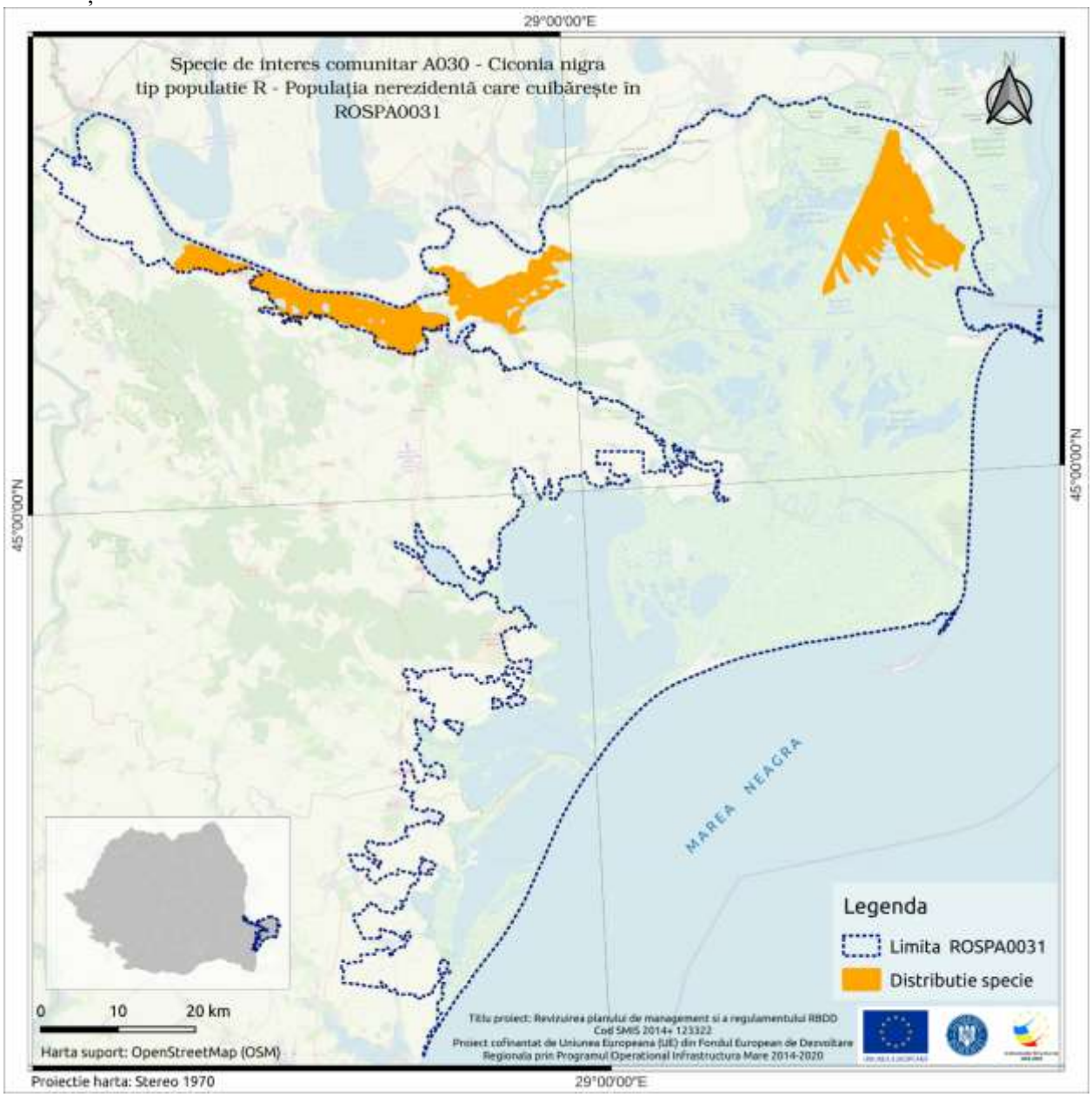
Specie de interes comunitar A027 - Egretta alba tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



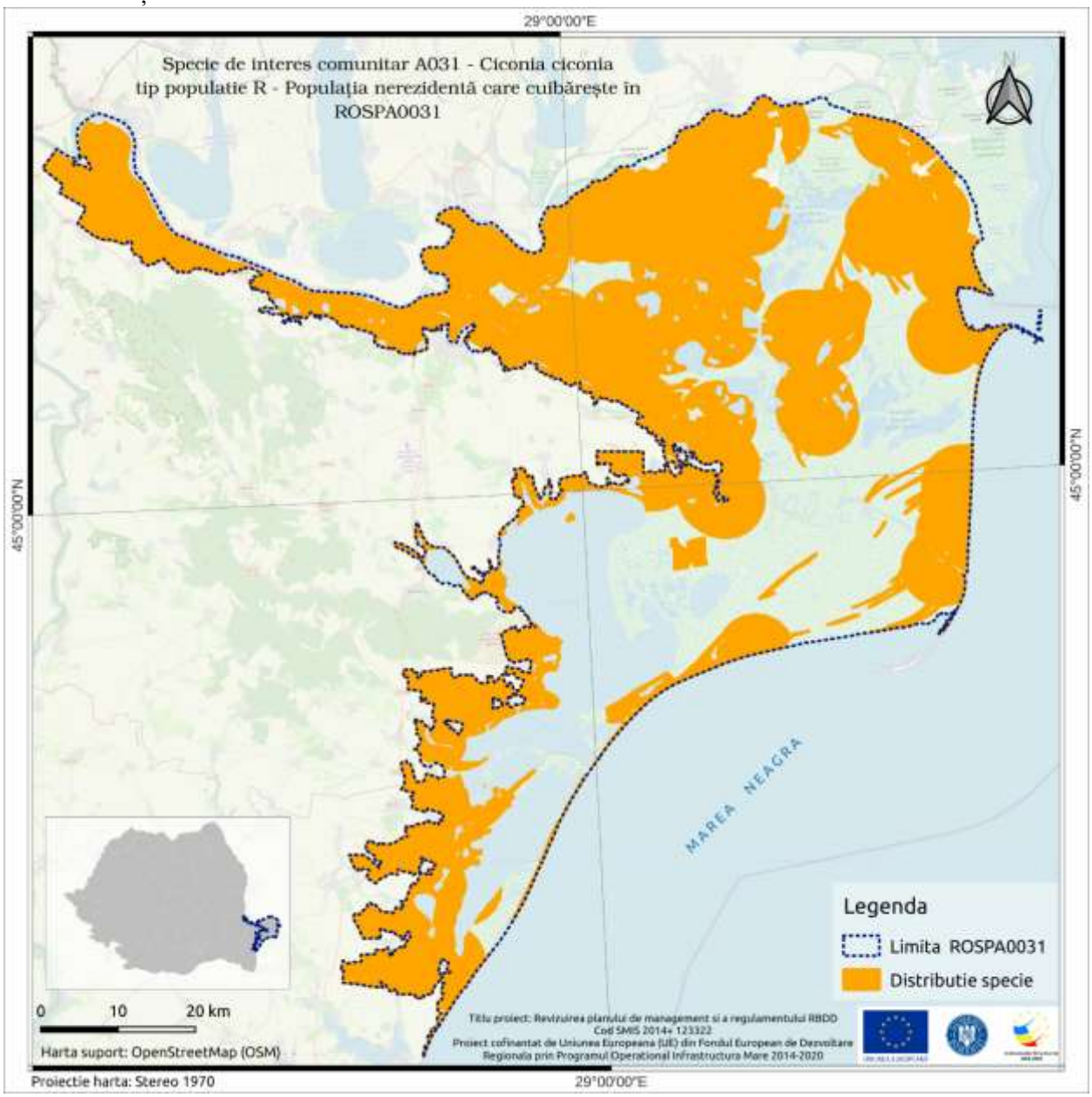
Specie de interes comunitar A029 - Ardea purpurea tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



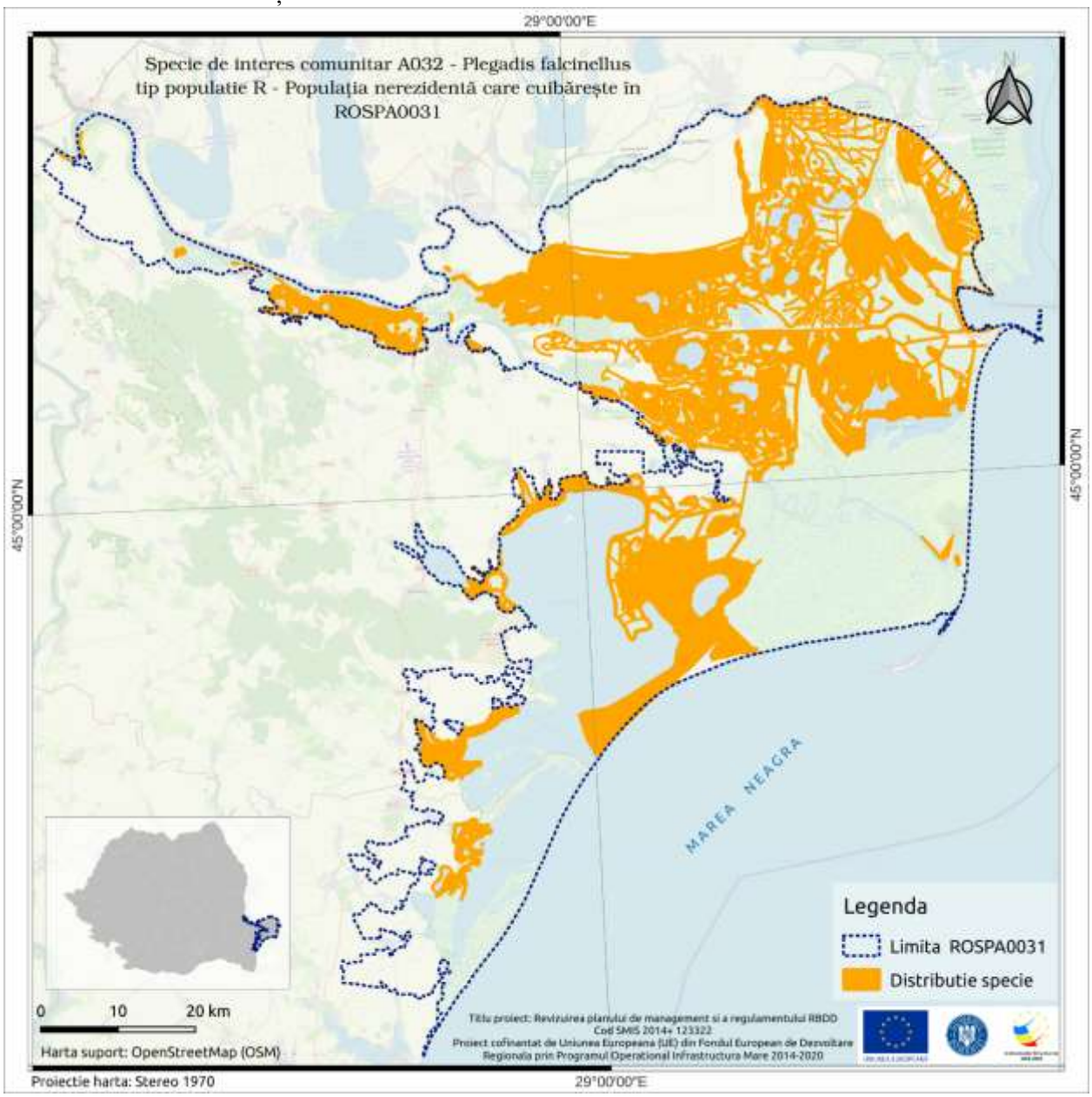
Specie de interes comunitar A030 - Ciconia nigra tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



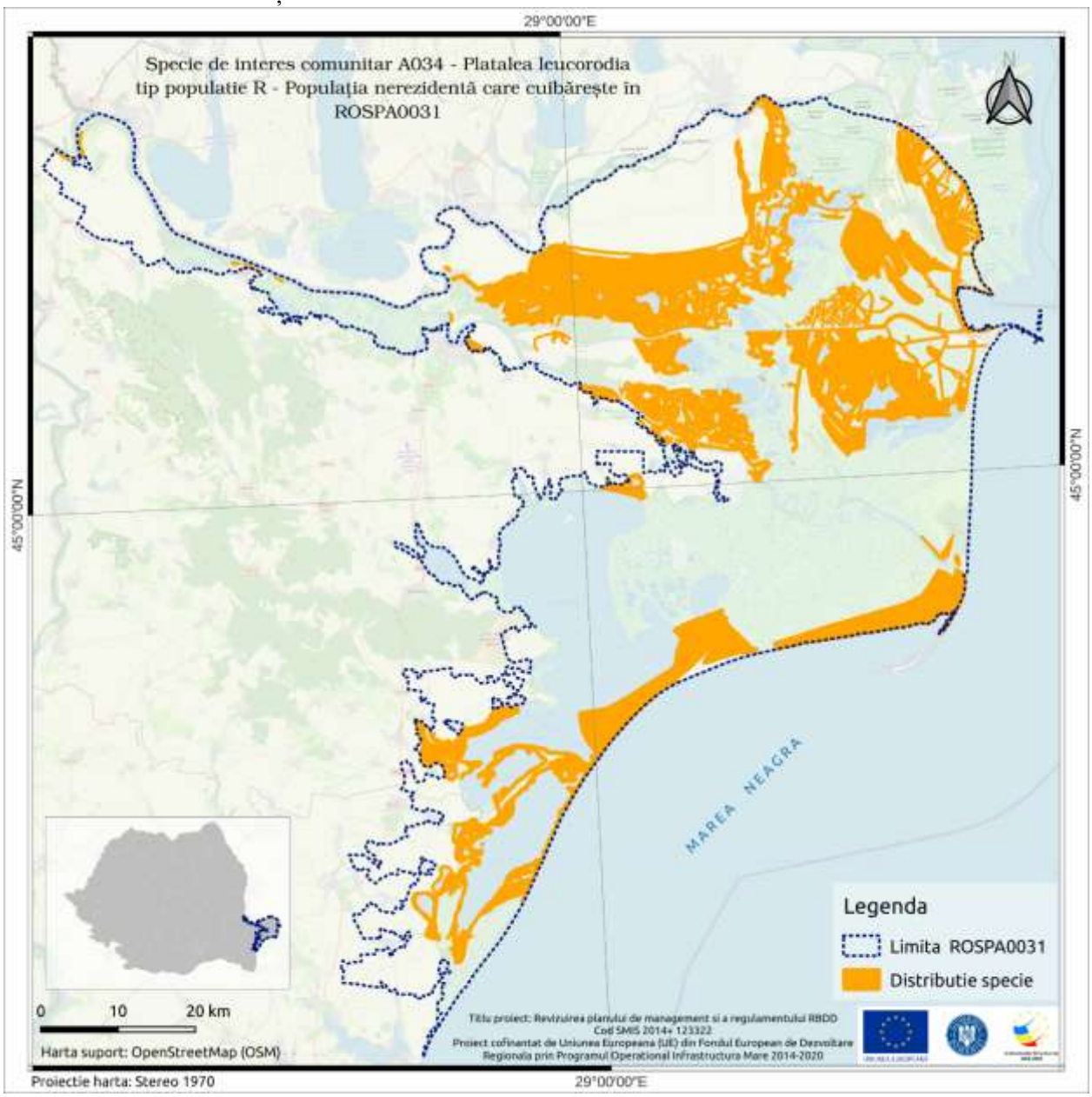
Specie de interes comunitar A031 - Ciconia ciconia tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



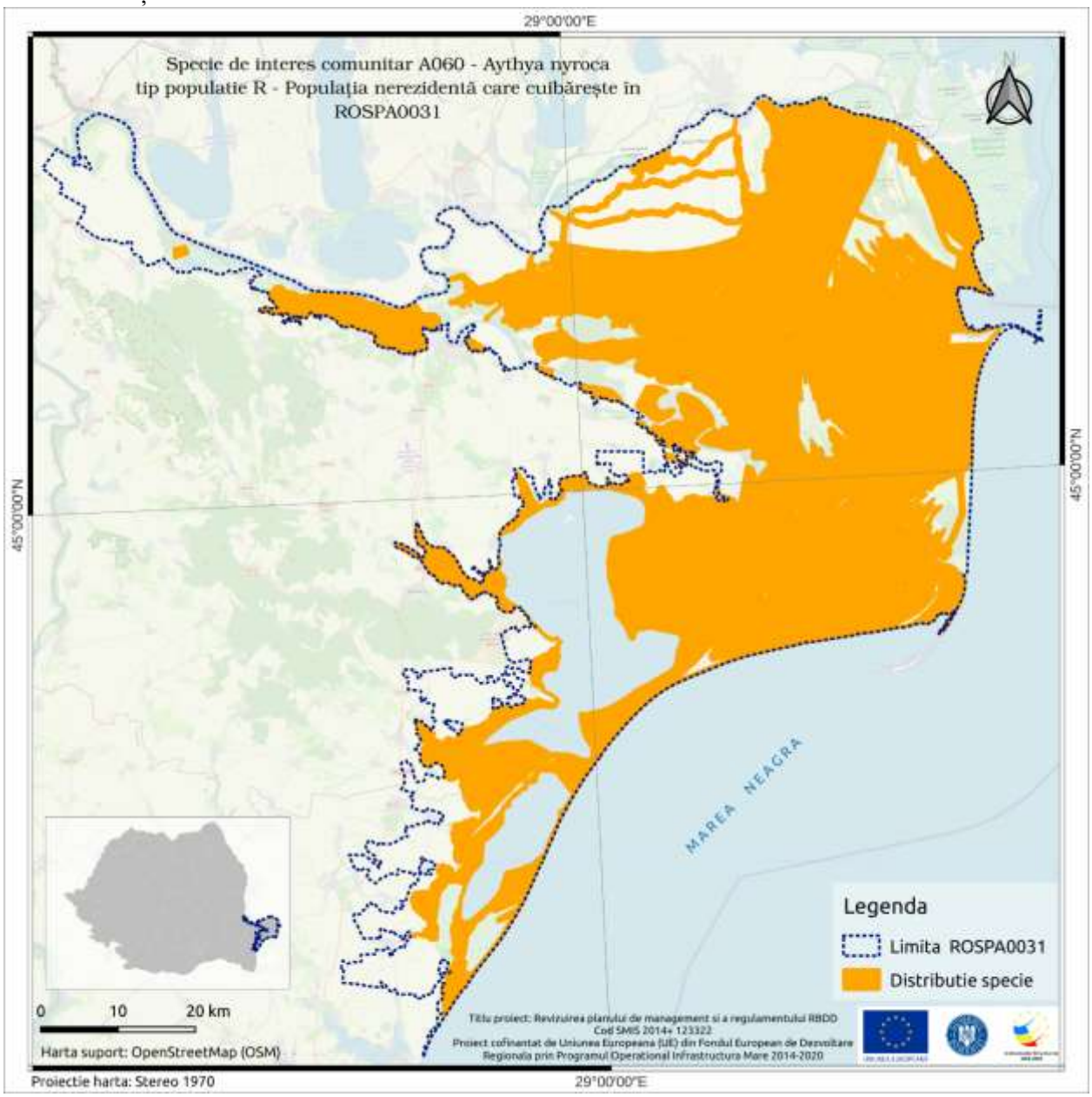
Specie de interes comunitar A032 - Plegadis falcinellus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



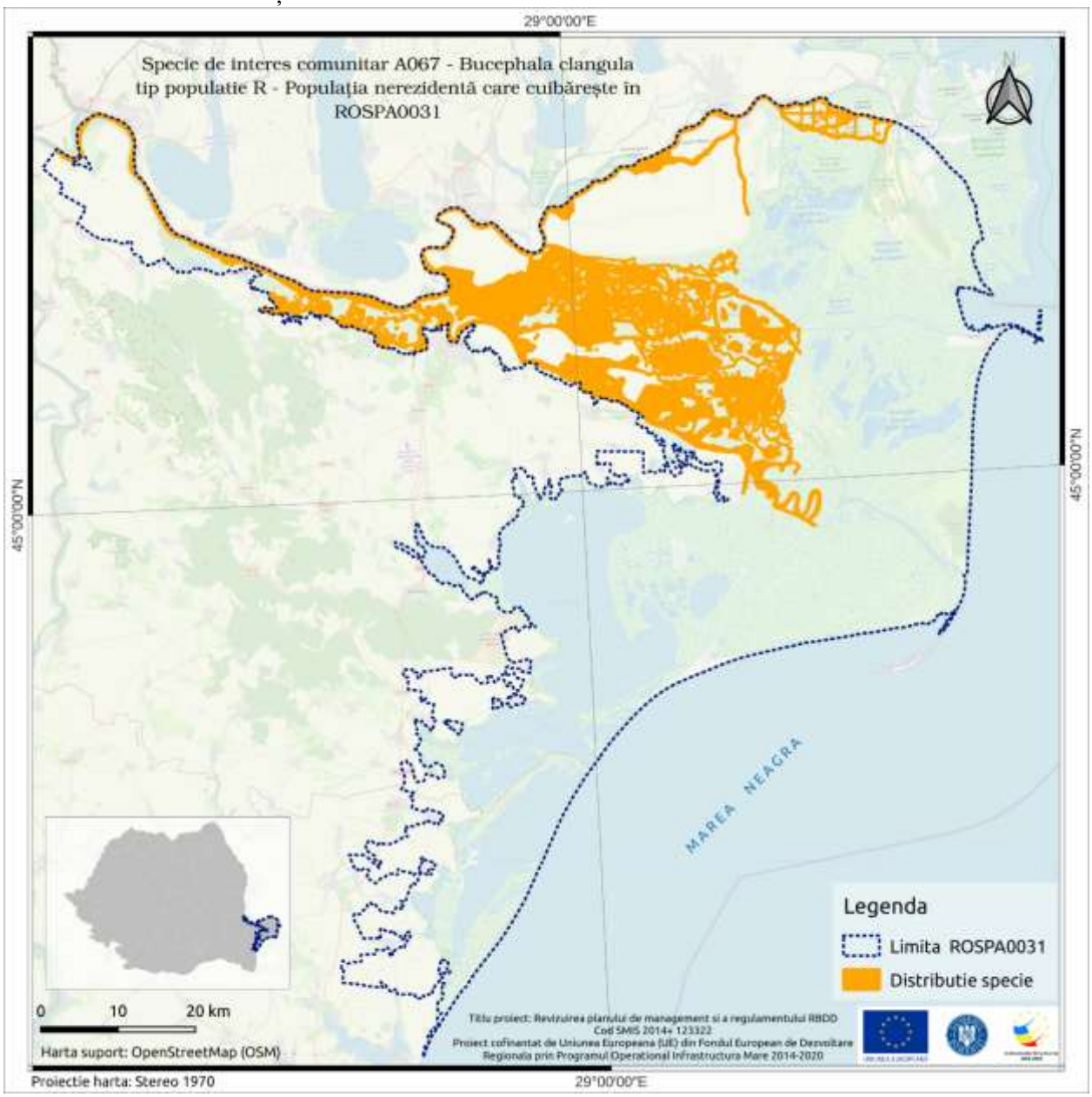
Specie de interes comunitar A034 - Platalea leucorodia tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



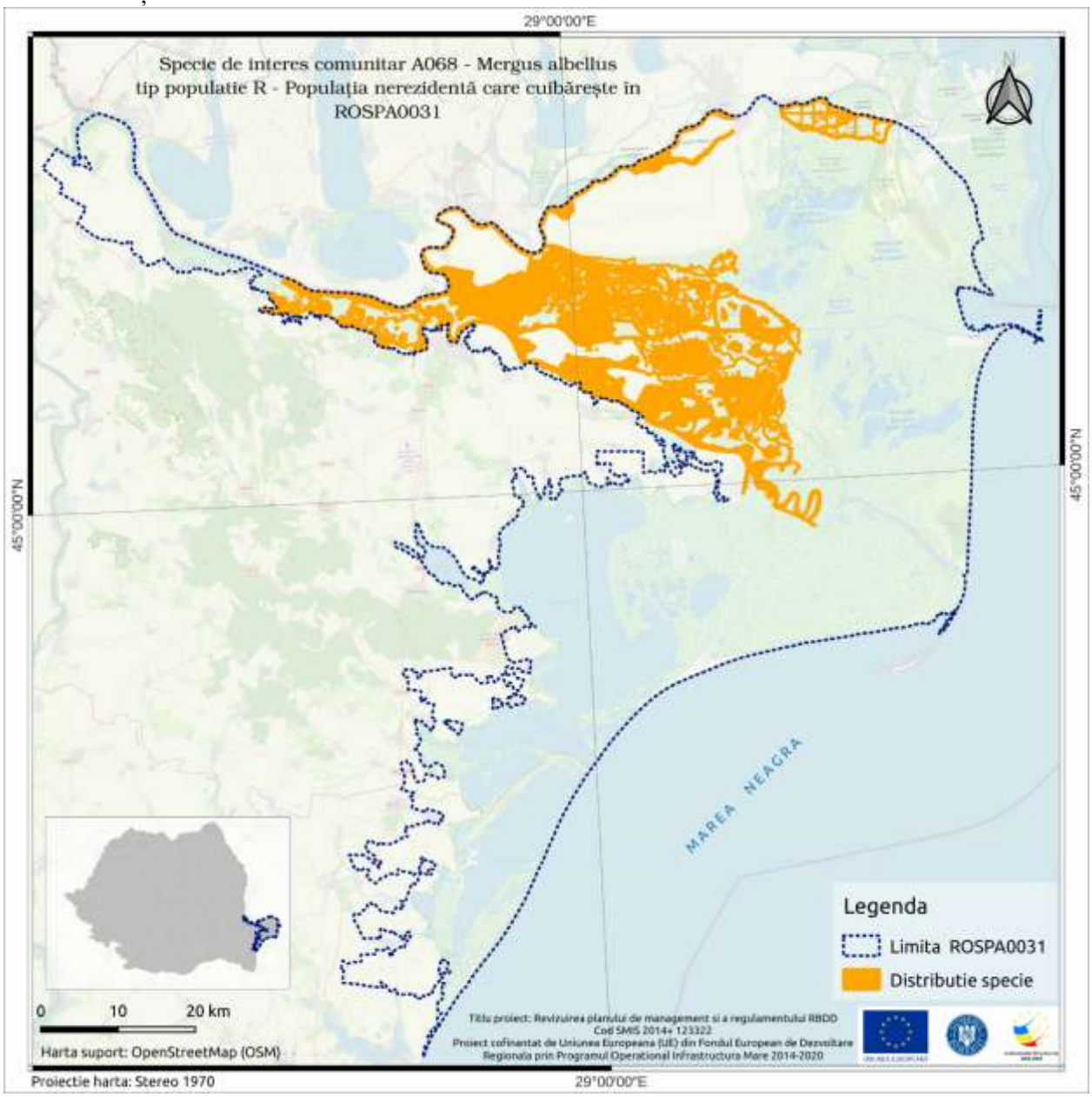
Specie de interes comunitar A060 - Aythya nyroca tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



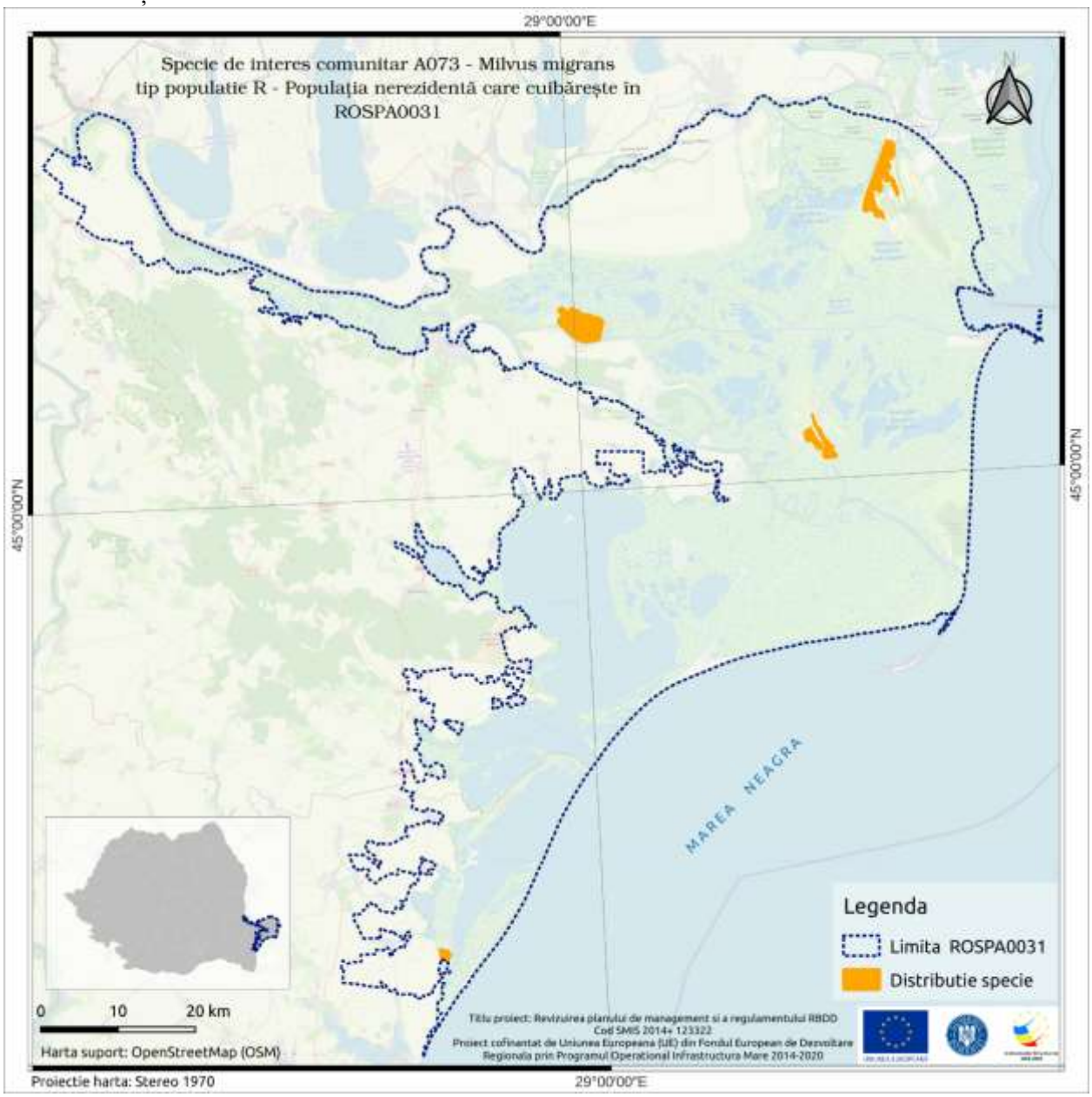
Specie de interes comunitar A067 - Bucephala clangula tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



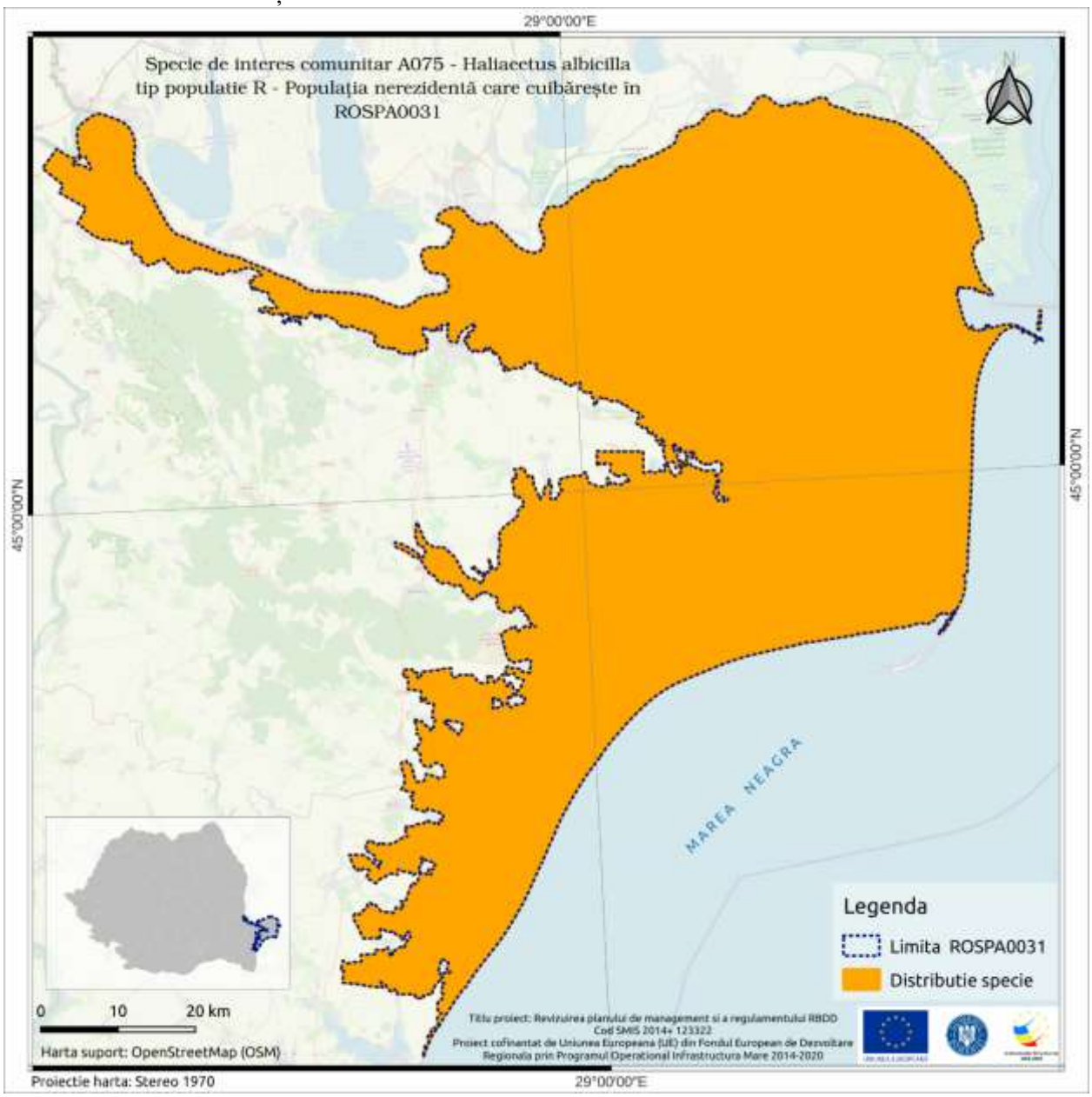
Specie de interes comunitar A068 - Mergus albellus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



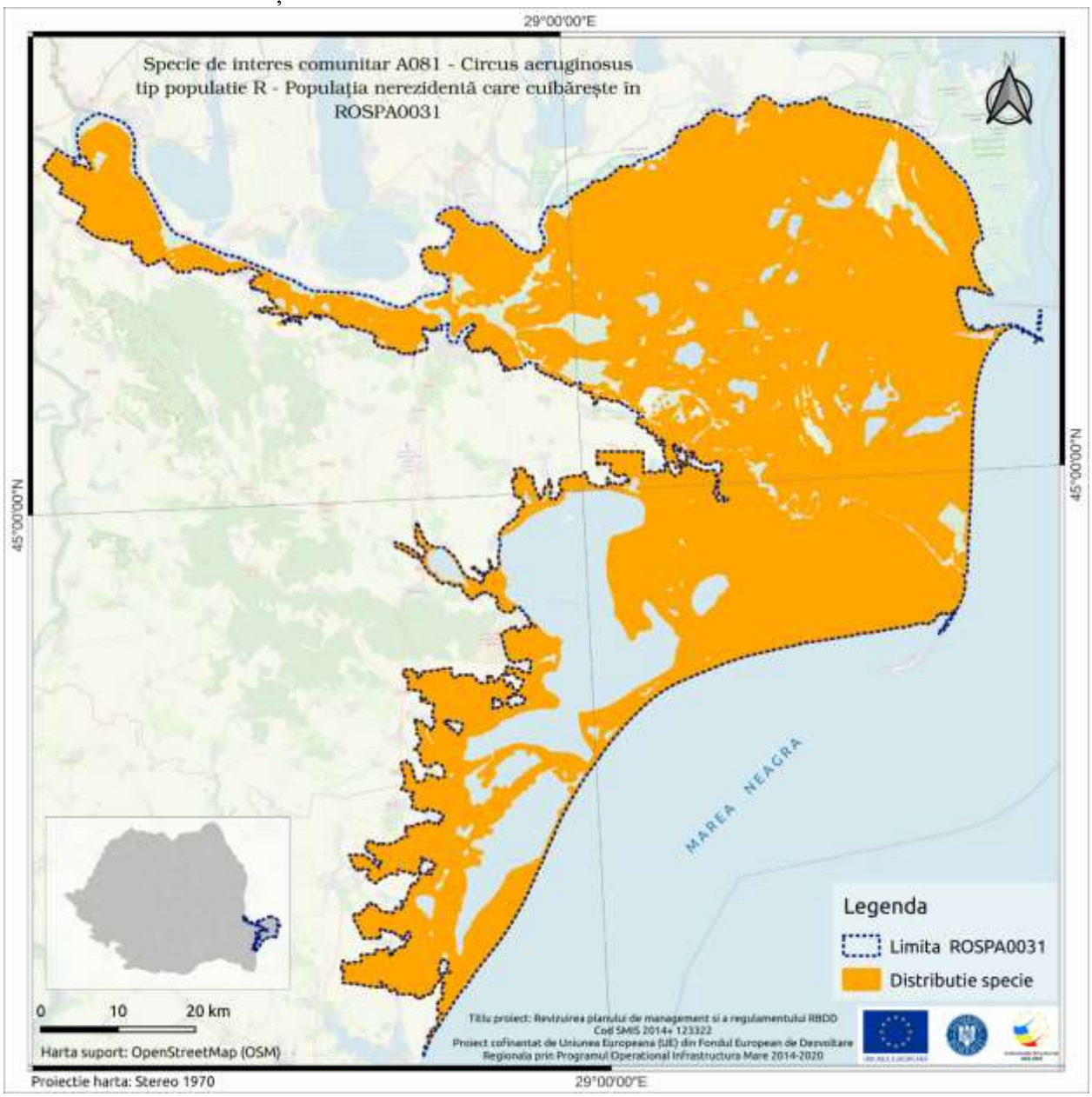
Specie de interes comunitar A073 - Milvus migrans tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



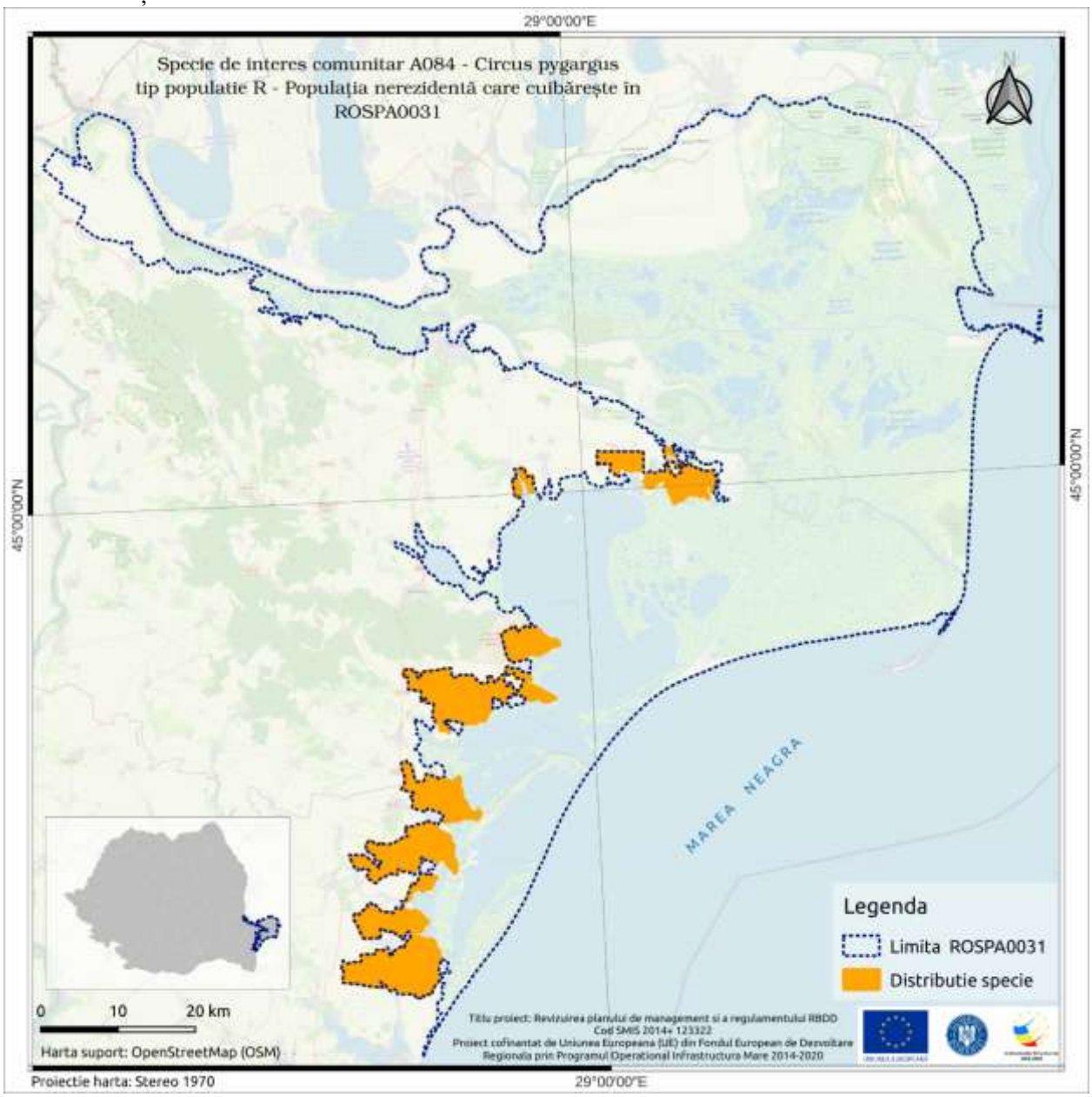
Specie de interes comunitar A075 - Haliaeetus albicilla tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



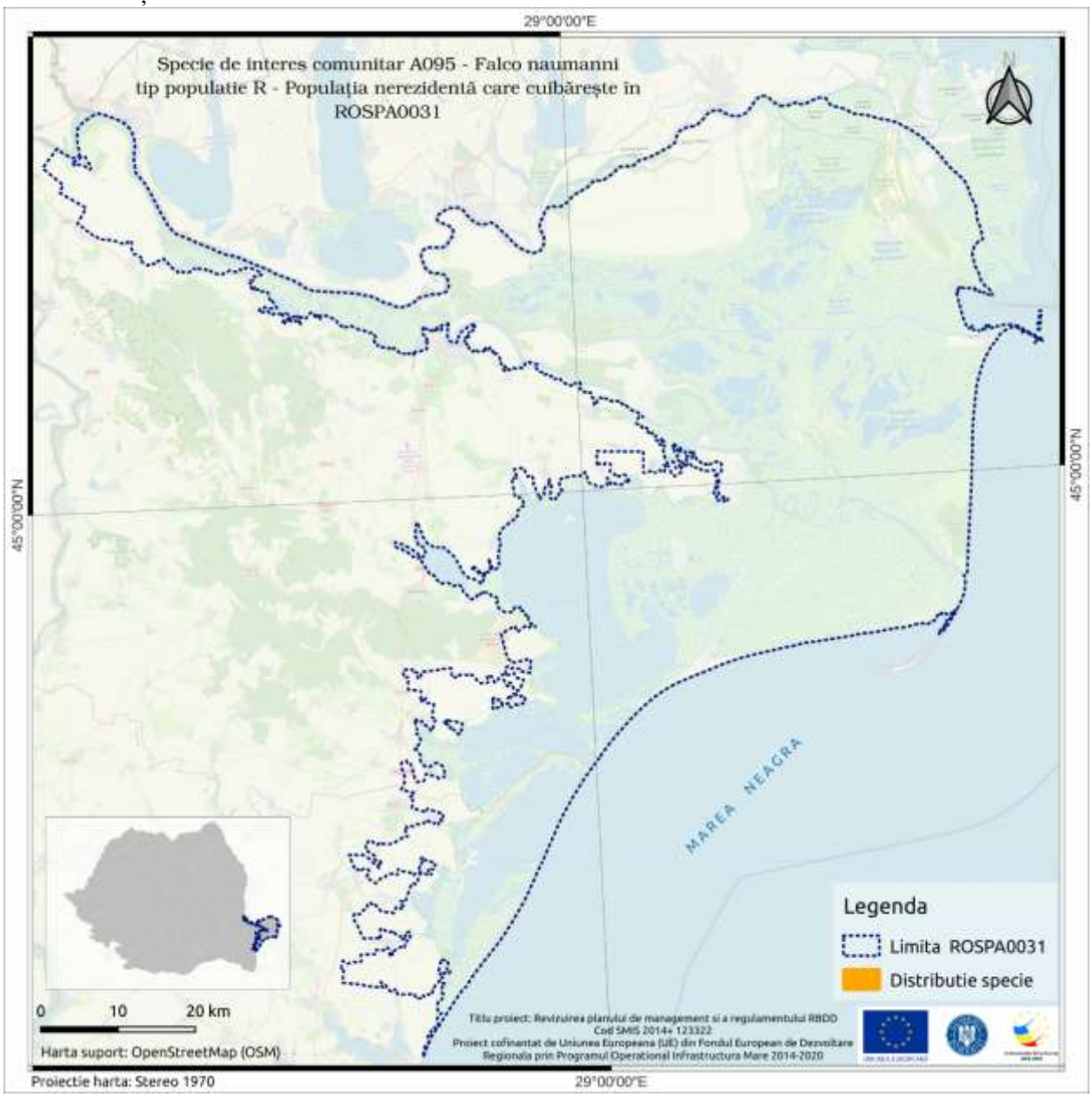
Specie de interes comunitar A081 - Circus aeruginosus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



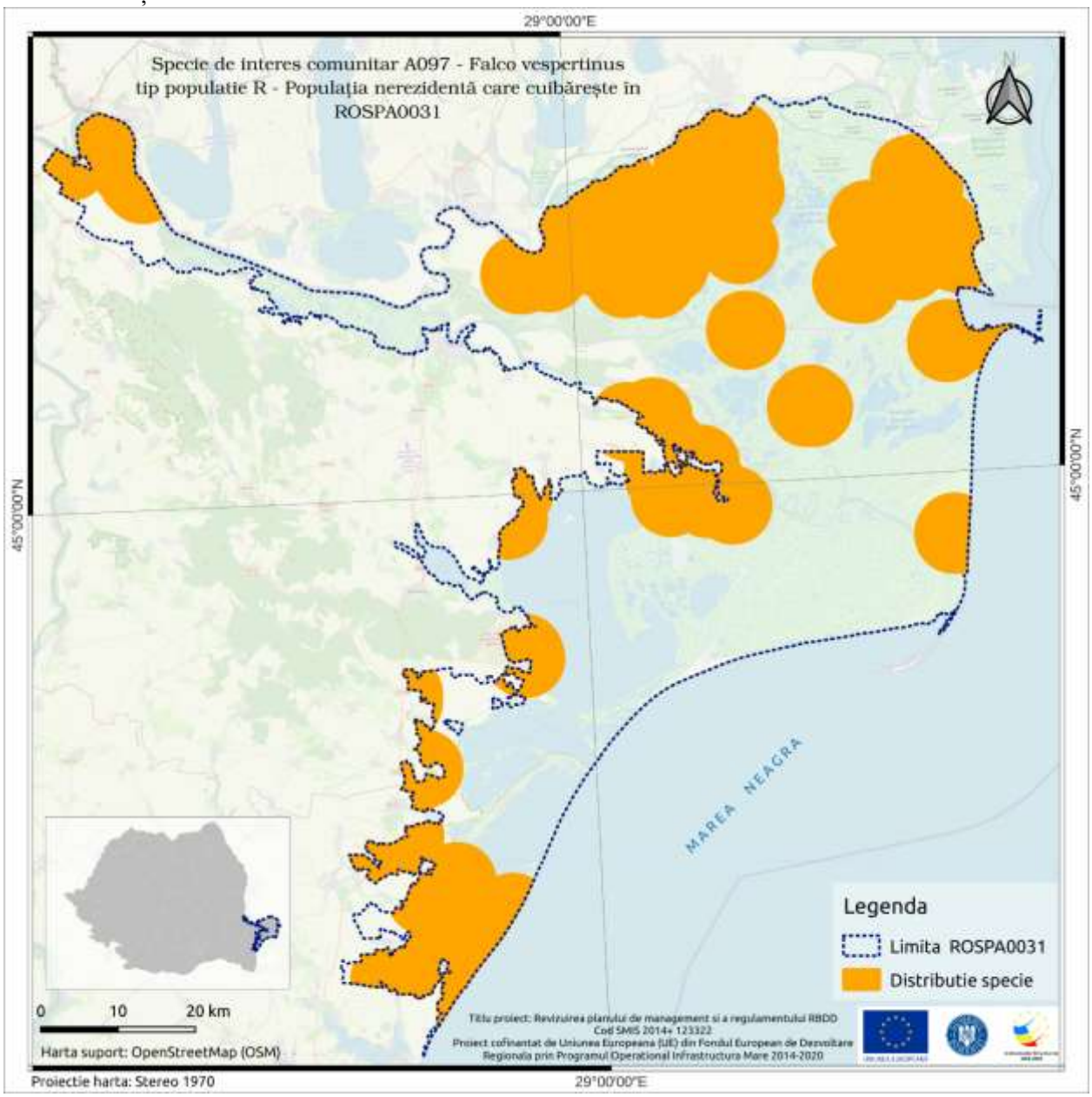
Specie de interes comunitar A084 - Circus pygargus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



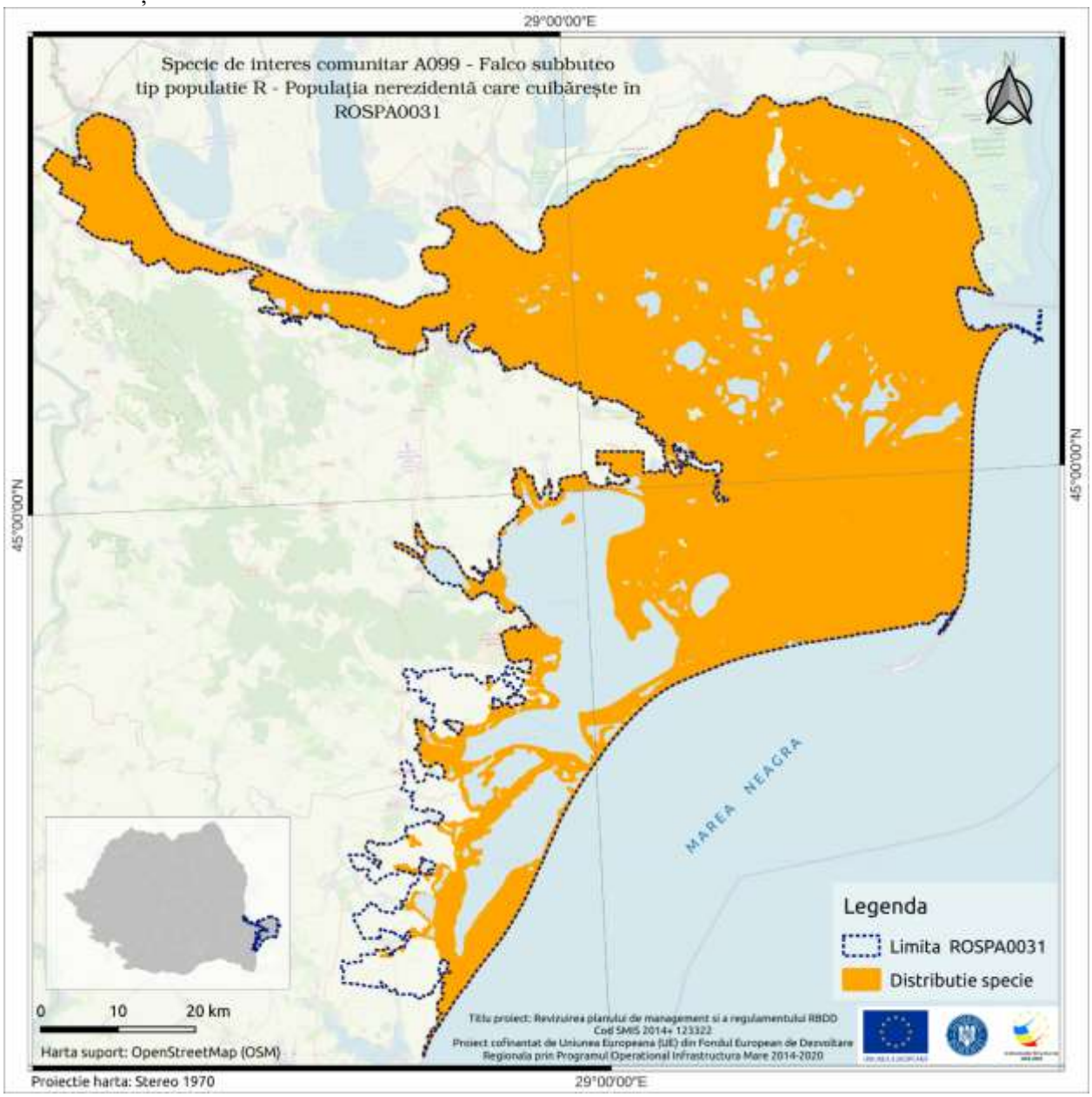
Specie de interes comunitar A095 - Falco naumanni tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



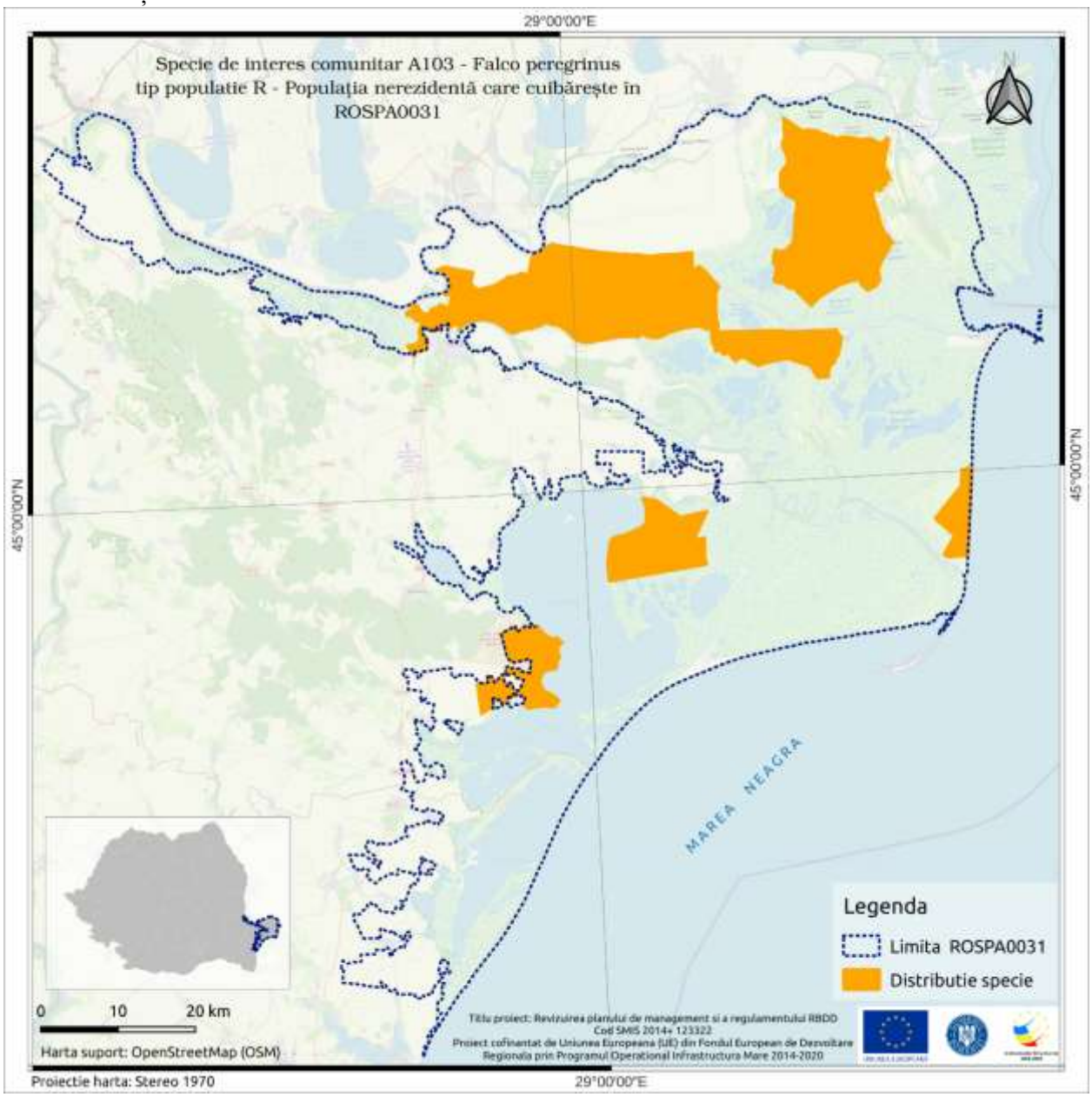
Specie de interes comunitar A097 - Falco vespertinus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



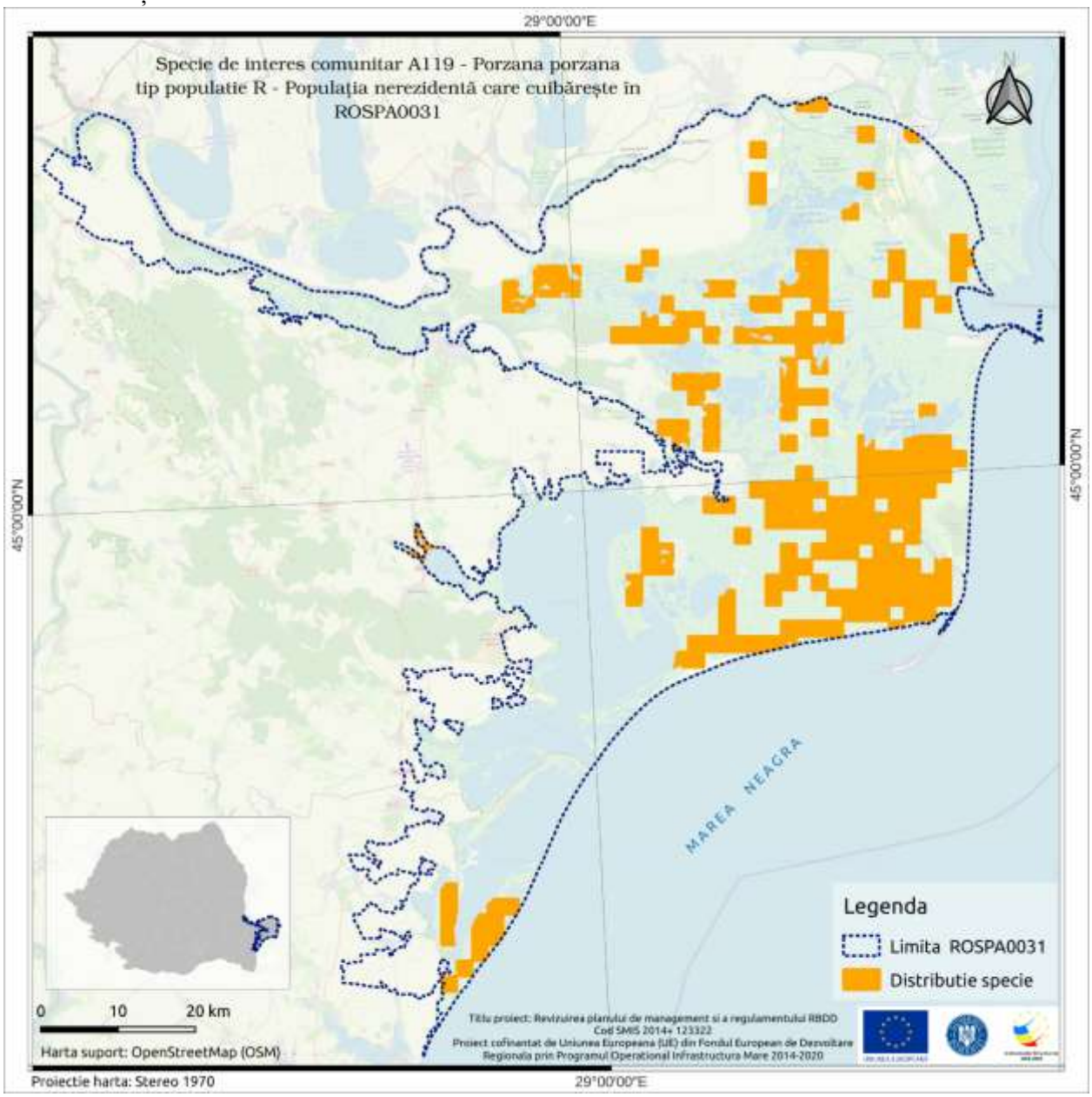
Specie de interes comunitar A099 - Falco subbuteo tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



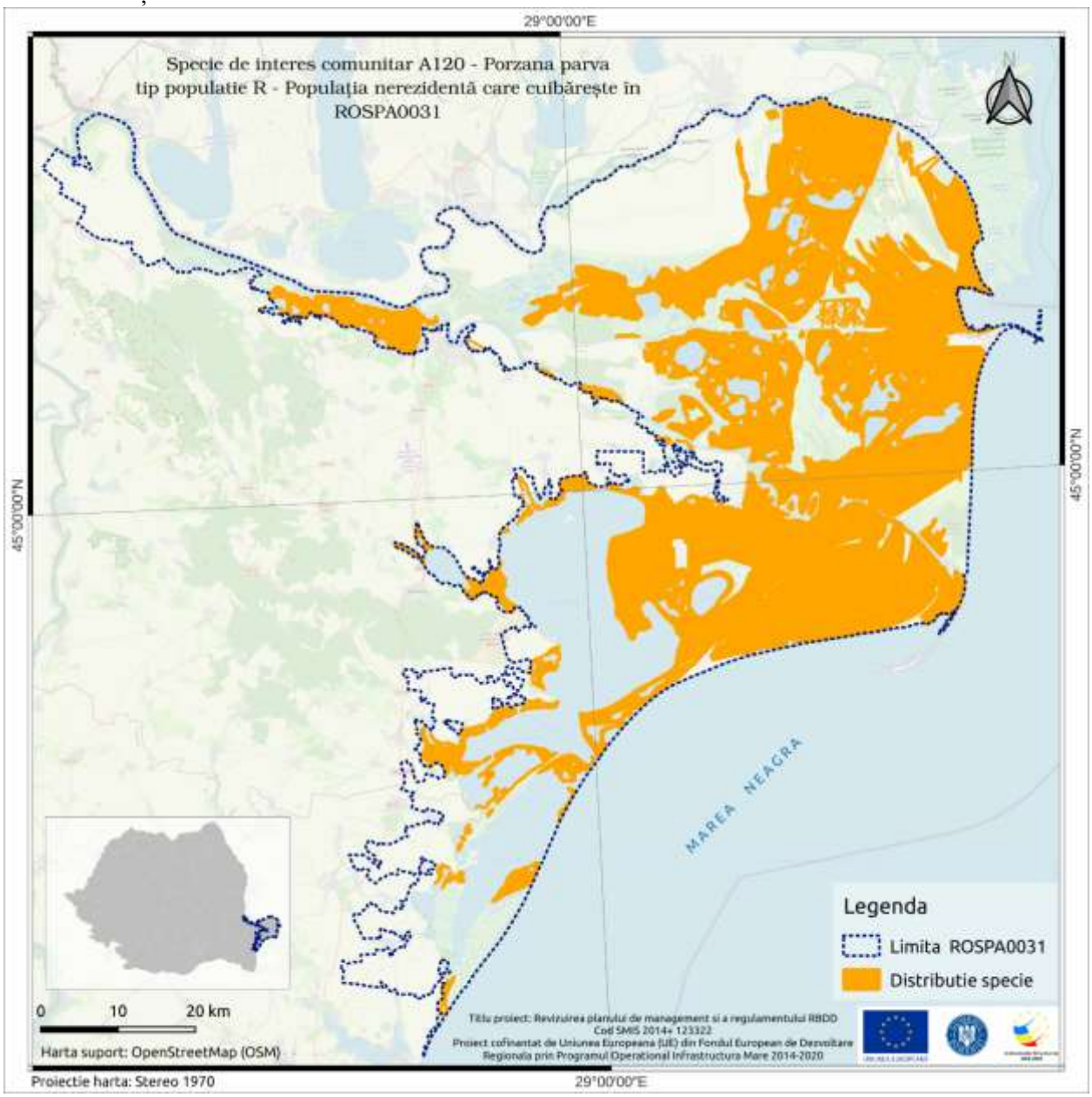
Specie de interes comunitar A103 - Falco peregrinus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



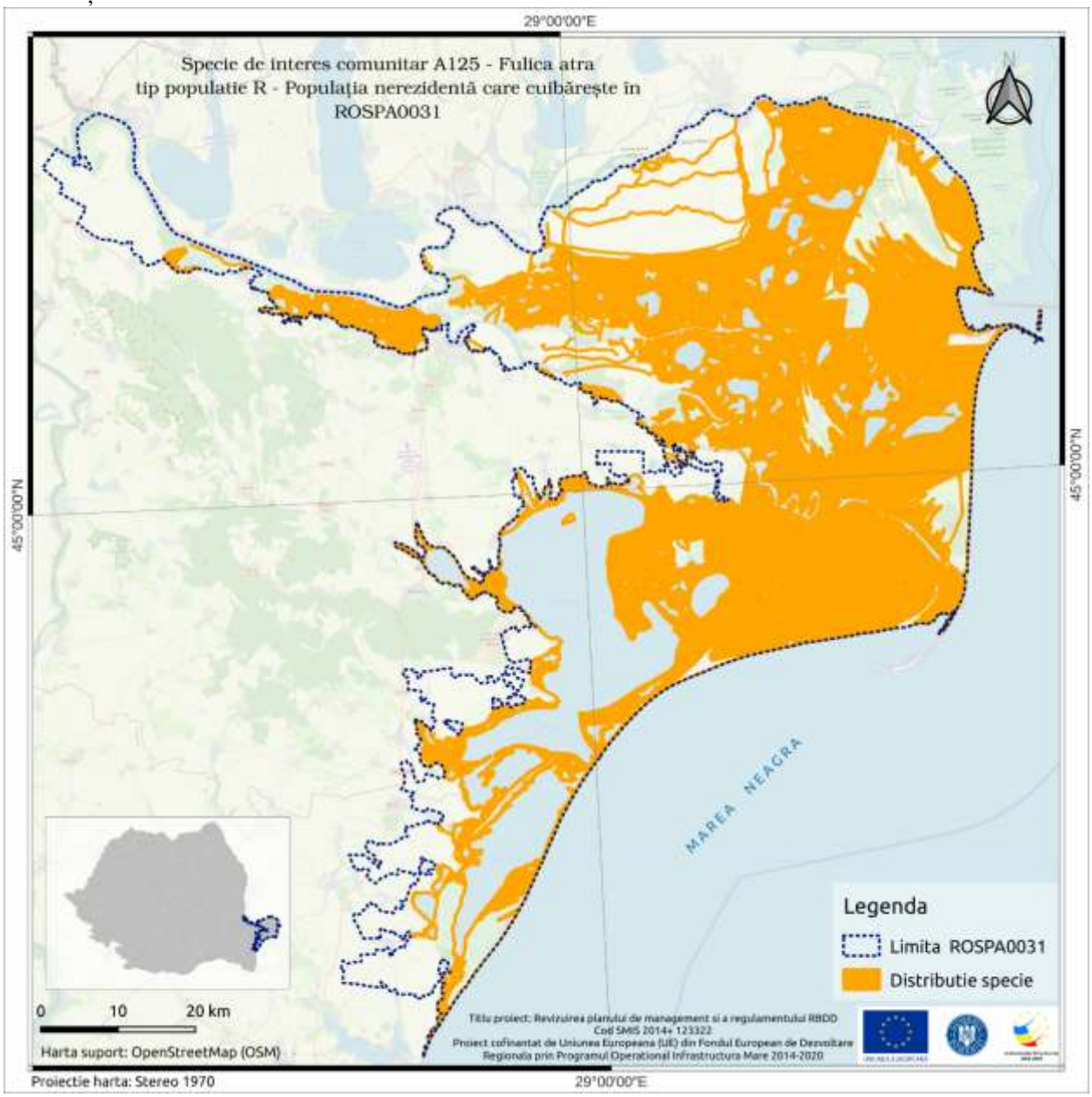
Specie de interes comunitar A119 - Porzana porzana tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



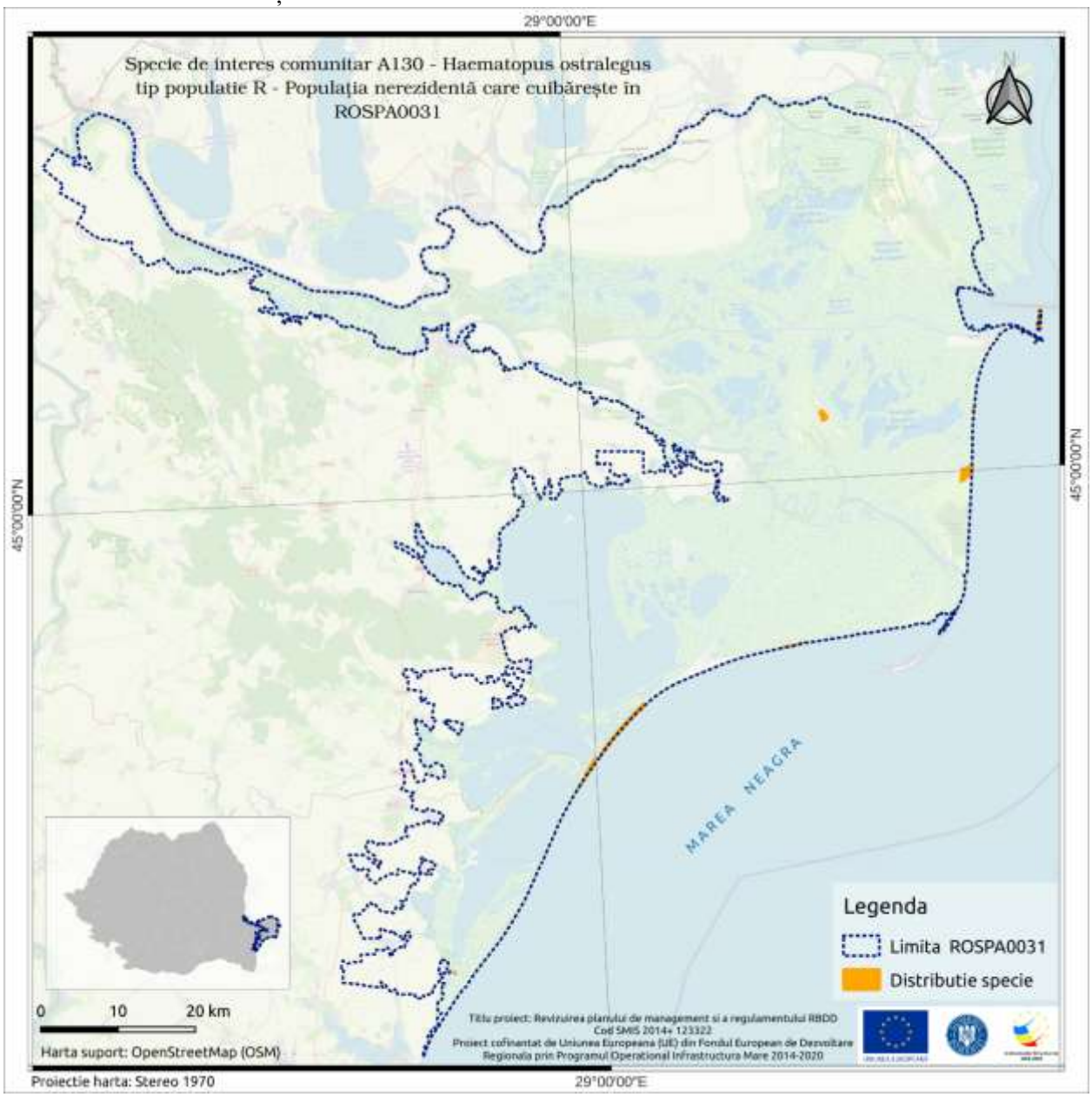
Specie de interes comunitar A120 - Porzana parva tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



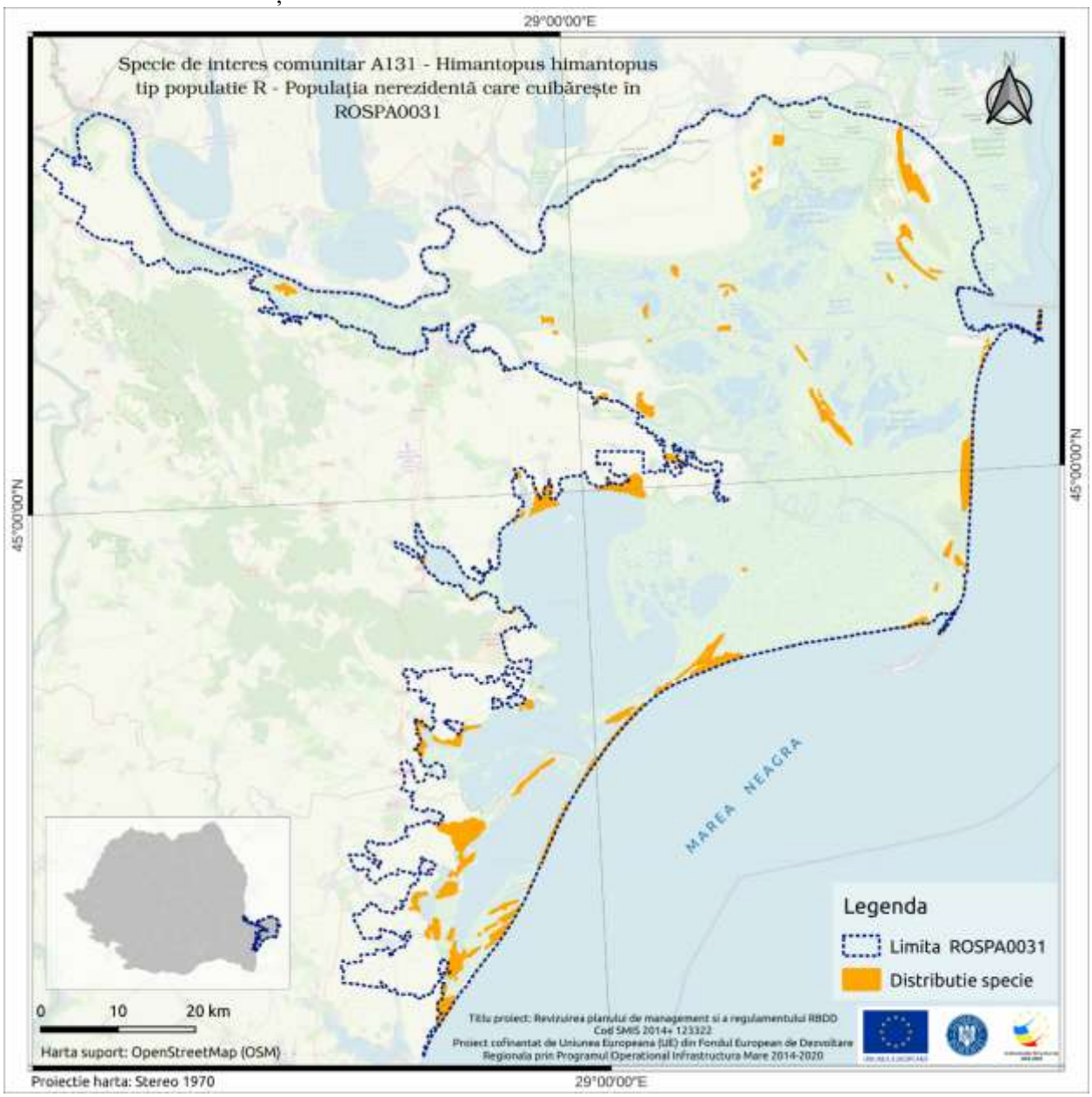
Specie de interes comunitar A125 - Fulica atra tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



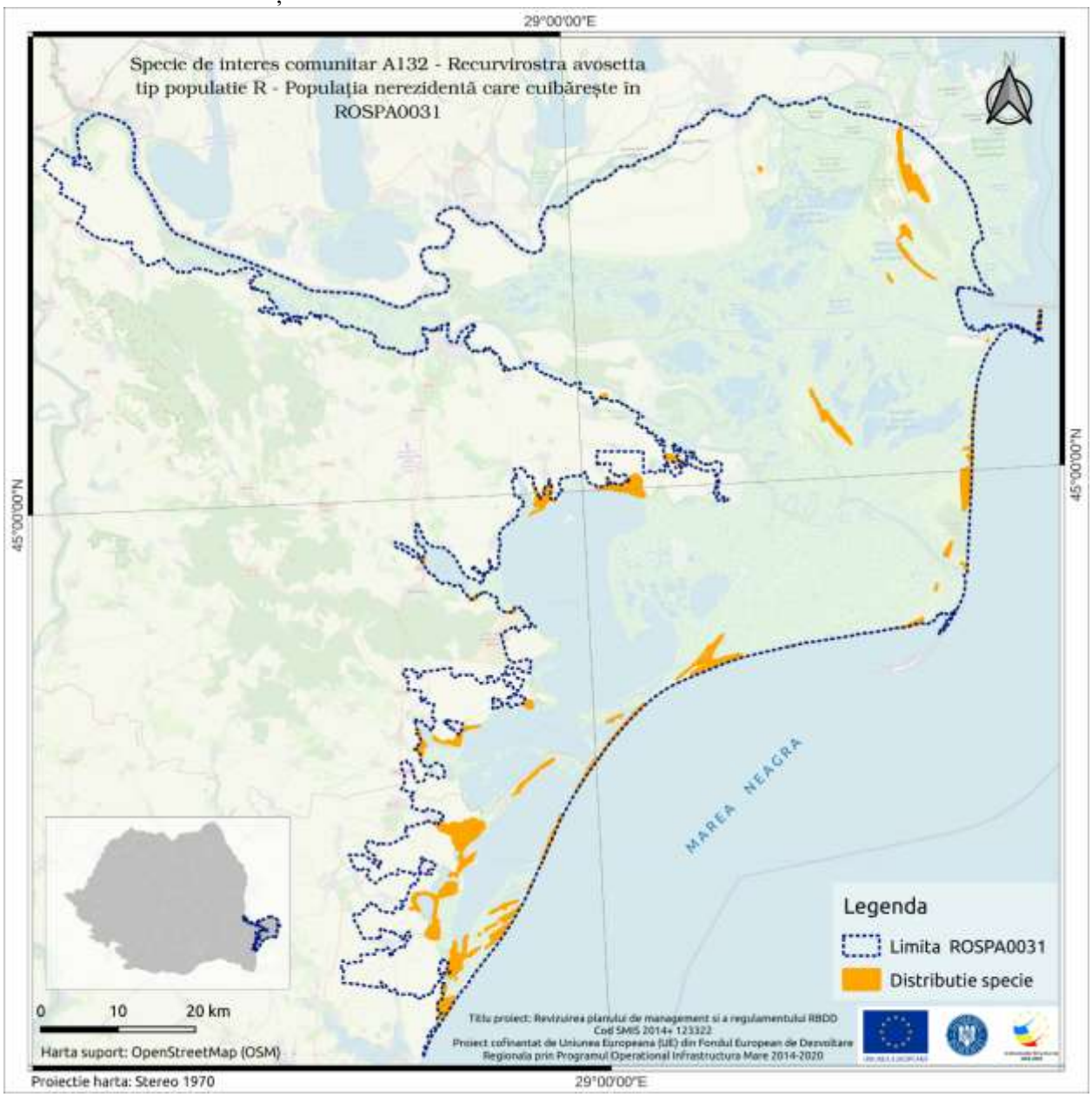
Specie de interes comunitar A130 - Haematopus ostralegus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



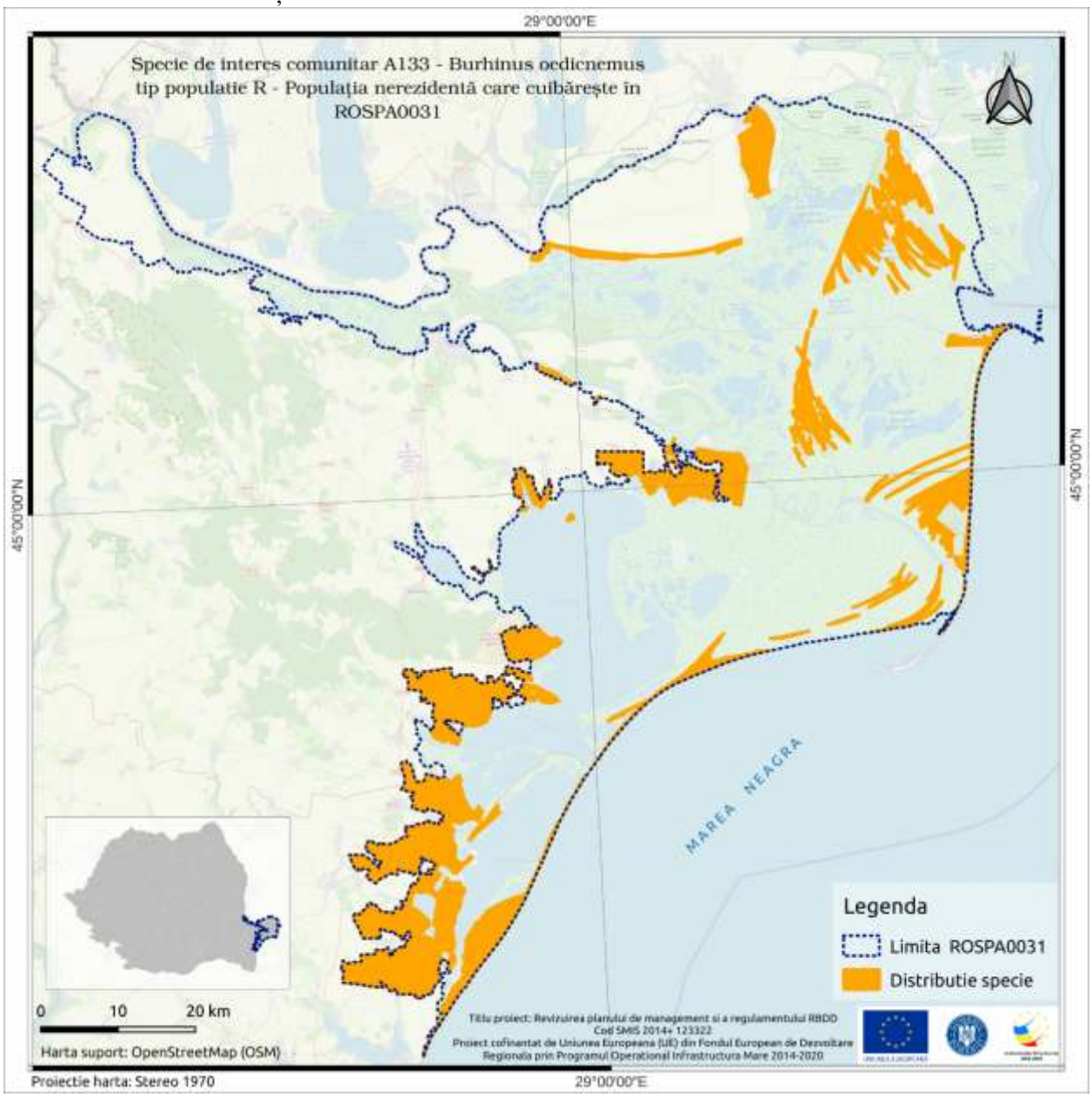
Specie de interes comunitar A131 - Himantopus himantopus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



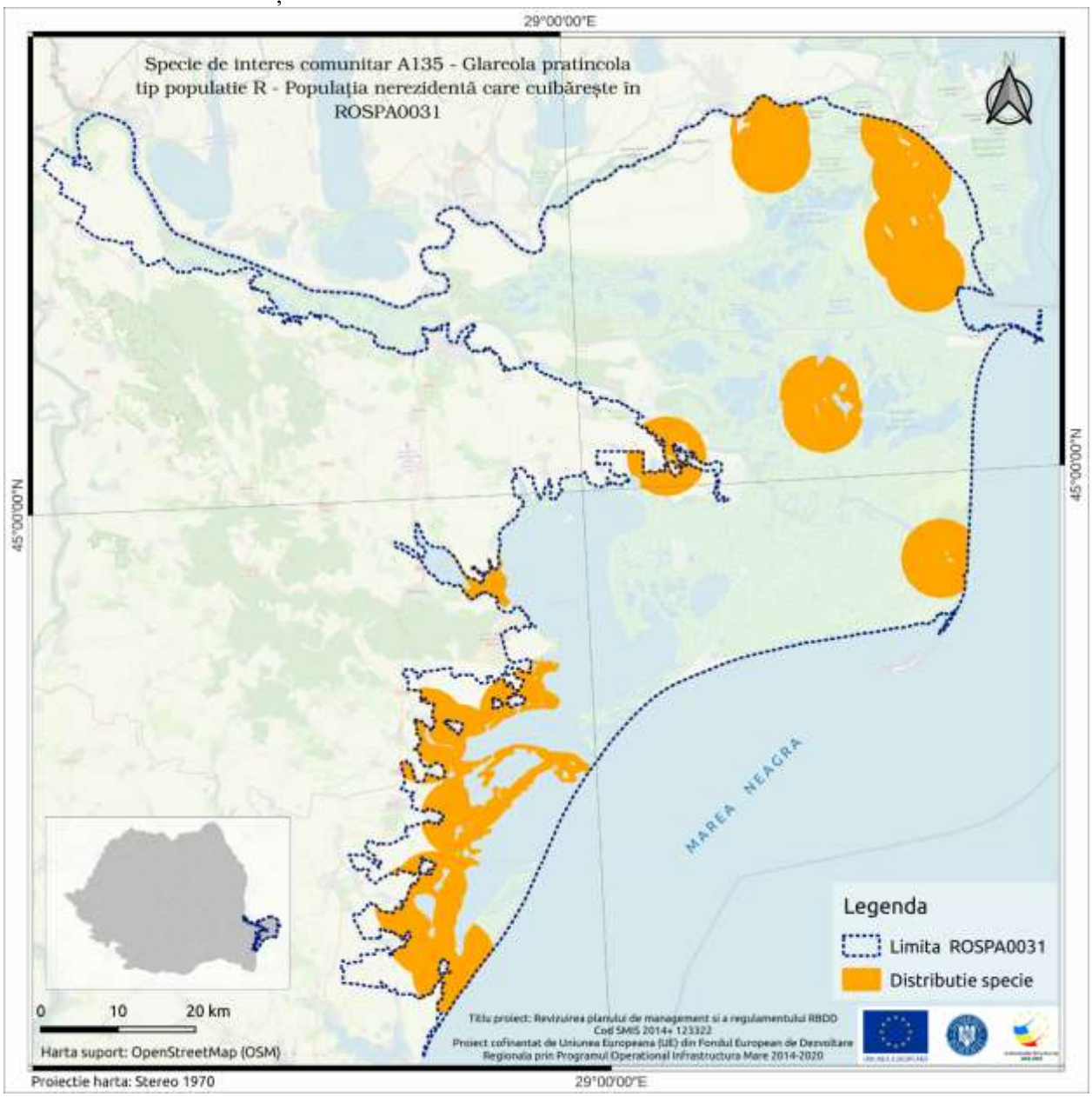
Specie de interes comunitar A132 - Recurvirostra avosetta tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



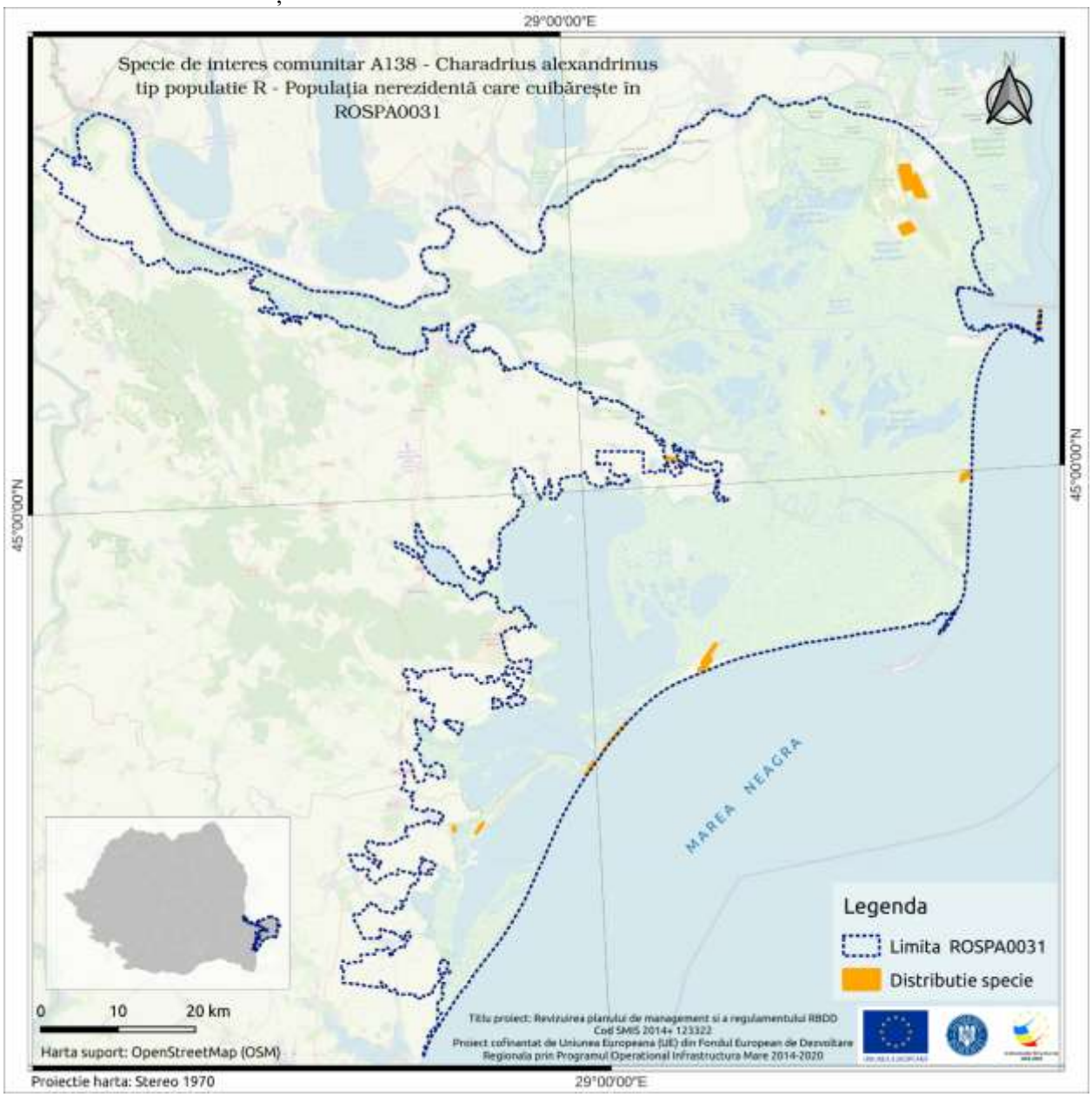
Specie de interes comunitar A133 - Burhinus oedicnemus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



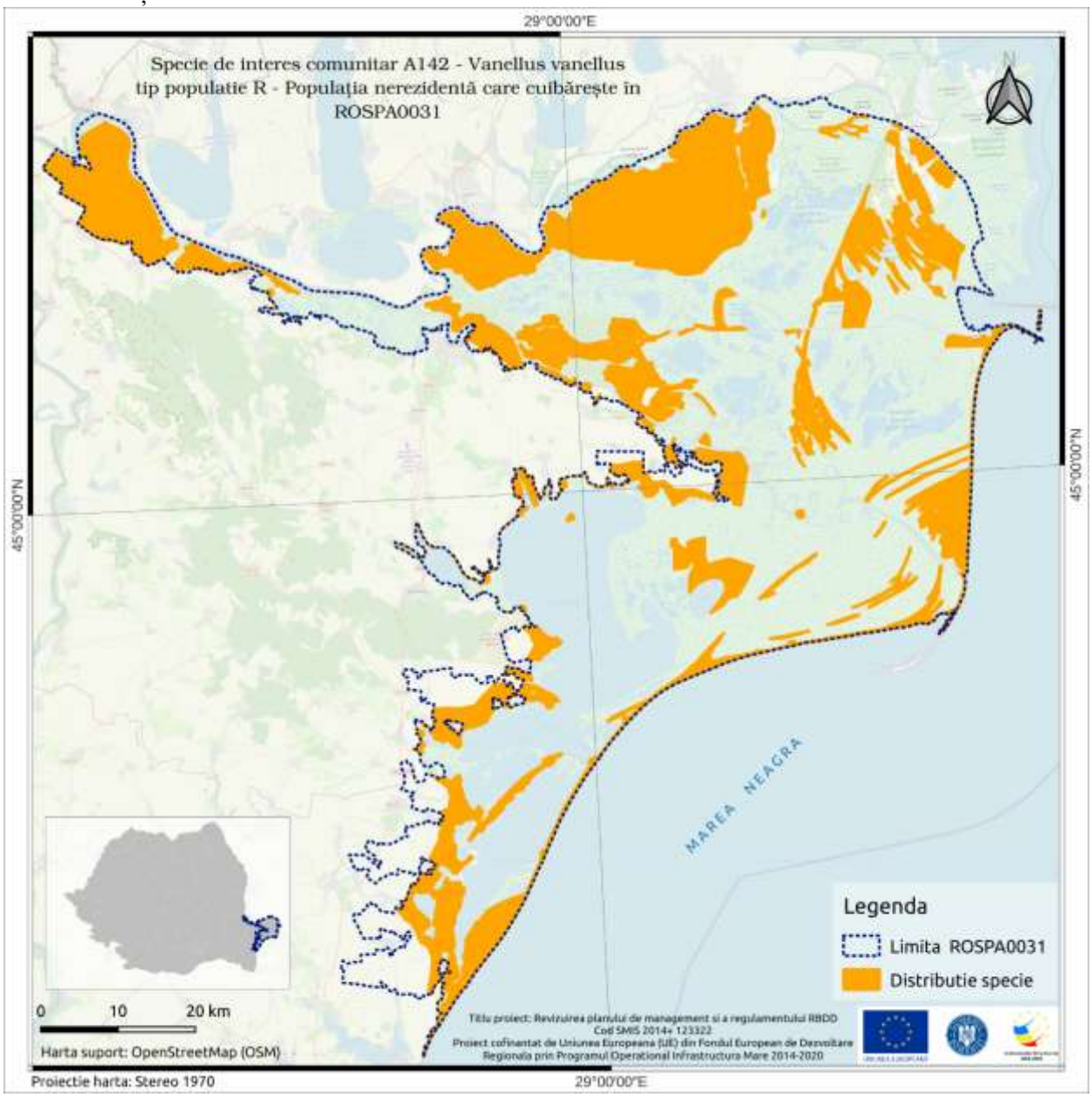
Specie de interes comunitar A135 - Glareola pratincola tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



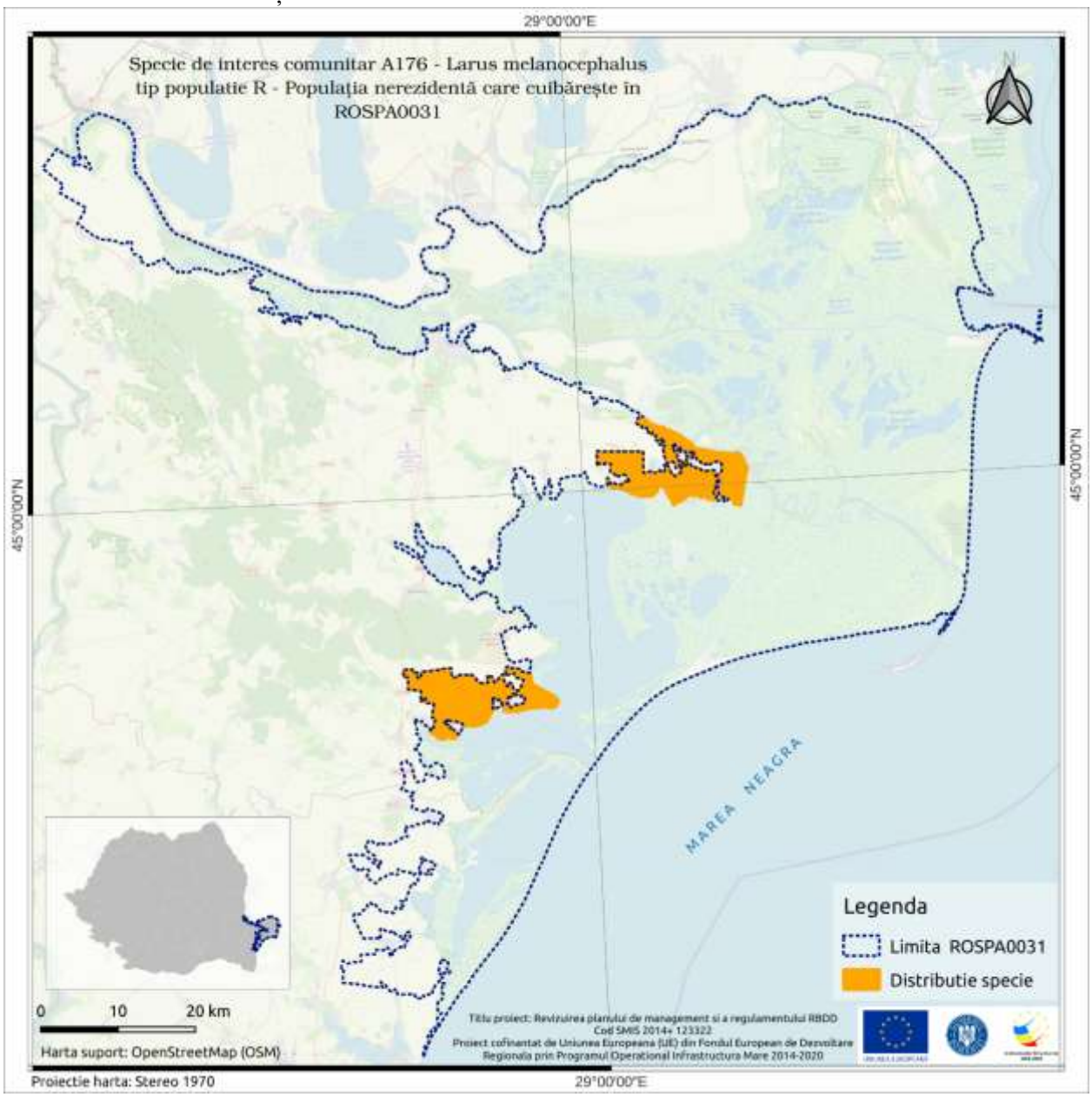
Specie de interes comunitar A138 - Charadrius alexandrinus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



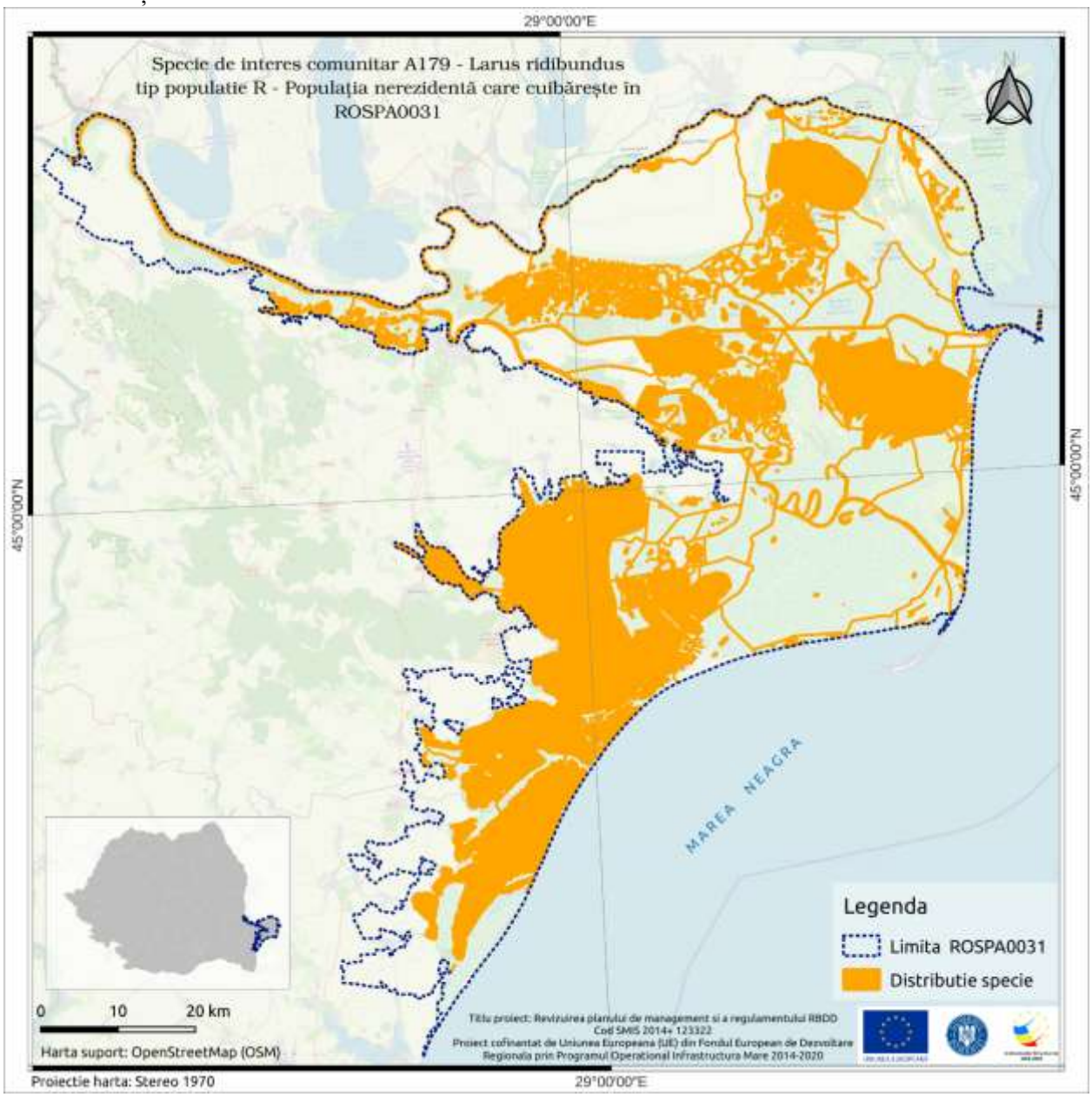
Specie de interes comunitar A142 - Vanellus vanellus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



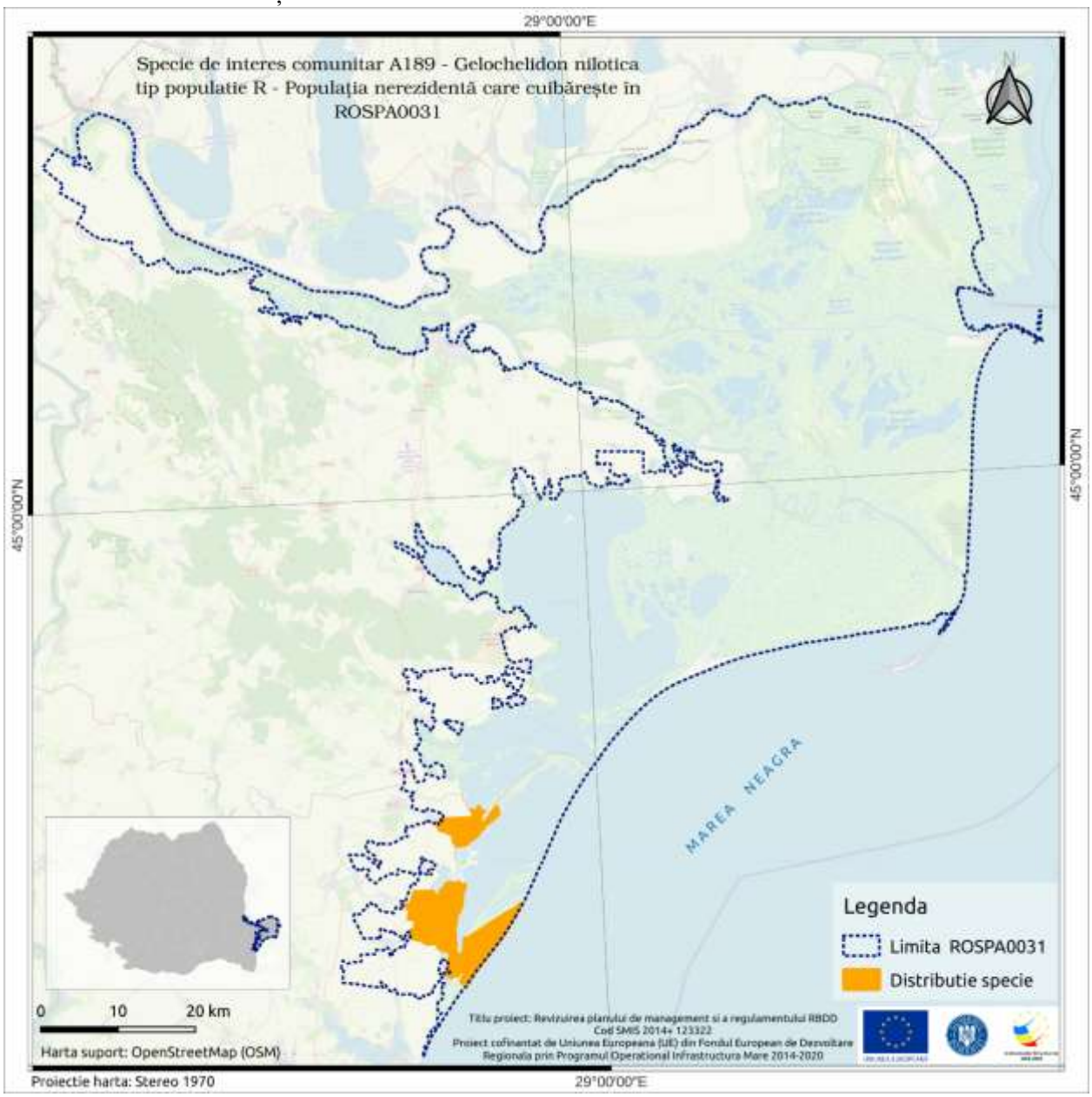
Specie de interes comunitar A176 - Larus melanocephalus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



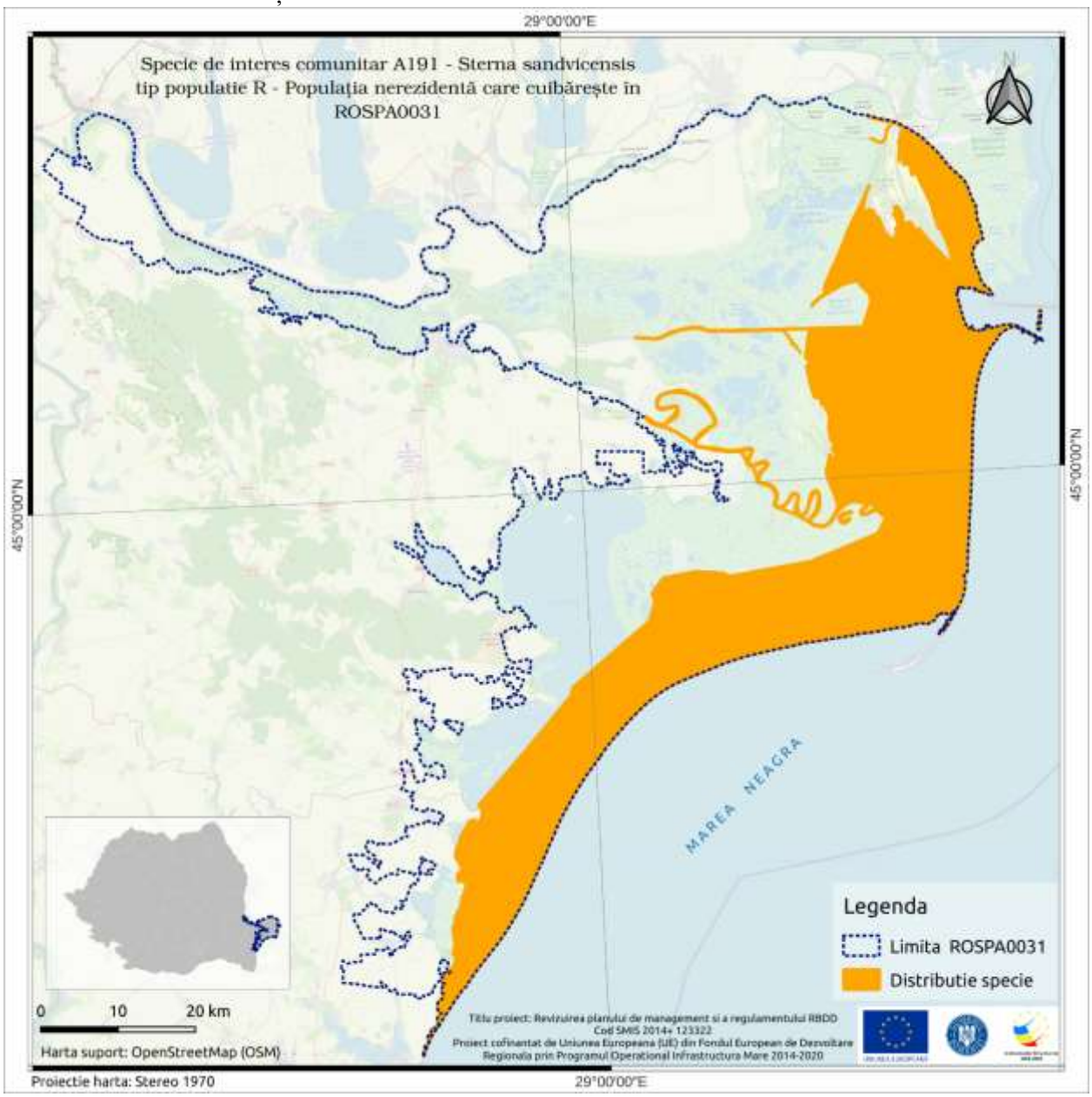
Specie de interes comunitar A179 - Larus ridibundus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



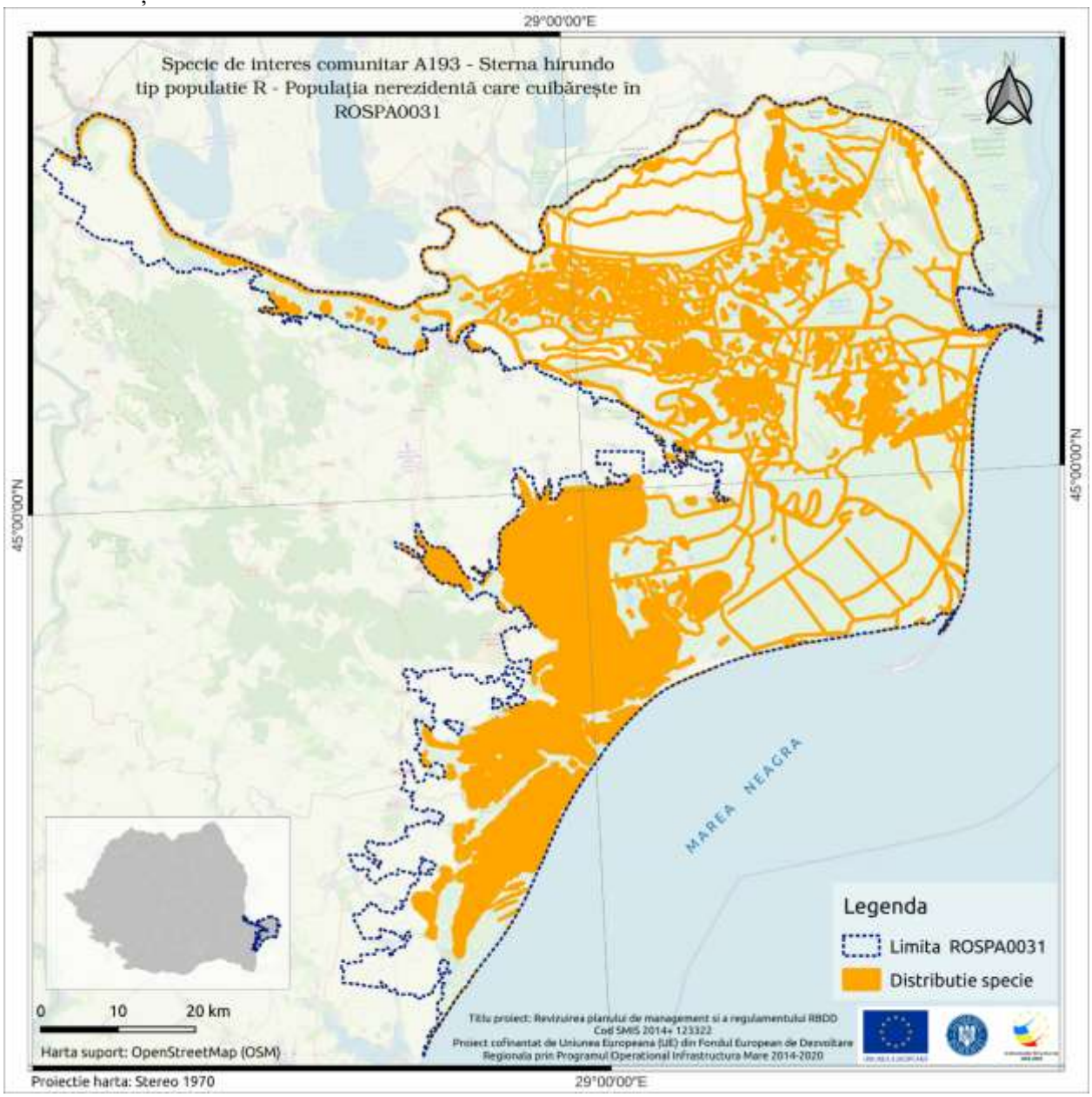
Specie de interes comunitar A189 - Gelochelidon nilotica tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



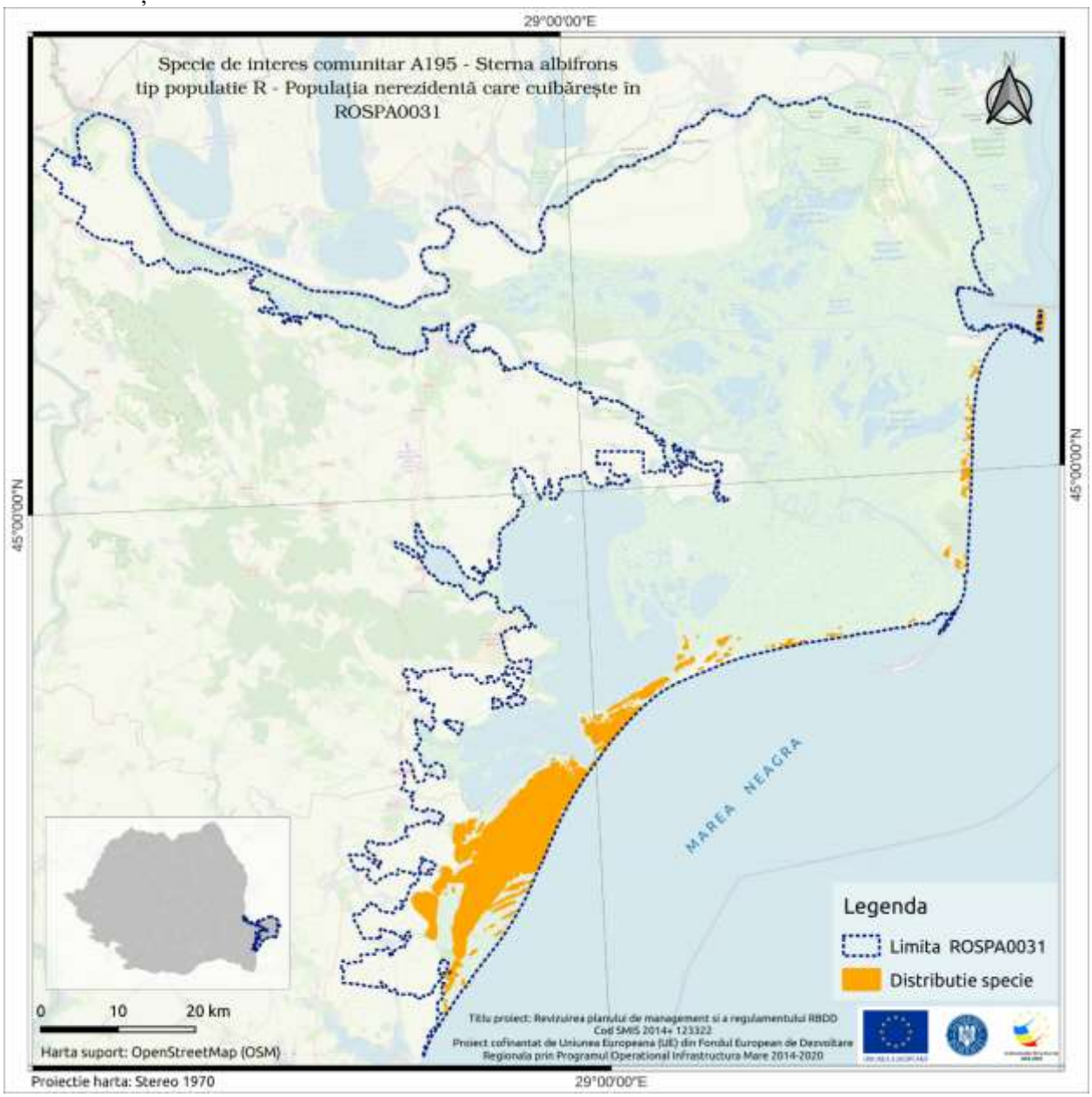
Specie de interes comunitar A191 - Sterna sandvicensis tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



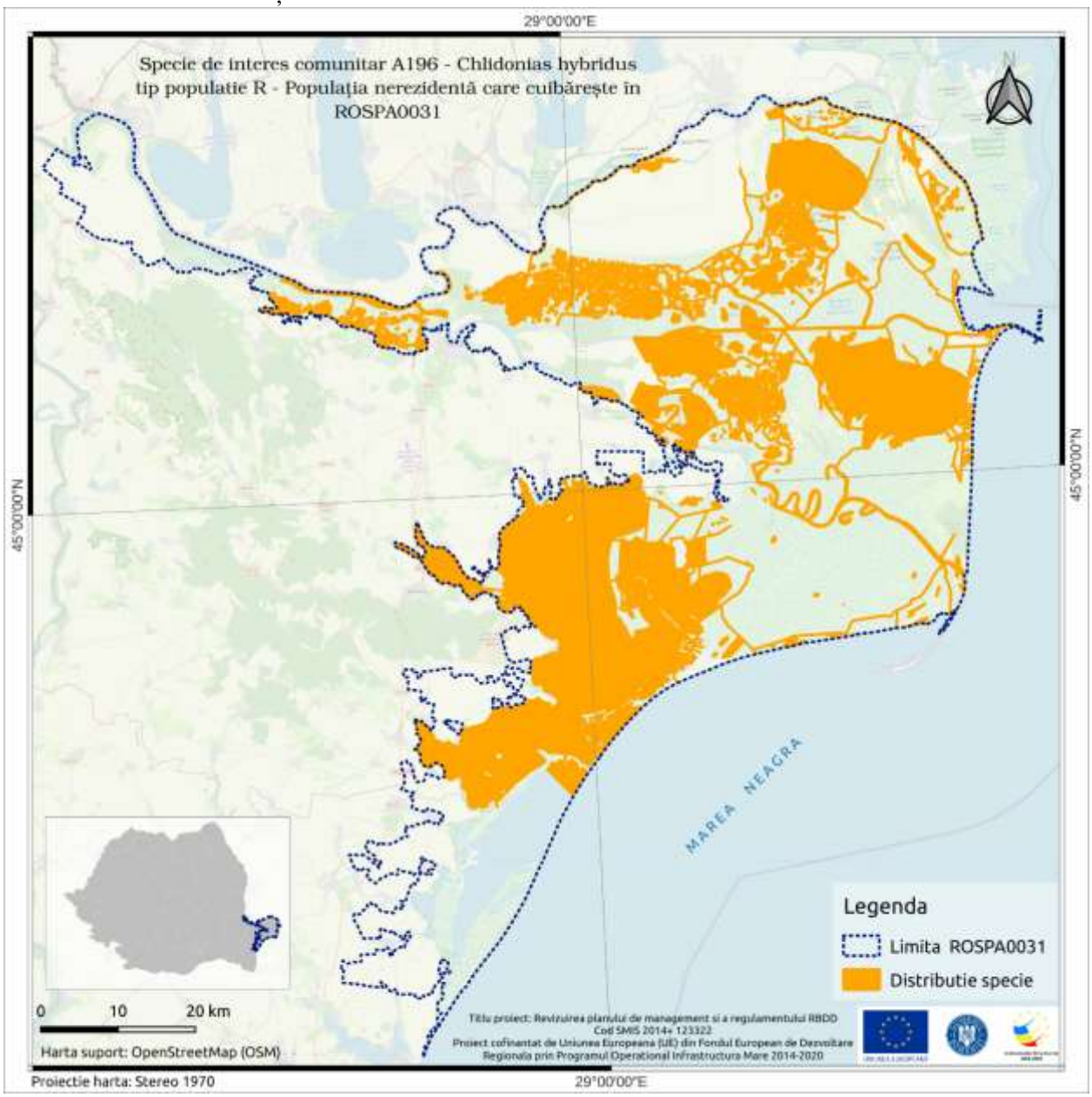
Specie de interes comunitar A193 - Sterna hirundo tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



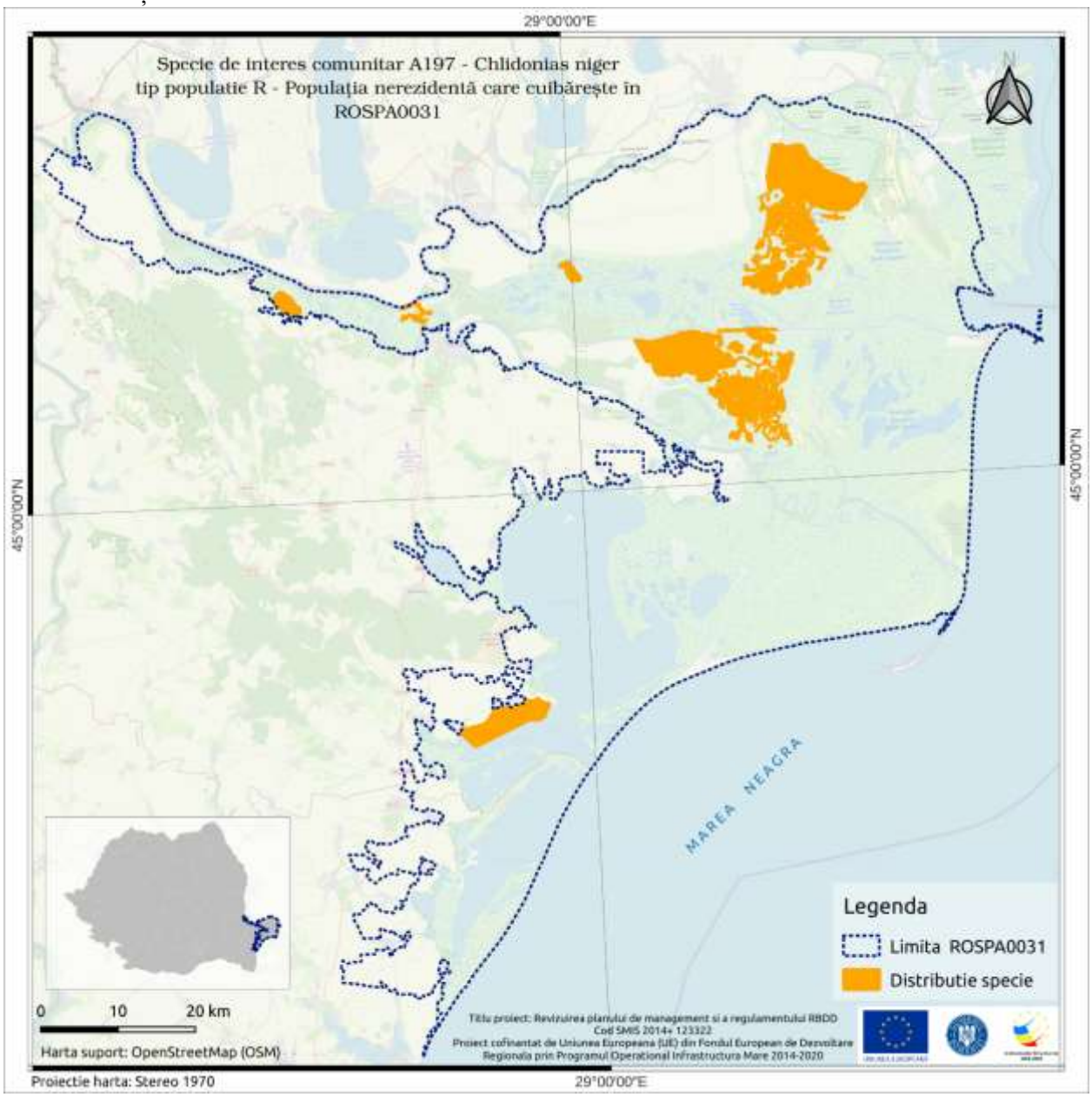
Specie de interes comunitar A195 - Sterna albifrons tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



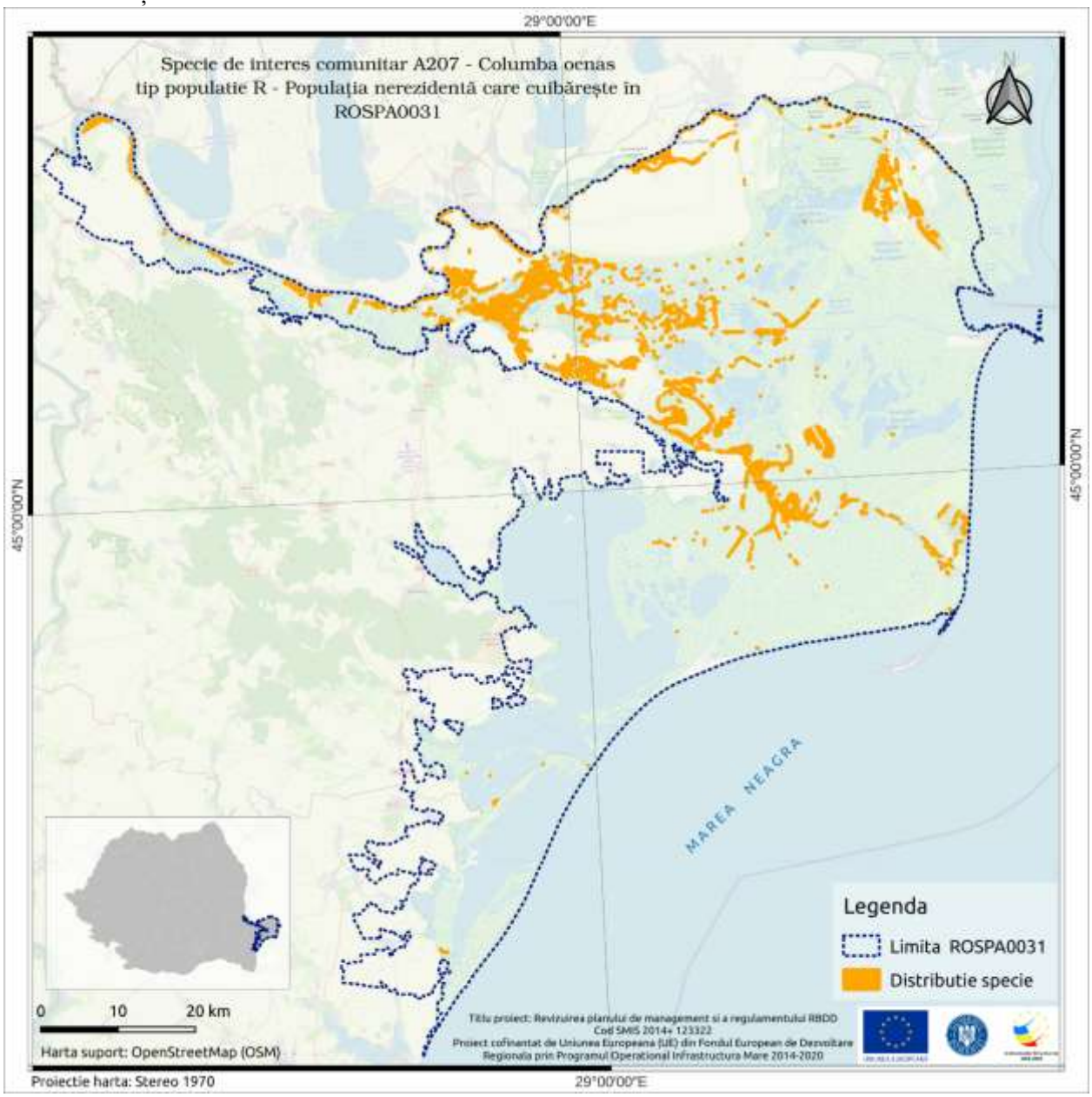
Specie de interes comunitar A196 - Chlidonias hybridus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



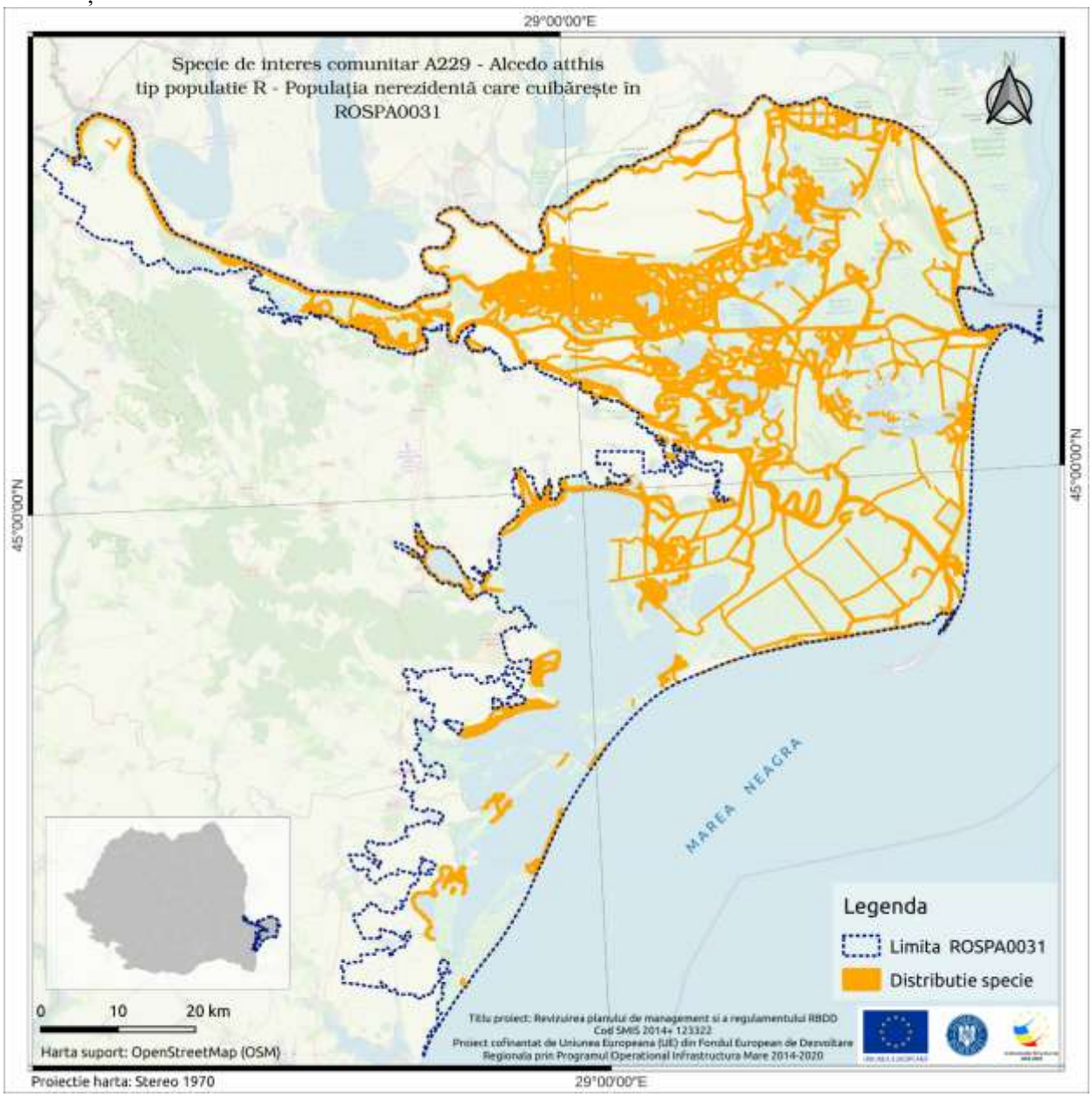
Specie de interes comunitar A197 - Chlidonias niger tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



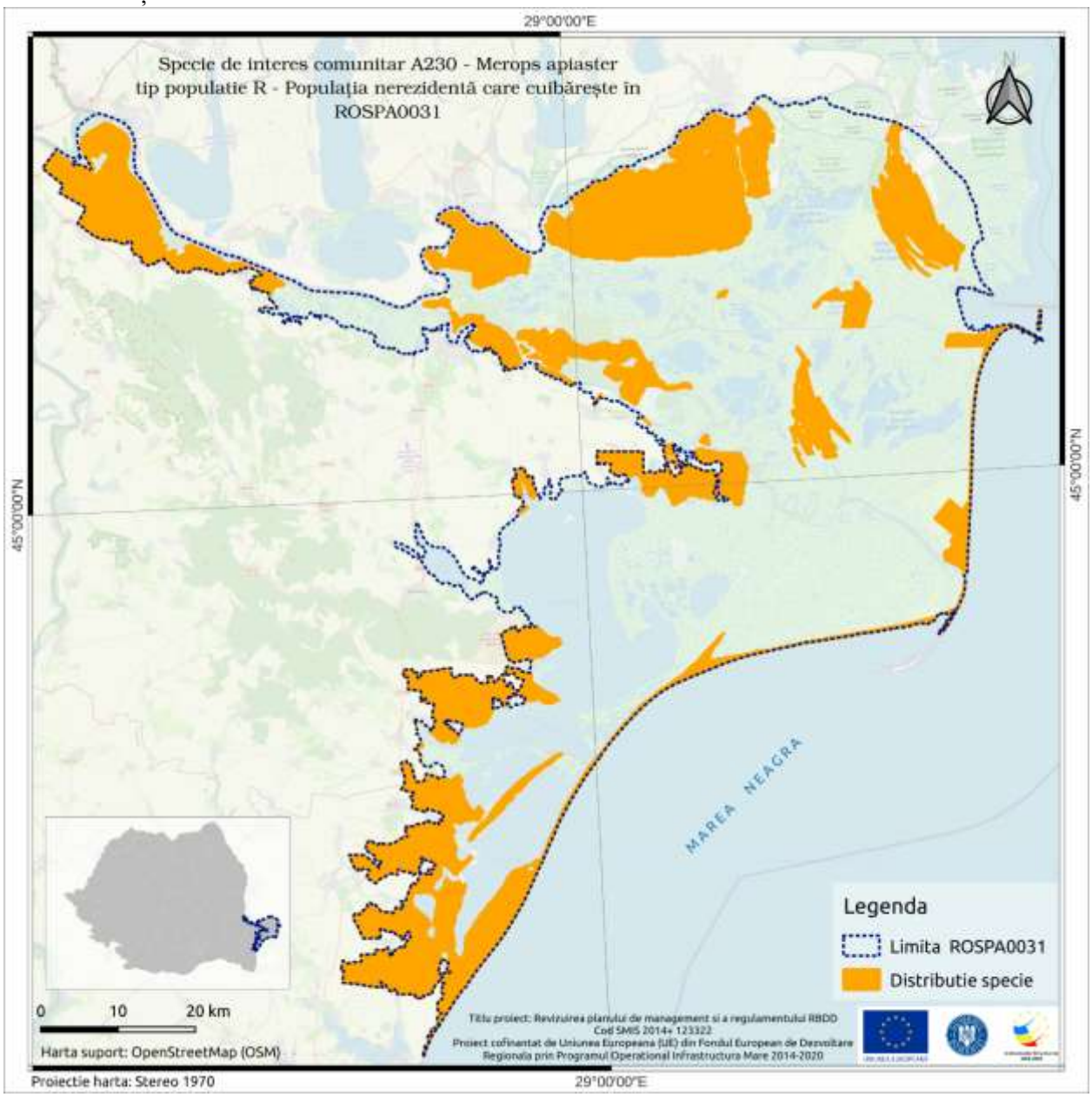
Specie de interes comunitar A207 - Columba oenas tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



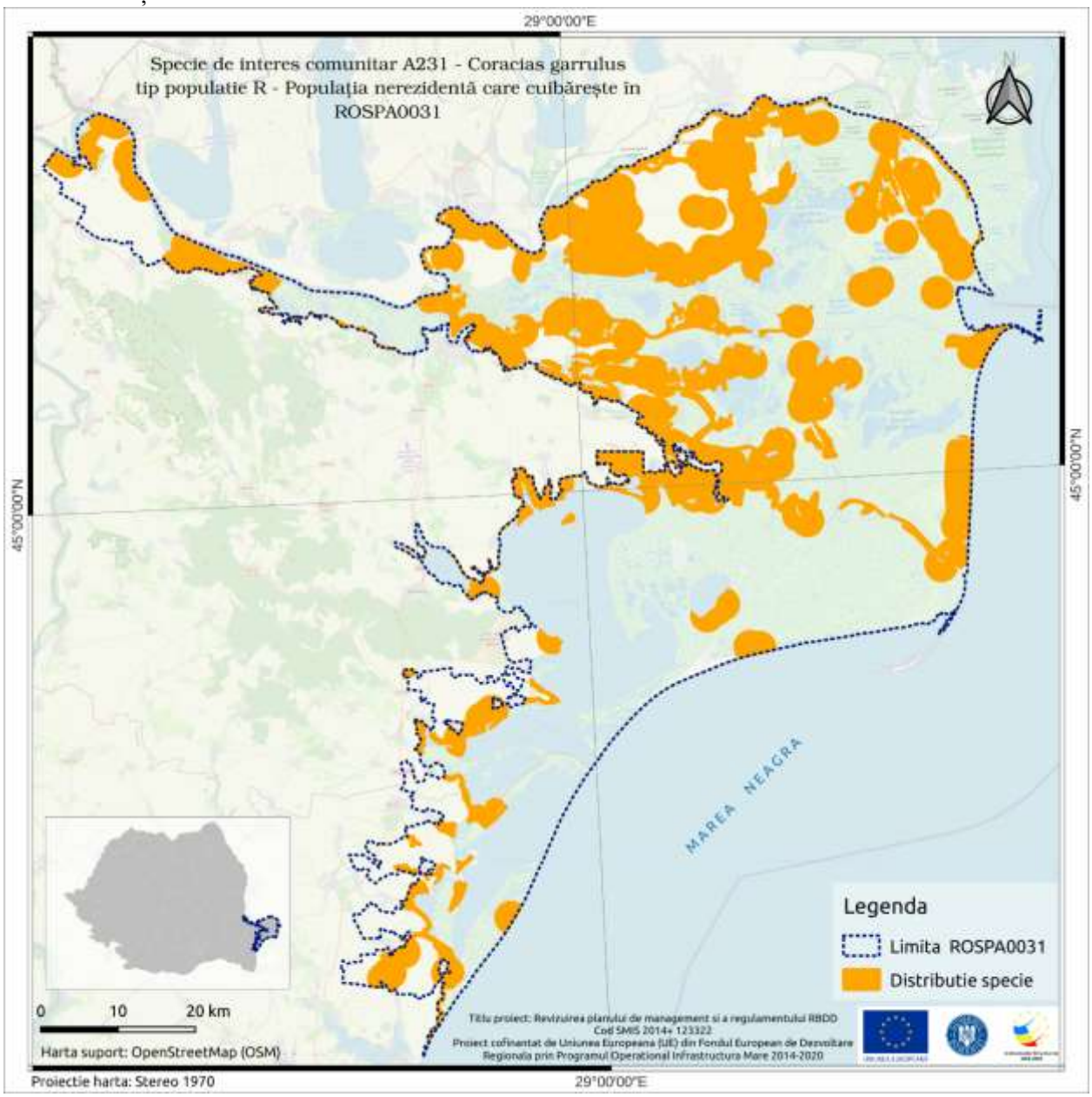
Specie de interes comunitar A229 - Alcedo atthis tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



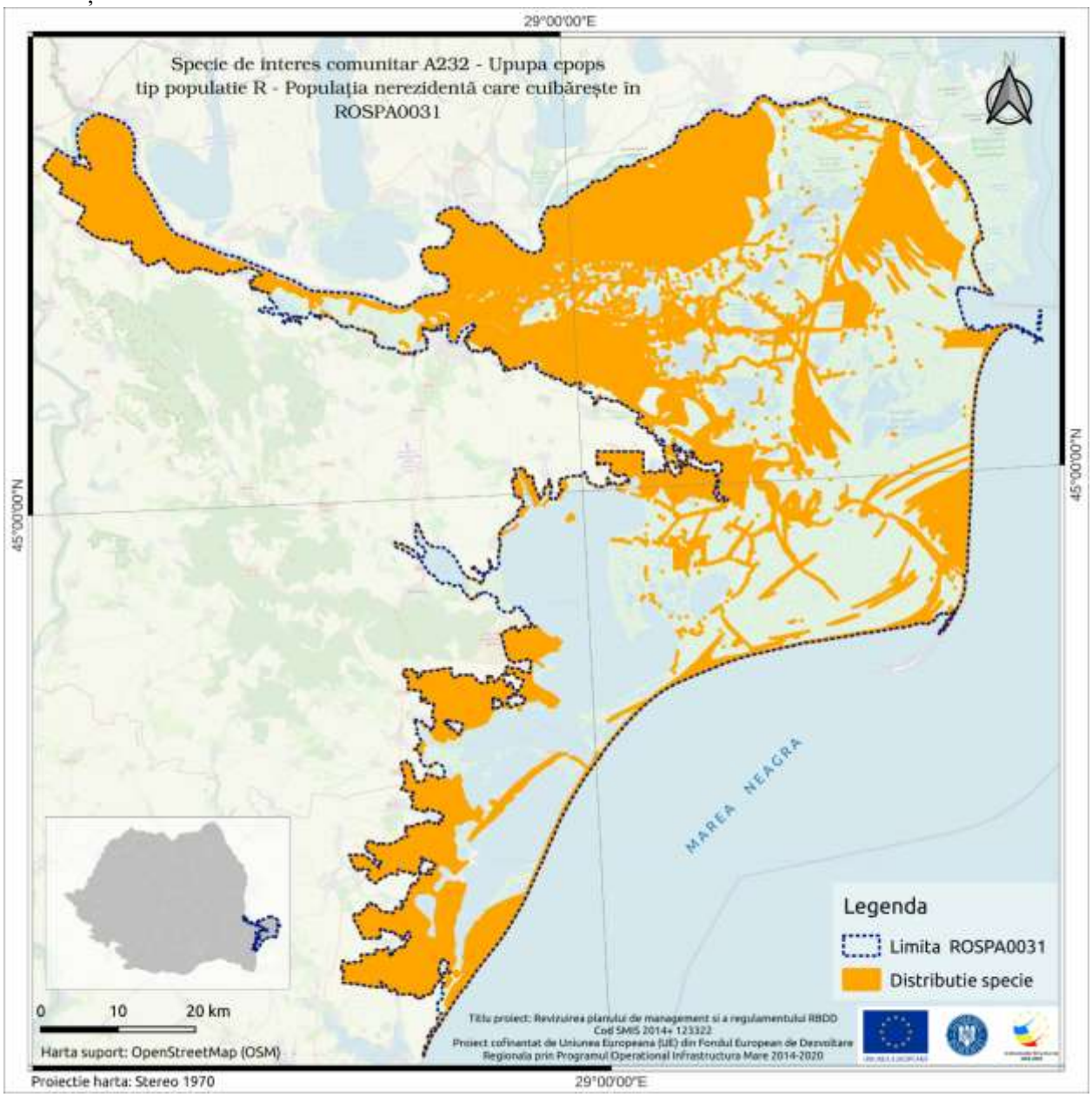
Specie de interes comunitar A230 - Merops apiaster tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



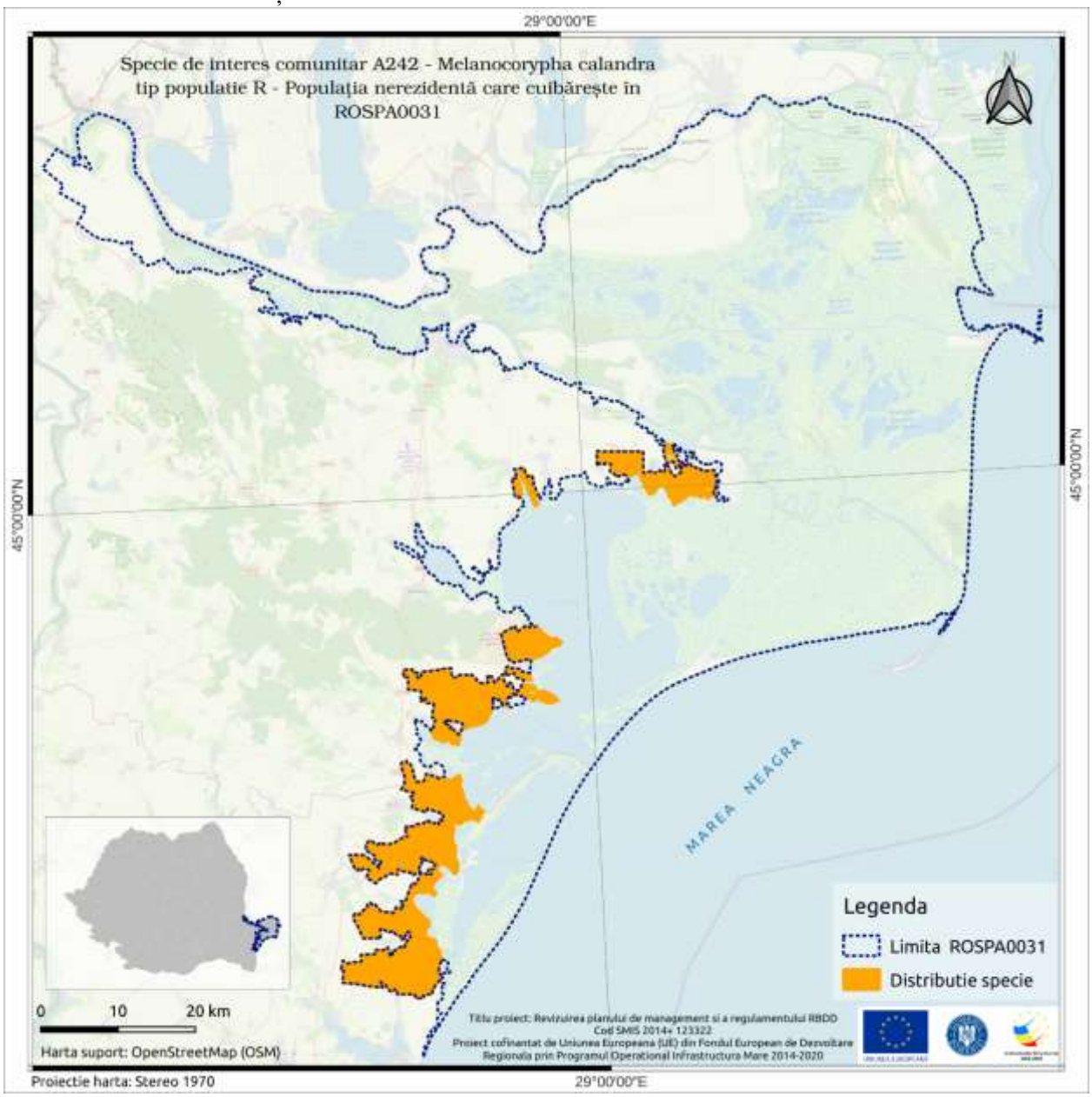
Specie de interes comunitar A231 - Coracias garrulus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



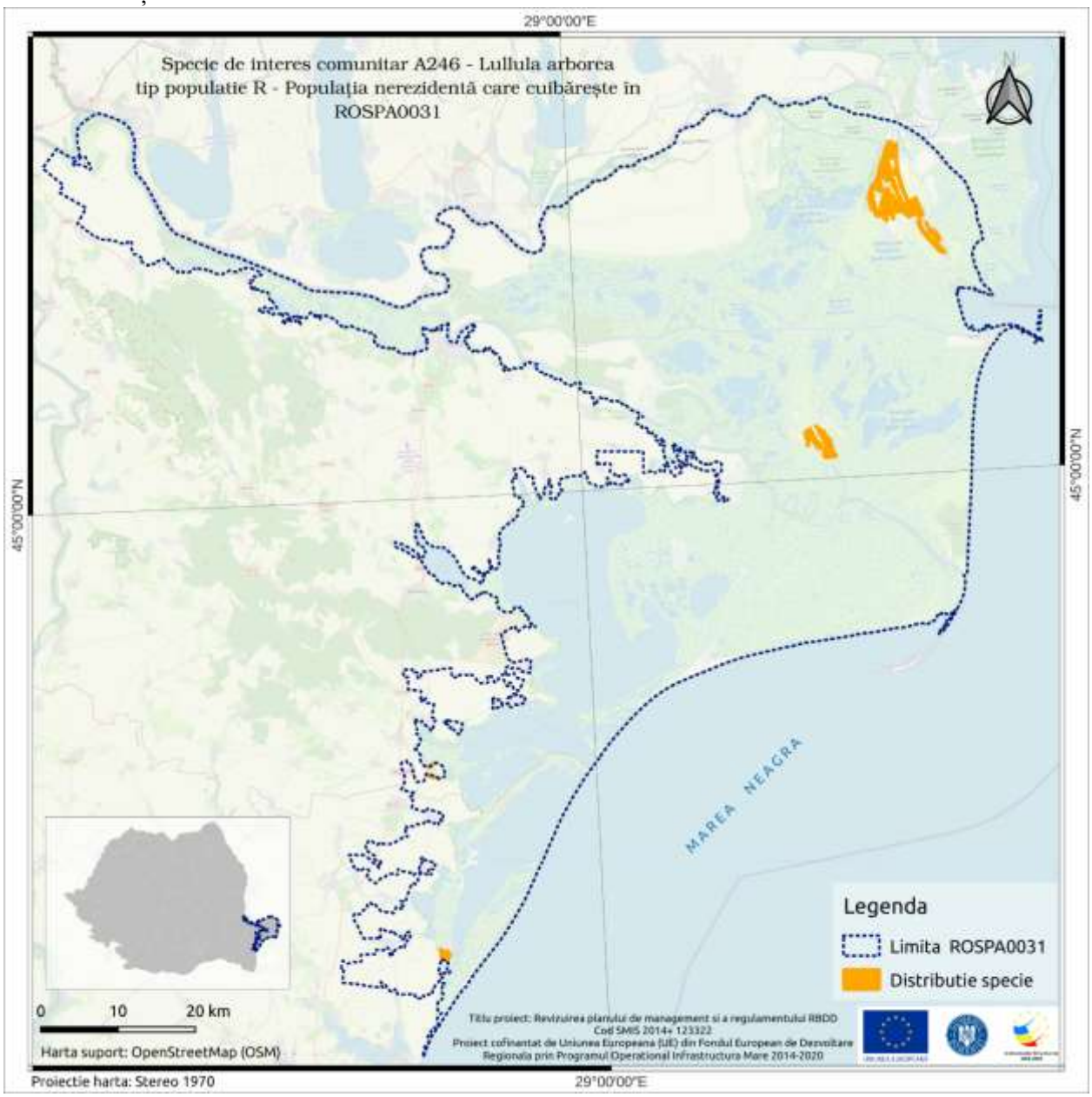
Specie de interes comunitar A232 - Upupa epops tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



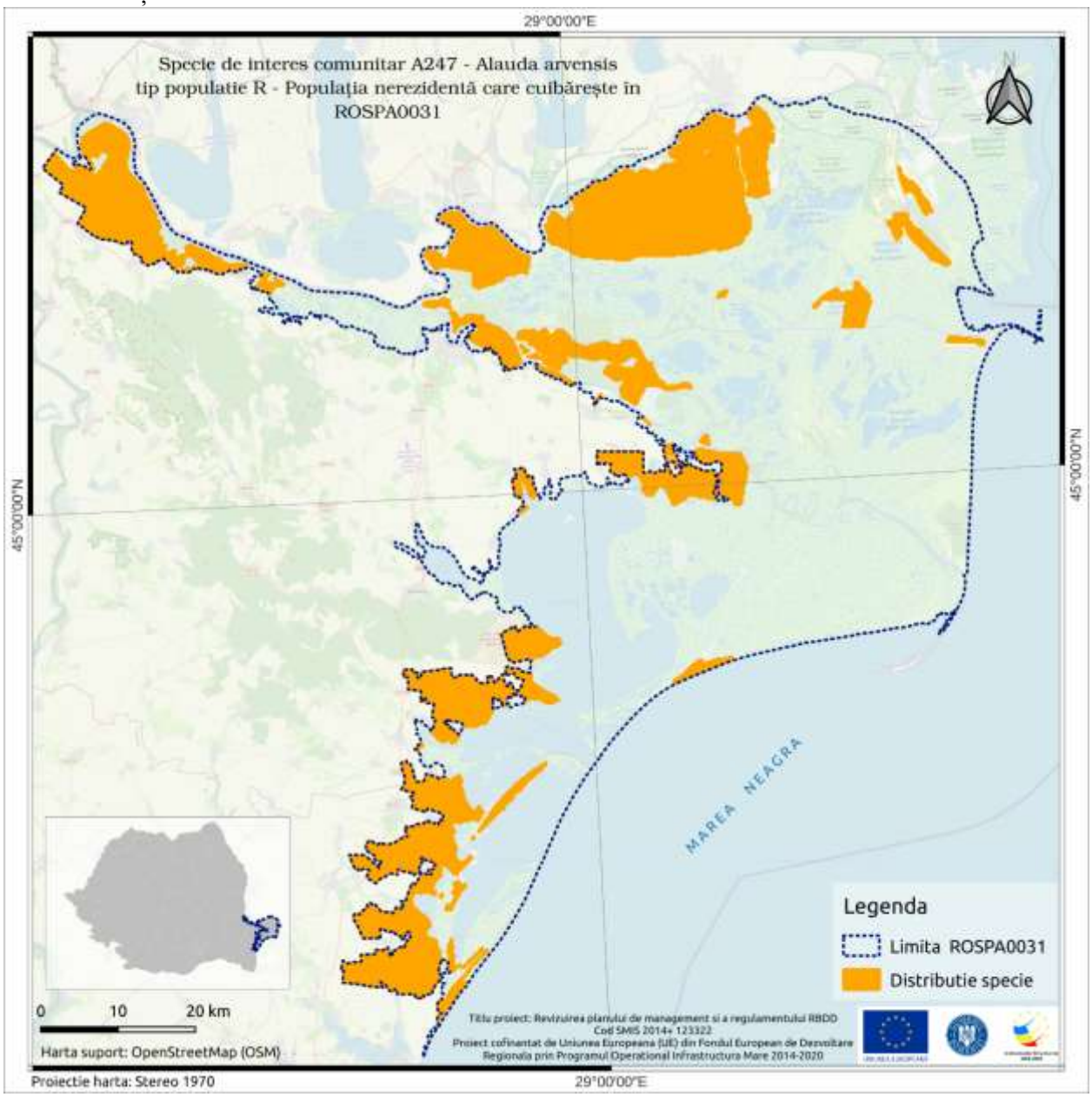
Specie de interes comunitar A242 - Melanocorypha calandra tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



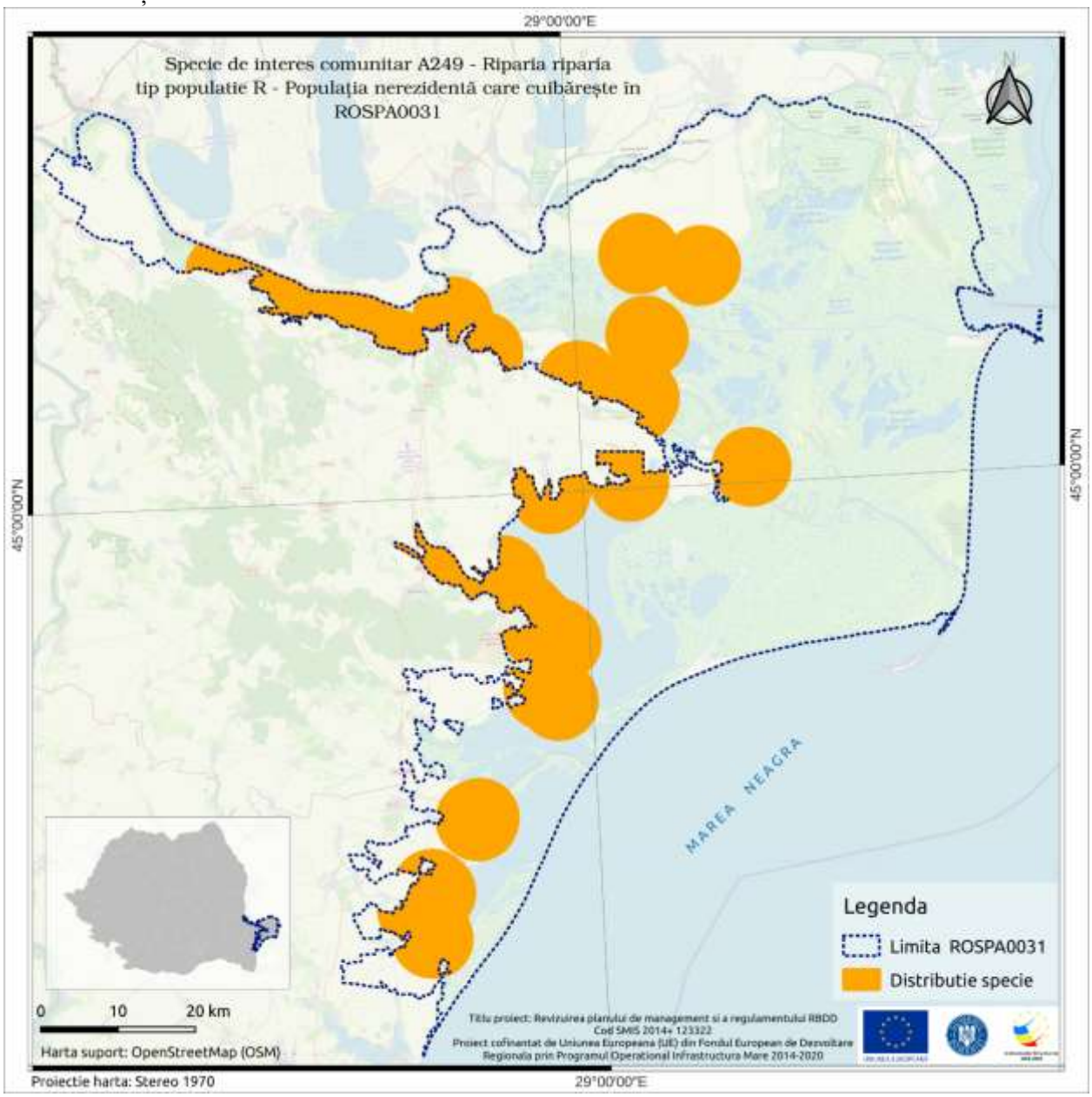
Specie de interes comunitar A246 - Lullula arborea tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



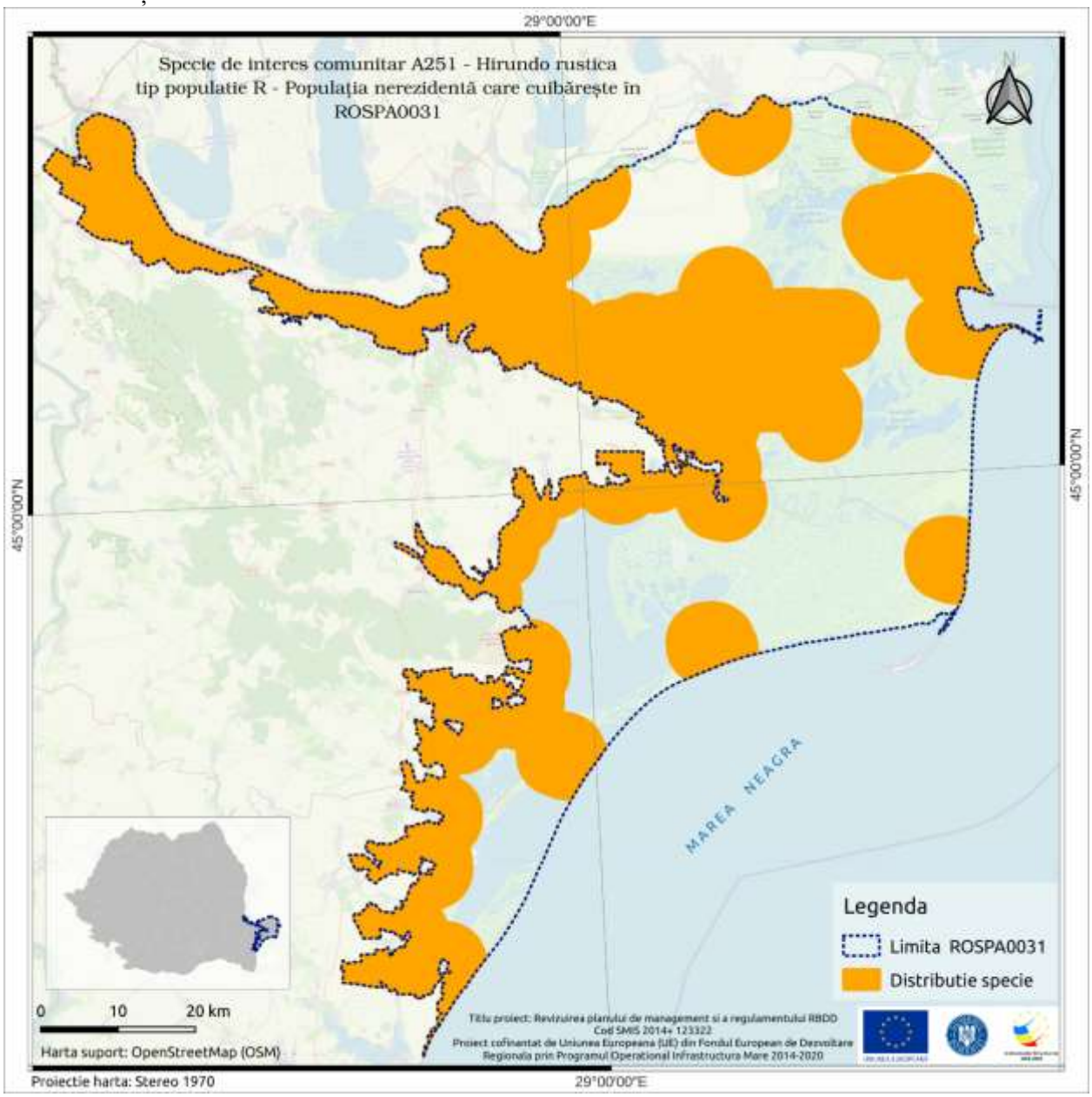
Specie de interes comunitar A247 - Alauda arvensis tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



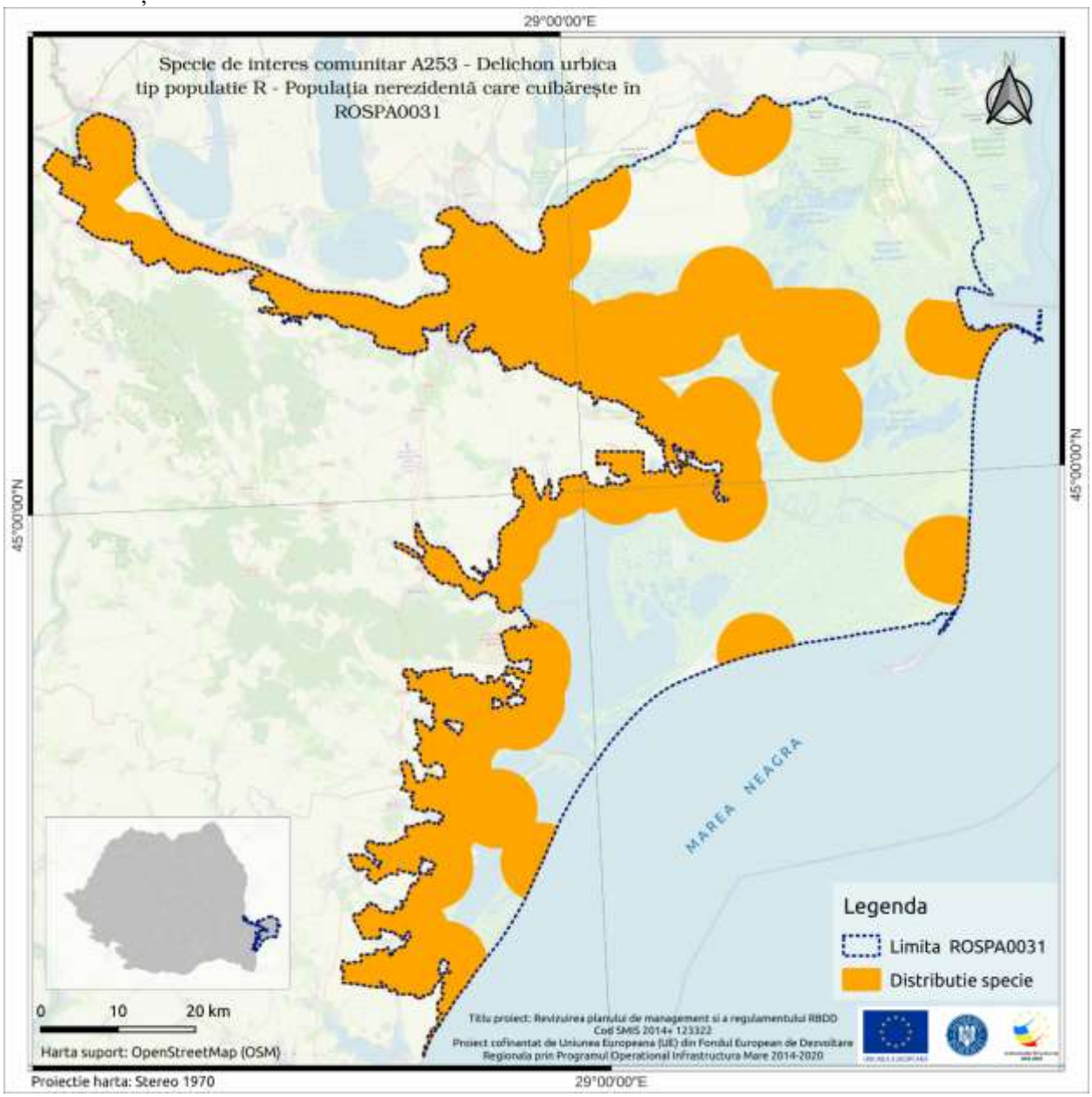
Specie de interes comunitar A249 - Riparia riparia tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



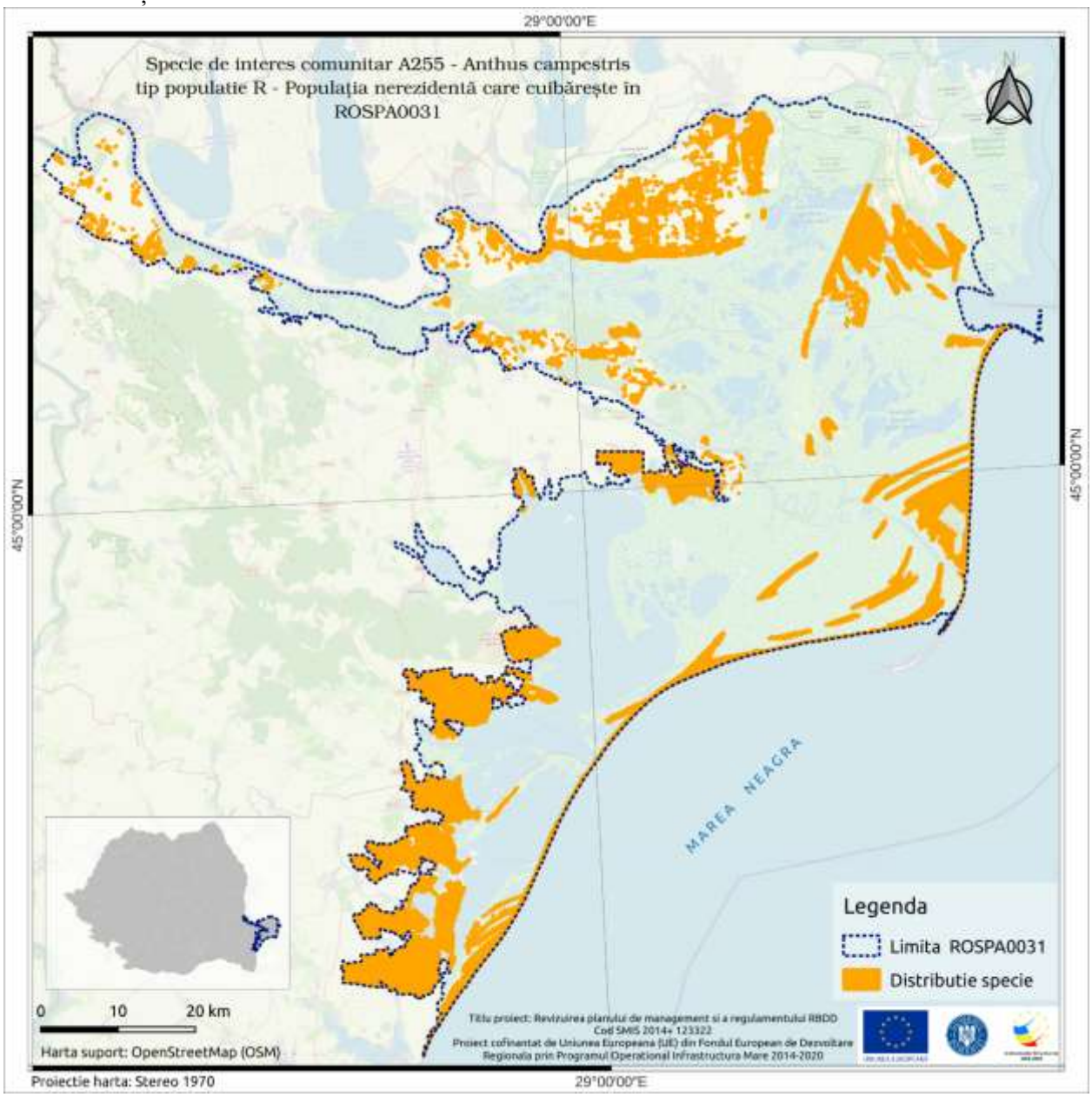
Specie de interes comunitar A251 - Hirundo rustica tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



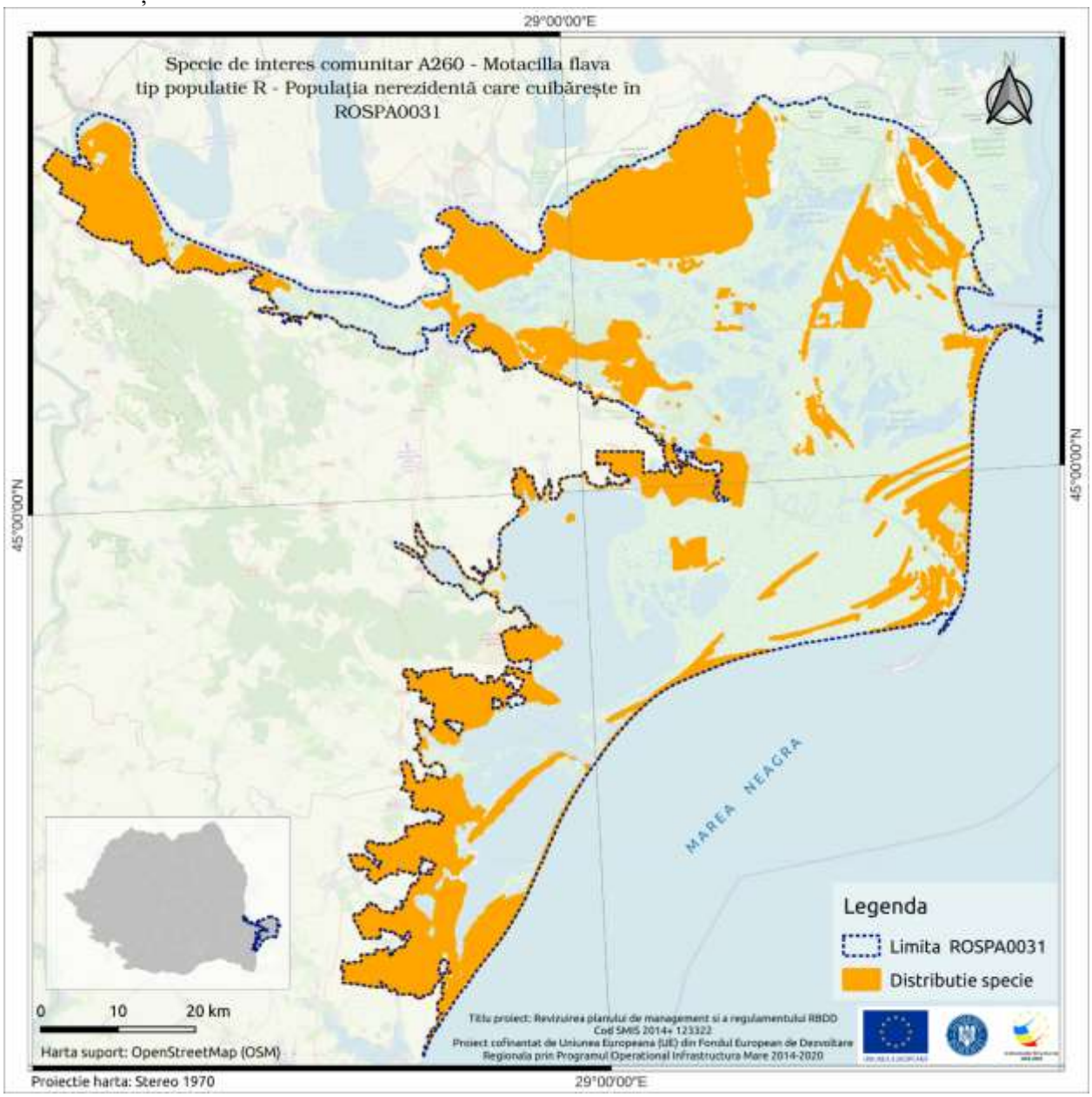
Specie de interes comunitar A253 - Delichon urbica tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



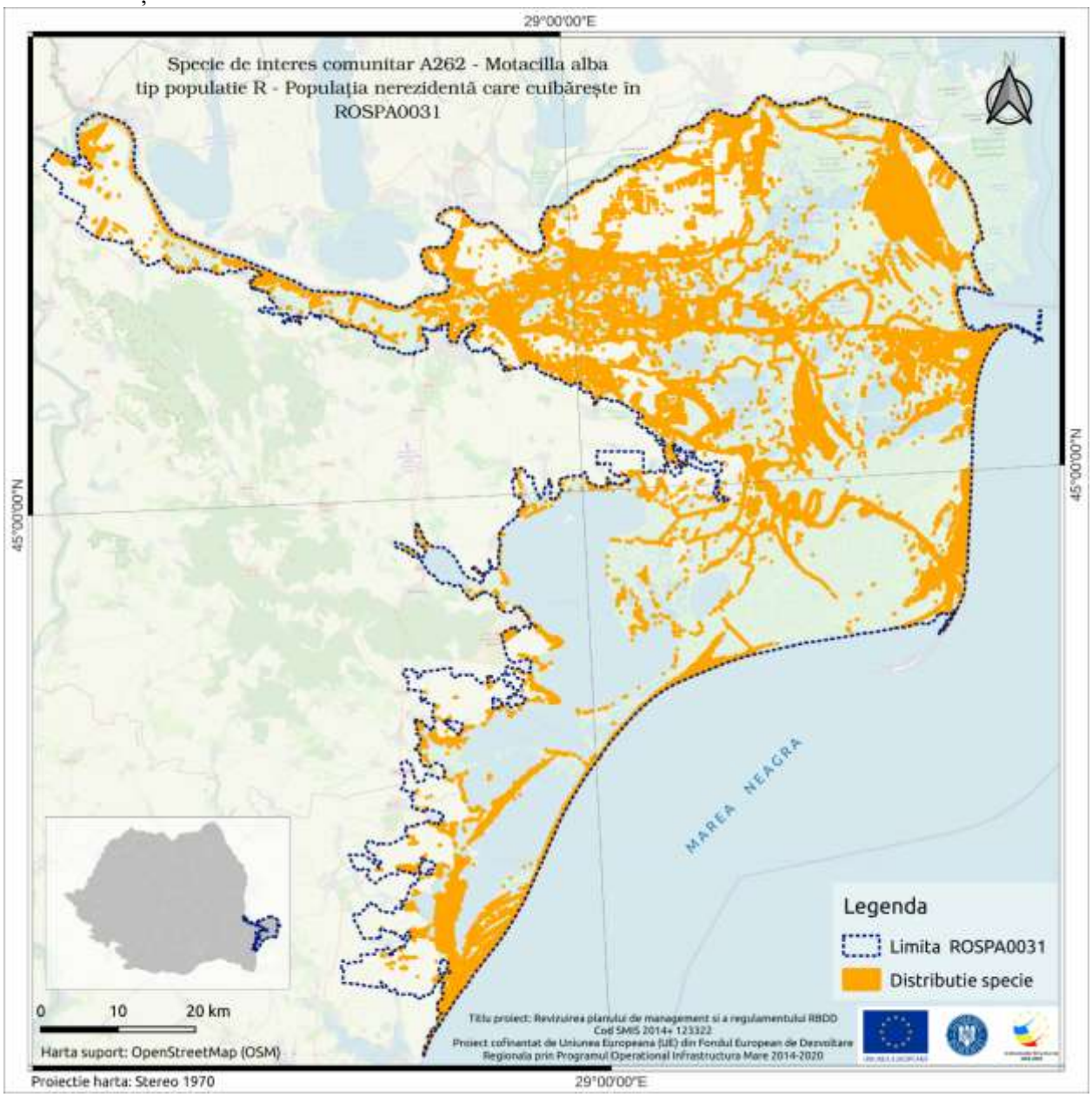
Specie de interes comunitar A255 - Anthus campestris tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



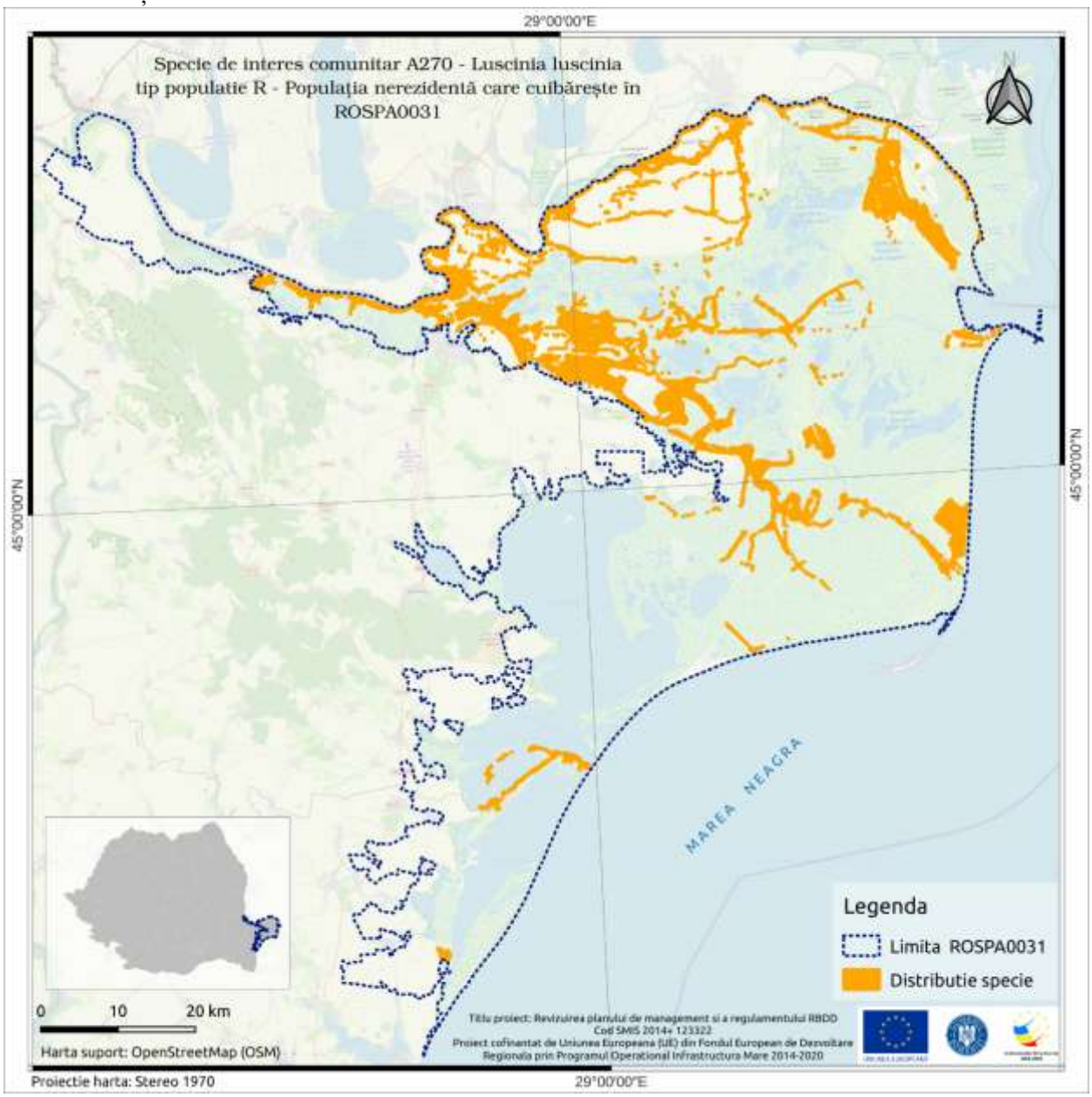
Specie de interes comunitar A260 - Motacilla flava tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



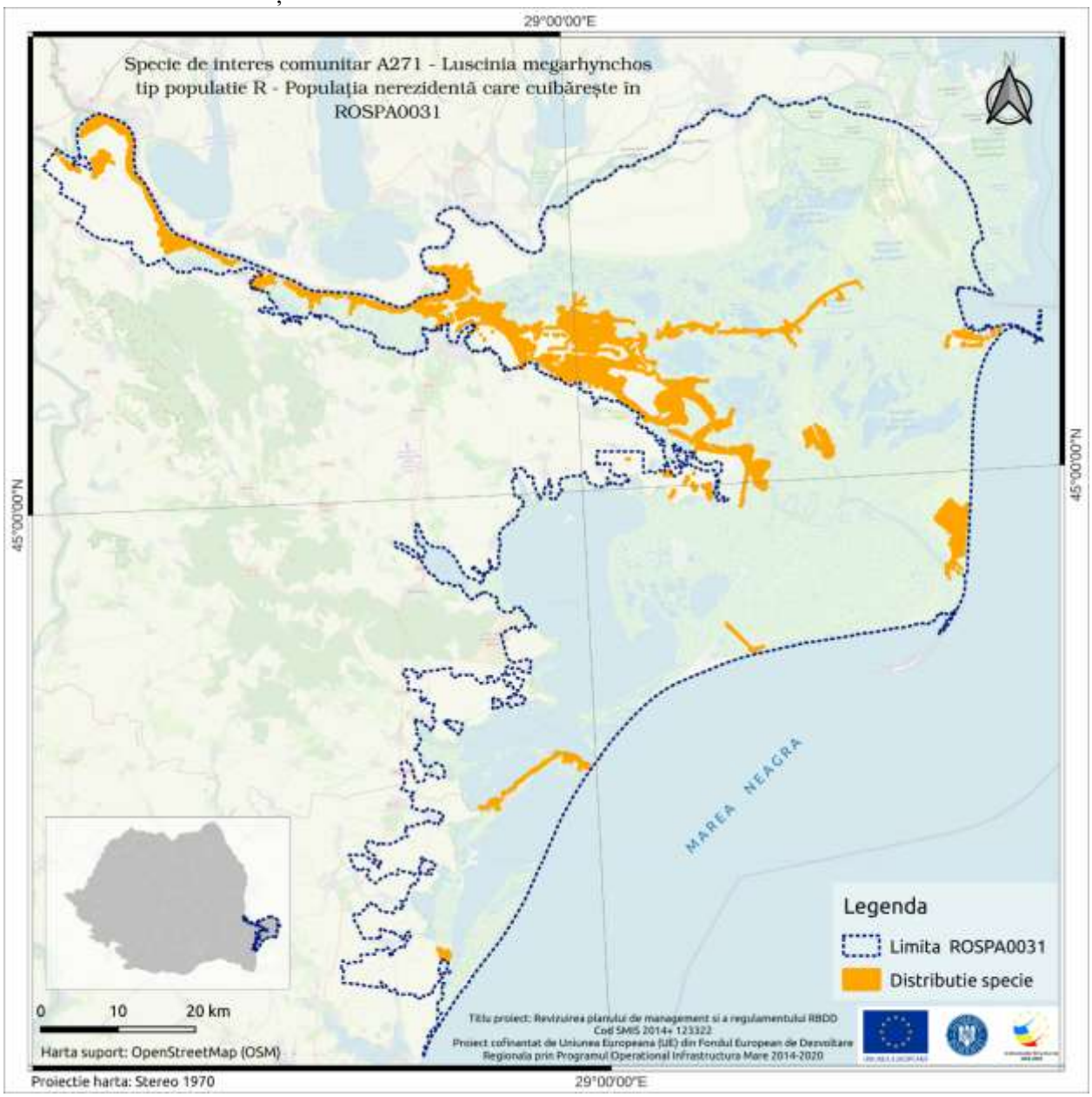
Specie de interes comunitar A262 - Motacilla alba tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



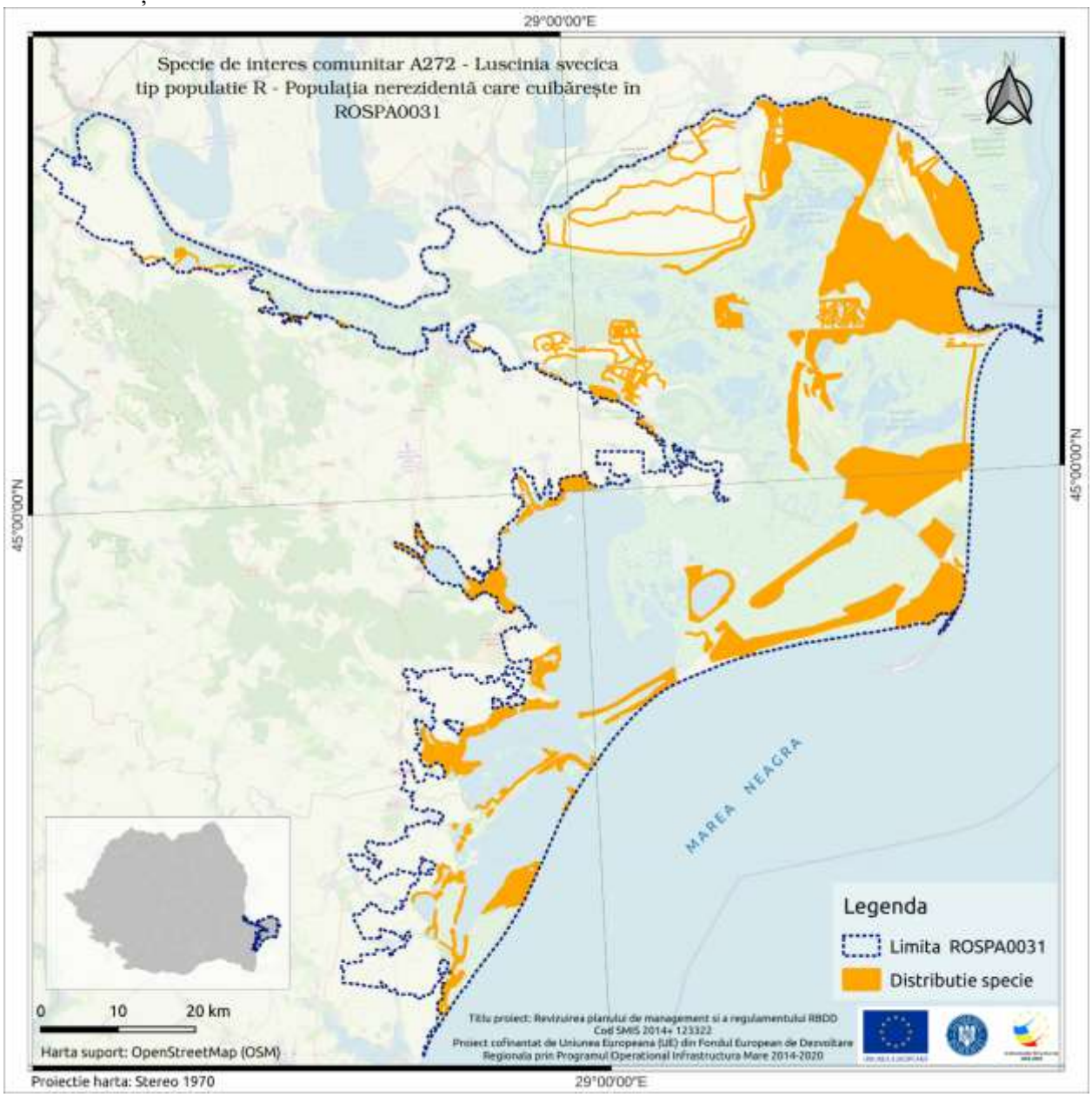
Specie de interes comunitar A270 - Luscinia luscinia tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



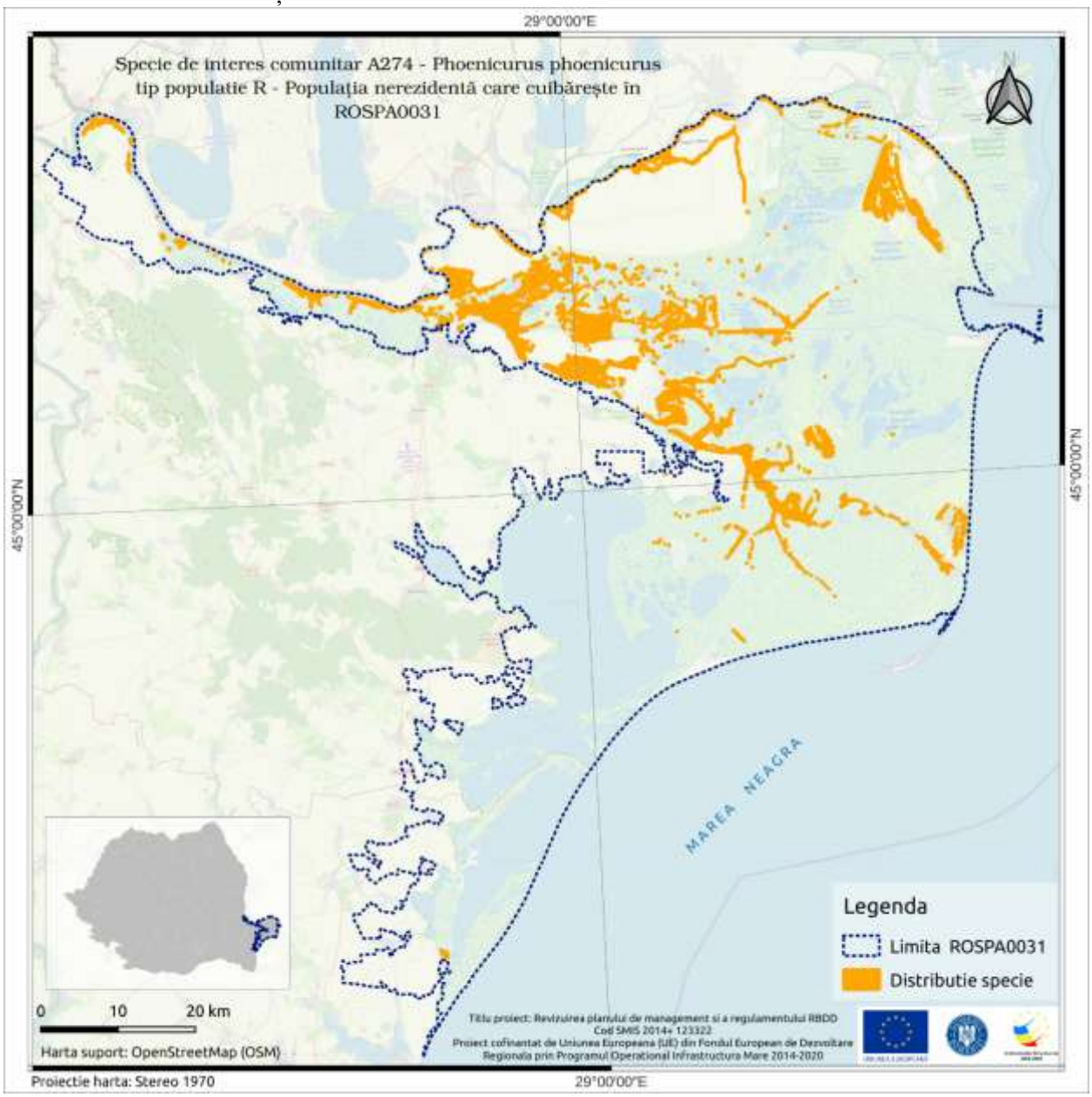
Specie de interes comunitar A271 - Luscinia megarhynchos tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



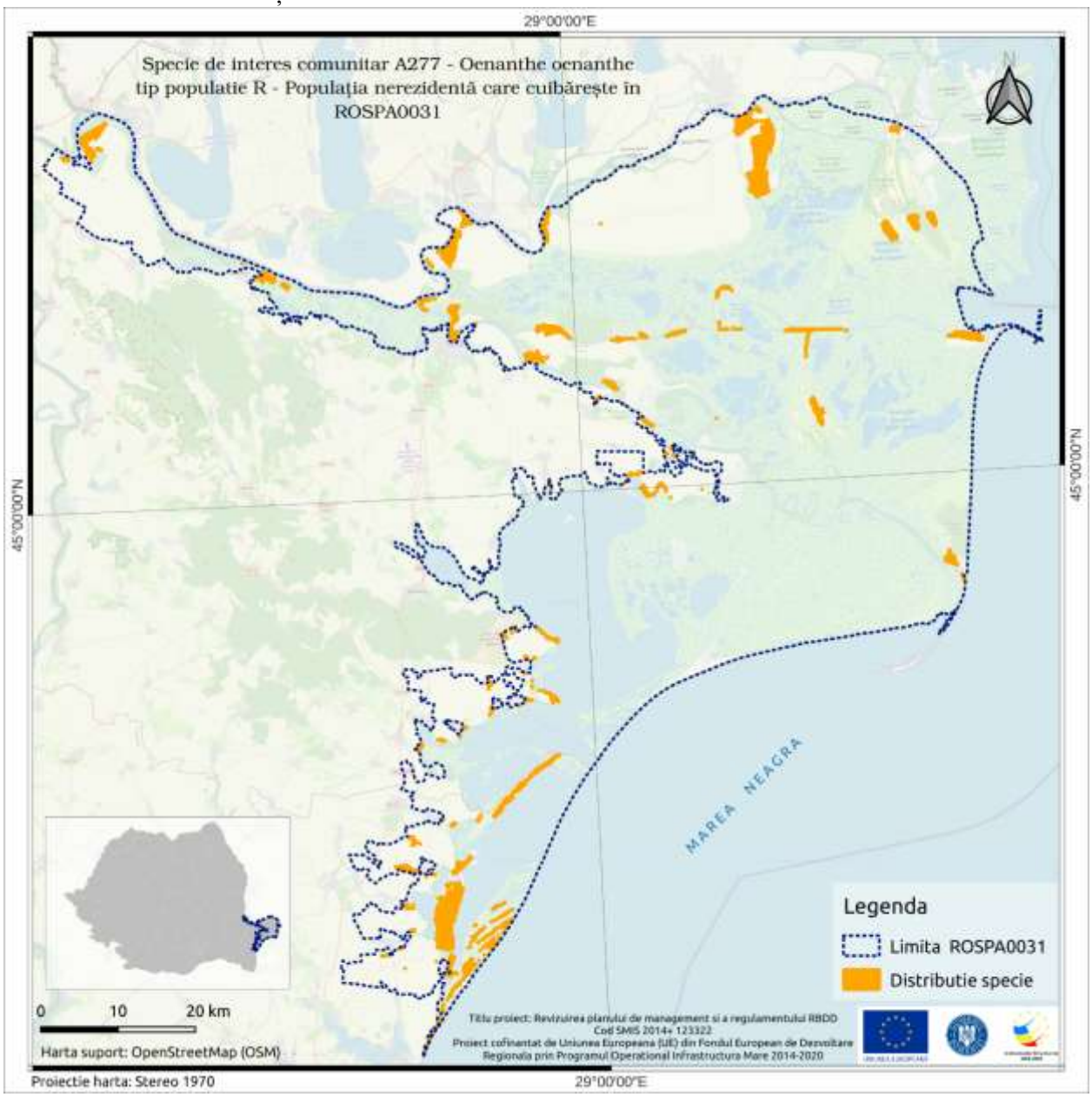
Specie de interes comunitar A272 - Luscinia svecica tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



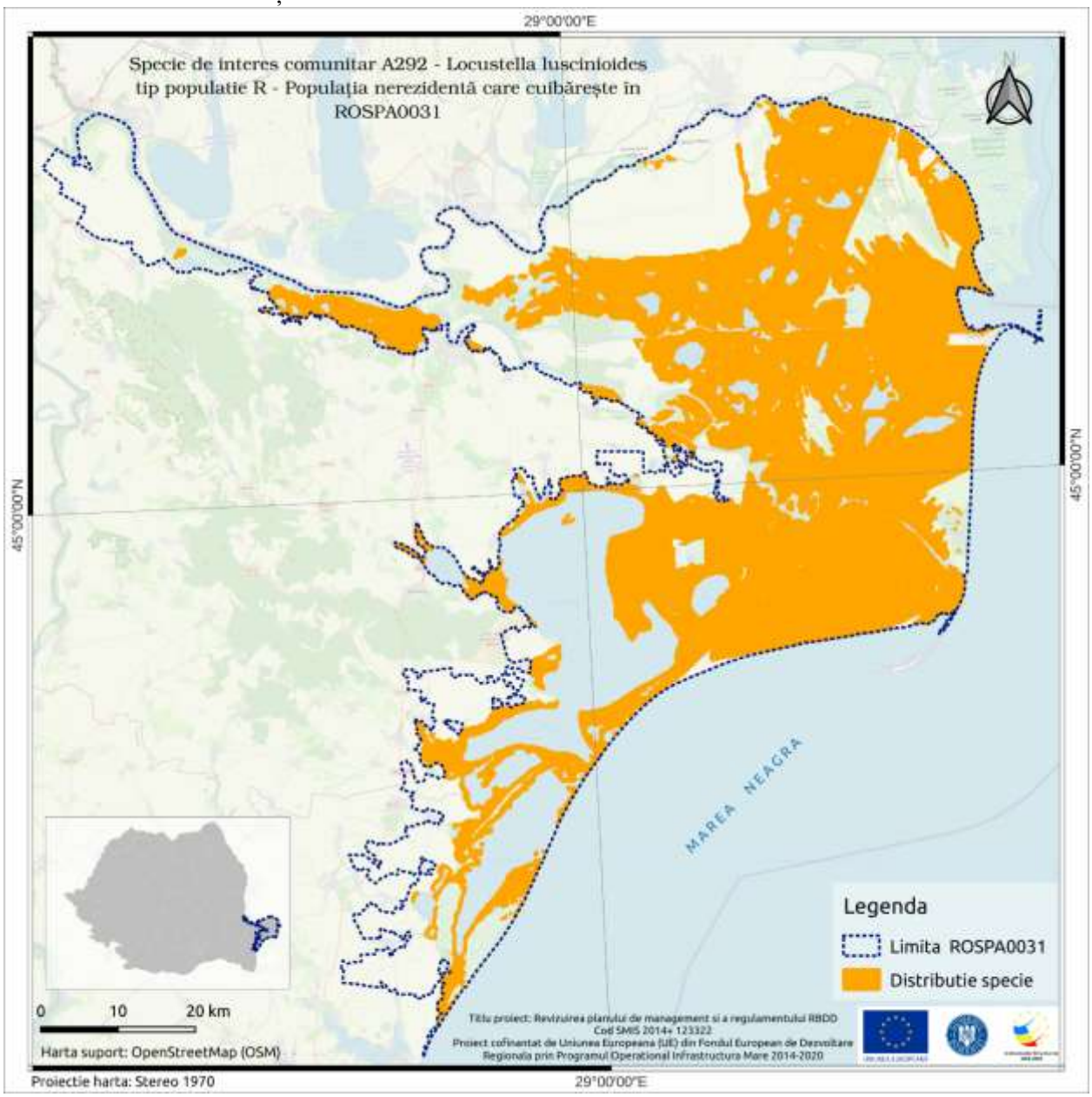
Specie de interes comunitar A274 - Phoenicurus phoenicurus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



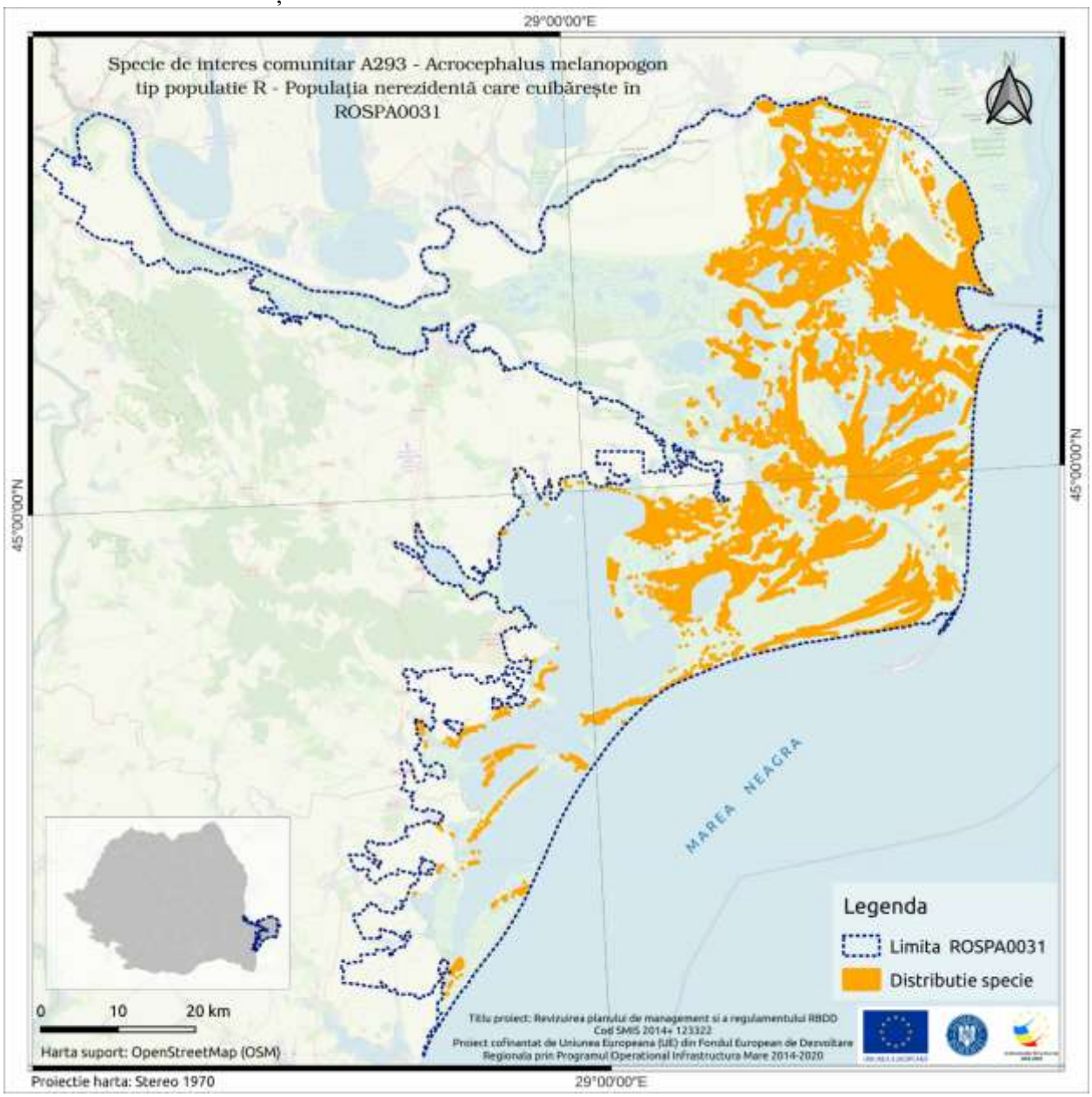
Specie de interes comunitar A277 - Oenanthe oenanthe tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



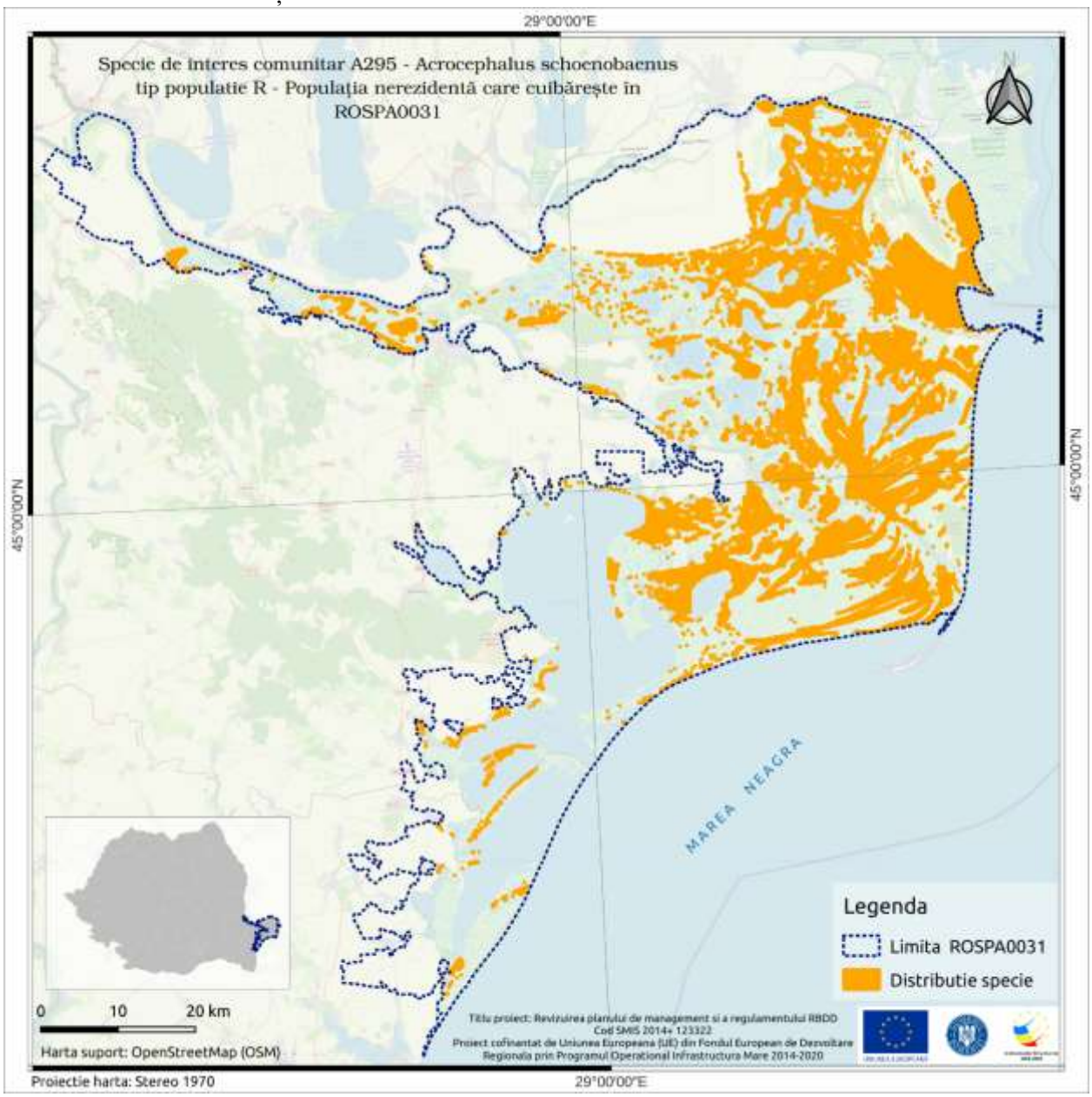
Specie de interes comunitar A292 - Locustella luscinioides tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



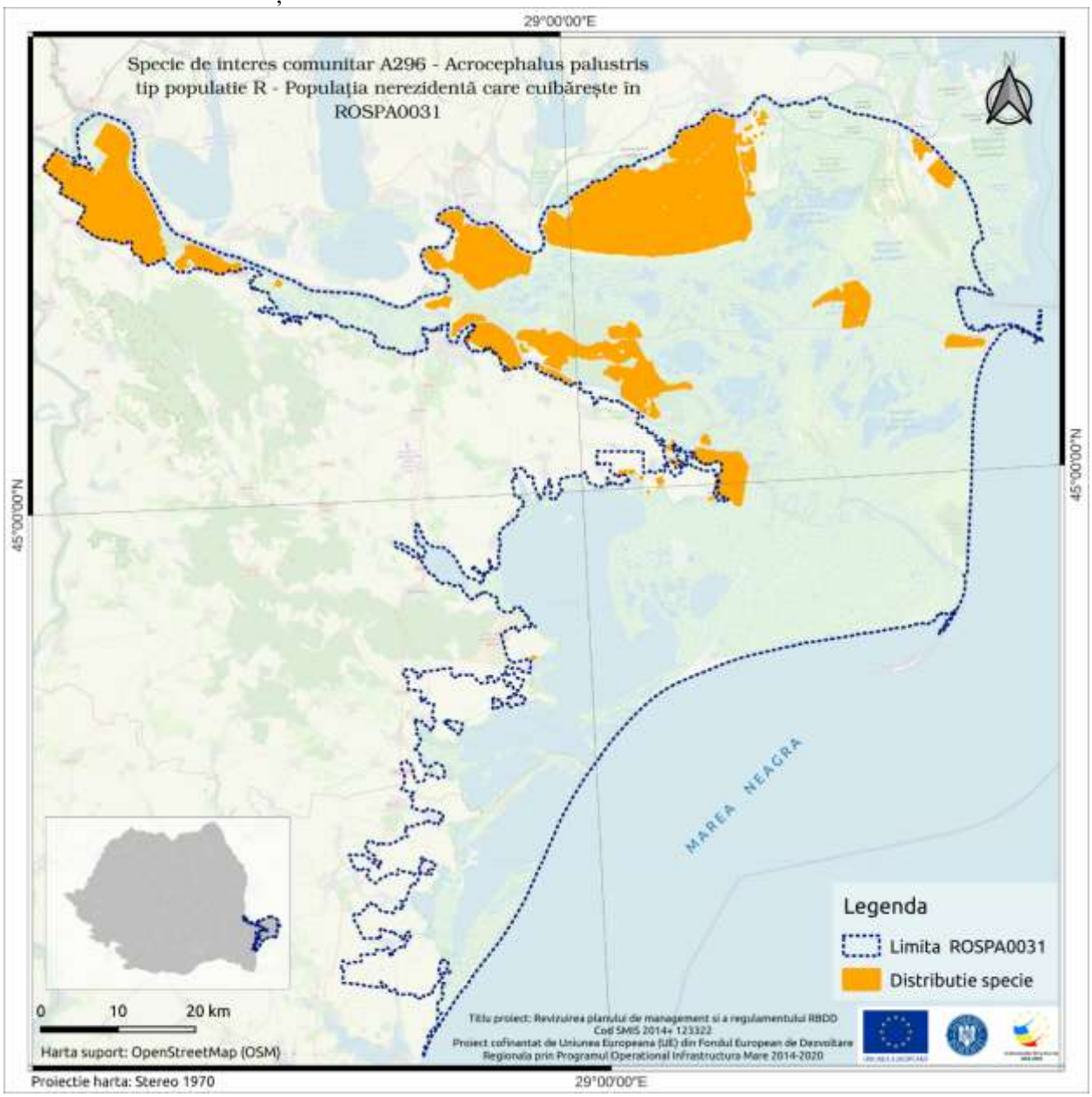
Specie de interes comunitar A293 - Acrocephalus melanopogon tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



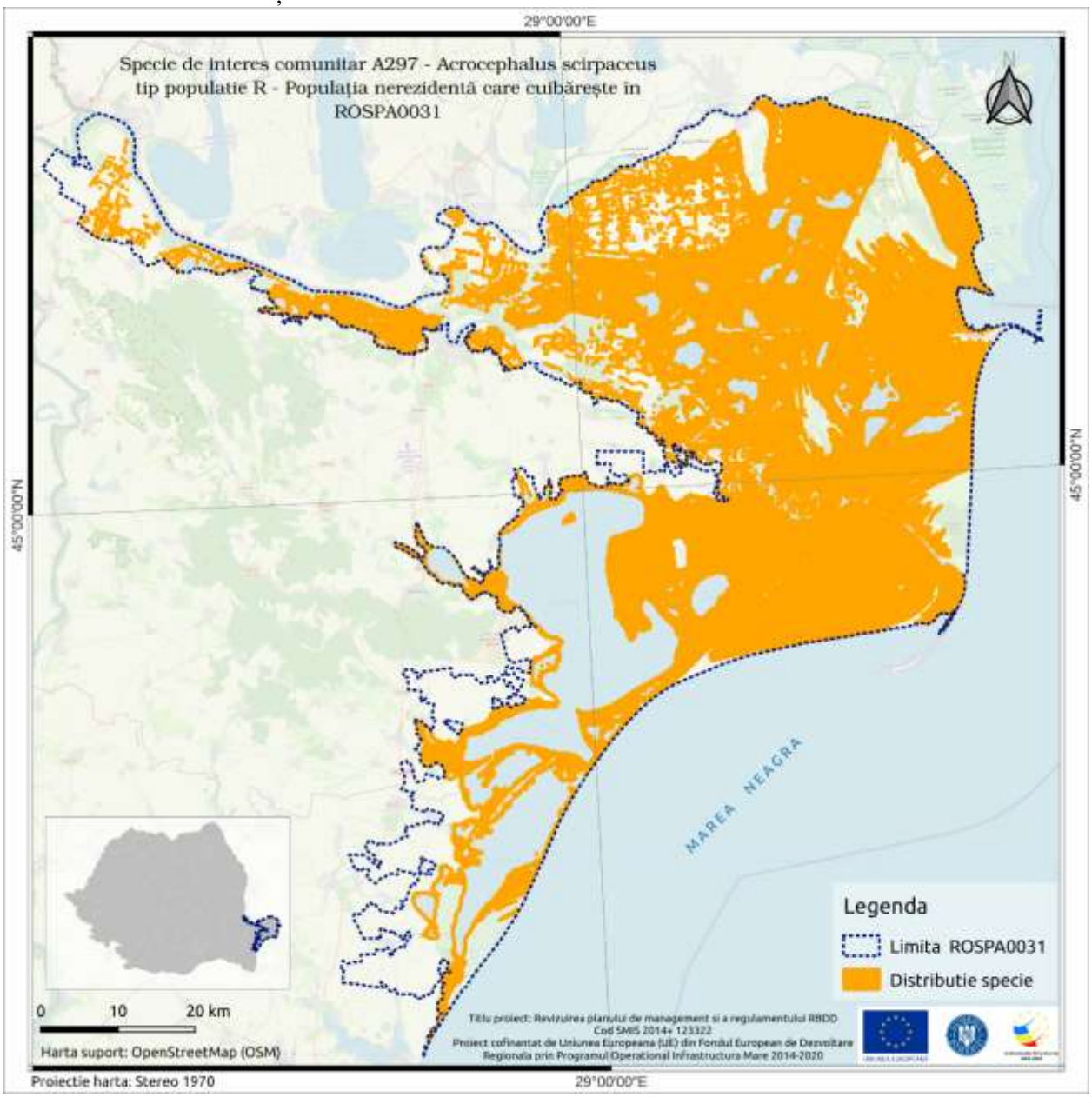
Specie de interes comunitar A295 - Acrocephalus schoenobaenus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



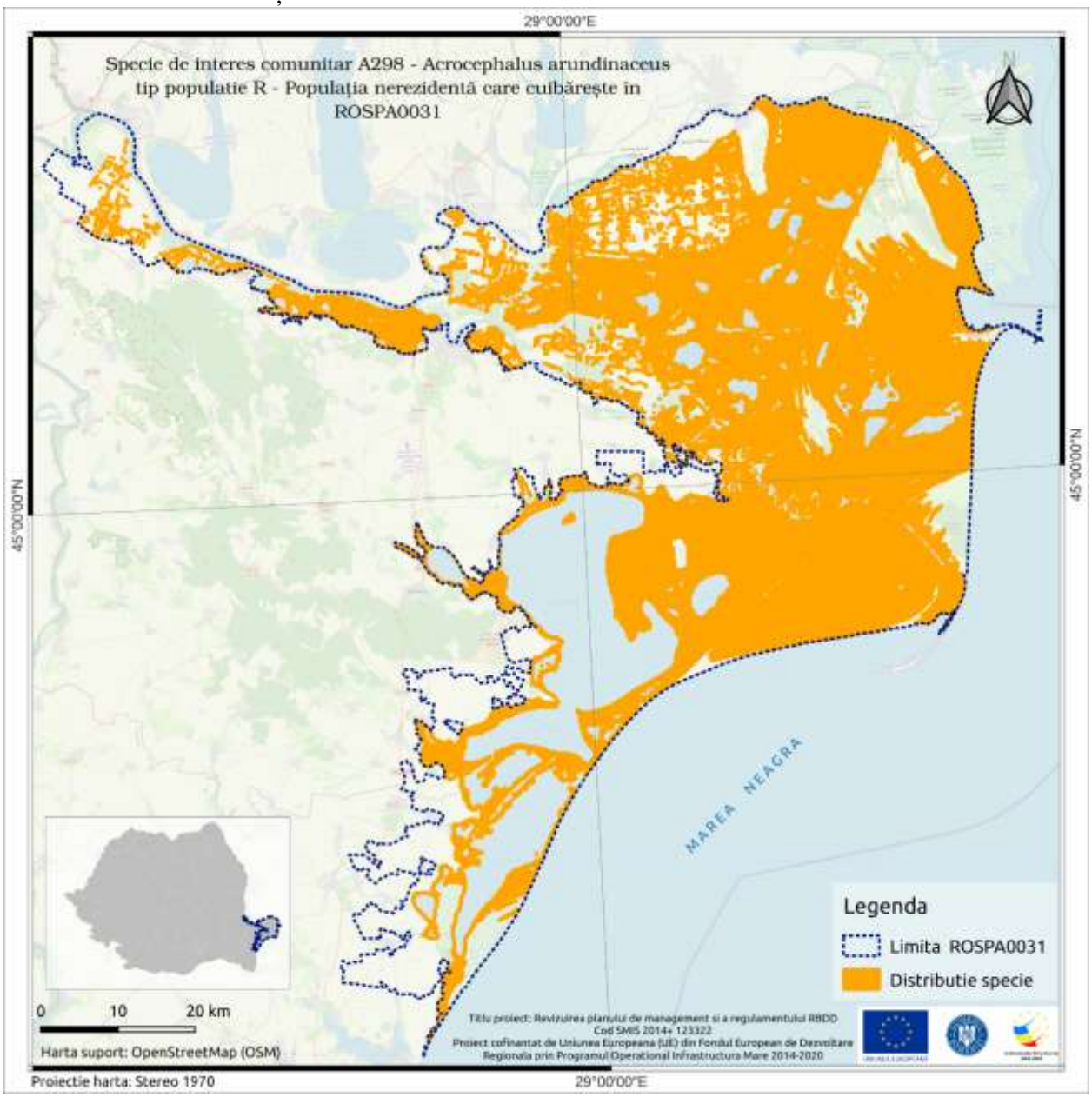
Specie de interes comunitar A296 - Acrocephalus palustris tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



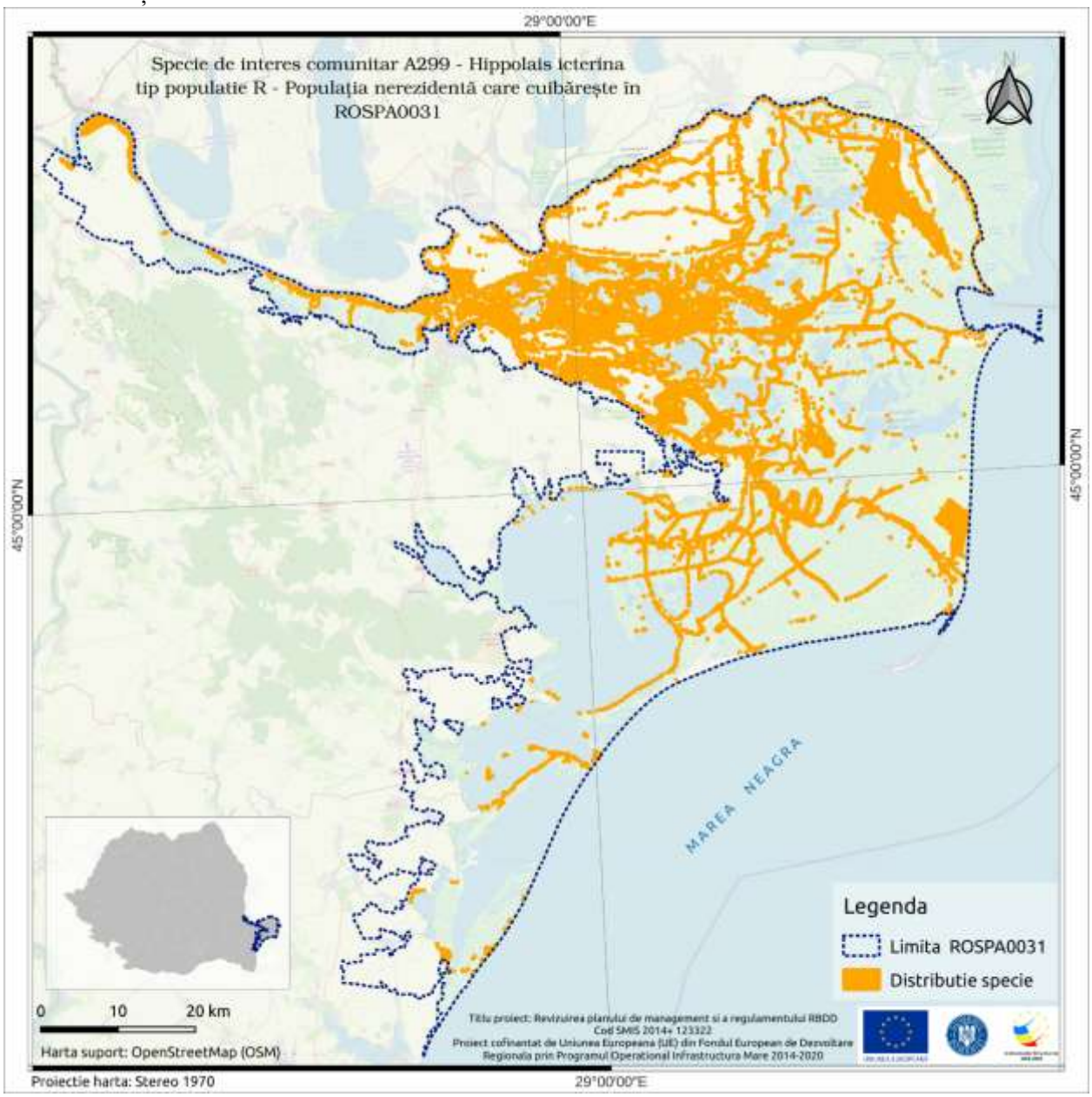
Specie de interes comunitar A297 - Acrocephalus scirpaceus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



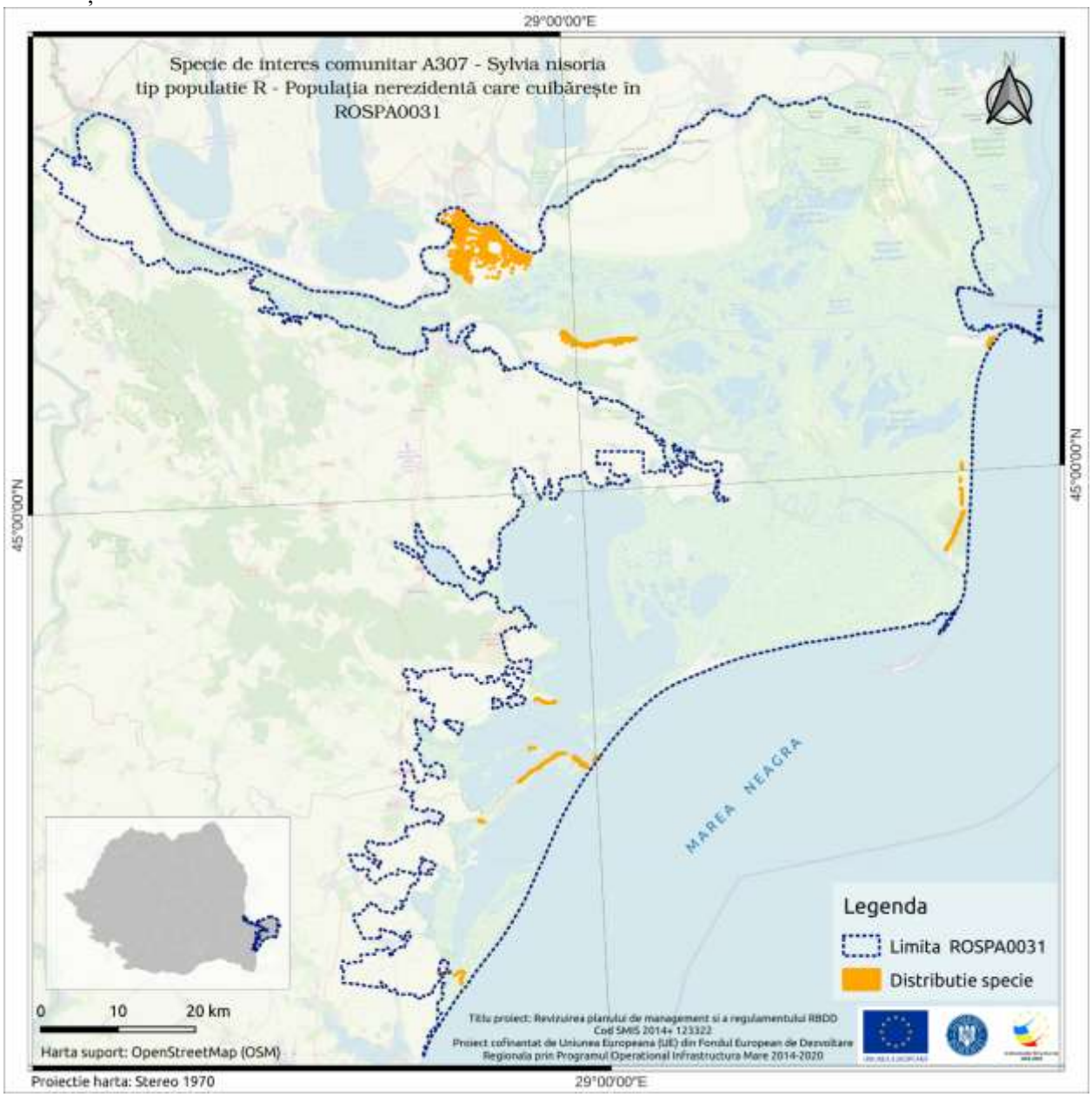
Specie de interes comunitar A298 - Acrocephalus arundinaceus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



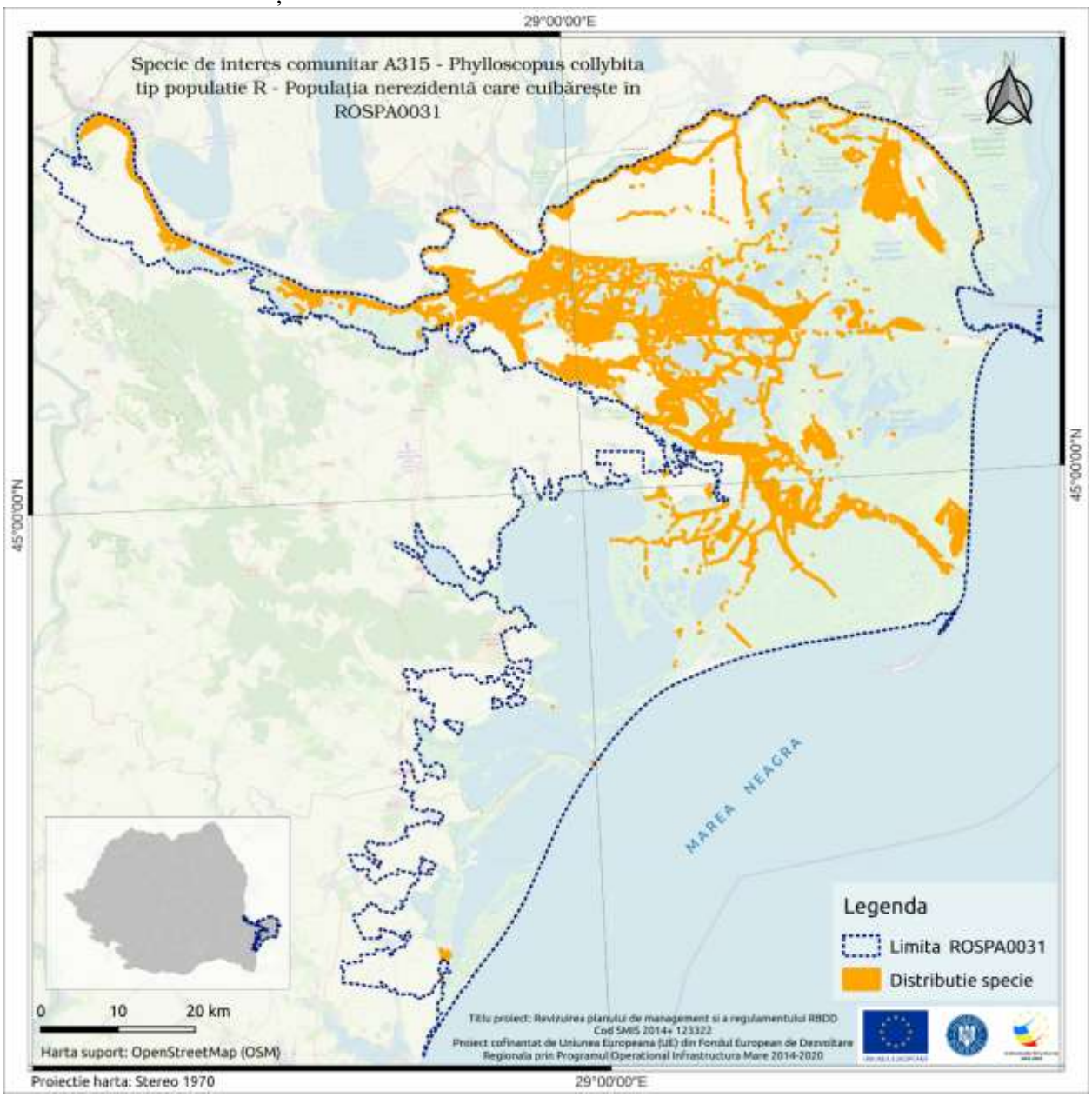
Specie de interes comunitar A299 - Hippolais icterina tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



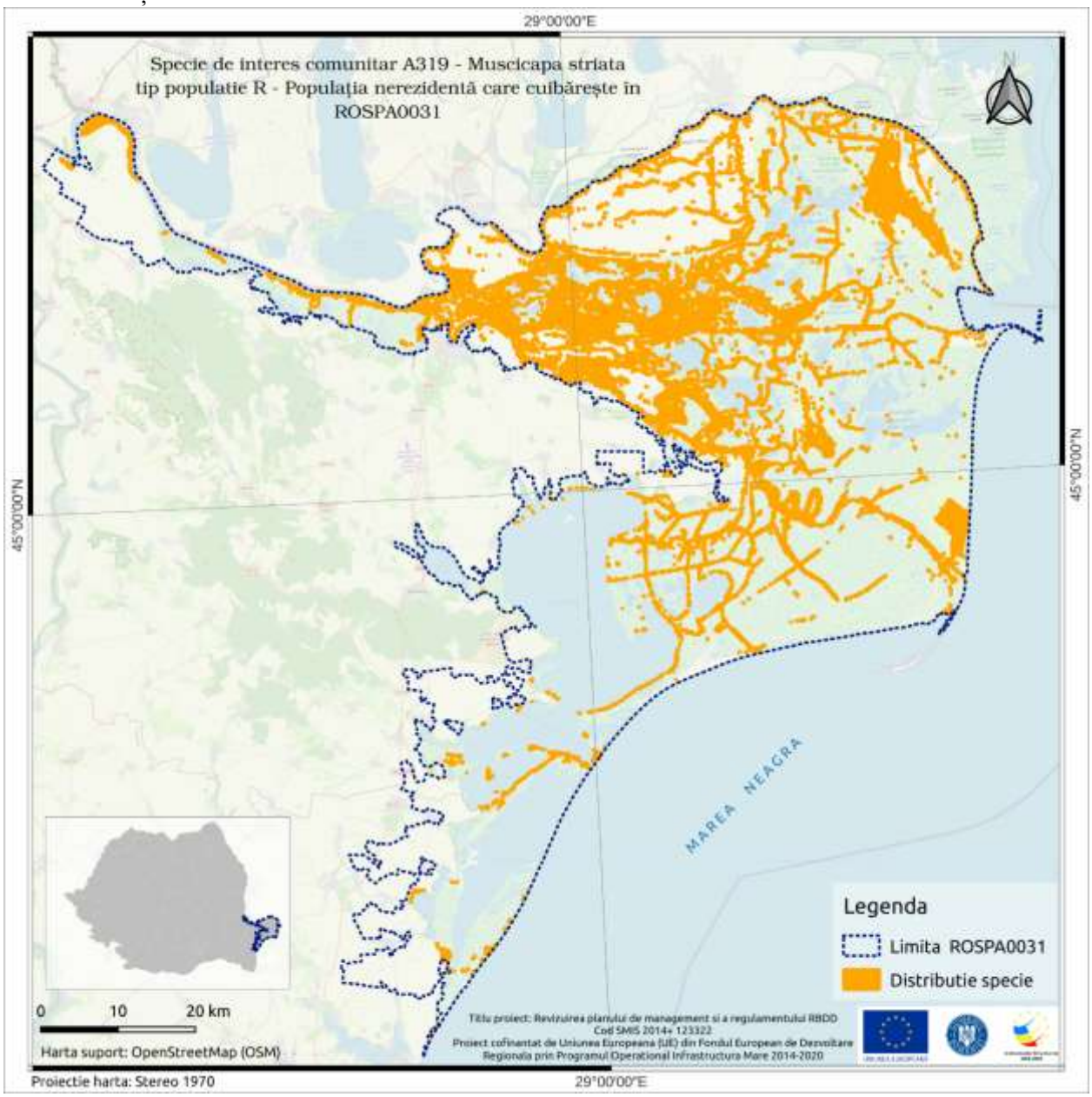
Specie de interes comunitar A307 - Sylvia nisoria tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



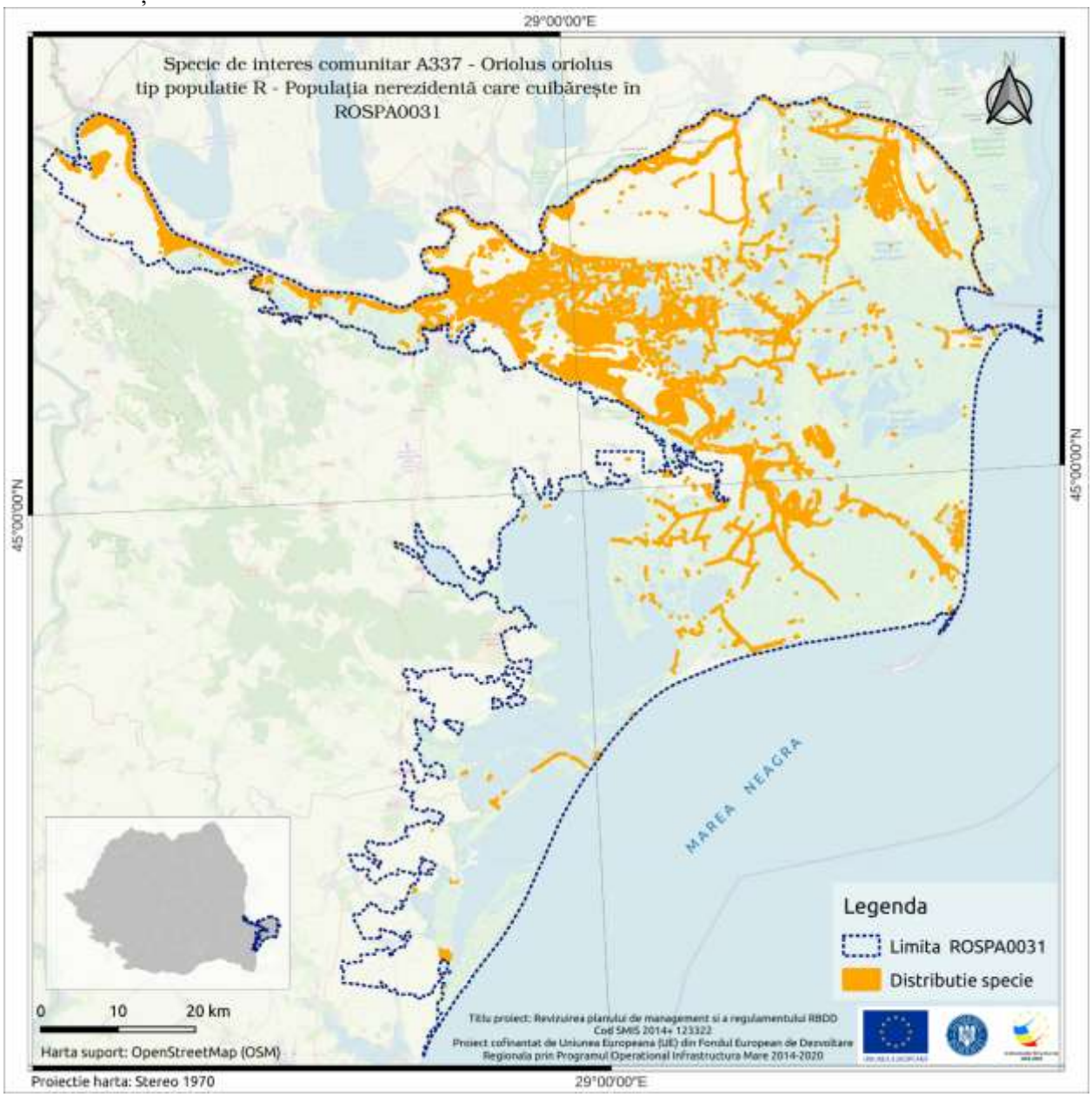
Specie de interes comunitar A315 - Phylloscopus collybita tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



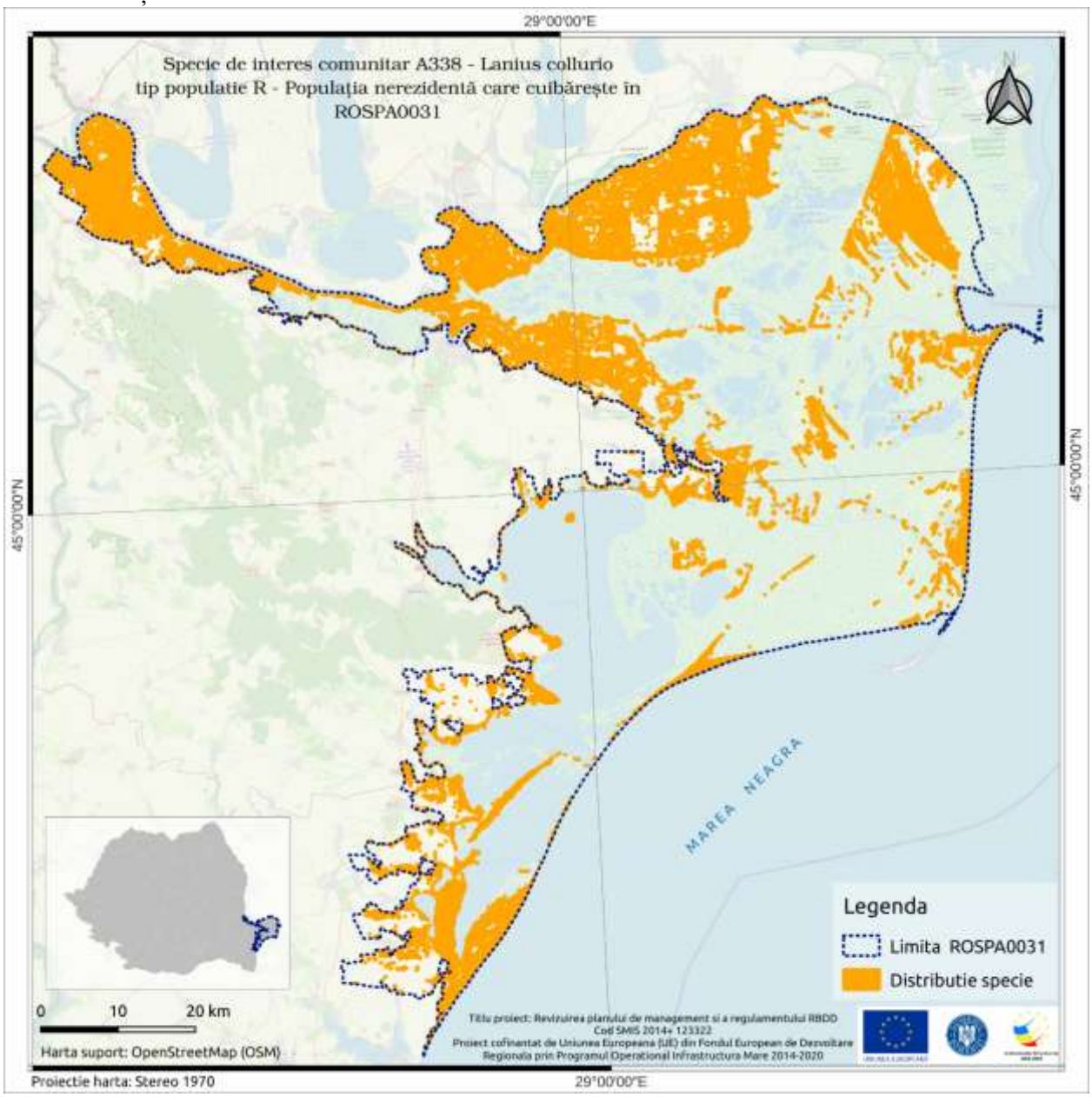
Specie de interes comunitar A319 - Muscicapa striata tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



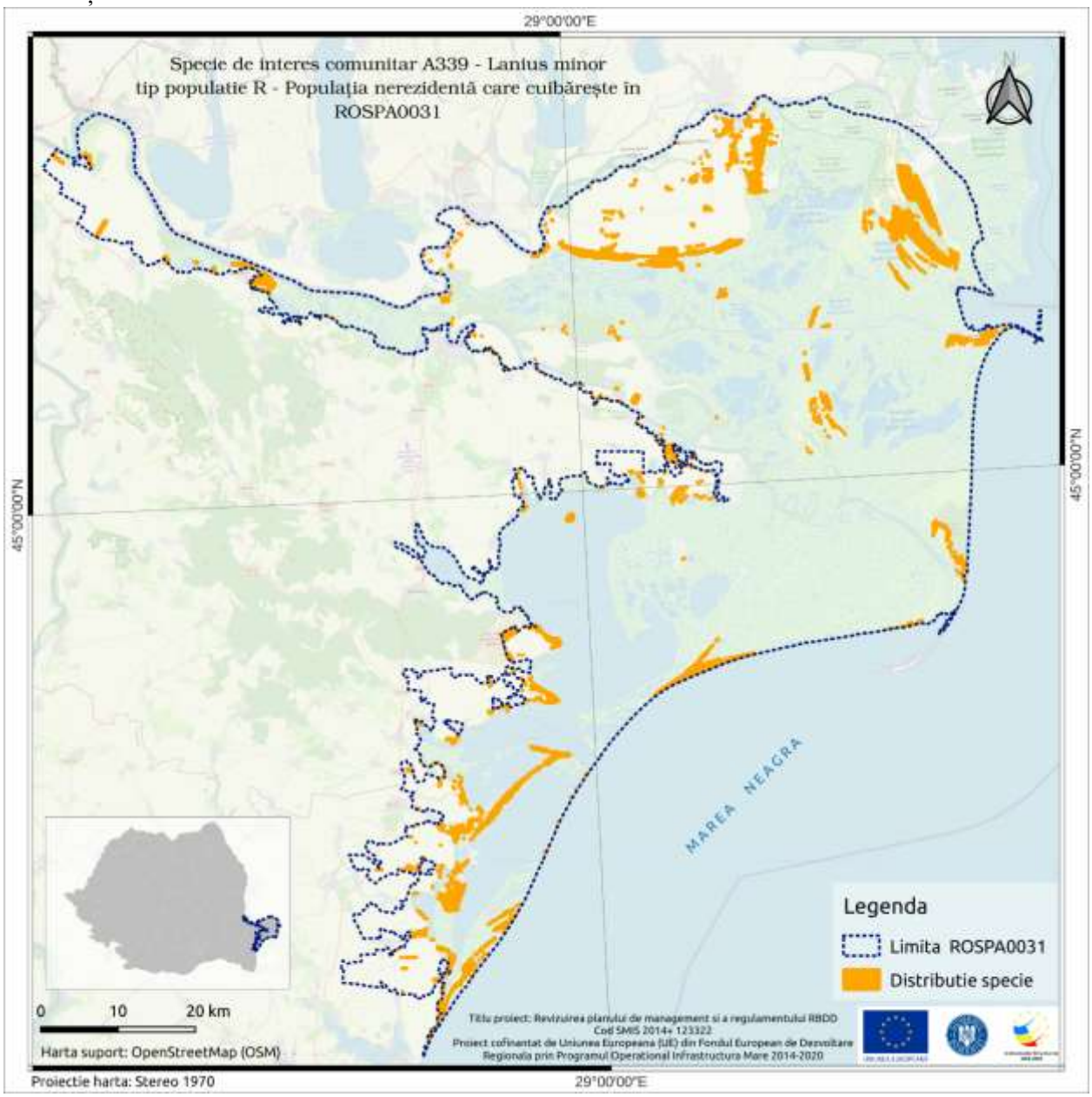
Specie de interes comunitar A337 - Oriolus oriolus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



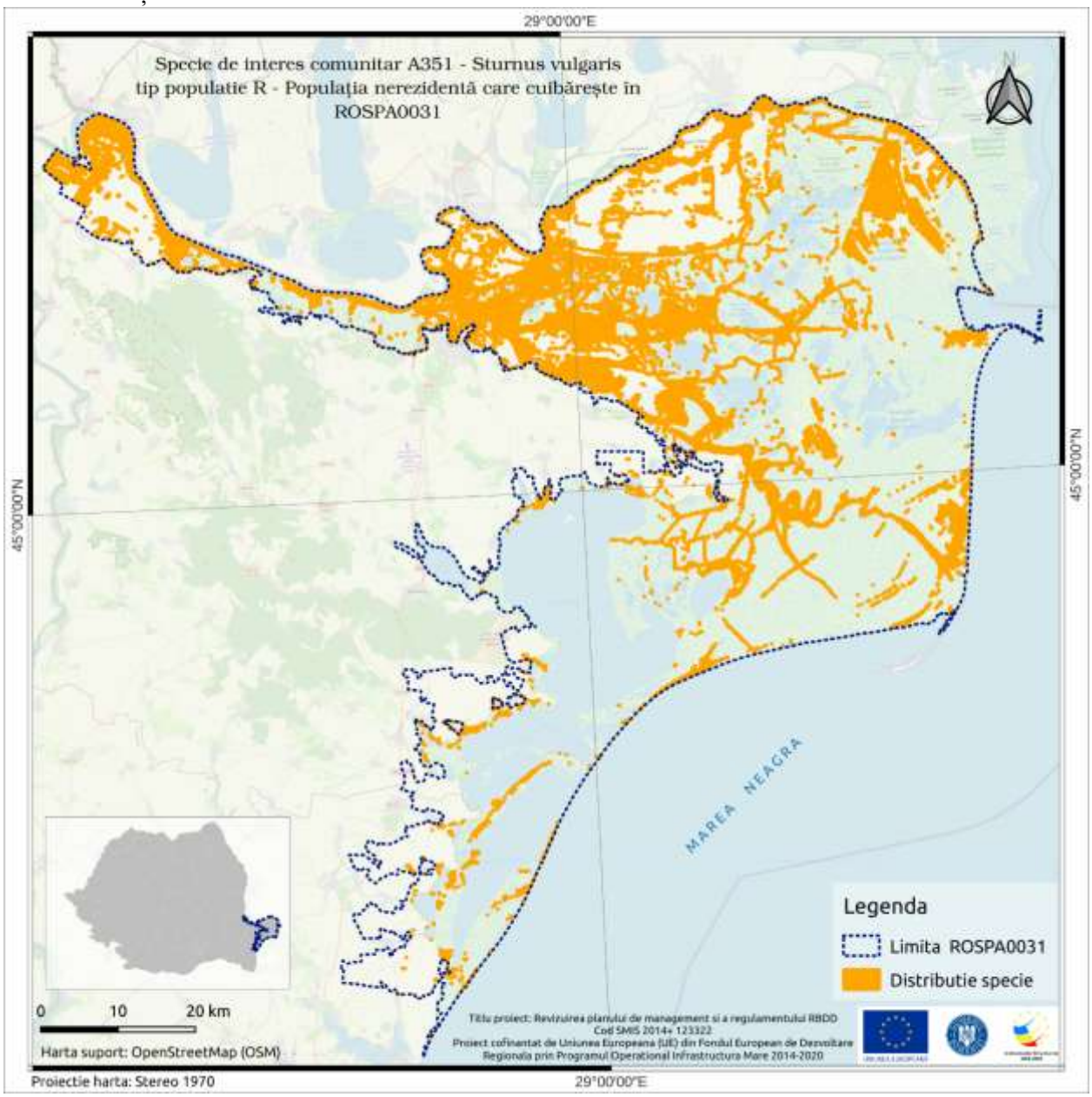
Specie de interes comunitar A338 - Lanius collurio tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



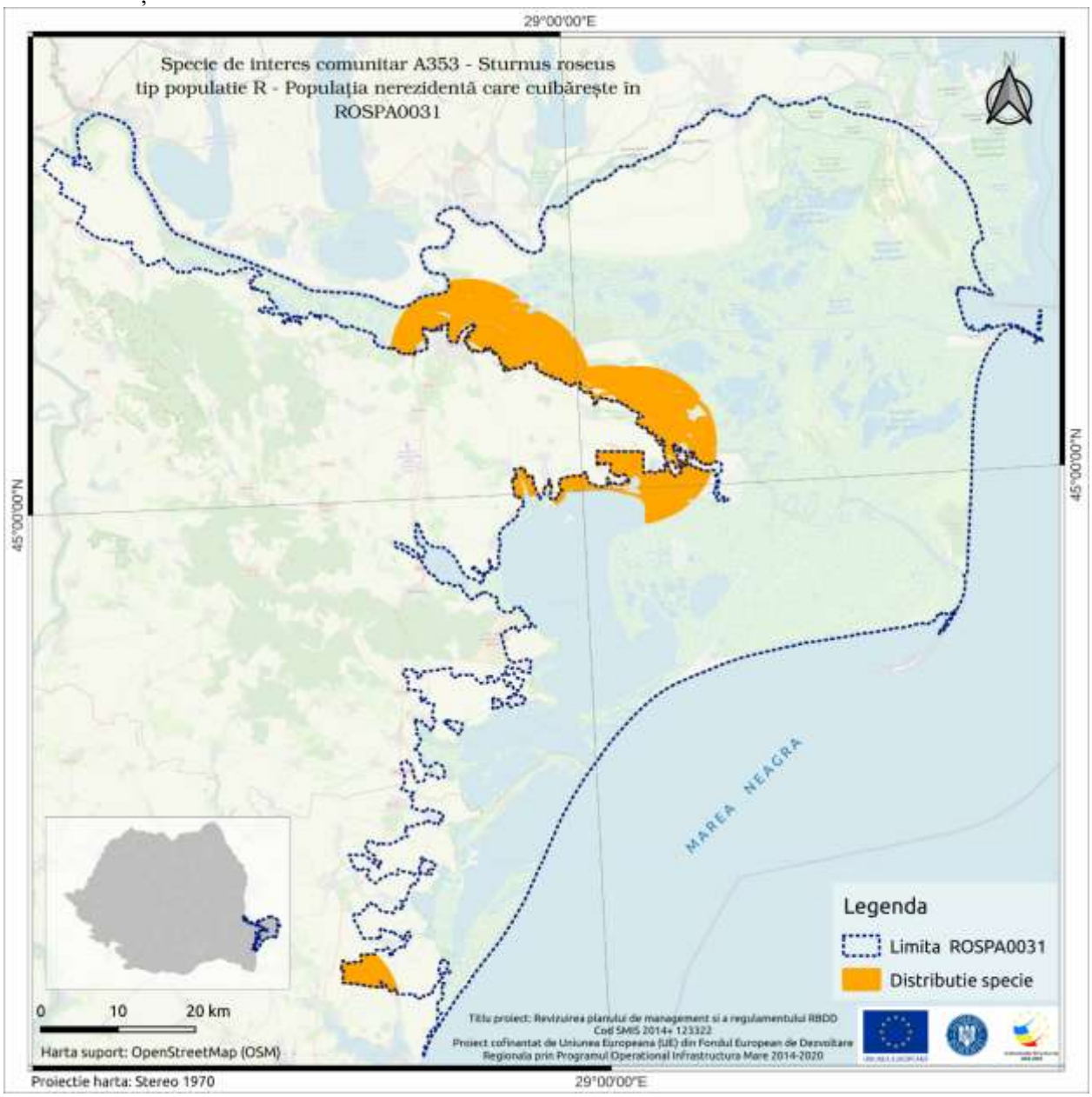
Specie de interes comunitar A339 - Lanius minor tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



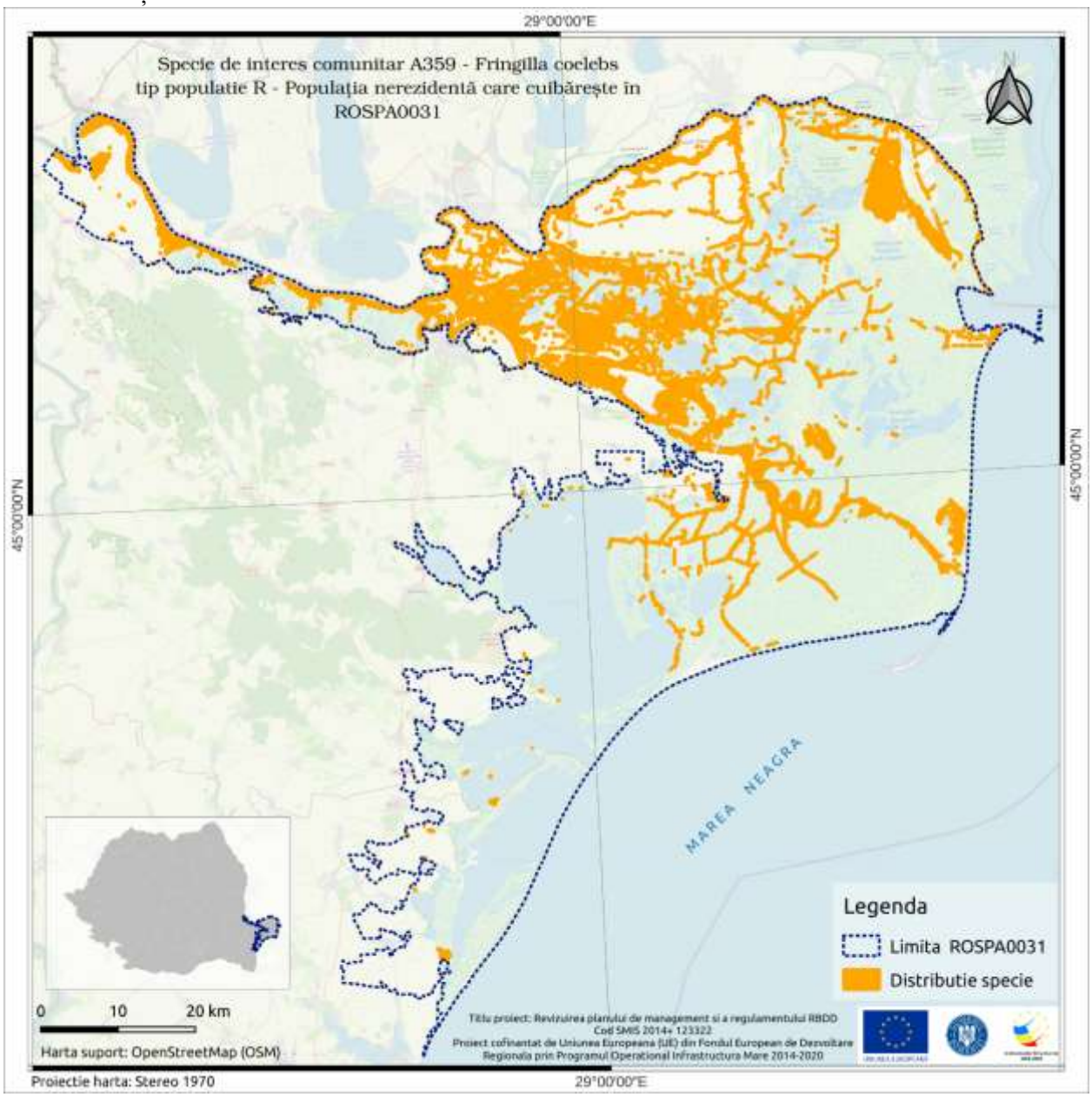
Specie de interes comunitar A351 - Sturnus vulgaris tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



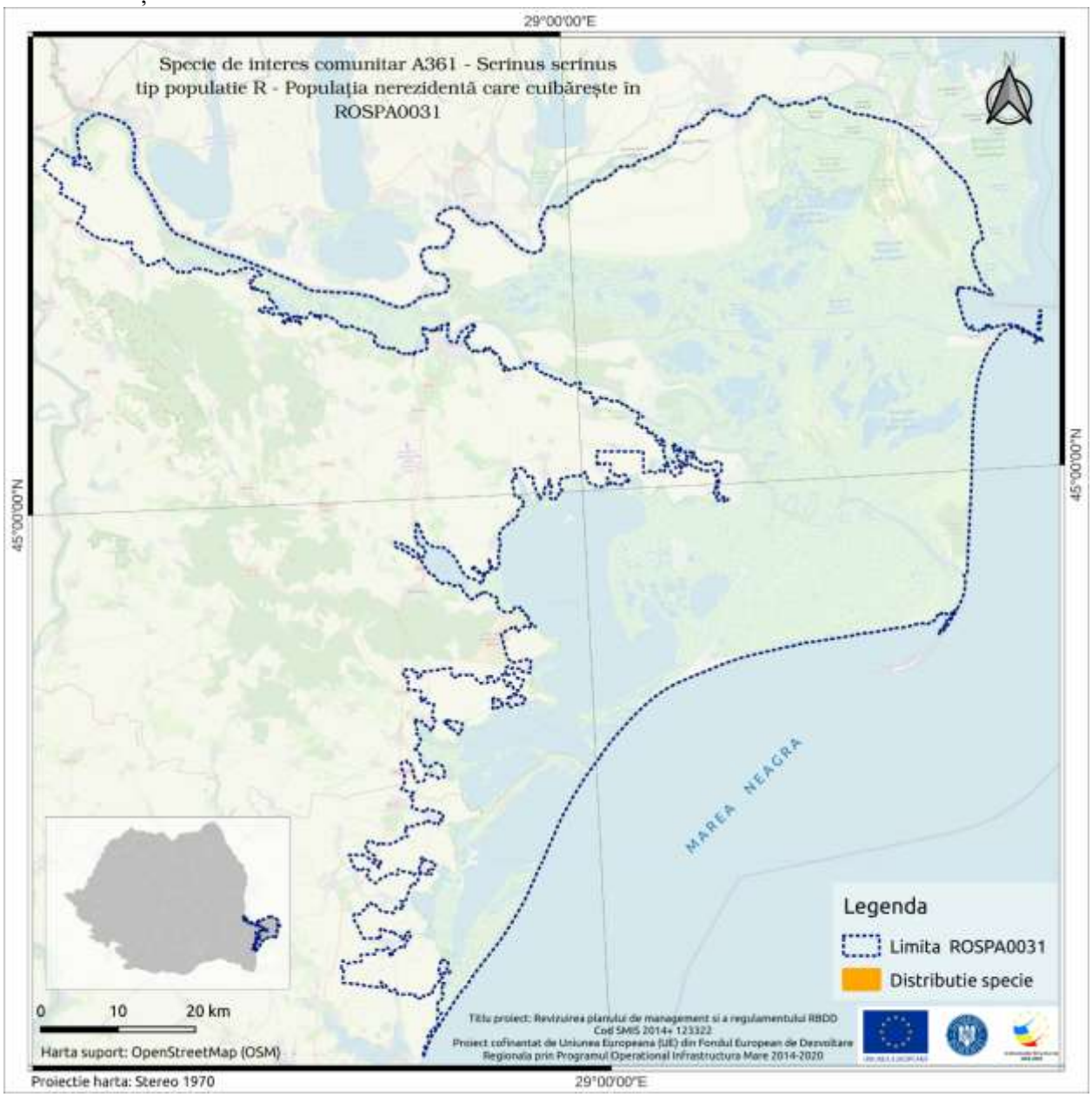
Specie de interes comunitar A353 - Sturnus roseus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



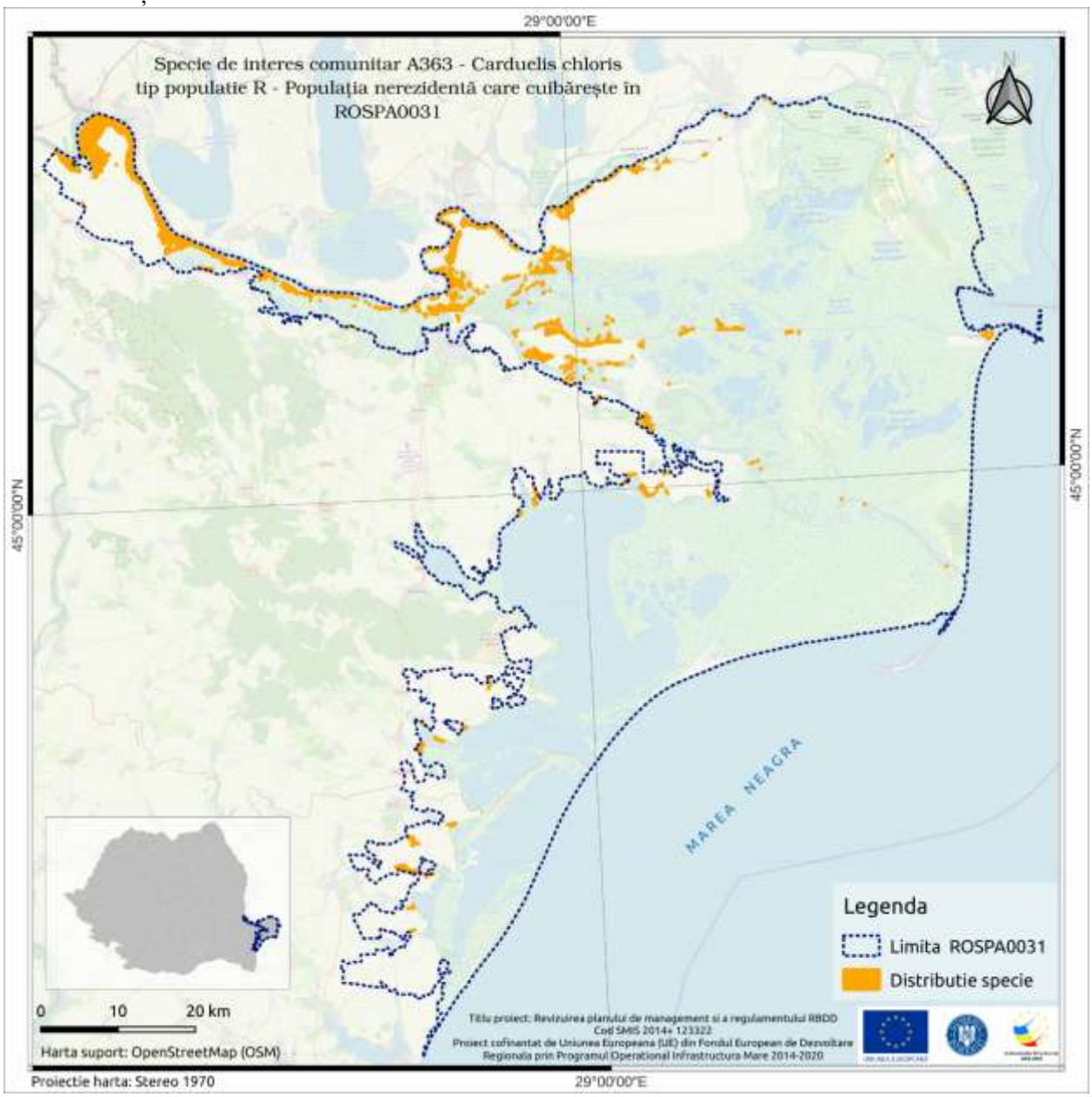
Specie de interes comunitar A359 - Fringilla coelebs tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



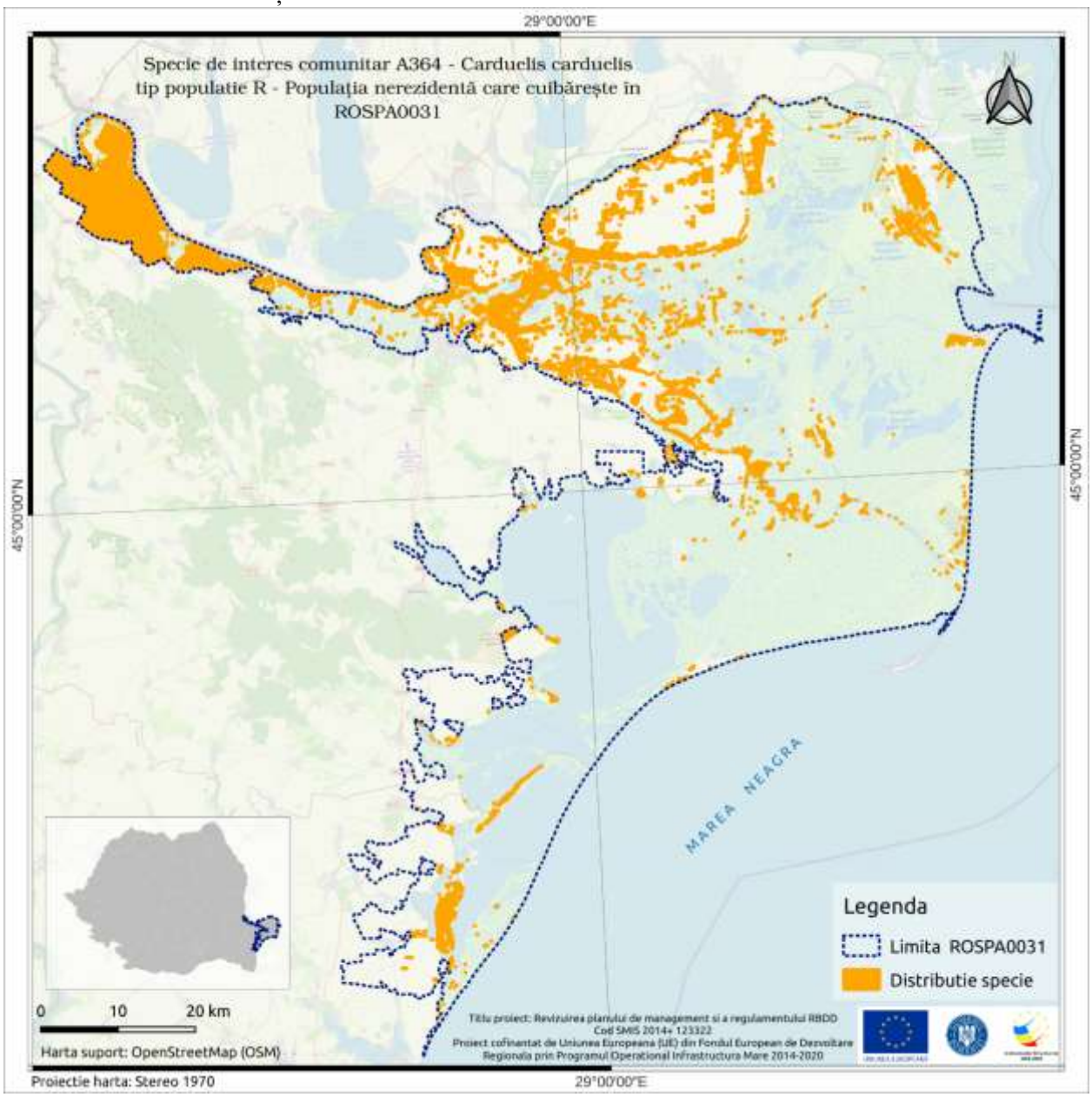
Specie de interes comunitar A361 - Serinus serinus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



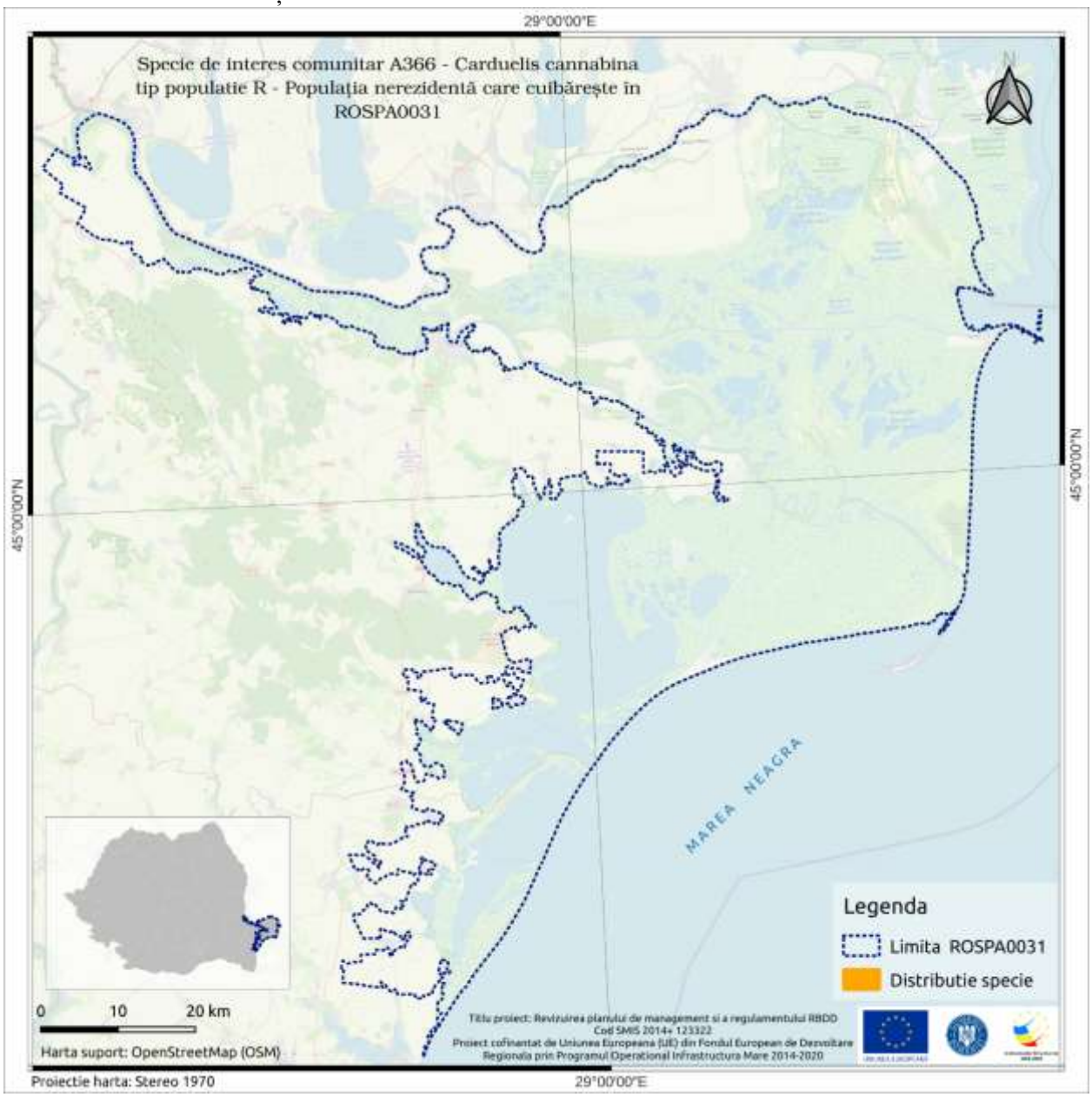
Specie de interes comunitar A363 - Carduelis chloris tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



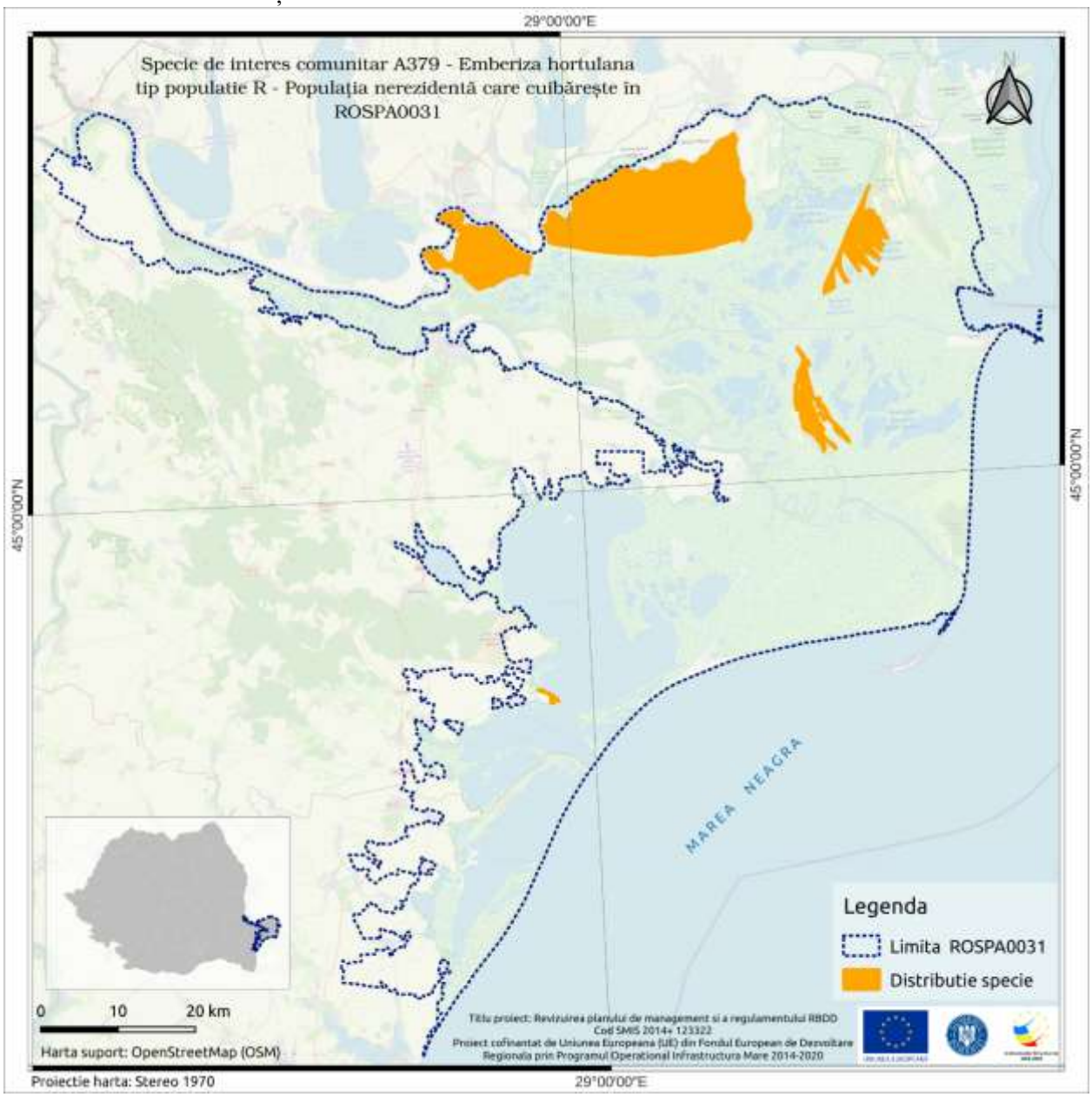
Specie de interes comunitar A364 - Carduelis carduelis tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



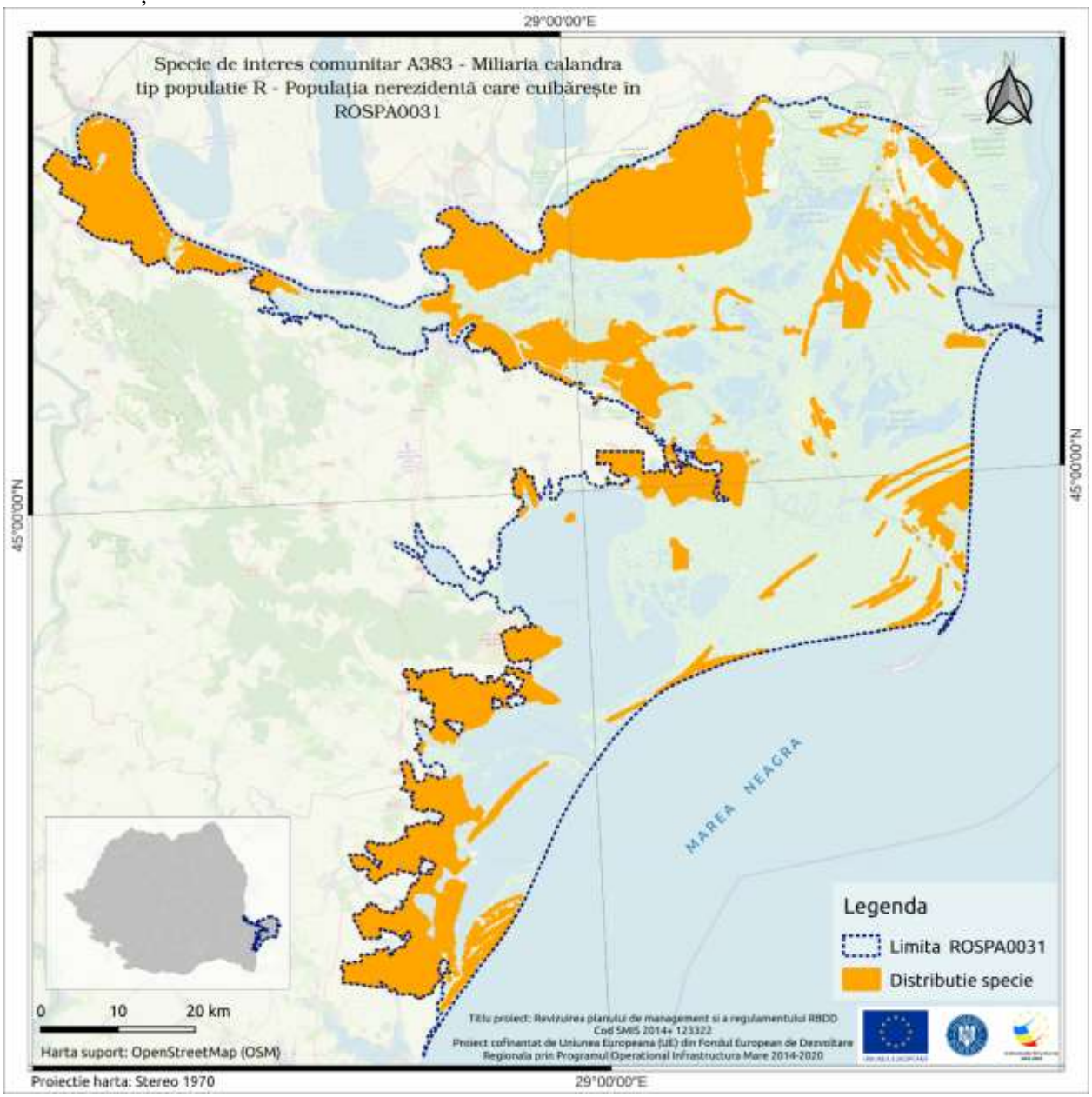
Specie de interes comunitar A366 - Carduelis cannabina tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



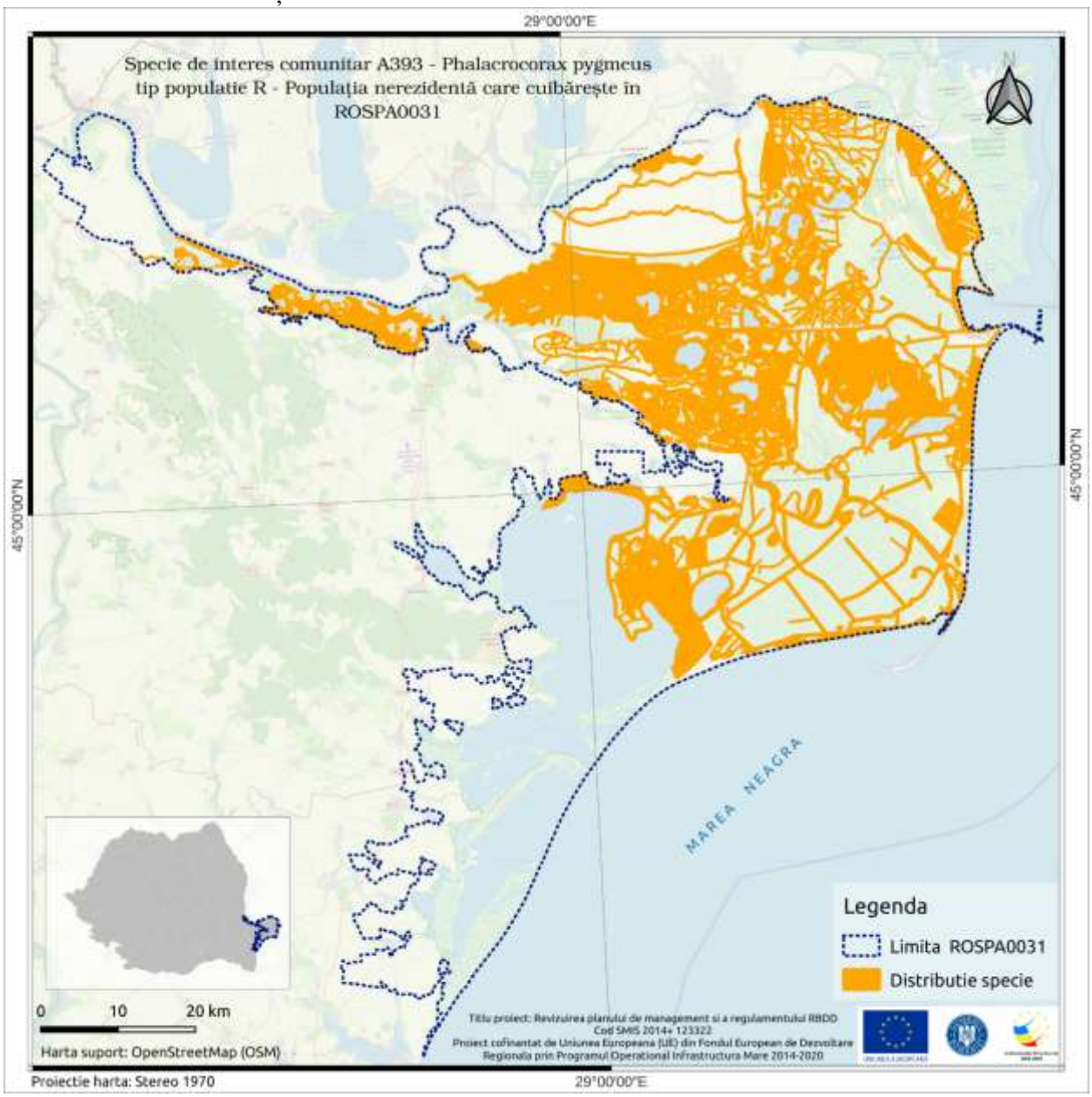
Specie de interes comunitar A379 - Emberiza hortulana tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



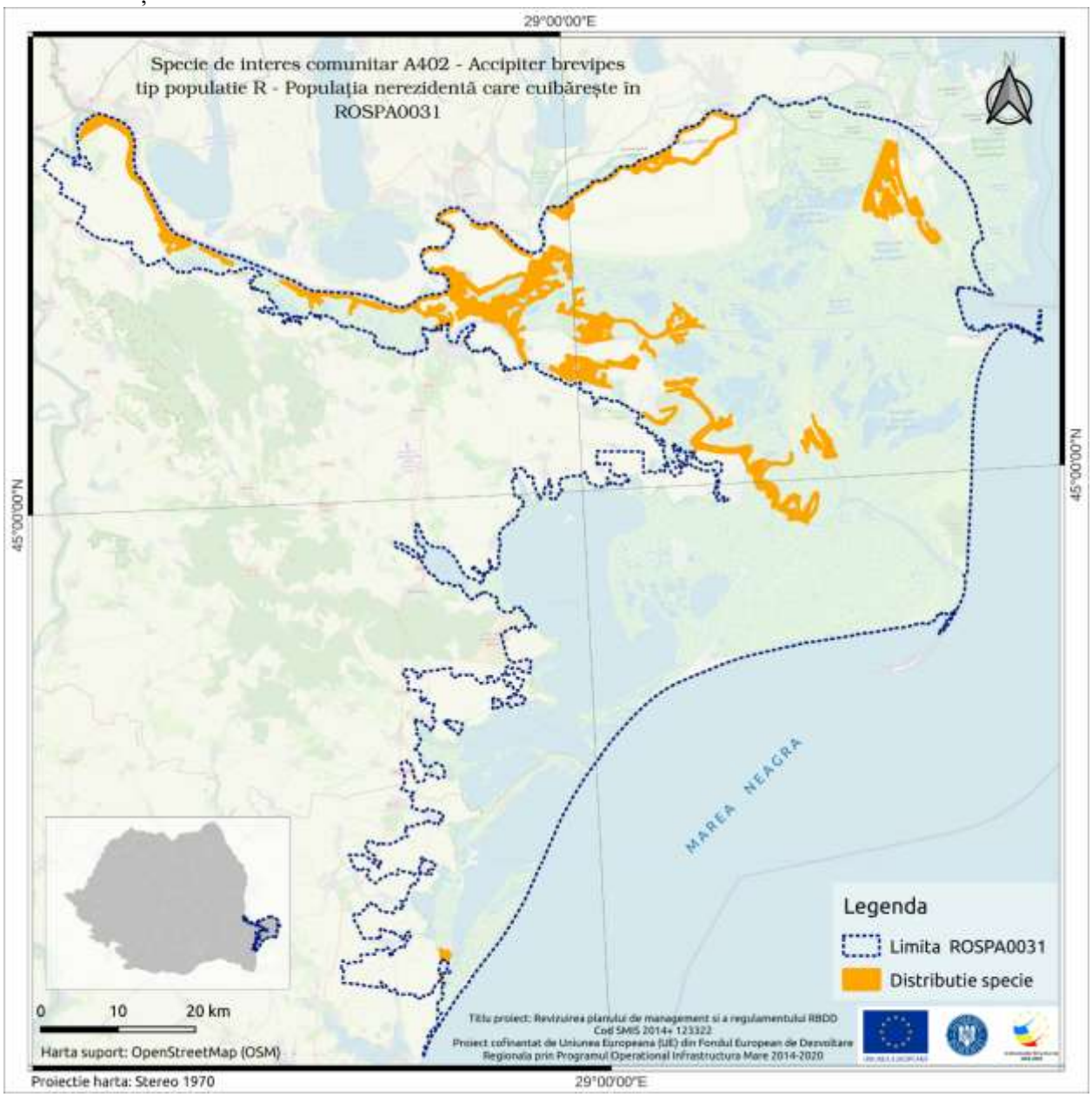
Specie de interes comunitar A383 - Miliaria calandra tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



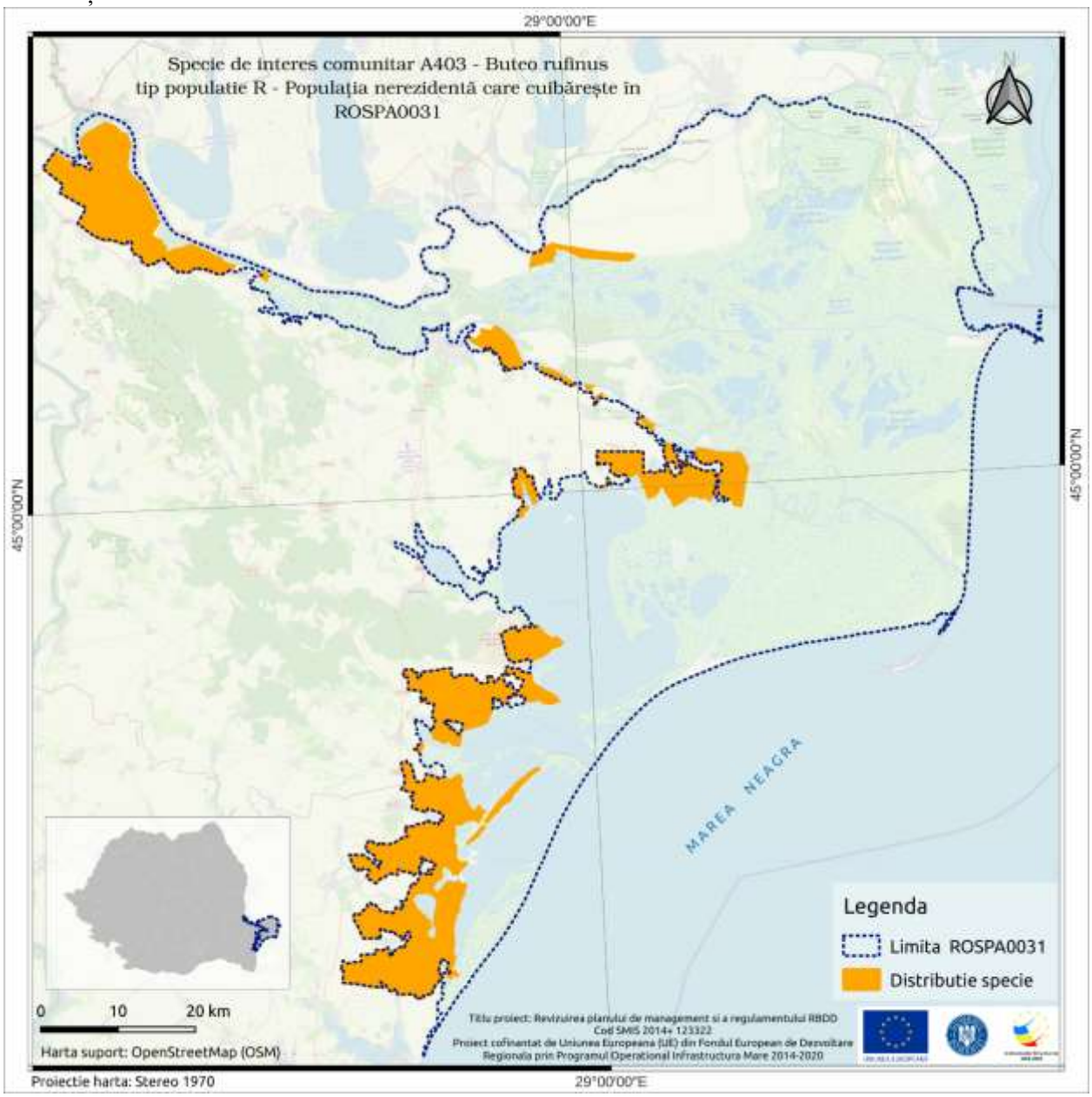
Specie de interes comunitar A393 - Phalacrocorax pygmeus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



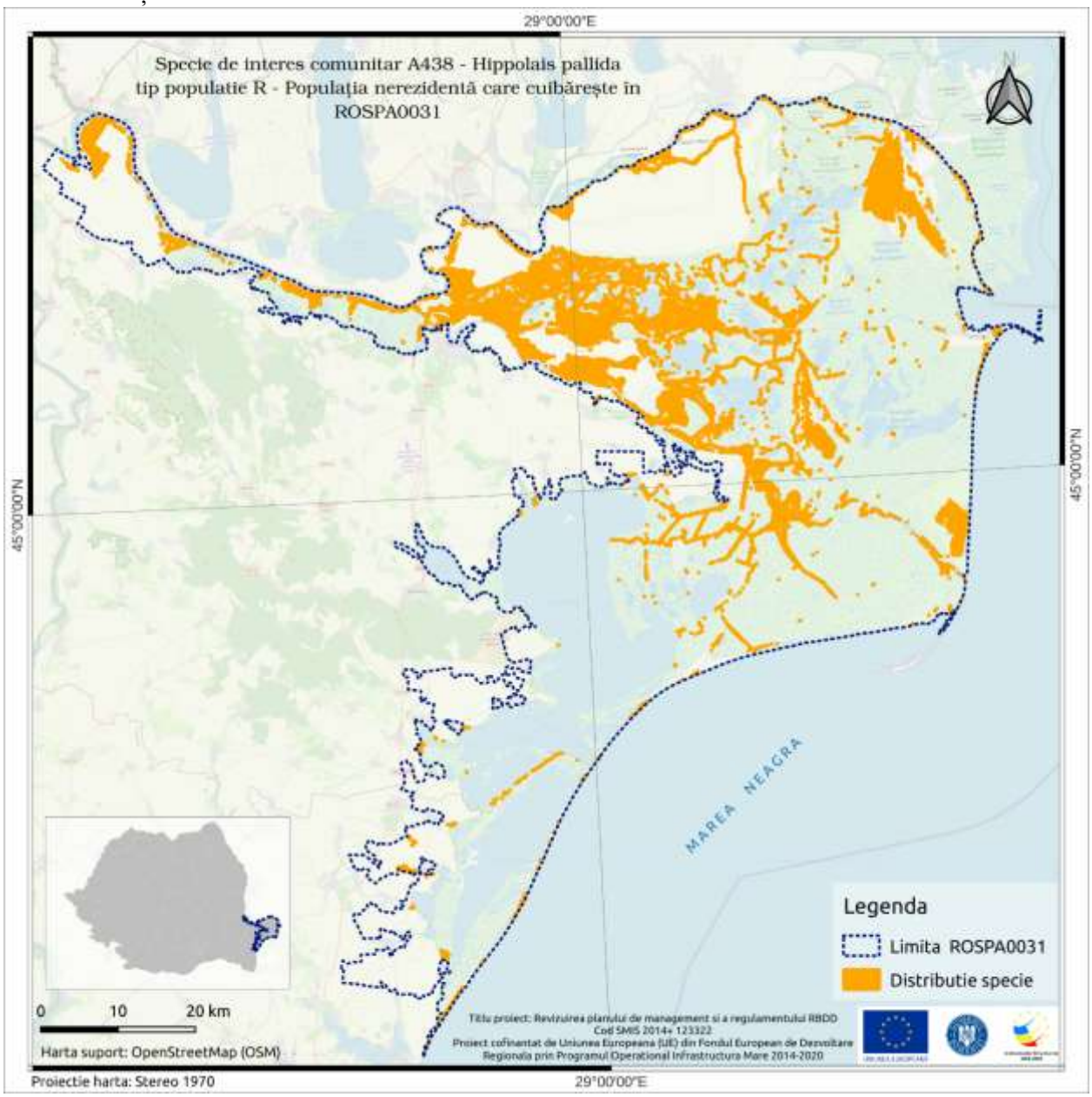
Specie de interes comunitar A402 - Accipiter brevipes tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



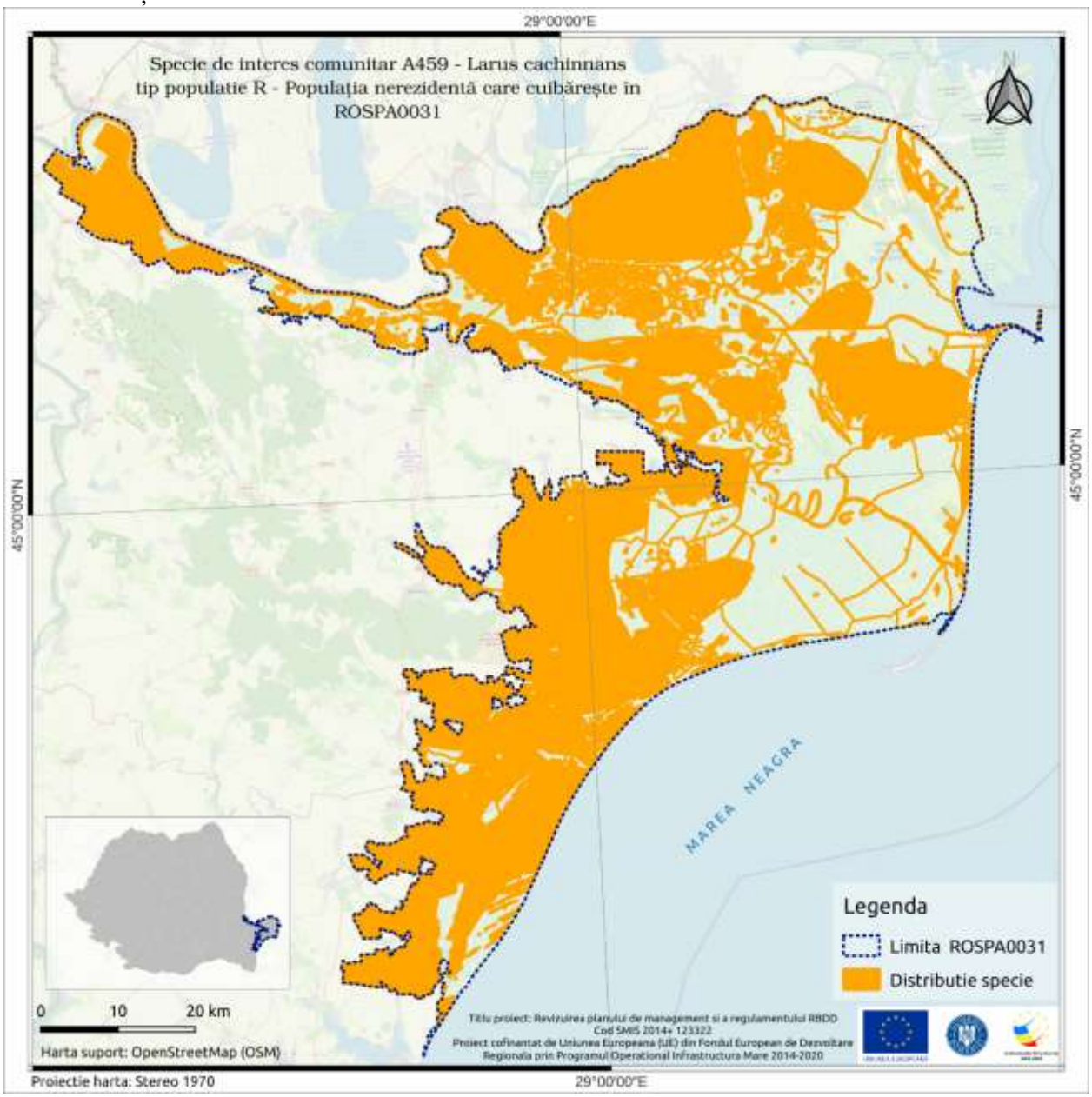
Specie de interes comunitar A403 - Buteo rufinus tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



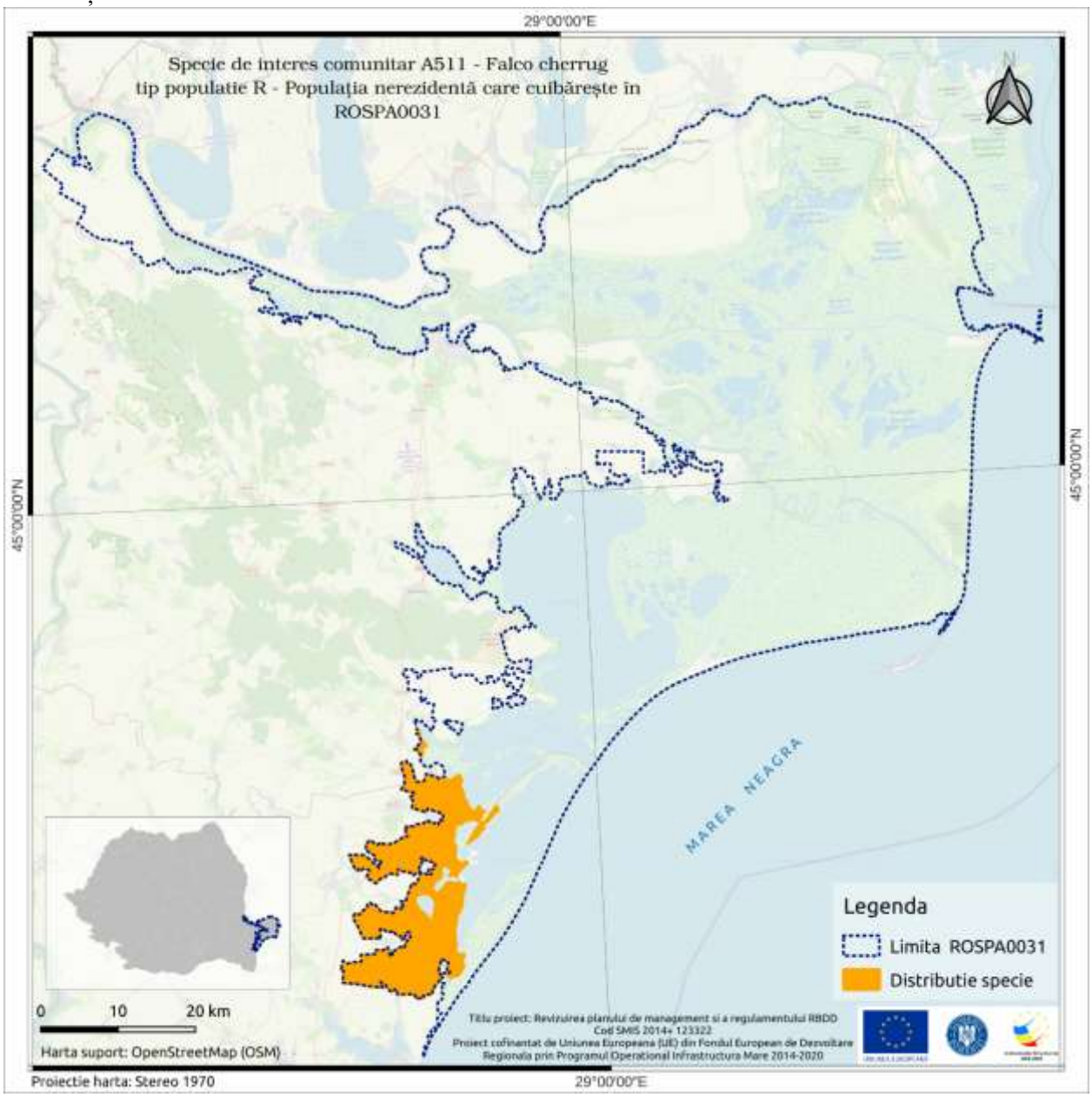
Specie de interes comunitar A438 - Hippolais pallida tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



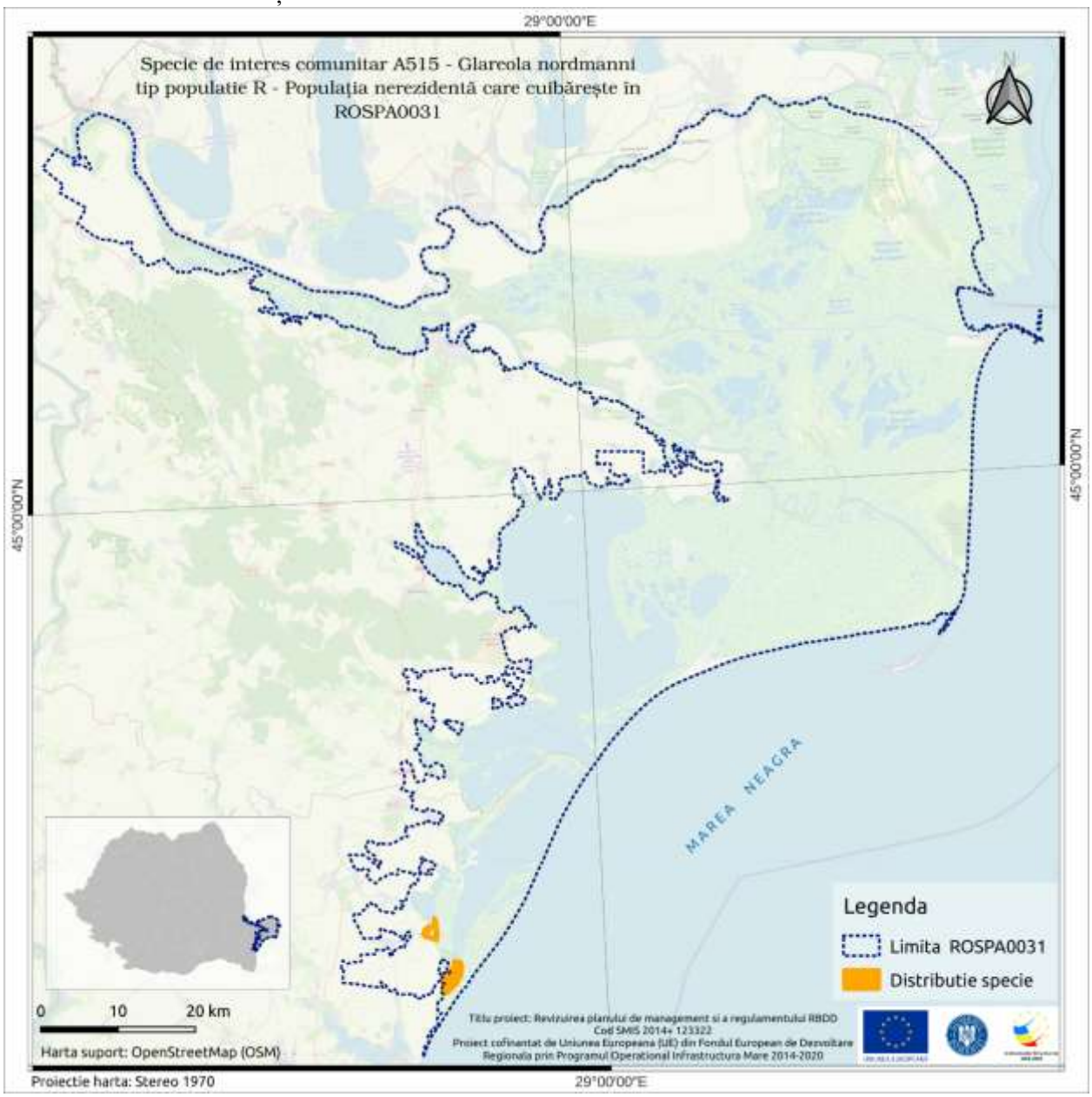
Specie de interes comunitar A459 - Larus cachinnans tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



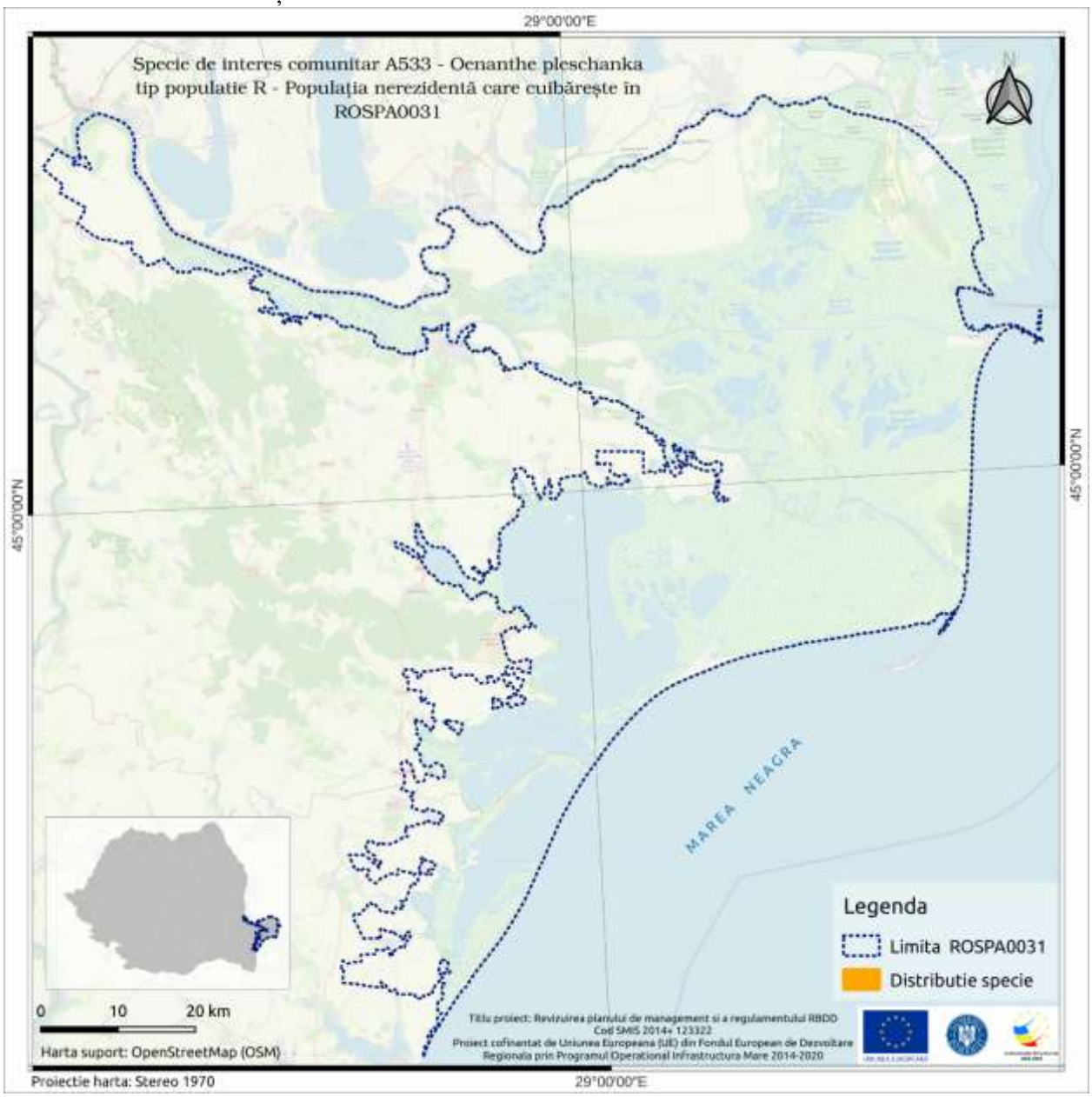
Specie de interes comunitar A511 - Falco cherrug tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



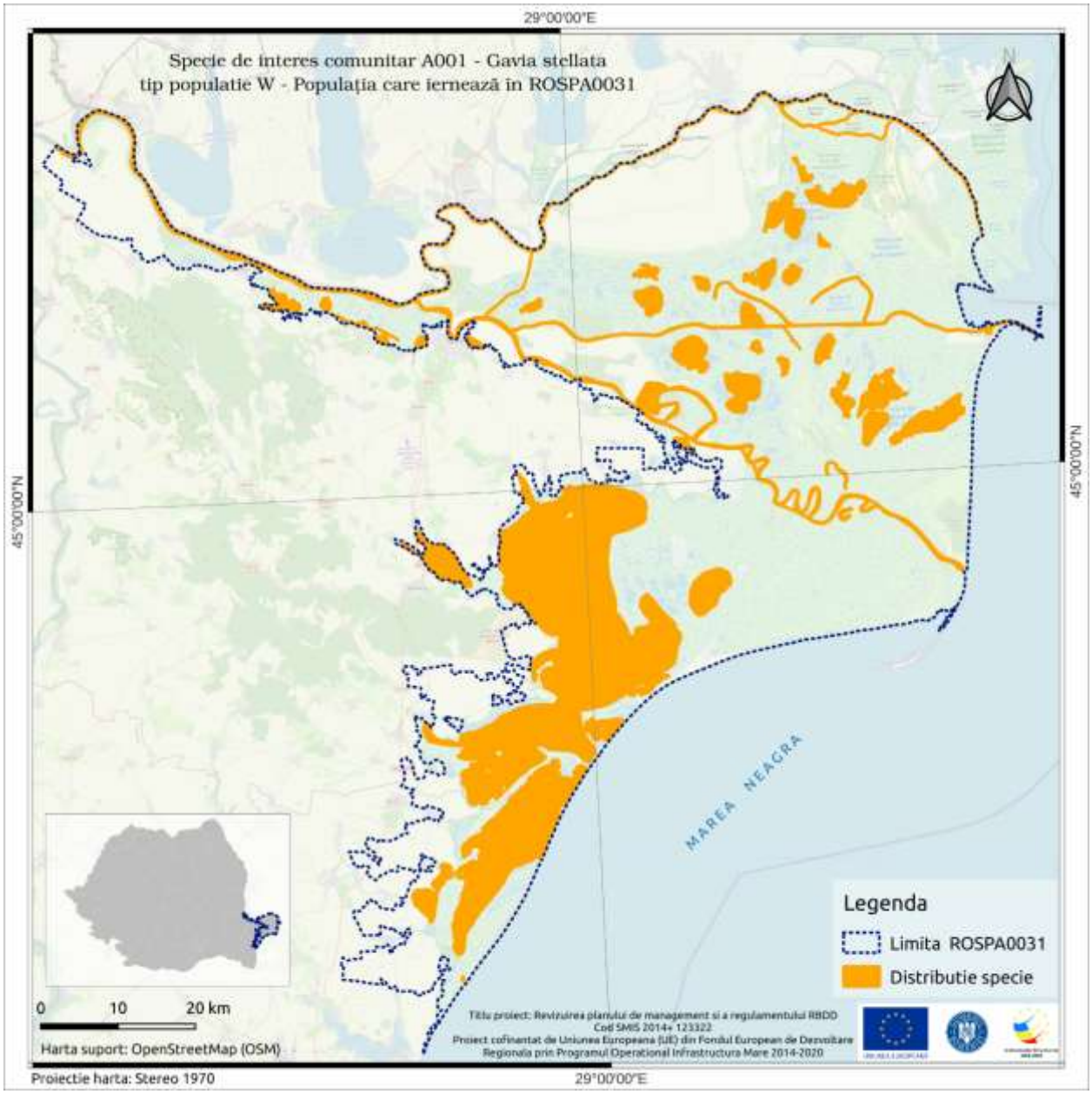
Specie de interes comunitar A515 - Glareola nordmanni tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



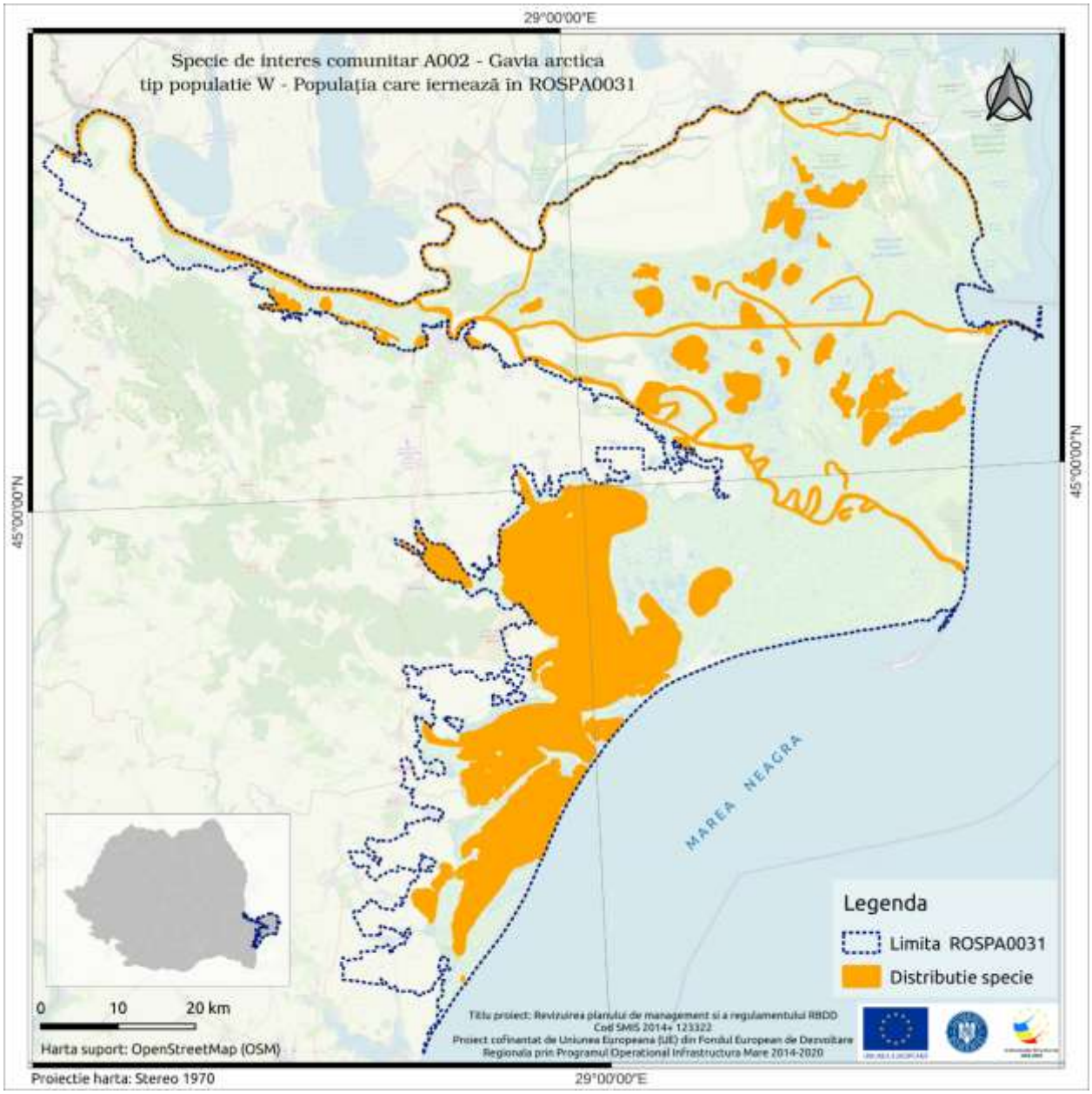
Specie de interes comunitar A533 - Oenanthe pleschanka tip populatie R - Populația nerezidentă care cuibărește în ROSPA0031



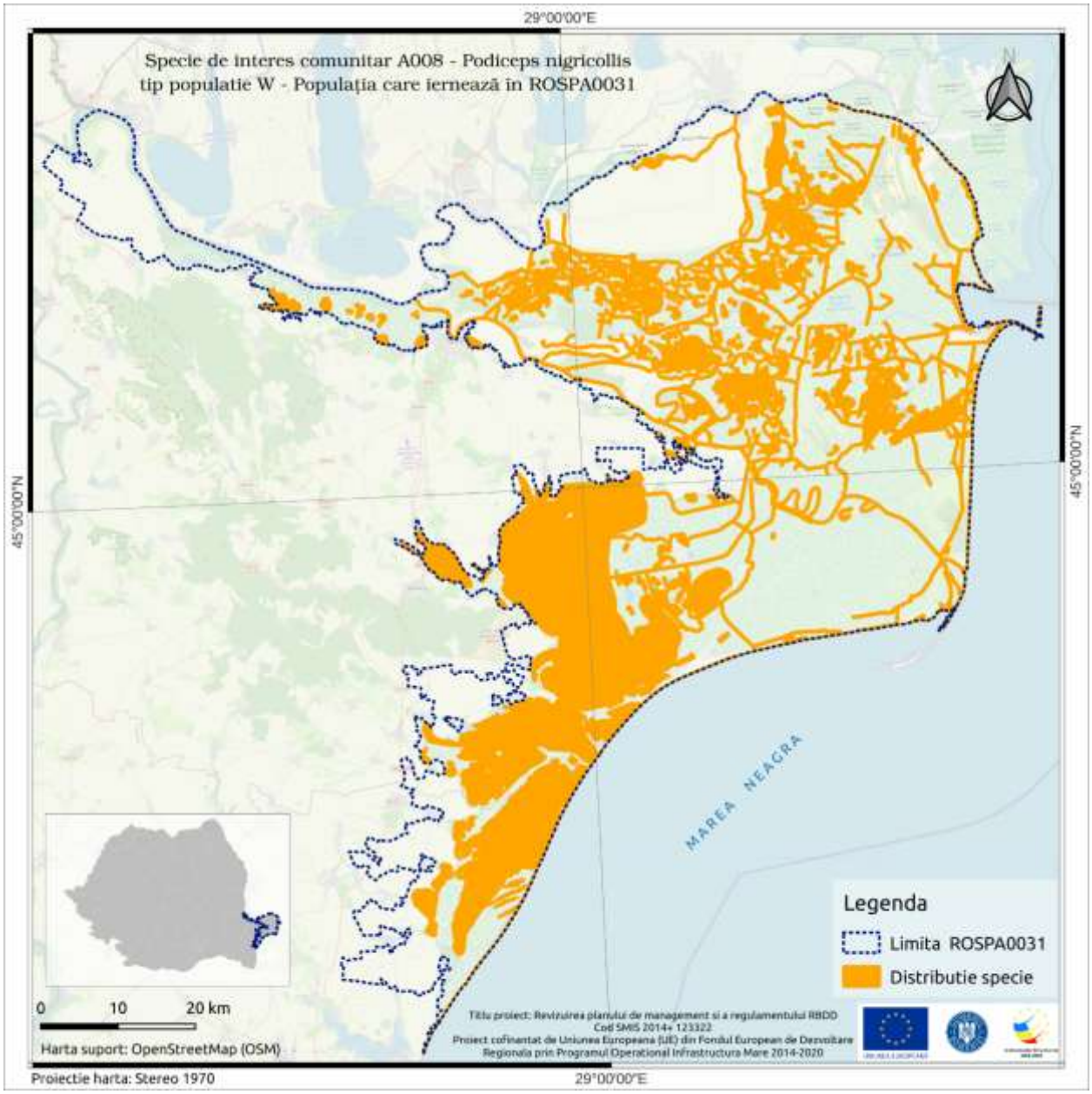
Specie de interes comunitar A001 - Gavia stellata tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



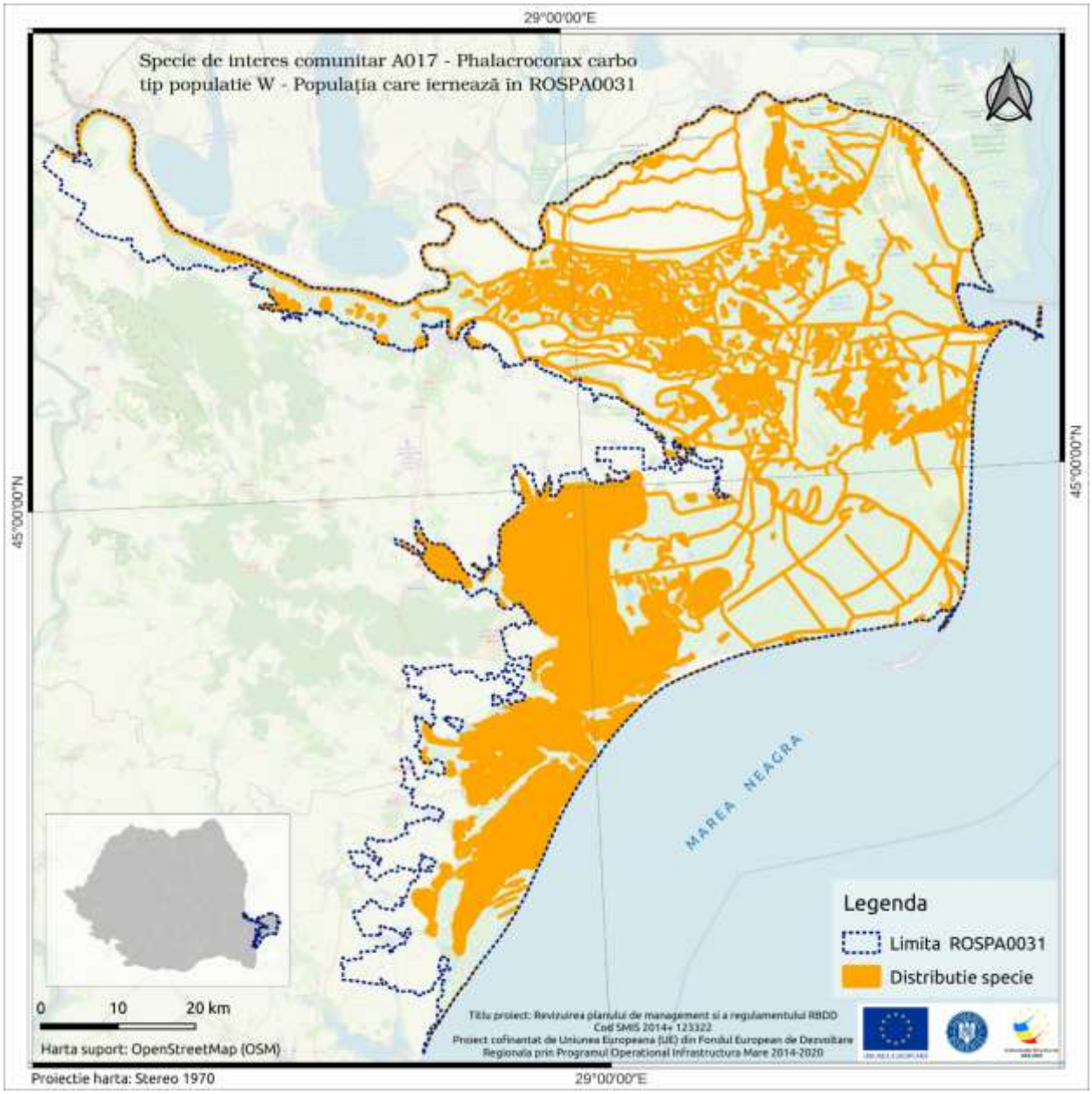
Specie de interes comunitar A002 - Gavia arctica tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



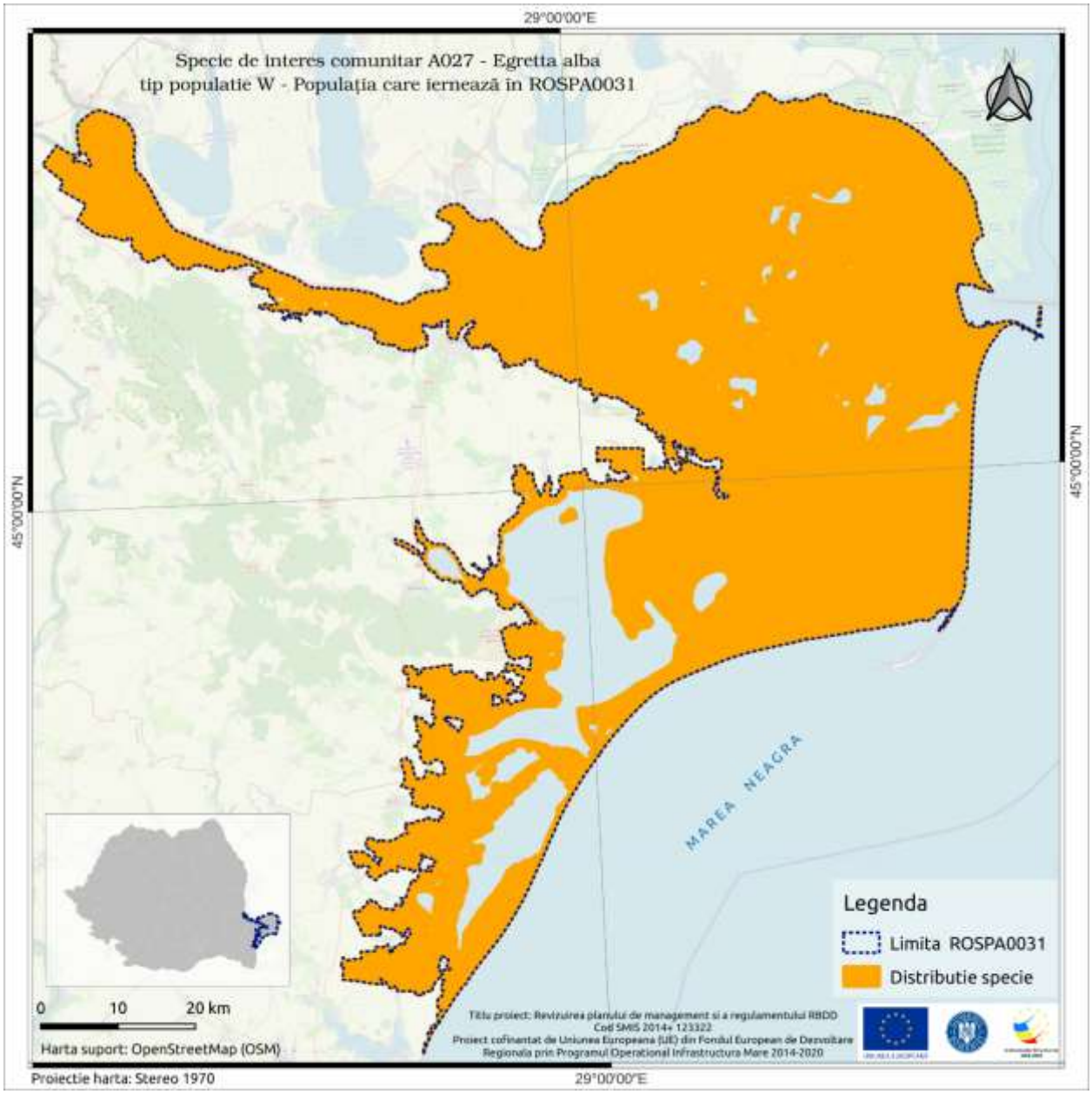
Specie de interes comunitar A008 - Podiceps nigricollis tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



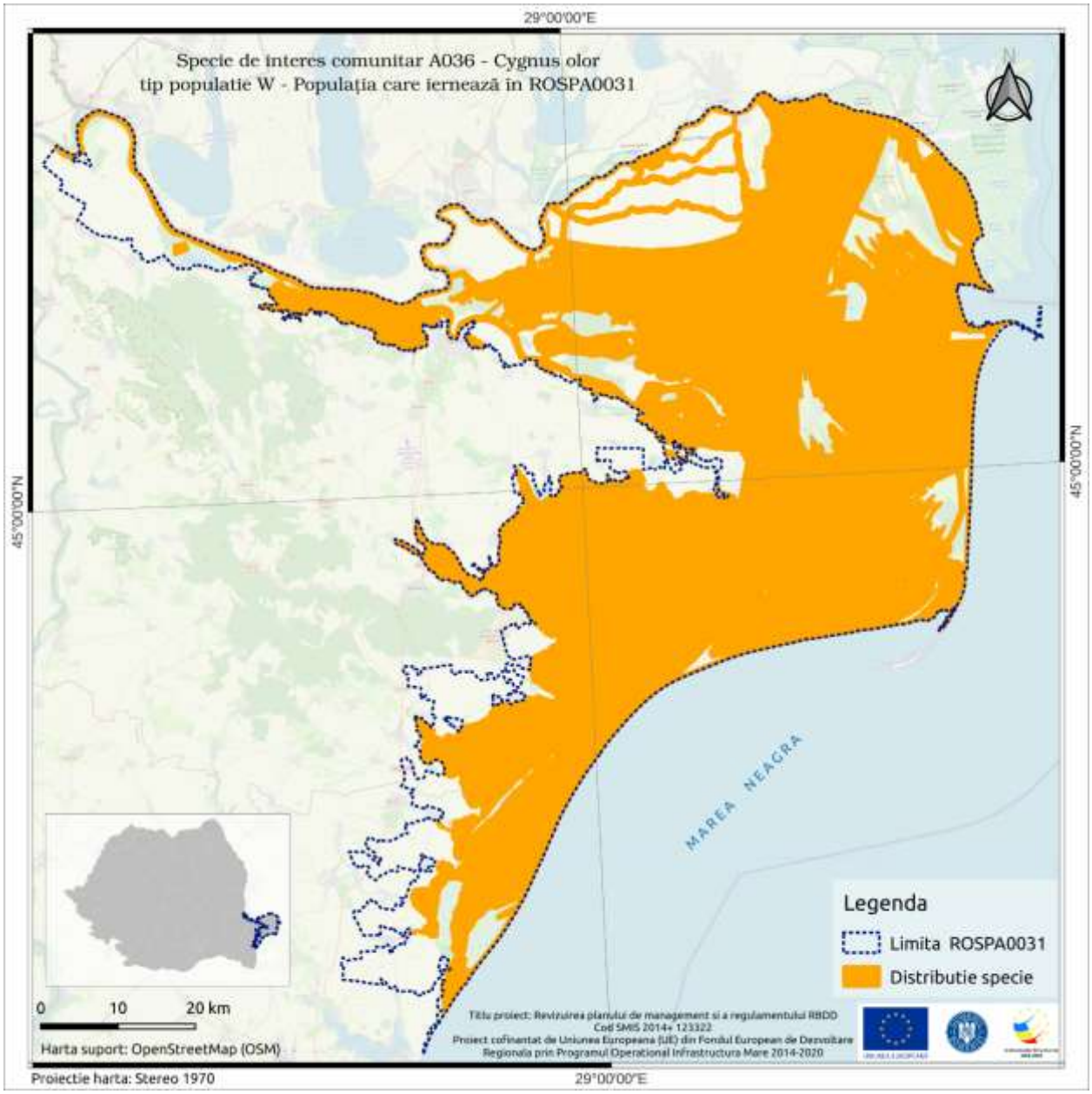
Specie de interes comunitar A017 - Phalacrocorax carbo tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



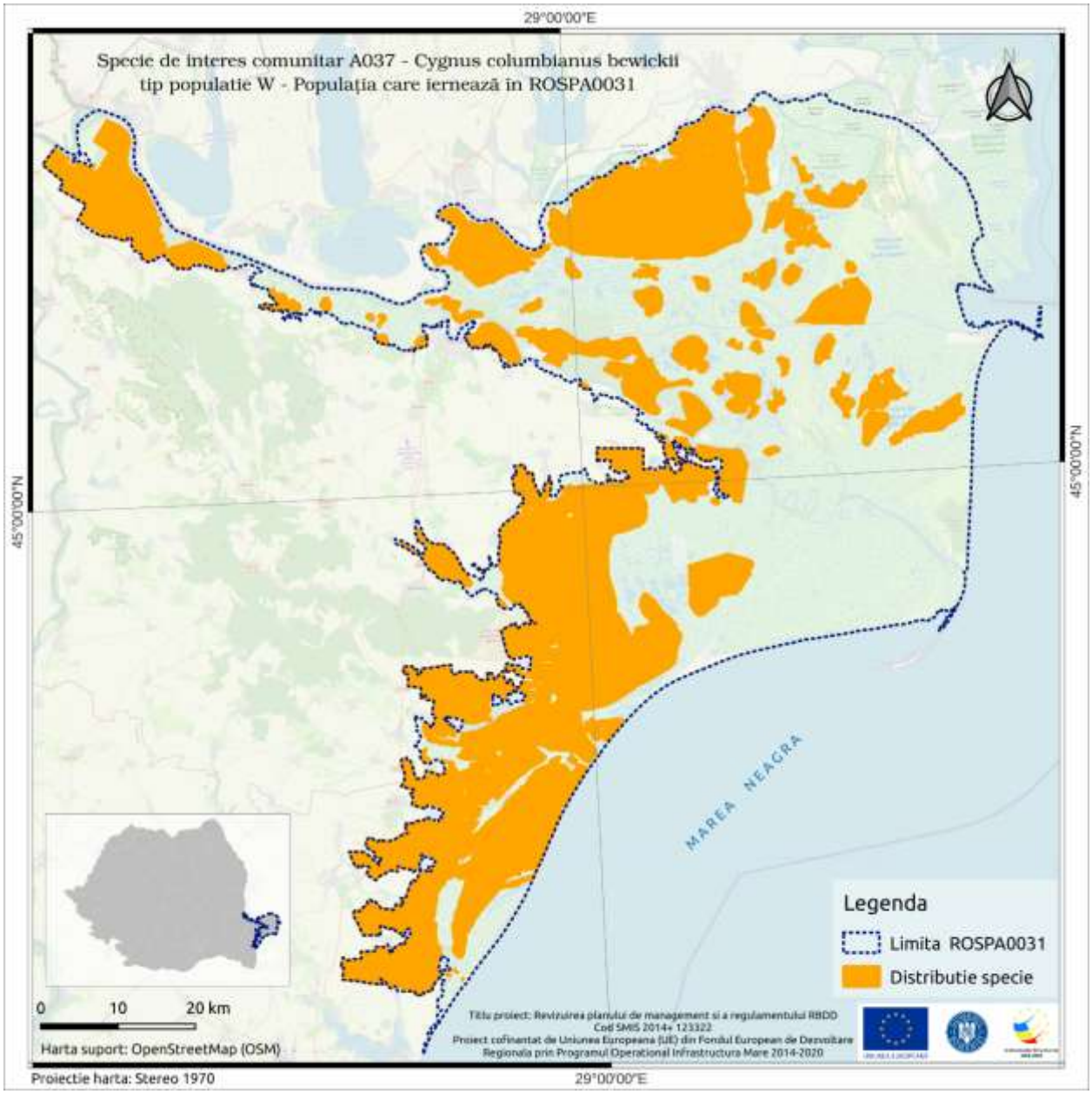
Specie de interes comunitar A027 - Egretta alba tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



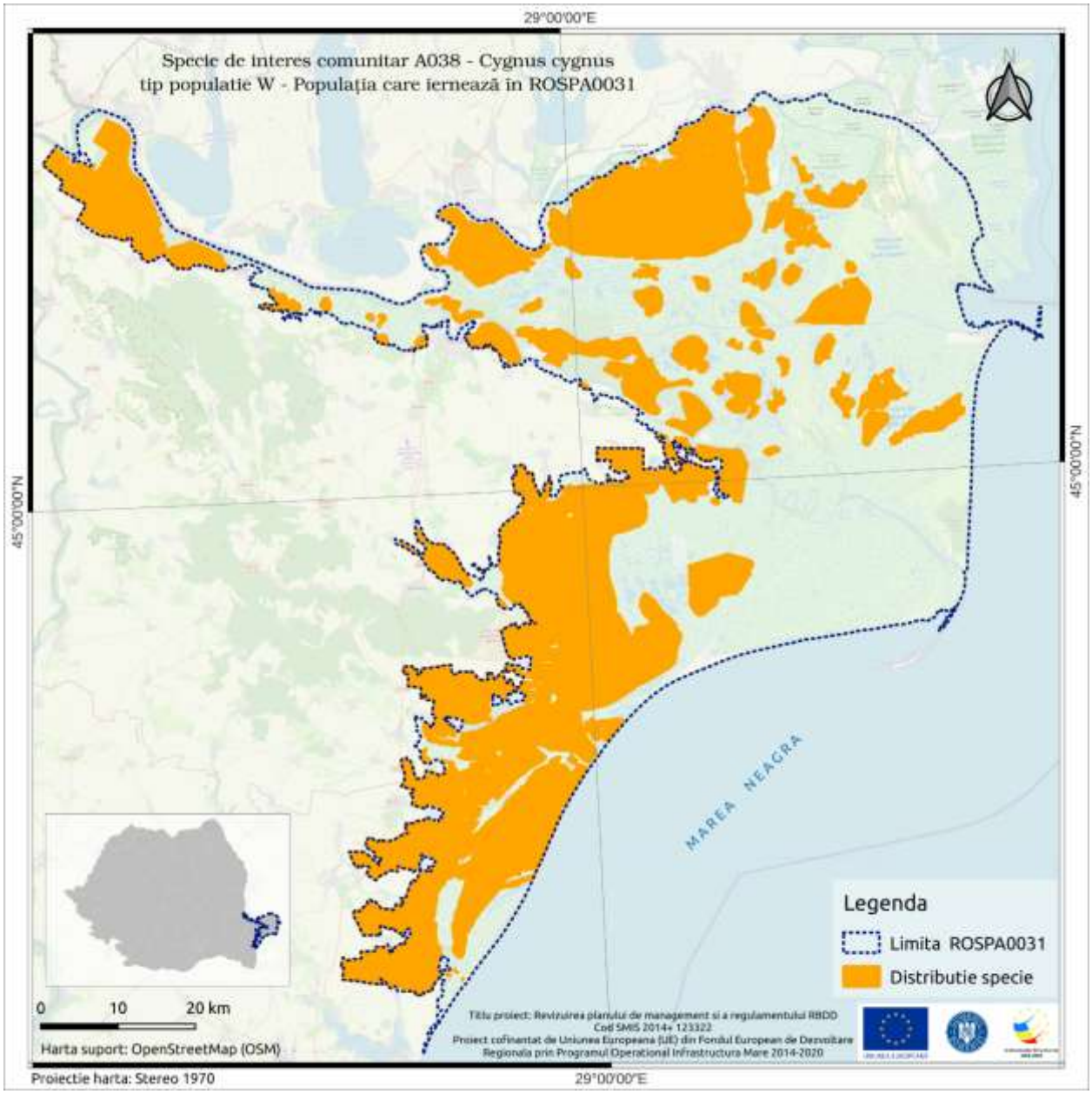
Specie de interes comunitar A036 - Cygnus olor tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



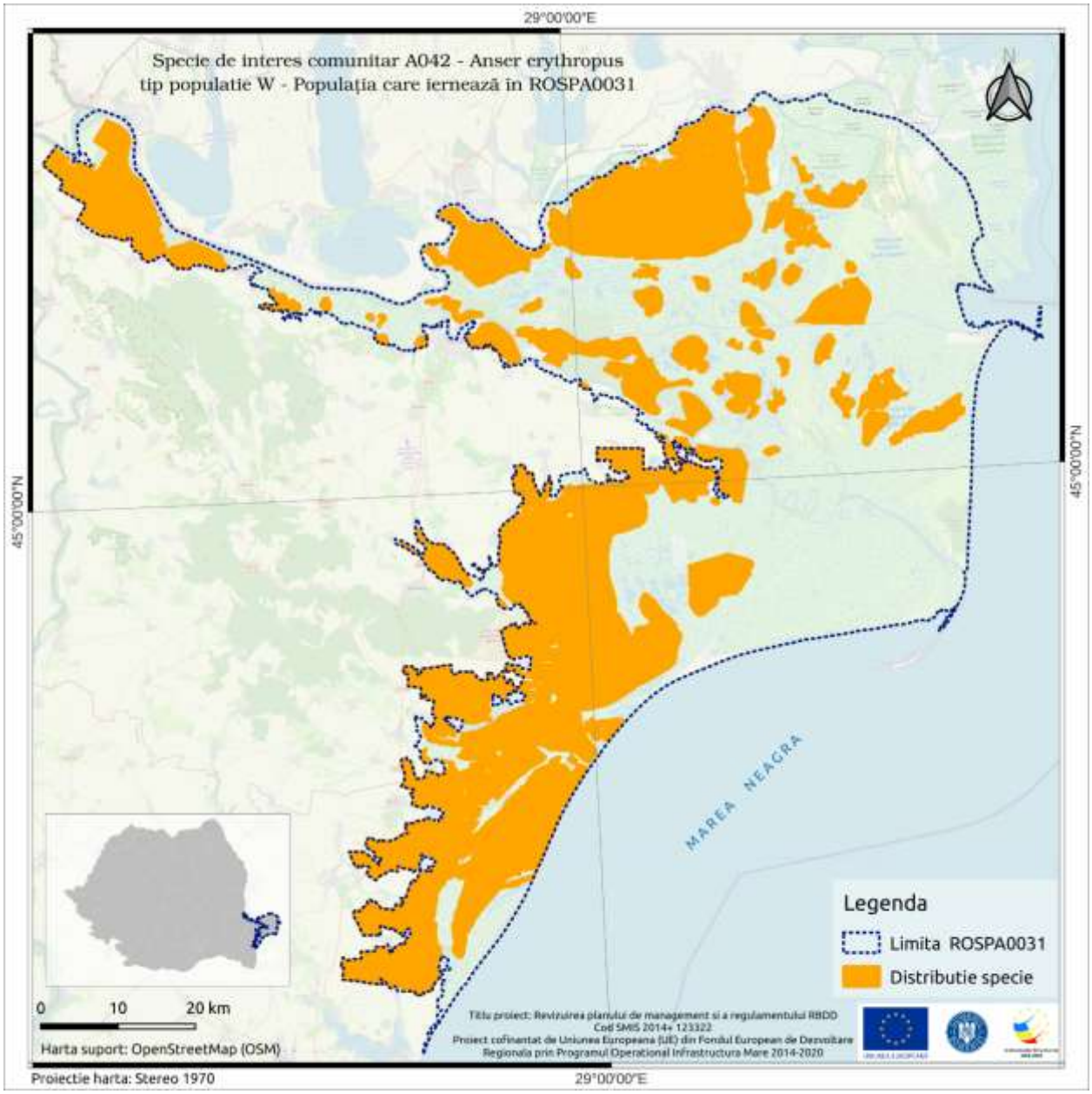
Specie de interes comunitar A037 - Cygnus columbianus bewickii tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



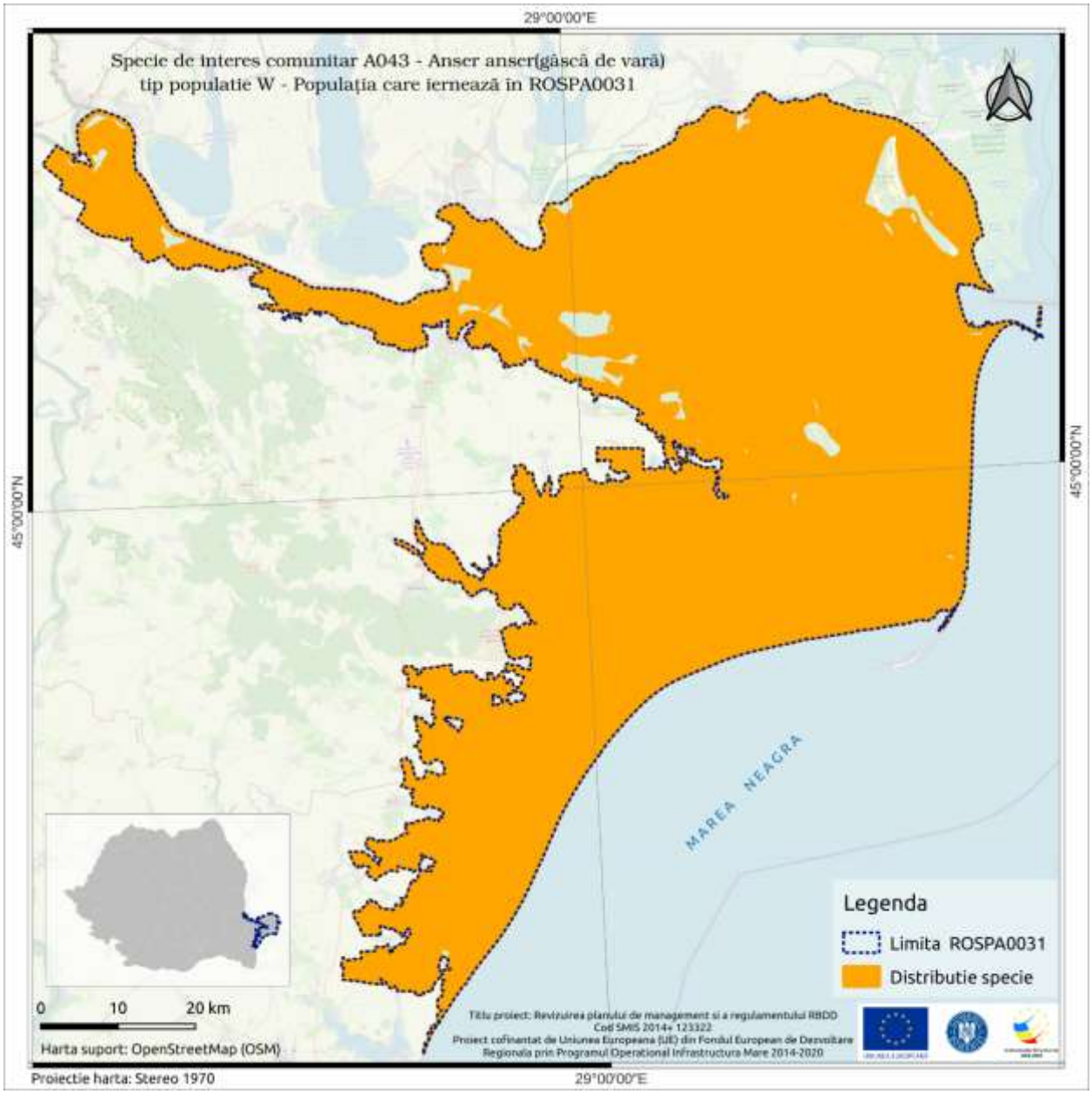
Specie de interes comunitar A038 - Cygnus cygnus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



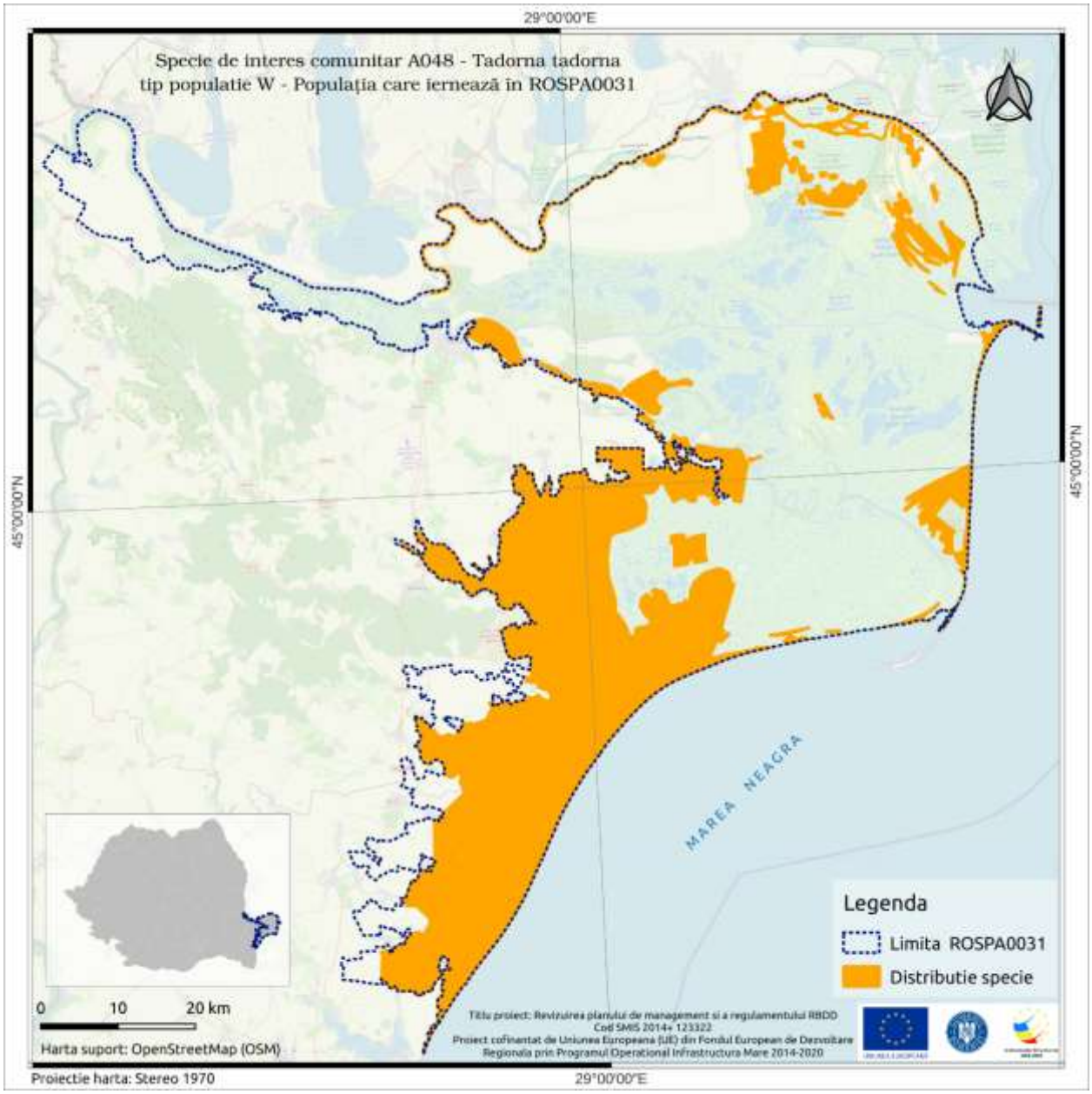
Specie de interes comunitar A042 - Anser erythropus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



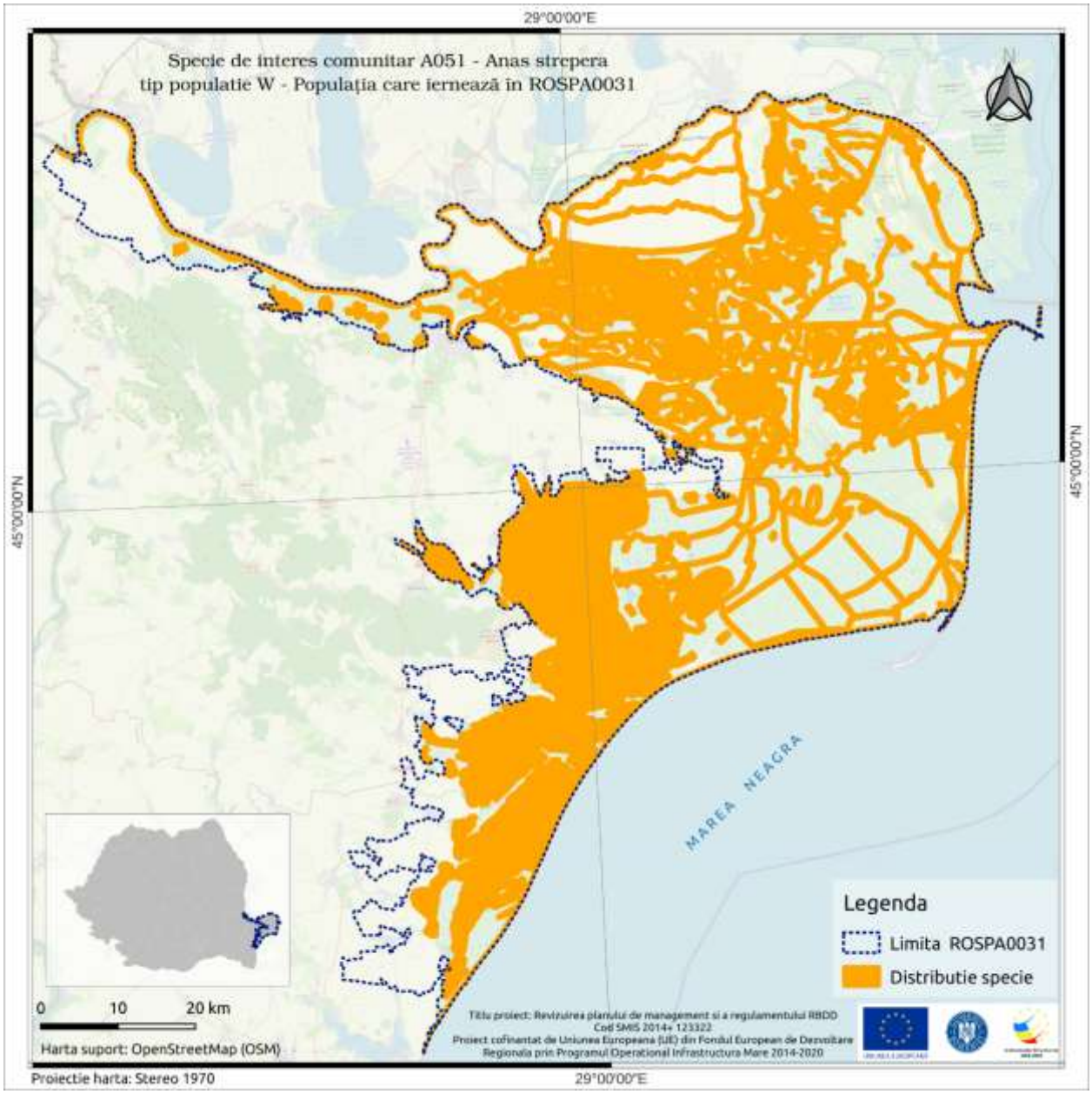
Specie de interes comunitar A043 - Anser anser(gâscã de varã) tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



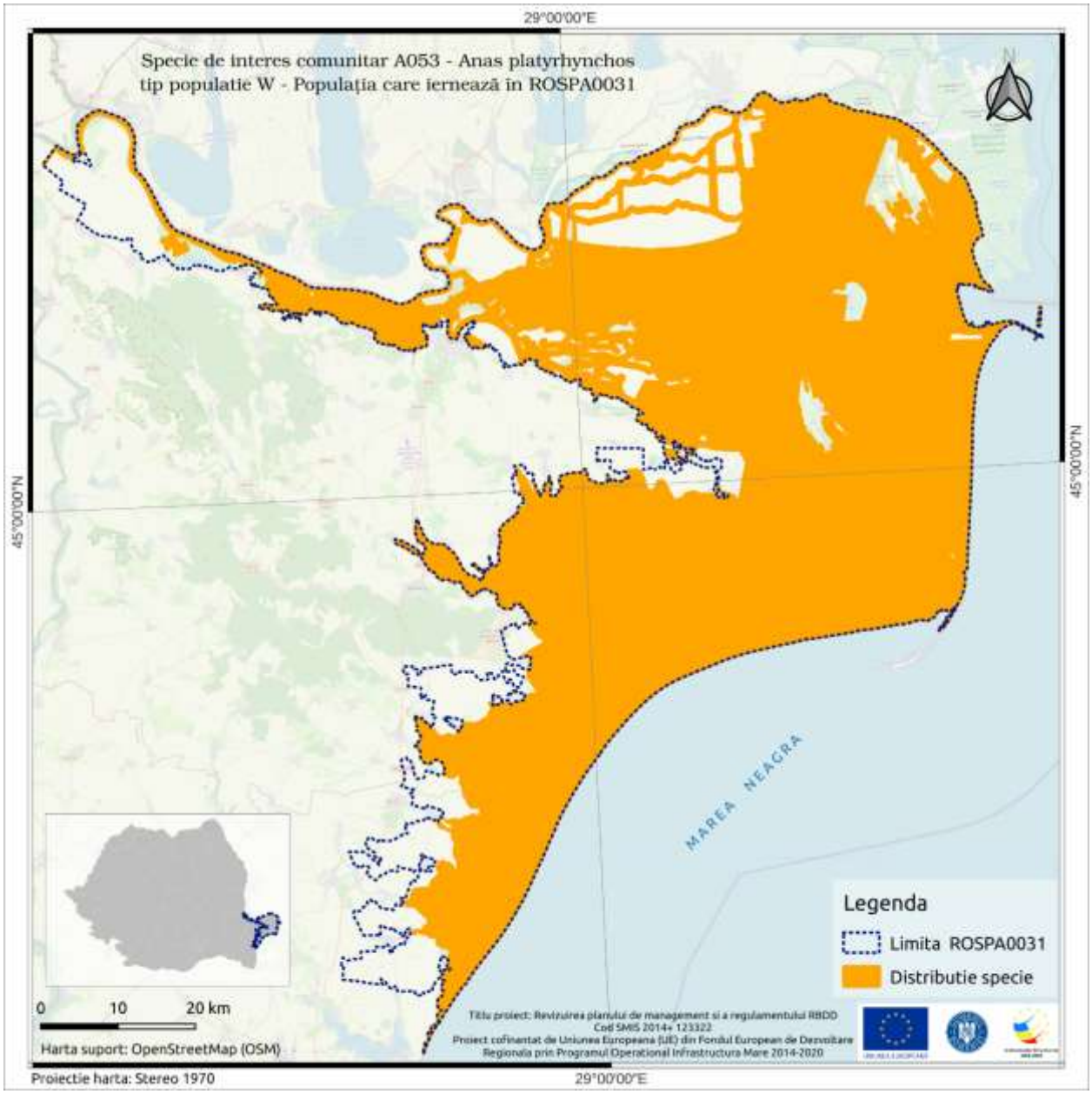
Specie de interes comunitar A048 - Tadorna tadorna tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



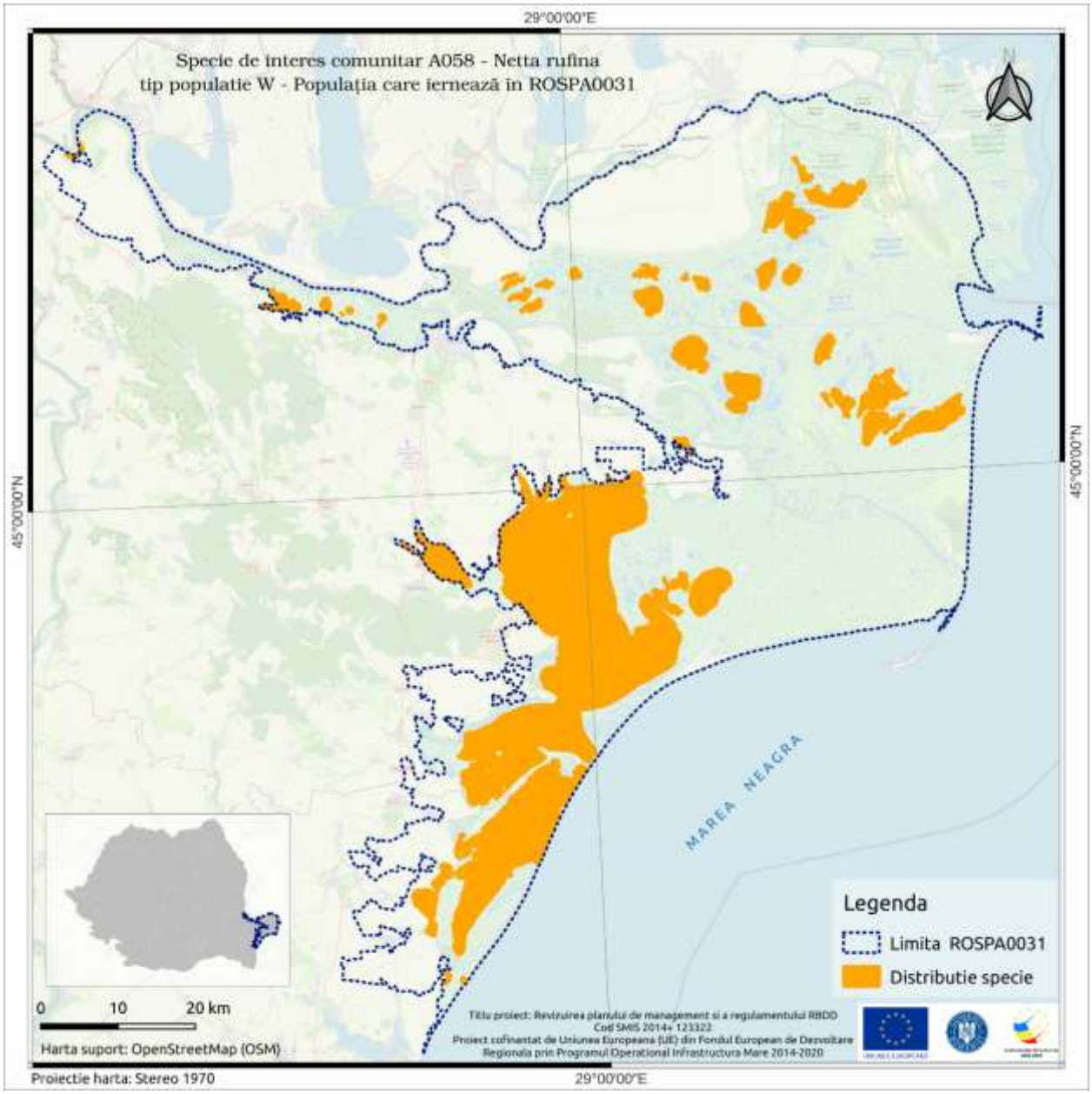
Specie de interes comunitar A051 - Anas strepera tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



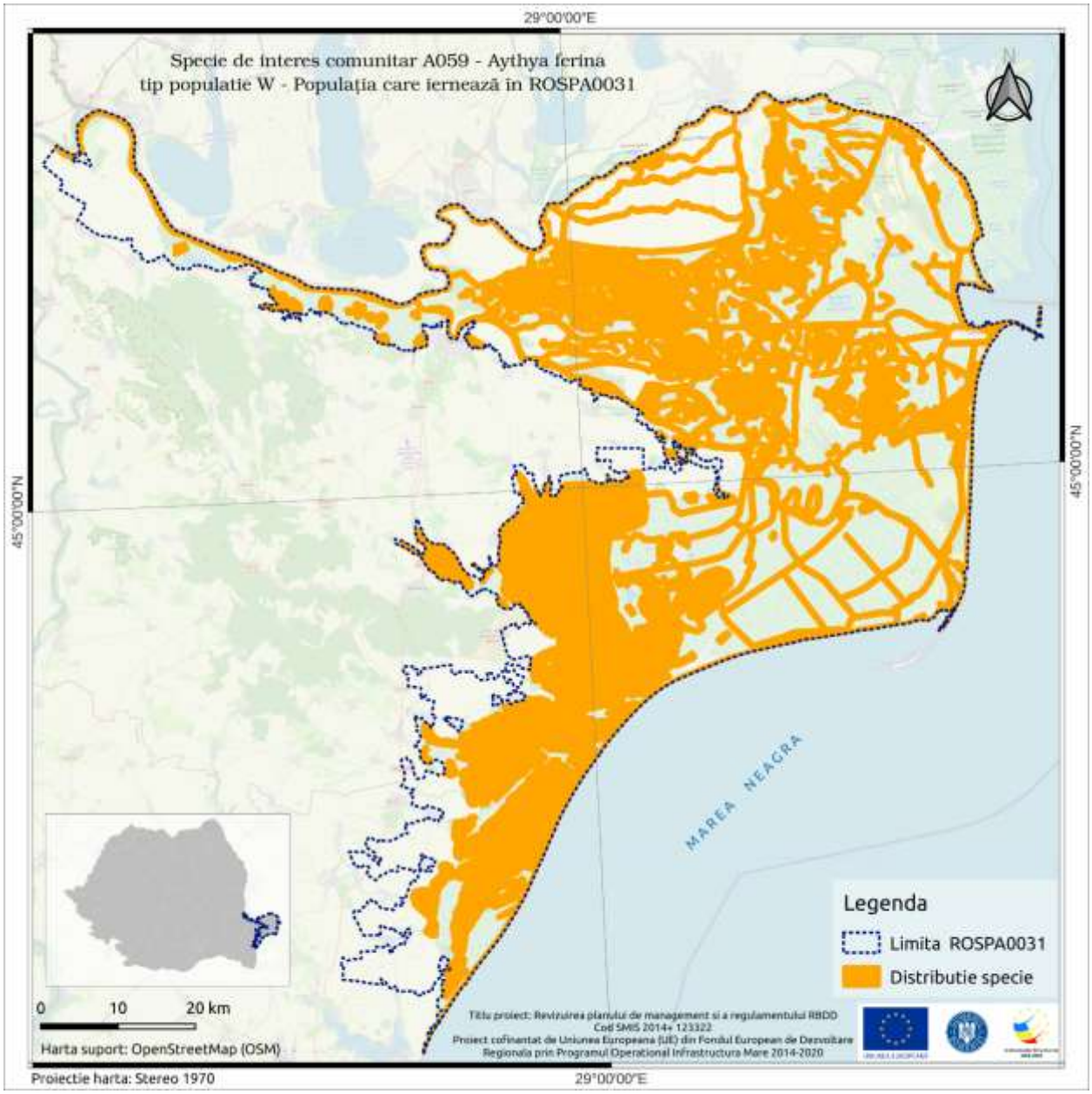
Specie de interes comunitar A053 - Anas platyrhynchos tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



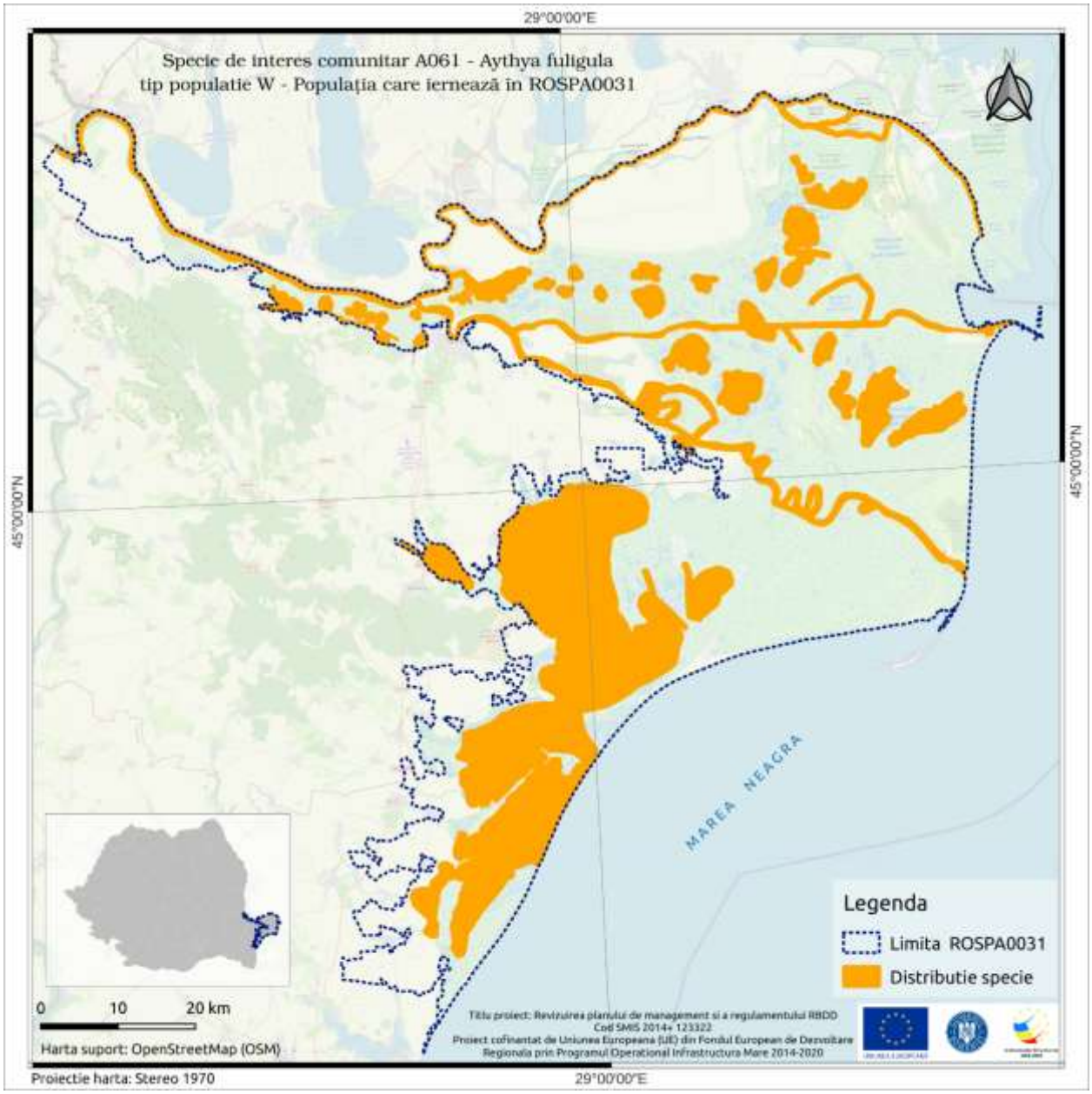
Specie de interes comunitar A058 - Netta rufina tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



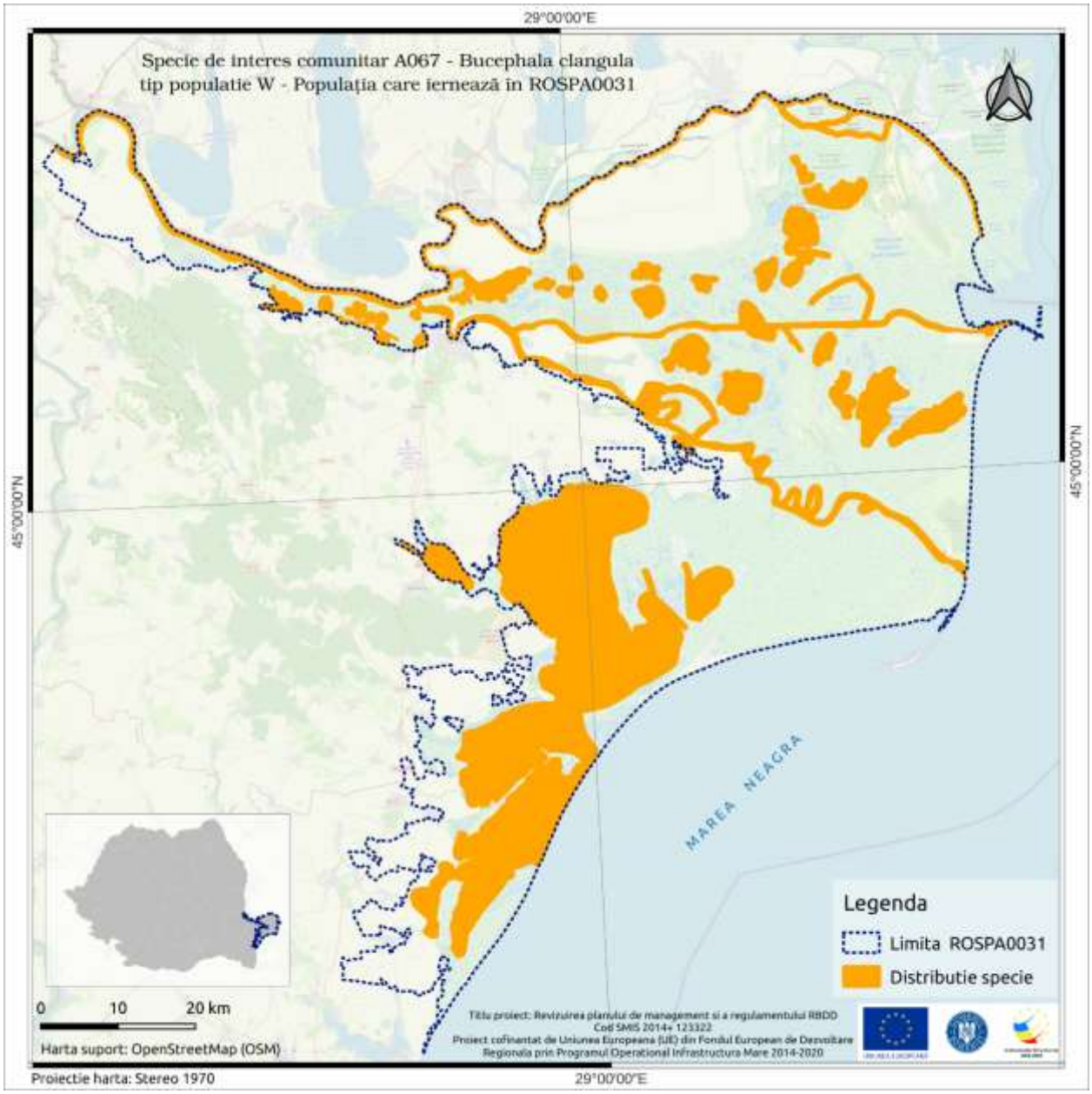
Specie de interes comunitar A059 - Aythya ferina tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



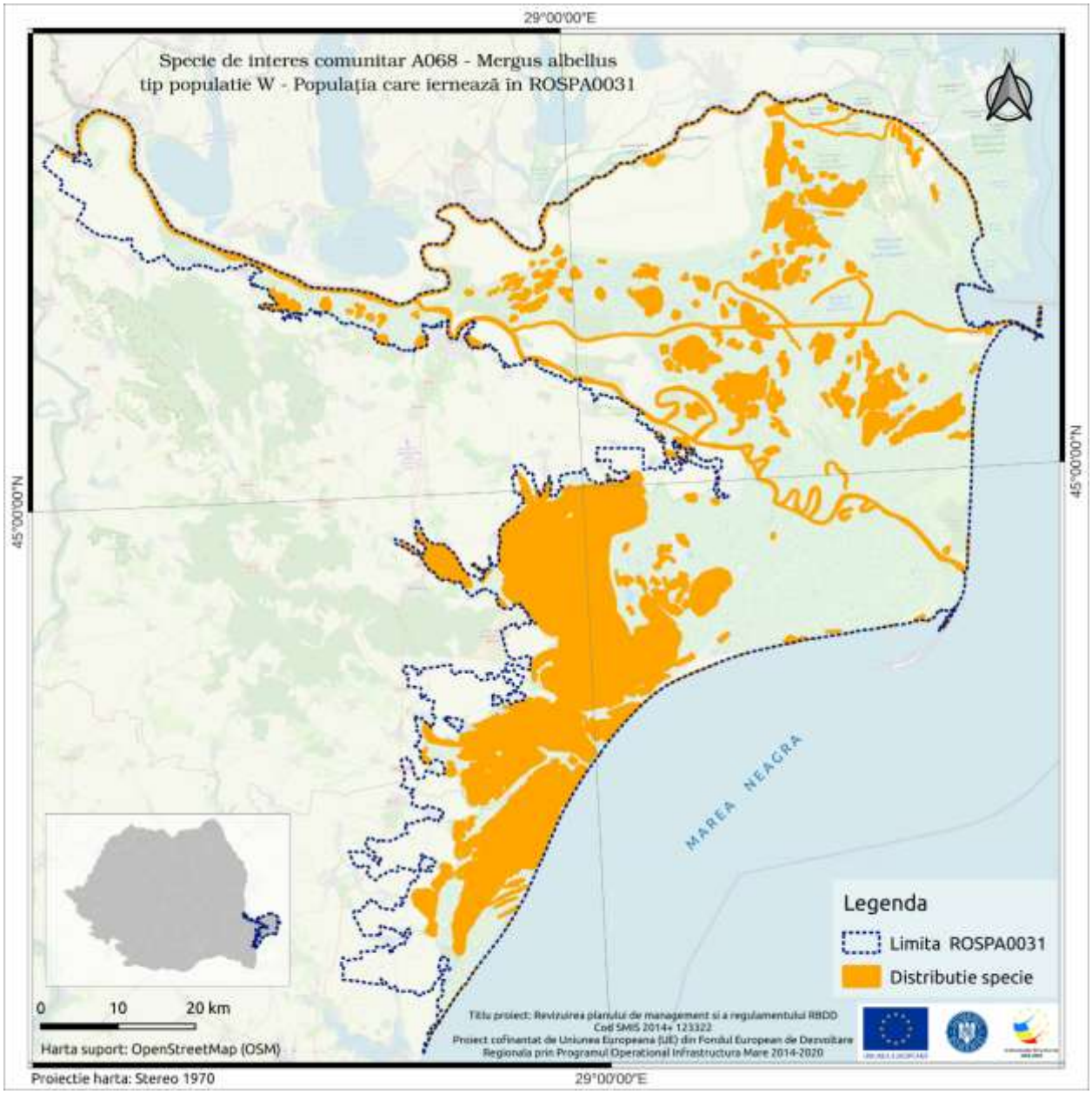
Specie de interes comunitar A061 - Aythya fuligula tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



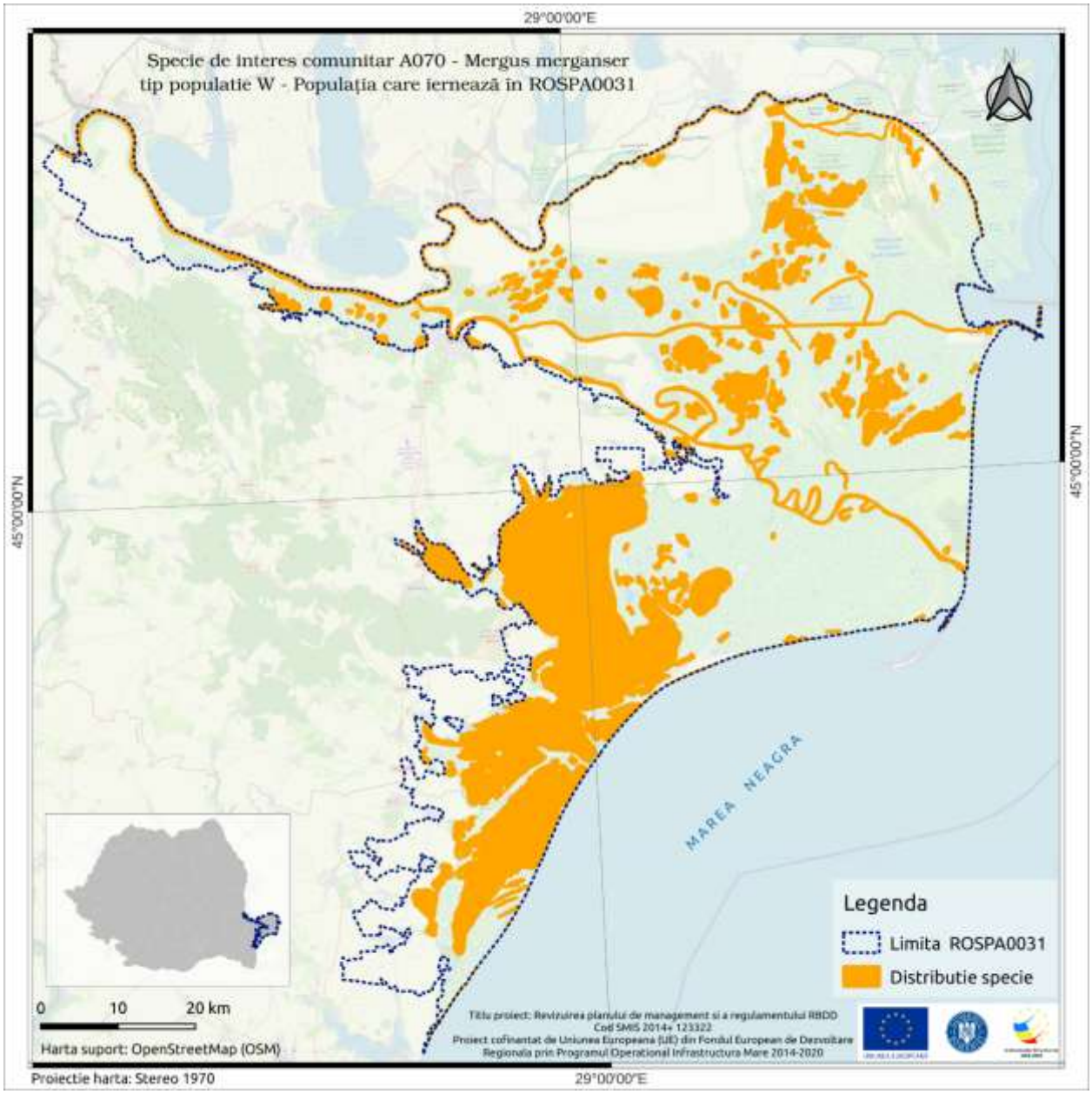
Specie de interes comunitar A067 - Bucephala clangula tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



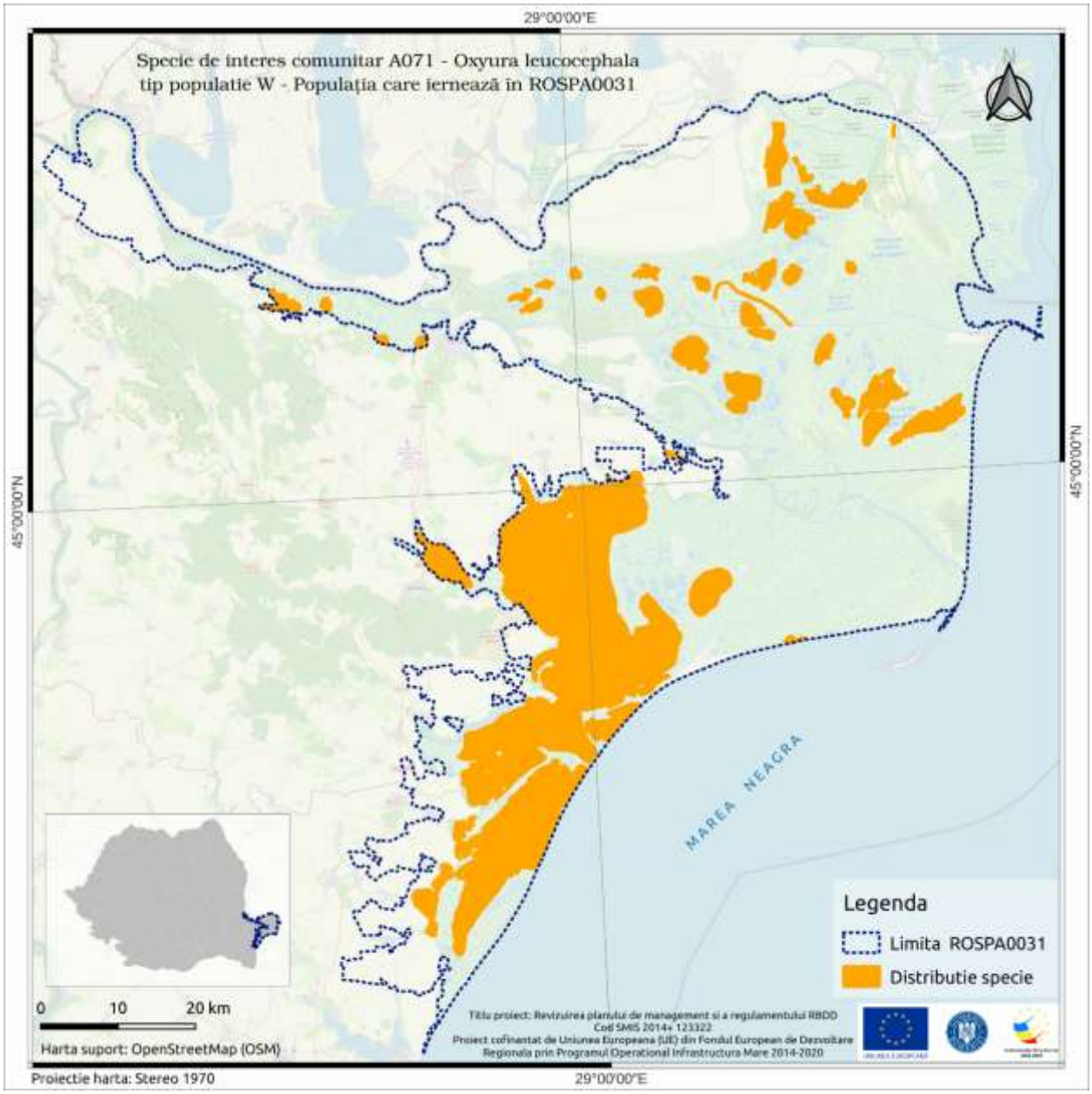
Specie de interes comunitar A068 - Mergus albellus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



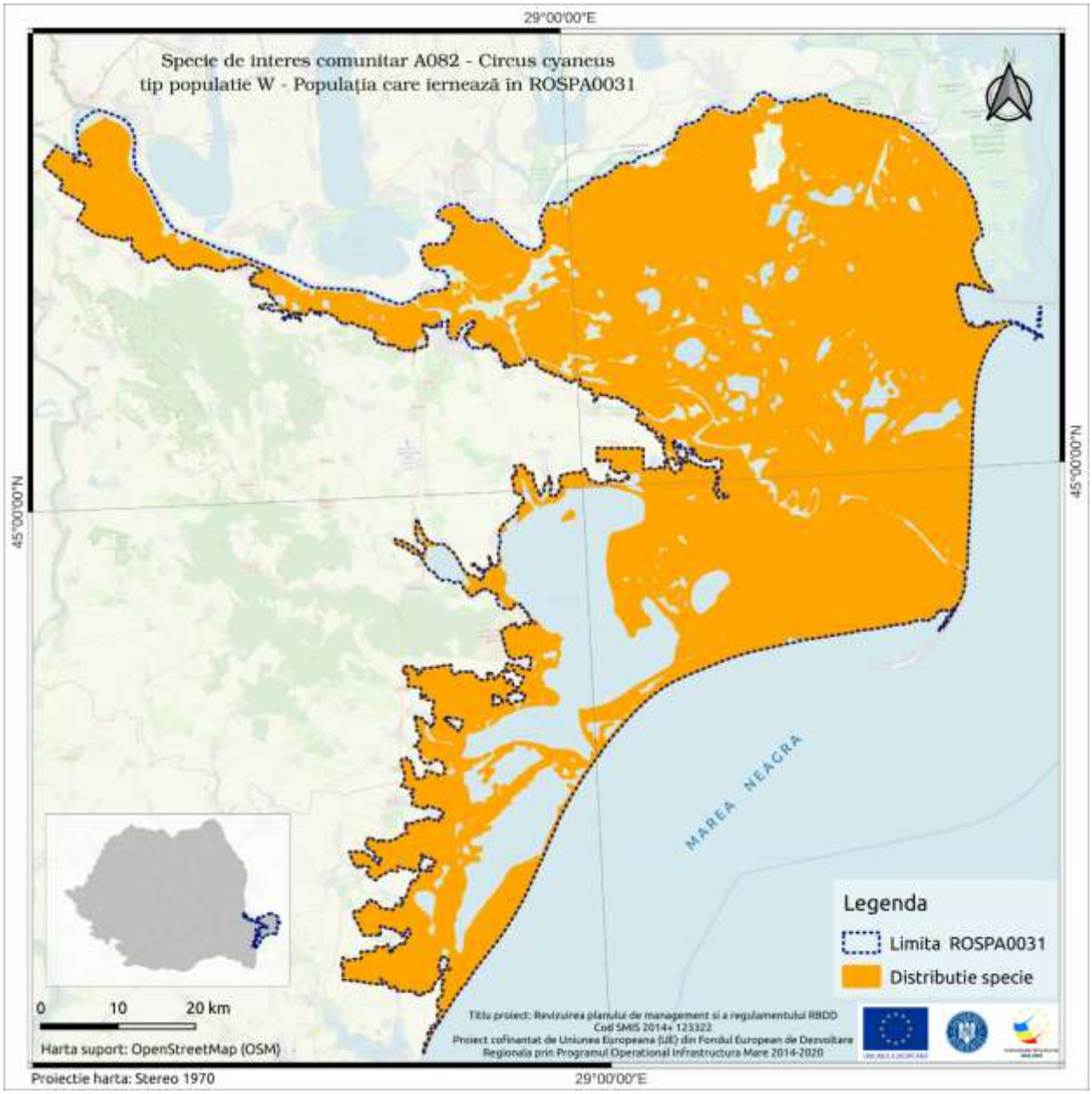
Specie de interes comunitar A070 - Mergus merganser tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



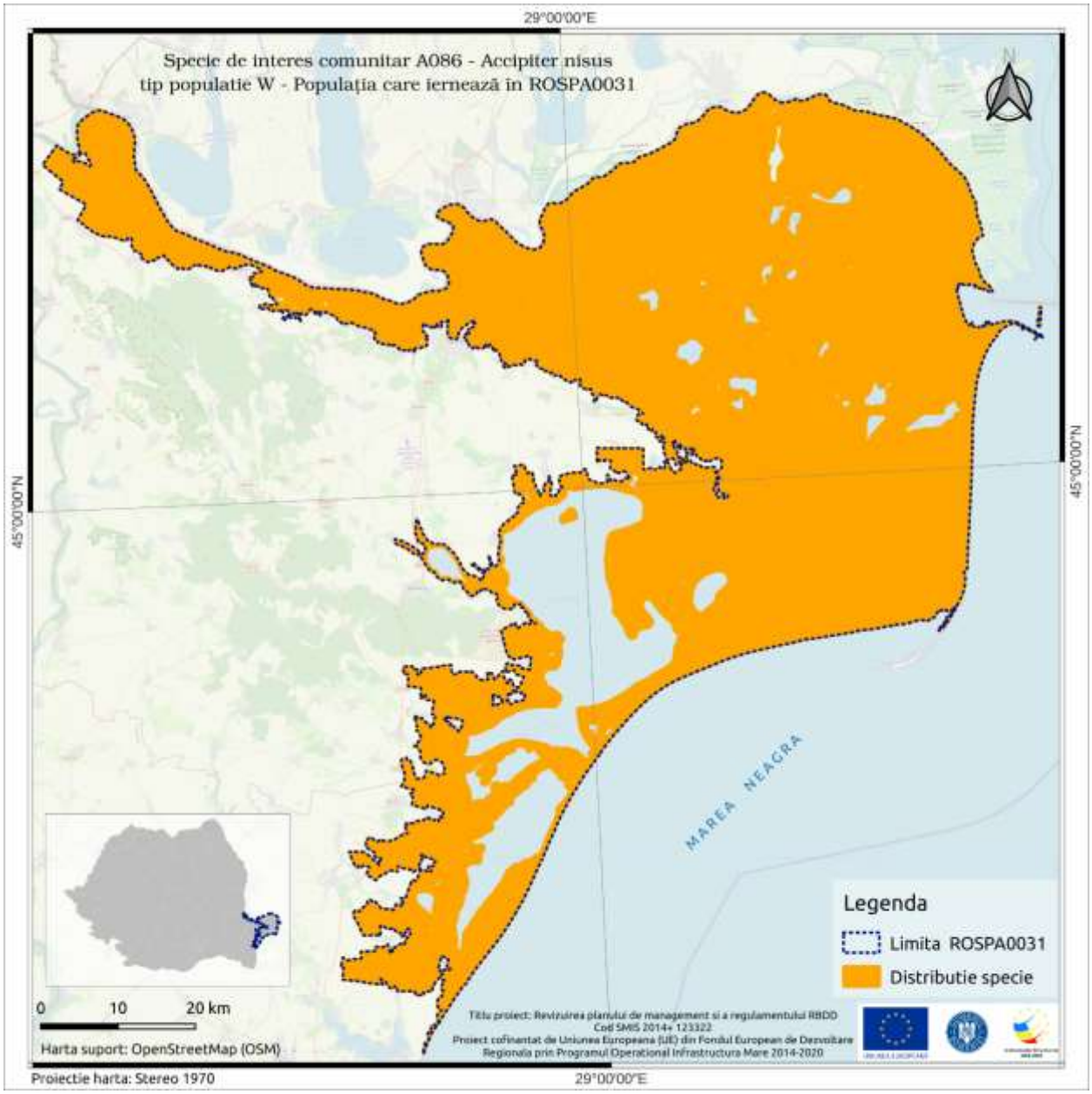
Specie de interes comunitar A071 - Oxyura leucocephala tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



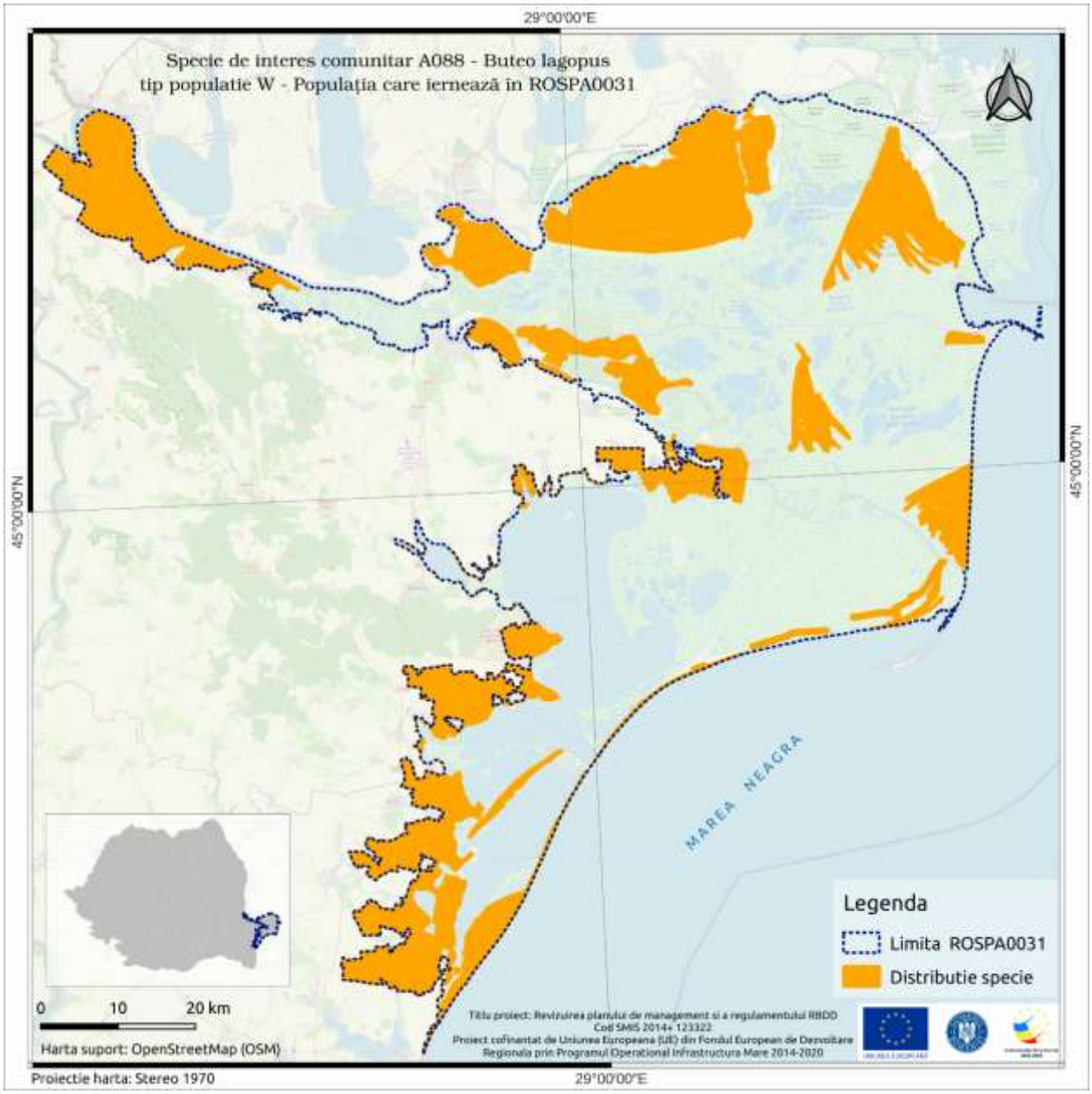
Specie de interes comunitar A082 - Circus cyaneus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



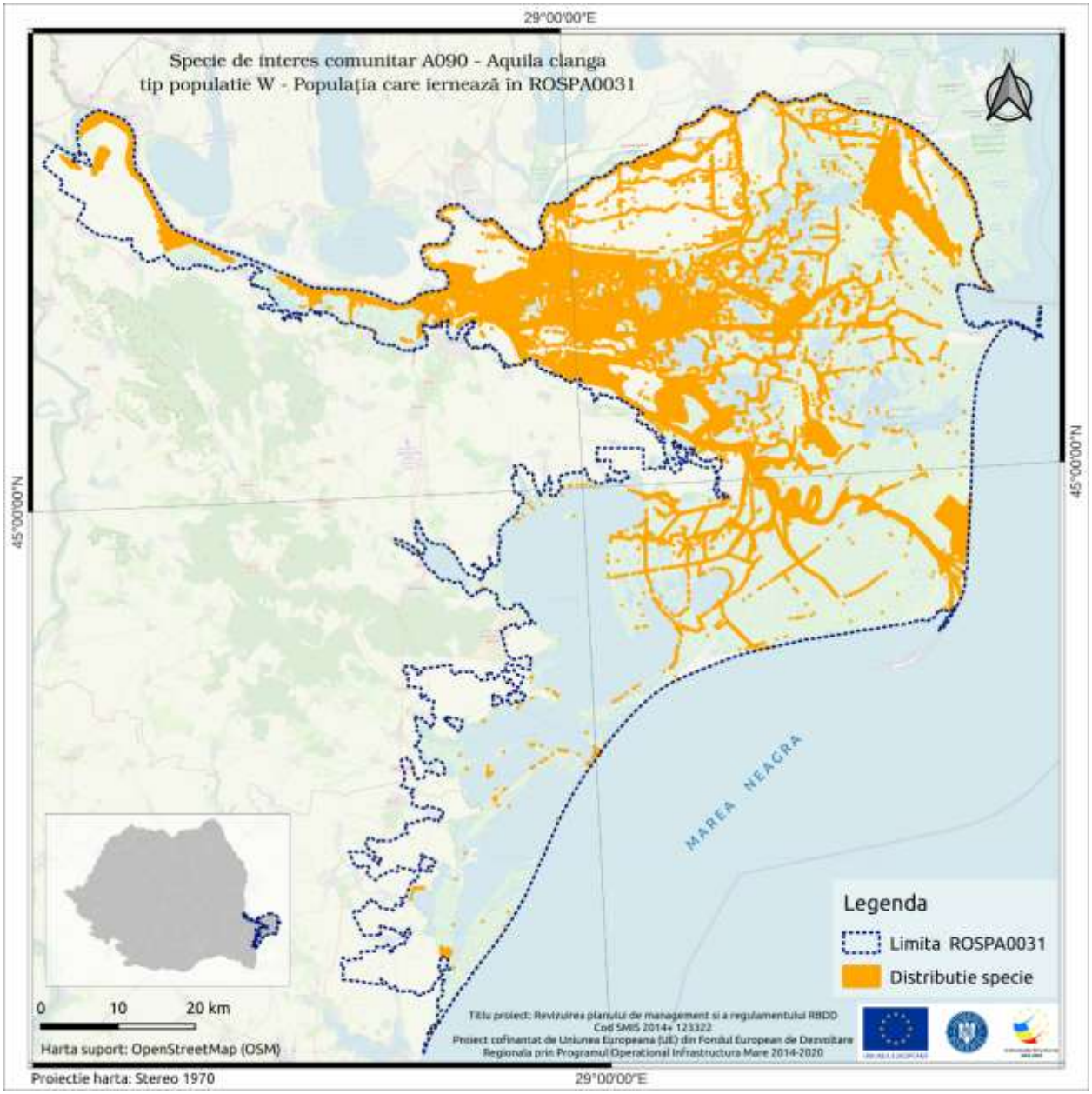
Specie de interes comunitar A086 - Accipiter nisus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



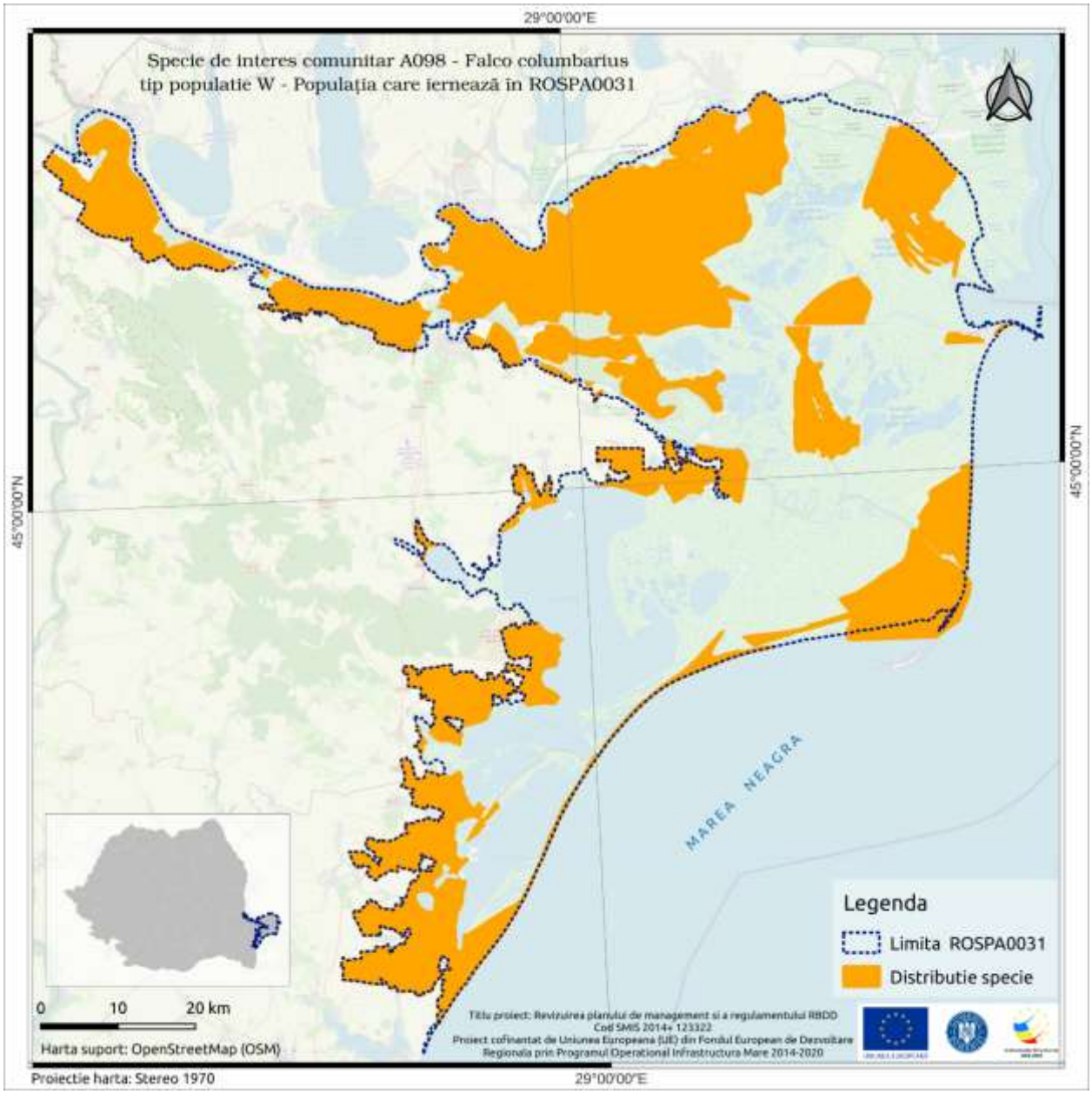
Specie de interes comunitar A088 - Buteo lagopus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



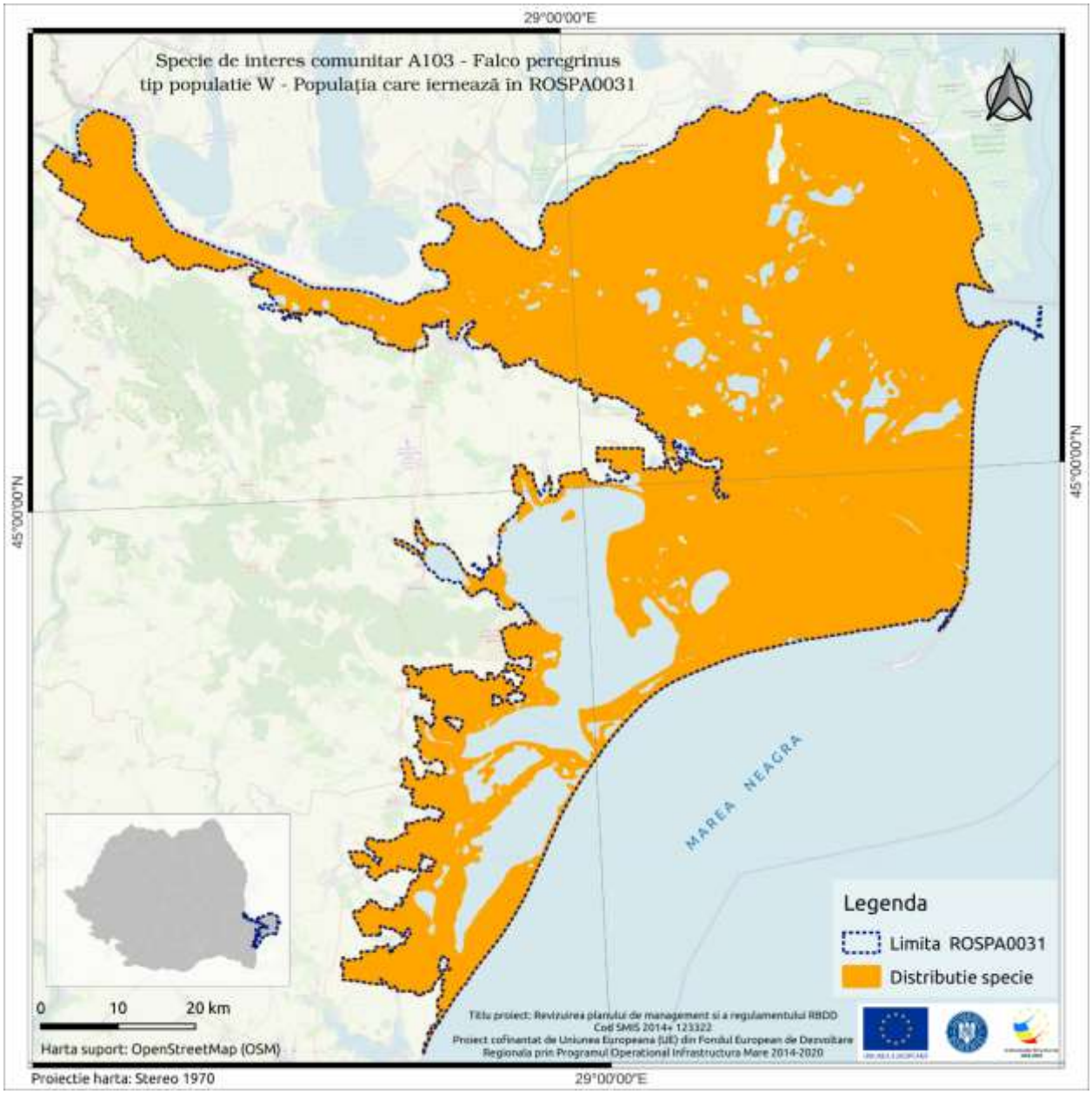
Specie de interes comunitar A090 - Aquila clanga tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



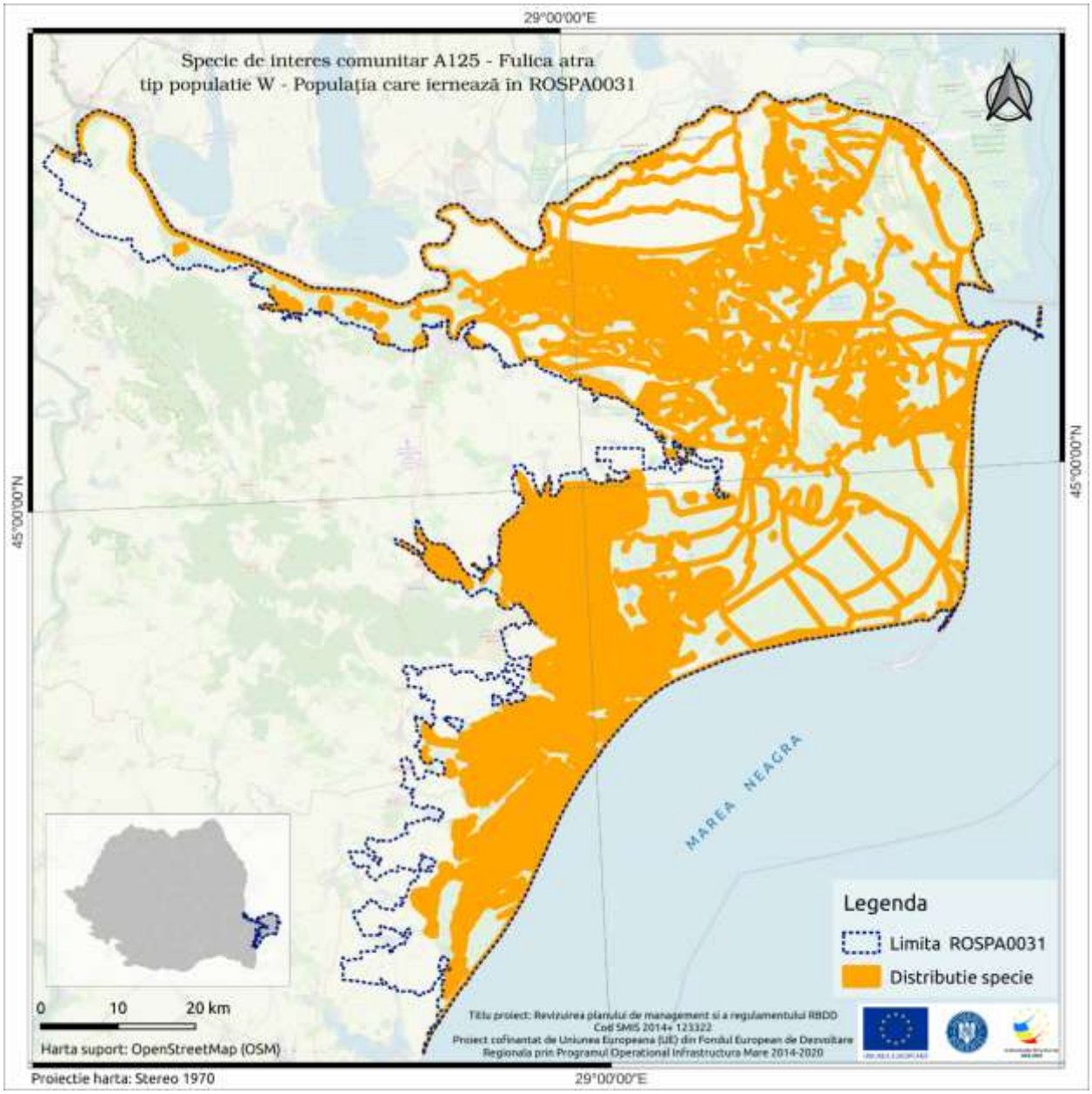
Specie de interes comunitar A098 - Falco columbarius tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



Specie de interes comunitar A103 - Falco peregrinus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031

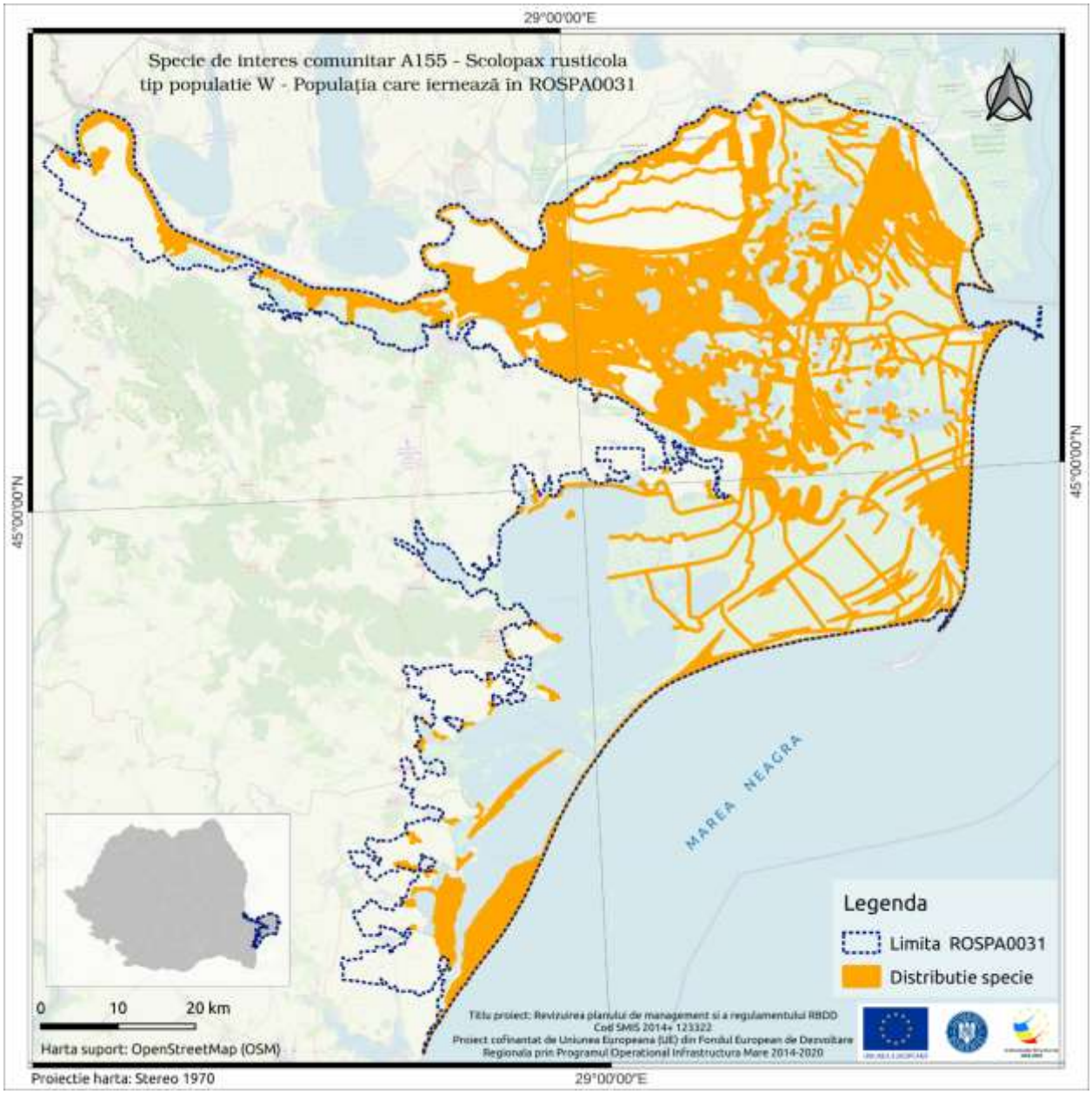


Specie de interes comunitar A125 - Fulica atra tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031

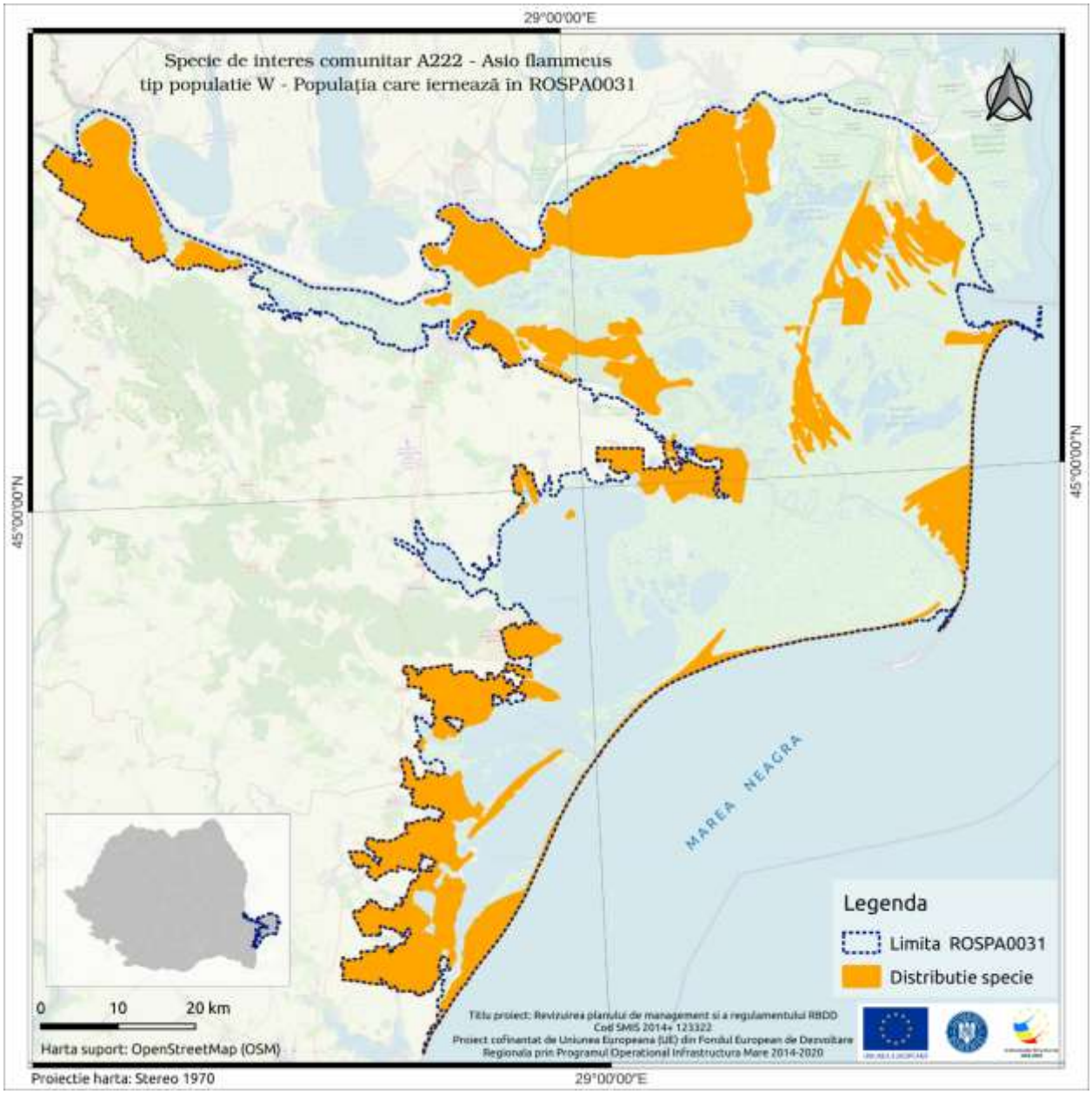



3000

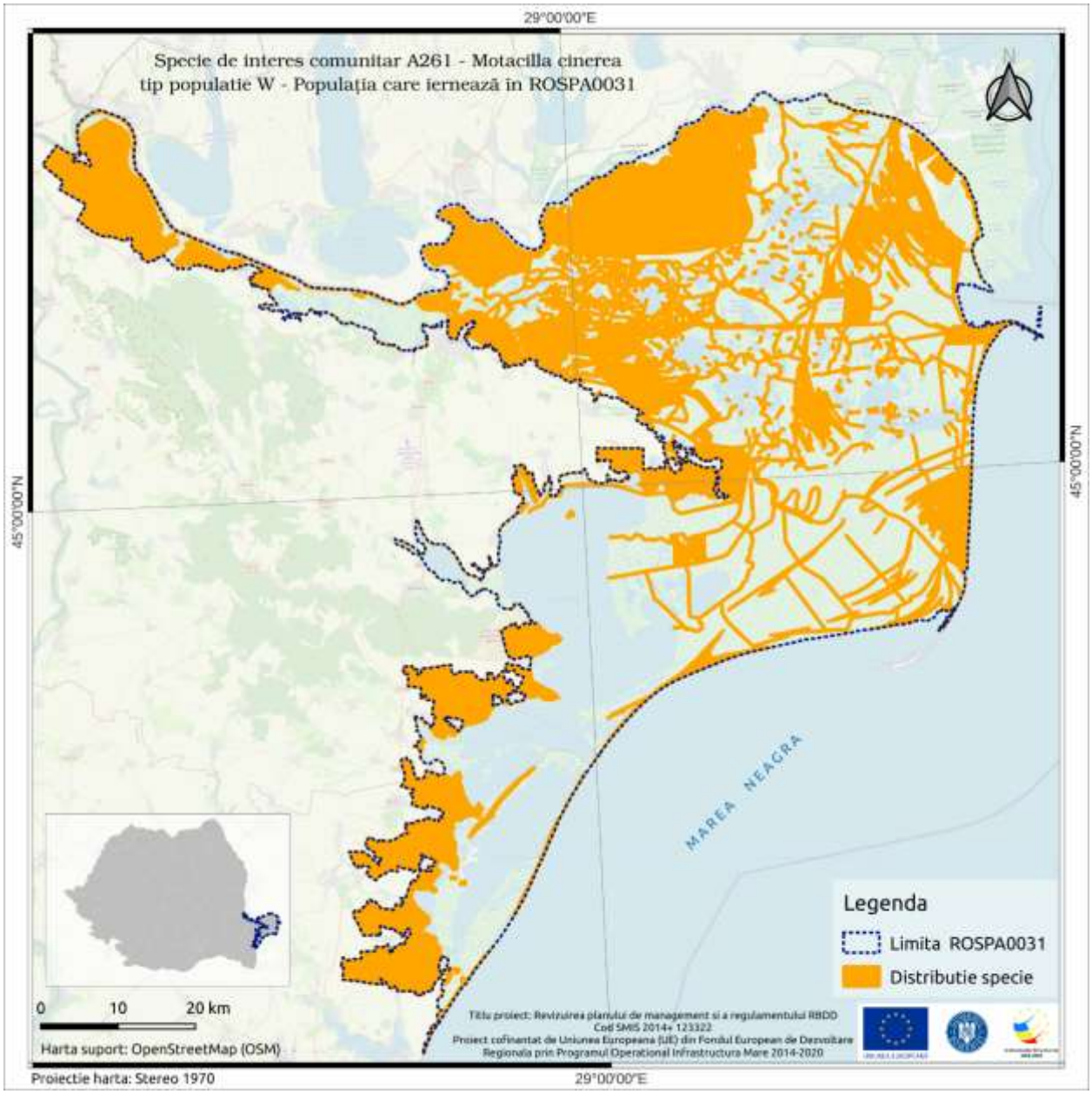
Specie de interes comunitar A155 - Scolopax rusticola tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



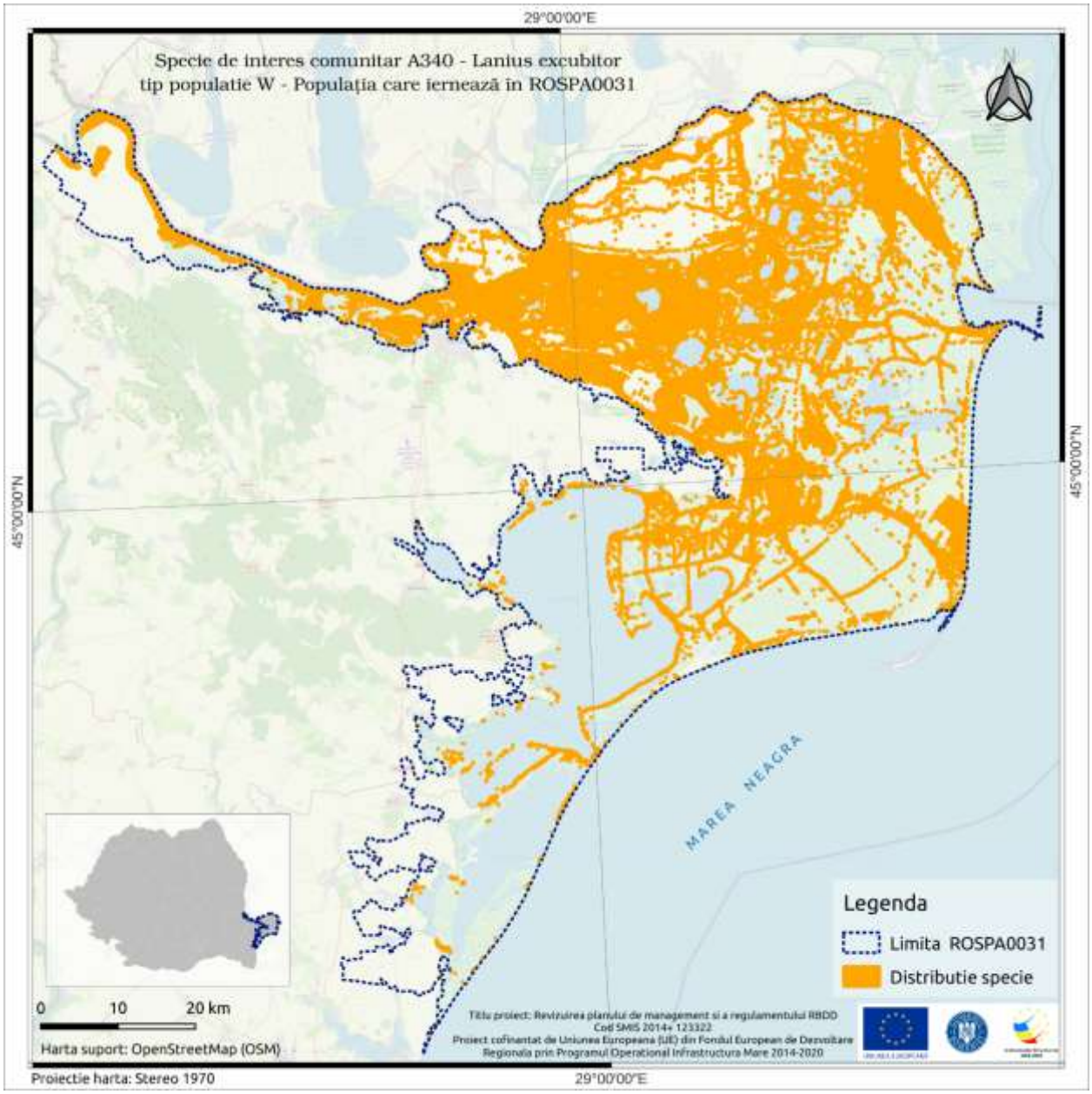
Specie de interes comunitar A222 - Asio flammeus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



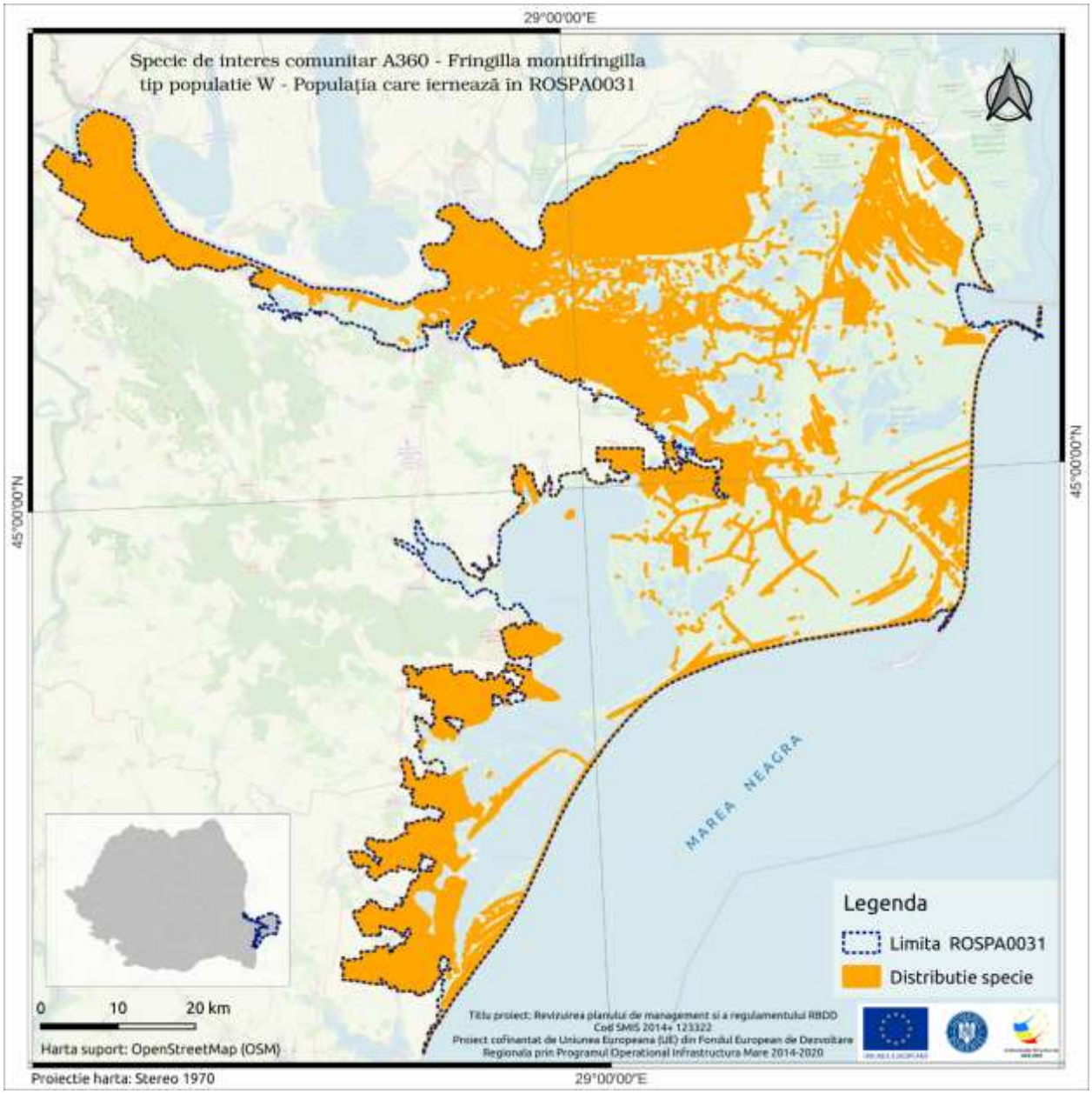
Specie de interes comunitar A261 - Motacilla cinerea tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



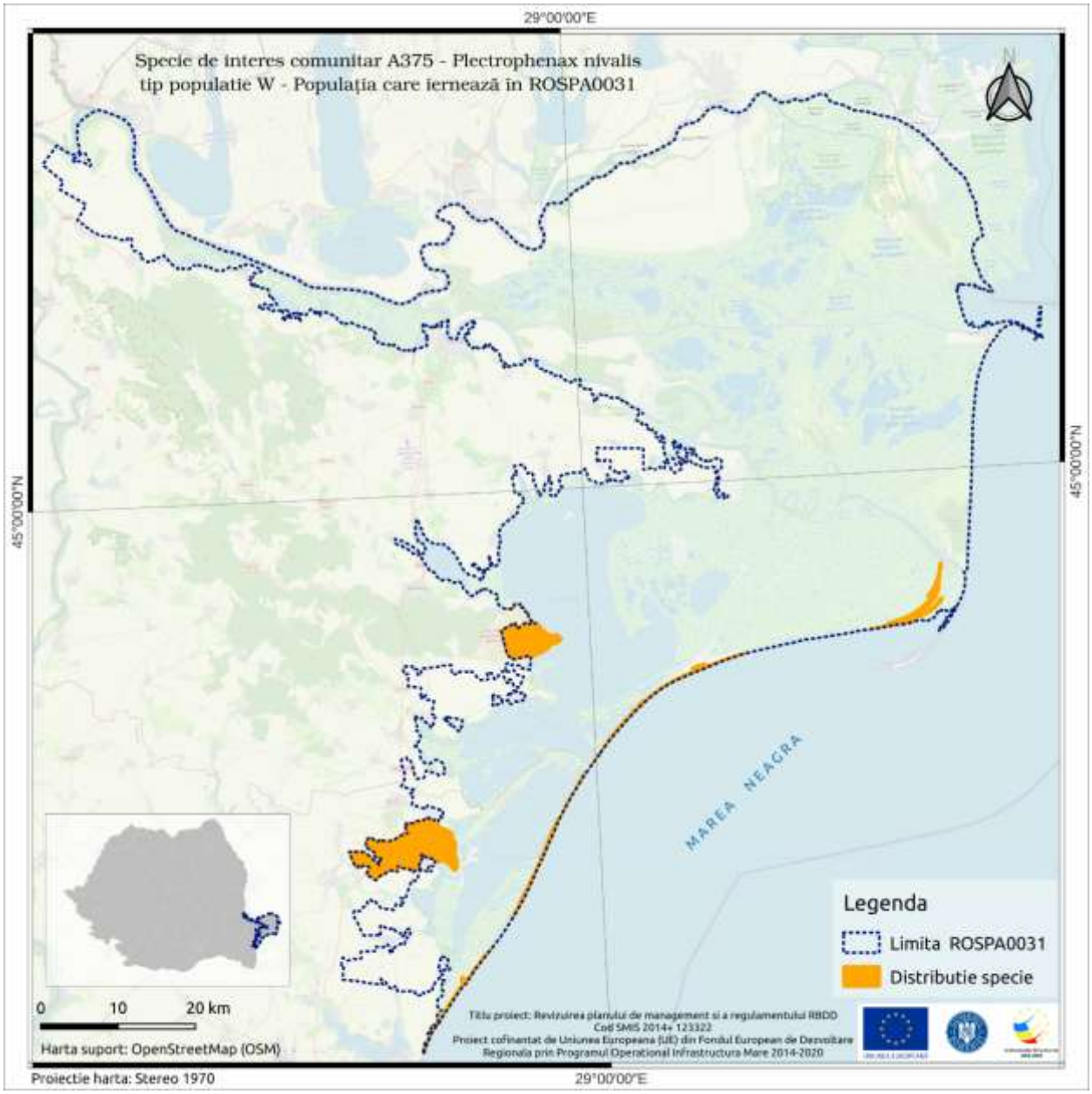
Specie de interes comunitar A340 - Lanius excubitor tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



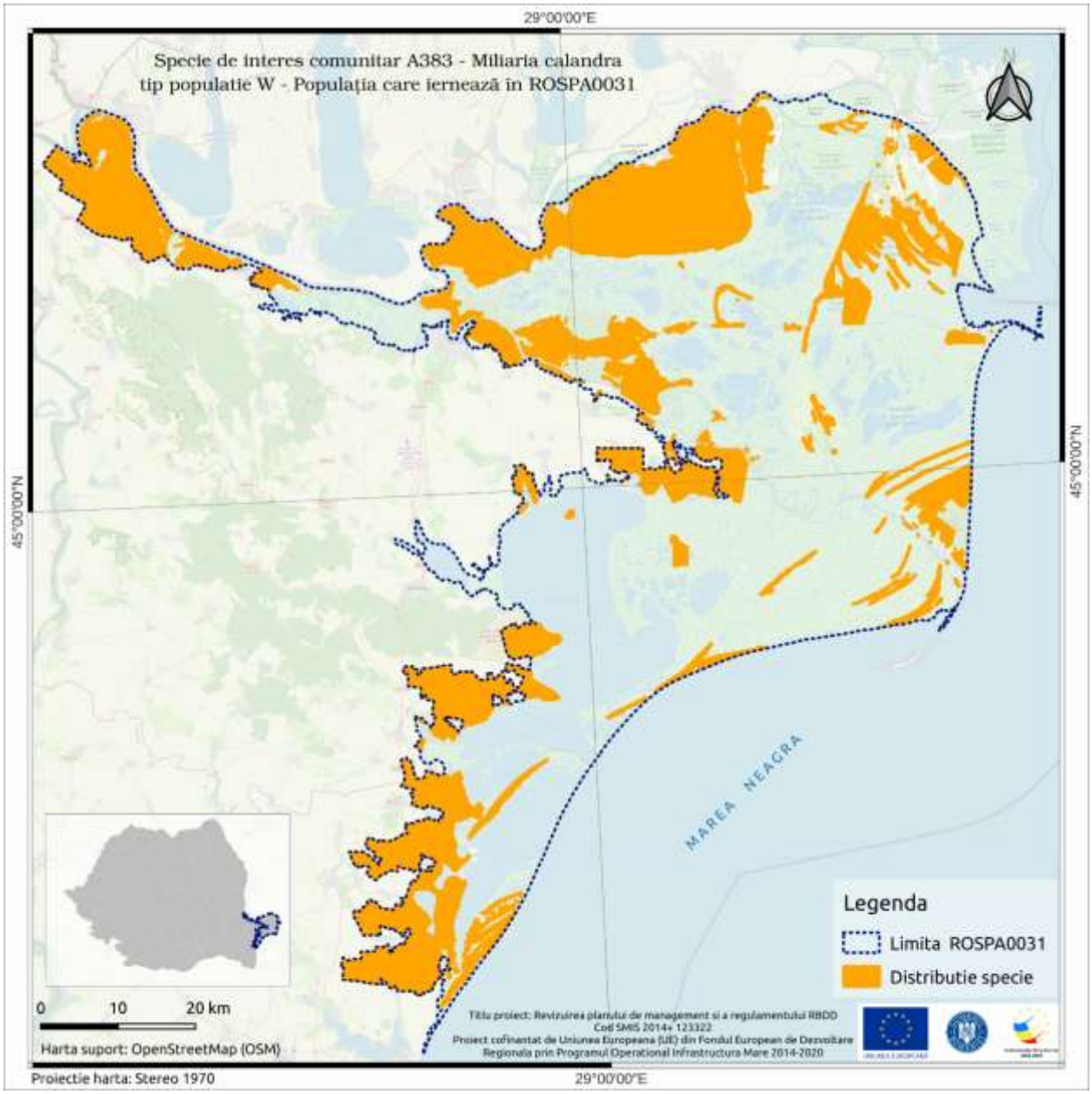
Specie de interes comunitar A360 - Fringilla montifringilla tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



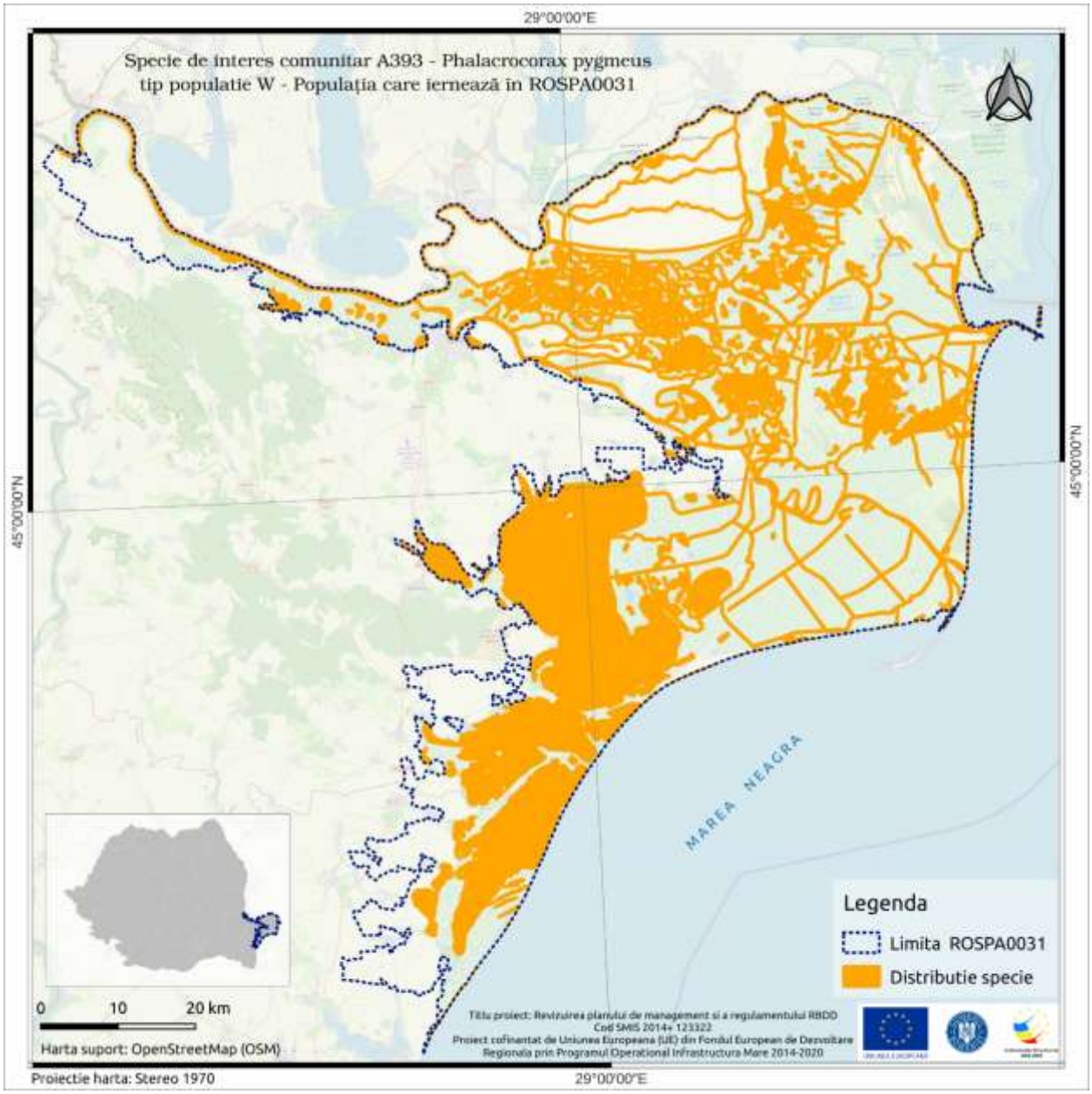
Specie de interes comunitar A375 - Plectrophenax nivalis tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



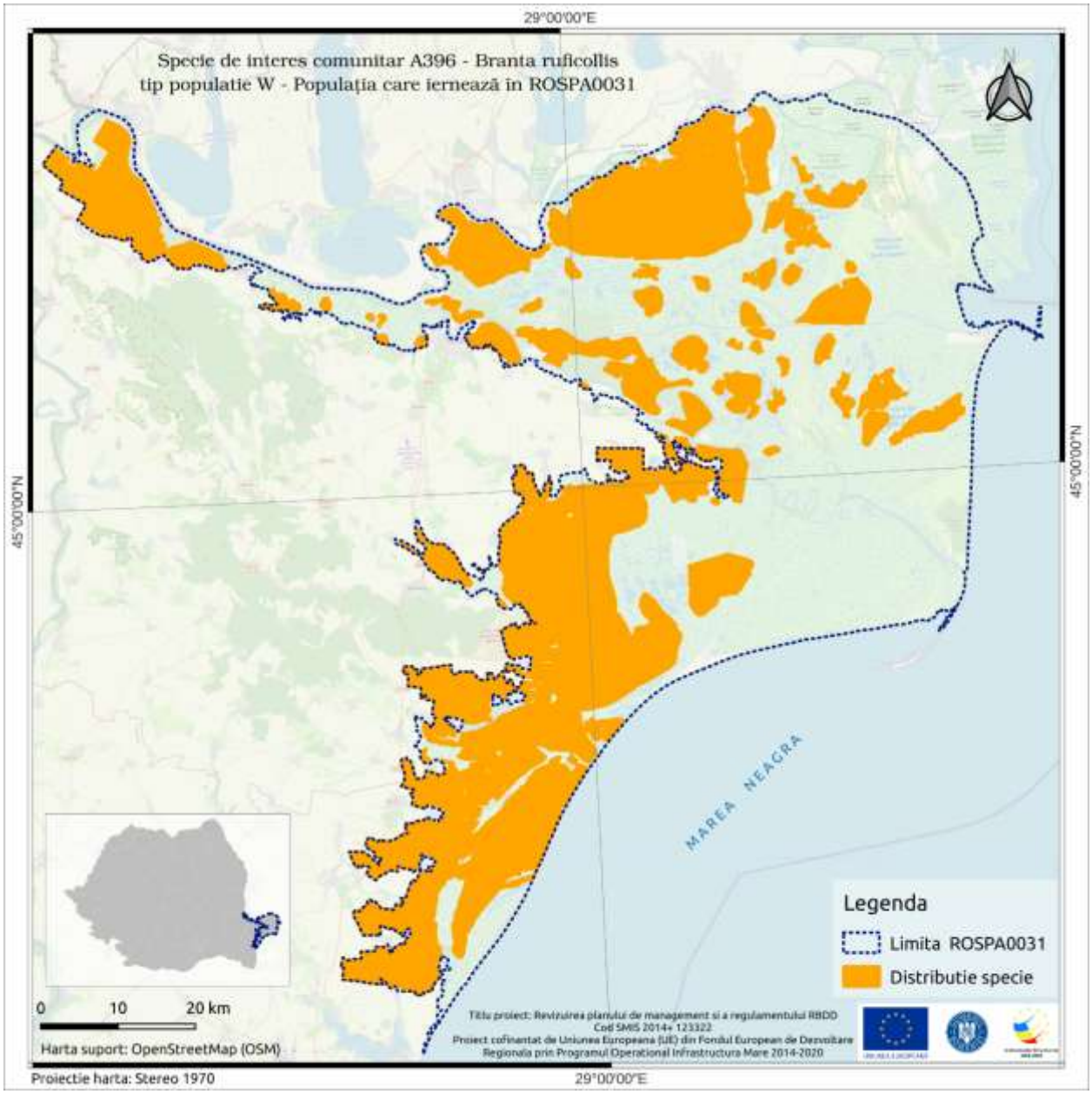
Specie de interes comunitar A383 - Miliaria calandra tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



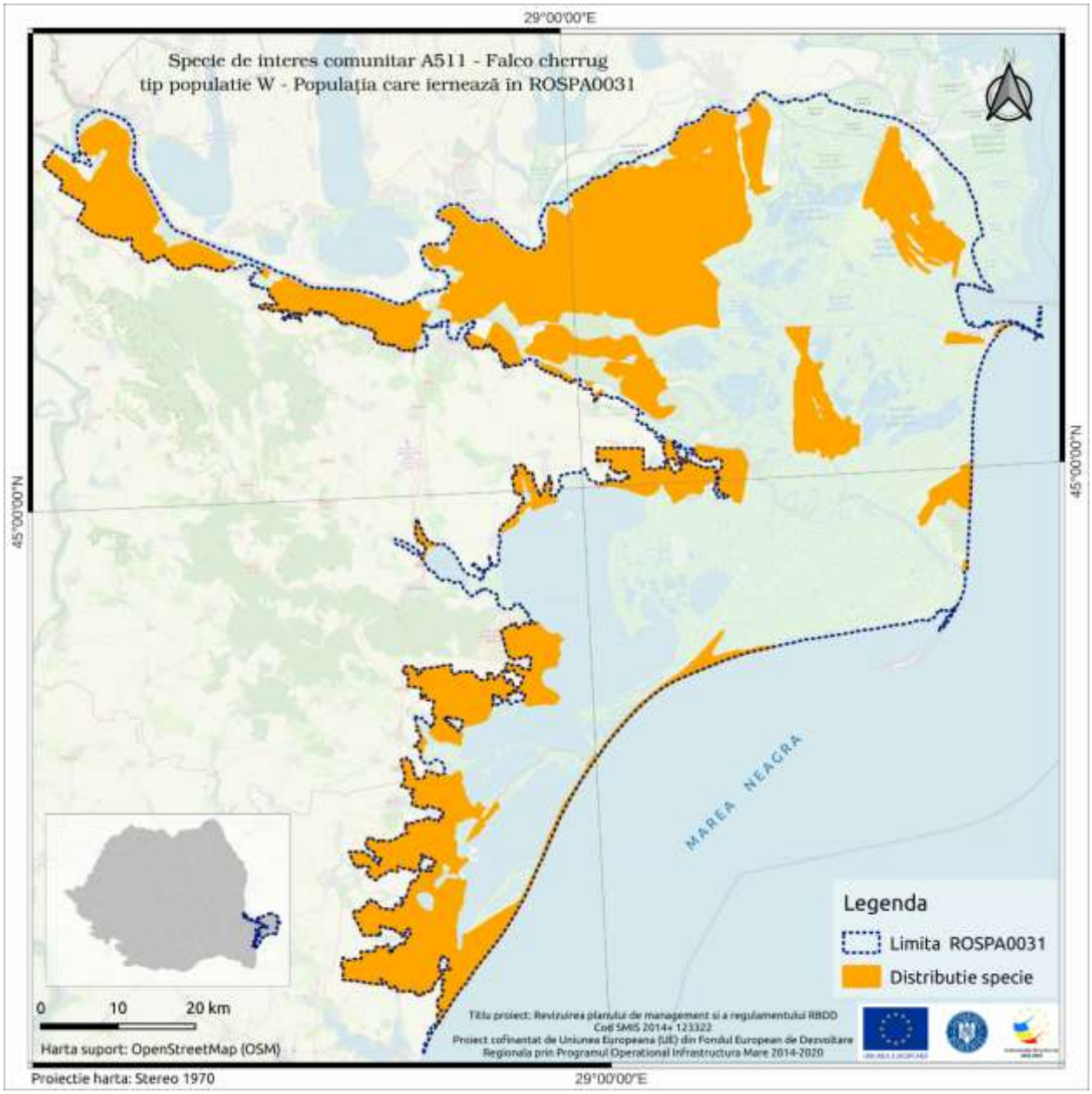
Specie de interes comunitar A393 - Phalacrocorax pygmeus tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



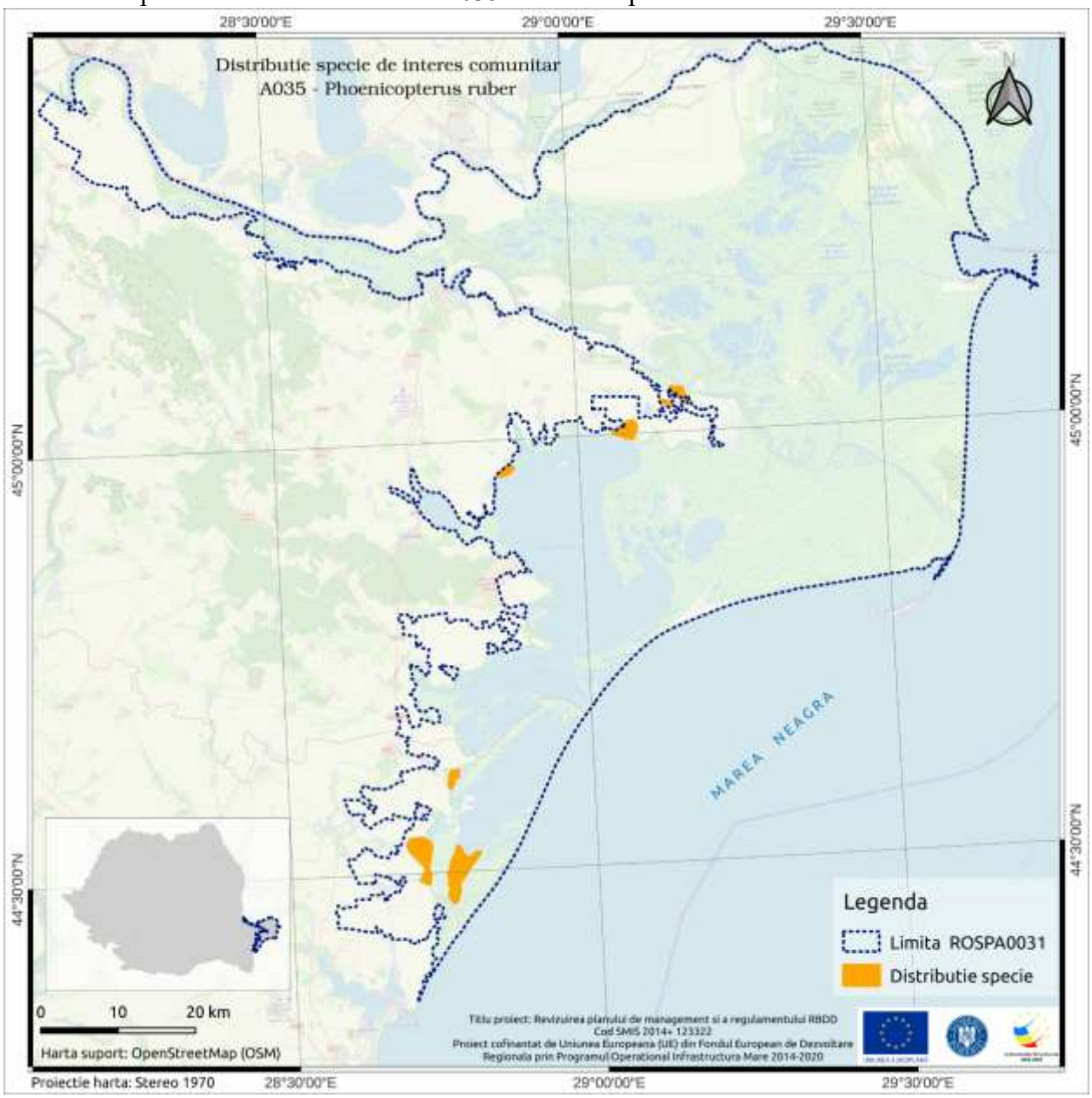
Specie de interes comunitar A396 - Branta ruficollis tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



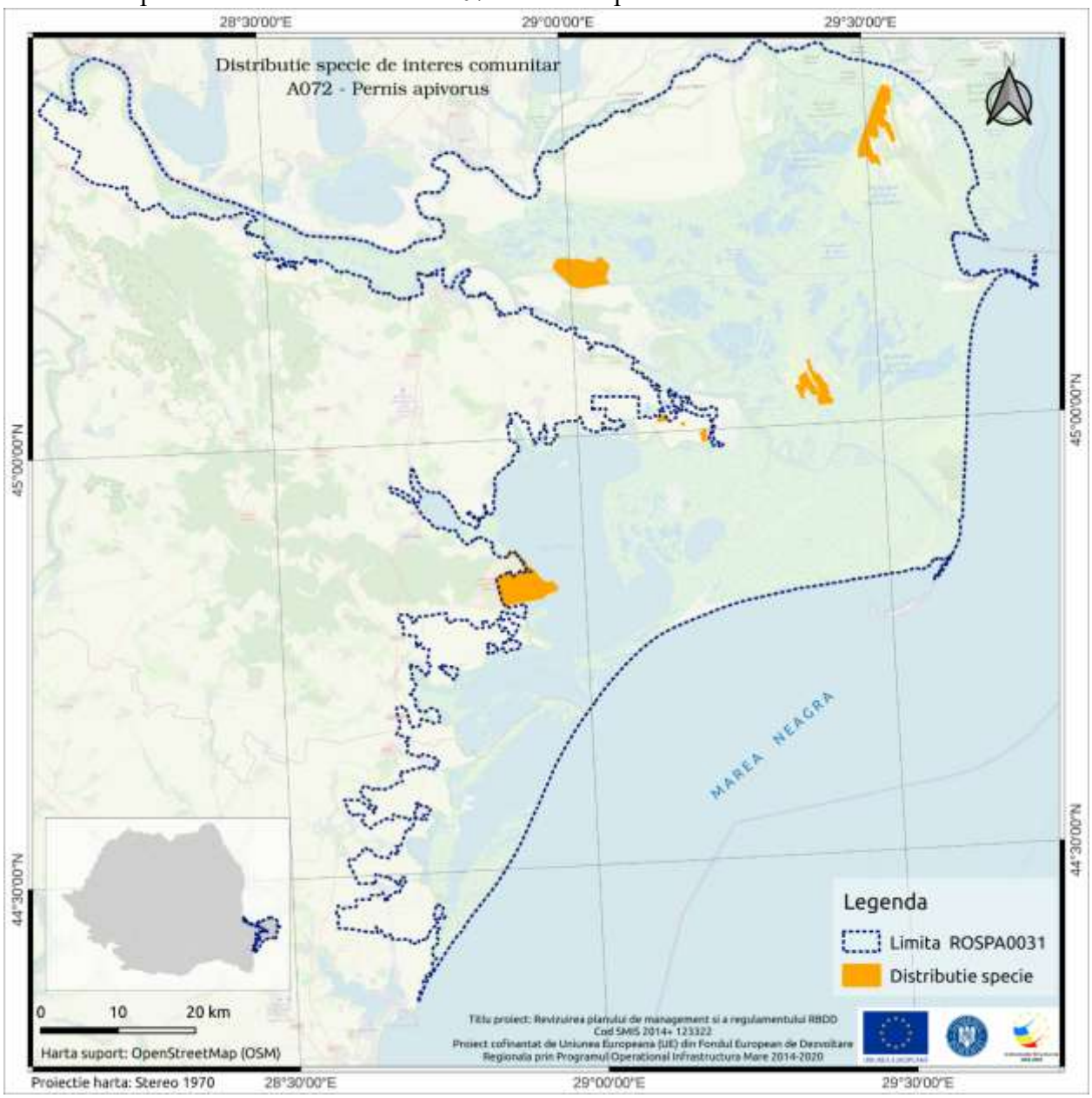
Specie de interes comunitar A511 - Falco cherrug tip populatie W - Populația care iernează în ROSPA0031



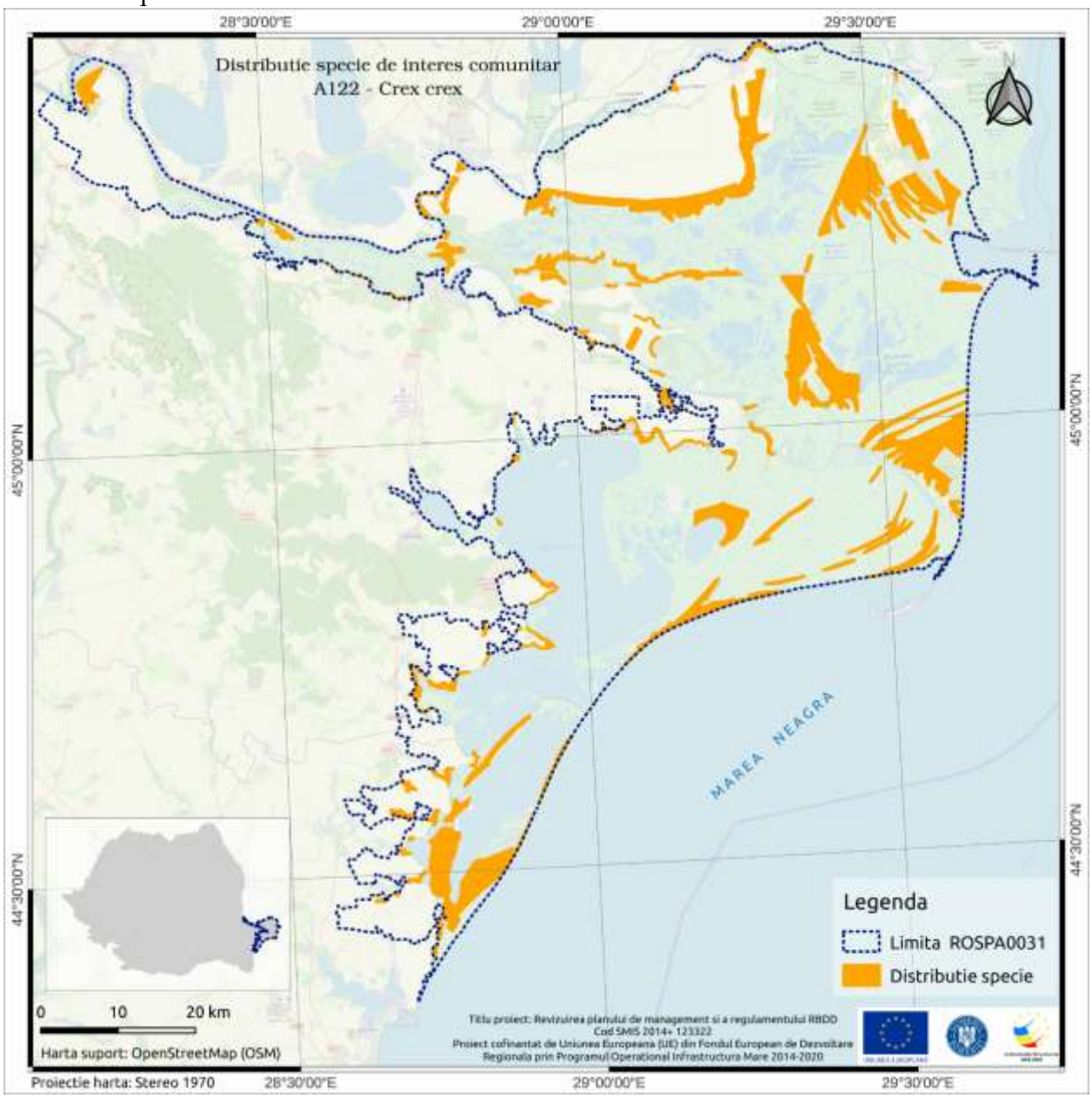
Distributie specie de interes comunitar A035 - Phoenicopterus ruber



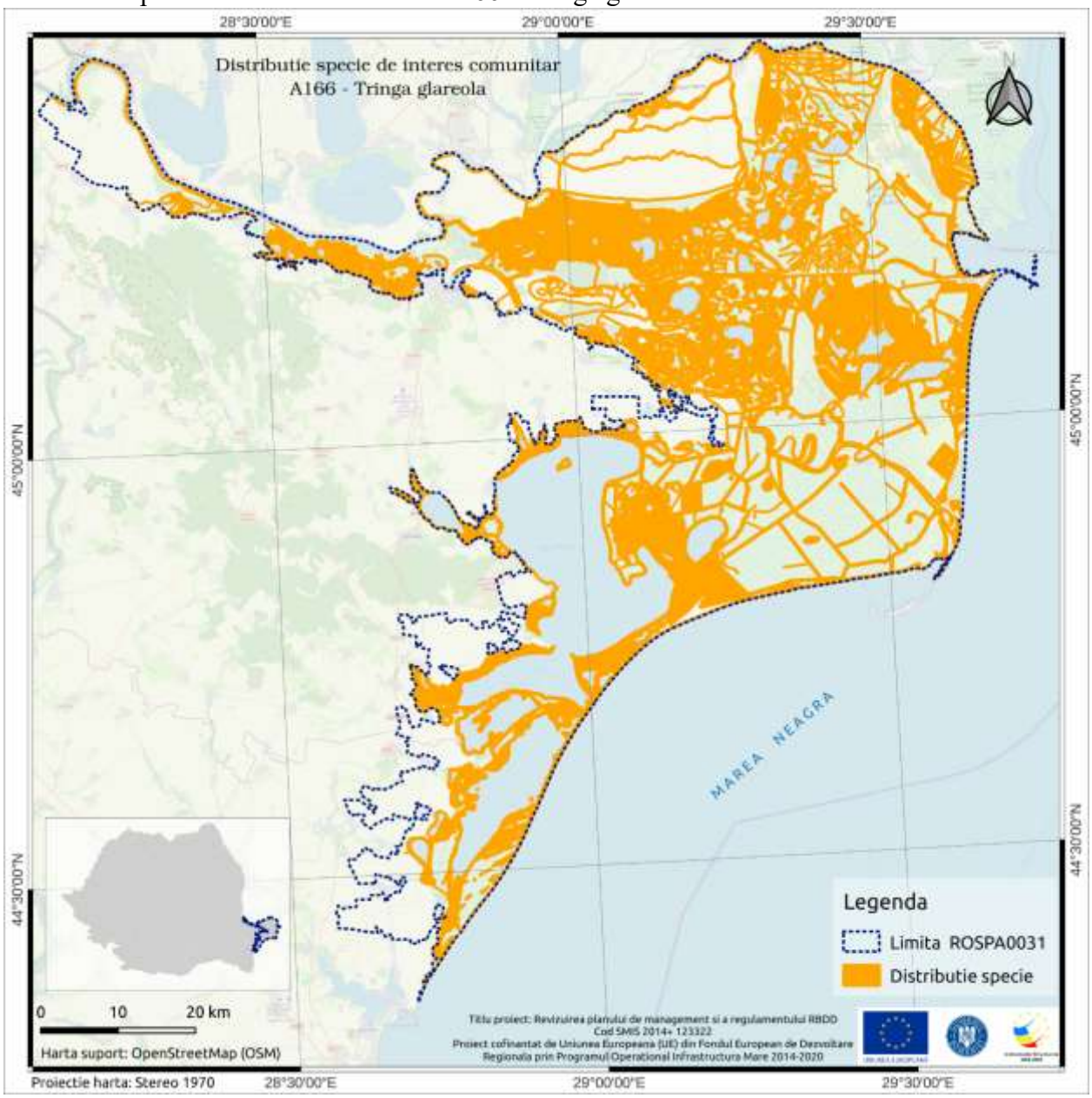
Distributie specie de interes comunitar A072 - Pernis apivorus



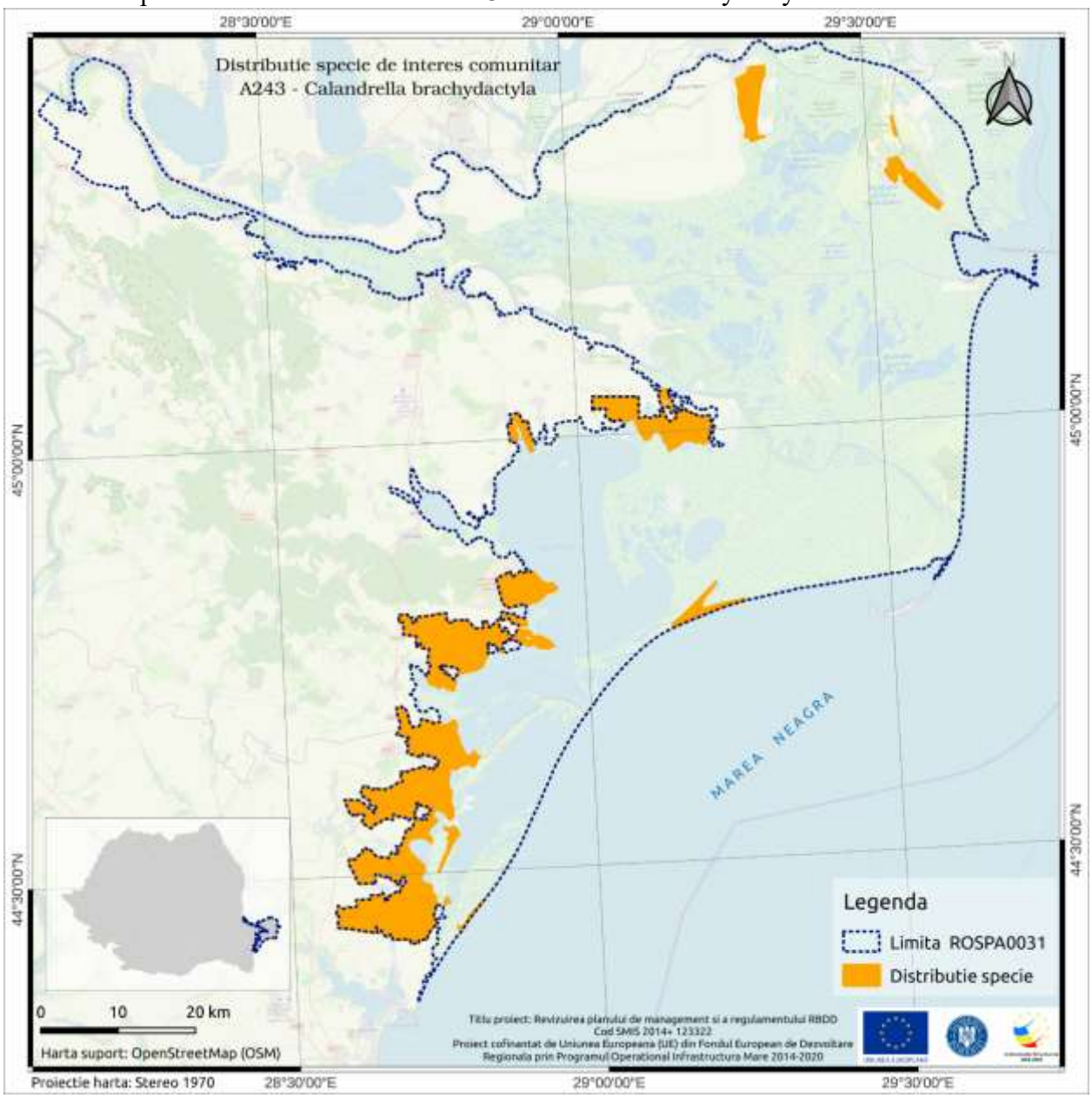
Distributie specie de interes comunitar A122 - Crex crex



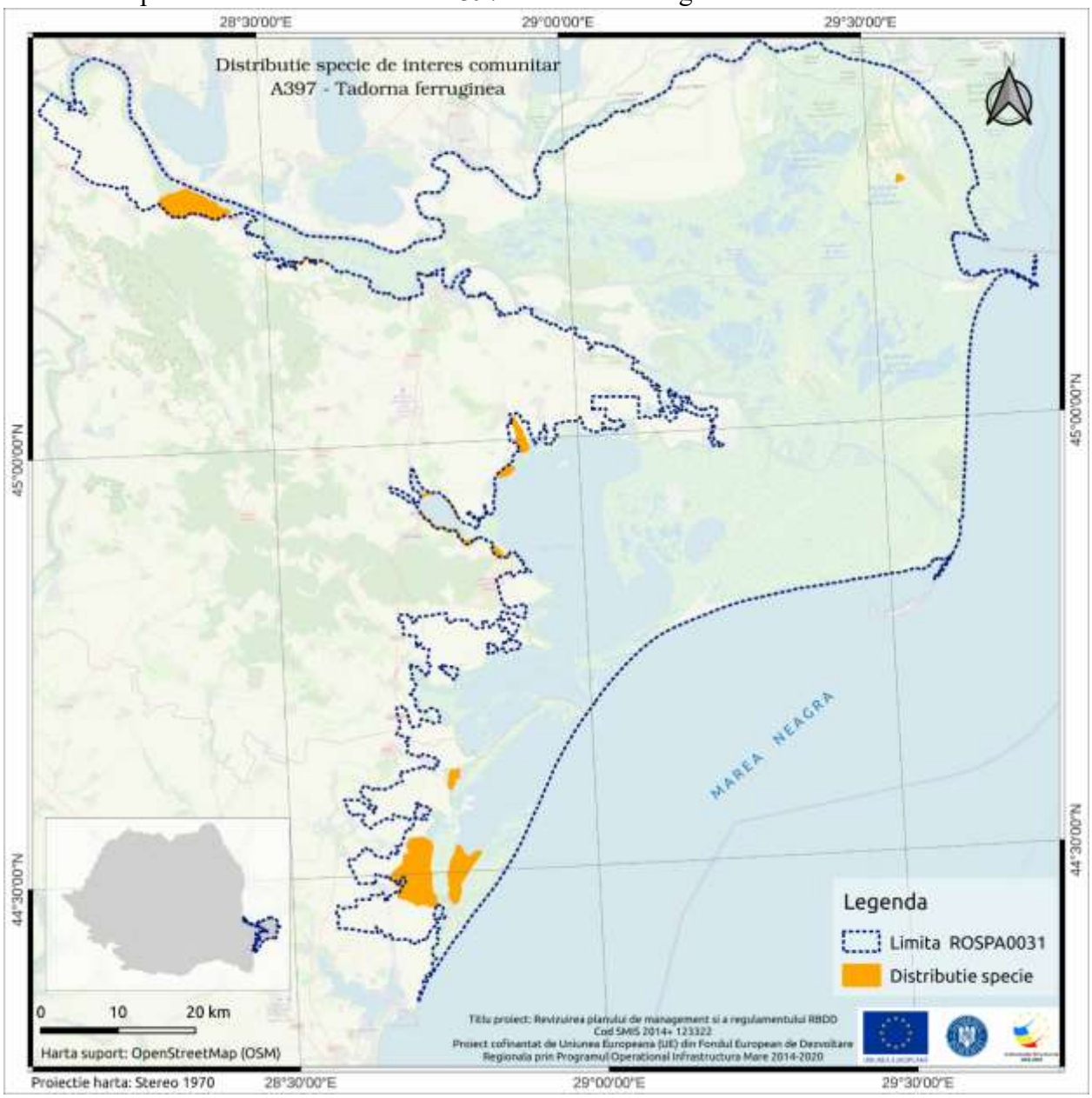
Distributie specie de interes comunitar A166 - Tringa glareola



Distributie specie de interes comunitar A243 - Calandrella brachydactyla



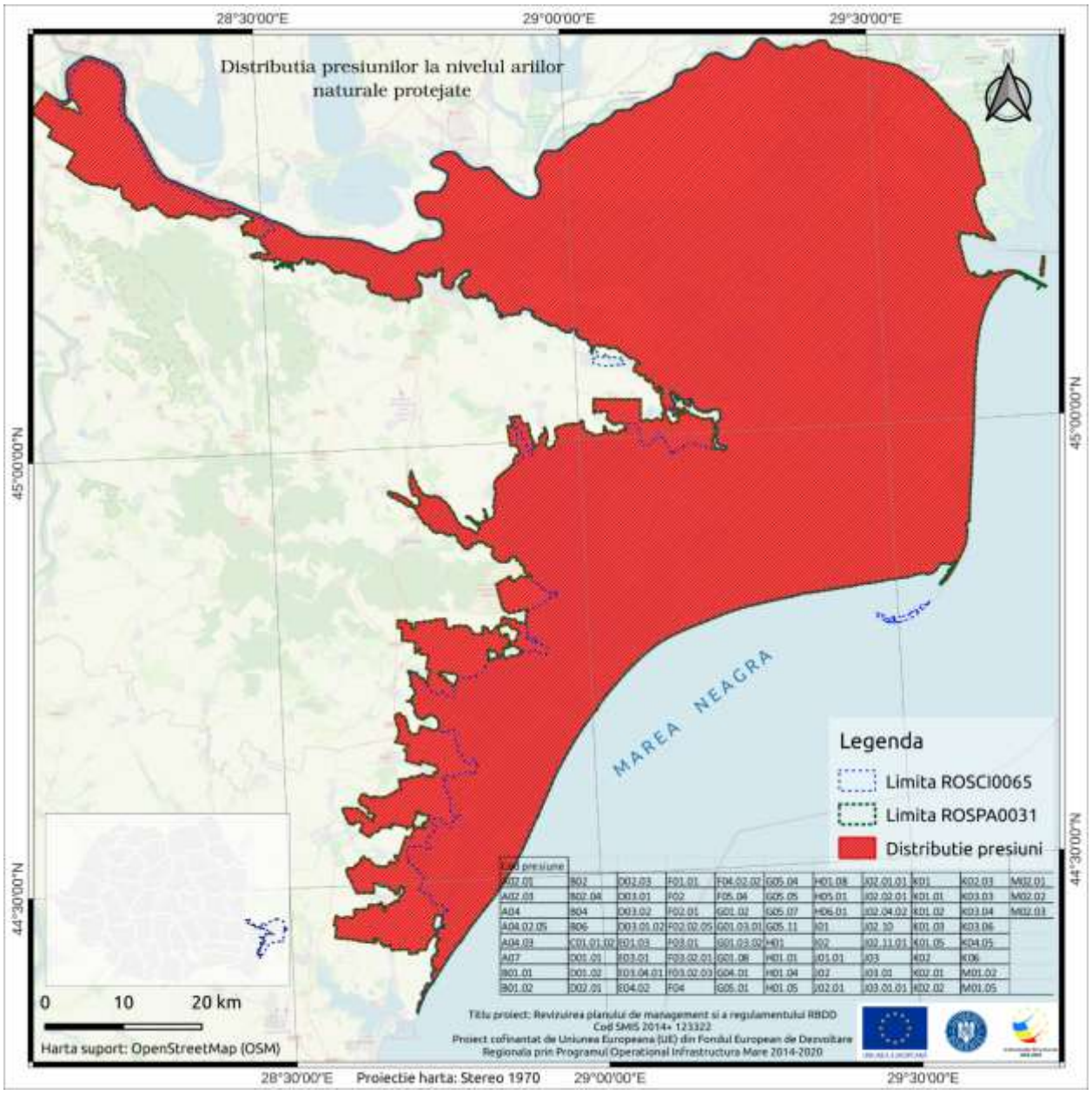
Distributie specie de interes comunitar A397 - Tadorna ferruginea



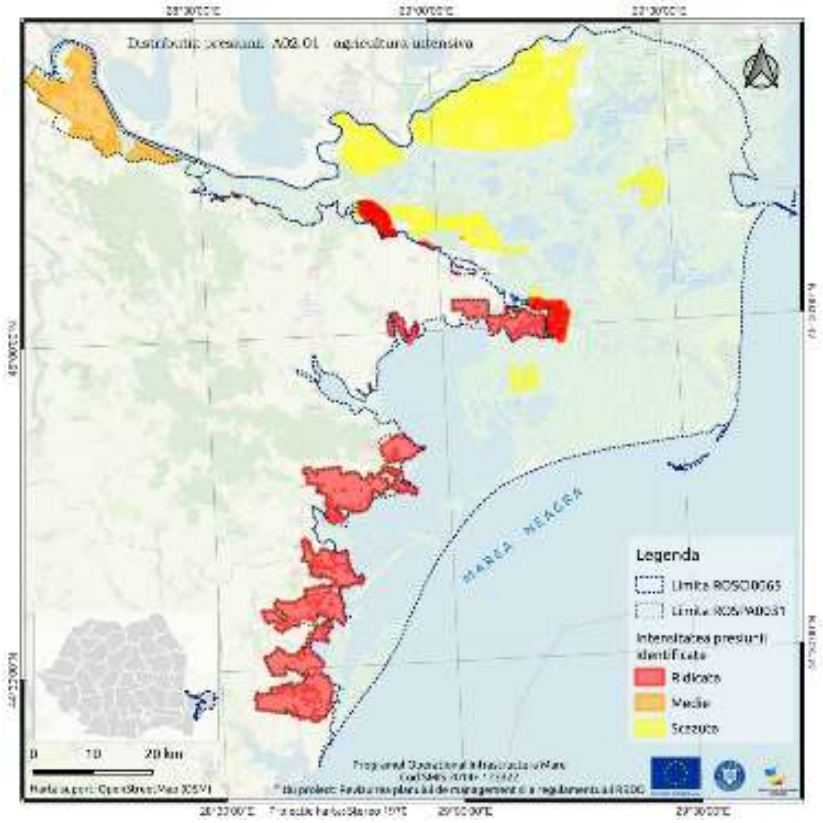
**Anexa nr. 2.12. Harțile cu presiunile asupra habitalor și speciilor**

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0031 și ROSCI0065

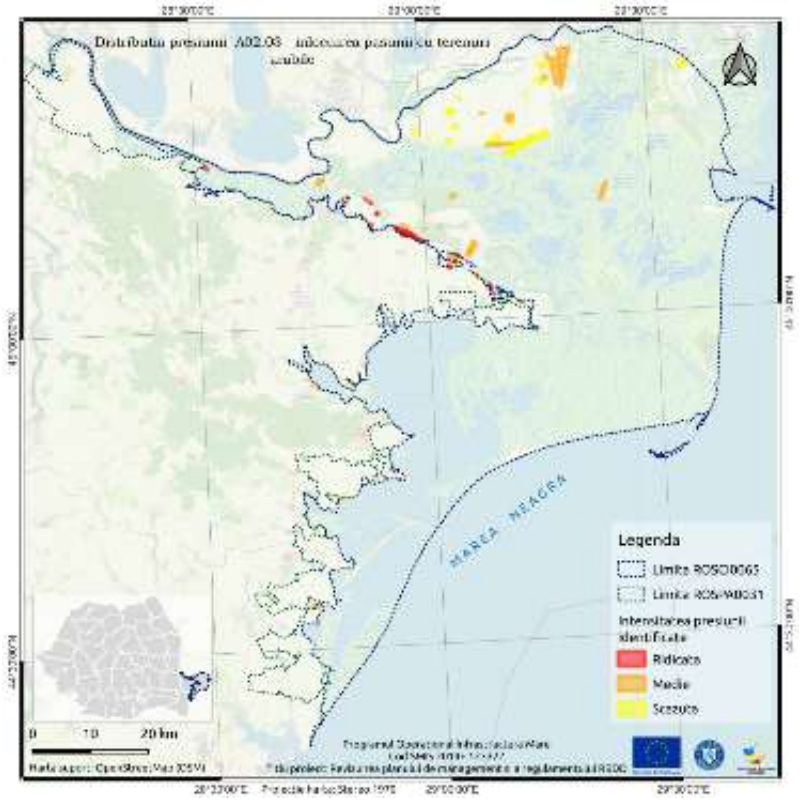
Harta cu presiunile asupra habitalor și speciilor



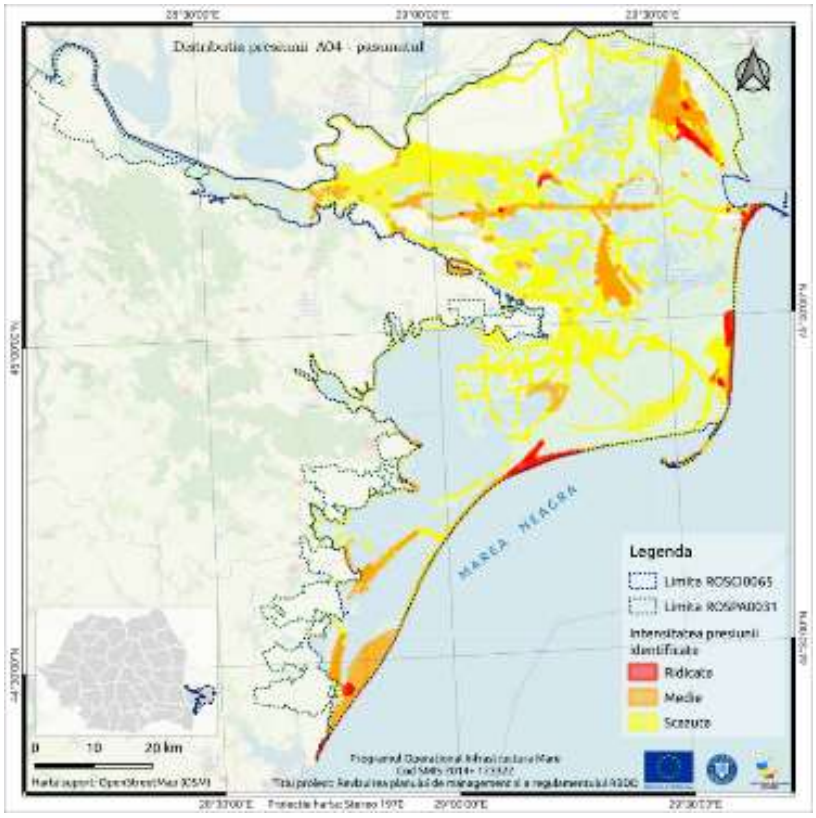
Harta presiunii A02.01 Agricultura intensivă



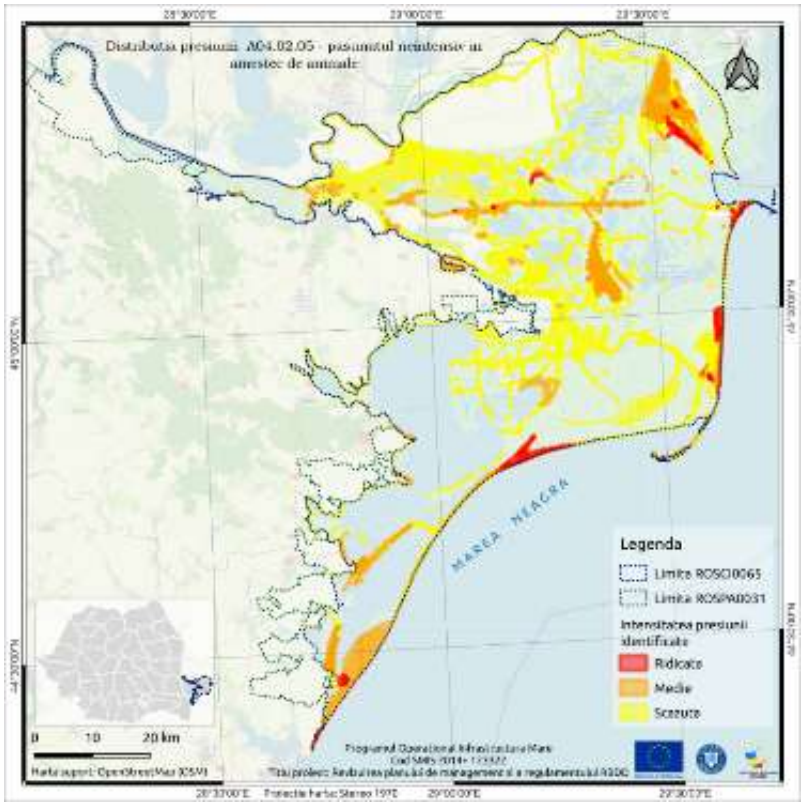

Harta presiunii A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile



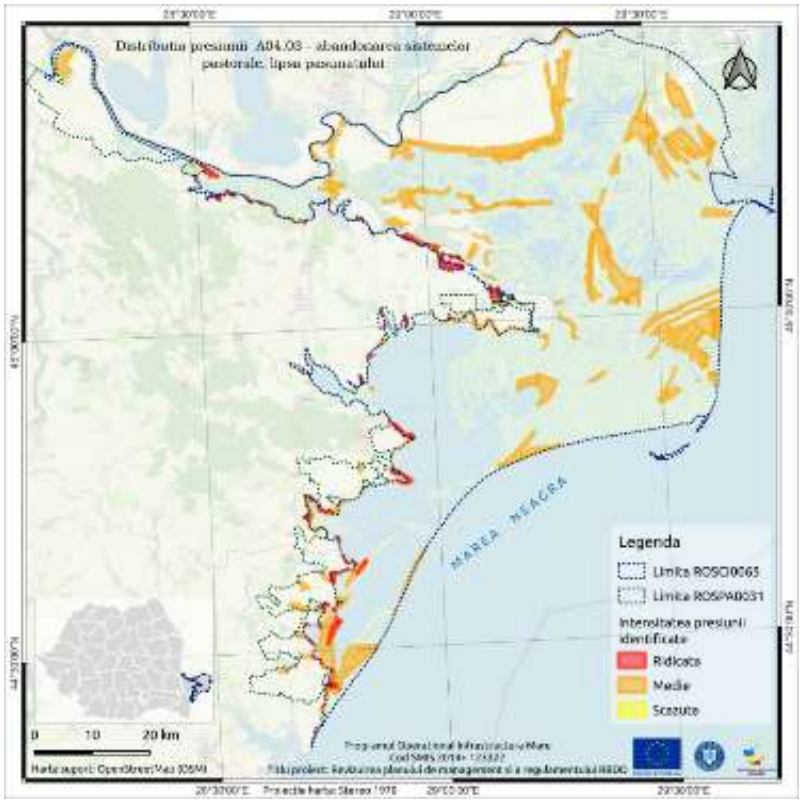
Harta presiunii A04  Pășunatul



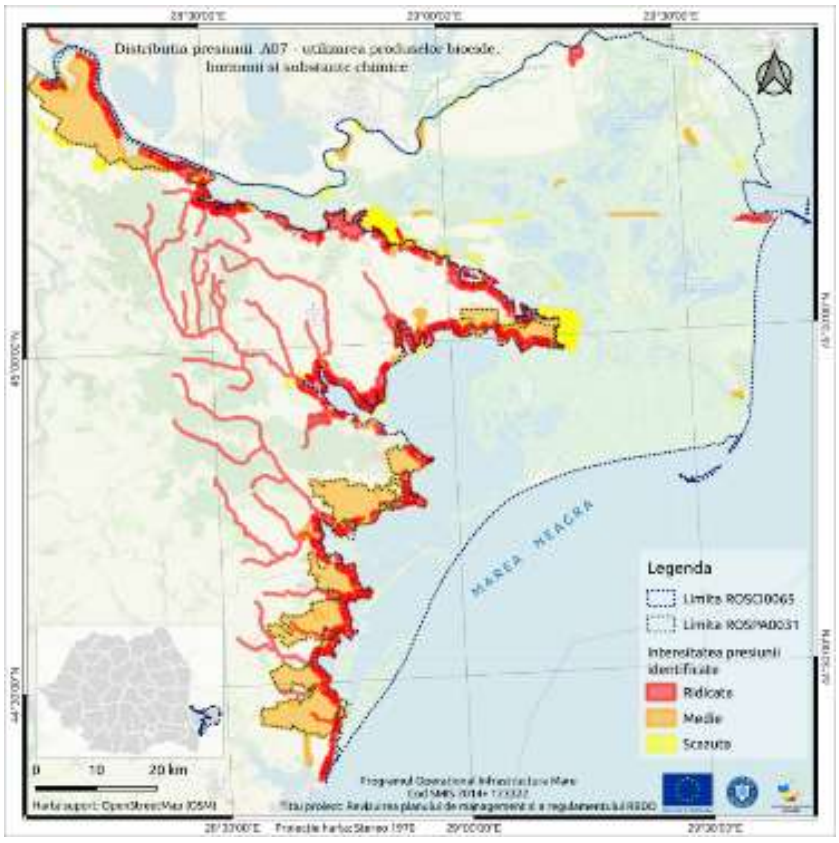

Harta presiunii A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



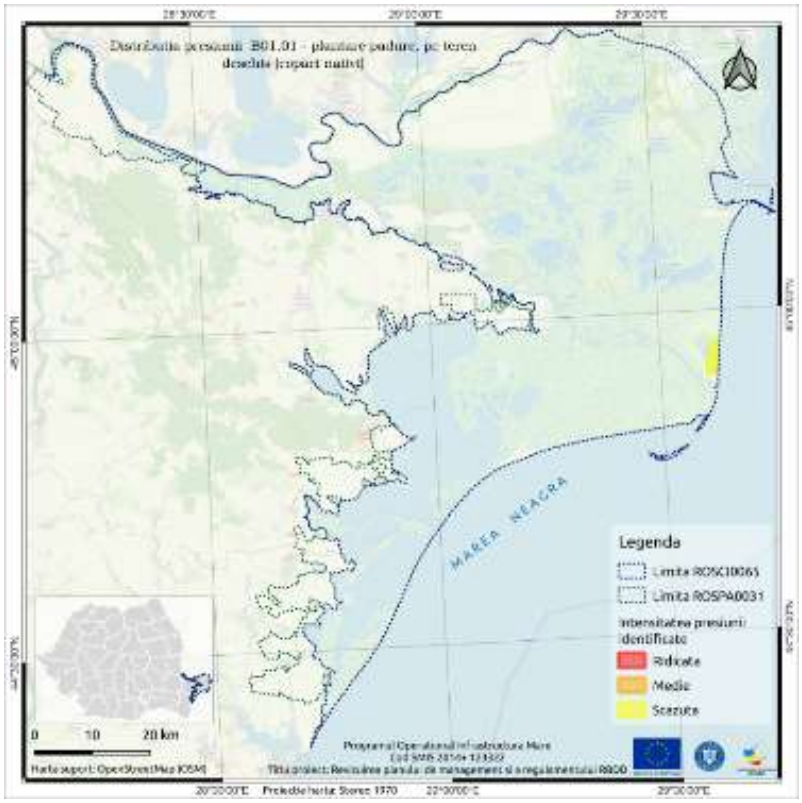
Harta presiunii A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului



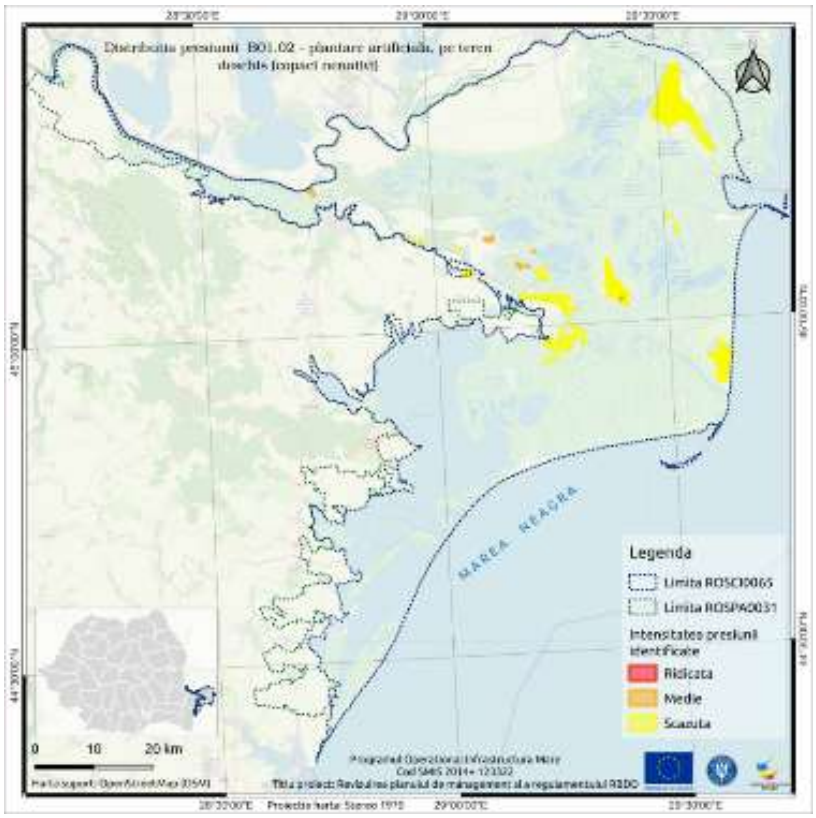

Harta presiunii A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice



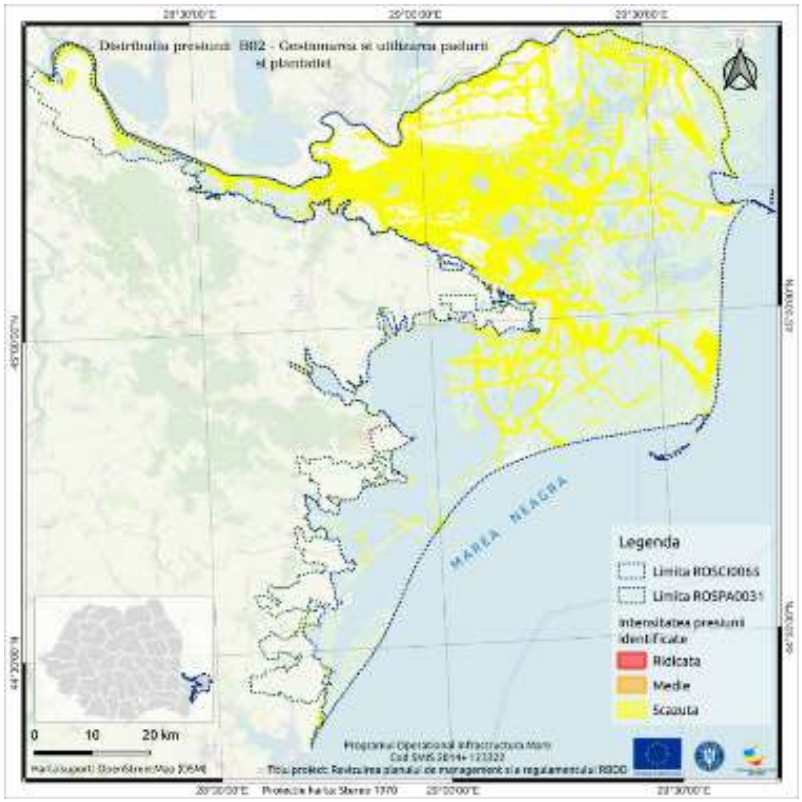
Harta presiunii Harta presiunii B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)



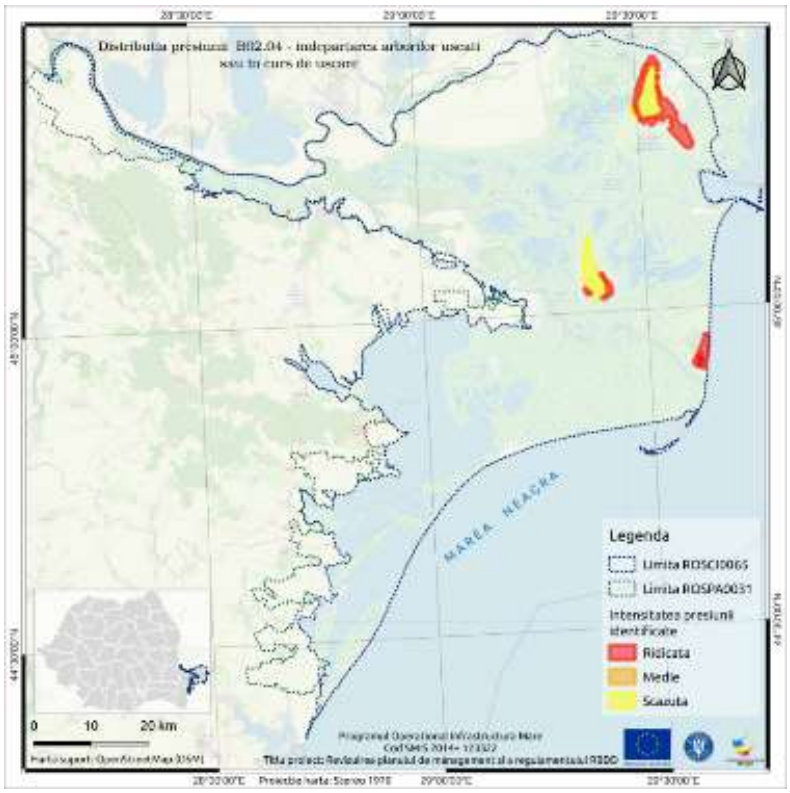

Harta presiunii B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)



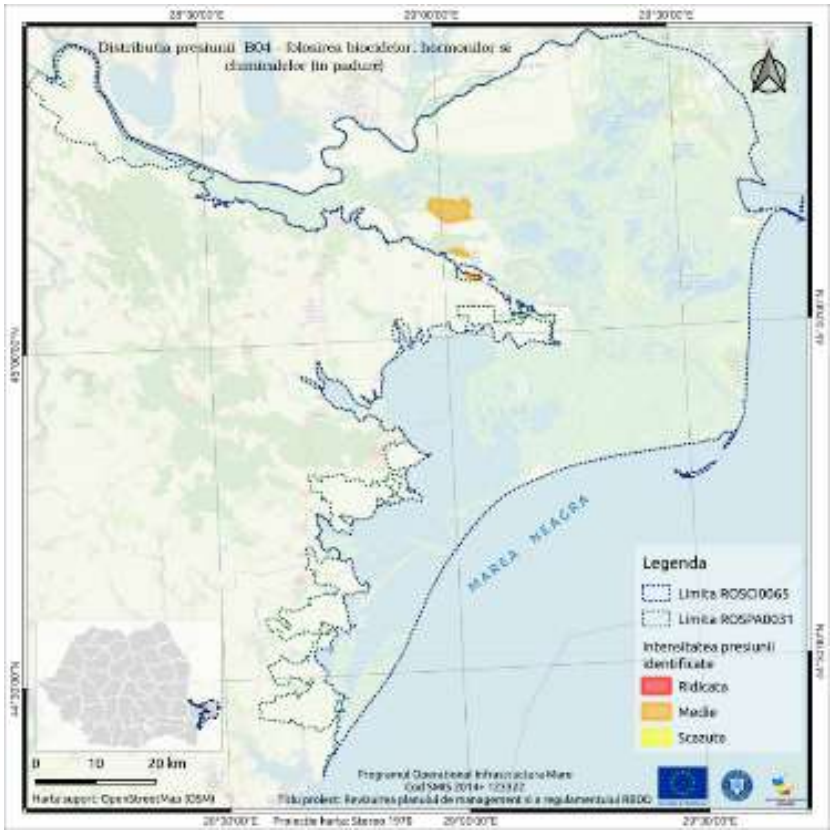
Harta presiunii B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei



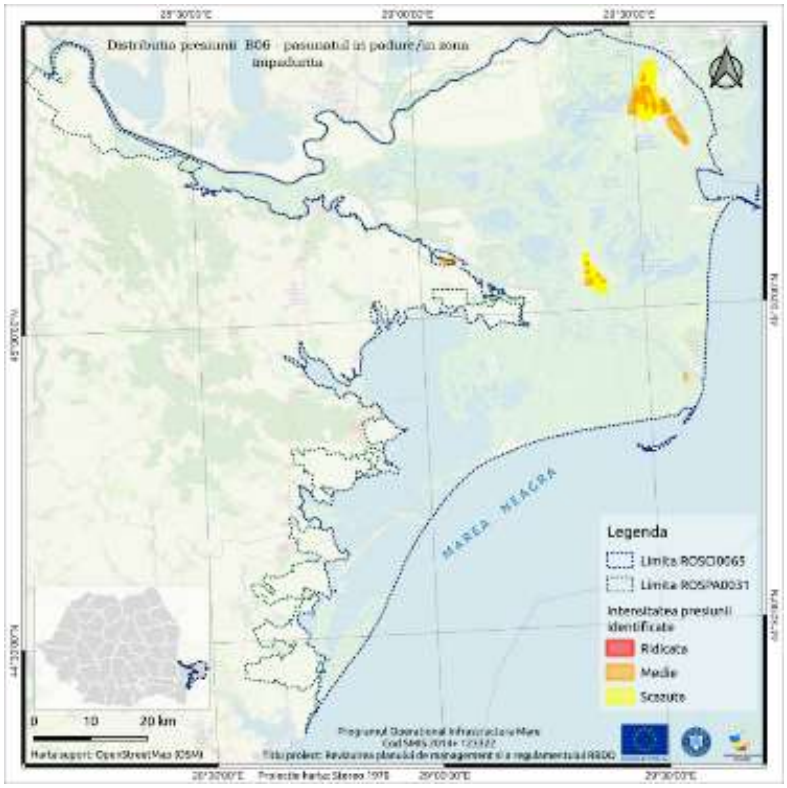

Harta presiunii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscati sau in curs de uscare



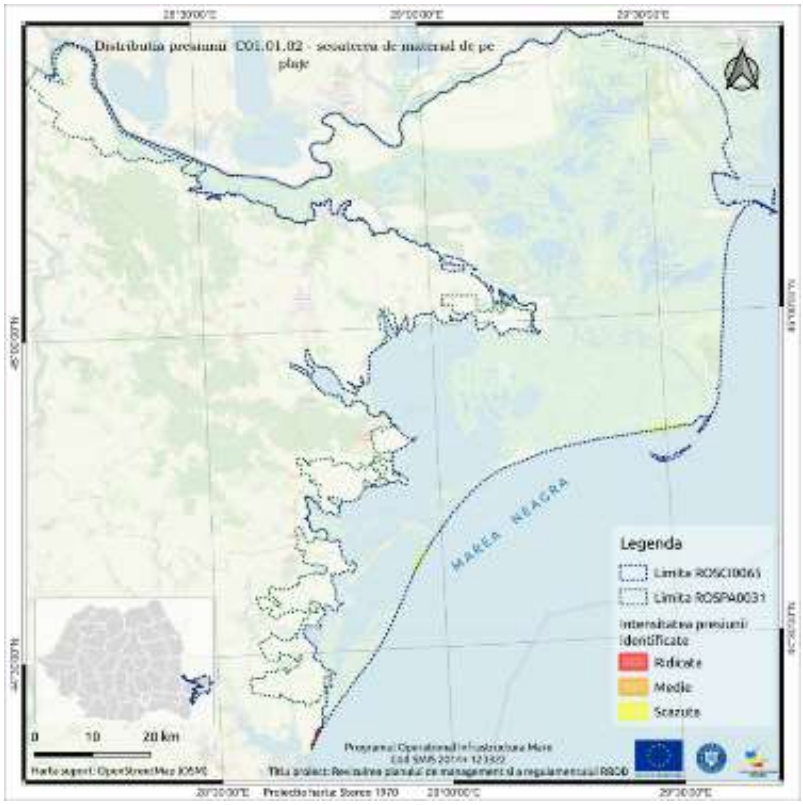
Harta presiunii B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)



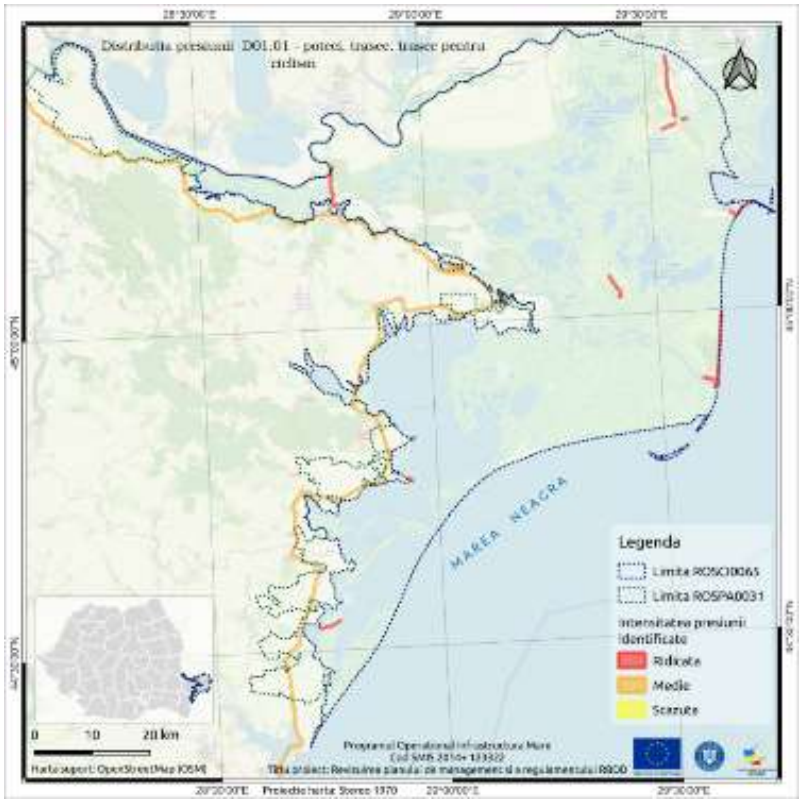

Harta presiunii B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită



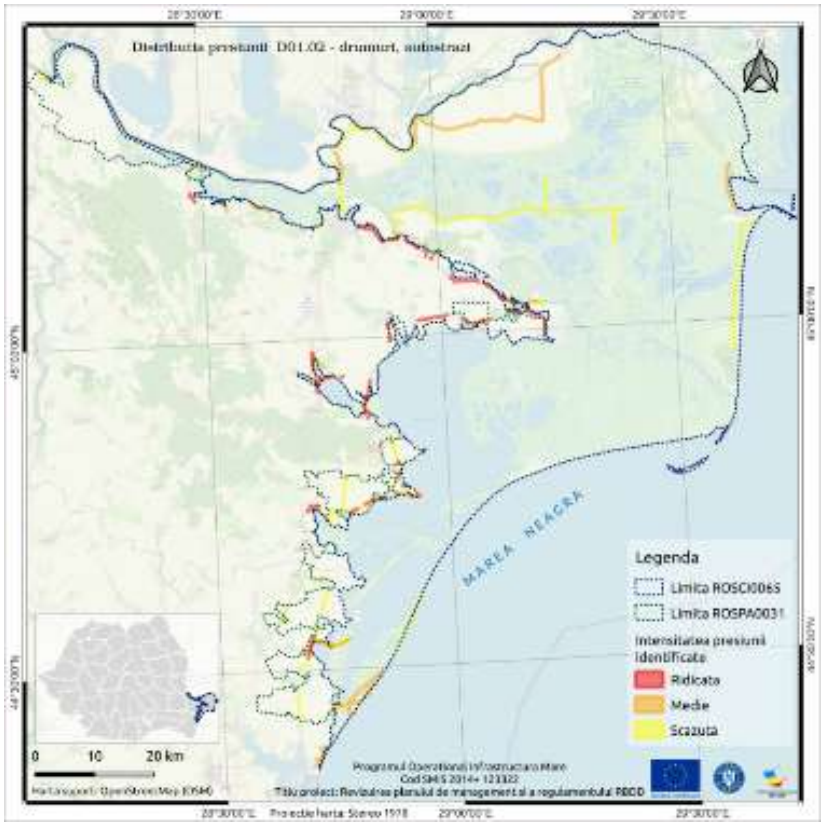
Harta presiunii C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje



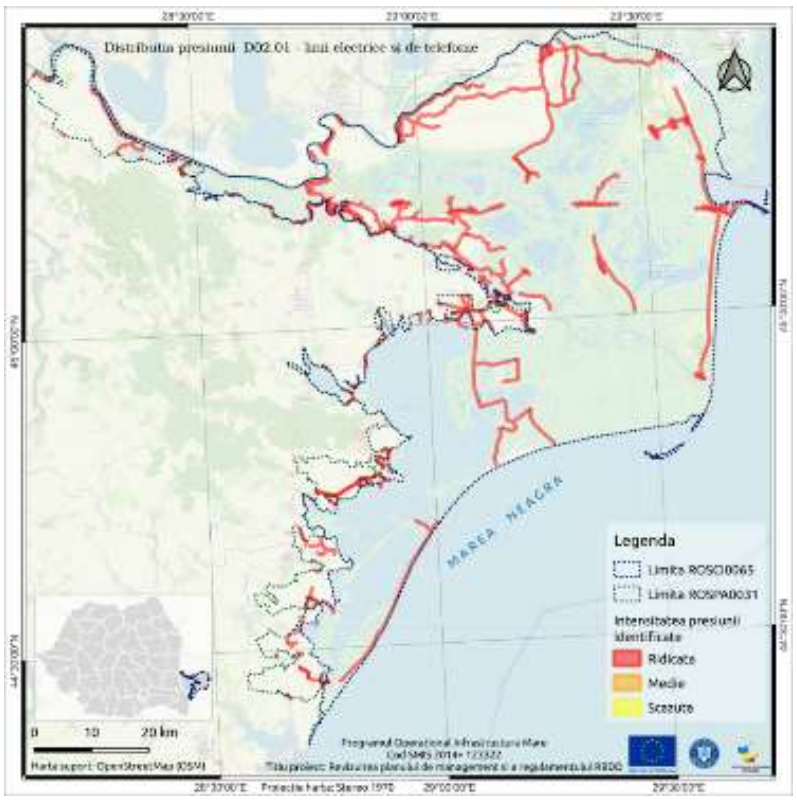

Harta presiunii D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



Harta presiunii D01.02 Drumuri, autostrăzi

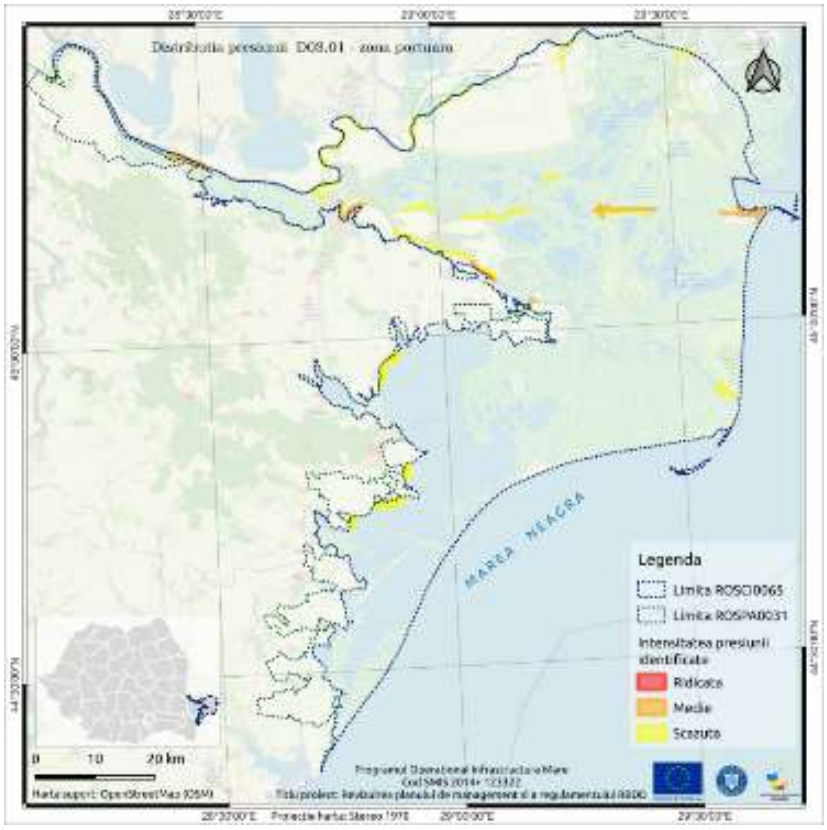



Harta presiunii D02.01 Linii electrice şi de telefonie

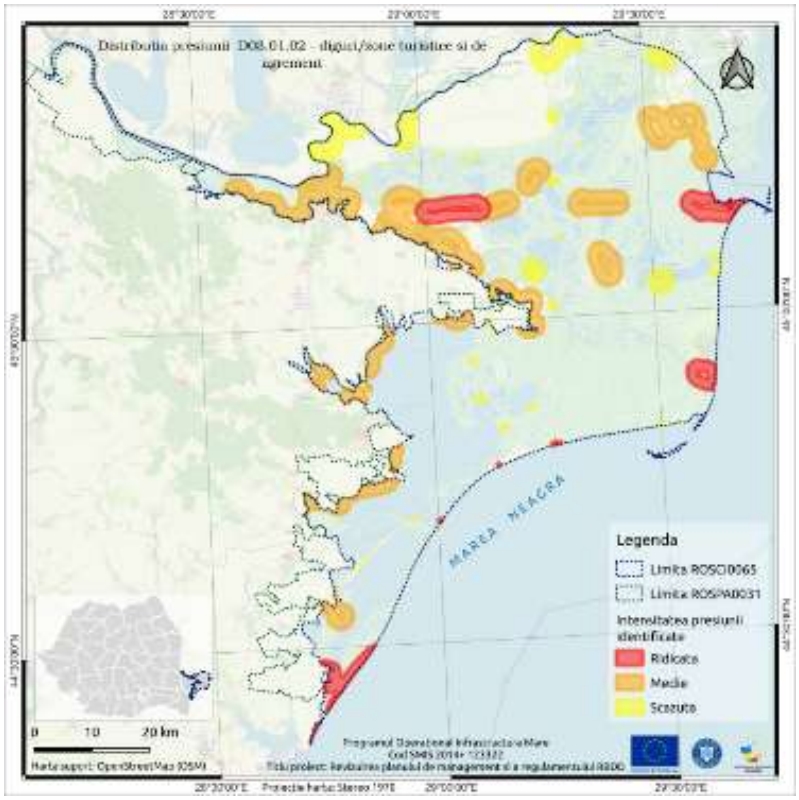


Harta presiunii D02.03  Piloni şi antene de comunicare

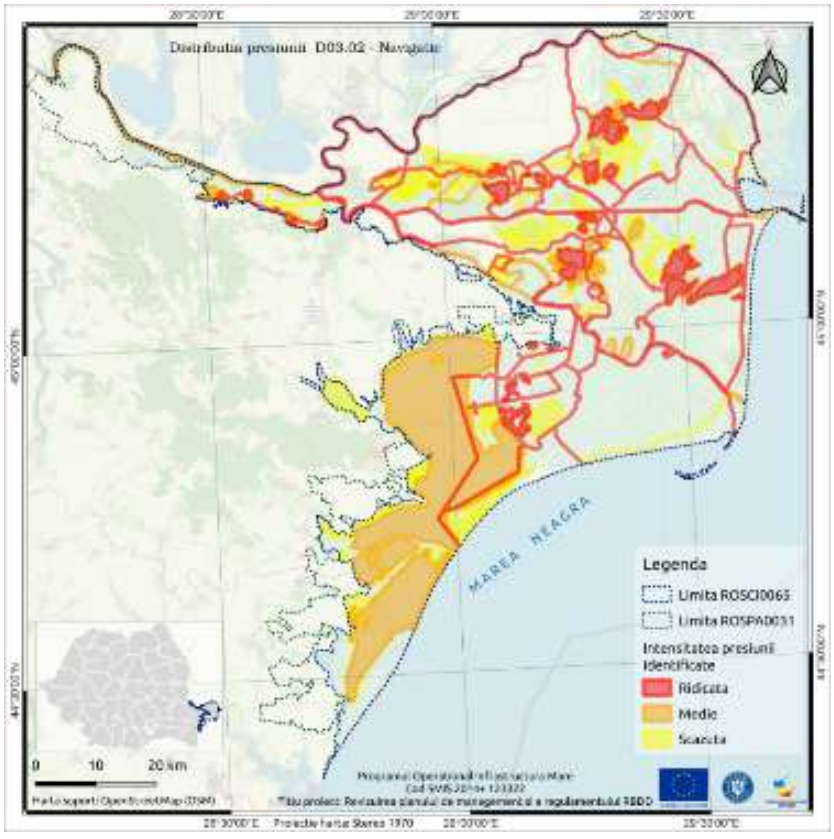
Harta presiunii D03.01 Zona portuară



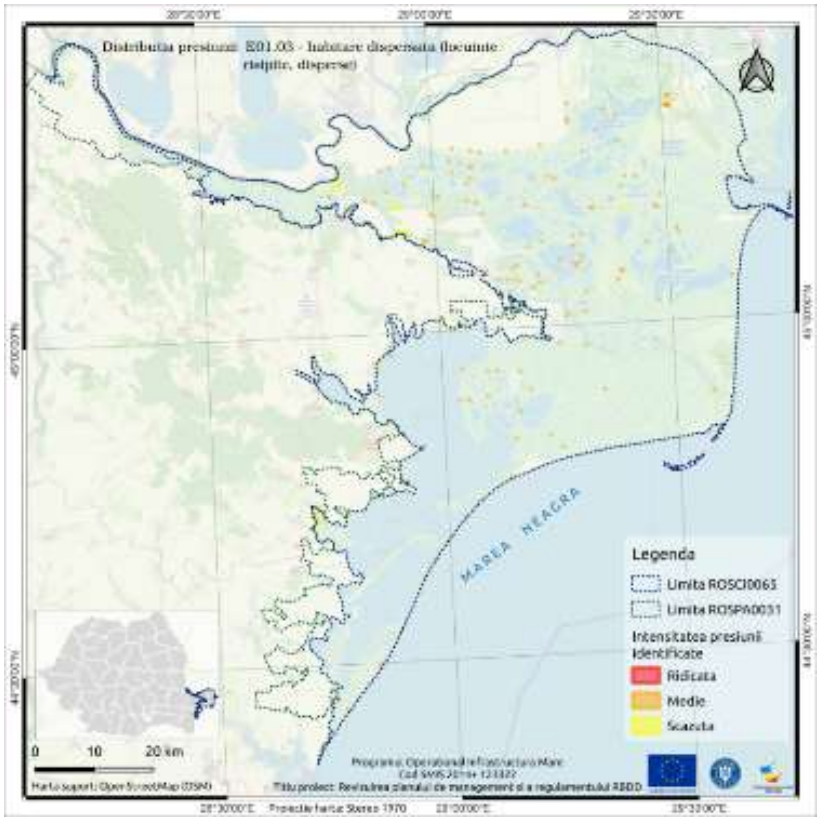
Harta presiunii D03.01.02 Diguri/zone turistice si de agrement



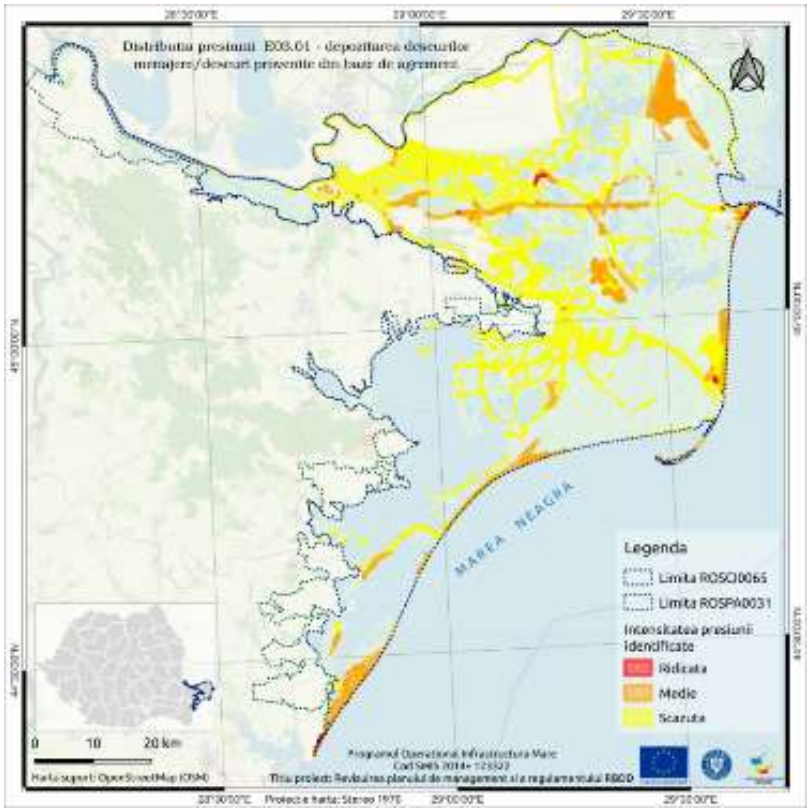

Harta presiunii D03.01.02 Diguri/zone turistice si de agrement D03.02 Navigație



Harta presiunii E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)



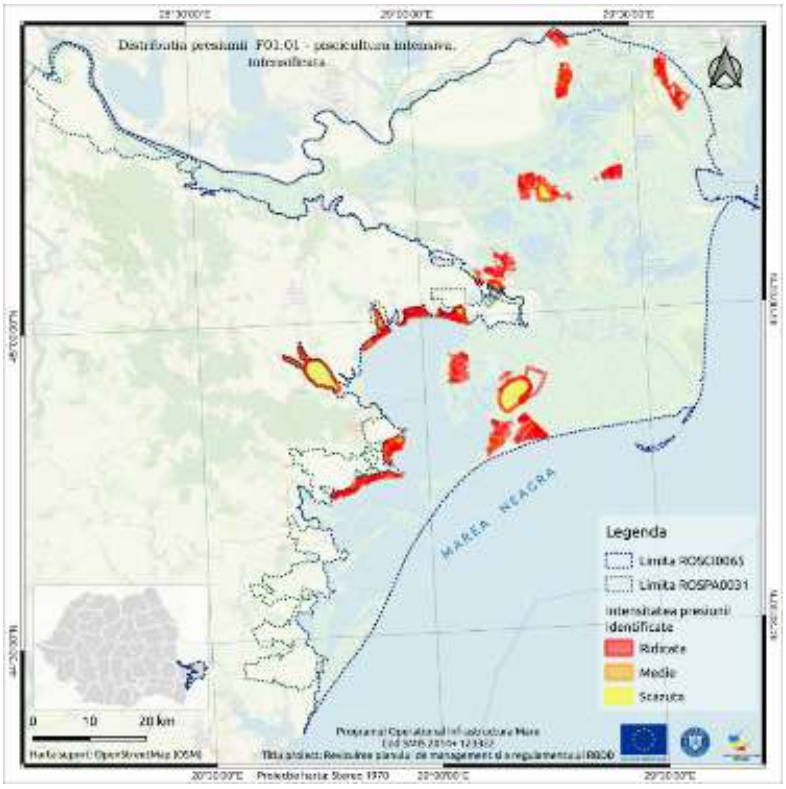

Harta presiunii E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement



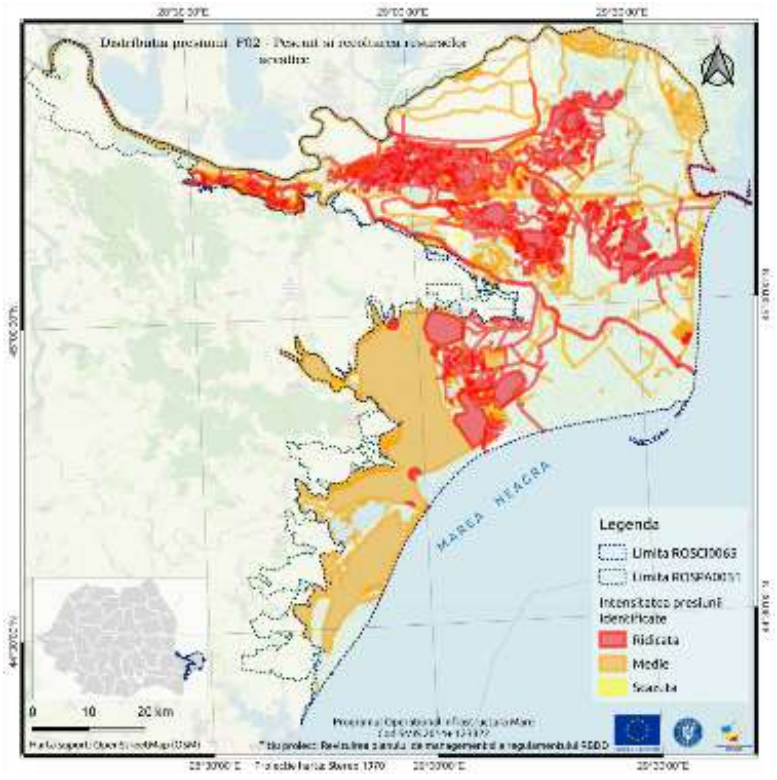
Harta presiunii E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/cresterea plajelor

Harta presiunii E04.02 Baze și construcții militare în peisaj

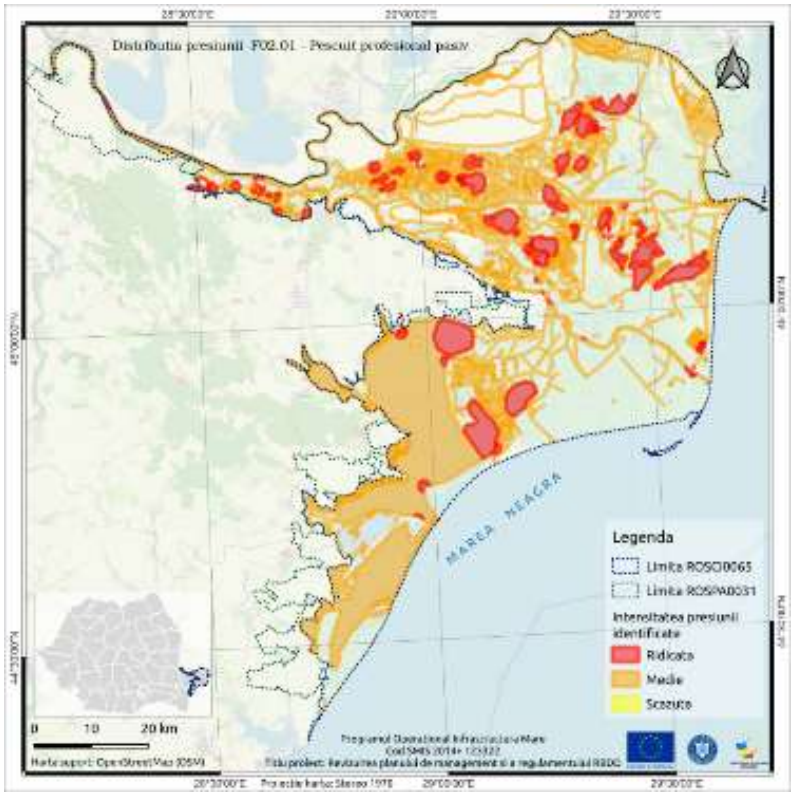
Harta presiunii F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată



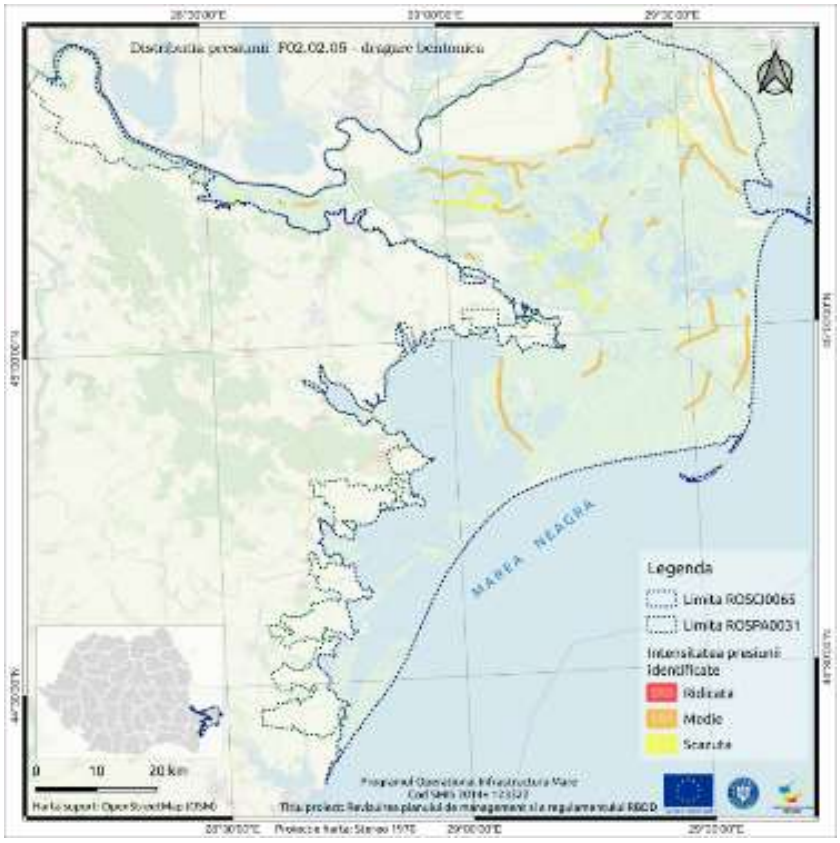

Harta presiunii F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ si pasiv, pescuit de agrement)



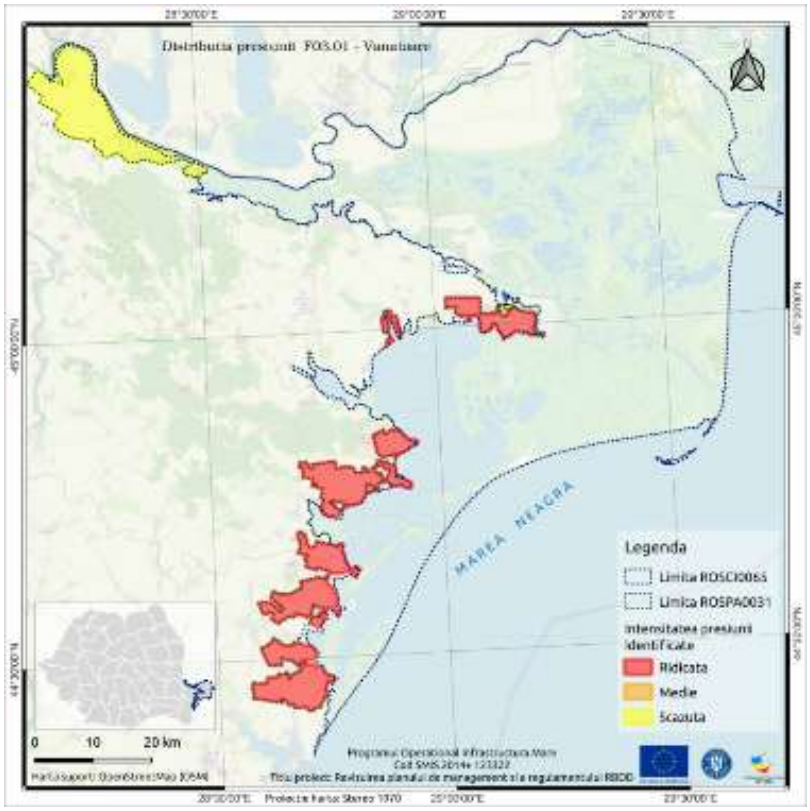
Harta presiunii F02.01. Pescuit profesional pasiv



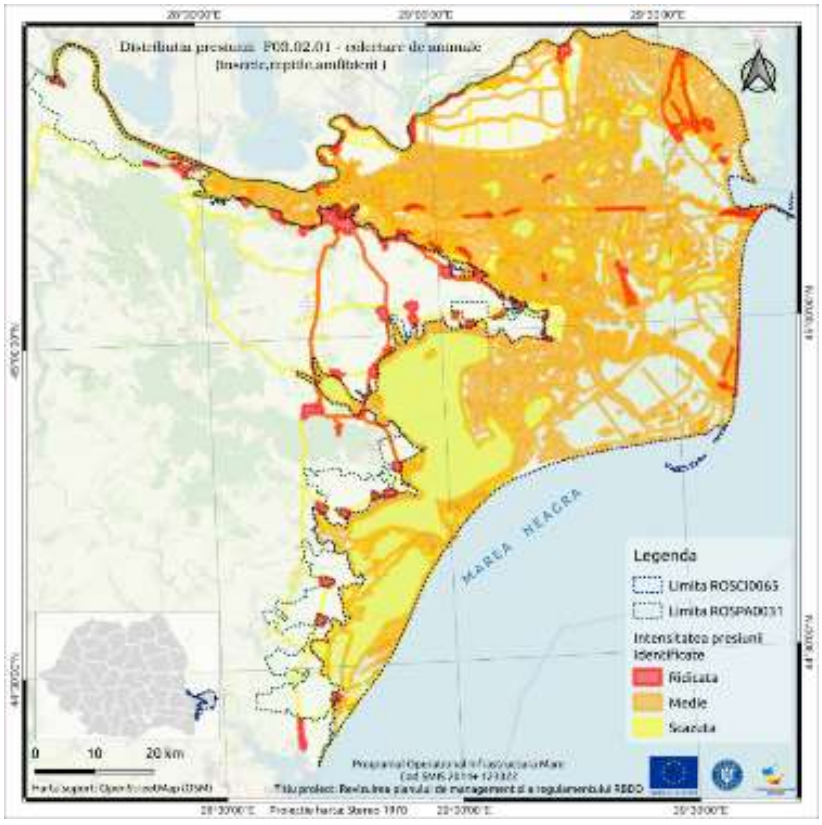

Harta presiunii F02.02.05 Dragare bentonică



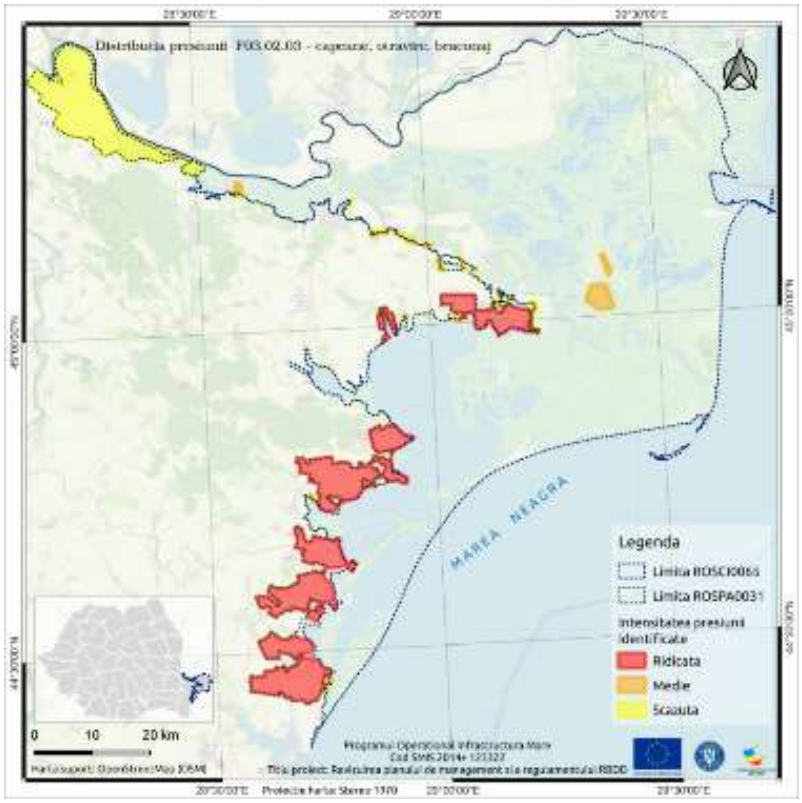
Harta presiunii F03.01  Vânătoare



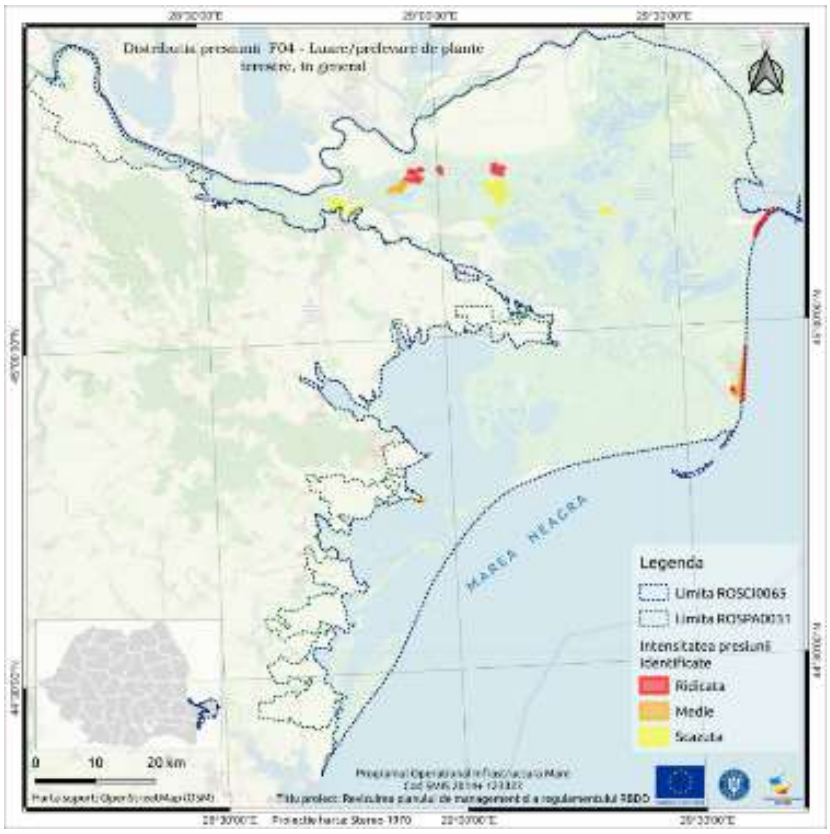

Harta presiunii F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)



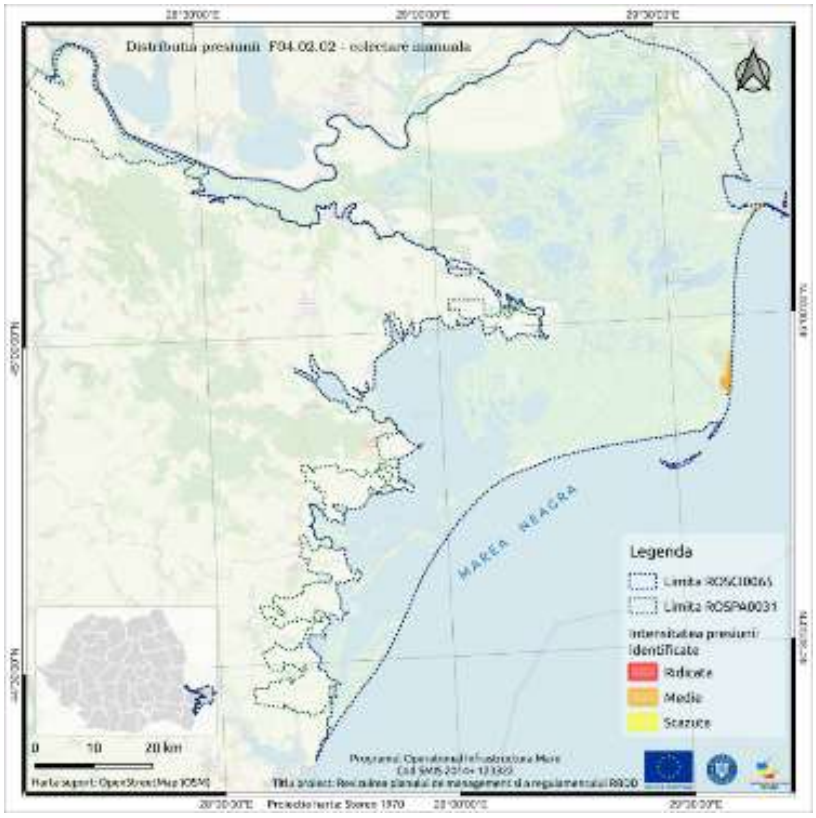
Harta presiunii F03.02.03  Capcane, otrăvire, braconaj



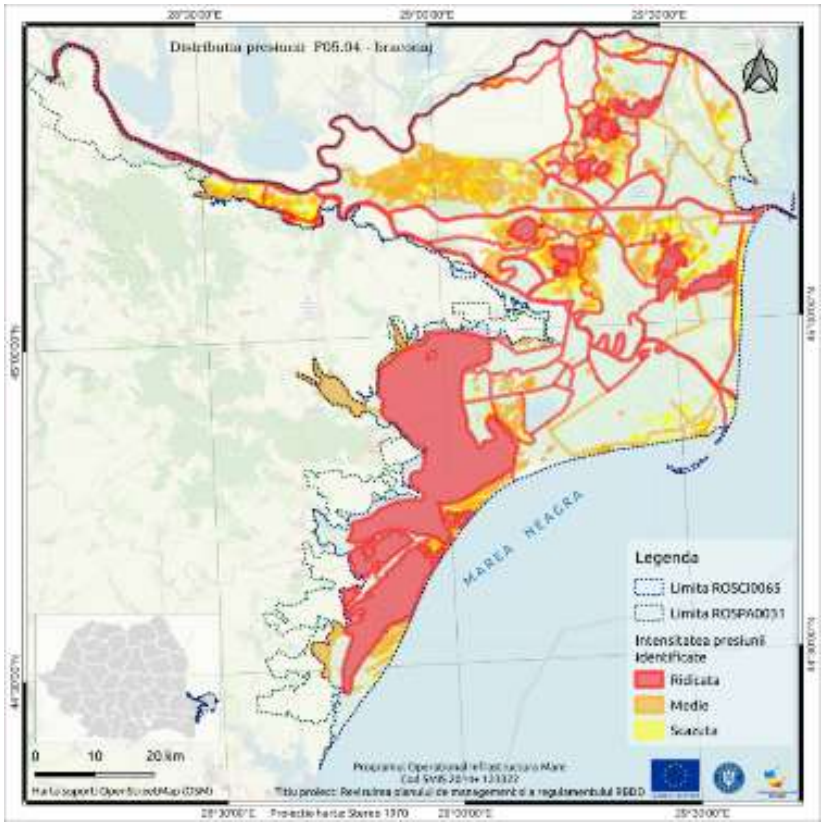

Harta presiunii F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general



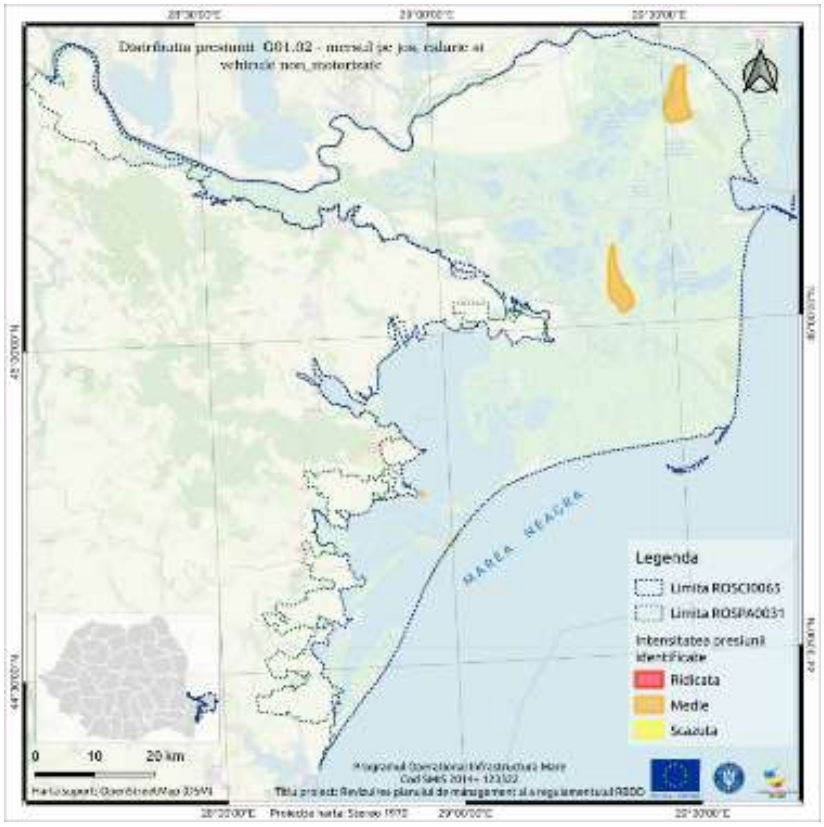
Harta presiunii F04.02.02 Colectare manuală



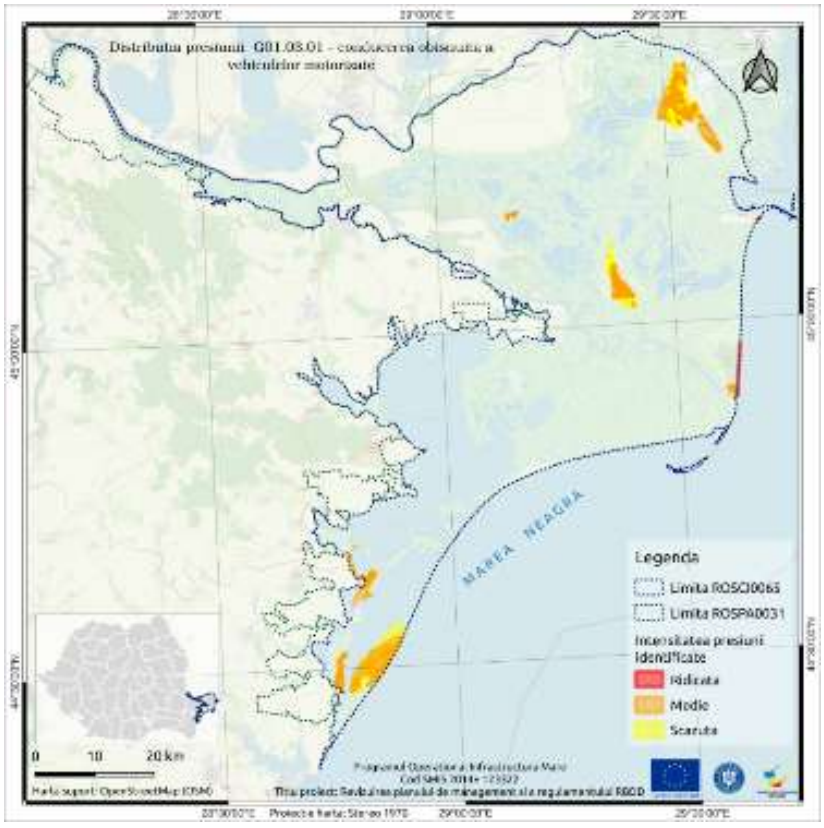

Harta presiunii F05.04 Braconaj



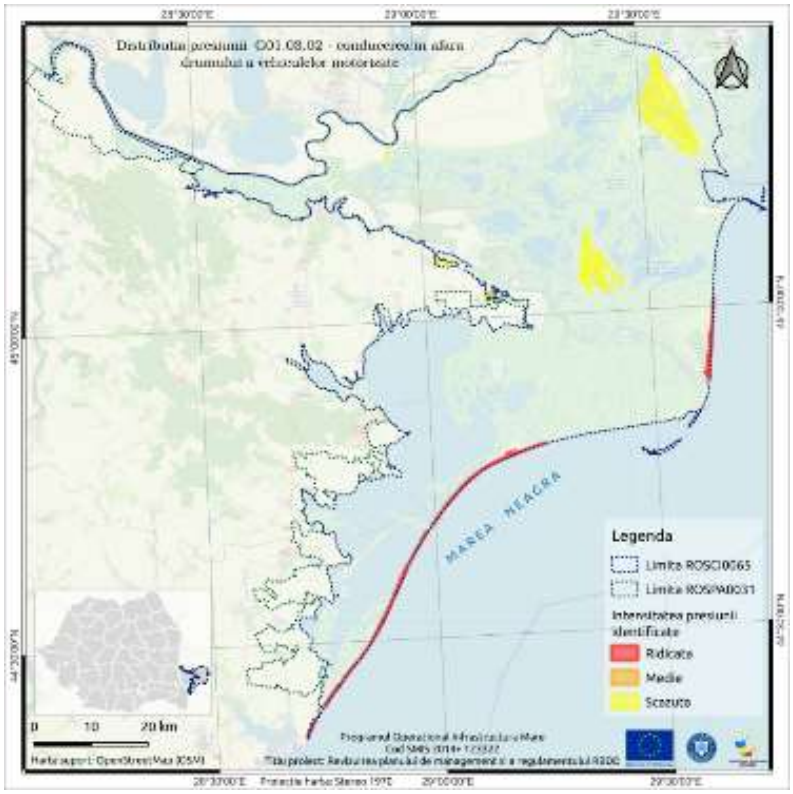
Harta presiunii G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate



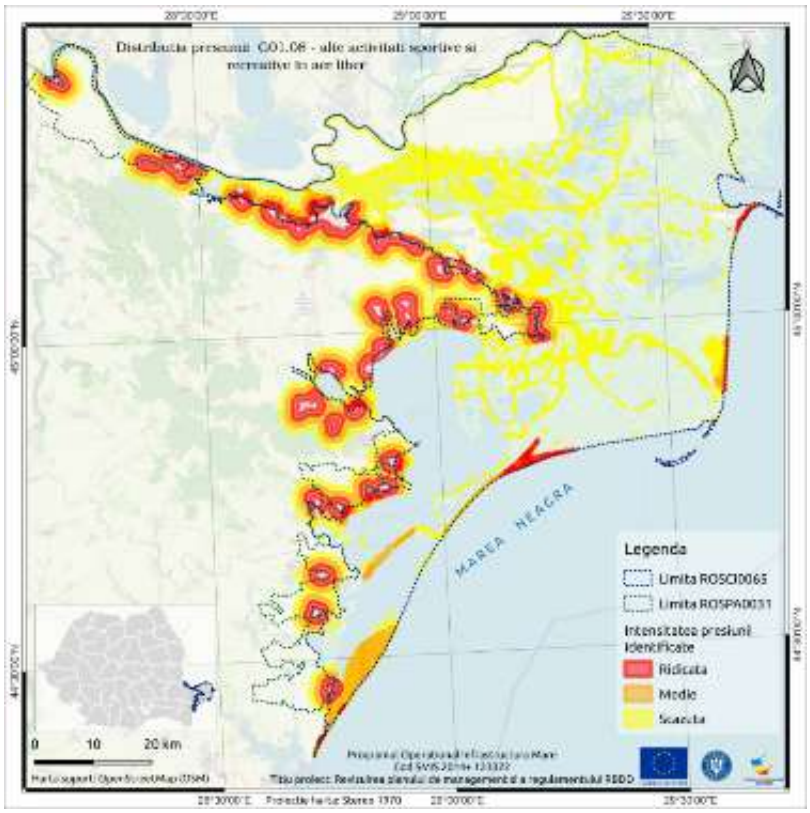

Harta presiunii G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



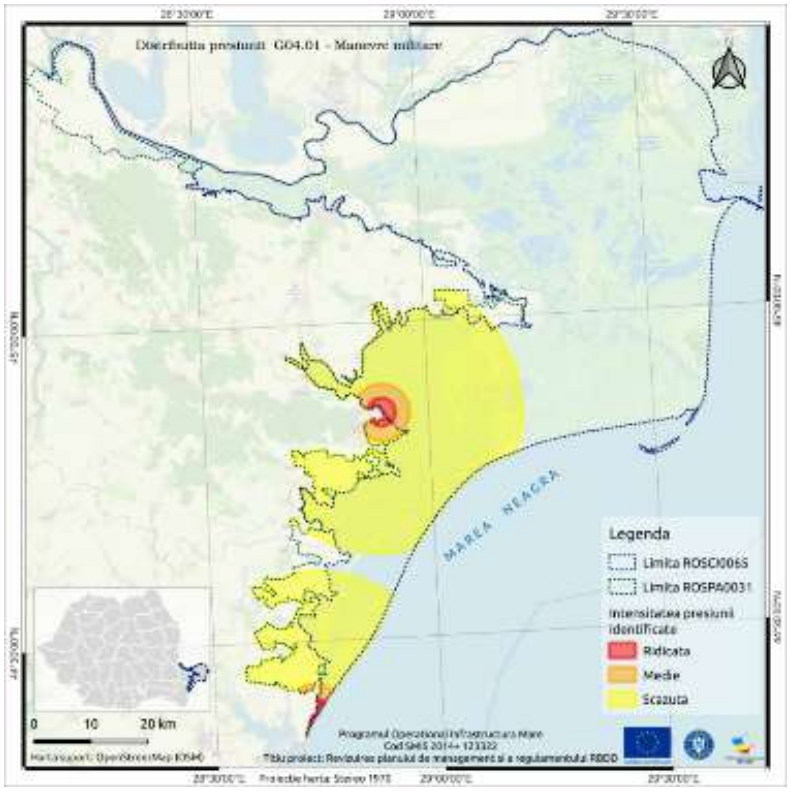
Harta presiunii G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



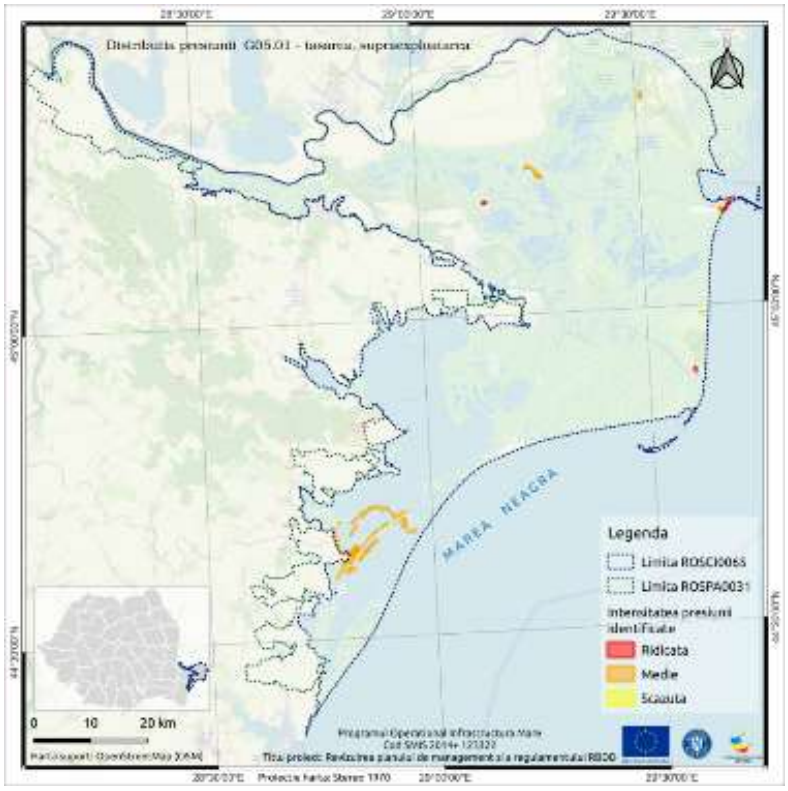

Harta presiunii G01.08 Alte activități sportive și recreative în aer liber



Harta presiunii G04.01  Manevre militare



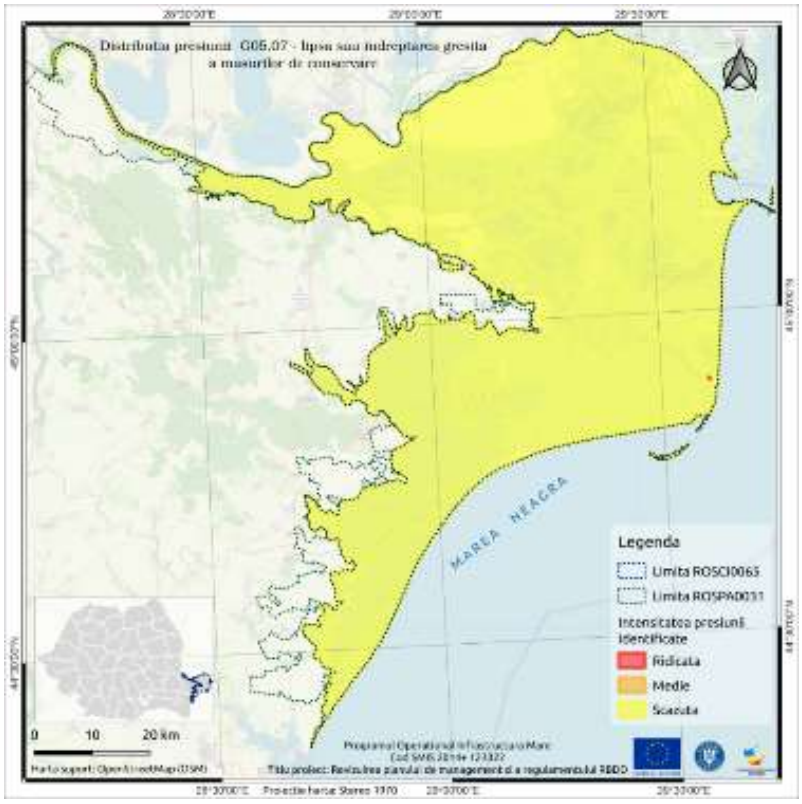

Harta presiunii G05.01 Tasarea, supraexploatarea



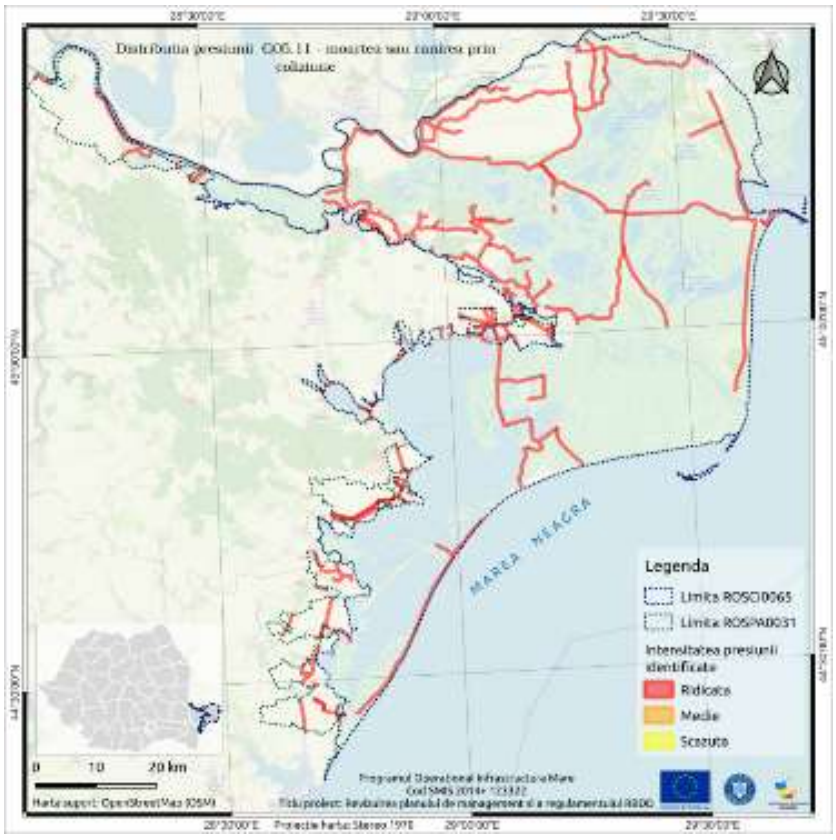
Harta presiunii G05.04 Vandalism

Harta presiunii G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor

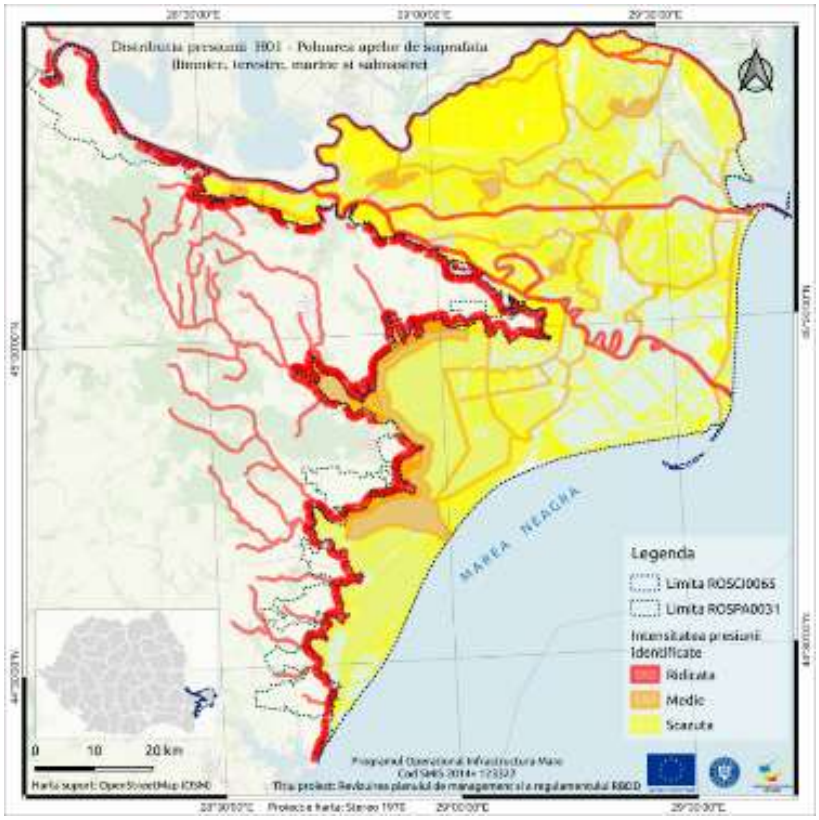
Harta presiunii G05.07 Lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare



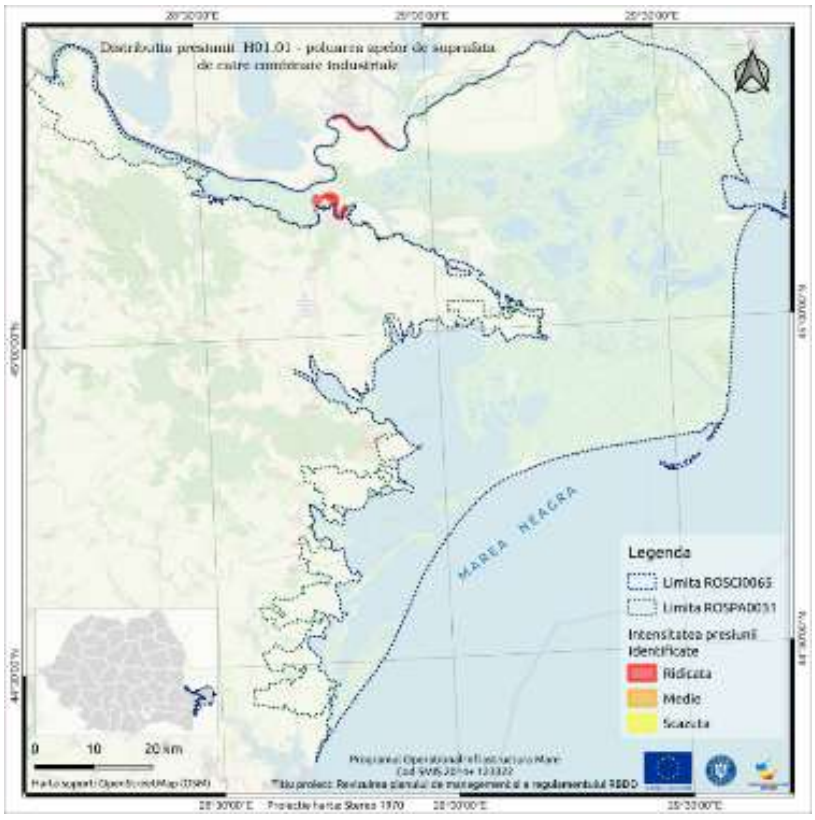

Harta presiunii G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune



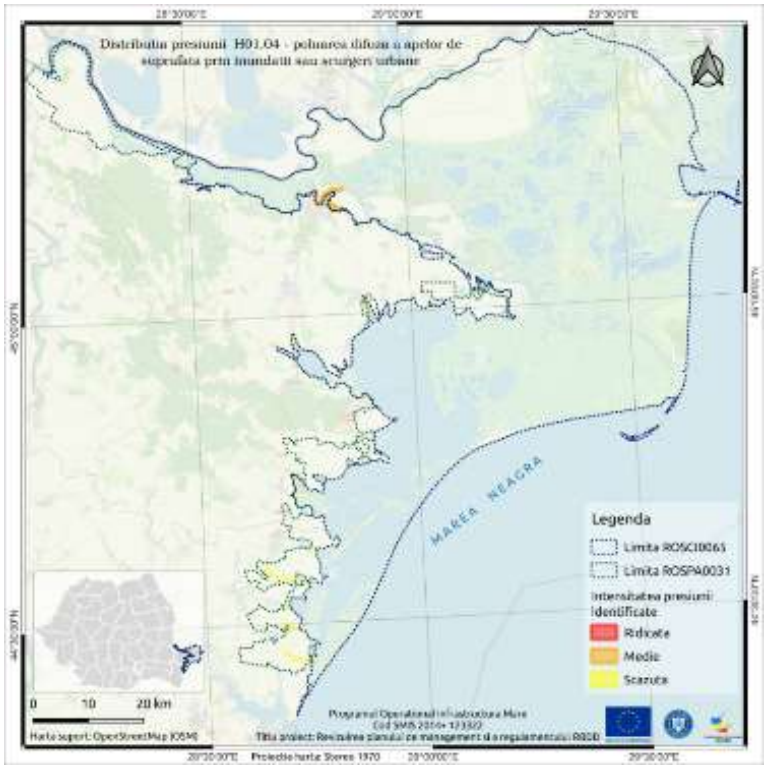
Harta presiunii H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)



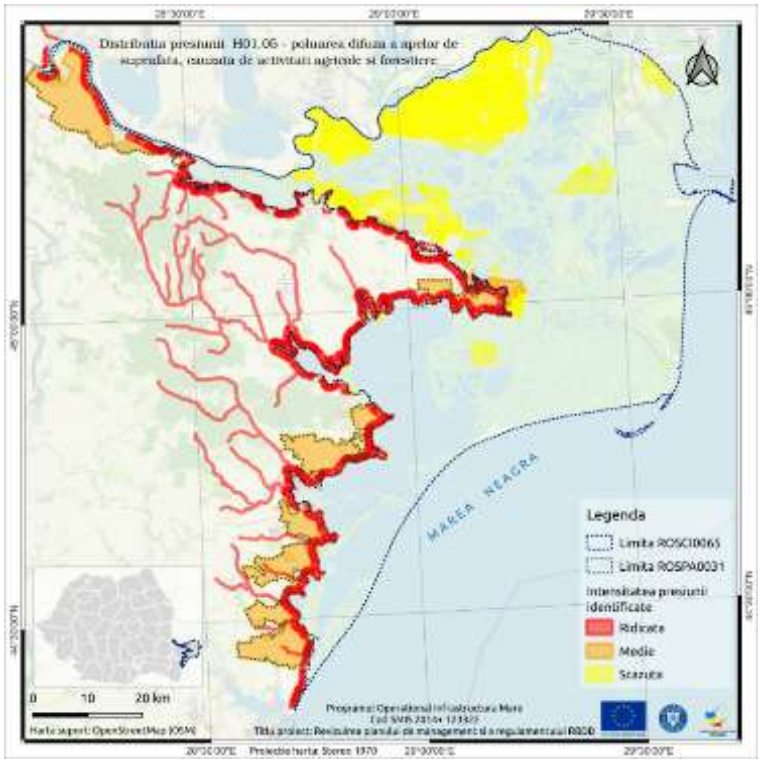

Harta presiunii H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale



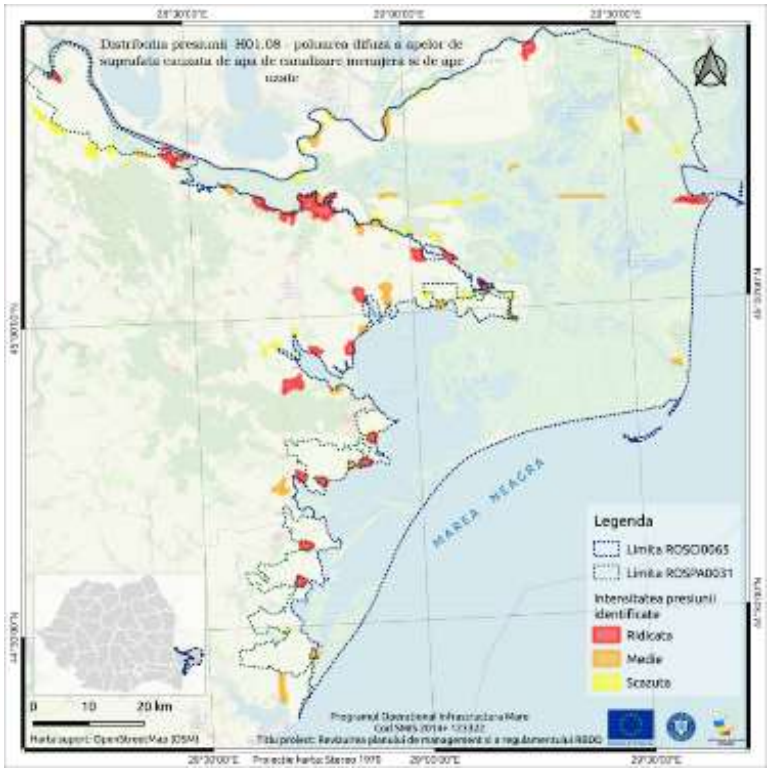
Harta presiunii H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane



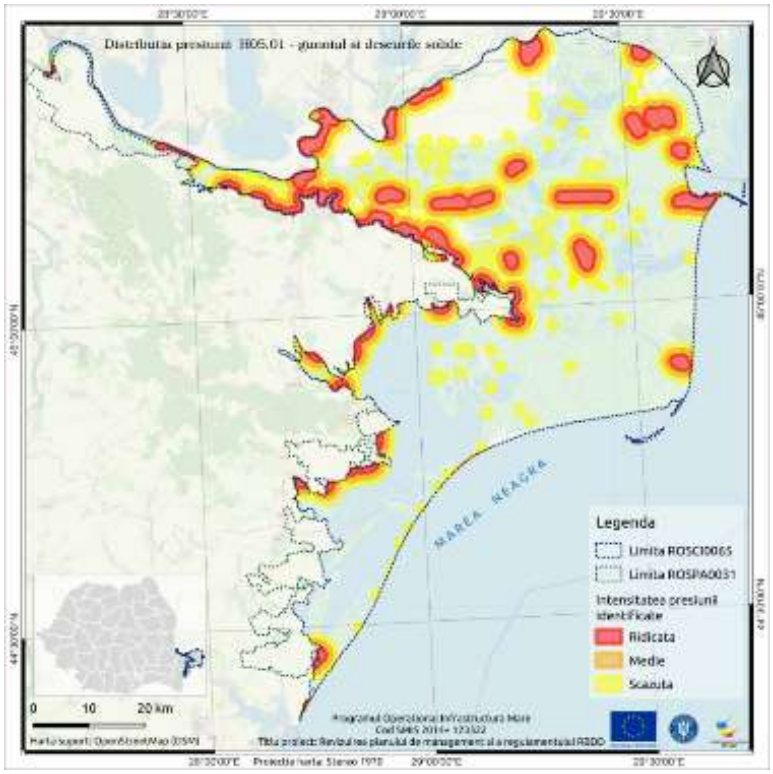

Harta presiunii H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere



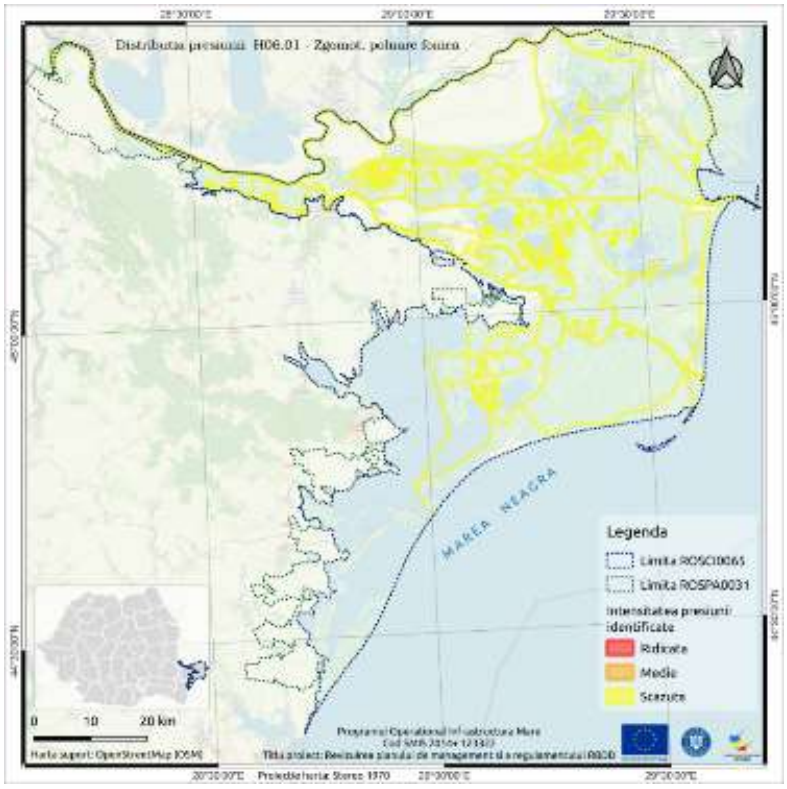
Harta presiunii H01.08  Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate



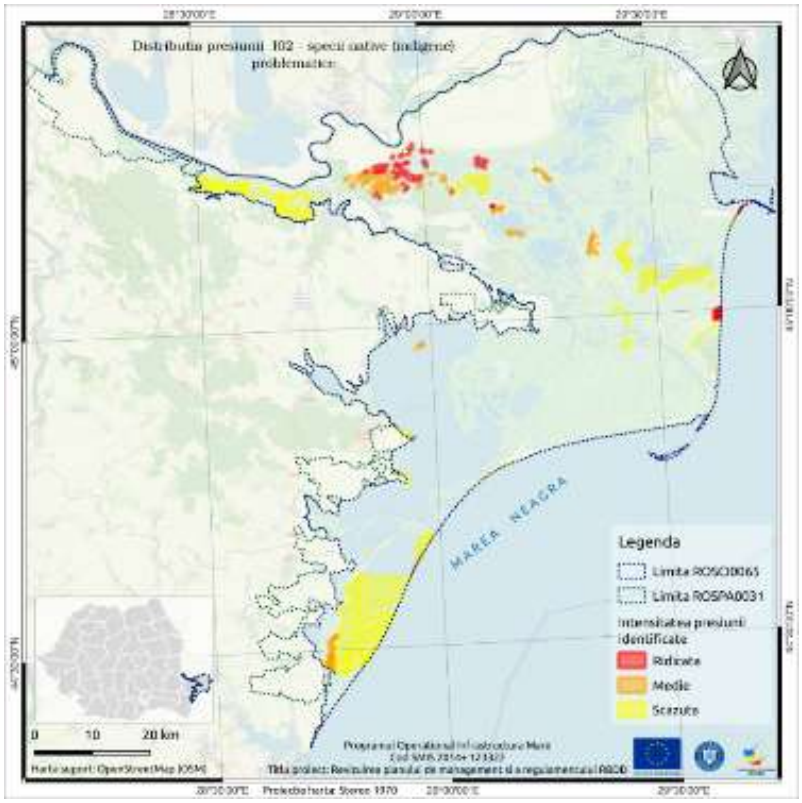

Harta presiunii H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



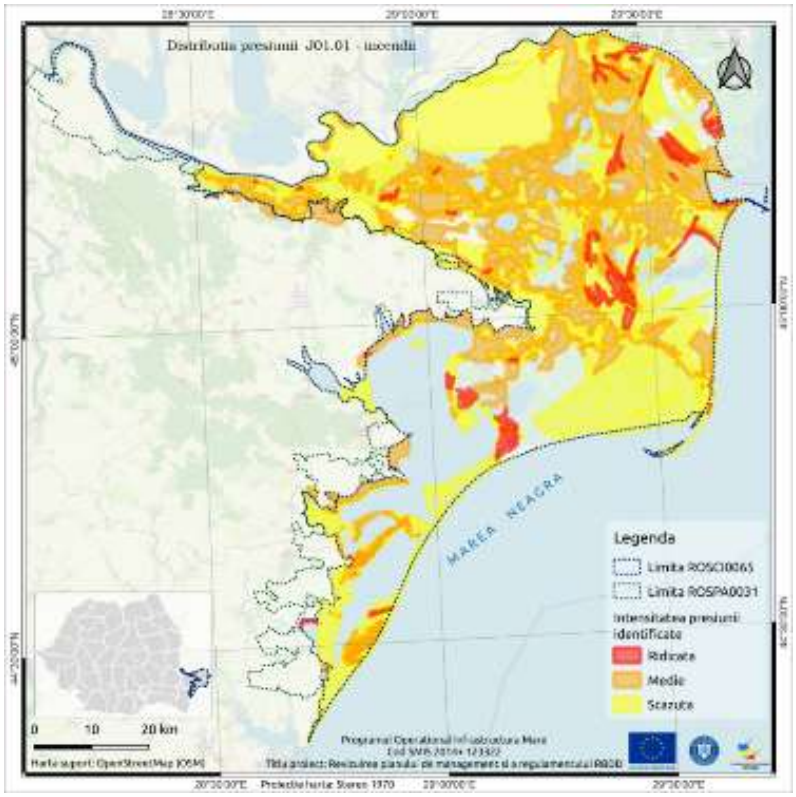
Harta presiunii H06.01  Zgomot, poluare fonică



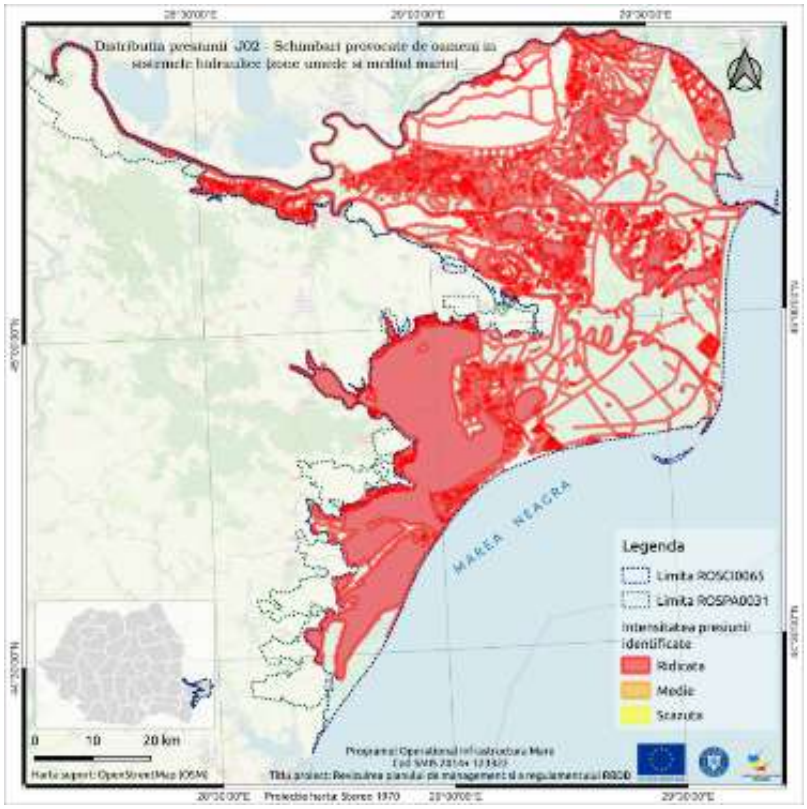

Harta presiunii I02 Specii native (indigene) problematice



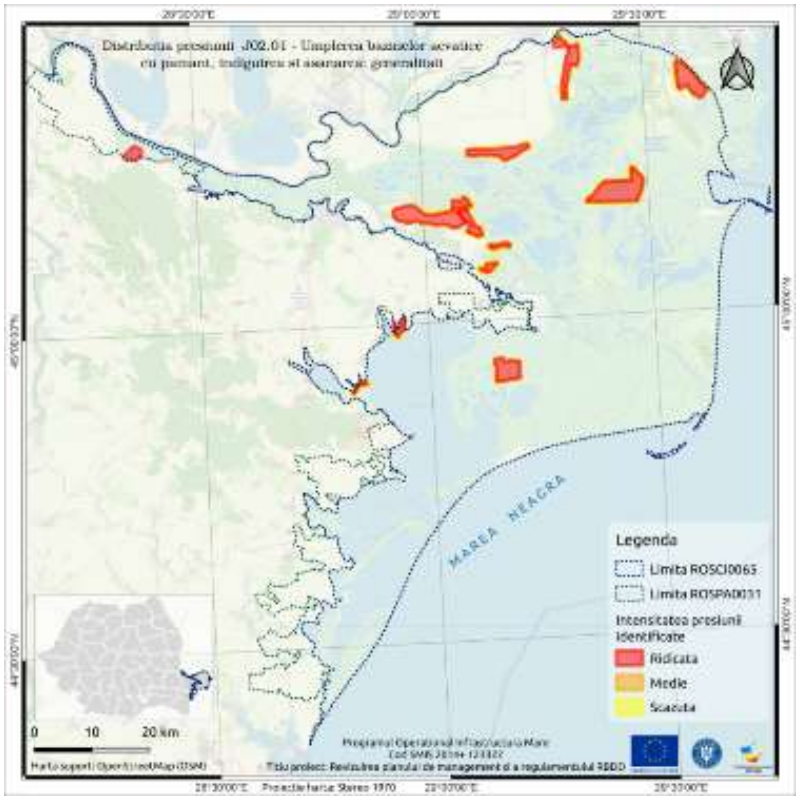
Harta presiunii J01.01 Incendii



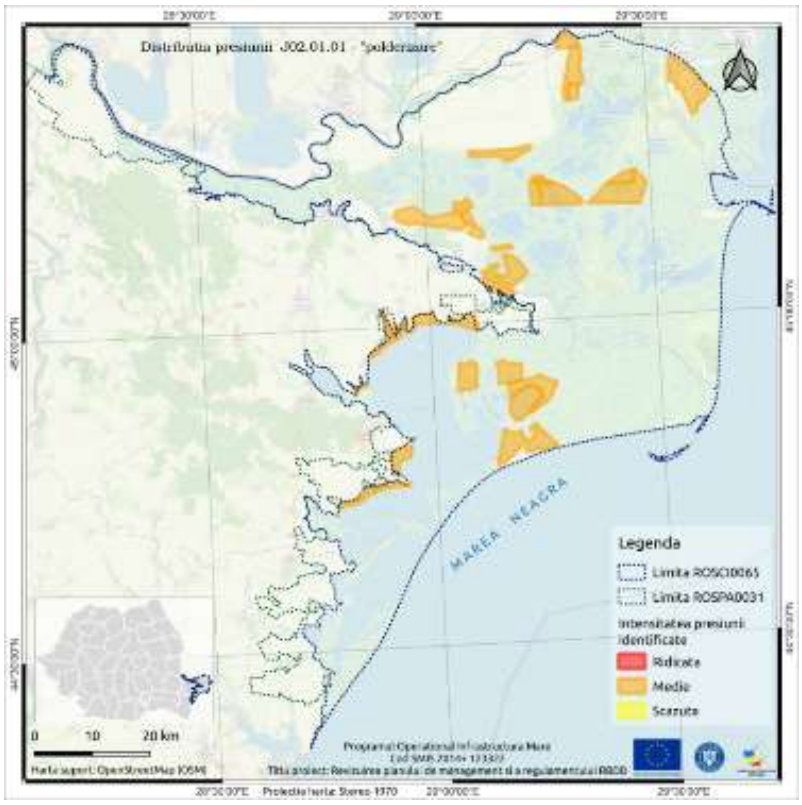

Harta presiunii J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin).



Harta presiunii J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea

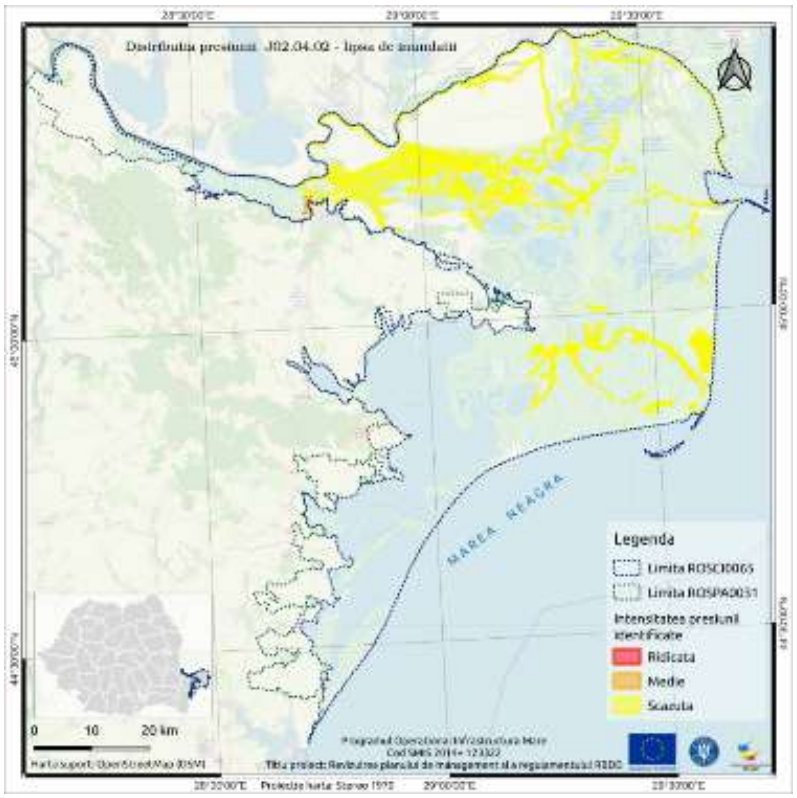



Harta presiunii J02.01.01“Polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.

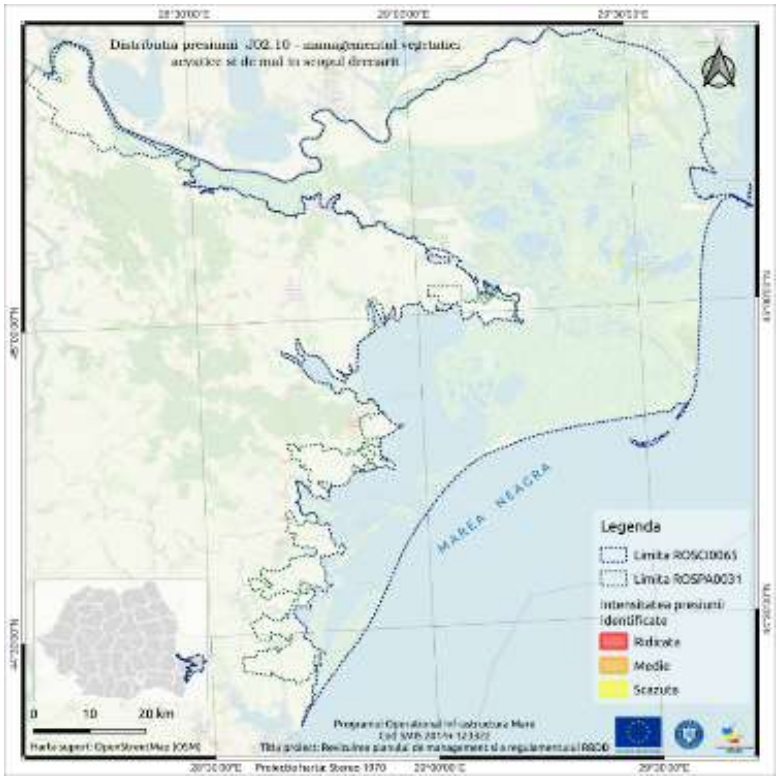


Harta presiunii J02.02.01 Dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice

Harta presiunii J02.04.02 Lipsa de inundații

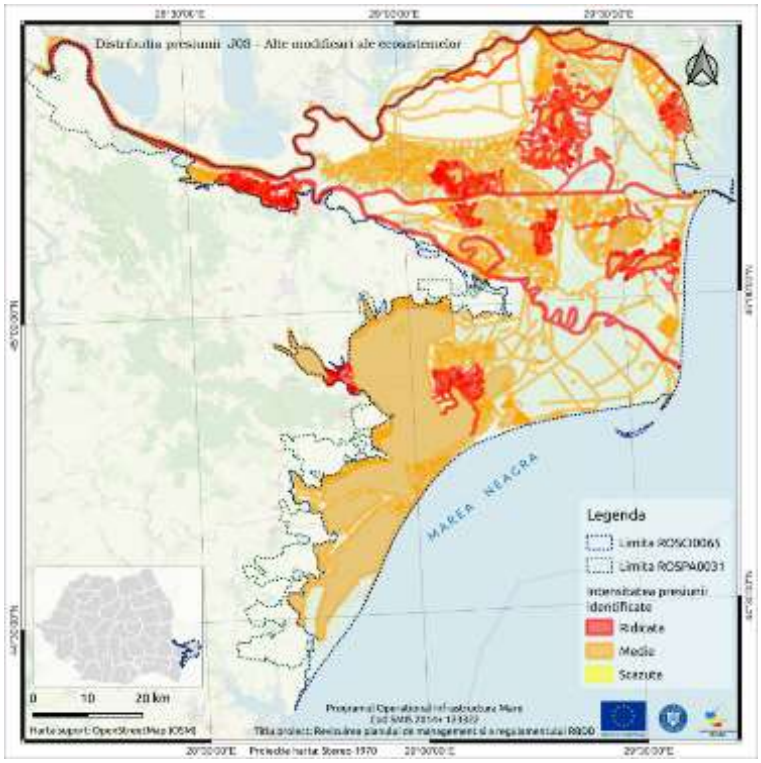


Harta presiunii J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării

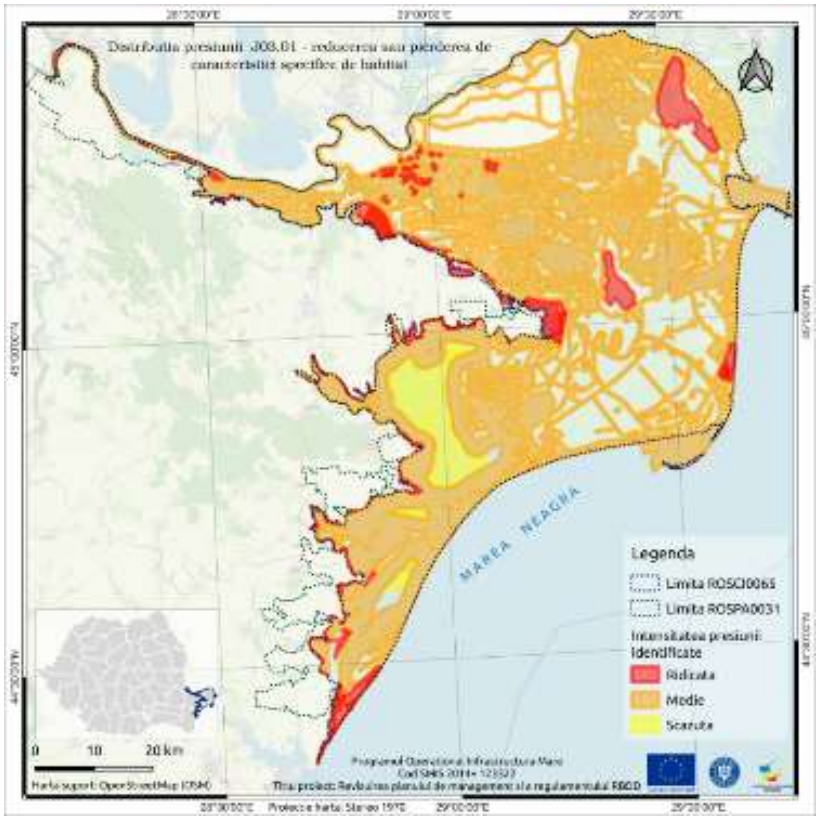



Harta presiunii J02.11.01 Descărcarea, depozitarea materialului dragat

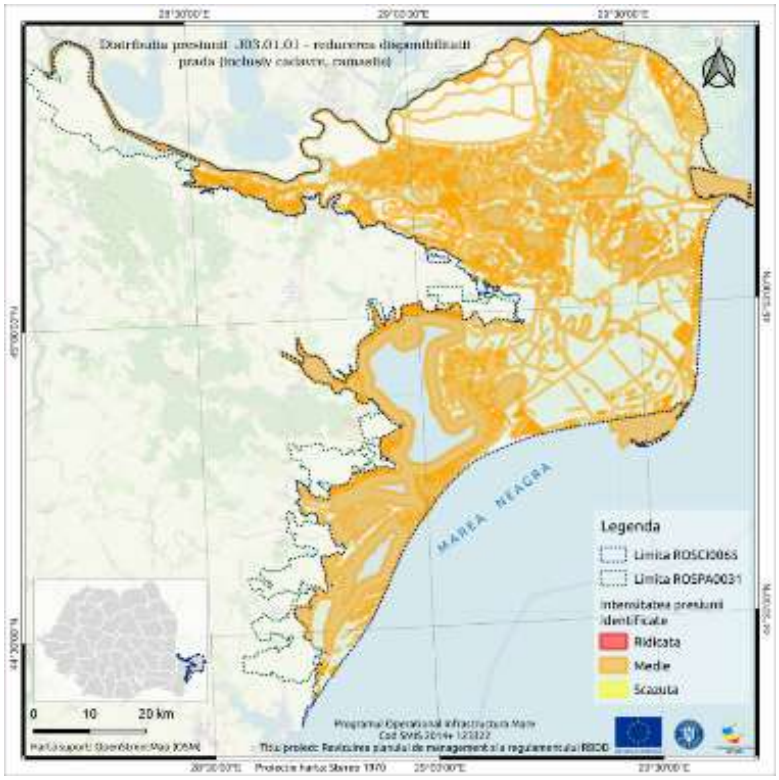
Harta presiunii J03 Alte modificări ale ecosistemelor




Harta presiunii J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

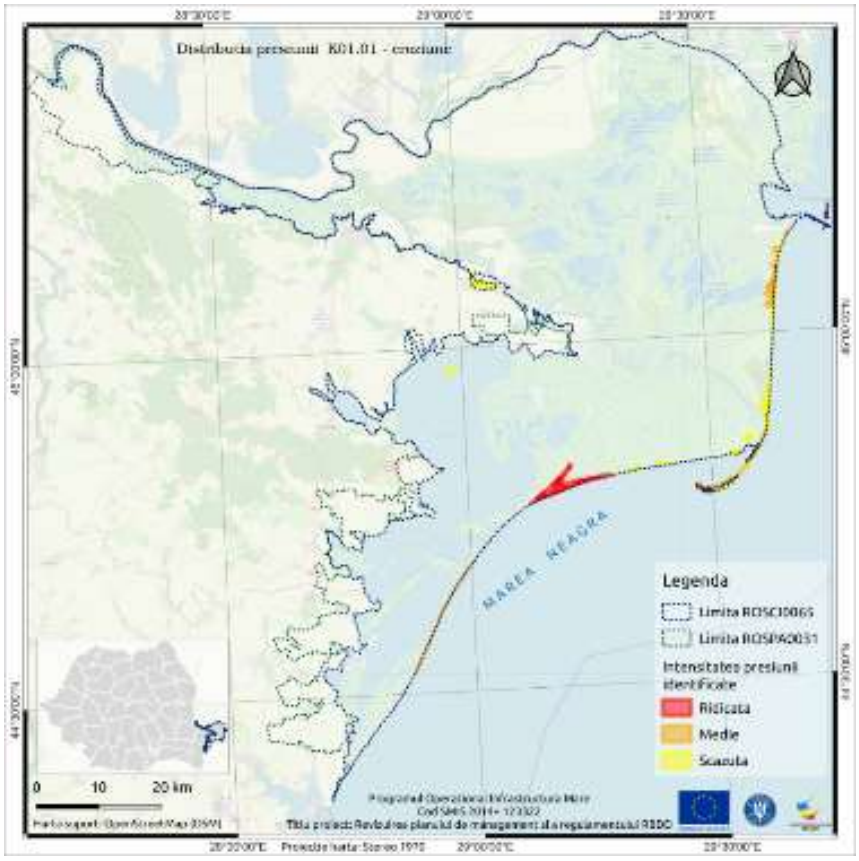


Harta presiunii J03.01.01 Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)

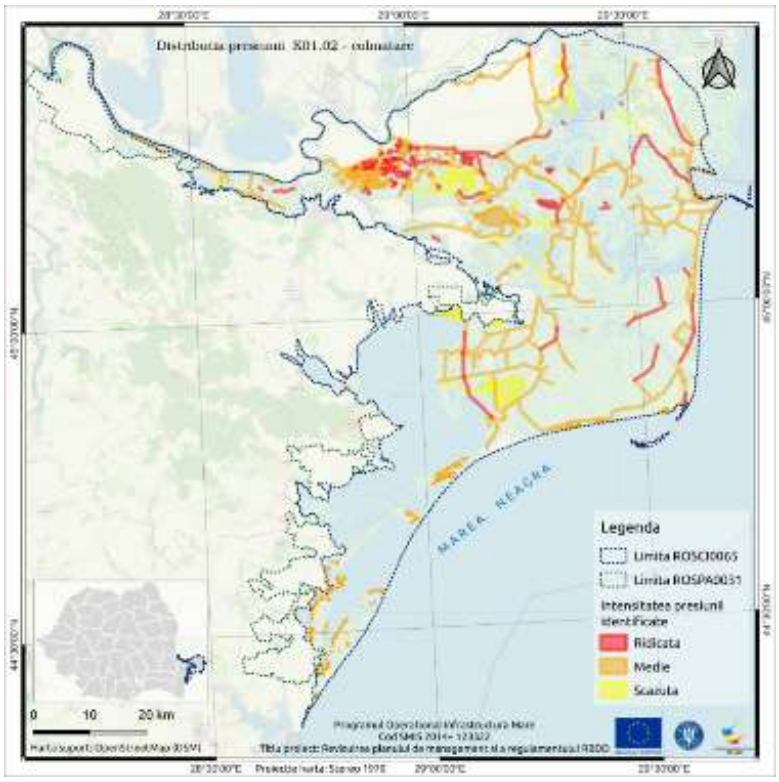



Harta presiunii K01 Procesele naturale abiotice (lente)

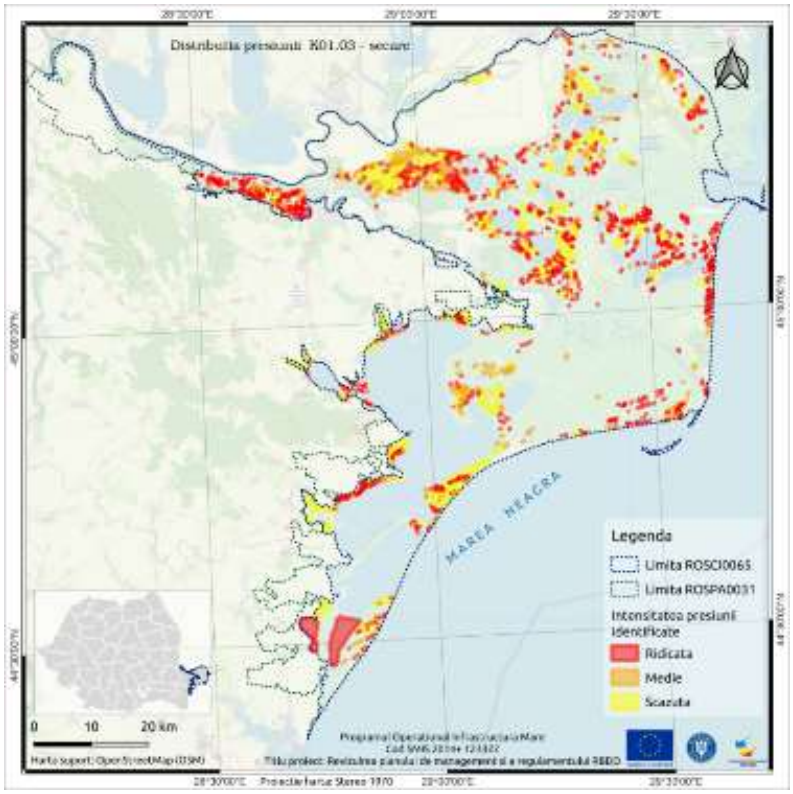
Harta presiunii K01.01 Eroziune



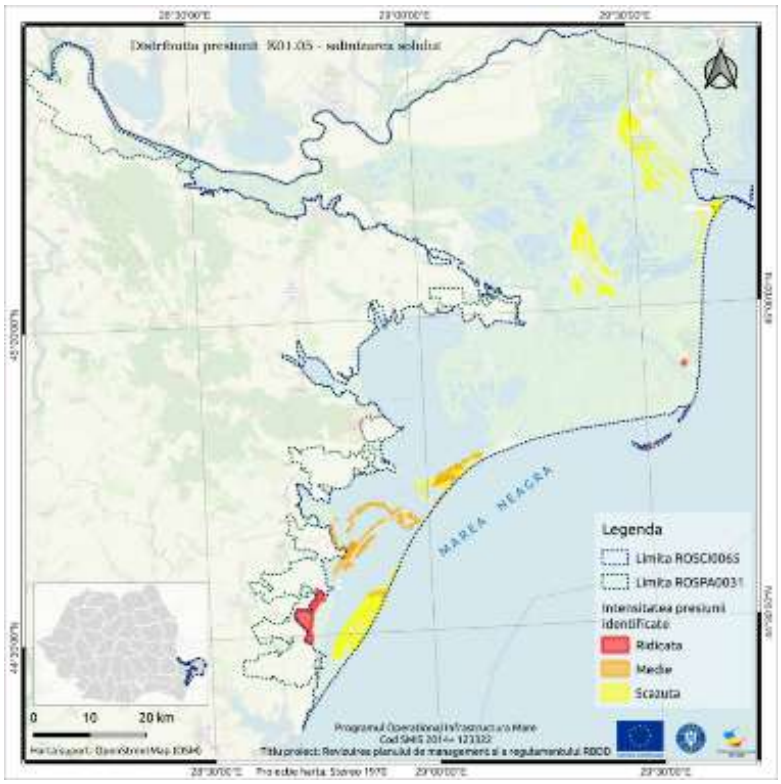

Harta presiunii K01.02 Colmatare



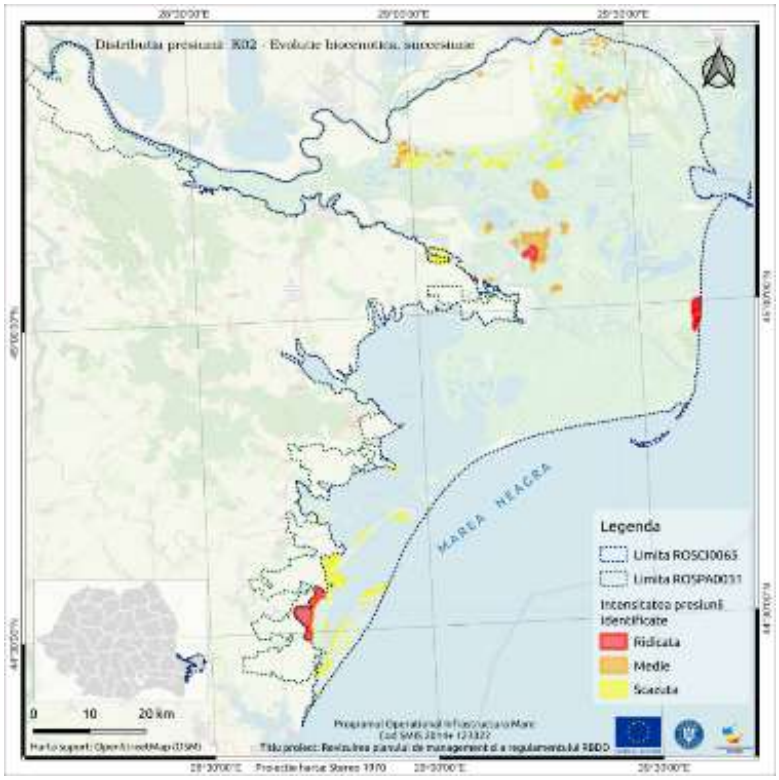
Harta presiunii K01.03 Secare



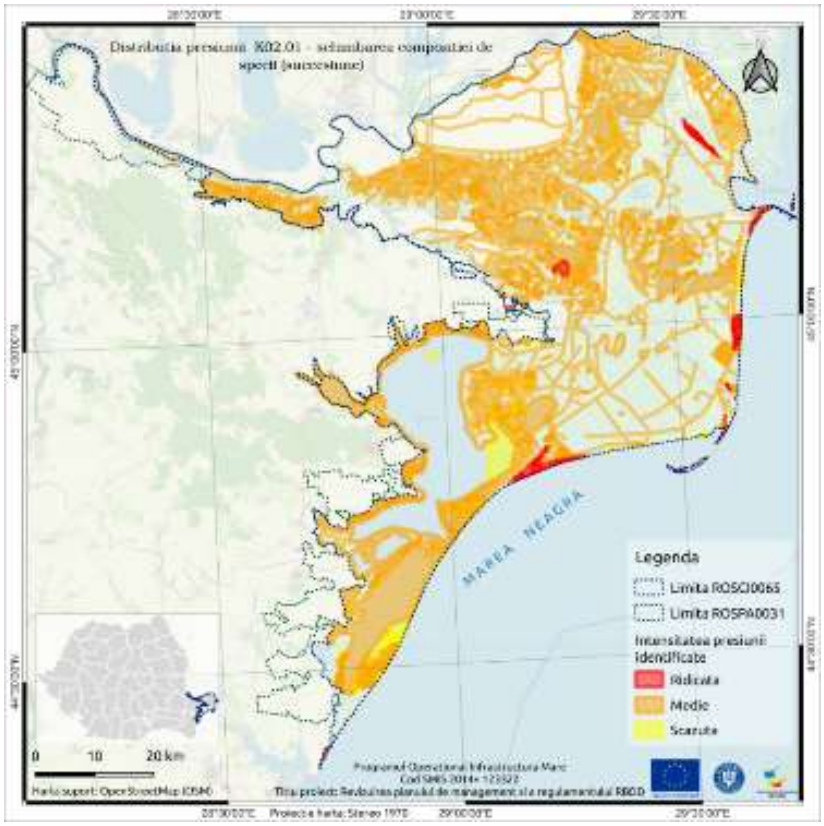

Harta presiunii K01.05 Salinizarea solului



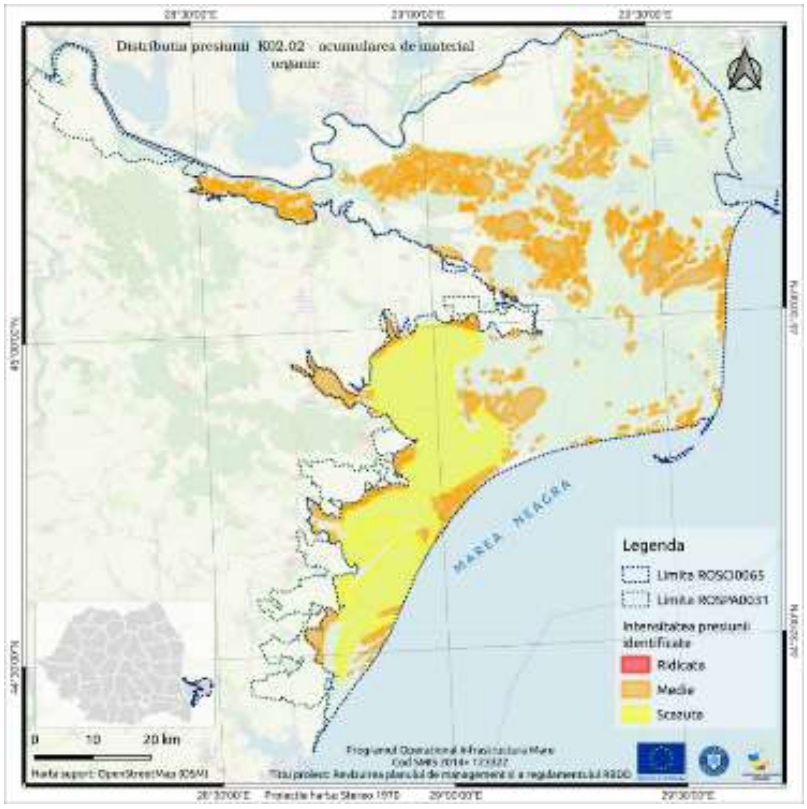
Harta presiunii K02 Evoluție biocenotică, succesiune



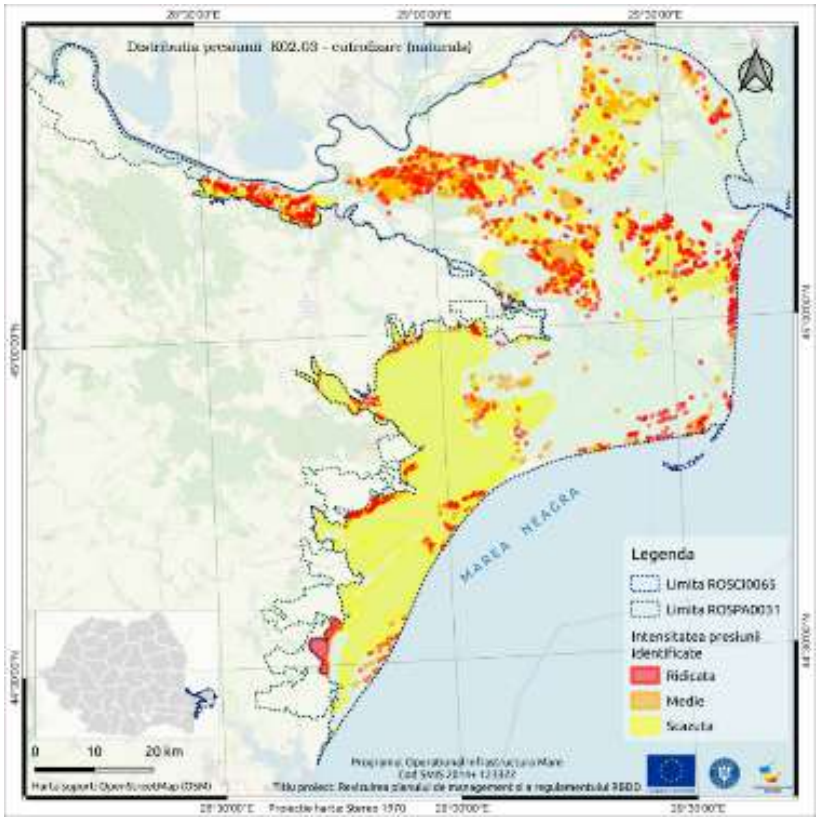

Harta presiunii K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



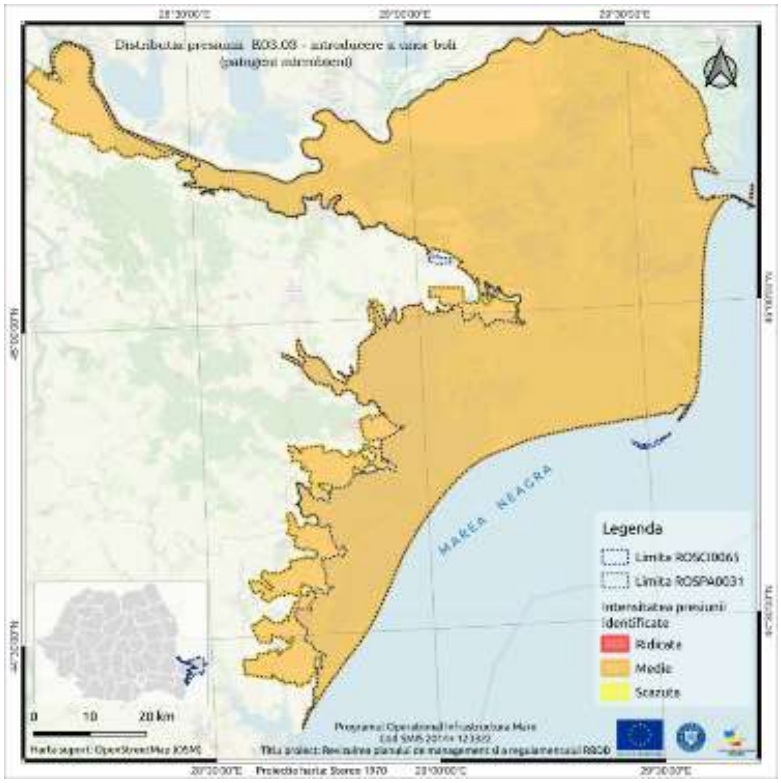
Harta presiunii K02.02 Acumularea de material organic



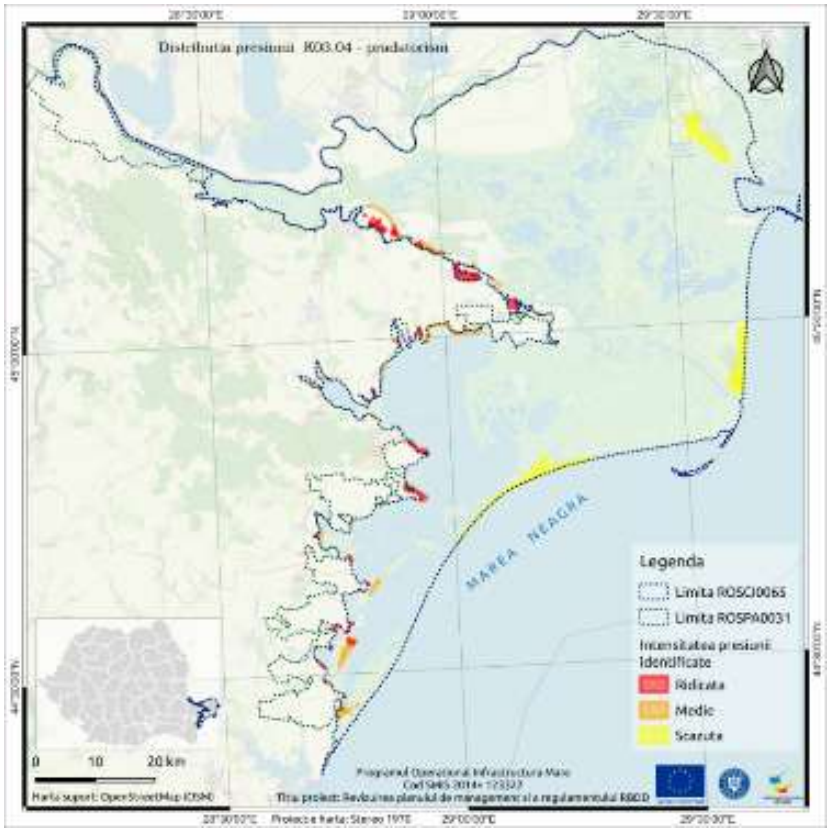

Harta presiunii K02.03 Eutrofizare (naturală)



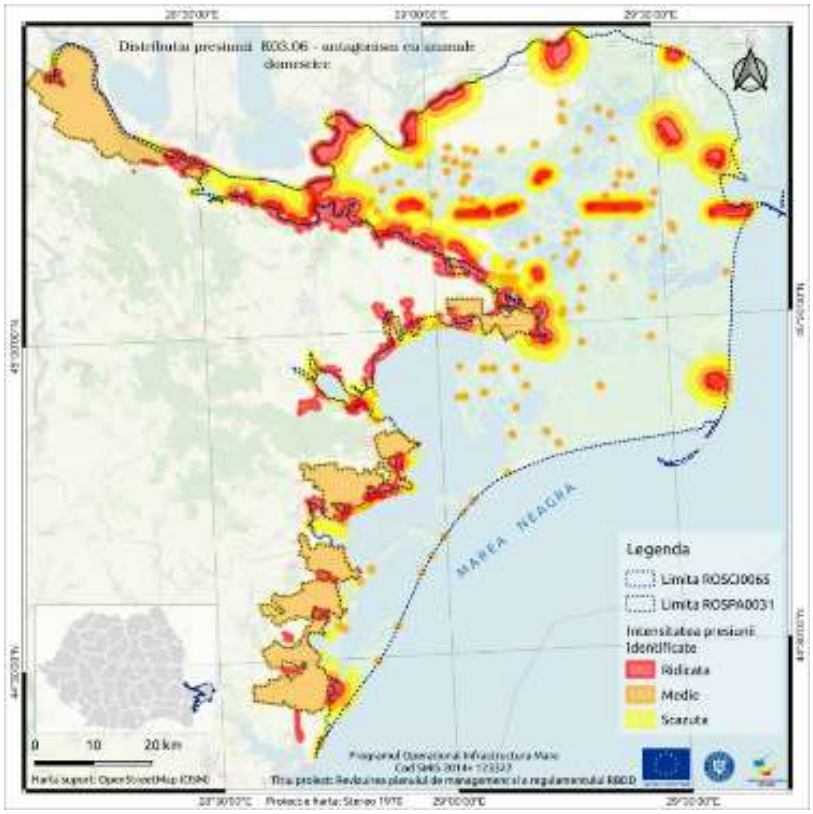
Harta presiunii K03.03  Introducere a unor boli (patogeni microbieni)



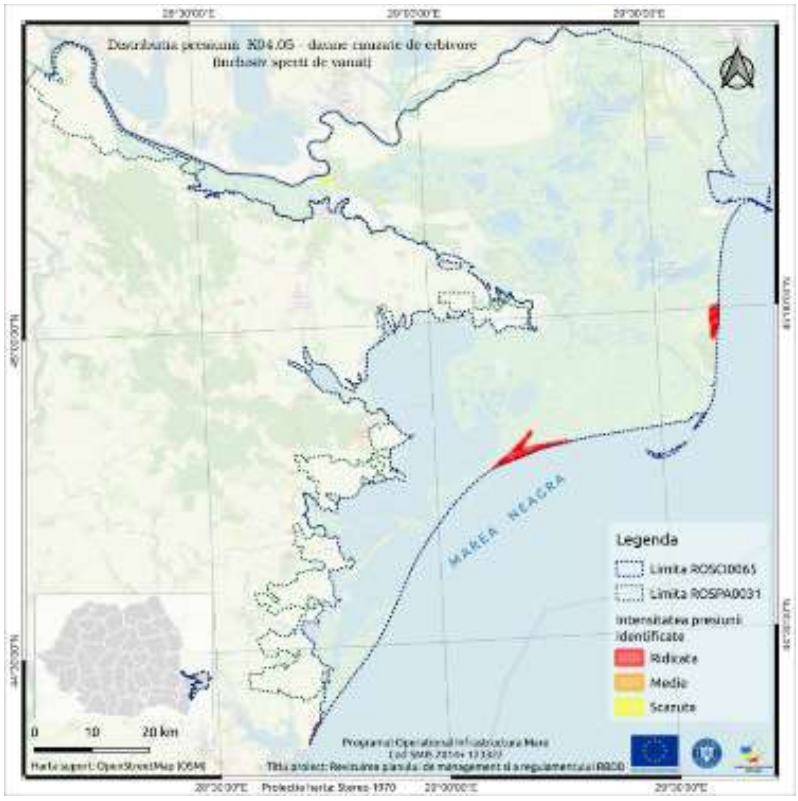

Harta presiunii K03.04 Prădătorism



Harta presiunii K03.06 Antagonism cu animale domestice

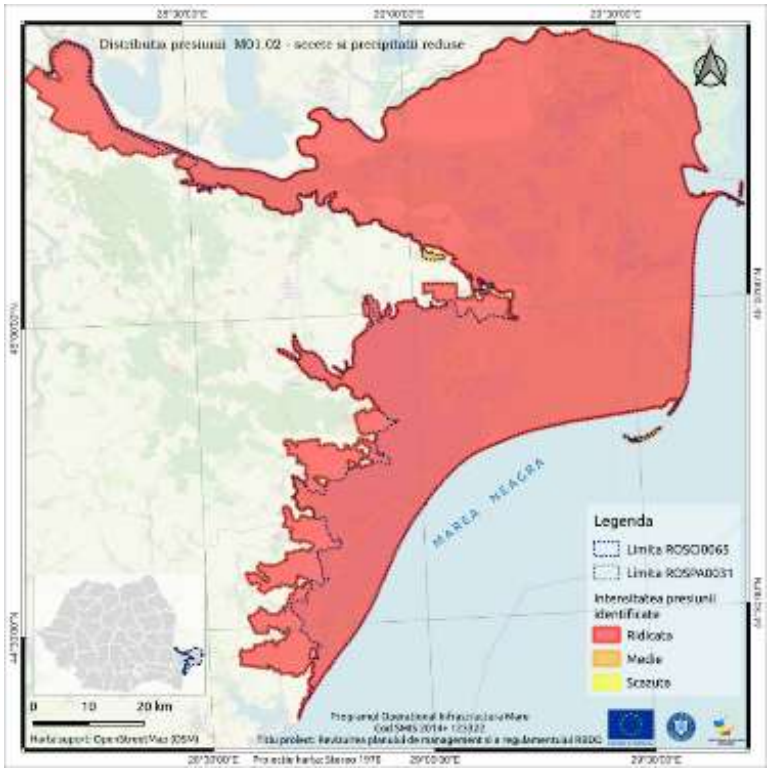



Harta presiunii K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)

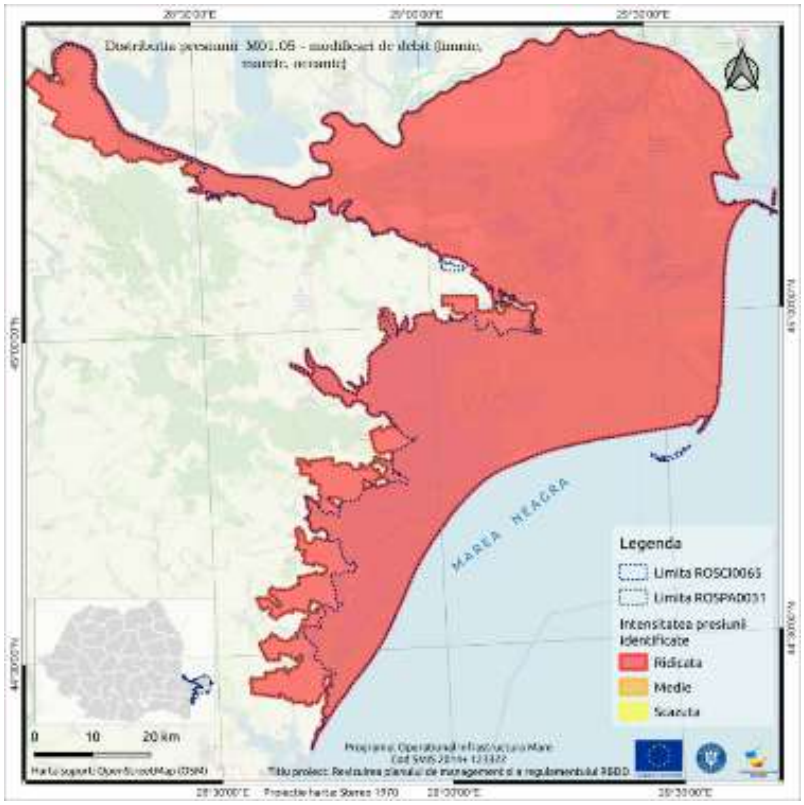


Harta presiunii K06 Alte forme sau forme mixte de competiție interspecifică a florei

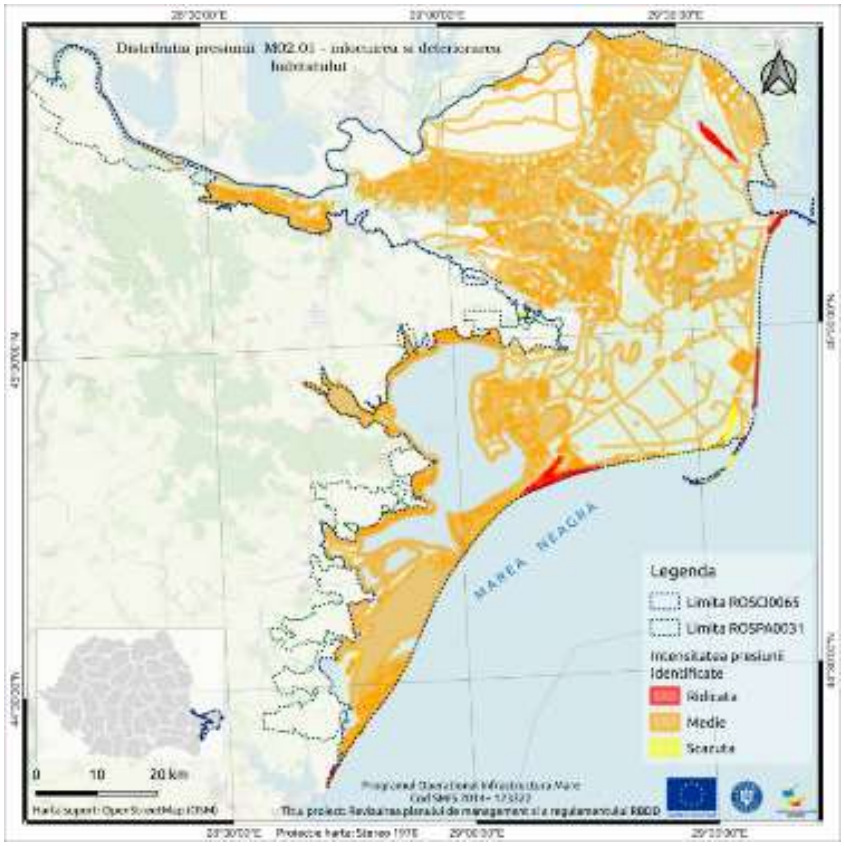
Harta presiunii M01.02 Secete și precipitații reduse



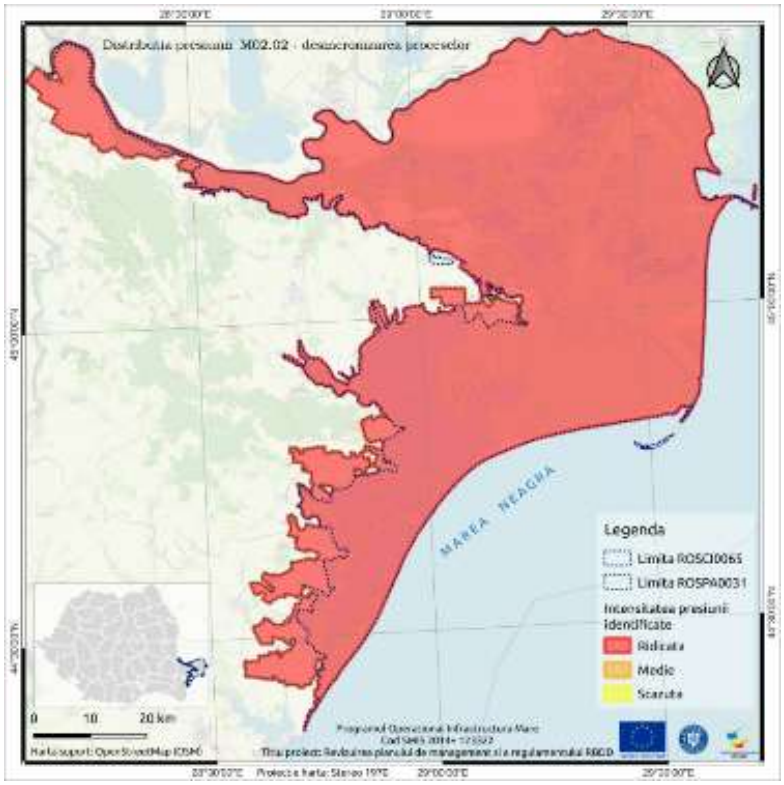
Harta presiunii M01.05  Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)



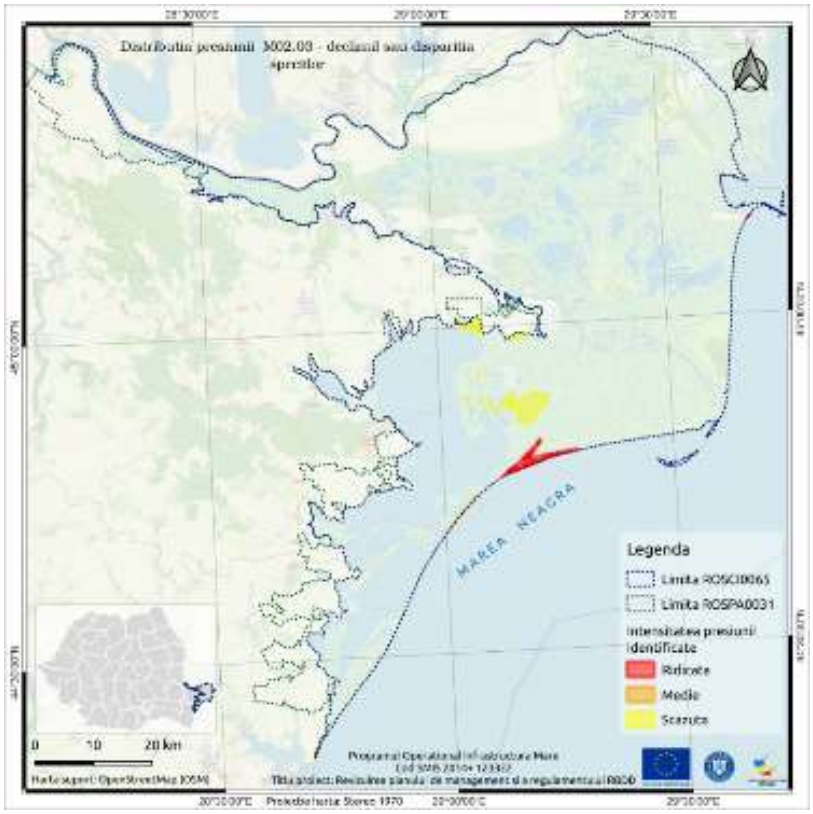

Harta presiunii M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



Harta presiunii M02.02  Desincronizarea proceselor



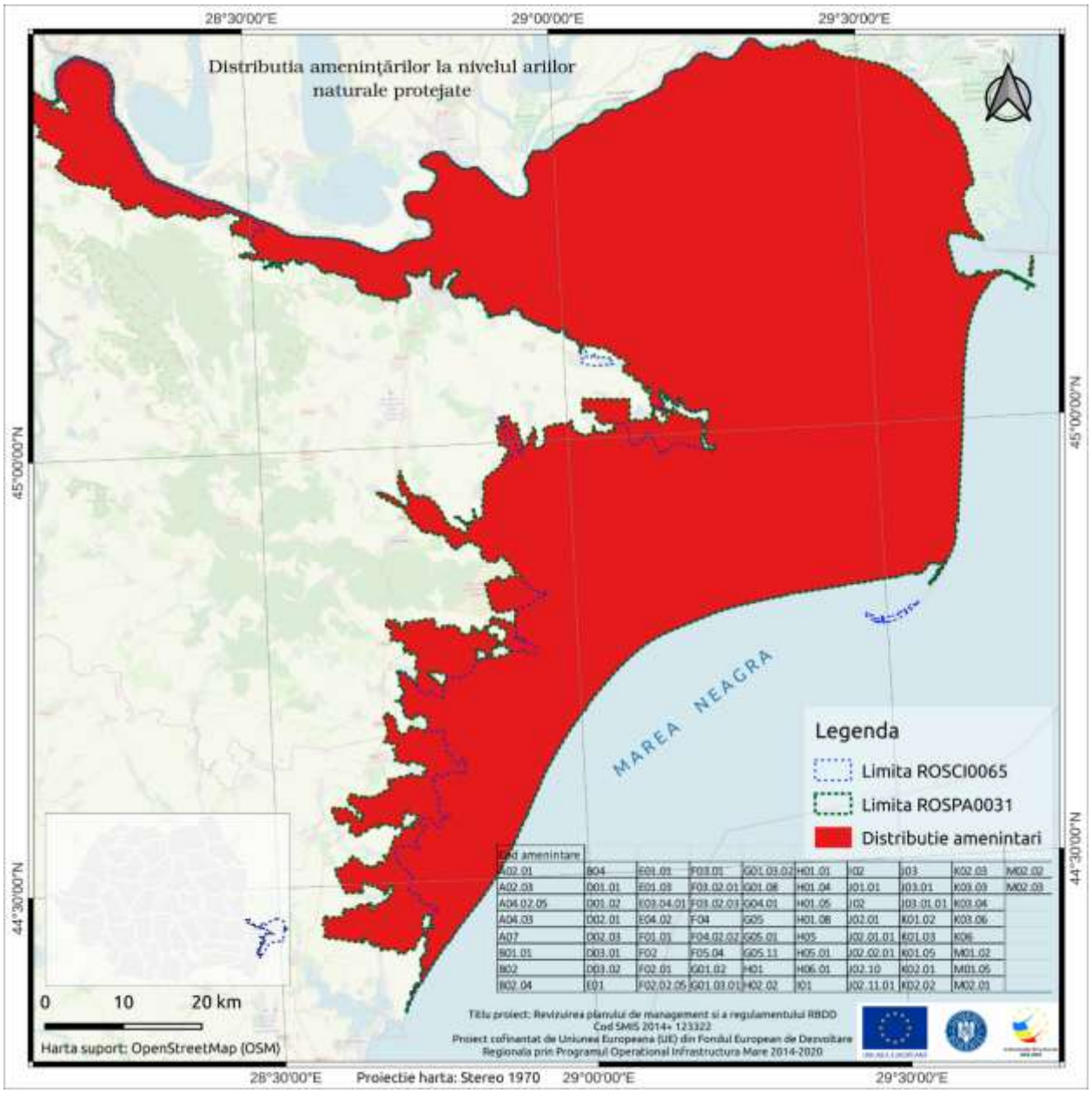

Harta presiunii M02.03 Declinul sau dispariția speciilor



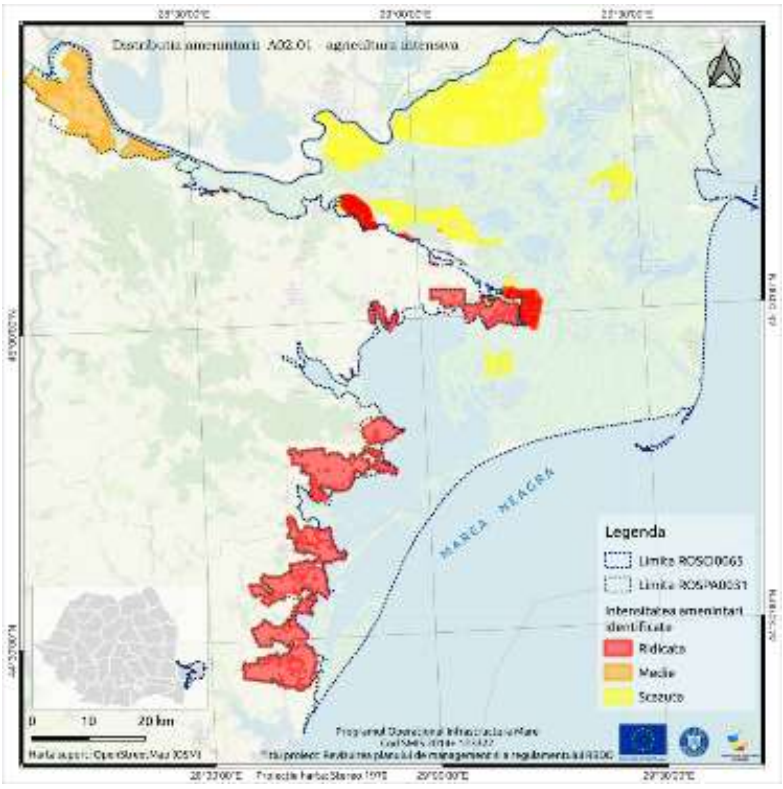
**Anexa nr. 2.13. Hărțile cu amenințările asupra habitatelor și speciilor**

Hărțile amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0031 și ROSCI0065

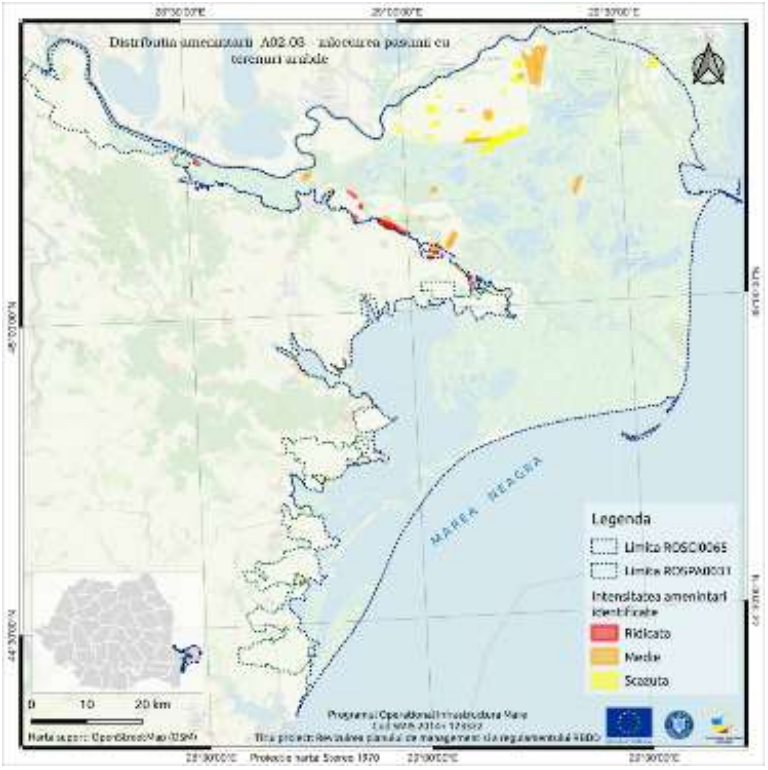
Harta cu amenințările asupra habitatelor și speciilor



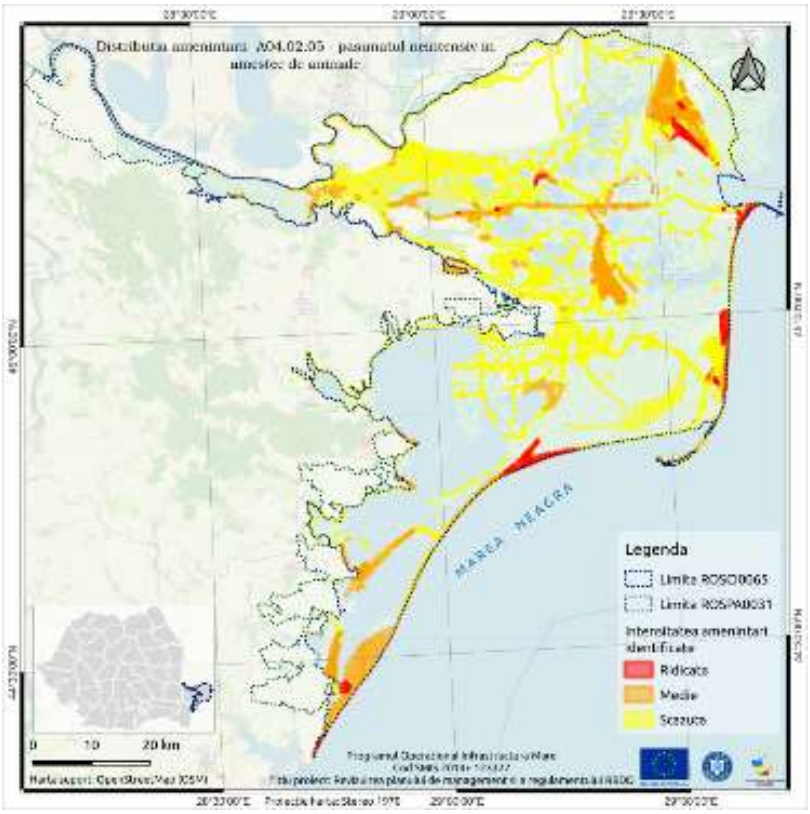
Harta amenințării A02.01  Agricultura intensivă



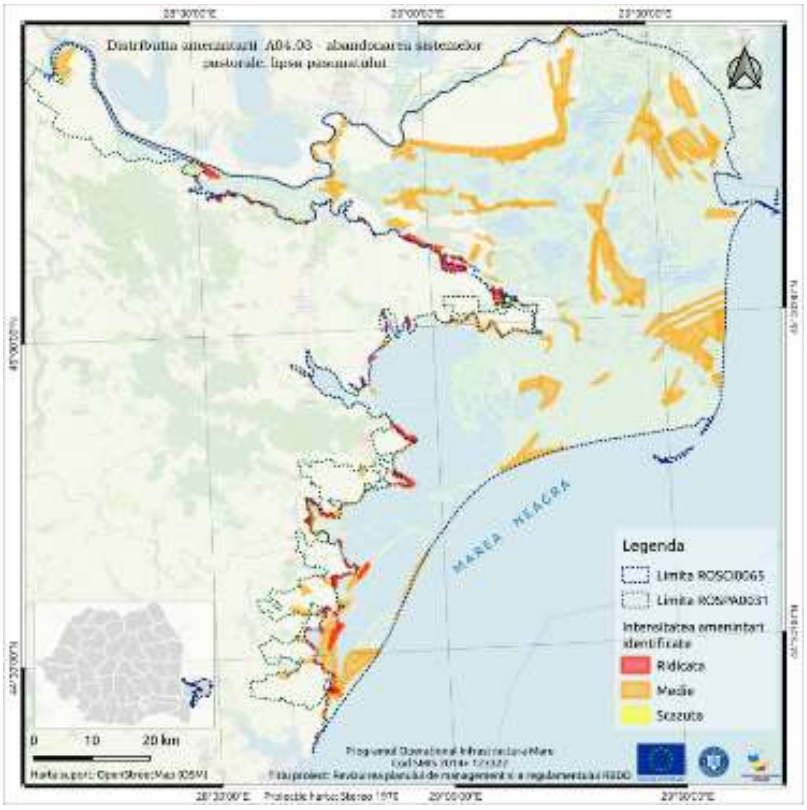

Harta amenințării A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile



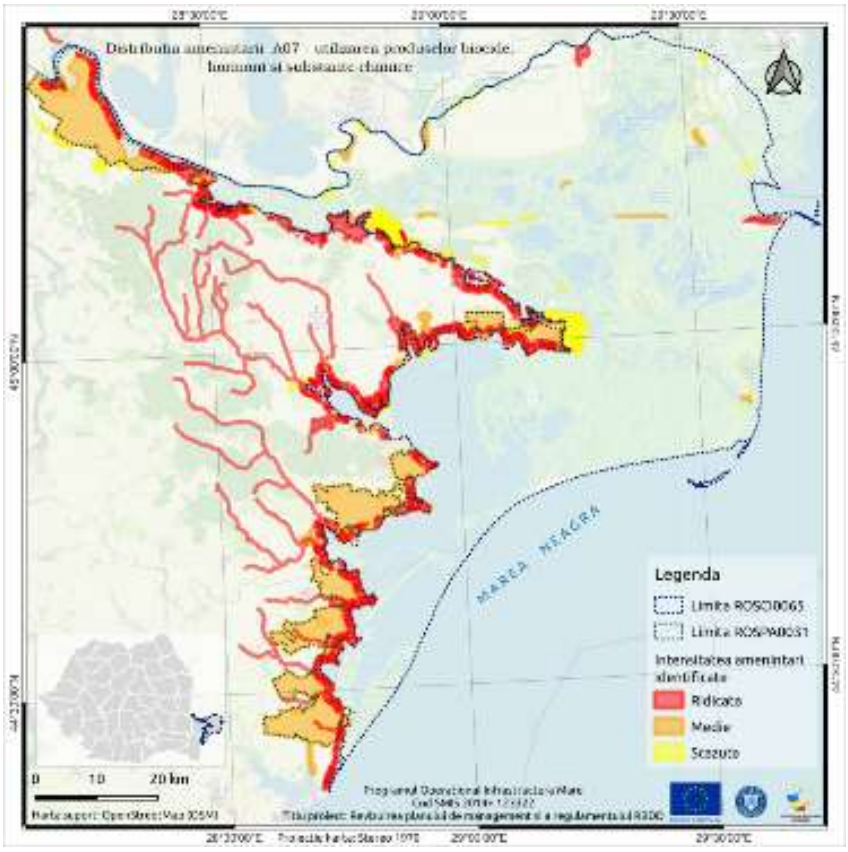
Harta amenințării A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



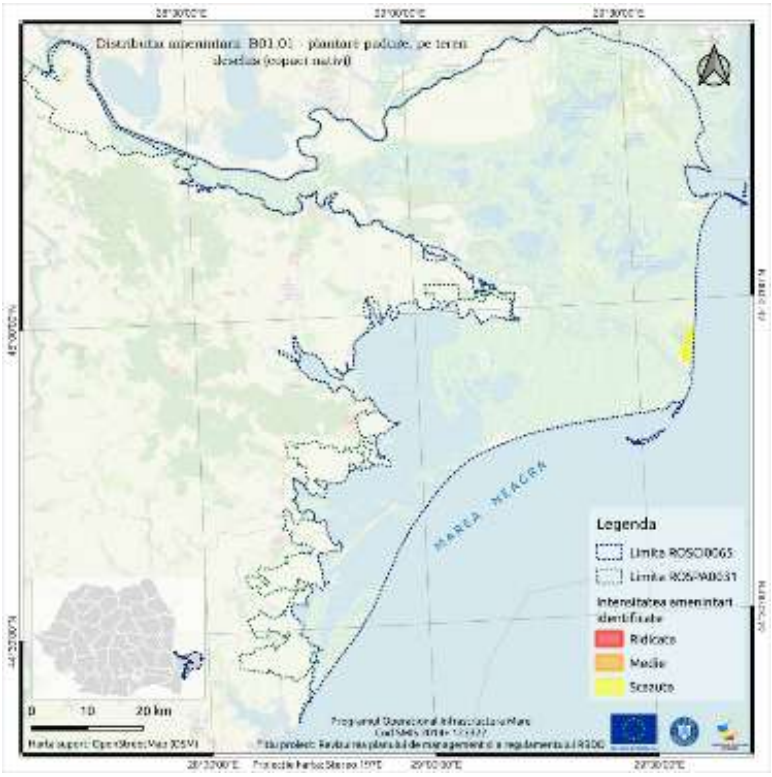

Harta amenințării A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului



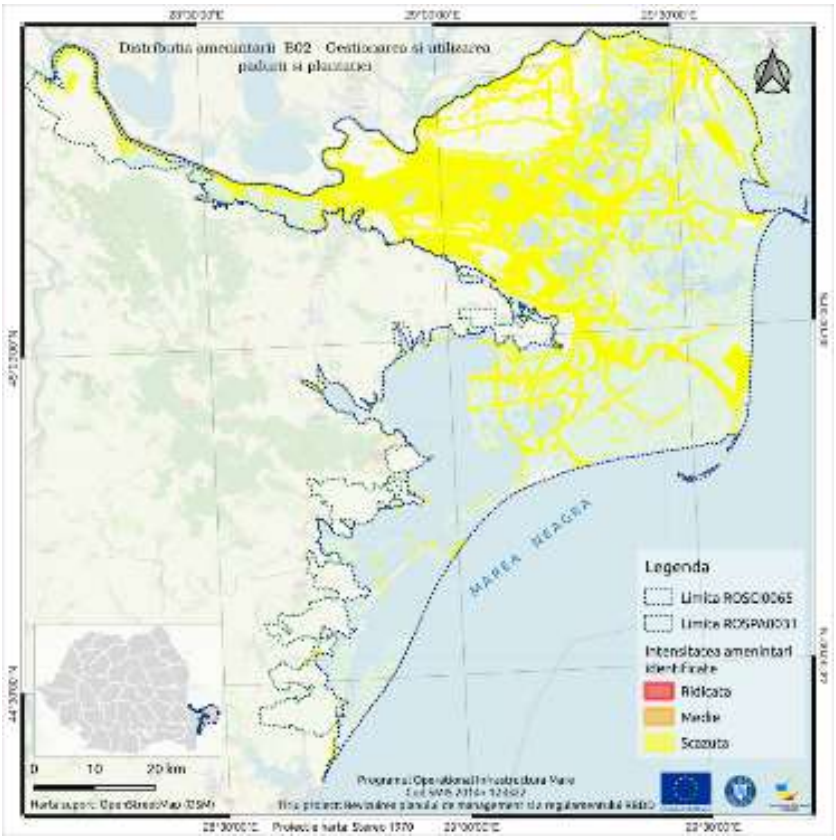
Harta amenințării A07  Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice



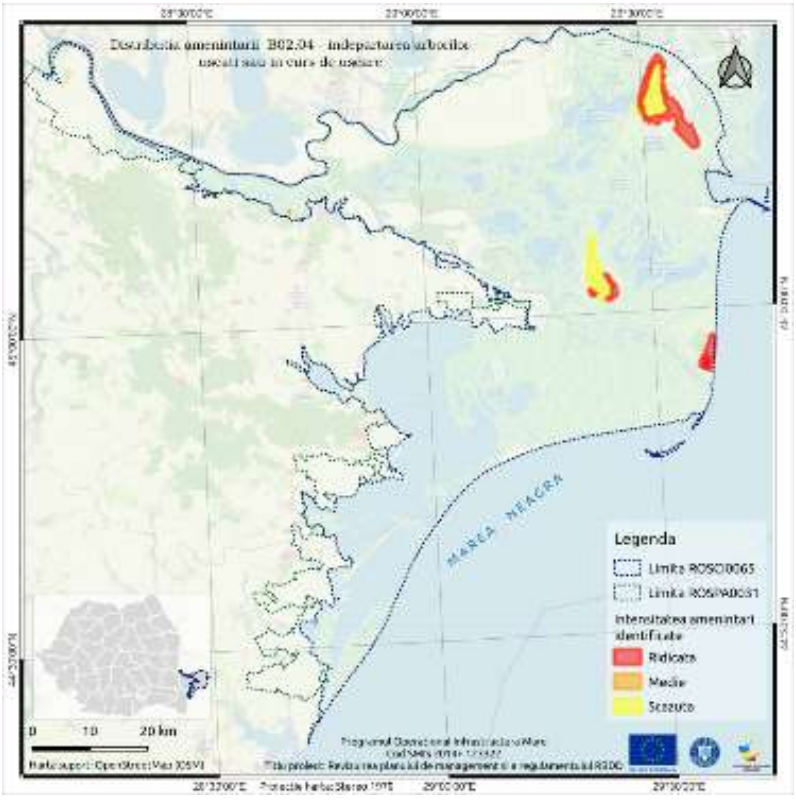

Harta amenințării B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)



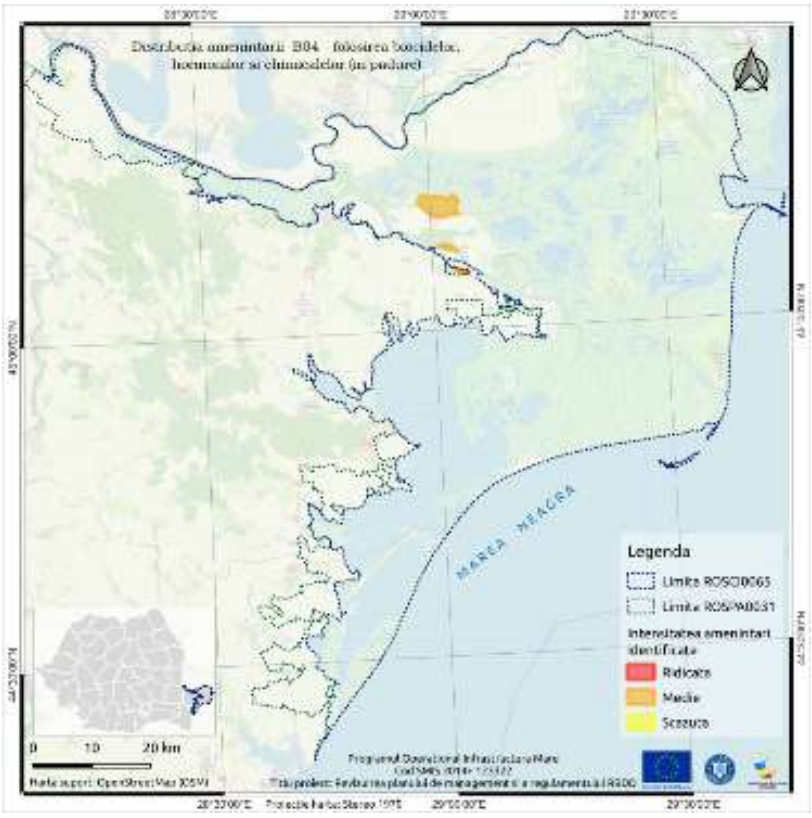
Harta amenințării B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei



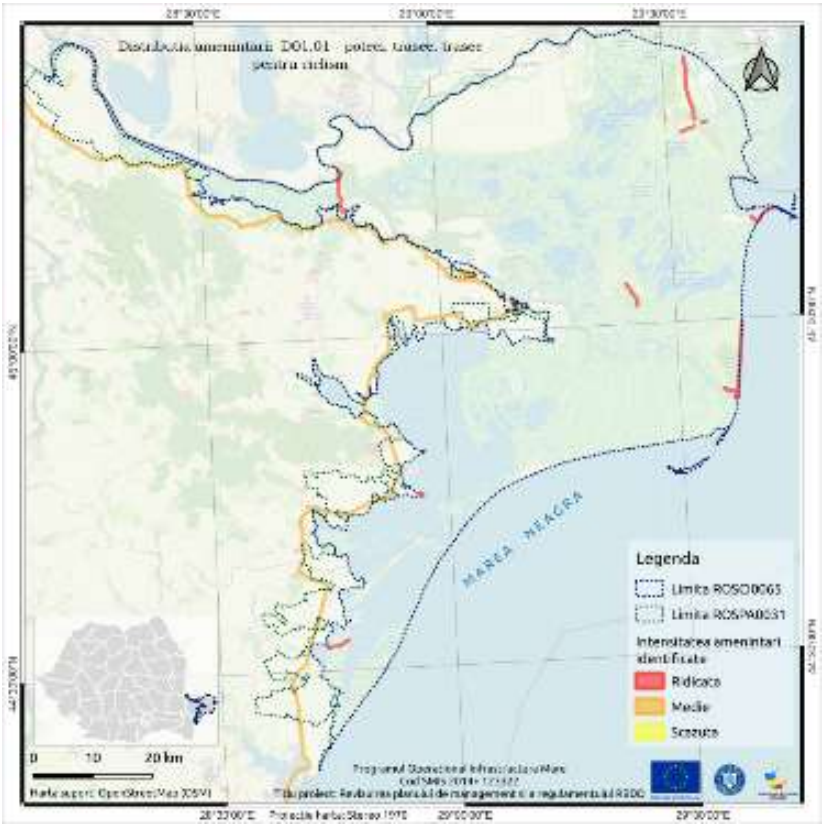

Harta amenințării B02.04 Îndepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare



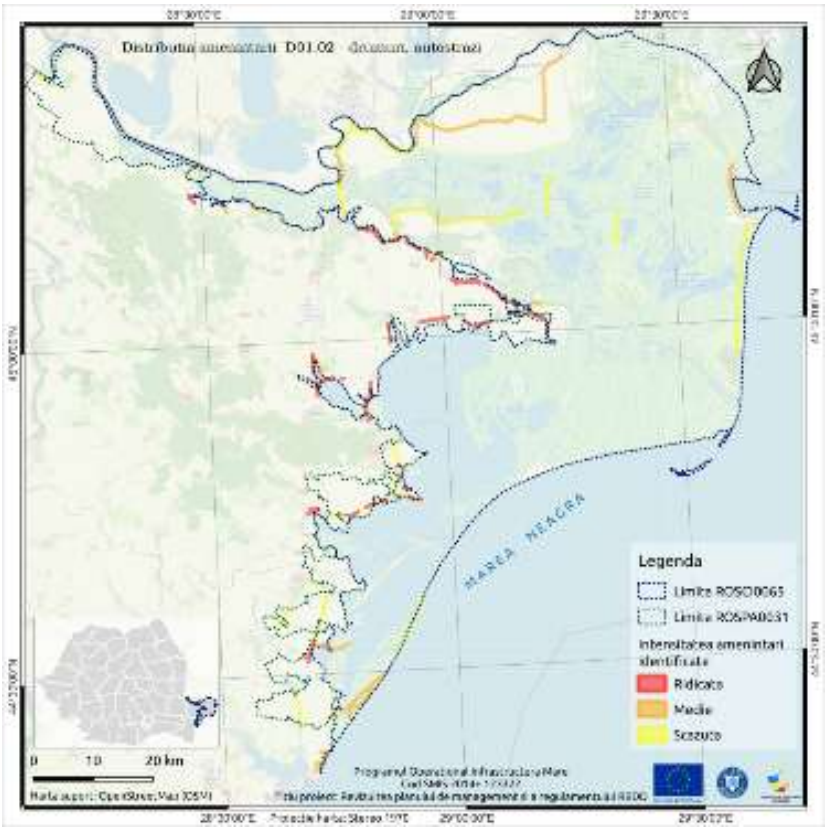
Harta amenințării B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)



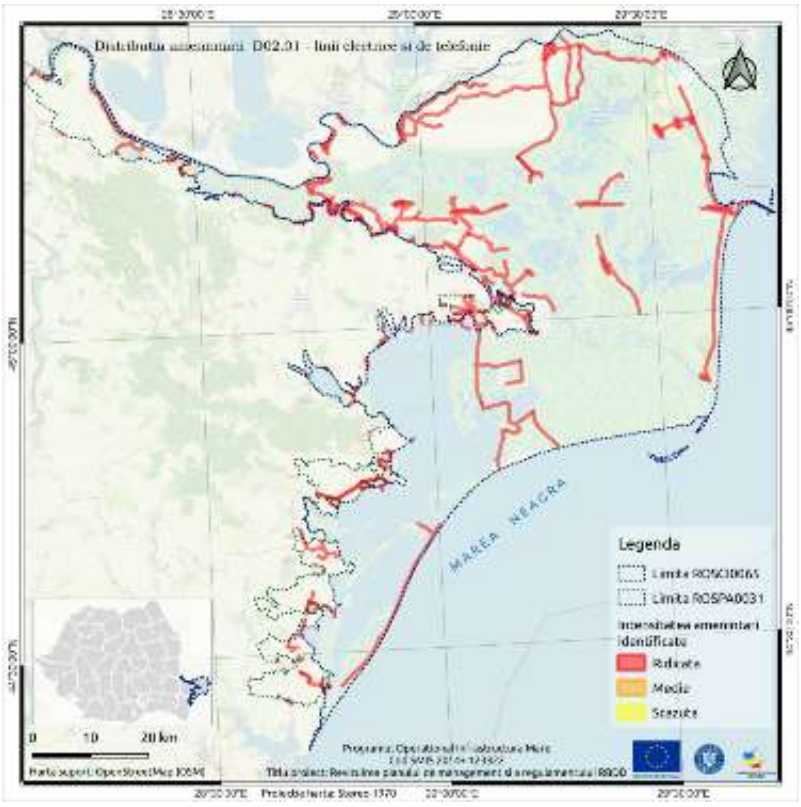

Harta amenințării D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



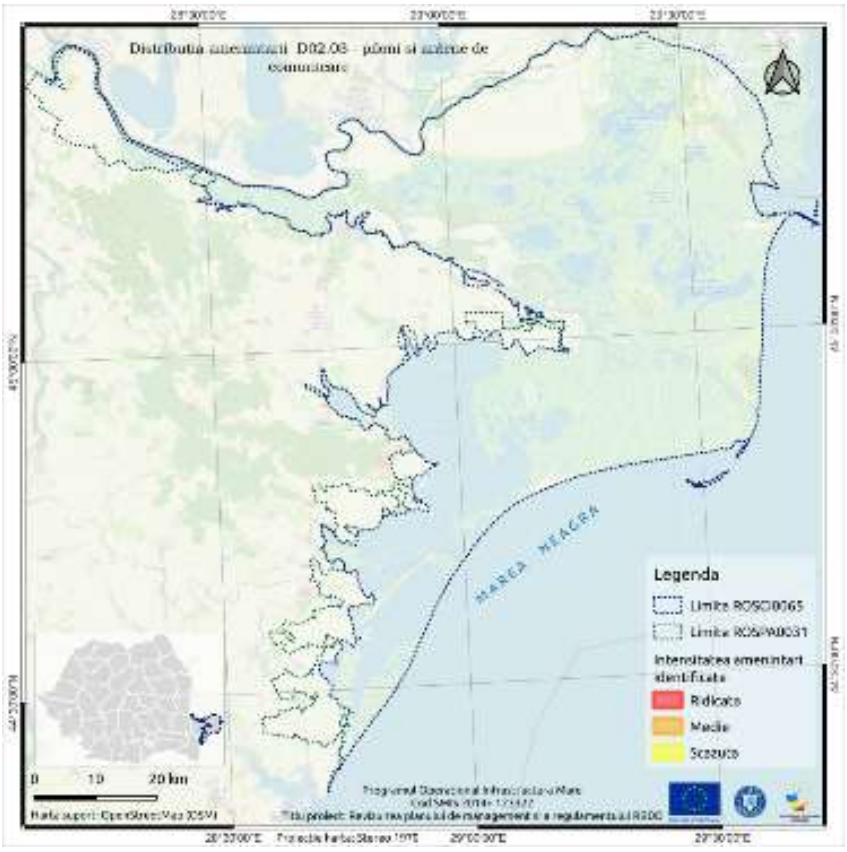
Harta amenințării D01.02 Drumuri, autostrăzi



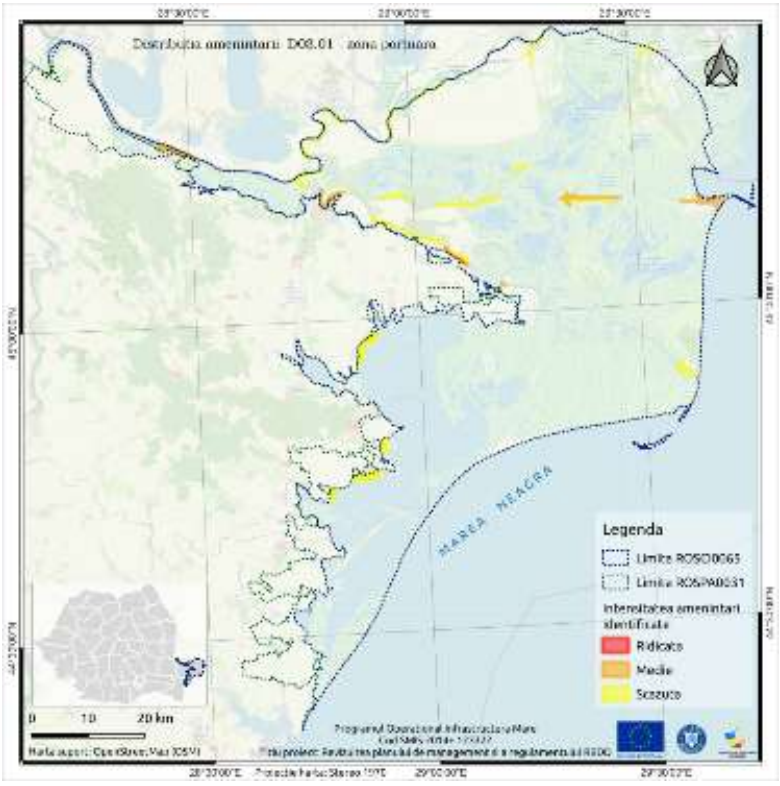

Harta amenințării D02.01 Linii electrice şi de telefonie



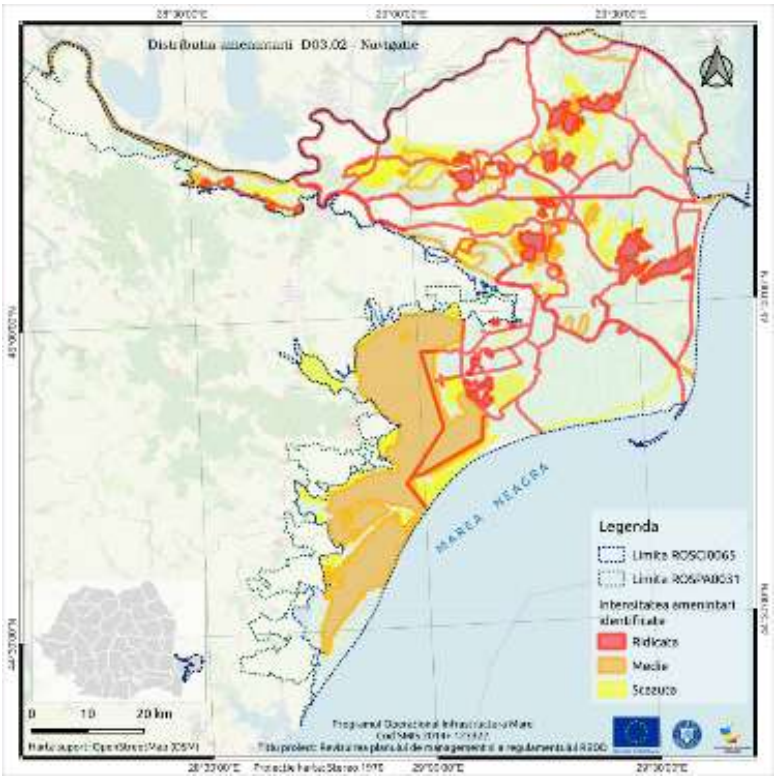
Harta amenințării D02.03  Piloni şi antene de comunicare



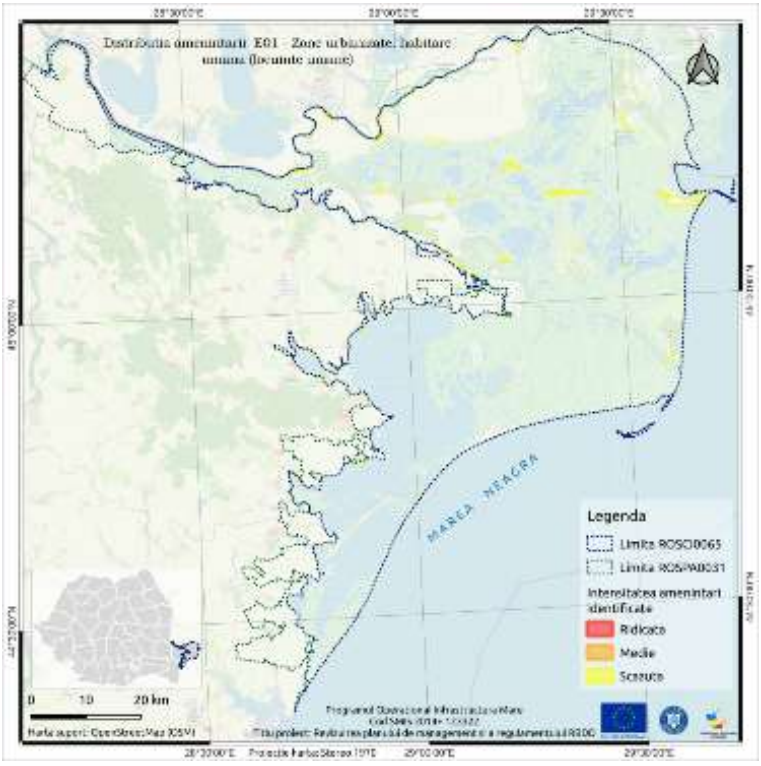

Harta amenințării D03.01 Zona portuară



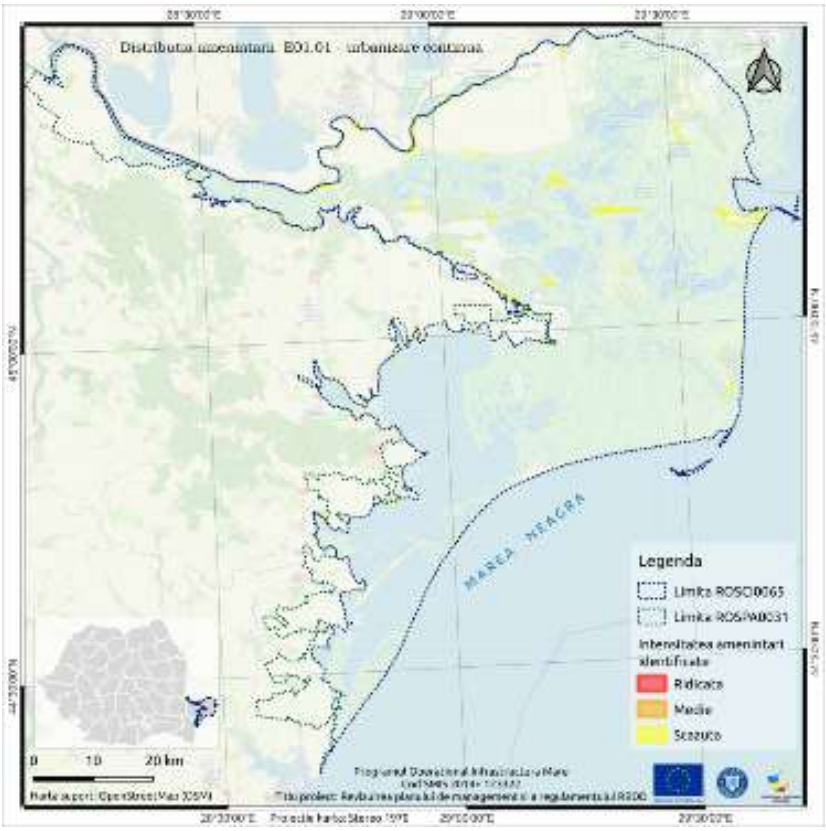
Harta amenințării D03.02 Navigație



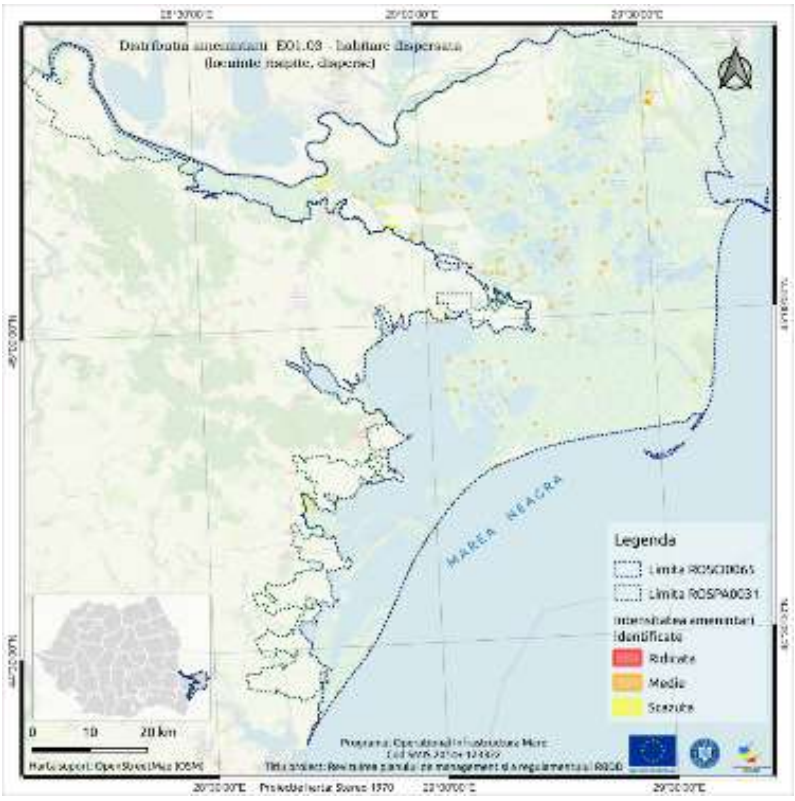

Harta amenințării E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)



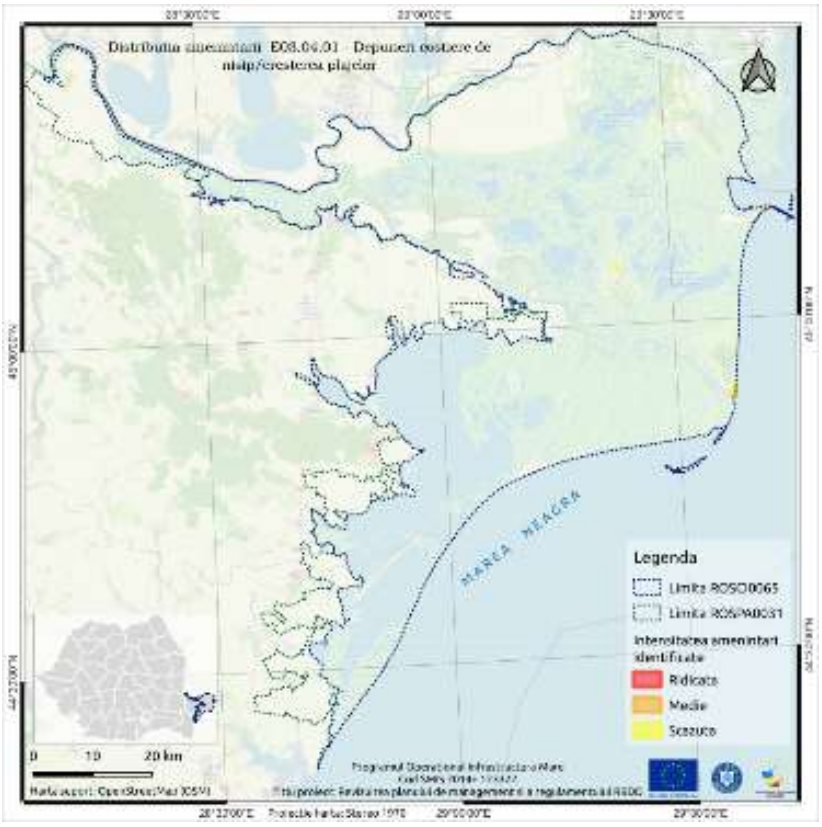
Harta amenințării E01.01 Urbanizare continua




Harta amenințării E01.03 Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)

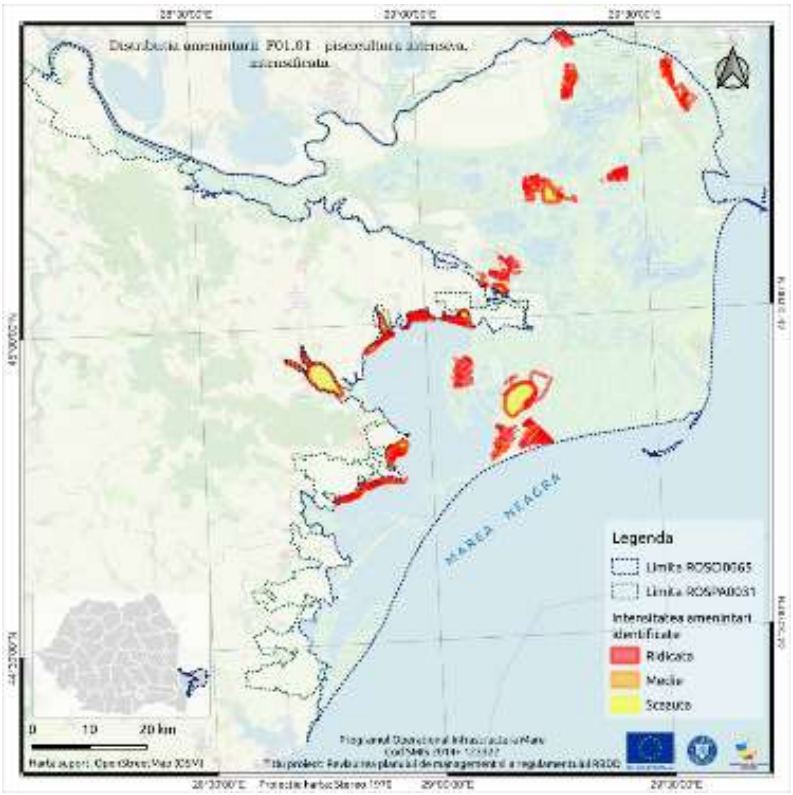


Harta amenințării E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/cresterea plajelor

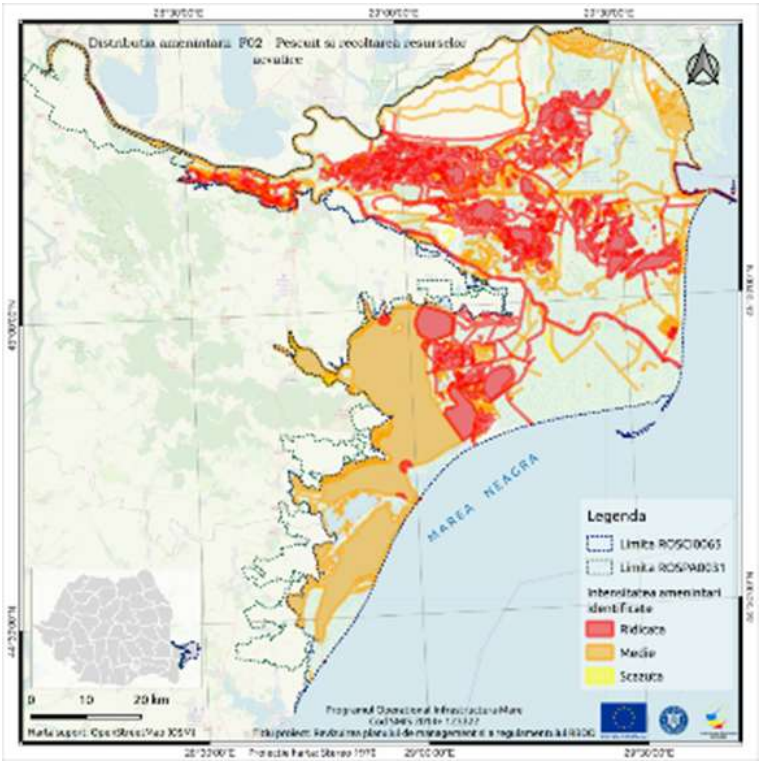



Harta amenințării E04.02 Baze și construcții militare în peisaj

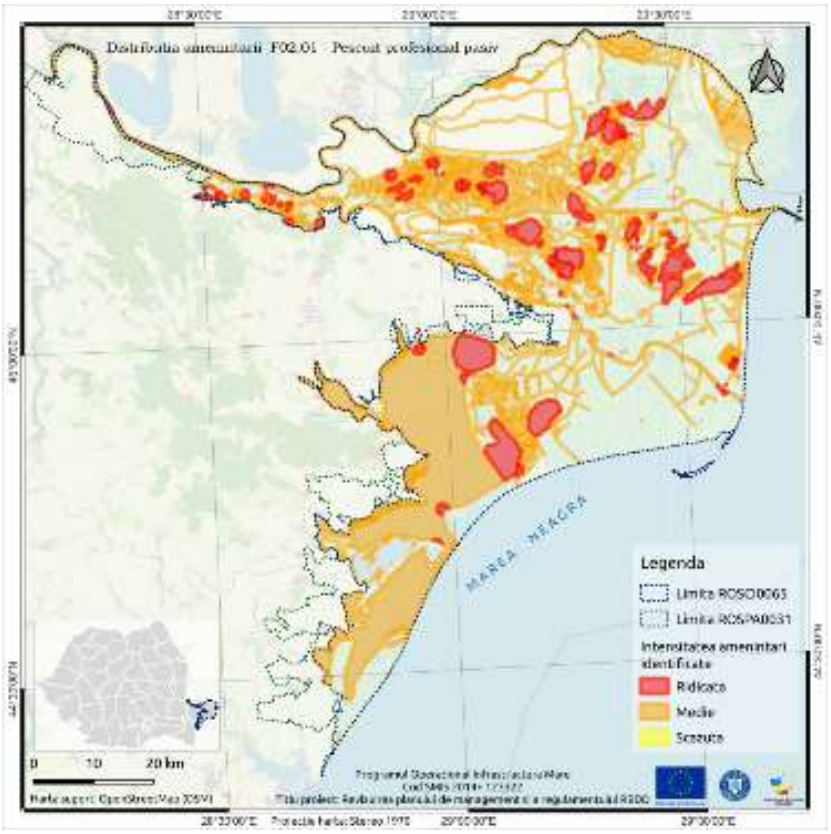
Harta amenințării F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată



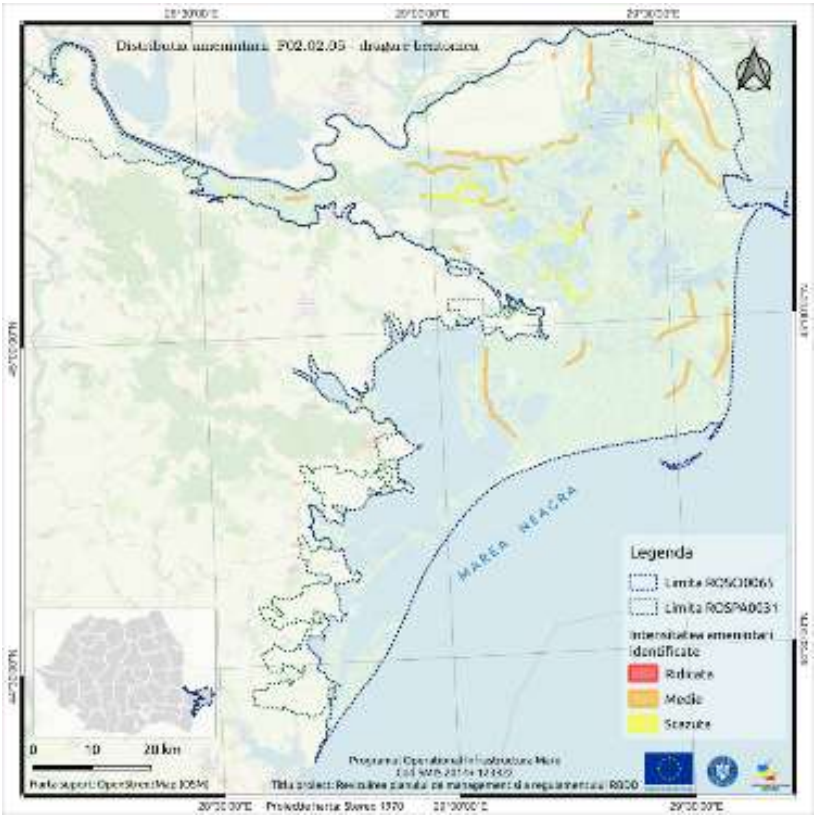

Harta amenințării F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ si pasiv, pescuit de agrement)



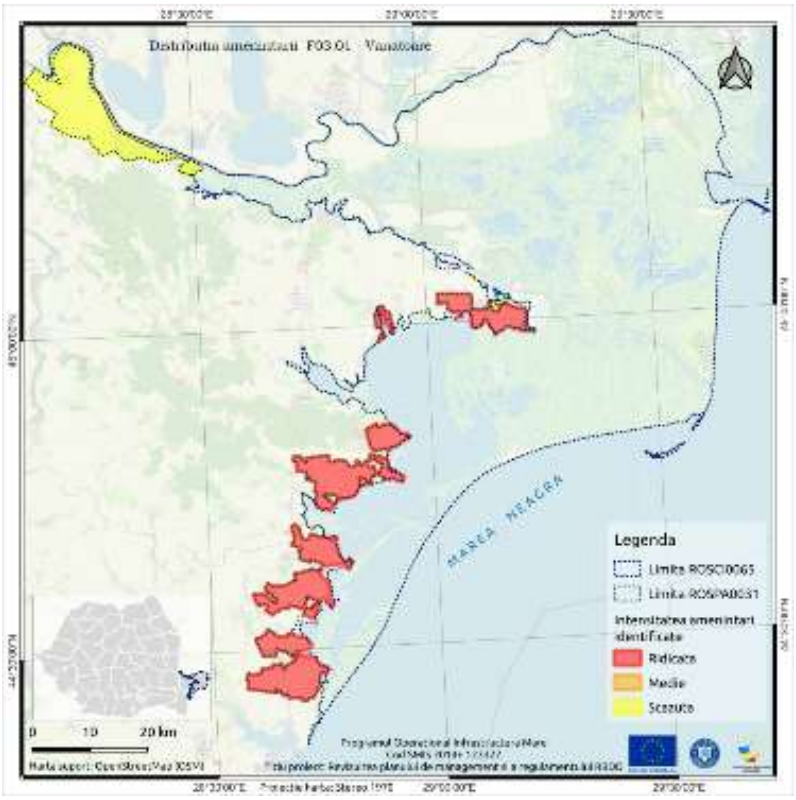
Harta amenințării F02.01 Pescuit profesional pasiv



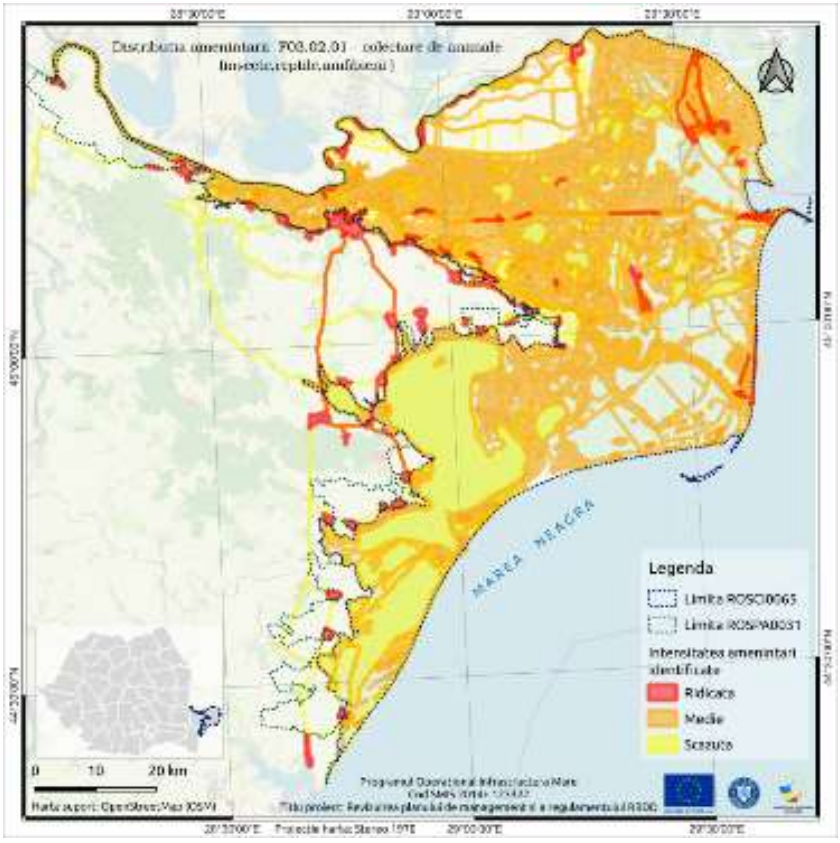

Harta amenințării F02.02.05 Dragare bentonică



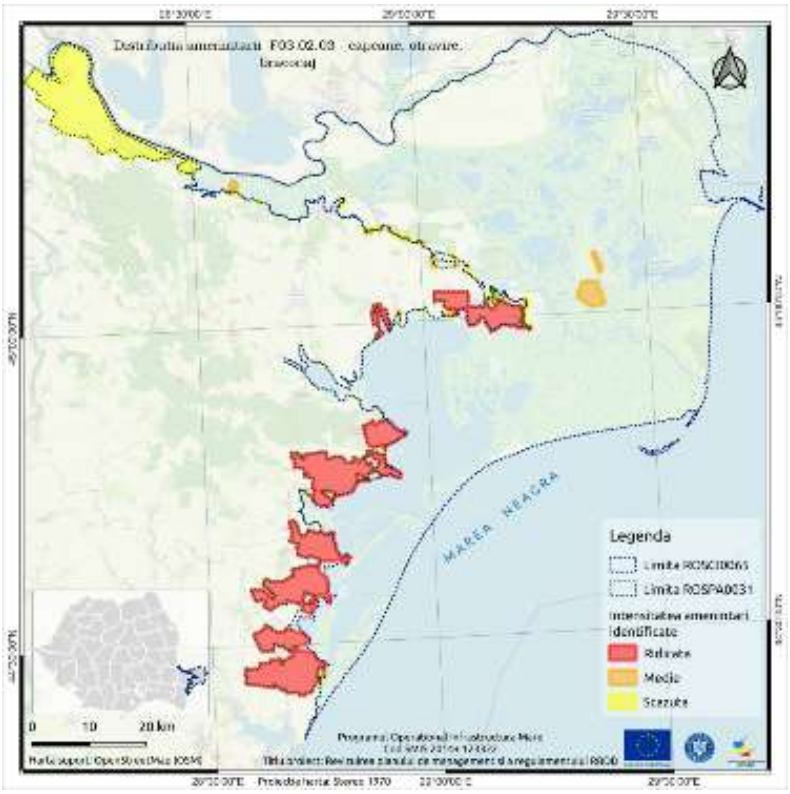
Harta amenințării F03.01  Vânătoare



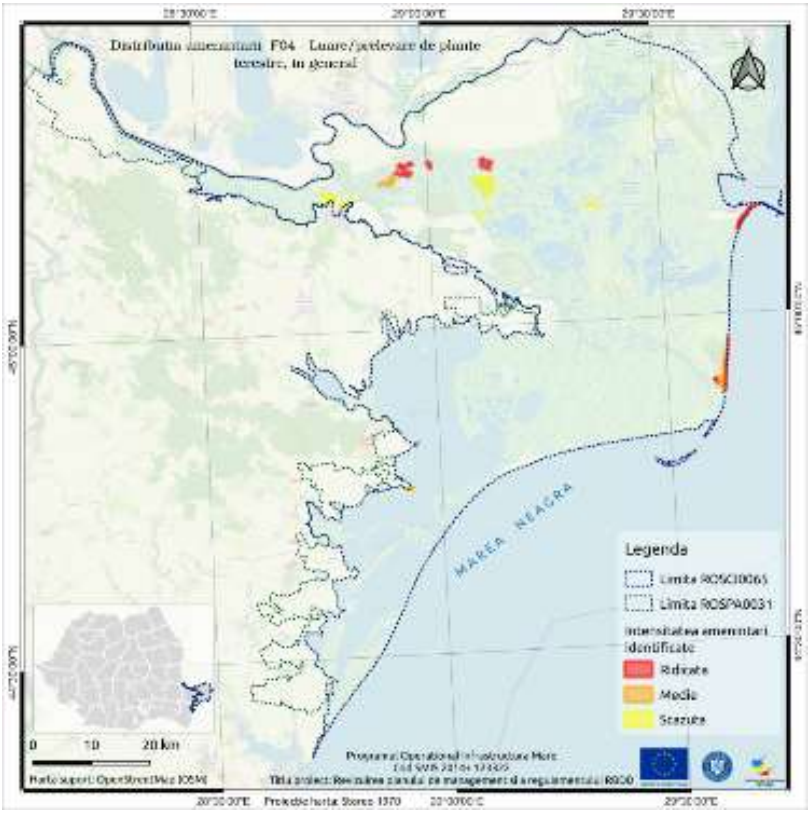

Harta amenințării F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni)



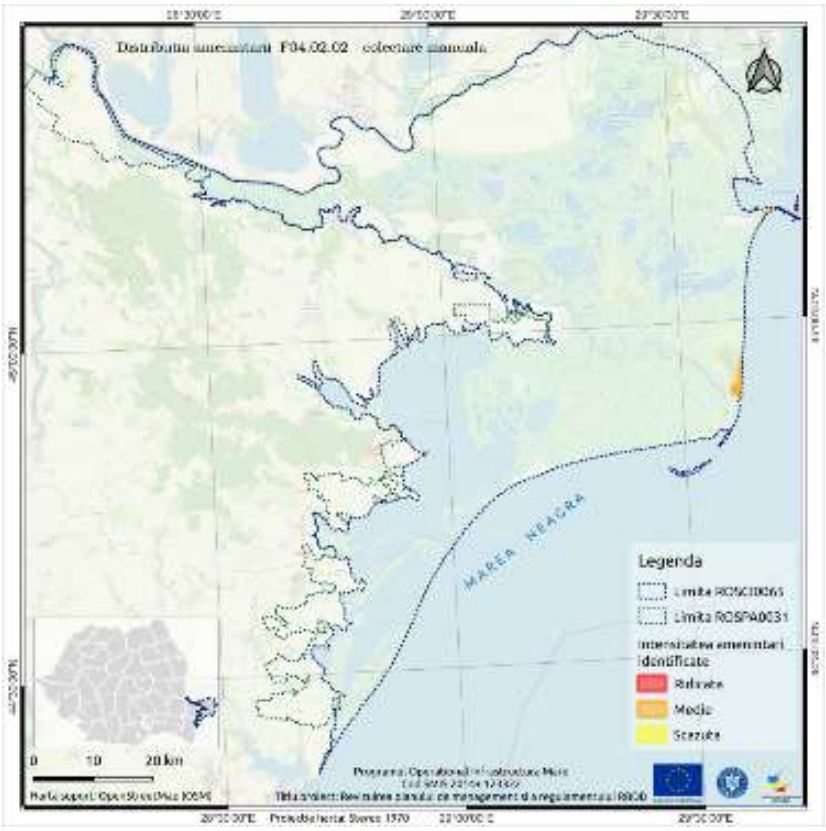
Harta amenințării F03.02.03  Capcane, otrăvire, braconaj



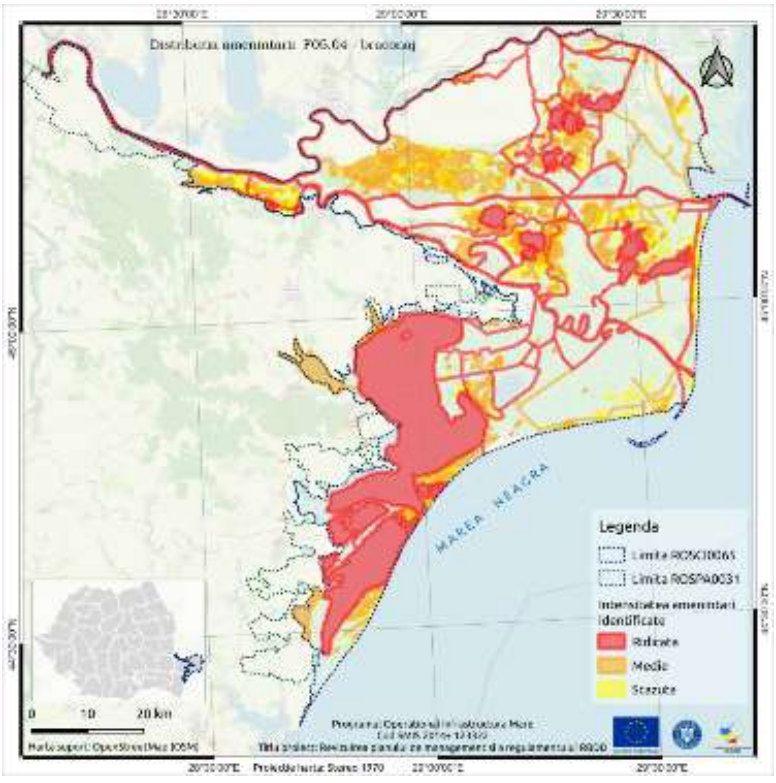

Harta amenințării F04 Luare/prelevare de plante terestre, in general



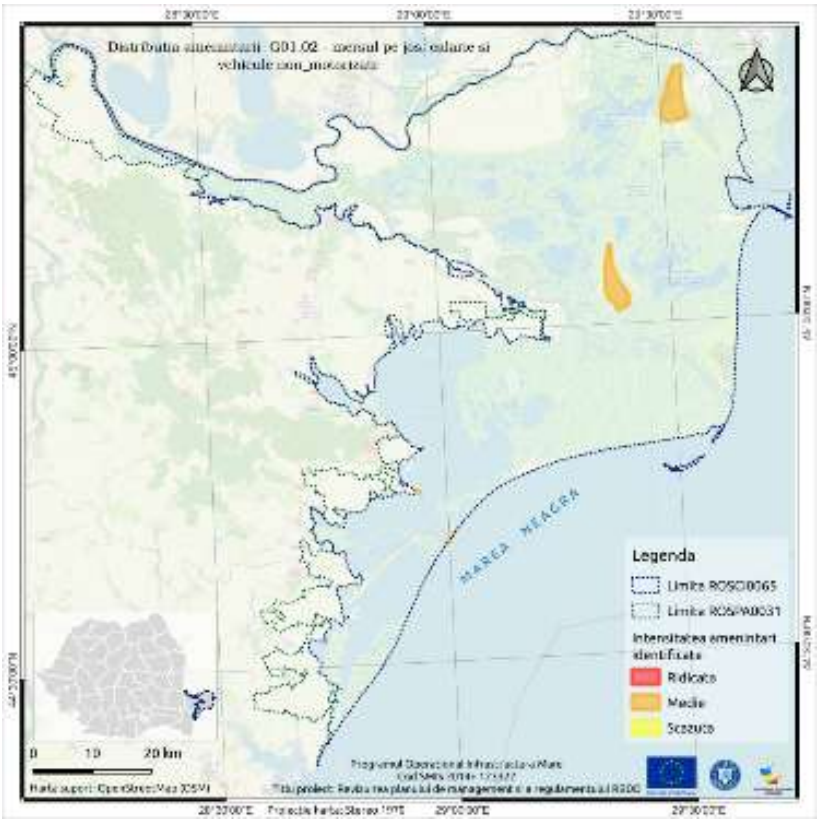
Harta amenințării F04.02.02 Colectare manuală



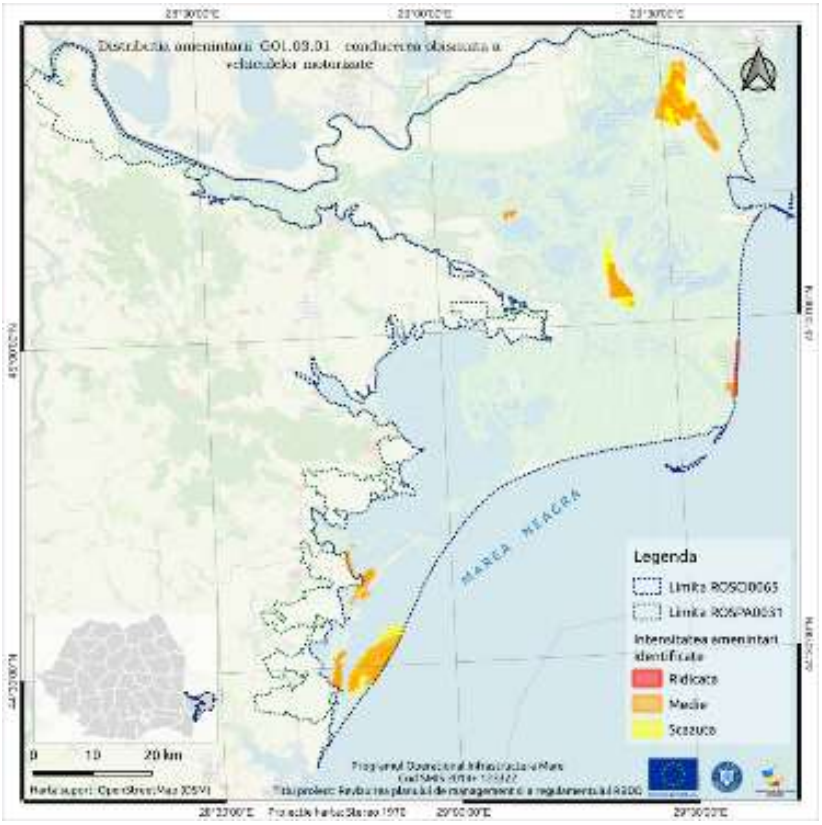

Harta amenințării F05.04 Braconaj



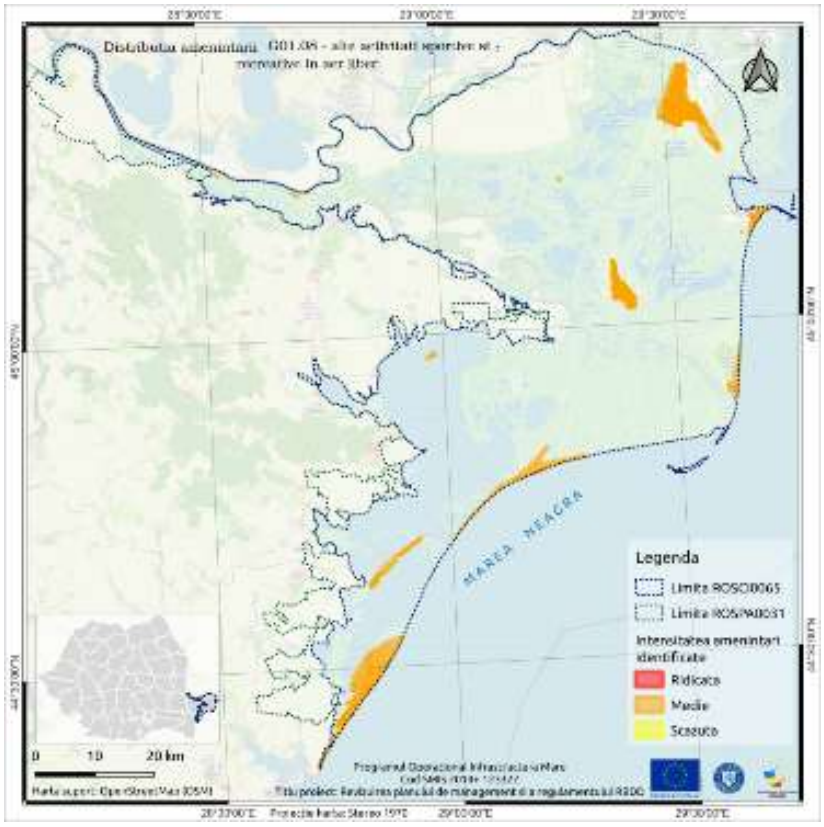
Harta amenințării G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate



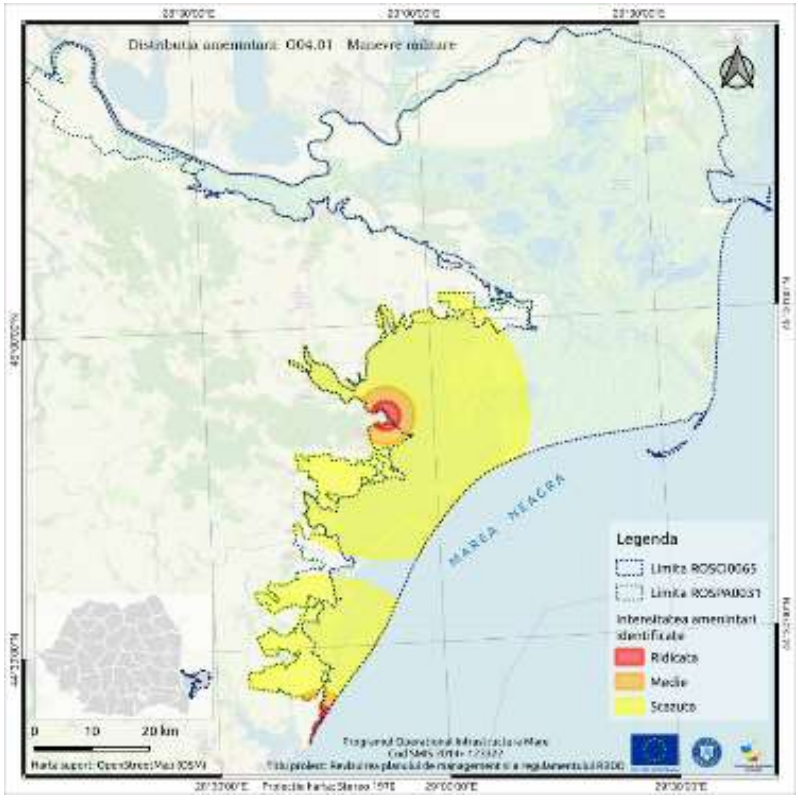

Harta amenințării G01.03.01 Conducerea obisnuita a vehiculelor motorizate



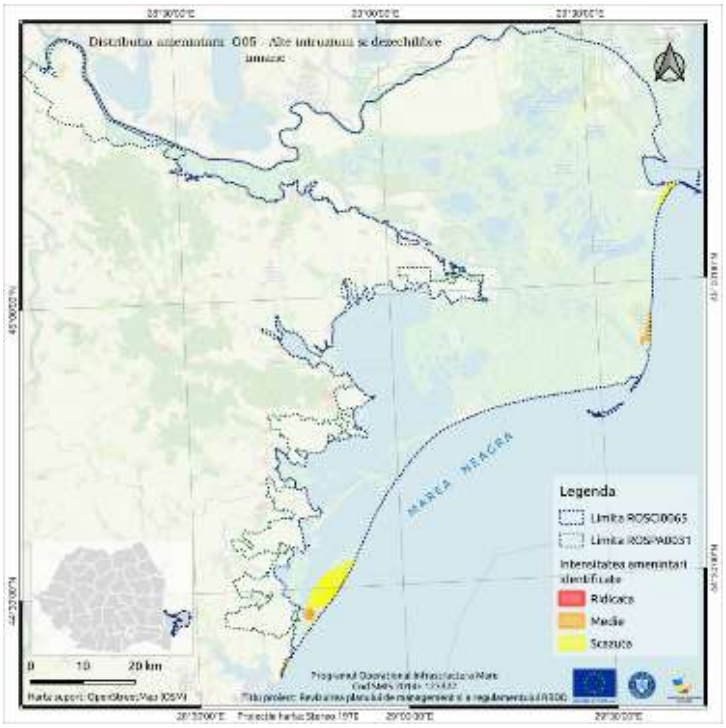
Harta amenințării G01.08 Alte activități sportive și recreative în timpul liber



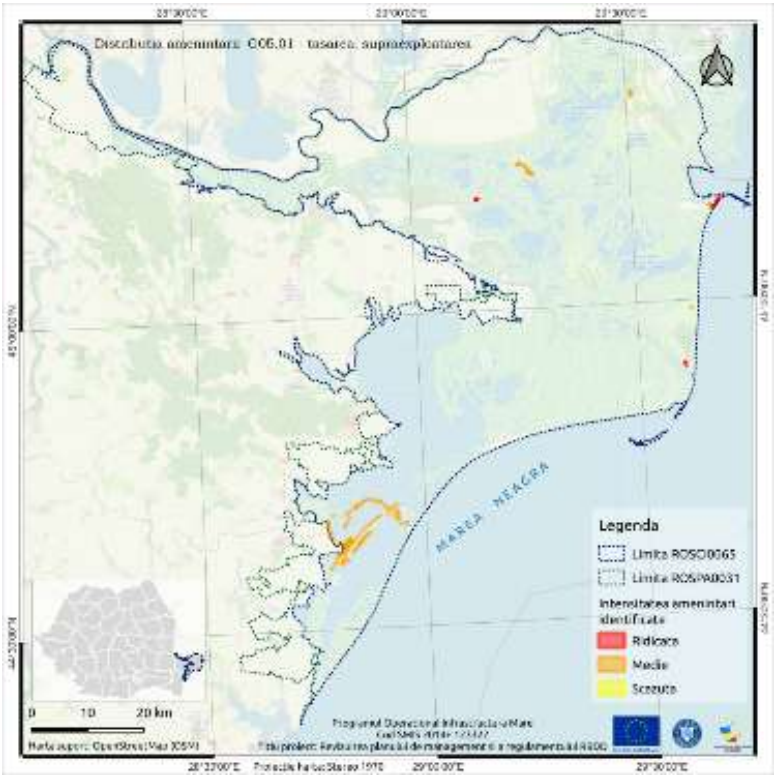

Harta amenințării G04.01 Manevre militare



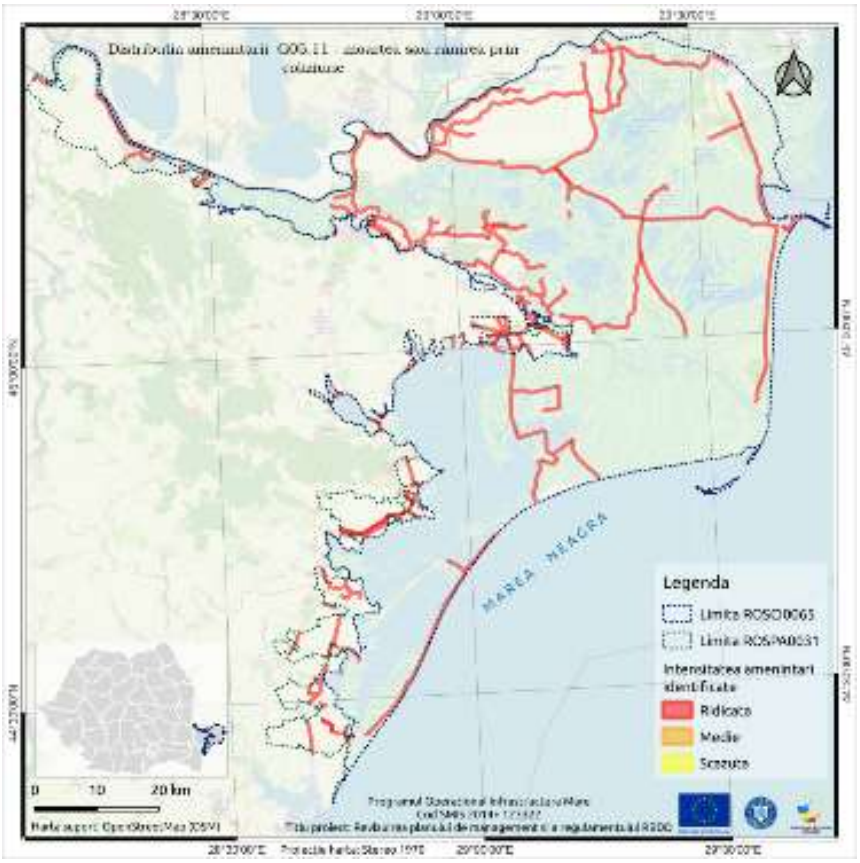
Harta amenințării G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane



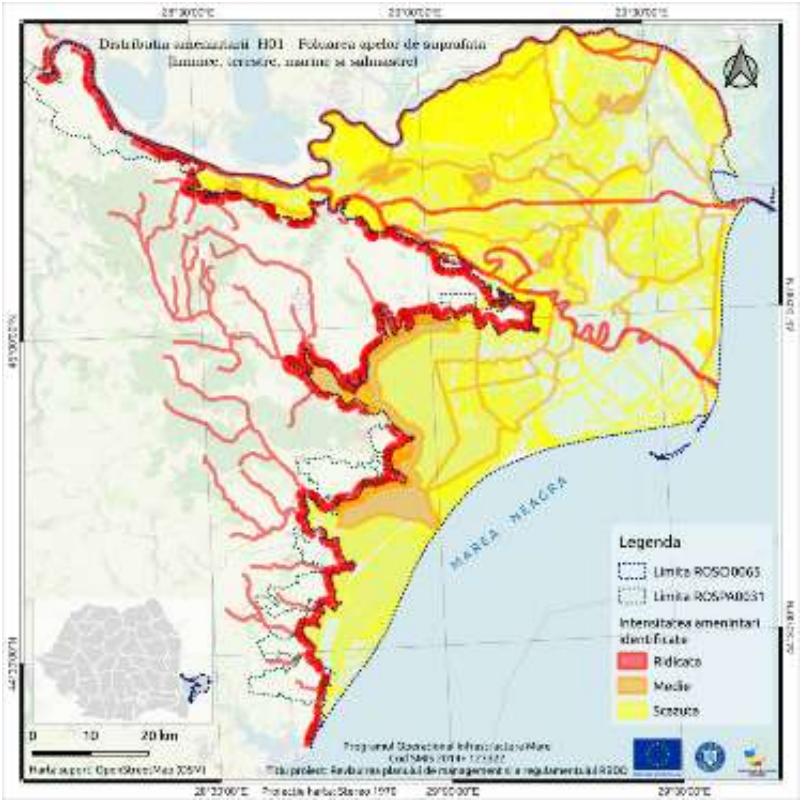

Harta amenințării G05.01 Tasarea, supraexploatarea



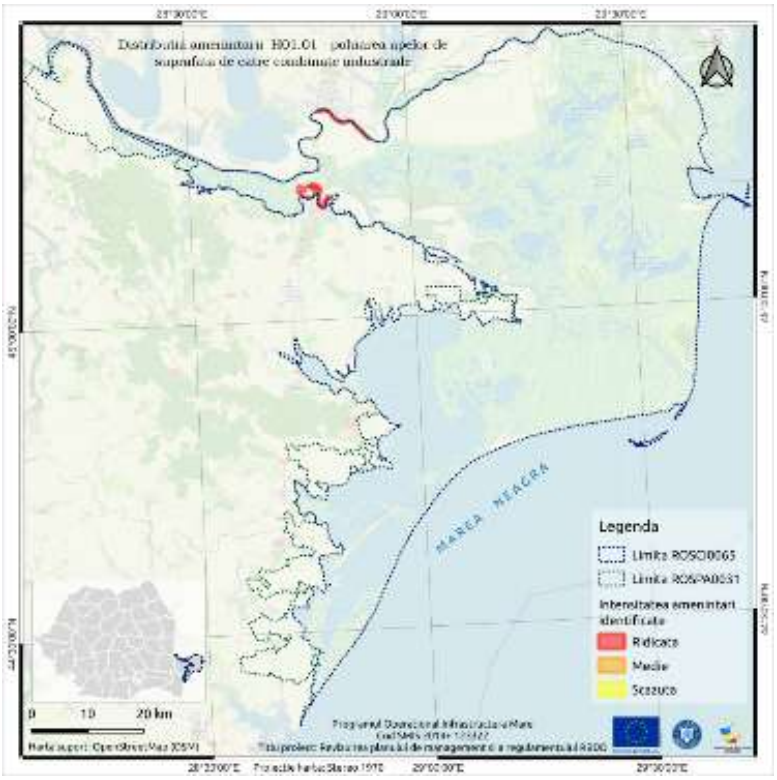
Harta amenințării G05.11  Moartea sau rănirea prin coliziune



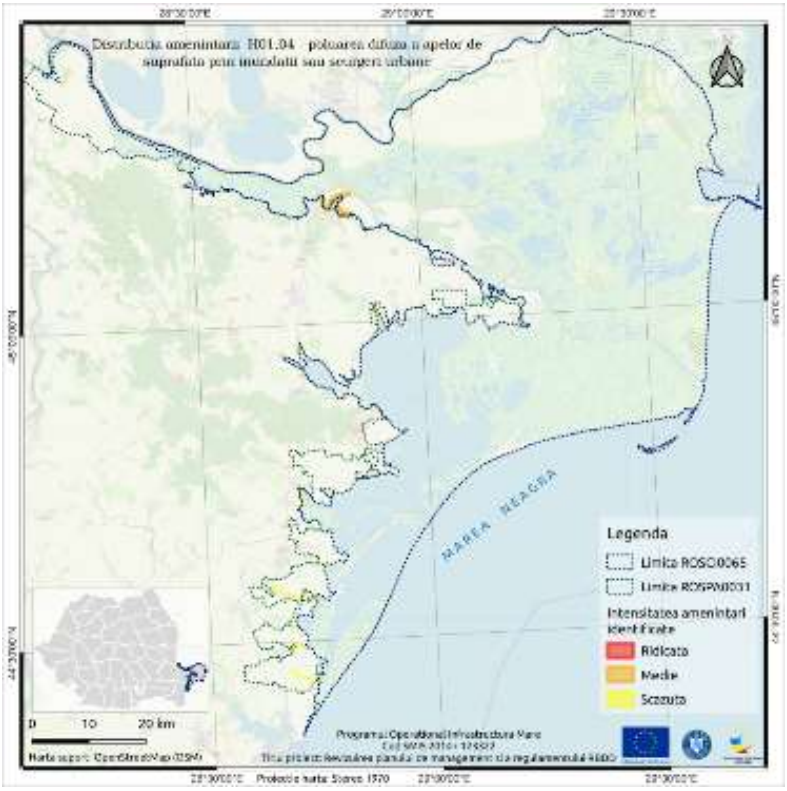

Harta amenințării H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine si salmastre)



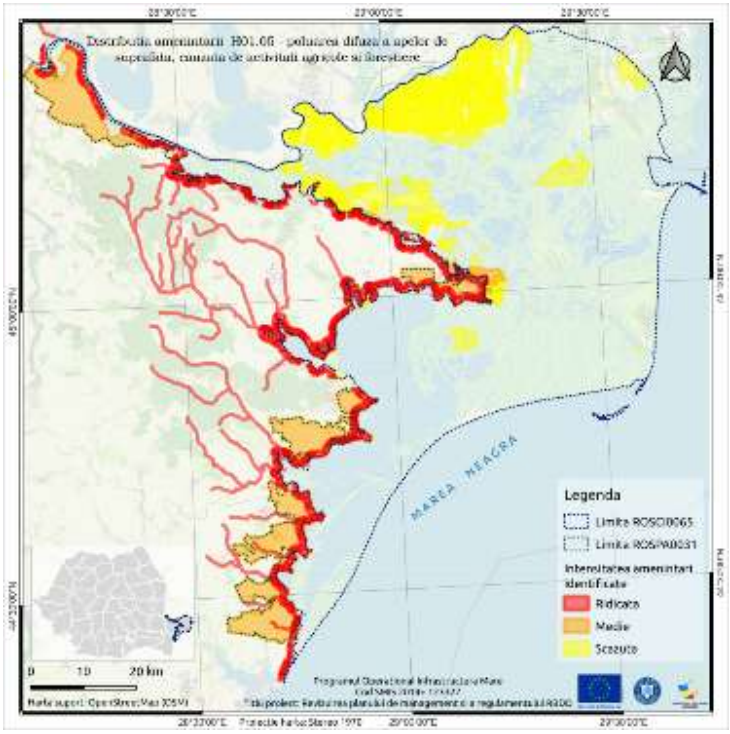
Harta amenințării H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale



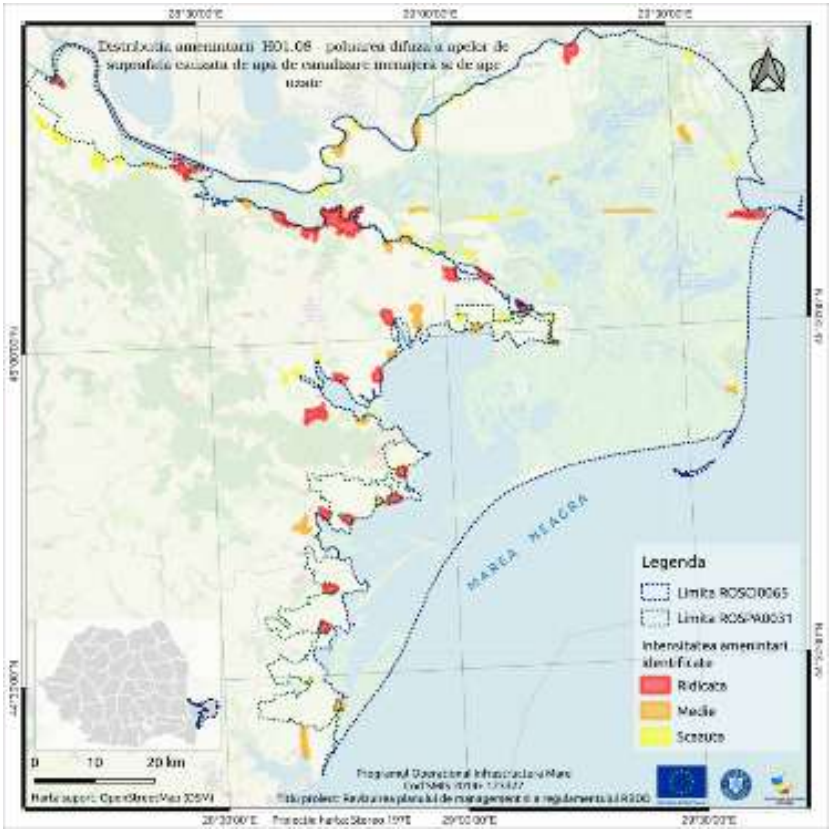

Harta amenințării H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane



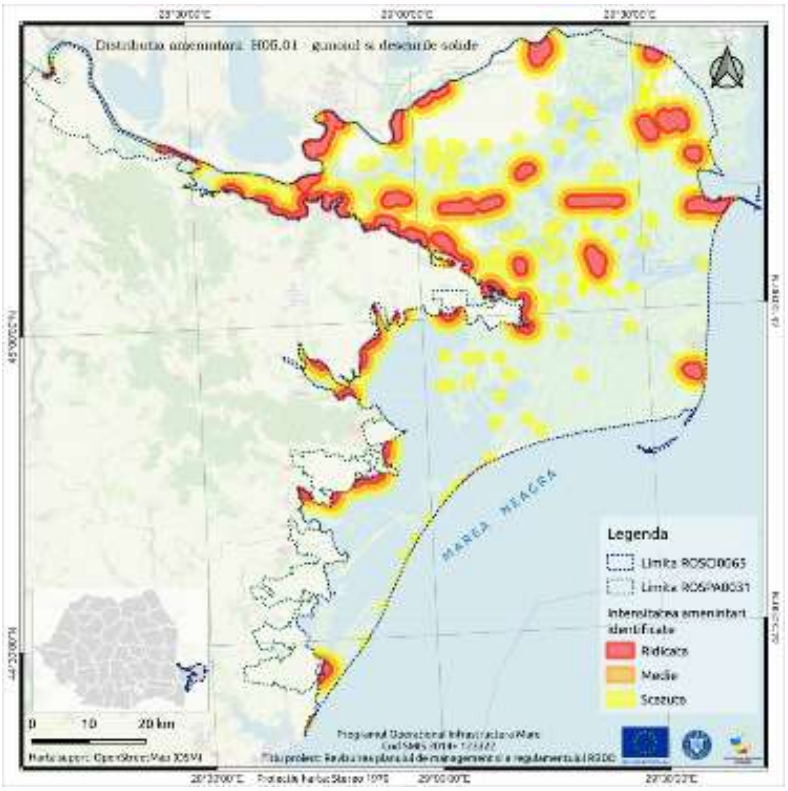
Harta amenințării H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere



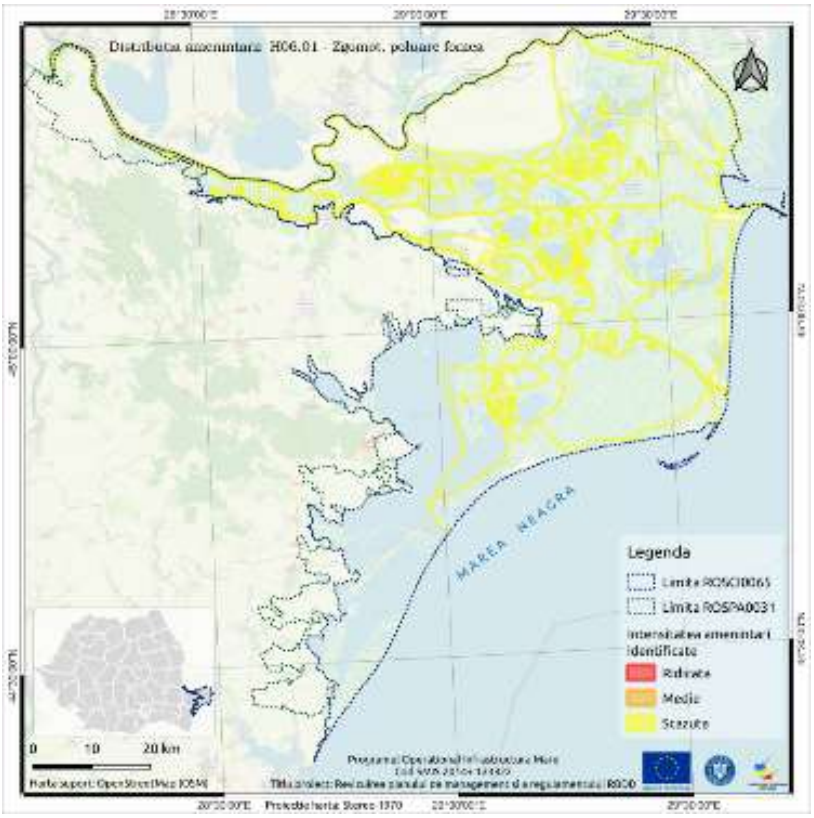

Harta amenințării H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate



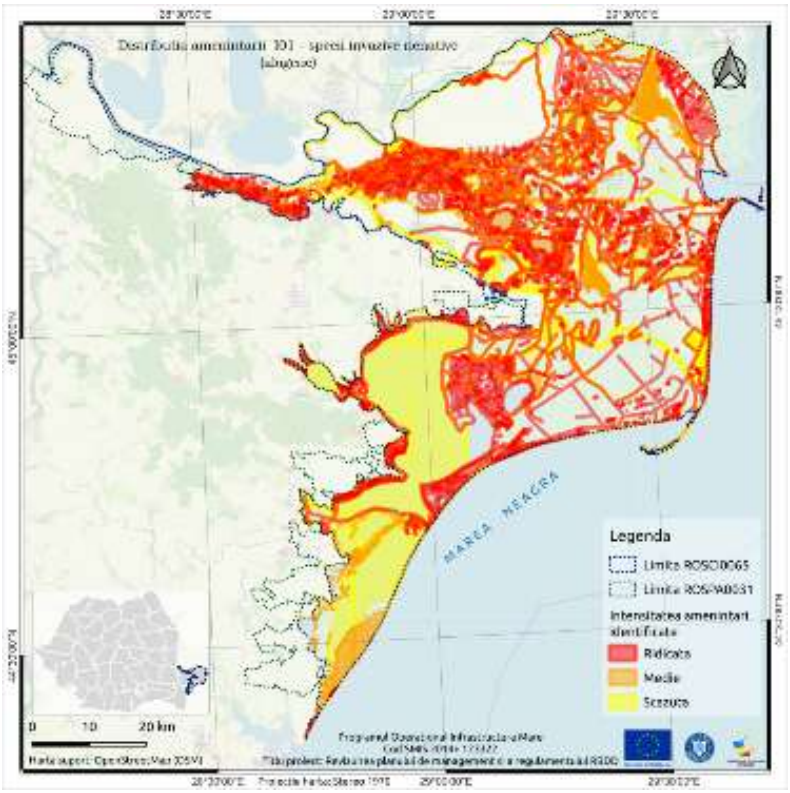
Harta amenințării H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



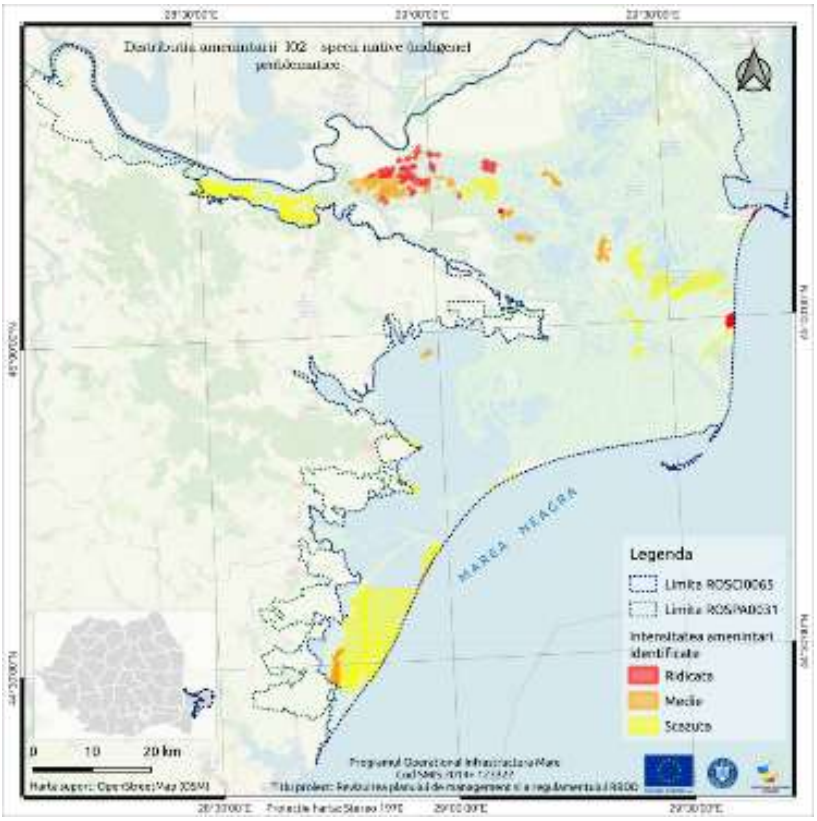

Harta amenințării H06.01 Zgomot, poluare fonică



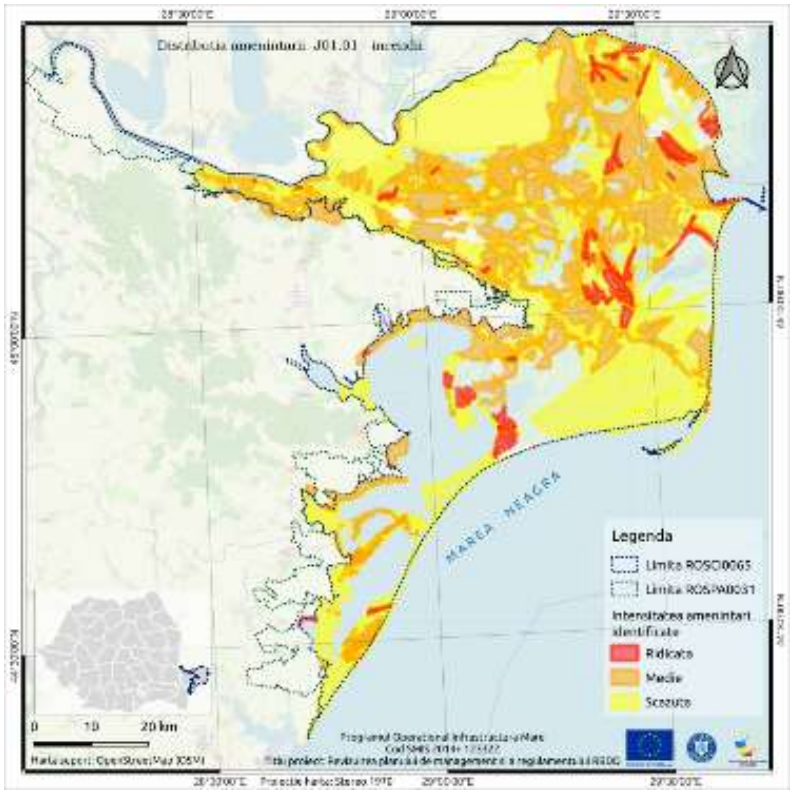
Harta amenințării I01 Specii invazive nenative (alogene)



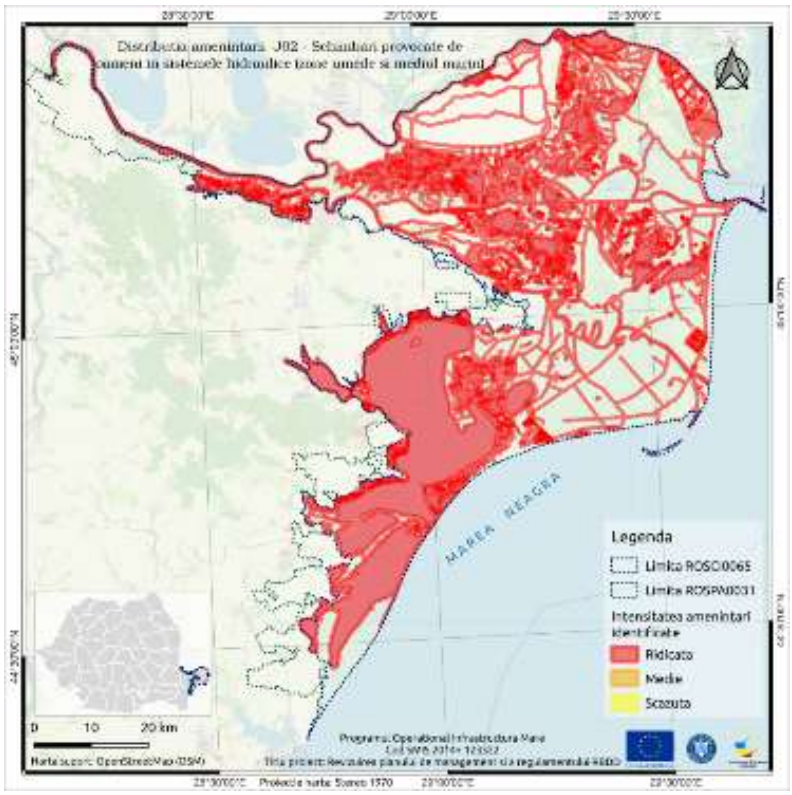

Harta amenințării I02 Specii native (indigene) problematice



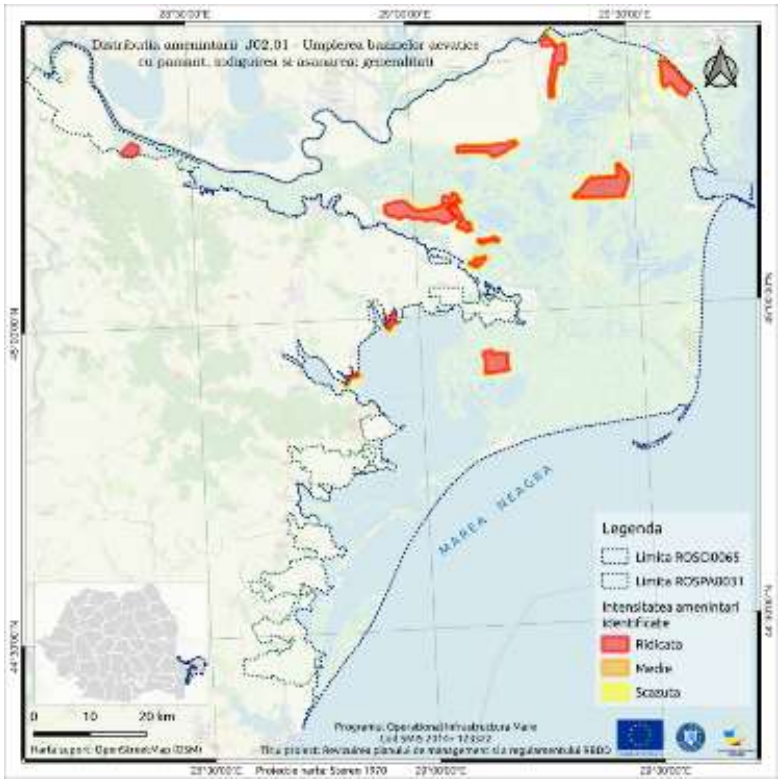
Harta amenințării J01.01 Incendii



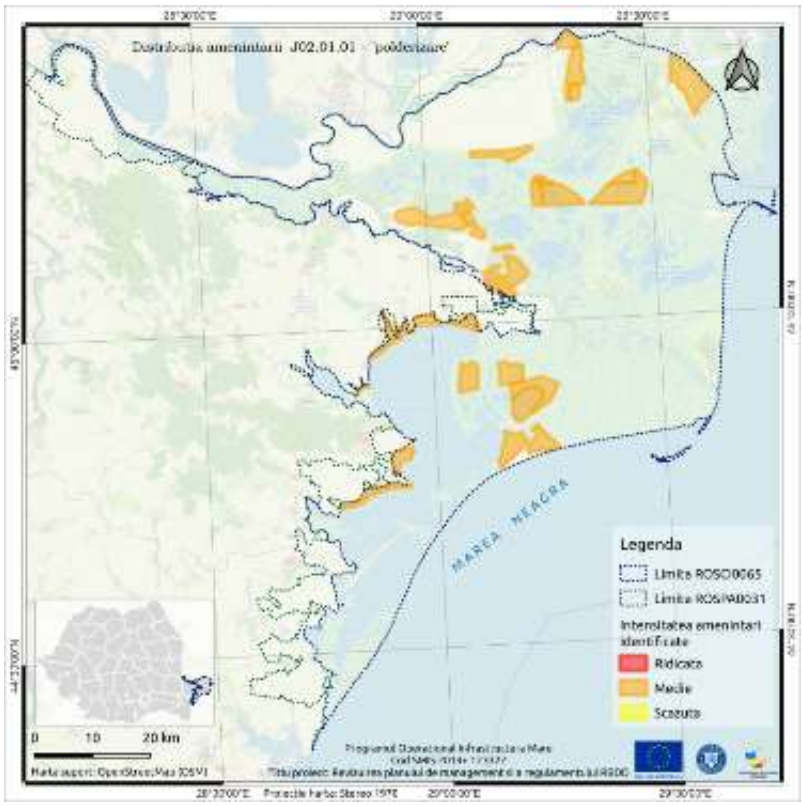

Harta amenințării J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)



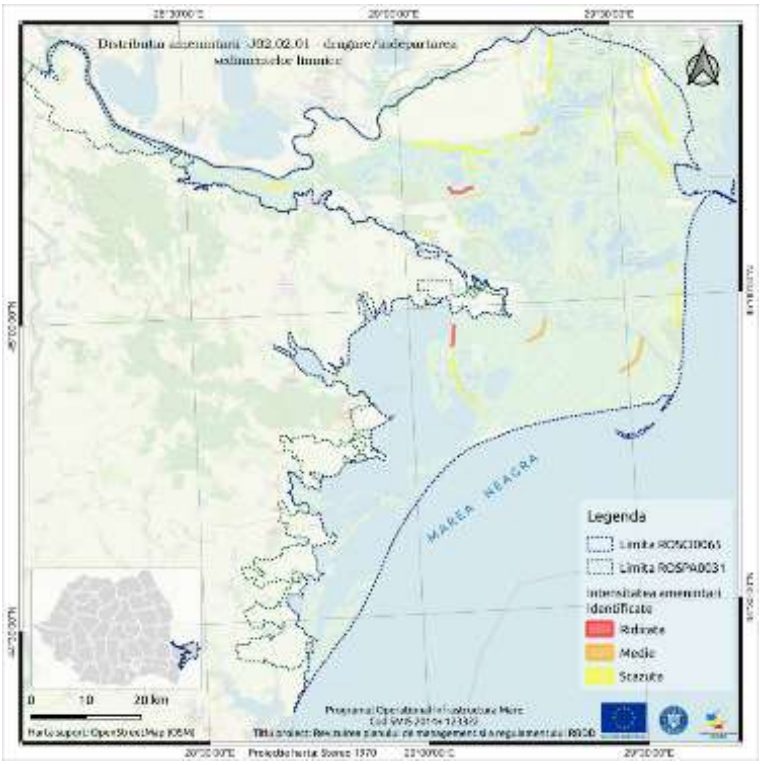
Harta amenințării J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea



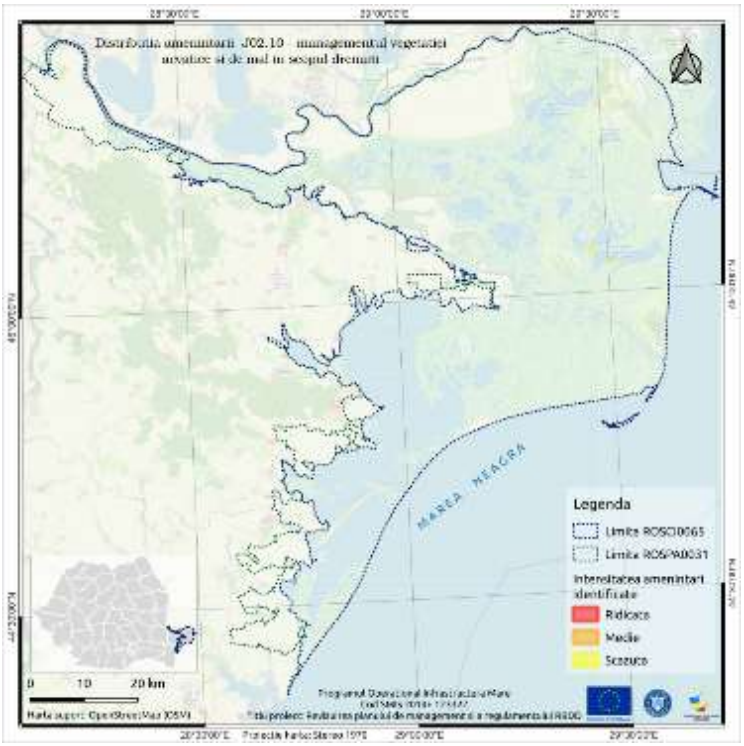

Harta amenințării J02.01.01 “Polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.



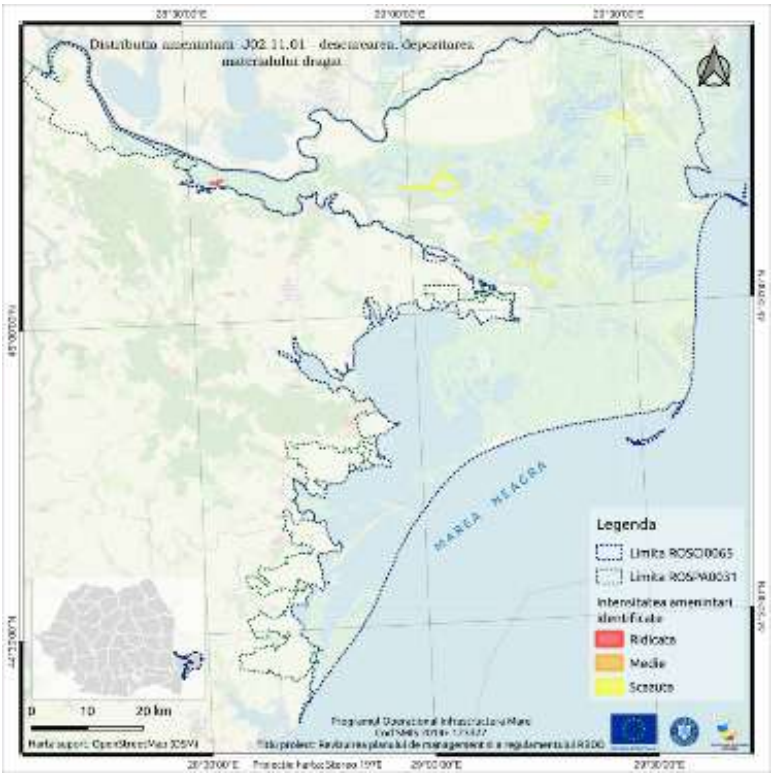
Harta amenințării J02.02.01 Dragare/indepartarea sedimentelor limnice



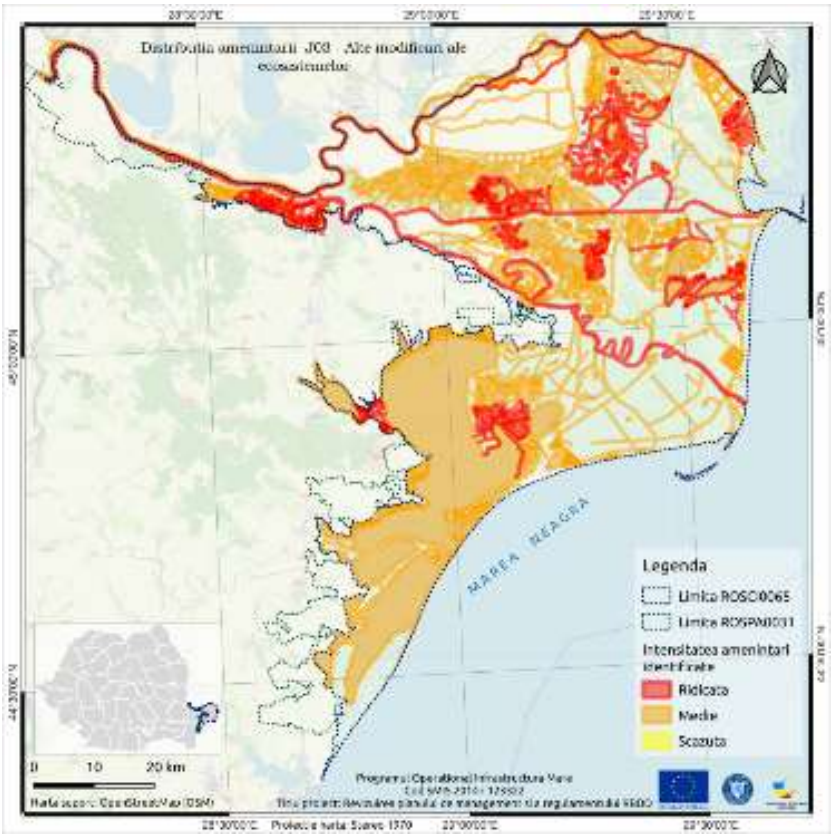

Harta amenințării J02.10 Managementul vegetatiei acvatice si de mal in scopul drenarii



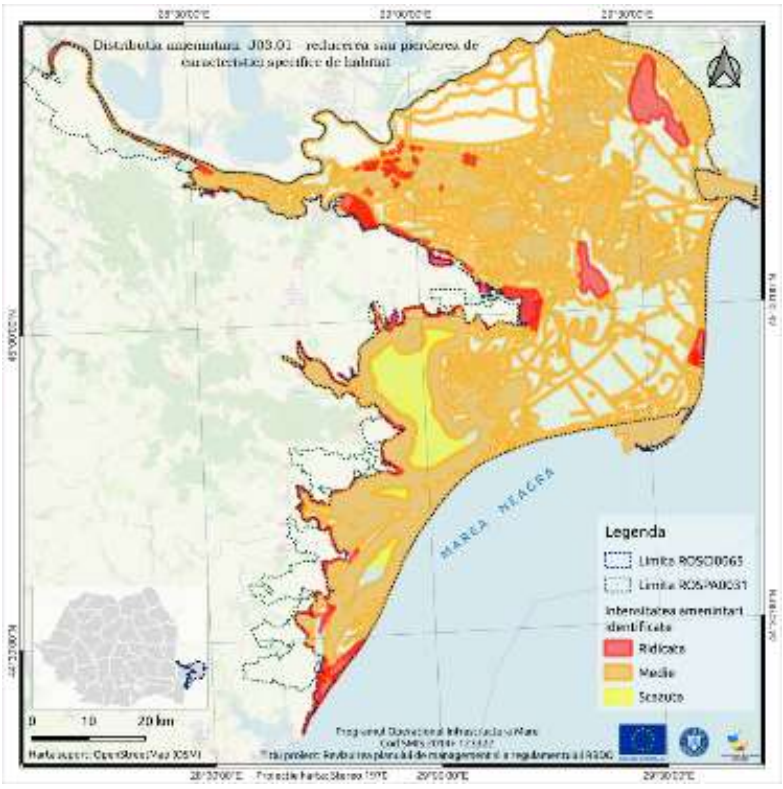
Harta amenințării J02.11.01 Descărcarea, depozitarea materialului dragat



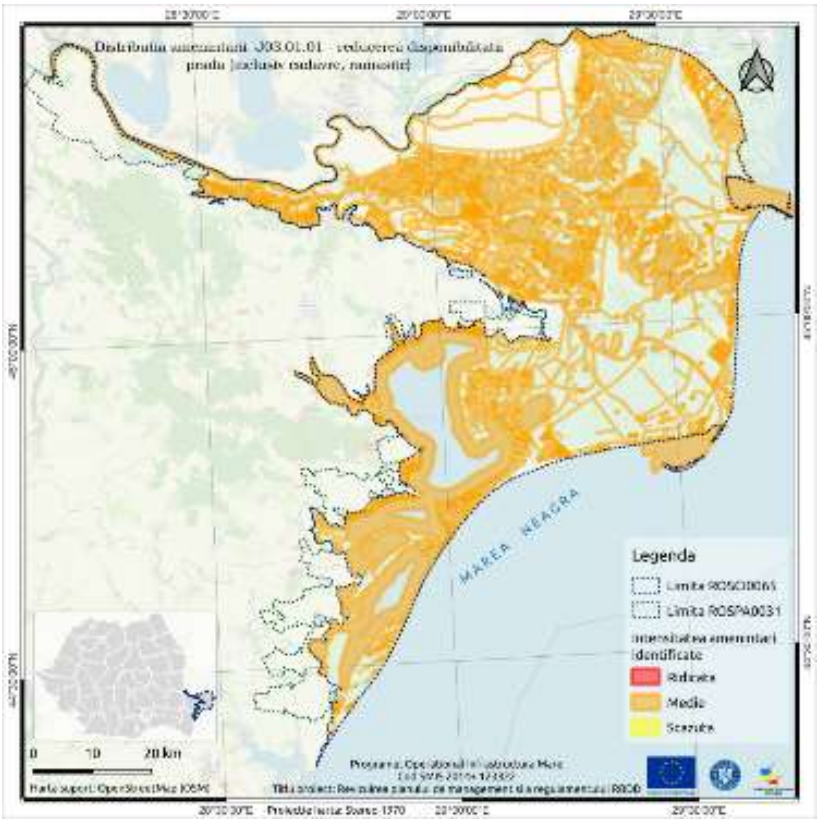

Harta amenințării J03 Alte modificări ale ecosistemelor



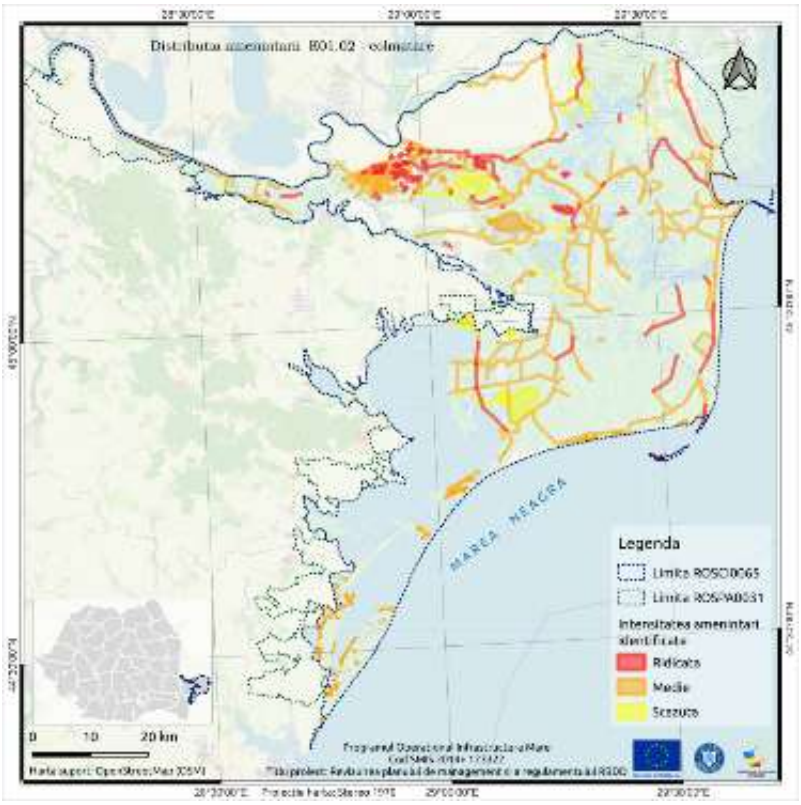
Harta amenințării J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat



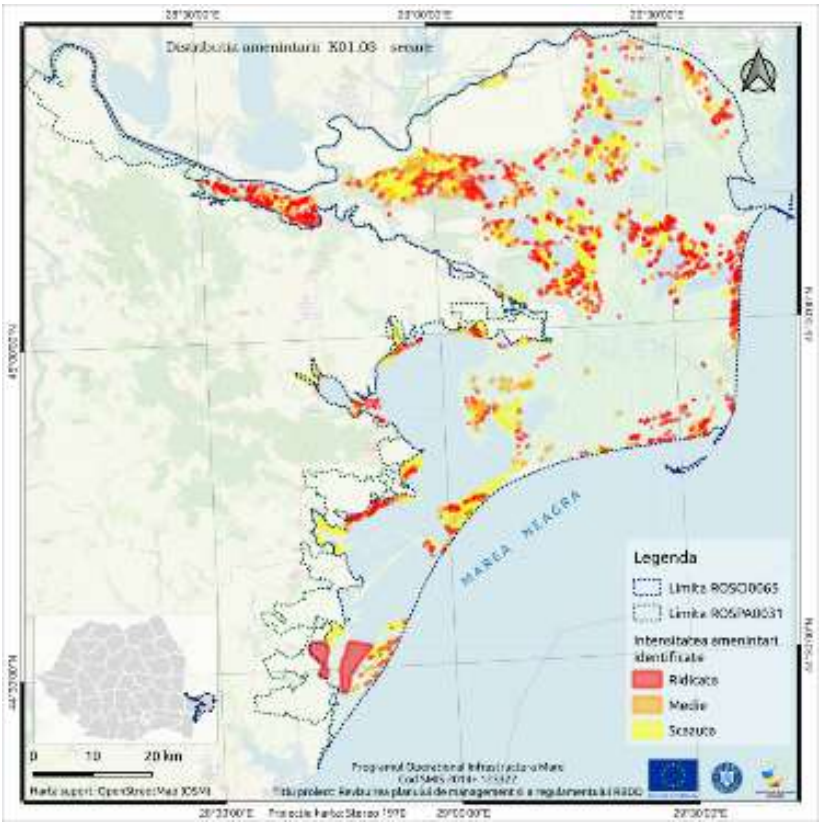

Harta amenințării J03.01.01 reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe)



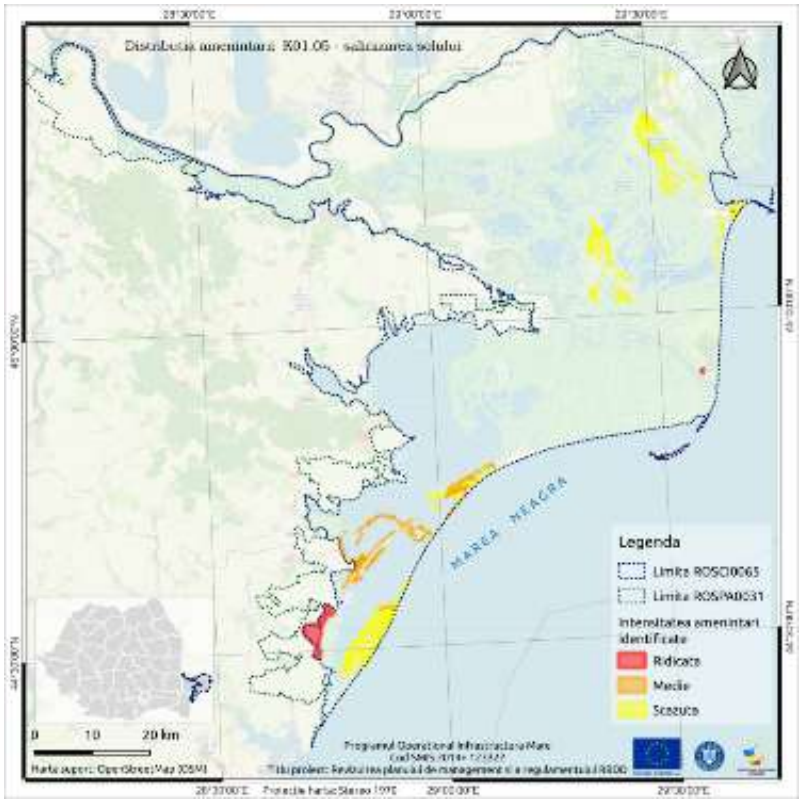
Harta amenințării K01.02 colmatare



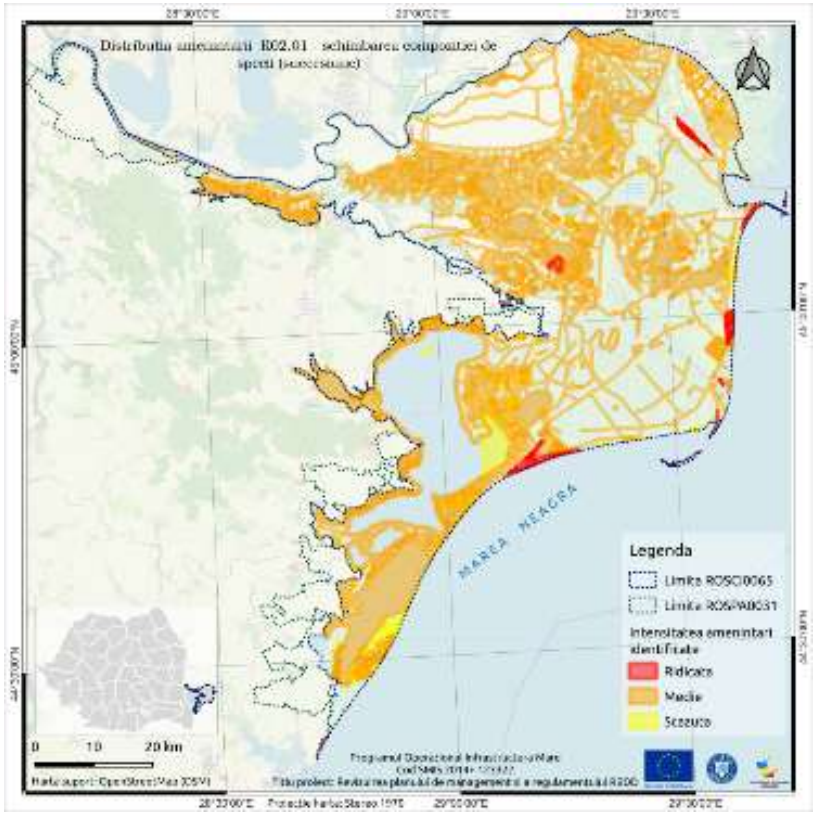

Harta amenințării K01.03 secare



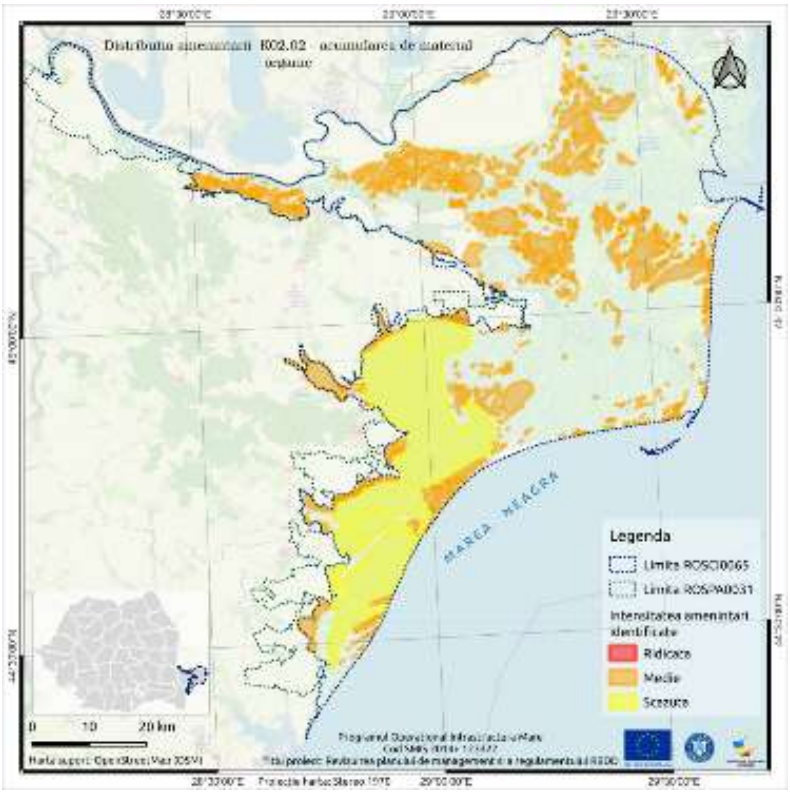
Harta amenințării K01.05 Salinizarea solului



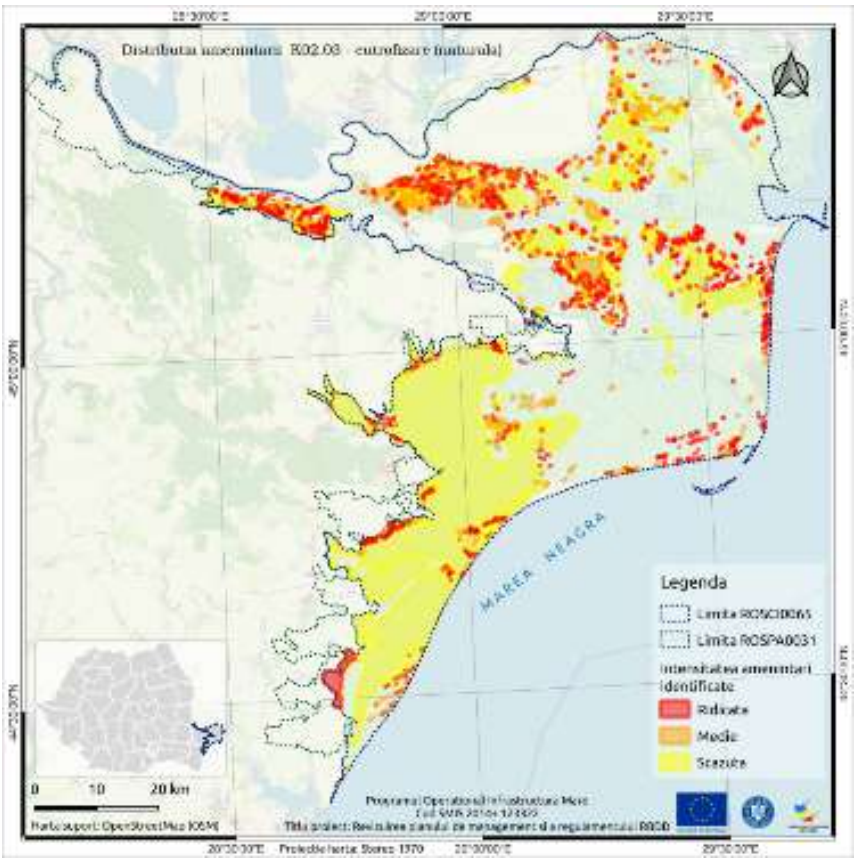

Harta amenințării K02.01 Schimbarea compozitiei de specii (succesiune)



Harta amenințării K02.02 Acumularea de material organic

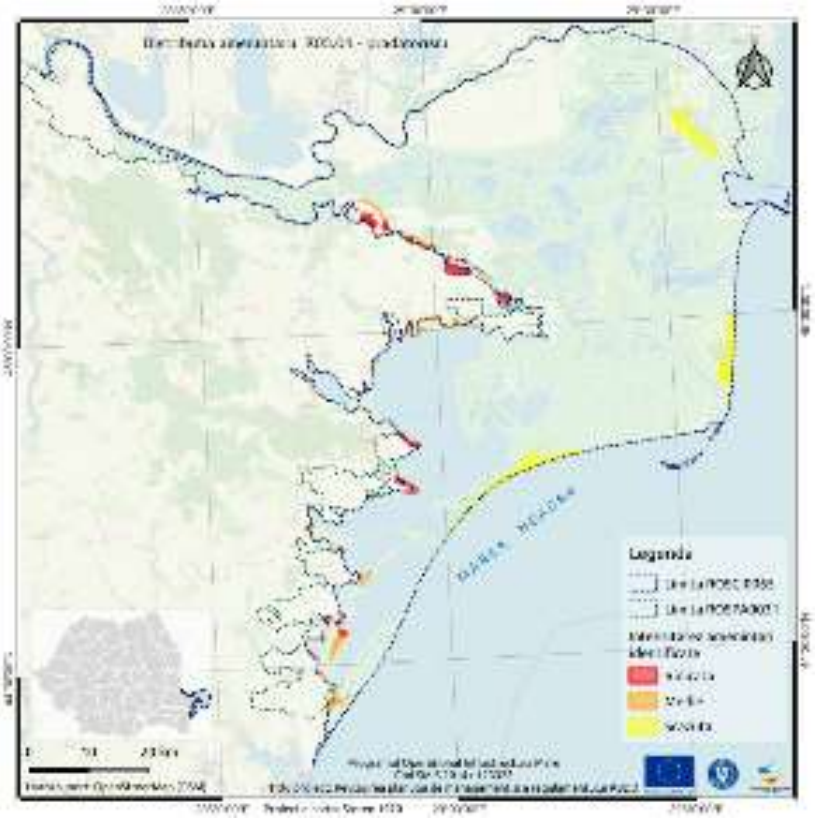



Harta amenințării K02.03 Eutrofizare (naturală)

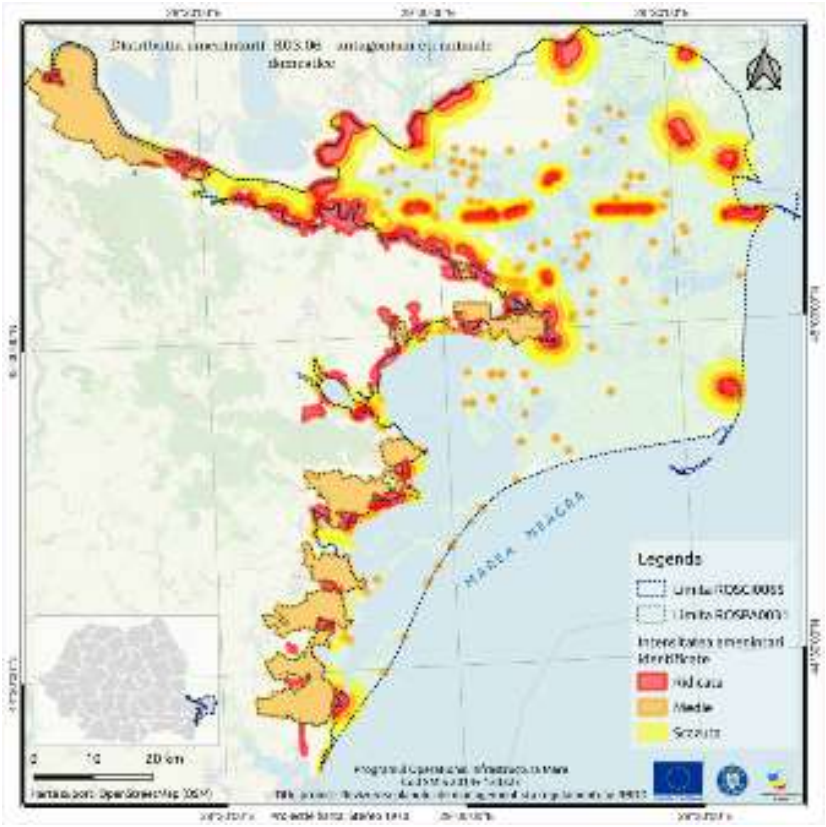


Harta amenințării K03.03  introducere a unor boli (patogeni microbieni)

Harta amenințării K03.04 prădătorism

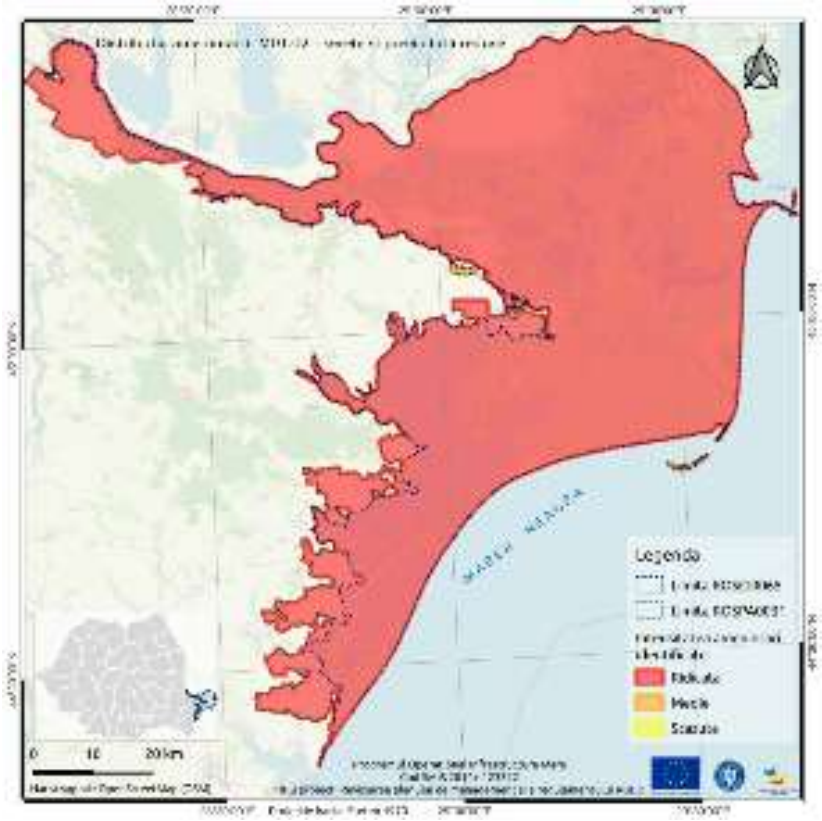


Harta amenințării K03.06 Antagonism cu animale domestice

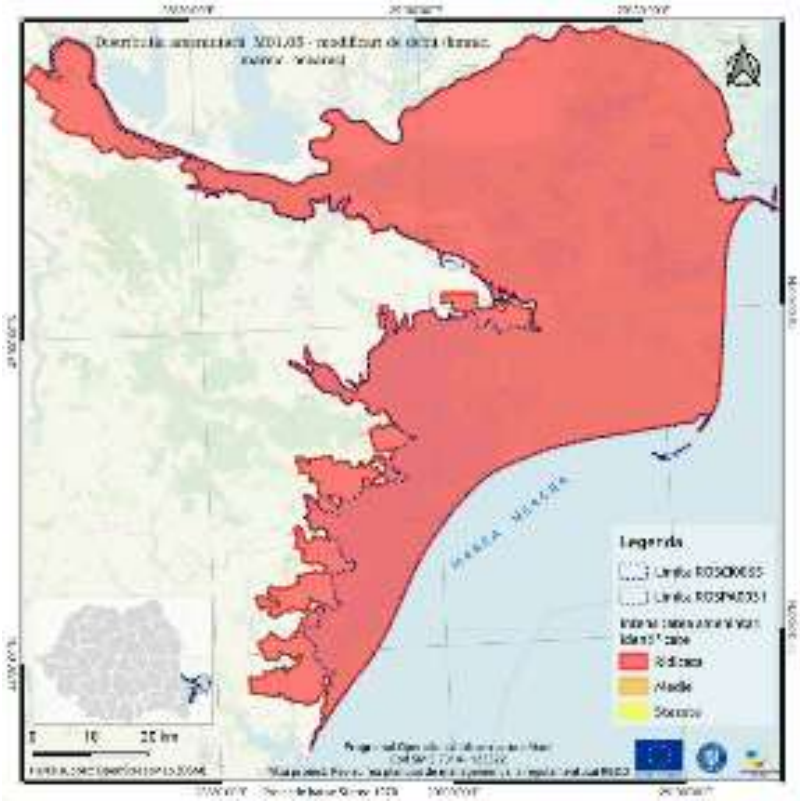



Harta amenințării K06  alte forme sau forme mixte de competitie interspecifica a florei

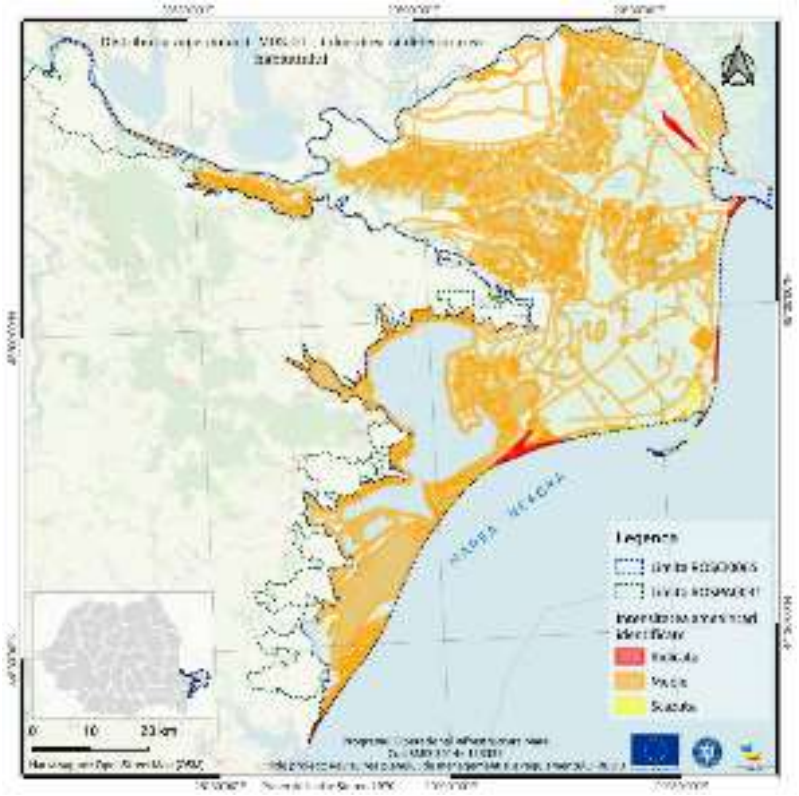
Harta amenințării M01.02 Secete si precipitatii reduse



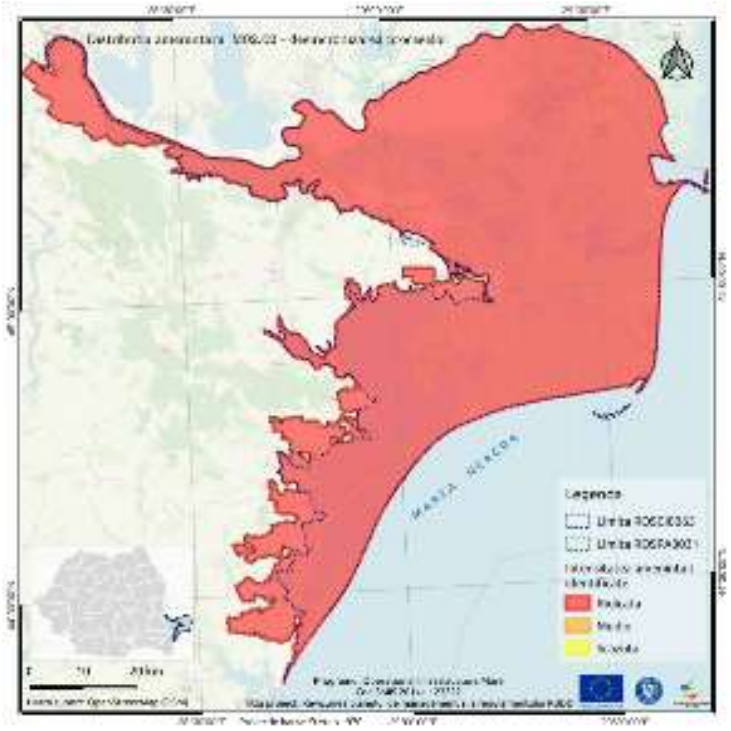

Harta amenințării M01.05  Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)



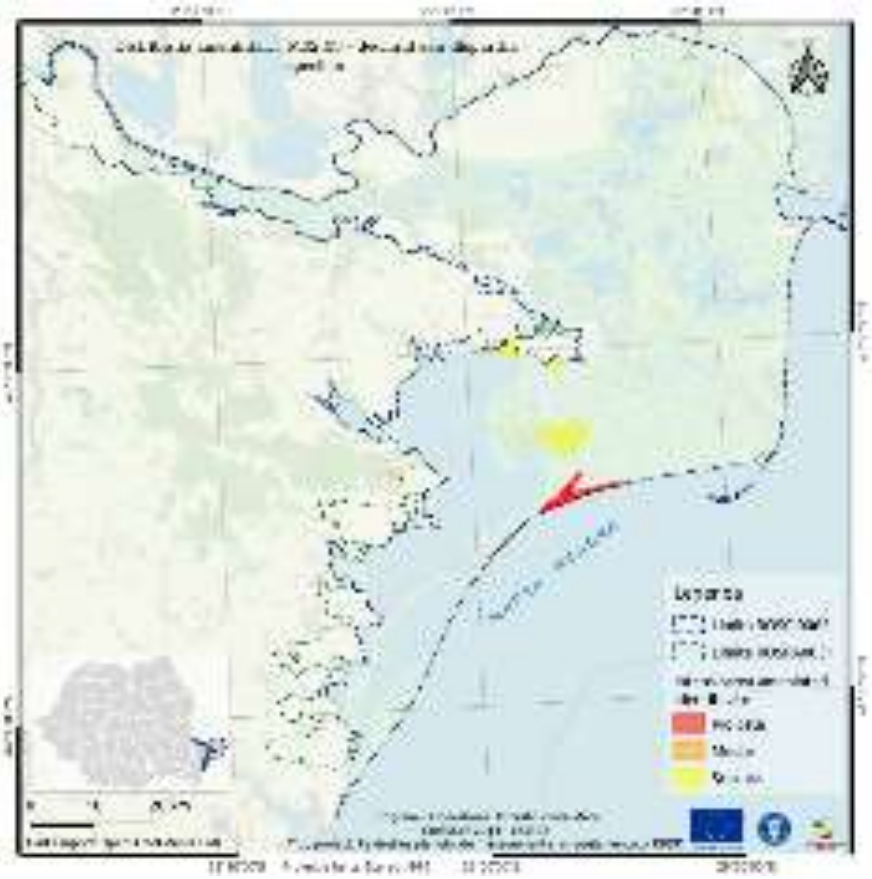
Harta amenințării M02.01 Înlocuirea si deteriorarea habitatului




Harta amenințării M02.02  Desincronizarea proceselor



Harta amenințării M02.03 Declinul sau disparitia speciilor



**Anexa nr. 2.14. Harțile cu distribuţia impacturilor asupra speciilor**

**Pentru speciile din categoria “D” nu s-au realizat hărți**

**Subanexa 2.14.1. Hărțile cu distribuţia impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor din ROSCI0065 și ROSPA0031**

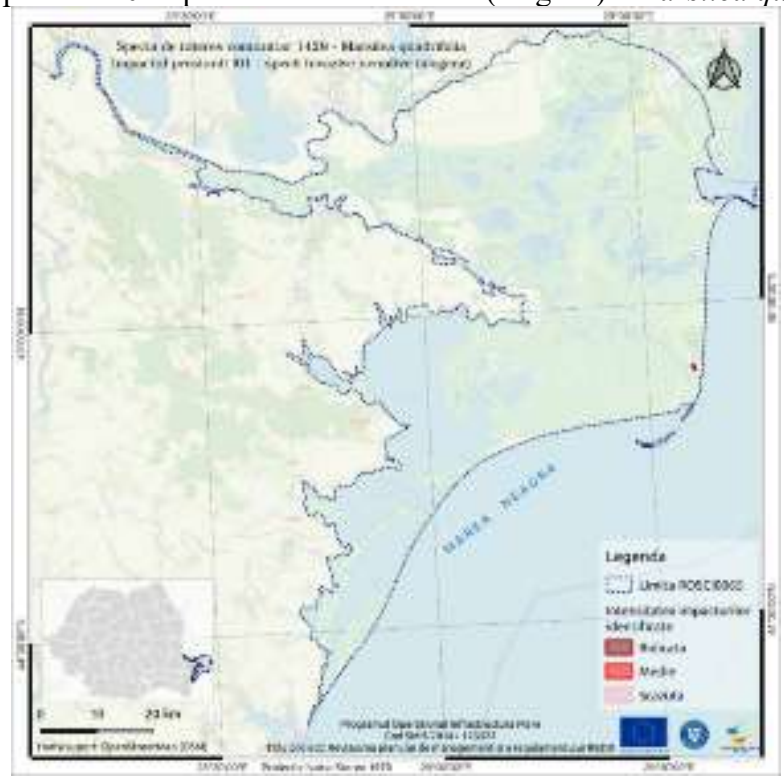
Harta impactului A04.01.05 Pasunatul intensiv in amestec de animale - *Marsilea quadrifolia*

Harta impactului E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement - *Marsilea quadrifolia*

Harta impactului G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare - *Marsilea quadrifolia*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Marsilea quadrifolia*

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene) - *Marsilea quadrifolia*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Marsilea quadrifolia*

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) - *Marsilea quadrifolia*

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Marsilea quadrifolia*

Harta impactului D03. 01.02 diguri/zone turistice de agrement - *Aldrovanda vesiculosa L.*

Harta impactului G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare - *Aldrovanda vesiculosa L.*

Harta impactului K01.03 Secare - *Aldrovanda vesiculosa L.*

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)- *Aldrovanda vesiculosa L.*

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aldrovanda vesiculosa L.*

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism - *Centaurea jankae*

Harta impactului G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare - *Centaurea jankae*

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Centaurea jankae*

Harta impactului A04.01.05 pasunatul intensiv in amestec de animale - *Centaurea pontica*

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism - *Centaurea pontica*

Harta impactului D03.01.02 diguri/zone turistice de agrement - *Centaurea pontica*

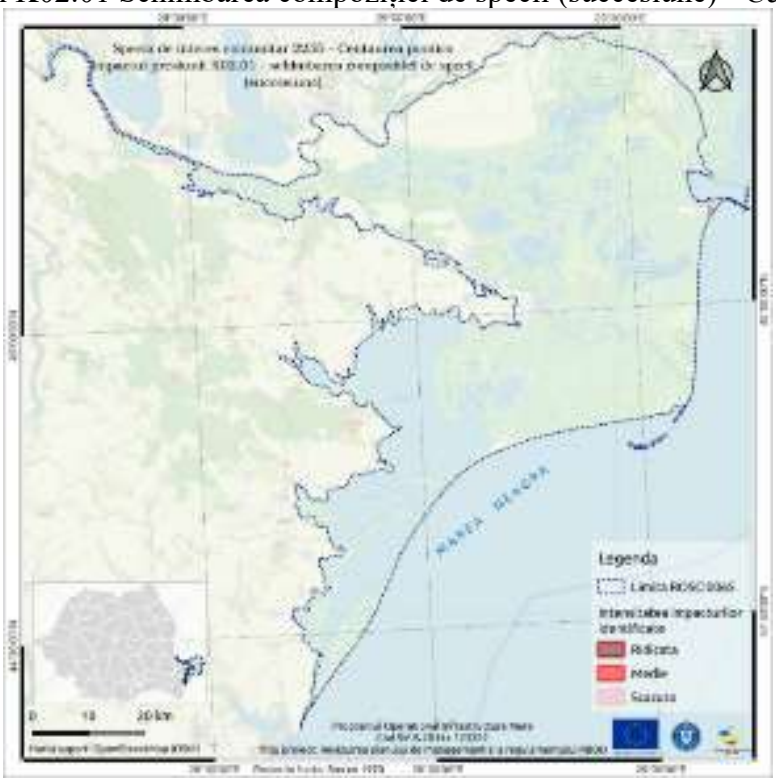
Harta impactului E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement - *Centaurea pontica*

Harta impactului G05.07 lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare - *Centaurea pontica*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Centaurea pontica*

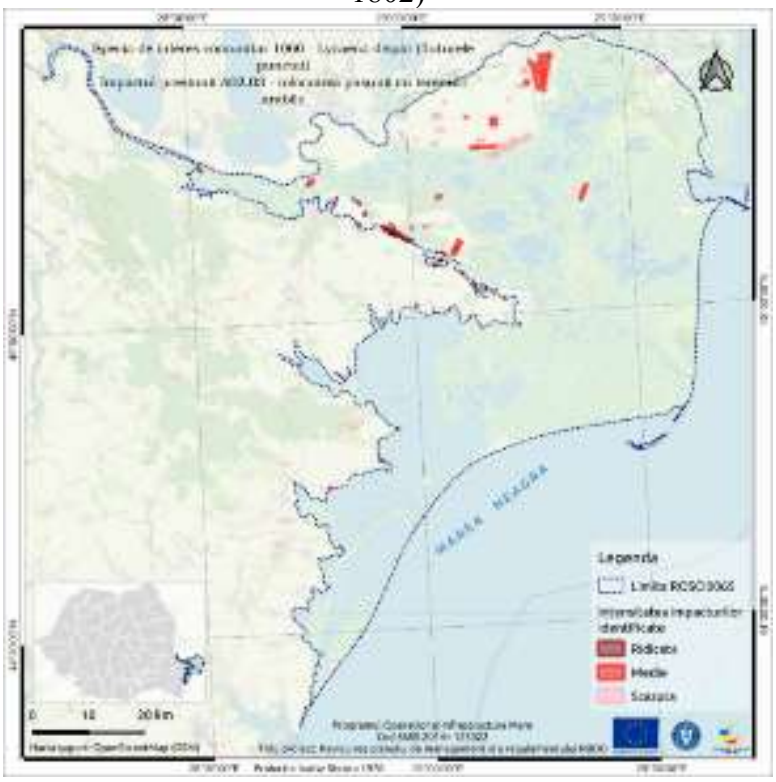
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene) - *Centaurea pontica*

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) - *Centaurea pontica*



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Centaurea pontica*

Harta impactului A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *Lycaena dispar (*Haworth, 1802)



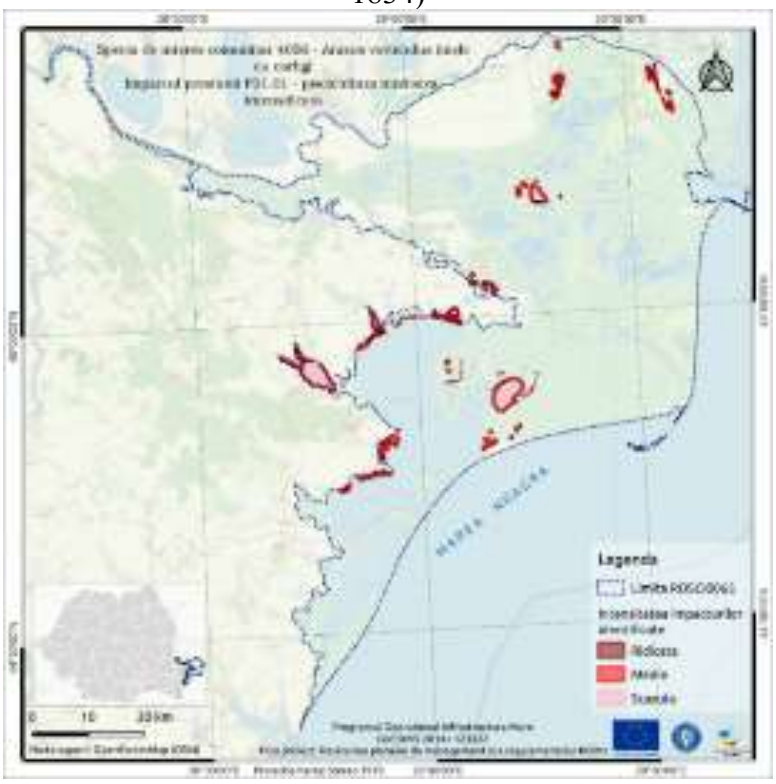
Harta impactului B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

Harta impactului B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

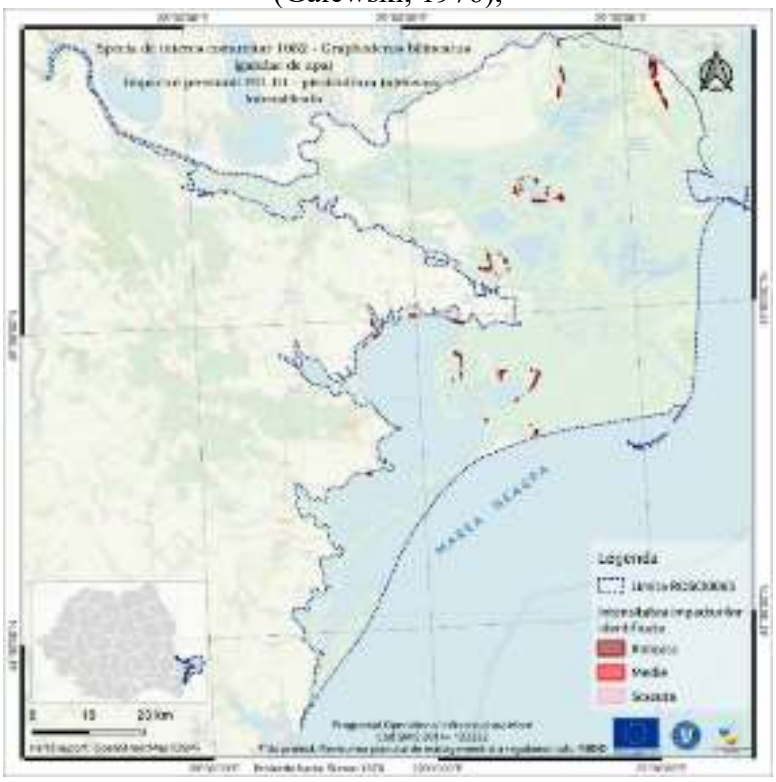
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

Harta impactului E04.02 Baze și construcții militare în peisaj - *Catopta thrips* (Hübner 1818)

Harta impactului F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834)



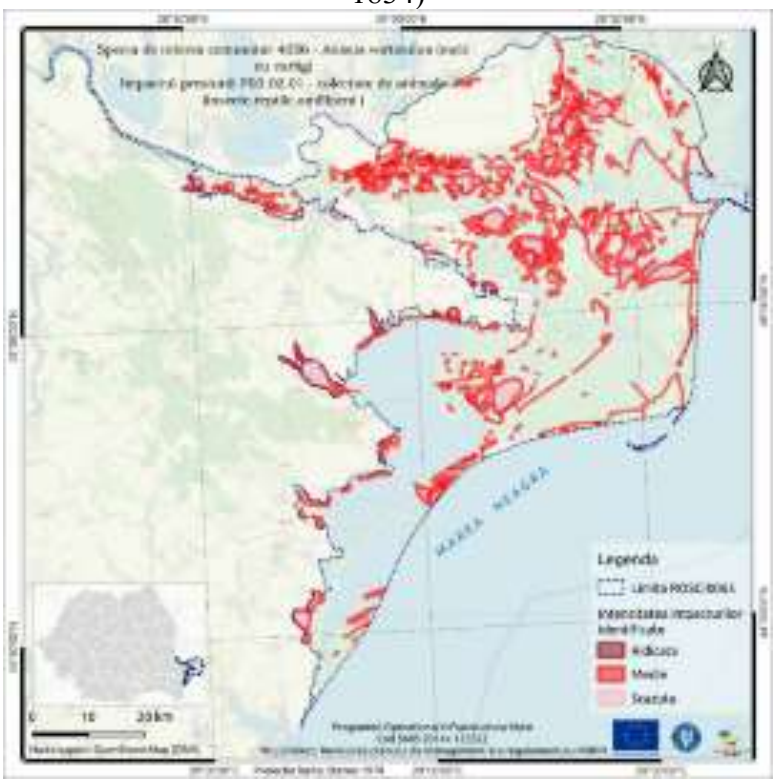

Harta impactului F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976),



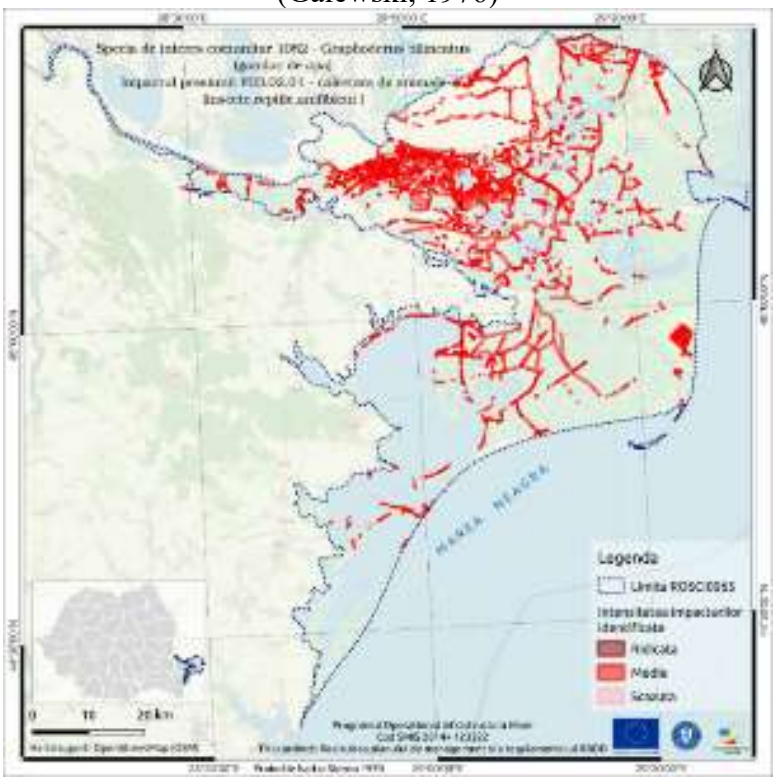
Harta impactului F02.02.05 Dragare bentonică - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850)

Hara impactuluii F02.02.05 Dragare bentonică - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785)

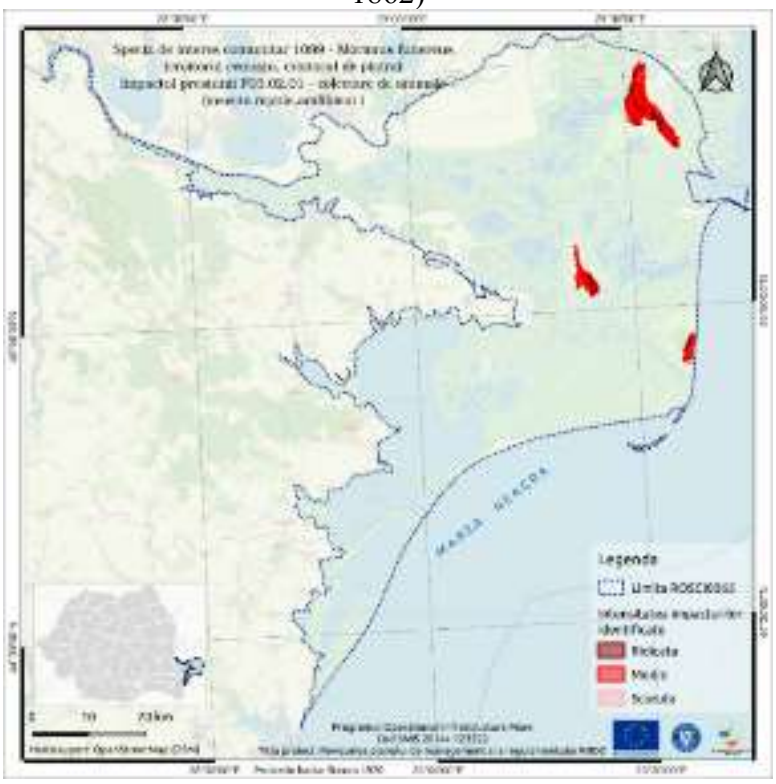
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834)



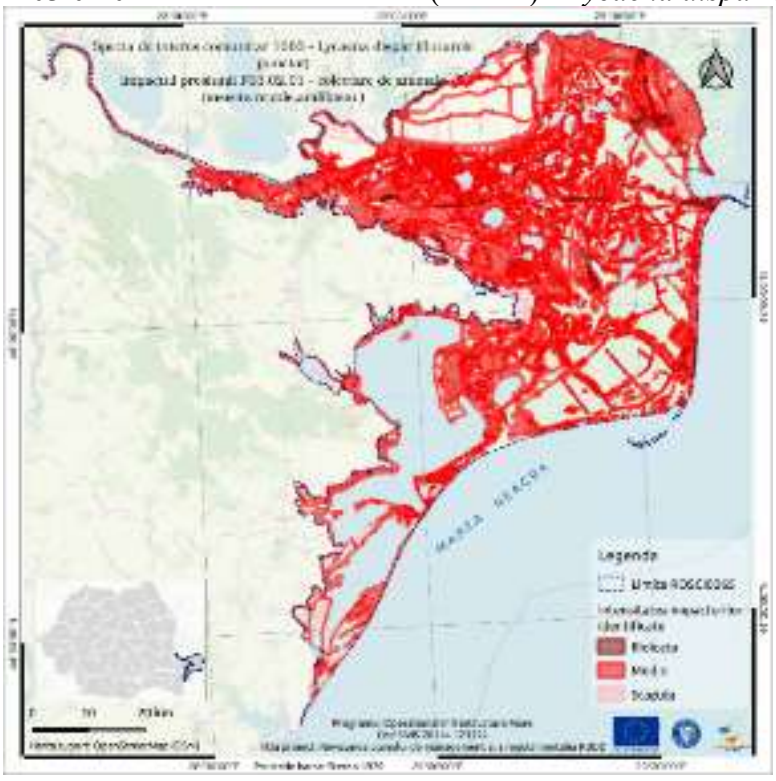

Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976)



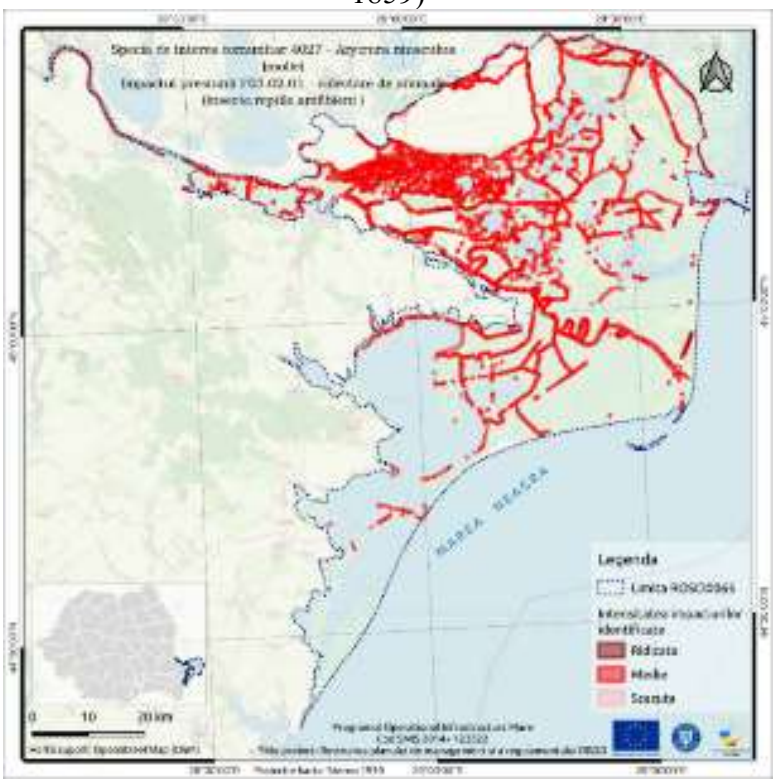
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)




Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)

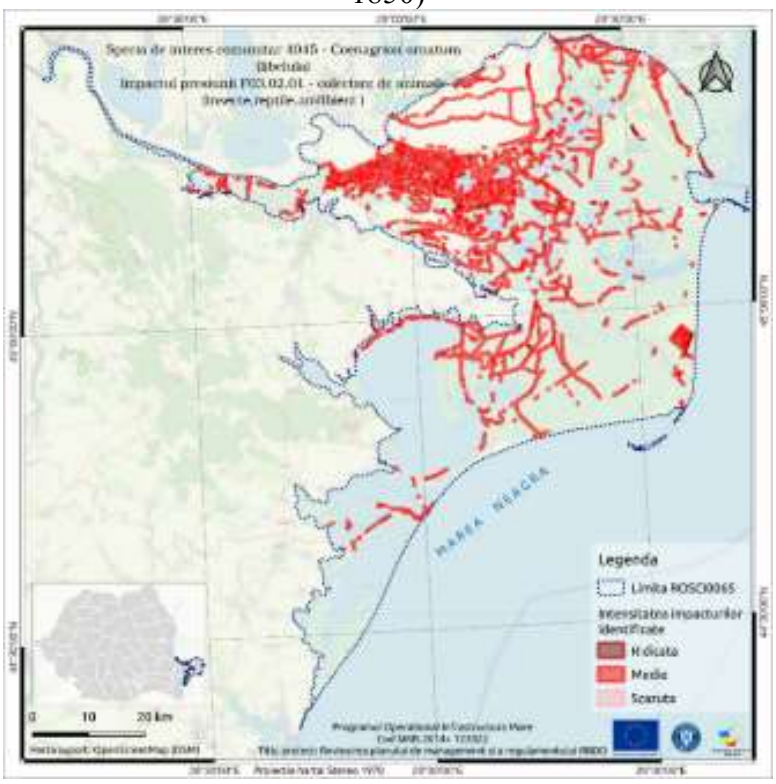


Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859)



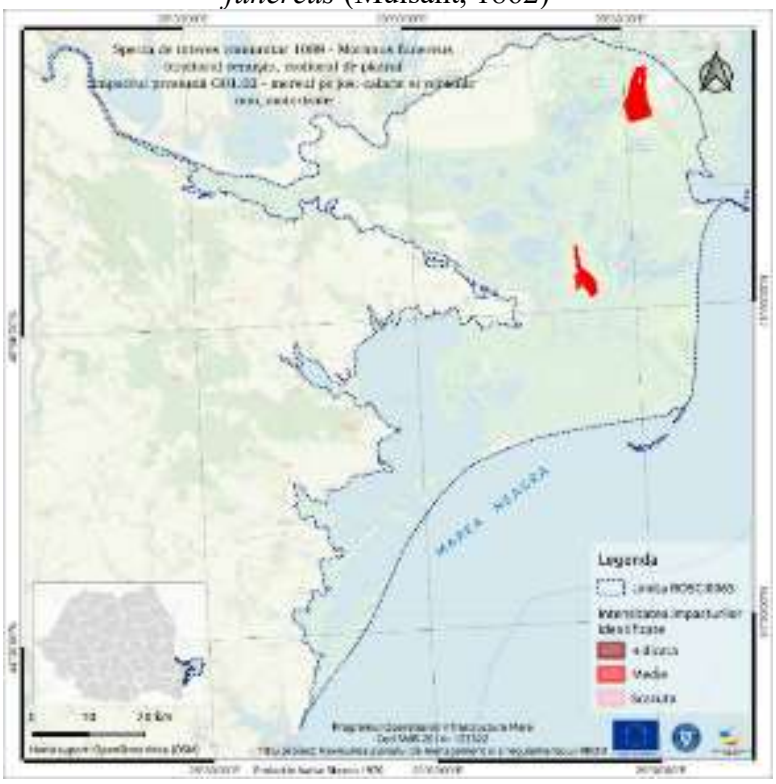

Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Catopta thrips* (Hübner 1818)

Harta impactului F03.02.01 colectare de animale (insecte) - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850)




Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785)

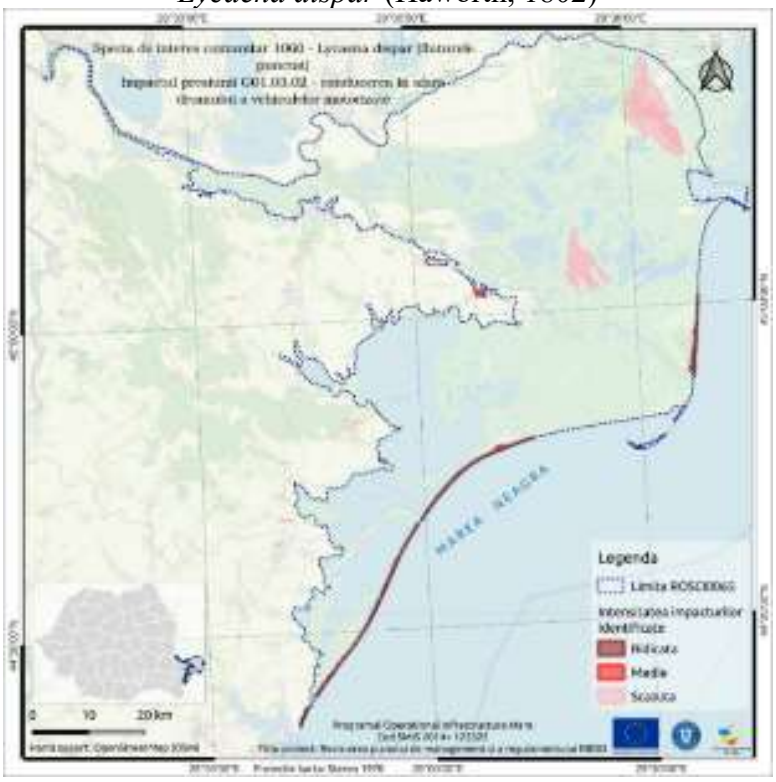
Harta impactului G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)




Harta impactului G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859)

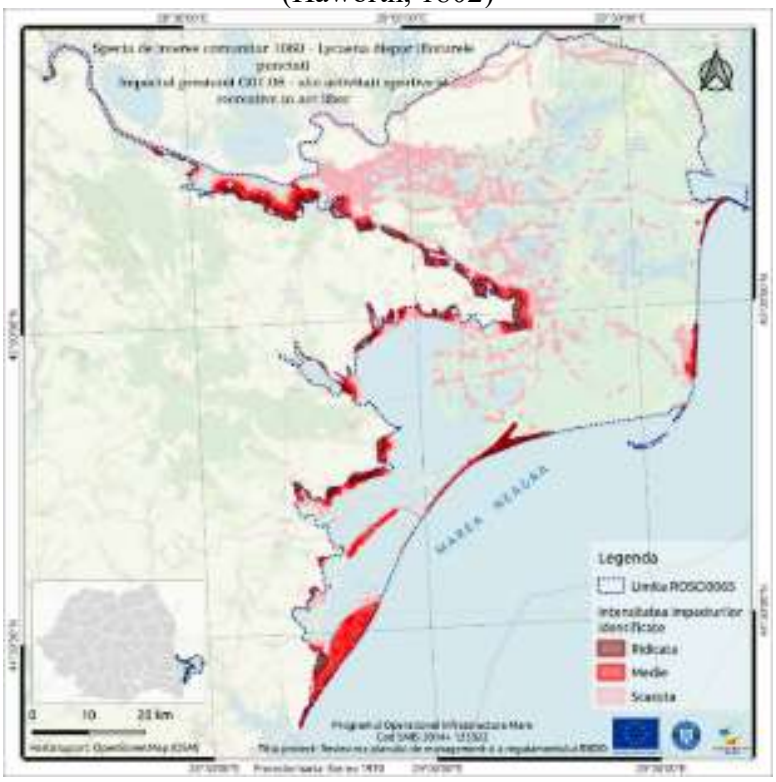
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)

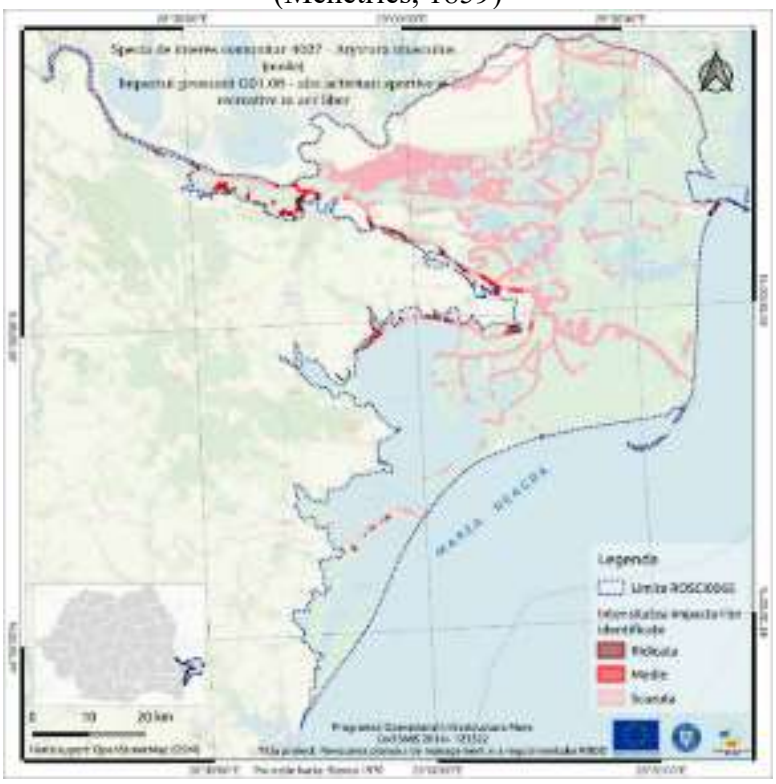


Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859)

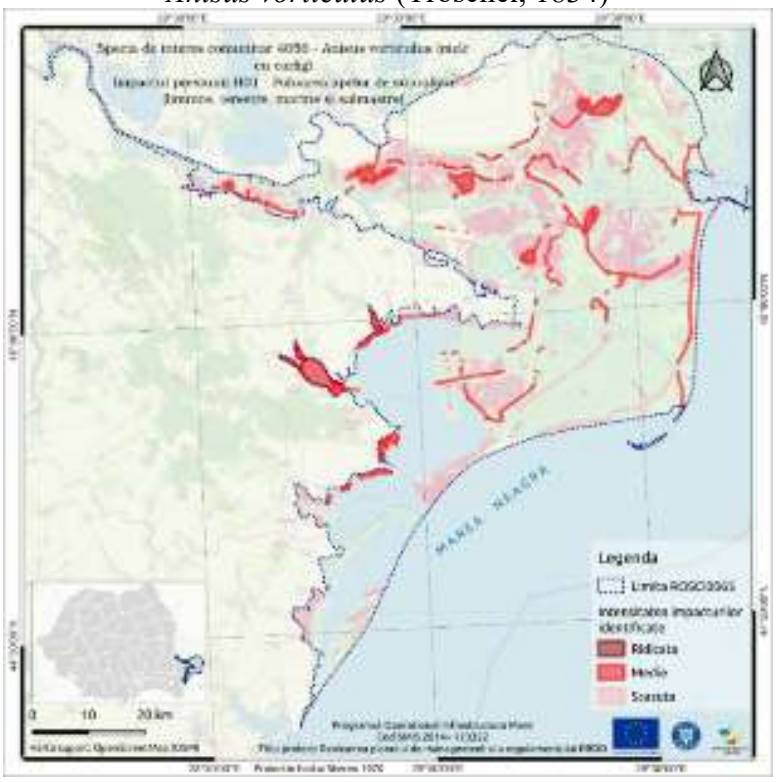
Harta impactului G01.08 - alte activități sportive și recreative în aer liber - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)



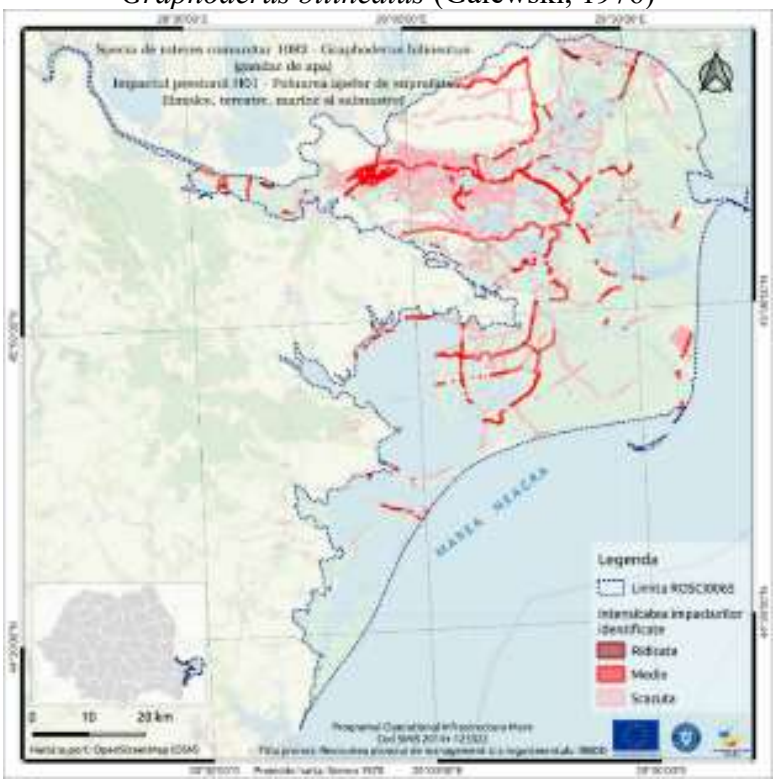
Harta impactului G01.08 - alte activități sportive și recreative în aer liber - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859)



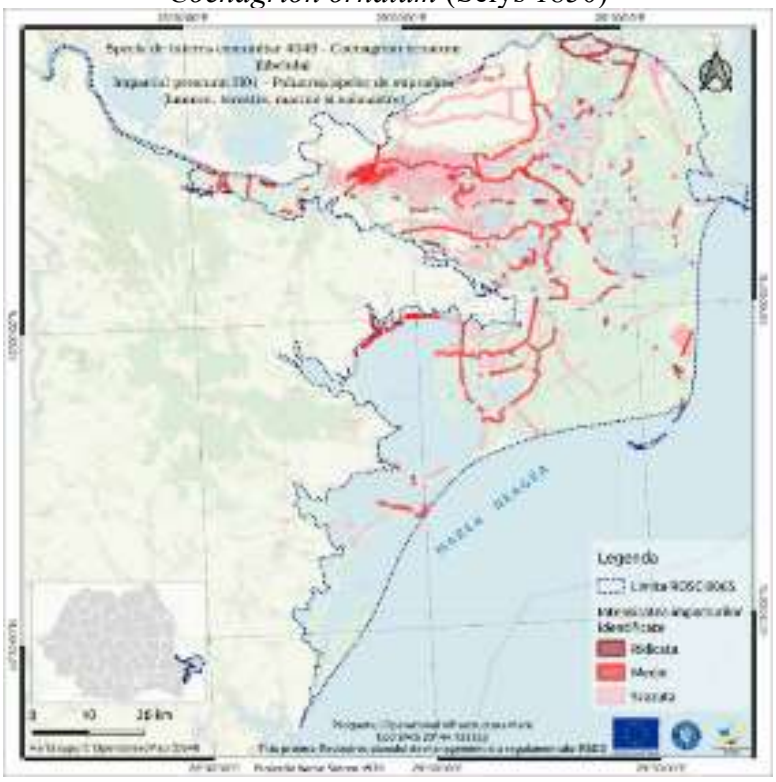

Harta impactului H01 - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834)



Harta impactului H01 - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976)

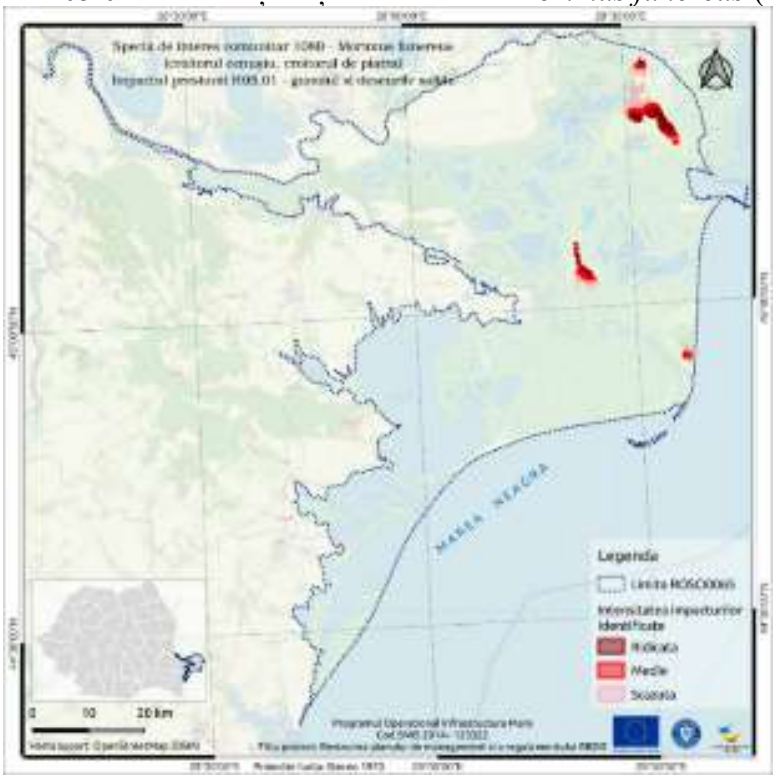



Harta impactului H01 - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850)

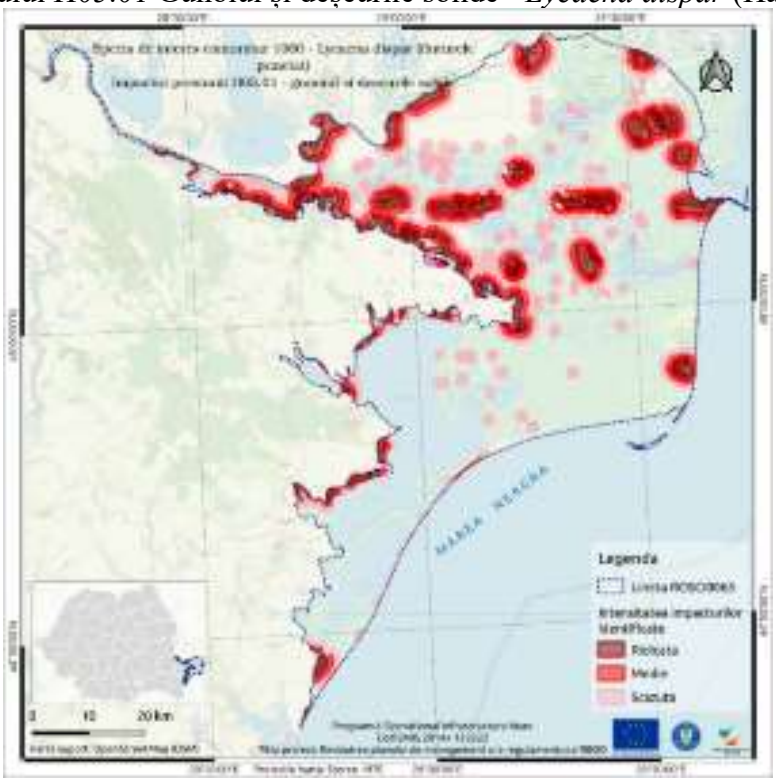


Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785)

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

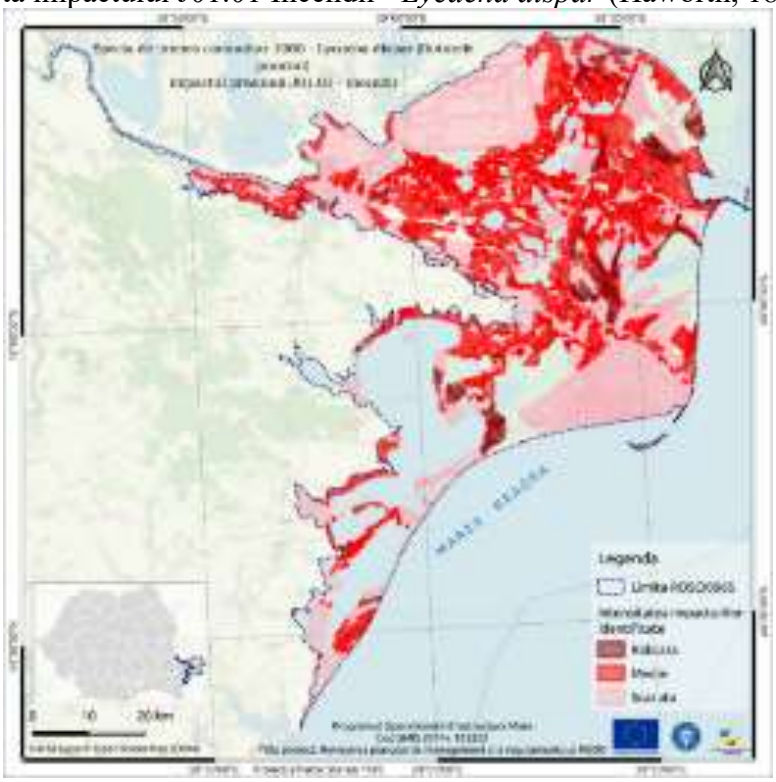


Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)

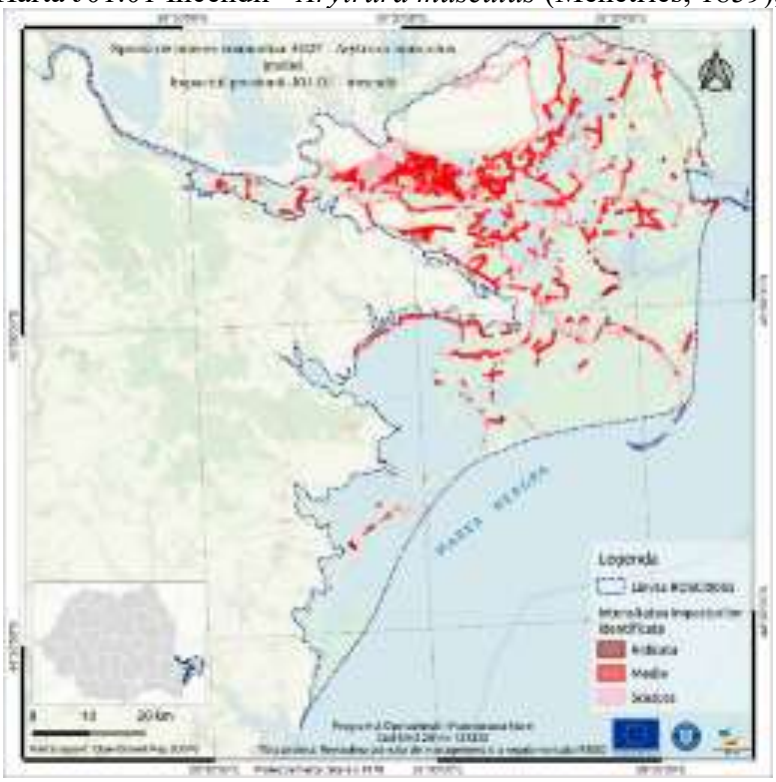



Harta impactului J01.01 – incendii - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

Harta impactului J01.01 Incendii - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)

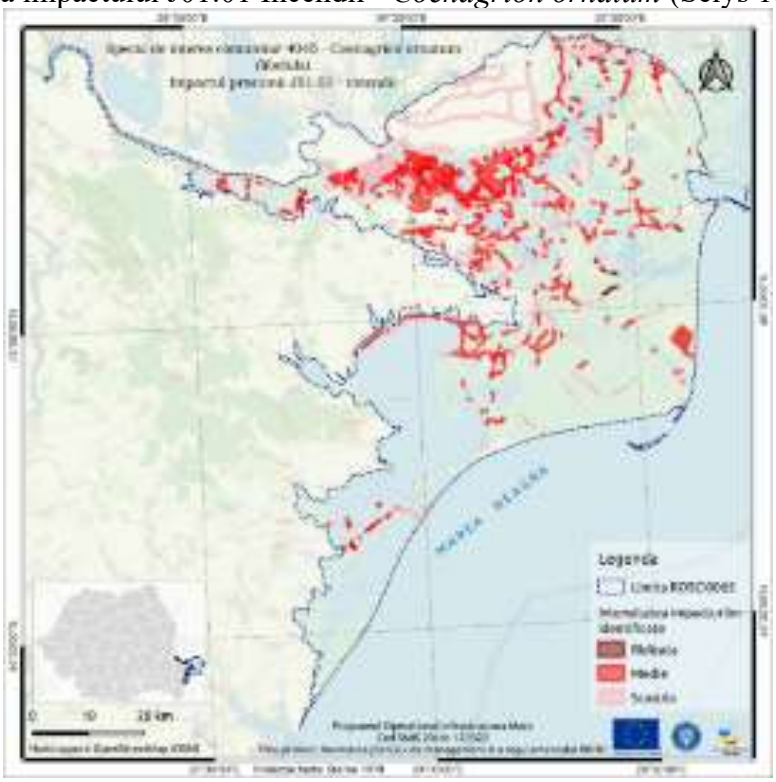



Harta J01.01 Incendii - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859),



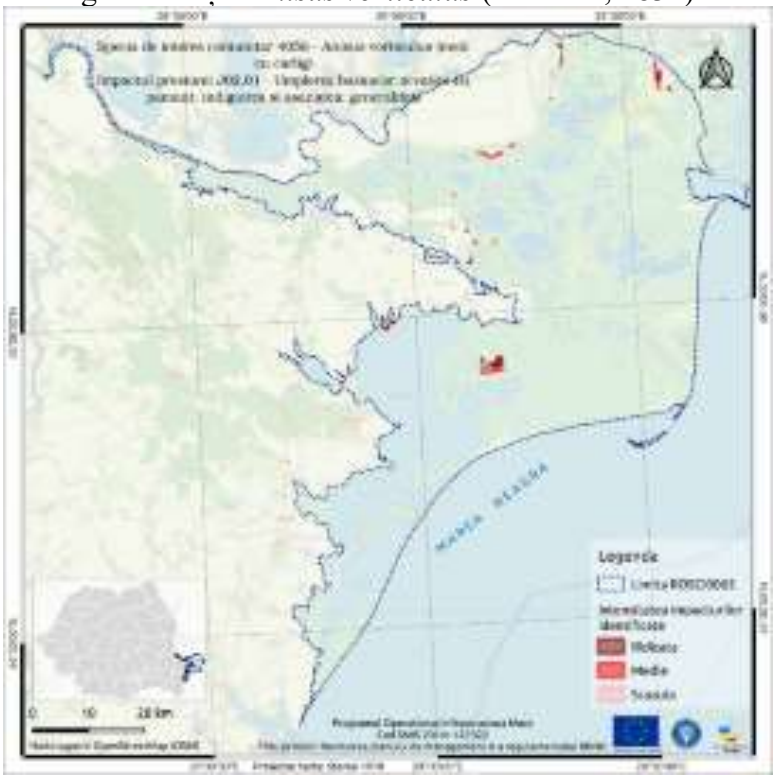
Harta impactului J01.01 Incendii - *Catopta thrips* (Hübner 1818)

Harta impactului J01.01 Incendii - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850)

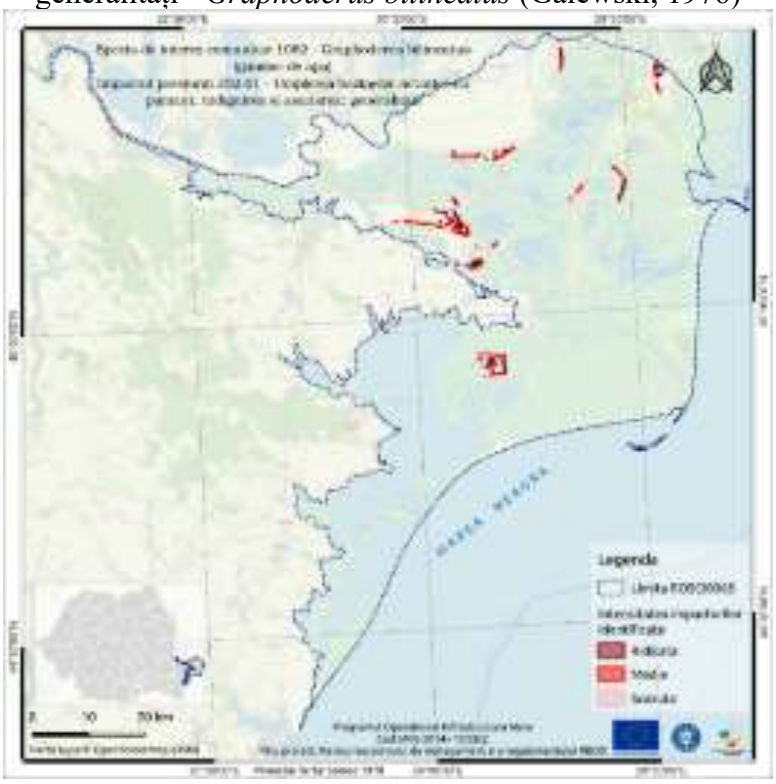


Harta impactului J01.01 Incendii - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785),

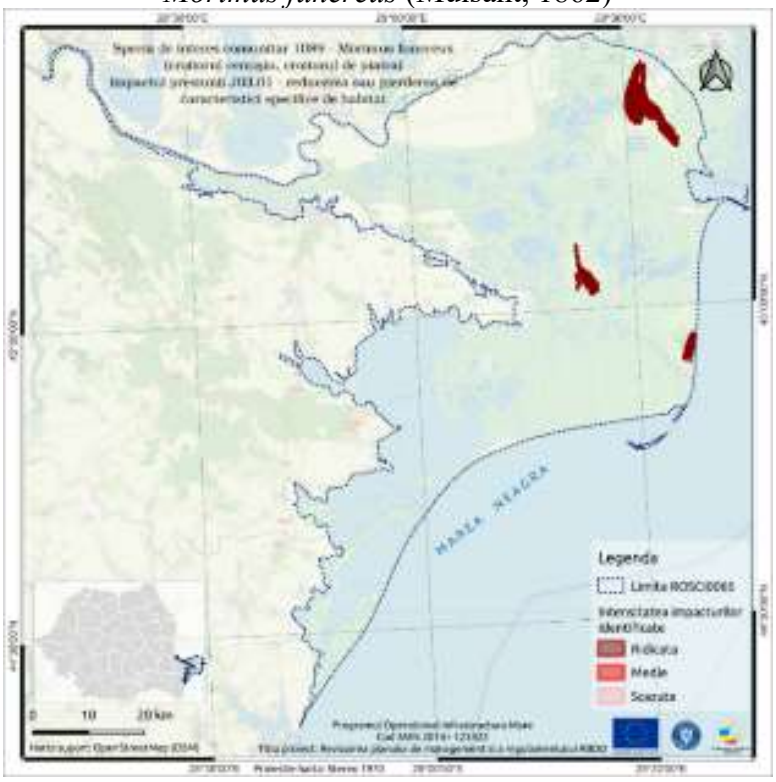
Harta impactului J02.01 - Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834)



Harta impactului J02.01 - Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976)

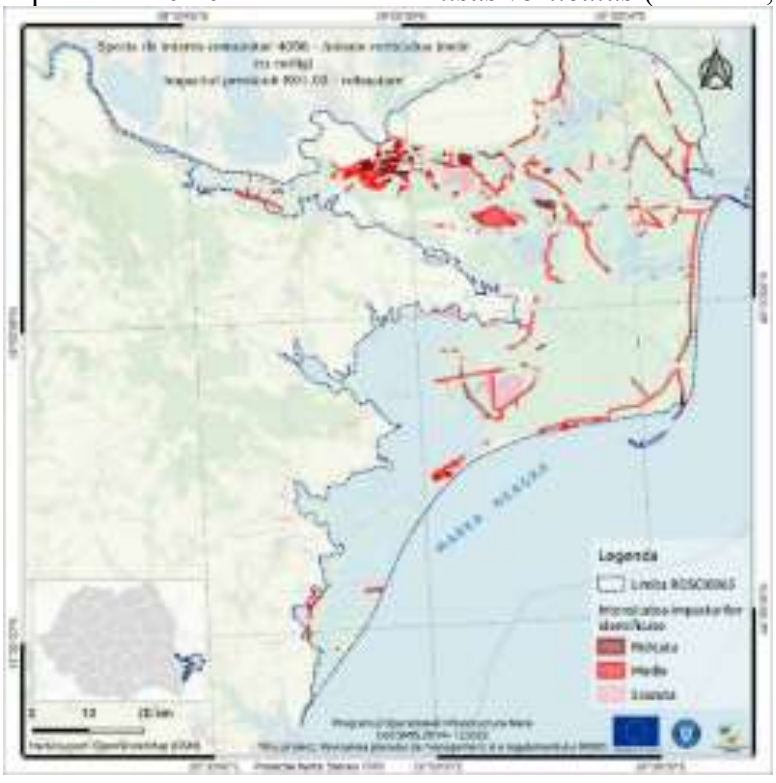



Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

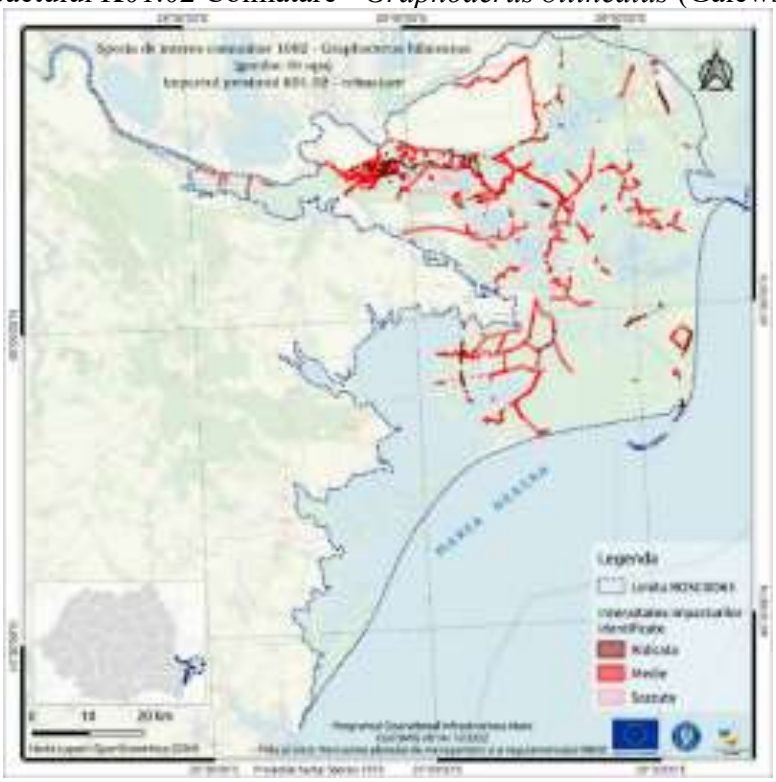


Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *Catopta thrips* (Hübner 1818)

Harta impactului K01.02 Colmatare - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834)

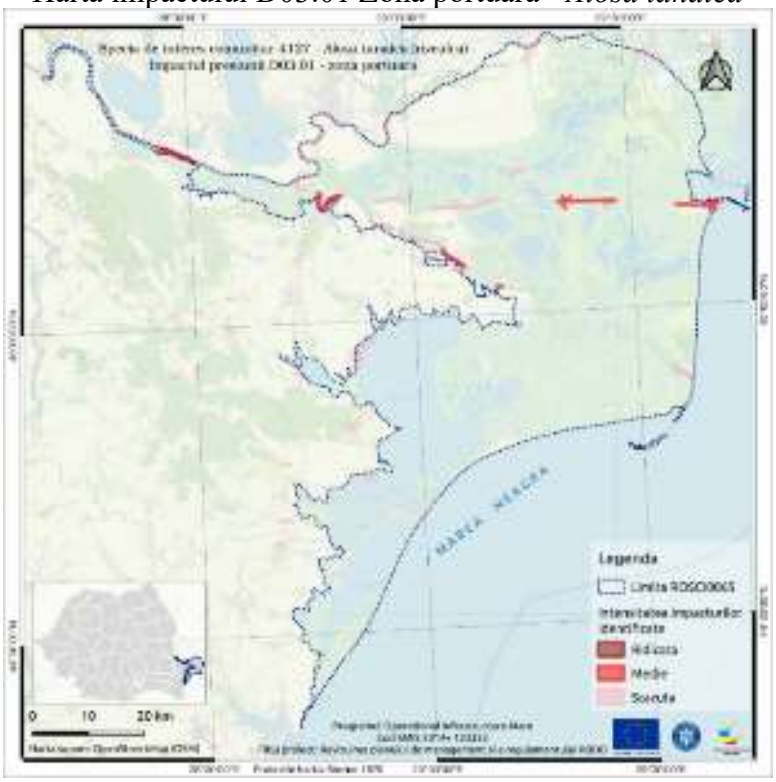


Harta impactului K01.02 Colmatare - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976)

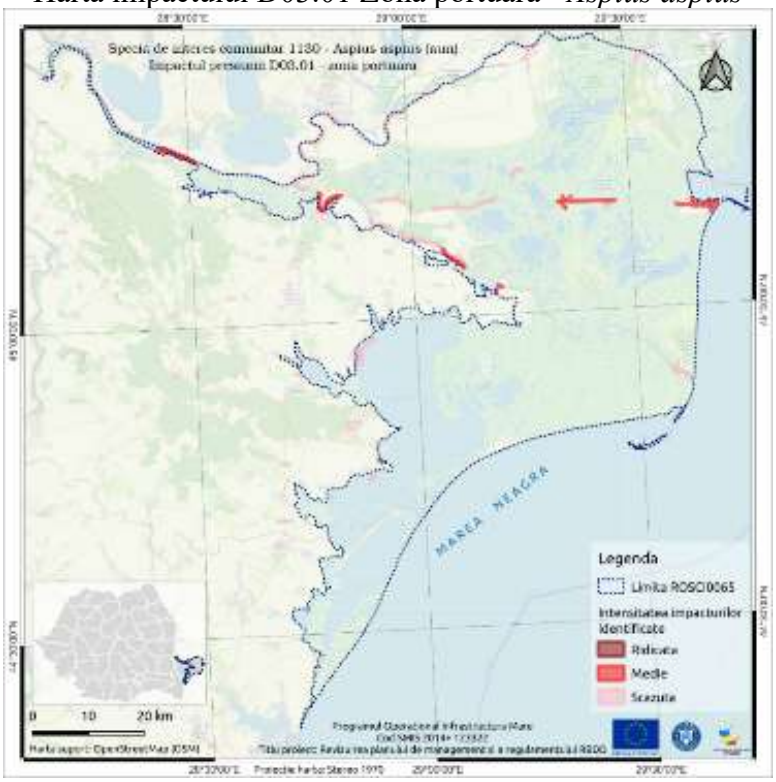



Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Alosa immaculata*

Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Alosa tanaica*

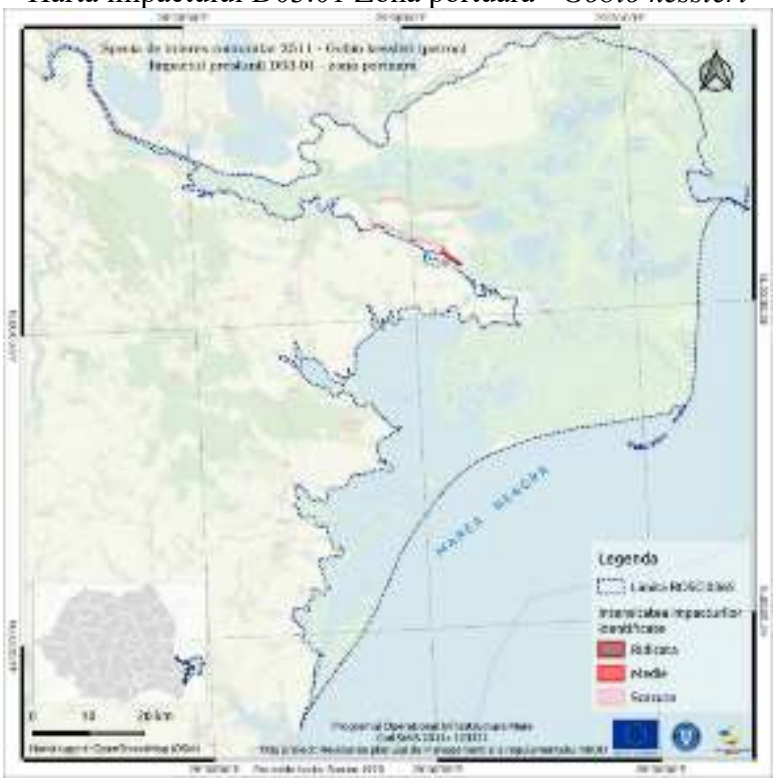



Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Aspius aspius*



Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Gobio albipinnatus*

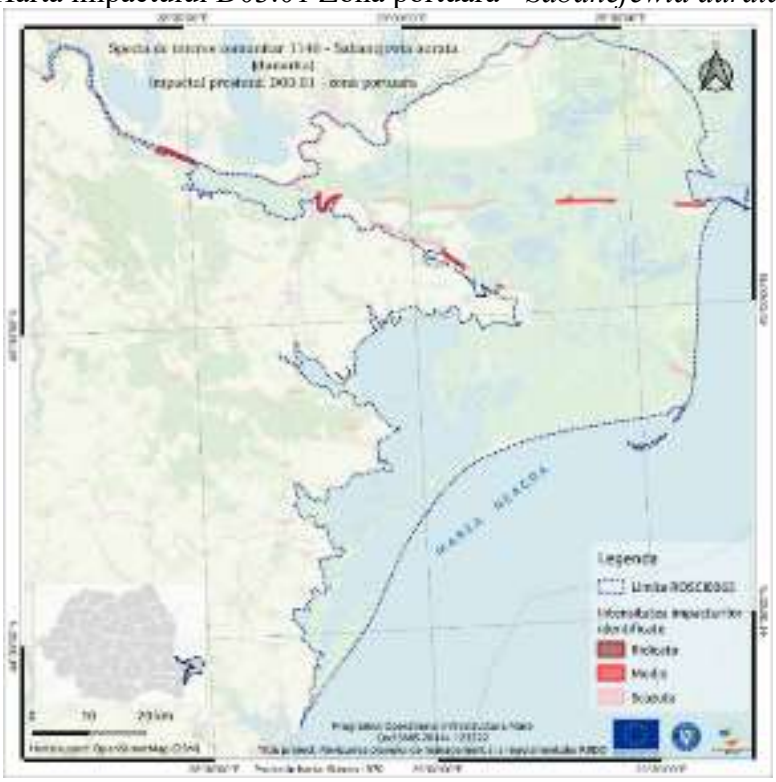
Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Gobio kessleri*



Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Gymnocephalus baloni*

Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Gymnocephalus schraetser*

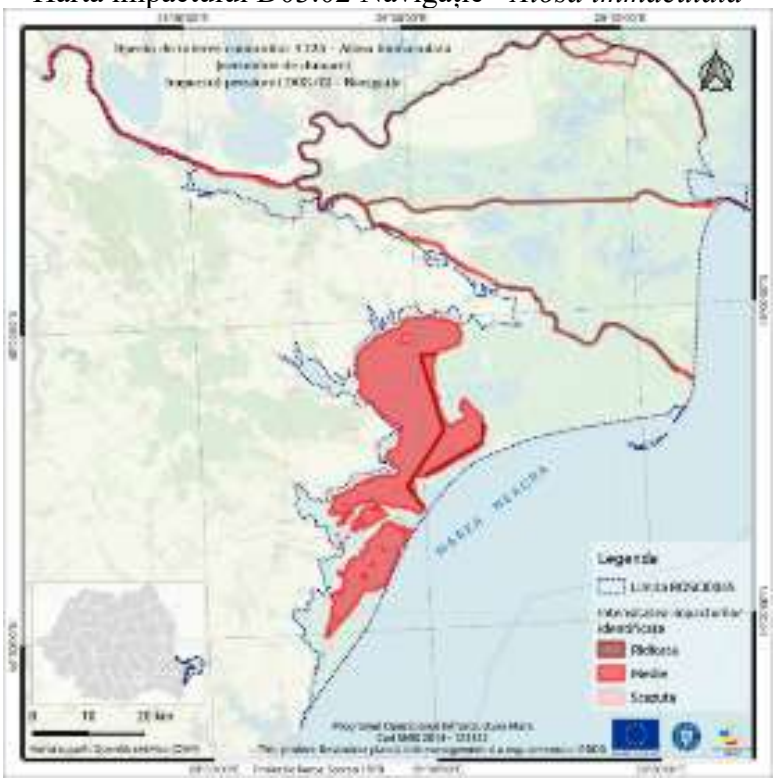
Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Sabanejewia aurata*



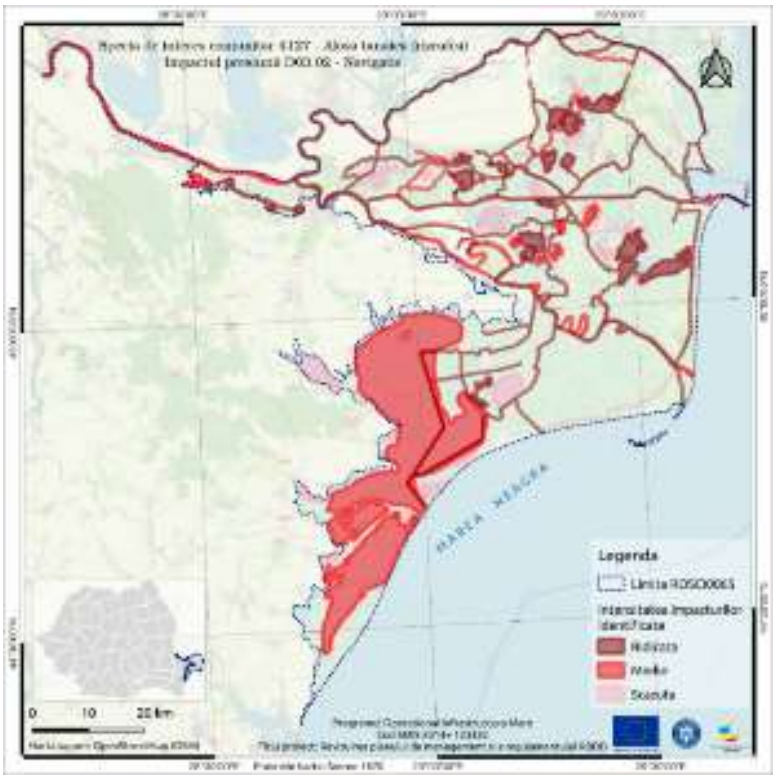

Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Zingel streber*

Harta impactului D03.01 Zona portuară - *Zingel zingel*

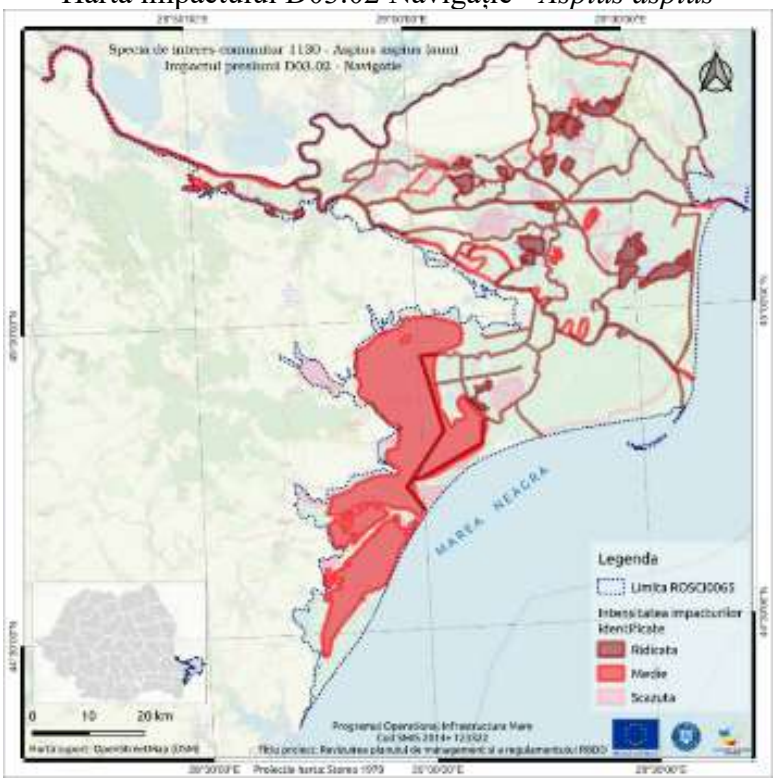
Harta impactului D03.02 Navigație - *Alosa immaculata*



Harta impactului D03.02 Navigație - *Alosa tanaica*




Harta impactului D03.02 Navigație - *Aspius aspius*

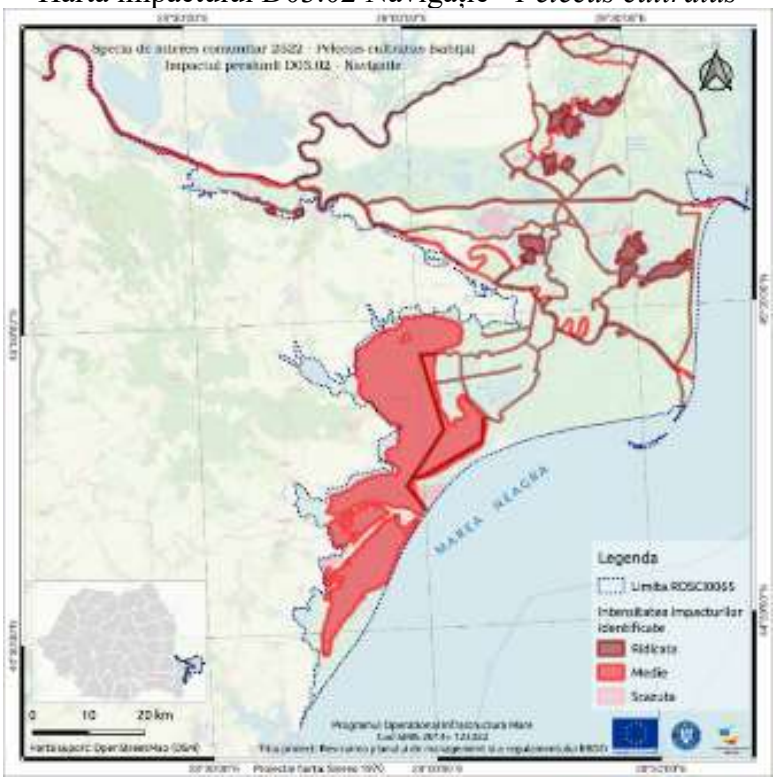


Harta impactului D03.02 Navigație - *Gobio albipinnatus*

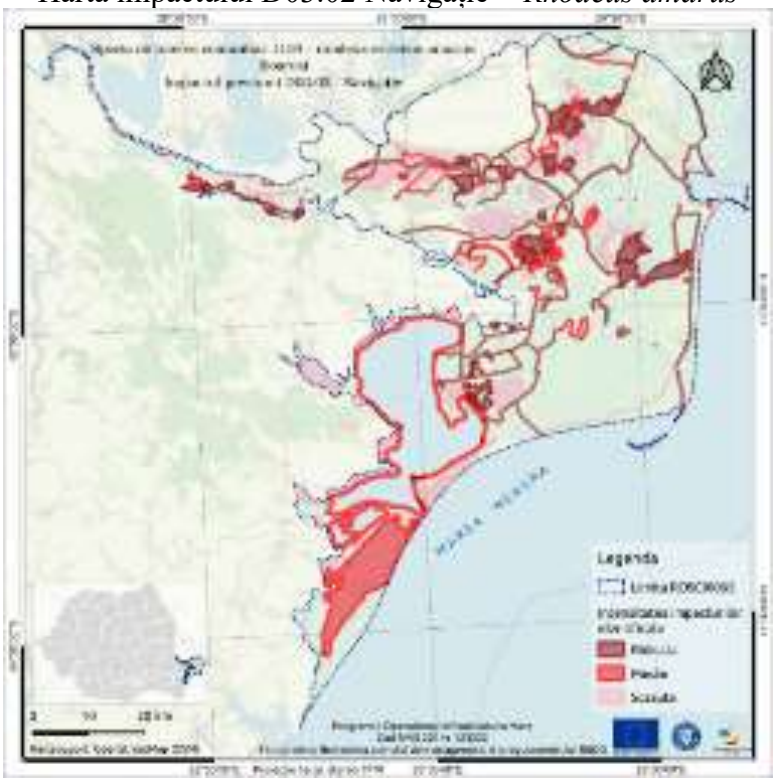
Harta impactului D03.02 Navigație - *Gymnocephalus baloni*

Harta impactului D03.02 Navigație - *Gymnocephalus schraetser*

Harta impactului D03.02 Navigație - *Pelecus cultratus*

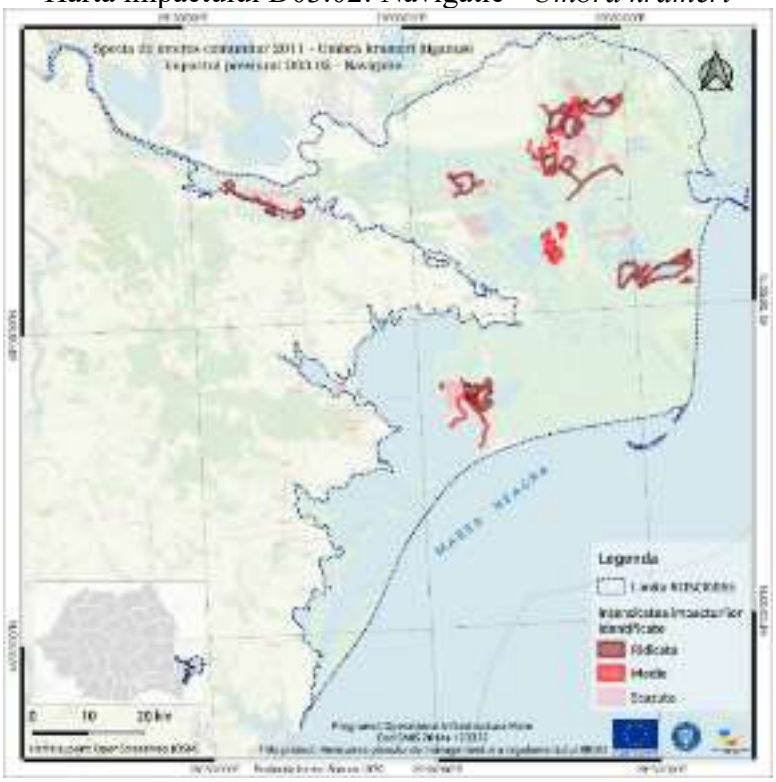


Harta impactului D03.02 Navigație - *Rhodeus amarus*




Harta impactului D03.02: Navigație - *Sabanejewia aurata*

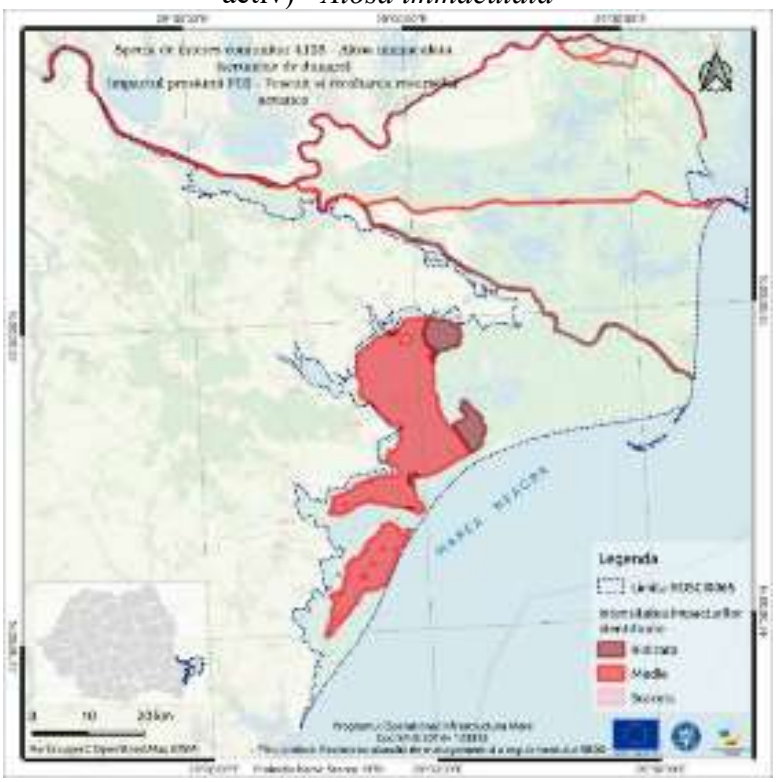
Harta impactului D03.02: Navigatie - *Umbra krameri*



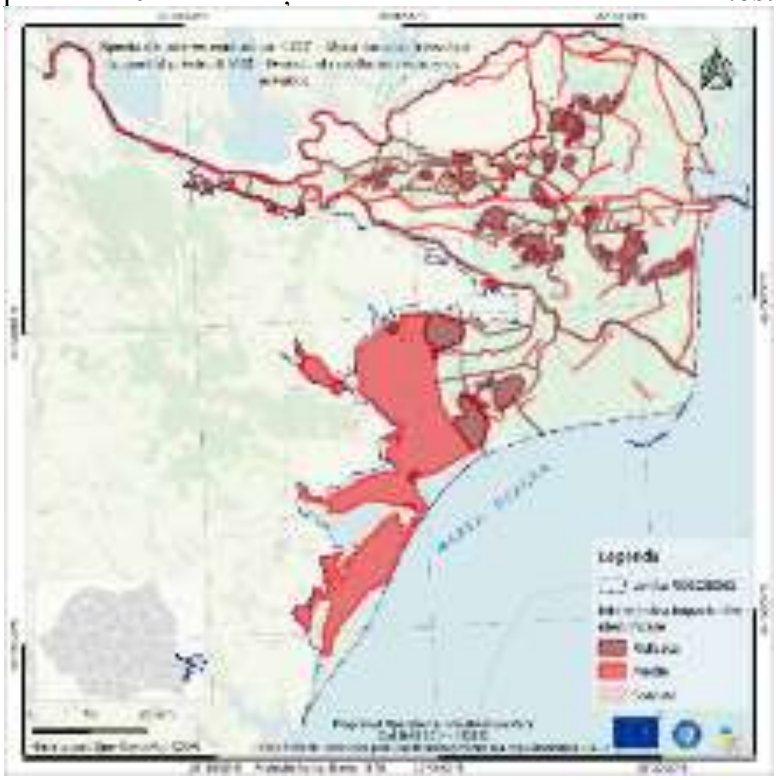

Harta impactului D03.02: Navigație - *Zingel streber*

Harta impactului D03.02: Navigație - *Zingel zingel*

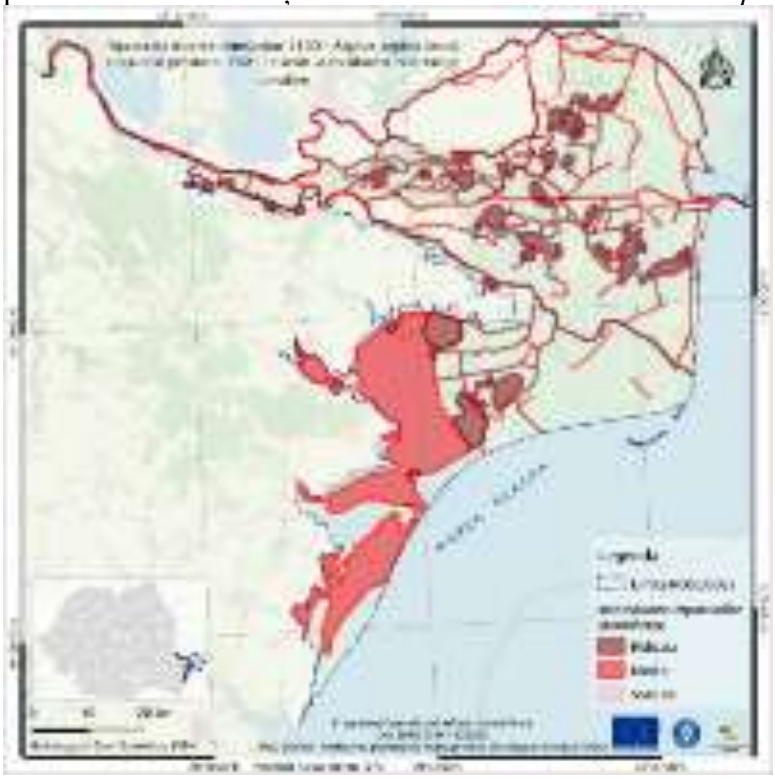
Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (F02.02 Pescuit profesional activ) - *Alosa immaculata*



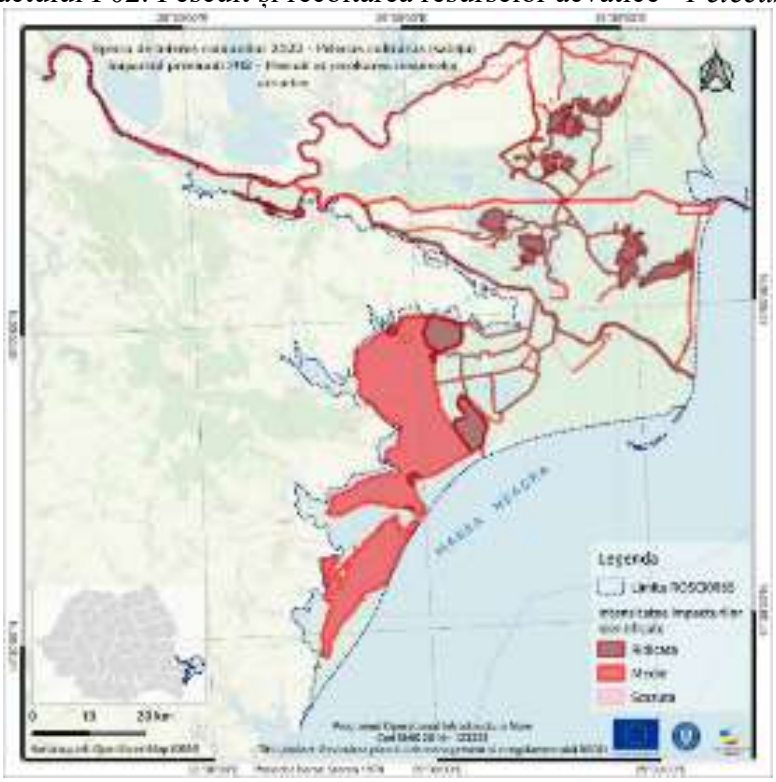
Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Alosa tanaica*



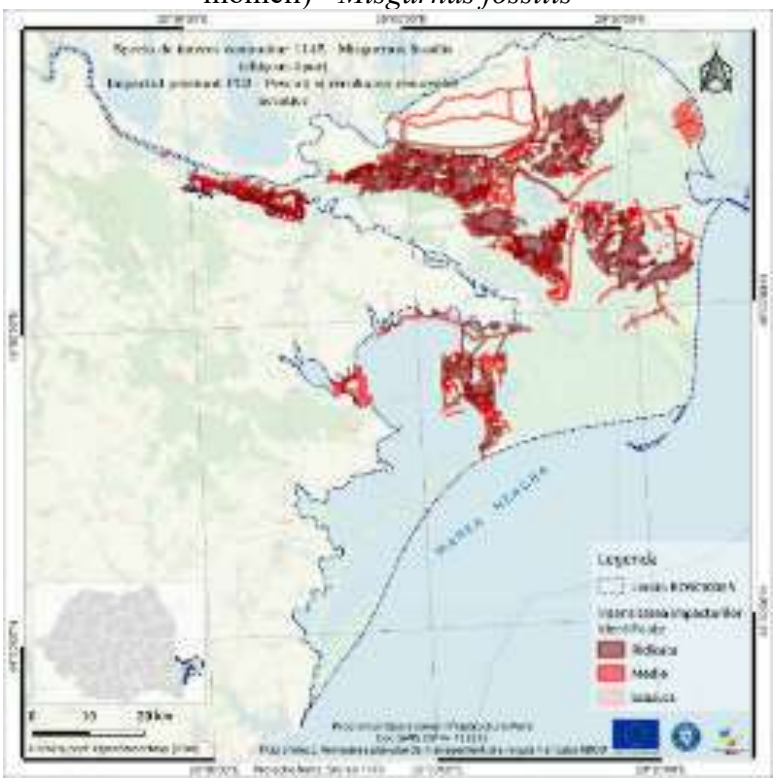

Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Aspius aspius*



Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Pelecus cultratus*

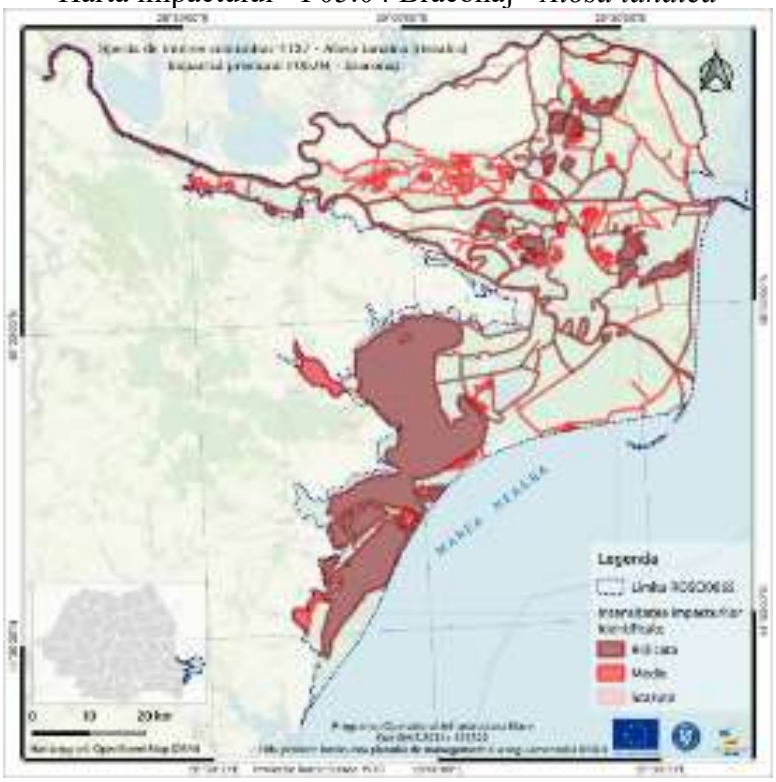



Harta impactului - F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (F02.03.01 Colectare pentru momeli) - *Misgurnus fossilis*

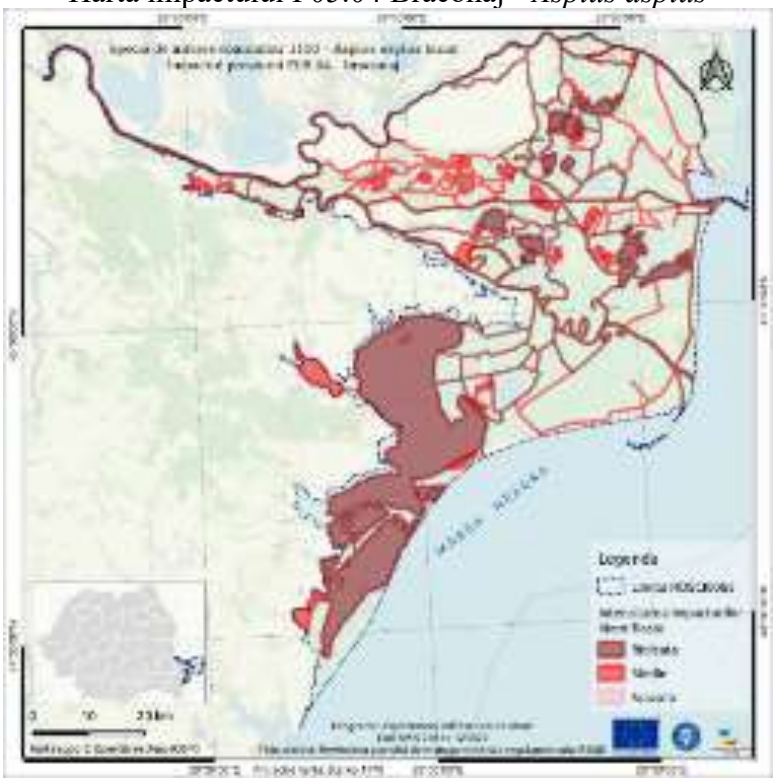


Harta impactului F05.04 Braconaj - *Alosa immaculata*

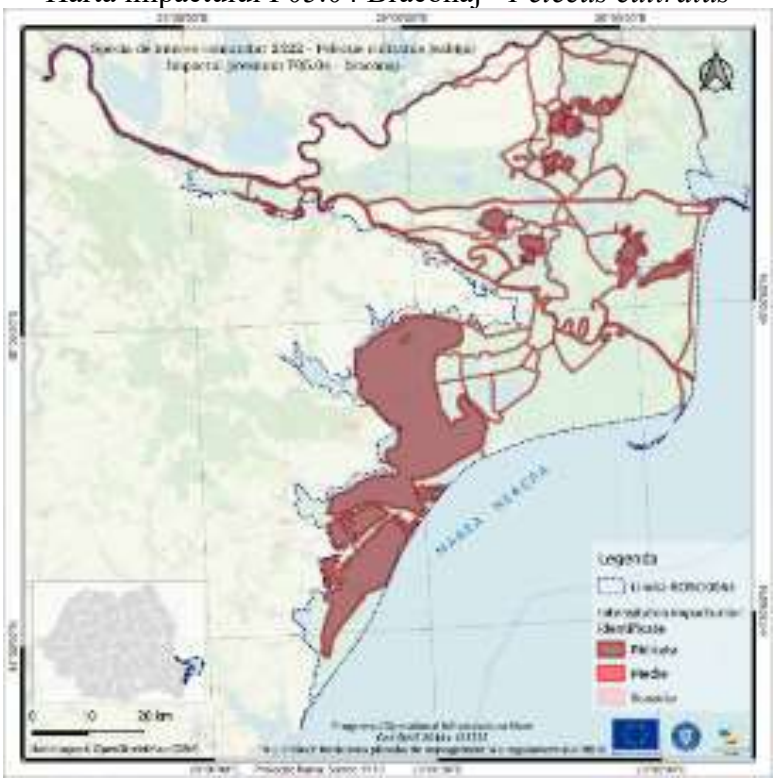
Harta impactului - F05.04 Braconaj - *Alosa tanaica*



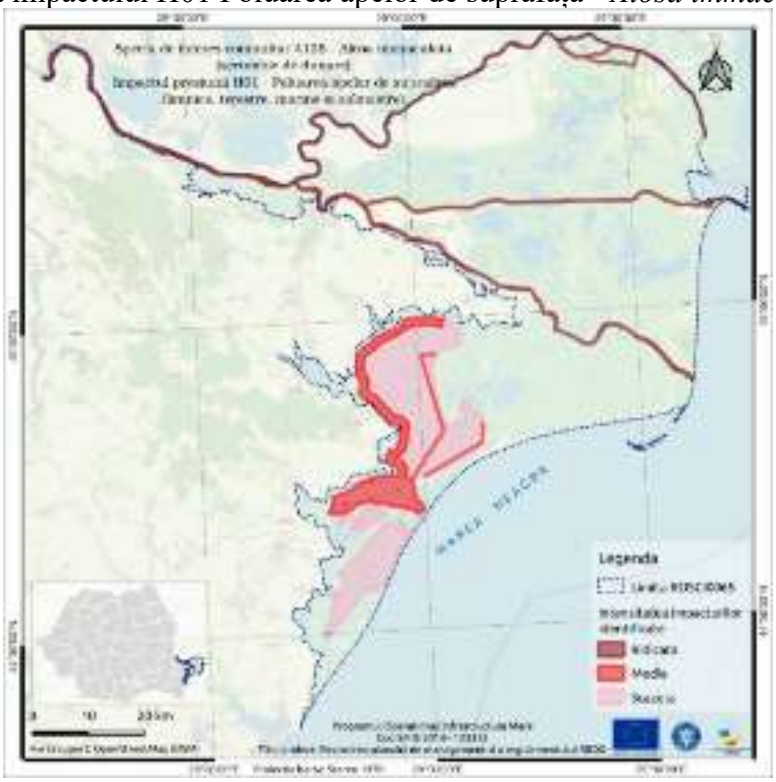
Harta impactului F05.04 Braconaj - *Aspius aspius*



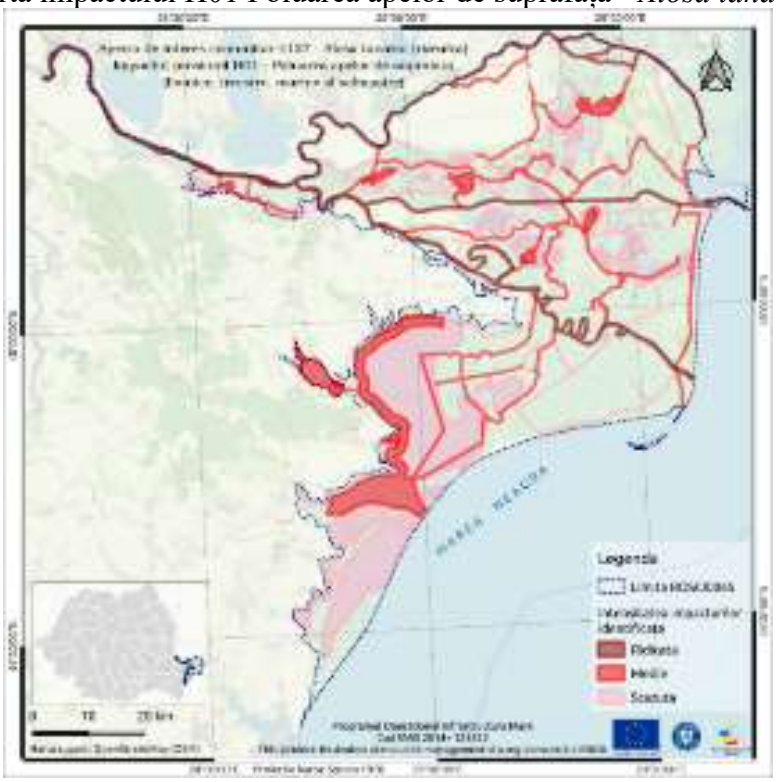

Harta impactului F05.04 Braconaj - *Pelecus cultratus*



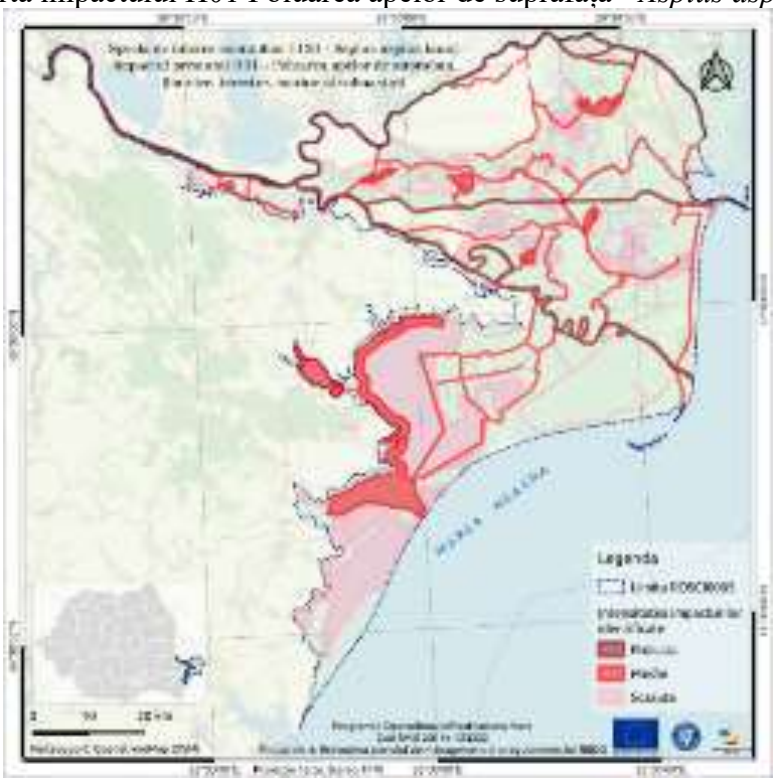
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Alosa immaculata*



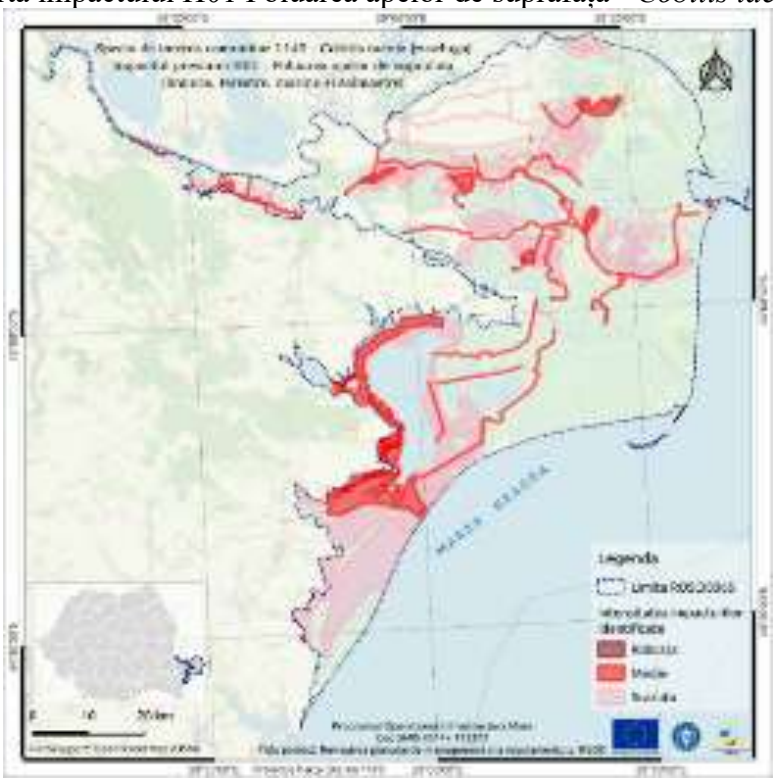

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Alosa tanaica*



Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Aspius aspius*




Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Cobitis taenia*



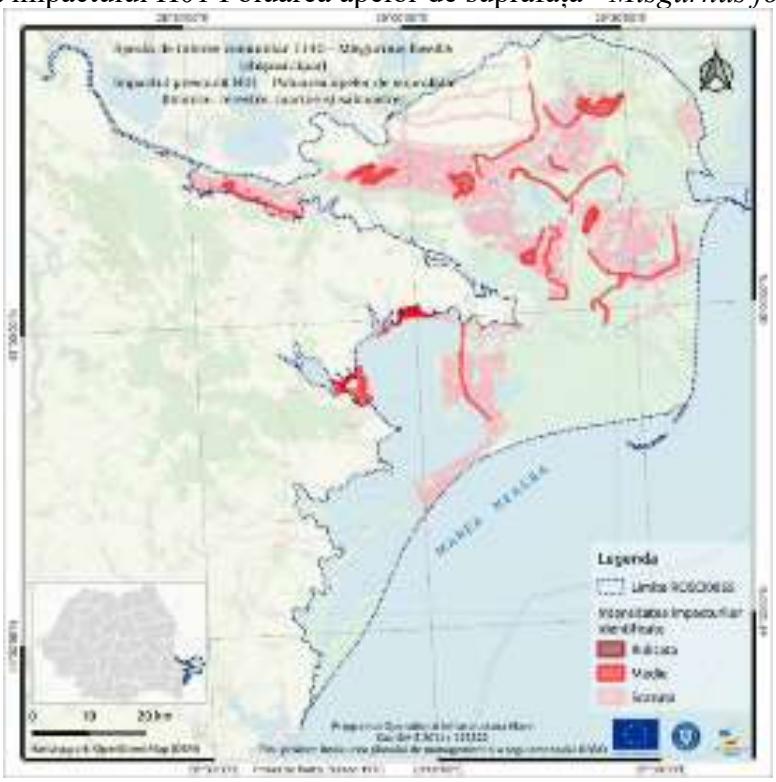
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Gobio albipinnatus*

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Gobio kessleri*

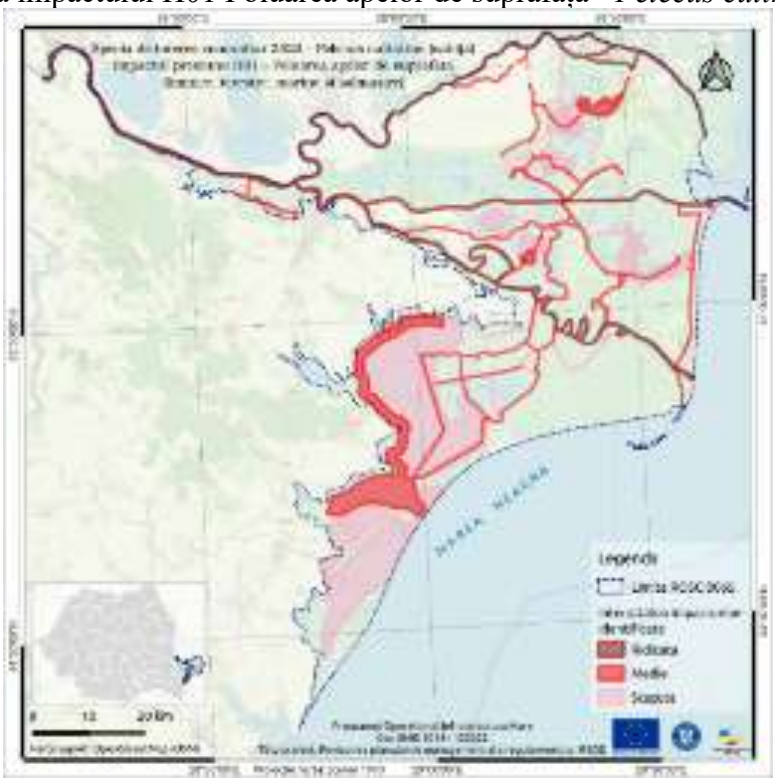
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Gymnocephalus baloni*

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață – mai ales asupra larvelor - *Gymnocephalus schraetser*

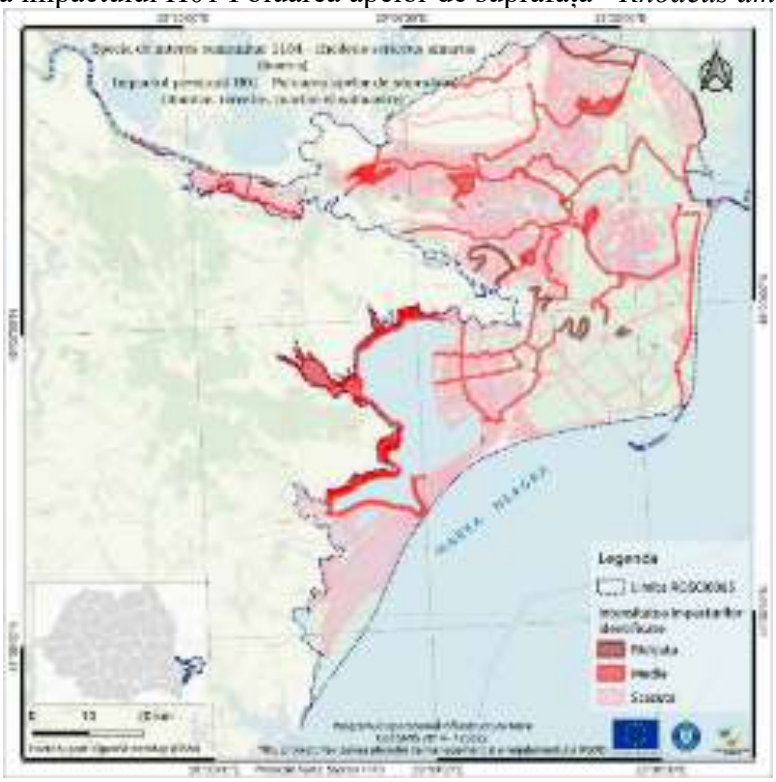
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Misgurnus fossilis*




Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Pelecus cultratus*

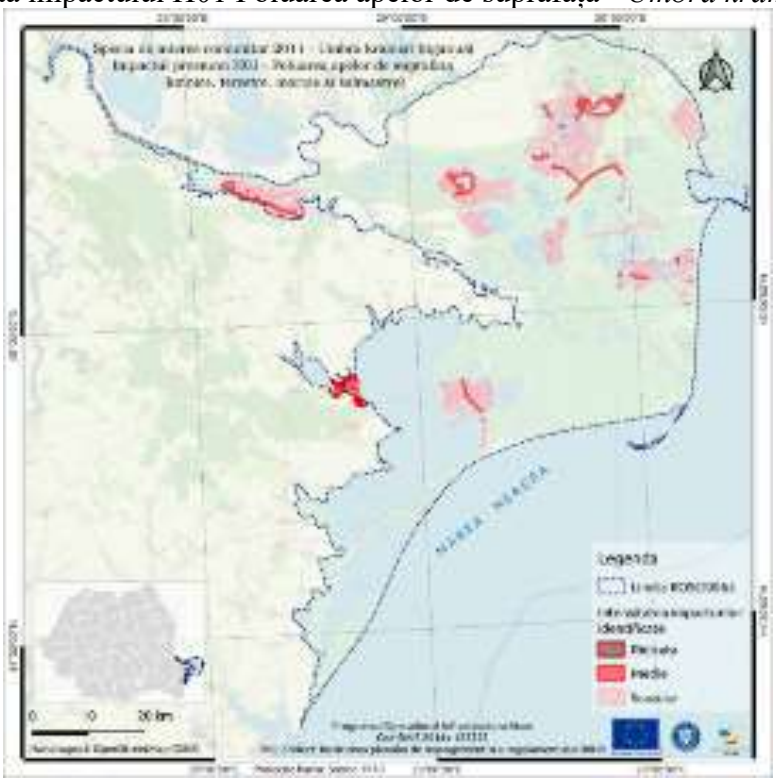


Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Rhodeus amarus*



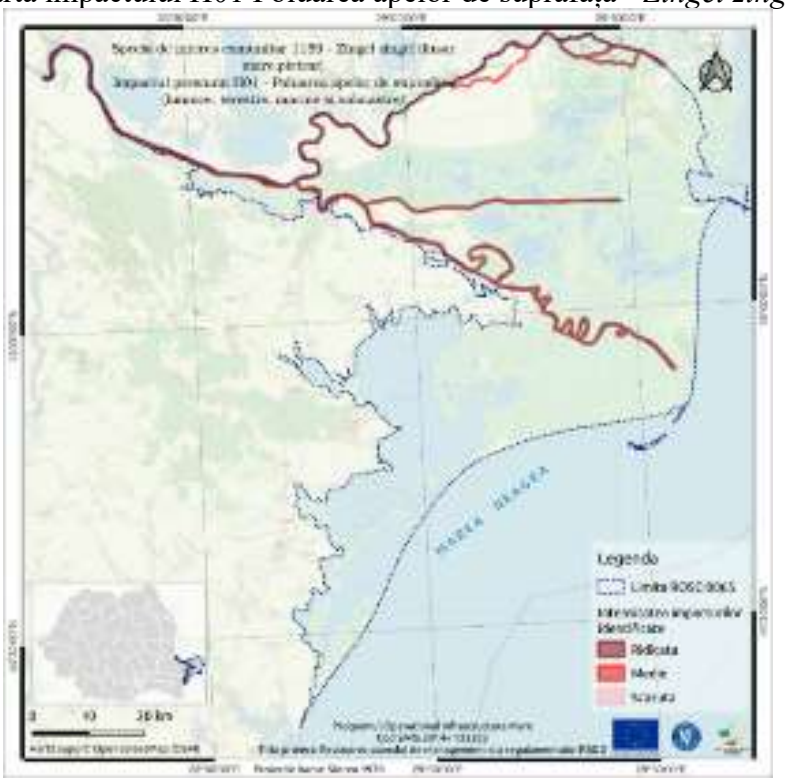

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Sabanejewia aurata*

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Umbra krameri*

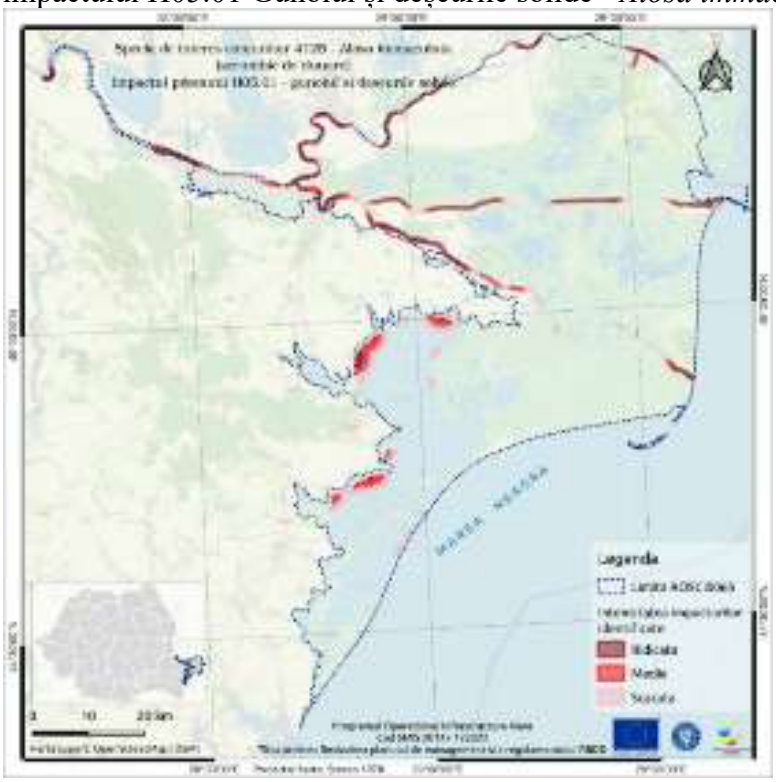



Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Zingel streber*

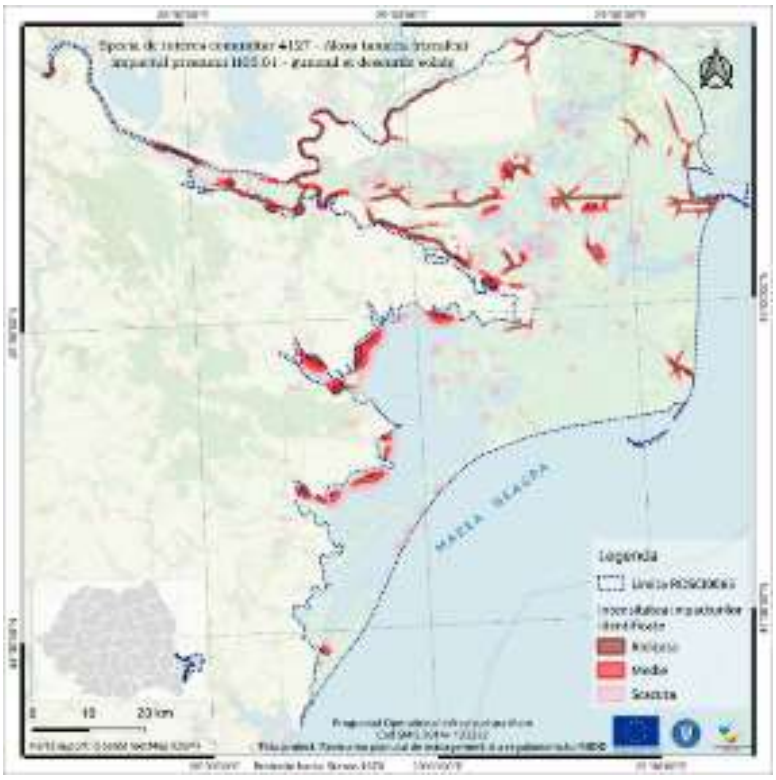
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Zingel zingel*



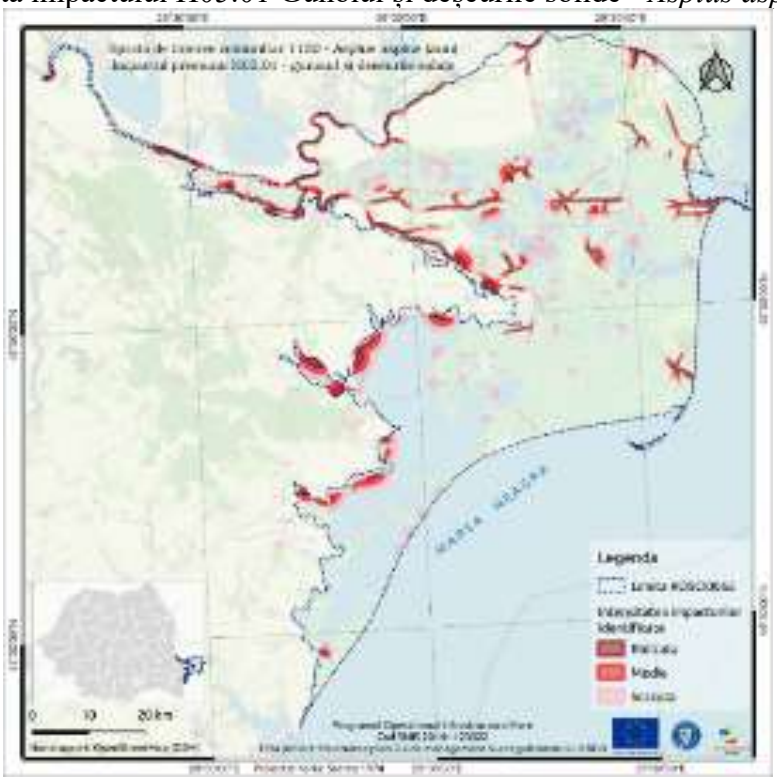

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Alosa immaculata*



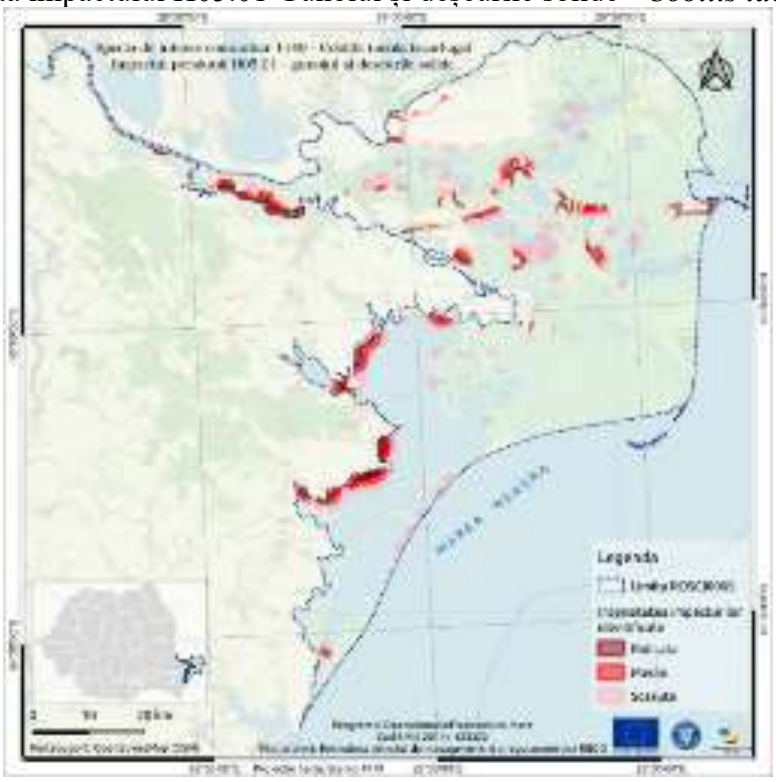
Harta impactului H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide - *Alosa tanaica*




Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Aspius aspius*



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Cobitis taenia*



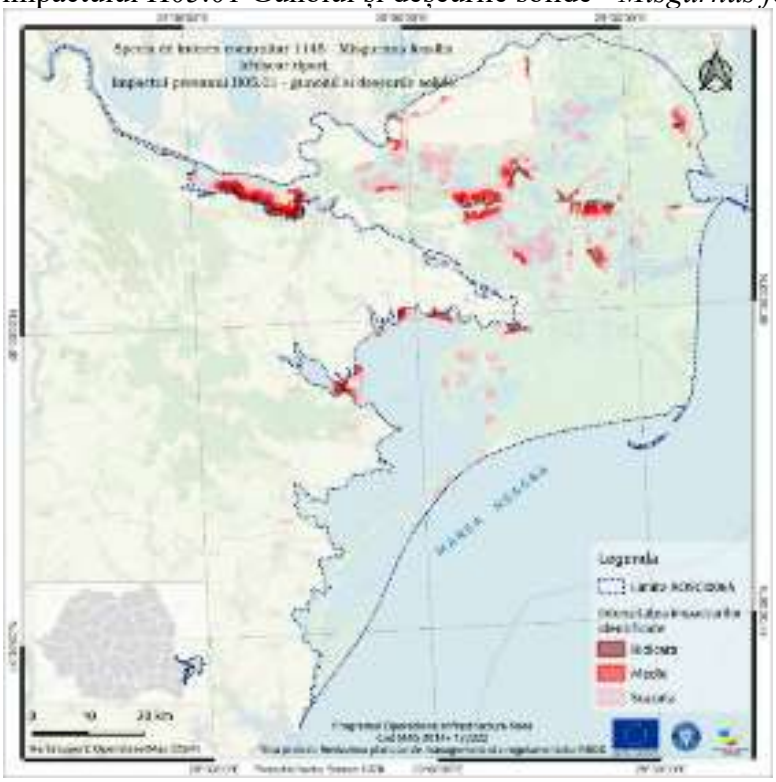

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Gobio albipinnatus*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Gobio kessleri*

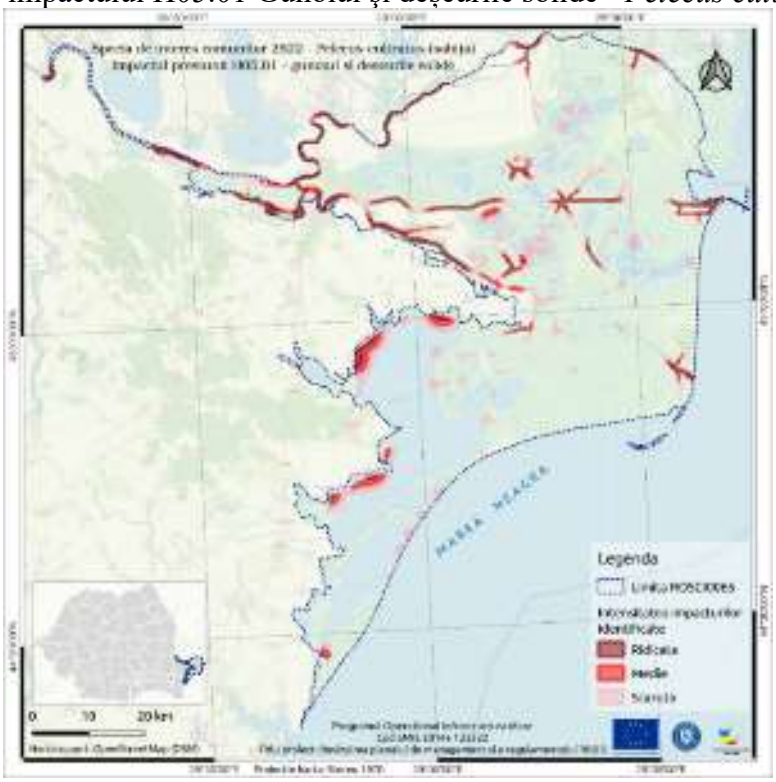
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Gymnocephalus baloni*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Gymnocephalus schraetser*

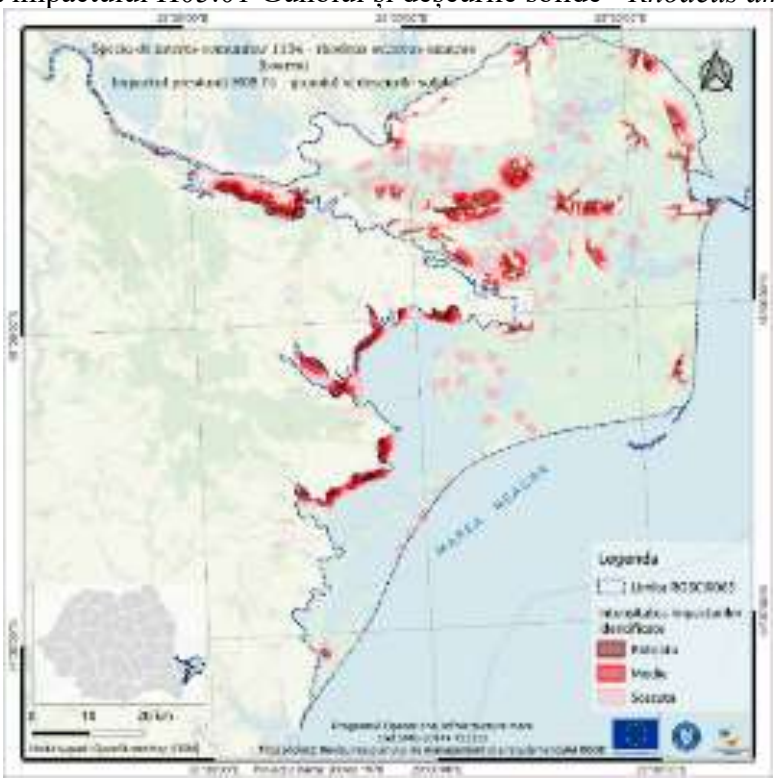
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Misgurnus fossilis*



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Pelecus cultratus*

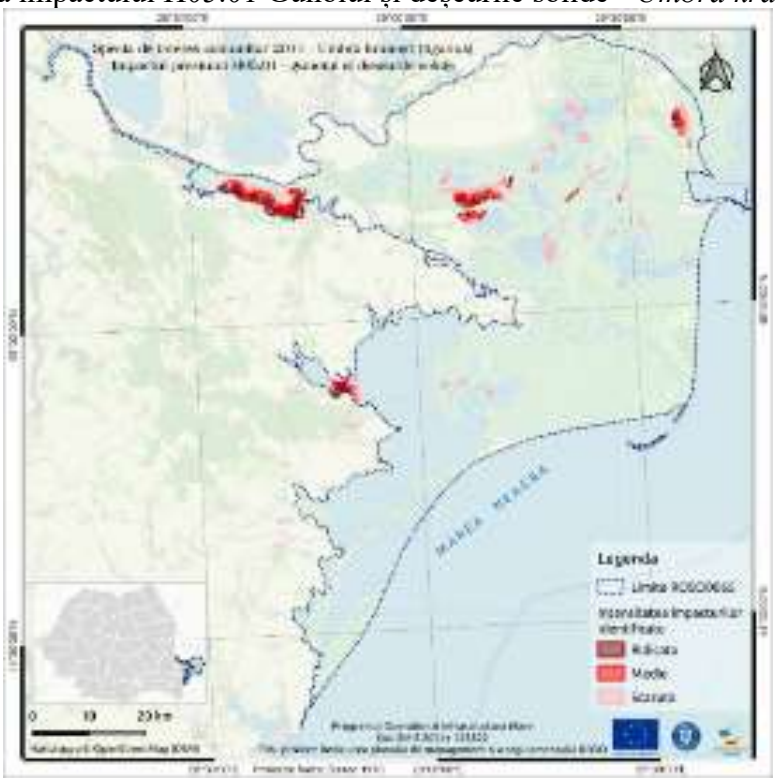



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Rhodeus amarus*



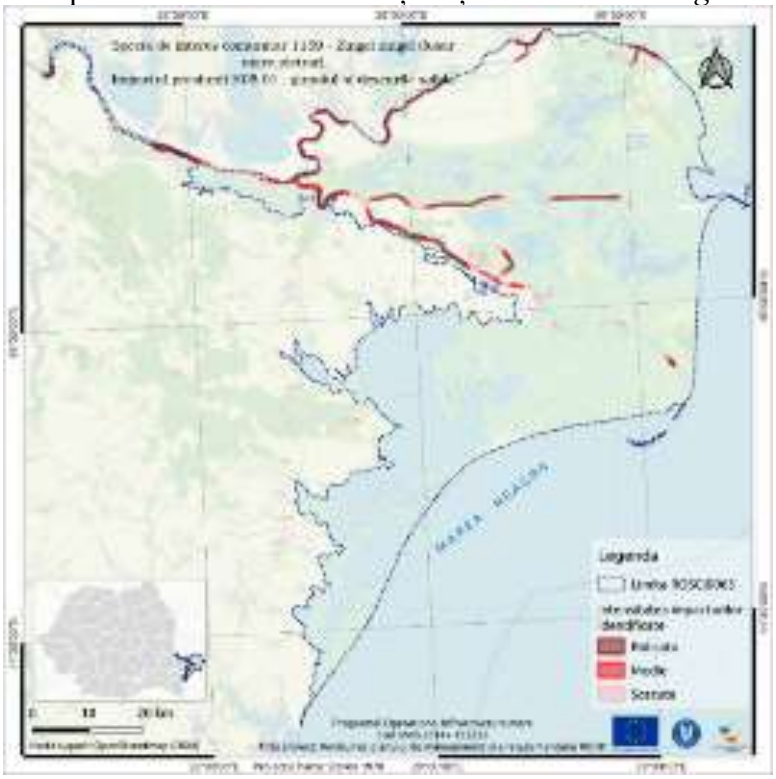
Harta impactului H05.01 Gunoiul şi deşeurile solide - *Sabanejewia aurata*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Umbra krameri*

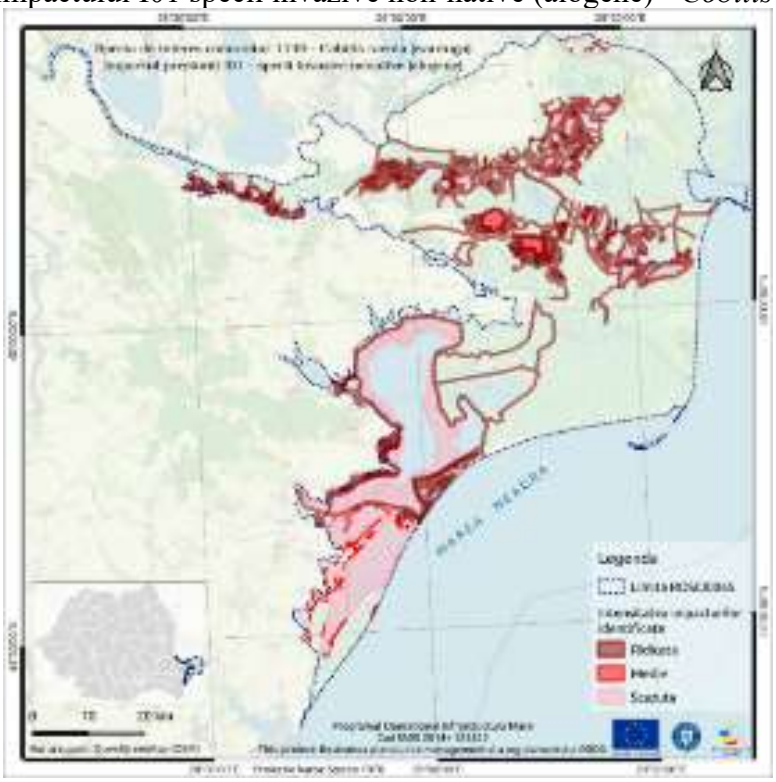


Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *Zingel streber*

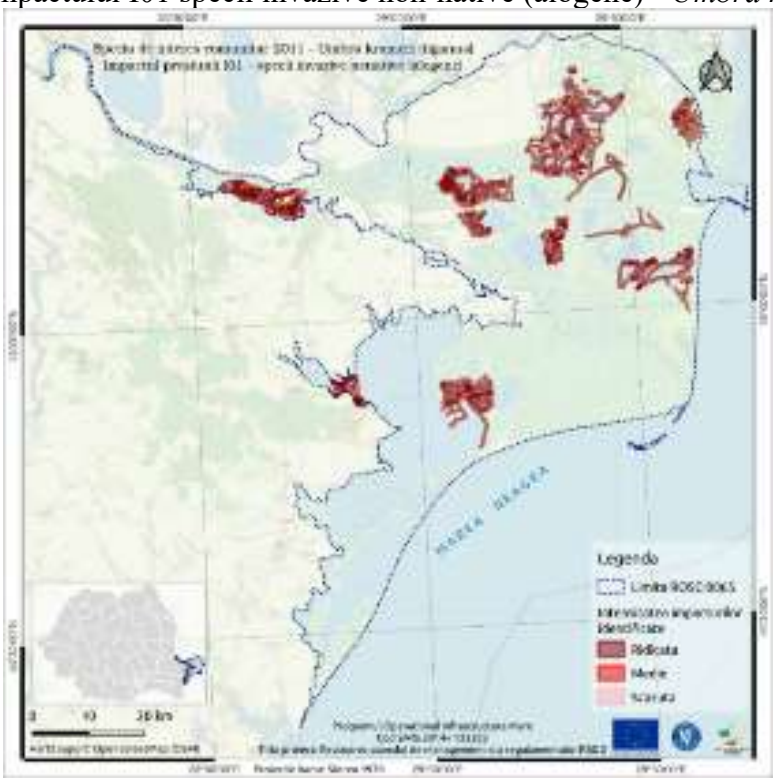
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Zingel zingel*



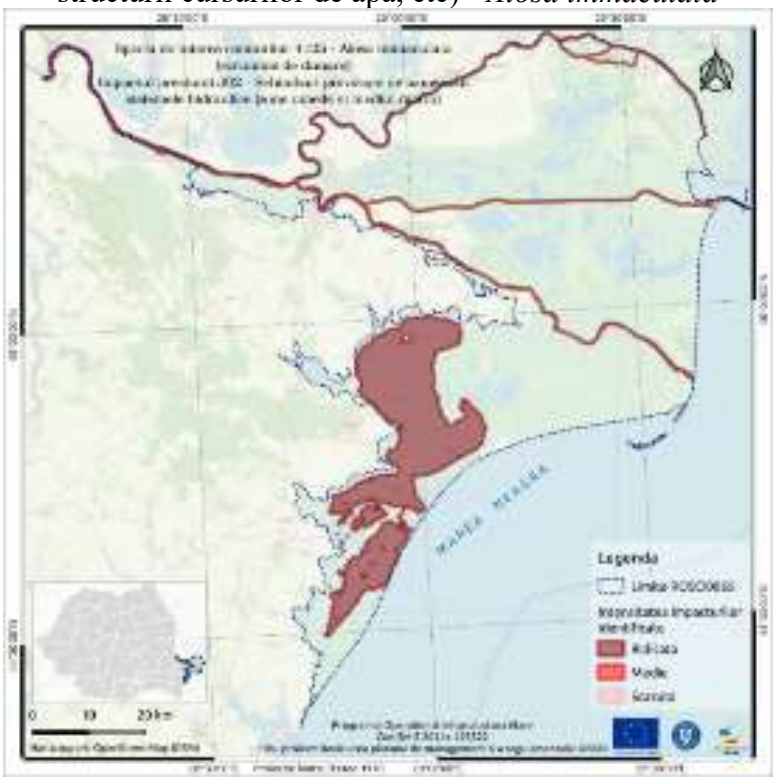
Harta impactului I01 specii invazive non-native (alogene) - *Cobitis taenia*



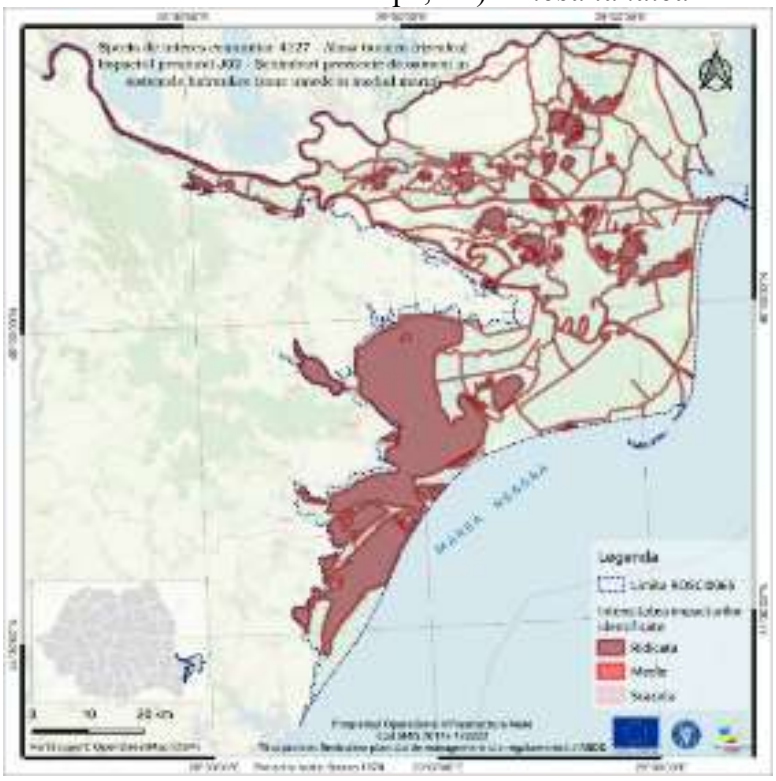

Harta impactului I01 specii invazive non-native (alogene) - *Umbra krameri*



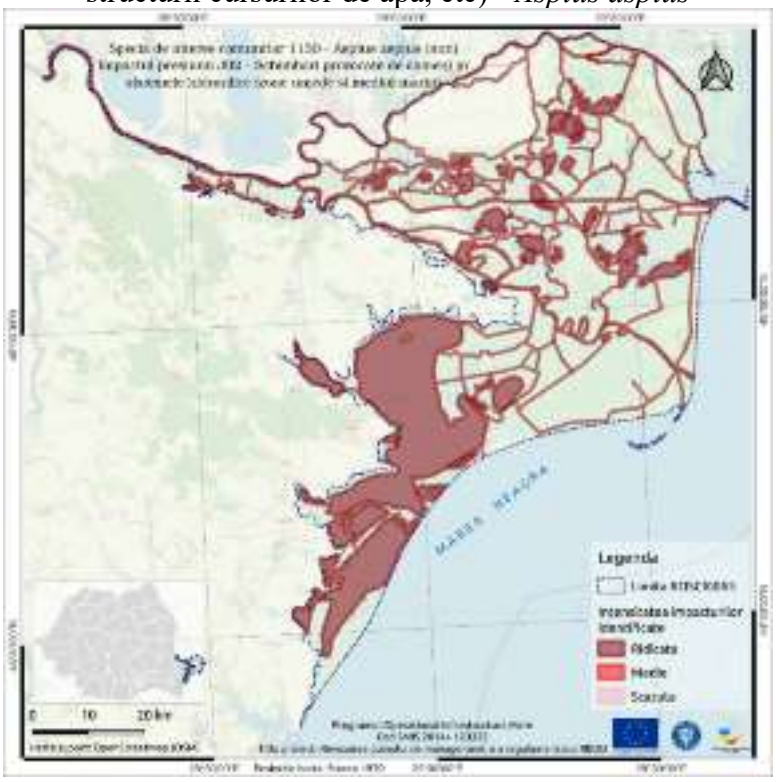
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Alosa immaculata*



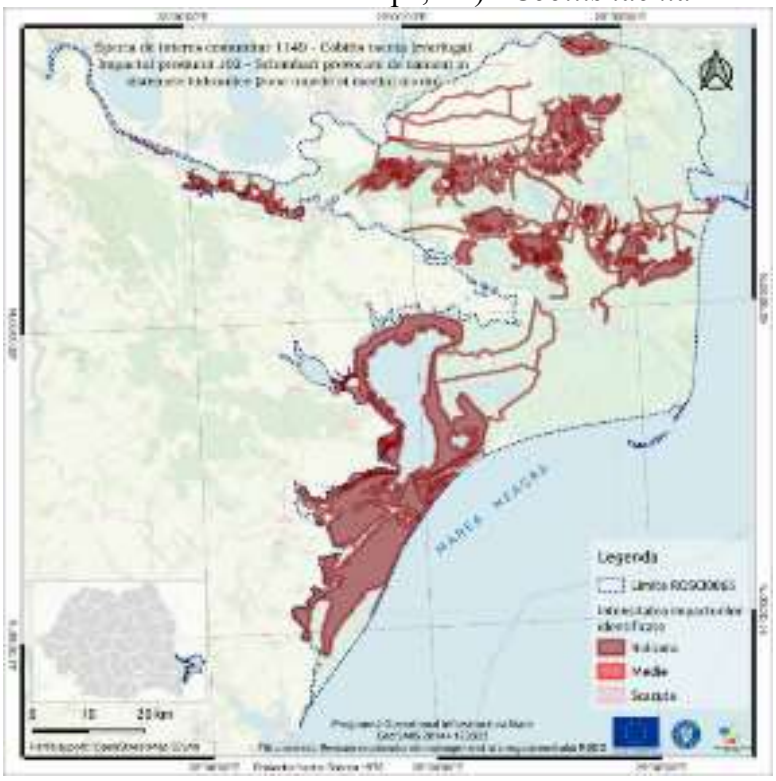

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)(îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Alosa tanaica*



Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Aspius aspius*




Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Cobitis taenia*



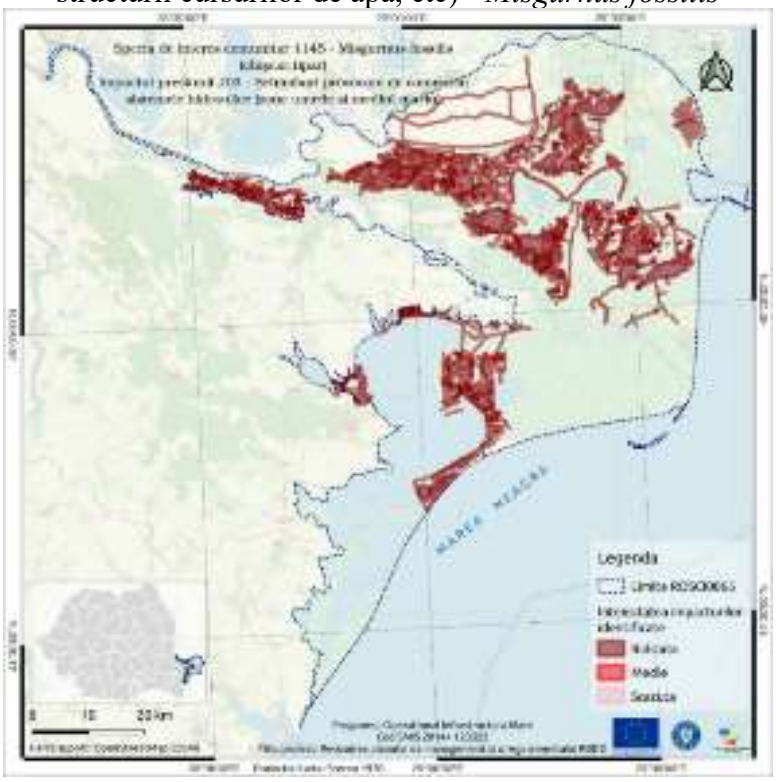
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Gobio albipinnatus*

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Gobio kessleri*

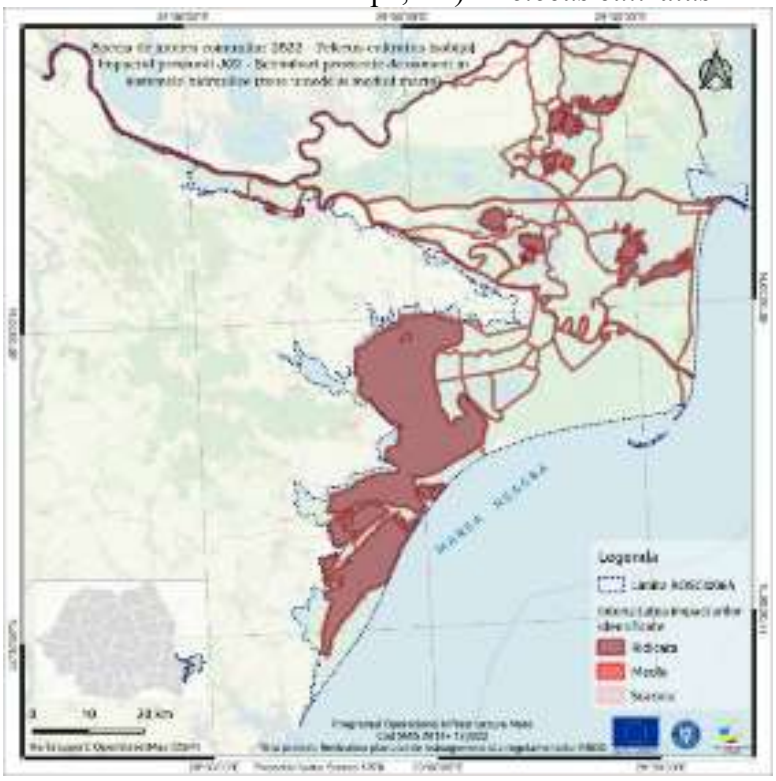
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Gymnocephalus baloni*

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Gymnocephalus schraetser*

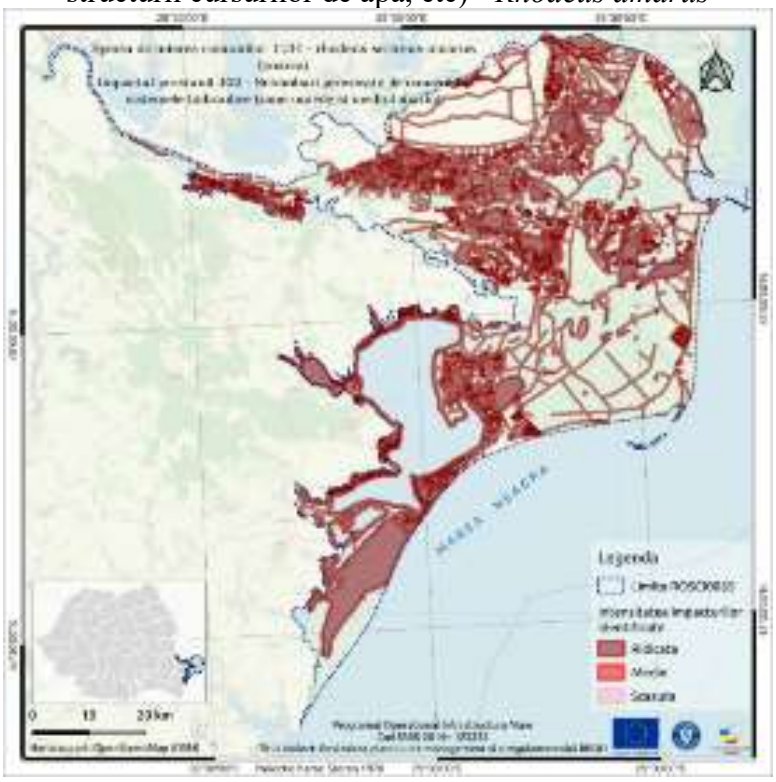
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Misgurnus fossilis*




Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Pelecus cultratus*

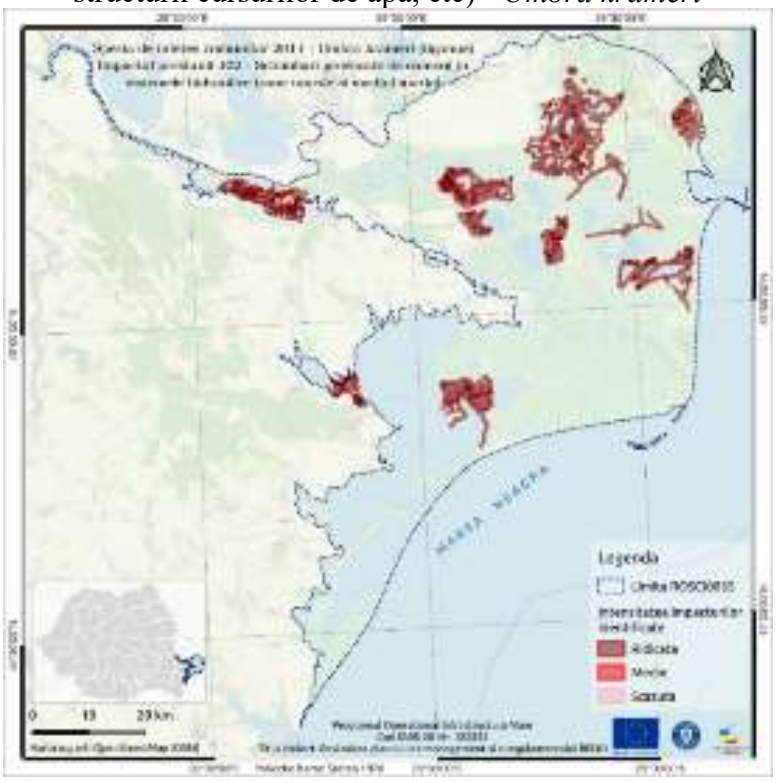


Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Rhodeus amarus*



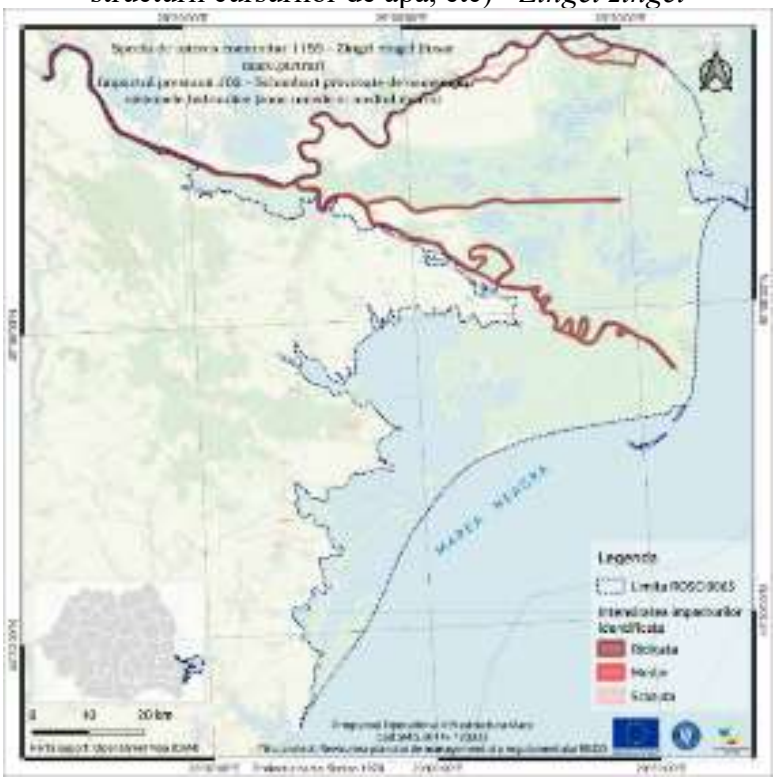

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Sabanejewia aurata*

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Umbra krameri*

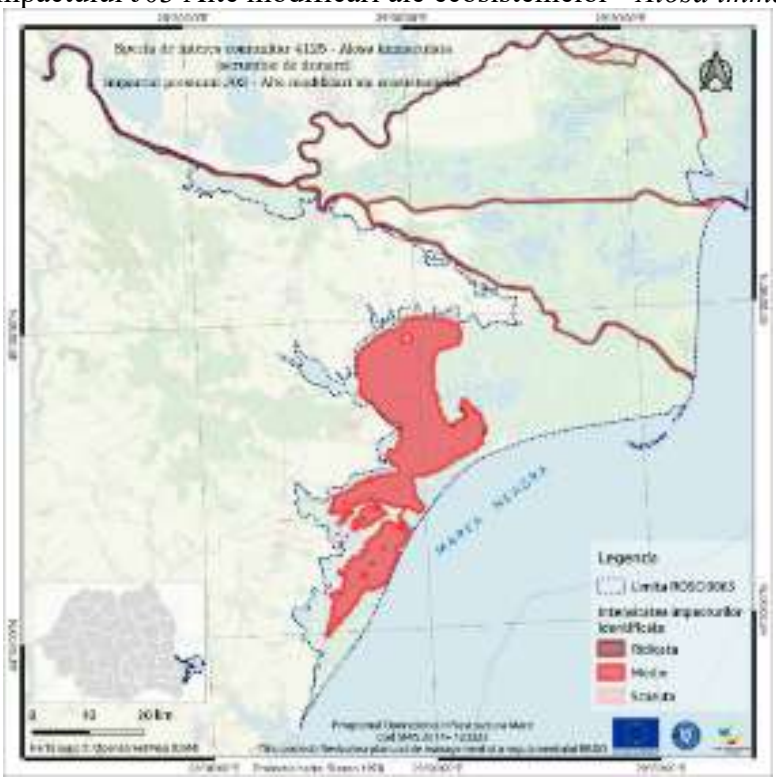



Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Zingel streber*

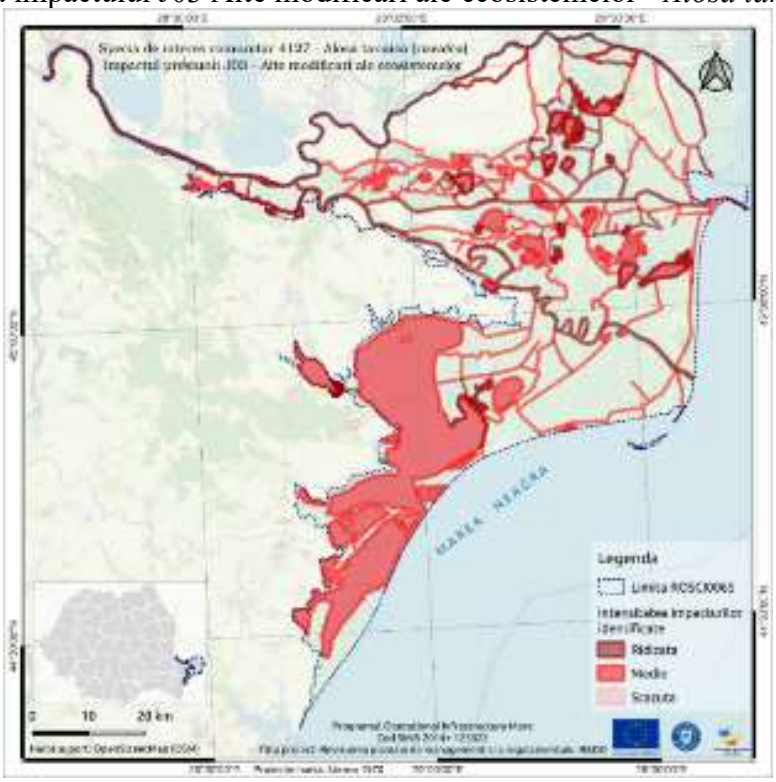
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *Zingel zingel*



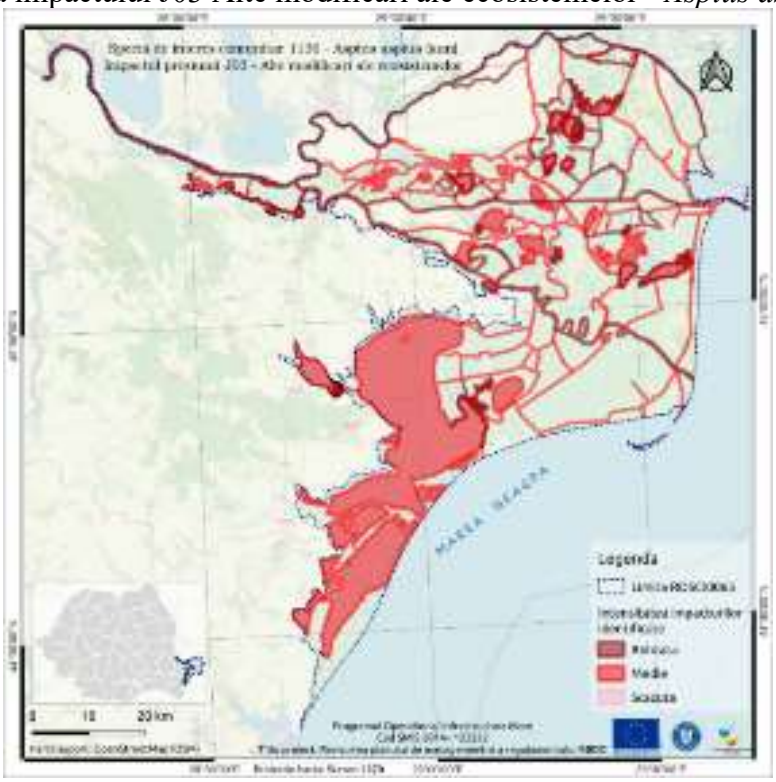

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *Alosa immaculata*



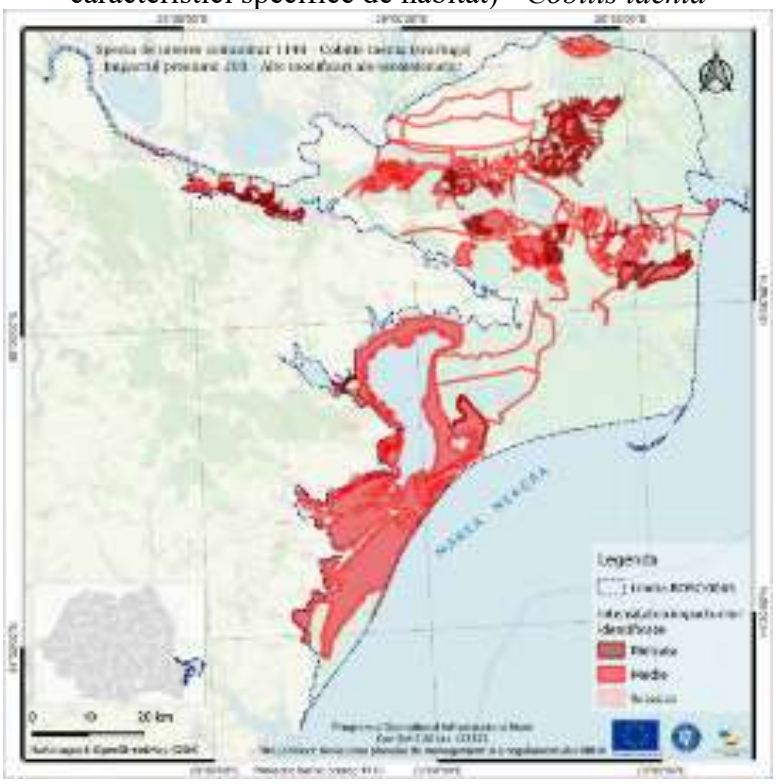
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *Alosa tanaica*




Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *Aspius aspius*



Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Cobitis taenia*

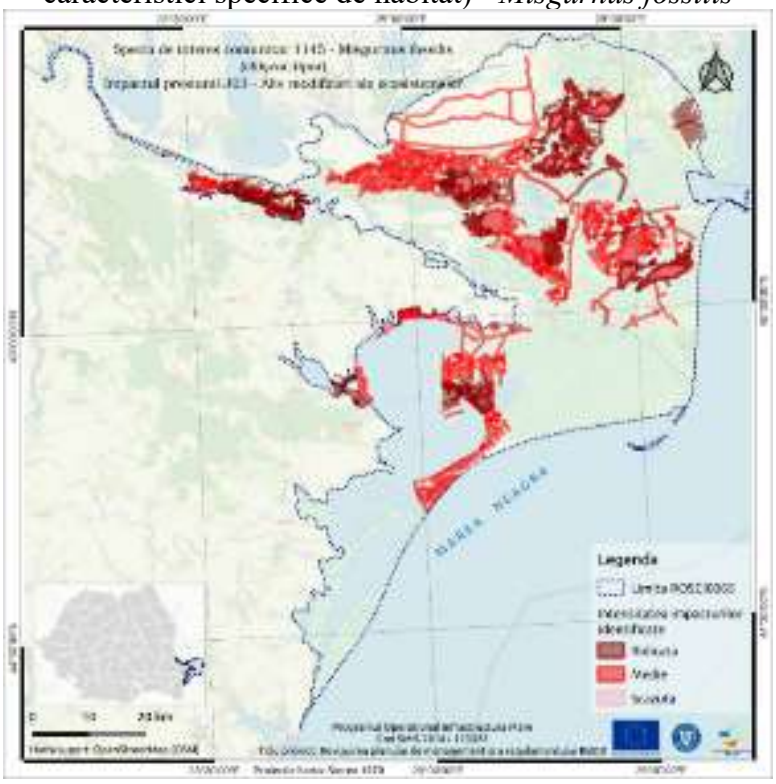



Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Gobio albipinnatus*

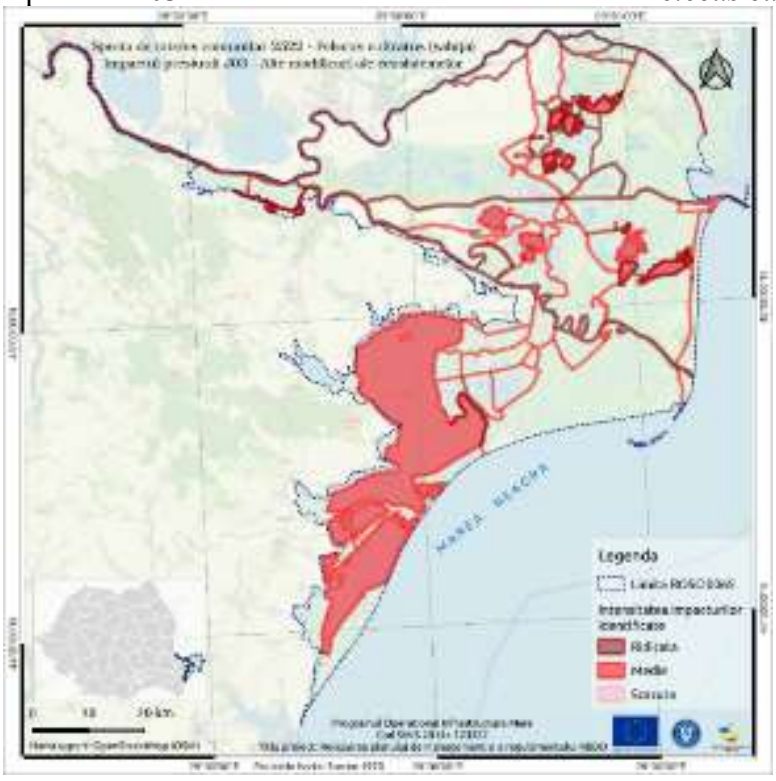
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Gobio kessleri*

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Gymnocephalus baloni*

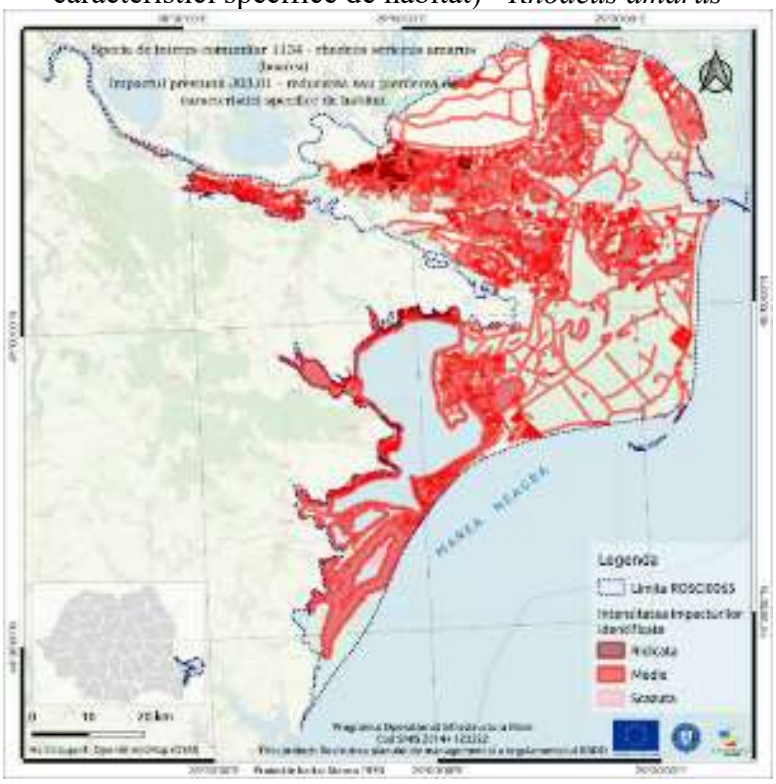
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Misgurnus fossilis*




Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *Pelecus cultratus*

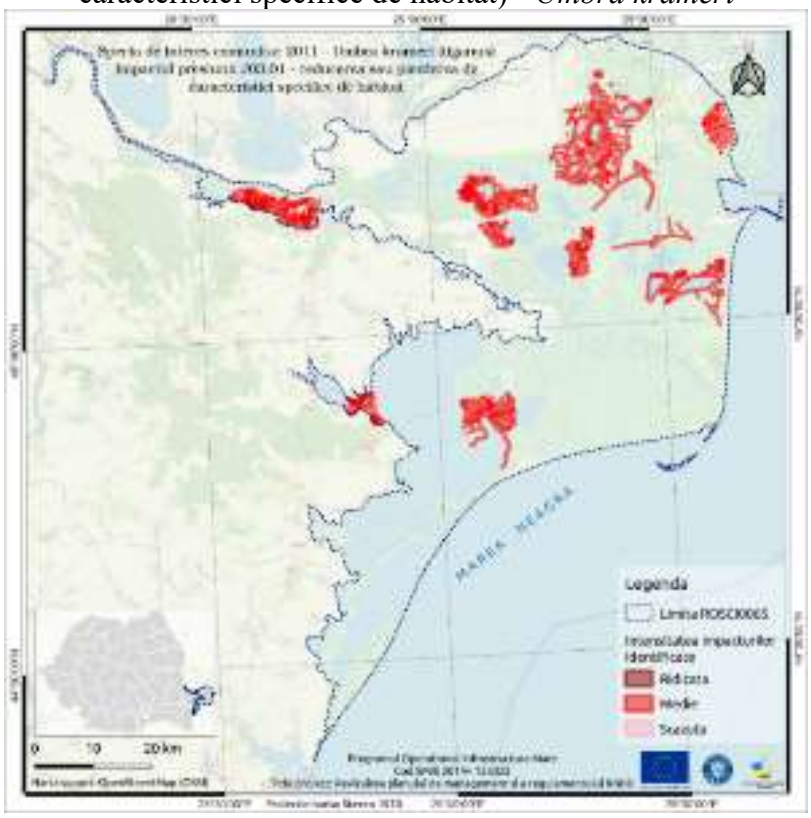


Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Rhodeus amarus*

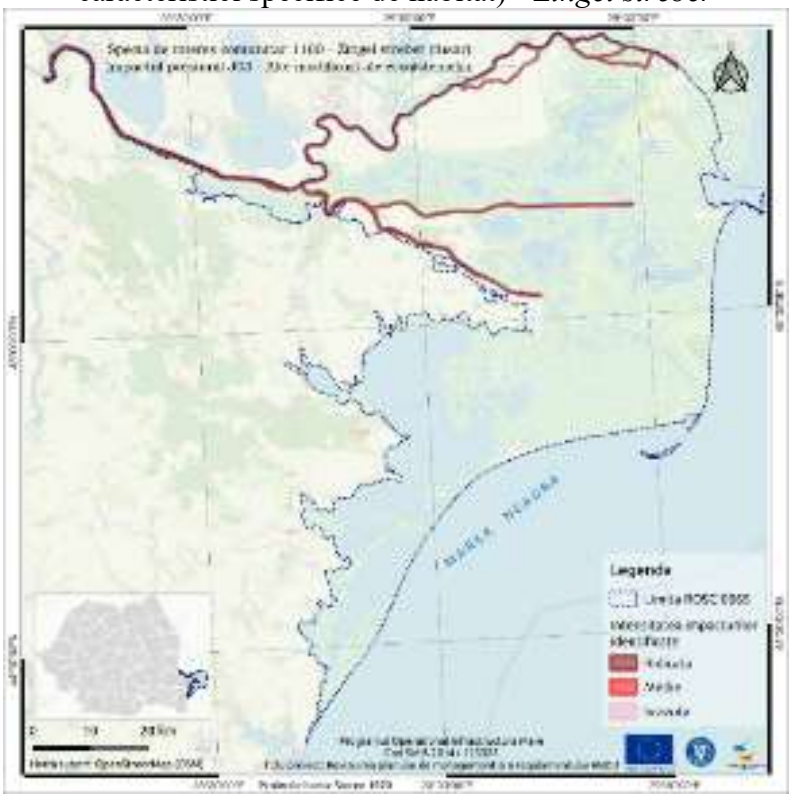



Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Sabanejewia aurata*

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Umbra krameri*

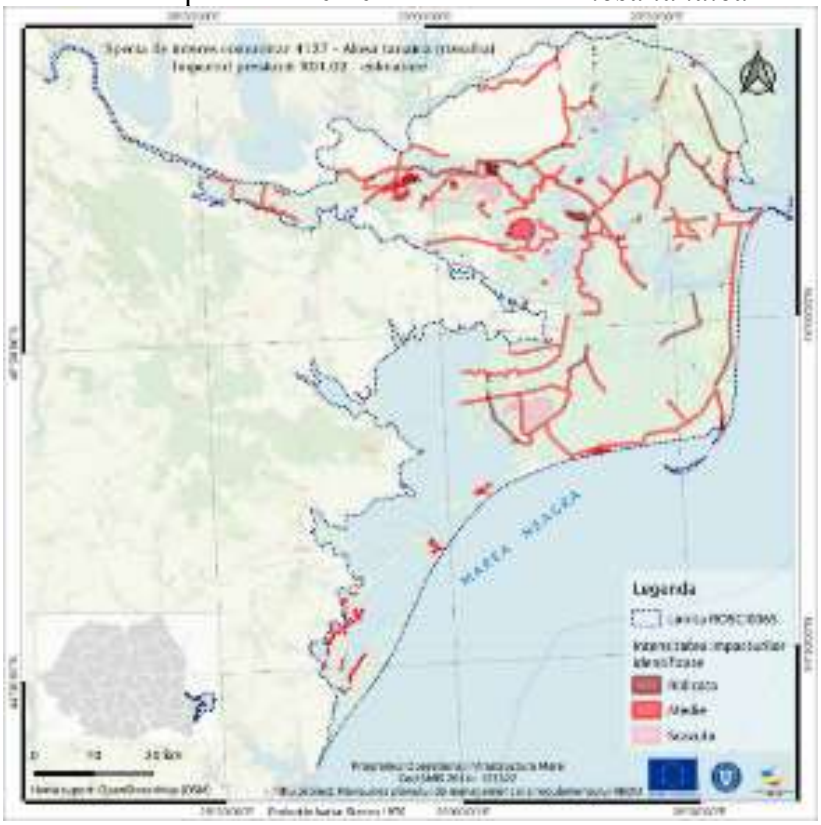



Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *Zingel streber*

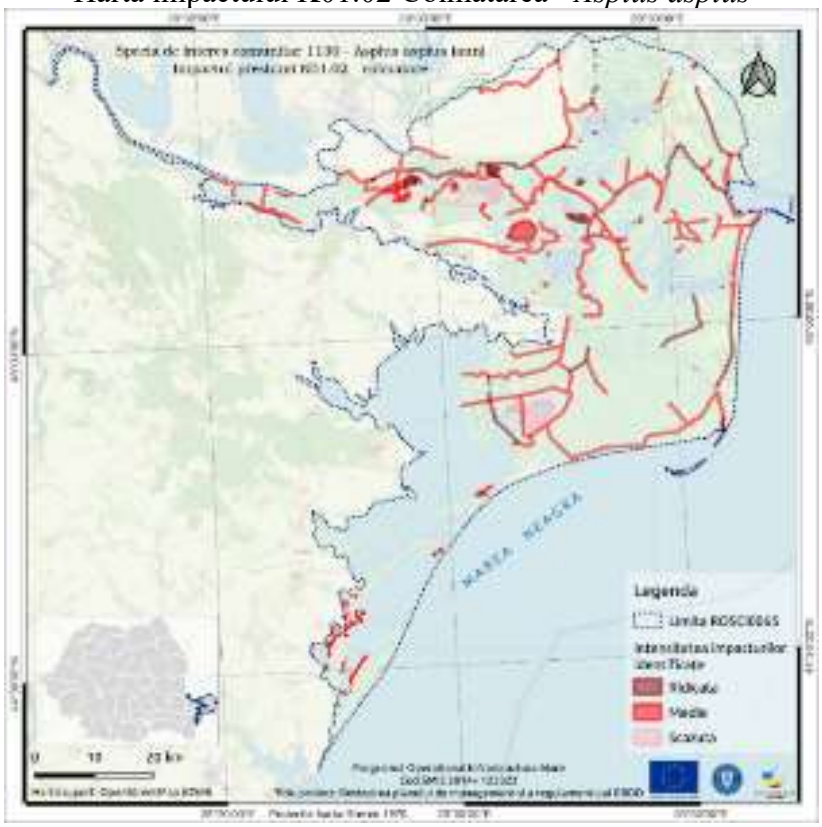


Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *Zingel zingel*

Harta impactului K01.02 Colmatarea - *Alosa tanaica*

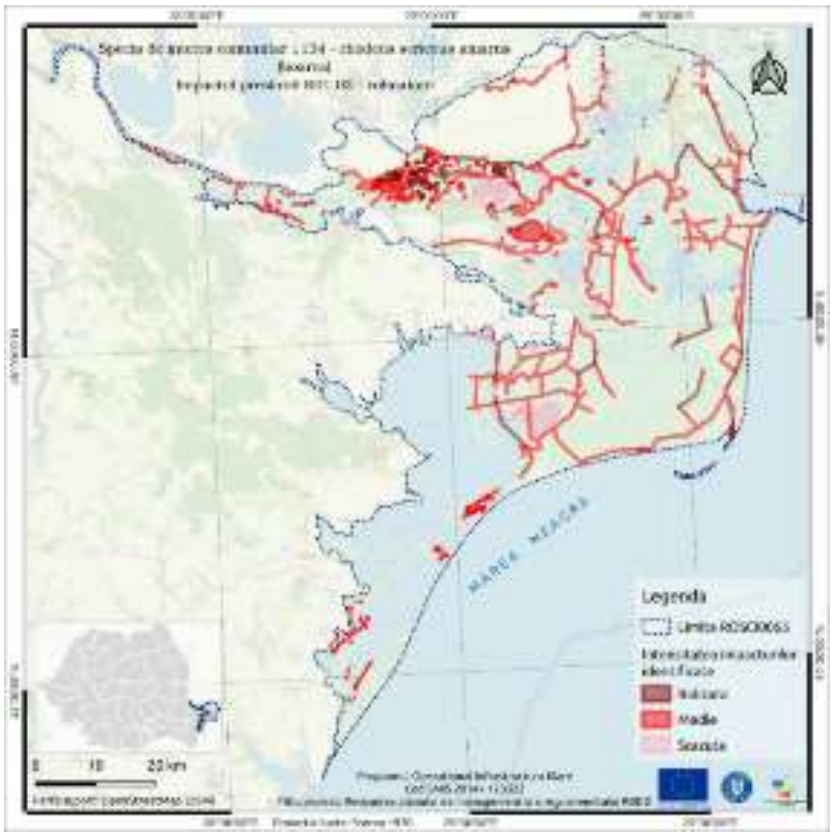


Harta impactului K01.02 Colmatarea - *Aspius aspius*

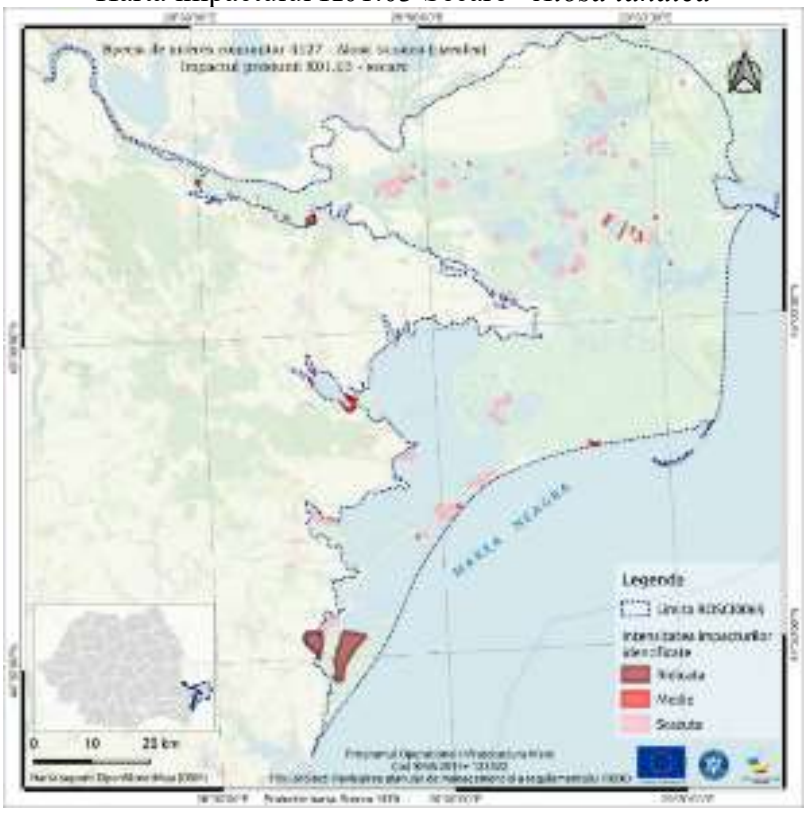



Harta impactului K01.02 Colmatarea - *Pelecus cultratus*

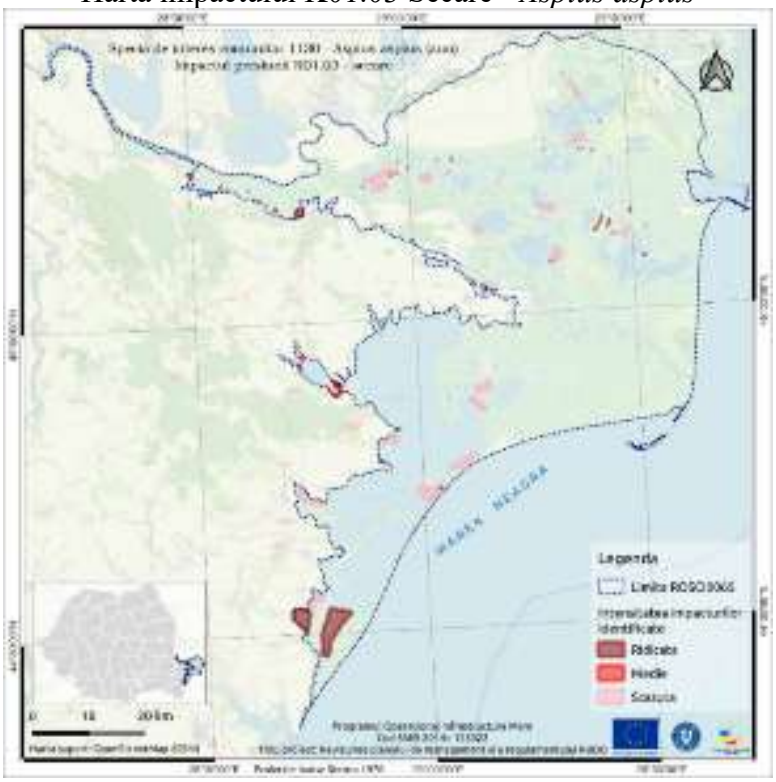
Harta impactului K01.02 Colmatarea - *Rhodeus amarus*



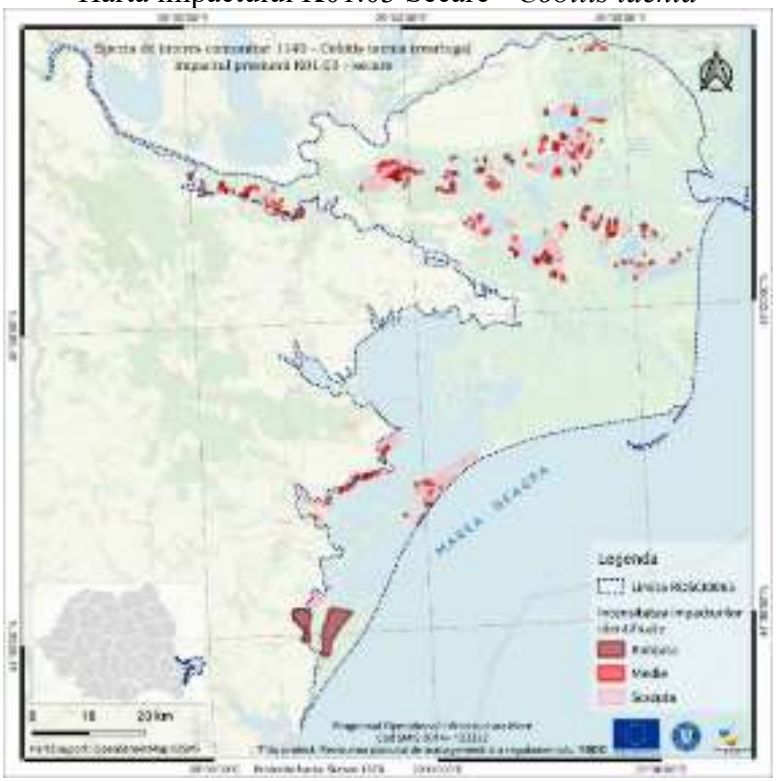

Harta impactului K01.03 Secare - *Alosa tanaica*



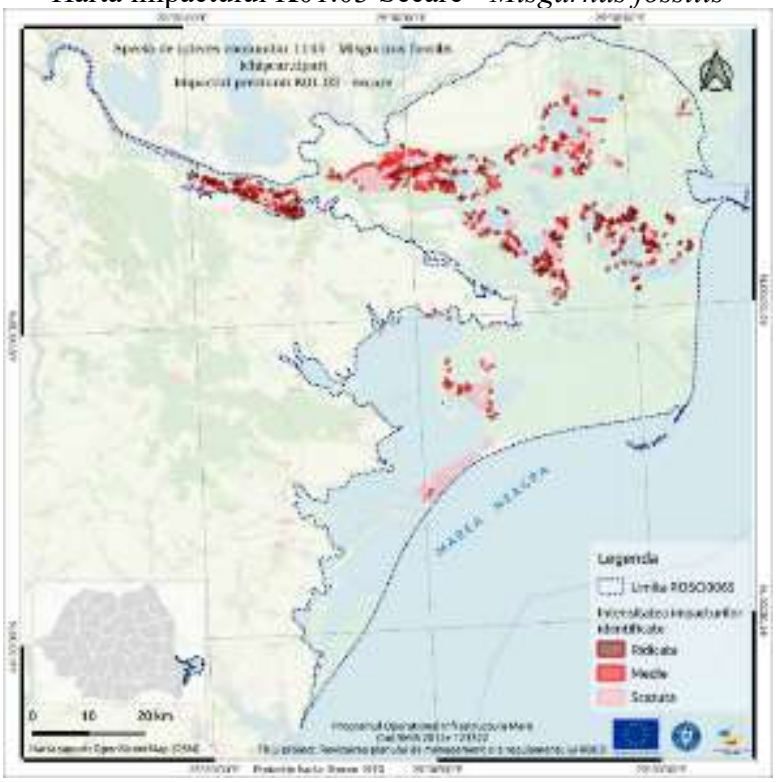
Harta impactului K01.03 Secare - *Aspius aspius*




Harta impactului K01.03 Secare - *Cobitis taenia*

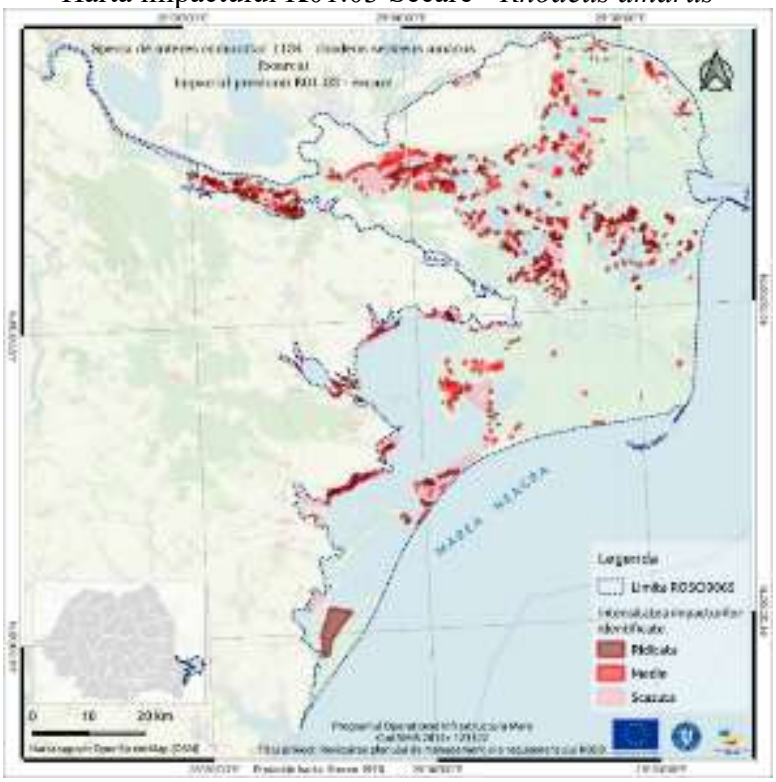


Harta impactului K01.03 Secare - *Misgurnus fossilis*

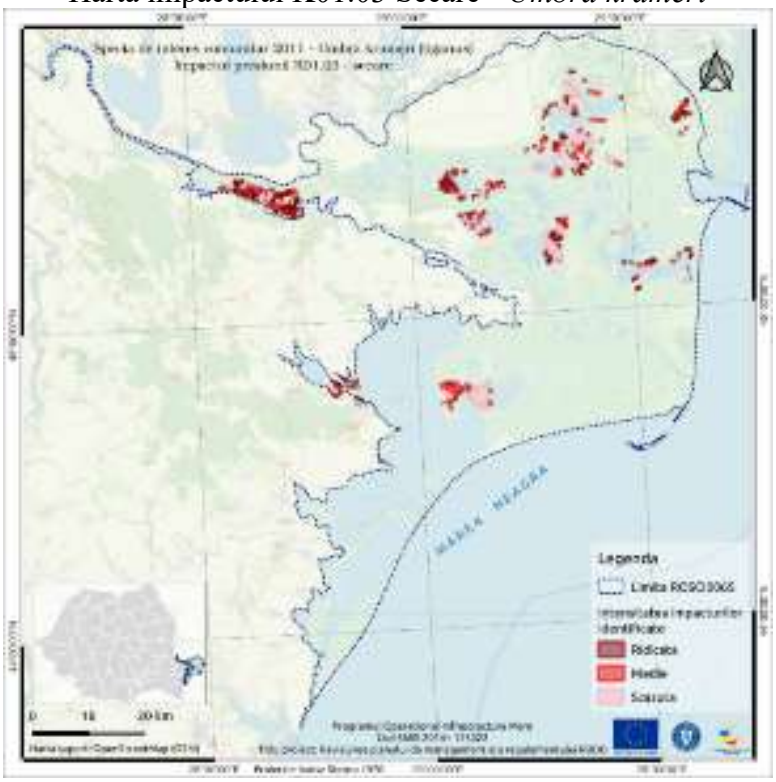



Harta impactului K01.03 Secare - *Pelecus cultratus*

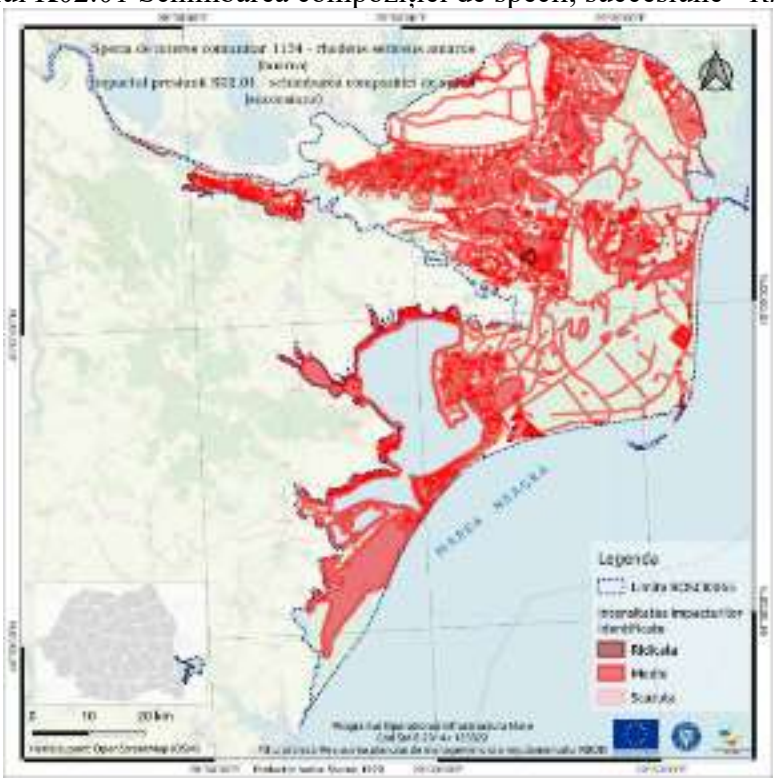
Harta impactului K01.03 Secare - *Rhodeus amarus*



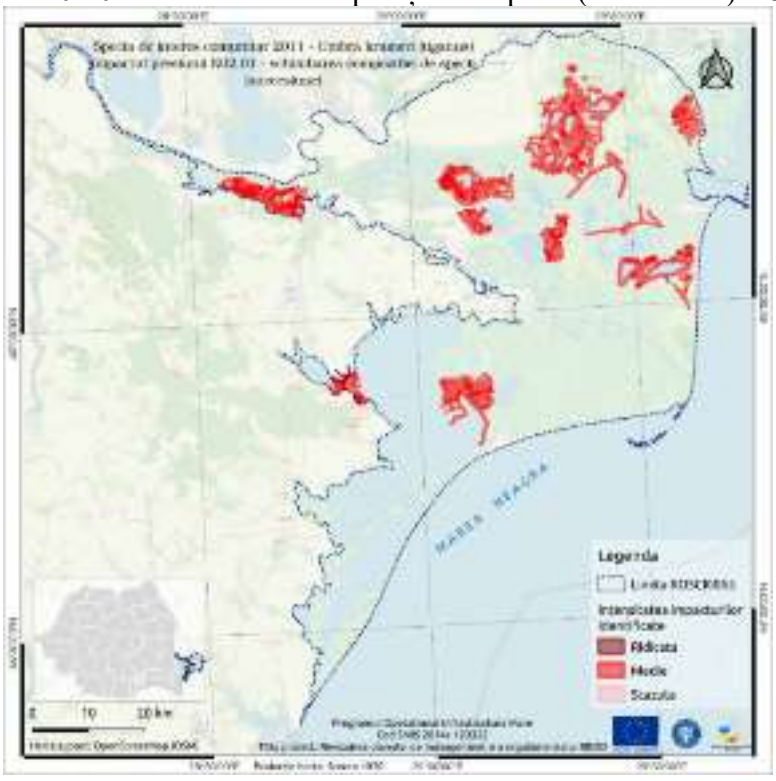

Harta impactului K01.03 Secare - *Umbra krameri*



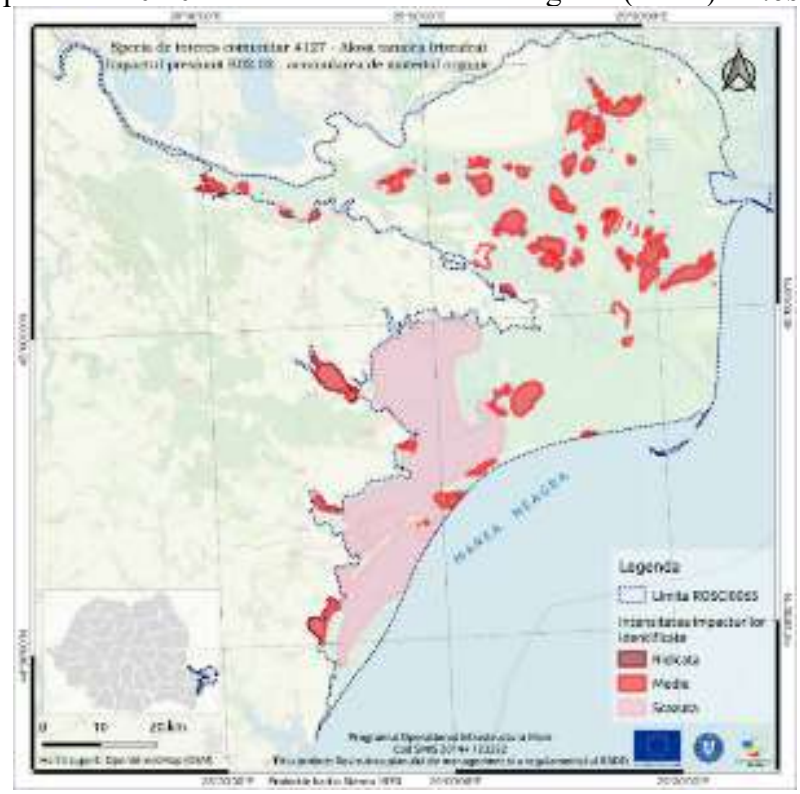
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii, succesiune - *Rhodeus amarus*



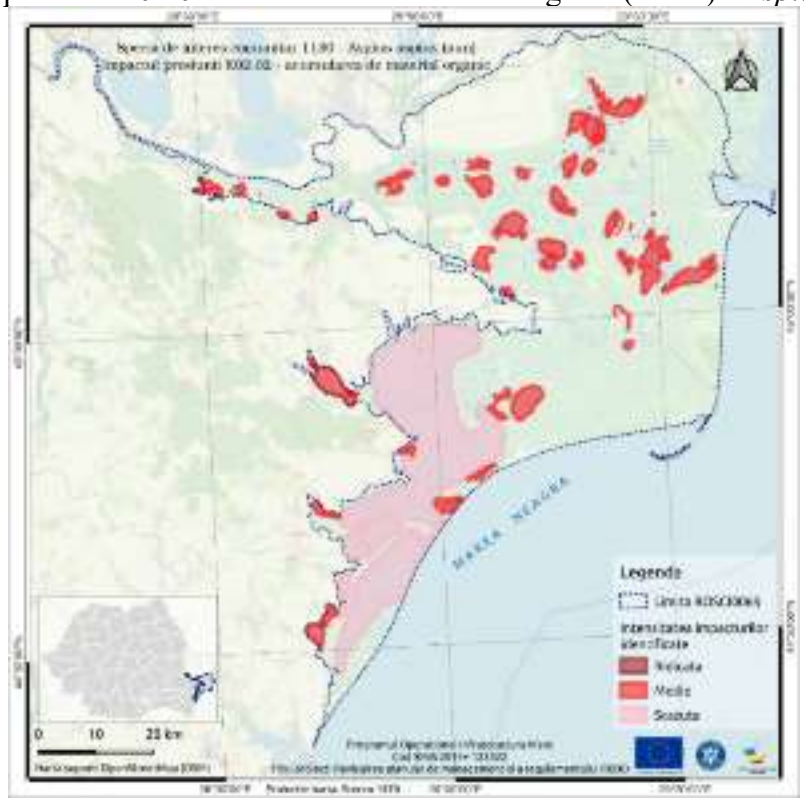

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) - *Umbra krameri*



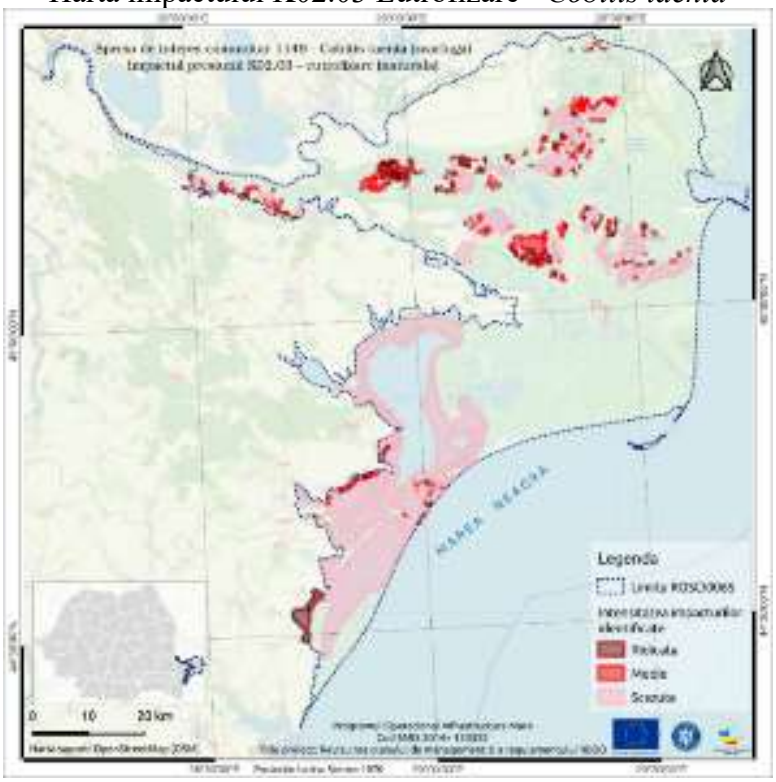
Harta impactului K02.02 Acumulare de material organic (lacuri) - *Alosa tanaica*



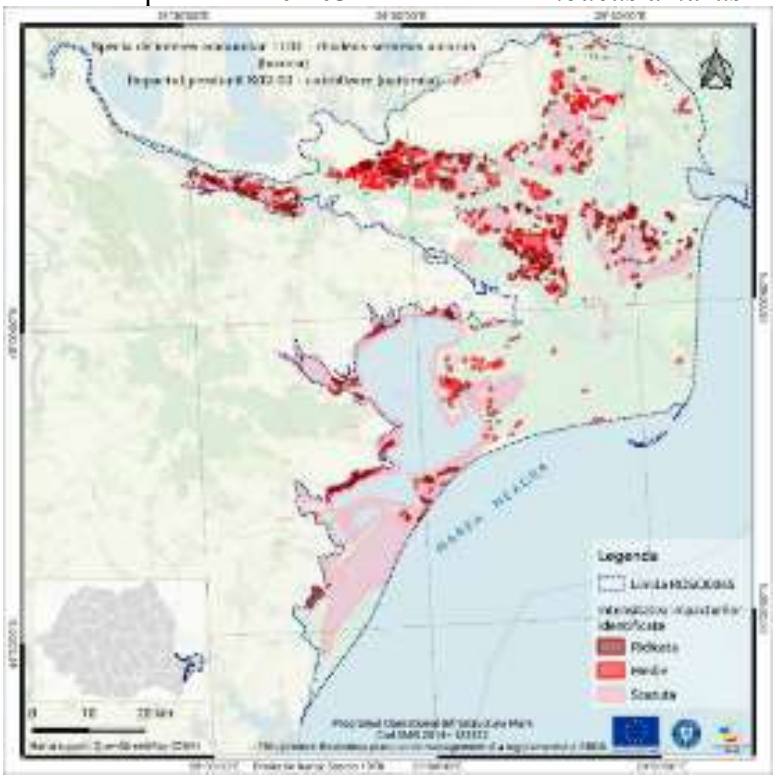

Harta impactului K02.02 Acumulare de material organic (lacuri) - *Aspius aspius*



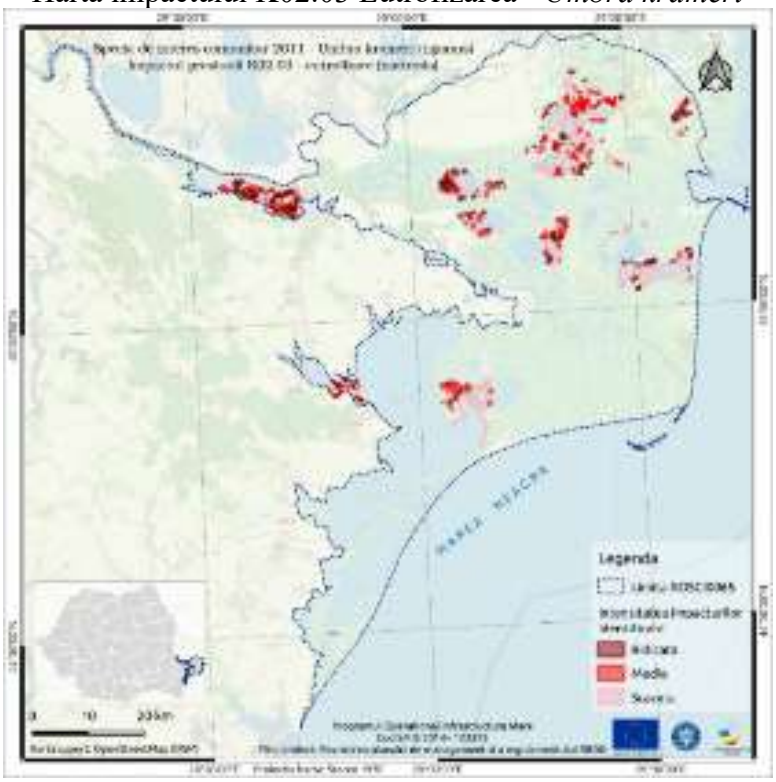
Harta impactului K02.03 Eutrofizare - *Cobitis taenia*



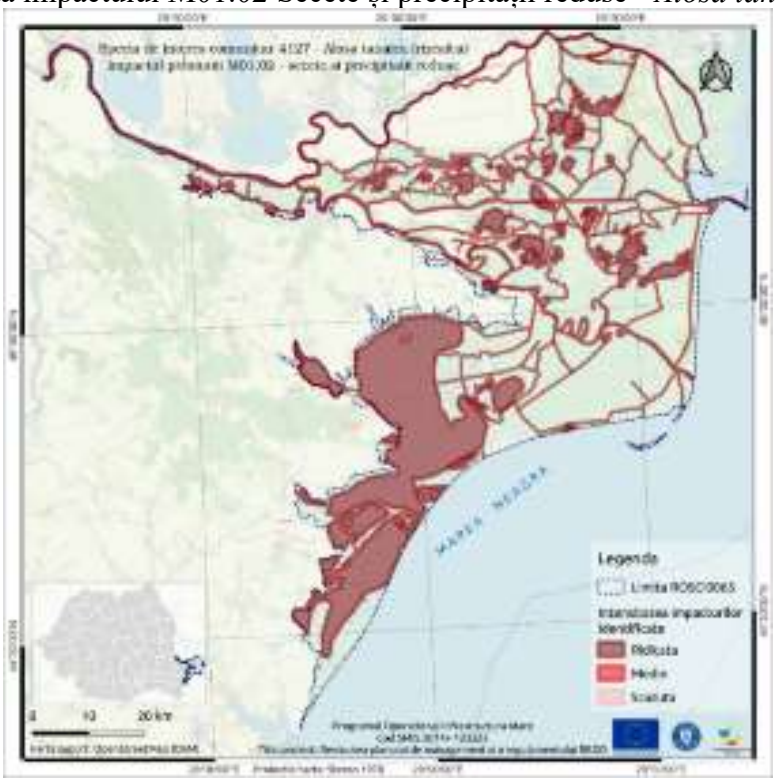

Harta impactului K02.03 Eutrofizare - *Rhodeus amarus*



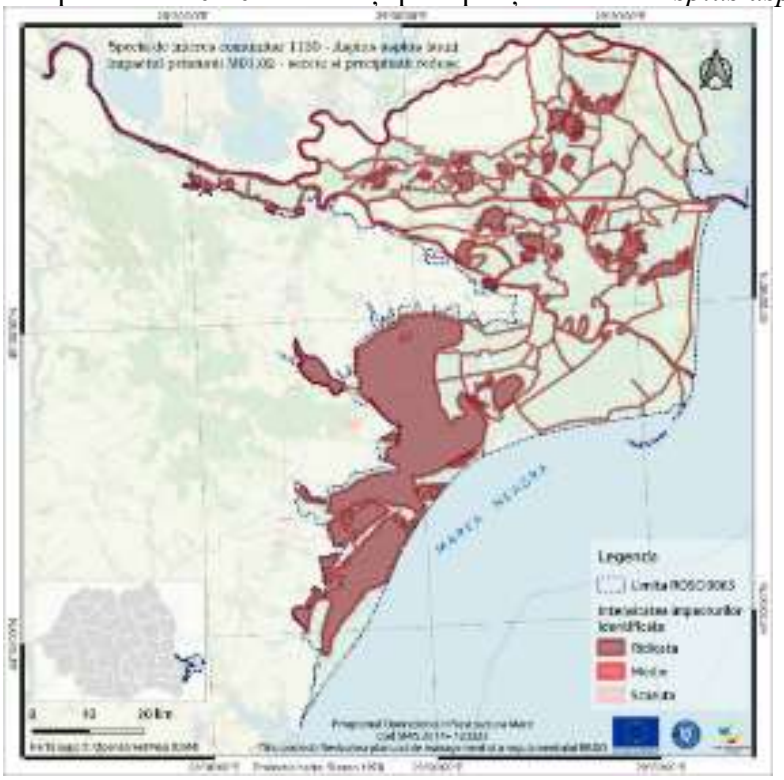
Harta impactului K02.03 Eutrofizarea - *Umbra krameri*



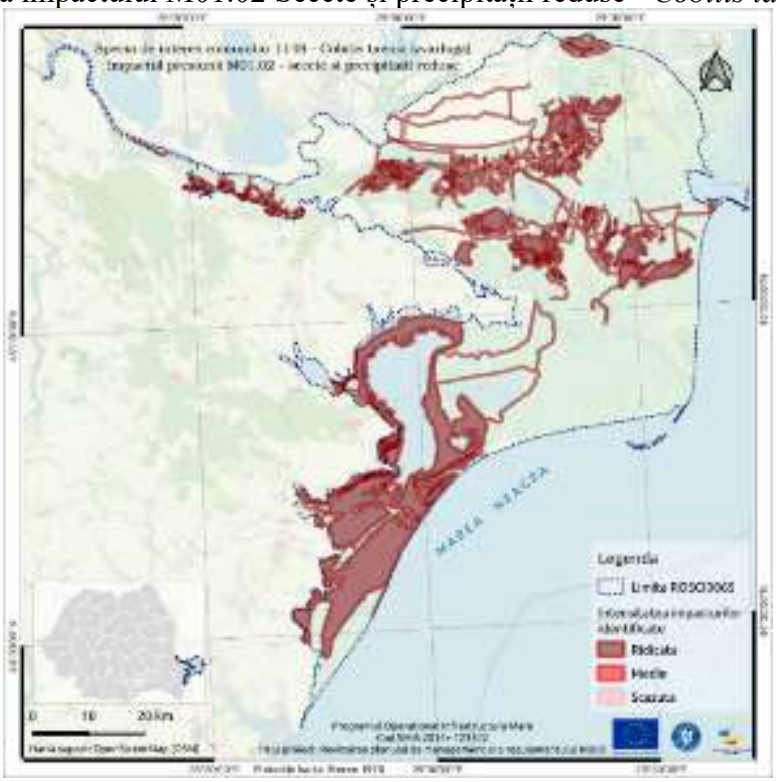

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Alosa tanaica*



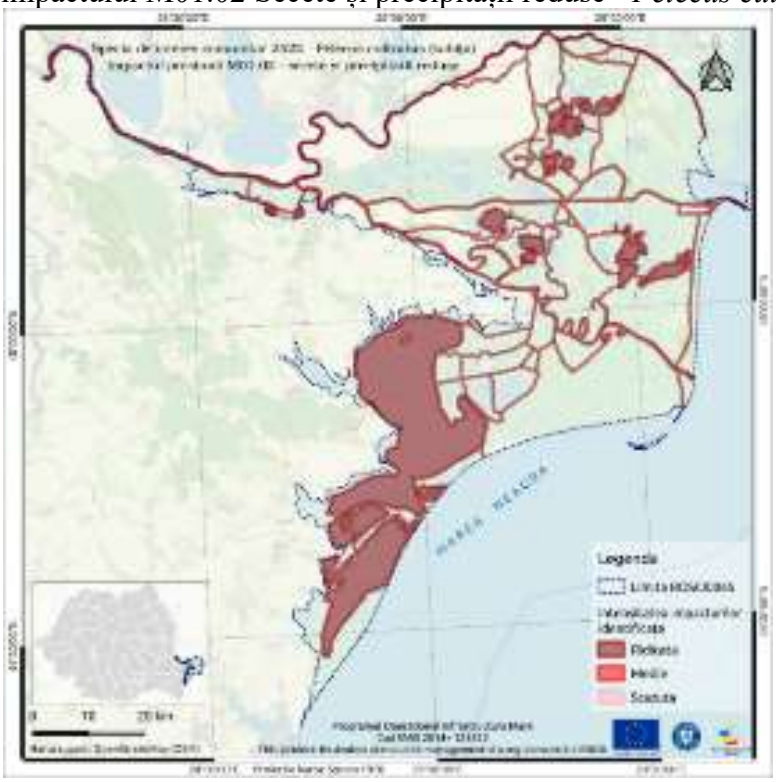
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aspius aspius*



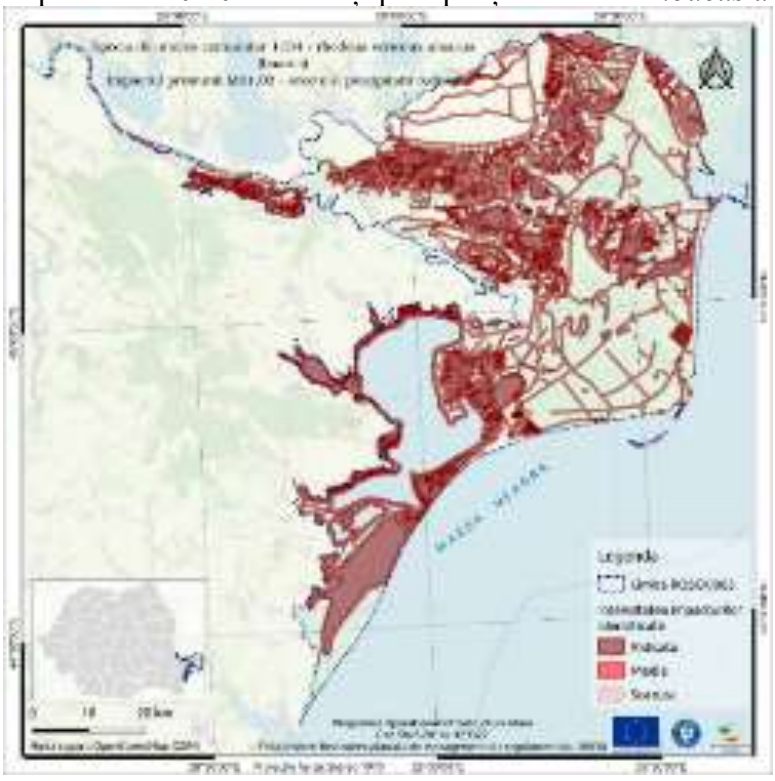

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Cobitis taenia*



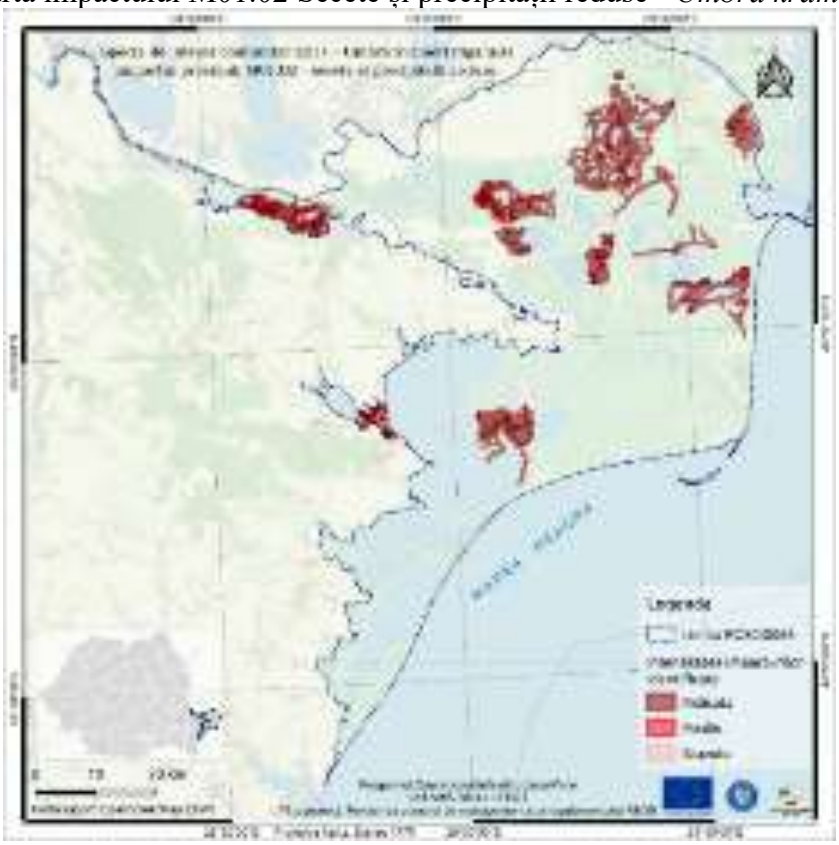
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Pelecus cultratus*




Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Rhodeus amarus*

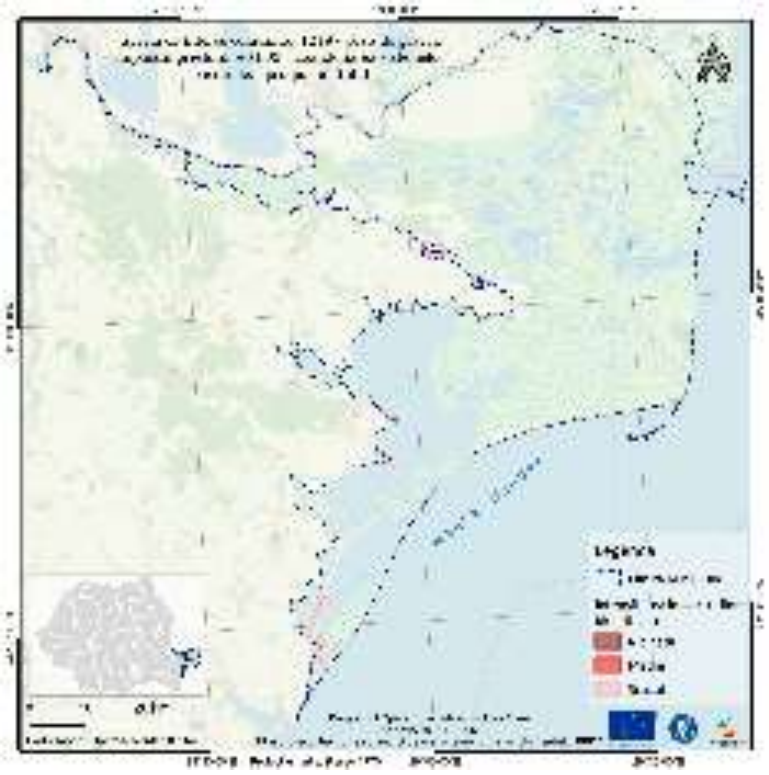


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Umbra krameri*

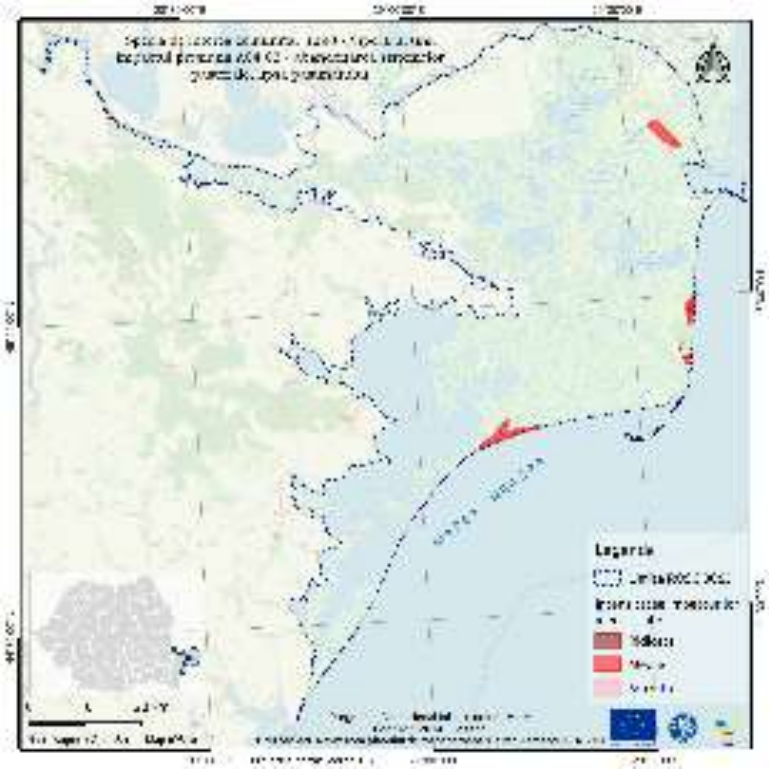


Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *Testudo graeca*

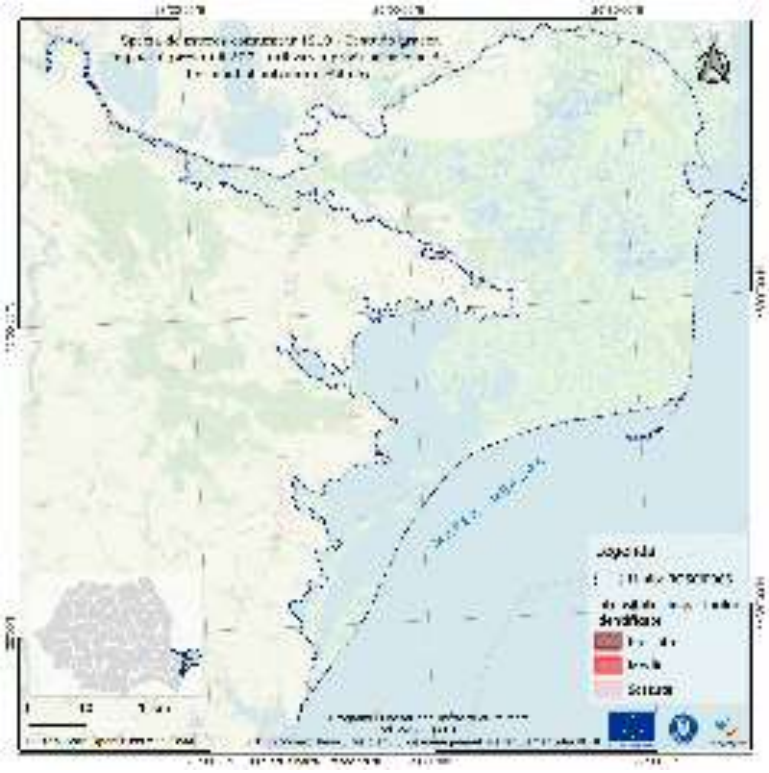
Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Testudo graeca*



Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Vipera ursinii*

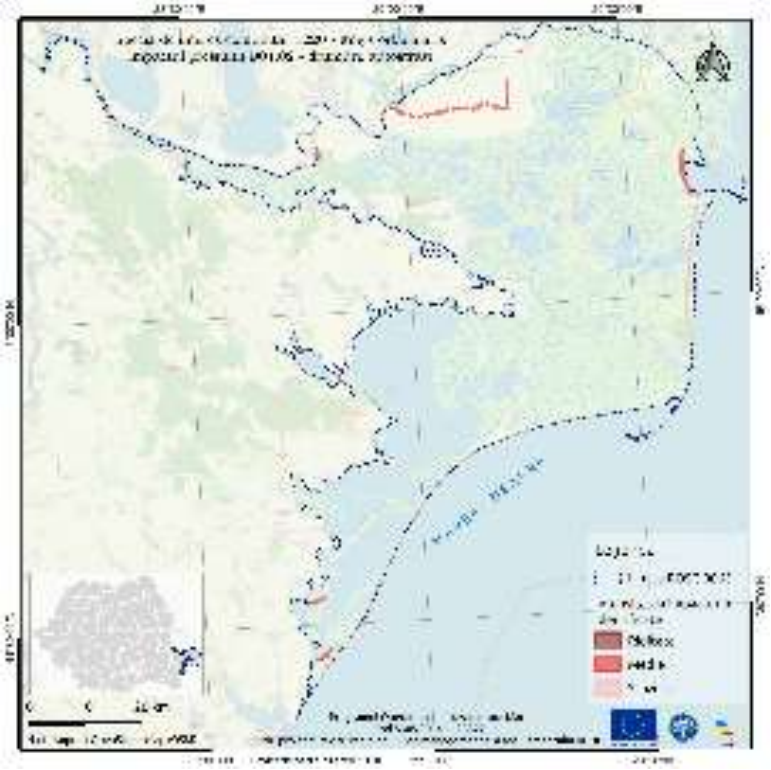


Harta impatului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Testudo graeca*

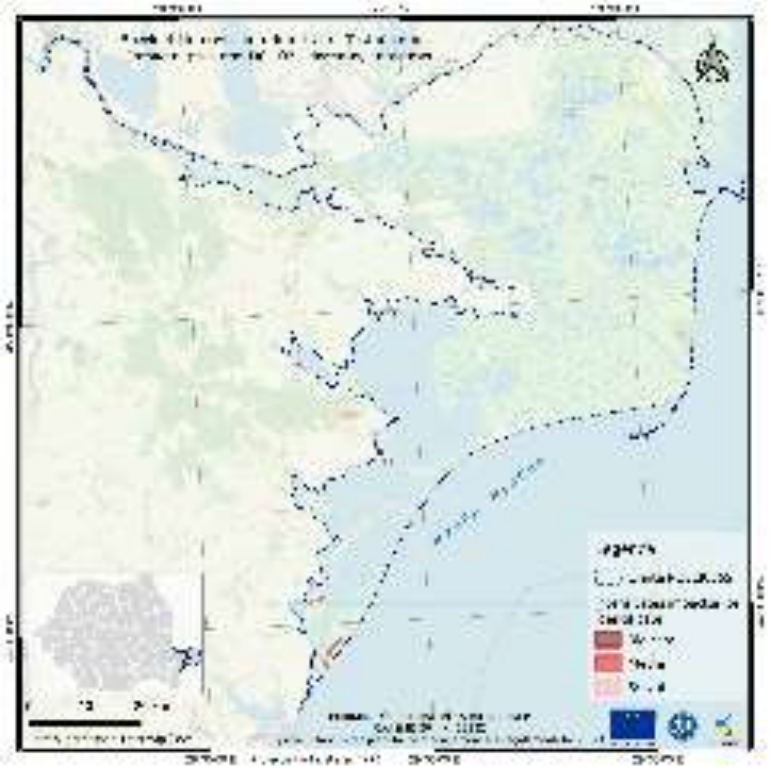


Harta impactului B01.01 Plantare de pădure, pe teren deschis (copaci nativi) - *Vipera ursinii*

Harta impactului D01. 02 Drumuri, autostrăzi - *Emys orbicularis*

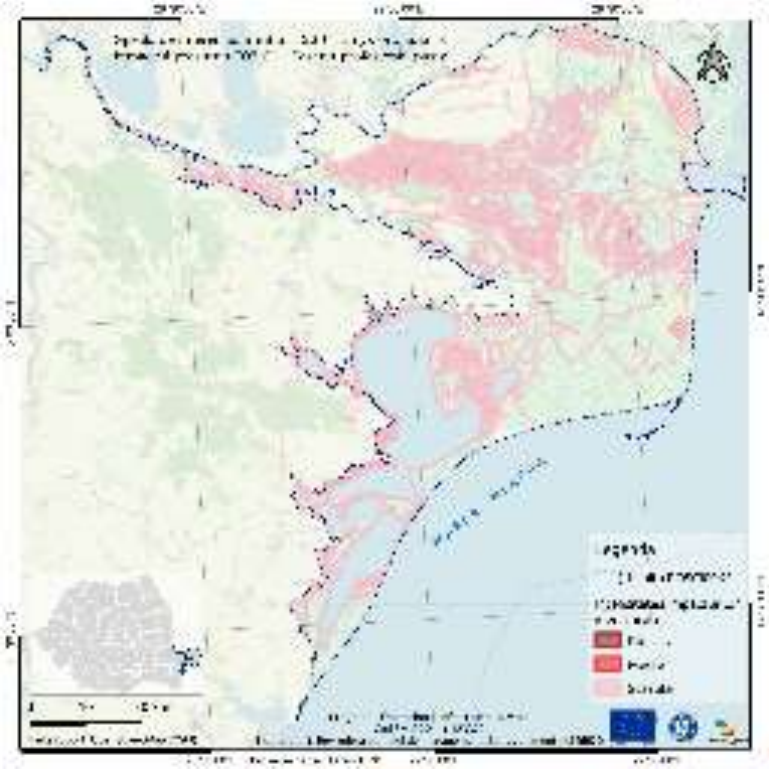


Harta impactului D01. 02 Drumuri, autostrăzi - *Testudo graeca*

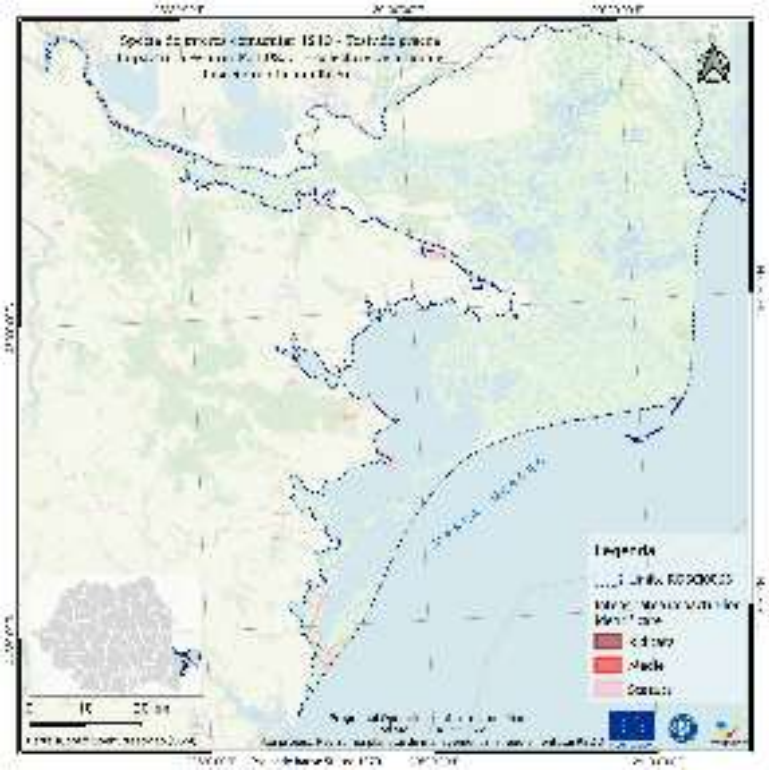


Harta impactului D01. 02 Drumuri, autostrăzi - *Triturus dobrogicus*

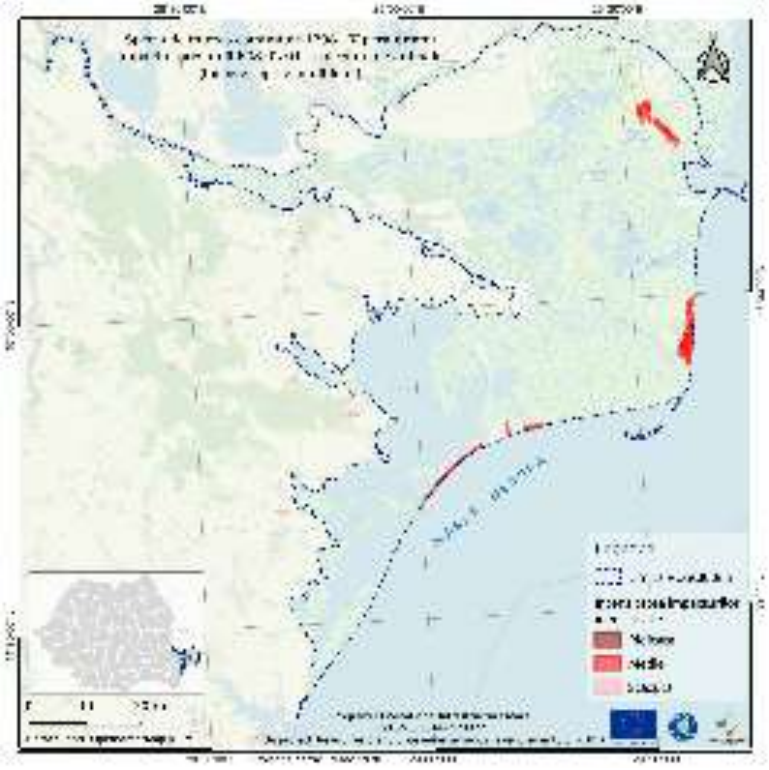
Harta impactului F02.01  Pescuit profesional pasiv - *Emys orbicularis*



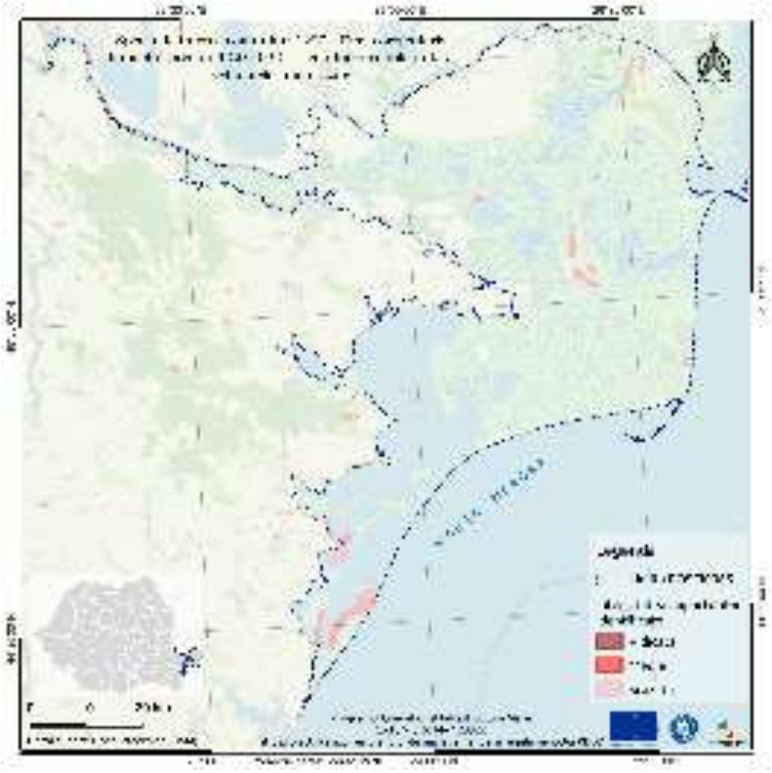
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni) - *Testudo graeca*



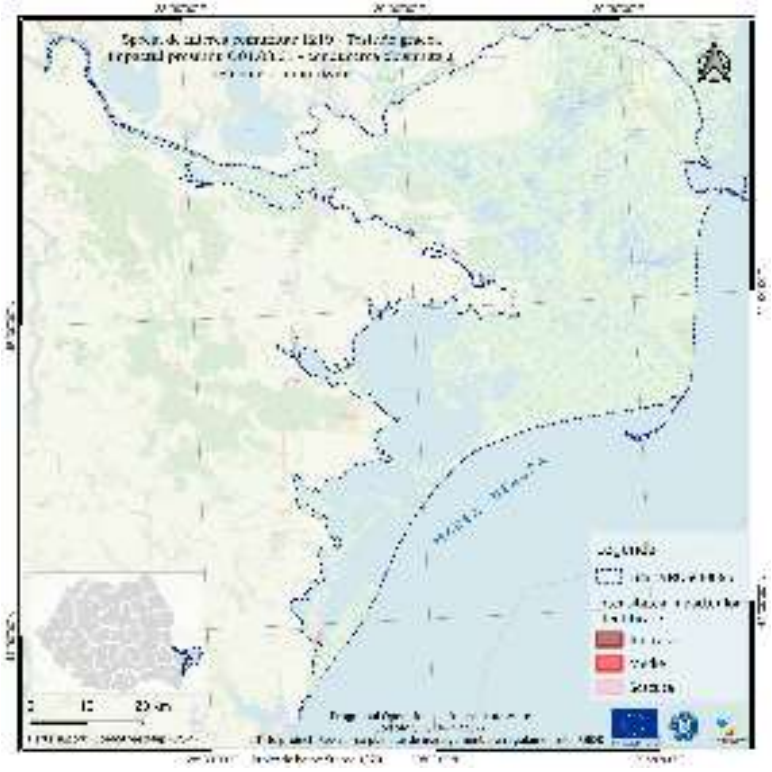
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni) - *Vipera ursinii*



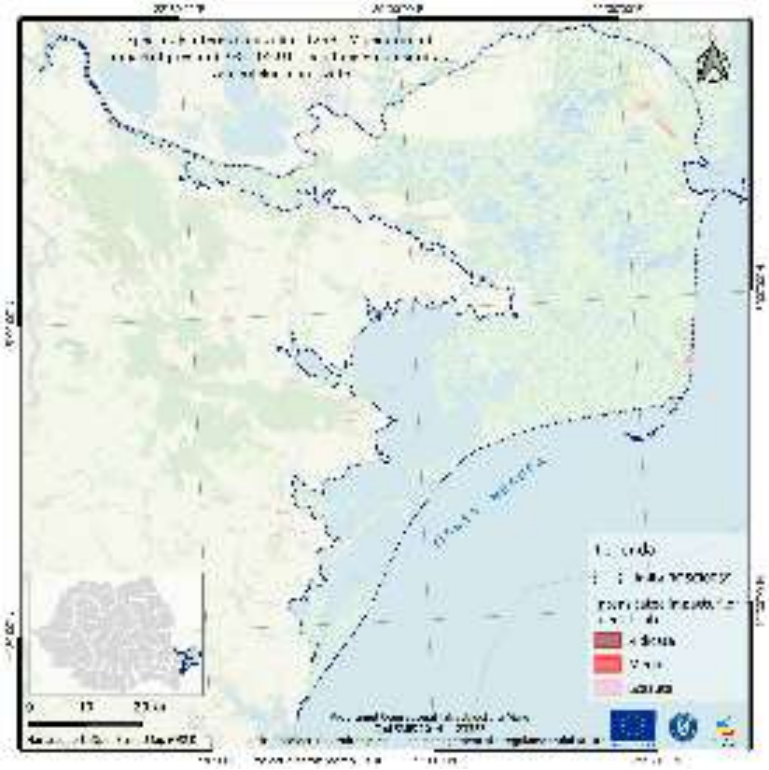
Harta impactului G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate - *Emys orbicularis*



Harta impactului G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate - *Testudo graeca*

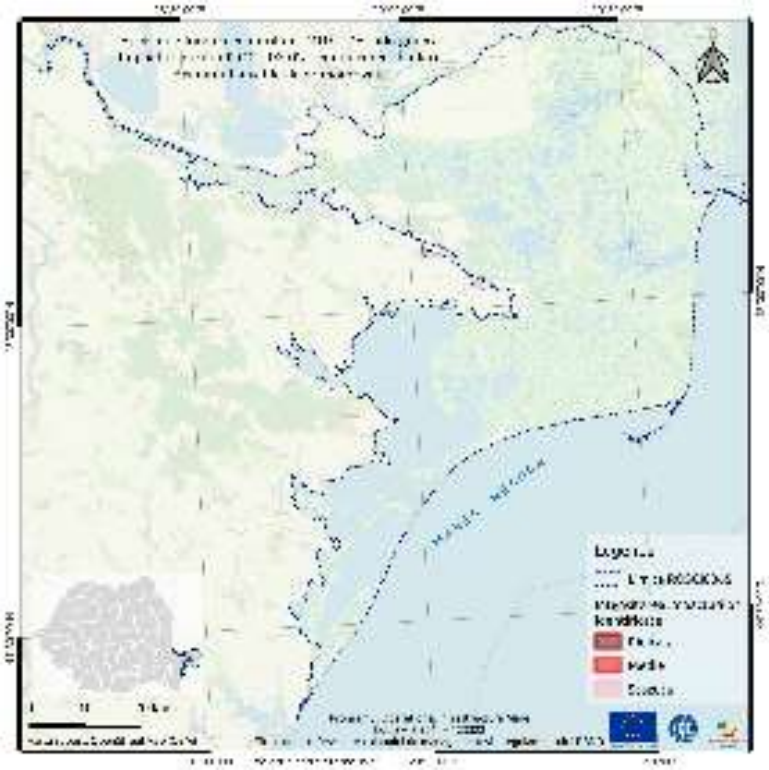


Harta impactului G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate - *Vipera ursinii*



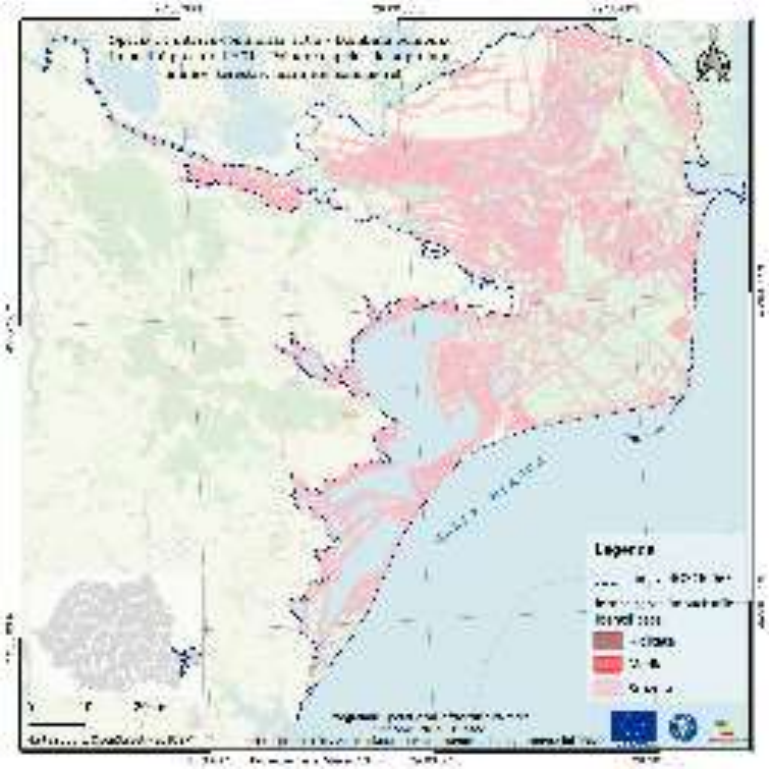
Harta impactului G01.03. 02 Conducere în afara drumurilor a vehiculelor motorizate - *Emys orbicularis*

Harta impactului G01.03. 02 Conducere în afara drumurilor a vehiculelor motorizate - *Testudo graeca*

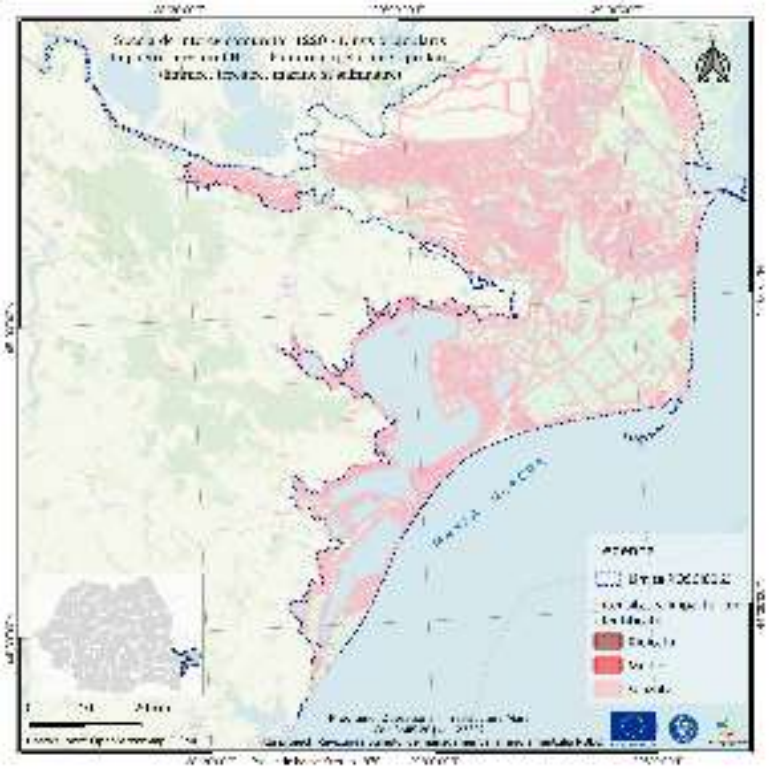


Harta impactului G01.03. 02 Conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate - *Vipera ursinii*

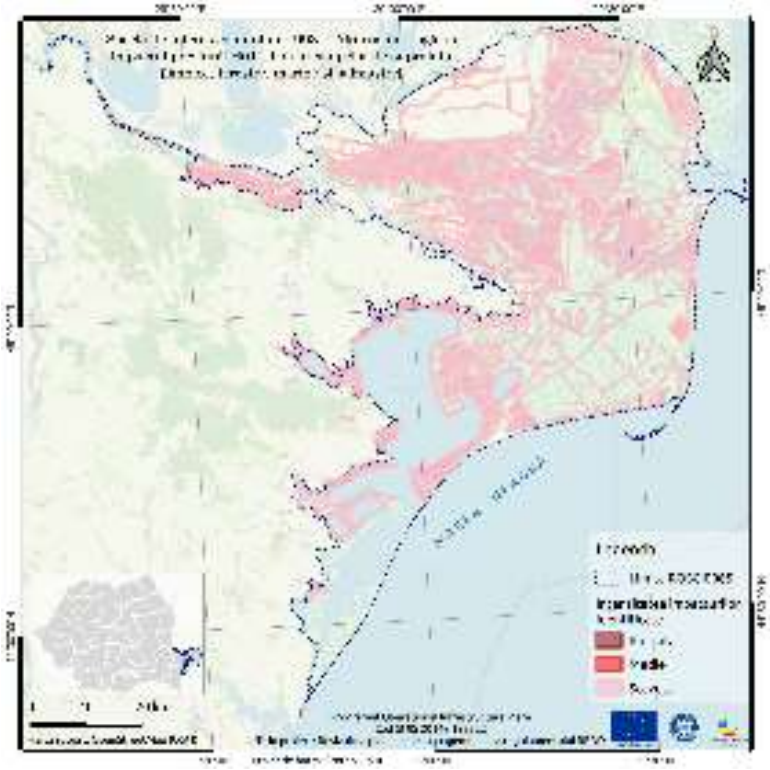
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Bombina bombina*



Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Emys orbicularis*

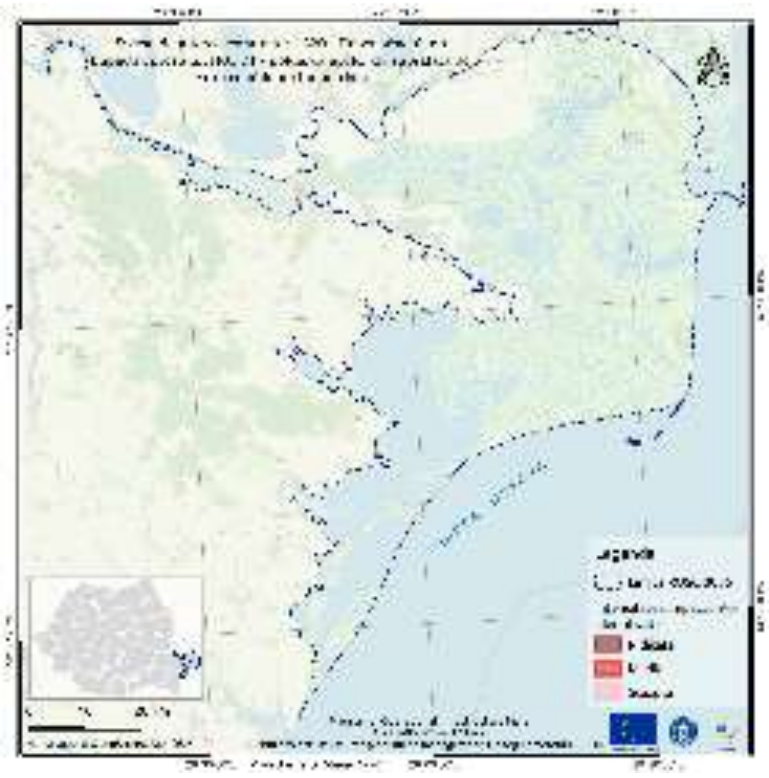


Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *Triturus dobrogicus*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale - *Bombina bombina*

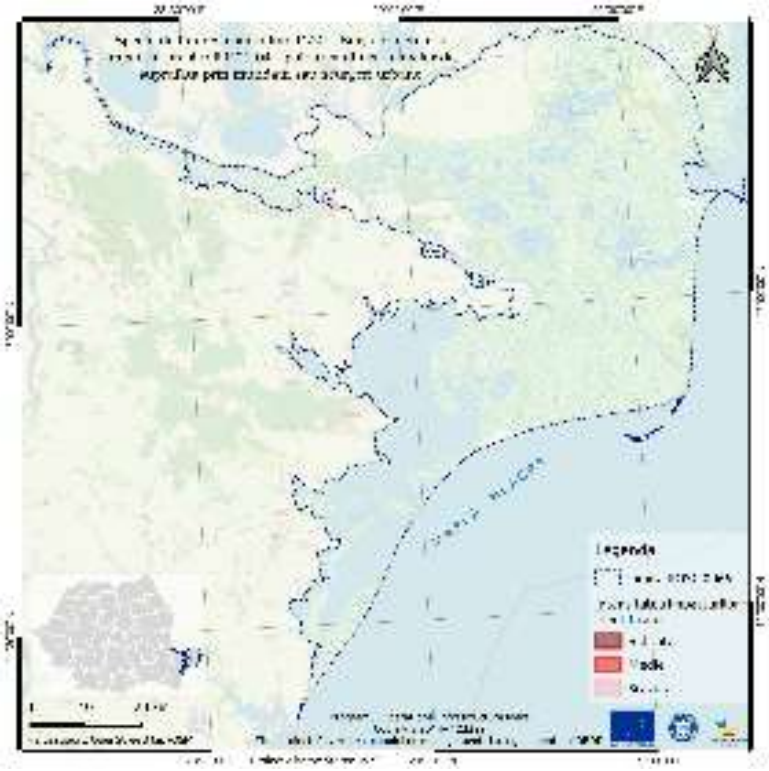
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale - *Emys orbicularis*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale - *Triturus dobrogicus*

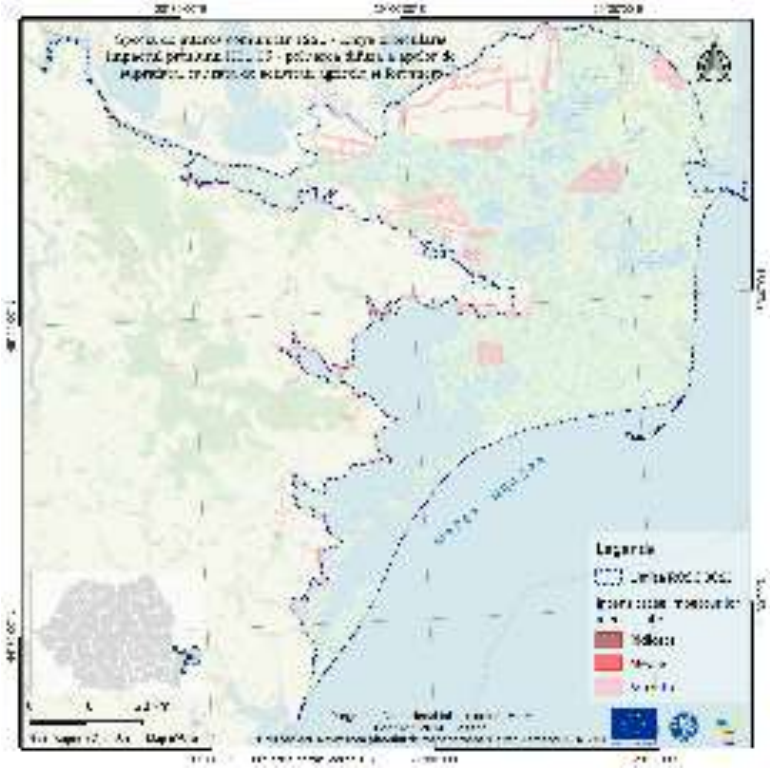
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Bombina bombina*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Emys orbicularis*

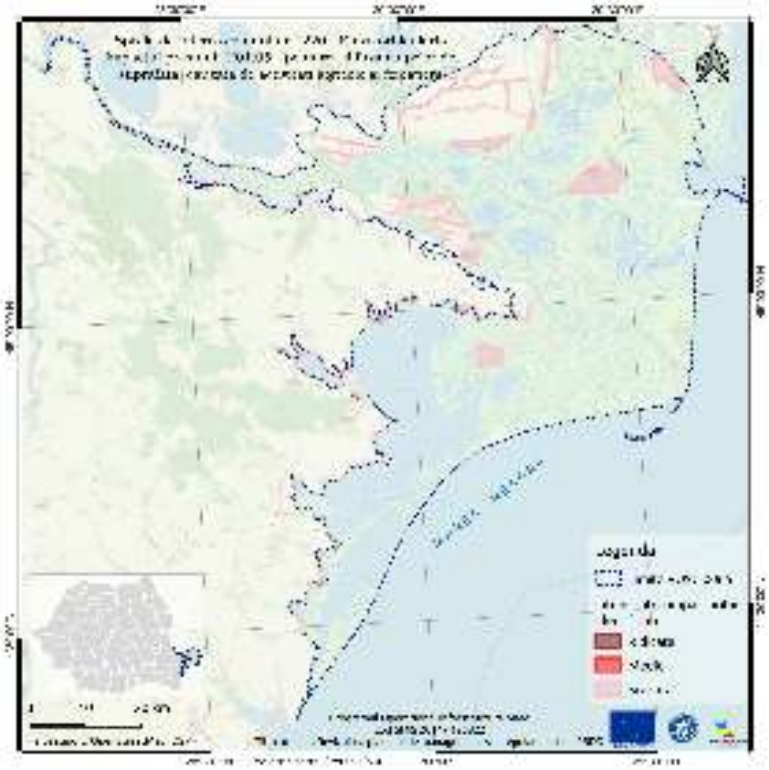


Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Triturus dobrogicus*

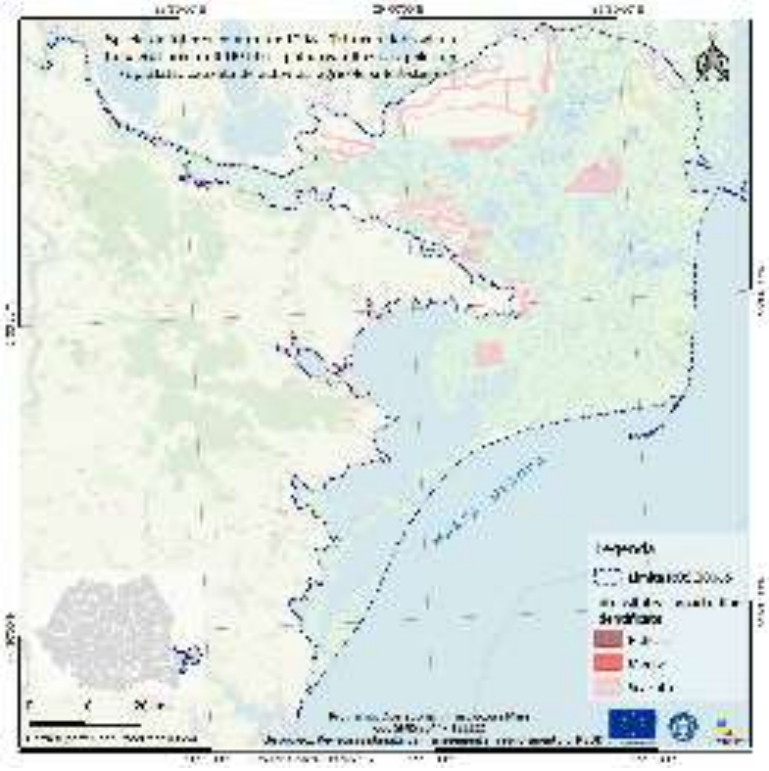
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - *Bombina bombina*



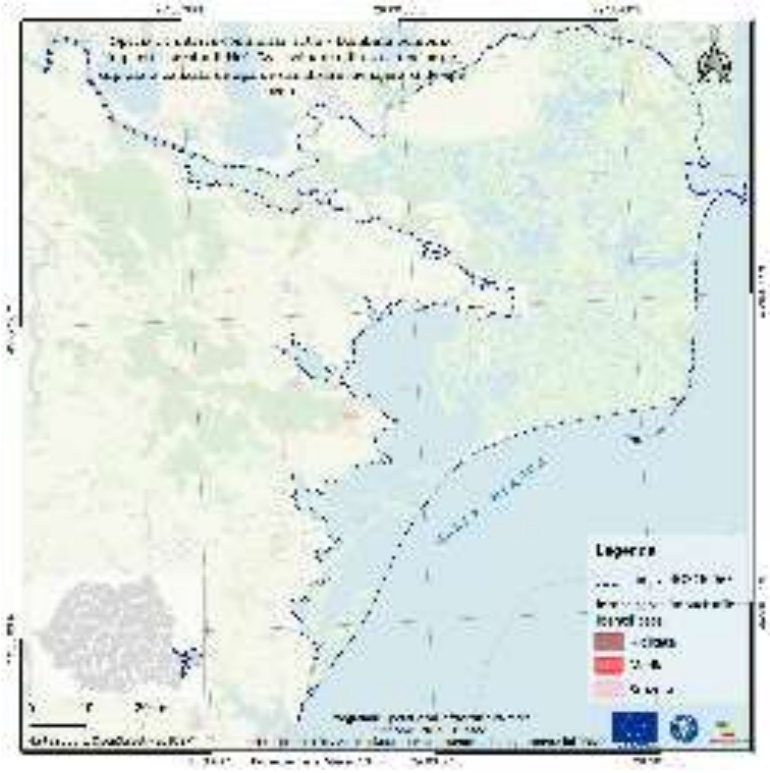
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - *Emys orbicularis*



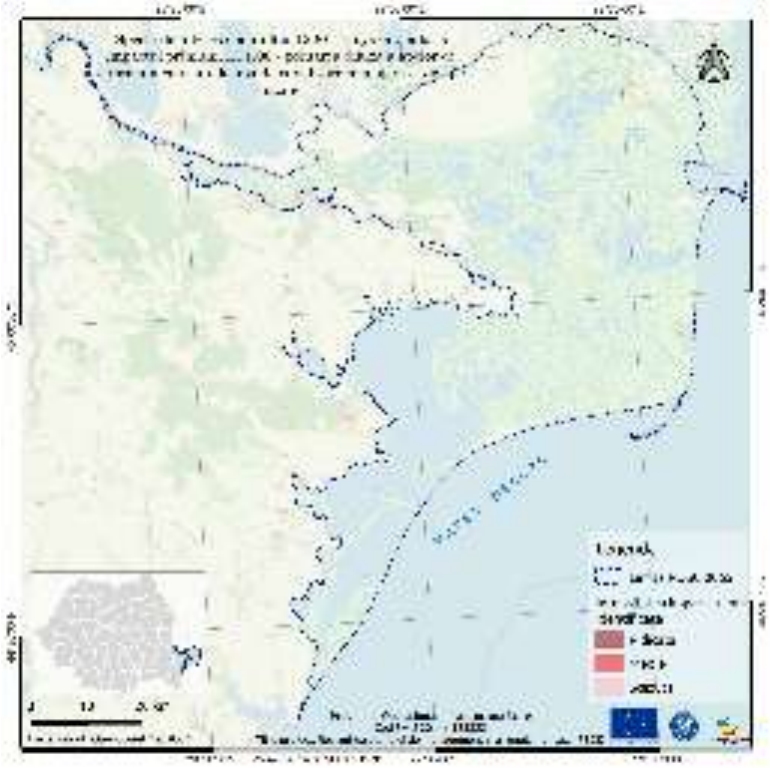
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - *Triturus dobrogicus*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate - *Bombina bombina*

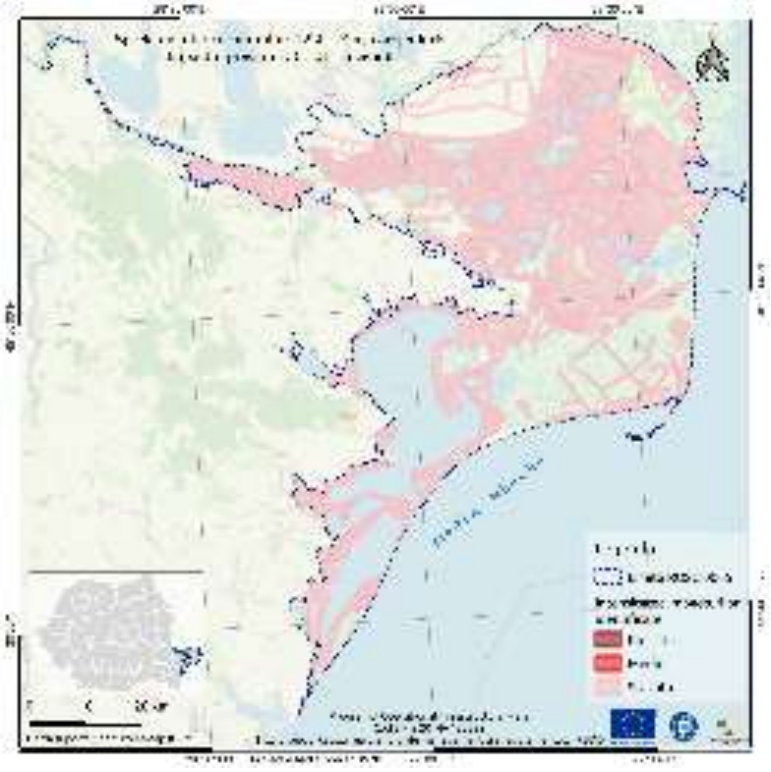


Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate - *Emys orbicularis*



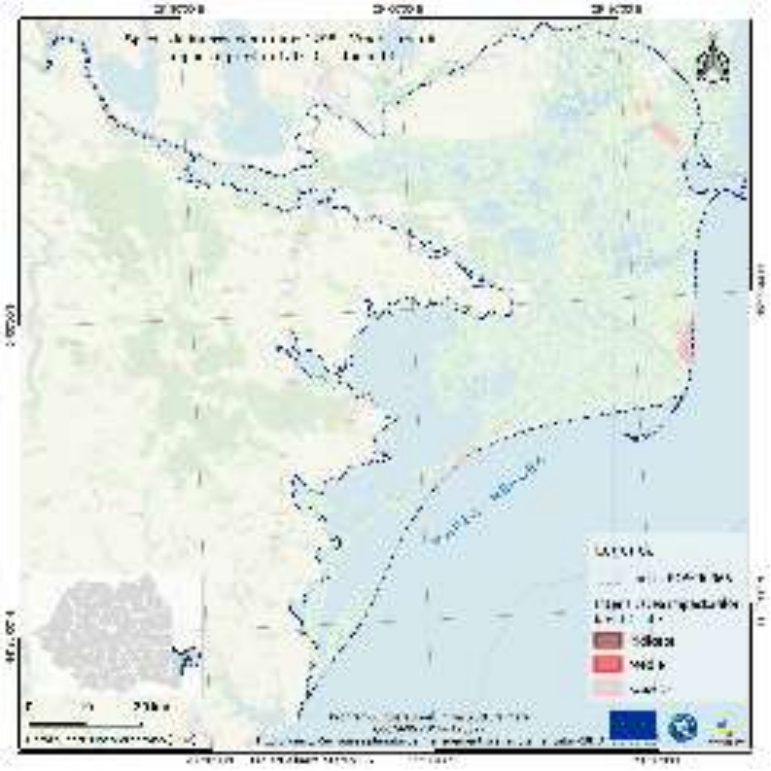
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate - *Triturus dobrogicus*

Harta impactului J01.01 Incendii - *Emys orbicularis*

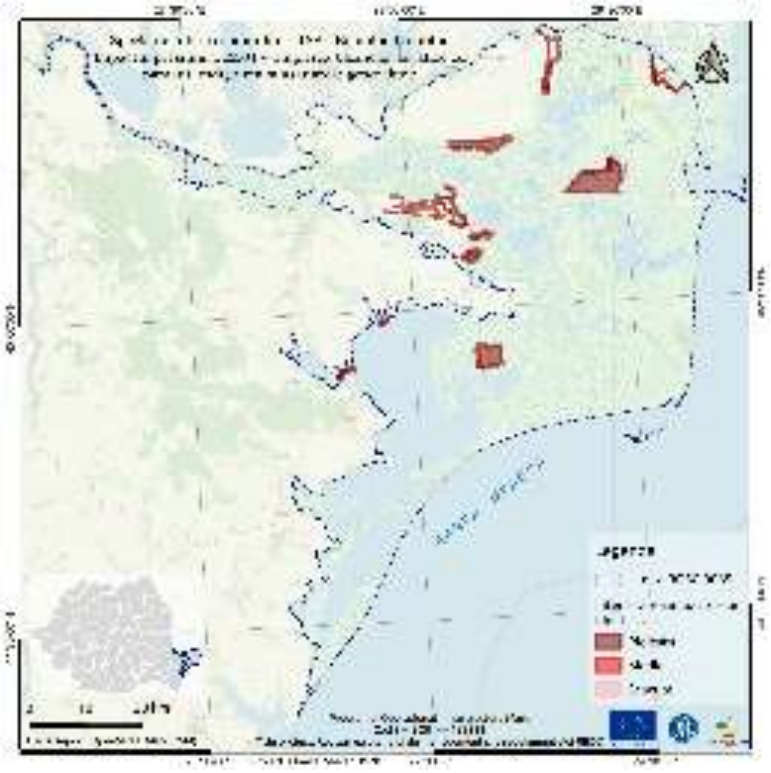


Harta impactului J01.01 Incendii - *Testudo graeca*

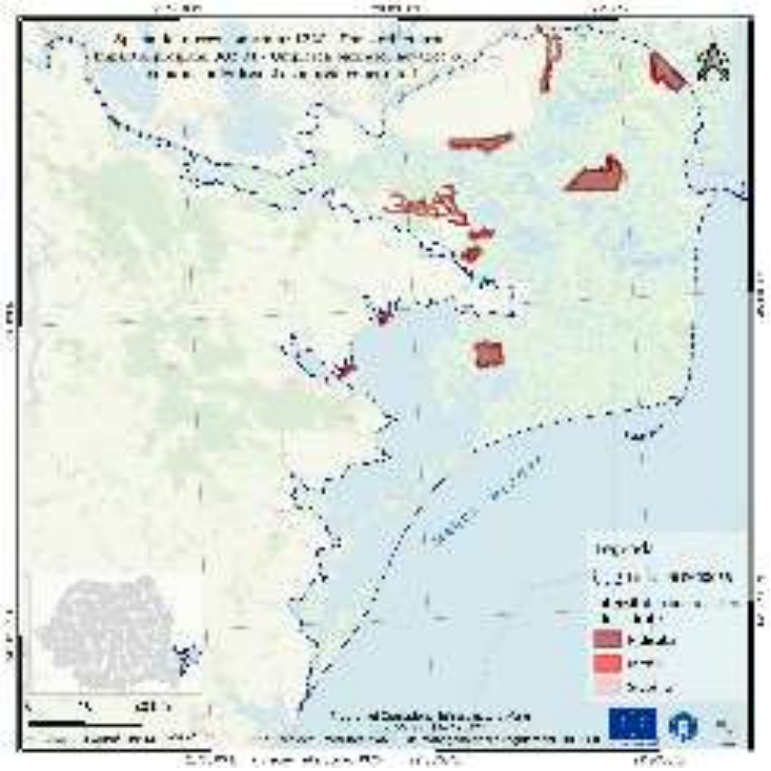
Harta impactului J01.01 Incendii - *Vipera ursinii*



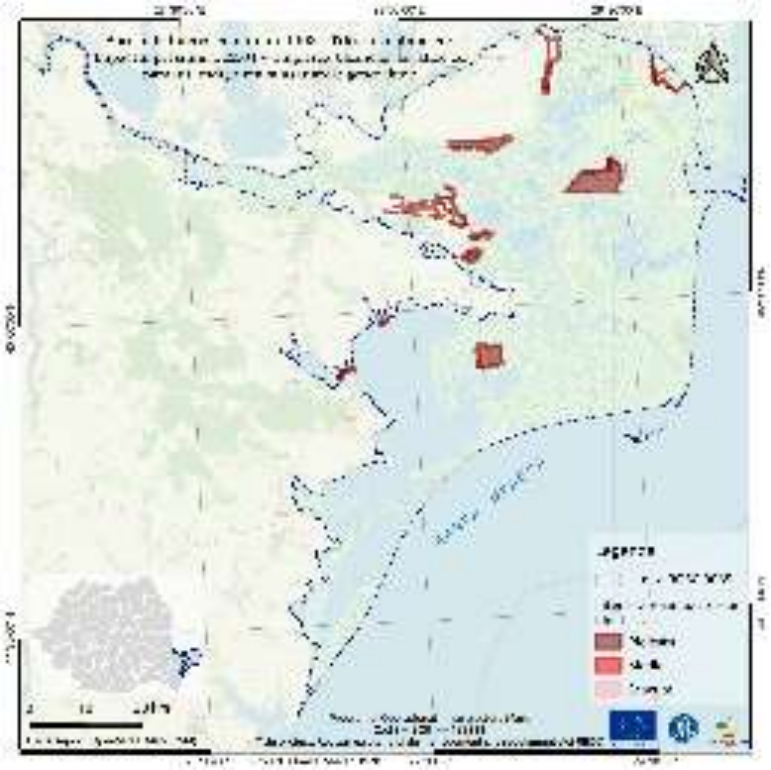
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități - *Bombina bombina*



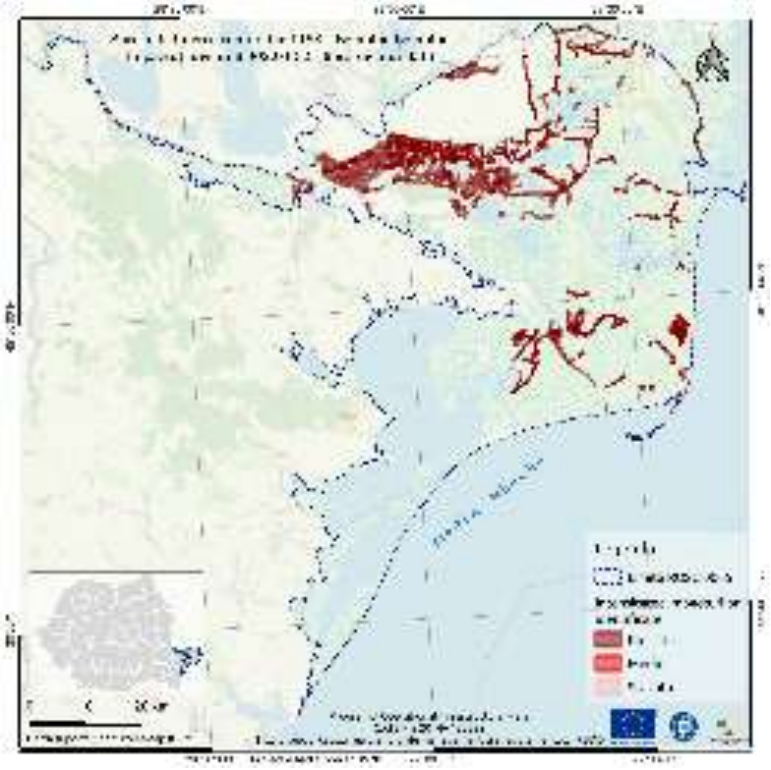
impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități - *Emys orbicularis*



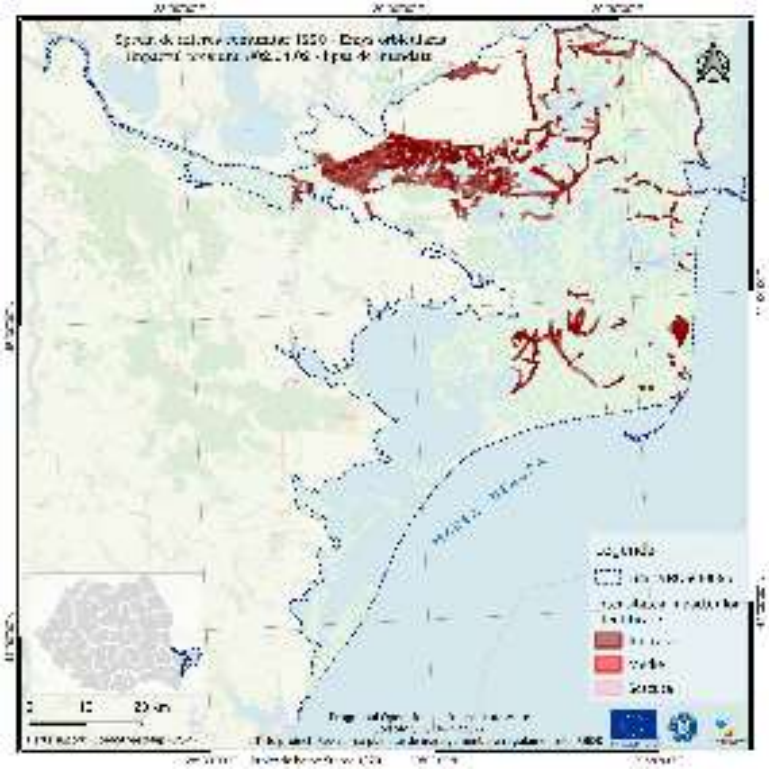
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități - *Triturus dobrogicus*



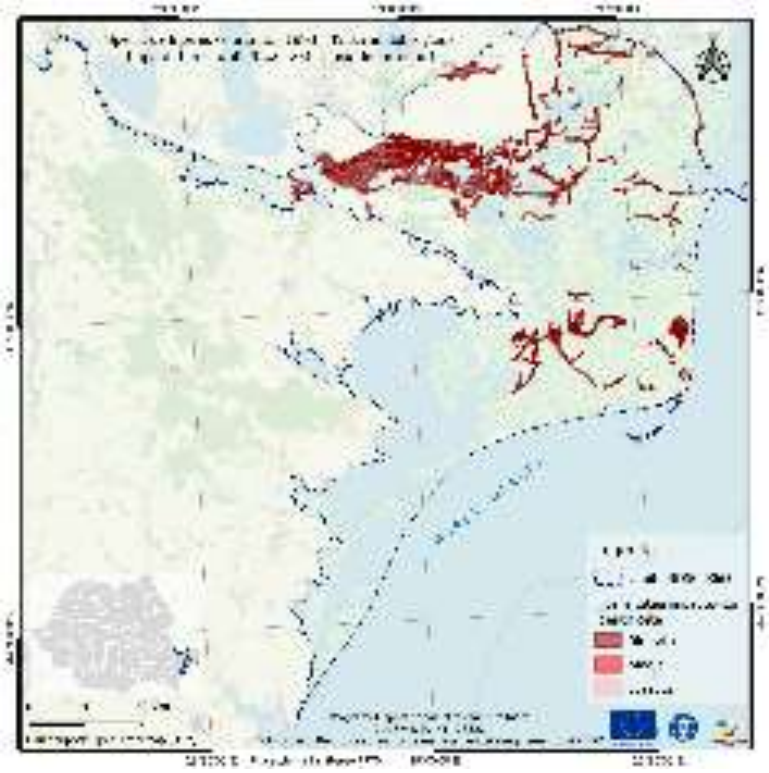
Harta impactului J02.04. 02  Lipsa de inundații - *Bombina bombina*



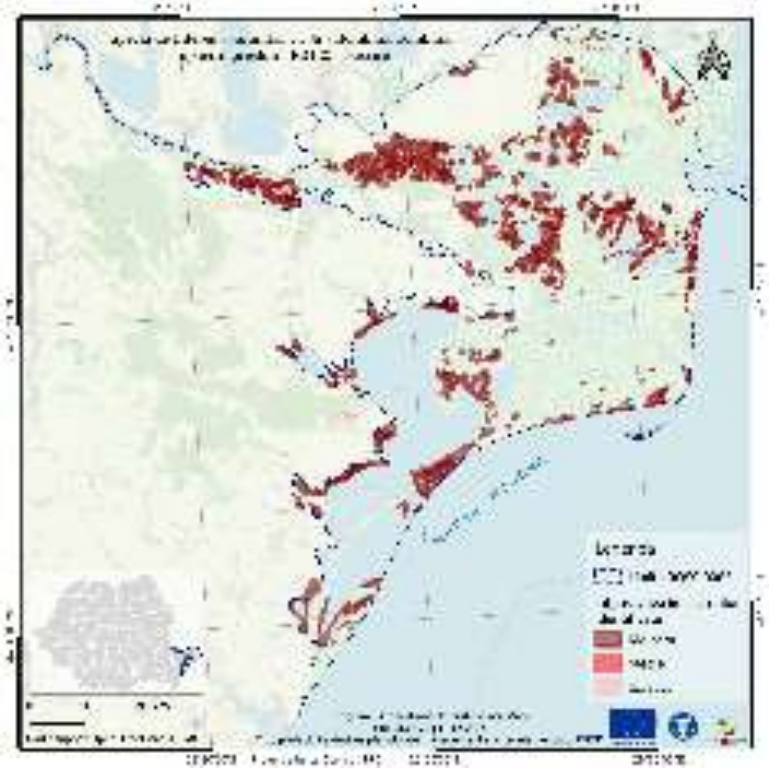
Harta impactului J02.04. 02  Lipsa de inundații - *Emys orbicularis*



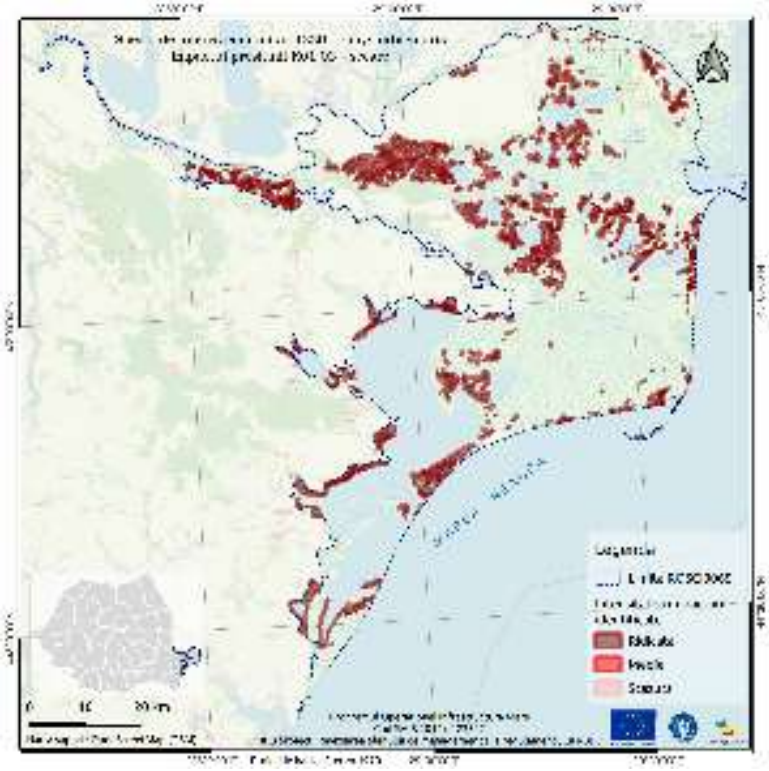
Harta impactului J02.04. 02  Lipsa de inundații - *Triturus dobrogicus*



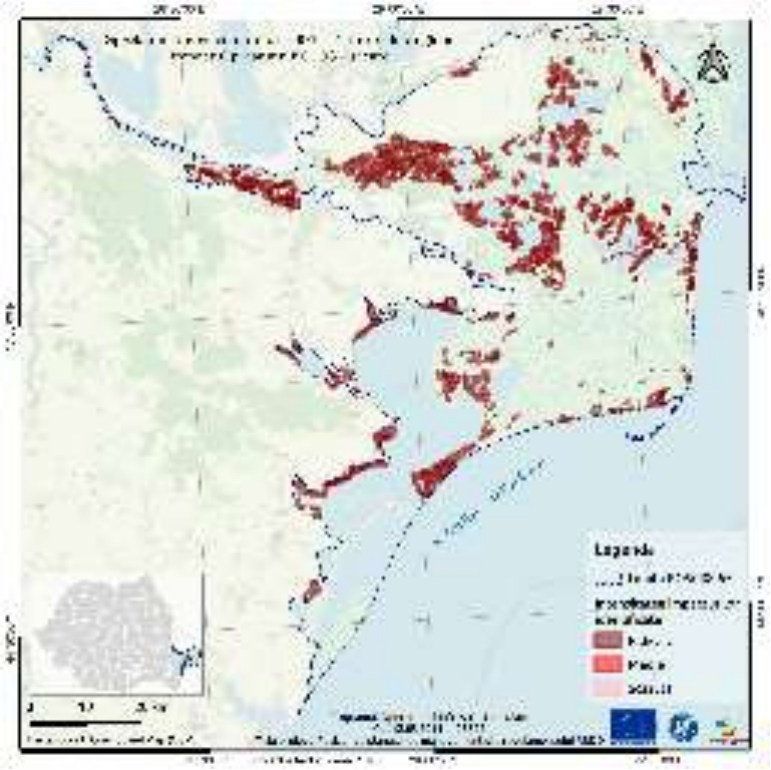
Harta impactului K01.03 Secare - *Bombina bombina*



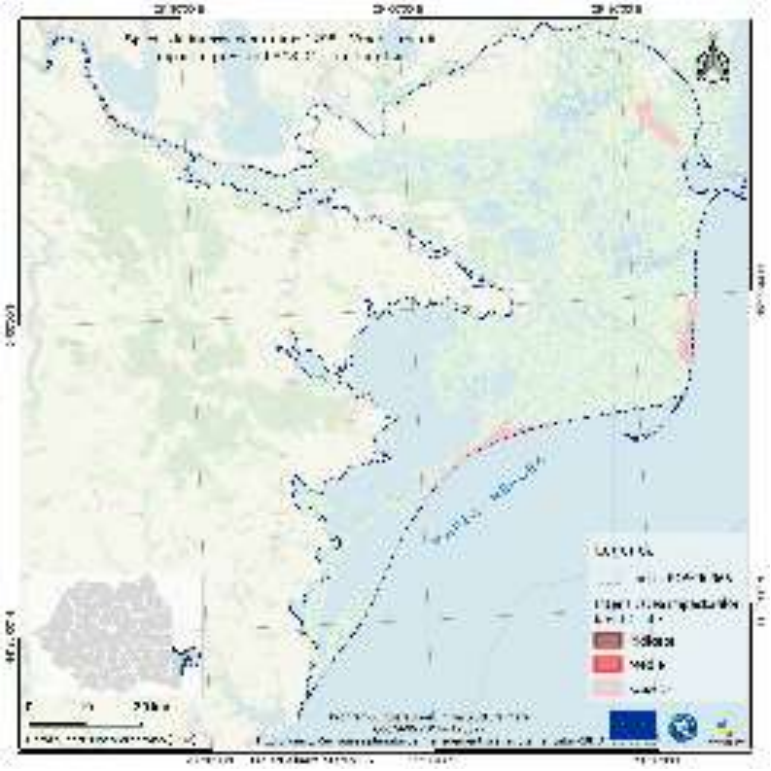
Harta impactului K01.03 Secare - *Emys orbicularis*



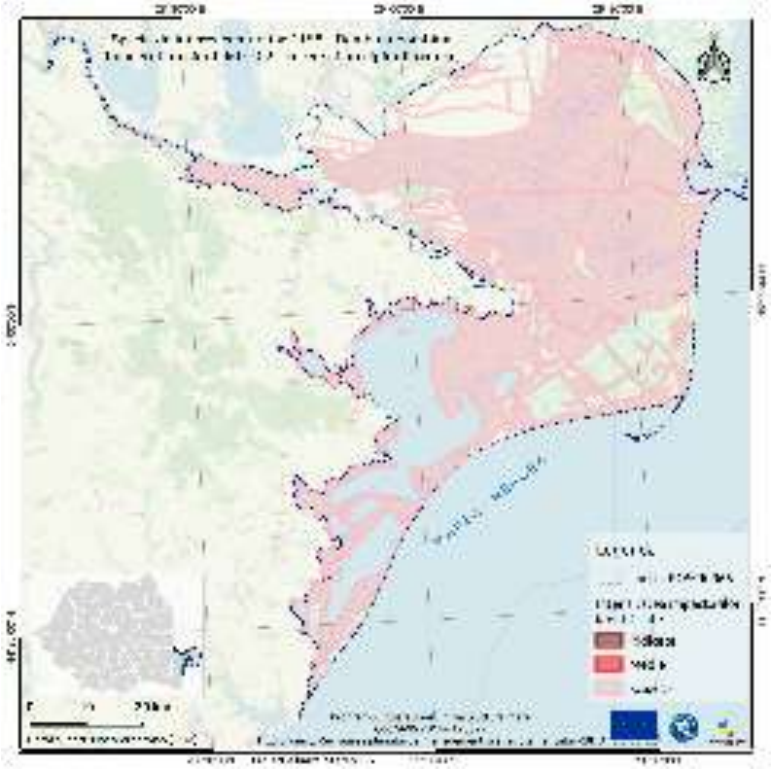
Harta impactului K01.03 Secare - *Triturus dobrogicus*



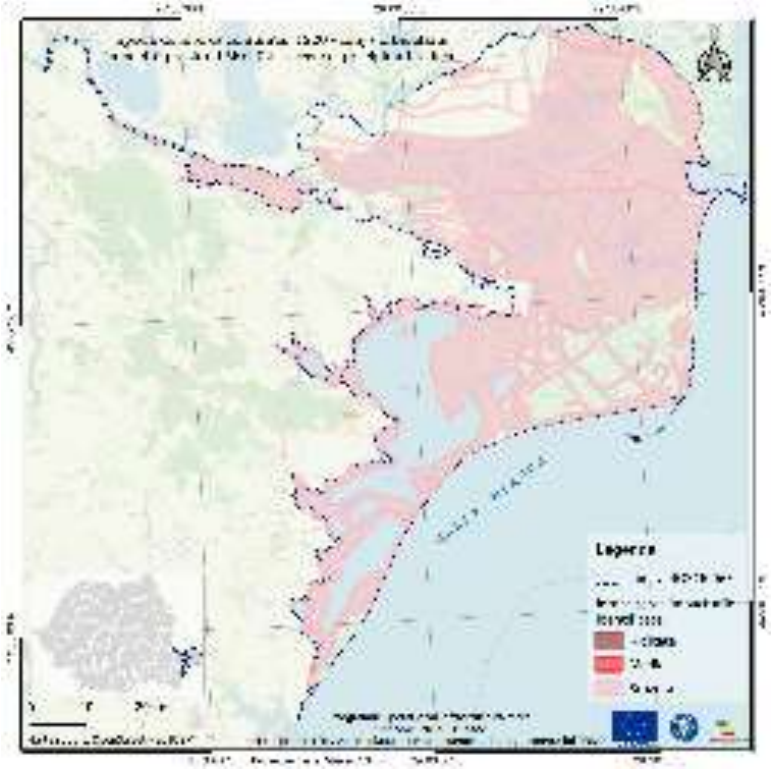
Harta impactului K03.04 Prădătorism - *Vipera ursinii*



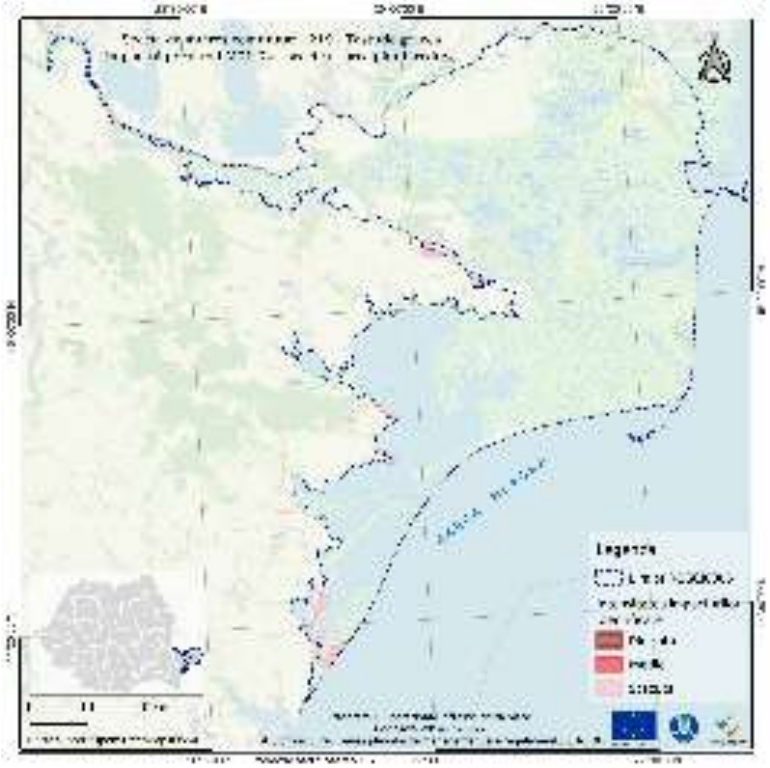
Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *Bombina bombina*



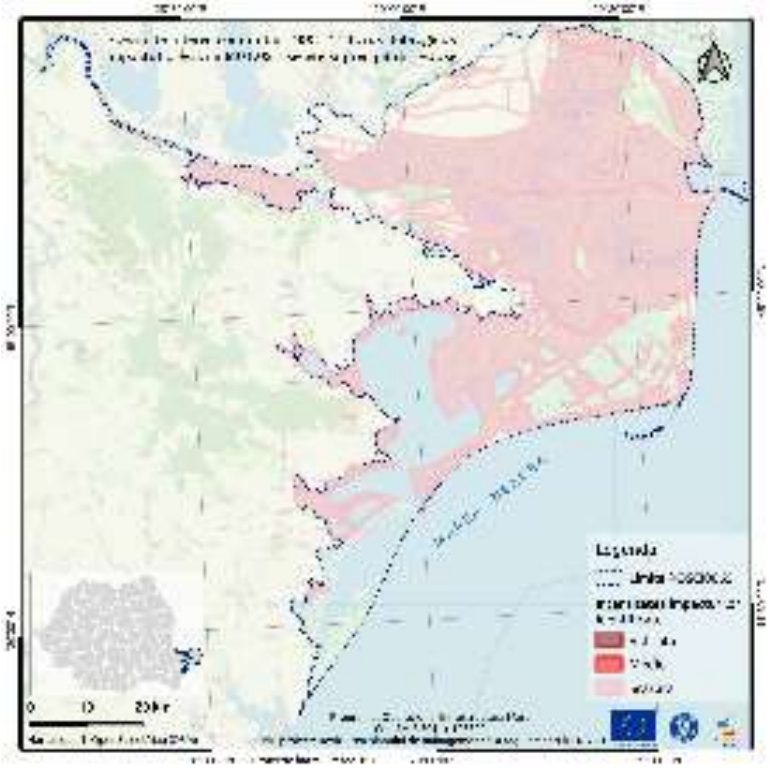
Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *Emys orbicularis*



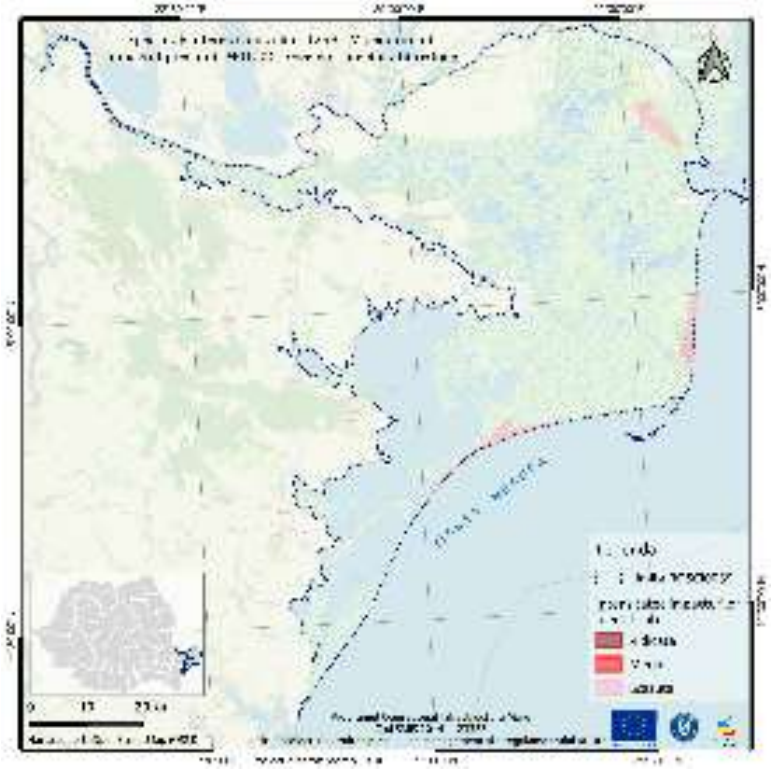
Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *Testudo graeca*



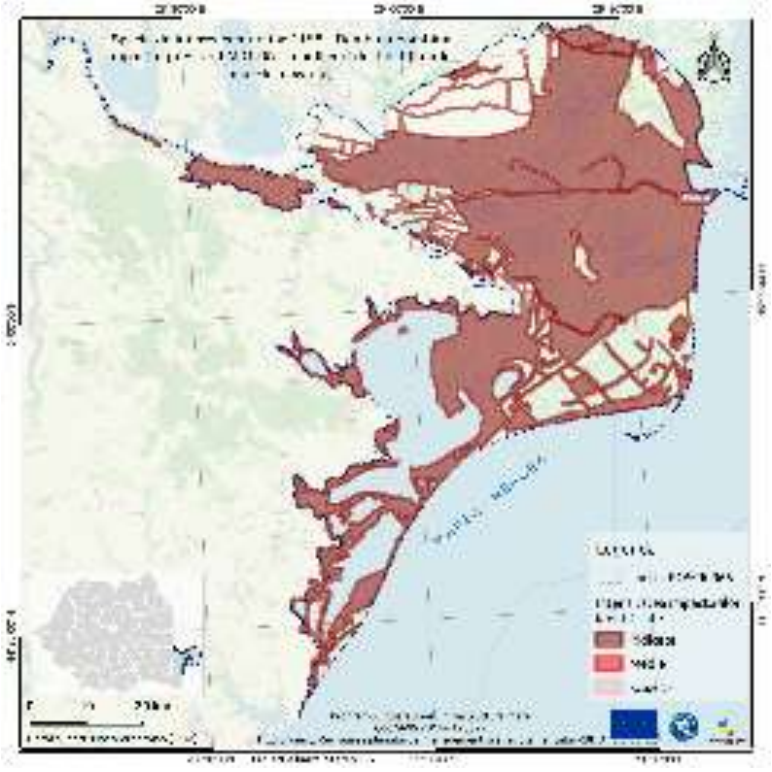
Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *Triturus dobrogicus*



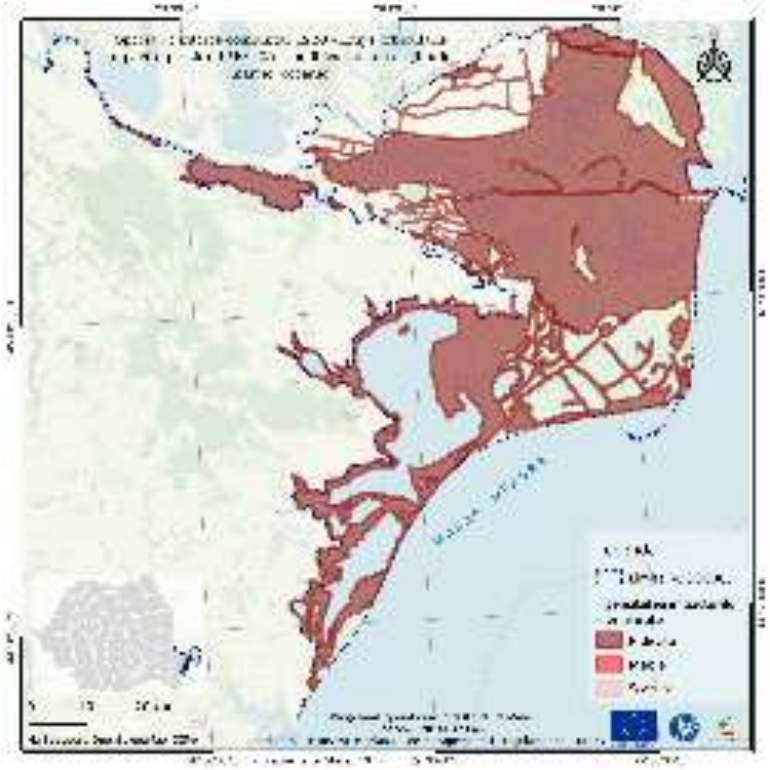
Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *Vipera ursinii*



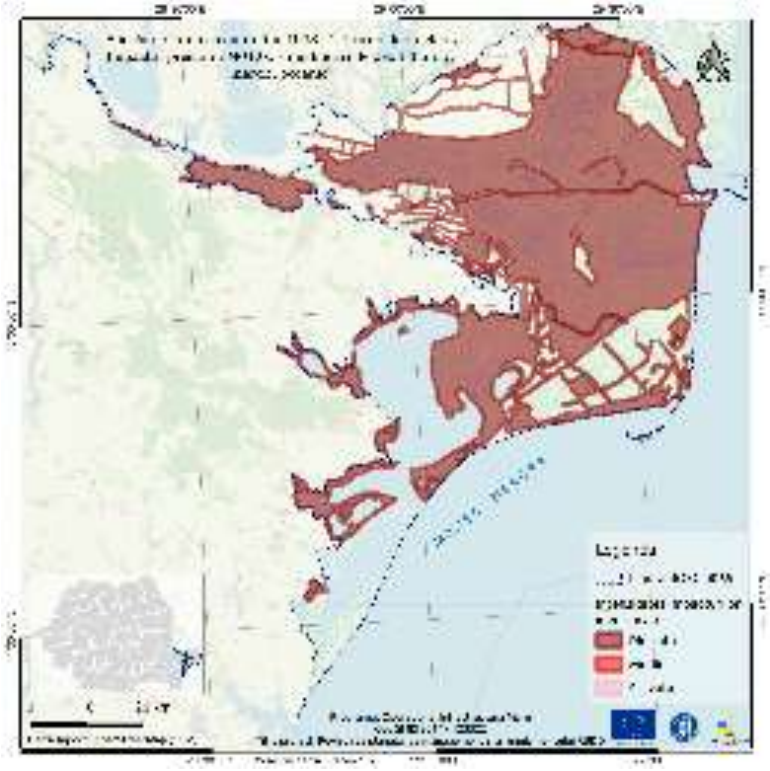
Harta impactului M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Bombina bombina*



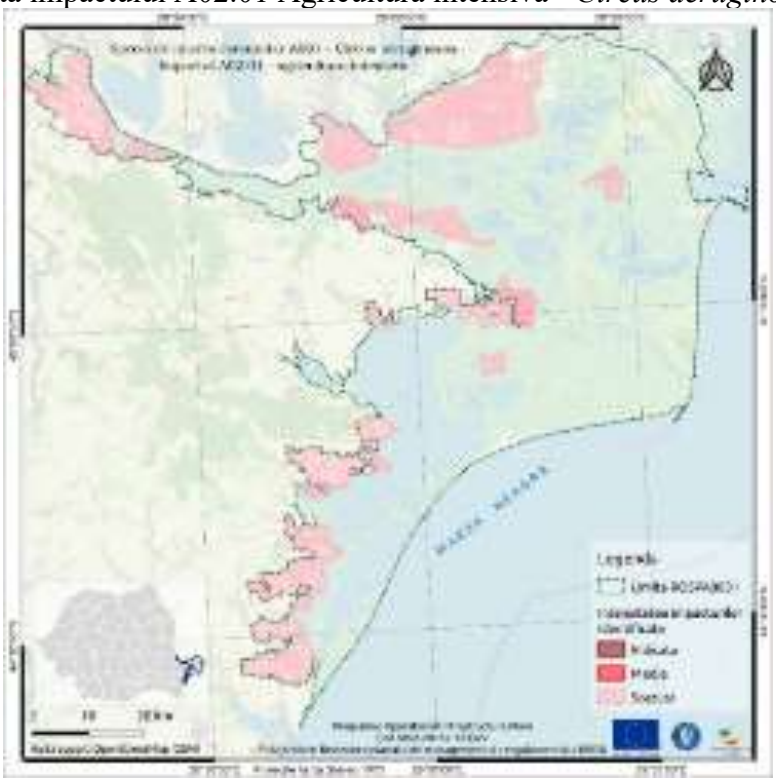
Harta impactului M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Emys orbicularis*



Harta impactului M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Triturus dobrogicus*

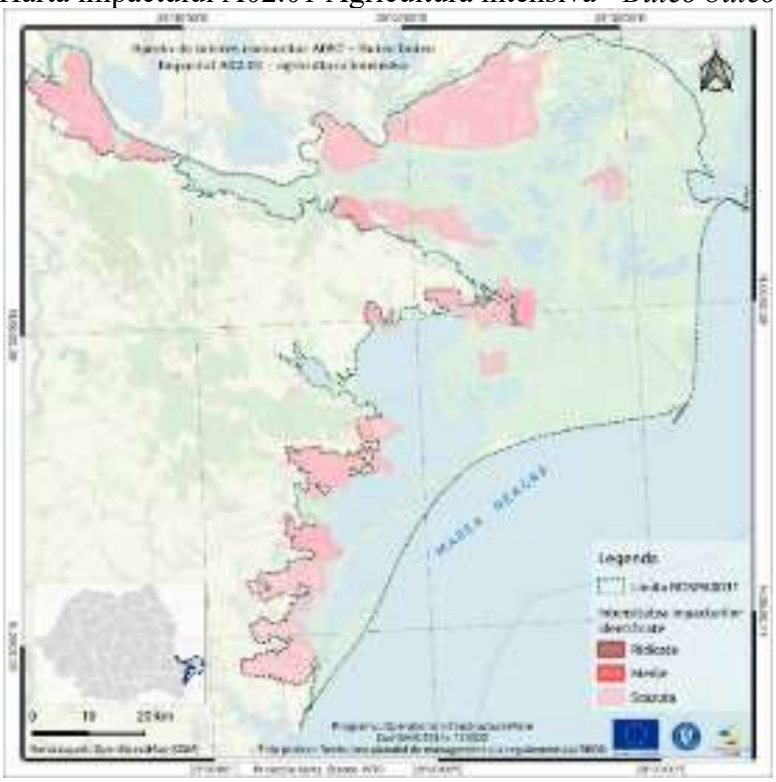


Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circus aeruginosus*



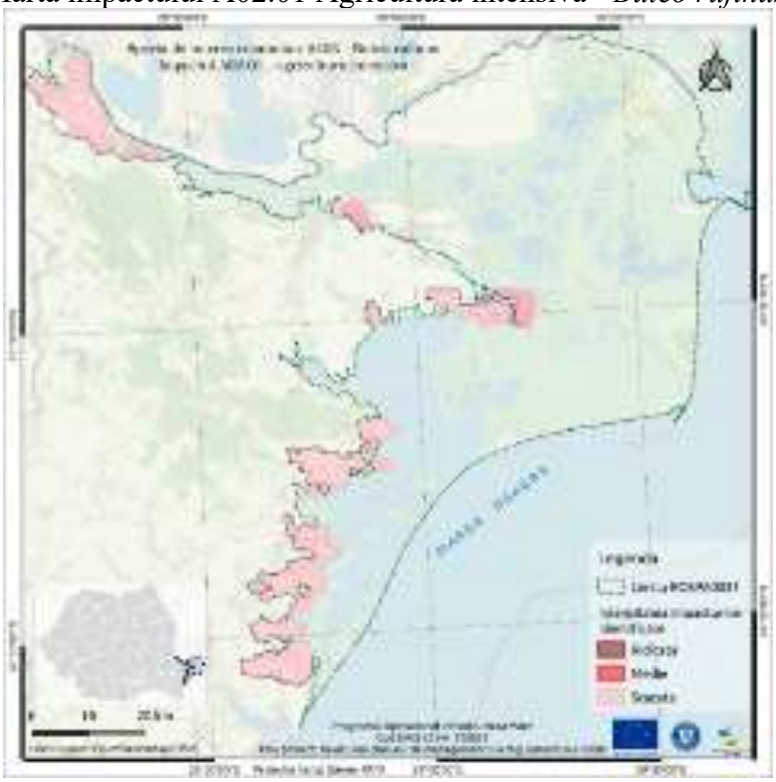
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Asio otus*

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Buteo buteo*

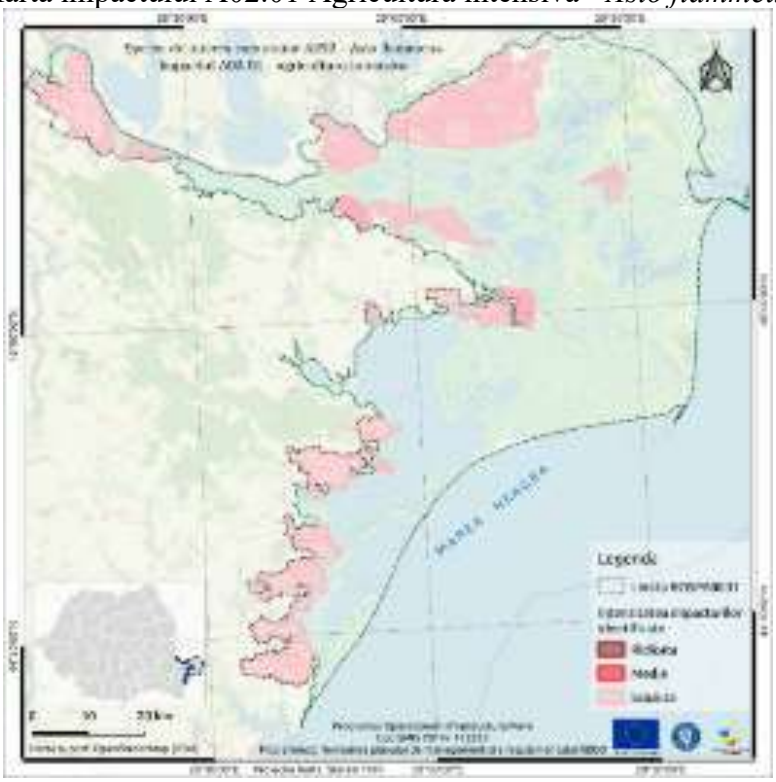



Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Buteo lagopus*

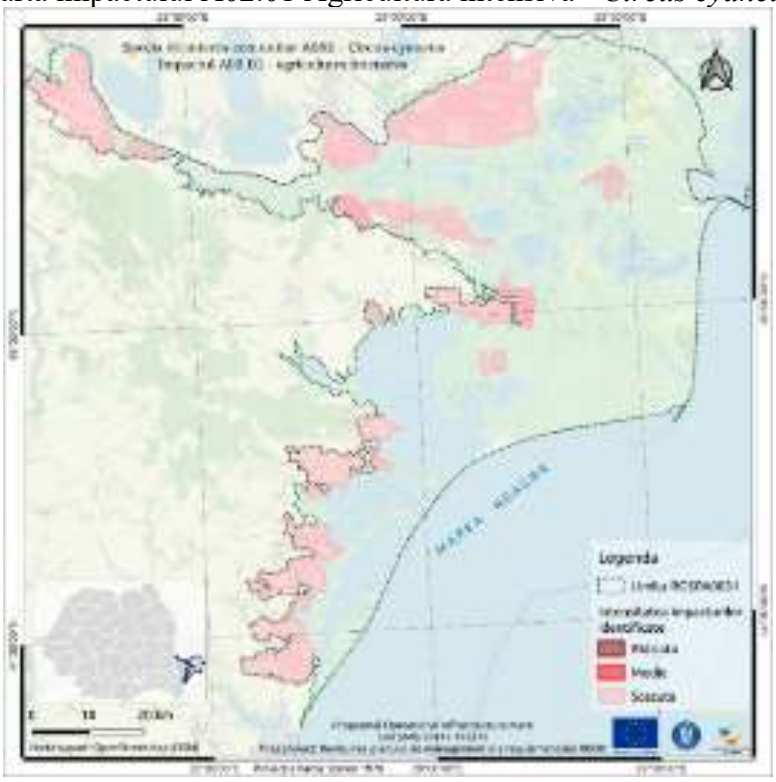
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Buteo rufinus*



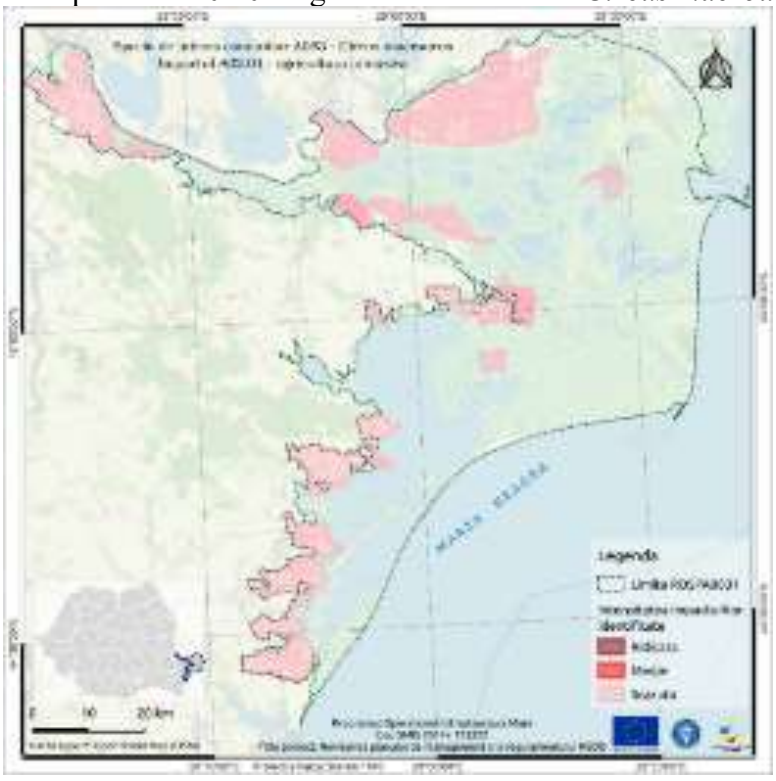

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Asio flammeus*



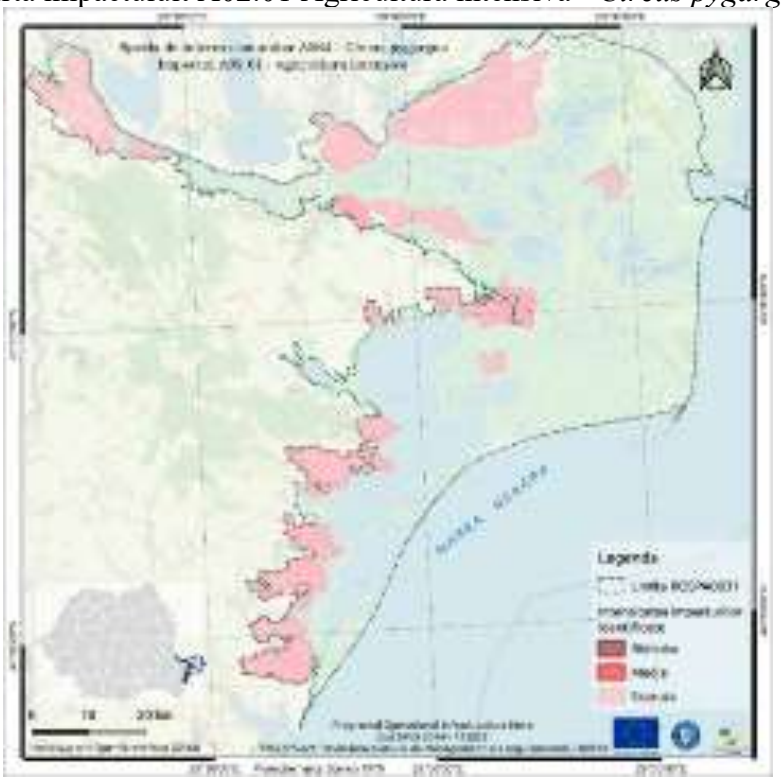
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circus cyaneus*



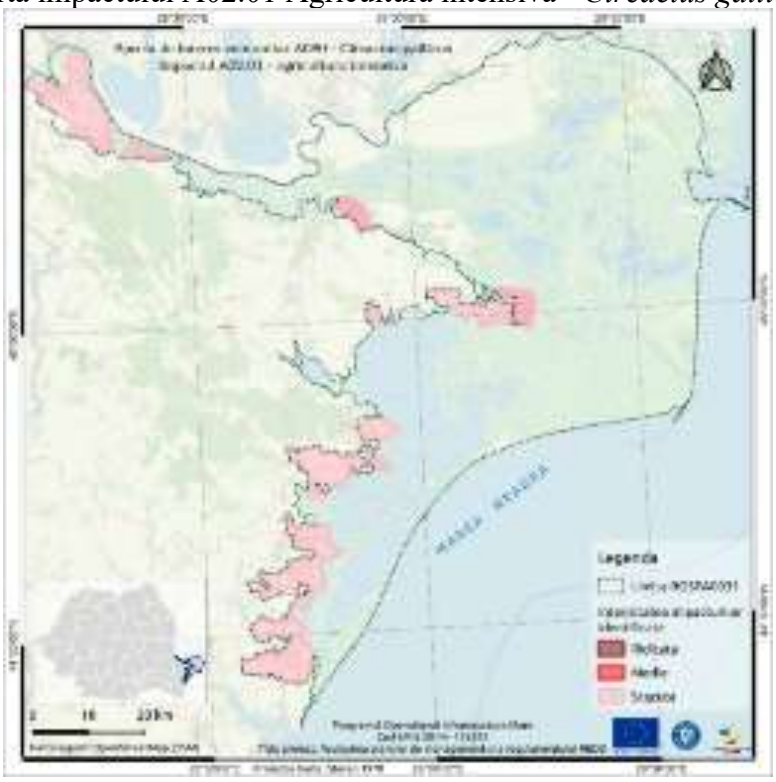

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circus macrourus*



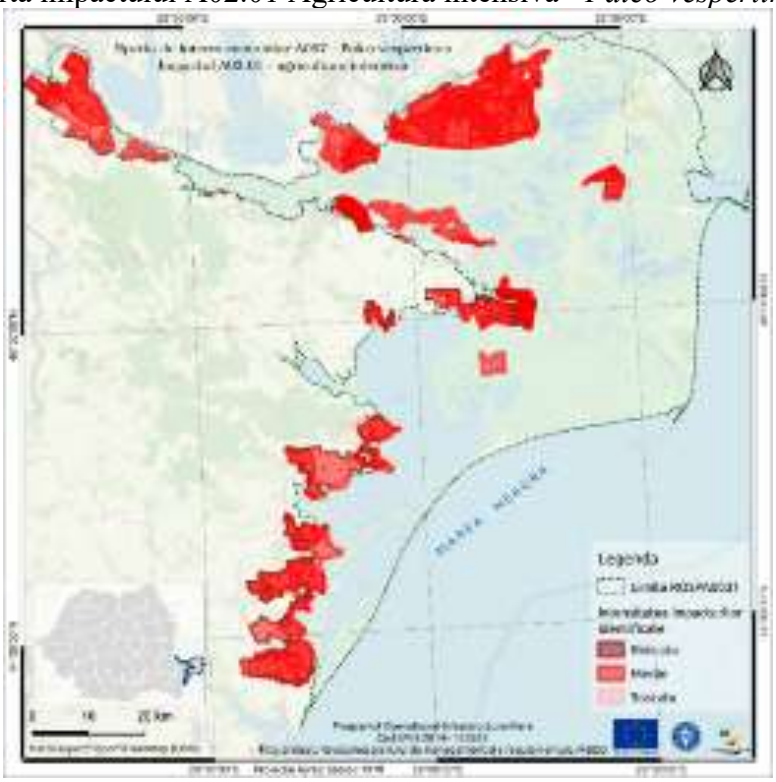
Harta impactuluit A02.01 Agricultura intensivă - *Circus pygargus*



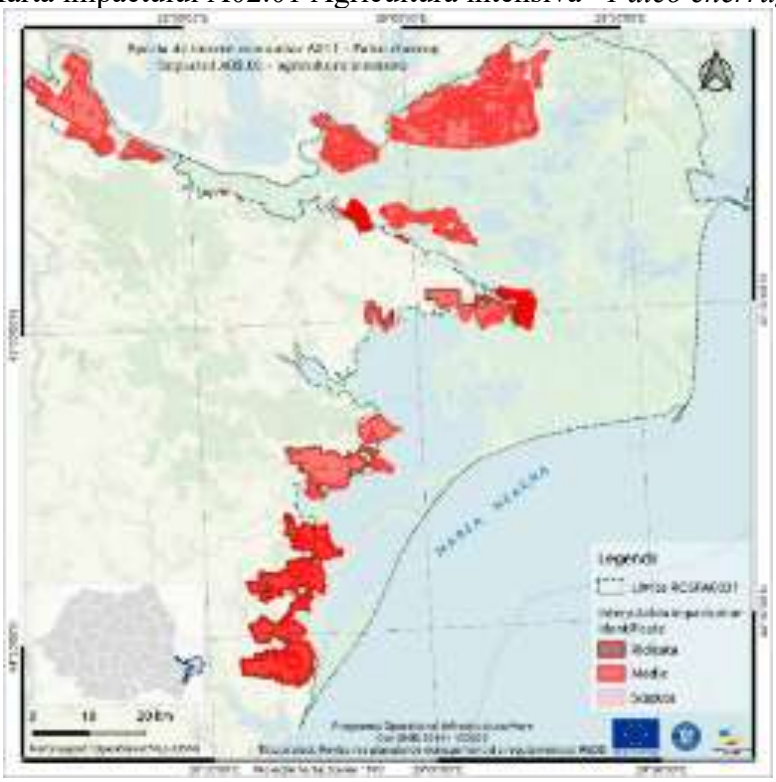

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circaetus gallicus*



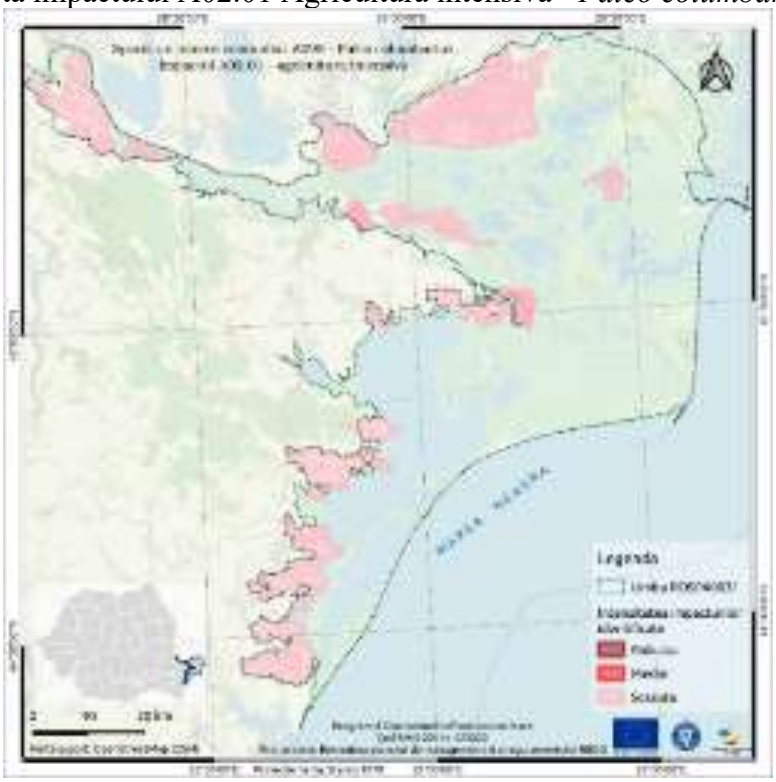
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco vespertinus*



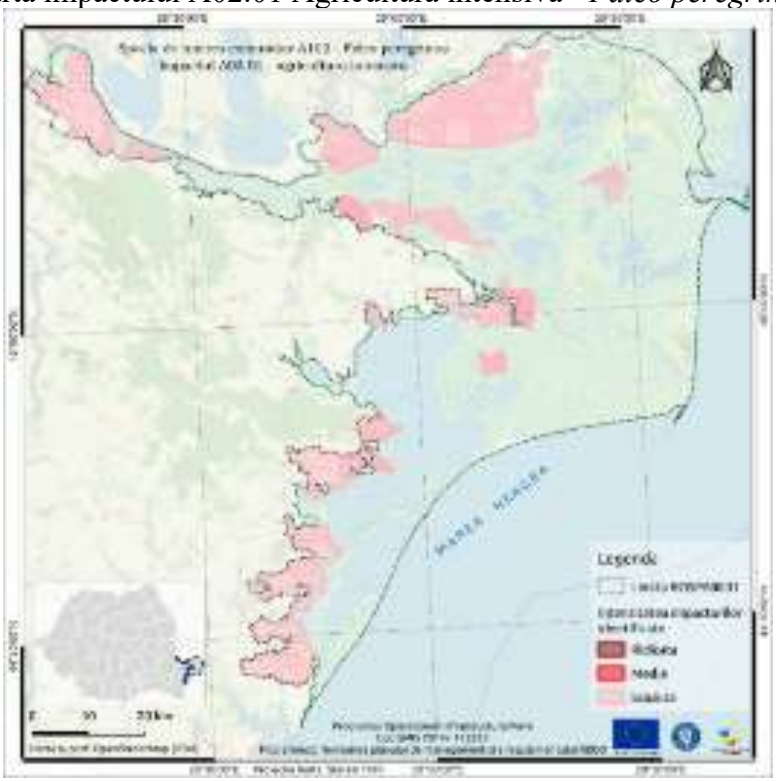

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco cherrug*



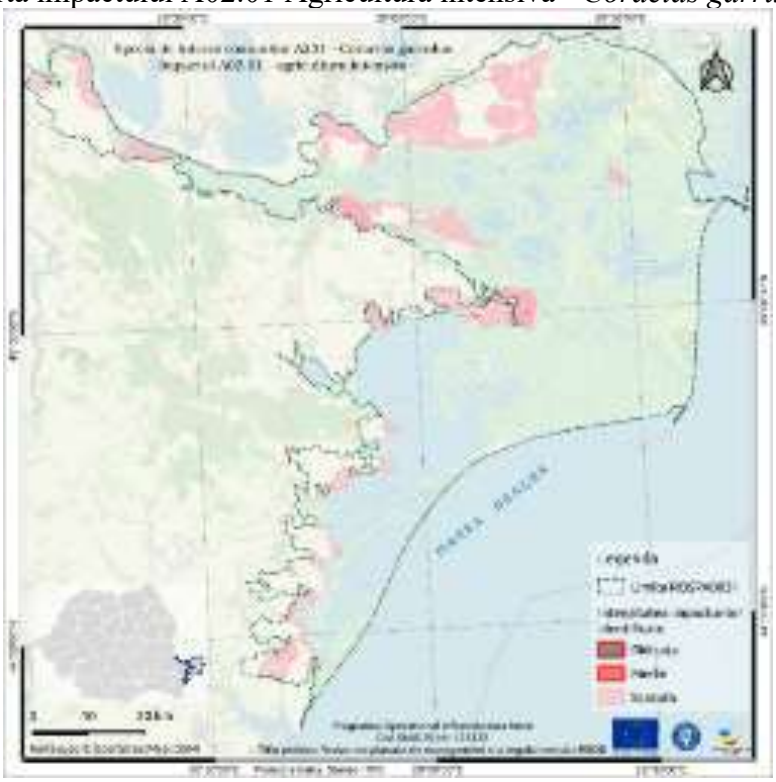
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco columbarius*




Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco peregrinus*



Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Coracias garrulus*



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Alauda arvensis*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus campestris*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus cervinus*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus spinoletta*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus trivialis*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Burhinus oedicnemus*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Glareola nordmanni*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Glareola pratincola*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Melanocorypha calandra*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului - *Miliaria calandra*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului - *Motacilla alba*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Motacilla cinerea*

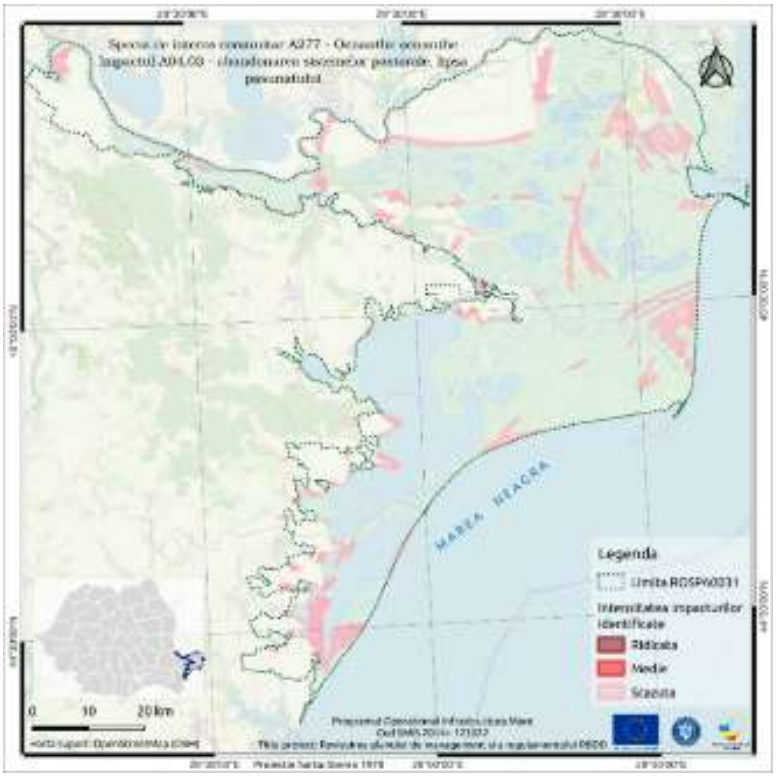
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Motacilla flava*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Numenius arquata*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Numenius phaeopus*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului - *Oenanthe hispanica*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului - *Oenanthe oenanthe*



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Pluvialis apricaria*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Pluvialis squatarola*

Harta impactuluiA04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Saxicola rubetra*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Saxicola torquata*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Upupa epops*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - *Actitis hypoleucos*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Alauda arvensis*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anas acuta*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anas clypeata*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anas crecca*

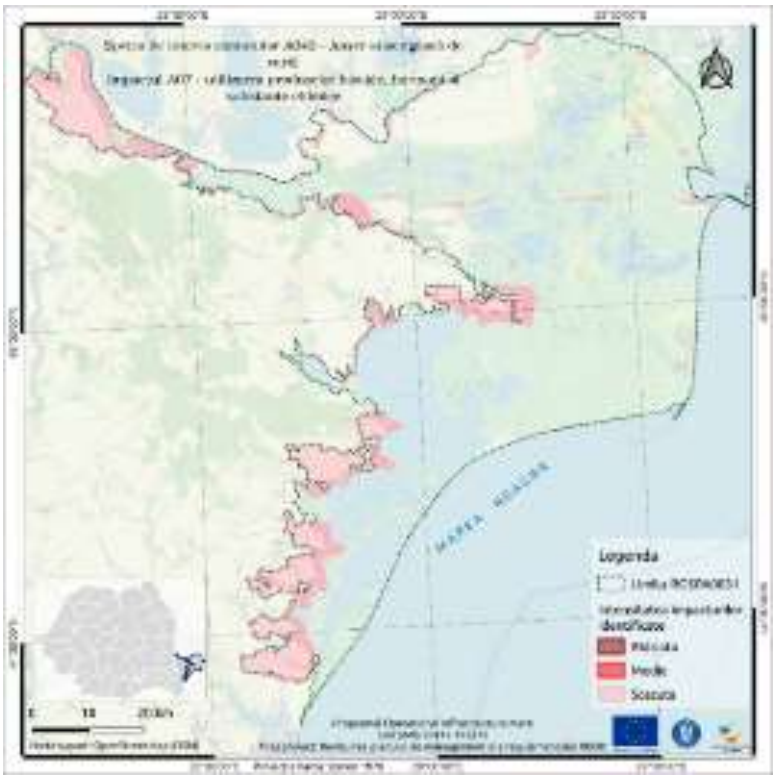
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anas penelope*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anas platyrhynchos*

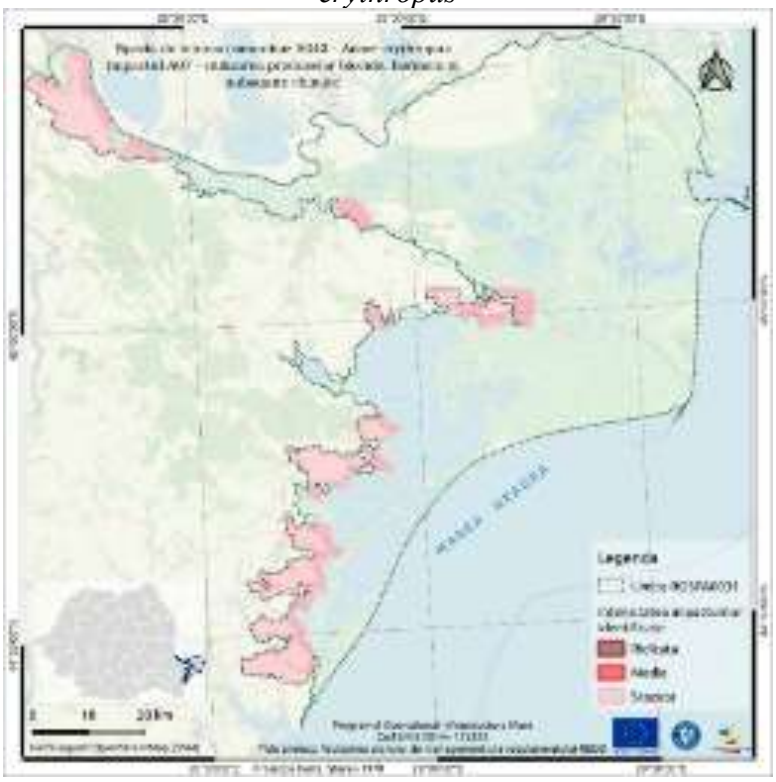
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anas querquedula*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anas strepera*

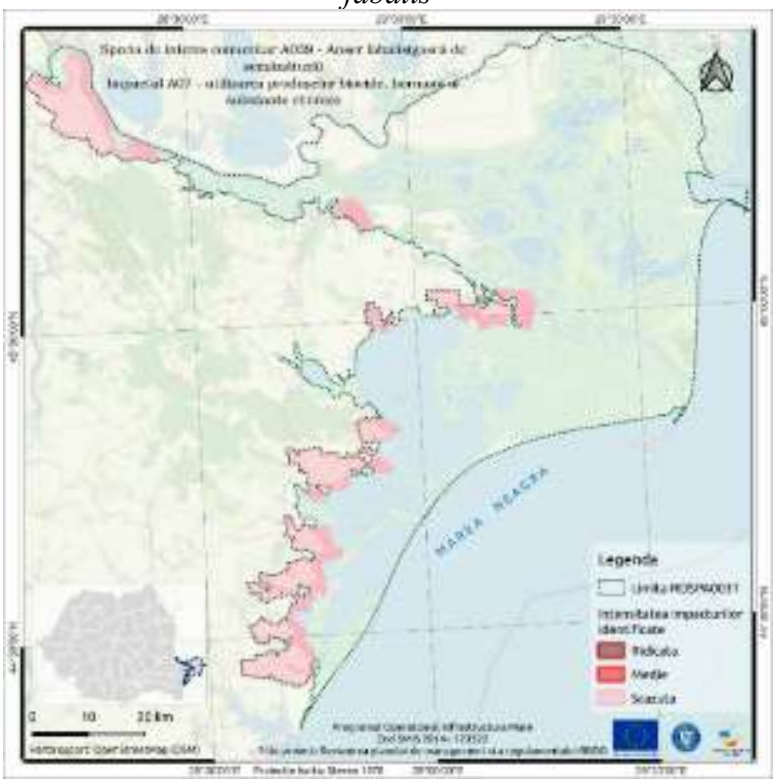
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anser anser*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anser erythropus*

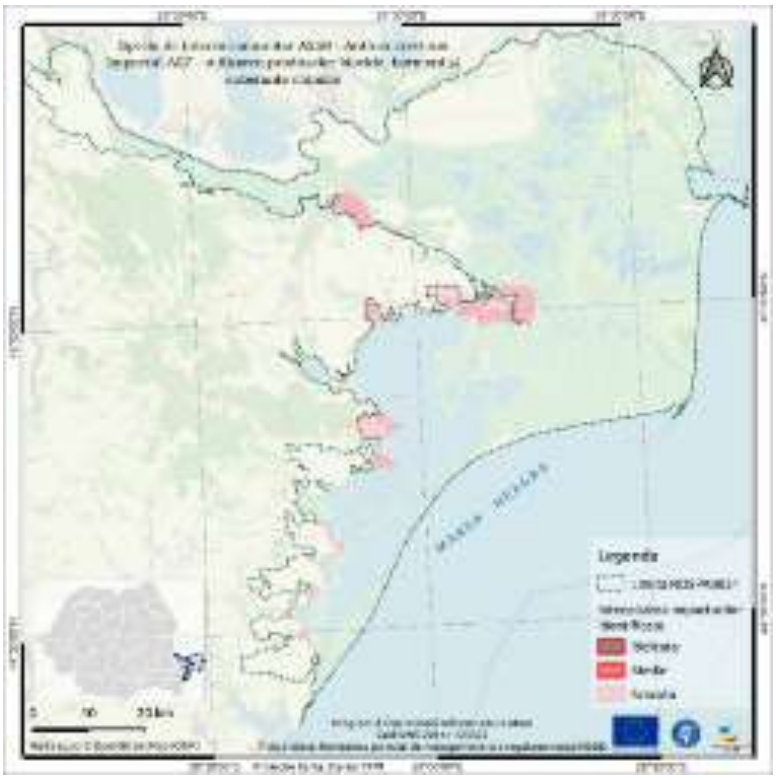


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anser fabalis*

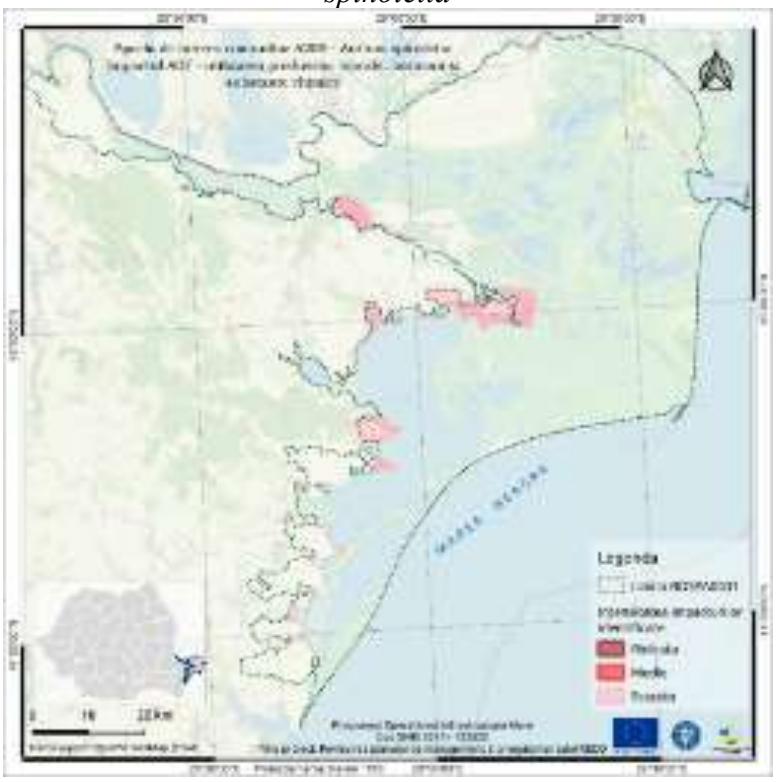



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anthus campestris*

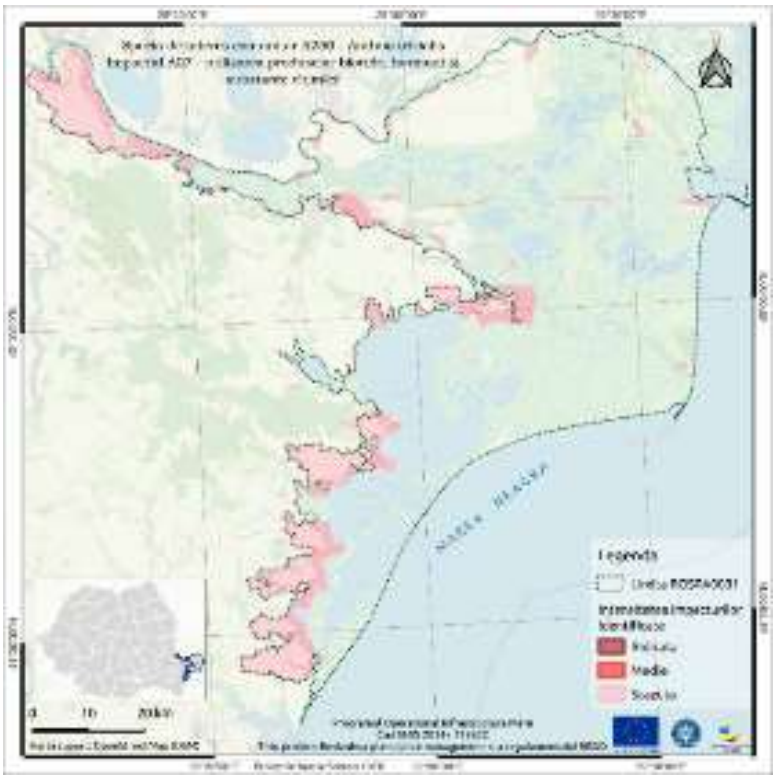
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anthus cervinus*



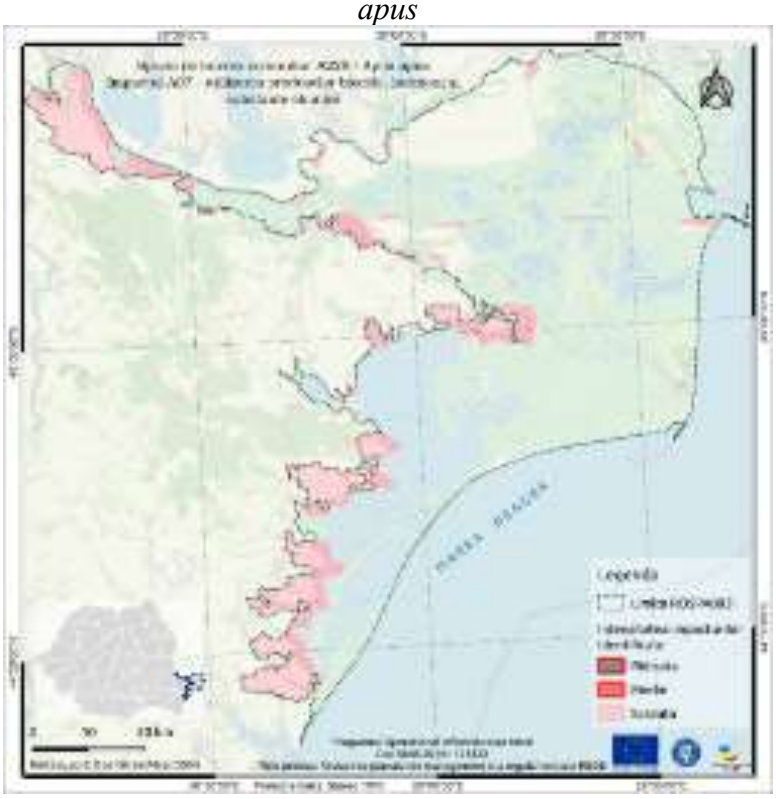

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anthus spinoletta*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Anthus trivialis*



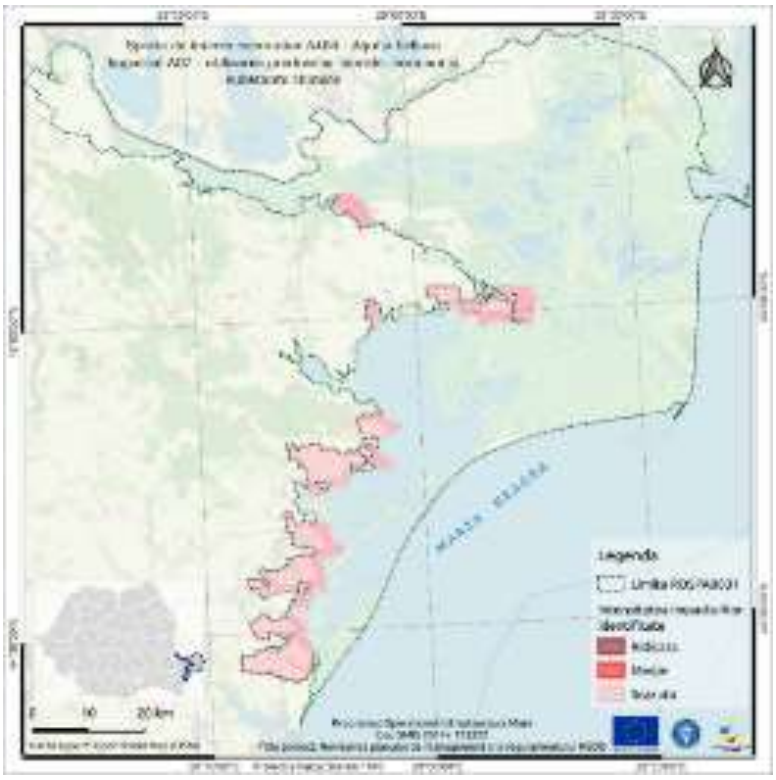
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Apus apus*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Apus melba*

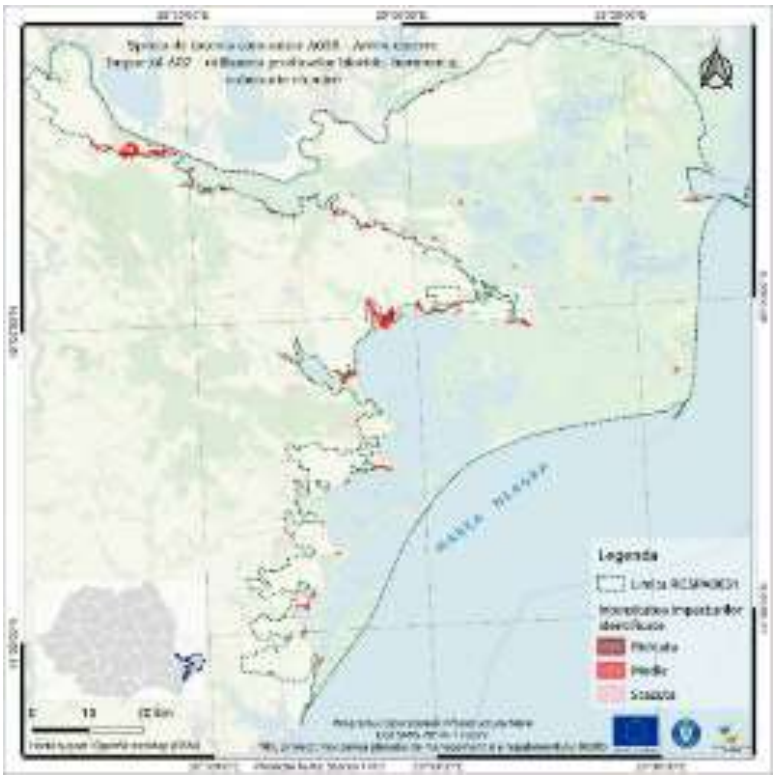
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Aquila clanga*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Aquila heliaca*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Aquila pomarina*

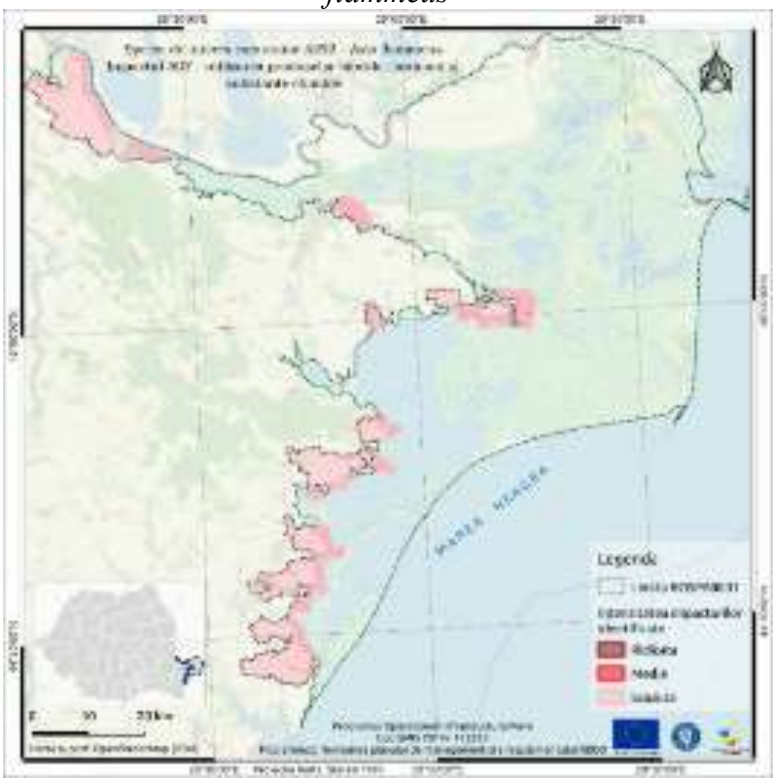
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ardea cinerea*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ardea purpurea*

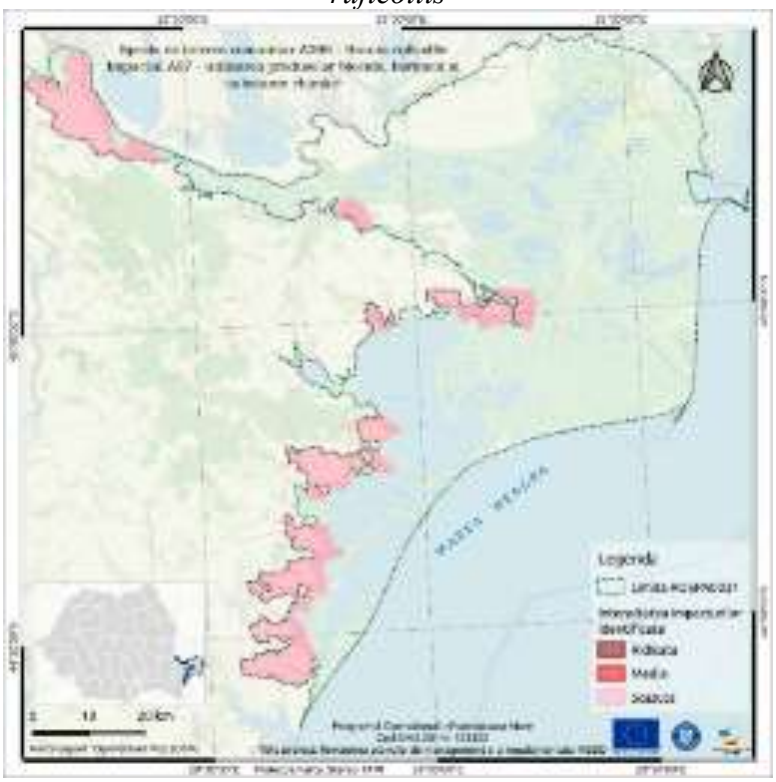
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ardeola ralloides*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Asio flammeus*



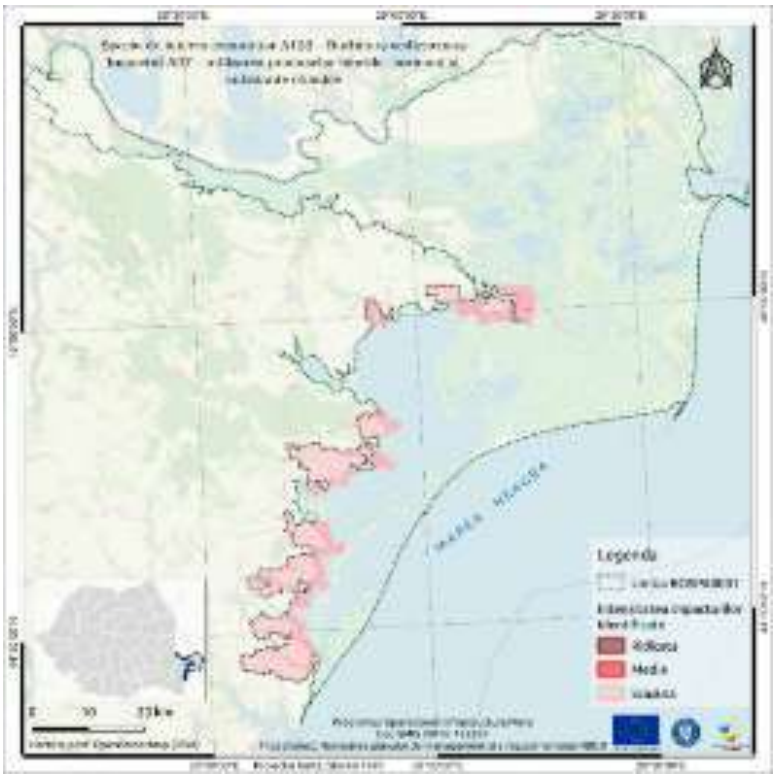
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Asio otus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Branta ruficollis*

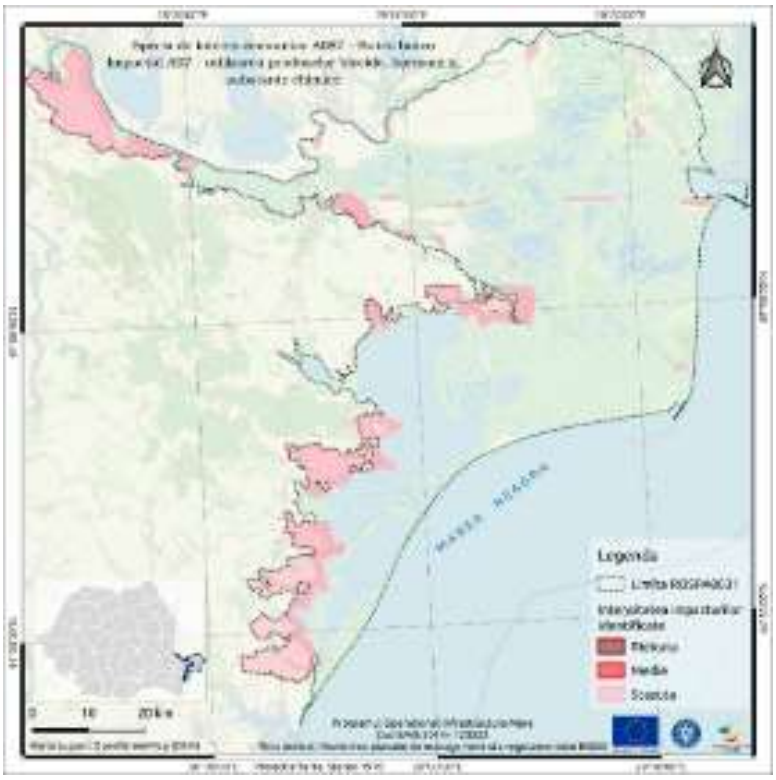


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Bubulcus ibis*

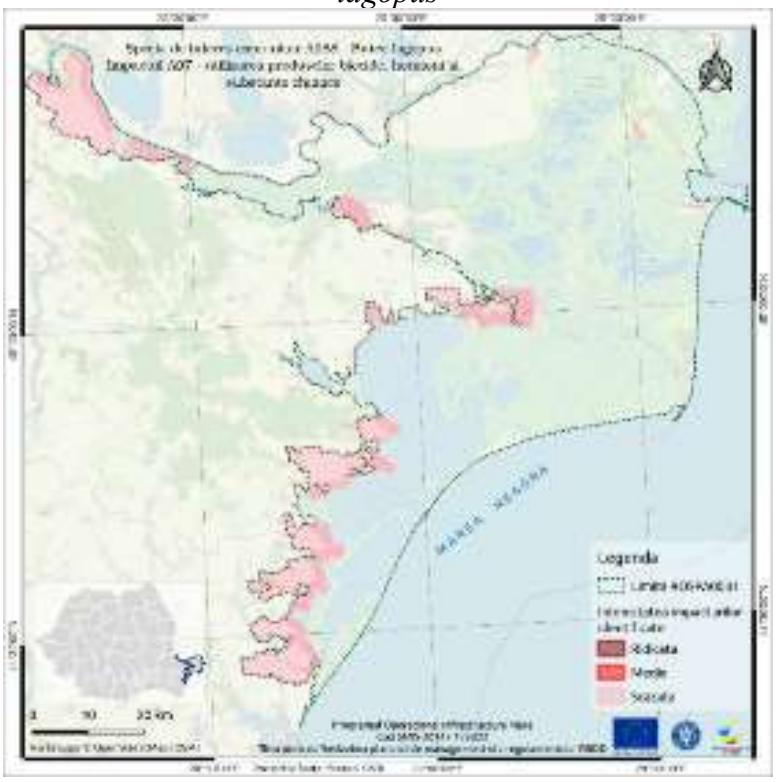
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Burhinus oedicnemus*



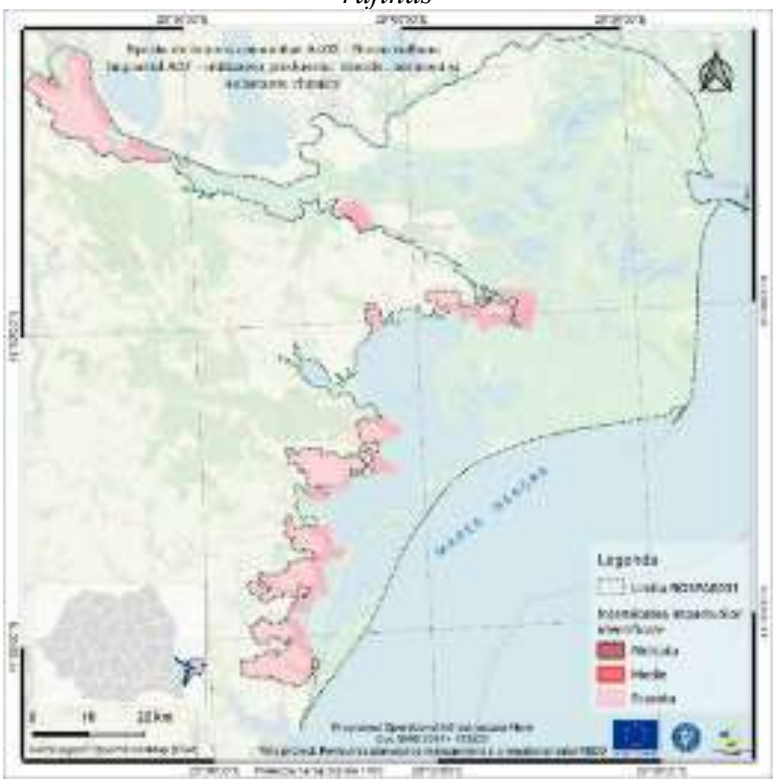
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Buteo buteo*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Buteo lagopus*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Buteo rufinus*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Carduelis cannabina*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Carduelis carduelis*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Carduelis chloris*

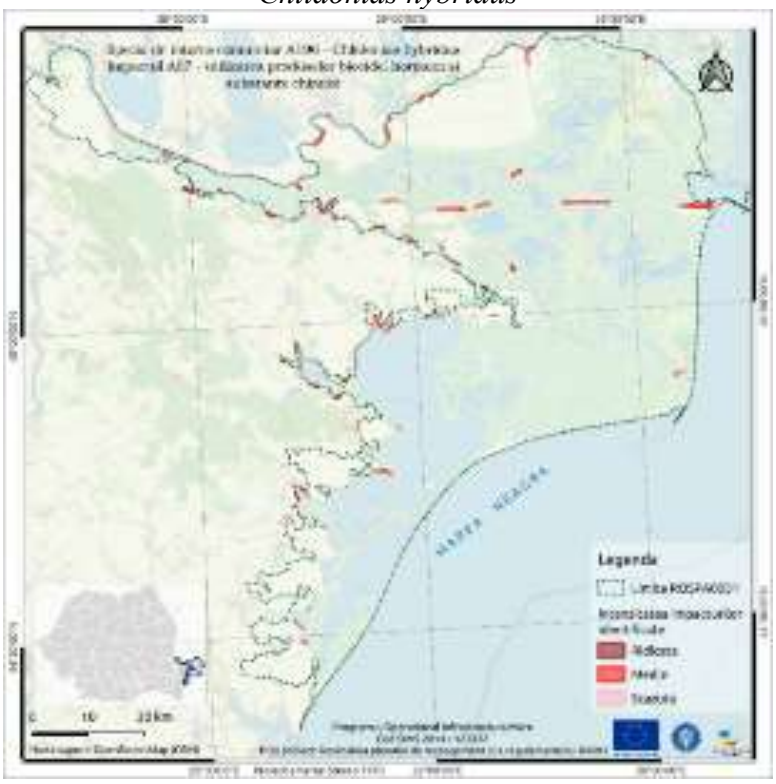
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Carduelis flammea*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Carduelis spinus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Carpodacus erythrinus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Certhia brachydactyla*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Chlidonias hybridus*

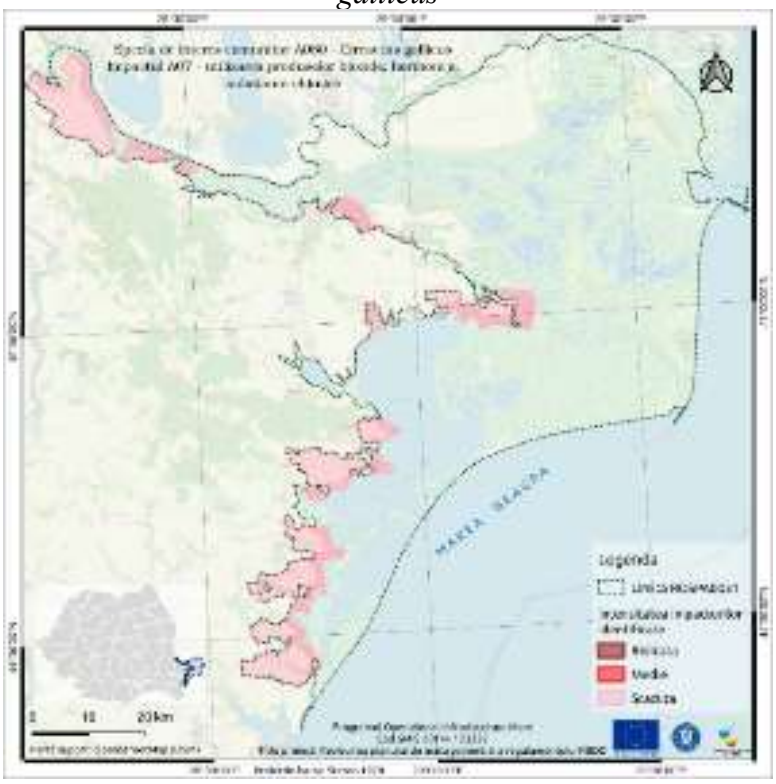



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Chlidonias niger*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ciconia ciconia*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ciconia nigra*

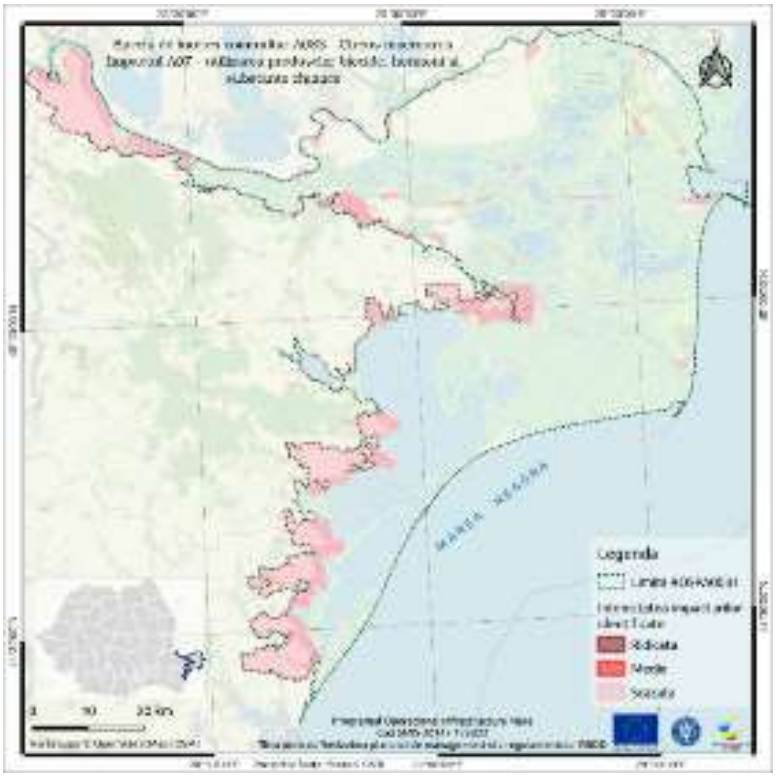
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Circaetus gallicus*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Circus aeruginosus*

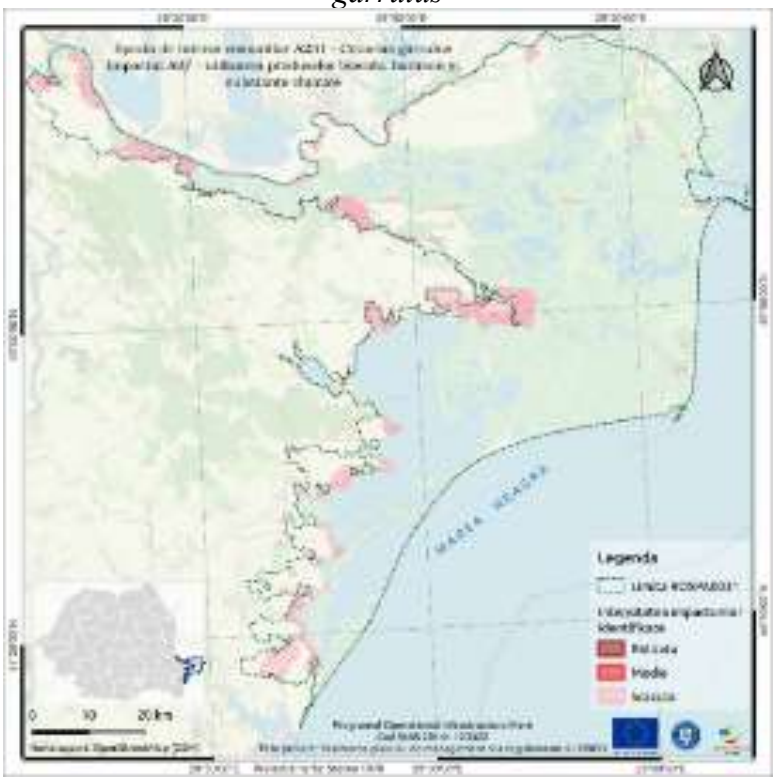
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Circus cyaneus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Circus macrourus*

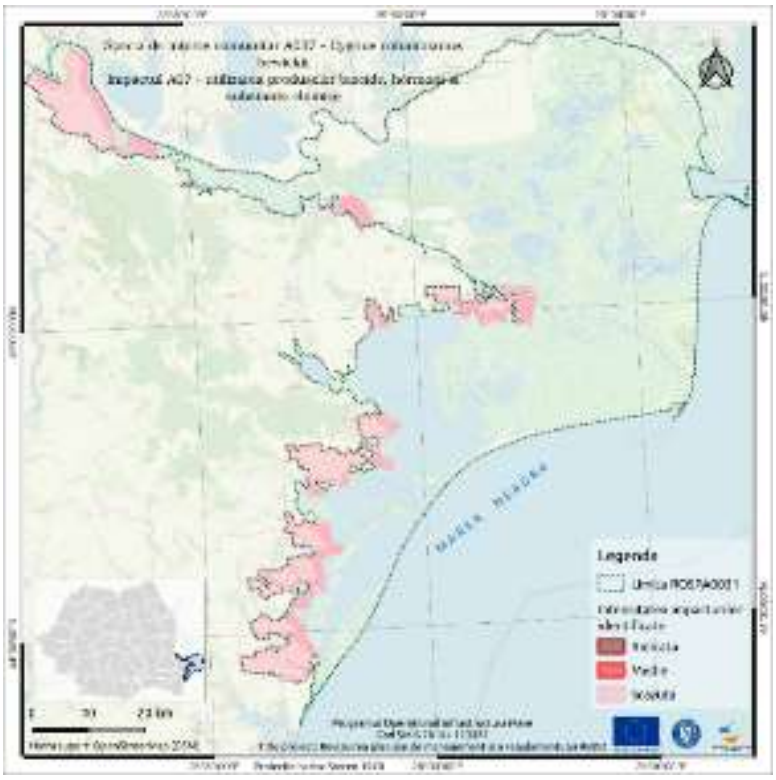


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Circus pygargus*

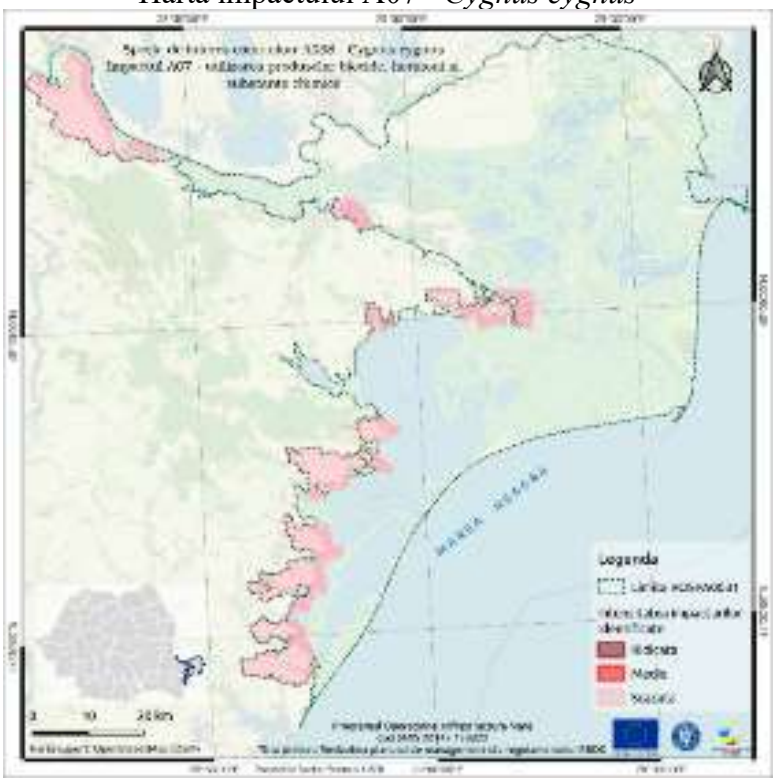
Harta impcatului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Coracias garrulus*



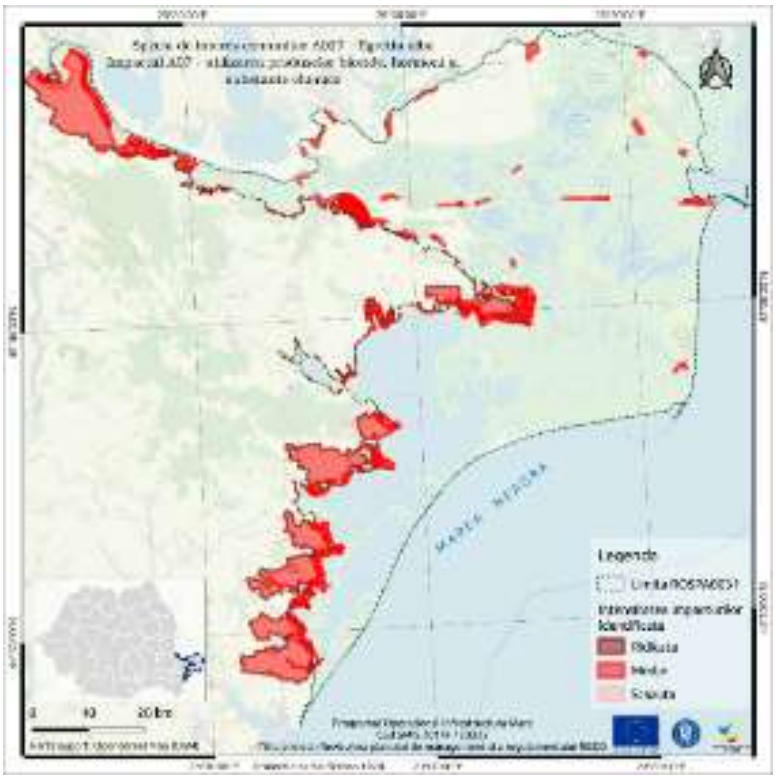
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Cygnus columbianus bewickii*



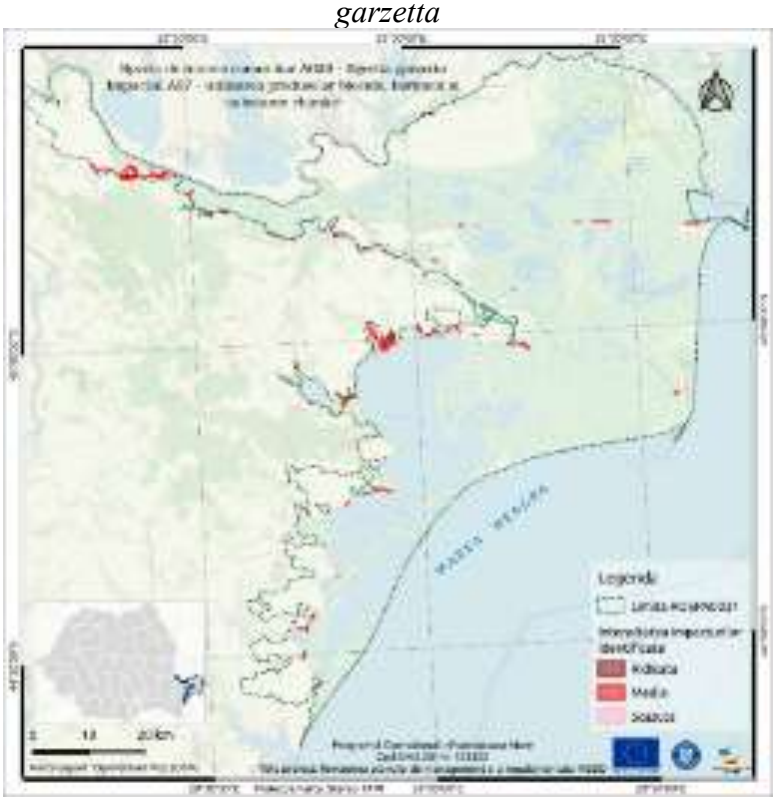

Harta impactului A07 - *Cygnus cygnus*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Egretta alba*

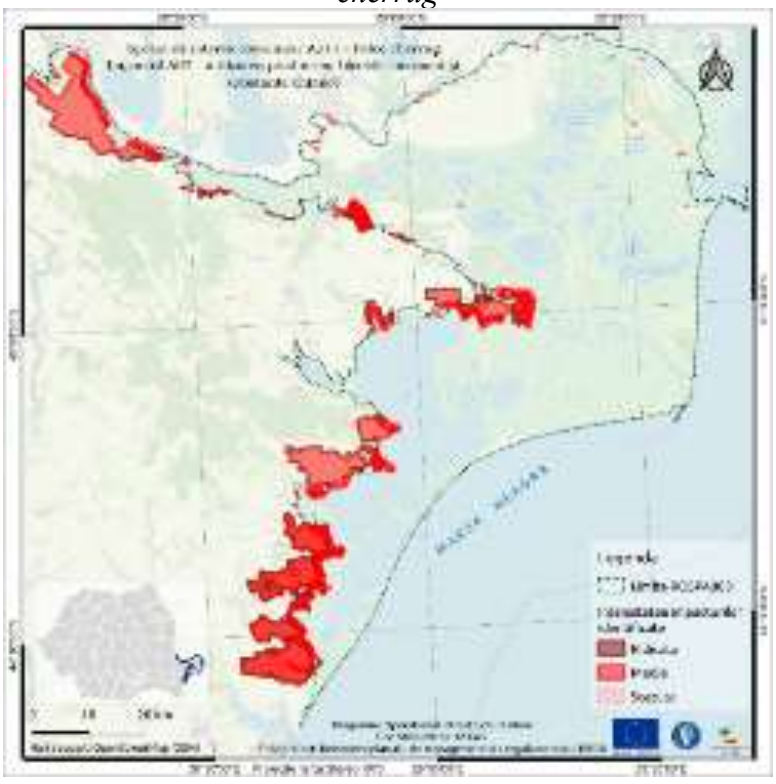



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Egretta garzetta*

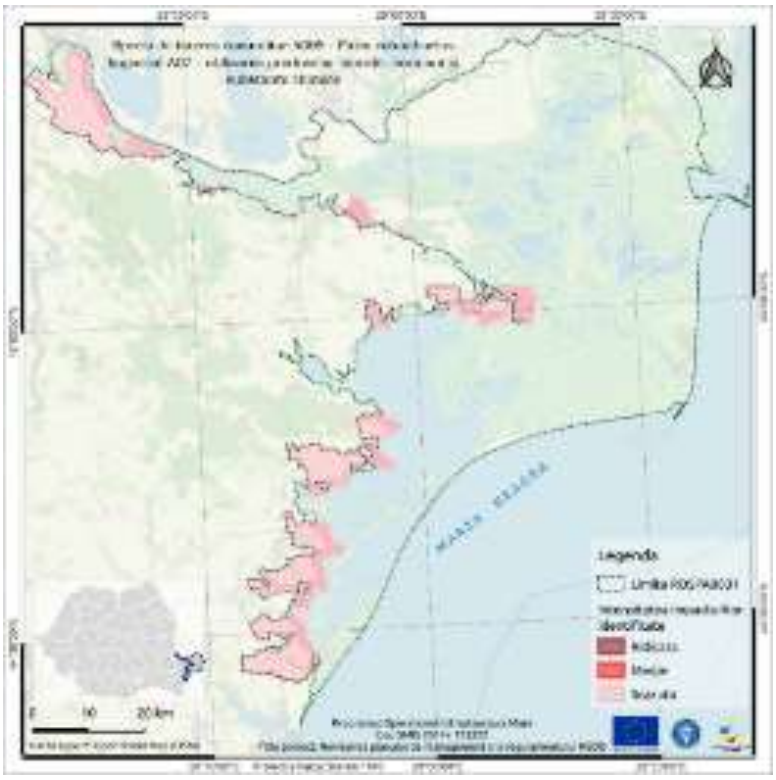


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Emberiza hortulana*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Falco cherrug*

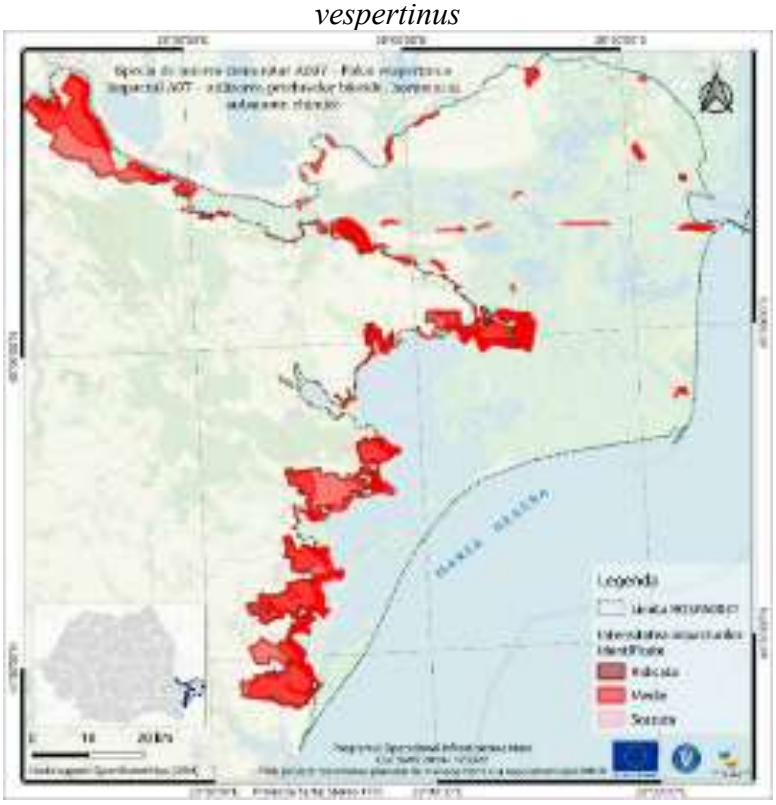


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Falco columbarius*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Falco peregrinus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Falco vespertinus*

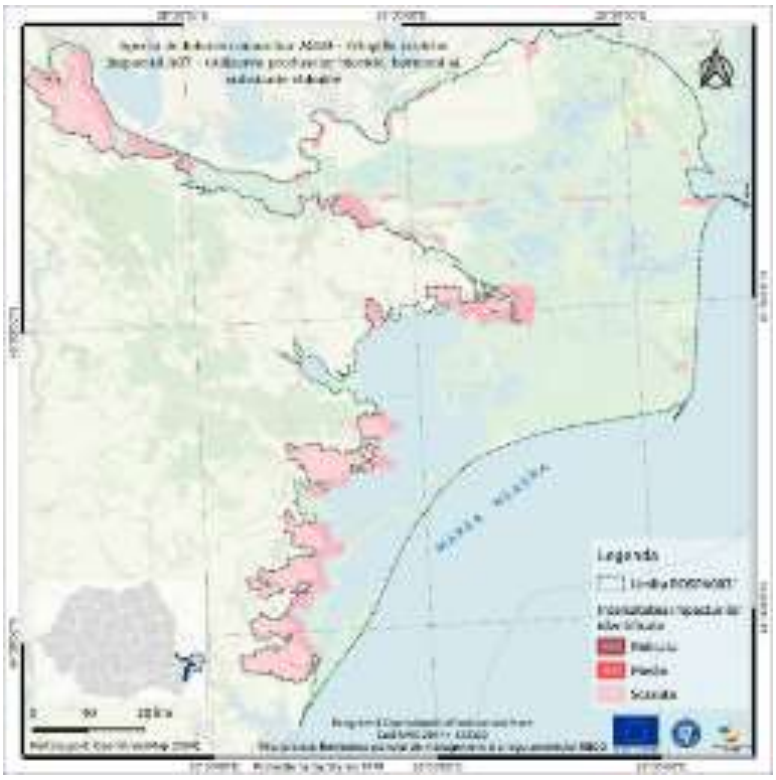



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ficedula albicollis*

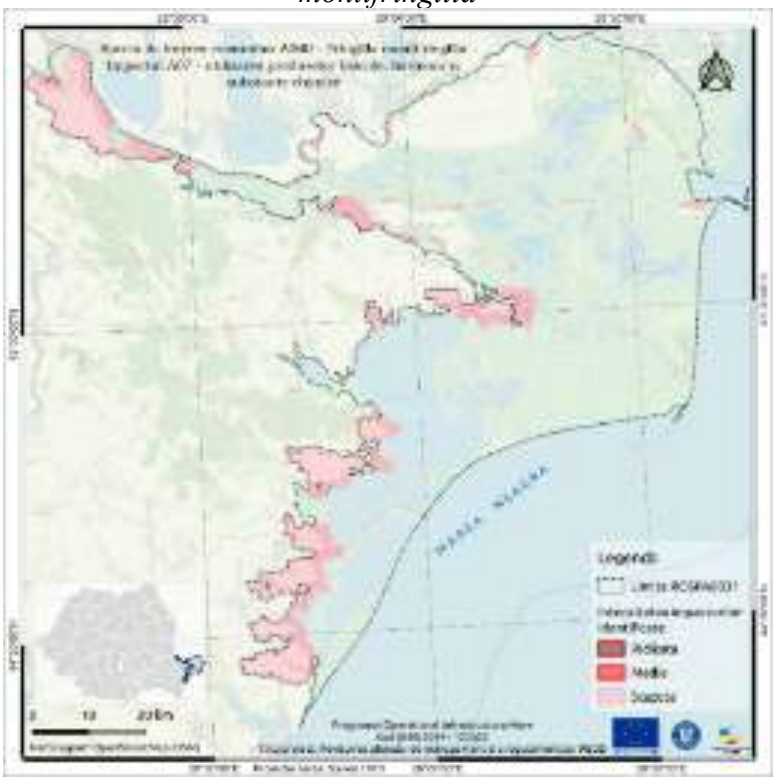
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ficedula hypoleuca*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Ficedula parva*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Fringilla coelebs*



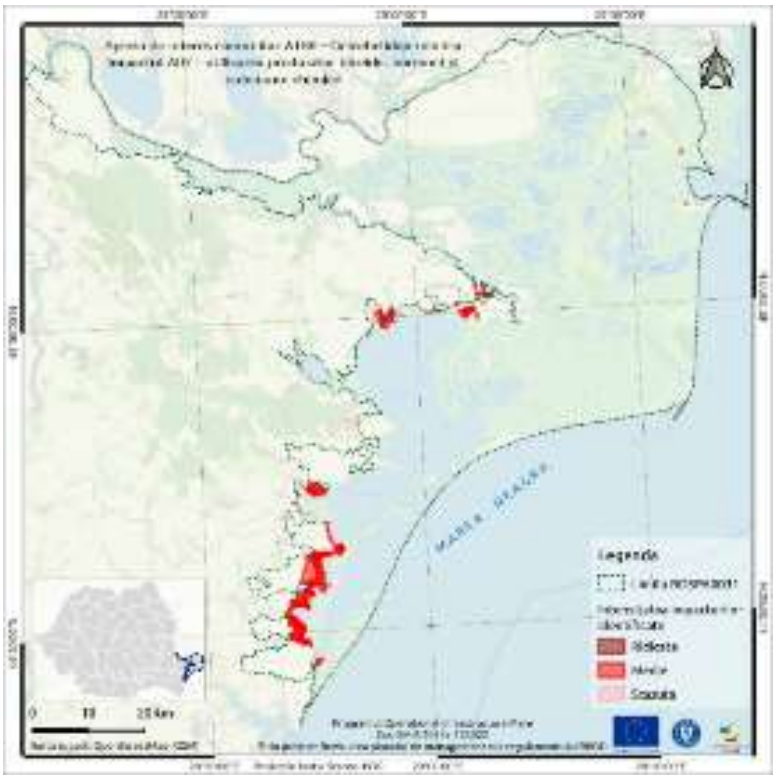

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Fringilla montifringilla*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Gavia arctica*

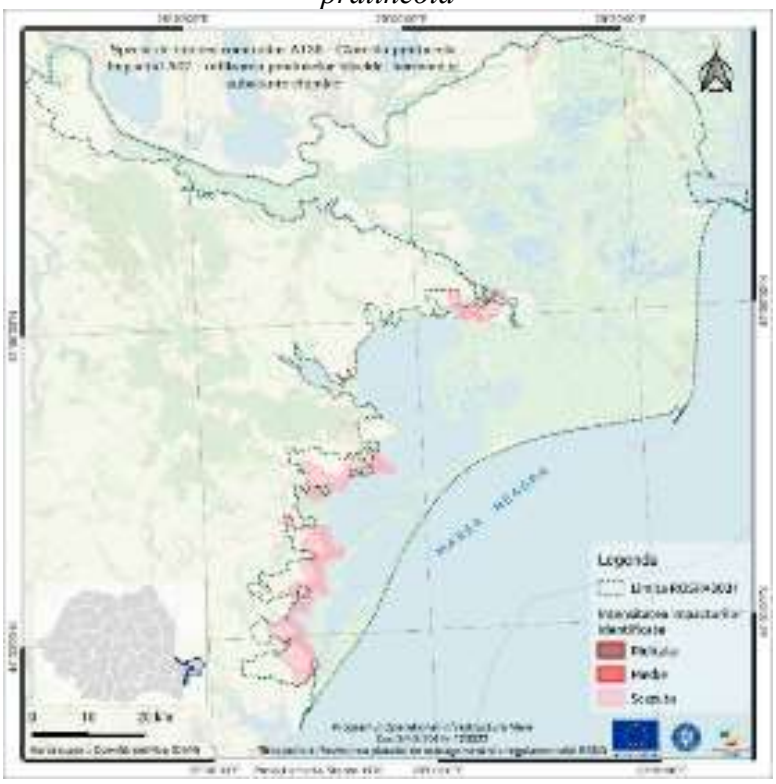
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Gavia stellata*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Gelochelidon nilotica*

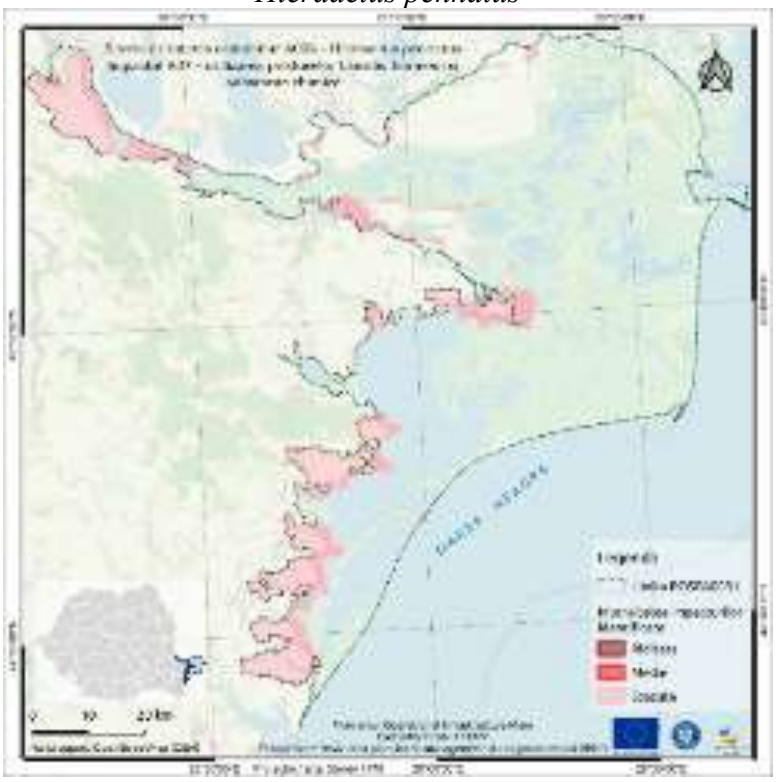



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Glareola nordmanni*

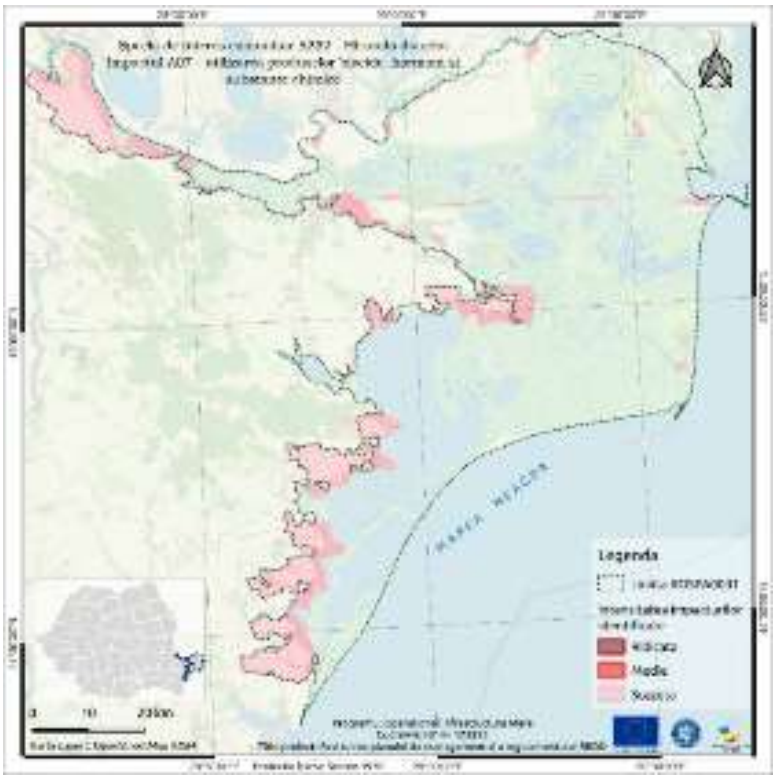
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Glareola pratincola*



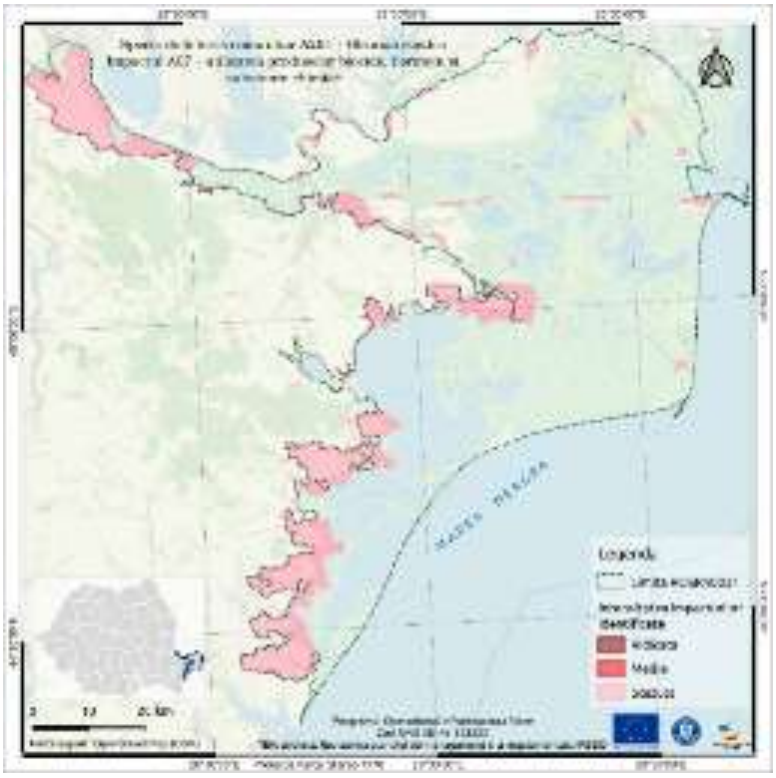

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Hieraaetus pennatus*



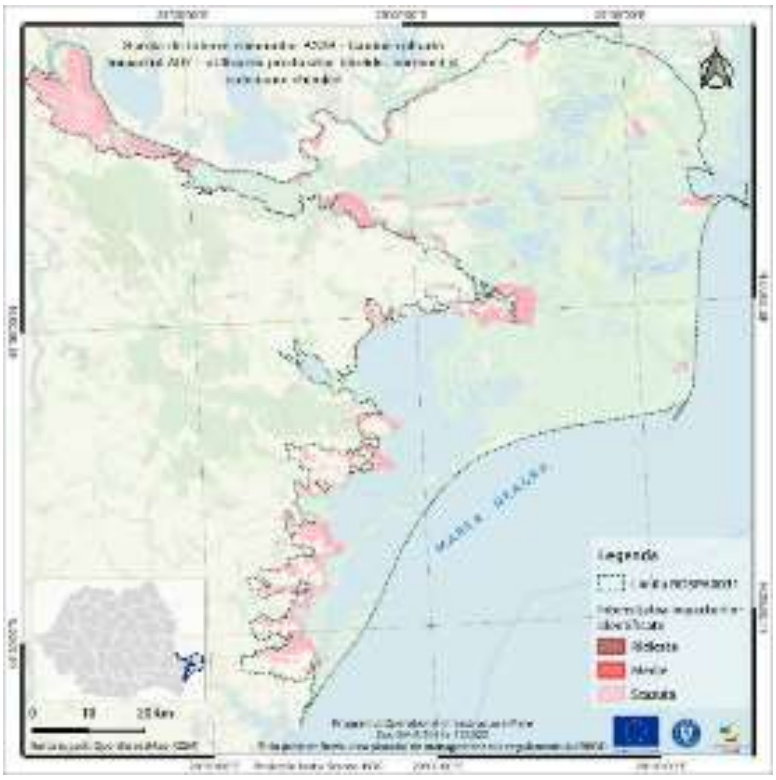
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Hirundo daurica*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Hirundo rustica*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Lanius collurio*

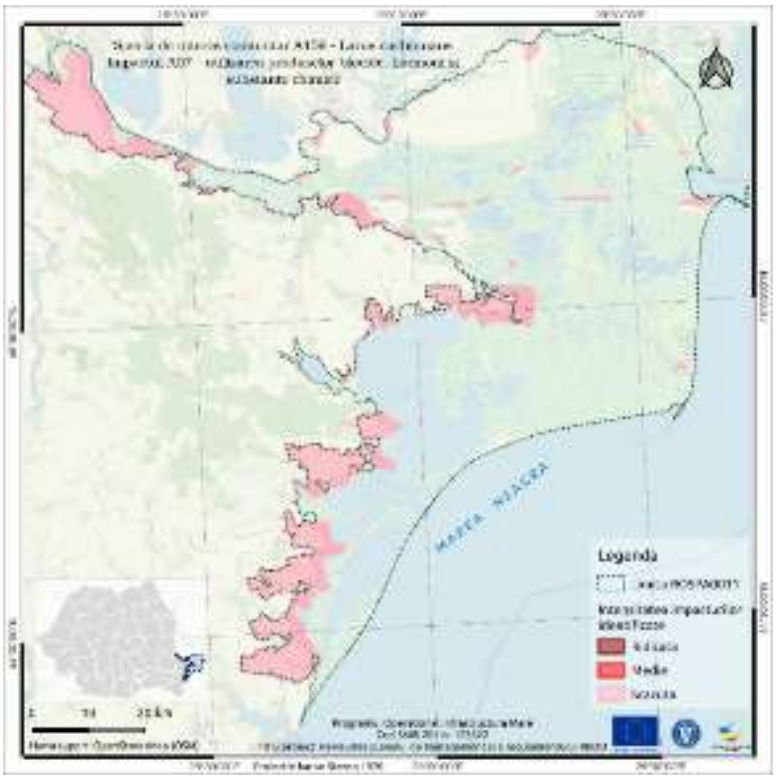



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Lanius excubitor*

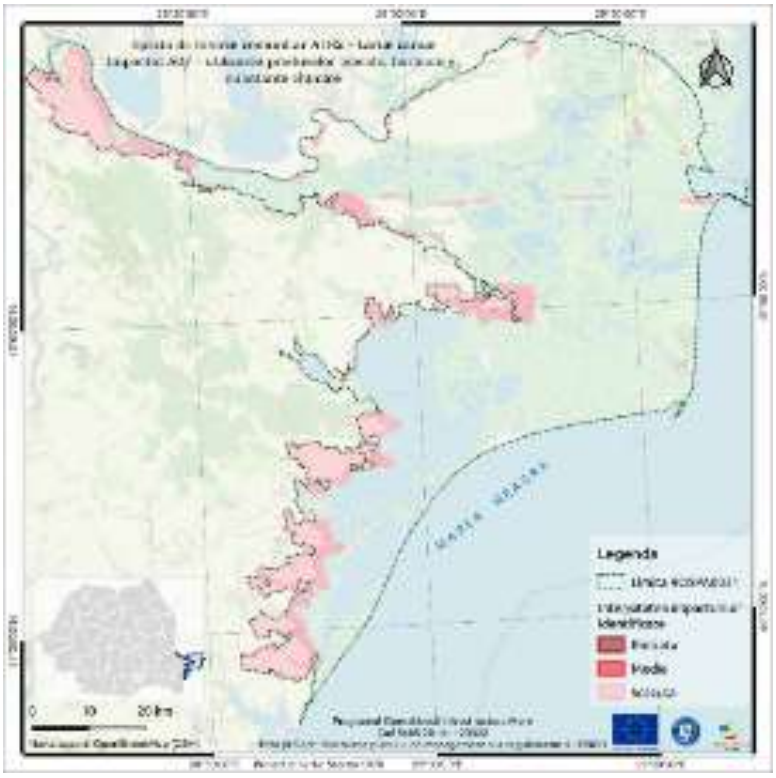
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Lanius minor*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Lanius senator*

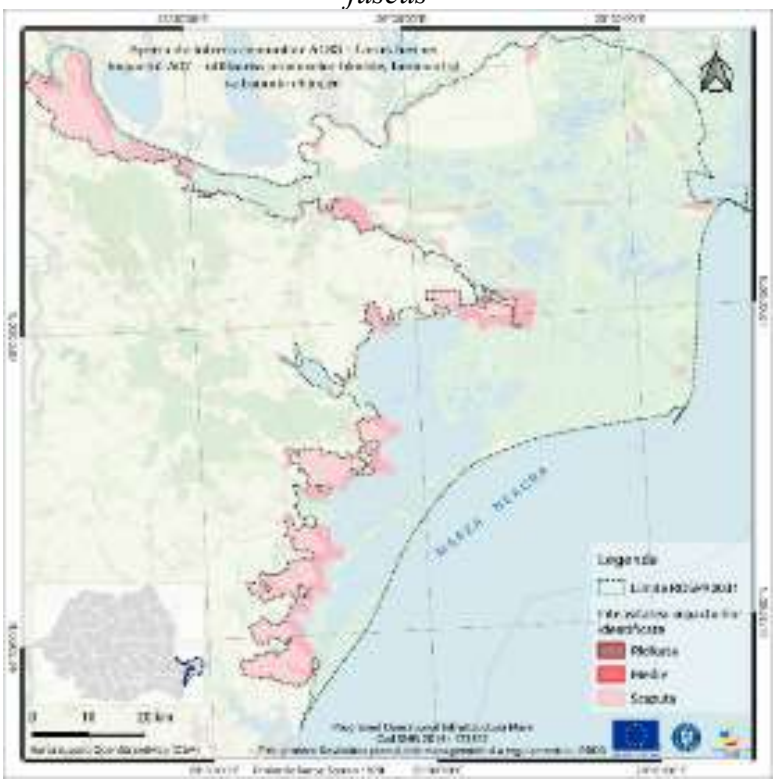
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Larus cachinnans*



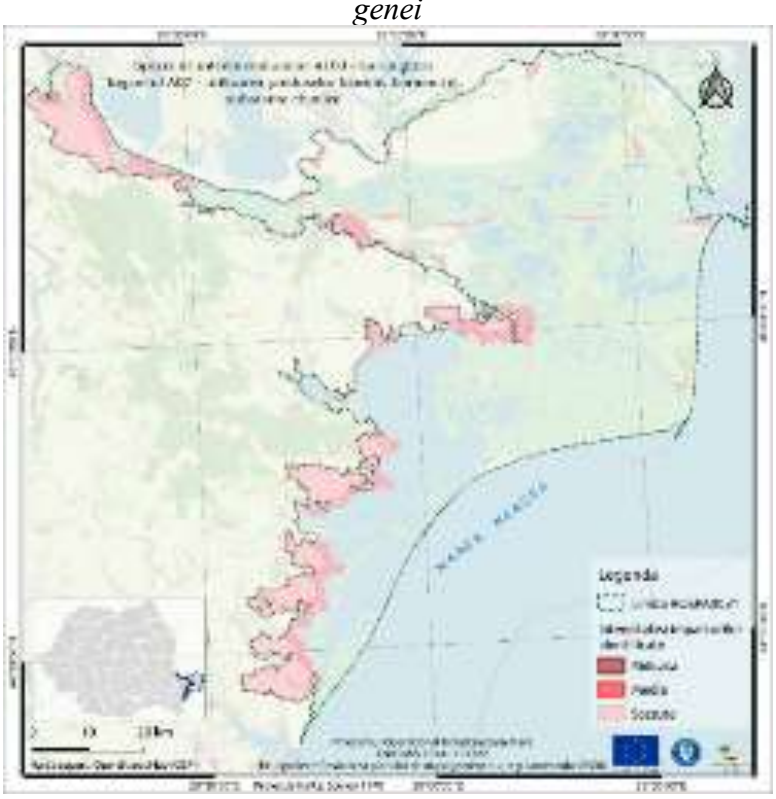

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Larus canus*



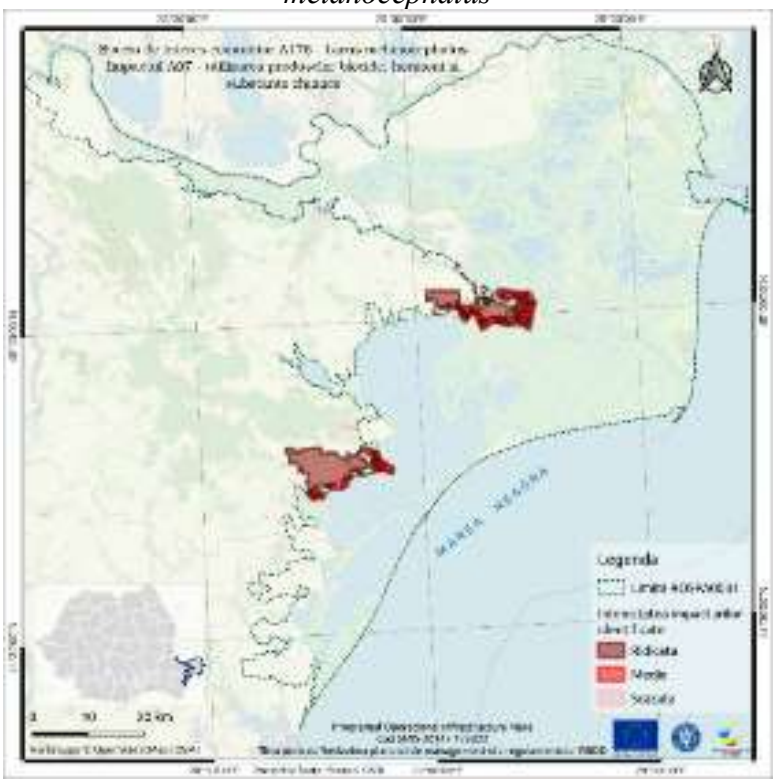
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Larus fuscus*



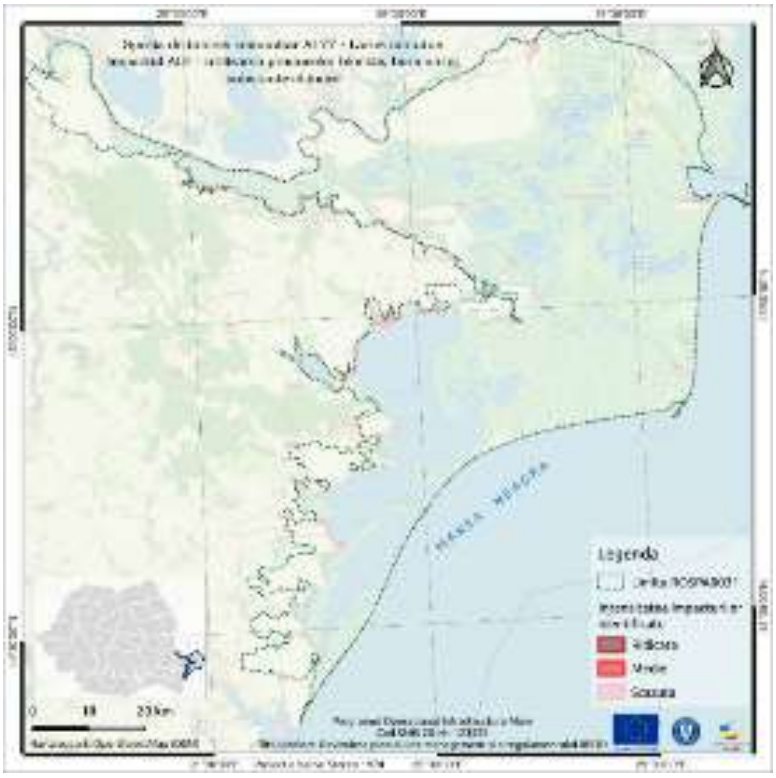

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Larus genei*



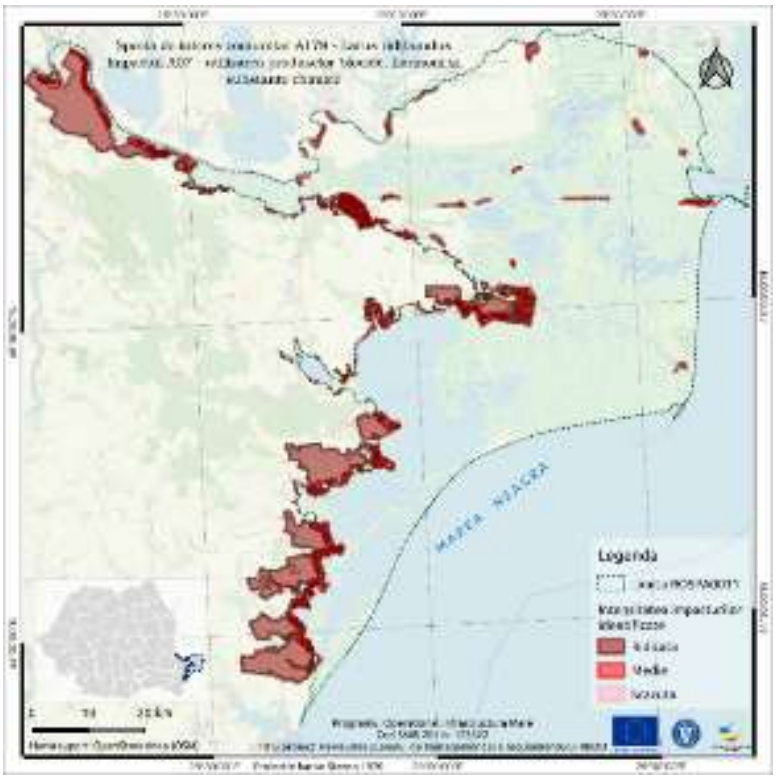
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Larus melanocephalus*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Larus minutus*

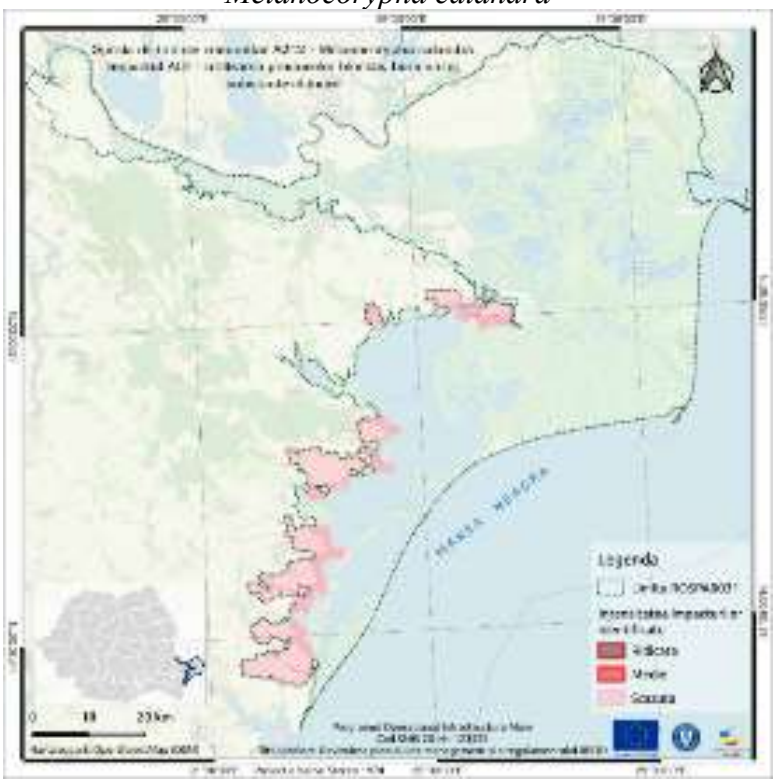


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Larus ridibundus*




Harta impactului A07 - *Limosa limosa*

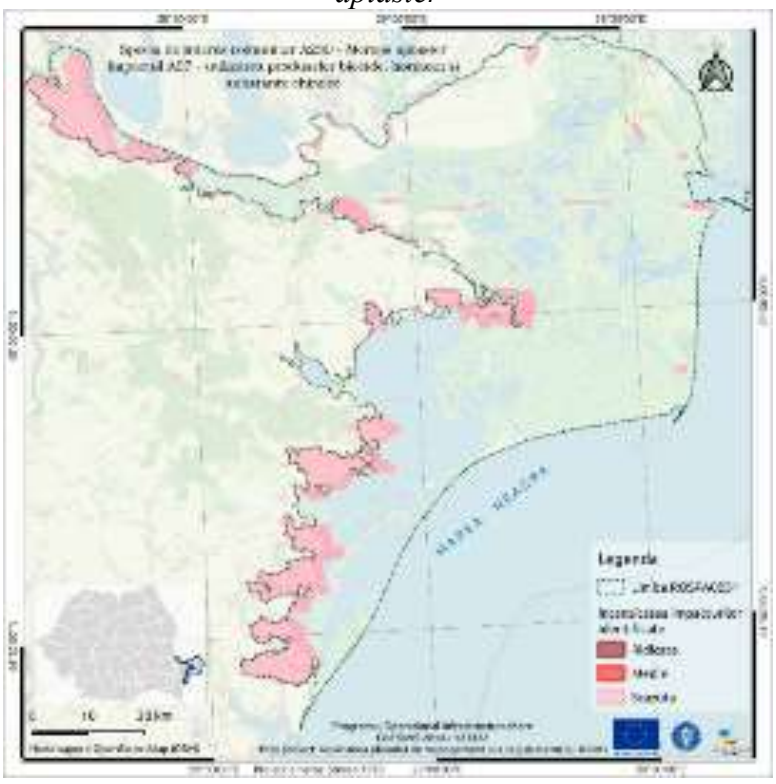
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Melanocorypha calandra*



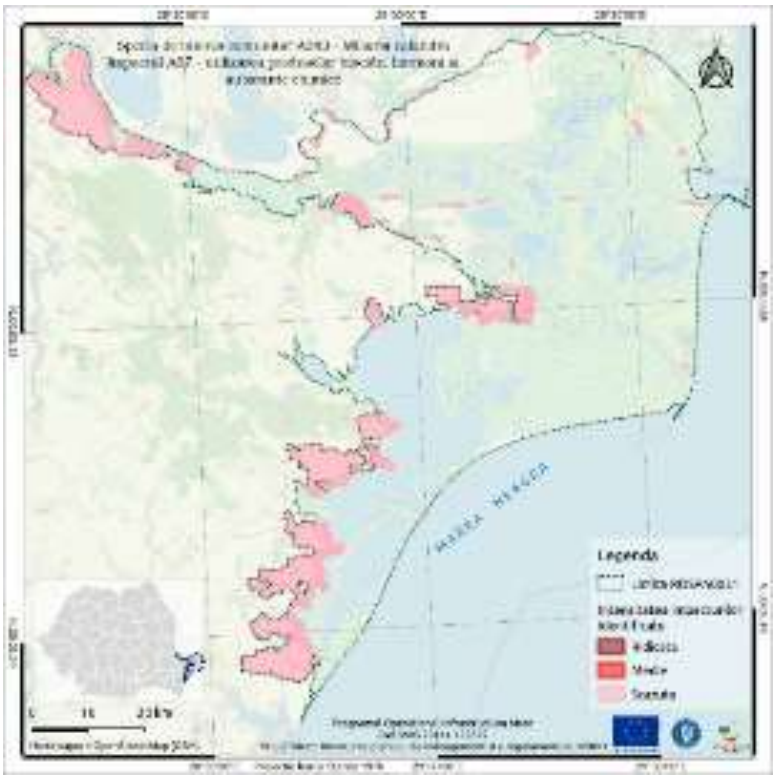

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Mergus merganser*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Mergus serrator*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Merops apiaster*

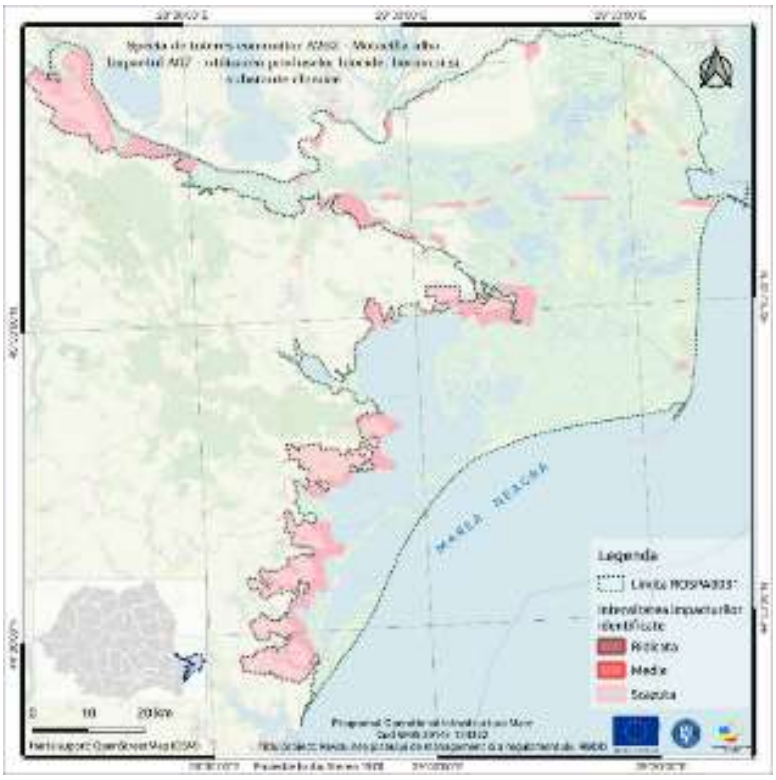


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Miliaria calandra*

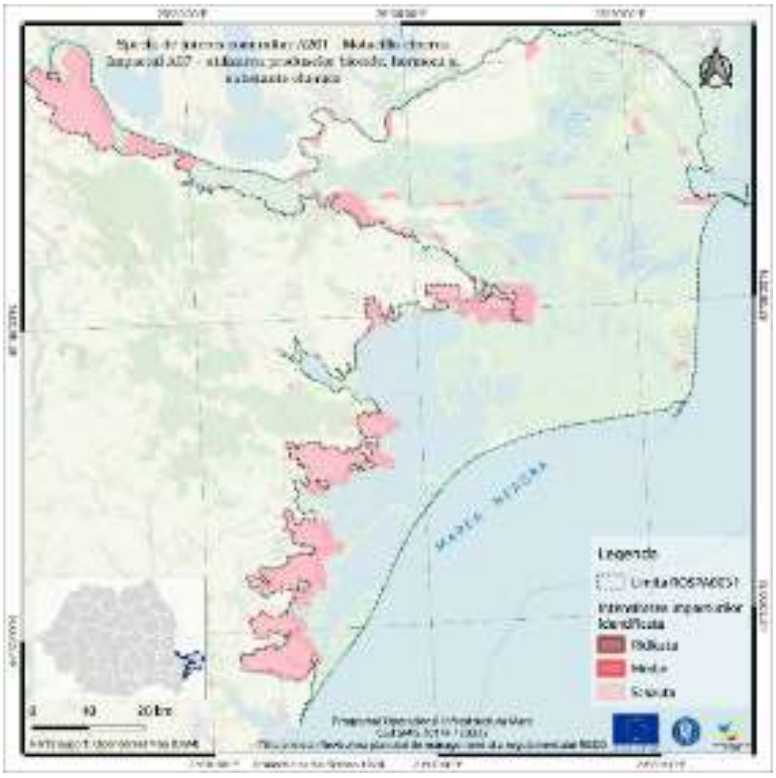



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Milvus migrans*

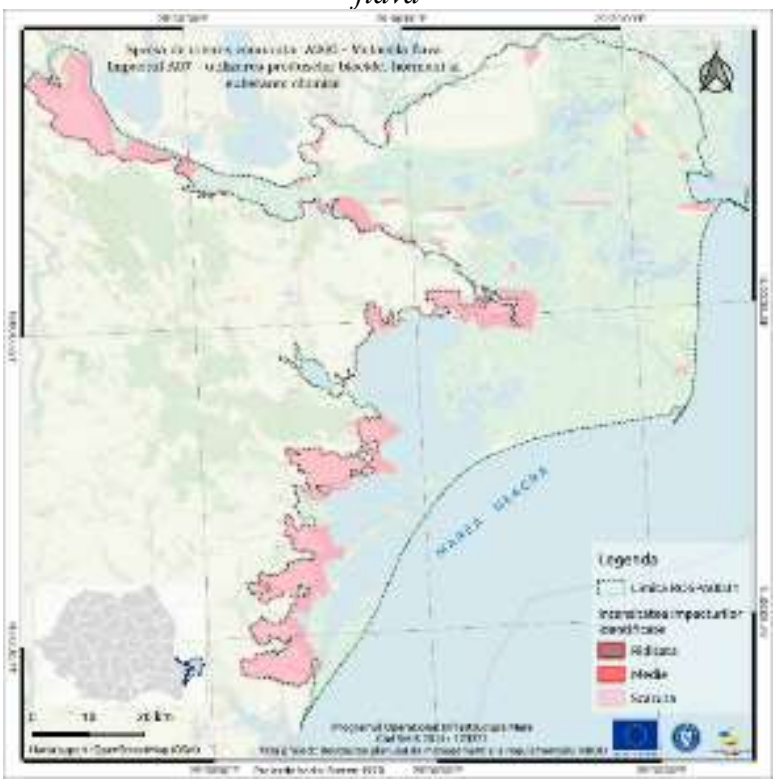
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Motacilla alba*



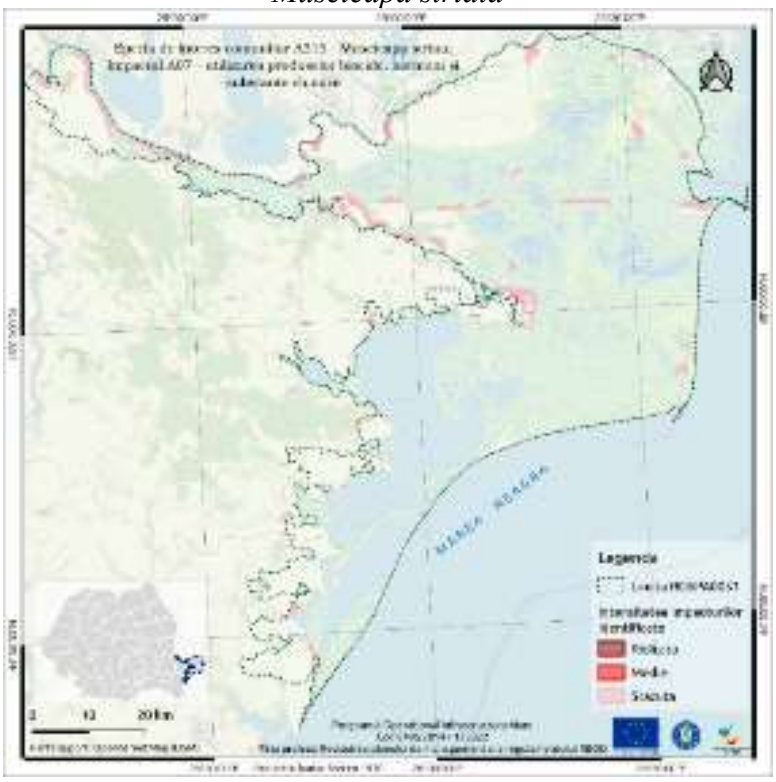

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Motacilla cinerea*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Motacilla flava*



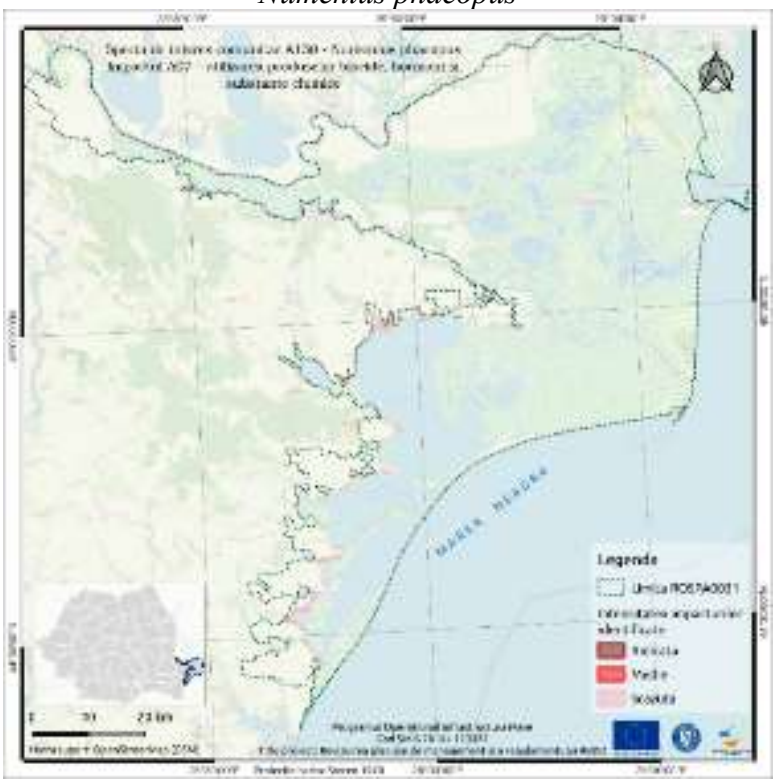

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Muscicapa striata*



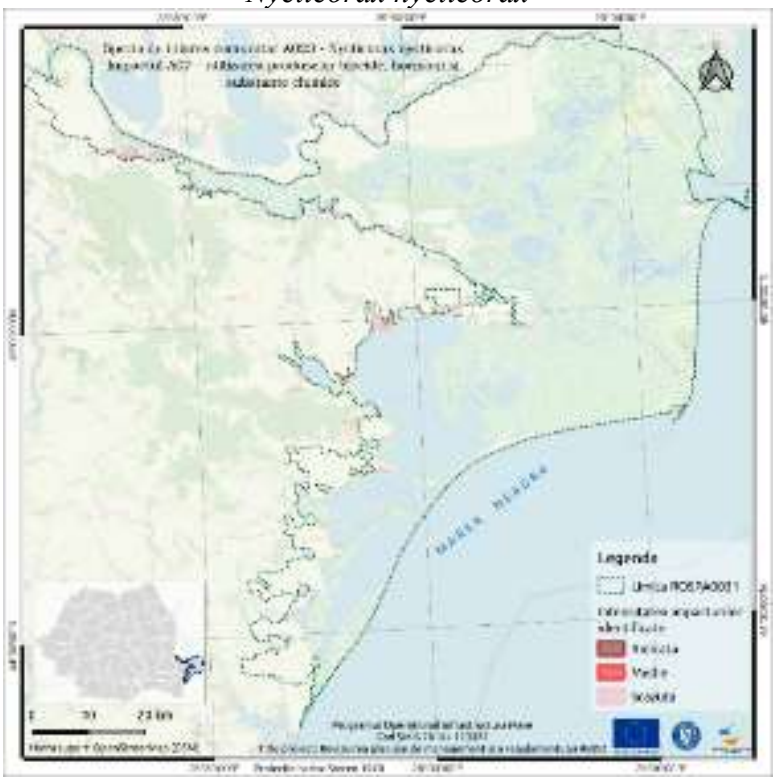
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Netta rufina*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Numenius arquata*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Numenius phaeopus*

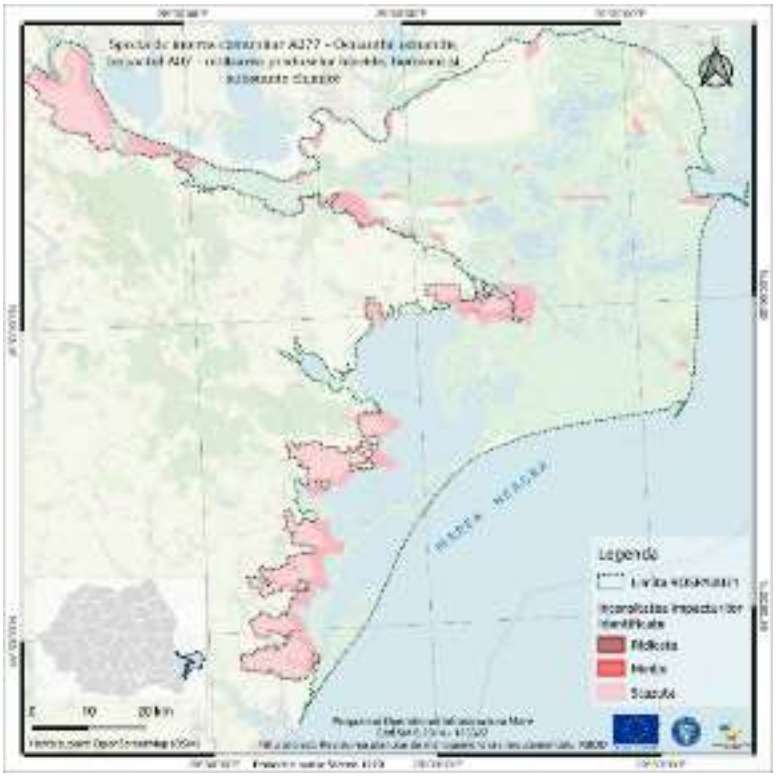



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Nycticorax nycticorax*

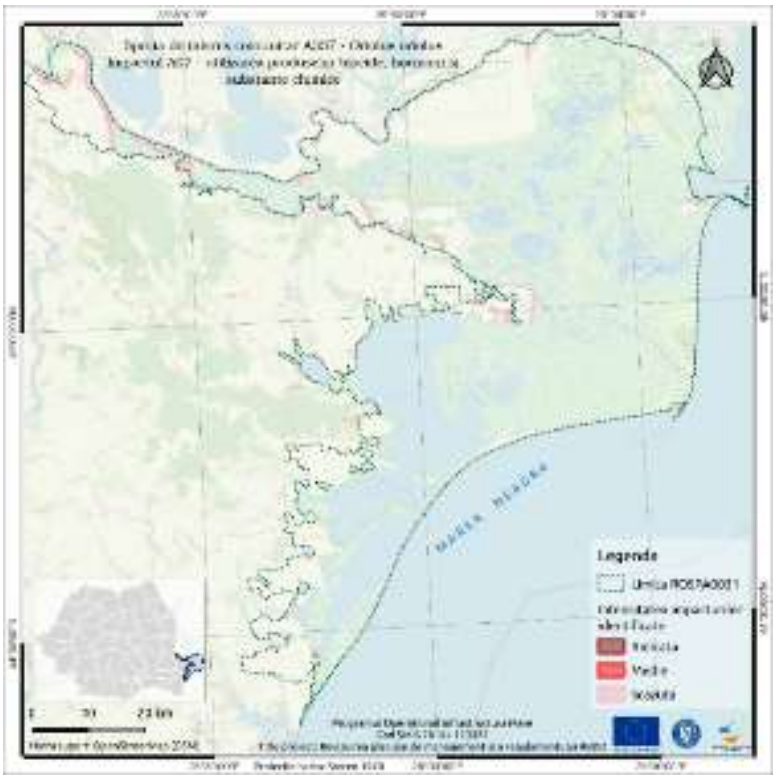


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Oenanthe hispanica*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Oenanthe oenanthe*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Oriolus oriolus*




Harta impactului A07 - *Otus scops*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Oxyura leucocephala*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Pandion haliaetus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Phalaropus lobatus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Phoenicurus ochruros*

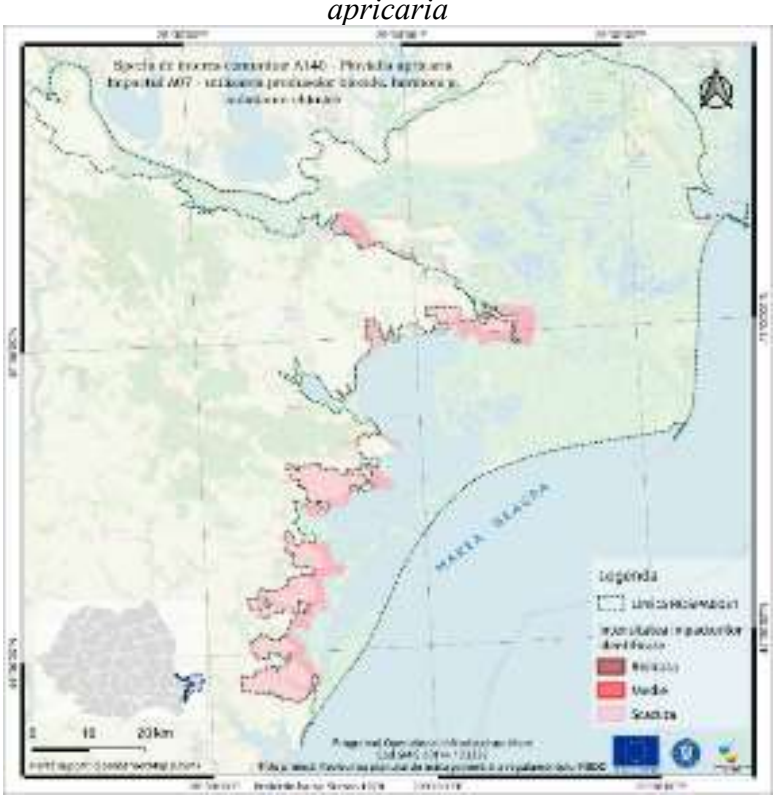
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Phylloscopus collybita*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Phylloscopus trochilus*

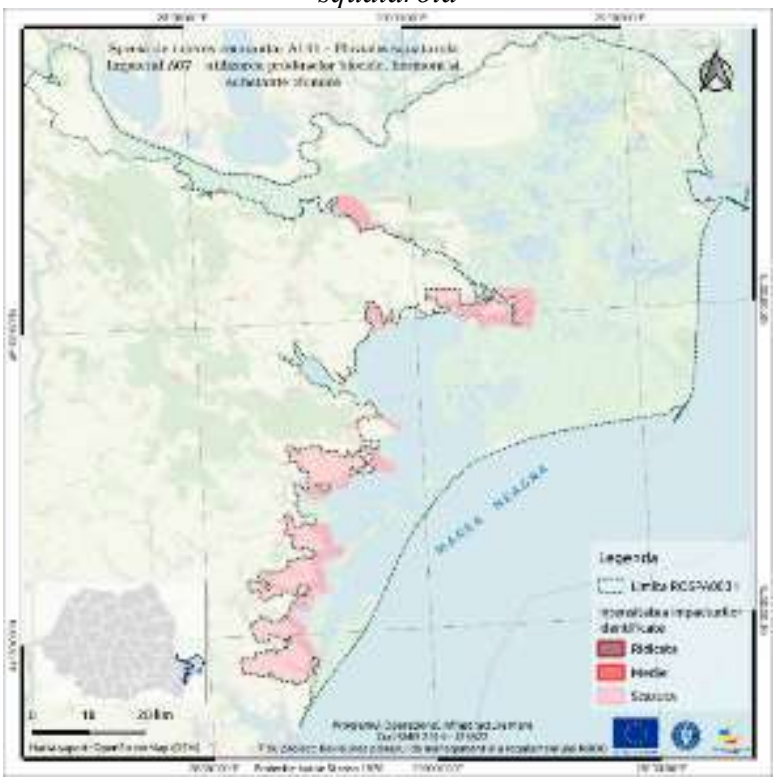
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Plectrophenax nivalis*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Plegadis falcinellus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Pluvialis apricaria*



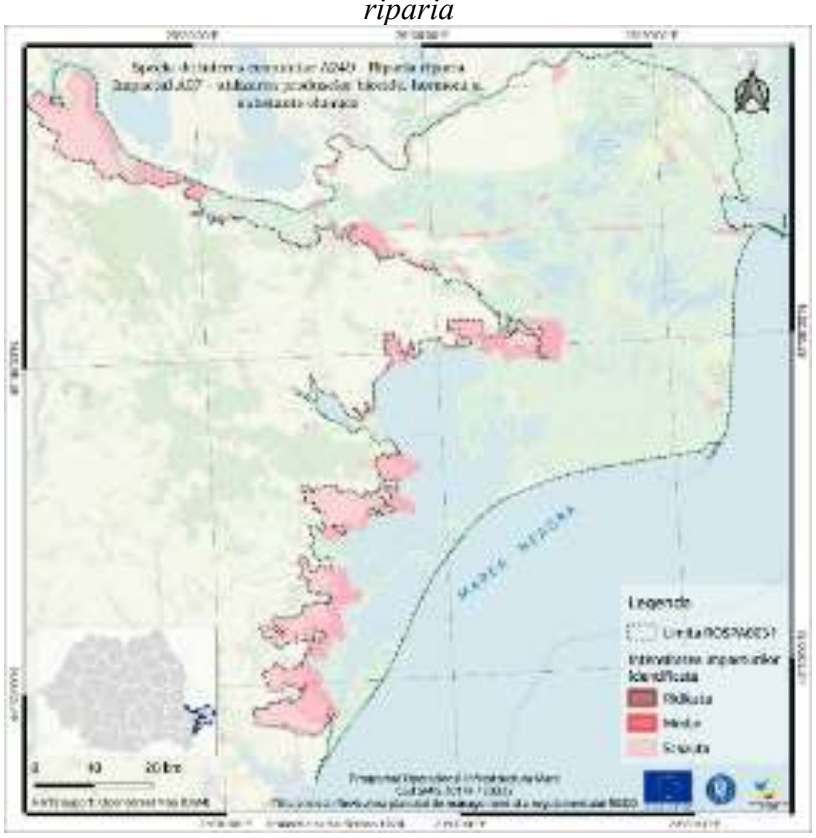

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Pluvialis squatarola*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Prunella modularis*

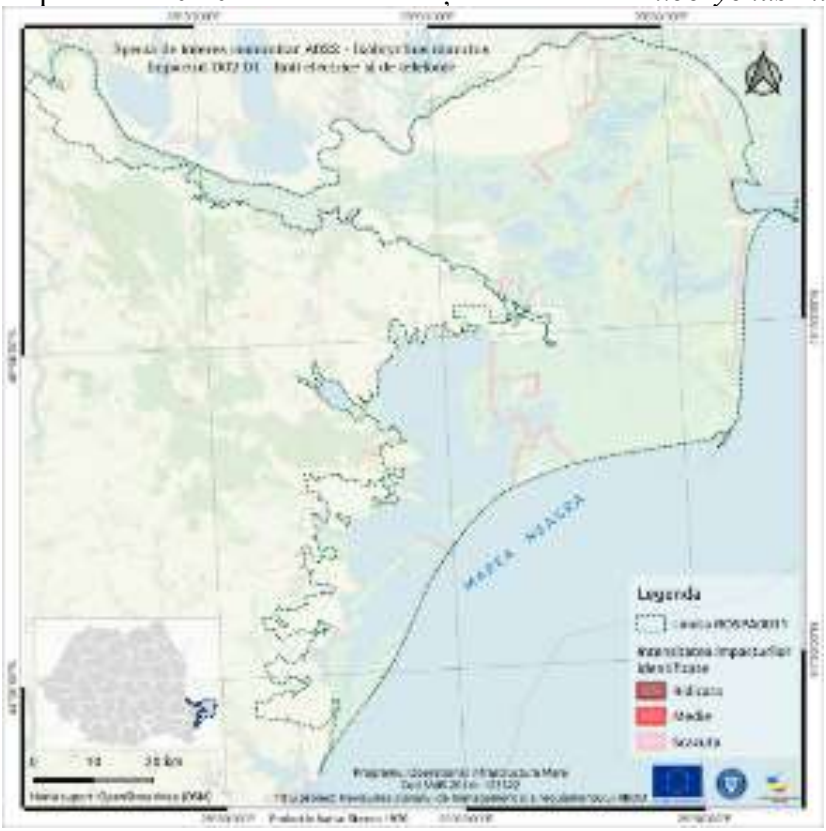
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *Regulus regulus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – *Riparia riparia*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Himantopus himantopus*

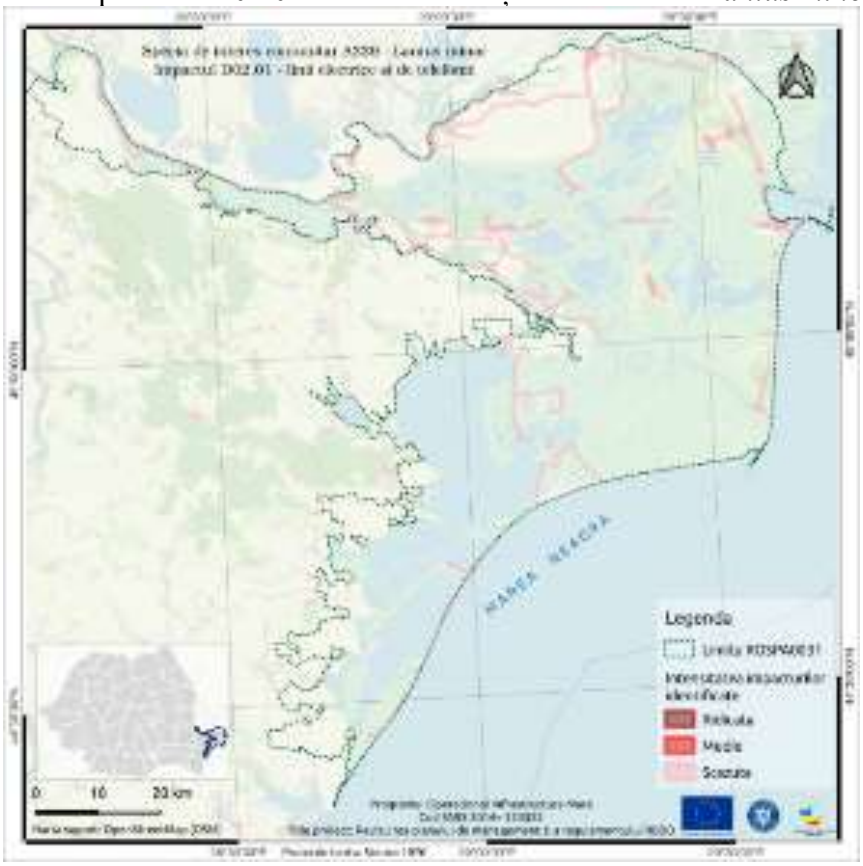
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Ixobrychus minutus*



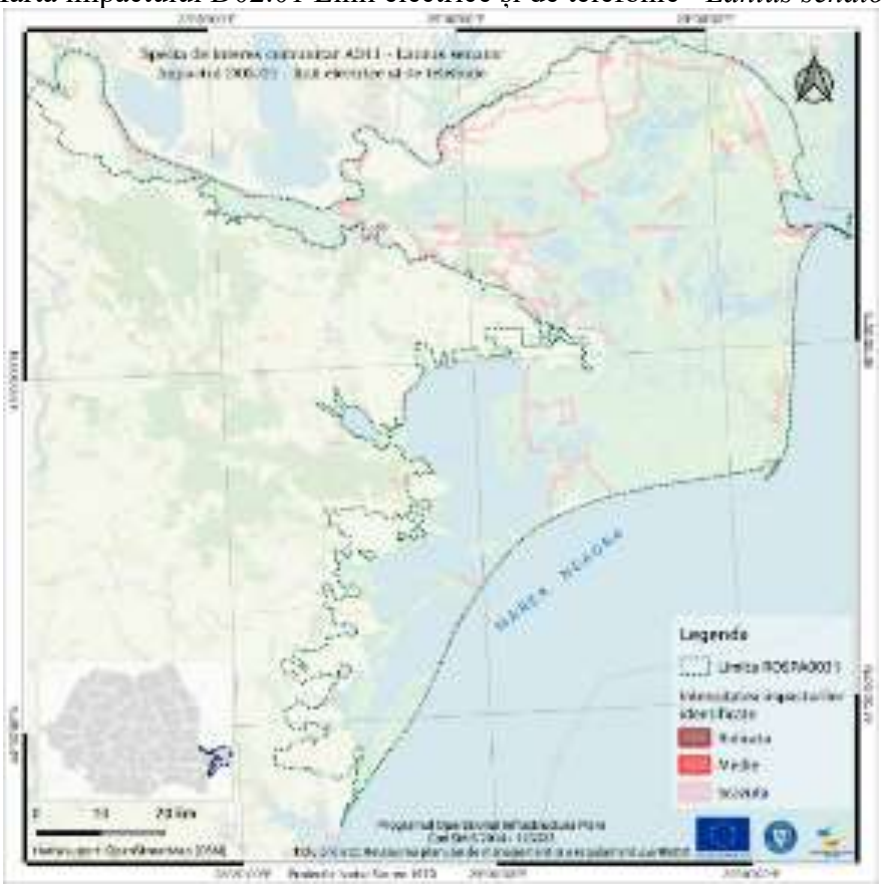

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius collurio*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius excubitor*

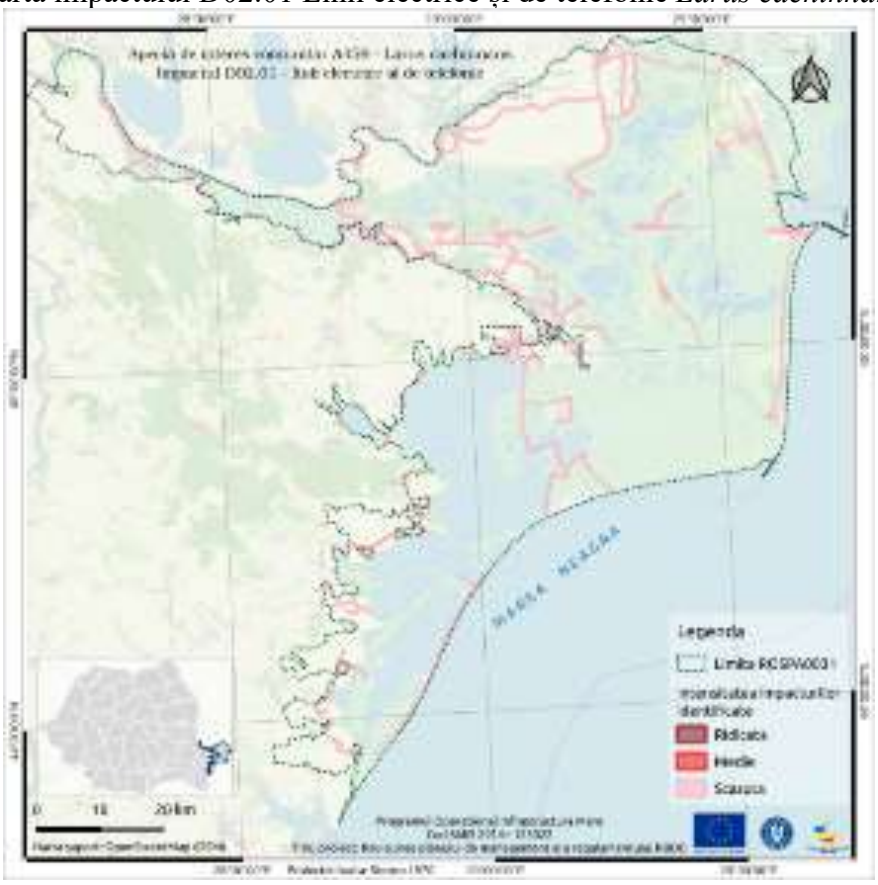
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius minor*



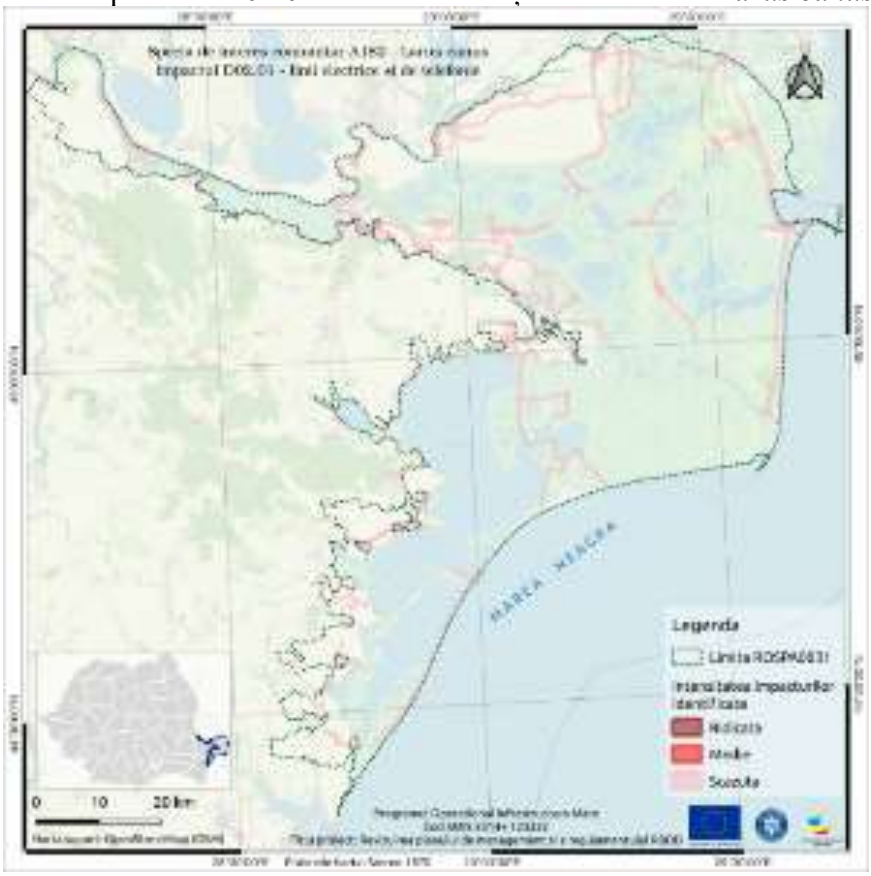
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius senator*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie *Larus cachinnans*



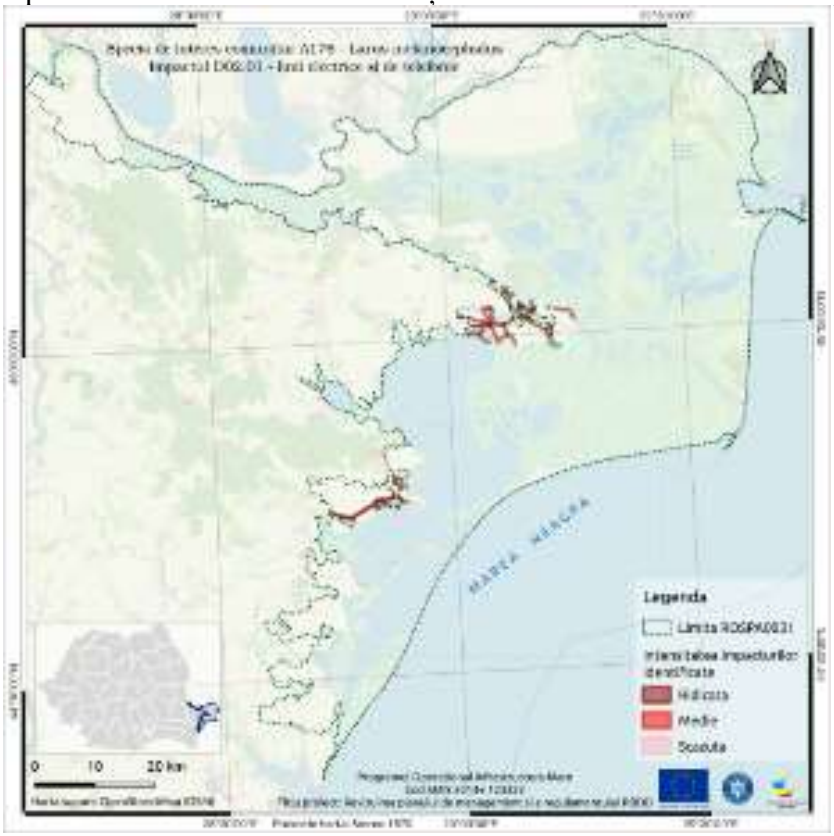
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus canus*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus fuscus*

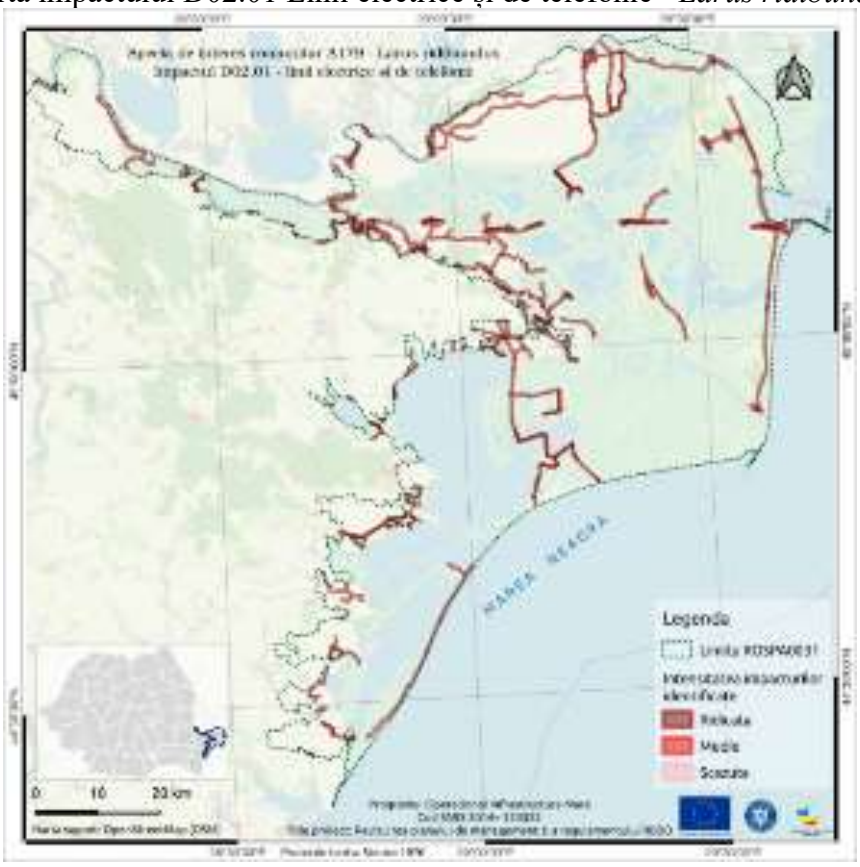
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus genei*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus melanocephalus*



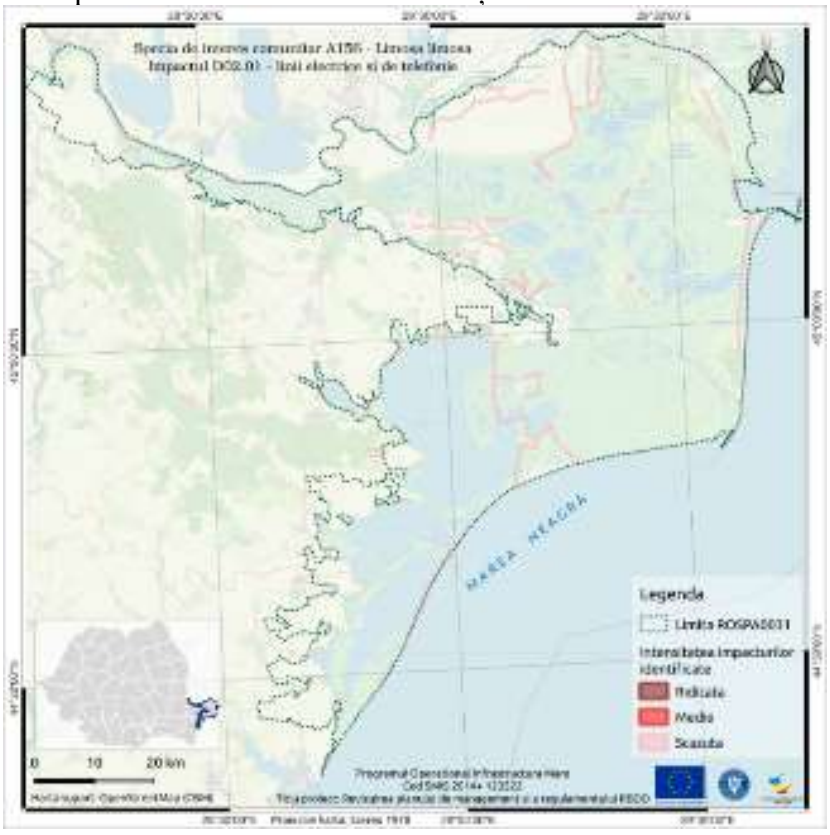
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus minutus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus ridibundus*



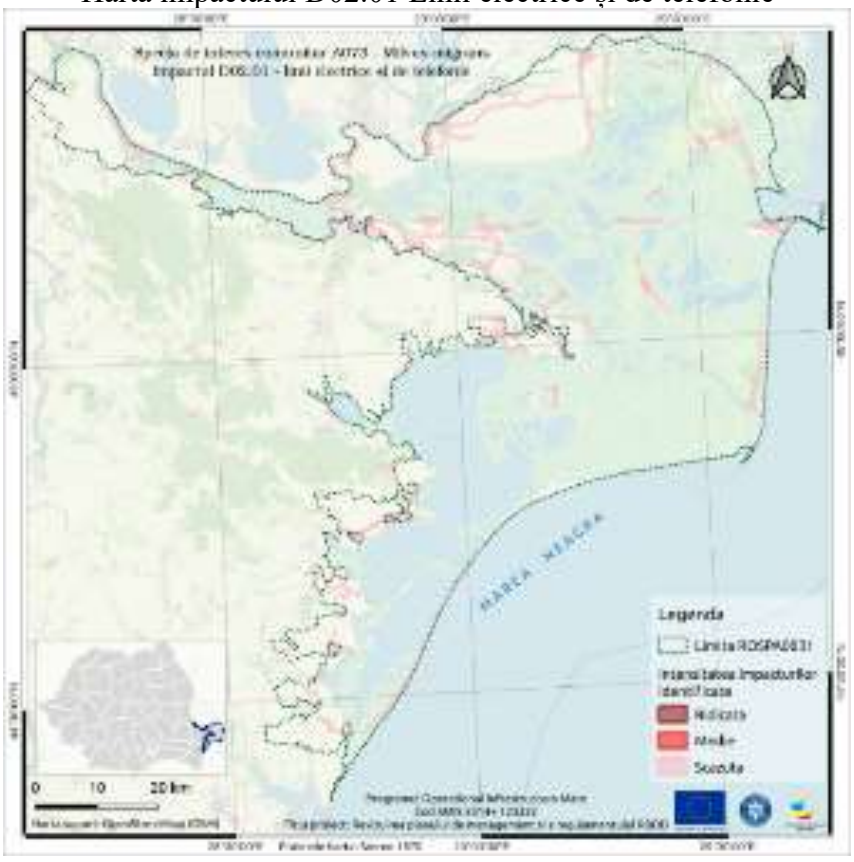
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Limicola falcinellus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Limosa limosa*

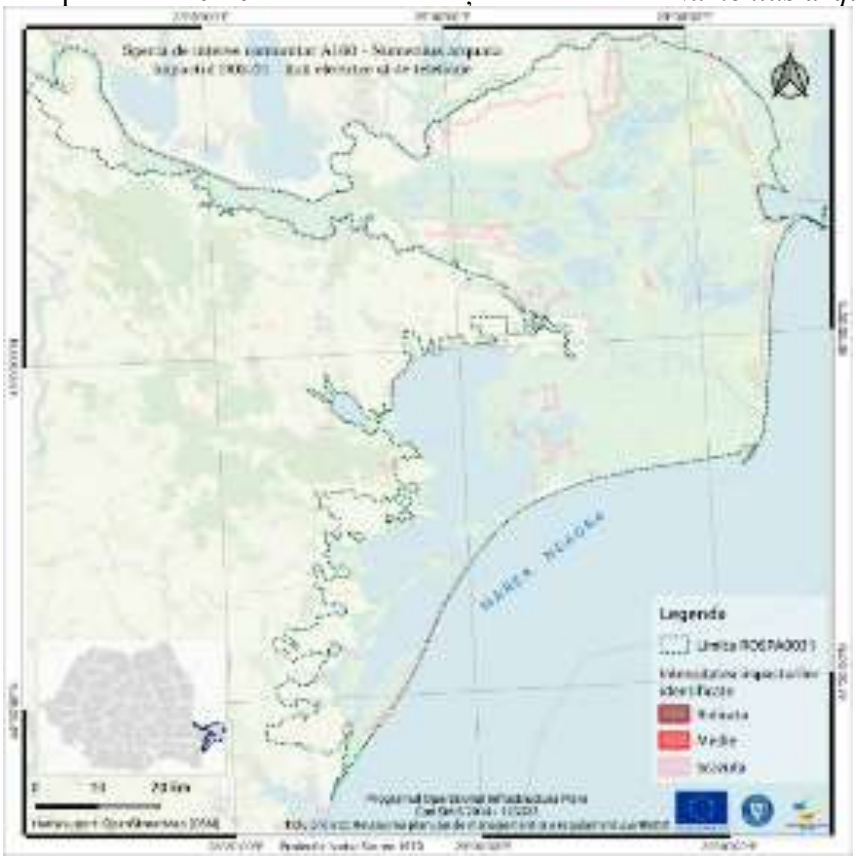


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lymnocryptes minimus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie

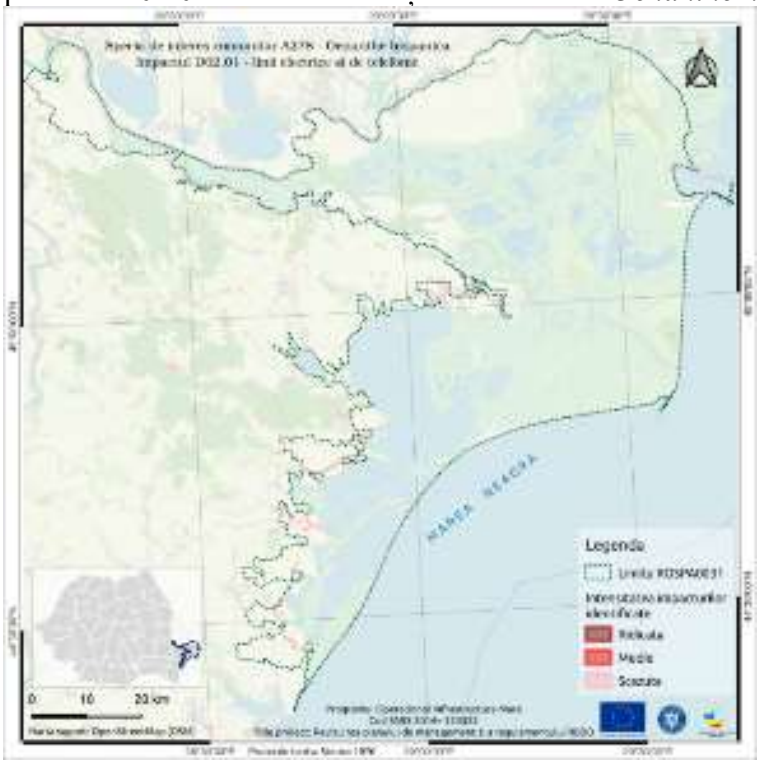


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Numenius arquata*

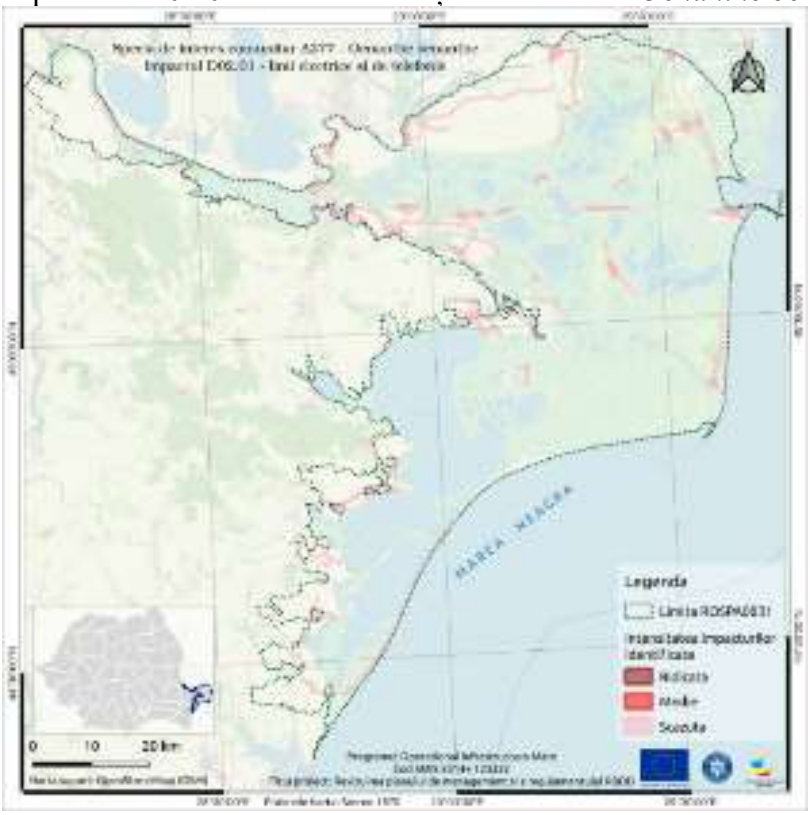



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Numenius phaeopus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Oenanthe hispanica*

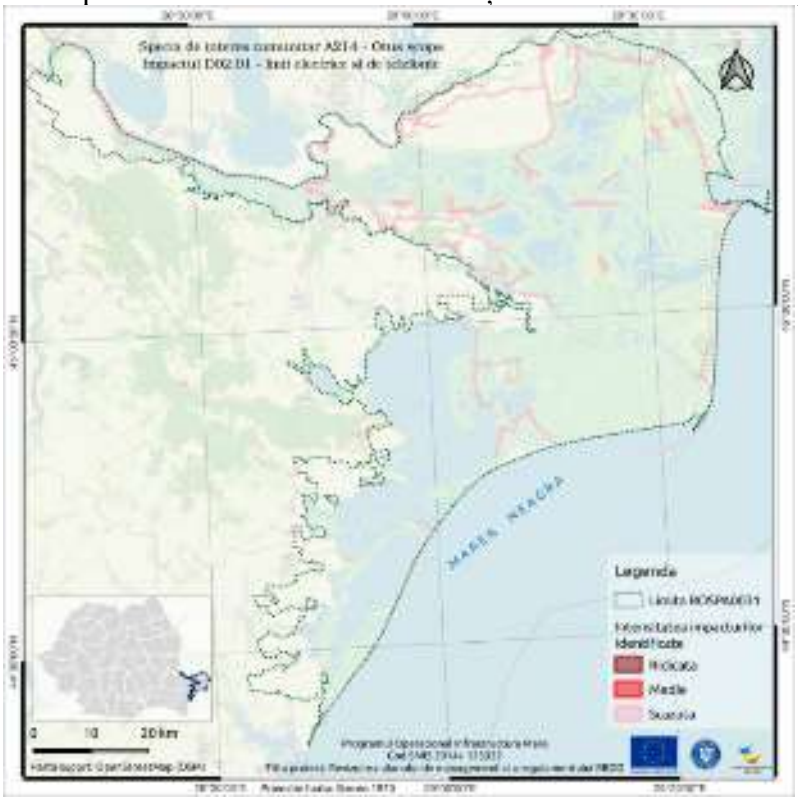



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Oenanthe oenanthe*

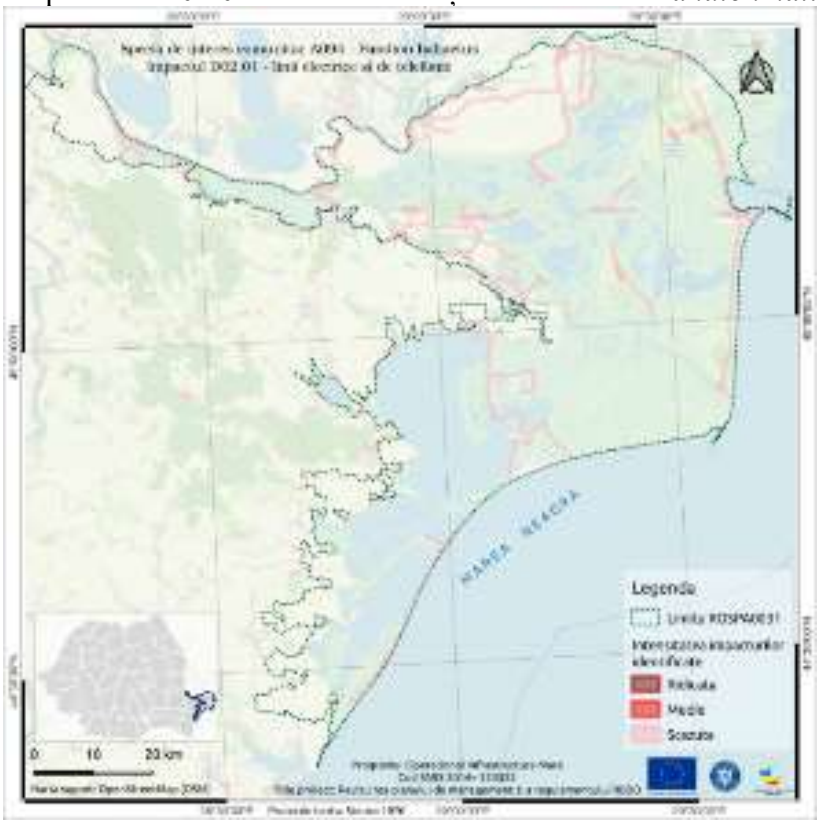


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Oriolus oriolus*

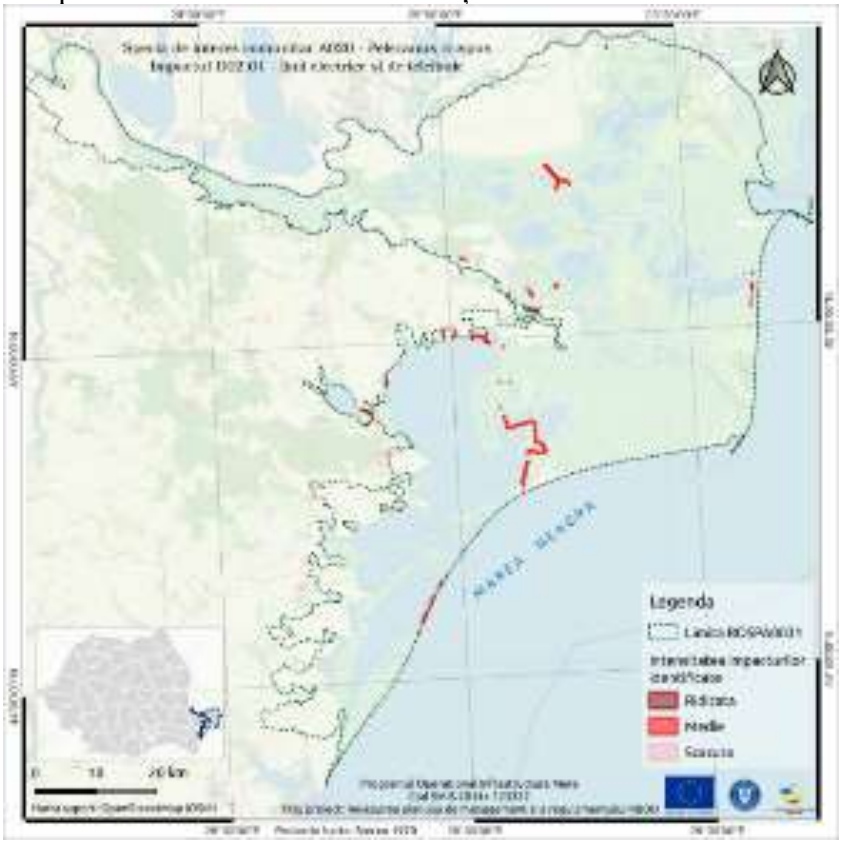
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Otus scops*



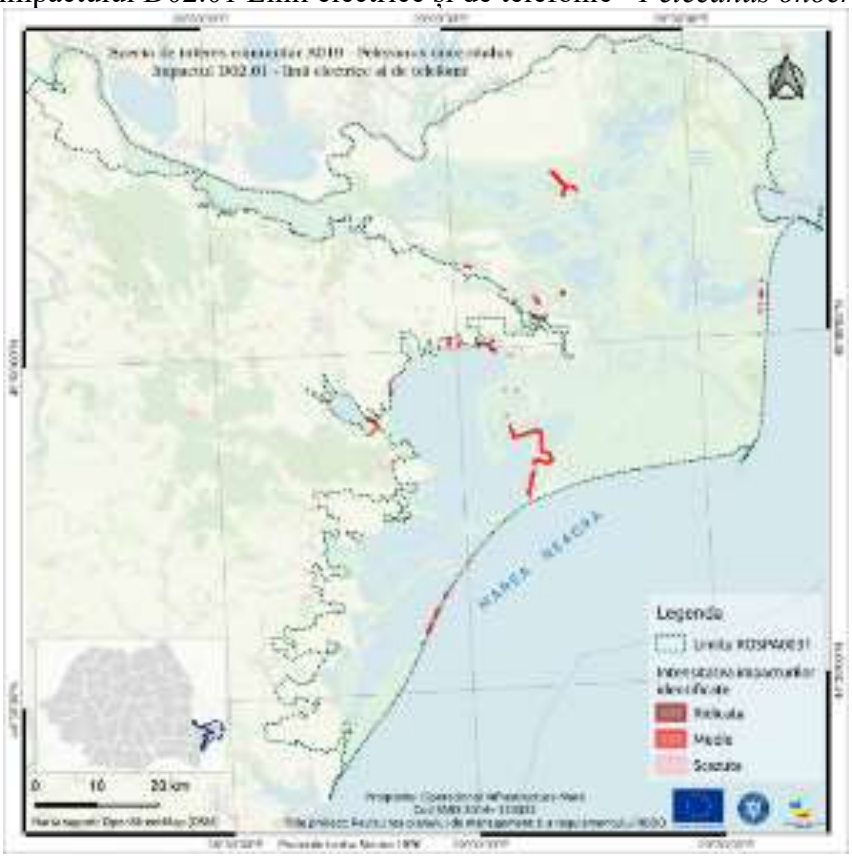
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pandion haliaetus*



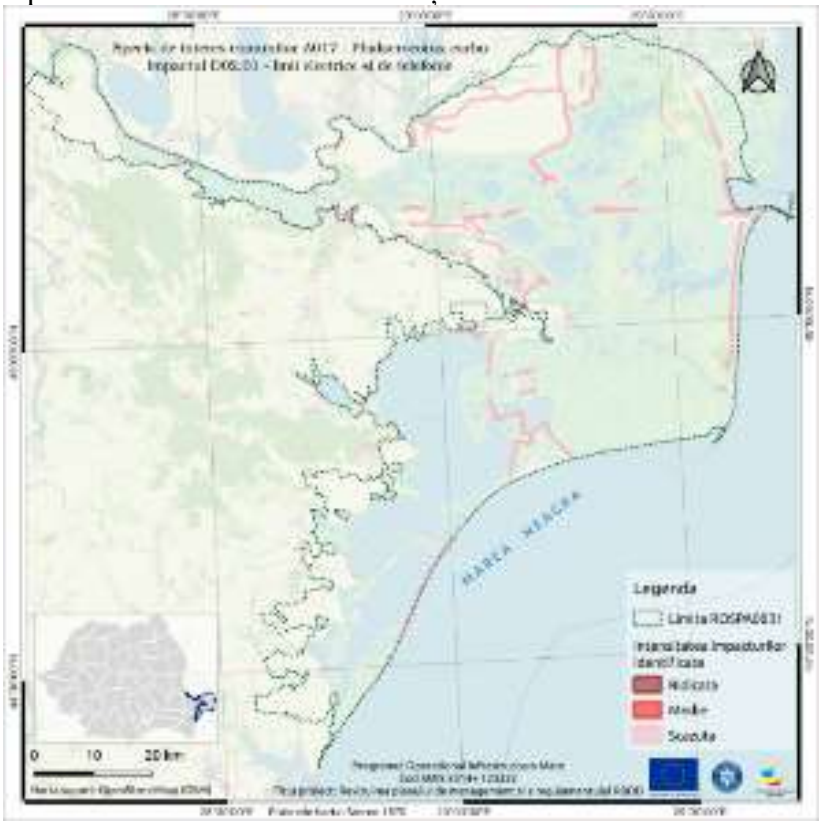

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pelecanus crispus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pelecanus onocrotalus*



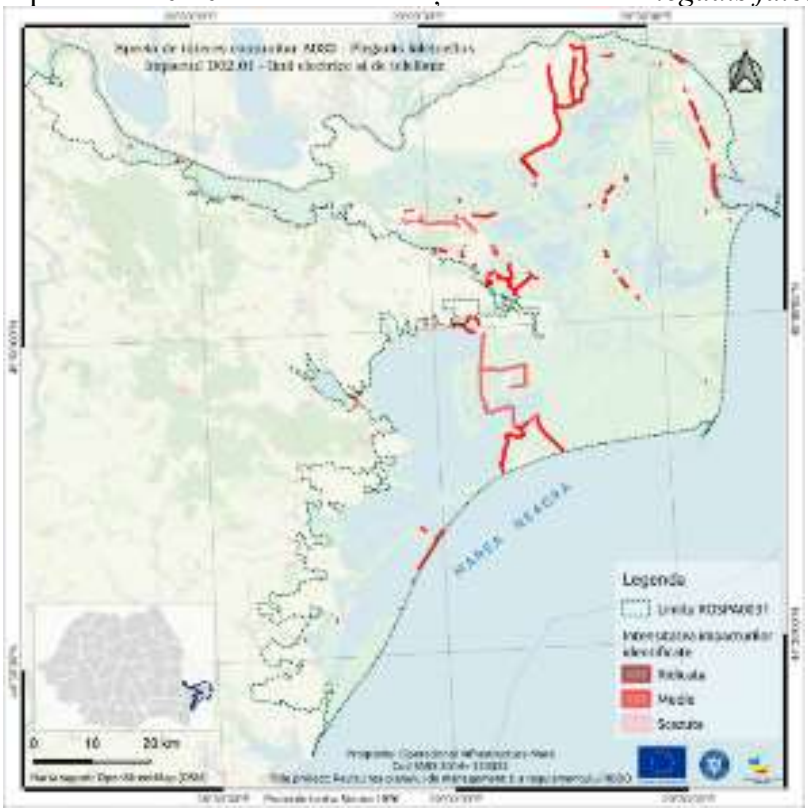

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Phalacrocorax carbo*



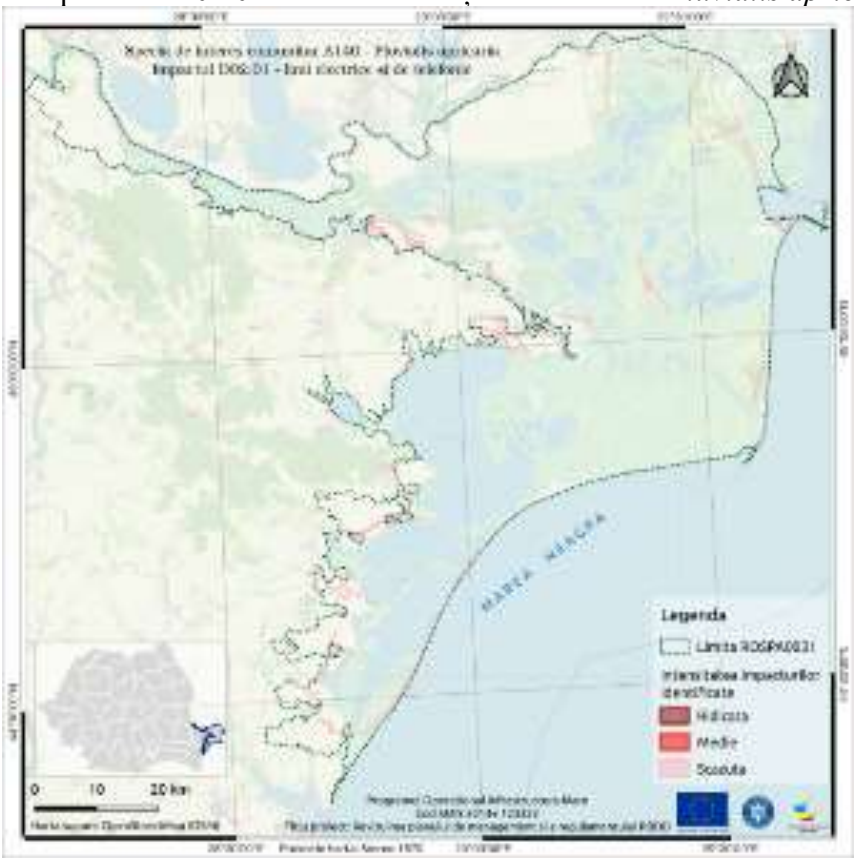
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Phalaropus lobatus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Philomachus pugnax*

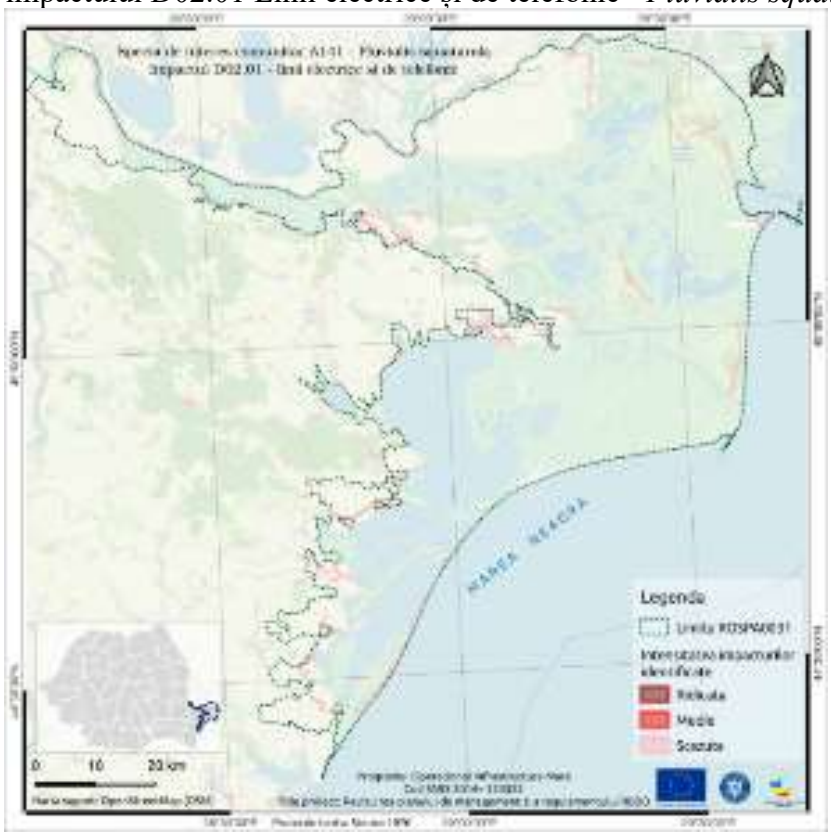
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Plegadis falcinellus*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pluvialis apricaria*

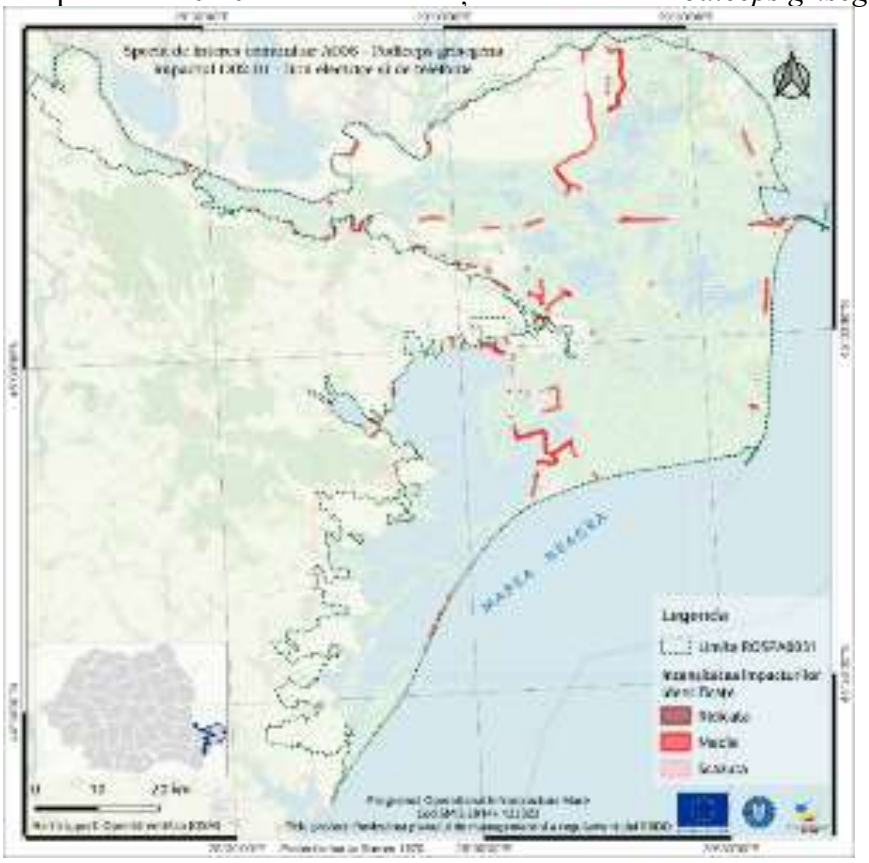


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pluvialis squatarola*

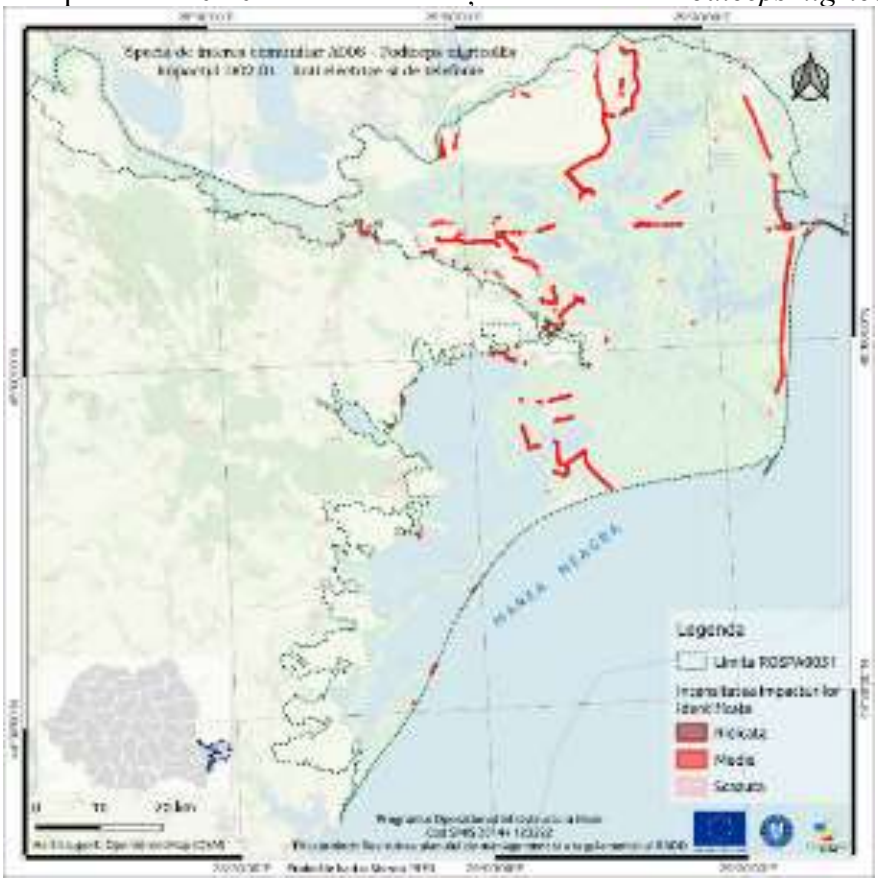



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Podiceps cristatus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Podiceps grisegena*

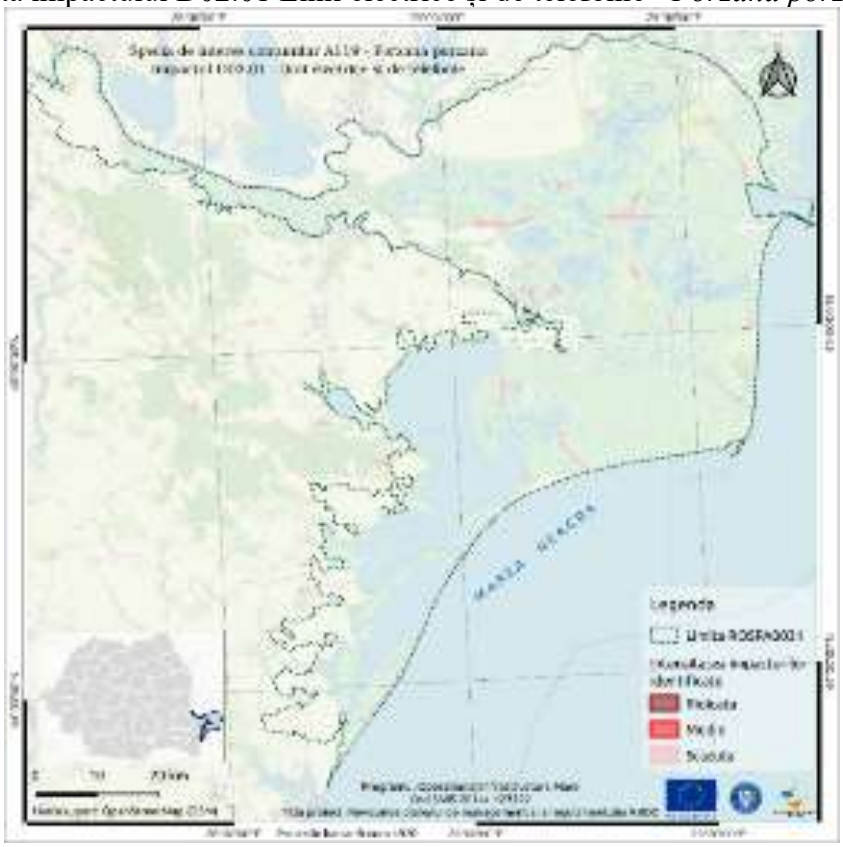



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Podiceps nigricollis*



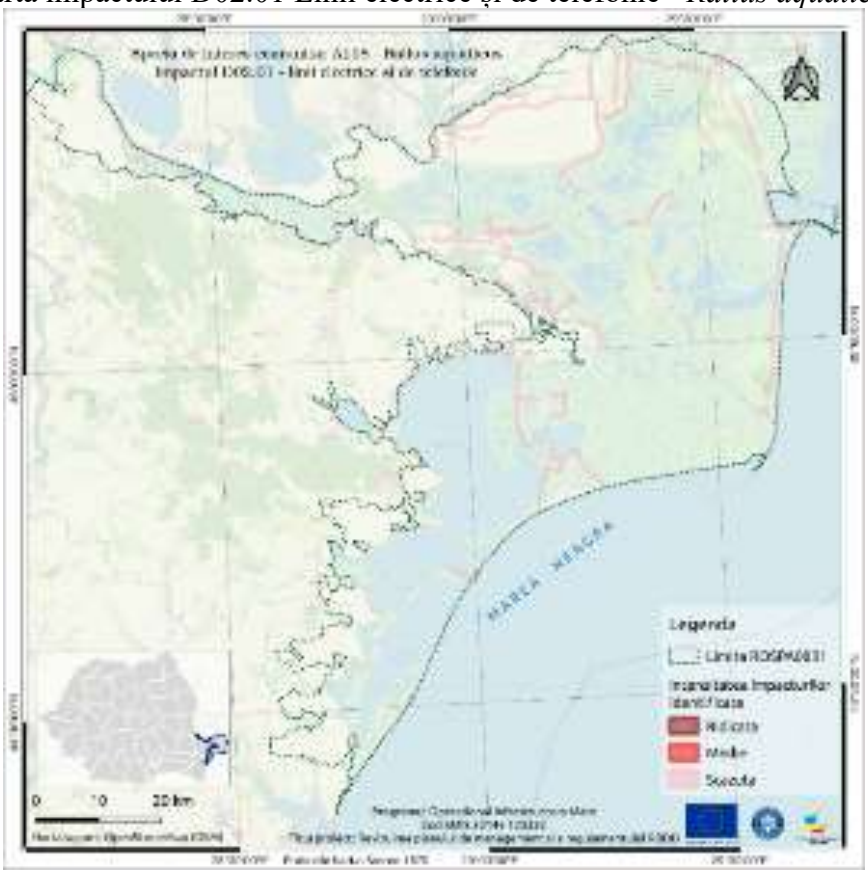
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Porzana parva*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Porzana porzana*



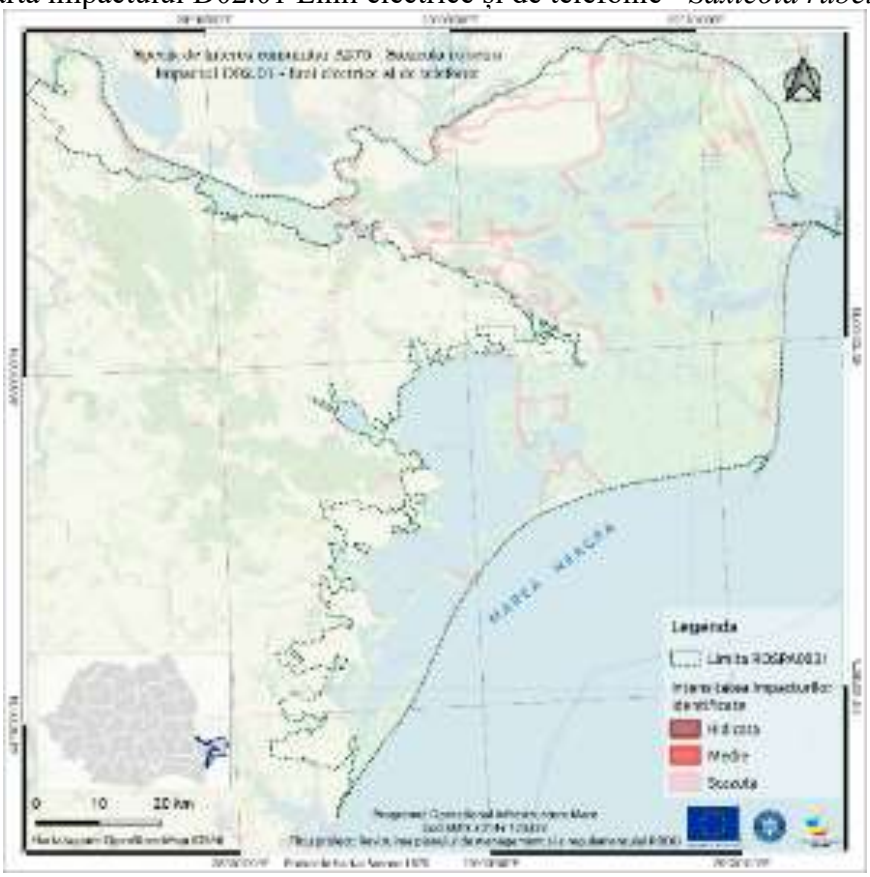
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Porzana pusilla*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Rallus aquaticus*

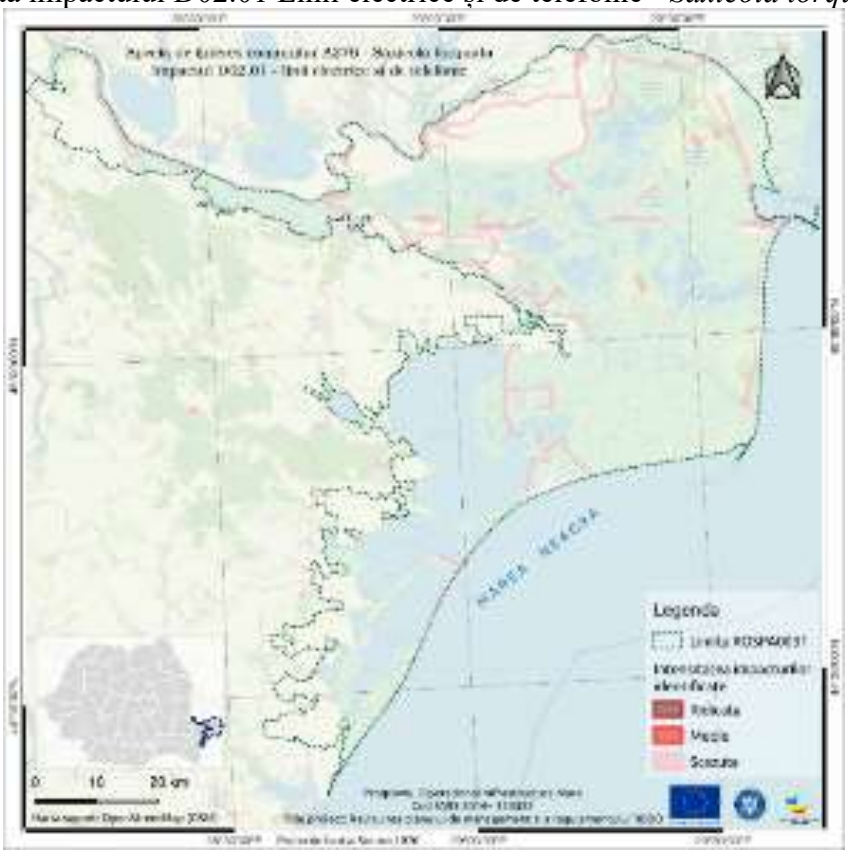


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Recurvirostra avosetta*

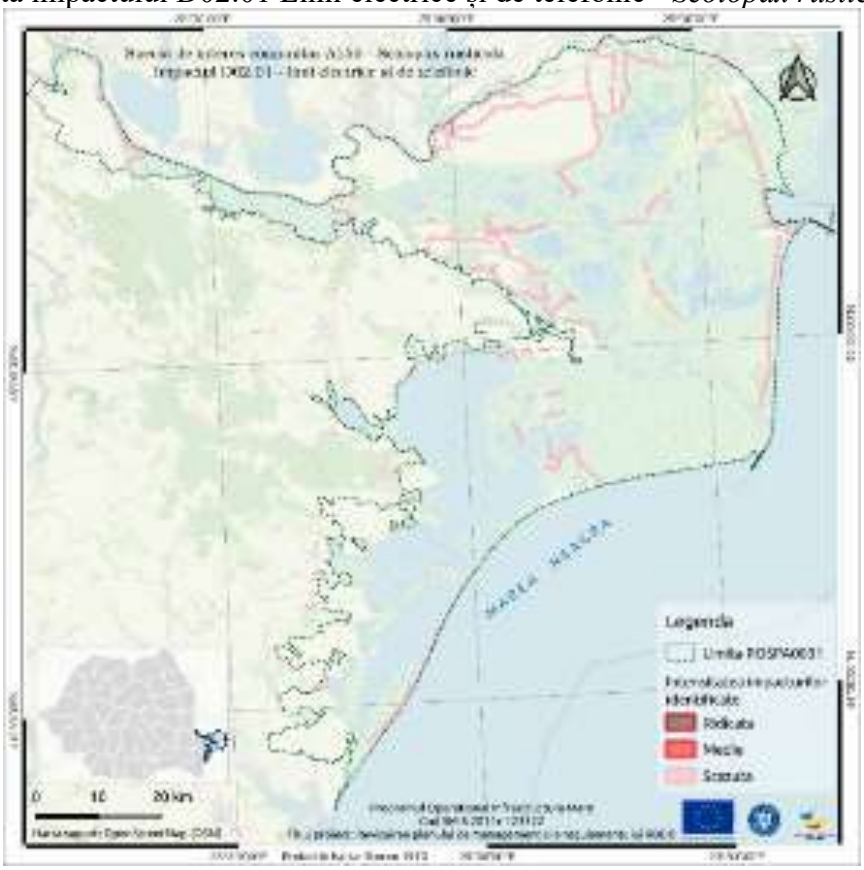
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Saxicola rubetra*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Saxicola torquata*

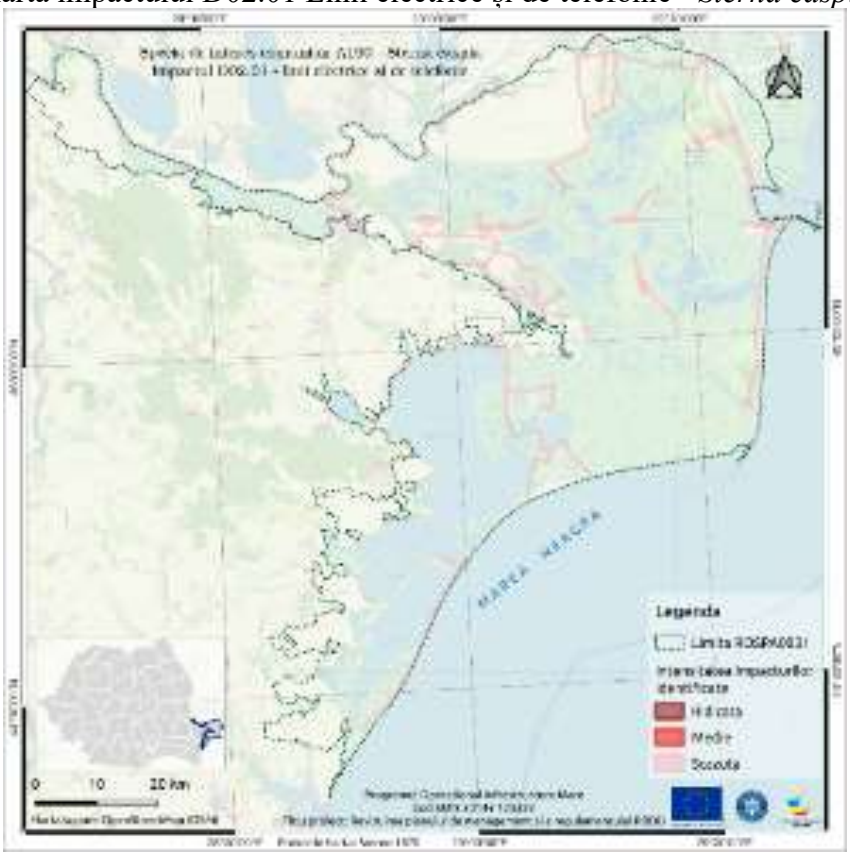



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Scolopax rusticola*

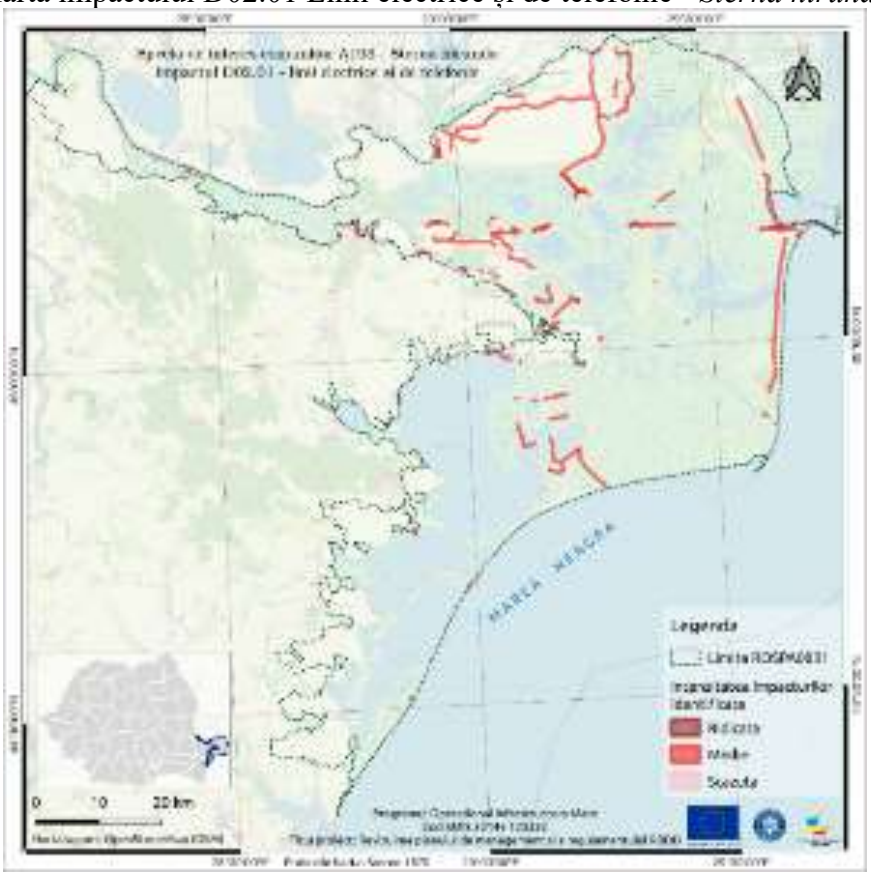


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna albifrons*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna caspia*



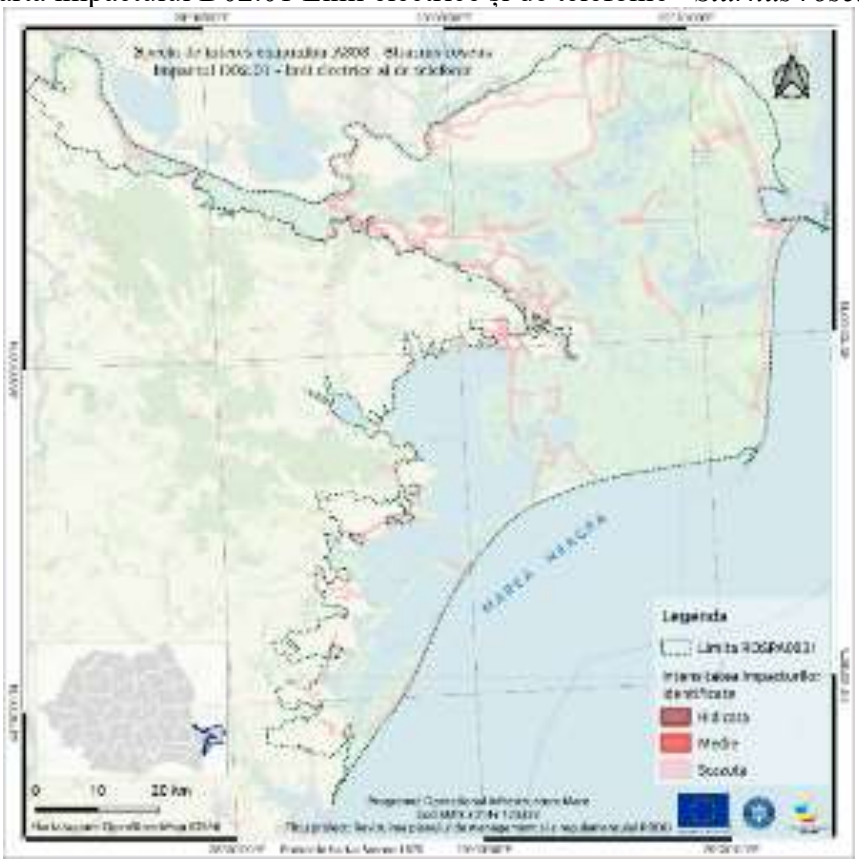
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna hirundo*



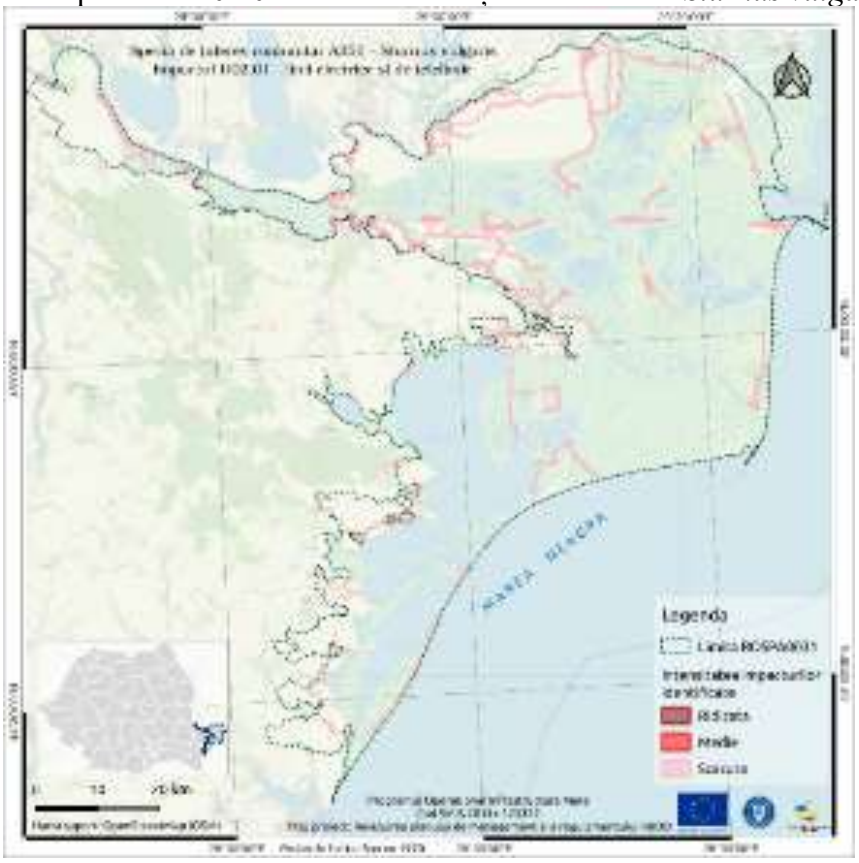

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna sandvicensis*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Streptopelia turtur*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sturnus roseus*

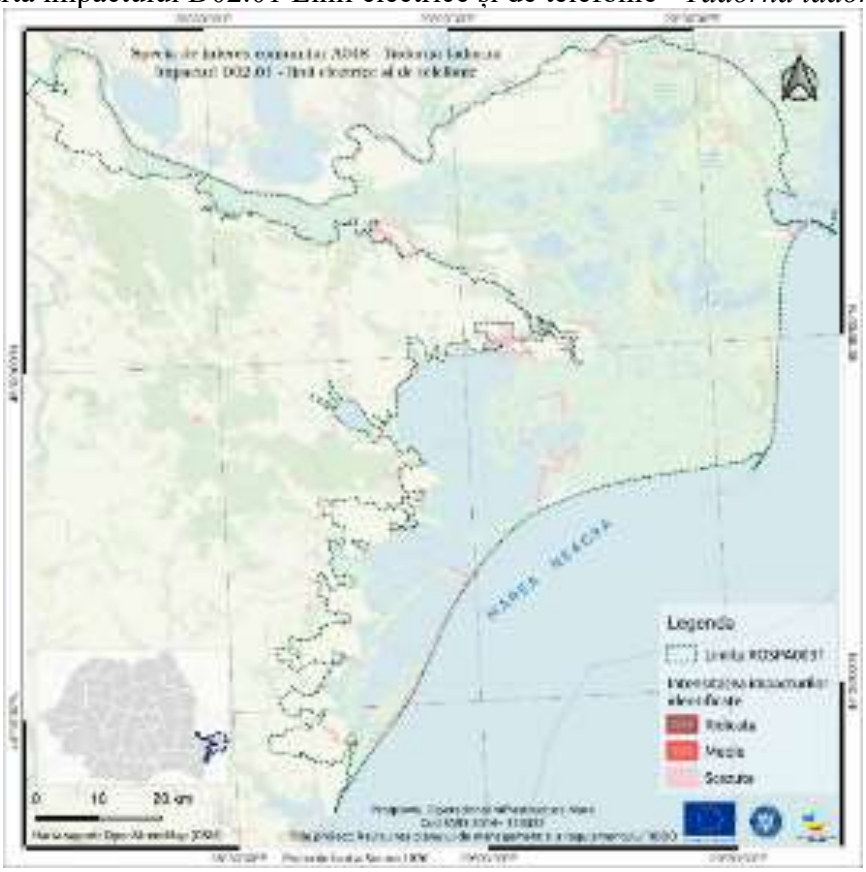


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sturnus vulgaris*

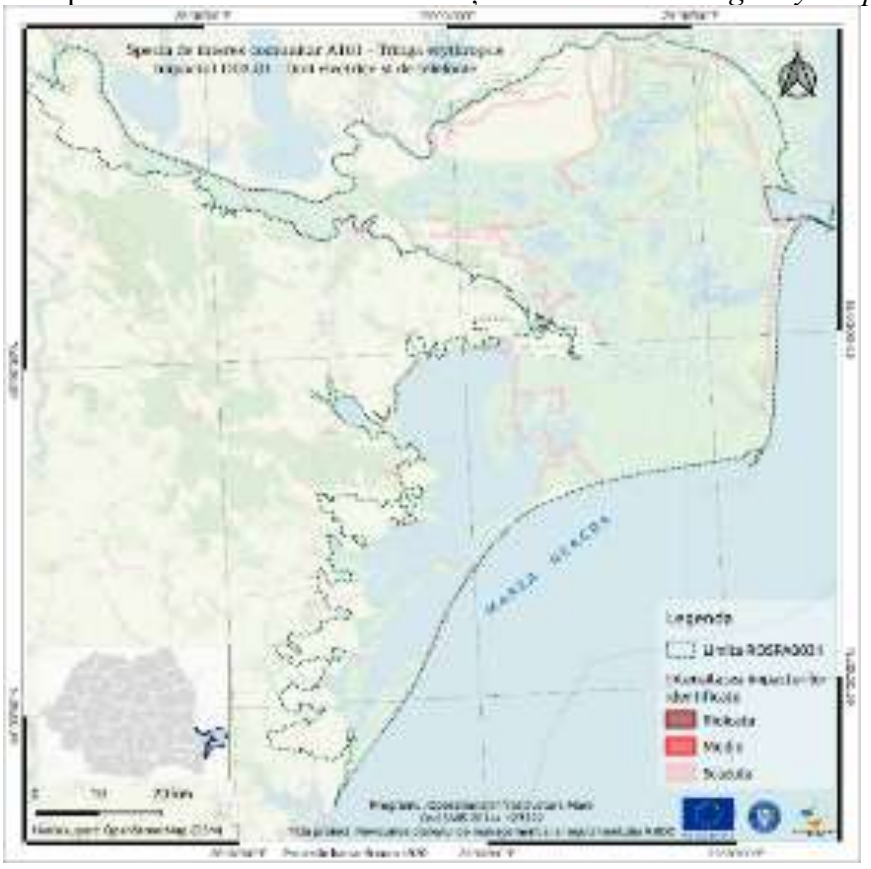



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tachybaptus ruficollis*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tadorna tadorna*



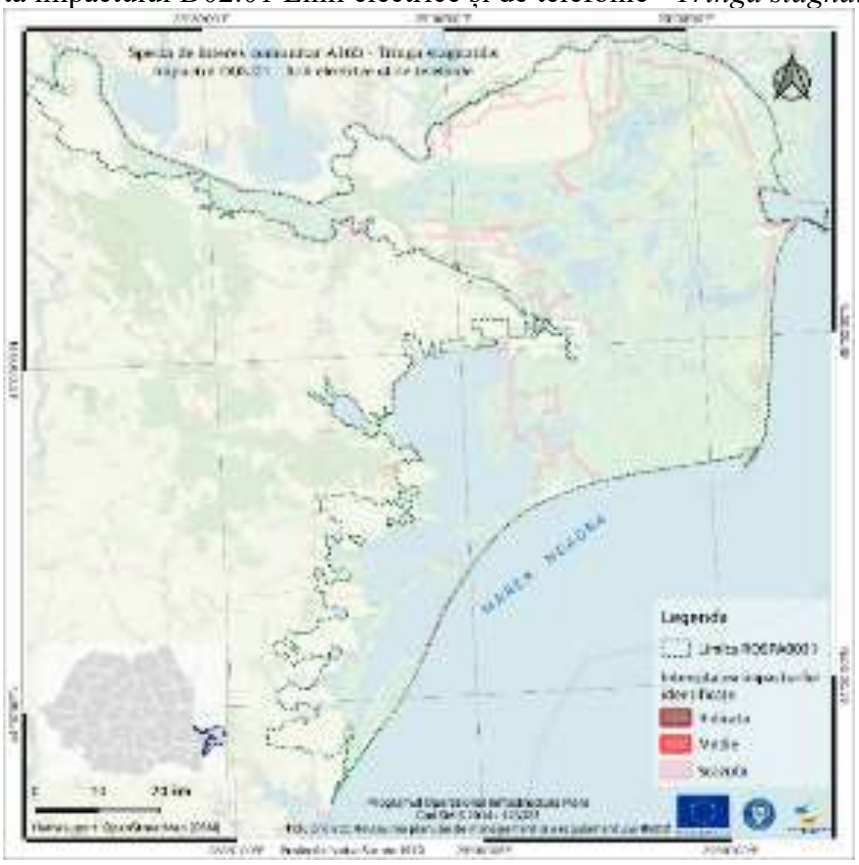

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa erythropus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa nebularia*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa ochropus*

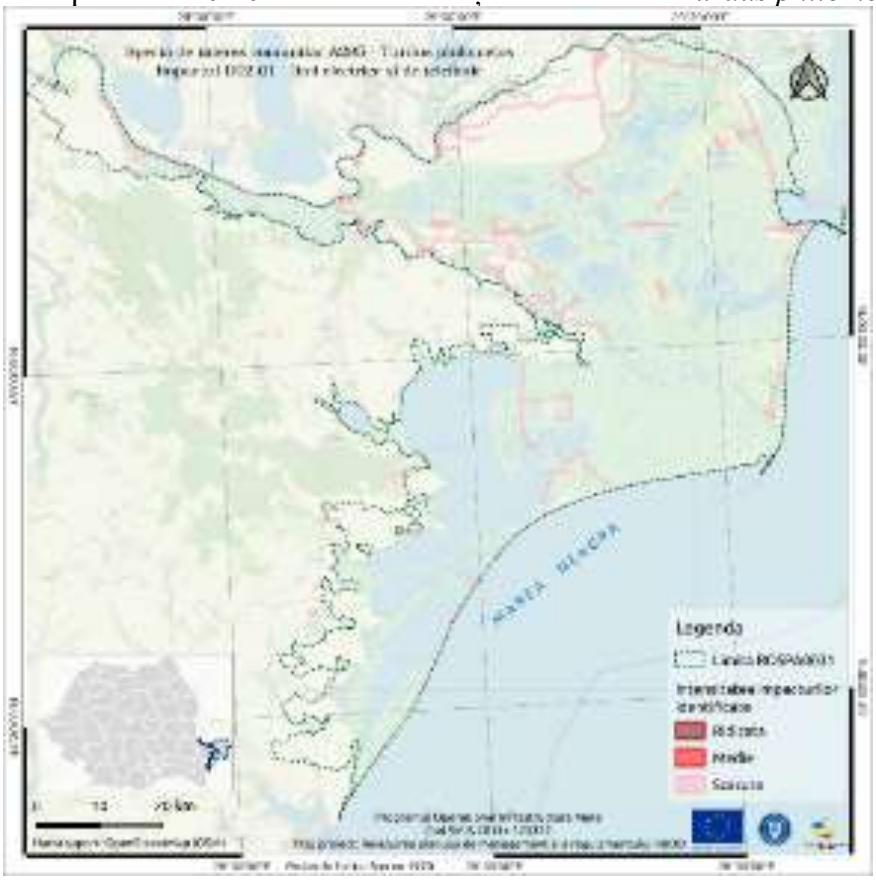
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa stagnatilis*



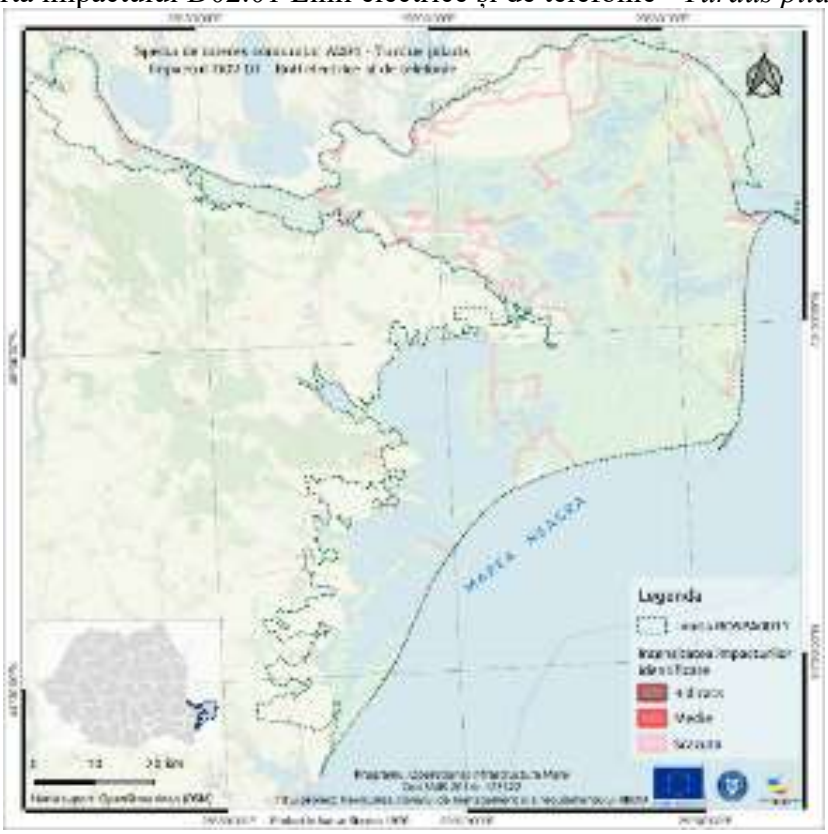

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa totanus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus iliacus*

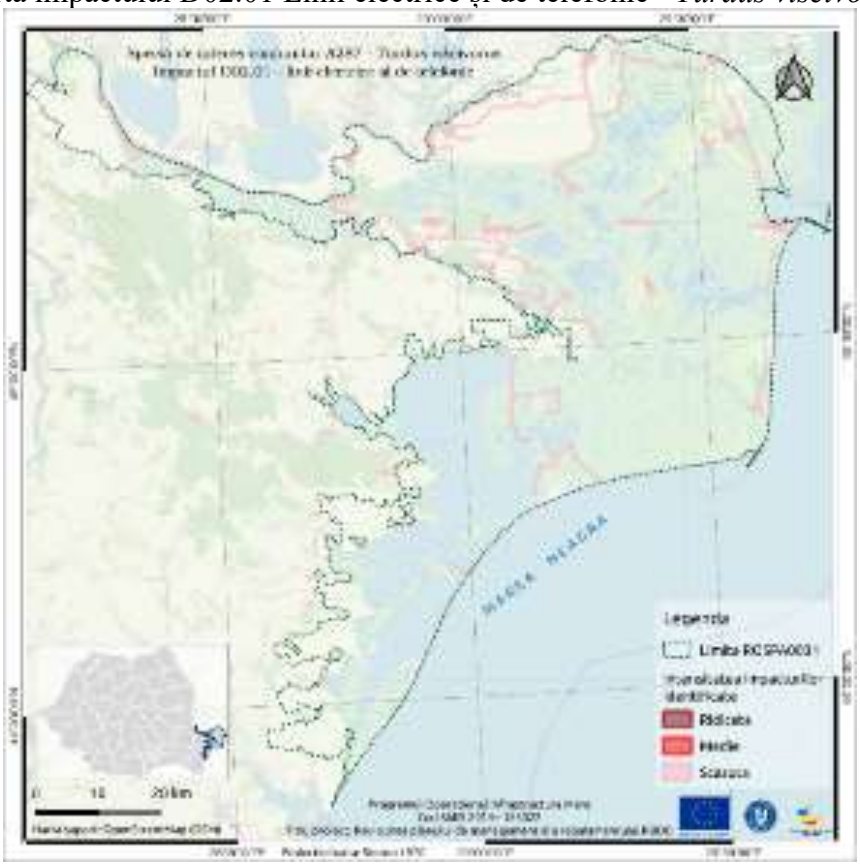
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus philomelos*



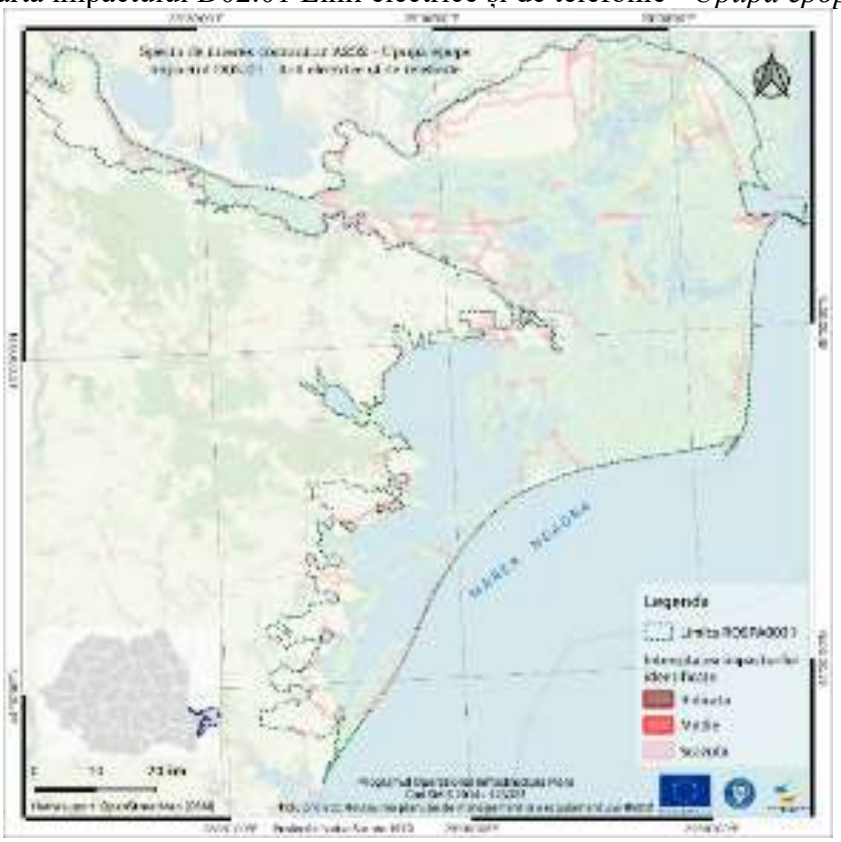
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus pilaris*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus viscivorus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Upupa epops*



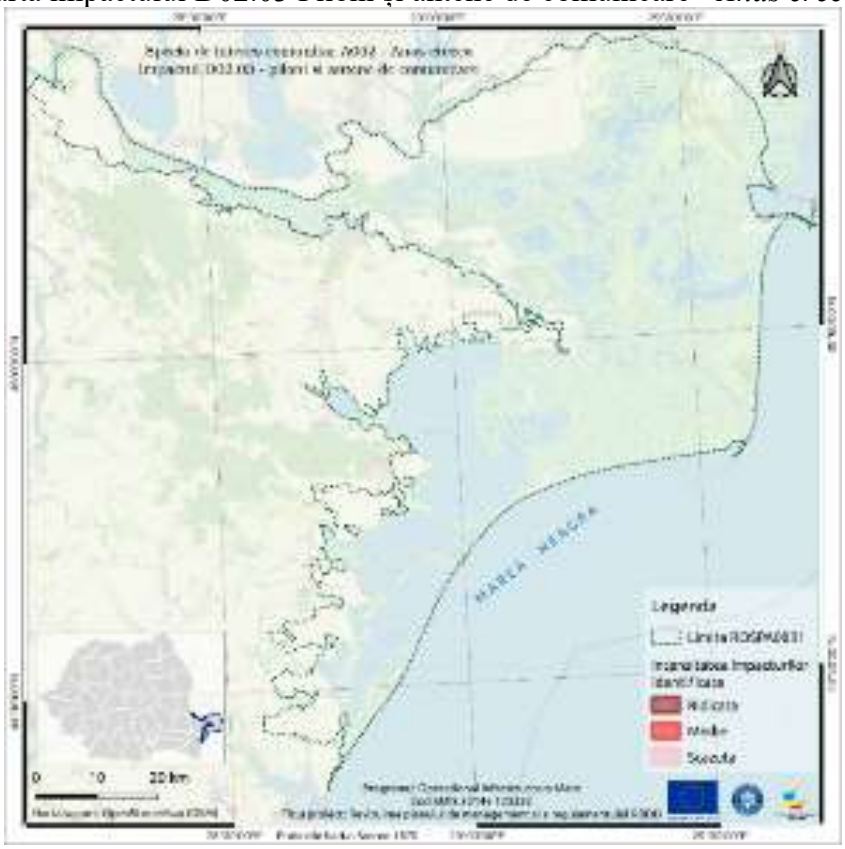

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Vanellus vanellus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Xenus cinereus*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas acuta*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas clypeata*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas crecca*



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas penelope*

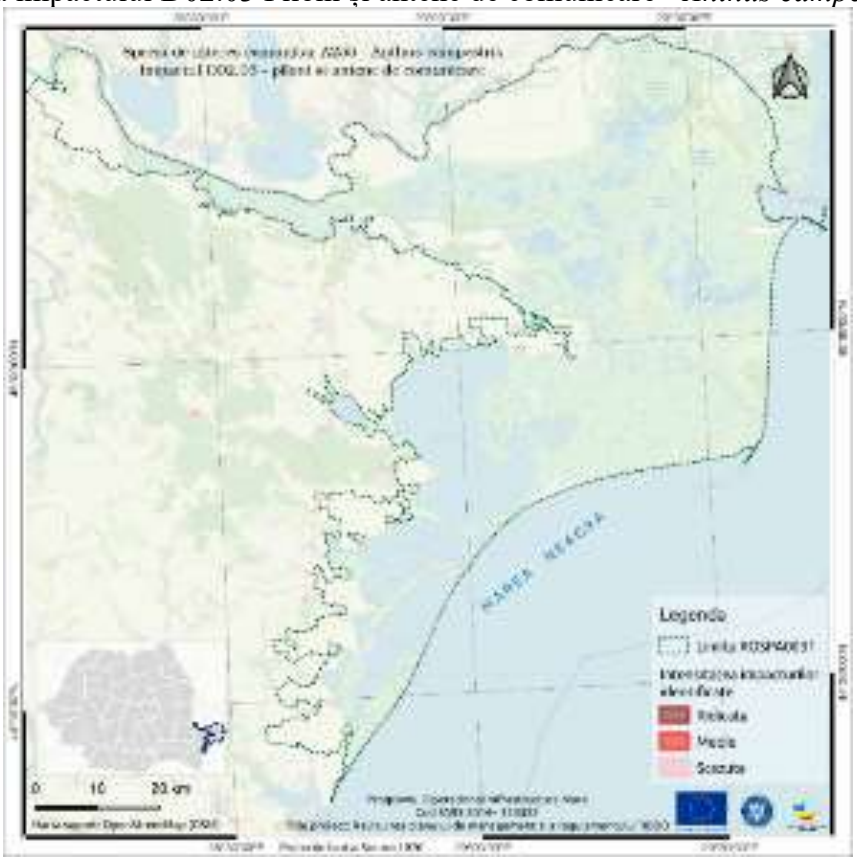
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas platyrhynchos*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas querquedula*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas strepera*

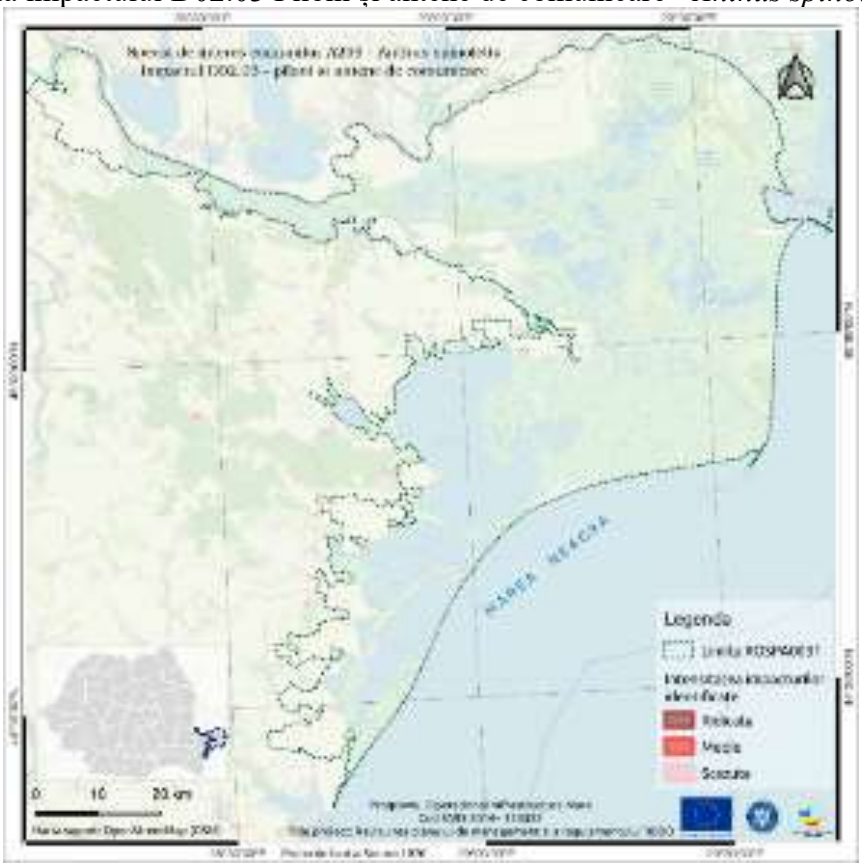
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anser anser*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus campestris*



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus cervinus*

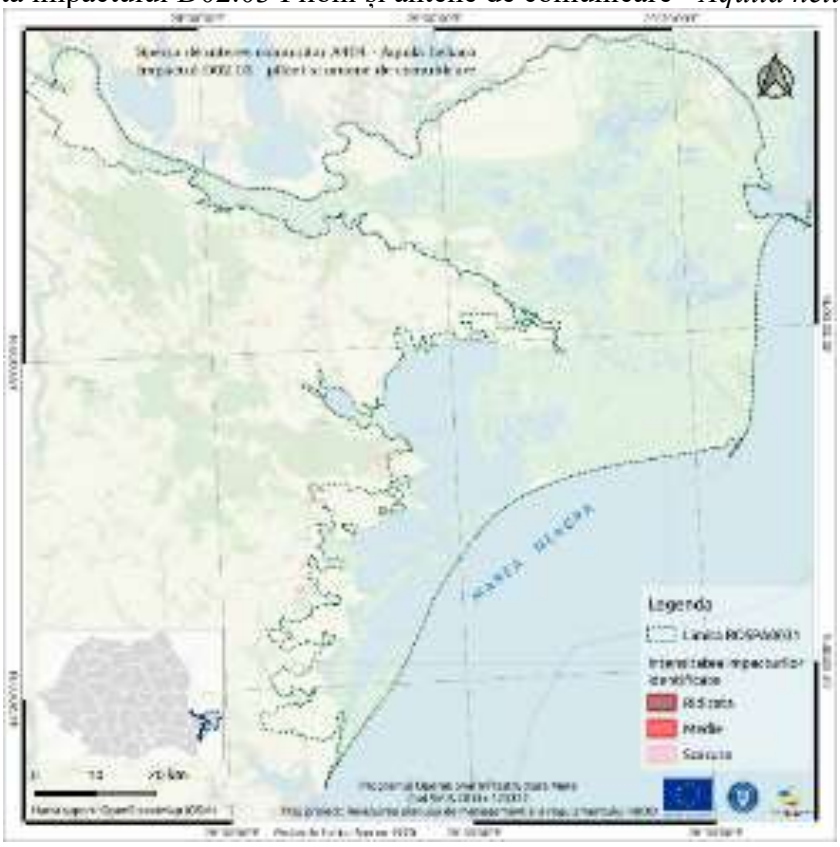
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus spinoletta*



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus trivialis*

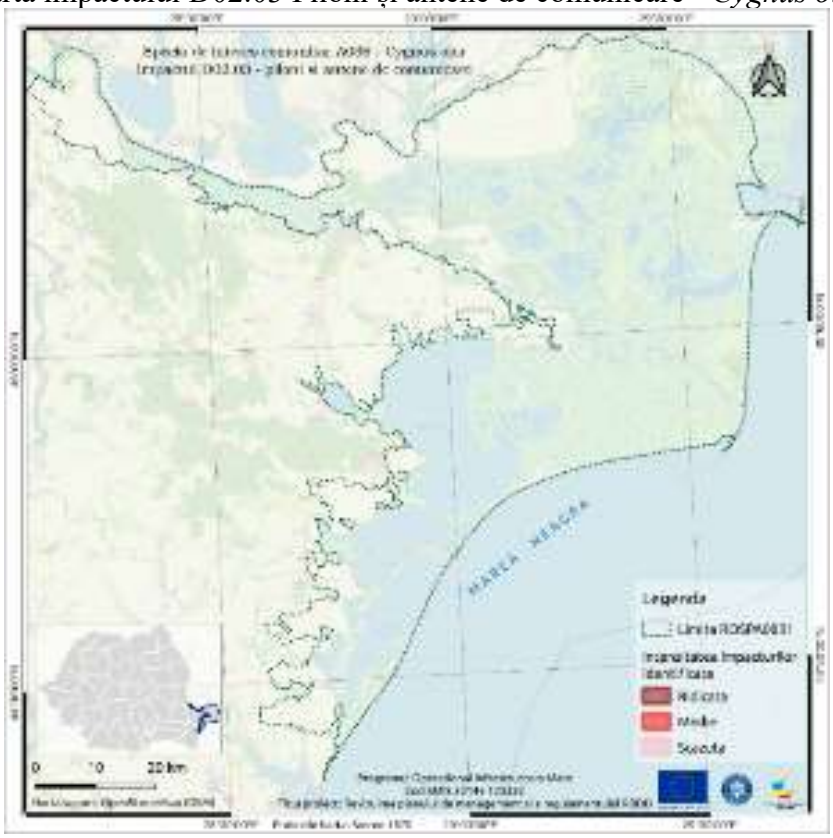
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Aquila clanga*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Aquila heliaca*




Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Aquila pomarina*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Cygnus olor*




Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Grus grus*

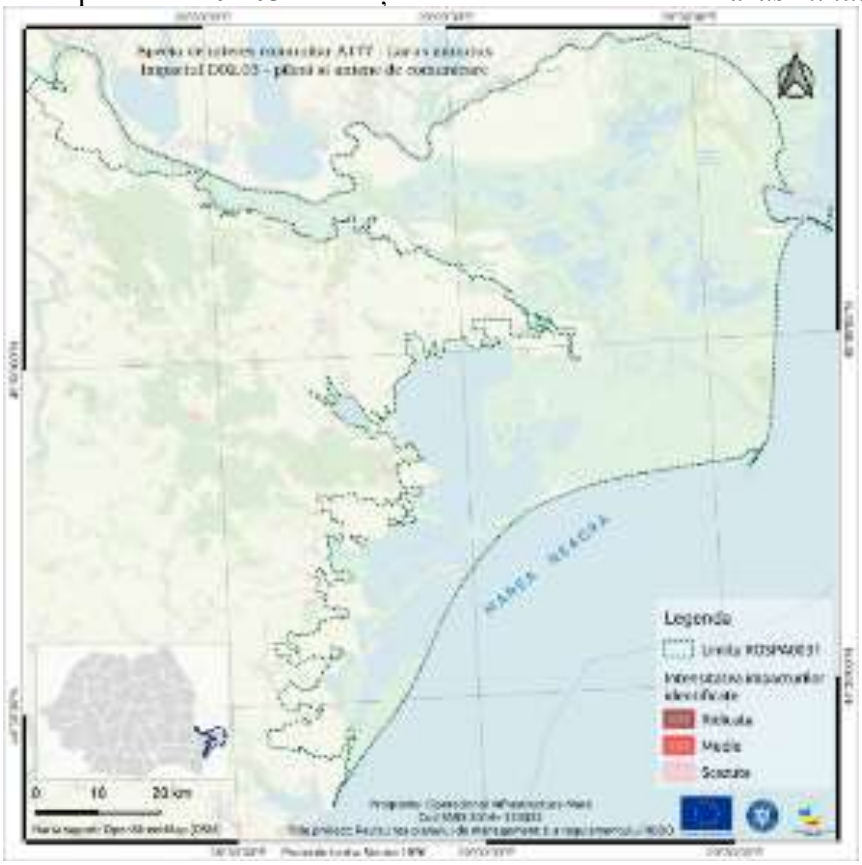
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus cachinnans*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus canus*

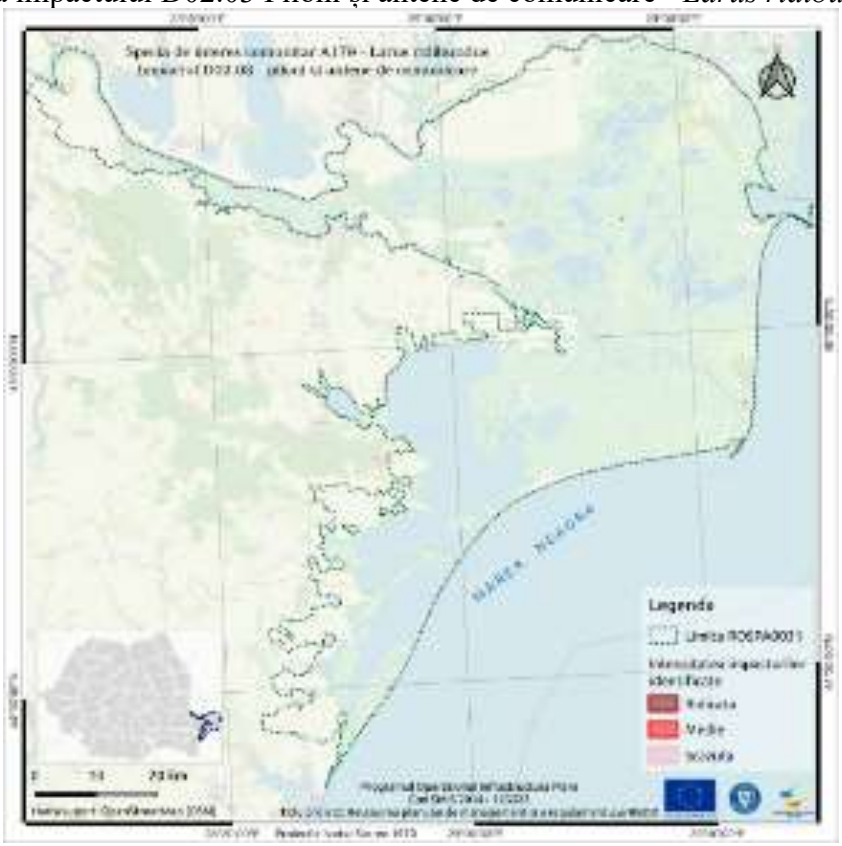
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus fuscus*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus genei*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus minutus*




Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus ridibundus*



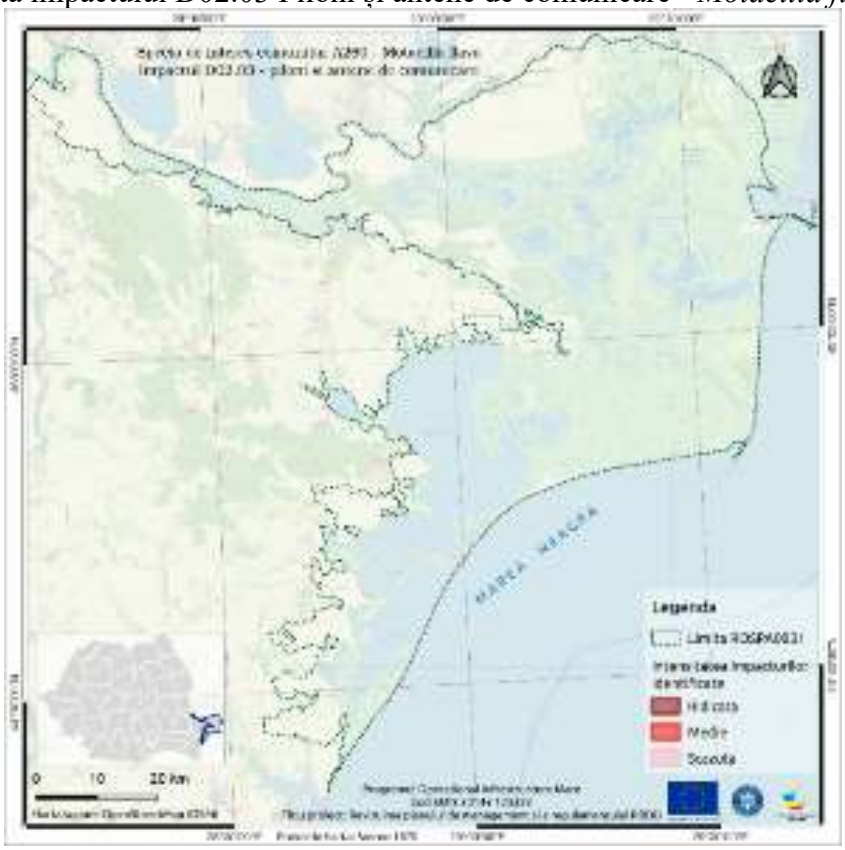
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Limosa limosa*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Miliaria calandra*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Motacilla alba*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Motacilla cinerea*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Motacilla flava*

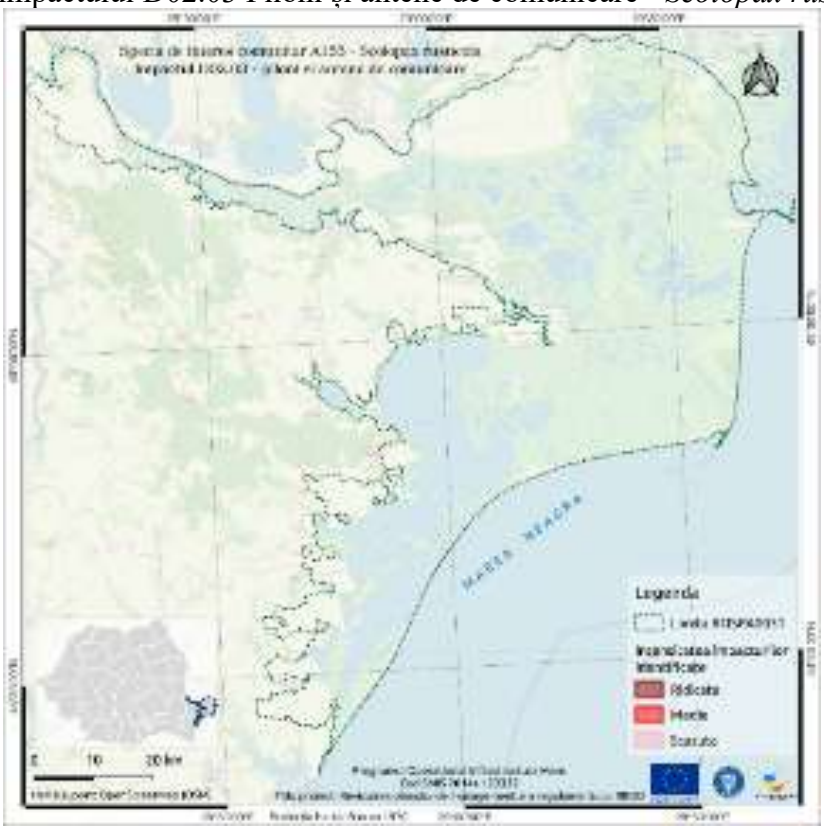



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Phalacrocorax carbo*

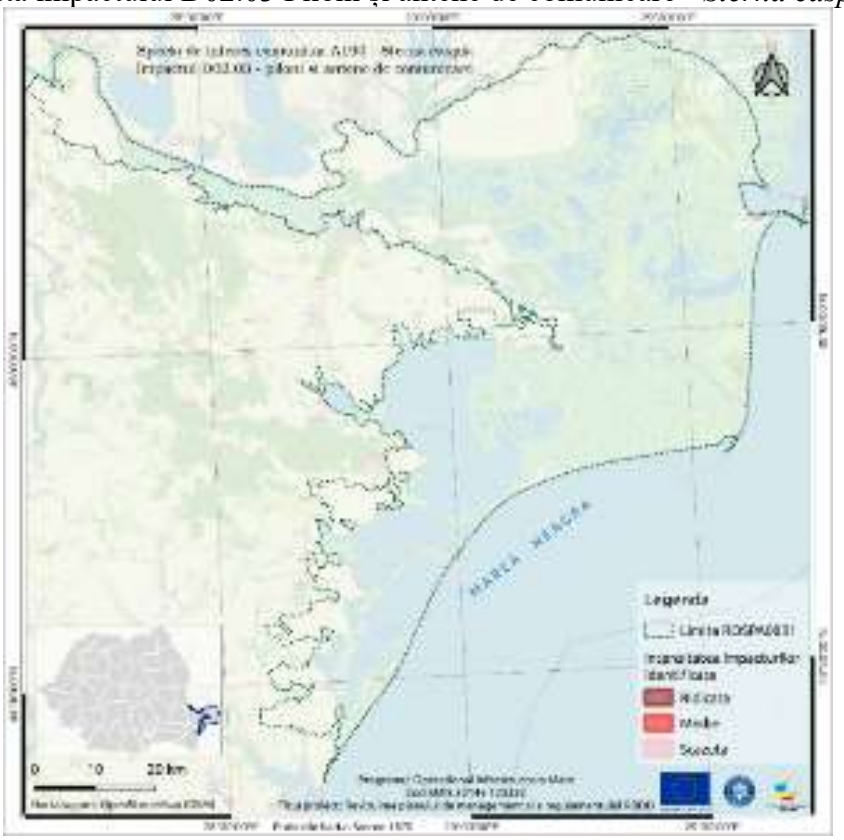
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Pluvialis apricaria*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Pluvialis squatarola*

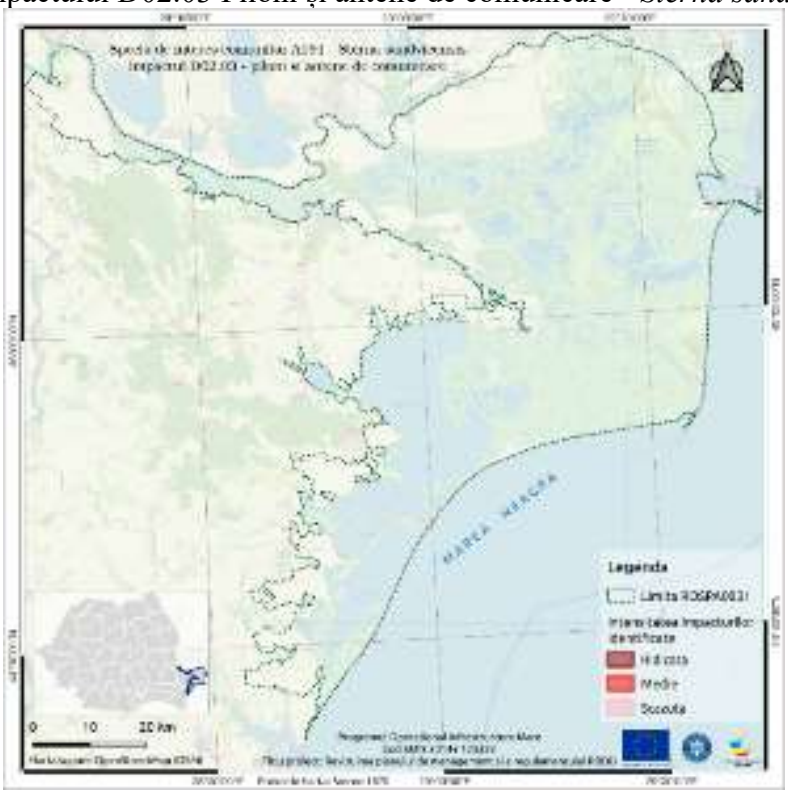
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Scolopax rusticola*



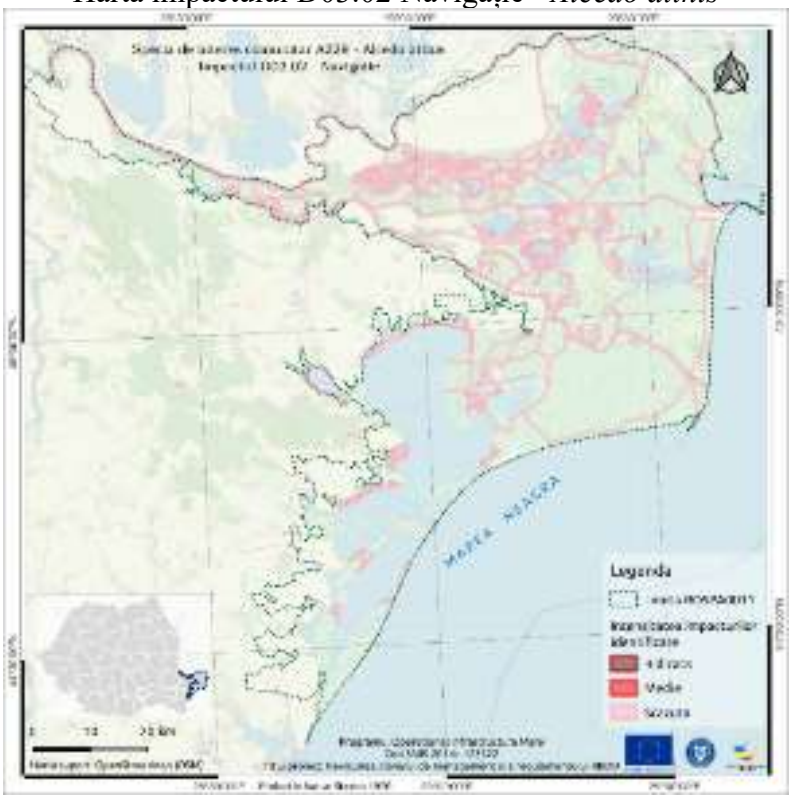

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Sterna caspia*



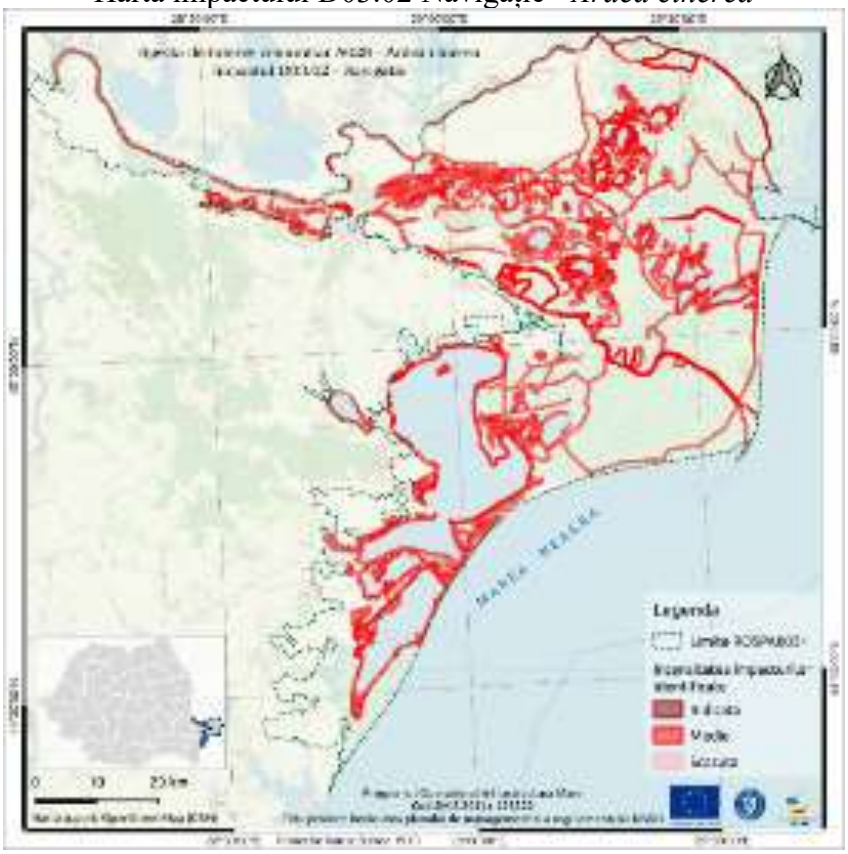
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Sterna sandvicensis*



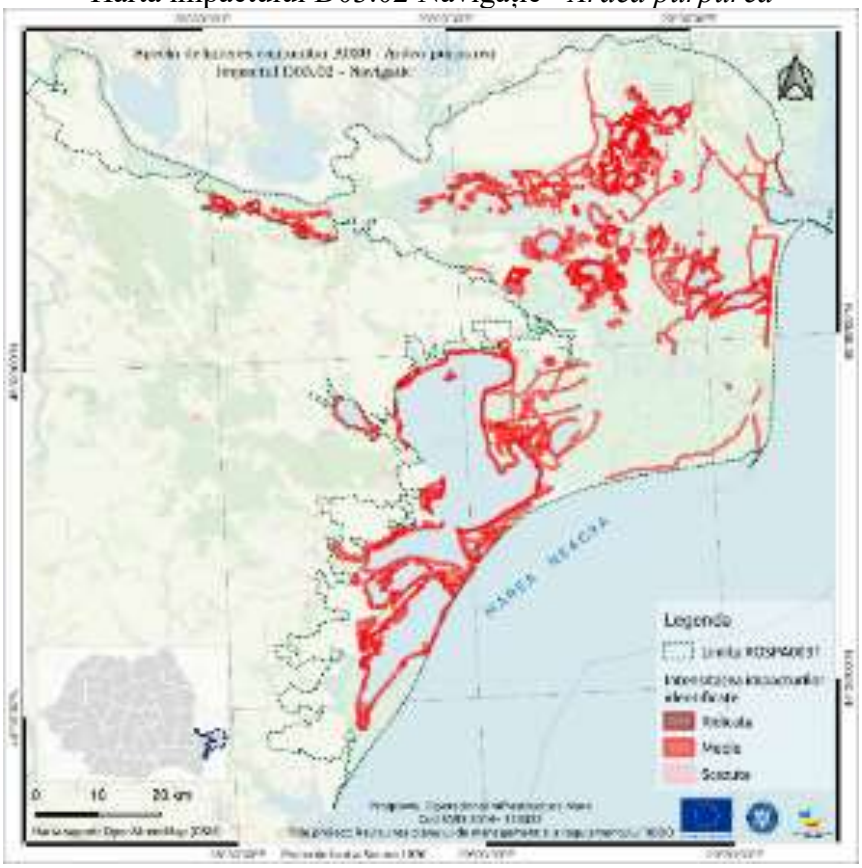

Harta impactului D03.02 Navigație - *Alcedo atthis*



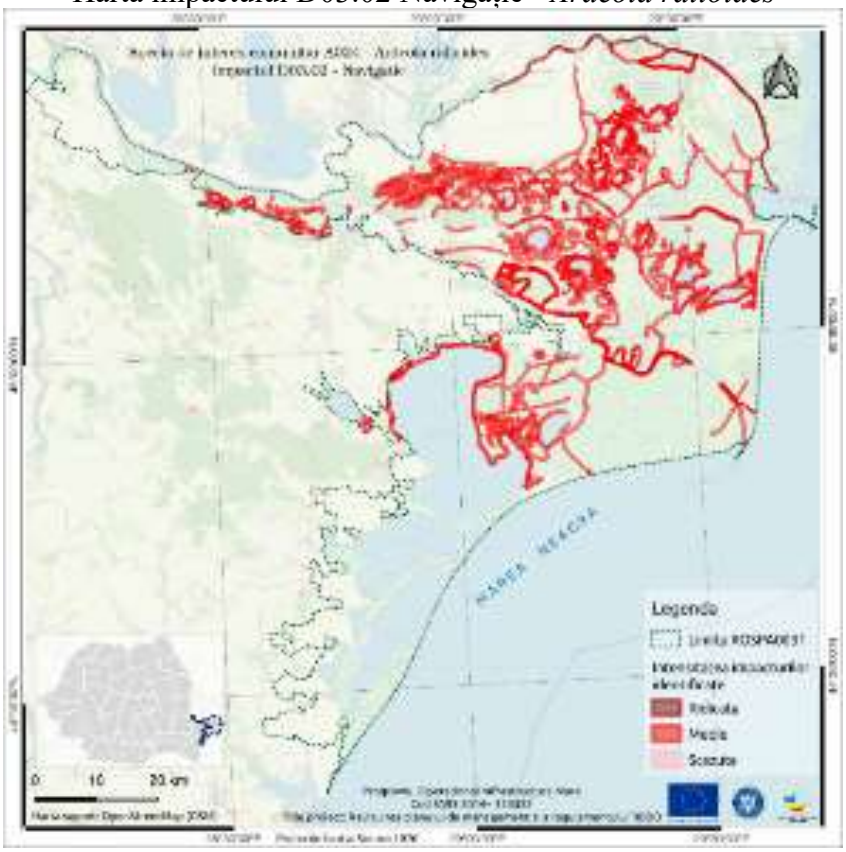
Harta impactului D03.02 Navigație - *Ardea cinerea*




Harta impactului D03.02 Navigație - *Ardea purpurea*

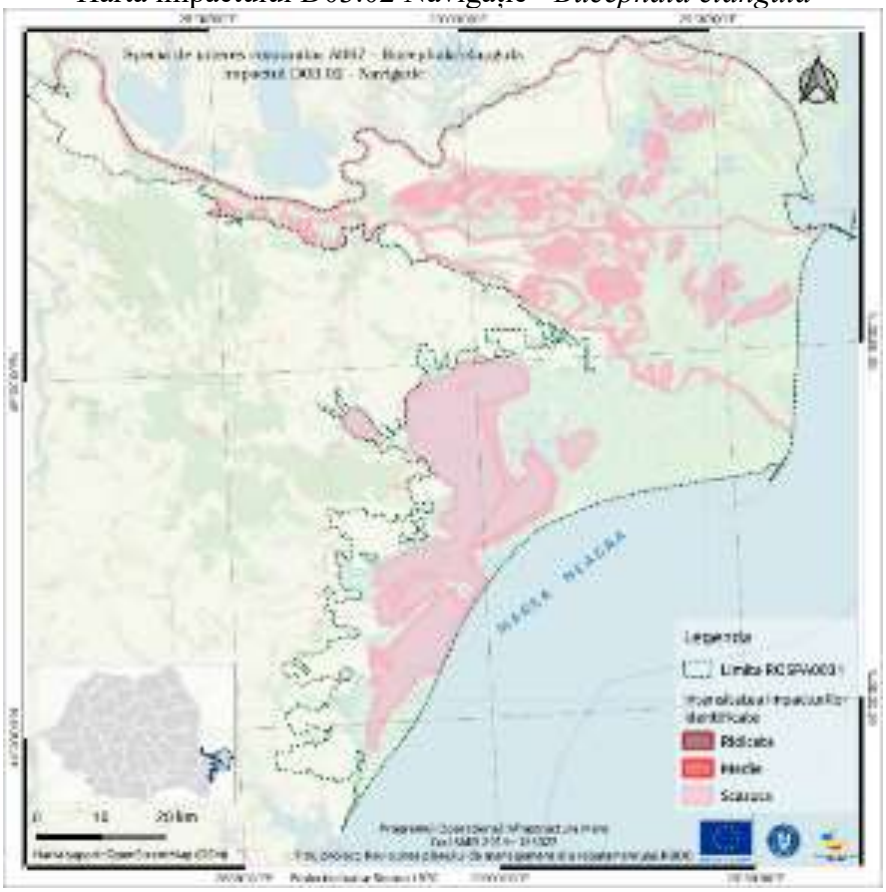


Harta impactului D03.02 Navigație - *Ardeola ralloides*




Harta impactului D03.02 Navigație - *Bubulcus ibis*

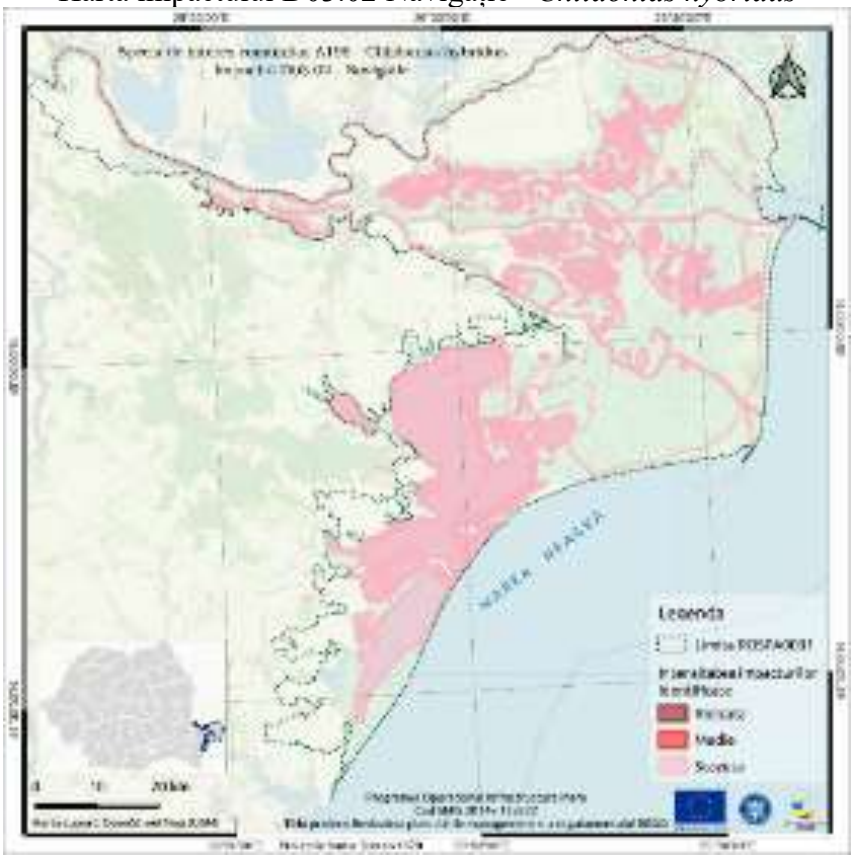
Harta impactului D03.02 Navigație - *Bucephala clangula*



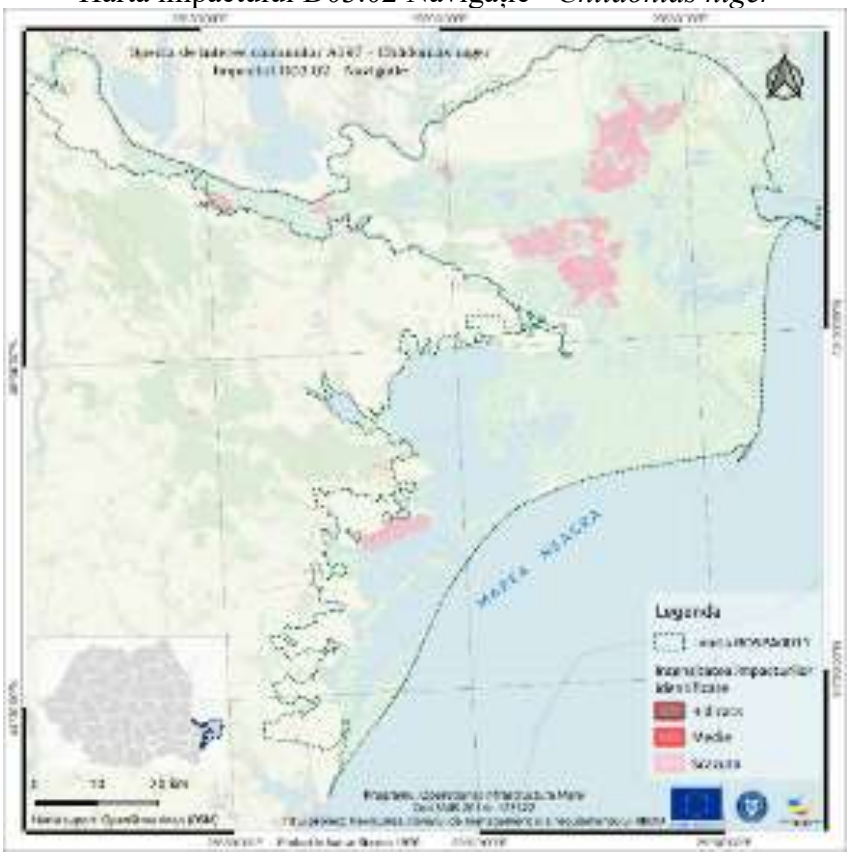

Harta impactului D03.02 Navigație - *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului D03.02 Navigație - *Charadrius morinellus*

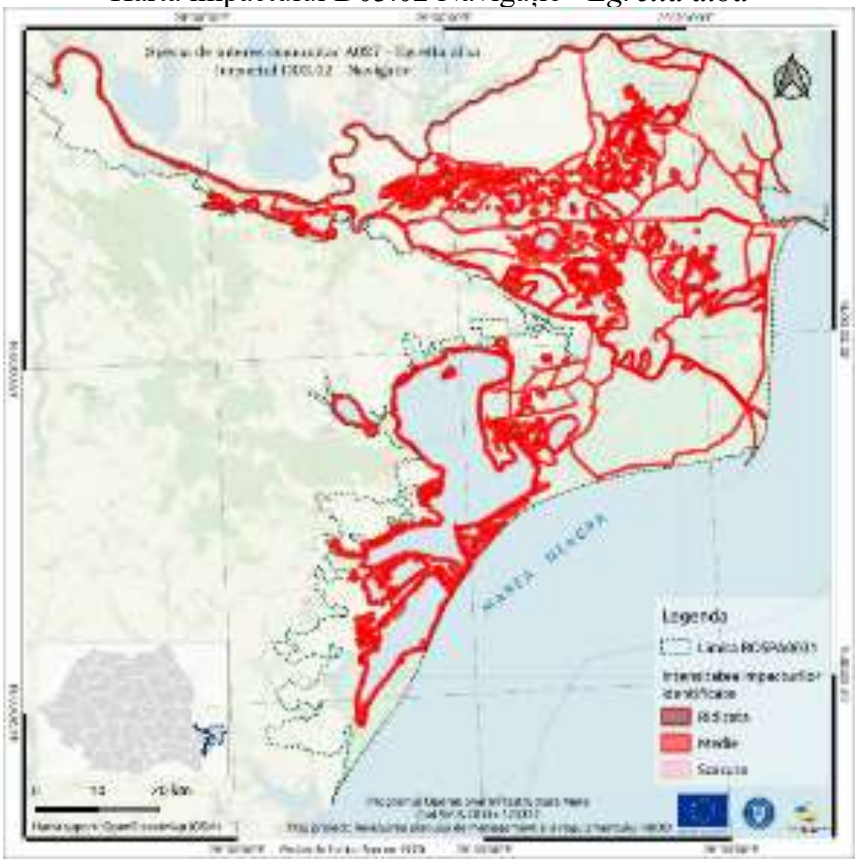
Harta impactului D03.02 Navigație - *Chlidonias hybridus*



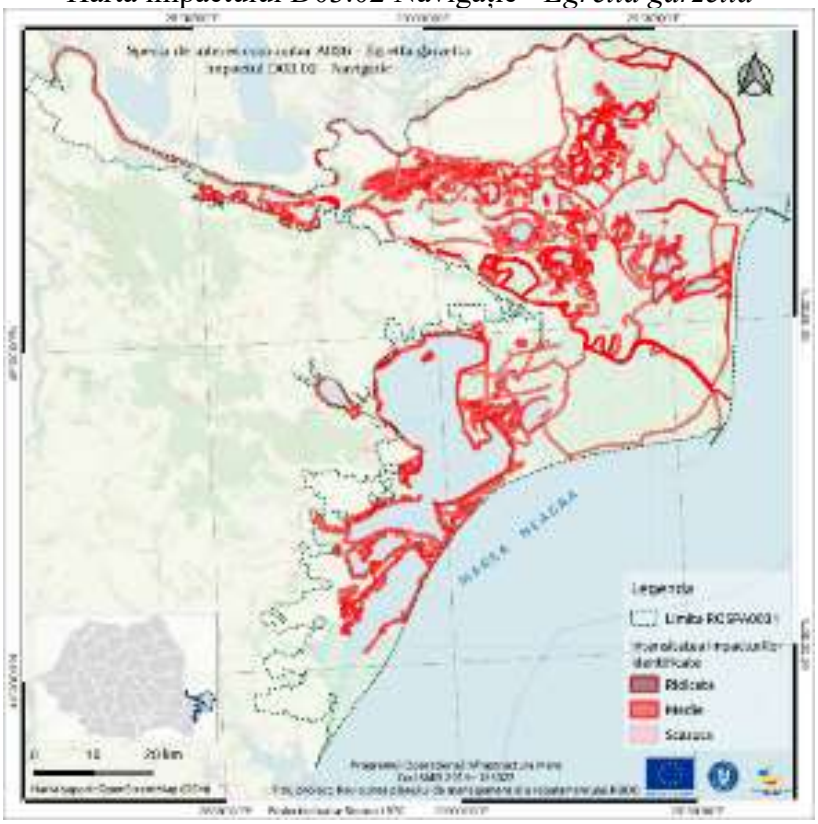
Harta impactului D03.02 Navigație - *Chlidonias niger*



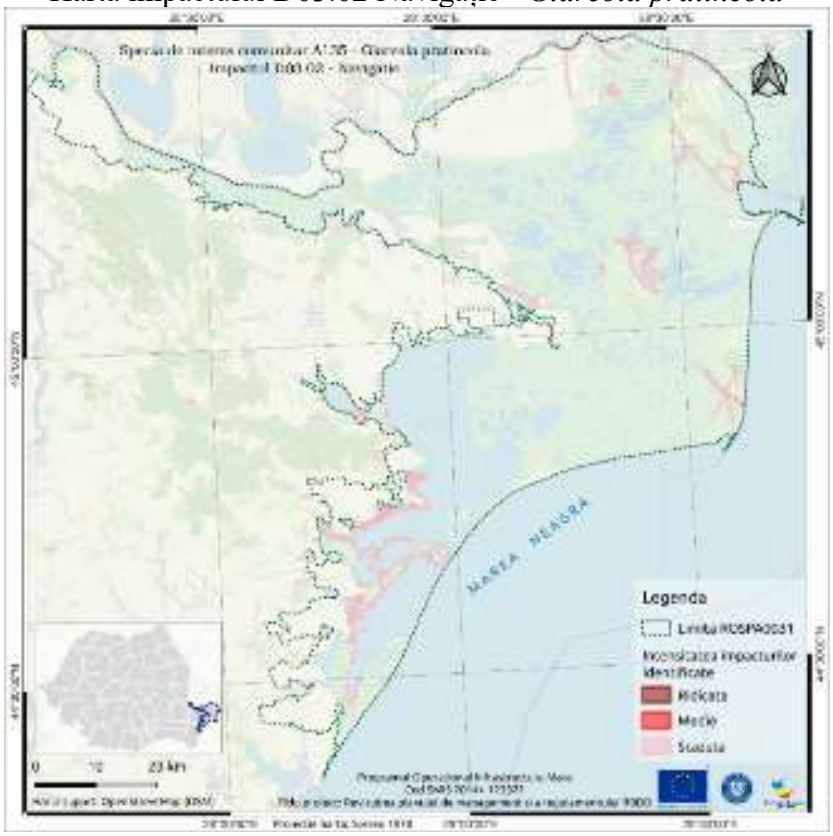

Harta impactului D03.02 Navigație - *Egretta alba*



Harta impactului D03.02 Navigație - *Egretta garzetta*



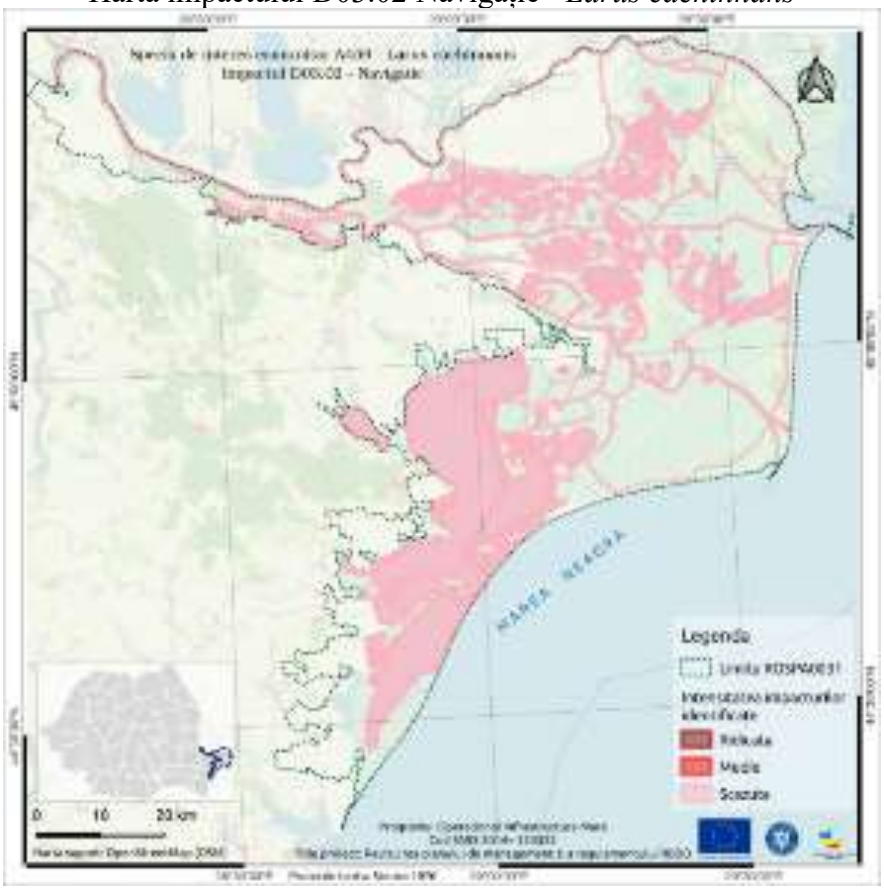

Harta impactului D03.02 Navigație - *Glareola pratincola*



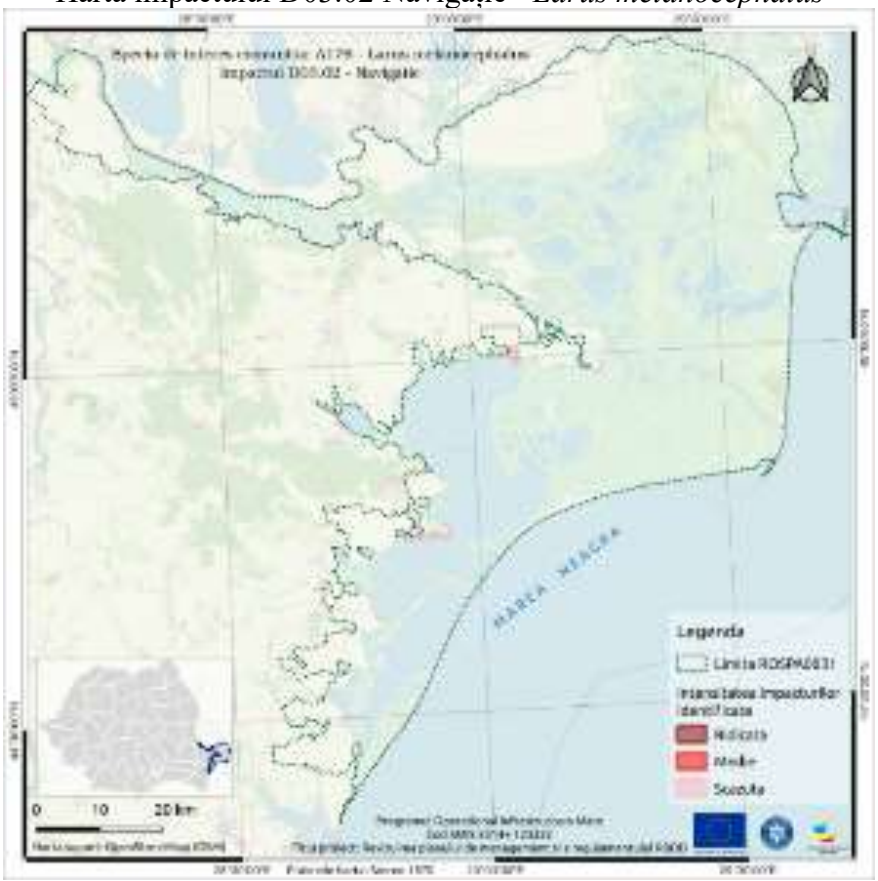
Harta impactului D03.02 Navigație - *Haematopus ostralegus*

Harta impactului D03.02 Navigație - *Himantopus himantopus*

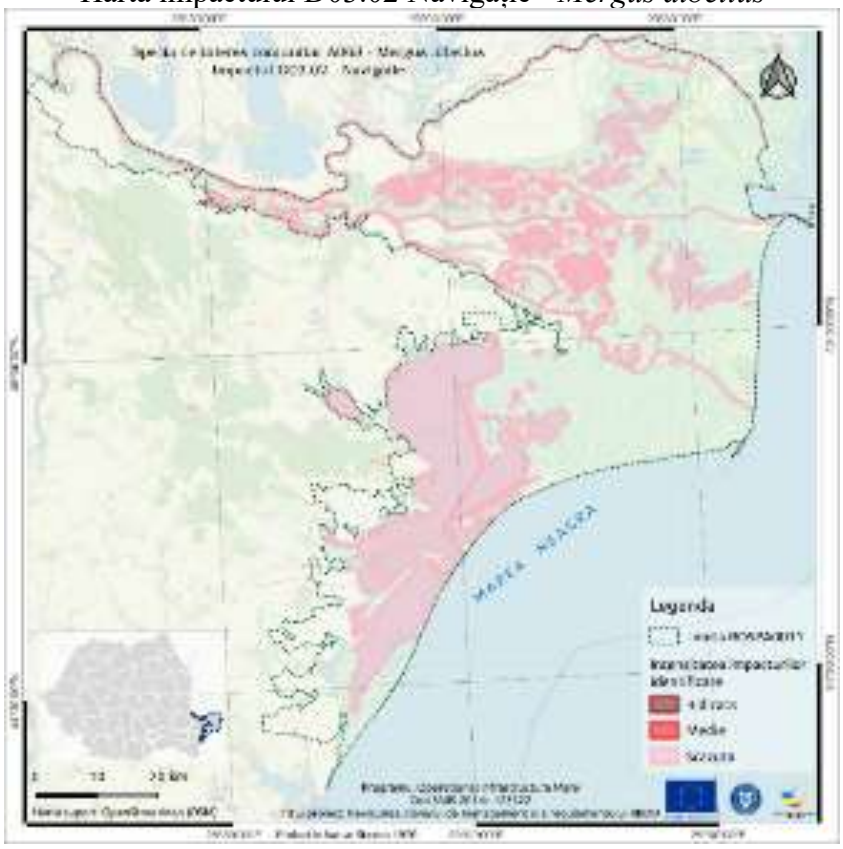
Harta impactului D03.02 Navigație - *Larus cachinnans*



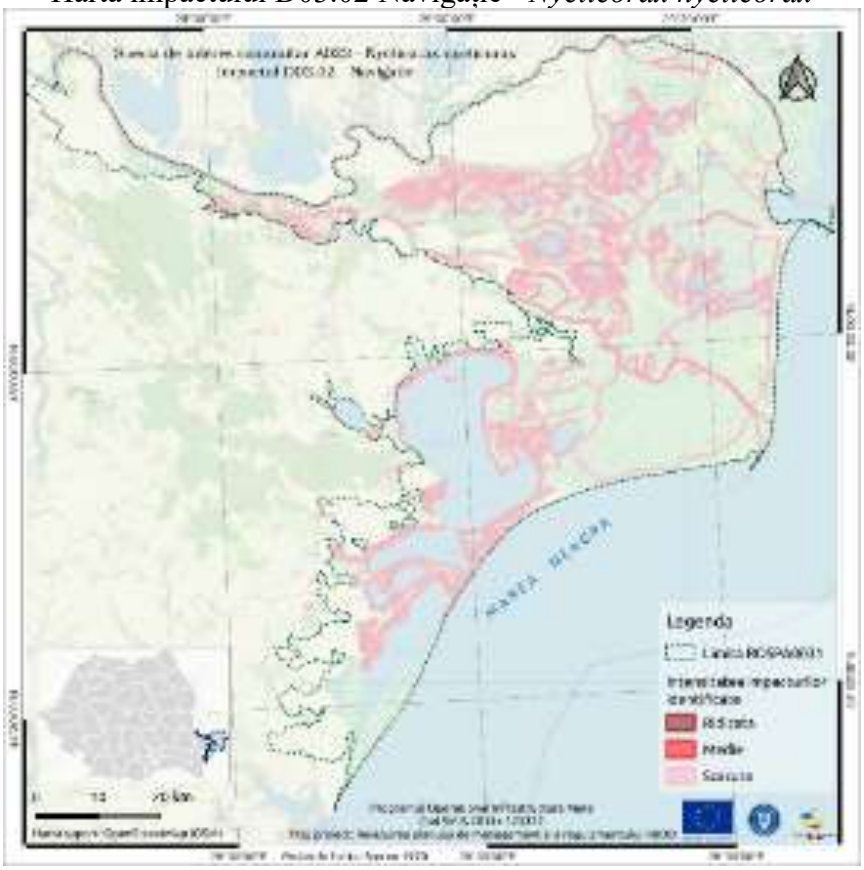

Harta impactului D03.02 Navigație - *Larus melanocephalus*



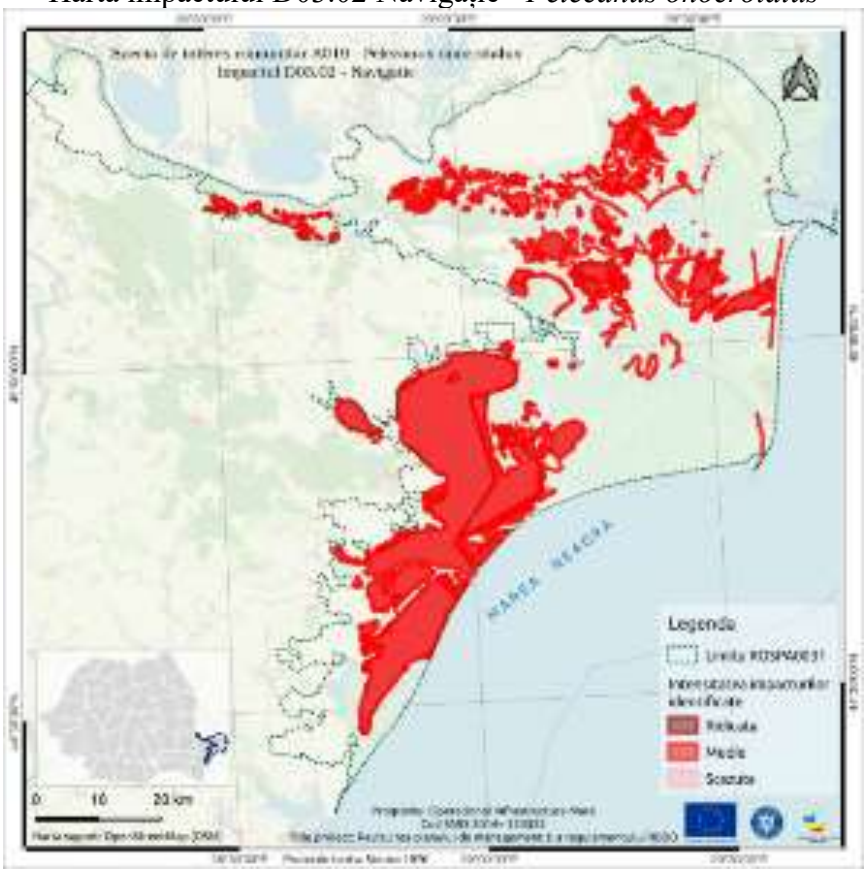
Harta impactului D03.02 Navigație - *Mergus albellus*



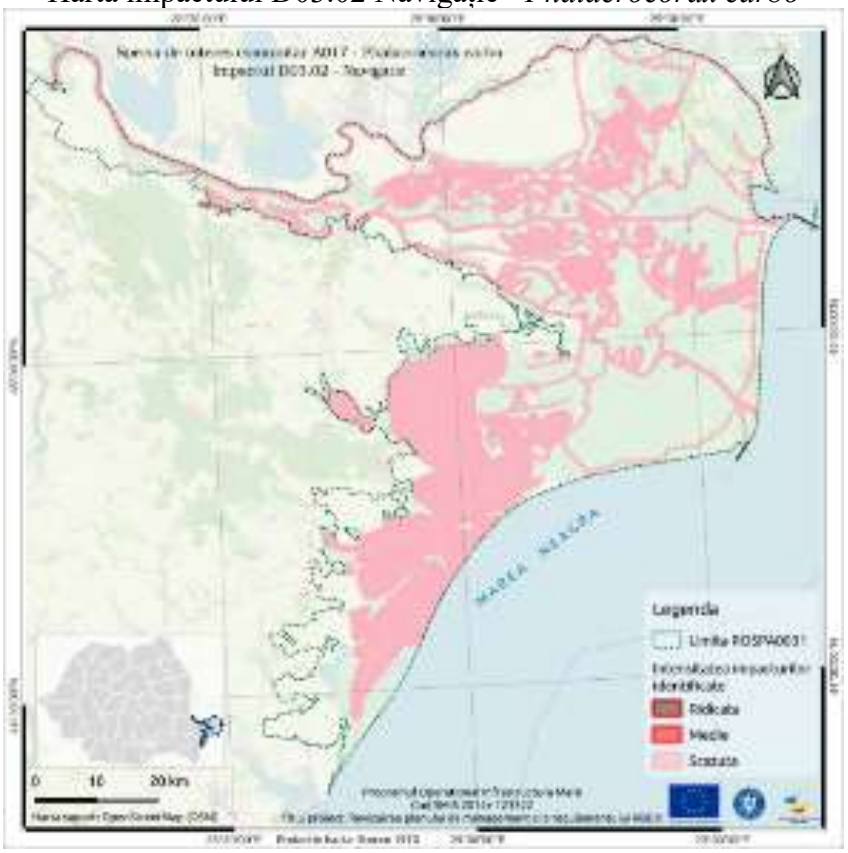

Harta impactului D03.02 Navigație - *Nycticorax nycticorax*



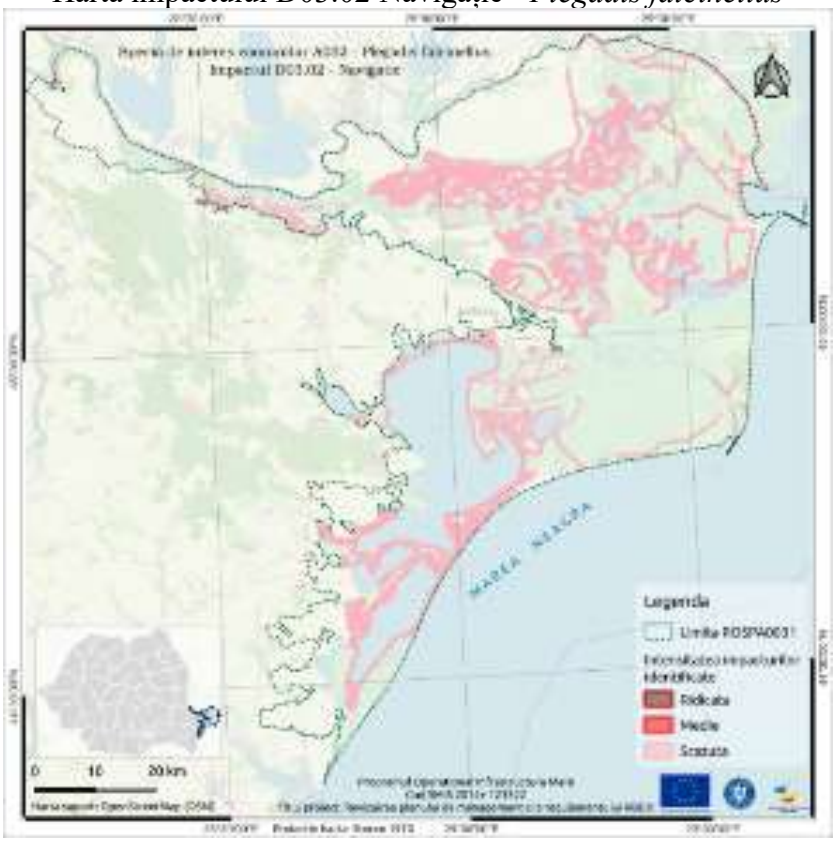
Harta impactului D03.02 Navigație - *Pelecanus onocrotalus*




Harta impactului D03.02 Navigație - *Phalacrocorax carbo*



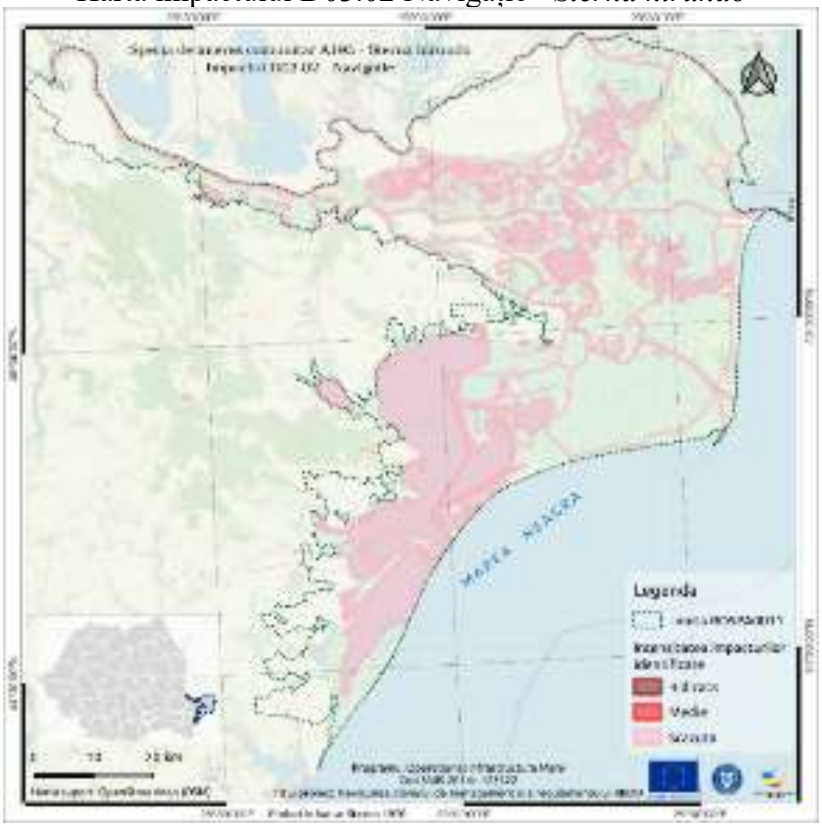
Harta impactului D03.02 Navigație - *Plegadis falcinellus*



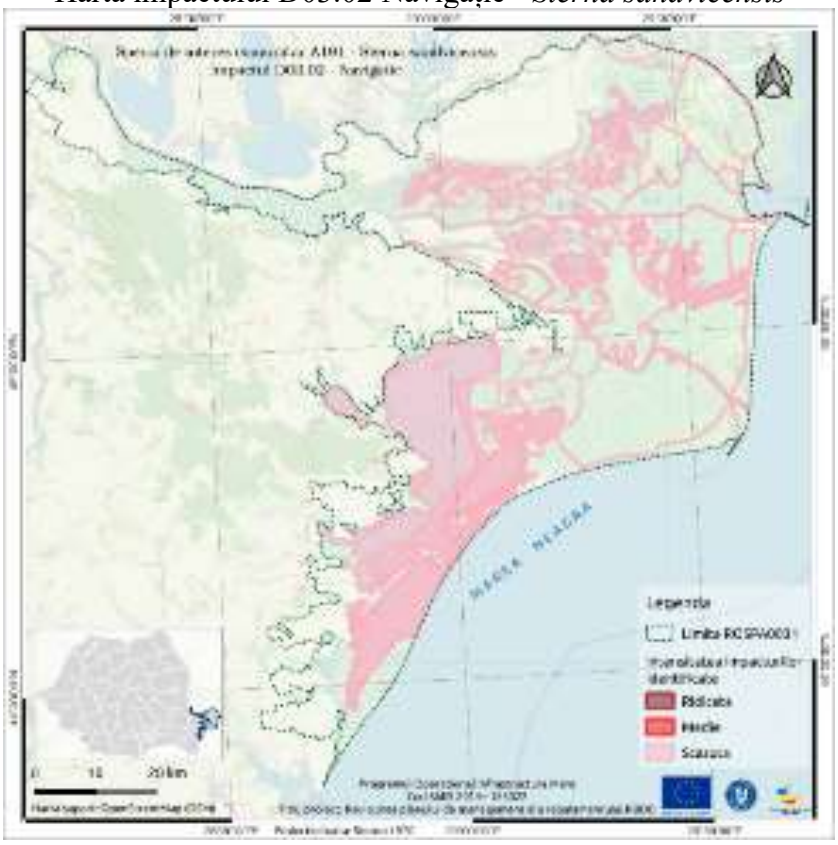

Harta impactului D03.02 Navigație - *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului D03.02 Navigație - *Sterna albifrons*

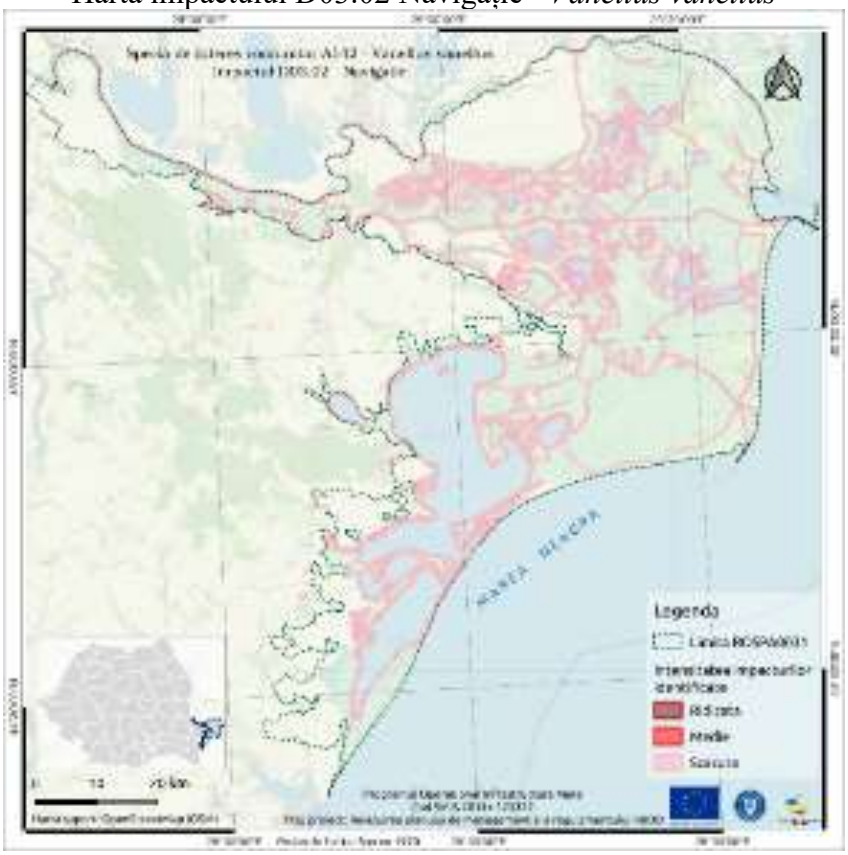
Harta impactului D03.02 Navigație - *Sterna hirundo*



Harta impactului D03.02 Navigație - *Sterna sandvicensis*




Harta impactului D03.02 Navigație - *Vanellus vanellus*



Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Anthus campestris*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Arenaria interpres*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Burhinus oedicnemus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Calidris alba*

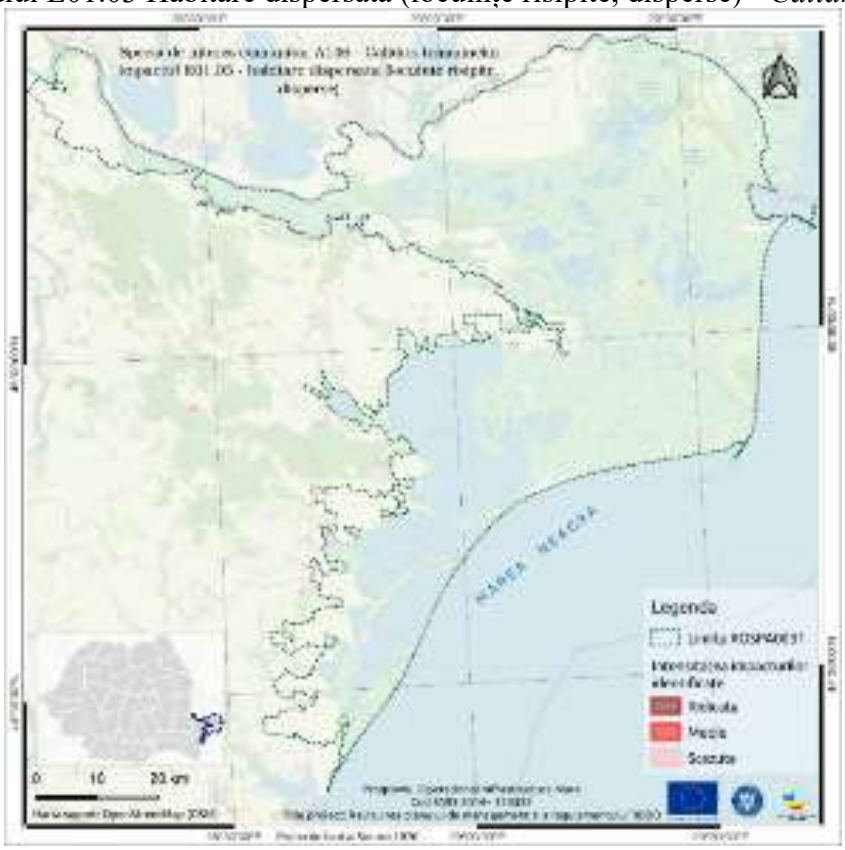
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Calidris alpina*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Calidris canutus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Calidris ferruginea*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Calidris minuta*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Calidris temminckii*

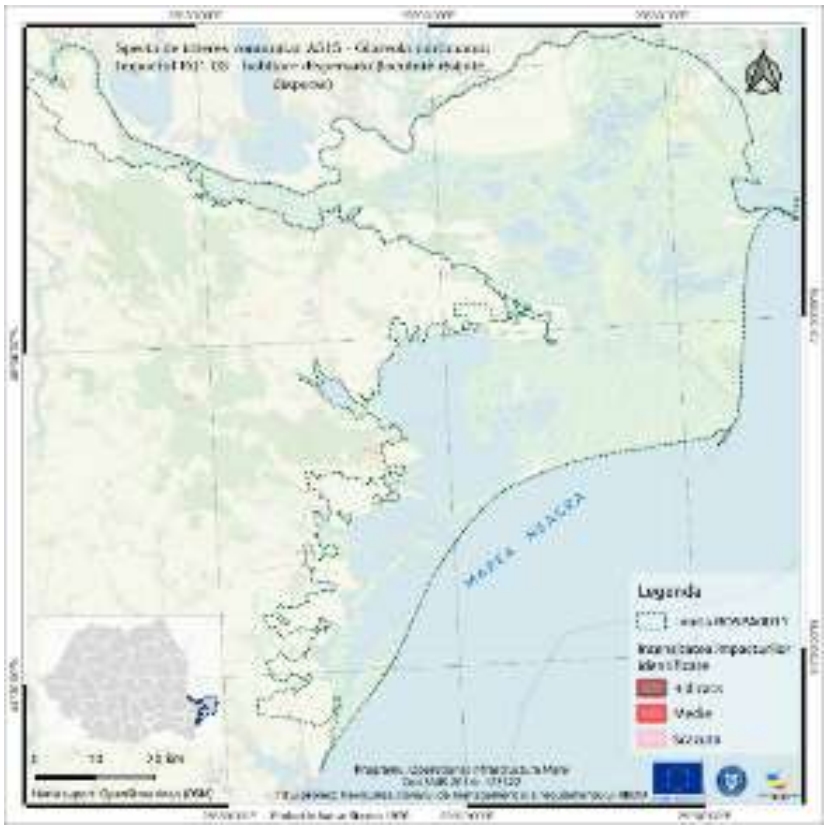



Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Charadrius morinellus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Gelochelidon nilotica*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Glareola nordmanni*




Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *Glareola pratincola*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) – *Haematopus ostralegus*

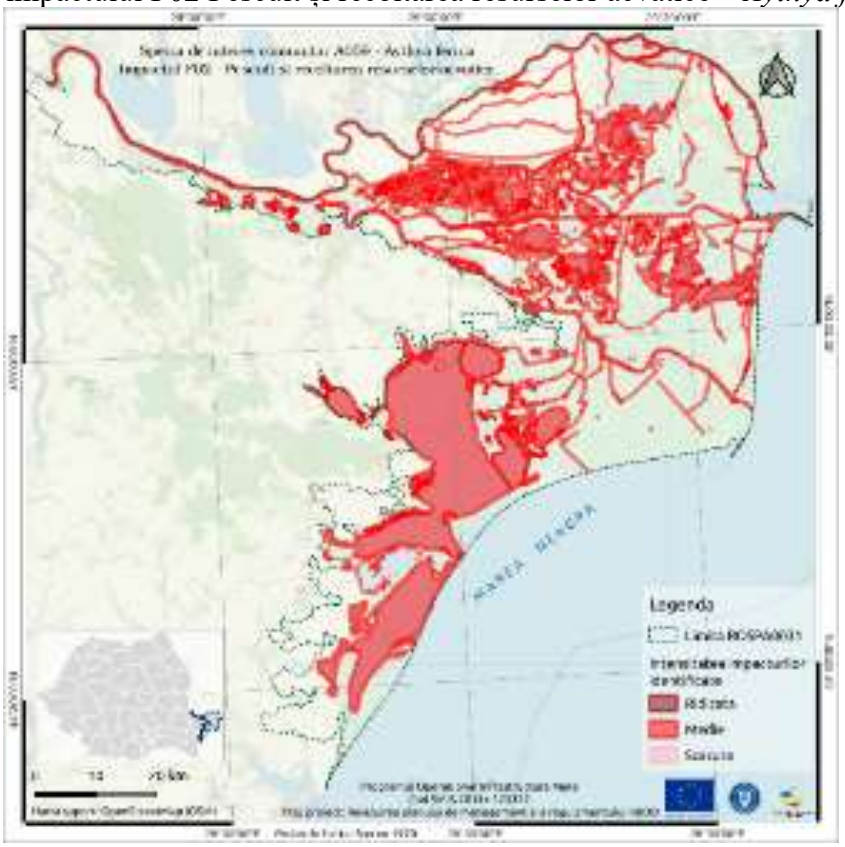
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) – *Himantopus himantopus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) – *Limicola falcinellus*

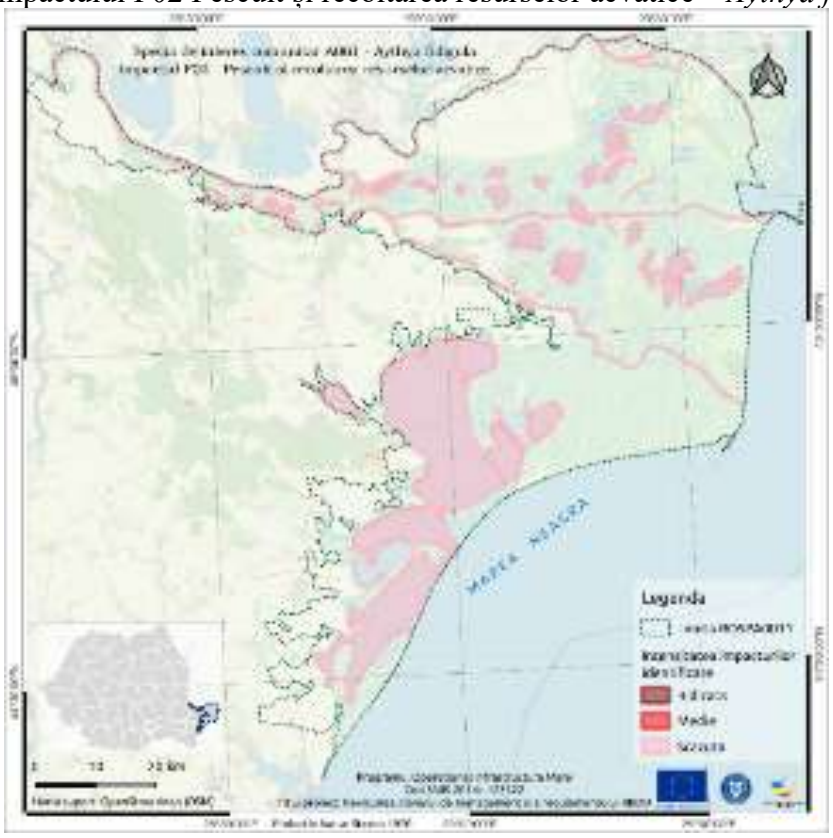
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) – *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) – *Vanellus vanellus*

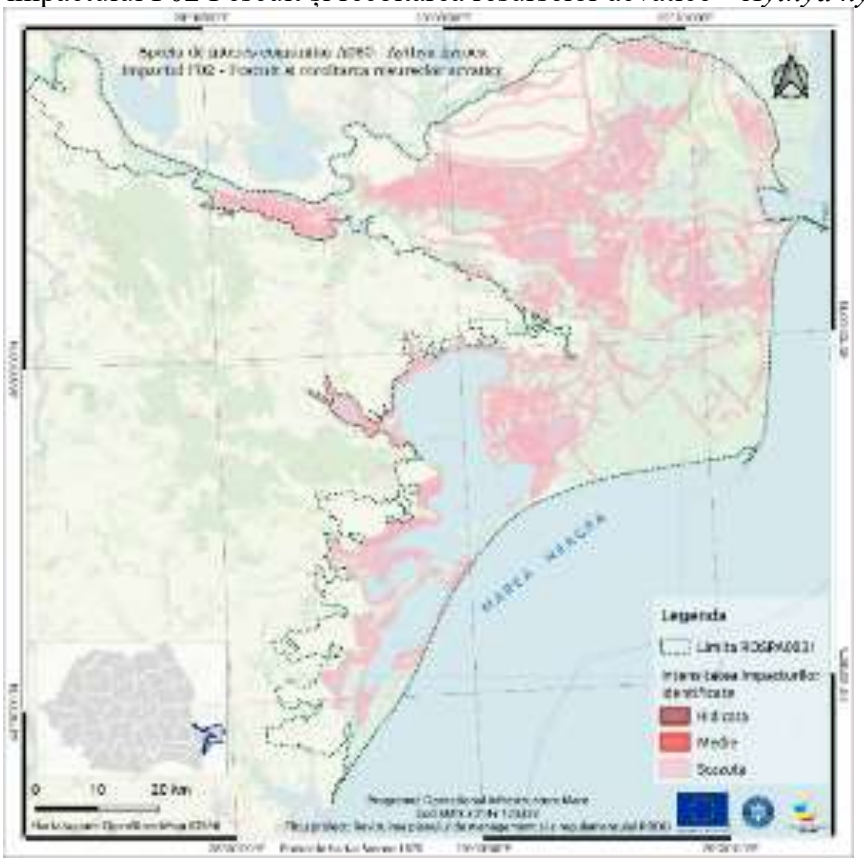
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Aythya ferina*



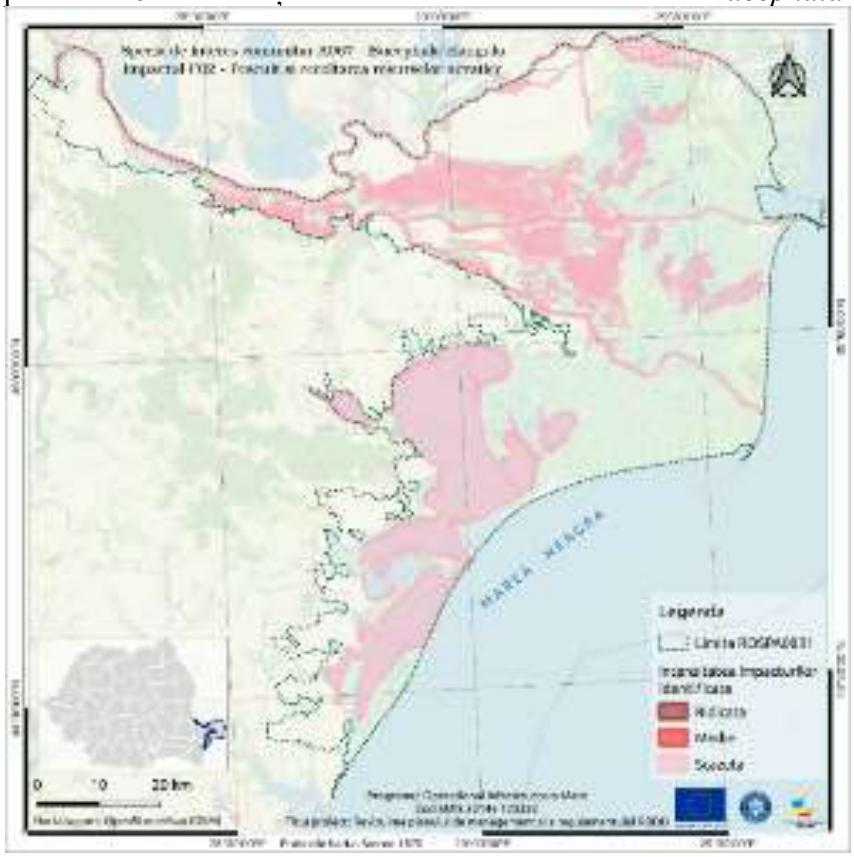
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Aythya fuligula*



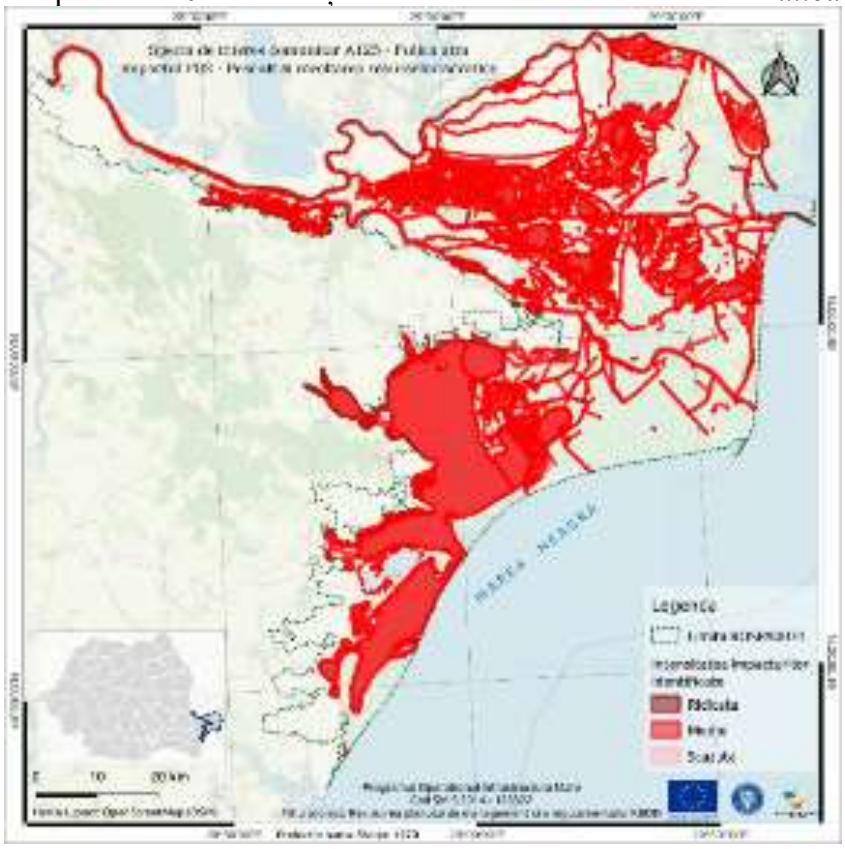

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Aythya nyroca*



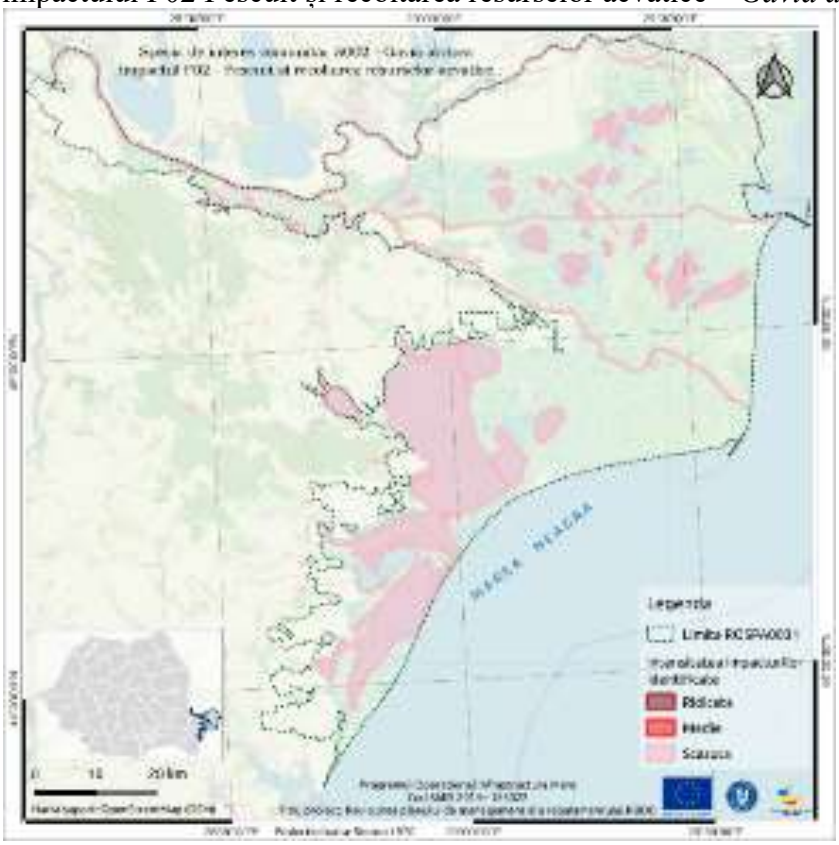
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Bucephala clangula*



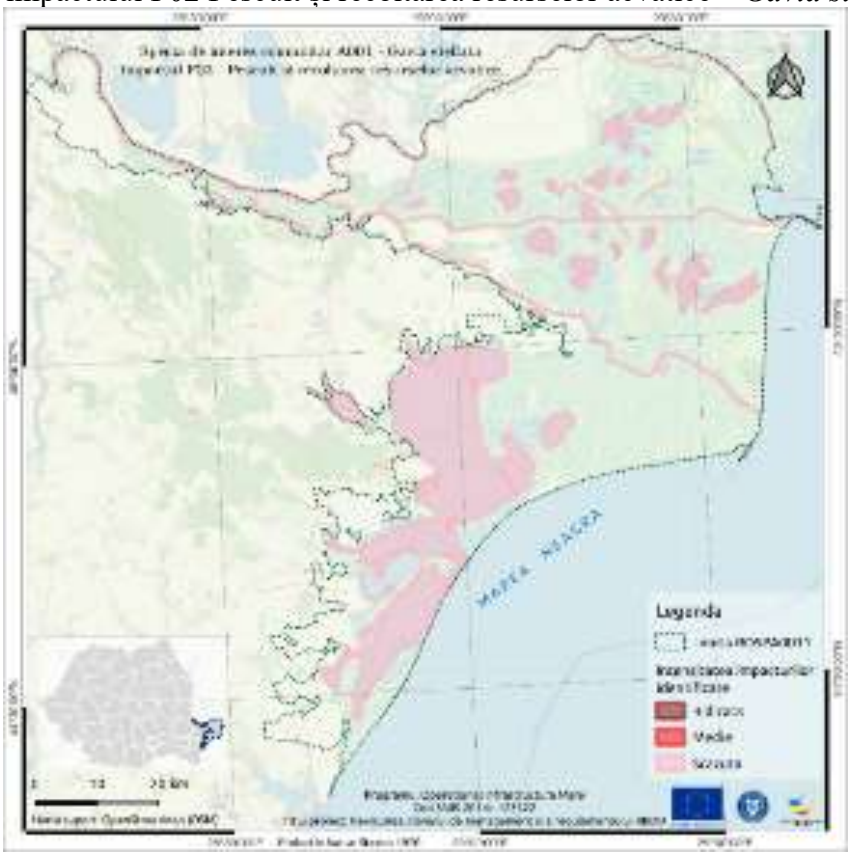

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Fulica atra*



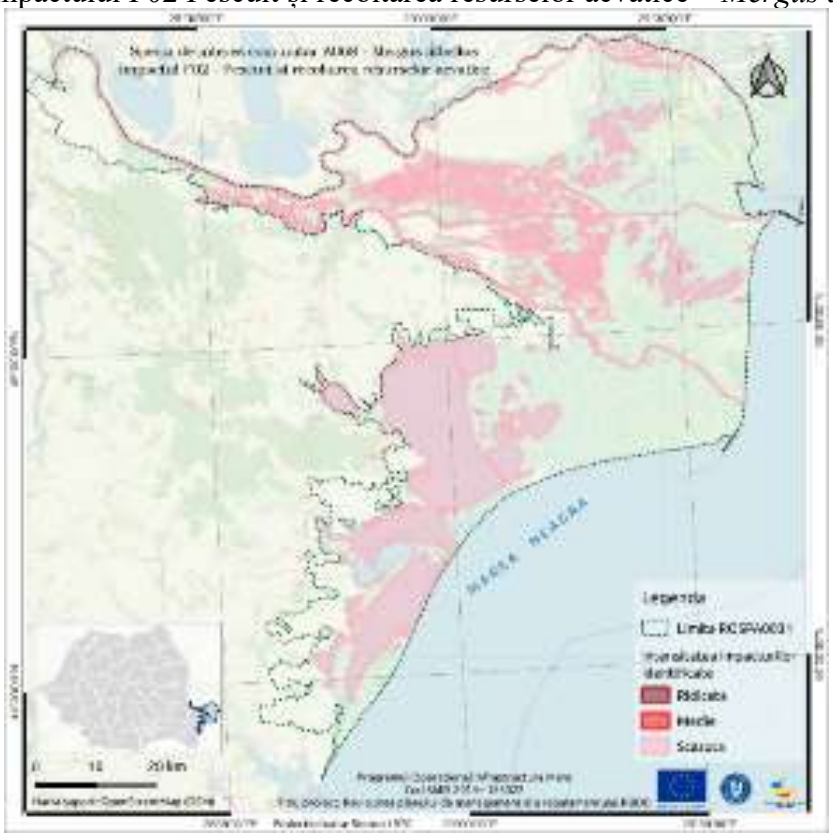
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Gavia arctica*



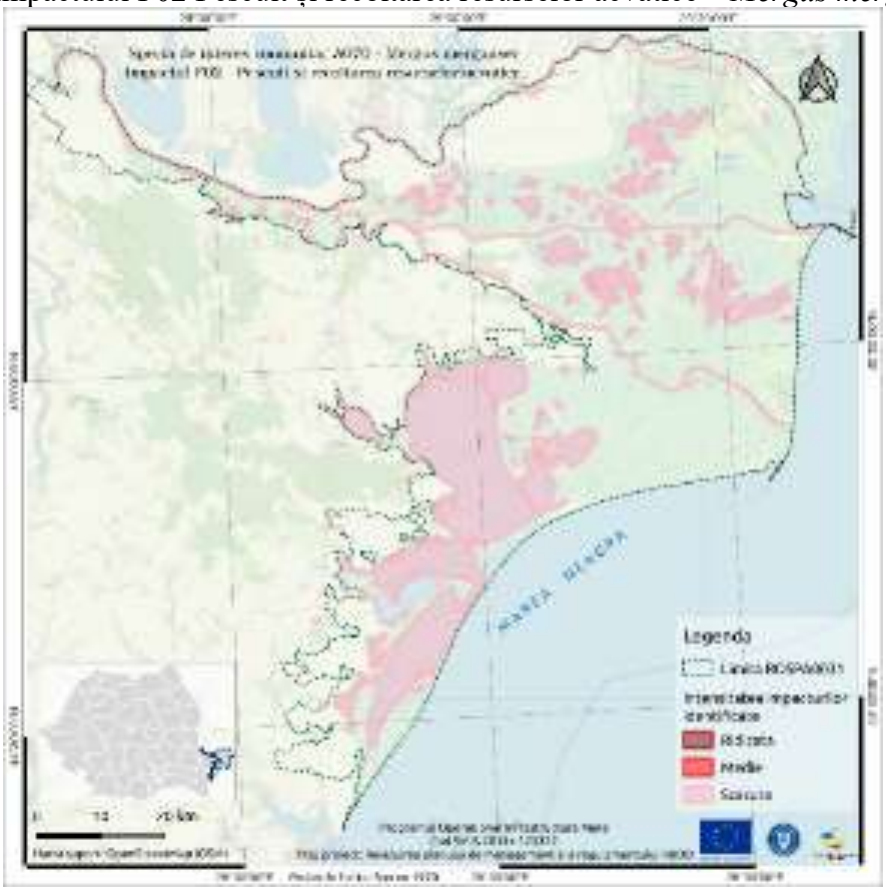

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Gavia stellata*



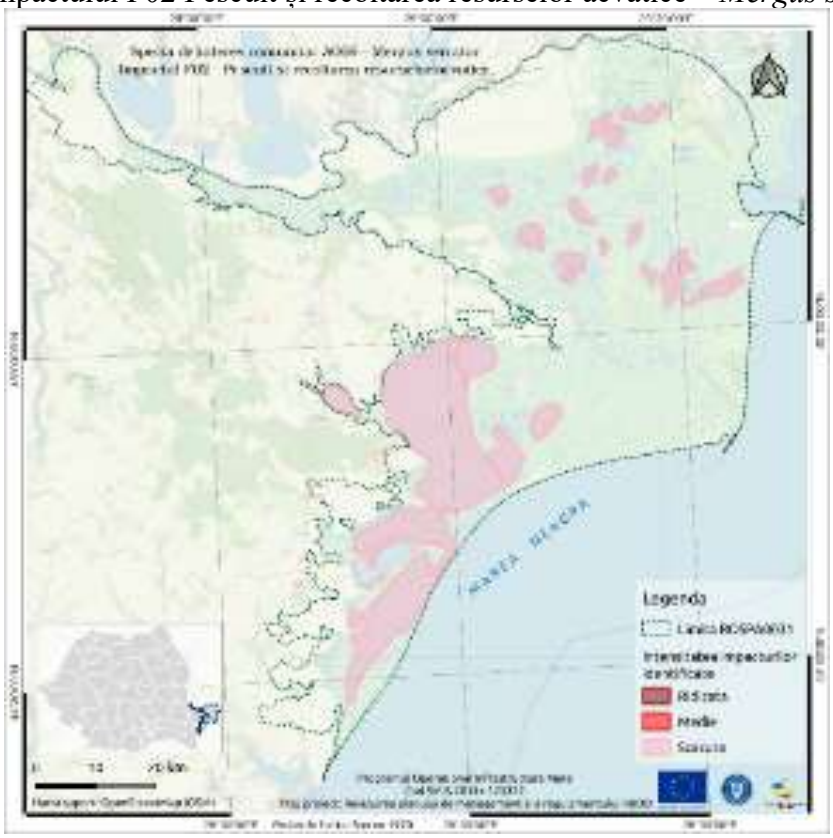
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Mergus albellus*



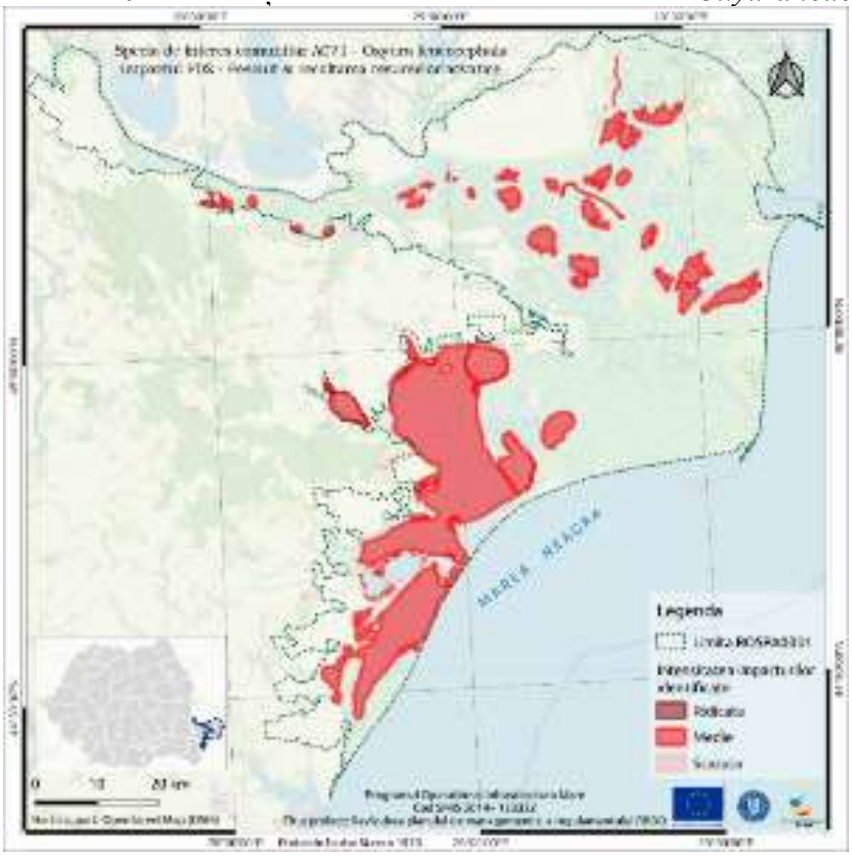

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Mergus merganser*



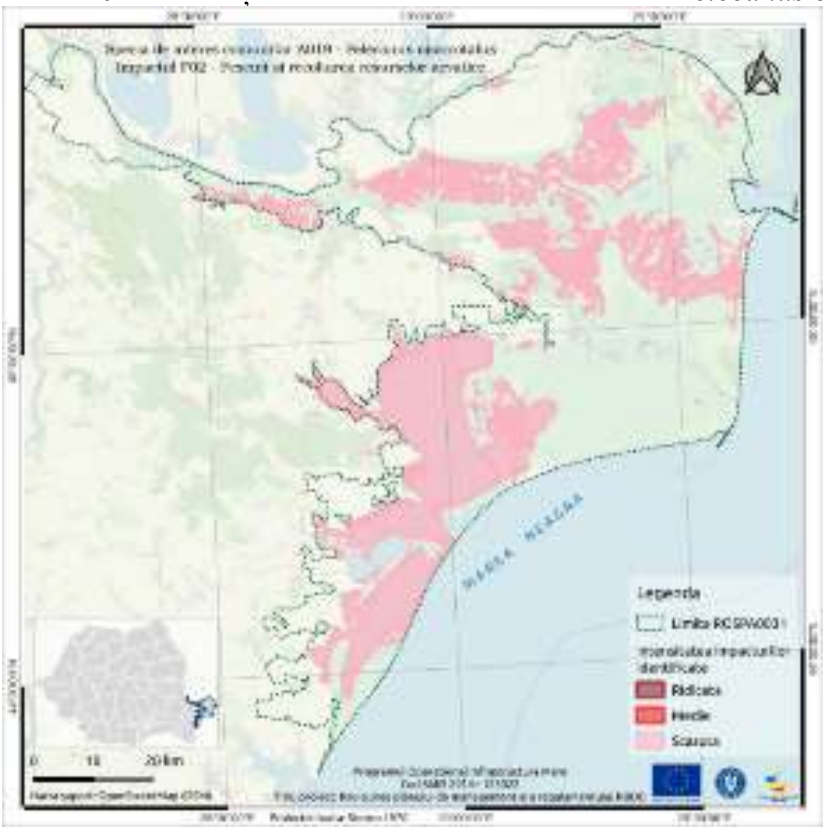
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Mergus serrator*



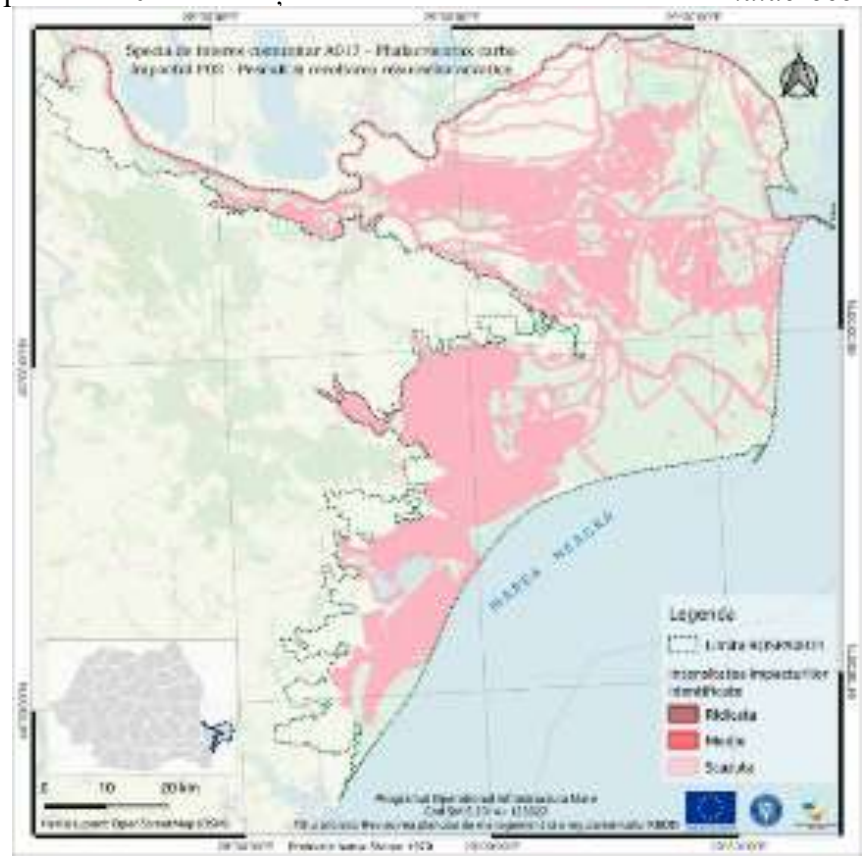

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Oxyura leucocephala*



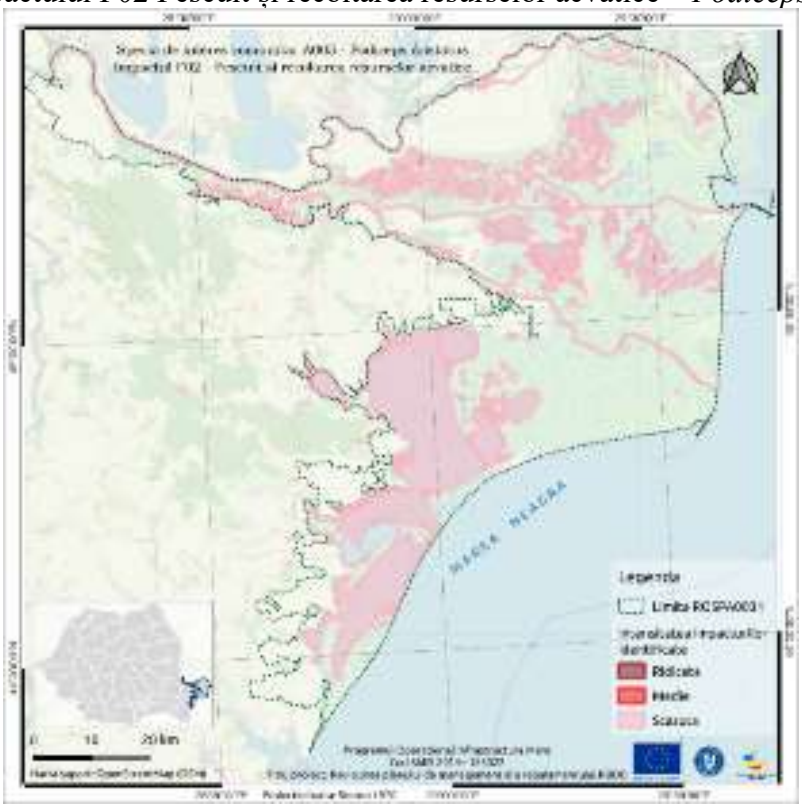
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Pelecanus onocrotalus*



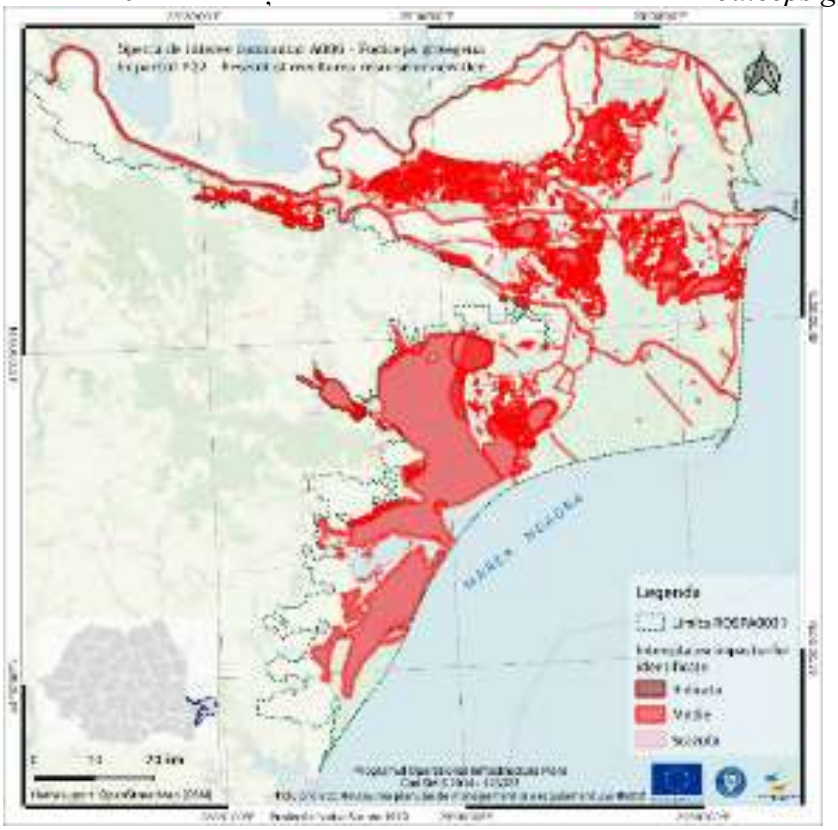

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Phalacrocorax carbo*



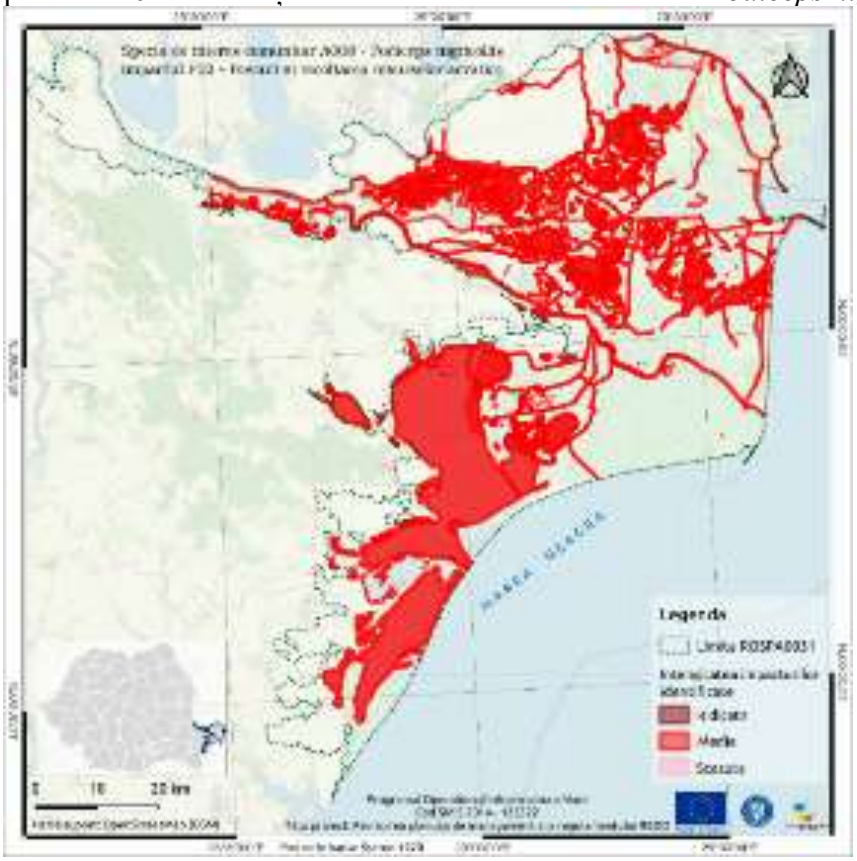
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Podiceps cristatus*



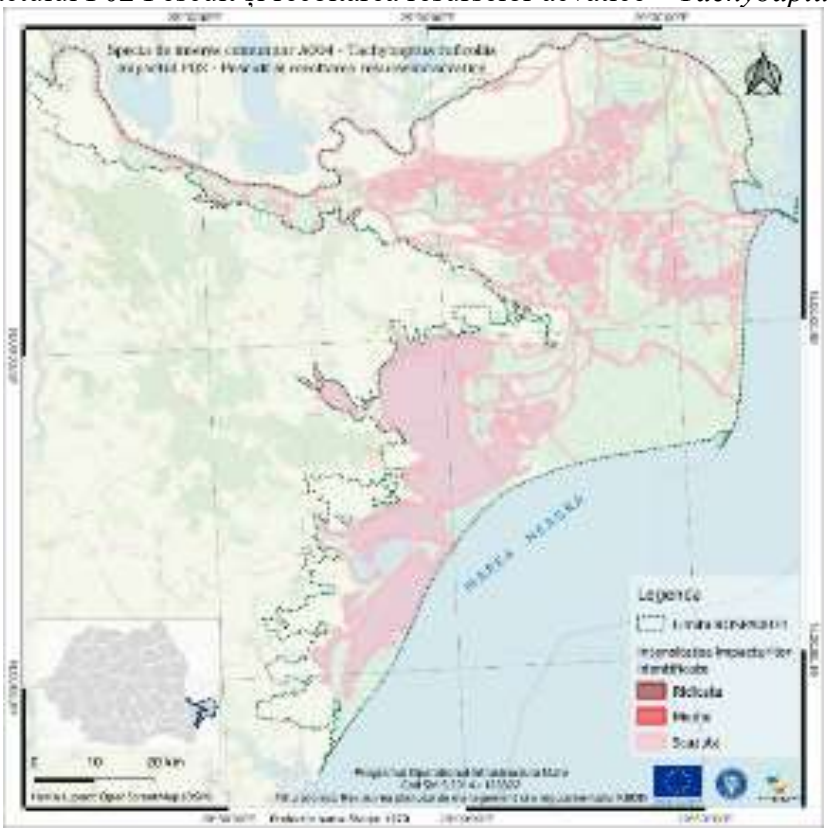

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Podiceps grisegena*



Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Podiceps nigricollis*

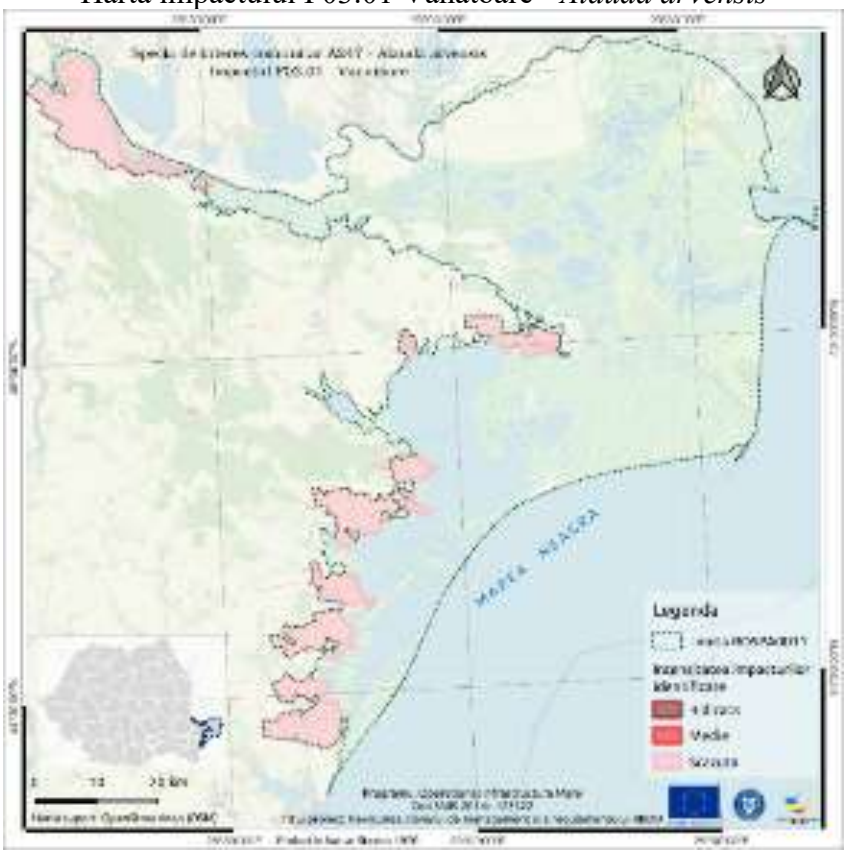



Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice – *Tachybaptus ruficollis*



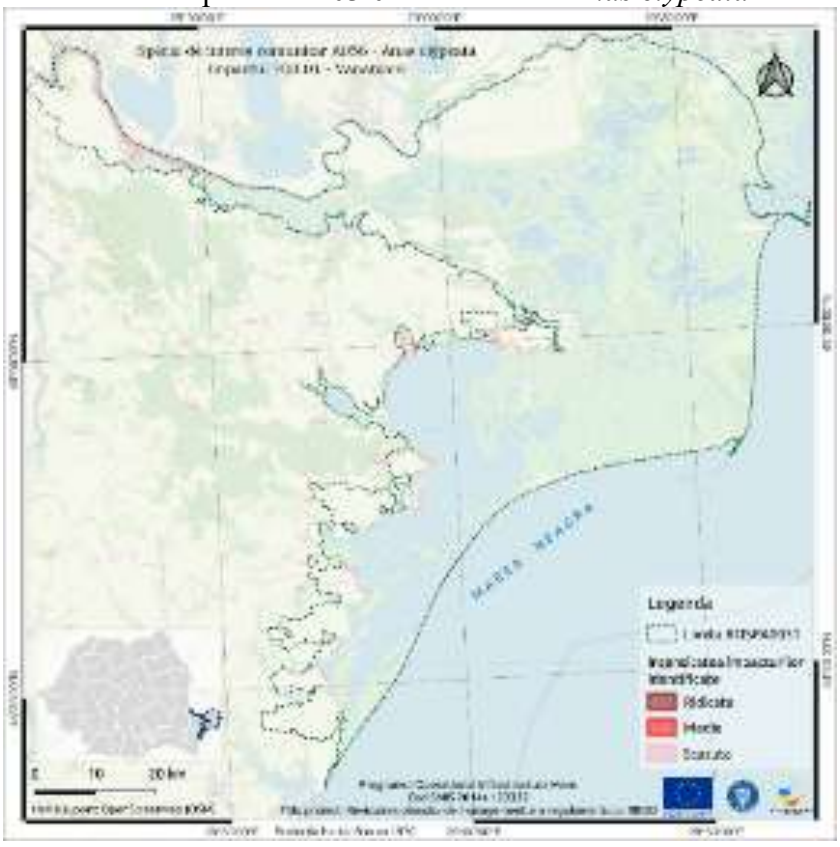
Harta impactului F03.01 Vânătoare – *Actitis hypoleucos*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Alauda arvensis*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas acuta*

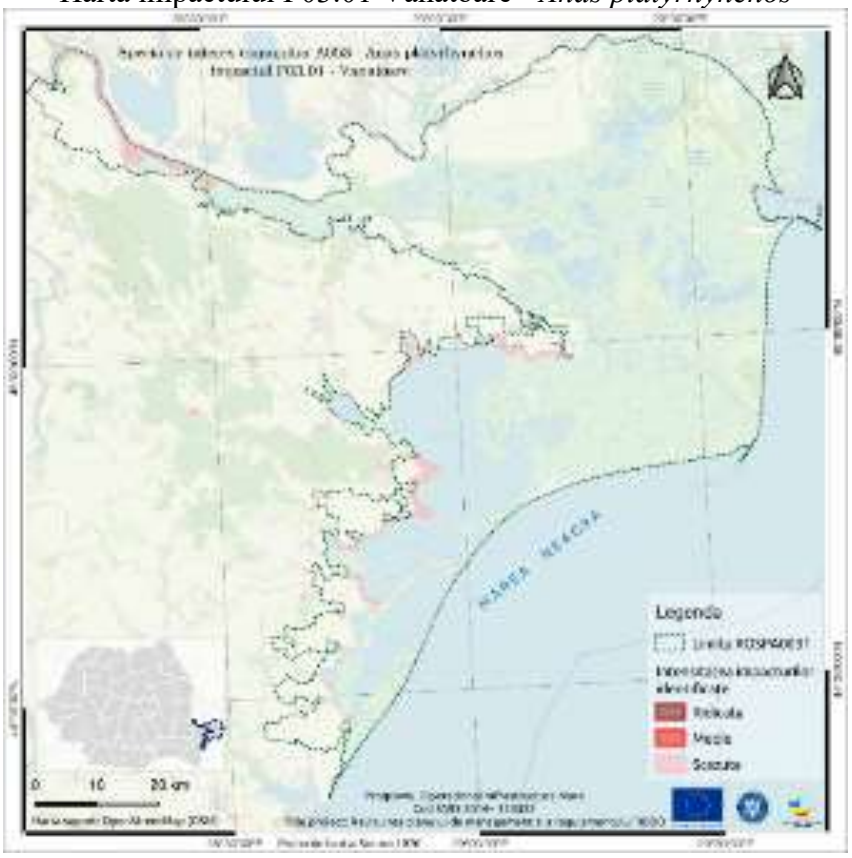
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas clypeata*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas crecca*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas penelope*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas platyrhynchos*



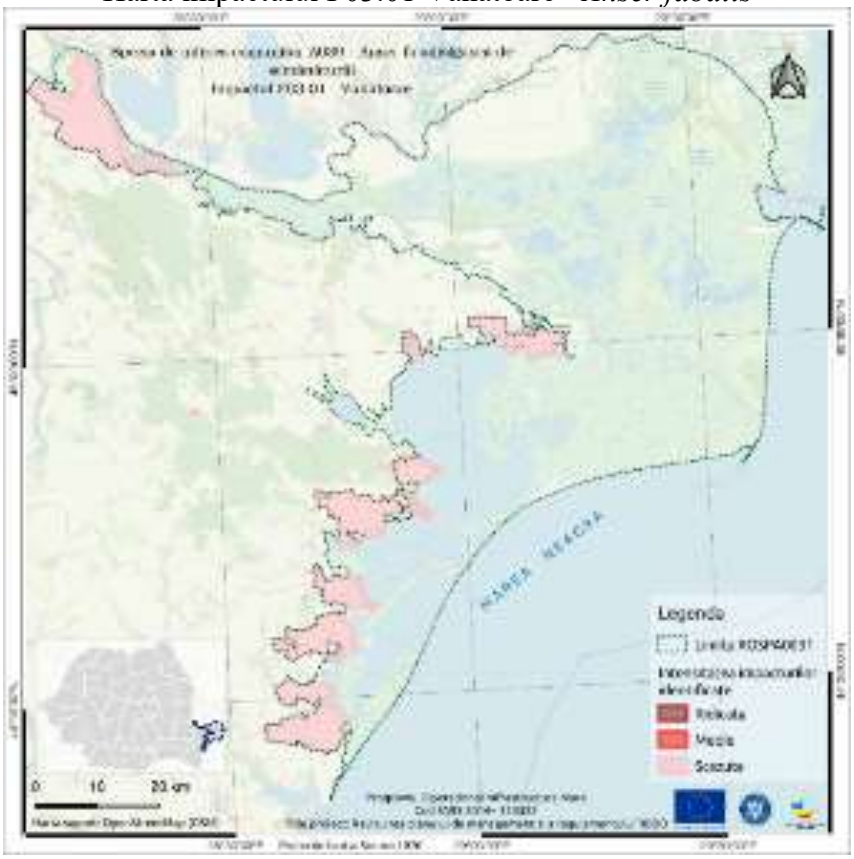

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas querquedula*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas strepera*

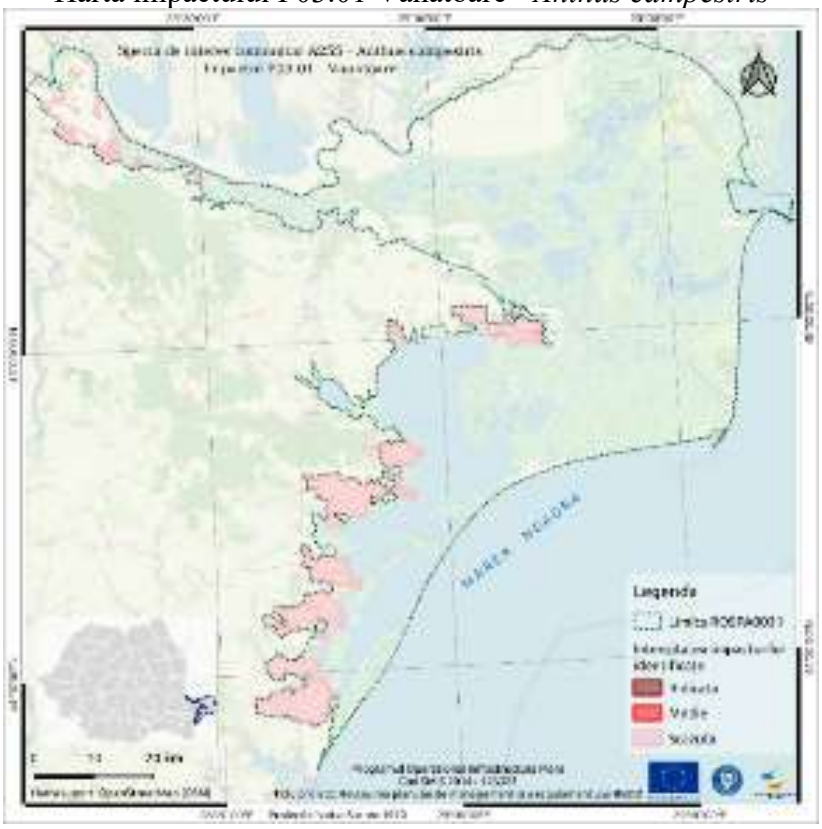
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anser anser*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anser erythropus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anser fabalis*



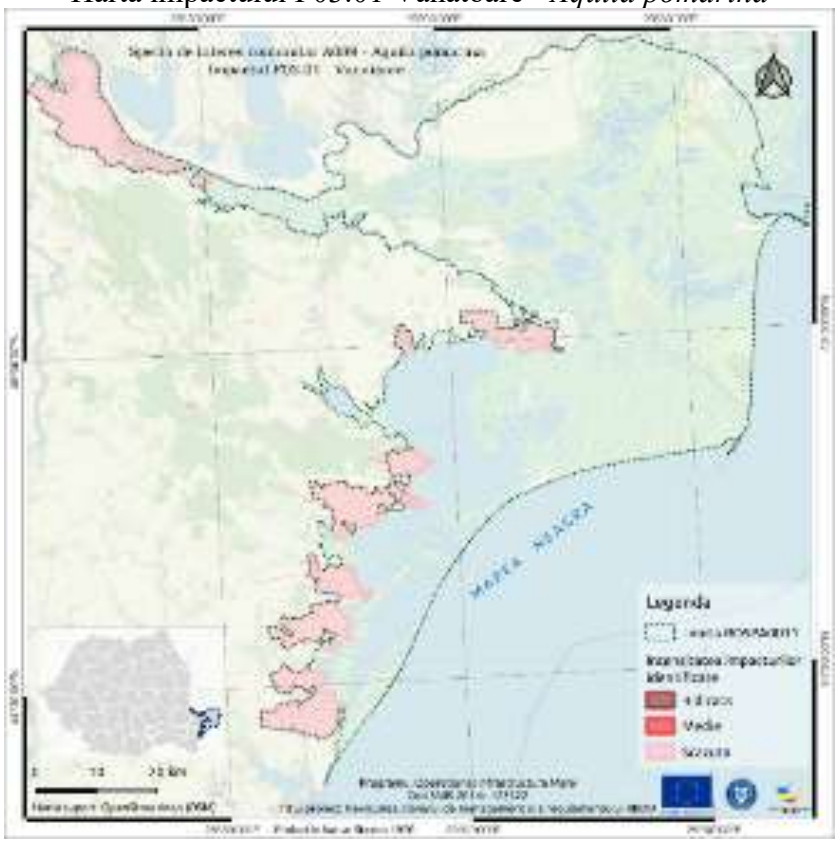
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anthus campestris*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aquila clanga*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aquila heliaca*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aquila pomarina*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aythya ferina*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aythya fuligula*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aythya nyroca*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Branta ruficollis*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Columba oenas*

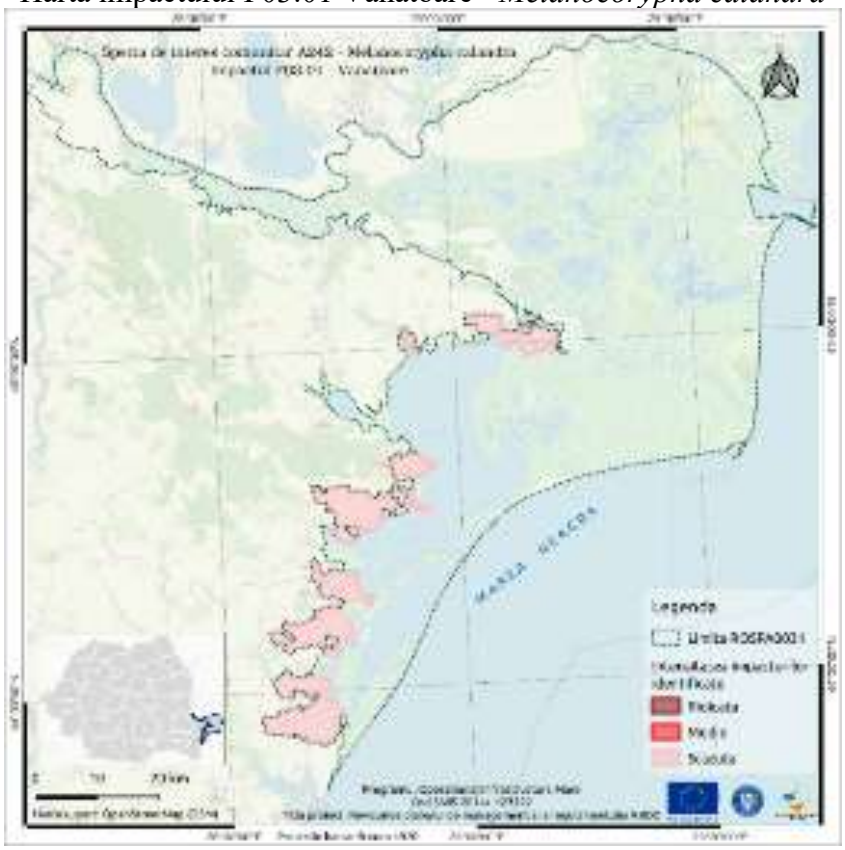
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Gallinago gallinago*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Gallinago media*

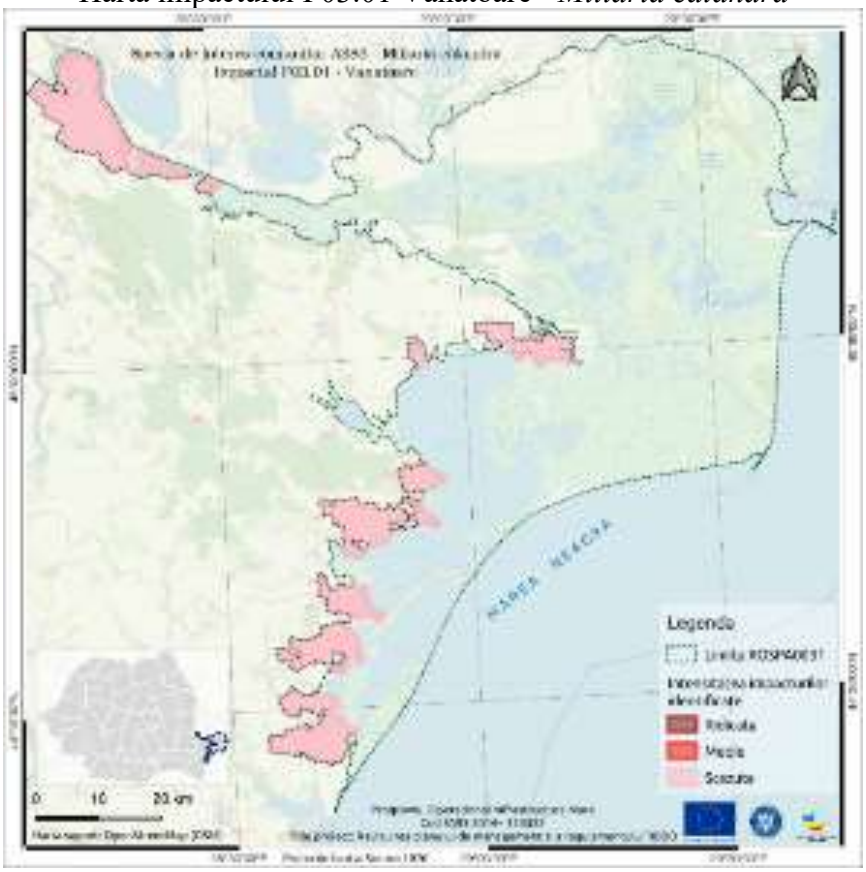
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Limosa limosa*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Lymnocryptes minimus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Melanocorypha calandra*

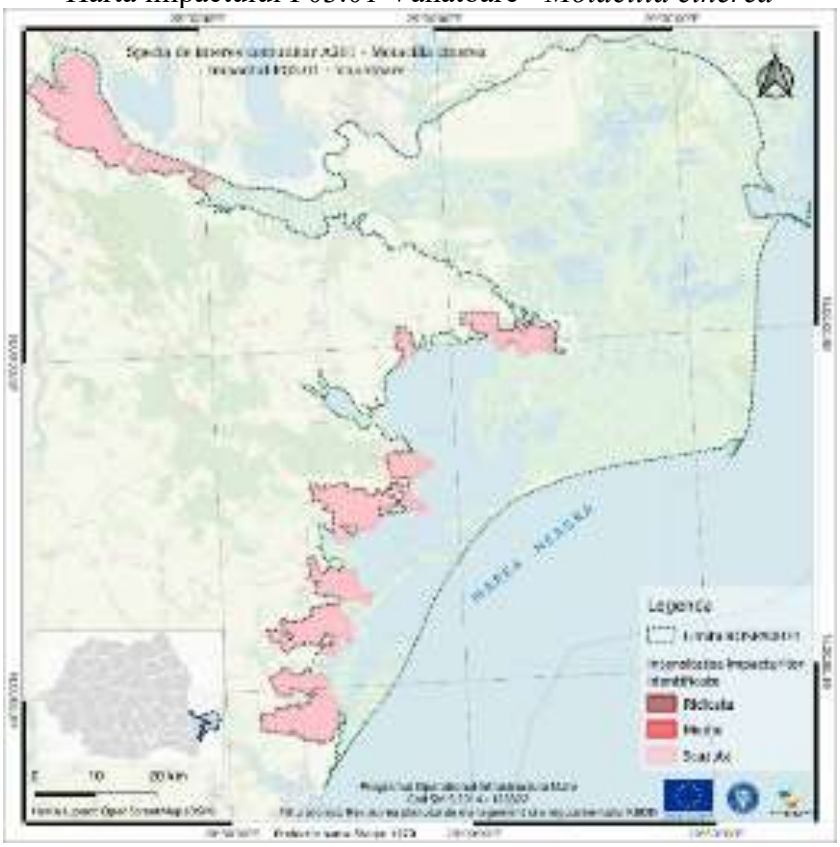


Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Miliaria calandra*

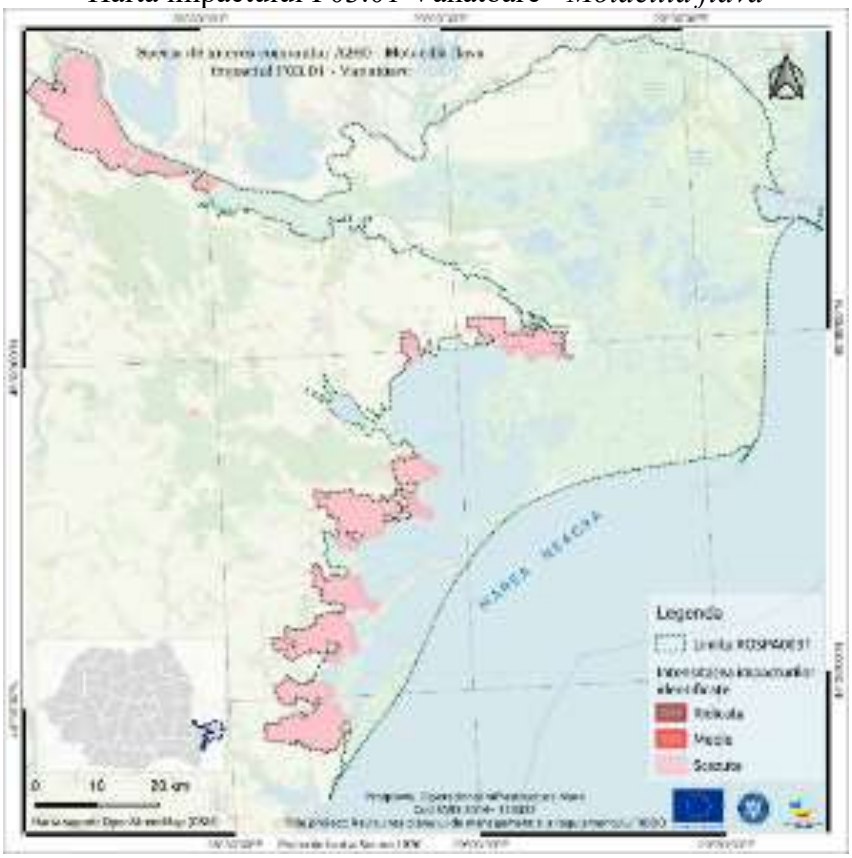



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Motacilla alba*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Motacilla cinerea*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Motacilla flava*

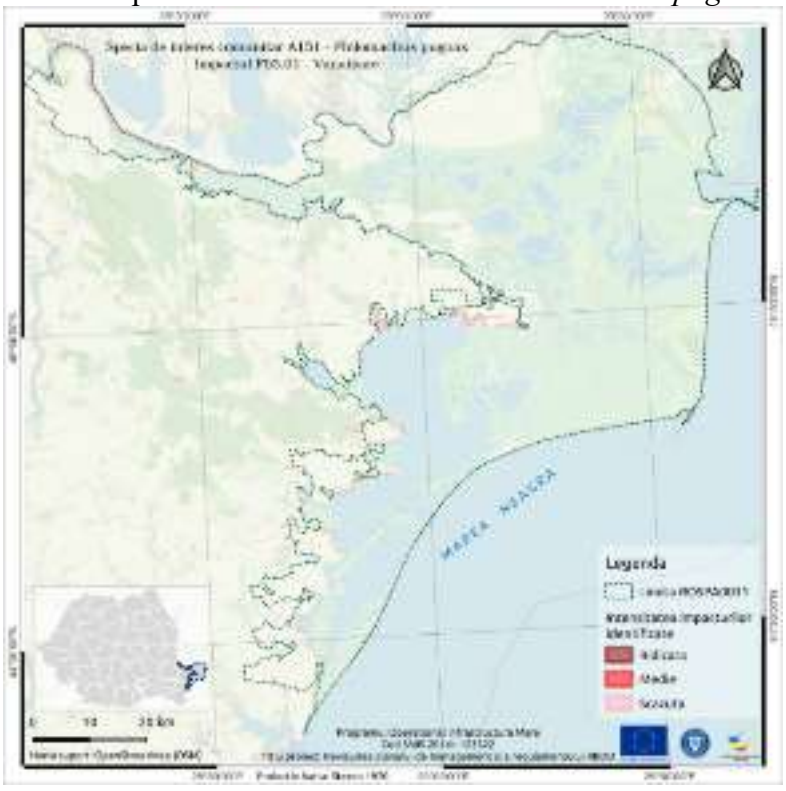


Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Numenius arquata*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Numenius phaeopus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Phalaropus lobatus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Philomachus pugnax*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa erythropus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa nebularia*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa ochropus*

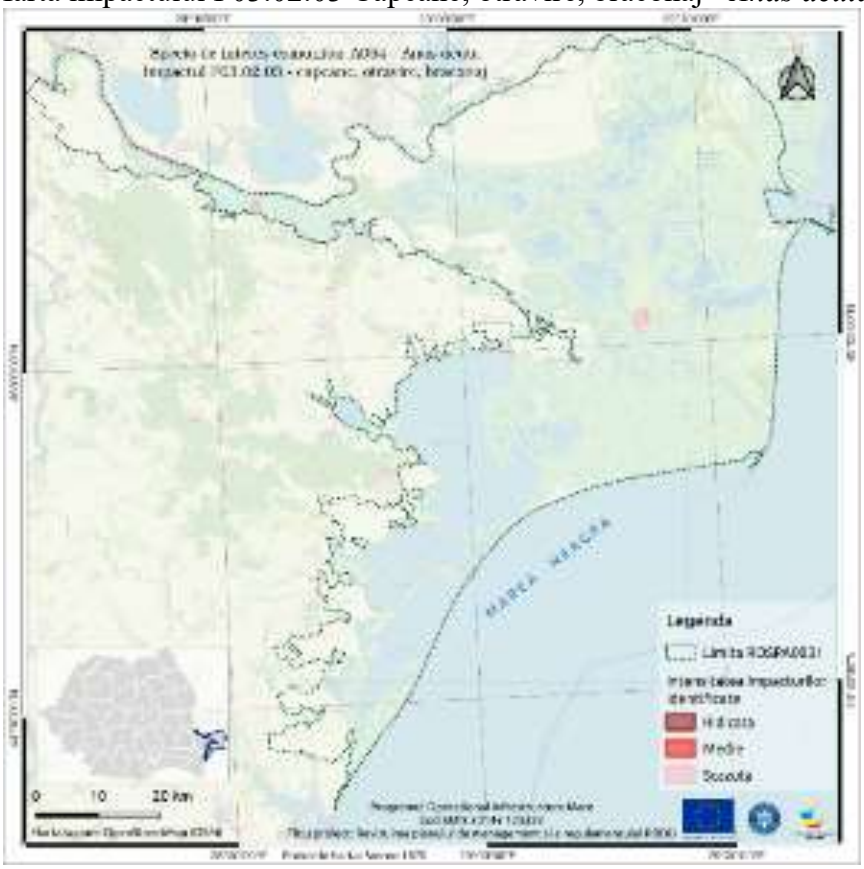
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa stagnatilis*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa totanus*

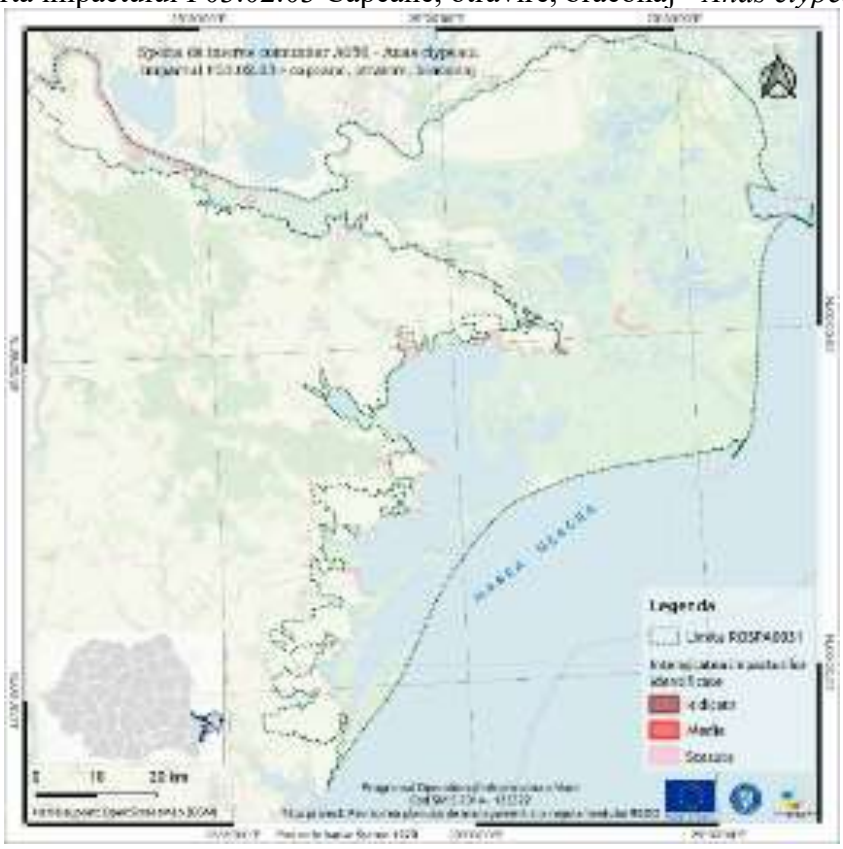
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Xenus cinereus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Actitis hypoleucos*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas acuta*

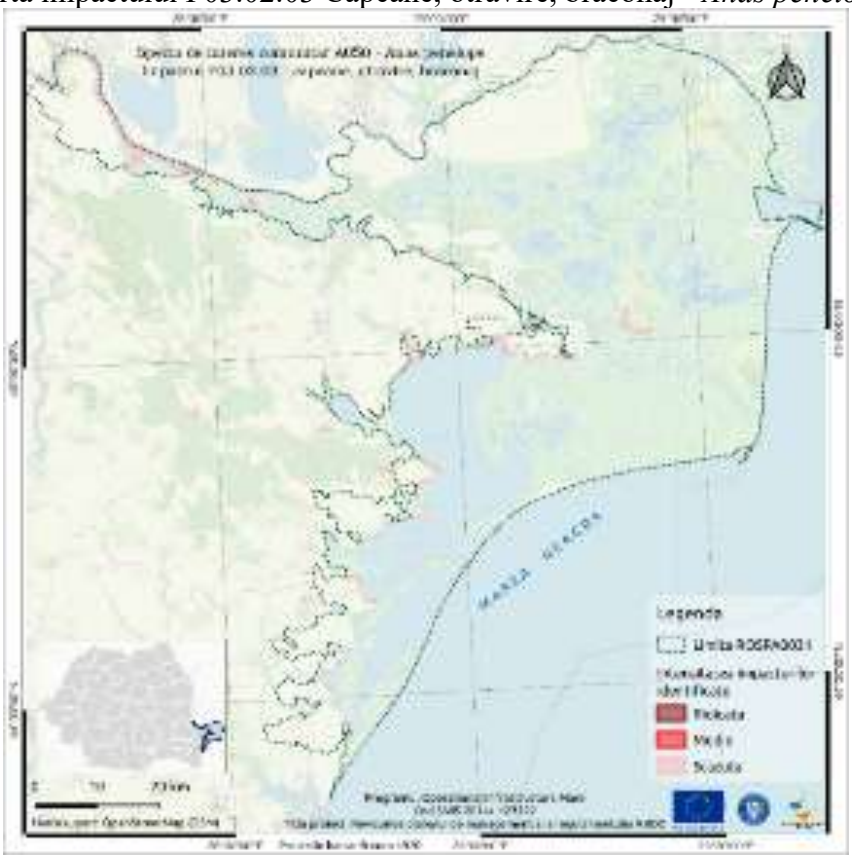


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas clypeata*

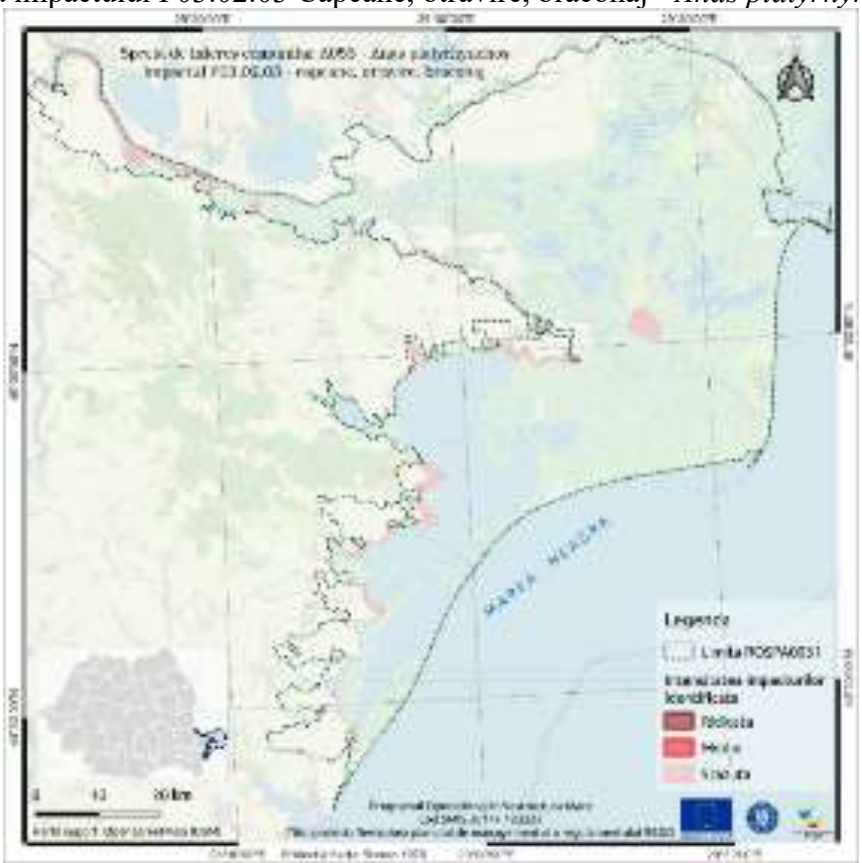



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas crecca*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas penelope*

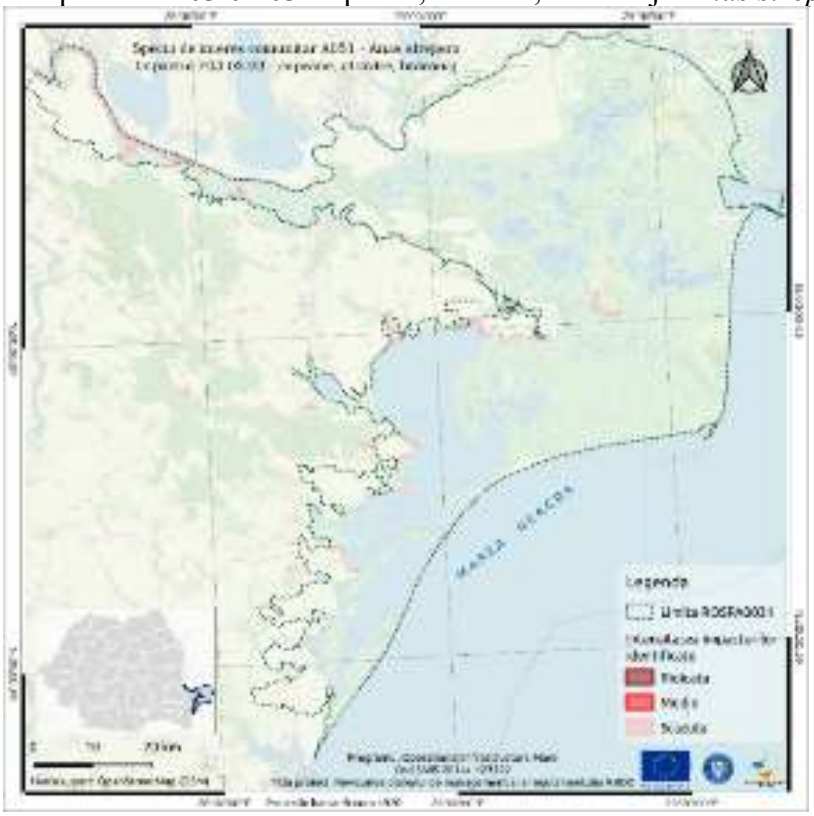



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas platyrhynchos*

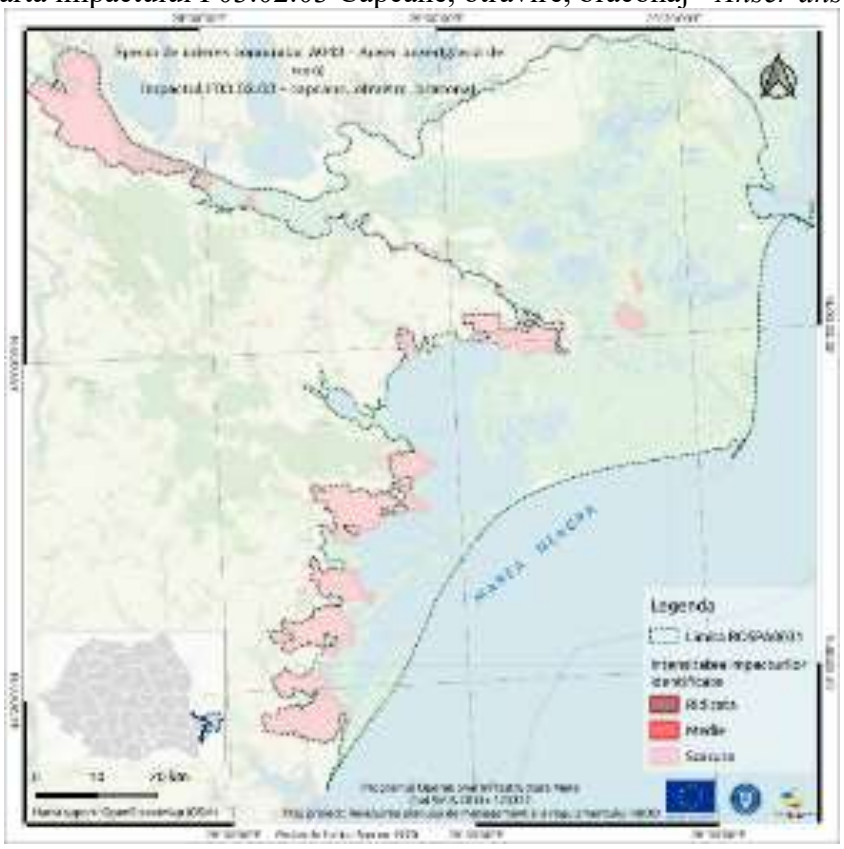


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas querquedula*

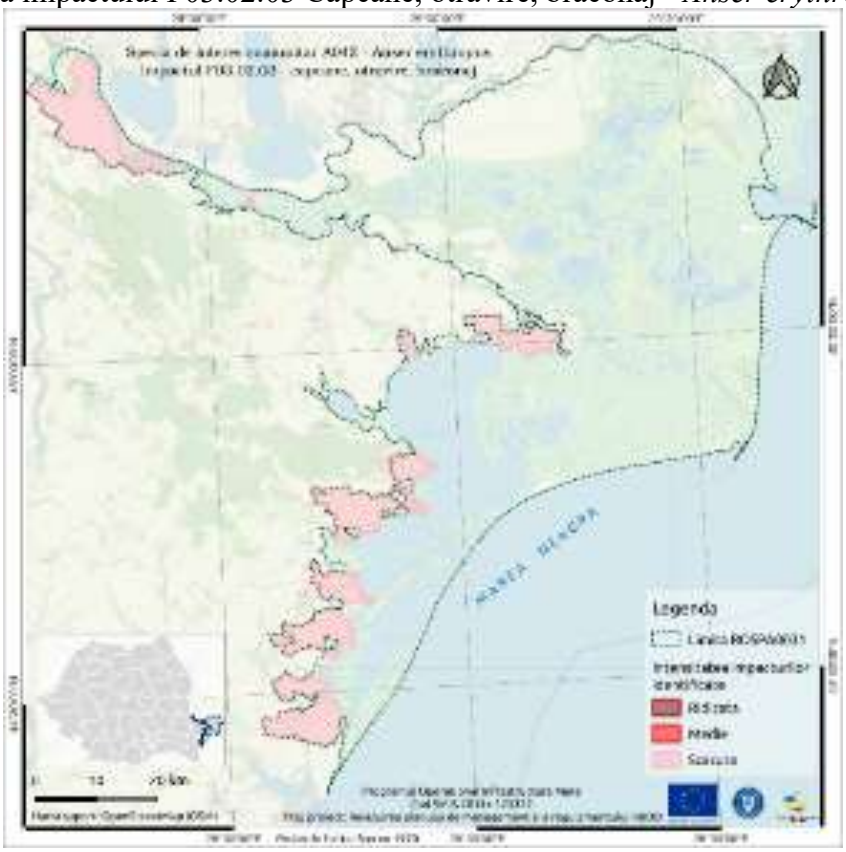
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas strepera*



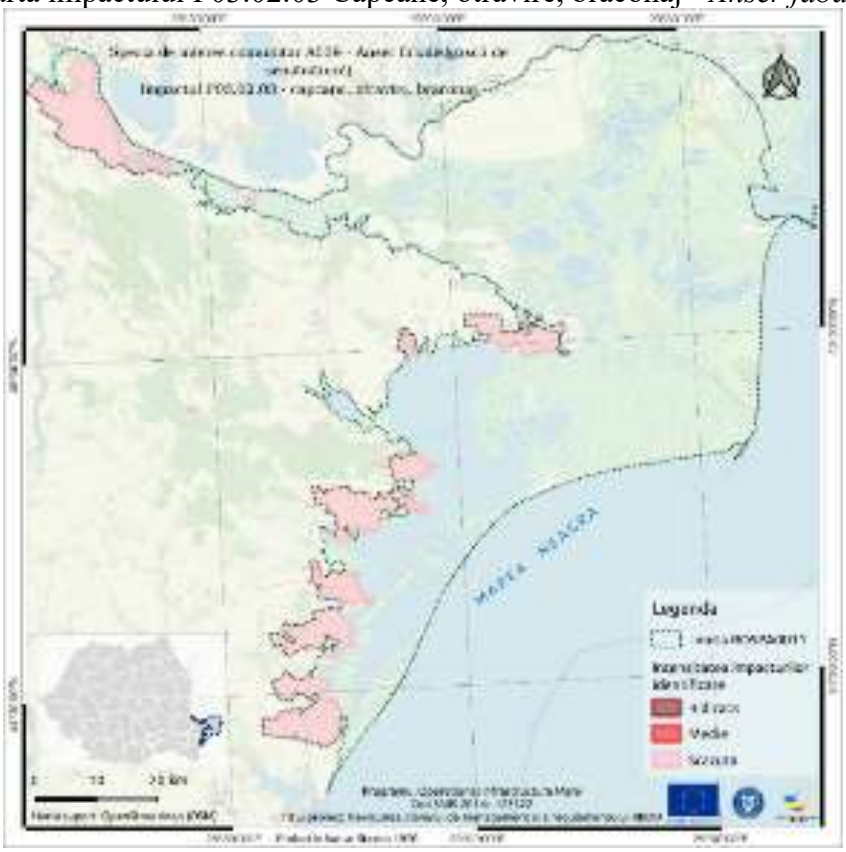
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anser anser*




Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anser erythropus*

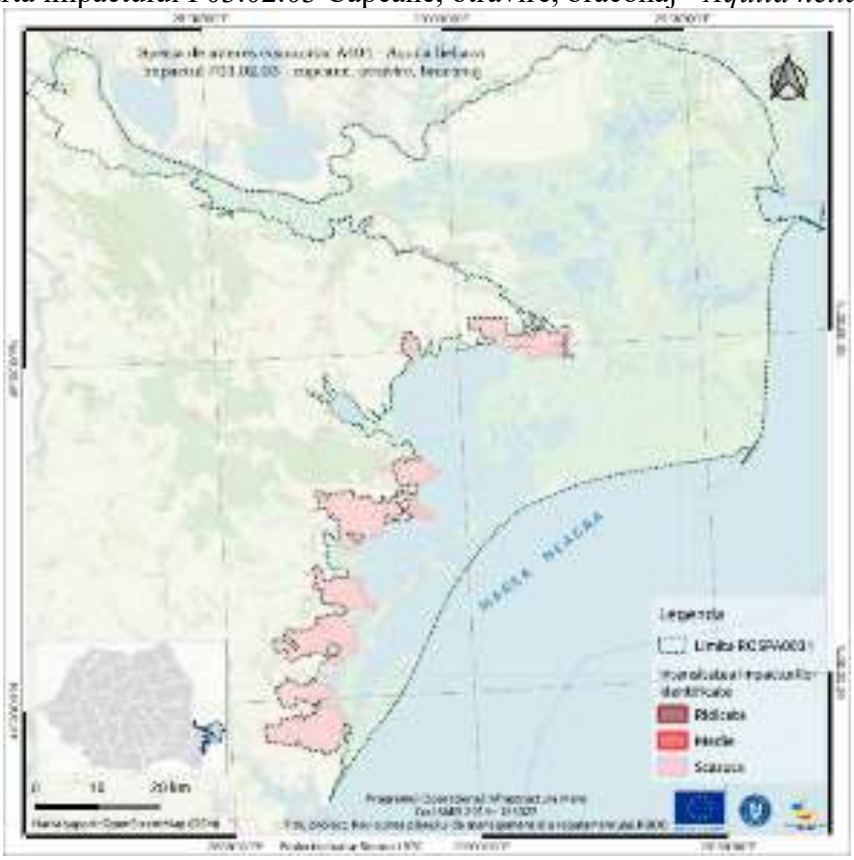


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anser fabalis*

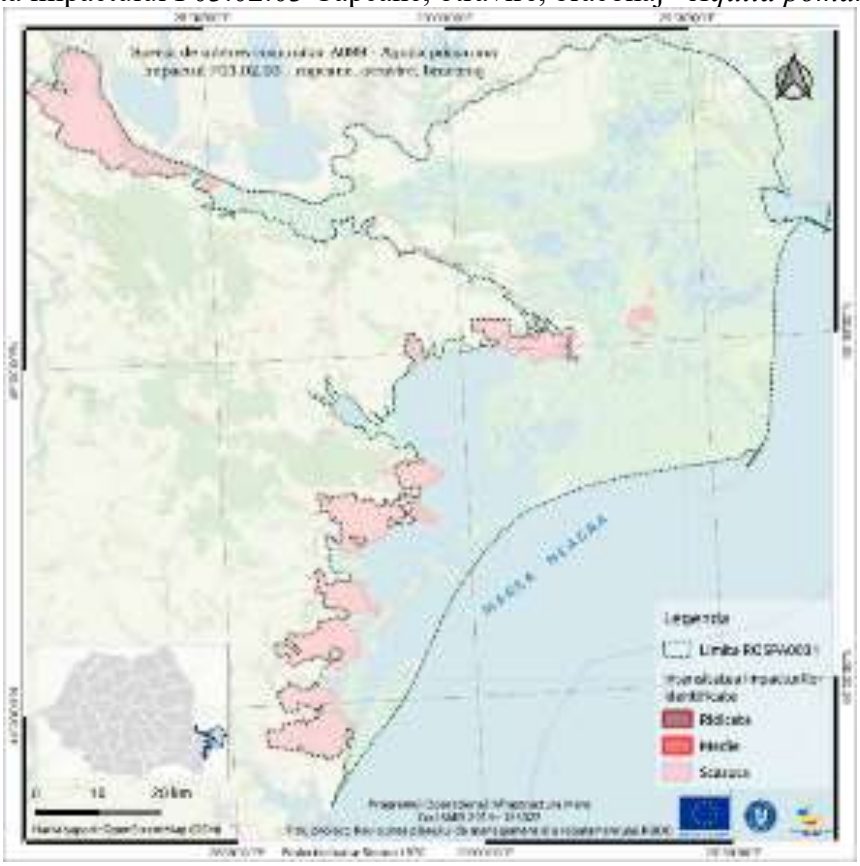



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aquila clanga*

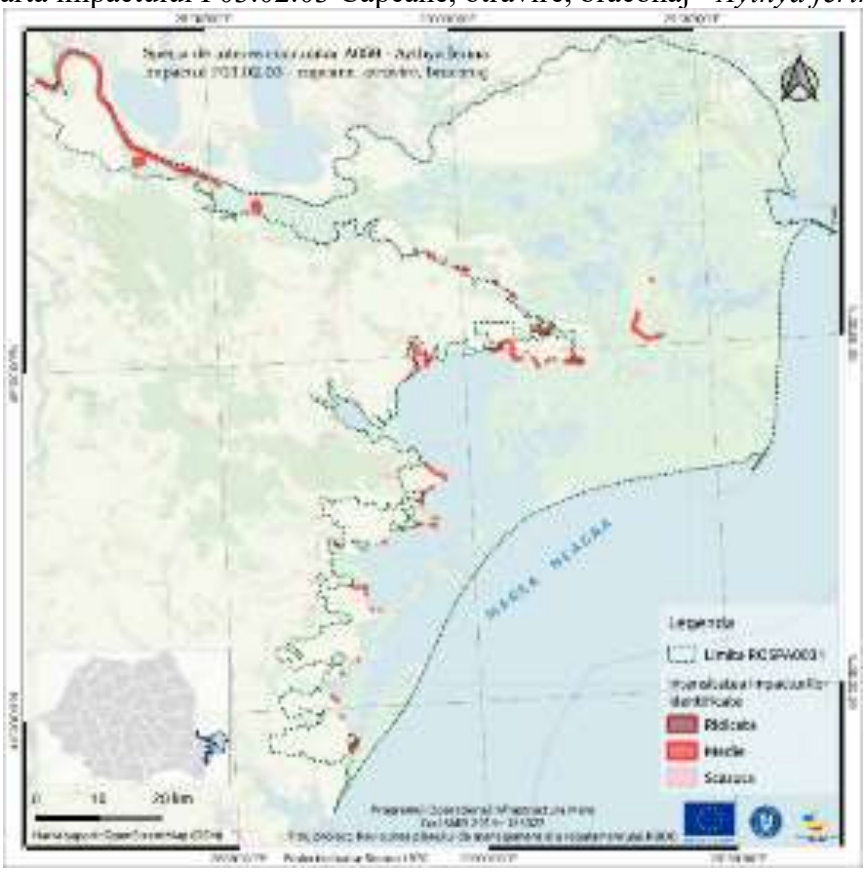
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aquila heliaca*



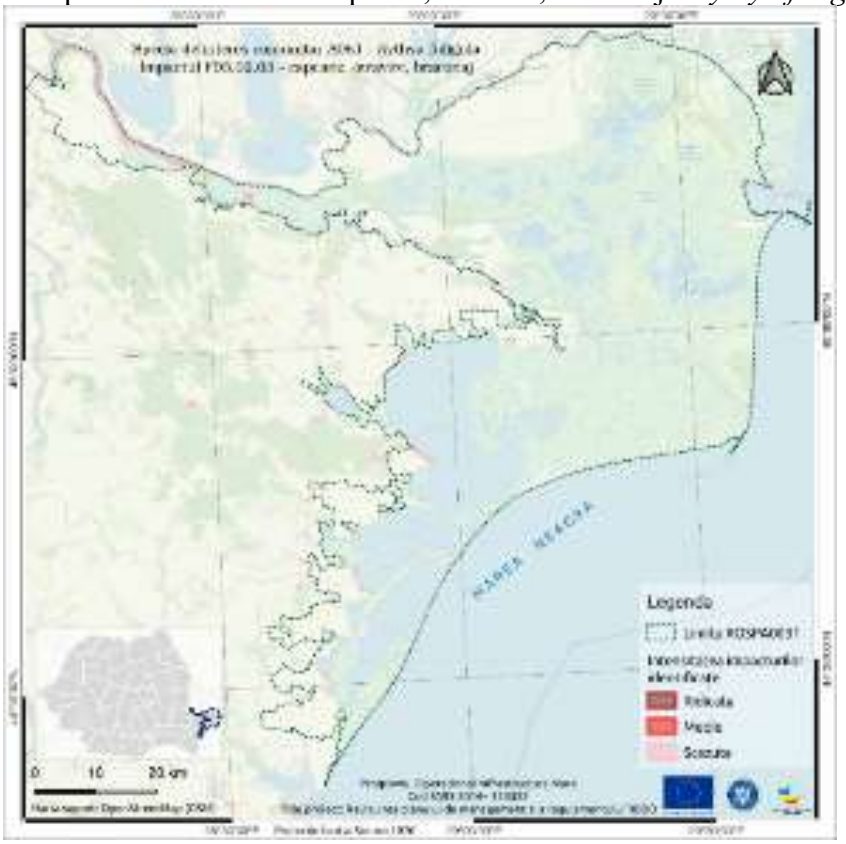

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aquila pomarina*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aythya ferina*

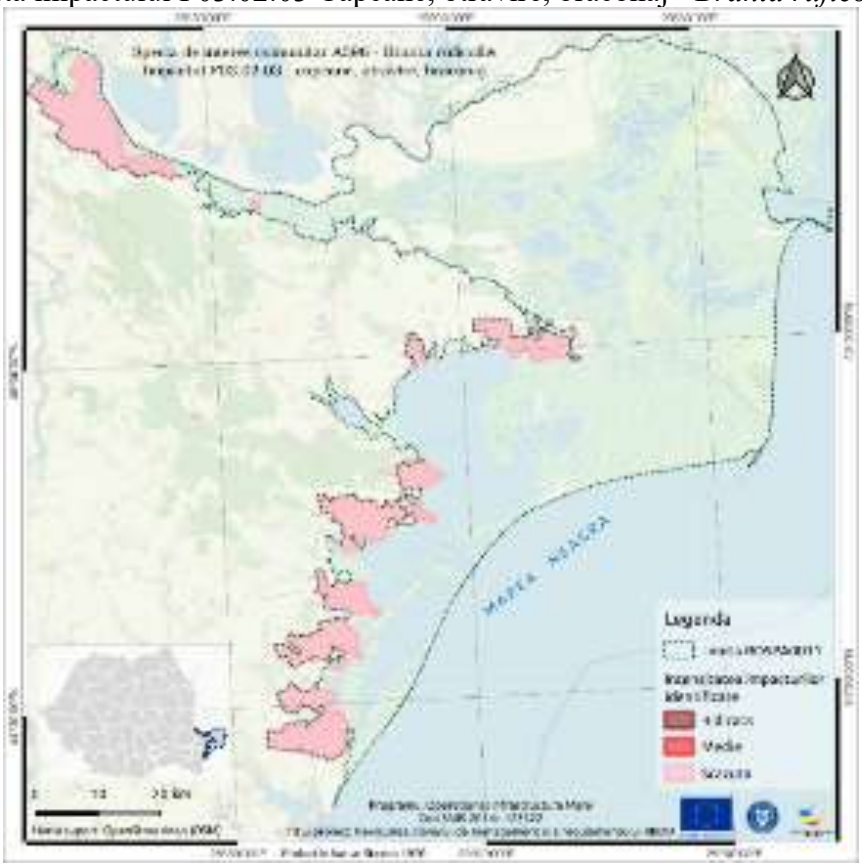



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aythya fuligula*

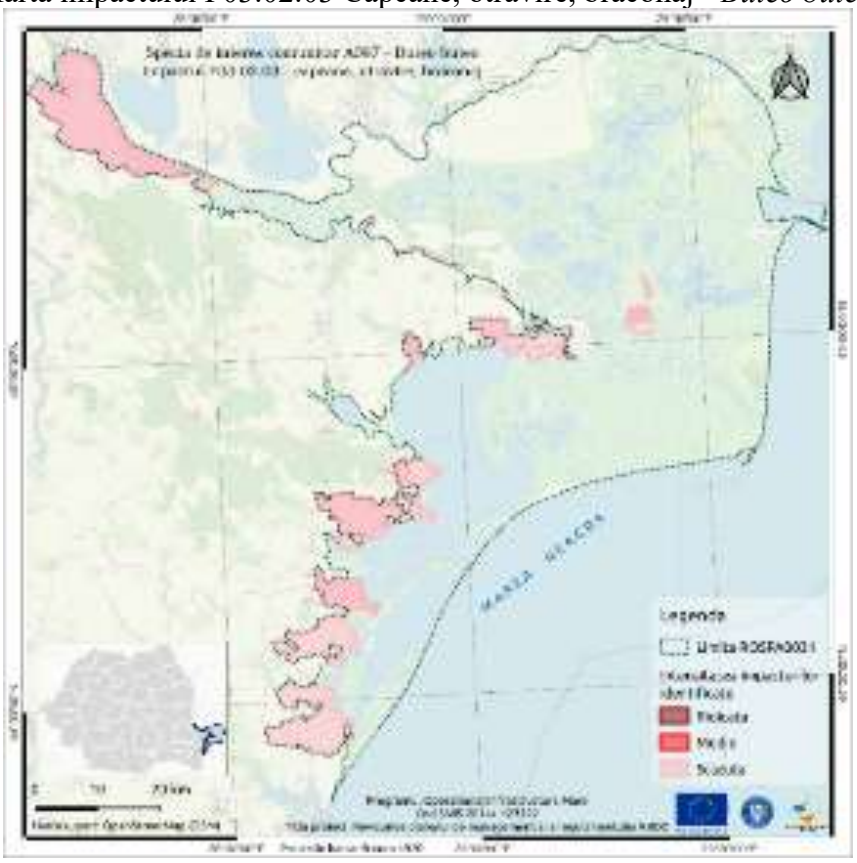


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aythya nyroca*

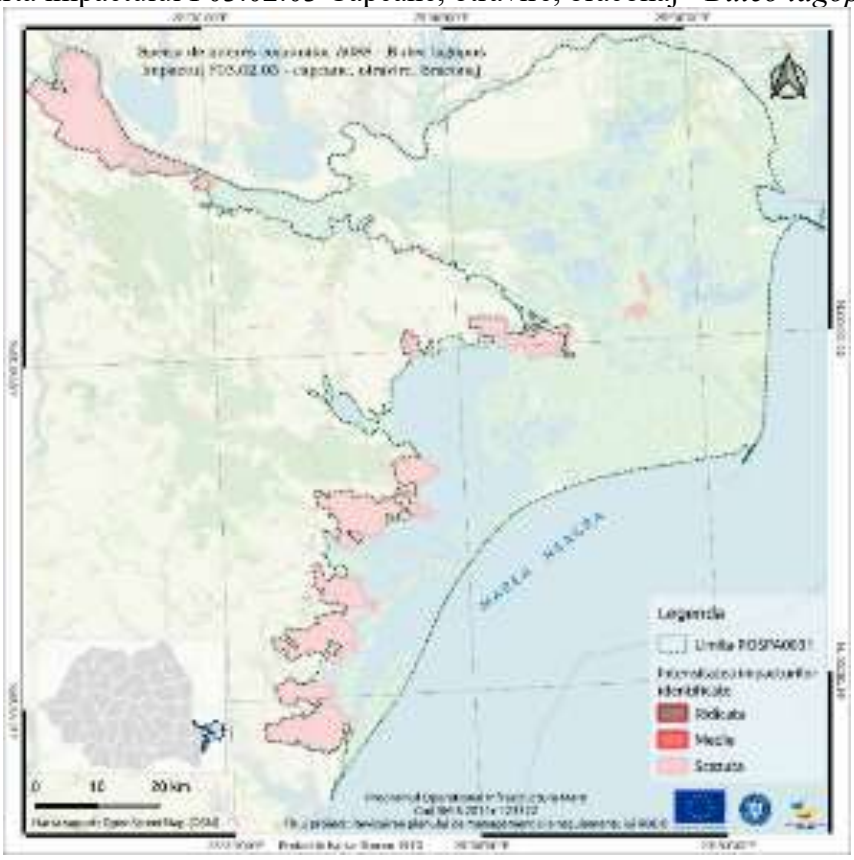
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Branta ruficollis*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Buteo buteo*



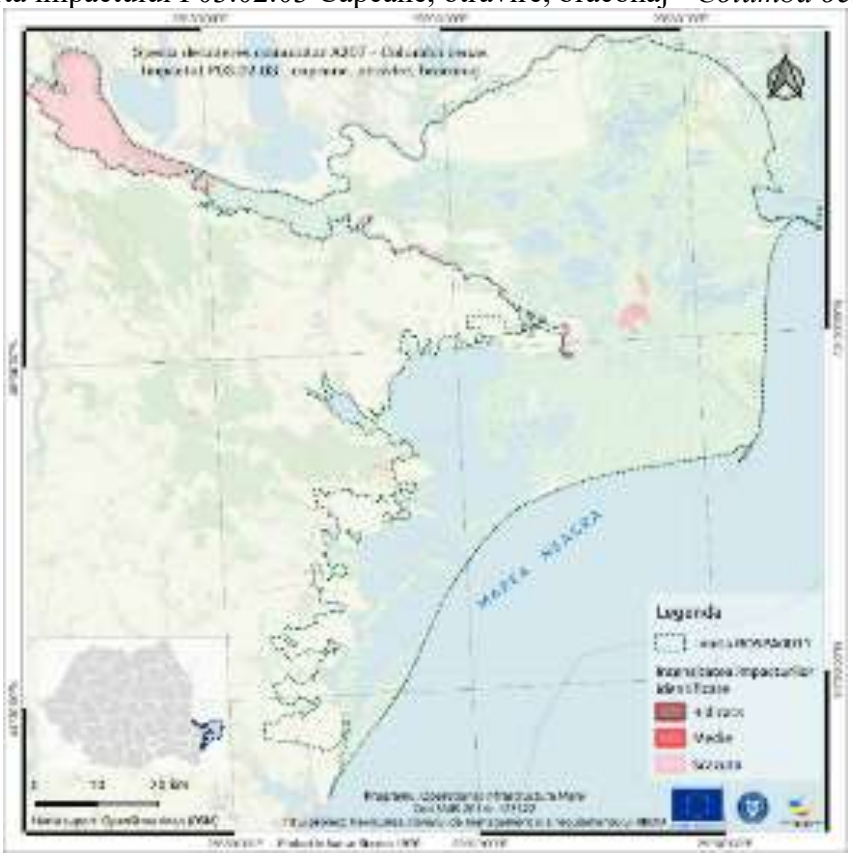

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Buteo lagopus*



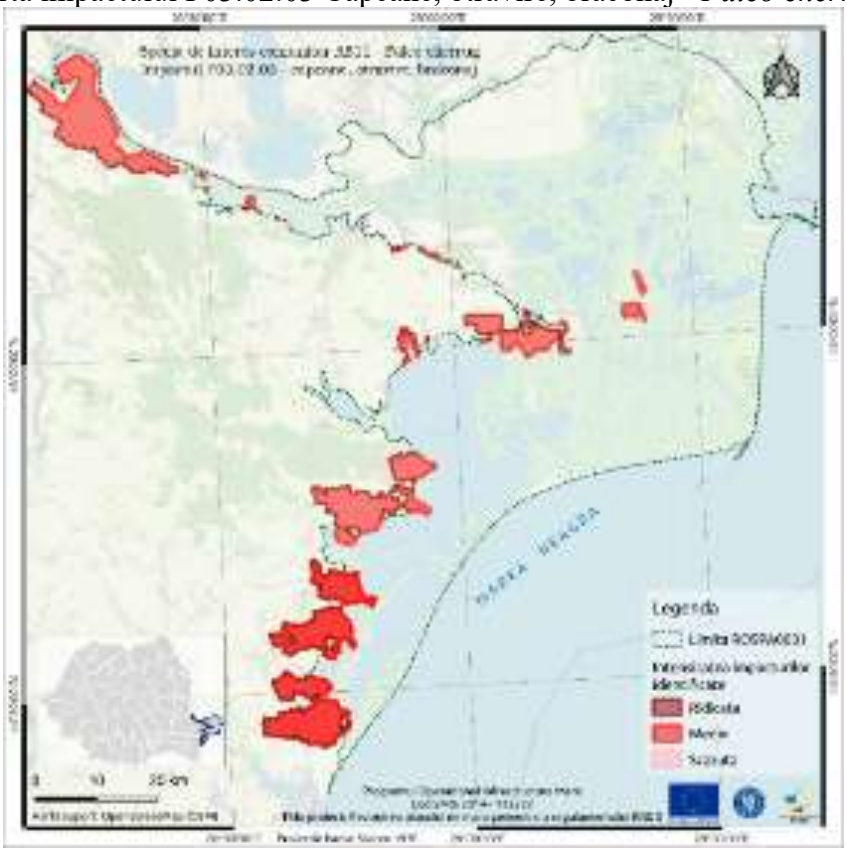
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Buteo rufinus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Circus aeruginosus*

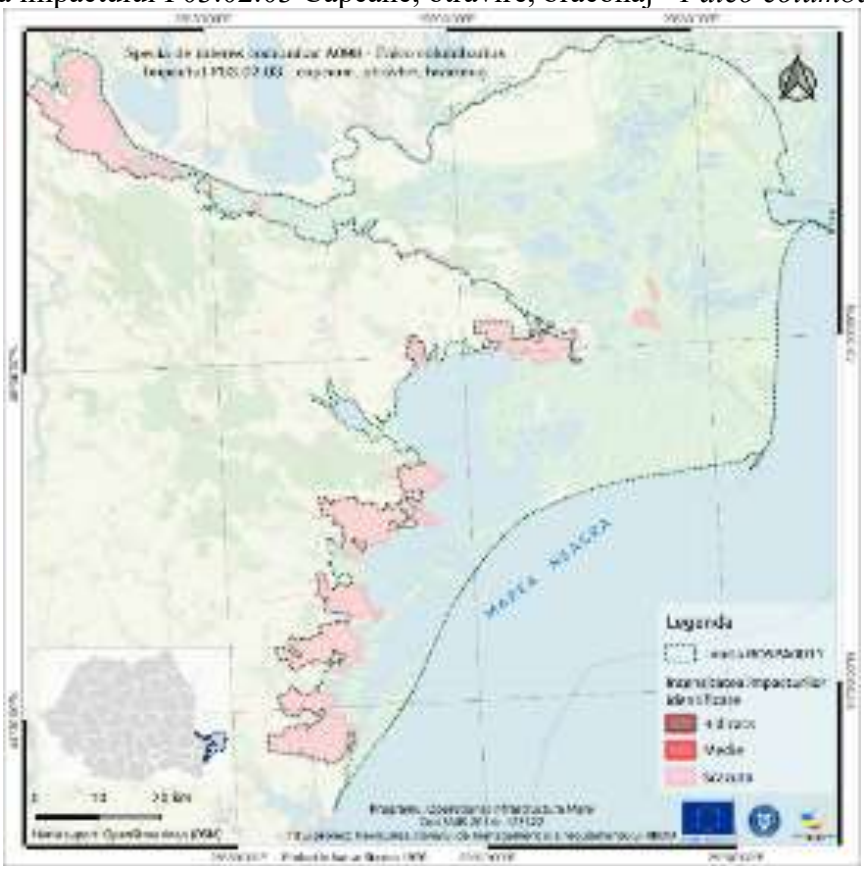
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Columba oenas*



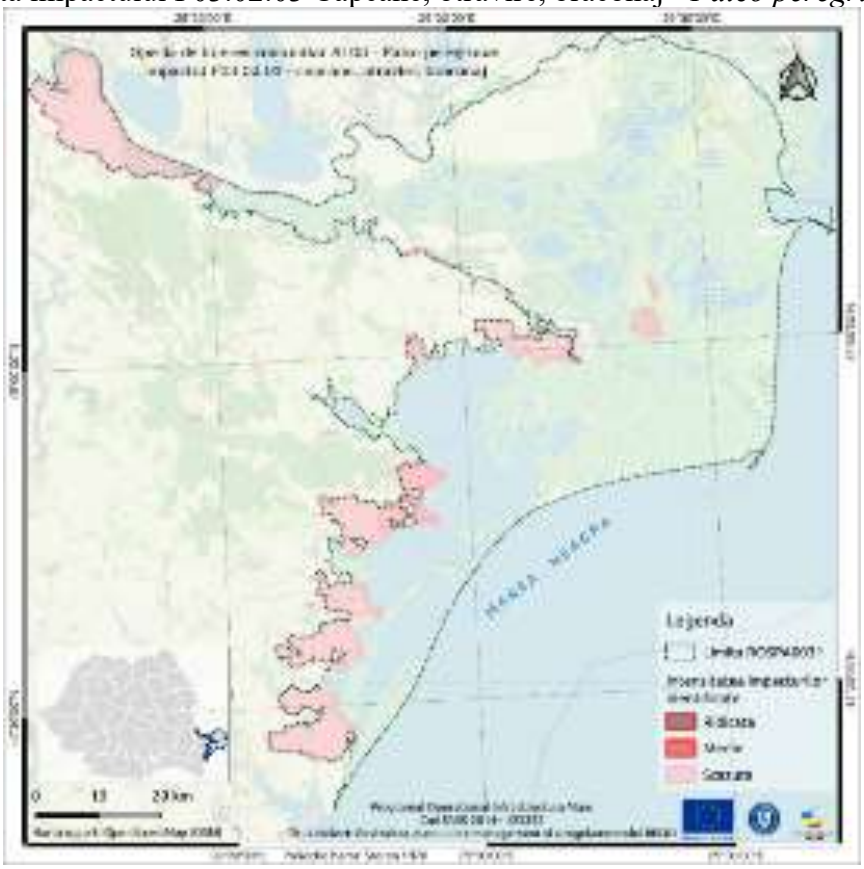

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Falco cherrug*



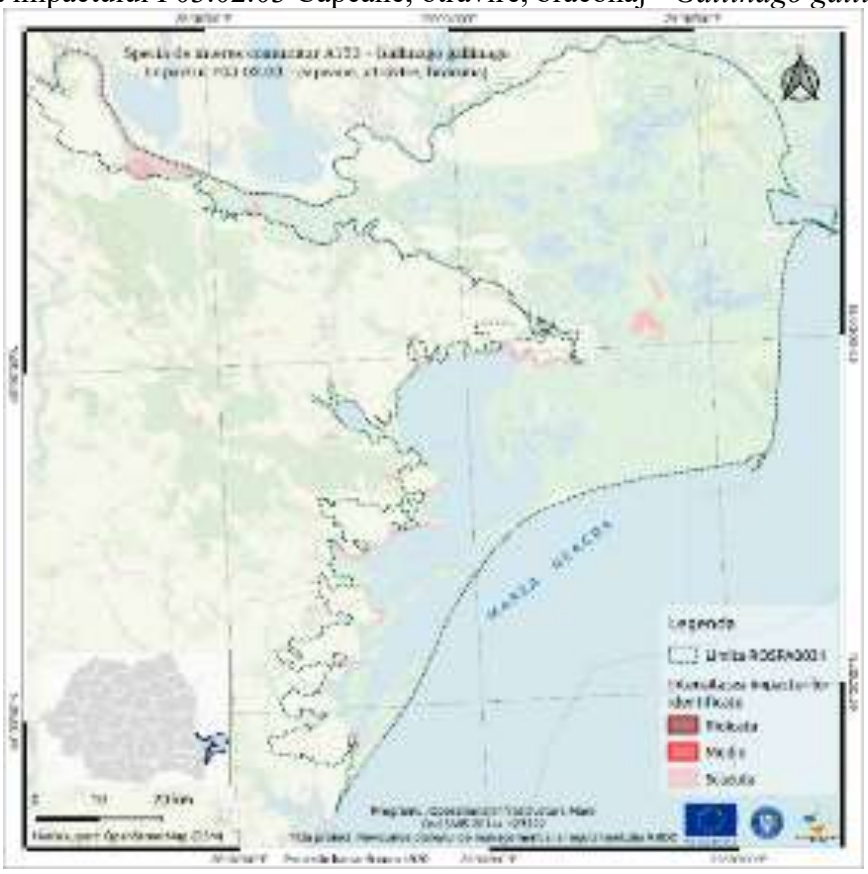
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Falco columbarius*




Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Falco peregrinus*

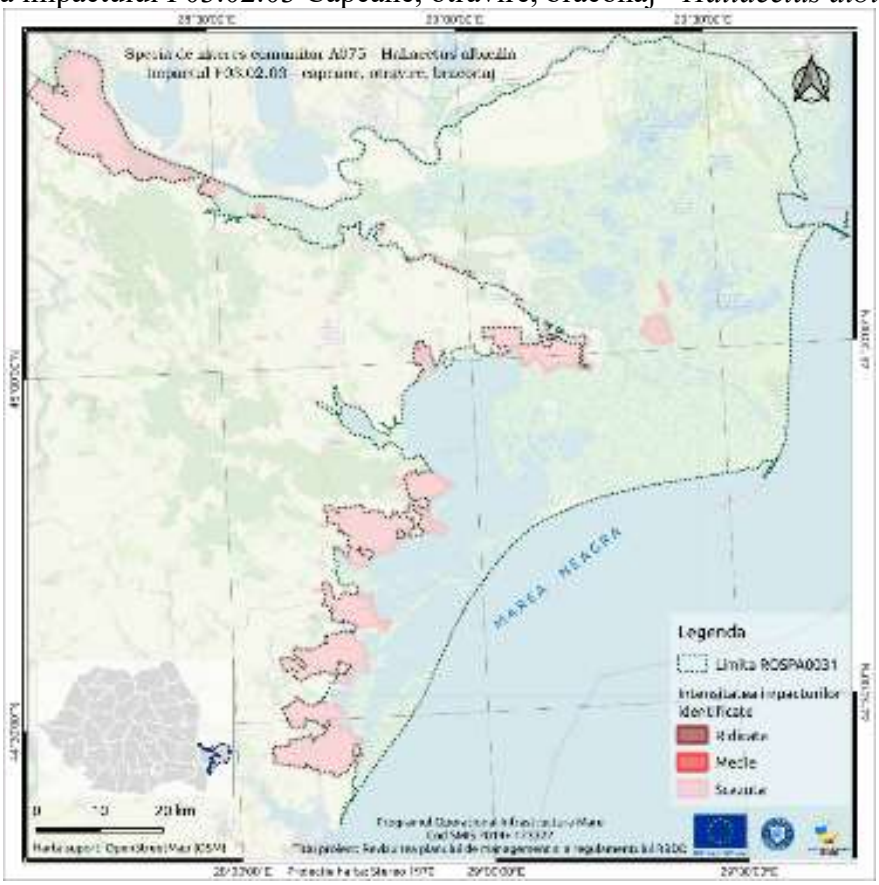


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Gallinago gallinago*




Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Gallinago media*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Haliaeetus albicilla*

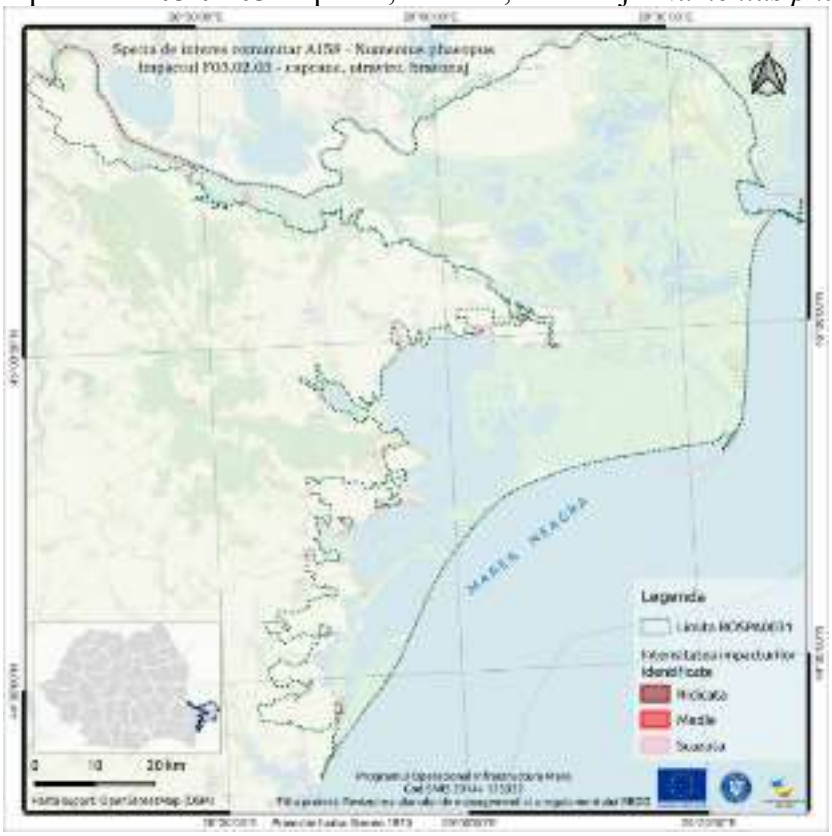



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Limosa limosa*

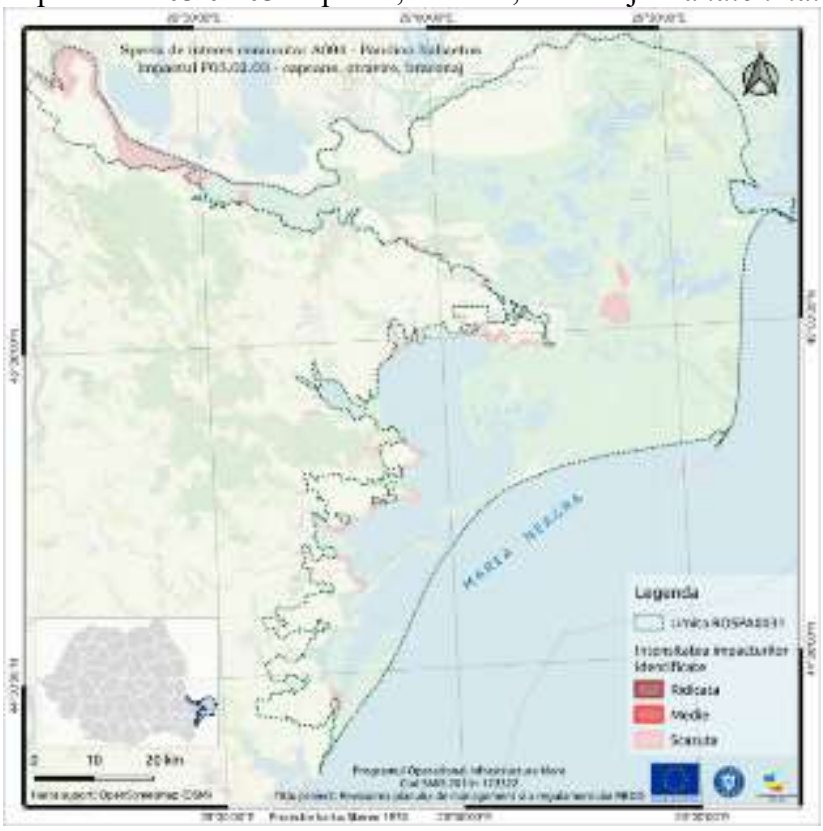
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Lymnocryptes minimus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Numenius arquata*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Numenius phaeopus*

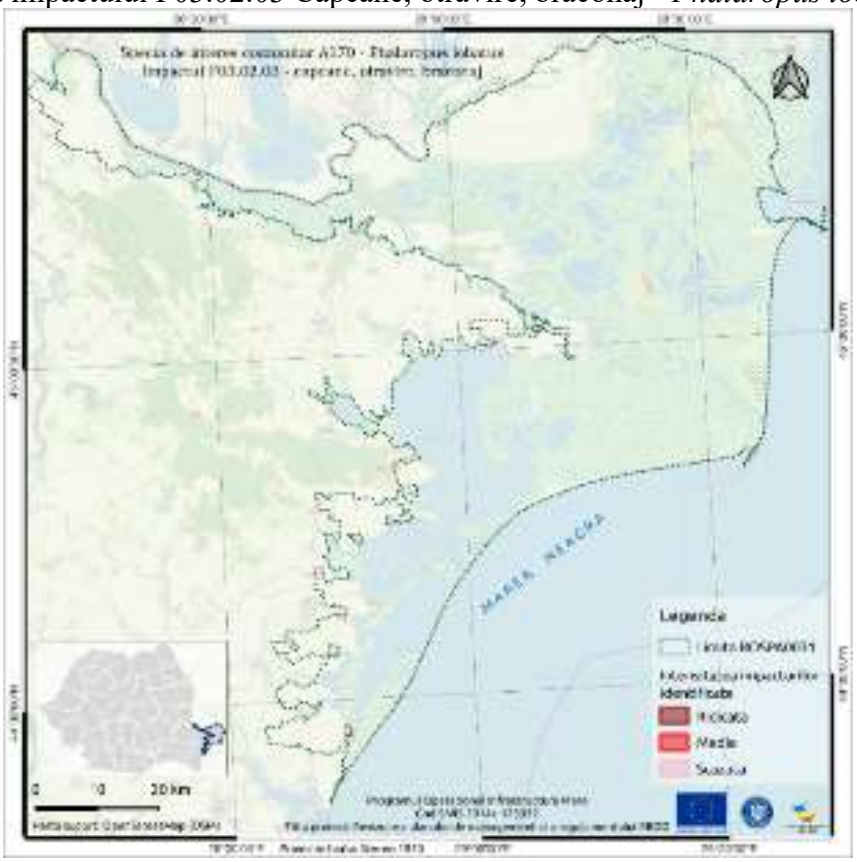



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Pandion haliaetus*

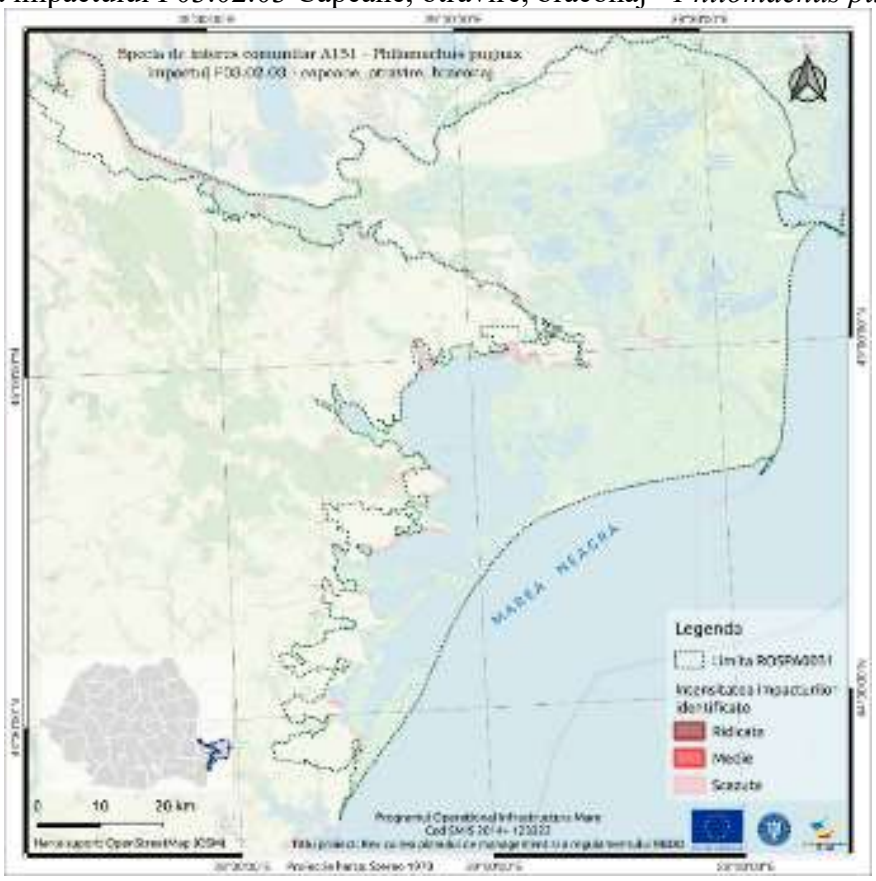


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Pelecanus crispus*

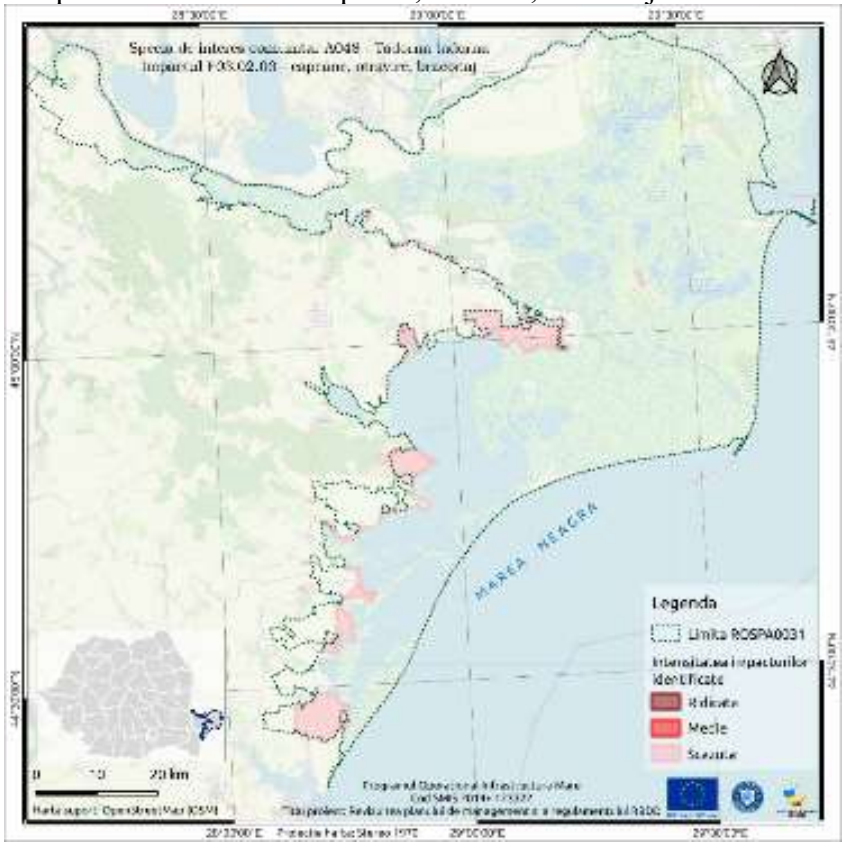
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Phalaropus lobatus*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Philomachus pugnax*

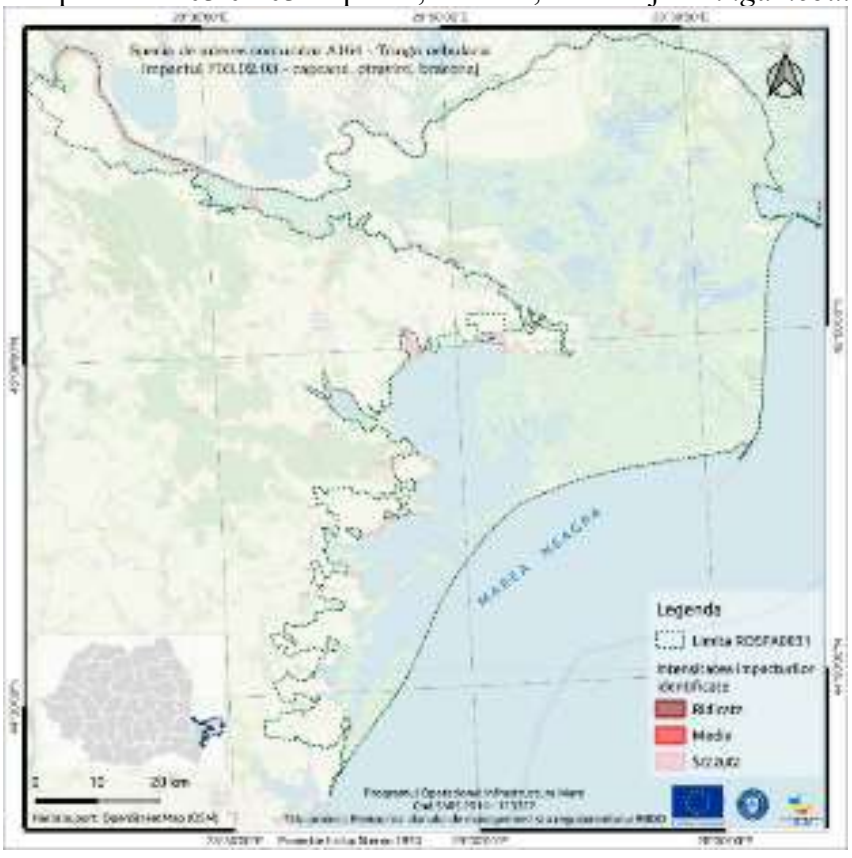



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tadorna tadorna*

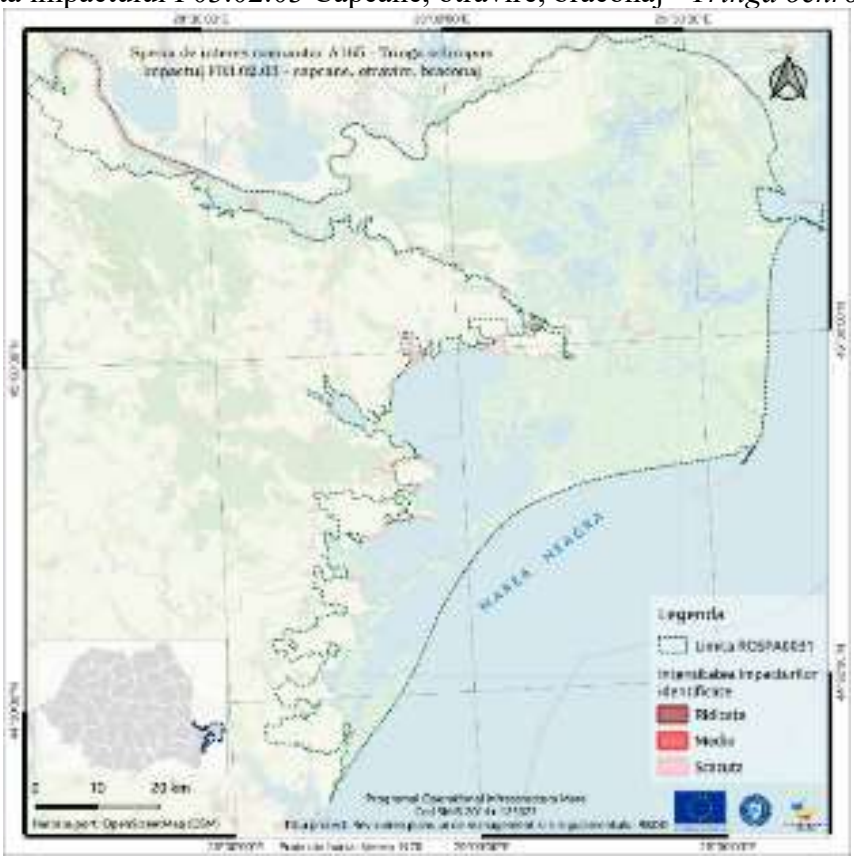


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa erythropus*

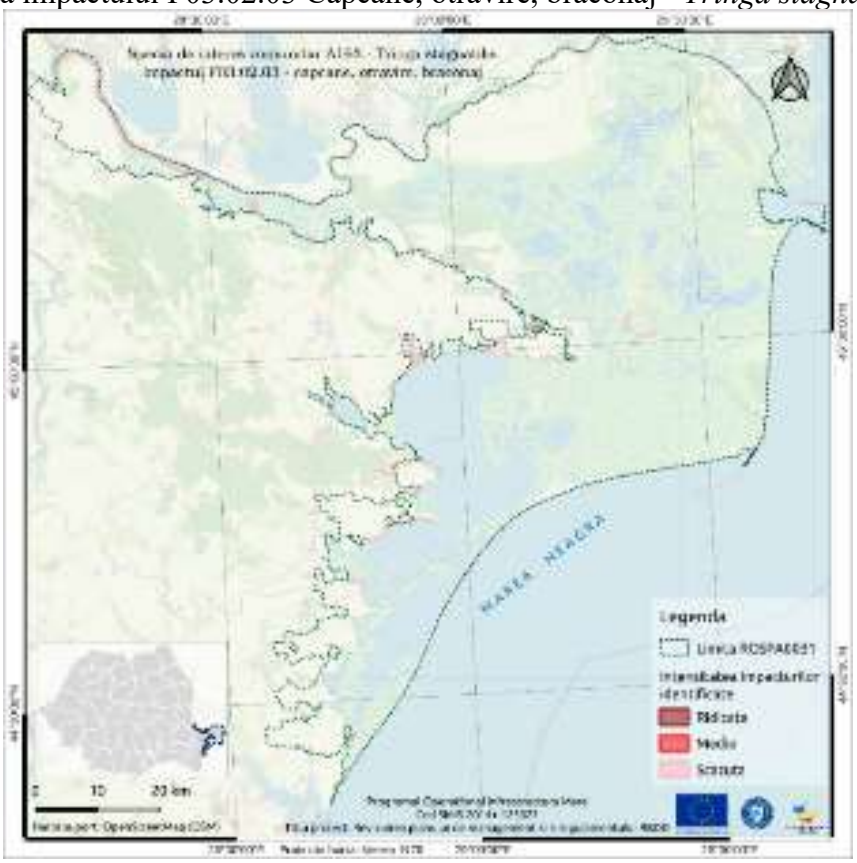
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa nebularia*



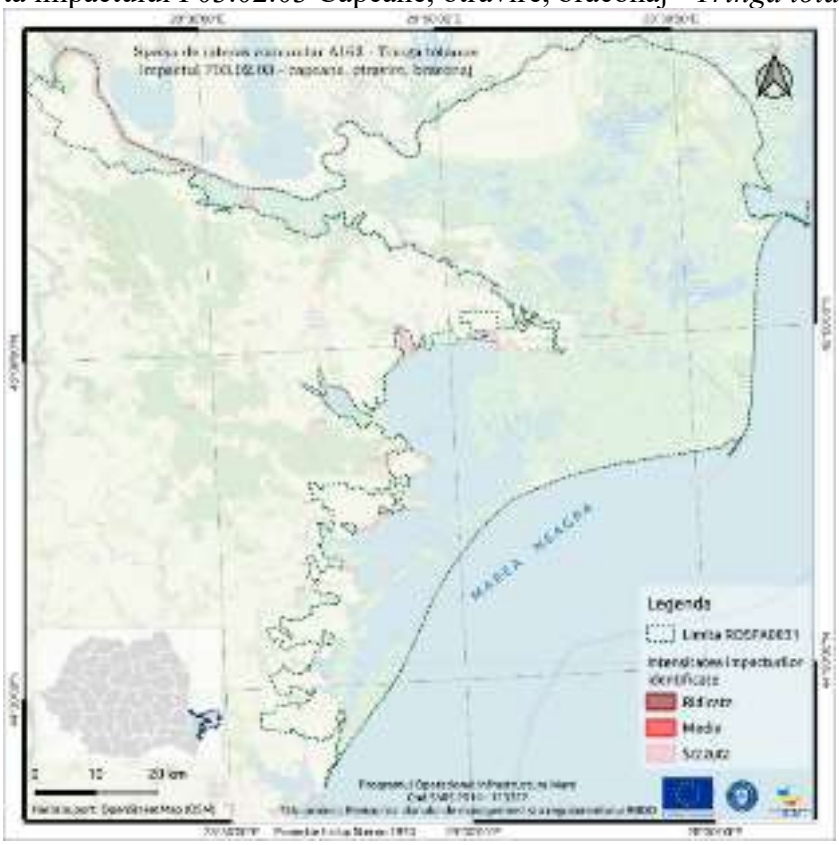
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa ochropus*




Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa stagnatilis*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa totanus*




Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Xenus cinereus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Anthus campestris*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Arenaria interpres*

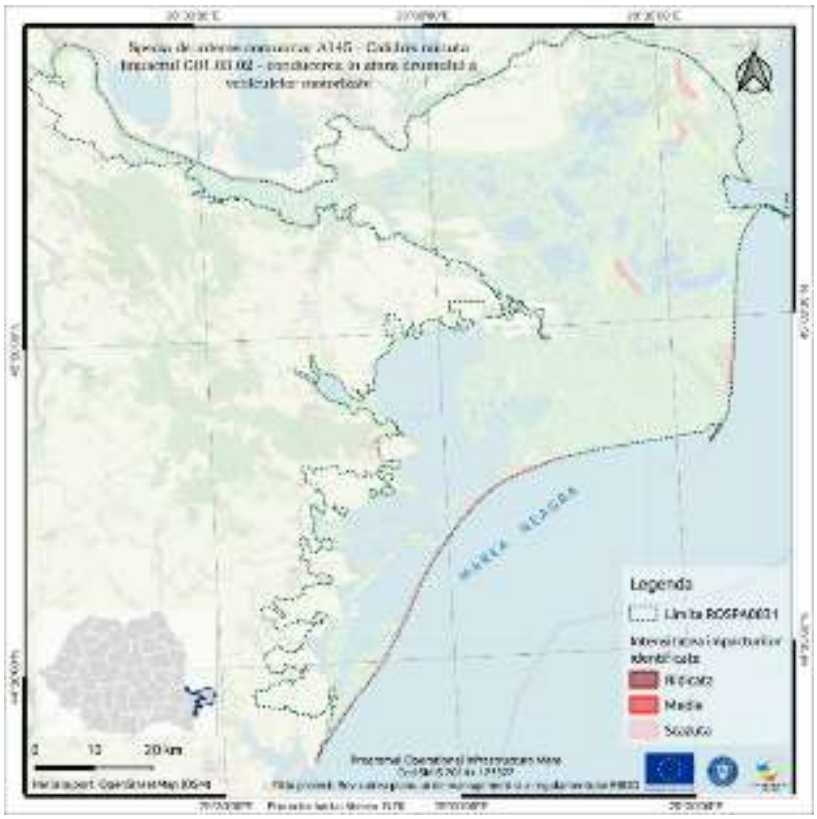
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris alba*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris alpina*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris canutus*

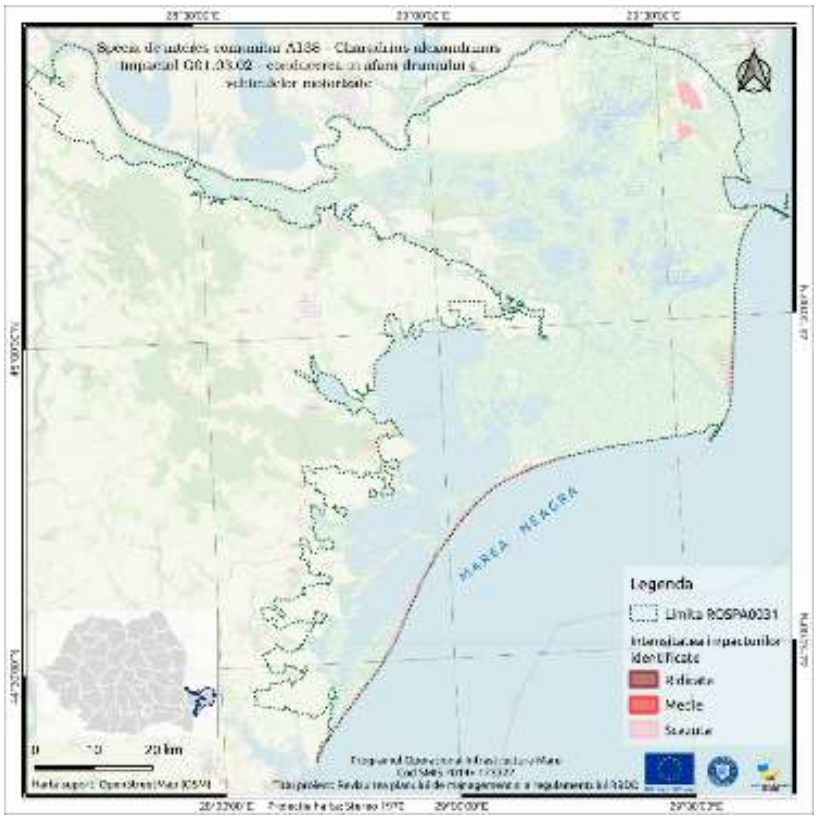
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris ferruginea*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris minuta*



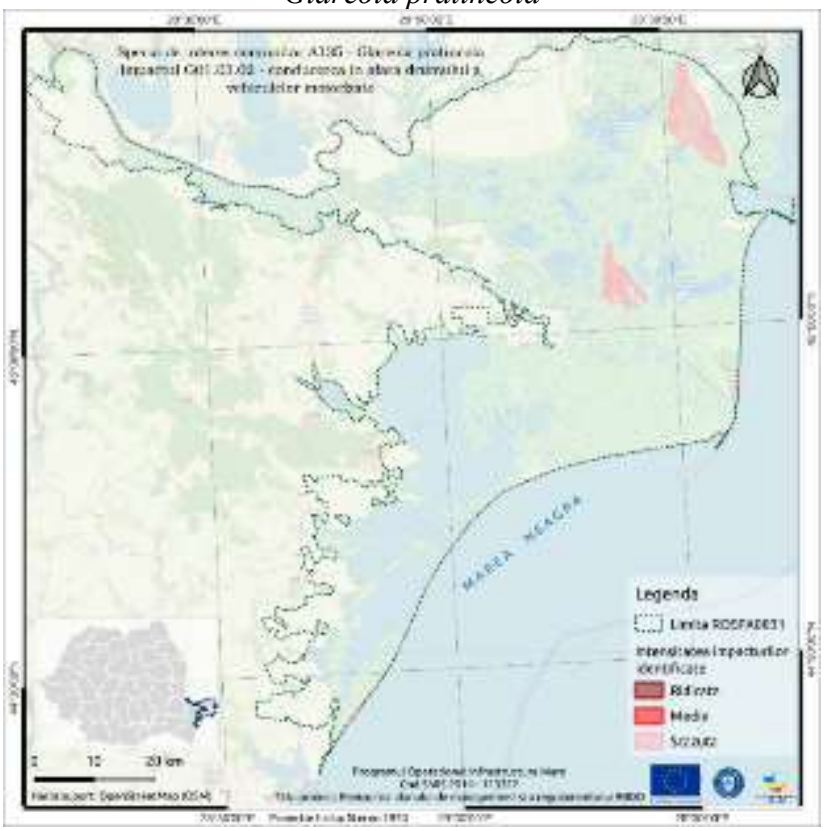

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris temminckii*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Charadrius alexandrinus*

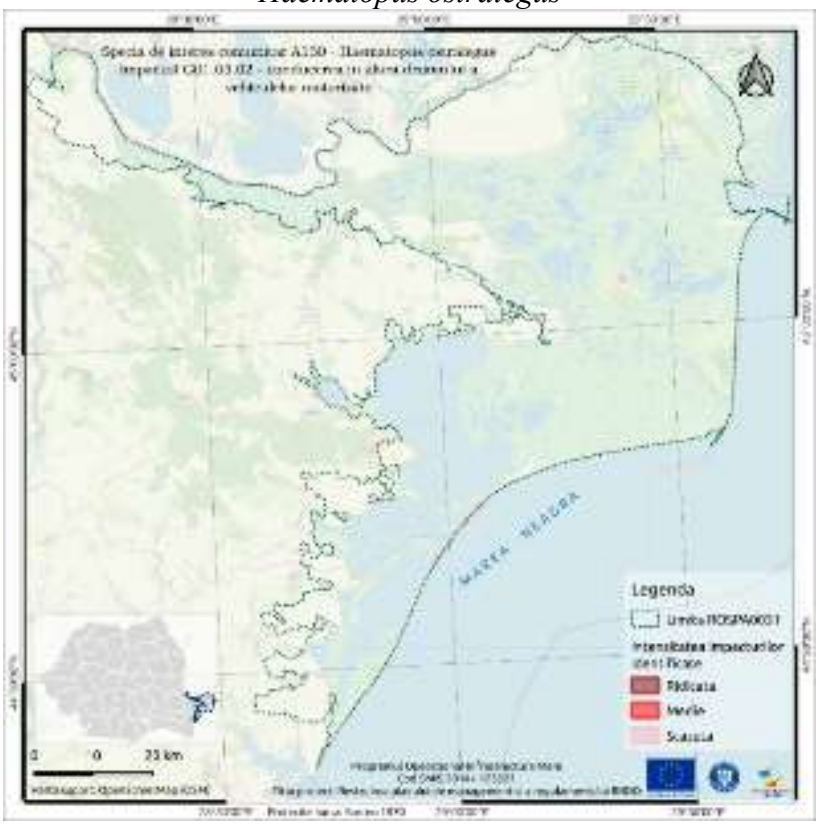



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Charadrius morinellus*

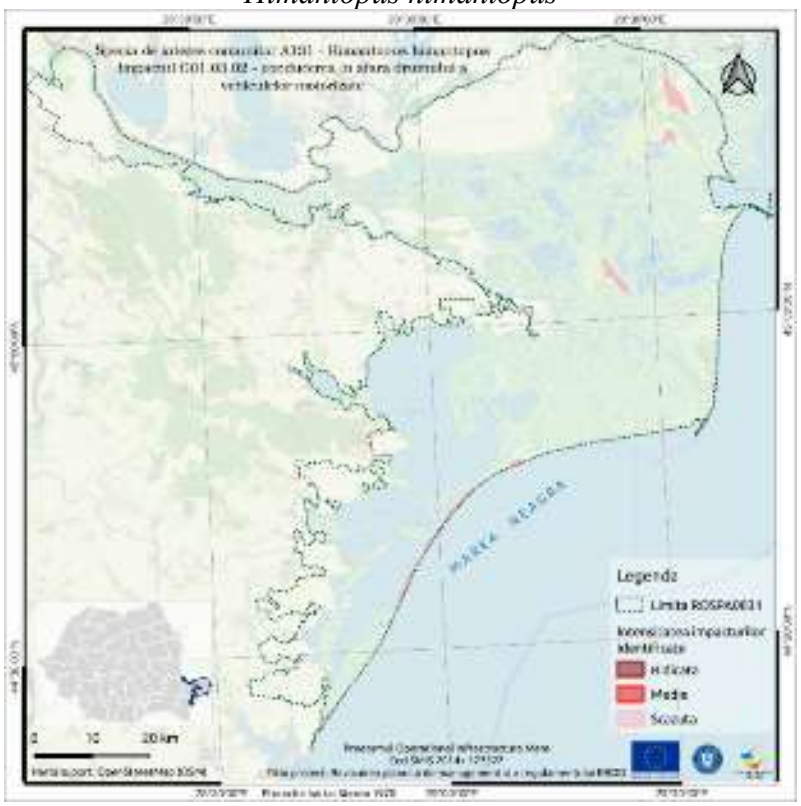
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Glareola pratincola*



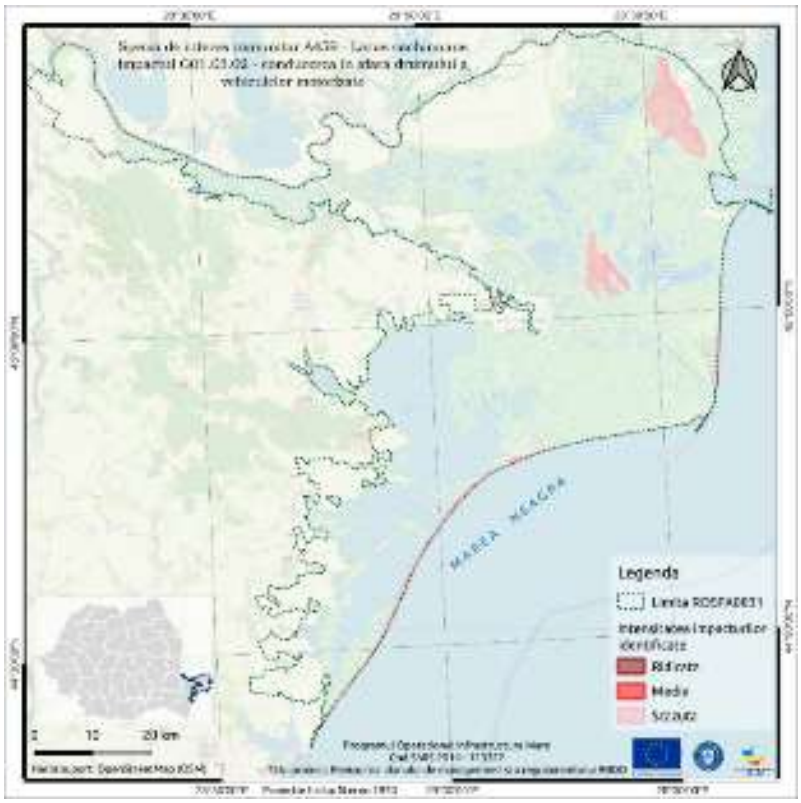

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Haematopus ostralegus*



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Himantopus himantopus*




Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Larus cachinnans*

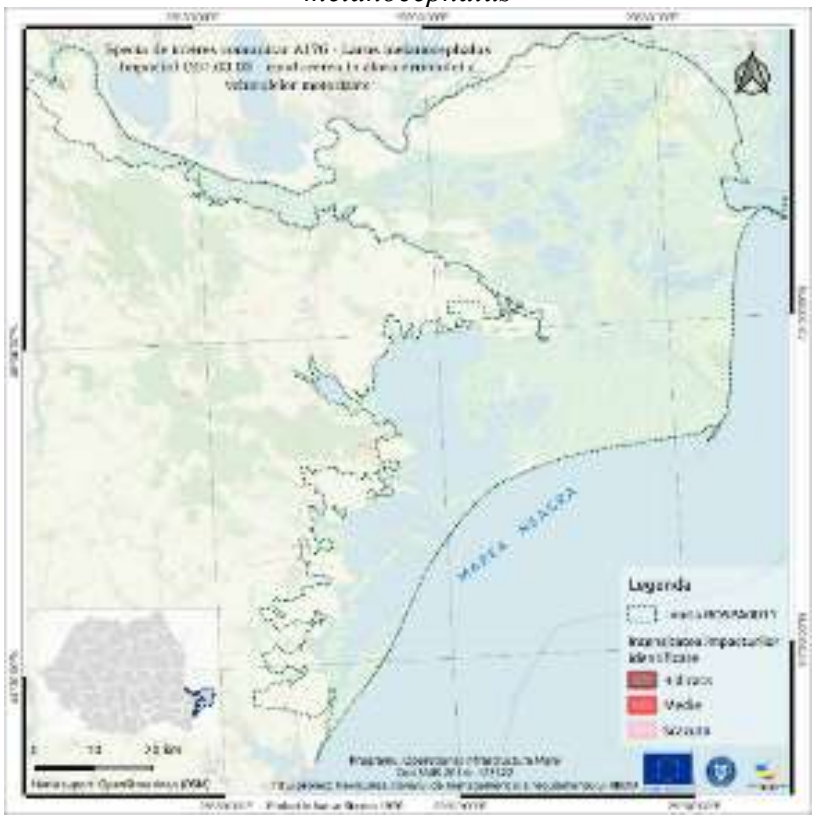


Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Larus canus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Larus fuscus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Larus genei*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Larus melanocephalus*

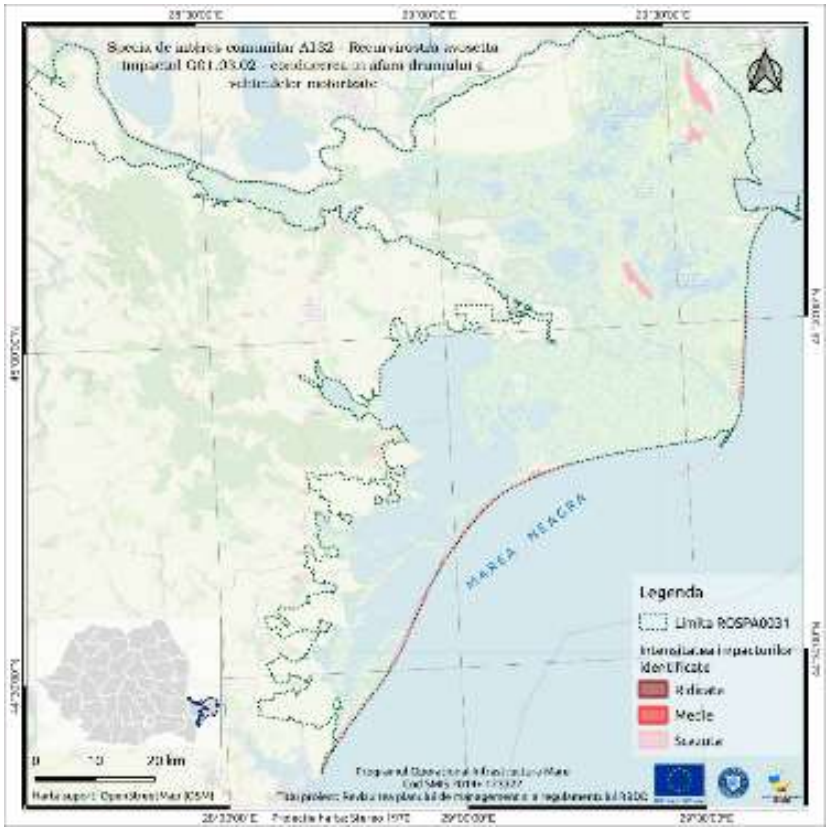


Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Larus minutus*

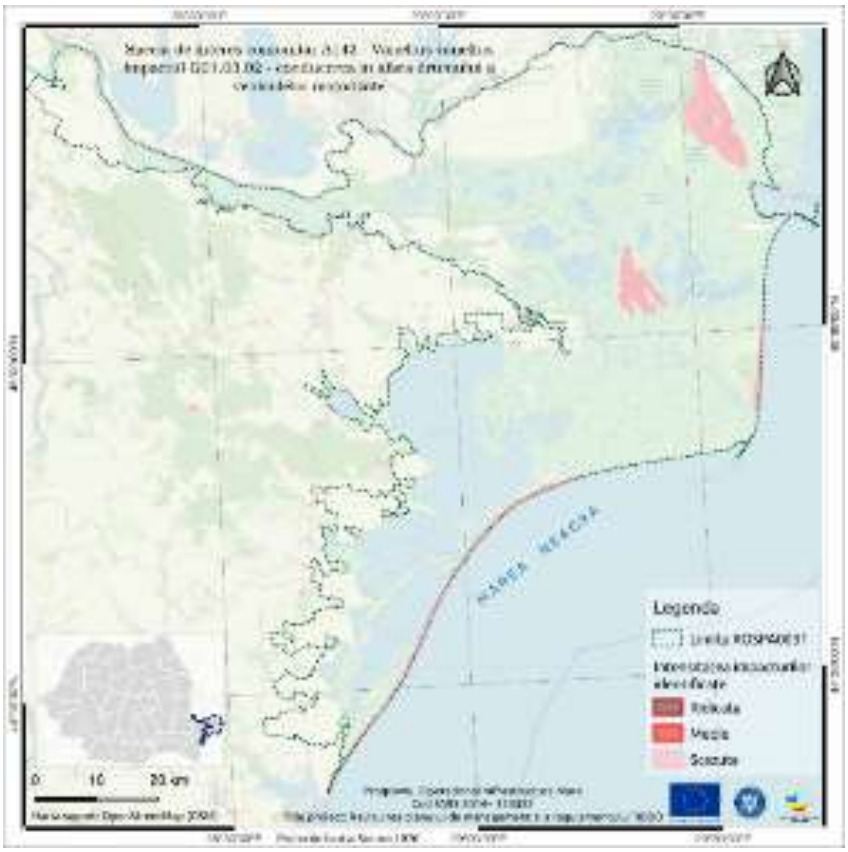
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Larus ridibundus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Limicola falcinellus*

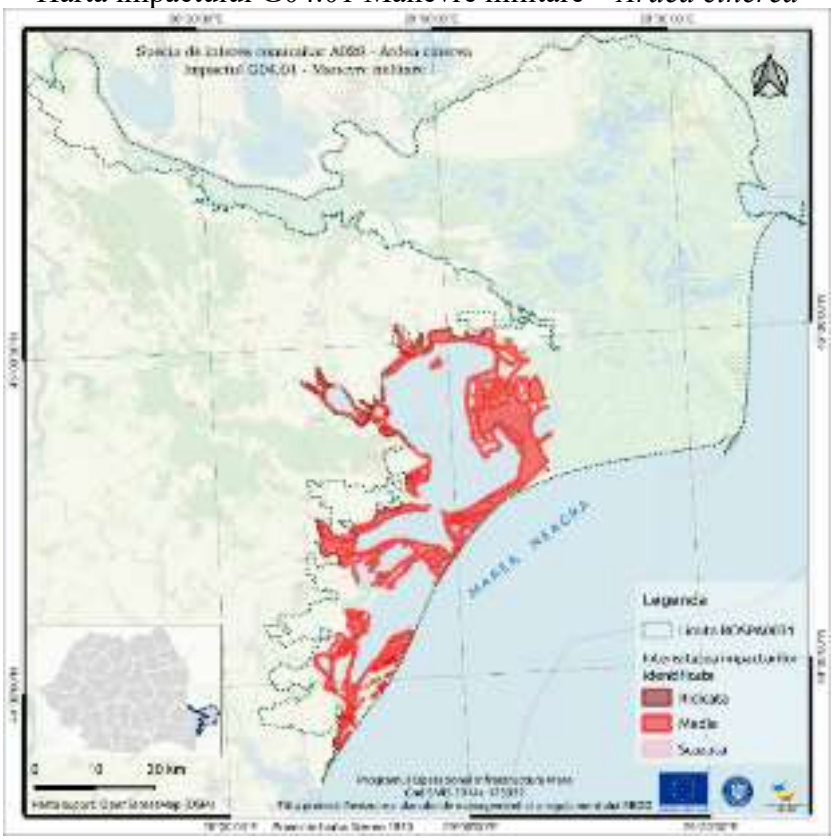
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Recurvirostra avosetta*



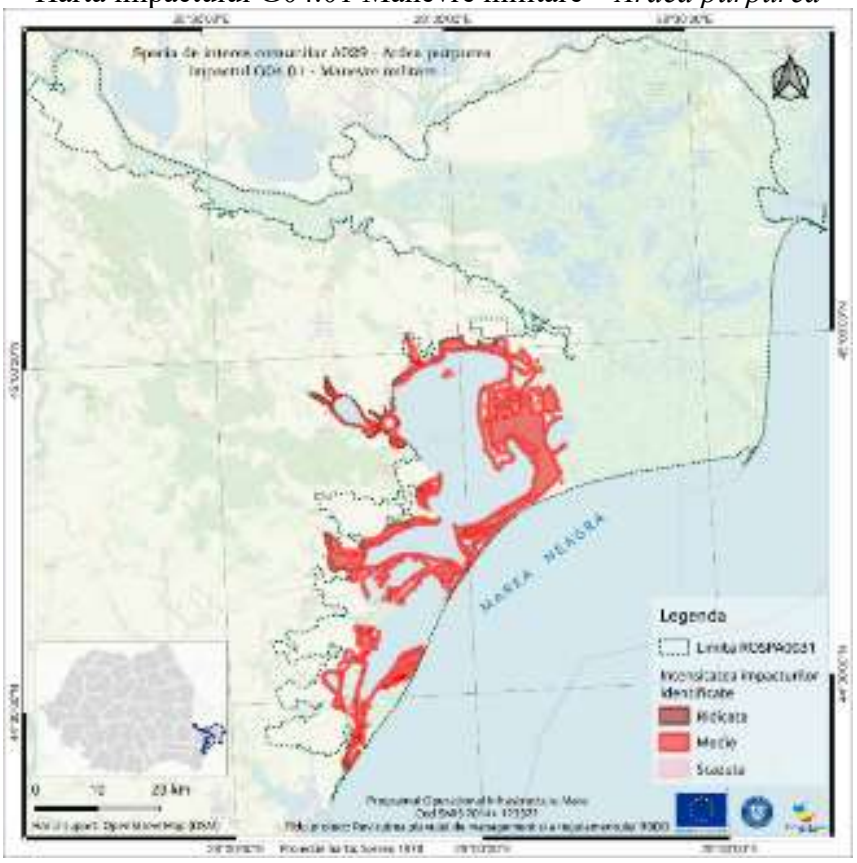
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – *Vanellus vanellus*



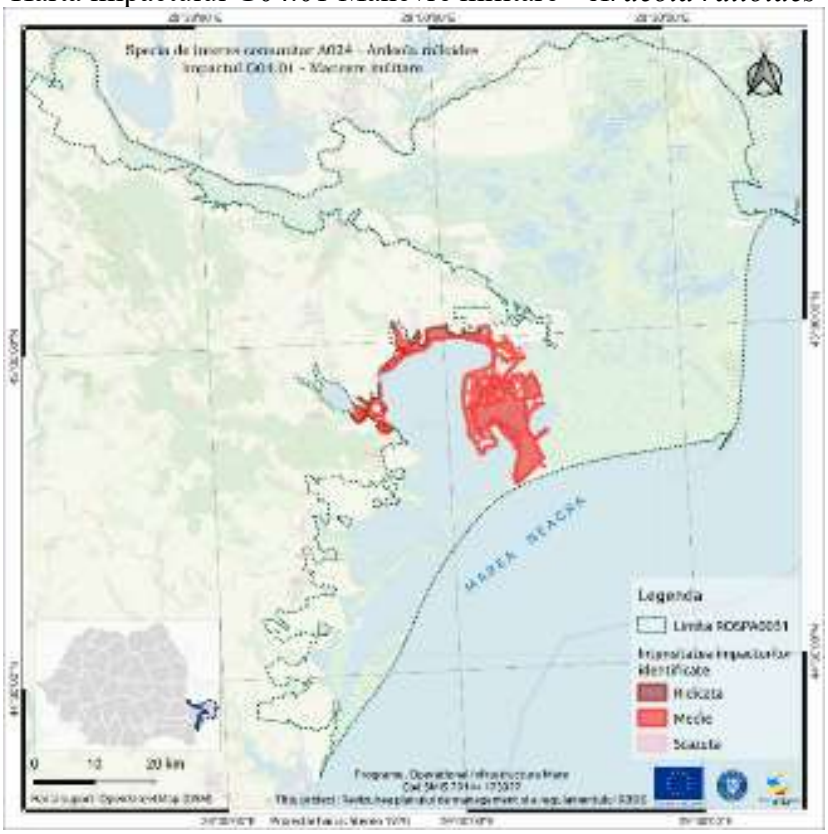

Harta impactului G04.01 Manevre militare – *Ardea cinerea*



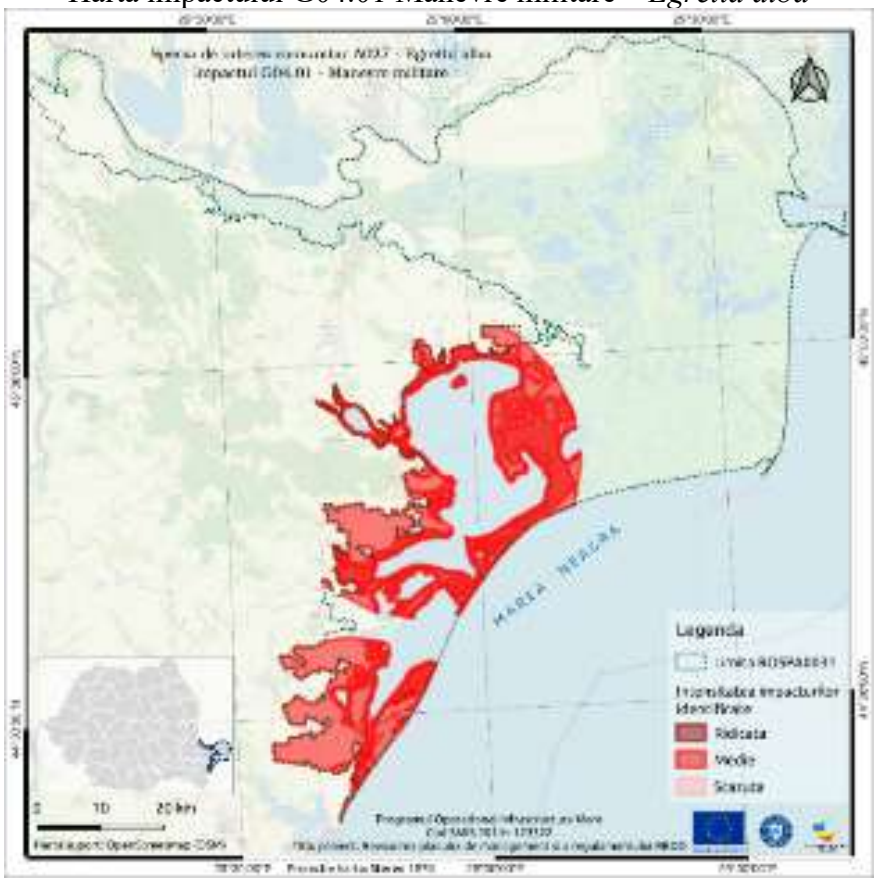
Harta impactului G04.01 Manevre militare – *Ardea purpurea*



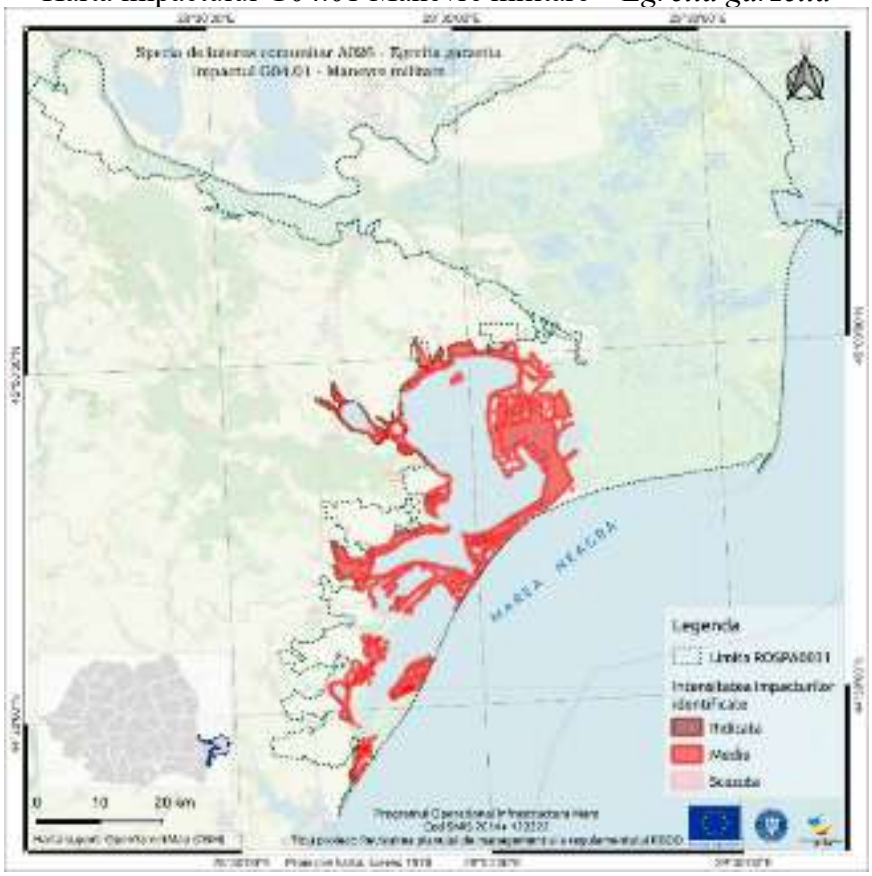

Harta impactului G04.01 Manevre militare – *Ardeola ralloides*



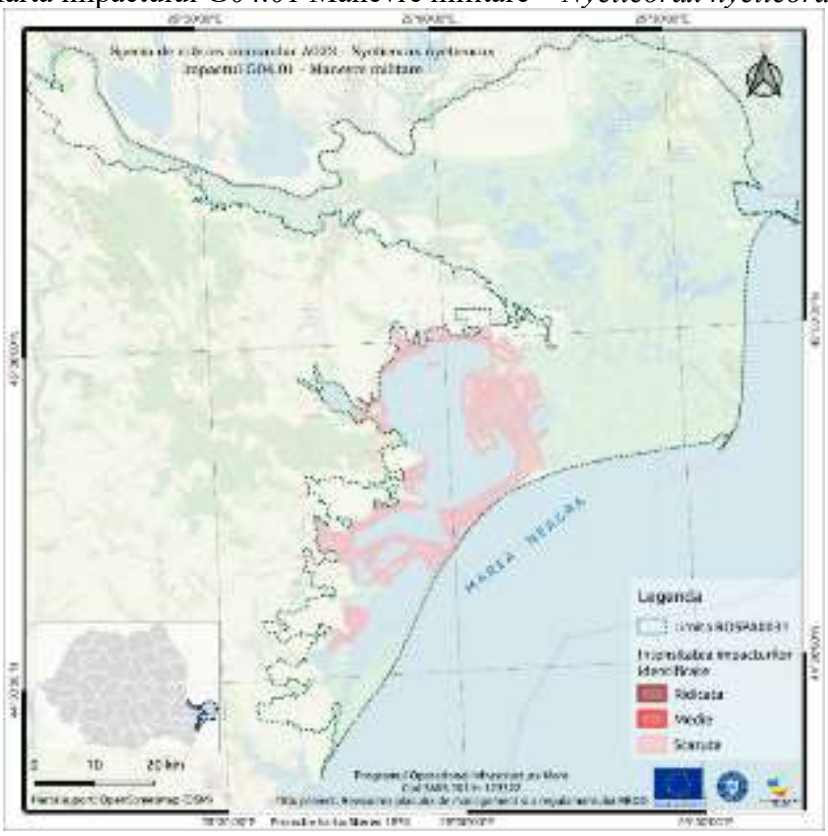
Harta impactului G04.01 Manevre militare – *Egretta alba*



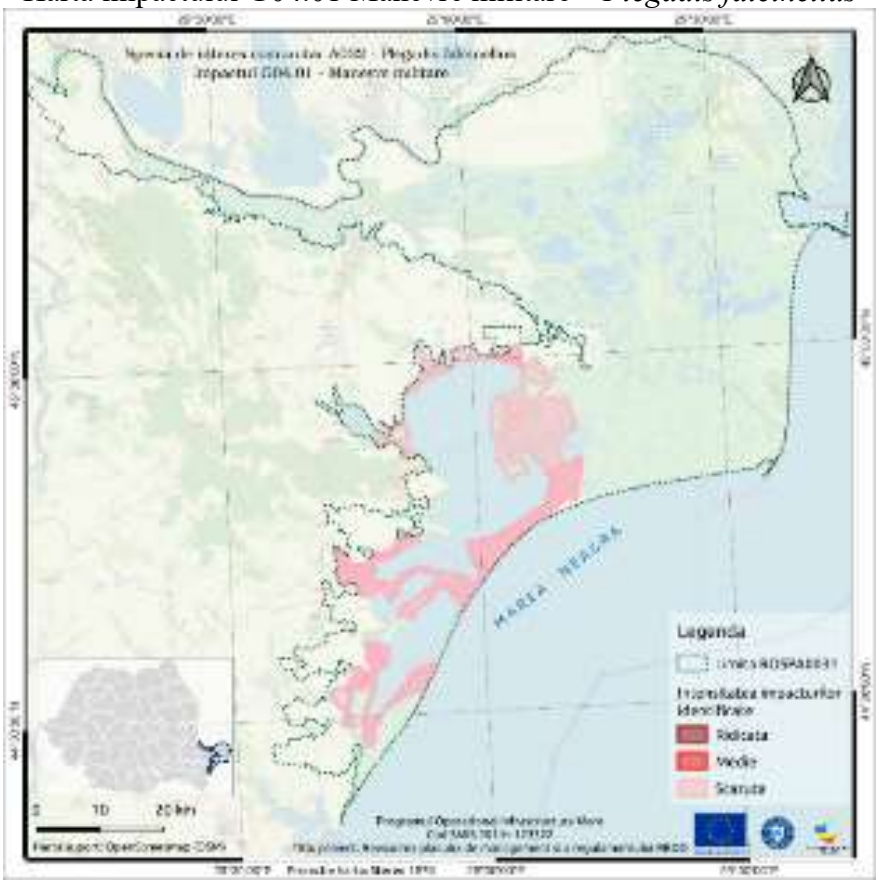

Harta impactului G04.01 Manevre militare – *Egretta garzetta*



Harta impactului G04.01 Manevre militare – *Nycticorax nycticorax*

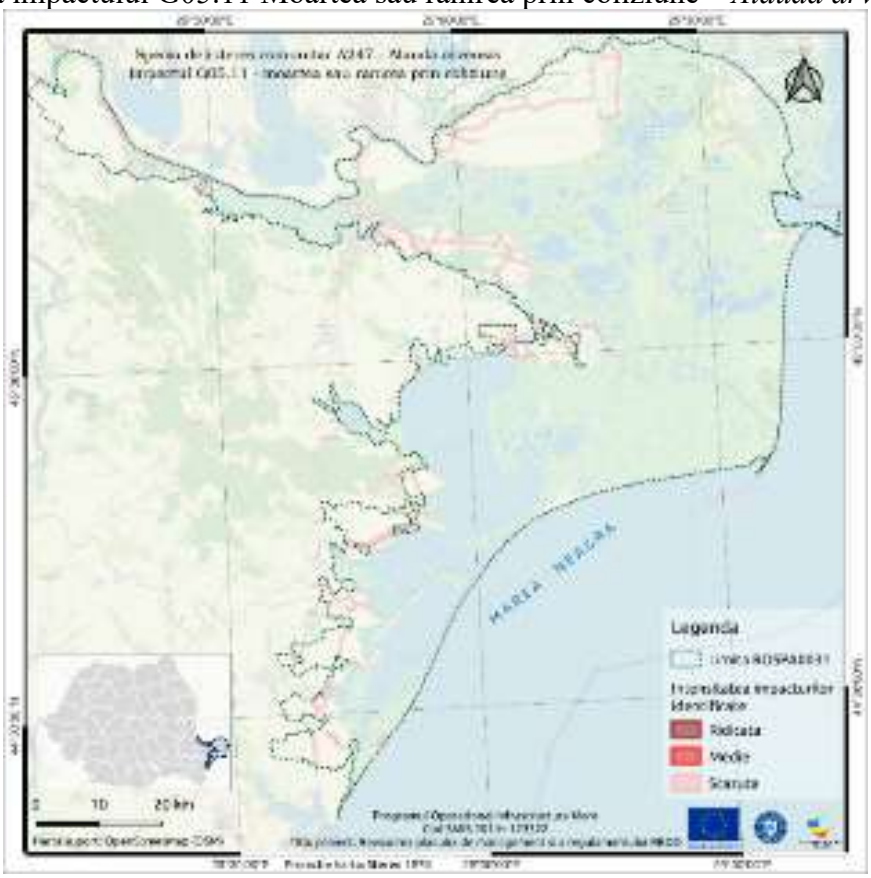



Harta impactului G04.01 Manevre militare – *Plegadis falcinellus*

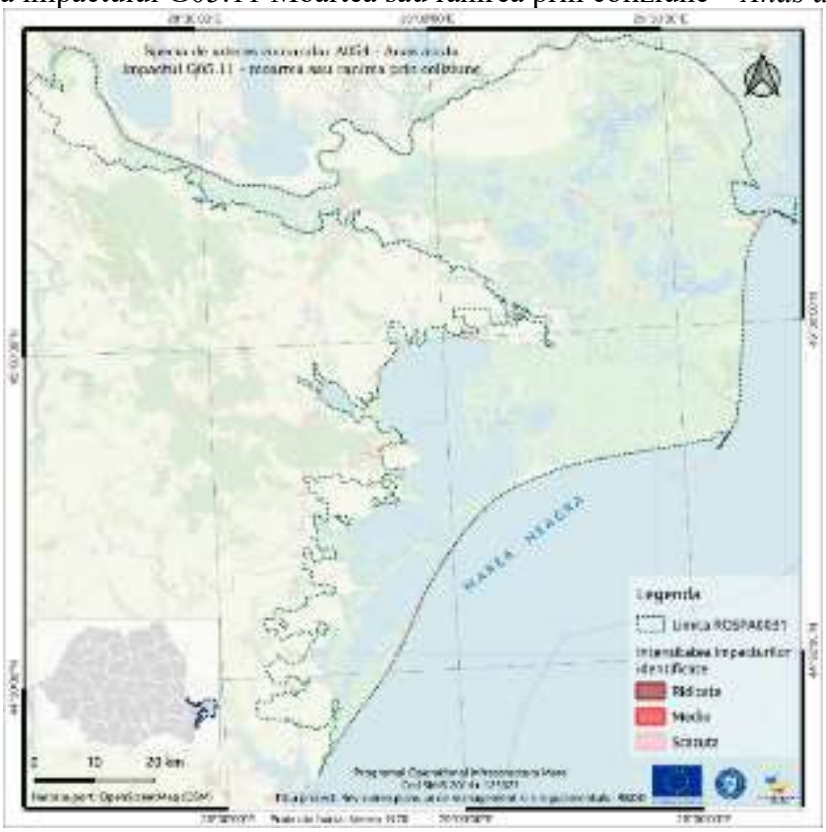


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Actitis hypoleucos*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Alauda arvensis*

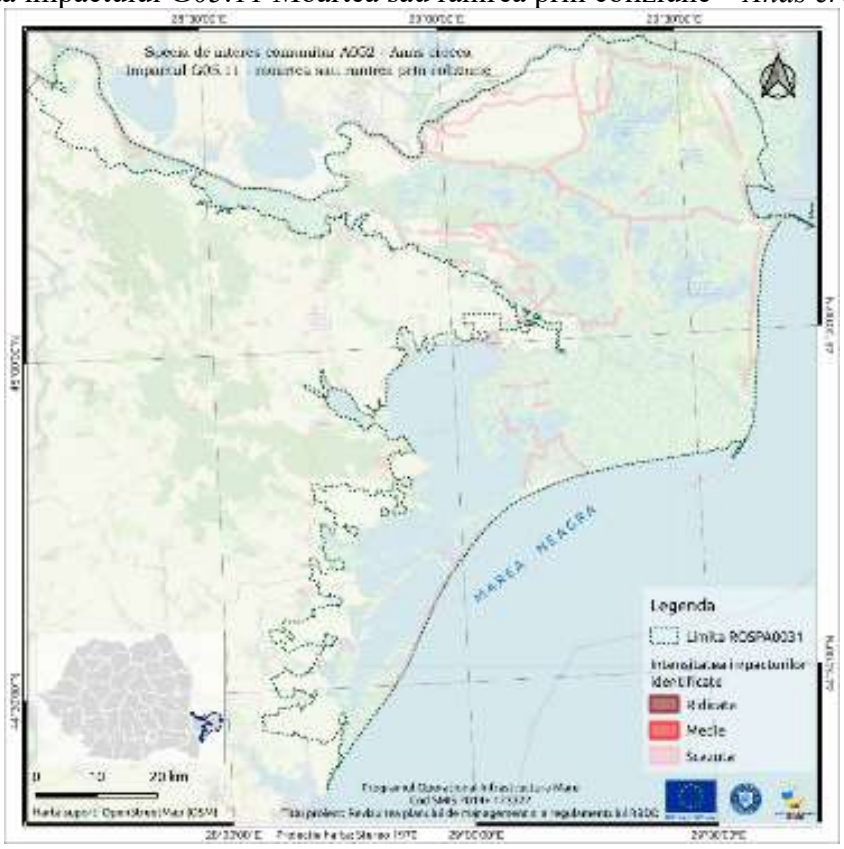


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anas acuta*

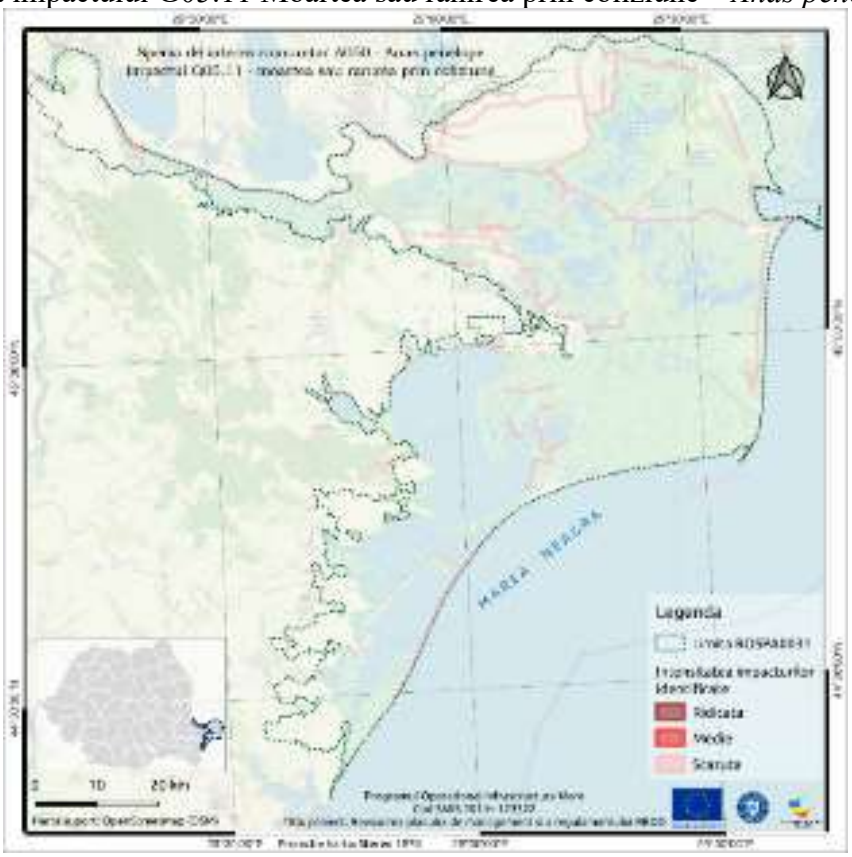



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anas clypeata*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anas crecca*



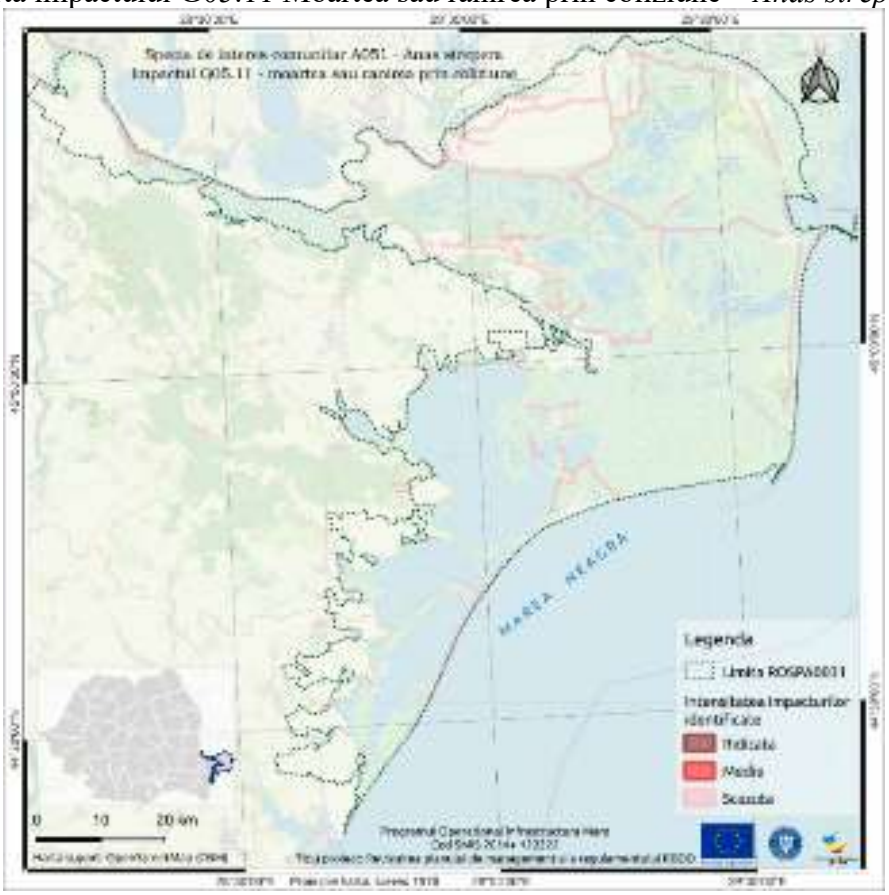

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anas penelope*



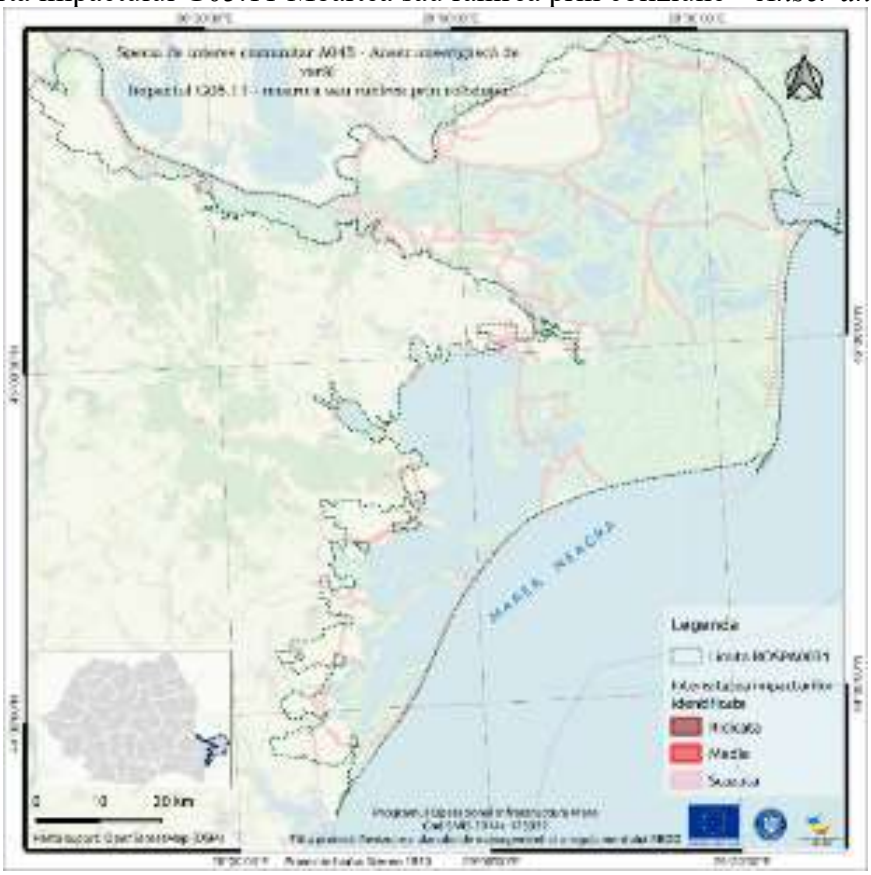
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anas platyrhynchos*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anas querquedula*

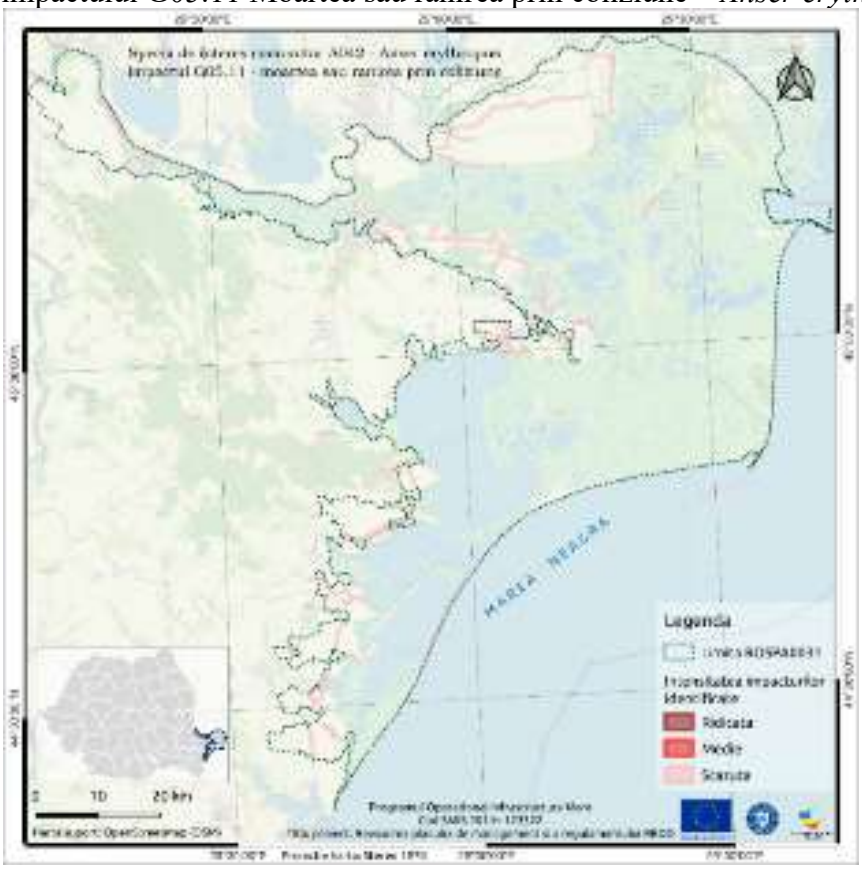
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anas strepera*



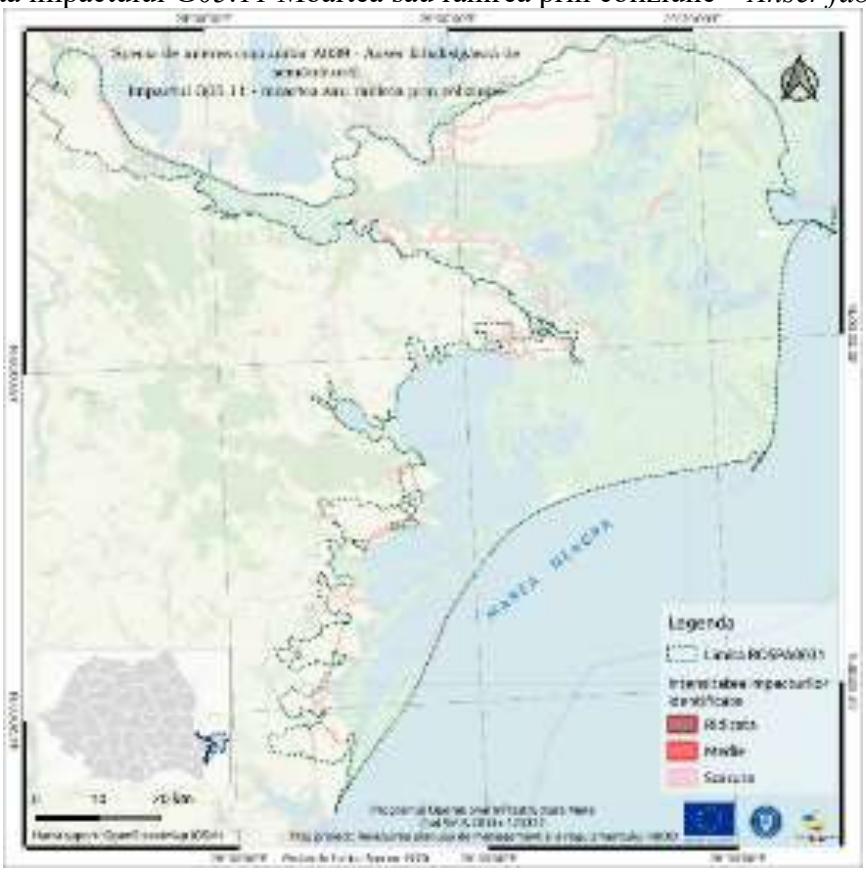

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anser anser*



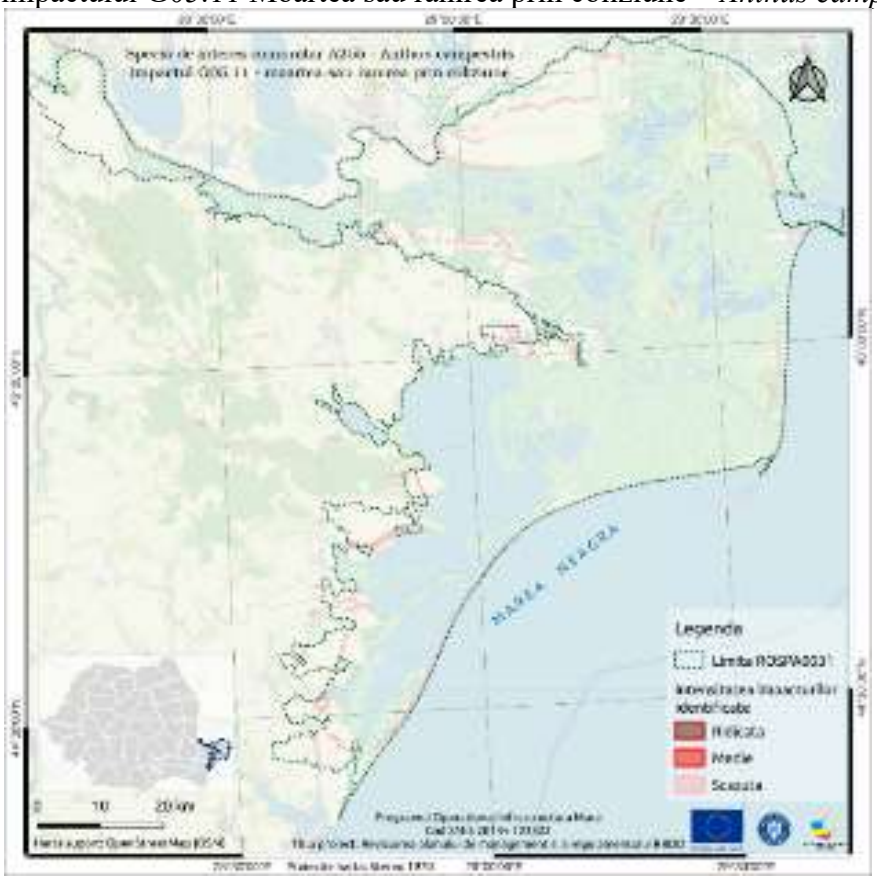
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anser erythropus*



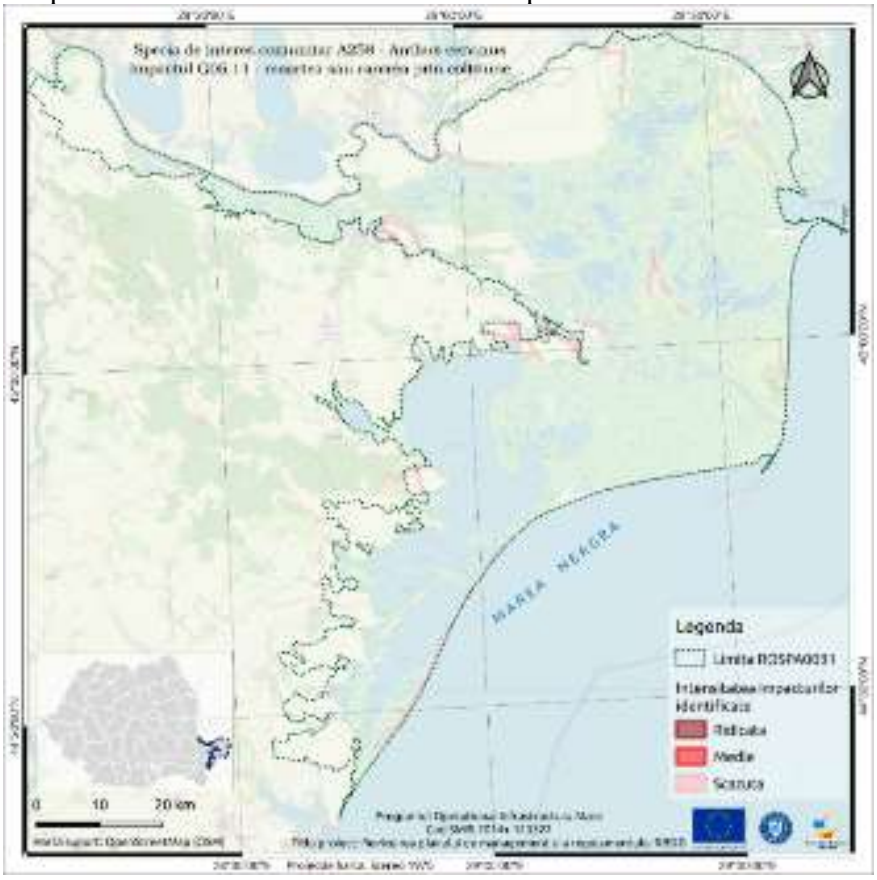

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anser fabalis*



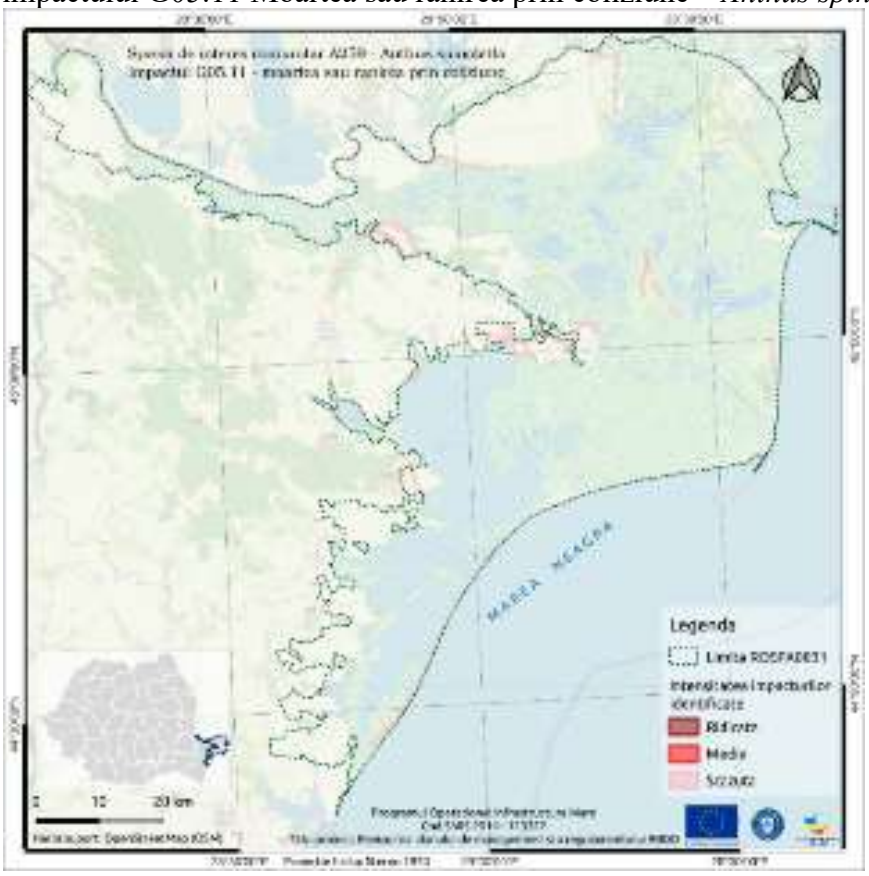
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anthus campestris*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anthus cervinus*

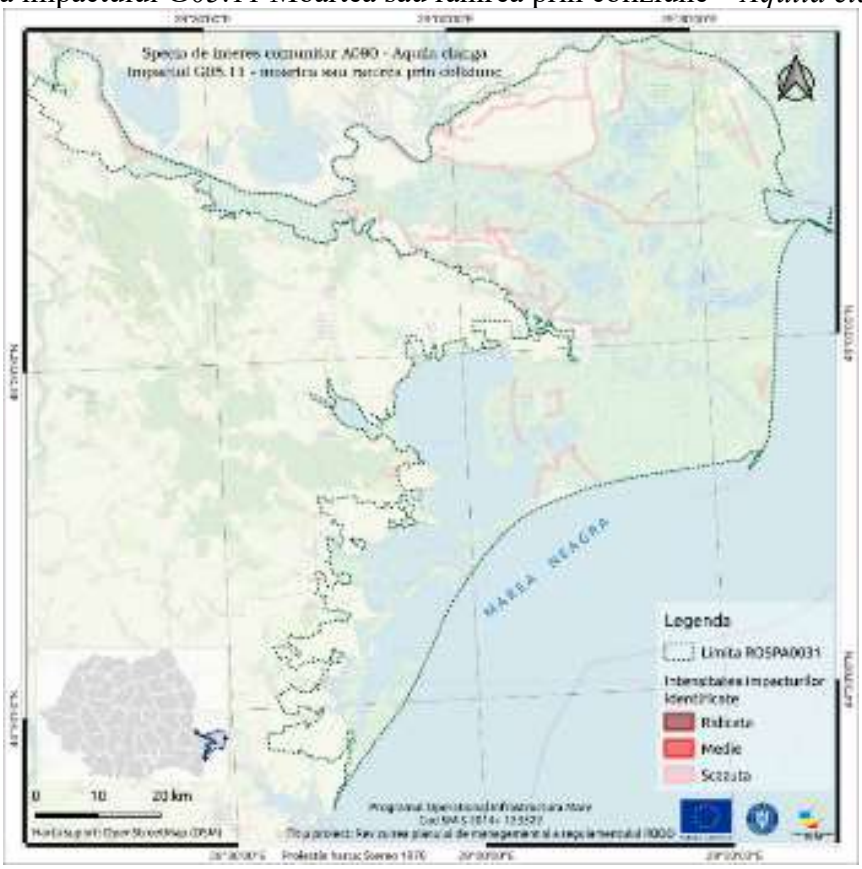


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anthus spinoletta*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Anthus trivialis*

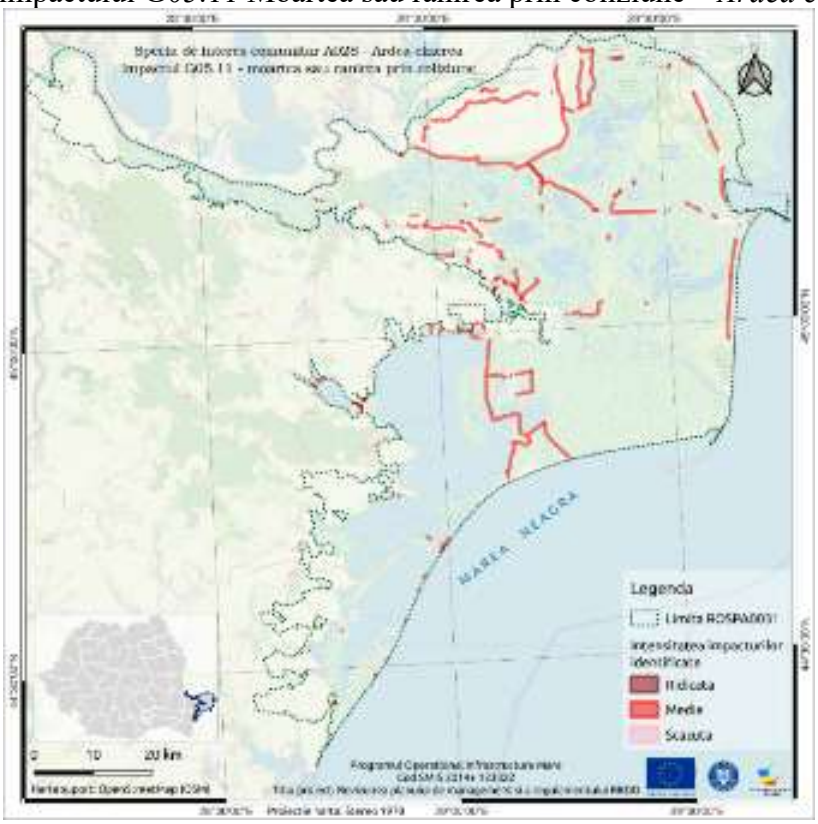
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Aquila clanga*



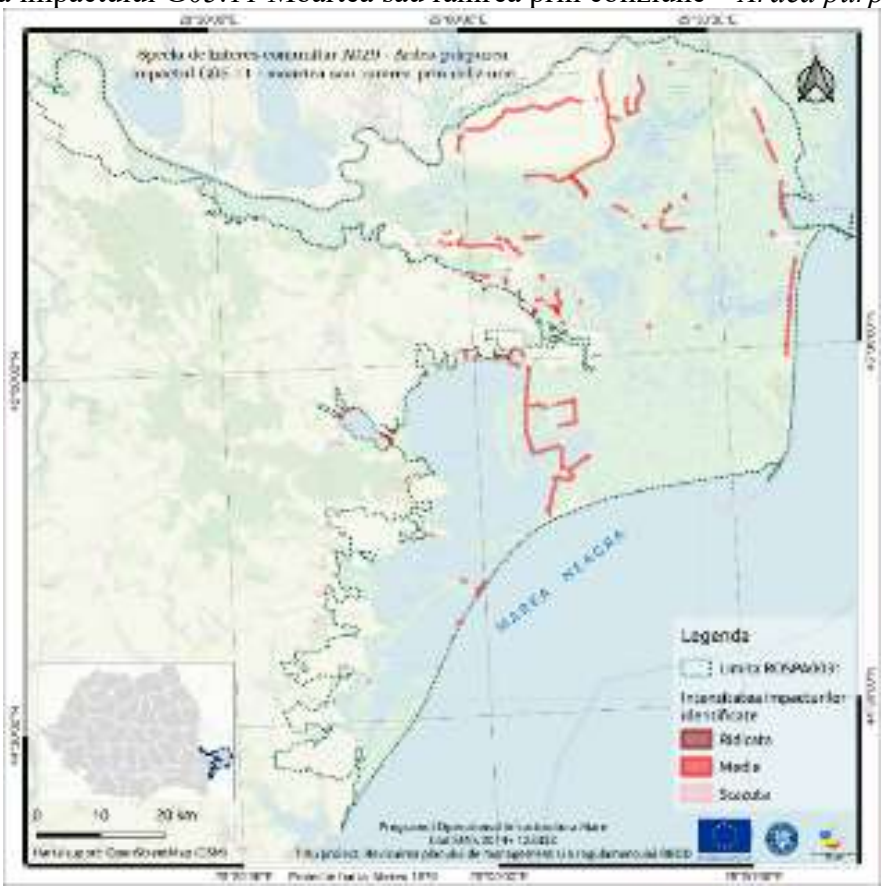

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Aquila heliaca*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Aquila pomarina*

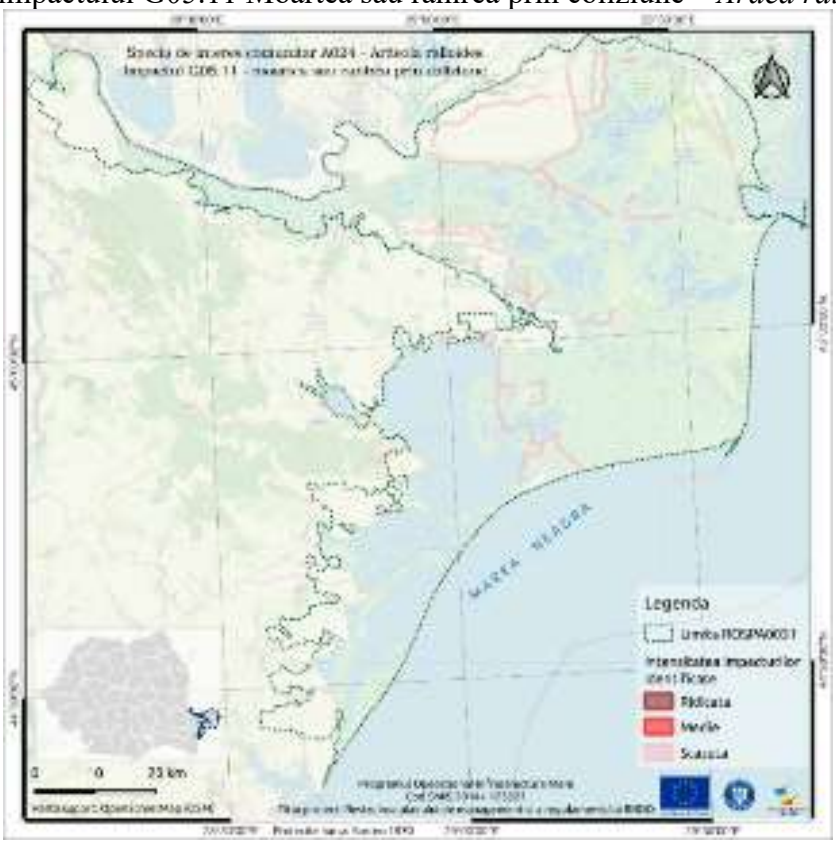
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ardea cinerea*



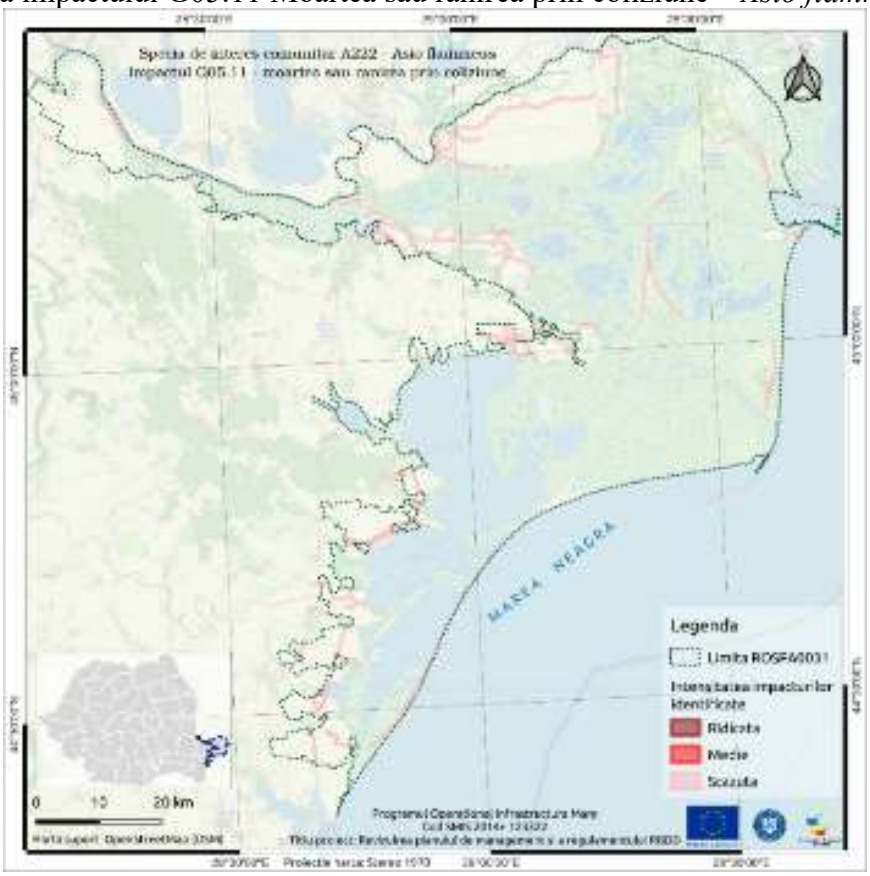
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ardea purpurea*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ardea ralloides*

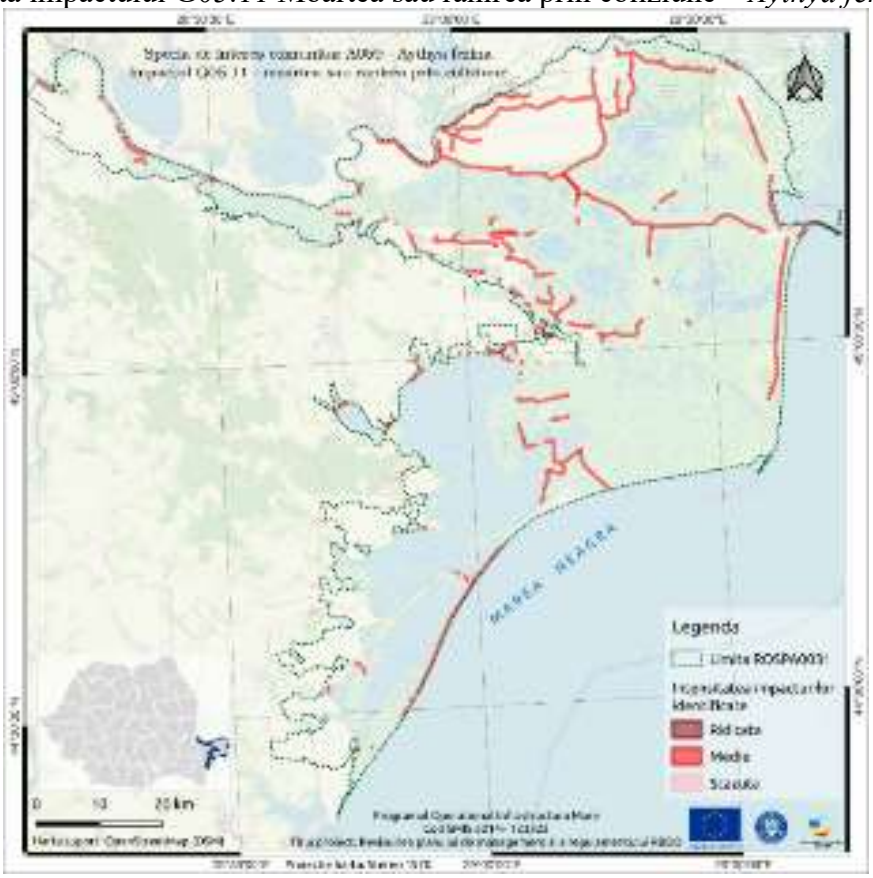


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Asio flammeus*

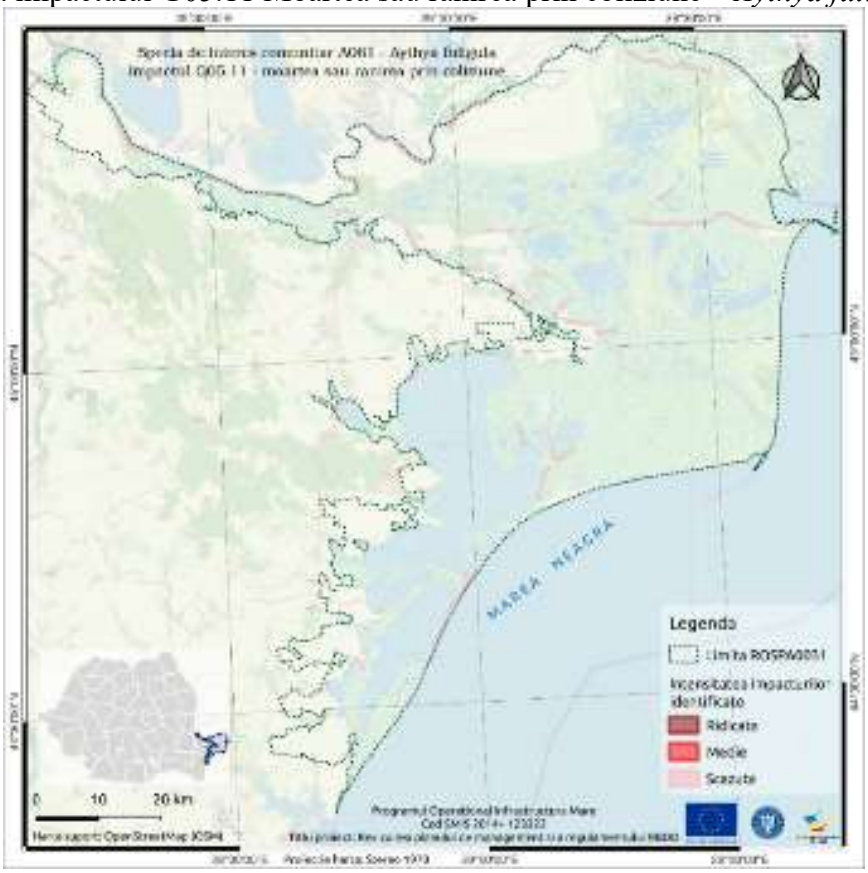



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Asio otus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Aythya ferina*

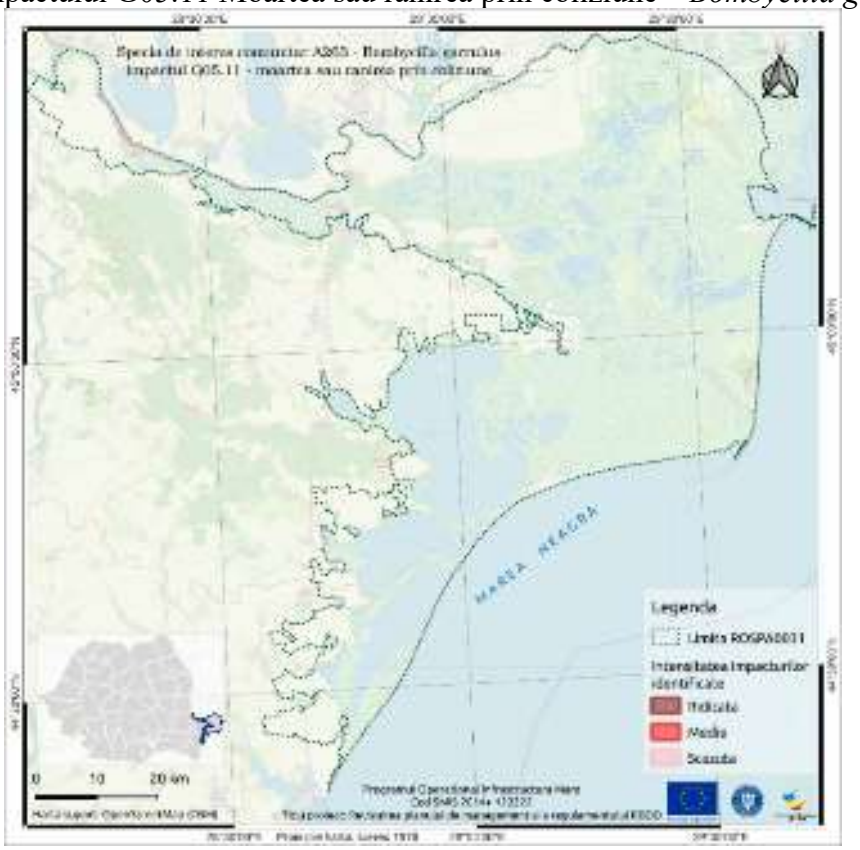



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Aythya fuligula*

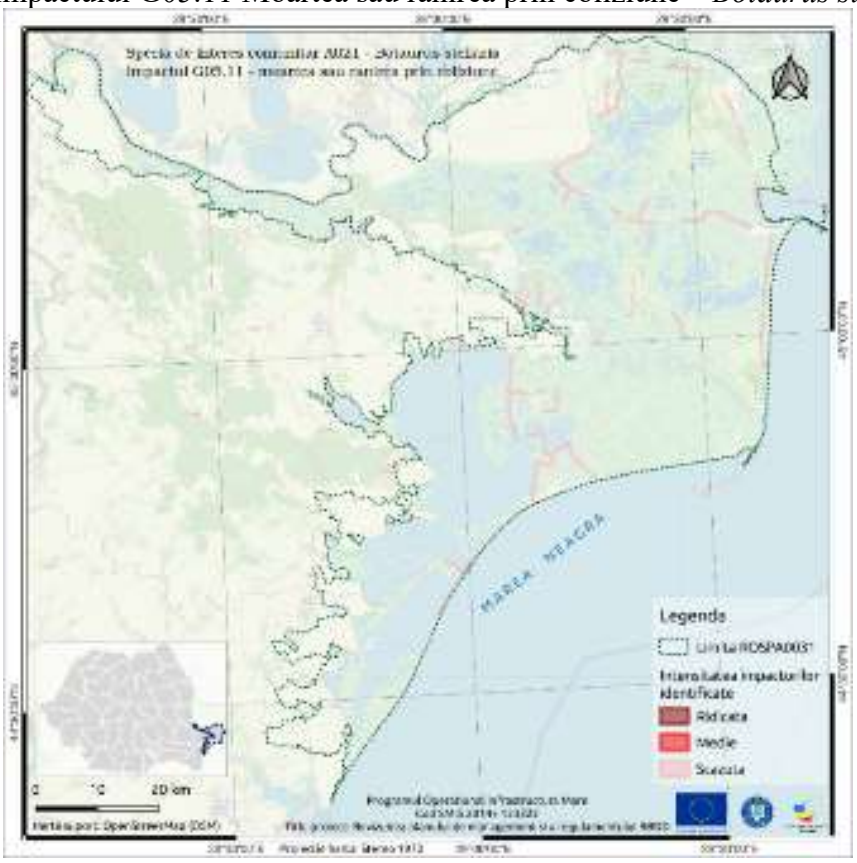


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Aythya nyroca*

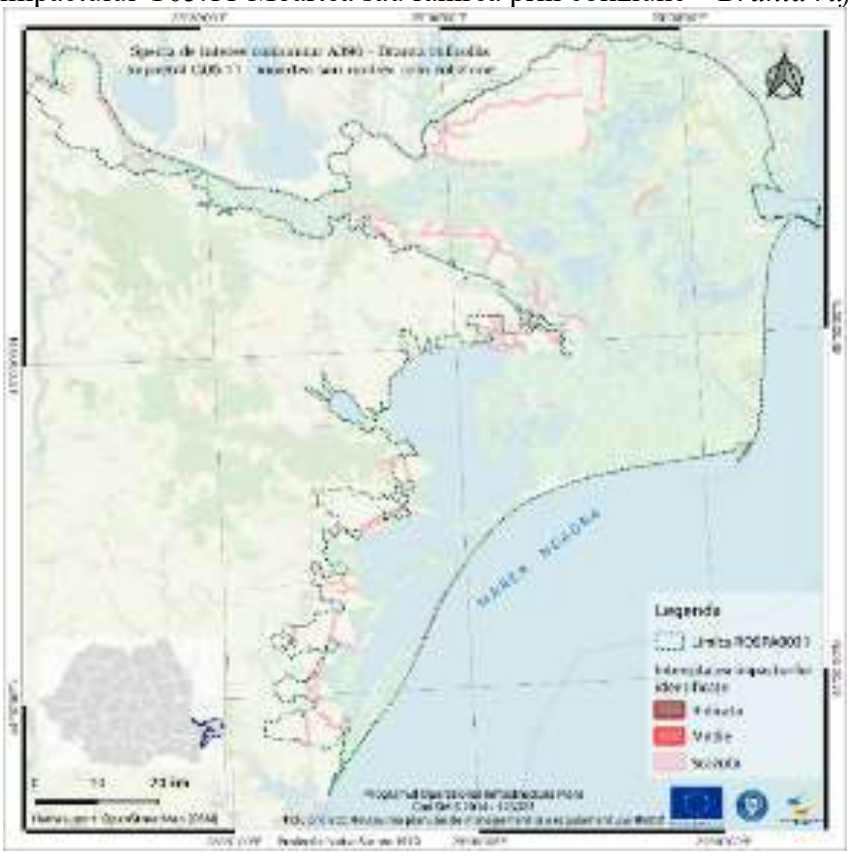
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Bombycilla garrulus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Botaurus stellaris*

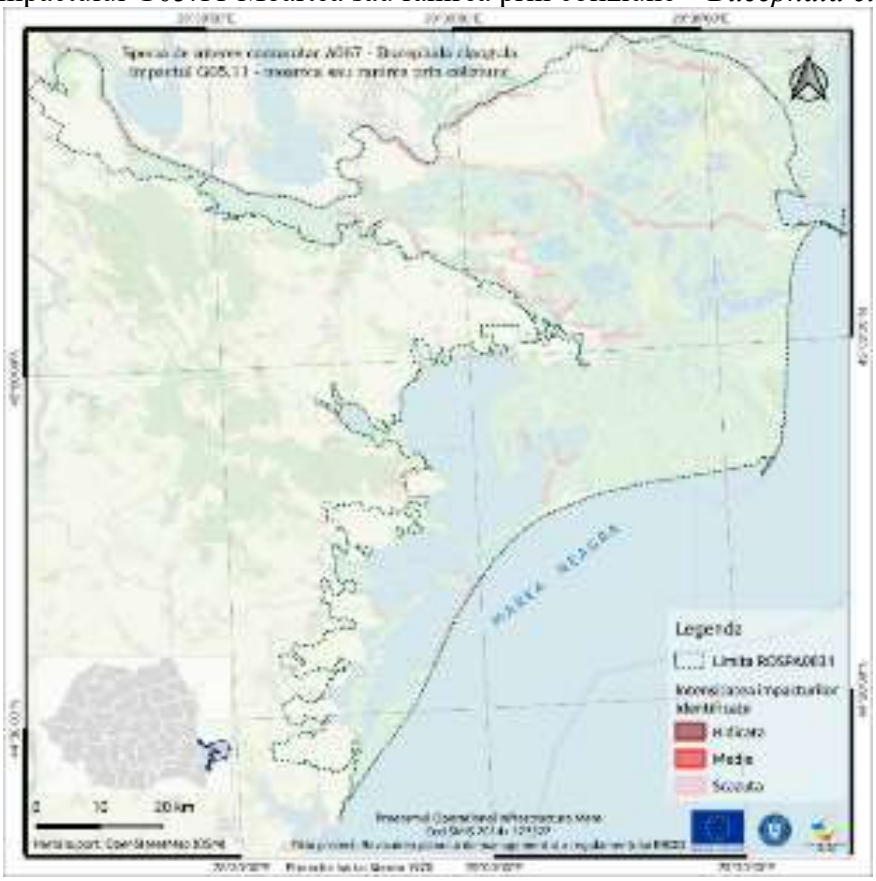



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Branta ruficollis*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Bubulcus ibis*

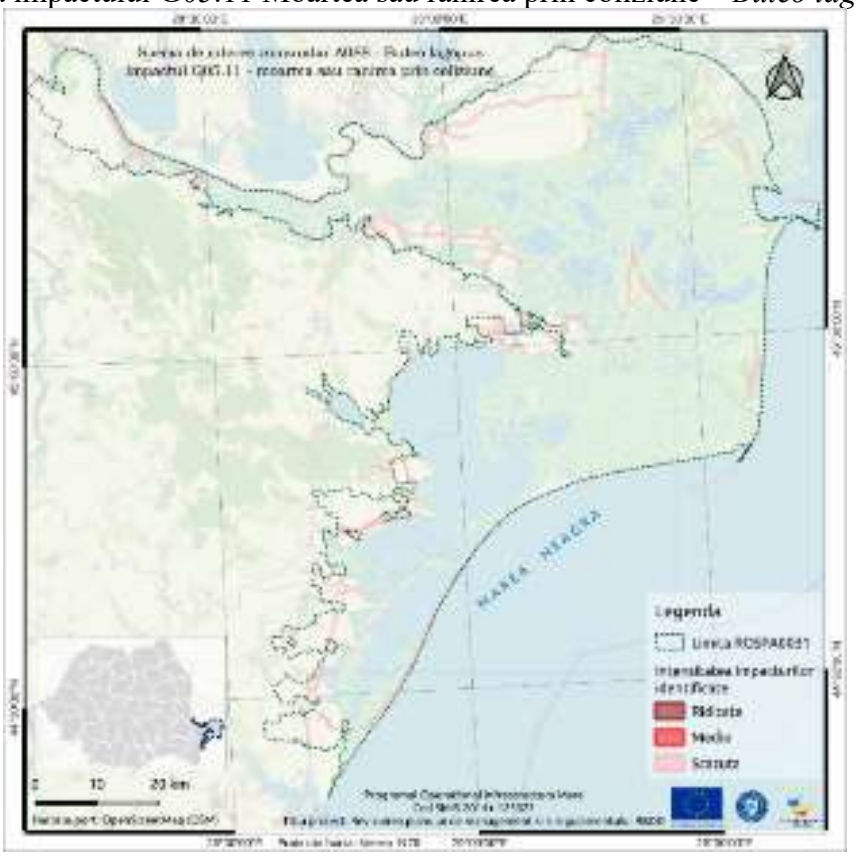
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Bucephala clangula*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Burhinus oedicnemus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Buteo buteo*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Buteo lagopus*

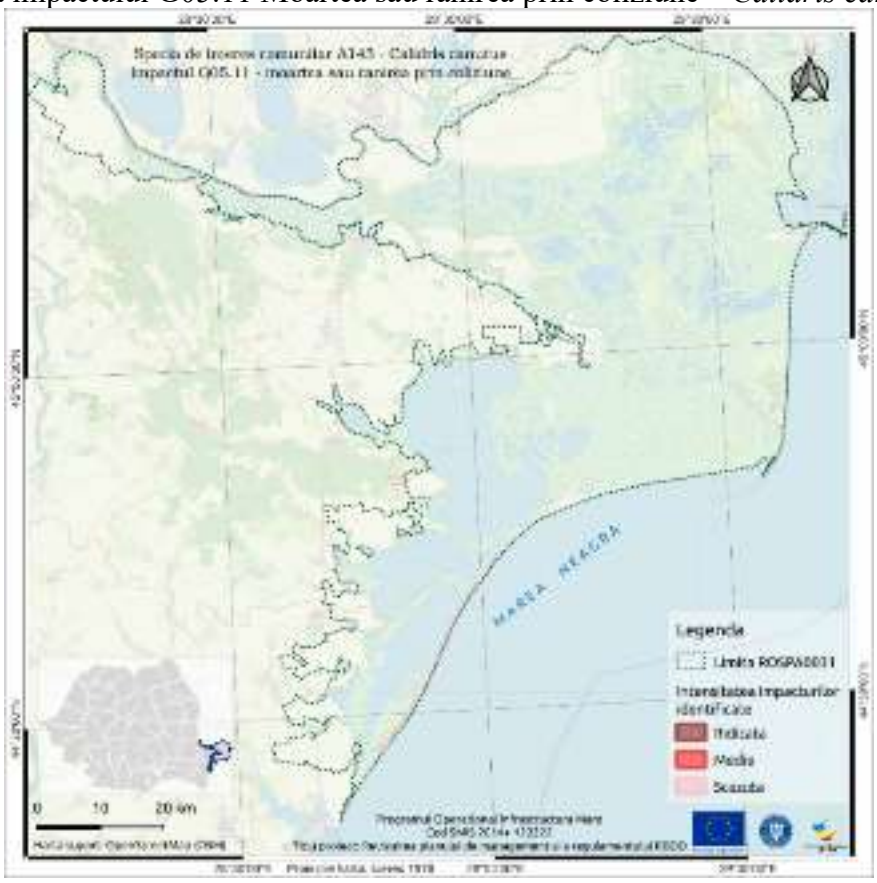



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Buteo rufinus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Calidris alba*

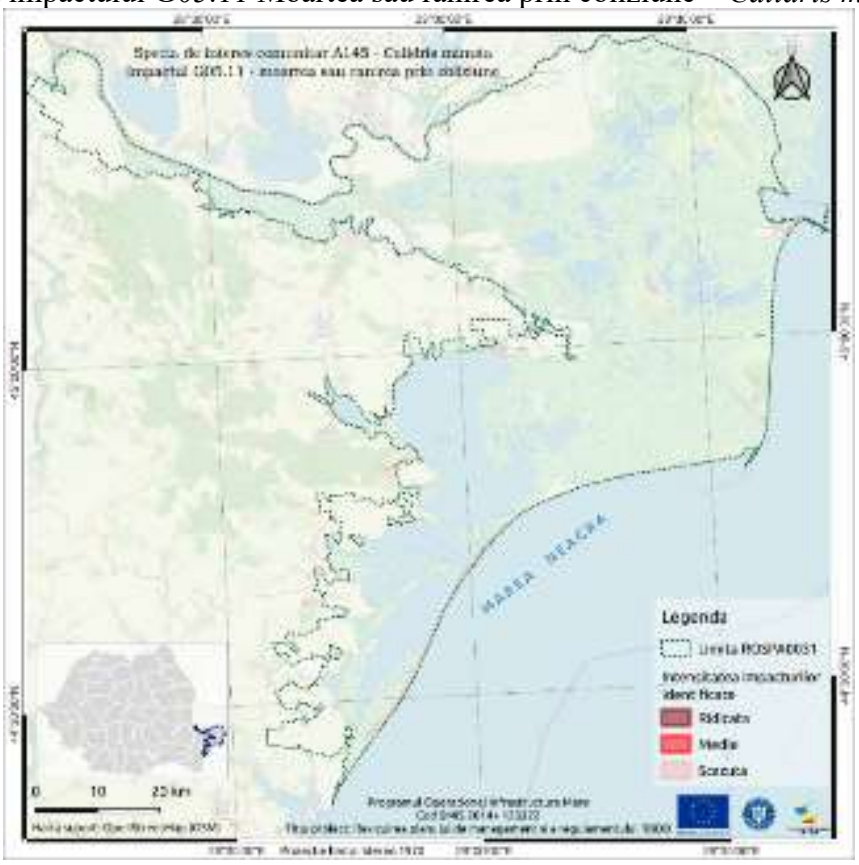
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Calidris alpina*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Calidris canutus*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Calidris ferruginea*

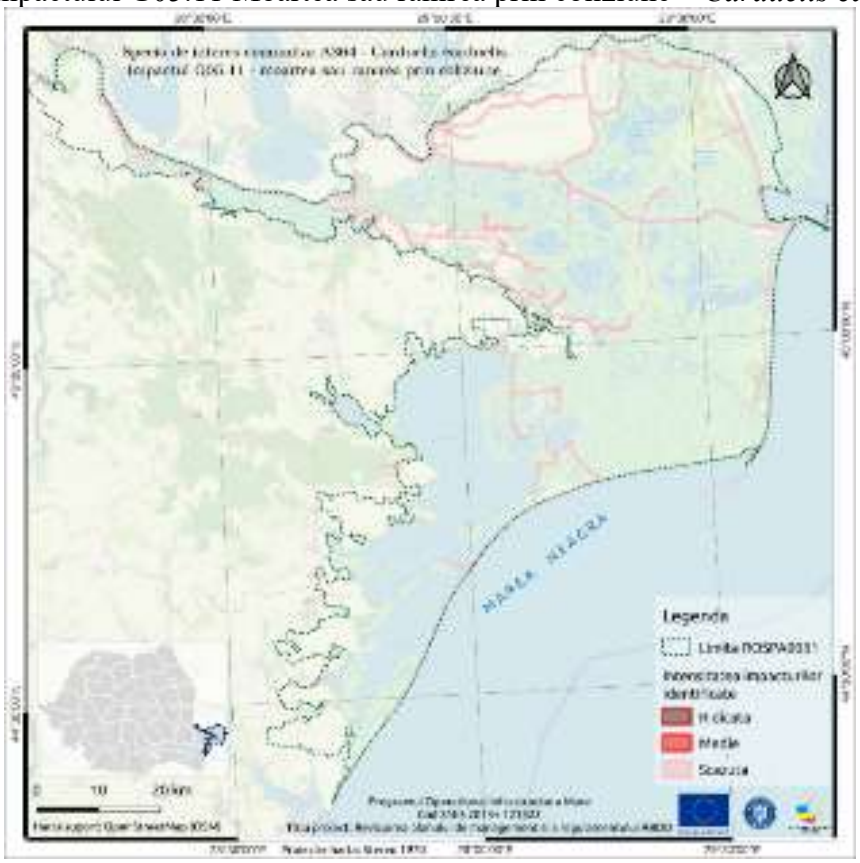
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Calidris minuta*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Calidris temminckii*

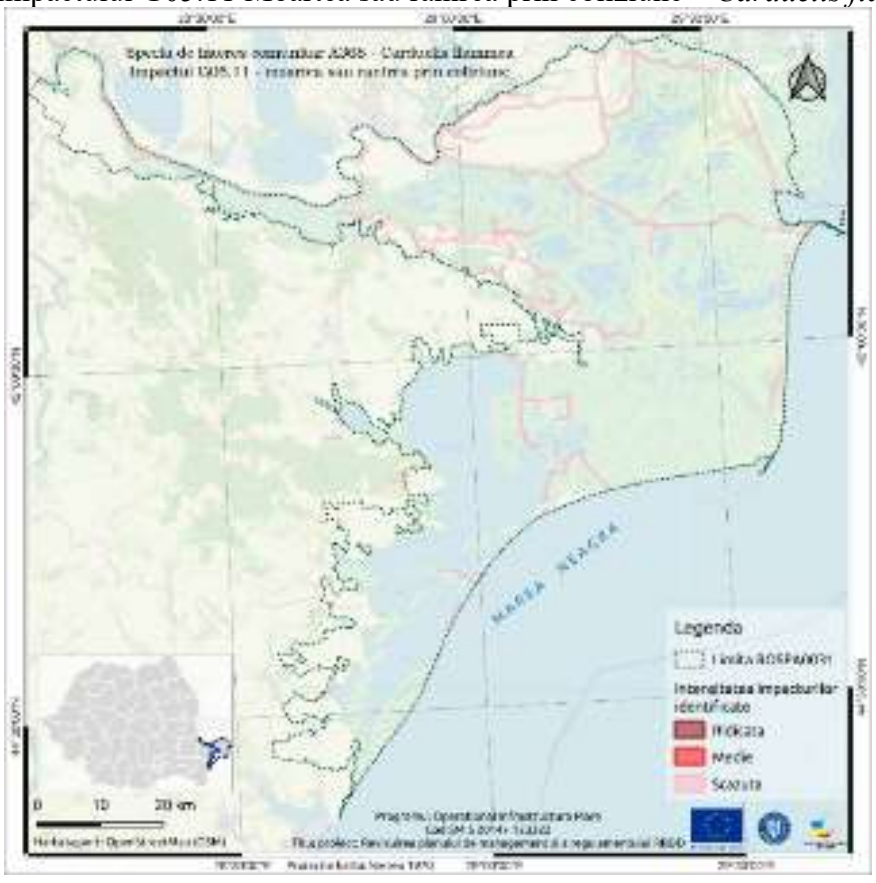
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Carduelis cannabina*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Carduelis carduelis*

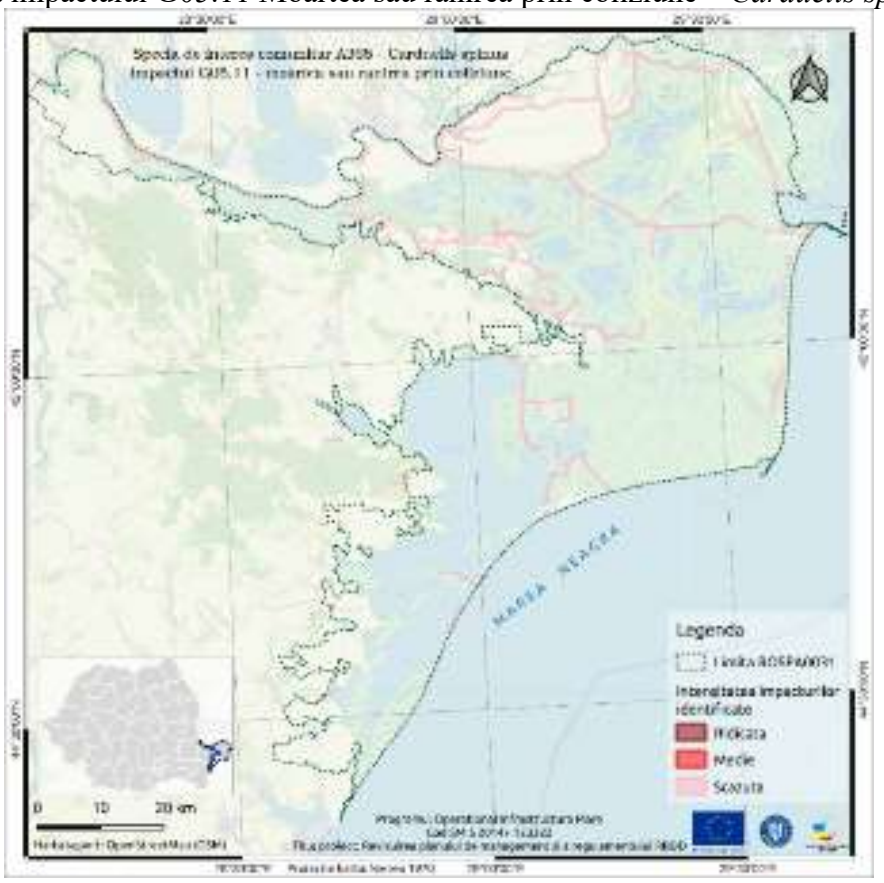


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Carduelis chloris*

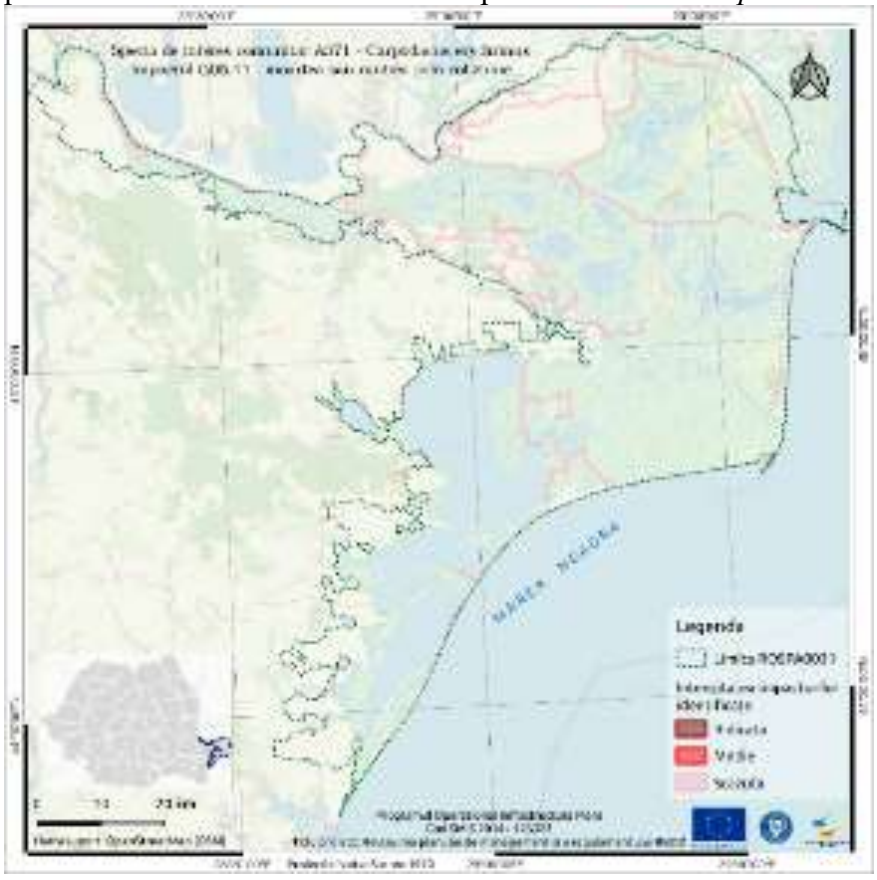
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Carduelis flammea*



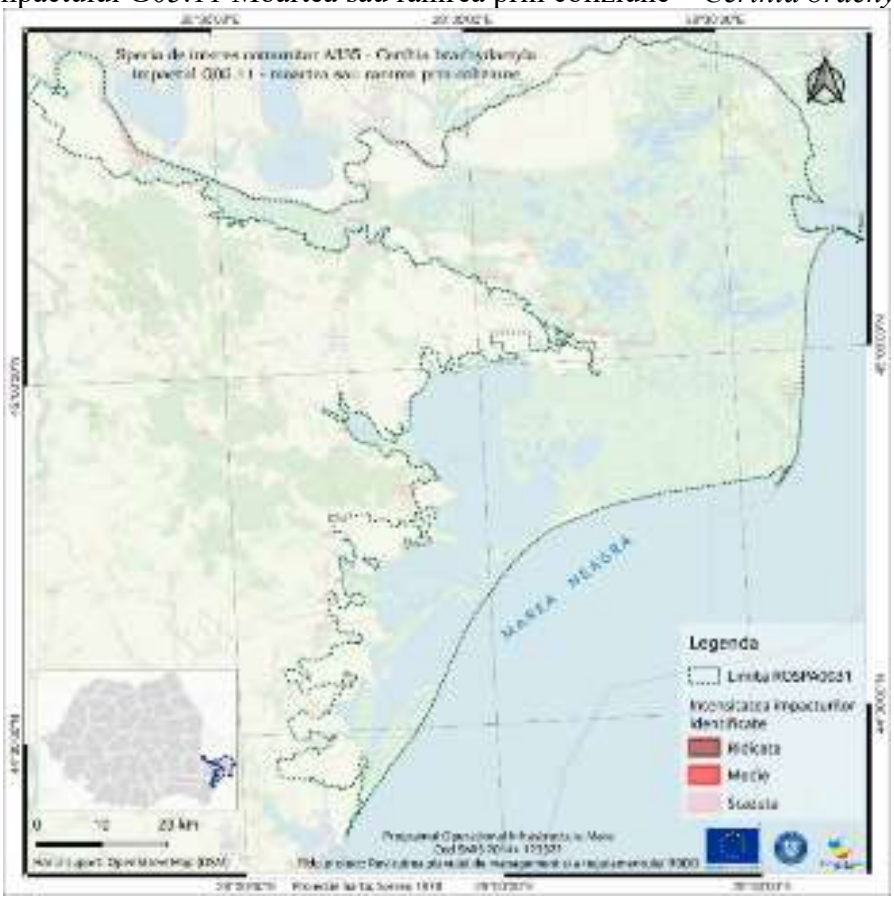
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Carduelis spinus*



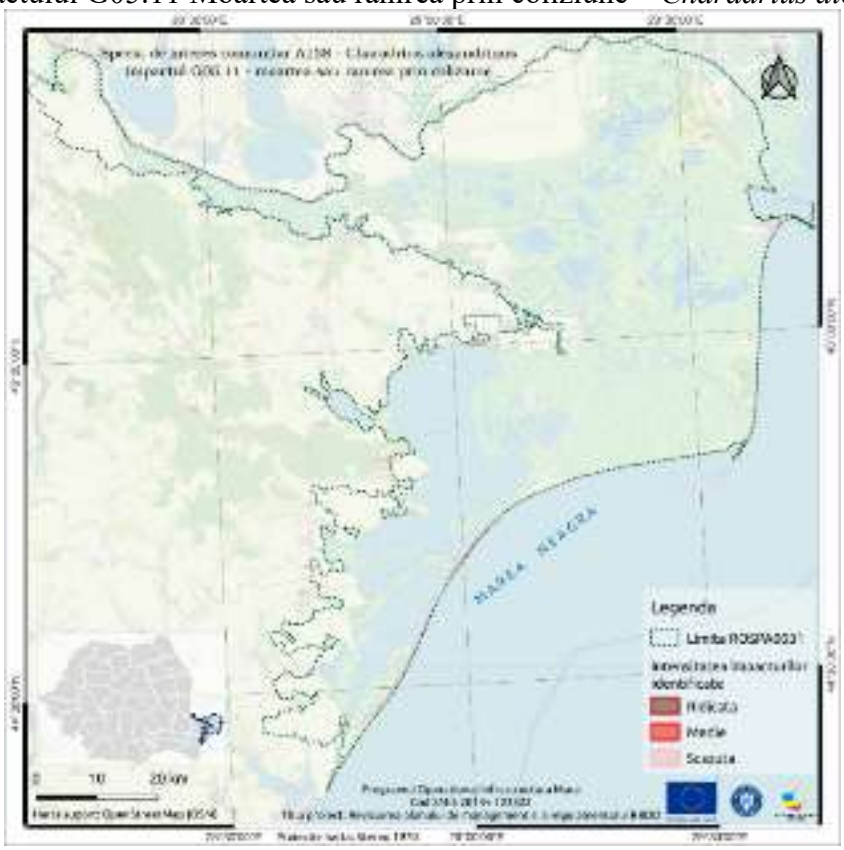

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Carpodacus erythrinus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Certhia brachydactyla*



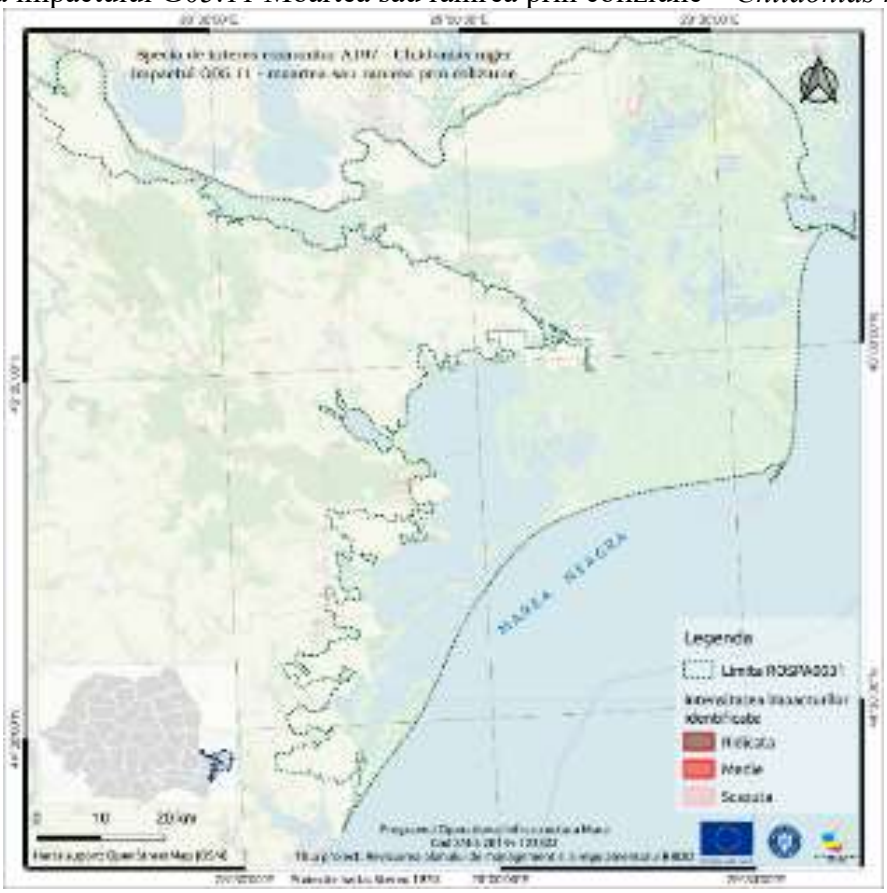

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Charadrius alexandrinus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Charadrius morinellus*

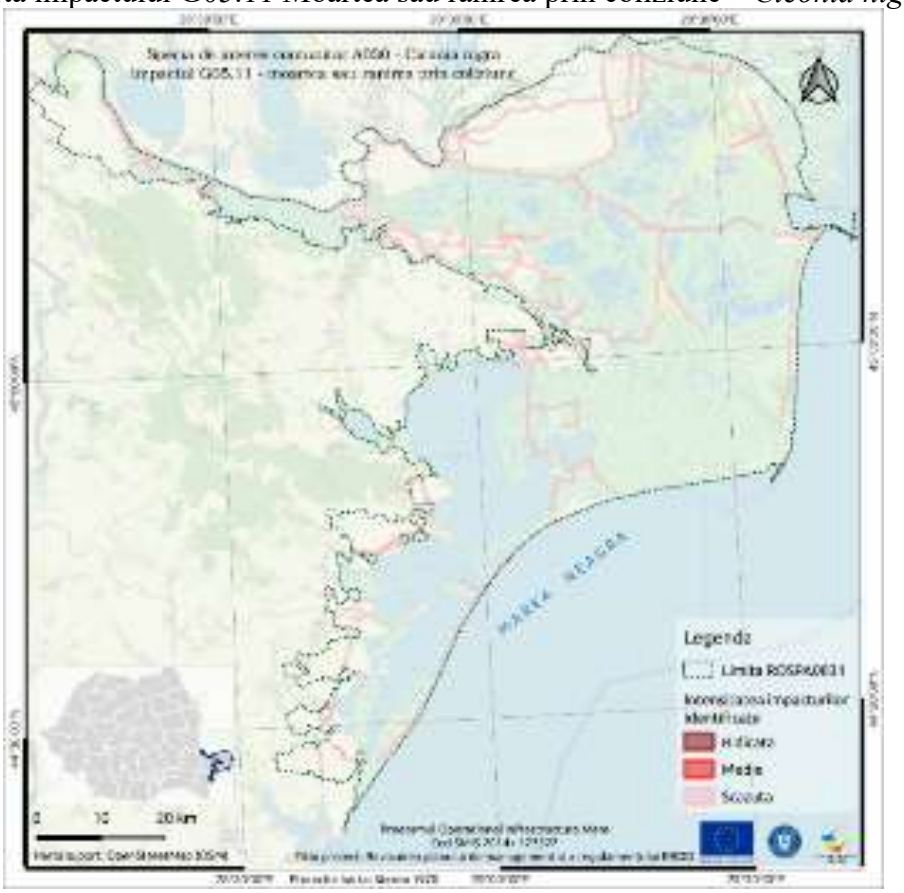
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Chlidonias hybridus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Chlidonias niger*



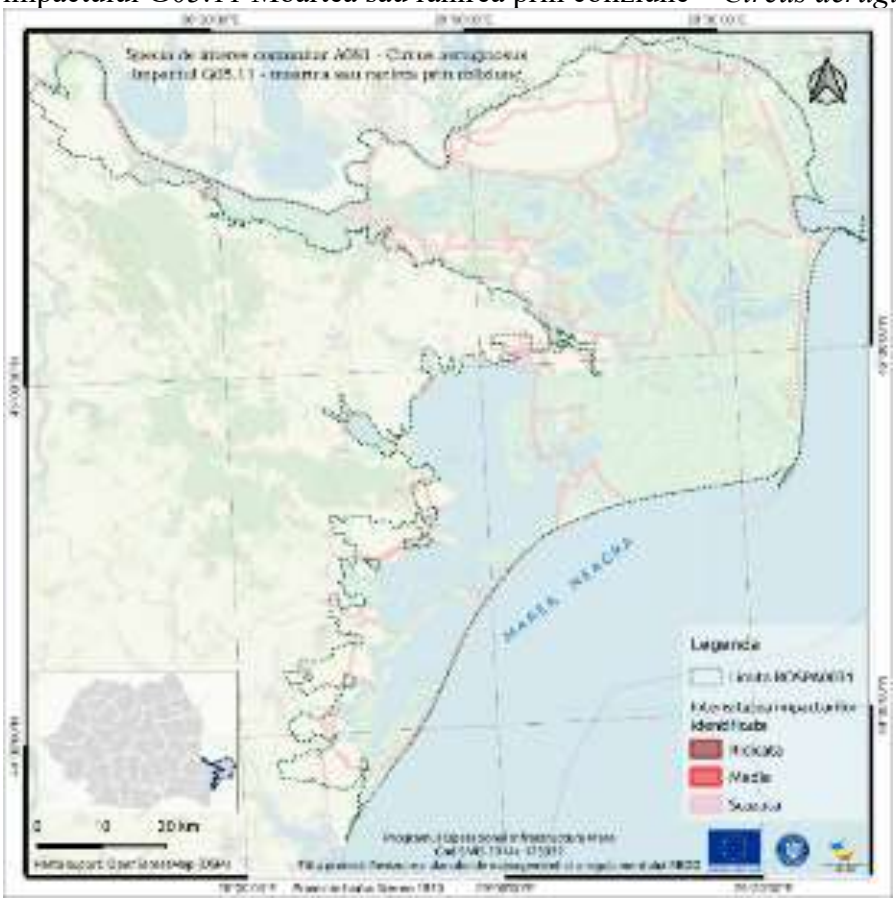

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ciconia ciconia*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ciconia nigra*

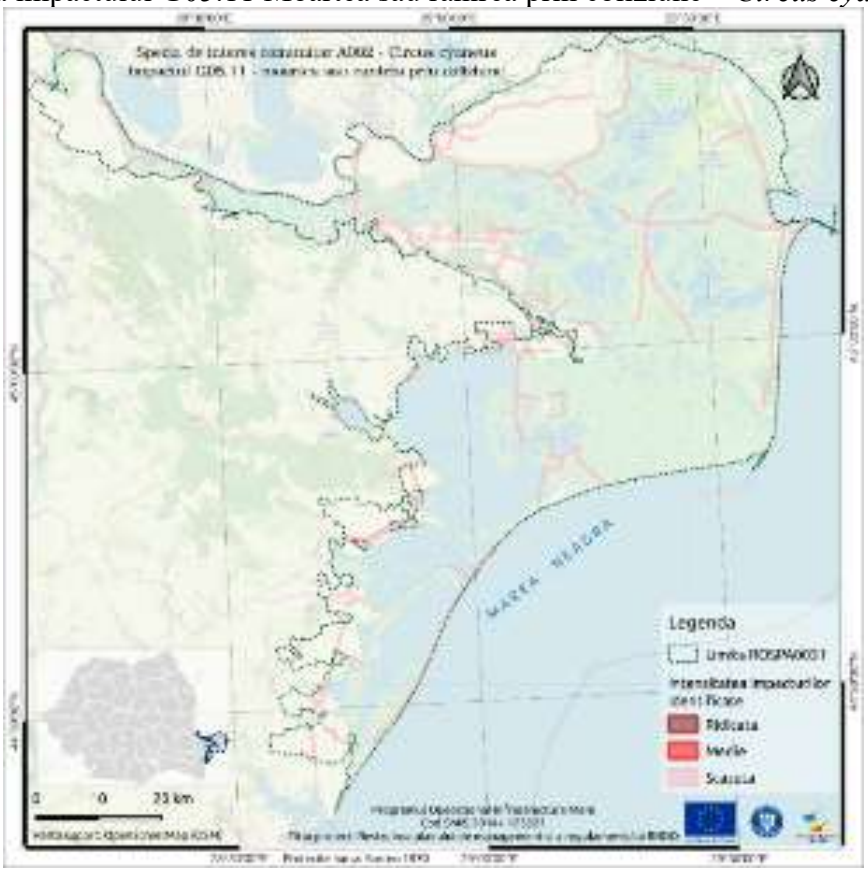



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Circaetus gallicus*

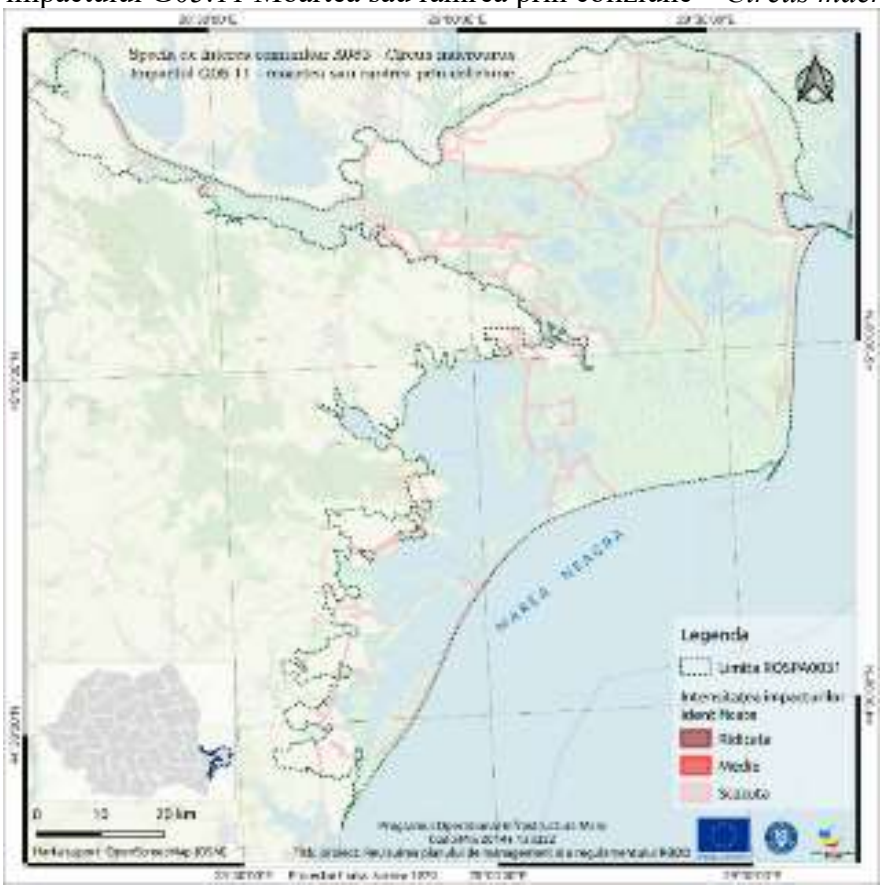
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Circus aeruginosus*



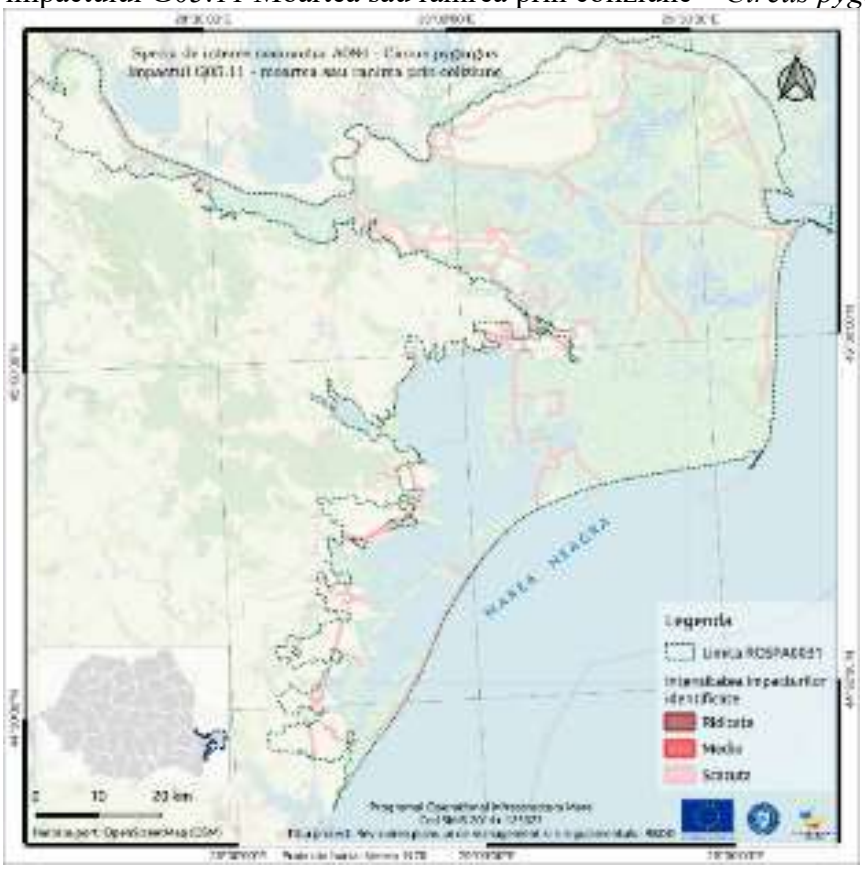

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Circus cyaneus*



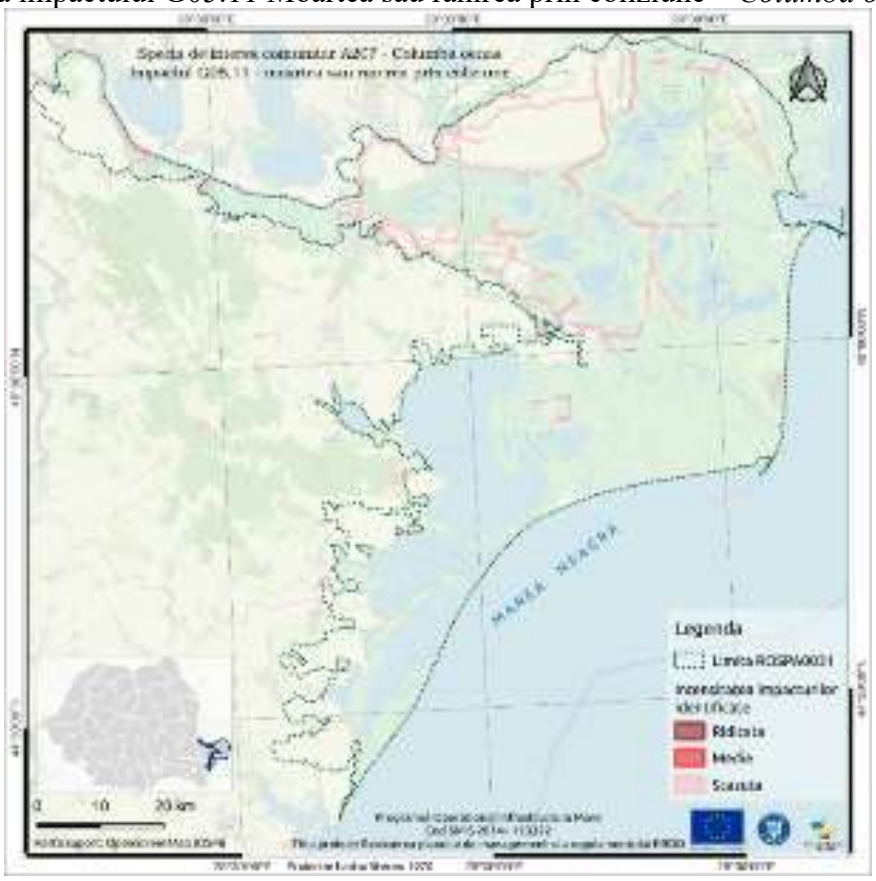
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Circus macrourus*



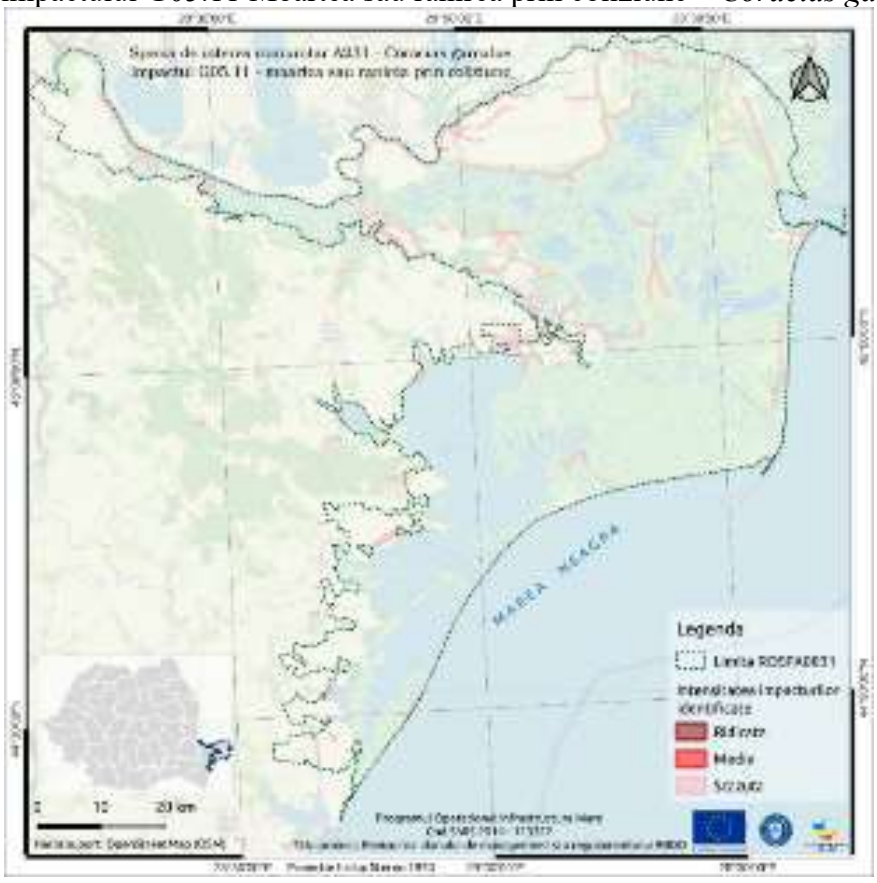

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Circus pygargus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Columba oenas*

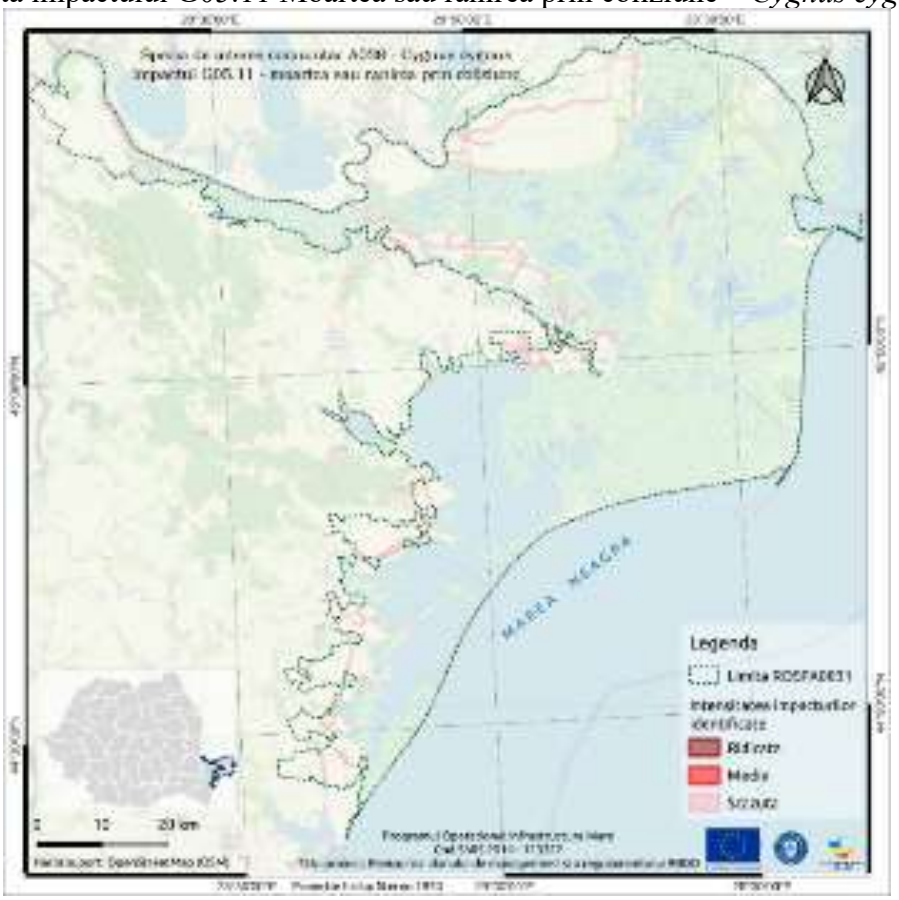



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Coracias garrulus*

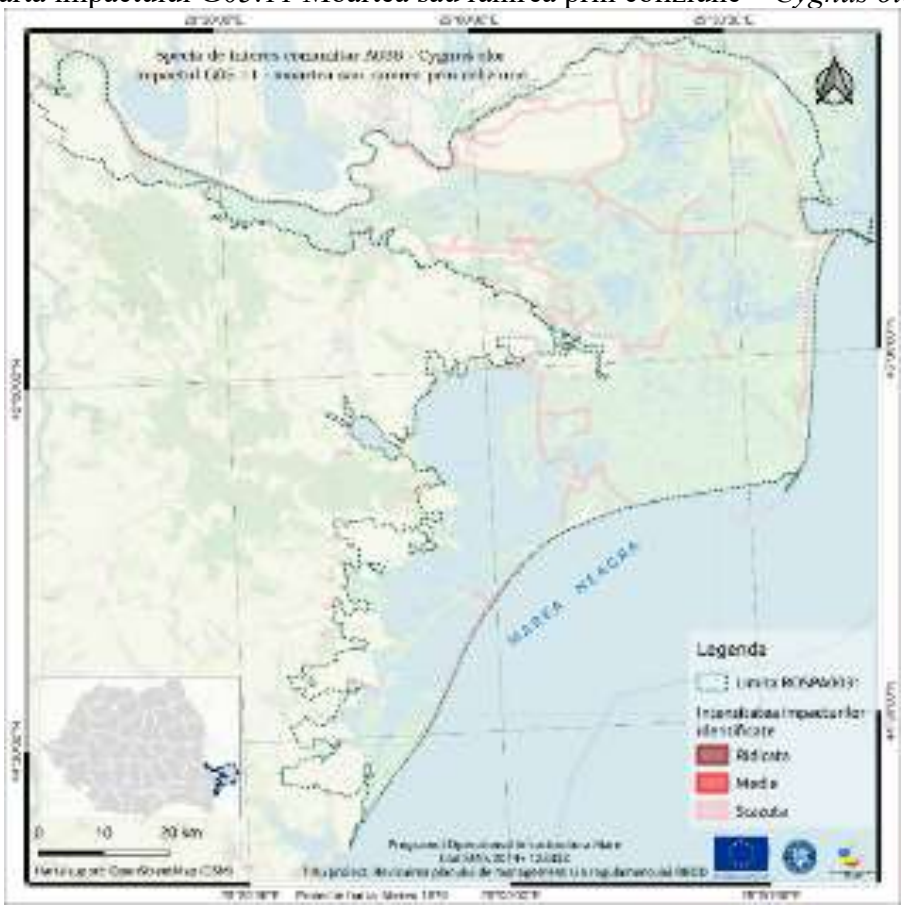


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Cygnus columbianus bewickii*

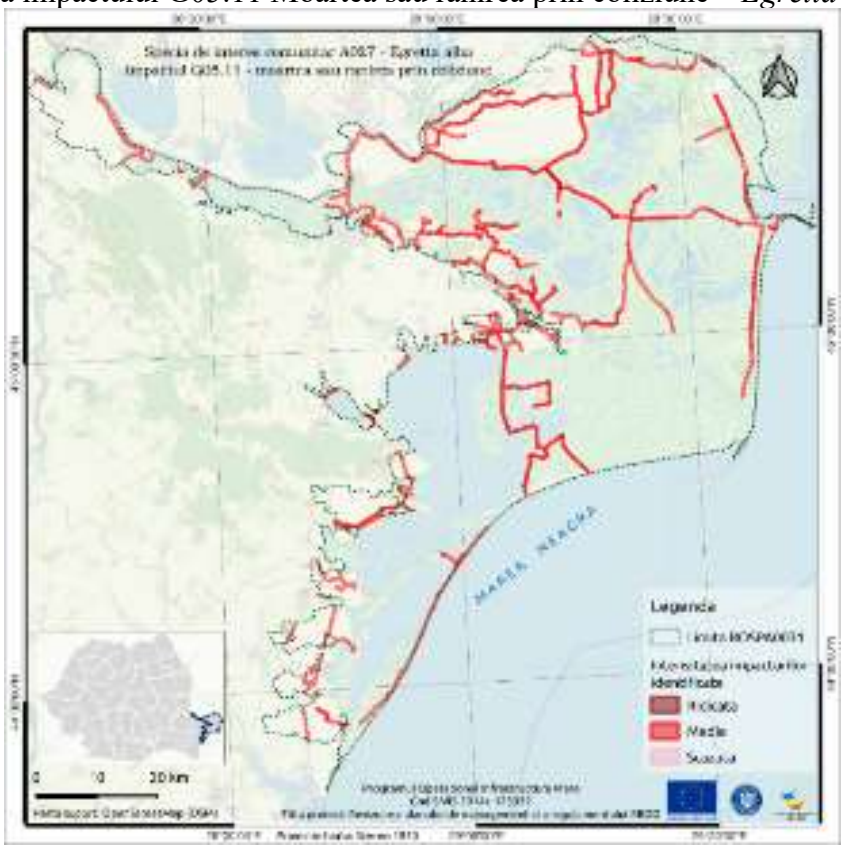
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Cygnus cygnus*



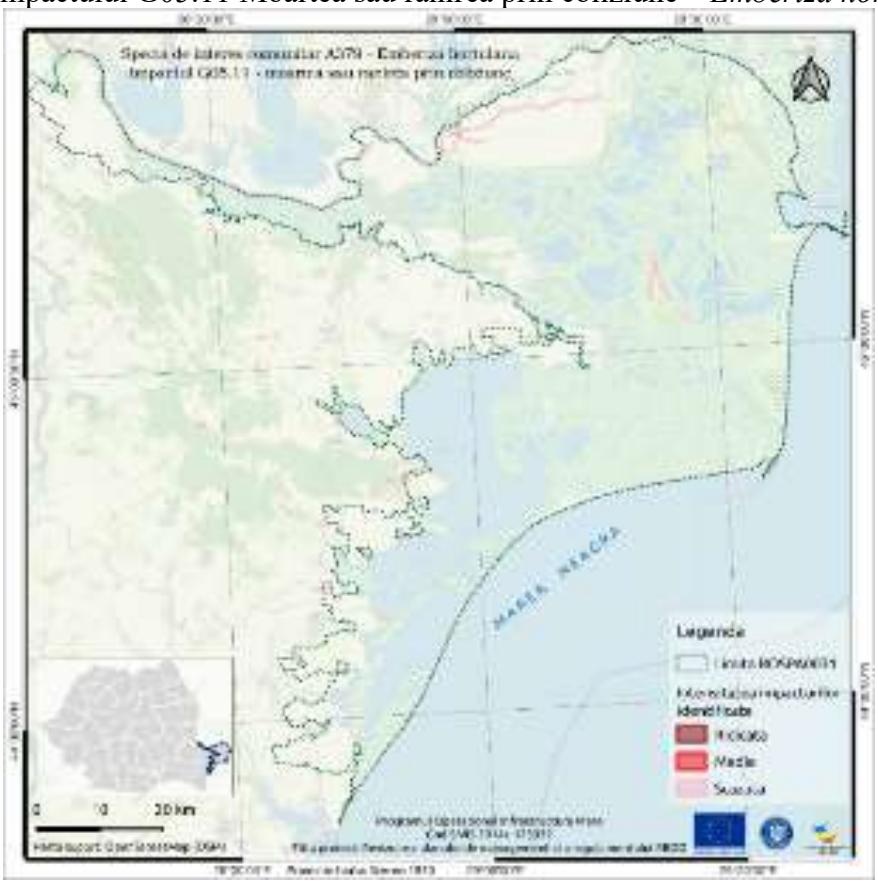
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Cygnus olor*



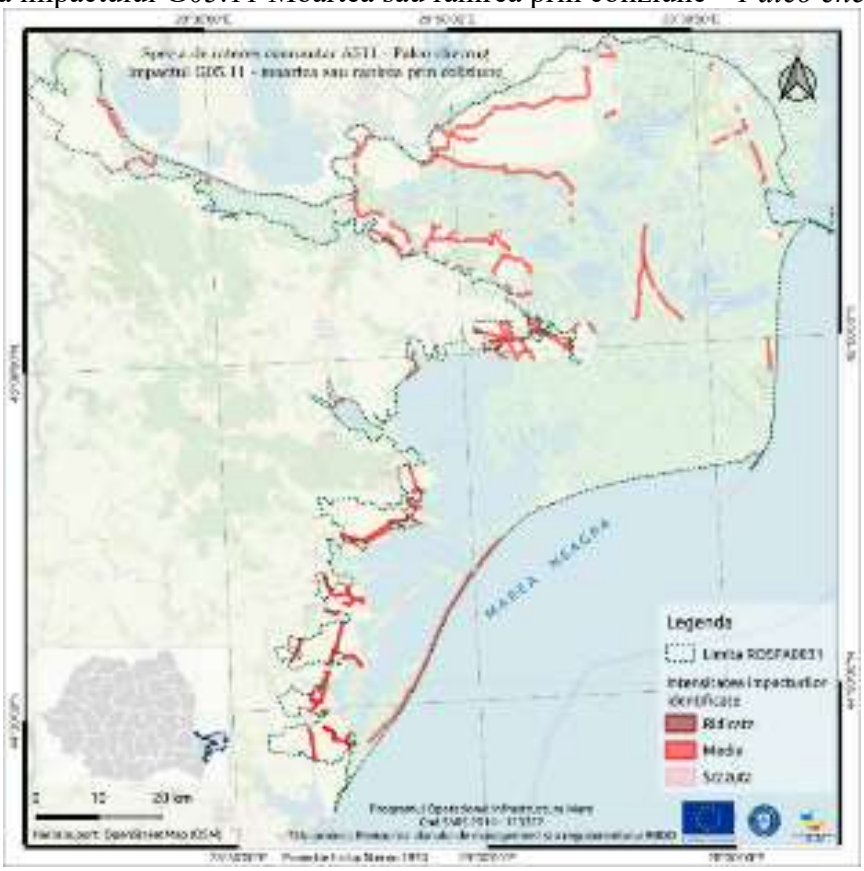

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Egretta alba*



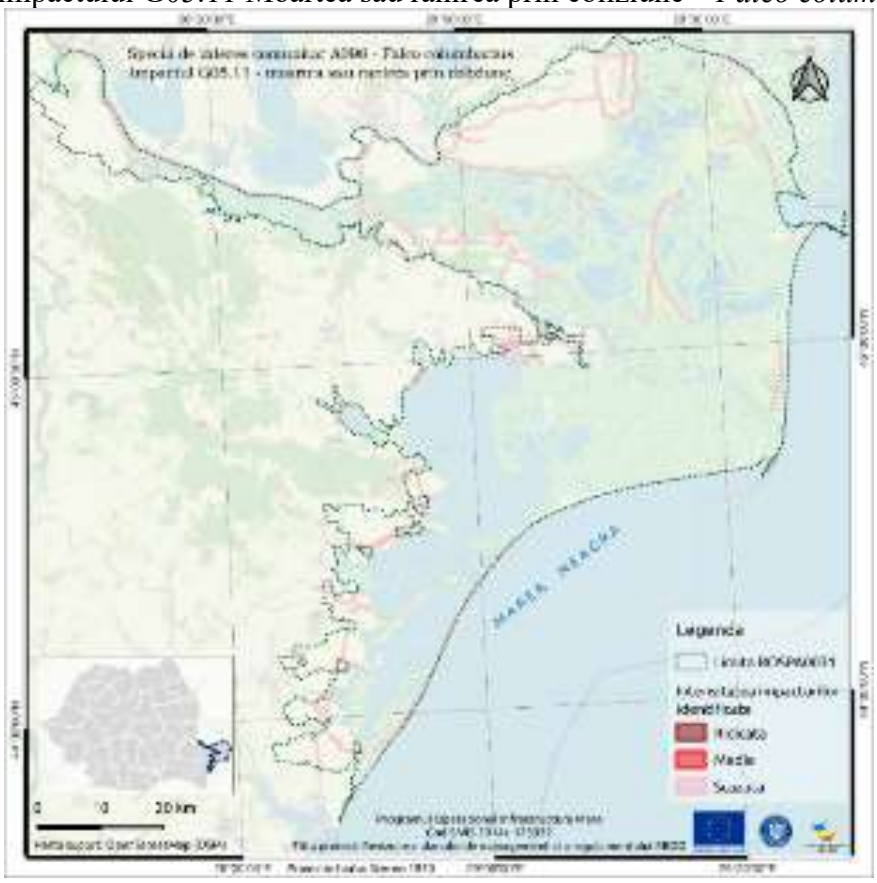
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Emberiza hortulana*



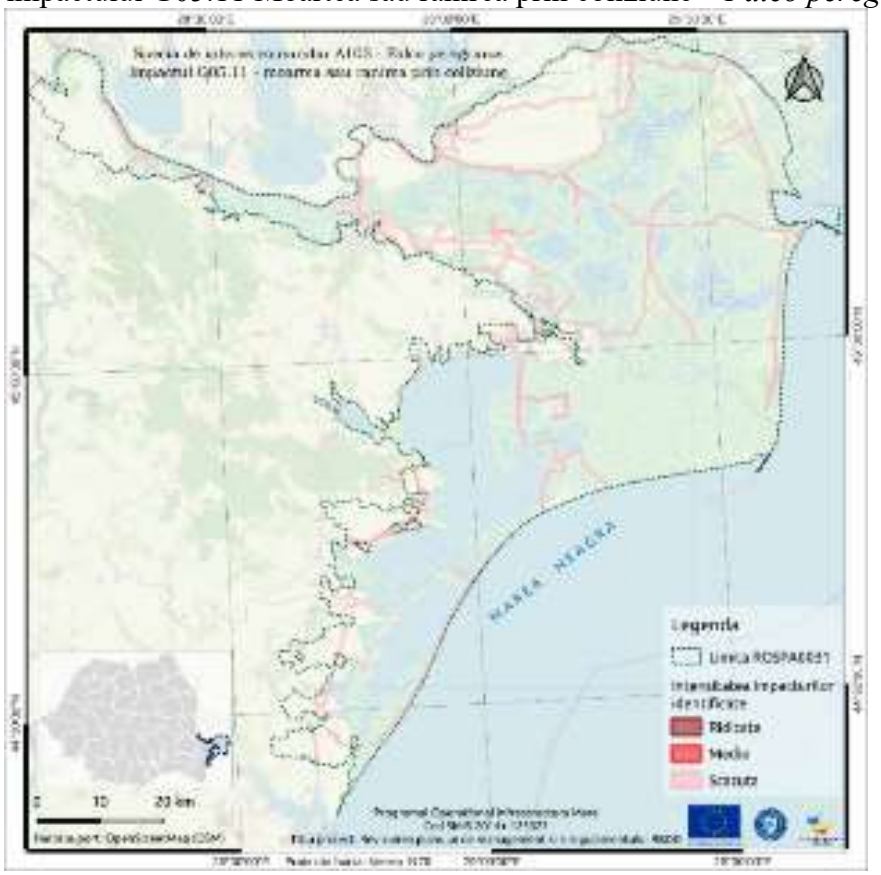

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Falco cherrug*



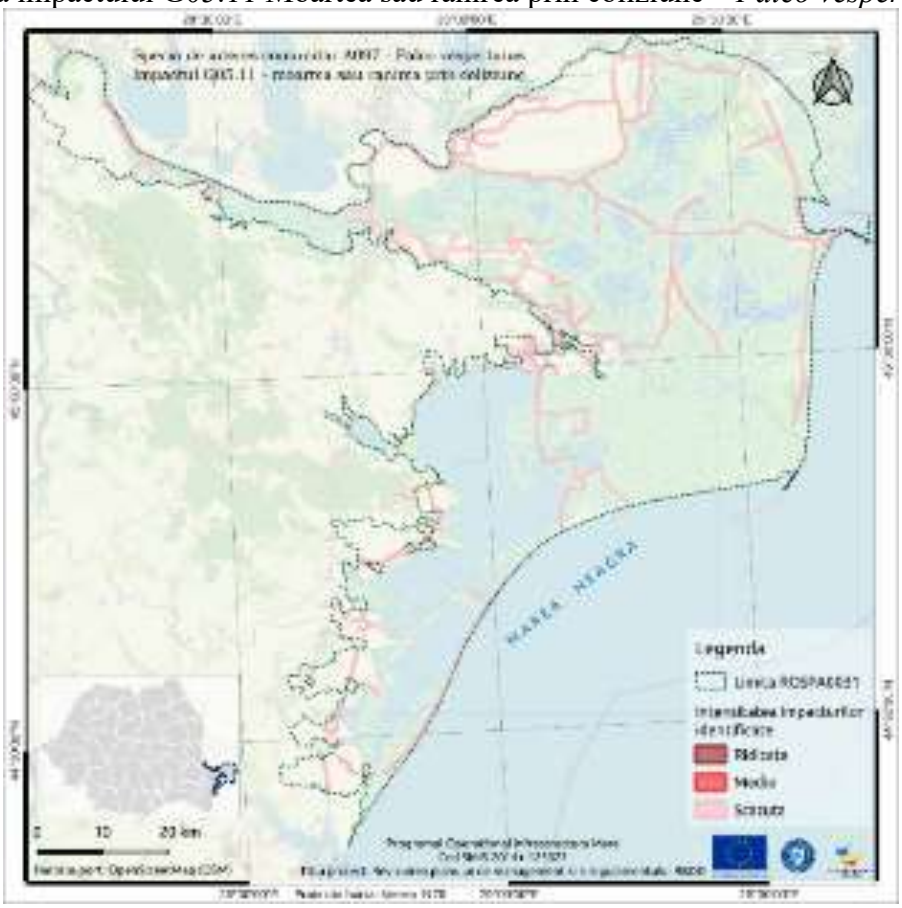
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Falco columbarius*



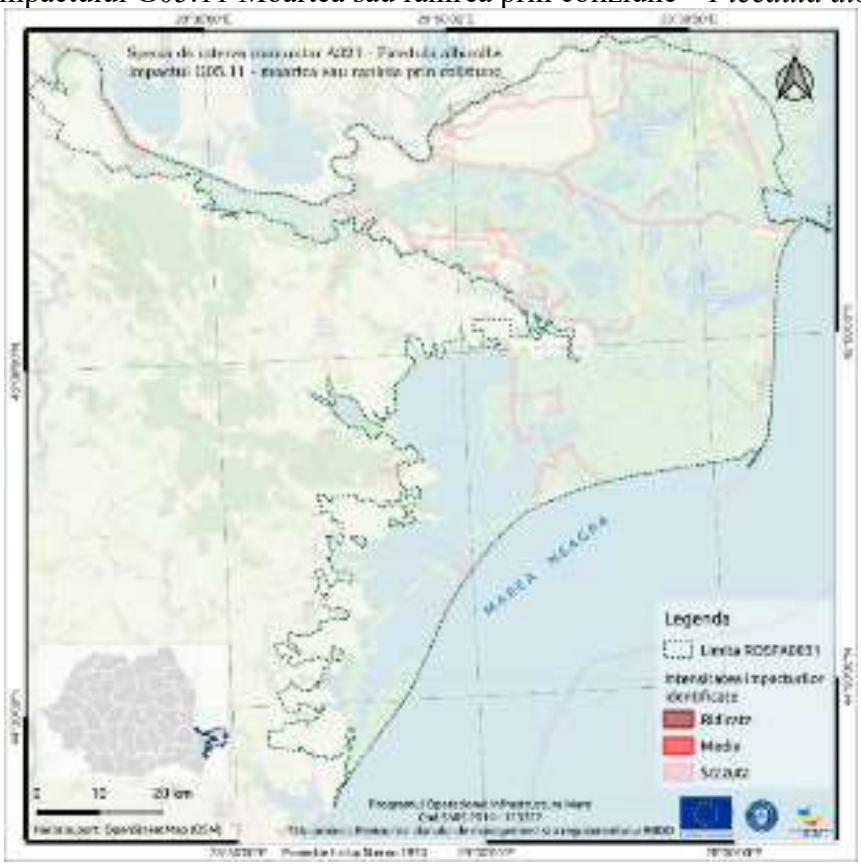

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Falco peregrinus*



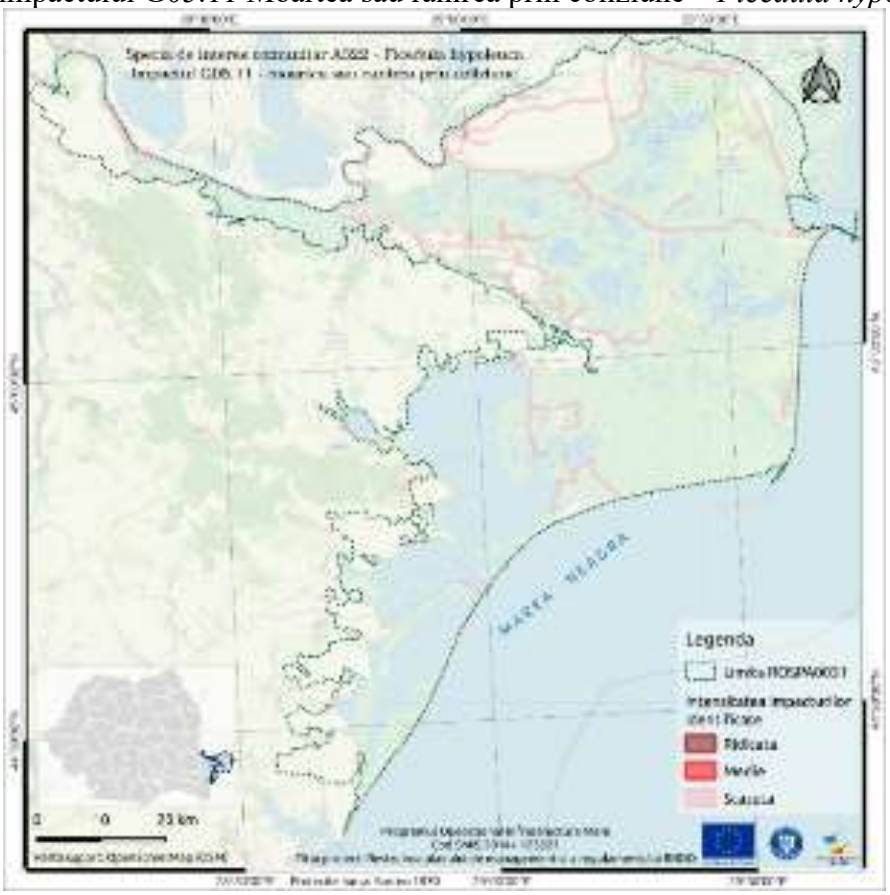
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Falco vespertinus*



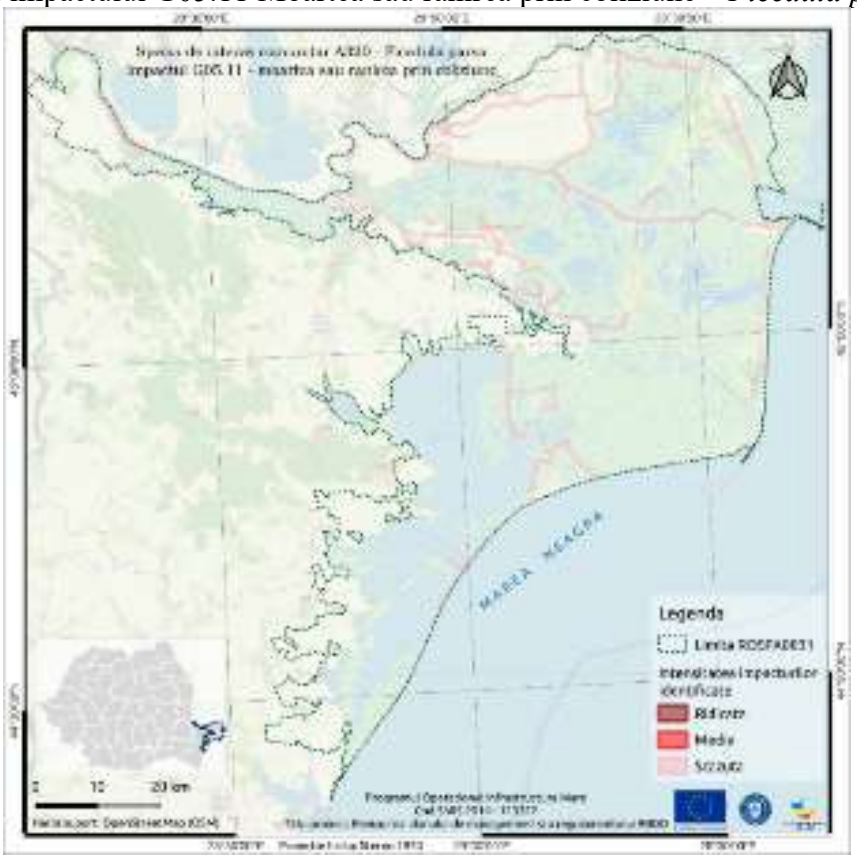

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ficedula albicollis*



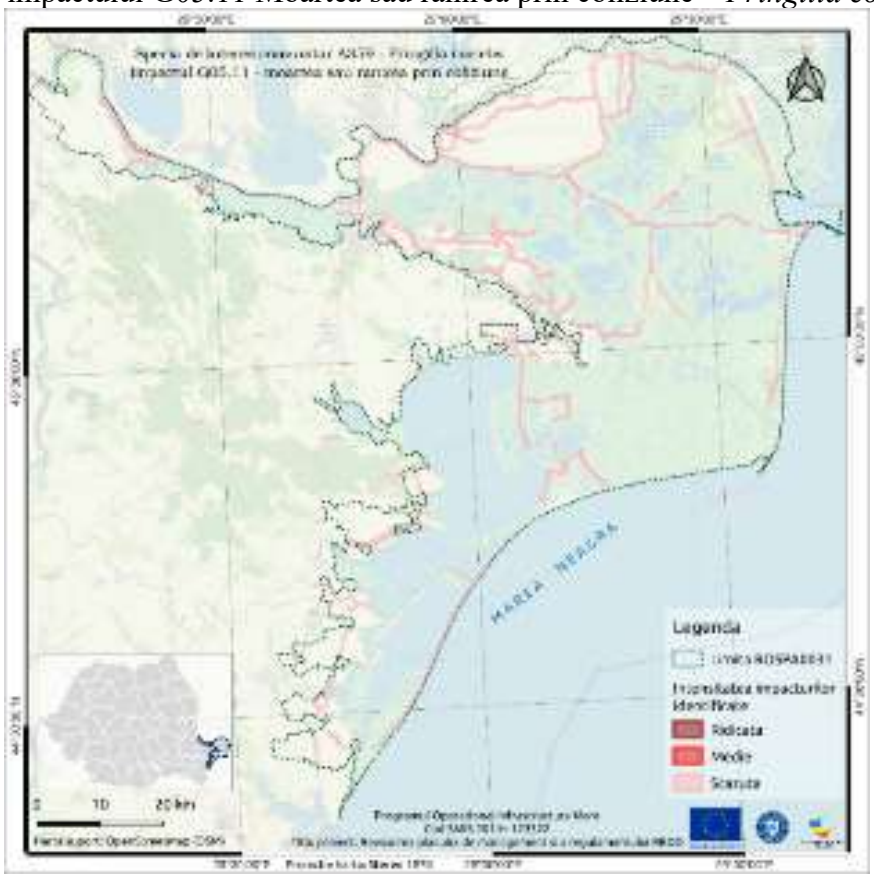
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ficedula hypoleuca*



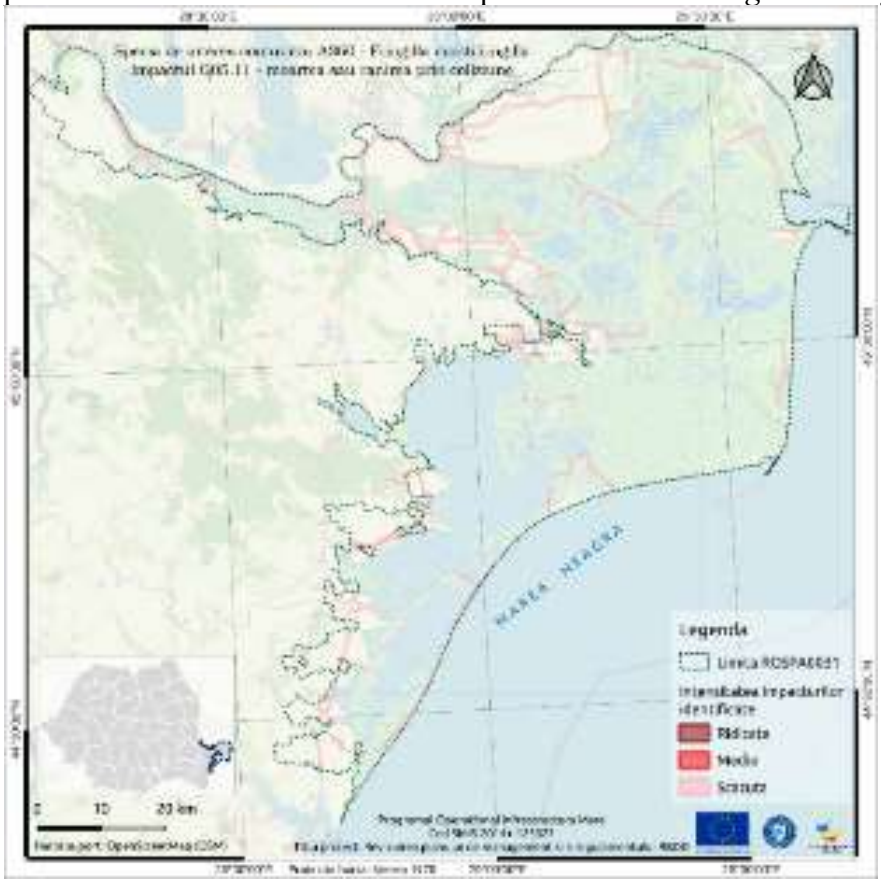

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ficedula parva*



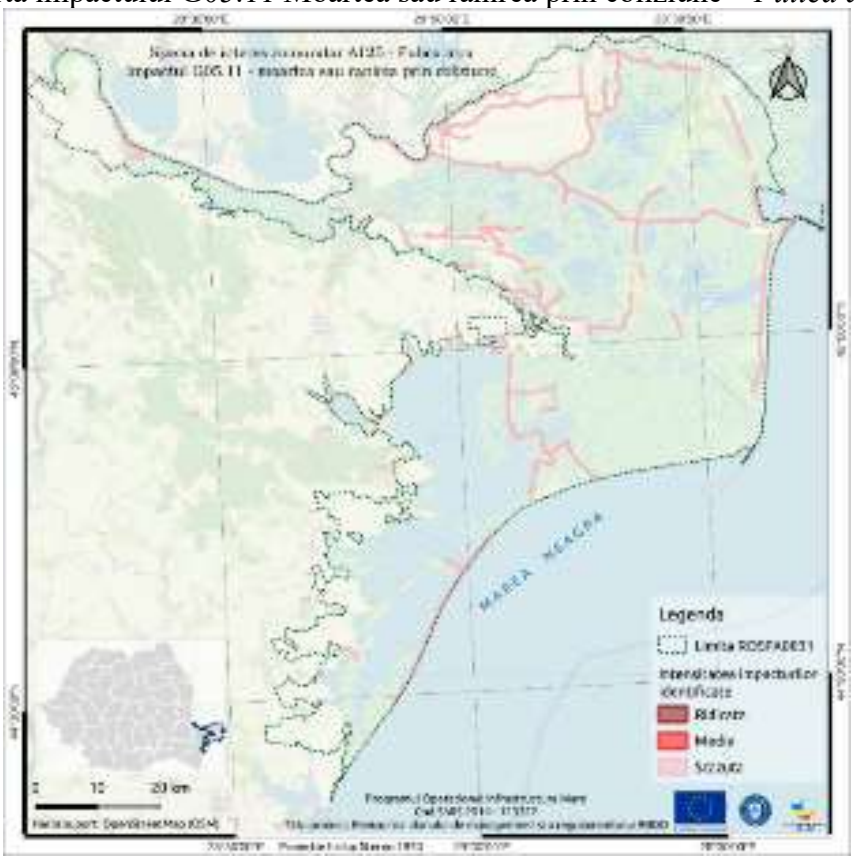
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Fringilla coelebs*



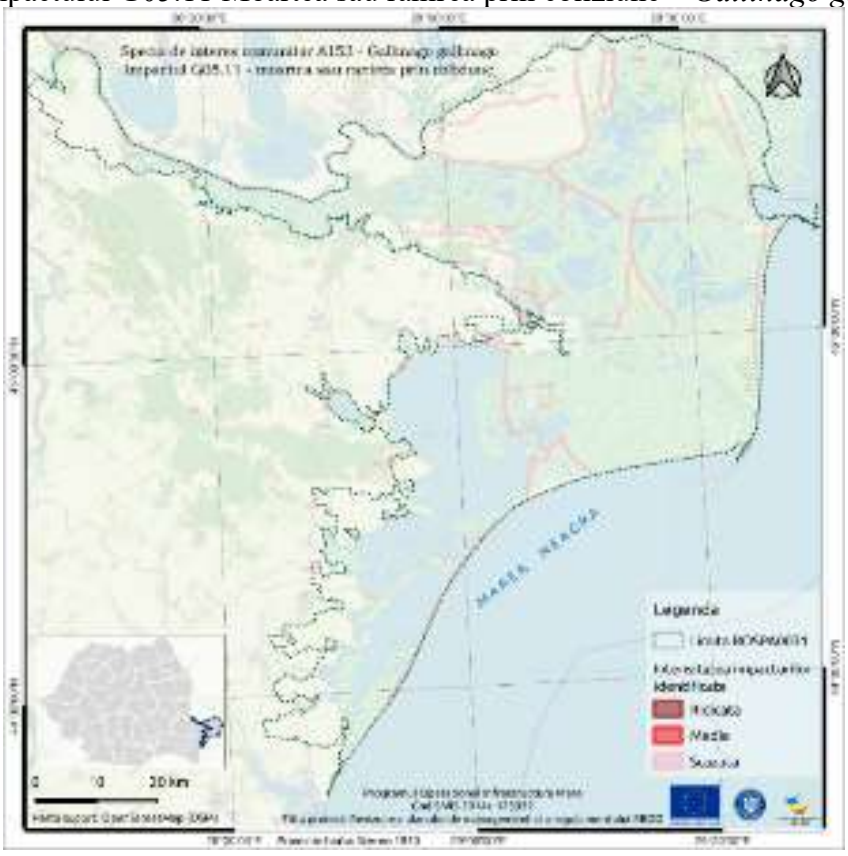

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Fringilla montifringilla*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Fulica atra*

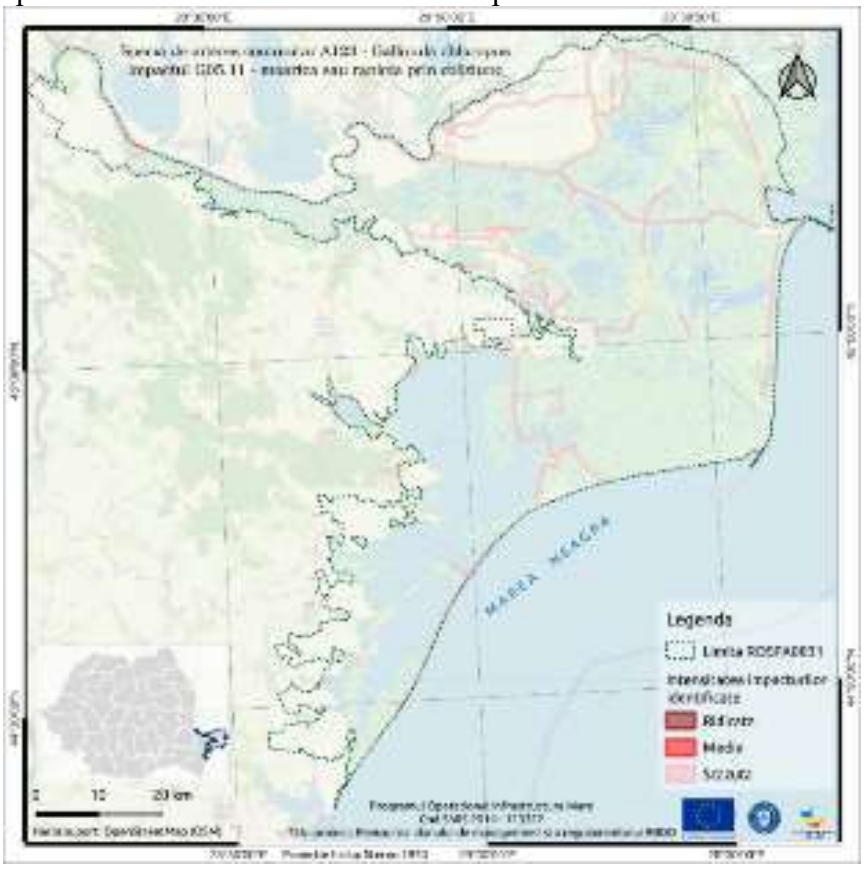



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Gallinago gallinago*

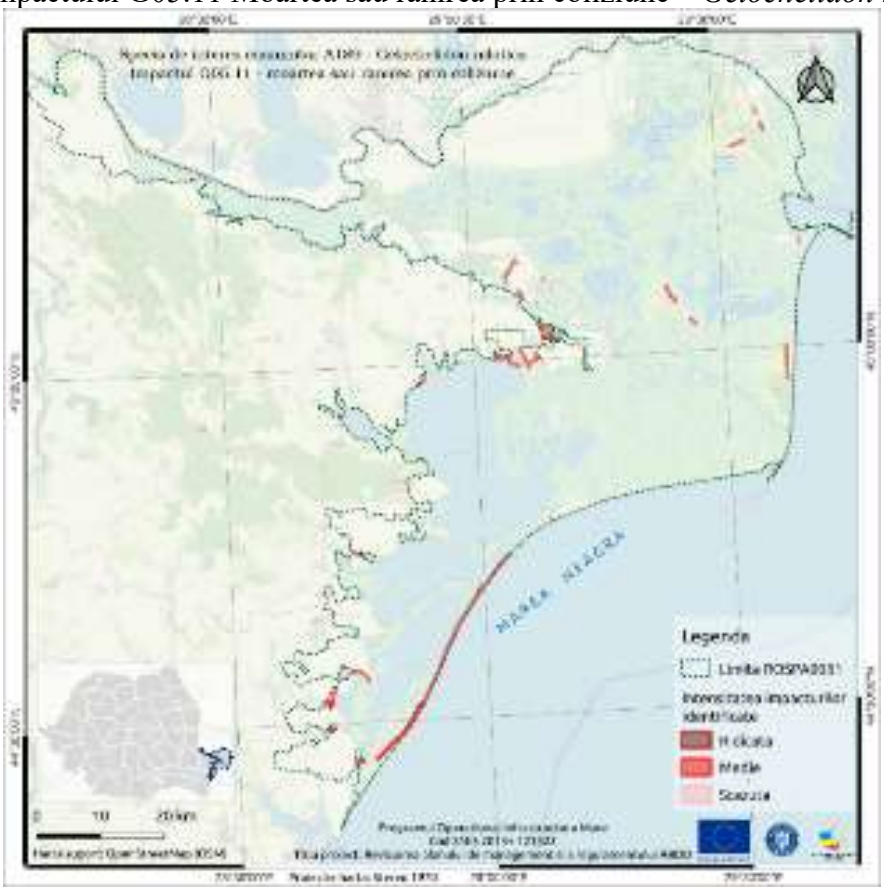


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Gallinago media*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Gallinula chloropus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Gelochelidon nilotica*

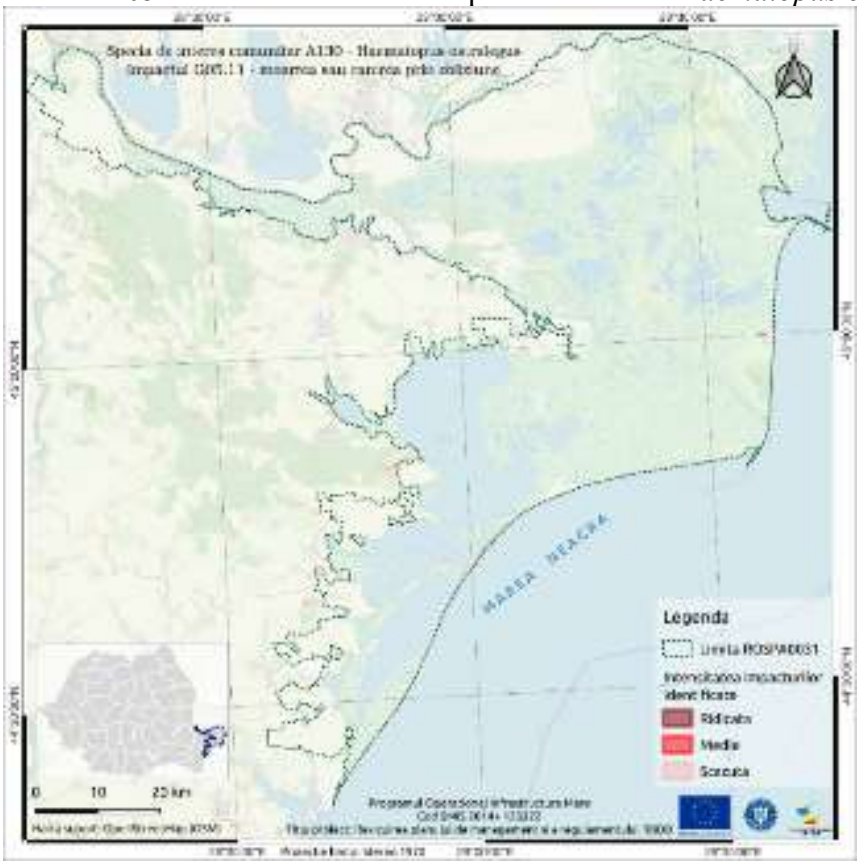



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Glareola nordmanni*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Glareola pratincola*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Grus grus*

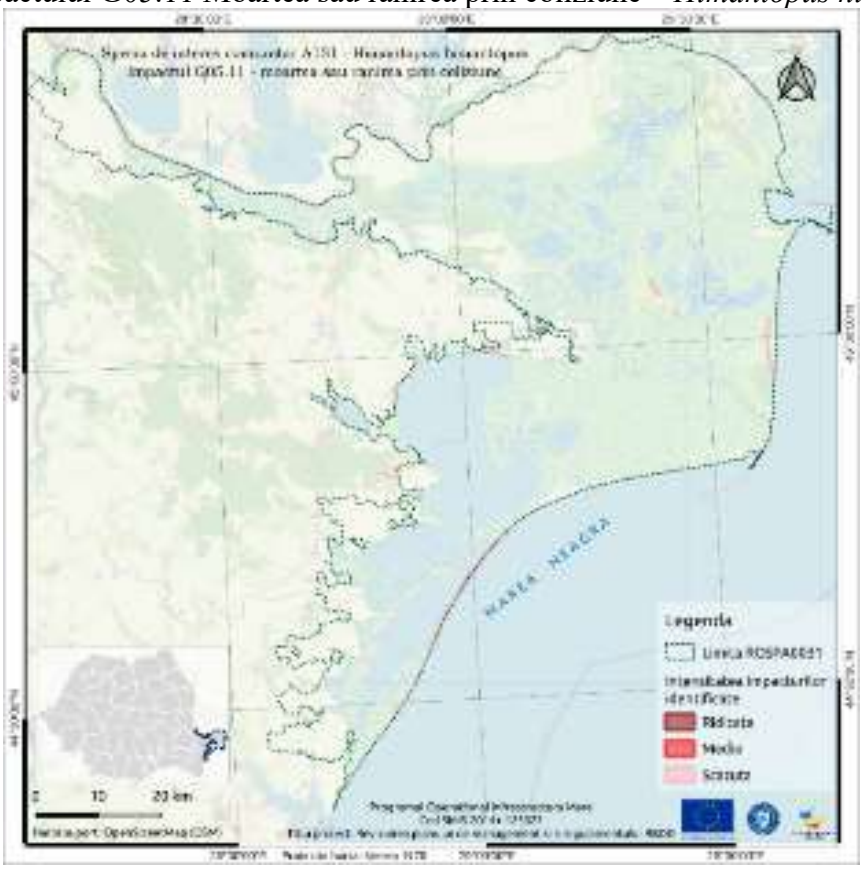
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Haematopus ostralegus*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Haliaeetus albicilla*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Hieraaetus pennatus*

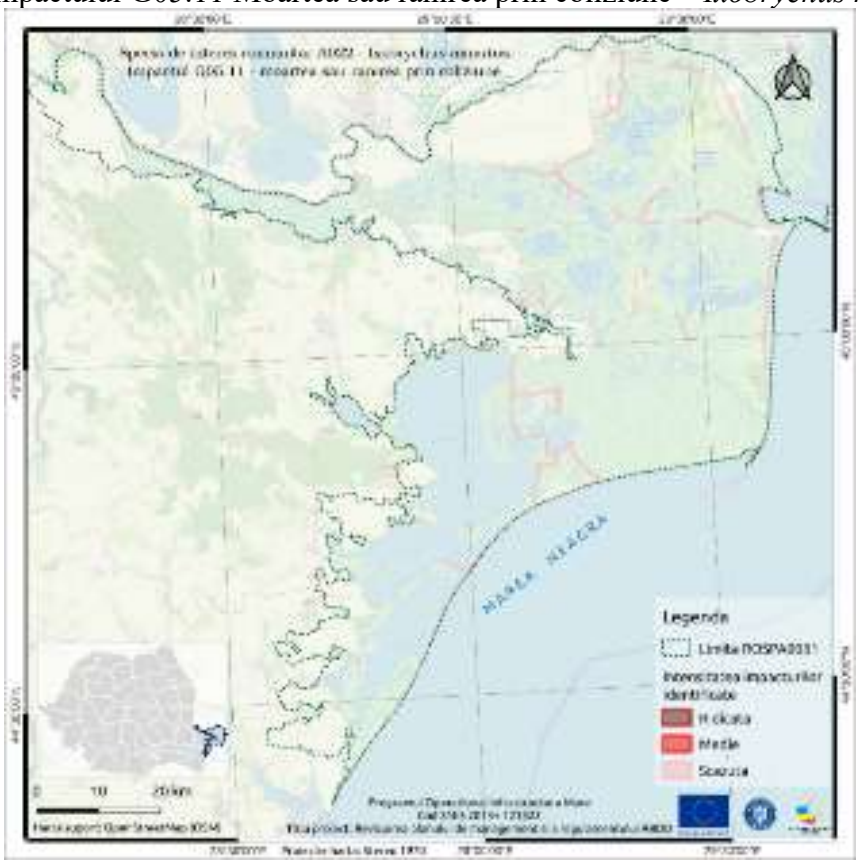
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Himantopus himantopus*



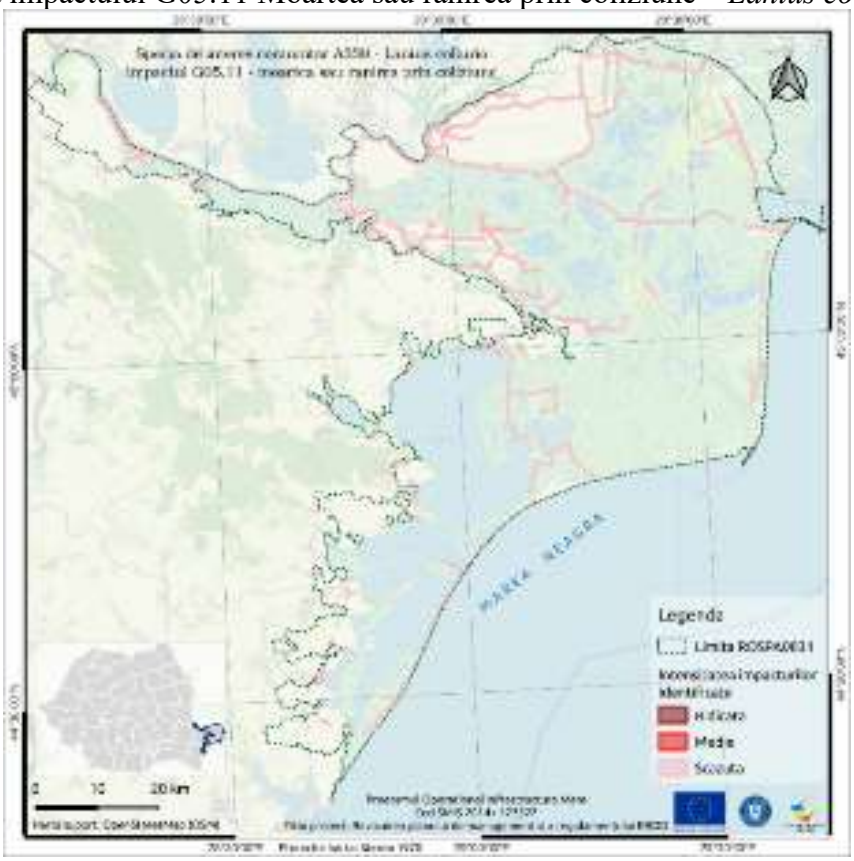
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Hippolais icterina*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Hippolais pallida*

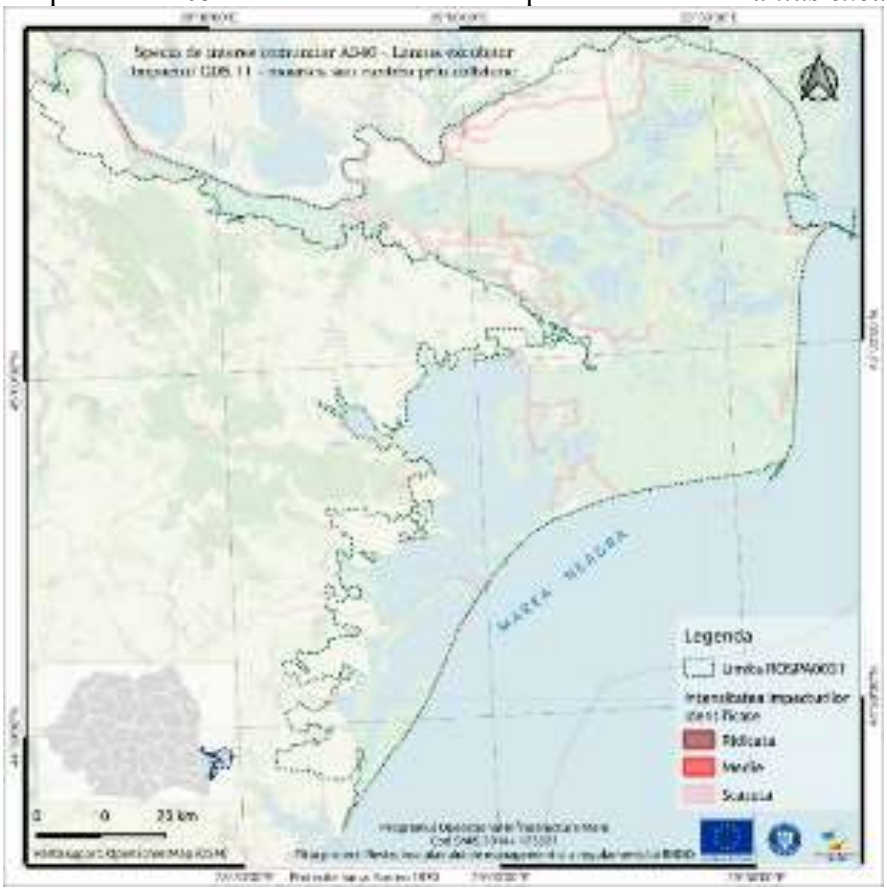
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Ixobrychus minutus*



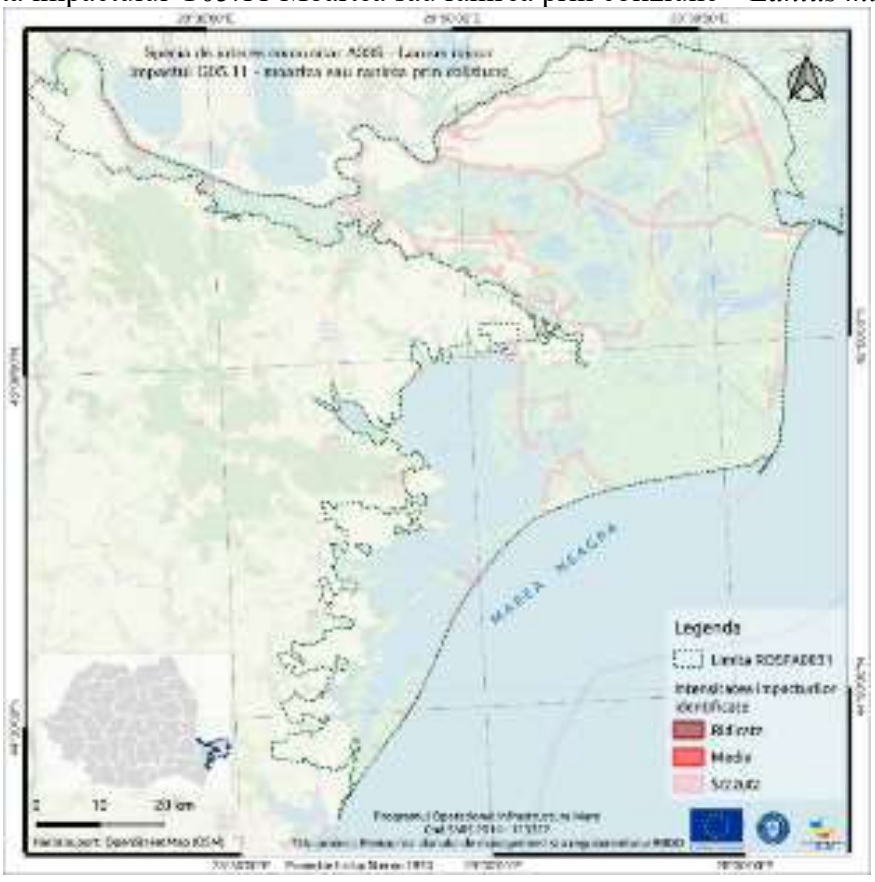

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Lanius collurio*



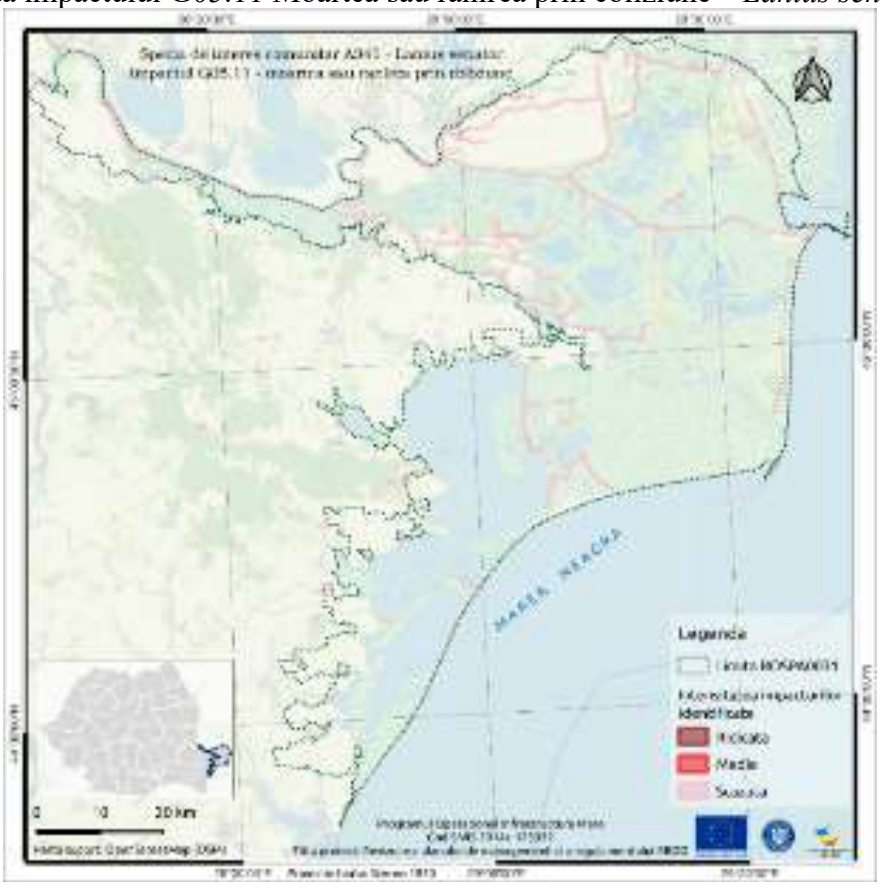
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Lanius excubitor*



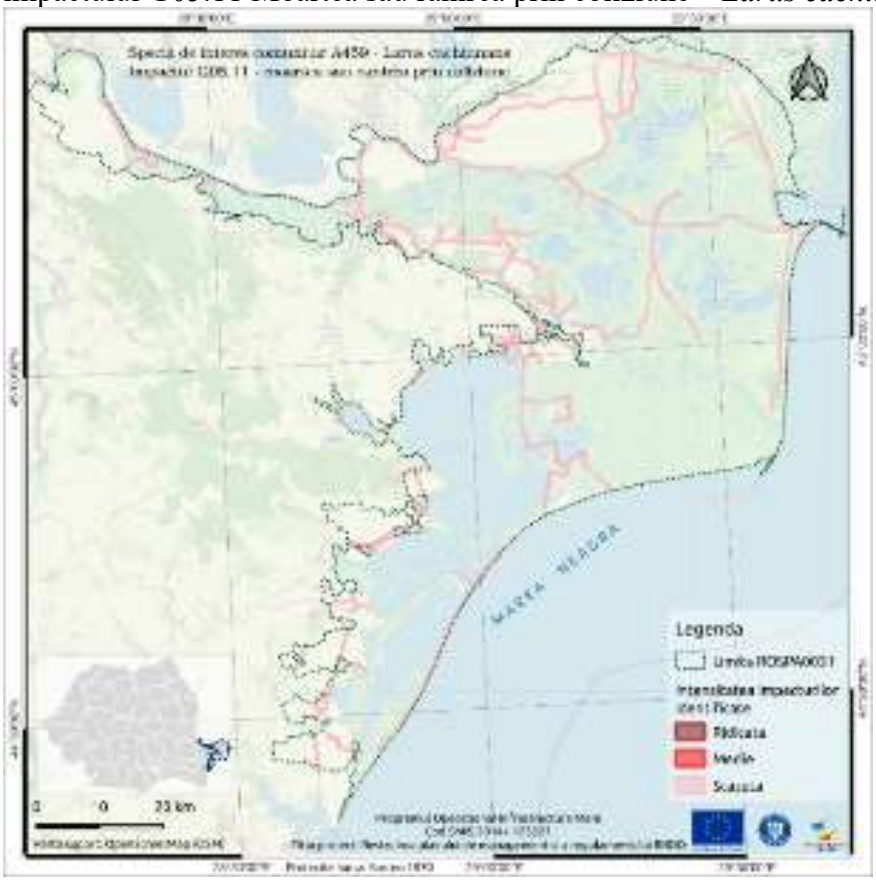

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Lanius minor*



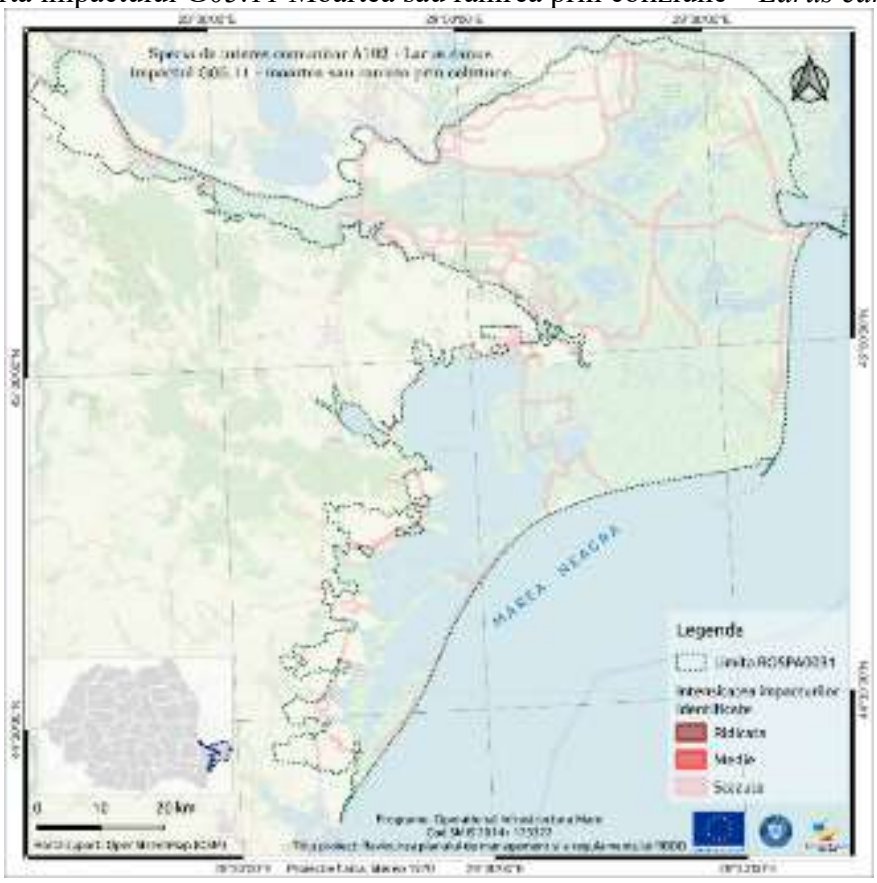
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Lanius senator*



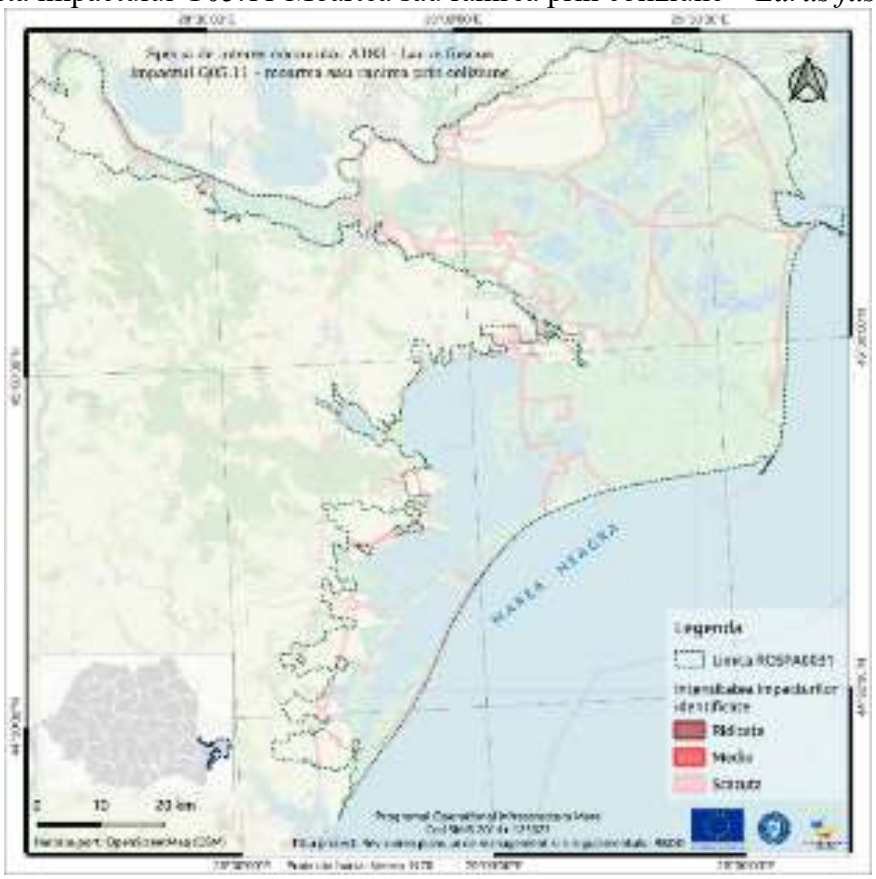

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Larus cachinnans*



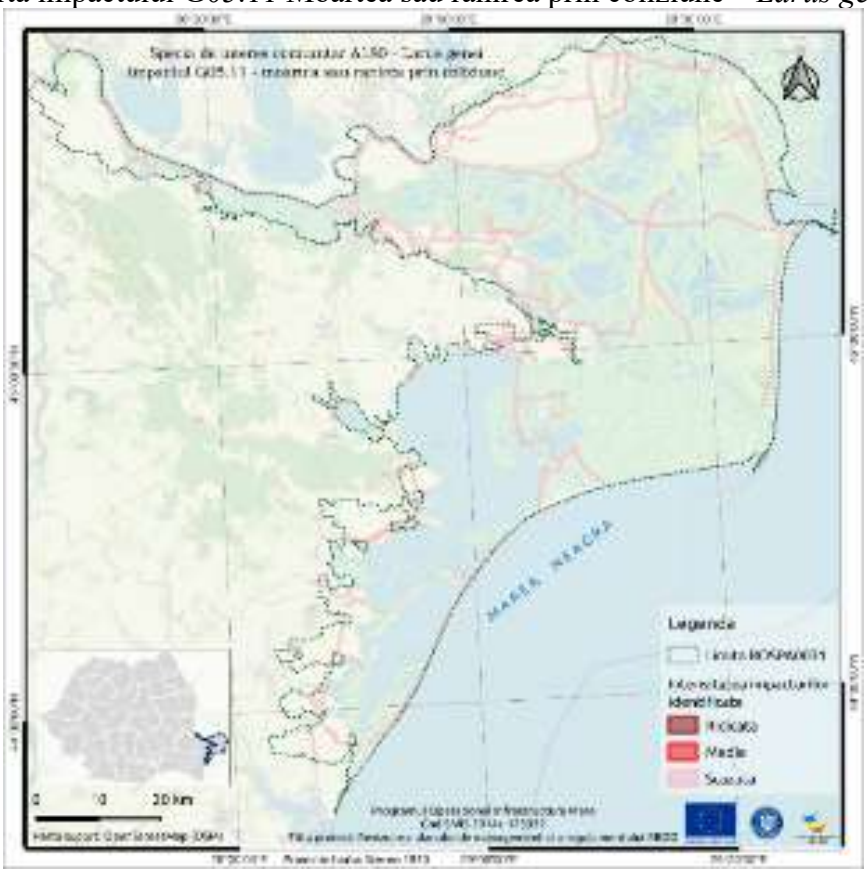
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Larus canus*



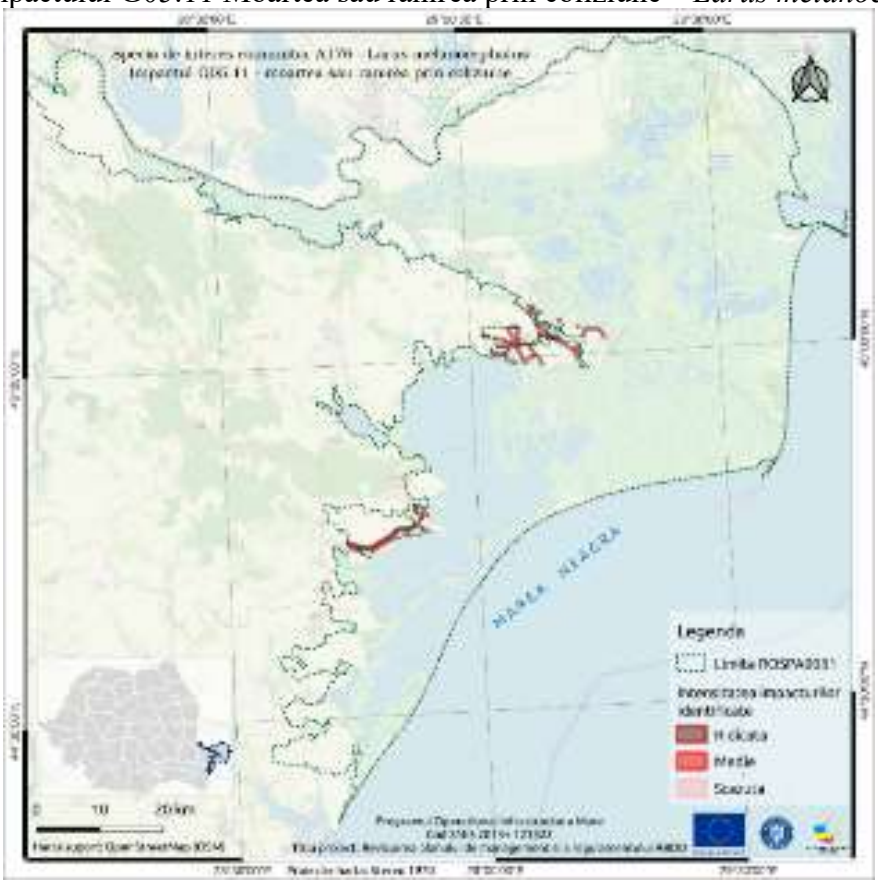

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Larus fuscus*



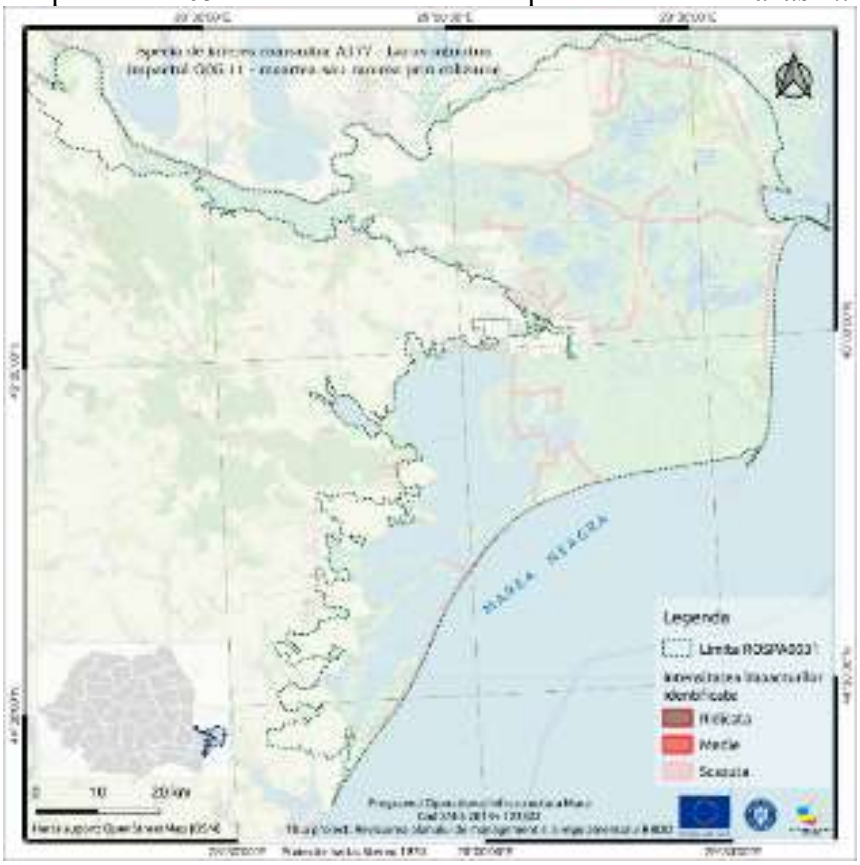
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Larus genei*



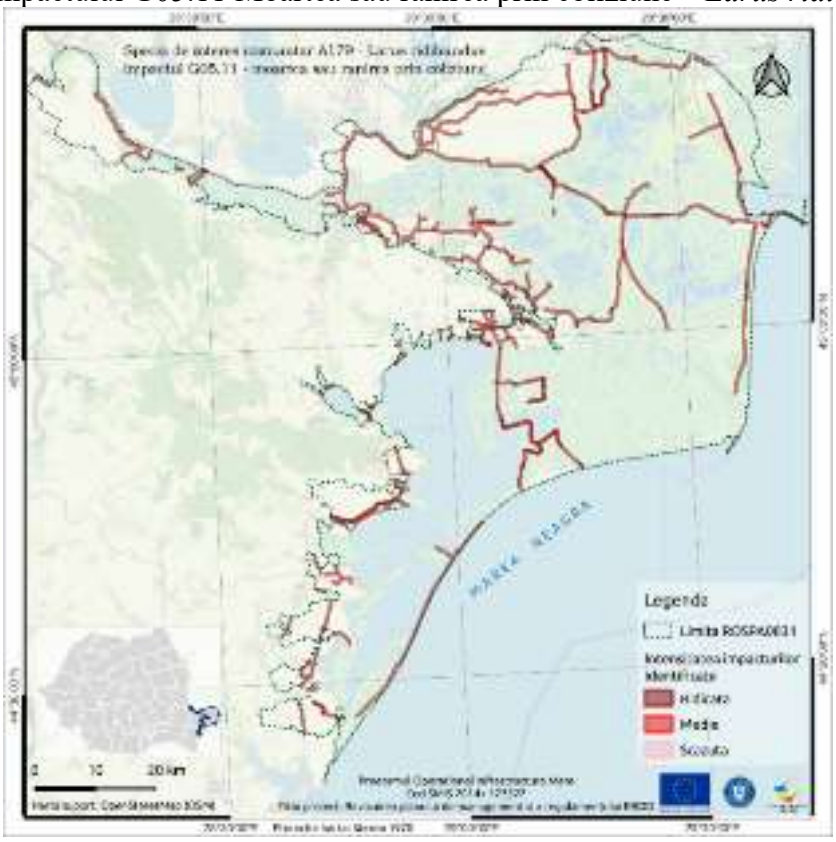

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Larus melanocephalus*



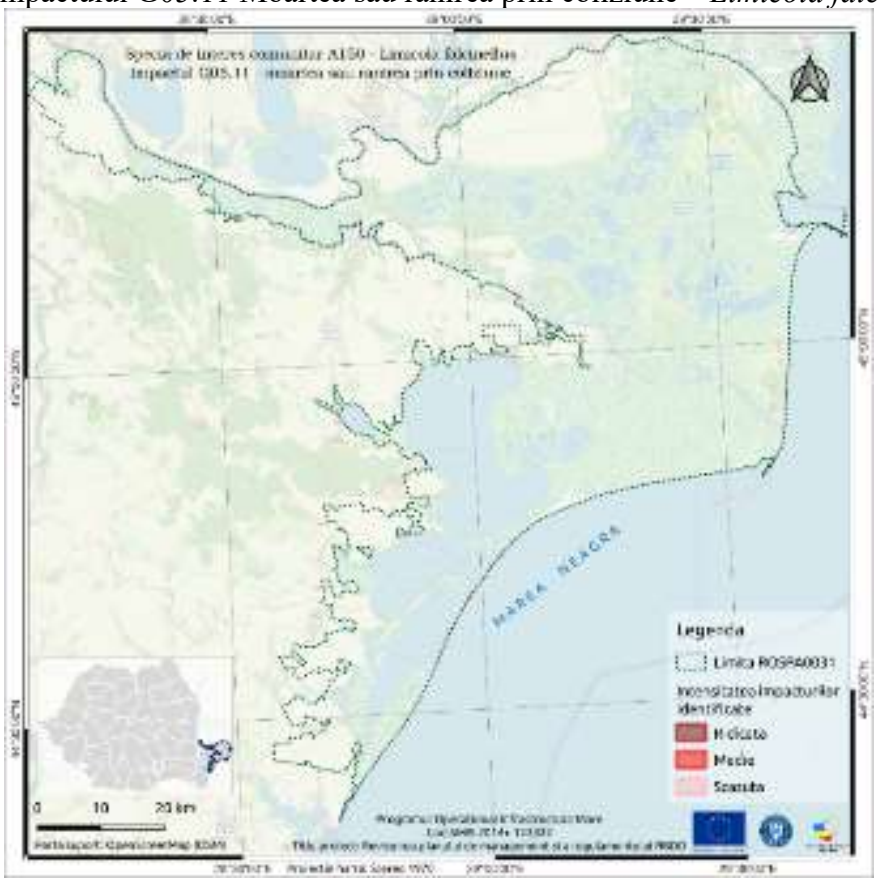
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Larus minutus*



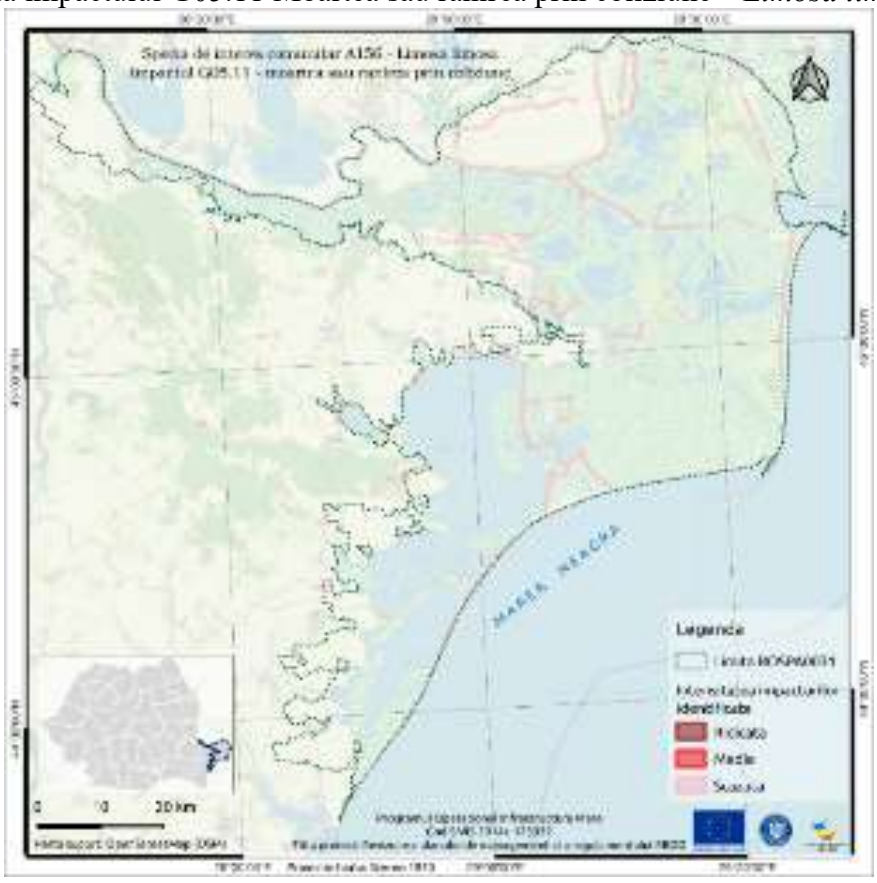

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Larus ridibundus*



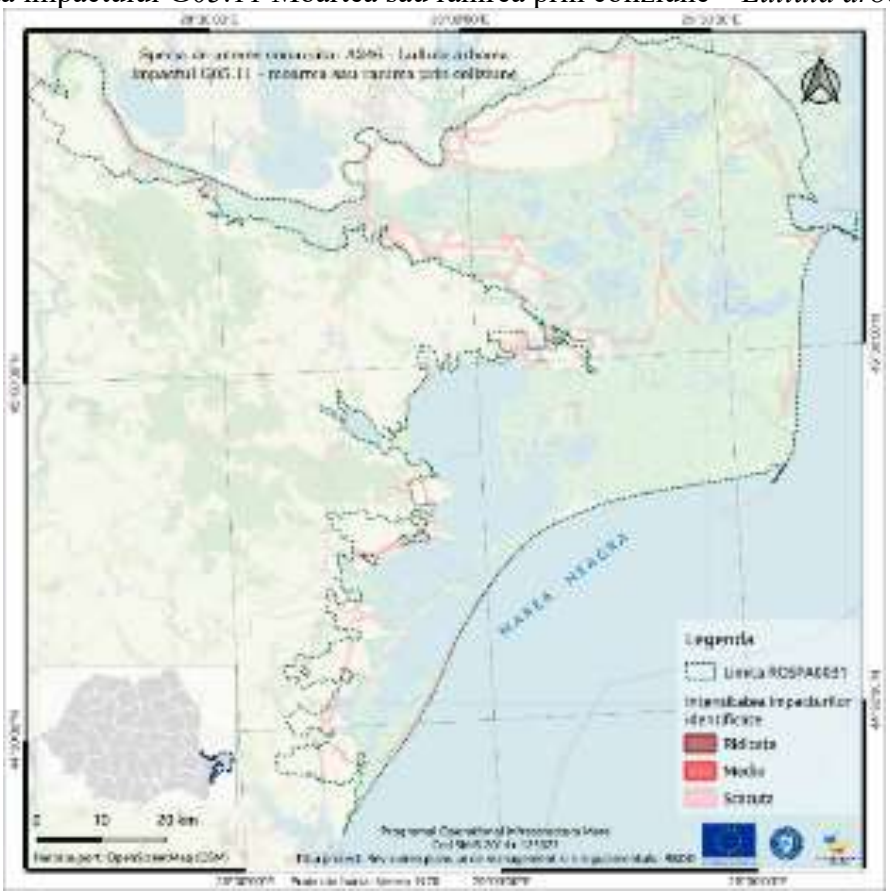
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Limicola falcinellus*



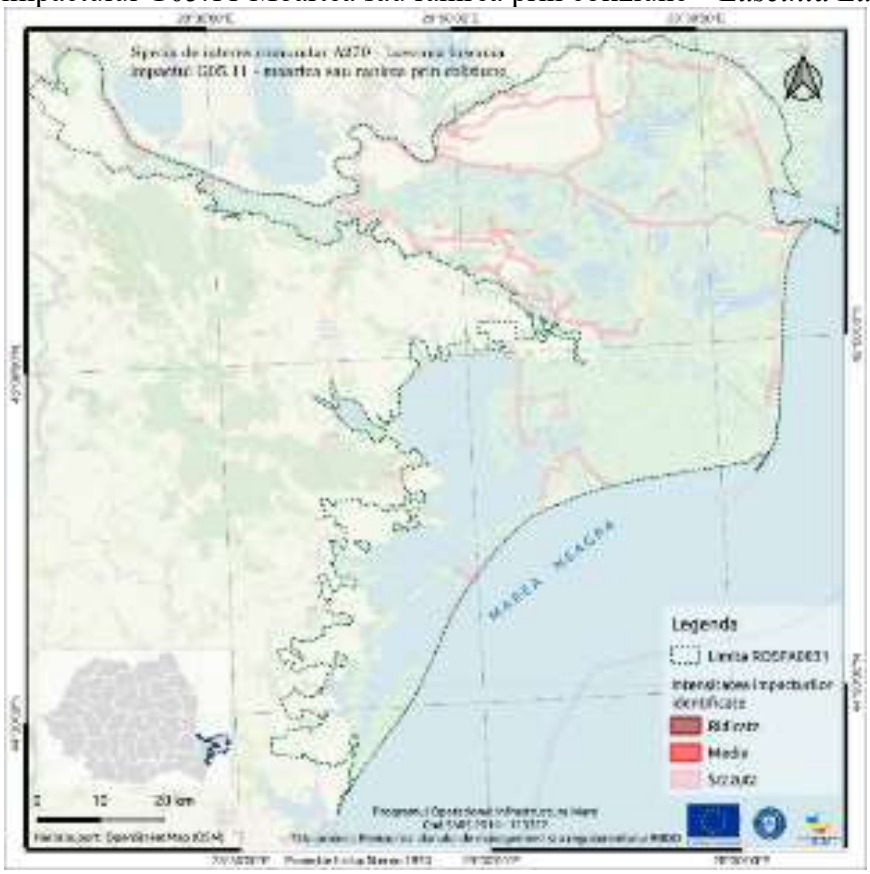

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Limosa limosa*



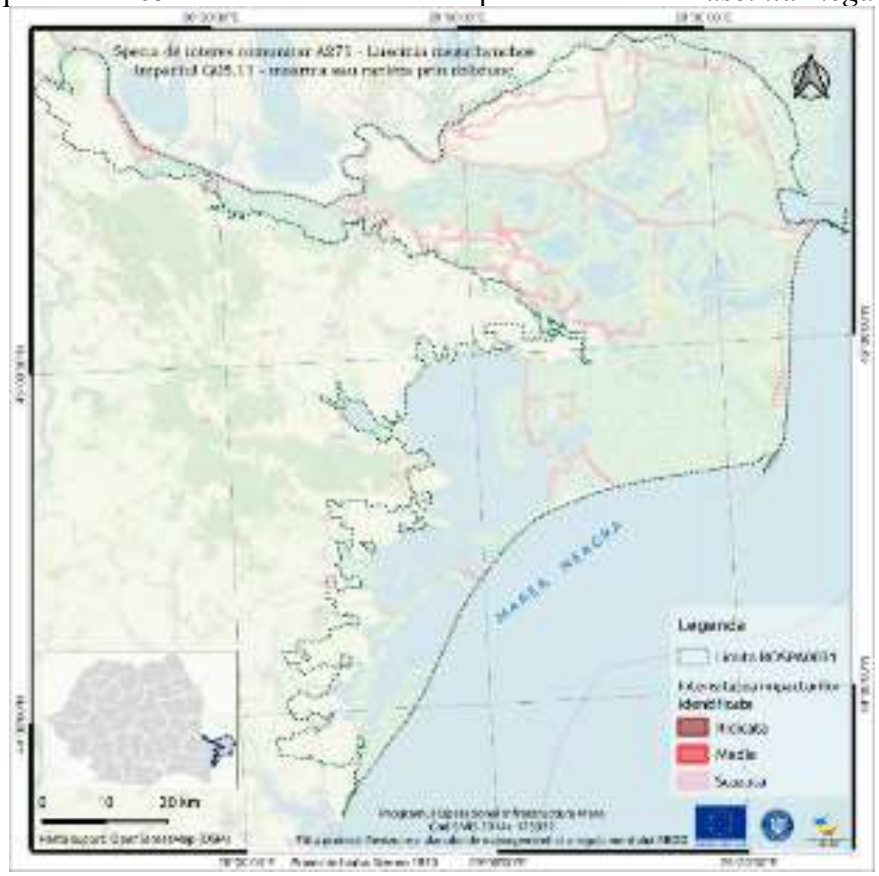
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Lullula arborea*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Luscinia Luscinia*

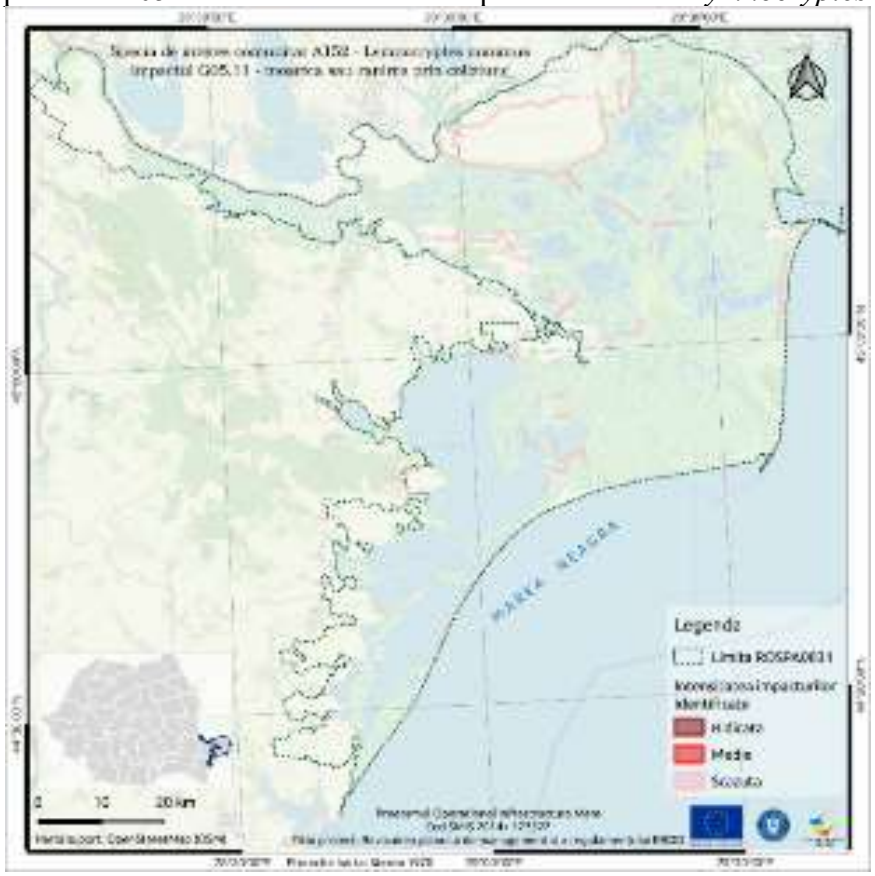


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Luscinia megarhynchos*

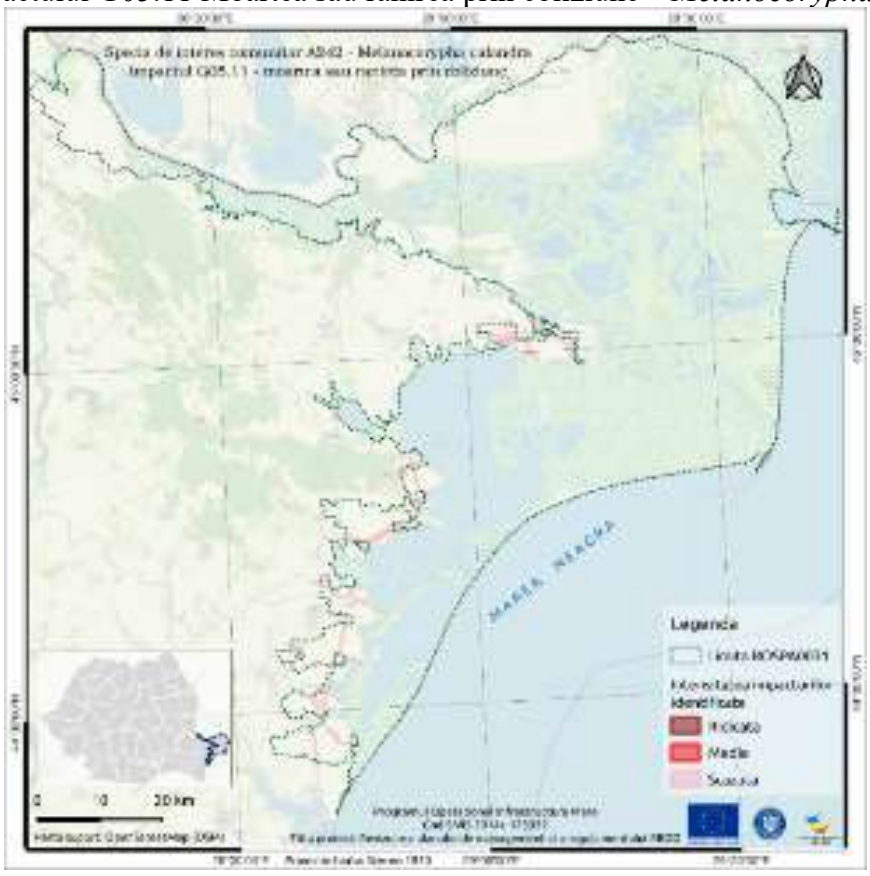



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Luscinia svecica*

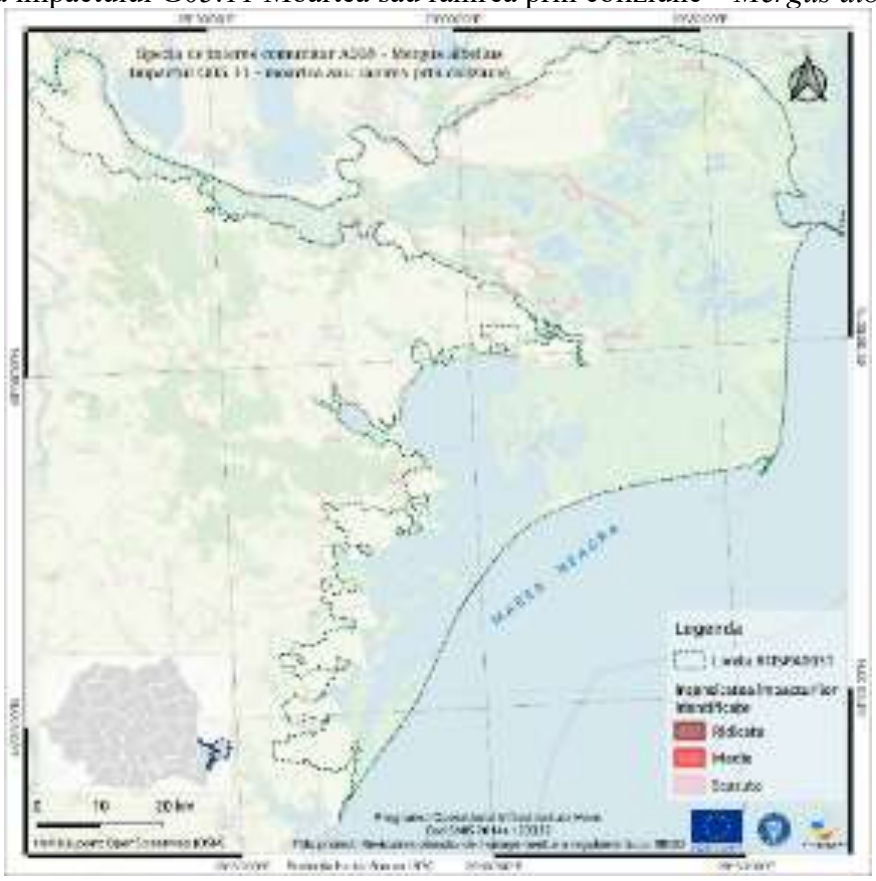
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Lymnocryptes minimus*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Melanocorypha calandra*



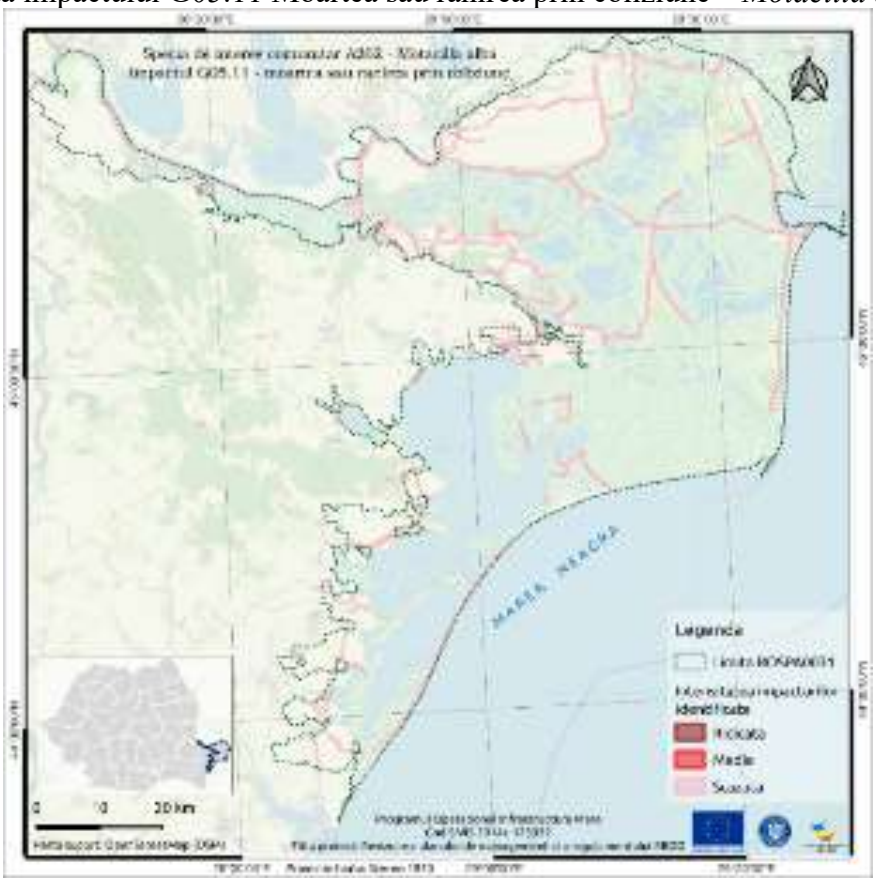
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Mergus albellus*



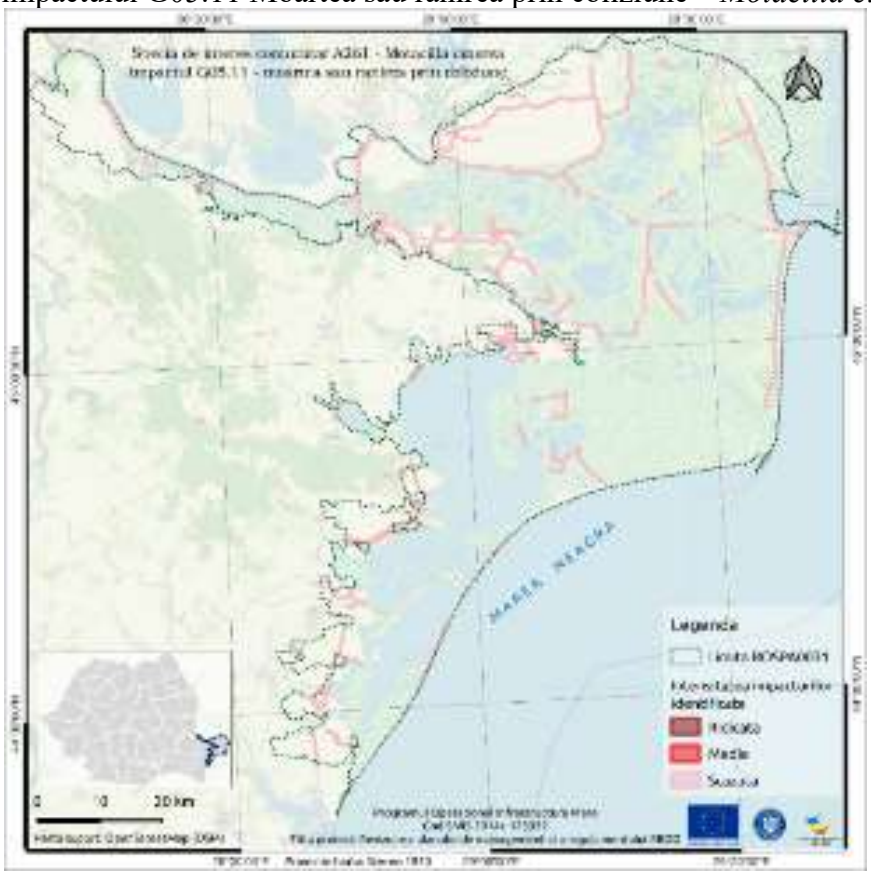

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Miliaria calandra*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Milvus migrans*

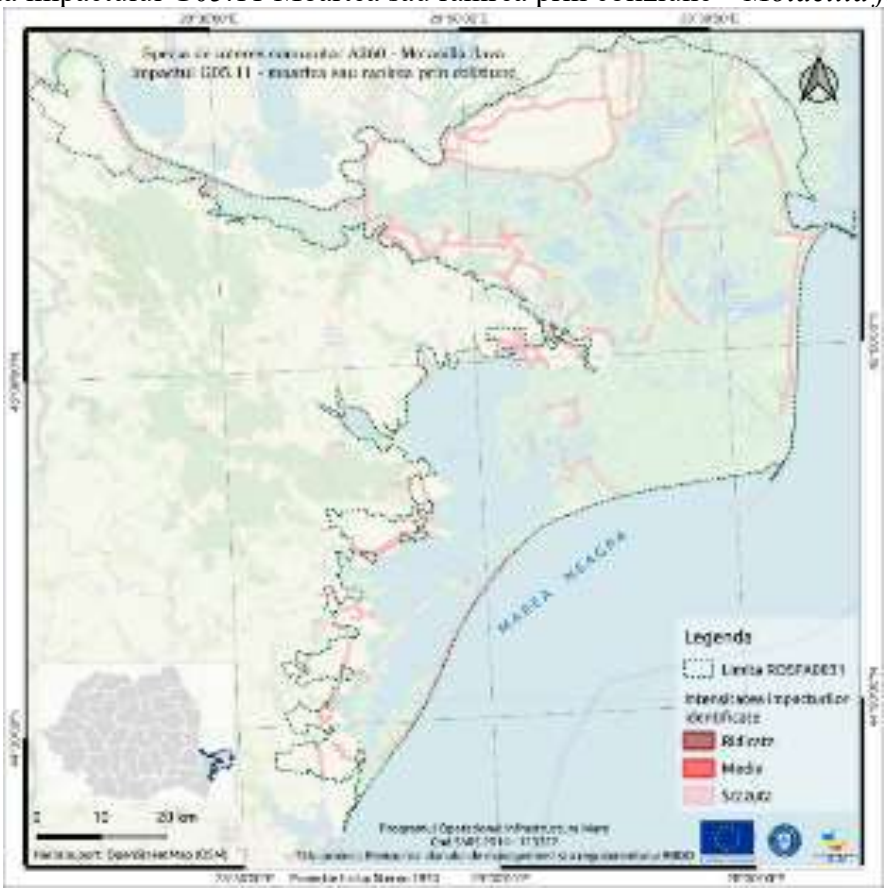
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Motacilla alba*



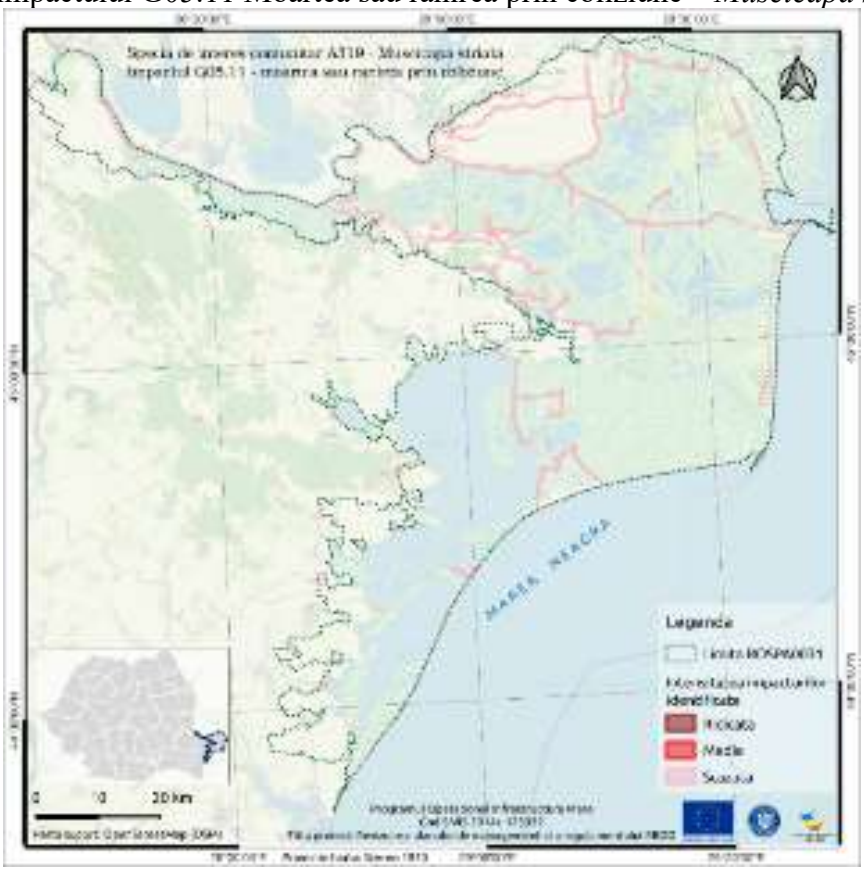
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Motacilla cinerea*



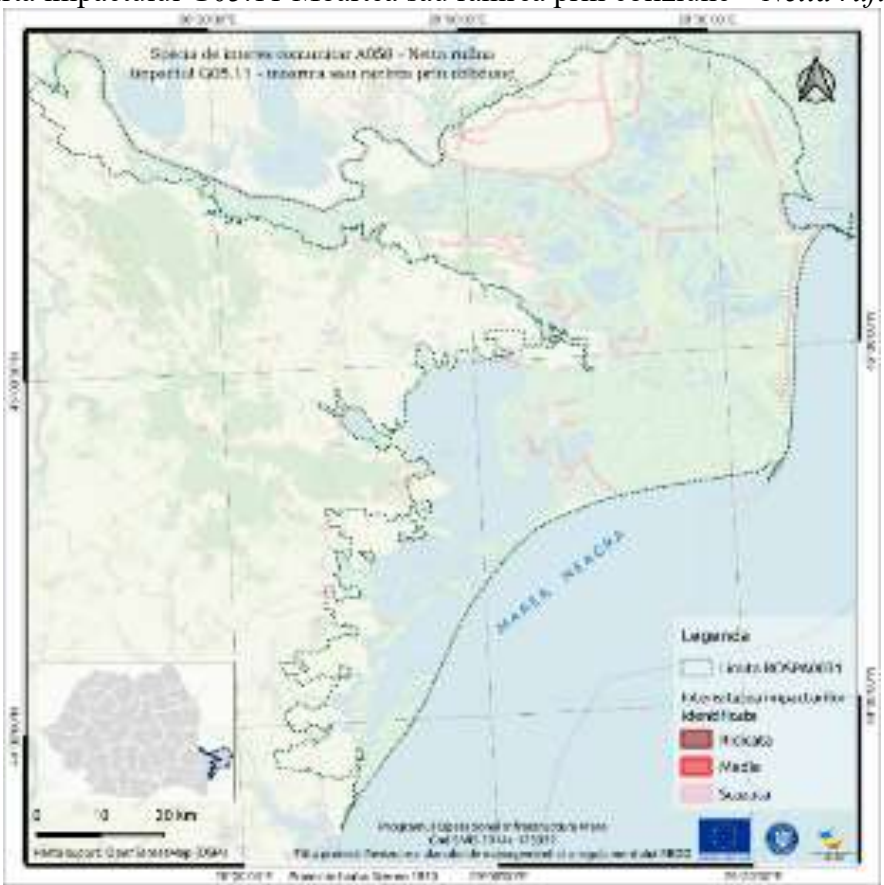

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Motacilla flava*



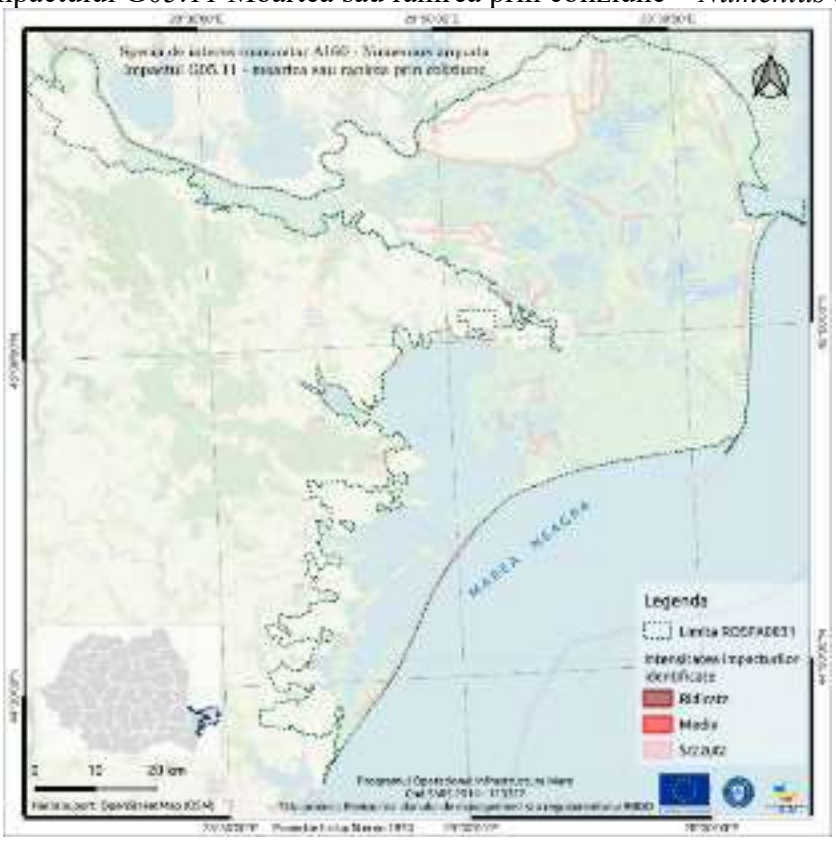
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Muscicapa striata*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Netta rufina*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Numenius arquata*

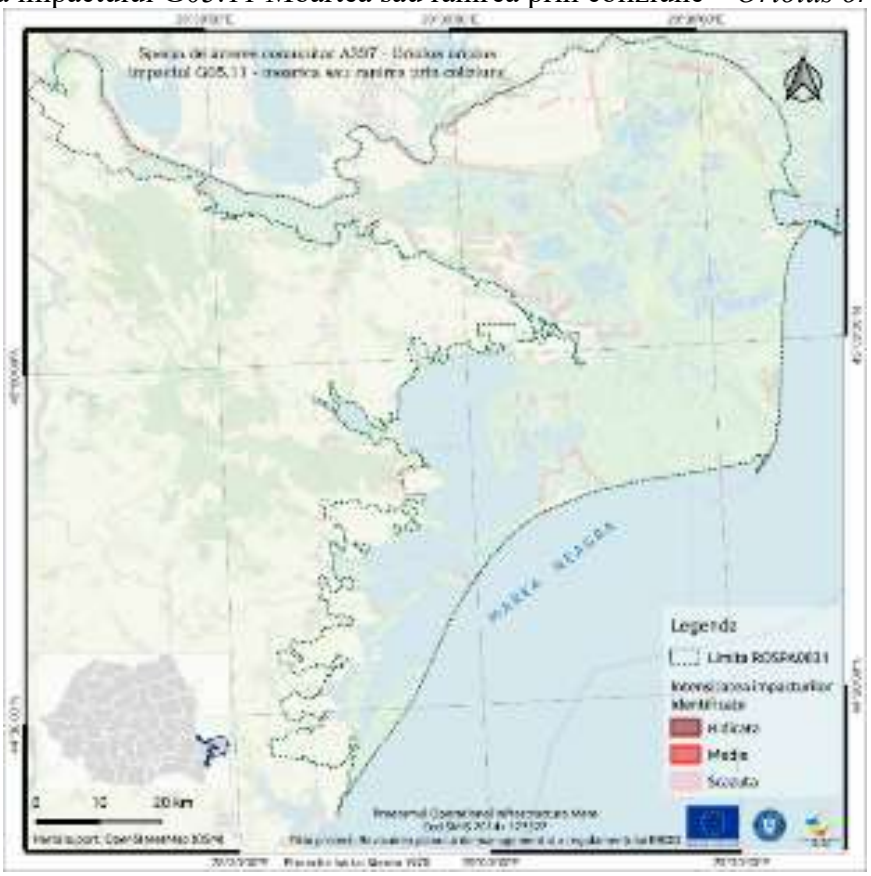



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Numenius phaeopus*

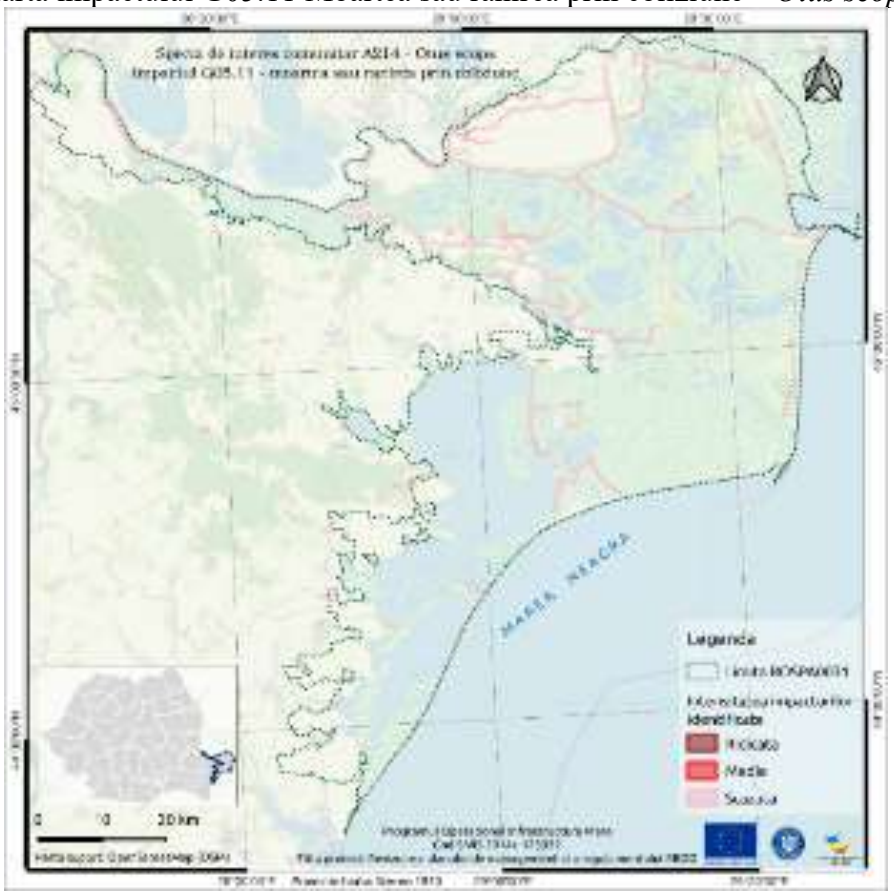
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Oenanthe hispanica*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Oenanthe oenanthe*

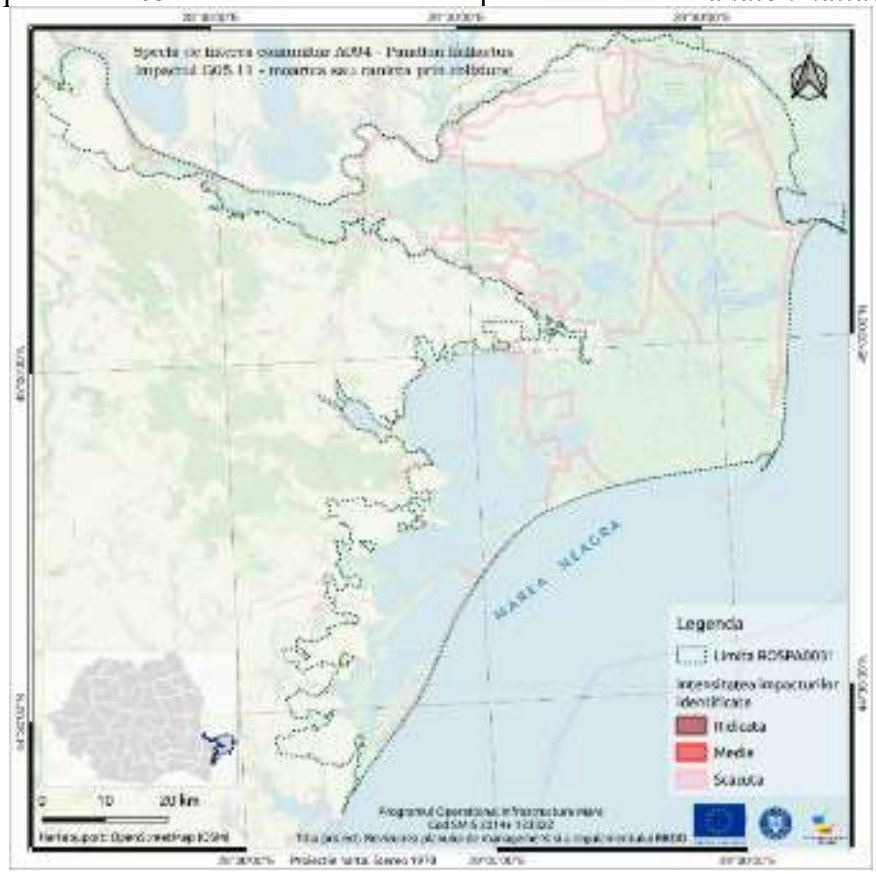
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Oriolus oriolus*



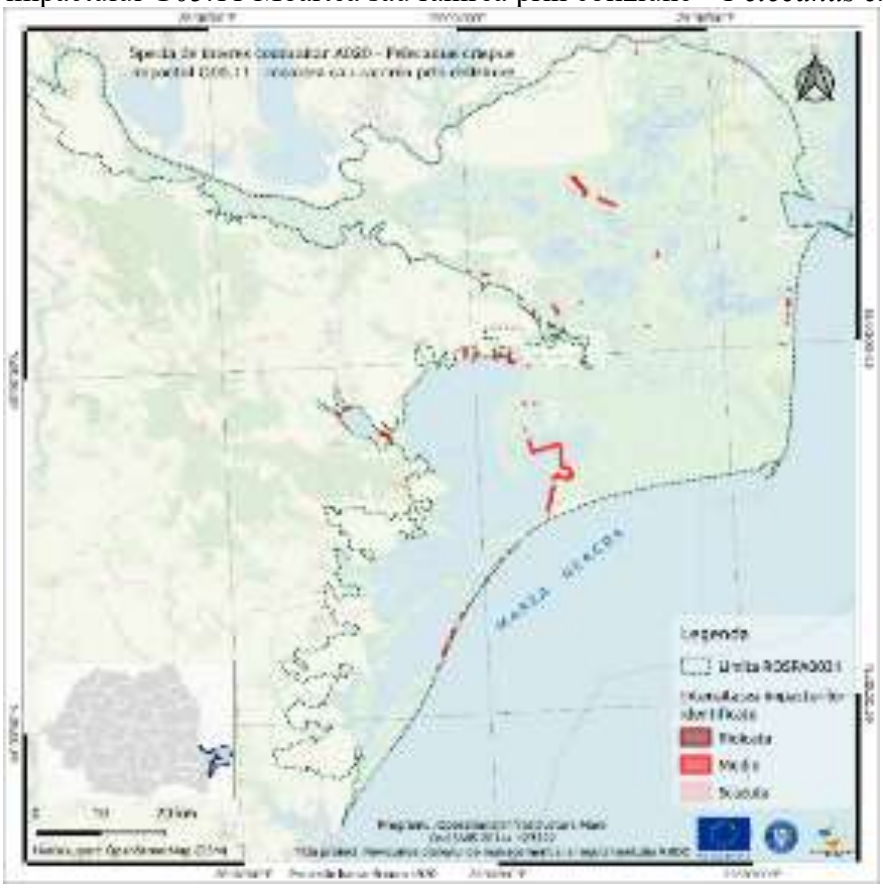

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Otus scops*



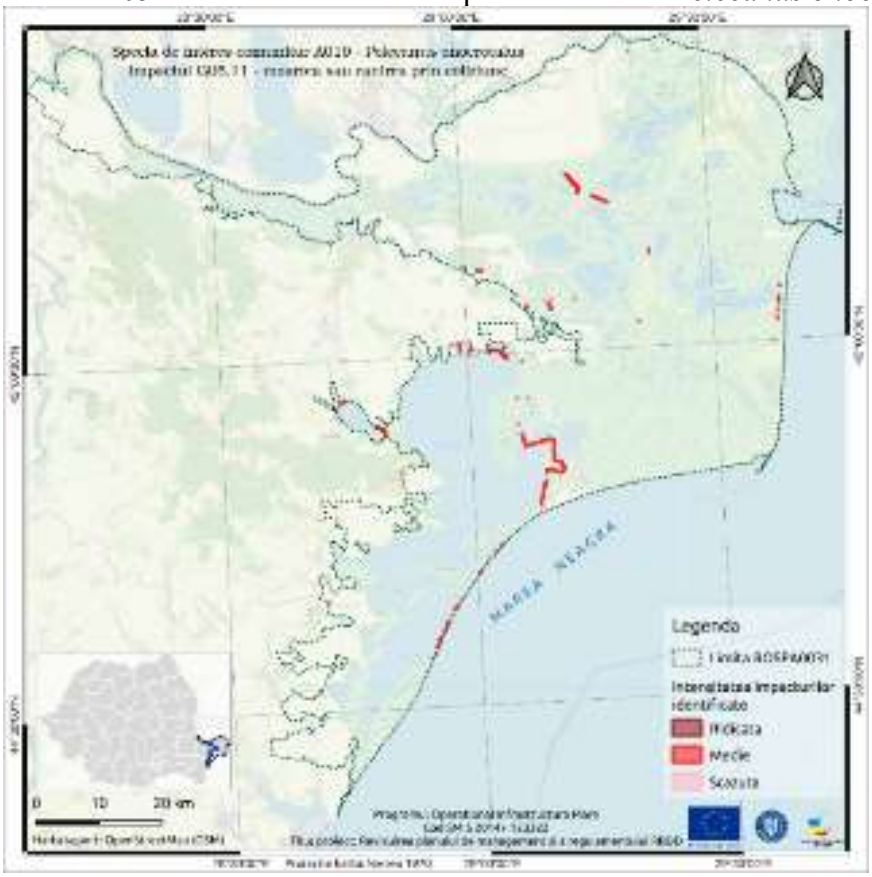
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Pandion haliaetus*



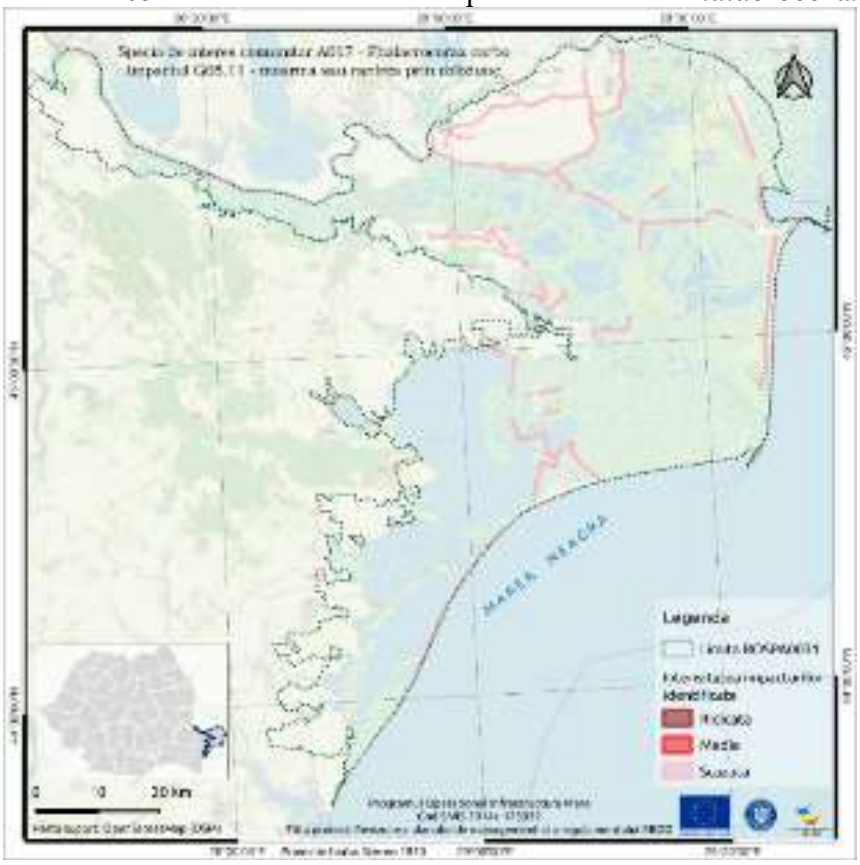

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Pelecanus crispus*



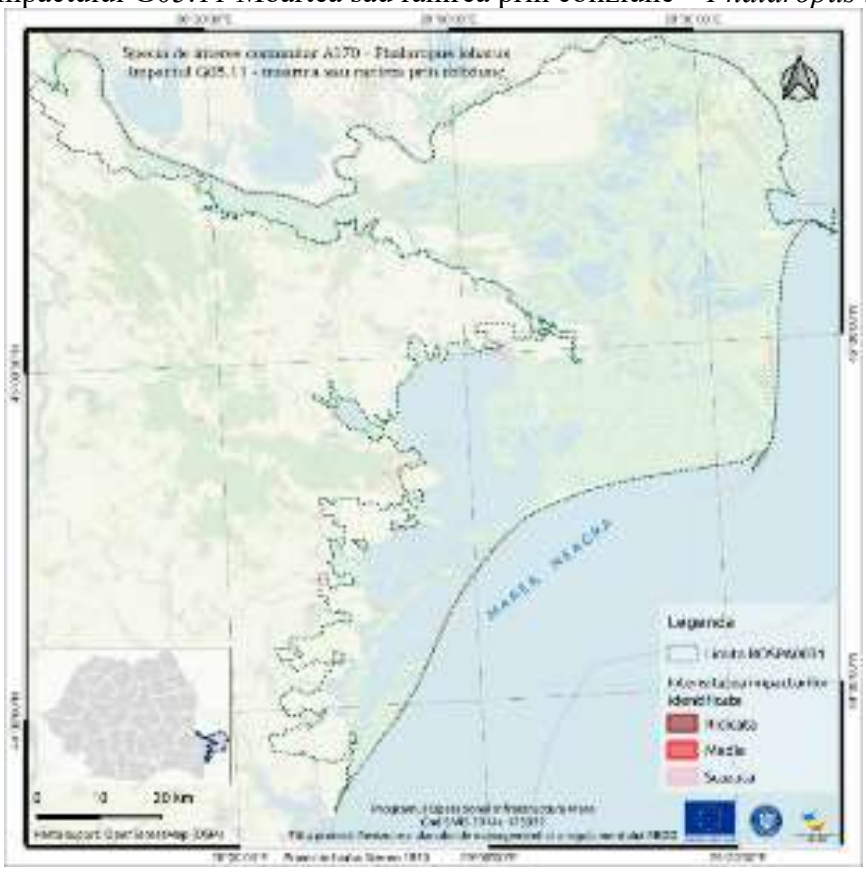
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Pelecanus onocrotalus*



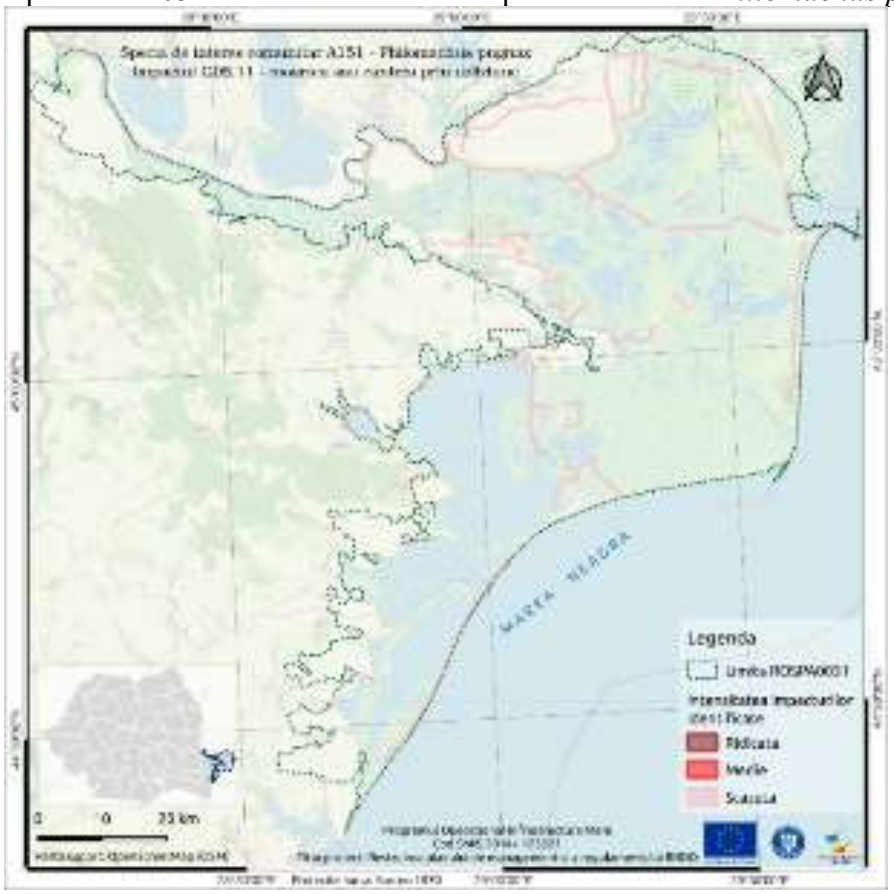

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Phalacrocorax carbo*



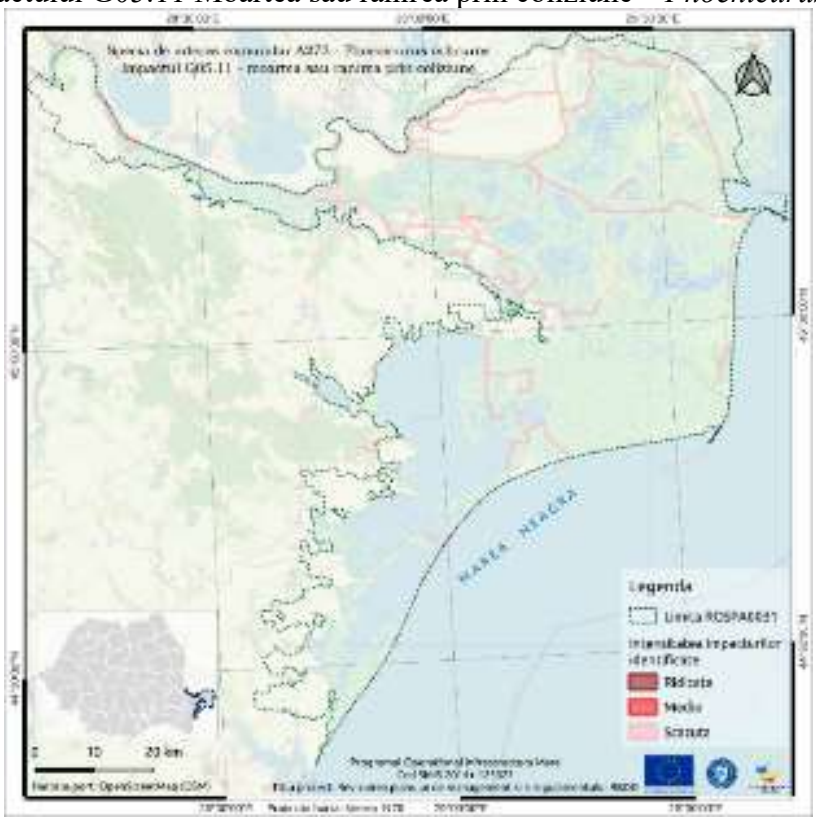
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Phalaropus lobatus*



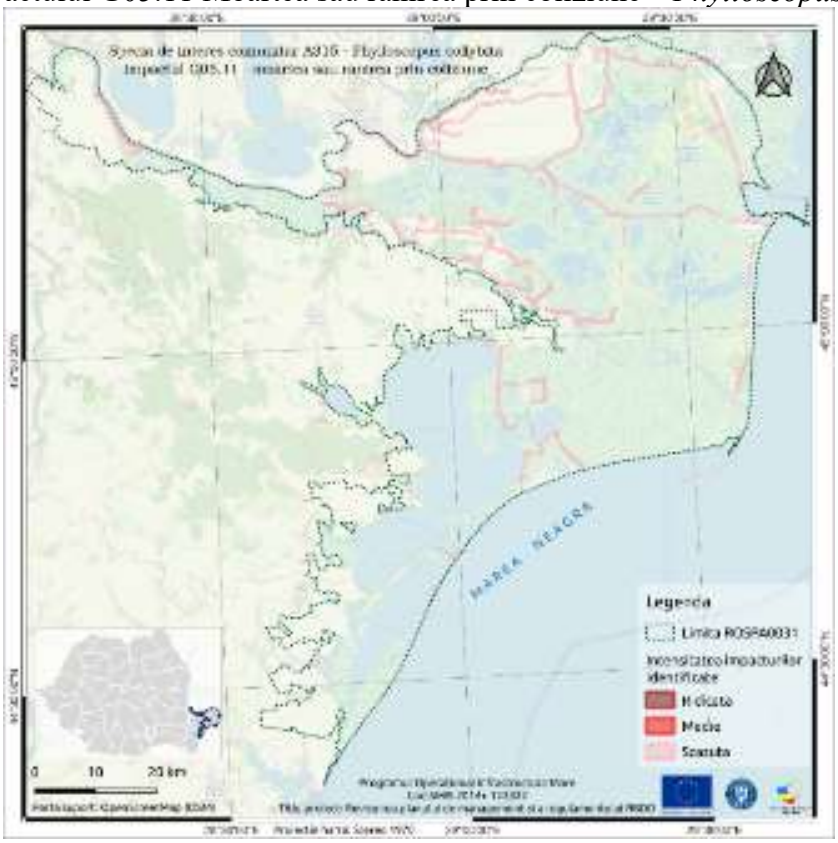

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Philomachus pugnax*



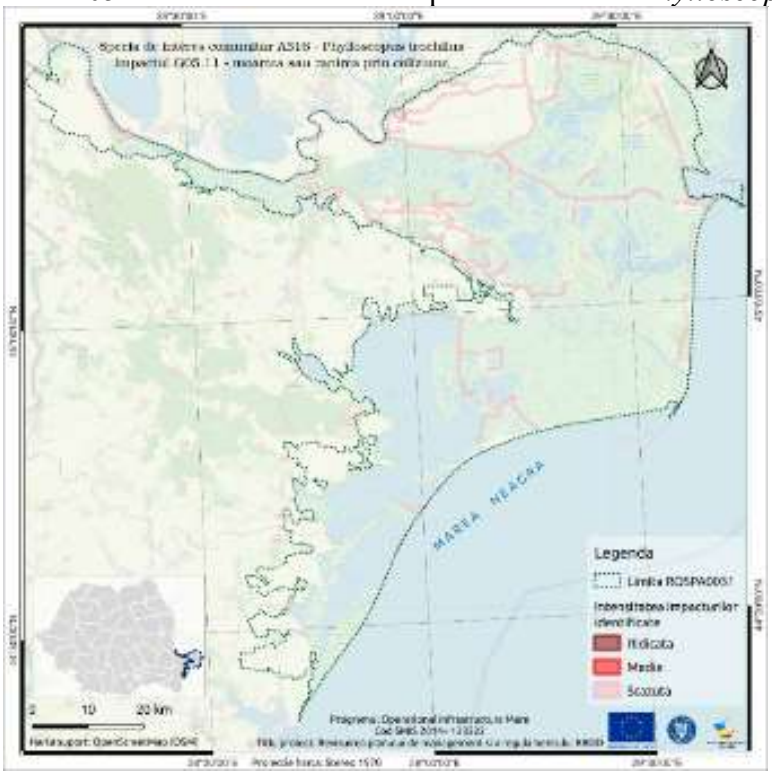
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Phoenicurus ochruros*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Phylloscopus collybita*

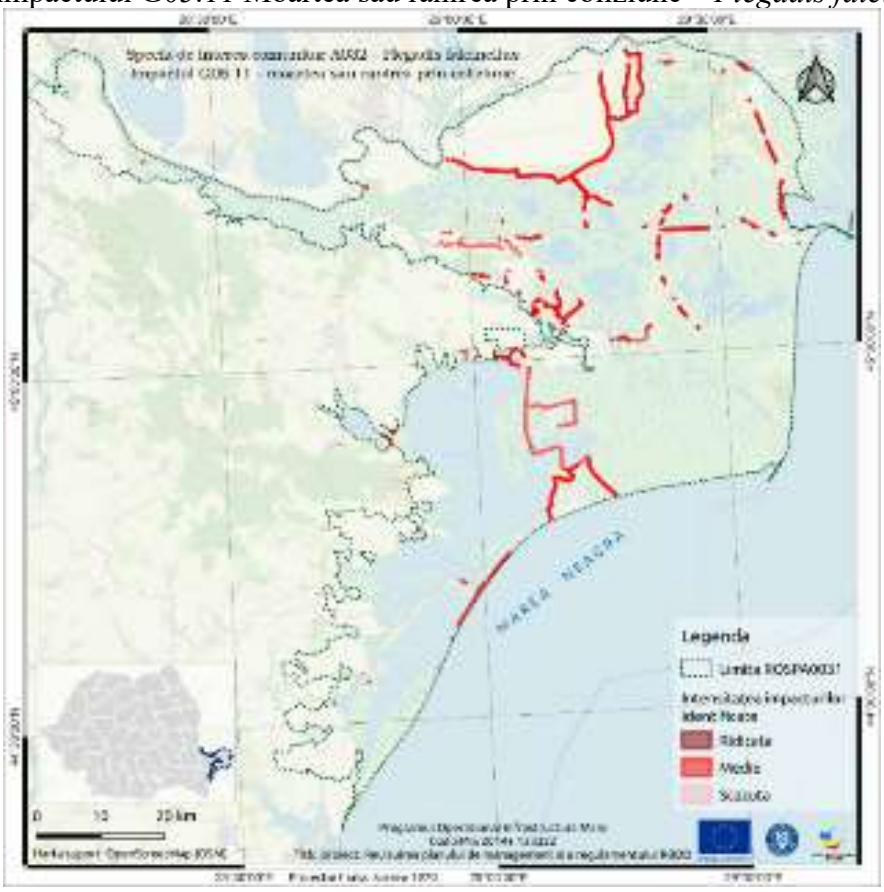


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Phylloscopus trochilus*

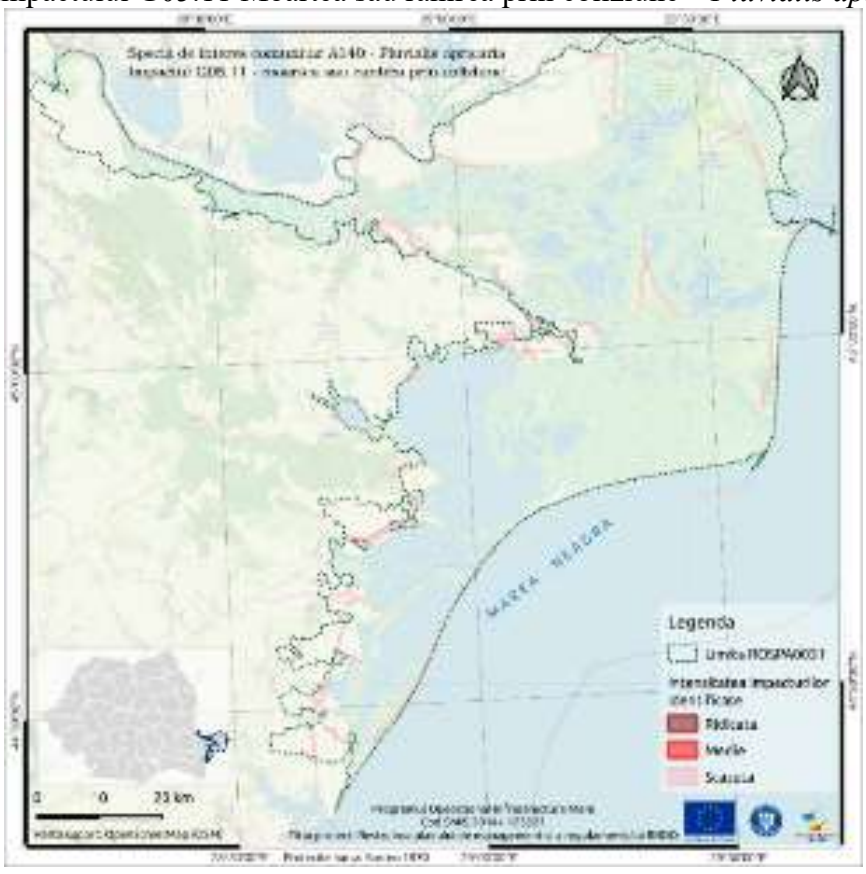



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Plectrophenax nivalis*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Plegadis falcinellus*



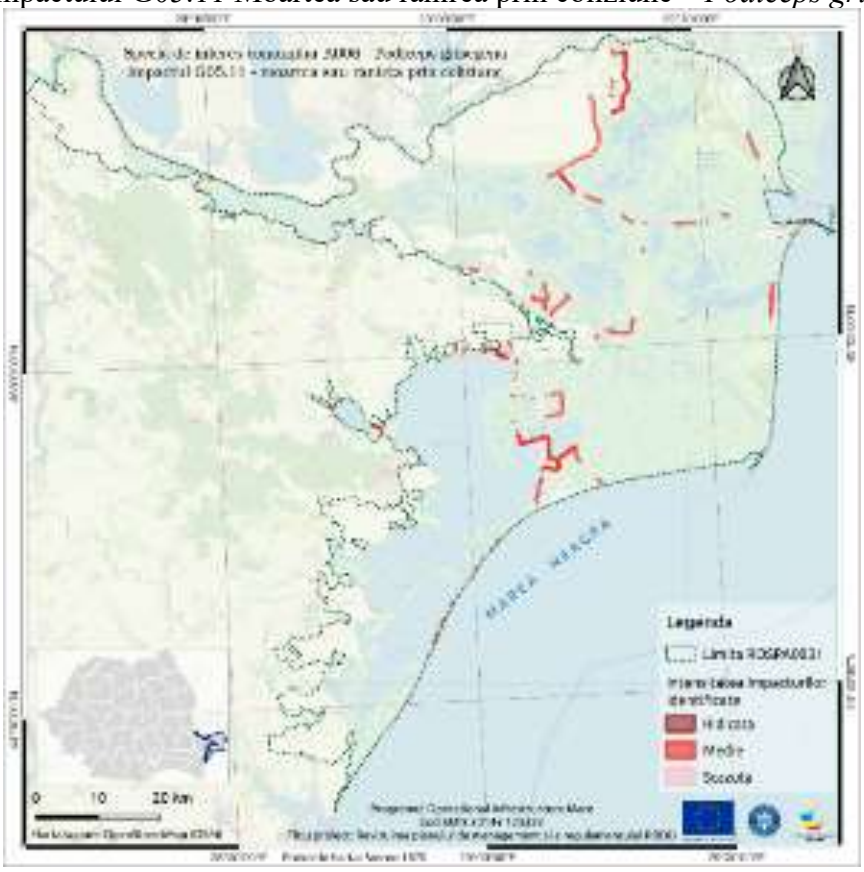

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Pluvialis apricaria*



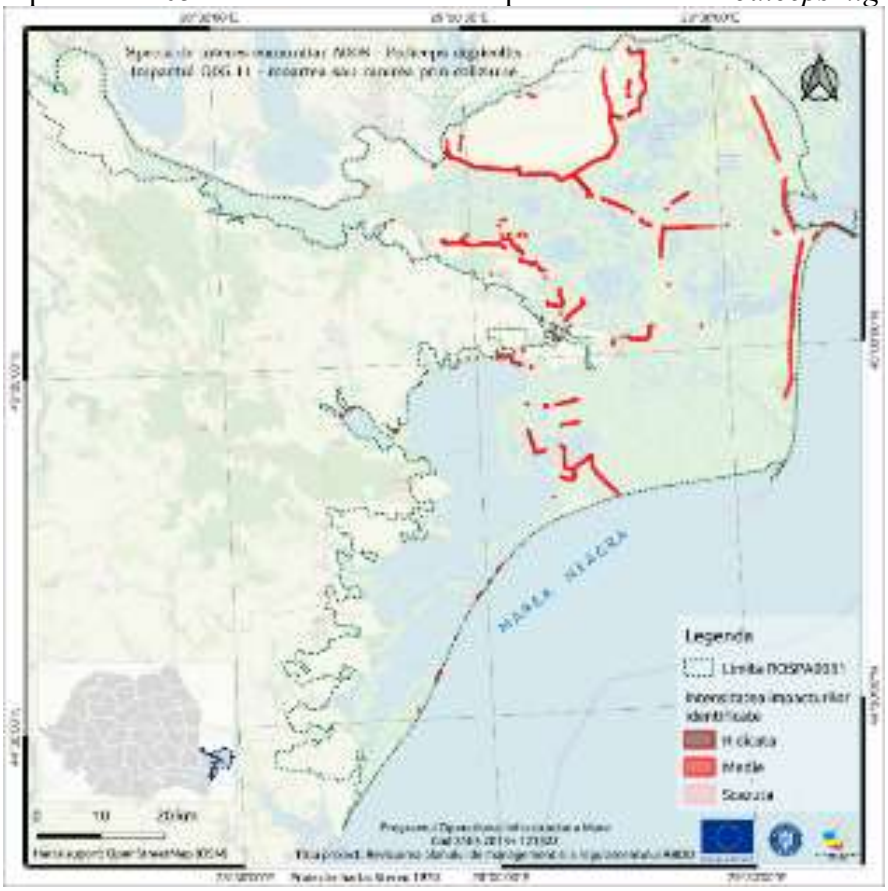
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Pluvialis squatarola*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Podiceps cristatus*

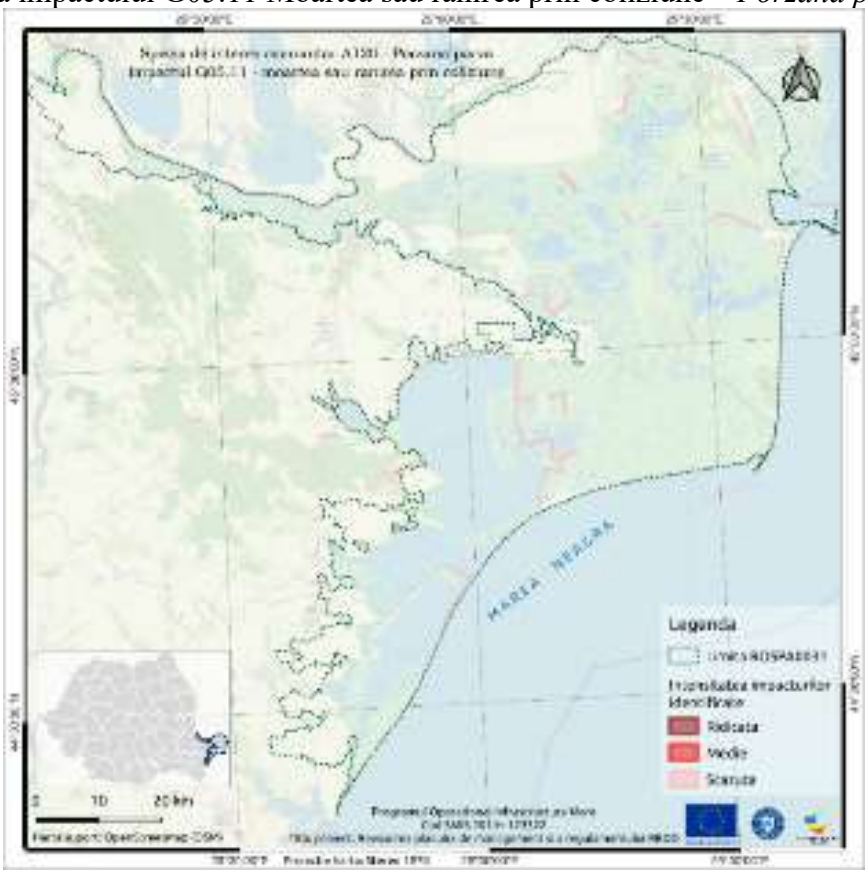
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Podiceps grisegena*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Podiceps nigricollis*

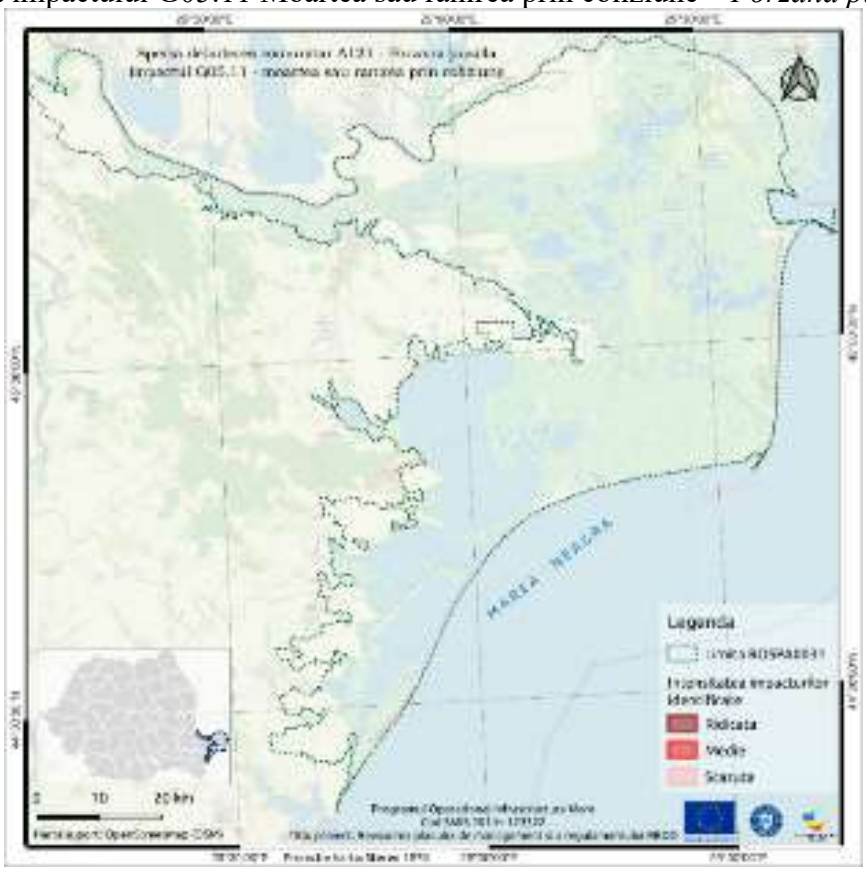


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Porzana parva*

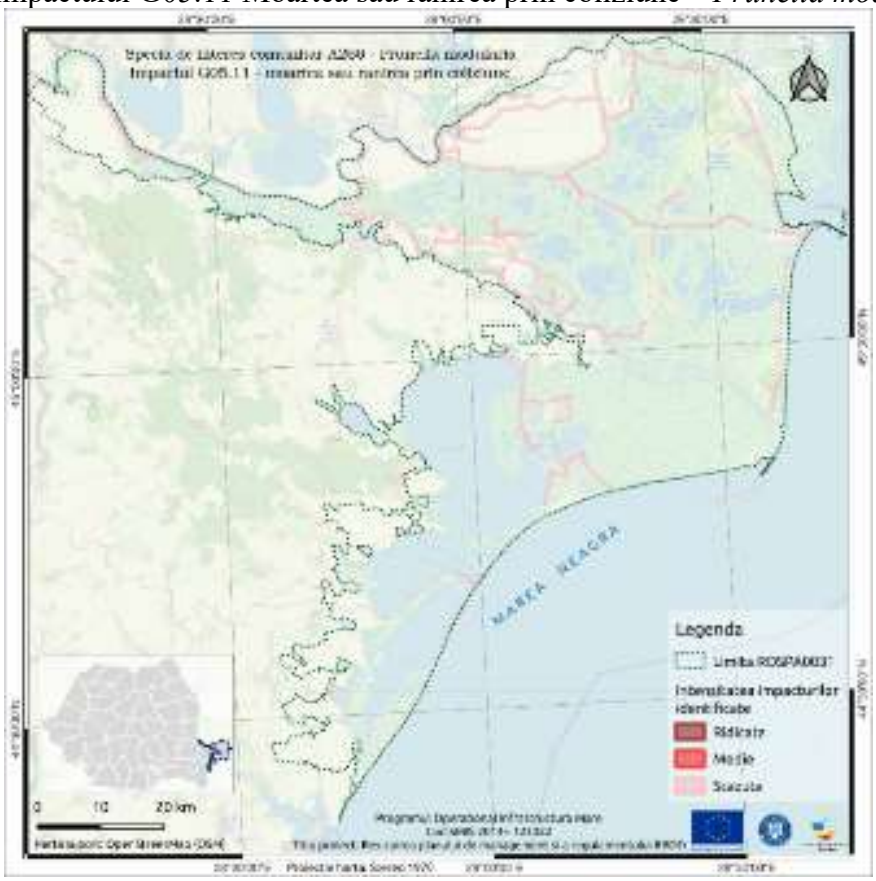



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Porzana porzana*

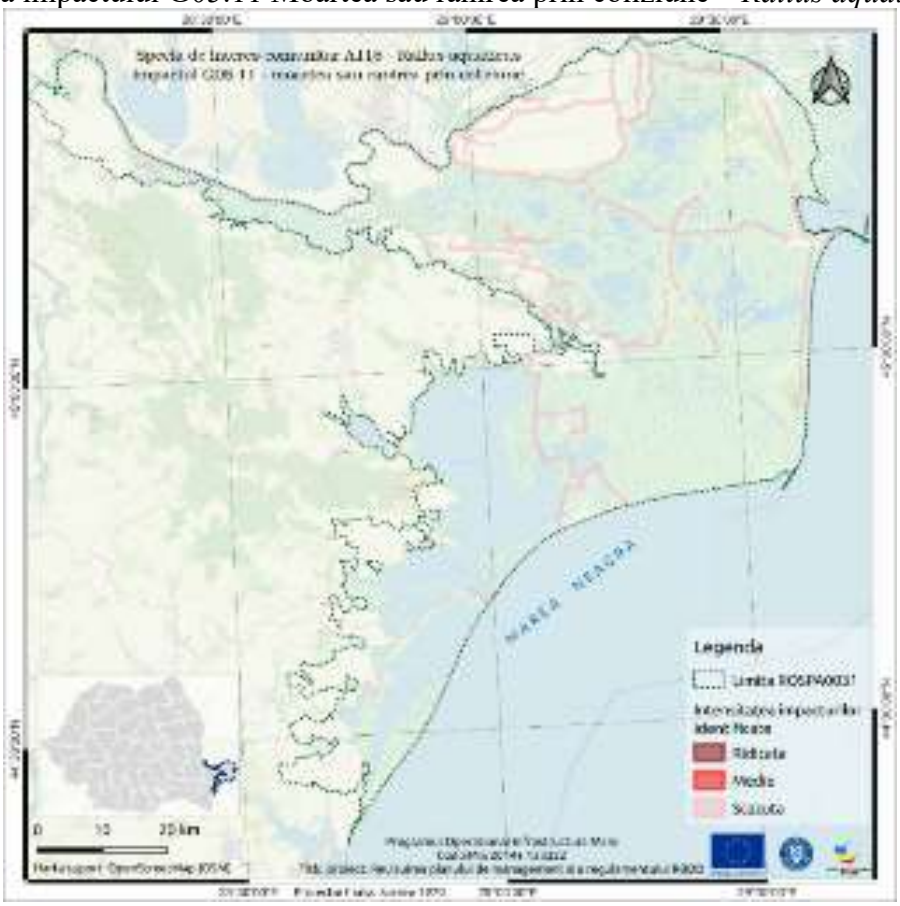
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Porzana pusilla*



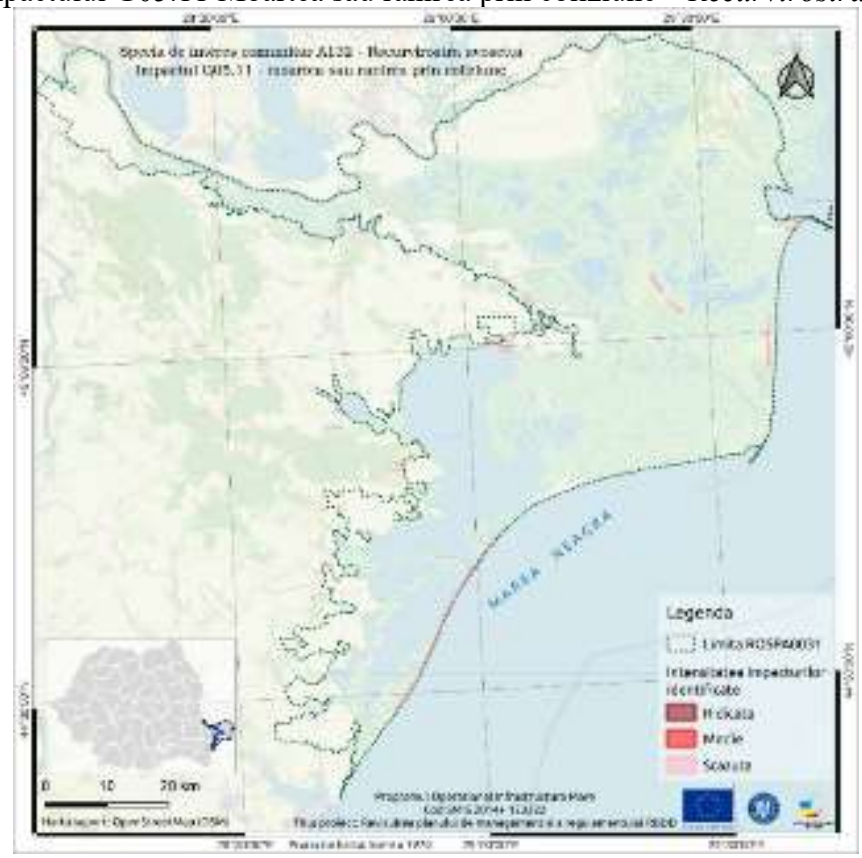

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Prunella modularis*



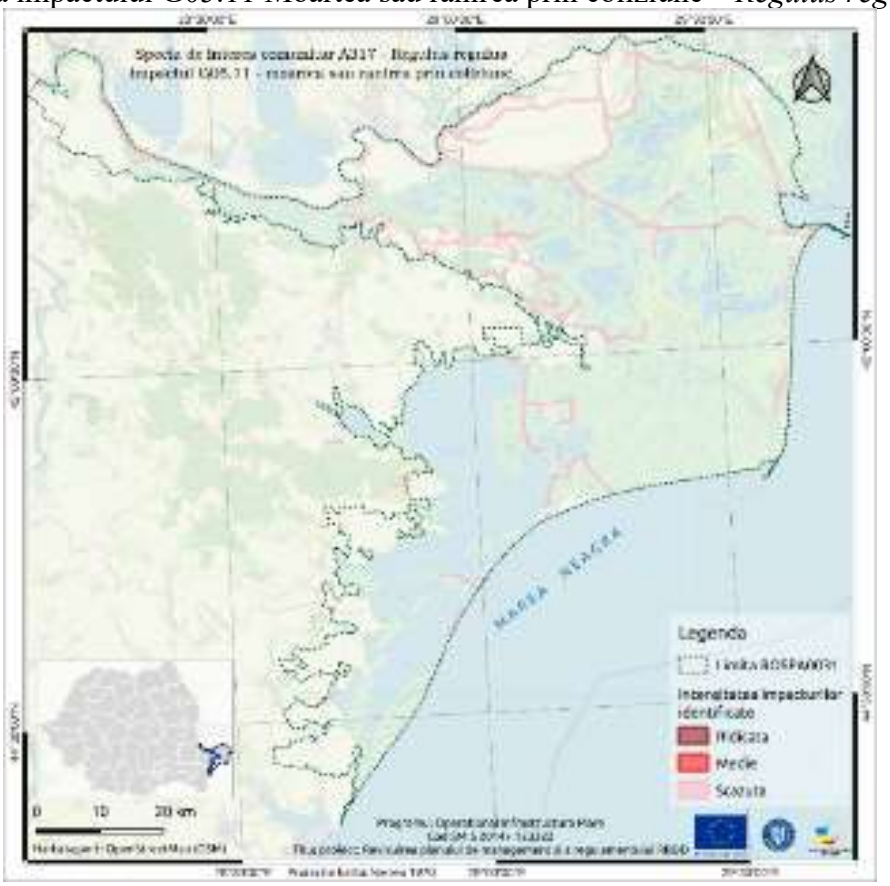
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Rallus aquaticus*



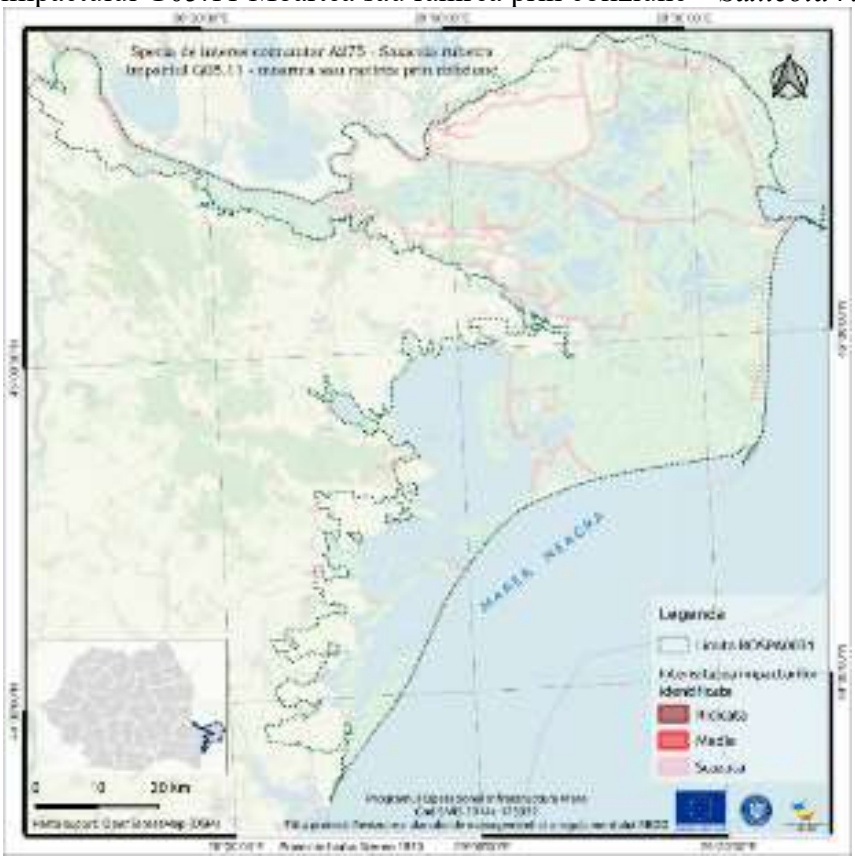

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Recurvirostra avosetta*



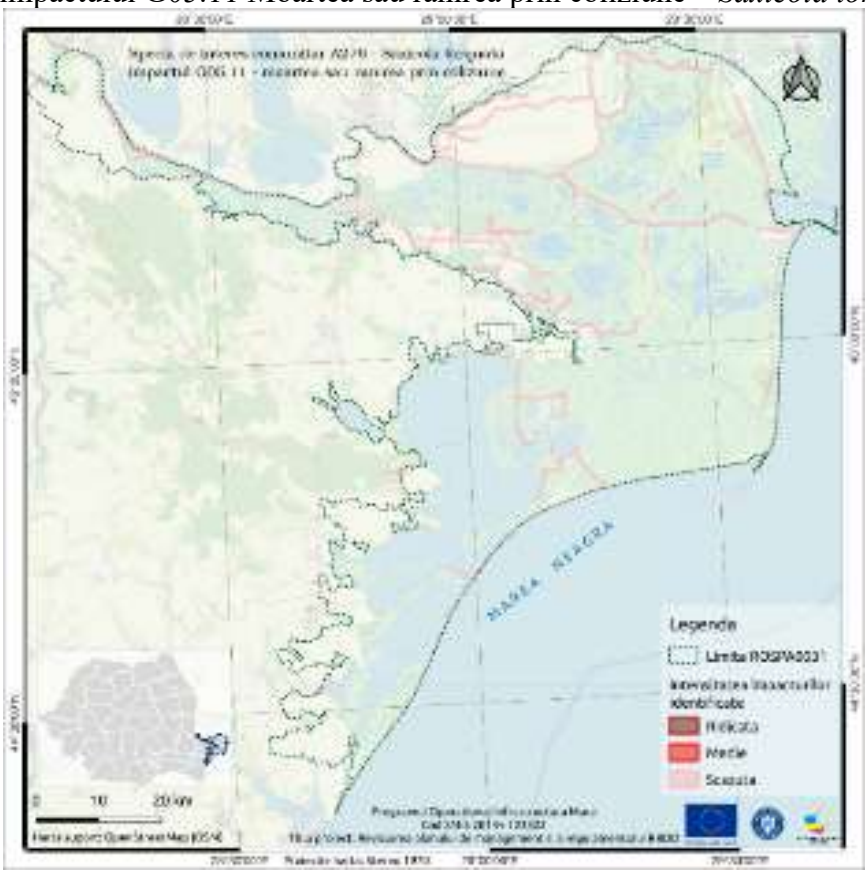
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Regulus regulus*



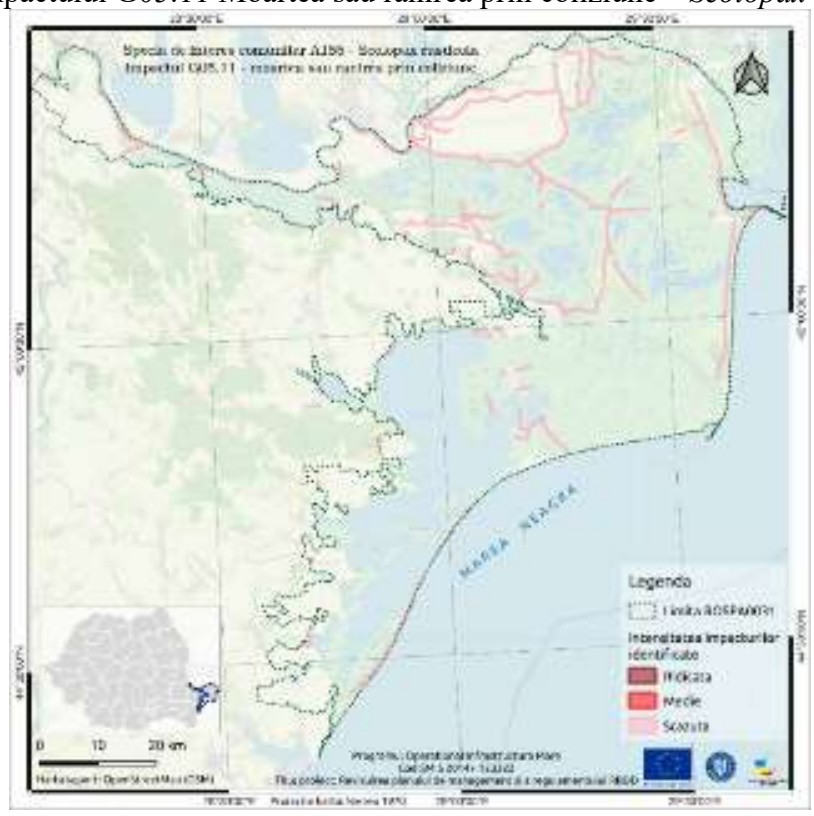

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Saxicola rubetra*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Saxicola torquata*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Scolopax rusticola*

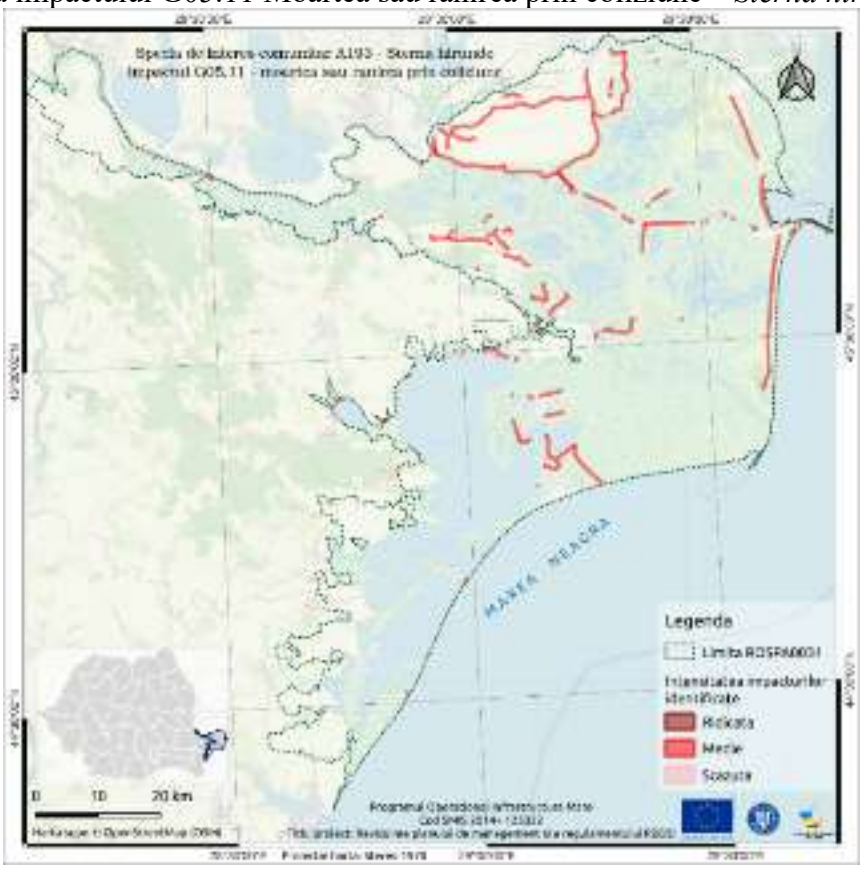



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Serinus serinus* - Nu este cazul

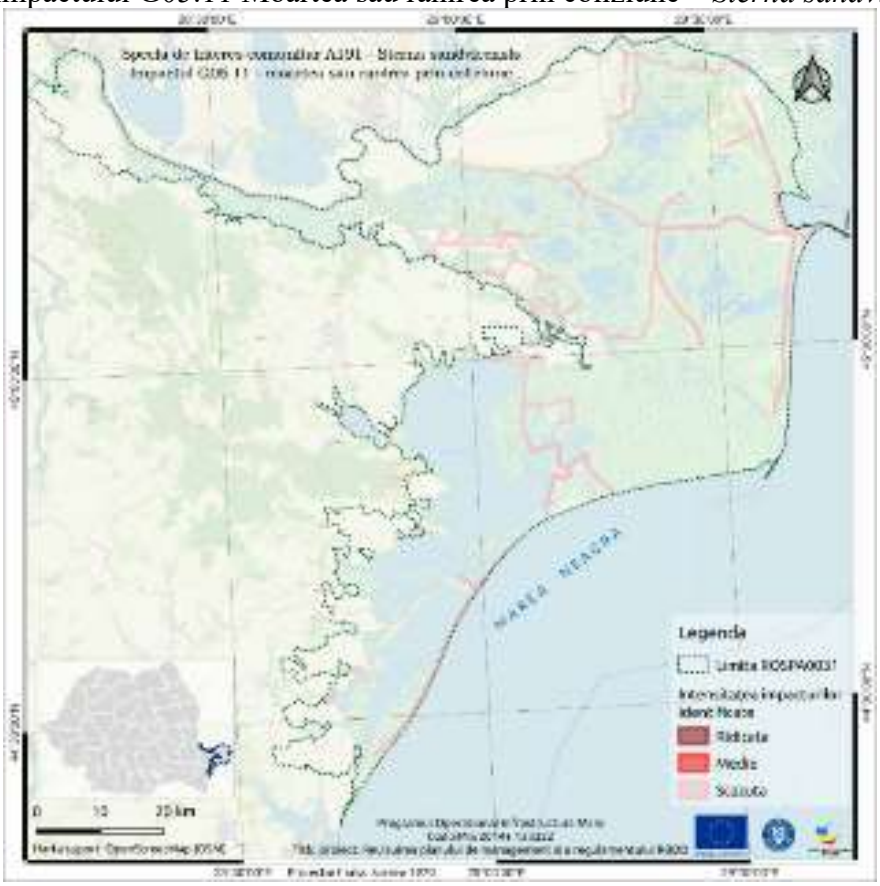
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sterna albifrons*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sterna caspia*

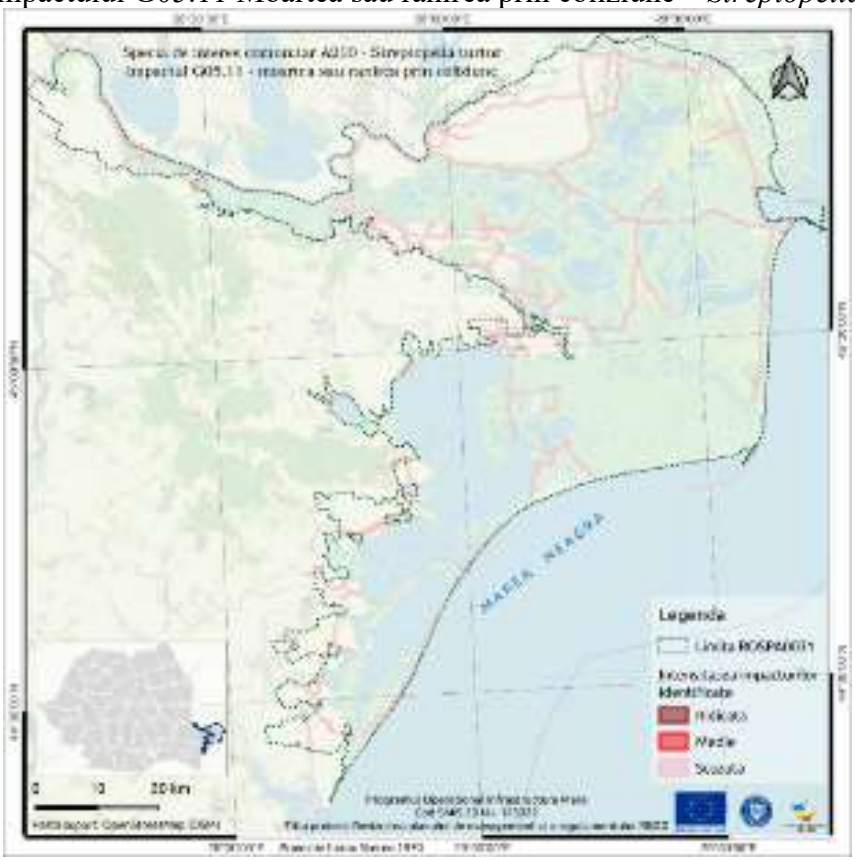
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sterna hirundo*



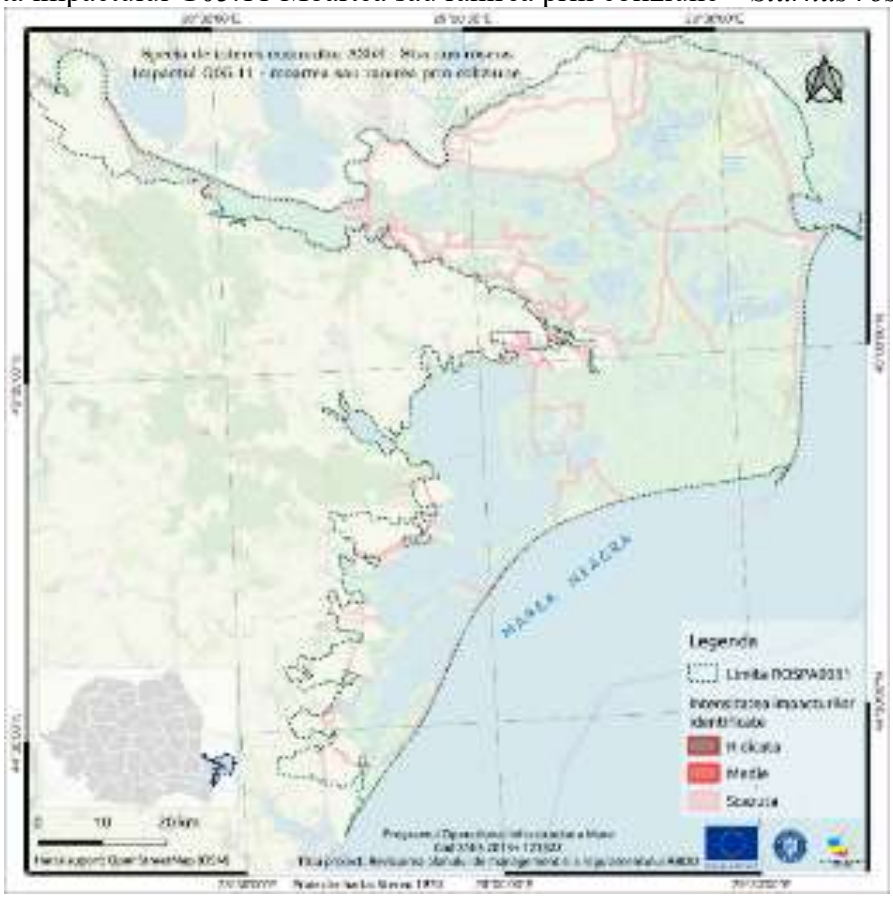

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sterna sandvicensis*



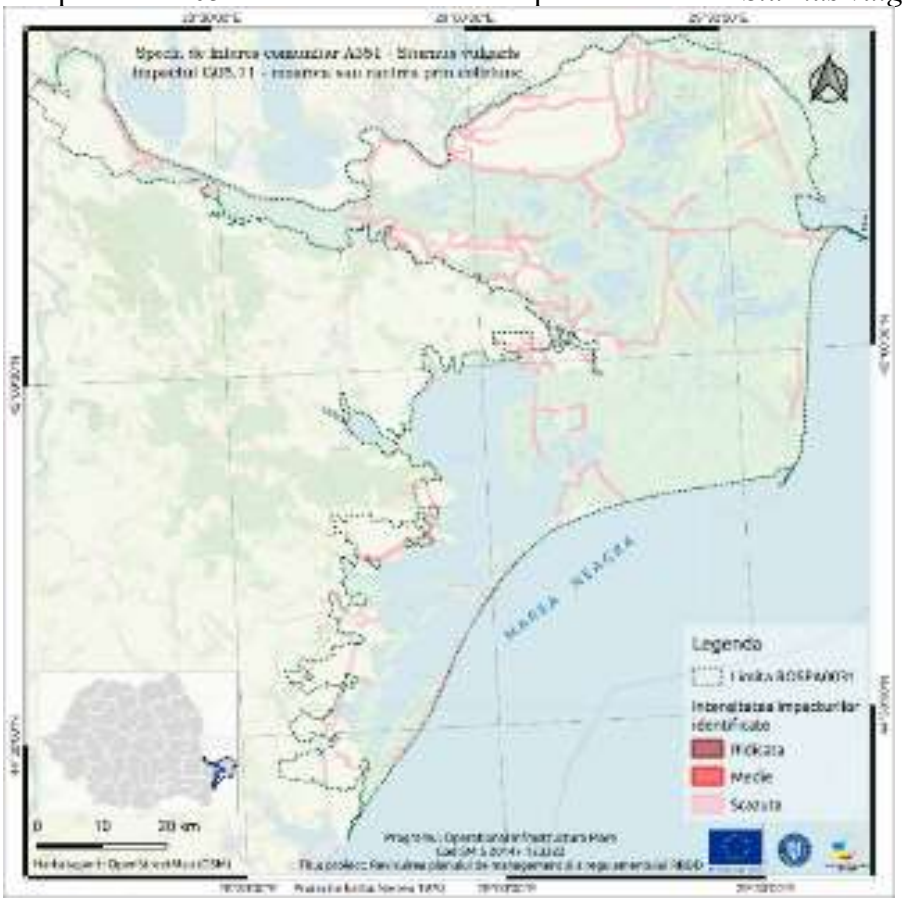
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Streptopelia turtur*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sturnus roseus*

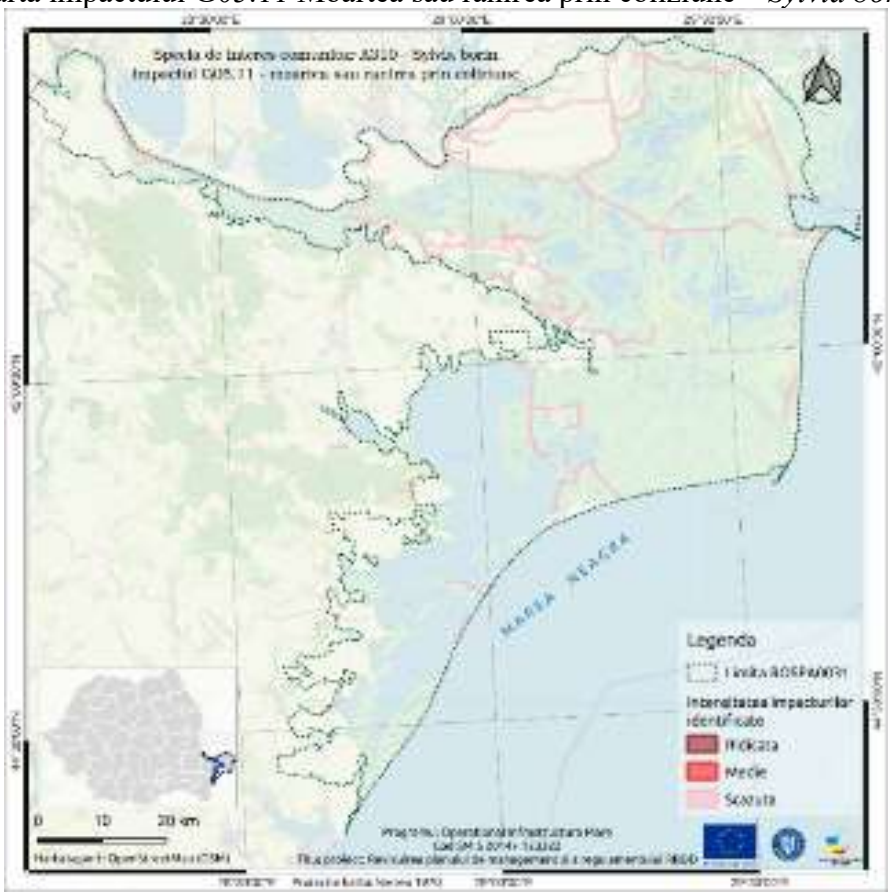


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sturnus vulgaris*

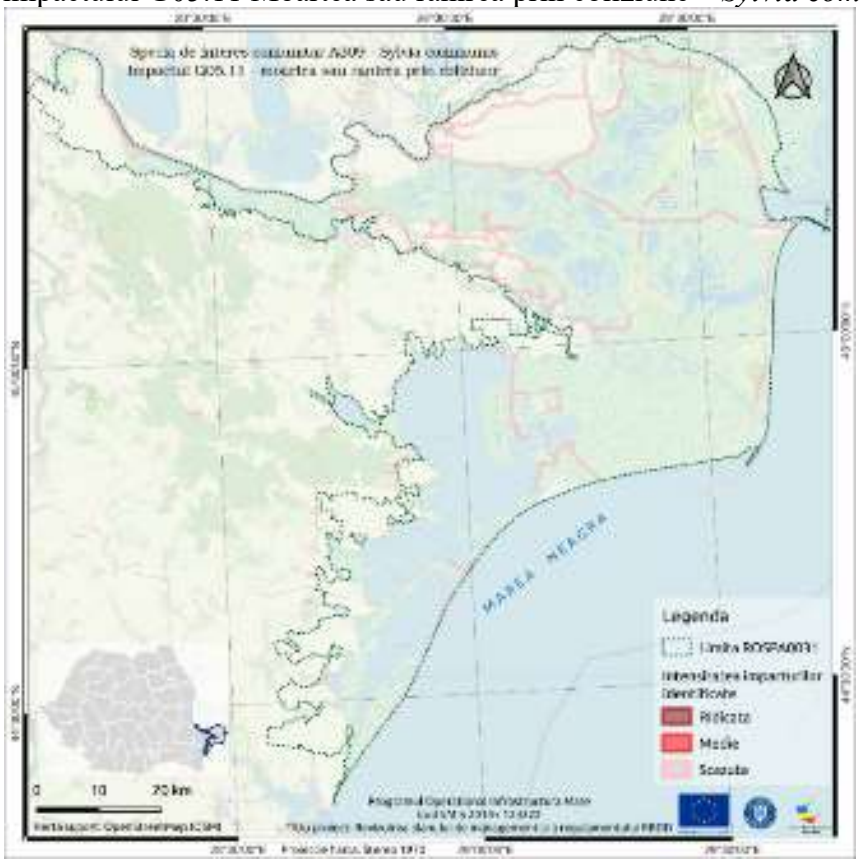



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sylvia atricapilla*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sylvia borin*

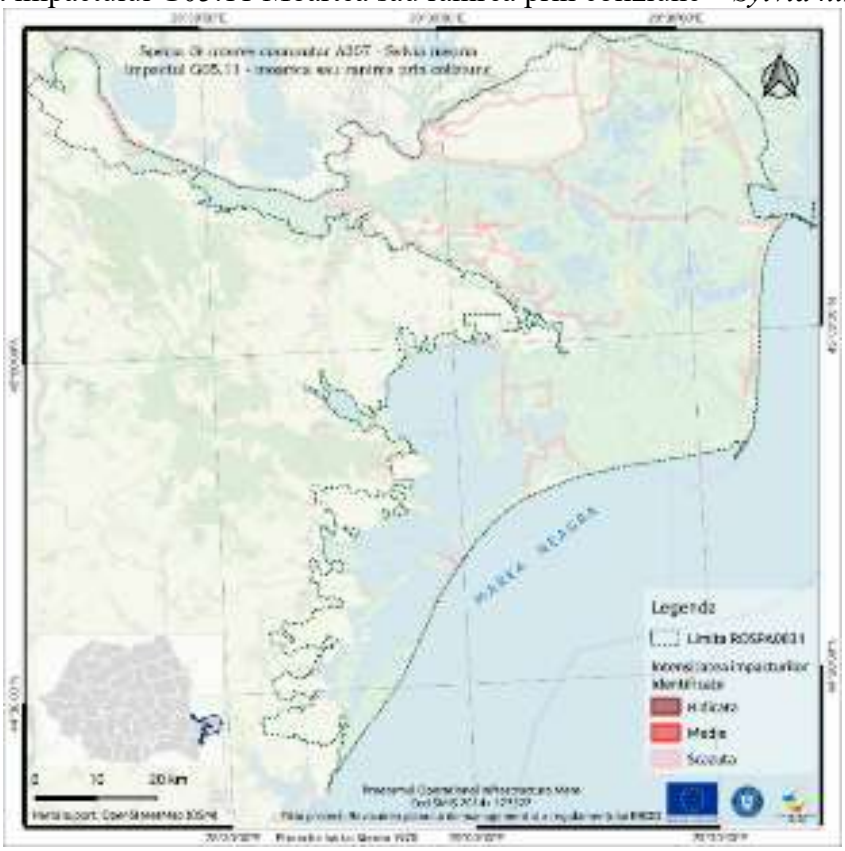



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sylvia communis*

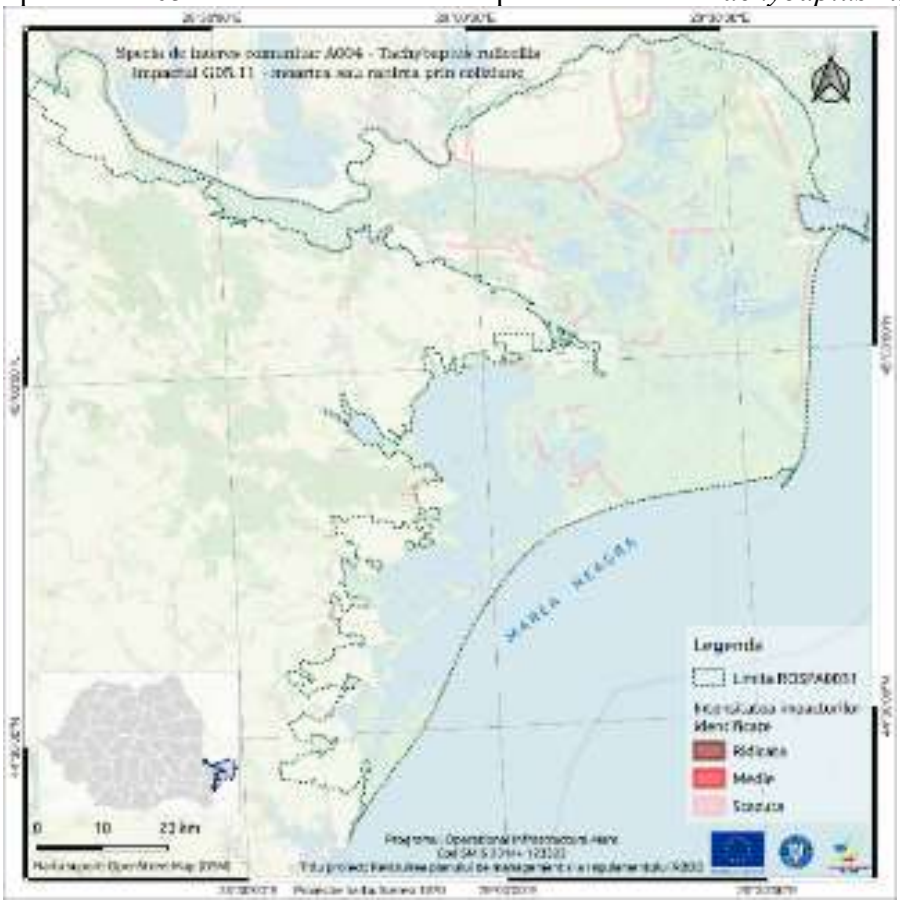


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sylvia curruca*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Sylvia nisoria*



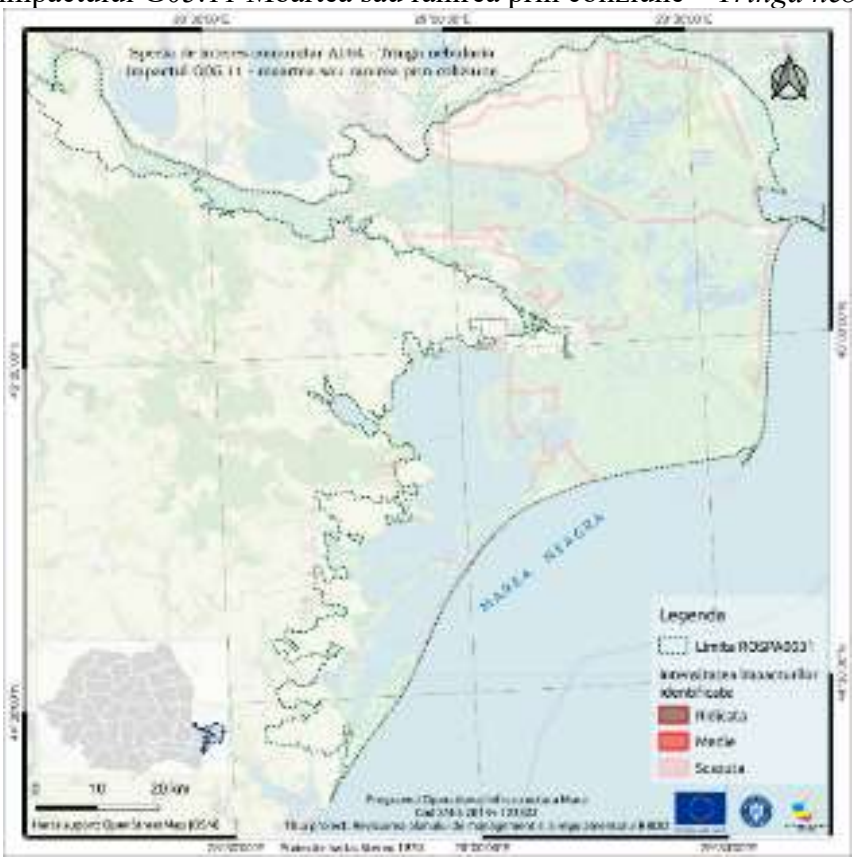
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Tachybaptus ruficollis*



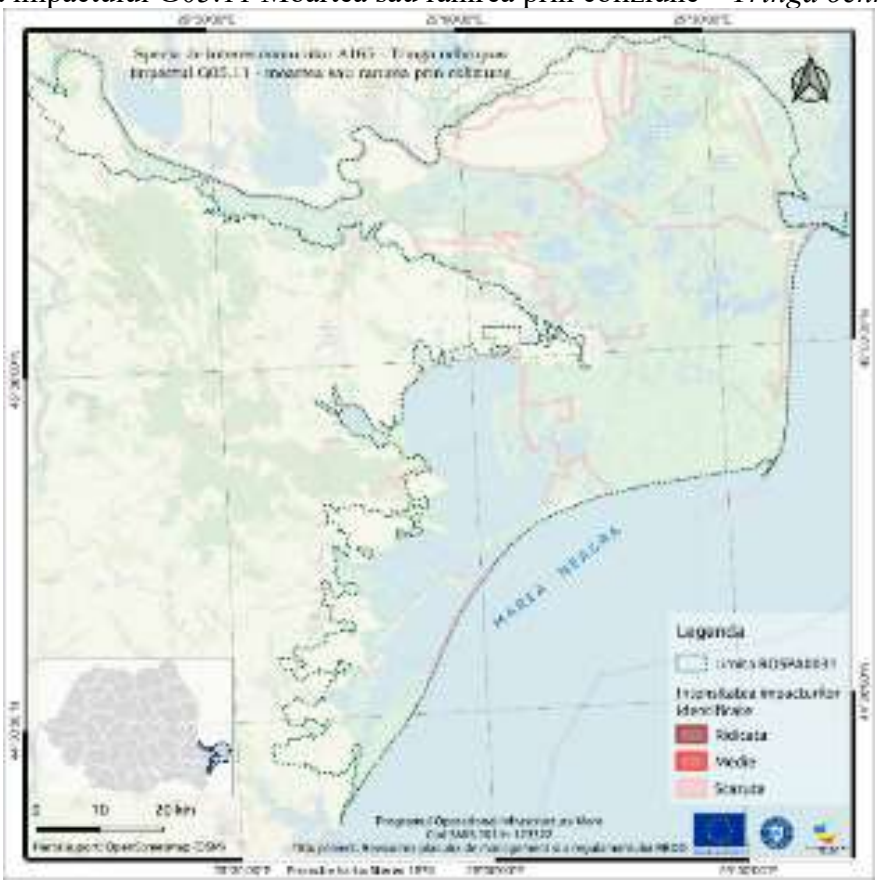

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Tadorna tadorna*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Tringa erythropus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Tringa nebularia*

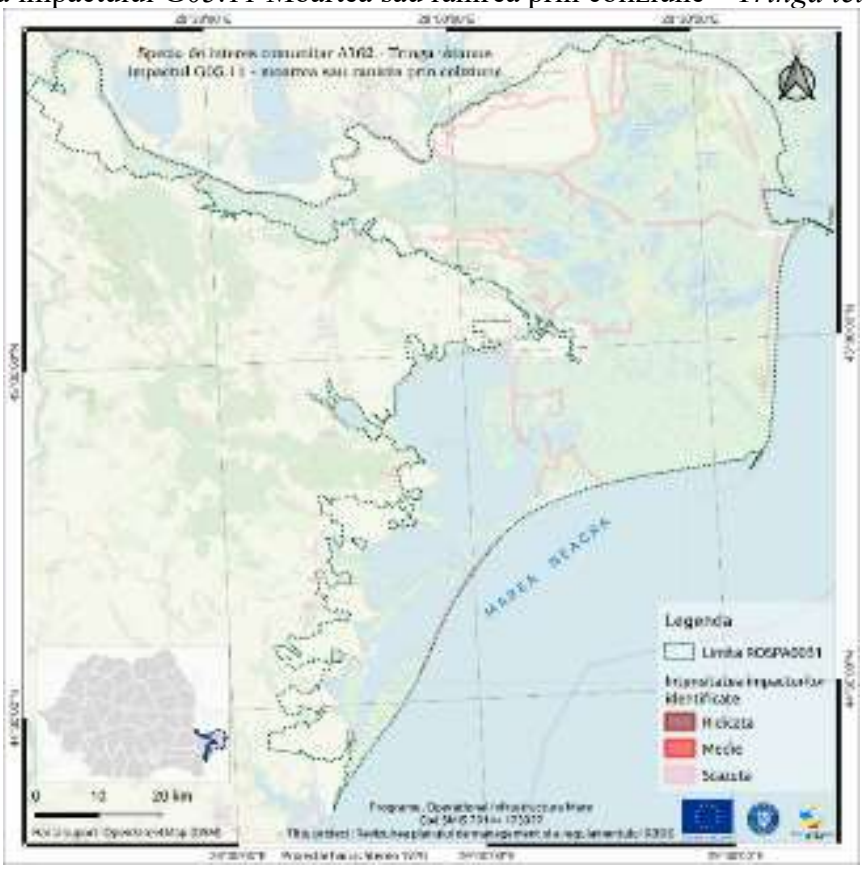


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Tringa ochropus*

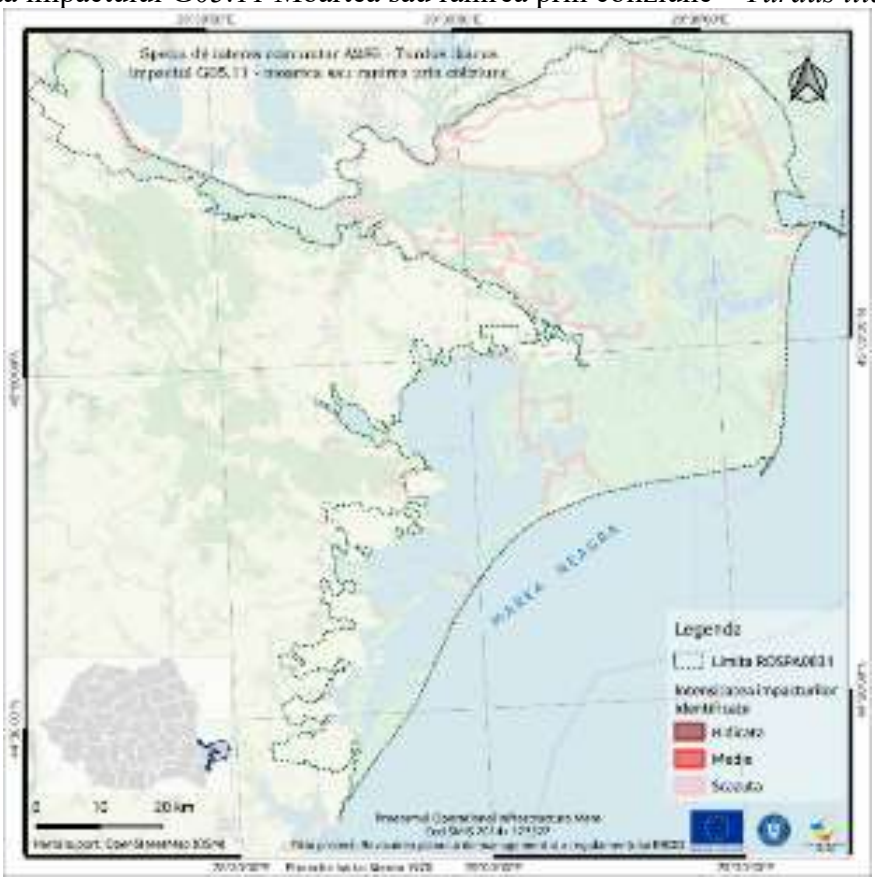



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Tringa stagnatilis*

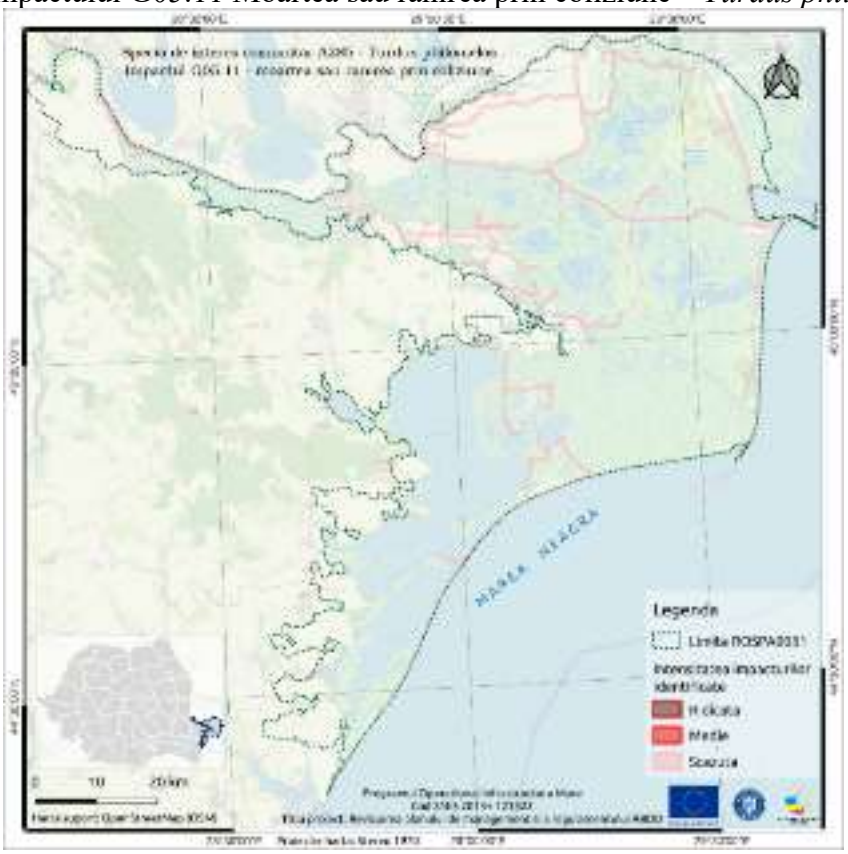
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Tringa tetanus*



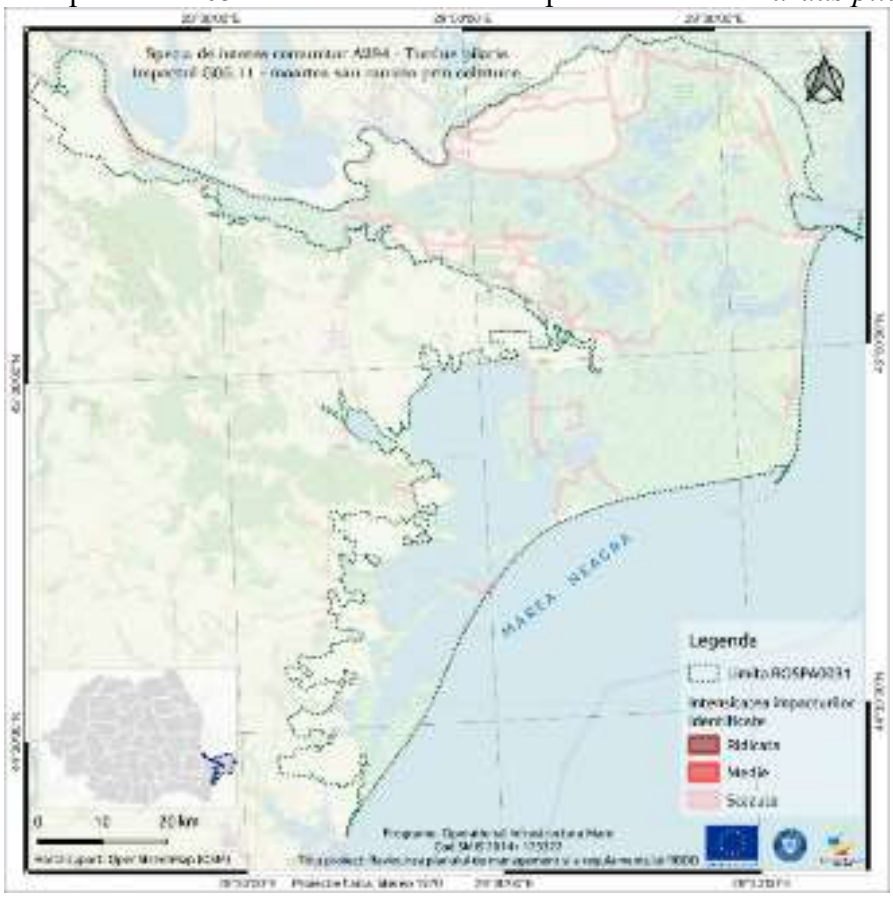

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Turdus iliacus*



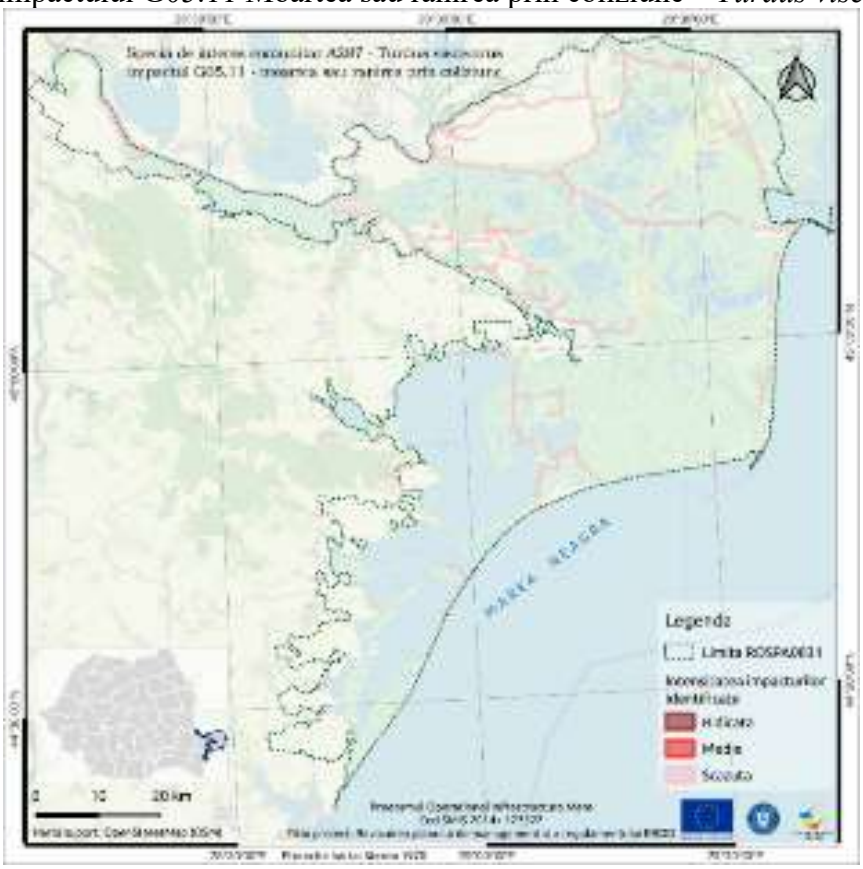
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Turdus philomelos*



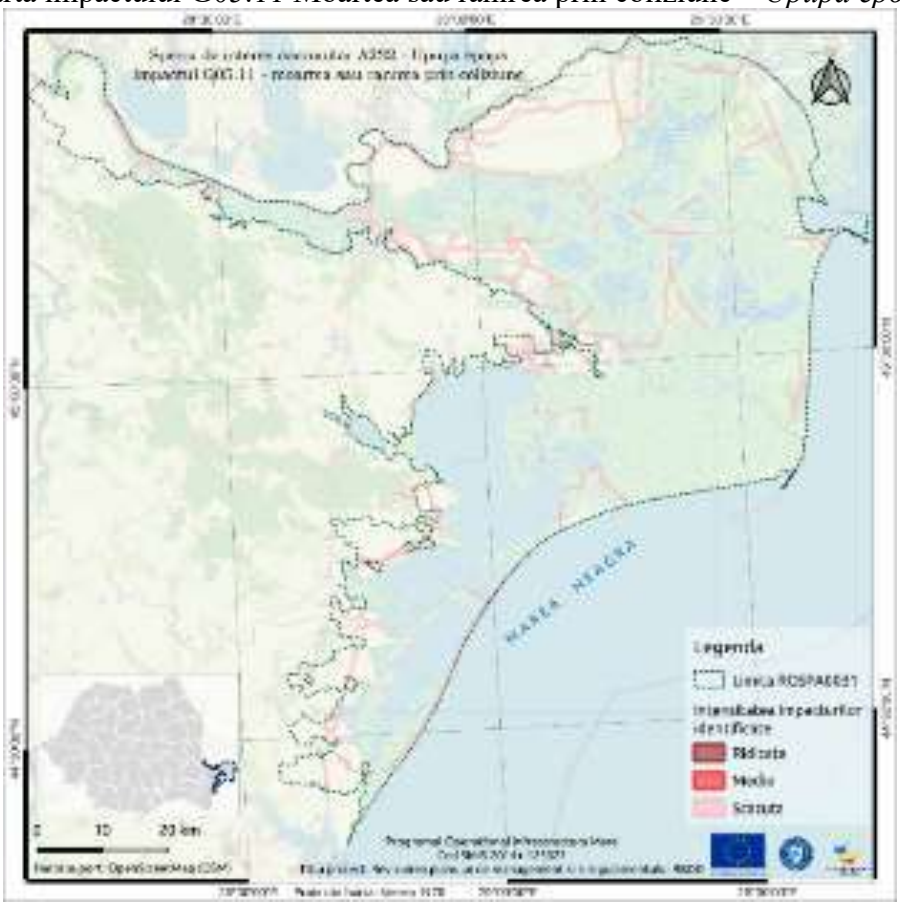

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Turdus pilaris*



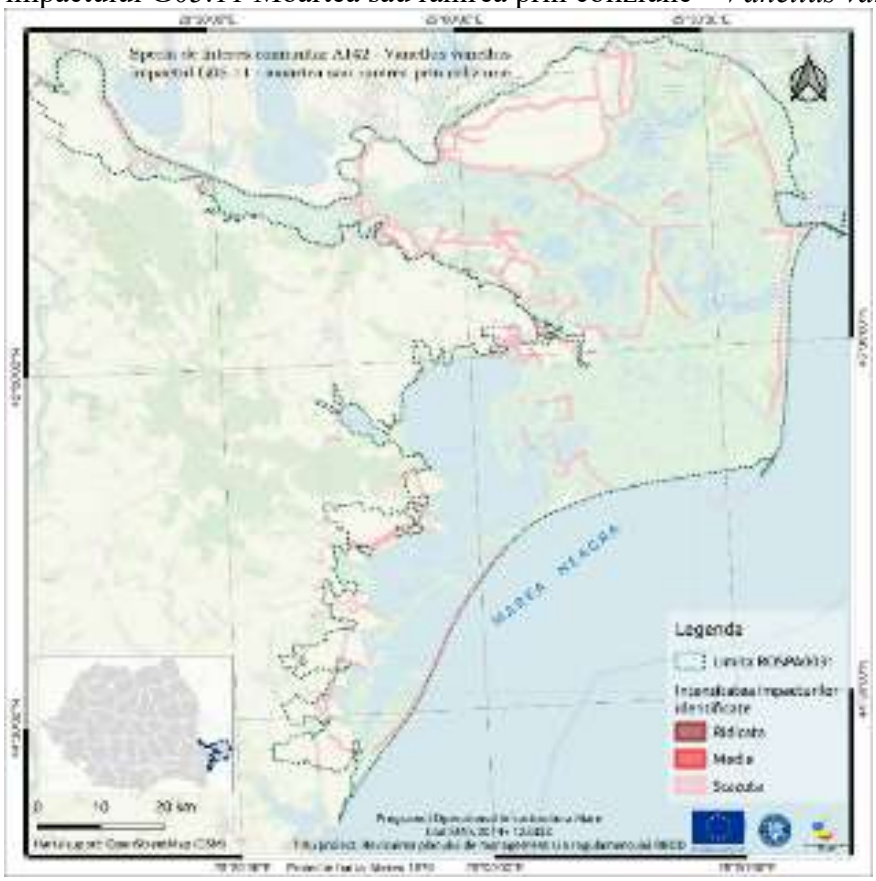
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Turdus viscivorus*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Upupa epops*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Vanellus vanellus*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune – *Xenus cinereus*

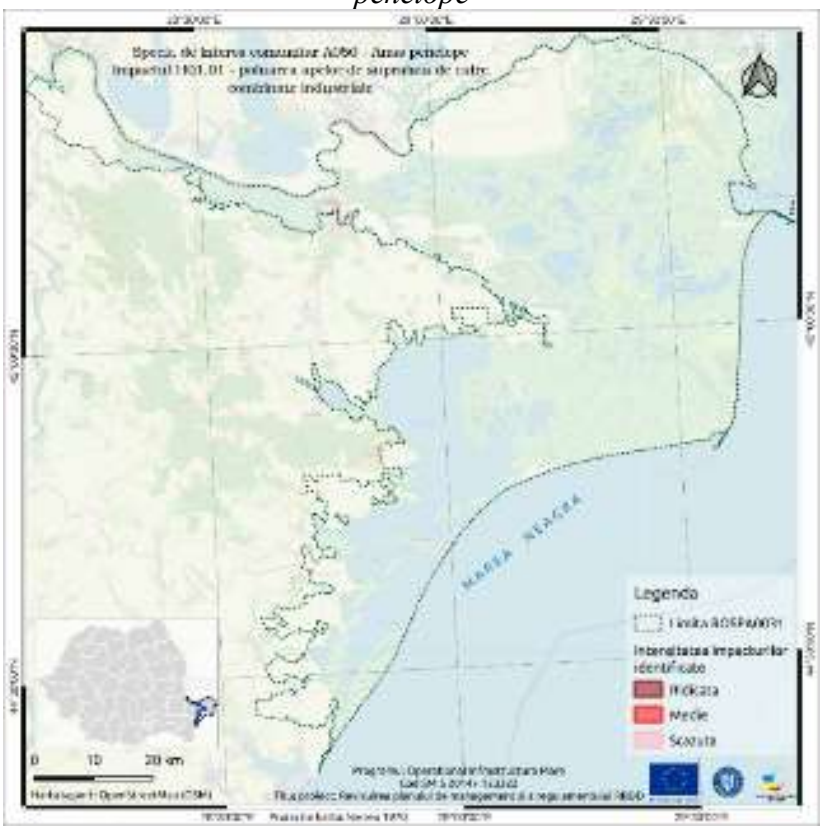
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Actitis hypoleucos*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anas acuta*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anas clypeata*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anas crecca*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anas penelope*

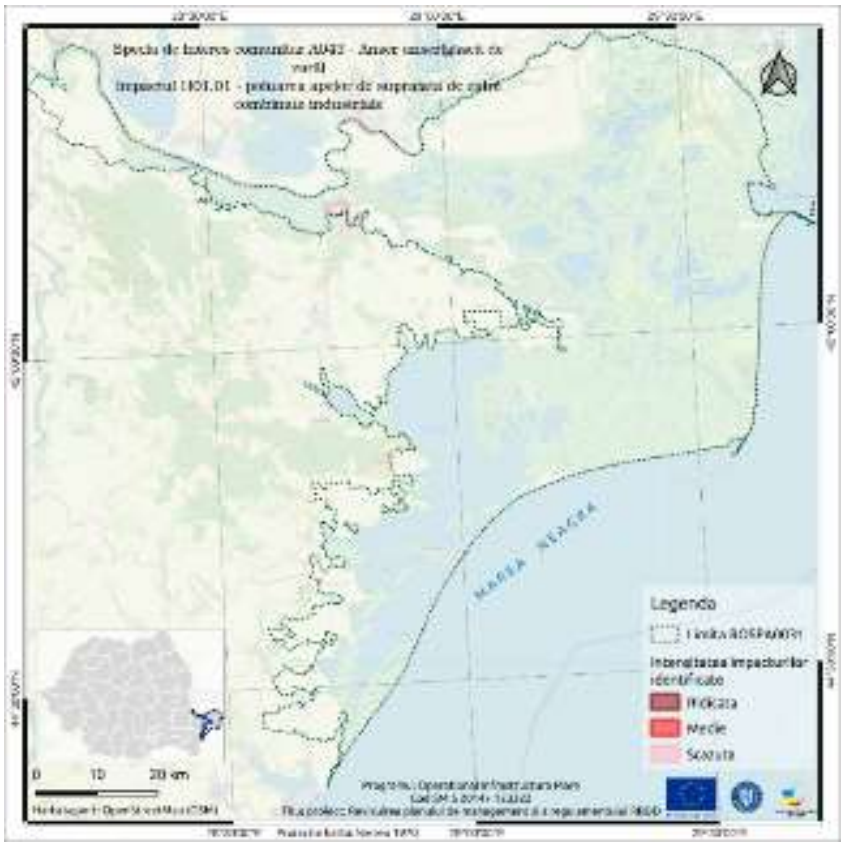



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anas platyrhynchos*

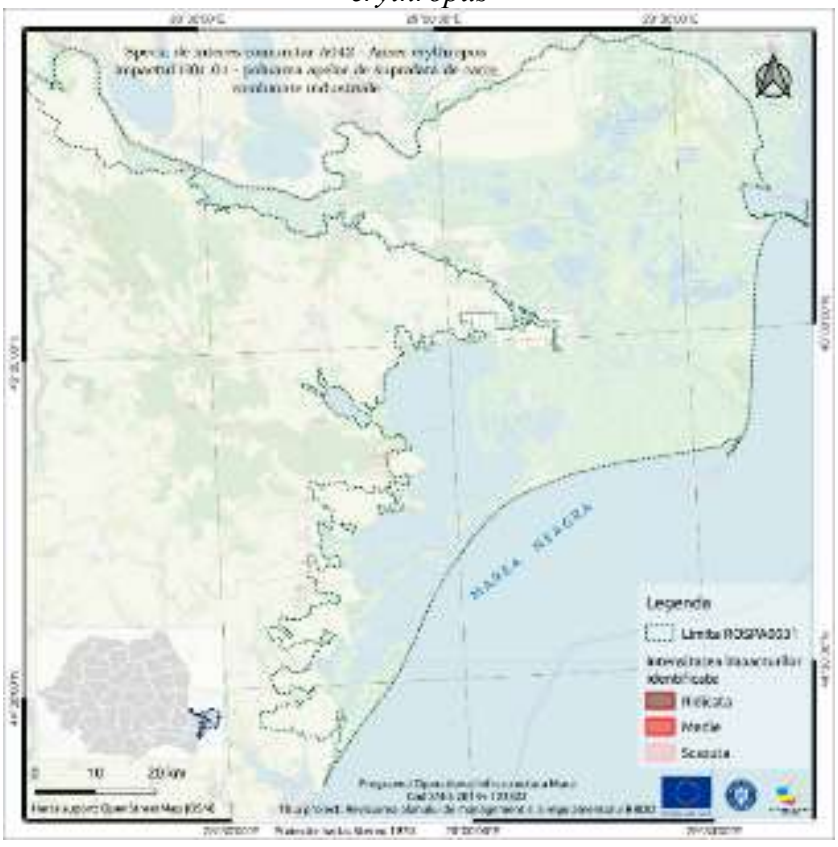
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anas querquedula*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anas strepera*

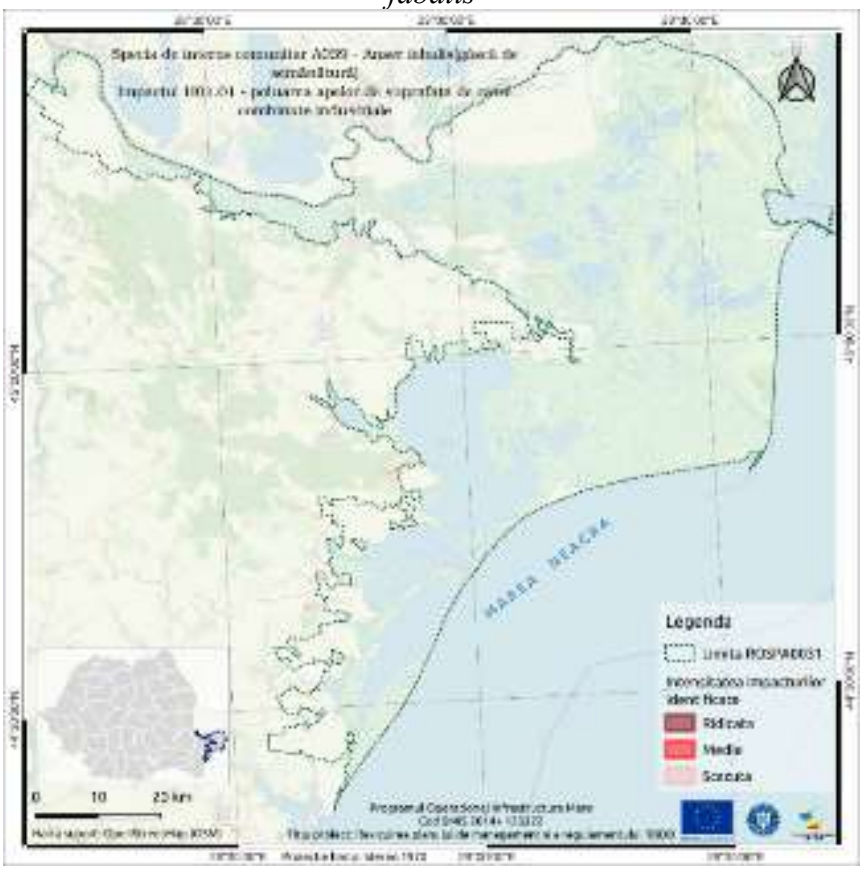
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anser anser*



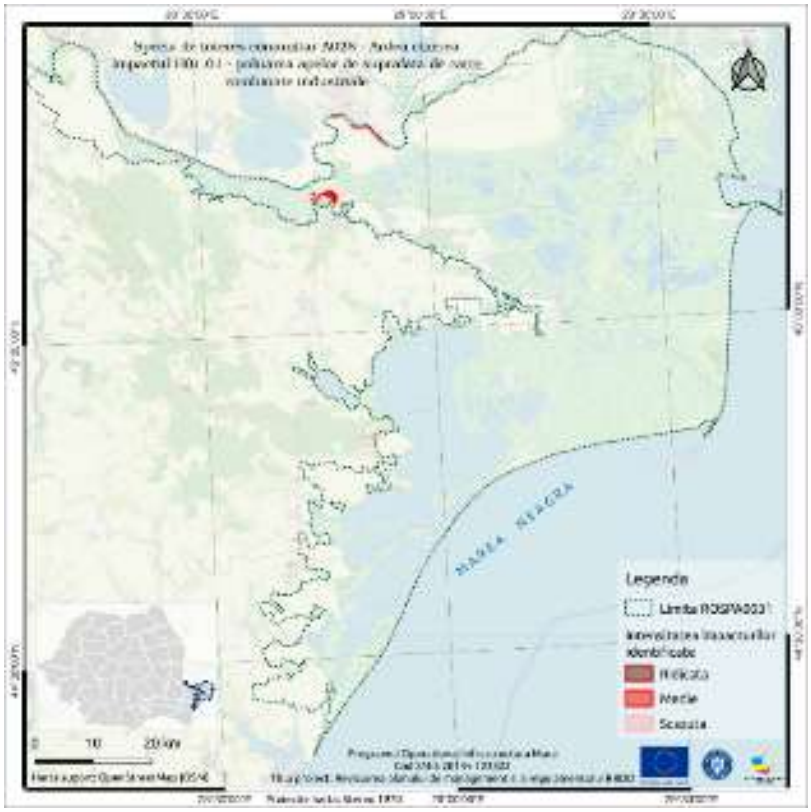

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anser erythropus*



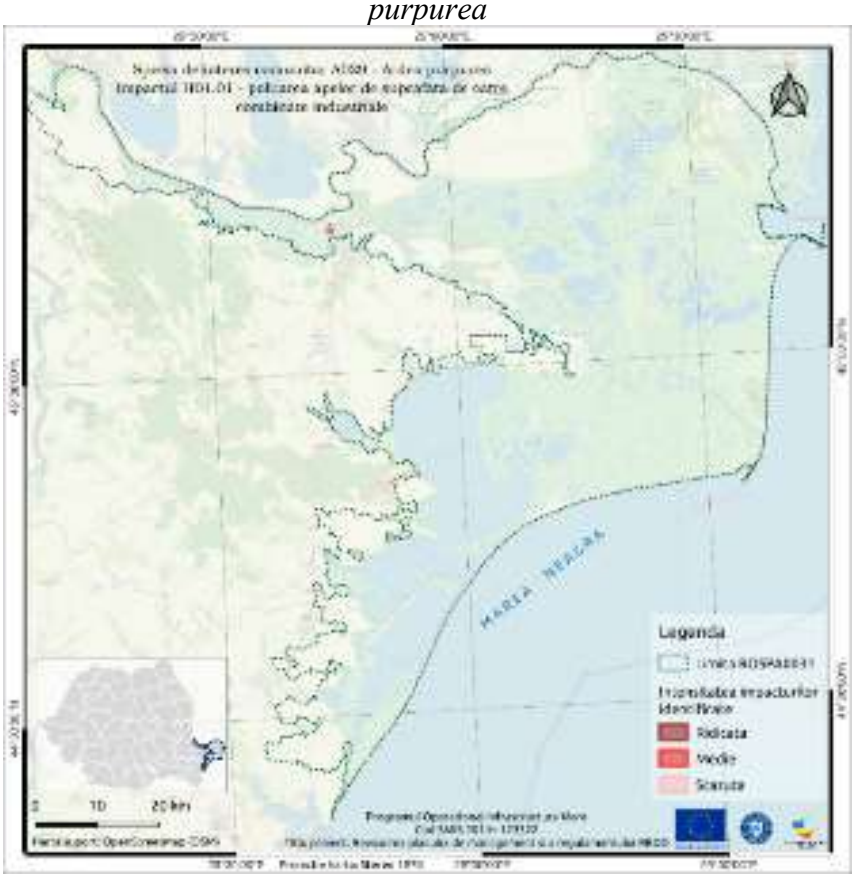
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Anser fabalis*



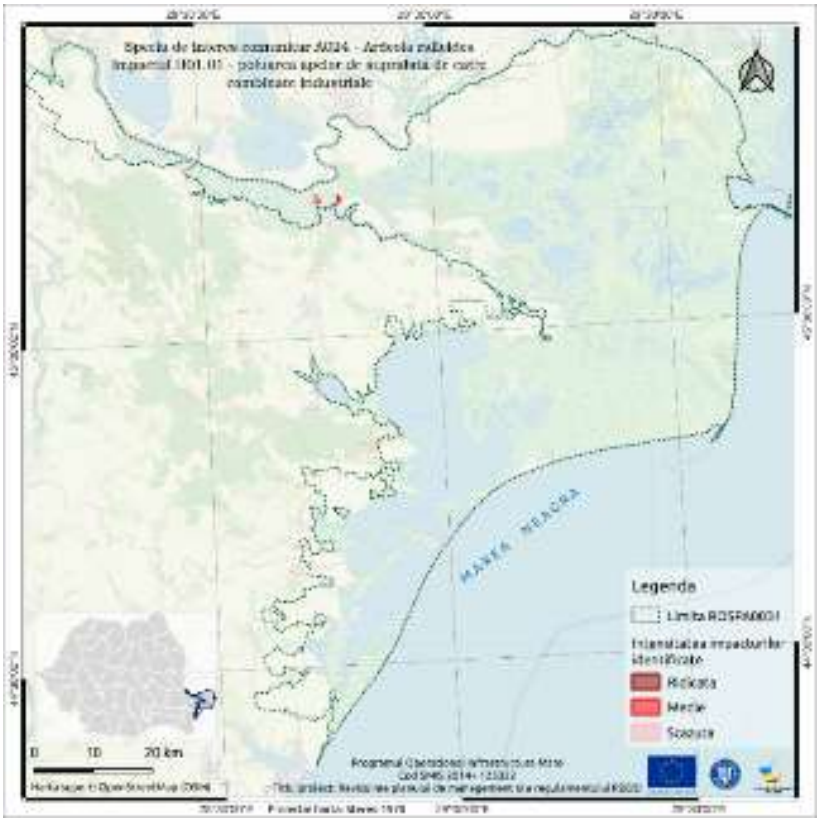

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Ardea cinerea*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Ardea purpurea*

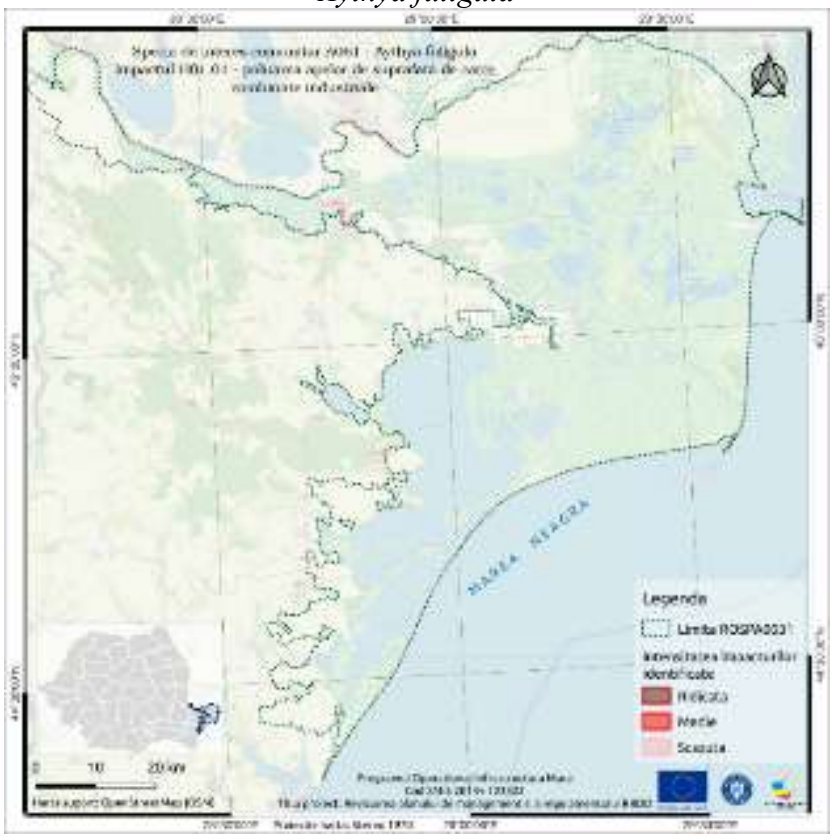



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Ardeola ralloides*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Aythya ferina*

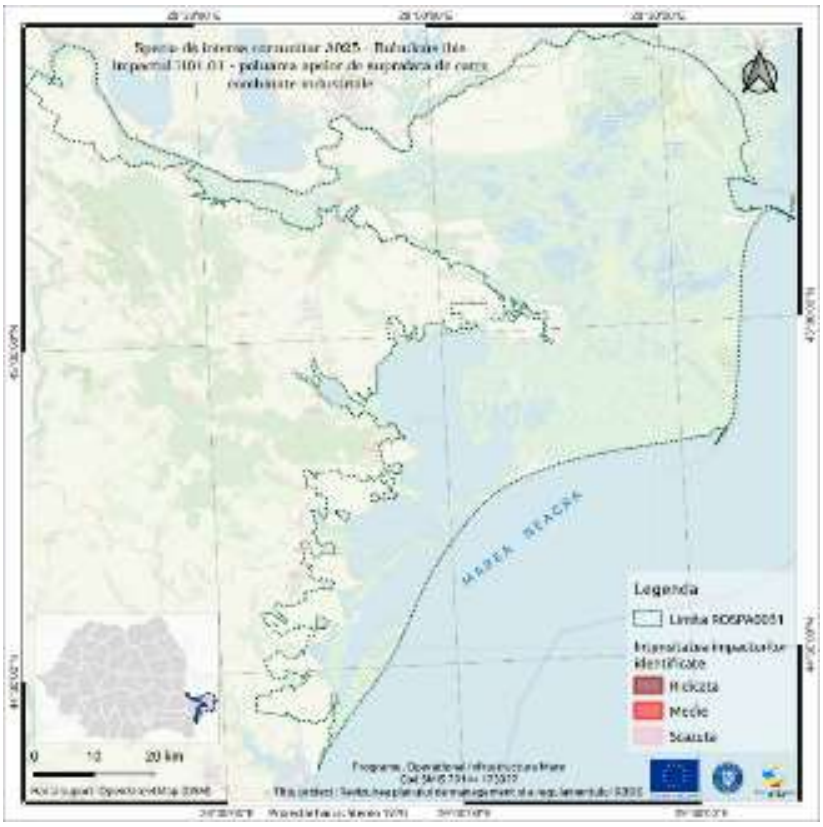
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Aythya fuligula*



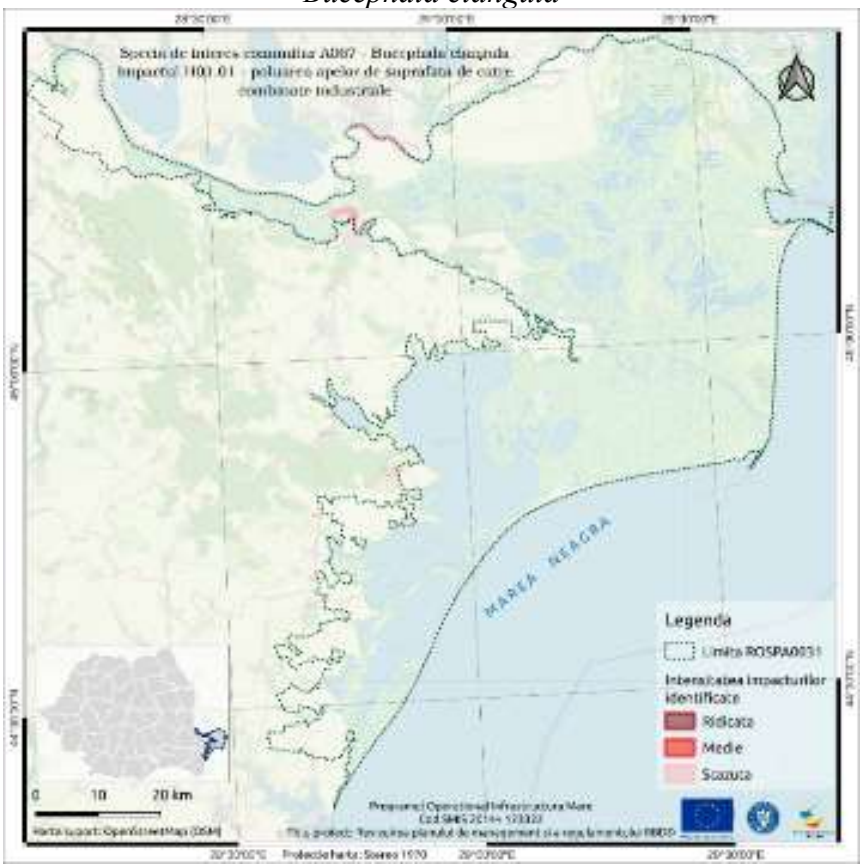
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Aythya nyroca*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Branta ruficollis*

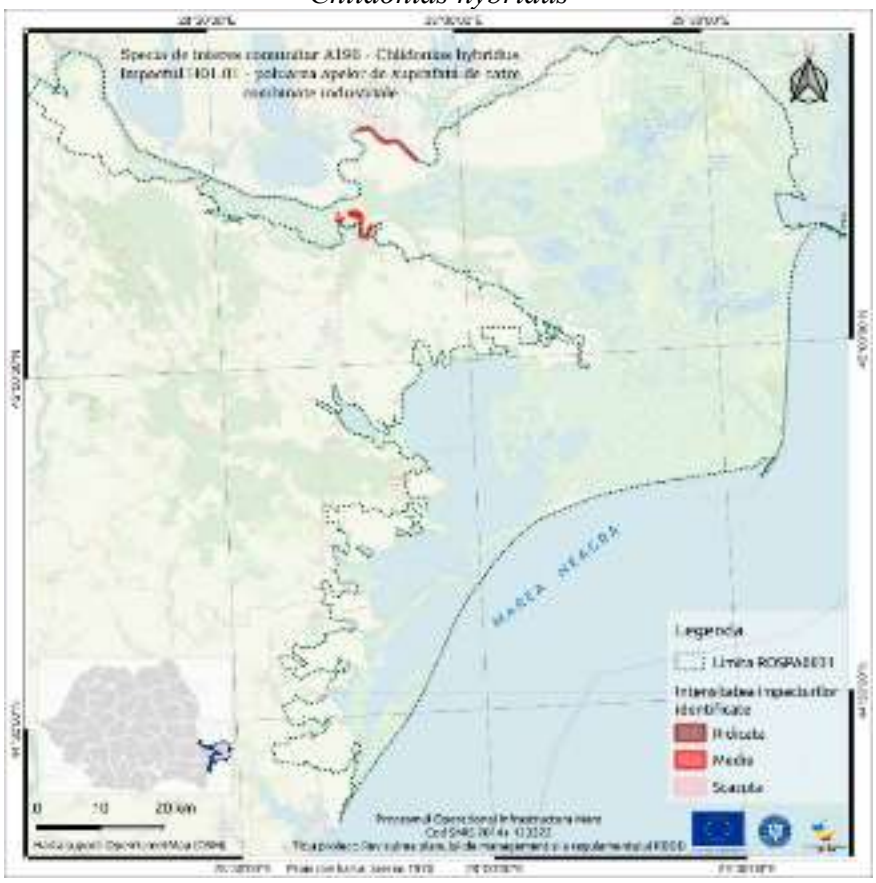
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Bubulcus ibis*



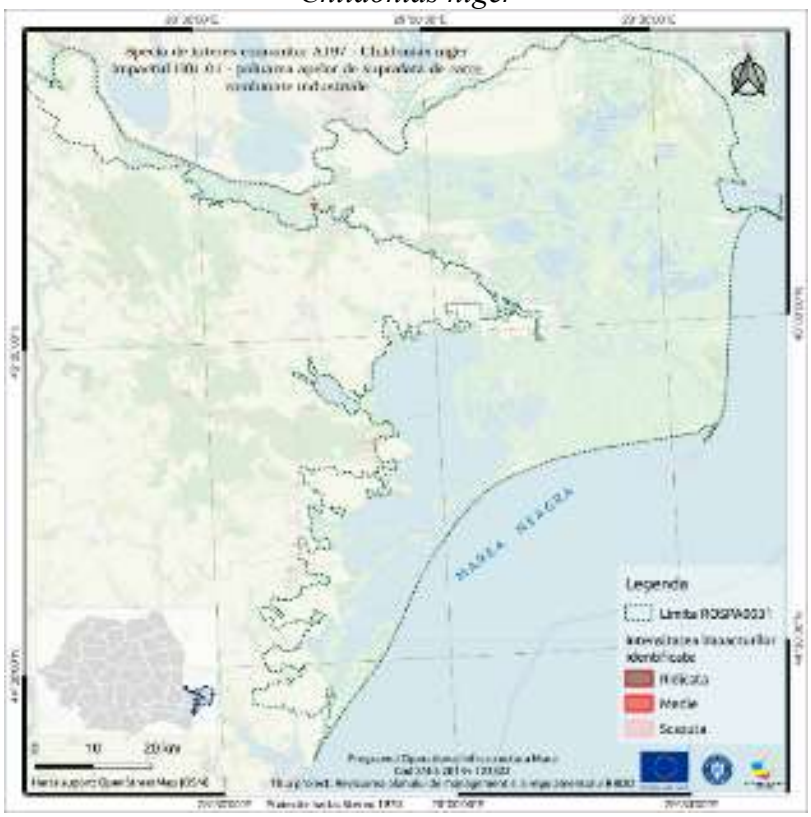

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Bucephala clangula*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Chlidonias hybridus*



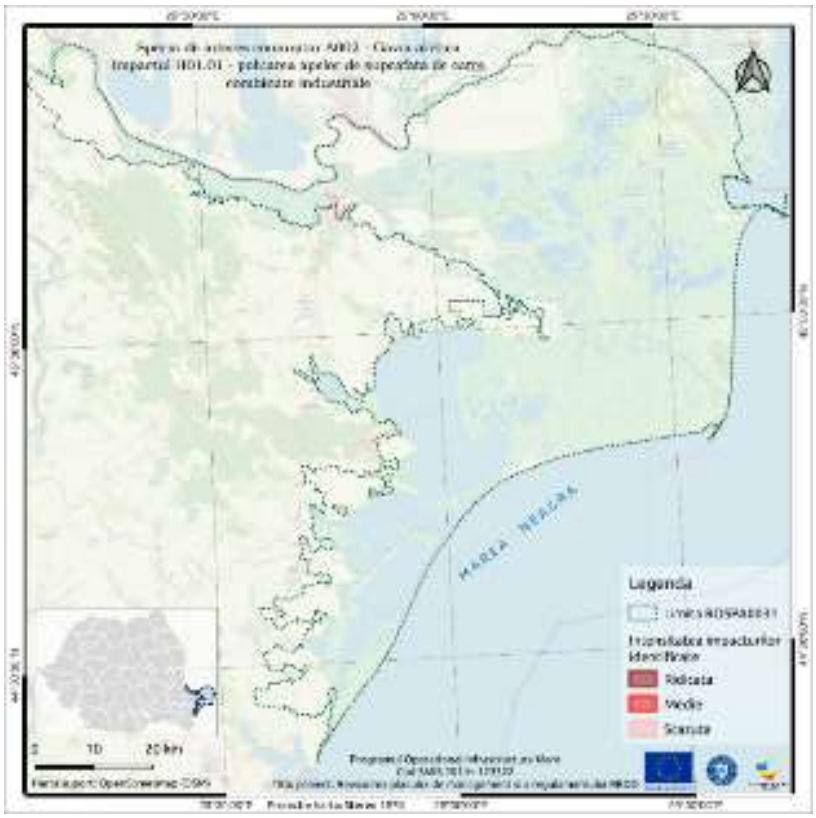

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Chlidonias niger*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Cygnus columbianus bewickii*

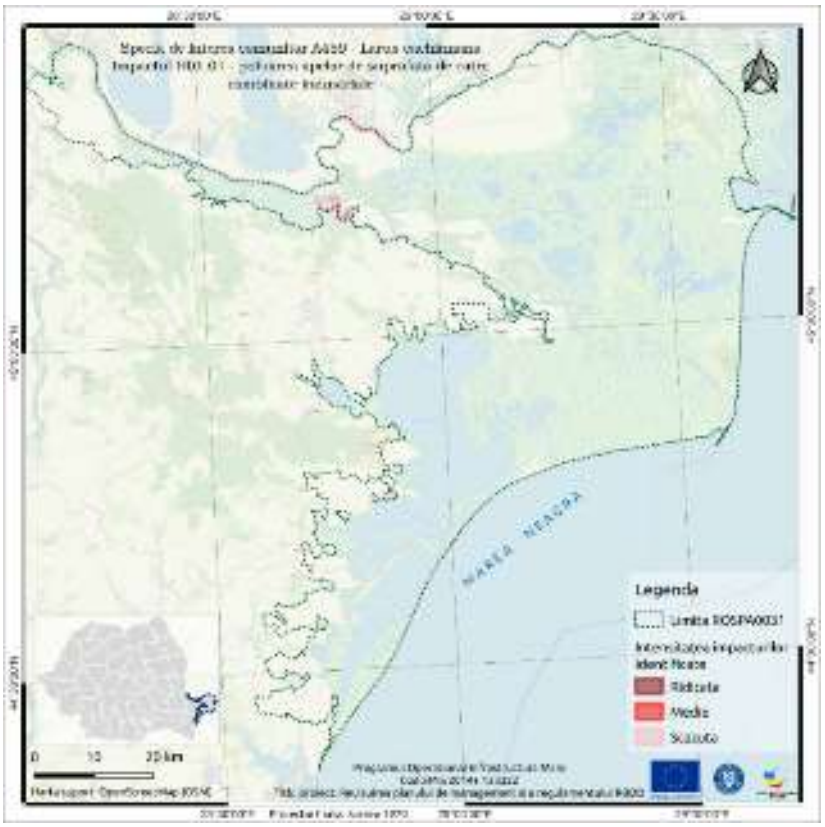
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Cygnus cygnus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Gavia arctica*

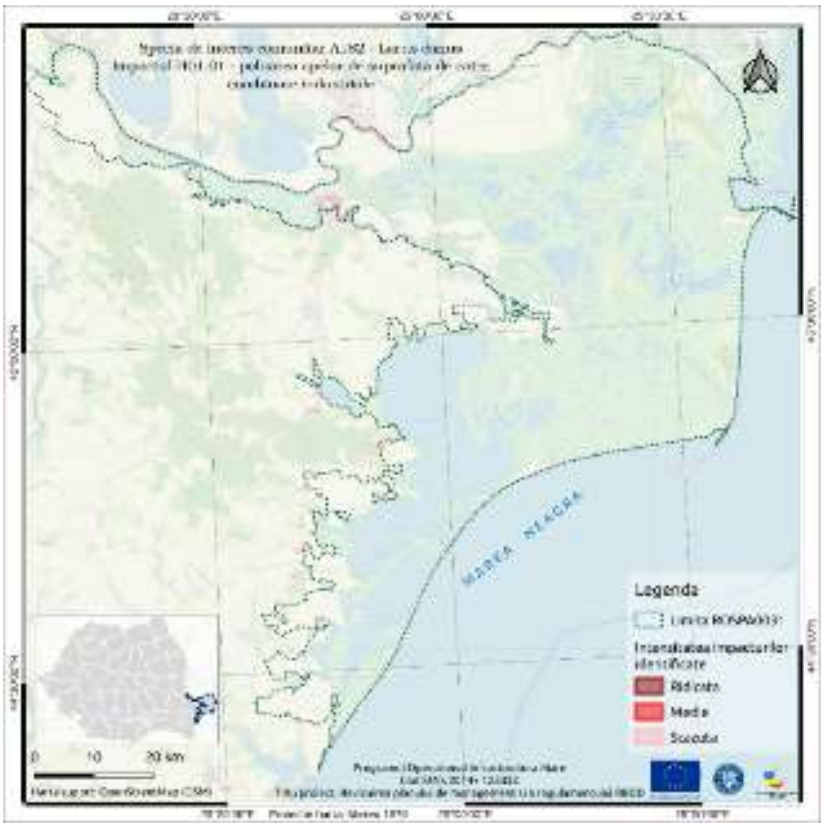



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Gavia stellata*

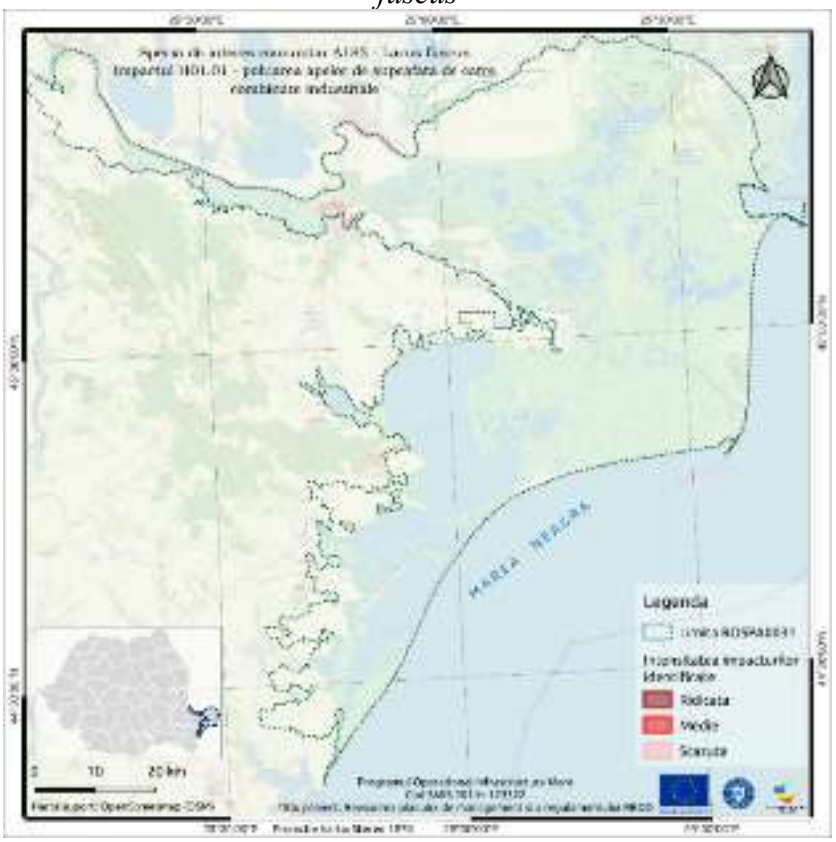
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Larus cachinnans*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Larus canus*

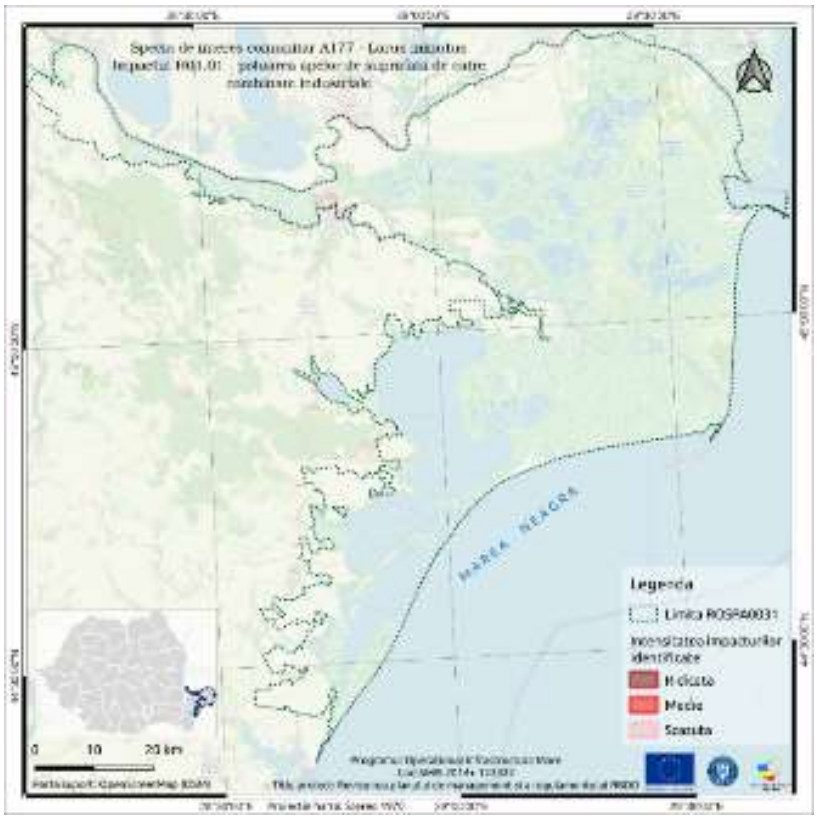


Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Larus fuscus*

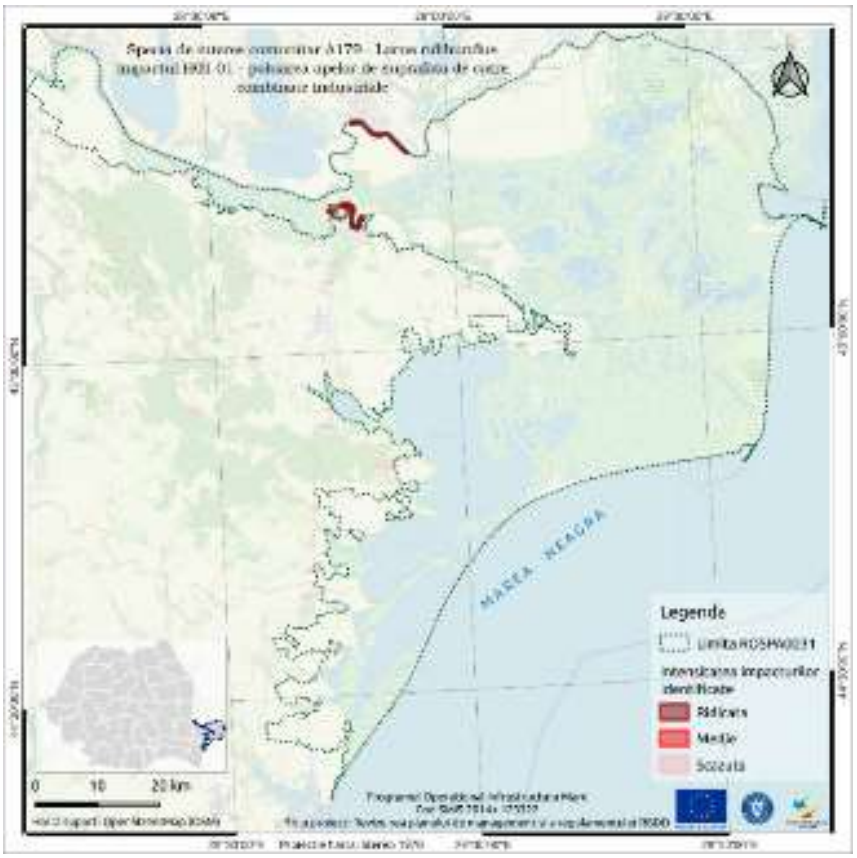



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Larus genei*

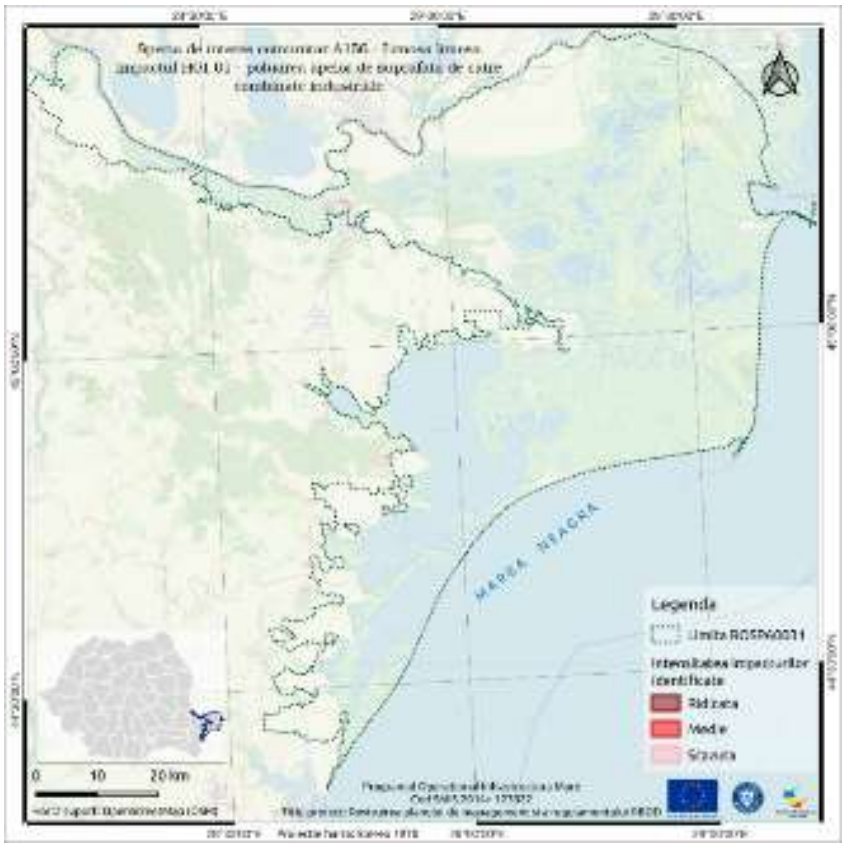
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Larus minutus*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Larus ridibundus*

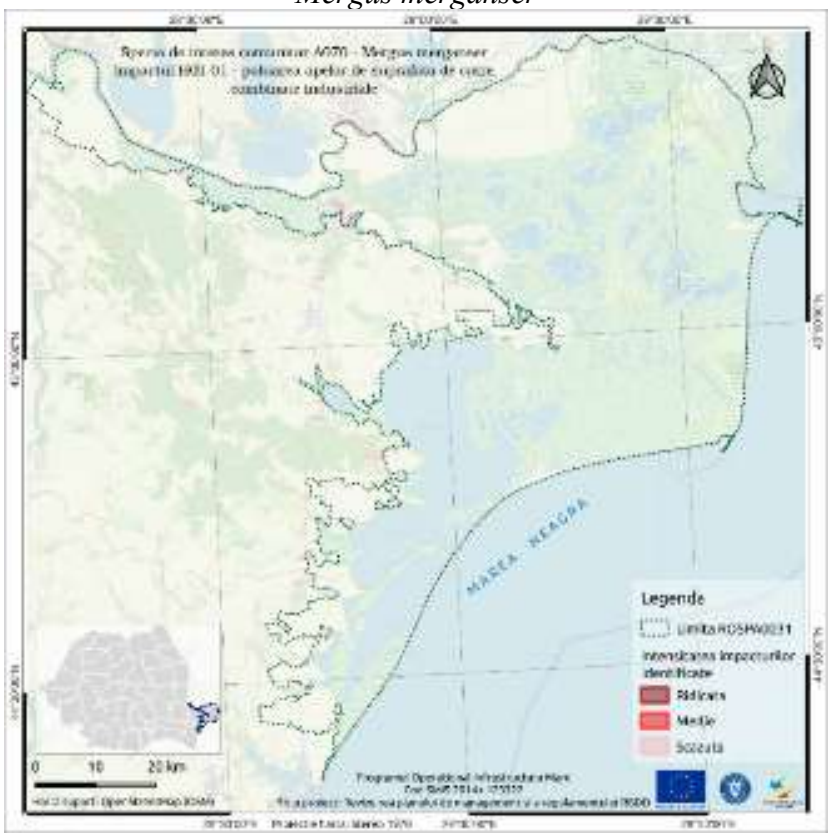


Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Limosa limosa*

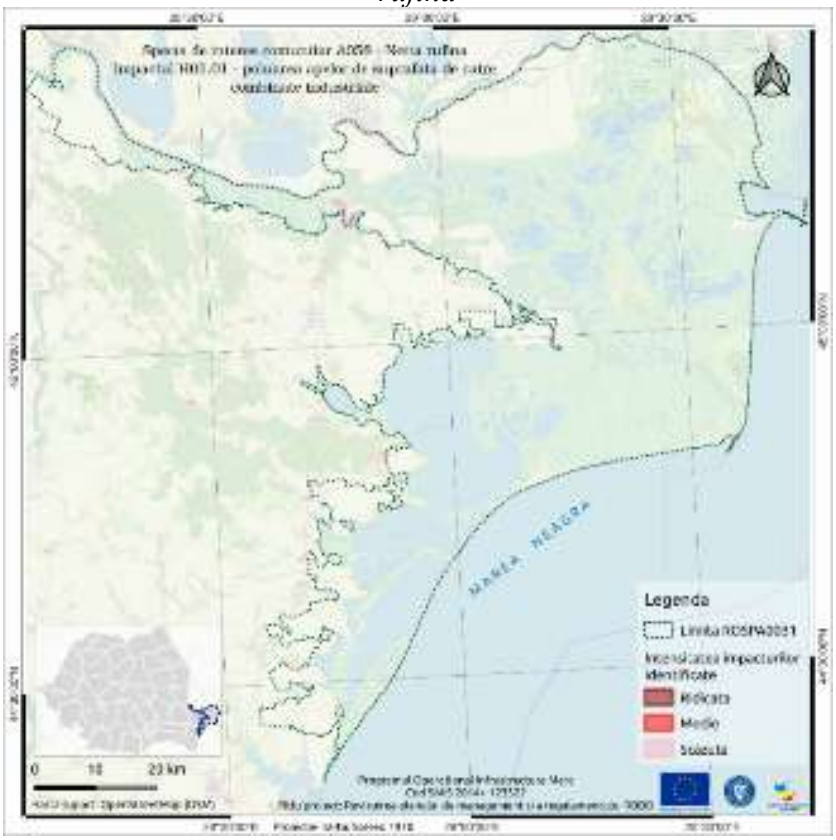



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Mergus albellus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Mergus merganser*

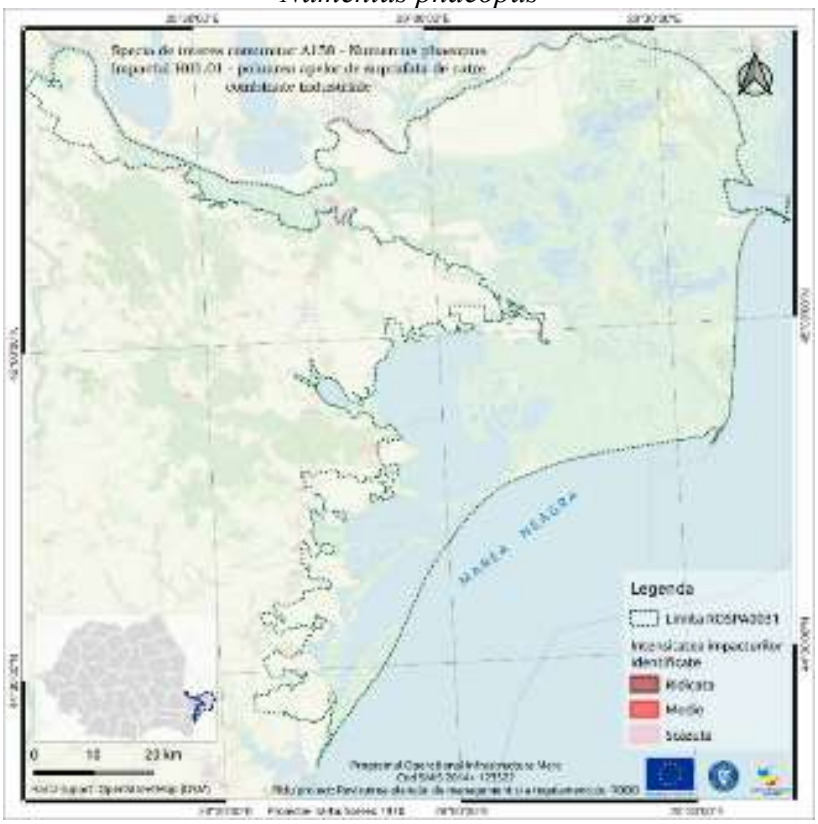



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Netta rufina*



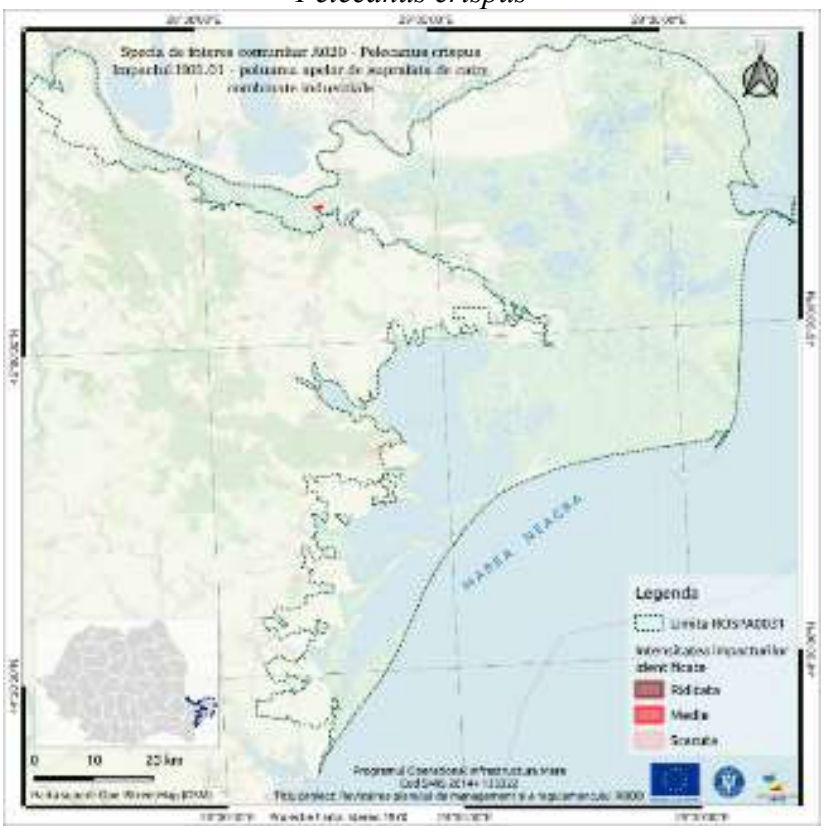
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Numenius arquata*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Numenius phaeopus*

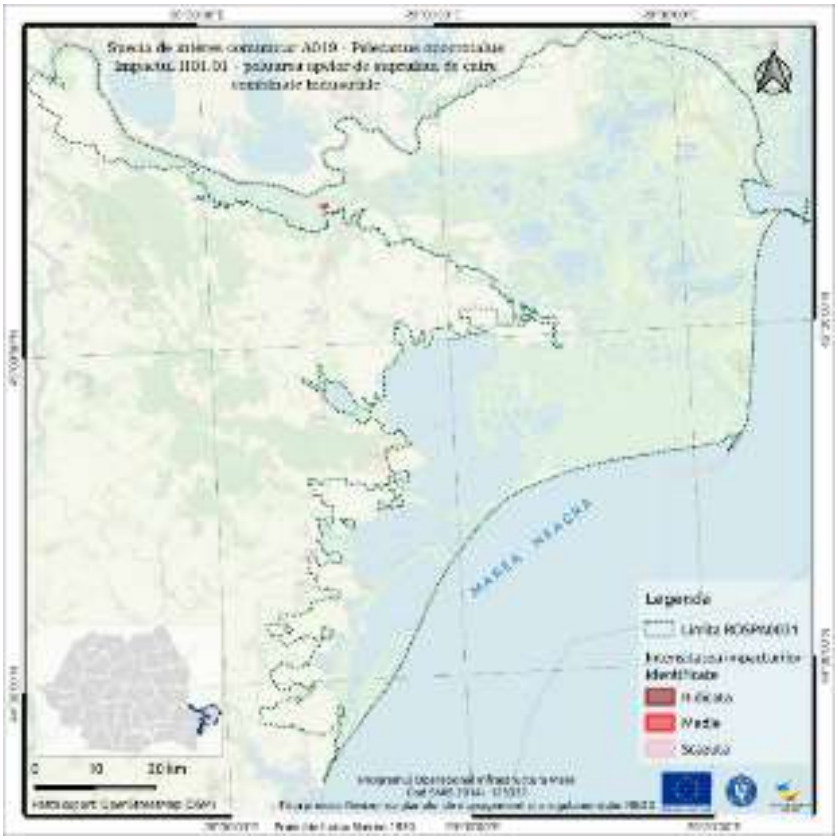


Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Pandion haliaetus*

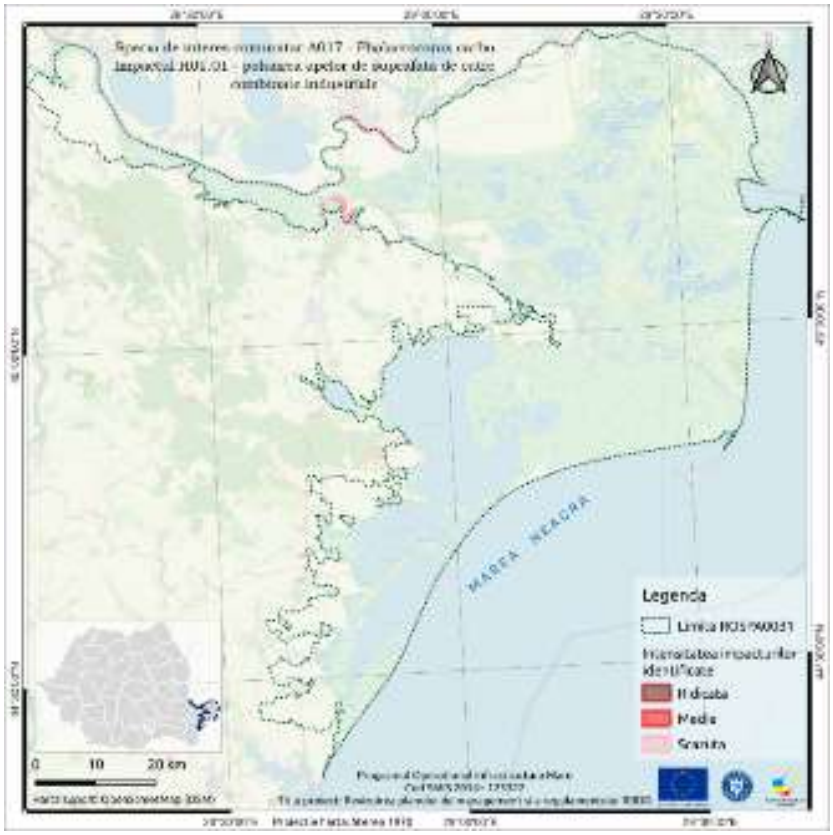
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Pelecanus crispus*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Pelecanus onocrotalus*

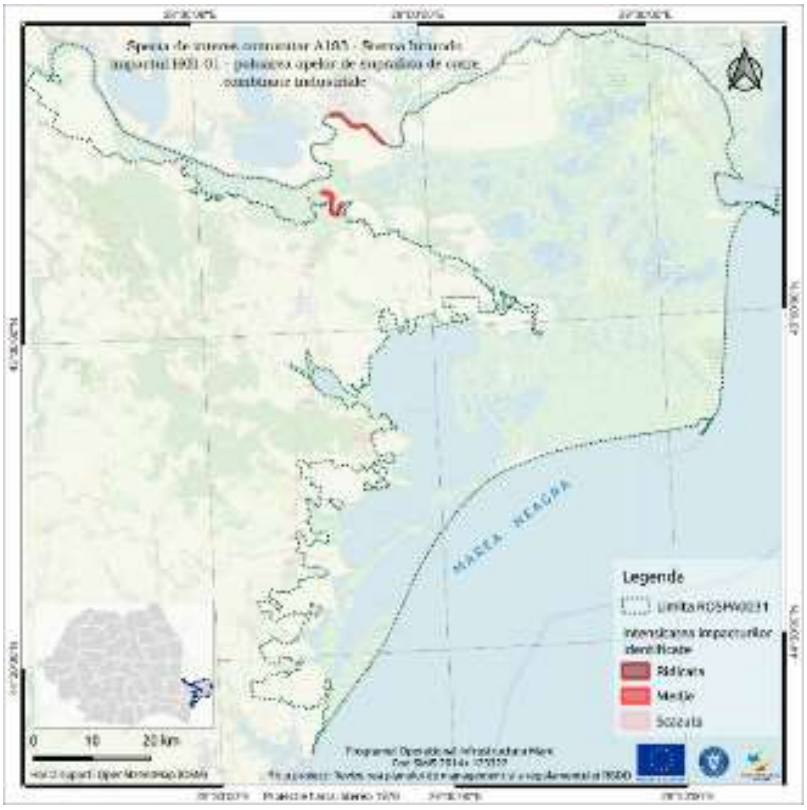



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Phalacrocorax carbo*

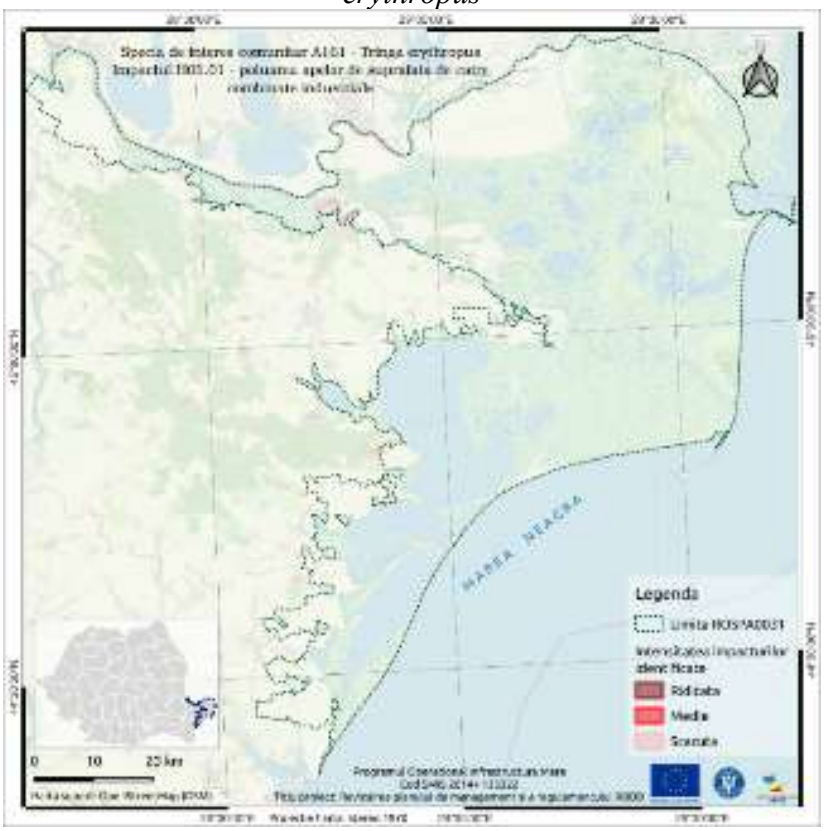


Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Sterna caspia*

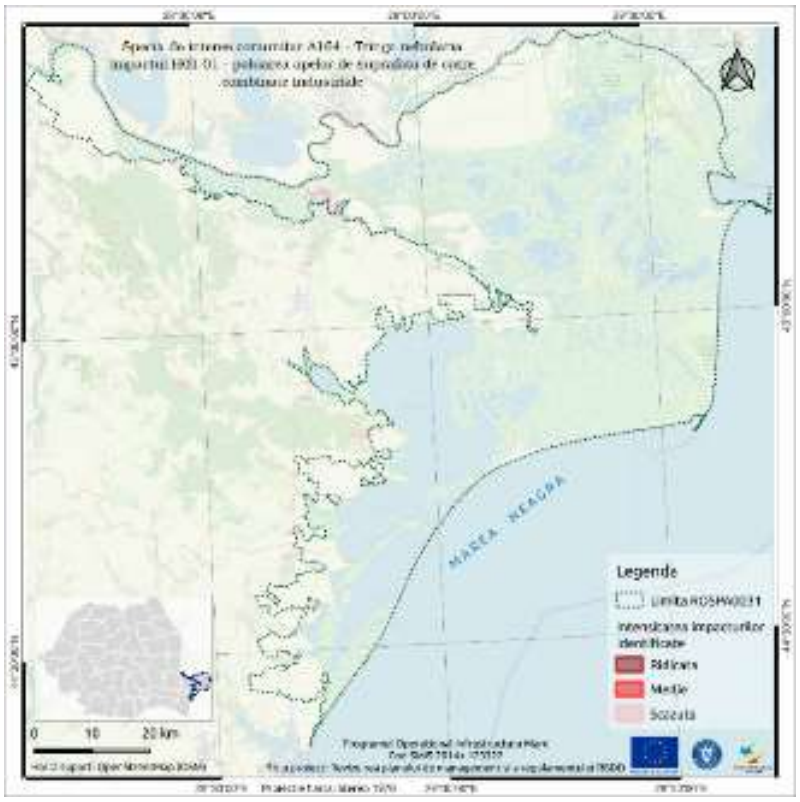
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Sterna hirundo*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Tringa erythropus*

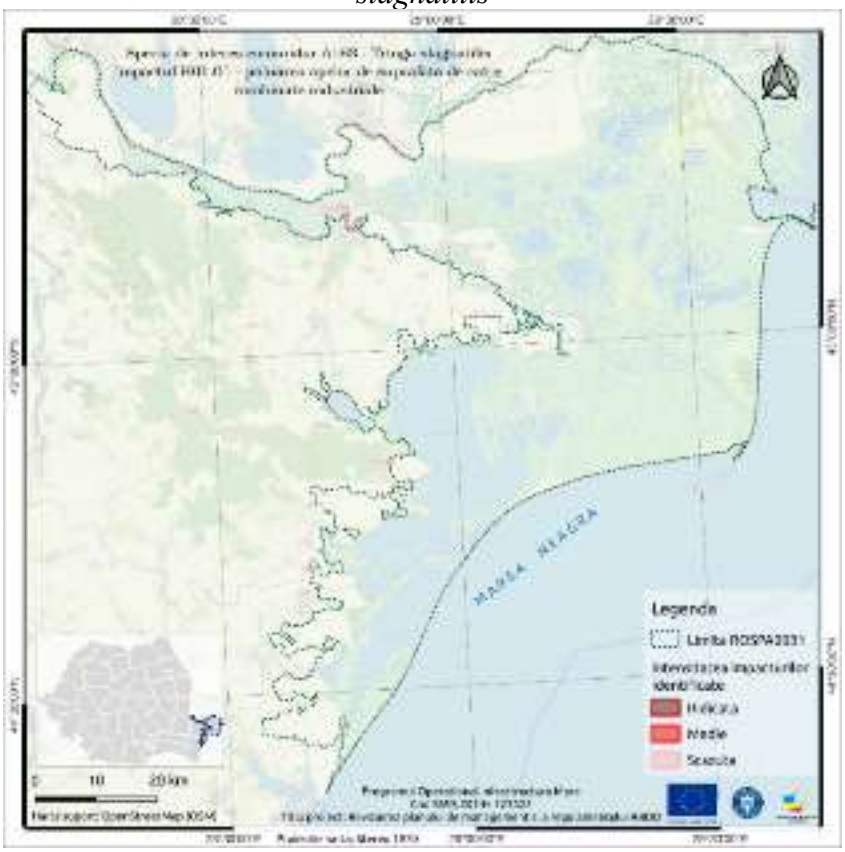



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Tringa nebularia*

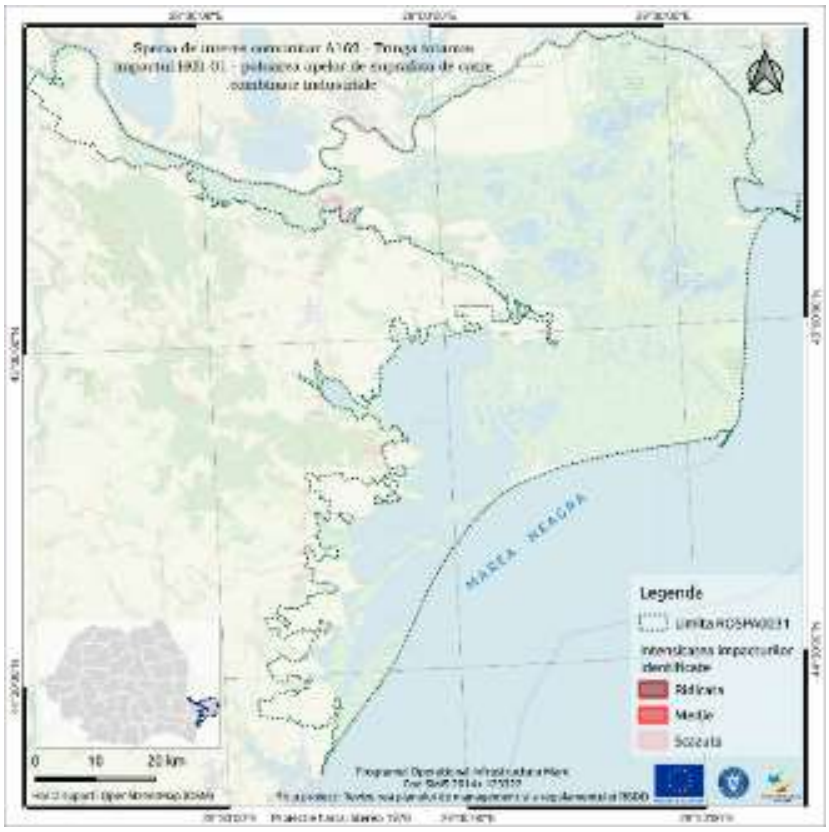


Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Tringa ochropus*

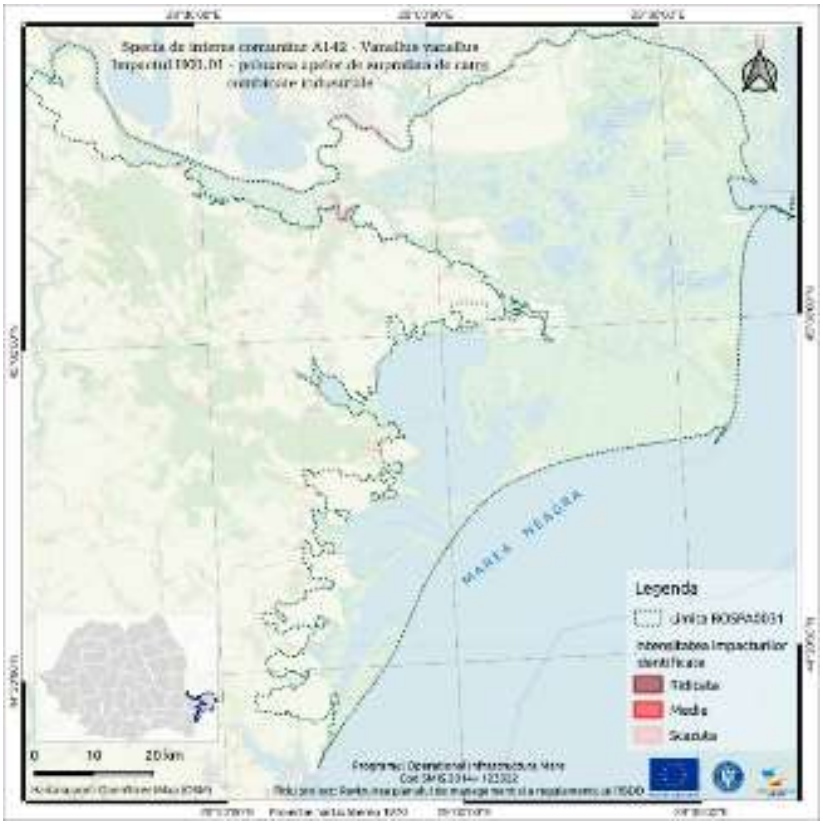
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Tringa stagnatilis*



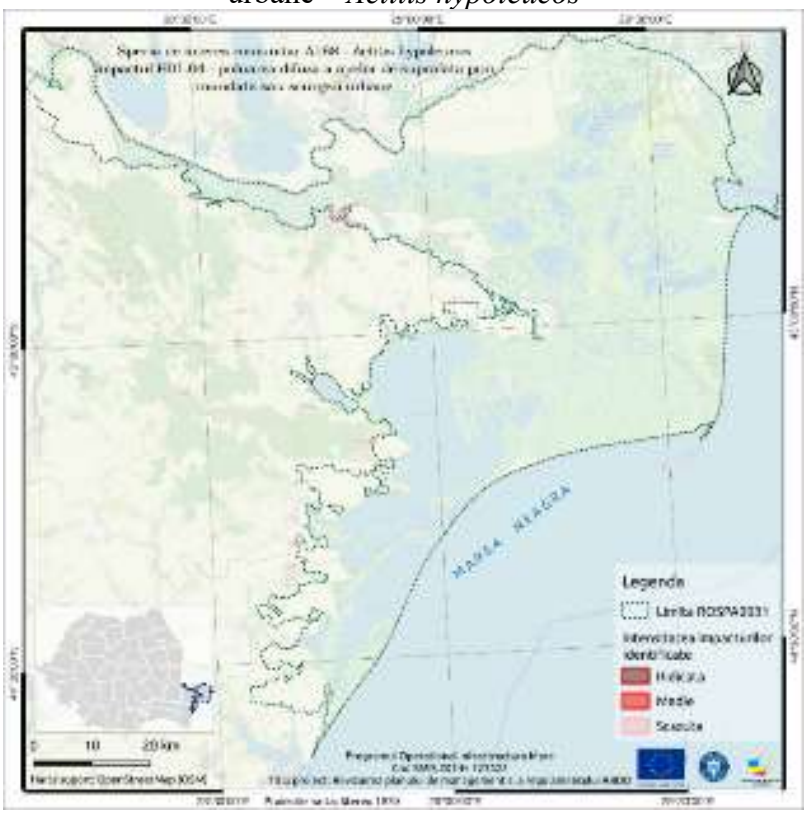
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Tringa tetanus*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – *Vanellus vanellus*

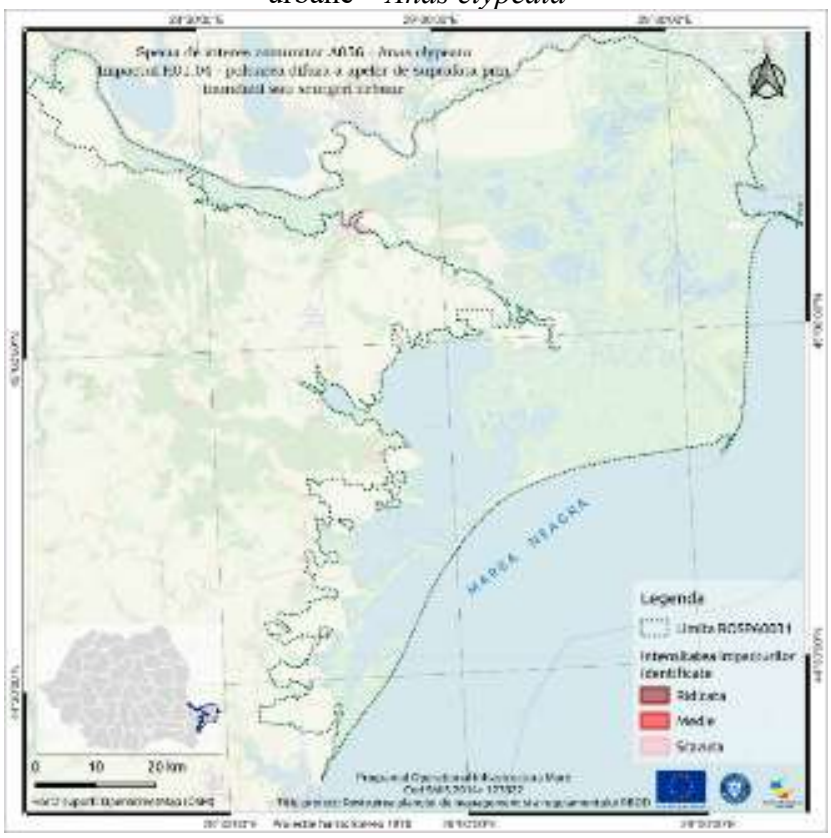


Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Actitis hypoleucos*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anas acuta*

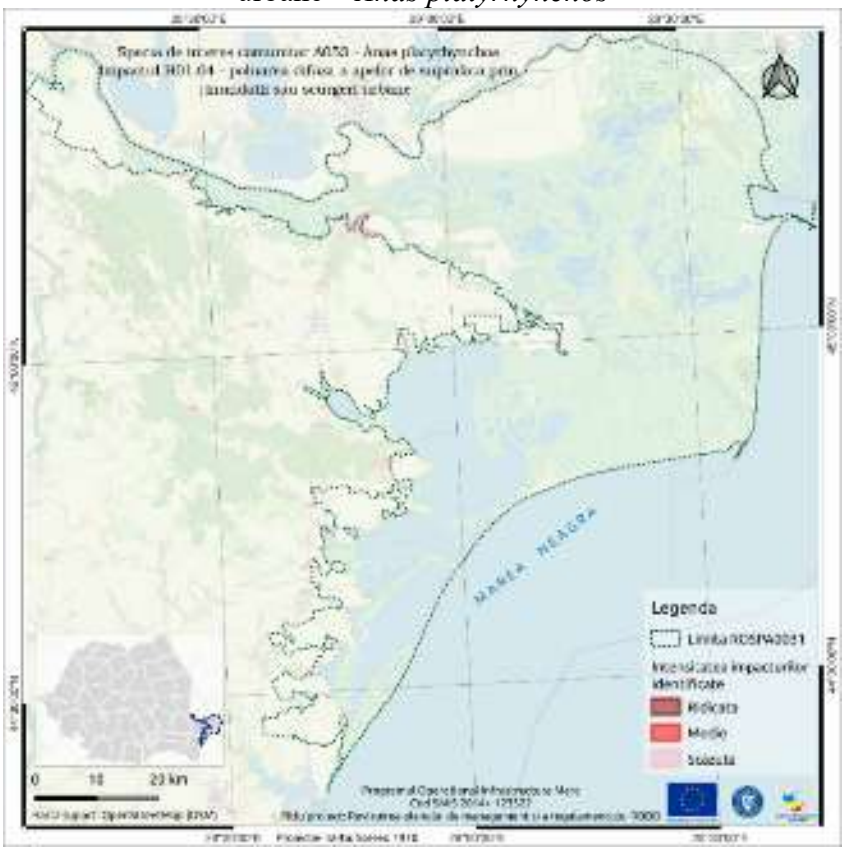
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anas clypeata*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anas crecca*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anas penelope*

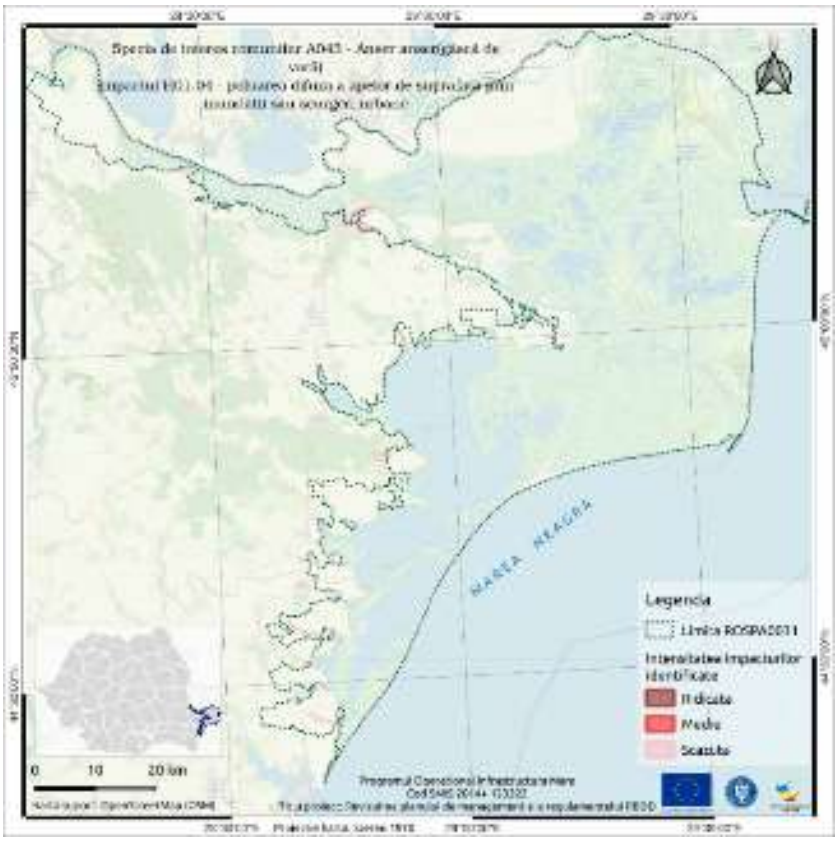
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anas platyrhynchos*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anas querquedula*

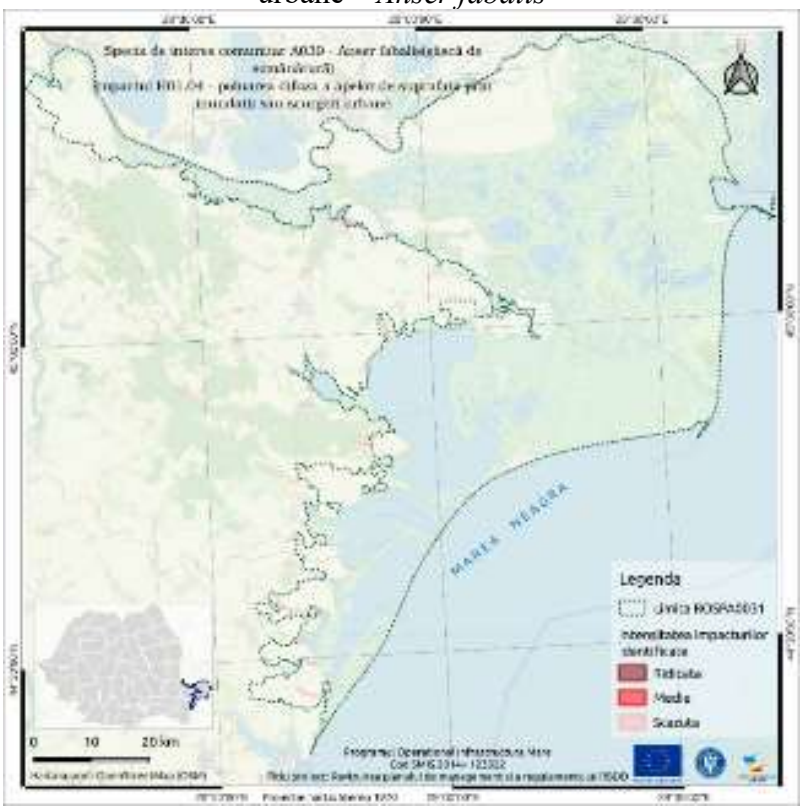
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anas strepera*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anser anser*

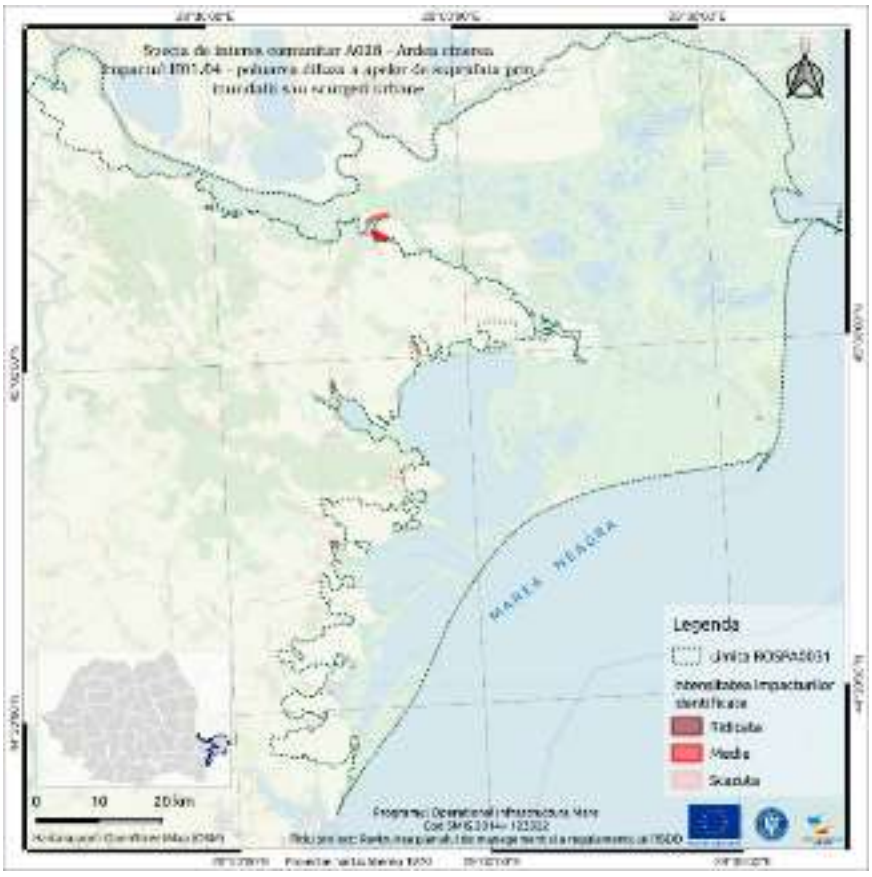



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anser erythropus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anser fabalis*



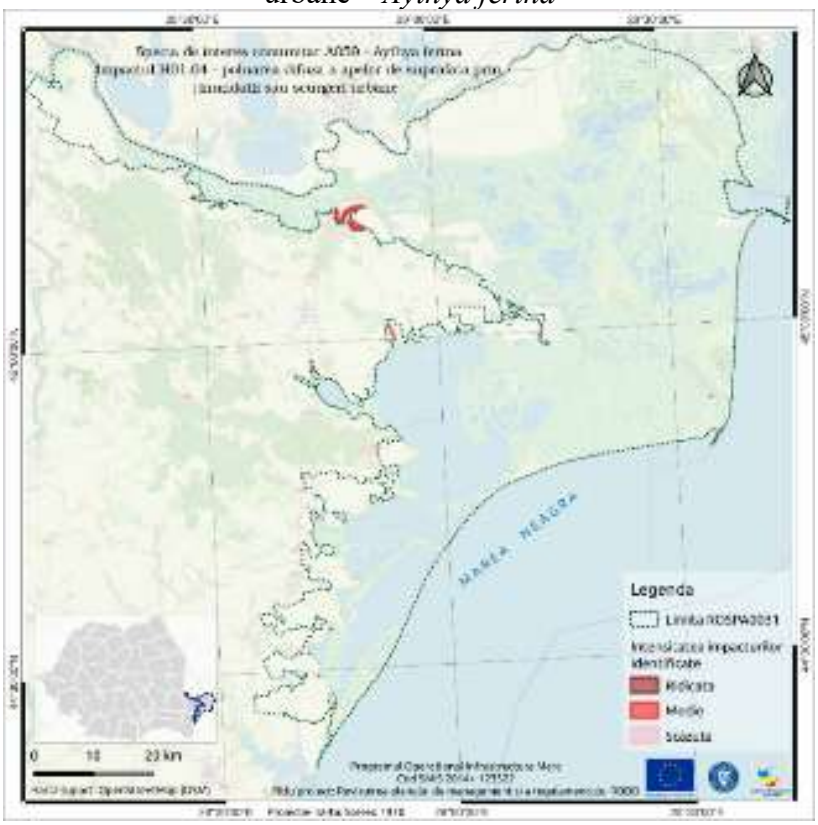

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Ardea cinerea*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Ardea purpurea*

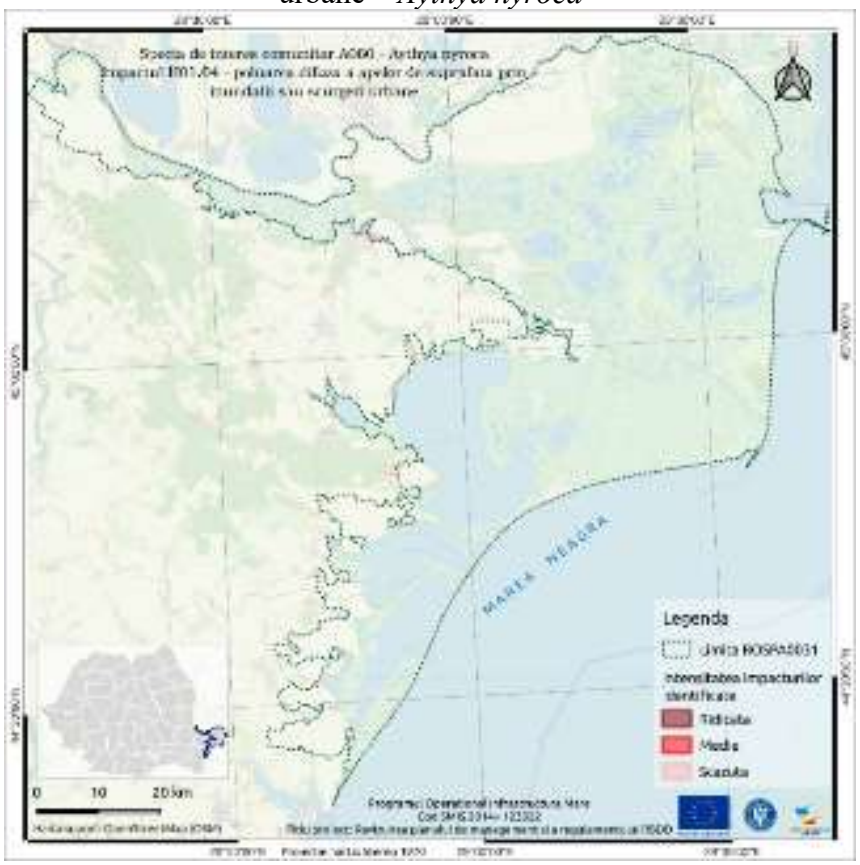
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Ardeola ralloides*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Aythya ferina*

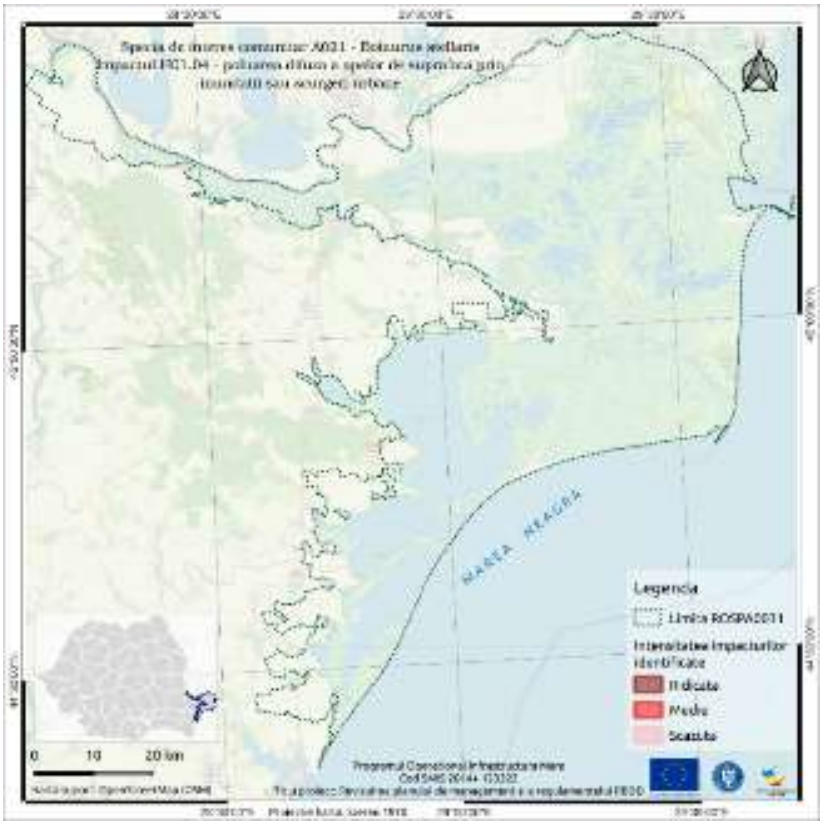



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Aythya fuligula*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Aythya nyroca*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Botaurus stellaris*



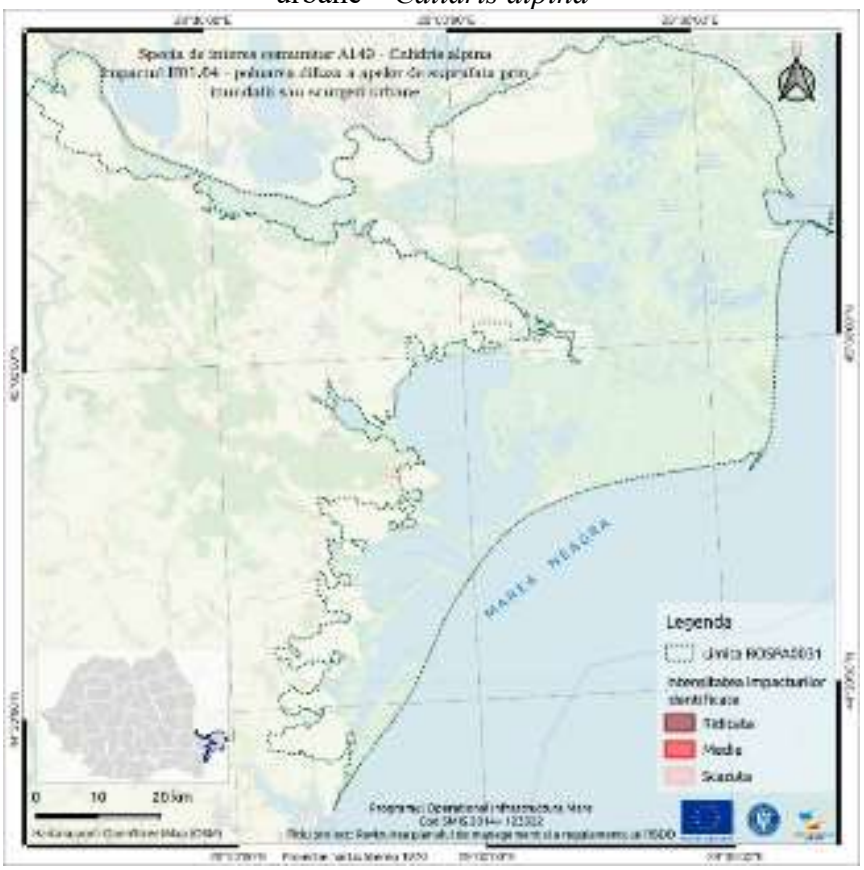
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Branta ruficollis*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Bubulcus ibis*

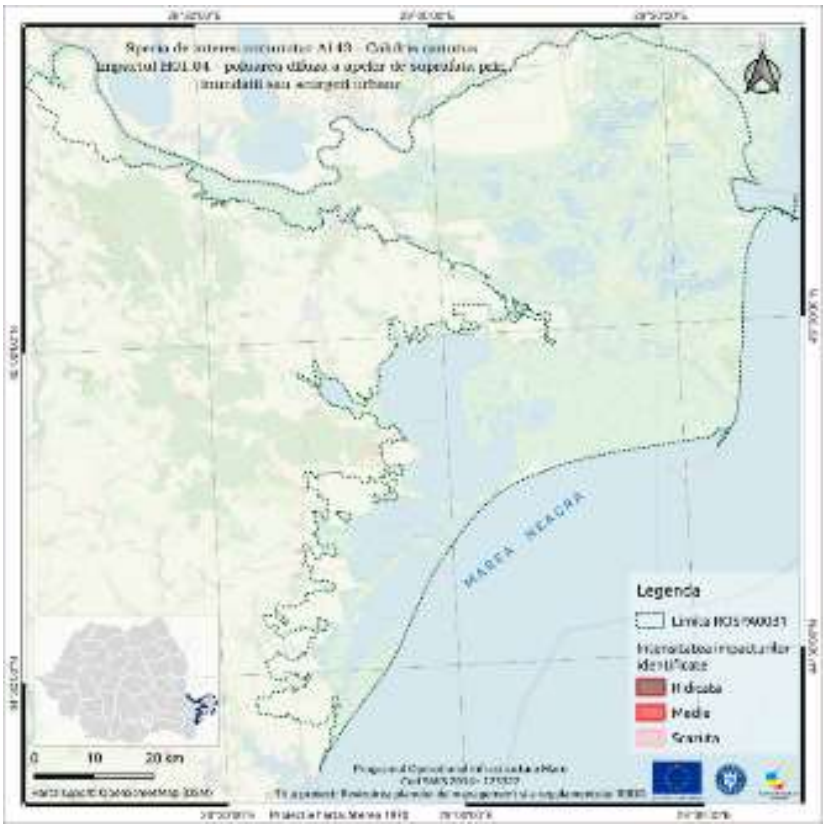
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Bucephala clangula*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris alba*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris alpina*

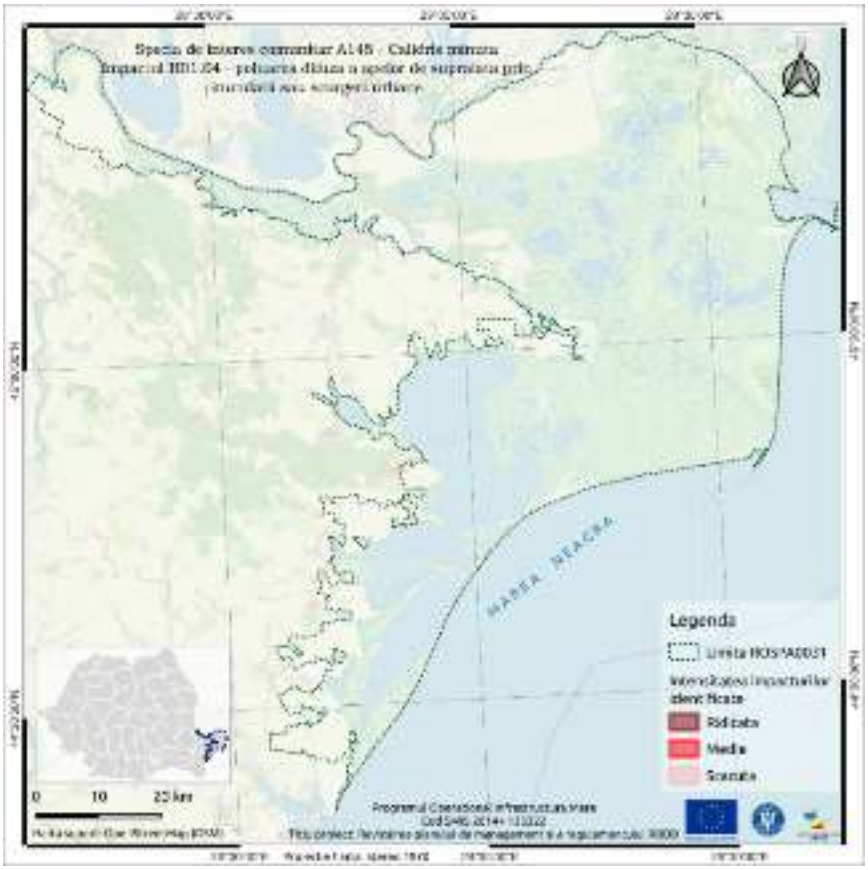



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris canutus*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris ferruginea*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris minuta*

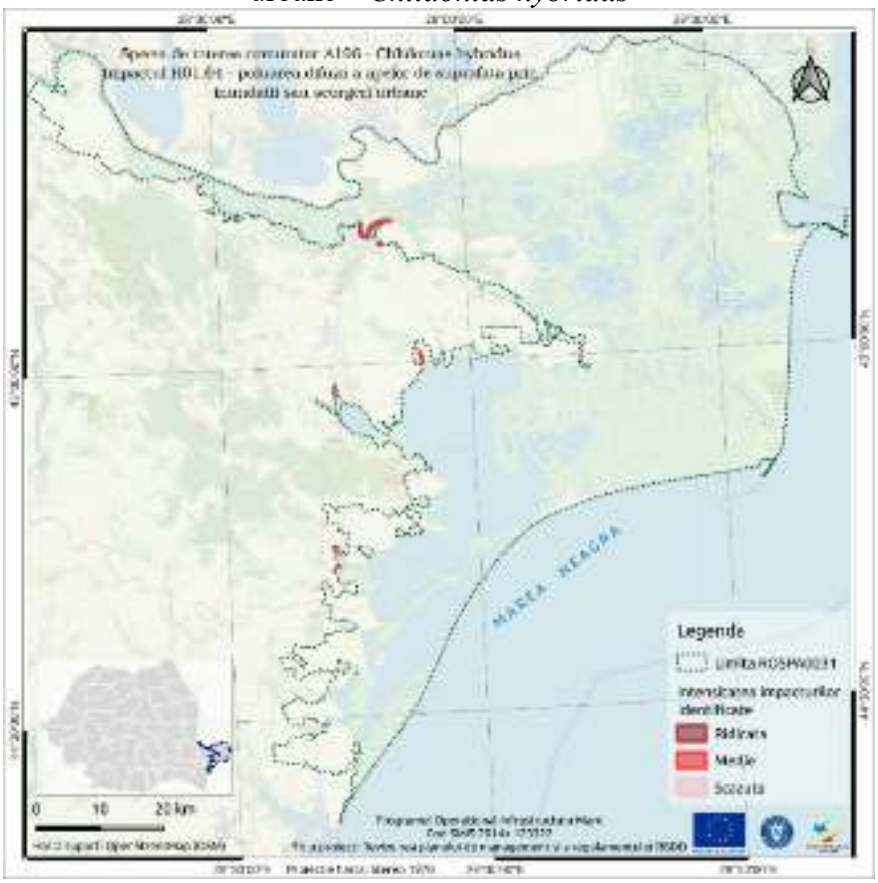


Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris temminckii*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Charadrius alexandrines*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Charadrius morinellus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Chlidonias hybridus*

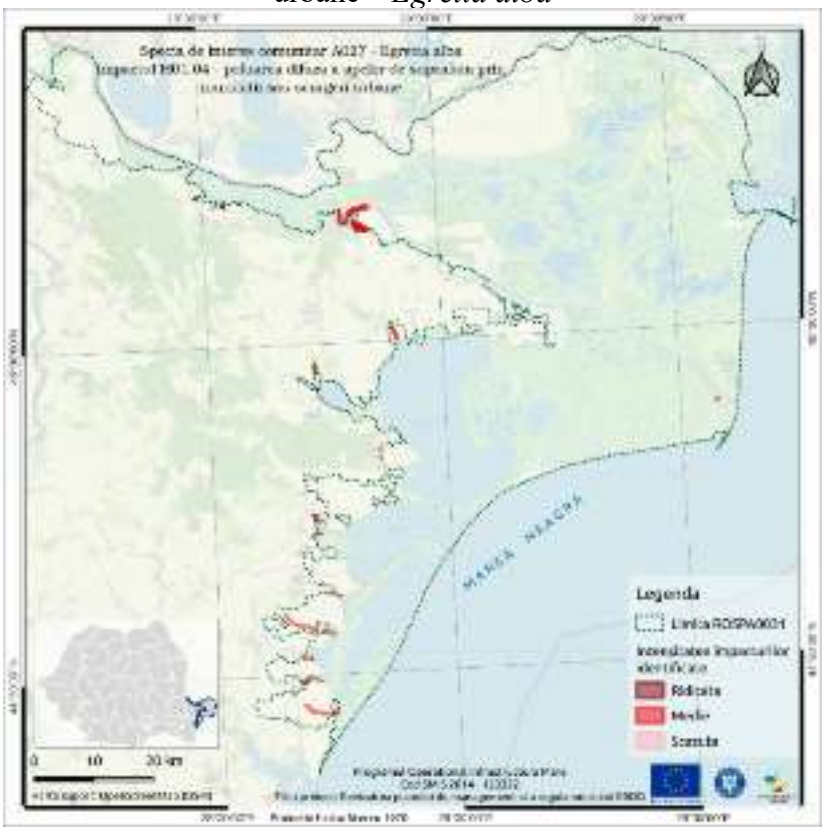


Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Chlidonias niger*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Cygnus columbianus bewickii*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Cygnus cygnus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Egretta alba*



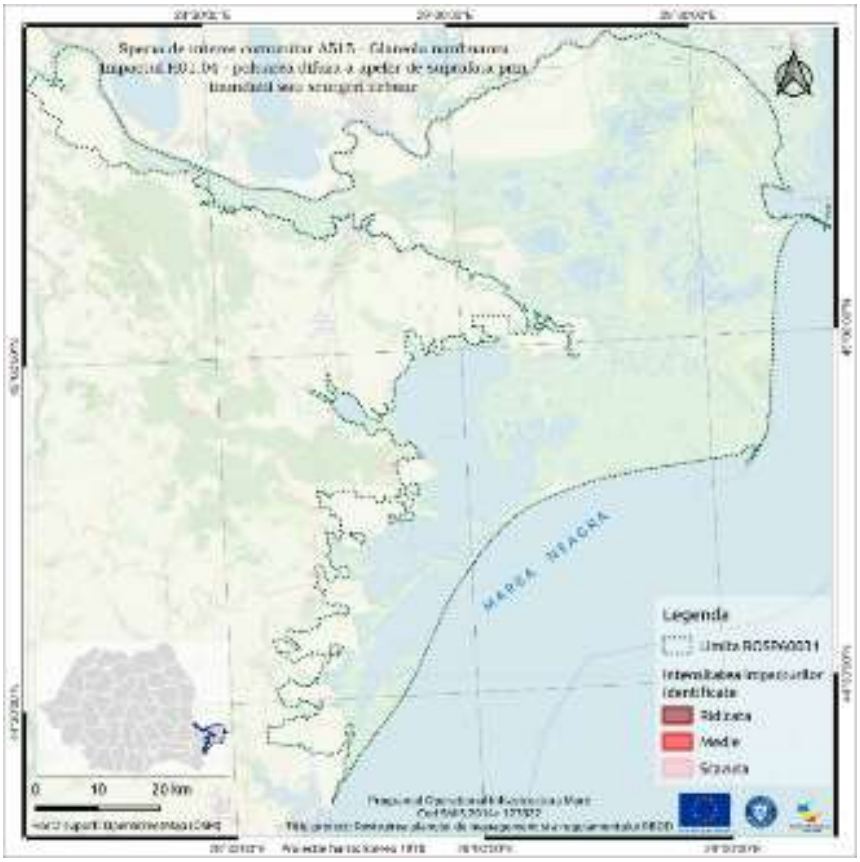
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Egretta garzetta*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Gavia arctica*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Gavia stellata*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Gelochelidon nilotica*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Glareola nordmanni*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Glareola pratincola*

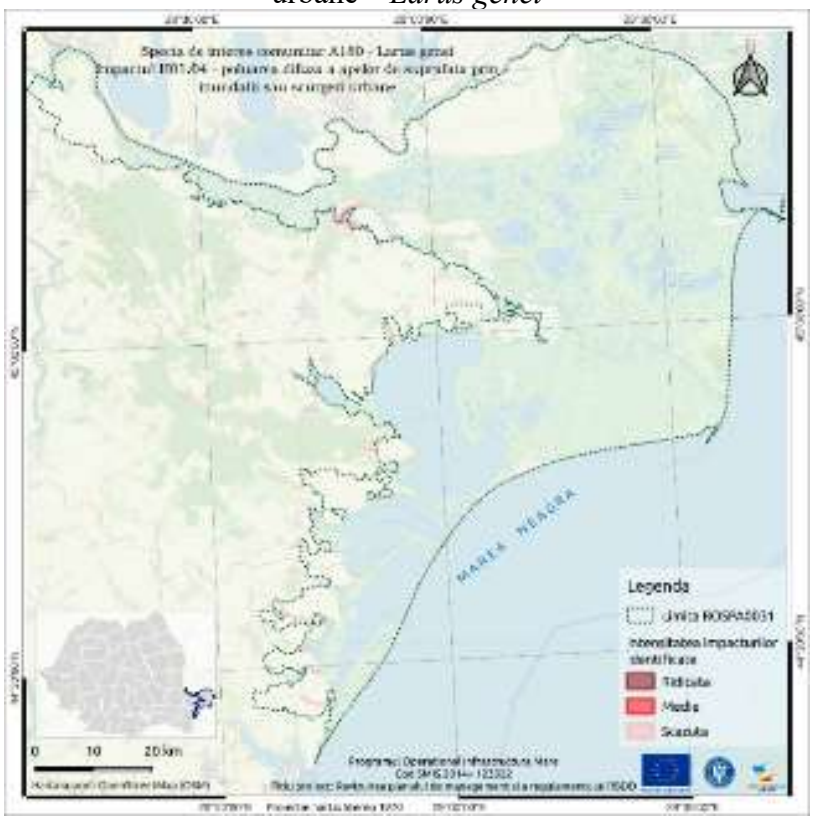
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Himantopus himantopus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus cachinnans*

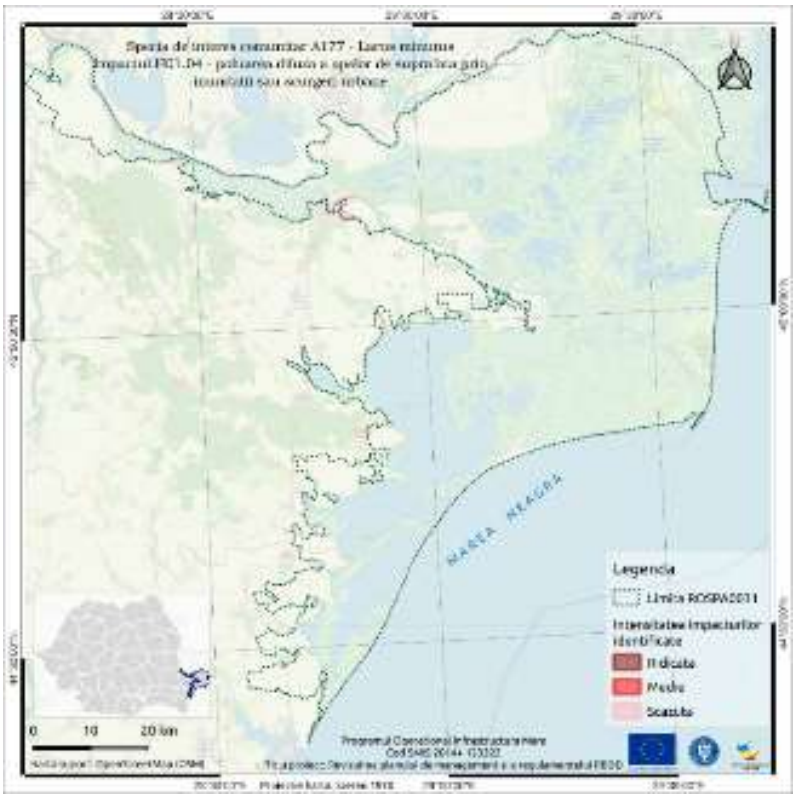
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus canus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus fuscus*

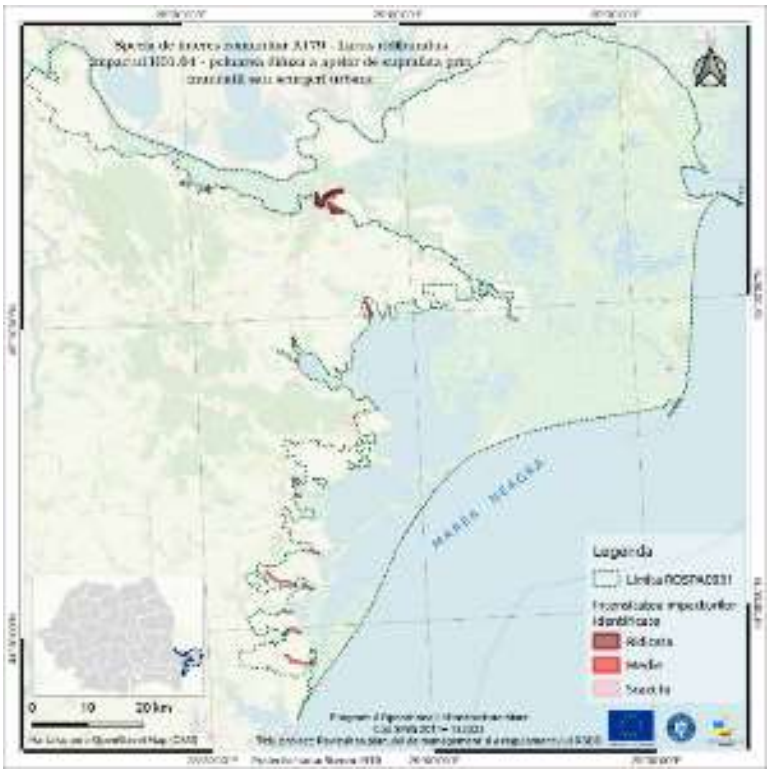
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus genei*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus minutus*



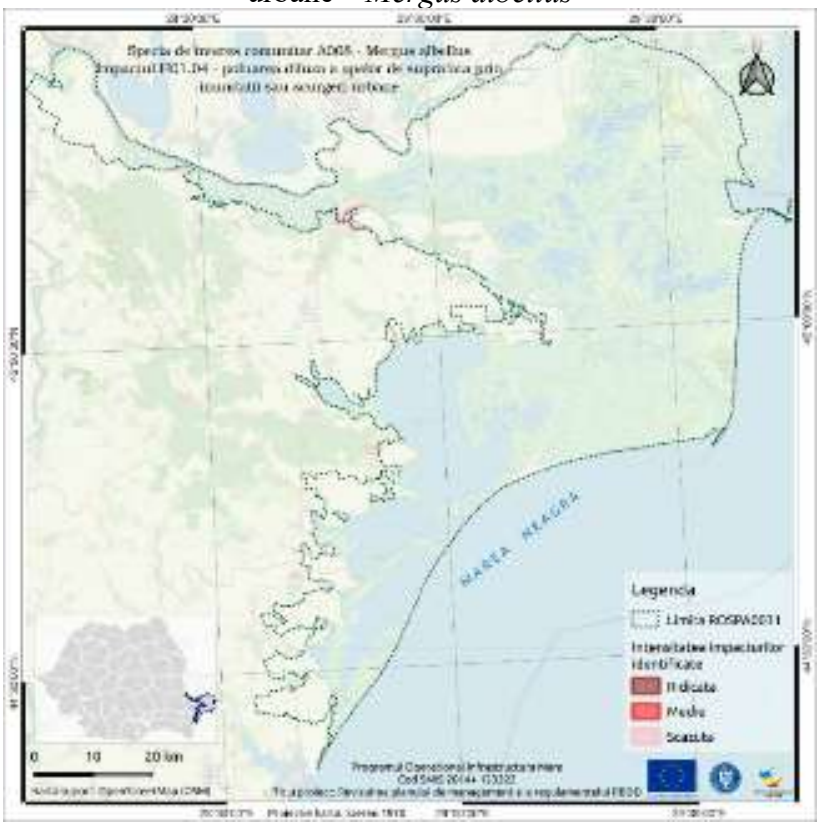
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus ridibundus*



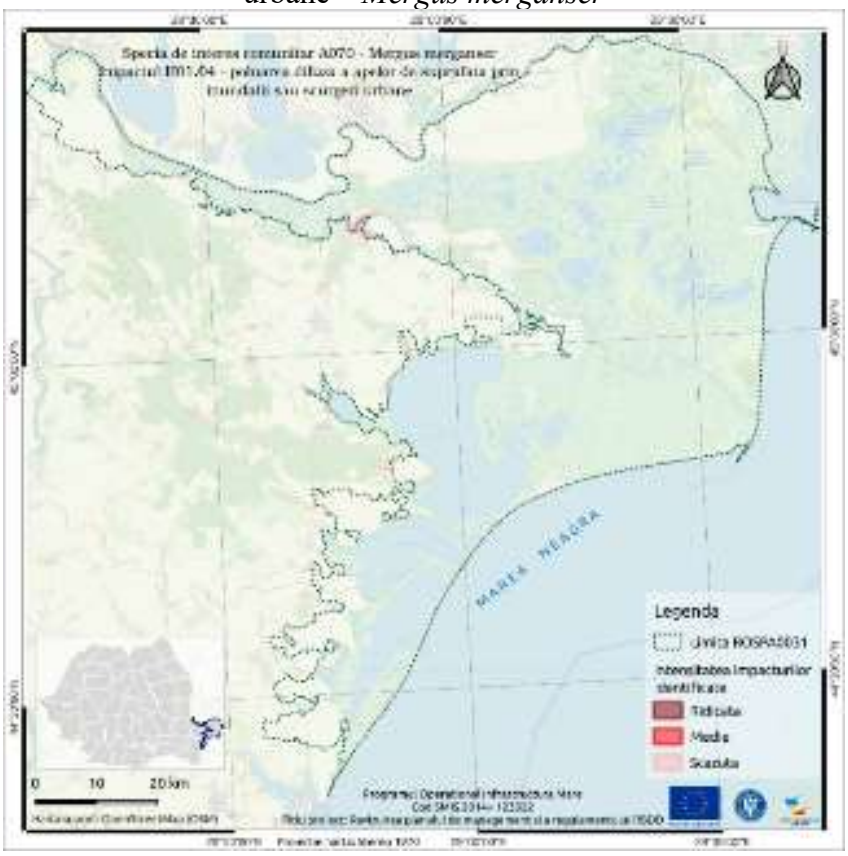

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Limicola falcinellus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Limosa limosa*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Mergus albellus*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Mergus merganser*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Netta rufina*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Numenius arquata*

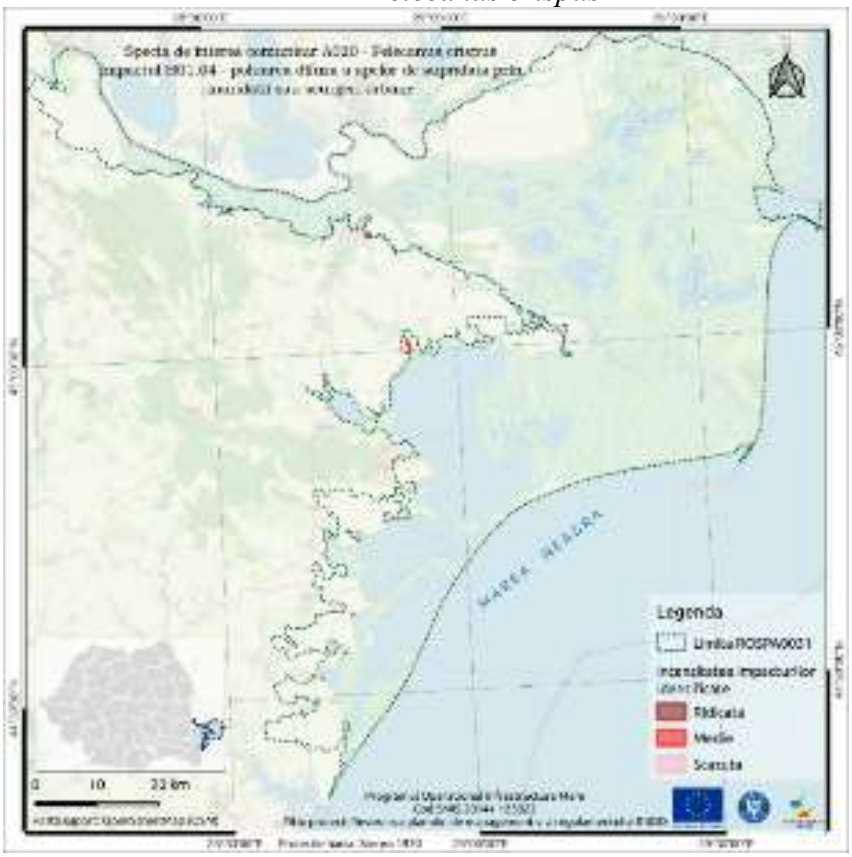
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Numenius phaeopus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Nycticorax nycticorax*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Oxyura leucocephala*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pandion haliaetus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pelecanus crispus*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pelecanus onocrotalus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Phalacrocorax carbo*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Plegadis falcinellus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pluvialis apricaria*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pluvialis squatarola*

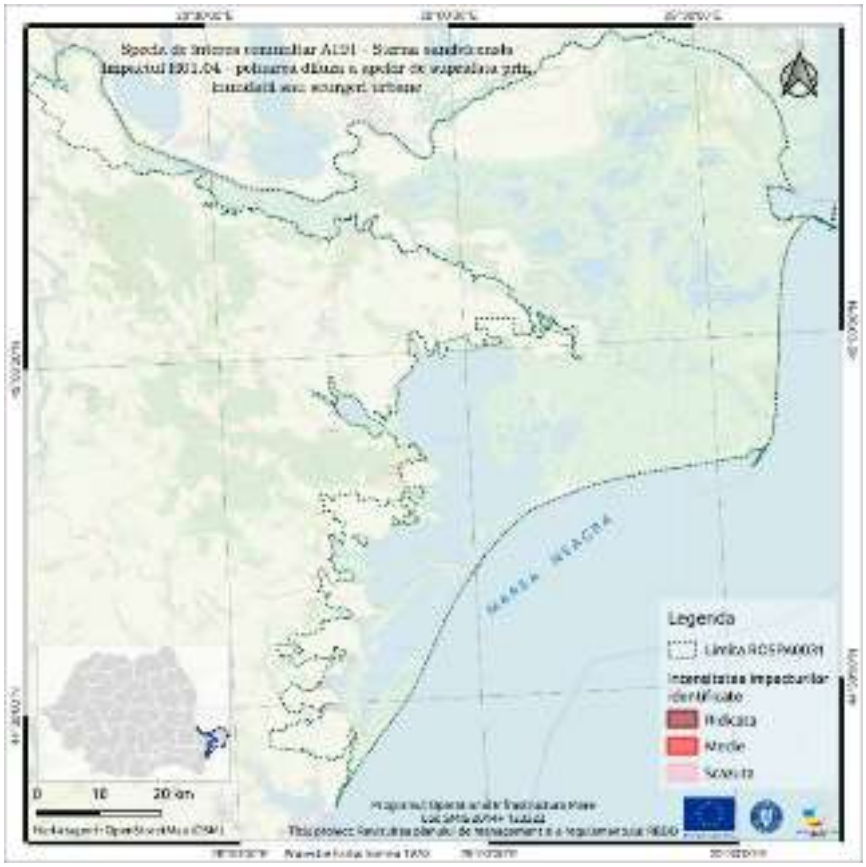
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna albifrons*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna caspia*

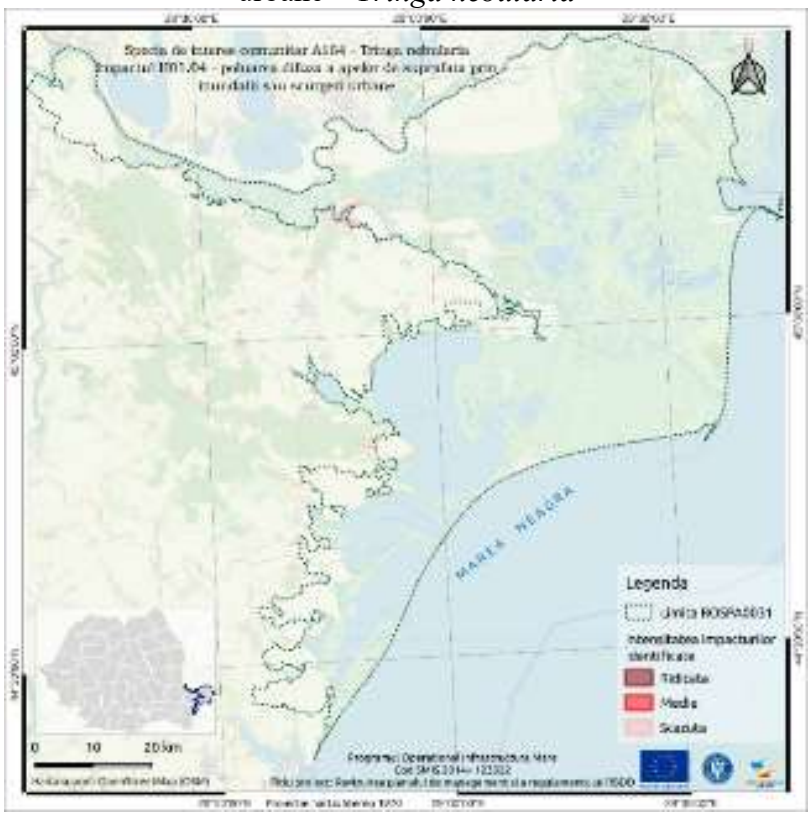
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna hirundo*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna sandvicensis*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa erythropus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa nebularia*

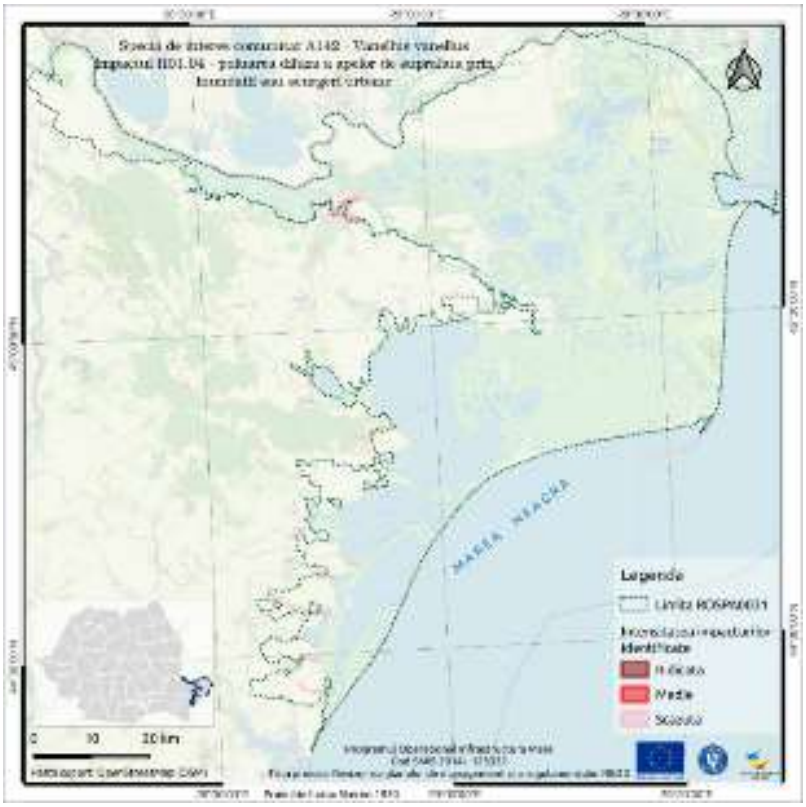


Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa ochropus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa stagnatilis*

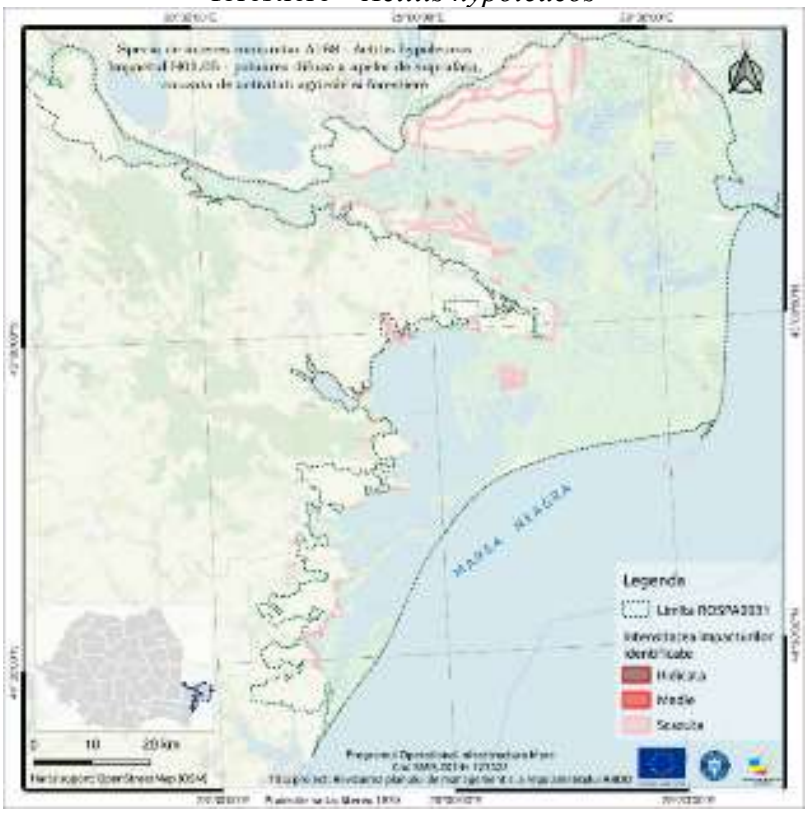
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa tetanus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Vanellus vanellus*

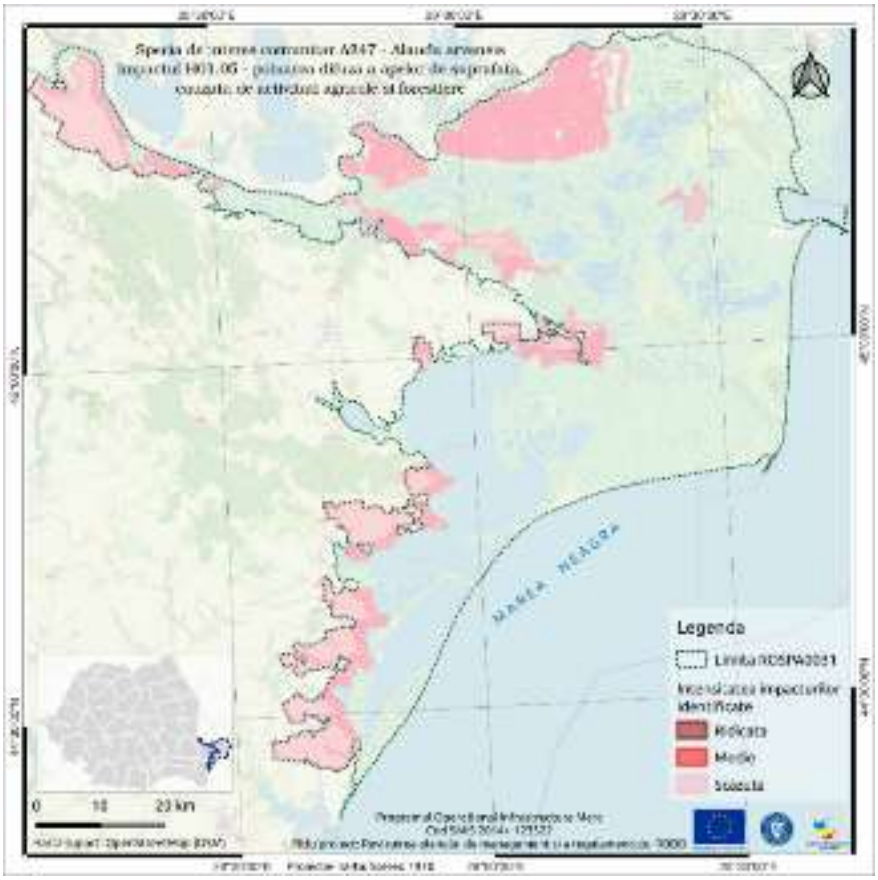


Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Xenus cinereus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Actitis hypoleucos*

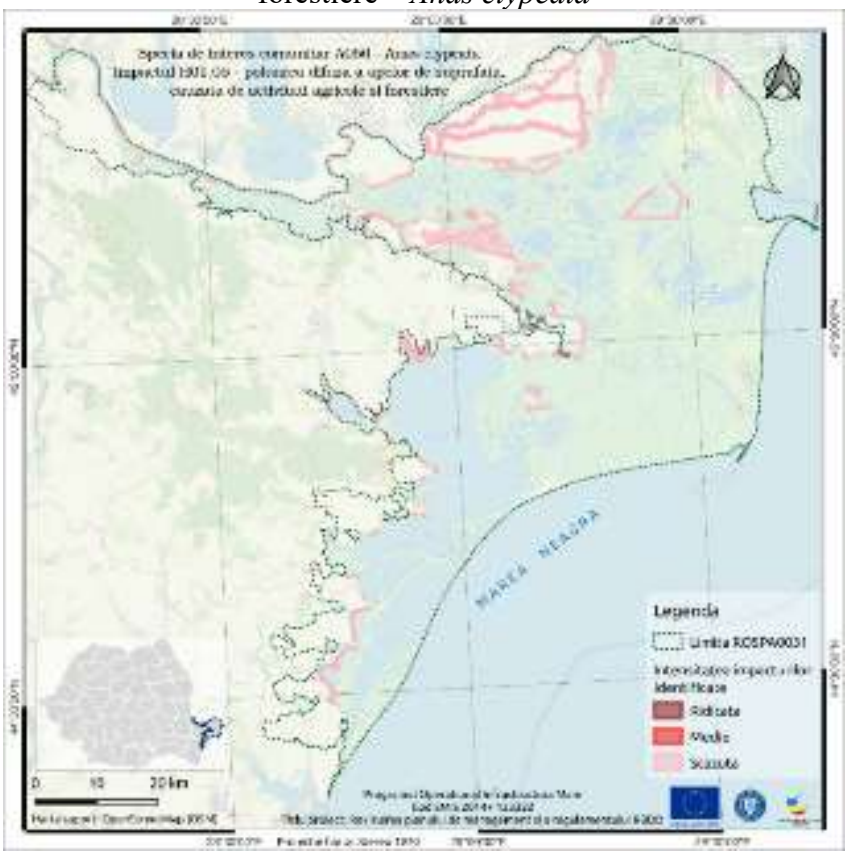


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Alauda arvensis*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anas acuta*

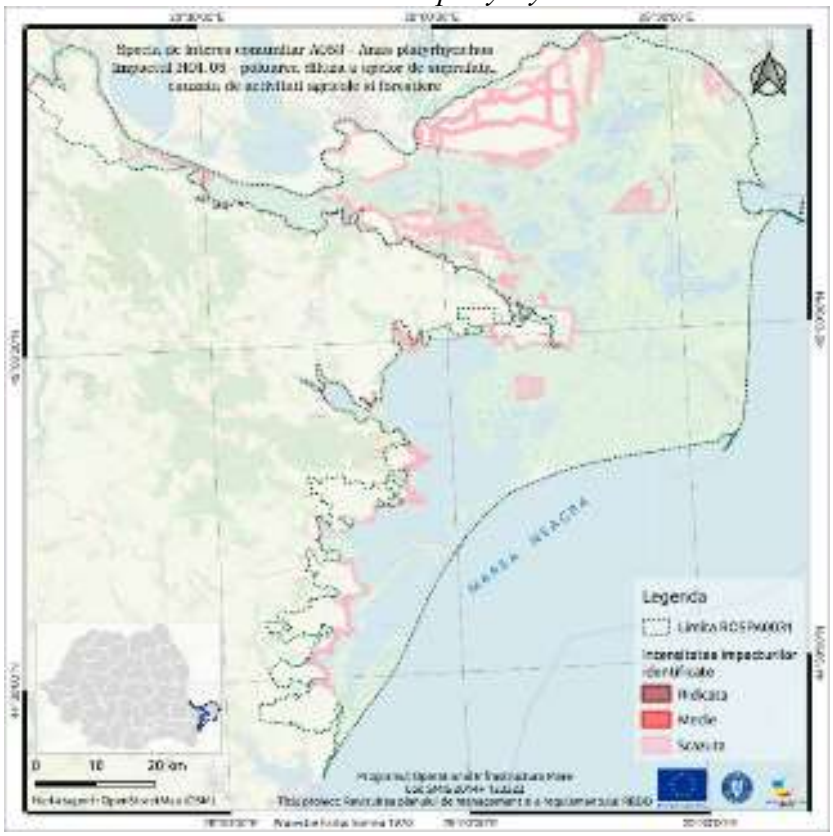
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anas clypeata*



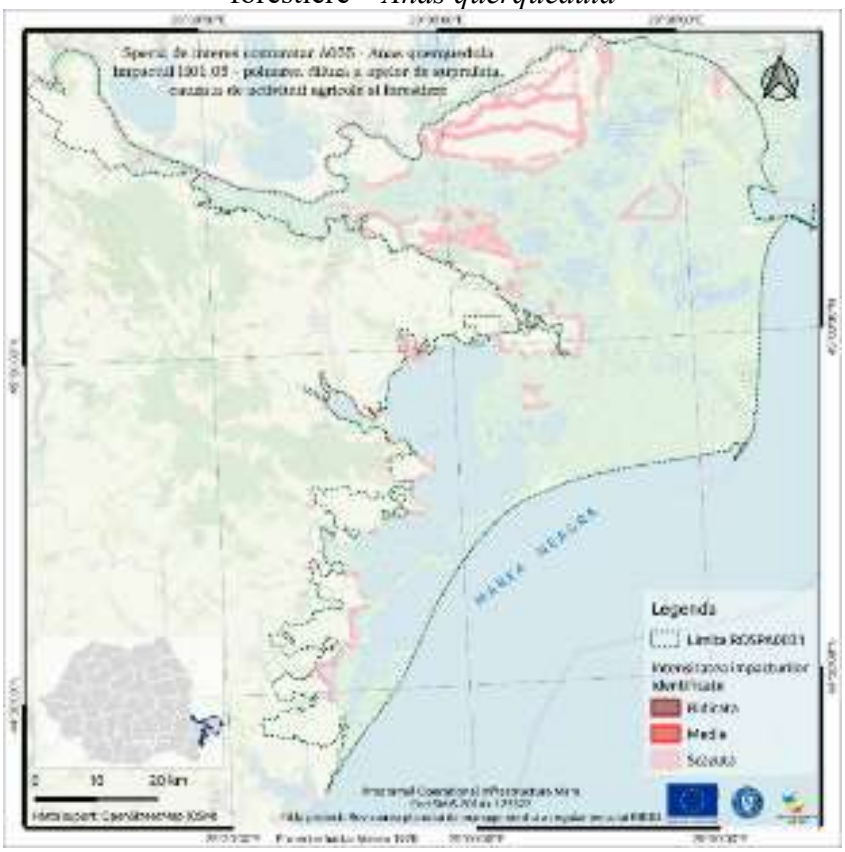

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anas crecca*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anas penelope*

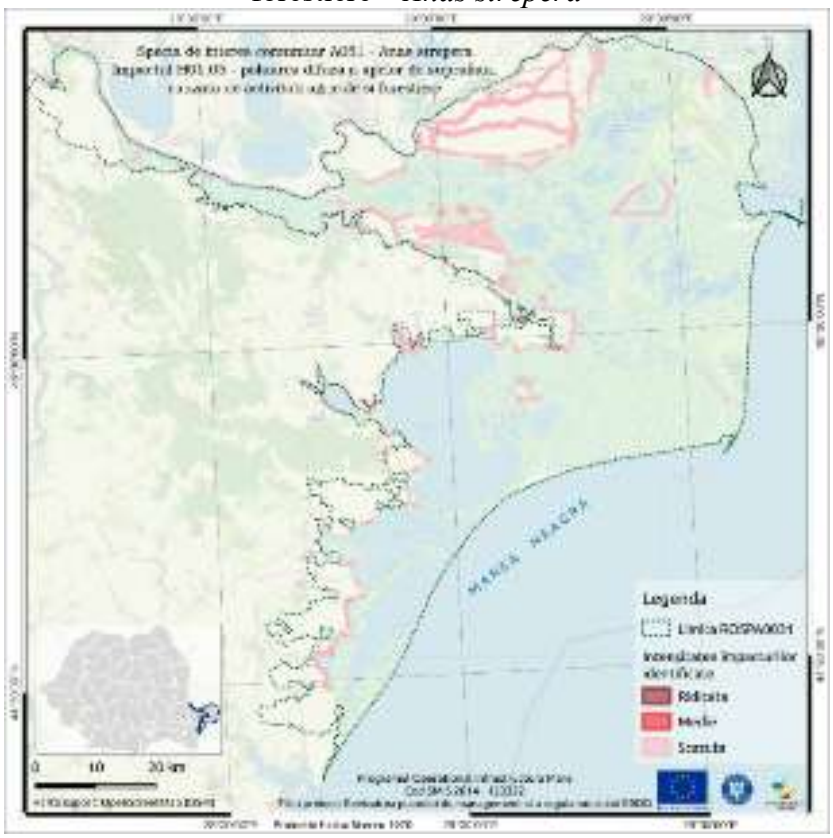
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anas platyrhynchos*



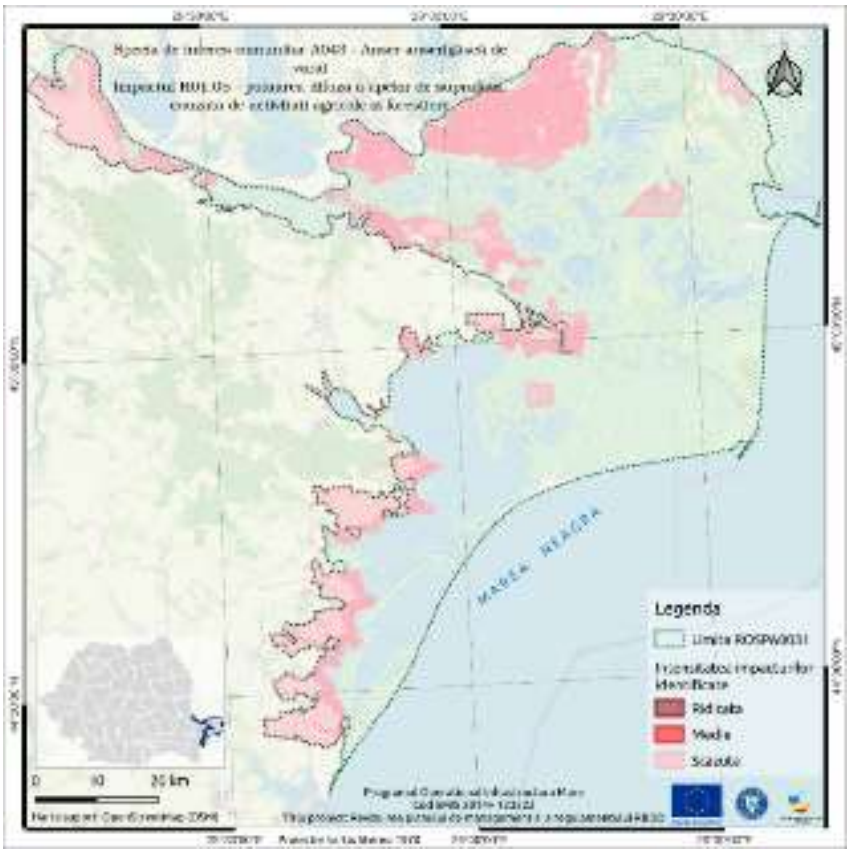
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anas querquedula*



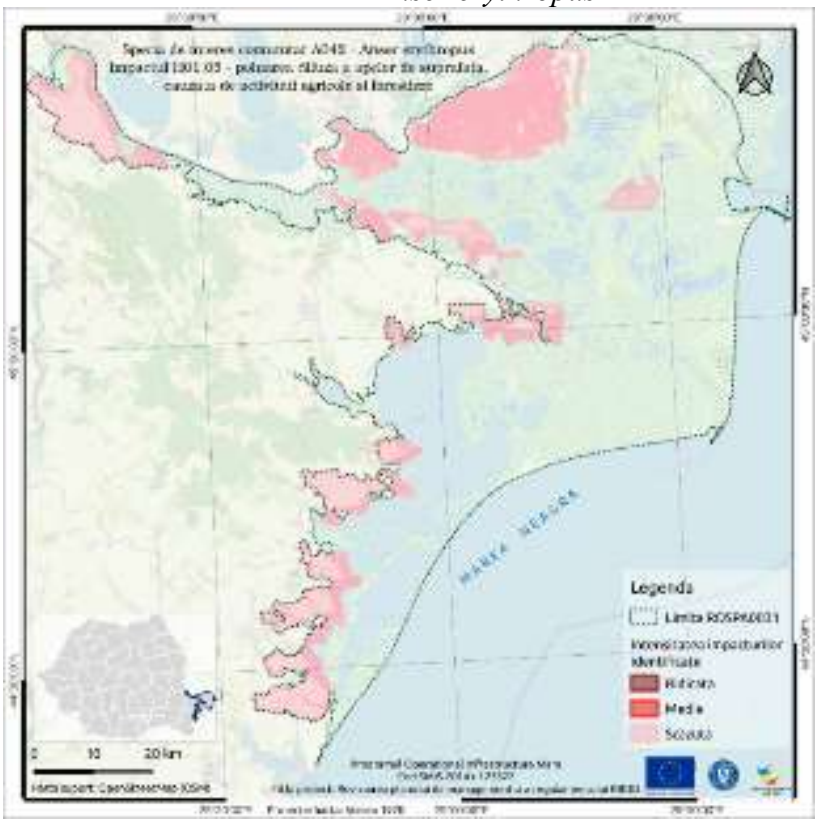

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anas strepera*



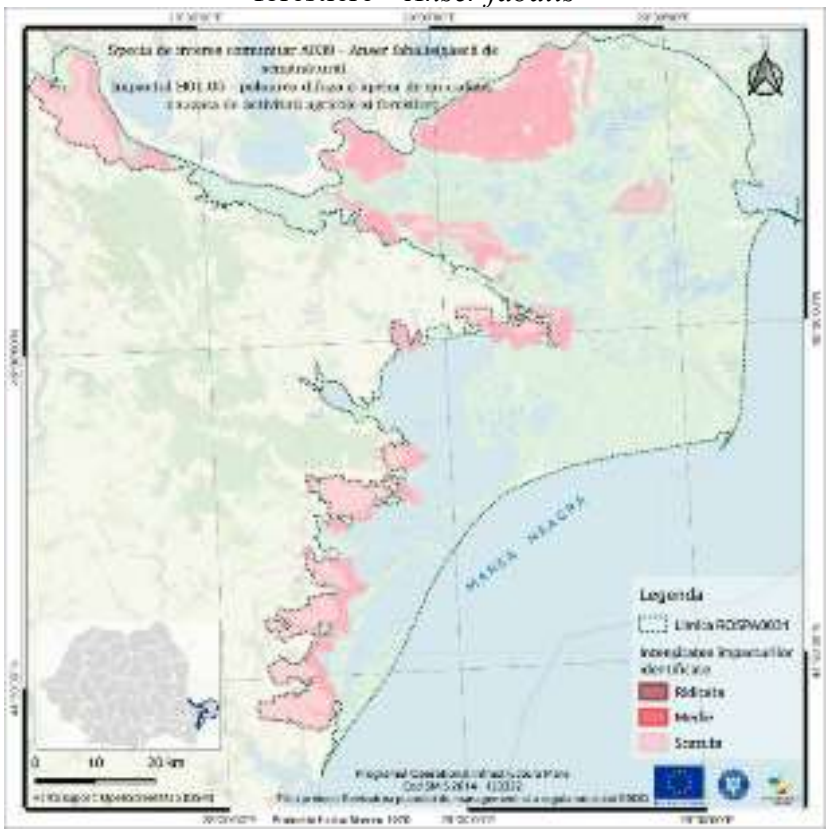
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anser anser*



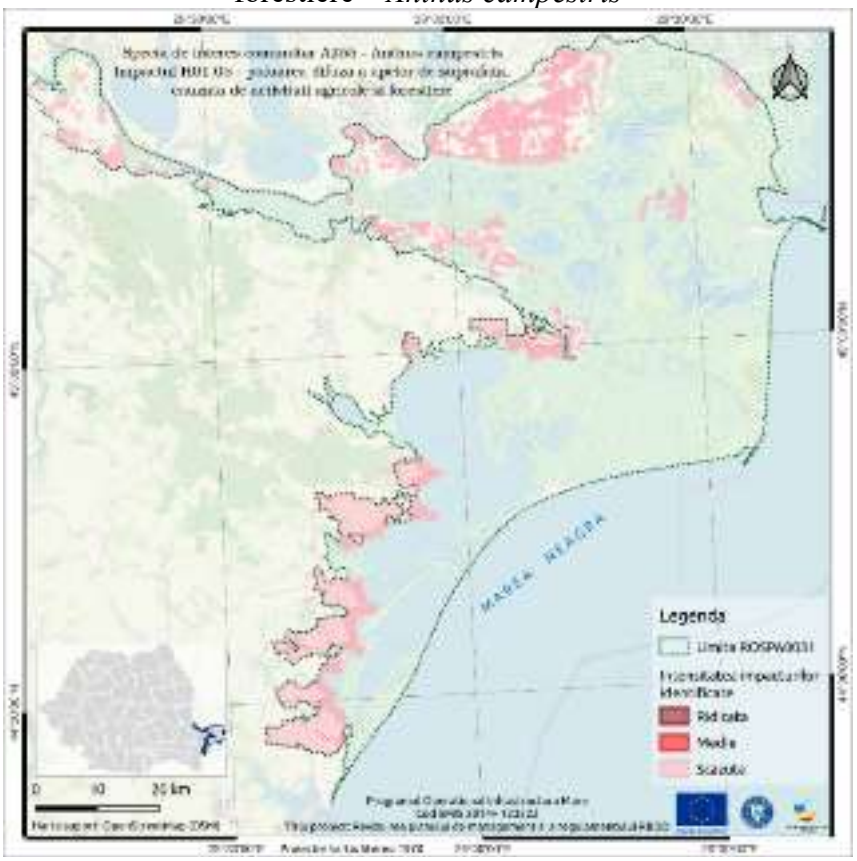

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anser erythropus*



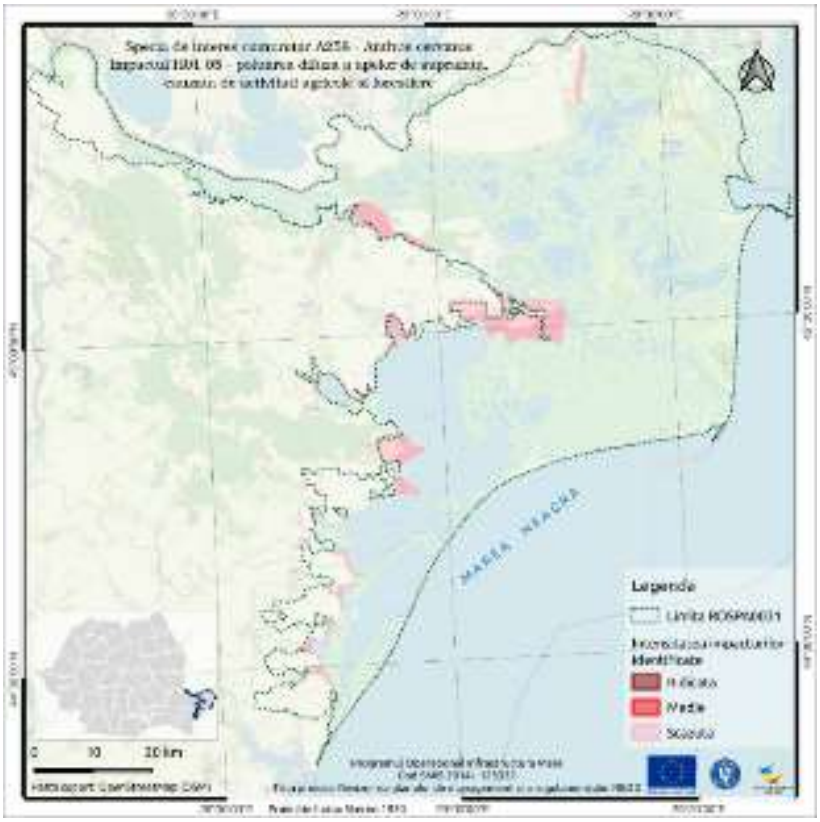
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anser fabalis*



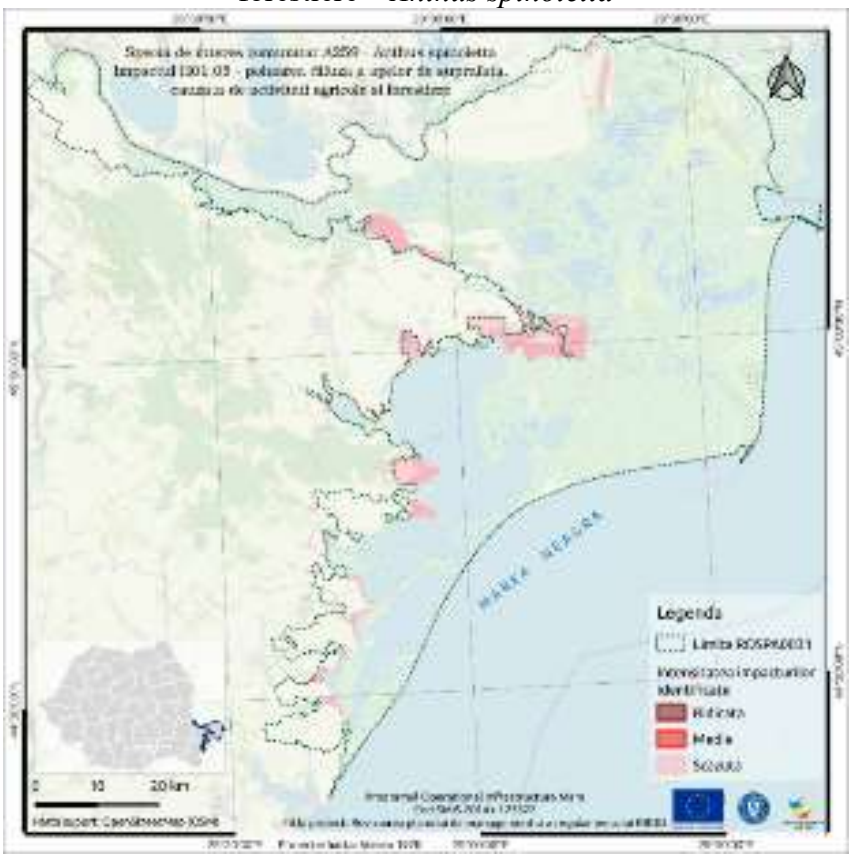

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anthus campestris*



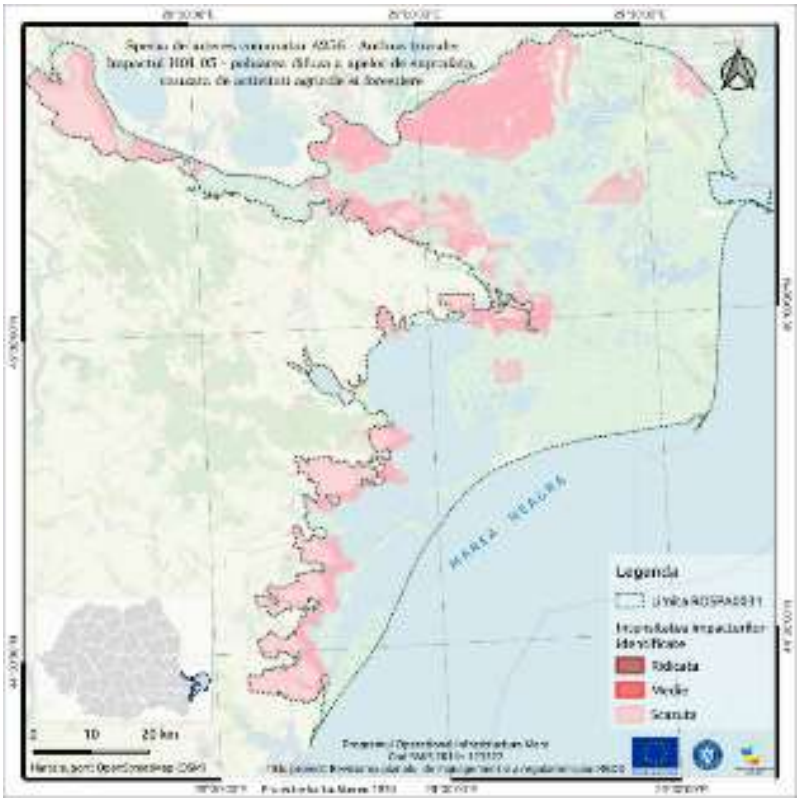
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anthus cervinus*



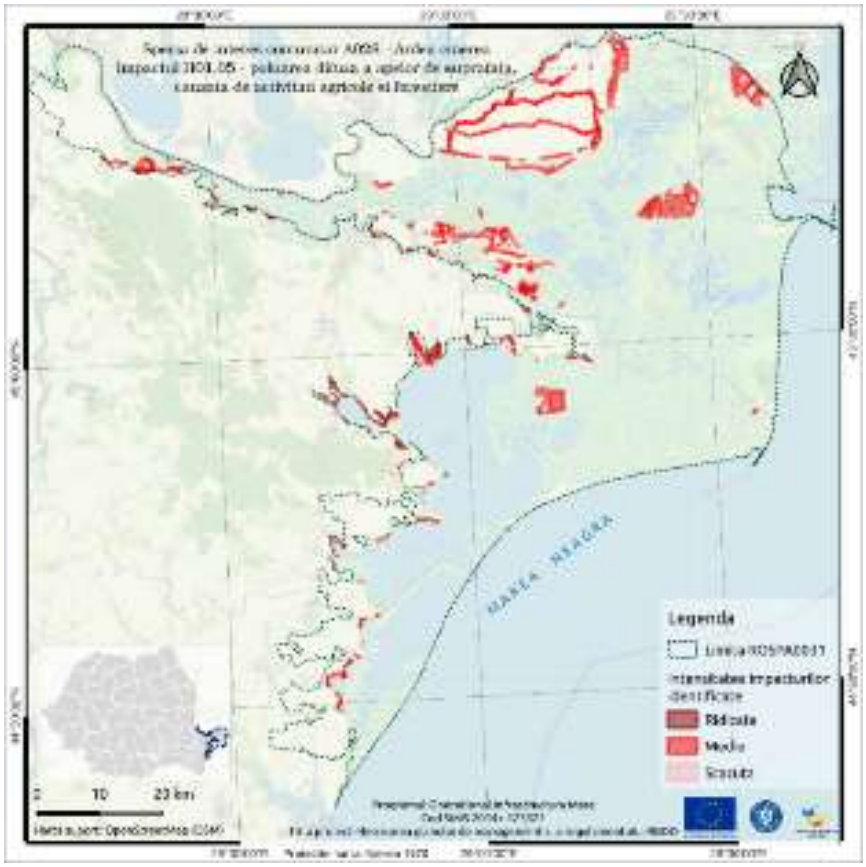

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anthus spinoletta*



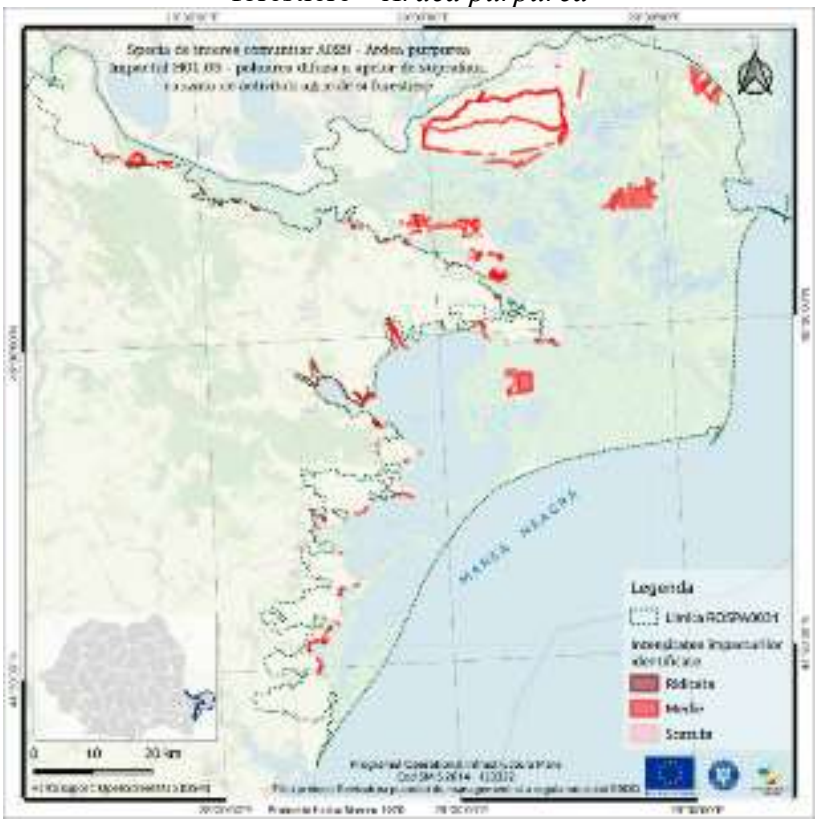
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Anthus trivialis*



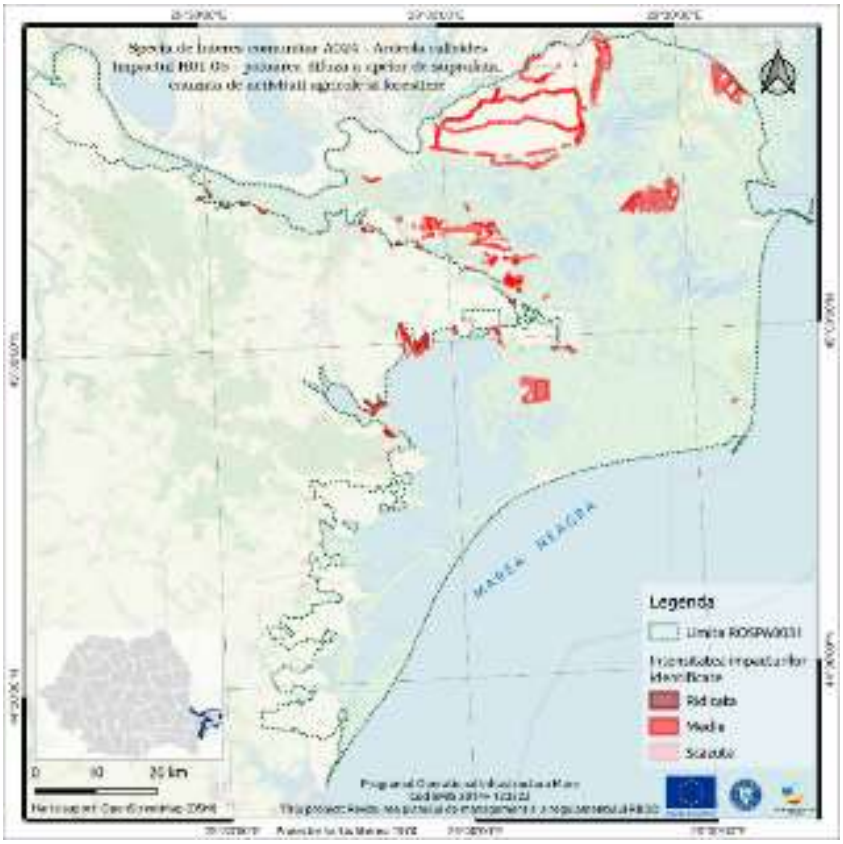

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Ardea cinerea*



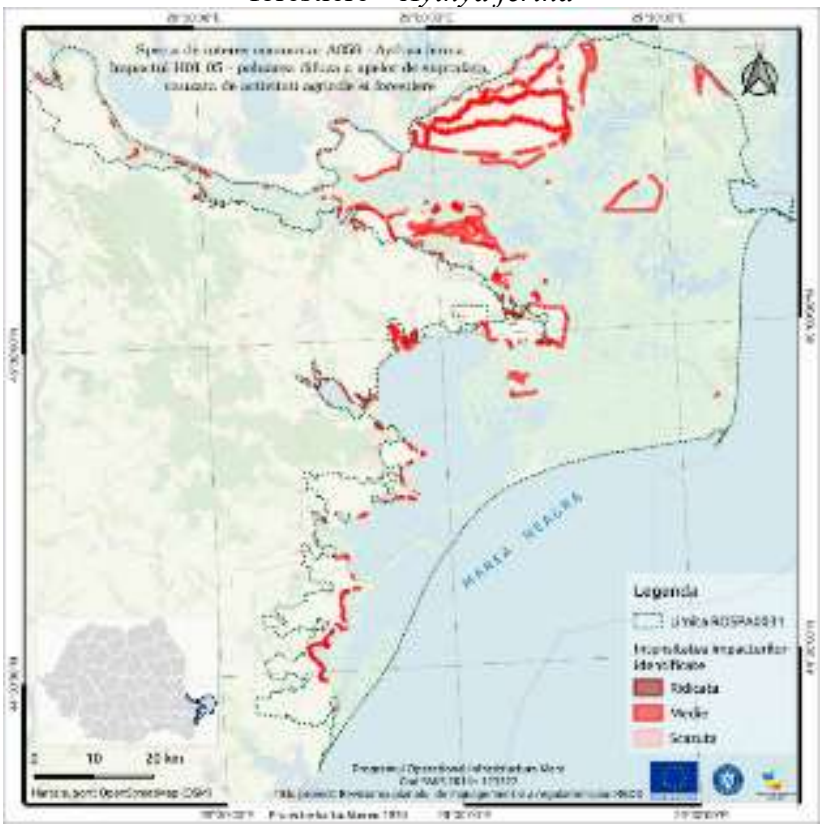
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Ardea purpurea*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Ardeola ralloides*

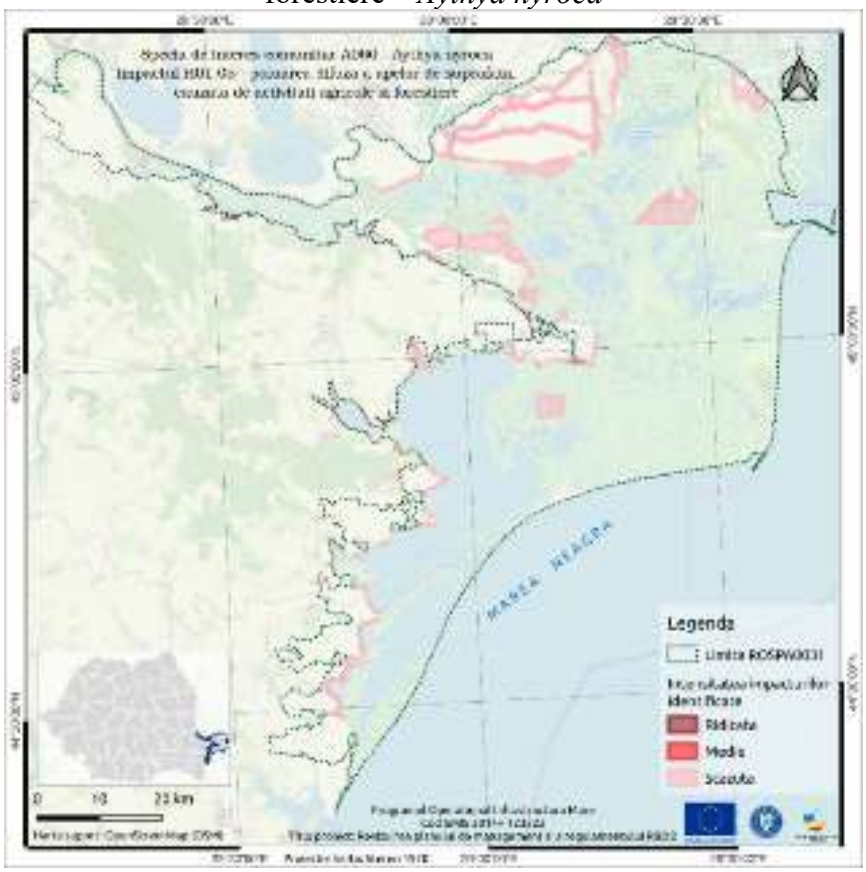


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Aythya ferina*

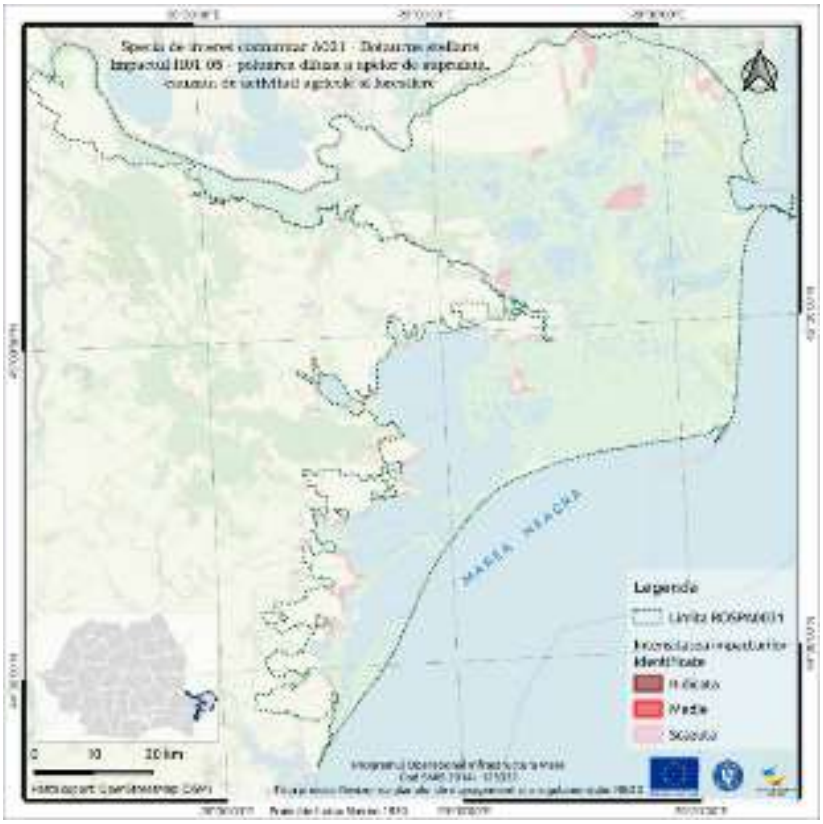



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Aythya fuligula*

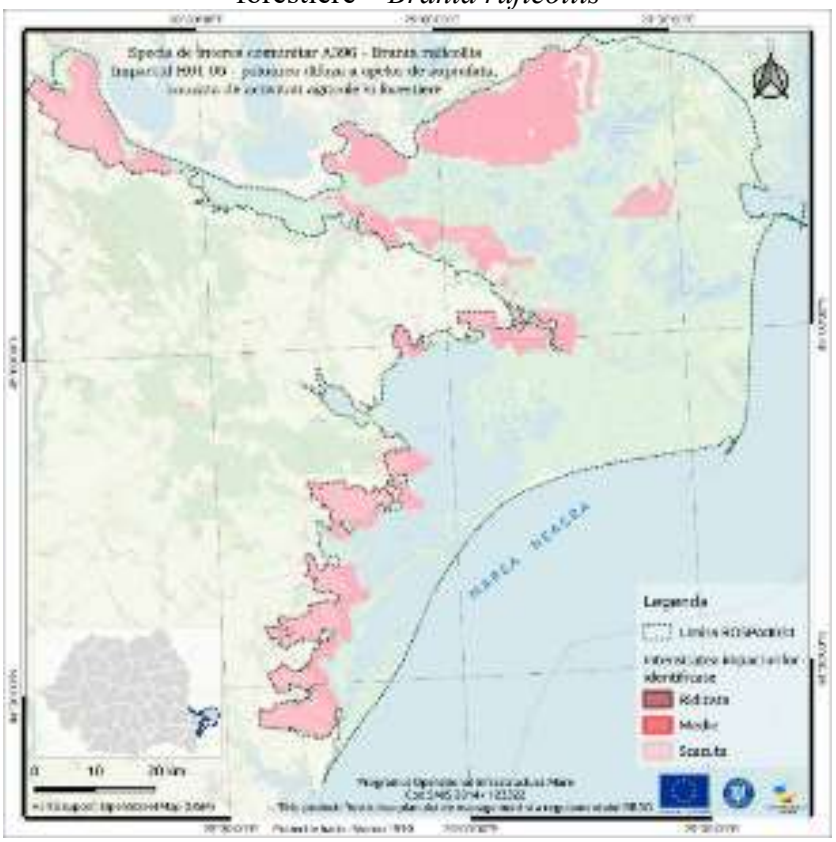
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Aythya nyroca*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Botaurus stellaris*

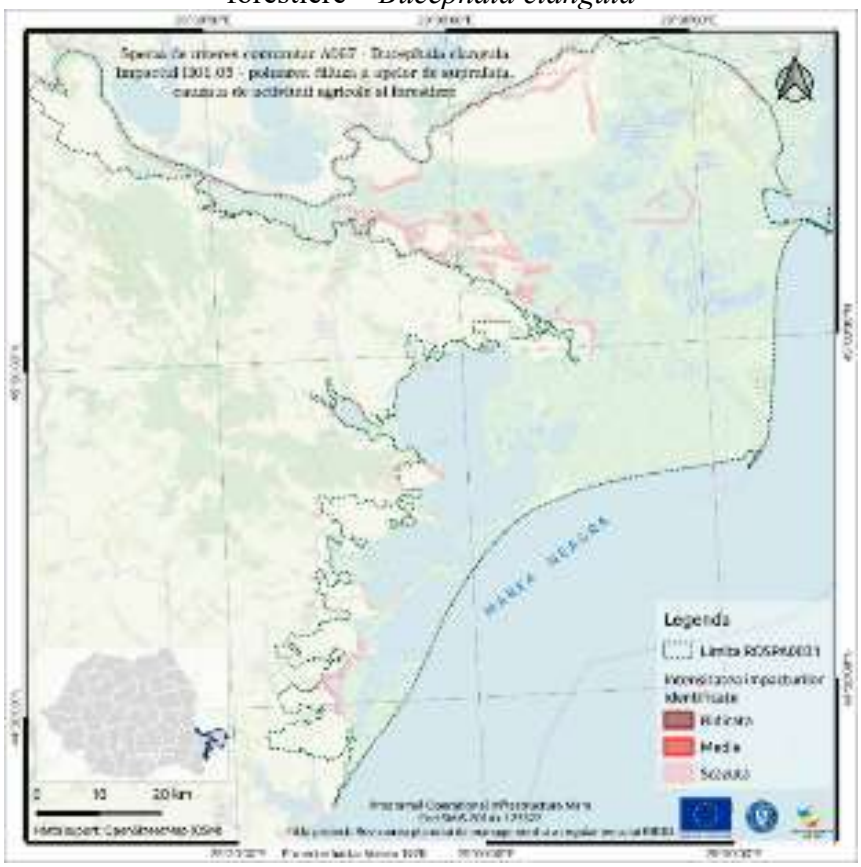


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Branta ruficollis*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Bubulcus ibis*

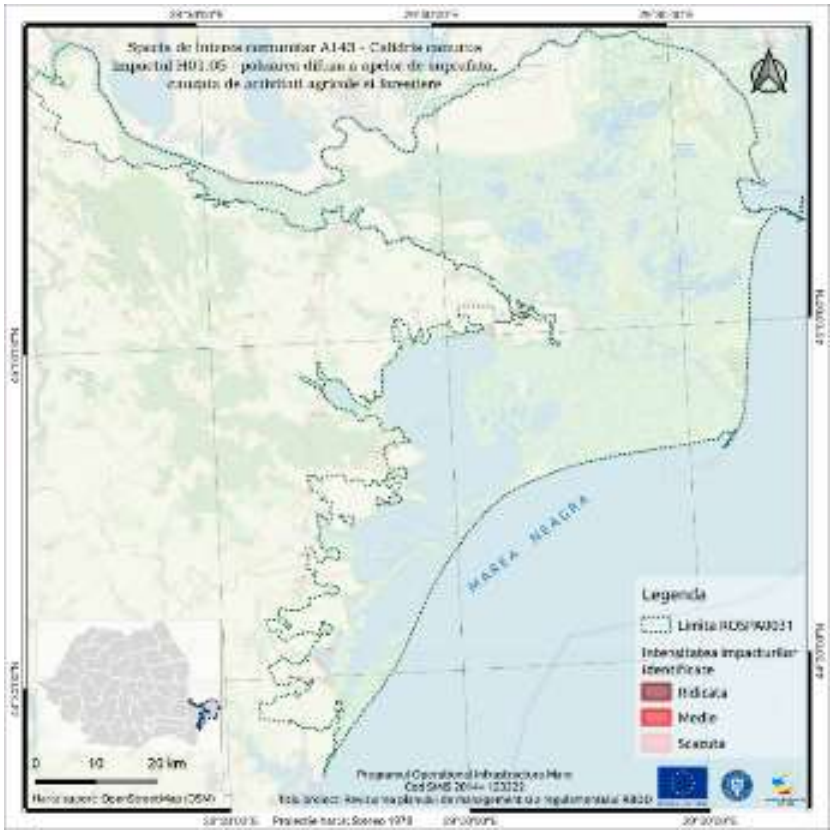
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Bucephala clangula*



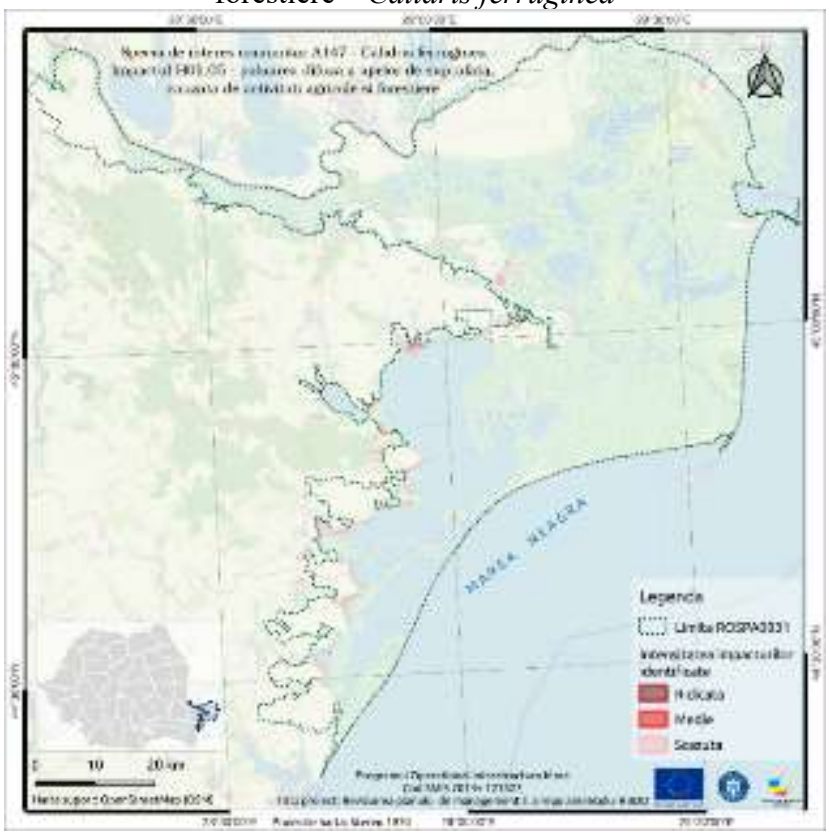

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Calidris alba*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Calidris alpina*

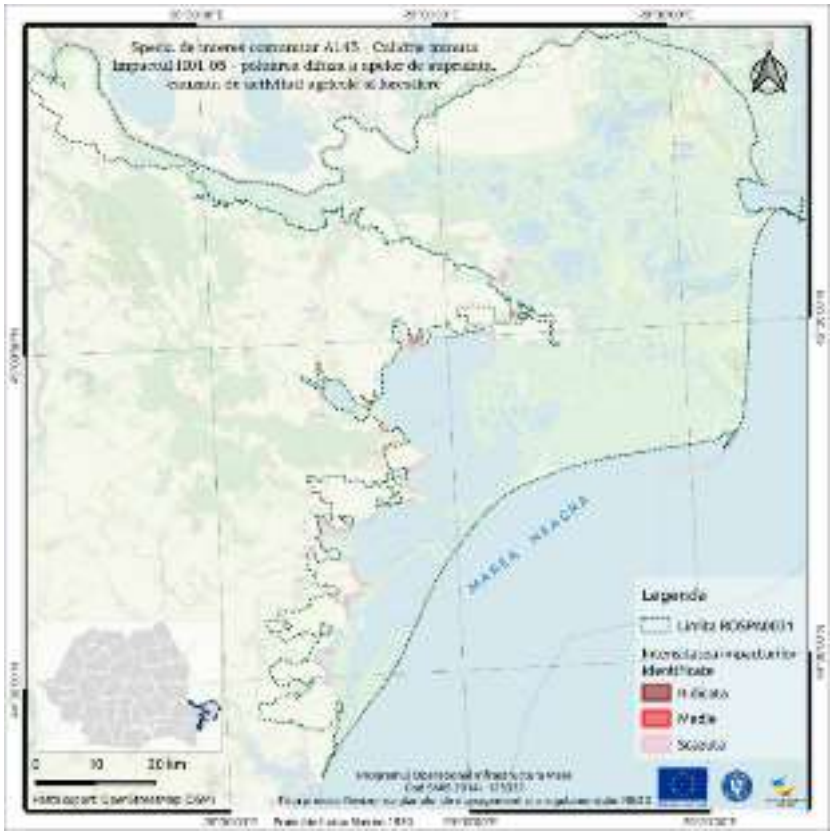
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Calidris canutus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Calidris ferruginea*



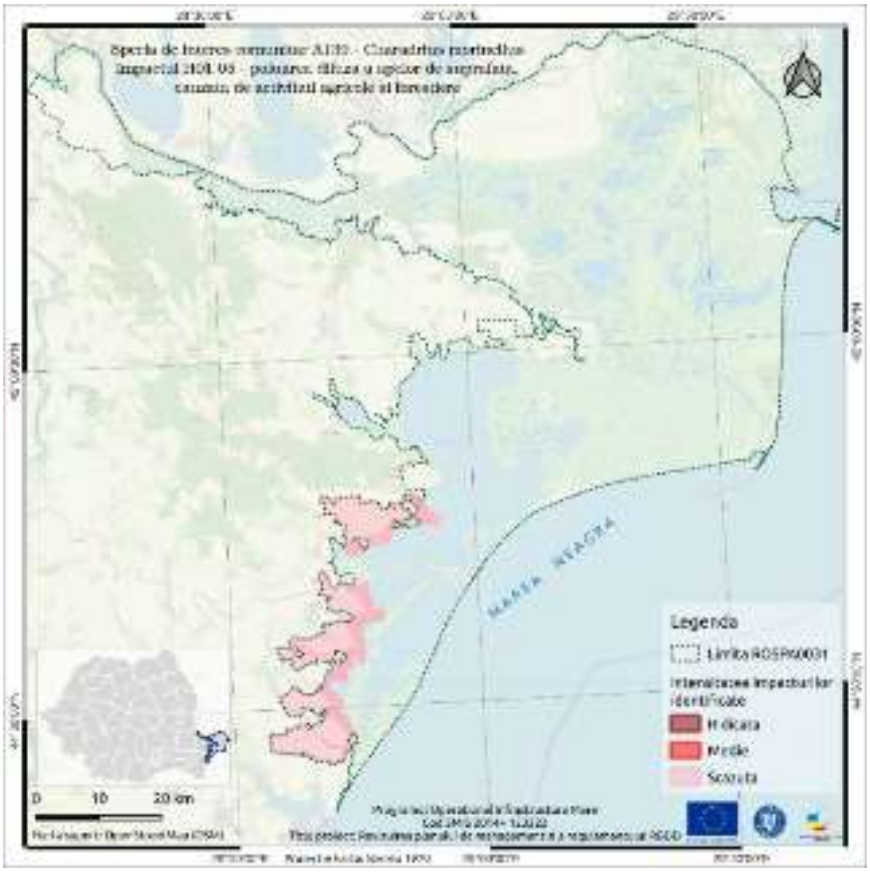

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Calidris minuta*



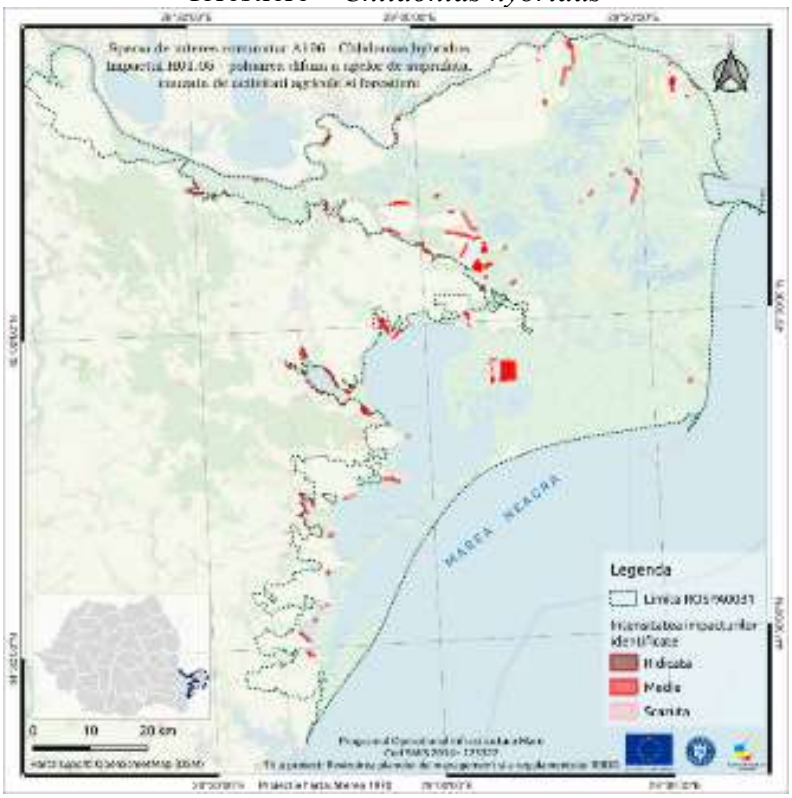
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Calidris temminckii*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Charadrius morinellus*

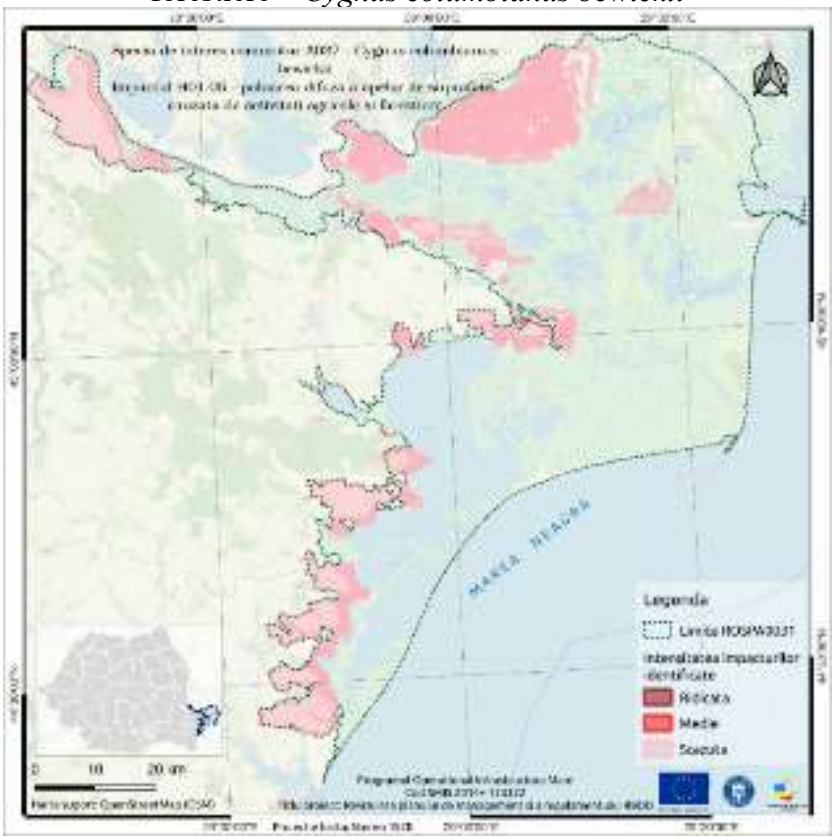



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Chlidonias hybridus*

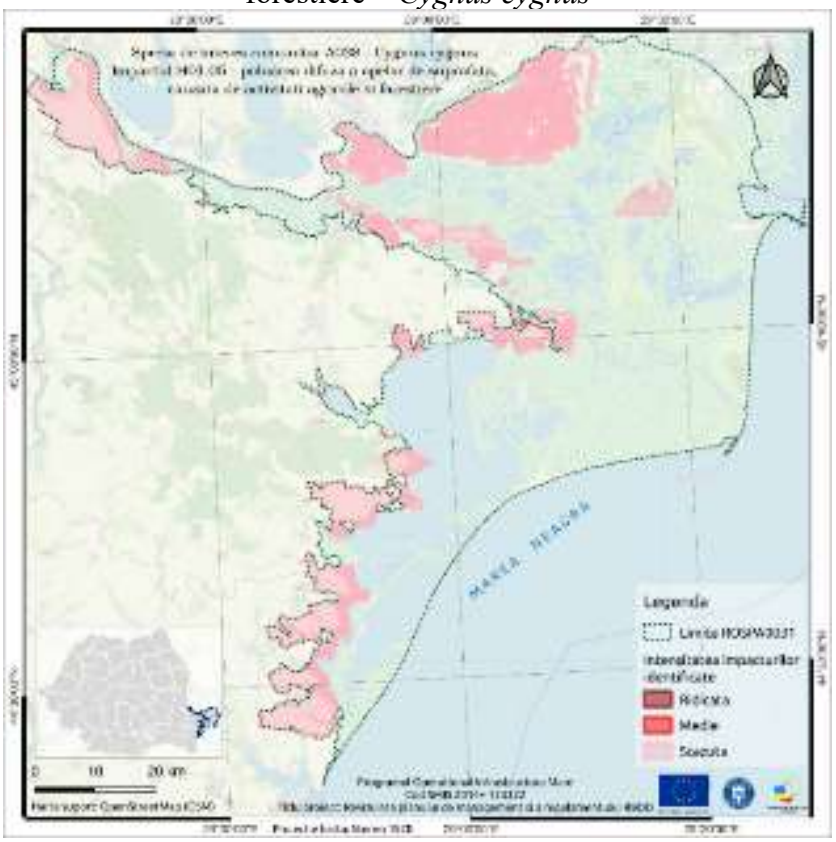


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Chlidonias niger*

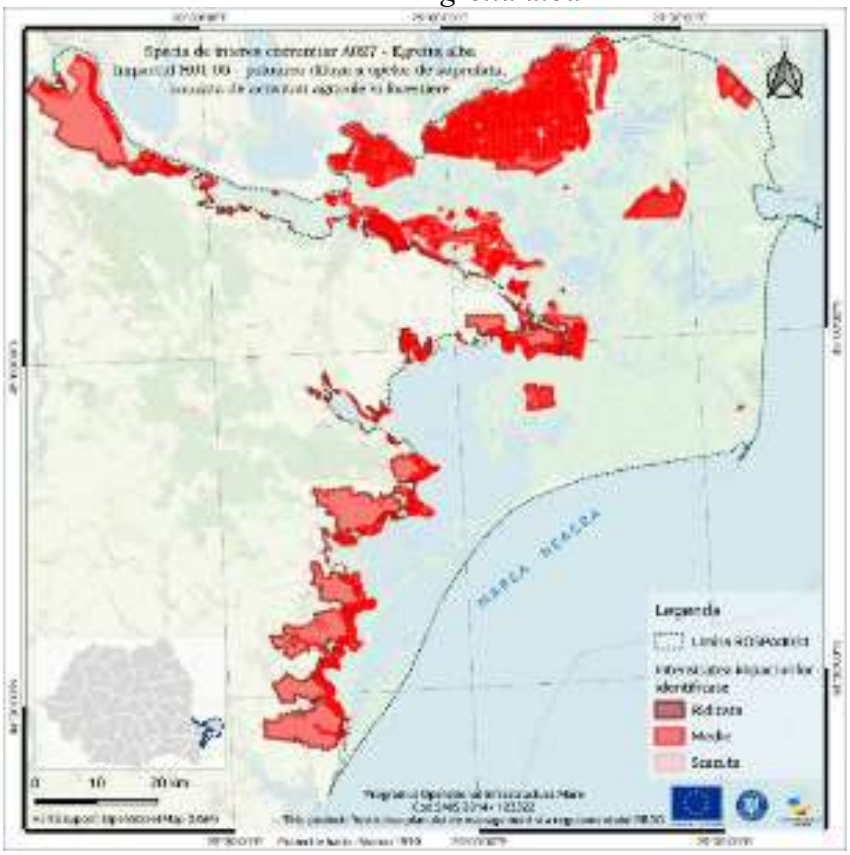
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Cygnus columbianus bewickii*



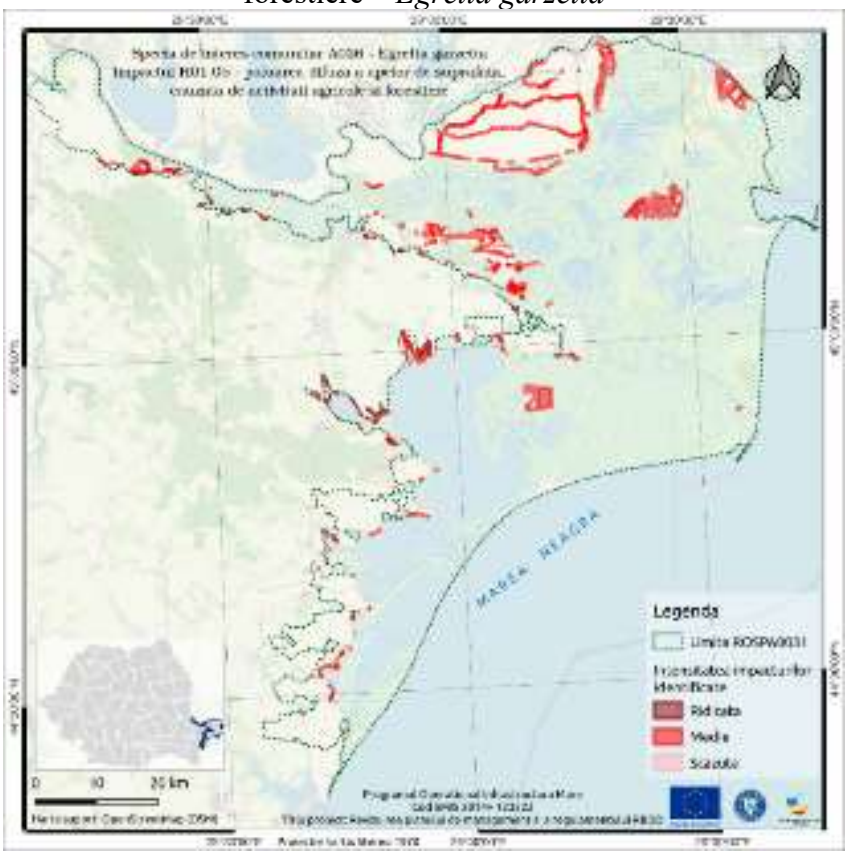
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Cygnus cygnus*



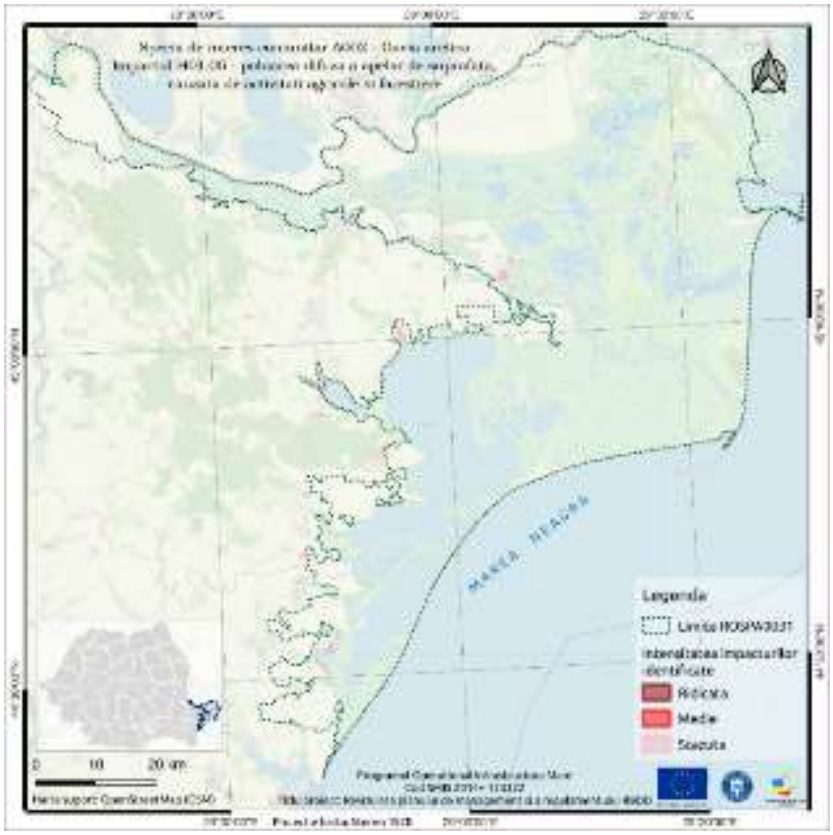

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Egretta alba*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Egretta garzetta*

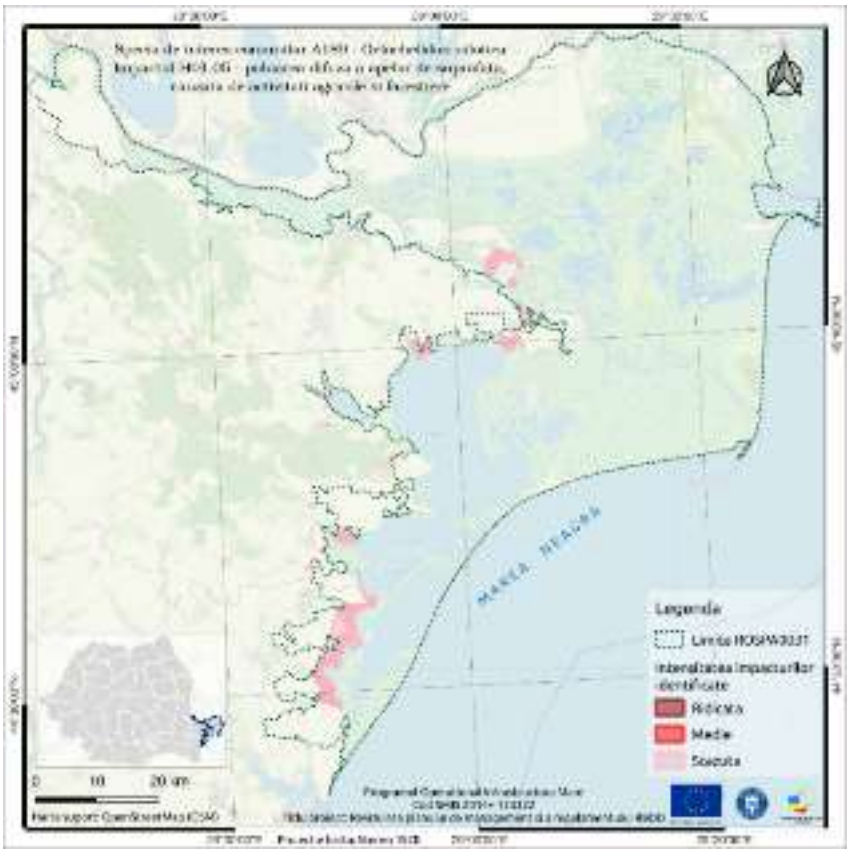



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Gavia arctica*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Gavia stellata*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Gelochelidon nilotica*

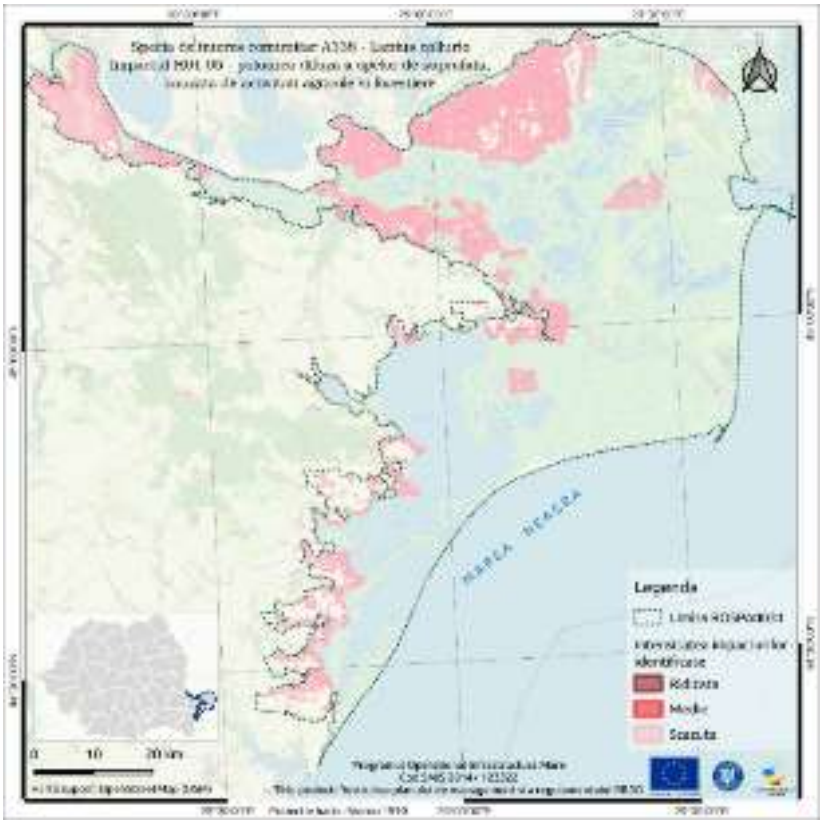


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Glareola nordmanni*

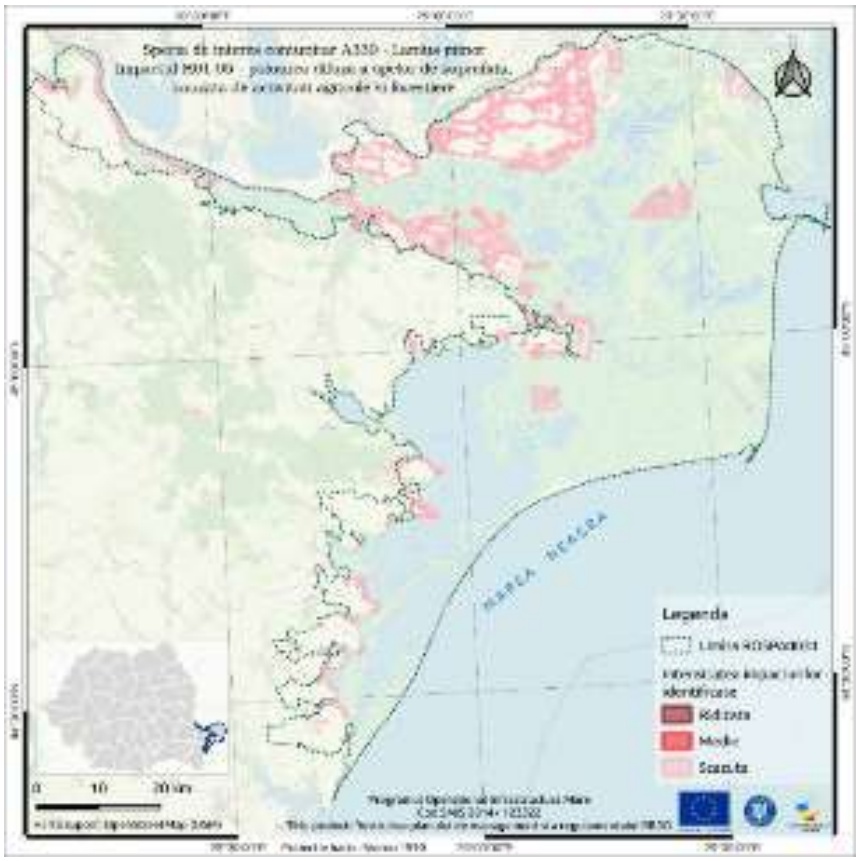
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Glareola pratincola*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Himantopus himantopus*

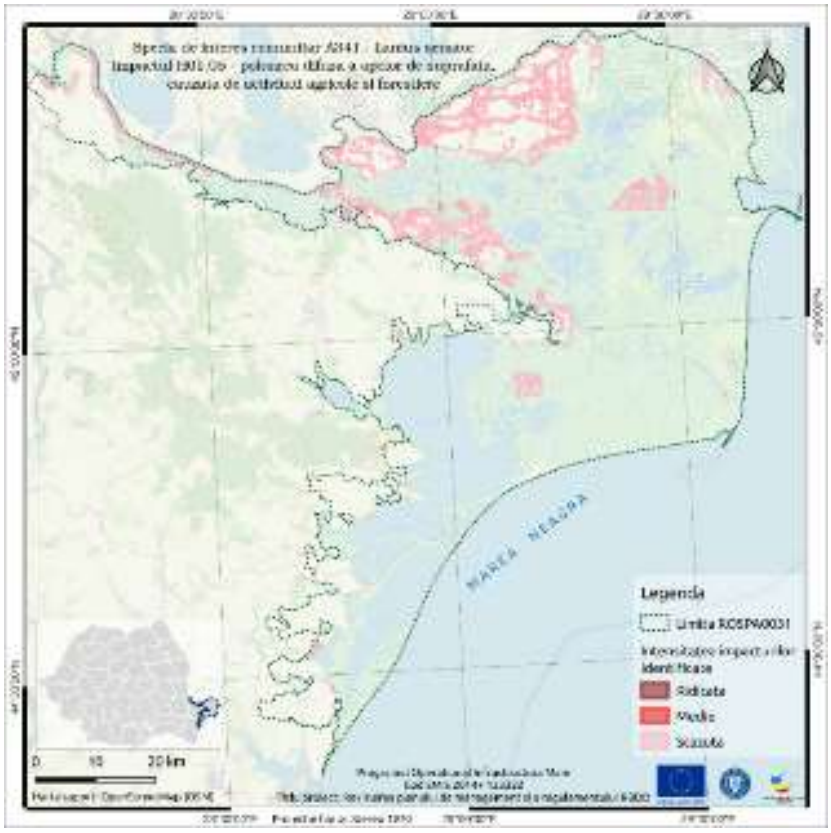
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Lanius collurio*



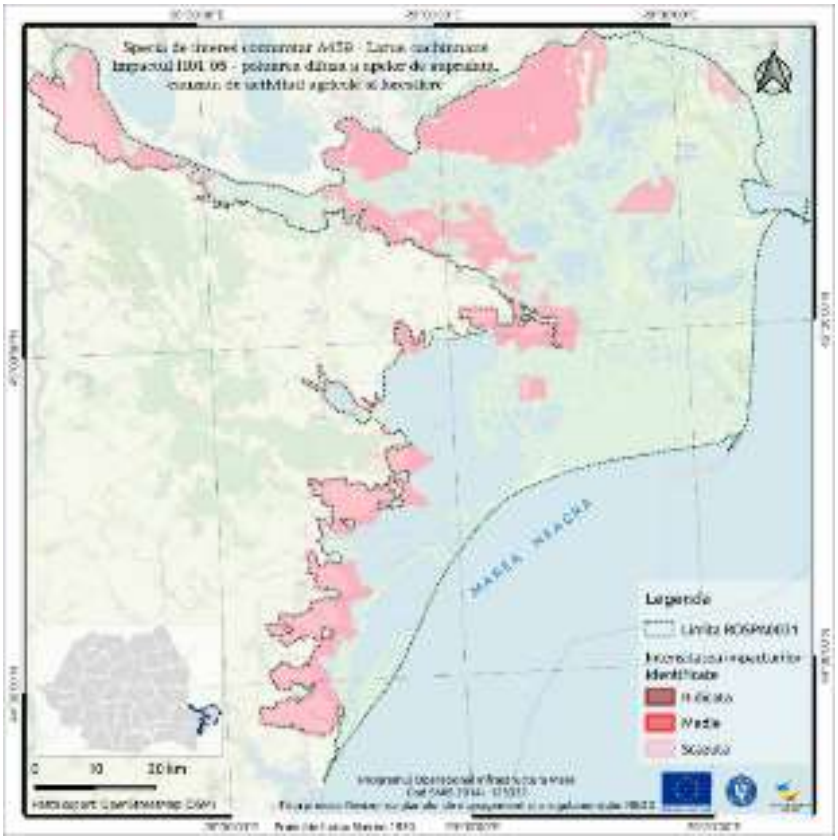
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Lanius minor*



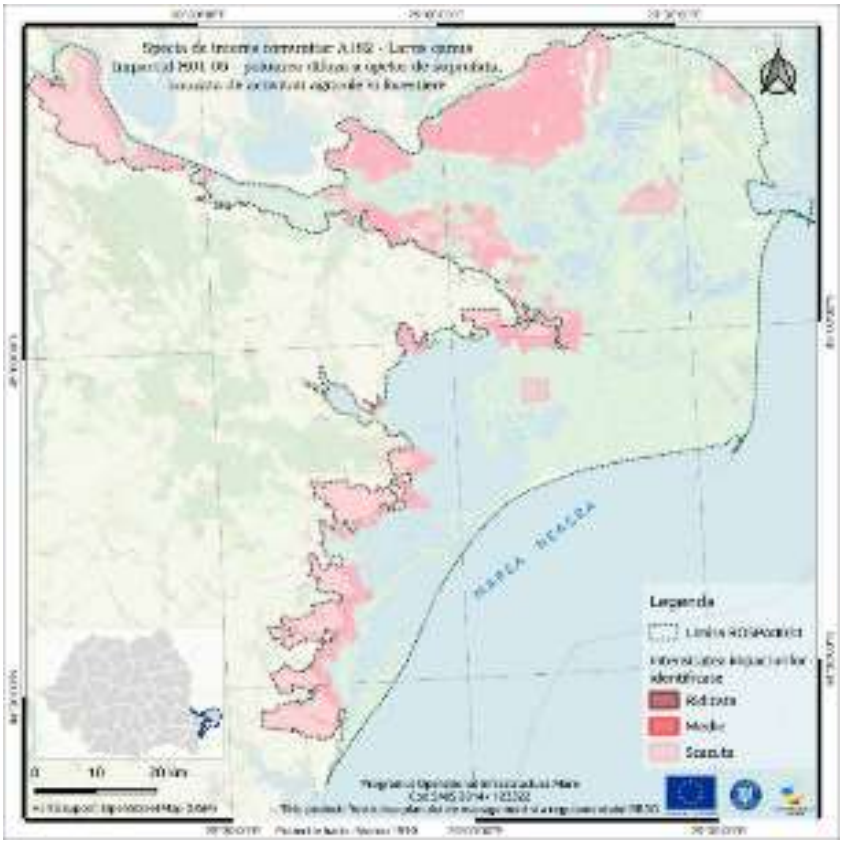

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Lanius senator*



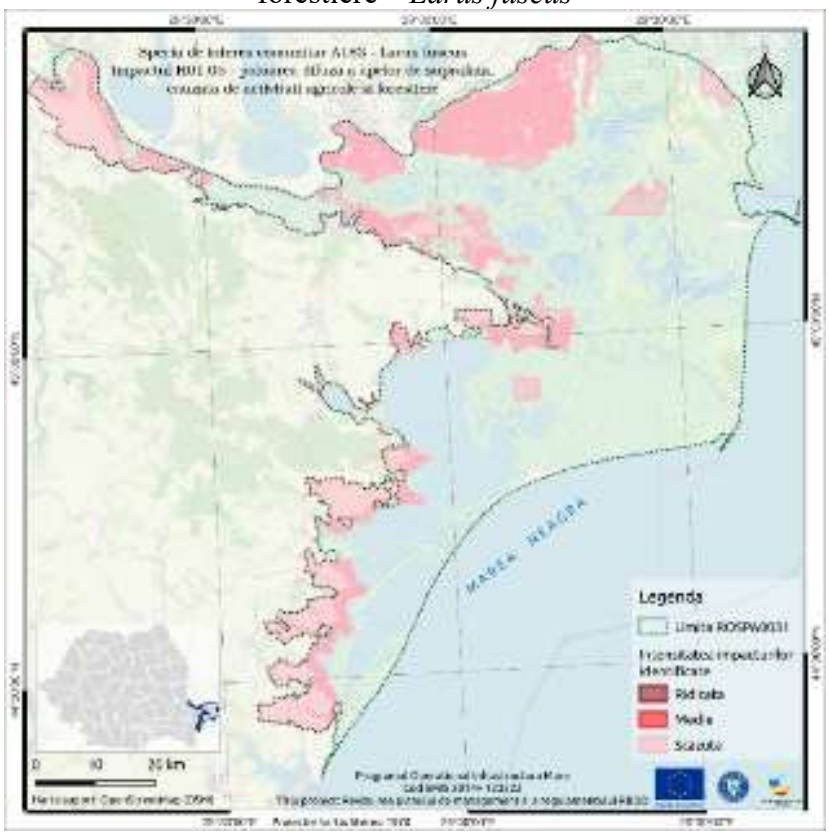
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Larus cachinnans*



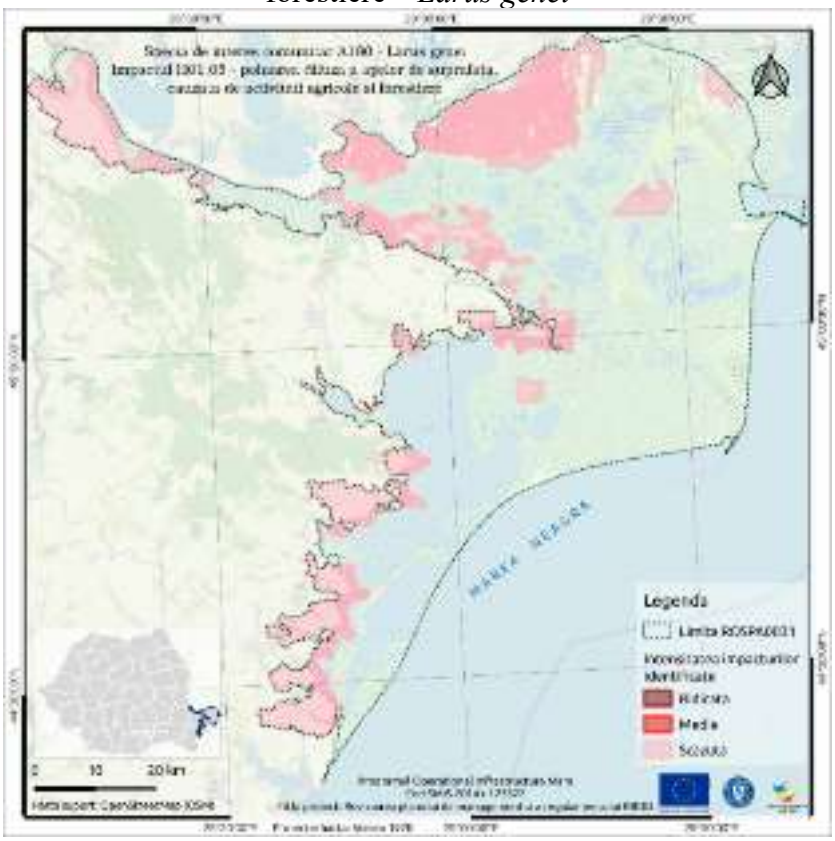

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Larus canus*



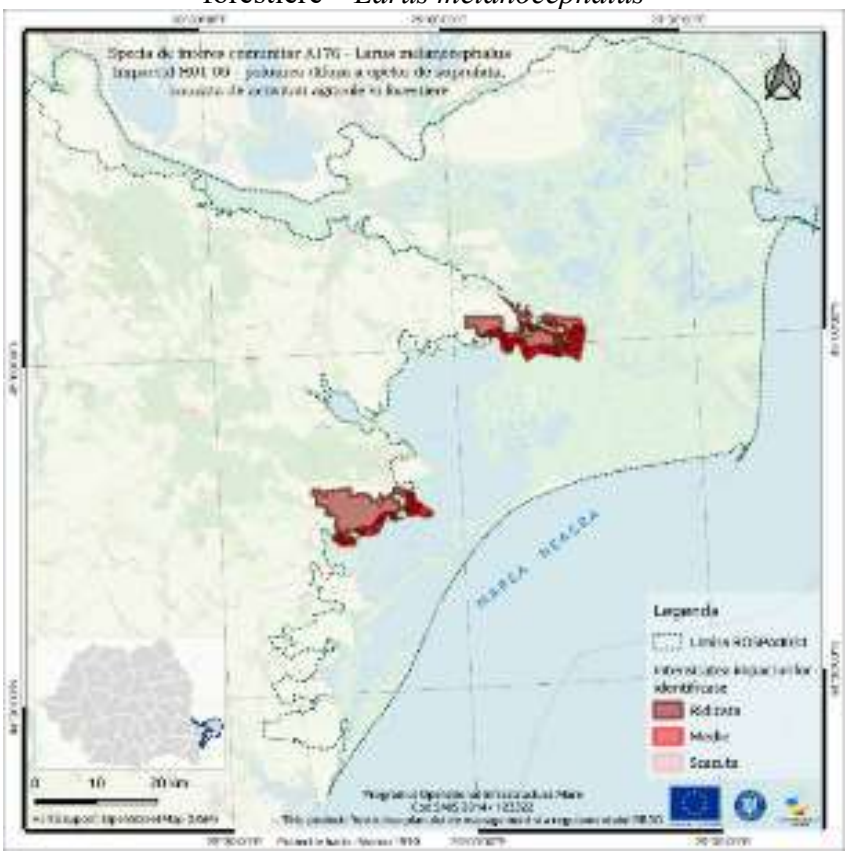
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Larus fuscus*



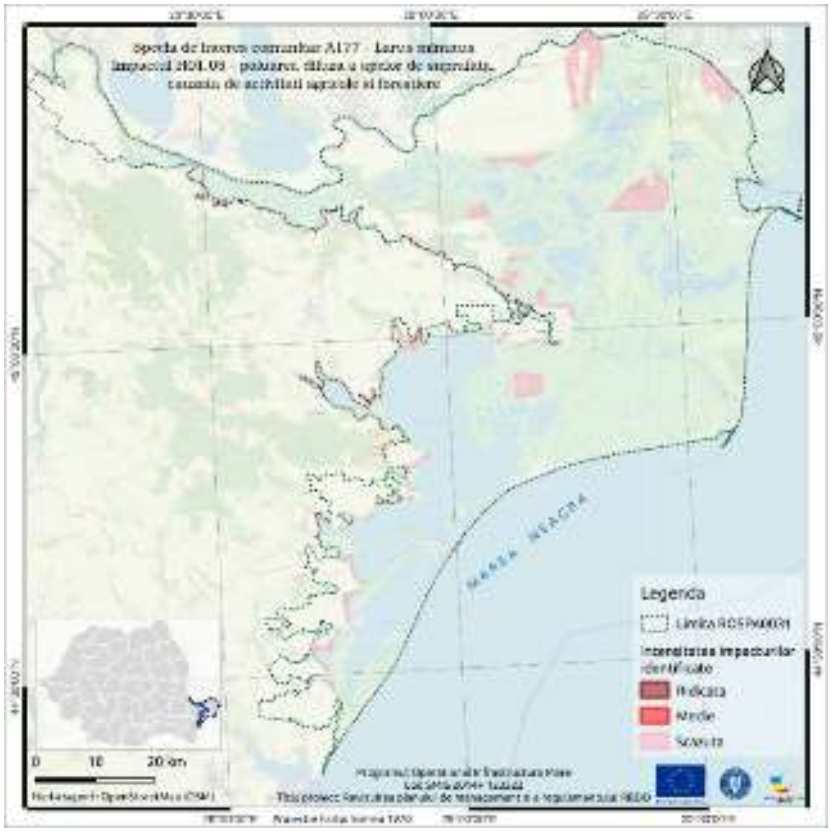

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Larus genei*



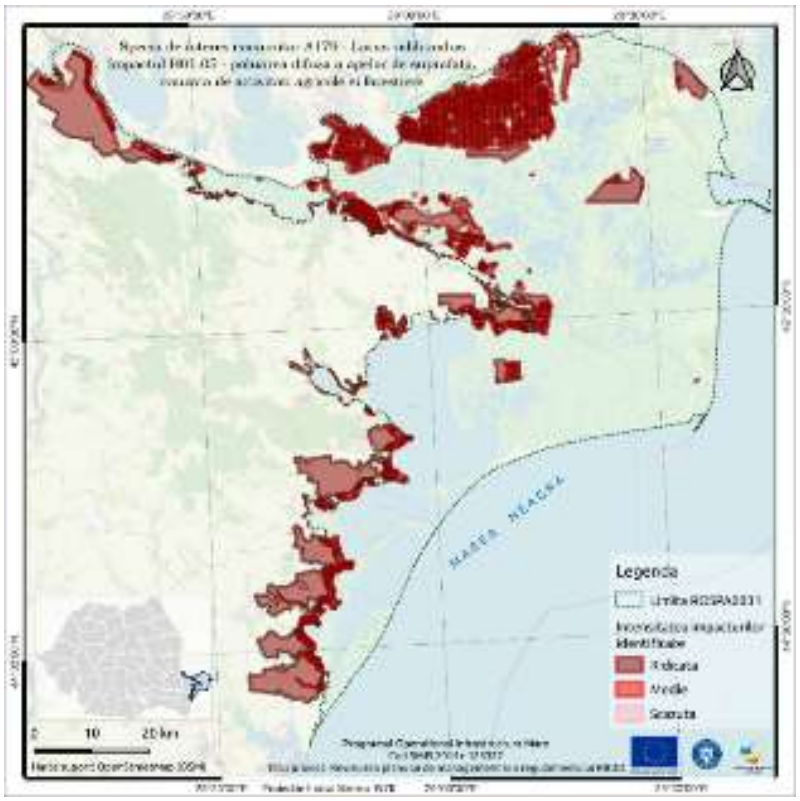
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Larus melanocephalus*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Larus minutus*

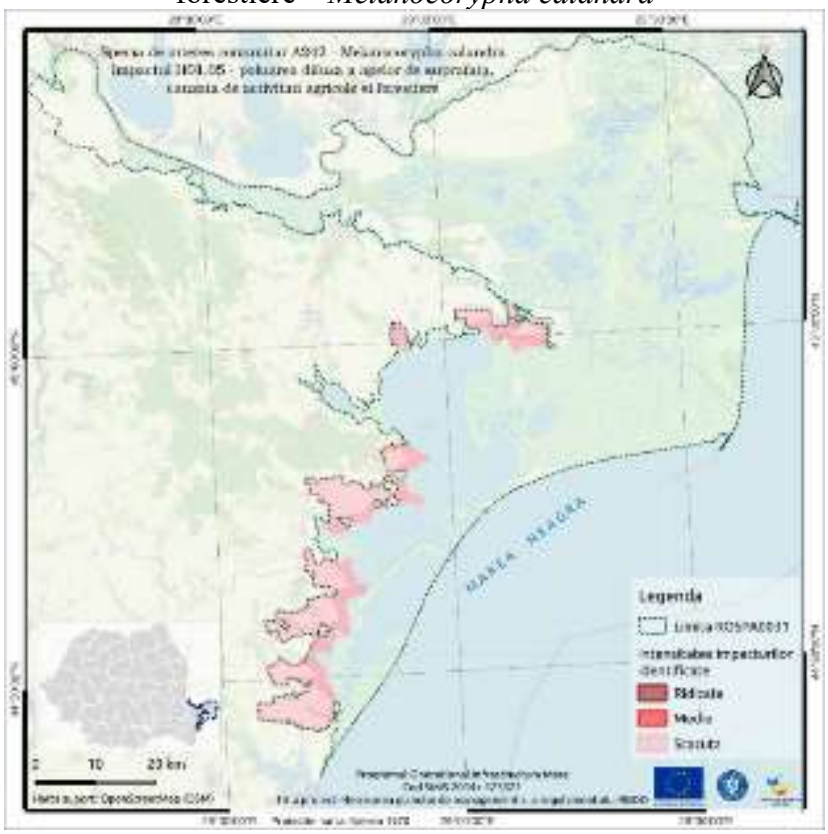


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Larus ridibundus*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Limicola falcinellus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Melanocorypha calandra*

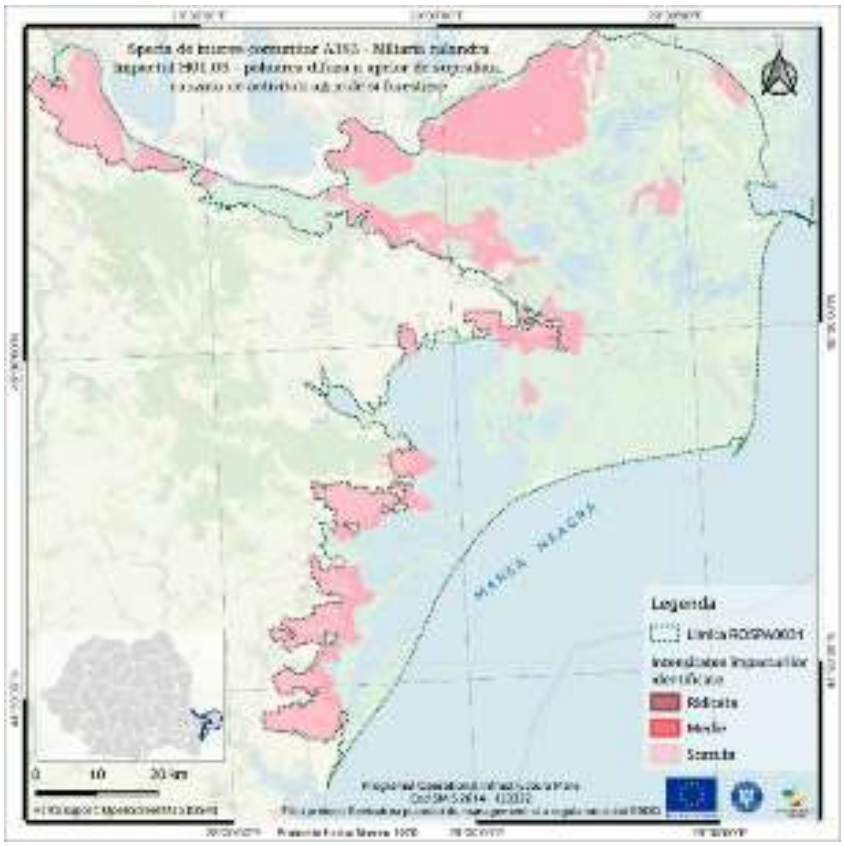



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Mergus albellus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Mergus merganser*

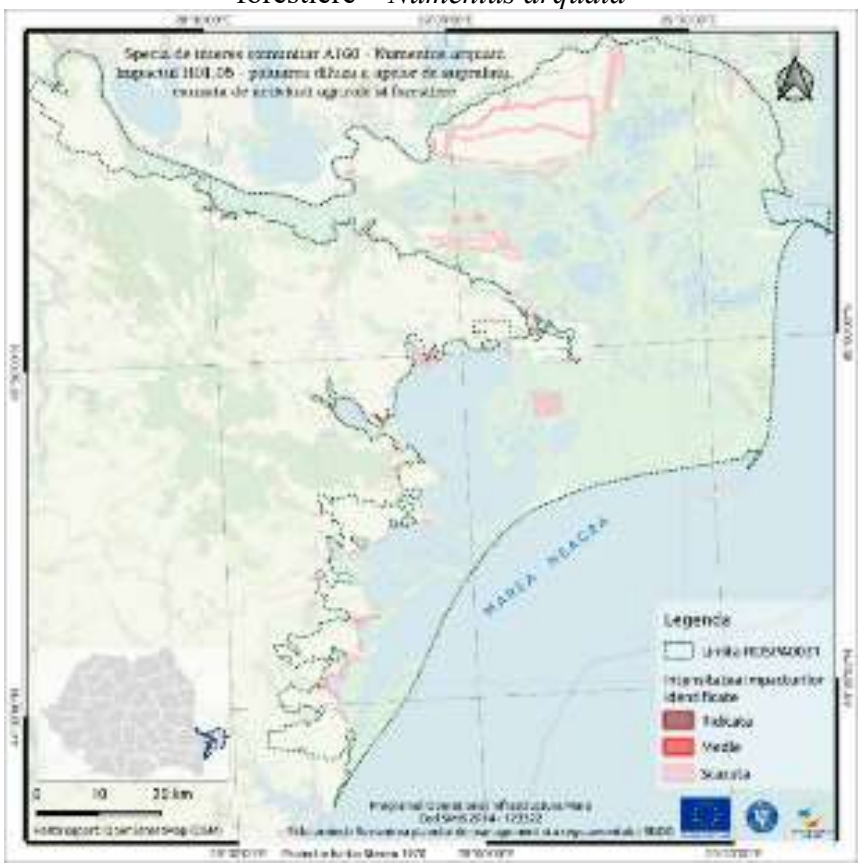
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Mergus serrator*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Miliaria calandra*

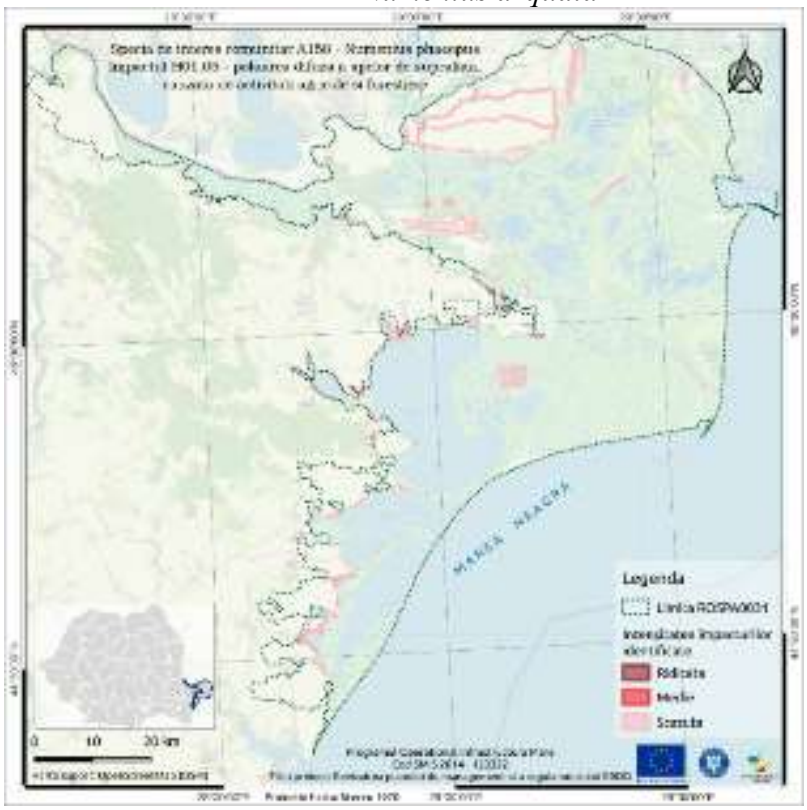



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Netta rufina*

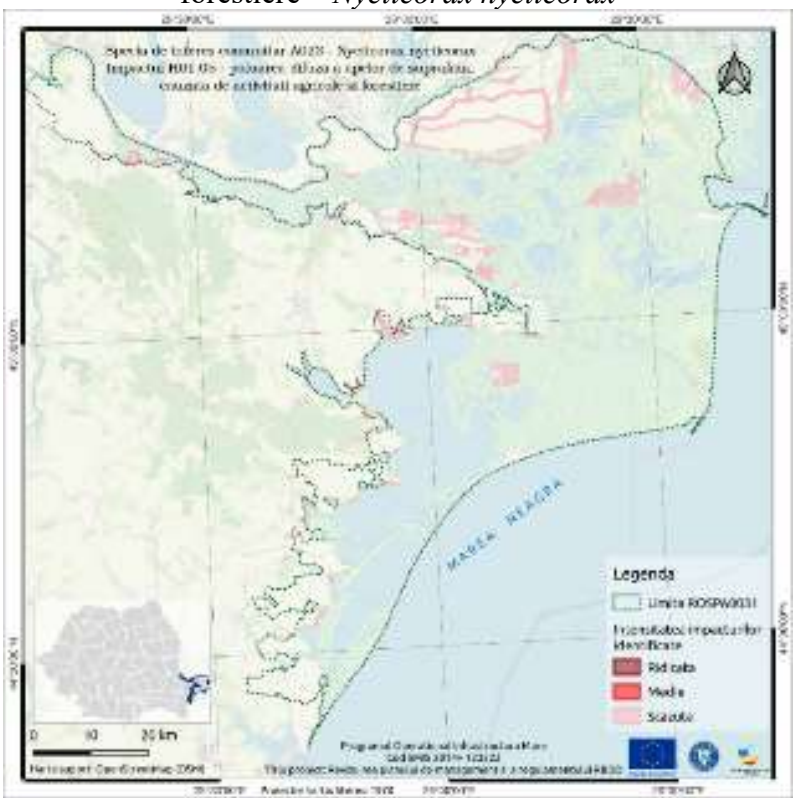
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Numenius arquata*



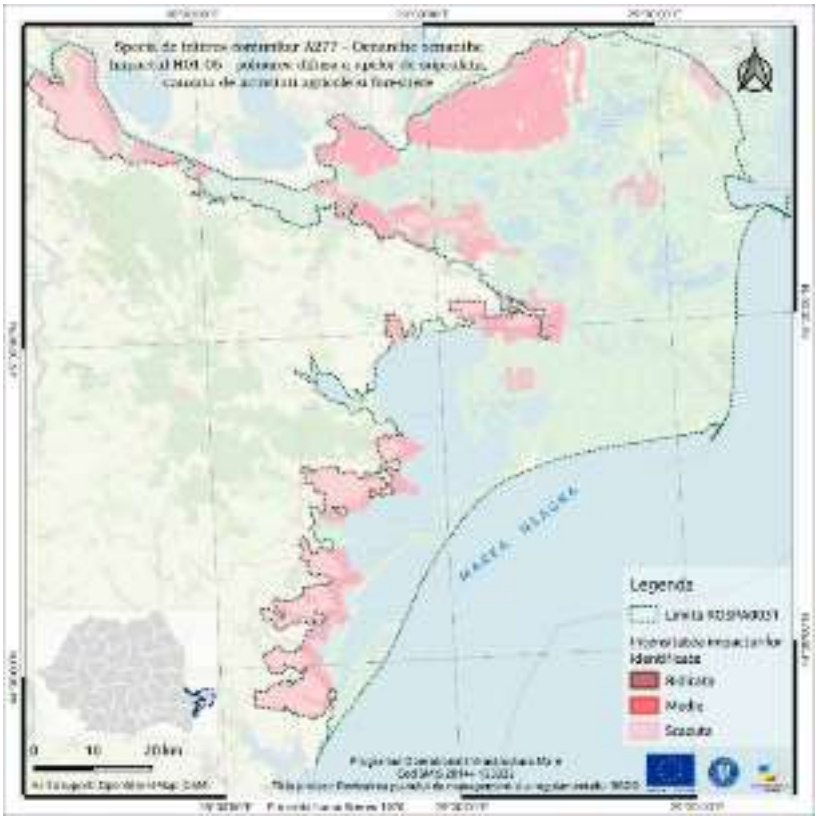

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Numenius arquata*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Nycticorax nycticorax*

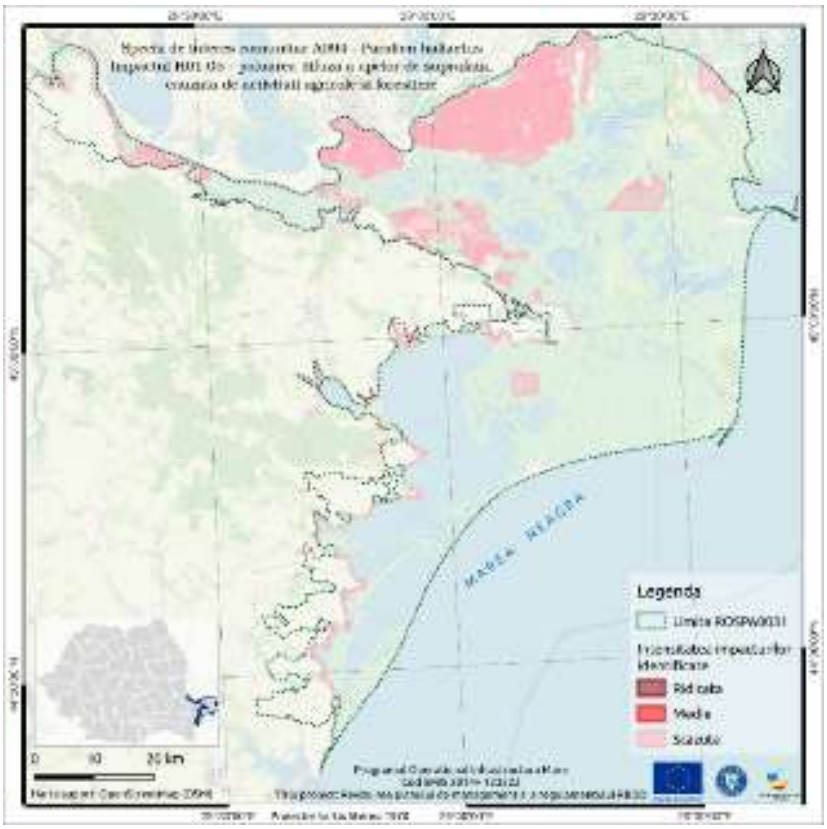



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Oenanthe oenanthe*

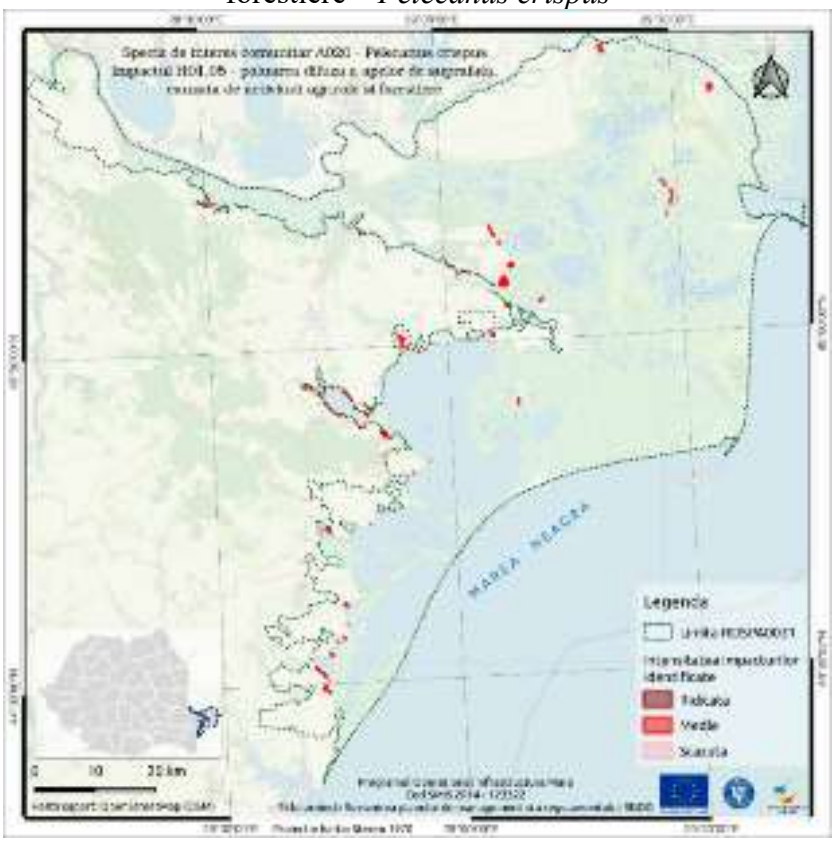


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Oxyura leucocephala*

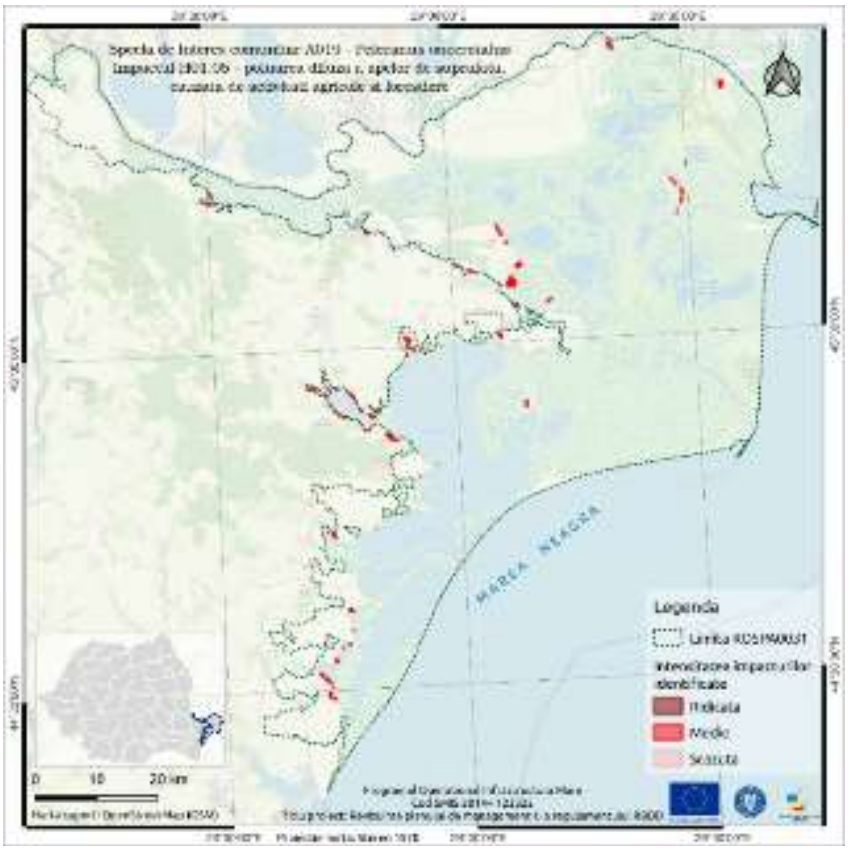
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Pandion haliaetus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Pelecanus crispus*



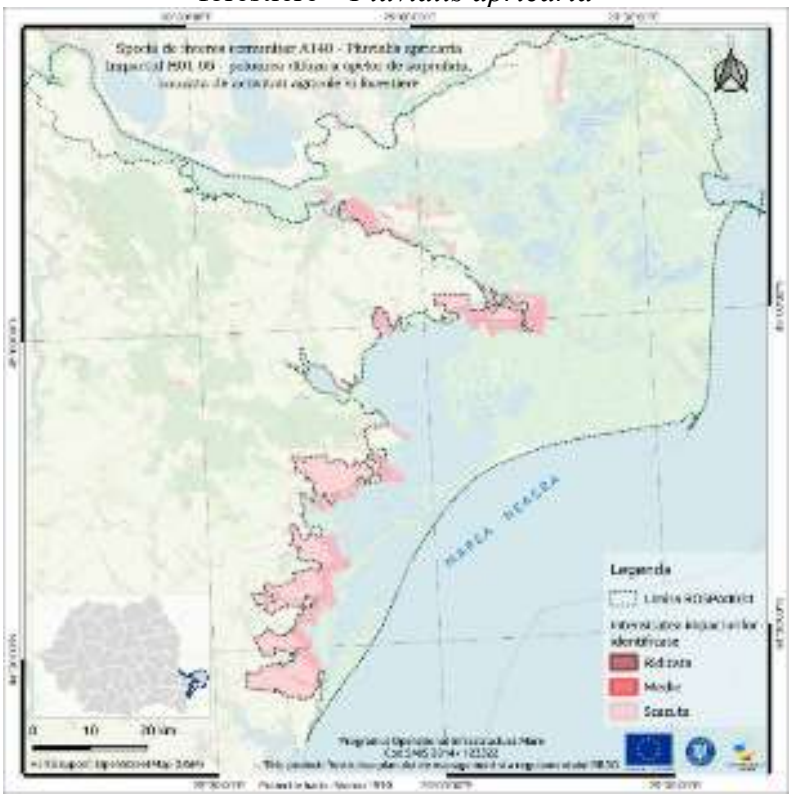

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Pelecanus onocrotalus*



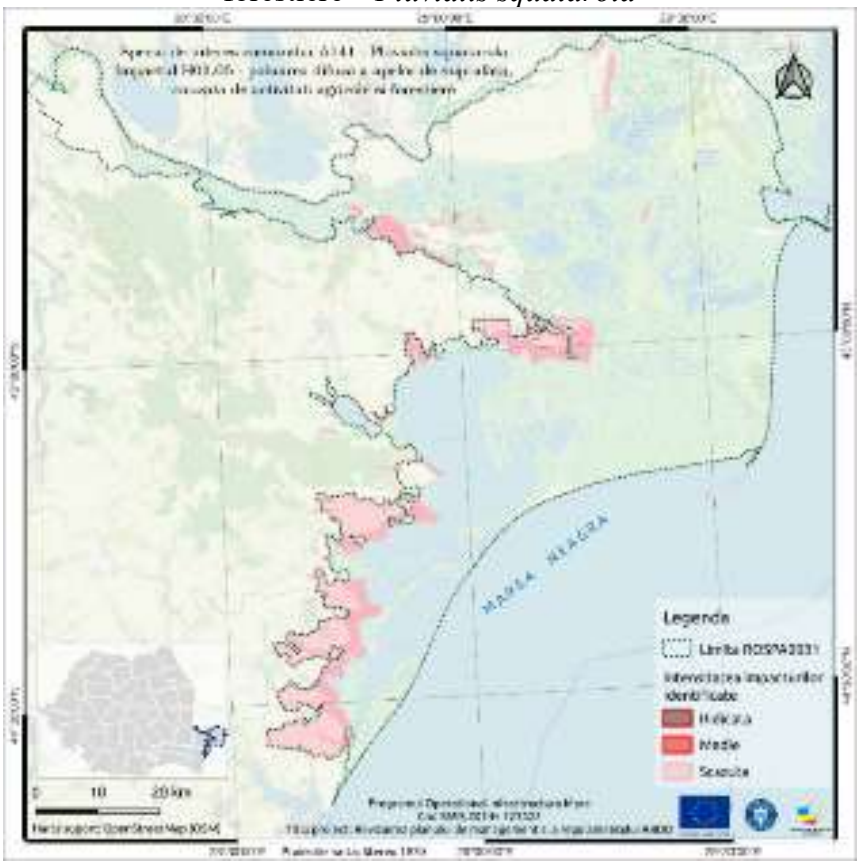
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Phalacrocorax carbo*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Plegadis falcinellus*

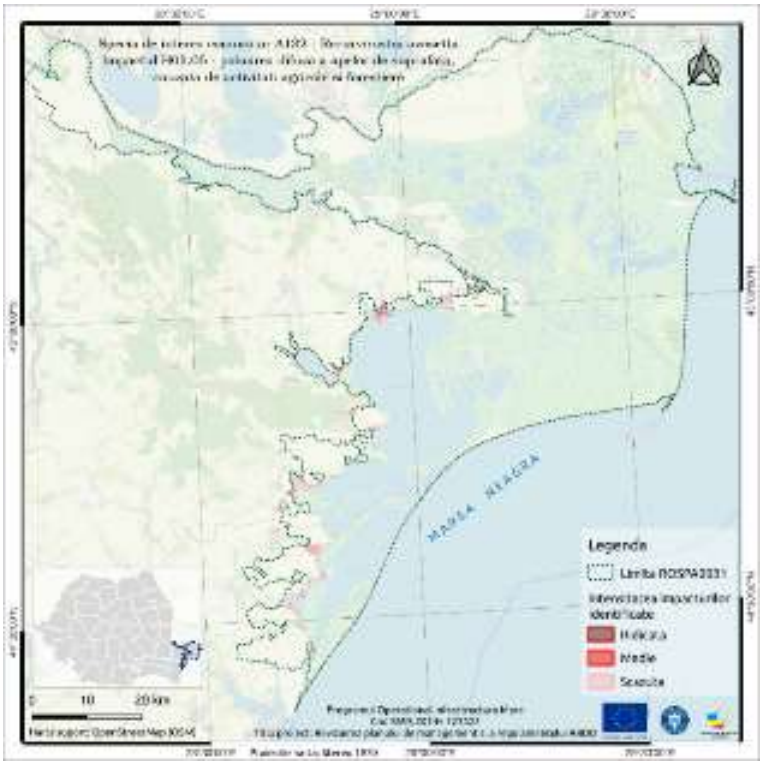
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Pluvialis apricaria*



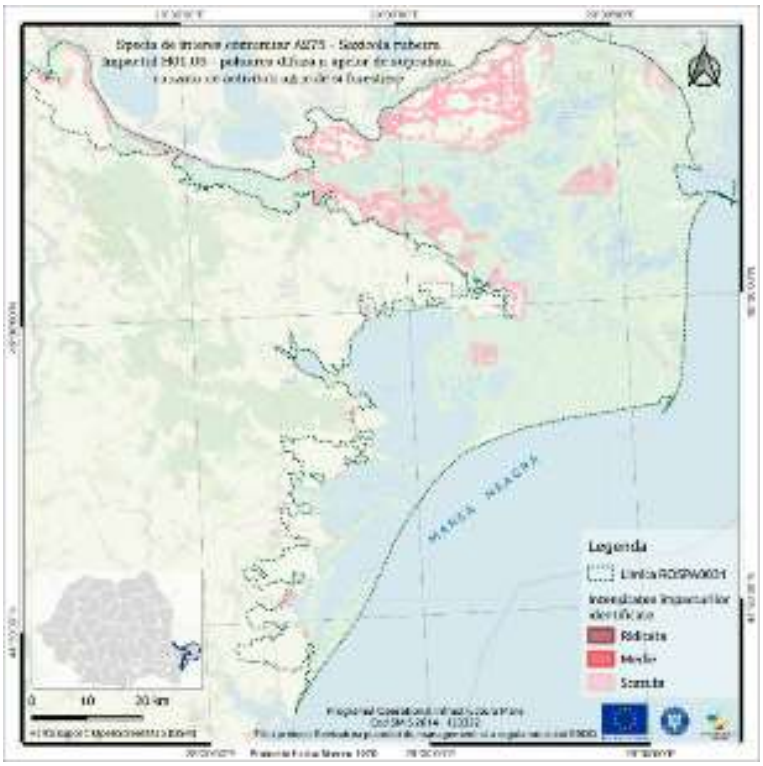

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere – *Pluvialis squatarola*



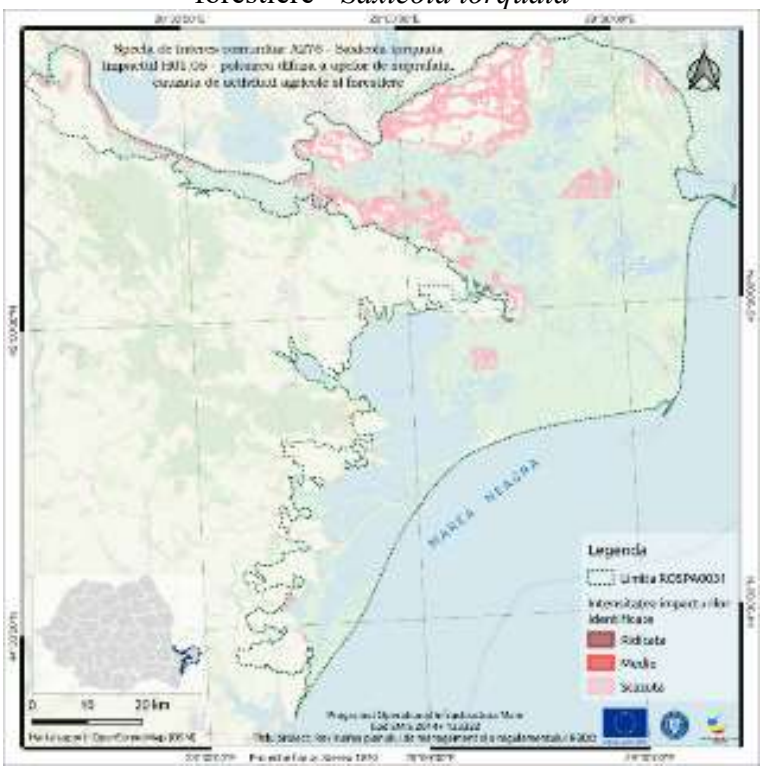
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Recurvirostra avosetta*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Saxicola rubetra*

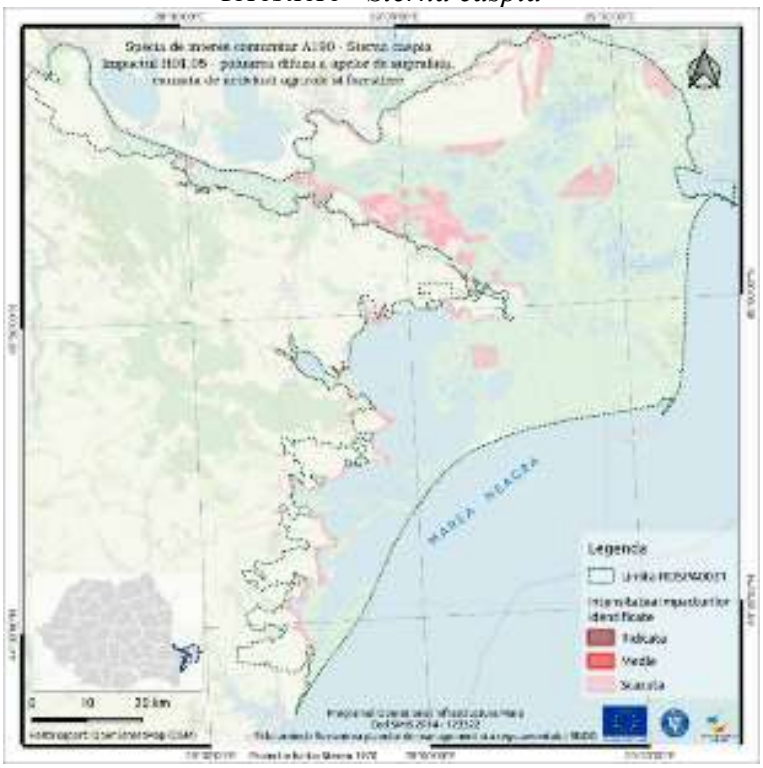


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Saxicola torquata*

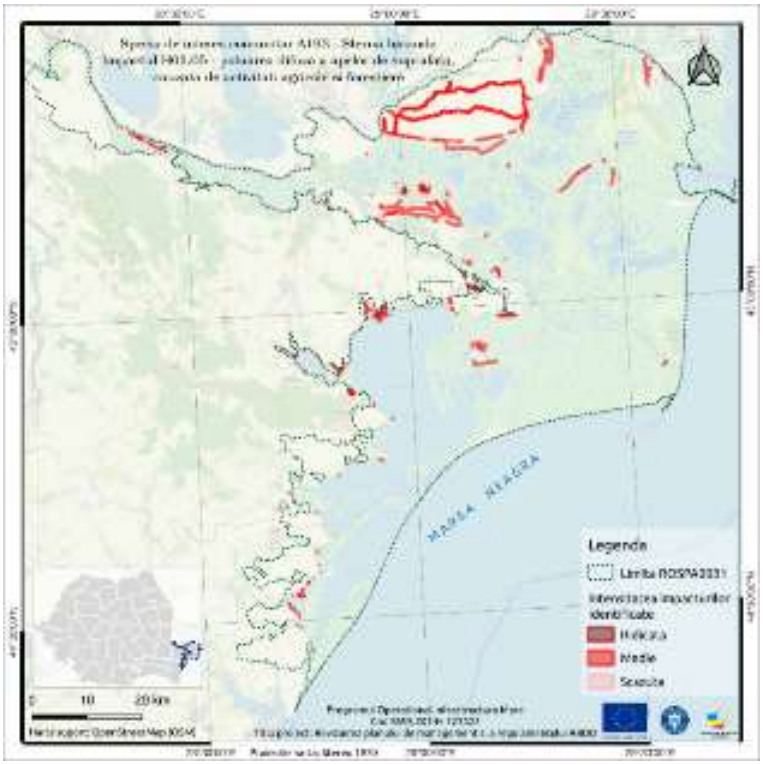



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Sterna albifrons*

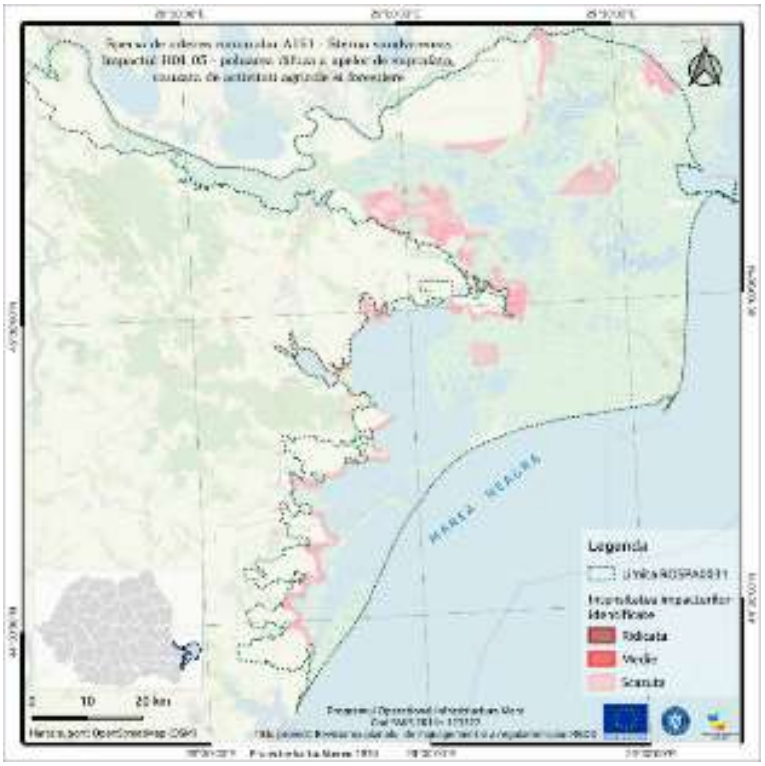
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Sterna caspia*



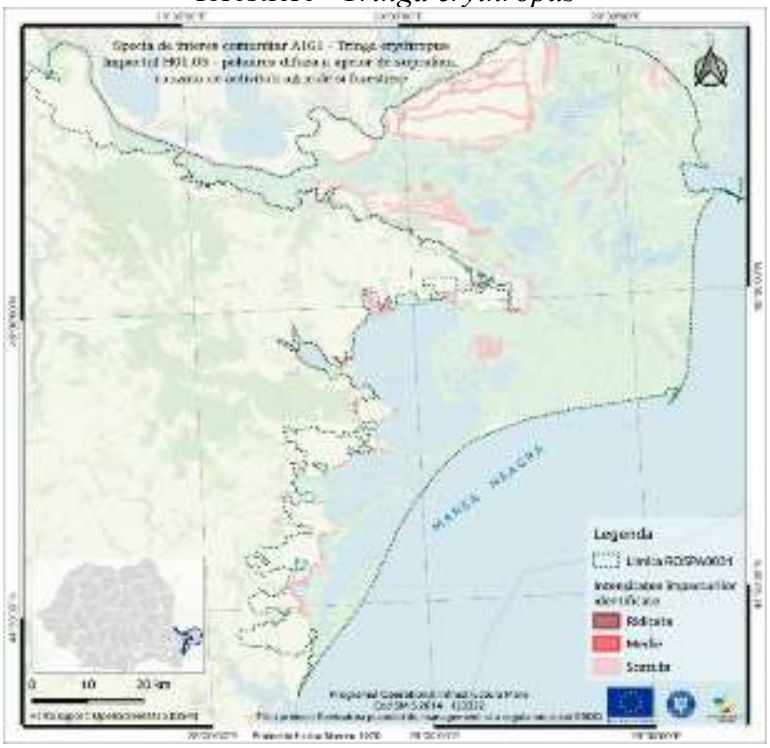

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Sterna hirundo*



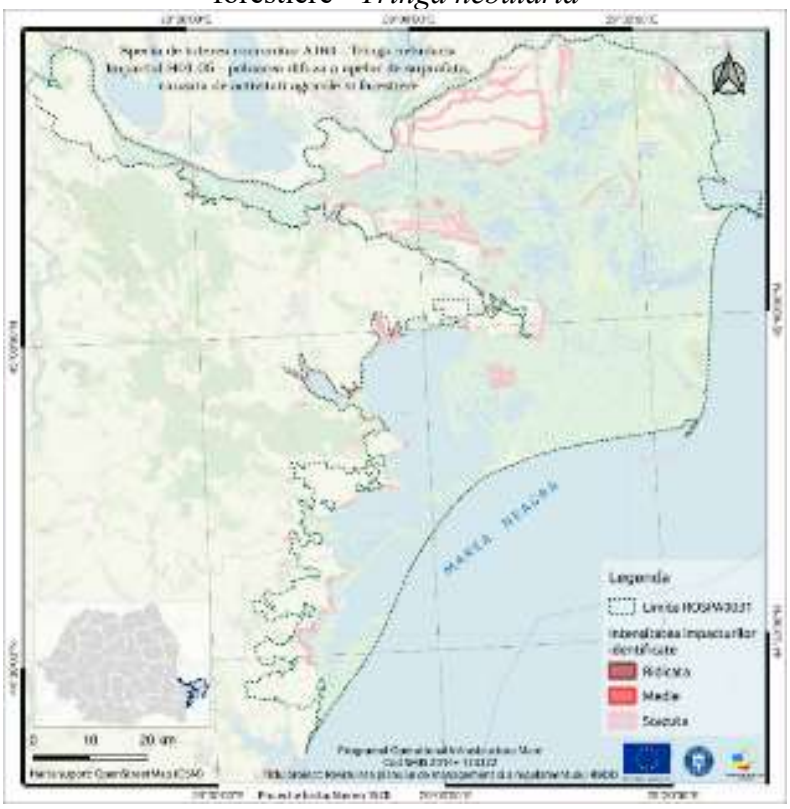
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Sterna sandvicensis*



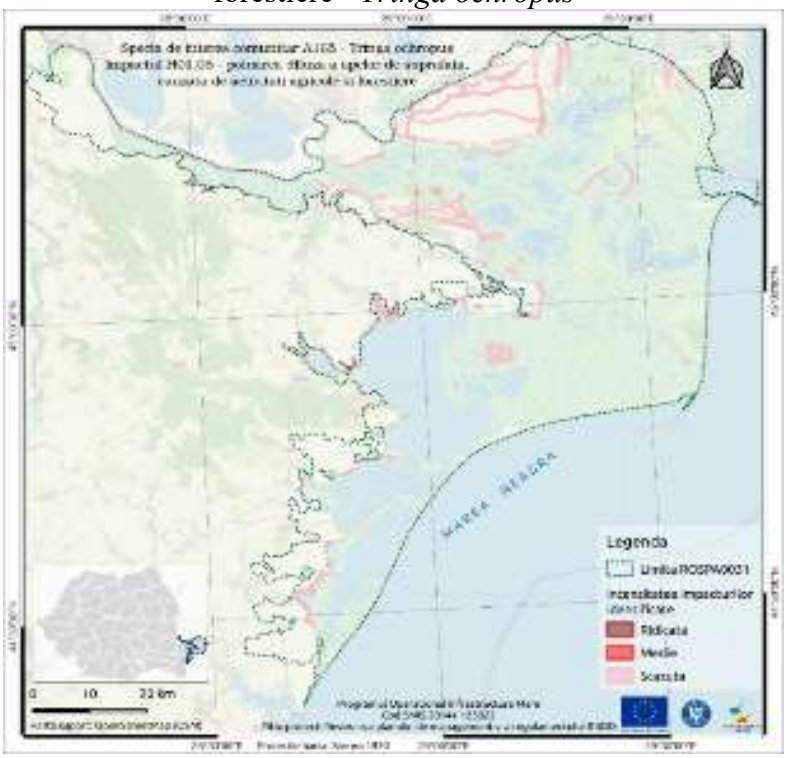

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Tringa erythropus*



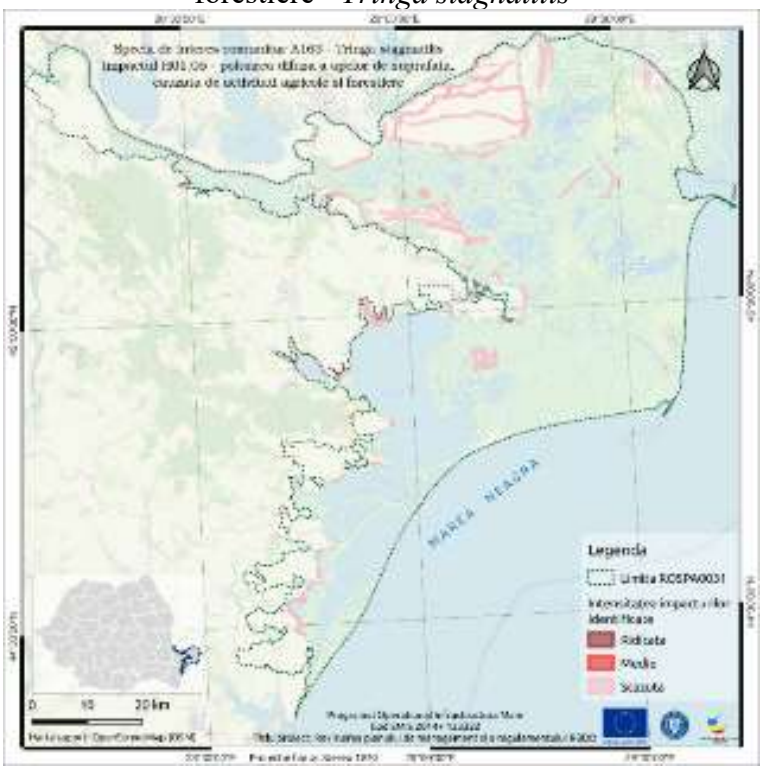
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Tringa nebularia*



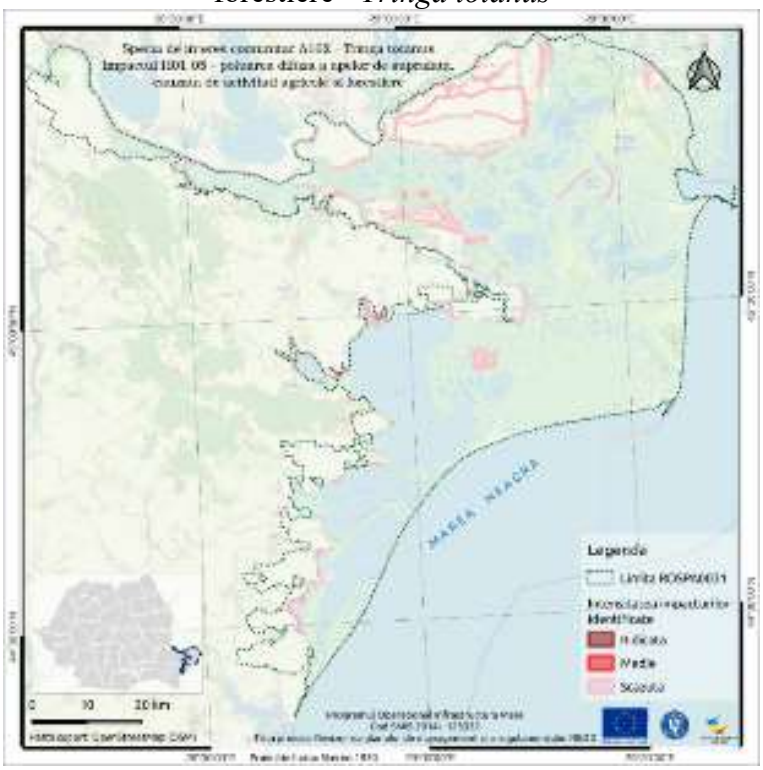

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Tringa ochropus*



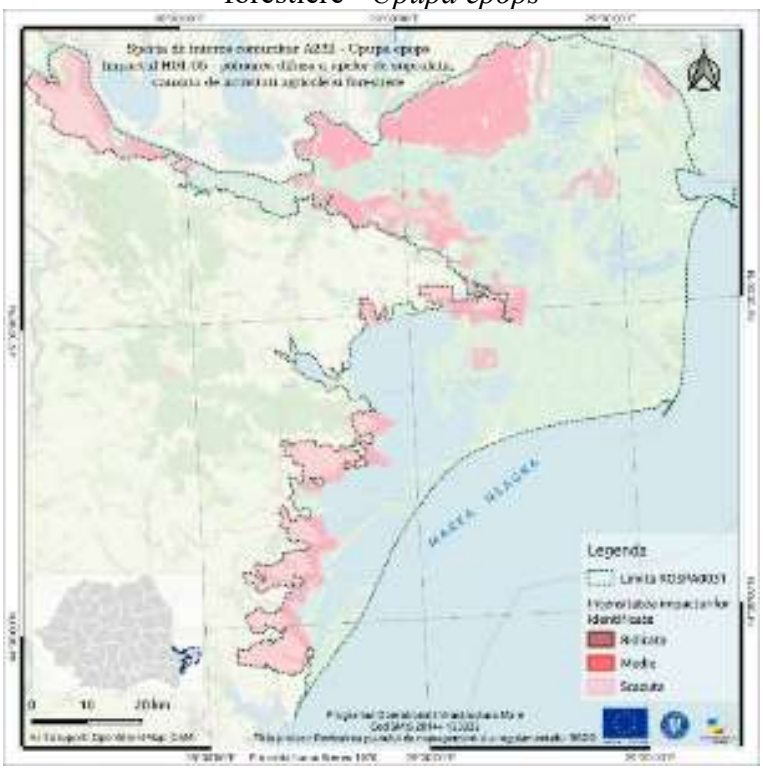
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Tringa stagnatilis*



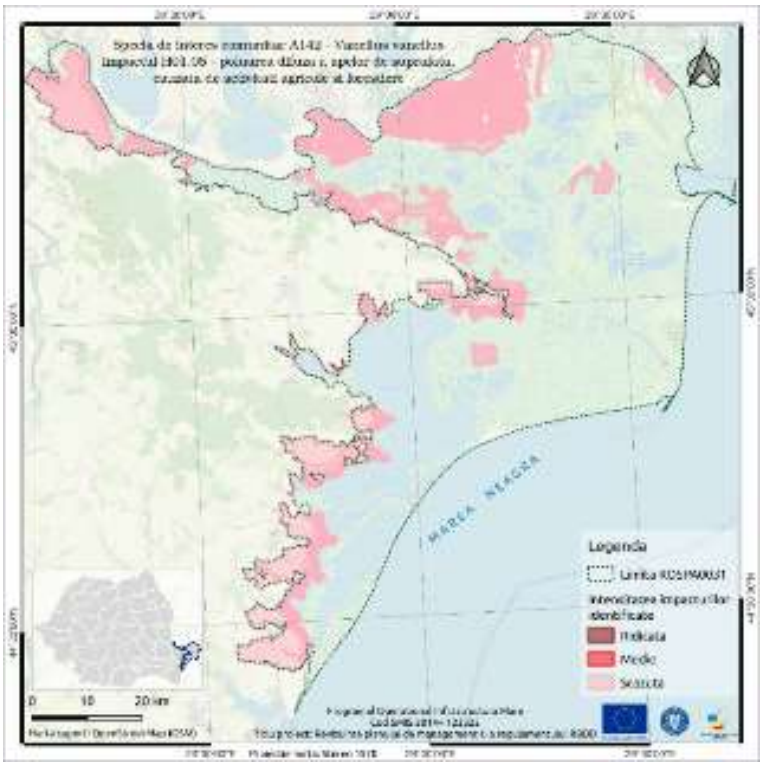

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Tringa totanus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Upupa epops*

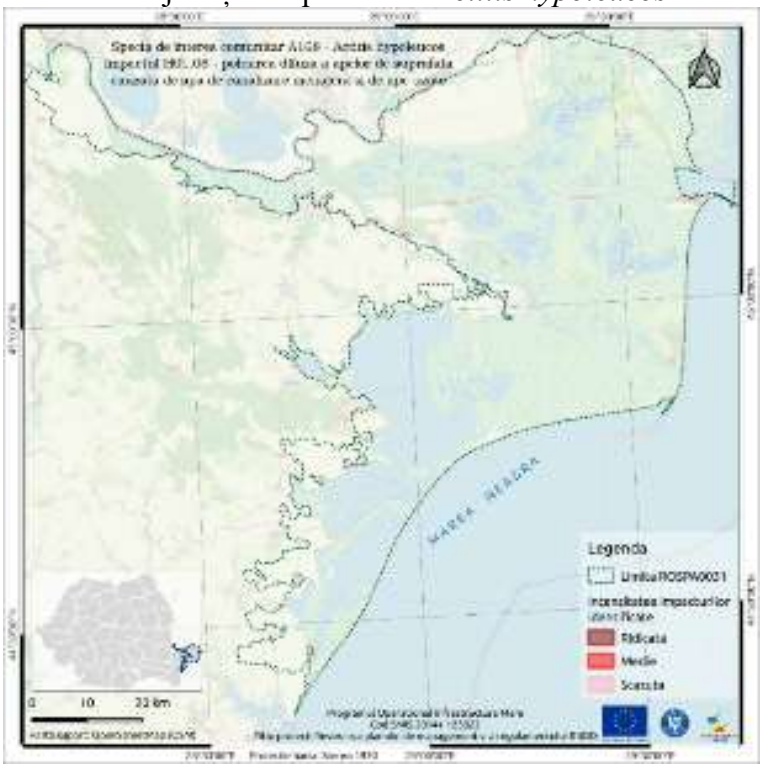



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Vanellus vanellus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere - *Xenus cinereus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Actitis hypoleucos*



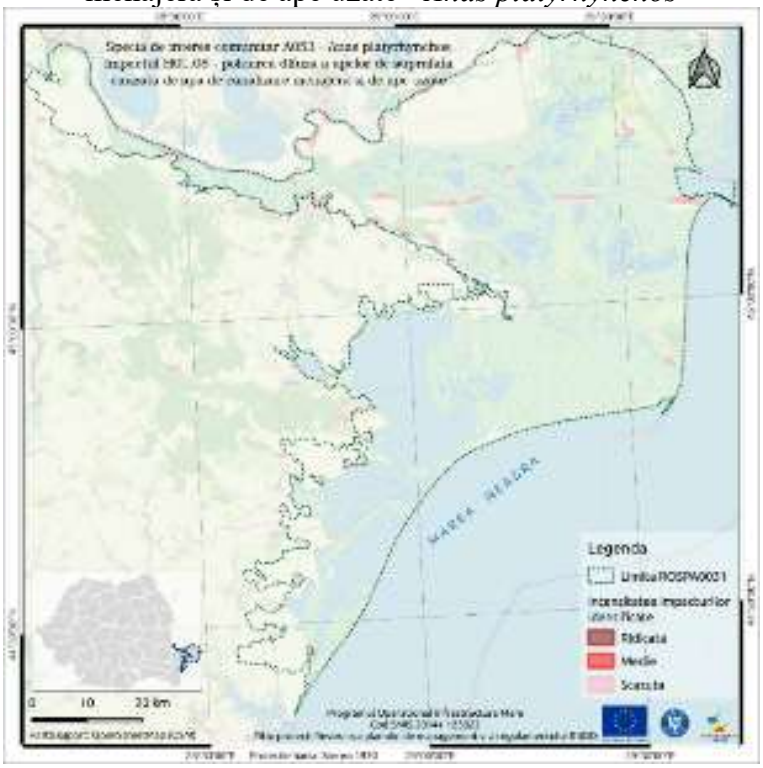
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anas acuta*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anas clypeata*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anas crecca*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anas penelope*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anas platyrhynchos*

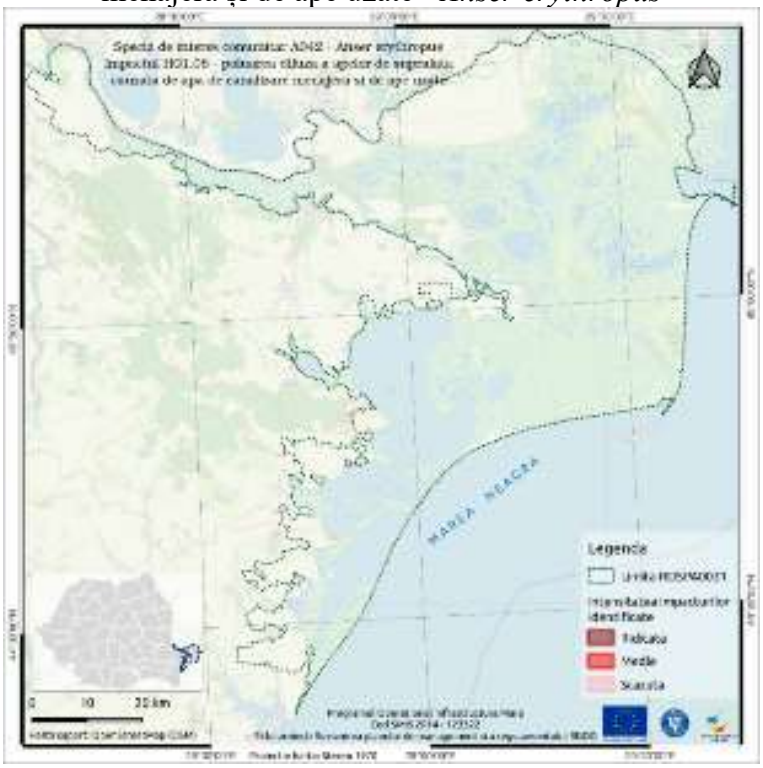



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anas querquedula*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anas strepera*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anser anser*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anser erythropus*



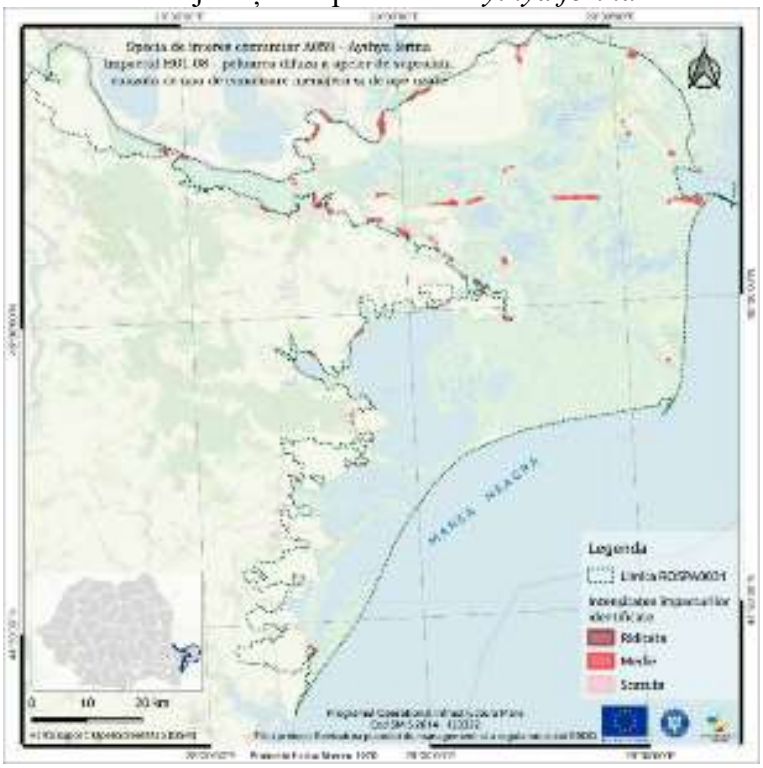

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Anser fabalis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Ardea cinerea*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Ardea purpurea*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Ardeola ralloides*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Aythya ferina*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Aythya fuligula*

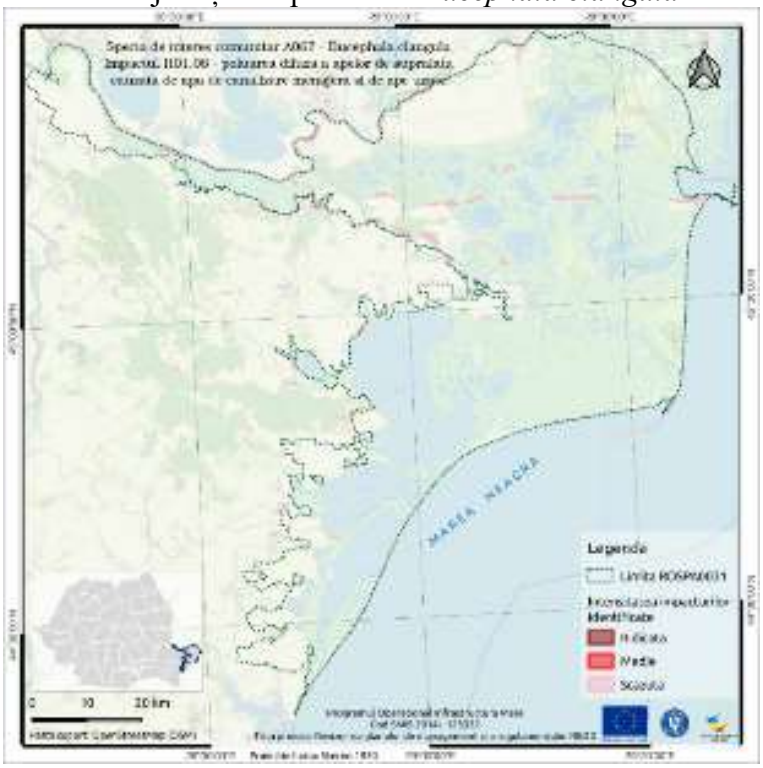
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Aythya nyroca*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Botaurus stellaris*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Branta ruficollis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Bubulcus ibis*

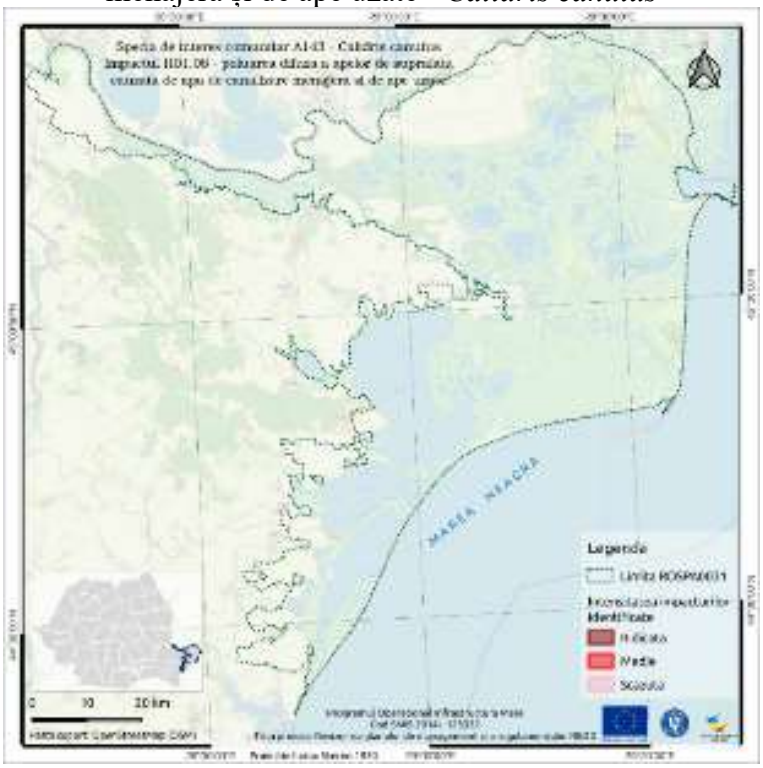
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Bucephala clangula*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Calidris alba*

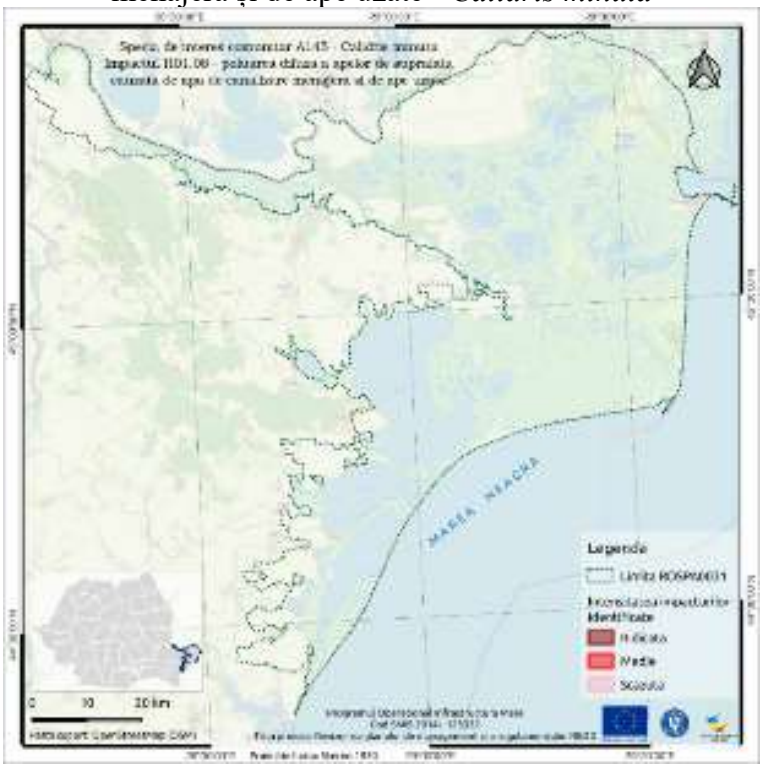
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Calidris alpina*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Calidris canutus*



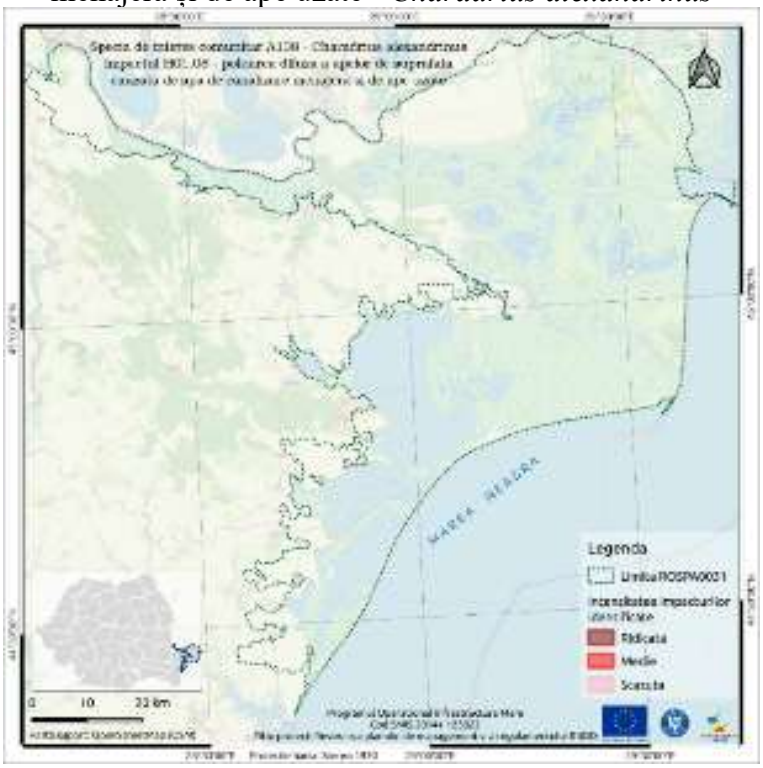

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Calidris ferruginea*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Calidris minuta*



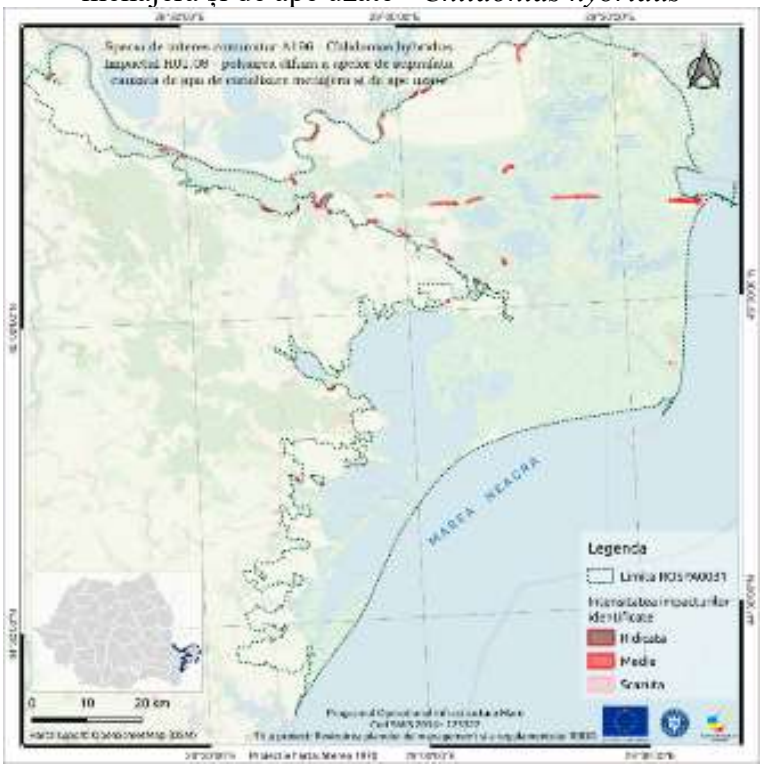

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Calidris temminckii*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Charadrius alexandrinus*

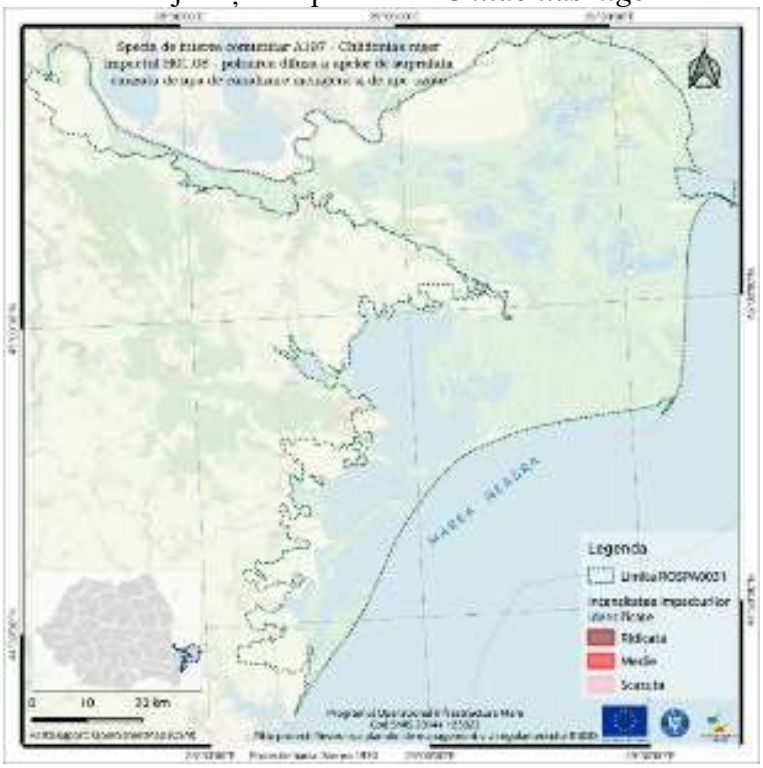



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Charadrius morinellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Chlidonias hybridus*



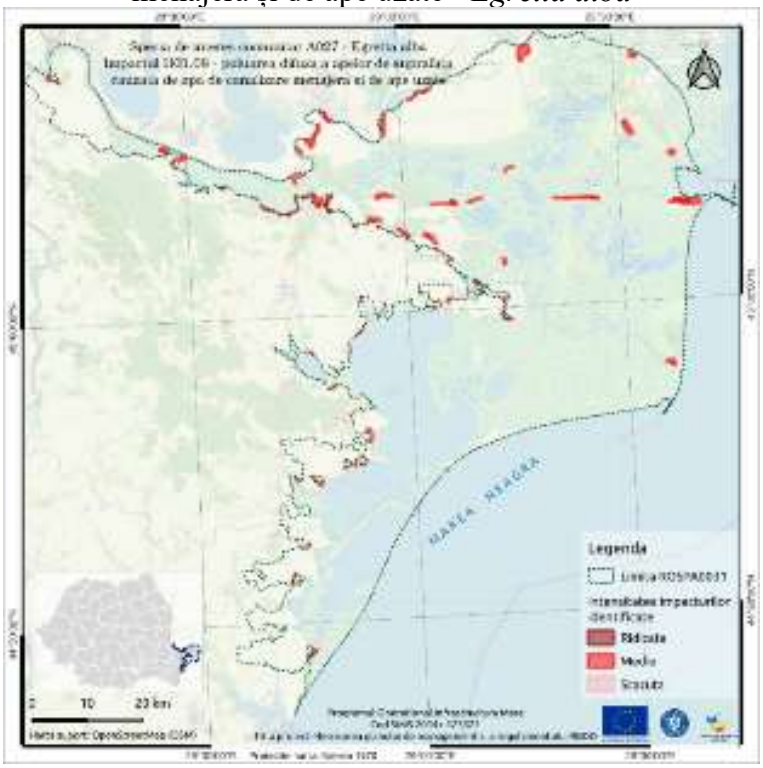

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Chlidonias niger*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Cygnus columbianus bewickii*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Cygnus cygnus*

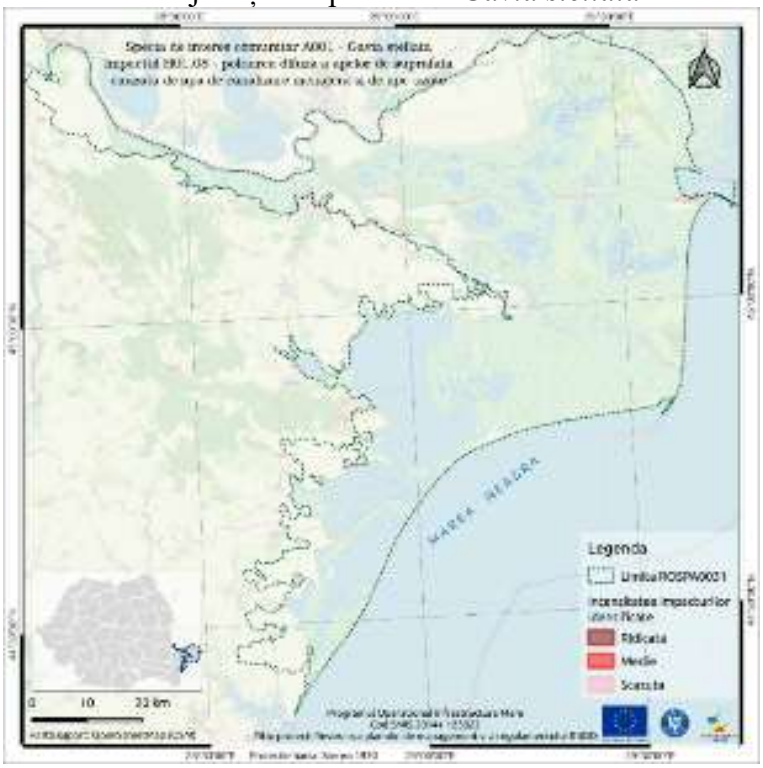
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Egretta alba*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Egretta garzetta*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Gavia arctica*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Gavia stellata*

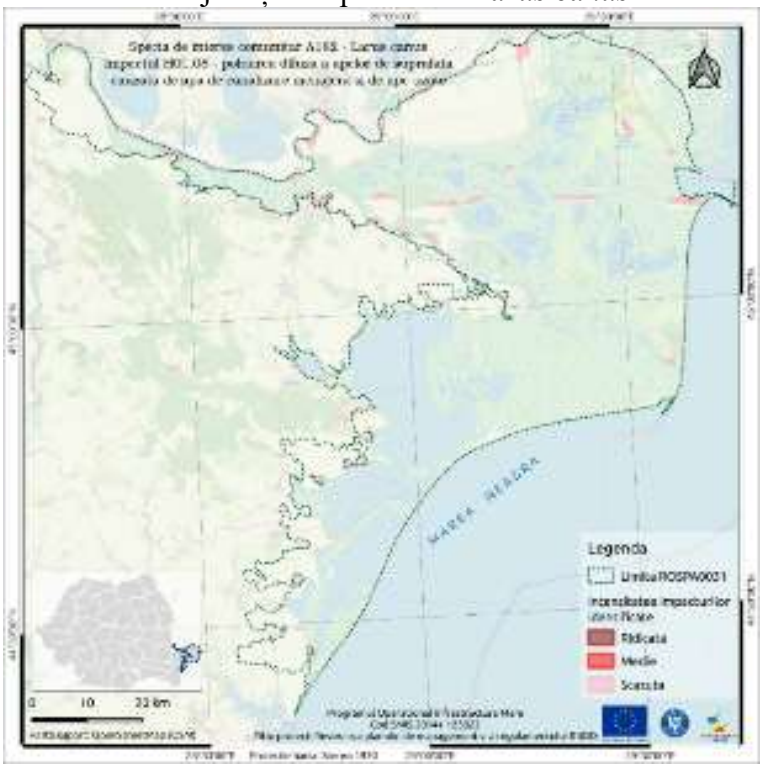


Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Gelochelidon nilotica*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Himantopus himantopus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Larus cachinnans*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Larus canus*



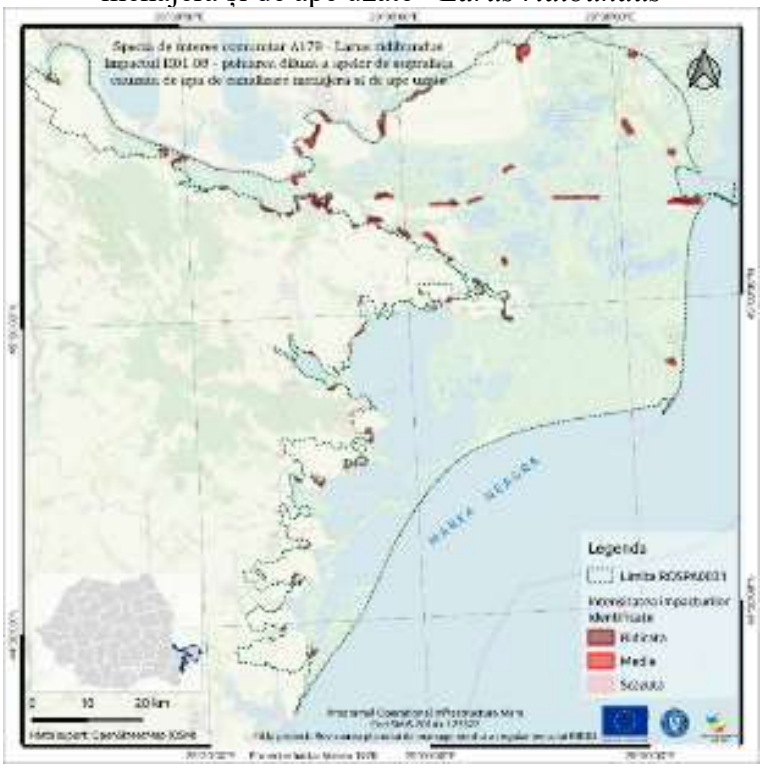
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Larus fuscus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Larus genei*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Larus melanocephalus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Larus minutus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Larus ridibundus*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Limicola falcinellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Limosa limosa*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Mergus albellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Mergus merganser*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Mergus serrator*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Netta rufina*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Numenius arquata*

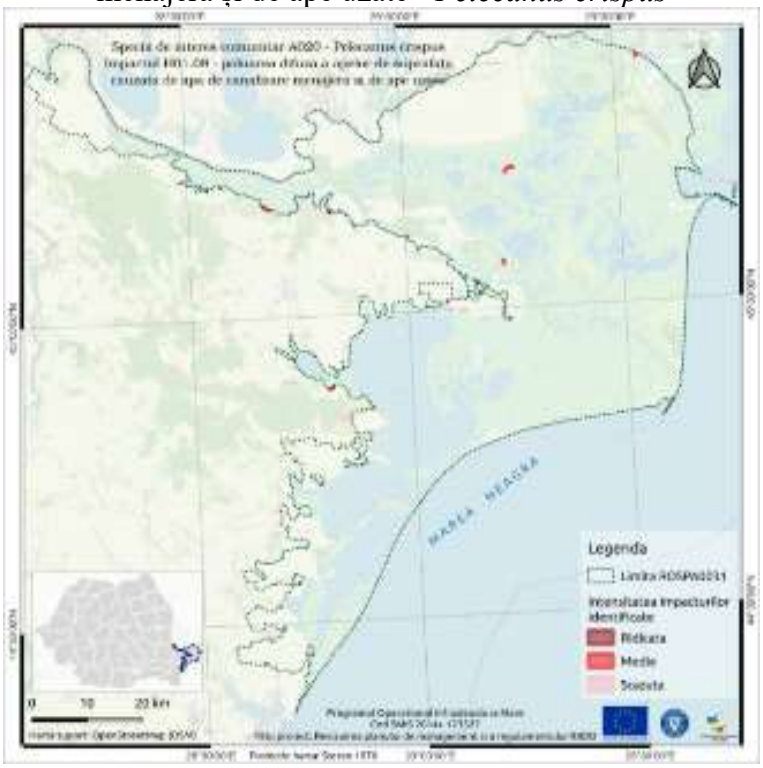
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Numenius phaeopus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Nycticorax nycticorax*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Oxyura leucocephala*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Pandion haliaetus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Pelecanus crispus*



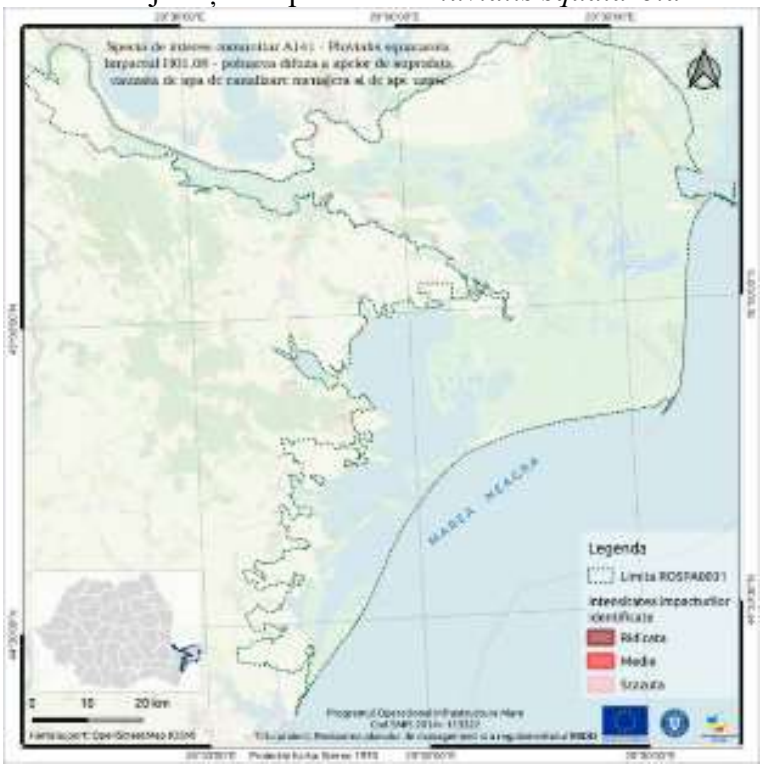

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Pelecanus onocrotalus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Phalacrocorax carbo*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Plegadis falcinellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Pluvialis apricaria*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Pluvialis squatarola*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Recurvirostra avosetta*

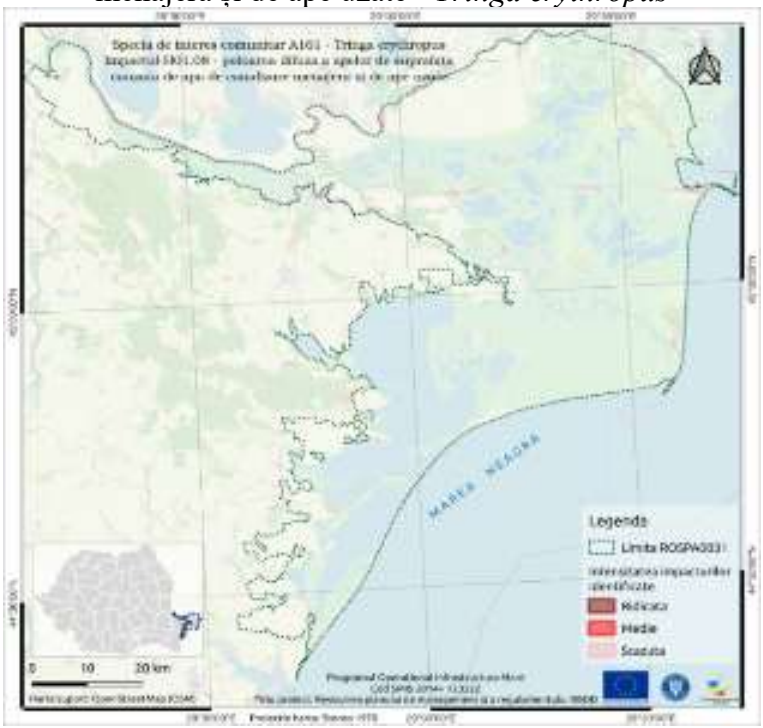
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Sterna albifrons*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Sterna caspia*

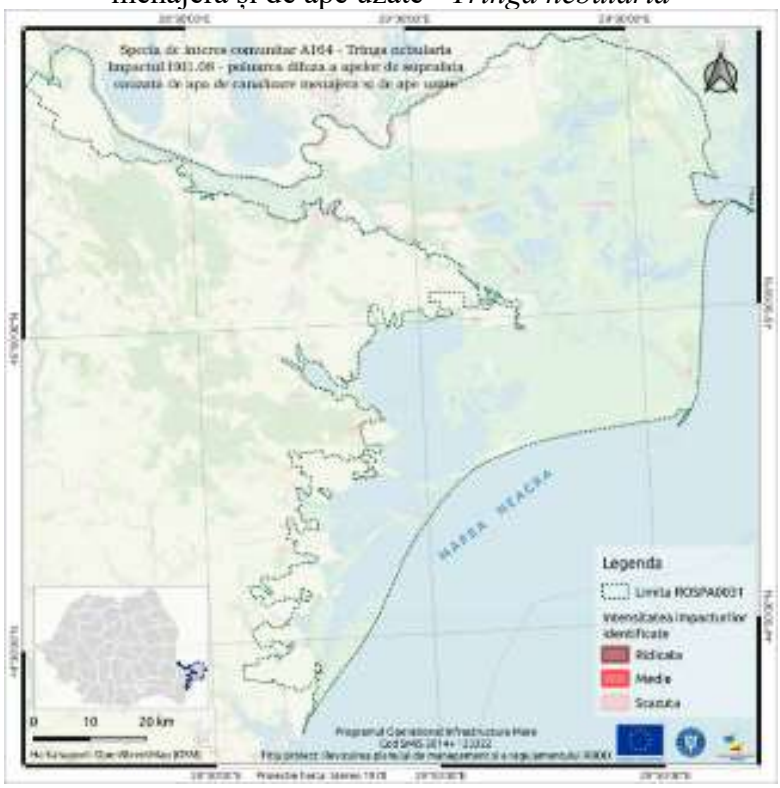
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Sterna hirundo*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Sterna sandvicensis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Tringa erythropus*

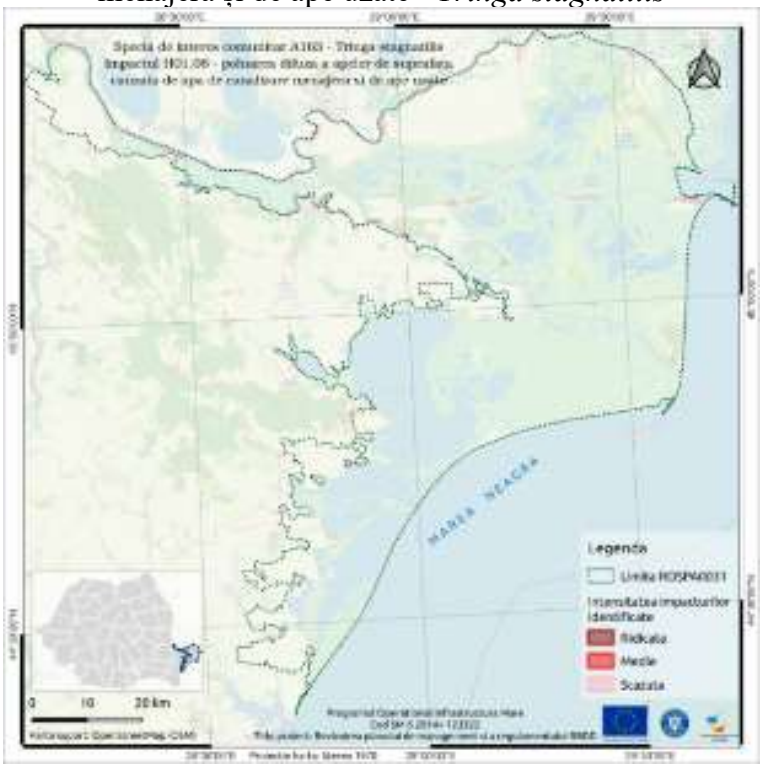


Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Tringa nebularia*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Tringa ochropus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Tringa stagnatilis*

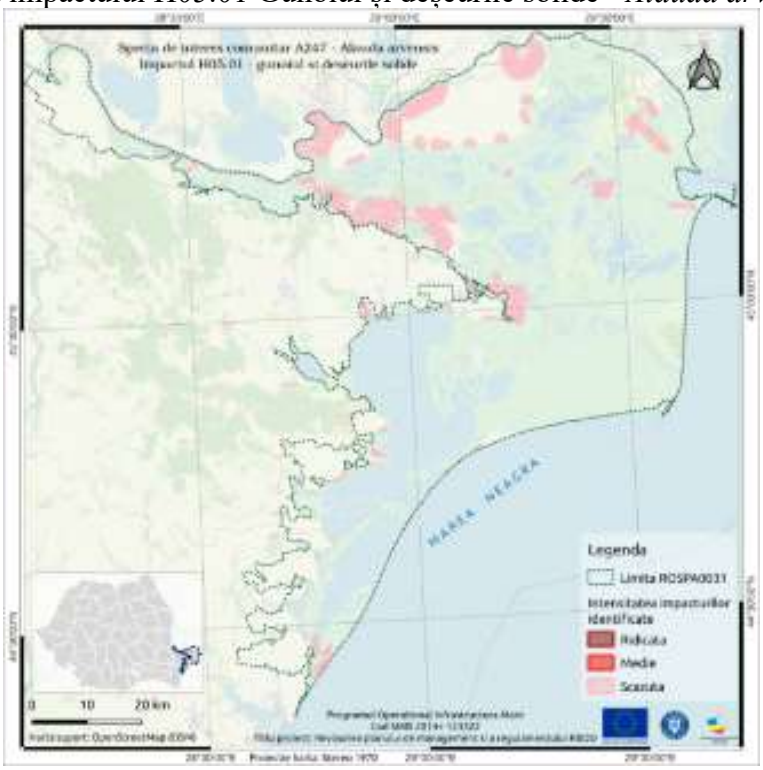



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Tringa totanus*

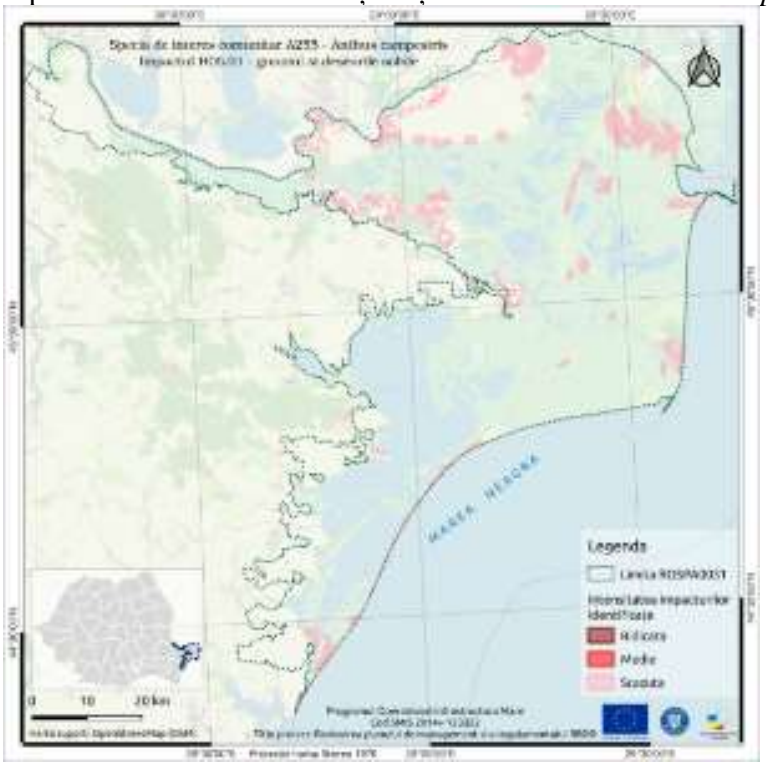
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Vanellus vanellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - *Xenus cinereus*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Alauda arvensis*



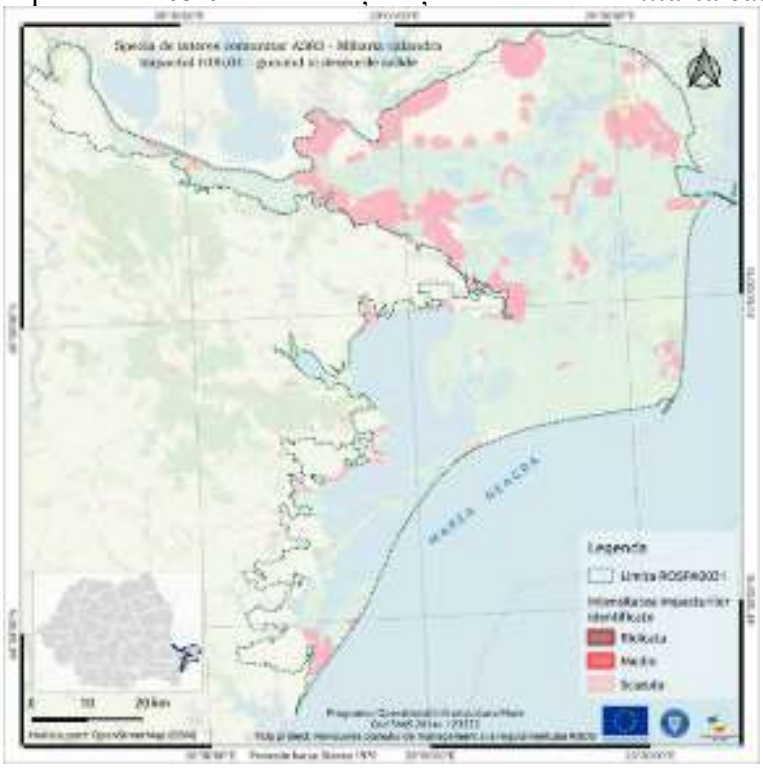

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Anthus campestris*



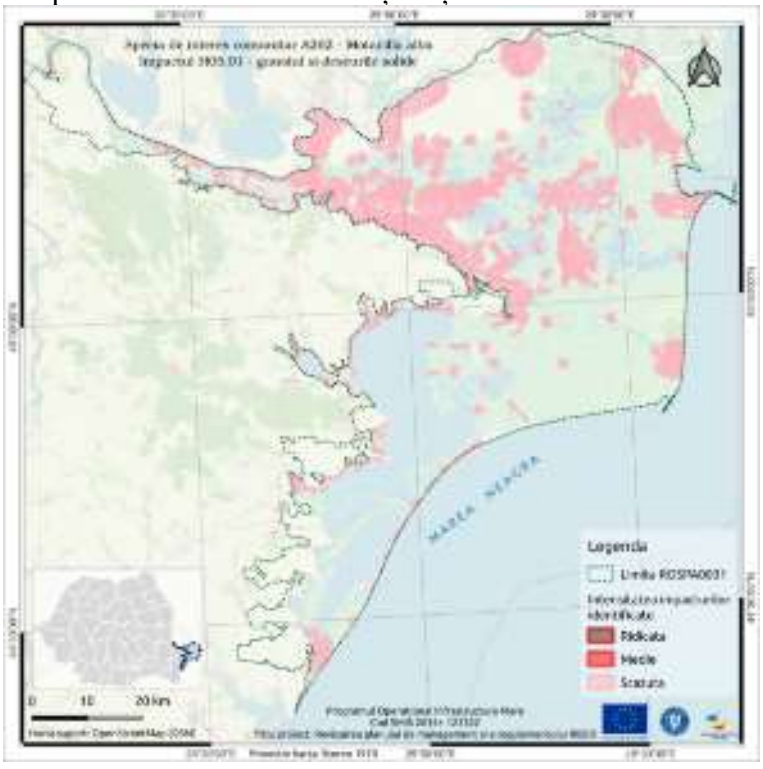
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Burhinus oedicnemus*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Melanocorypha calandra*

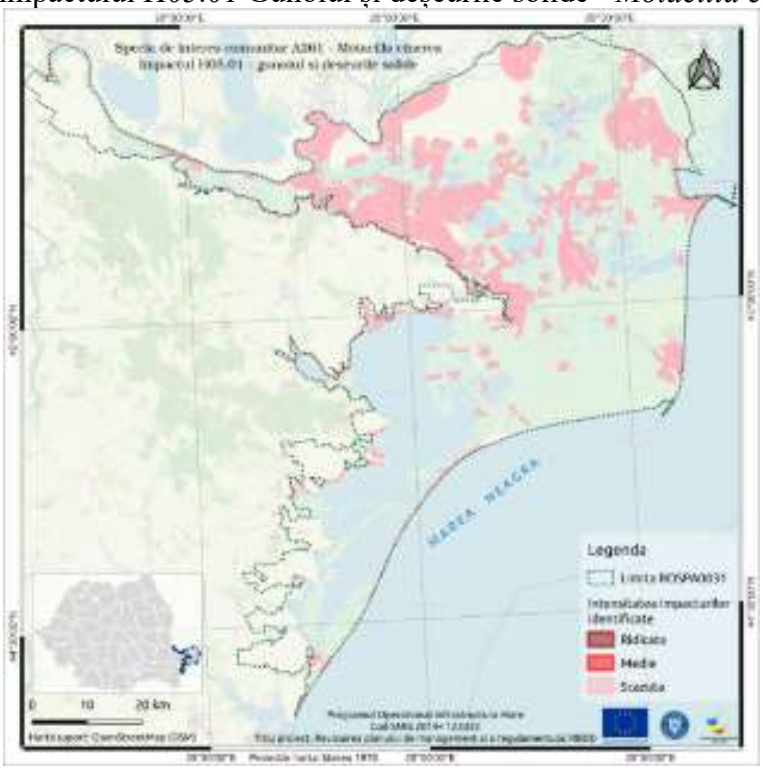
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Miliaria calandra*



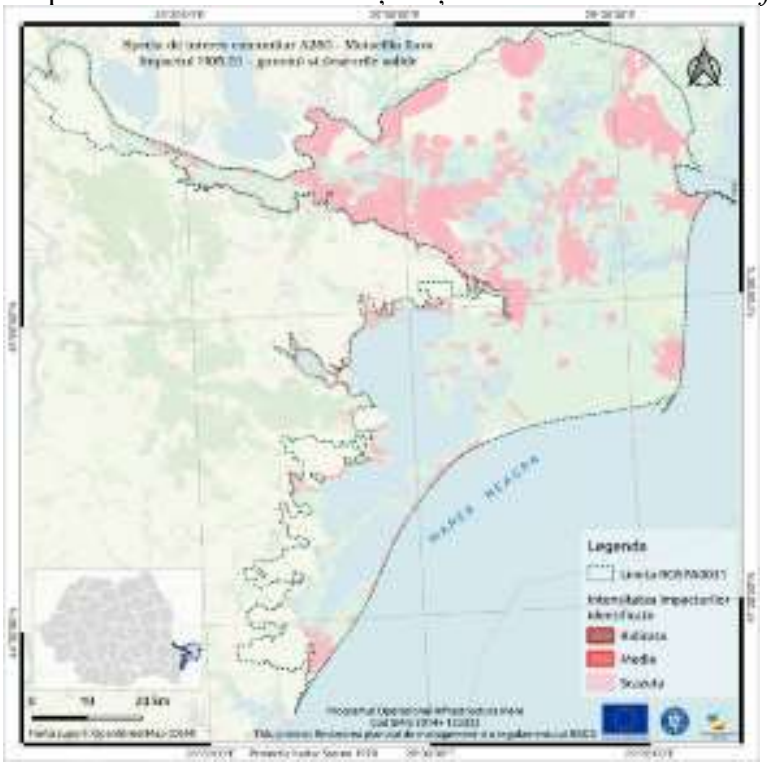

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Motacilla alba*



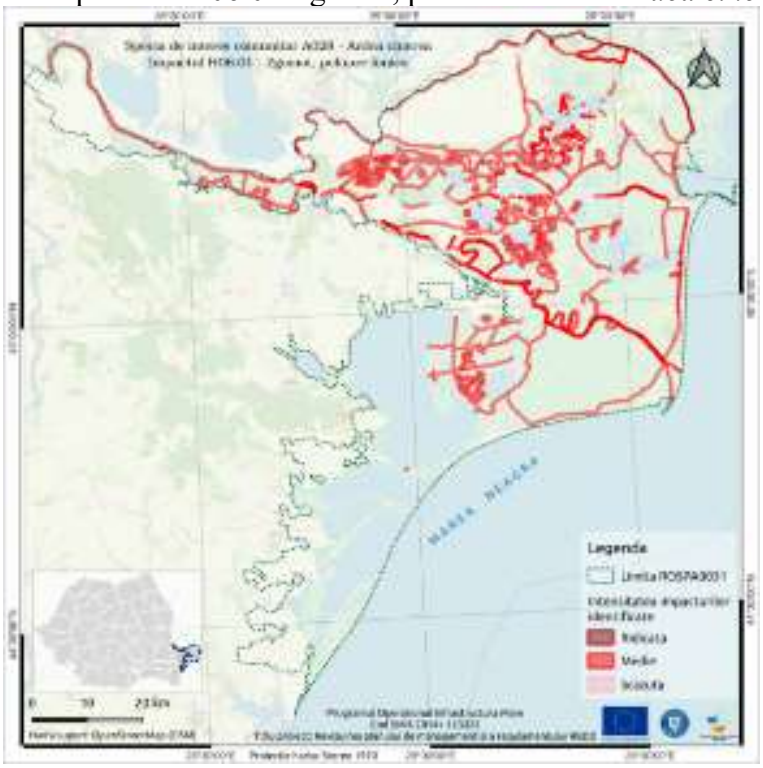
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Motacilla cinerea*



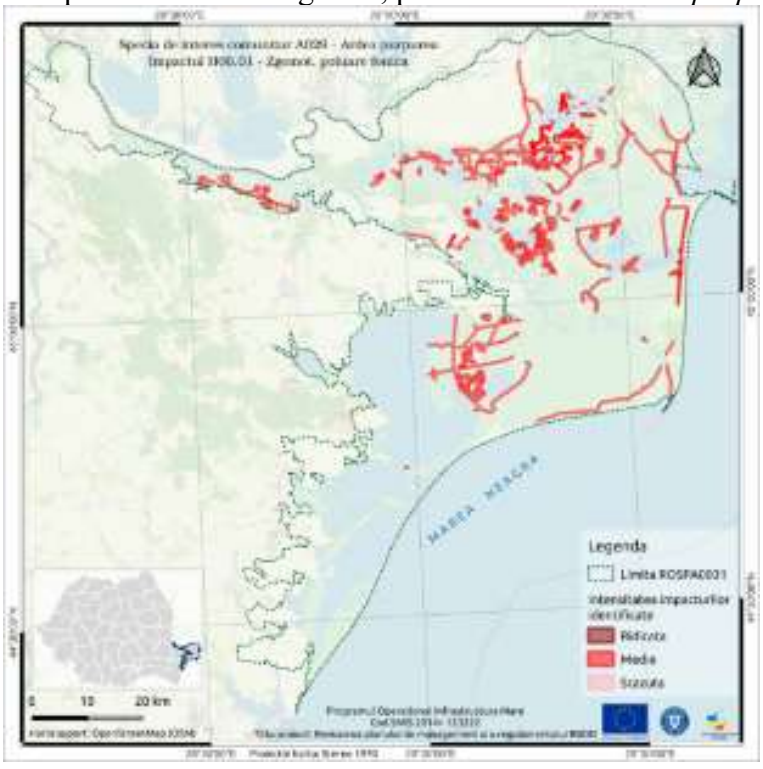

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Motacilla flava*



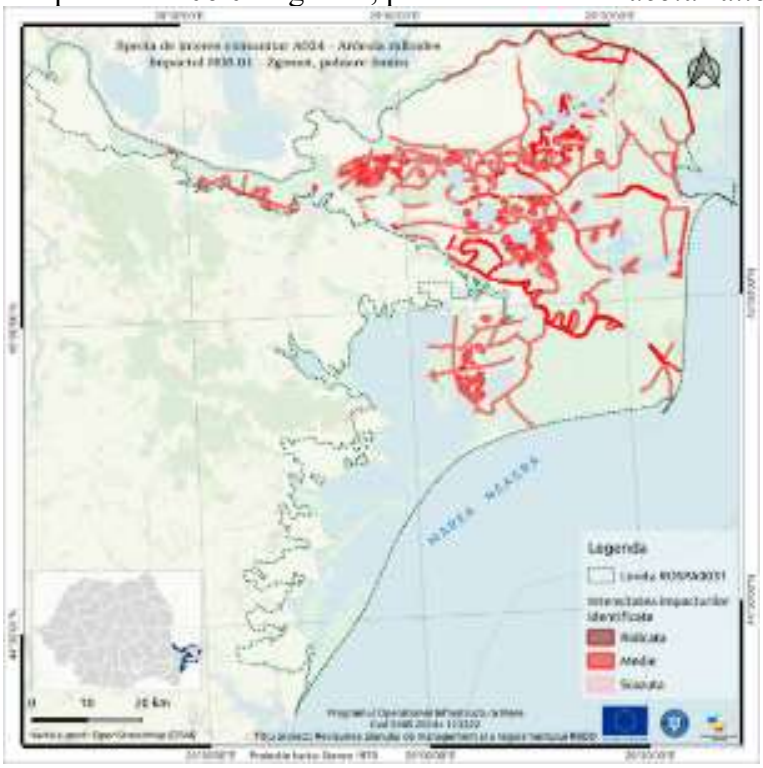
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Ardea cinerea*




Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Ardea purpurea*



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Ardeola ralloides*




Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Bubulcus ibis*

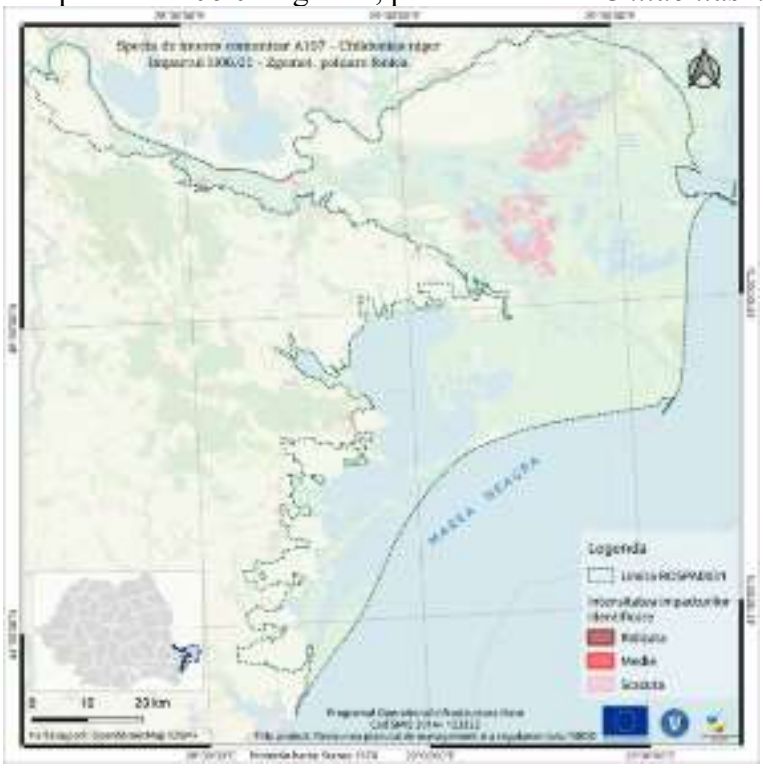
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Bucephala clangula*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Charadrius alexandrinus*

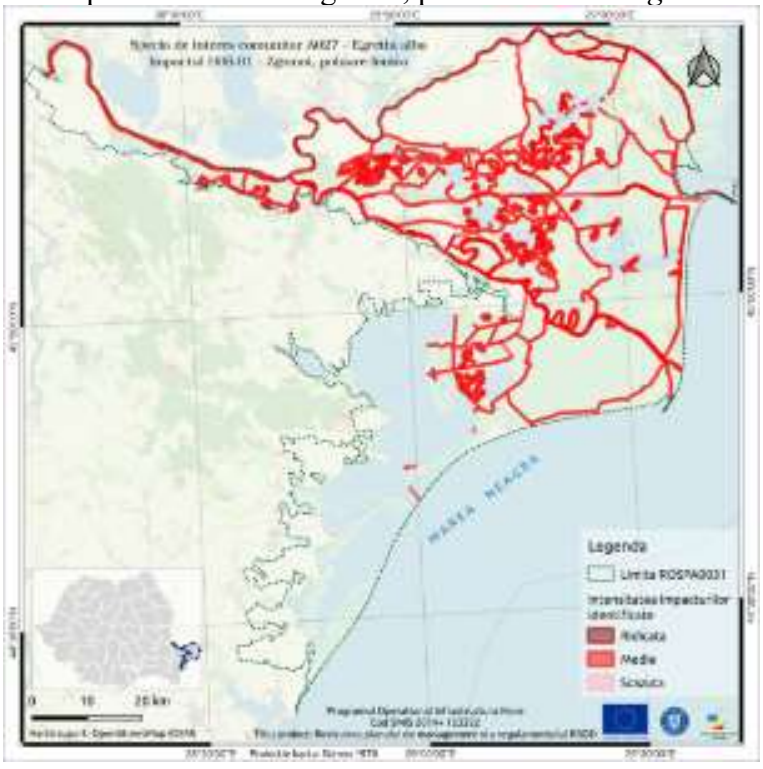
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Charadrius morinellus*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Chlidonias hybridus*

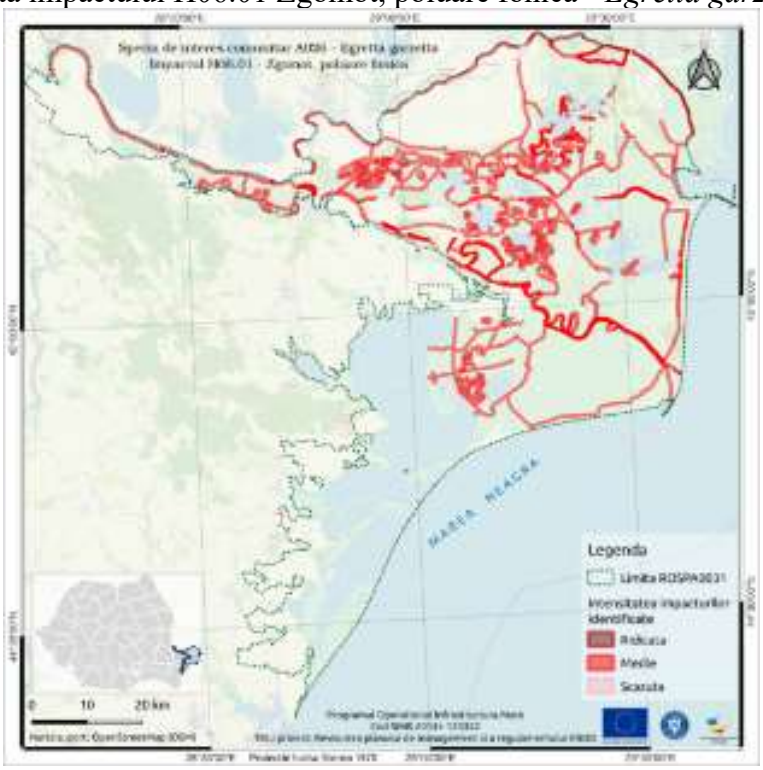
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Chlidonias niger*



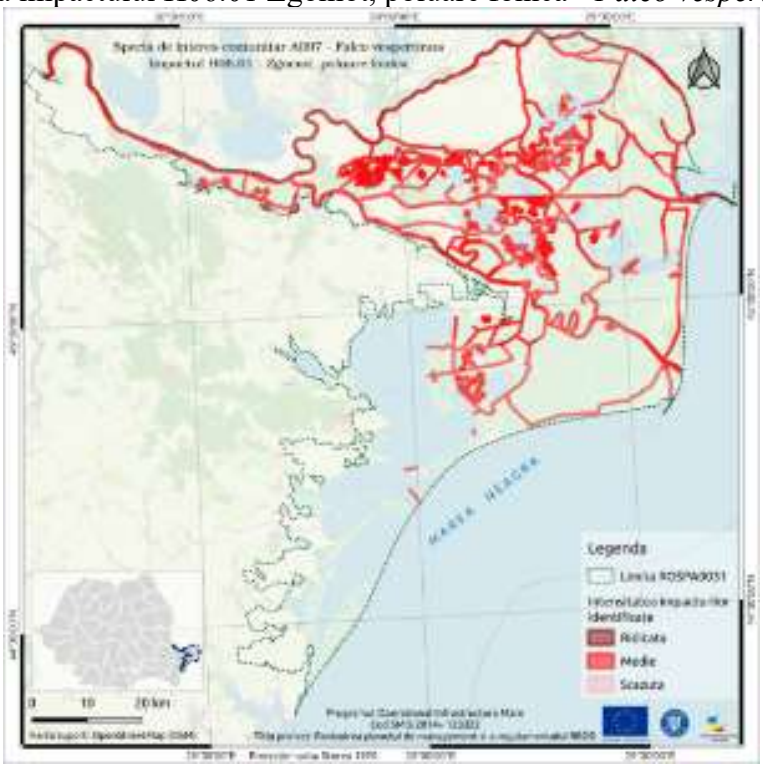

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Egretta alba*



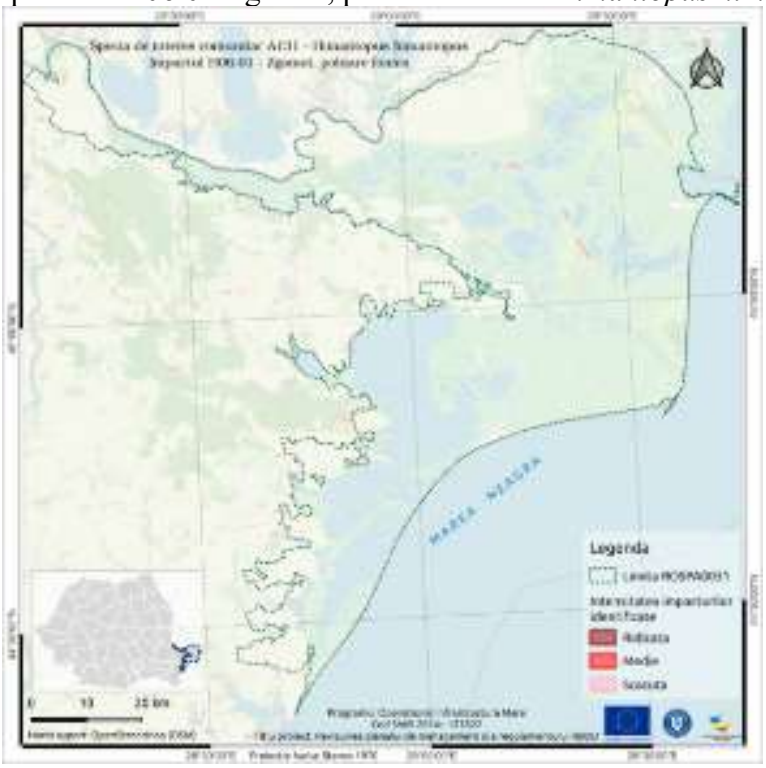
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Egretta garzetta*



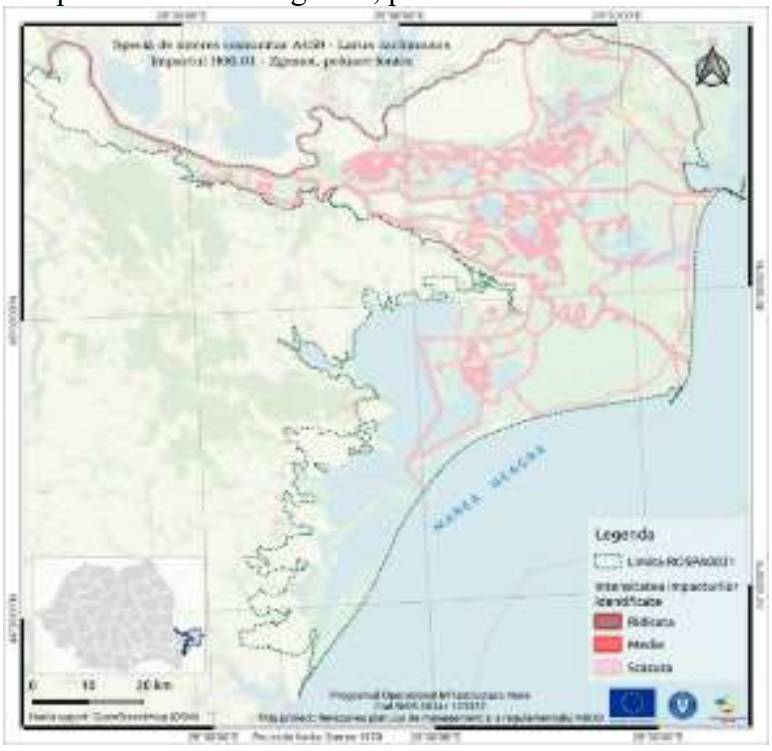

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Falco vespertinus*



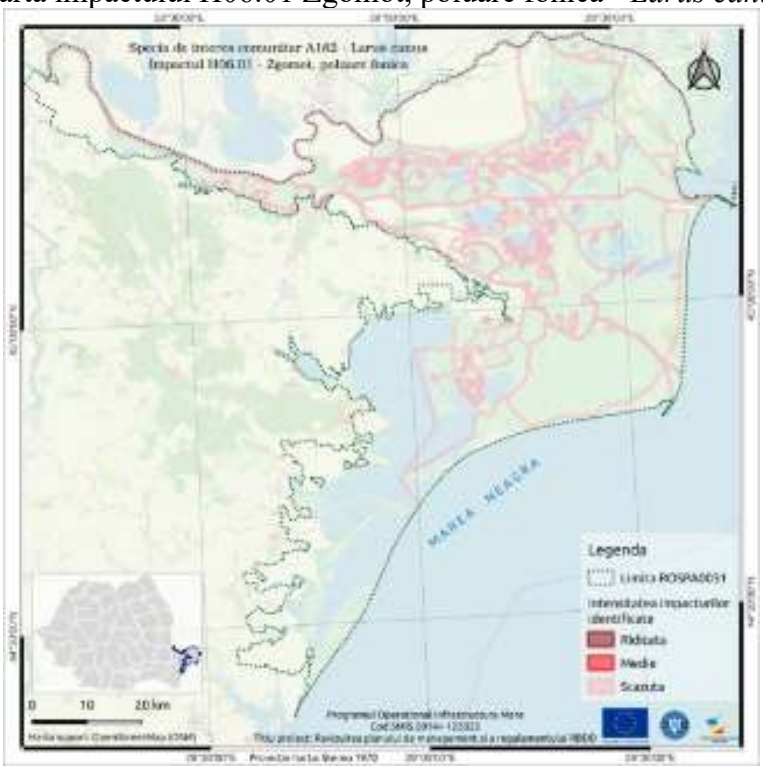
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Himantopus himantopus*



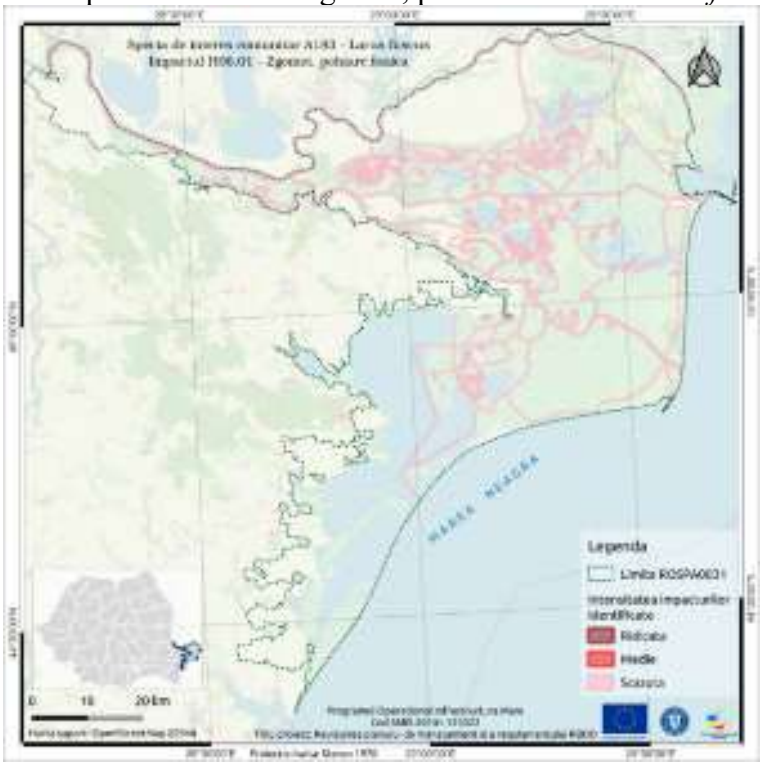

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Larus cachinnans*



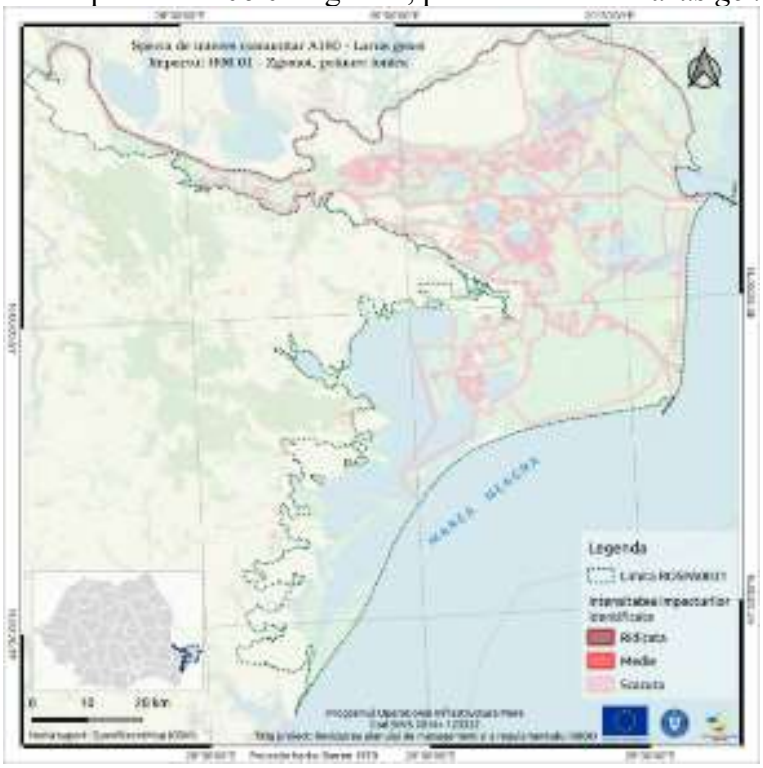
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Larus canus*




Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Larus fuscus*

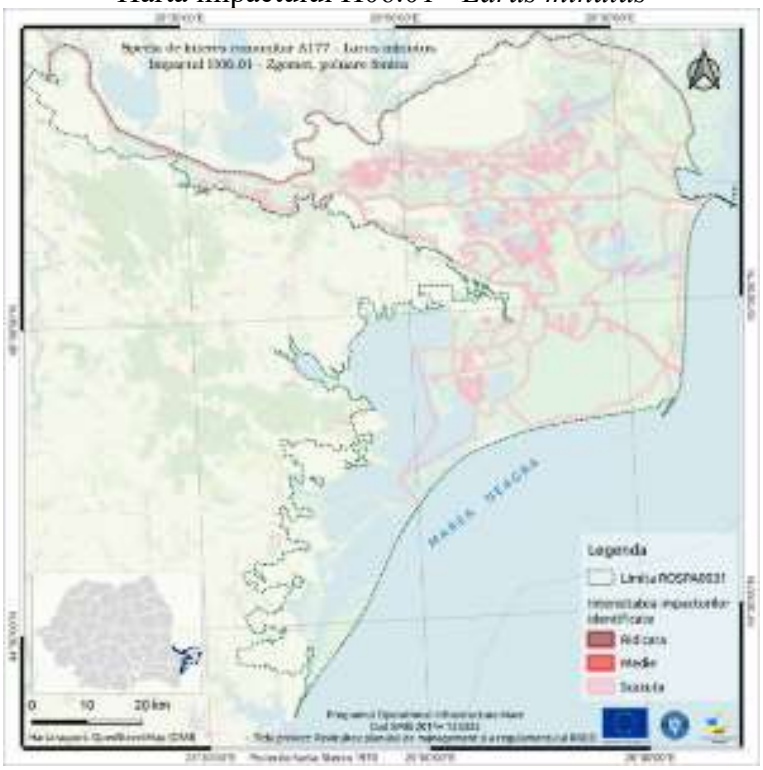


Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Larus genei*

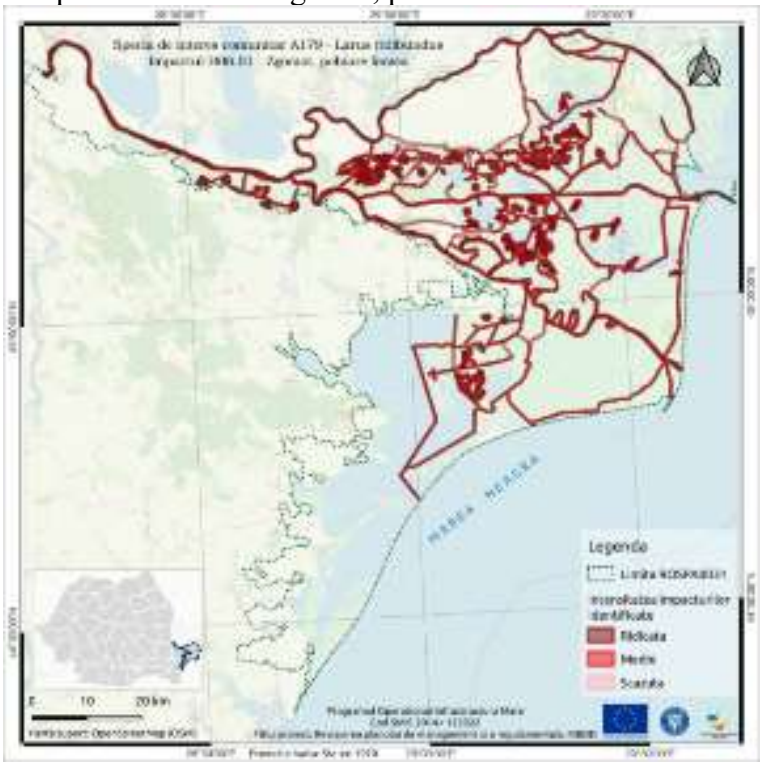



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Larus melanocephalus*

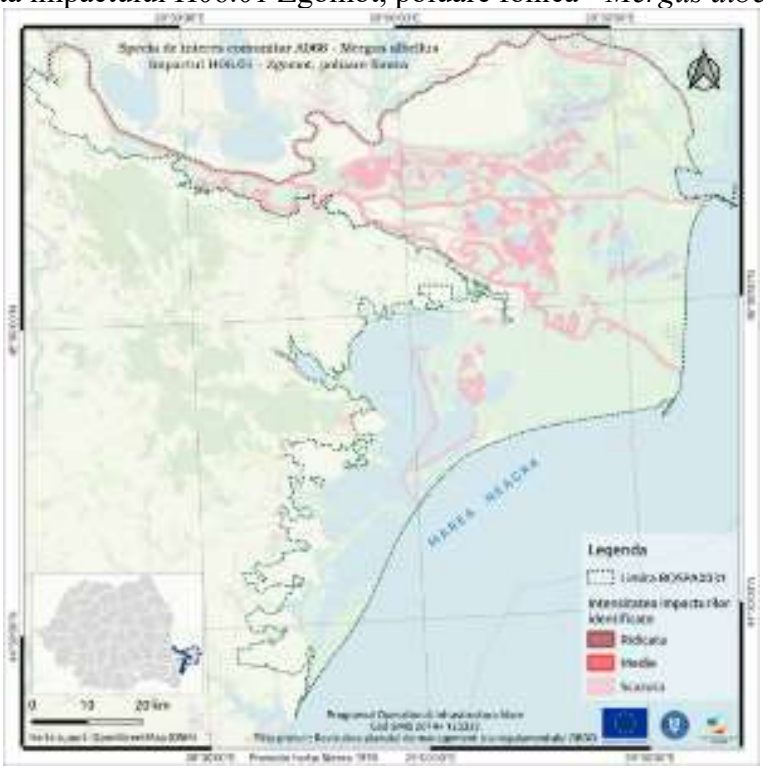
Harta impactului H06.01 - *Larus minutus*




Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Larus ridibundus*

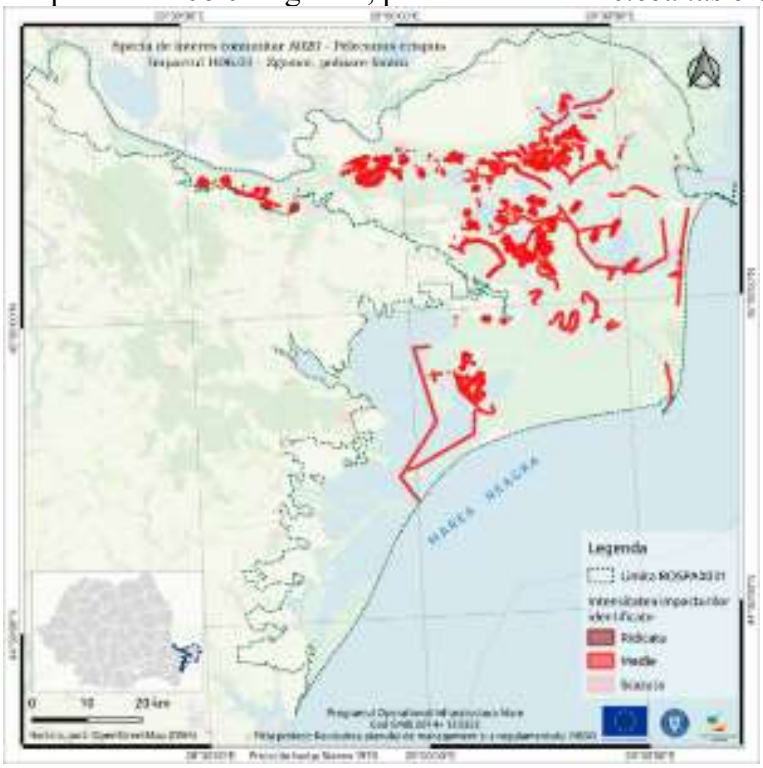


Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Mergus albellus*

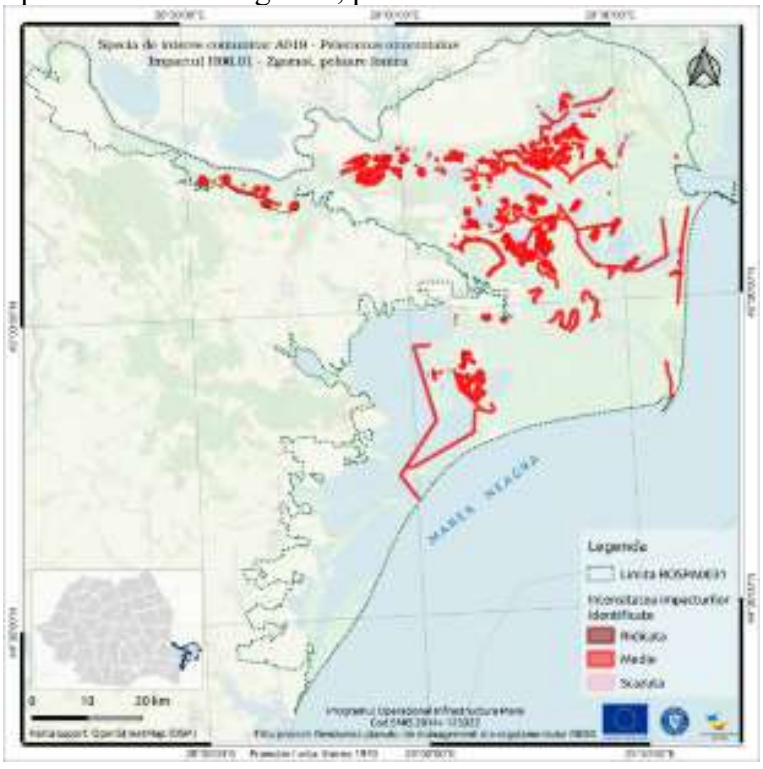



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Nycticorax nycticorax*

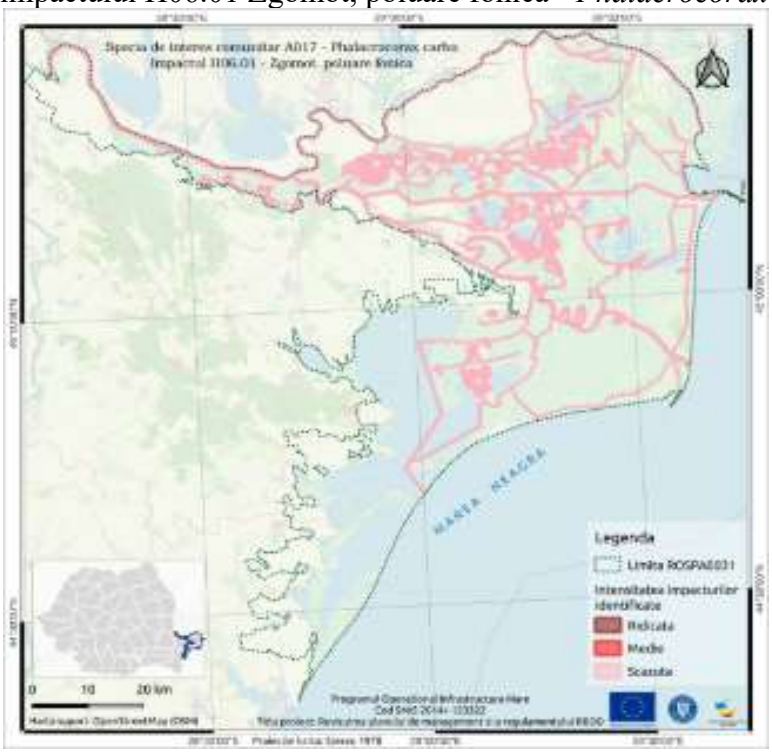
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Pelecanus crispus*



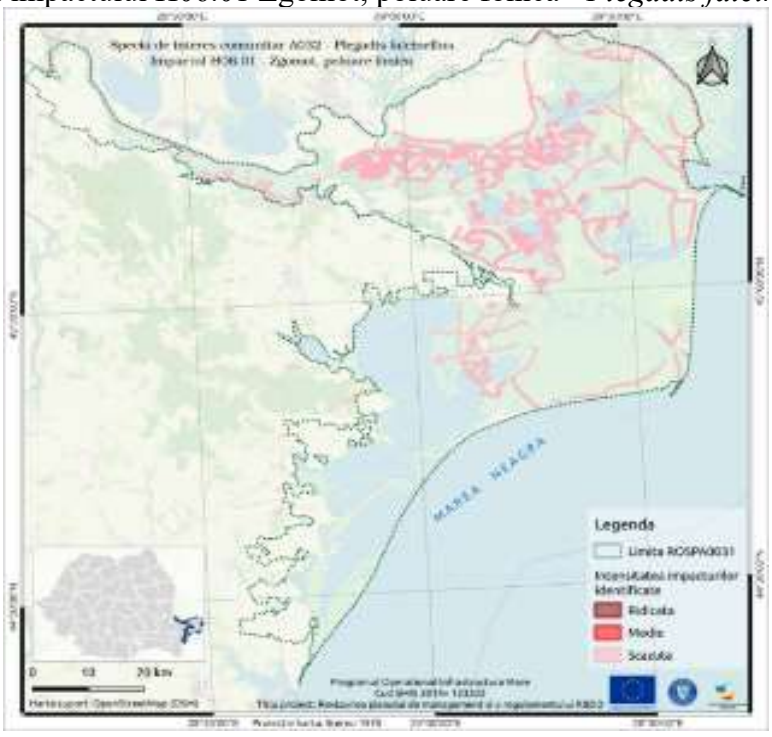

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Pelecanus onocrotalus*



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Phalacrocorax carbo*



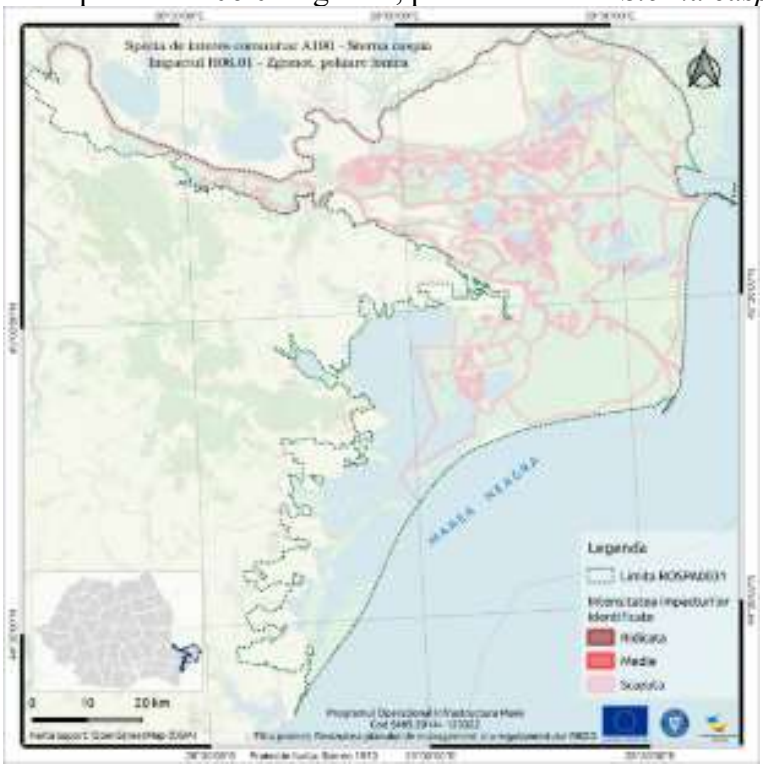

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Plegadis falcinellus*



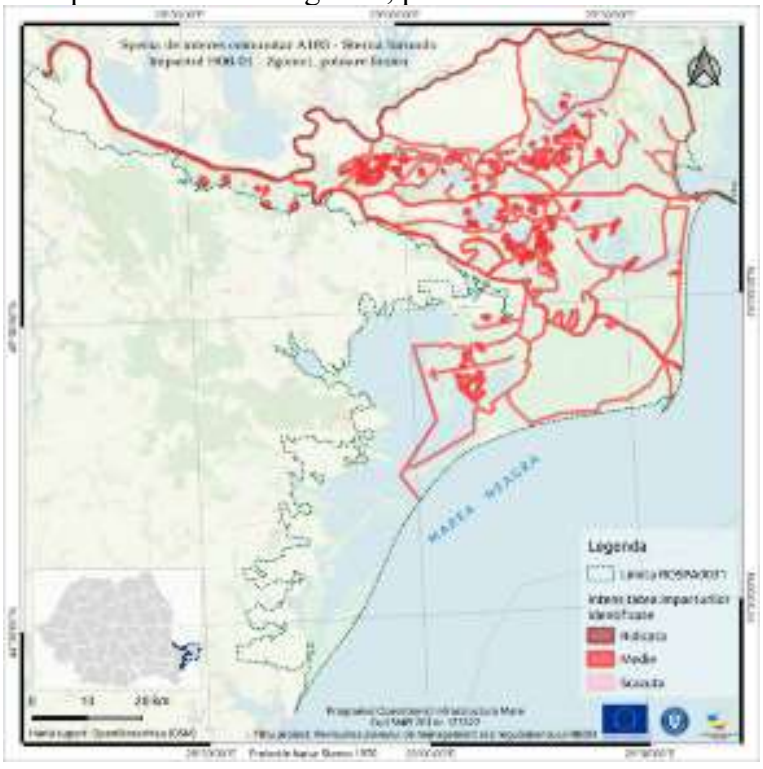
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Sterna albifrons*

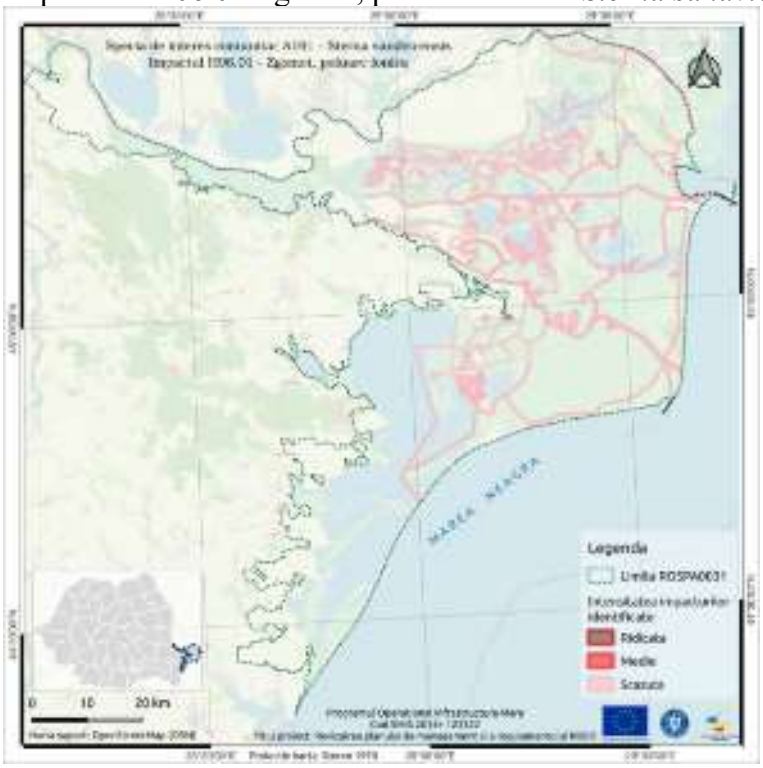
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Sterna caspia*



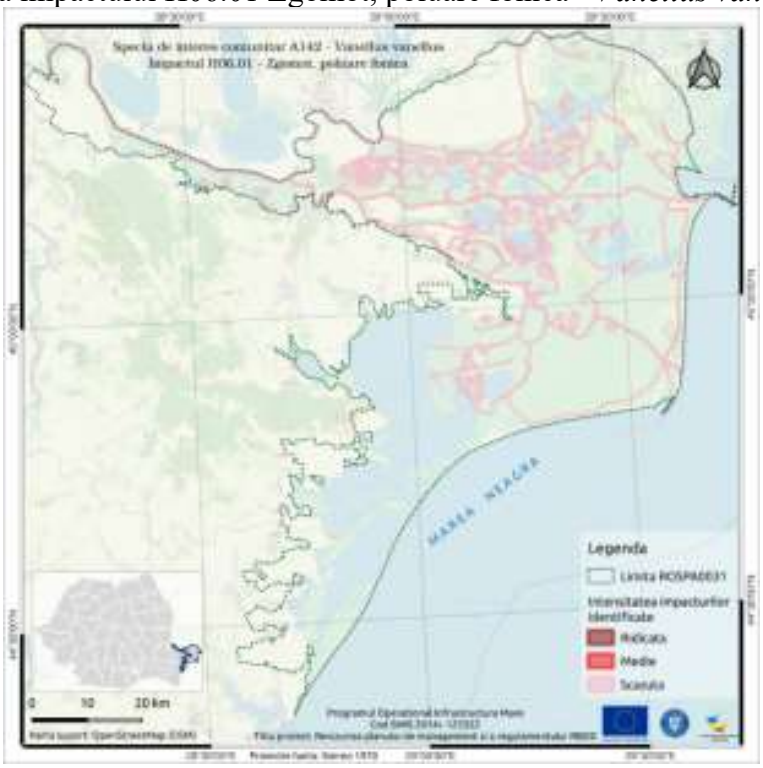

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Sterna hirundo*



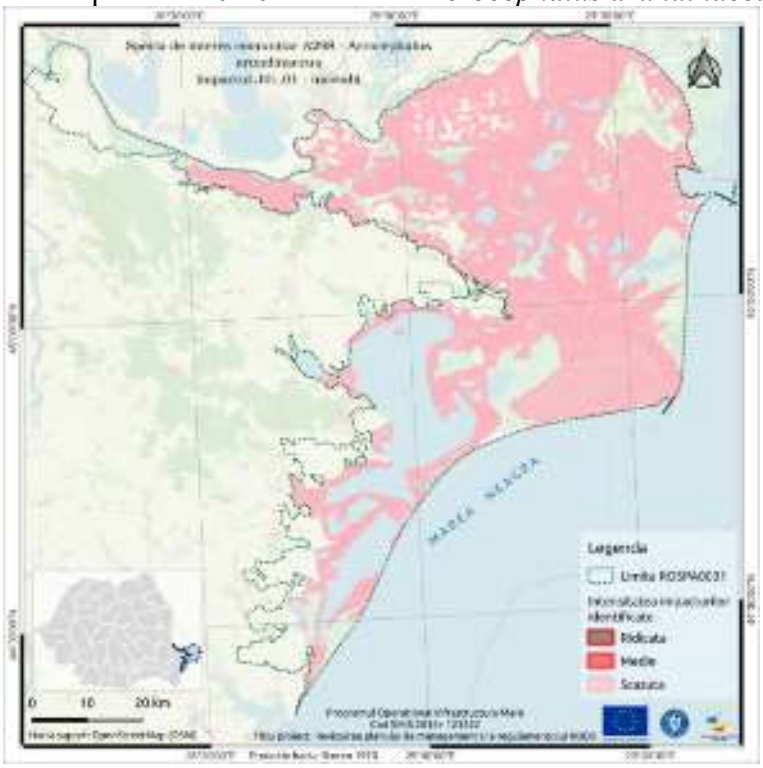
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Sterna sandvicensis*



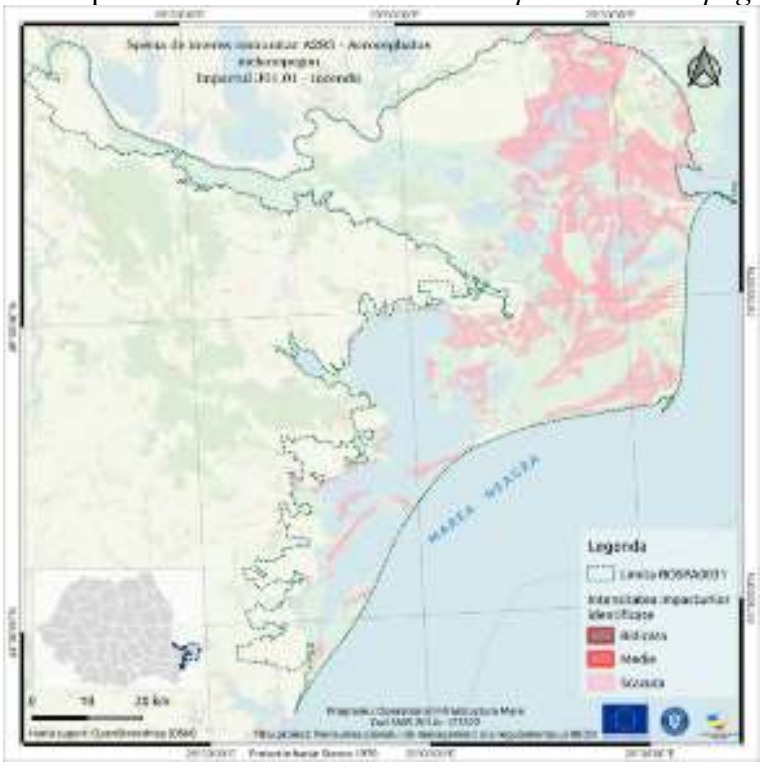

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Vanellus vanellus*



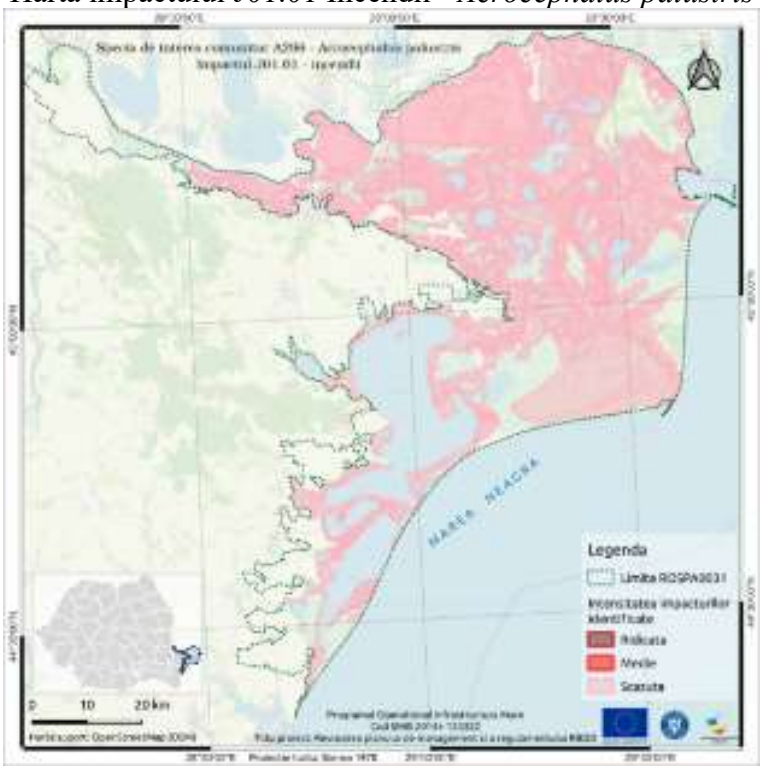
Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus arundinaceus*



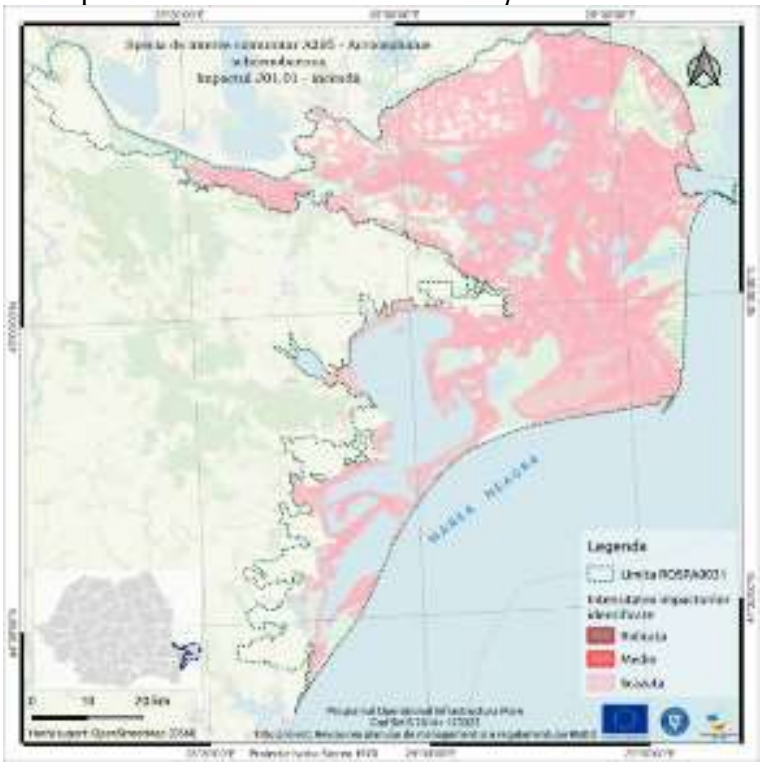

Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus melanopogon*



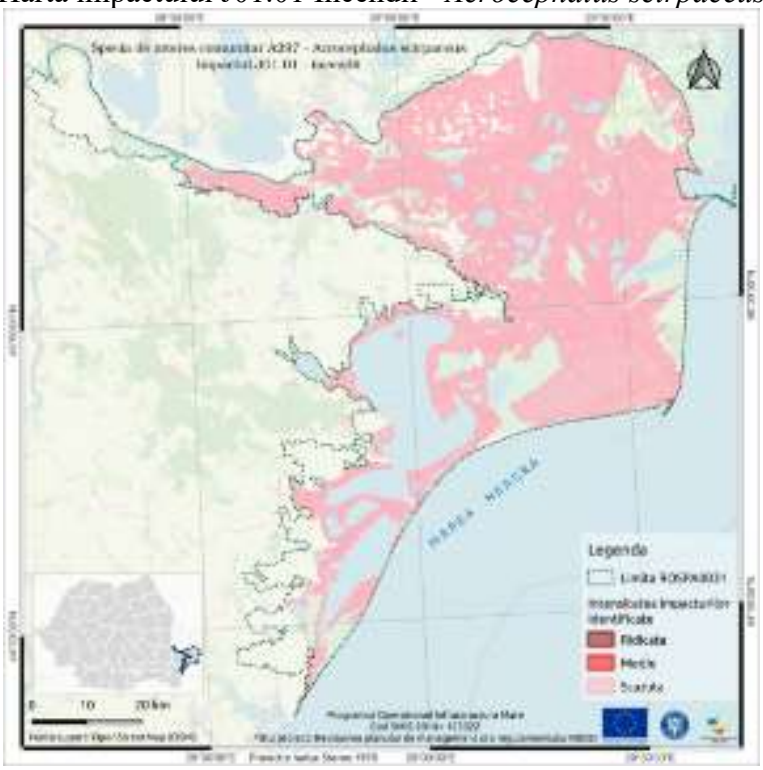
Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus palustris*



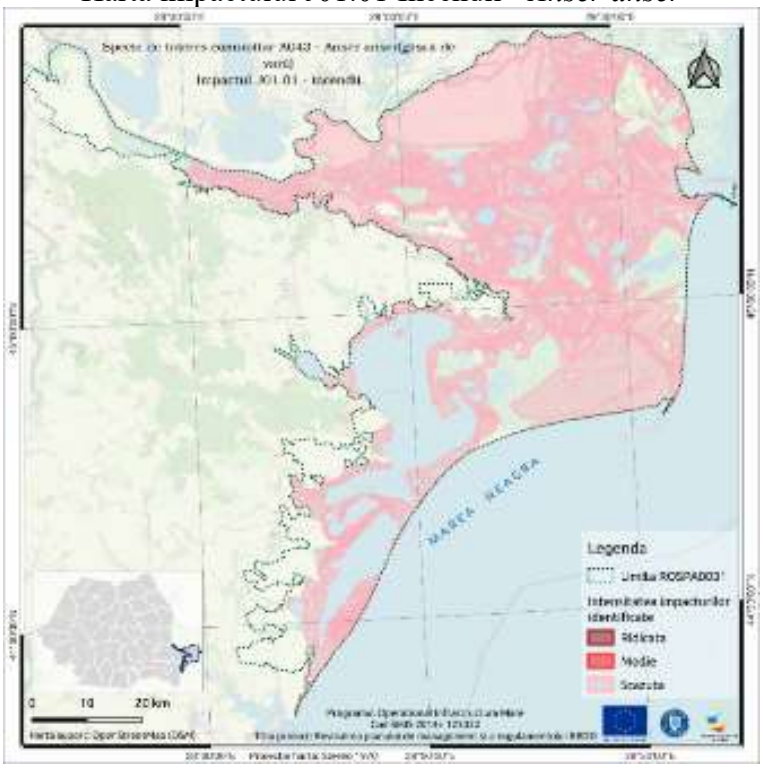

Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus schoenobaenus*



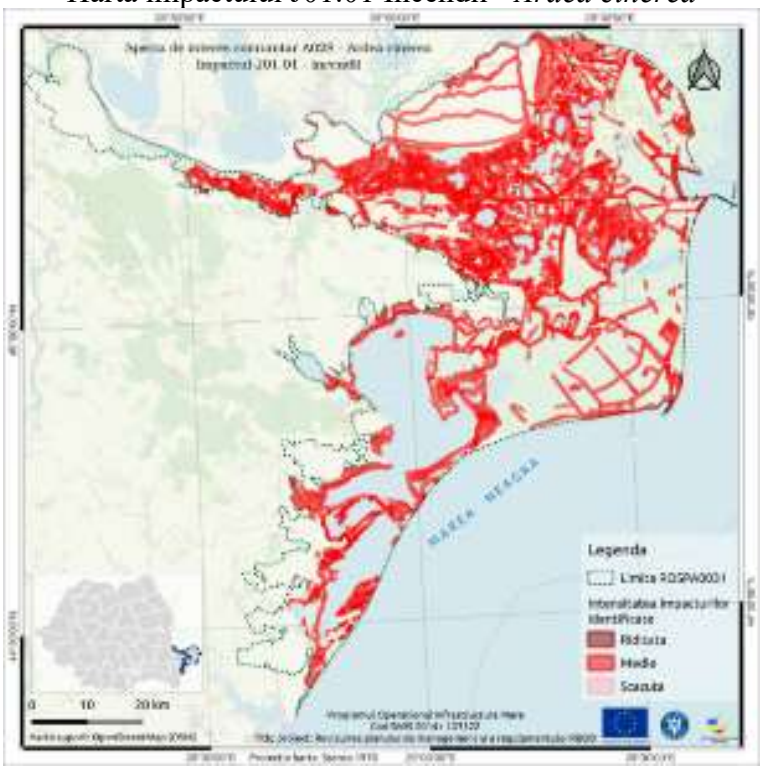
Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus scirpaceus*



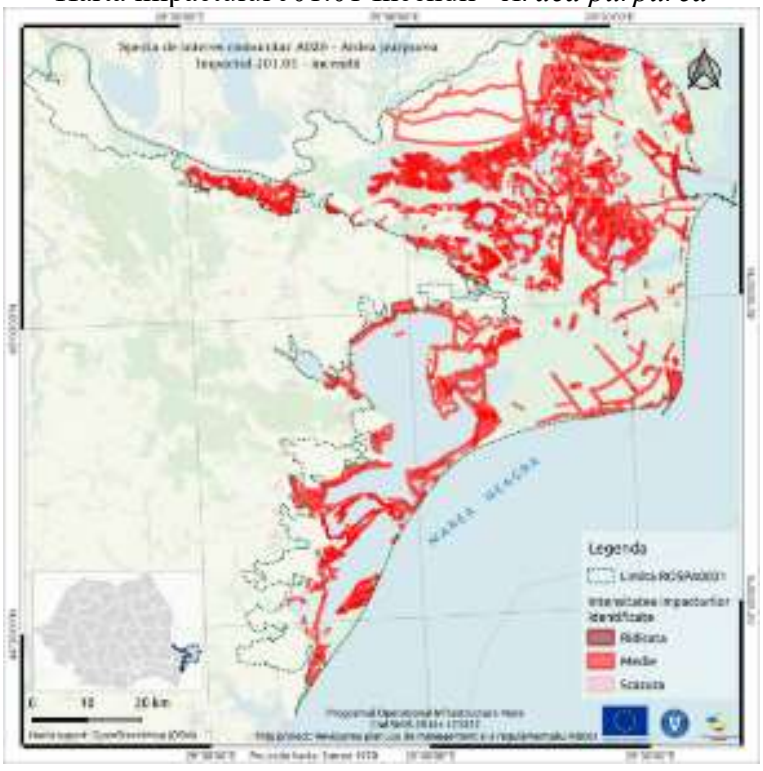

Harta impactului J01.01 Incendii - *Anser anser*



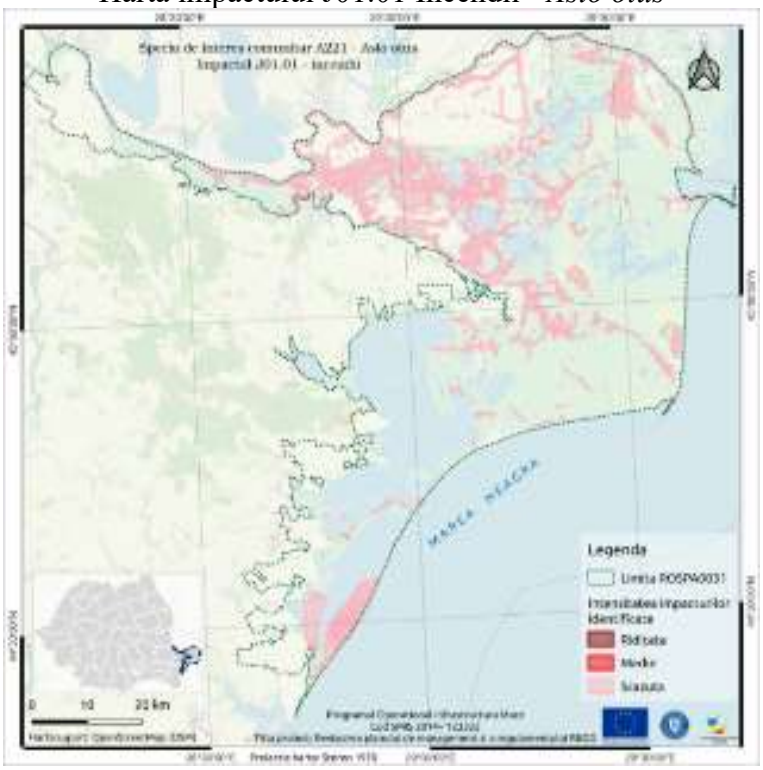
Harta impactului J01.01 Incendii - *Ardea cinerea*



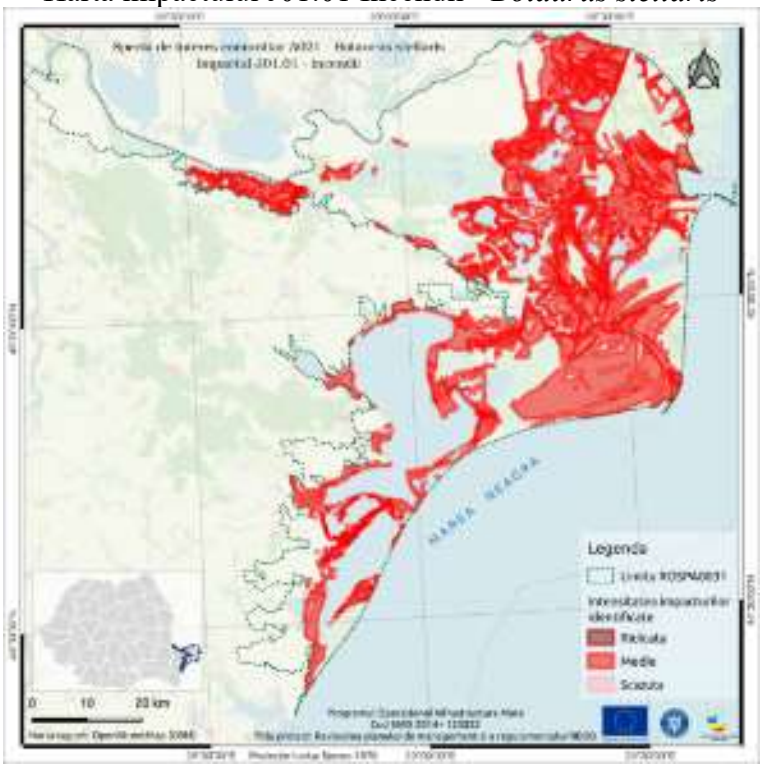

Harta impactului J01.01 Incendii - *Ardea purpurea*



Harta impactului J01.01 Incendii - *Asio otus*

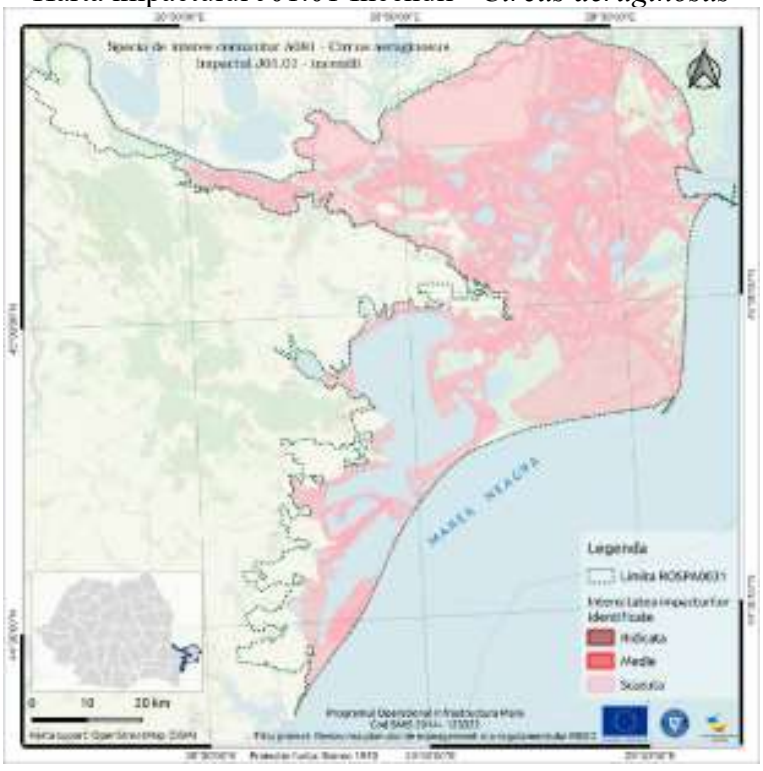



Harta impactului J01.01 Incendii - *Botaurus stellaris*

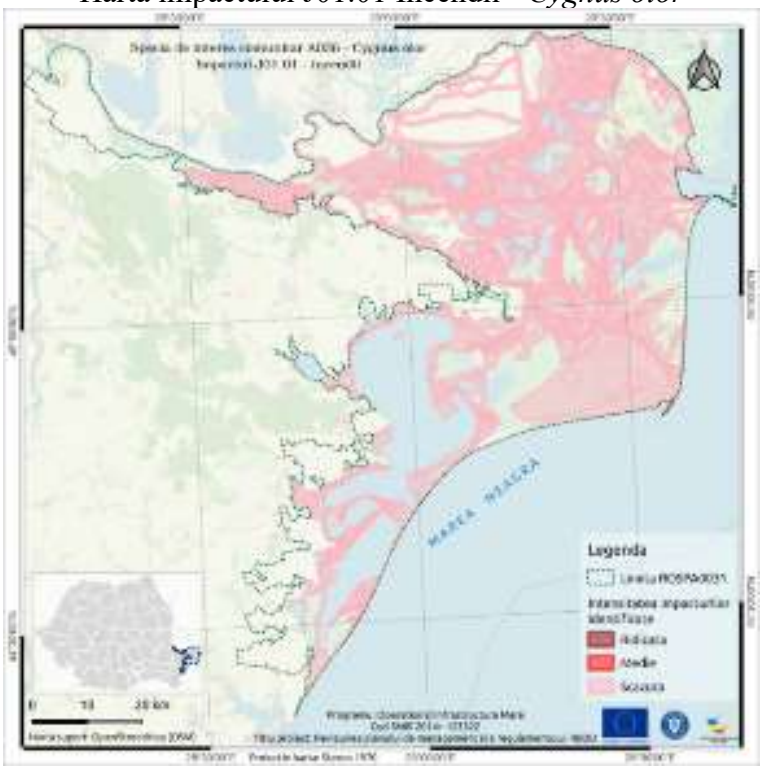


Harta impactului J01.01 Incendii - *Bubulcus ibis*

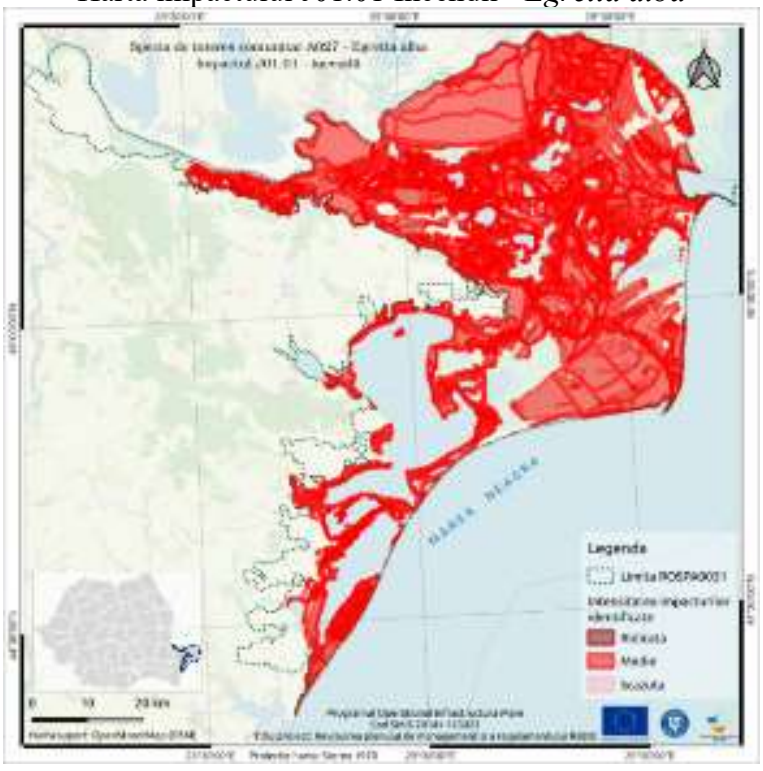
Harta impactului J01.01 Incendii - *Circus aeruginosus*



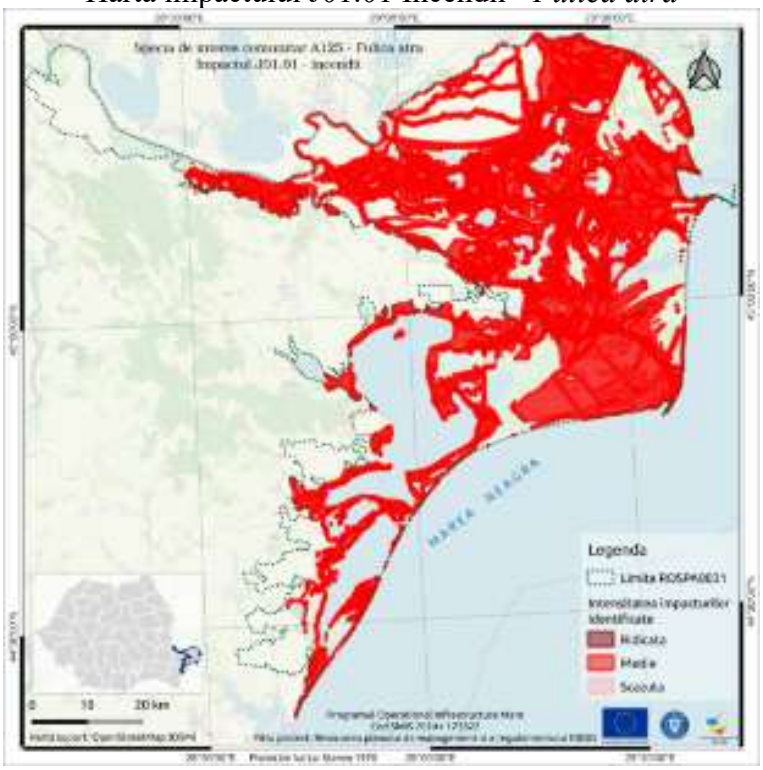
Harta impactului J01.01 Incendii - *Cygnus olor*



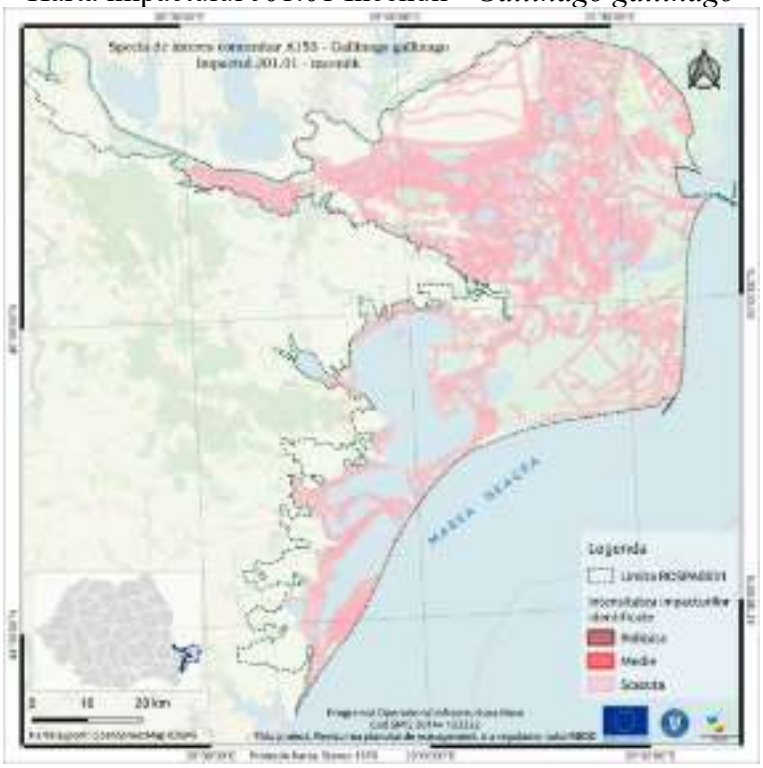

Harta impactului J01.01 Incendii - *Egretta alba*



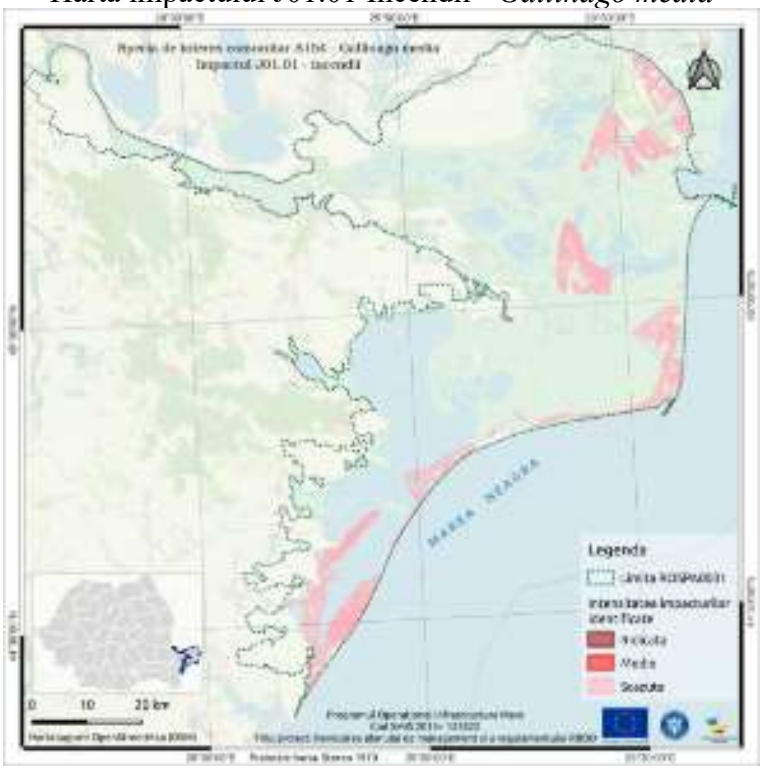
Harta impactului J01.01 Incendii - *Fulica atra*



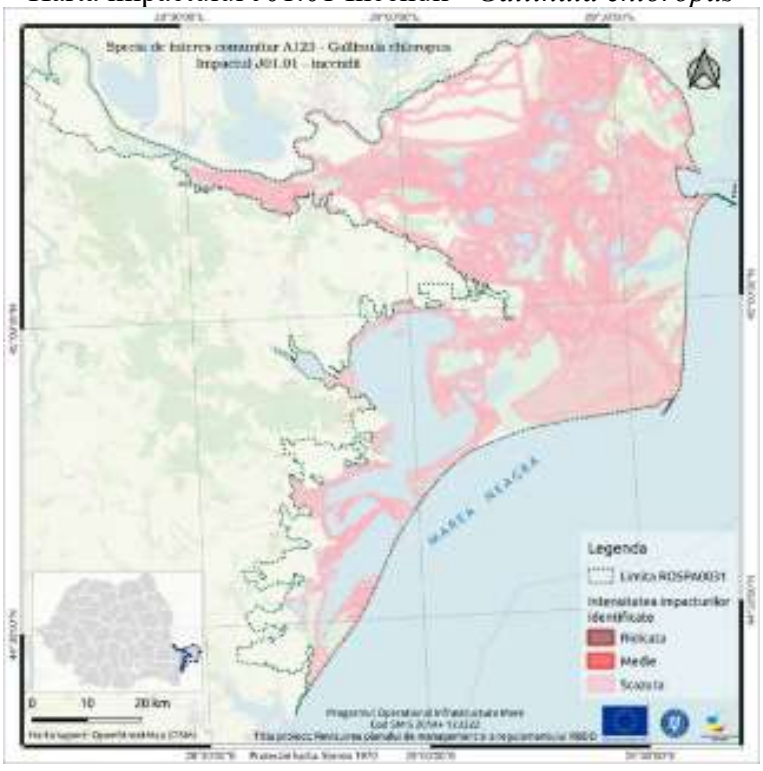

Harta impactului J01.01 Incendii - *Gallinago gallinago*



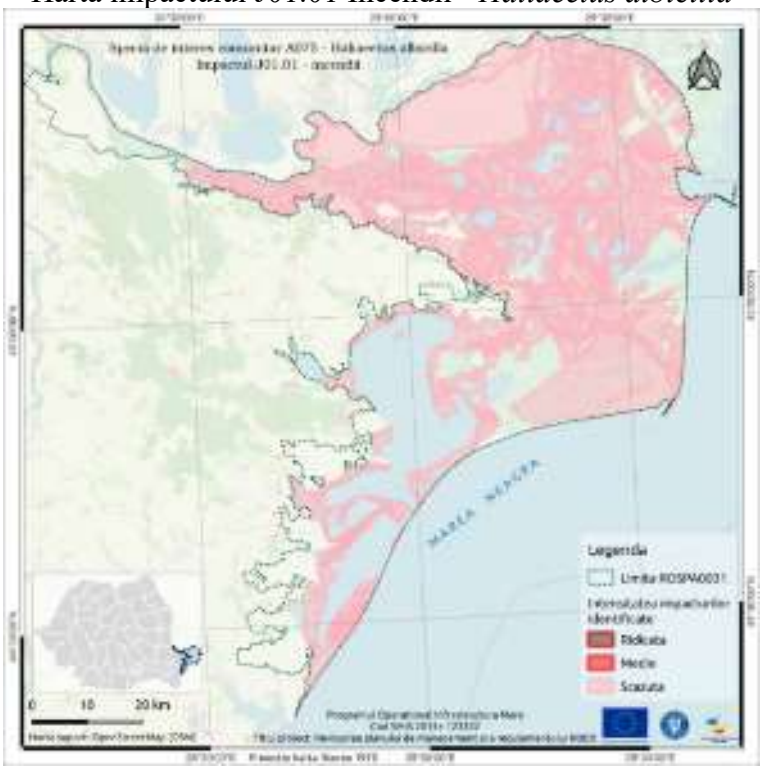
Harta impactului J01.01 Incendii - *Gallinago media*



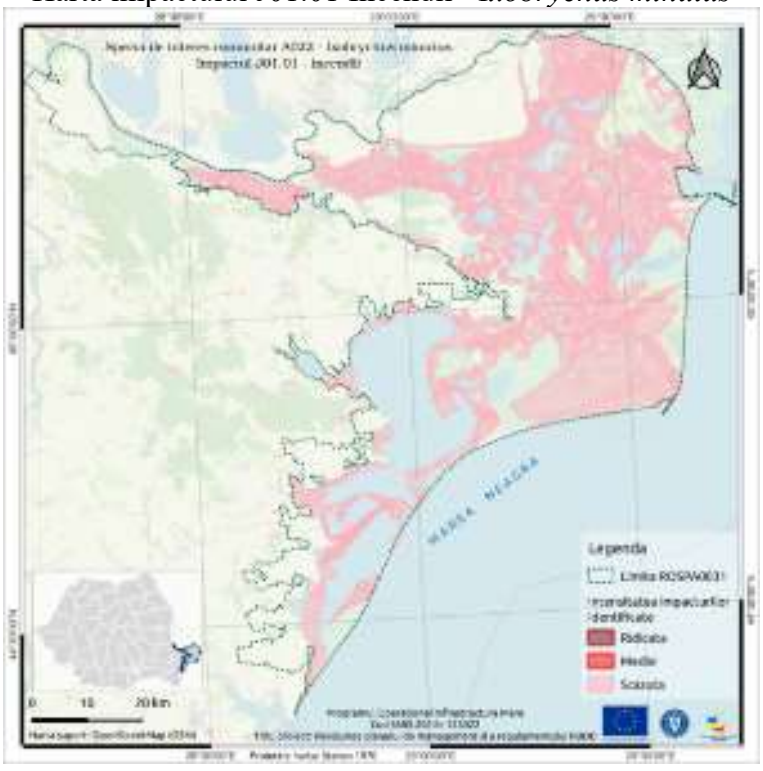

Harta impactului J01.01 Incendii - *Gallinula chloropus*



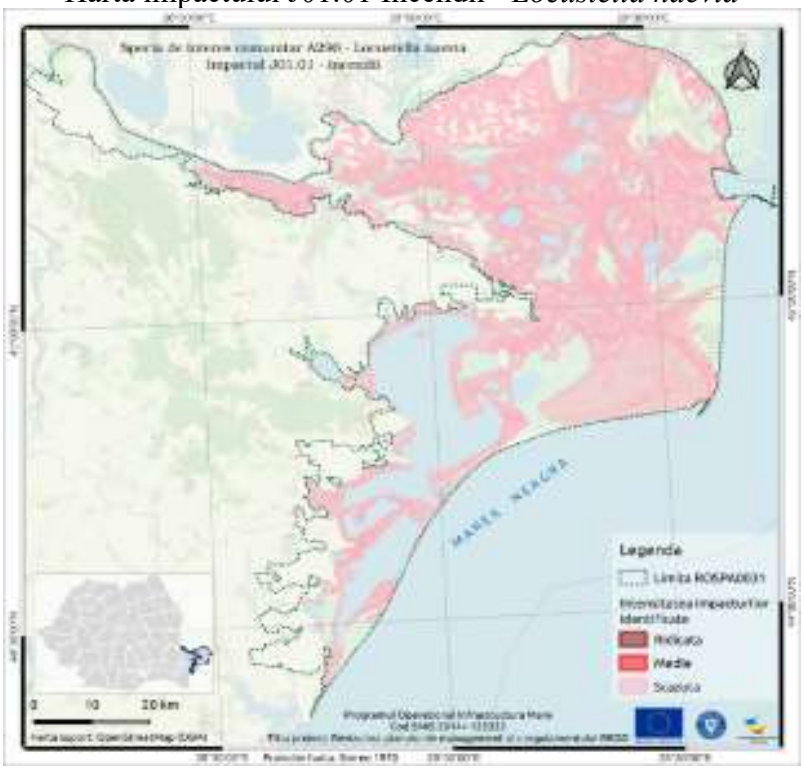
Harta impactului J01.01 Incendii - *Haliaeetus albicilla*



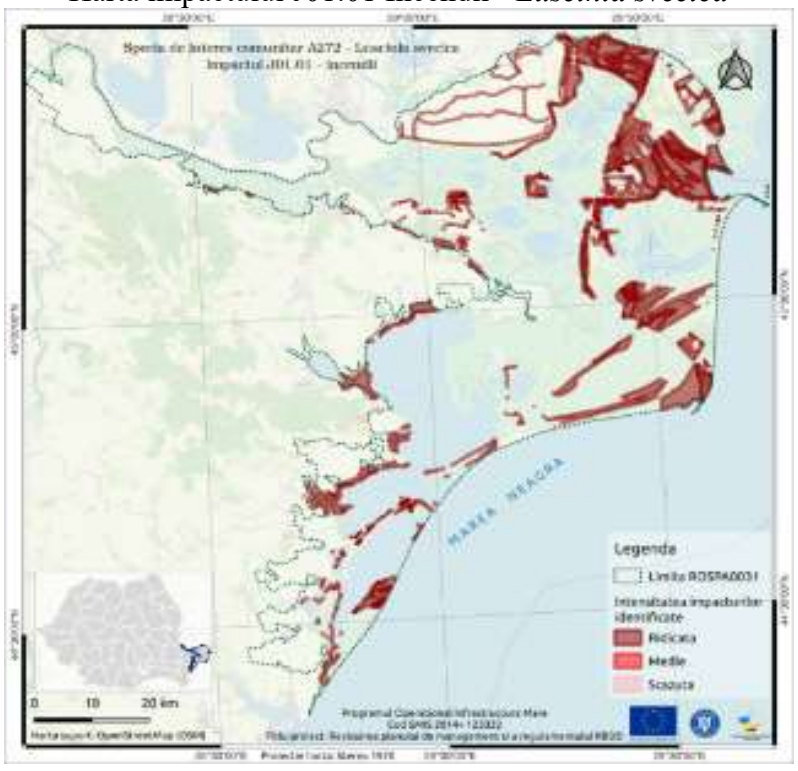

Harta impactului J01.01 Incendii - *Ixobrychus minutus*



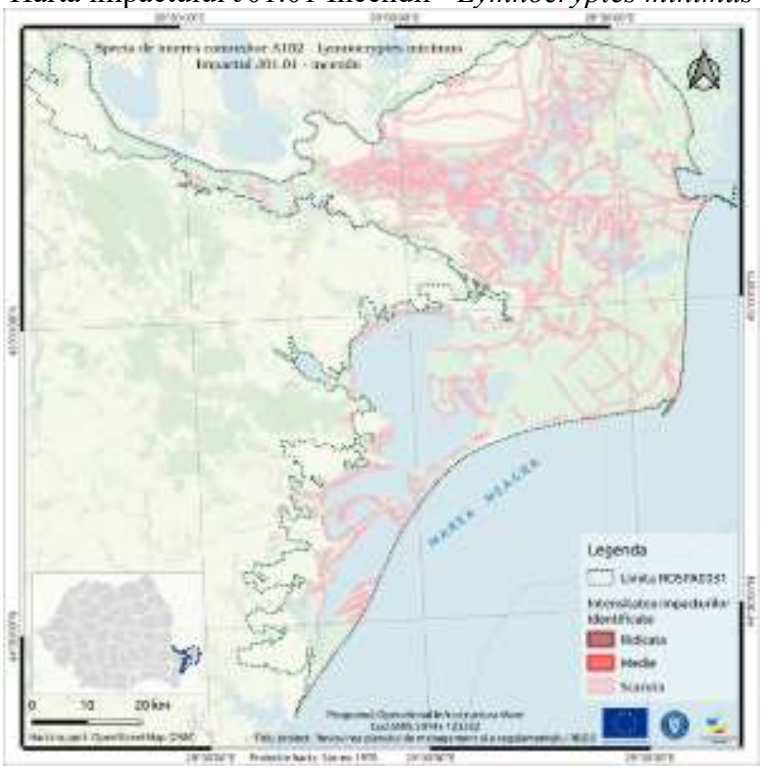
Harta impactului J01.01 Incendii - *Locustella naevia*



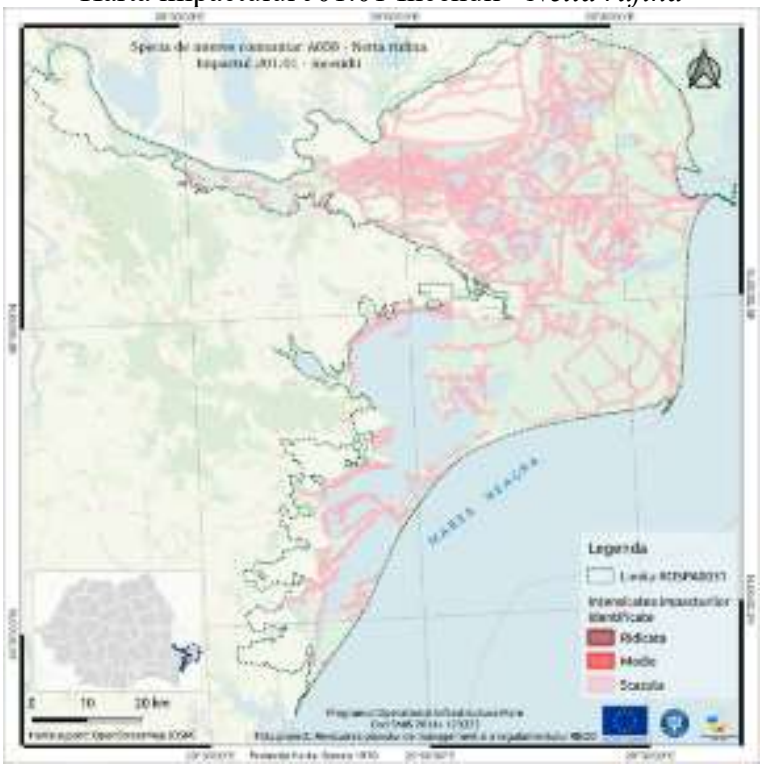

Harta impactului J01.01 Incendii - *Luscinia svecica*



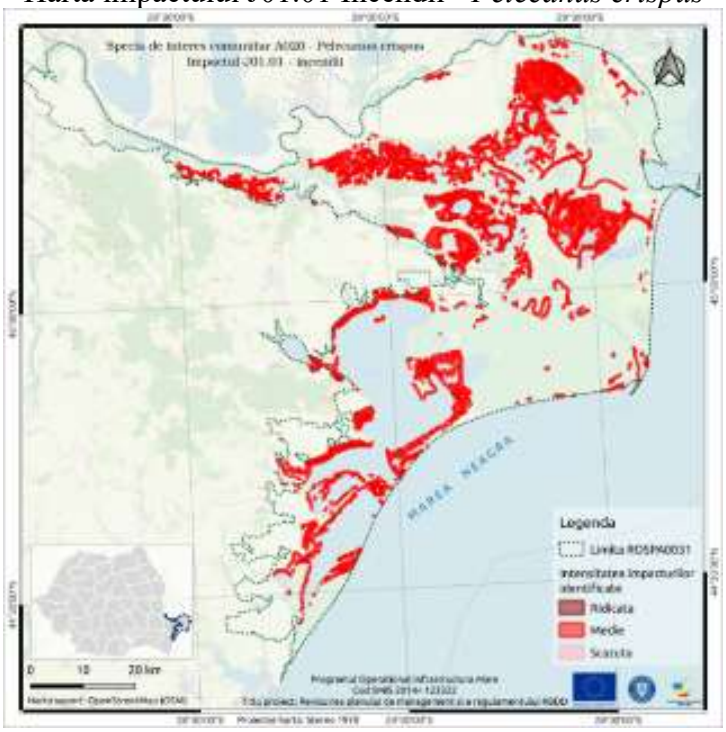
Harta impactului J01.01 Incendii - *Lymnocryptes minimus*



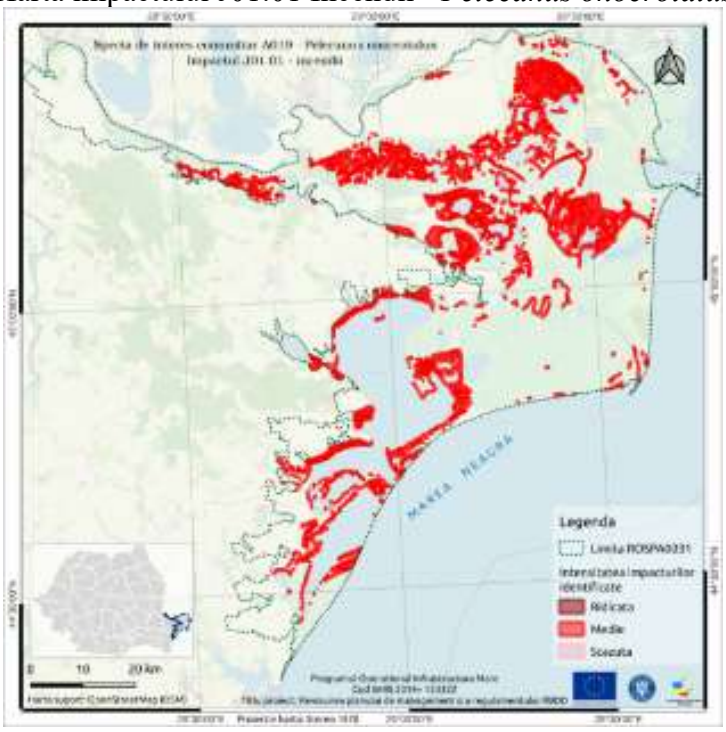

Harta impactului J01.01 Incendii - *Netta rufina*



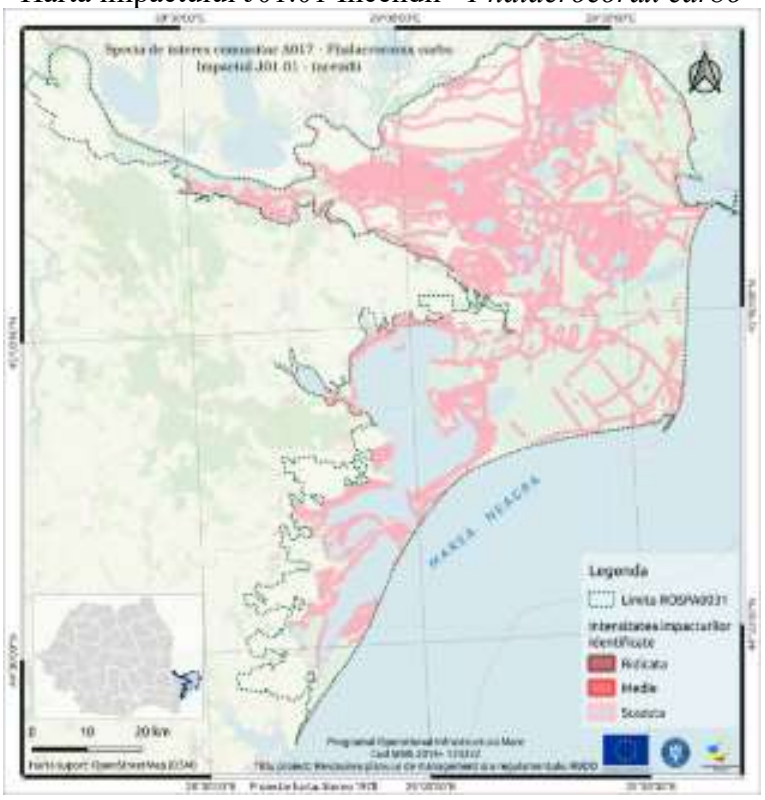
Harta impactului J01.01 Incendii - *Pelecanus crispus*



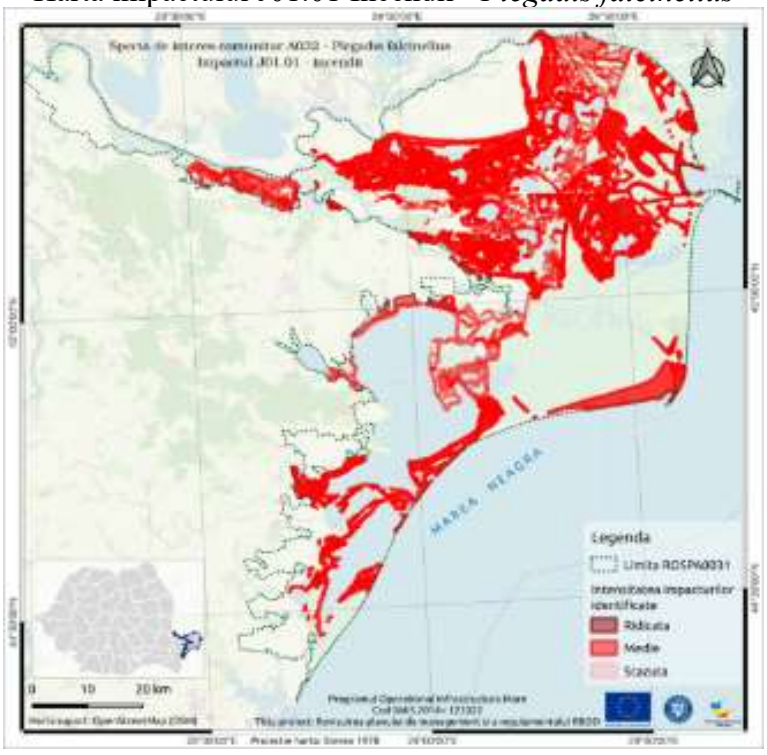

Harta impactului J01.01 Incendii - *Pelecanus onocrotalus*



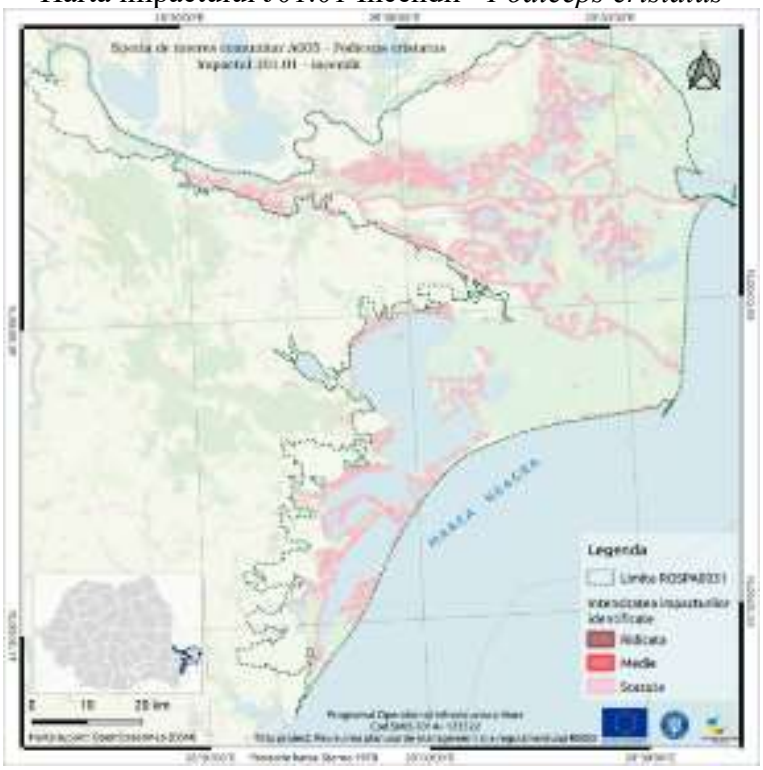
Harta impactului J01.01 Incendii - *Phalacrocorax carbo*



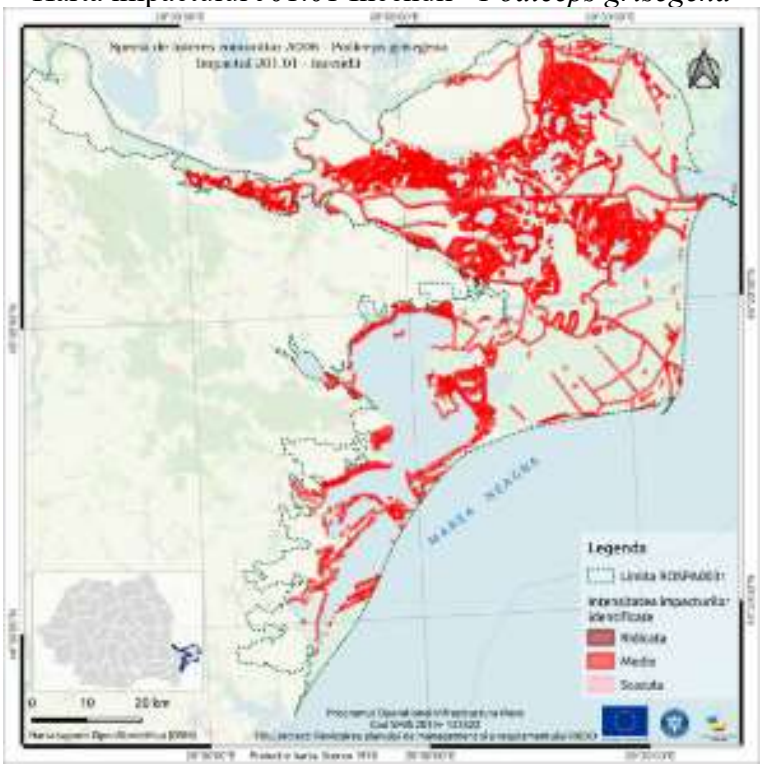

Harta impactului J01.01 Incendii - *Plegadis falcinellus*



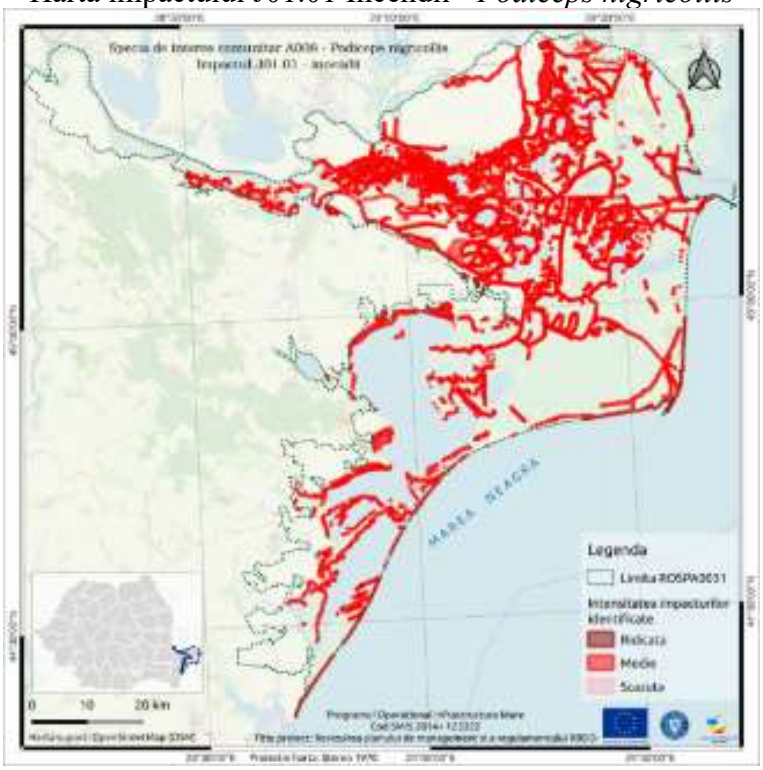
Harta impactului J01.01 Incendii - *Podiceps cristatus*



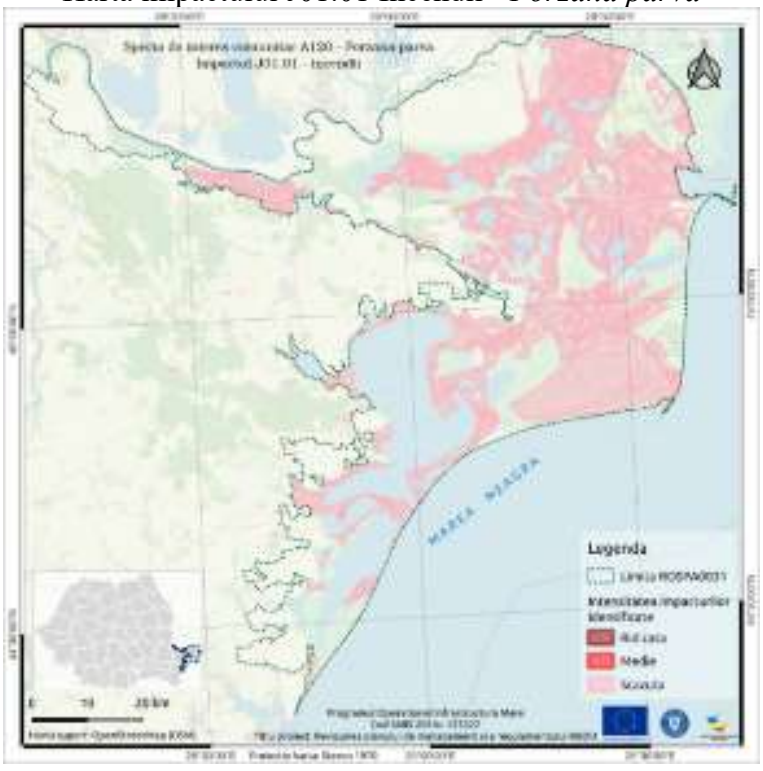

Harta impactului J01.01 Incendii - *Podiceps grisegena*



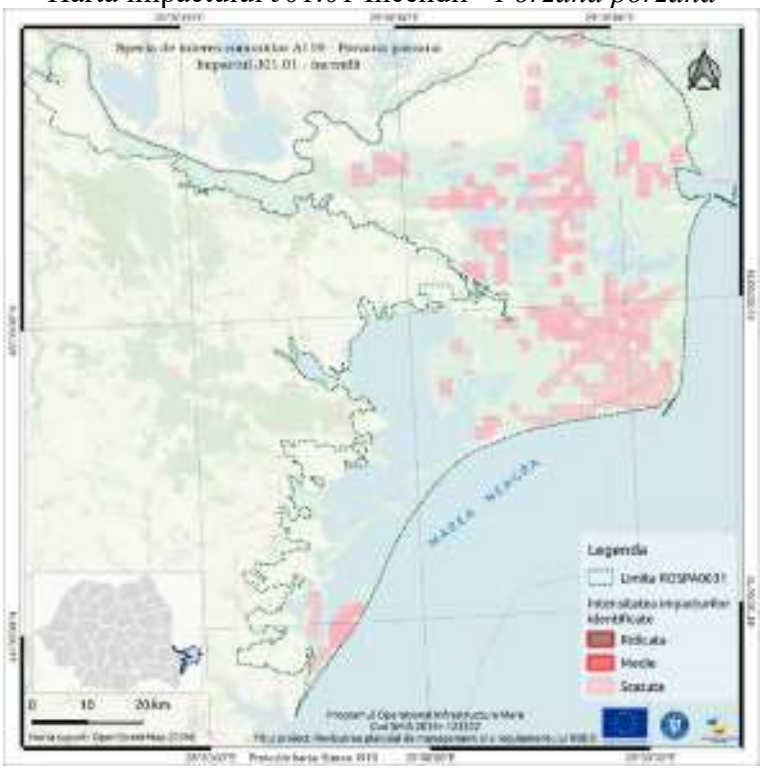
Harta impactului J01.01 Incendii - *Podiceps nigricollis*




Harta impactului J01.01 Incendii - *Porzana parva*

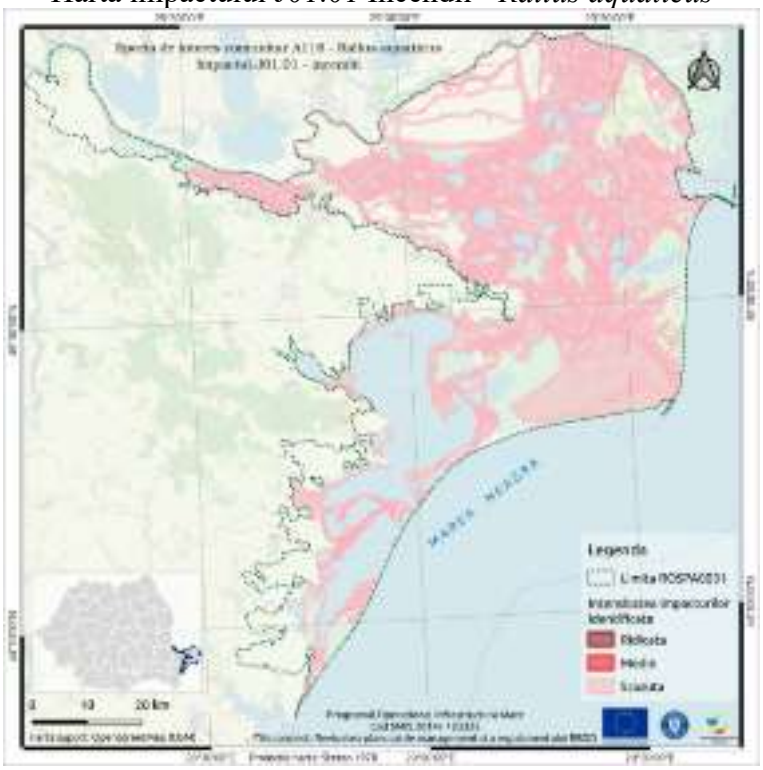


Harta impactului J01.01 Incendii - *Porzana porzana*

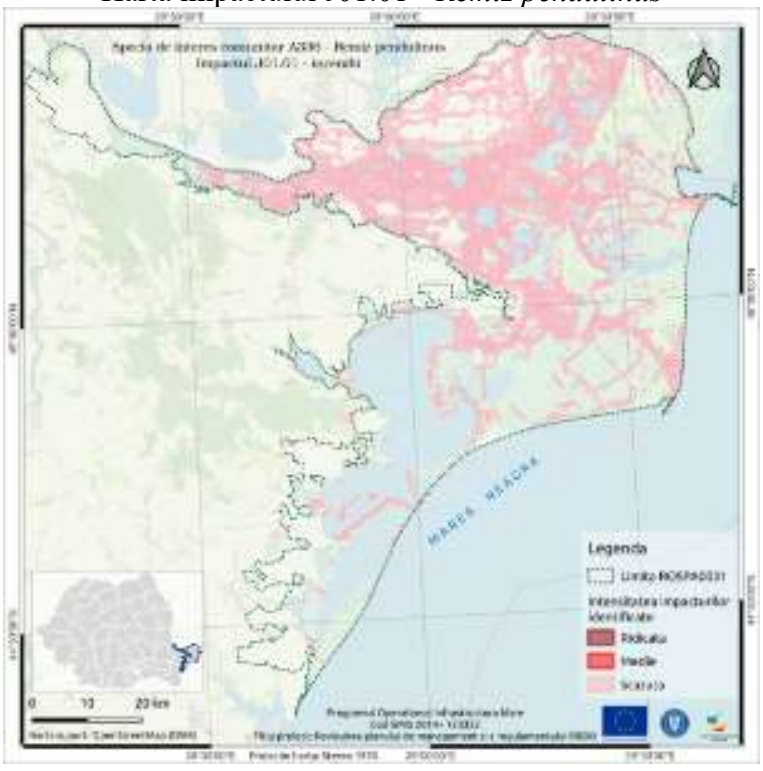



Harta impactului J01.01 Incendii - *Porzana pusilla*

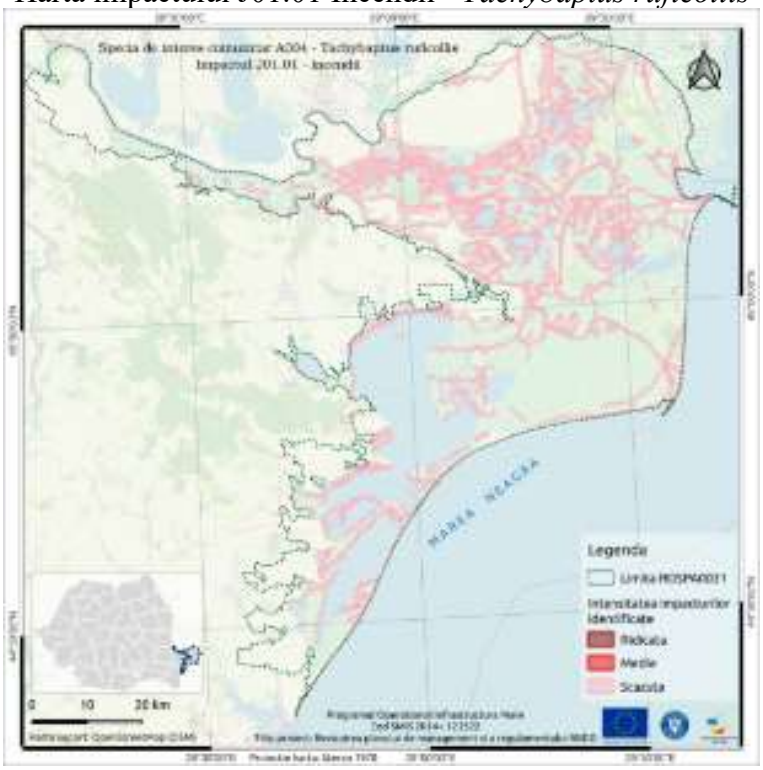
Harta impactului J01.01 Incendii - *Rallus aquaticus*




Harta impactului J01.01 - *Remiz pendulinus*



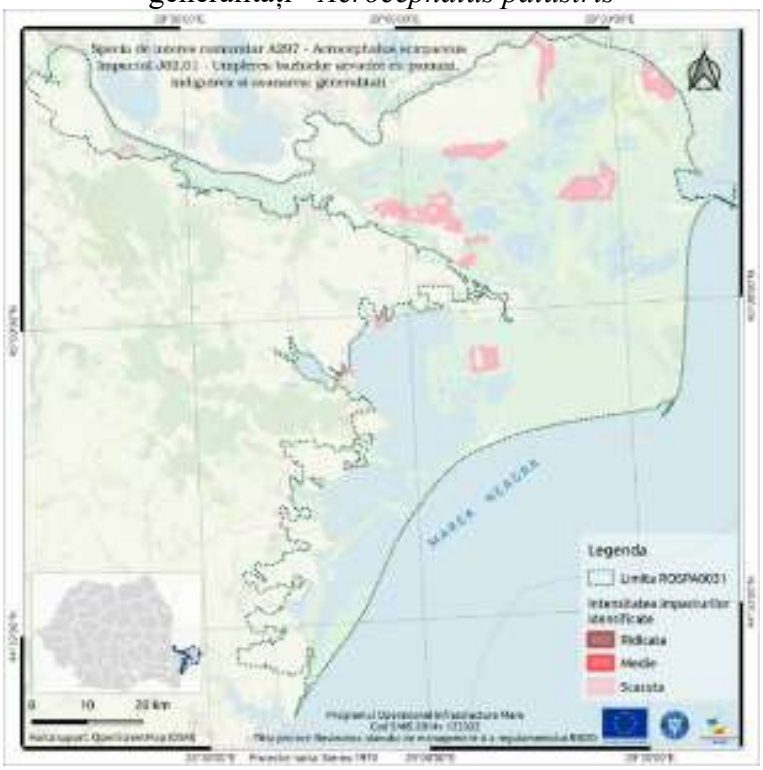
Harta impactului J01.01 Incendii - *Tachybaptus ruficollis*



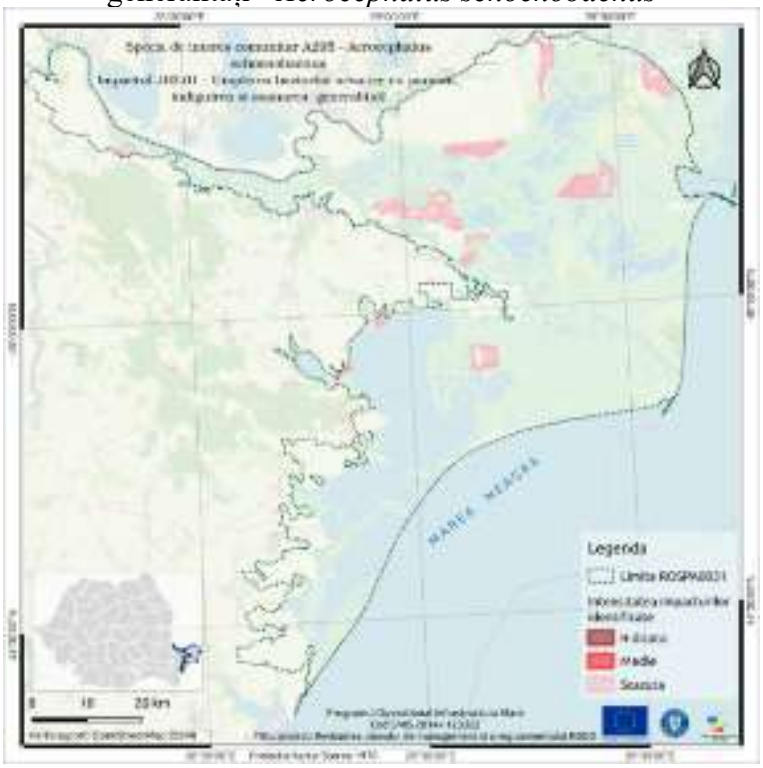

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Acrocephalus arundinaceus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Acrocephalus melanopogon*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Acrocephalus palustris*

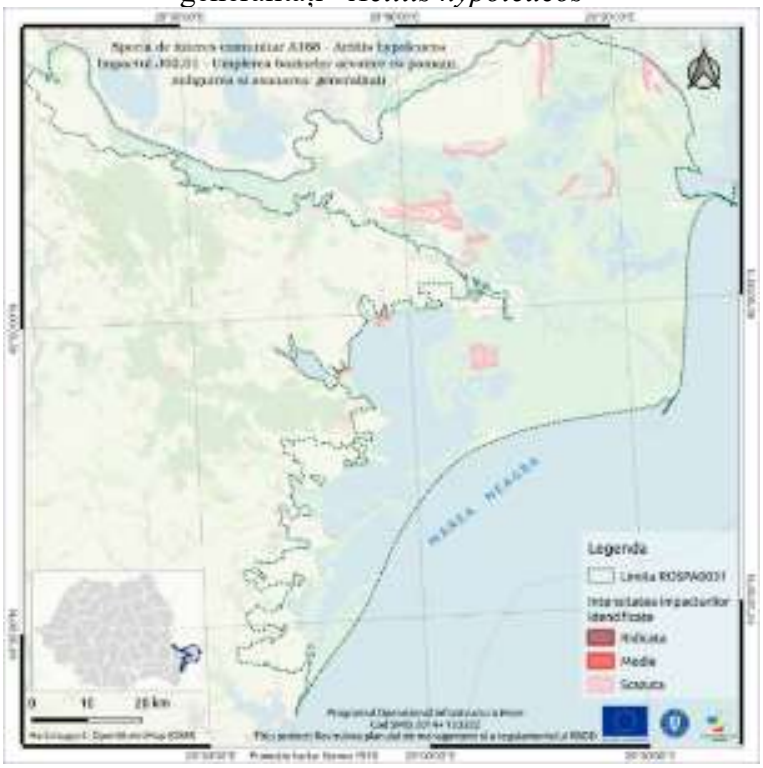


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Acrocephalus schoenobaenus*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Acrocephalus scirpaceus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Actitis hypoleucos*

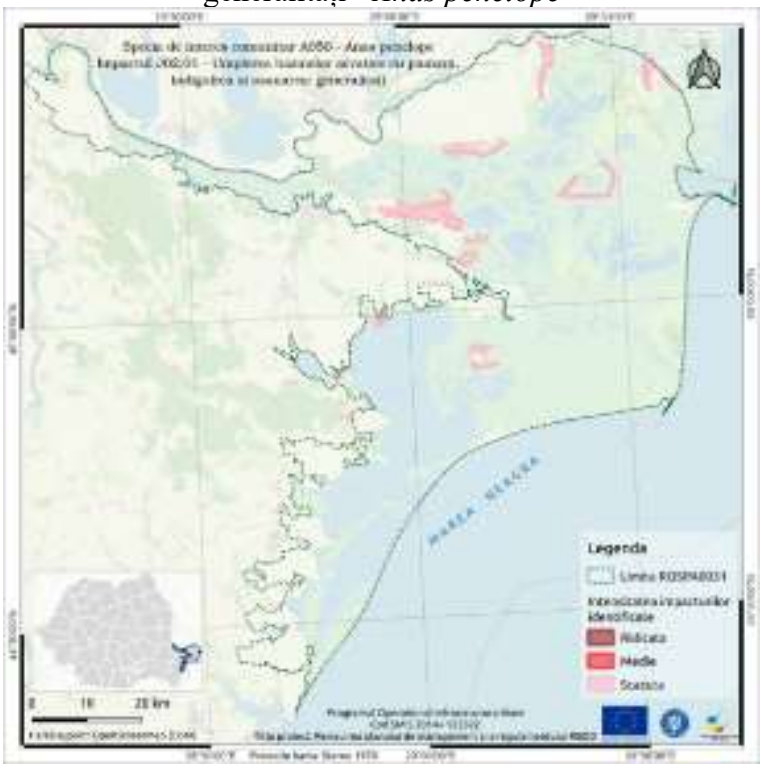



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anas acuta*

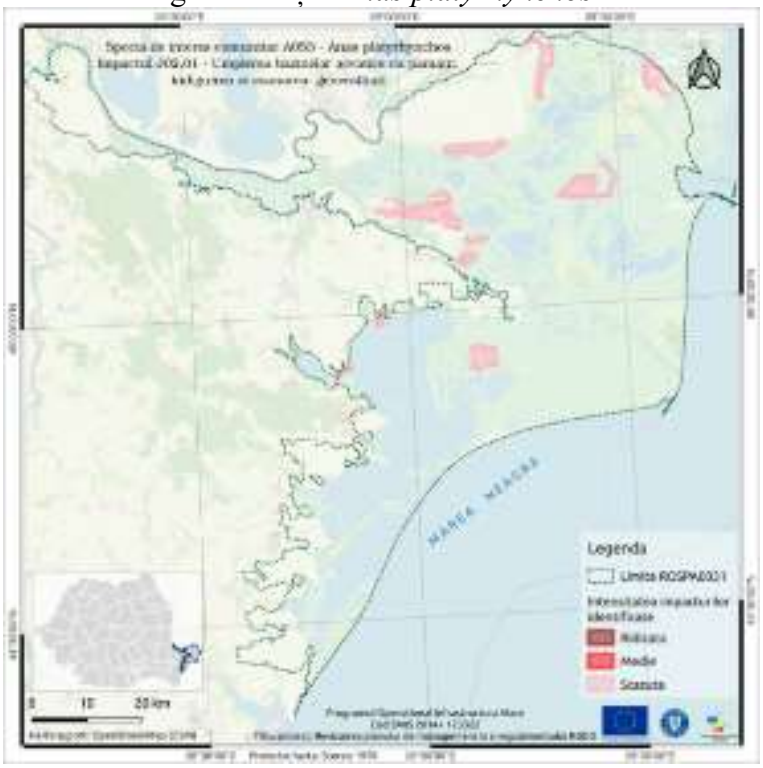
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anas clypeata*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anas crecca*

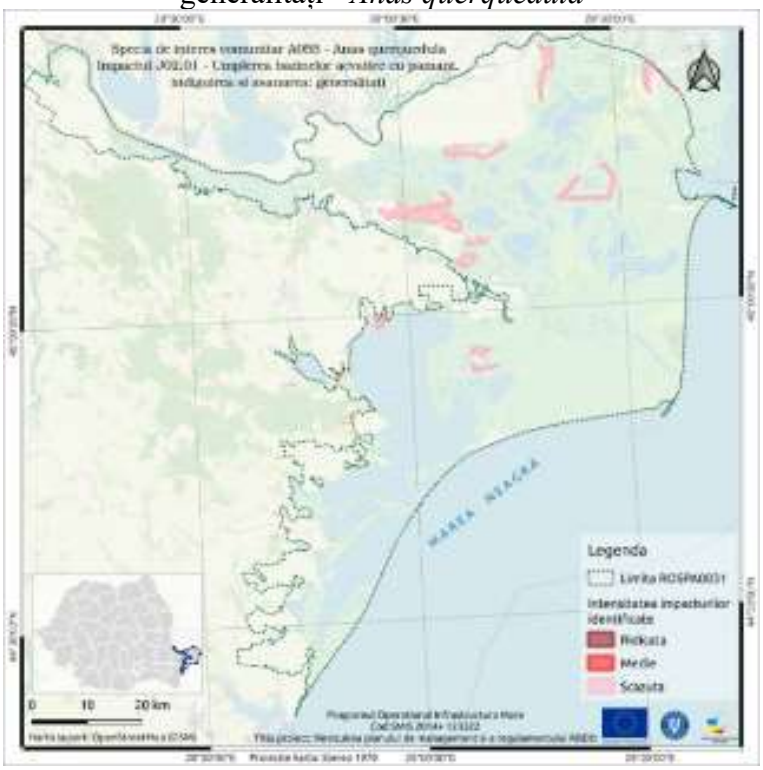
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anas penelope*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anas platyrhynchos*



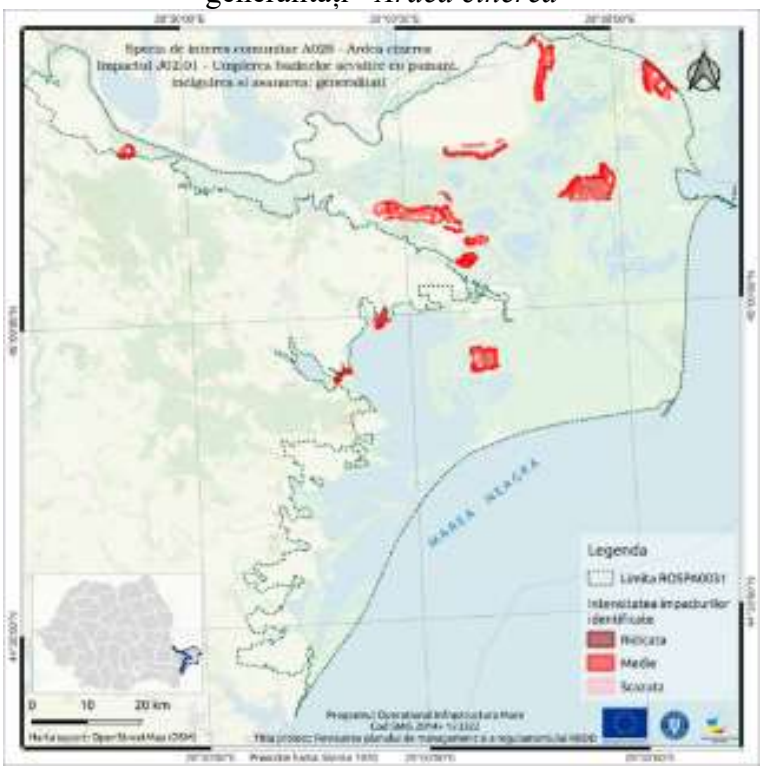
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anas querquedula*



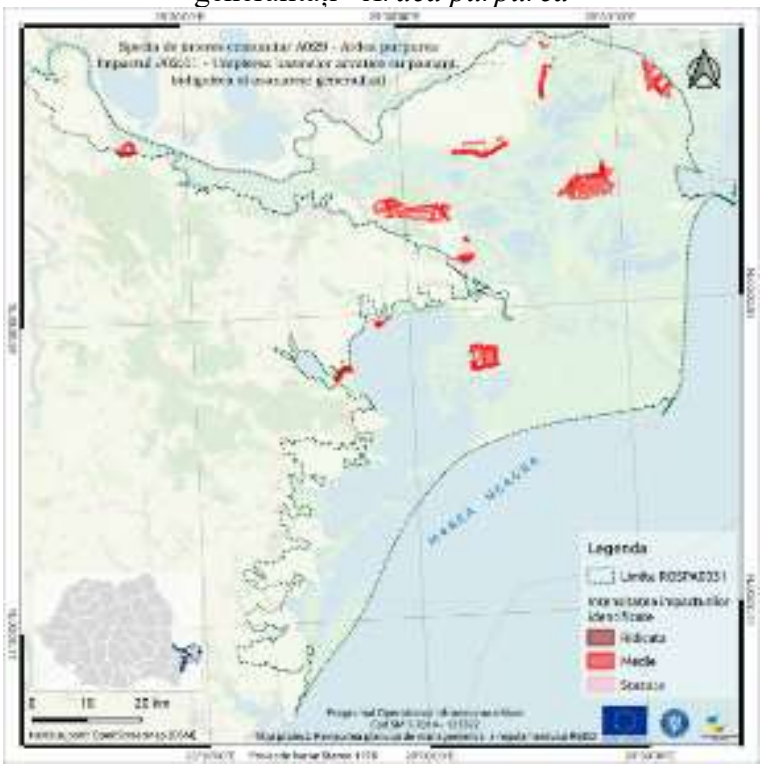

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anas strepera*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Anser anser*

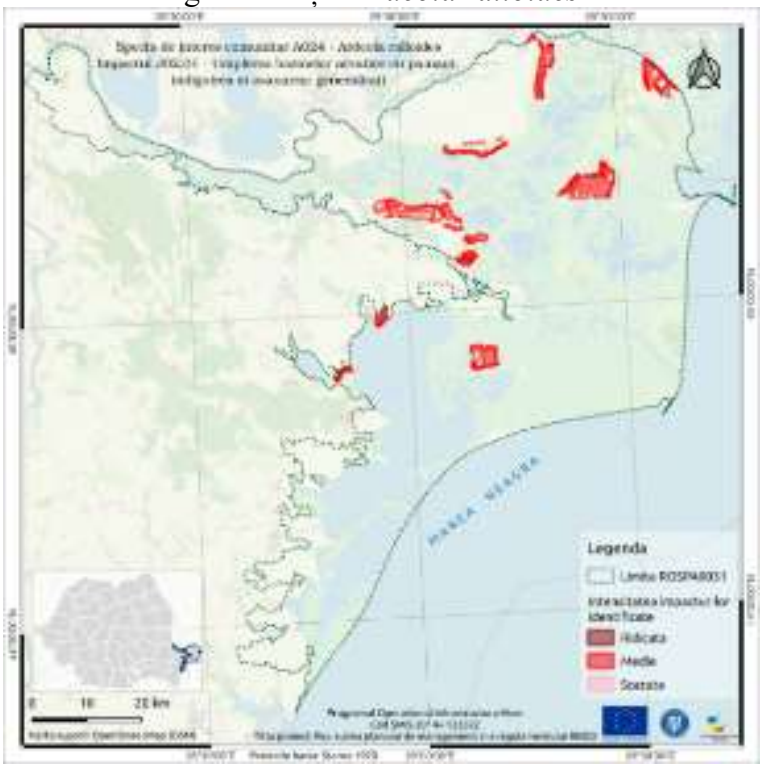
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Ardea cinerea*



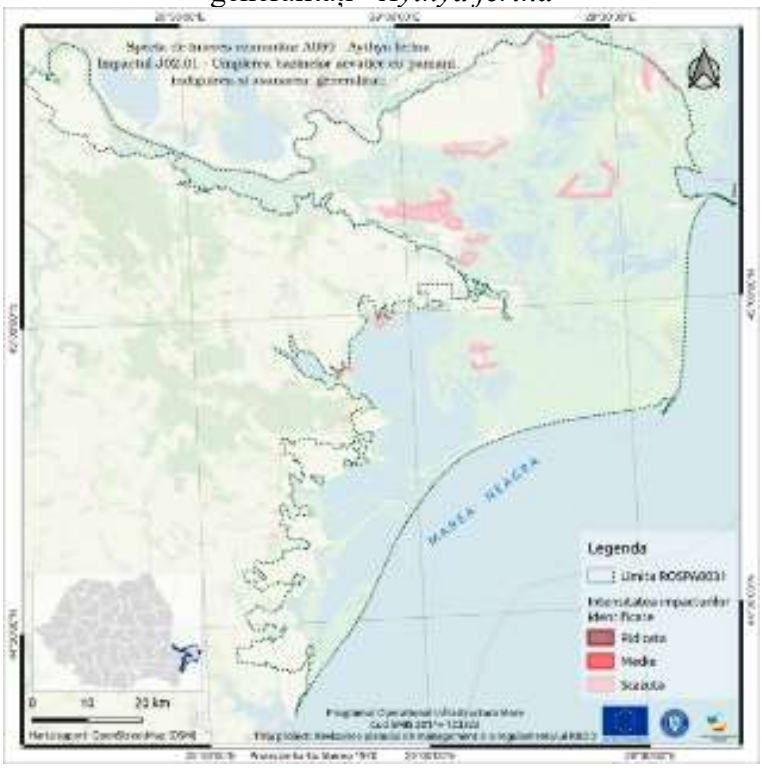
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Ardea purpurea*



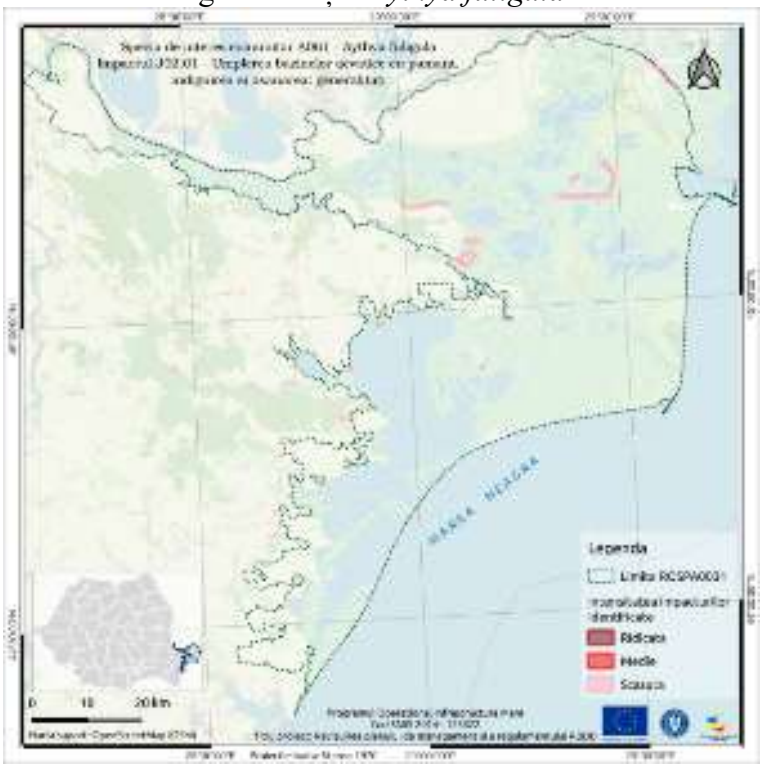

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Ardeola ralloides*



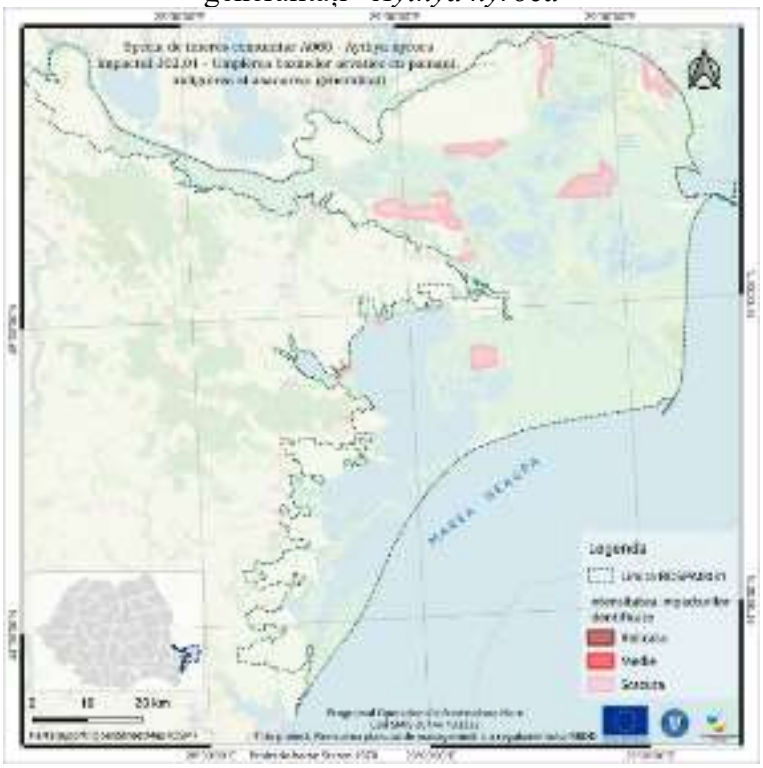
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Aythya ferina*



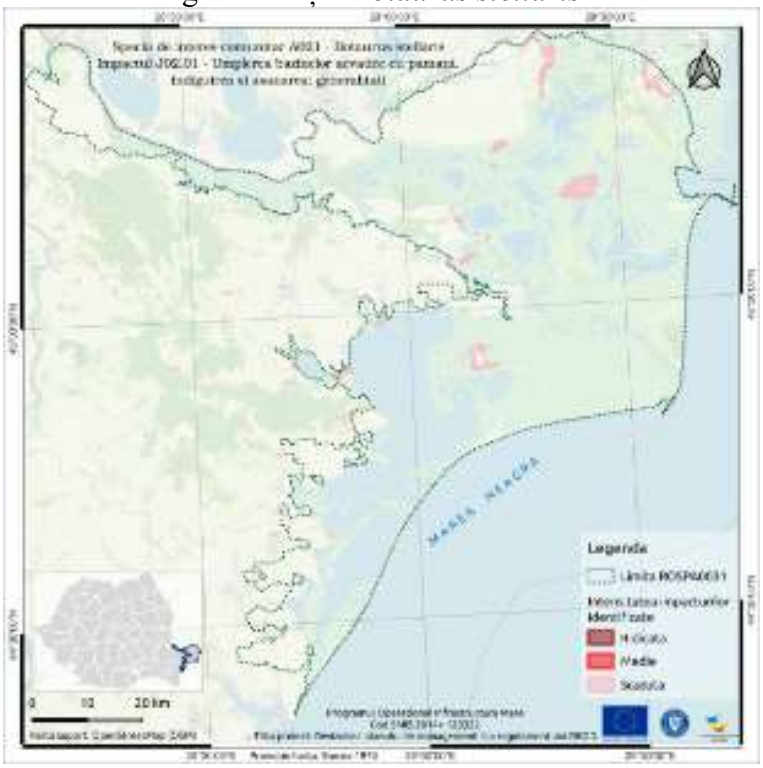

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Aythya fuligula*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Aythya nyroca*

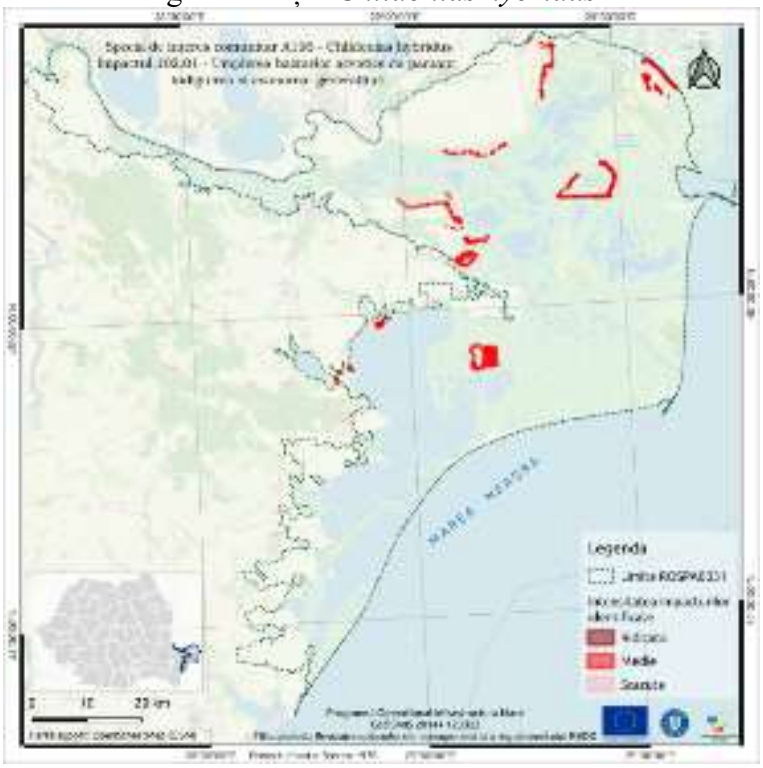



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Botaurus stellaris*

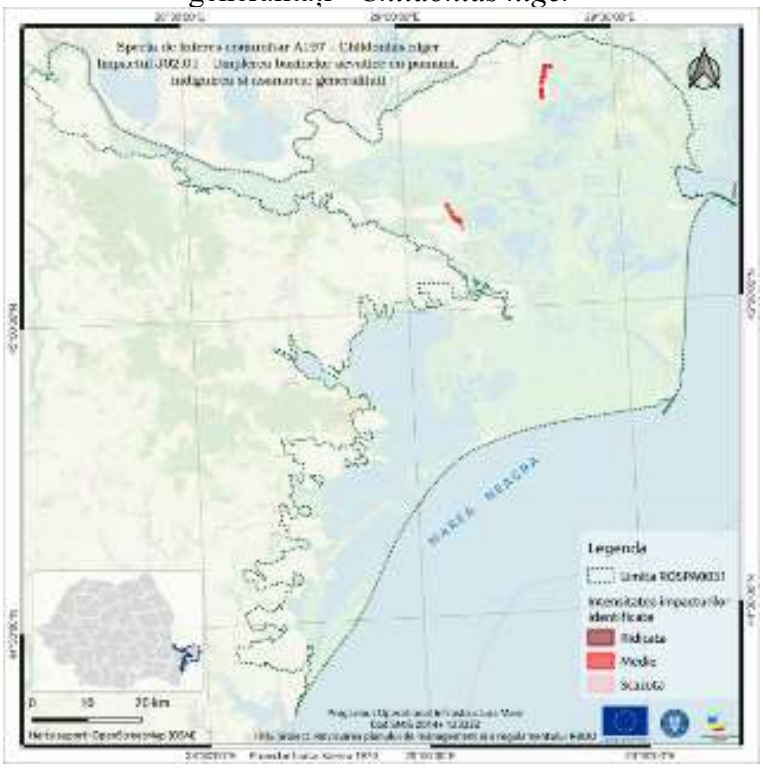


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Bucephala clangula*

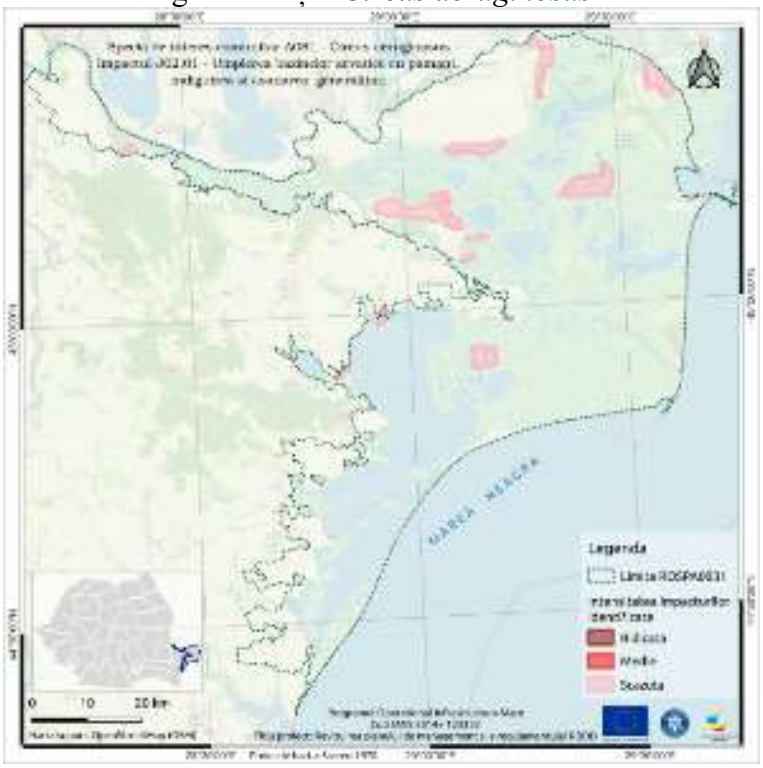
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Chlidonias hybridus*



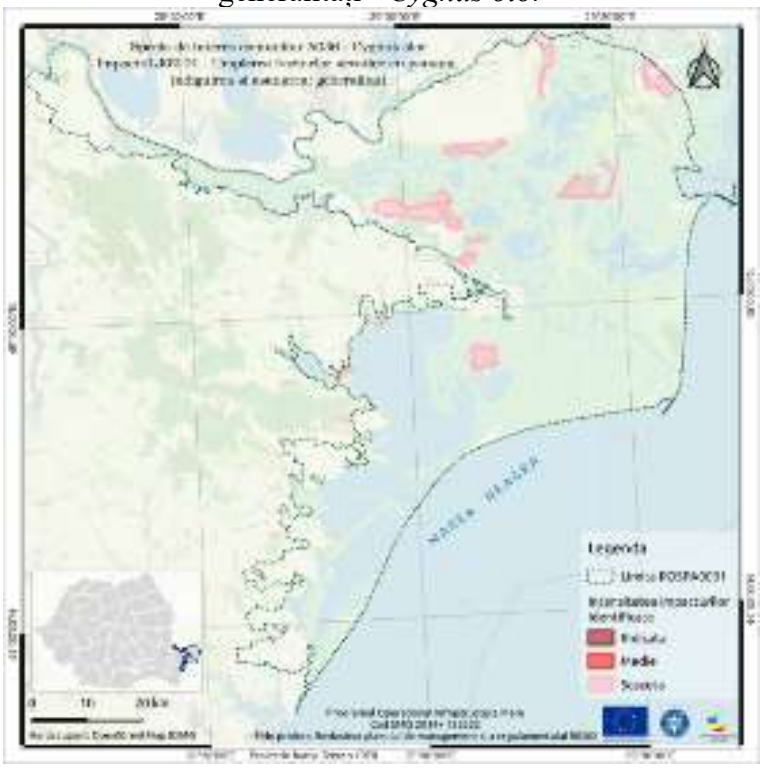
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Chlidonias niger*



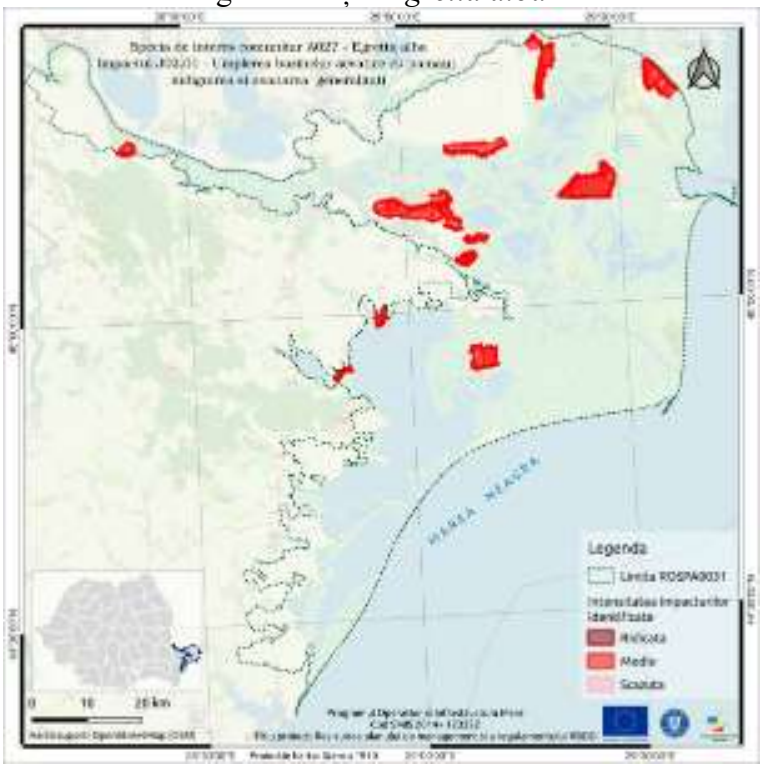

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Circus aeruginosus*



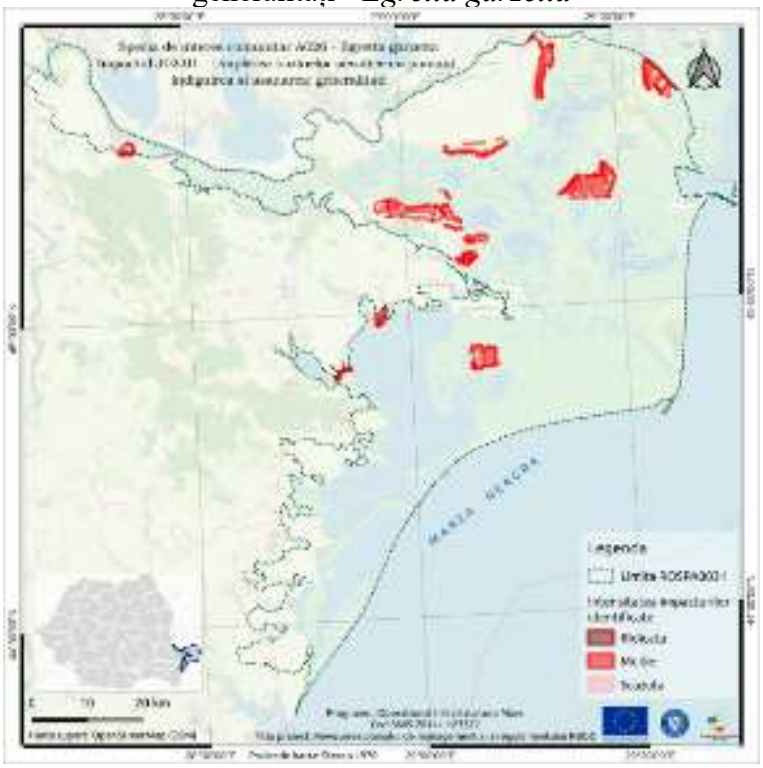
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Cygnus olor*



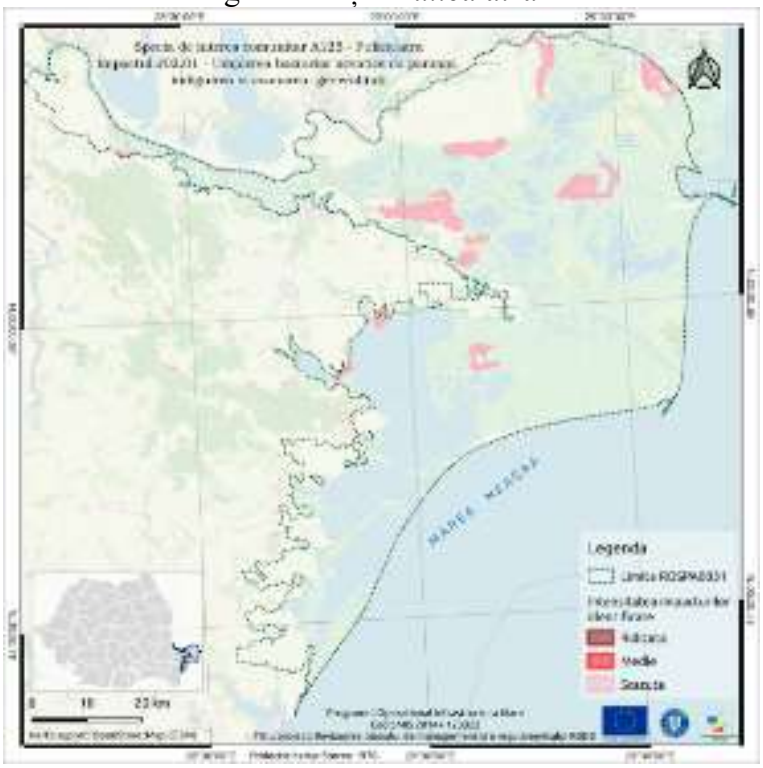

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Egretta alba*



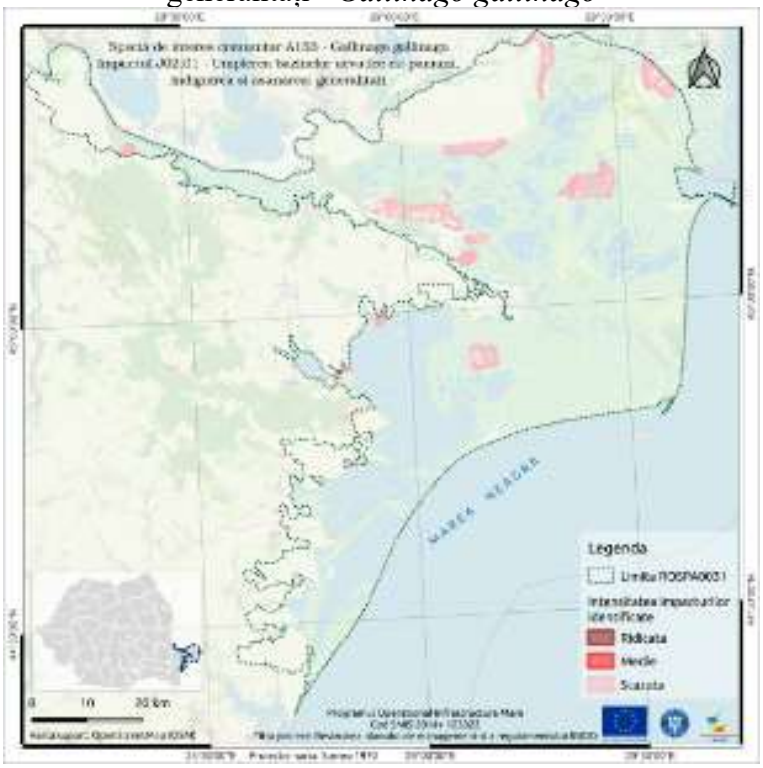
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Egretta garzetta*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Fulica atra*

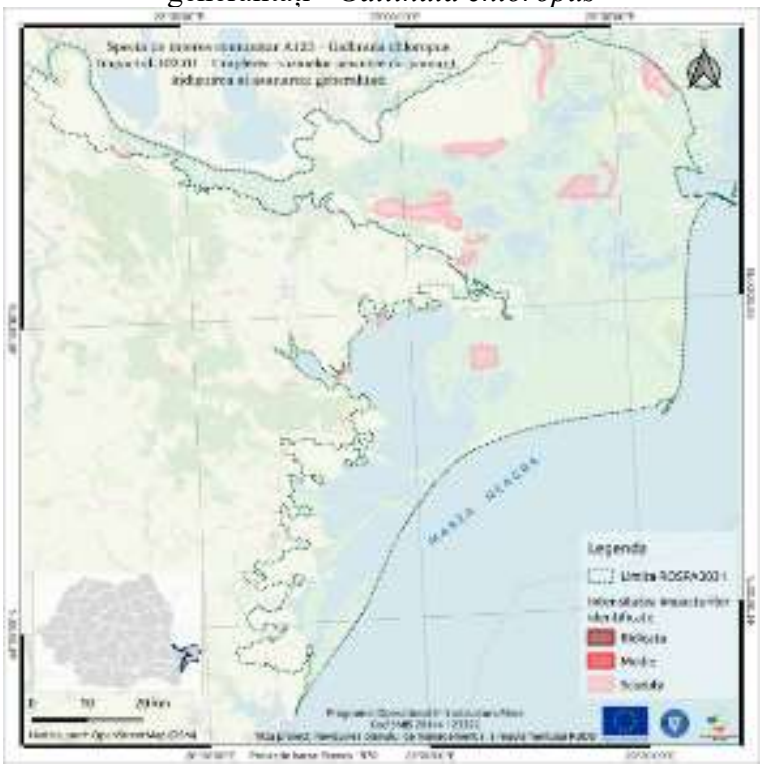


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Gallinago gallinago*

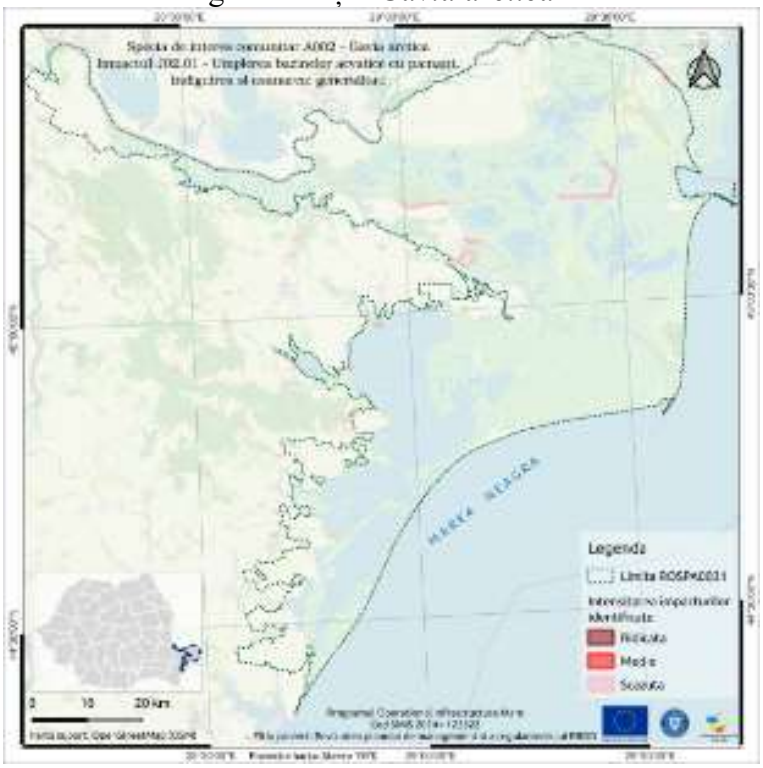



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Gallinago media*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Gallinula chloropus*



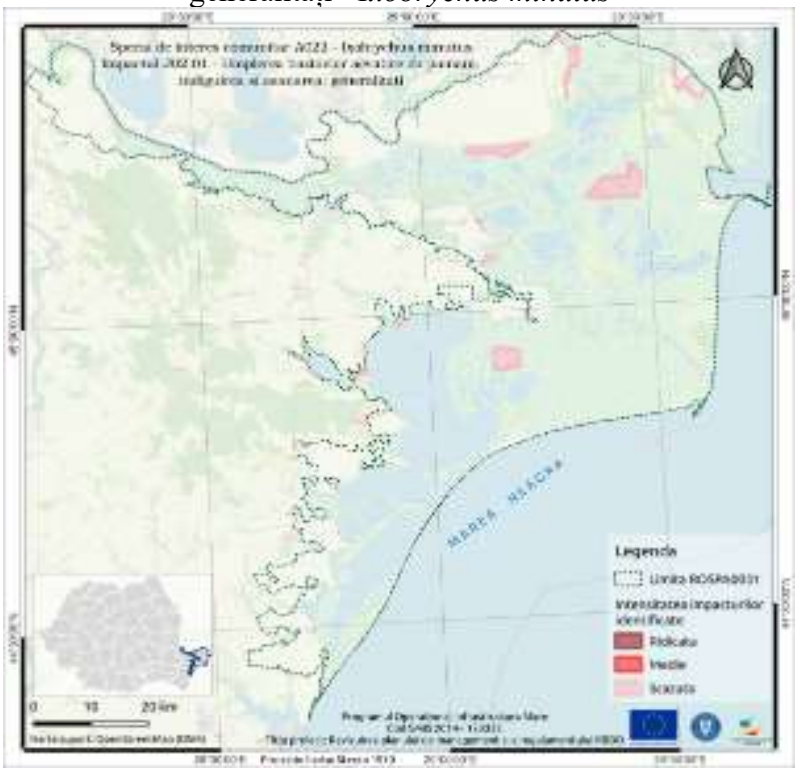

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Gavia arctica*



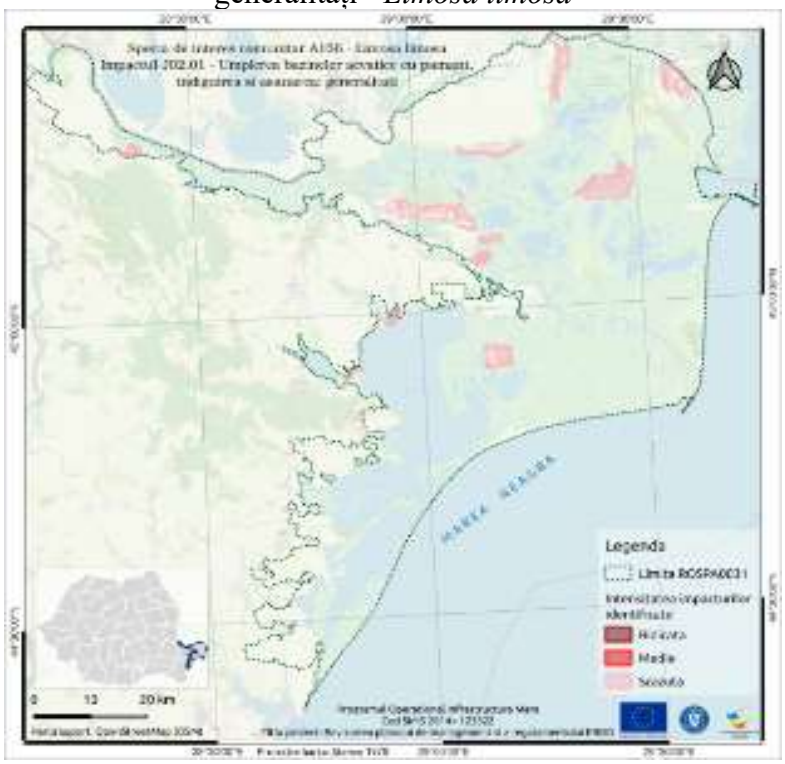
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Gavia stellata*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Haliaeetus albicilla*

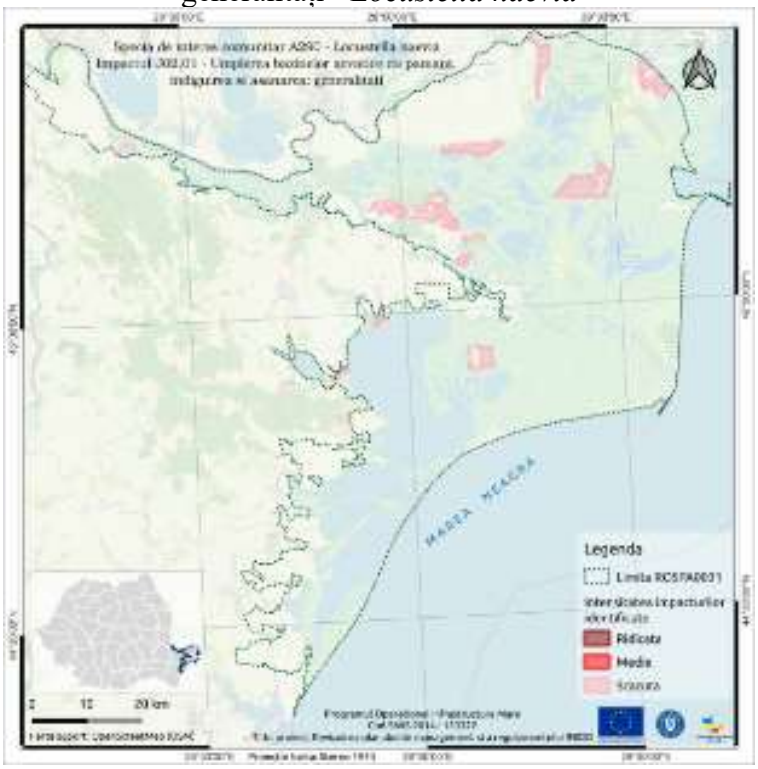
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Ixobrychus minutus*



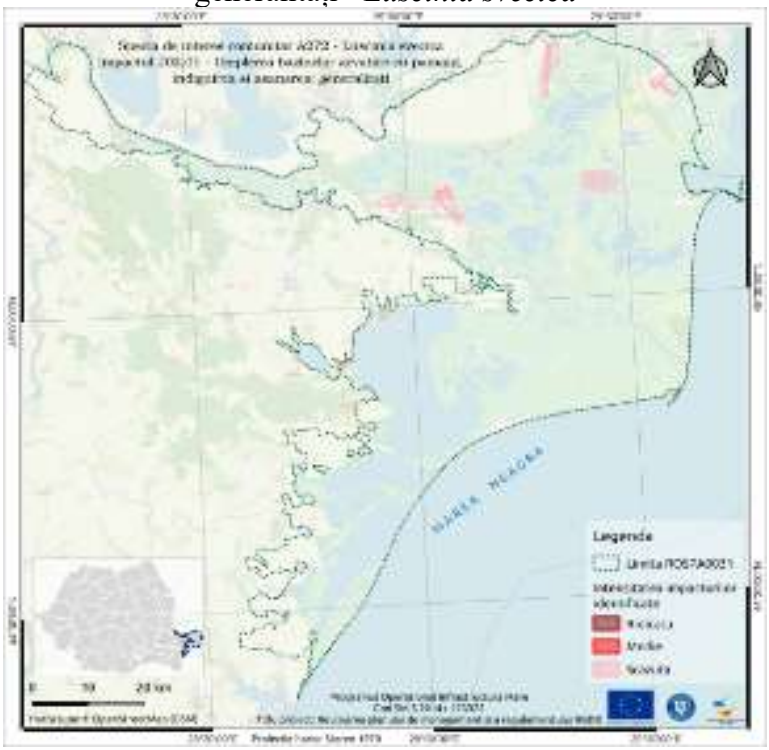

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Limosa limosa*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Locustella naevia*

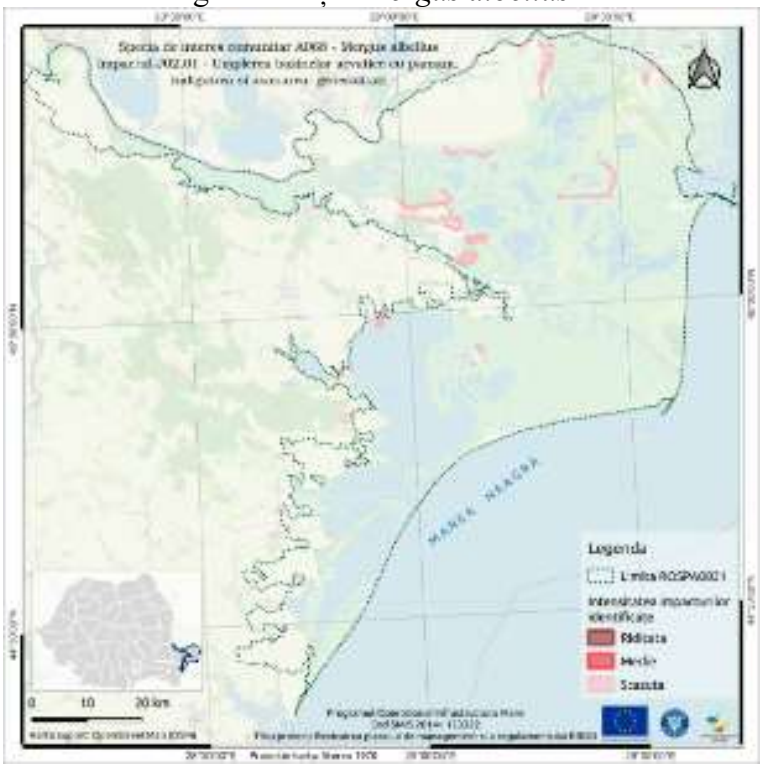



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Luscinia svecica*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Lymnocryptes minimus*

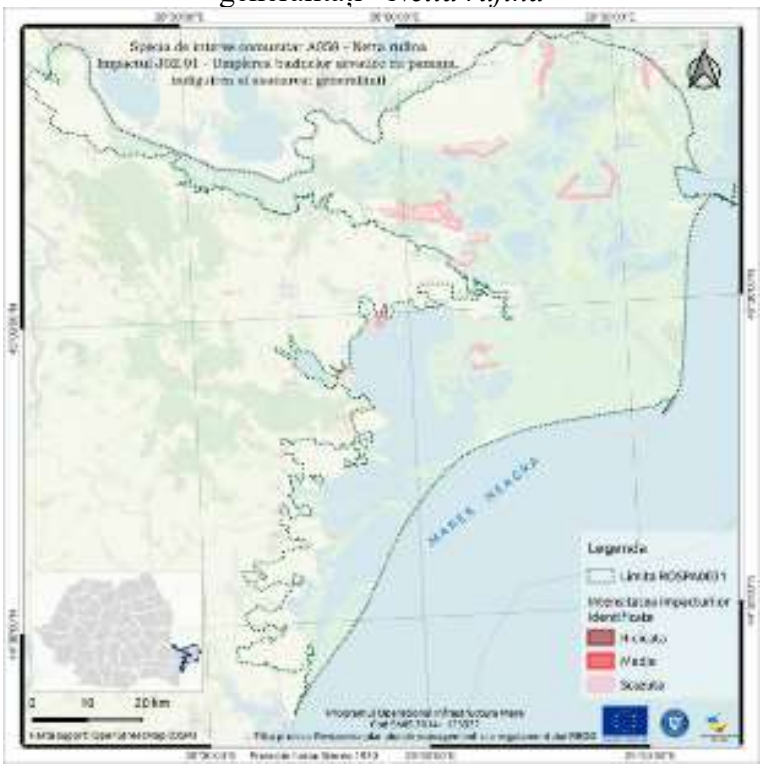
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Mergus albellus*



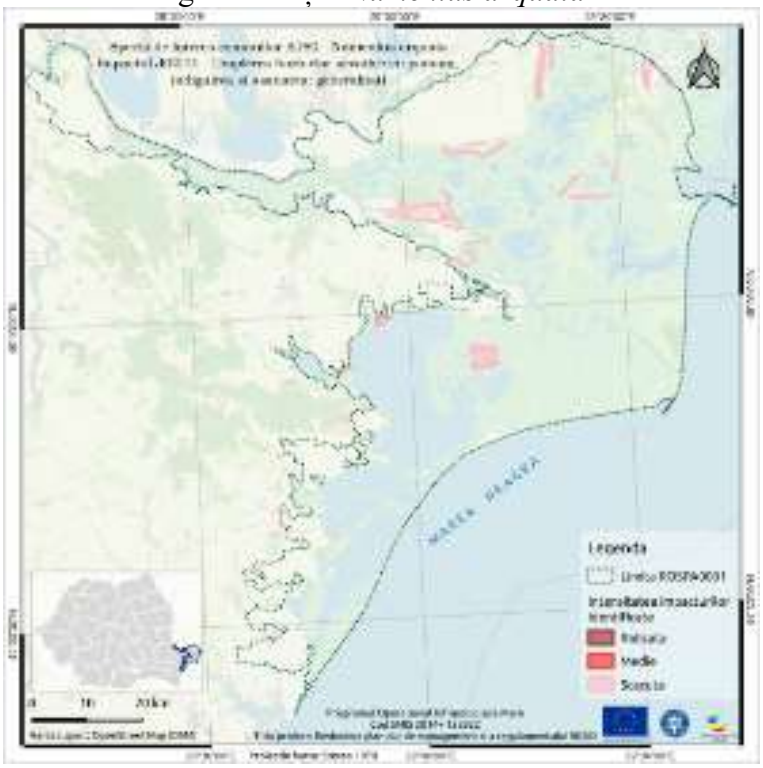
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Mergus merganser*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Mergus serrator*

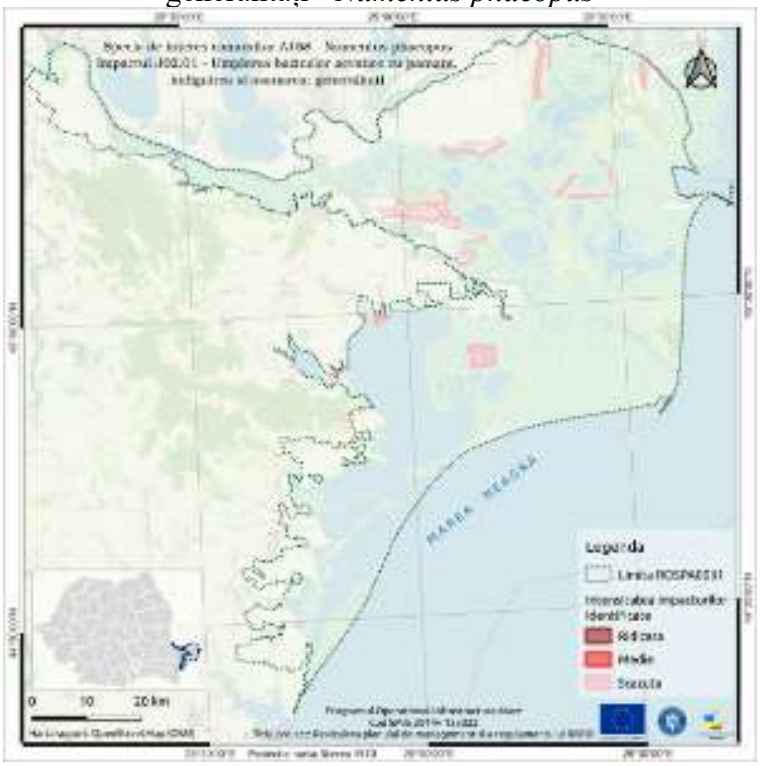
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Netta rufina*



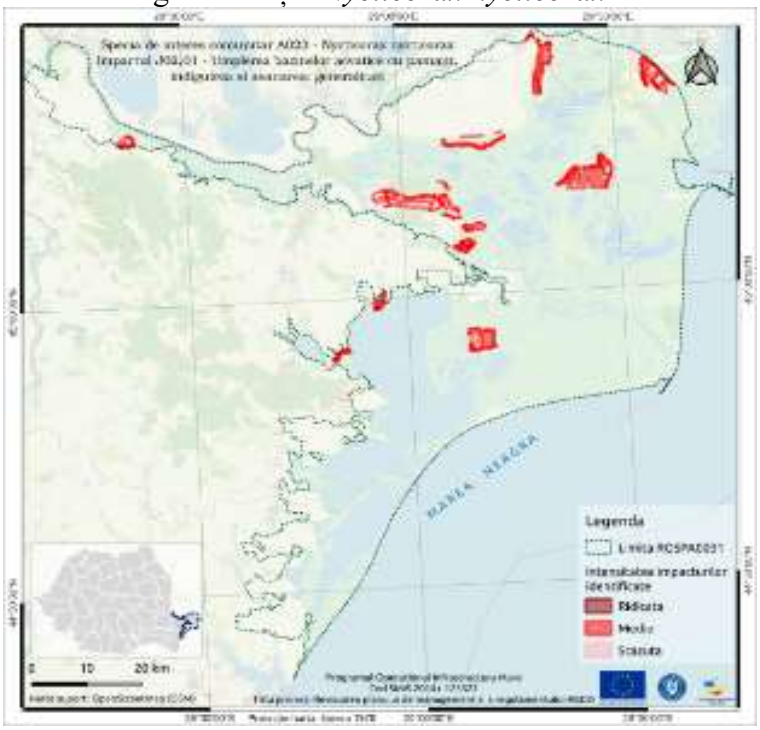

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Numenius arquata*



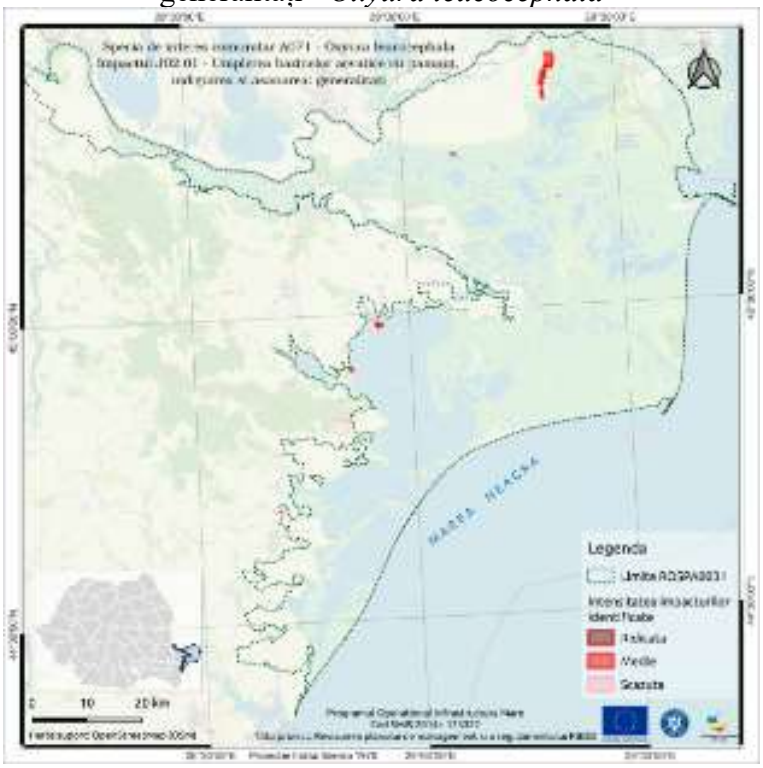
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Numenius phaeopus*



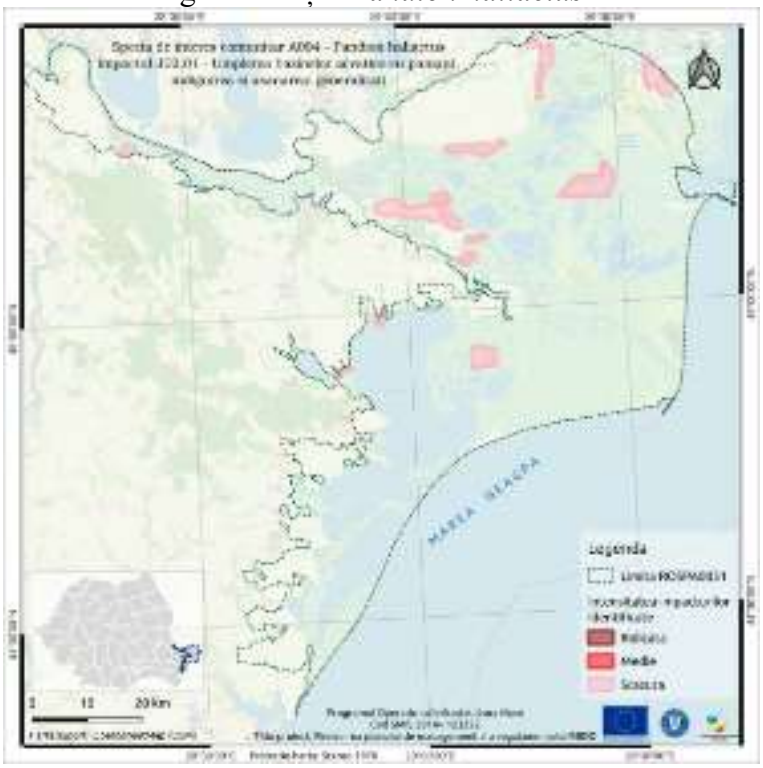

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Nycticorax nycticorax*



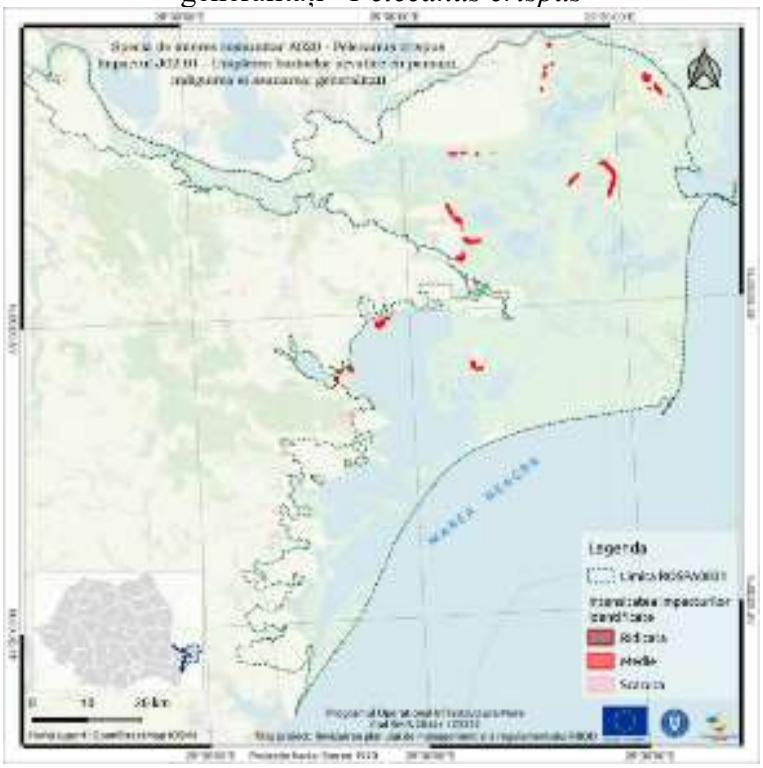
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Oxyura leucocephala*



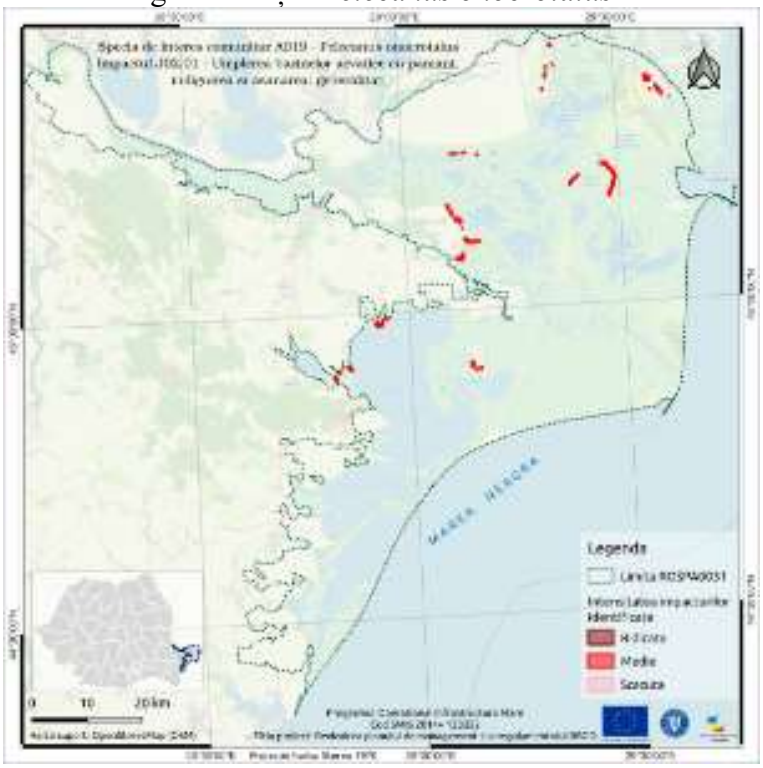

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Pandion haliaetus*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Pelecanus crispus*

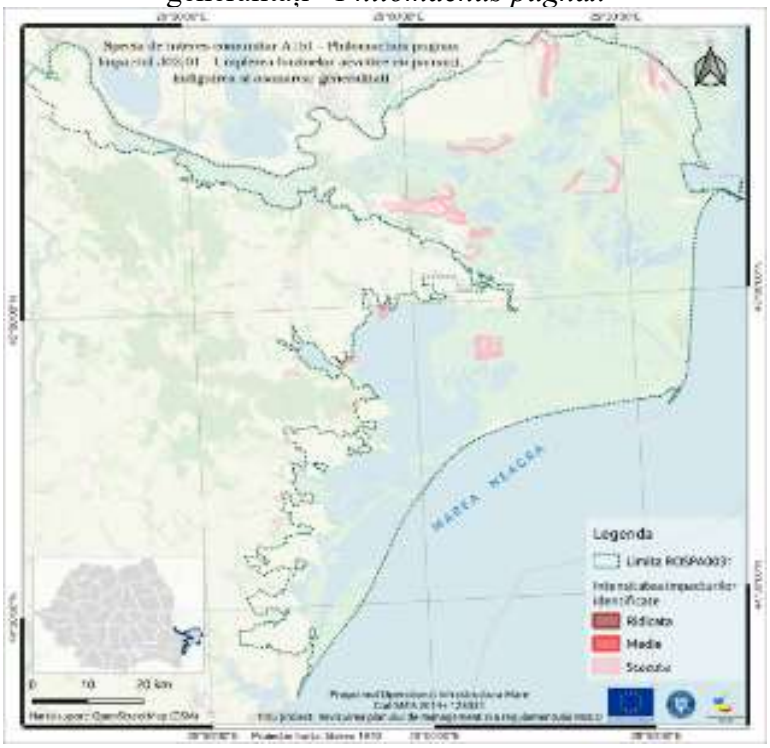



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Pelecanus onocrotalus*

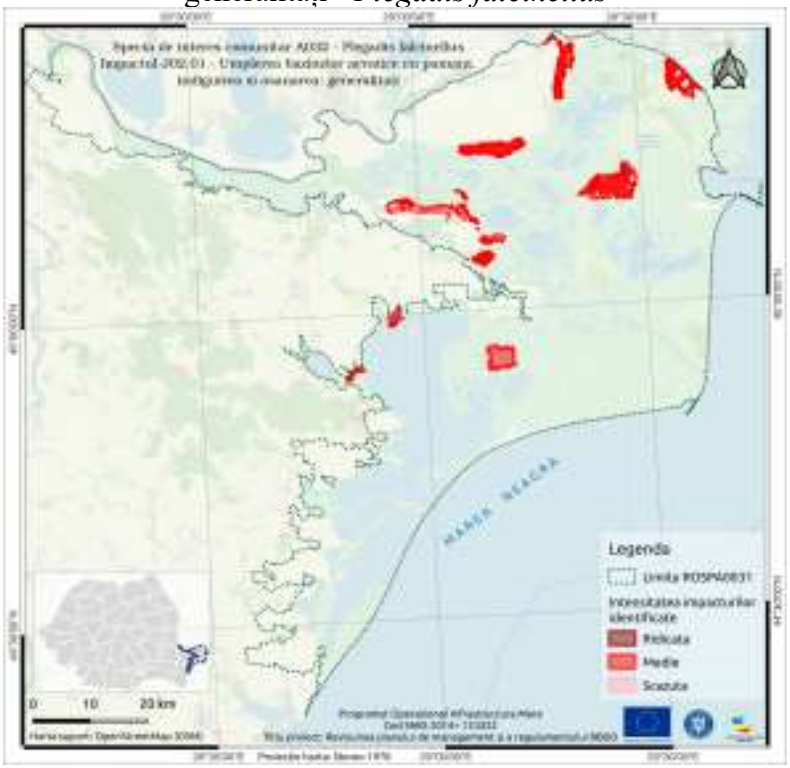


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Phalacrocorax carbo*

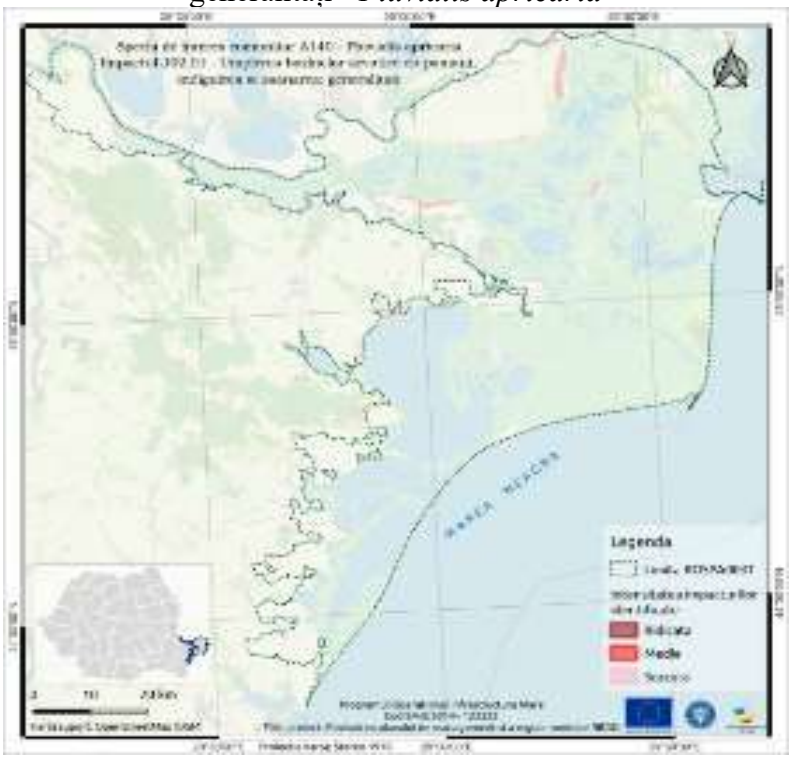
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Philomachus pugnax*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Plegadis falcinellus*



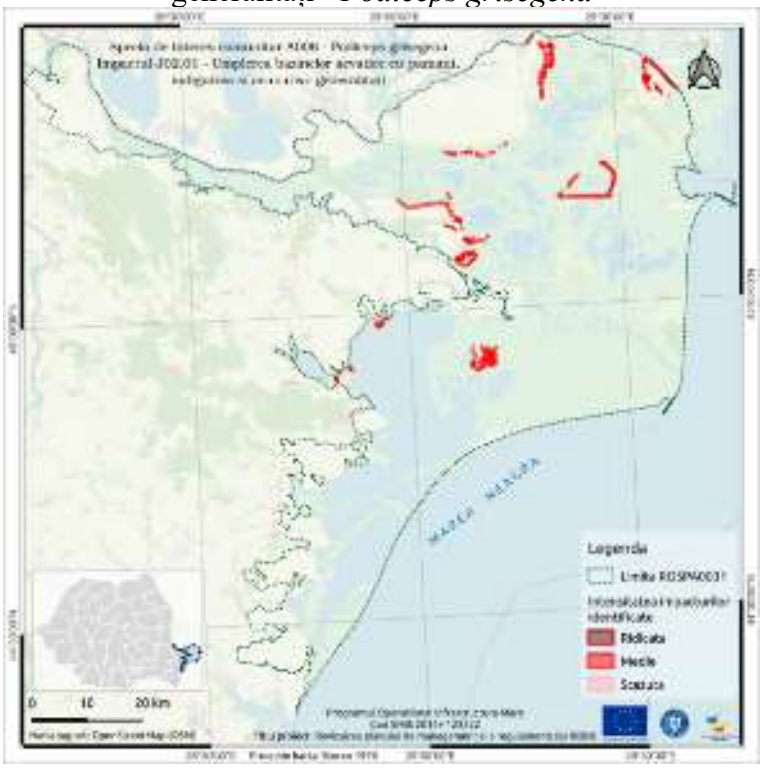

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Pluvialis apricaria*



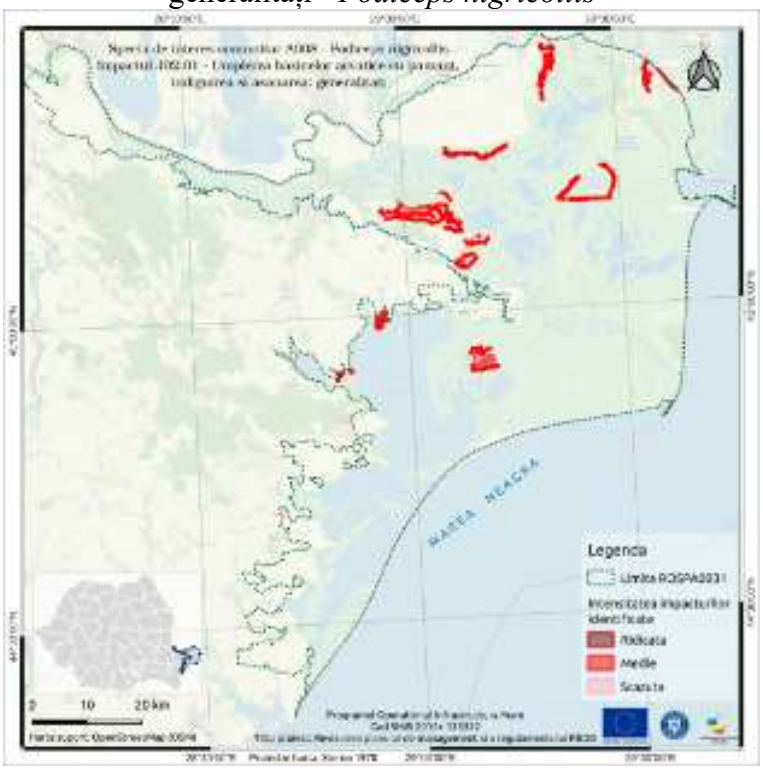
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Pluvialis squatarola*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Podiceps cristatus*

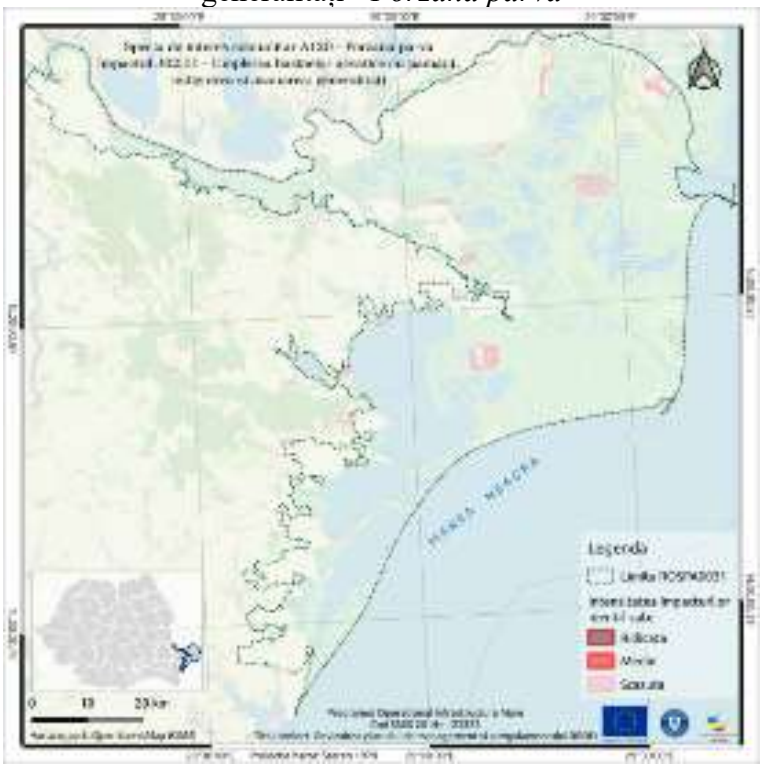
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Podiceps grisegena*



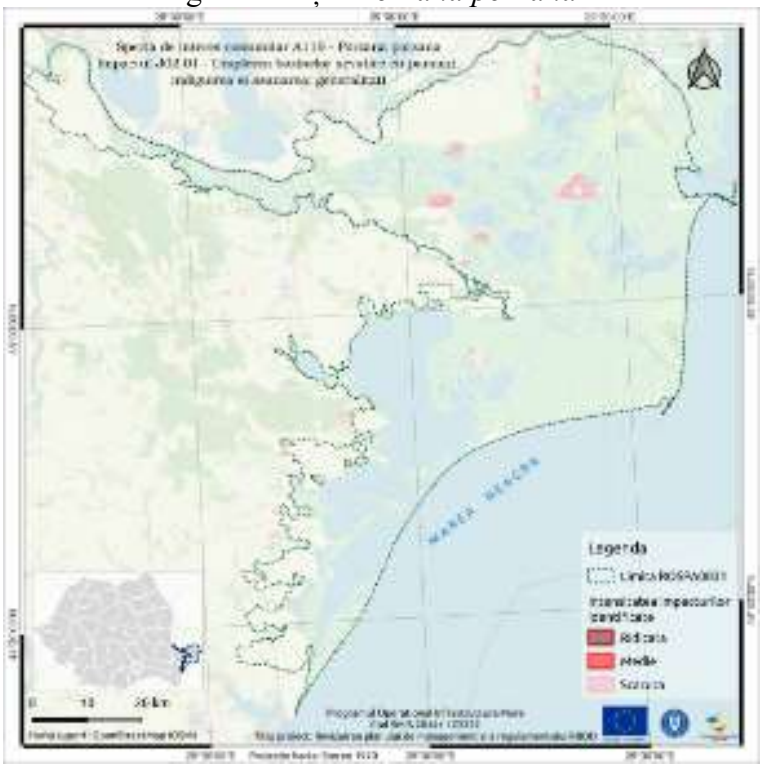

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Podiceps nigricollis*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Porzana parva*

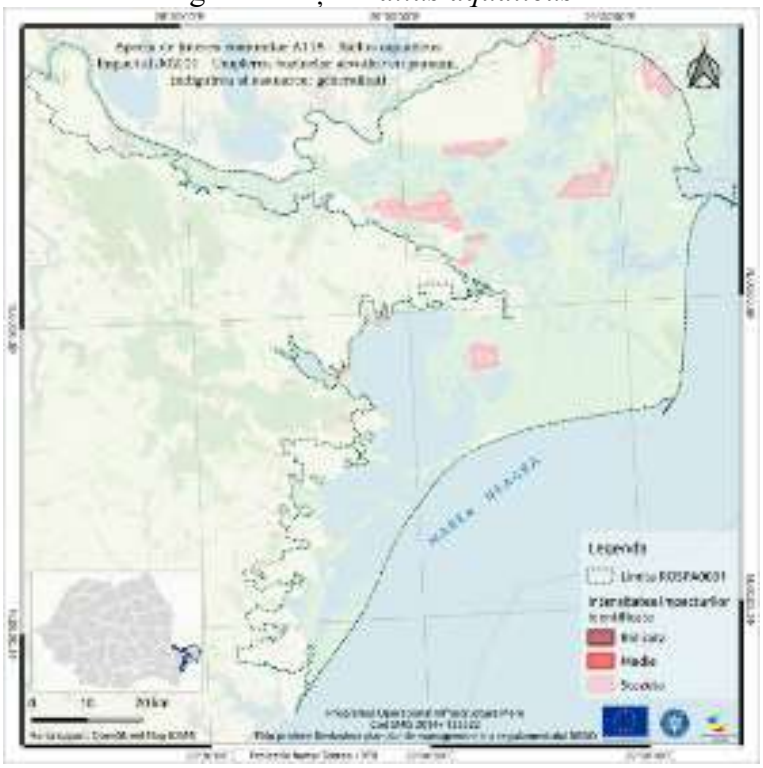



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Porzana porzana*

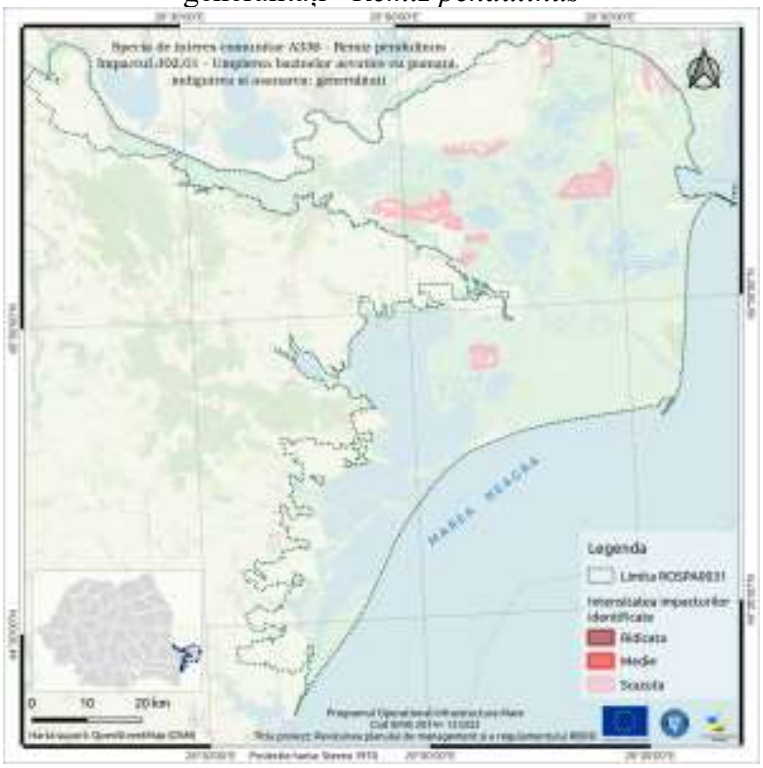


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Porzana pusilla*

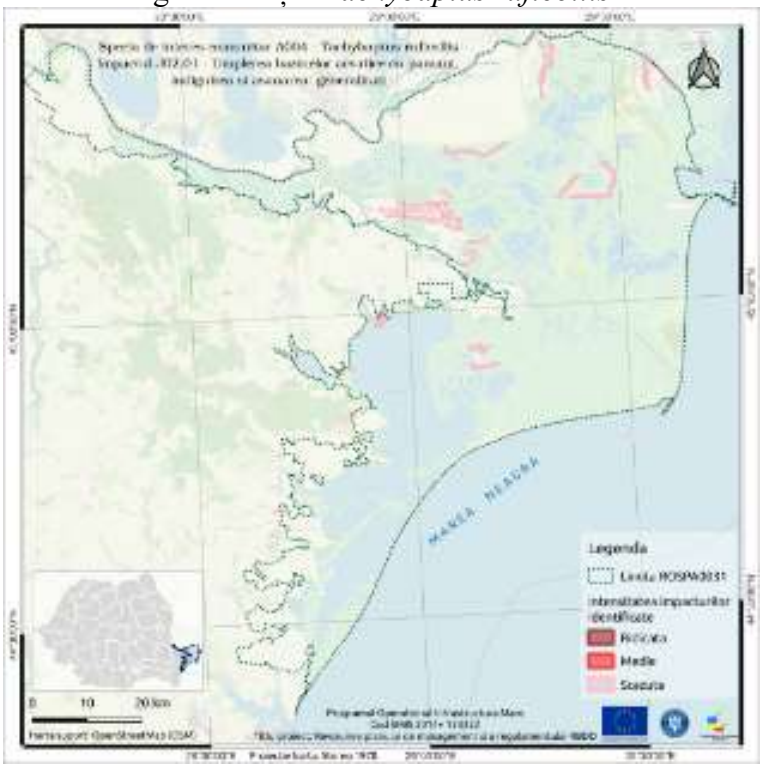
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Rallus aquaticus*



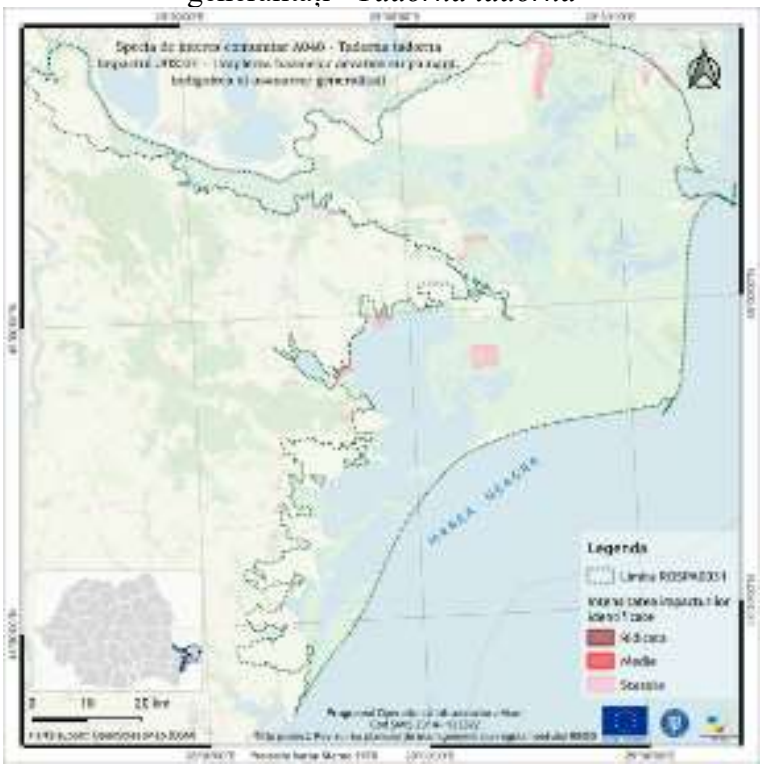
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Remiz pendulinus*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Tachybaptus ruficollis*



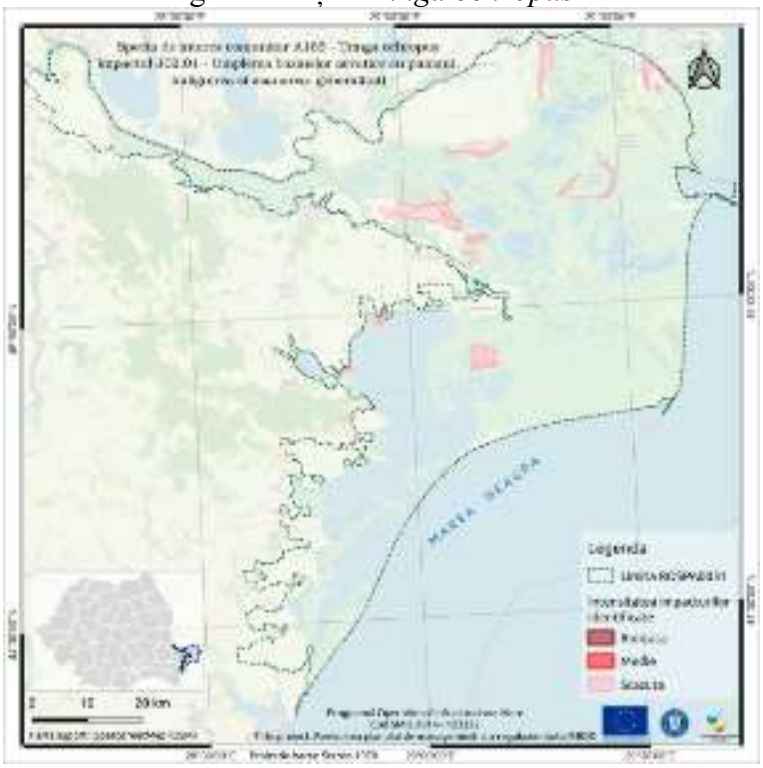
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Tadorna tadorna*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Tringa erythropus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Tringa nebularia*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Tringa ochropus*



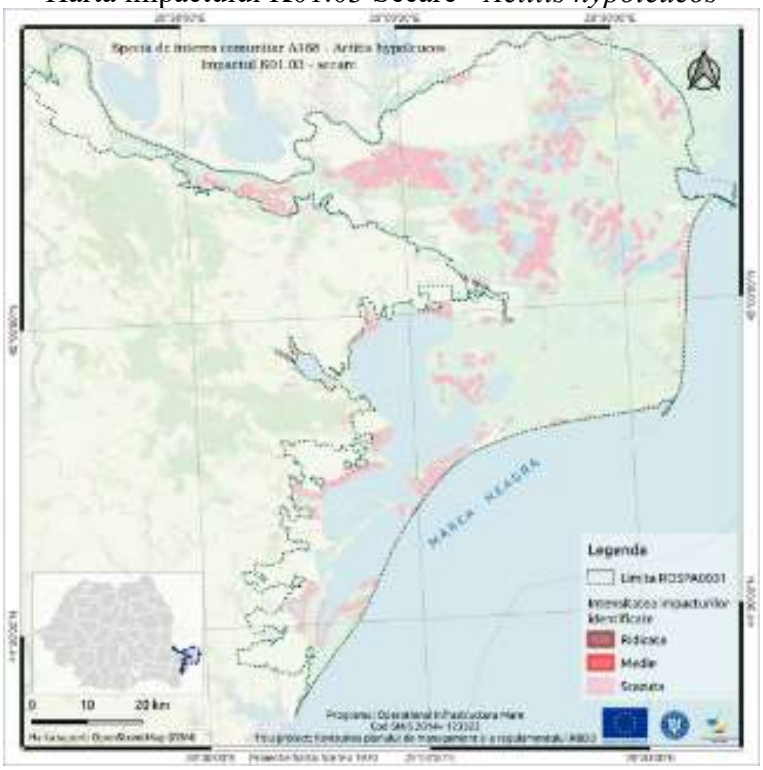
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Tringa stagnatilis*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Tringa totanus*

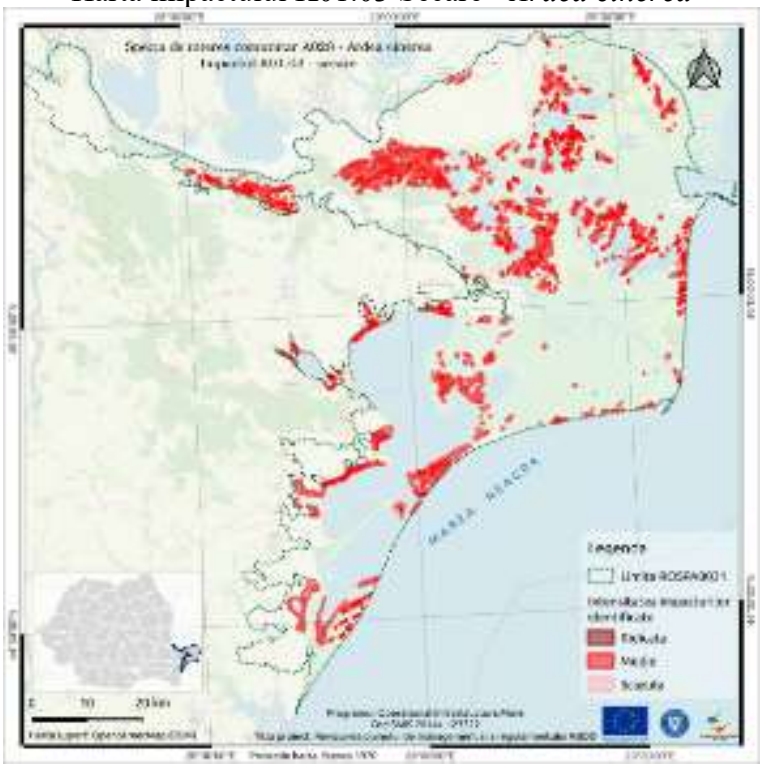
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități - *Xenus cinereus*

Harta impactului J02.02.01 Dragarea/îndepărtarea sedimentelor limnice- *Alcedo atthis*

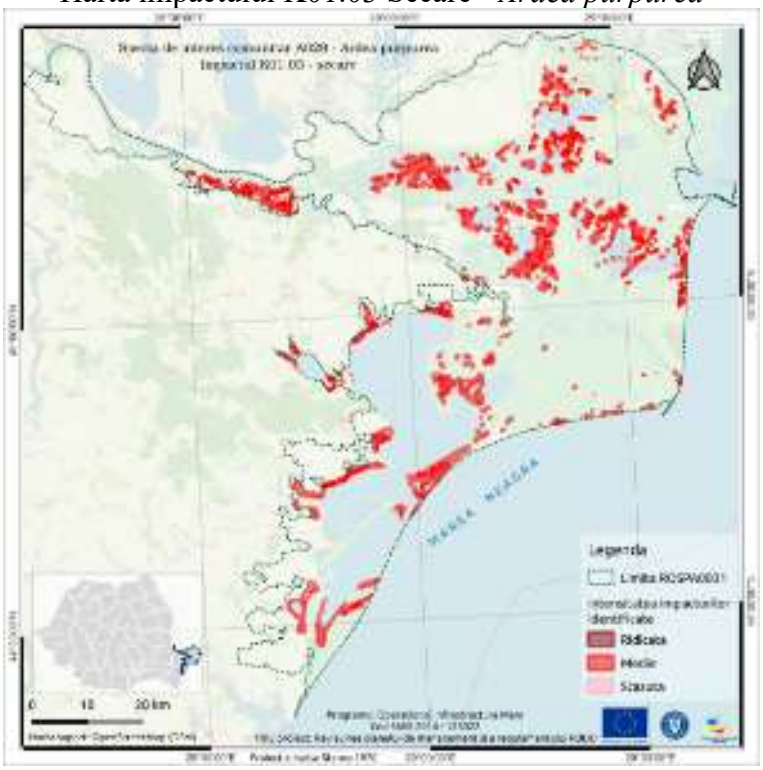
Harta impactului K01.03 Secare - *Actitis hypoleucos*



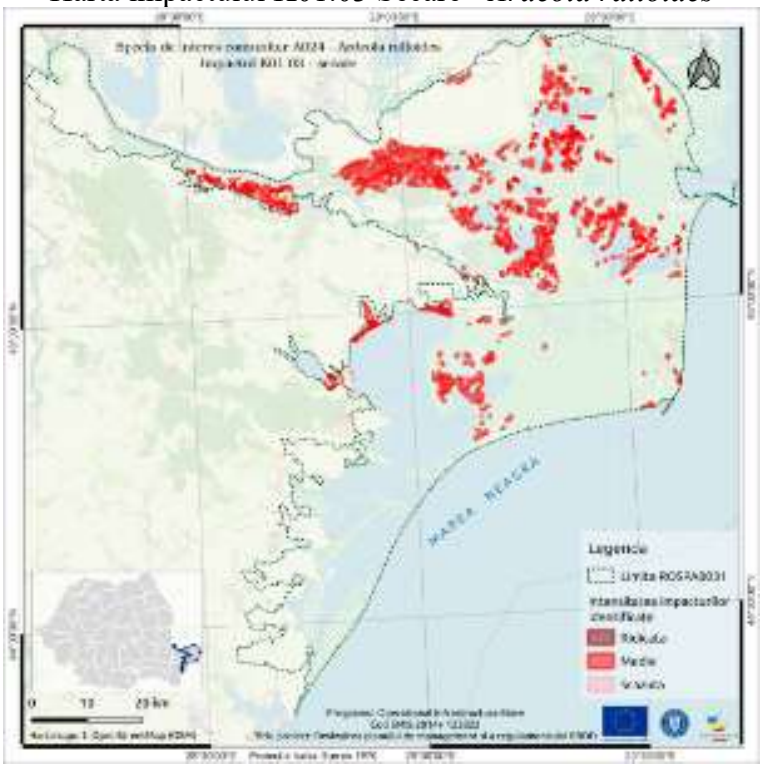

Harta impactului K01.03 Secare - *Ardea cinerea*



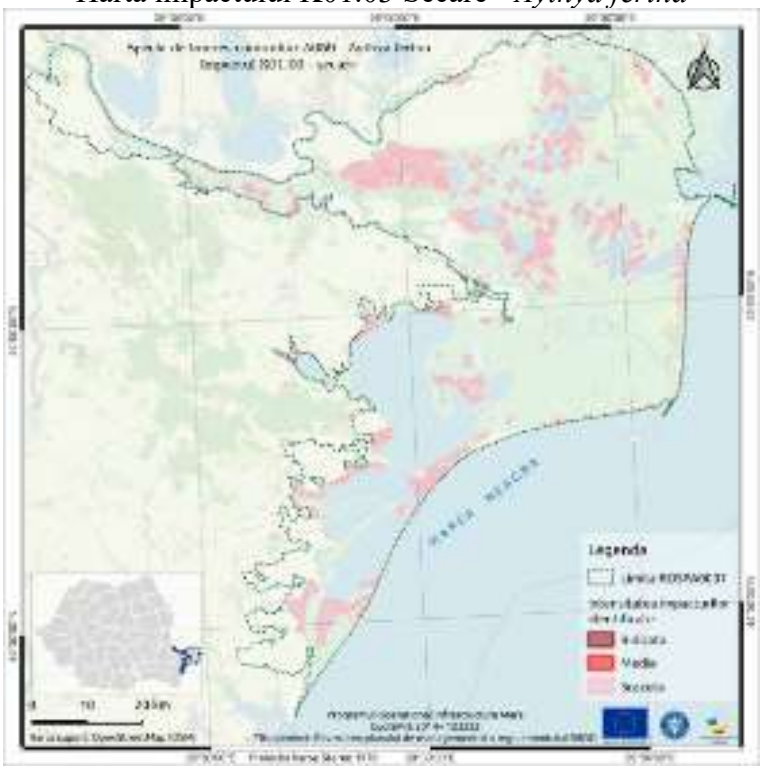
Harta impactului K01.03 Secare - *Ardea purpurea*




Harta impactului K01.03 Secare - *Ardeola ralloides*

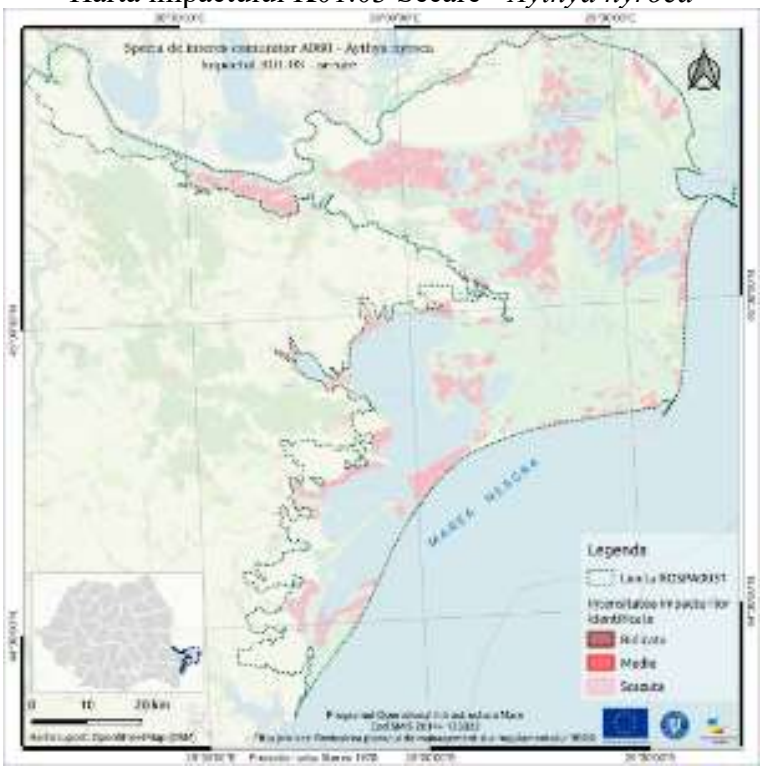


Harta impactului K01.03 Secare - *Aythya ferina*

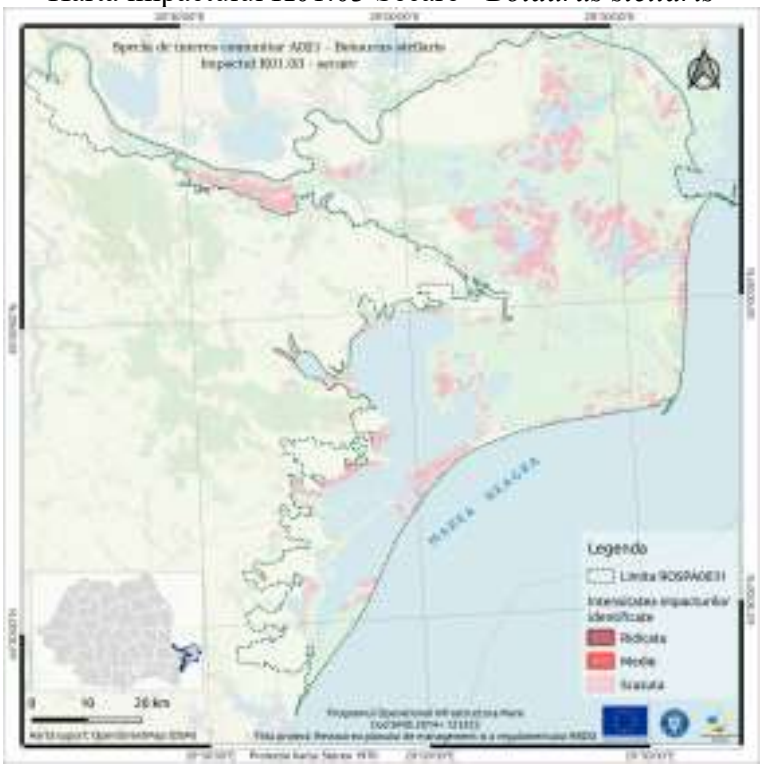



Harta impactului K01.03 Secare - *Aythya fuligula*

Harta impactului K01.03 Secare - *Aythya nyroca*




Harta impactului K01.03 Secare - *Botaurus stellaris*



Harta impactului K01.03 Secare - *Bucephala clangula*

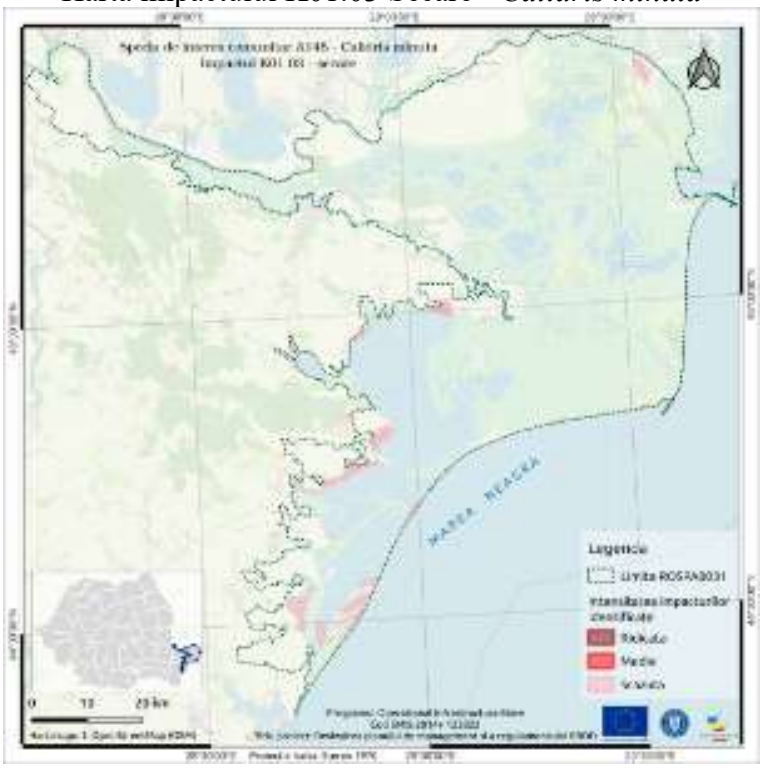
Harta impactului K01.03 Secare - *Calidris alba*

Harta impactului K01.03 Secare - *Calidris alpina*

Harta impactului K01.03 Secare - *Calidris canutus*

Harta impactului K01.03 Secare - *Calidris ferruginea*

Harta impactului K01.03 Secare - *Calidris minuta*

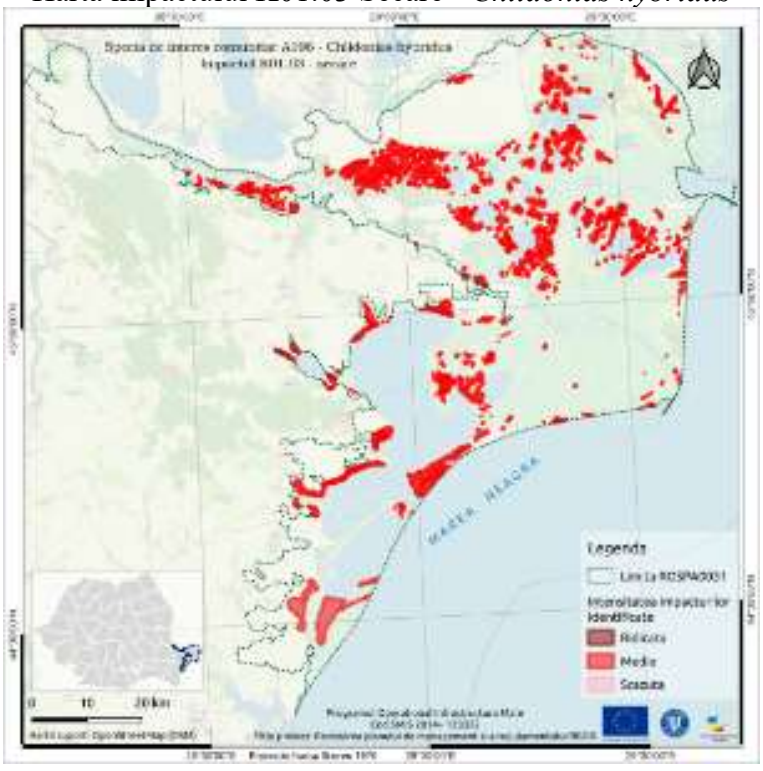


Harta impactului K01.03 Secare - *Calidris temminckii*

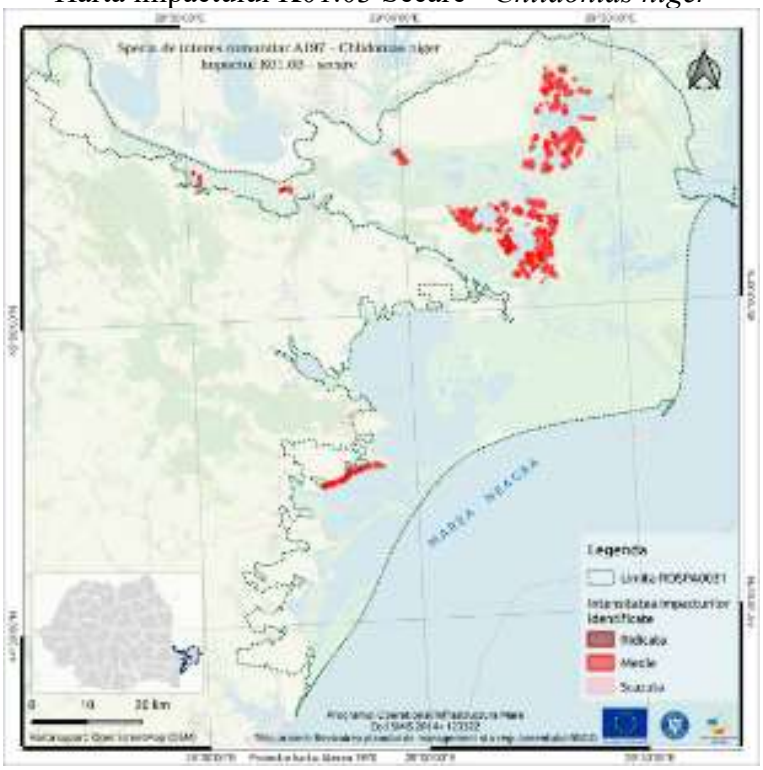
Harta impactului K01.03 - *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului K01.03 Secare - *Charadrius morinellus*

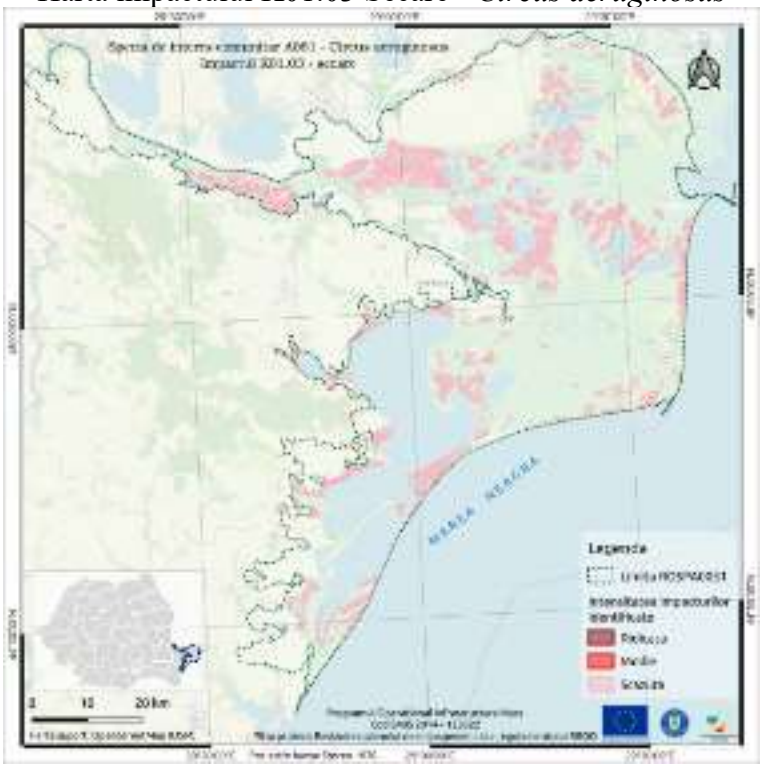
Harta impactului K01.03 Secare - *Chlidonias hybridus*



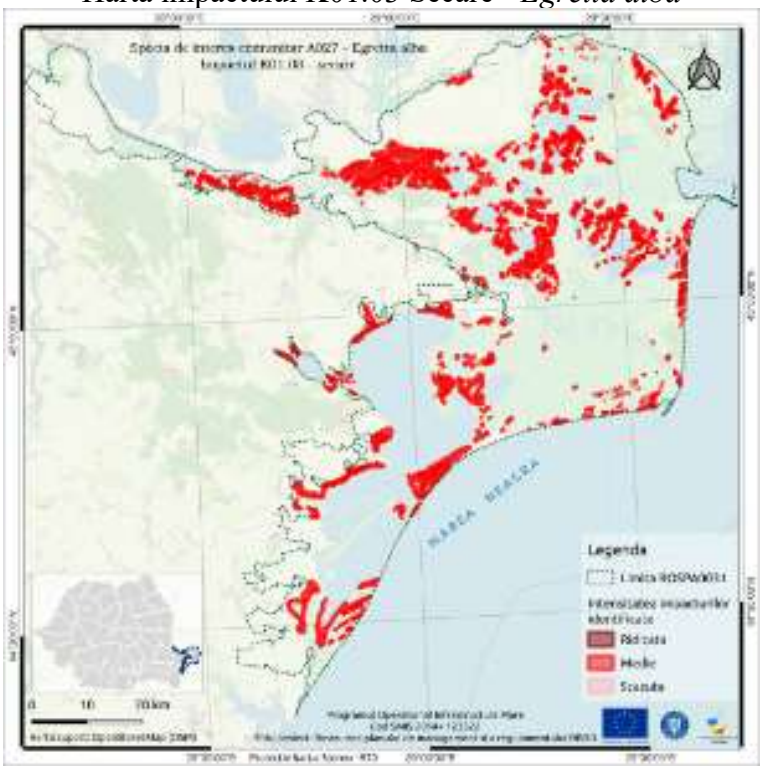
Harta impactului K01.03 Secare - *Chlidonias niger*



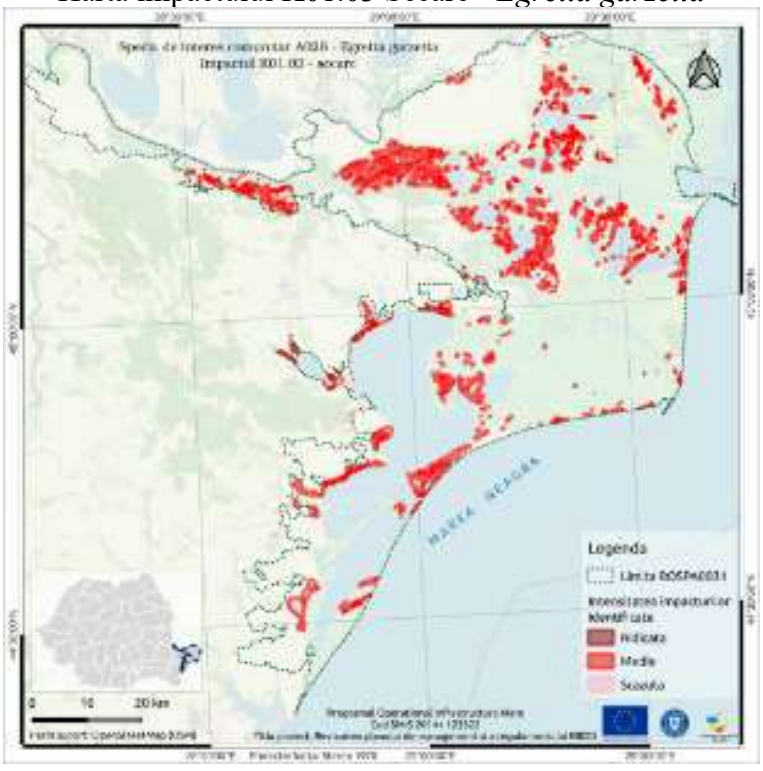

Harta impactului K01.03 Secare - *Circus aeruginosus*



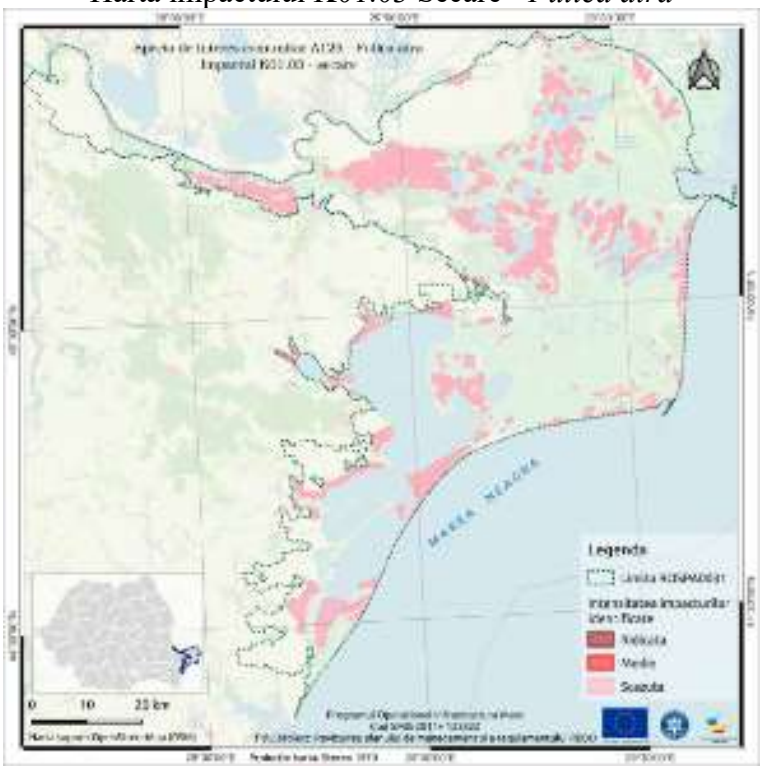
Harta impactului K01.03 Secare - *Egretta alba*



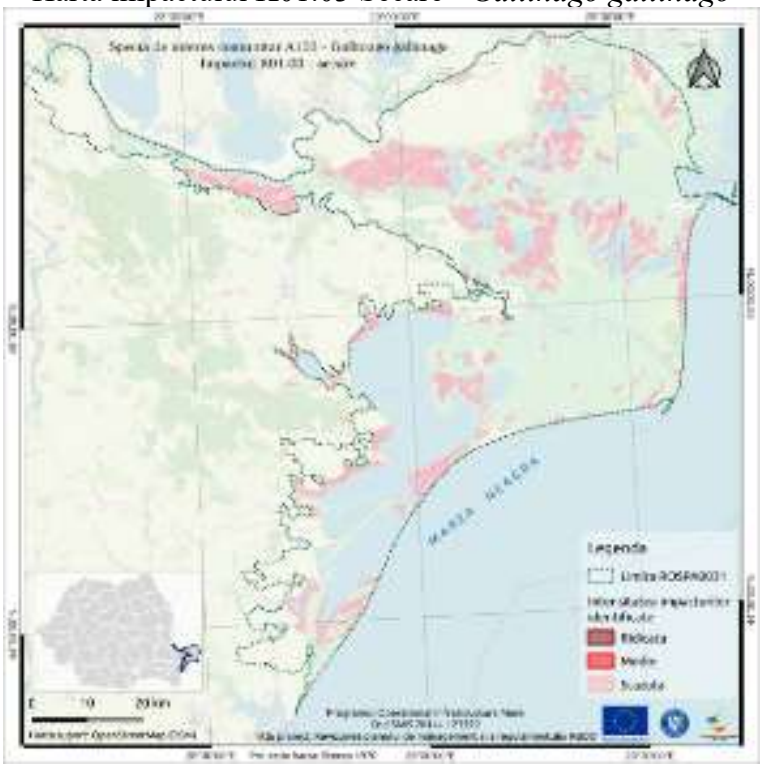

Harta impactului K01.03 Secare - *Egretta garzetta*



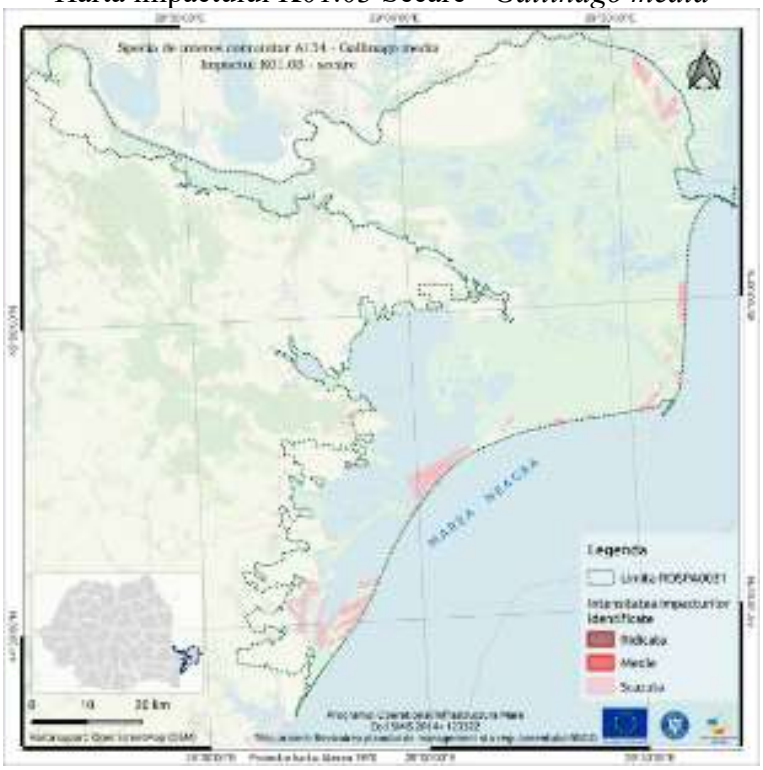
Harta impactului K01.03 Secare - *Fulica atra*



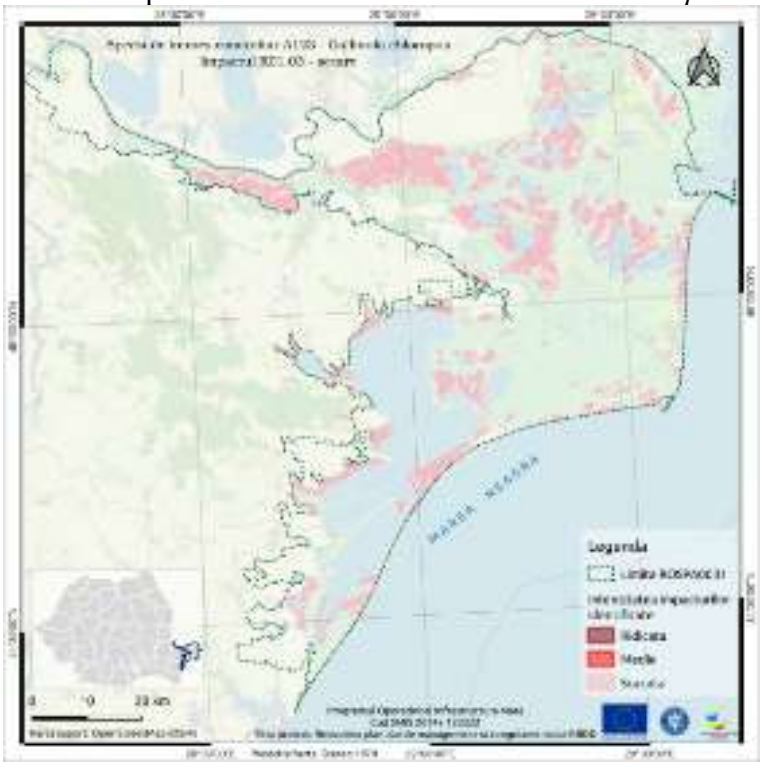

Harta impactului K01.03 Secare - *Gallinago gallinago*



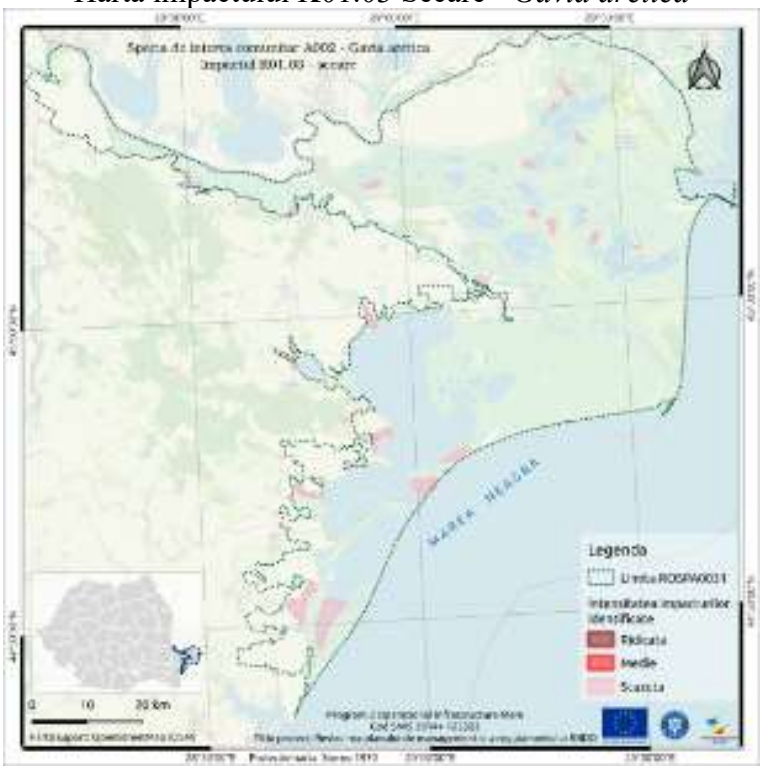
Harta impactului K01.03 Secare - *Gallinago media*



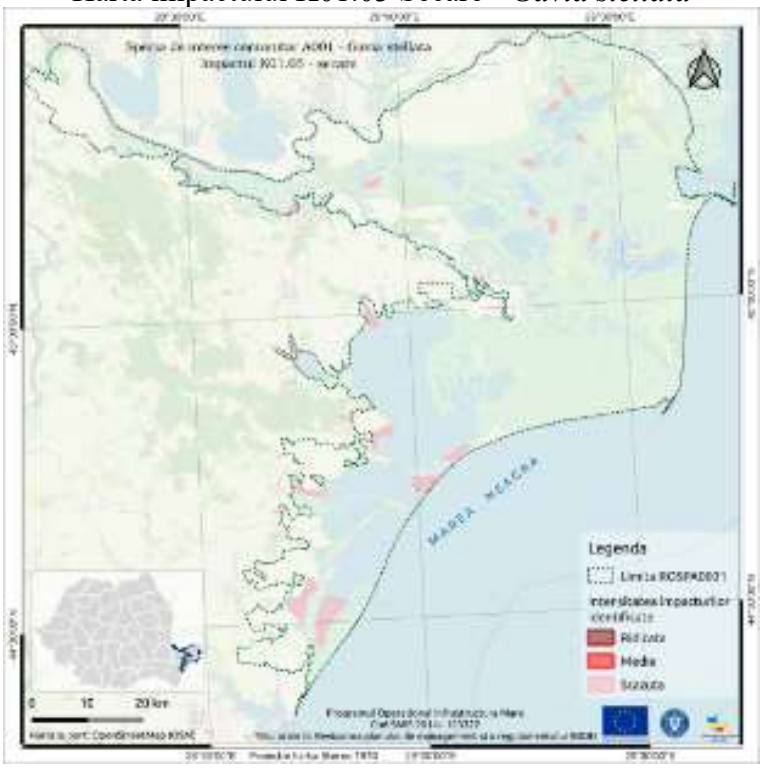

Harta impactului K01.03 Secare - *Gallinula chloropus*



Harta impactului K01.03 Secare - *Gavia arctica*

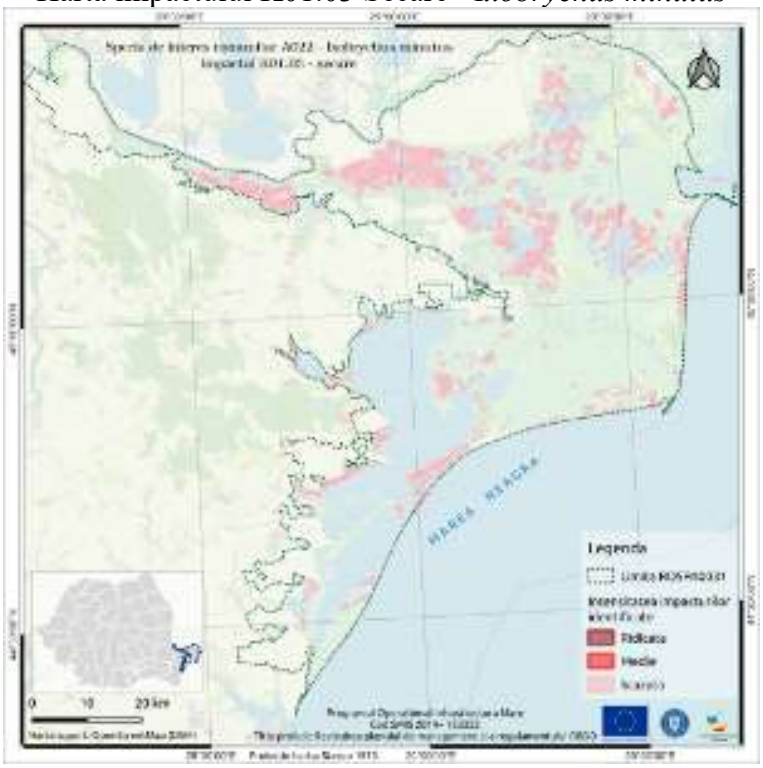



Harta impactului K01.03 Secare - *Gavia stellata*

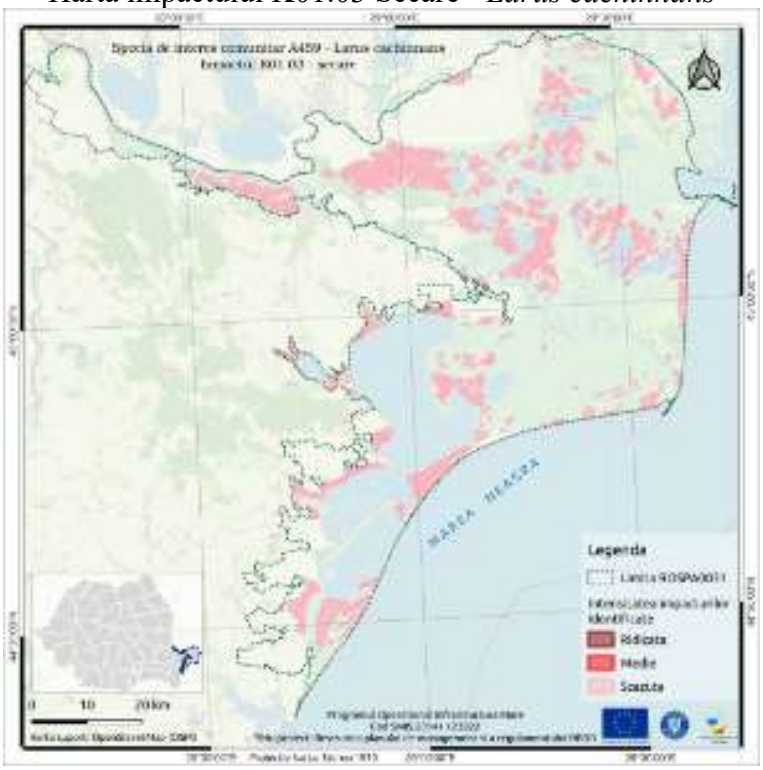


Harta impactului K01.03 Secare - *Himantopus himantopus*

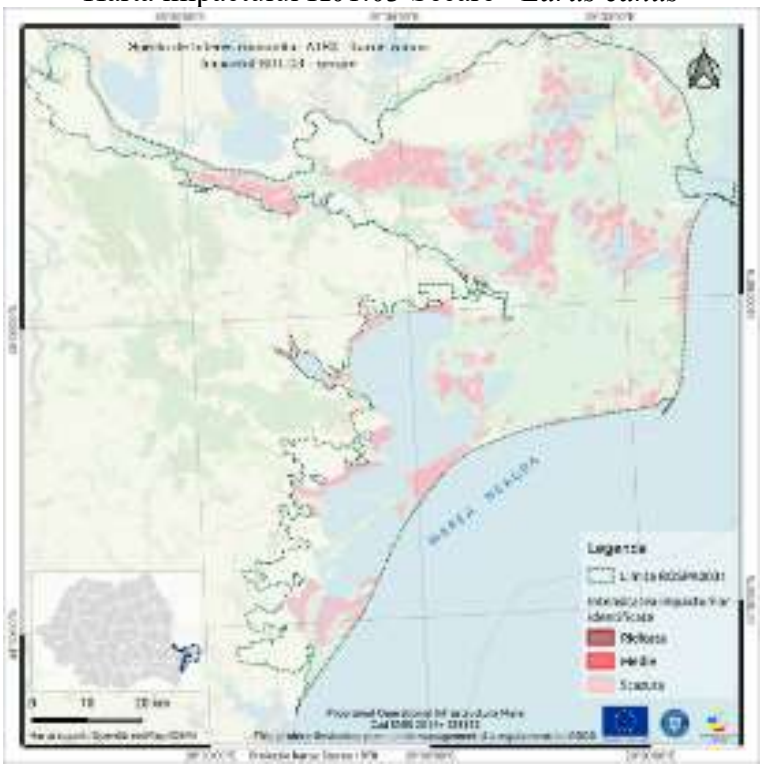
Harta impactului K01.03 Secare - *Ixobrychus minutus*



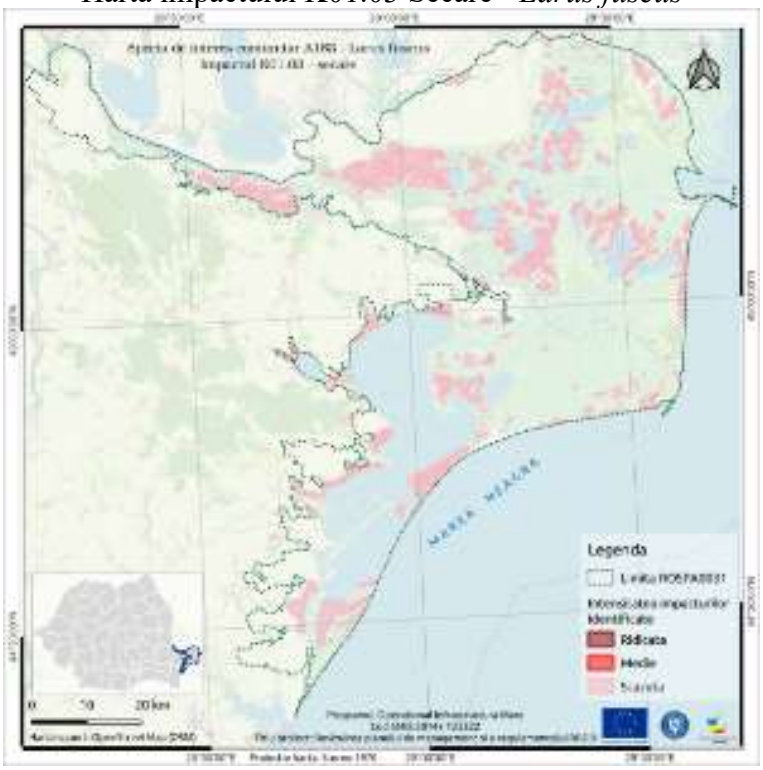
Harta impactului K01.03 Secare - *Larus cachinnans*



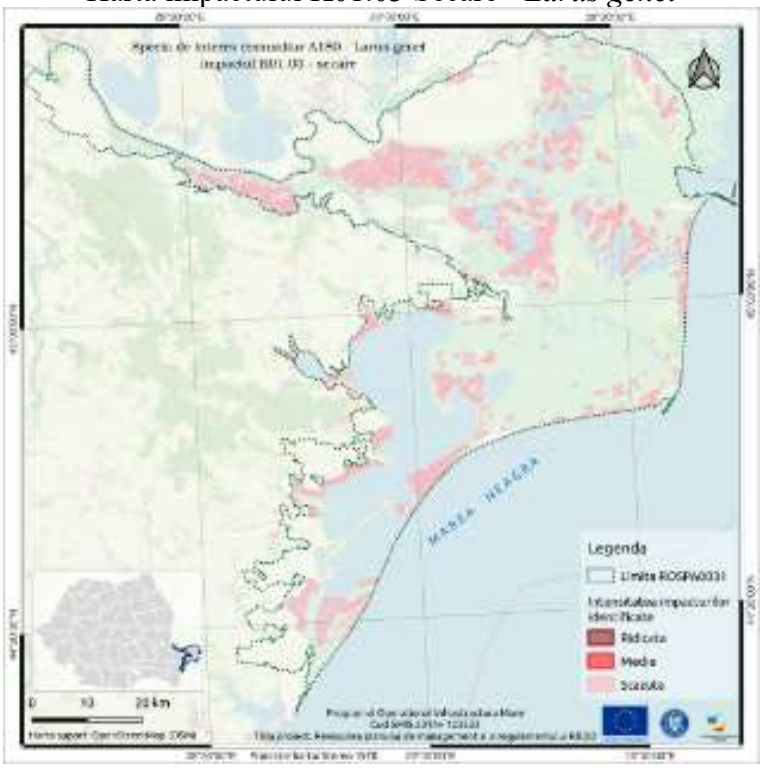

Harta impactului K01.03 Secare - *Larus canus*



Harta impactului K01.03 Secare - *Larus fuscus*

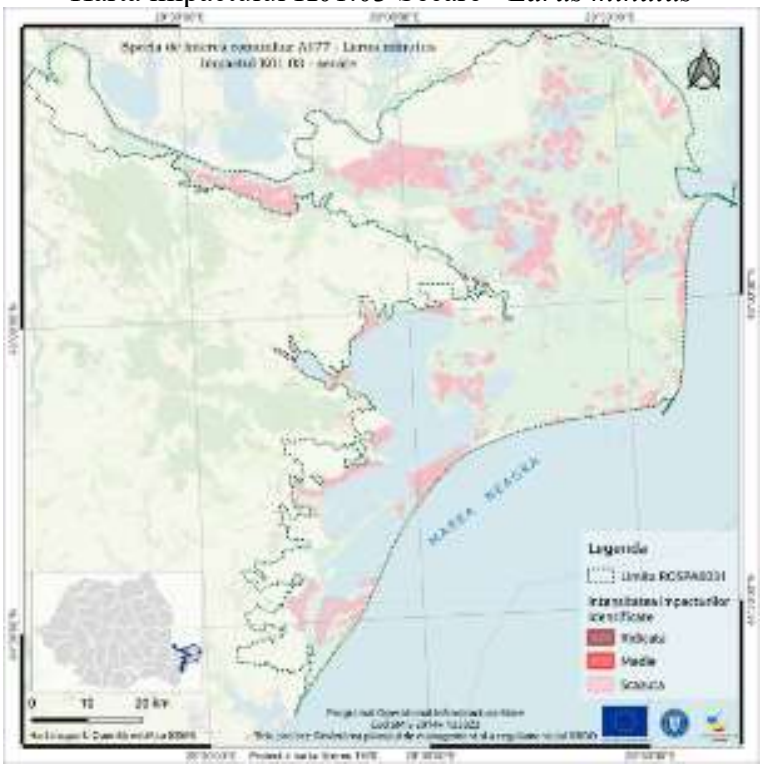



Harta impactului K01.03 Secare - *Larus genei*

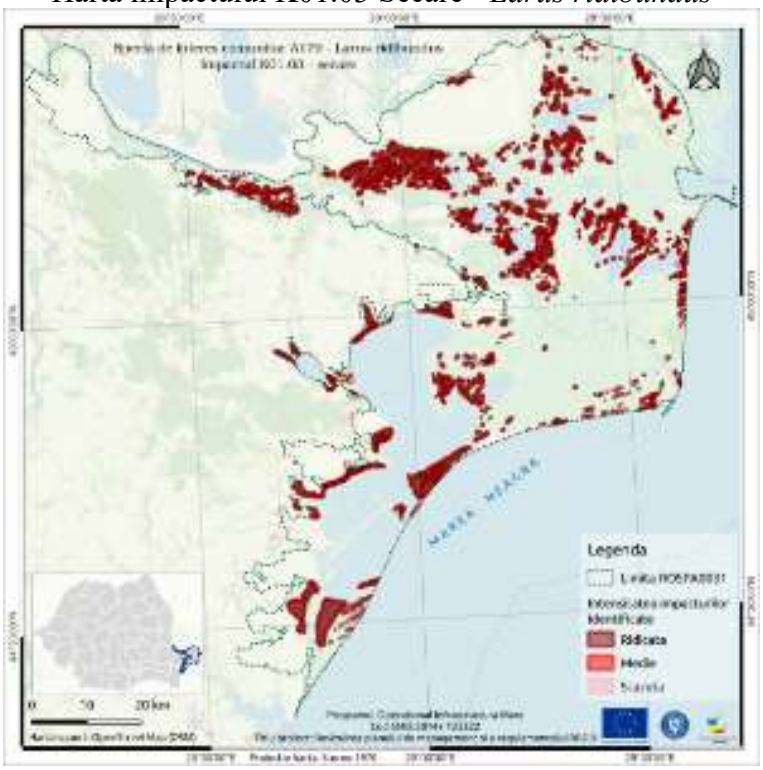


Harta impactului K01.03 Secare - *Larus melanocephalus*

Harta impactului K01.03 Secare - *Larus minutus*

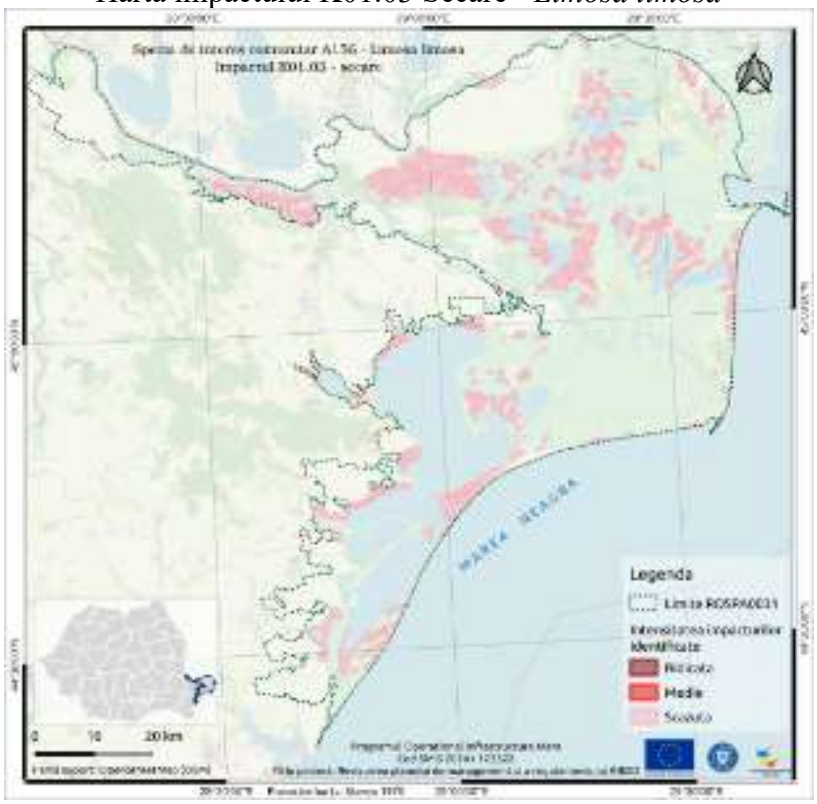


Harta impactului K01.03 Secare - *Larus ridibundus*

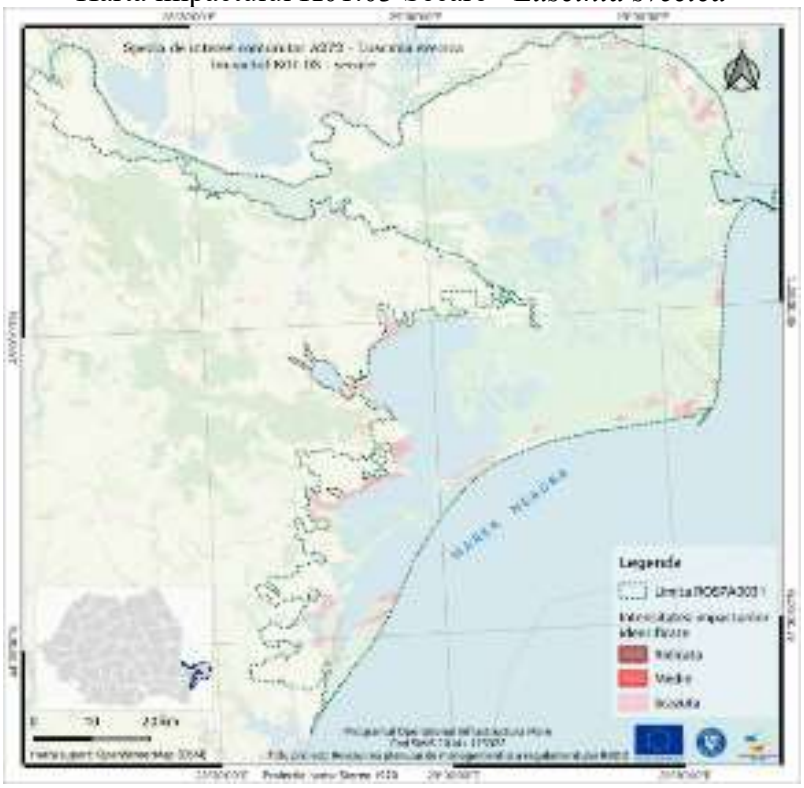



Harta impactului K01.03 Secare - *Limicola falcinellus*

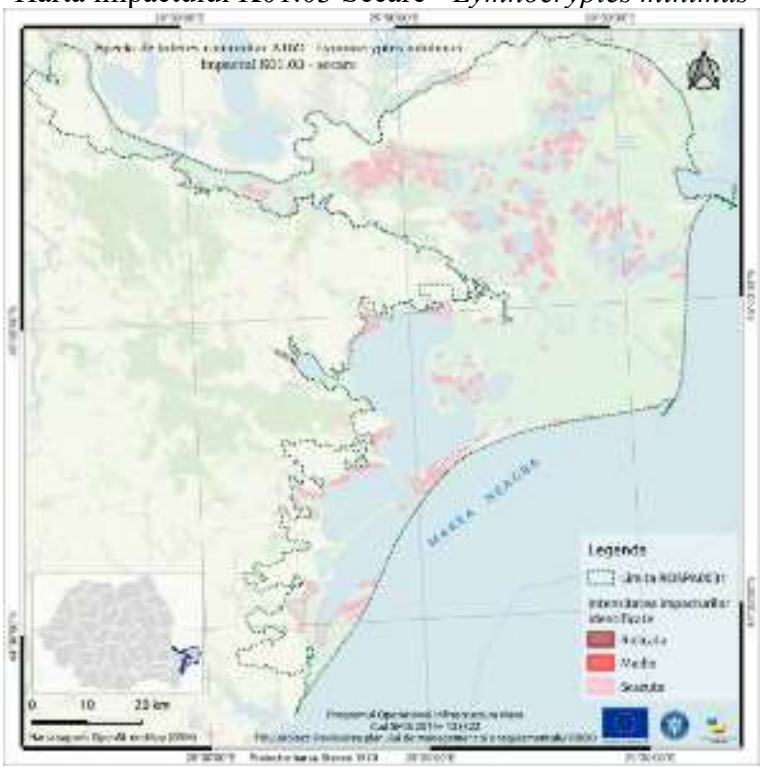
Harta impactului K01.03 Secare - *Limosa limosa*



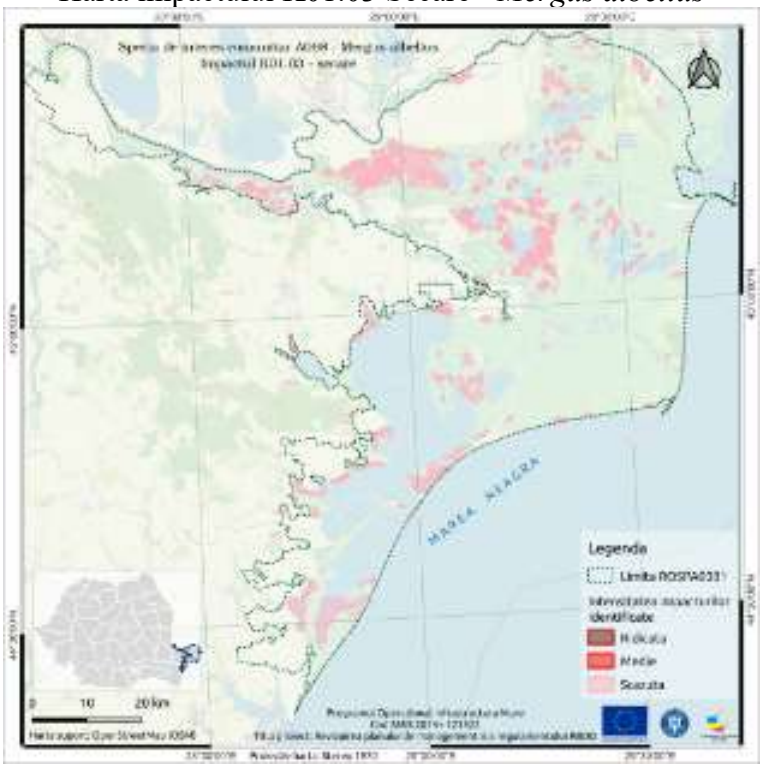

Harta impactului K01.03 Secare - *Luscinia svecica*



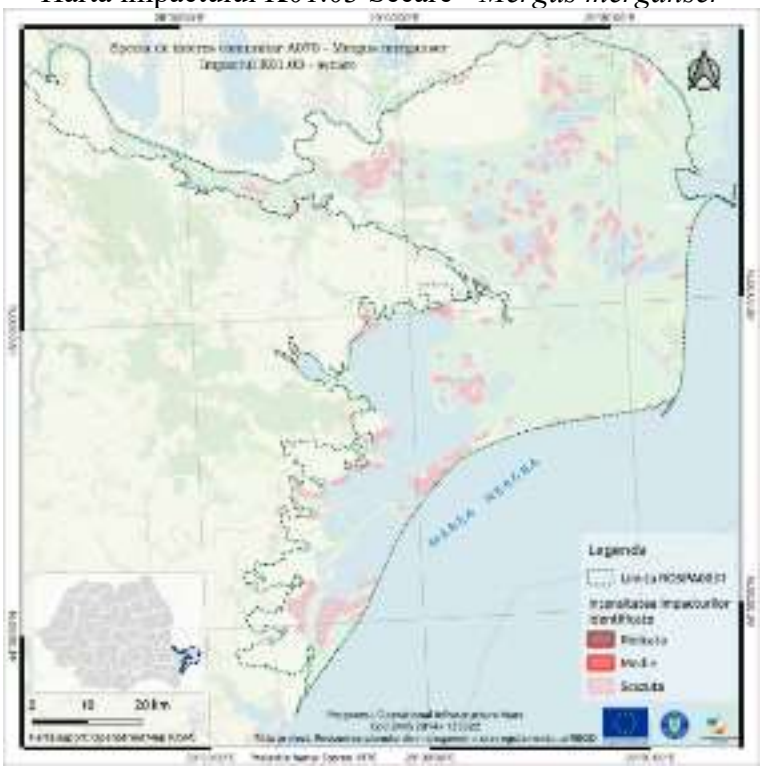
Harta impactului K01.03 Secare - *Lymnocryptes minimus*




Harta impactului K01.03 Secare - *Mergus albellus*

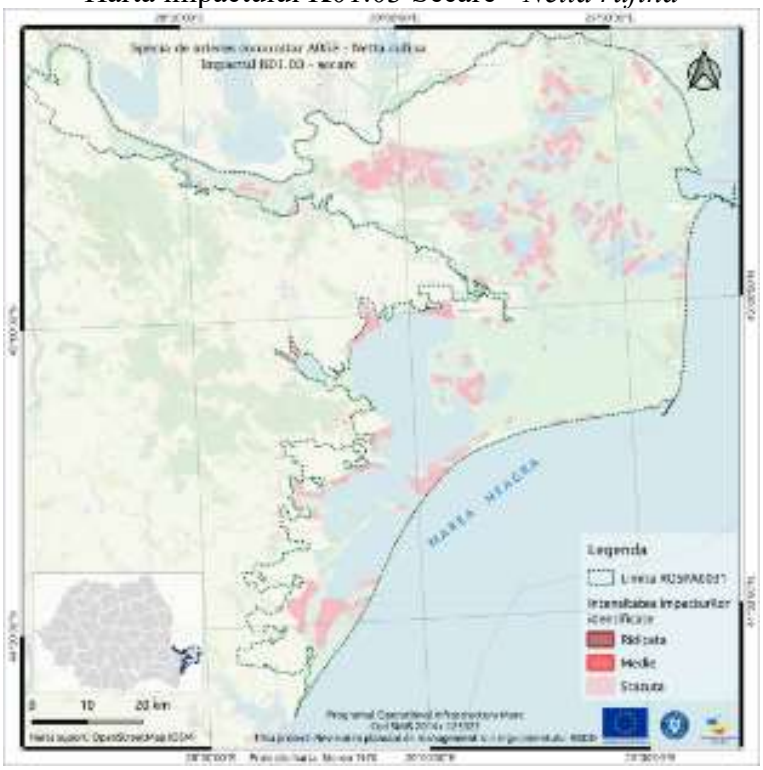


Harta impactului K01.03 Secare - *Mergus merganser*

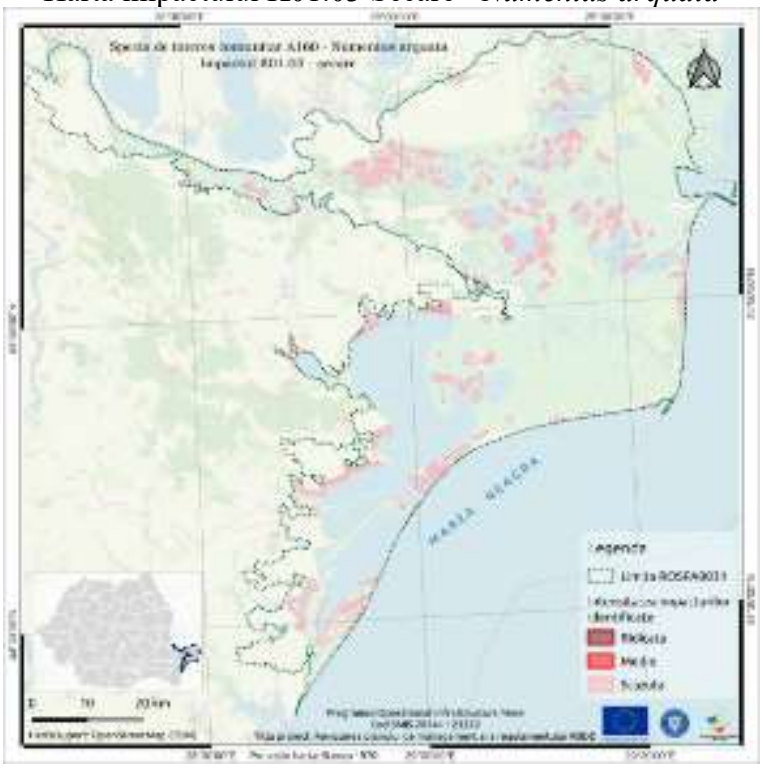



Harta impactului K01.03 Secare - *Mergus serrator*

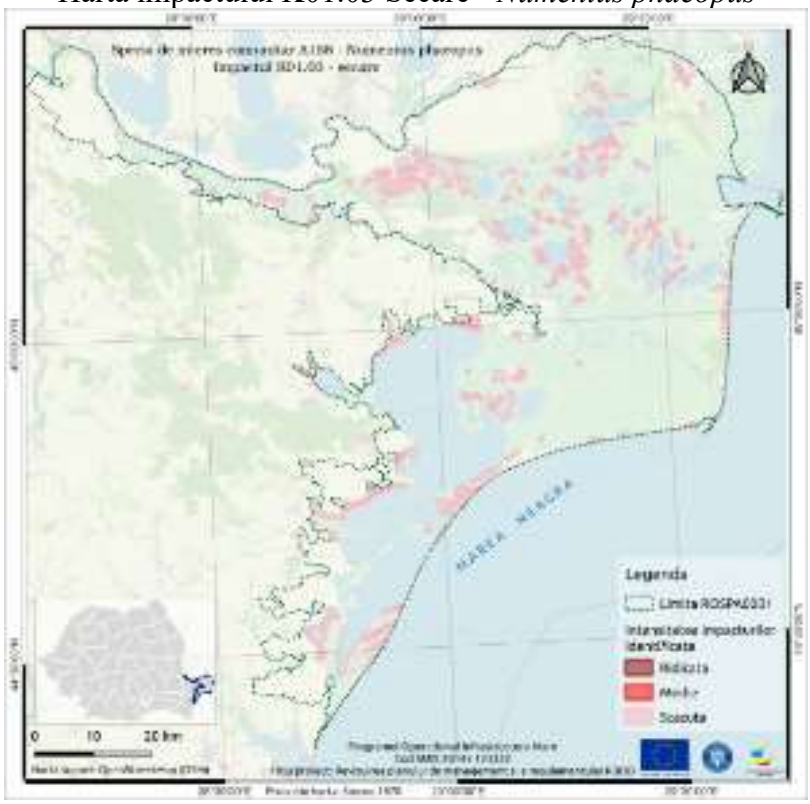
Harta impactului K01.03 Secare - *Netta rufina*



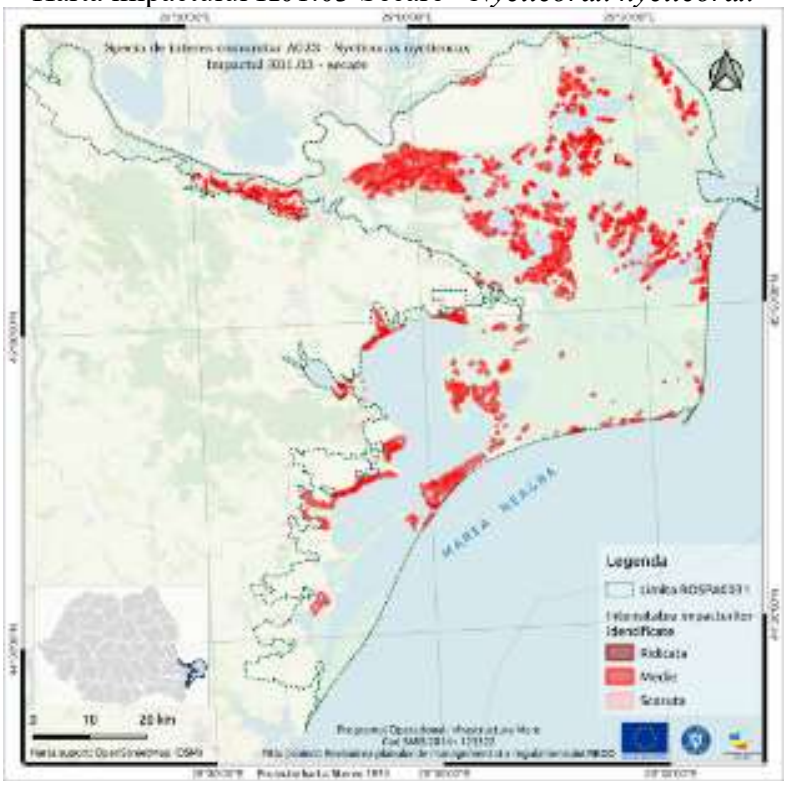

Harta impactului K01.03 Secare - *Numenius arquata*



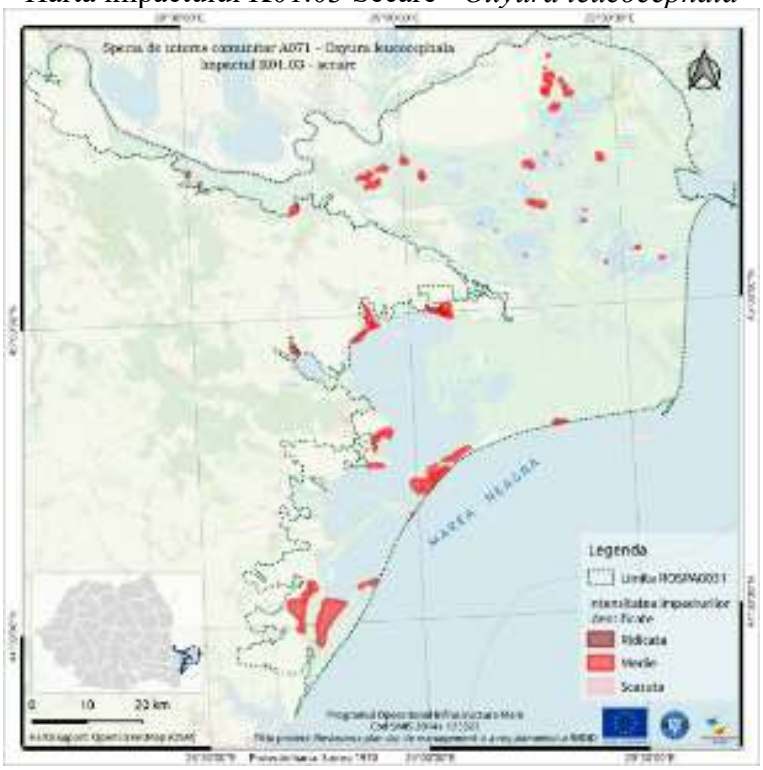
Harta impactului K01.03 Secare - *Numenius phaeopus*



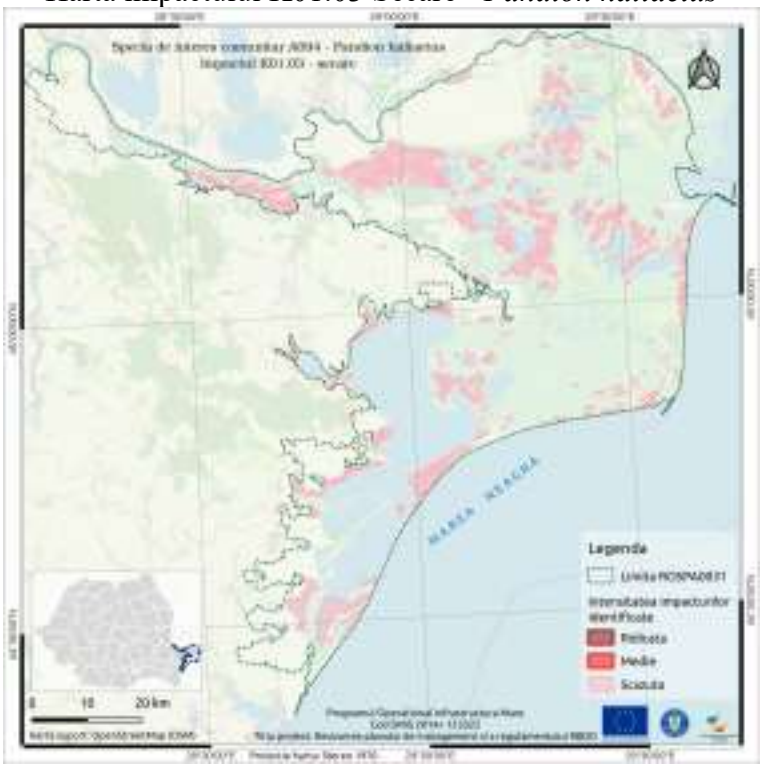

Harta impactului K01.03 Secare - *Nycticorax nycticorax*



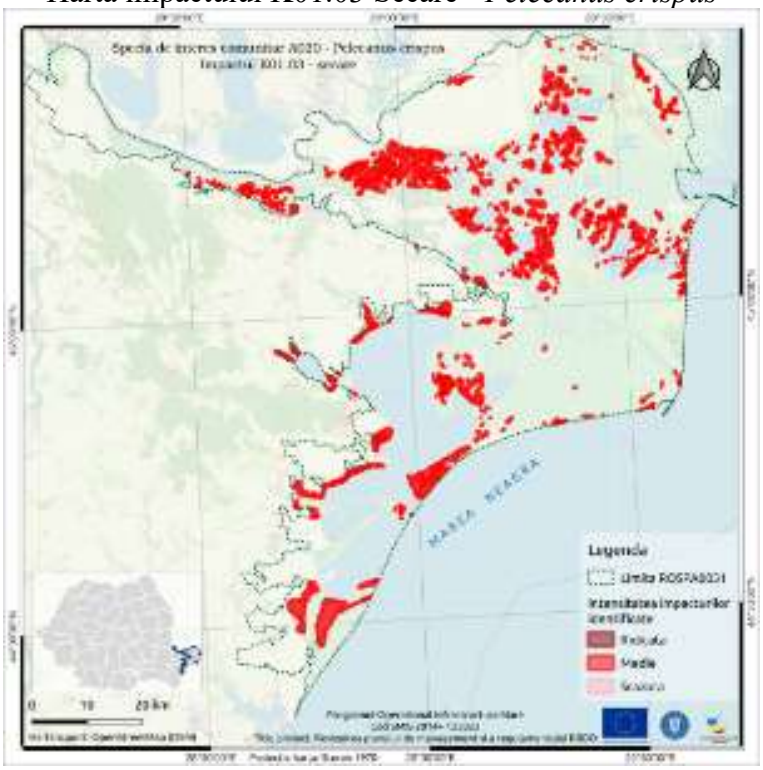
Harta impactului K01.03 Secare - *Oxyura leucocephala*



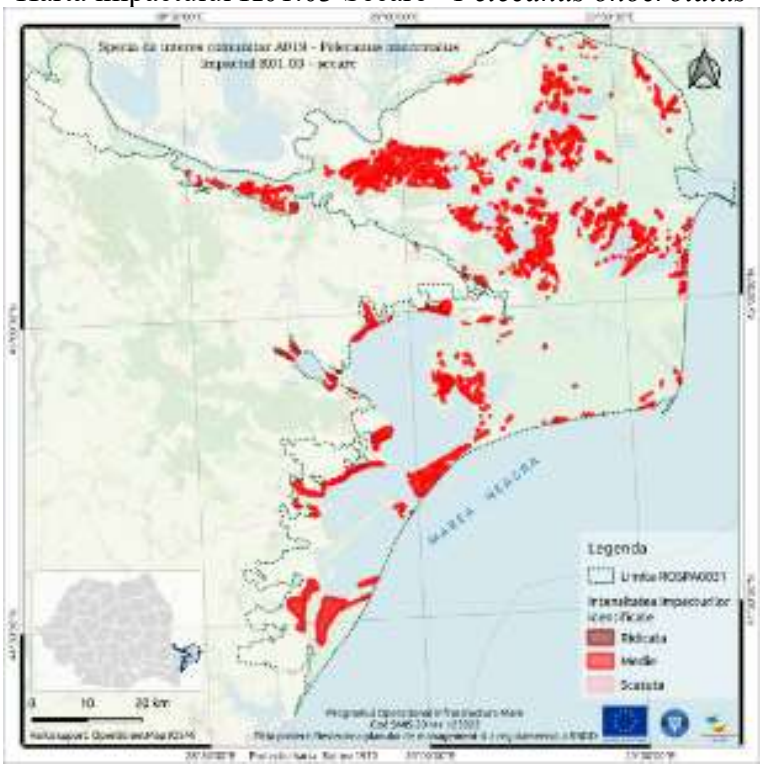

Harta impactului K01.03 Secare - *Pandion haliaetus*



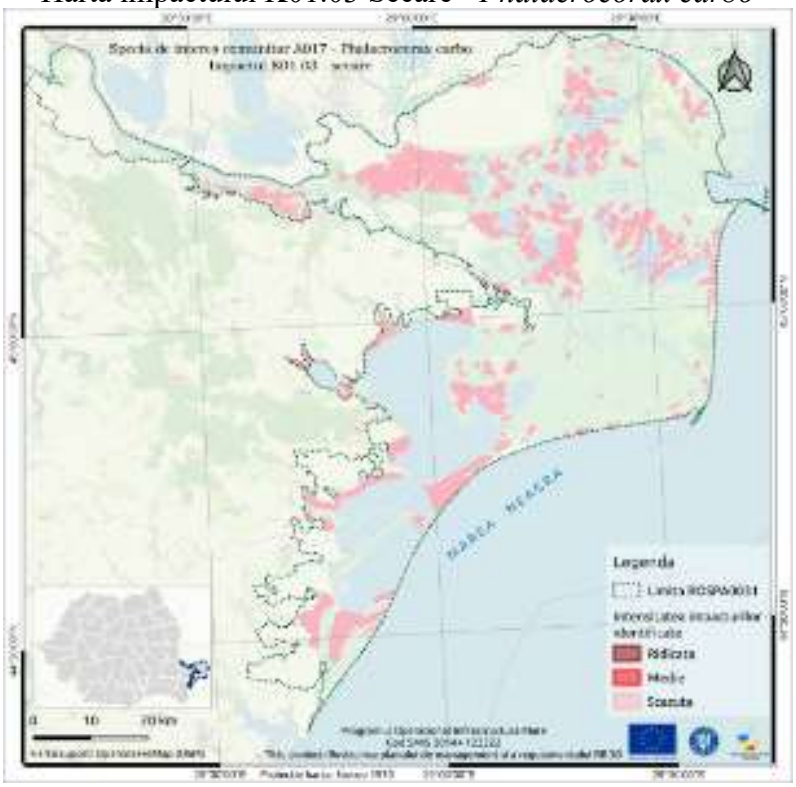
Harta impactului K01.03 Secare - *Pelecanus crispus*




Harta impactului K01.03 Secare - *Pelecanus onocrotalus*

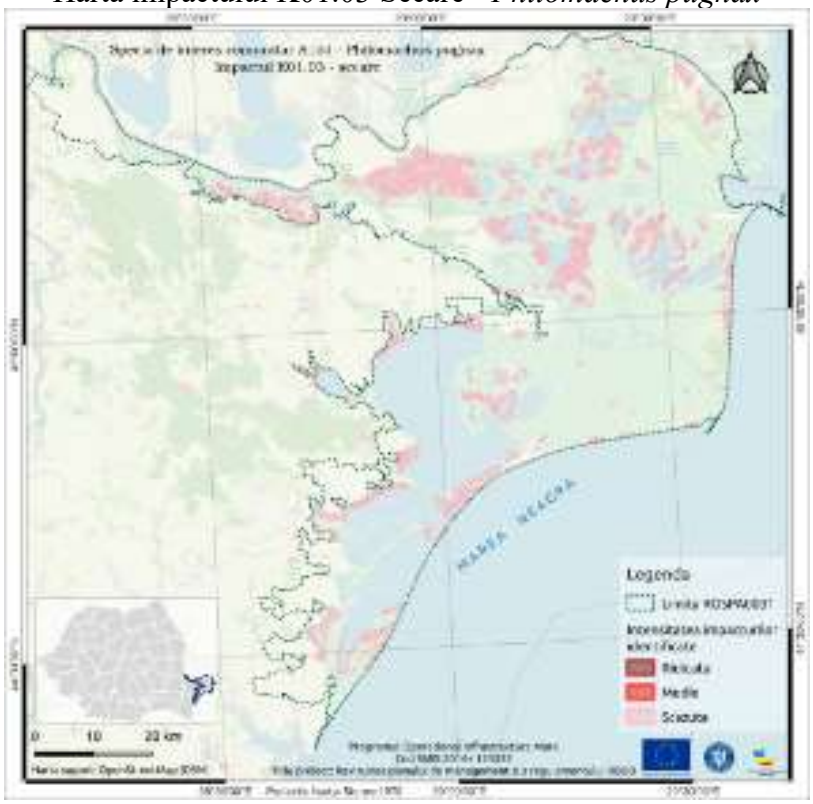


Harta impactului K01.03 Secare - *Phalacrocorax carbo*

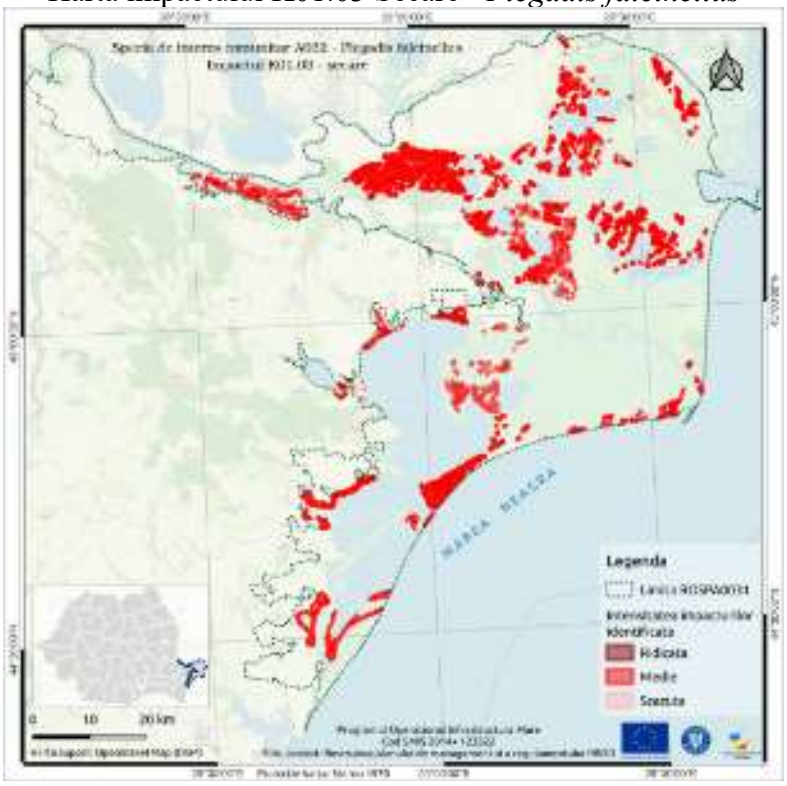



Harta impactului K01.03 Secare - *Phalaropus lobatus*

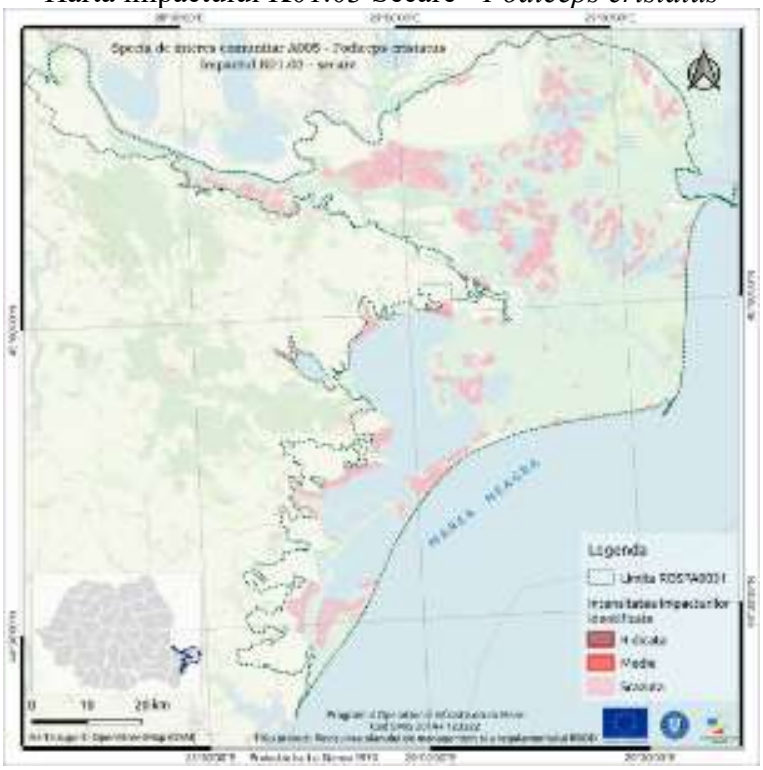
Harta impactului K01.03 Secare - *Philomachus pugnax*



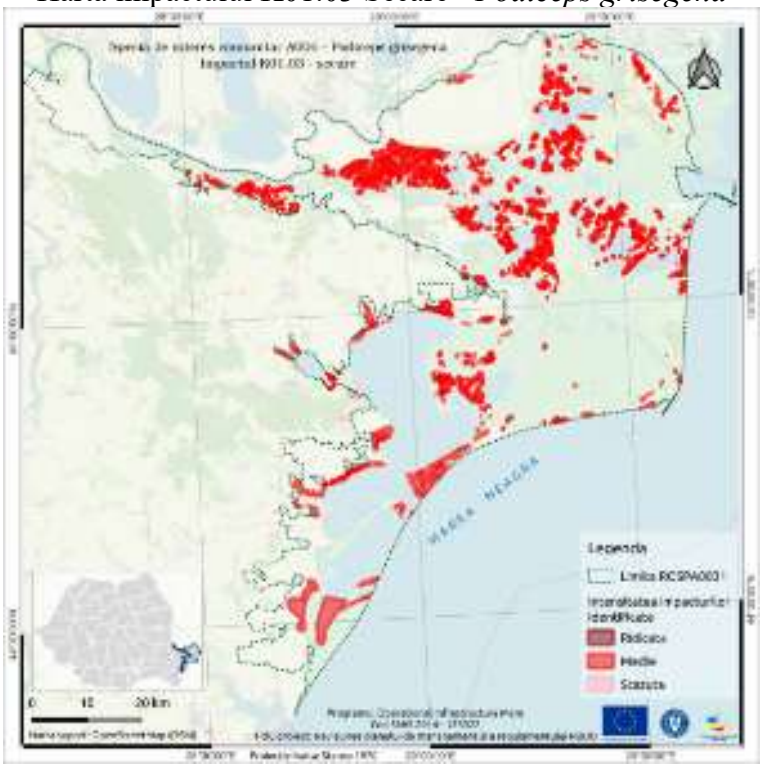

Harta impactului K01.03 Secare - *Plegadis falcinellus*



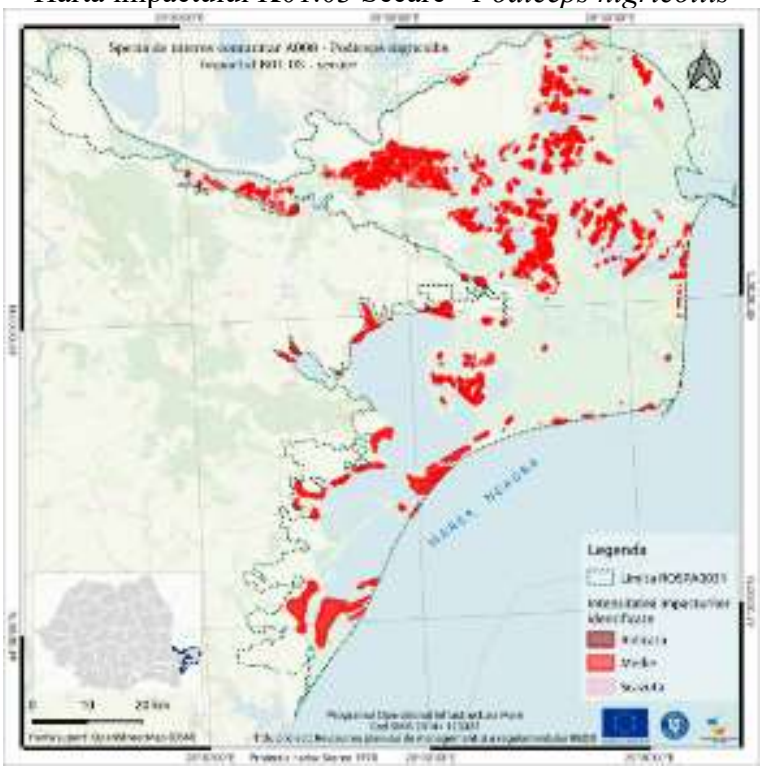
Harta impactului K01.03 Secare - *Podiceps cristatus*



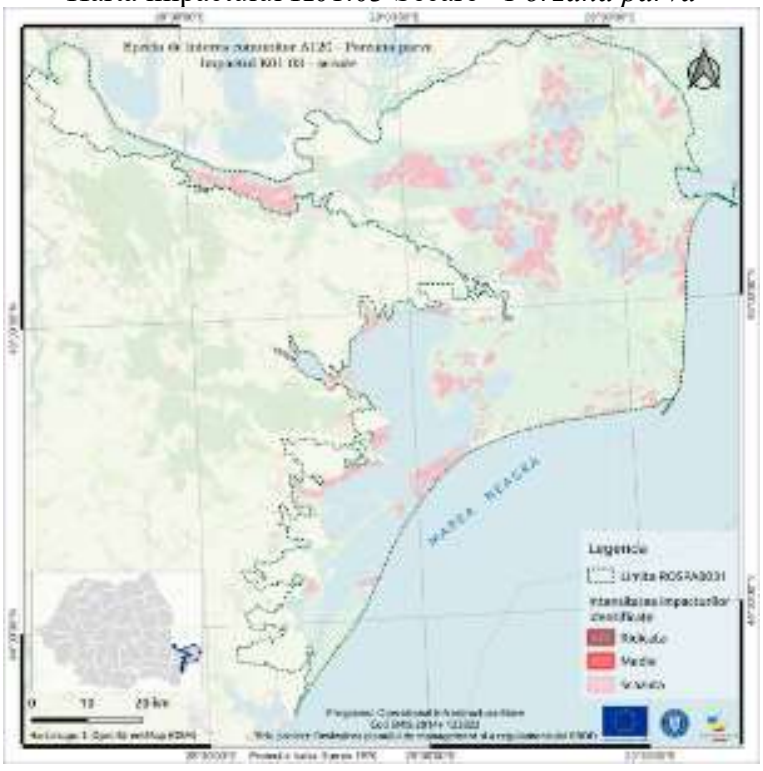

Harta impactului K01.03 Secare - *Podiceps grisegena*



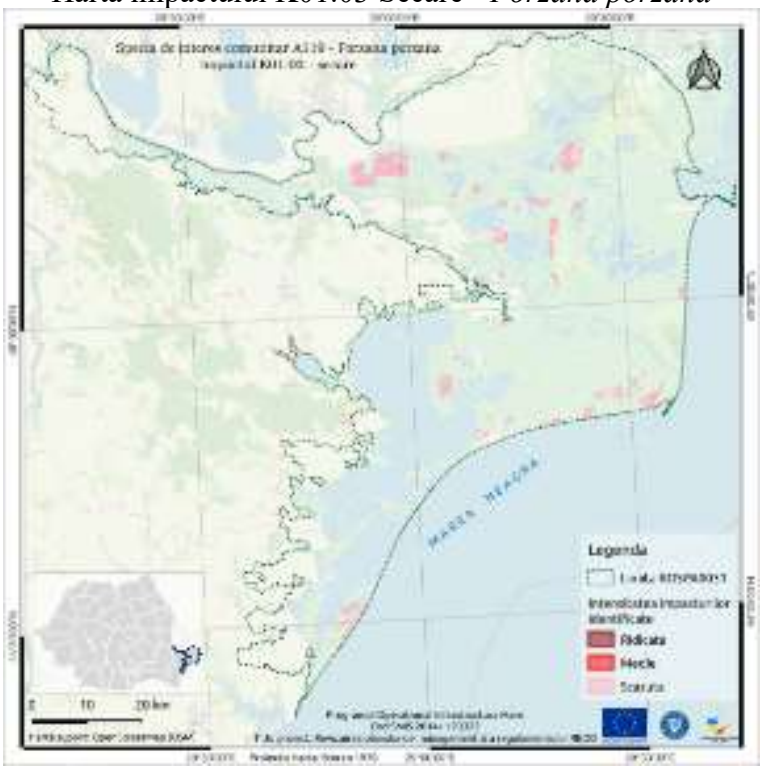
Harta impactului K01.03 Secare - *Podiceps nigricollis*



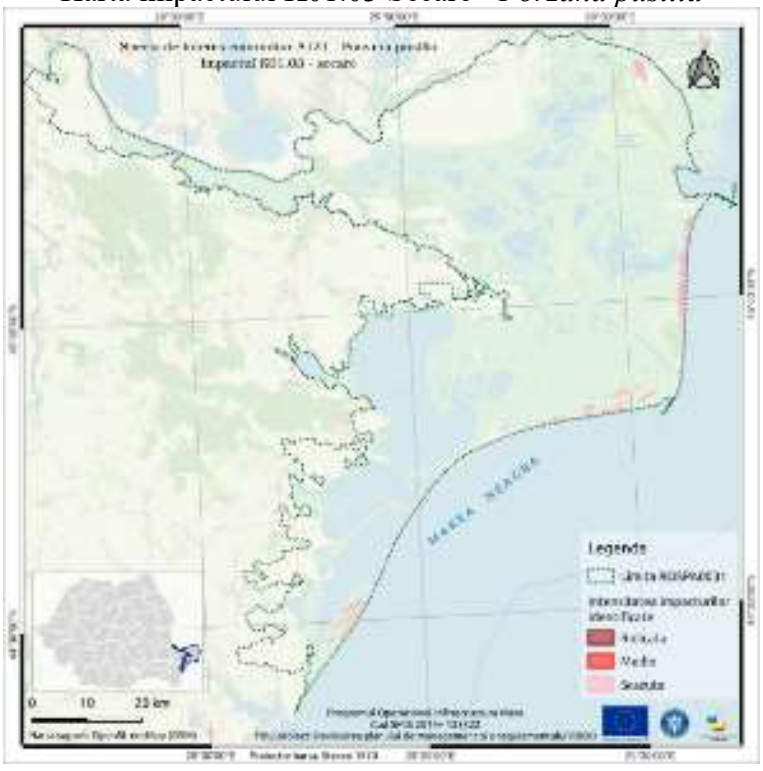

Harta impactului K01.03 Secare - *Porzana parva*



Harta impactului K01.03 Secare - *Porzana porzana*

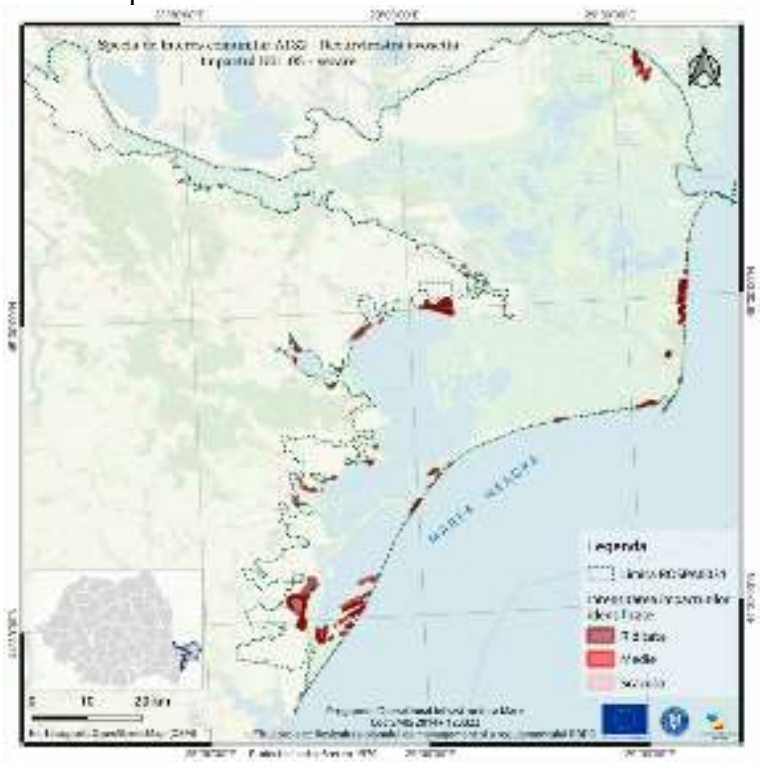



Harta impactului K01.03 Secare - *Porzana pusilla*



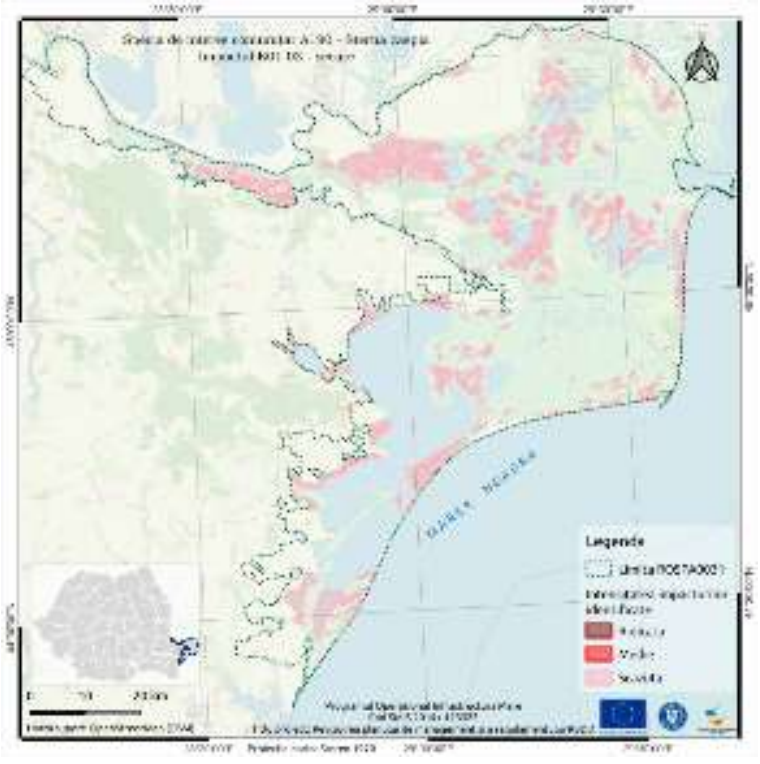
Harta impactului K01.03 Secare - *Rallus aquaticus*

Harta impactului K01.03 Secare - *Recurvirostra avosetta*

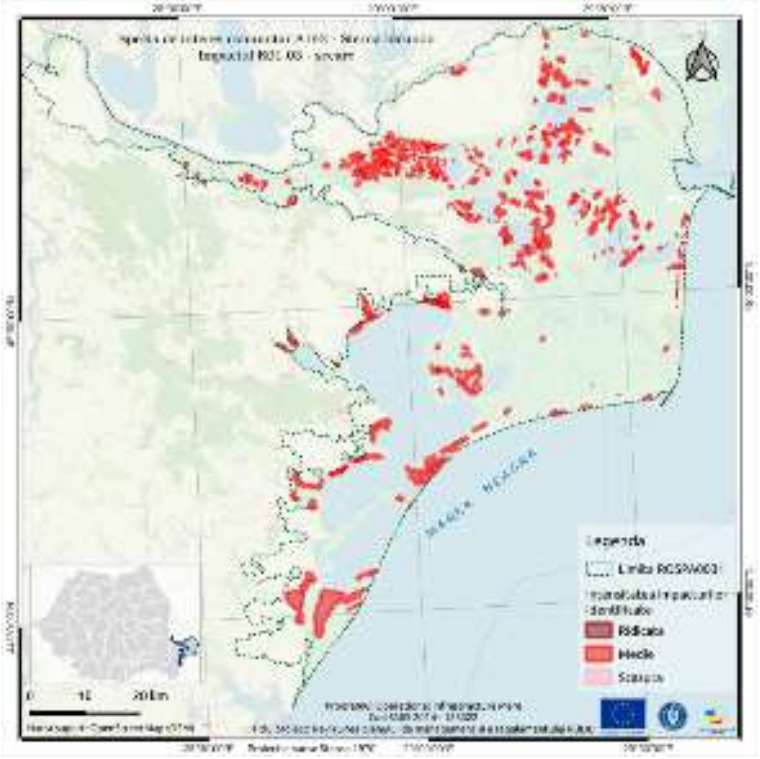


Harta impactului K01.03 Secare - *Sterna albifrons*

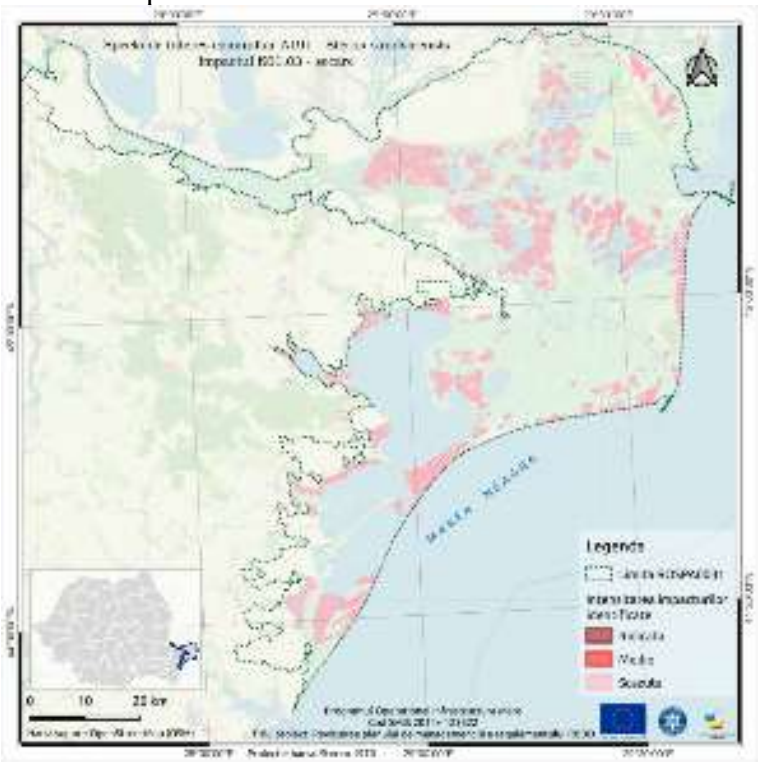
Harta impactului K01.03 Secare - *Sterna caspia*



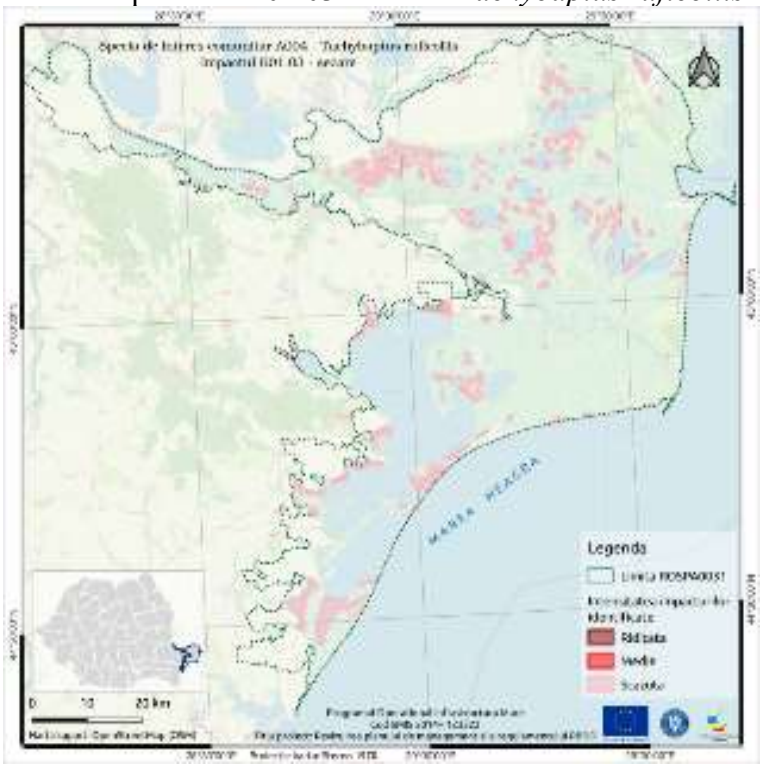
Harta impactului K01.03 Secare - *Sterna hirundo*



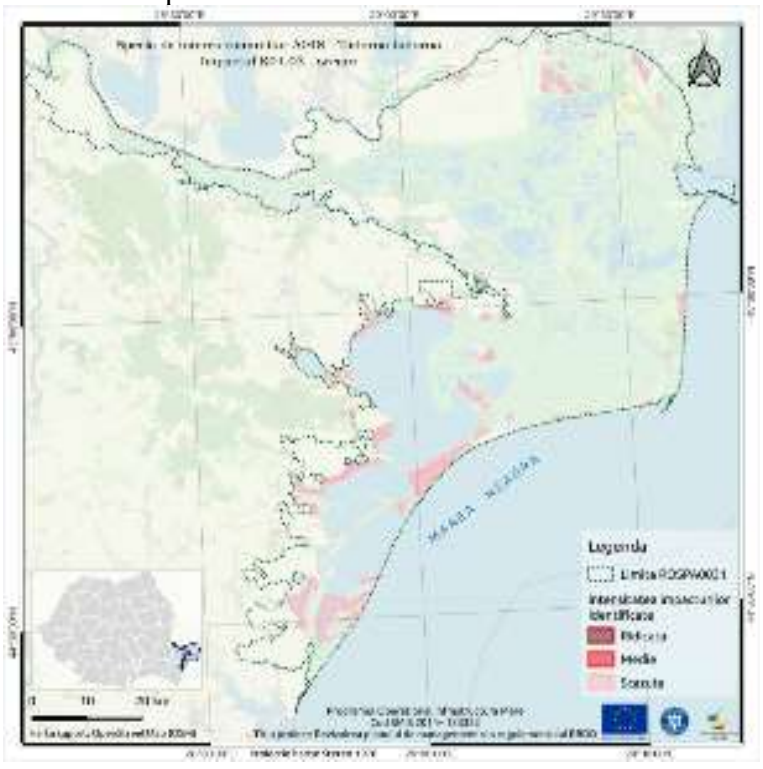

Harta impactului K01.03 Secare - *Sterna sandvicensis*



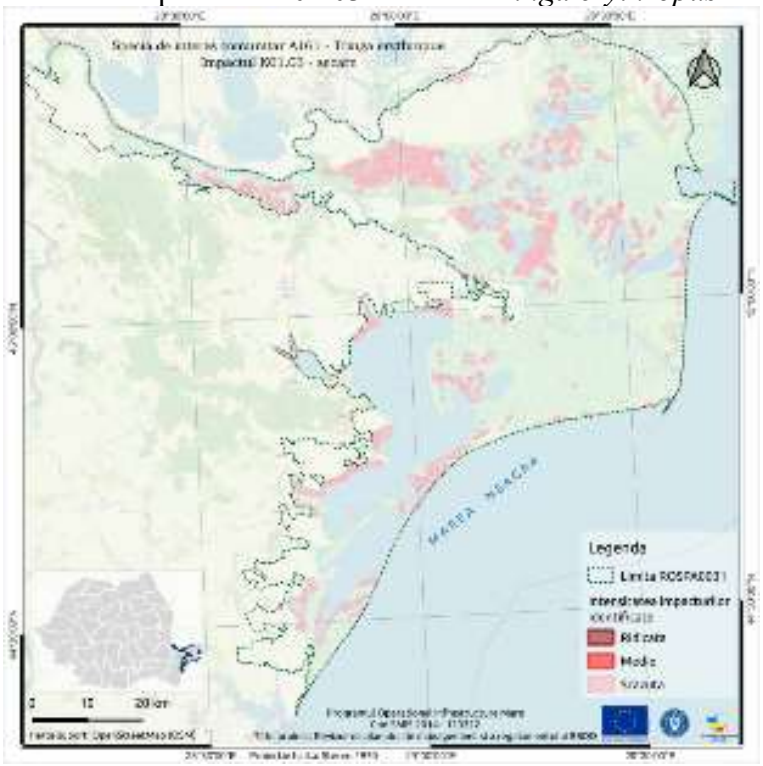
Harta impactului K01.03 Secare - *Tachybaptus ruficollis*



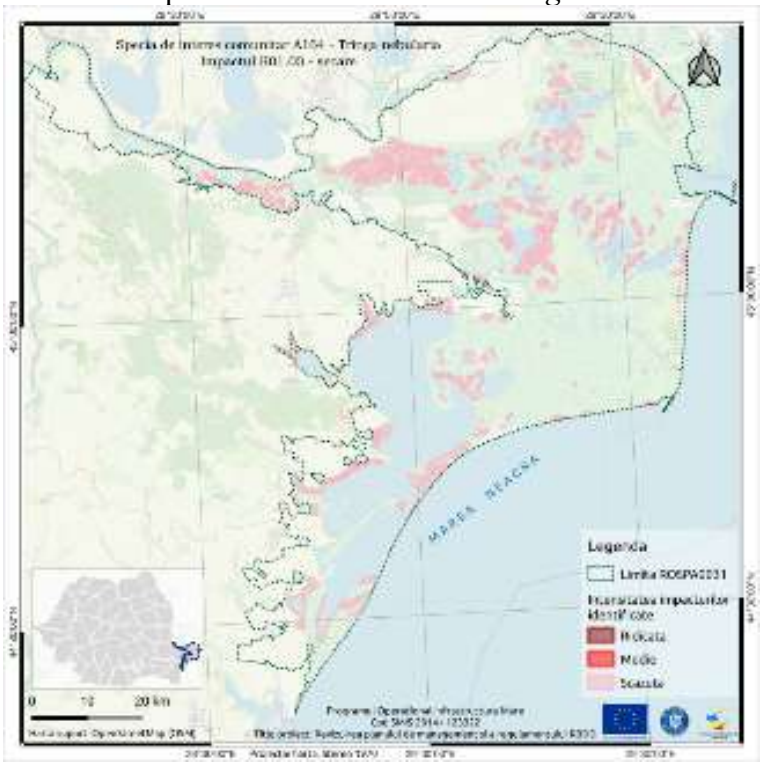

Harta impactului K01.03 Secare - *Tadorna tadorna*



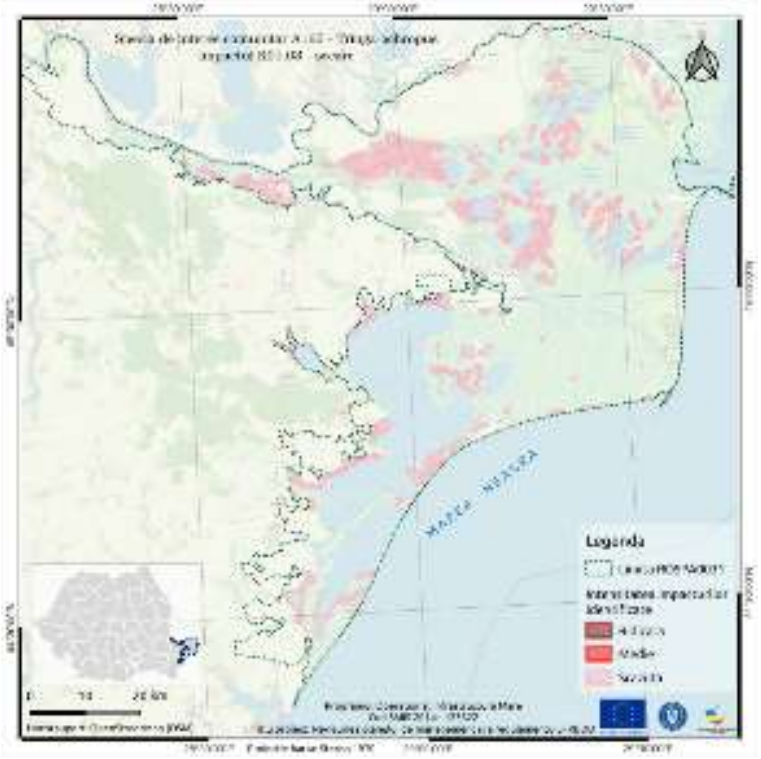
Harta impactului K01.03 Secare - *Tringa erythropus*



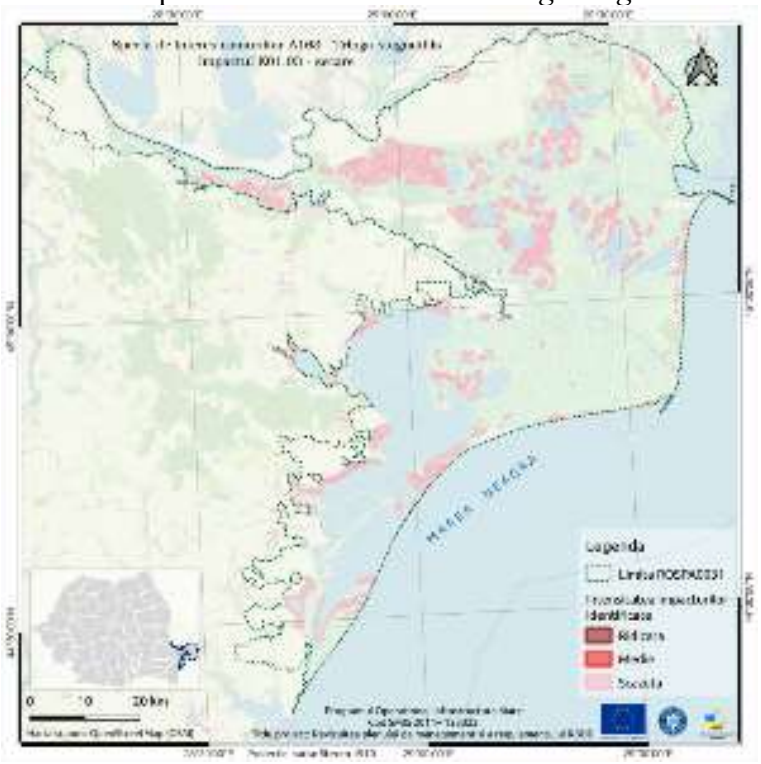

Harta impactului K01.03 Secare - *Tringa nebularia*



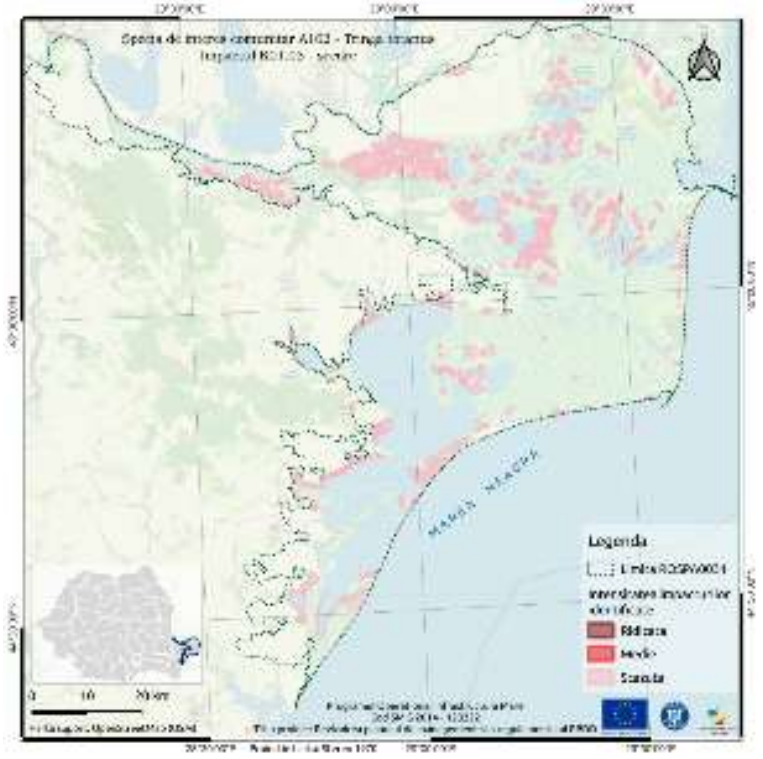
Harta impactului K01.03 Secare - *Tringa ochropus*



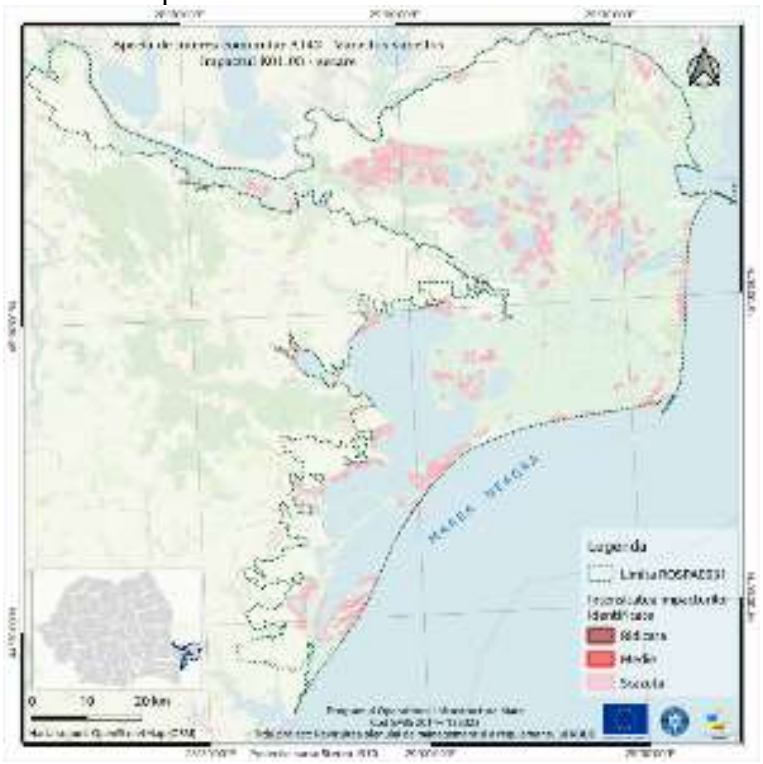

Harta impactului K01.03 Secare - *Tringa stagnatilis*



Harta impactului K01.03 Secare - *Tringa totanus*

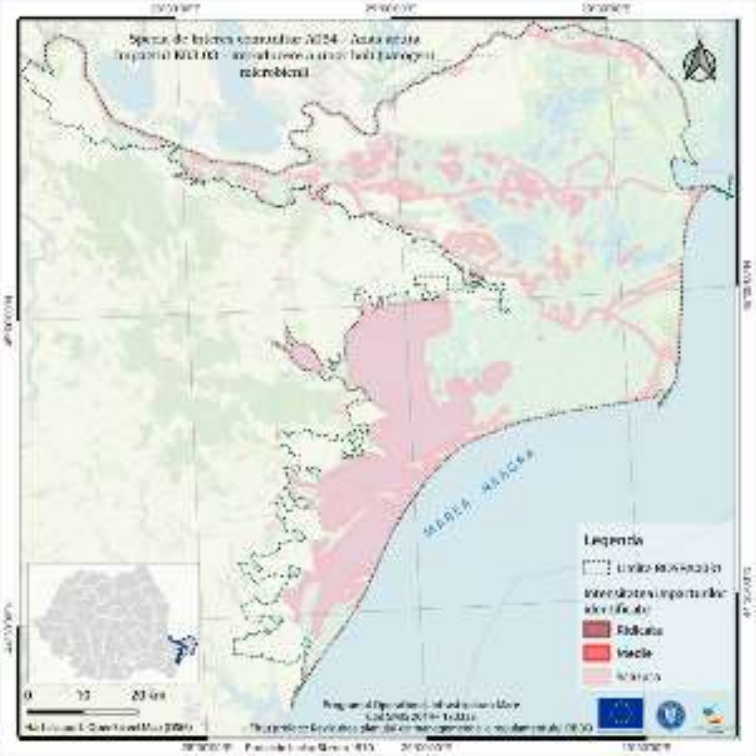



Harta impactului K01.03 Secare - *Vanellus vanellus*

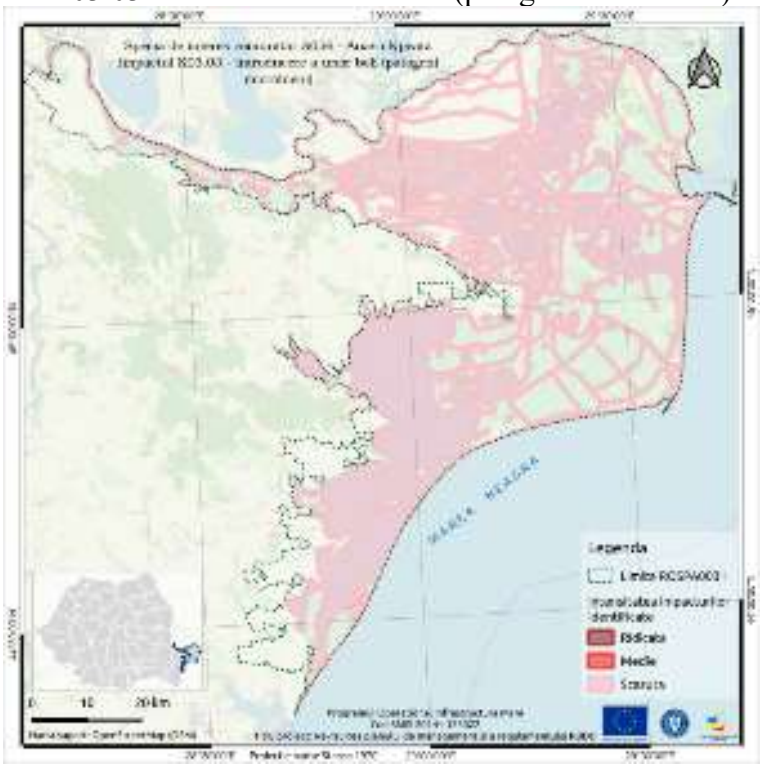


Harta impactului K01.03 Secare - *Xenus cinereus*

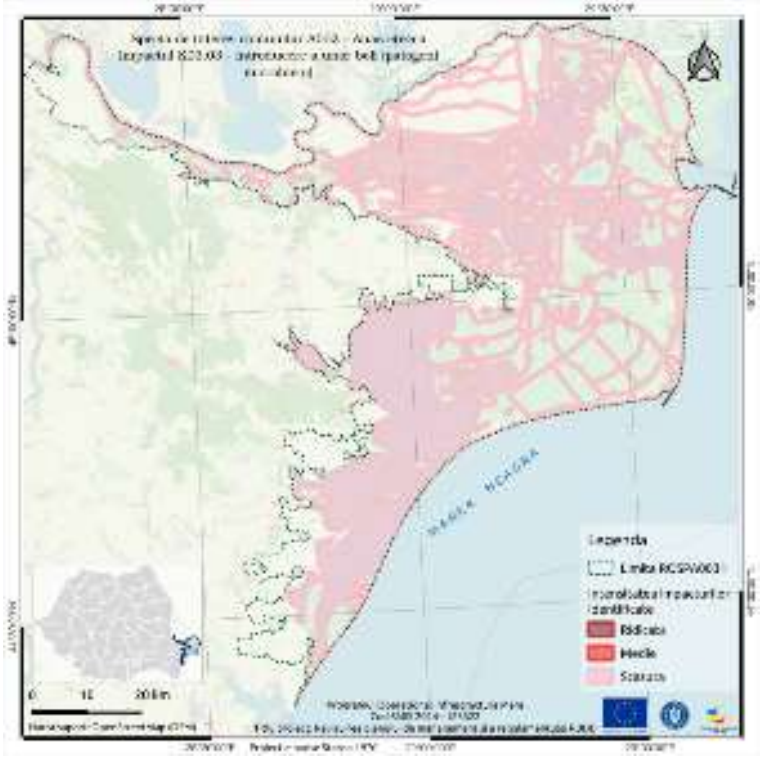
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anas acuta*



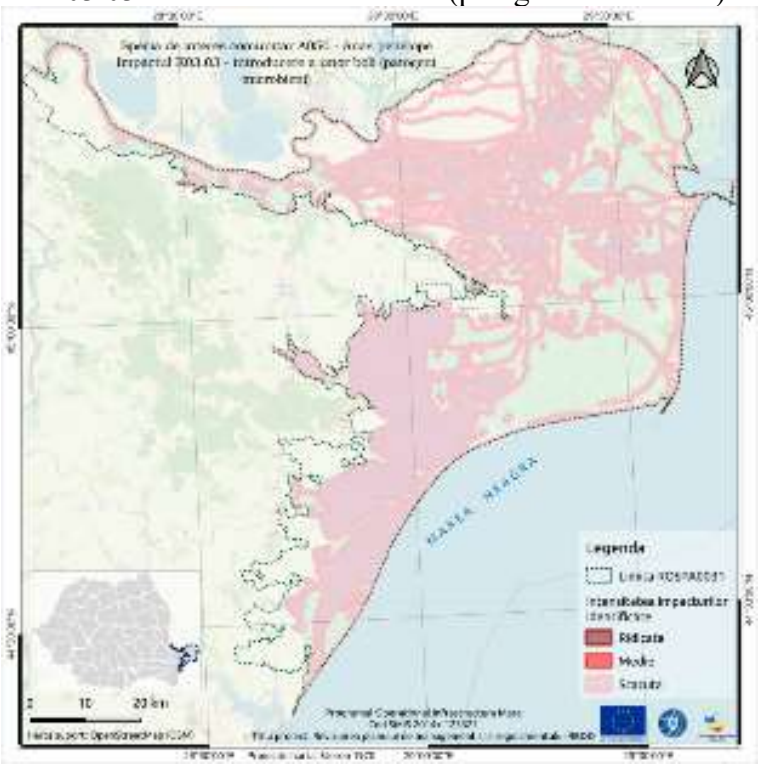
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anas clypeata*



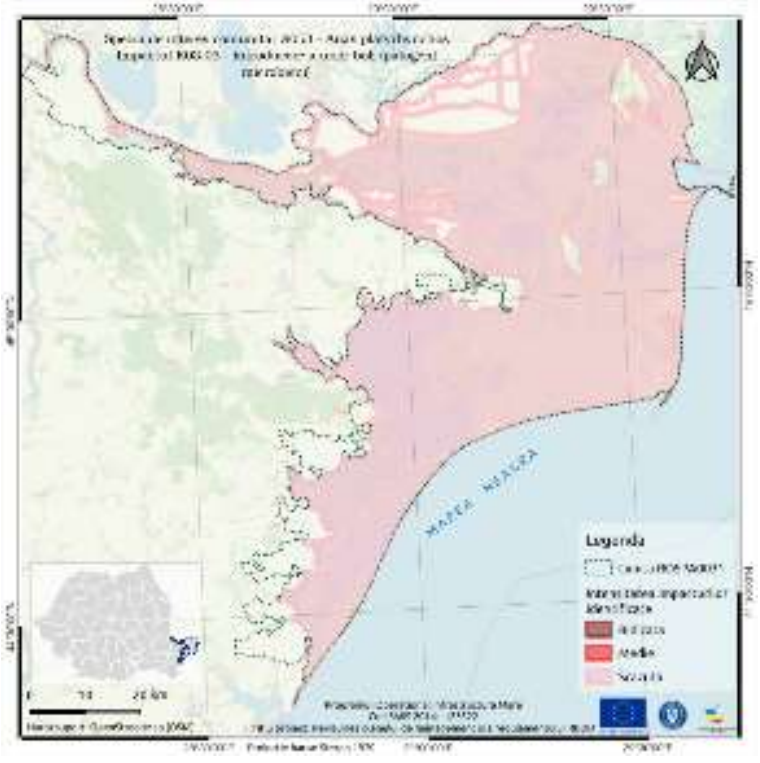

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anas crecca*



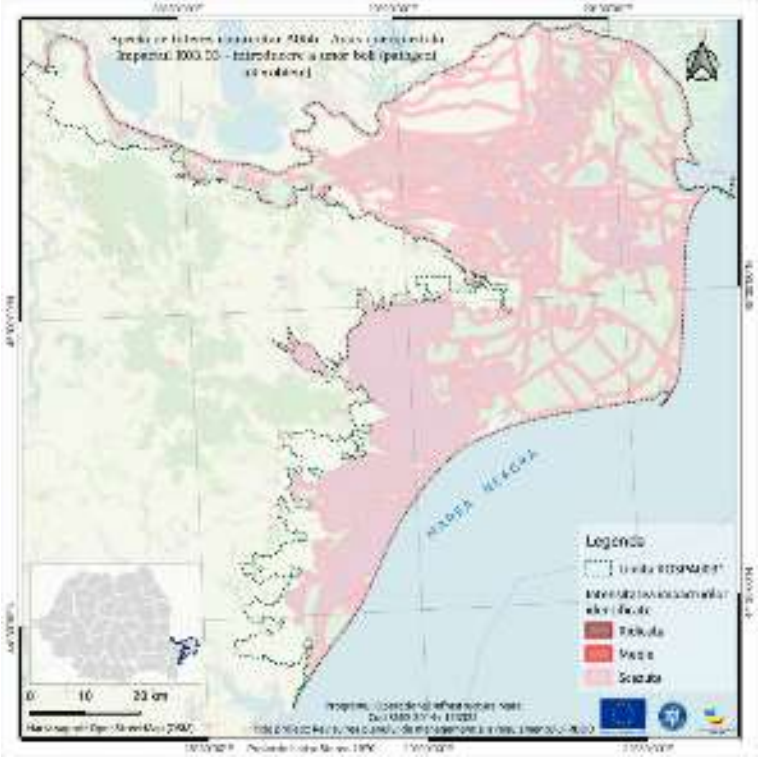
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anas penelope*



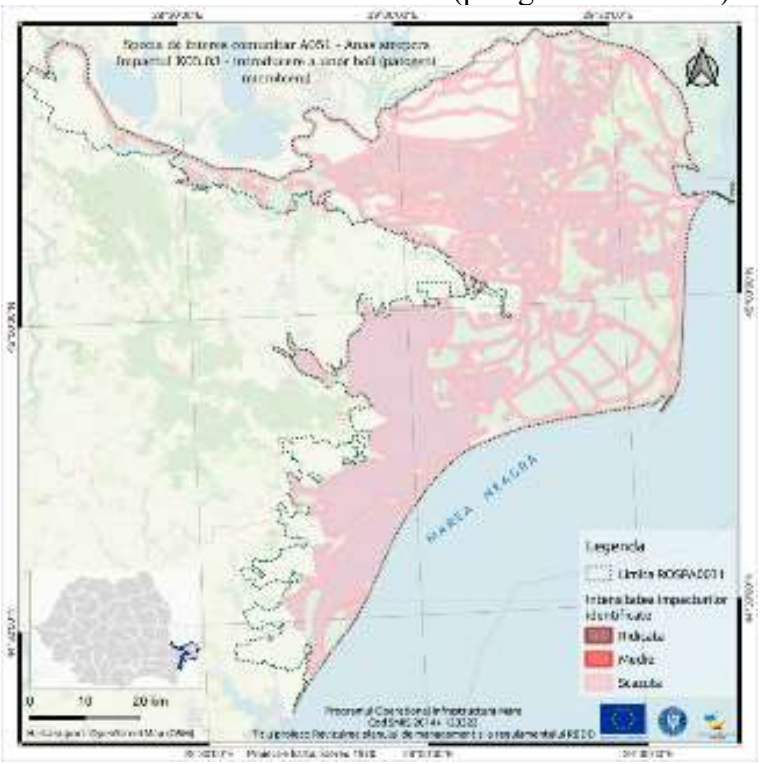

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anas platyrhynchos*



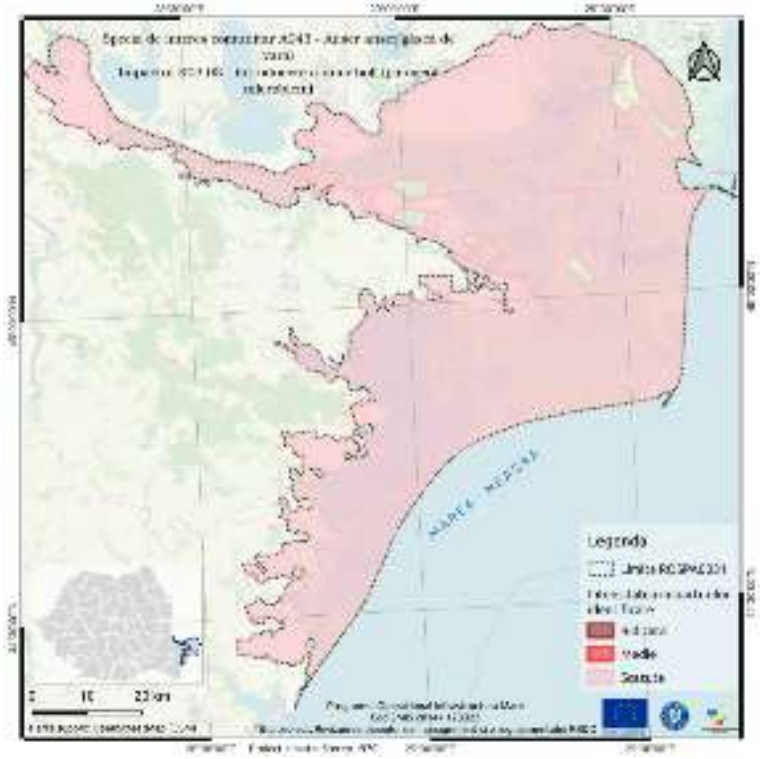
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anas querquedula*



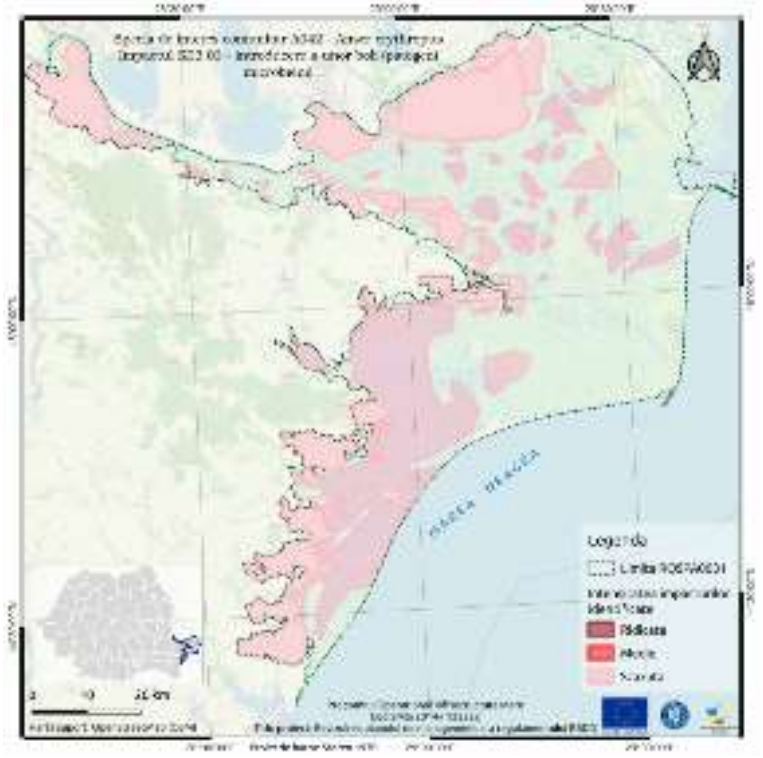

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anas strepera*



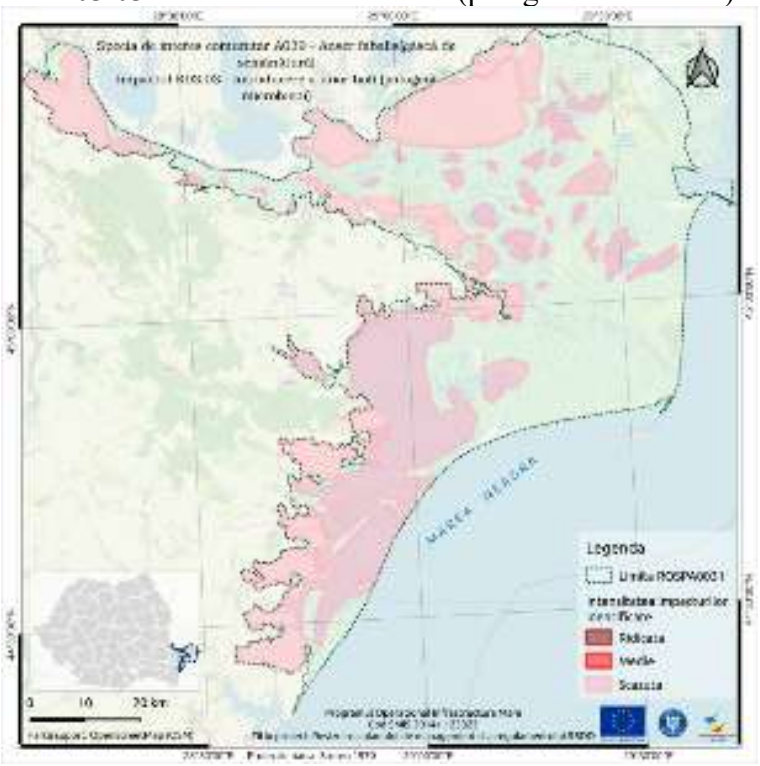
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anser anser*



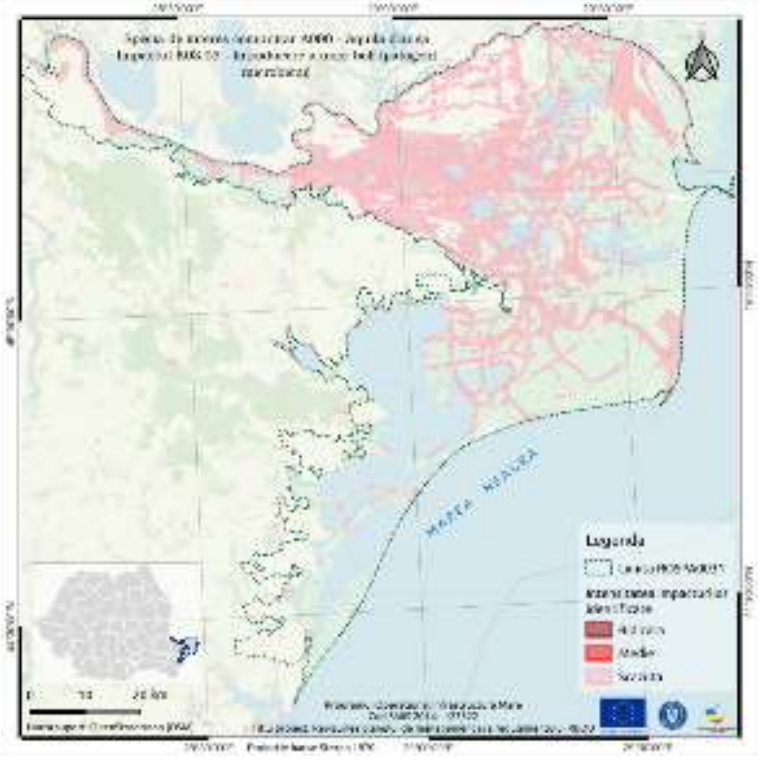

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anser erythropus*



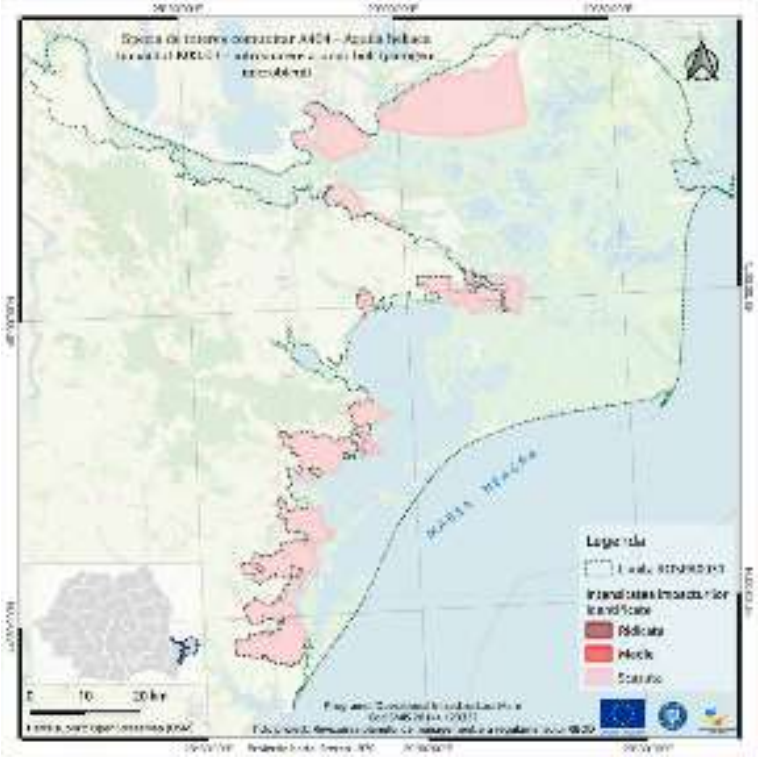
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Anser fabalis*



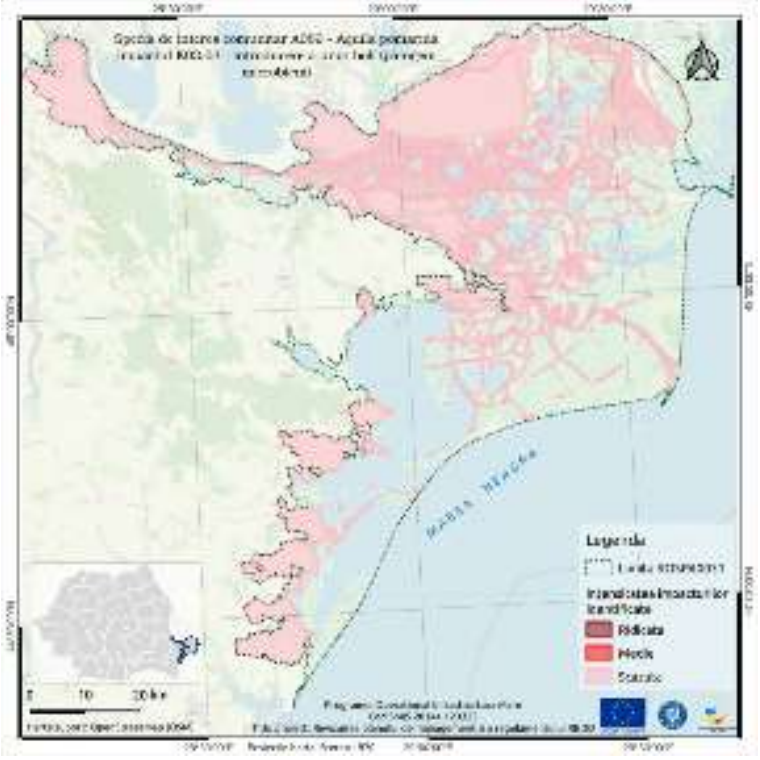

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Aquila clanga*



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Aquila heliaca*

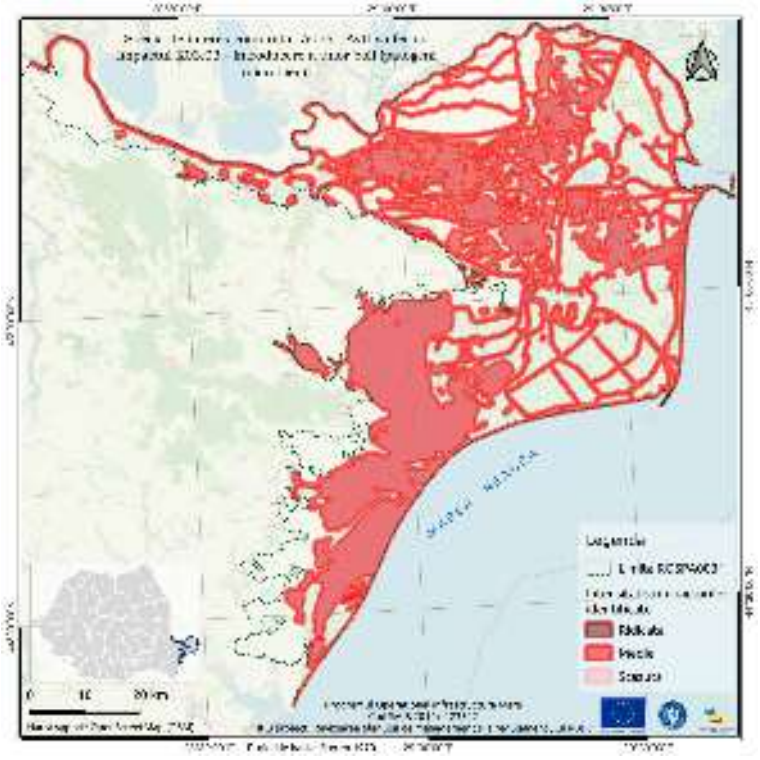


Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Aquila pomarina*

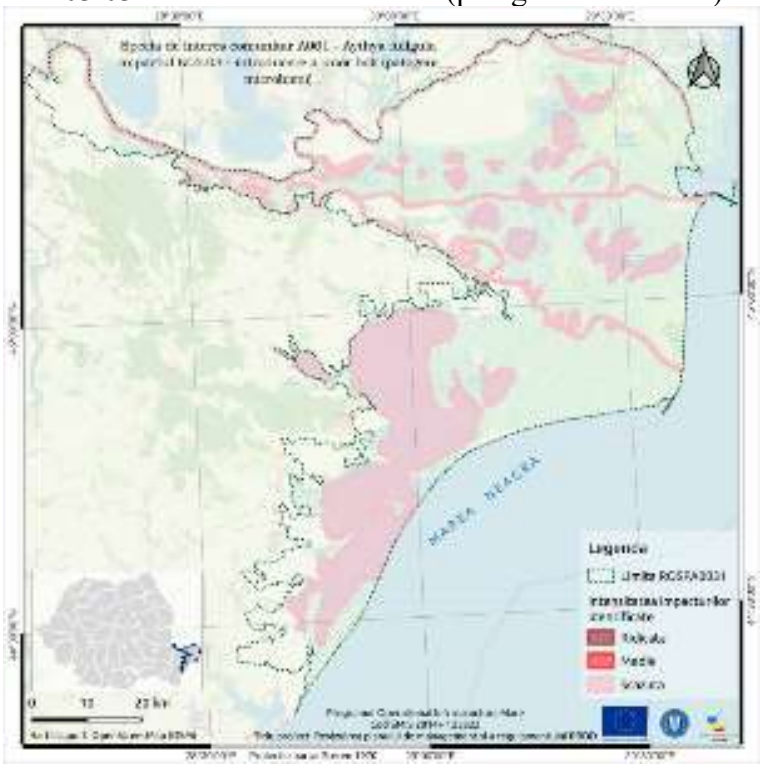


Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Arenaria interpres*

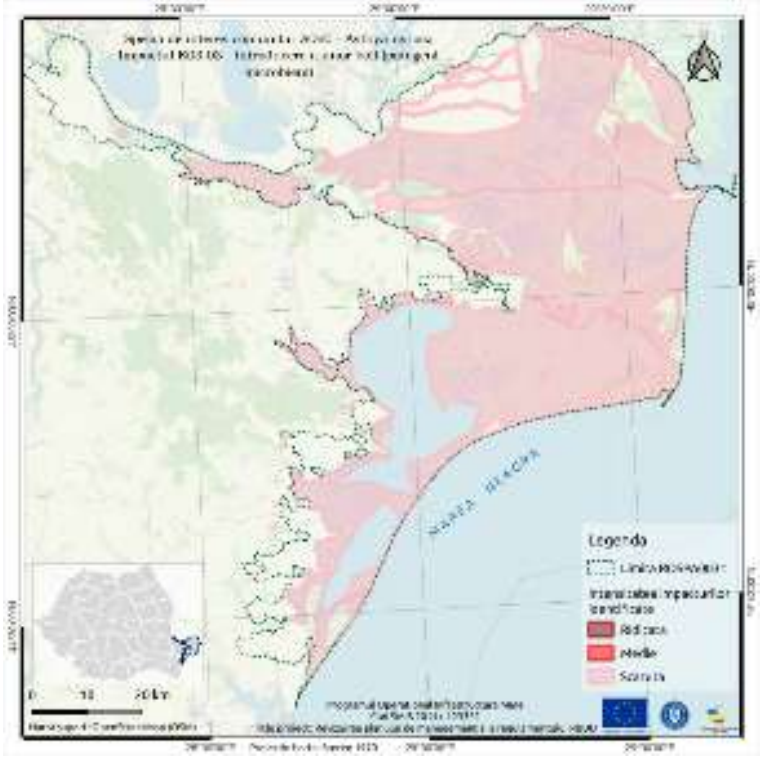
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Aythya ferina*



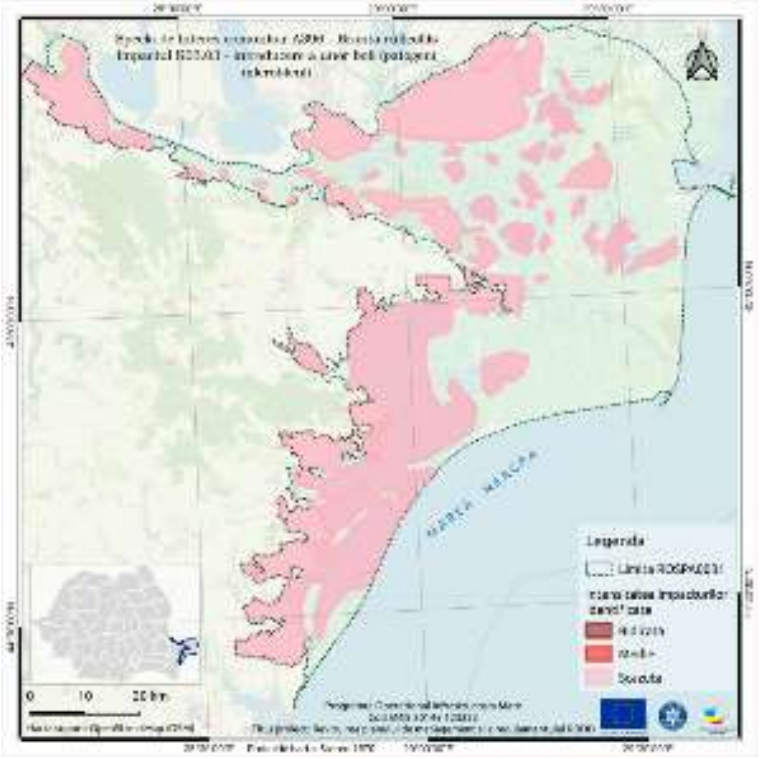
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Aythya fuligula*



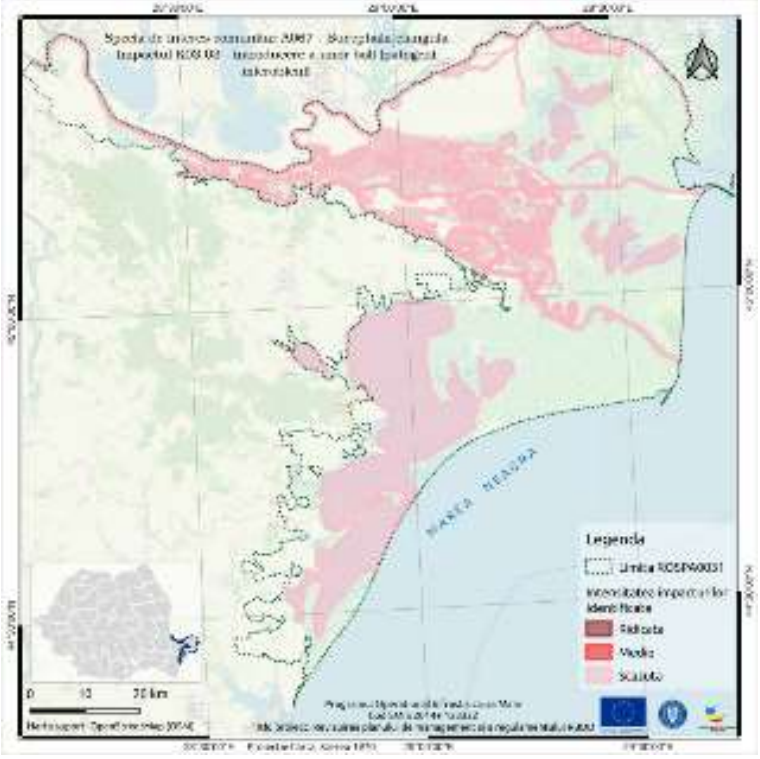

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Aythya nyroca*



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Branta ruficollis*

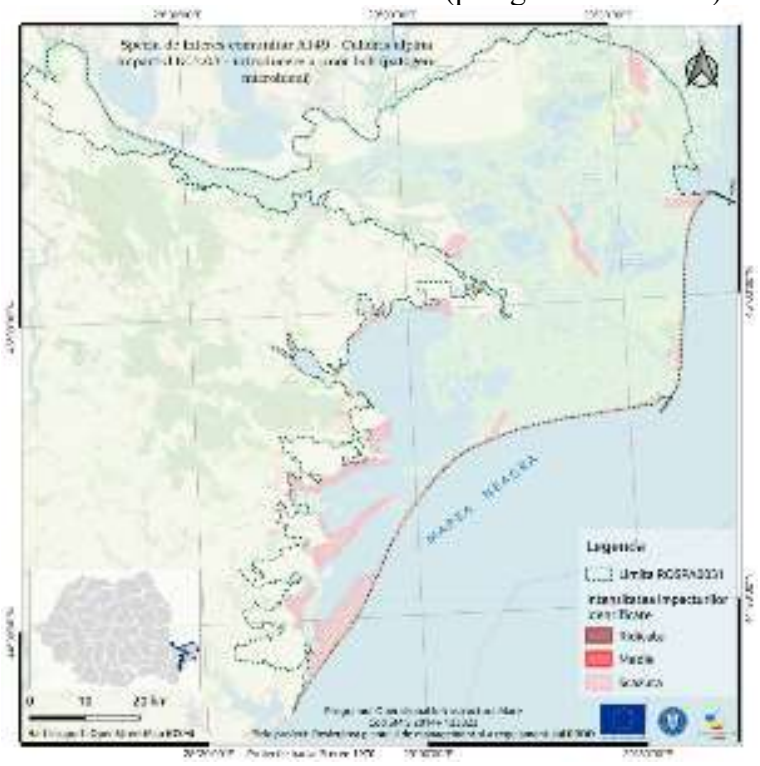



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Bucephala clangula*

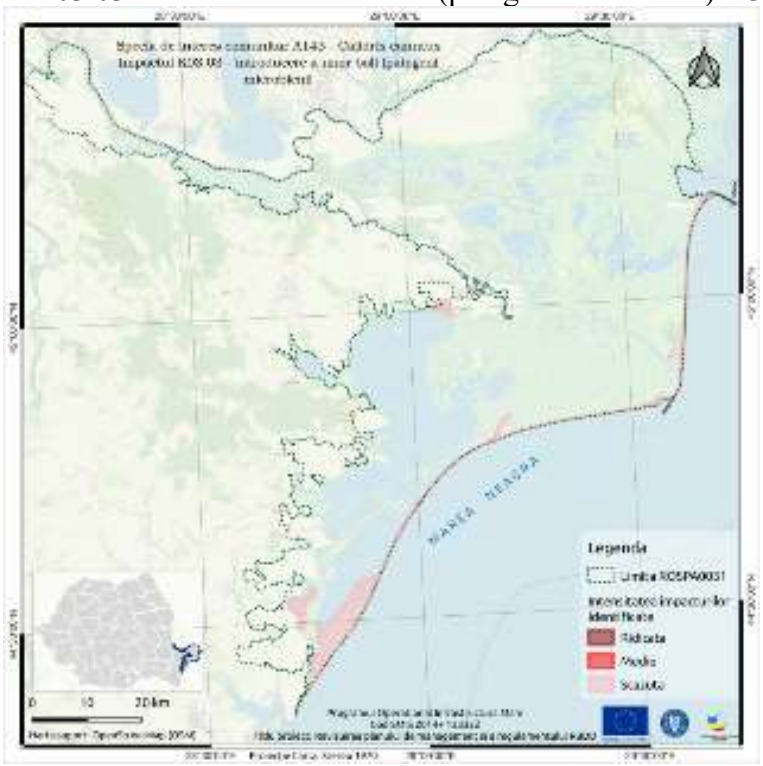


Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Calidris alba*

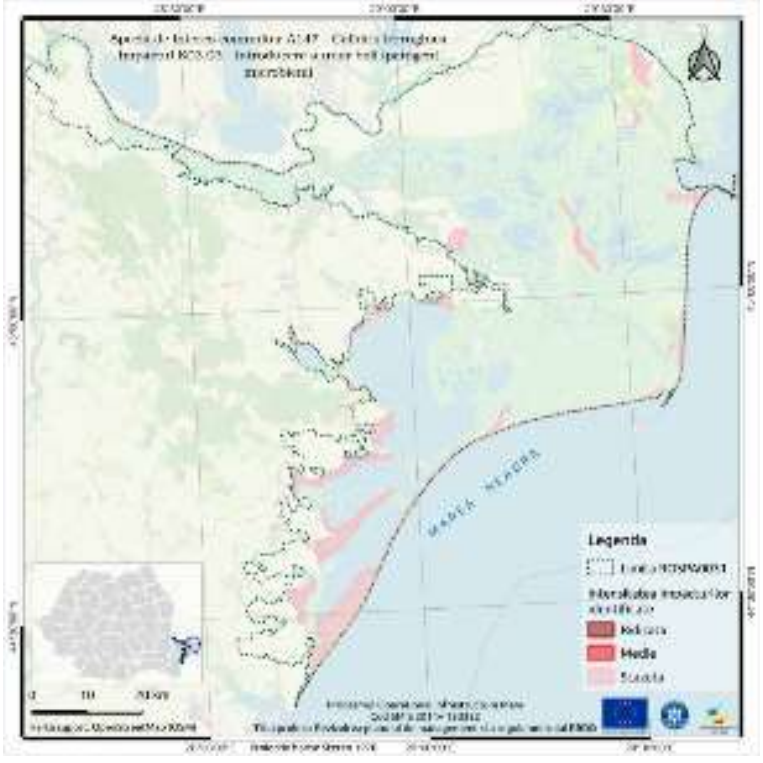
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Calidris alpina*



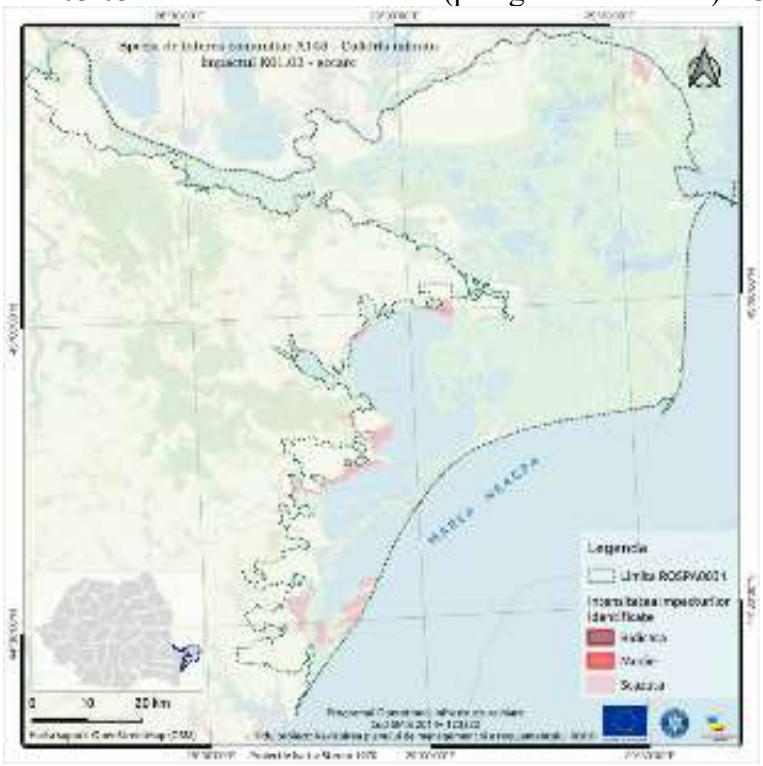
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Calidris canutus*



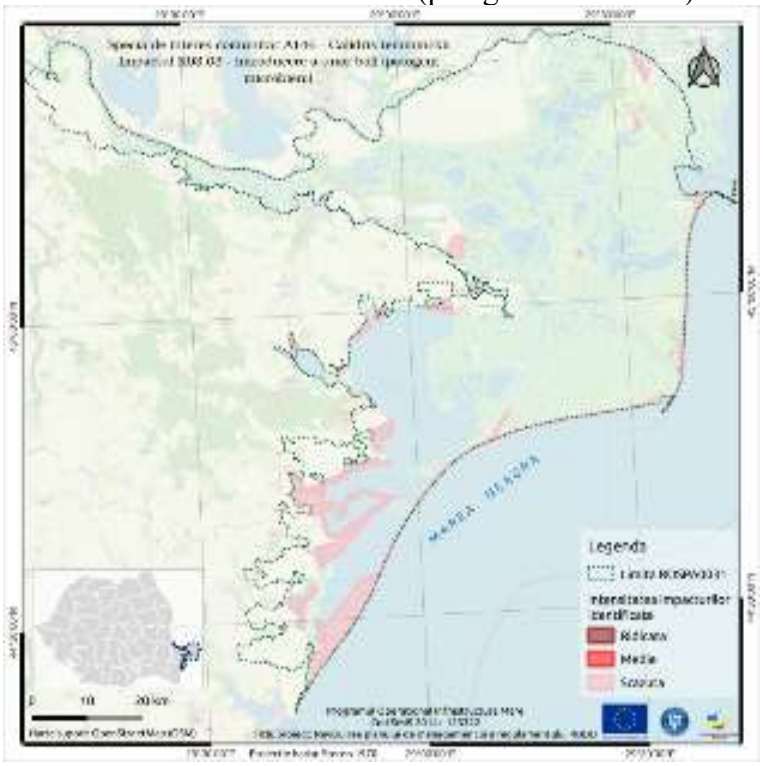

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Calidris ferruginea*



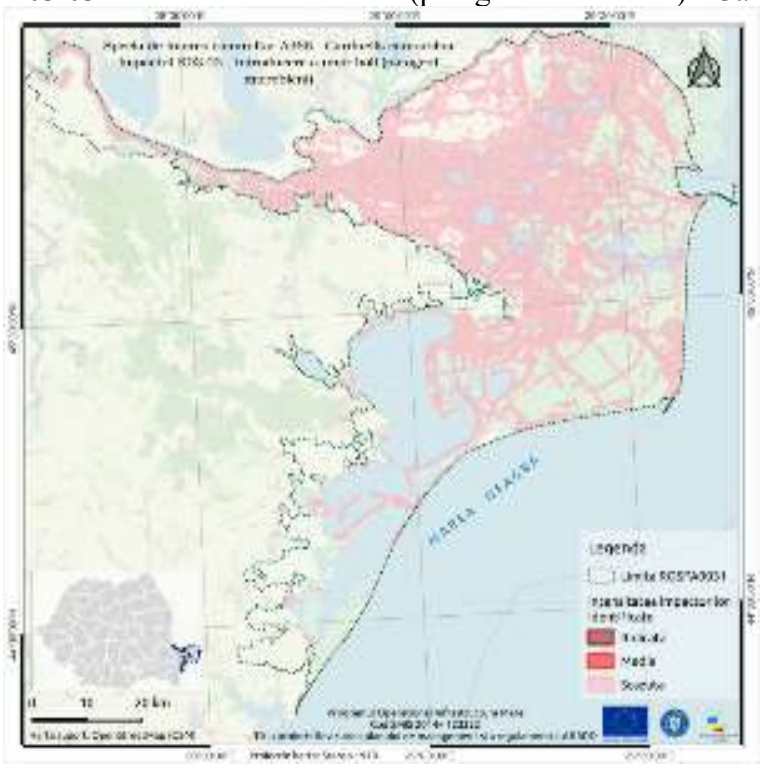
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Calidris minuta*



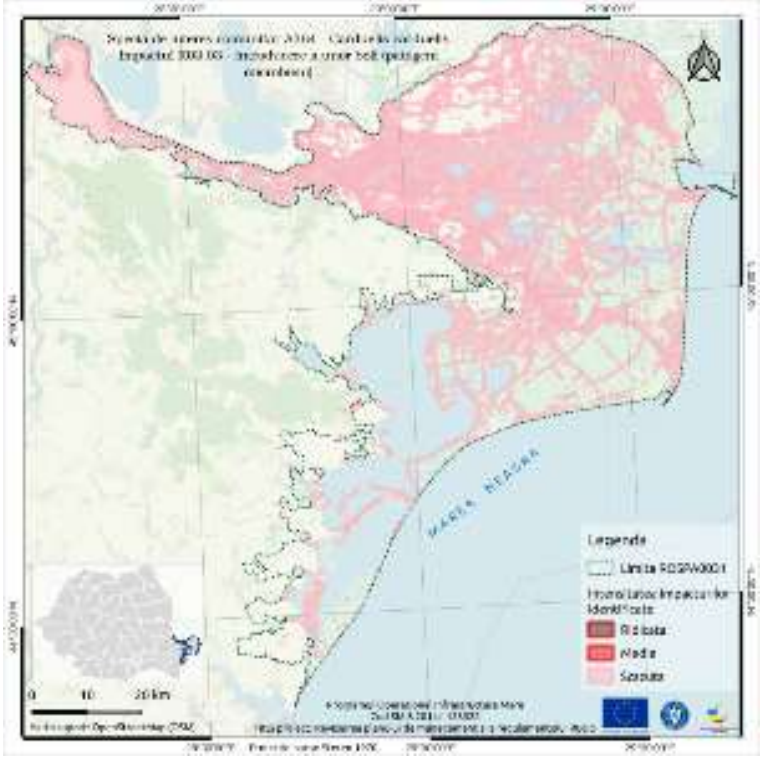

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Calidris temminckii*



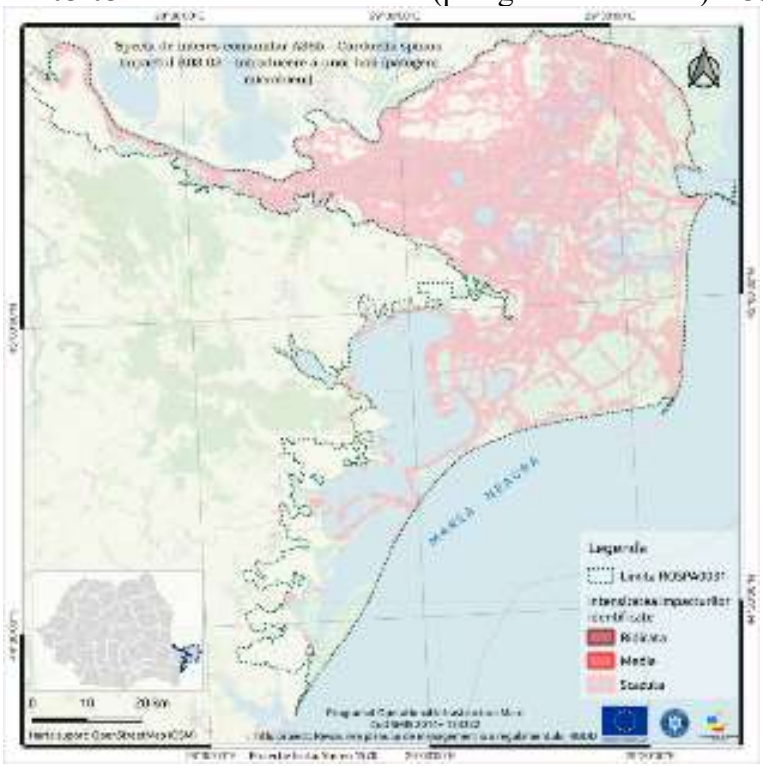
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Carduelis cannabina*



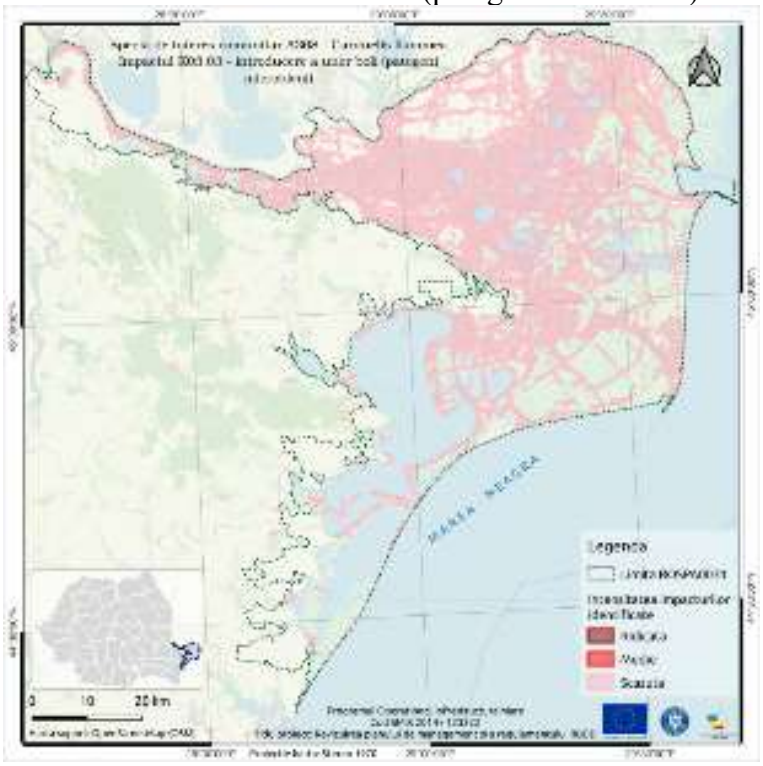

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Carduelis carduelis*



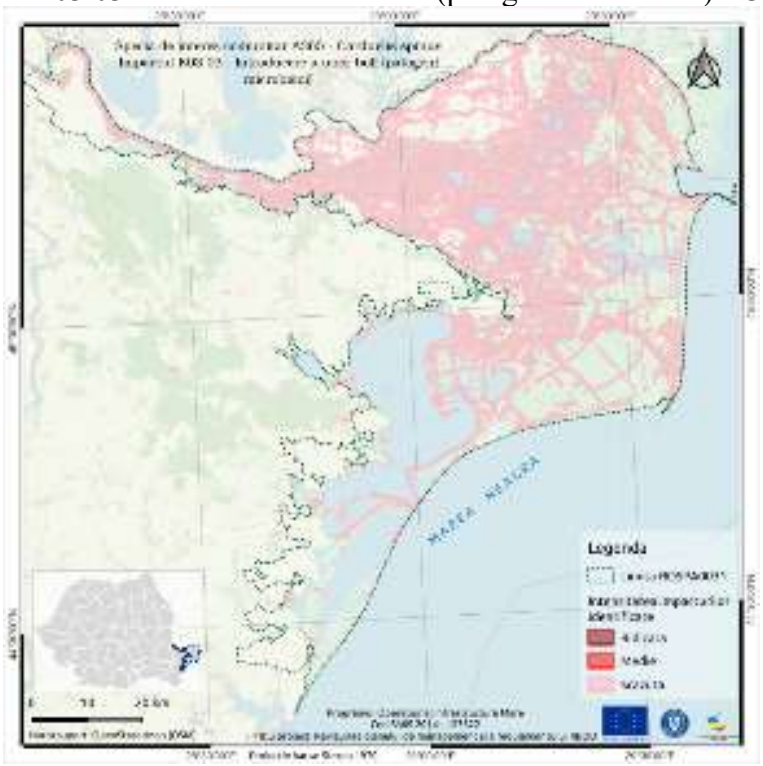
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Carduelis chloris*



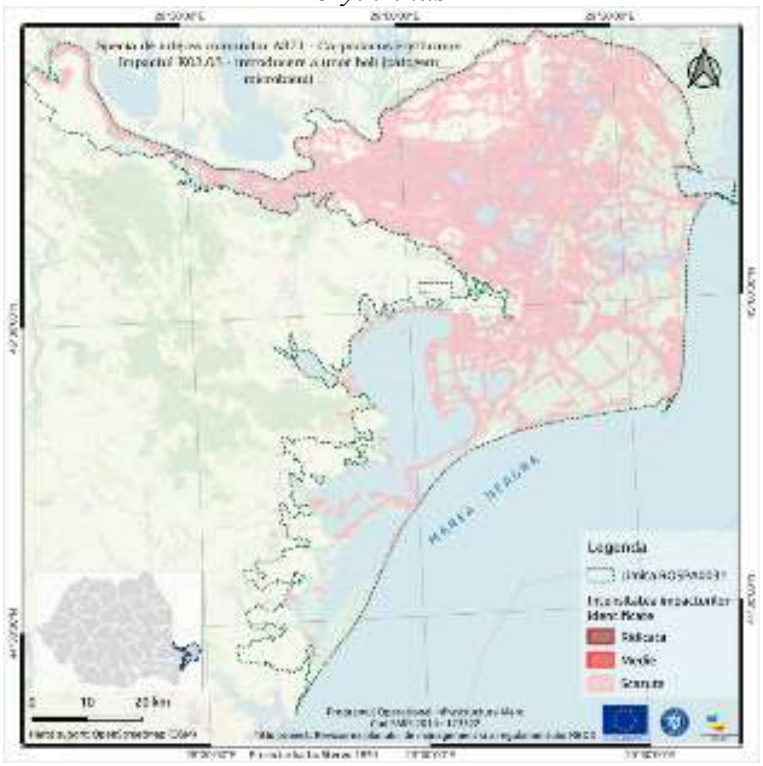

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Carduelis flammea*



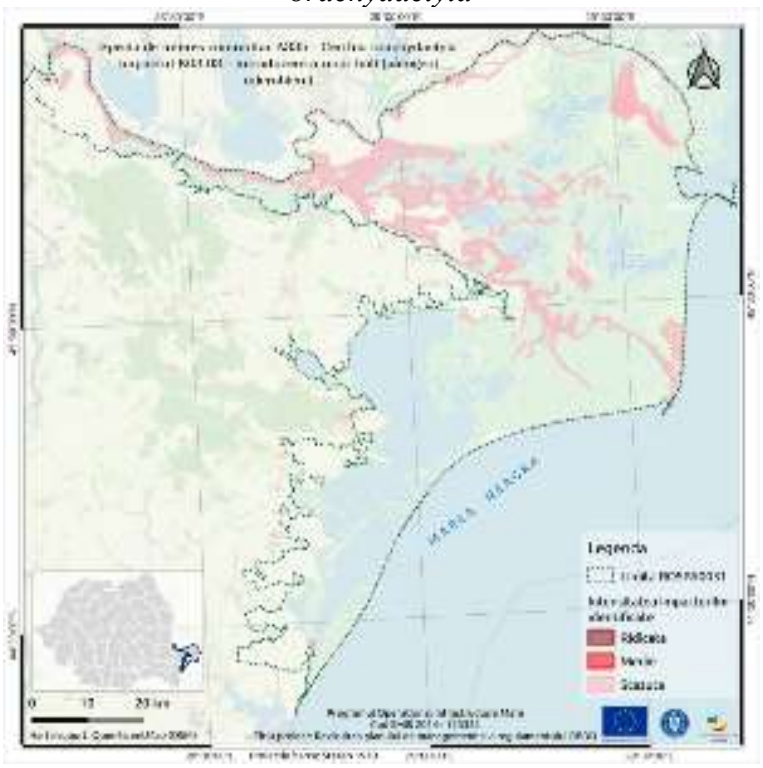
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Carduelis spinus*



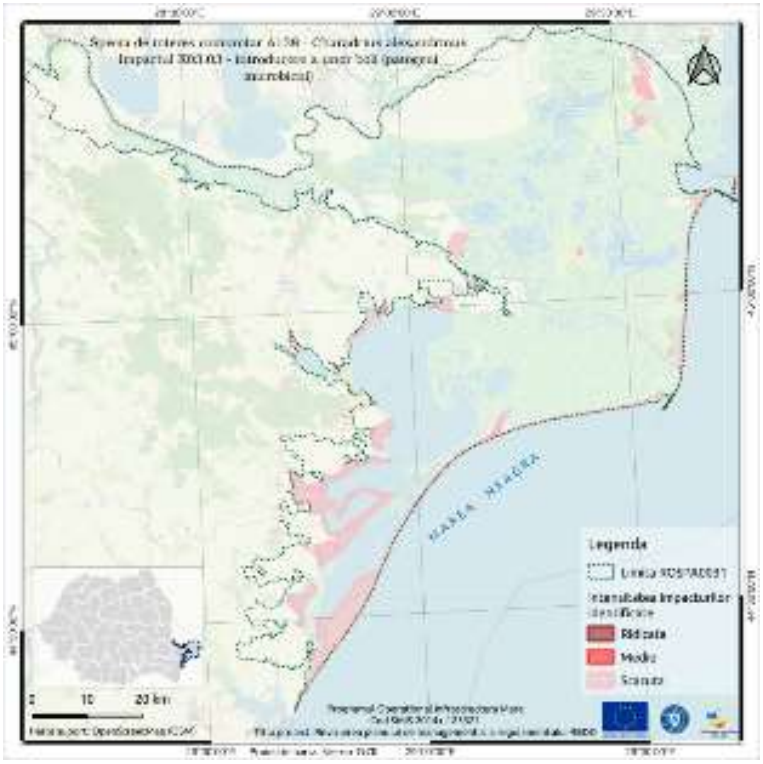

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Carpodacus erythrinus*



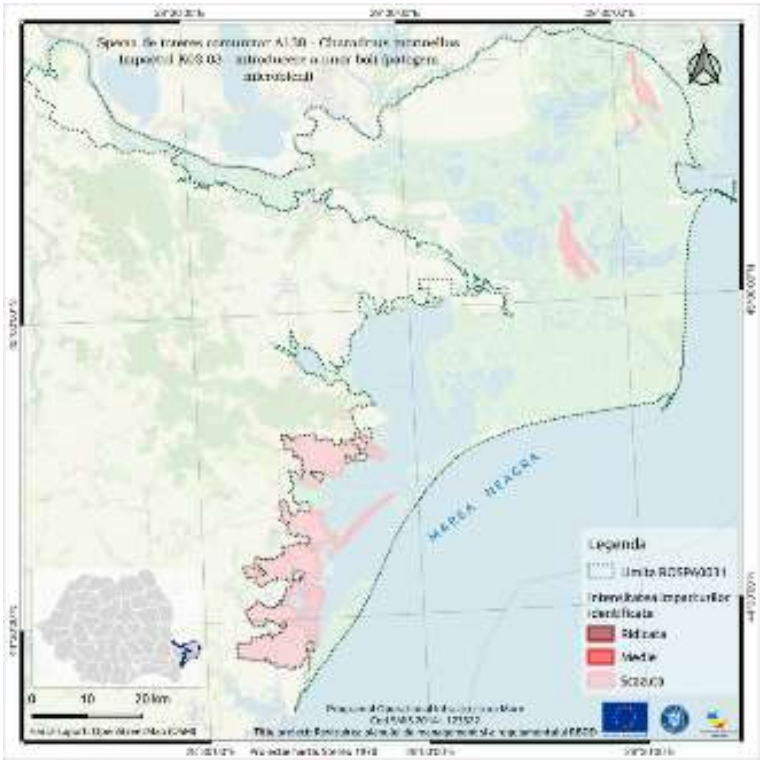
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Certhia brachydactyla*



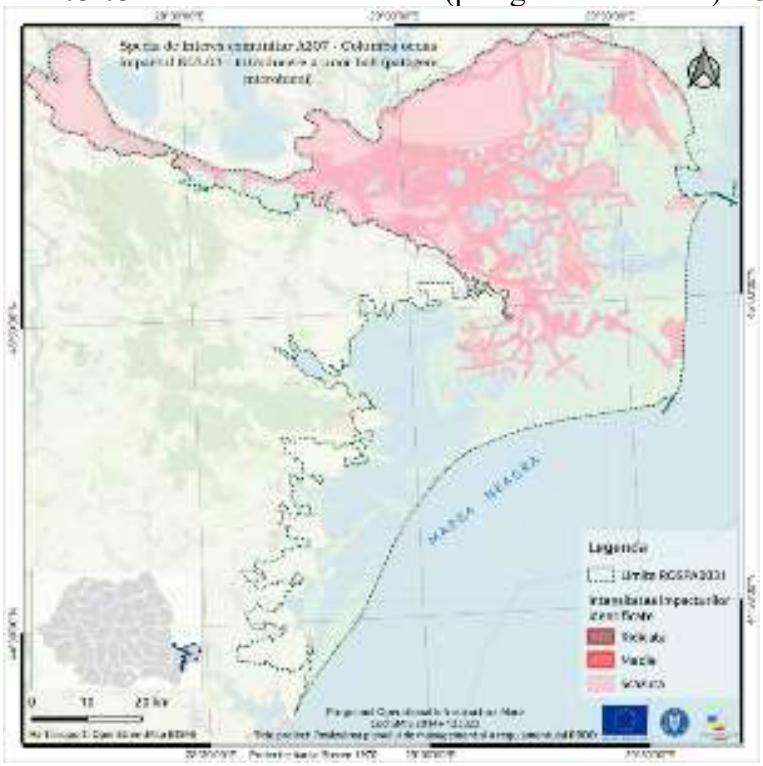

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Charadrius alexandrinus*



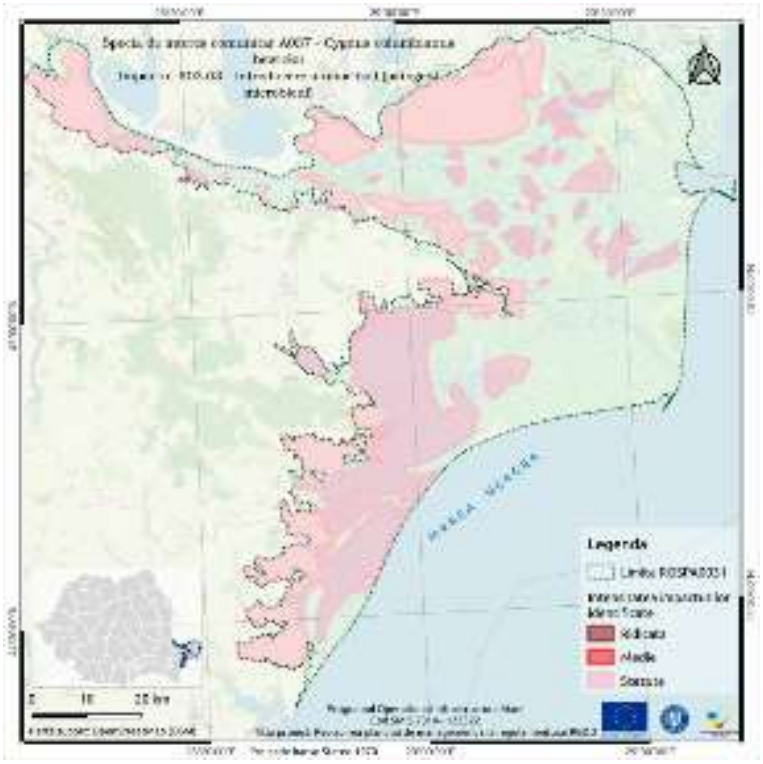
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Charadrius morinellus*



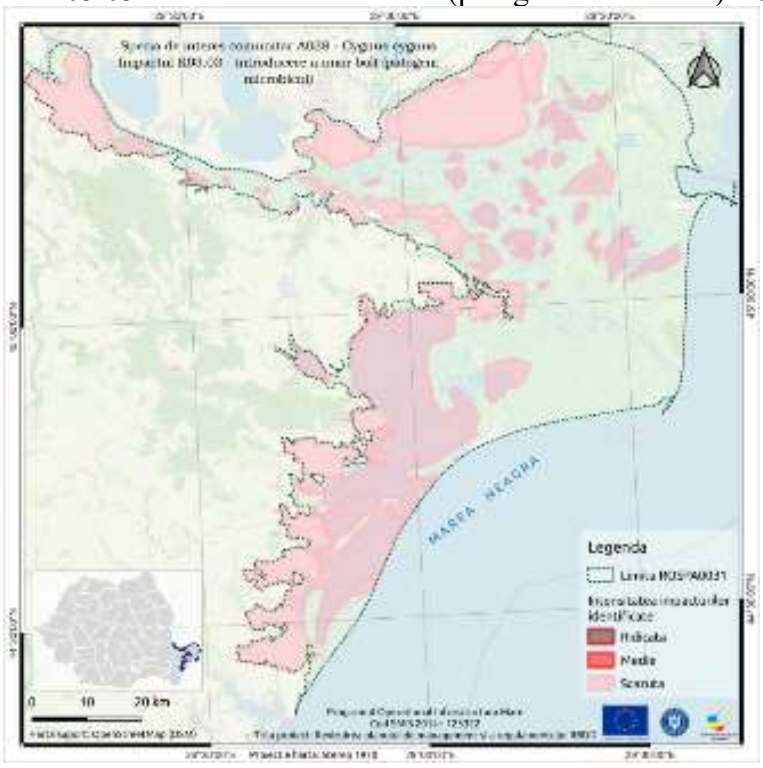

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Columba oenas*



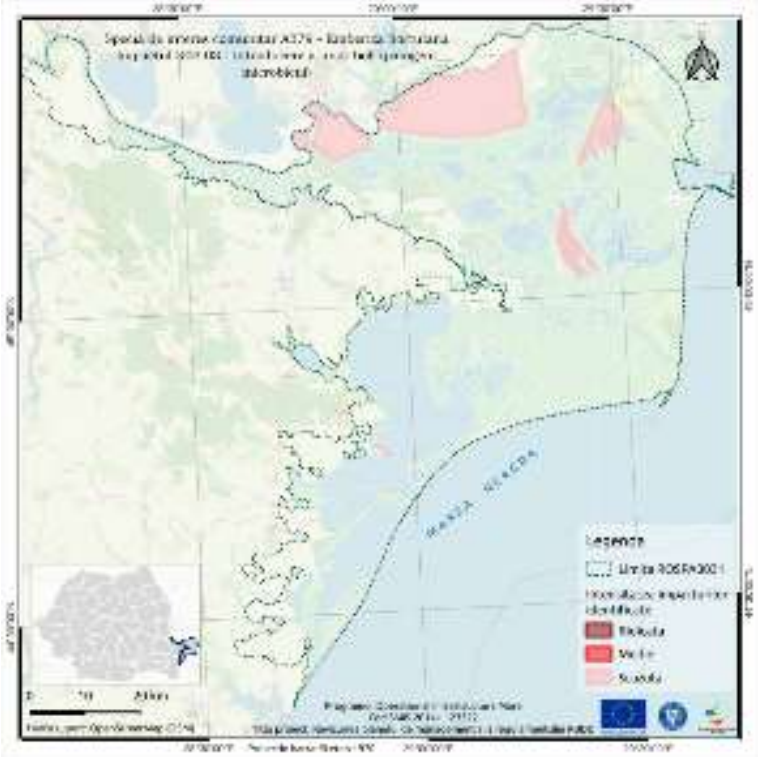
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Cygnus columbianus bewickii*



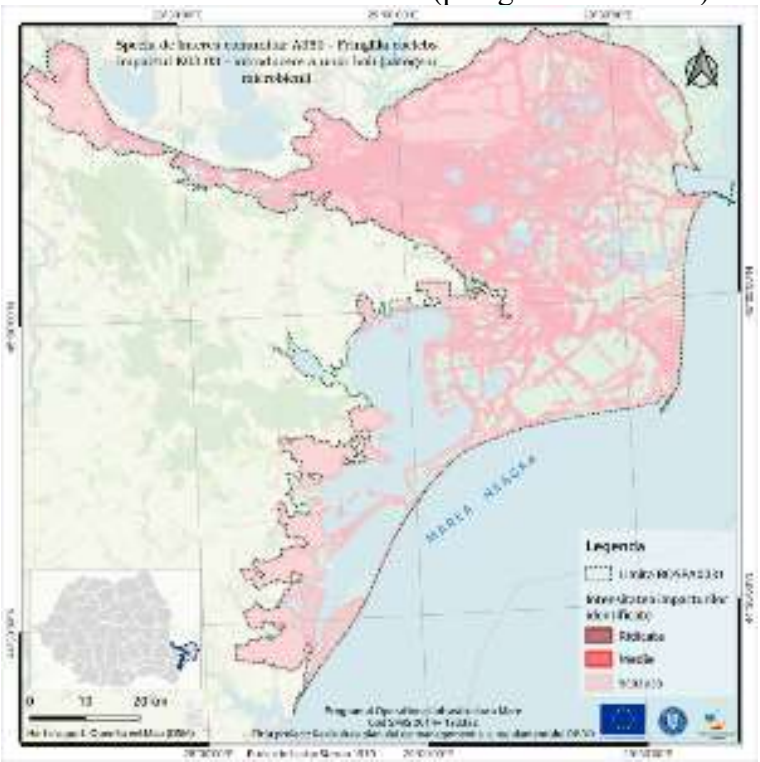

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Cygnus cygnus*



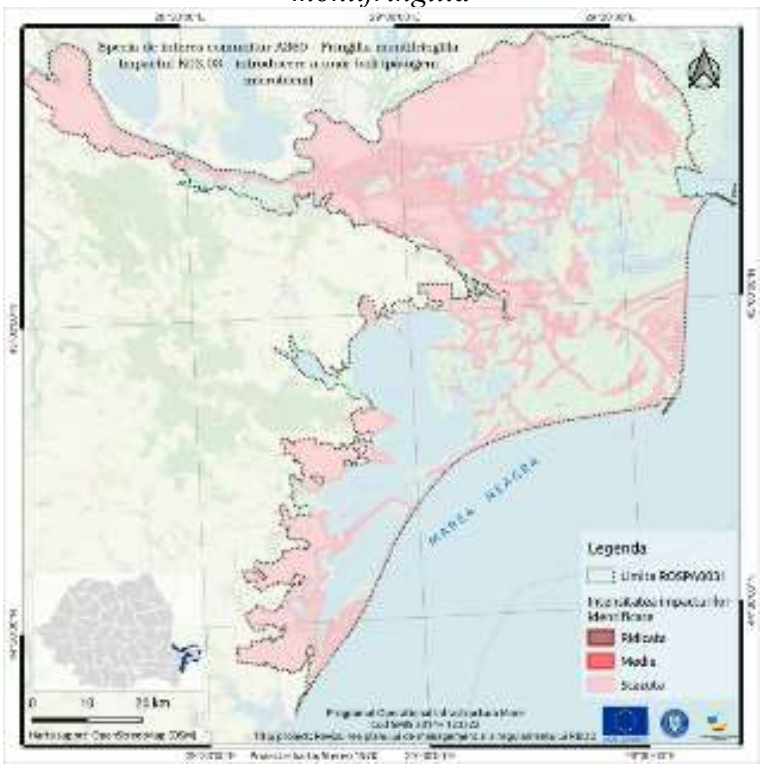
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Emberiza hortulana*



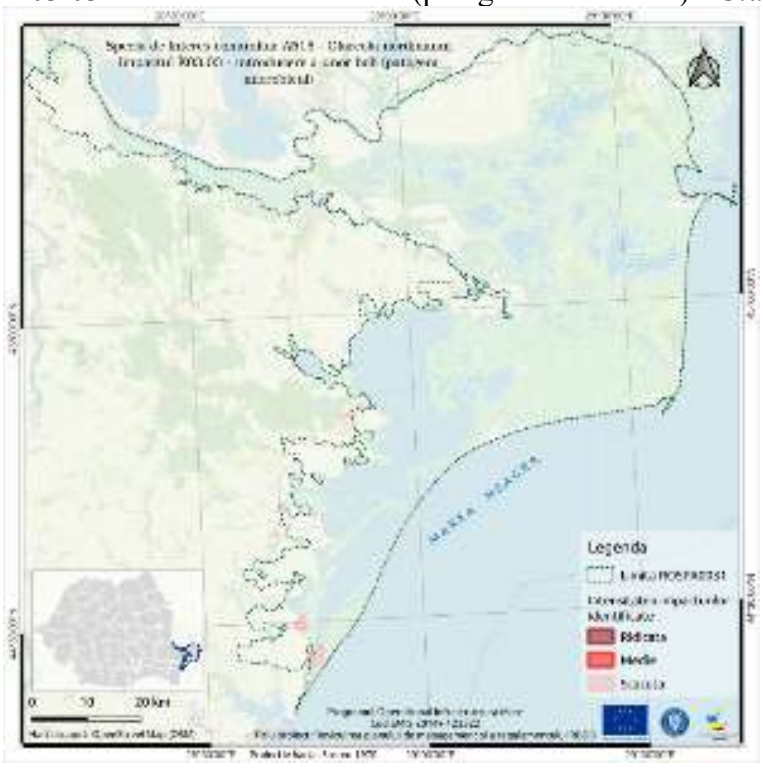

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Fringilla coelebs*



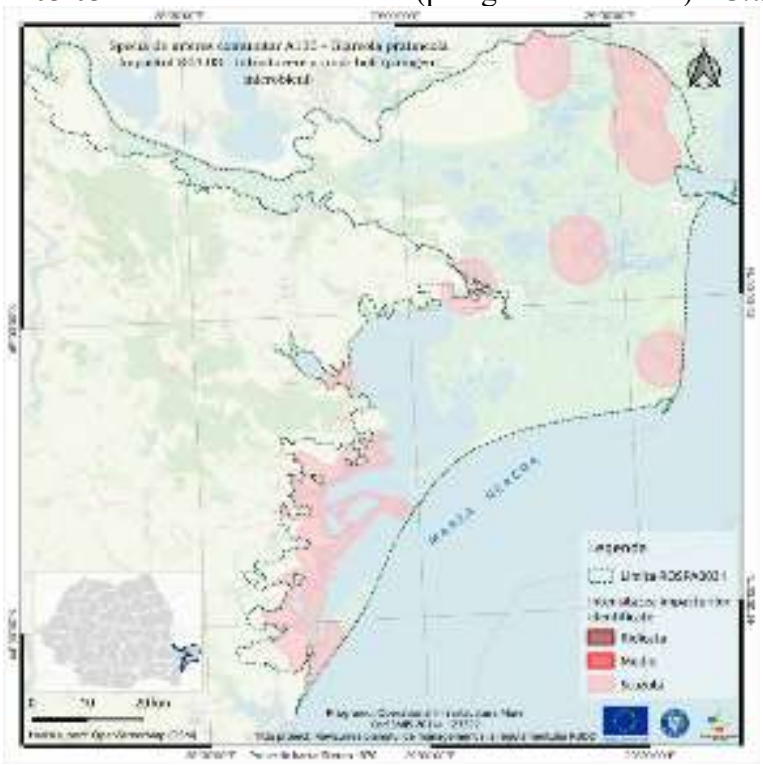
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Fringilla montifringilla*



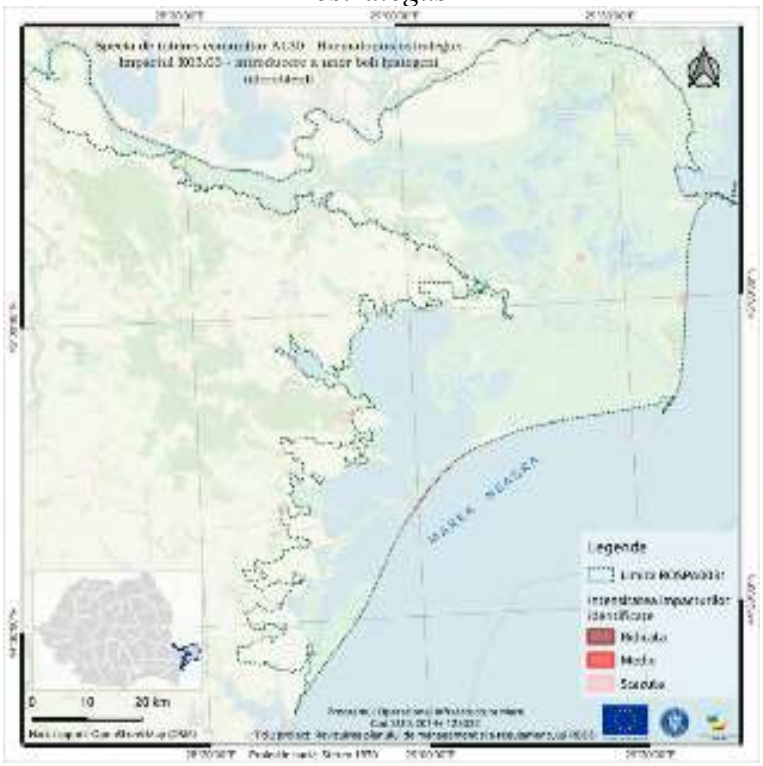

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Glareola nordmanni*



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Glareola pratincola*

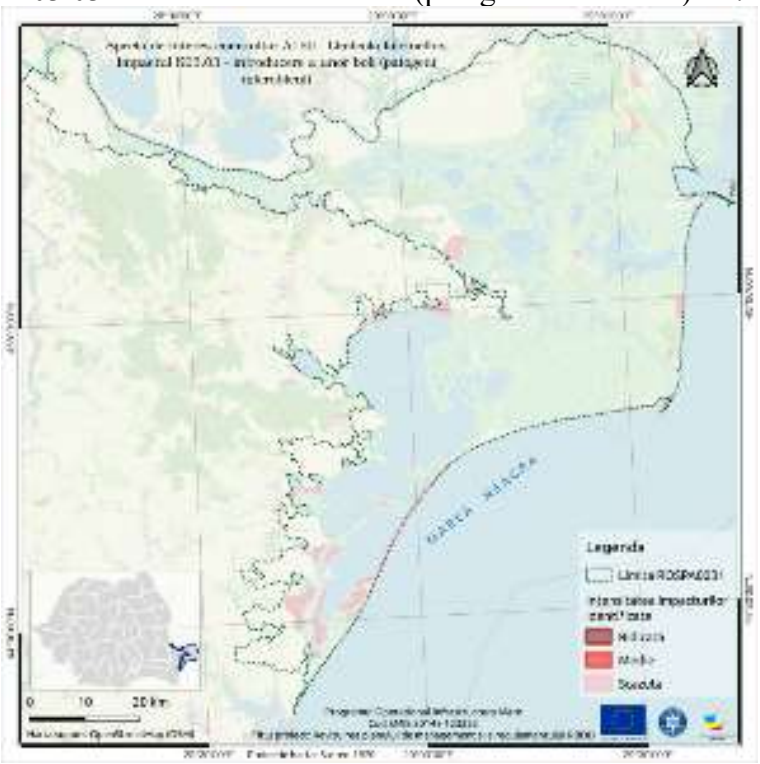



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Haematopus ostralegus*

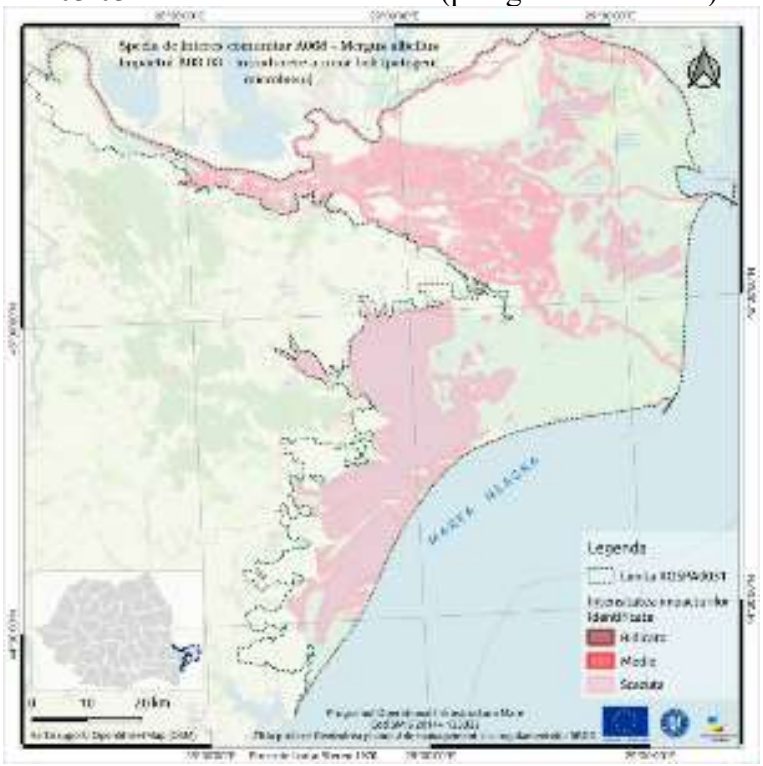


Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Himantopus himantopus*

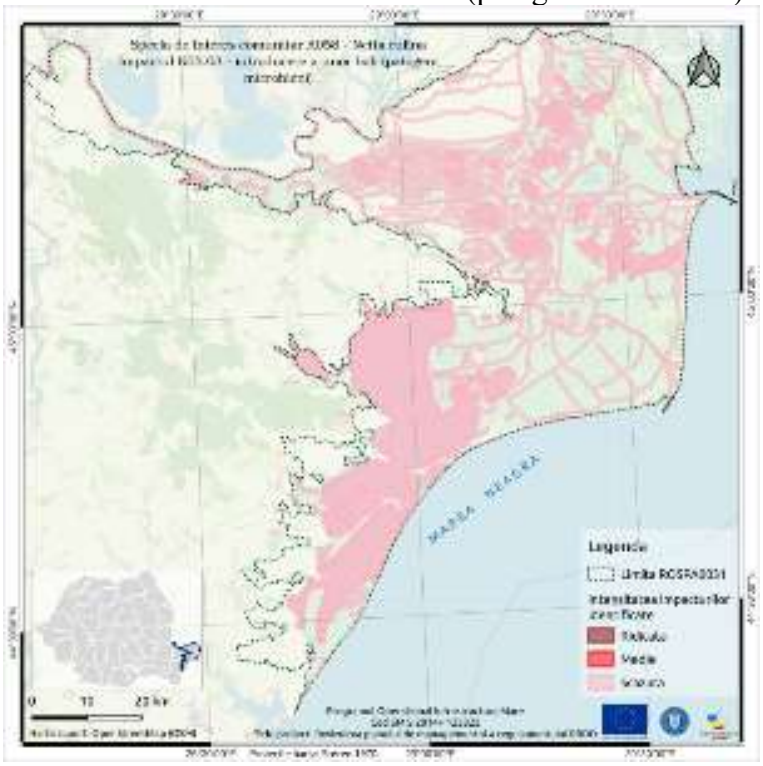
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Limicola falcinellus*



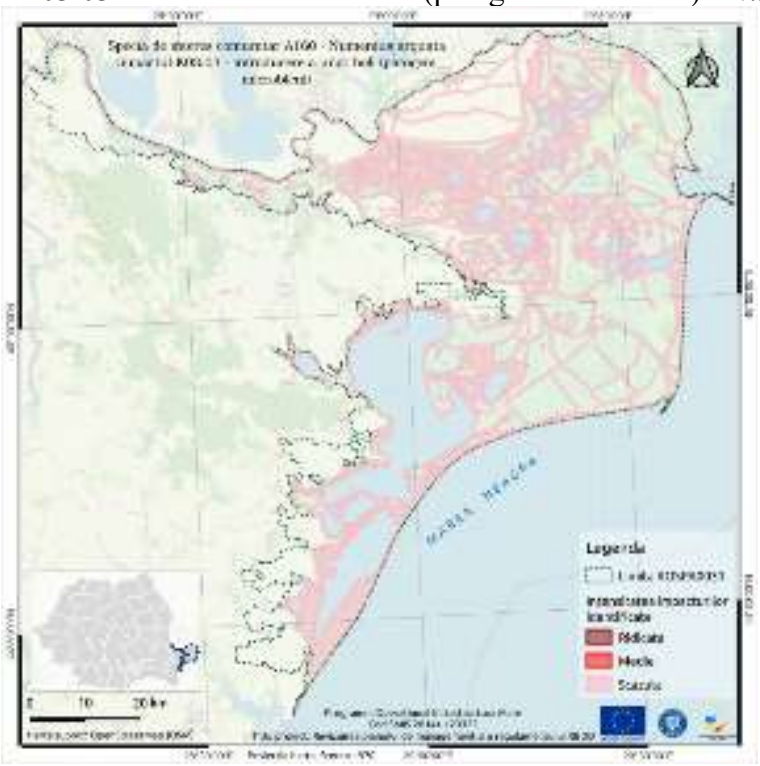
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Mergus albellus*



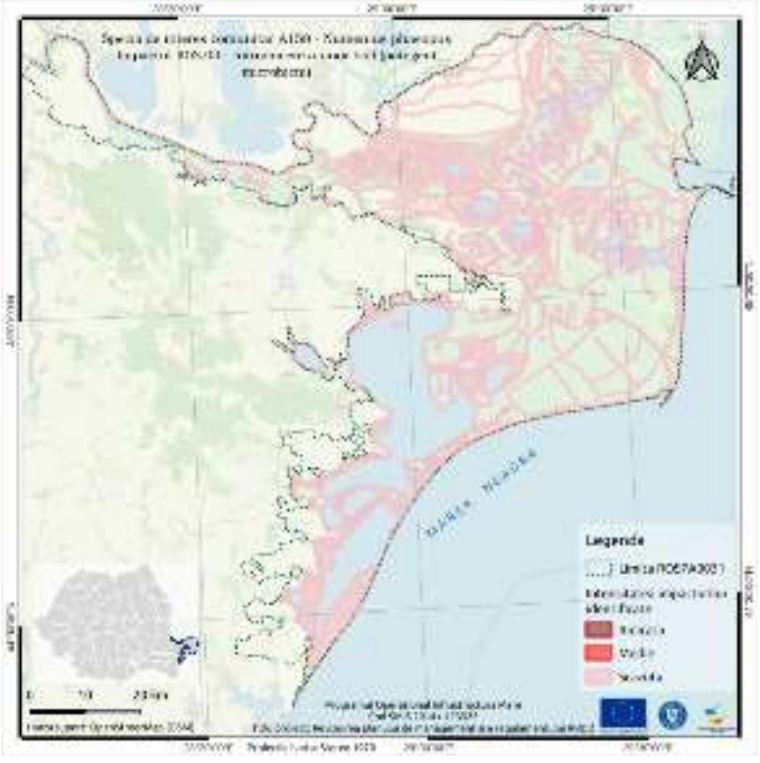

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Netta rufina*



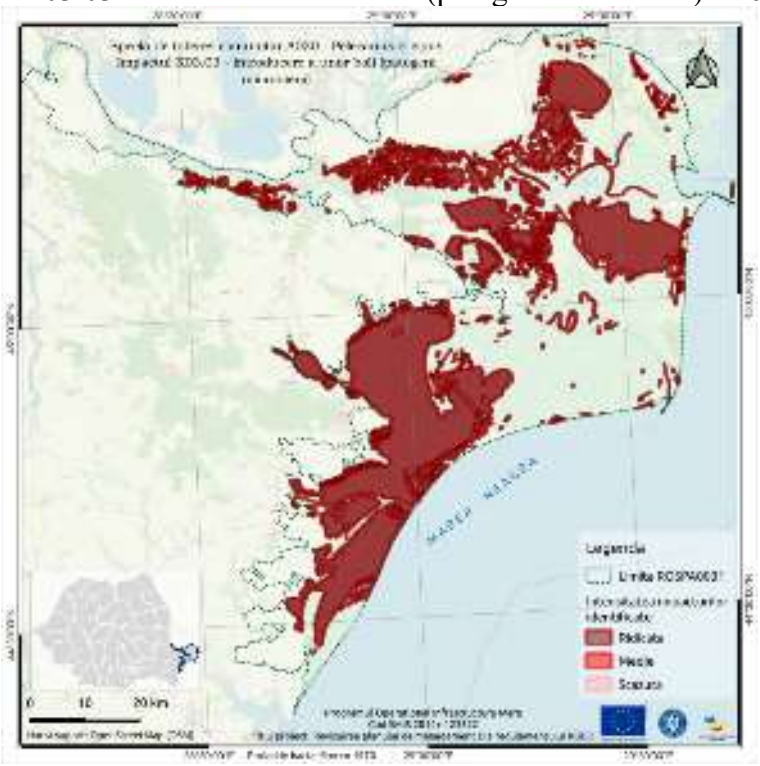
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Numenius arquata*



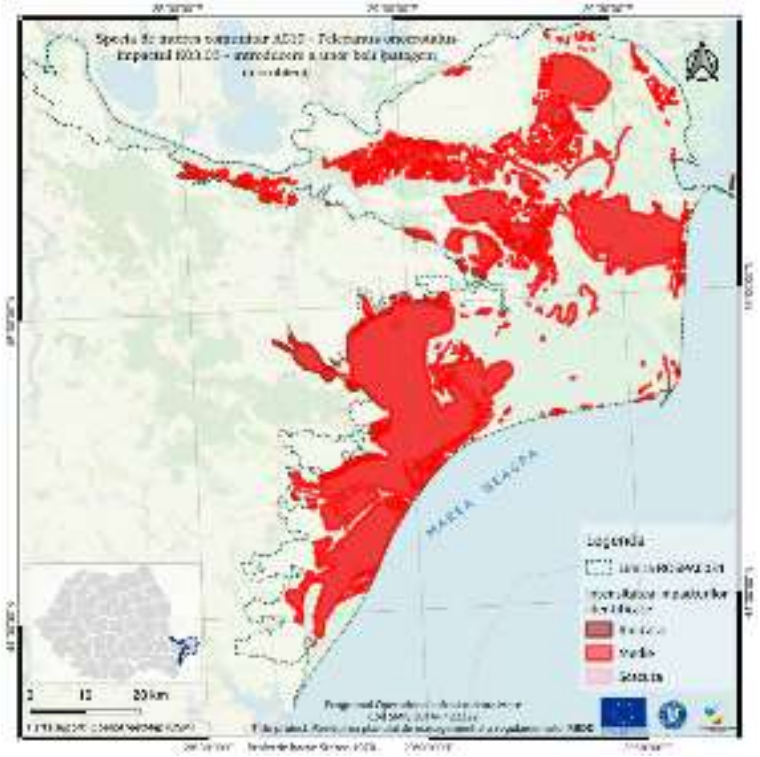

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Numenius phaeopus*



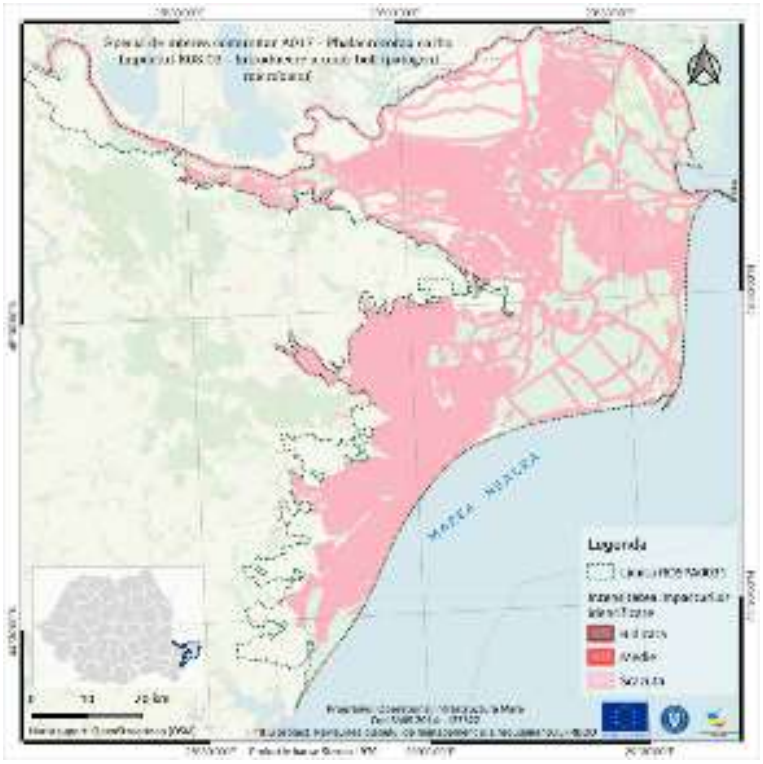
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Pelecanus crispus*



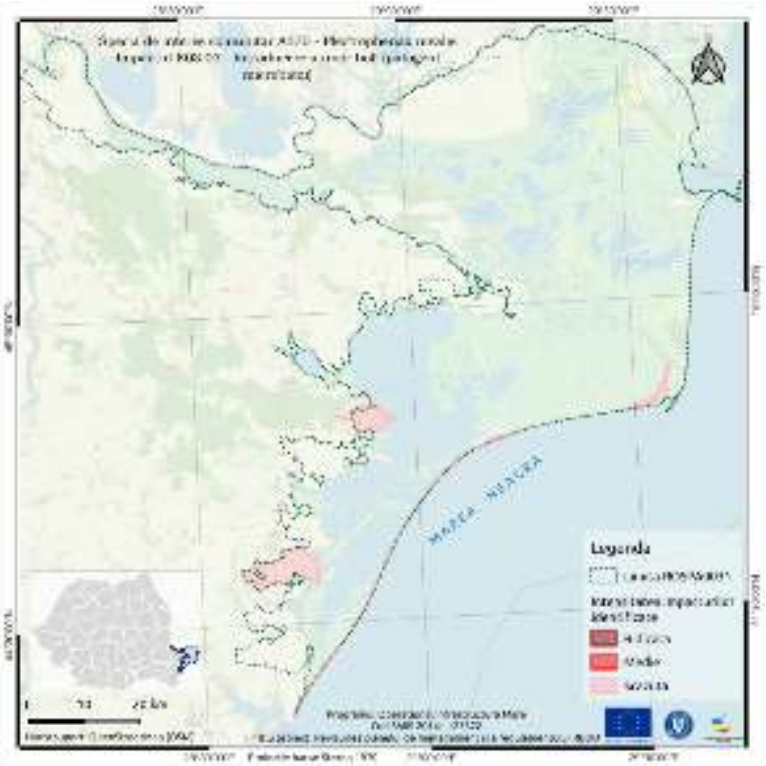

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Pelecanus onocrotalus*



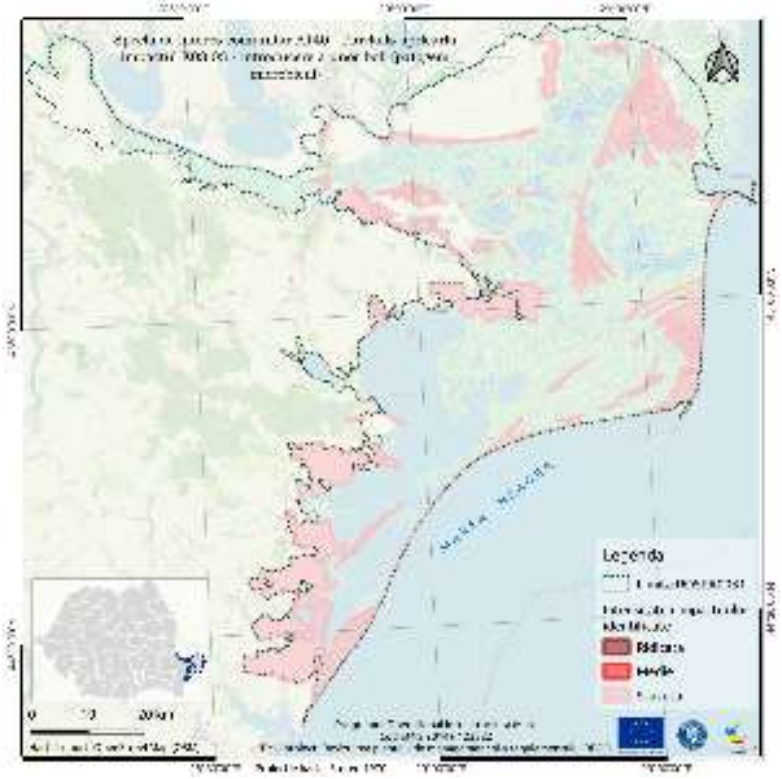
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Phalacrocorax carbo*



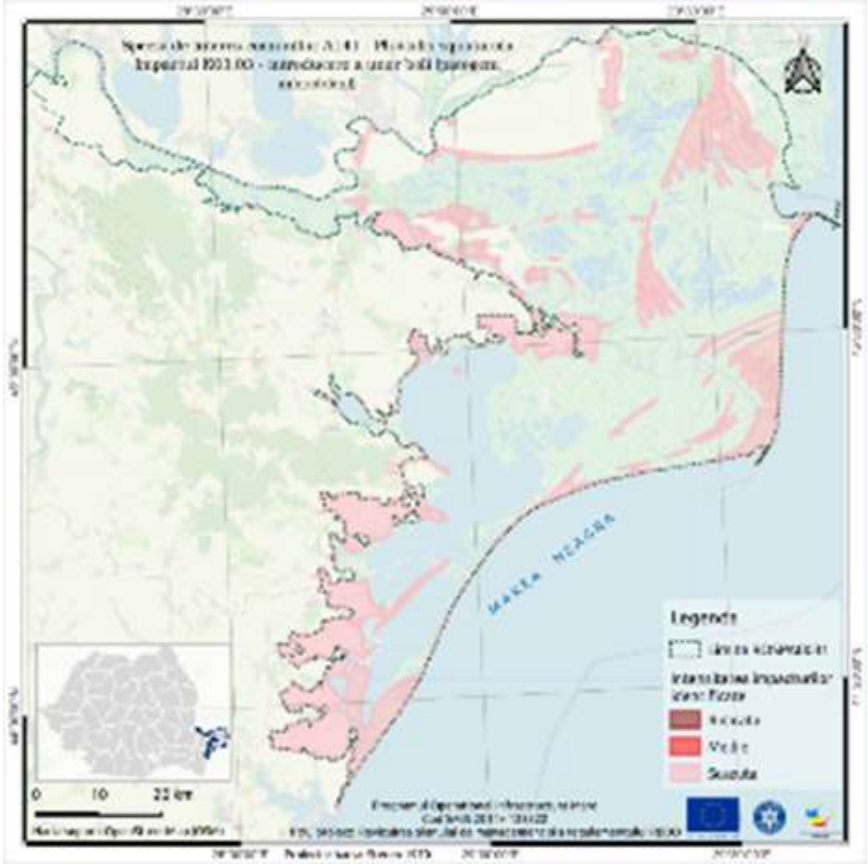

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Plectrophenax nivalis*



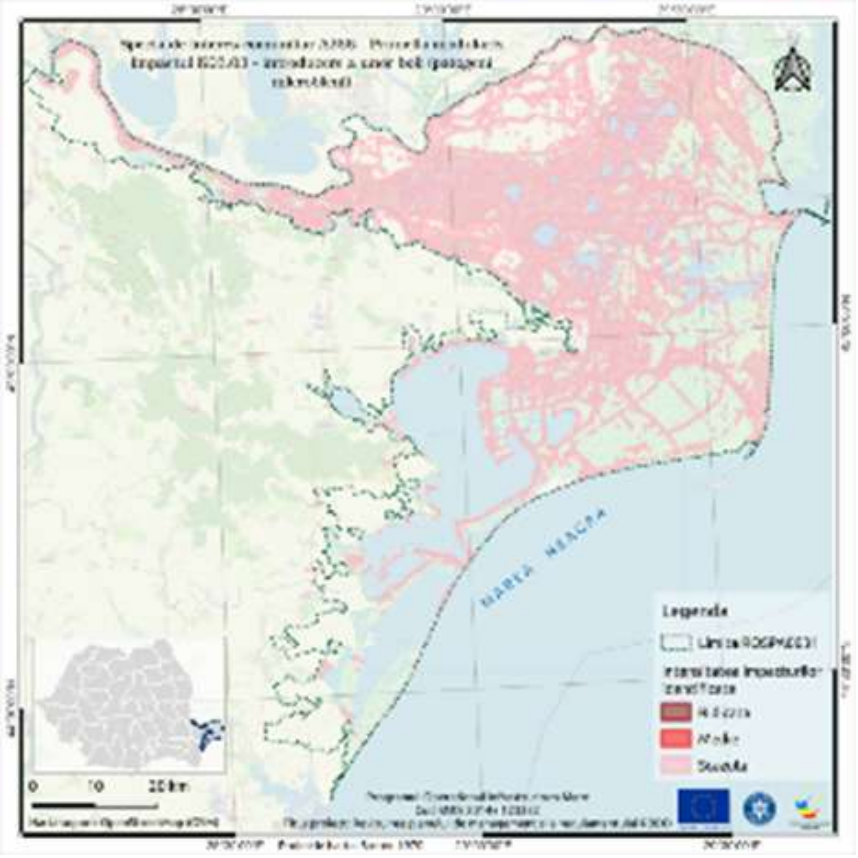
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Pluvialis apricaria*



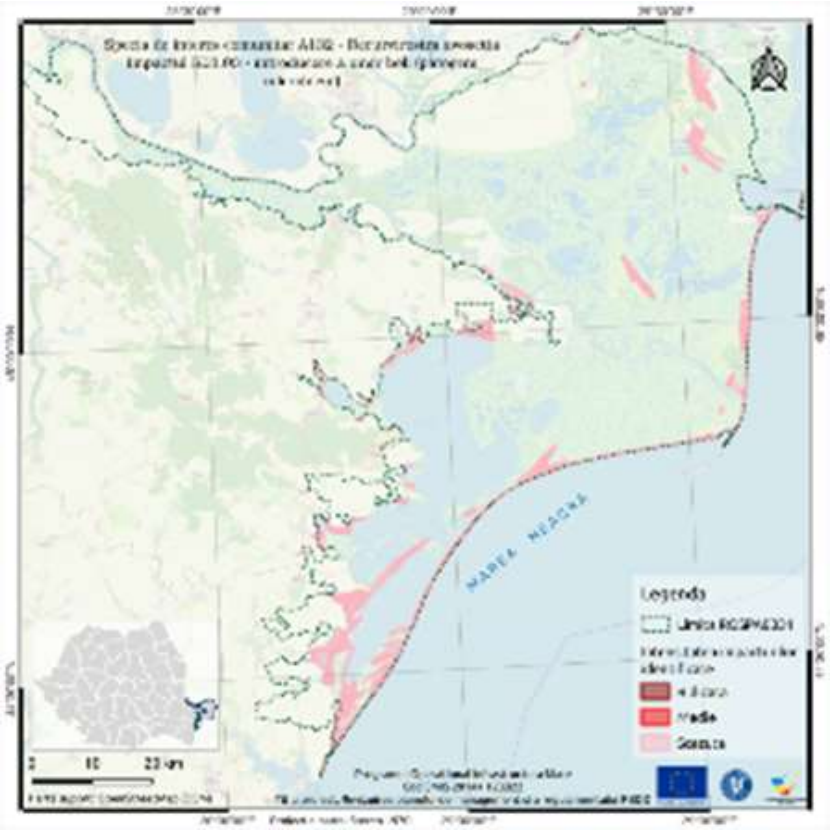

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Pluvialis squatarola*



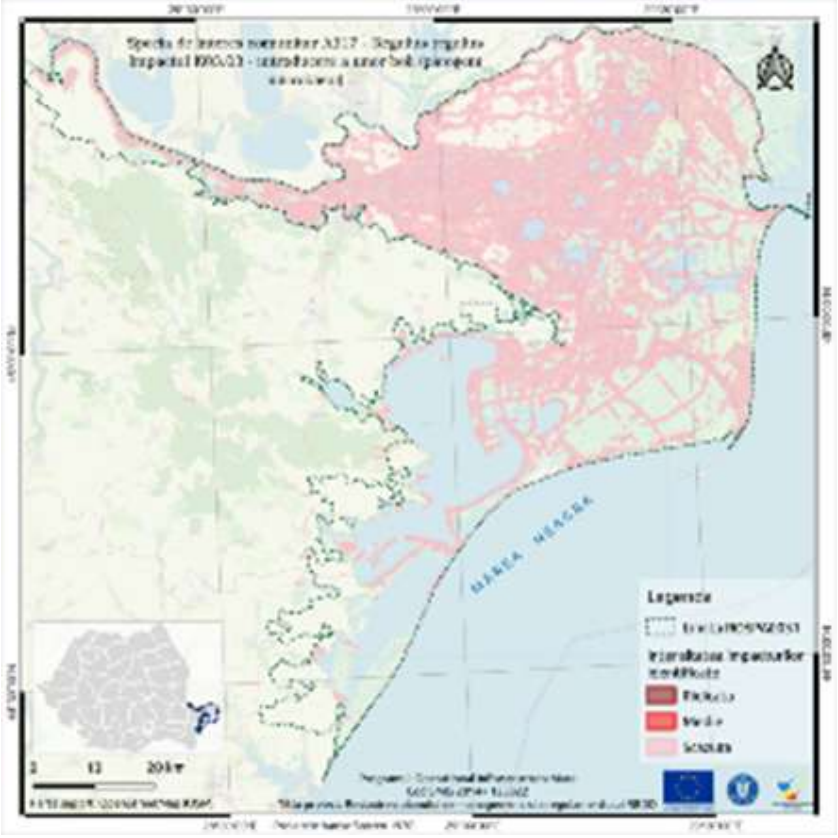
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Prunella modularis*



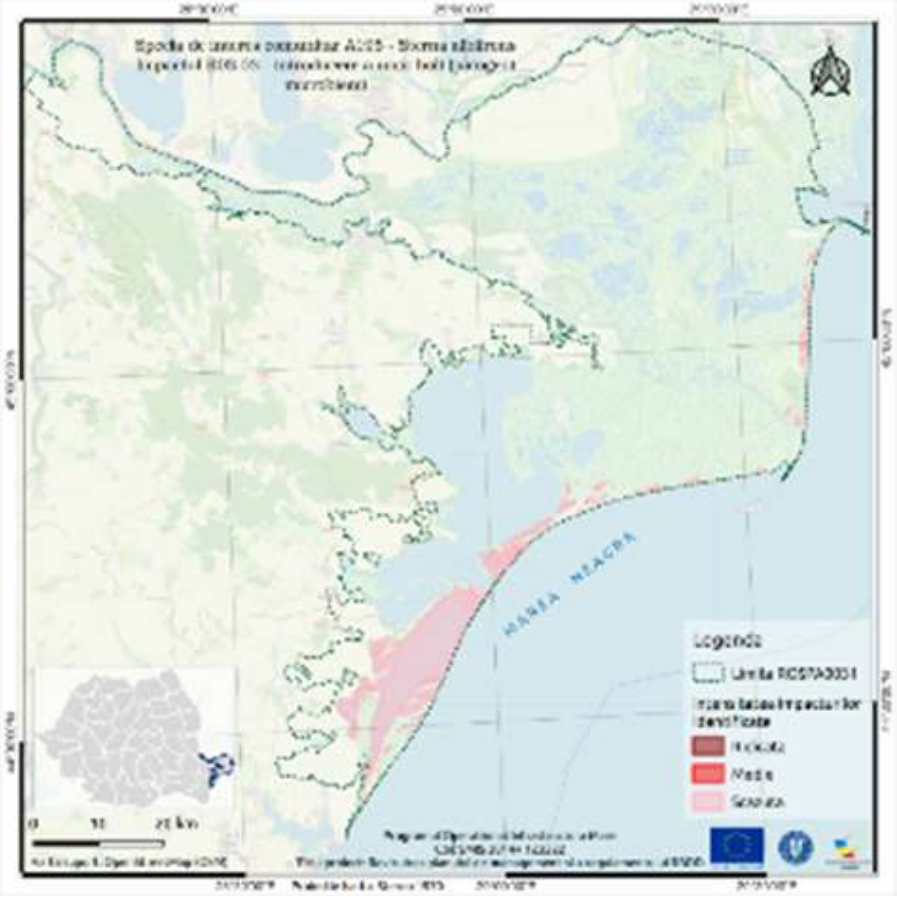

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Recurvirostra avosetta*



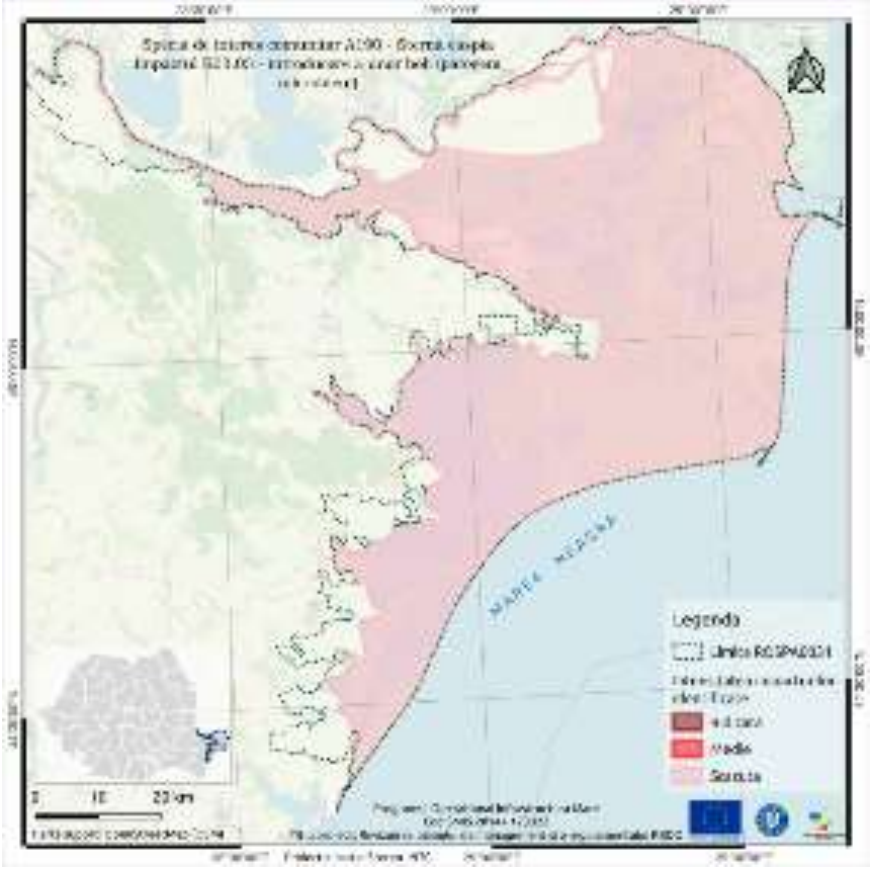
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Regulus regulus*



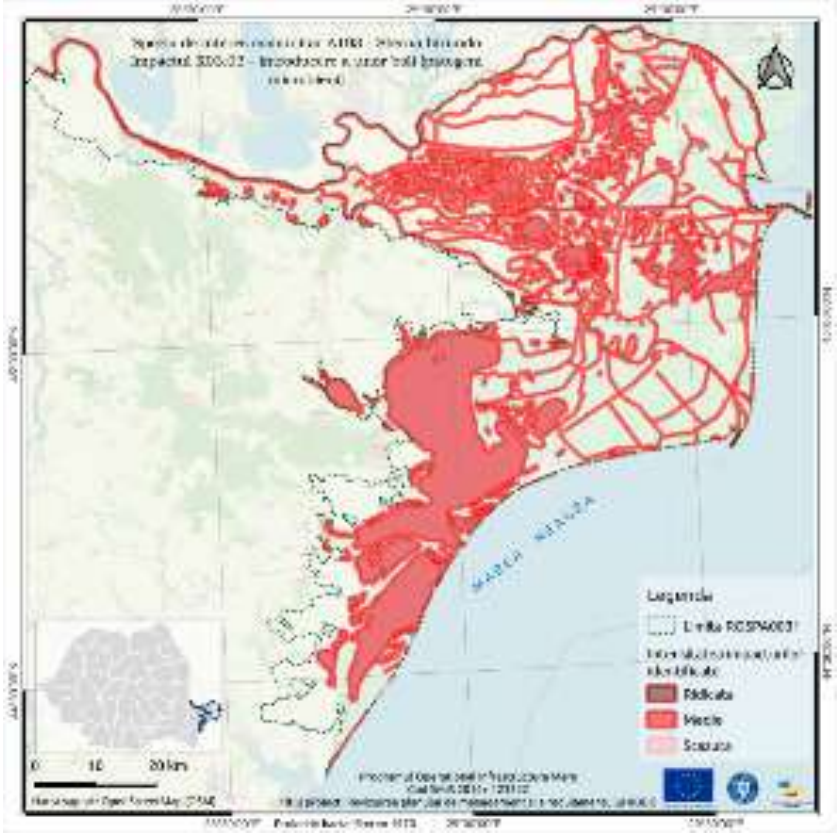

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Sterna albifrons*



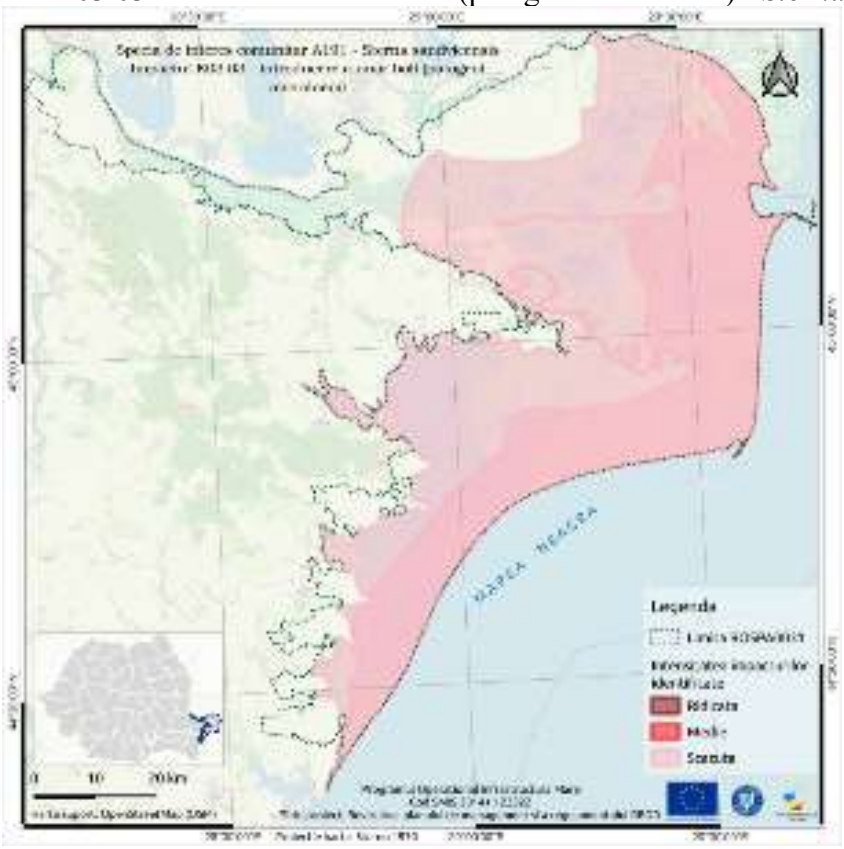
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Sterna caspia*



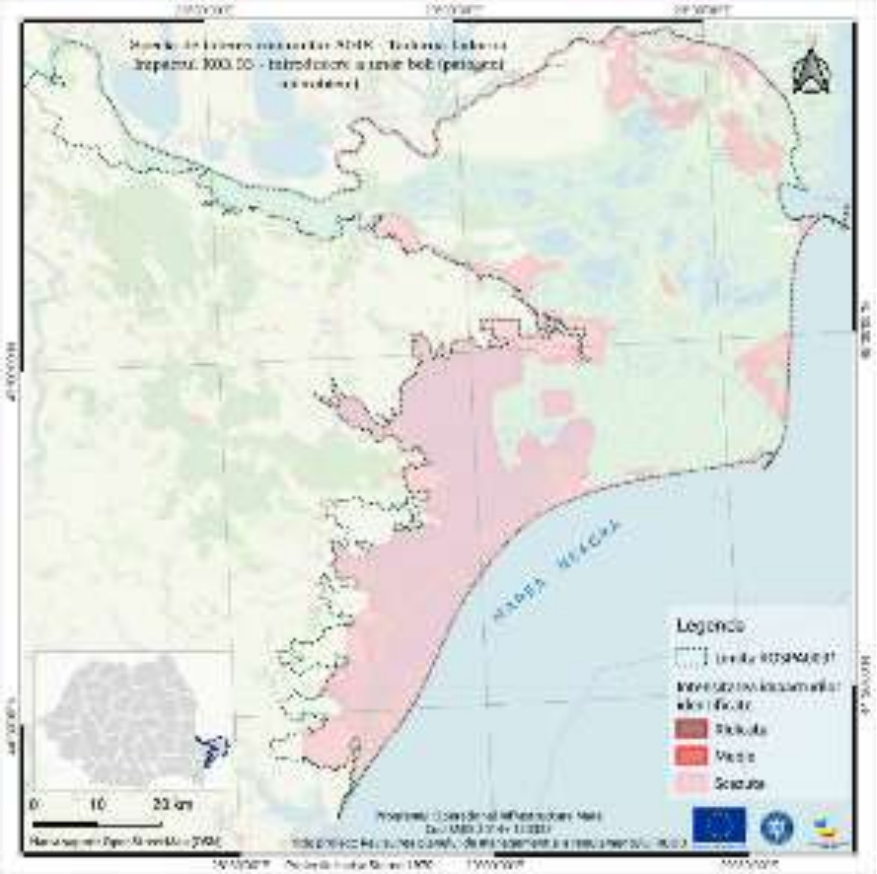

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Sterna hirundo*



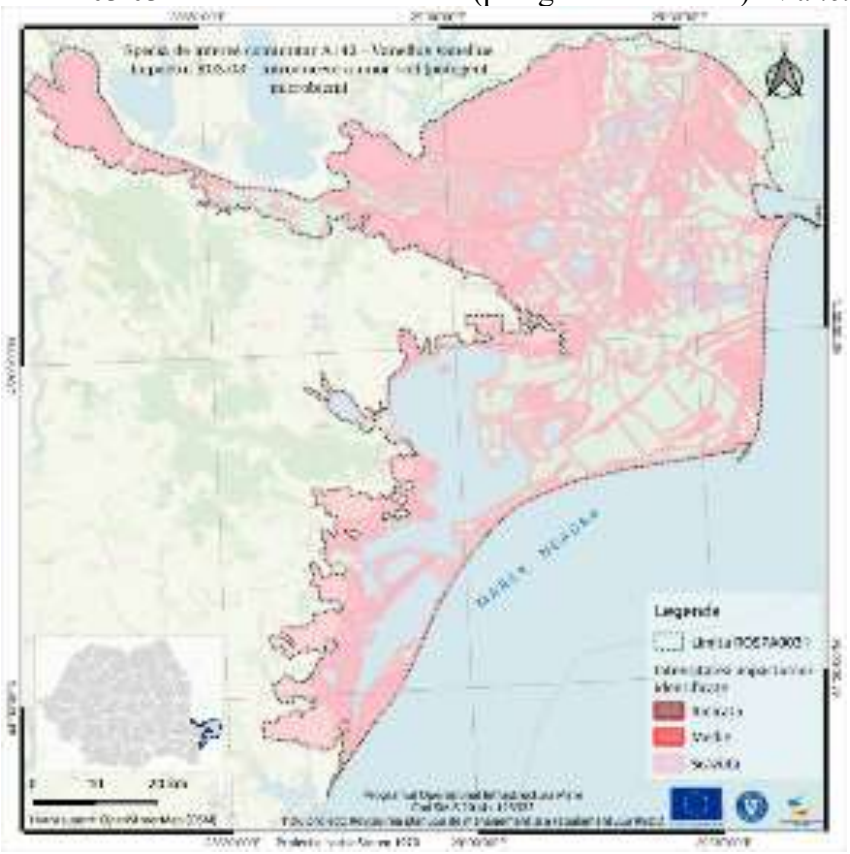
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Sterna sandvicensis*



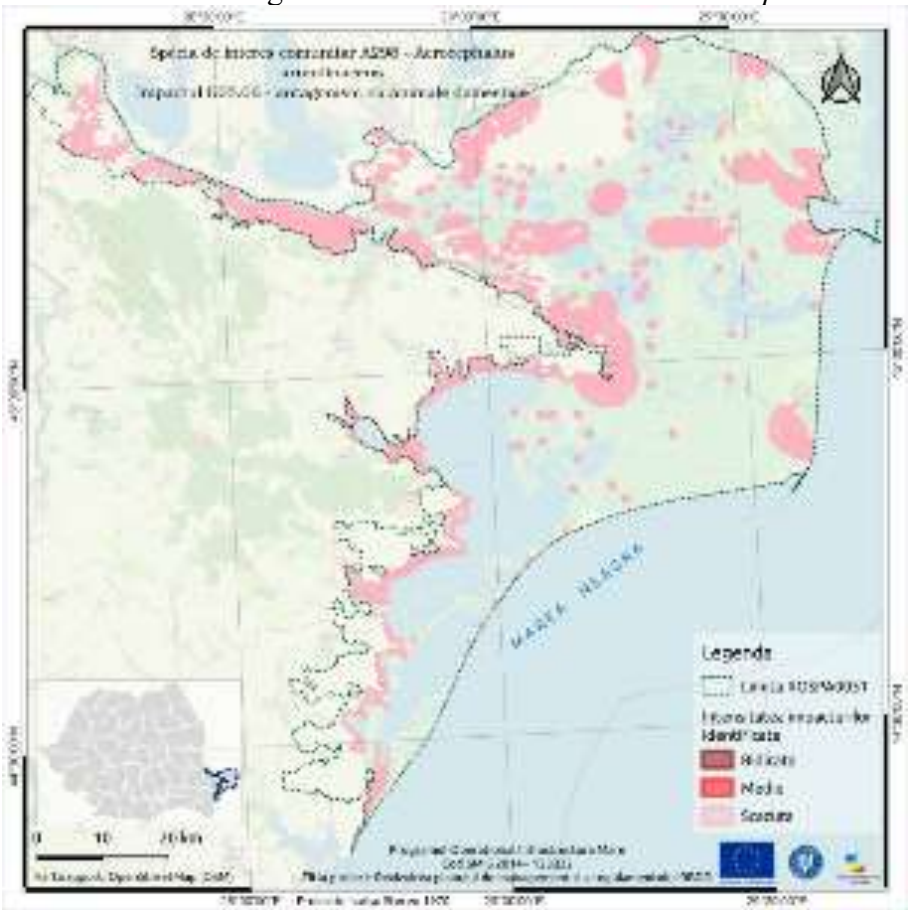

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Tadorna tadorna*



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Vanellus vanellus*

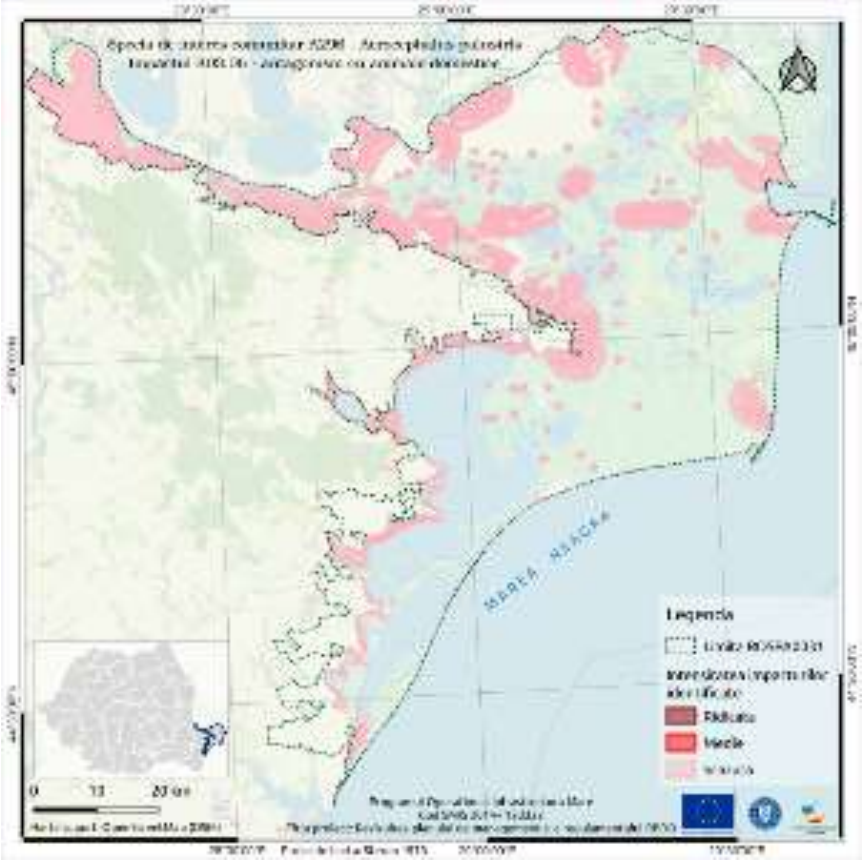



Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Acrocephalus arundinaceus*

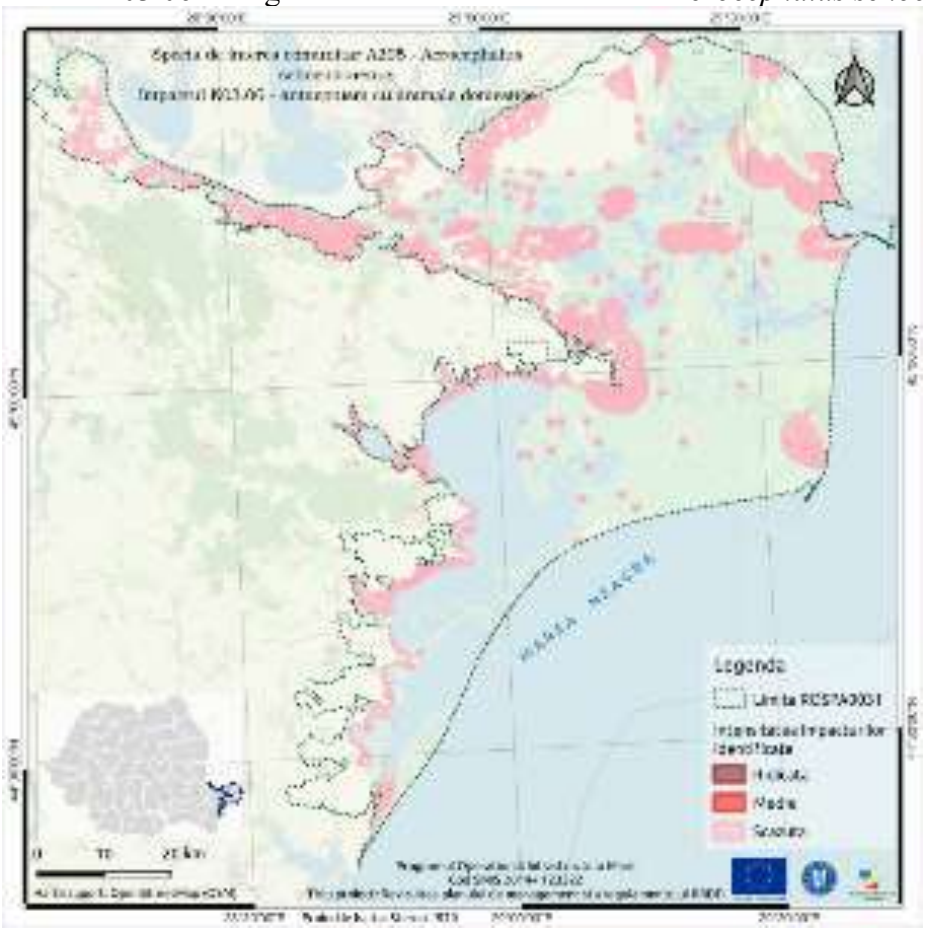


Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Acrocephalus melanopogon*

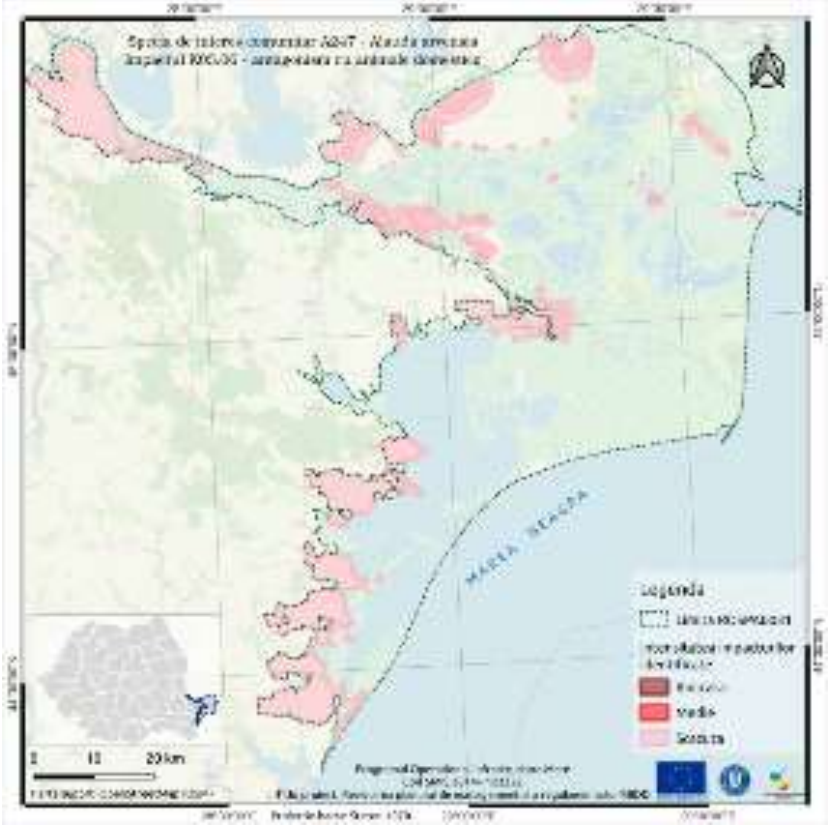
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Acrocephalus palustris*



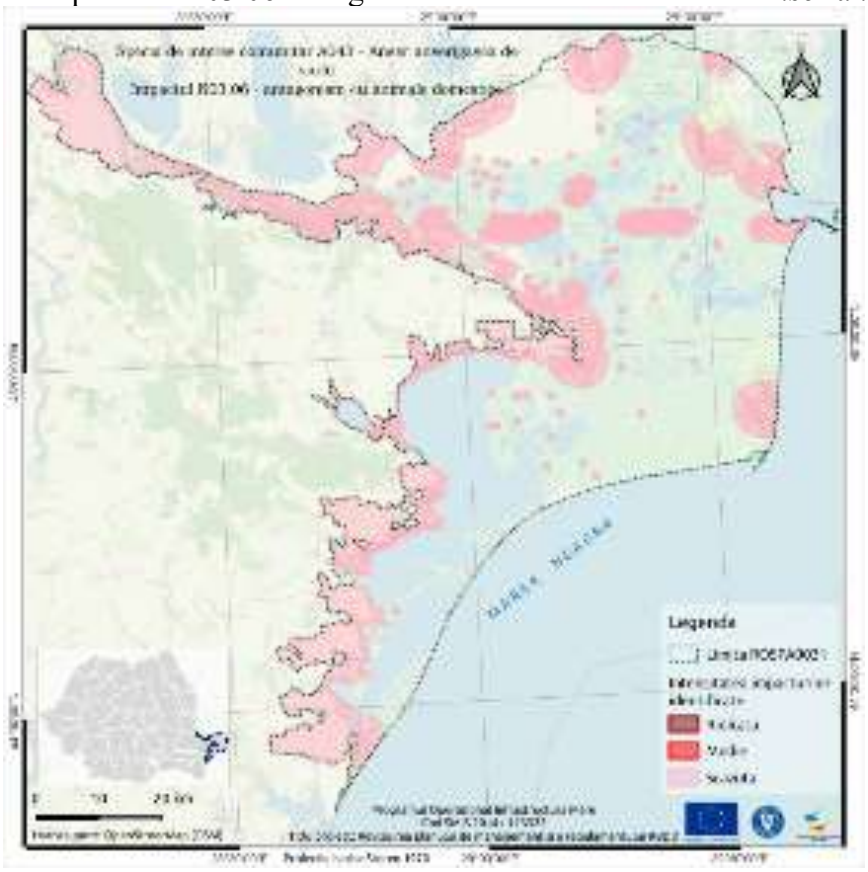
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Acrocephalus schoenobaenus*



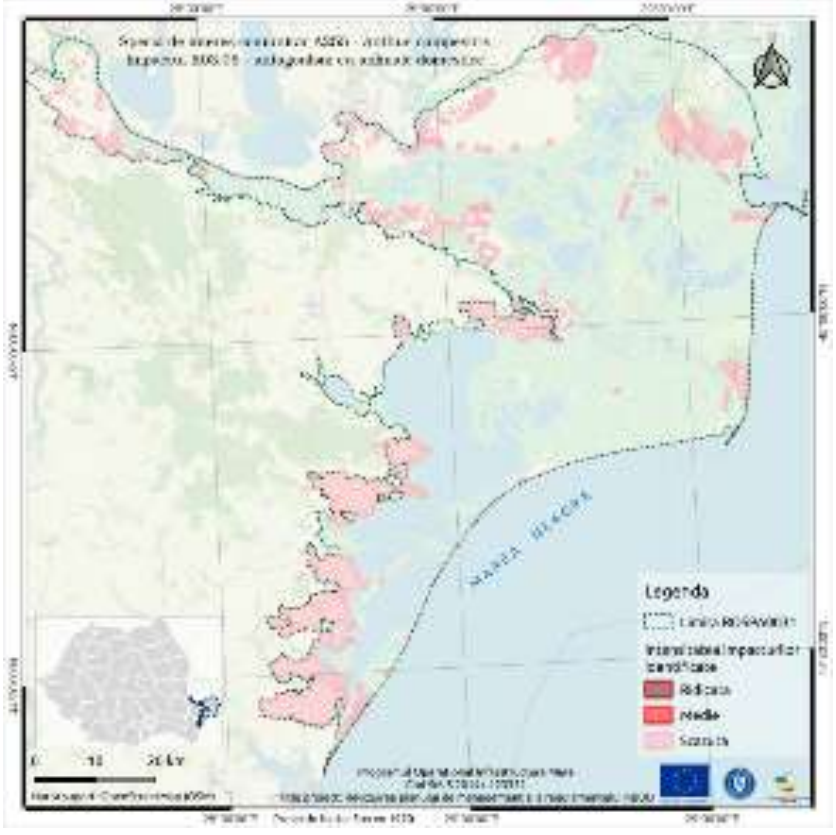

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Alauda arvensis*



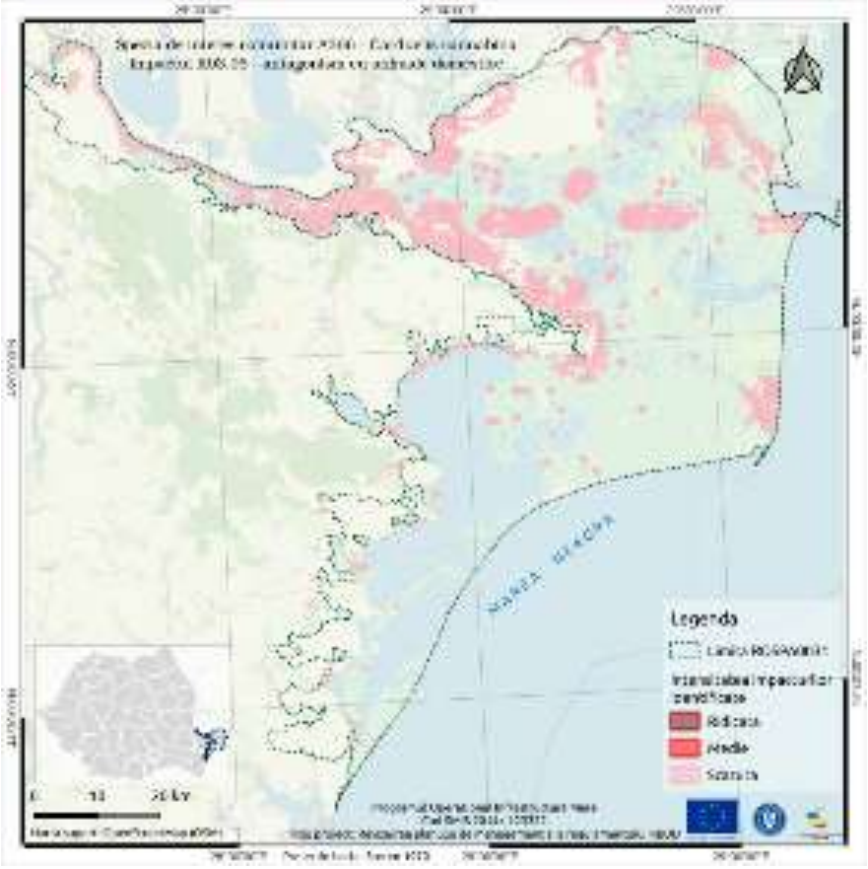
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Anser anser*



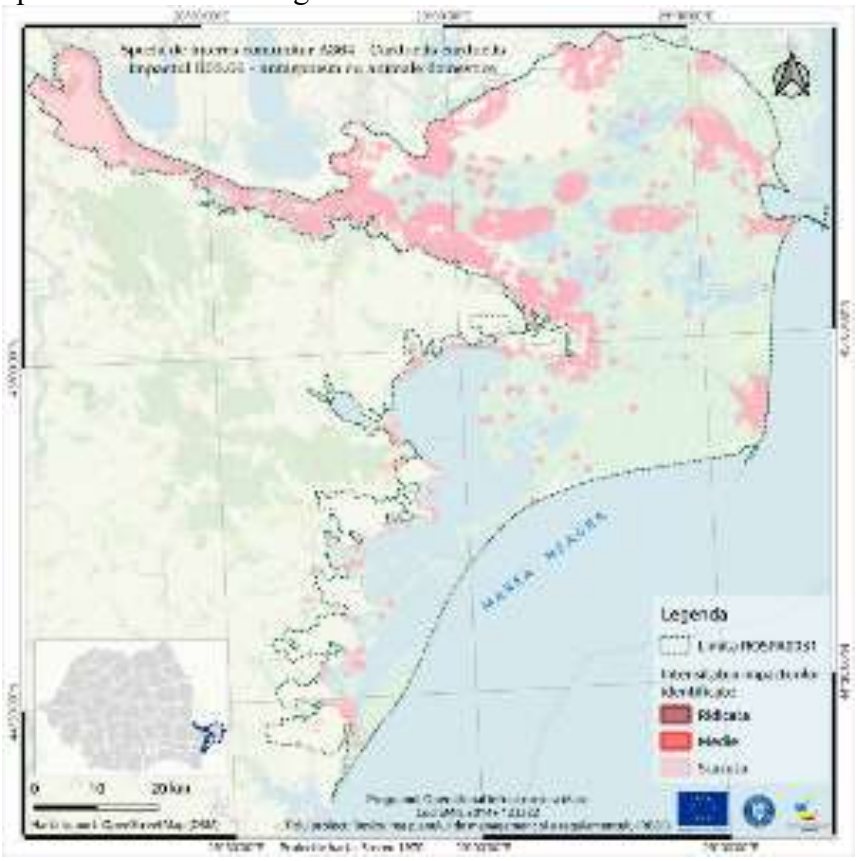

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Anthus campestris*



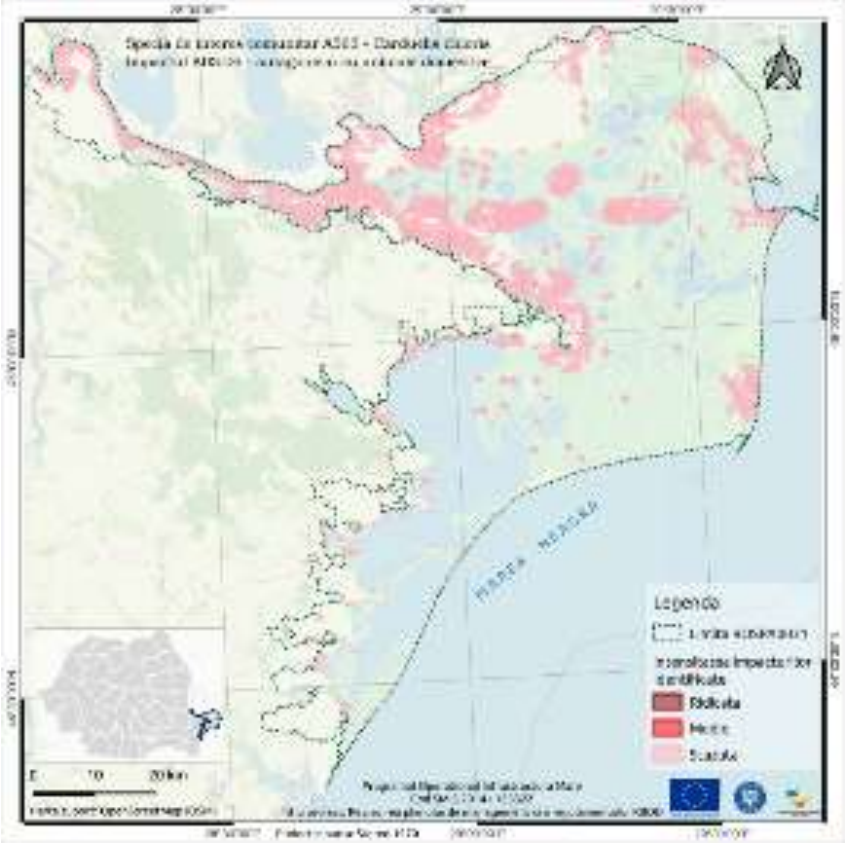
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Carduelis cannabina*



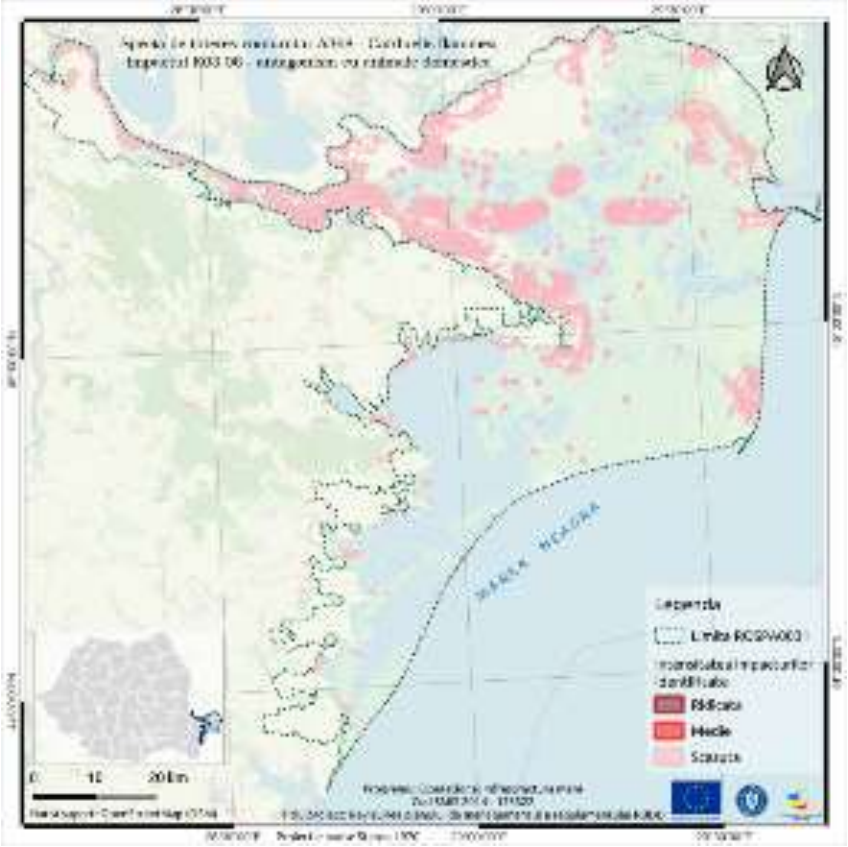

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Carduelis carduelis*



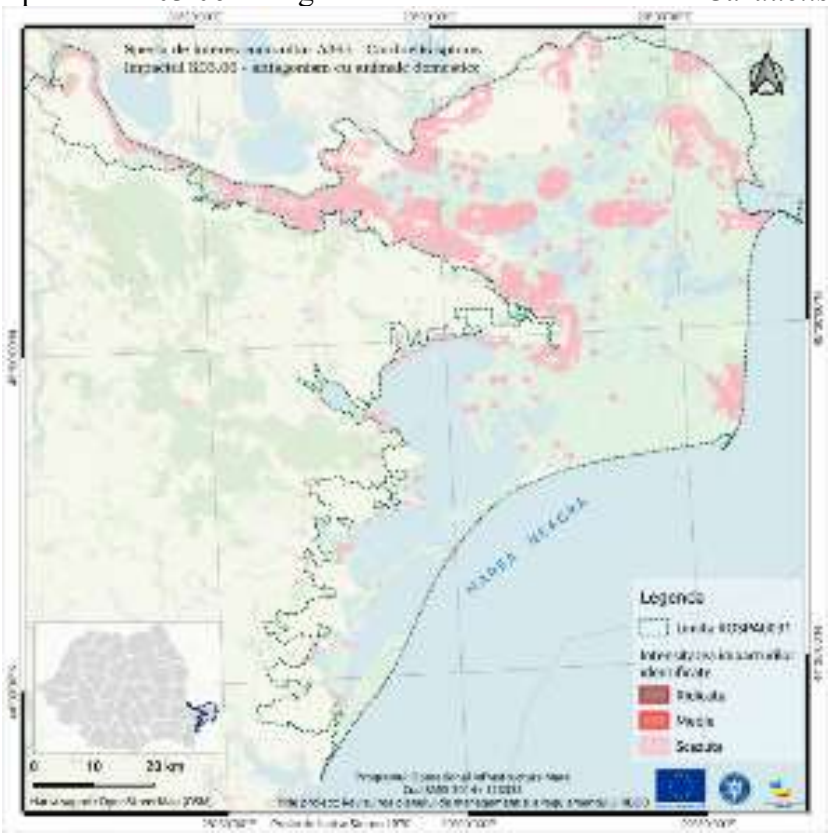
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Carduelis chloris*



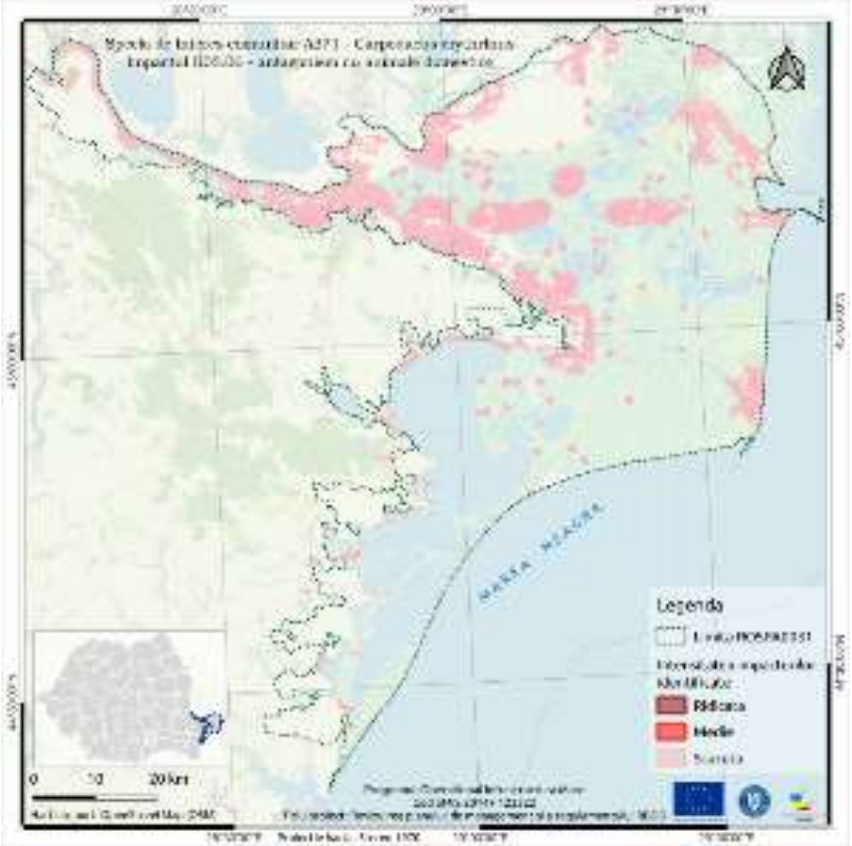

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Carduelis flammea*



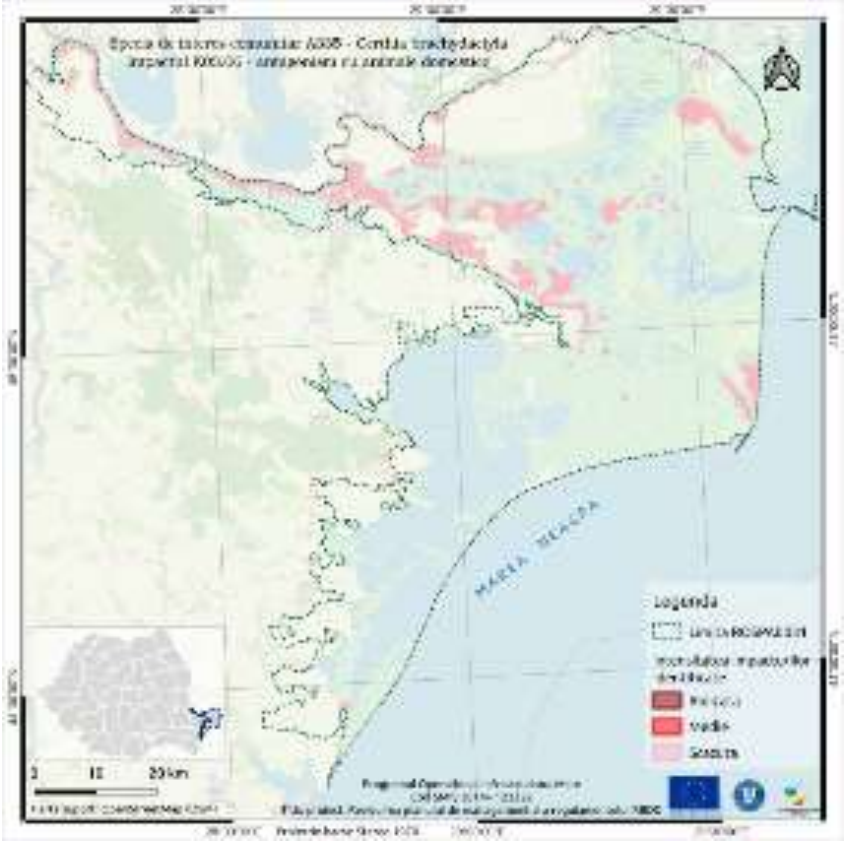
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Carduelis spinus*



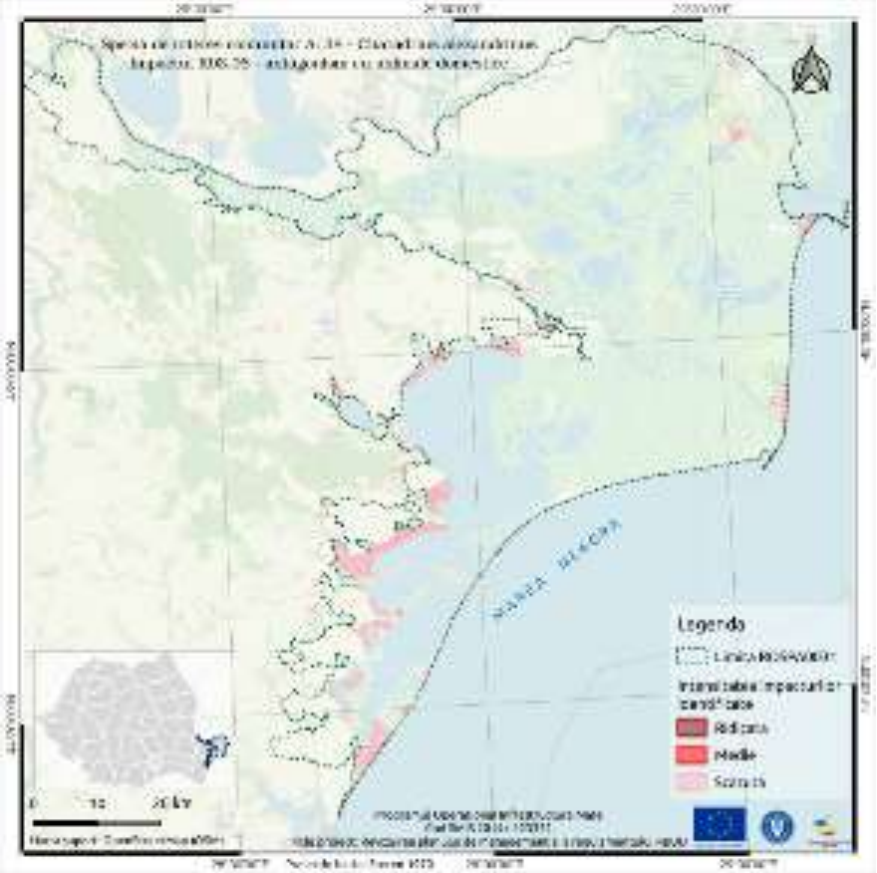

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Carpodacus erythrinus*



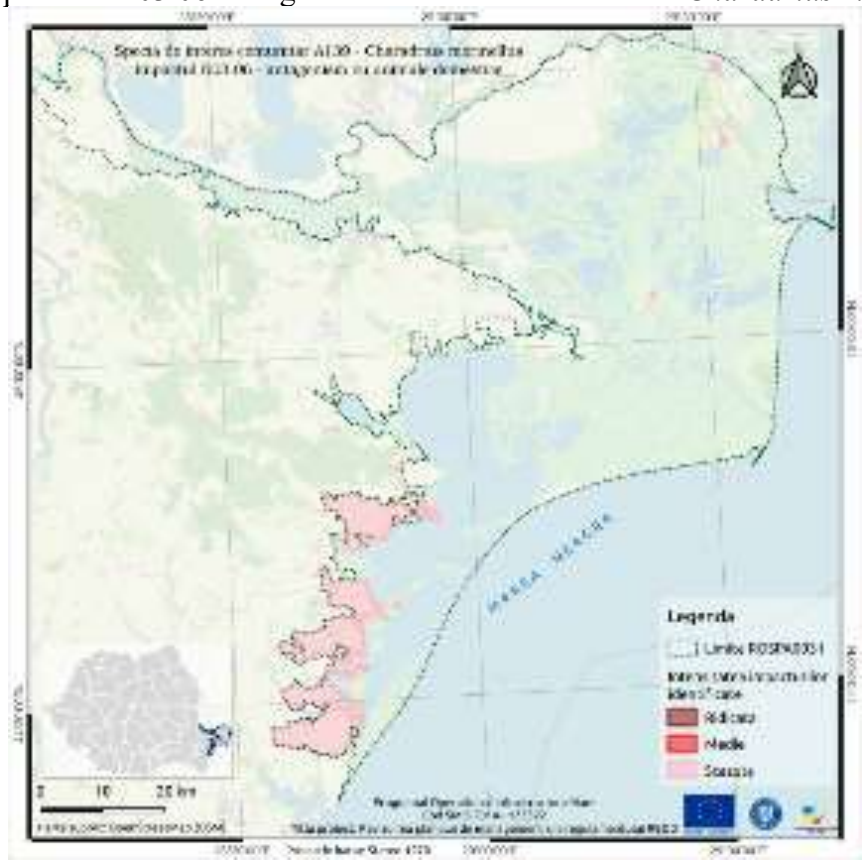
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Certhia brachydactyla*



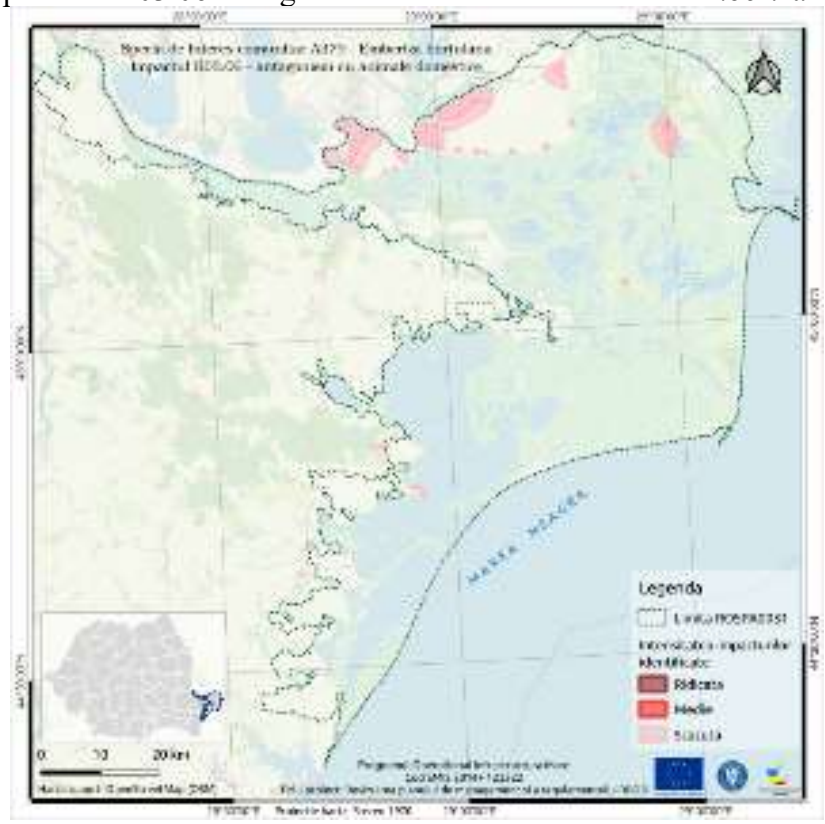

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Charadrius alexandrinus*



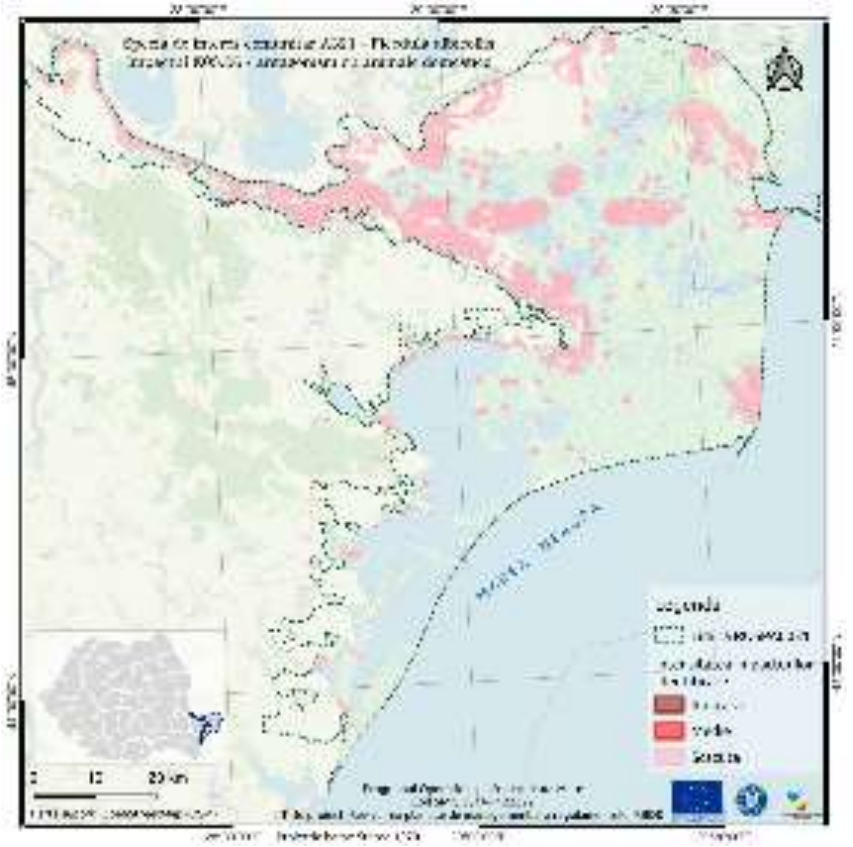
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Charadrius morinellus*



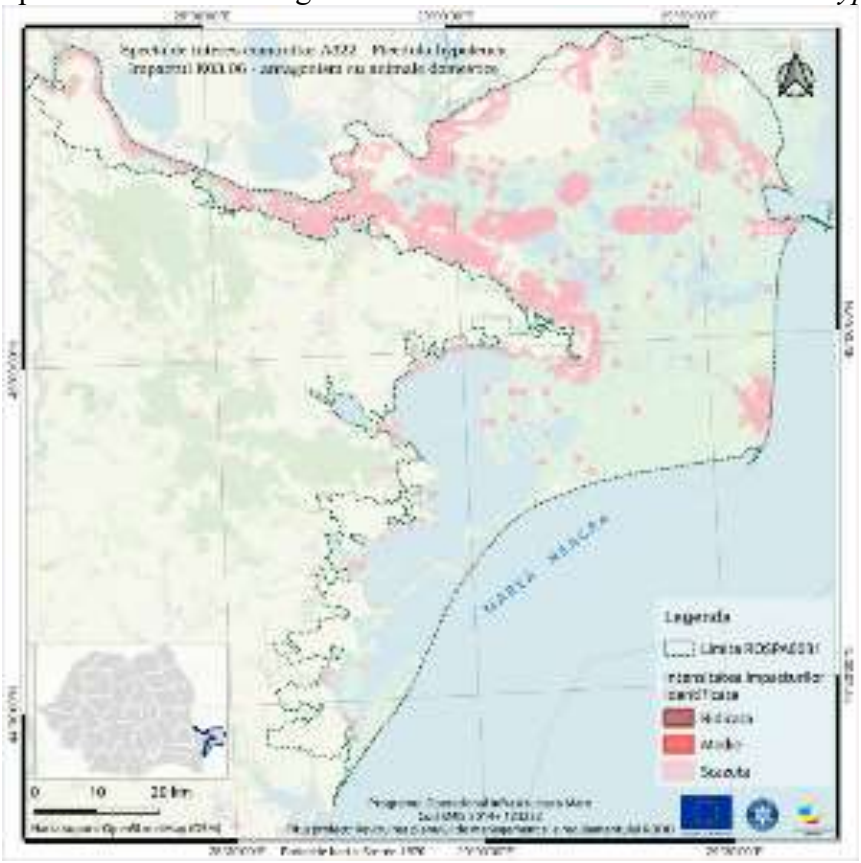

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Emberiza hortulana*



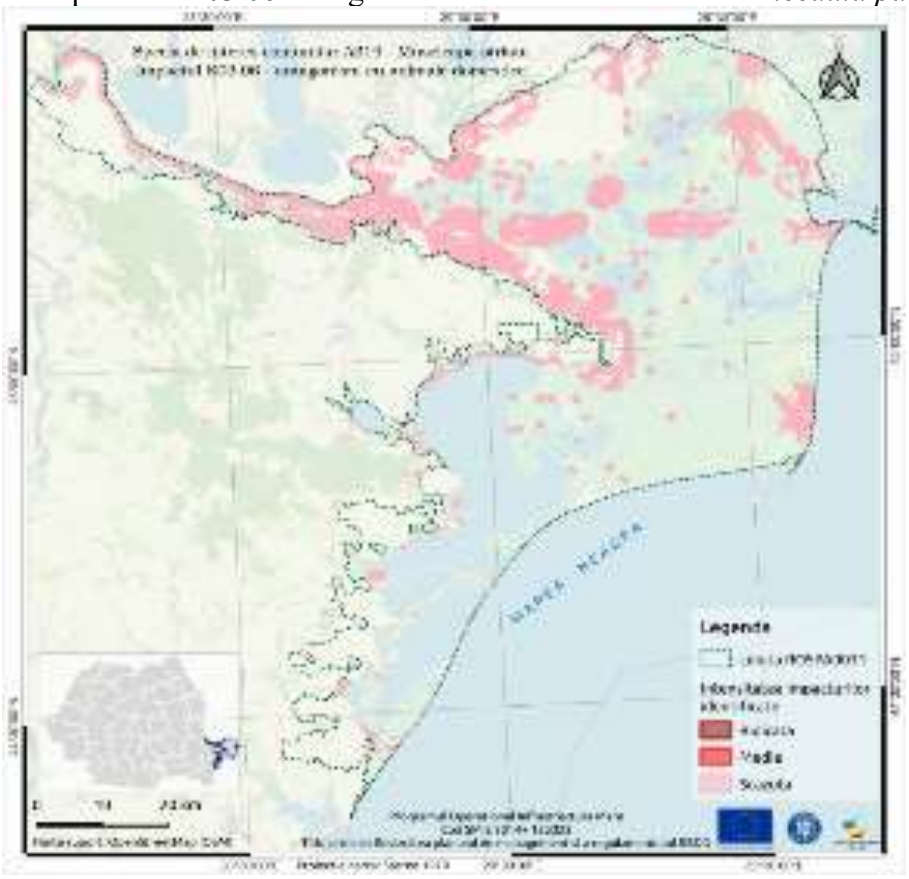
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Ficedula albicollis*



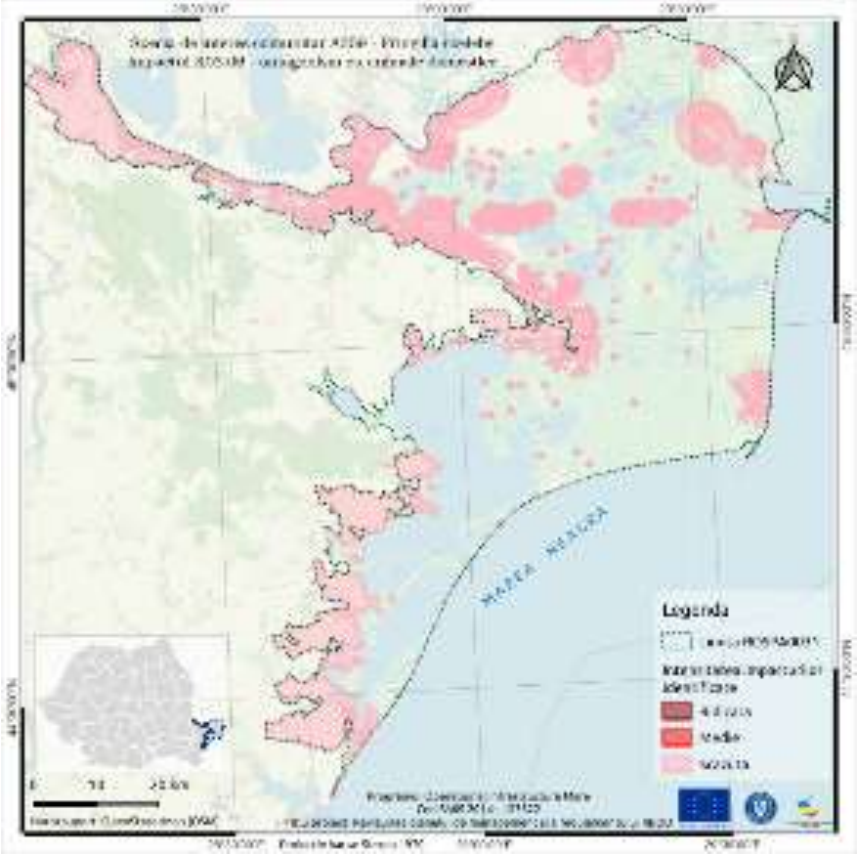
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Ficedula hypoleuca*



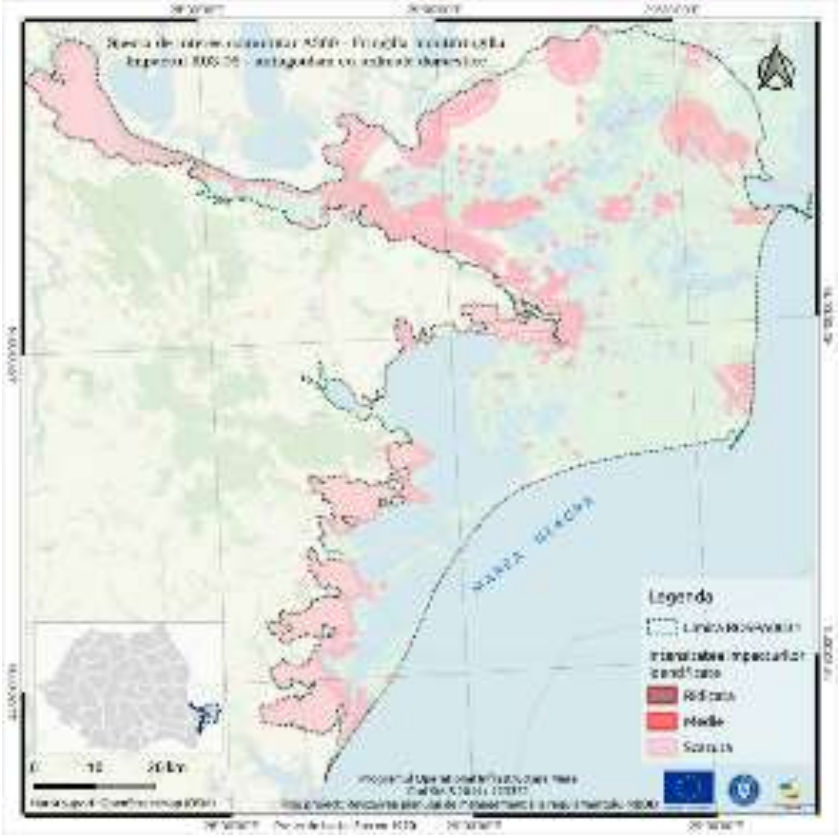
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Ficedula parva*




Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Fringilla coelebs*

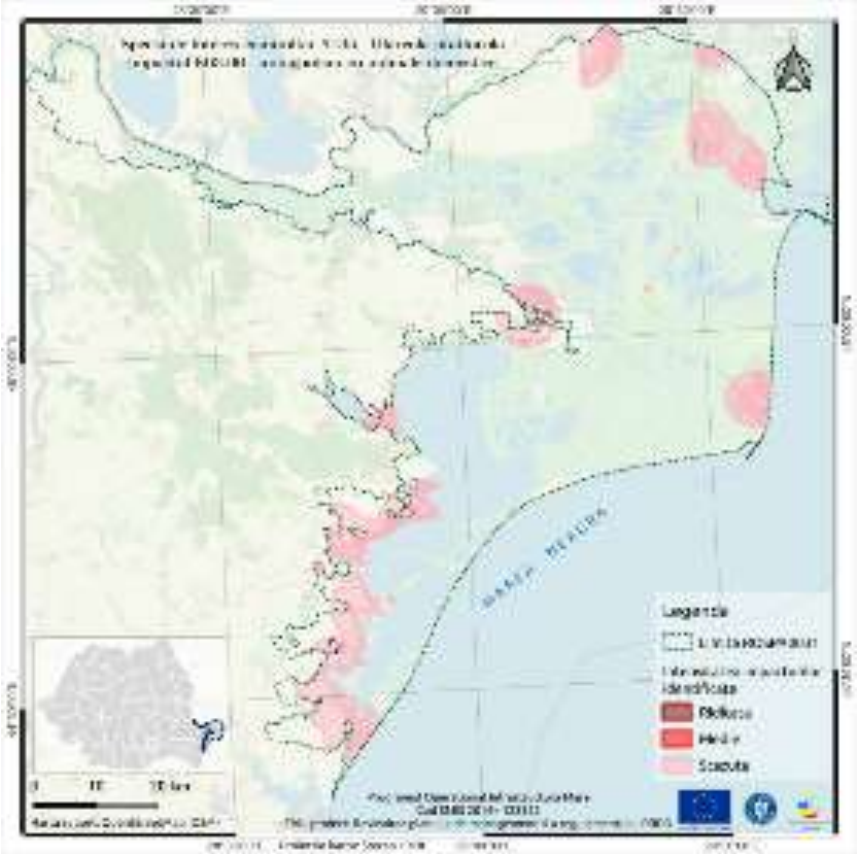


Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Fringilla montifringilla*




Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Glareola nordmanni*

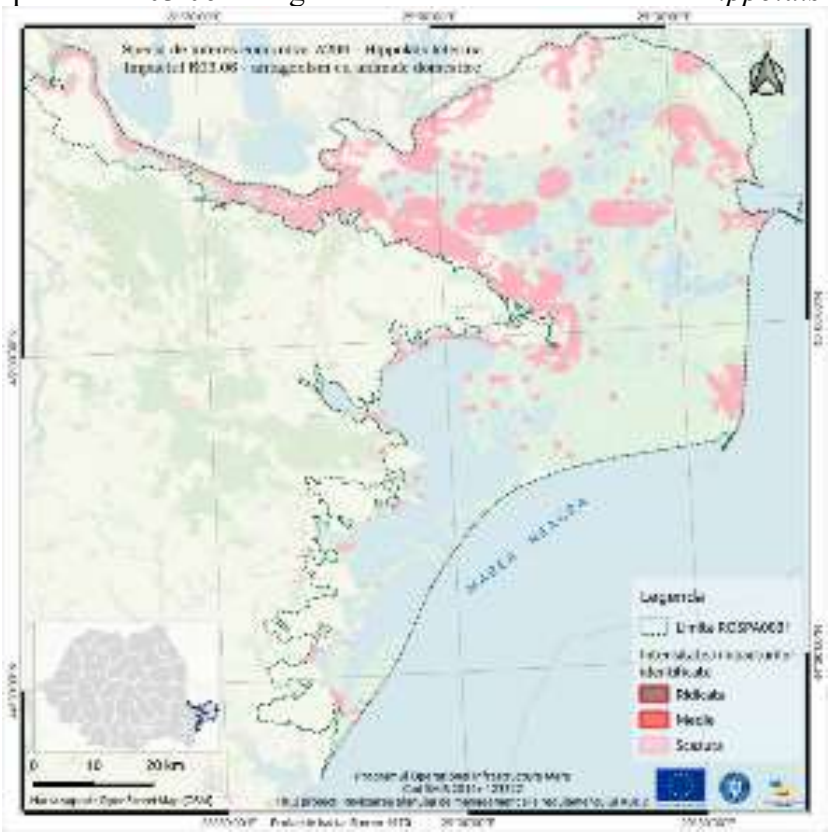
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Glareola pratincola*



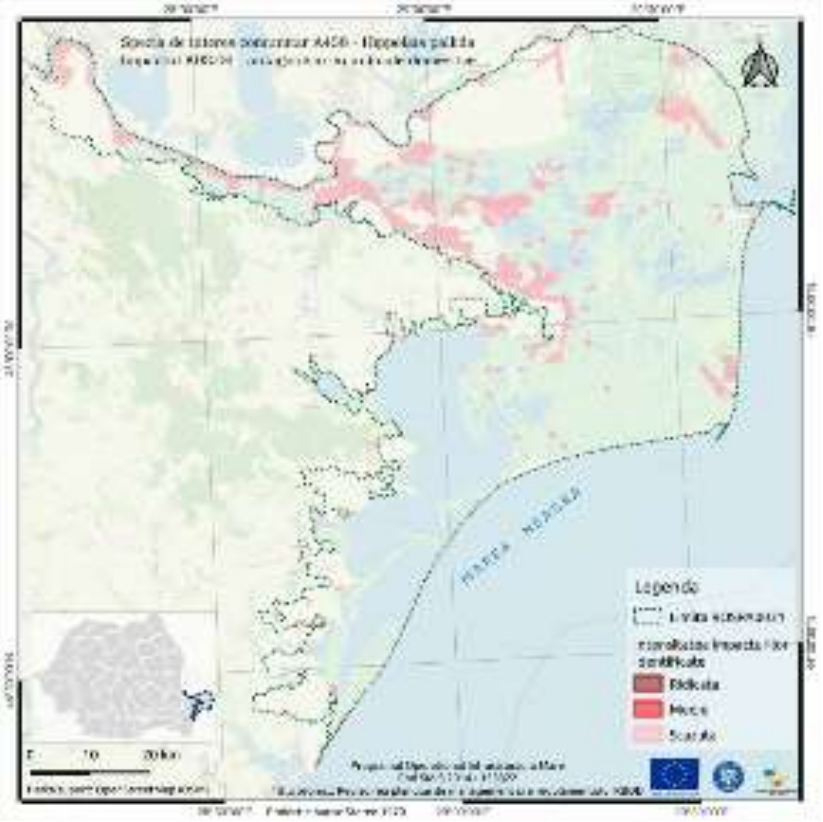

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Haematopus ostralegus*

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Himantopus himantopus*

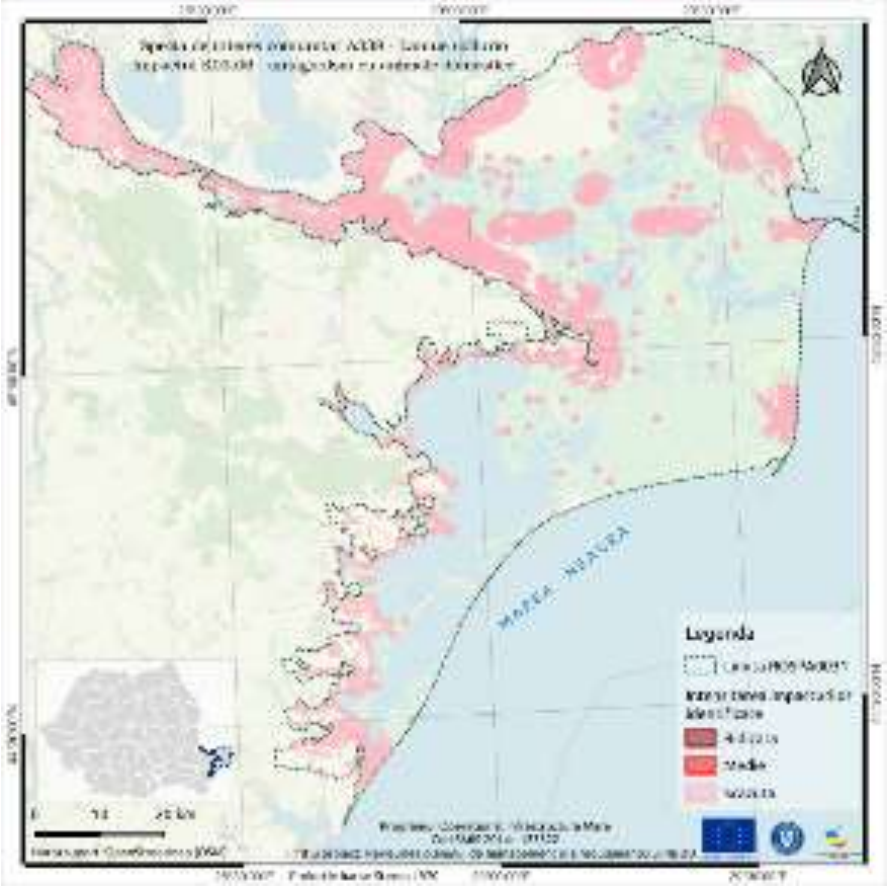
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Hippolais icterina*



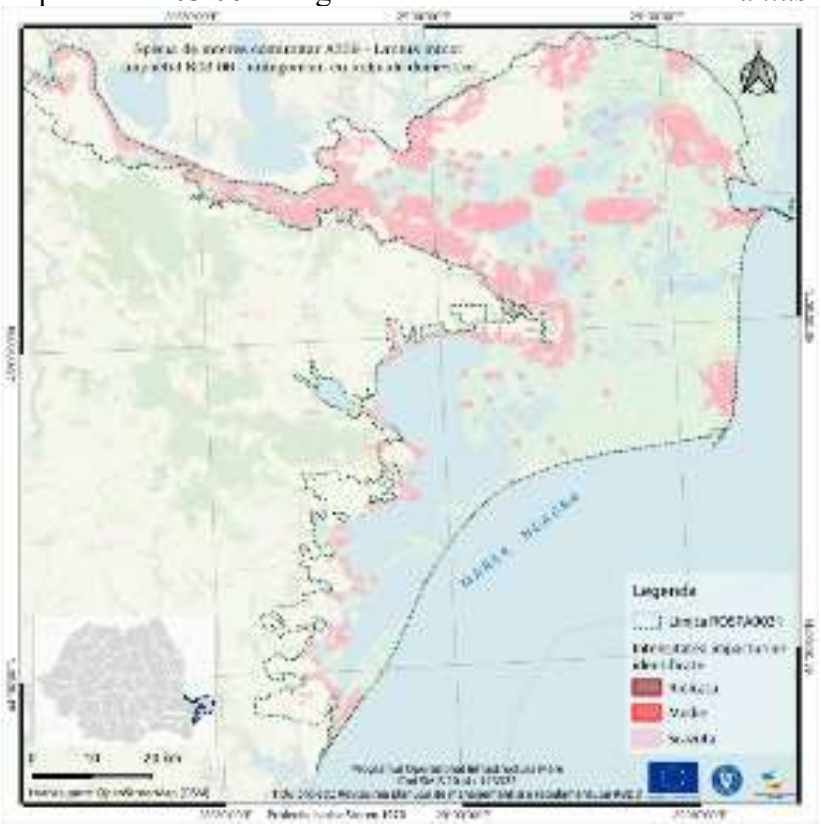
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Hippolais pallida*



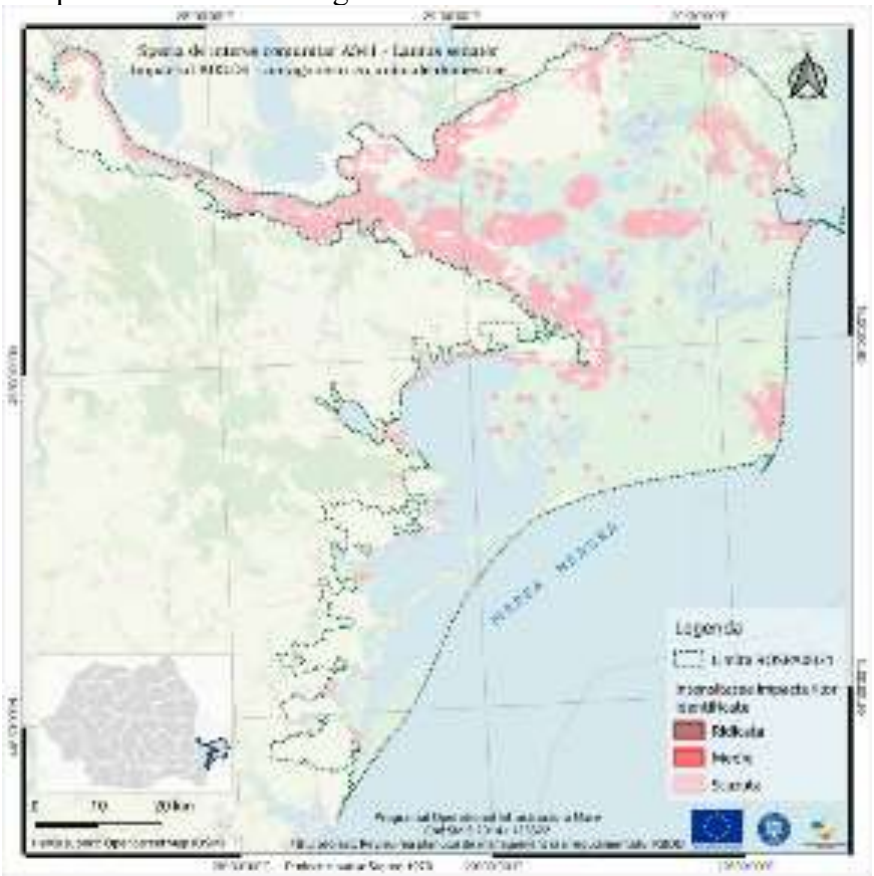

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Lanius collurio*



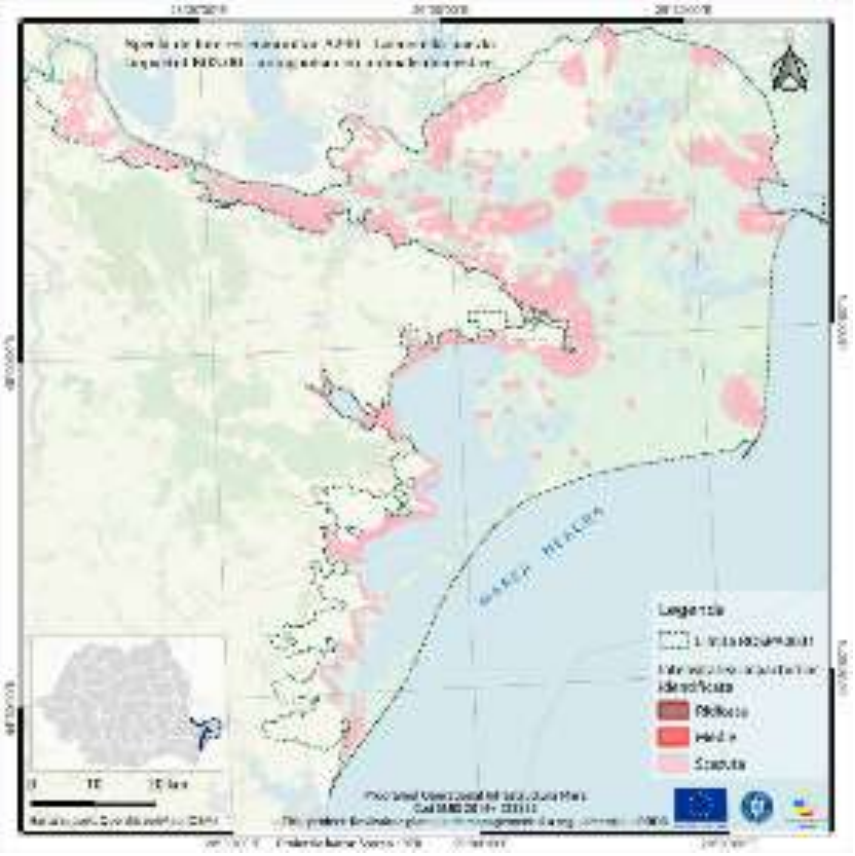
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Lanius minor*



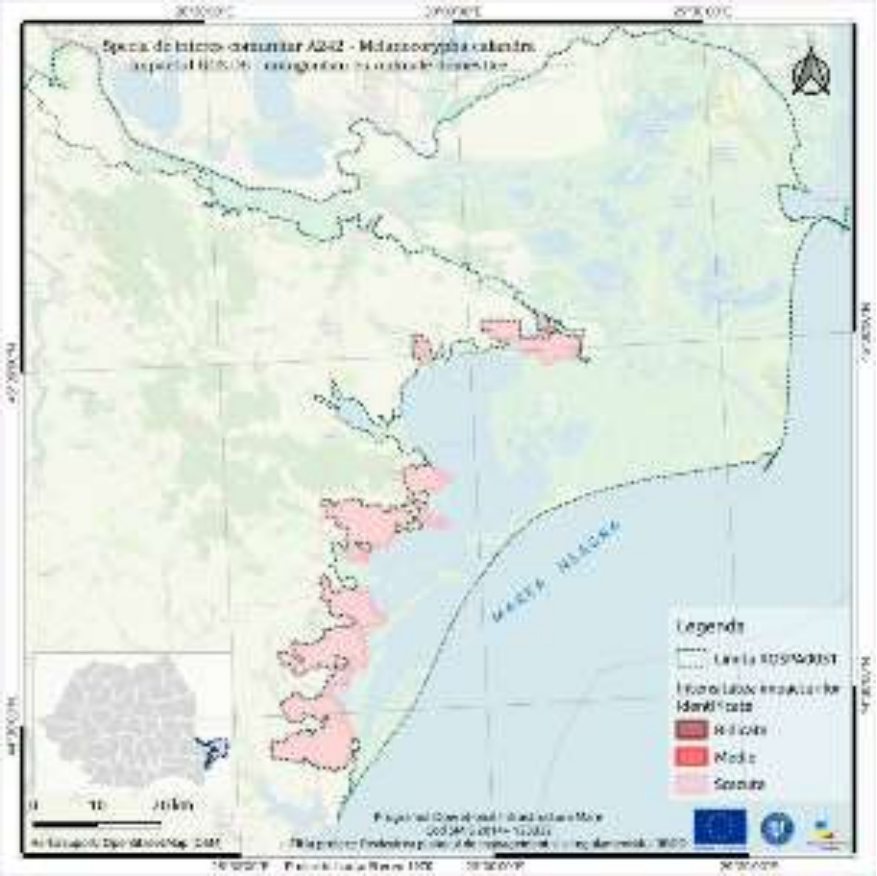

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Lanius senator*



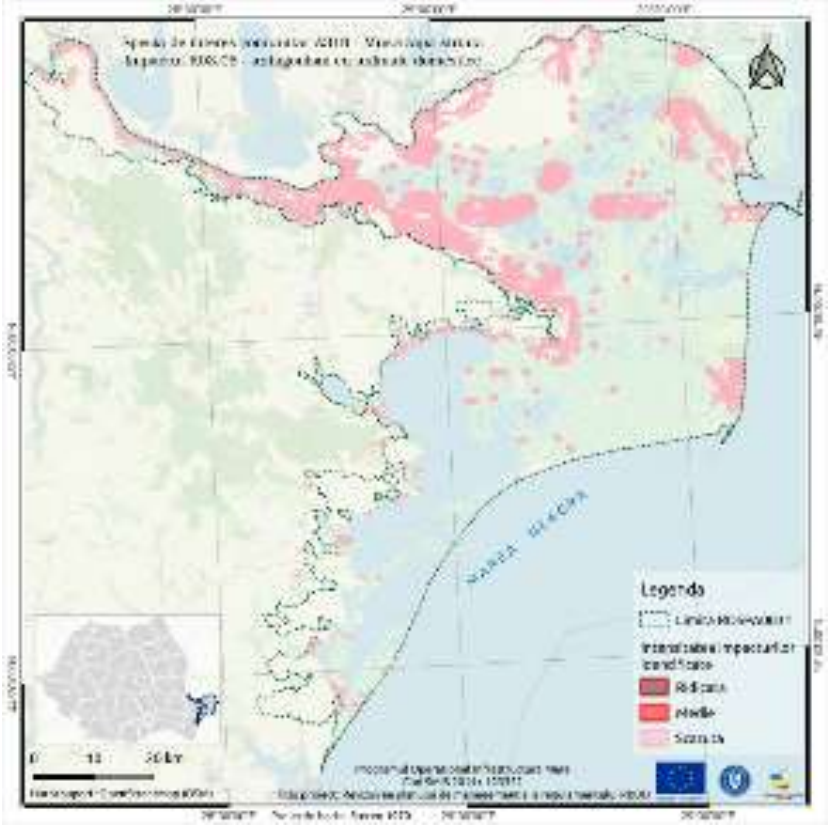
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Locustella naevia*



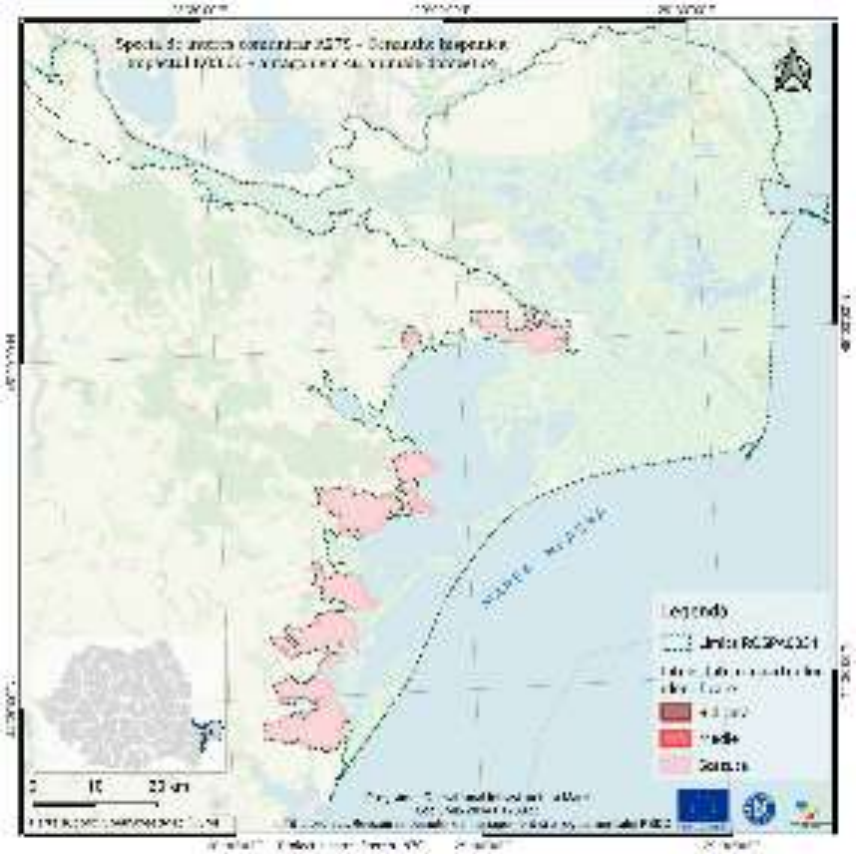

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Melanocorypha calandra*



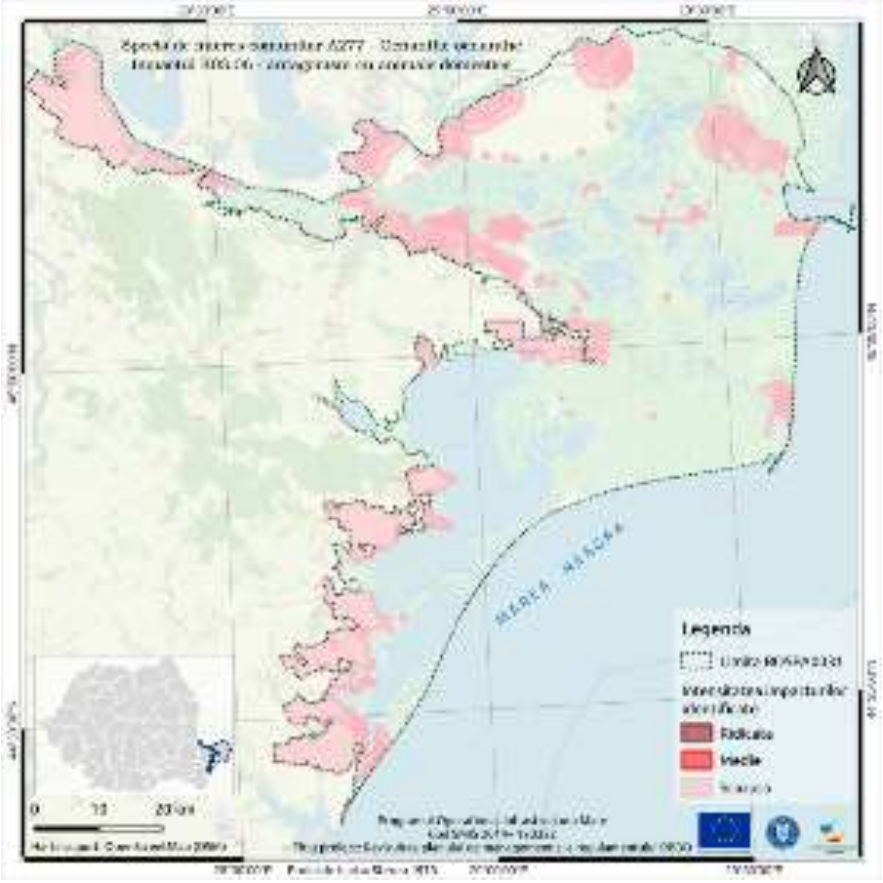
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Muscicapa striata*



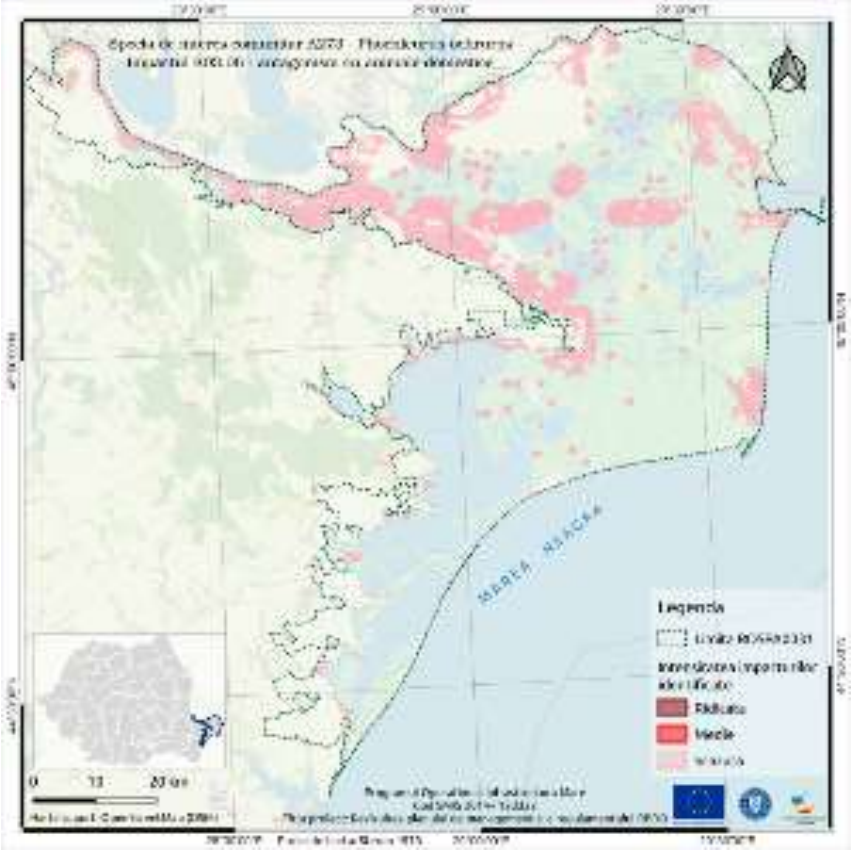

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Oenanthe hispanica*



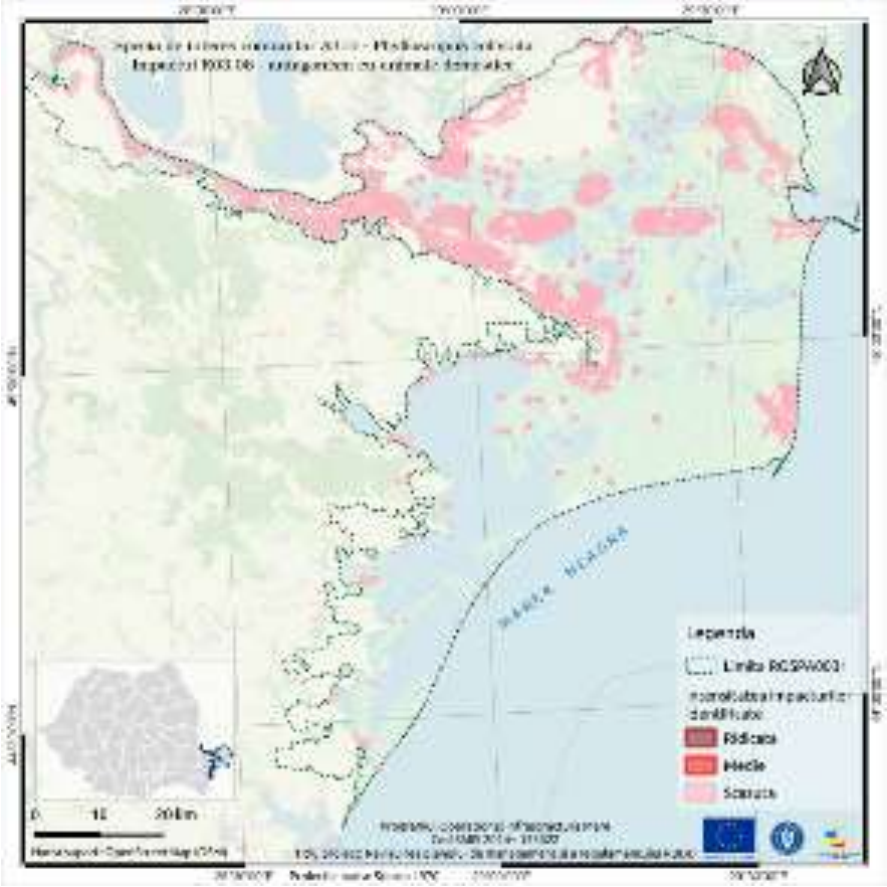
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Oenanthe oenanthe*



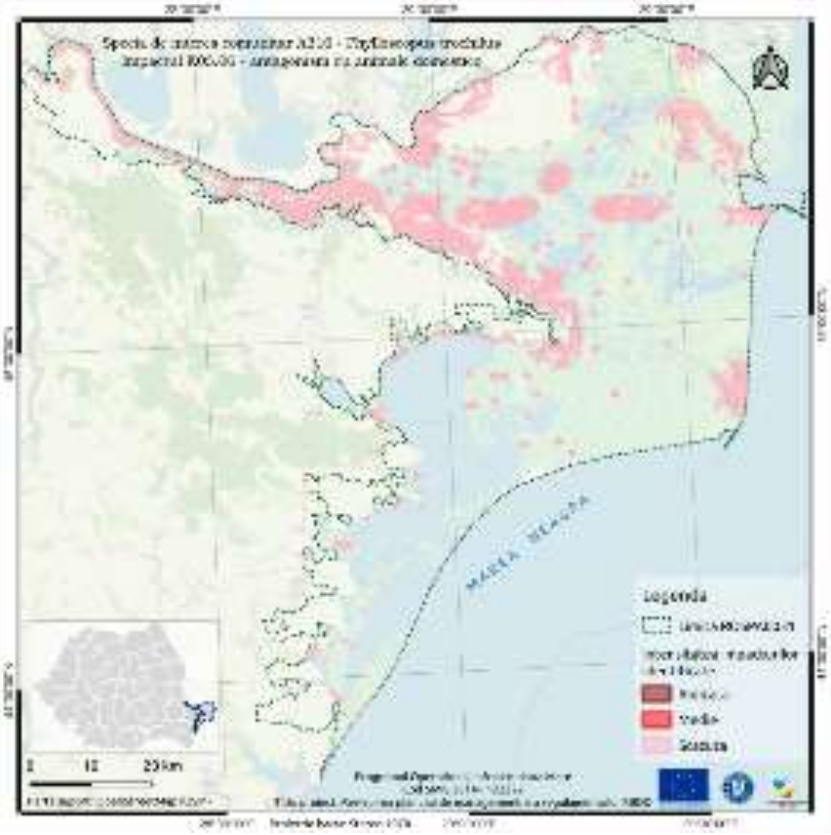

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Phoenicurus ochruros*



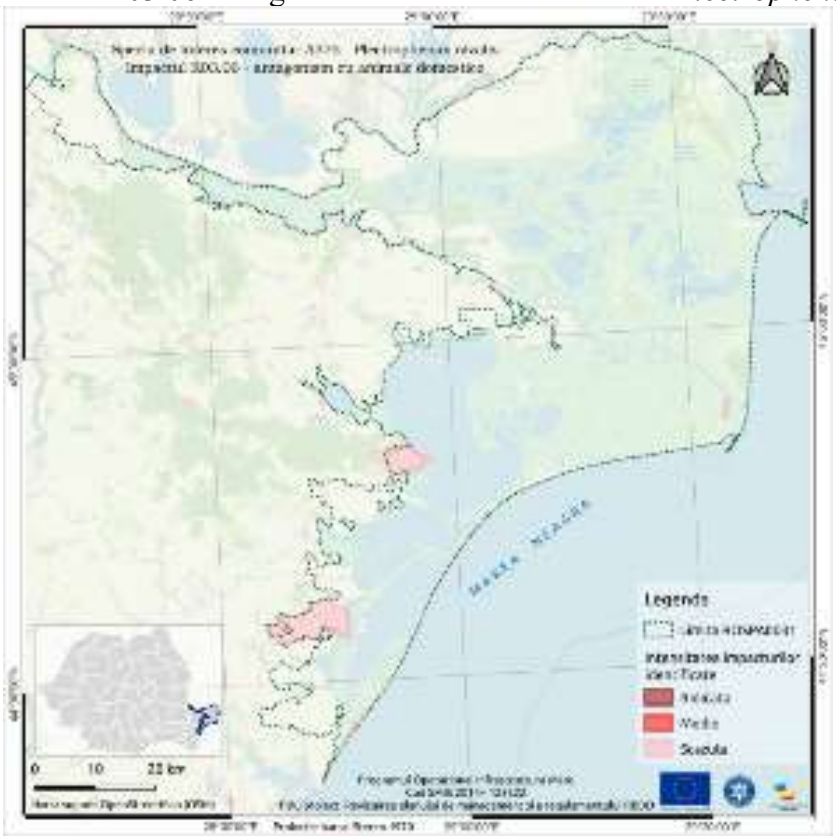
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Phylloscopus collybita*



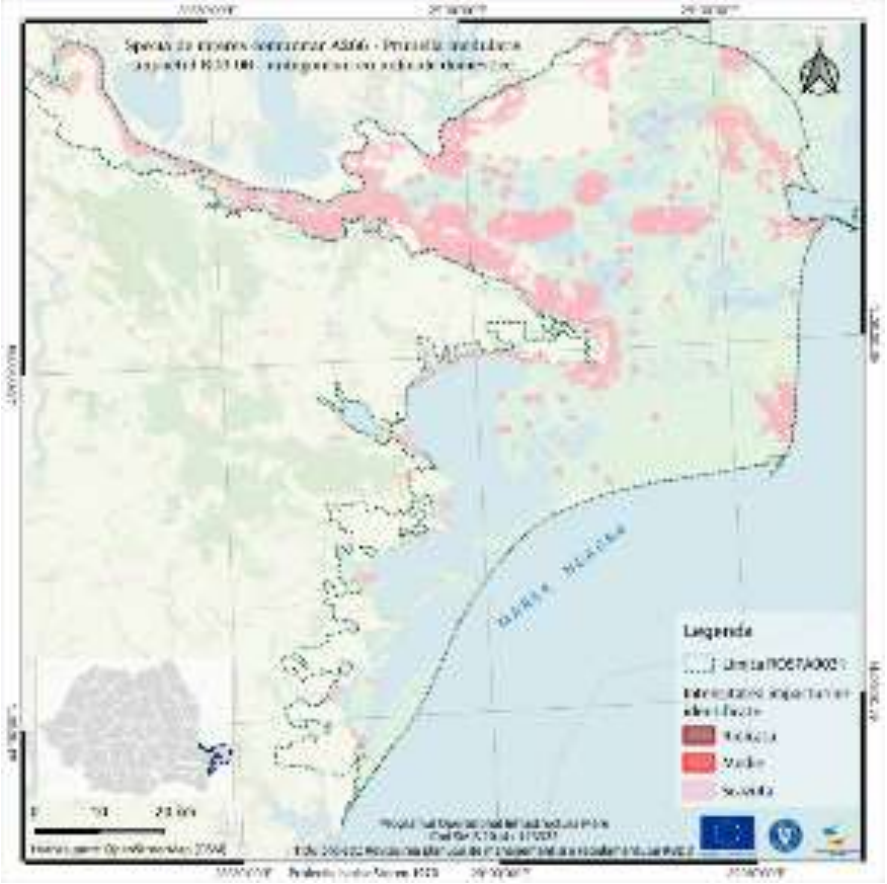

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Phylloscopus trochilus*



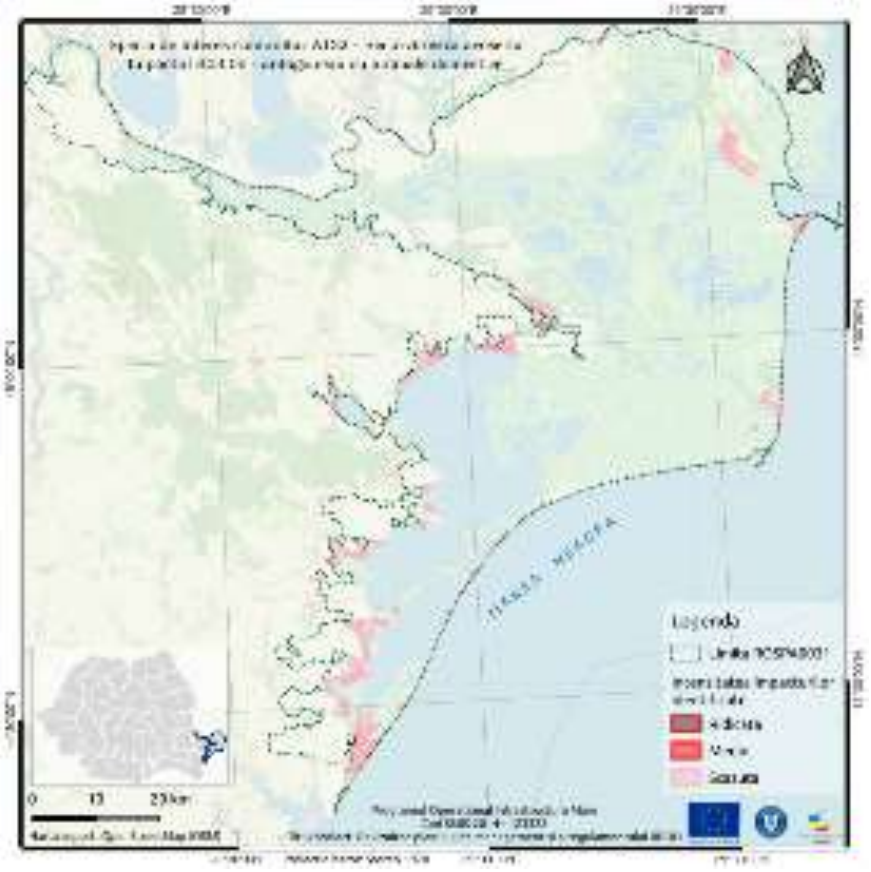
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Plectrophenax nivalis*



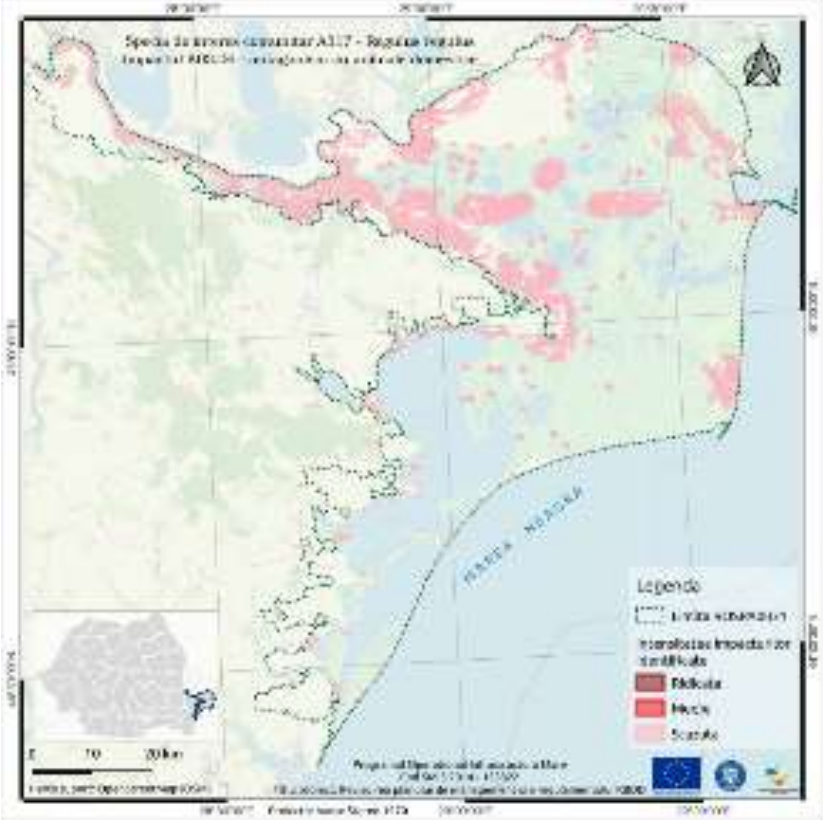

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Prunella modularis*



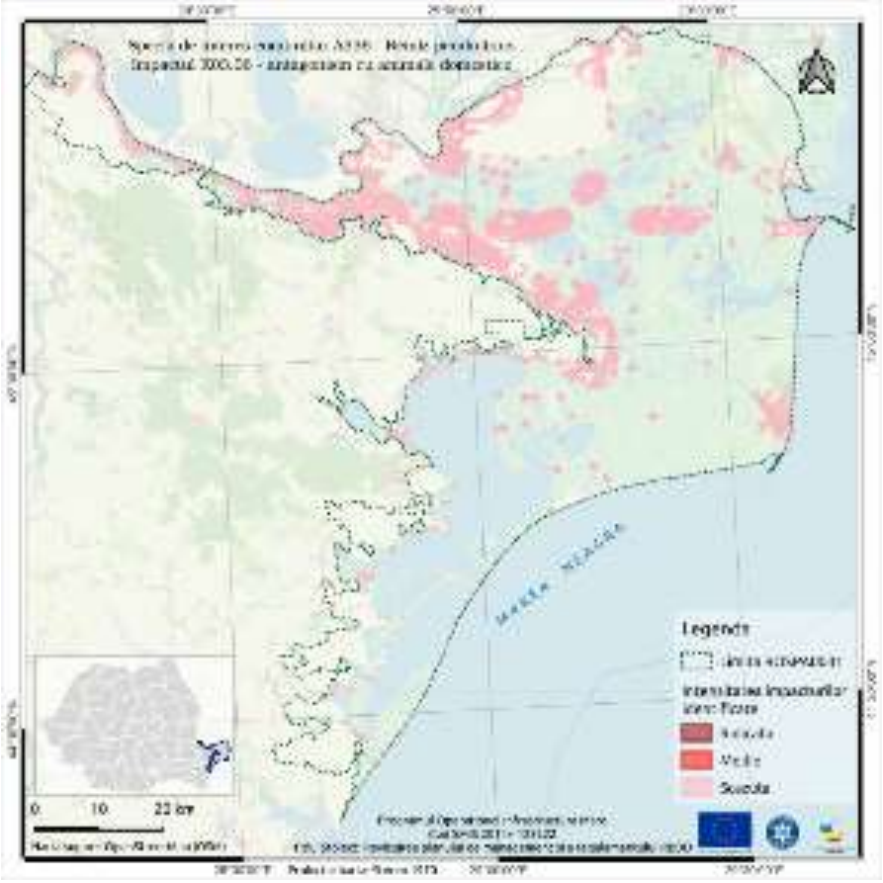
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Recurvirostra avosetta*



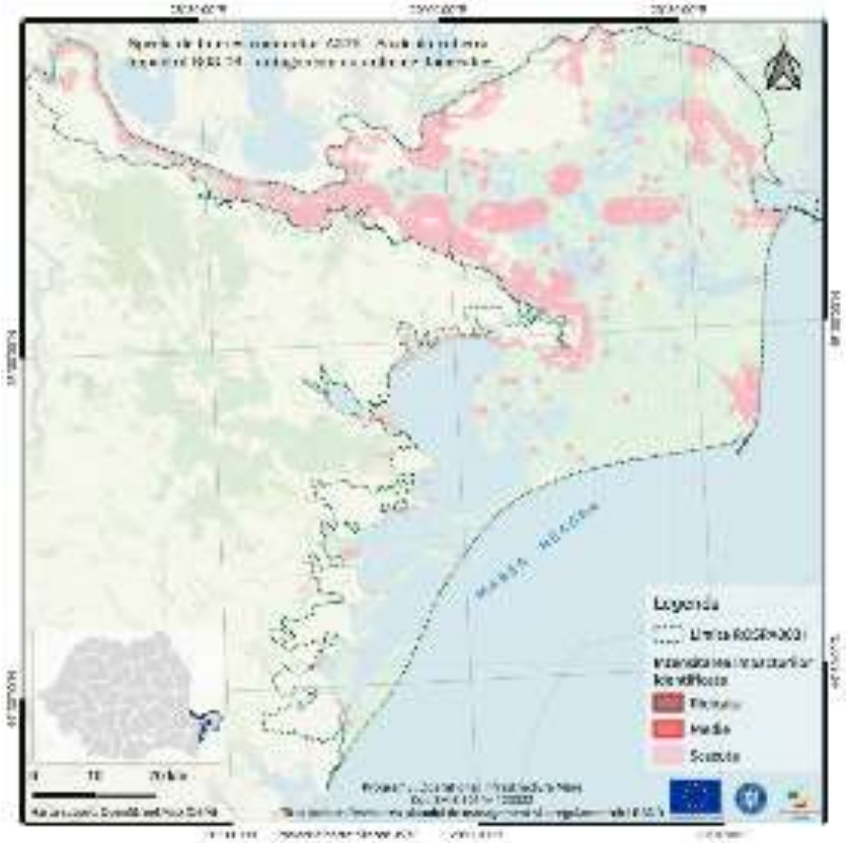

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Regulus regulus*



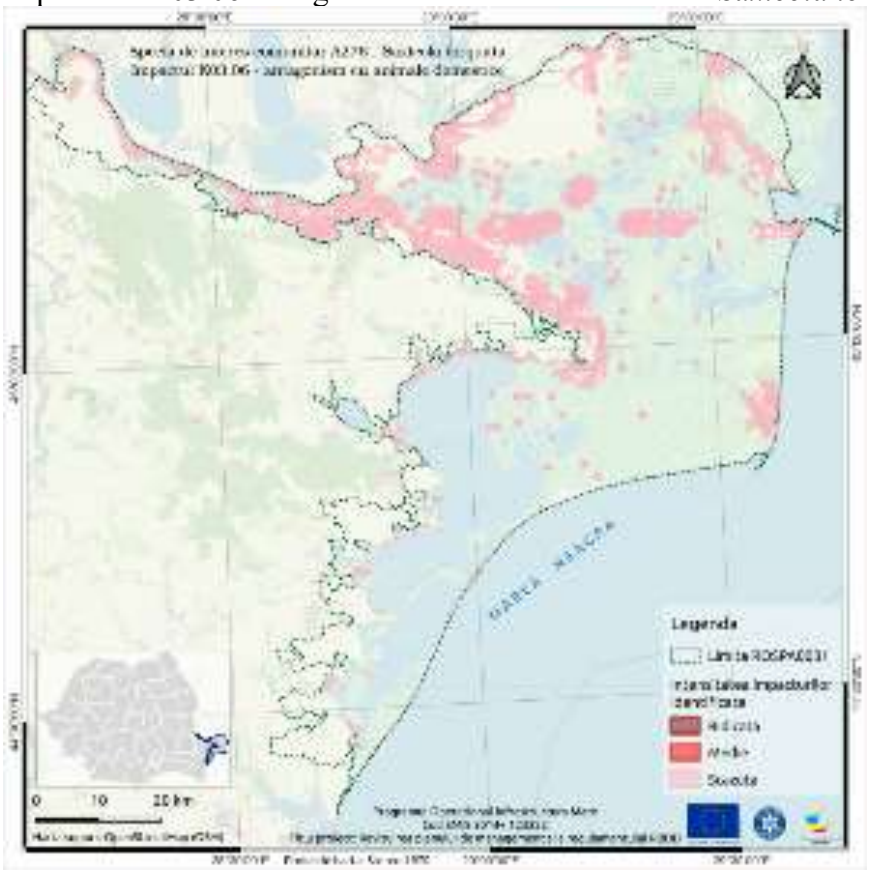
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Remiz pendulinus*



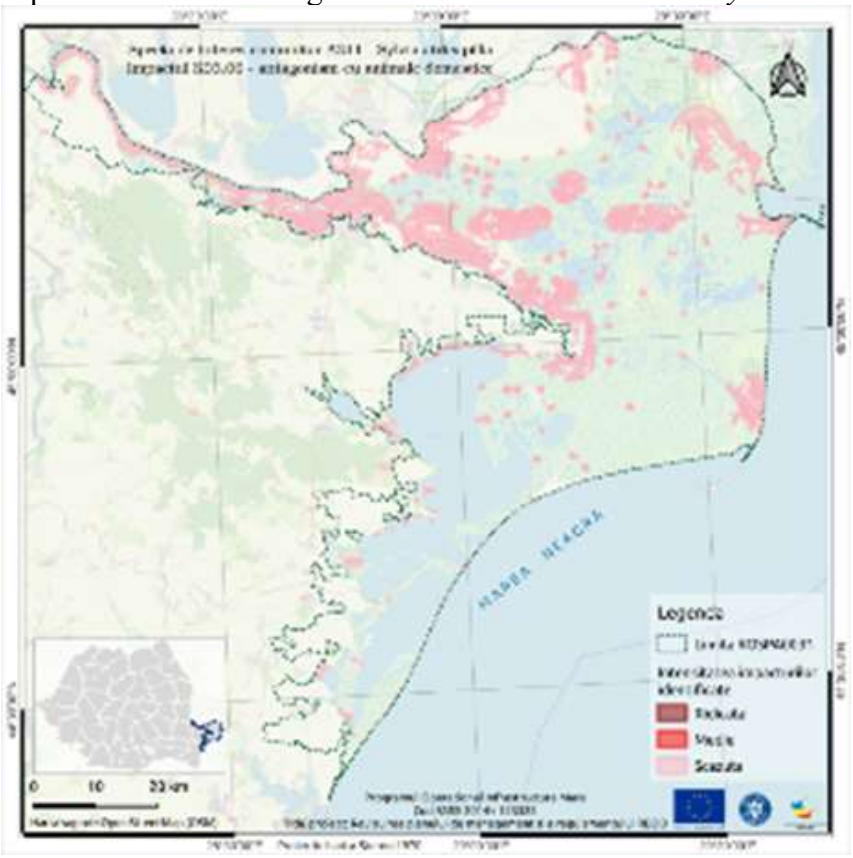

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Saxicola rubetra*



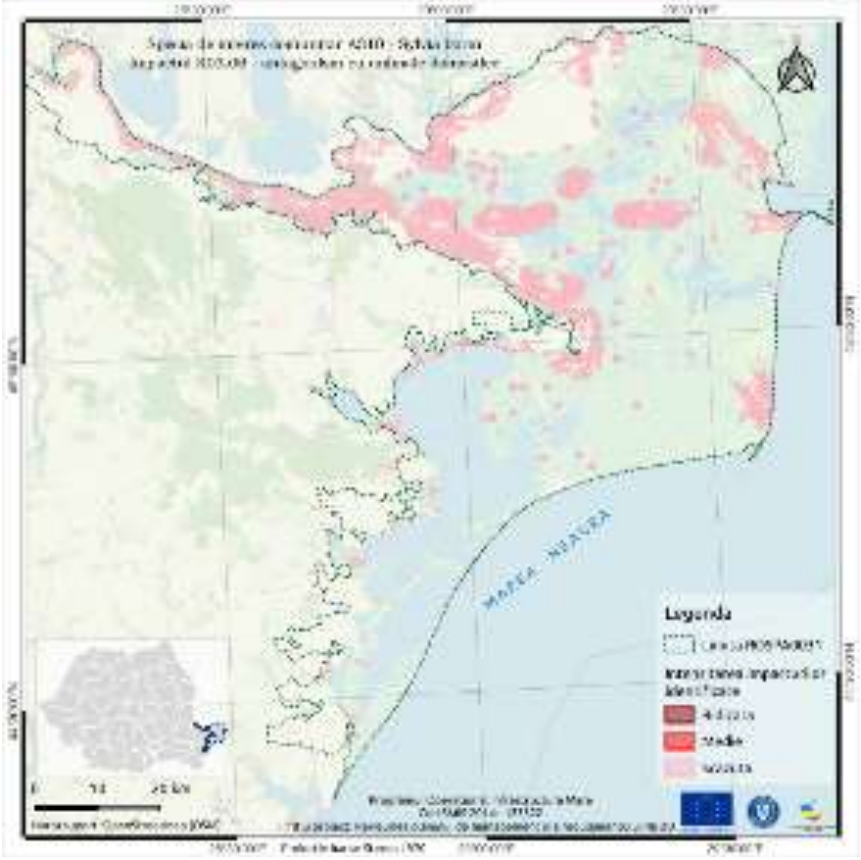
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Saxicola torquata*



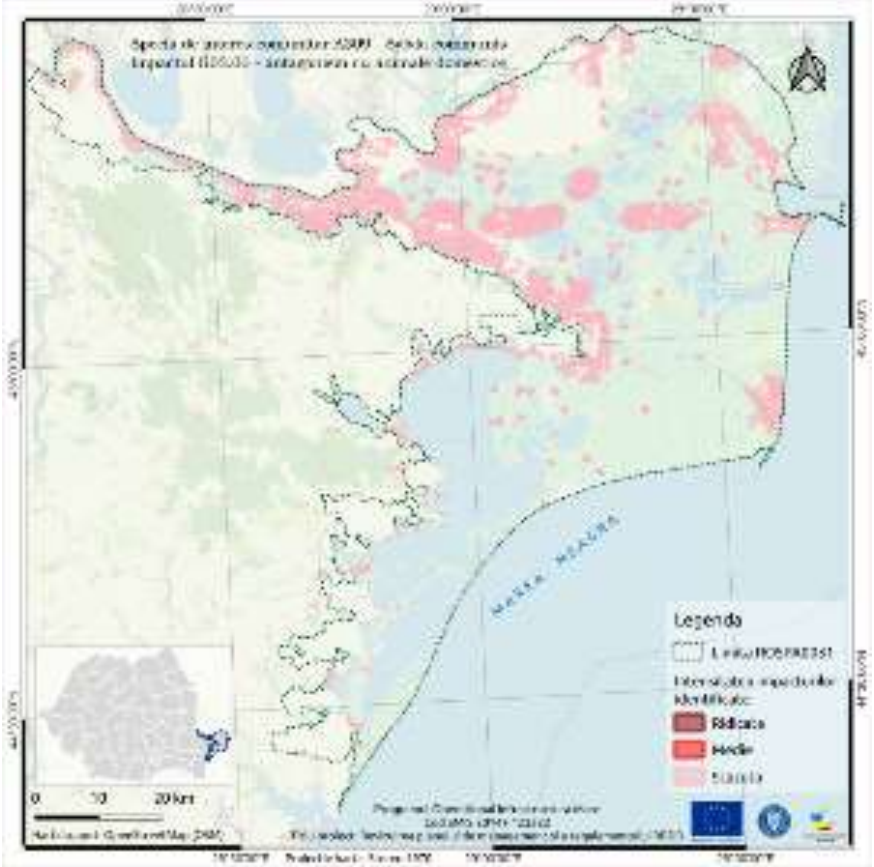

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Sylvia atricapilla*



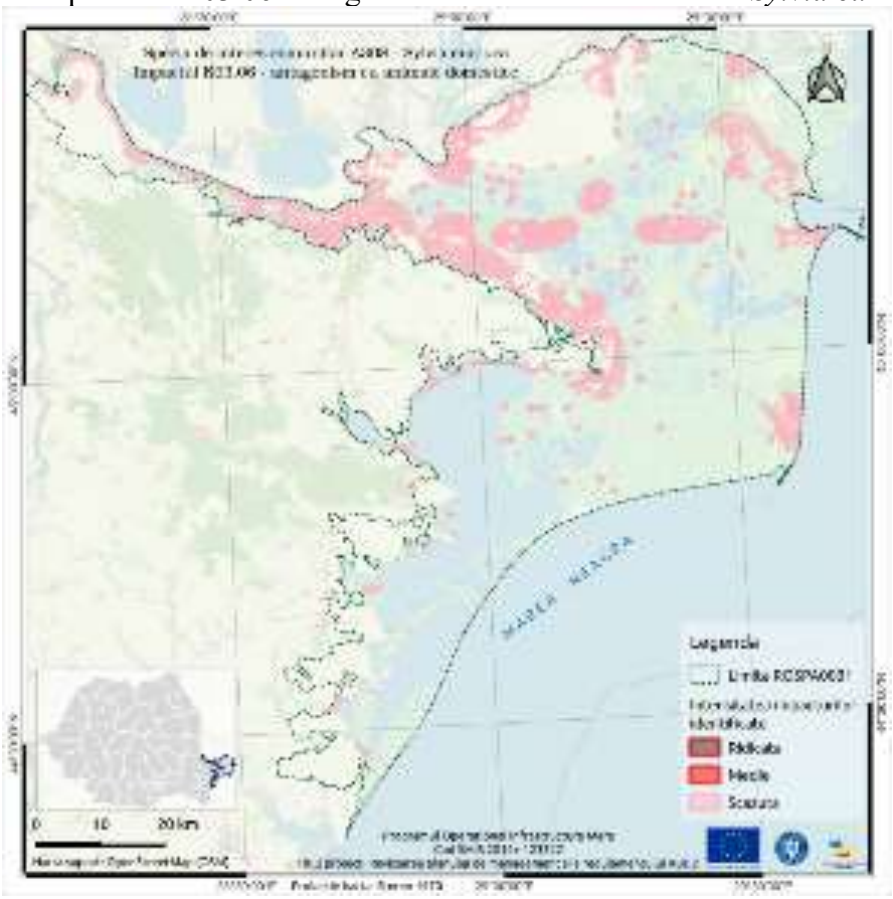
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Sylvia borin*



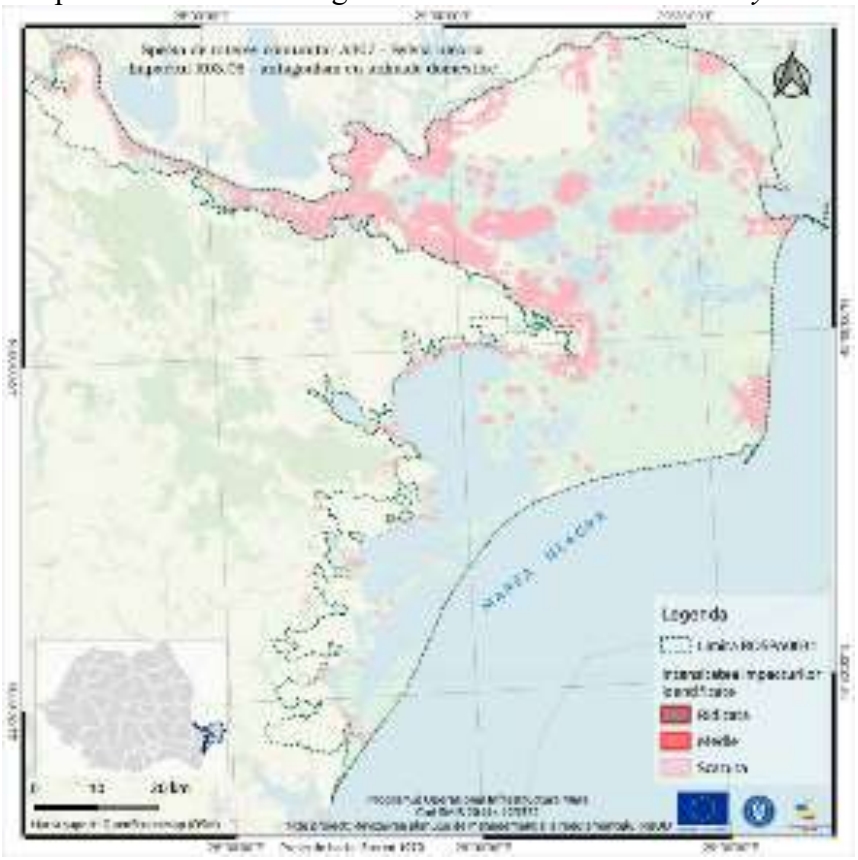

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Sylvia communis*



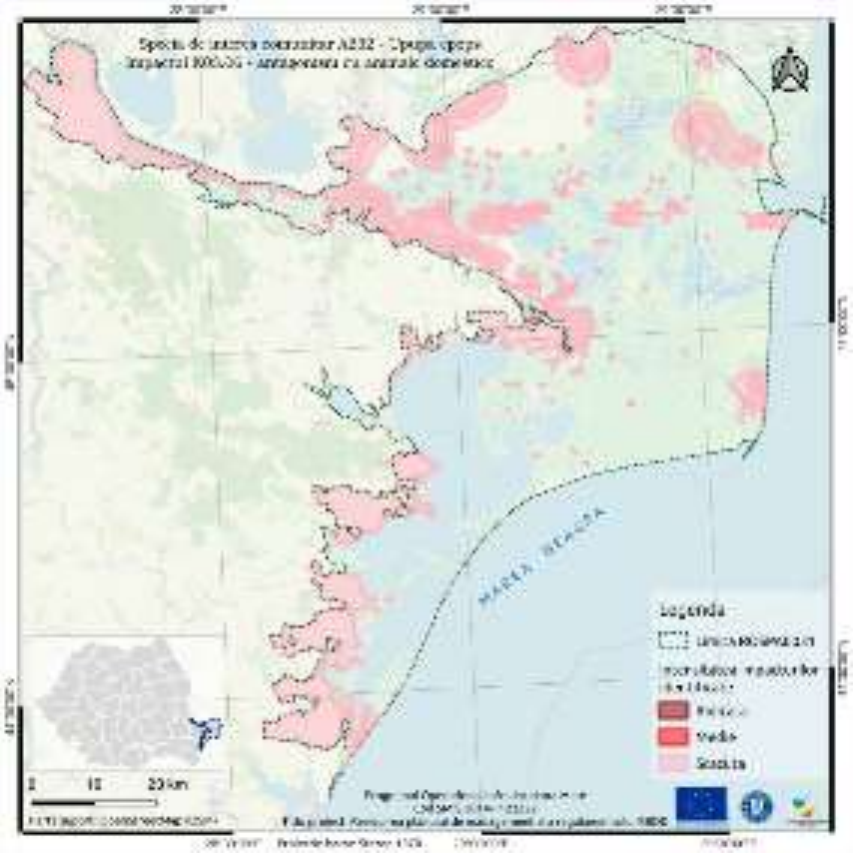
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Sylvia curruca*



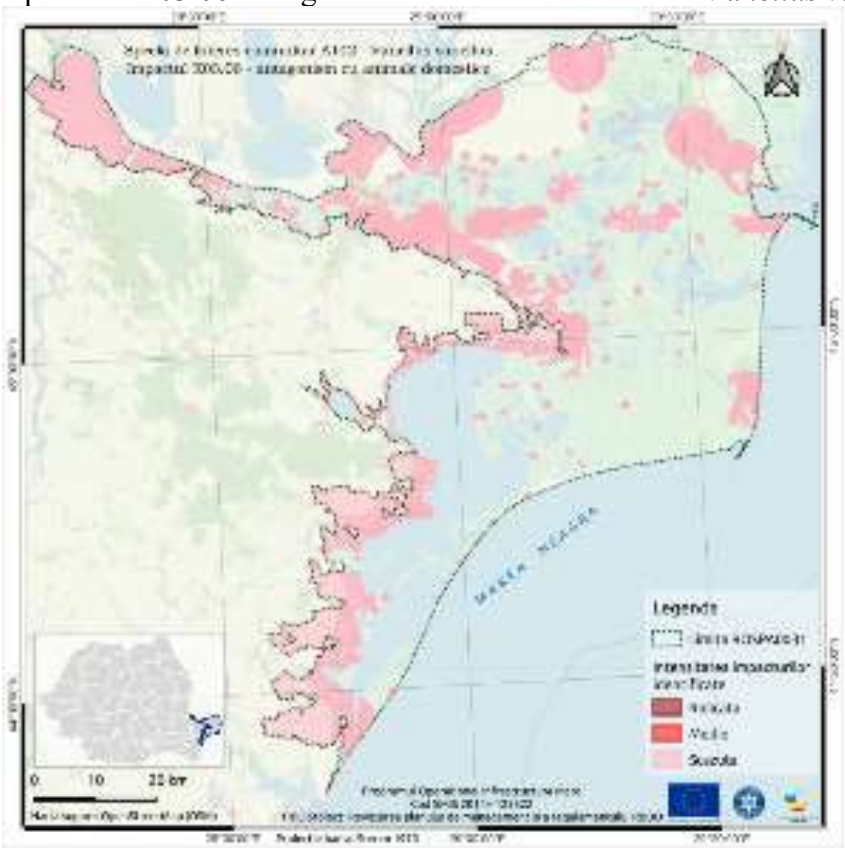

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Sylvia nisoria*



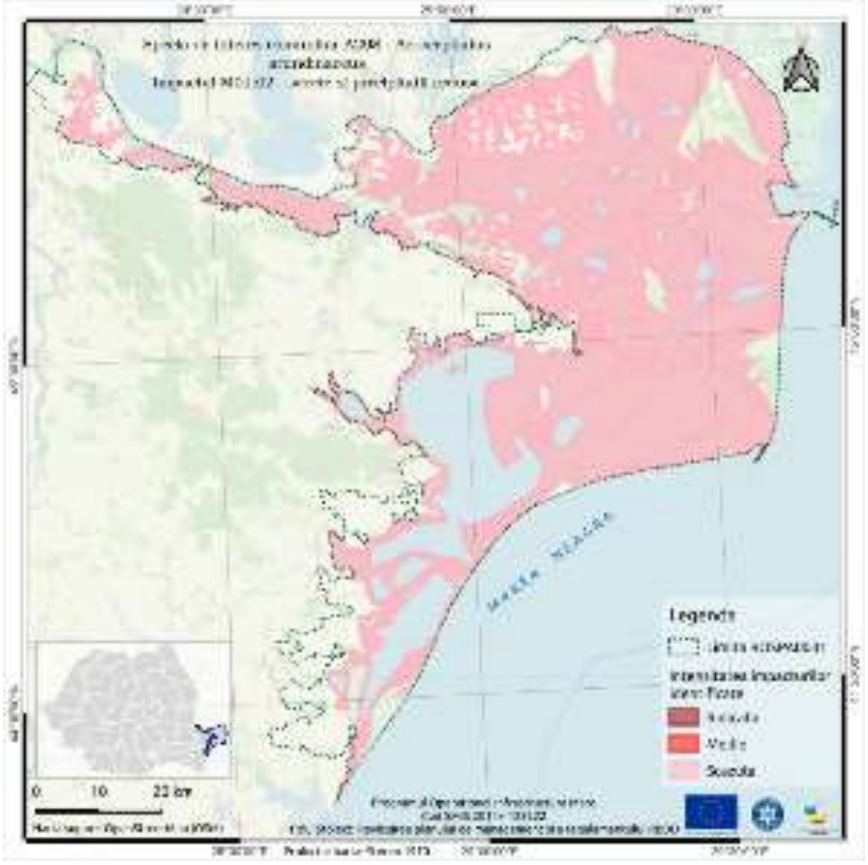
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Upupa epops*



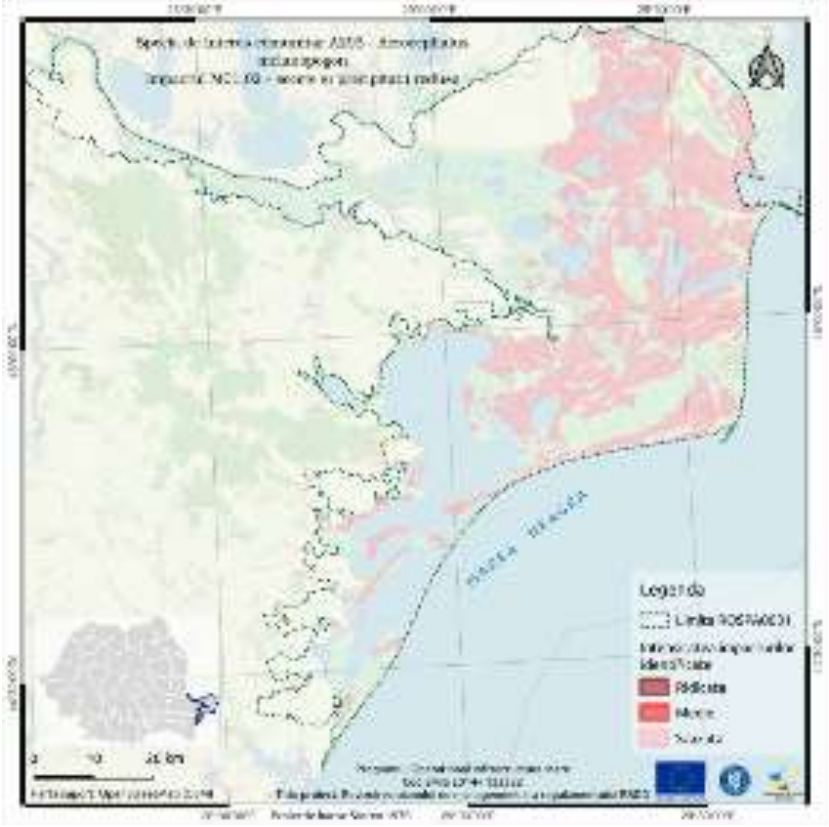

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Vanellus vanellus*



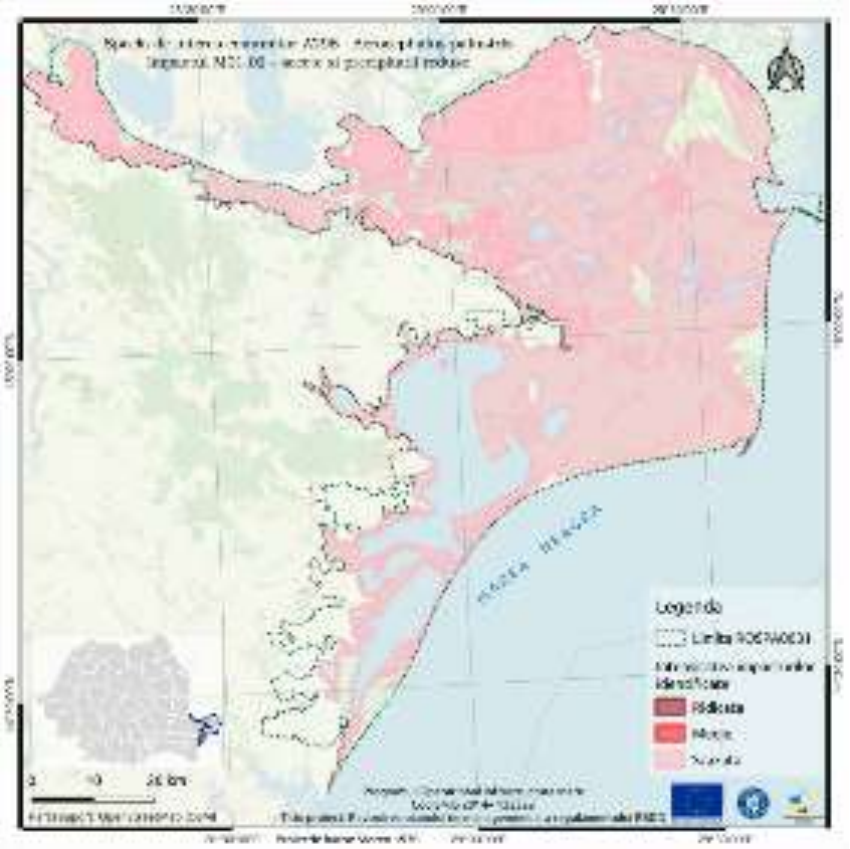
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Acrocephalus arundinaceus*



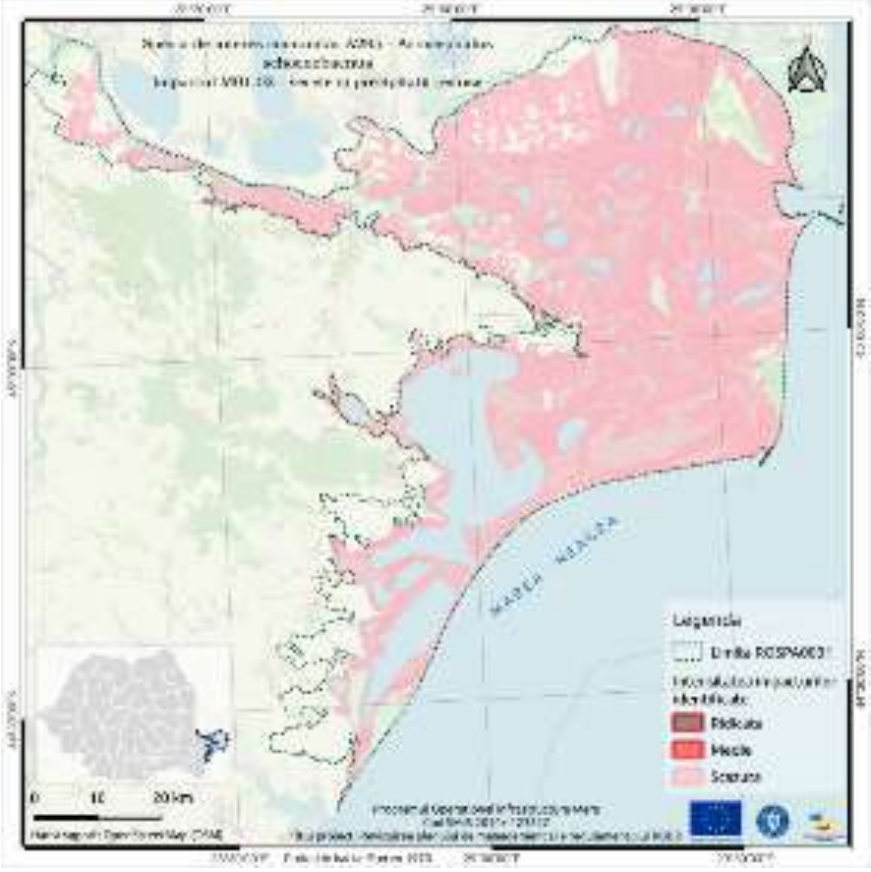

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Acrocephalus melanopogon*



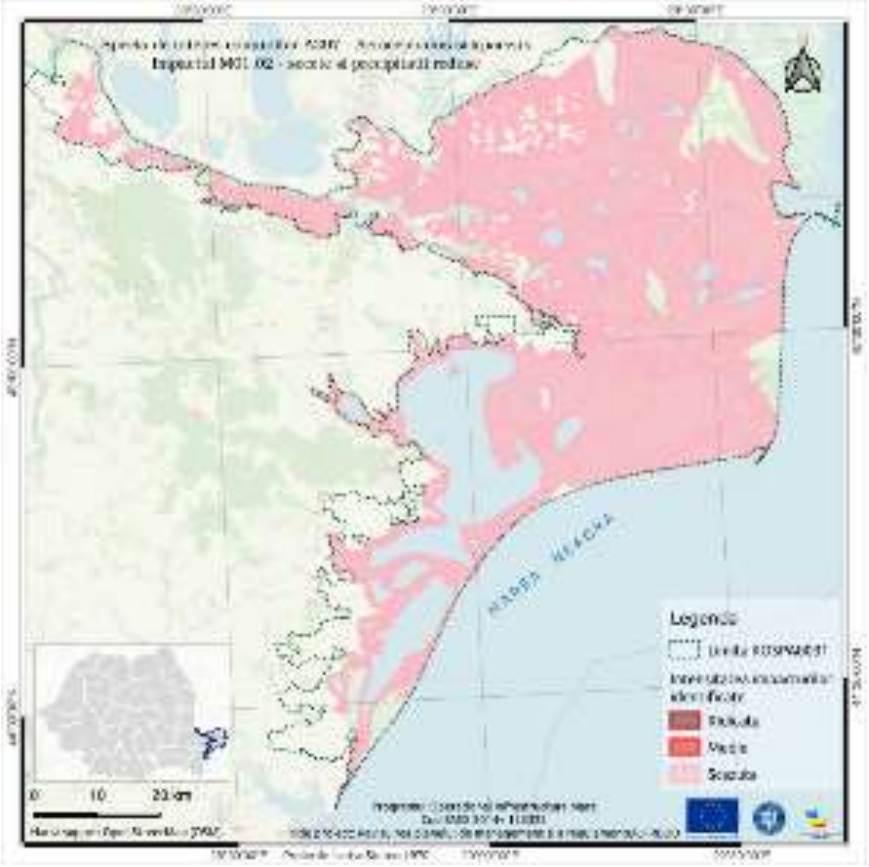
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Acrocephalus palustris*




Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Acrocephalus schoenobaenus*

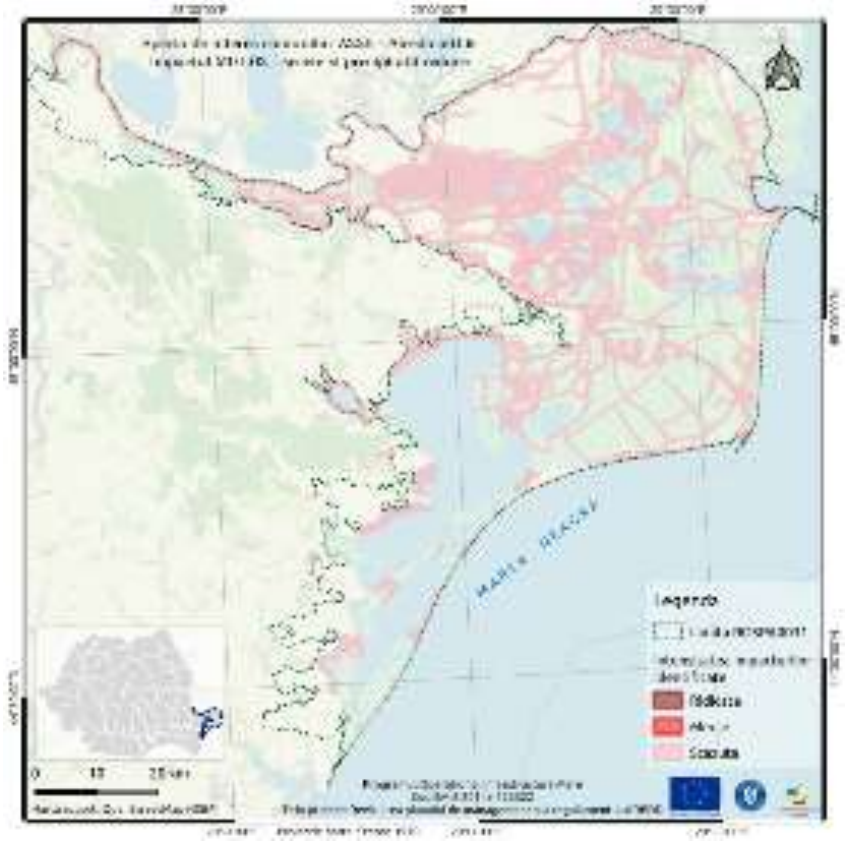


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Acrocephalus scirpaceus*

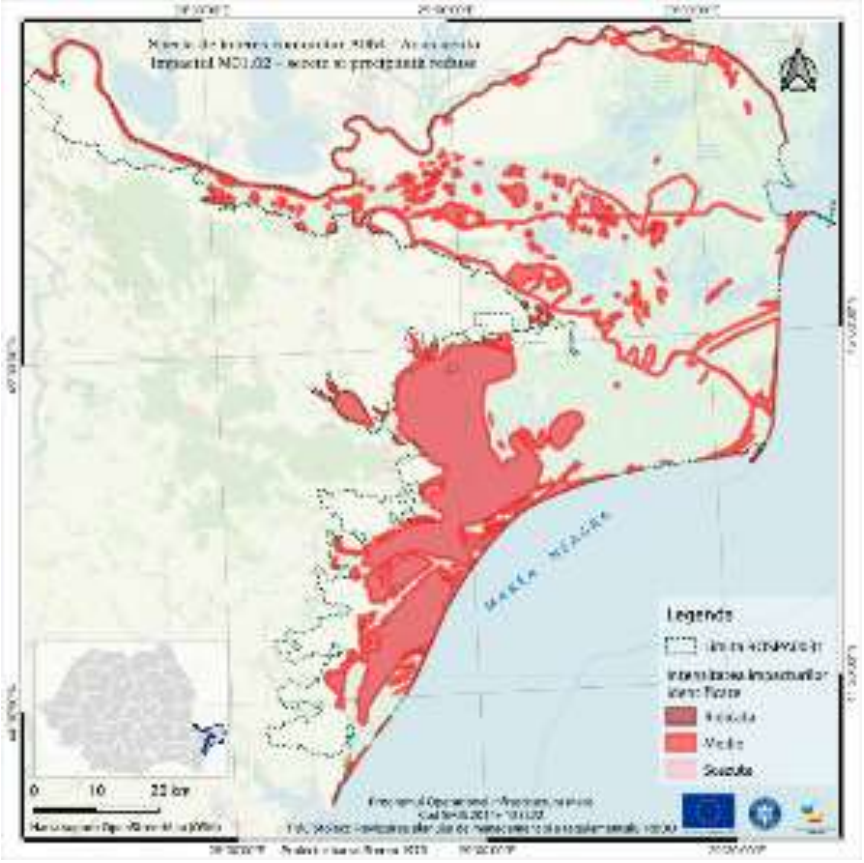



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Alauda arvensis*

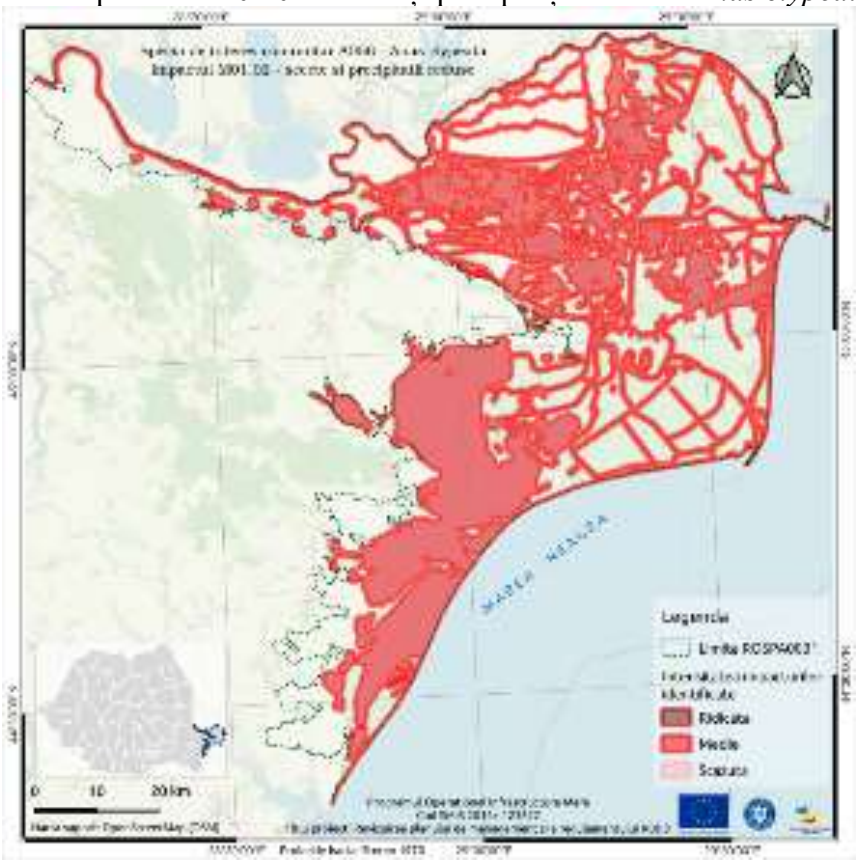
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Alcedo atthis*



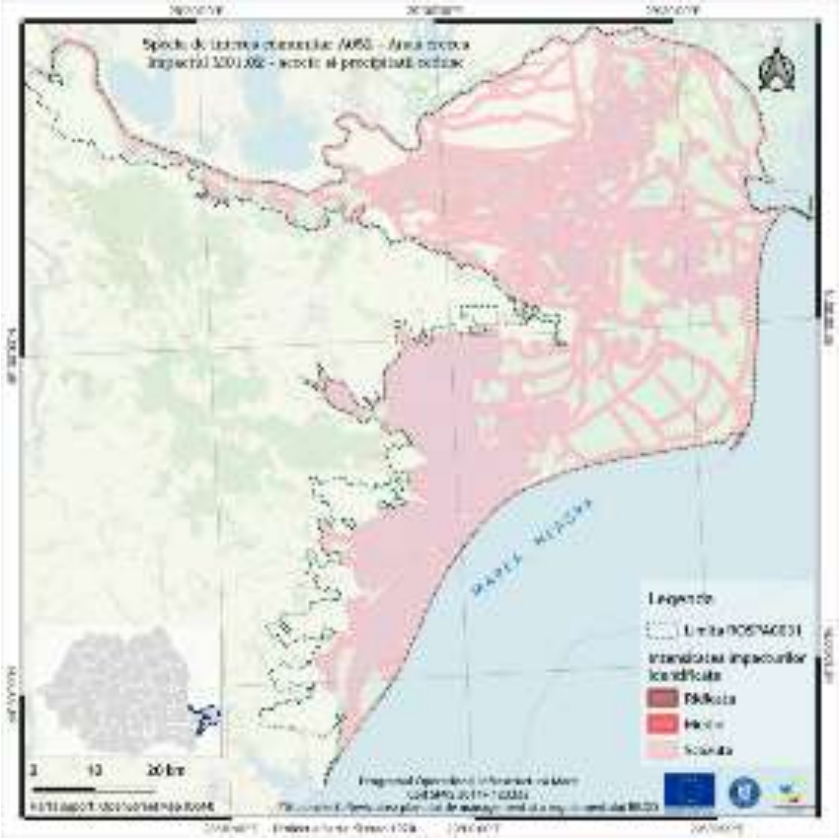

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anas acuta*



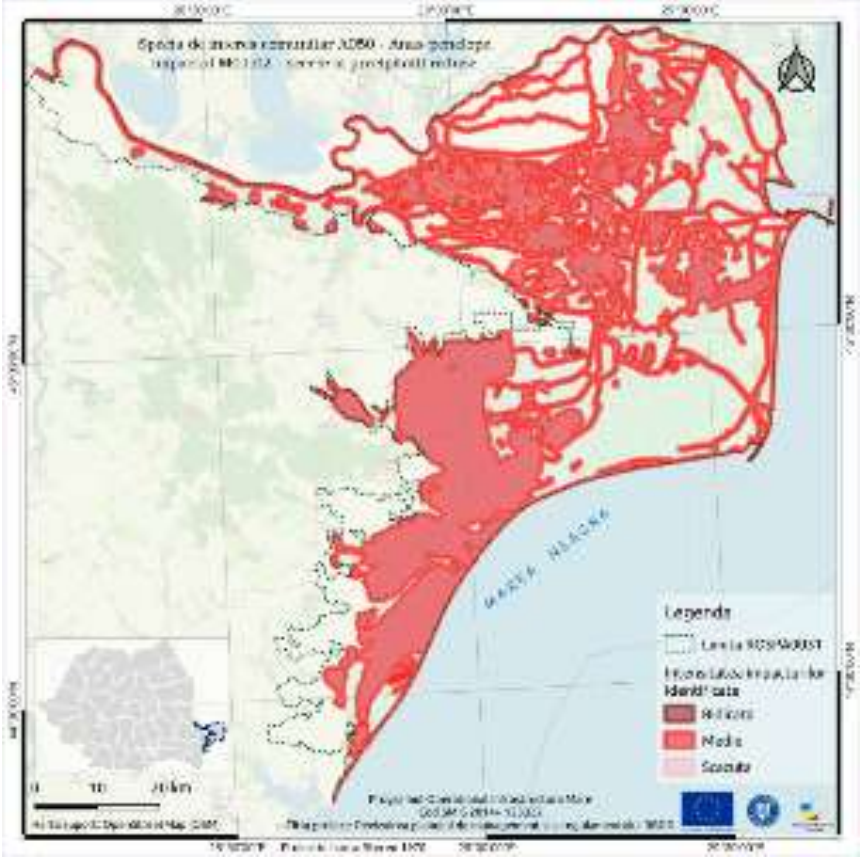
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anas clypeata*



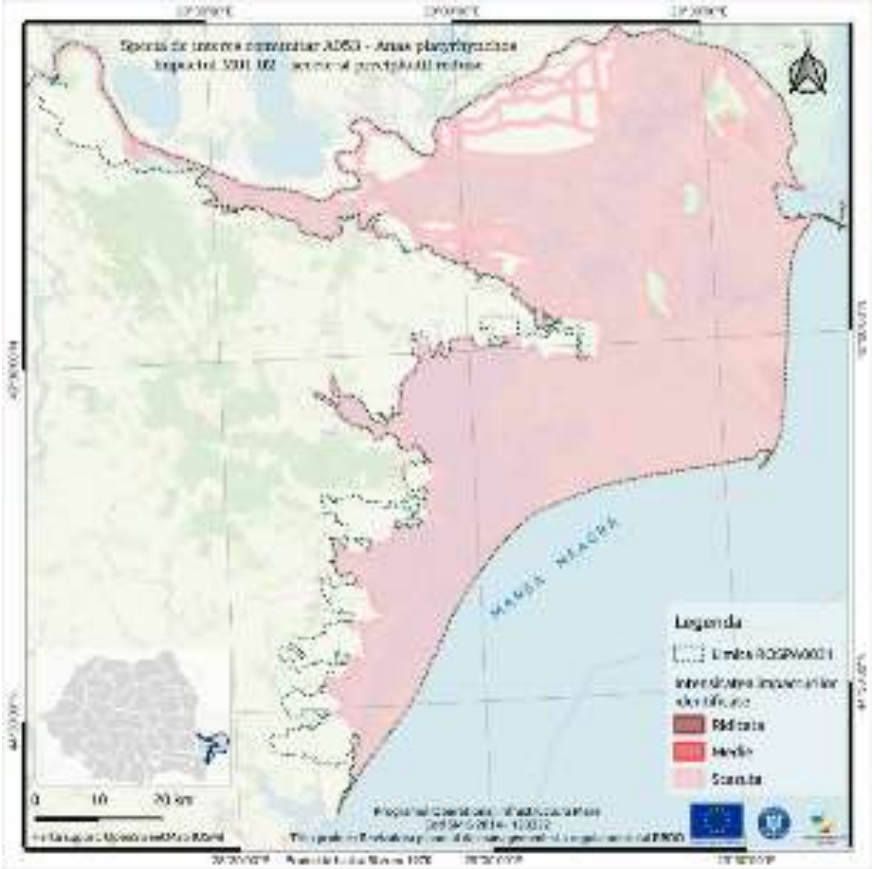

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anas crecca*



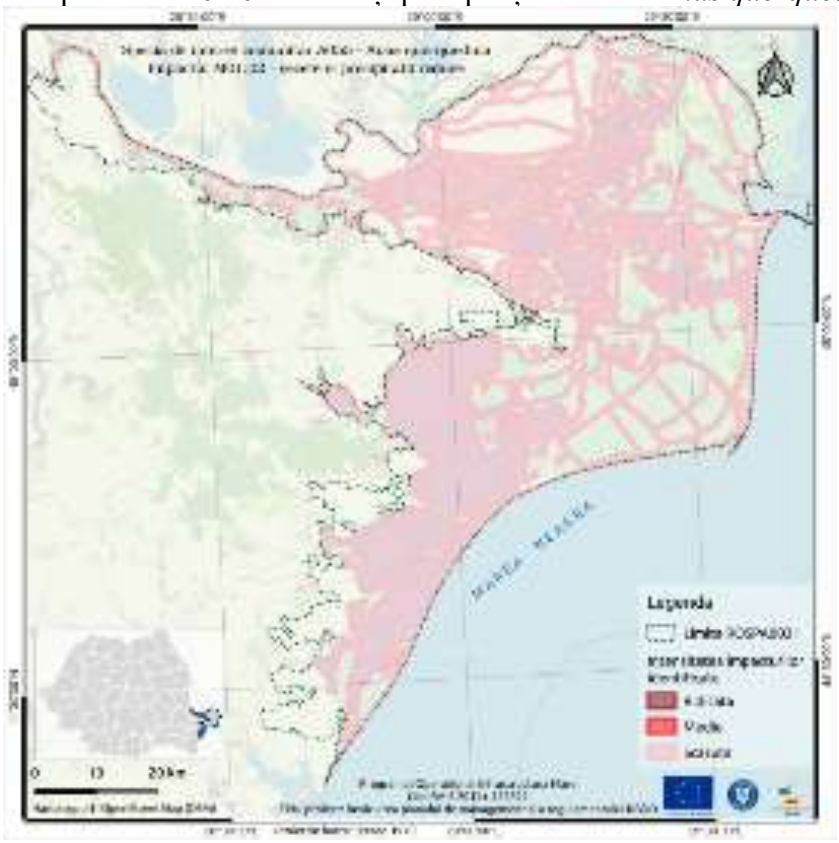
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anas penelope*



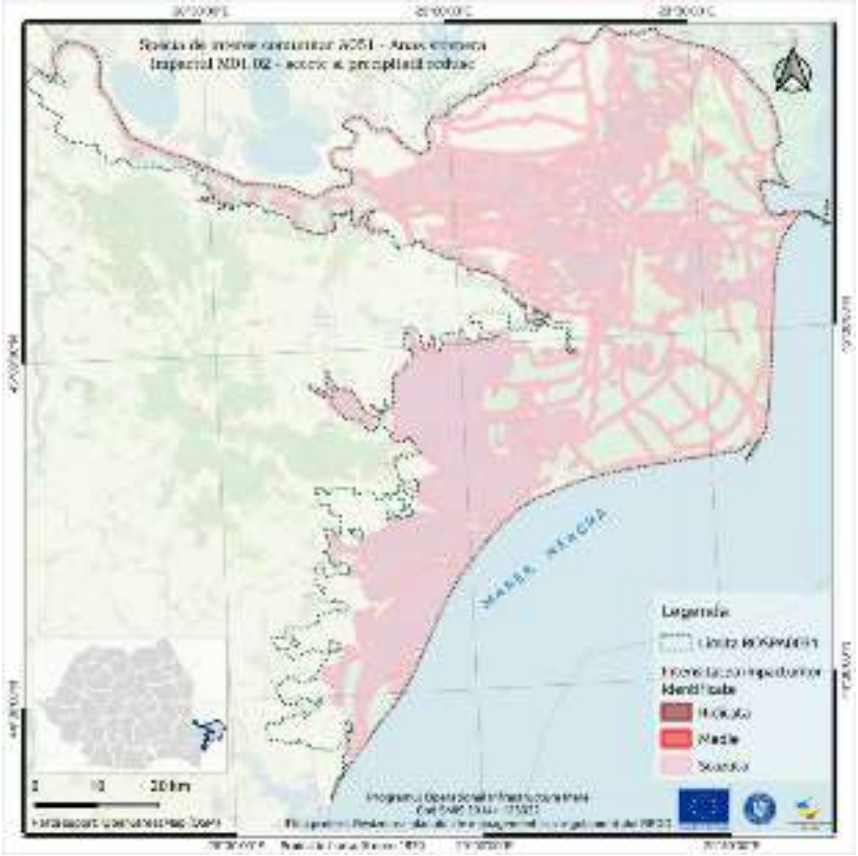

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anas platyrhynchos*



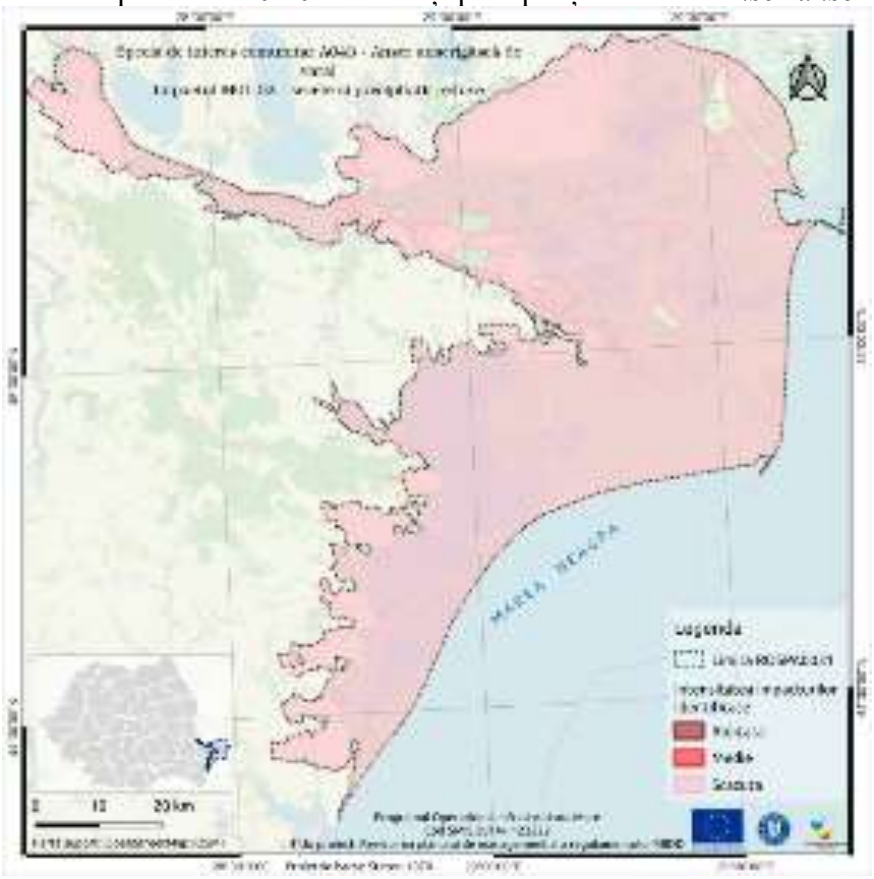
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anas querquedula*



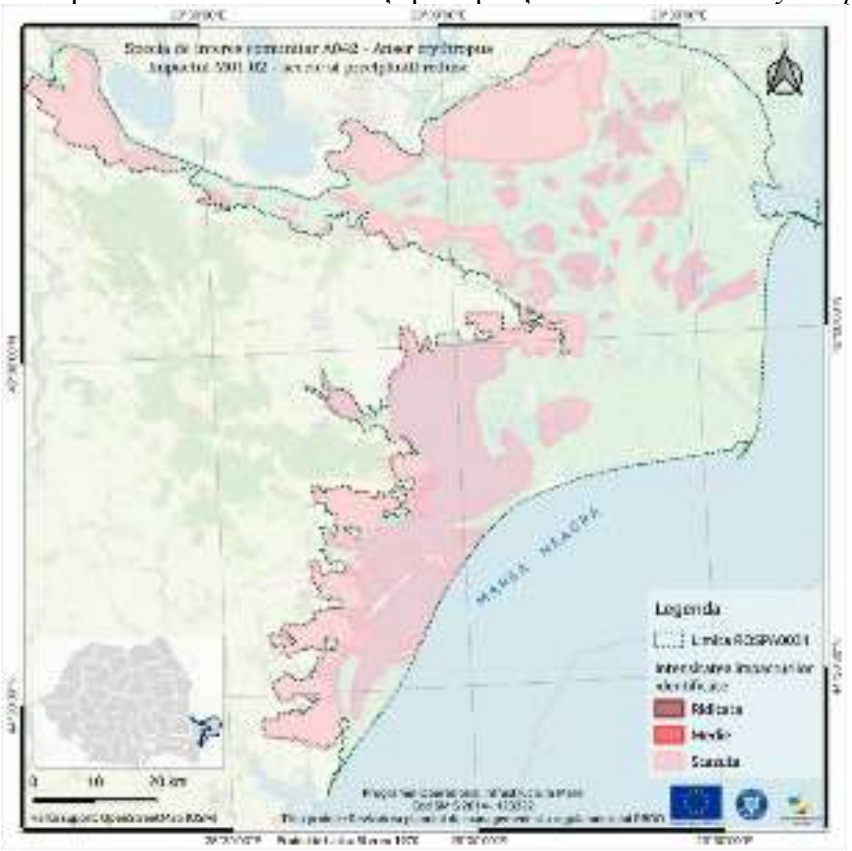

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anas strepera*



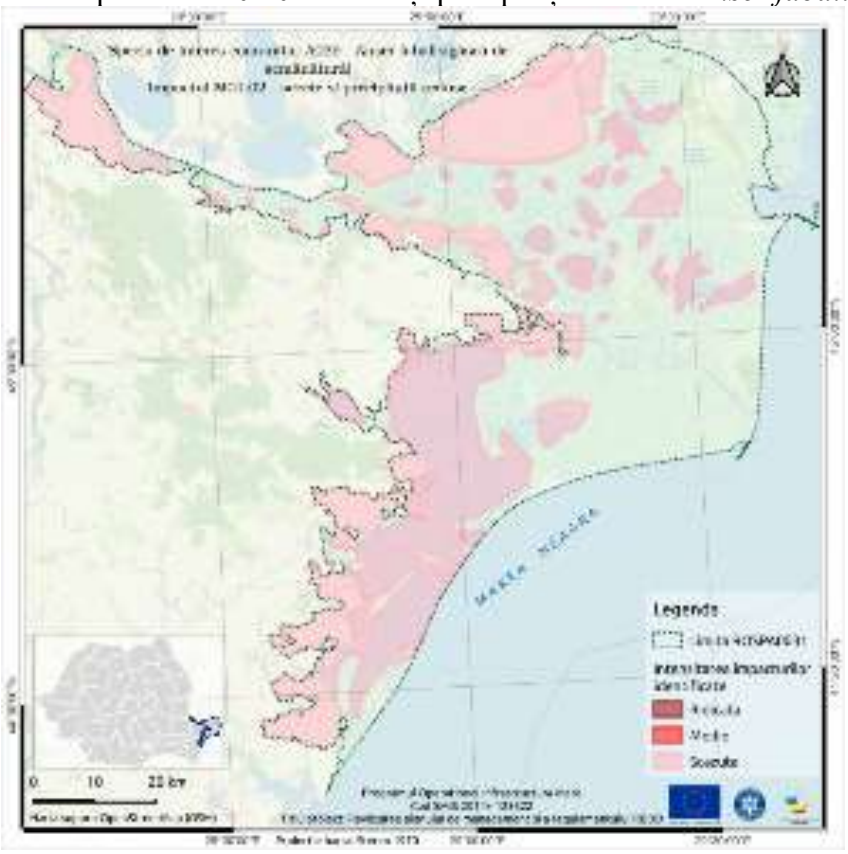
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anser anser*



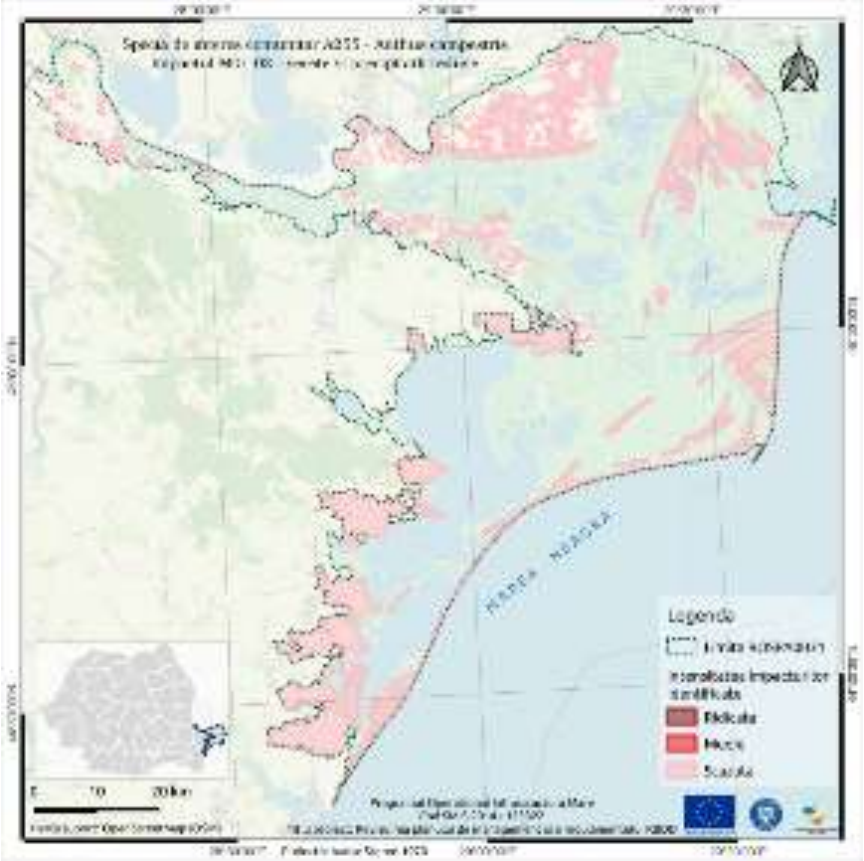

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anser erythropus*



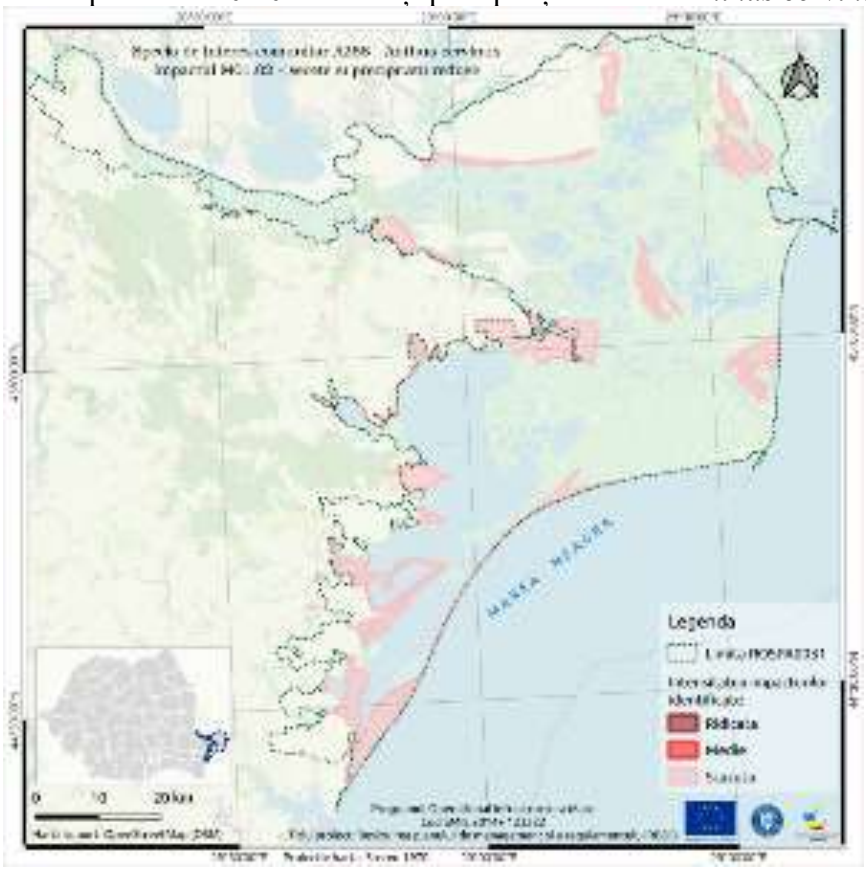
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anser fabalis*



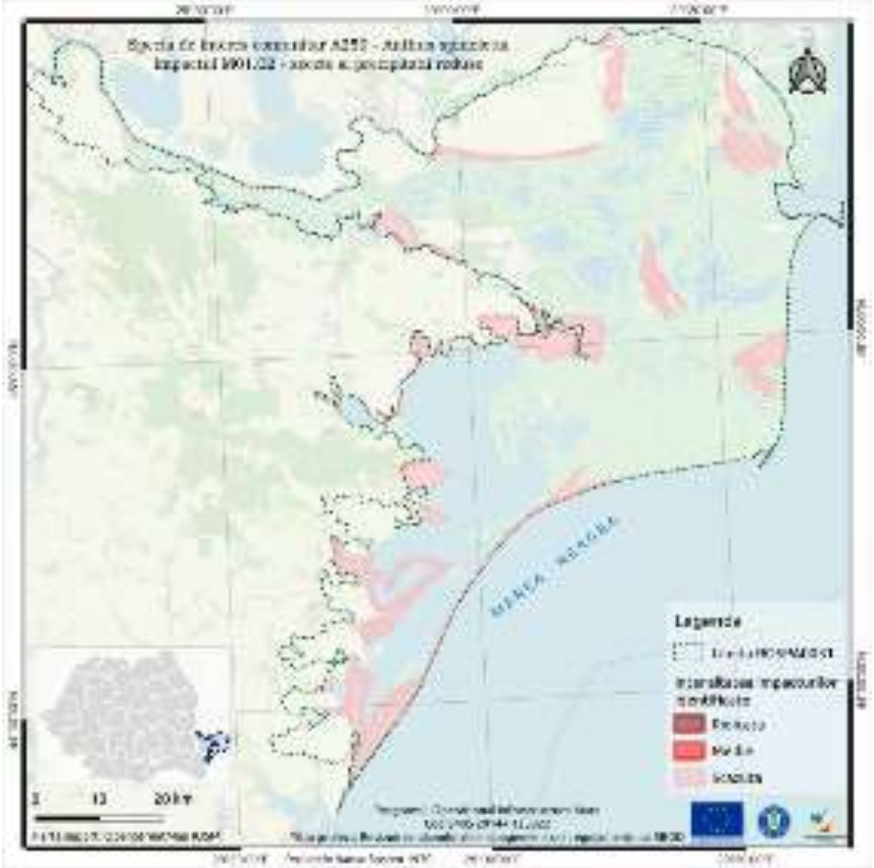

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anthus campestris*



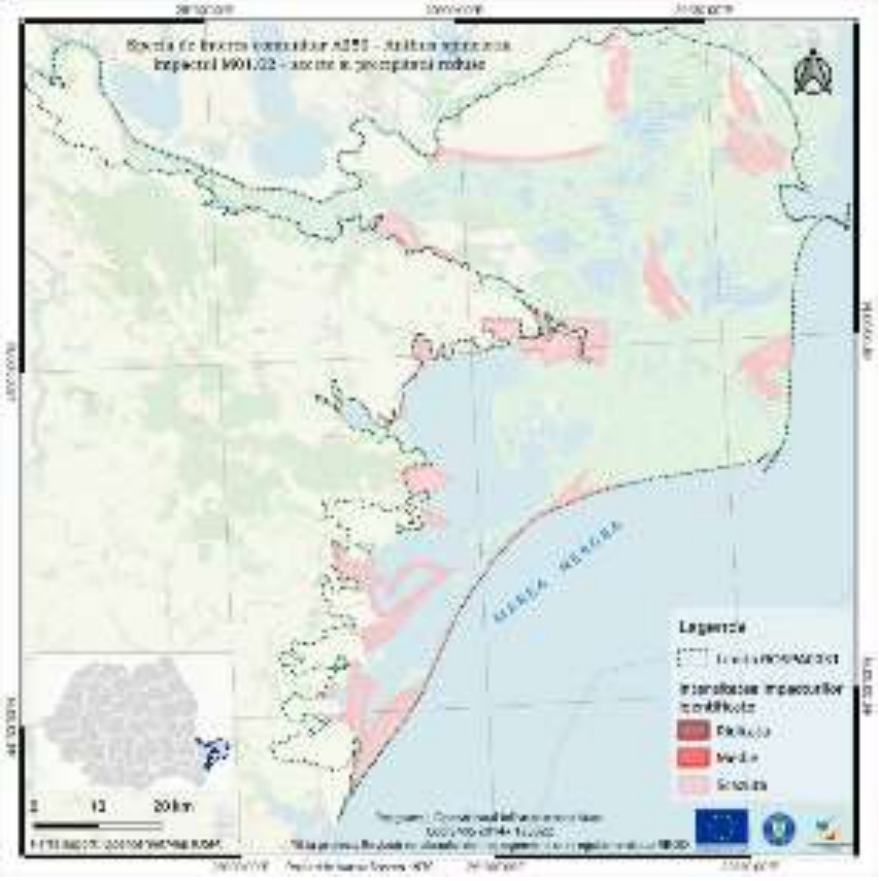
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anthus cervinus*



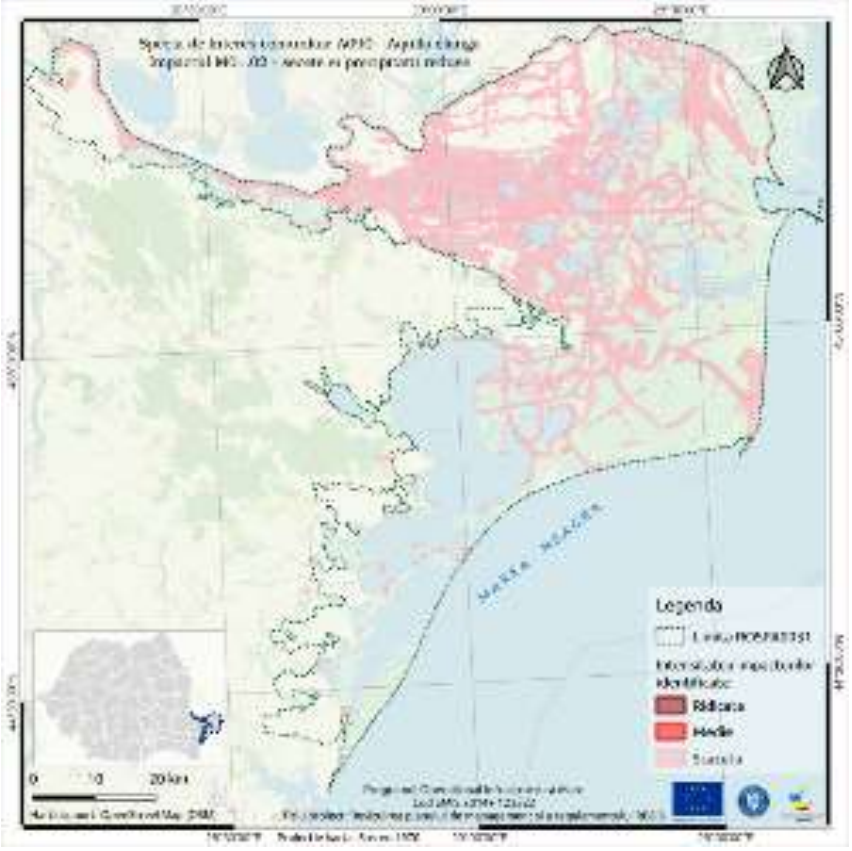

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anthus spinoletta*



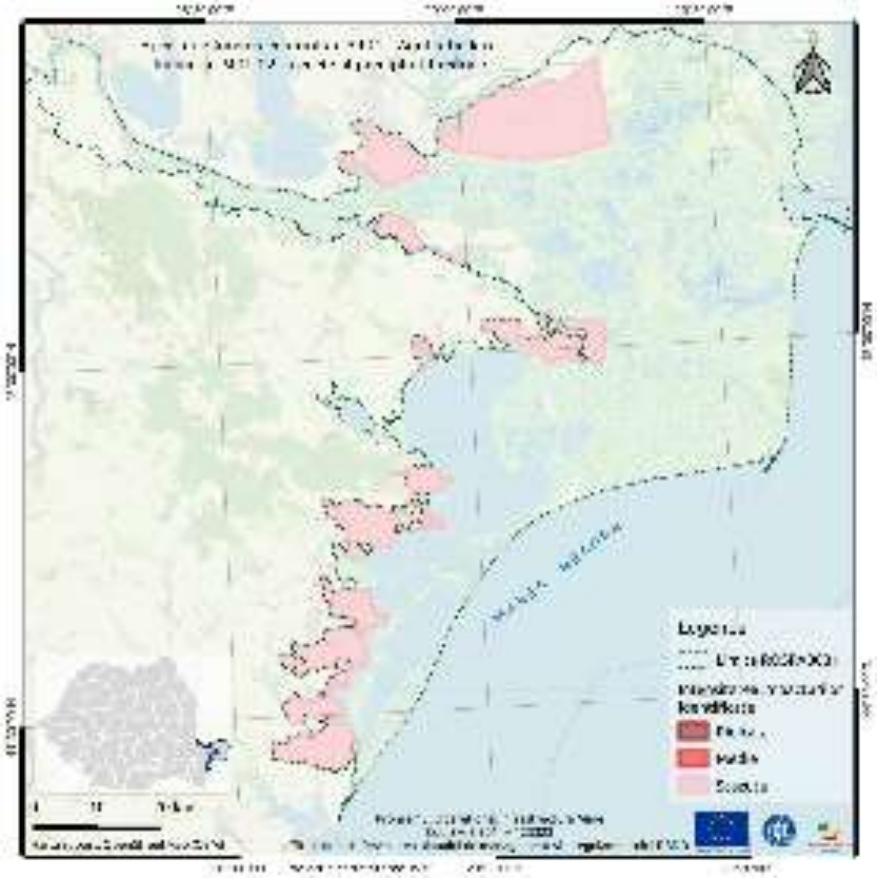
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Anthus trivialis*



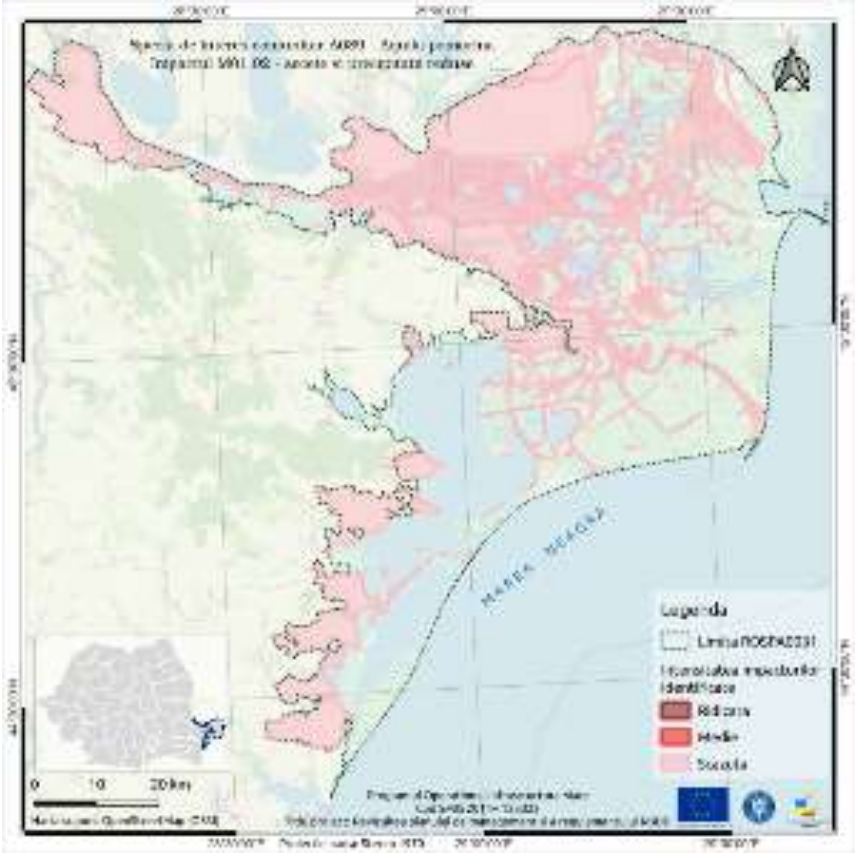

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aquila clanga*



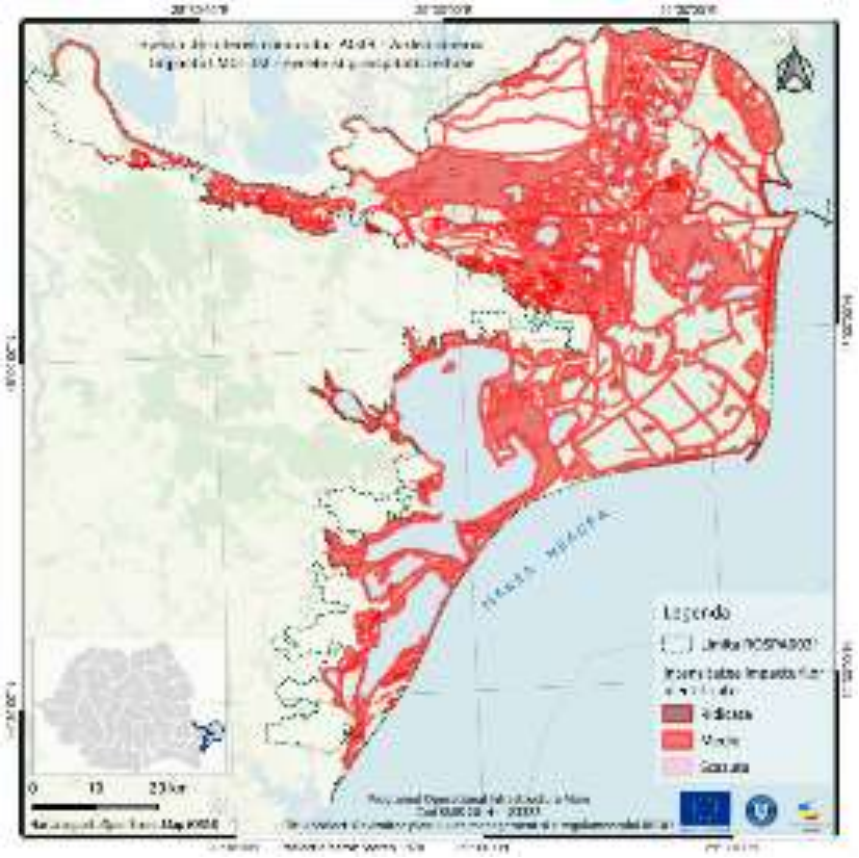
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aquila heliaca*



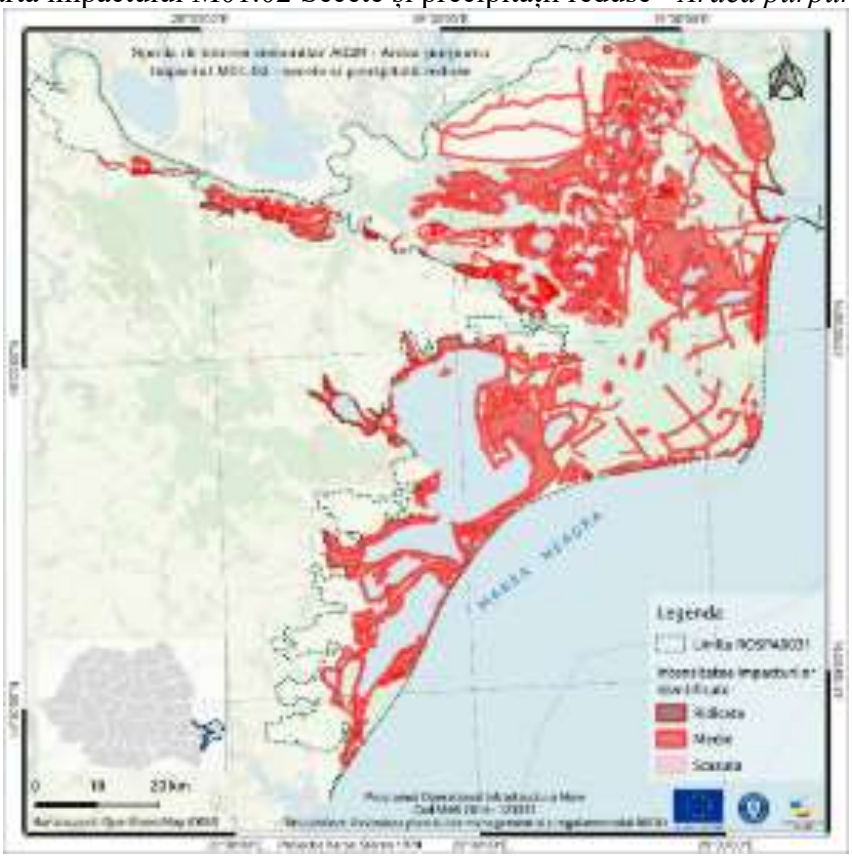

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aquila pomarina*



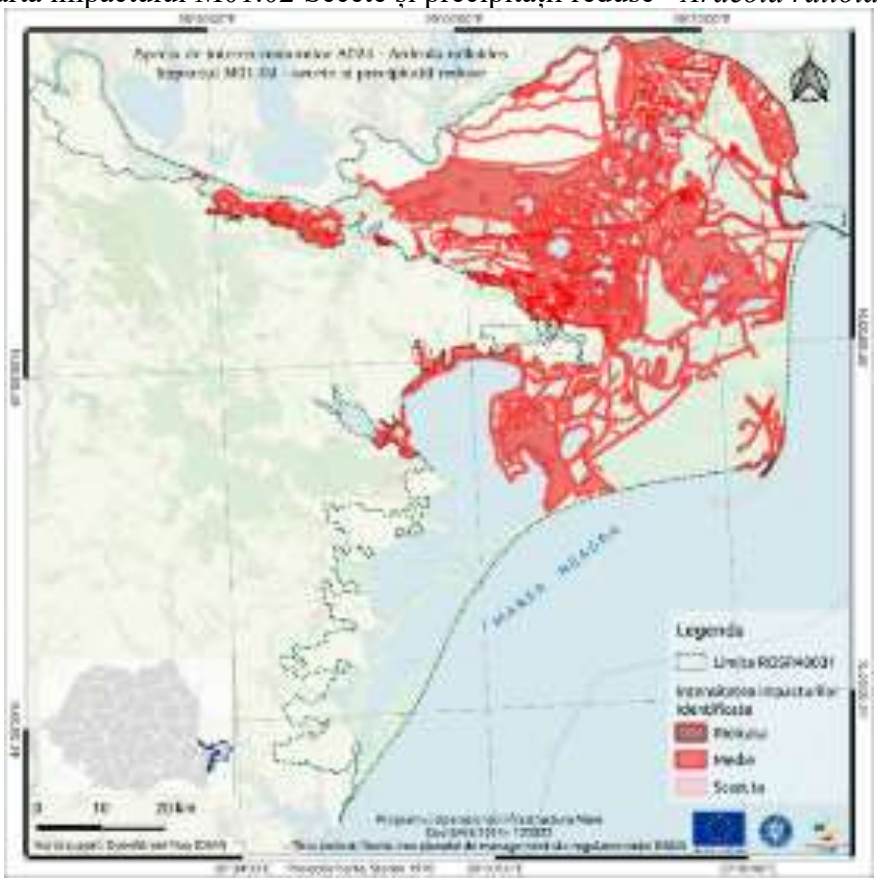
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Ardea cinerea*




Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Ardea purpurea*

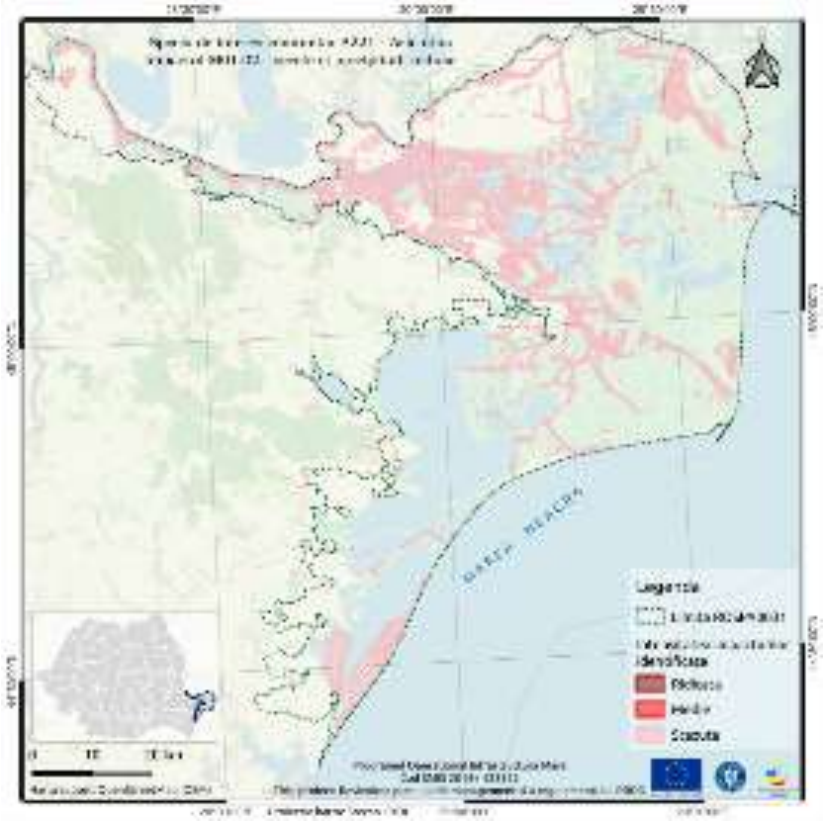


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Ardeola ralloides*

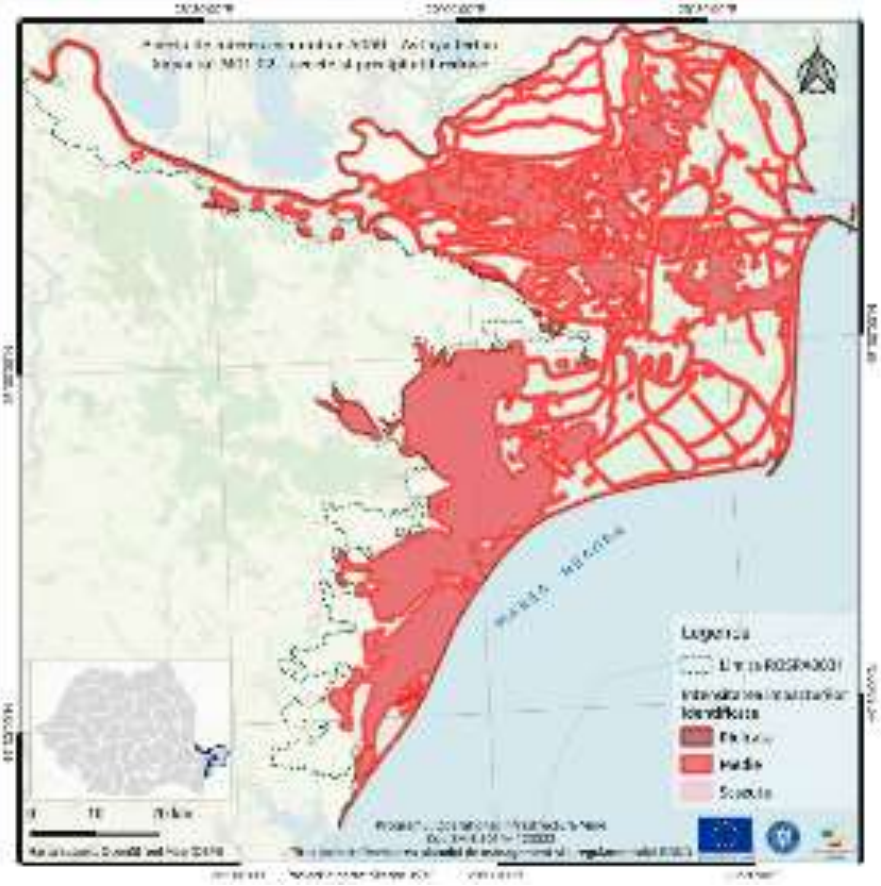



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Arenaria interpres*

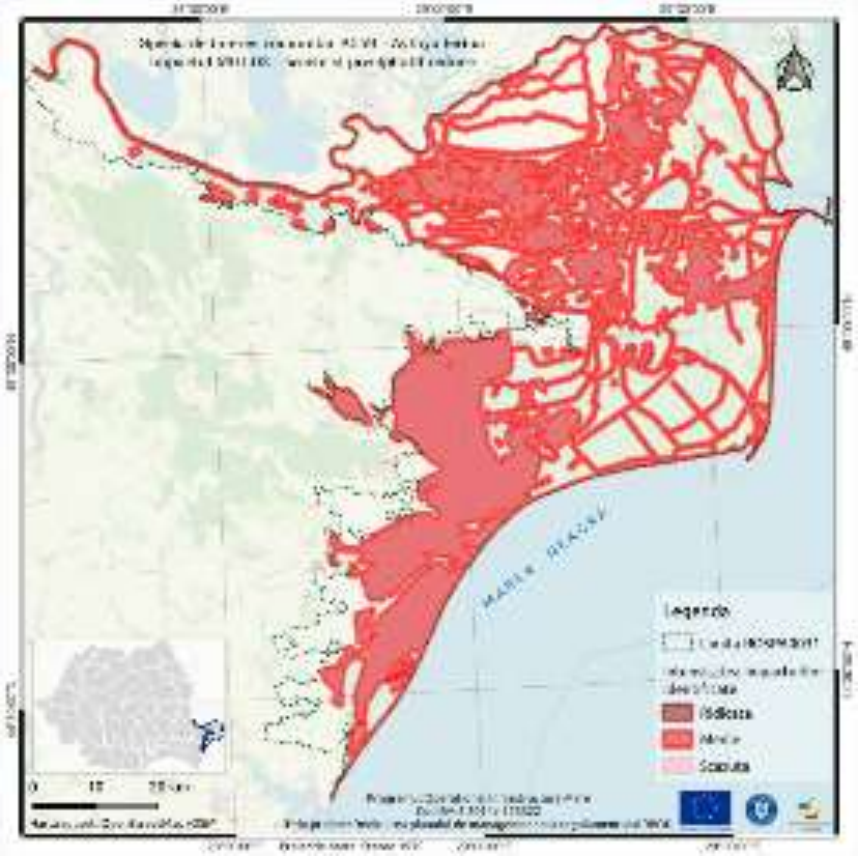
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Asio otus*



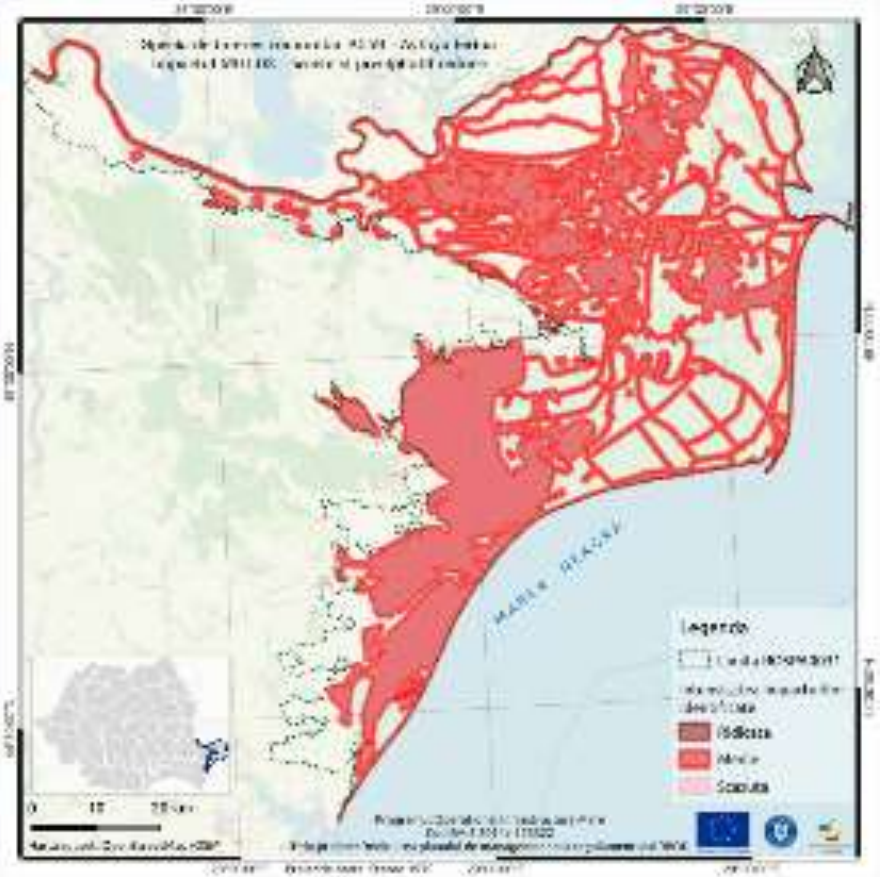
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aythya ferina*



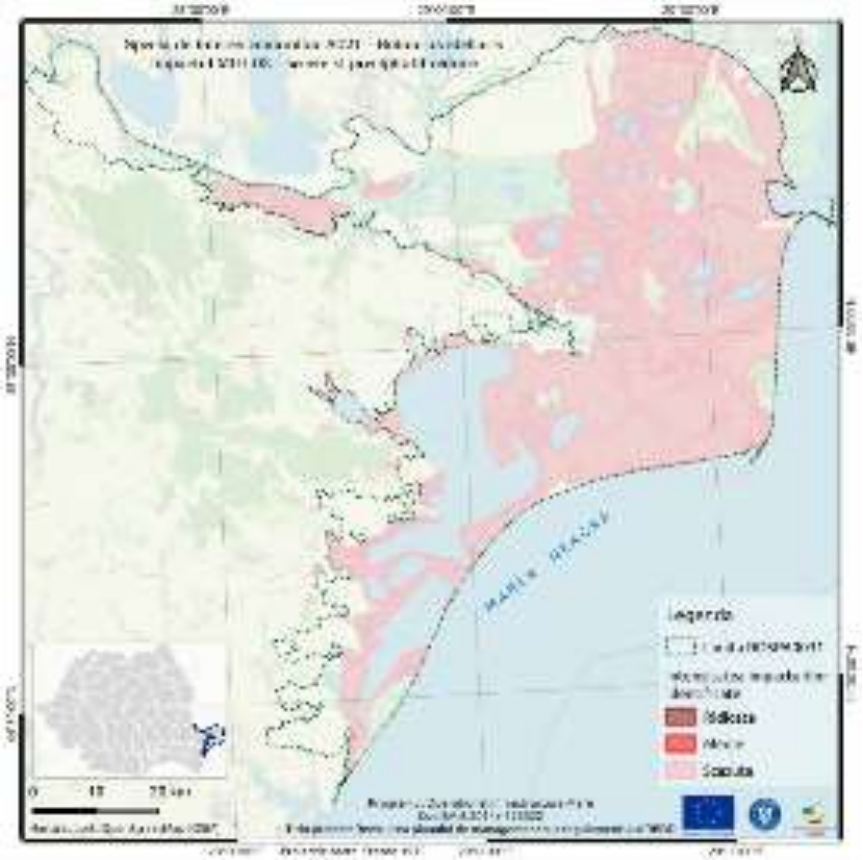
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aythya fuligula*



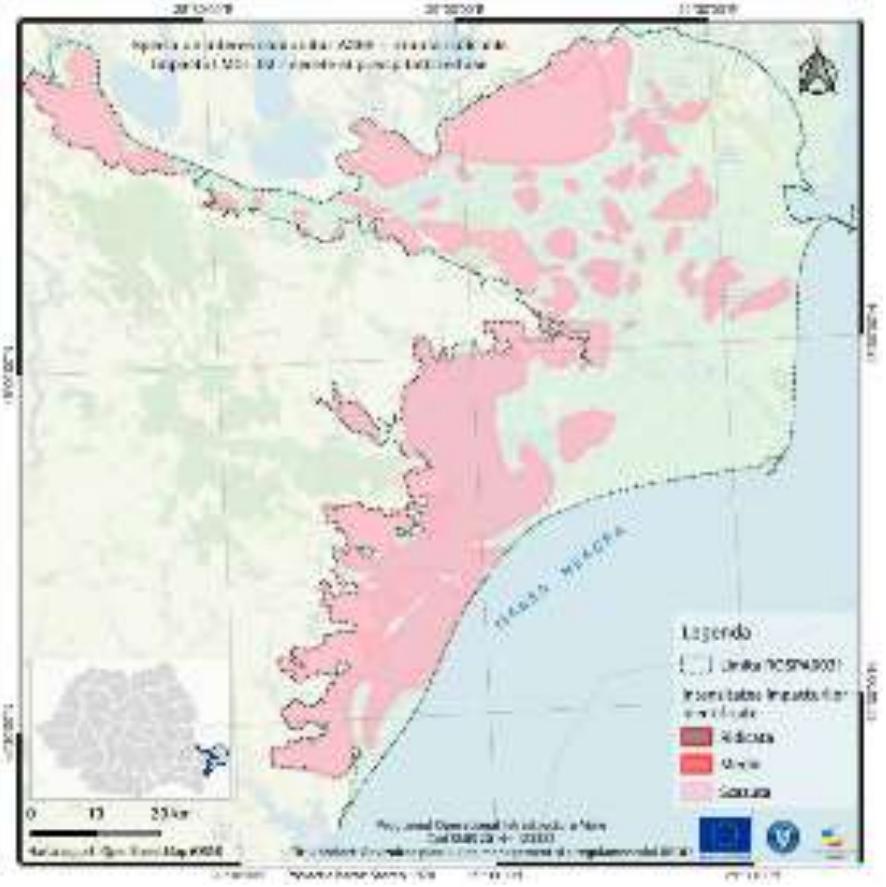

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Aythya nyroca*



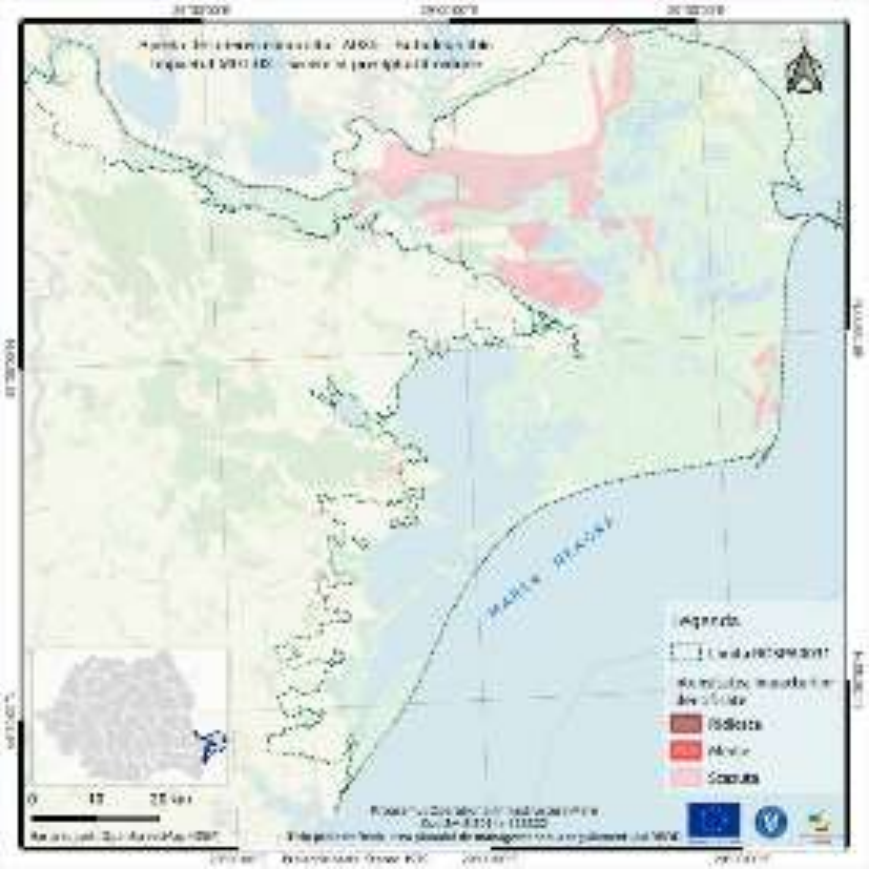
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Botaurus stellaris*



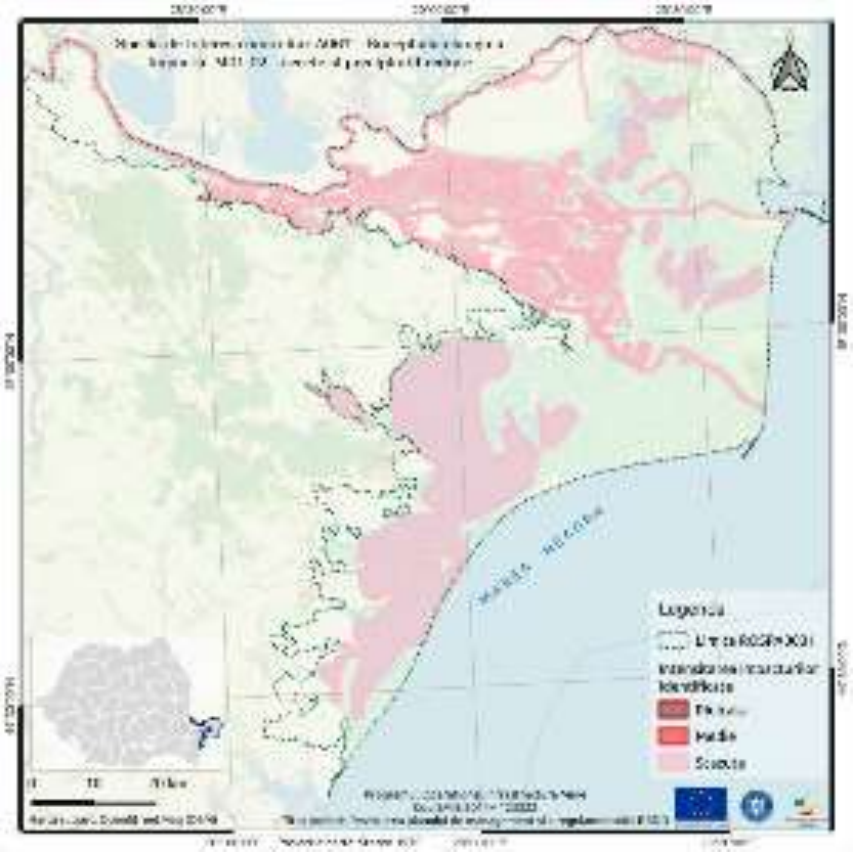

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Branta ruficollis*



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Bubulcus ibis*



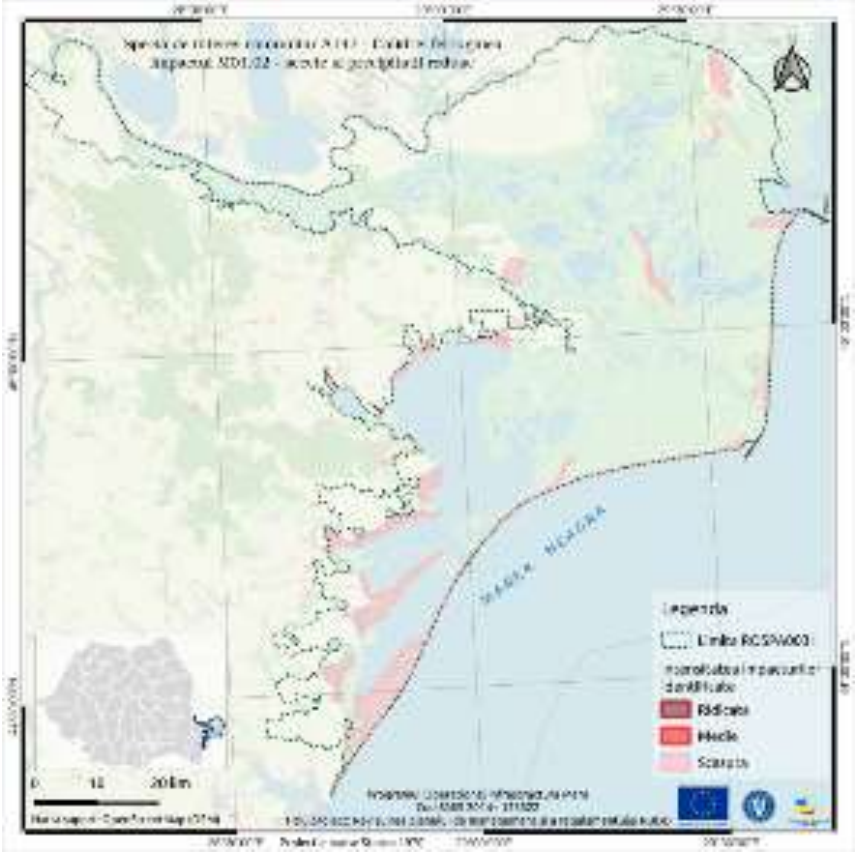

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Bucephala clangula*



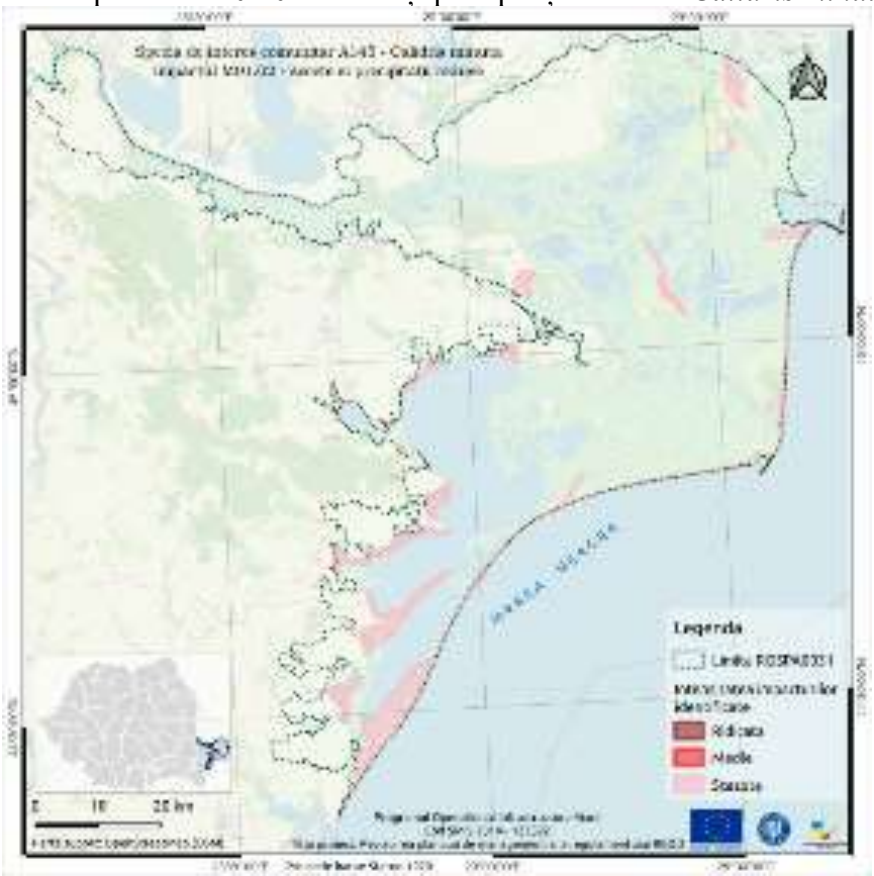
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Calidris alba*

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Calidris canutus*

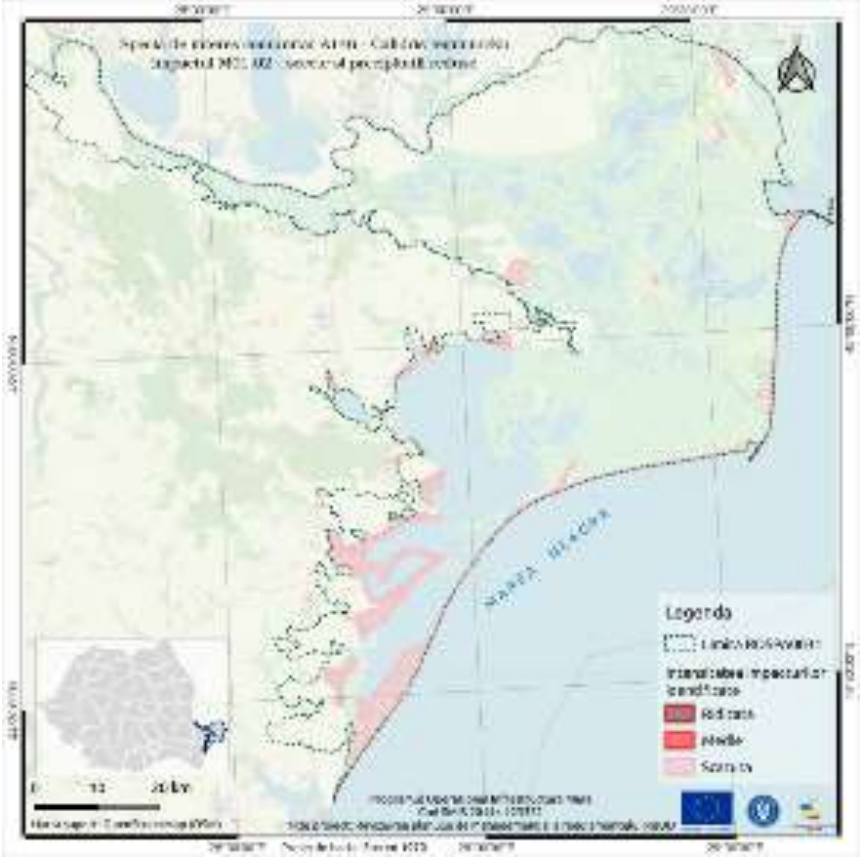
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Calidris ferruginea*



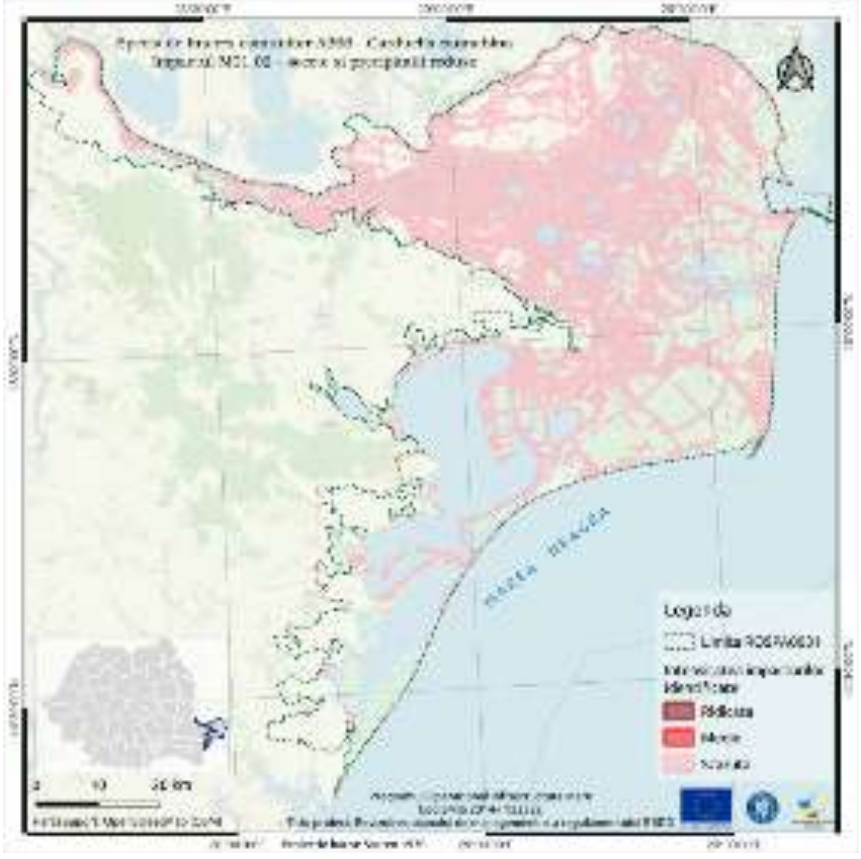

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Calidris minuta*



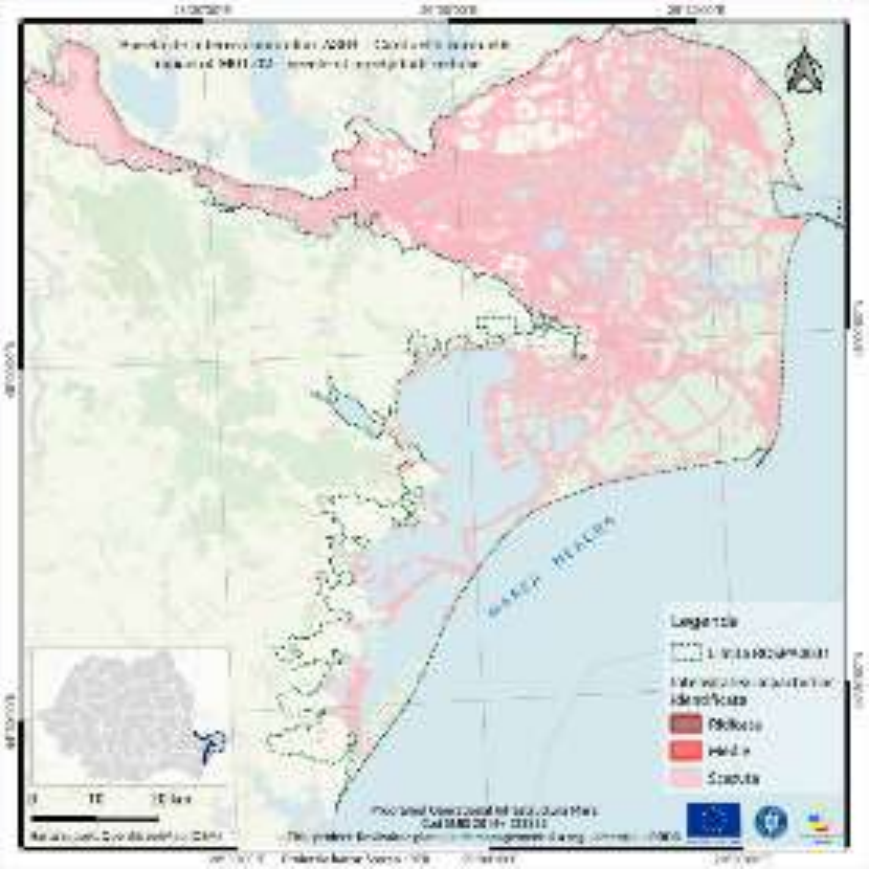
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Calidris temminckii*



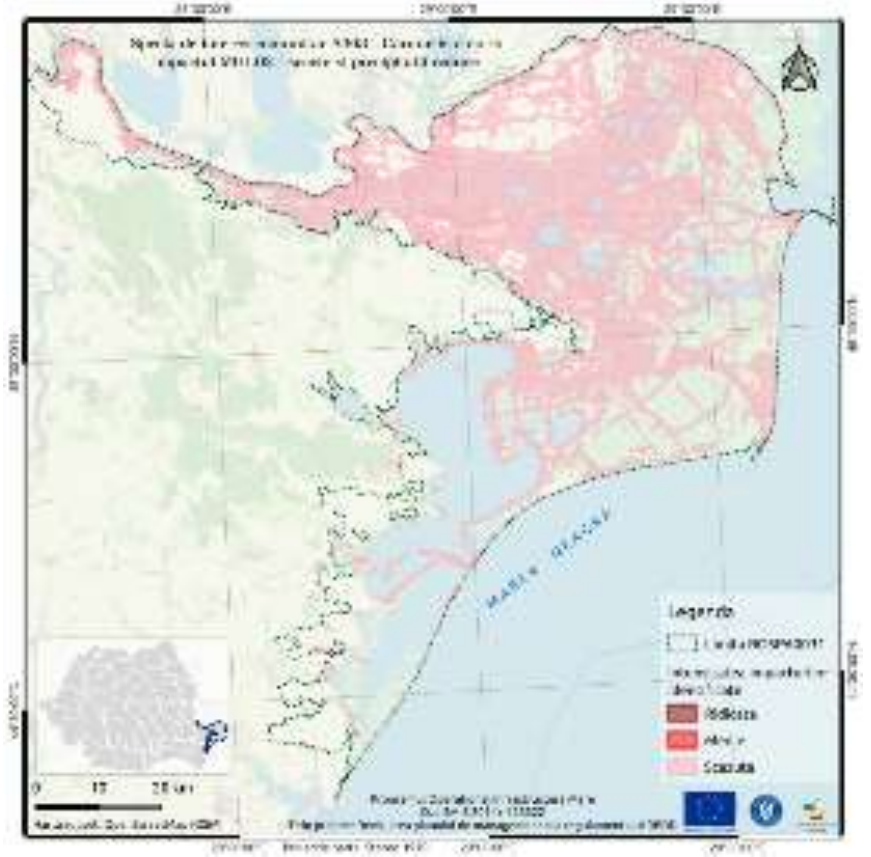

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Carduelis cannabina*



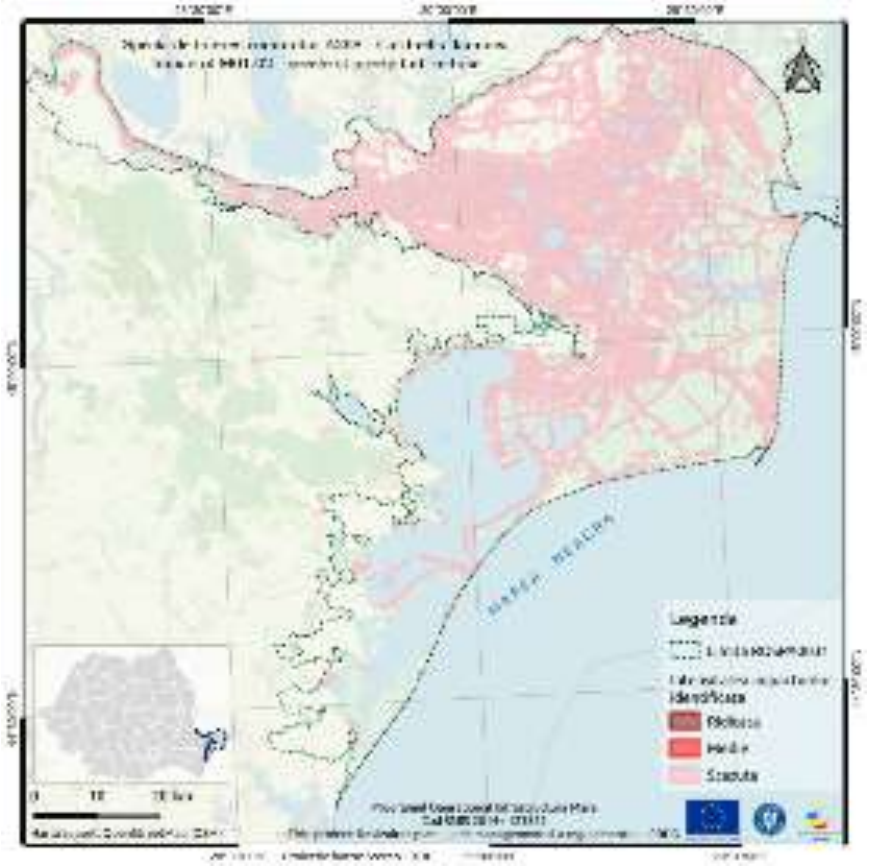
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Carduelis carduelis*



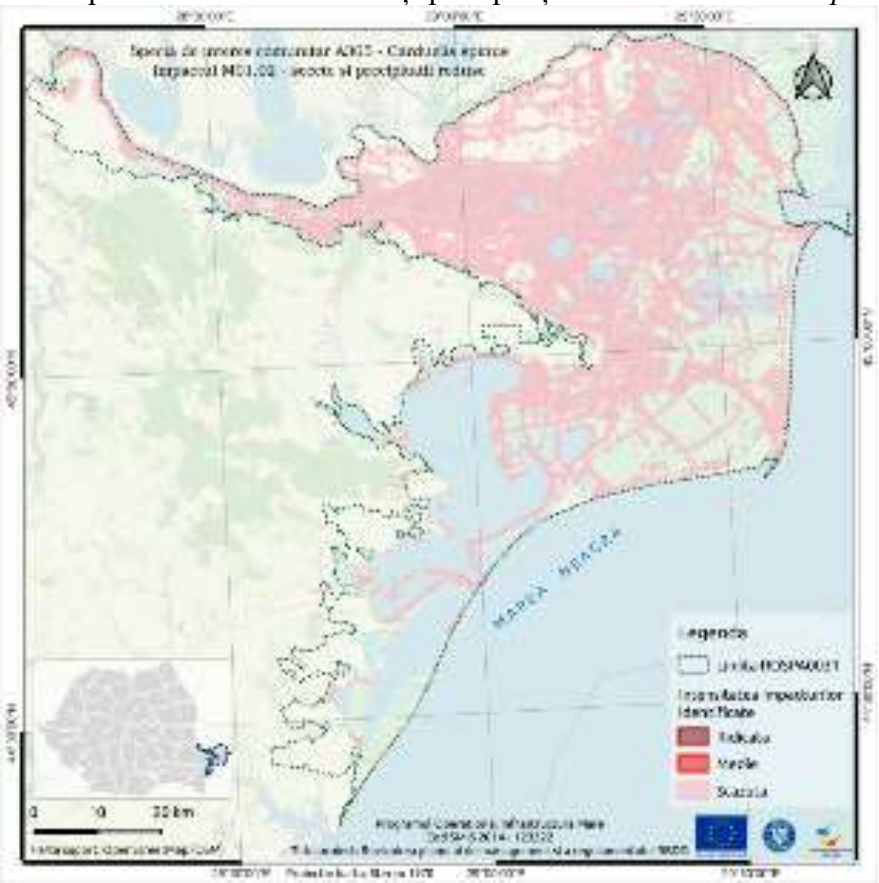

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Carduelis chloris*



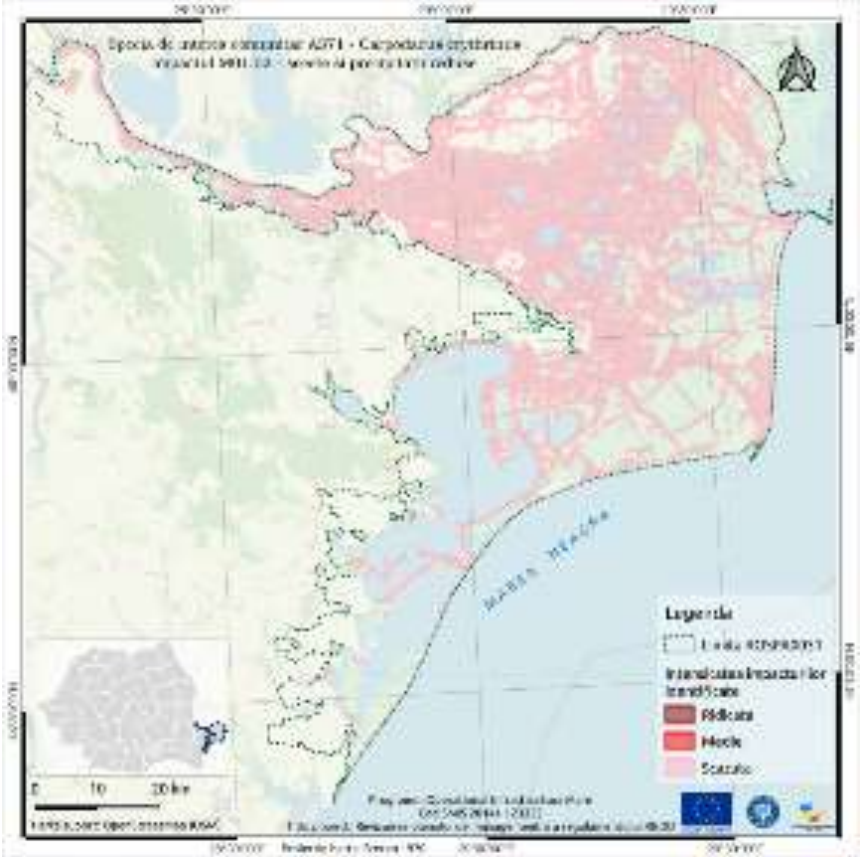
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Carduelis flammea*



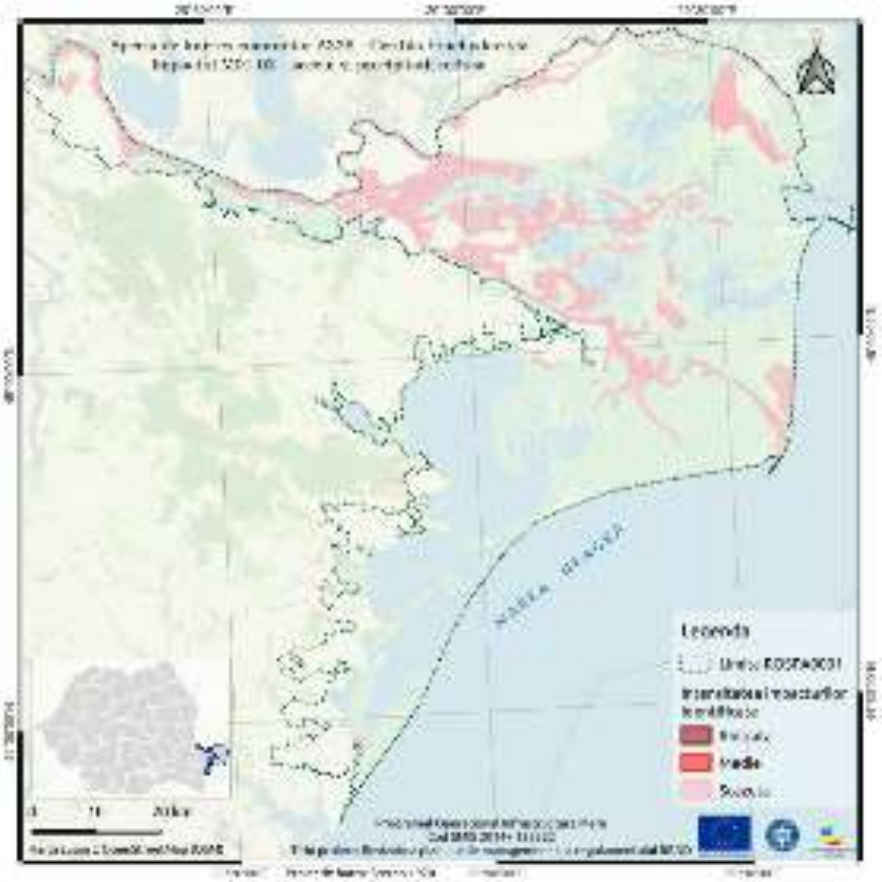

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Carduelis spinus*



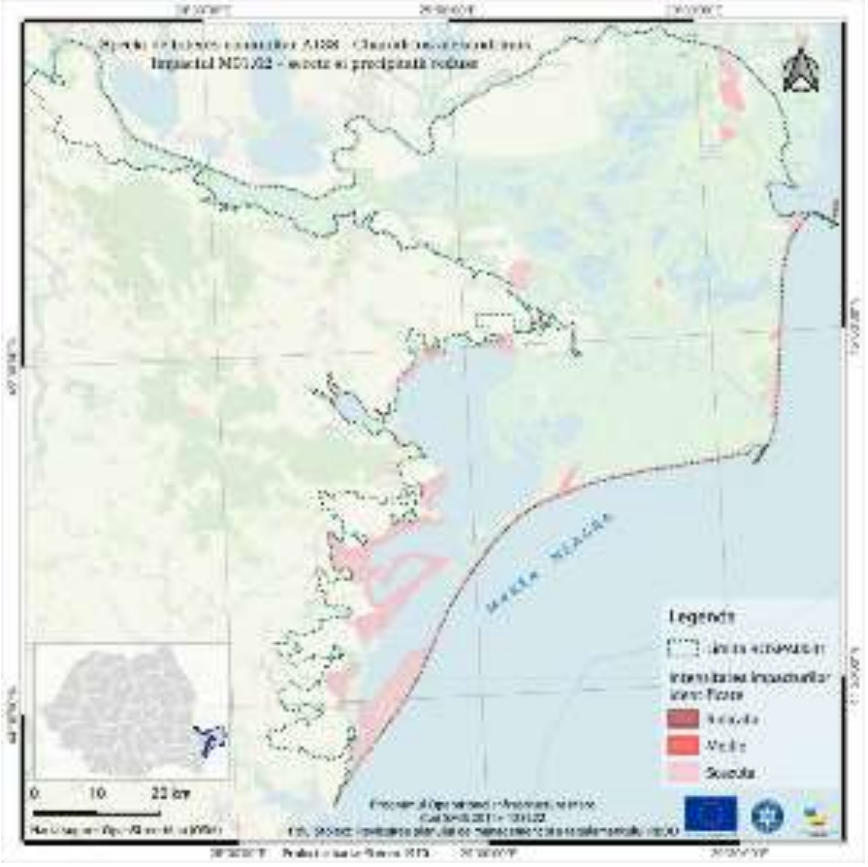
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Carpodacus erythrinus*



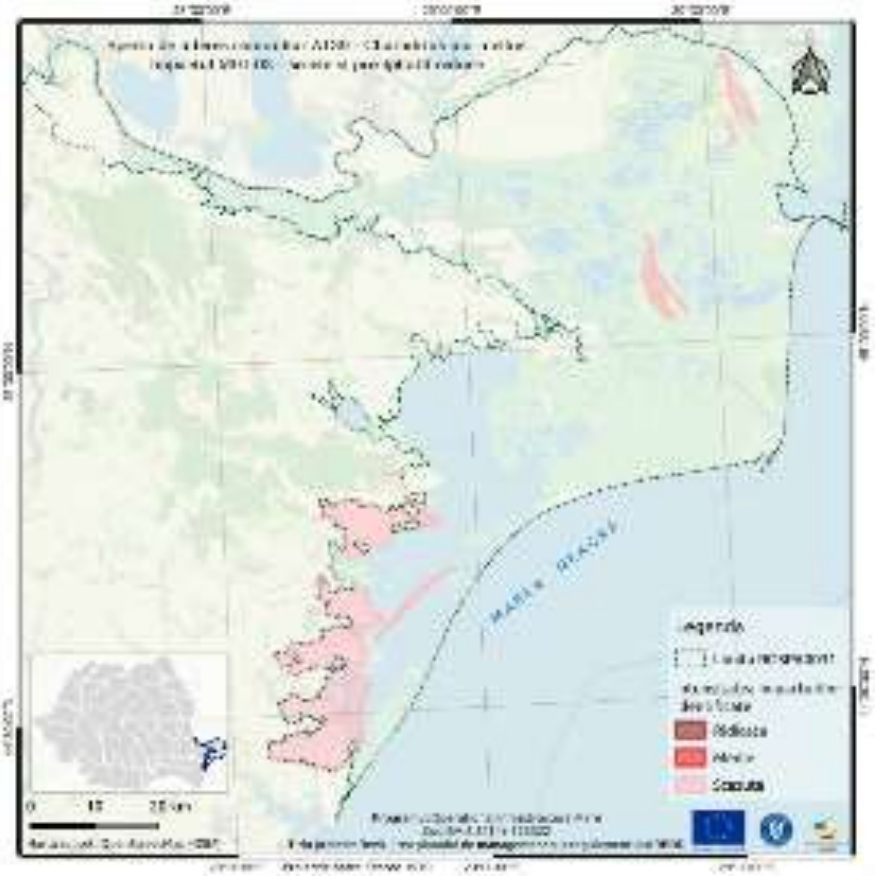

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Certhia brachydactyla*



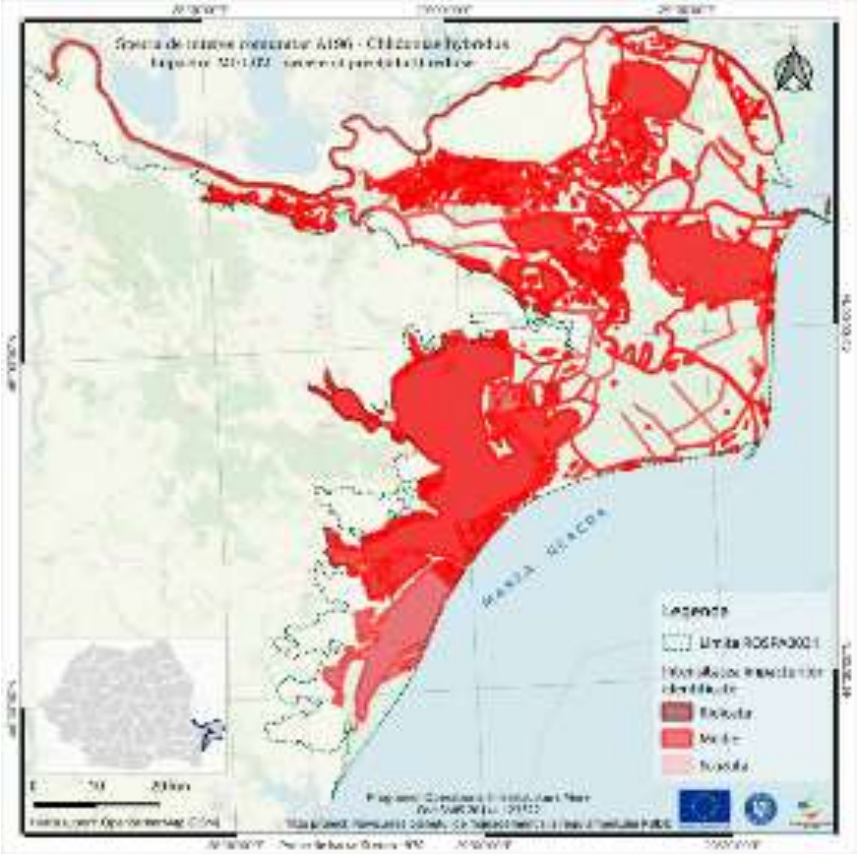
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Charadrius alexandrinus*



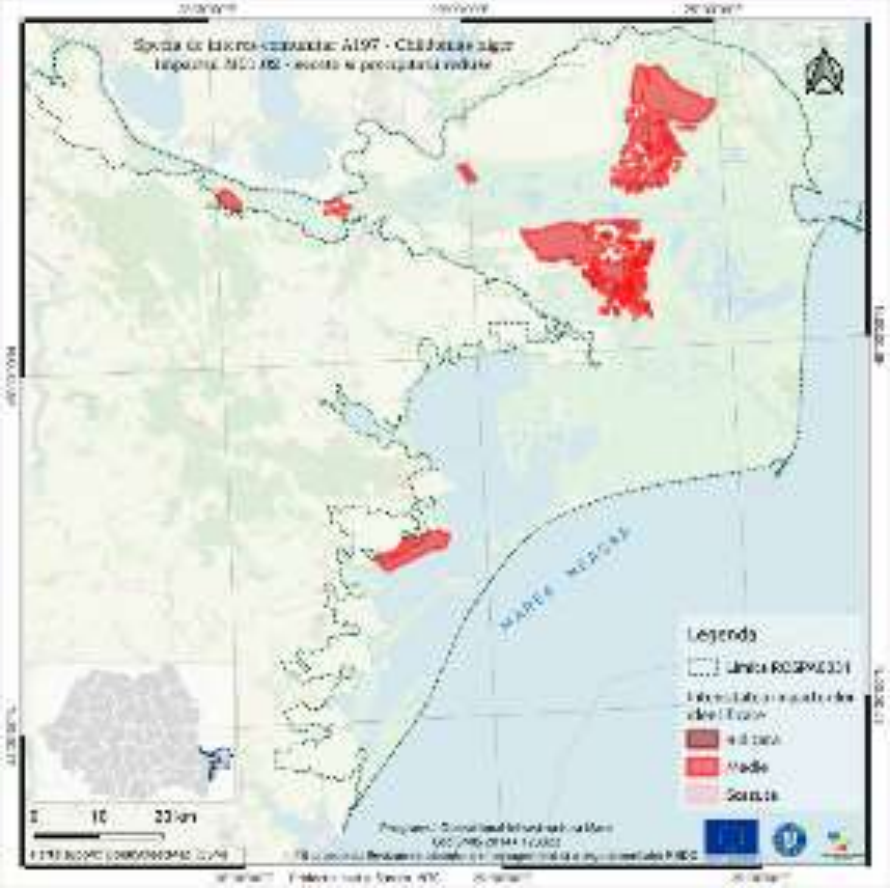

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Charadrius morinellus*



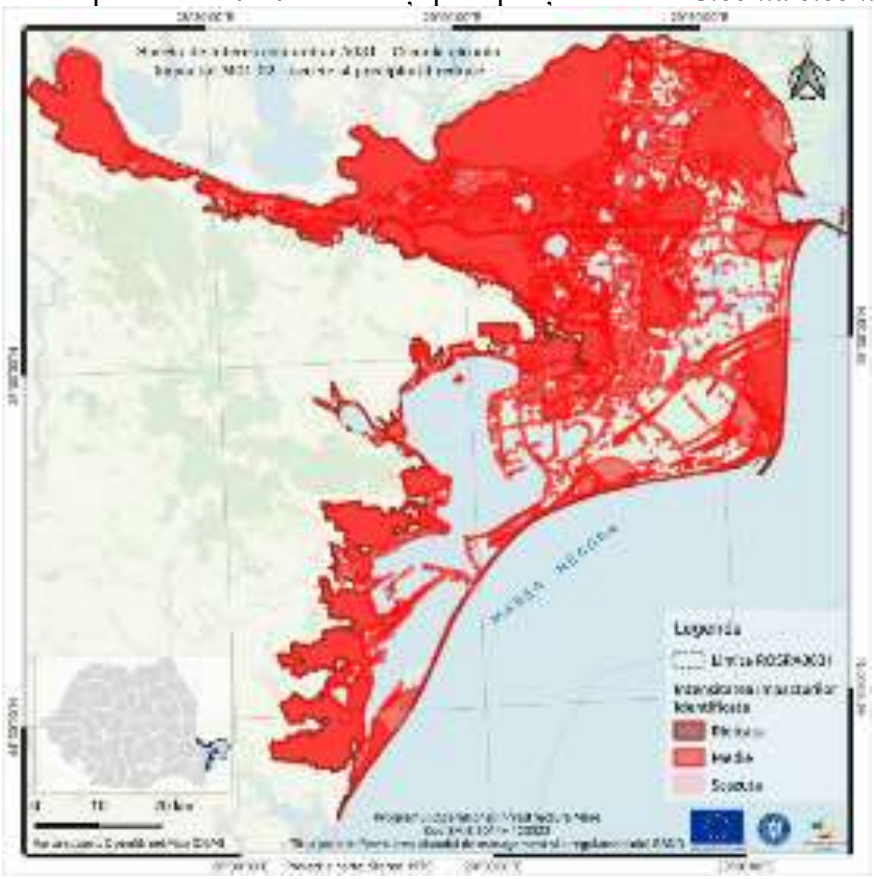
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Chlidonias hybridus*



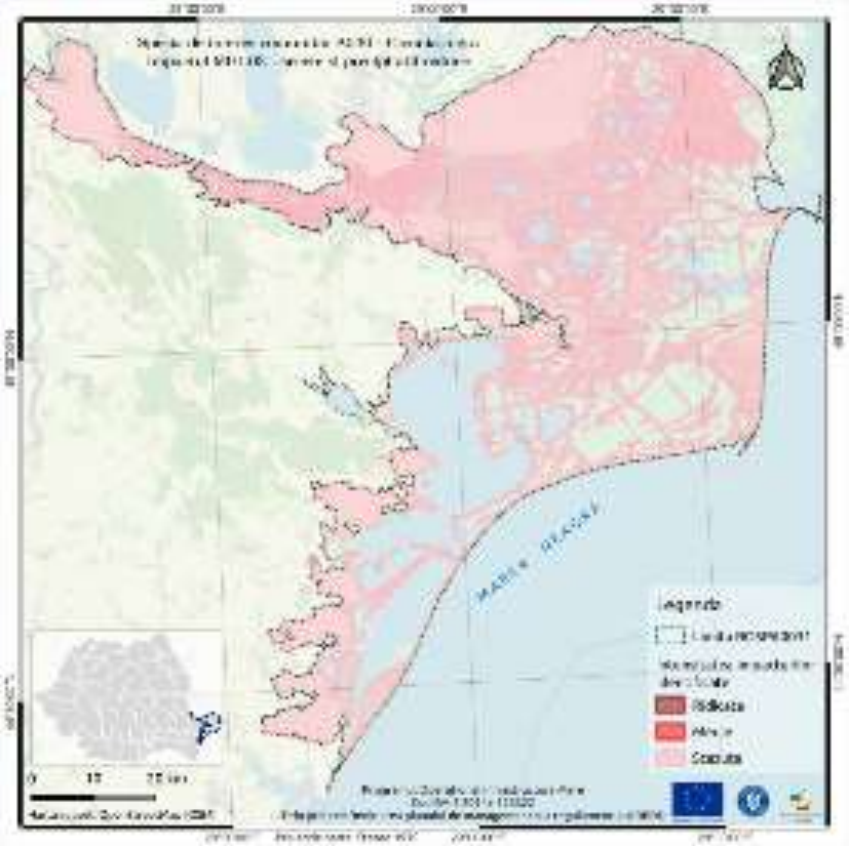

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Chlidonias niger*



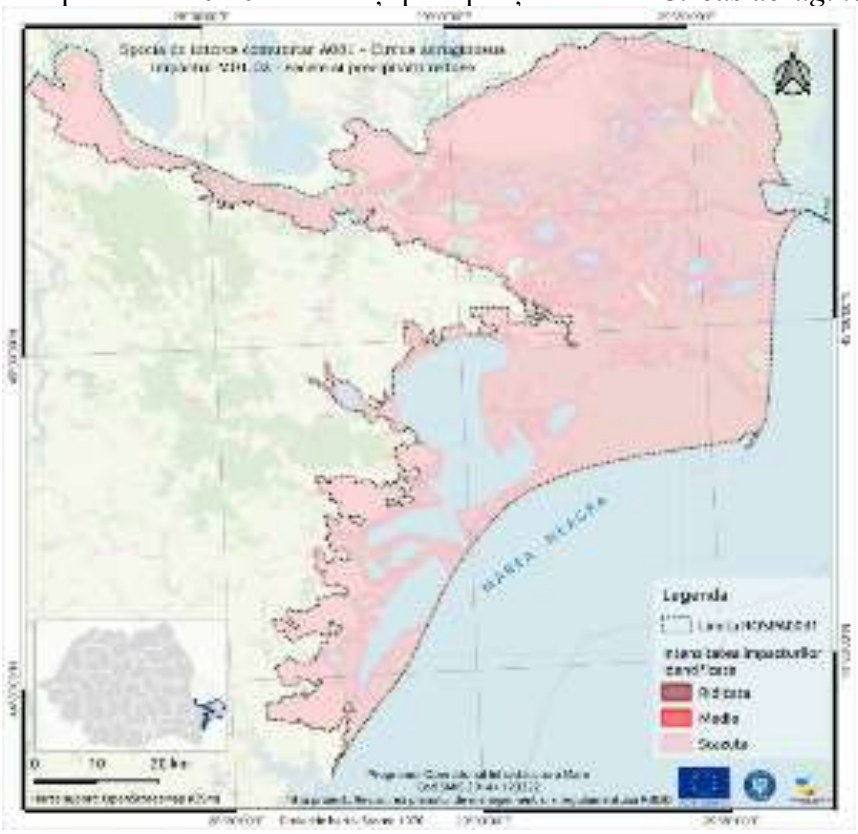
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Ciconia ciconia*



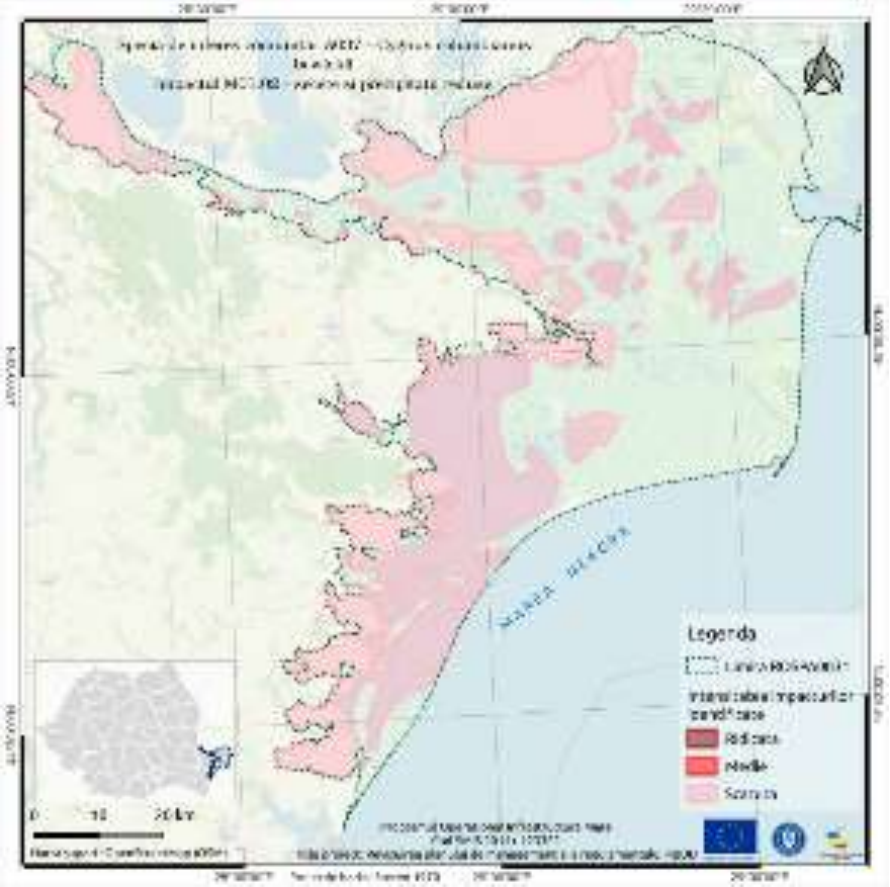

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Ciconia nigra*



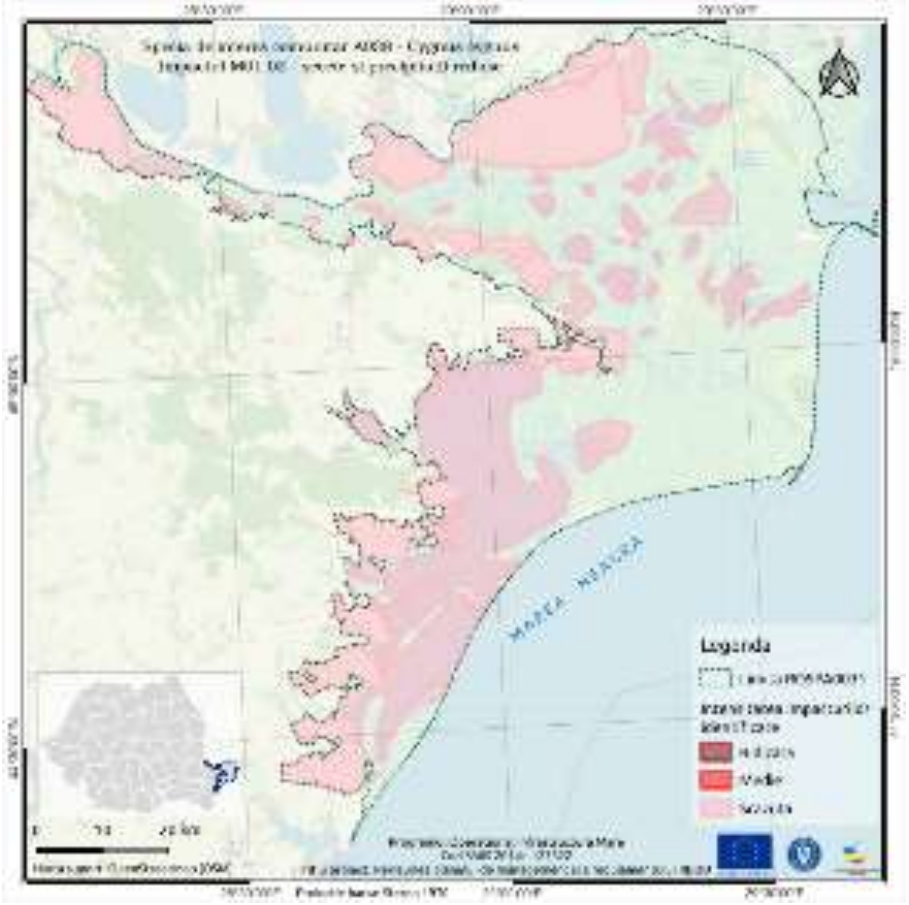
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Circus aeruginosus*



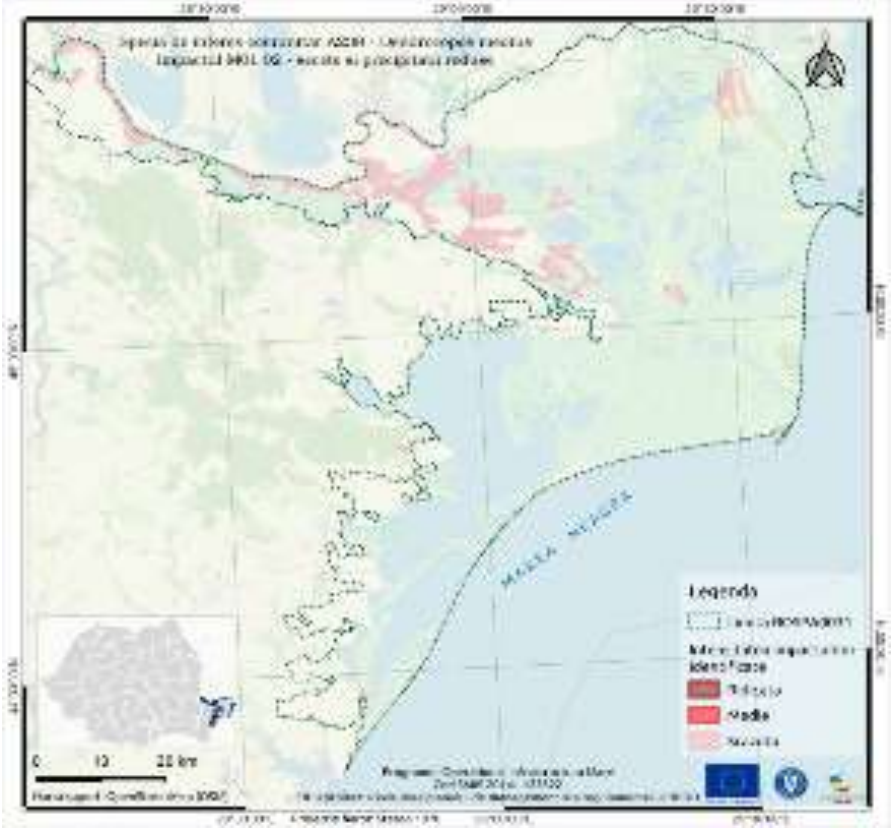

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Cygnus columbianus bewickii*



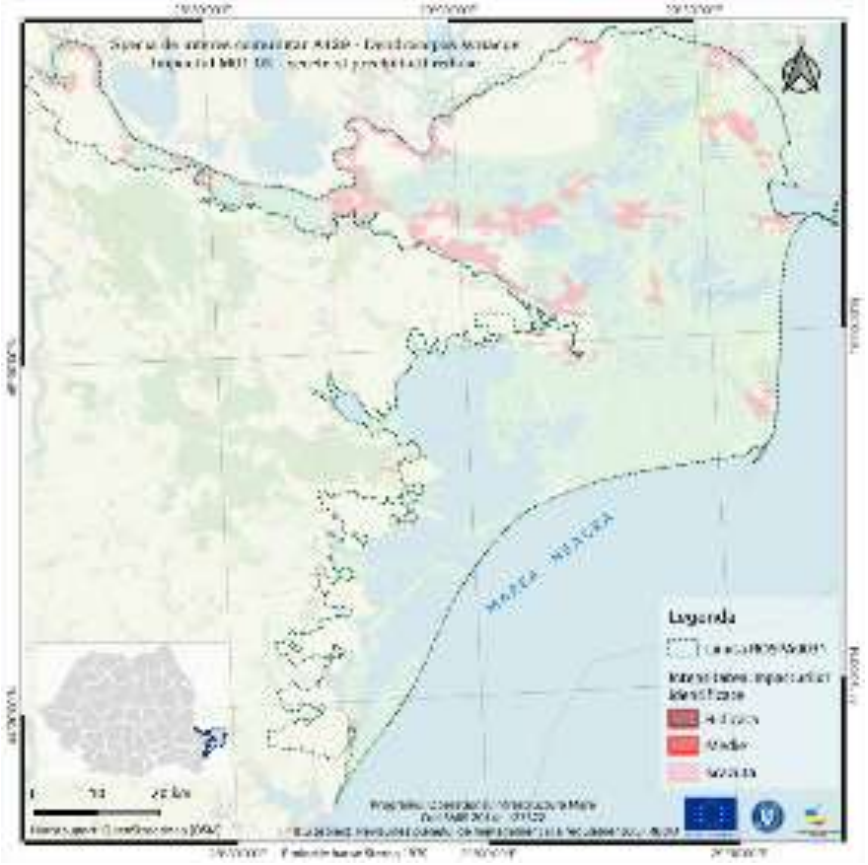
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Cygnus cygnus*



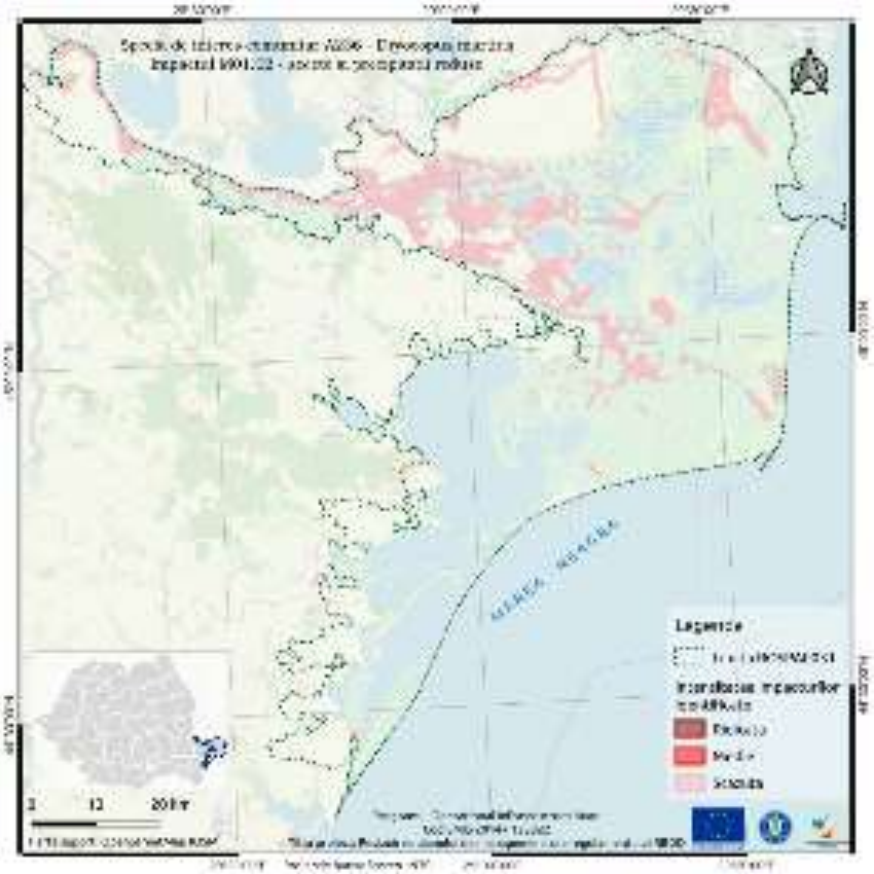

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Dendrocopos medius*



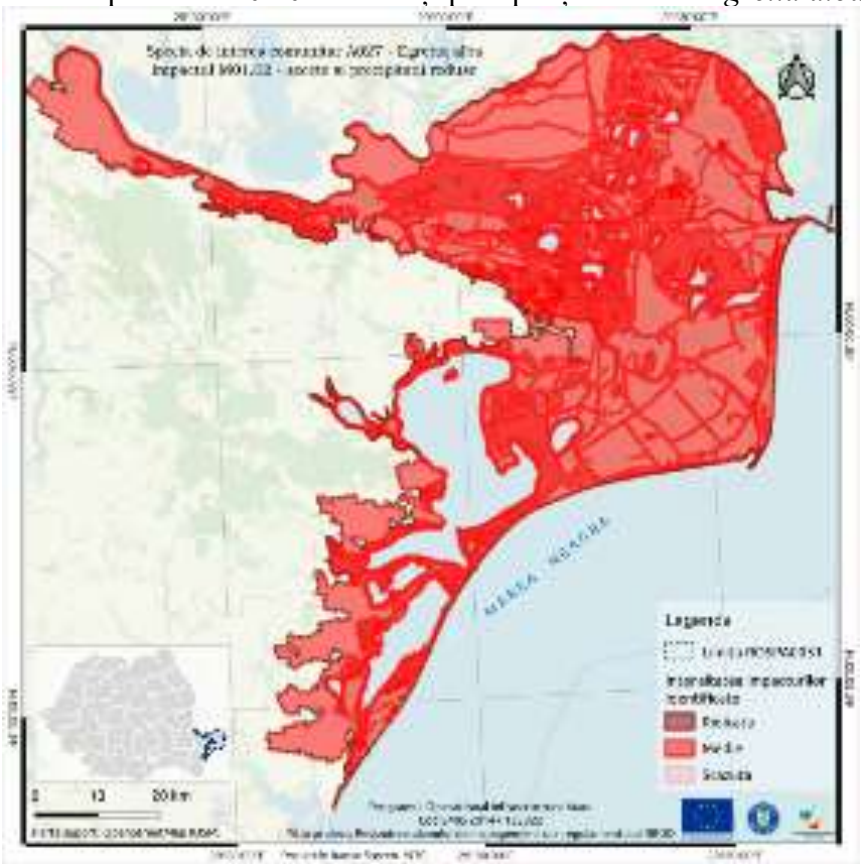
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Dendrocopos syriacus*



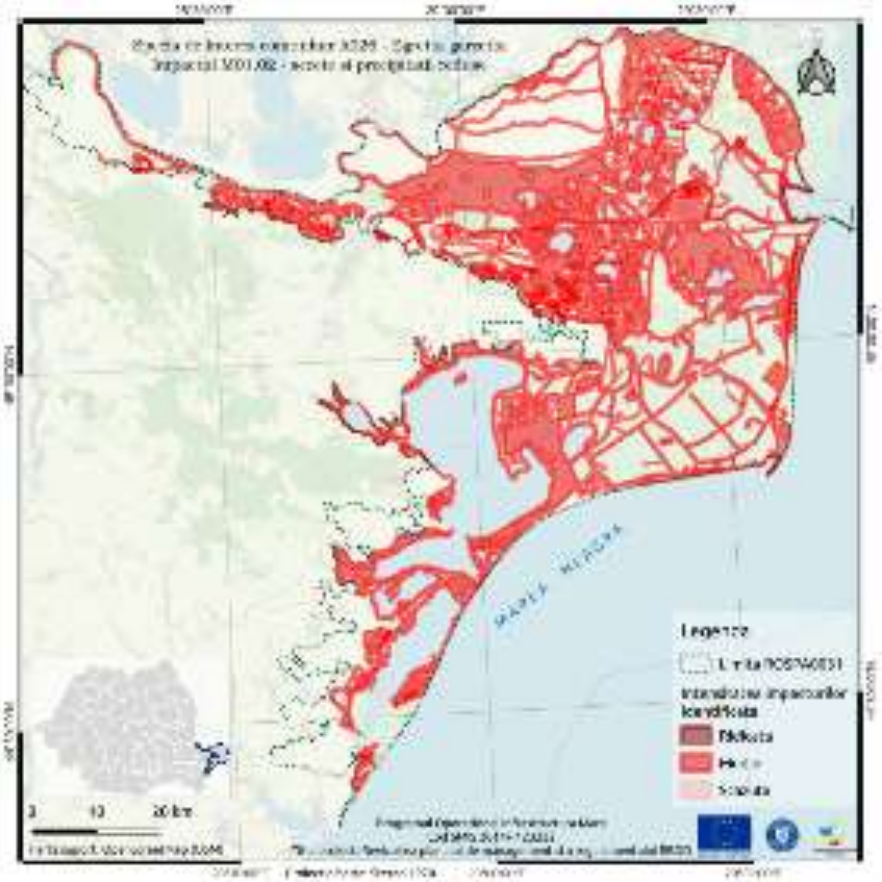

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Dryocopus martius*



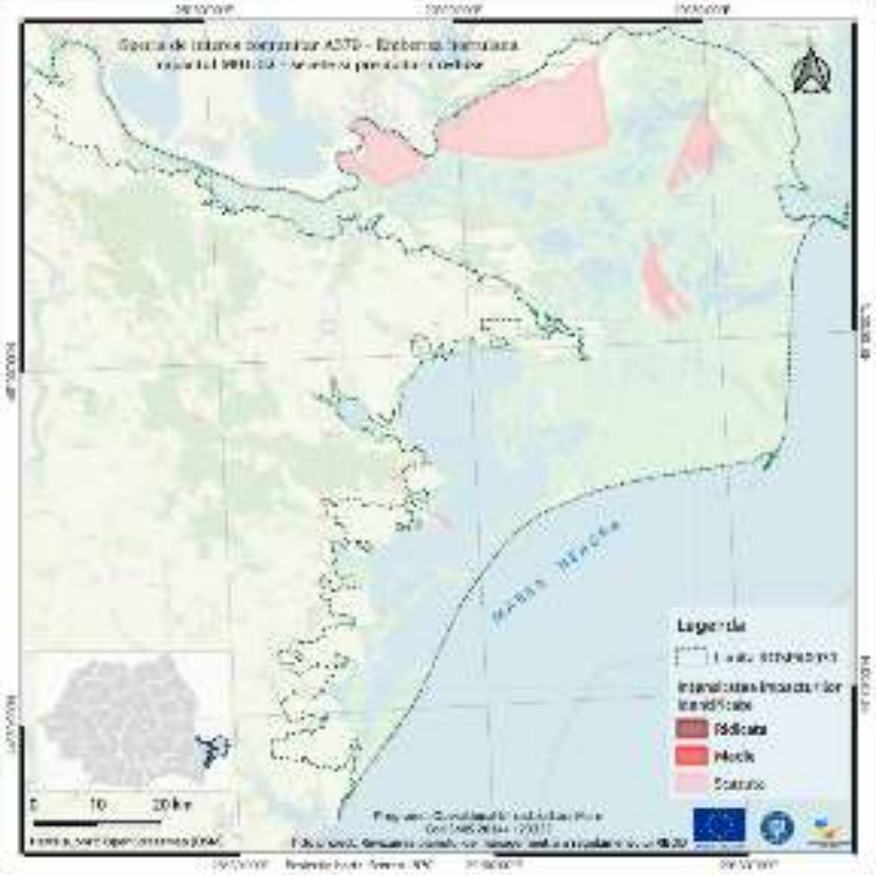
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Egretta alba*



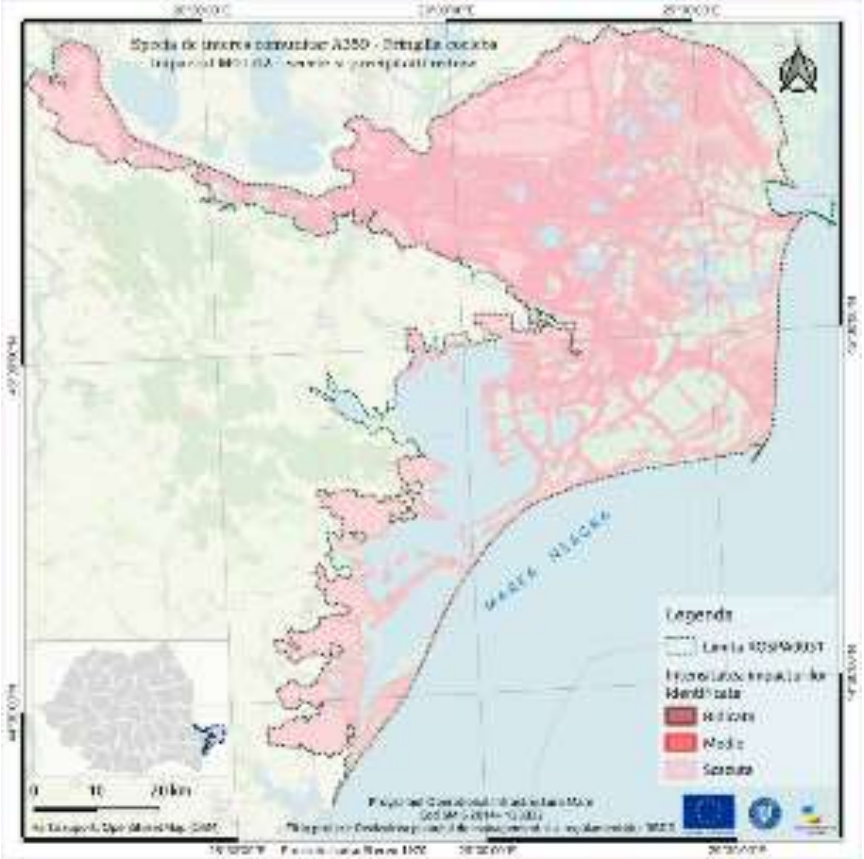

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Egretta garzetta*



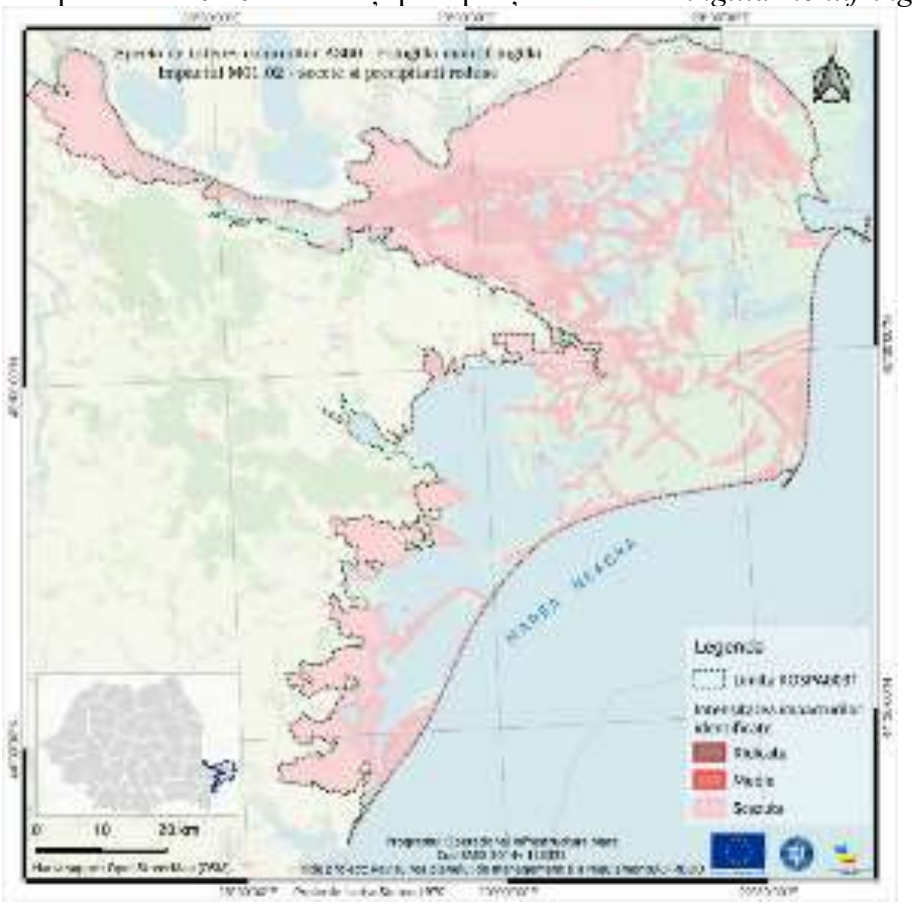
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Emberiza hortulana*



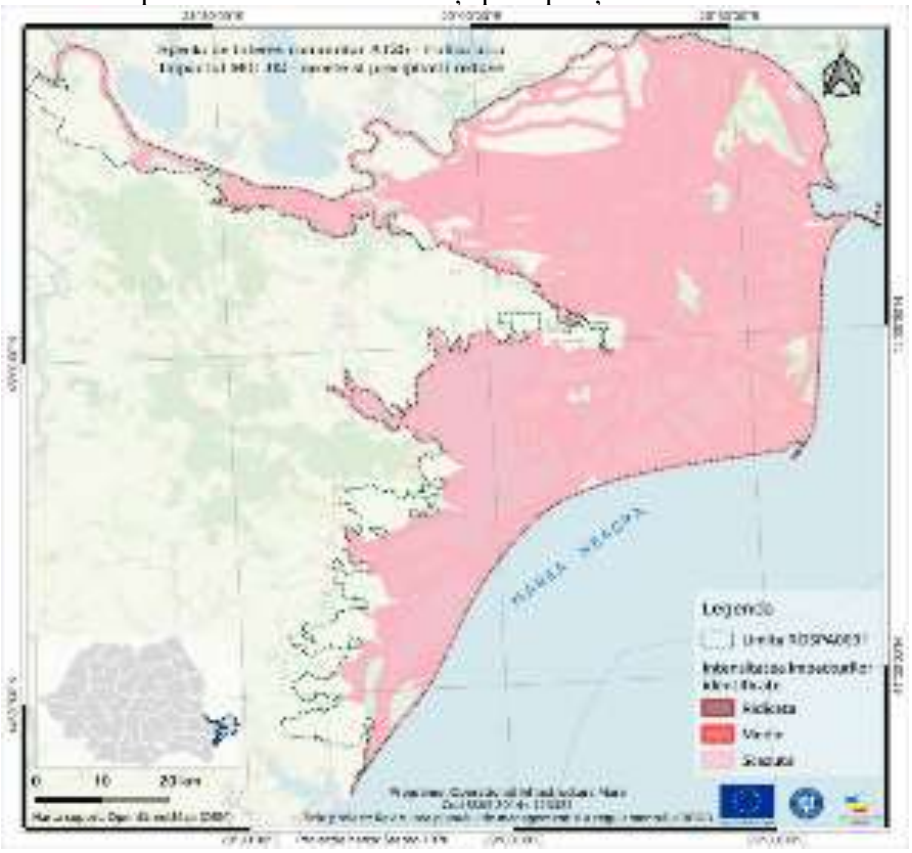

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Fringilla coelebs*



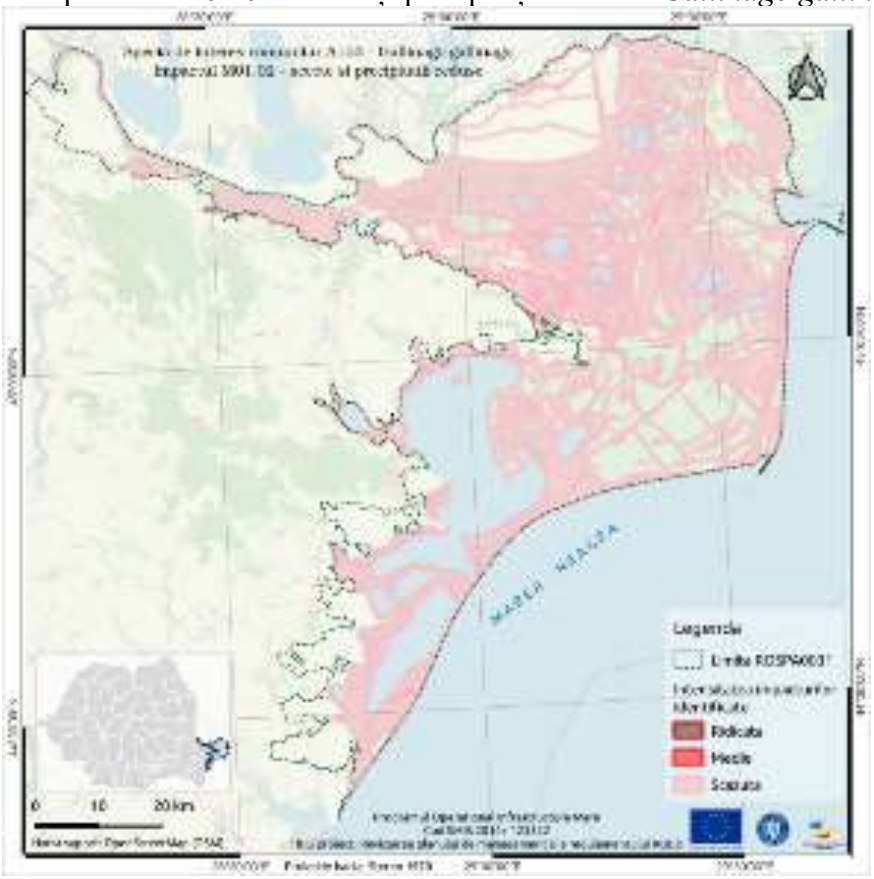
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Fringilla montifringilla*



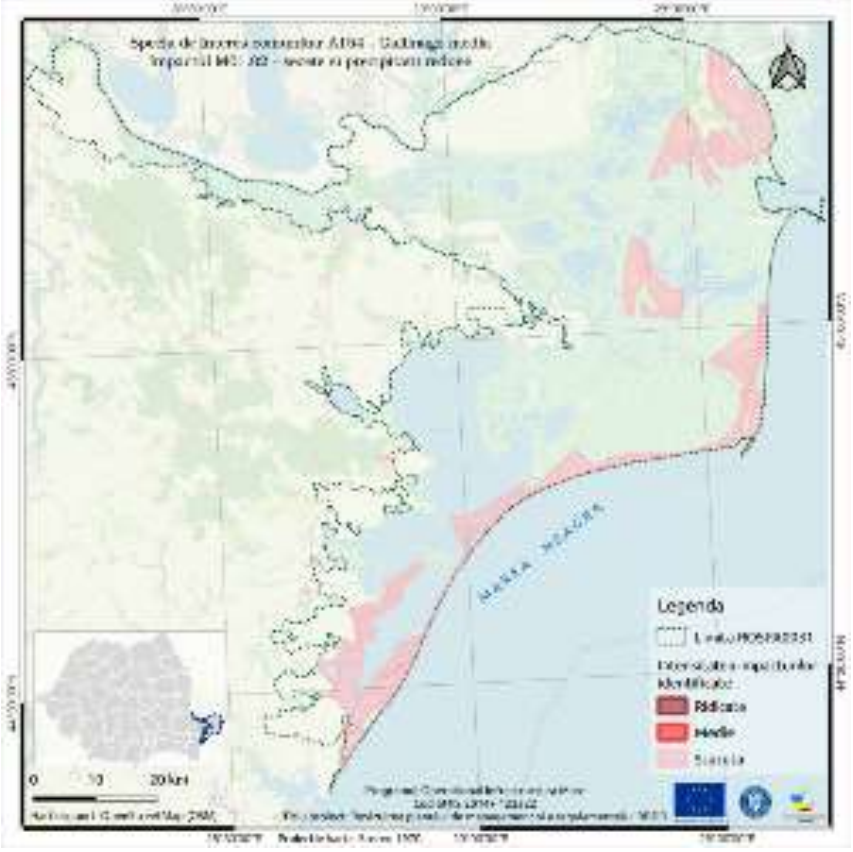

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Fulica atra*



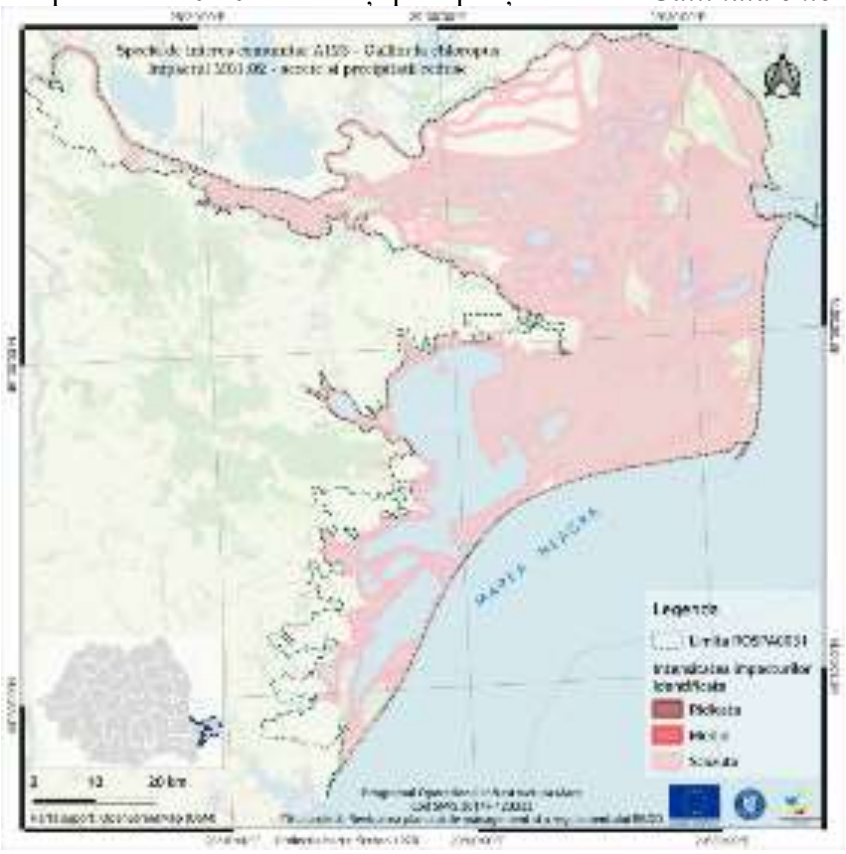
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Gallinago gallinago*



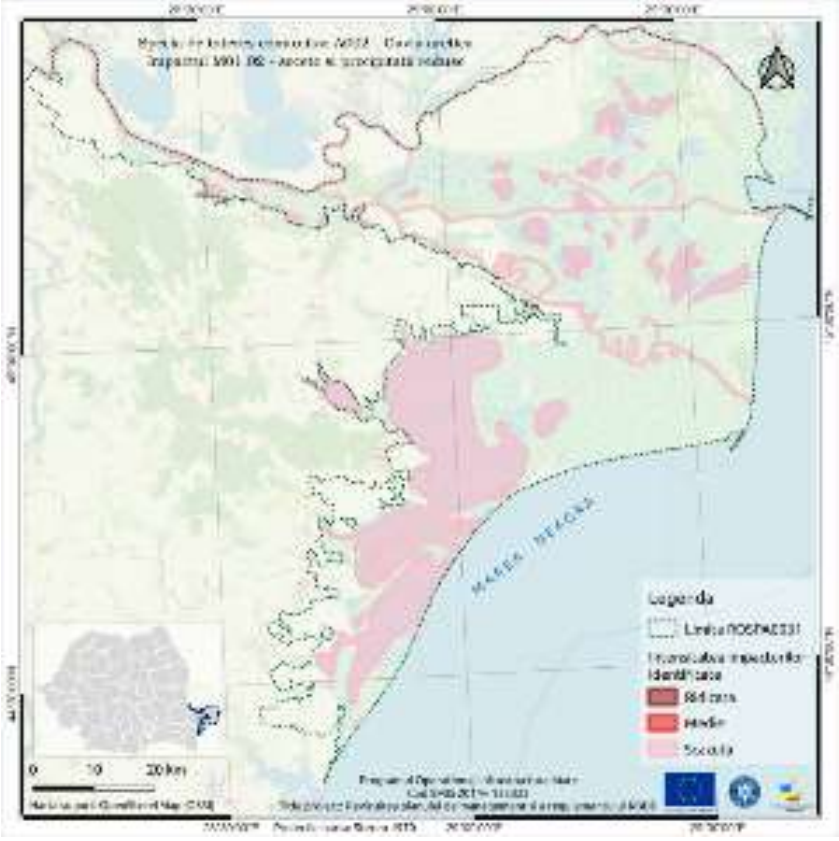

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Gallinago media*



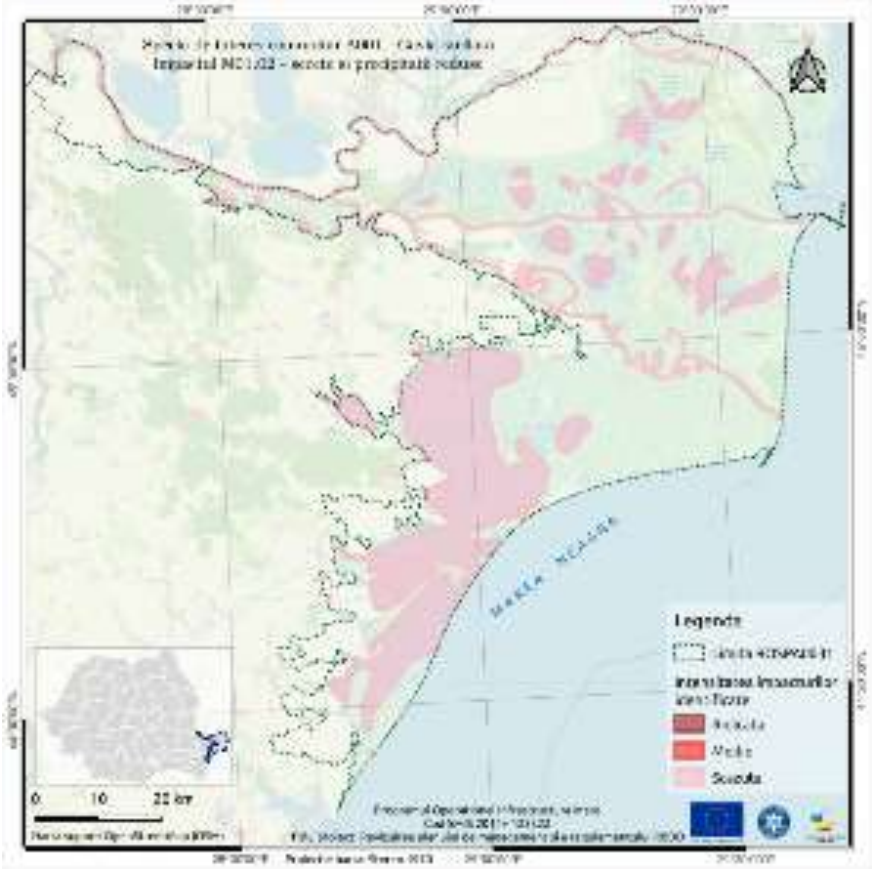
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Gallinula chloropus*



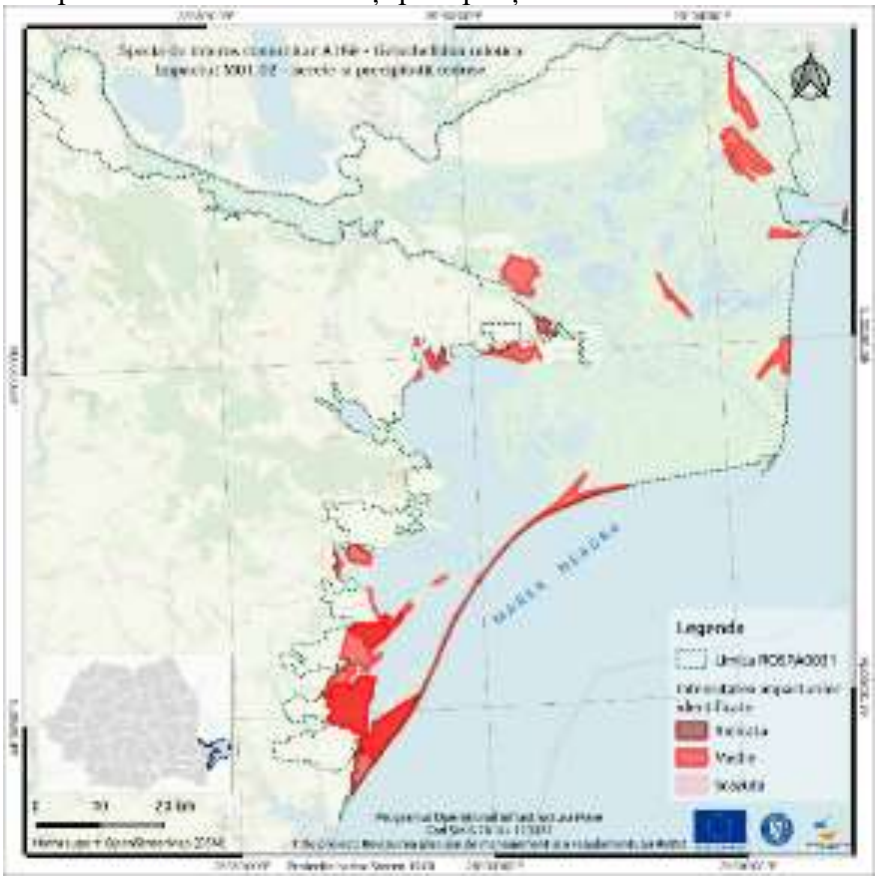

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Gavia arctica*



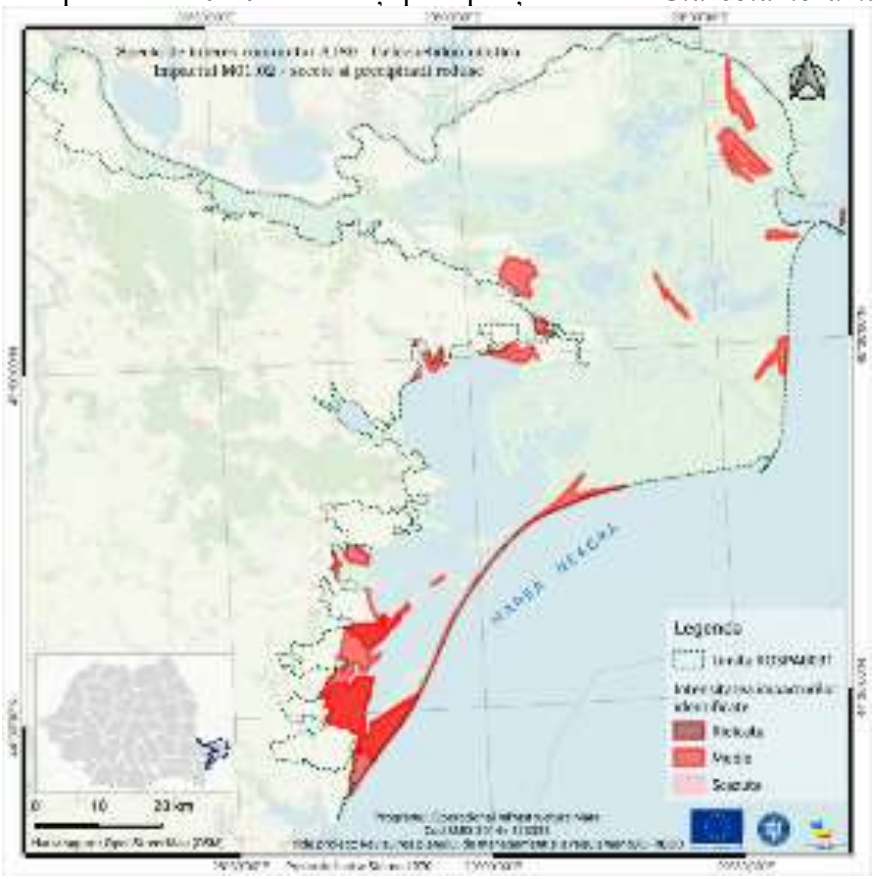
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Gavia stellata*



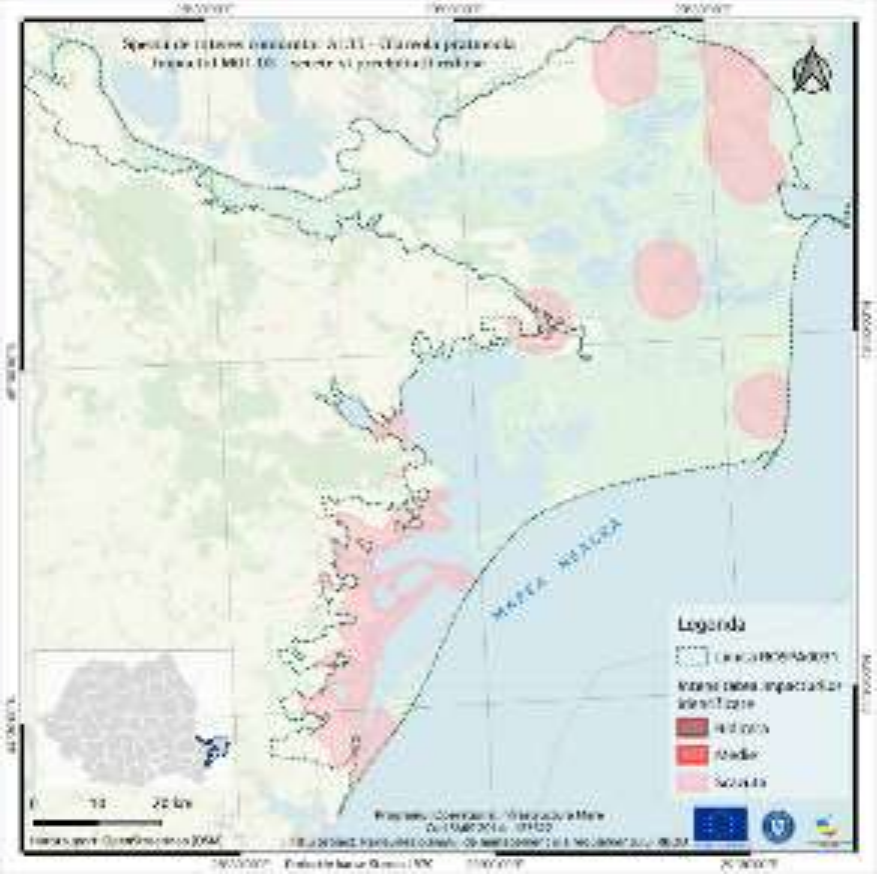

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Gelochelidon nilotica*



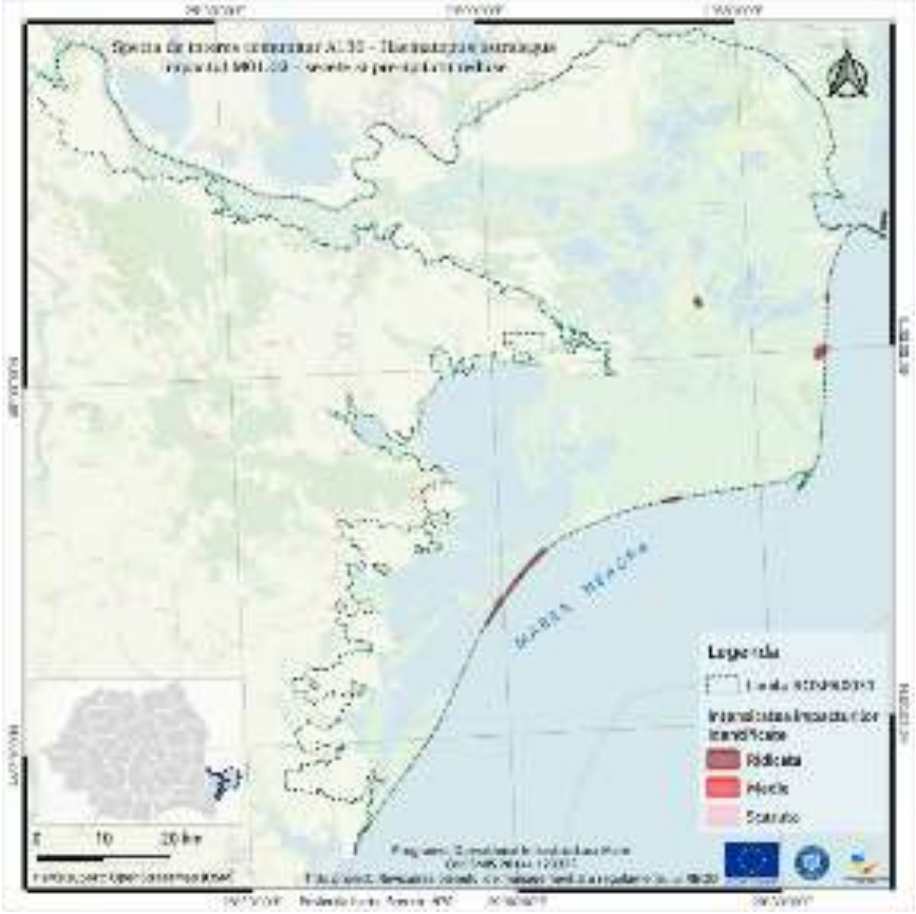
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Glareola nordmanni*



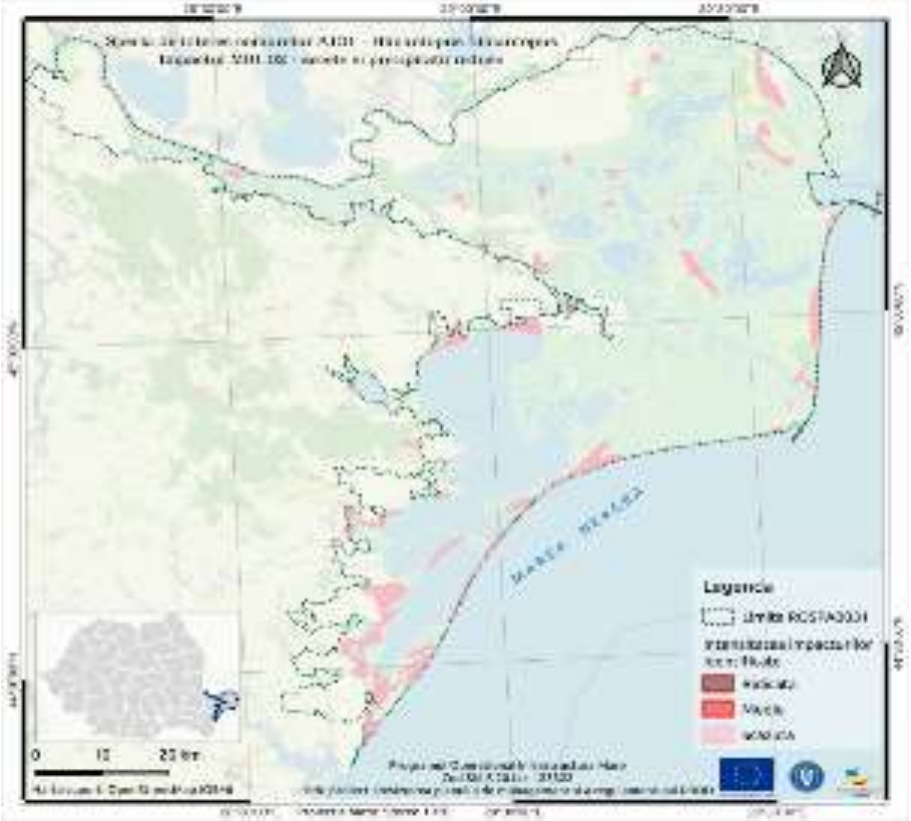

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Glareola pratincola*



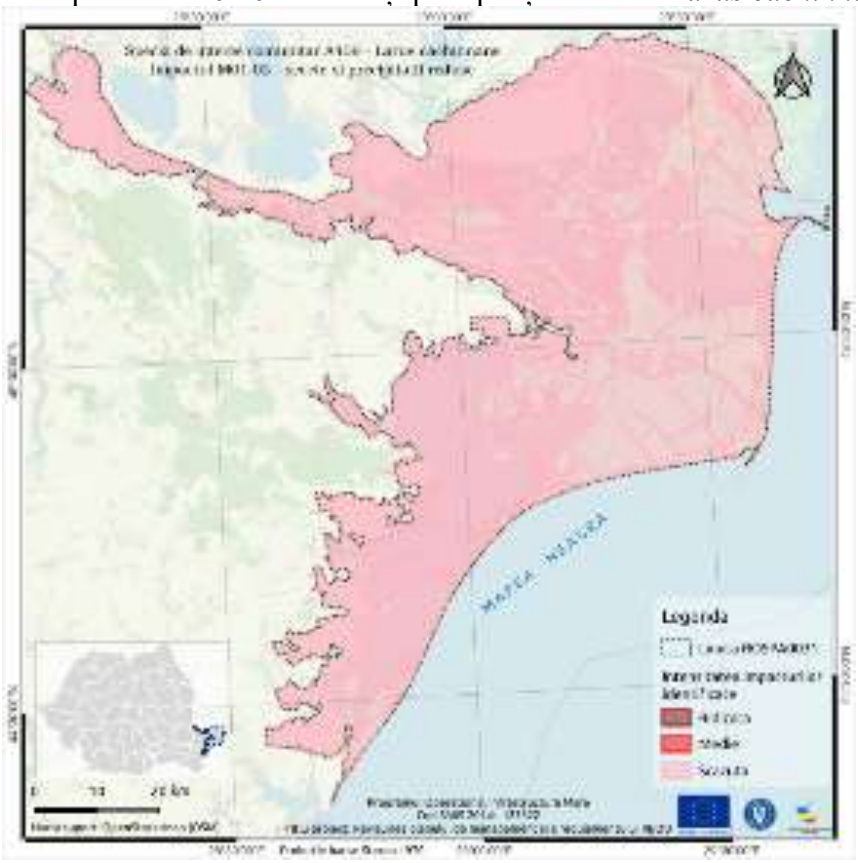
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Haematopus ostralegus*



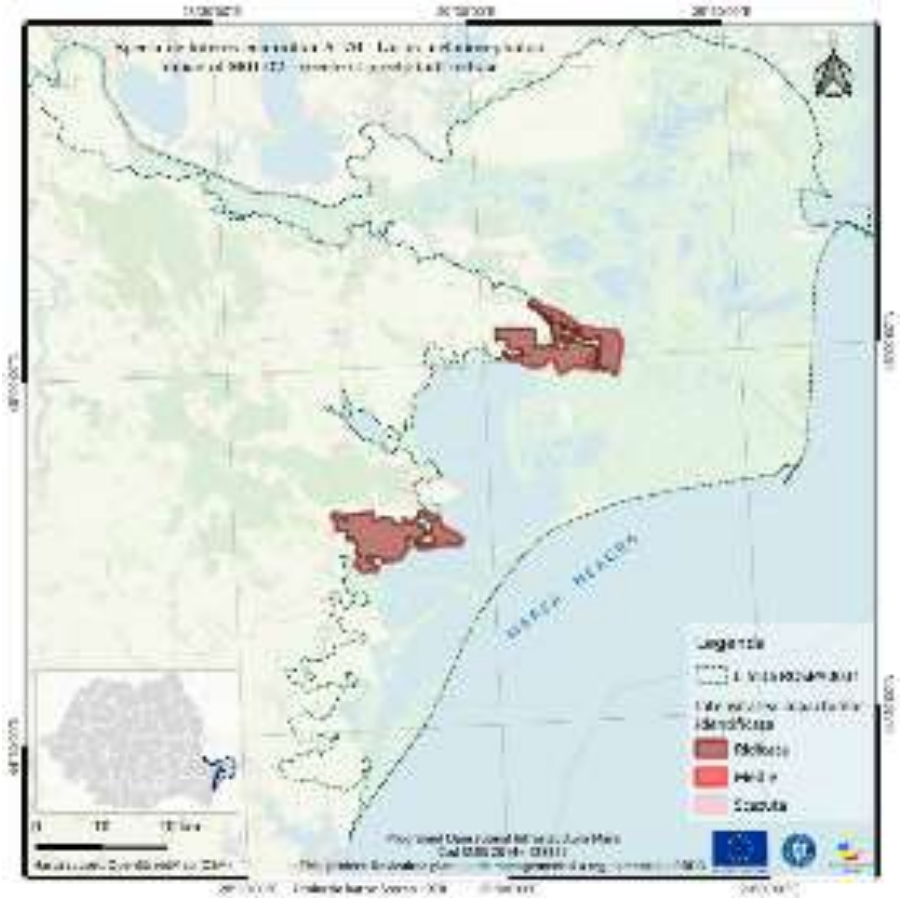

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Himantopus himantopus*



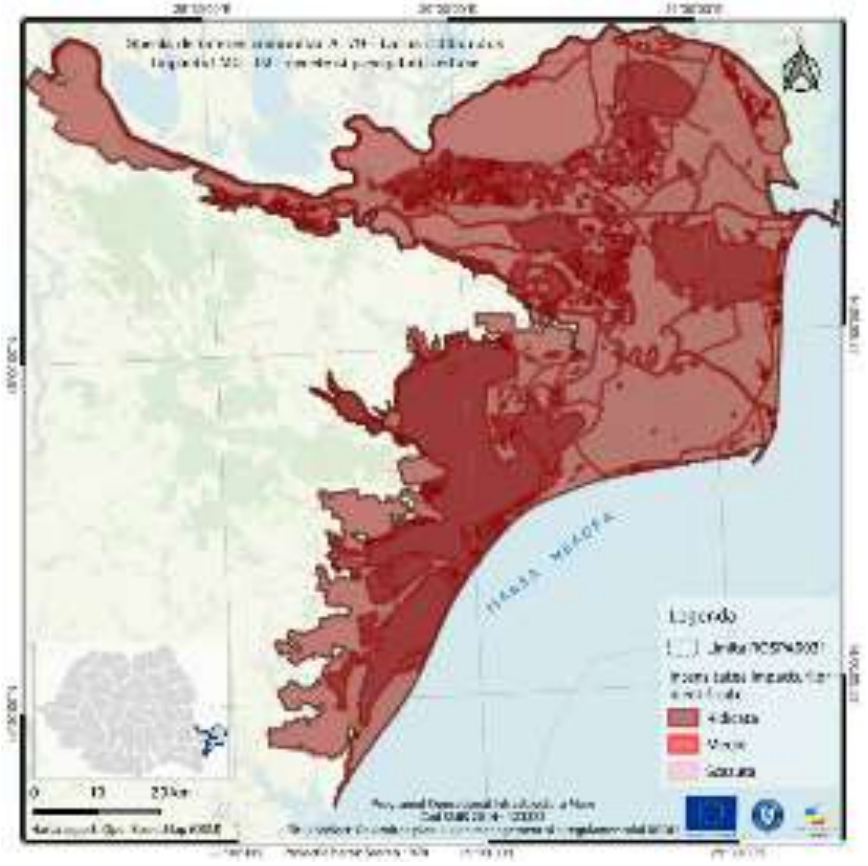
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Larus cachinnans*




Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Larus melanocephalus*

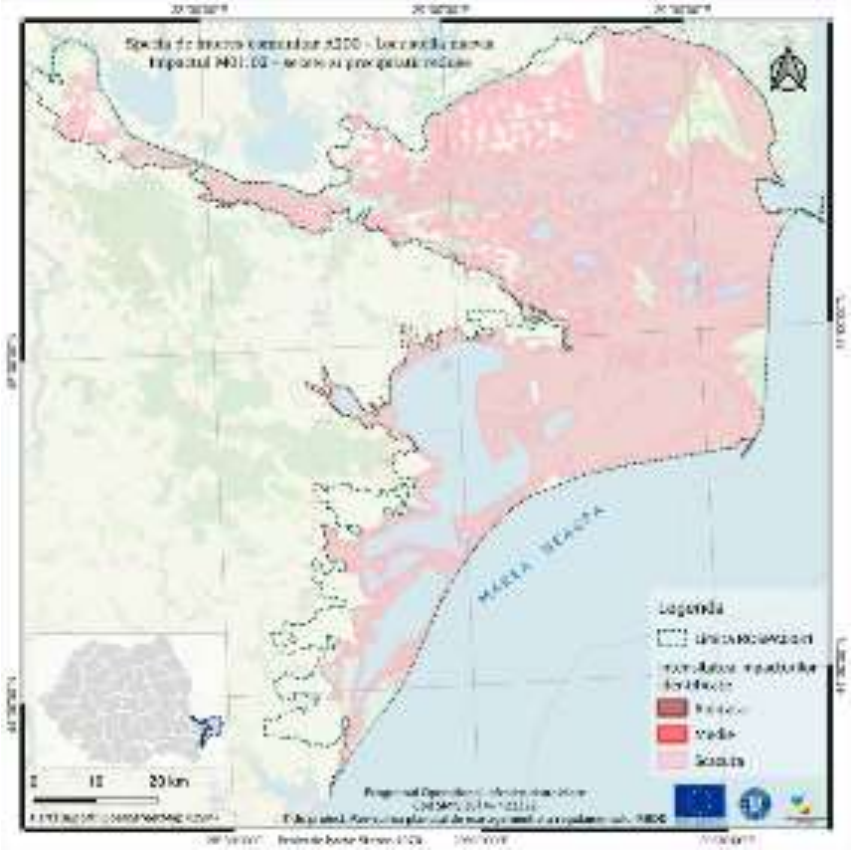


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Larus ridibundus*

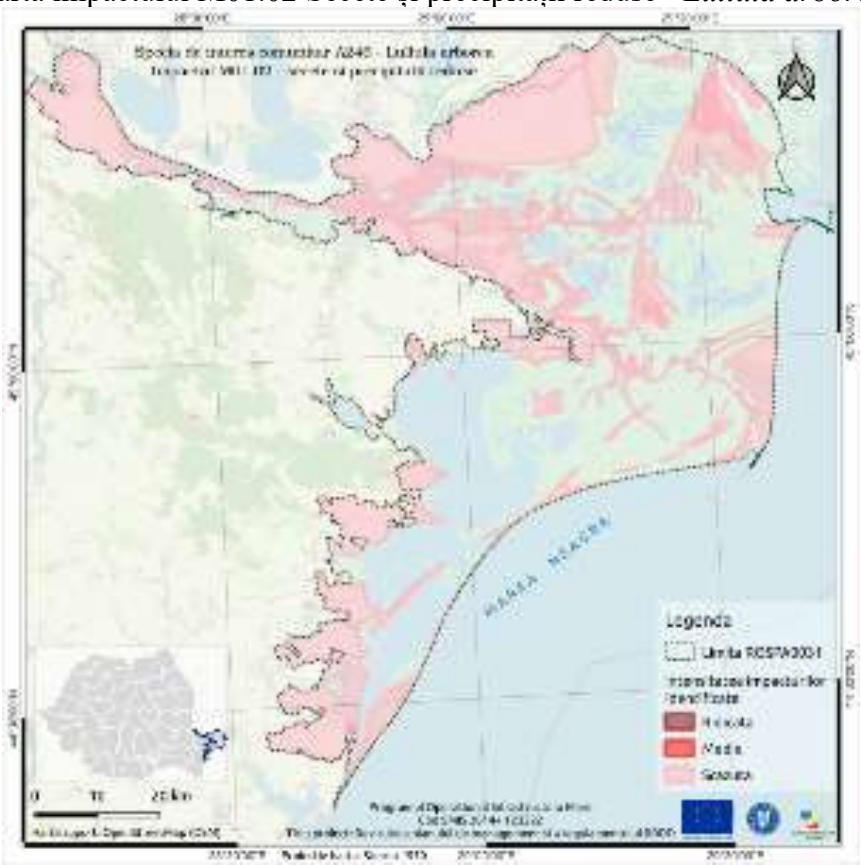



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Limicola falcinellus*

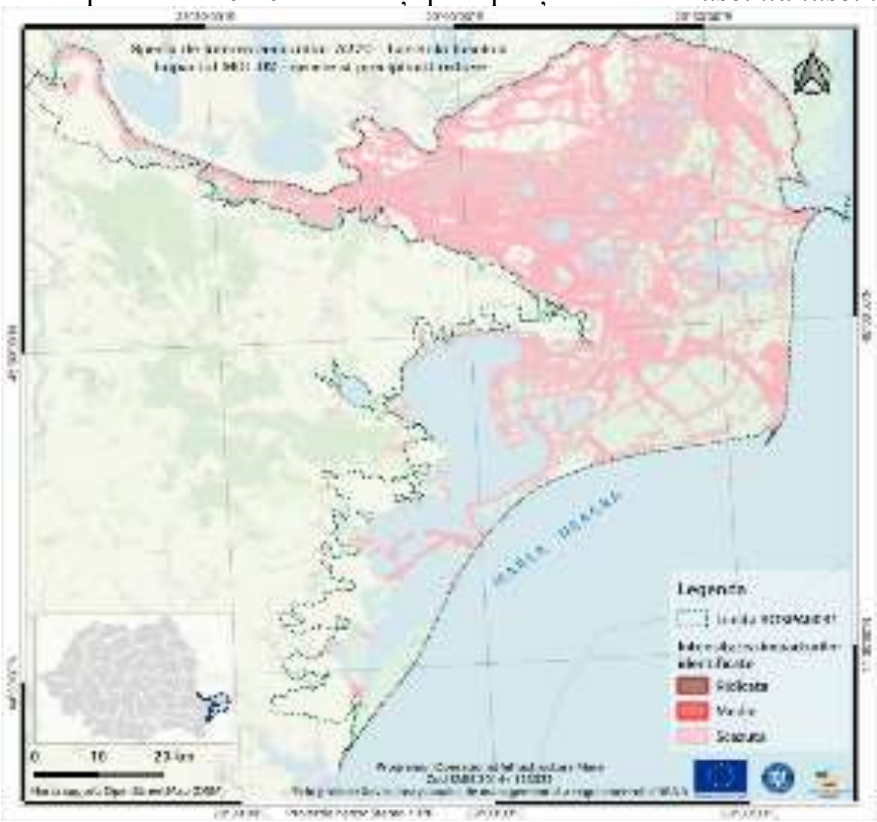
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Locustella naevia*



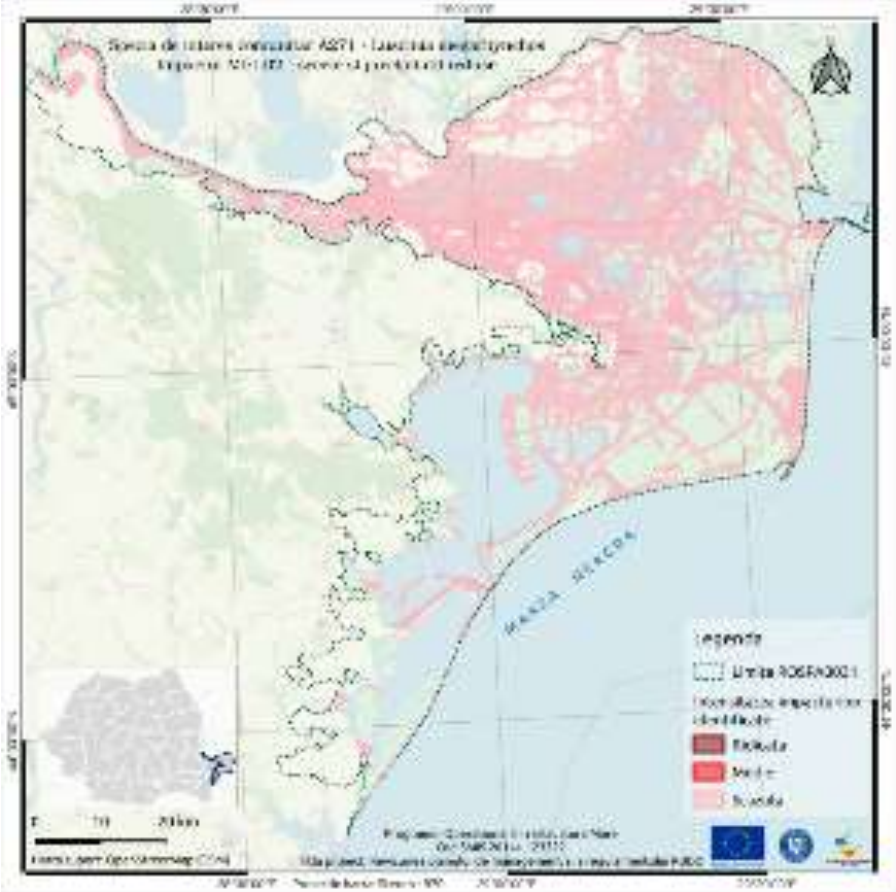

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Lullula arborea*



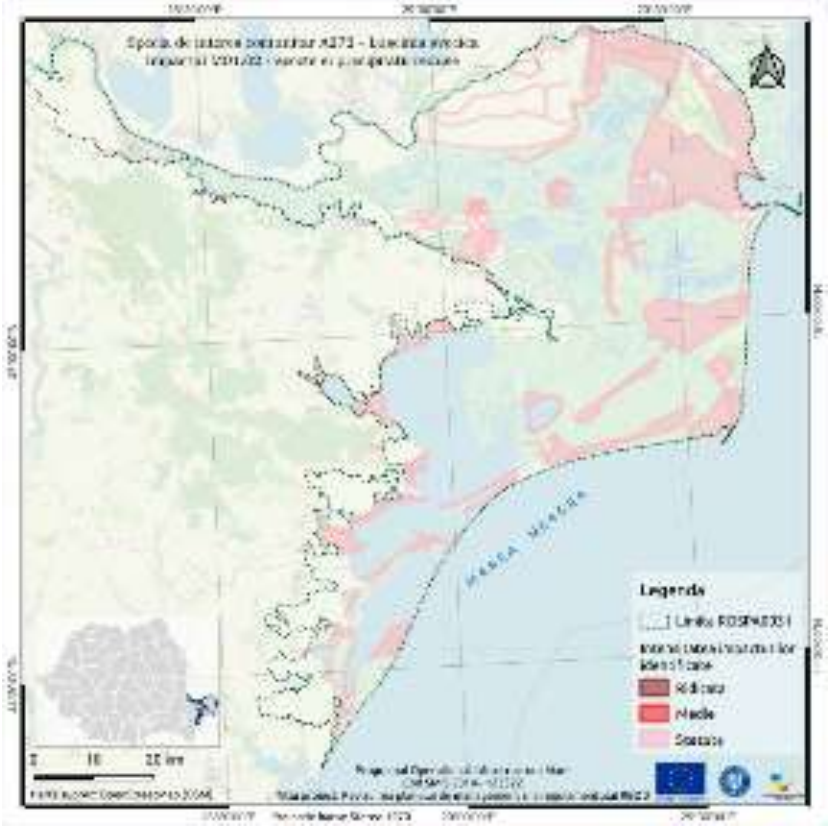
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Luscinia luscinia*



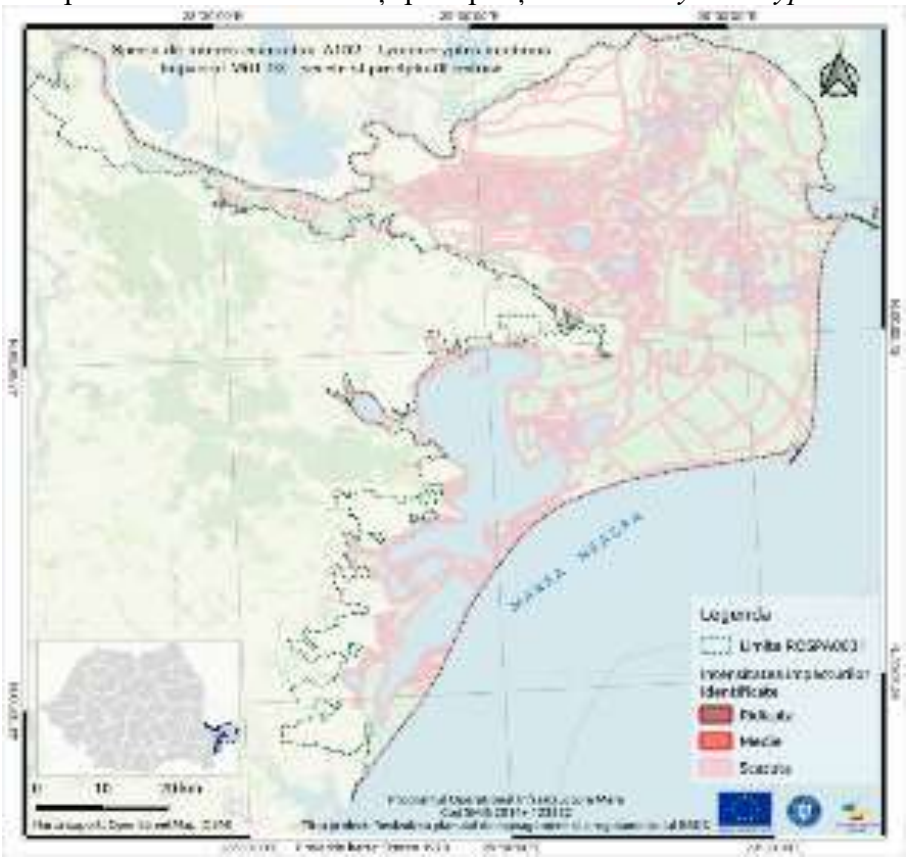

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Luscinia megarhynchos*



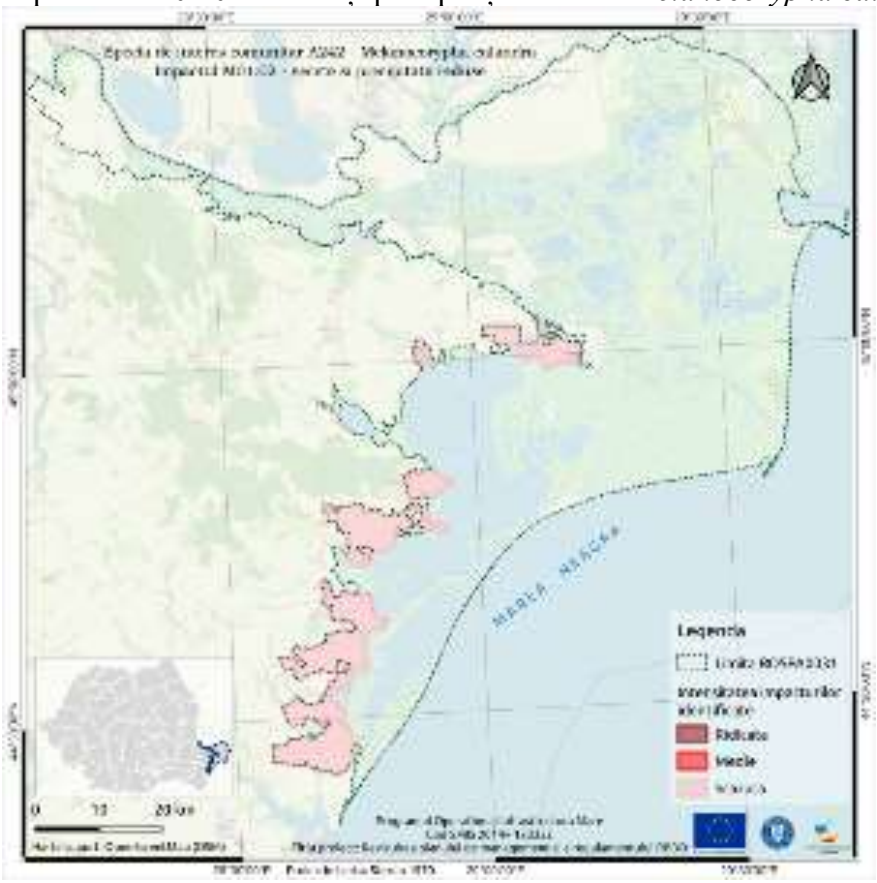
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Luscinia svecica*



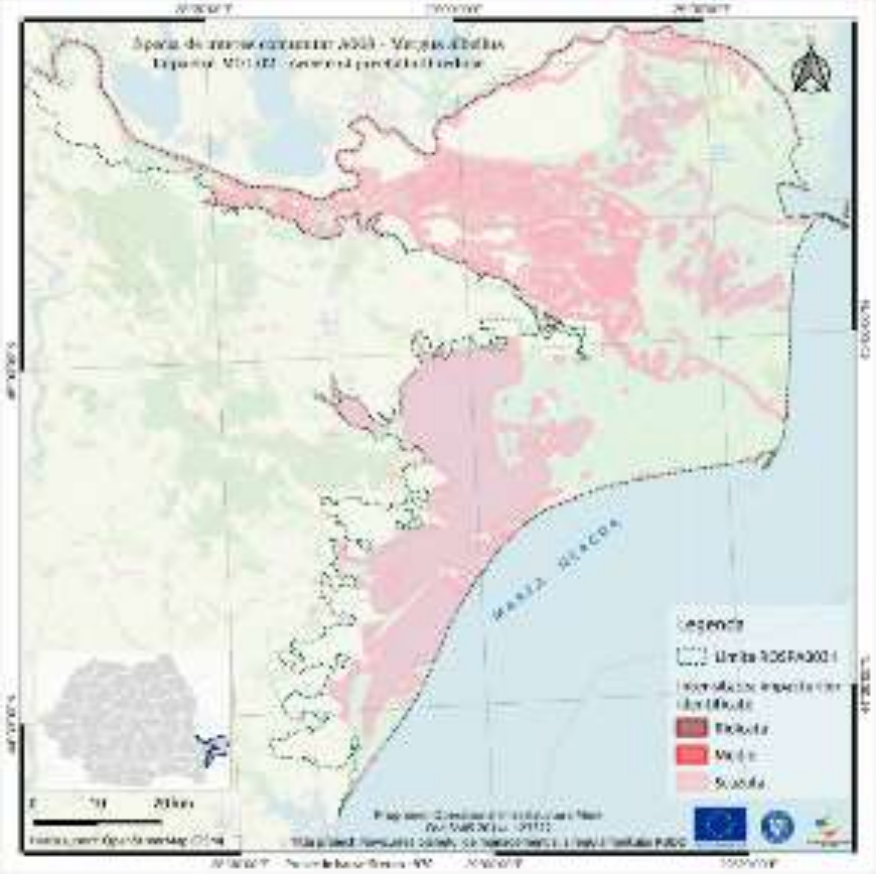

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Lymnocryptes minimus*



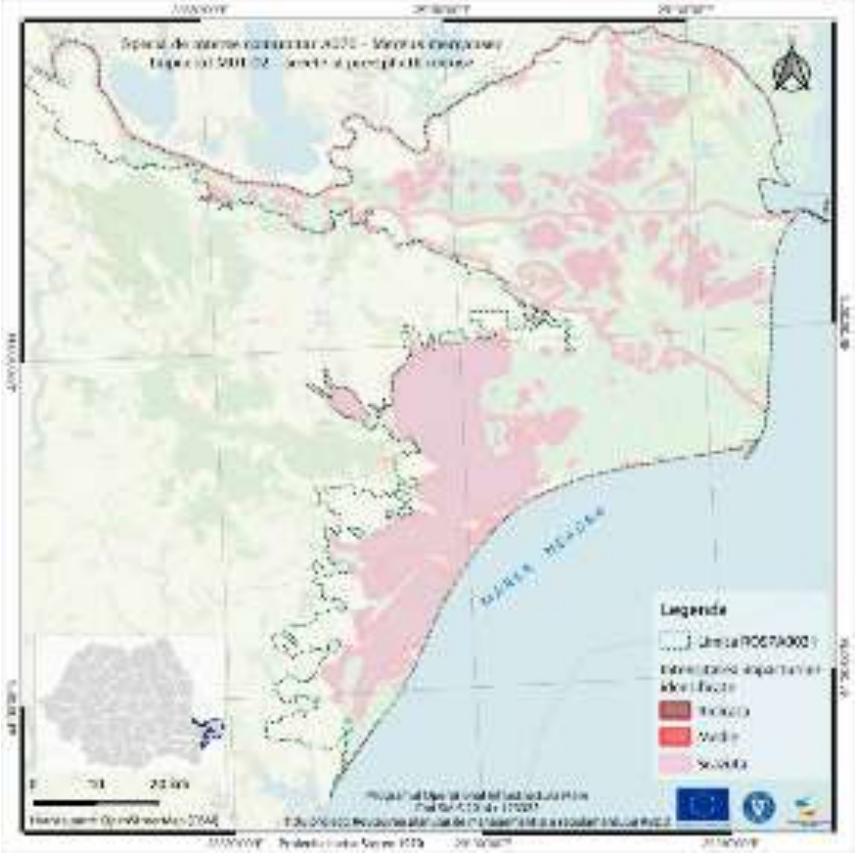
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Melanocorypha calandra*



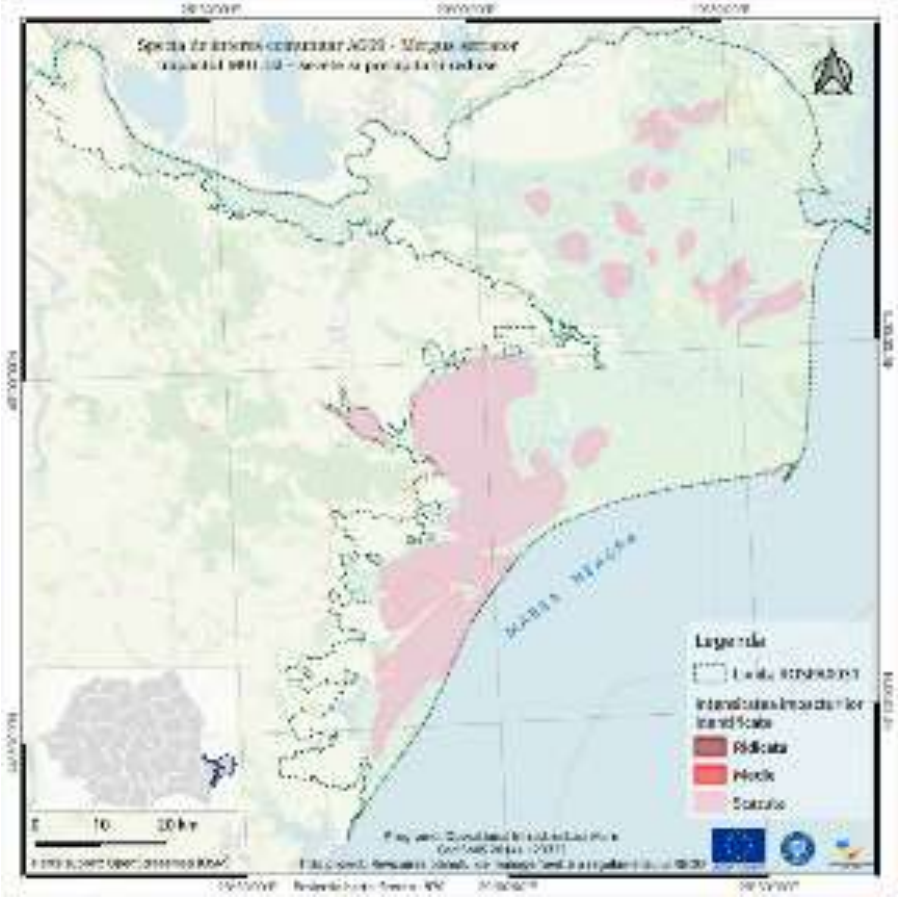

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Mergus albellus*



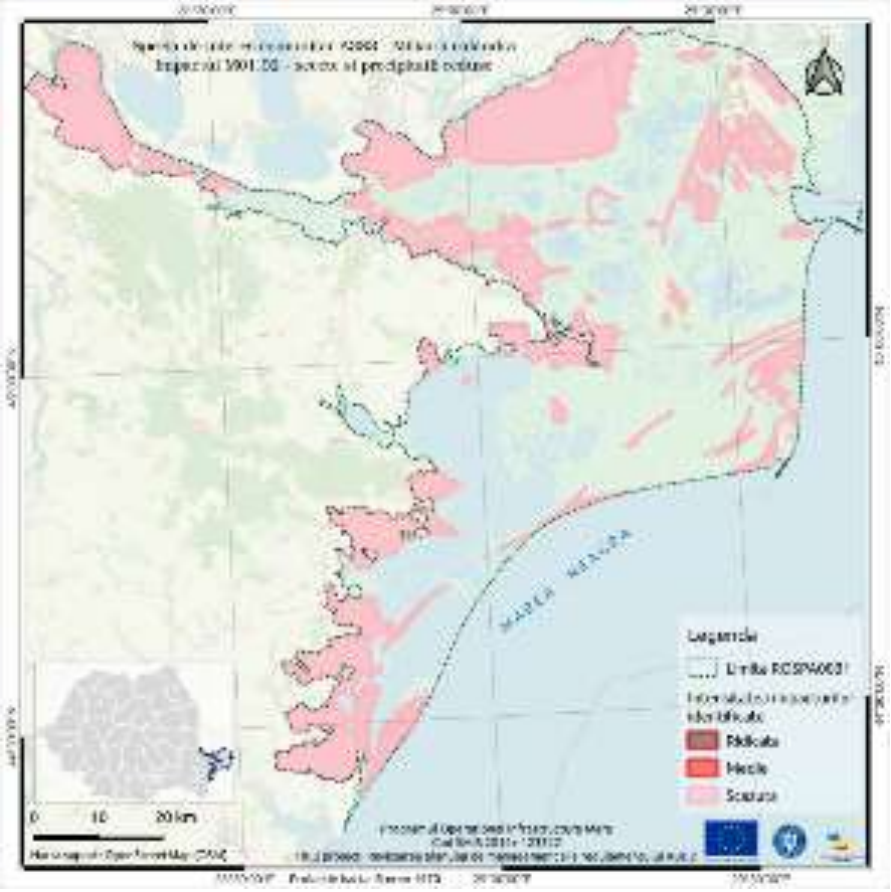
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Mergus merganser*



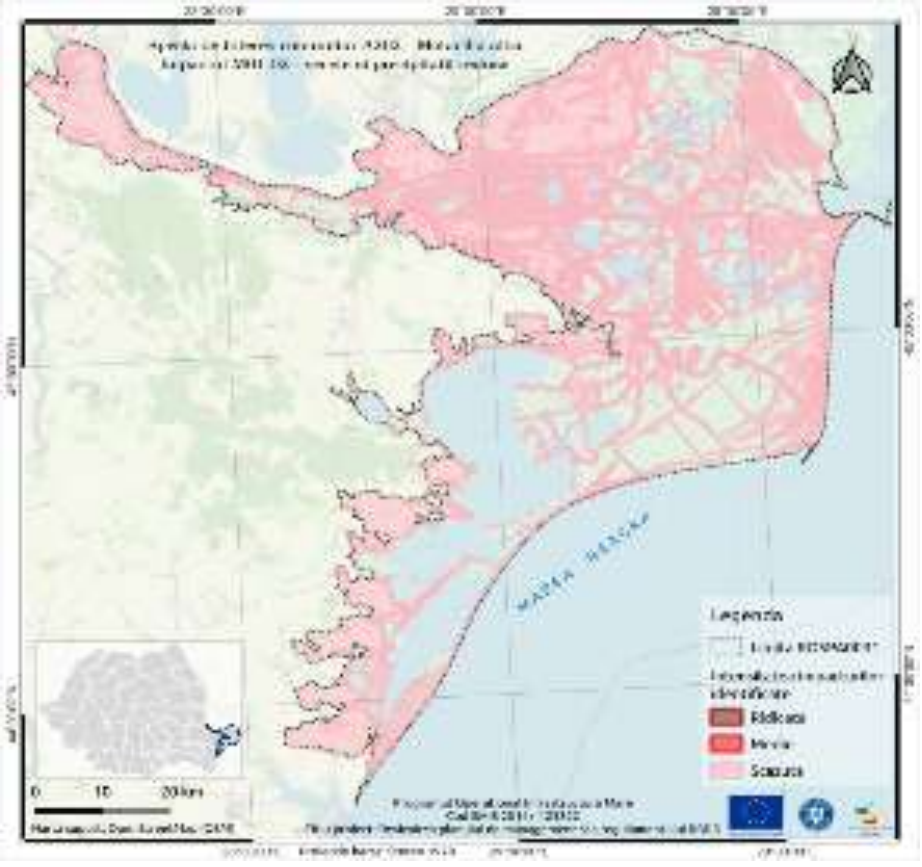

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Mergus serrator*



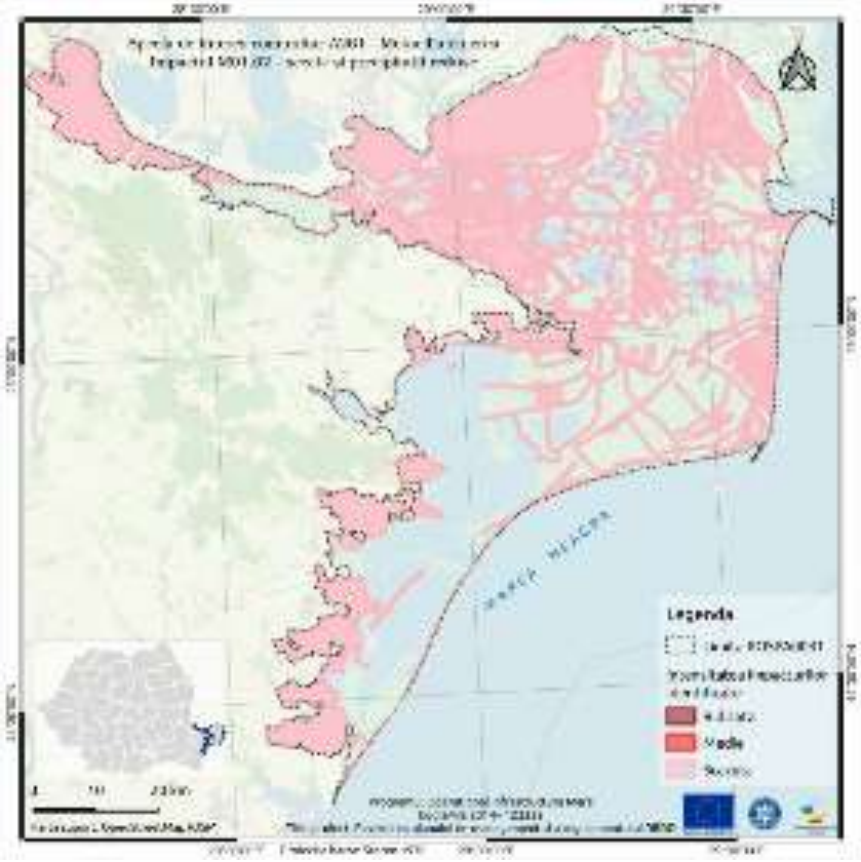
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Miliaria calandra*



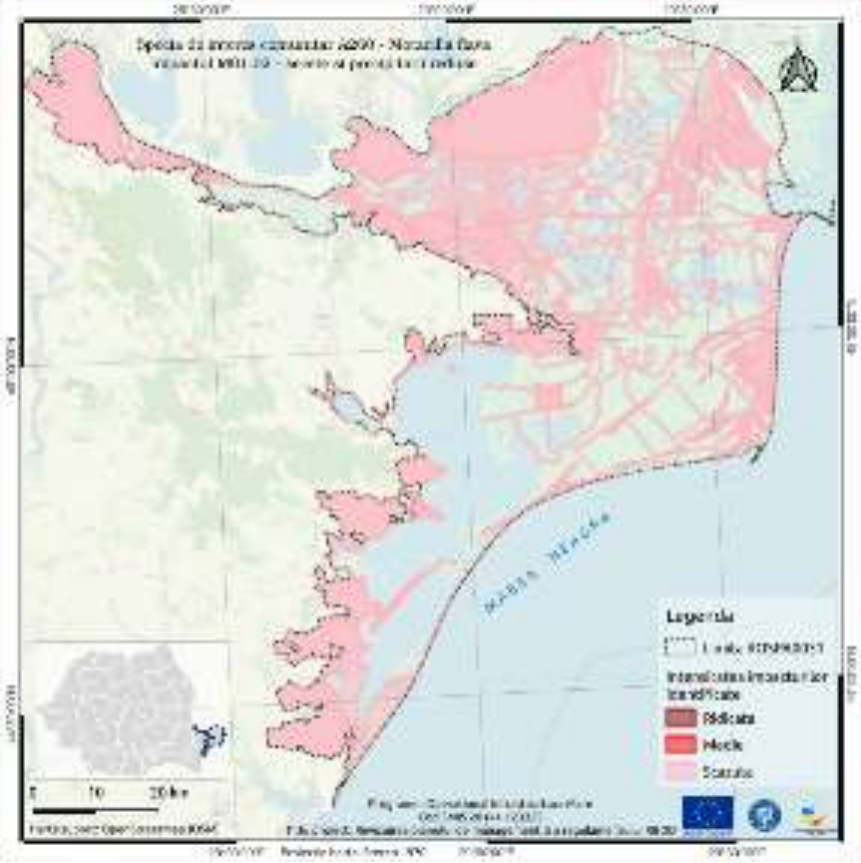

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Motacilla alba*



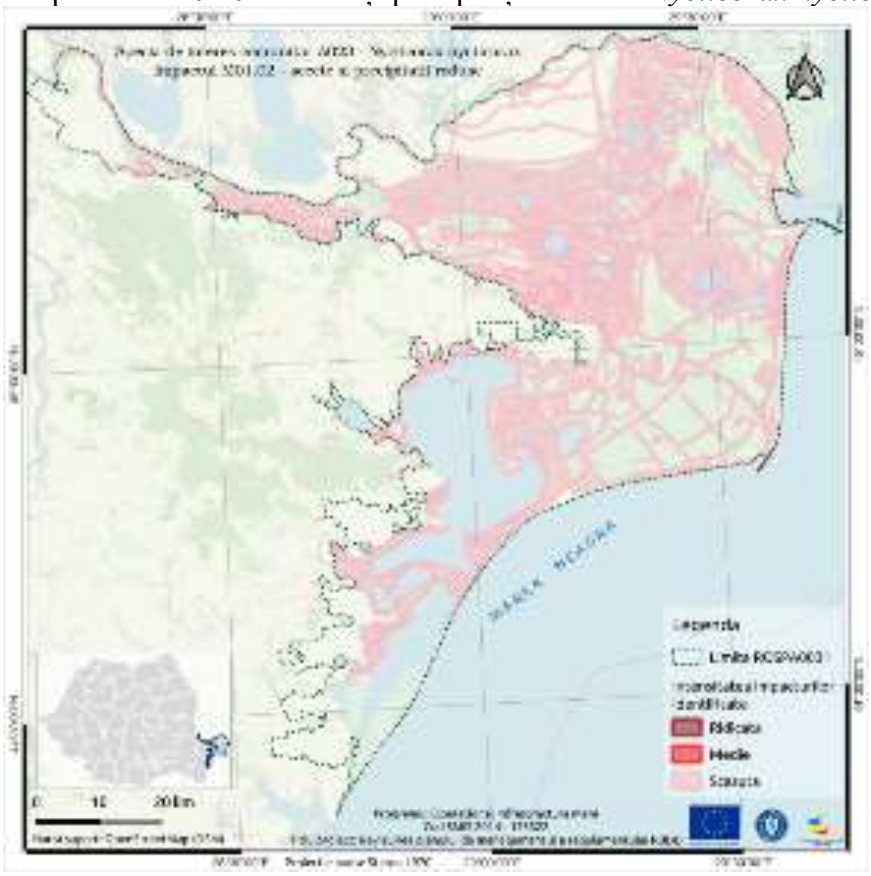
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Motacilla cinerea*



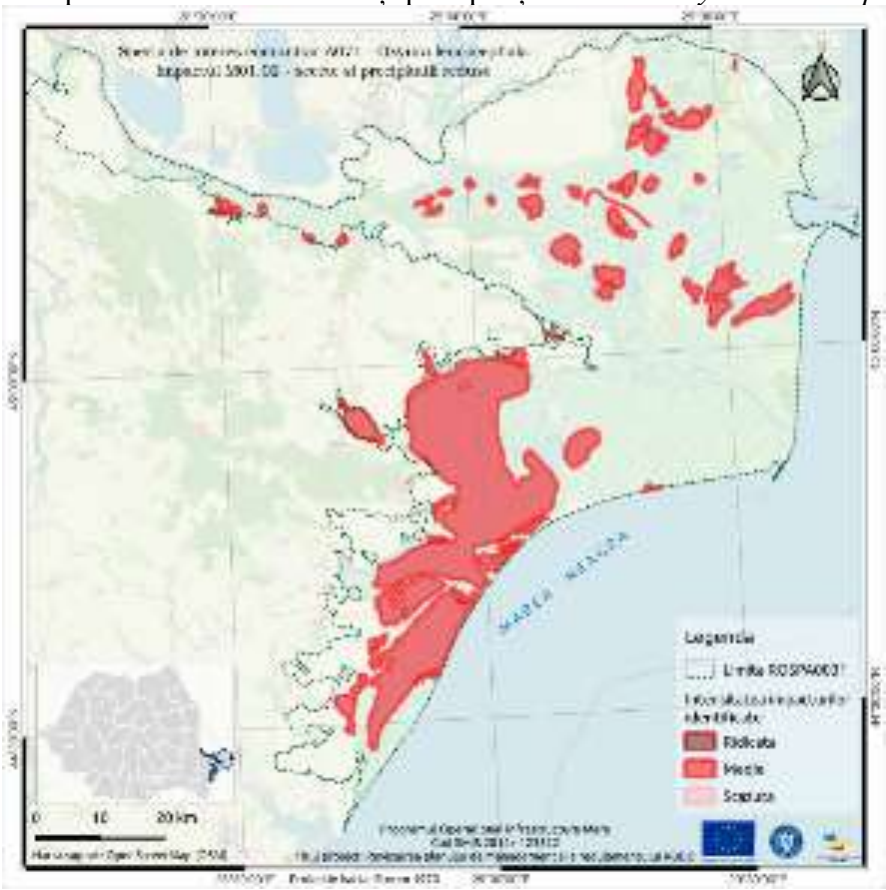

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Motacilla flava*



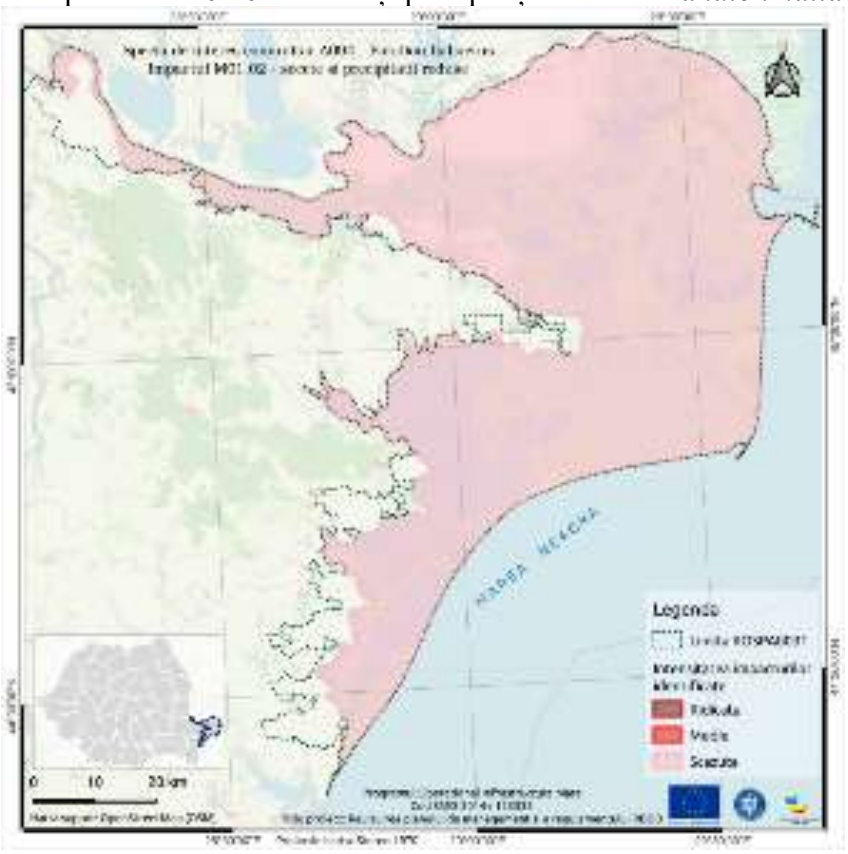
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Nycticorax nycticorax*



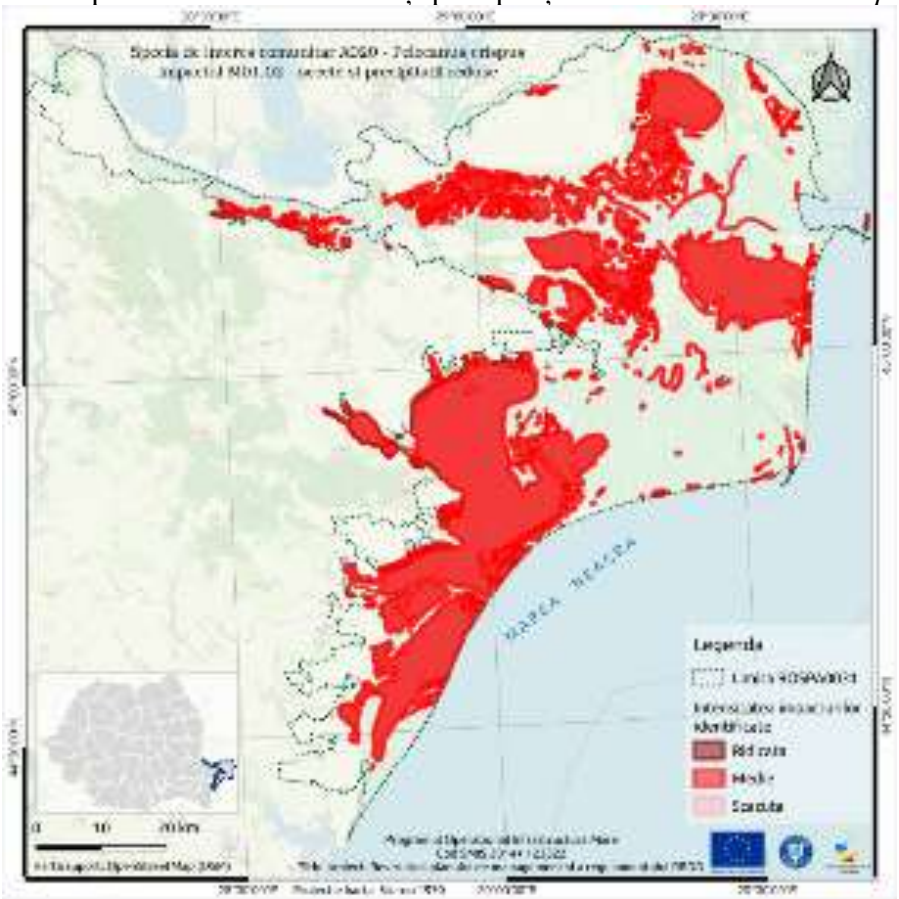

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Oxyura leucocephala*



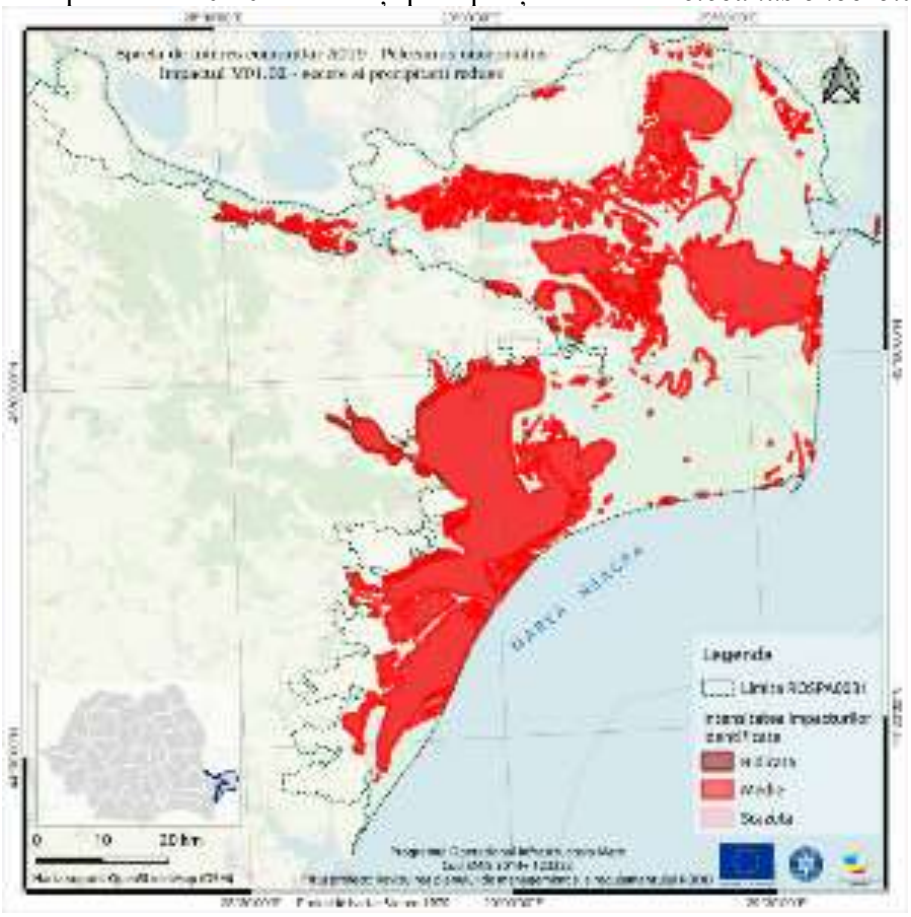
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Pandion haliaetus*



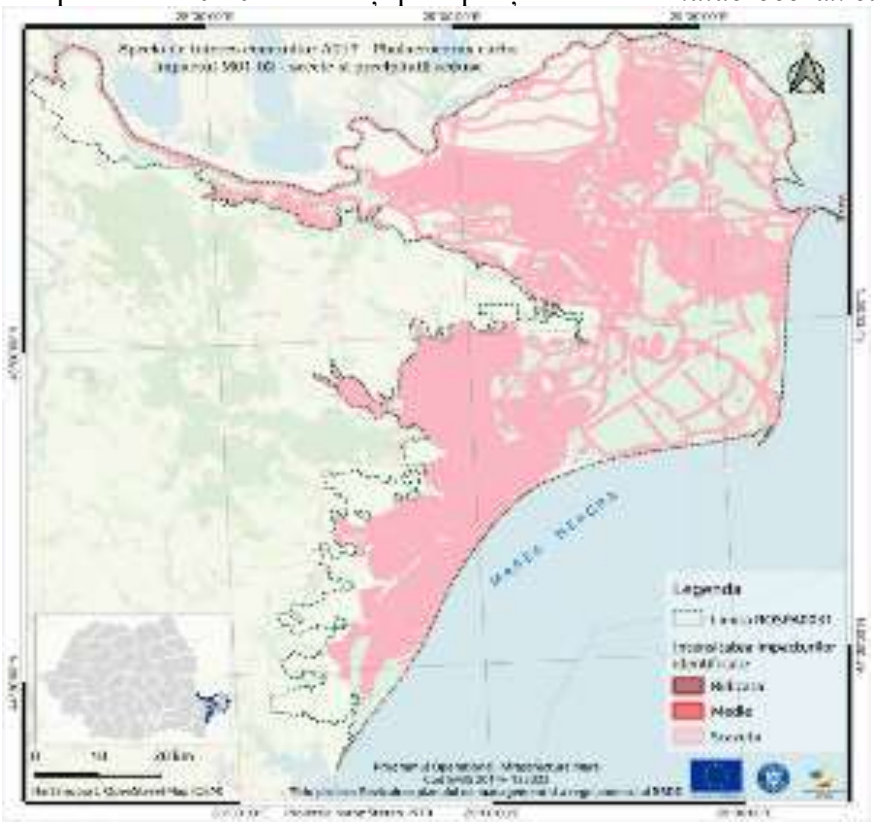

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Pelecanus crispus*



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Pelecanus onocrotalus*

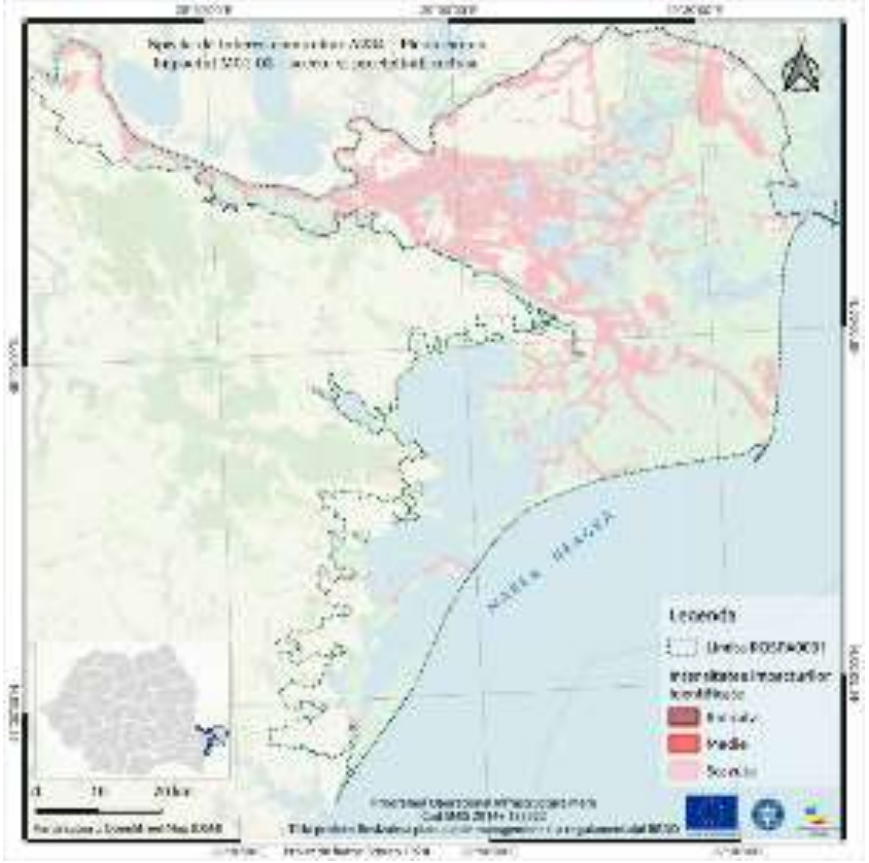



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Phalacrocorax carbo*

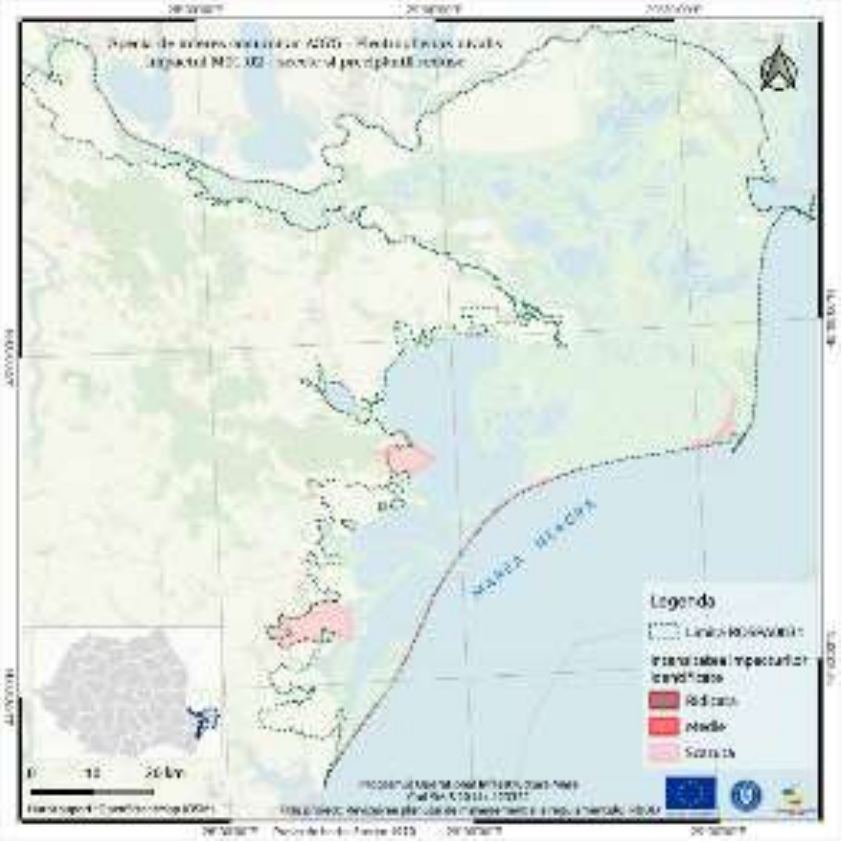


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Phalaropus lobatus*

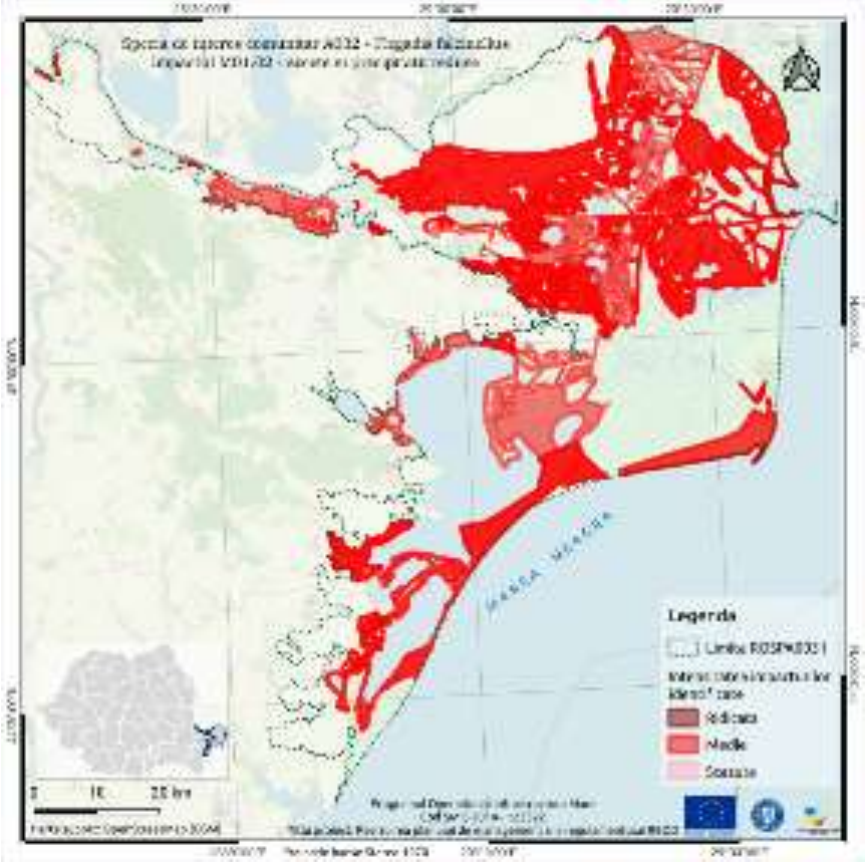
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Picus canus*



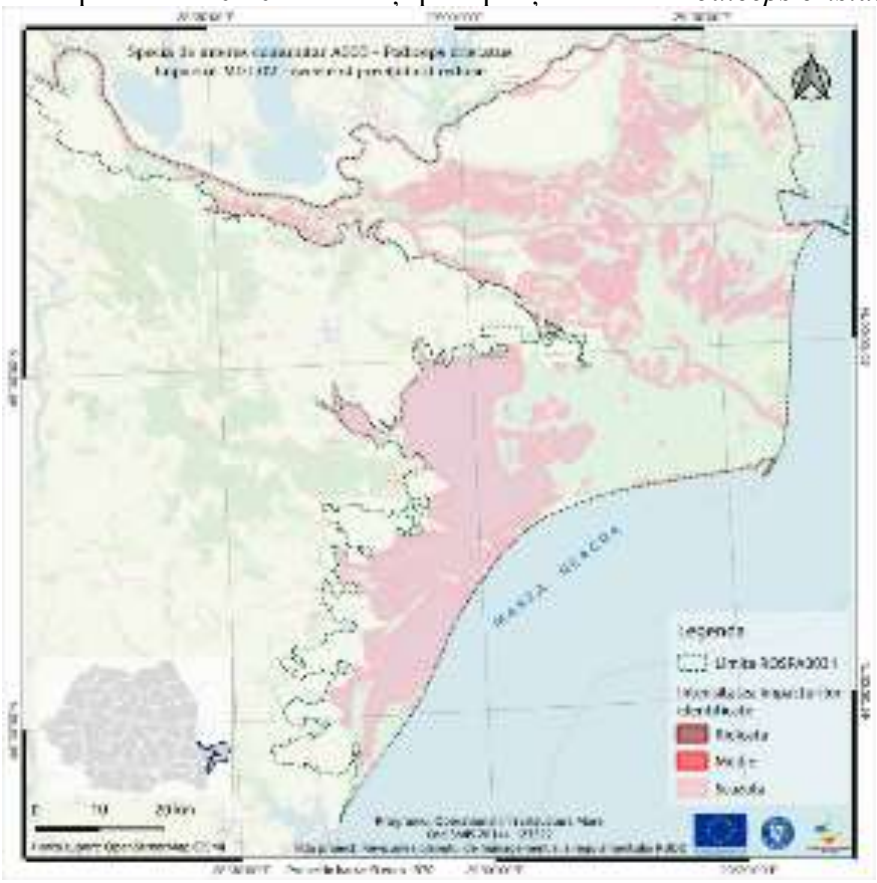
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Plectrophenax nivalis*



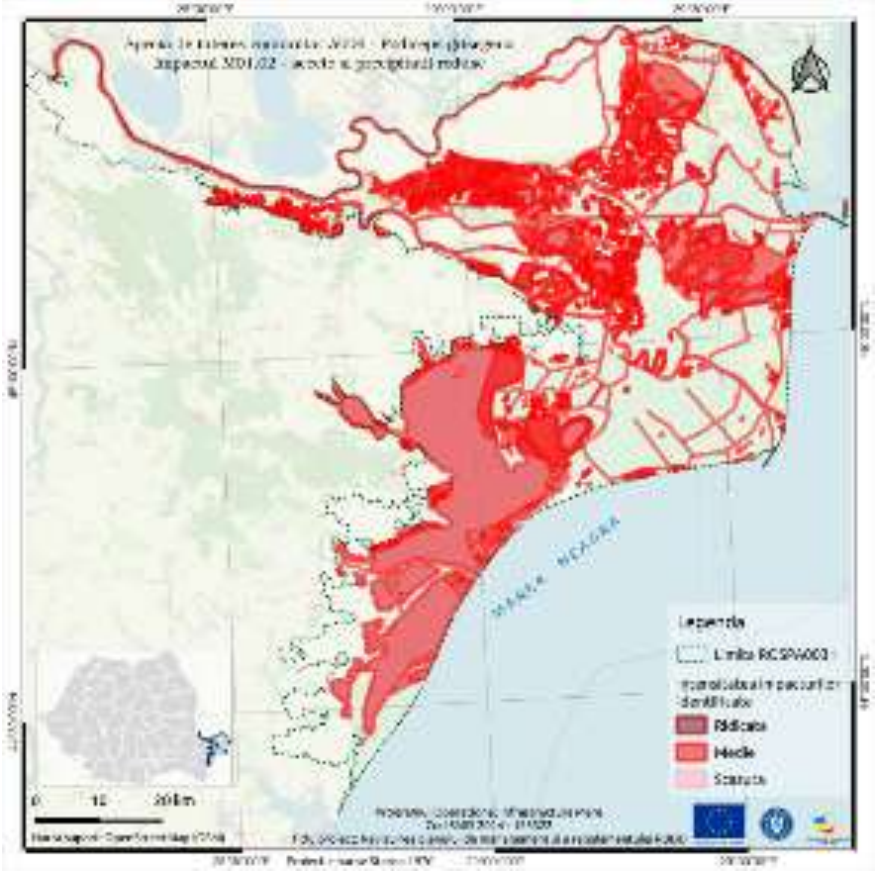

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Plegadis falcinellus*



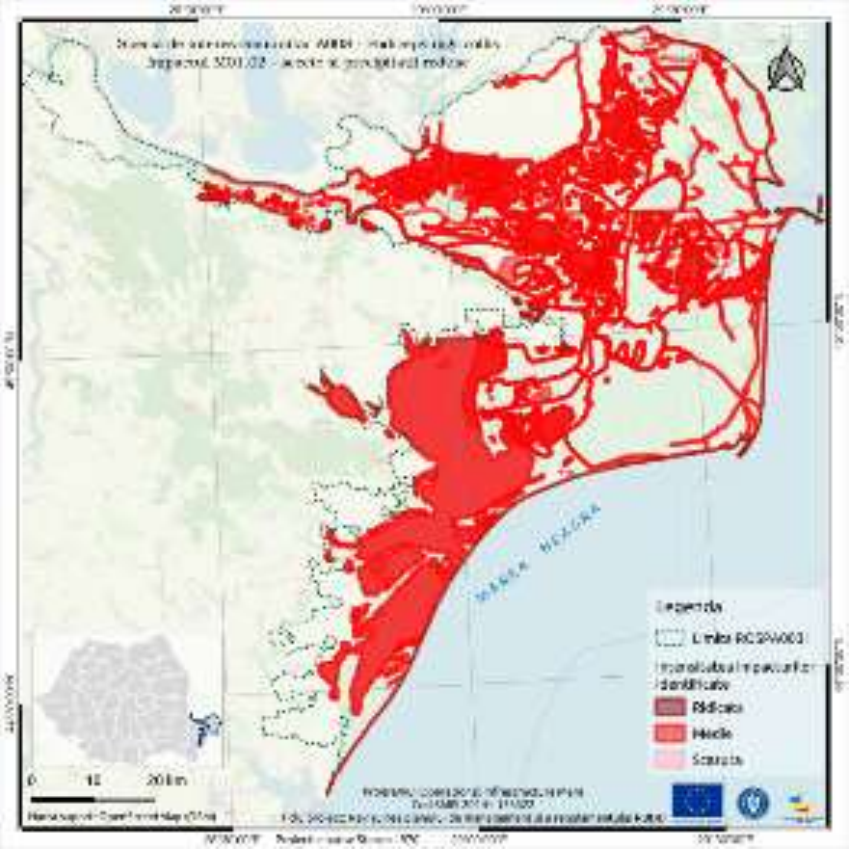
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Podiceps cristatus*



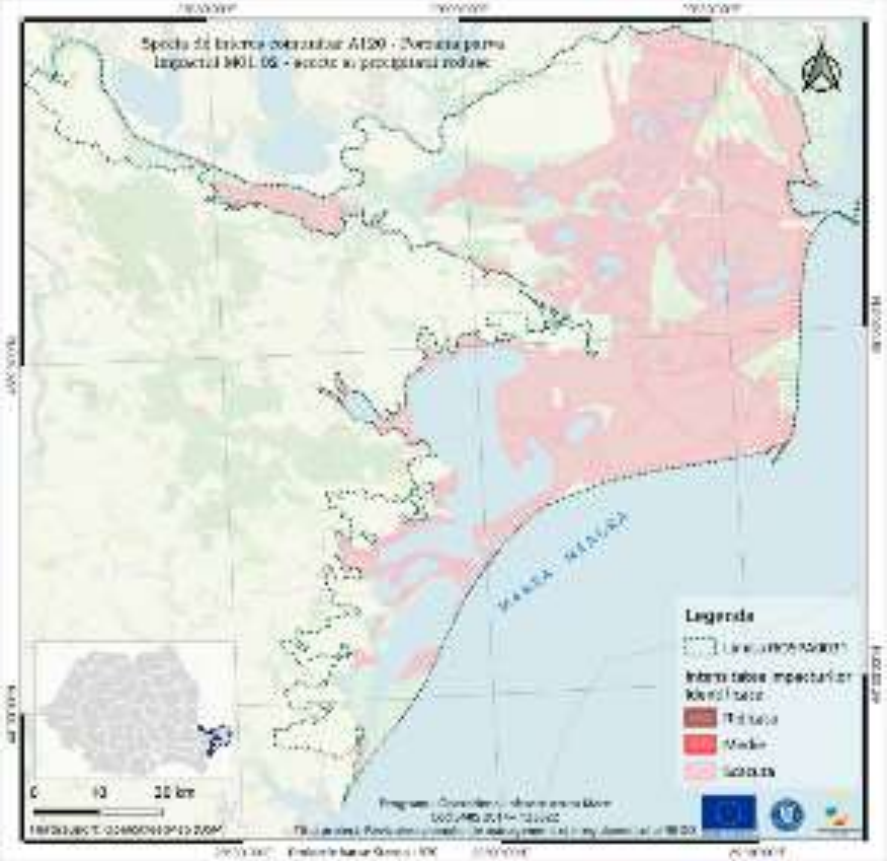

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Podiceps grisegena*



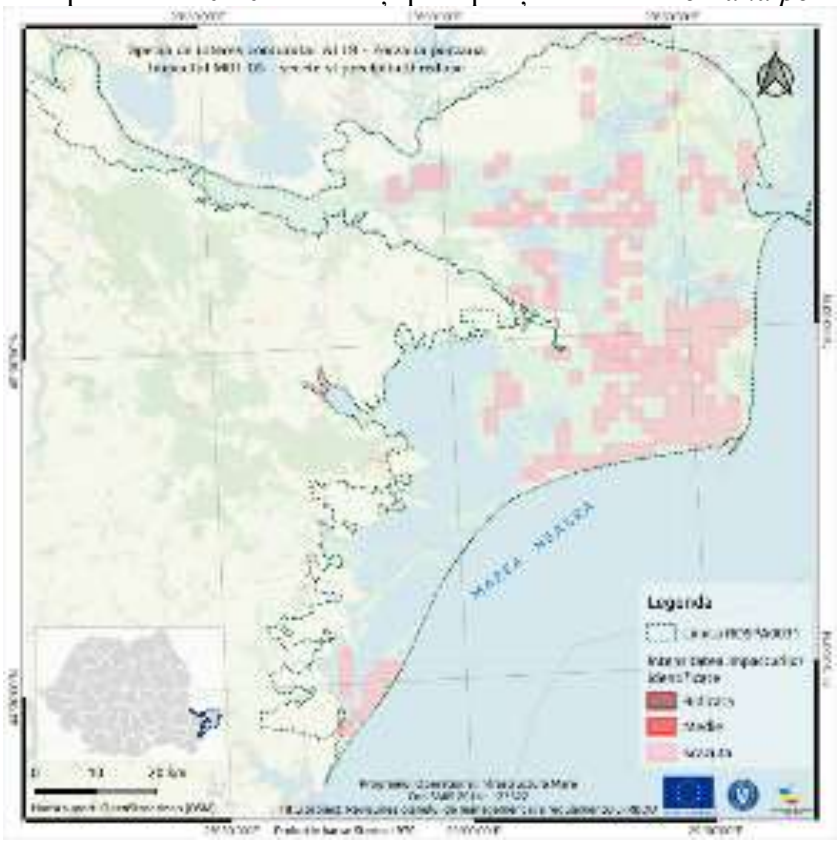
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Podiceps nigricollis*



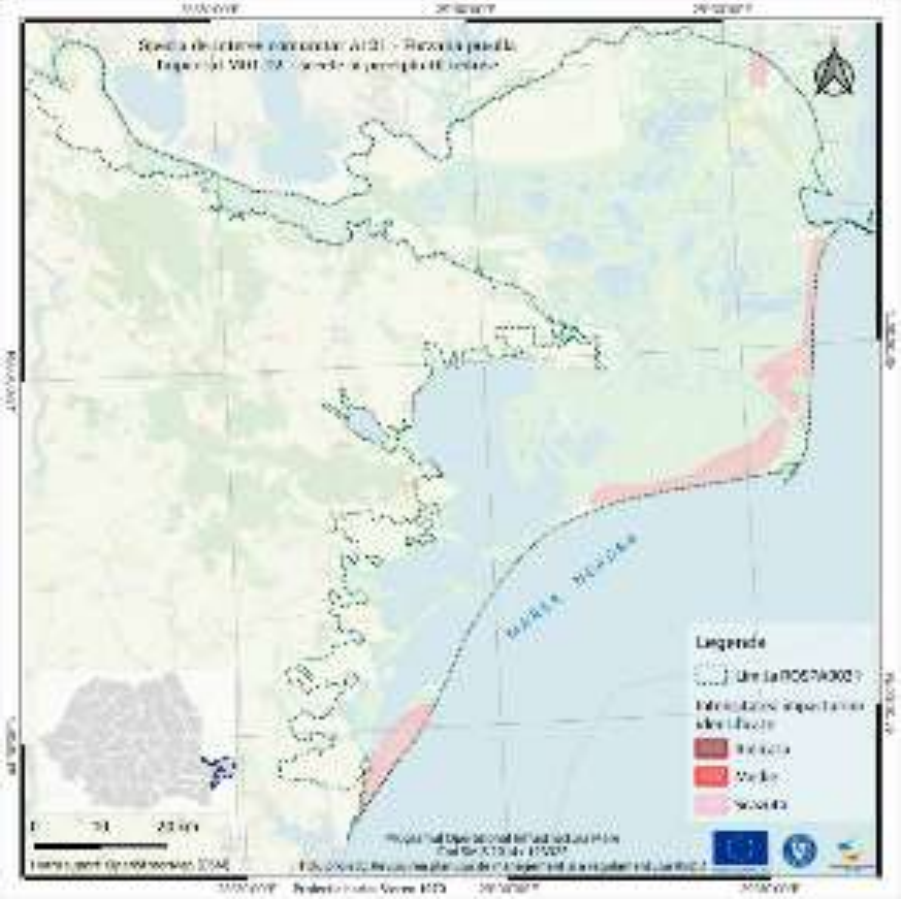

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Porzana parva*



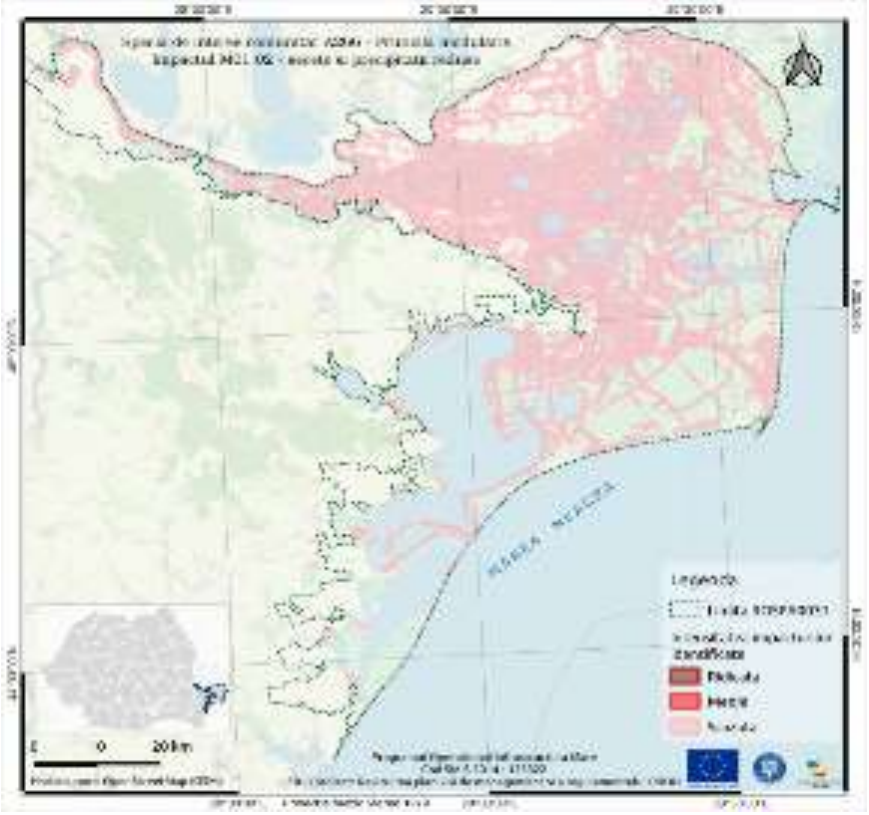
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Porzana porzana*



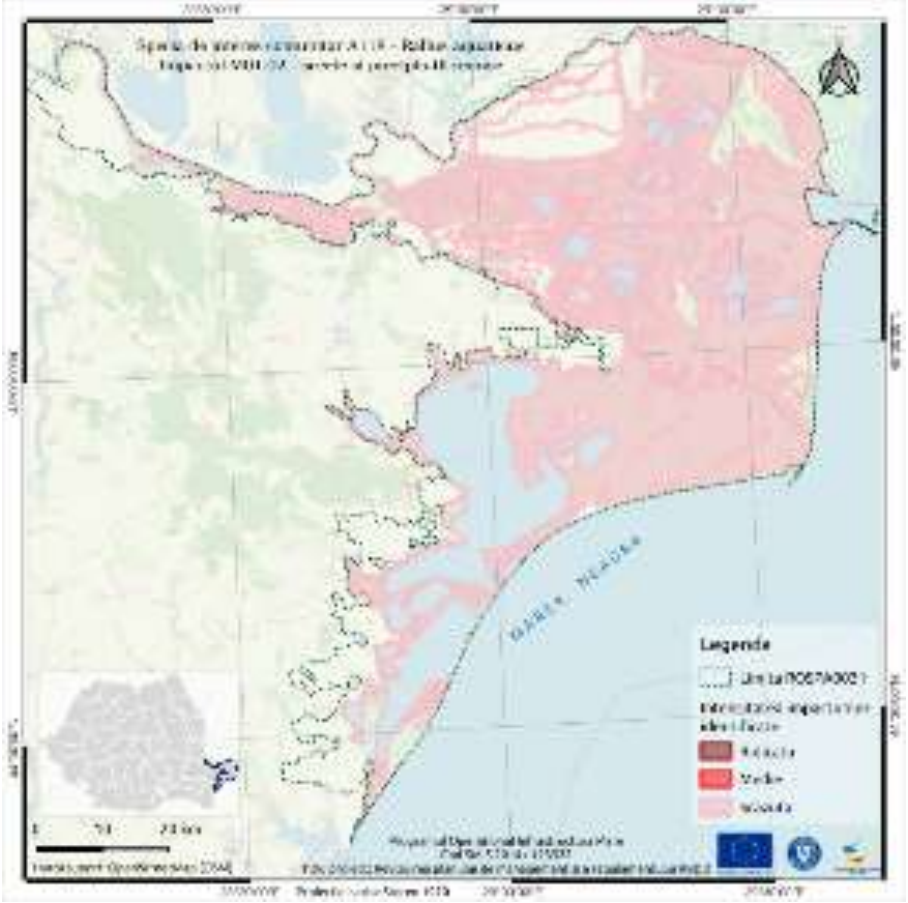

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Porzana pusilla*



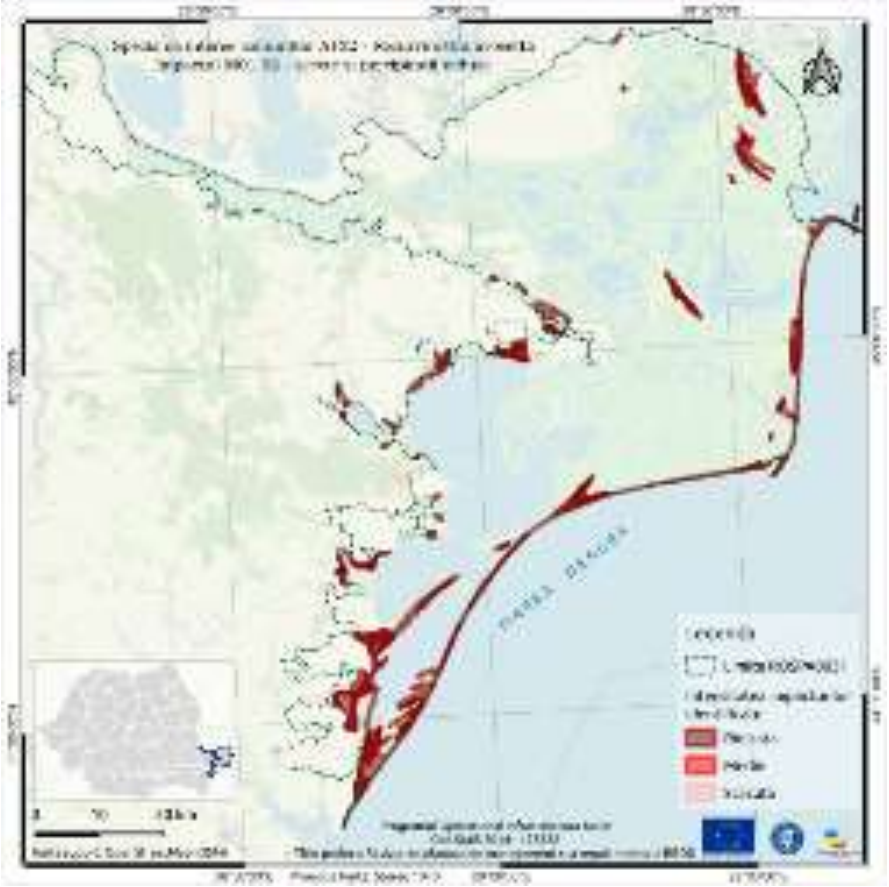
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Prunella modularis*



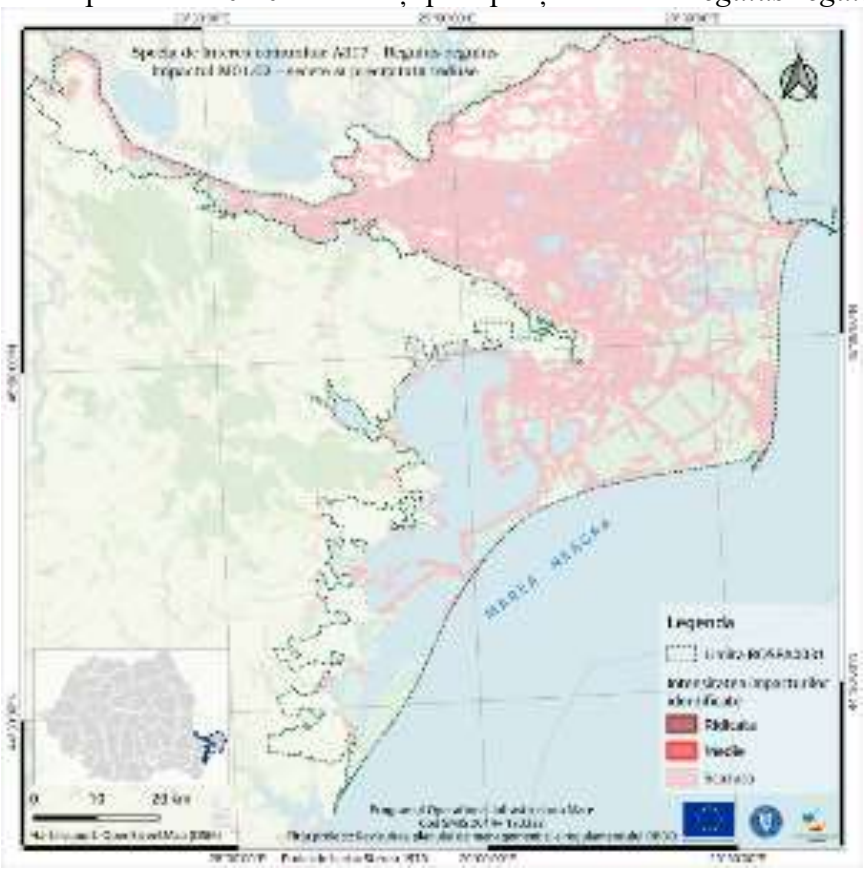
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Rallus aquaticus*



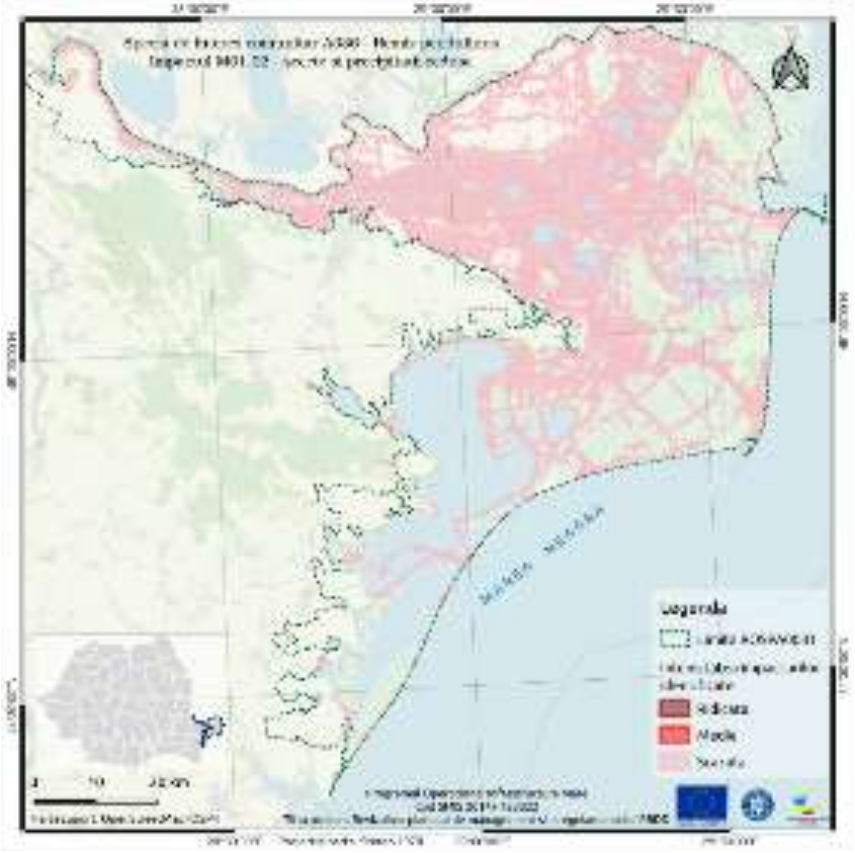
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Recurvirostra avosetta*



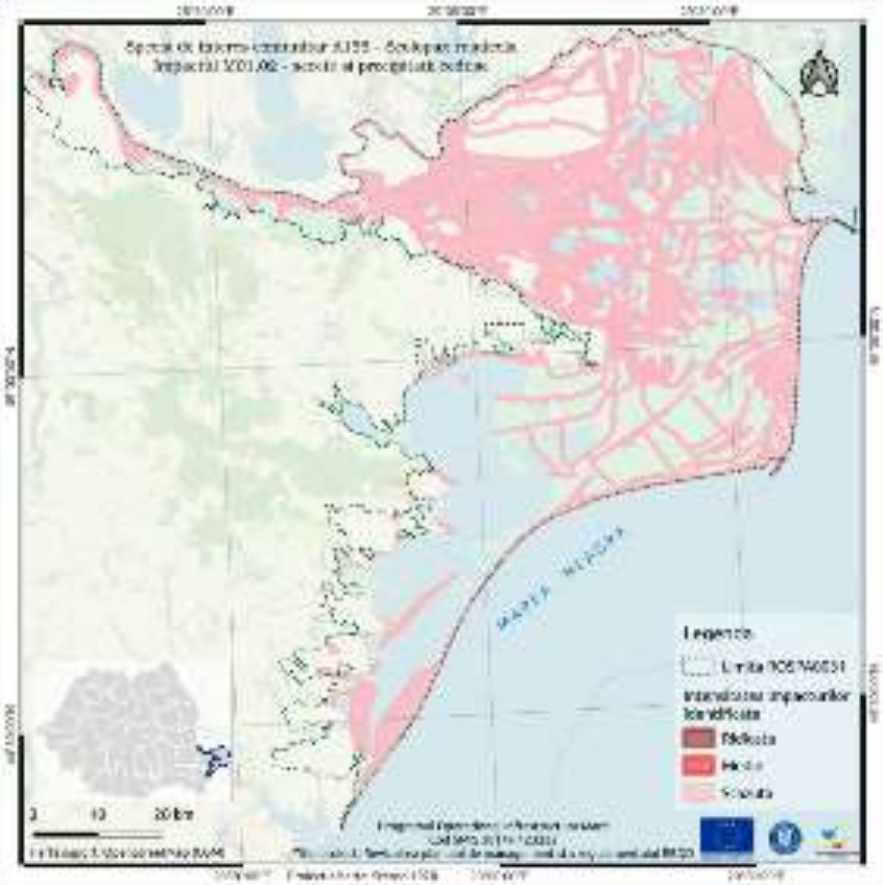
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Regulus regulus*



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Remiz pendulinus*

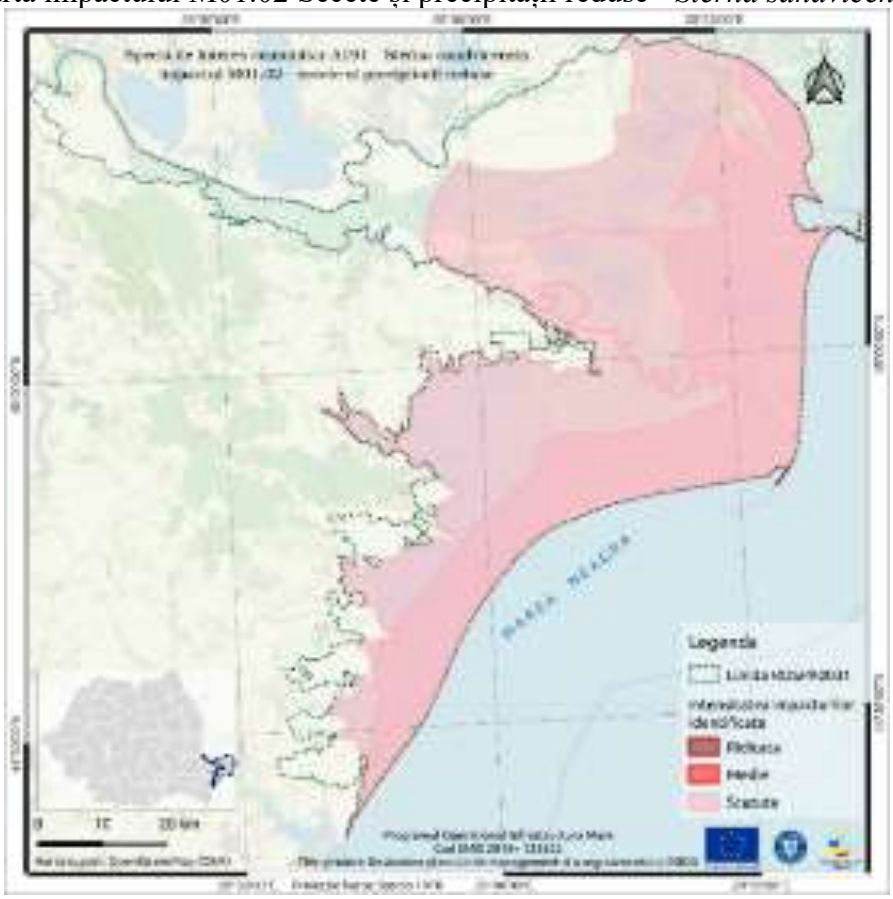



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Scolopax rusticola*

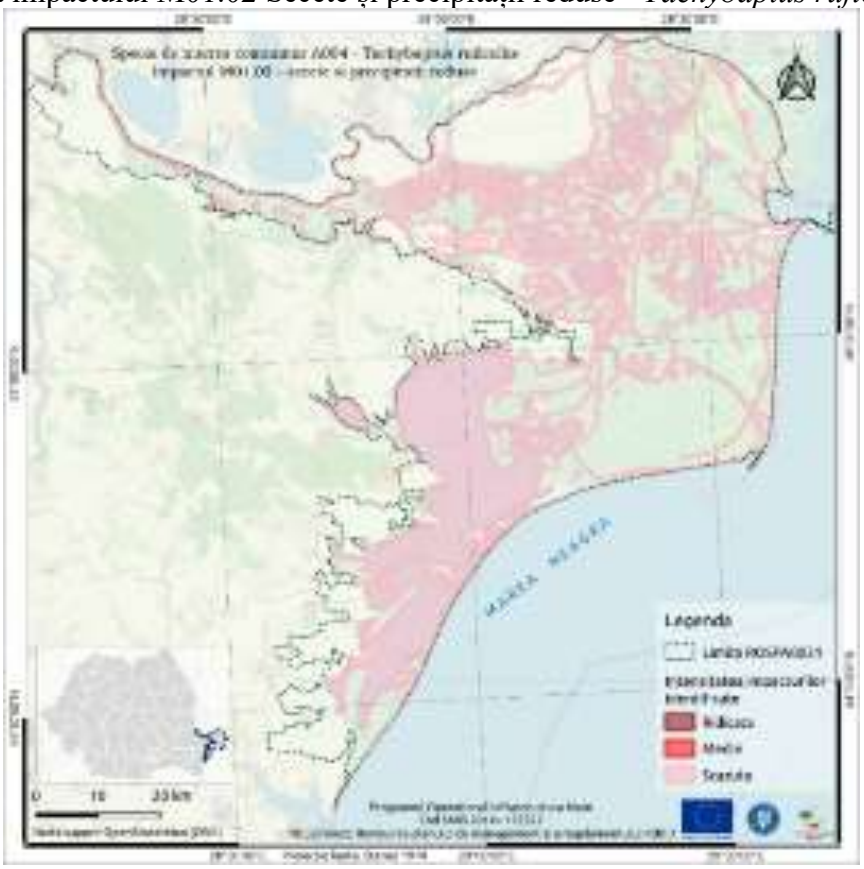


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Sterna albifrons*

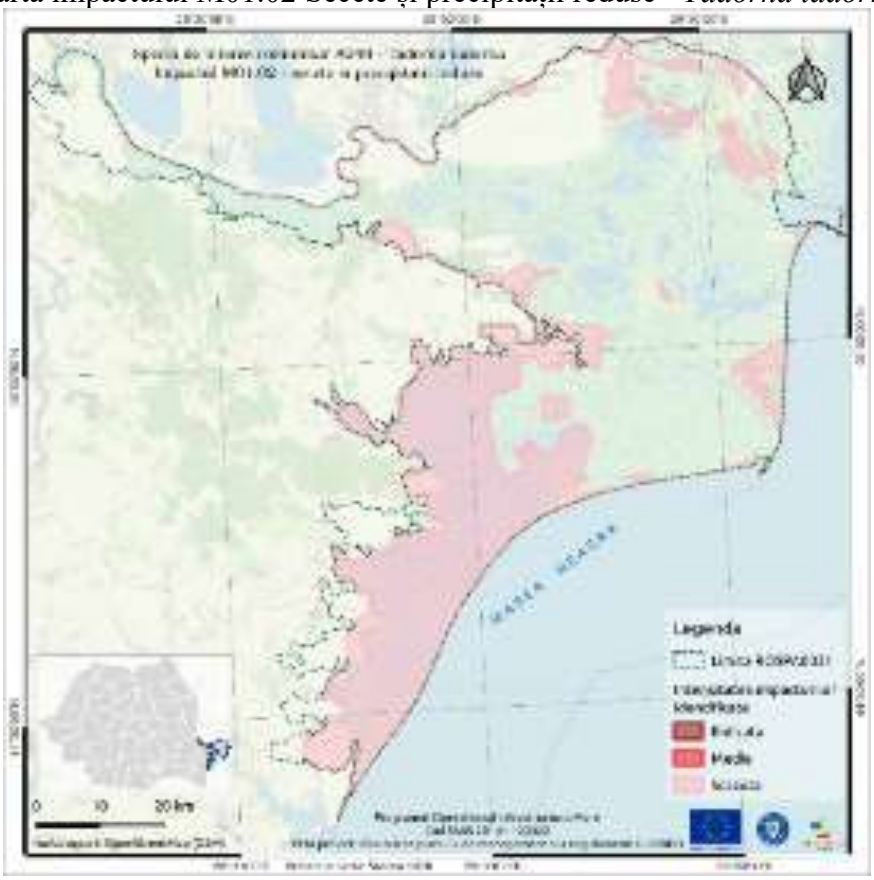
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Sterna sandvicensis*



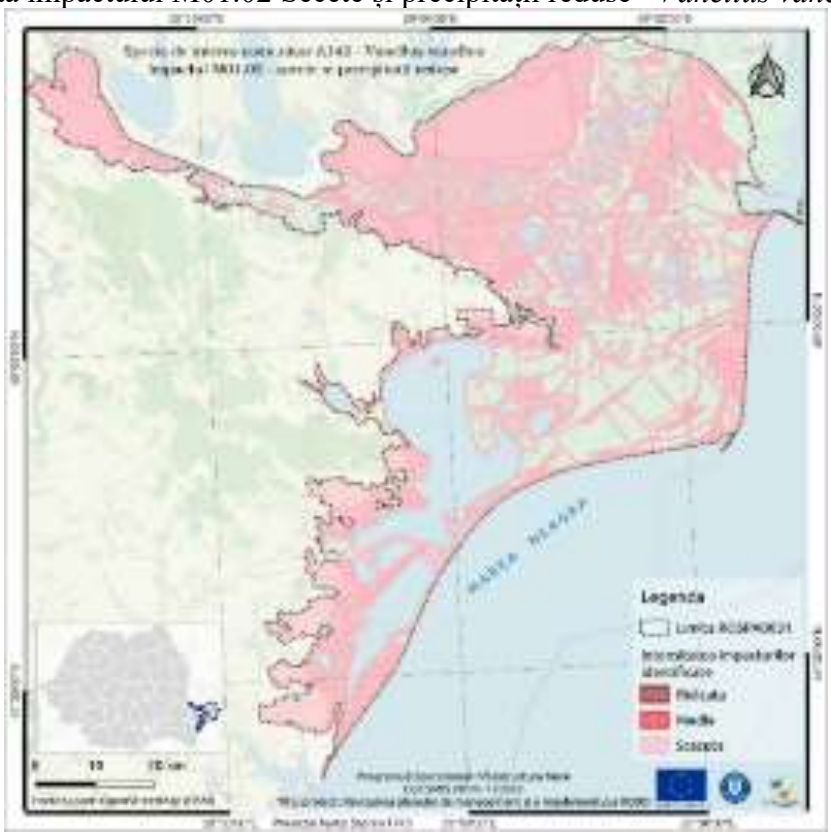
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Tachybaptus ruficollis*



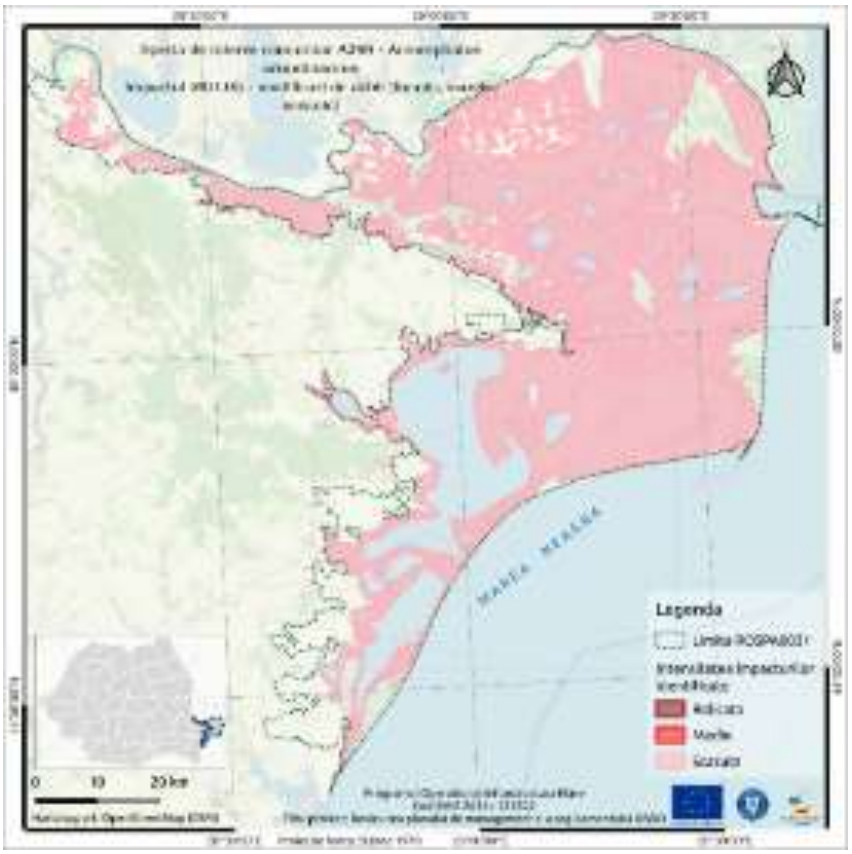

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Tadorna tadorna*



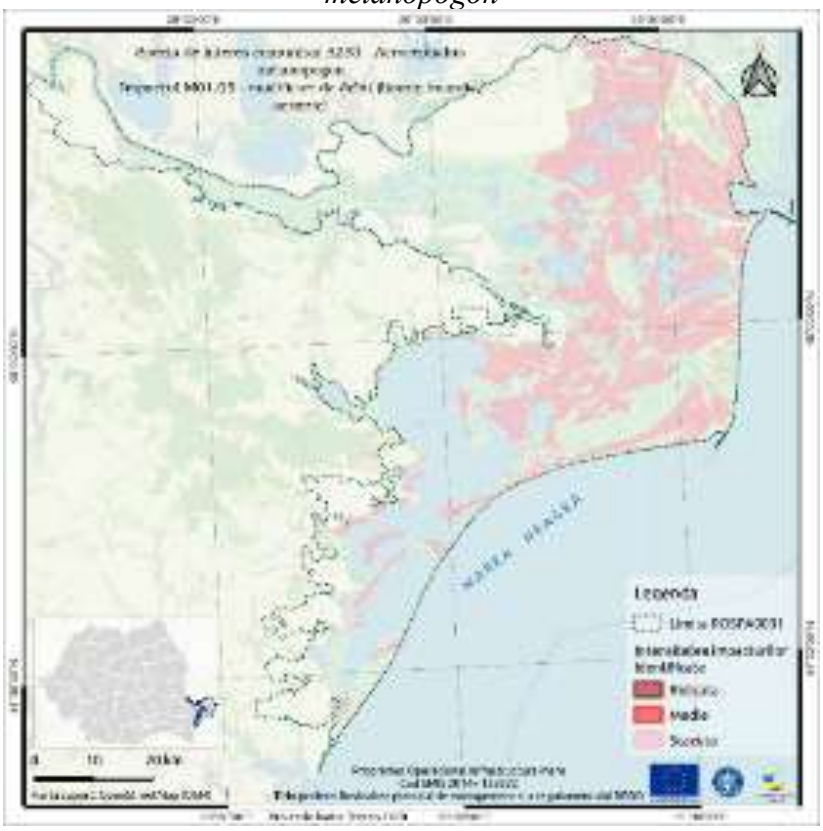
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Vanellus vanellus*



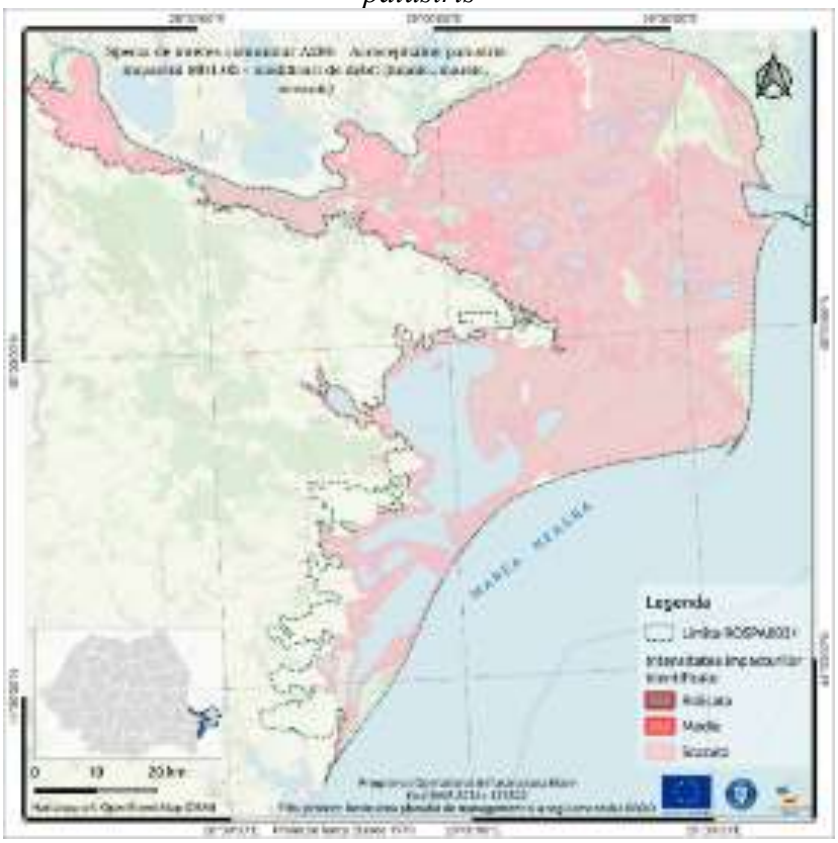

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Acrocephalus arundinaceus*



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Acrocephalus melanopogon*



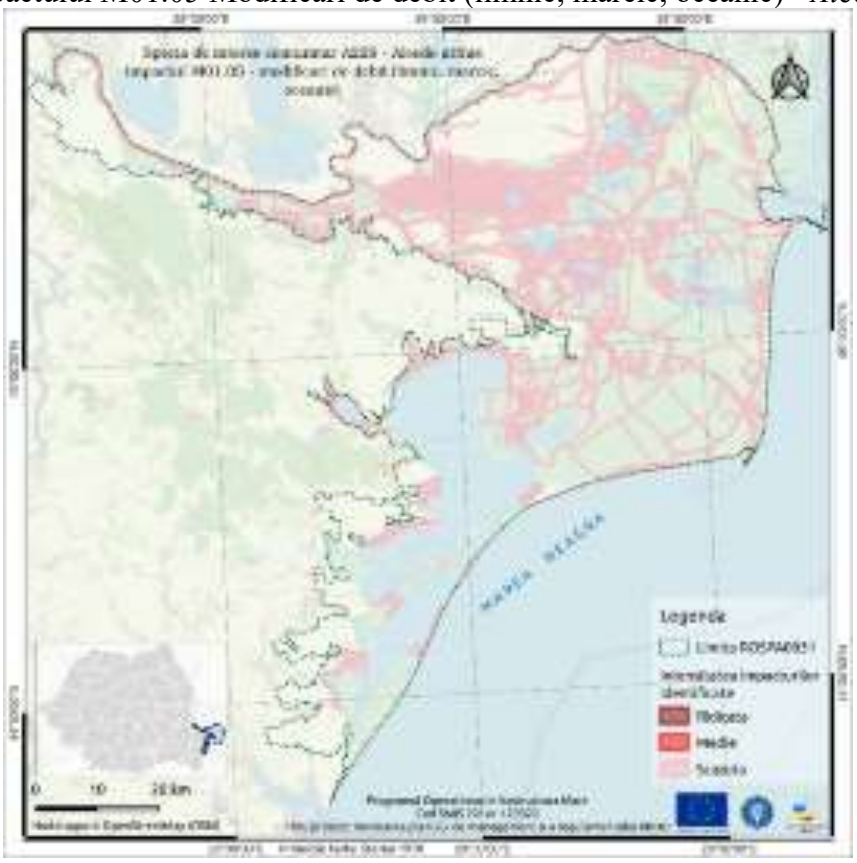

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Acrocephalus palustris*



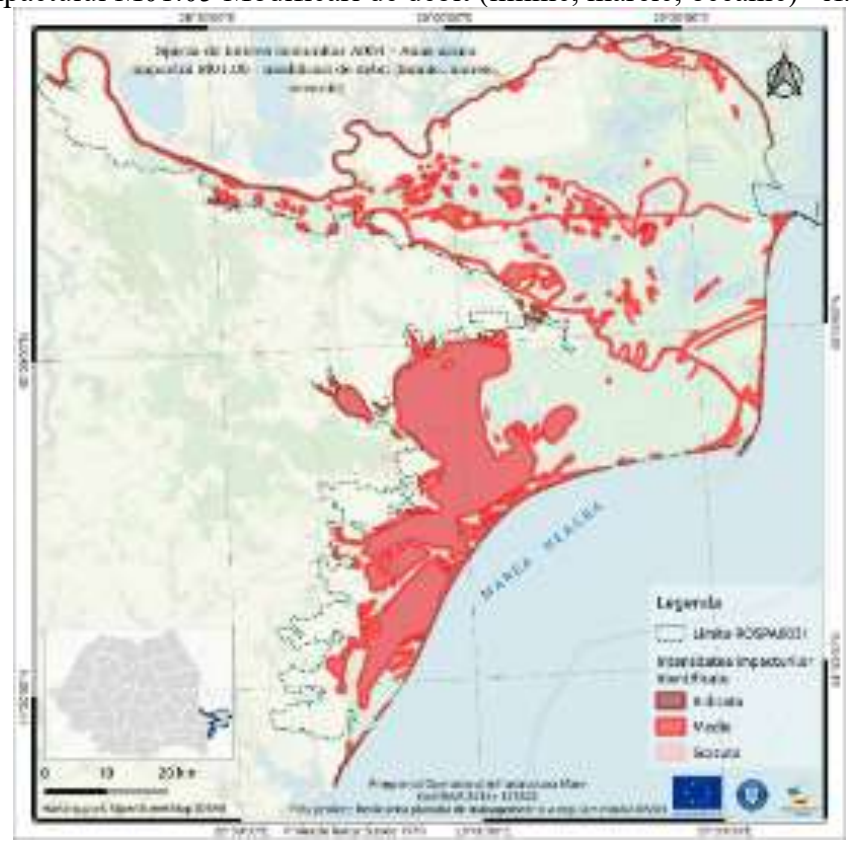
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Acrocephalus schoenobaenus*

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Acrocephalus scirpaceus*

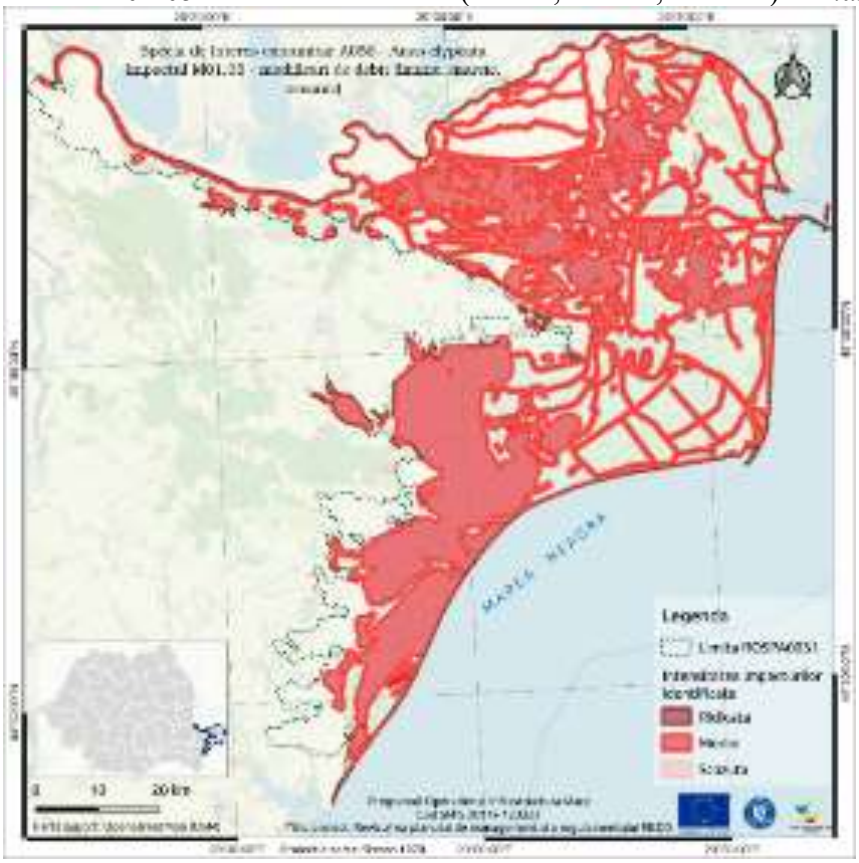
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Alcedo atthis*



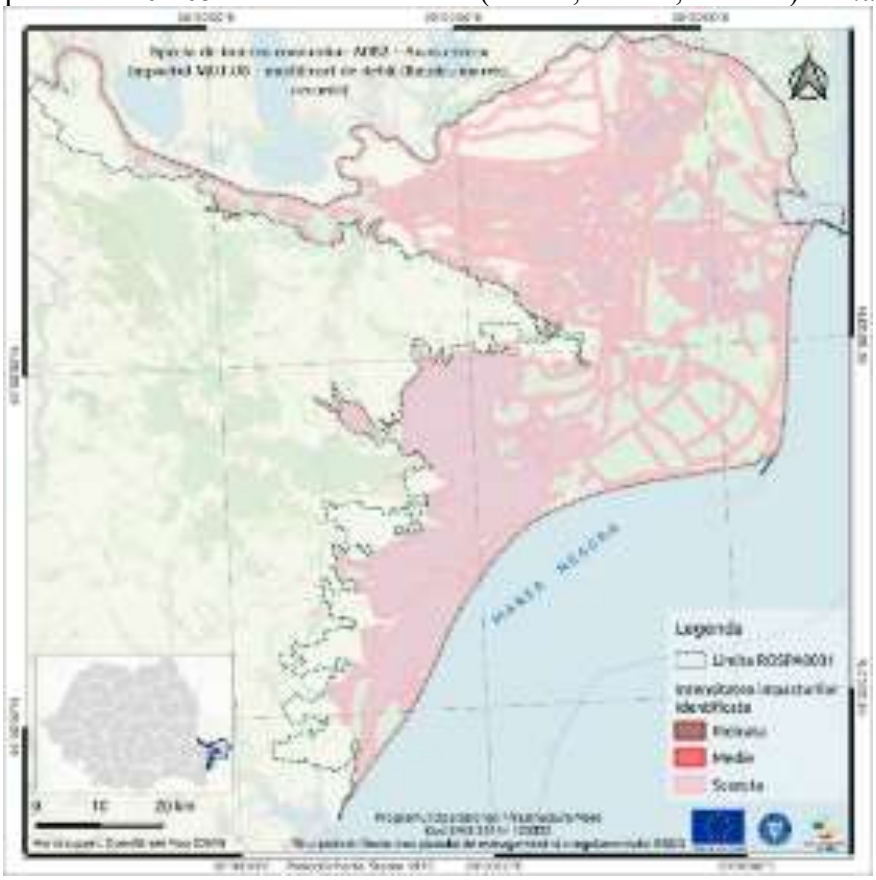

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anas acuta*



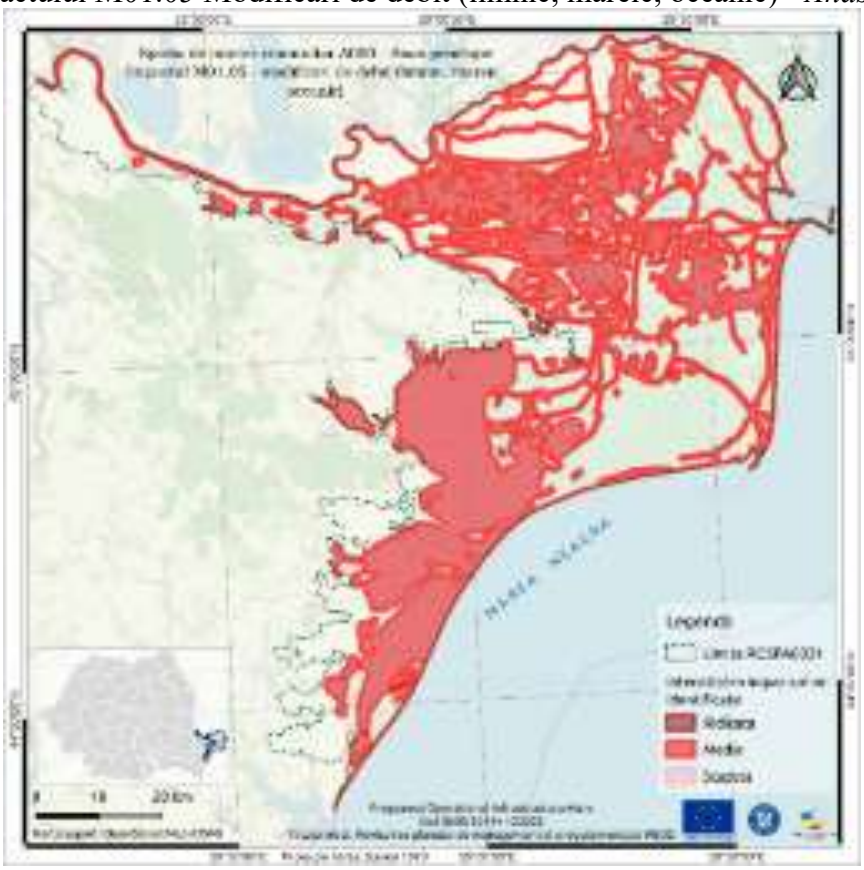
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anas clypeata*



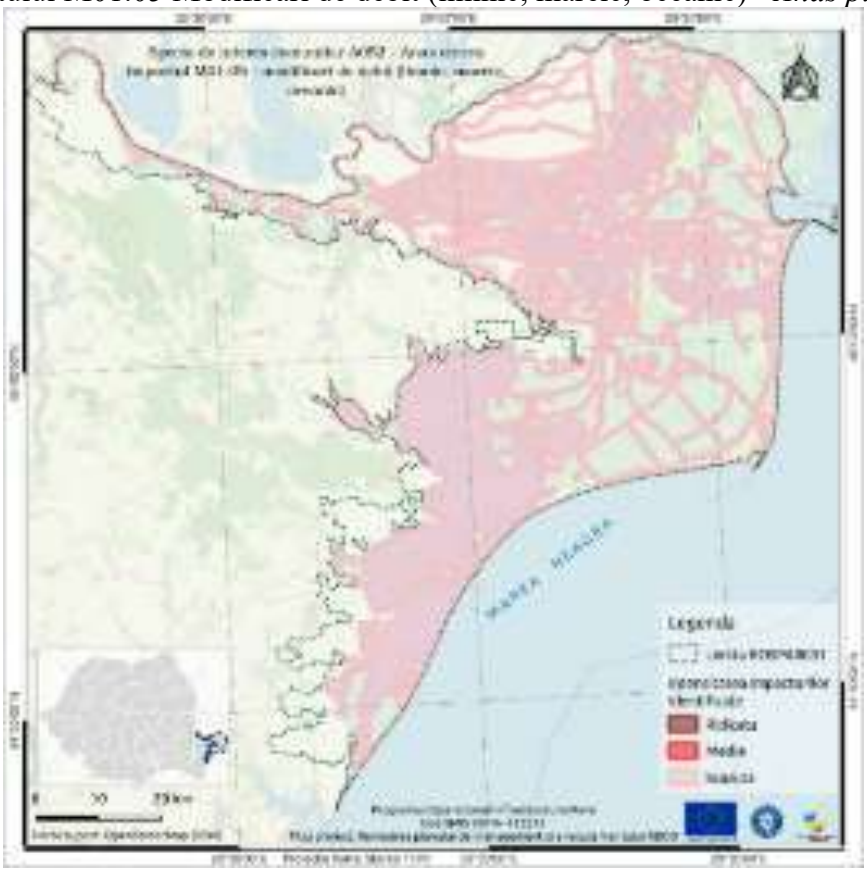

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anas crecca*



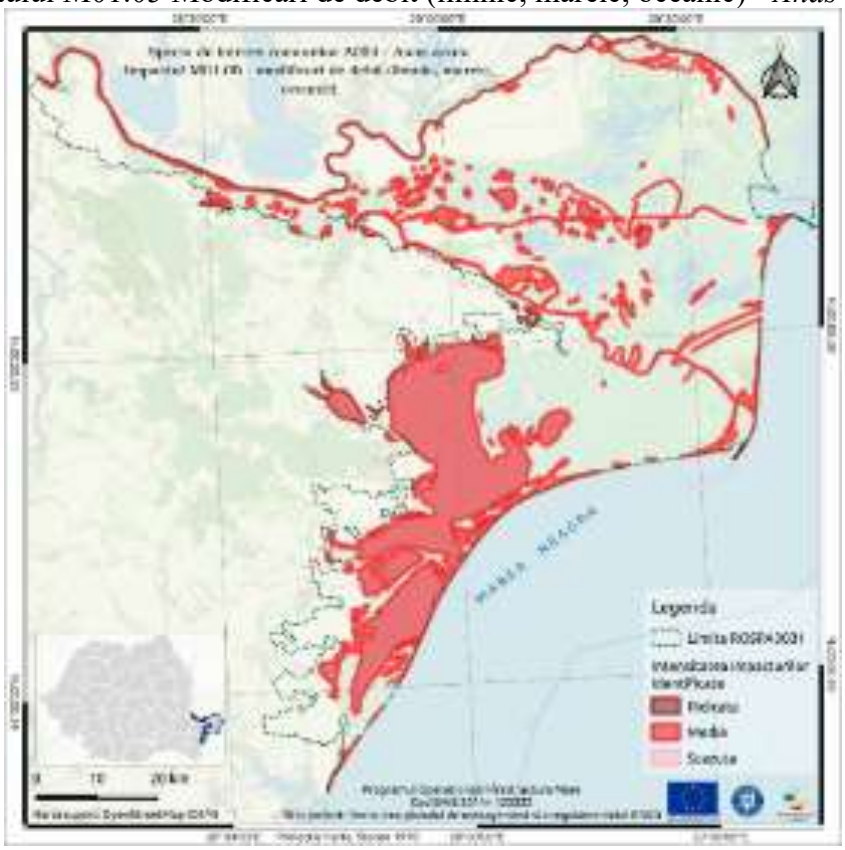
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anas penelope*



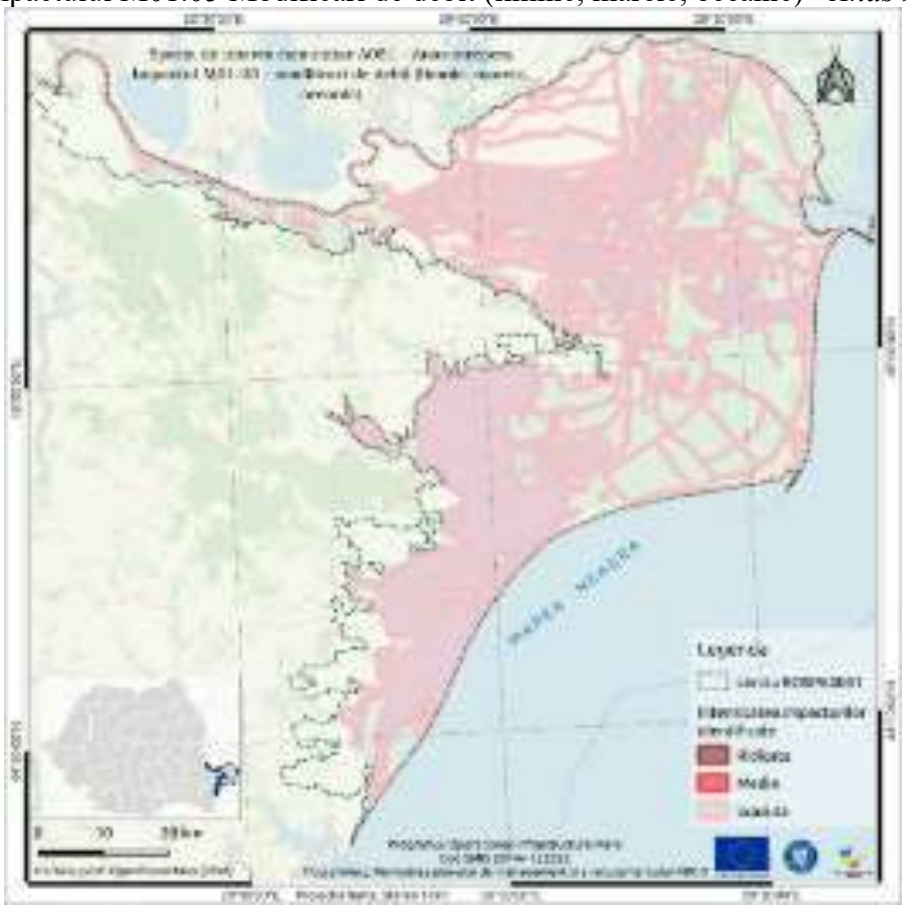

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anas platyrhynchos*



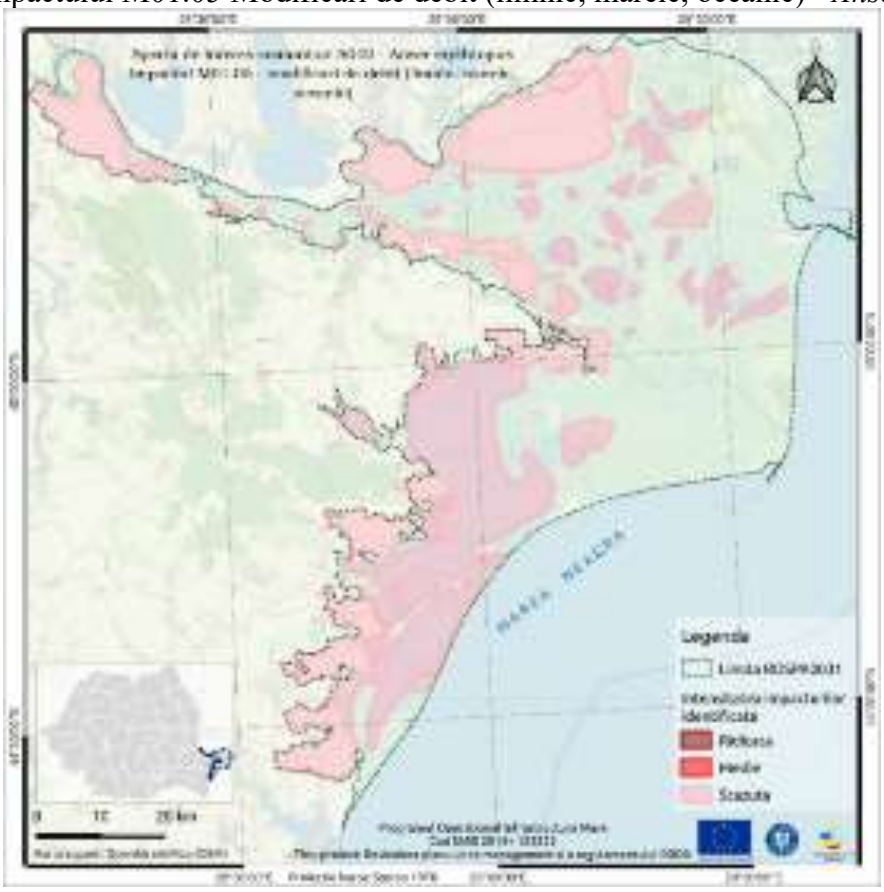
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anas querquedula*



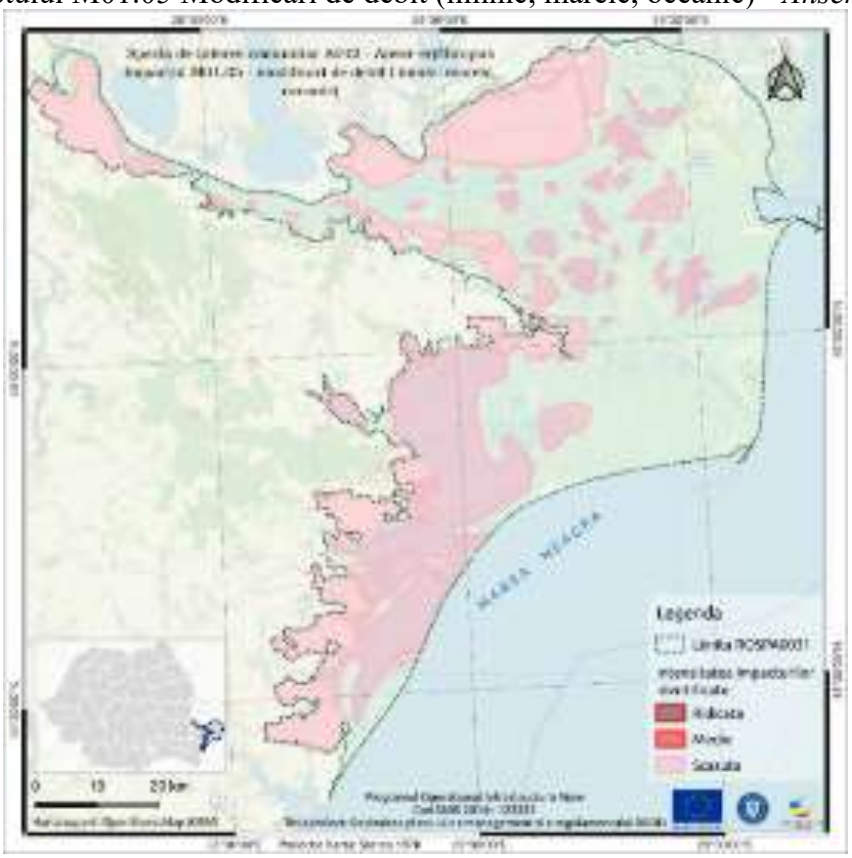

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anas strepera*



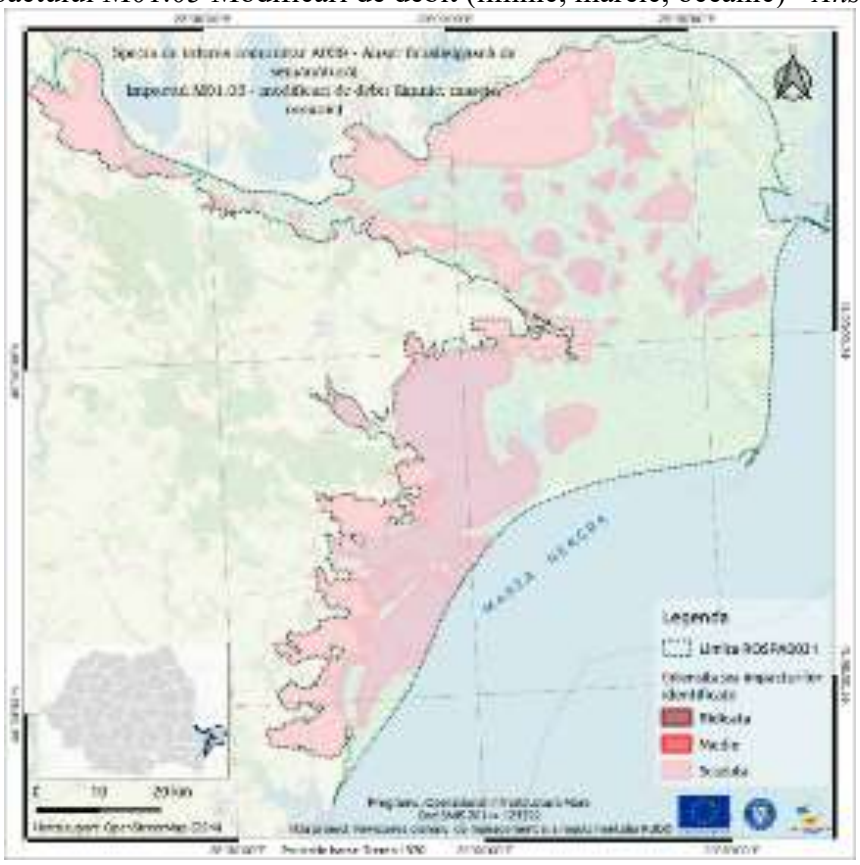
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anser anser*



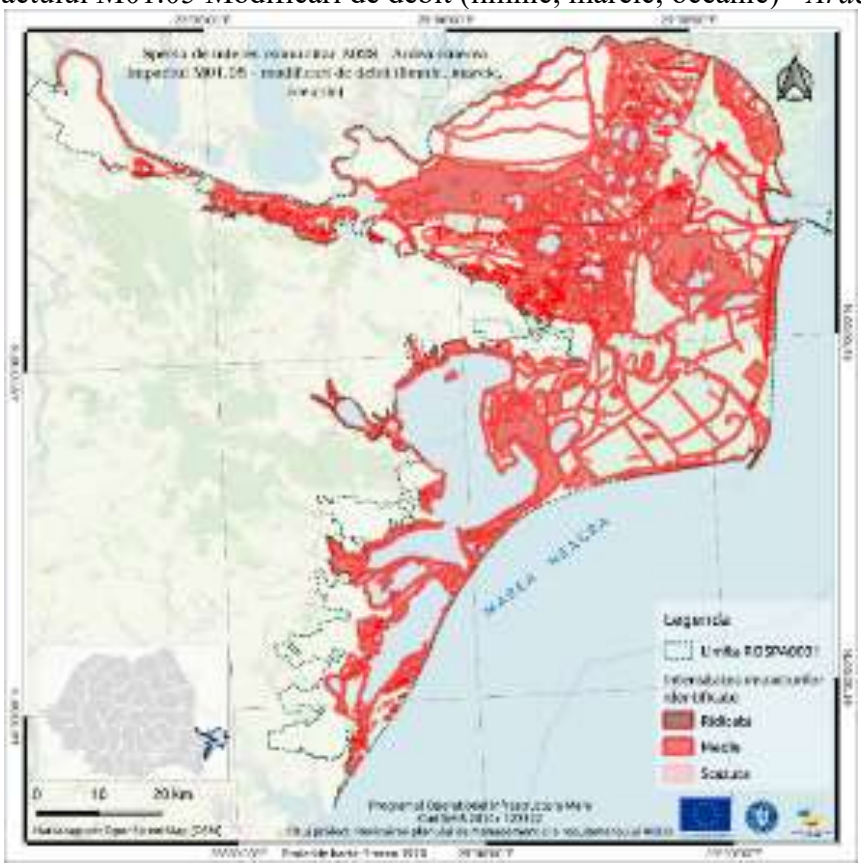

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anser erythropus*



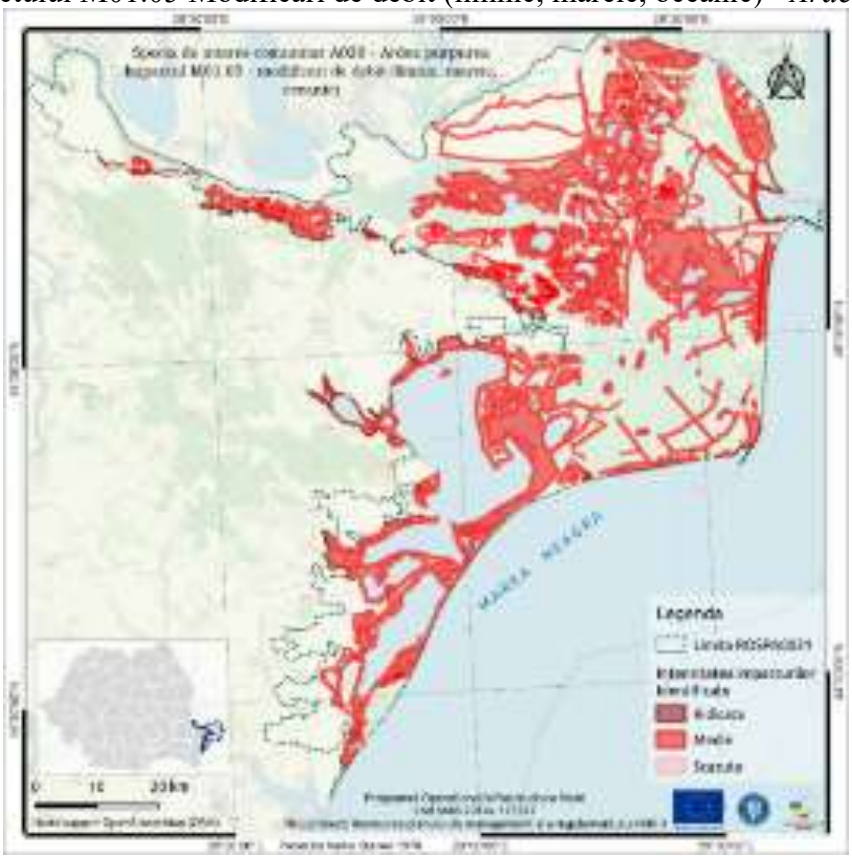
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Anser fabalis*



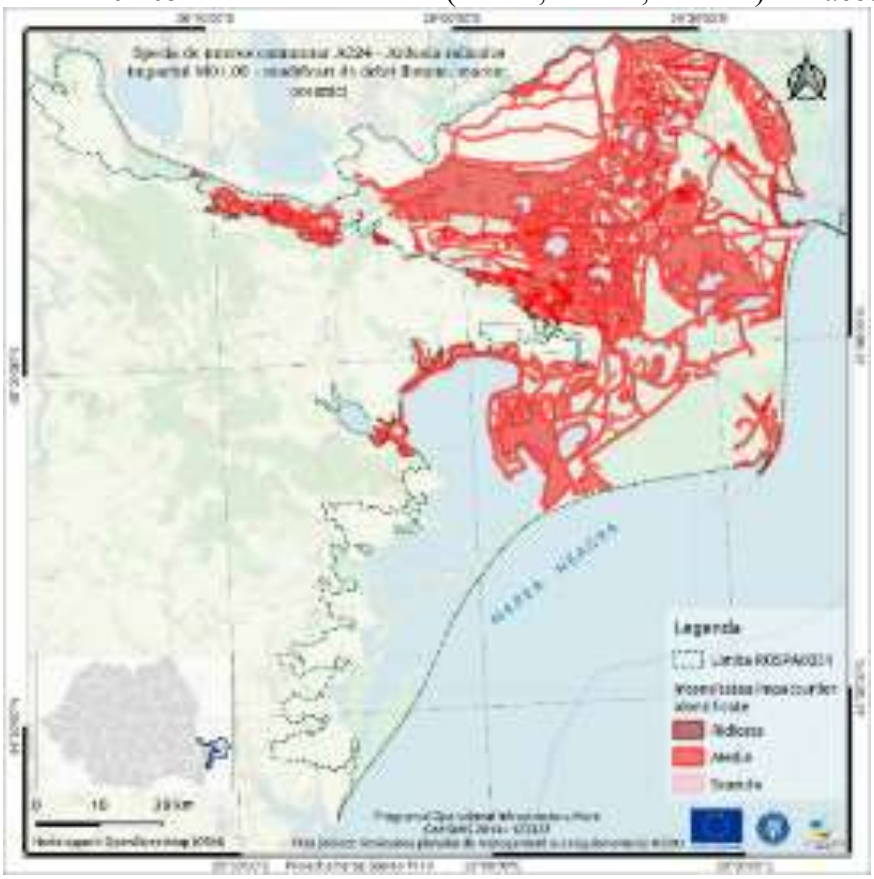

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Ardea cinerea*



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Ardea purpurea*

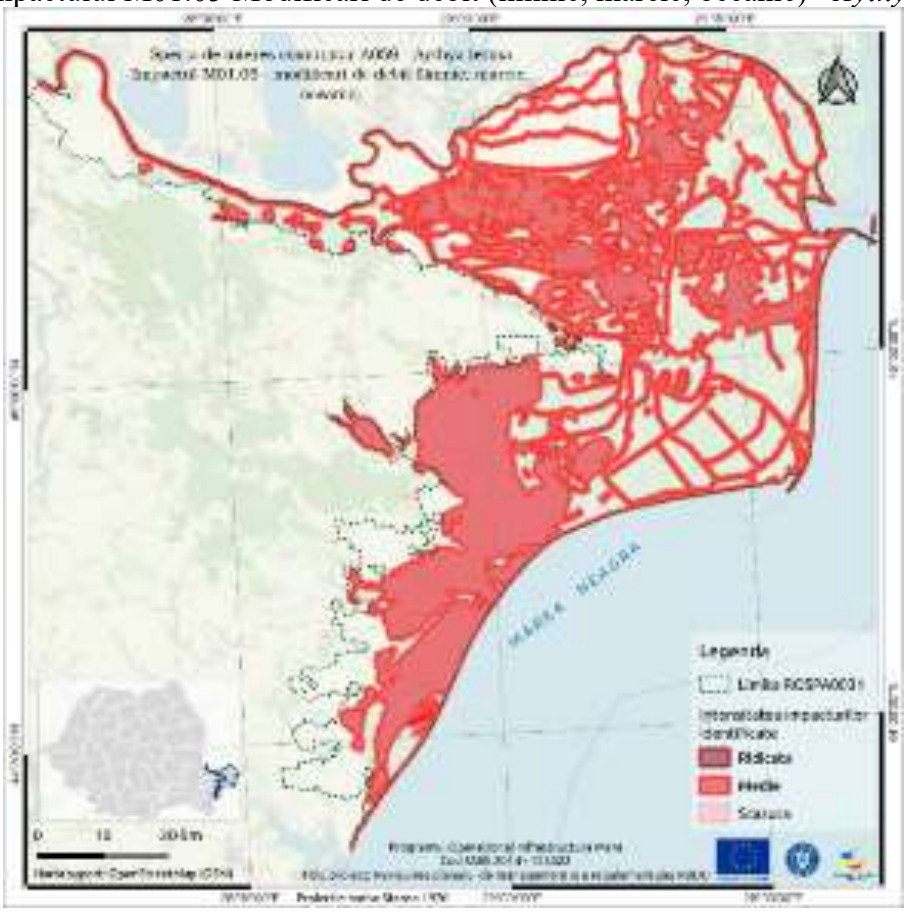



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Ardeola ralloides*

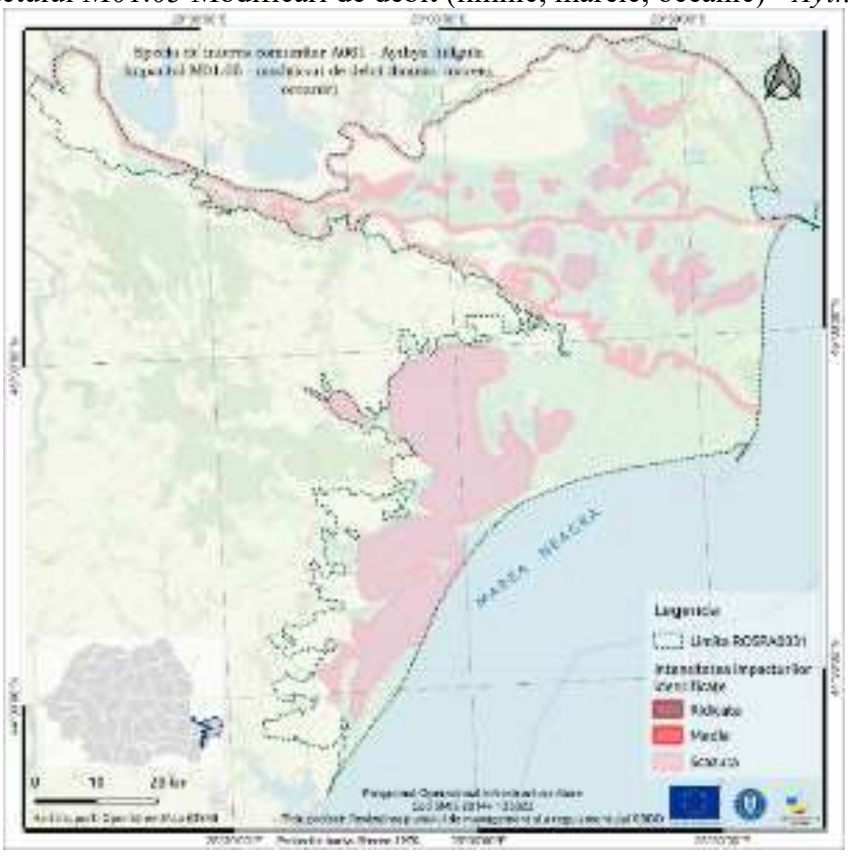


Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Arenaria interpres*

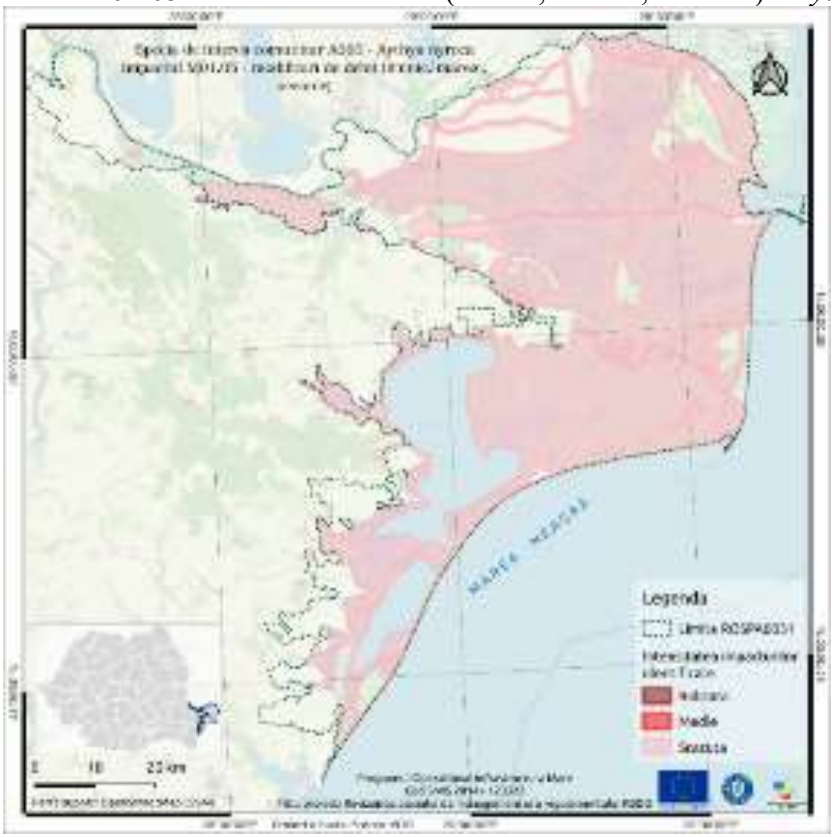
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Aythya ferina*



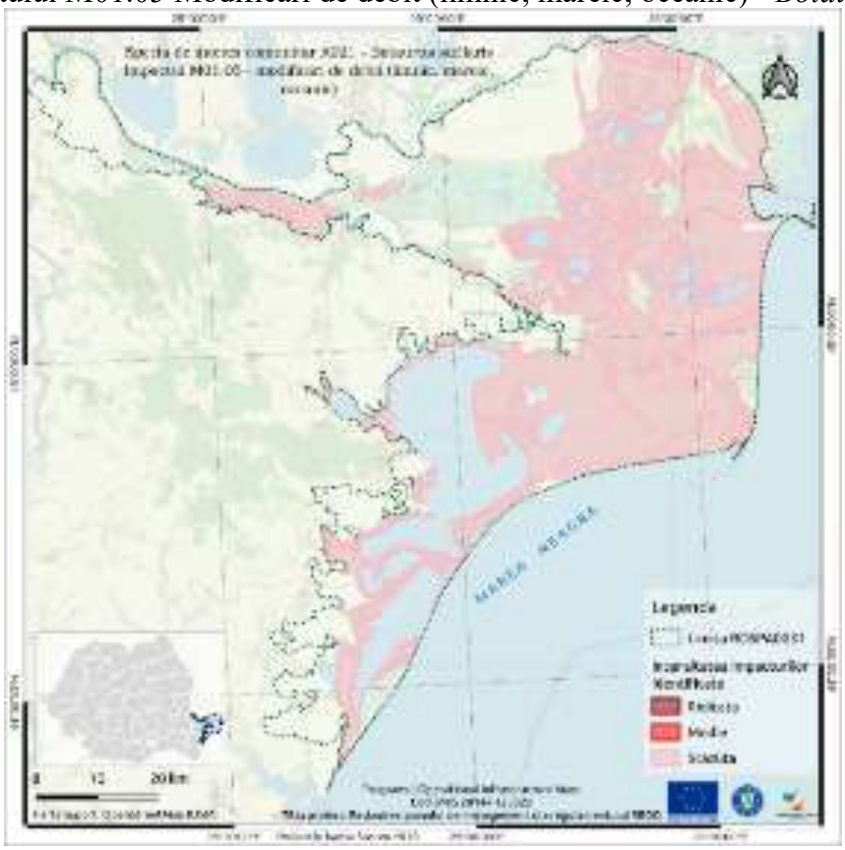
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Aythya fuligula*



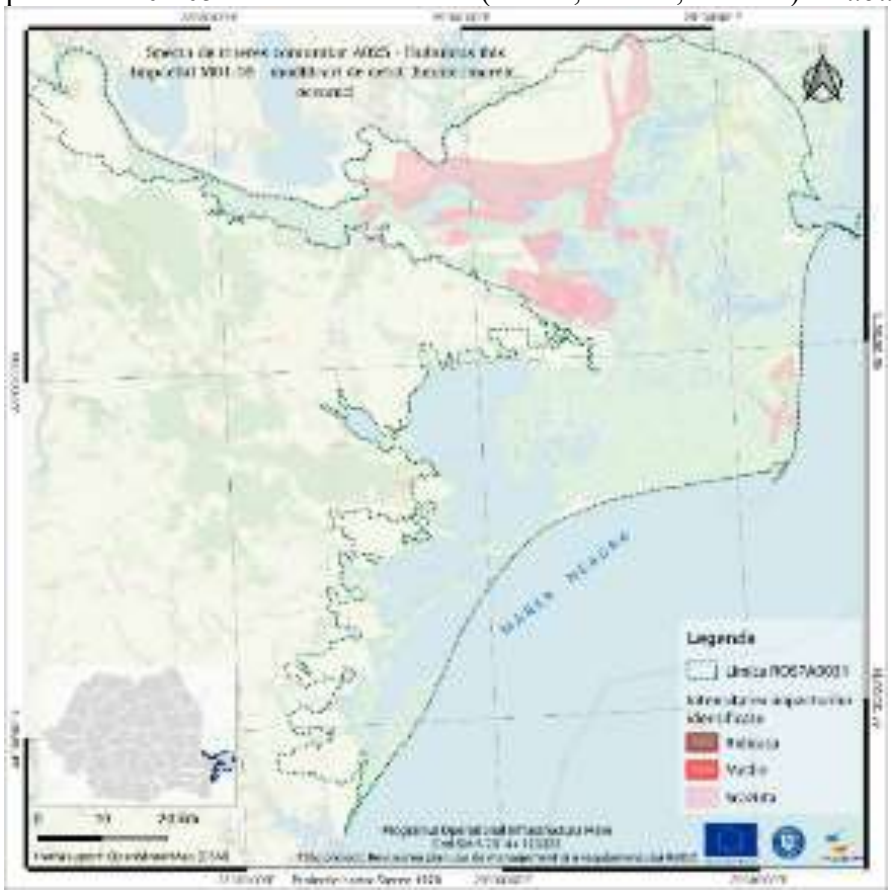

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Aythya nyroca*



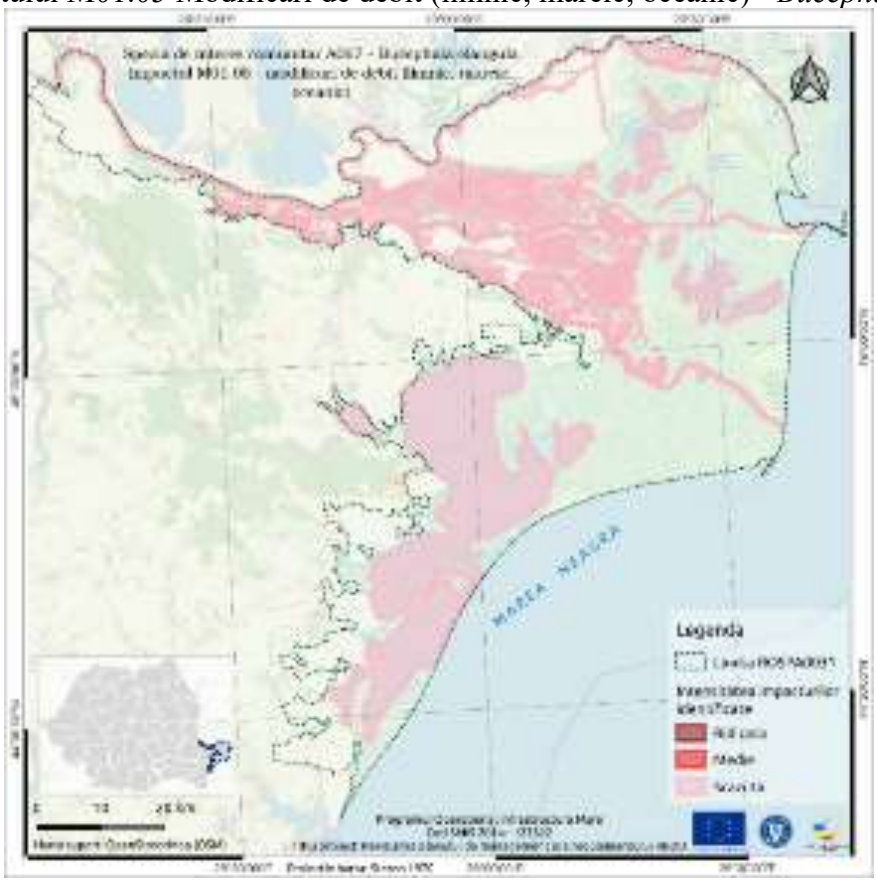
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Botaurus stellaris*




Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Bubulcus ibis*

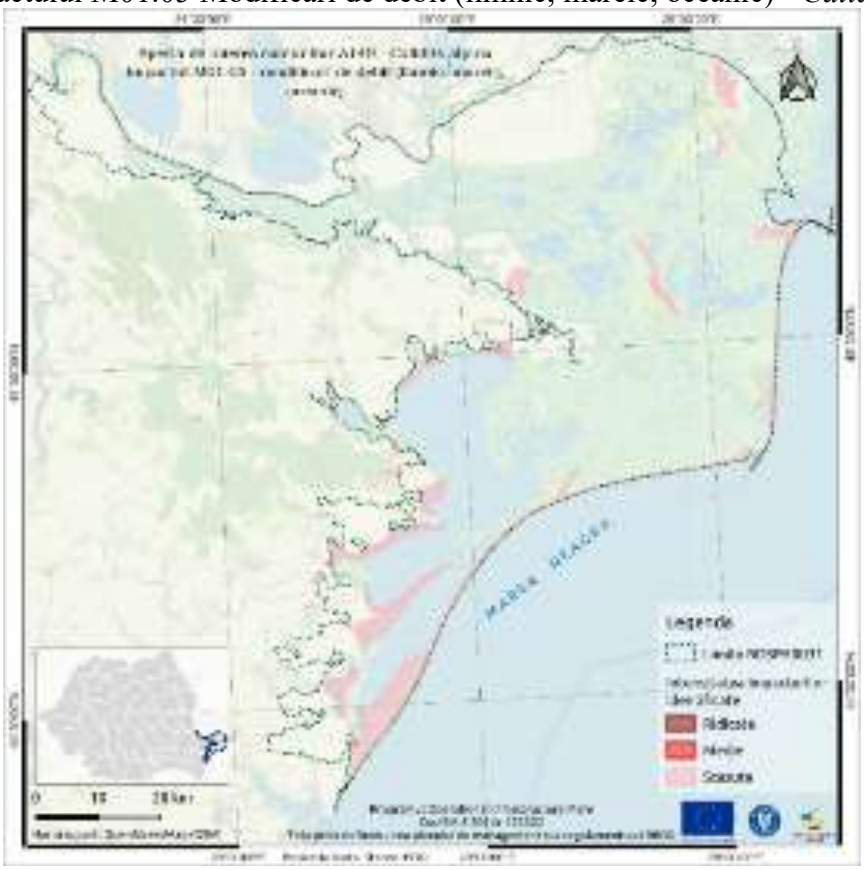


Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Bucephala clangula*



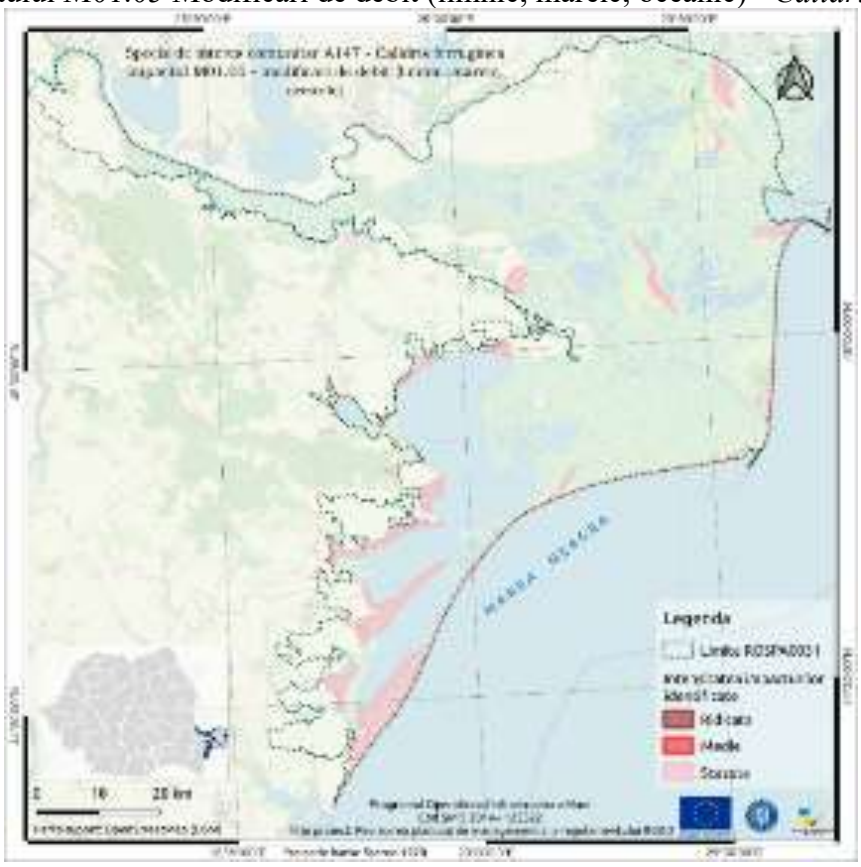

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Calidris alba*

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Calidris alpina*

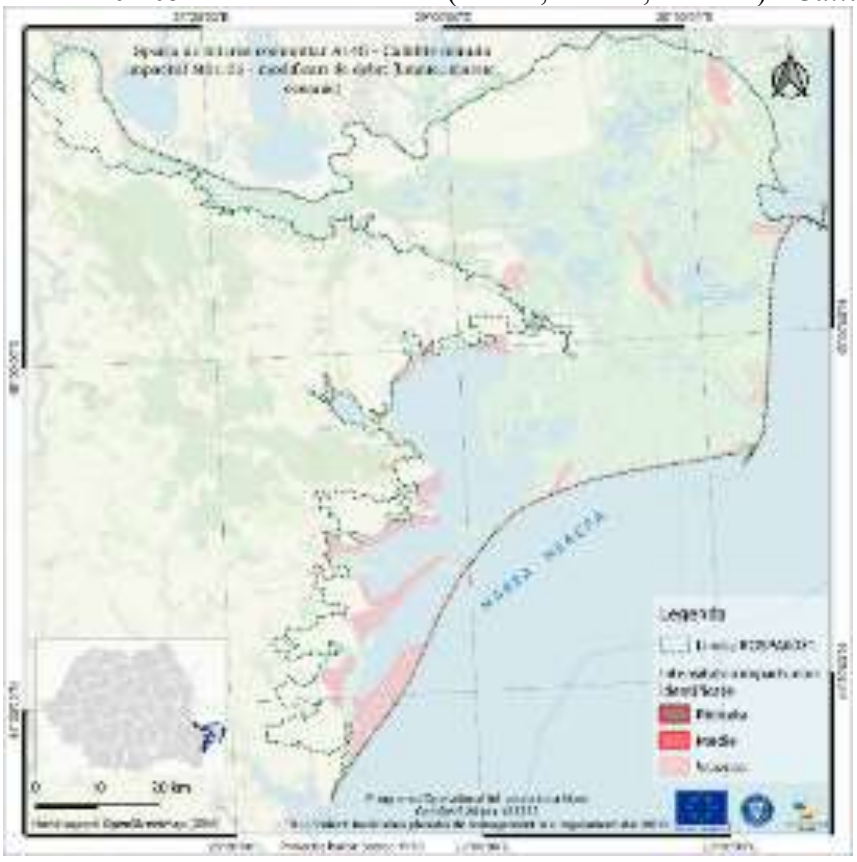



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Calidris canutus*

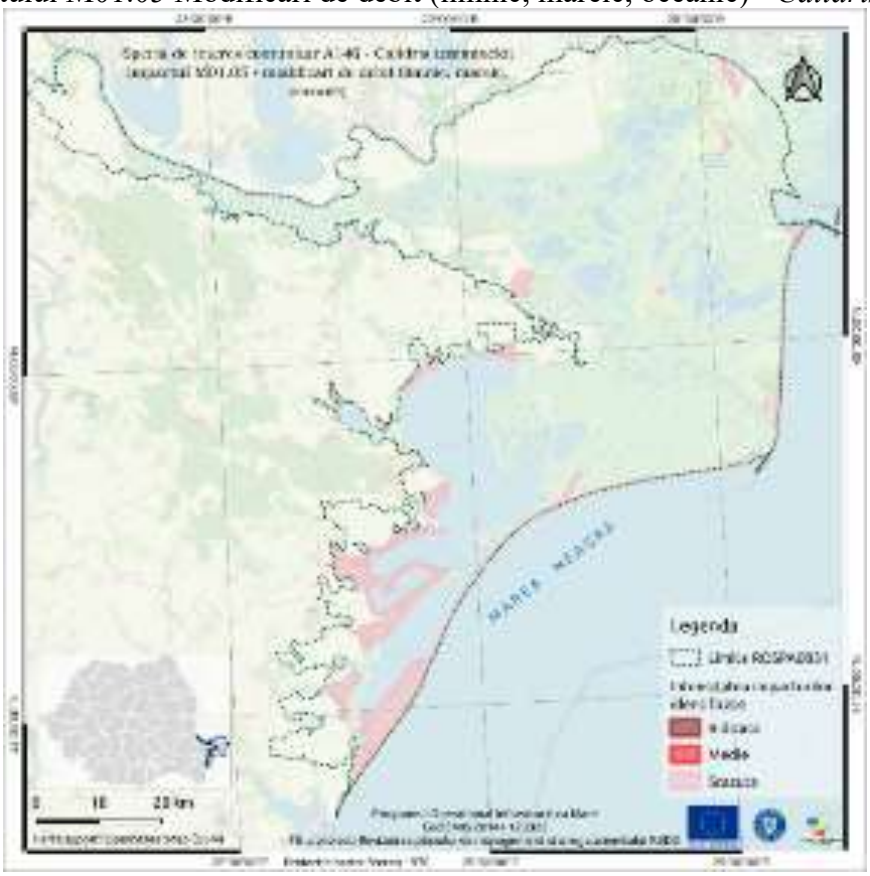
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Calidris ferruginea*



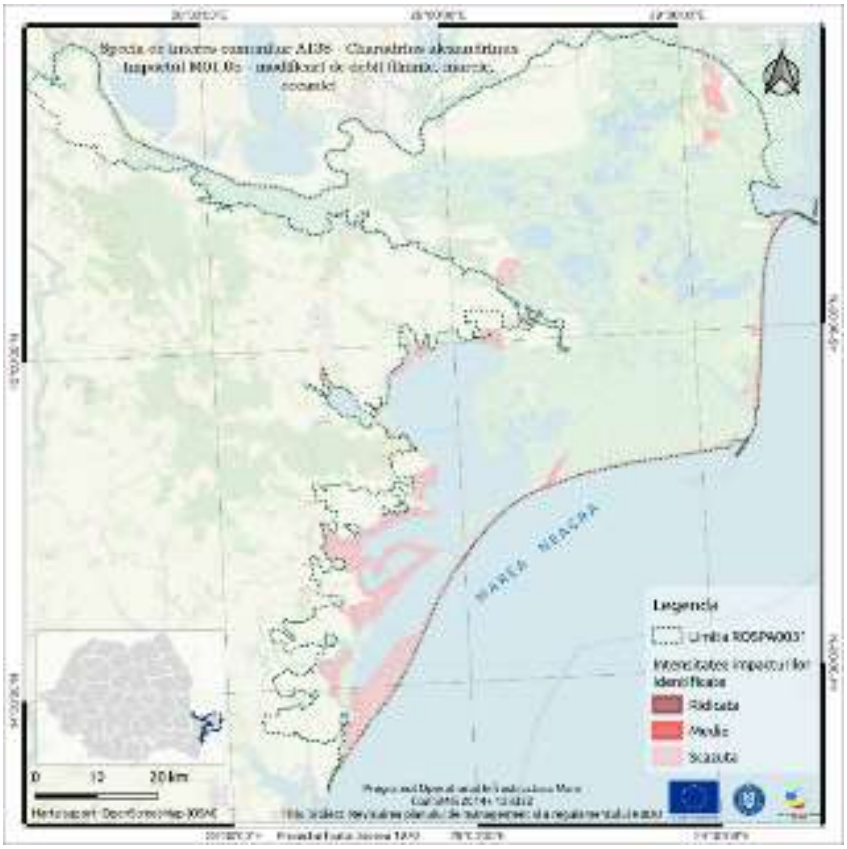

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Calidris minuta*



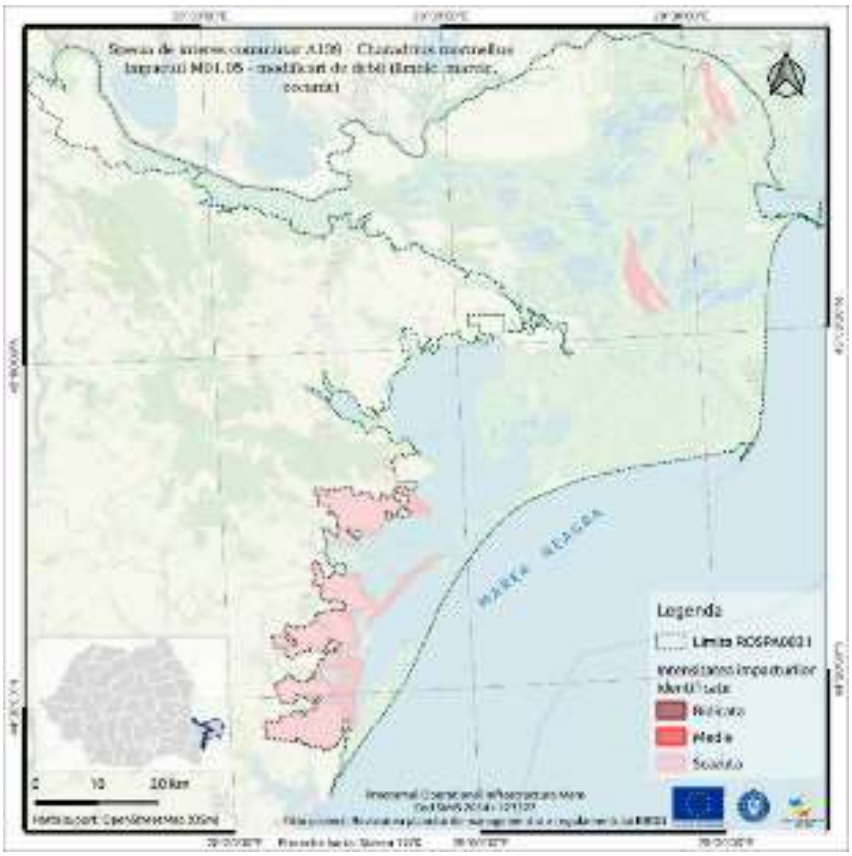
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Calidris temminckii*



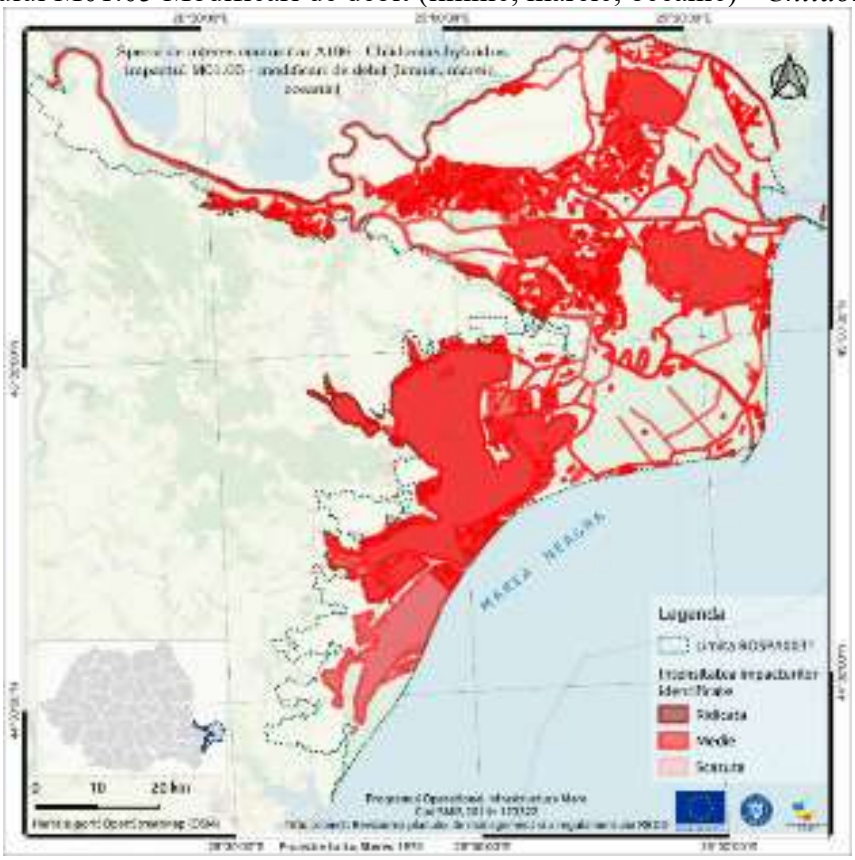

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Charadrius alexandrinus*



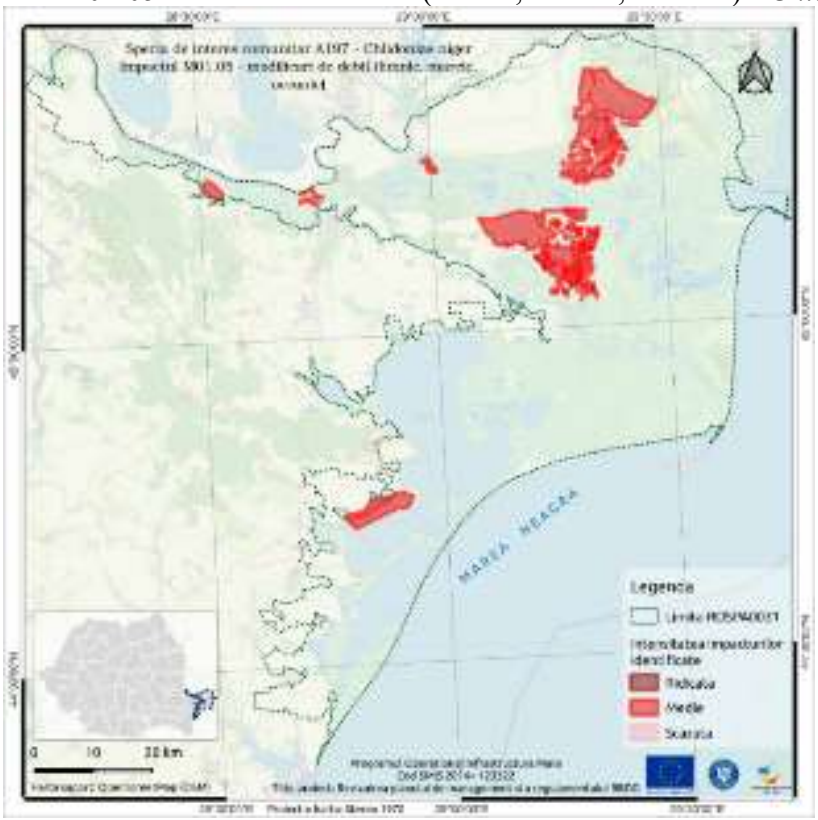
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Charadrius morinellus*



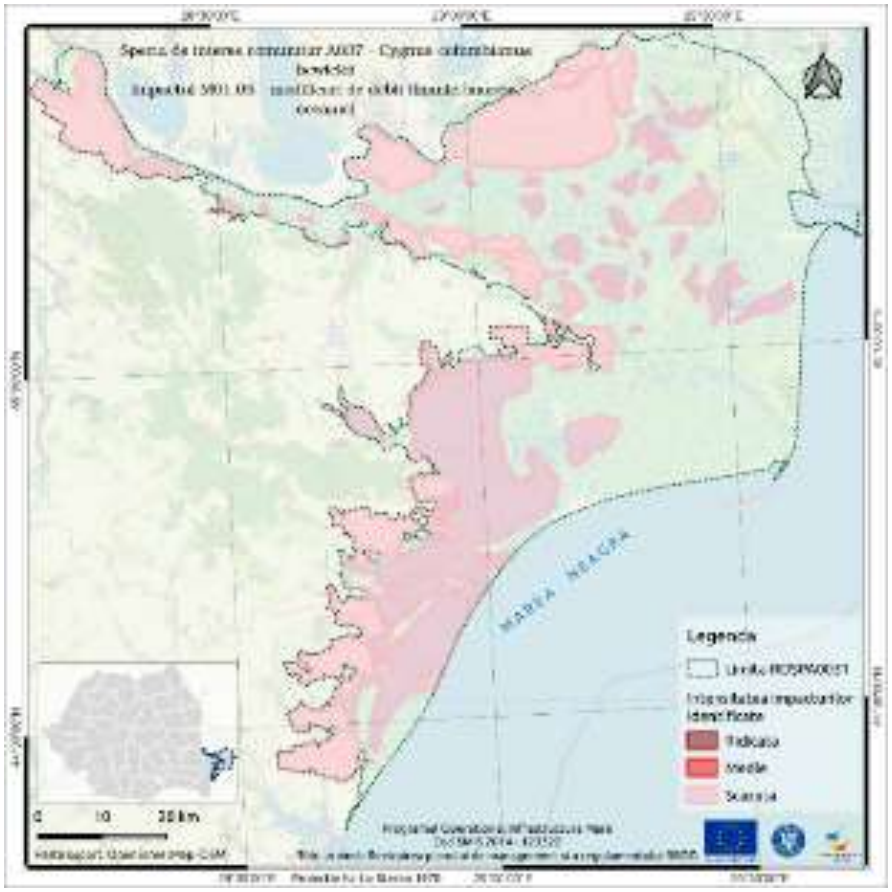

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Chlidonias hybridus*



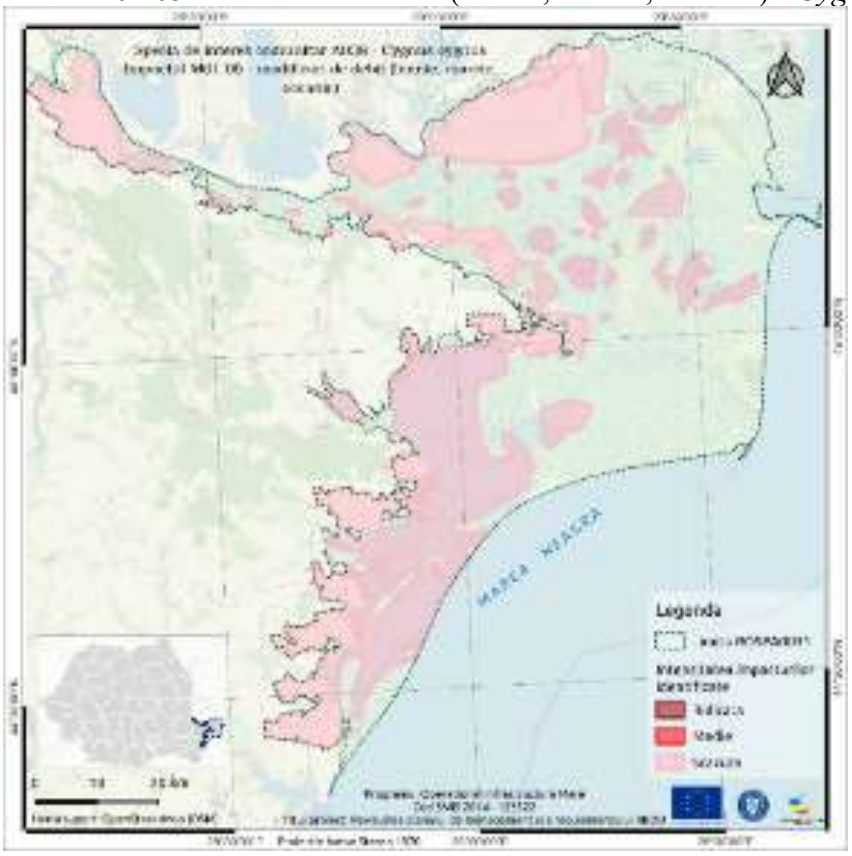
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Chlidonias niger*



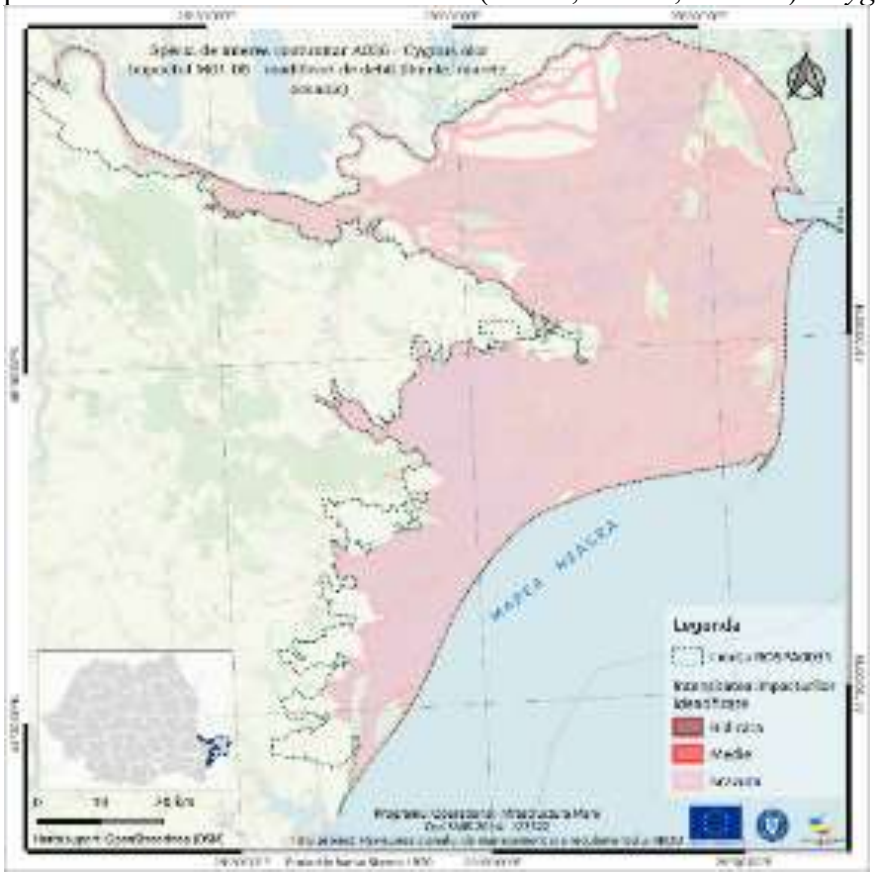

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Cygnus columbianus bewickii*



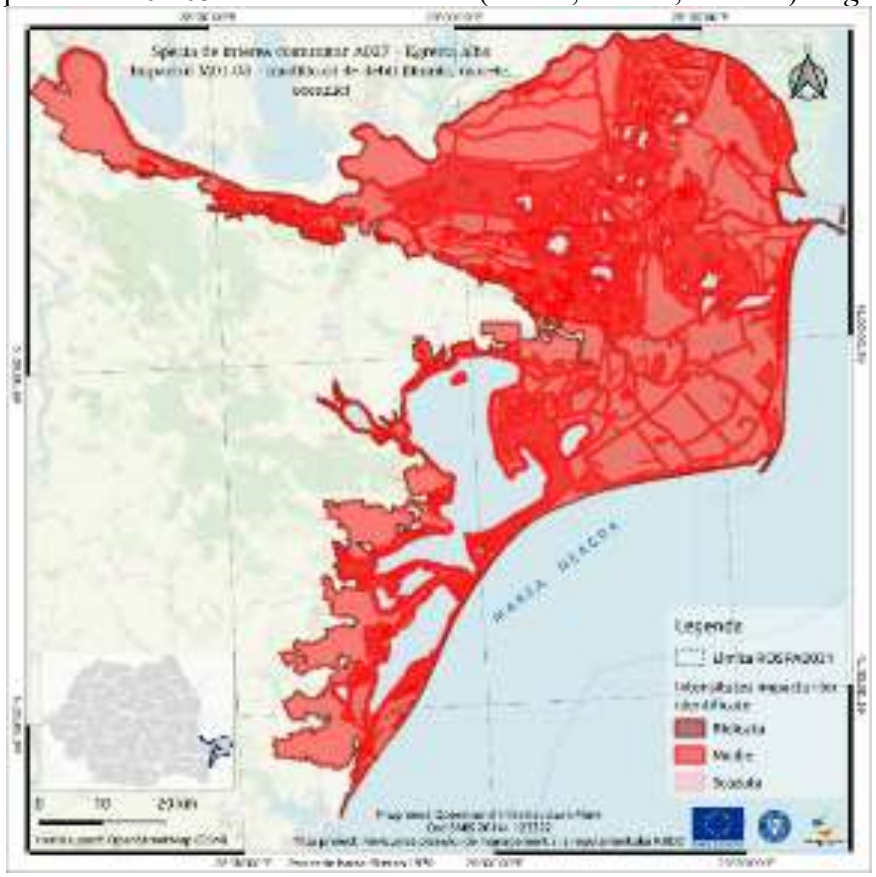
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Cygnus cygnus*



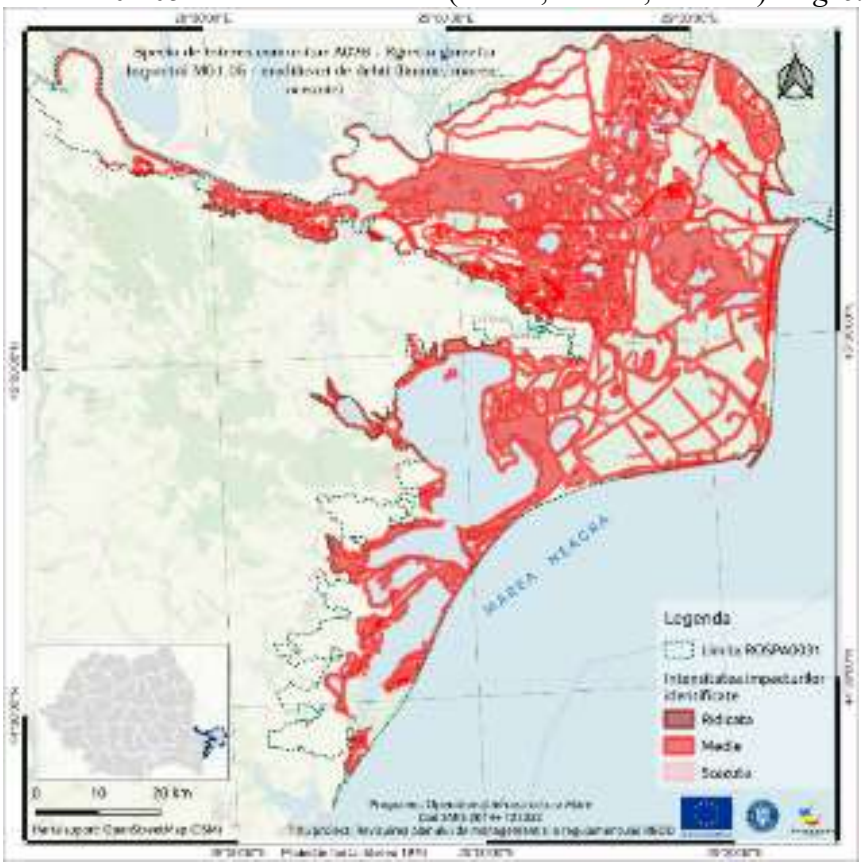

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Cygnus olor*



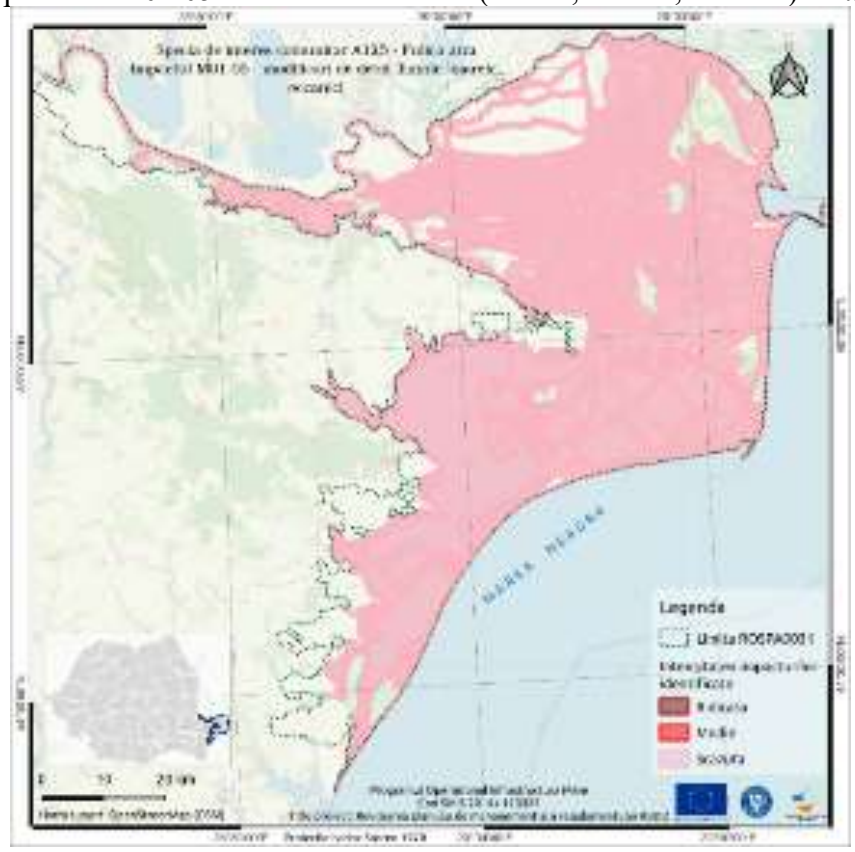
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Egretta alba*



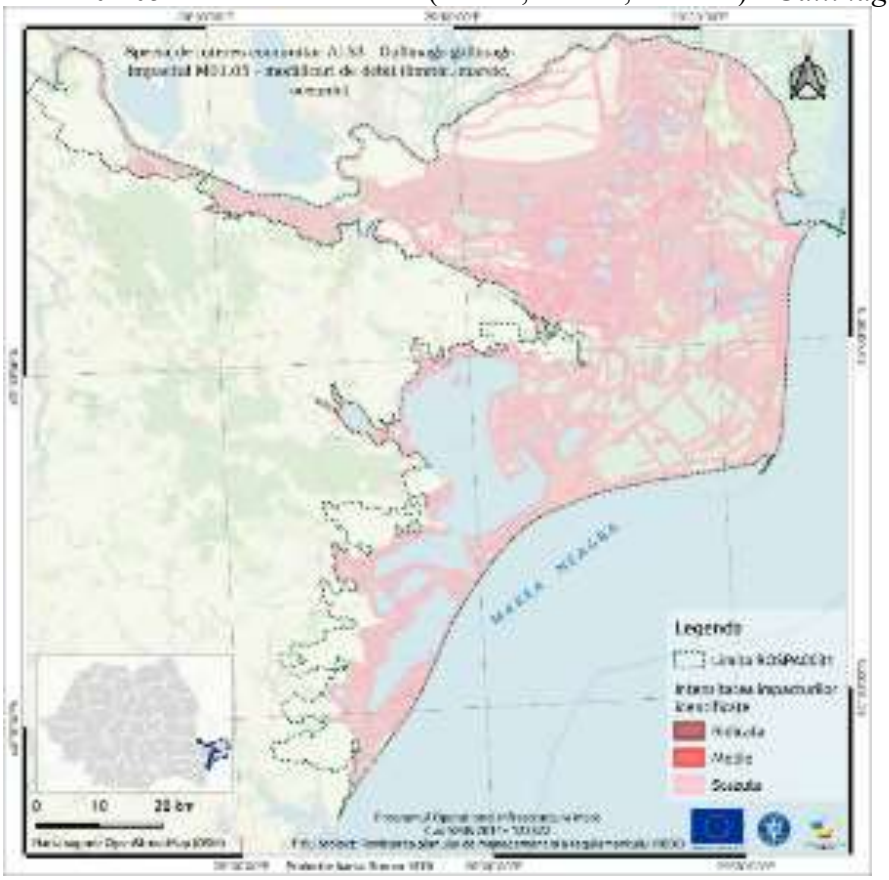

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Egretta garzetta*



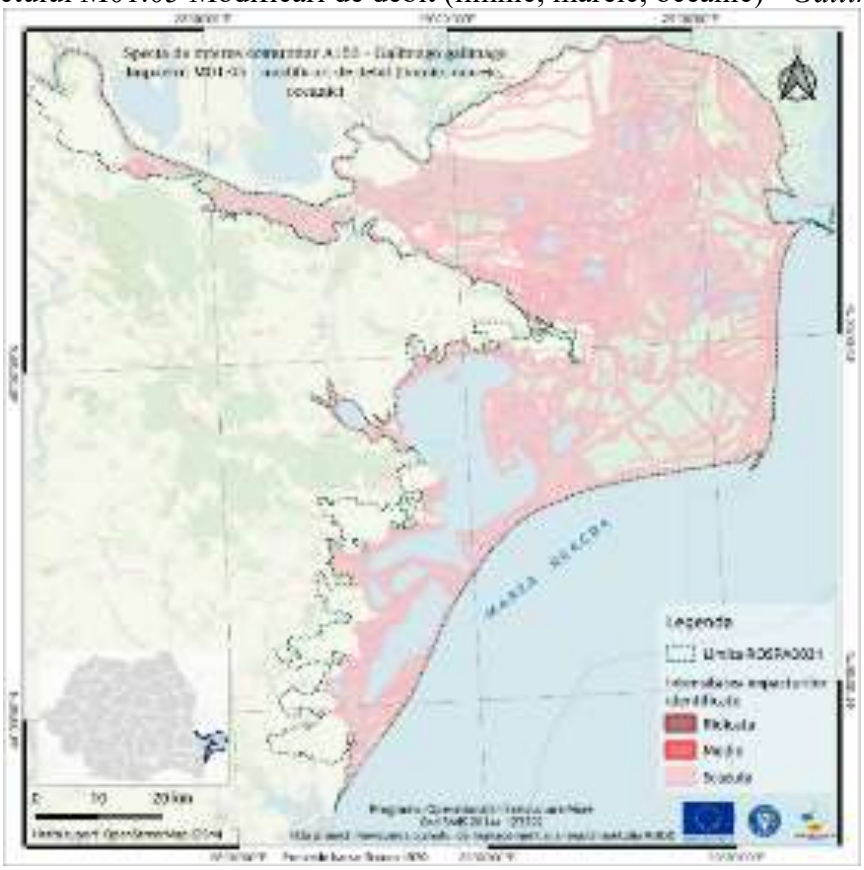
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Fulica atra*



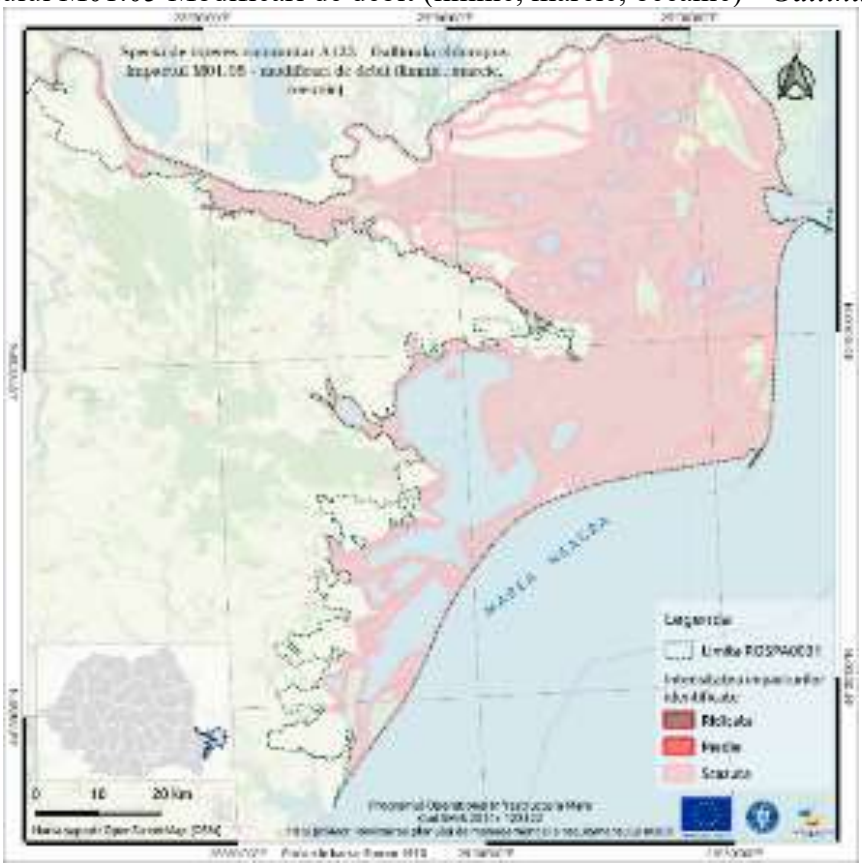

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gallinago gallinago*



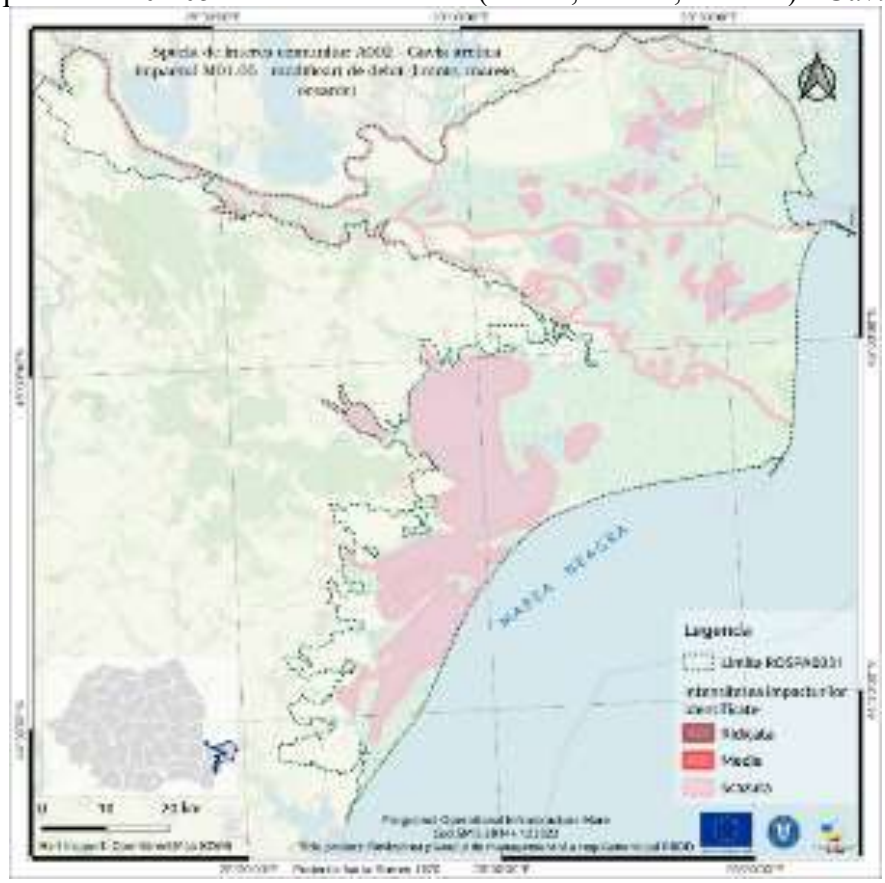
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gallinago media*



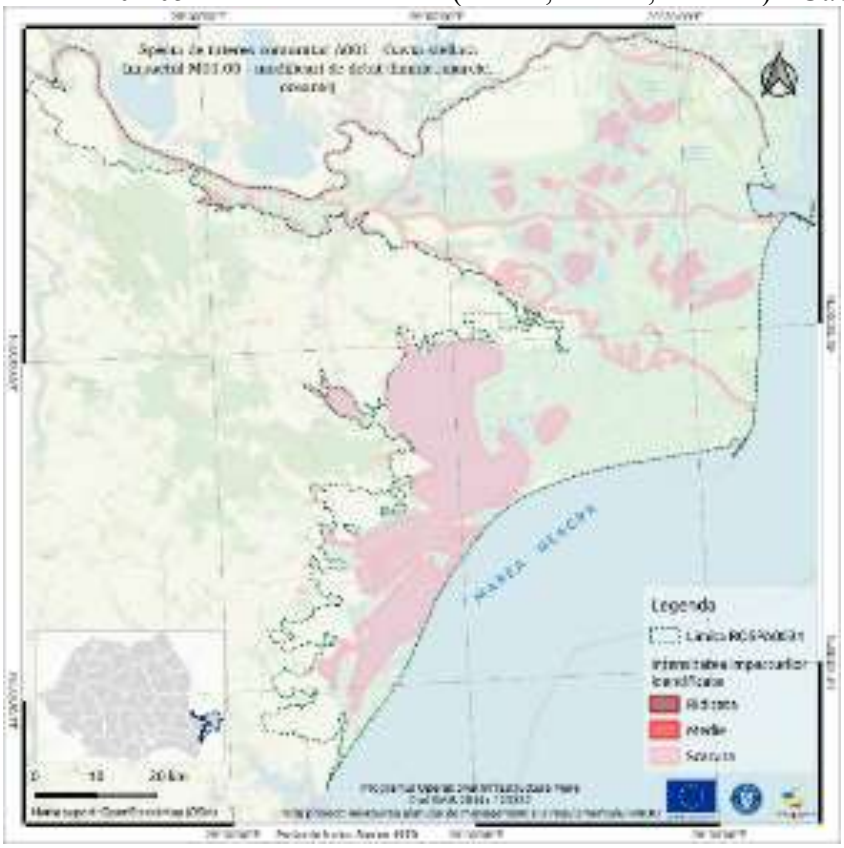

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gallinula chloropus*



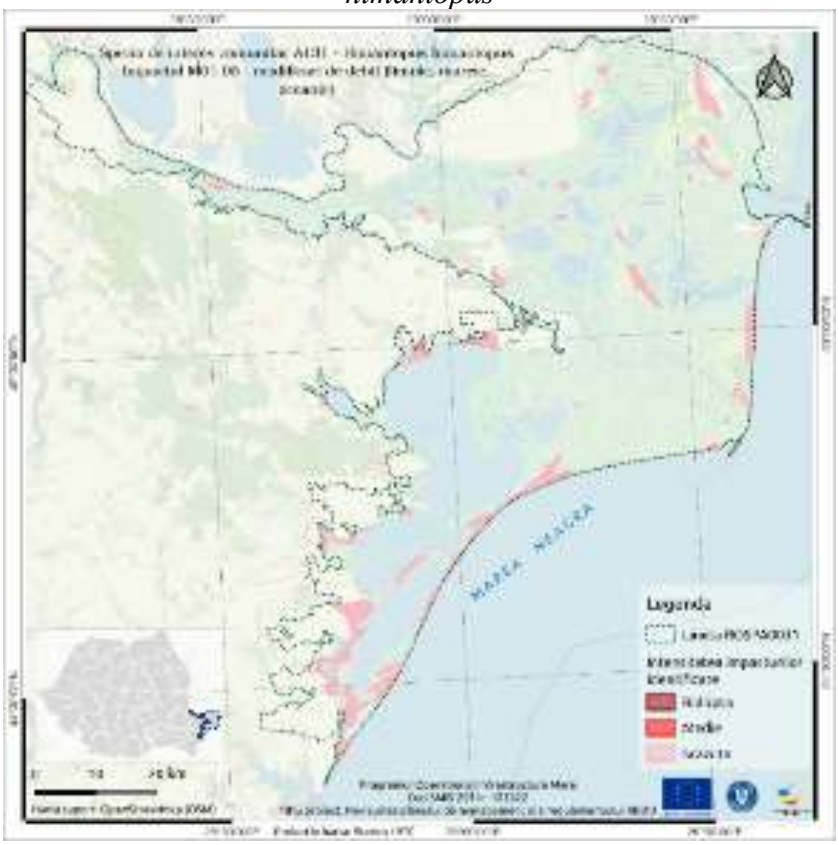
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gavia arctica*




Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gavia stellata*

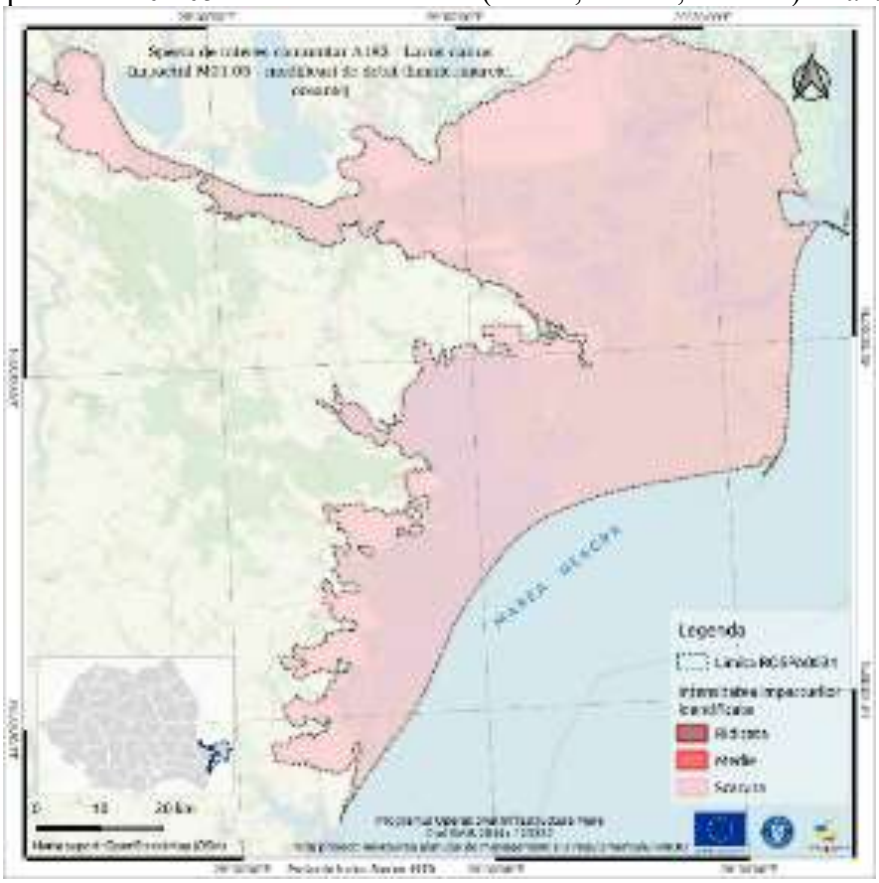


Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Himantopus himantopus*



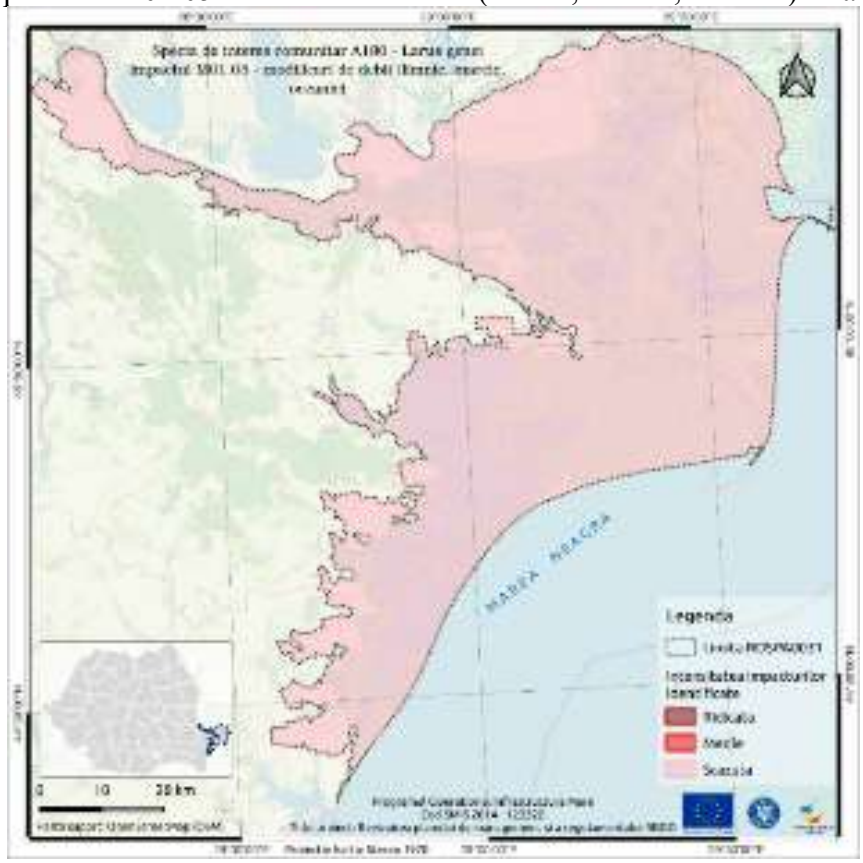

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus cachinnans*

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus canus*

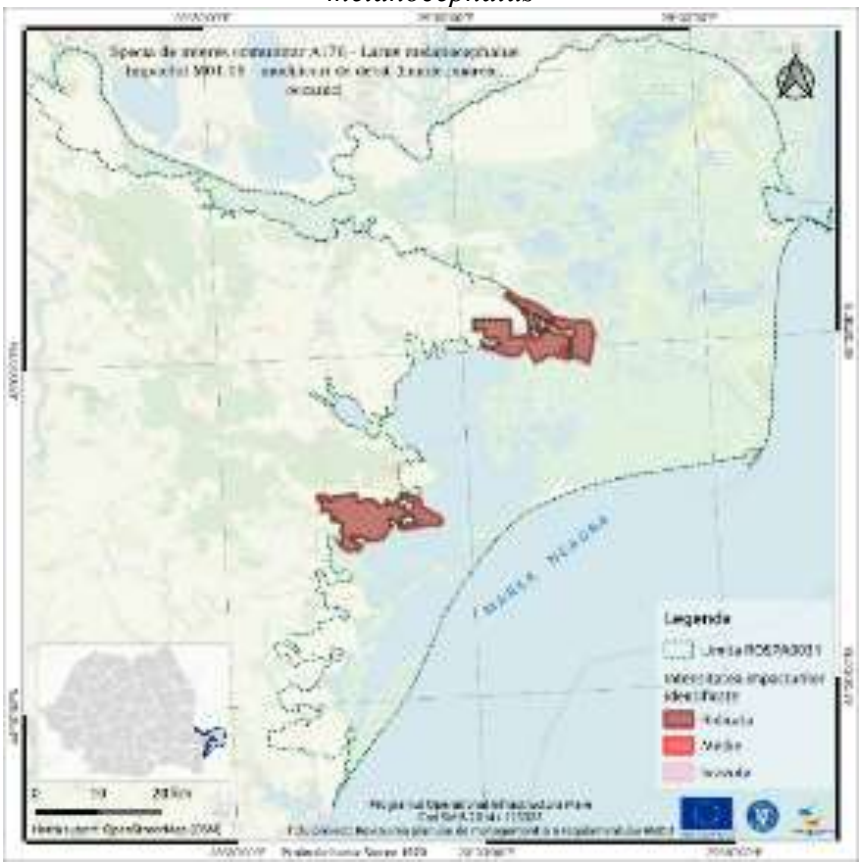



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus fuscus*

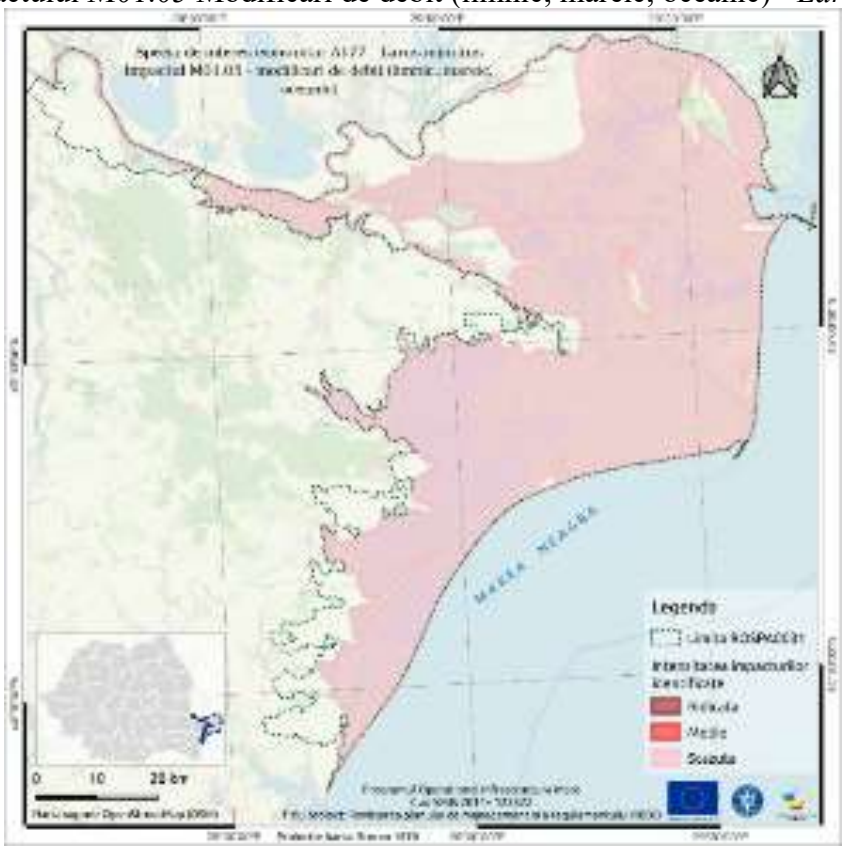
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus genei*



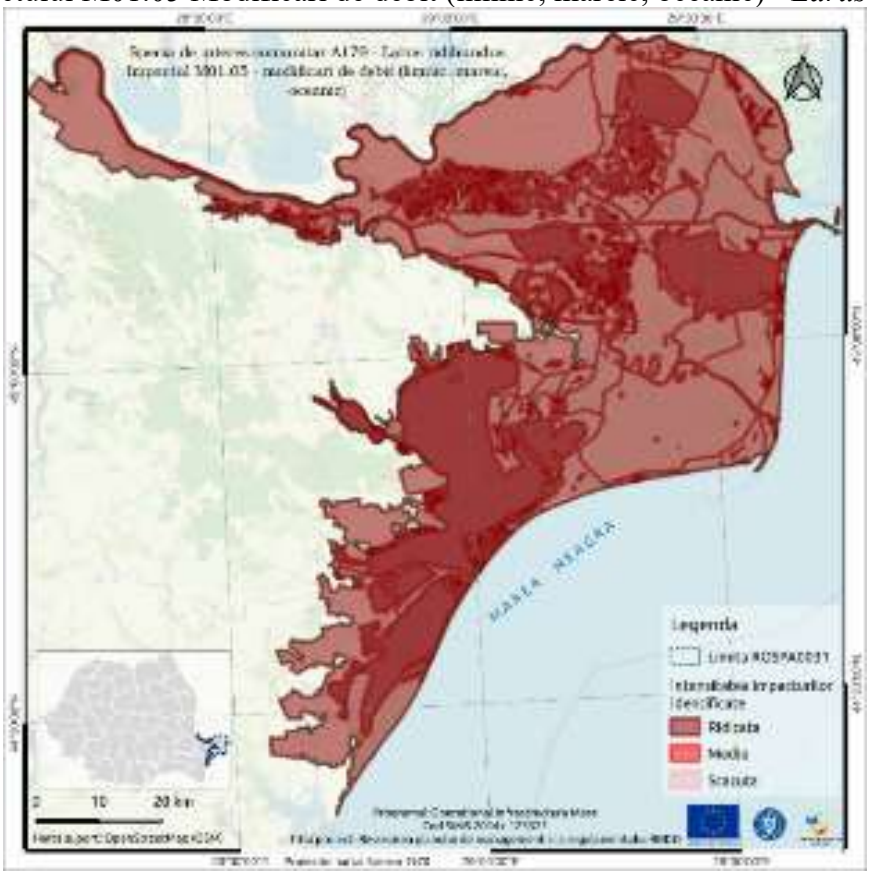

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus melanocephalus*



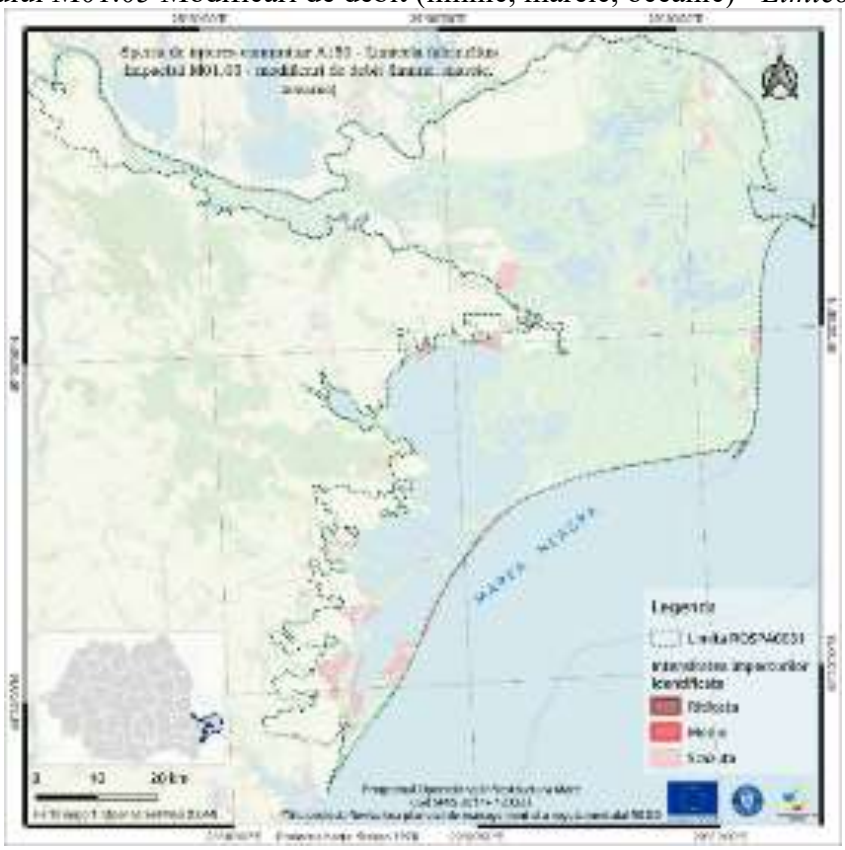
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus minutus*



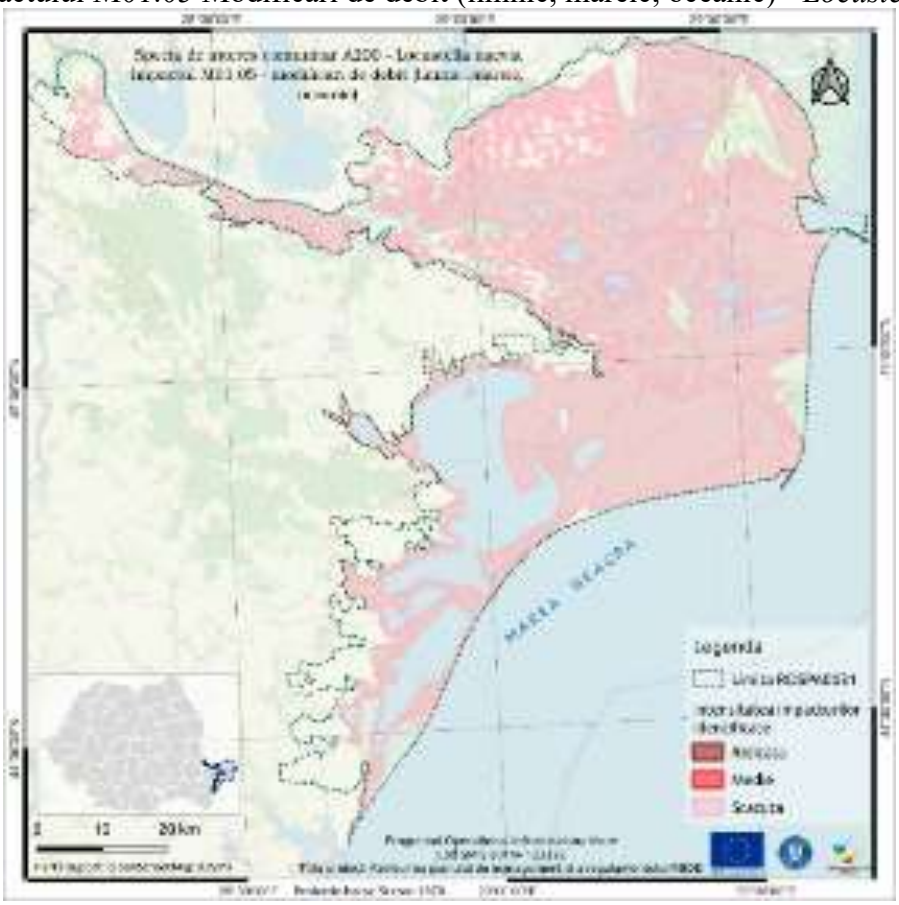

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus ridibundus*



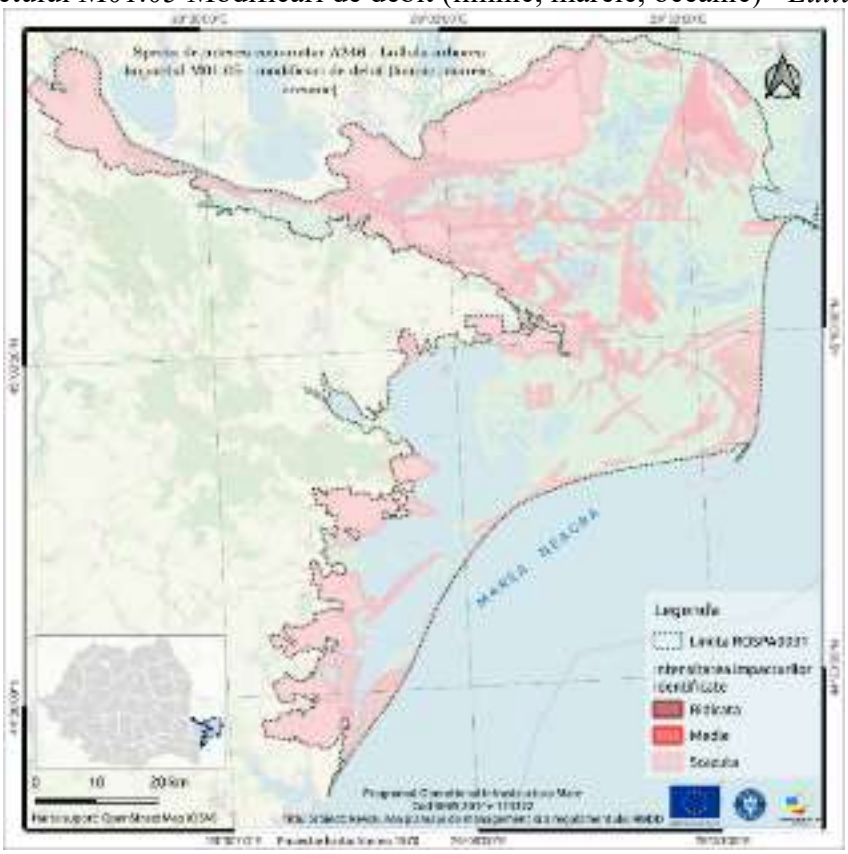
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Limicola falcinellus*



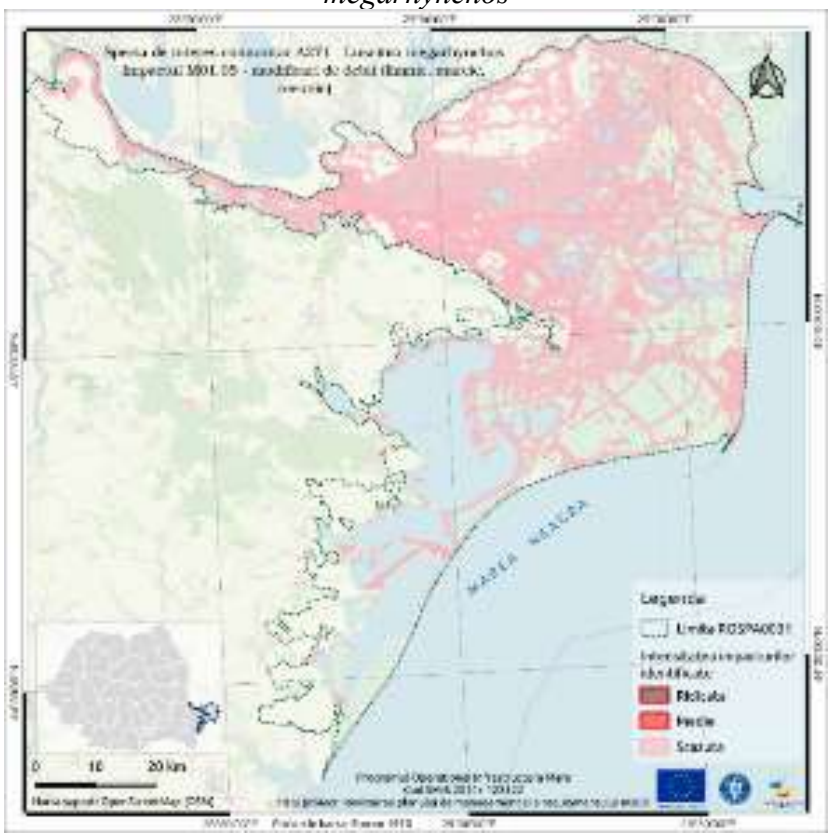

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Locustella naevia*



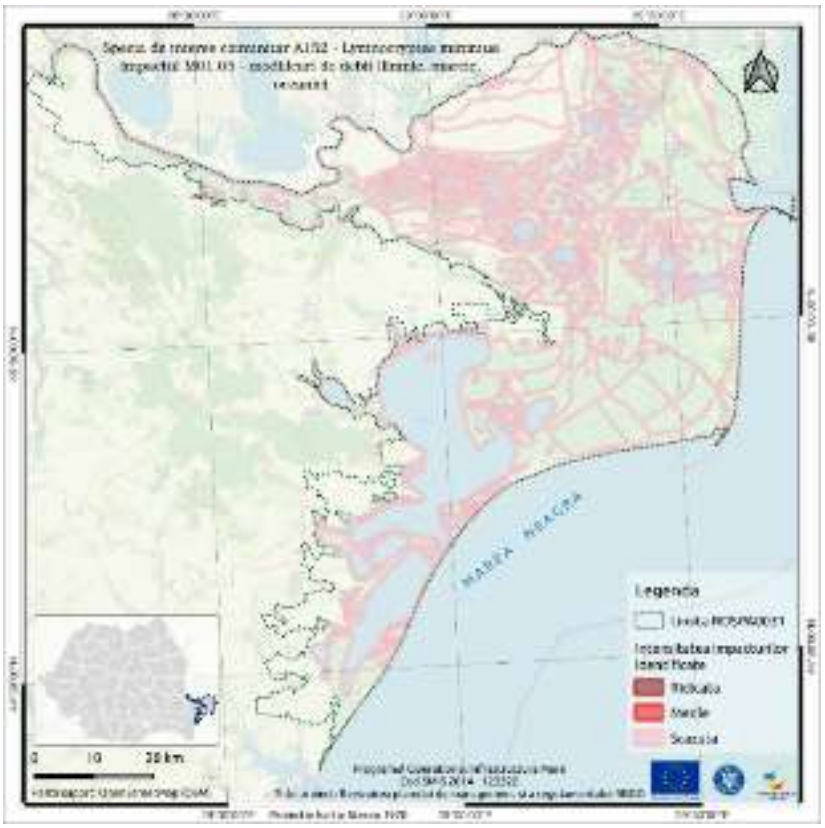
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Lullula arborea*



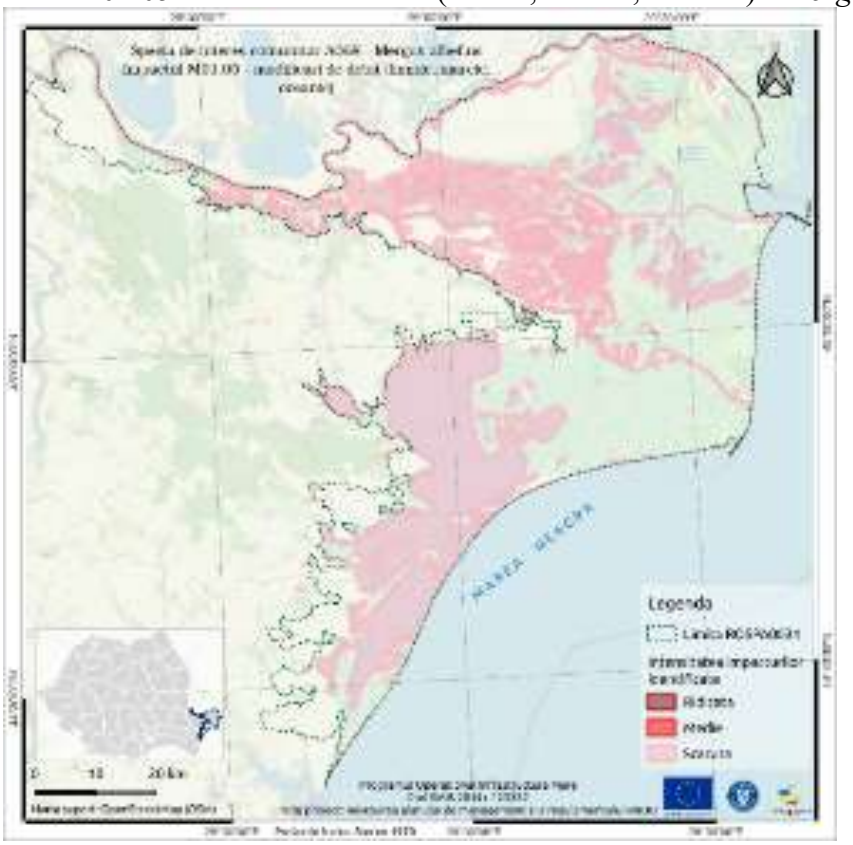

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Luscinia megarhynchos*



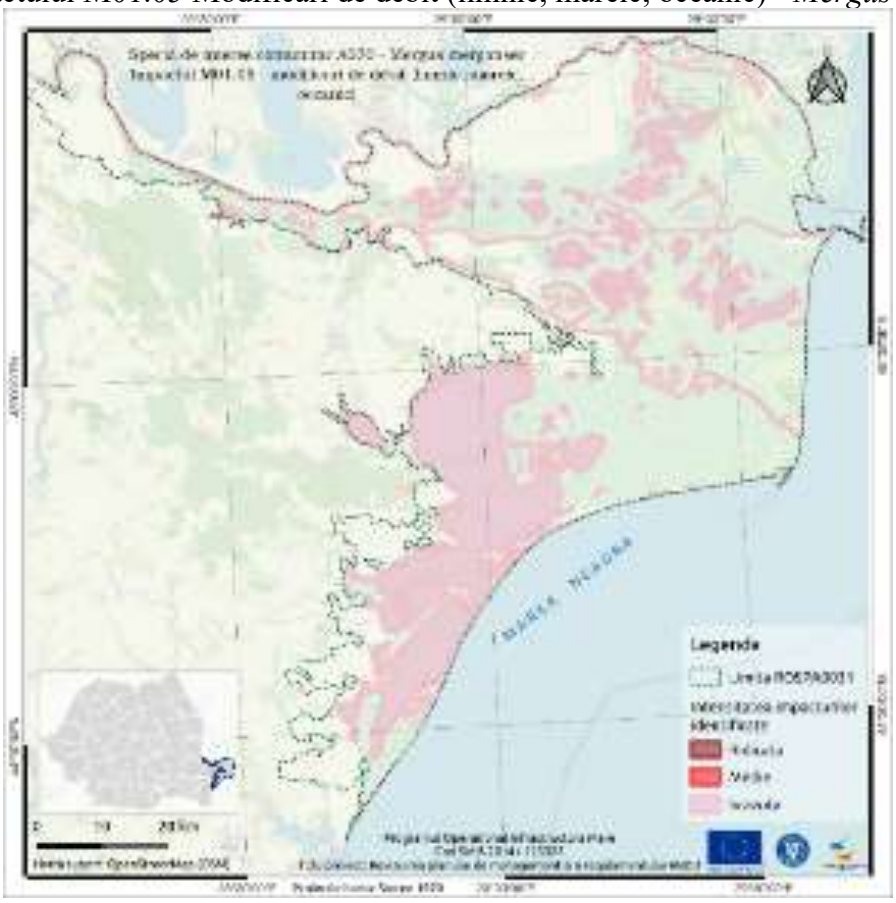
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Lymnocryptes minimus*



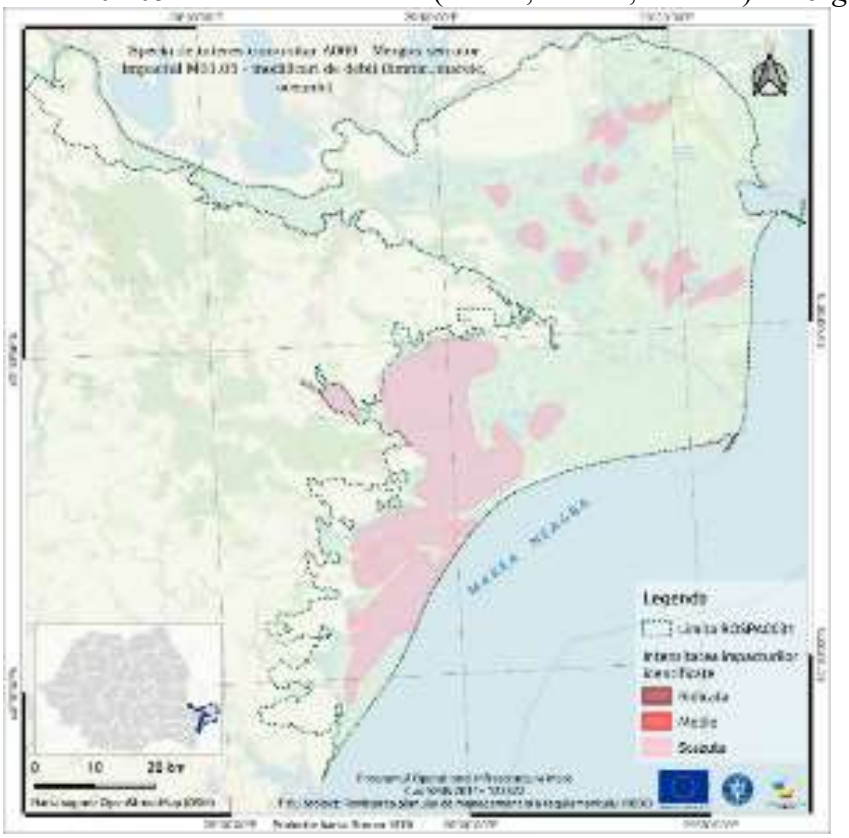

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Mergus albellus*



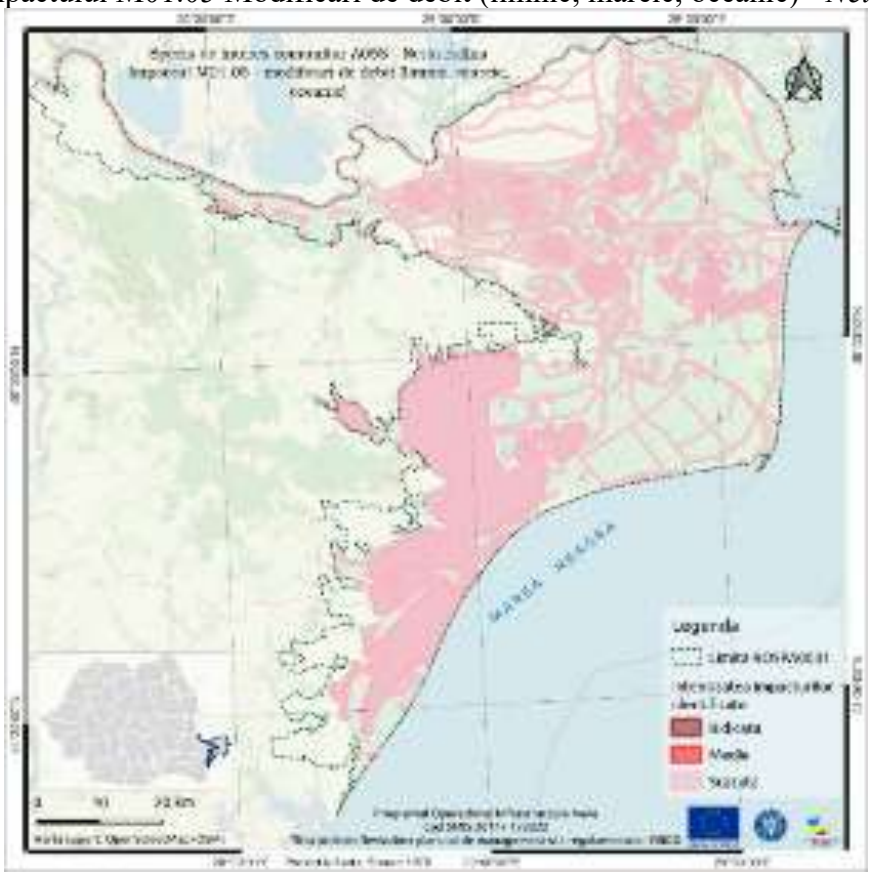
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Mergus merganser*



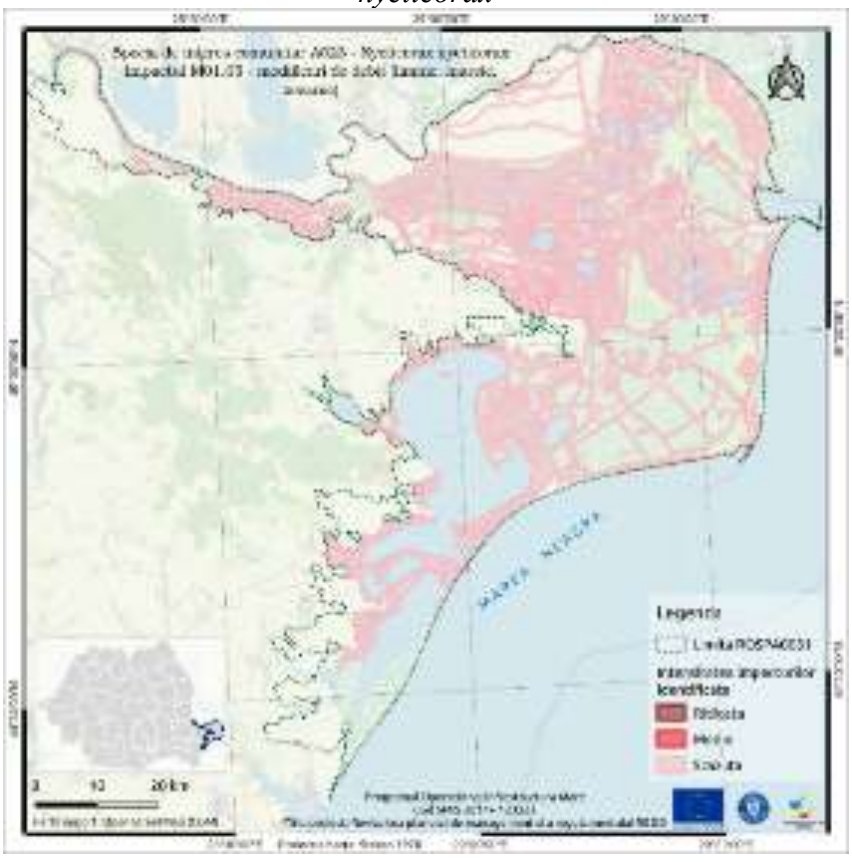

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Mergus serrator*



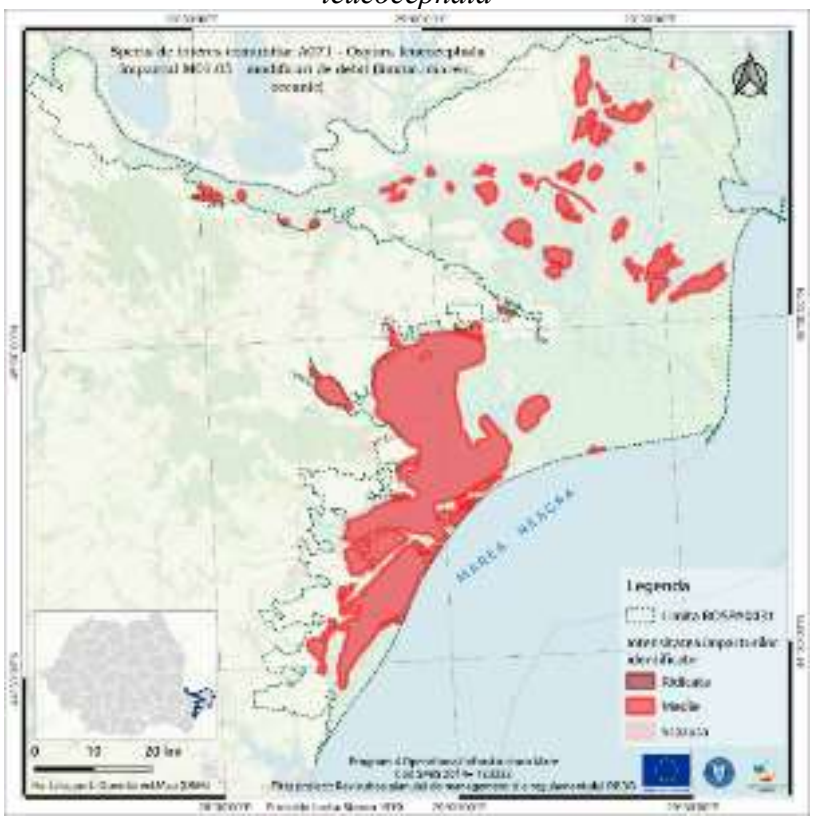
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Netta rufina*



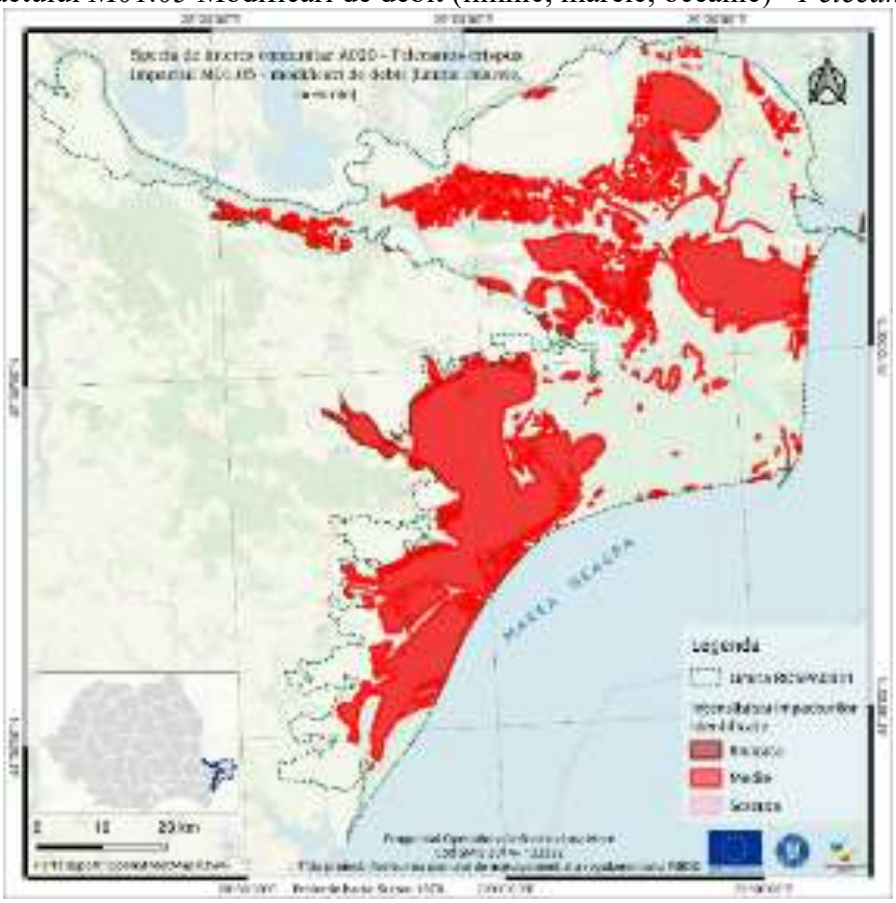

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Nycticorax nycticorax*



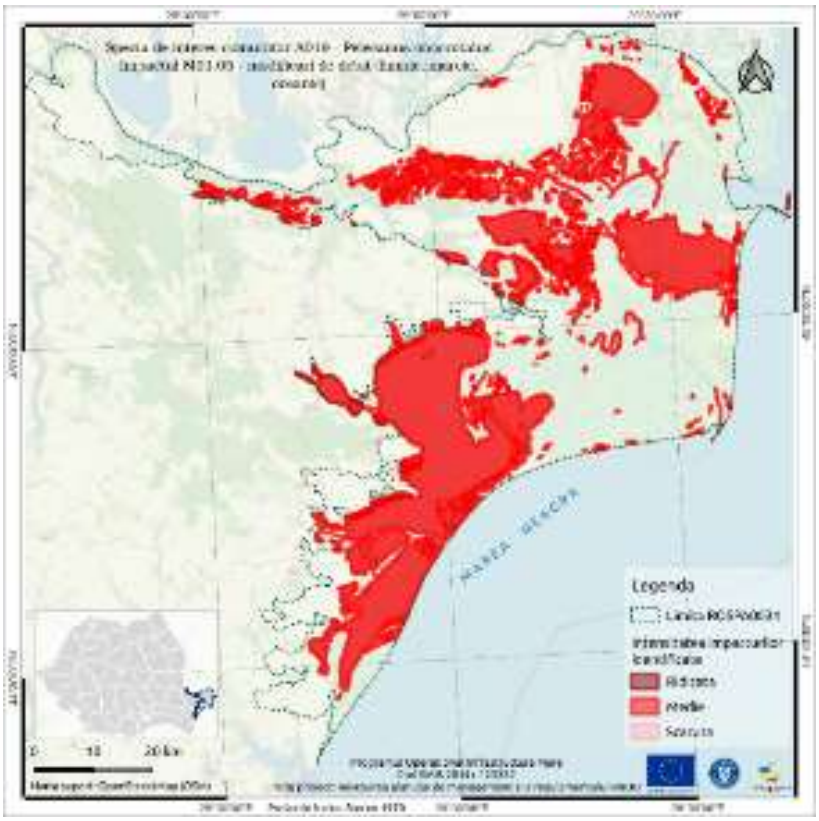
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Oxyura leucocephala*



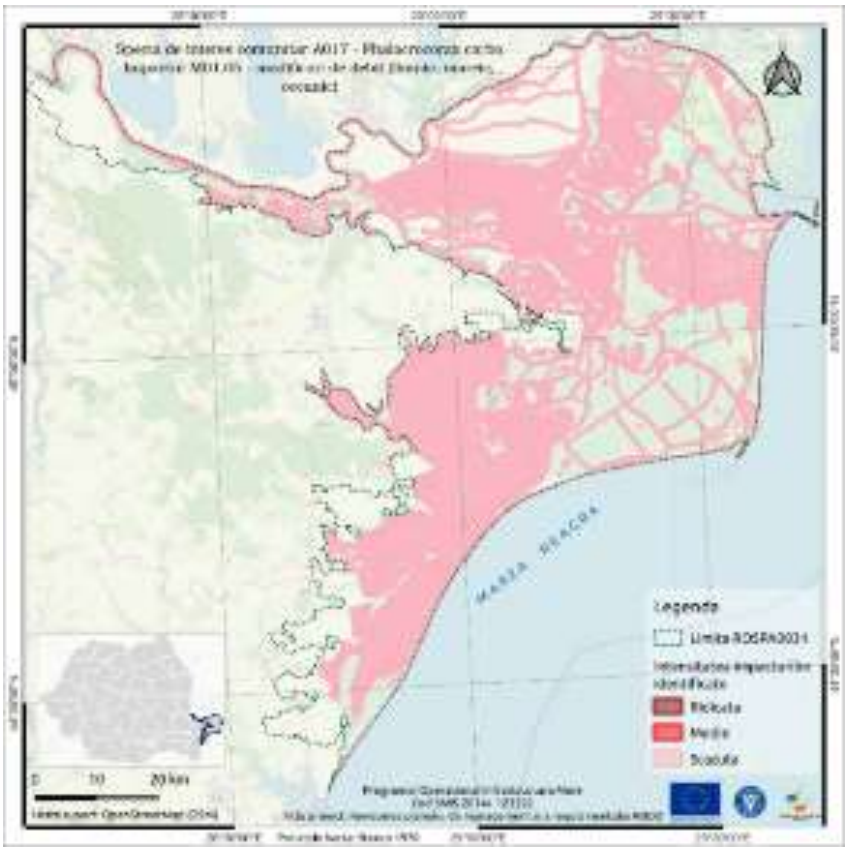

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Pelecanus crispus*



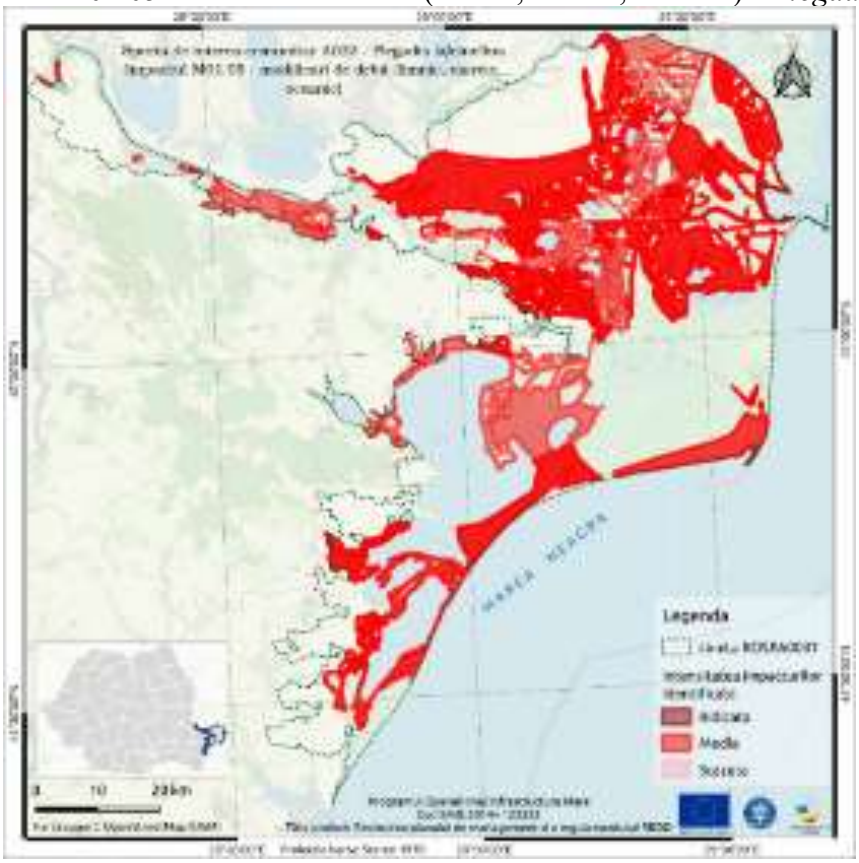
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Pelecanus onocrotalus*



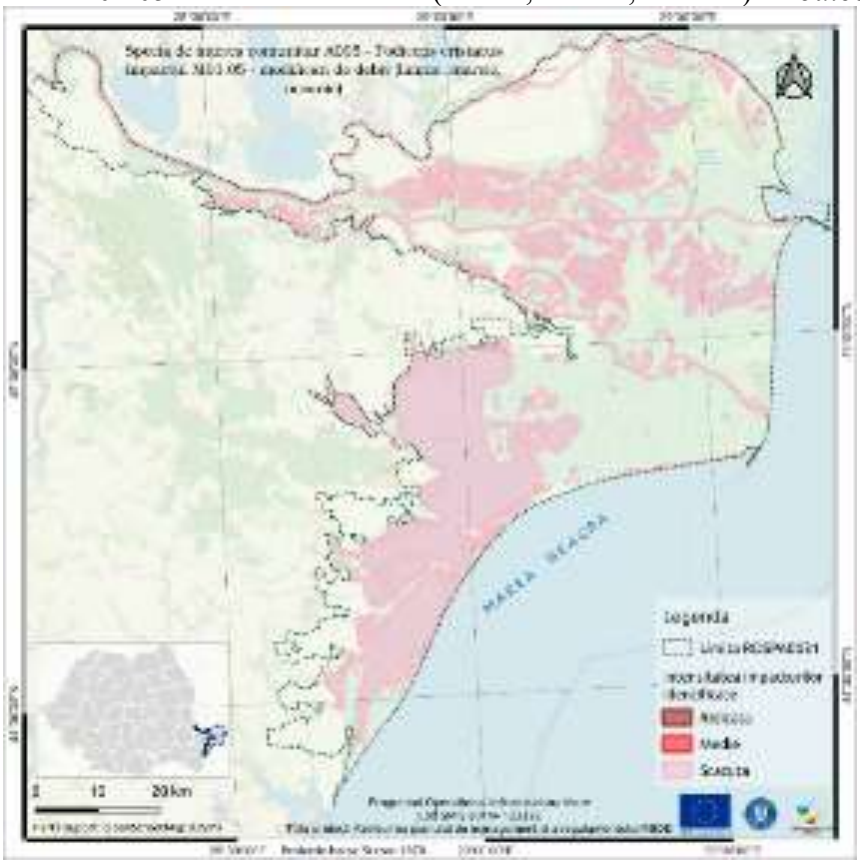

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Phalacrocorax carbo*



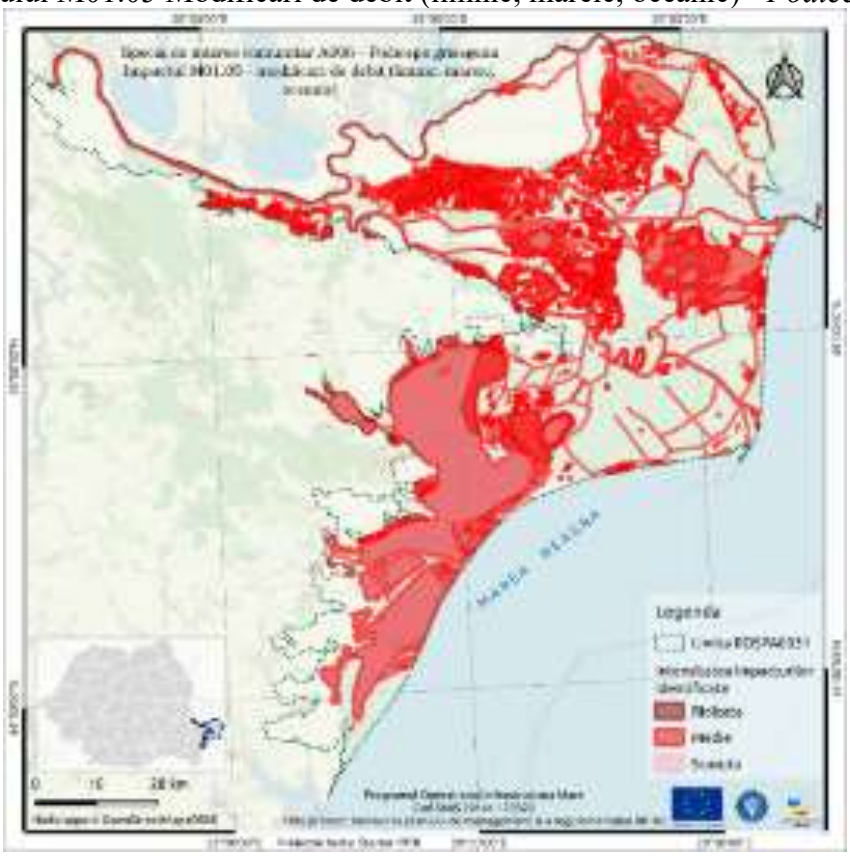
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Plegadis falcinellus*



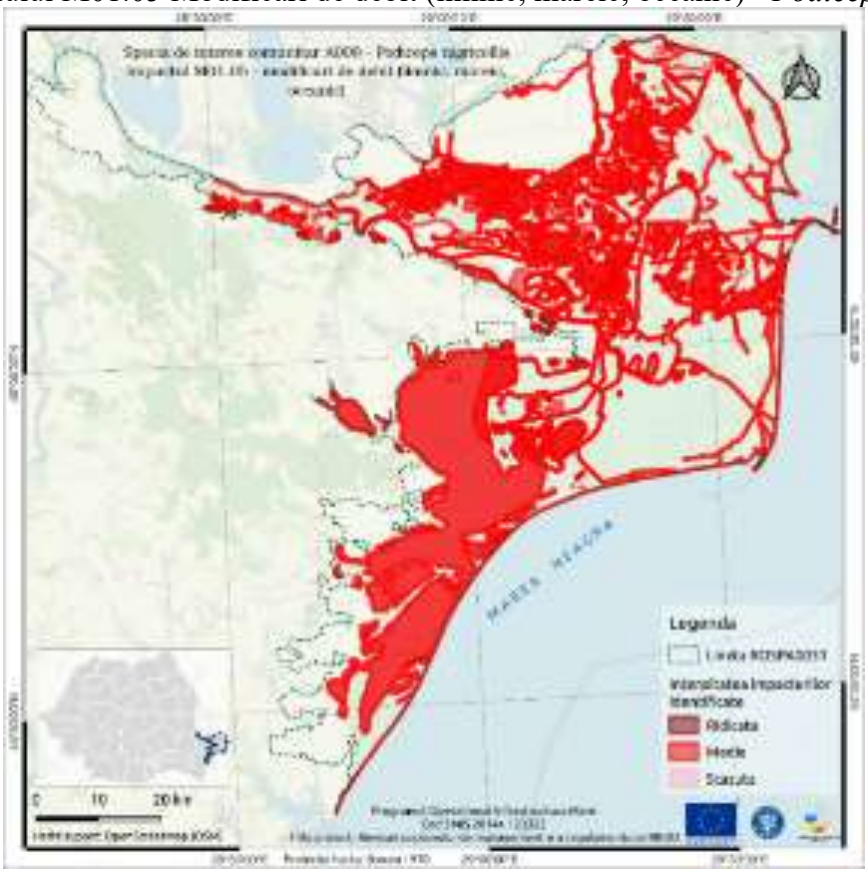

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Podiceps cristatus*



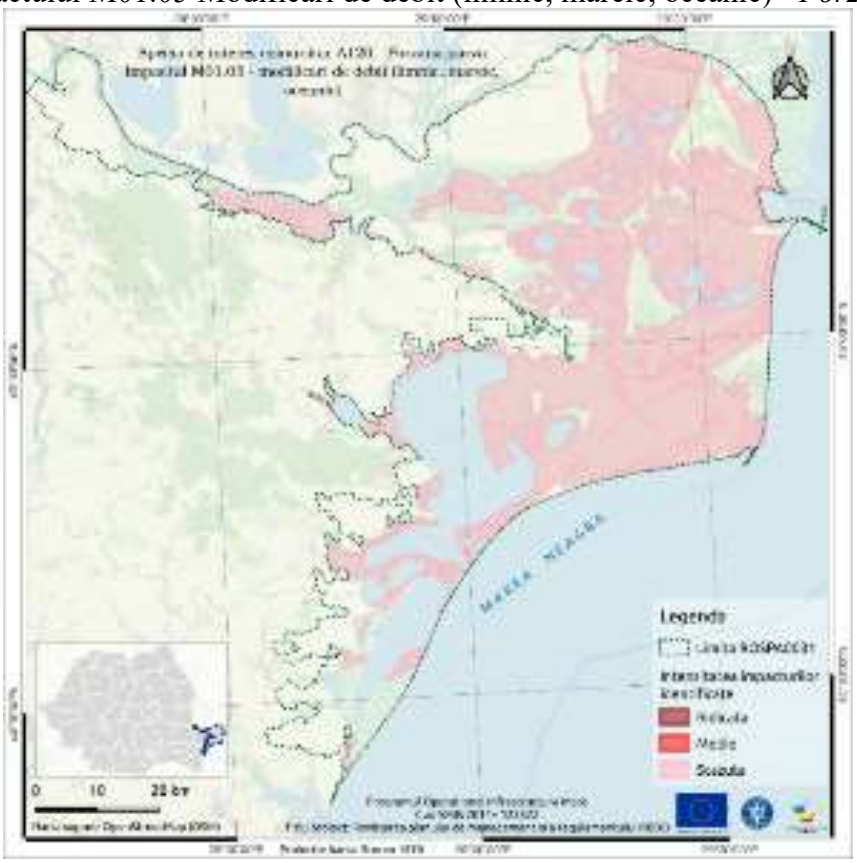
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Podiceps grisegena*



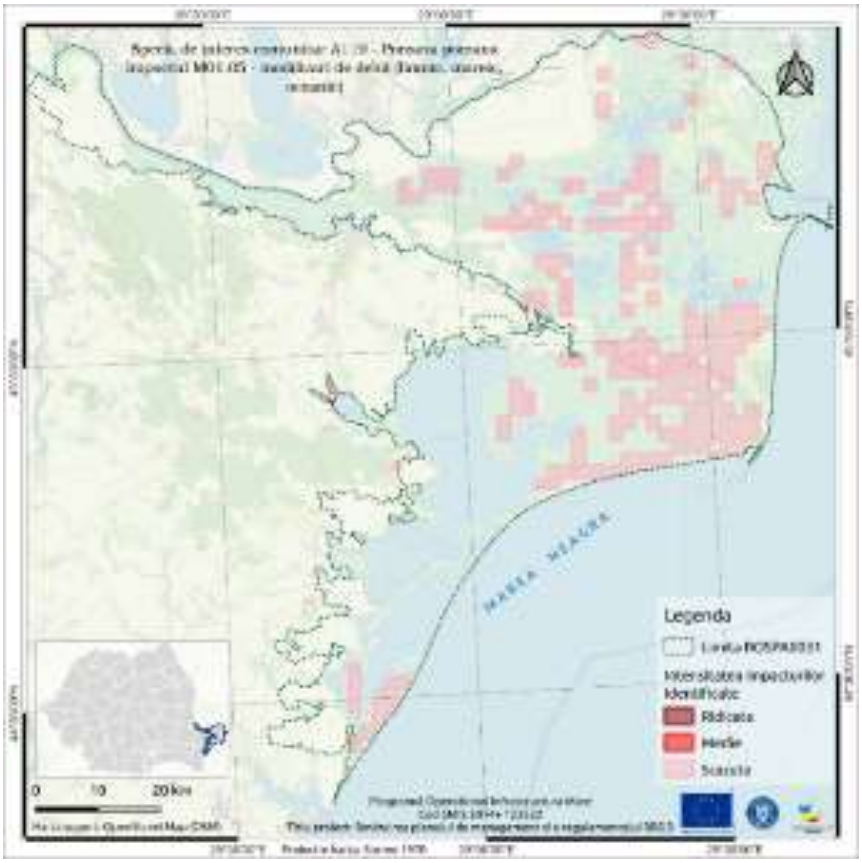

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Podiceps nigricollis*



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Porzana parva*

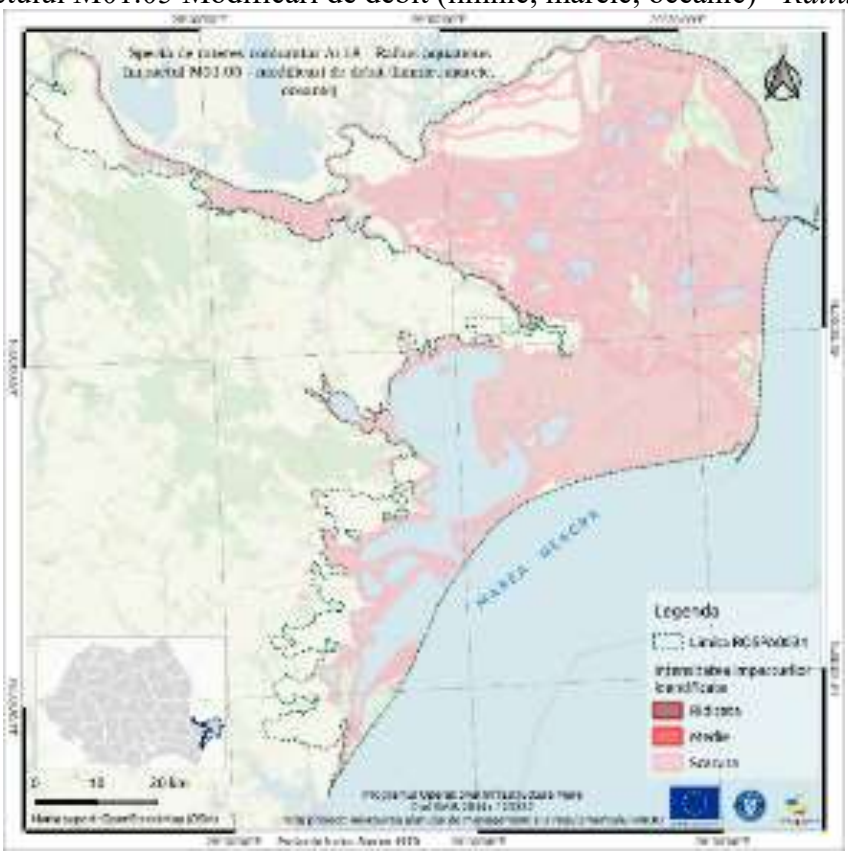



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Porzana porzana*

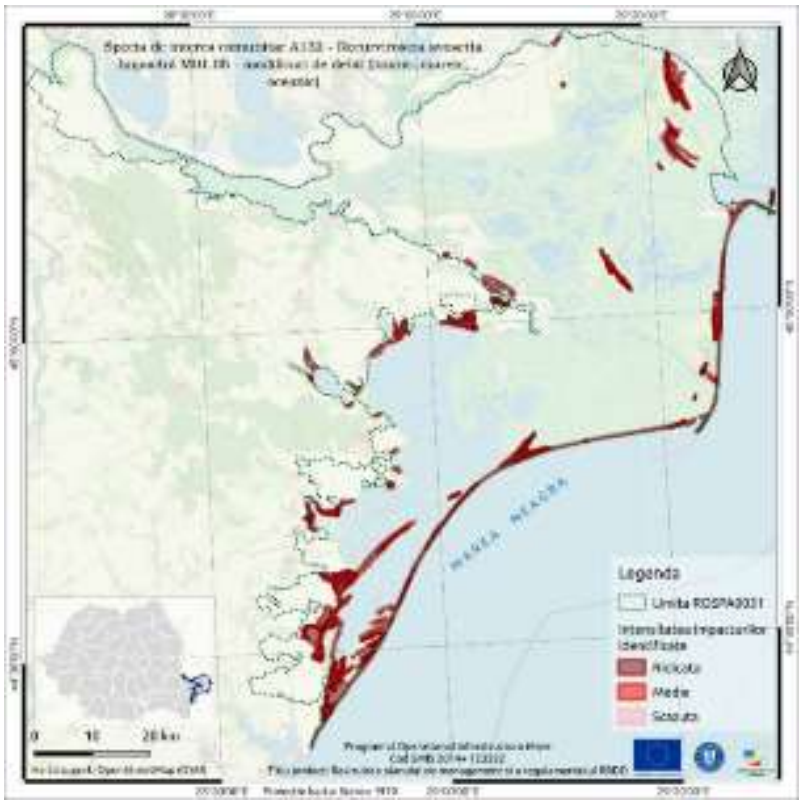


Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Porzana pusilla*

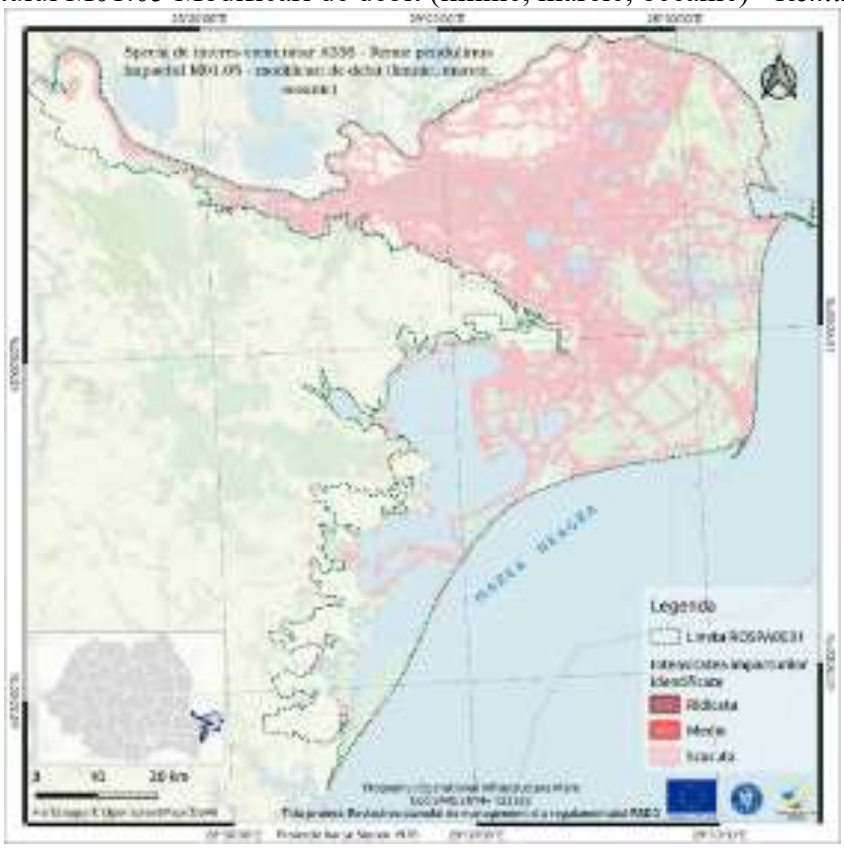
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Rallus aquaticus*



Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Recurvirostra avosetta*



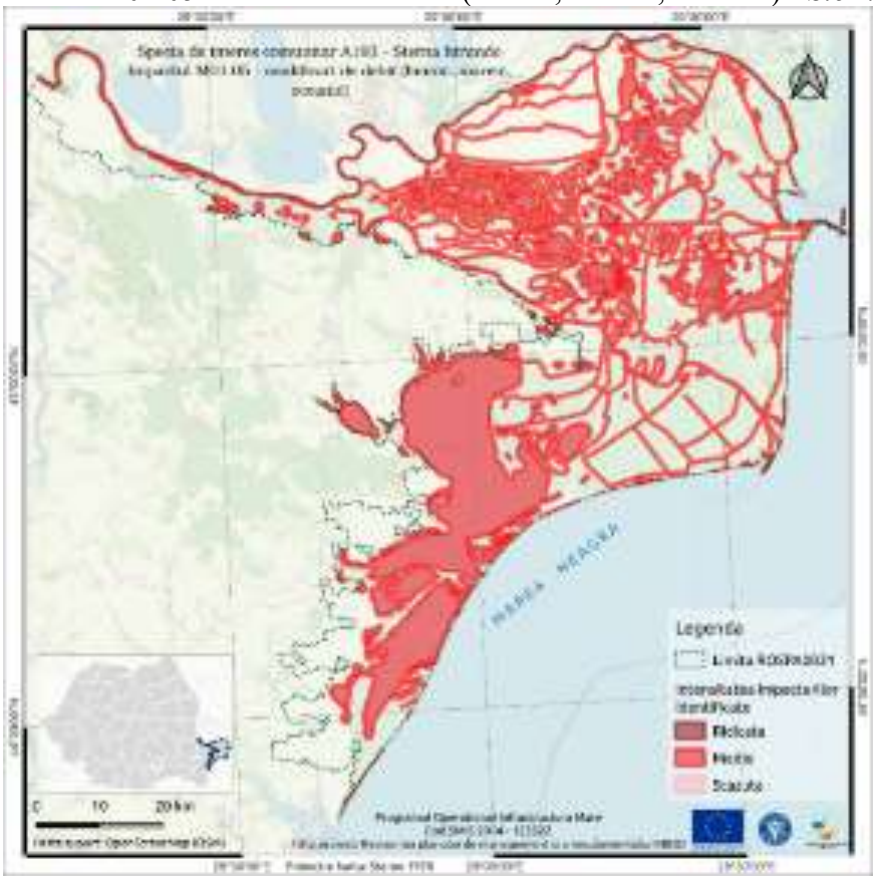

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Remiz pendulinus*



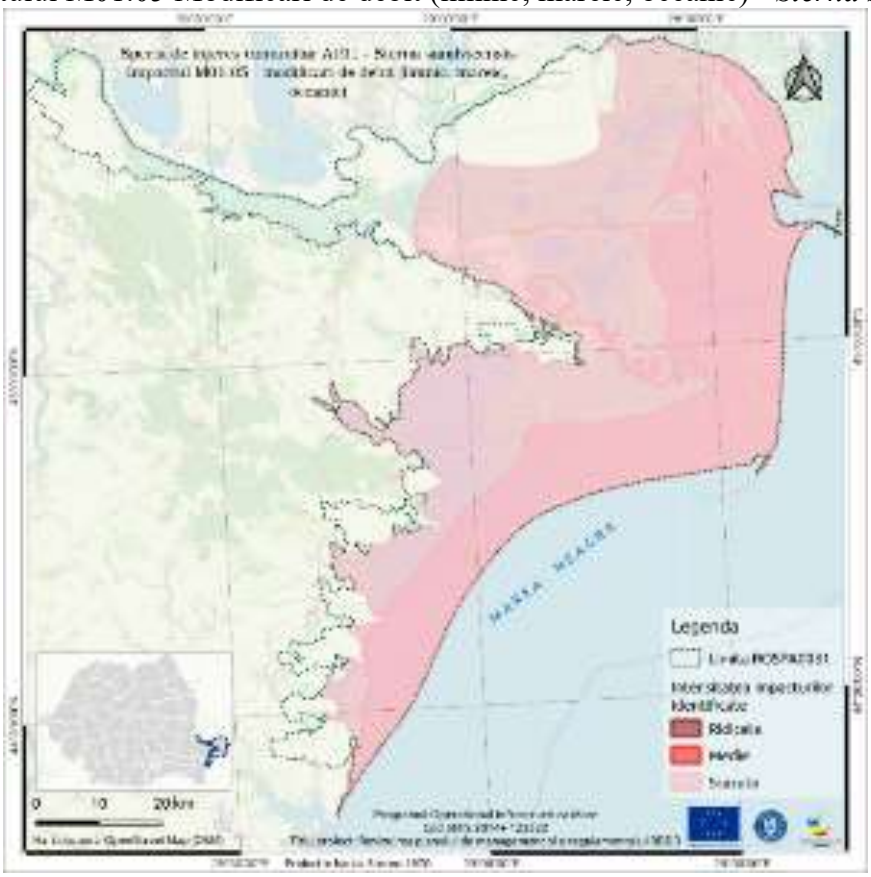
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna albifrons*

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna caspia*

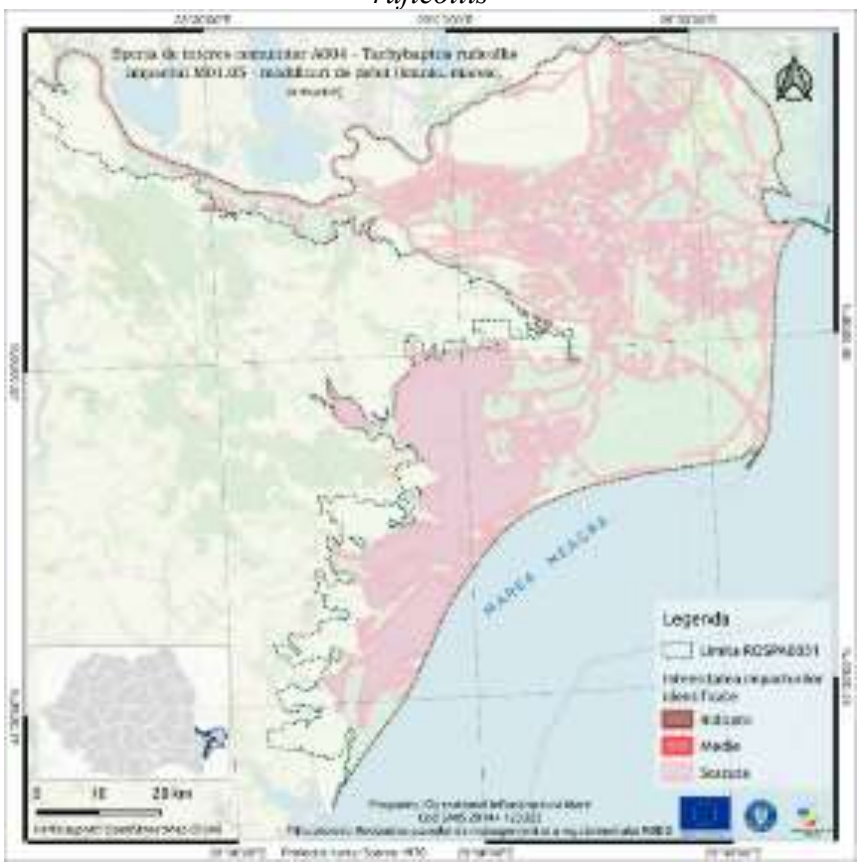
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna hirundo*



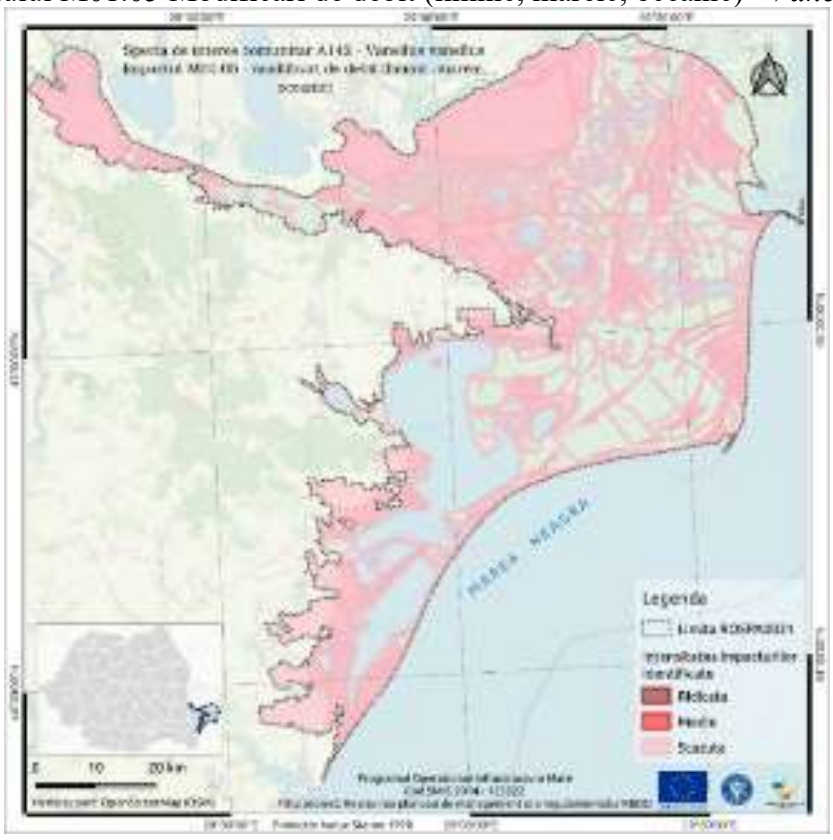

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna sandvicensis*



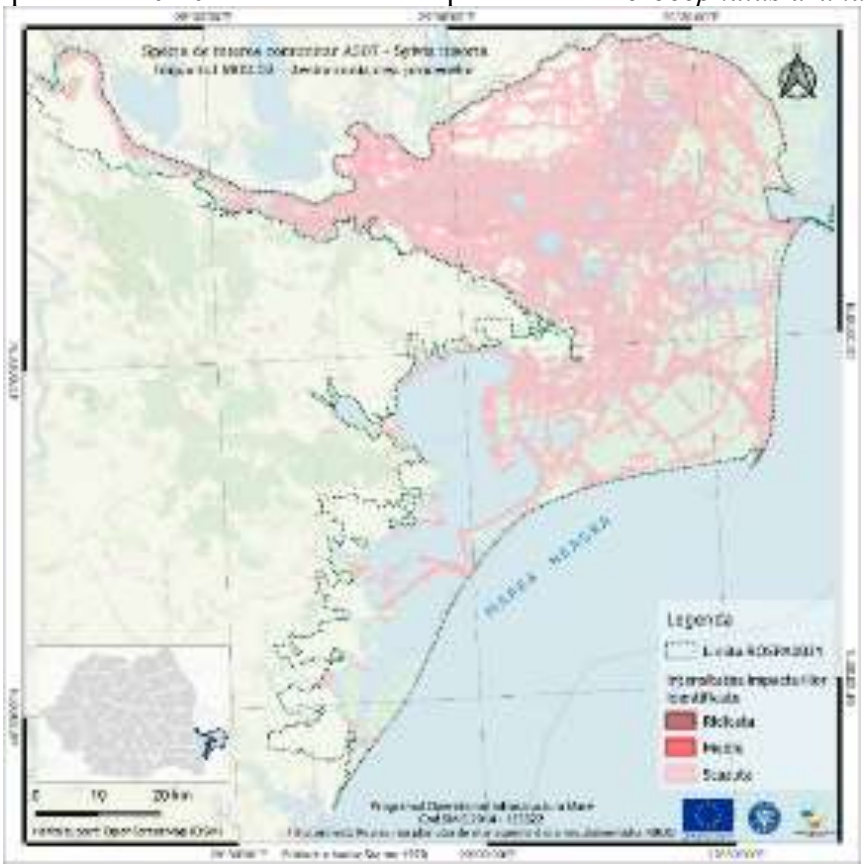
Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Tachybaptus ruficollis*



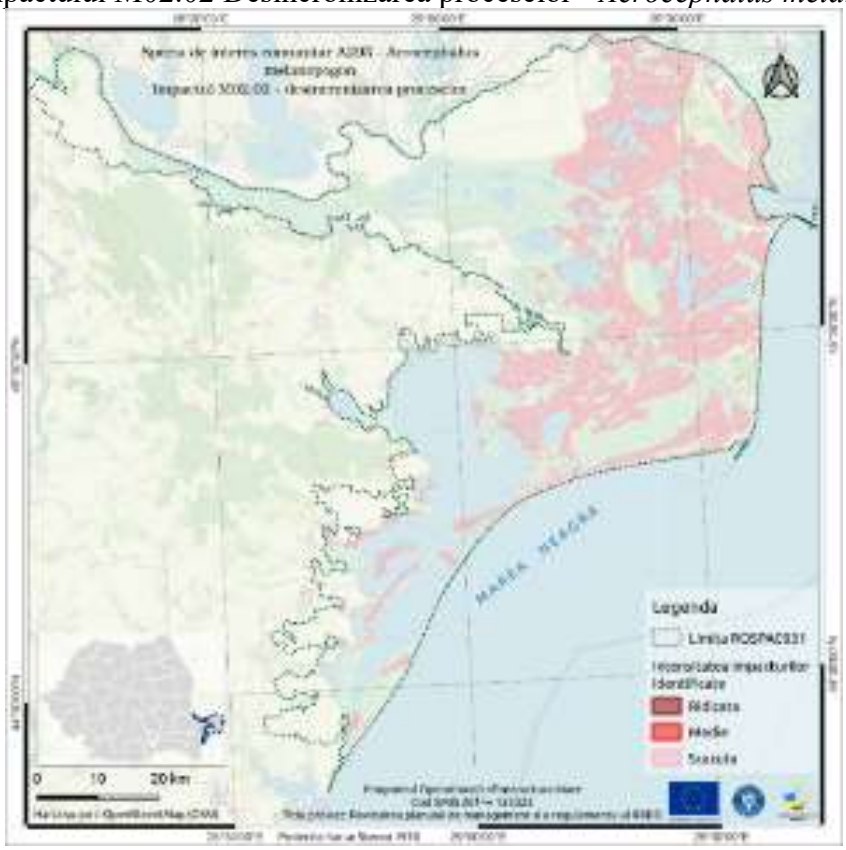

Harta impactului M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Vanellus vanellus*



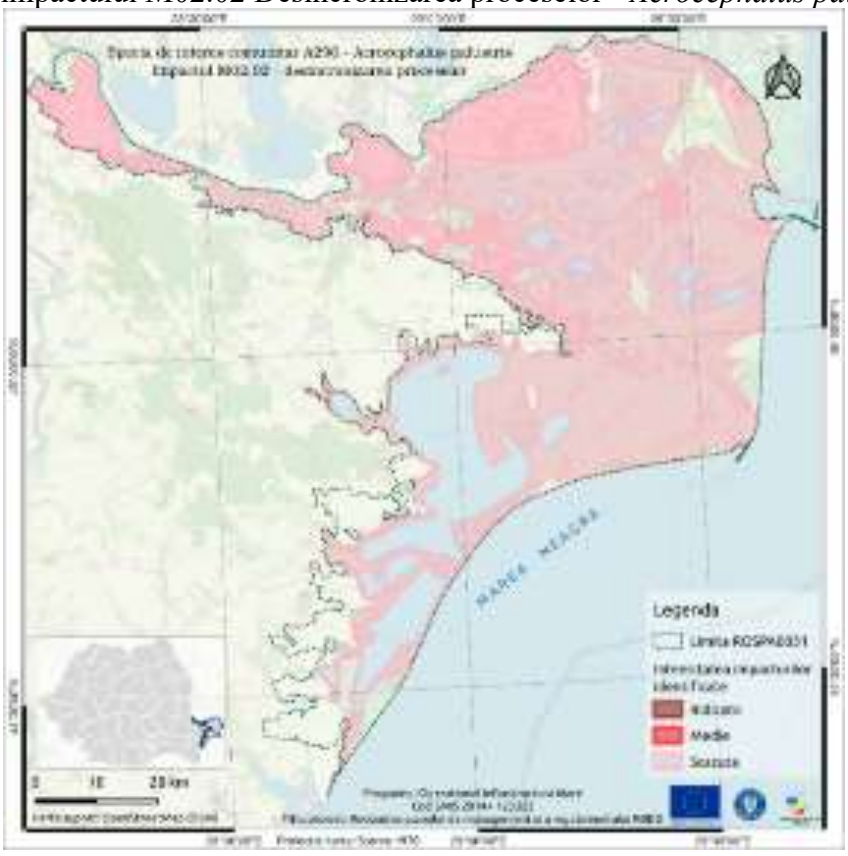
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus arundinaceus*



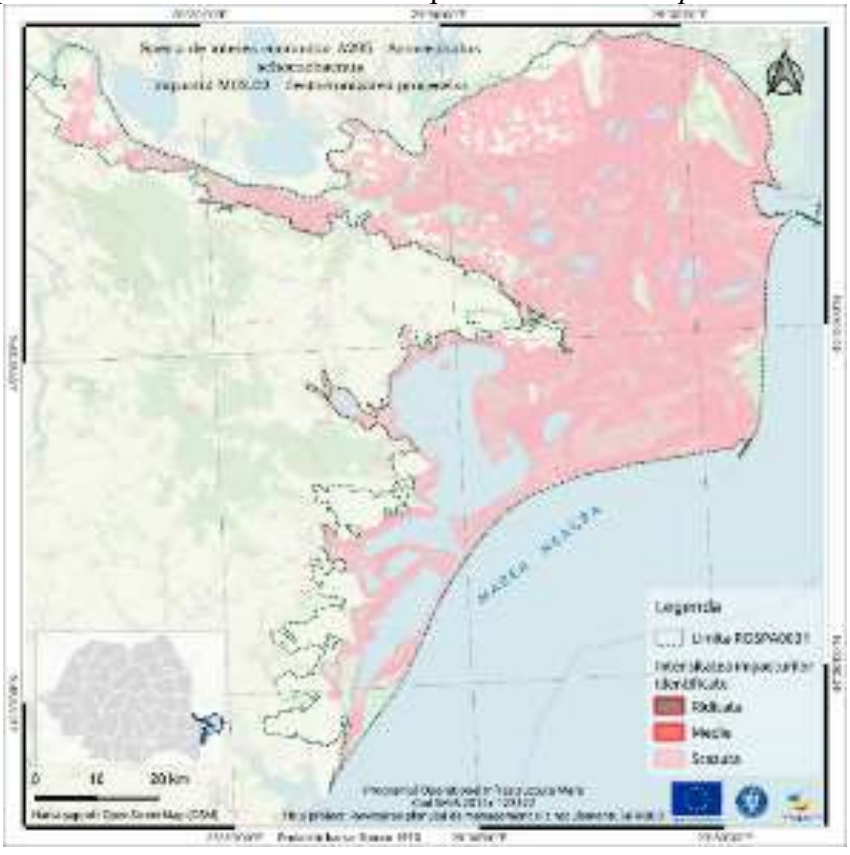

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus melanopogon*



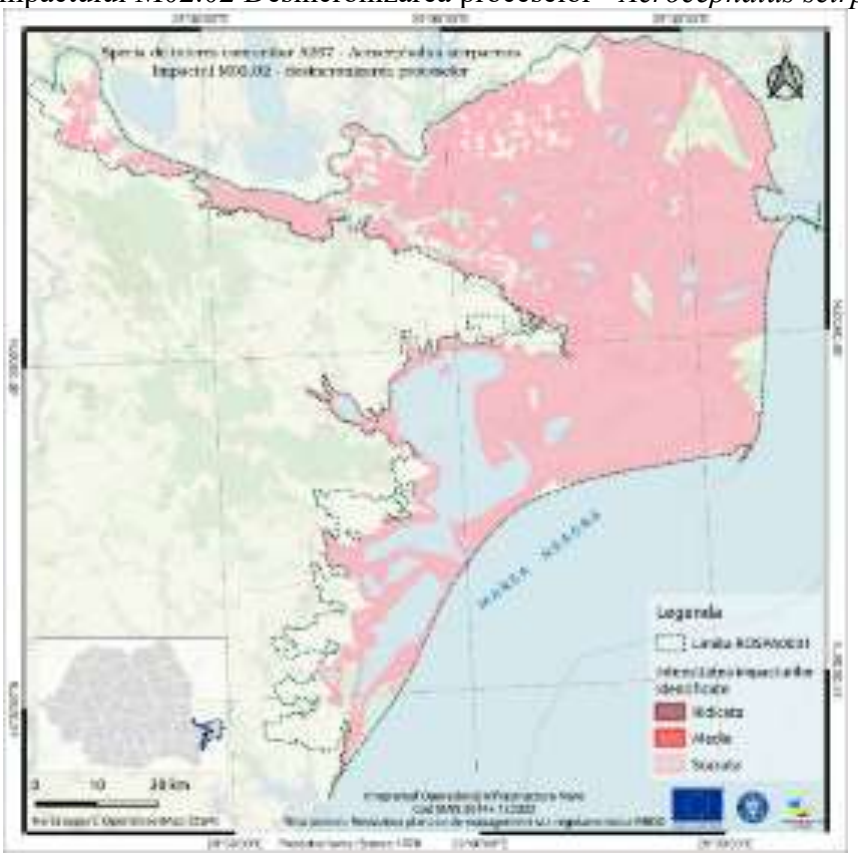
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus palustris*



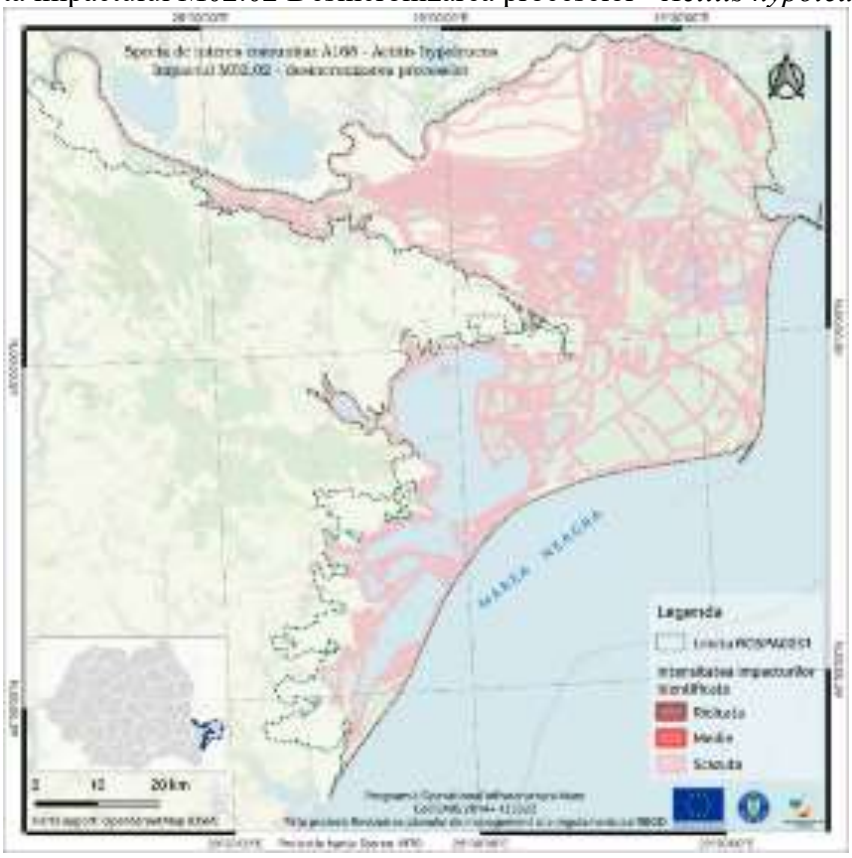

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus schoenobaenus*



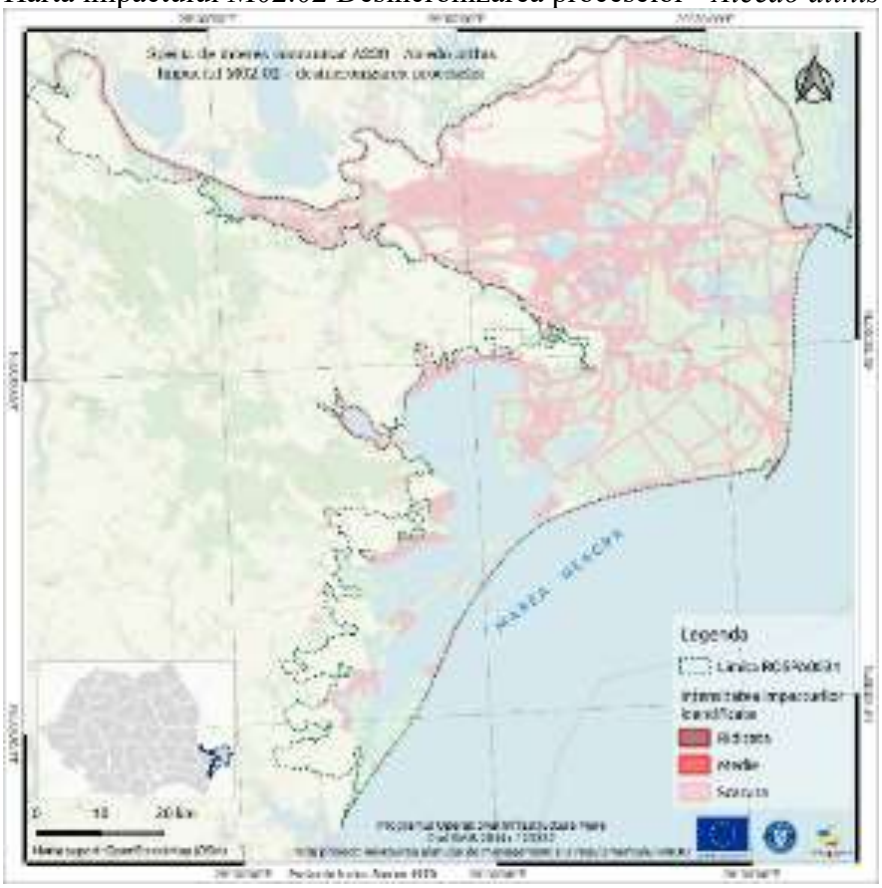
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus scirpaceus*



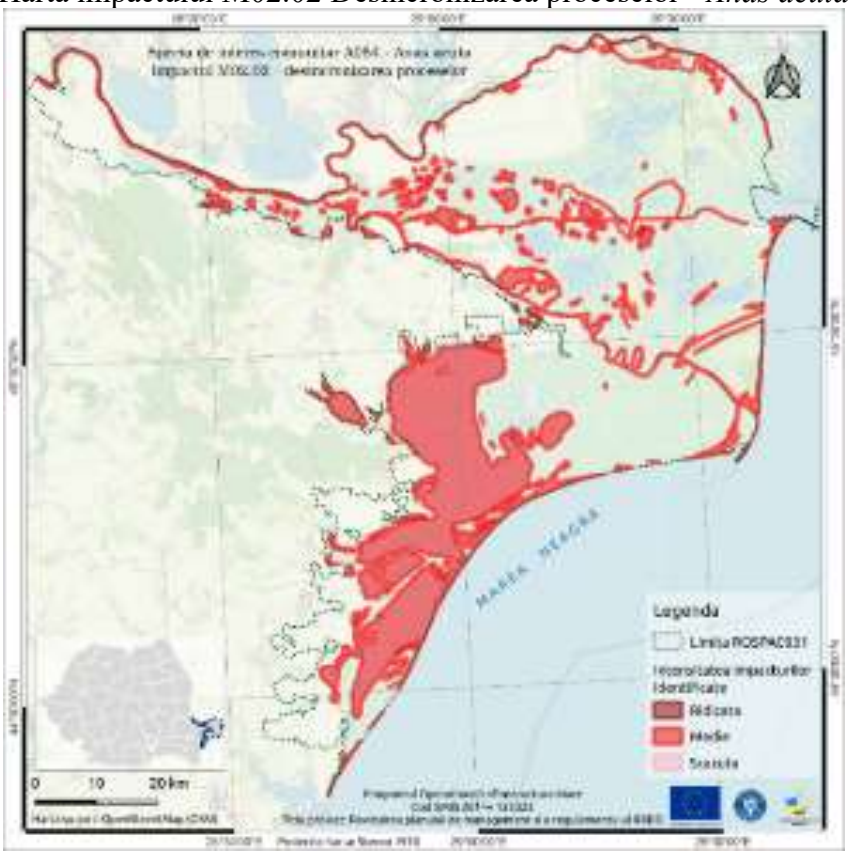

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Actitis hypoleucos*



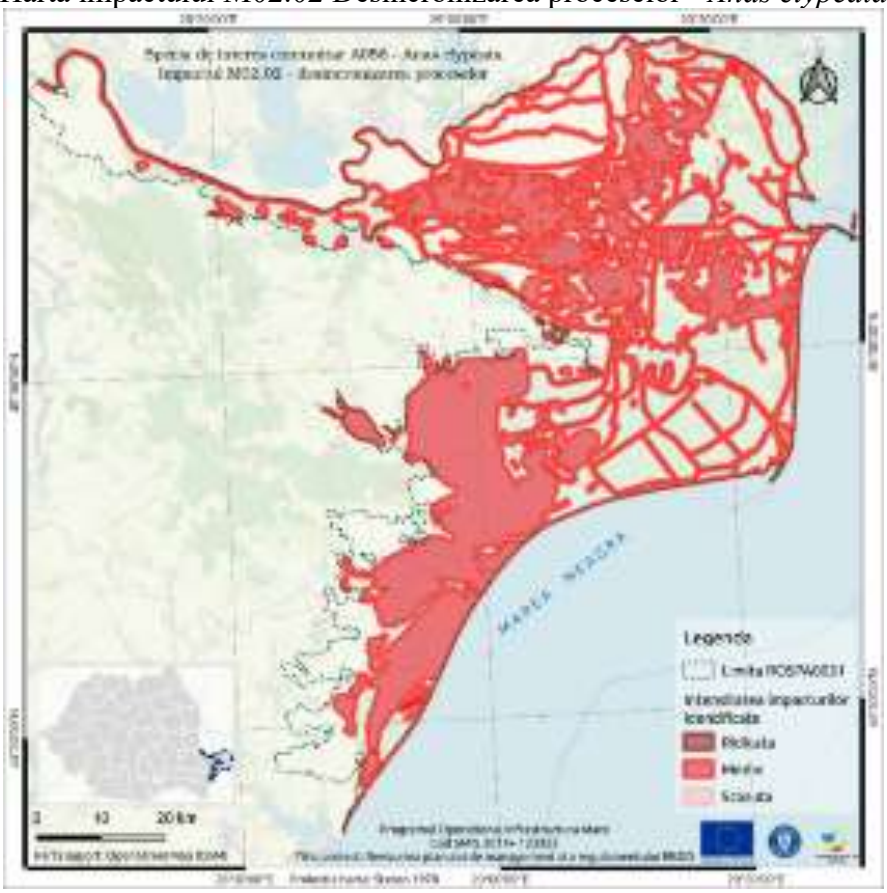
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Alcedo atthis*



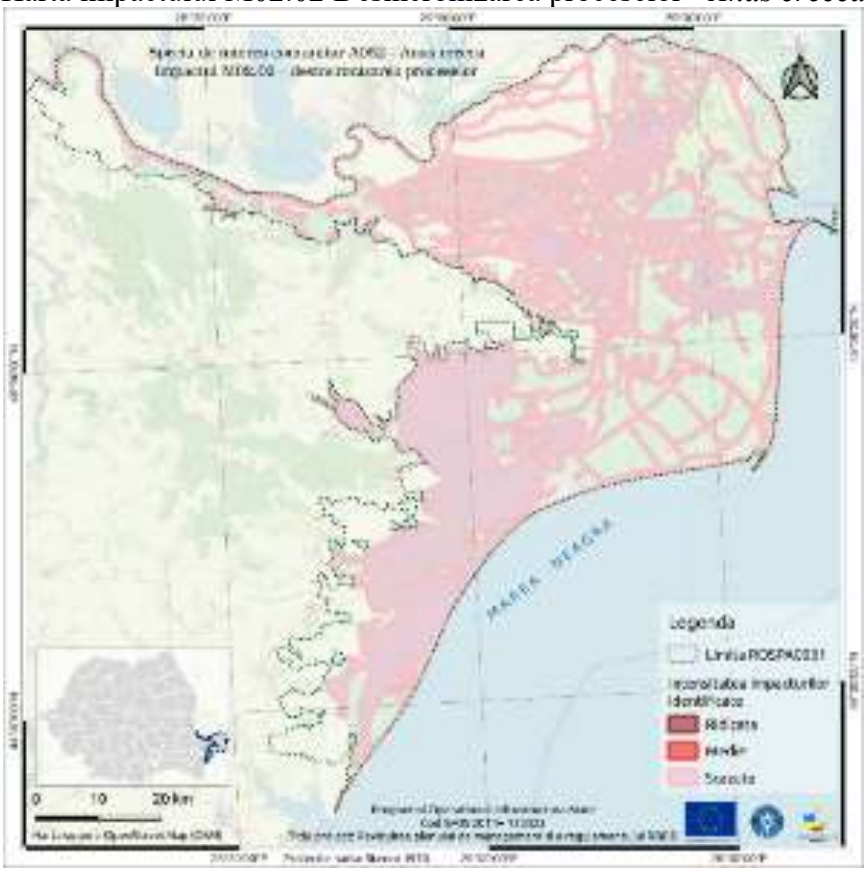

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas acuta*



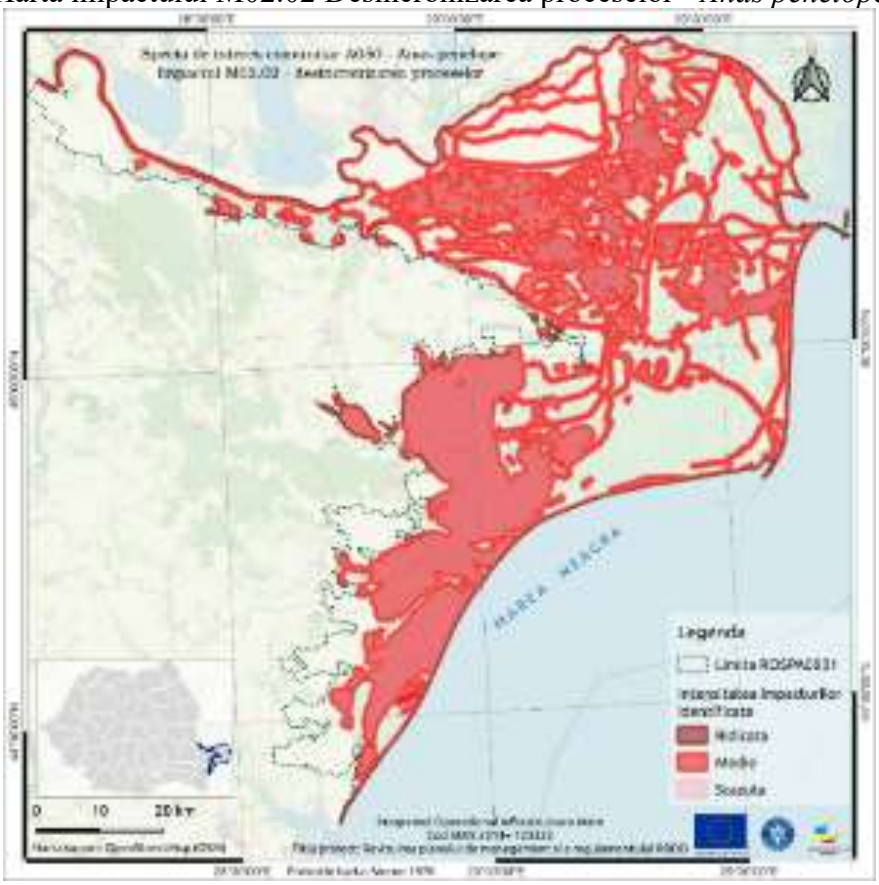
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas clypeata*



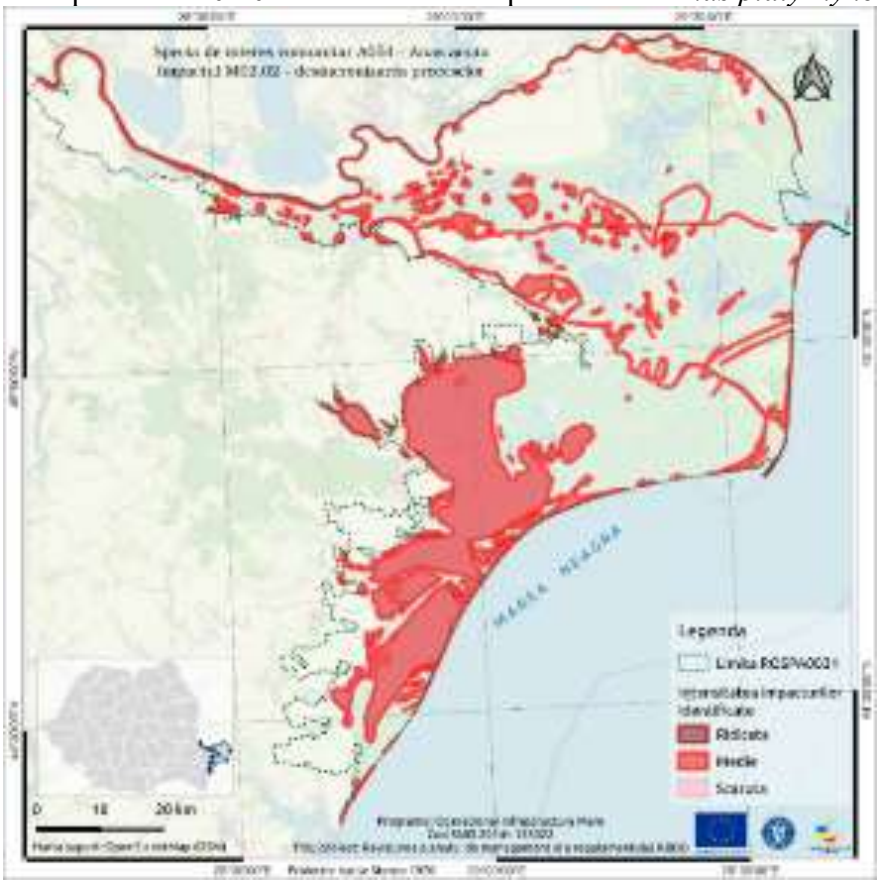

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas crecca*



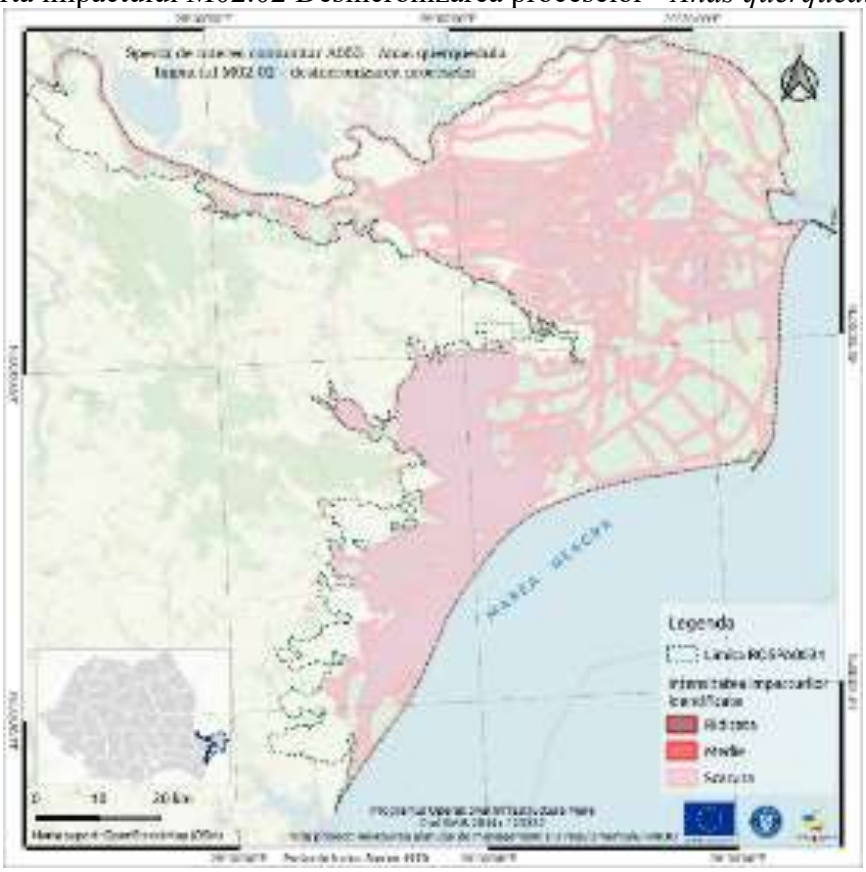
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas penelope*



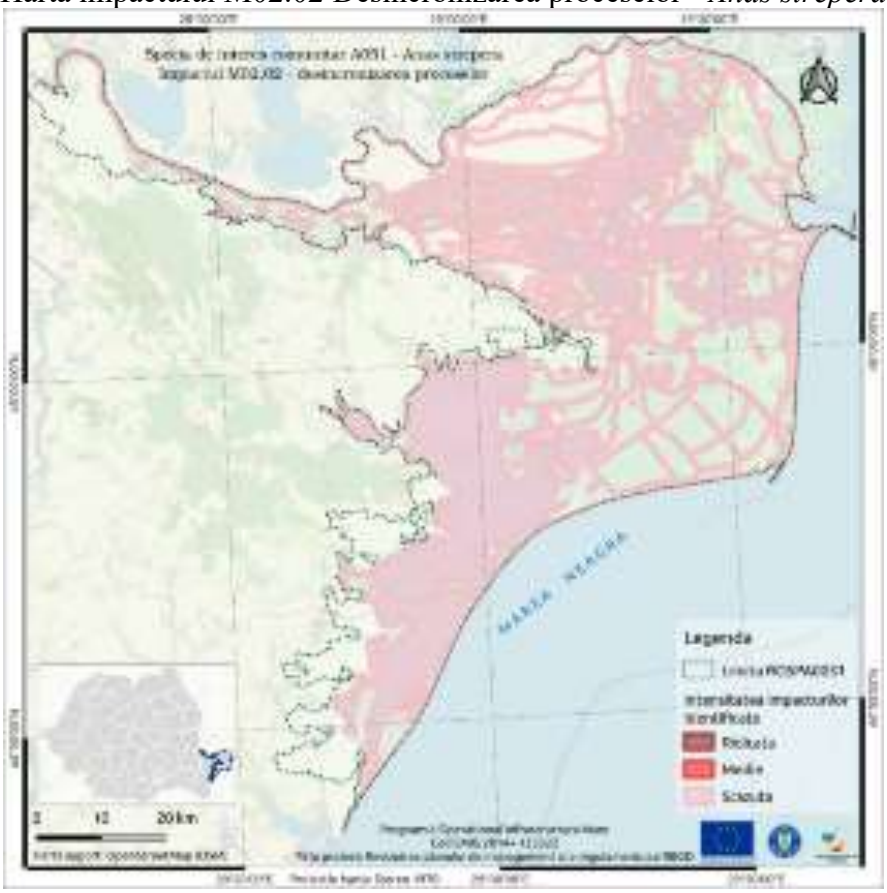

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas platyrhynchos*



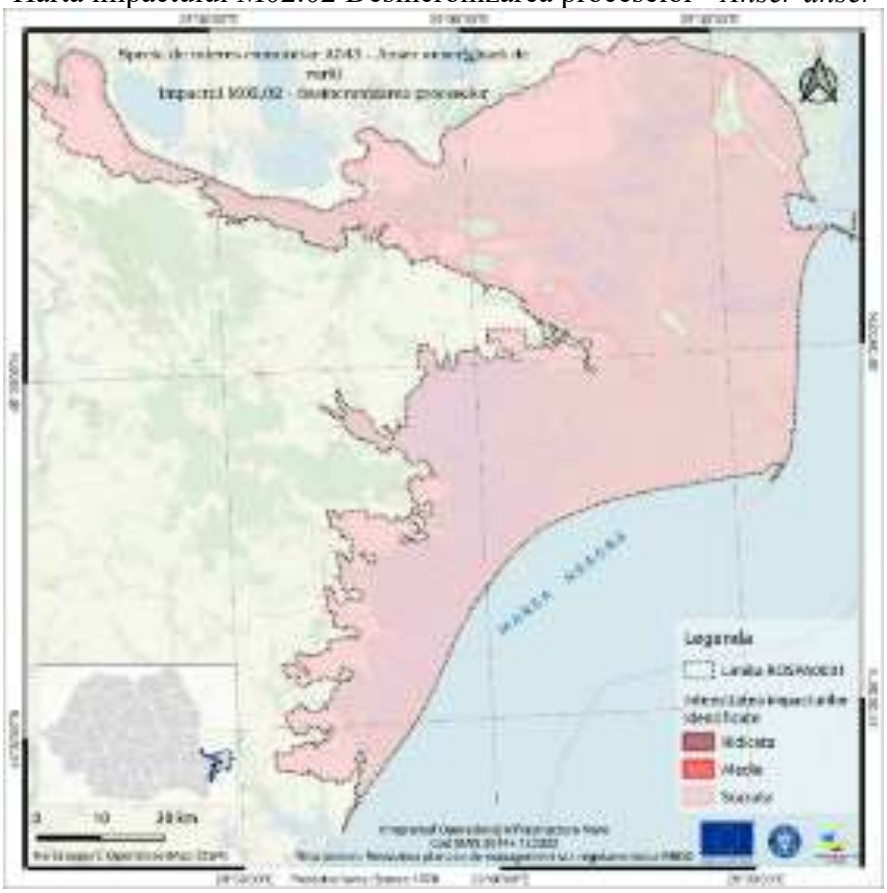
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas querquedula*



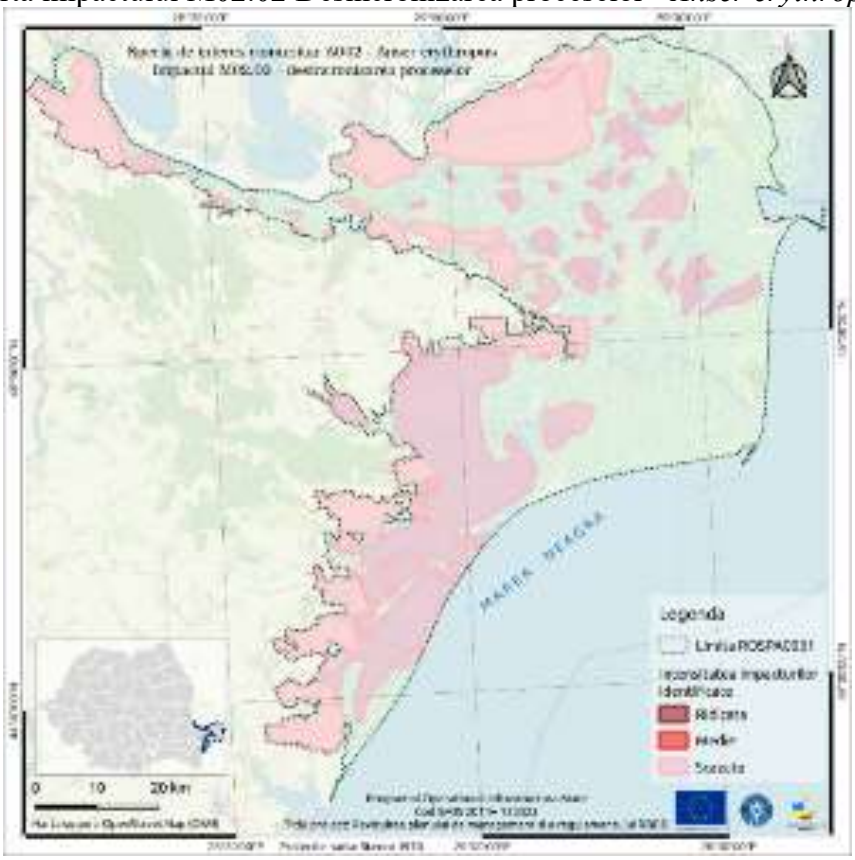

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas strepera*



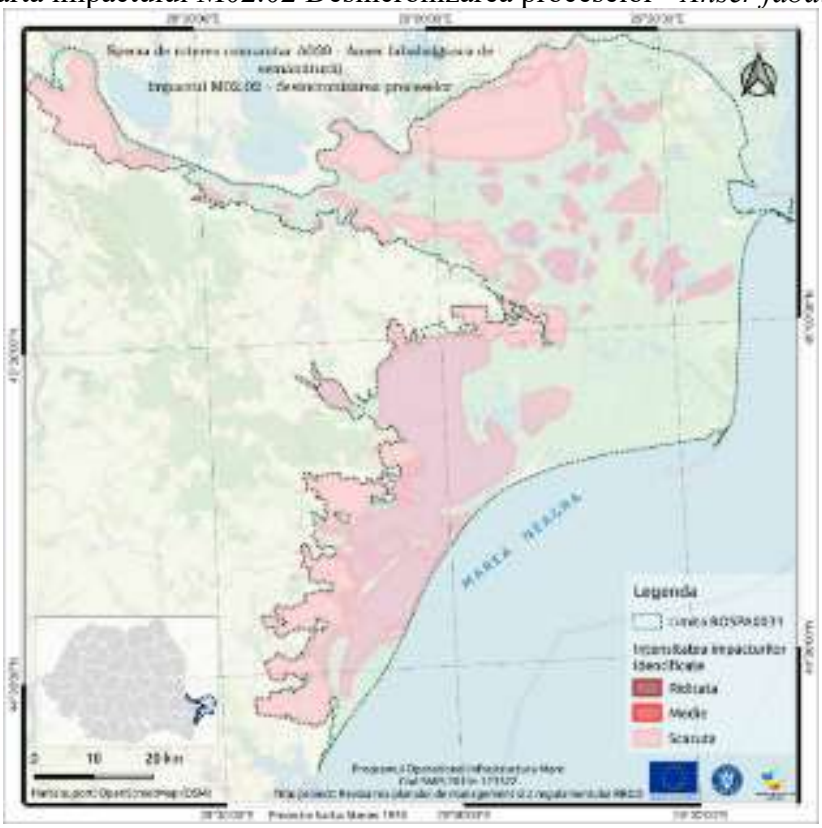
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anser anser*



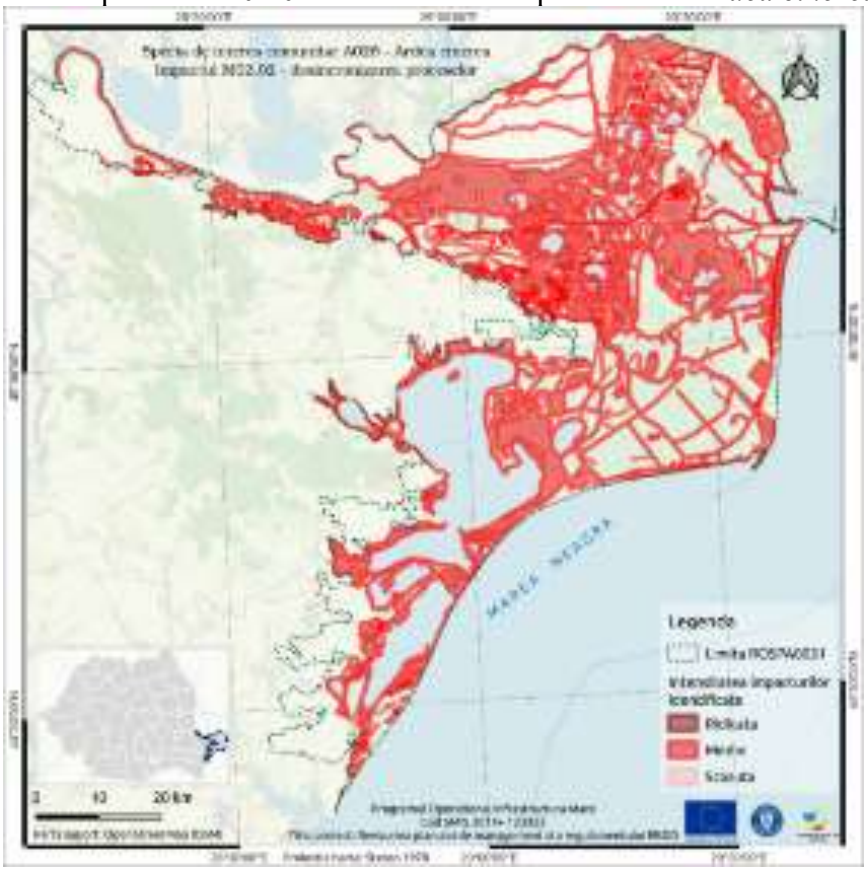

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anser erythropus*



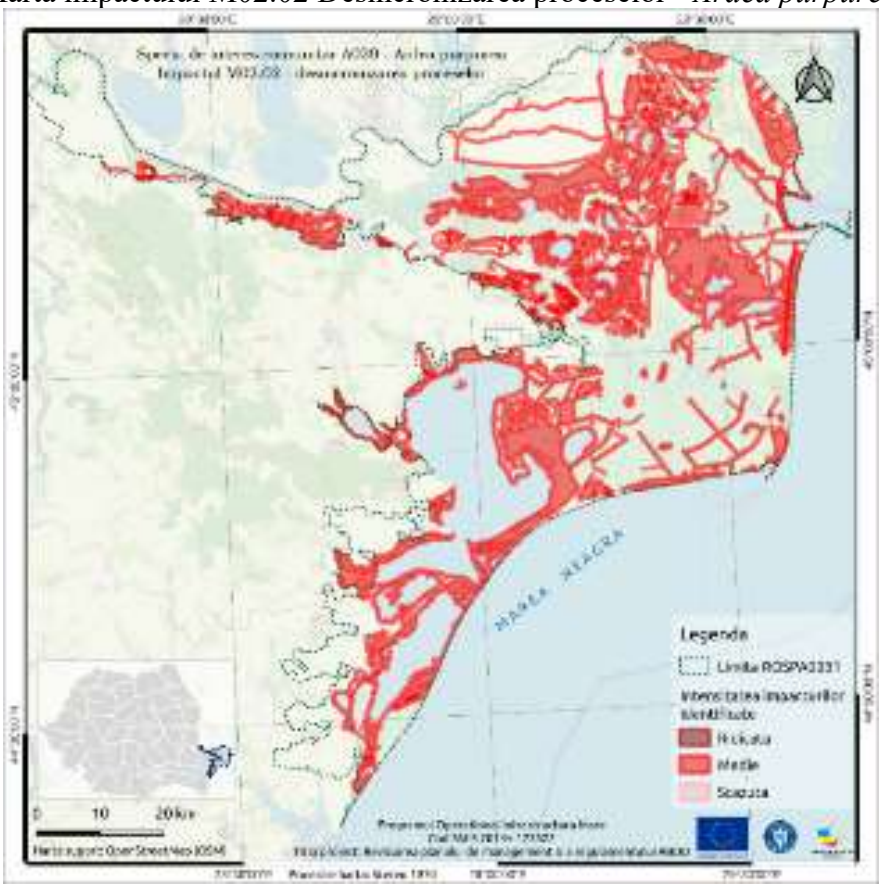
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anser fabalis*



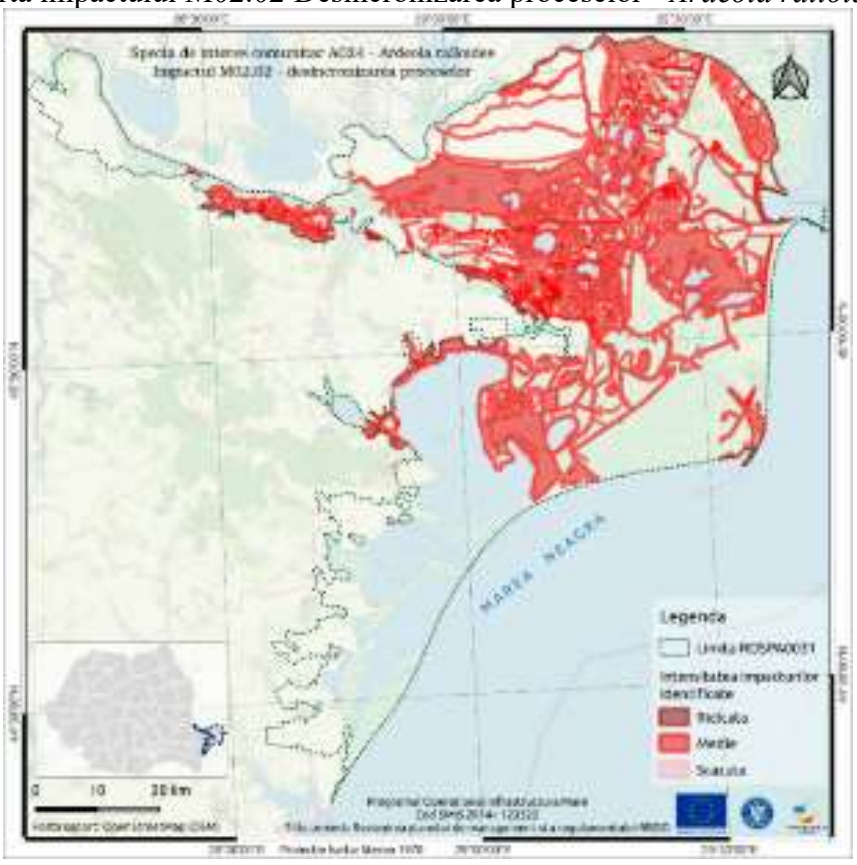

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ardea cinerea*



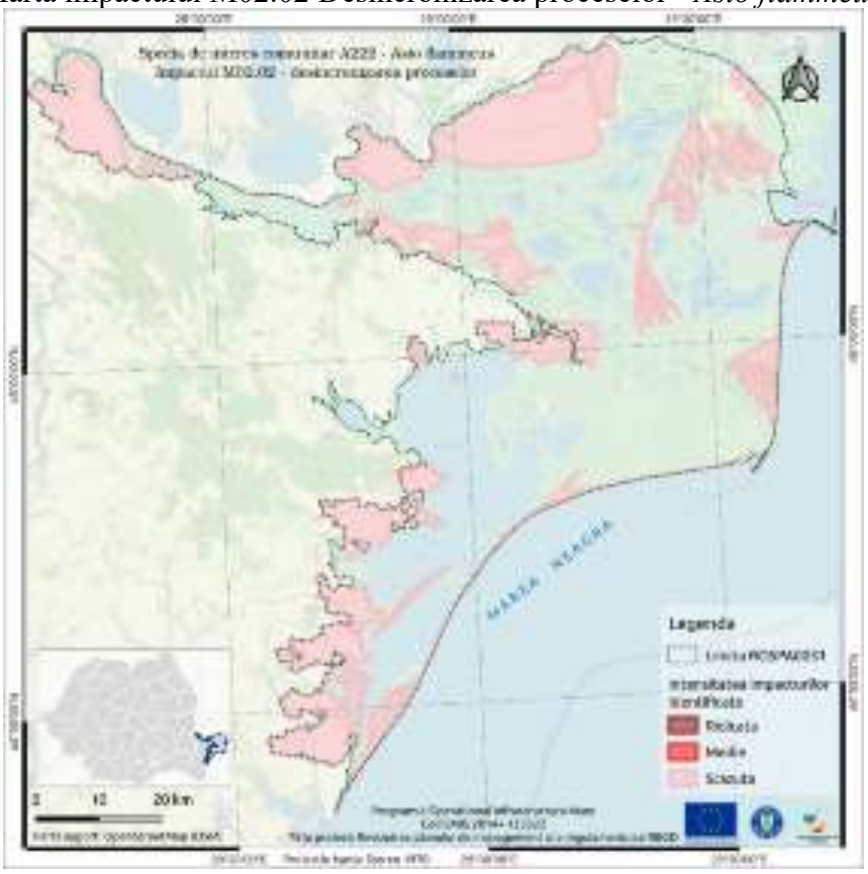
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ardea purpurea*



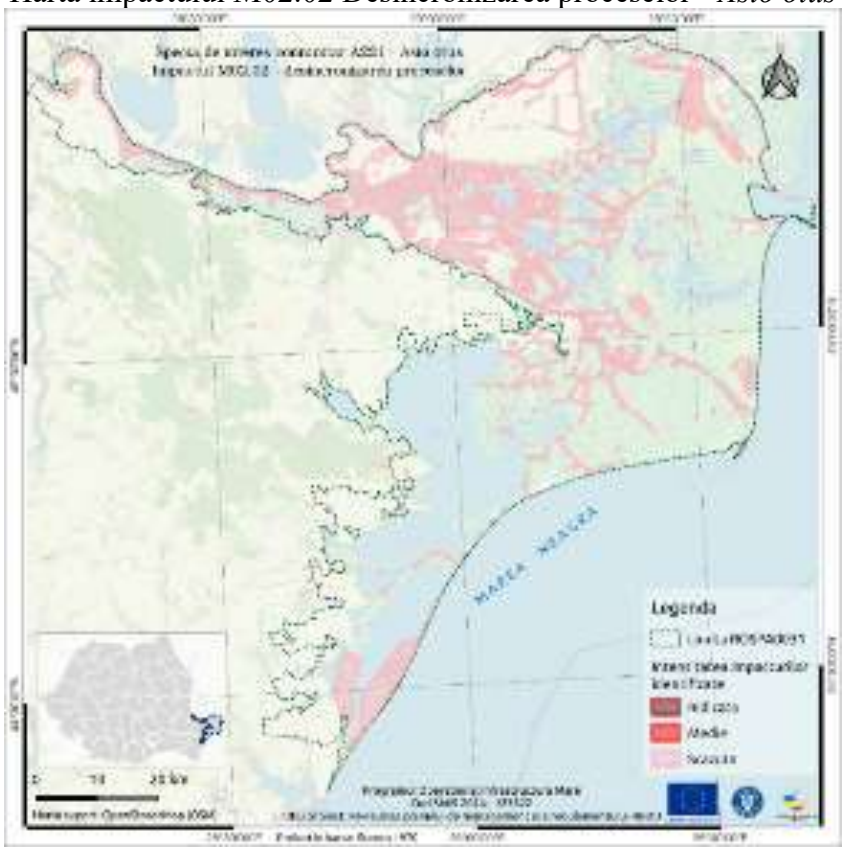

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ardeola ralloides*



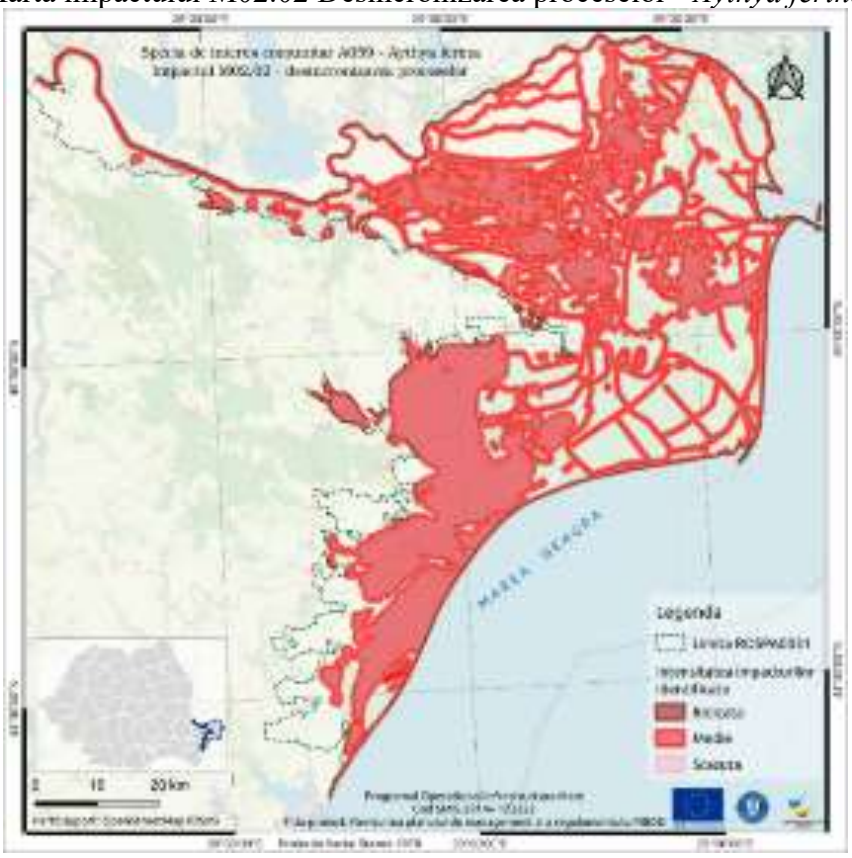
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Asio flammeus*



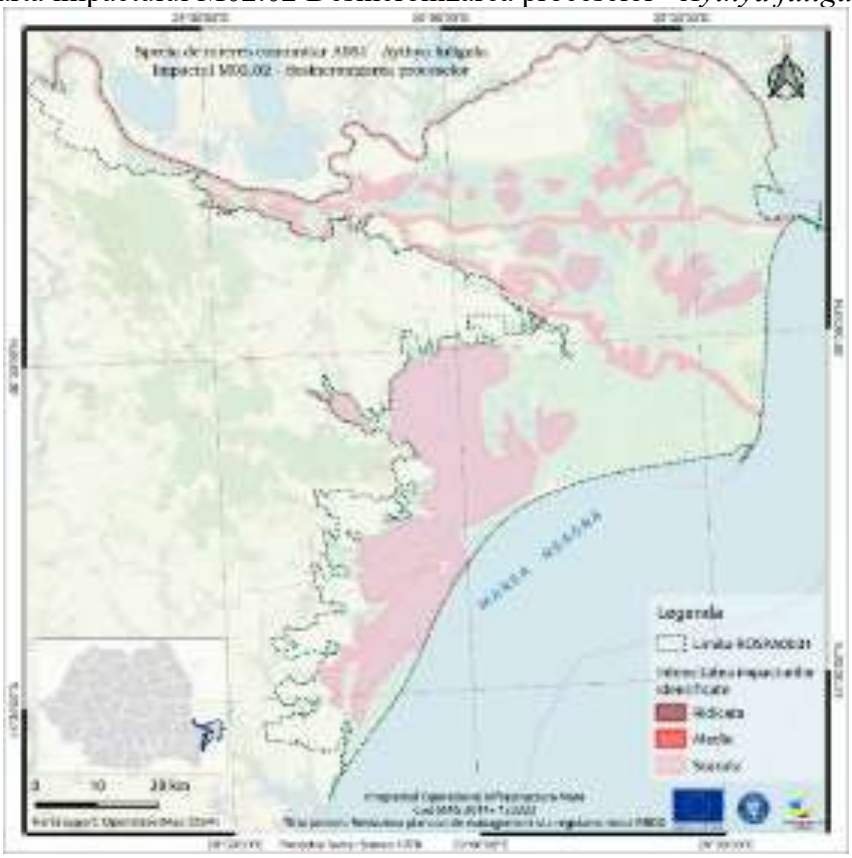

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Asio otus*



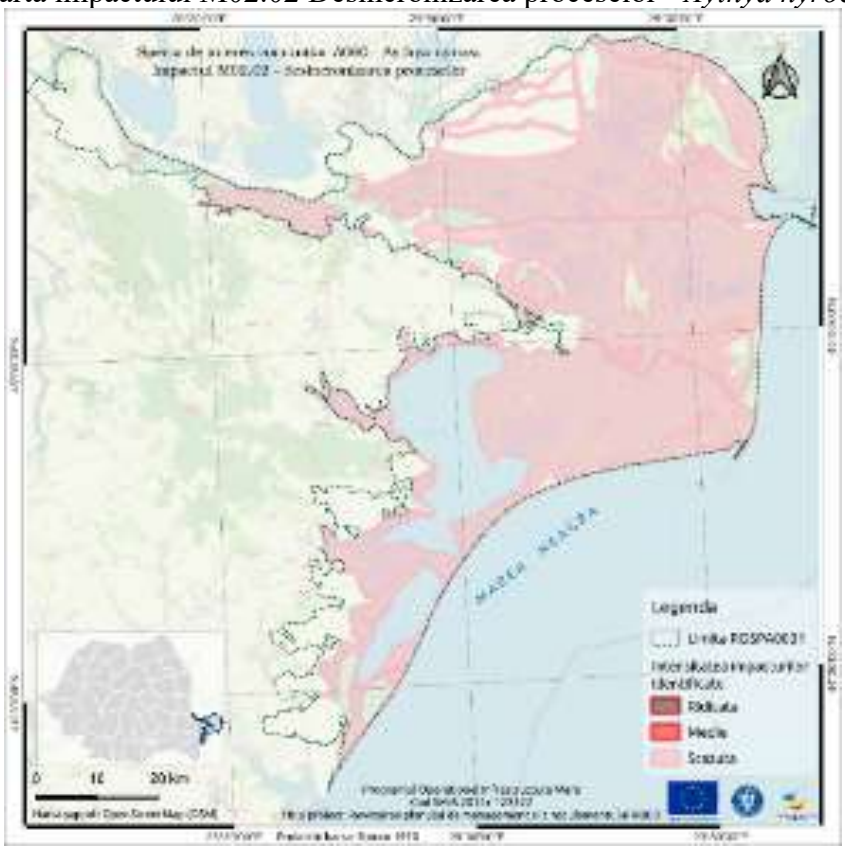
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Aythya ferina*



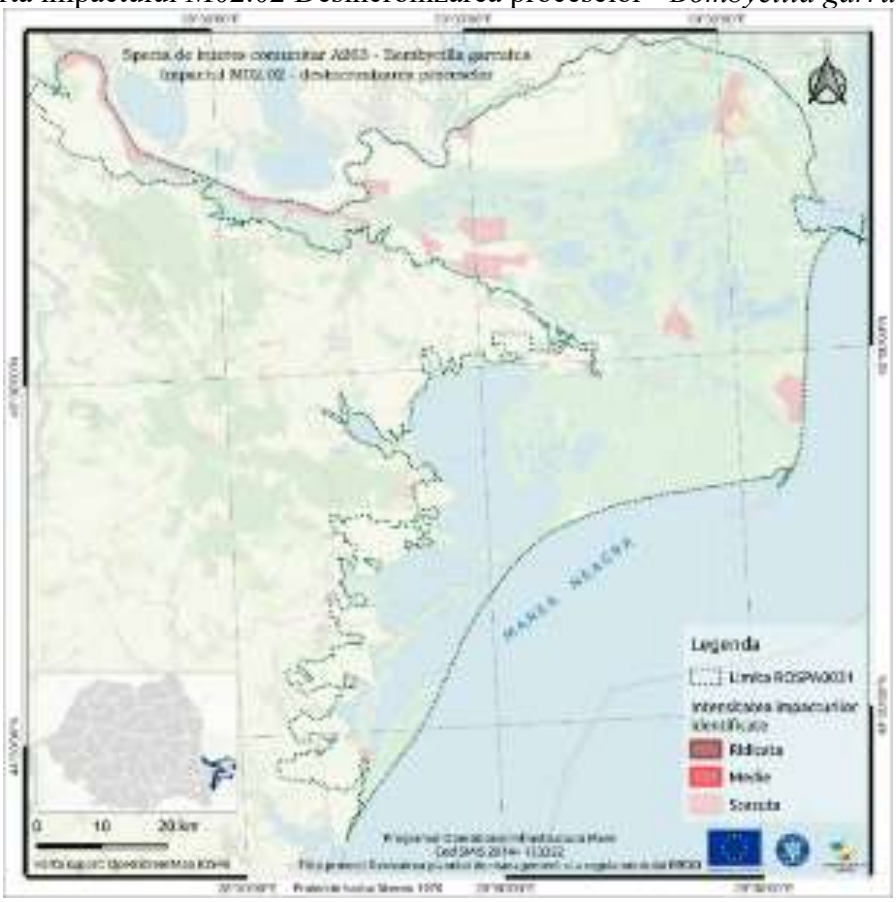

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Aythya fuligula*



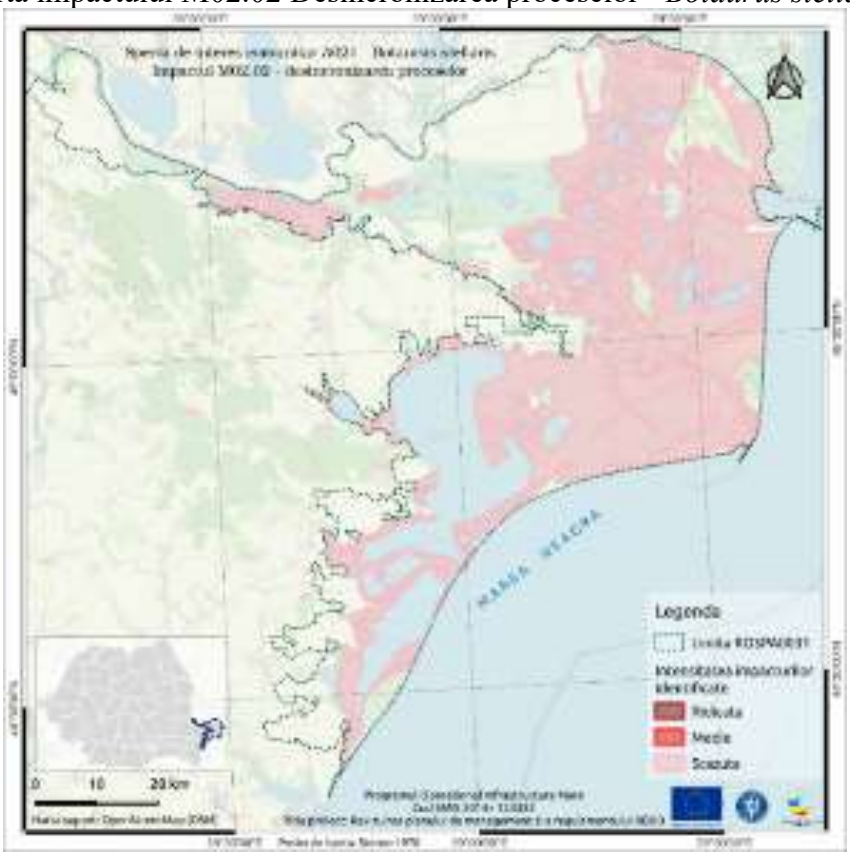
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Aythya nyroca*



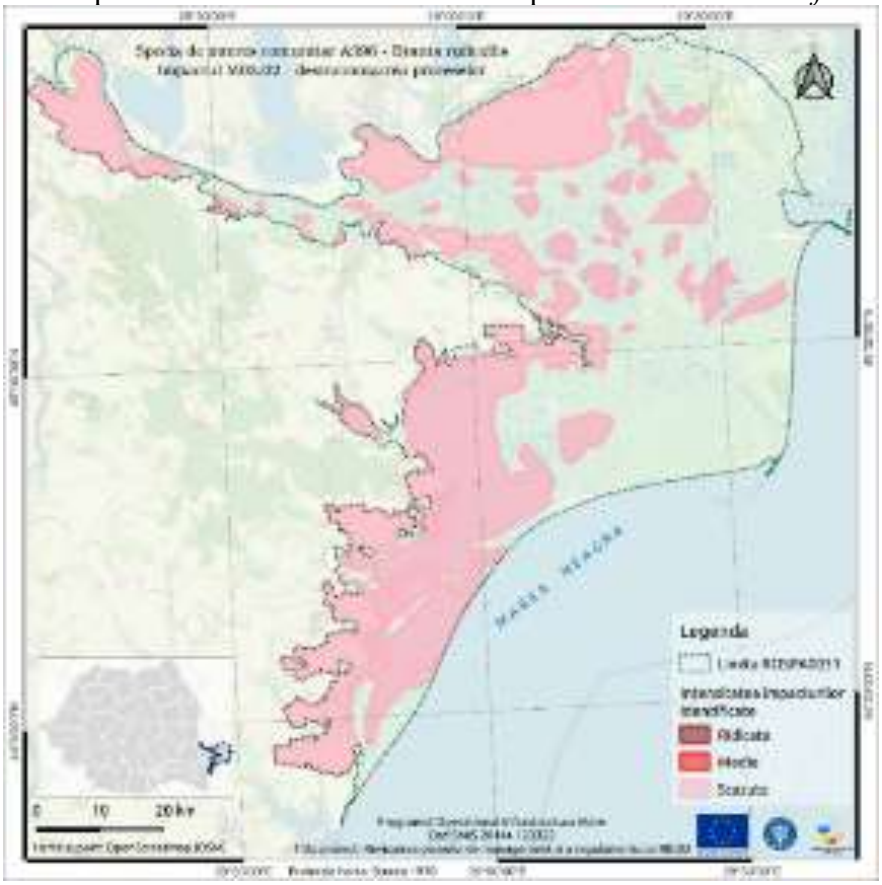

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Bombycilla garrulus*



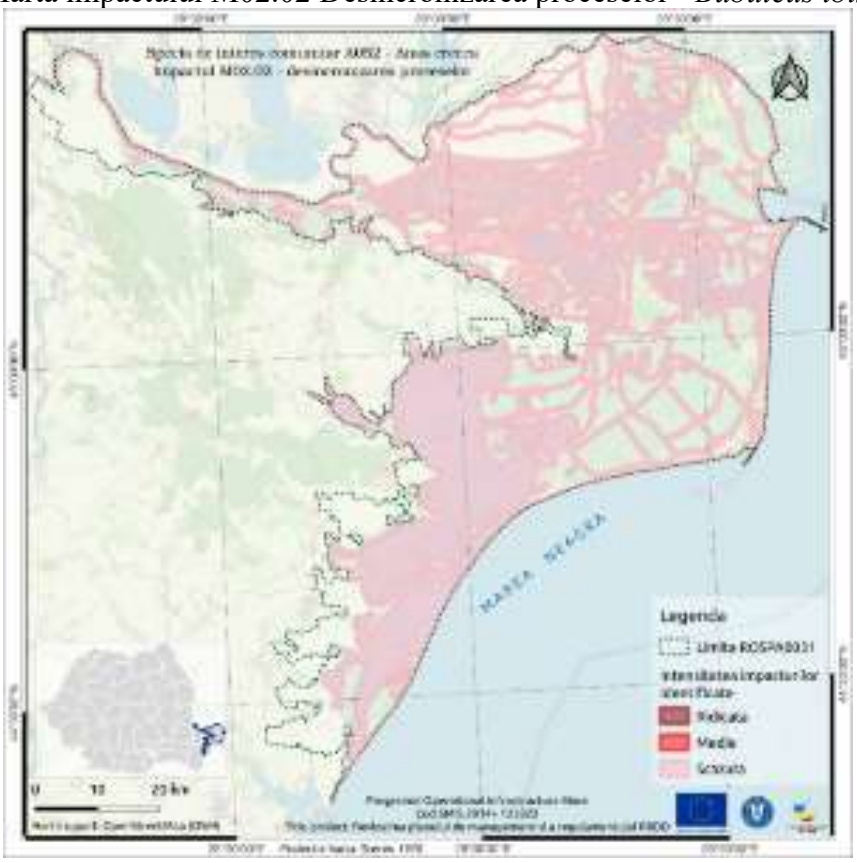
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Botaurus stellaris*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Branta ruficollis*

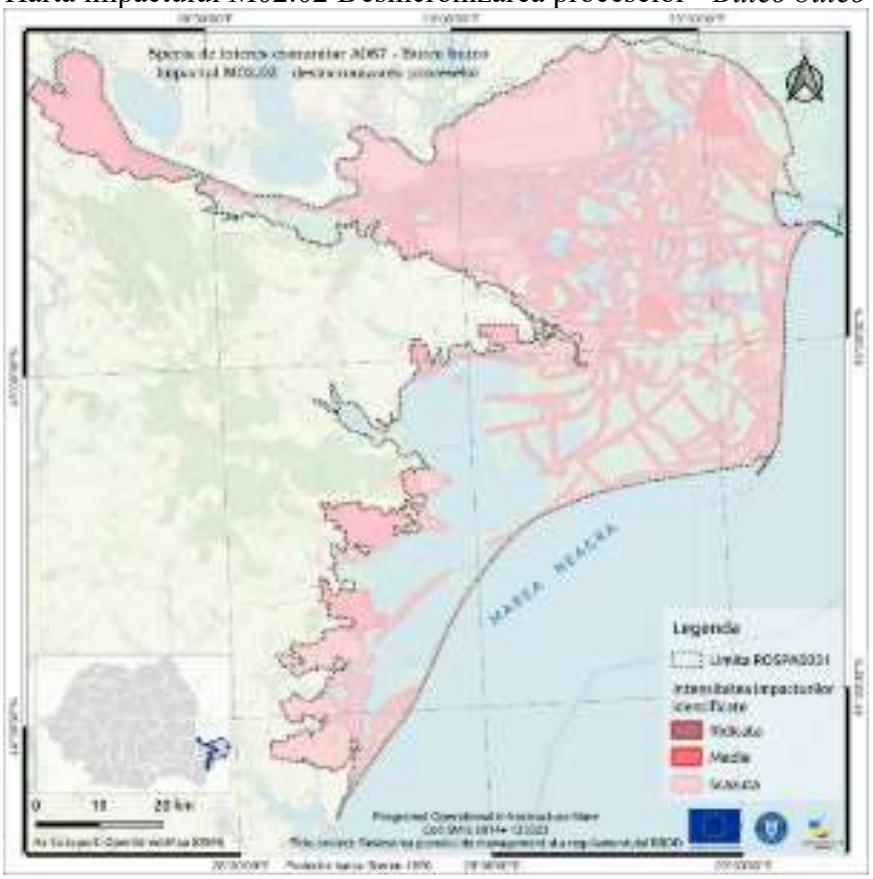


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Bubulcus ibis*

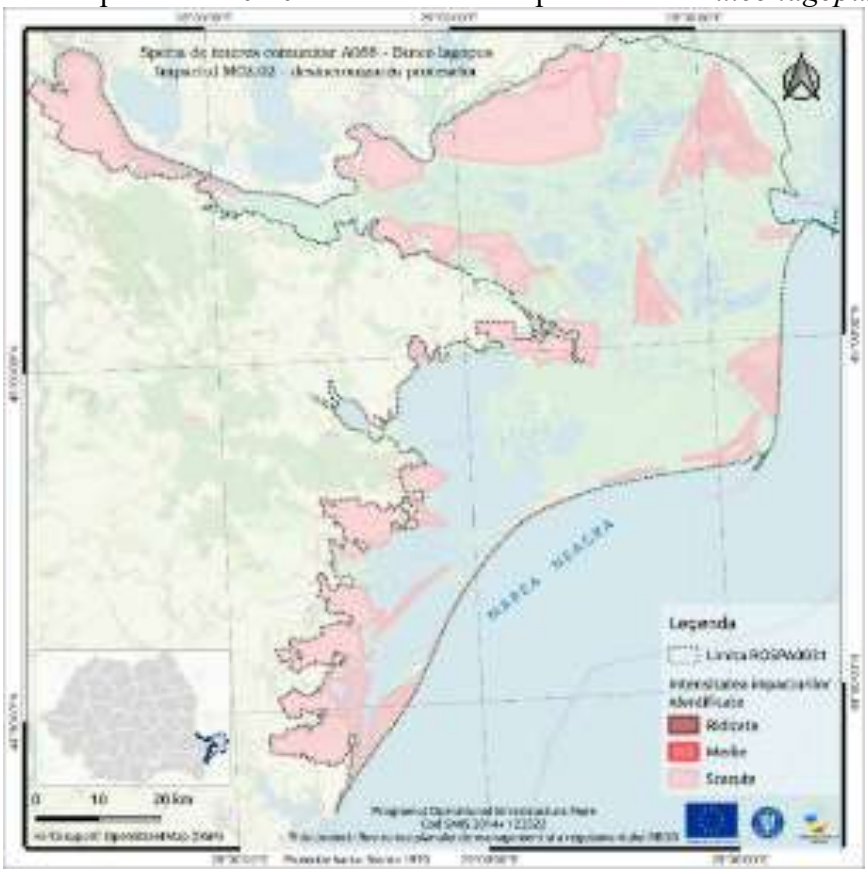



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Burhinus oedicnemus*

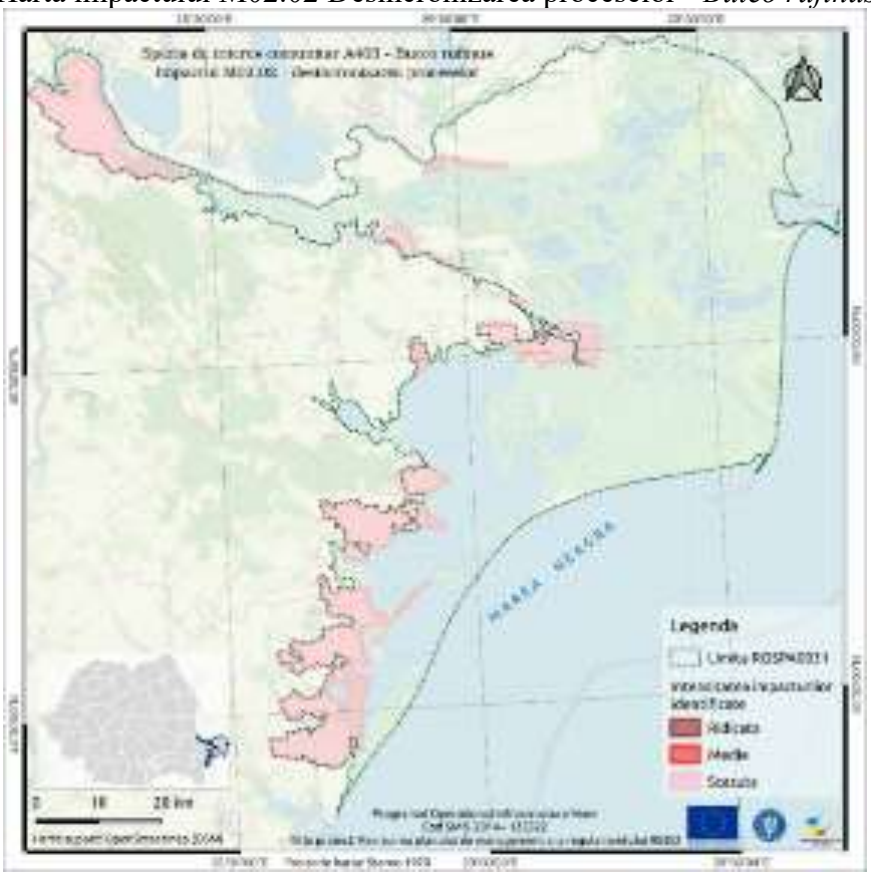
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Buteo buteo*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Buteo lagopus*



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Buteo rufinus*

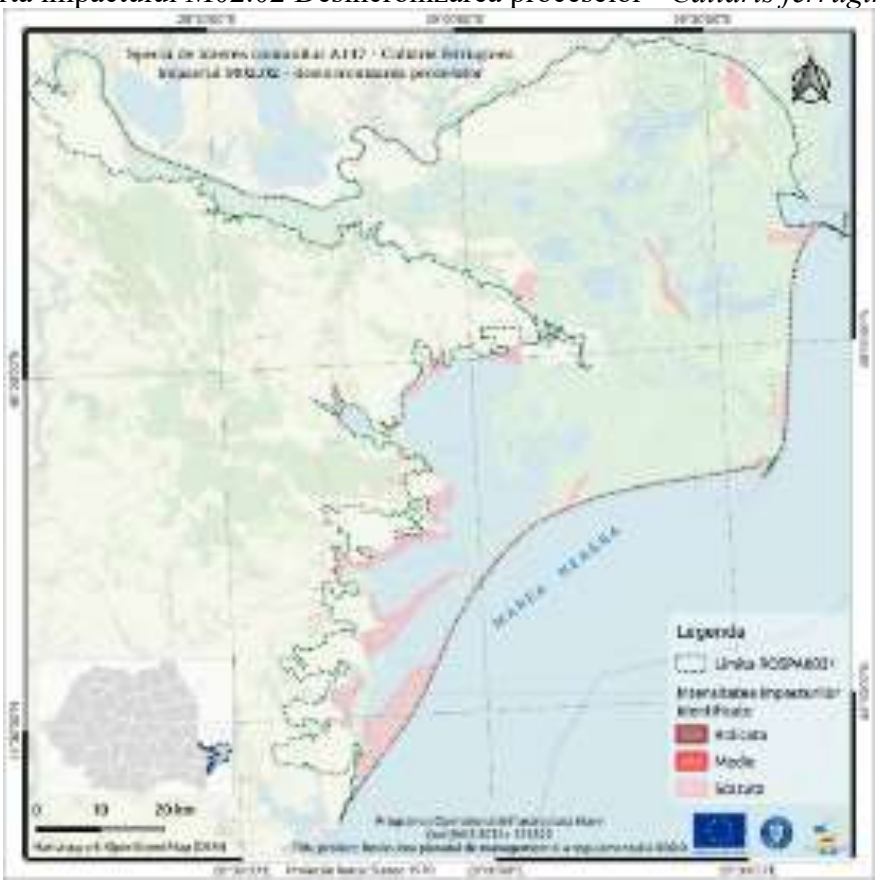



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris alba*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris alpina*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris canutus*

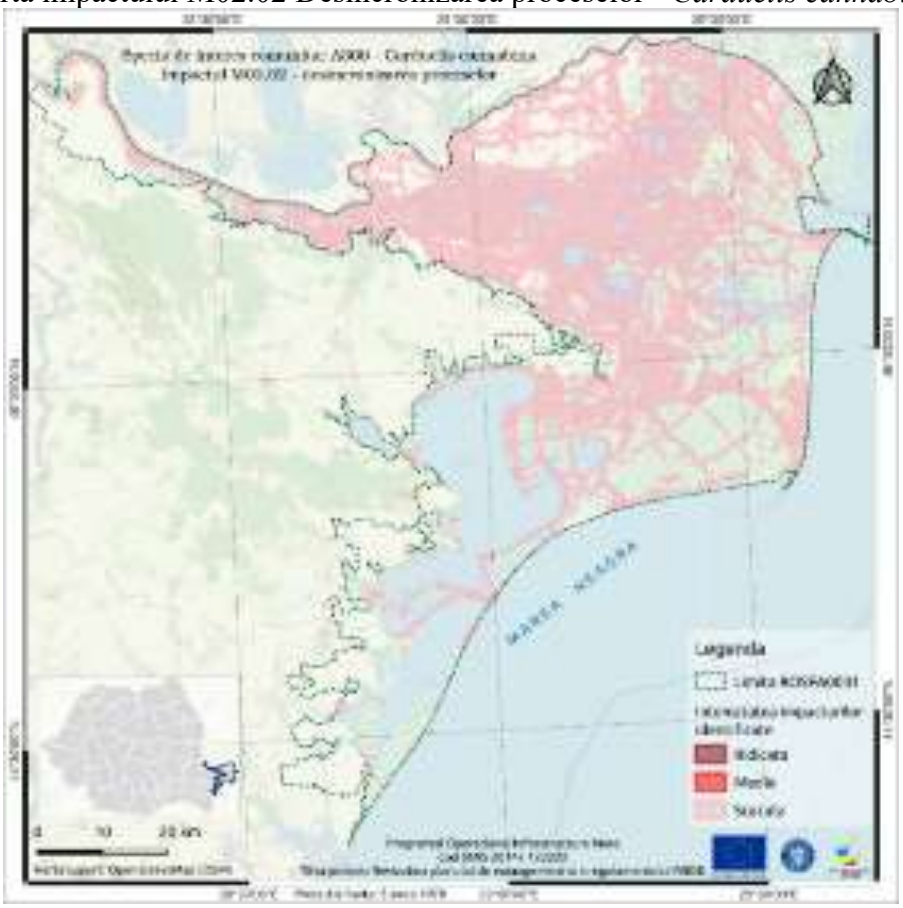
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris ferruginea*



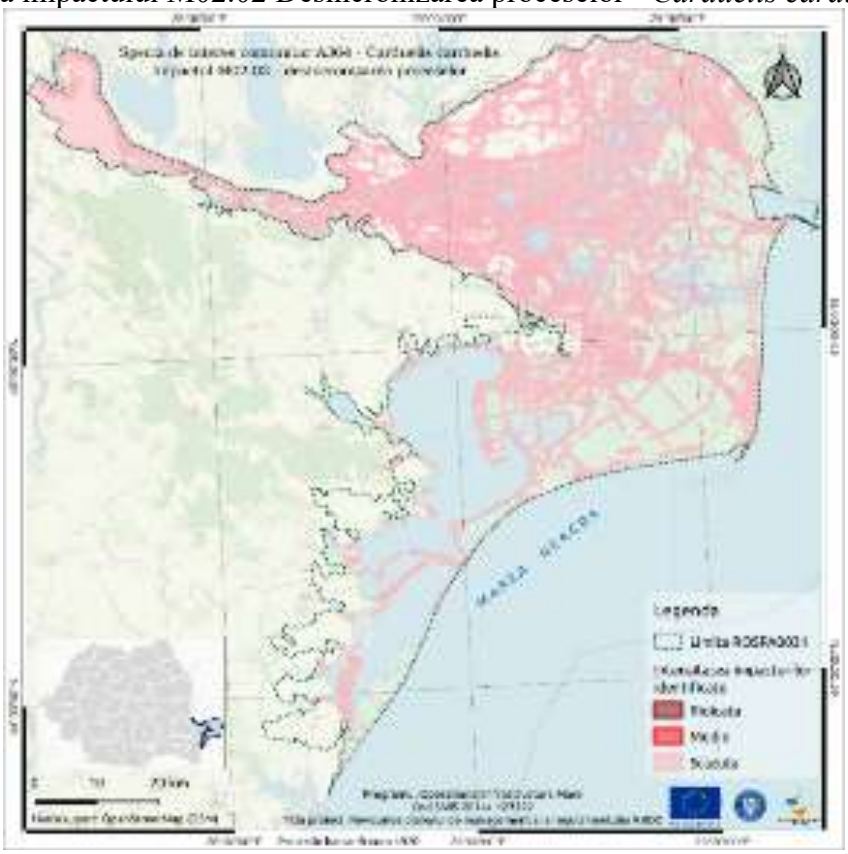

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris minuta*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris temminckii*

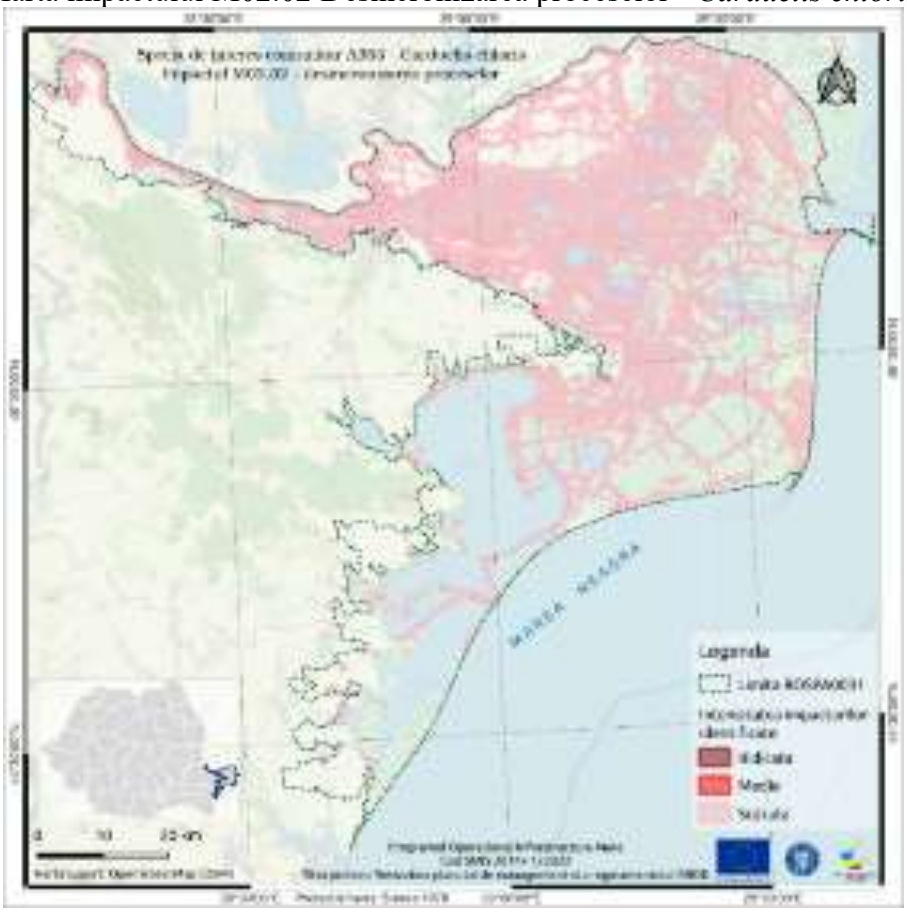
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis cannabina*



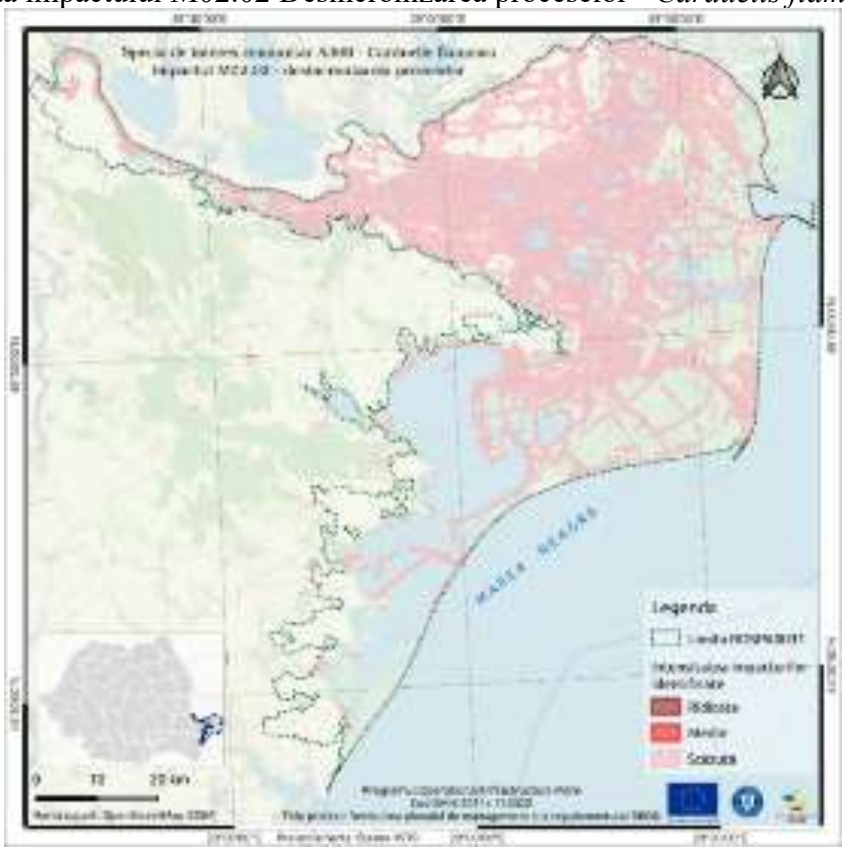
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis carduelis*



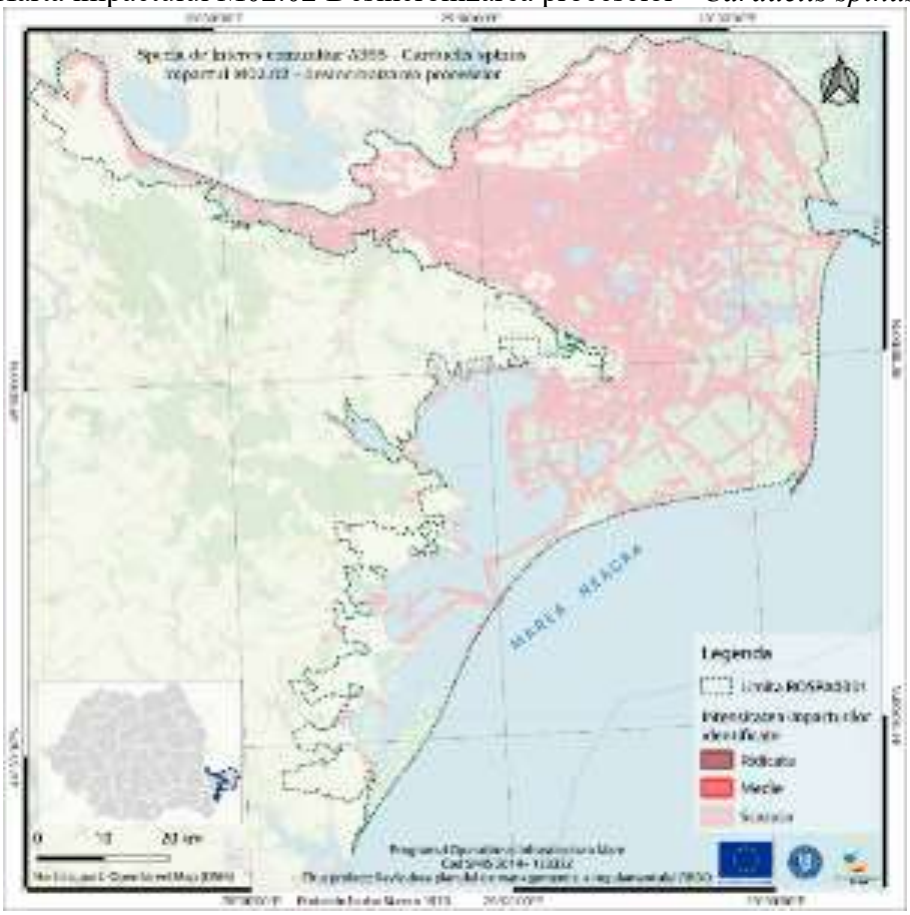

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis chloris*



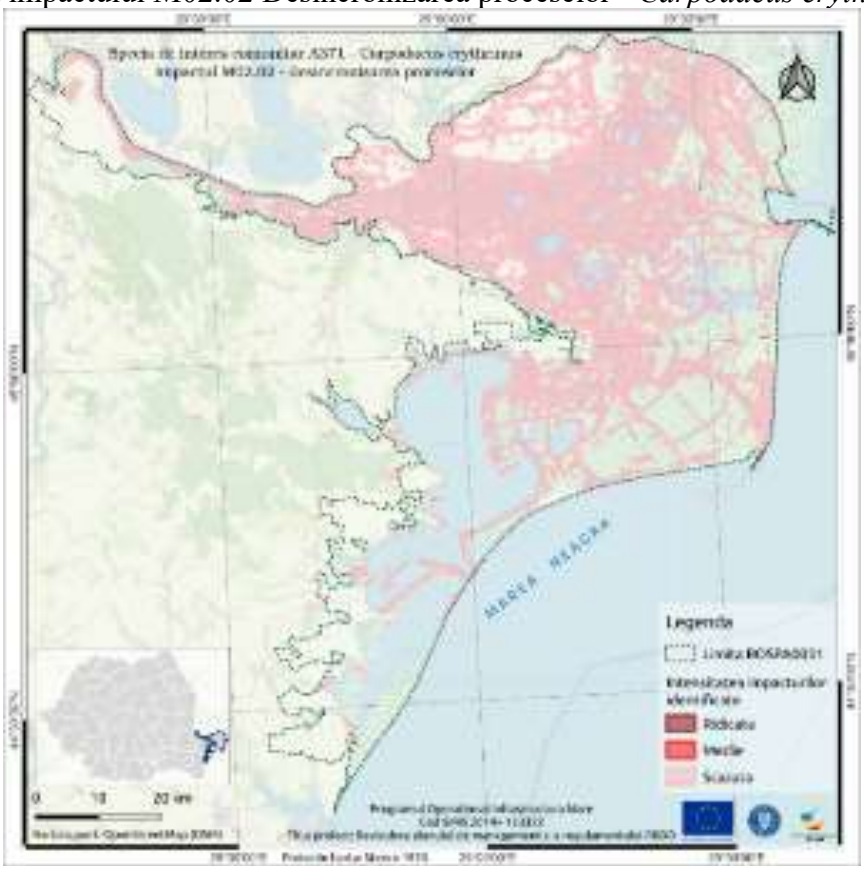
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis flammea*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis spinus*

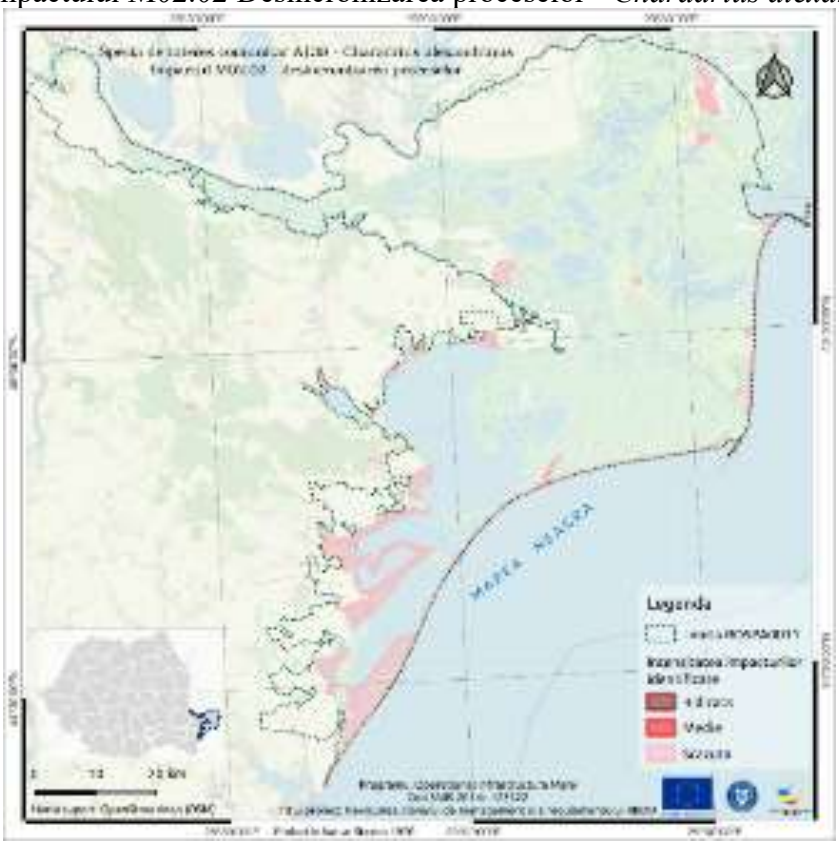


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carpodacus erythrinus*

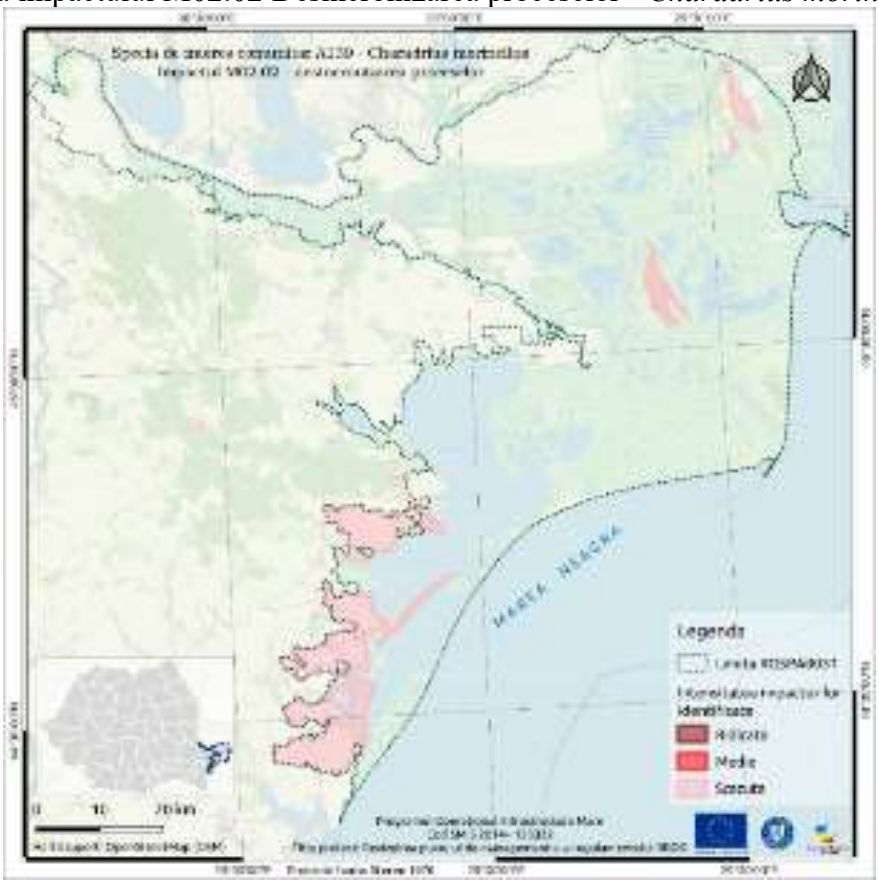



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Certhia brachydactyla*

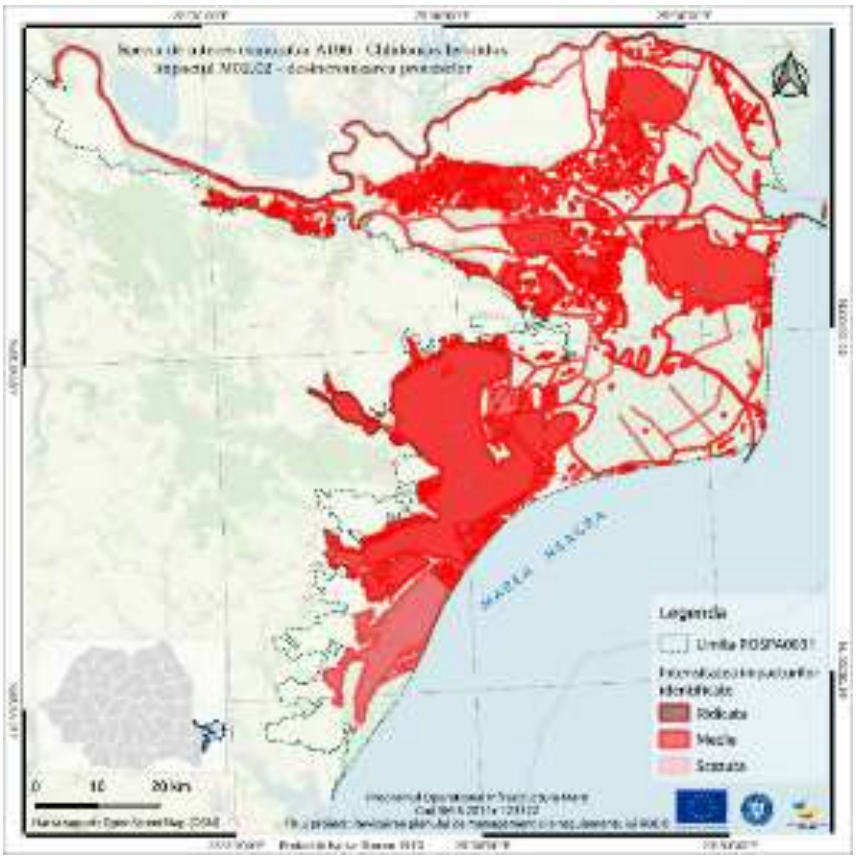
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Charadrius alexandrinus*



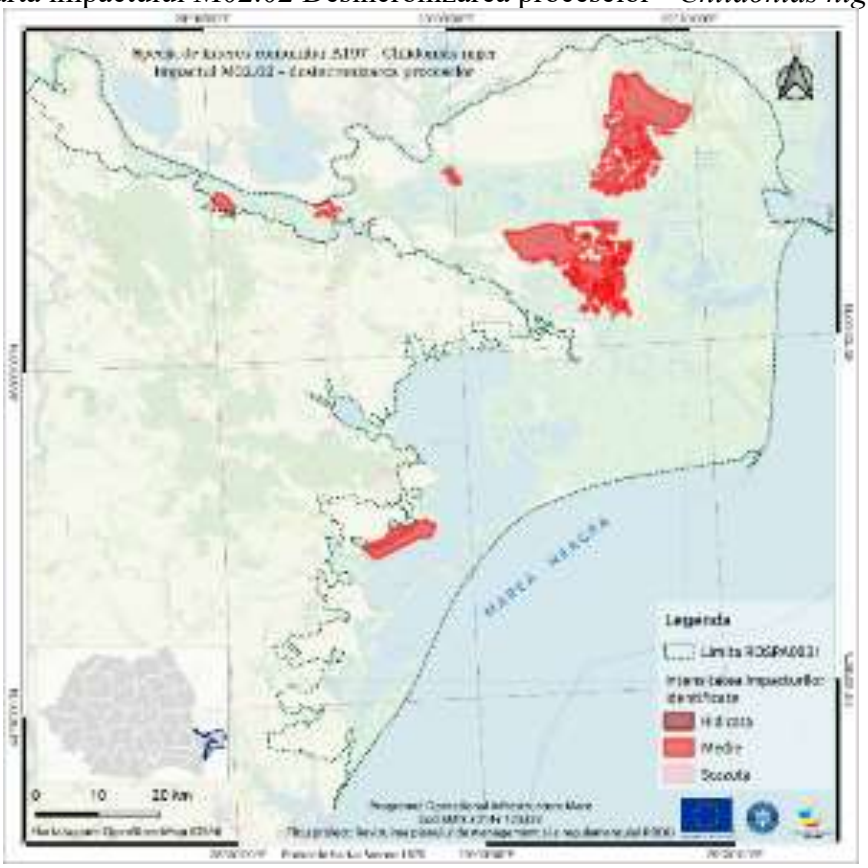

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Charadrius morinellus*



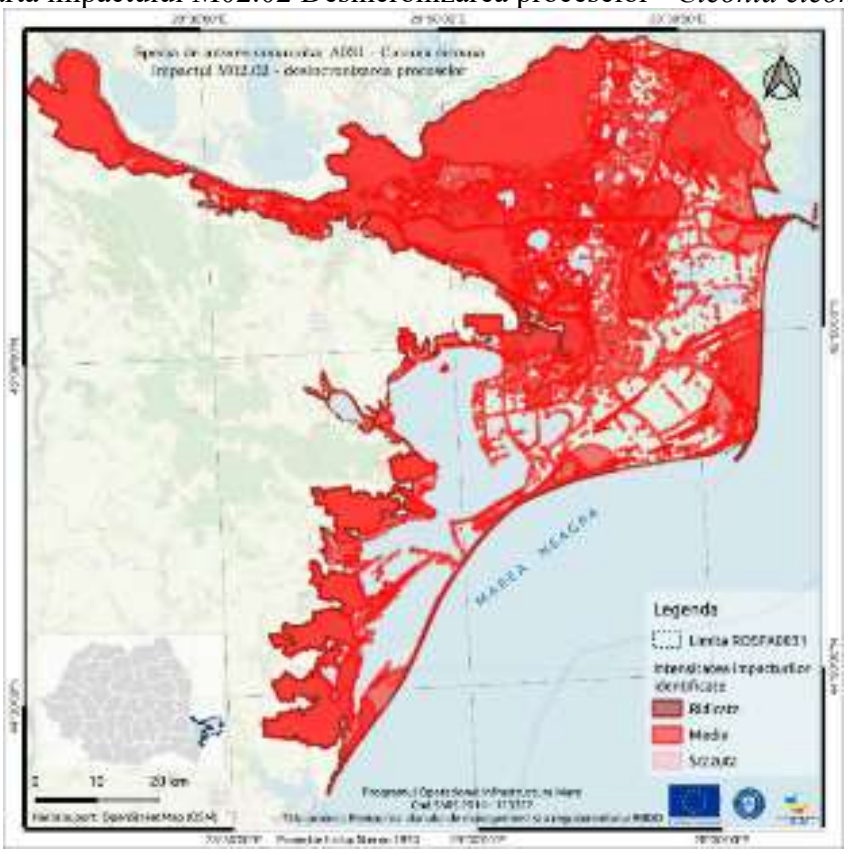
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Chlidonias hybridus*



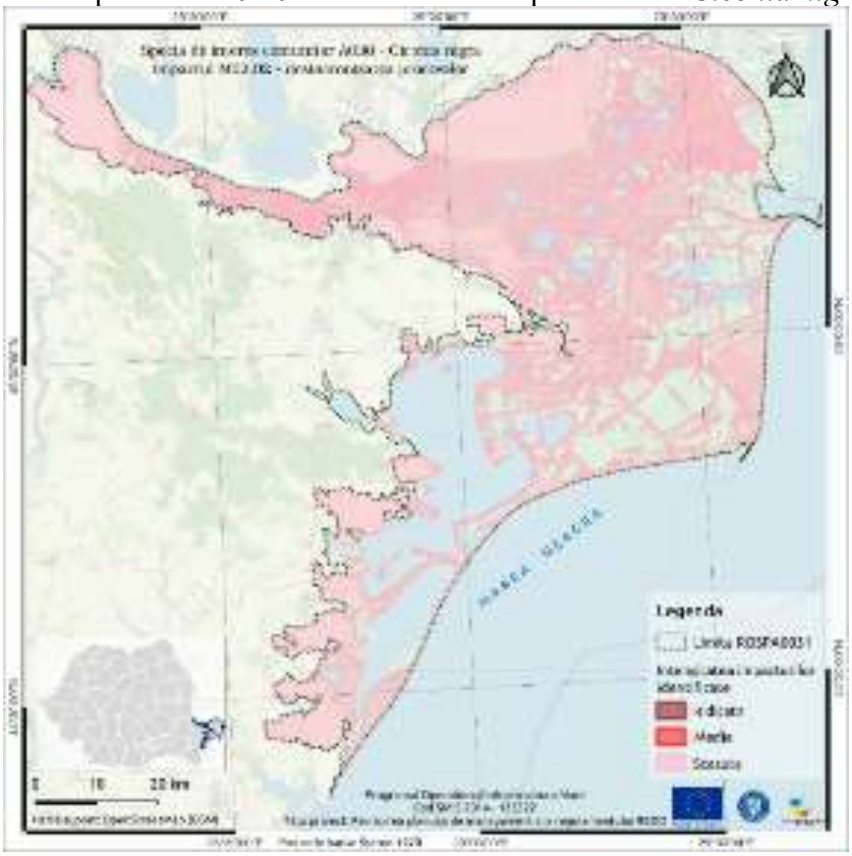

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Chlidonias niger*



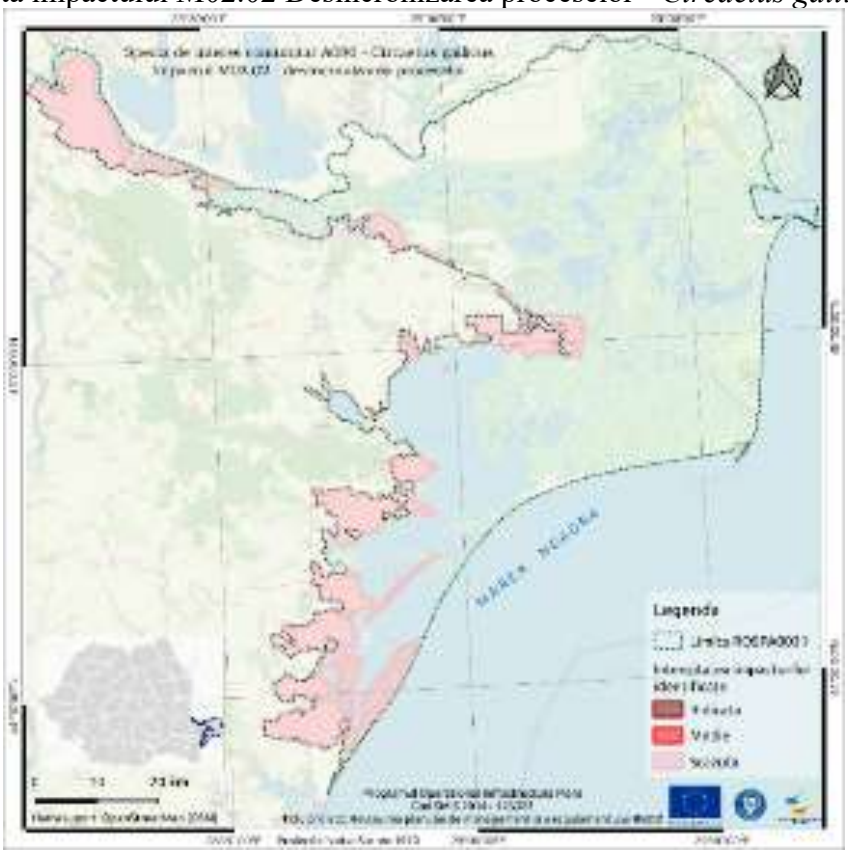
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ciconia ciconia*



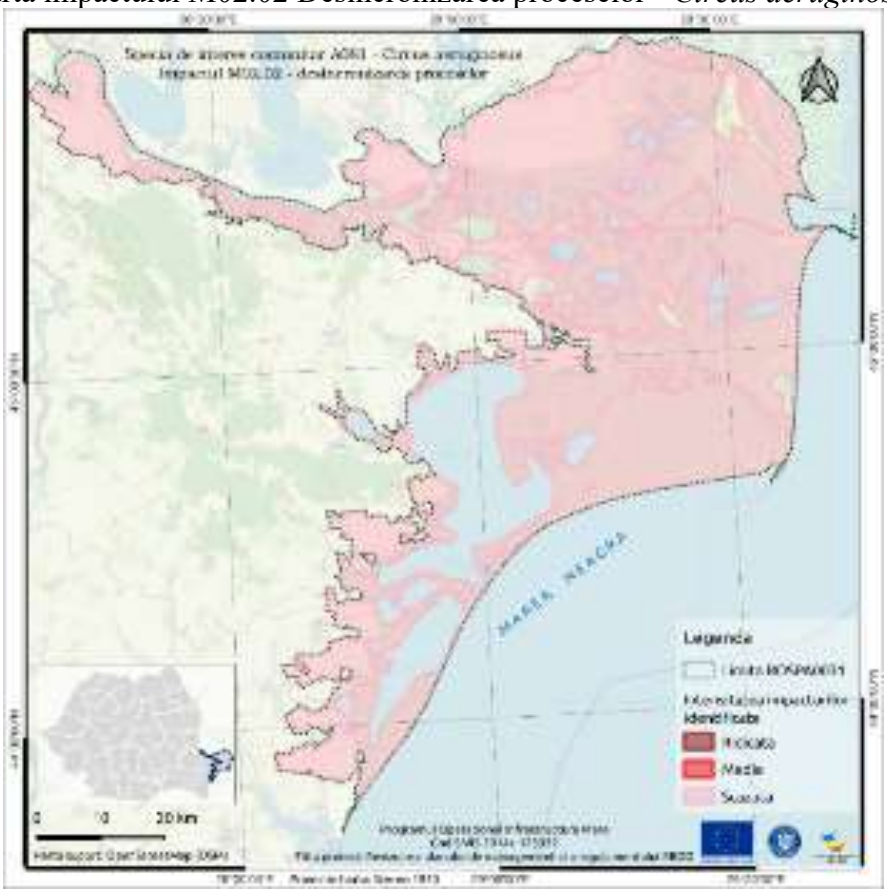

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ciconia nigra*



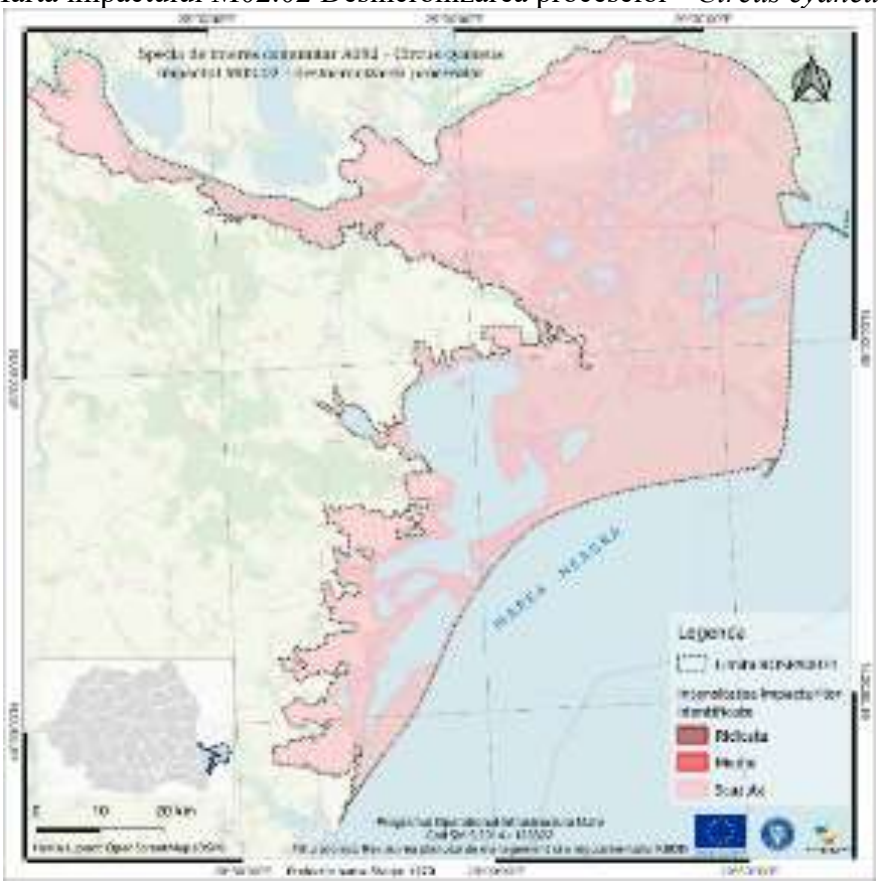
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circaetus gallicus*



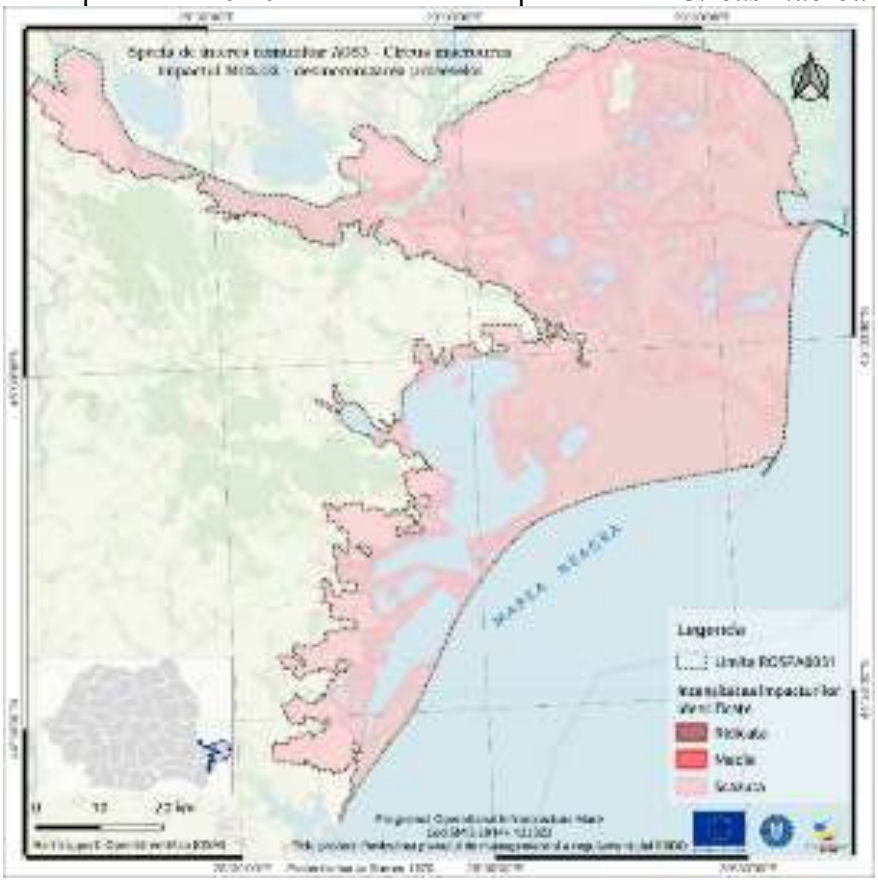

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus aeruginosus*



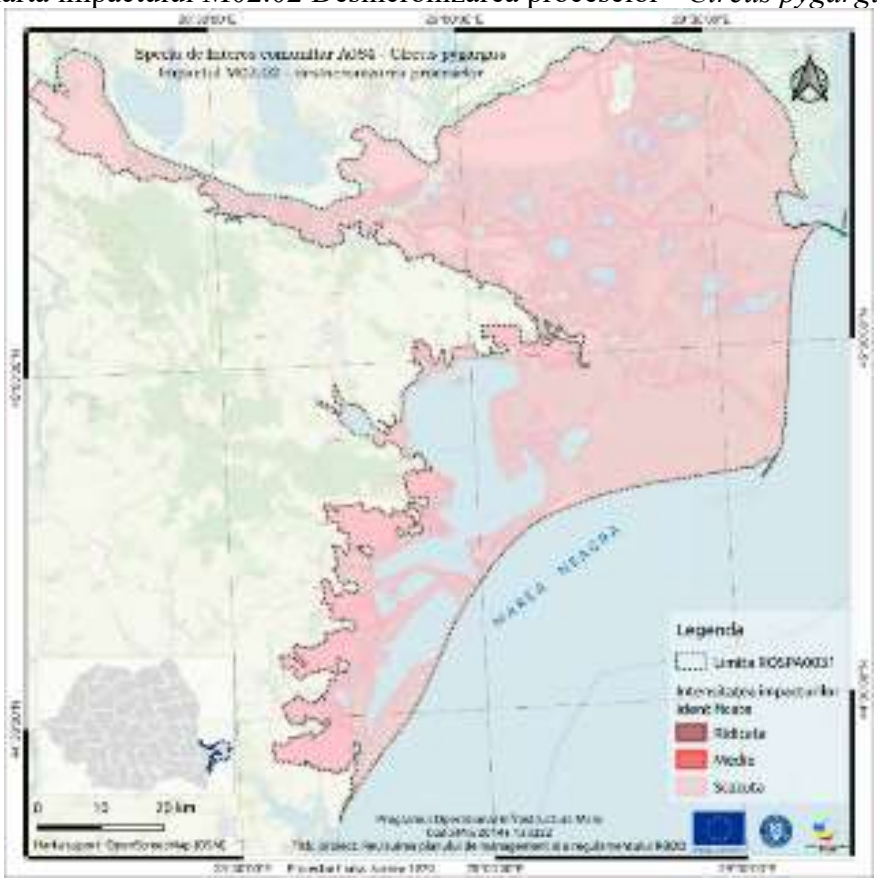
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus cyaneus*



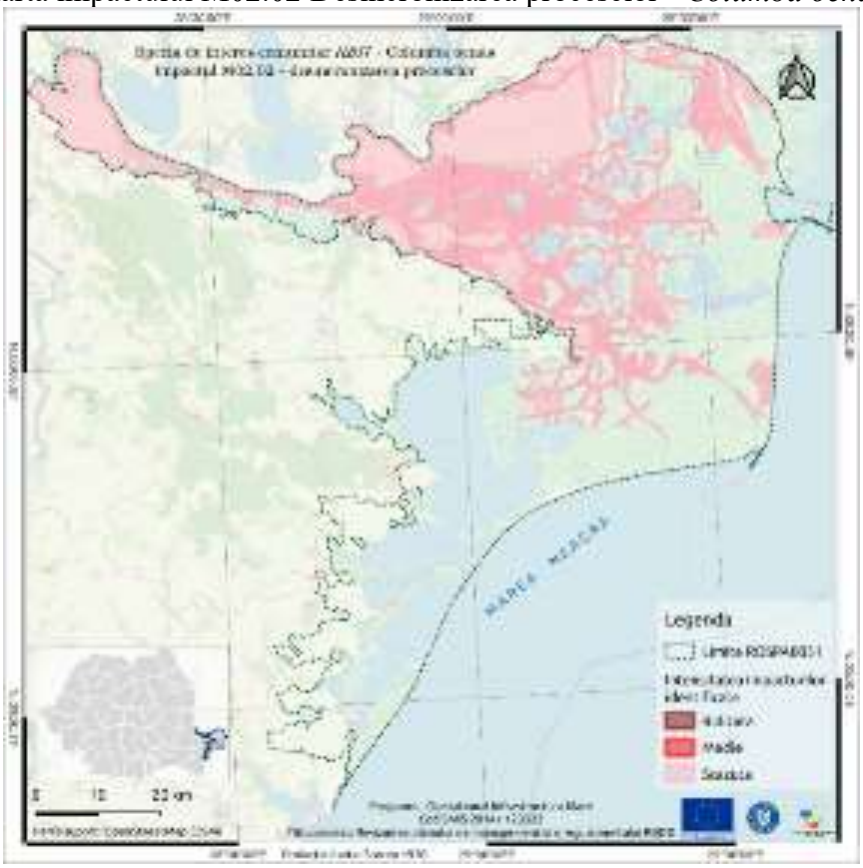

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus macrourus*



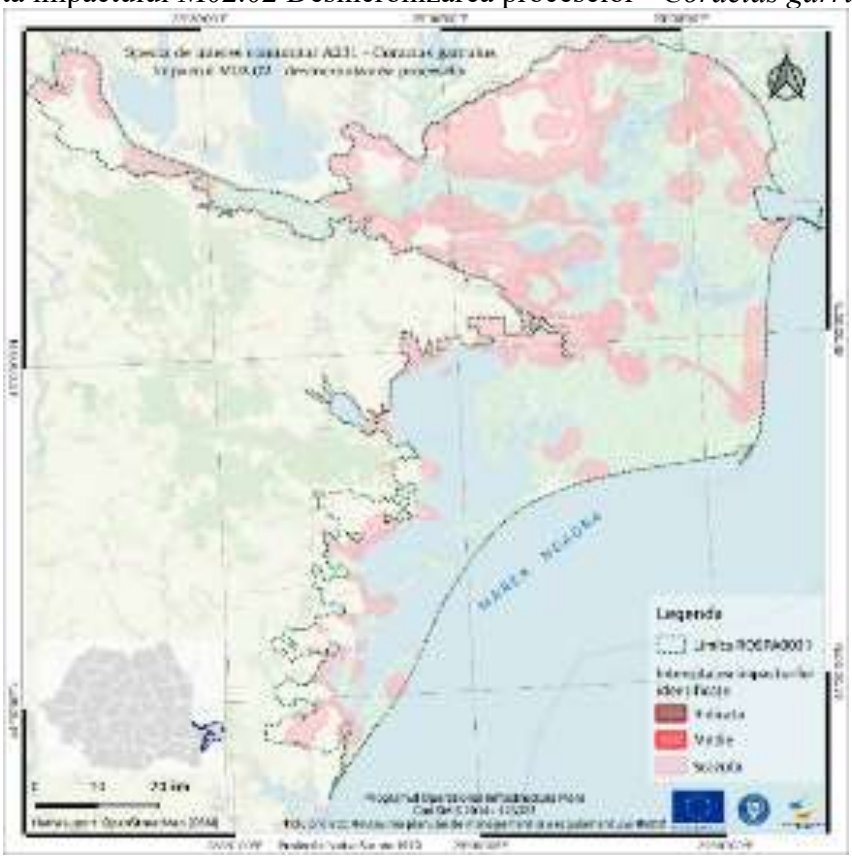
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus pygargus*



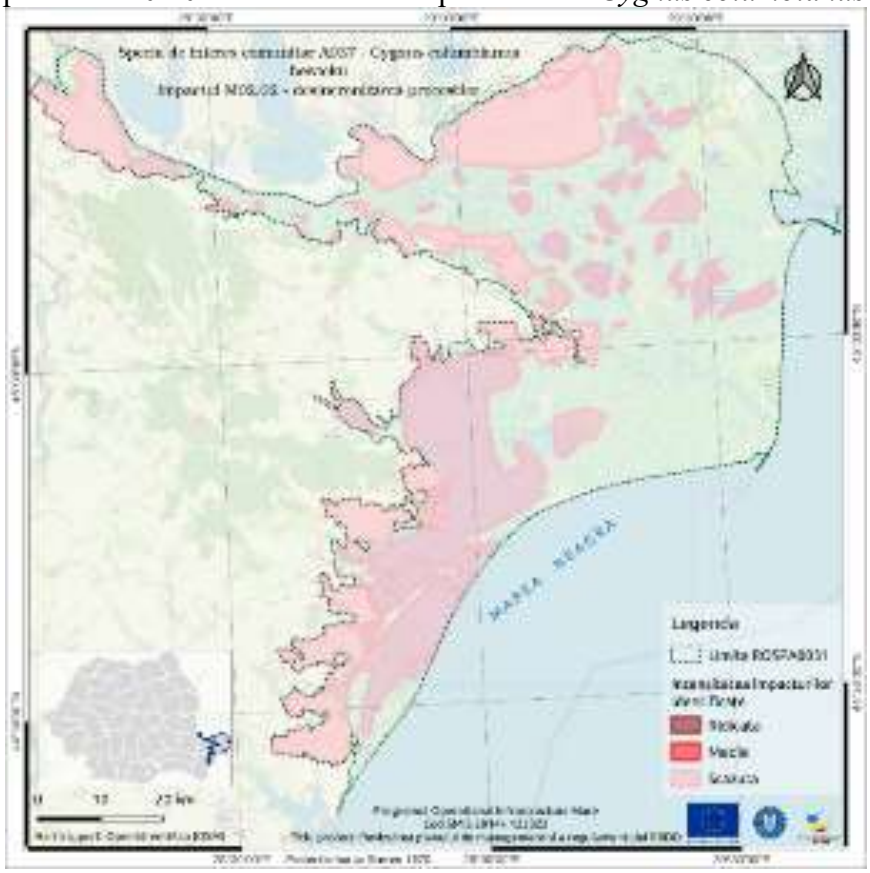

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Columba oenas*



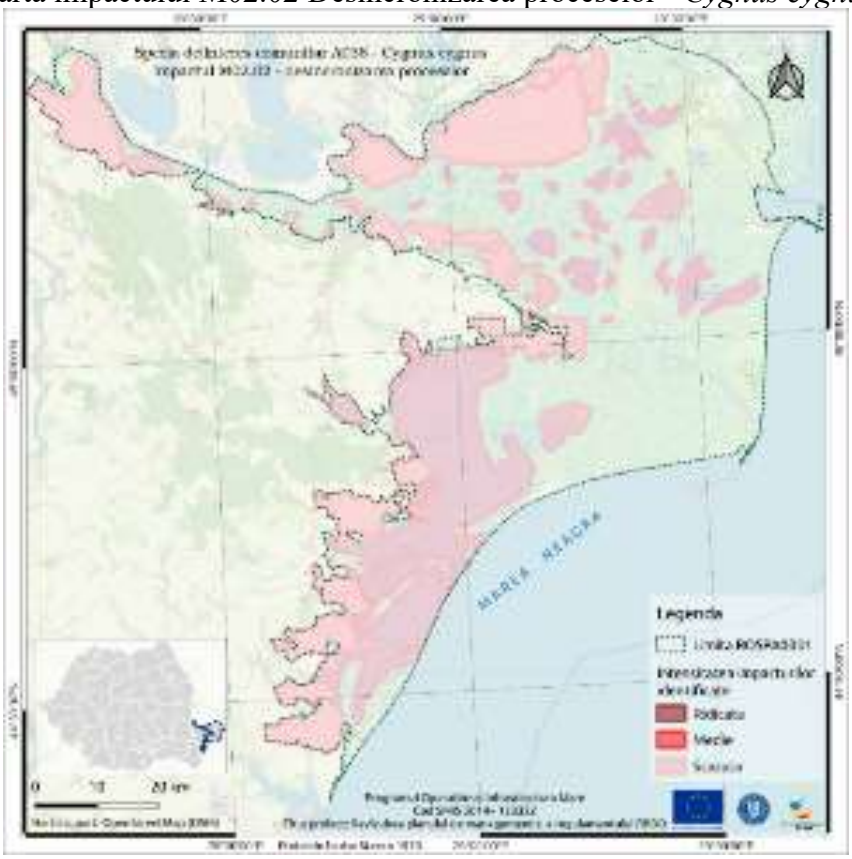
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Coracias garrulus*



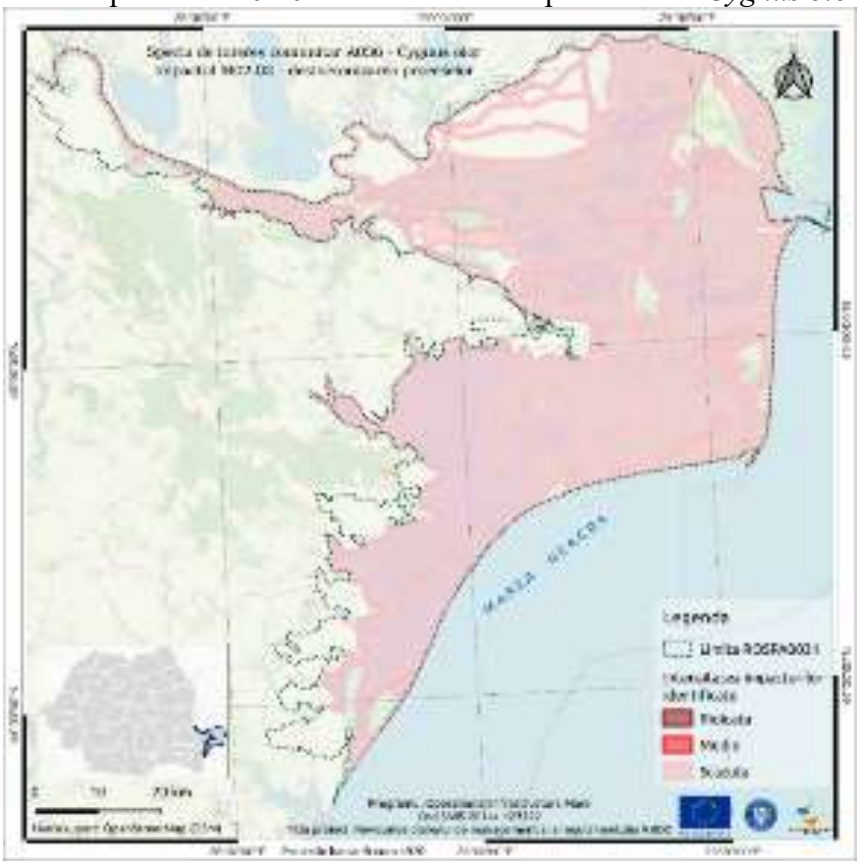

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Cygnus columbianus bewickii*



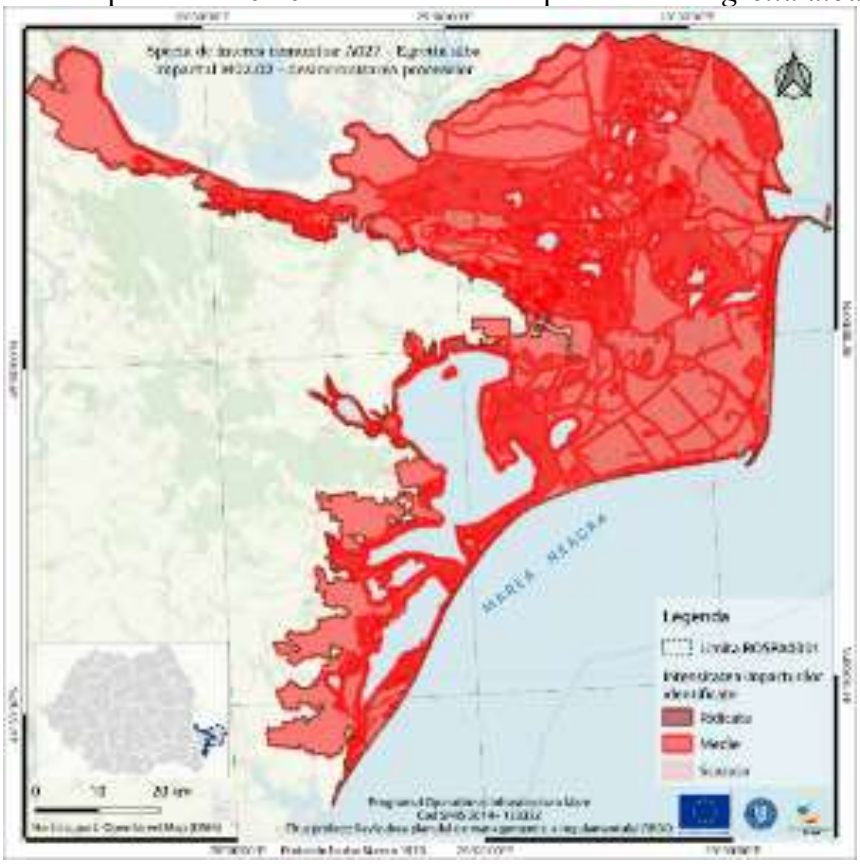
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Cygnus cygnus*



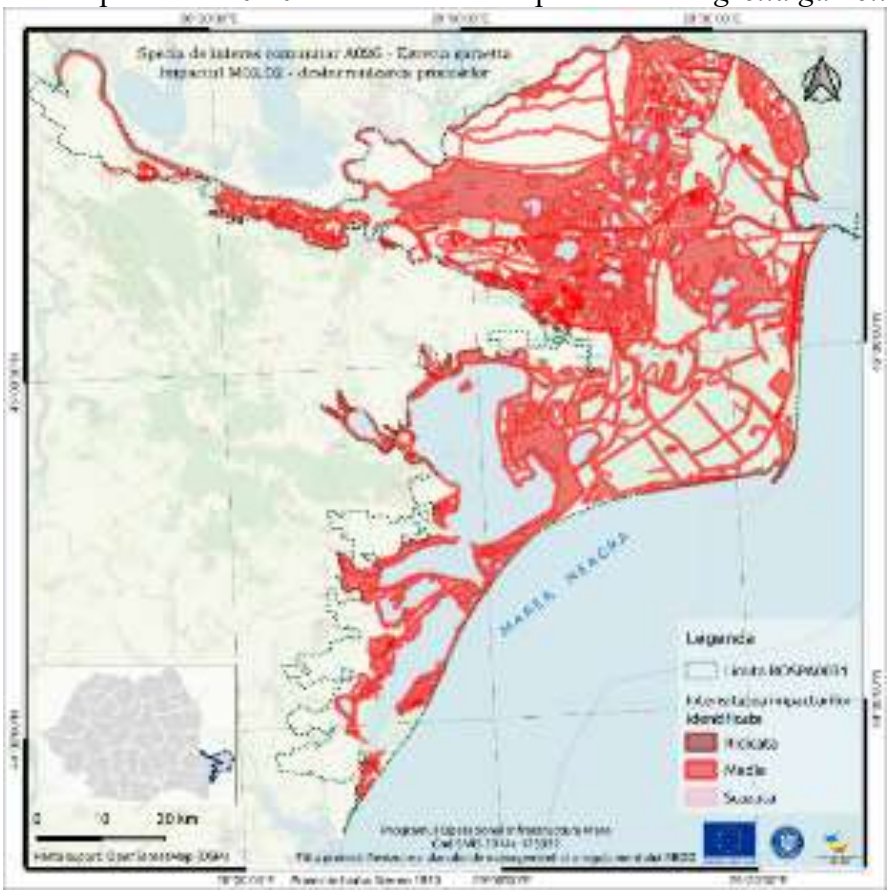

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Cygnus olor*



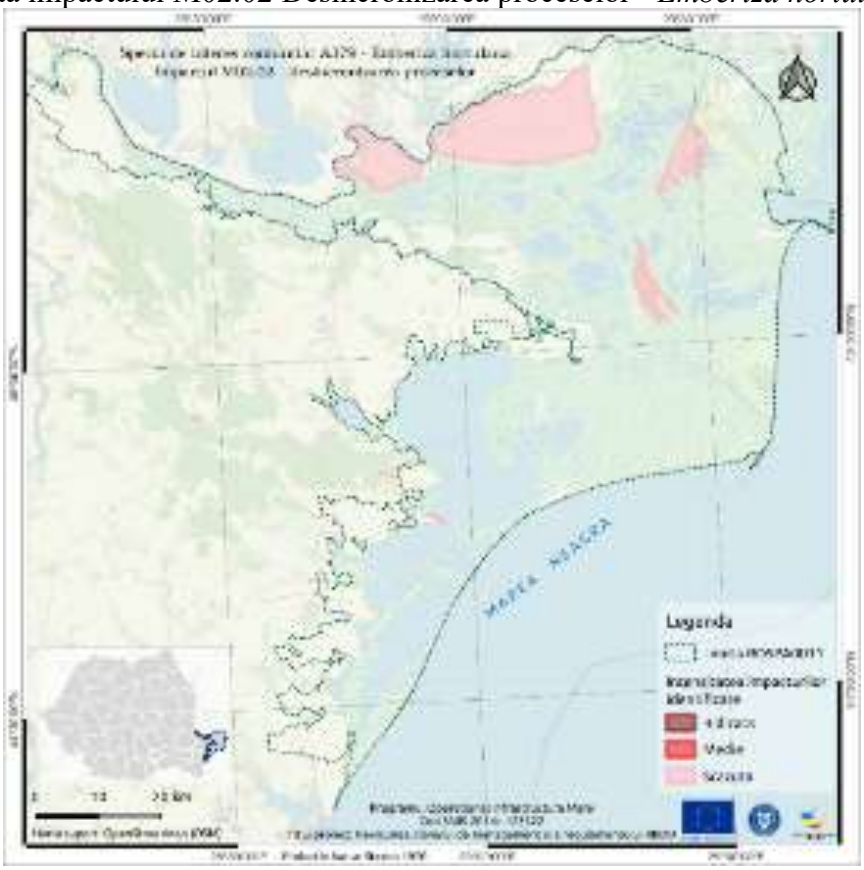
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Egretta alba*



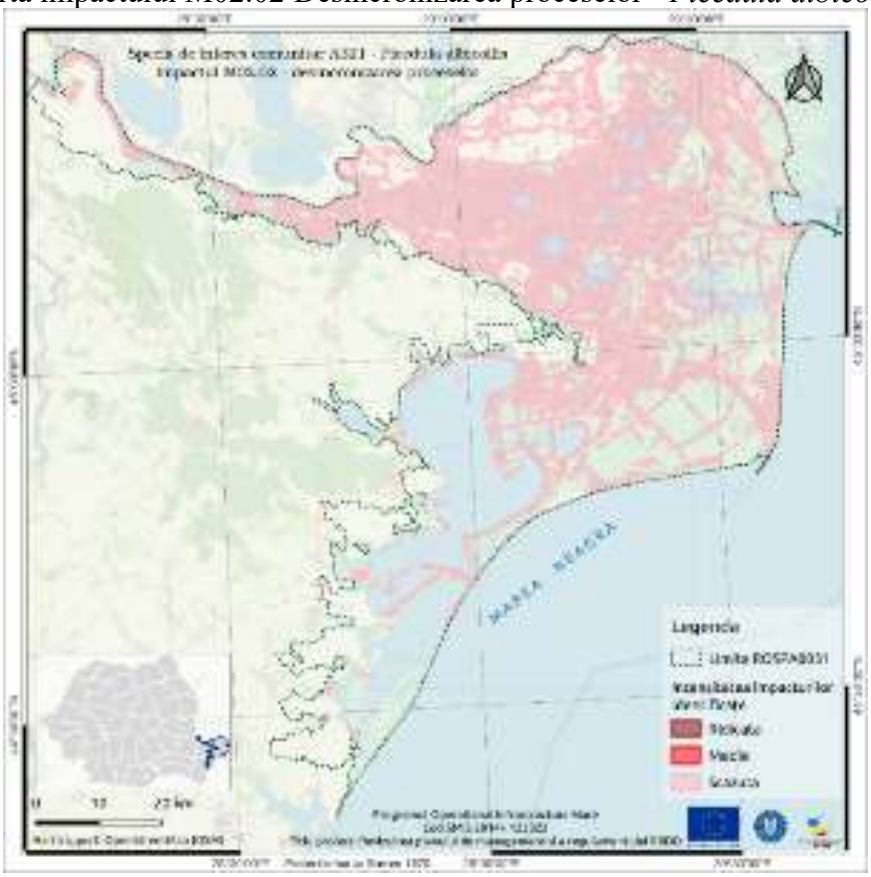

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Egretta garzetta*



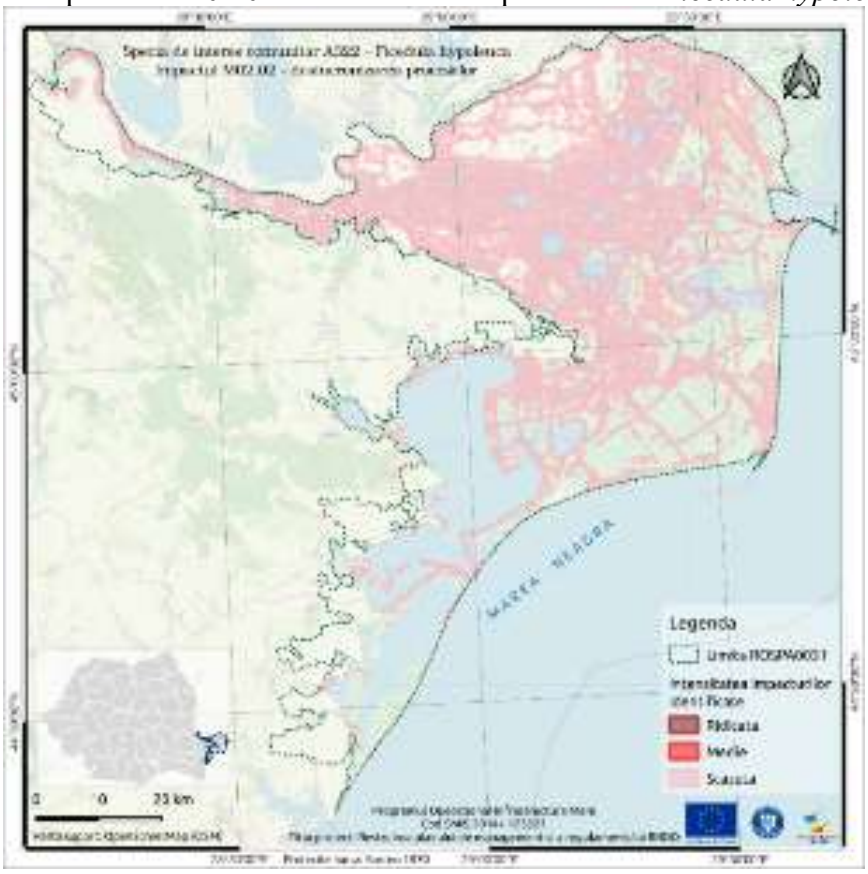
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Emberiza hortulana*



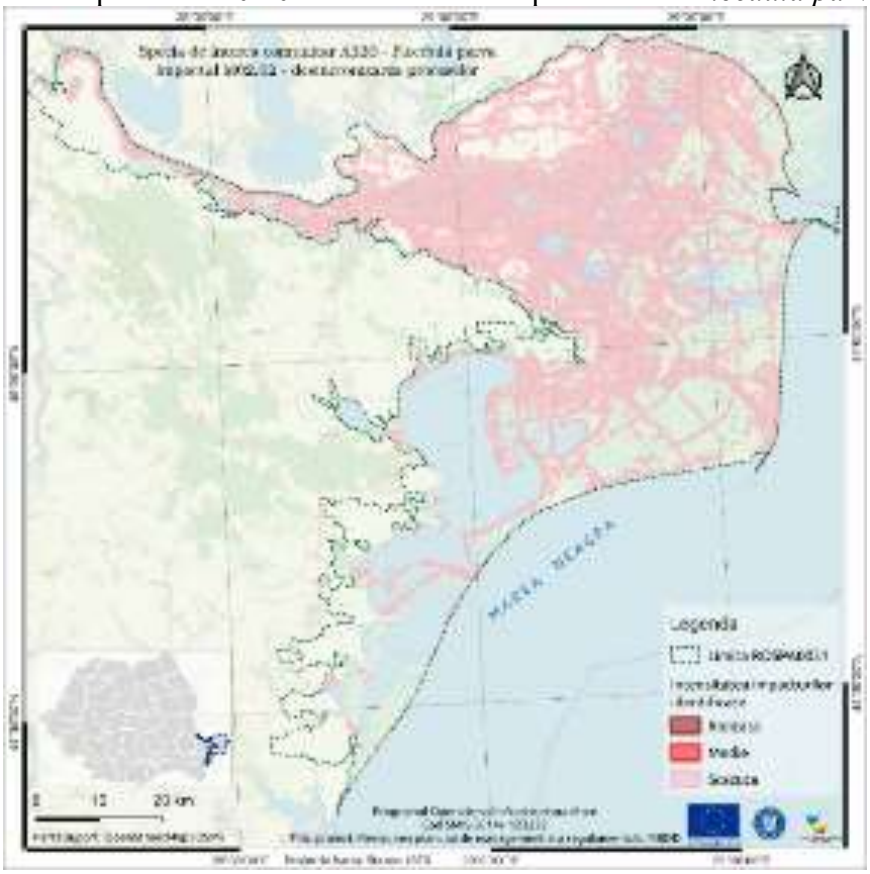

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ficedula albicollis*



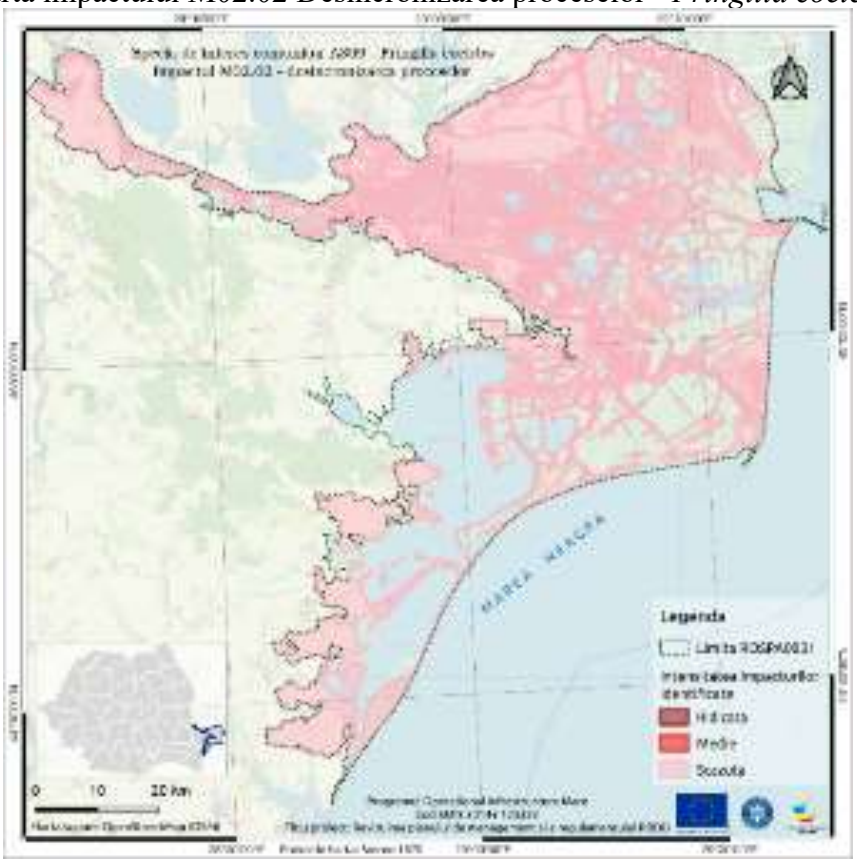
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ficedula hypoleuca*



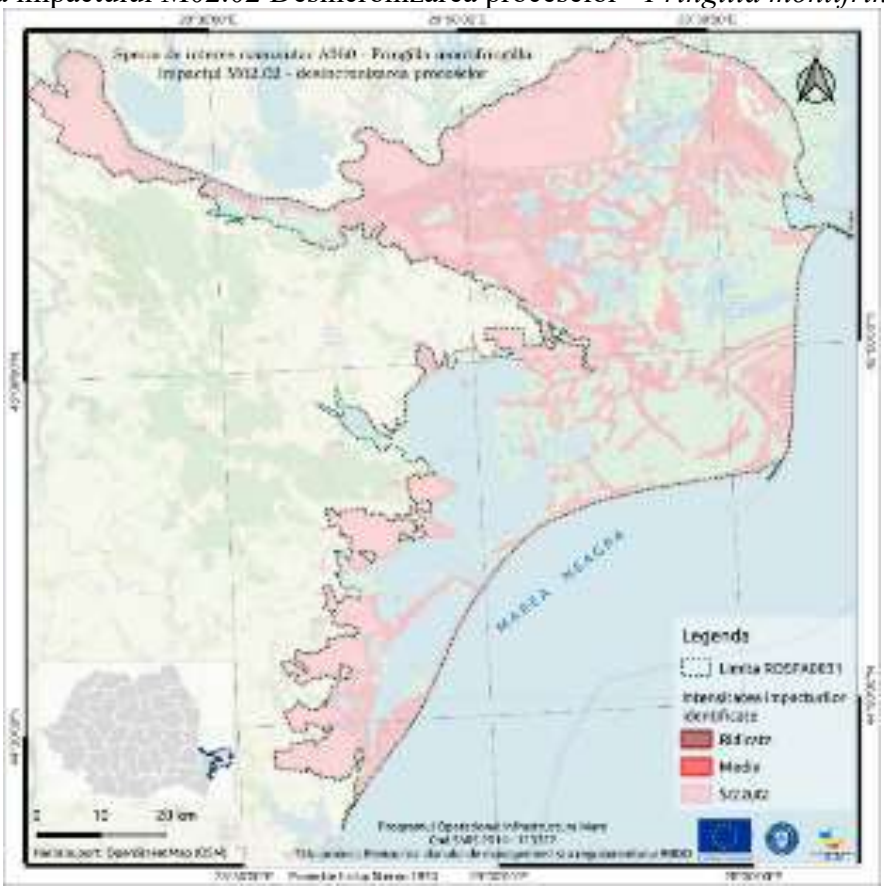

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ficedula parva*



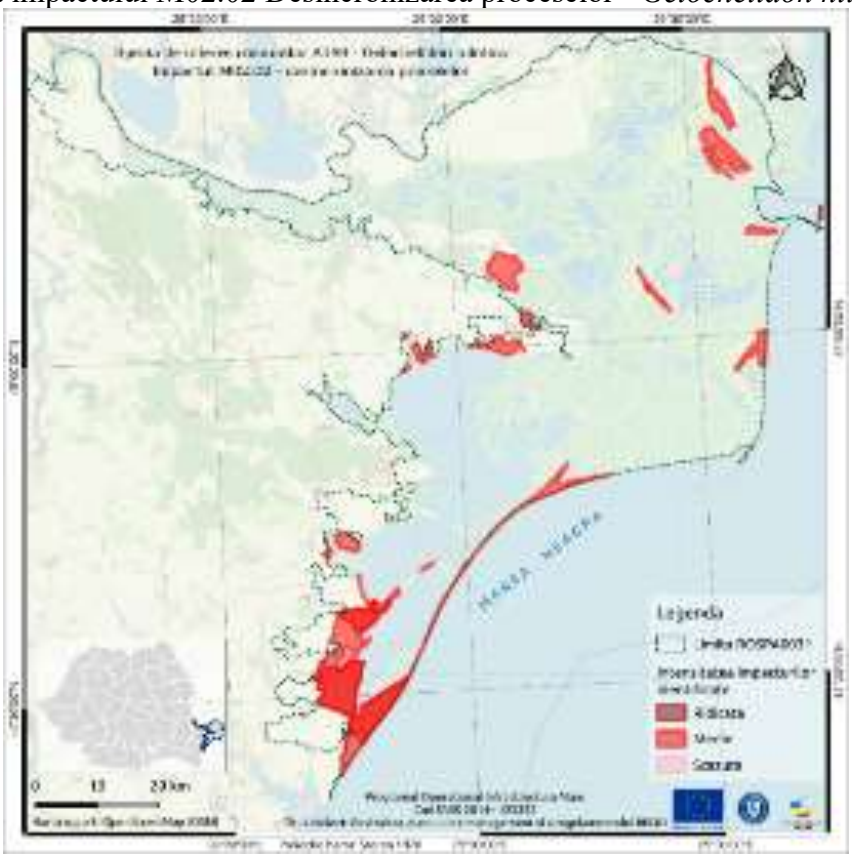
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Fringilla coelebs*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Fringilla montifringilla*

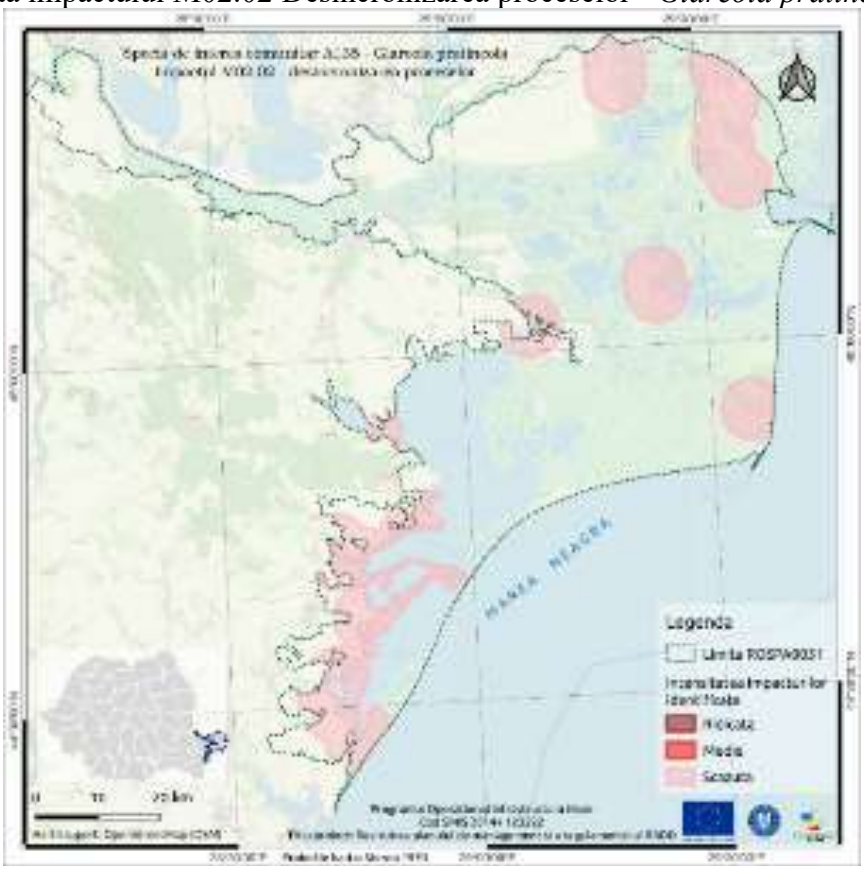


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Gelochelidon nilotica*



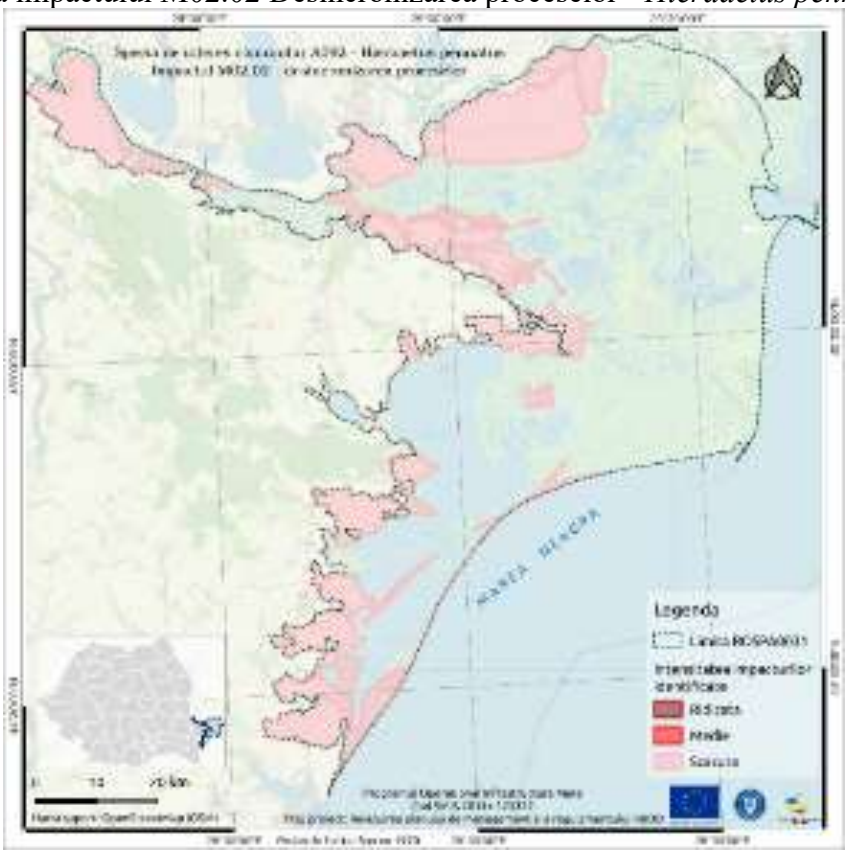

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Glareola nordmanni*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Glareola pratincola*

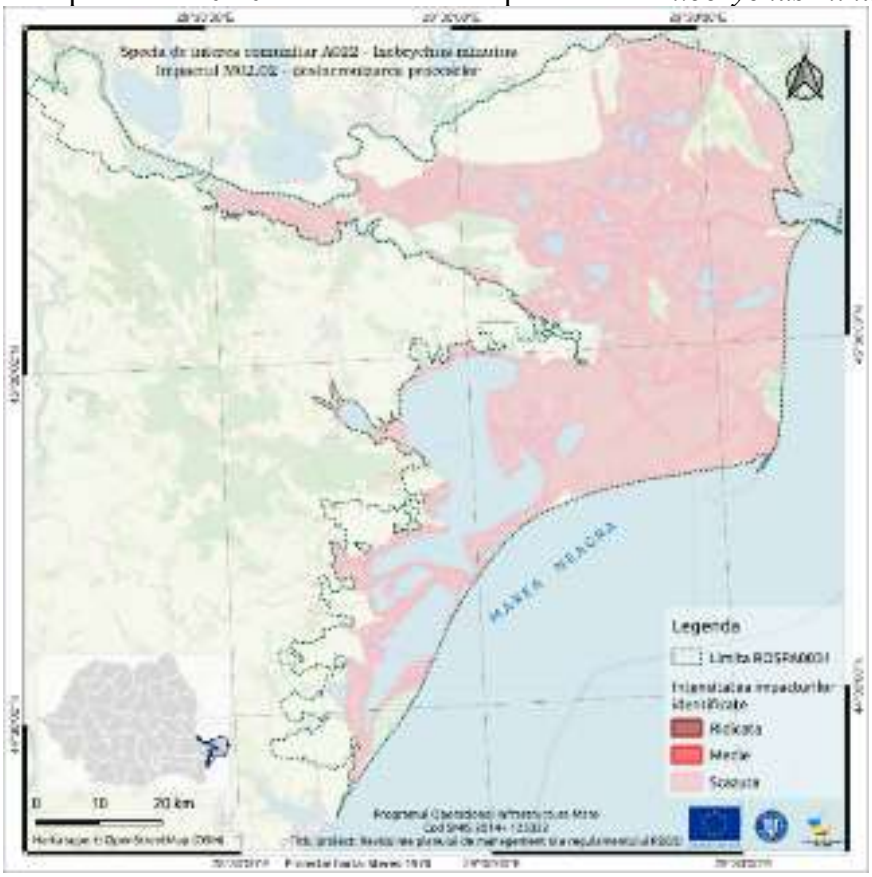



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Haematopus ostralegus*

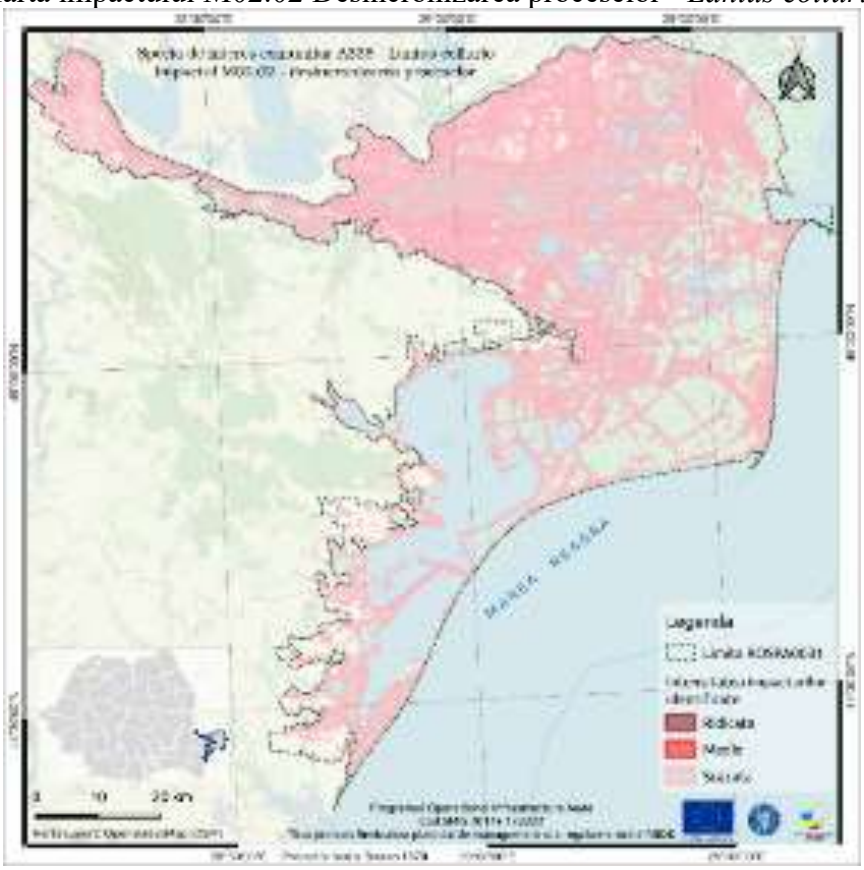
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Hieraaetus pennatus*



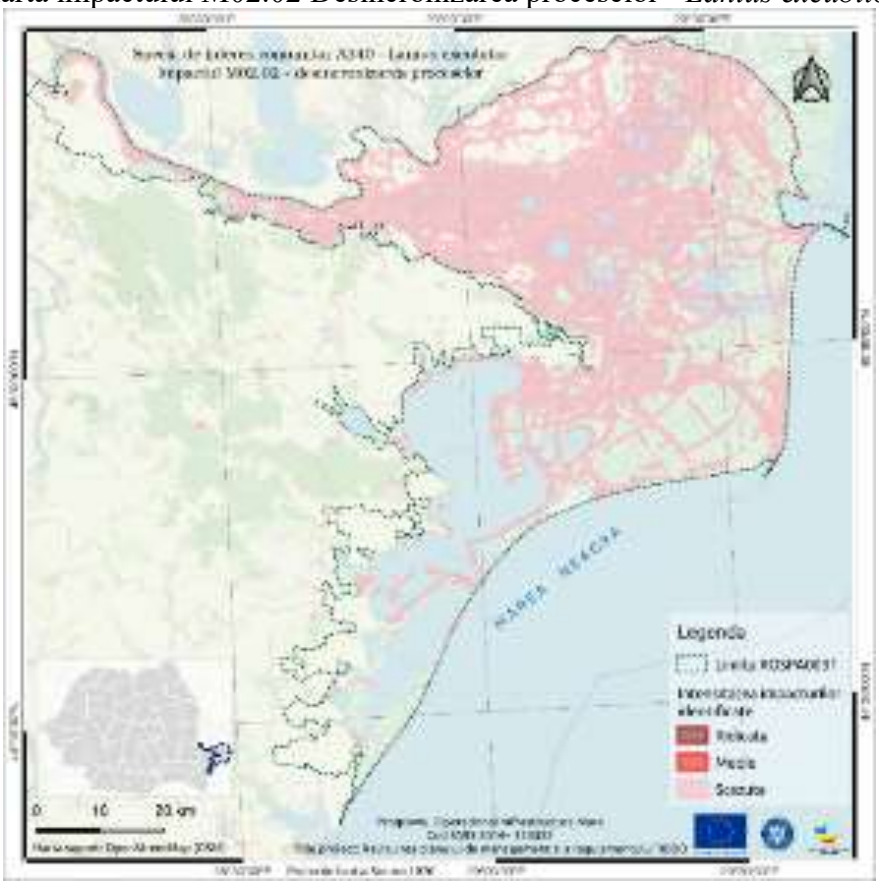

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ixobrychus minutus*



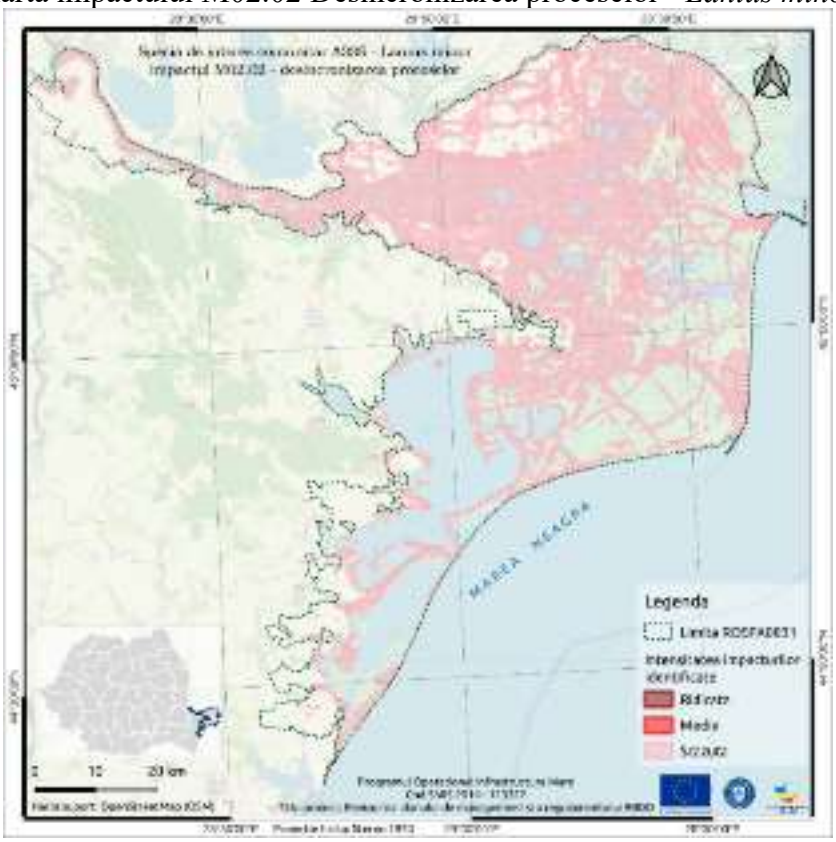
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius collurio*



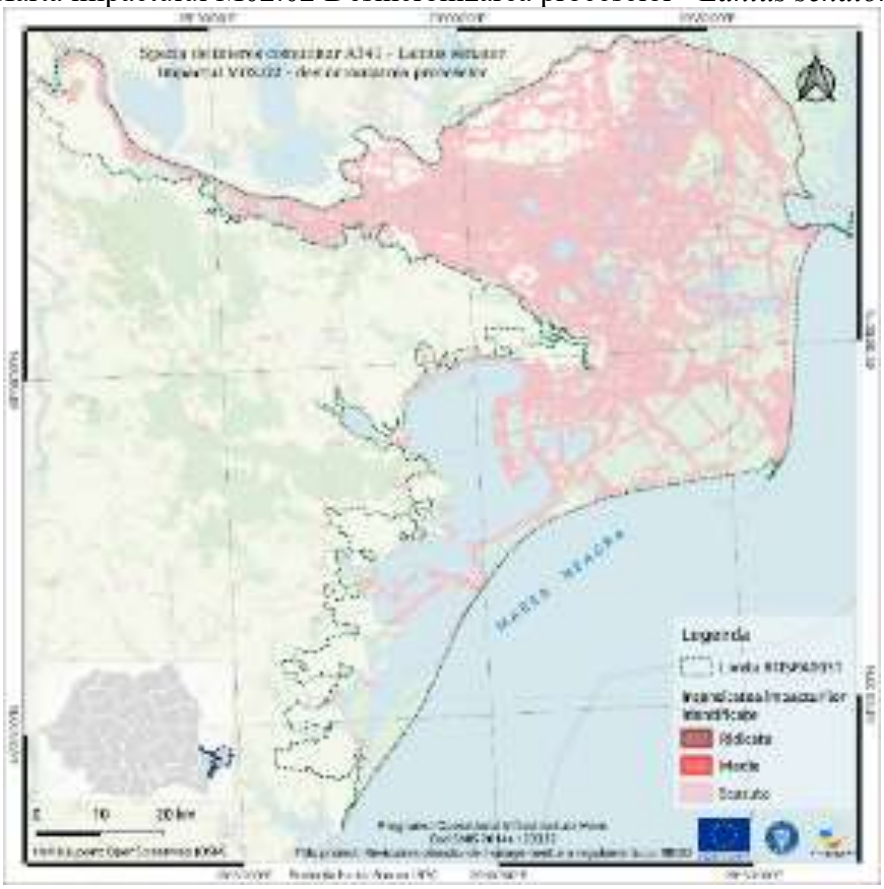

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius excubitor*



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius minor*

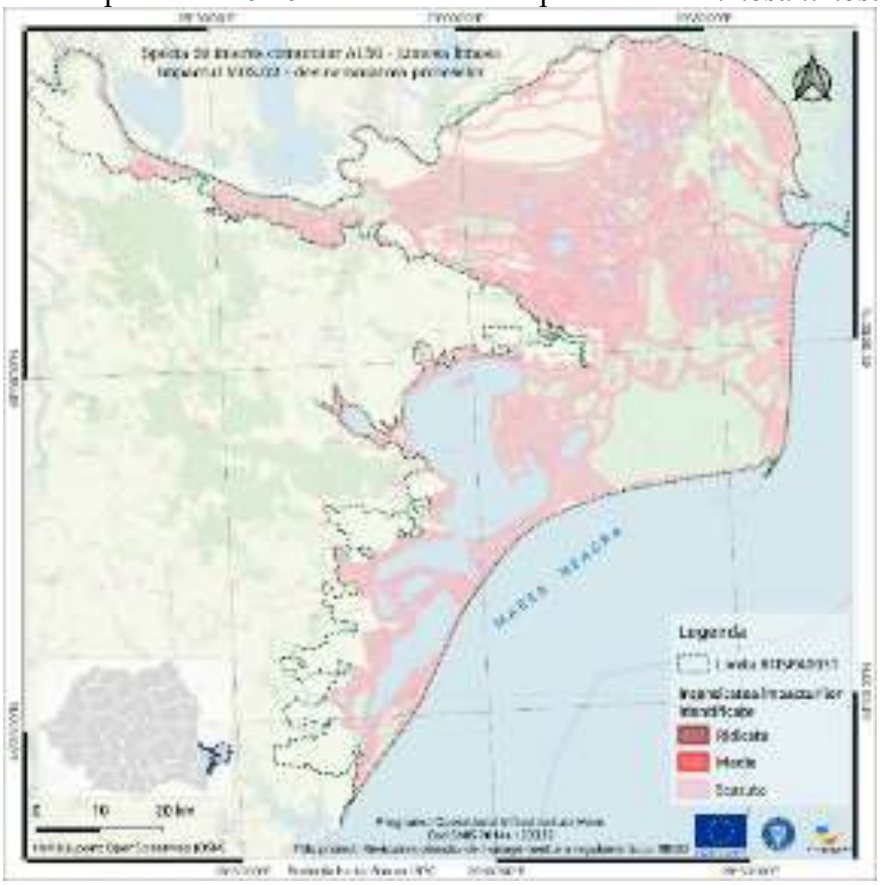



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius senator*

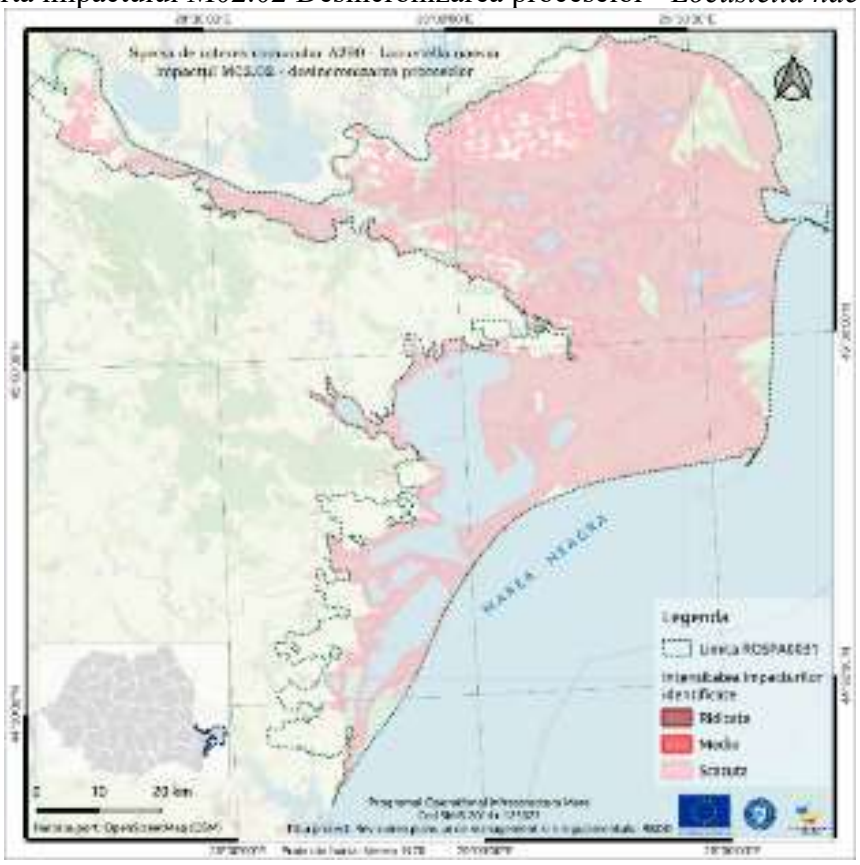


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Limicola falcinellus*

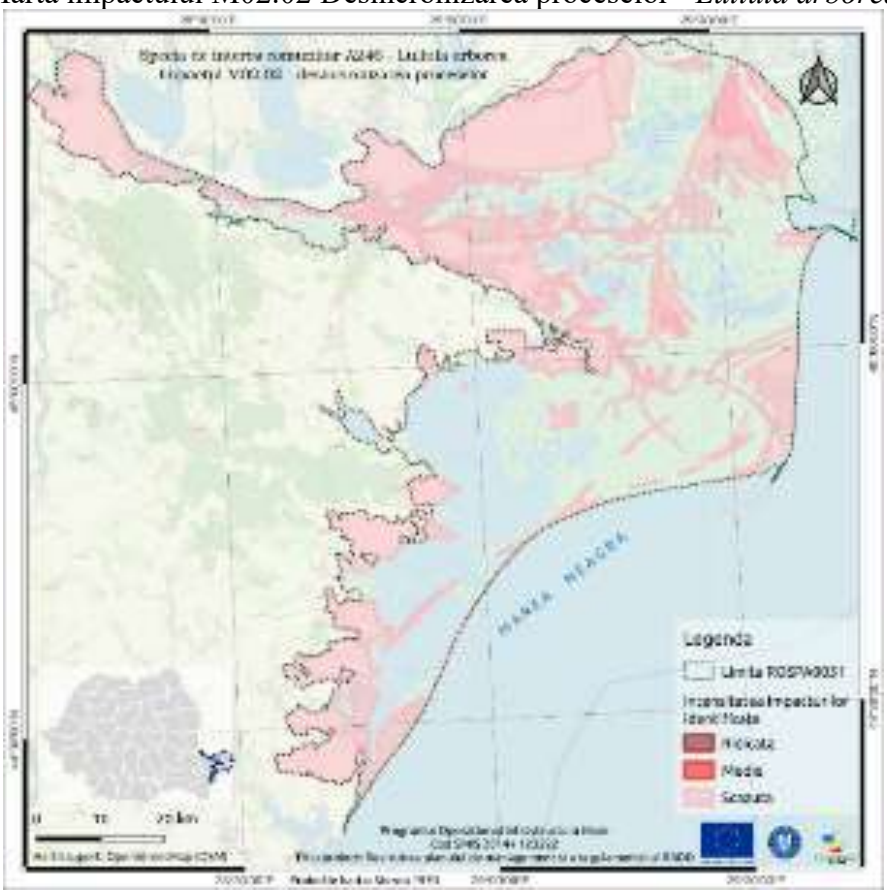
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Limosa limosa*



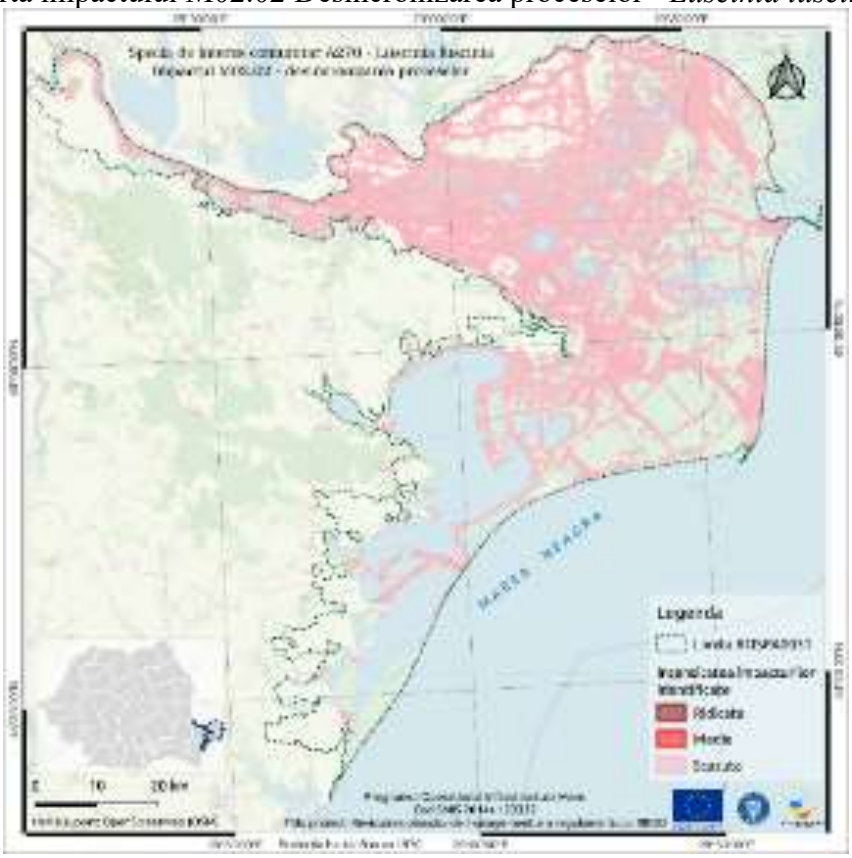
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Locustella naevia*



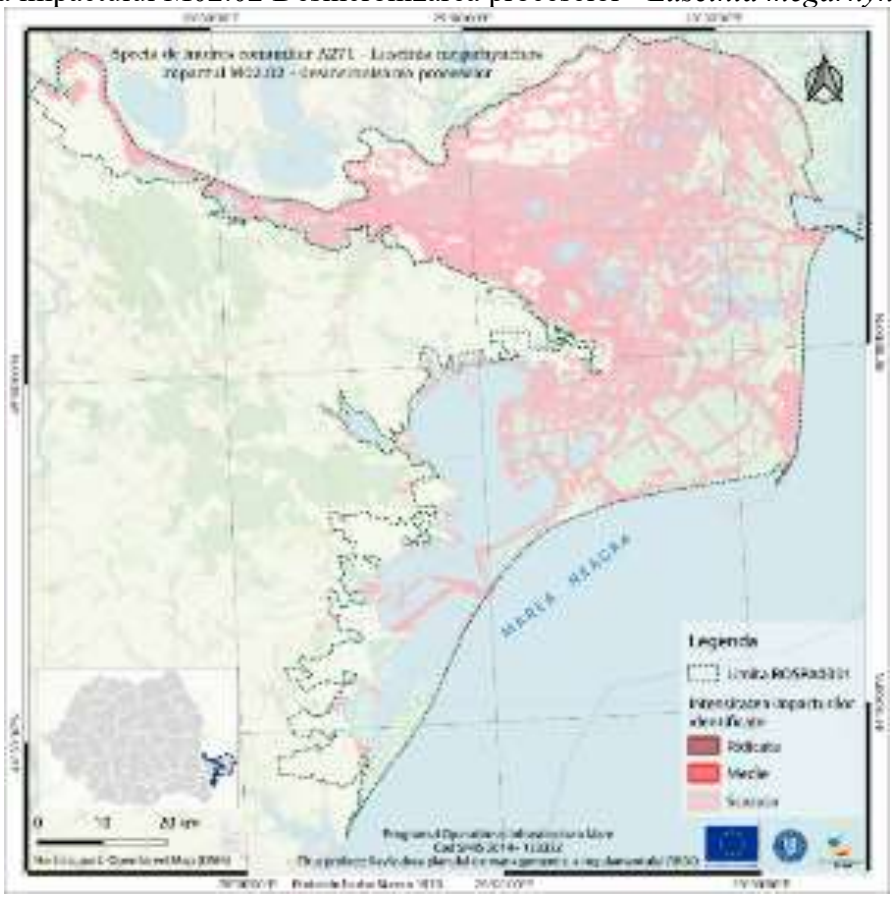

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lullula arborea*



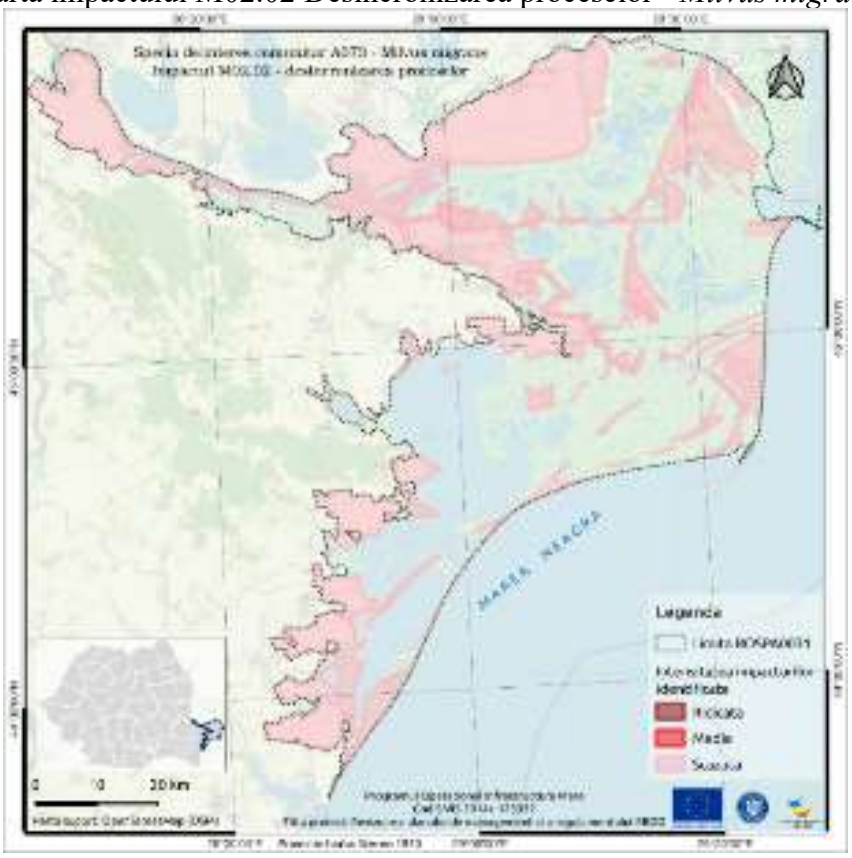
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Luscinia luscinia*



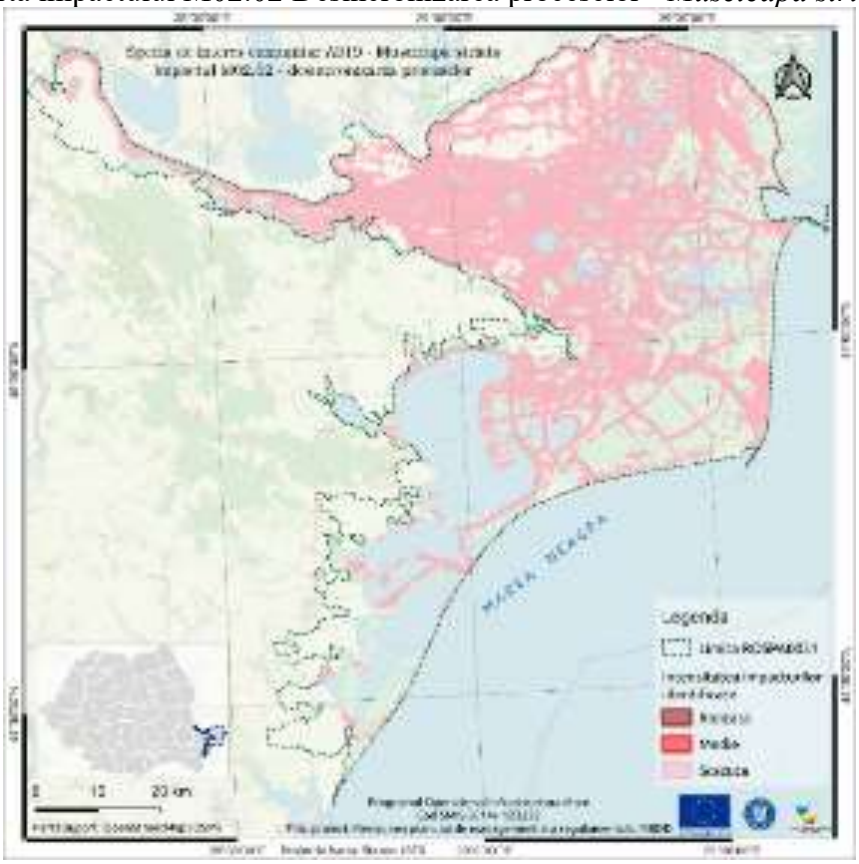

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Luscinia megarhynchos*



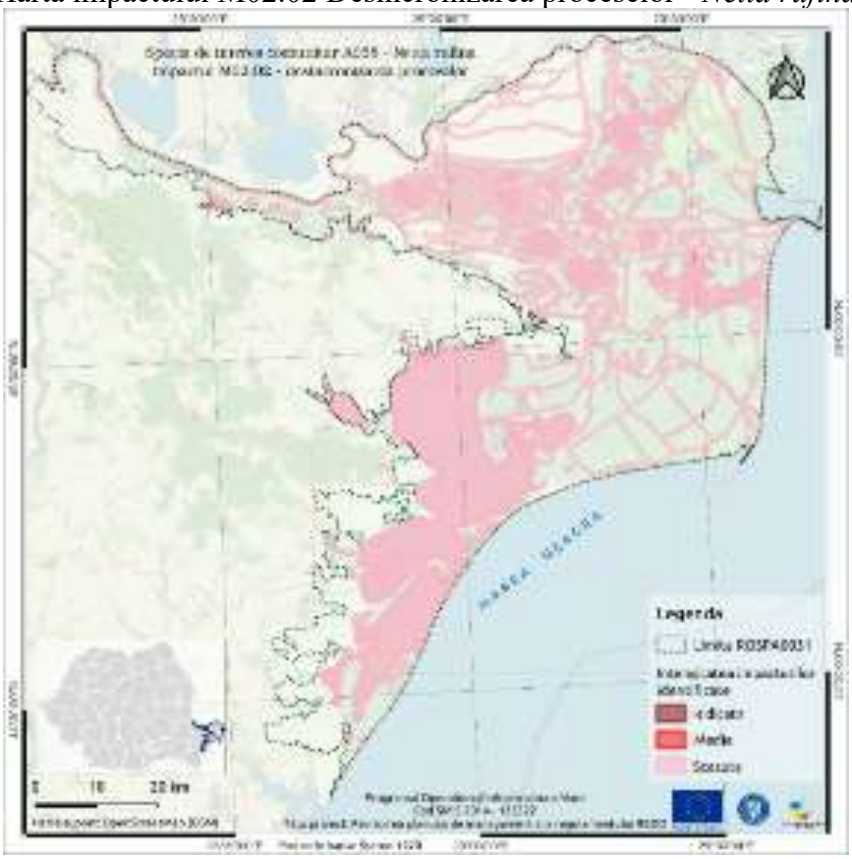
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Milvus migrans*



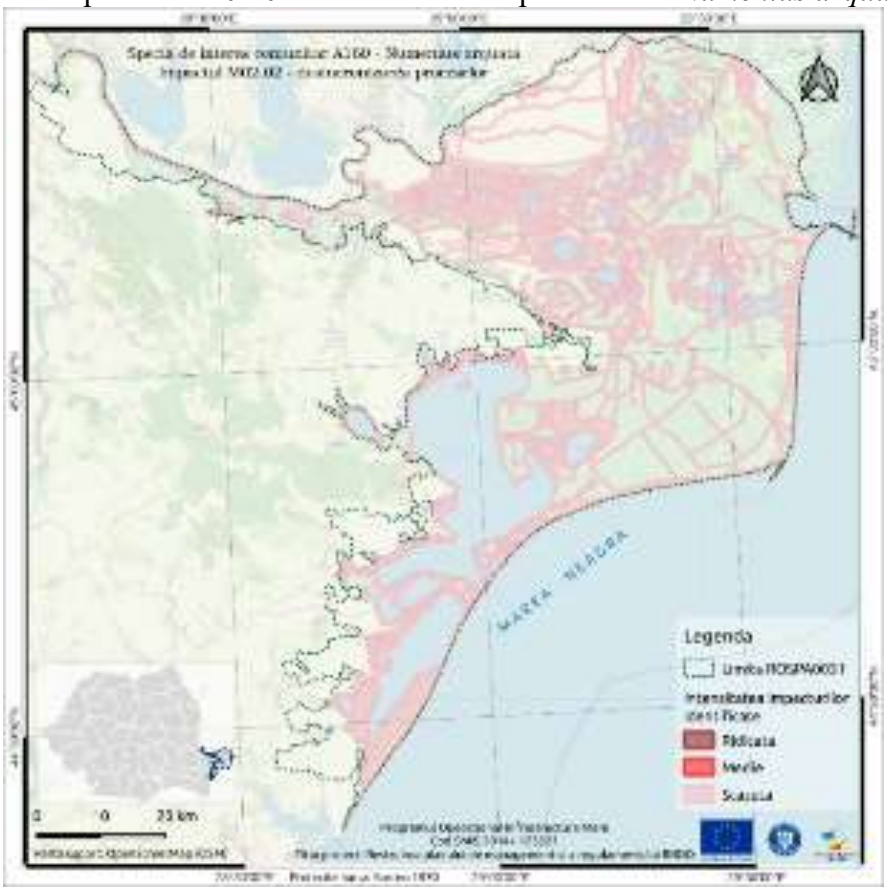

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Muscicapa striata*



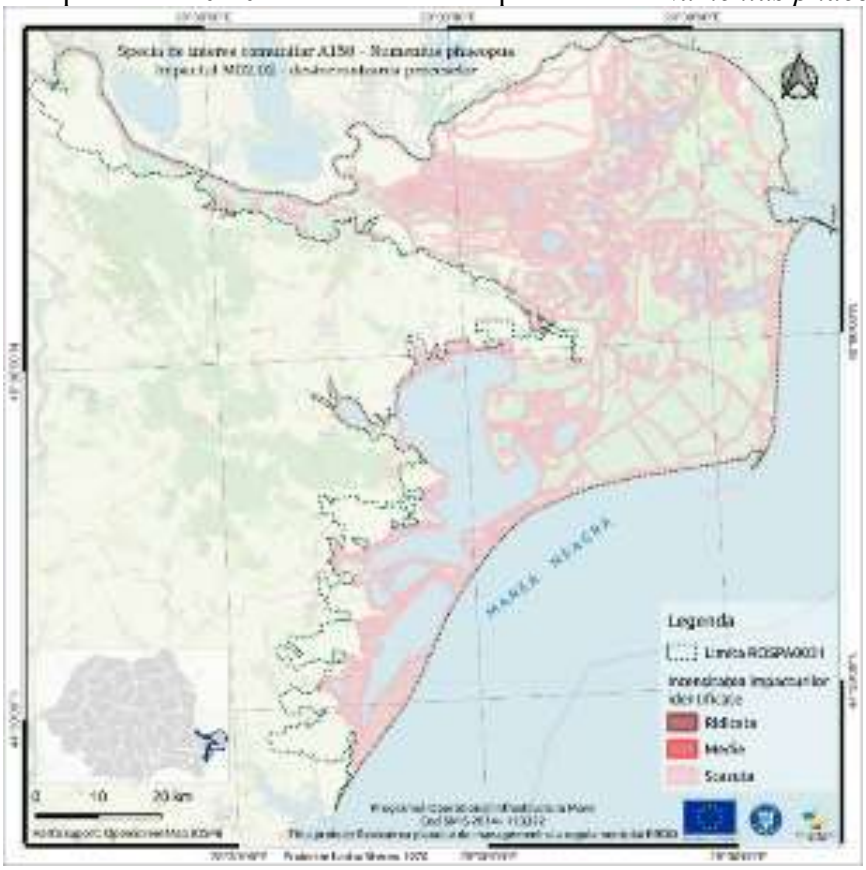
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Netta rufina*



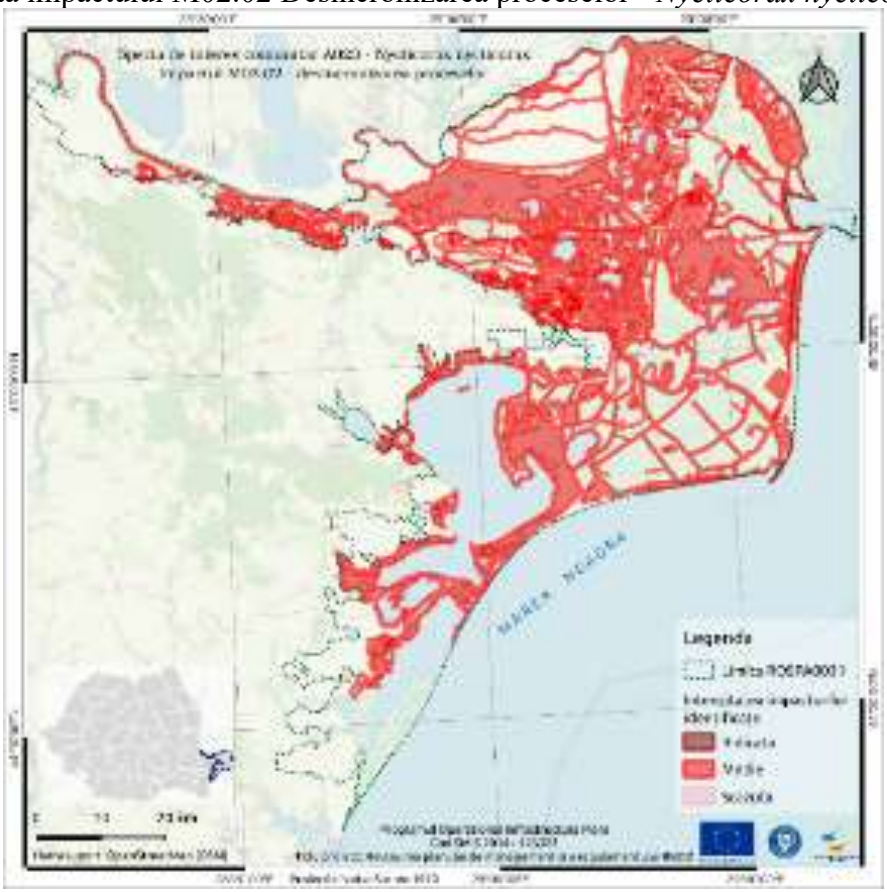

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Numenius arquata*



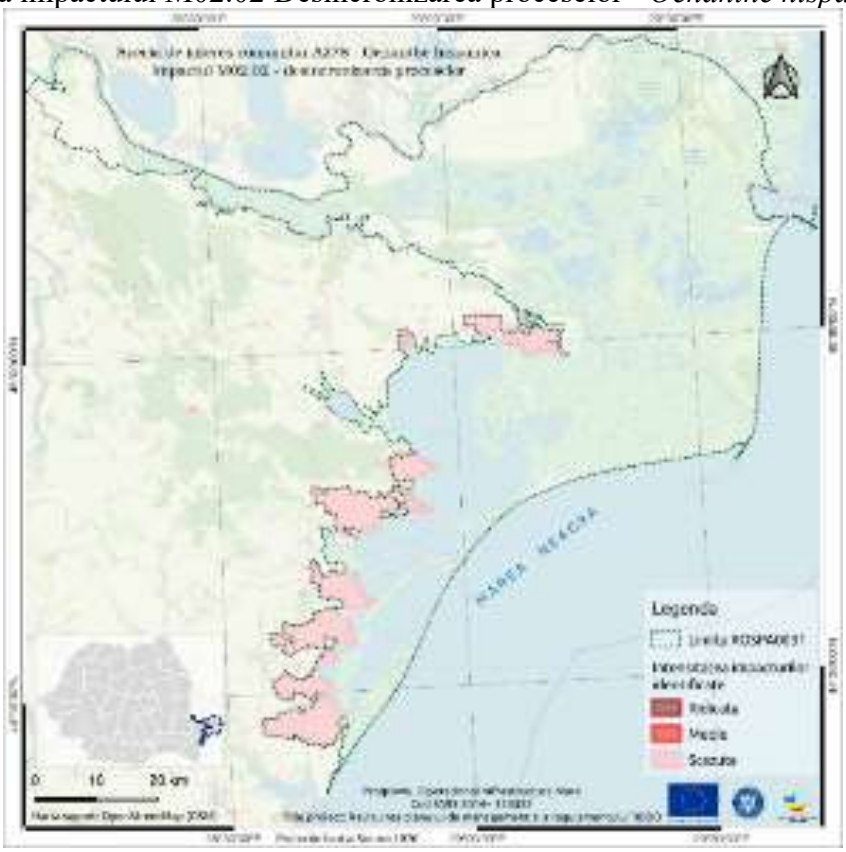
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Numenius phaeopus*



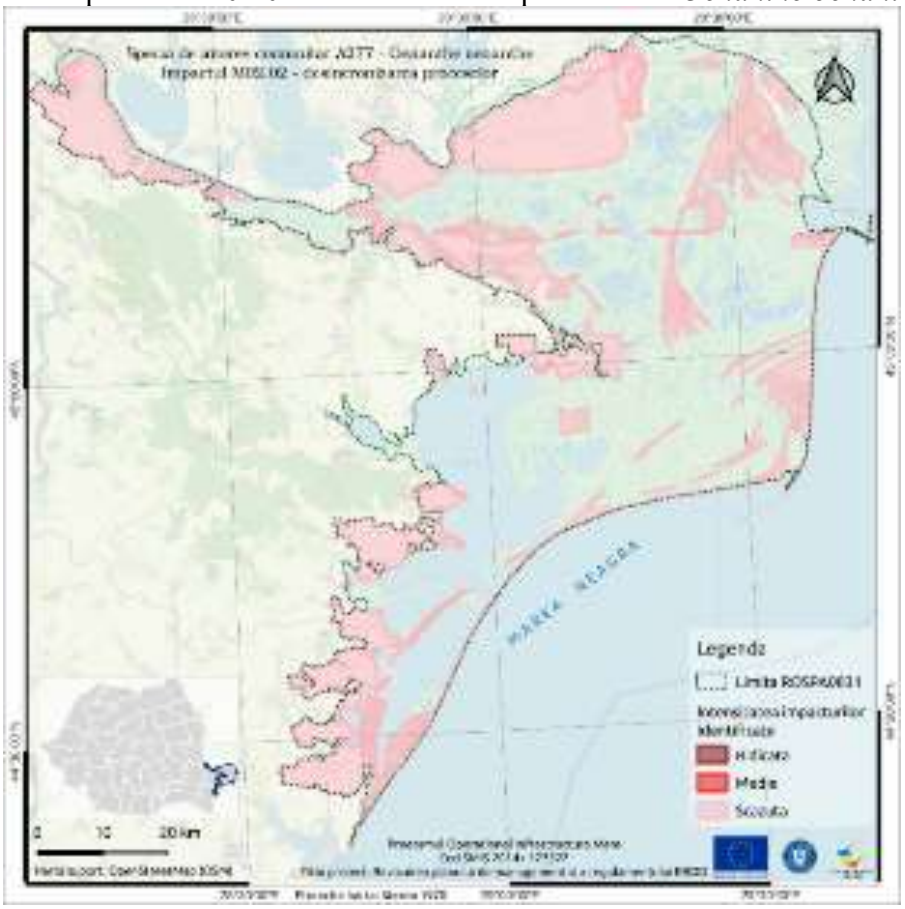

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Nycticorax nycticorax*



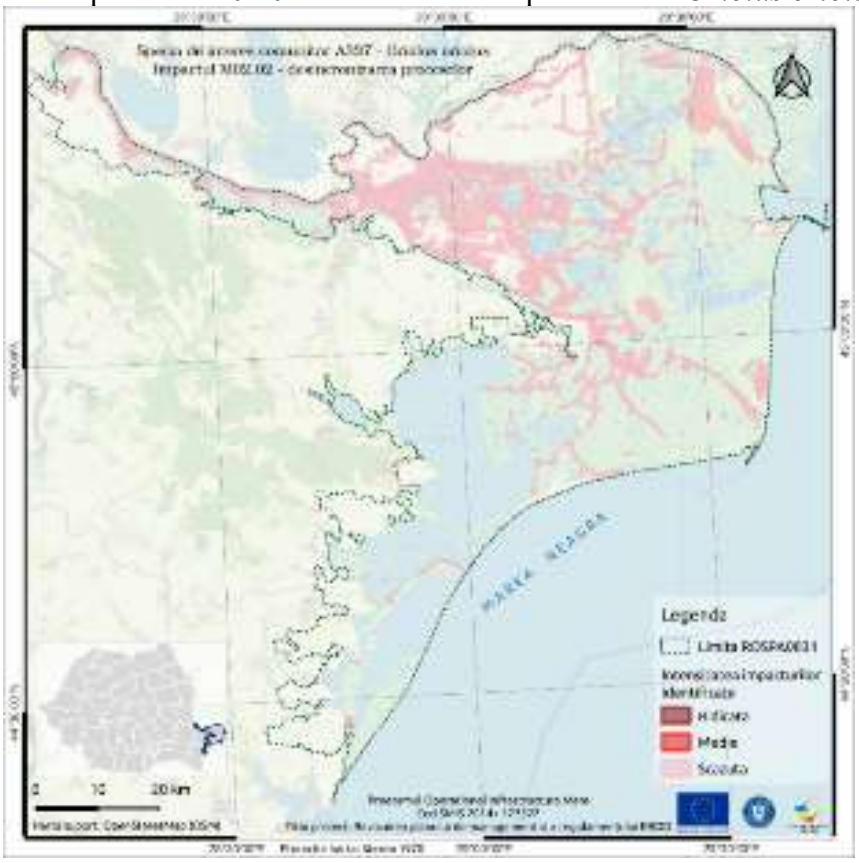
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Oenanthe hispanica*



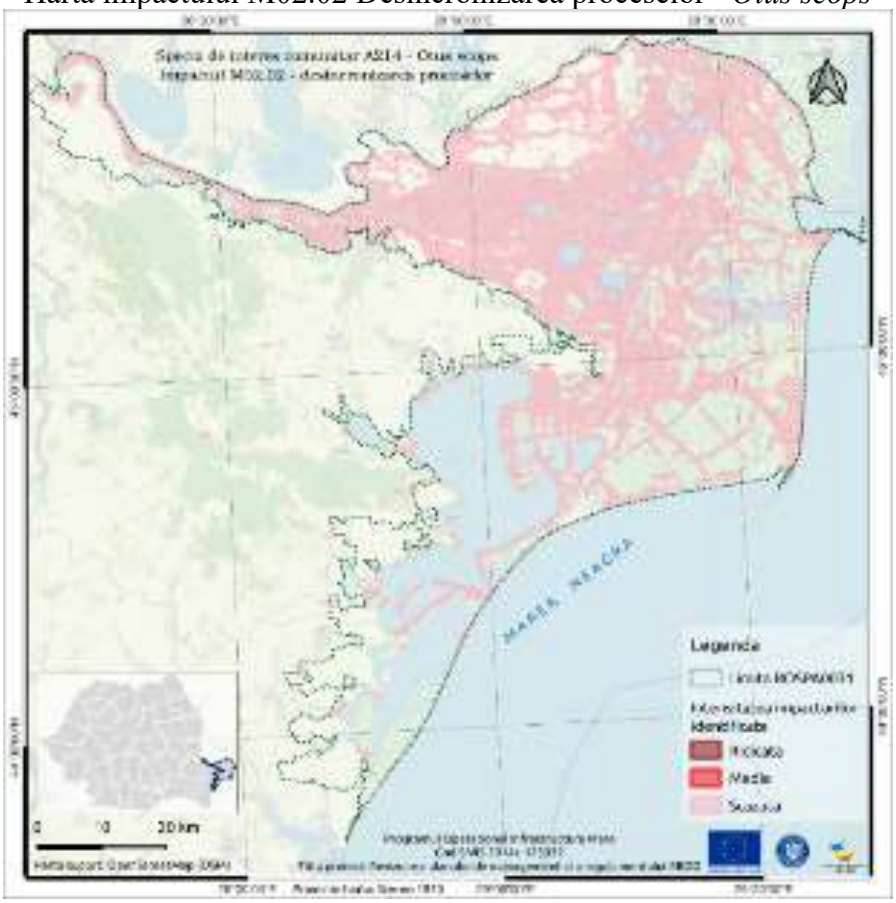

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Oenanthe oenanthe*



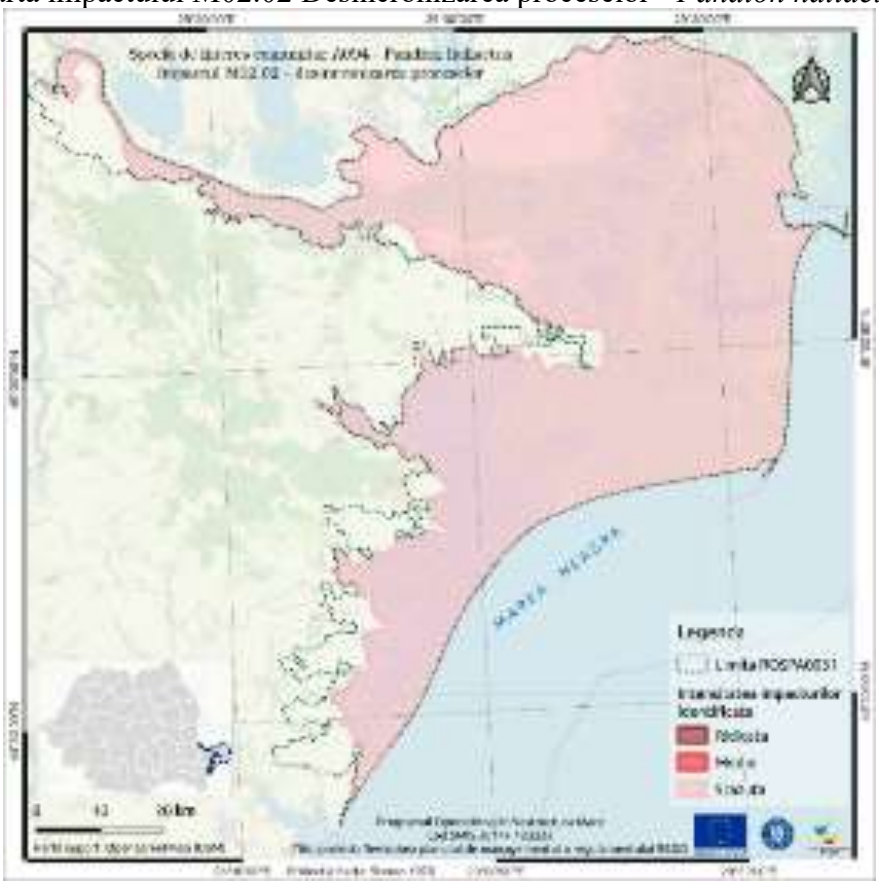
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Oriolus oriolus*



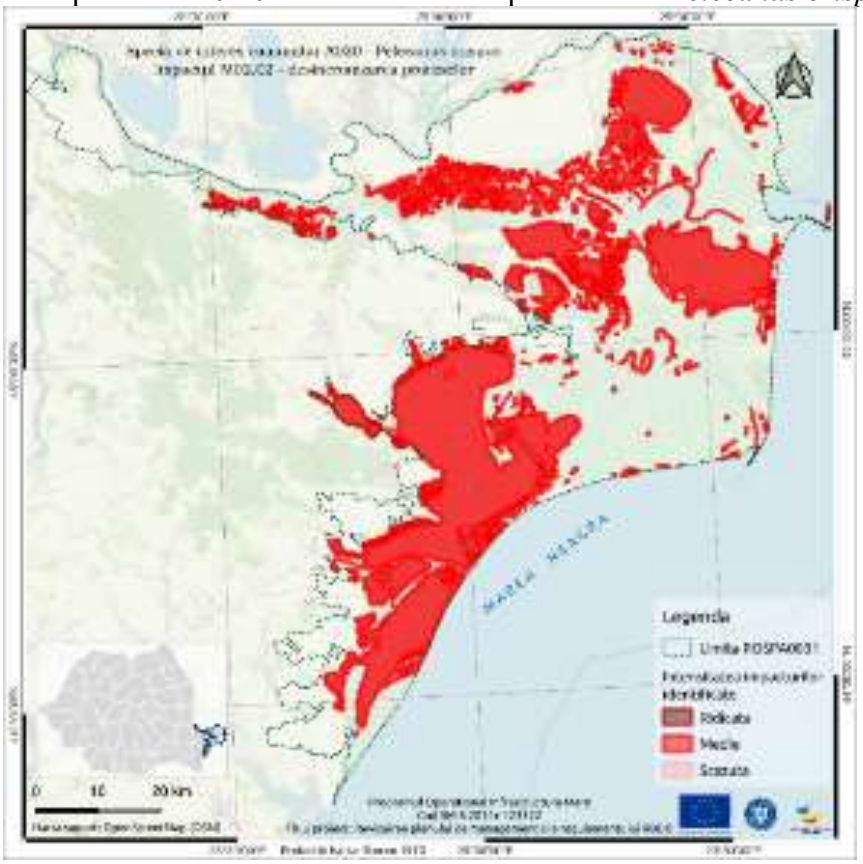

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Otus scops*



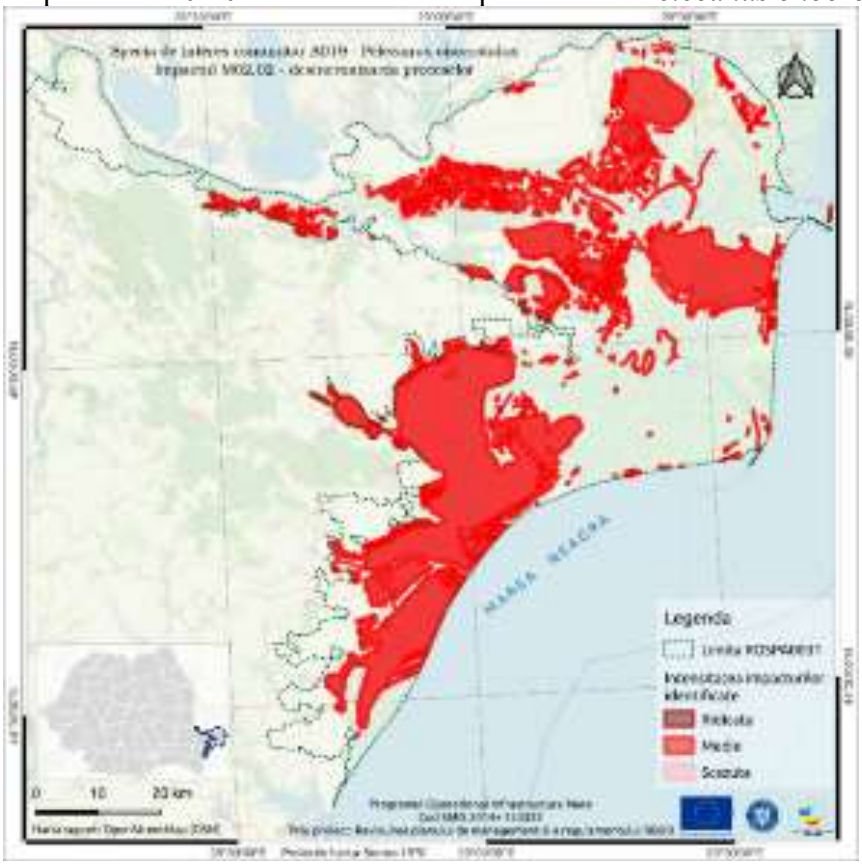
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pandion haliaetus*



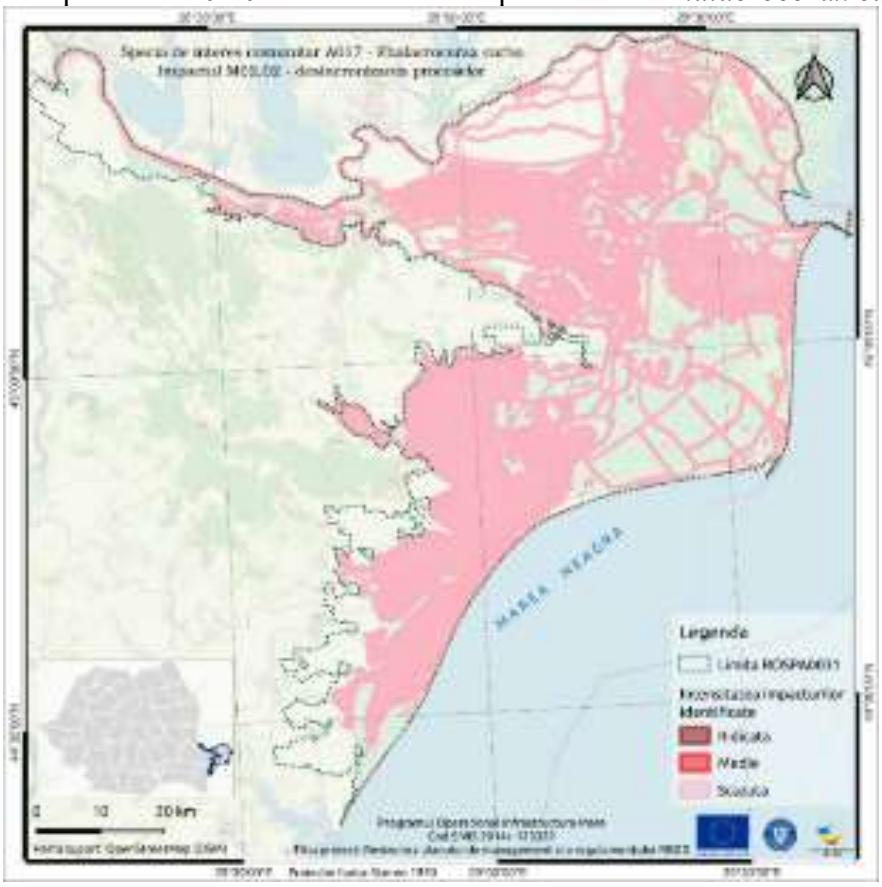

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pelecanus crispus*



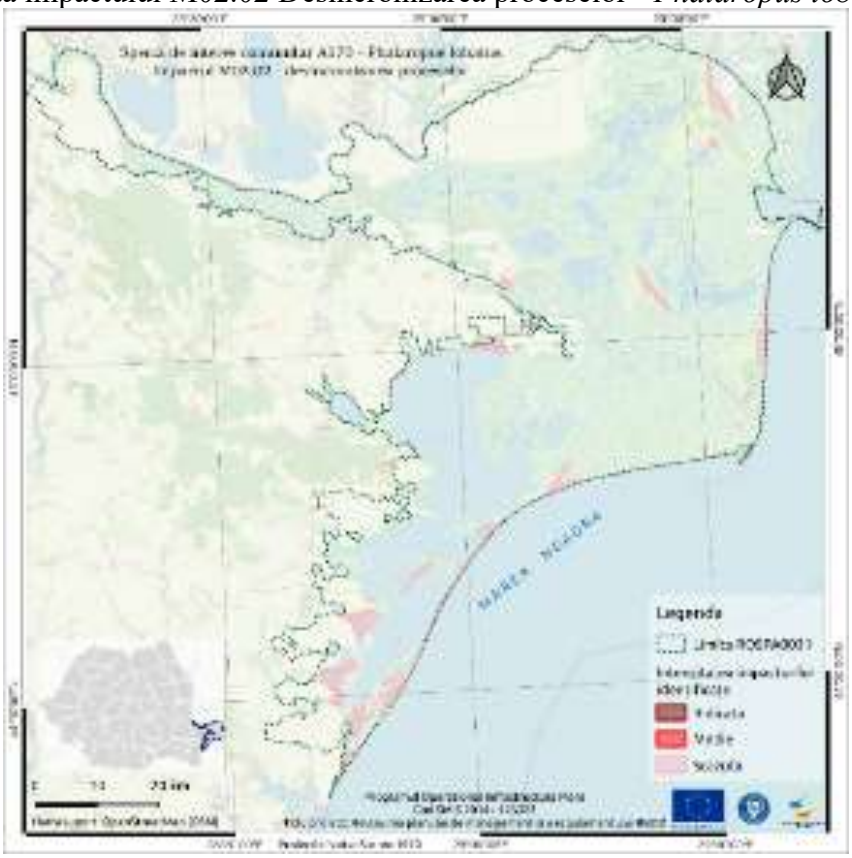
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pelecanus onocrotalus*



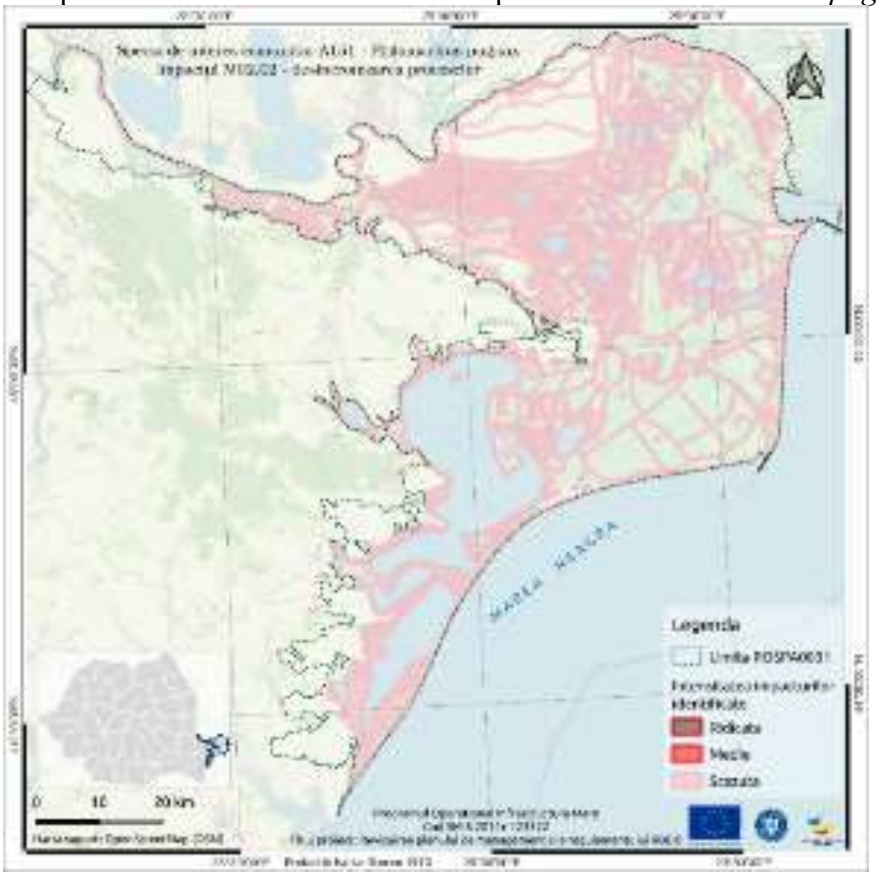

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phalacrocorax carbo*



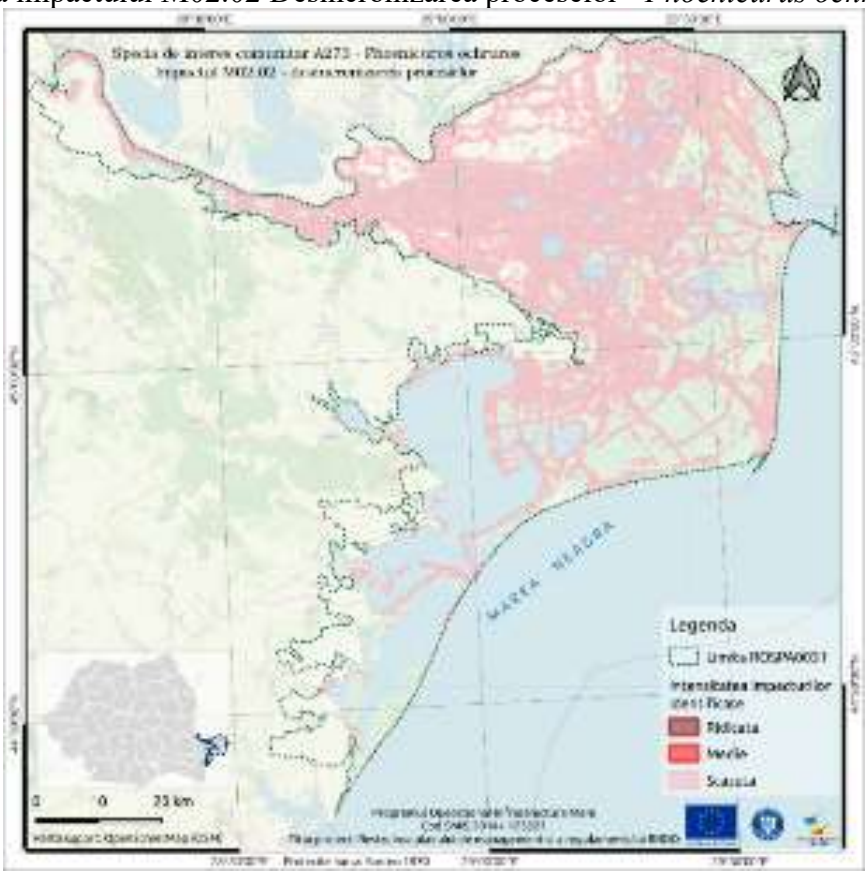
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phalaropus lobatus*



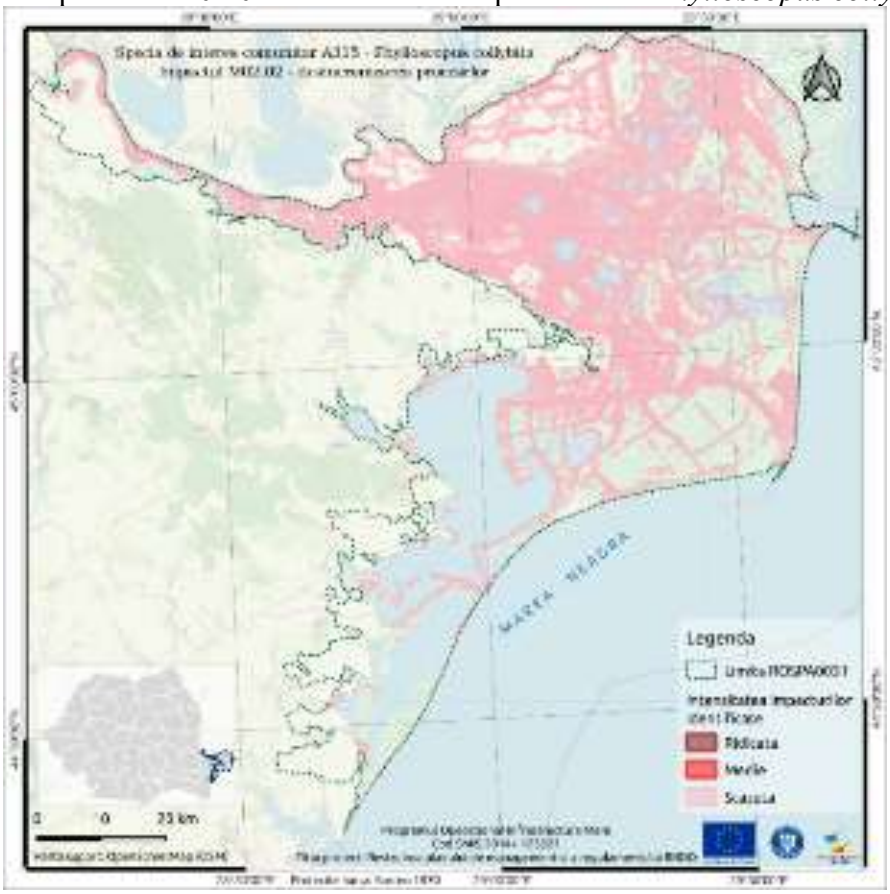

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Philomachus pugnax*



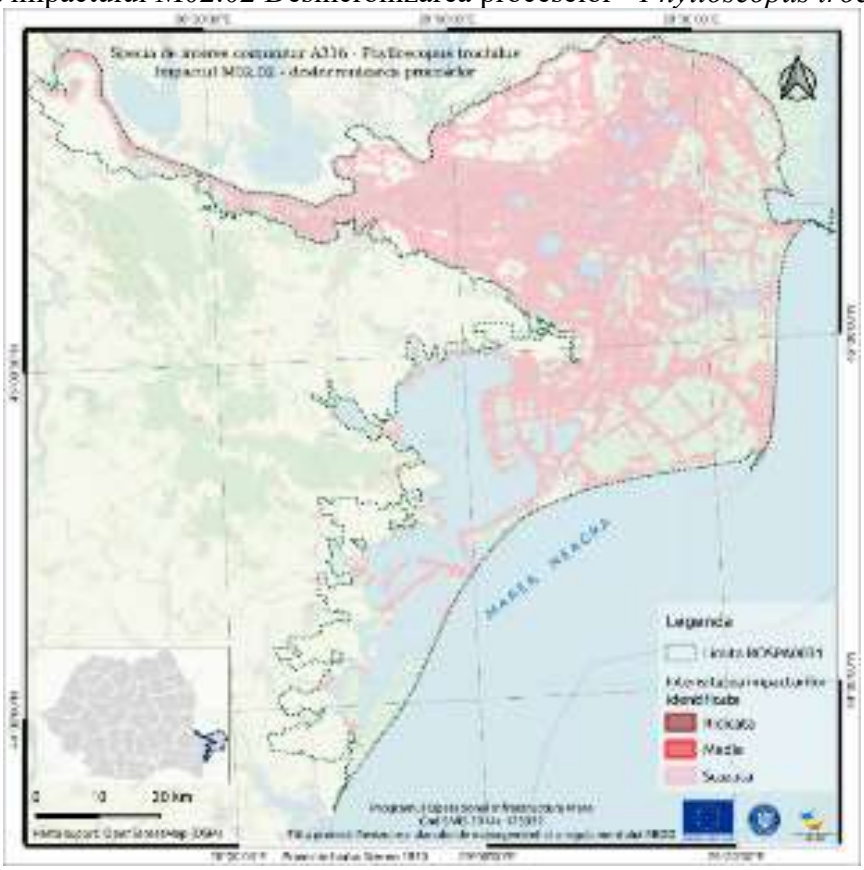
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phoenicurus ochruros*



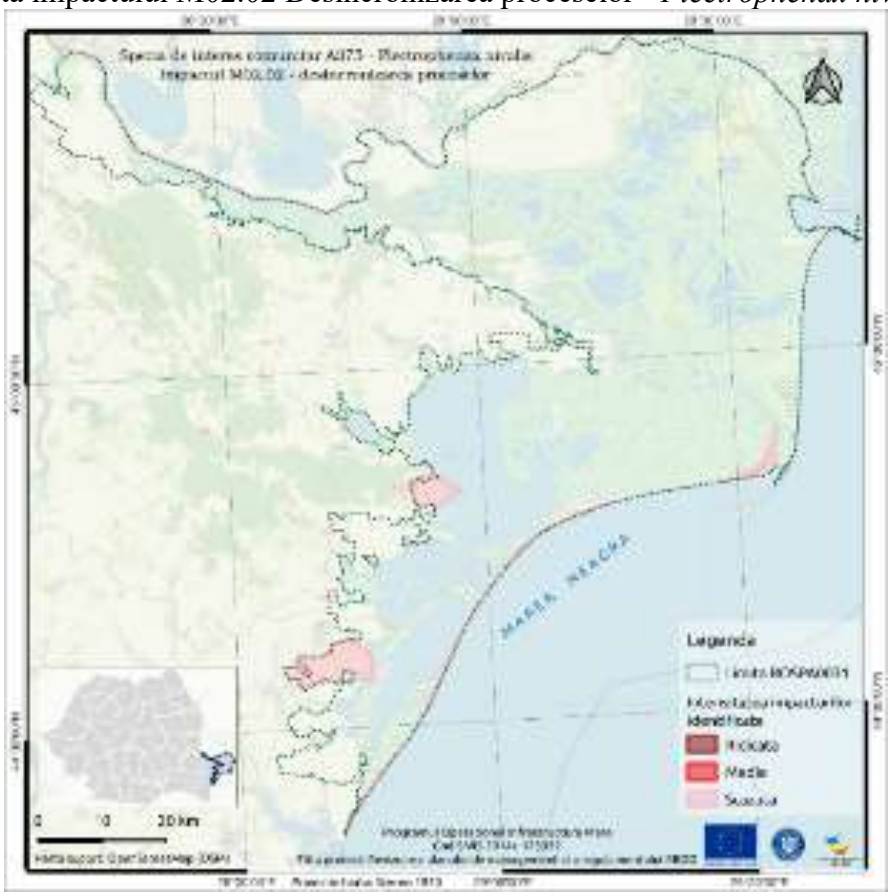

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phylloscopus collybita*



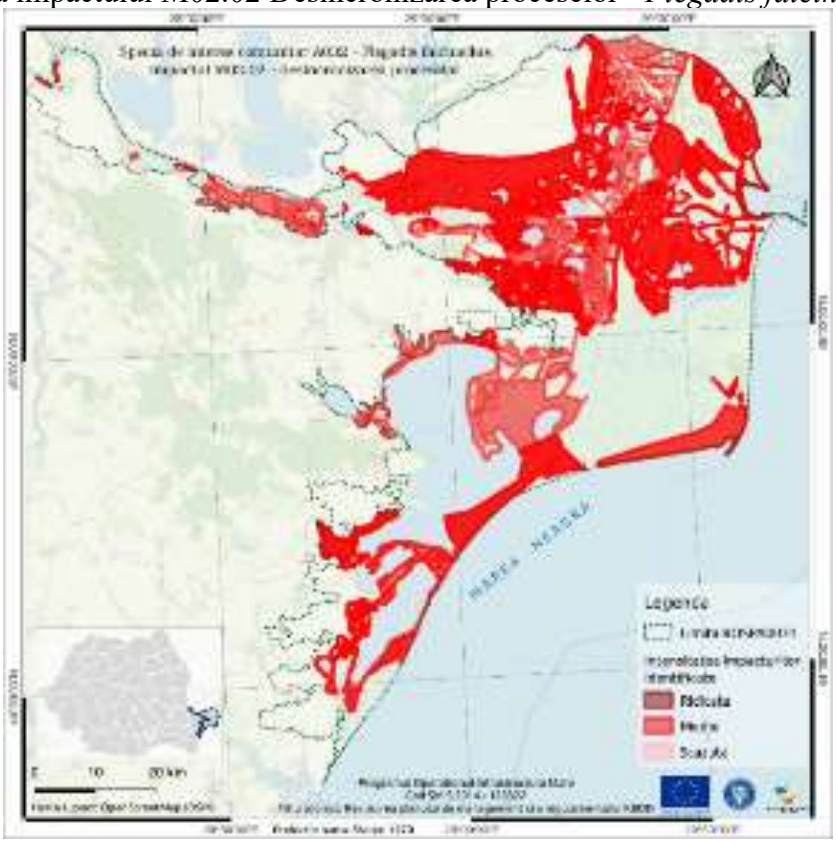
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phylloscopus trochilus*



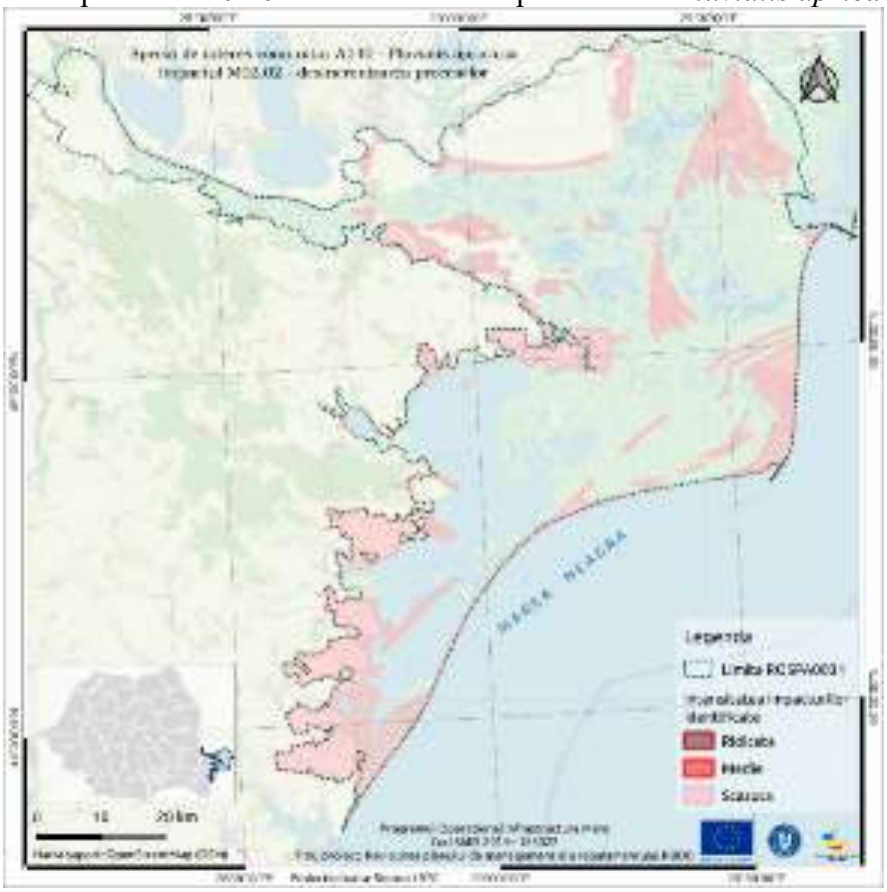

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Plectrophenax nivalis*



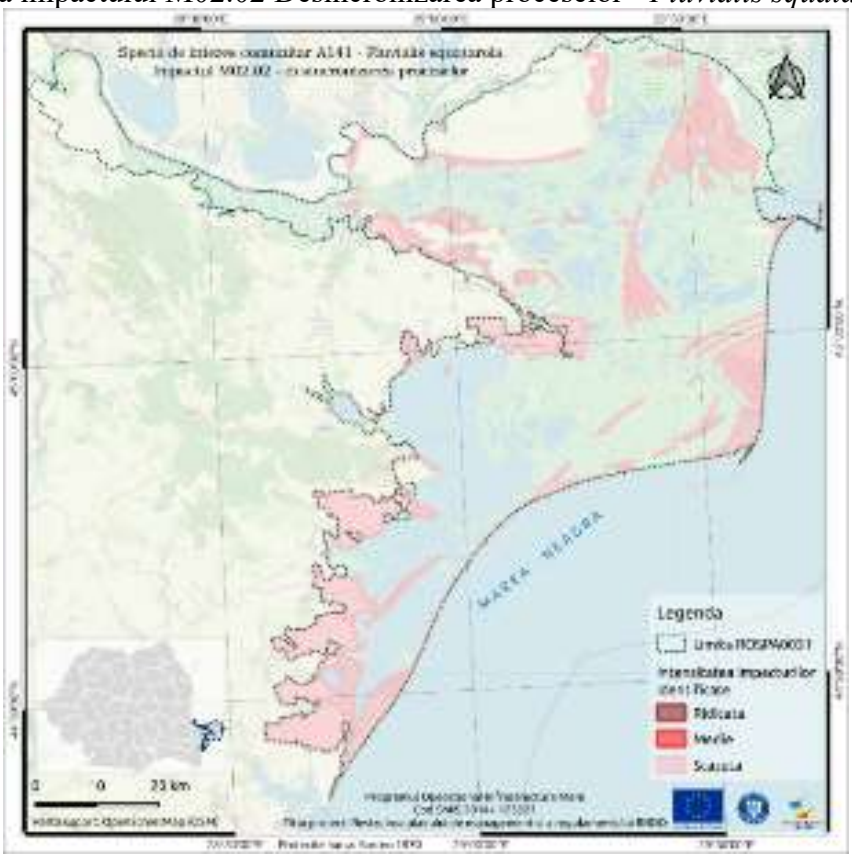
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Plegadis falcinellus*



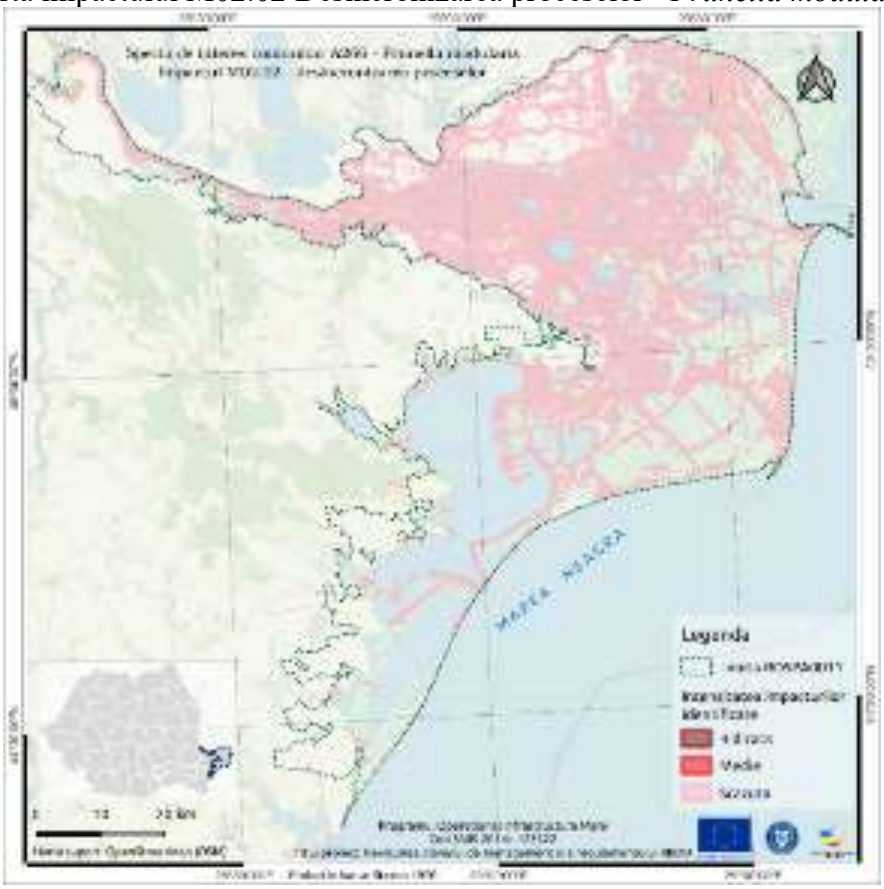

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pluvialis apricaria*



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pluvialis squatarola*

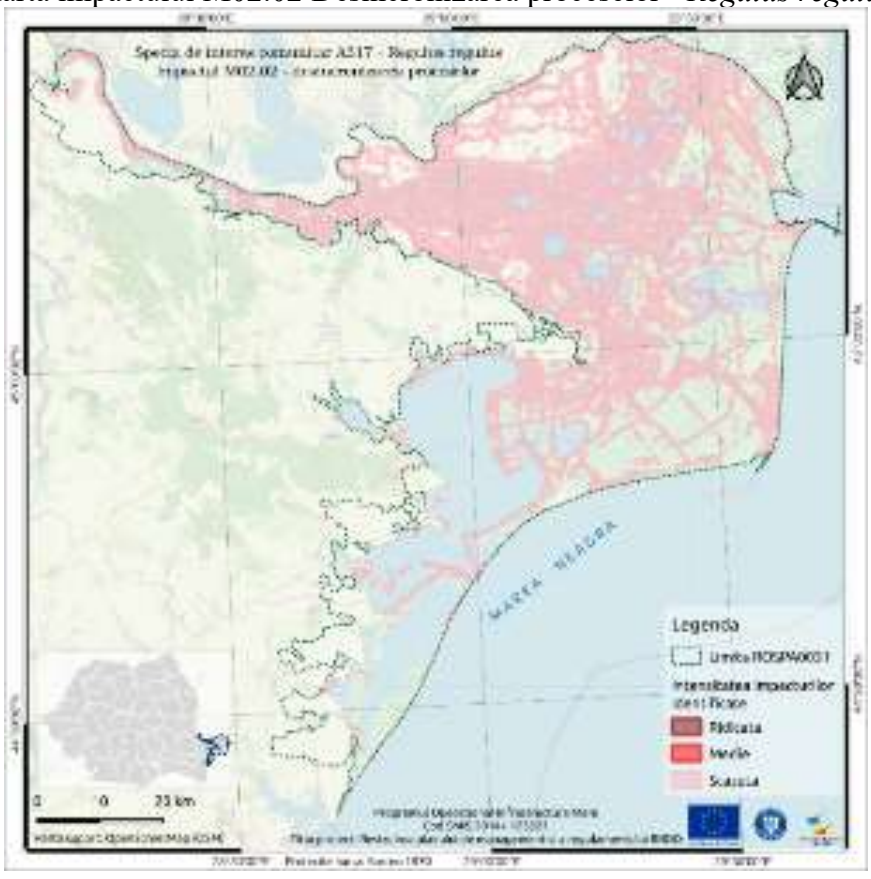



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Prunella modularis*

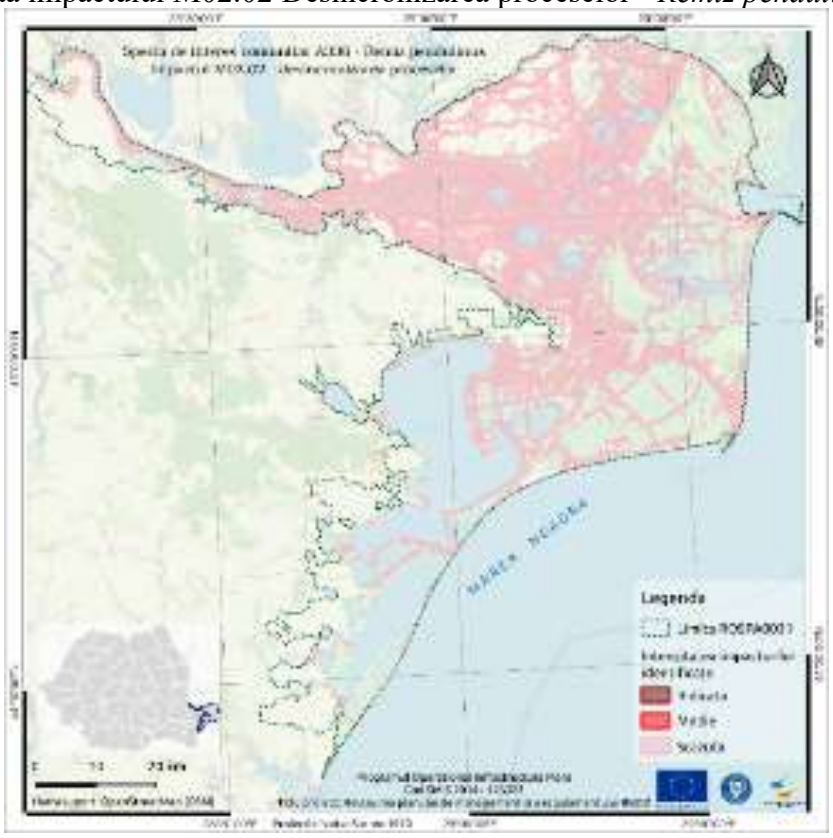


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Puffinus yelkouan*

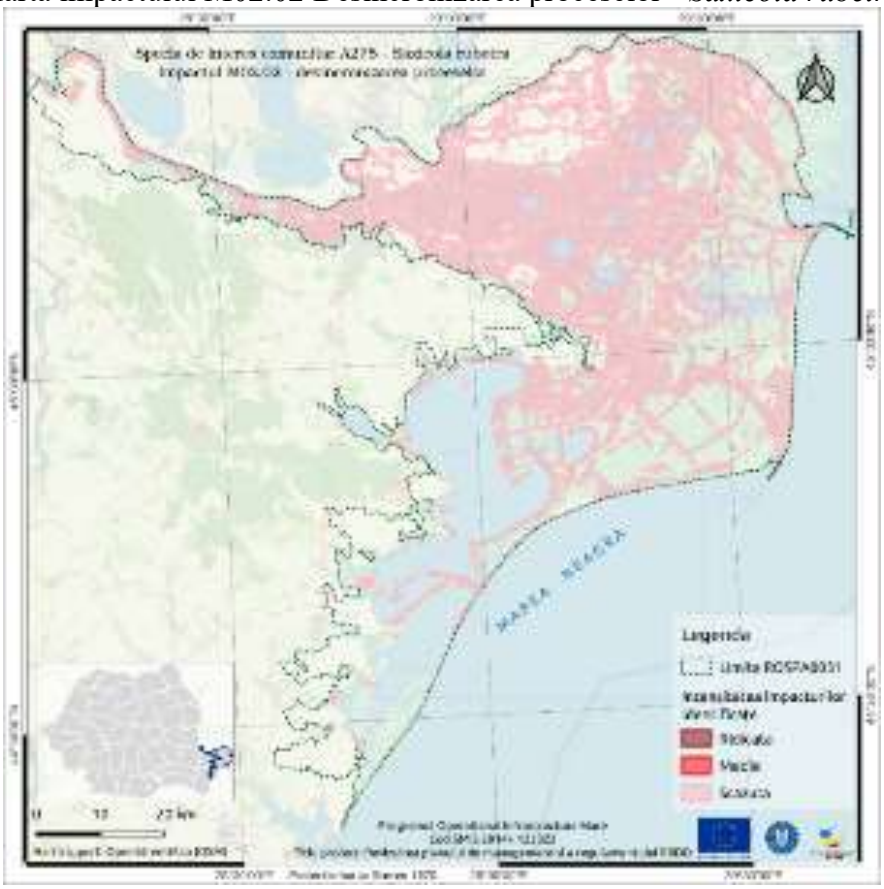
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Regulus regulus*



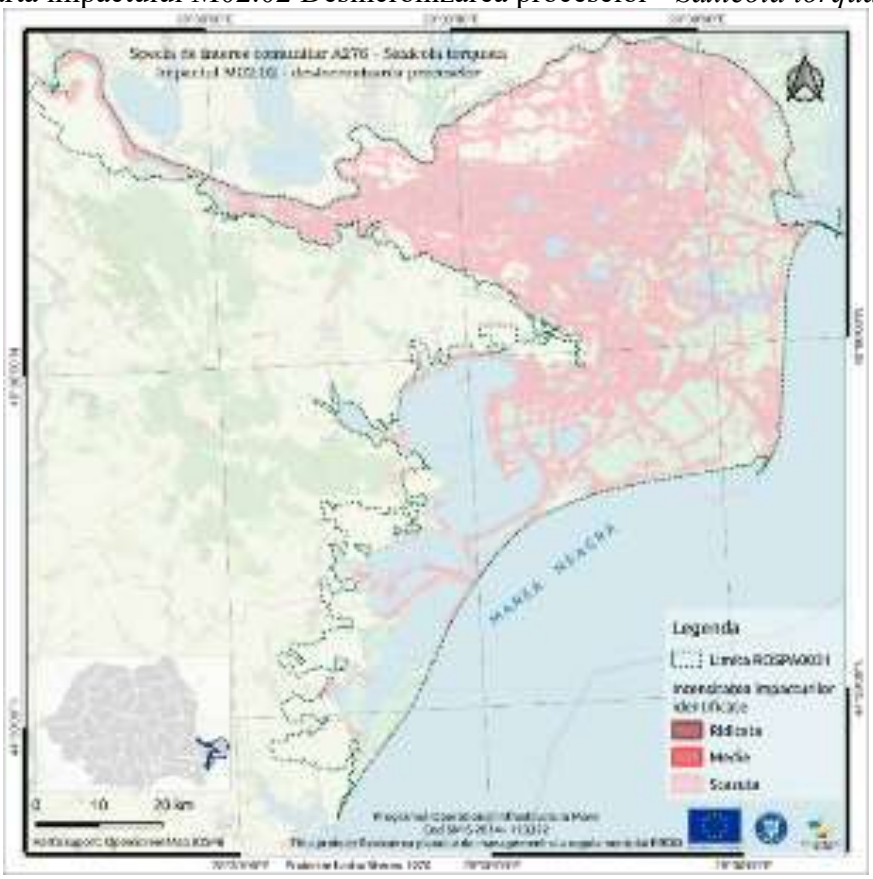
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Remiz pendulinus*



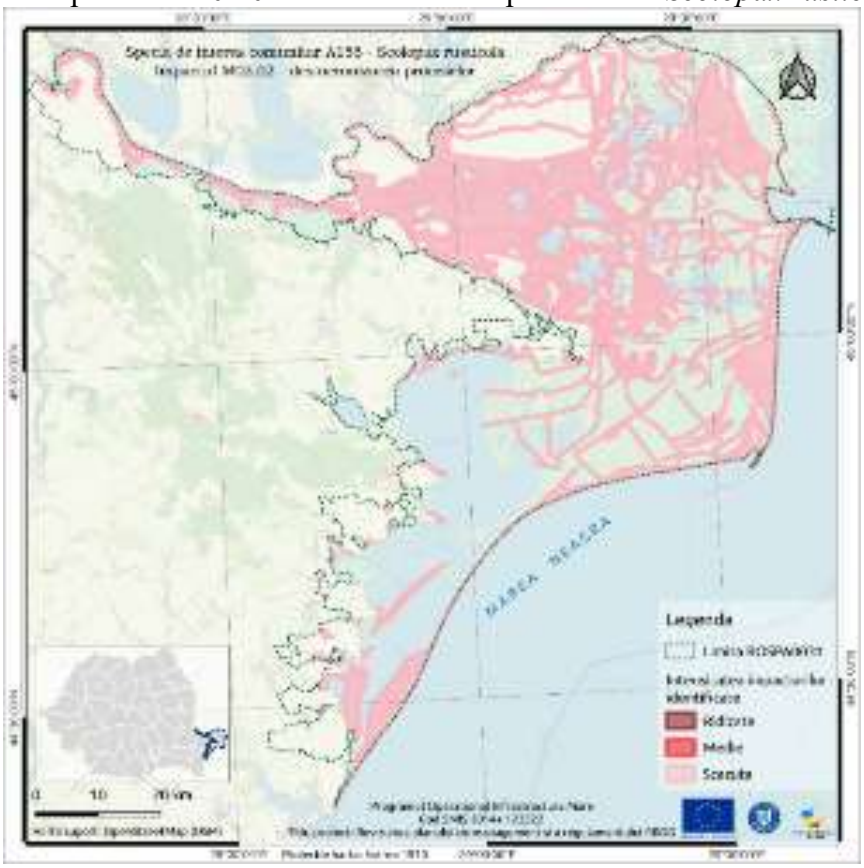

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Saxicola rubetra*



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Saxicola torquata*



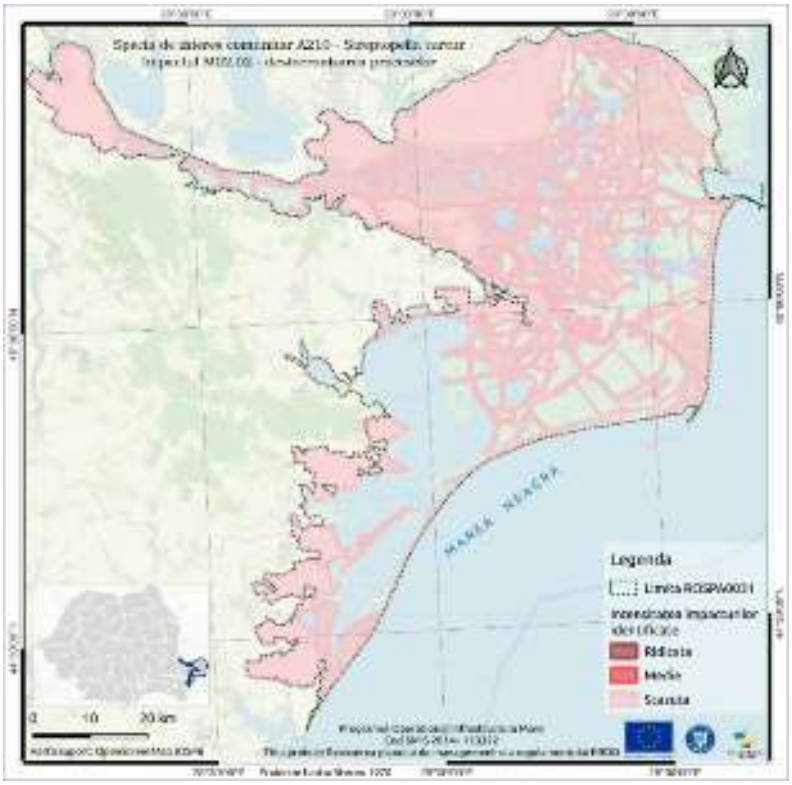

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Scolopax rusticola*



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Stercorarius longicaudus*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Stercorarius parasiticus*

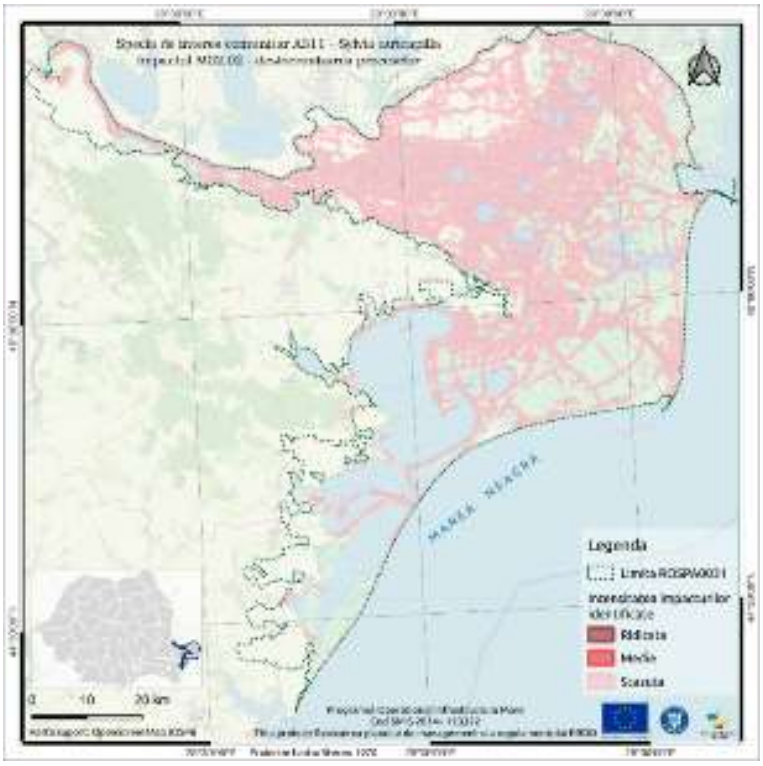
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Streptopelia turtur*



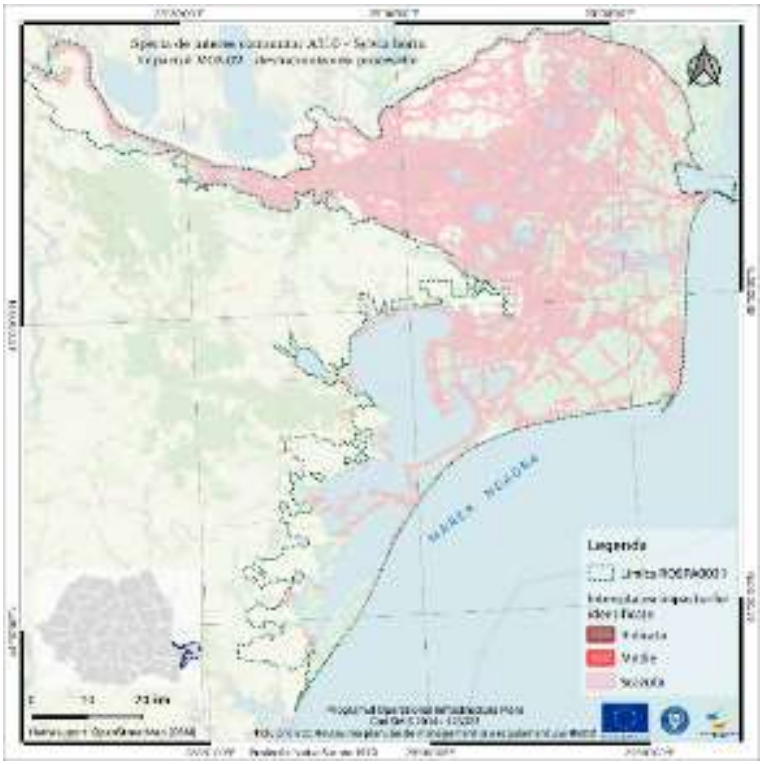

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sturnus roseus*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sturnus vulgaris*

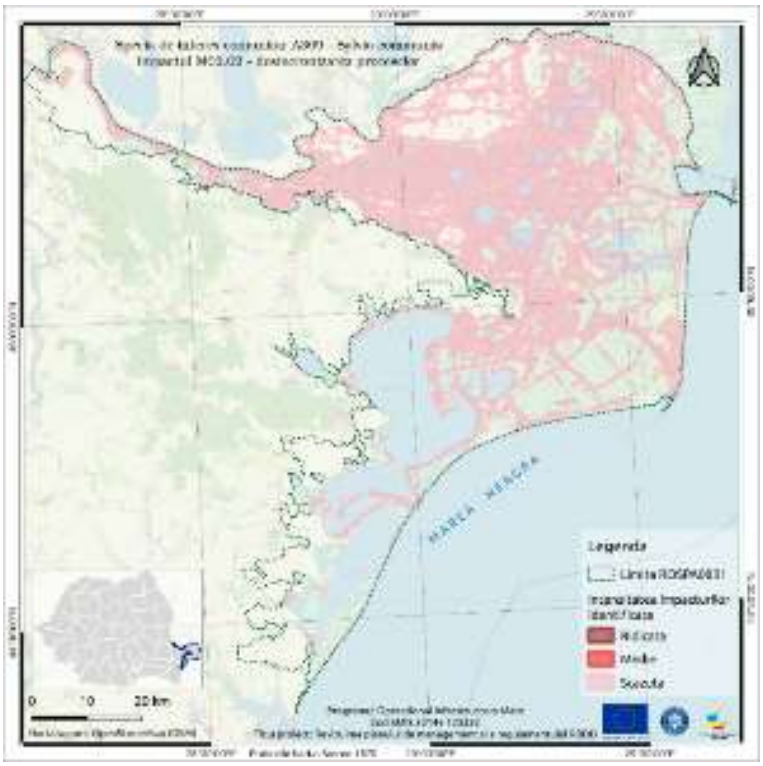
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia atricapilla*



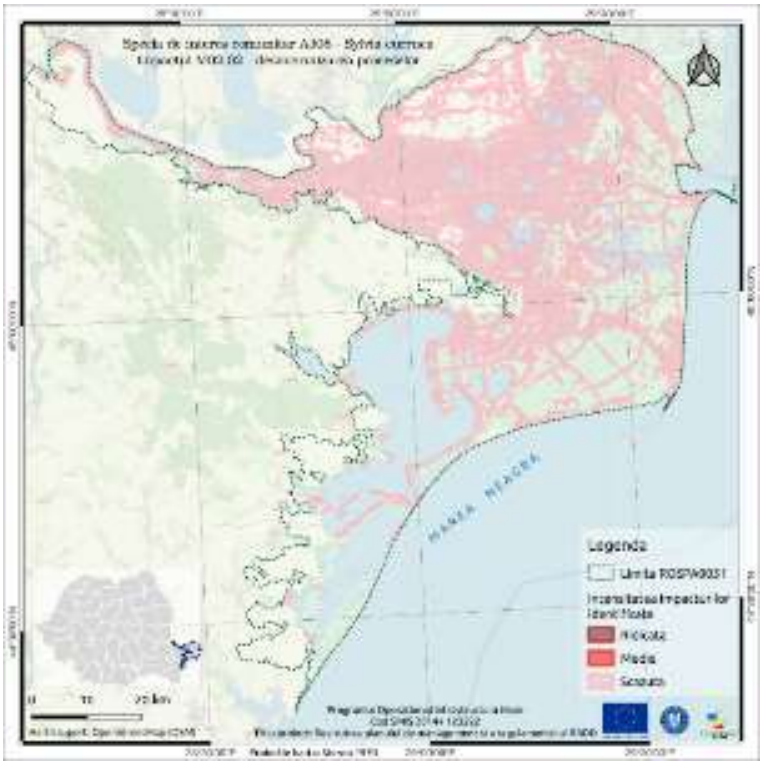
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia borin*



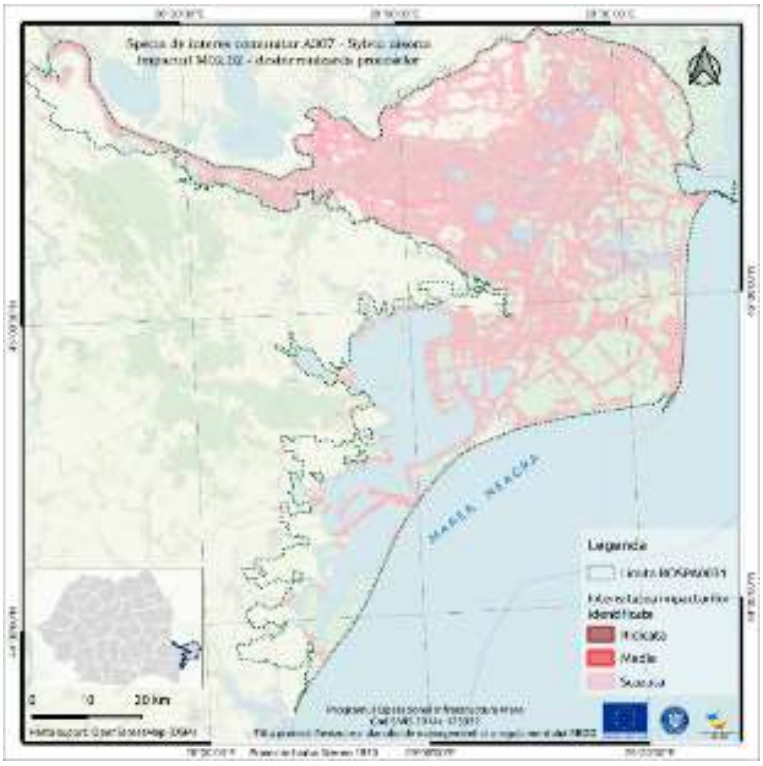

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia communis*



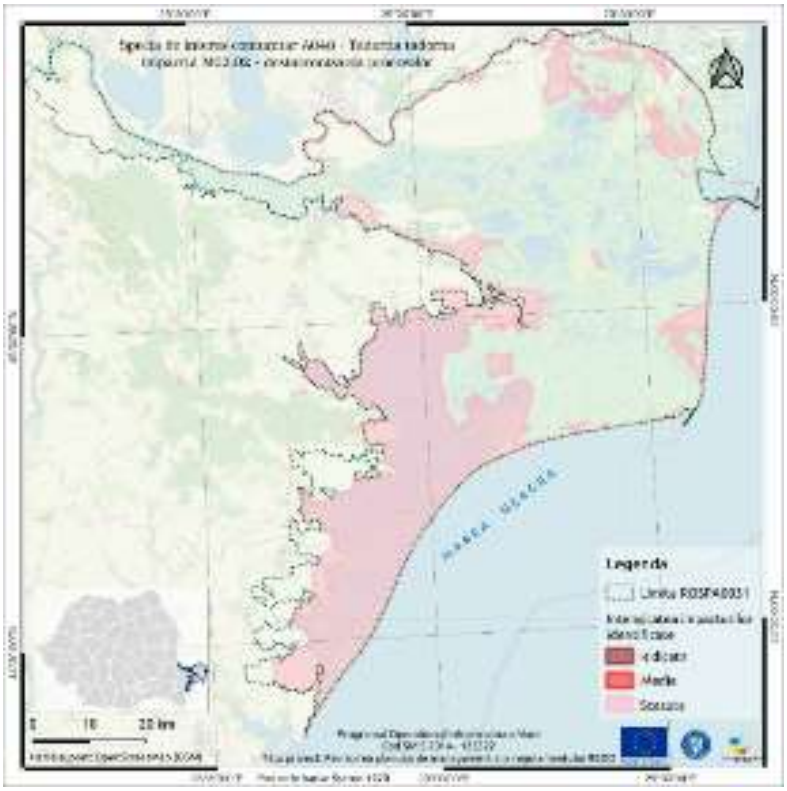
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia curruca*



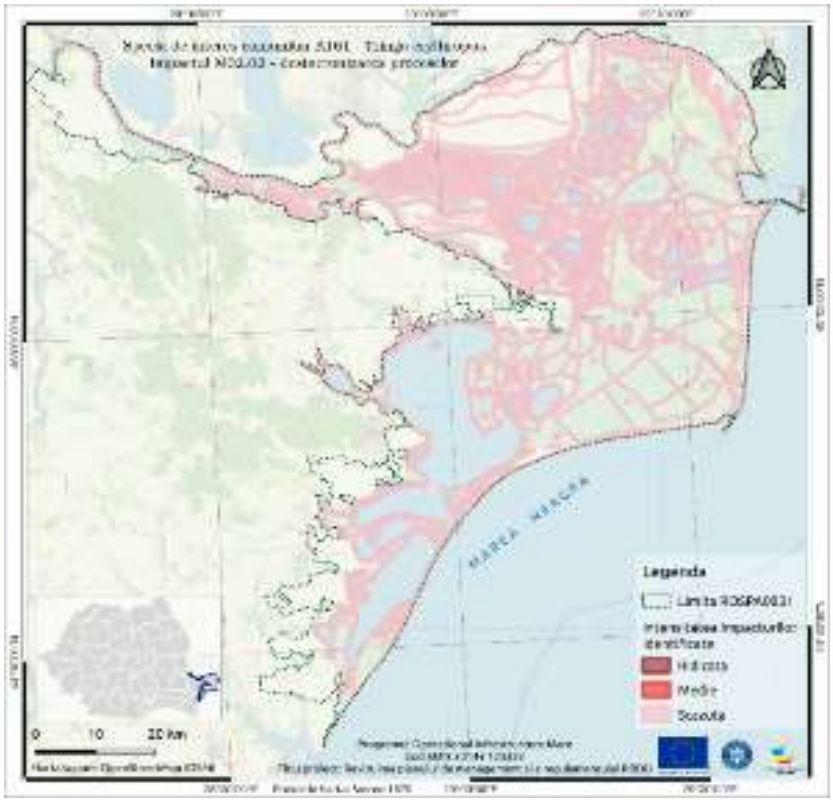

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia nisoria*



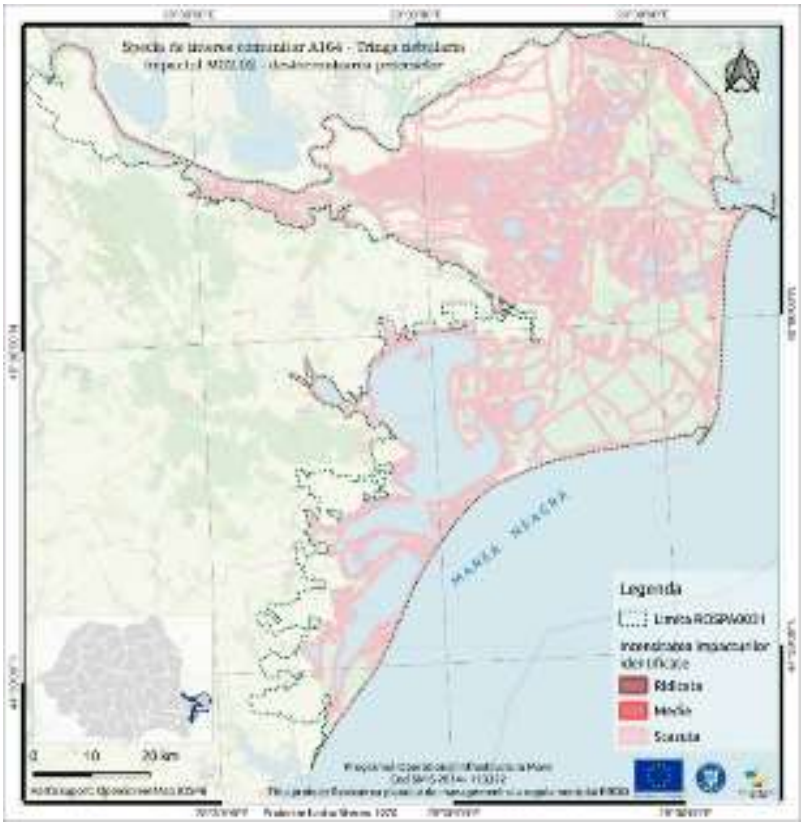
Harta impactului M02.02 - *Tadorna tadorna*



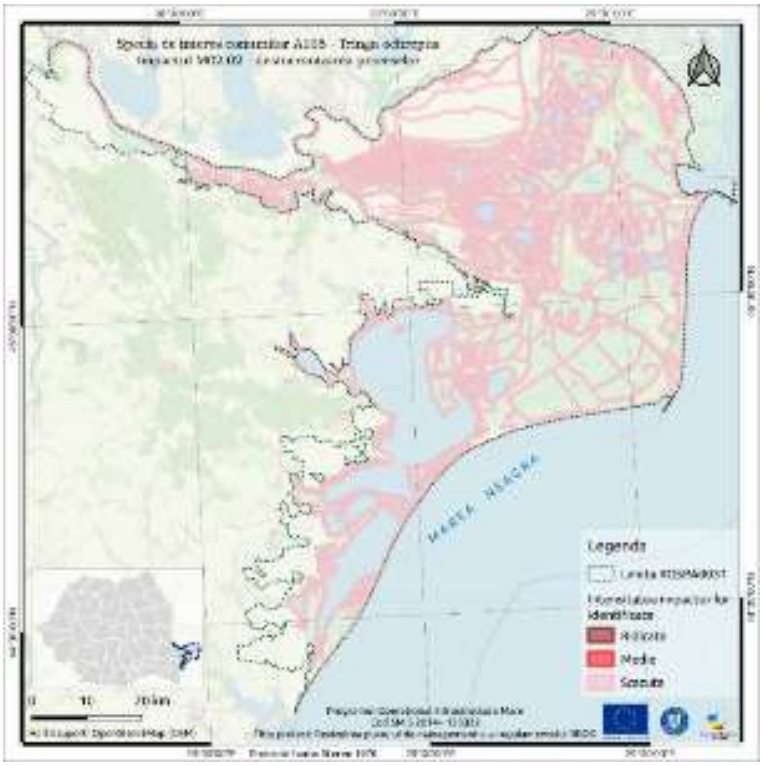

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa erythropus*



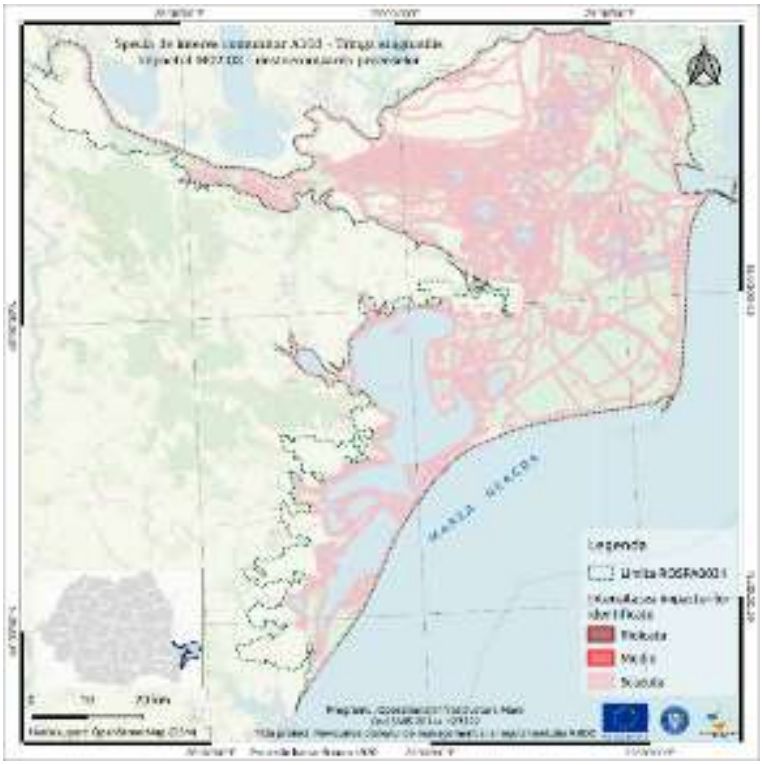
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa nebularia*



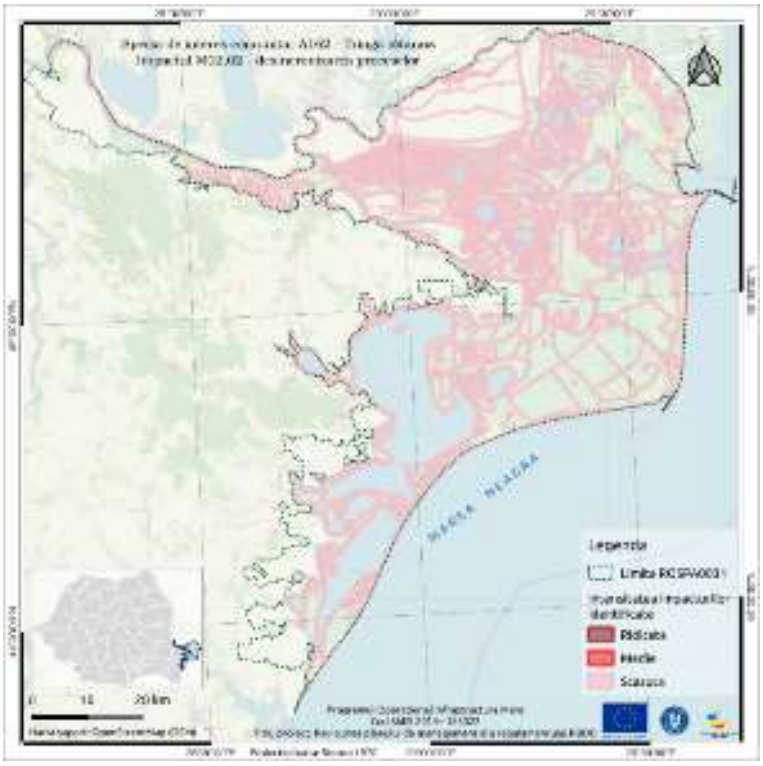

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa ochropus*



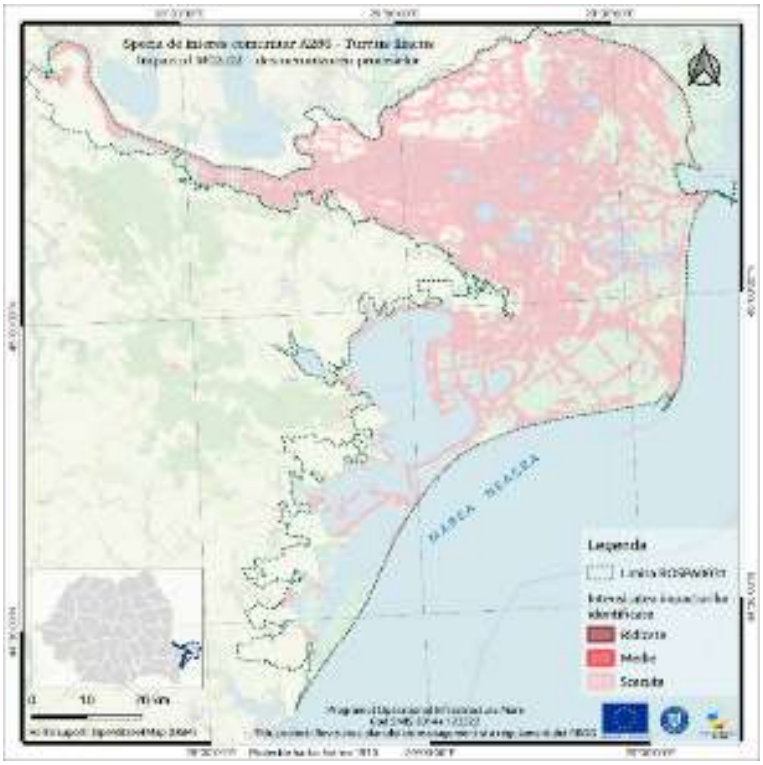
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa stagnatilis*



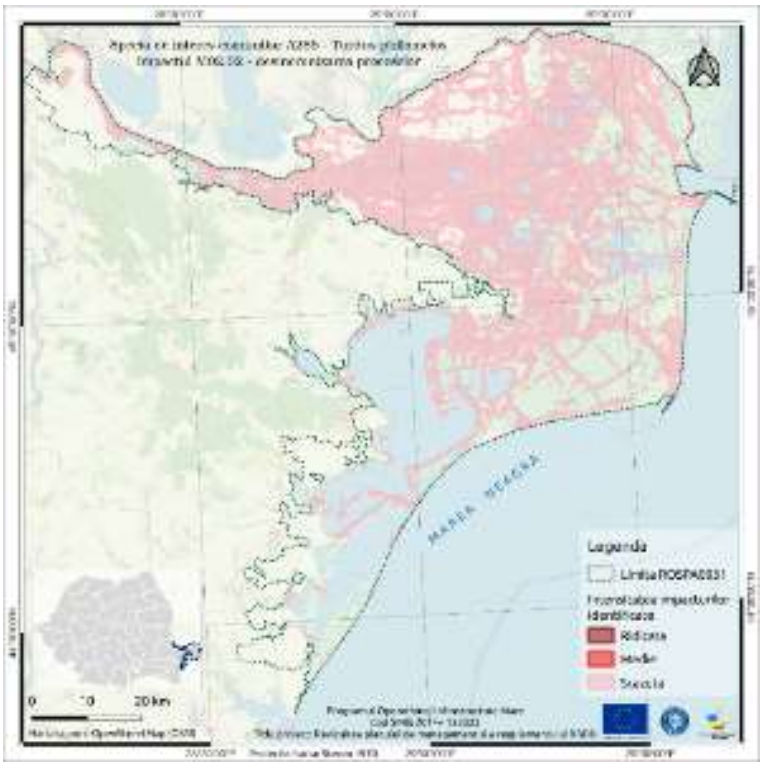

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa totanus*



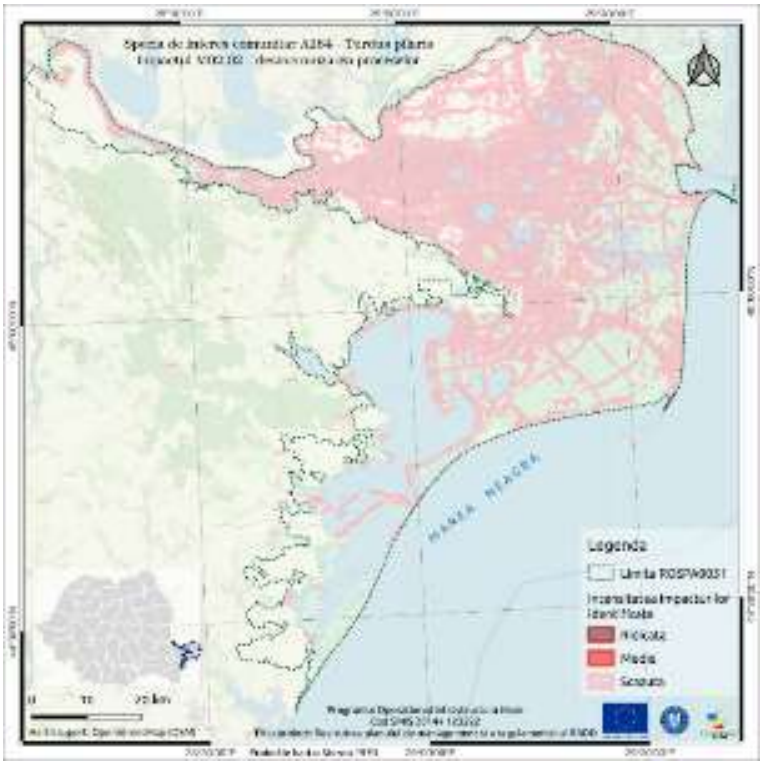
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus iliacus*



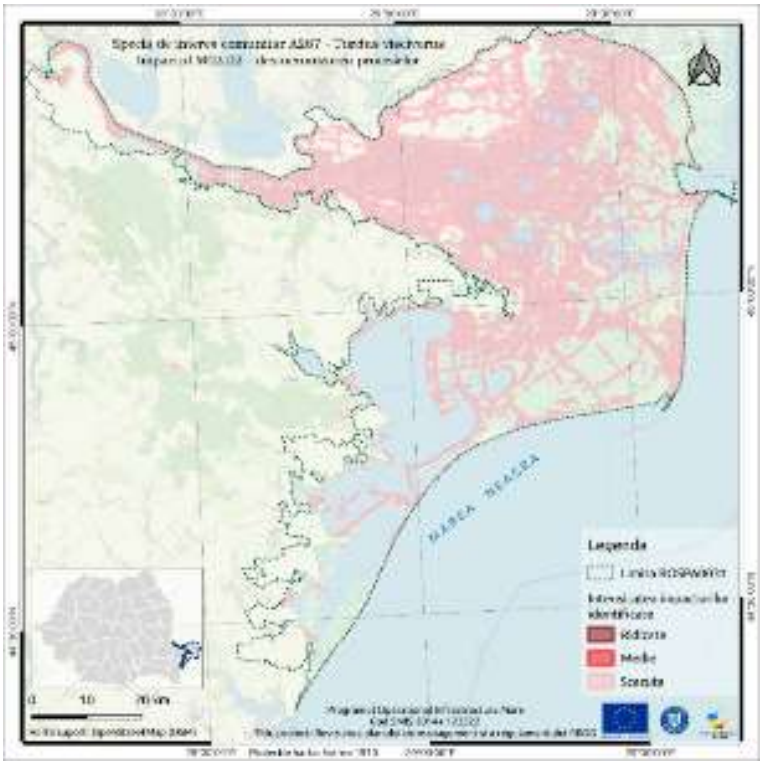

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus philomelos*



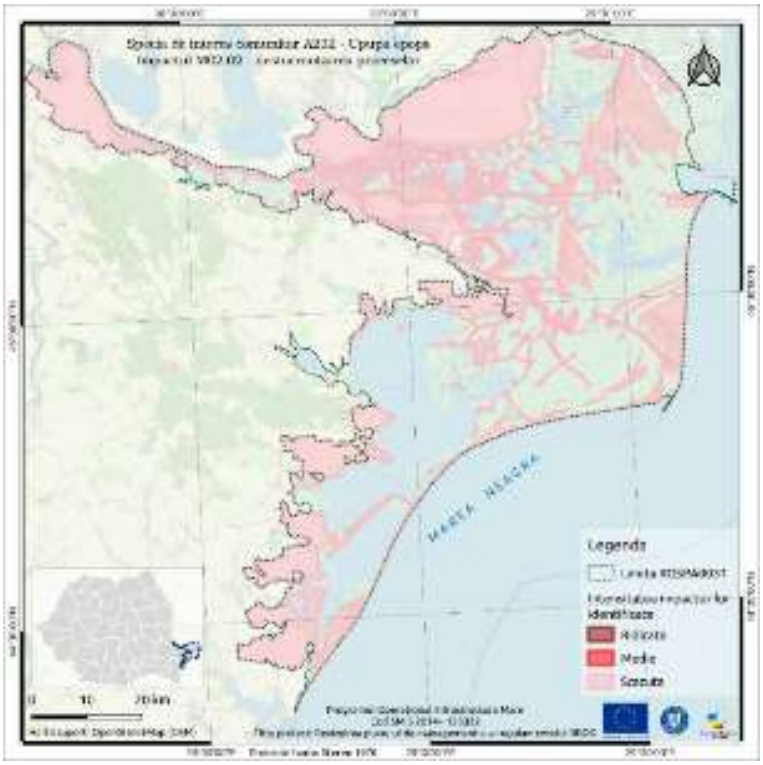
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus pilaris*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus viscivorus*

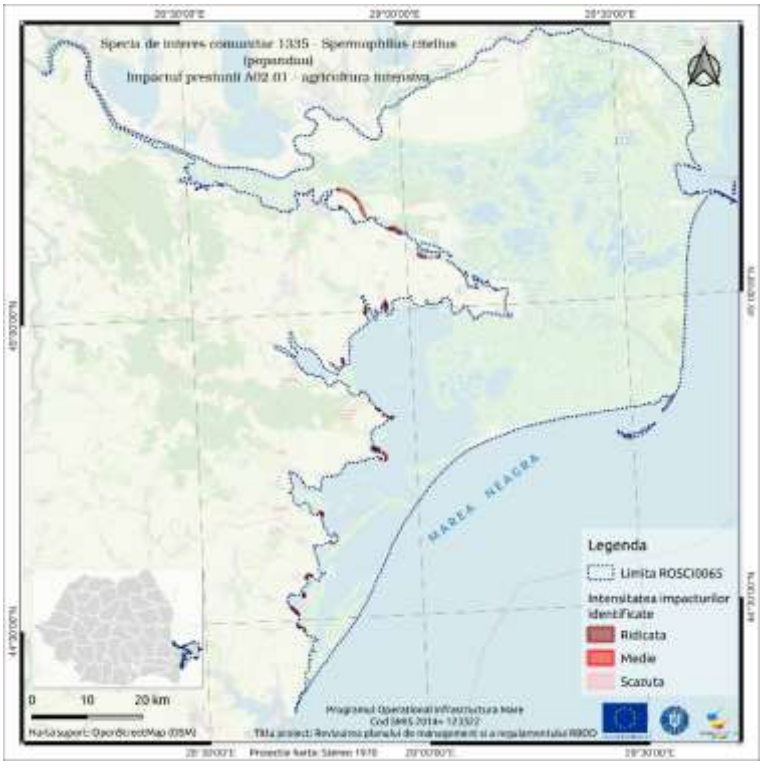


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Upupa epops*

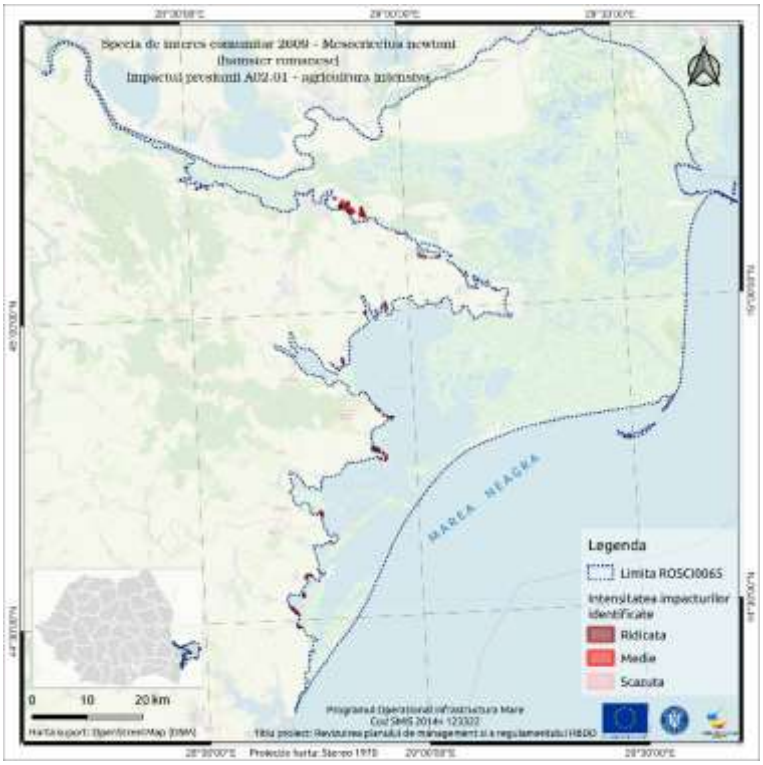



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Xenus cinereus*

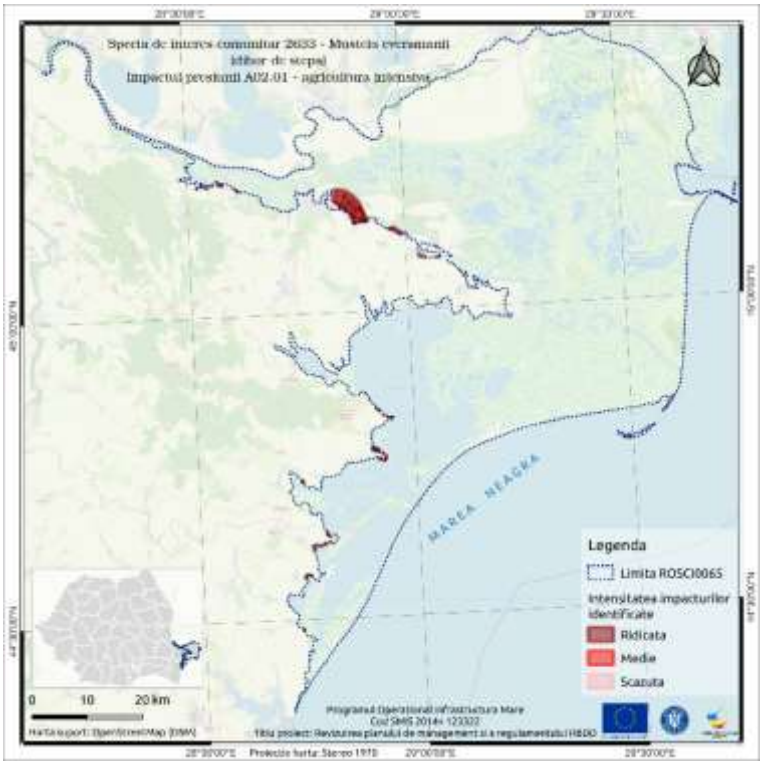
Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - *1335 Spermophilus citellus*



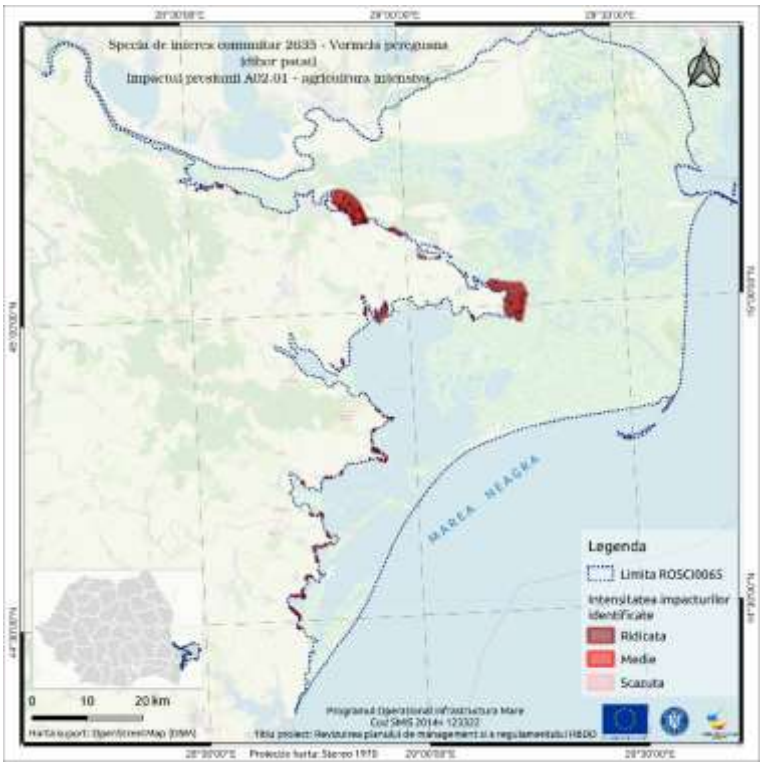

Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - *2609 Mesocricetus newtoni*



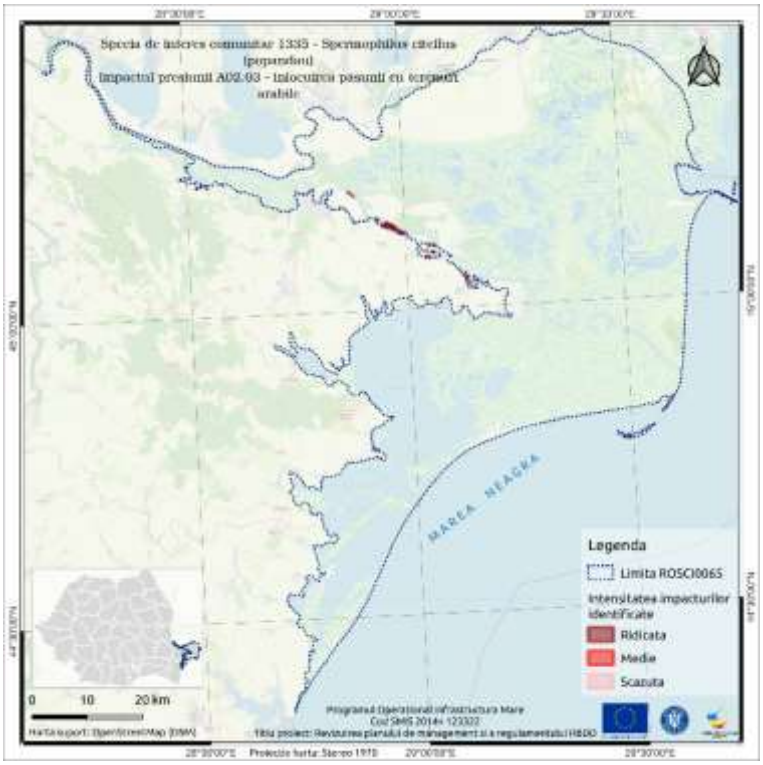
Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - *2633 Mustela eversmanii*



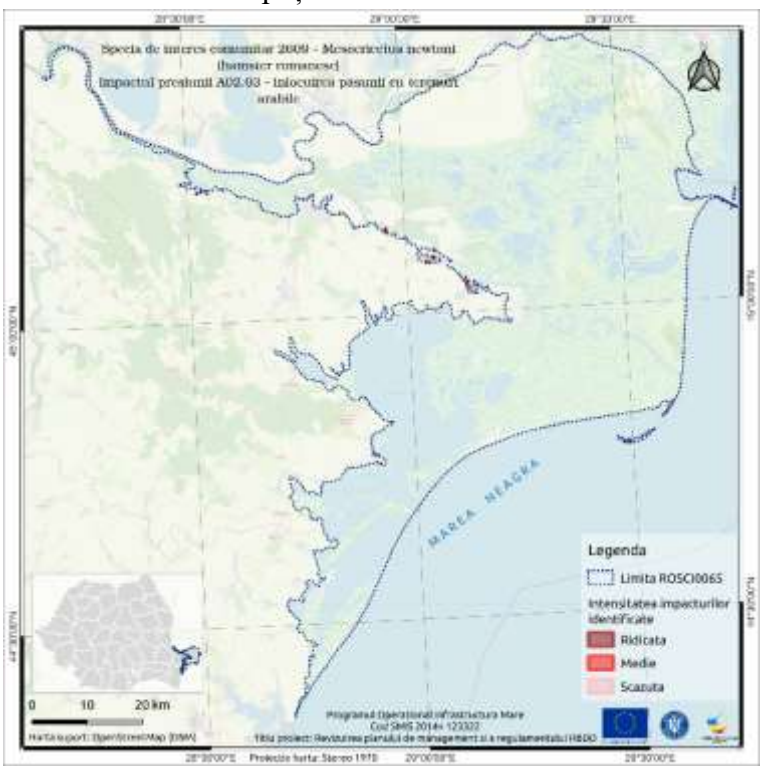

Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - *2635 Vormela peregusna*



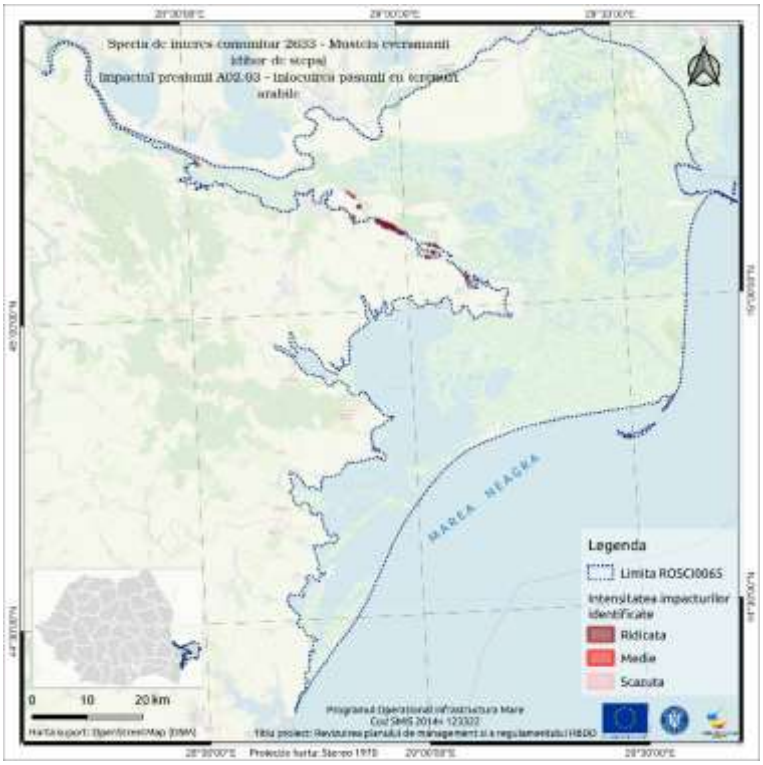
Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *1335 Spermophilus citellus*



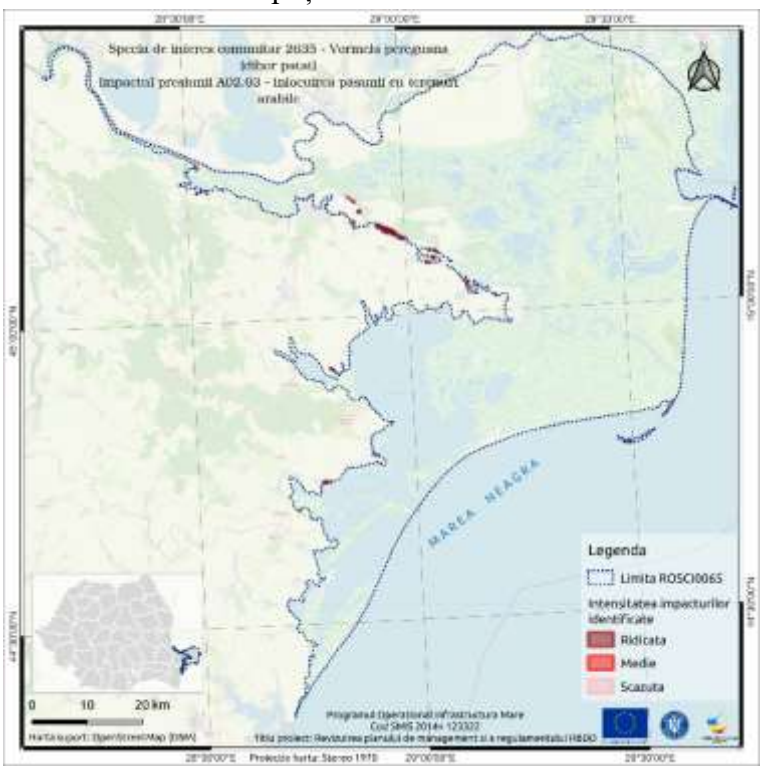

Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *2609 Mesocricetus newtoni*



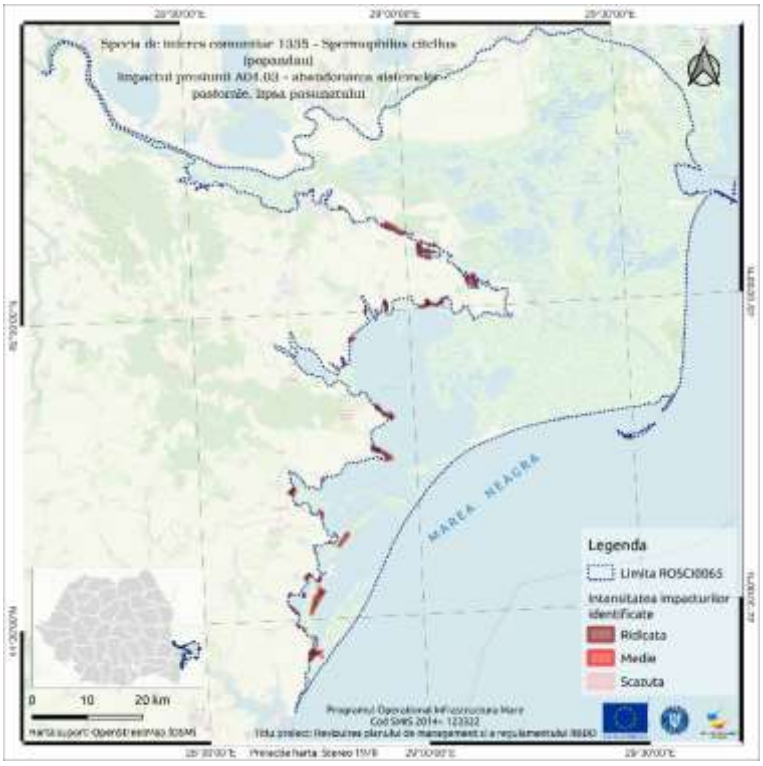
Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *2633 Mustela eversmanii*



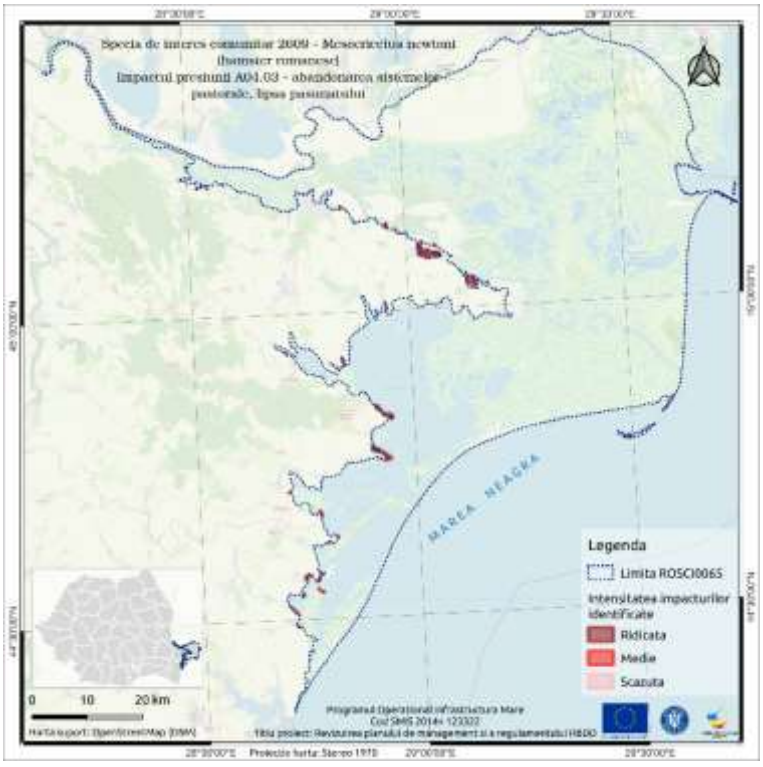

Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *2635 Vormela peregusna*



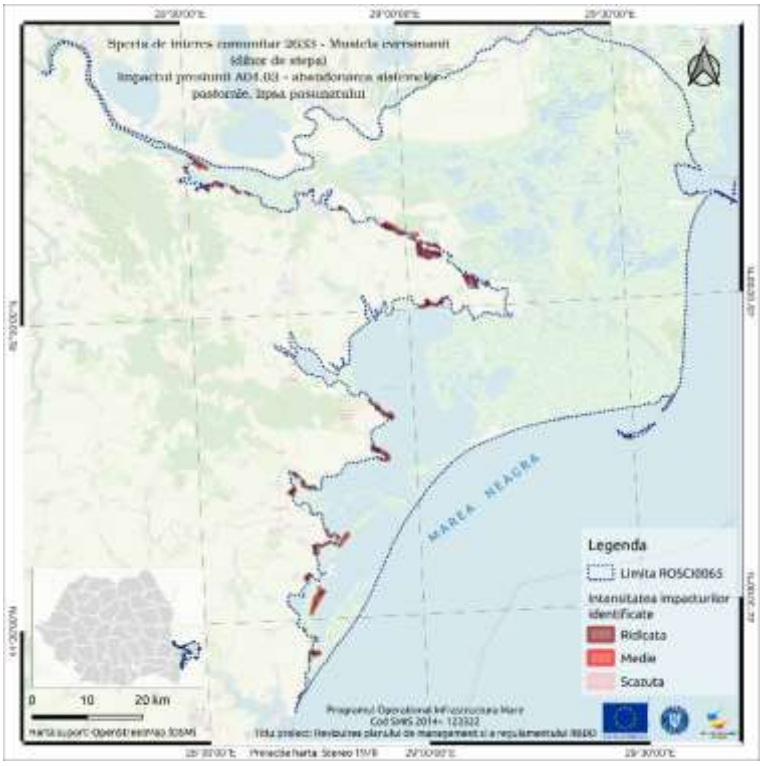
Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *1335 Spermophilus citellus*



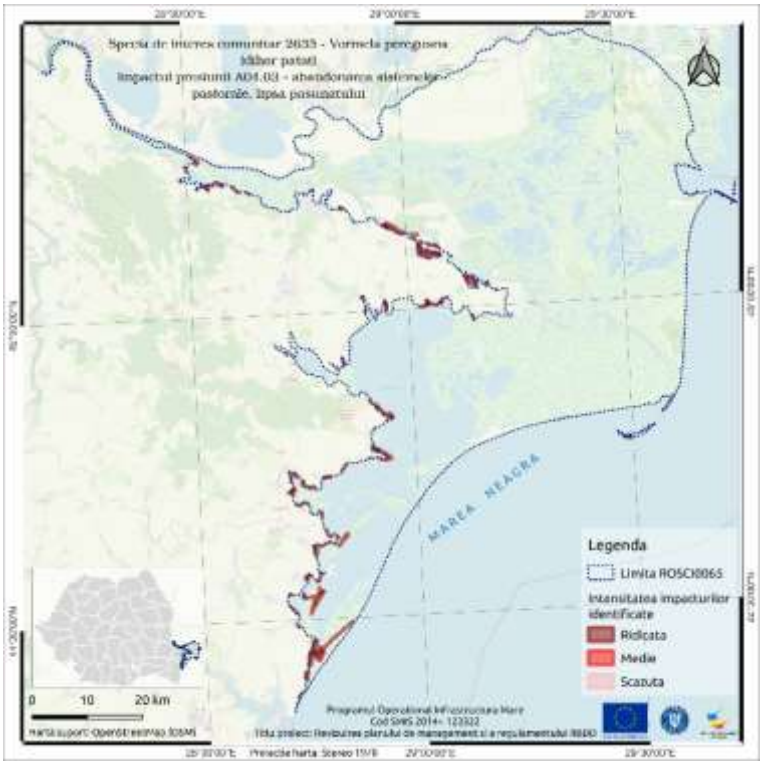

Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *2609 Mesocricetus newtoni*



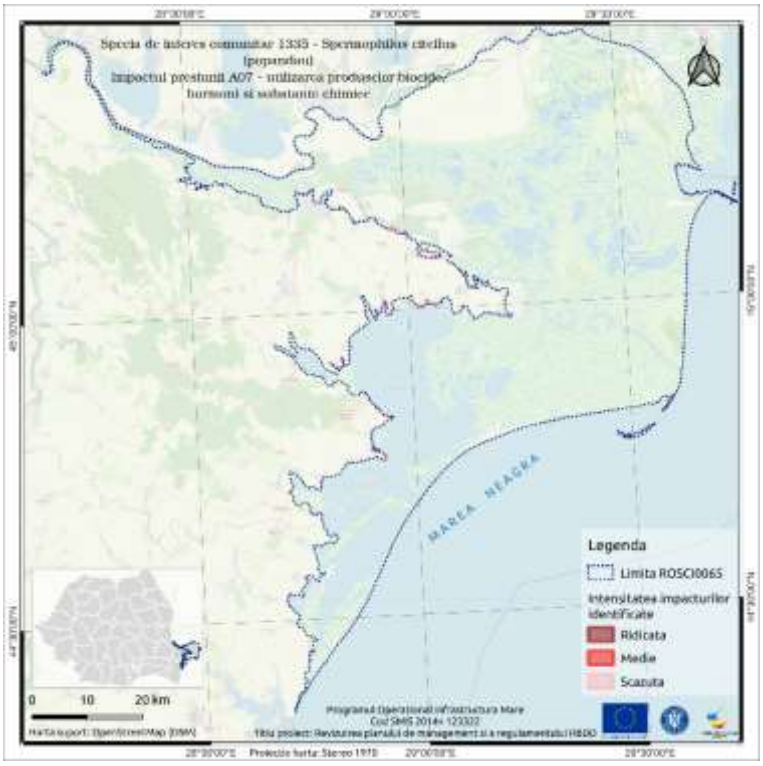
Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *2633 Mustela eversmanii*



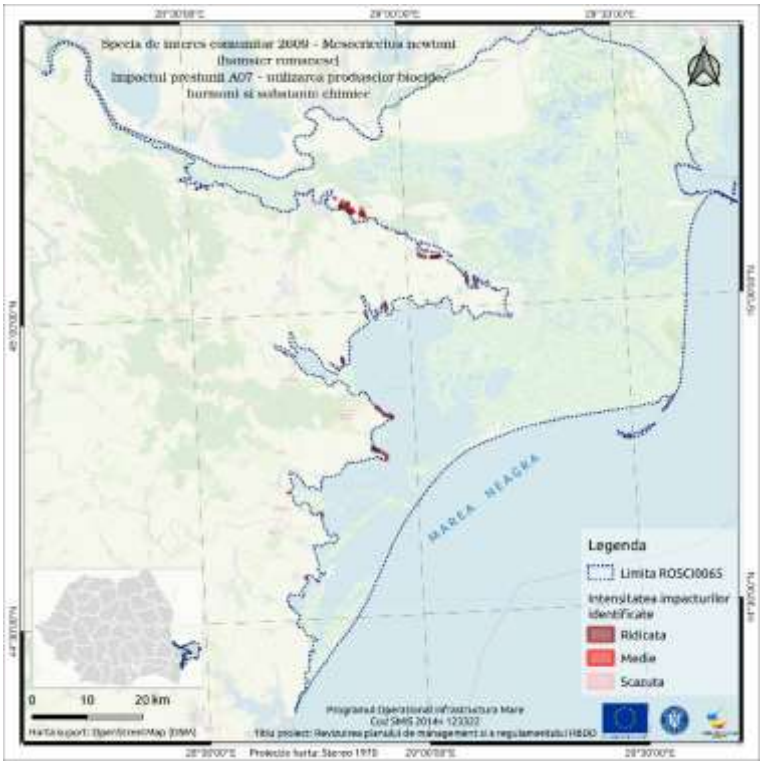

Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *2635 Vormela peregusna*



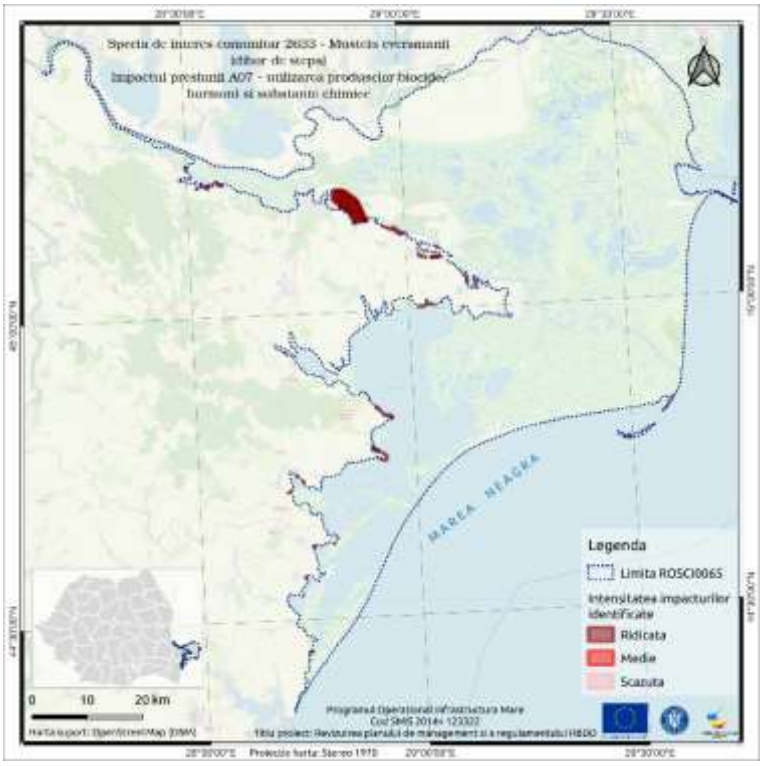
Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - *1335 Spermophilus citellus*



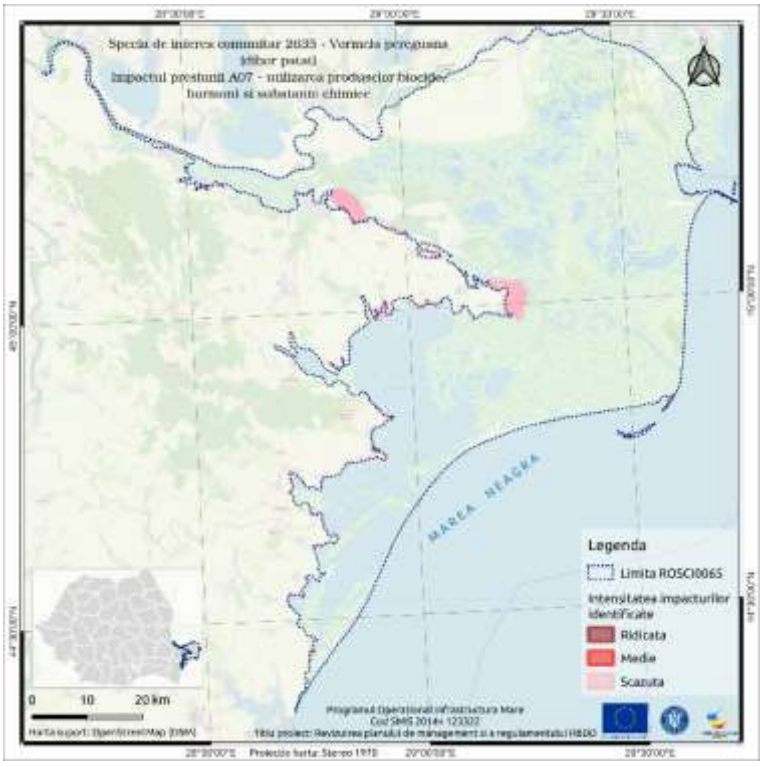

Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - *2609 Mesocricetus newtoni*



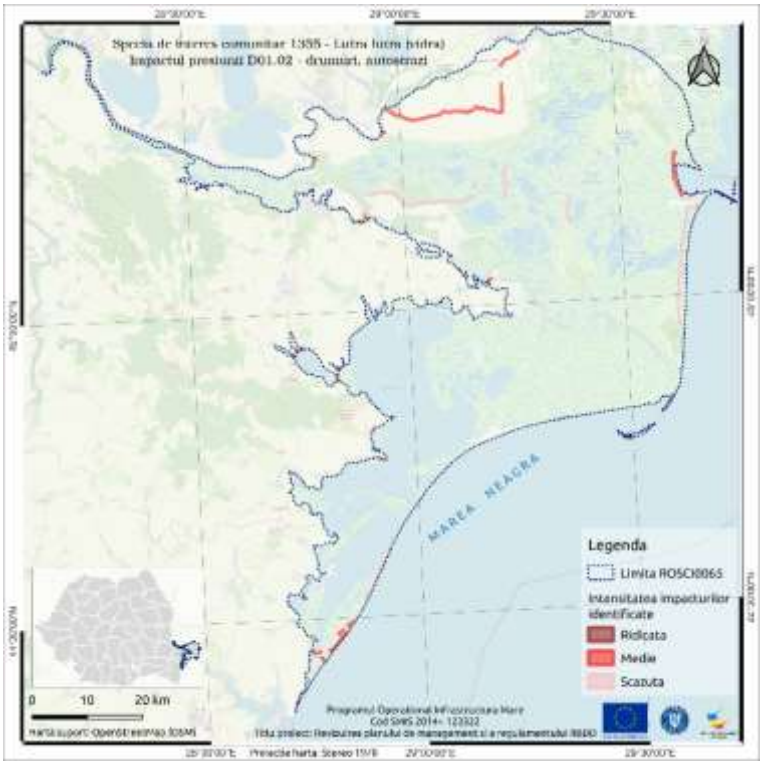
Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - *2633 Mustela eversmanii*



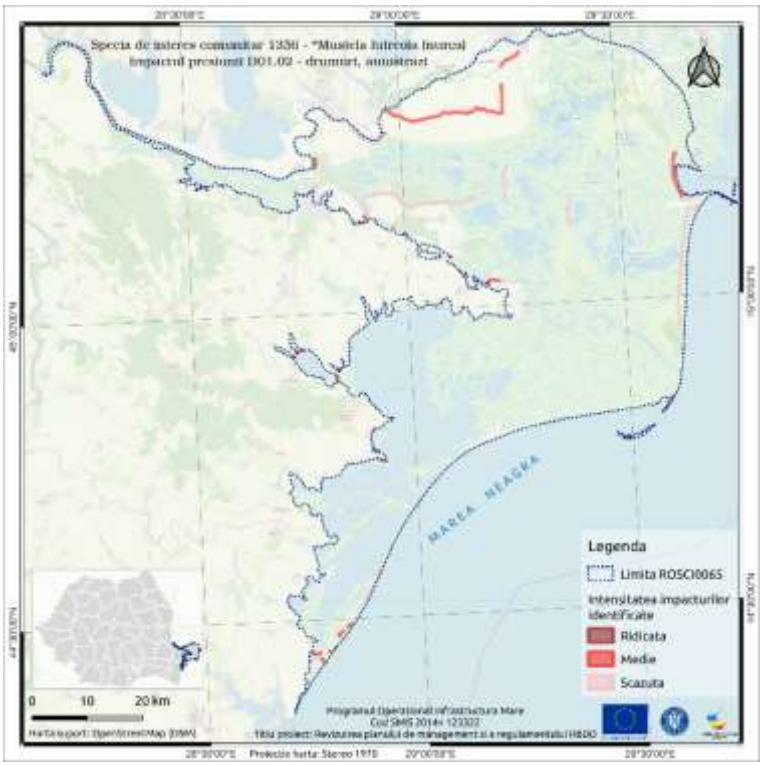

Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - *2635 Vormela peregusna*



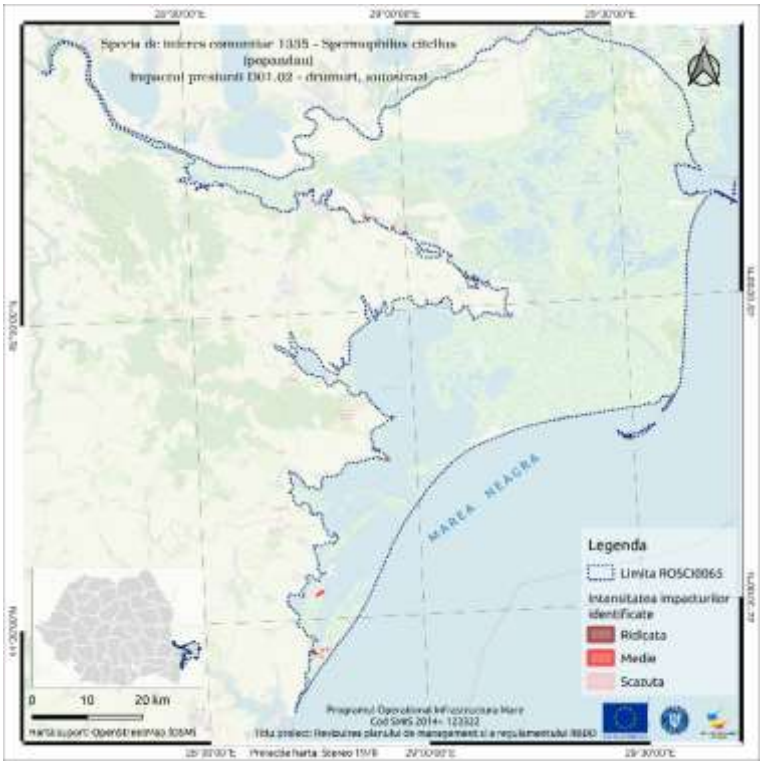
Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - *1355 Lutra lutra*



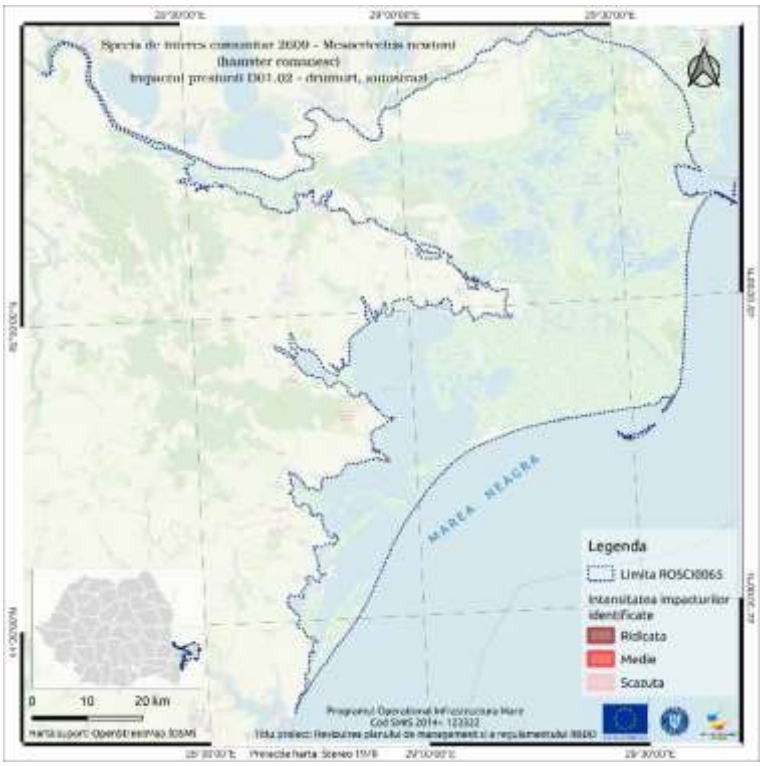

Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - *1356 Mustela lutreola*



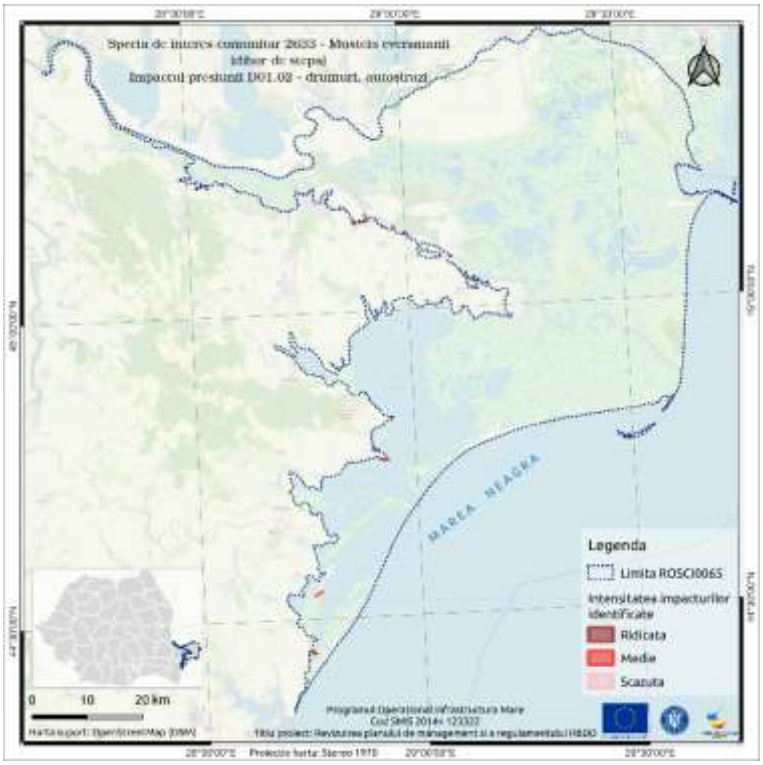
Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - *1335 Spermophilus citellus*



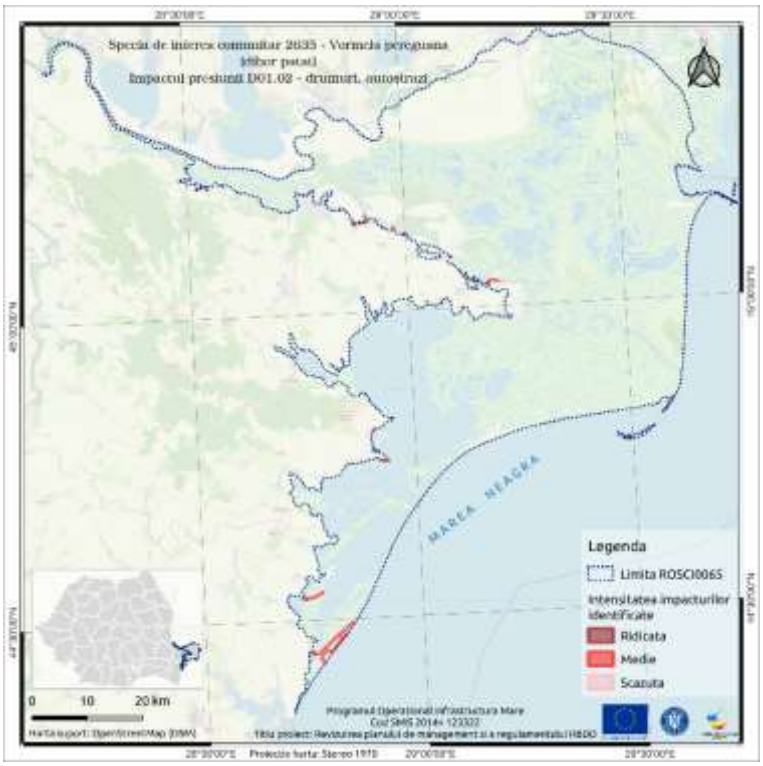

Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - *2609 Mesocricetus newtoni*



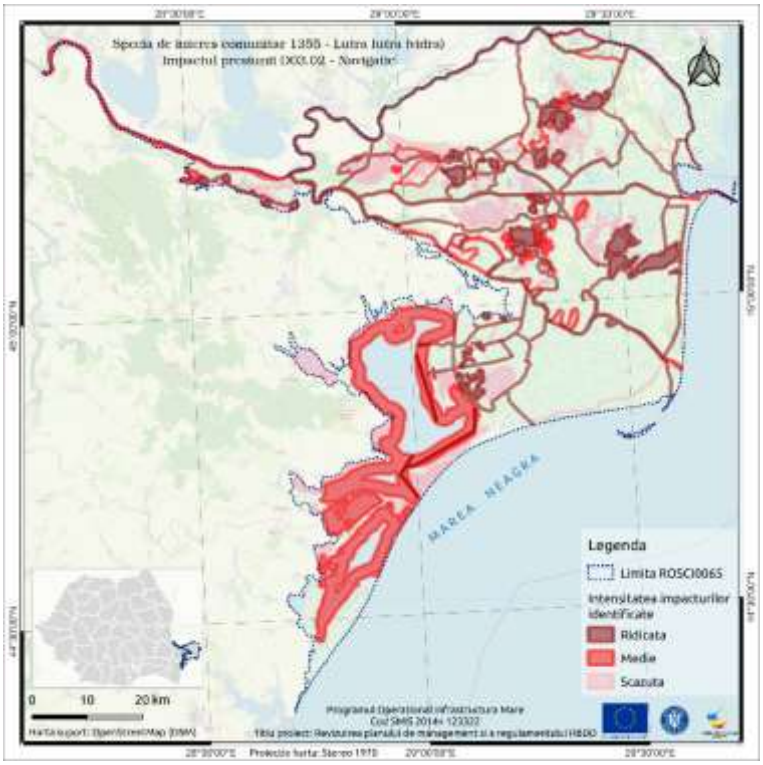
Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - *2633 Mustela eversmanii*



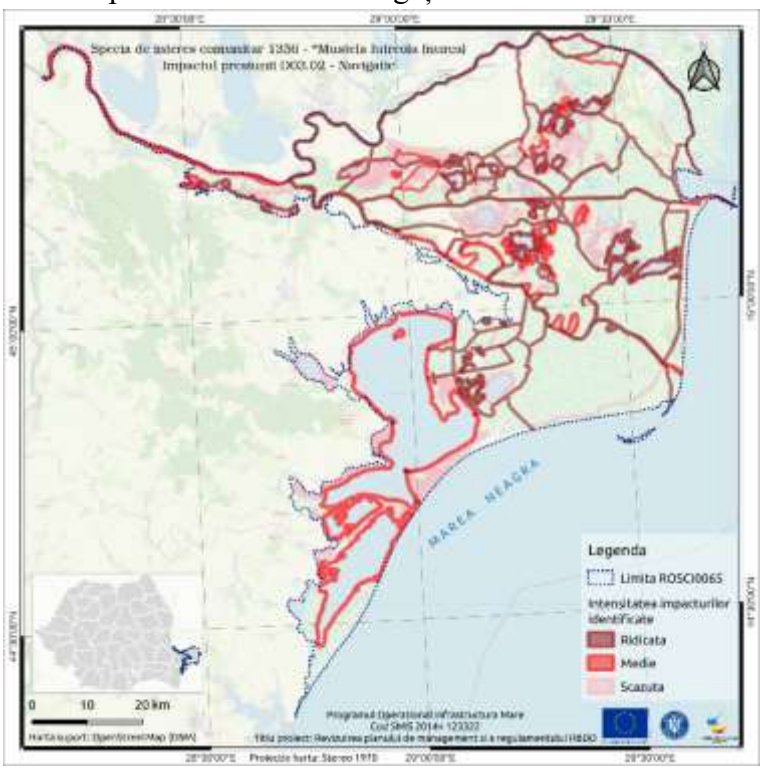

Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - *2635 Vormela peregusna*



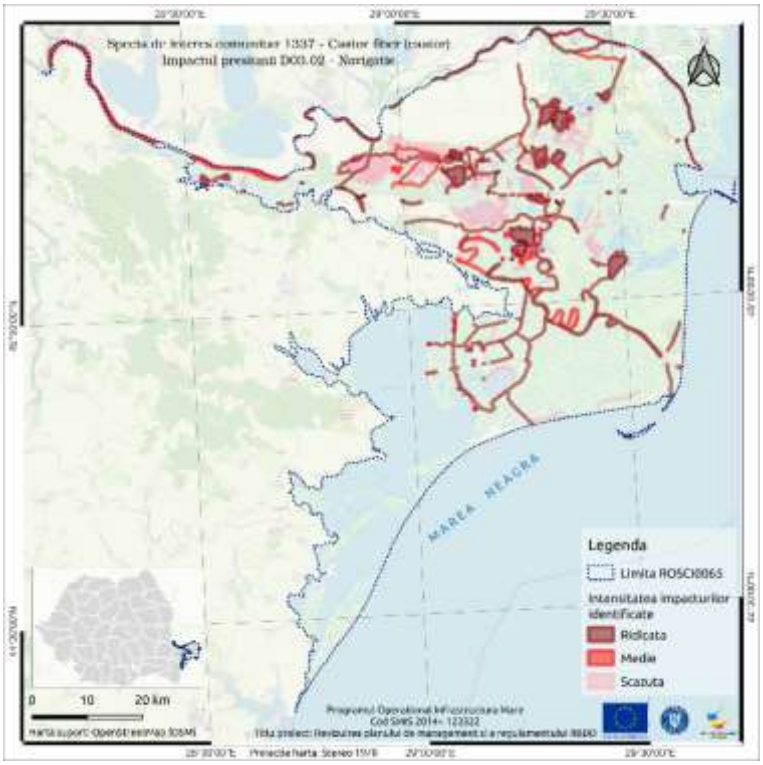
Harta impactului D03.02. Navigație - *1355 Lutra lutra*



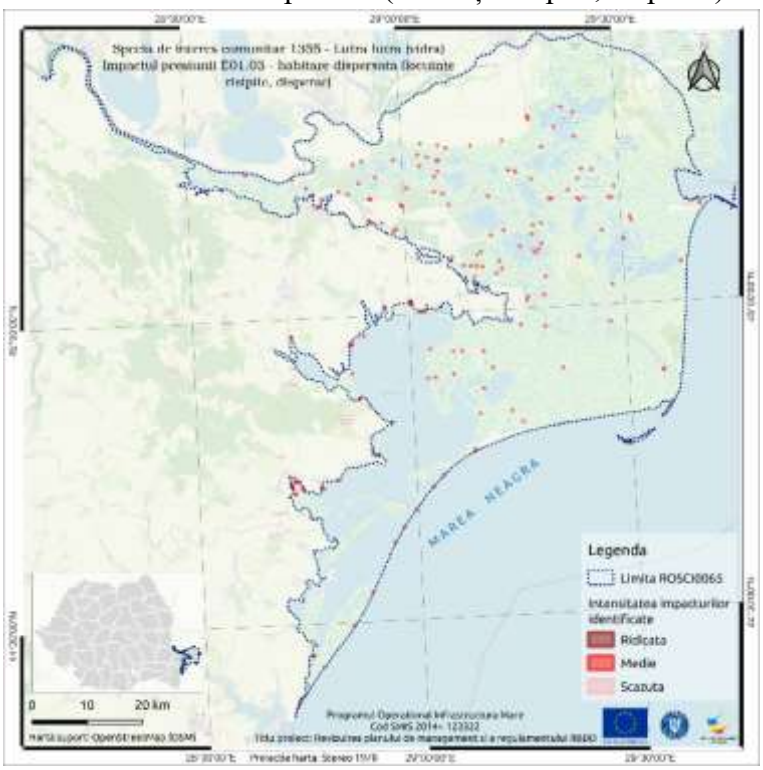

Harta impactului D03.02. Navigație - *1356 Mustela lutreola*



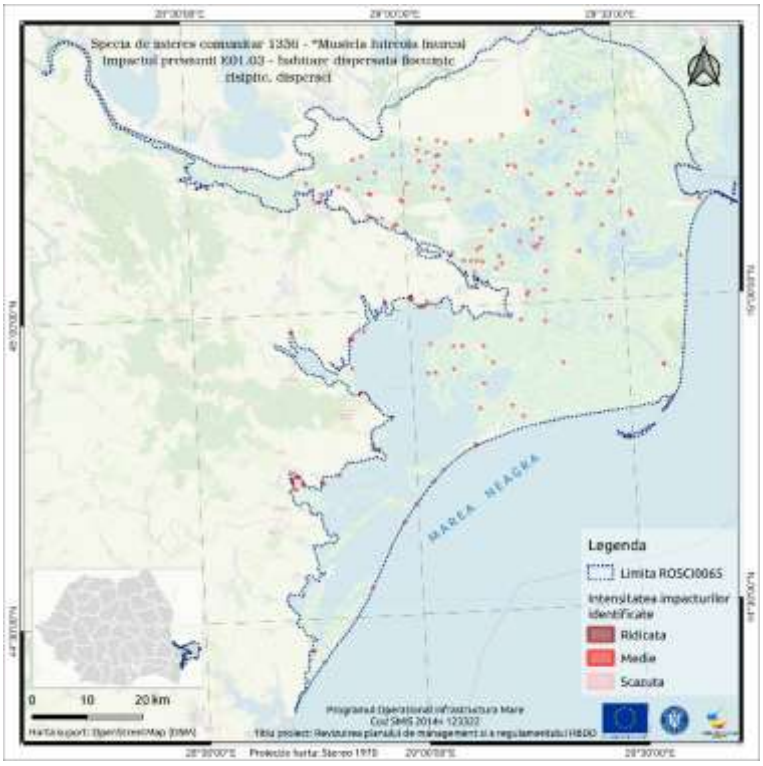
Harta impactului D03.02. Navigație - *1337 Castor fiber*



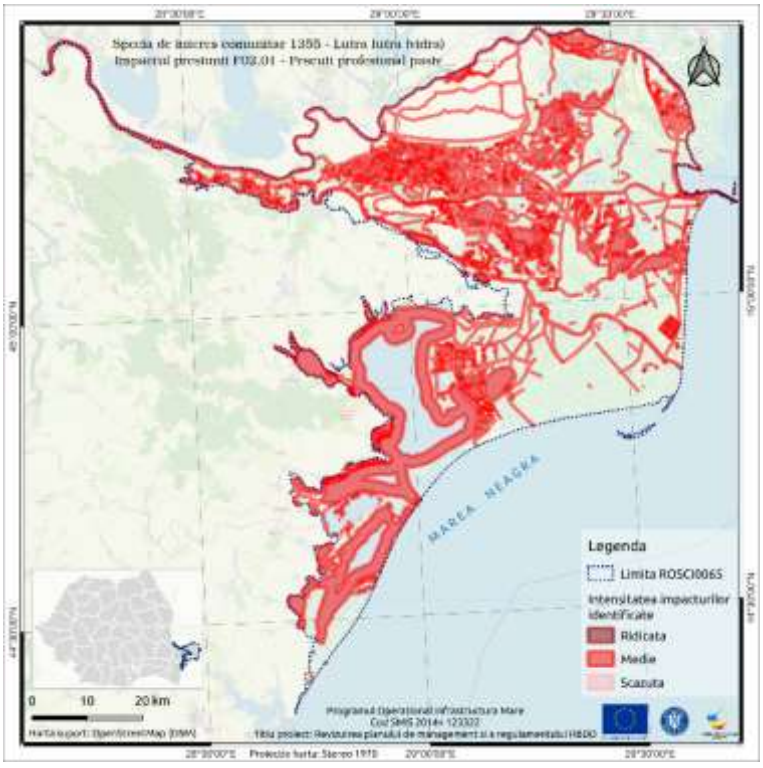

Harta impactului E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *1355 Lutra lutra*



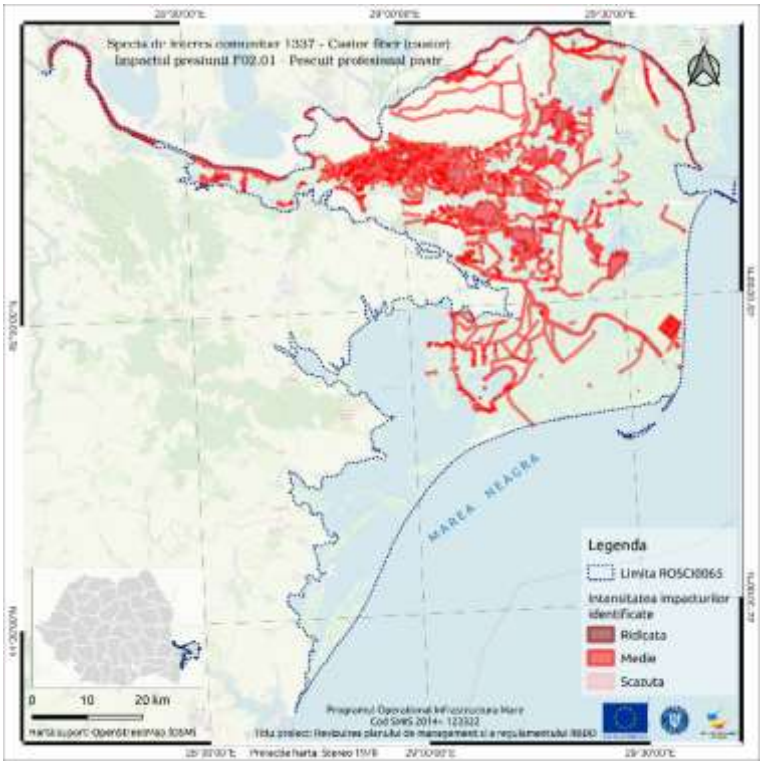
Harta impactului E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - *1356 Mustela lutreola*



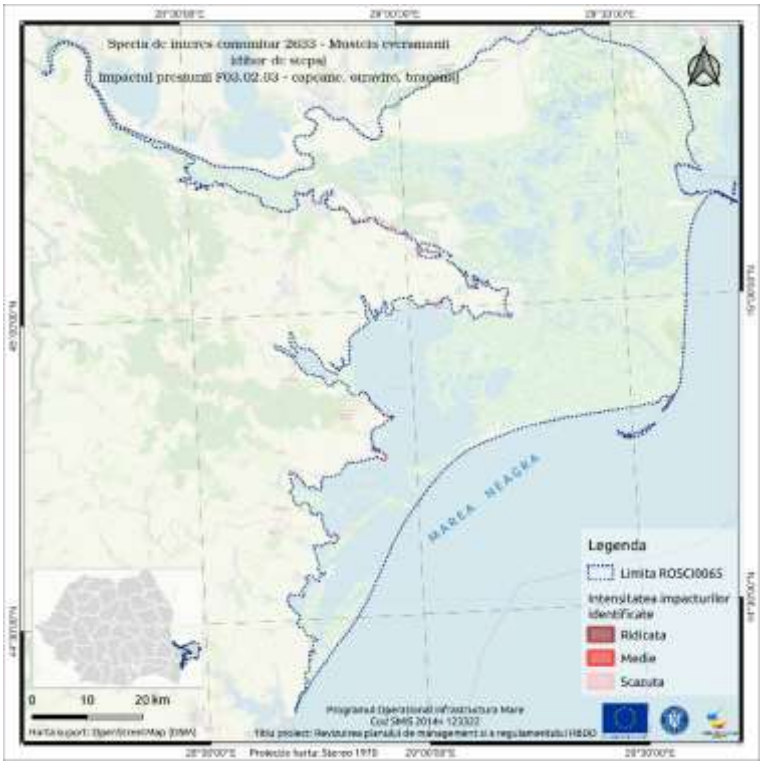

Harta impactului F02.01. Pescuit profesional pasiv - *1355 Lutra lutra*



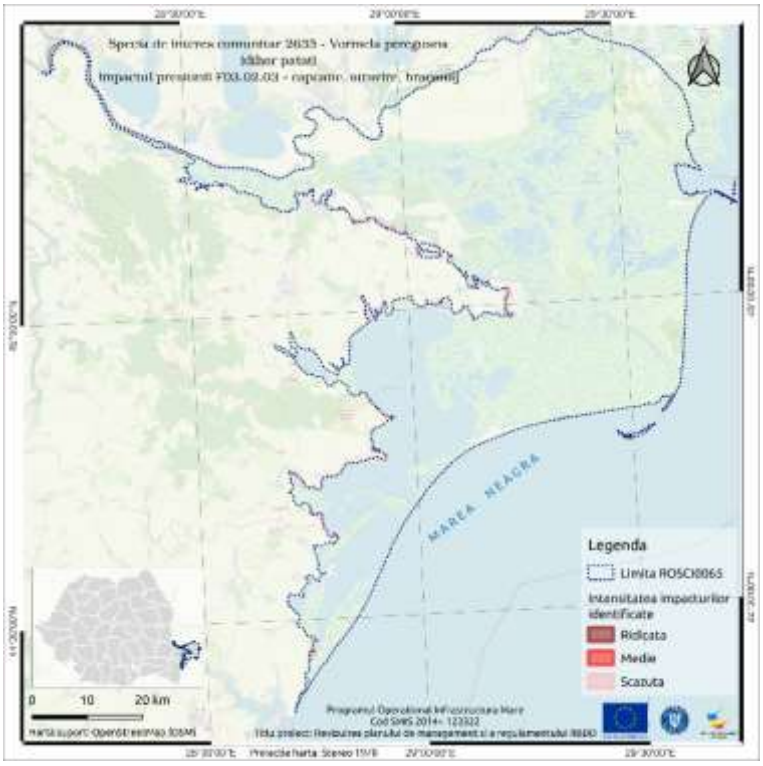
Harta impactului F02.01. Pescuit profesional pasiv - *1337 Castor fiber*



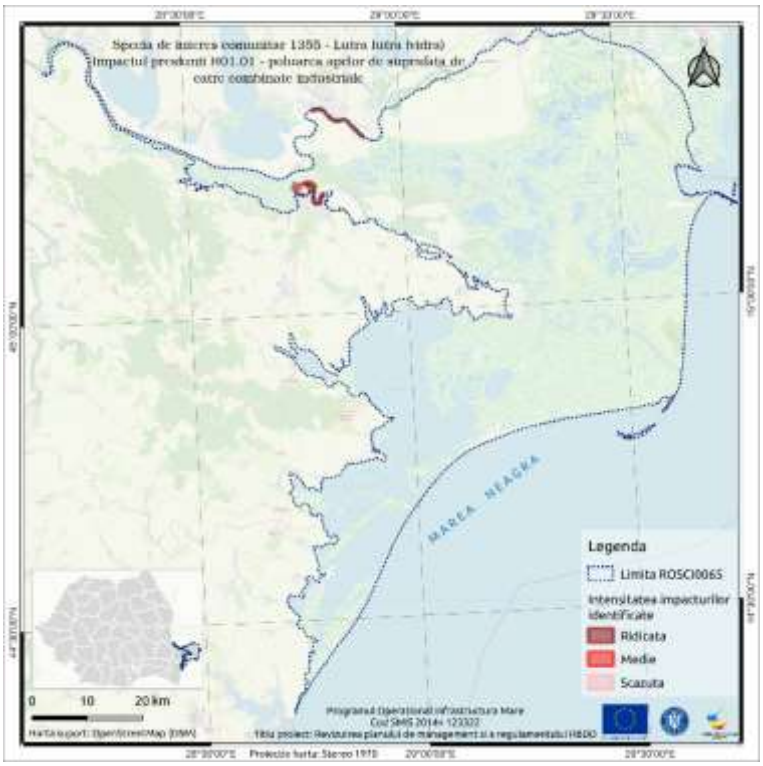

Harta impactului F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj - *2633 Mustela eversmanii*



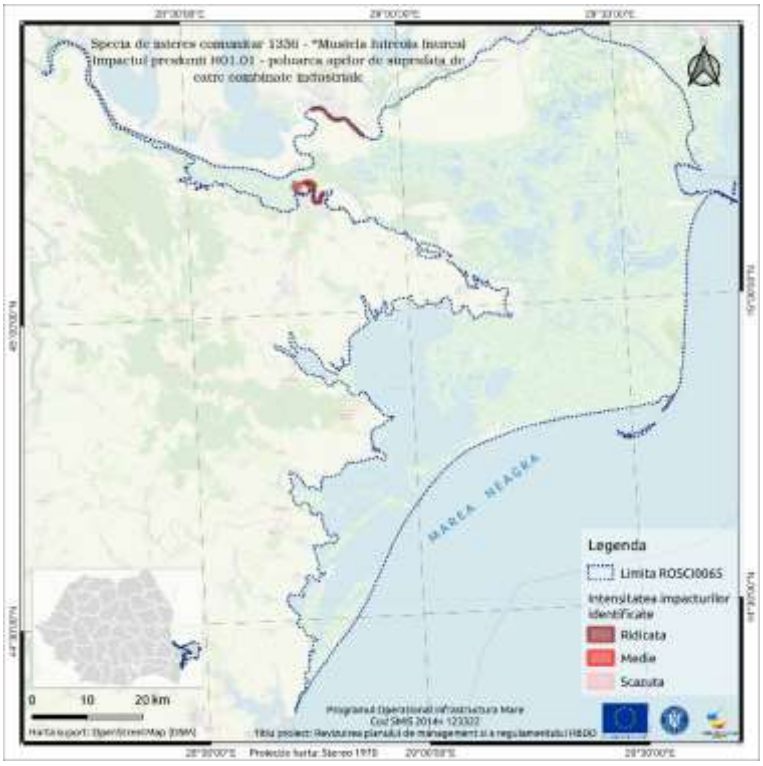
Harta impactului F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj - *2635 Vormela peregusna*



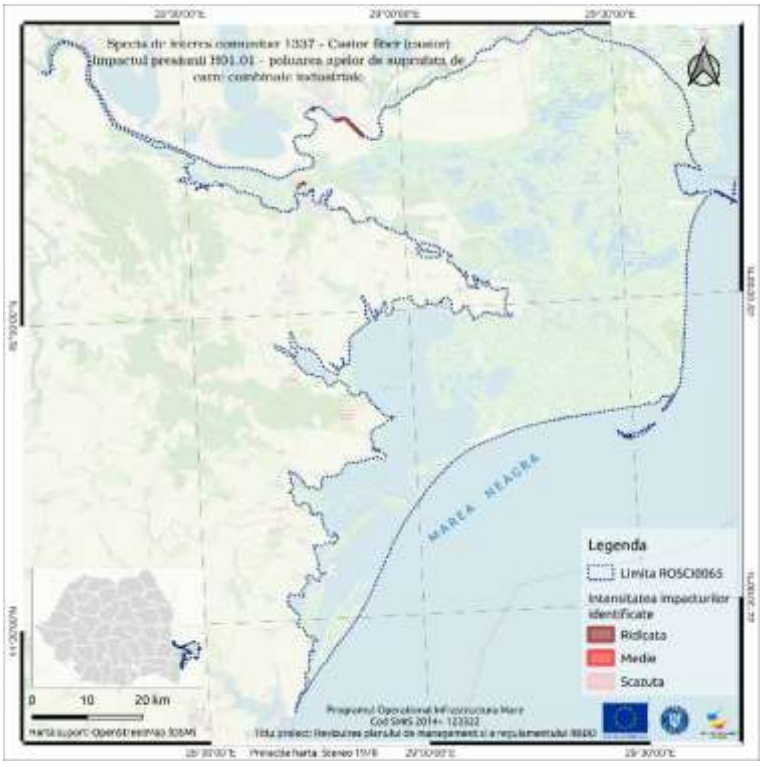

Harta impactului H01.01. Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *1355 Lutra lutra*



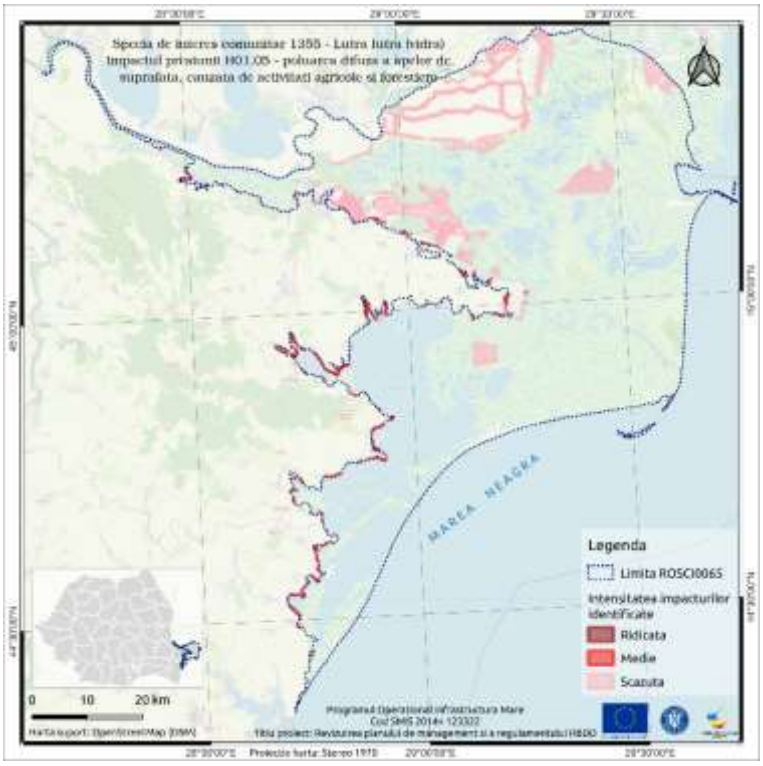
Harta impactului H01.01. Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *1356 Mustela lutreola*



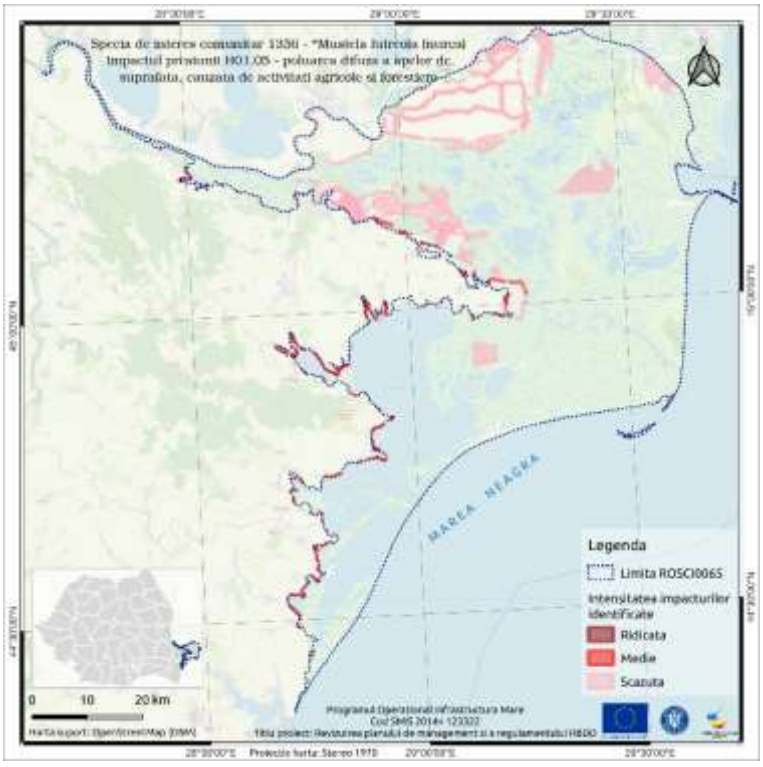

Harta impactului H01.01. Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *1337 Castor fiber*



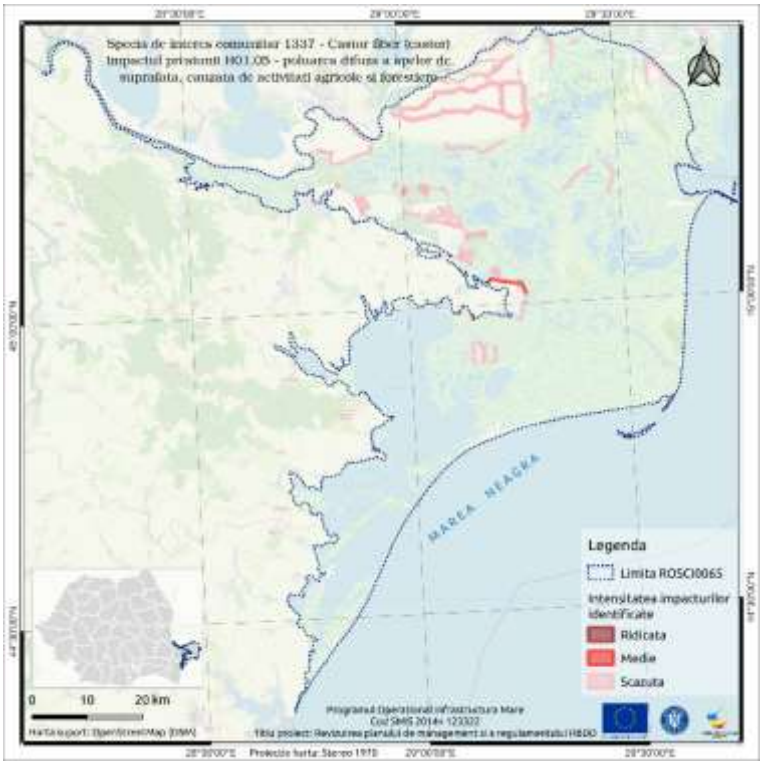
Harta impactului H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *1355 Lutra lutra*



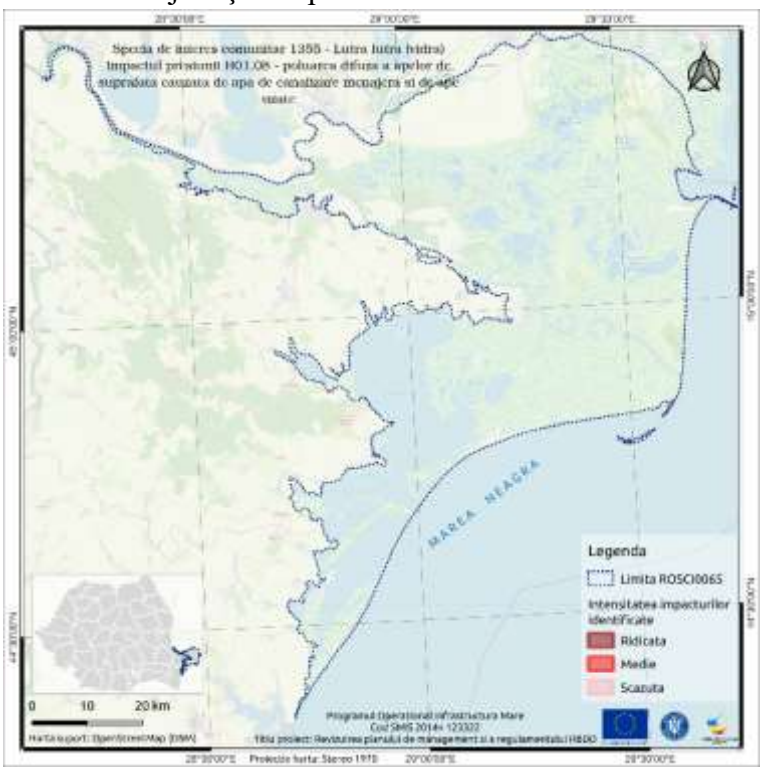

Harta impactului H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *1356 Mustela lutreola*



Harta impactului H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *1337 Castor fiber*

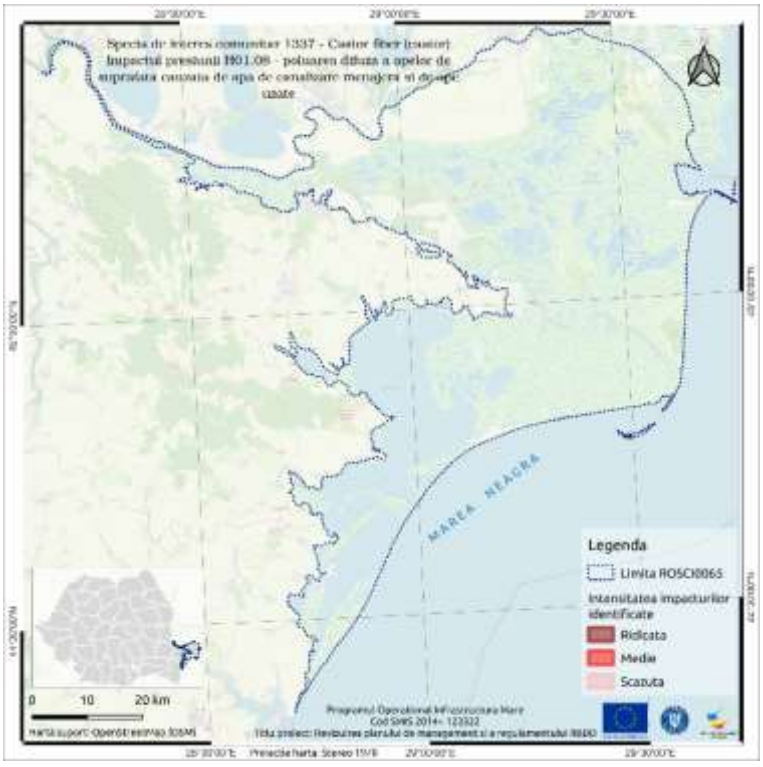



Harta impactului H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *1355 Lutra lutra*

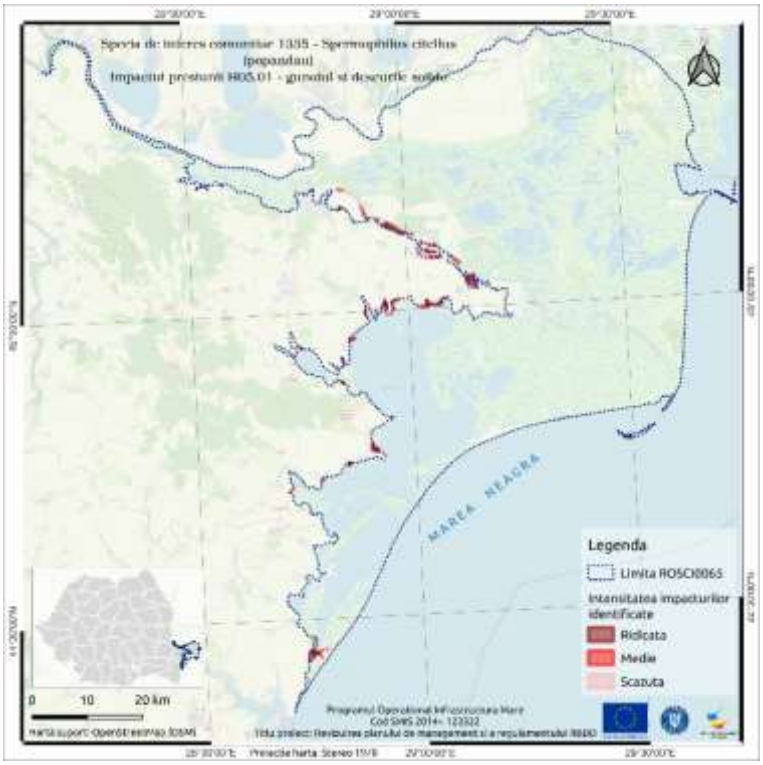


Harta impactului H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *1356 Mustela lutreola*

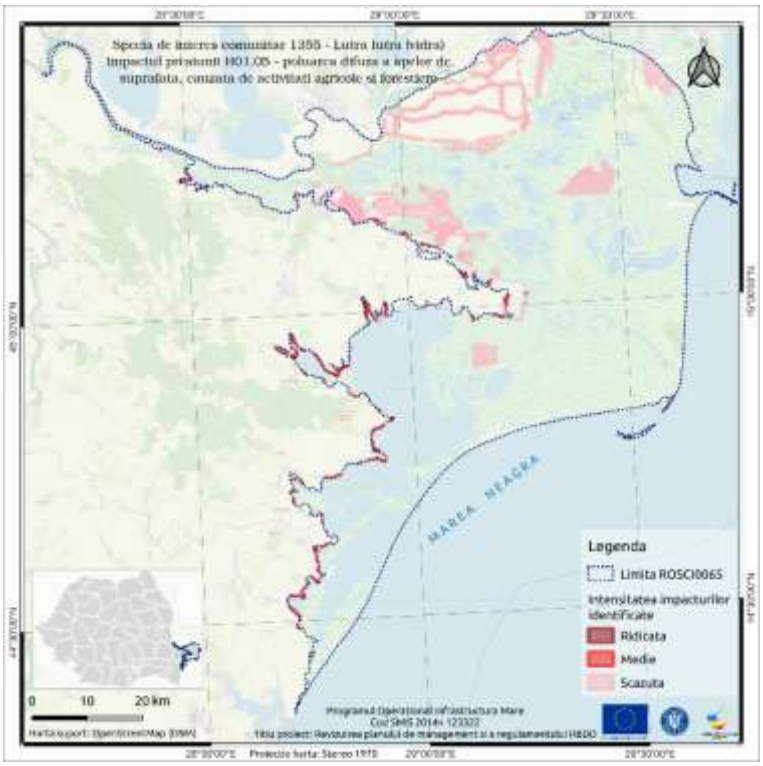
Harta impactului H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *1337 Castor fiber*



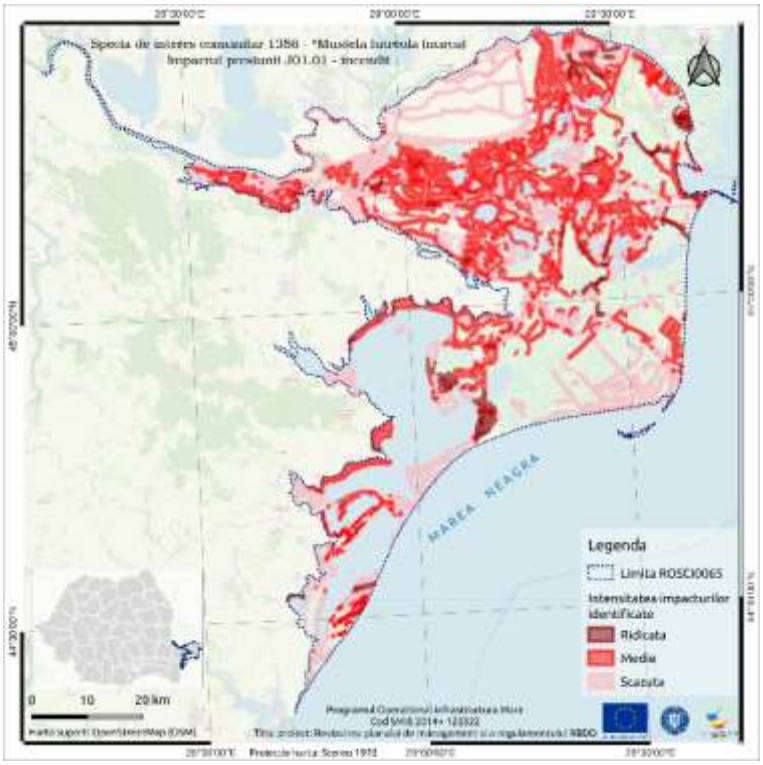
Harta impactului H05.01. Gunoiul și deșeurile solide - *1335 Spermophilus citellus*



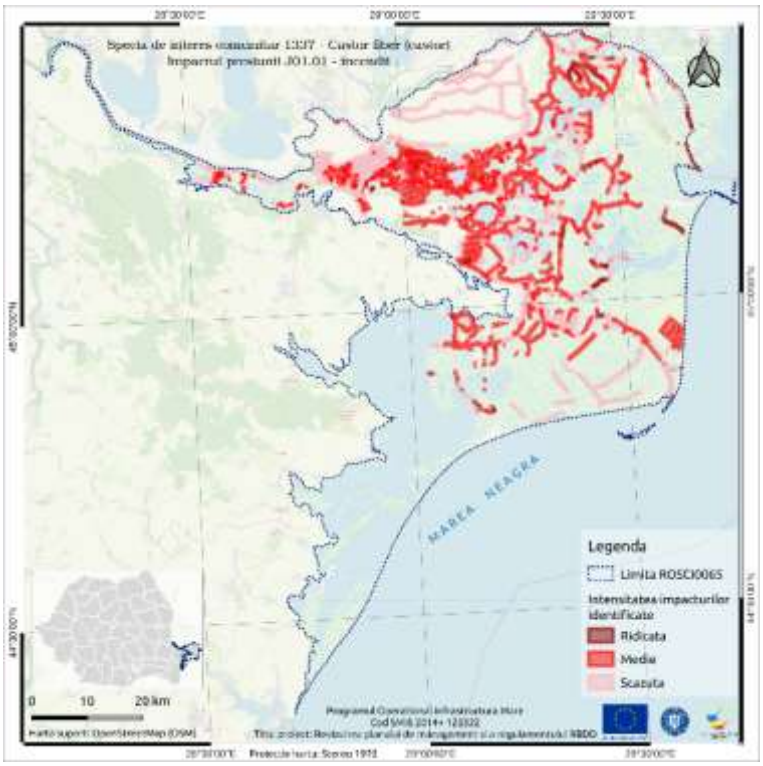

Harta impactului J01.01. Incendii - *1355 Lutra lutra*



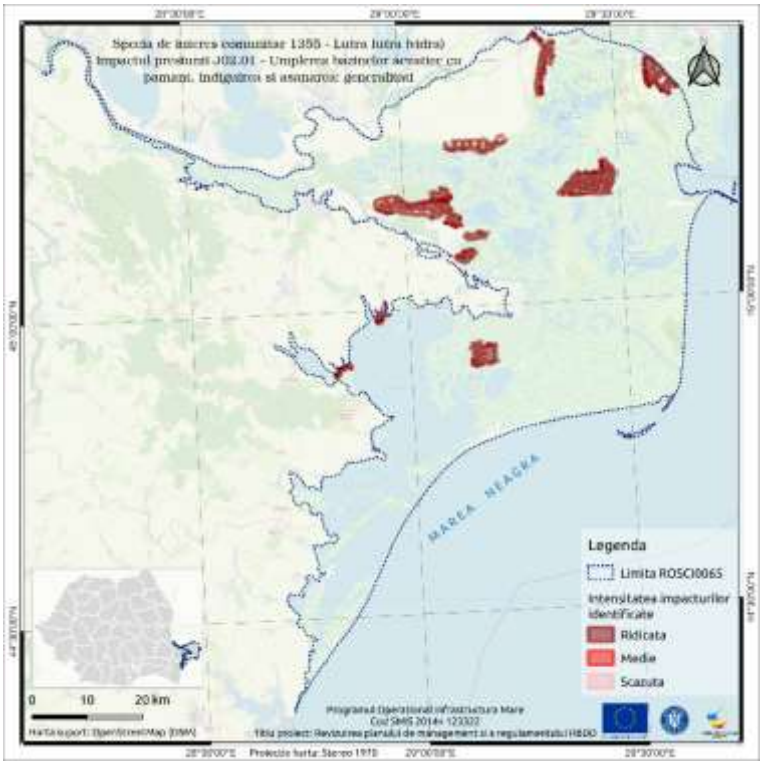
Harta impactului J01.01. Incendii - *1356 Mustela lutreola*



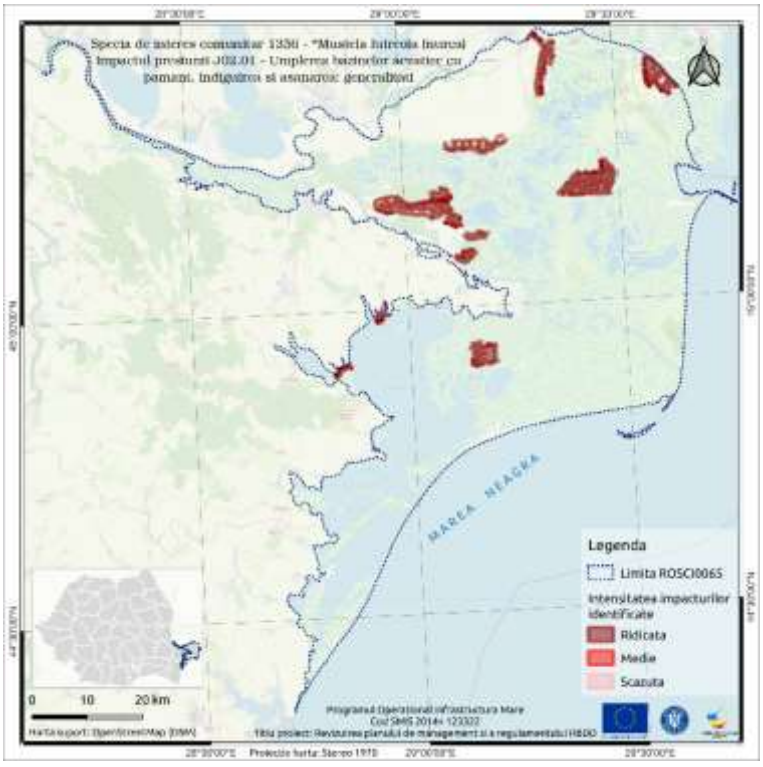

Harta impactului J01.01. Incendii - *1337 Castor fiber*



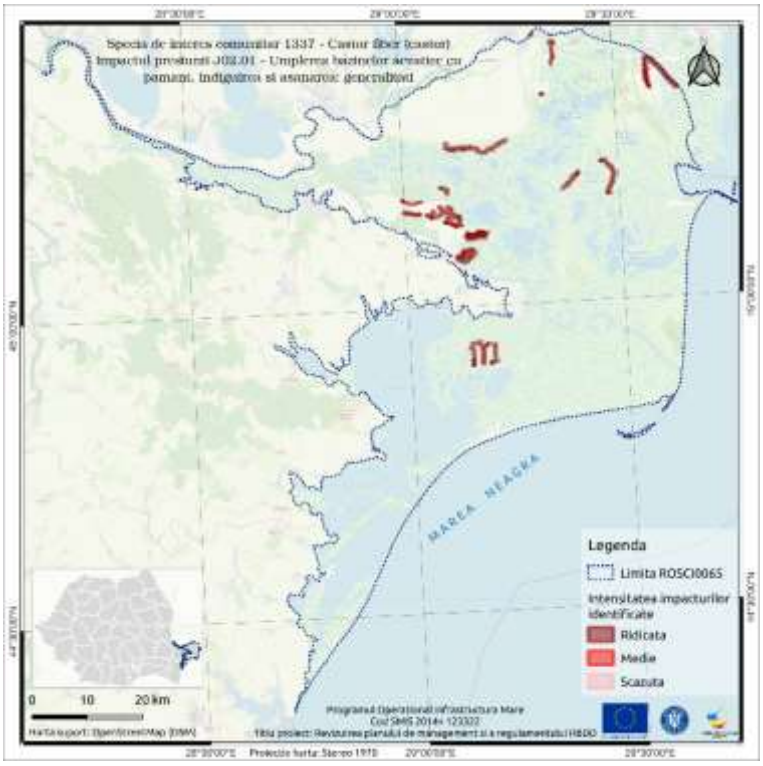
Harta impactului J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *1355 Lutra lutra*



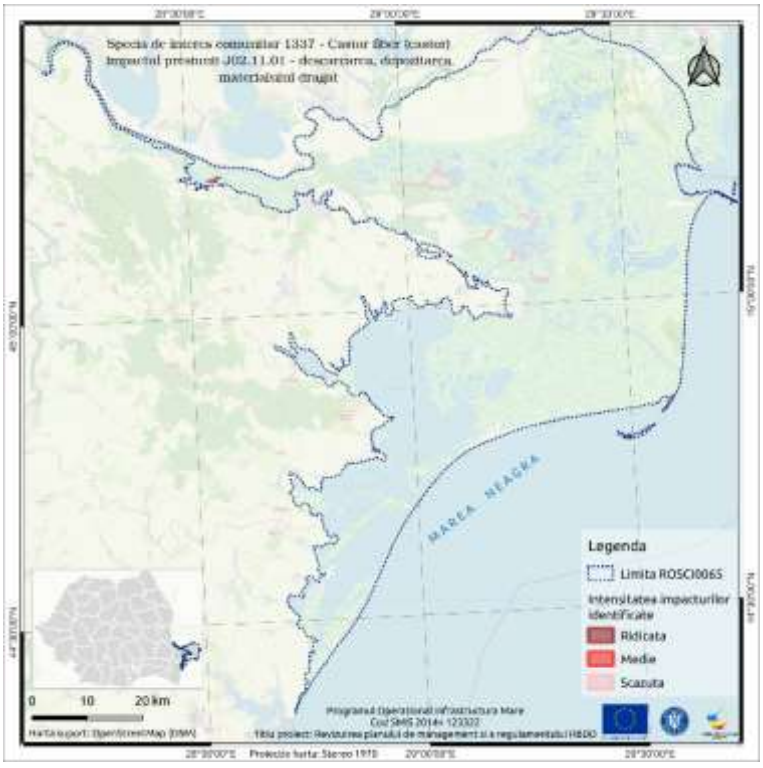

Harta impactului J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *1356 Mustela lutreola*



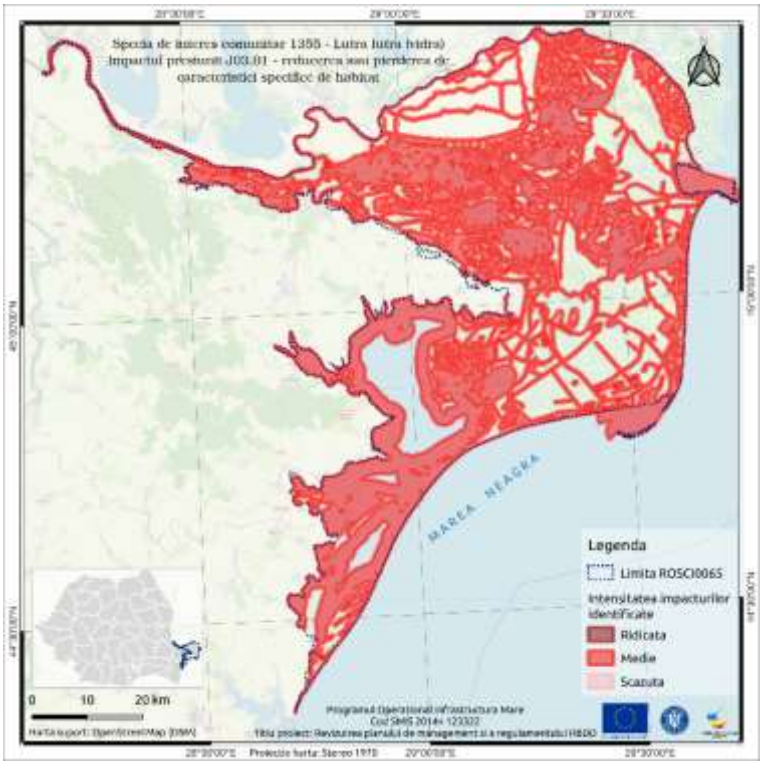
Harta impactului J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *1337 Castor fiber*



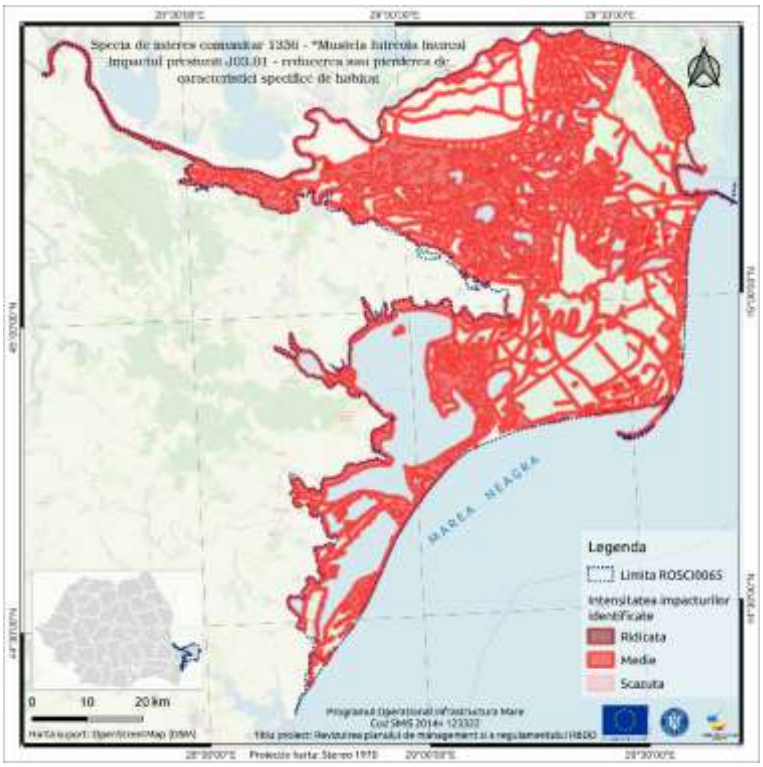

Harta impactului J02.11.01. Descărcarea, depozitarea materialului dragat - *1337 Castor fiber*



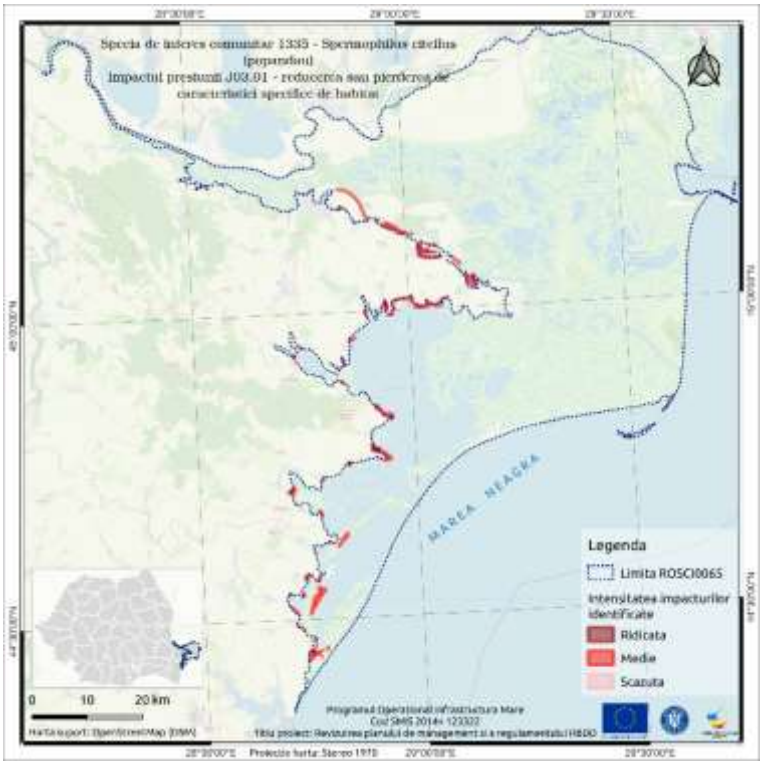
Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *1355 Lutra lutra*



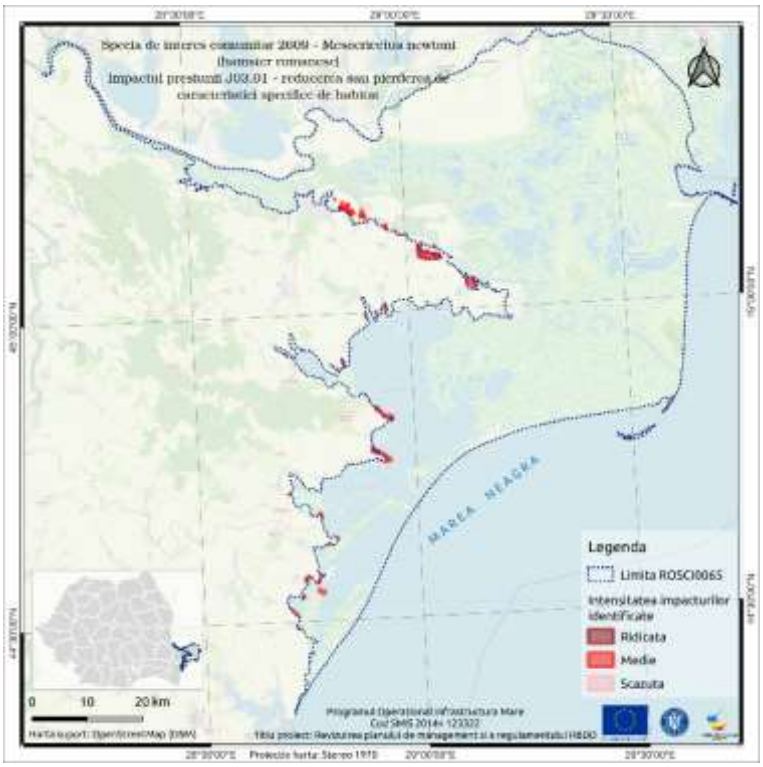

Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *1356 Mustela lutreola*



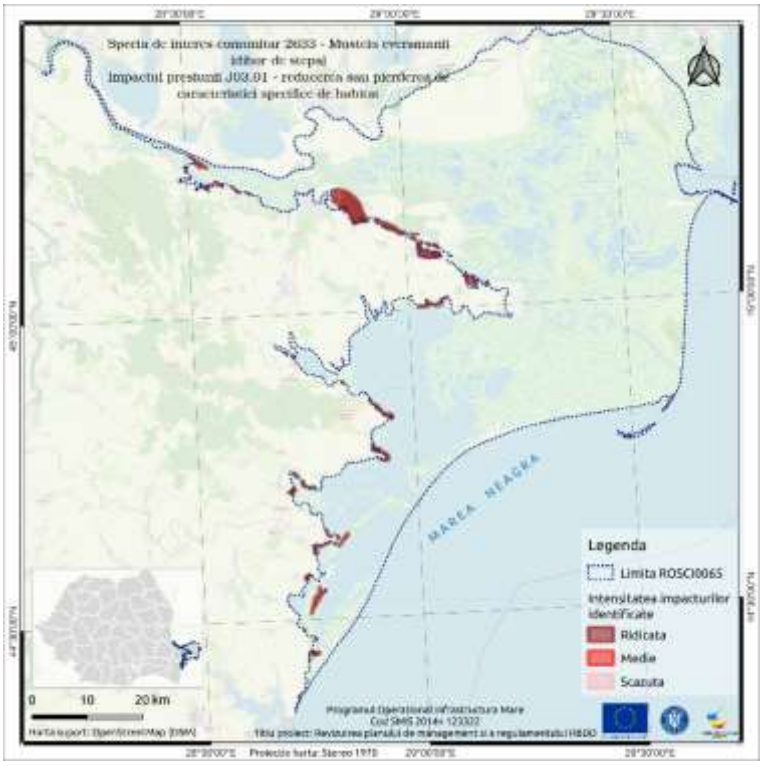
Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *1335 Spermophilus citellus*



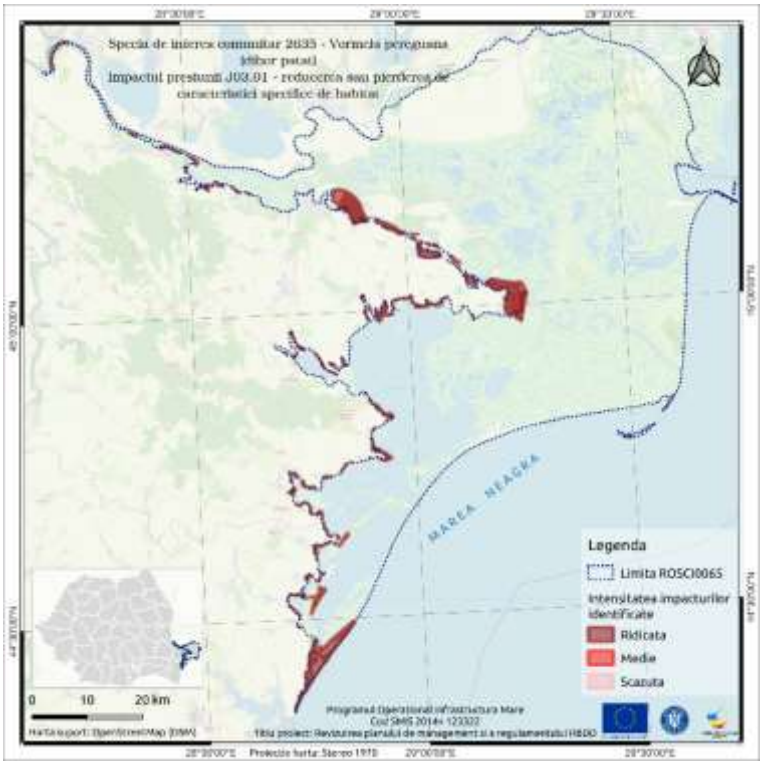

Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *2609 Mesocricetus newtoni*



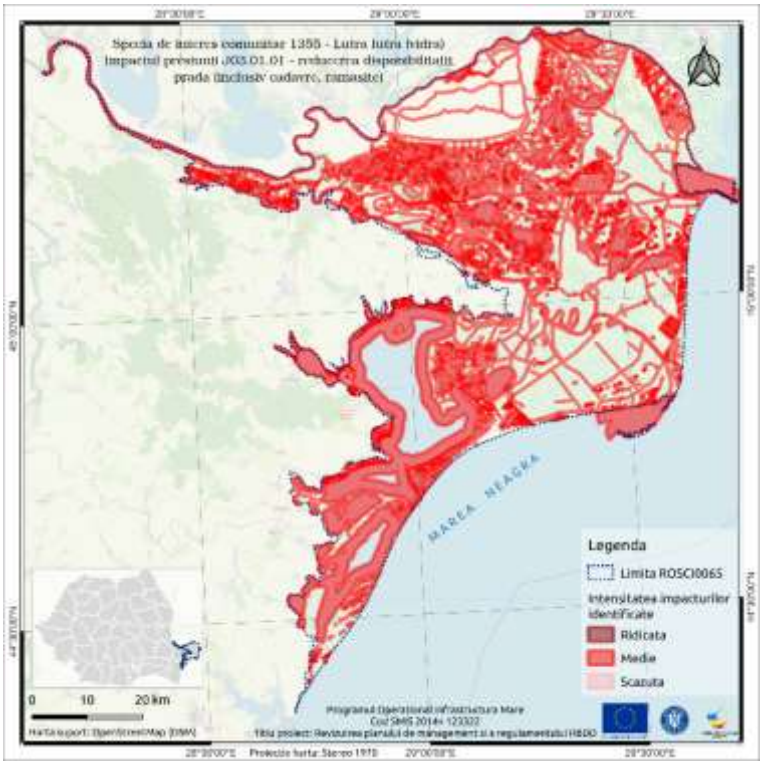
Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *2633 Mustela eversmanii*



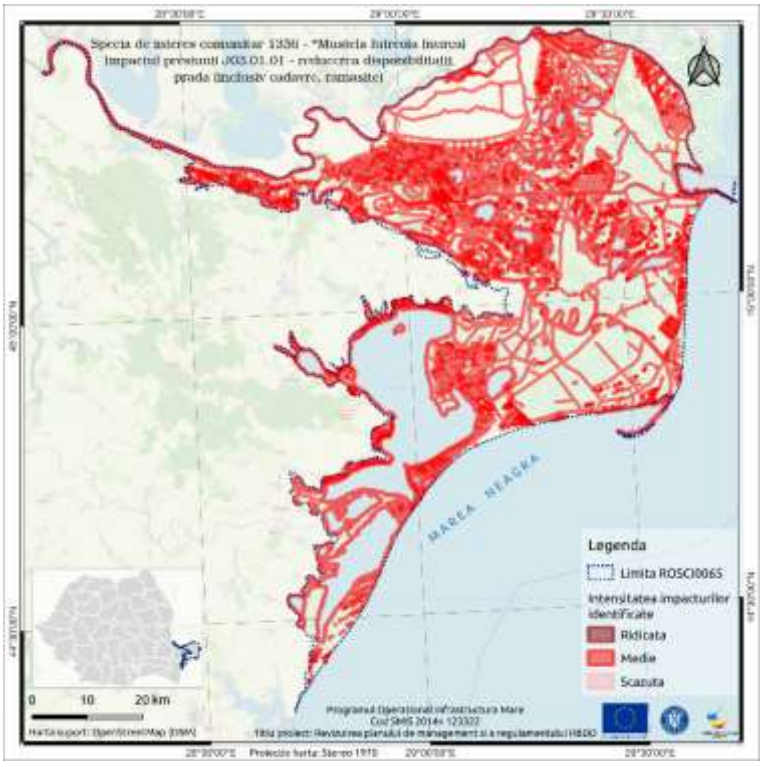

Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - *2635 Vormela peregusna*



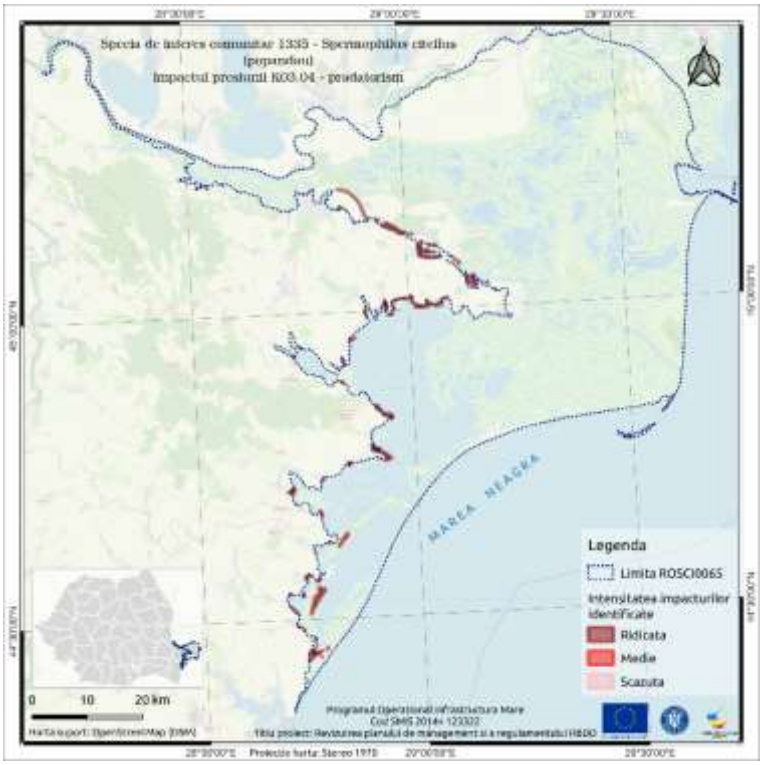
Harta impactului J03.01.01. Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe - *1355 Lutra lutra*



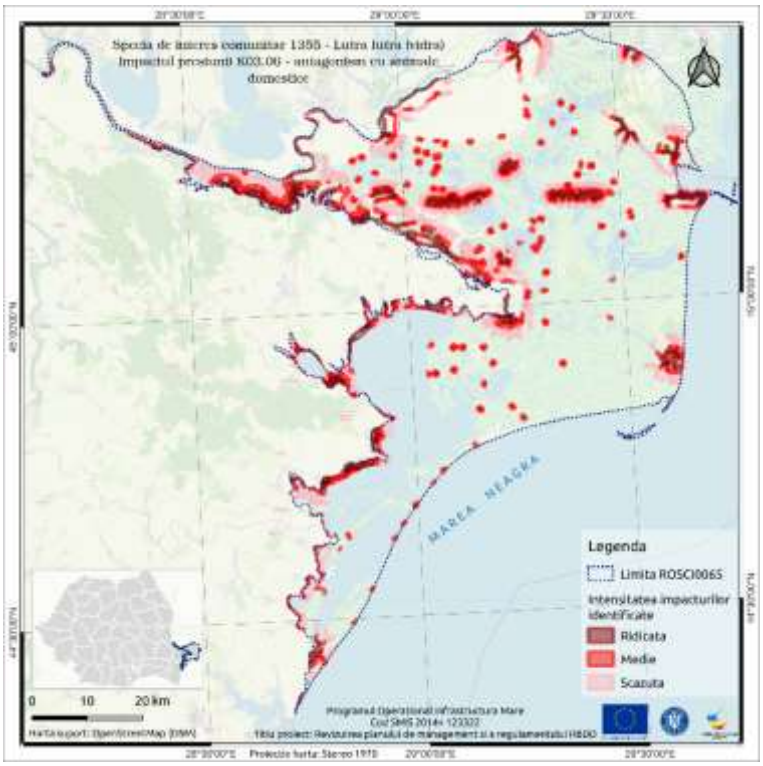

Harta impactului J03.01.01. Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe - *1356 Mustela lutreola*



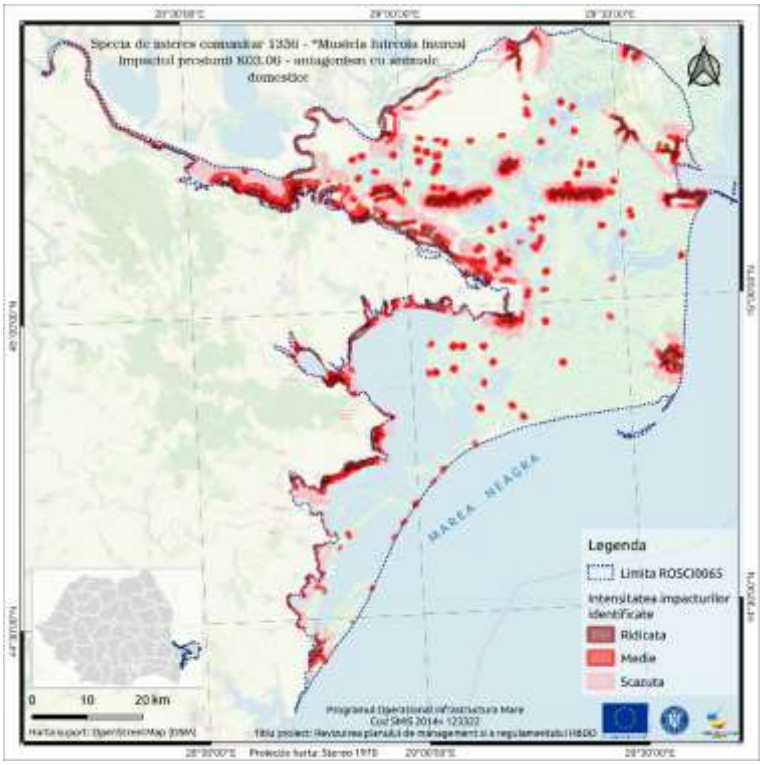
Harta impactului K03.04. Prădătorism - *1335 Spermophilus citellus*



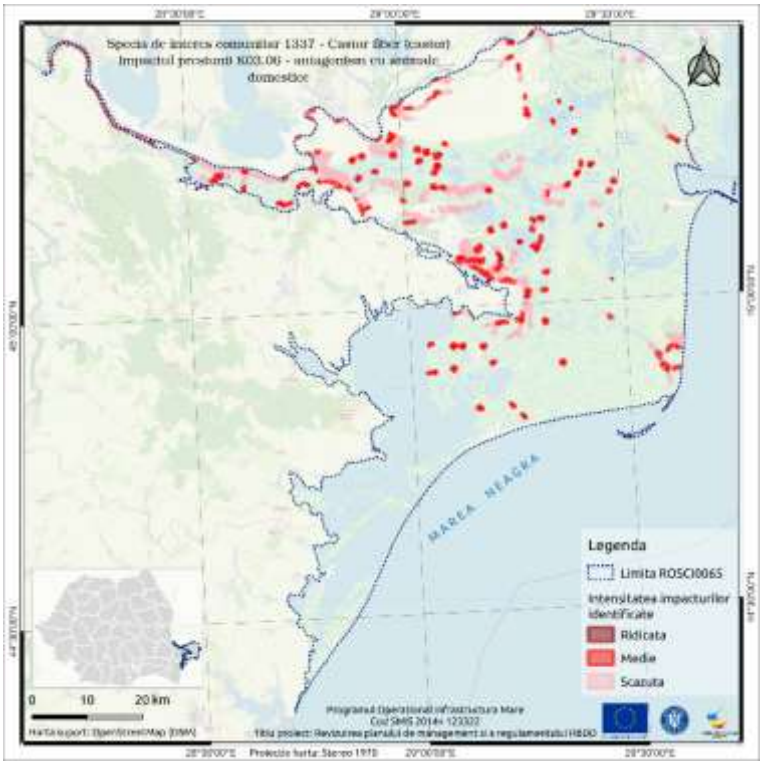

Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - *1355 Lutra lutra*



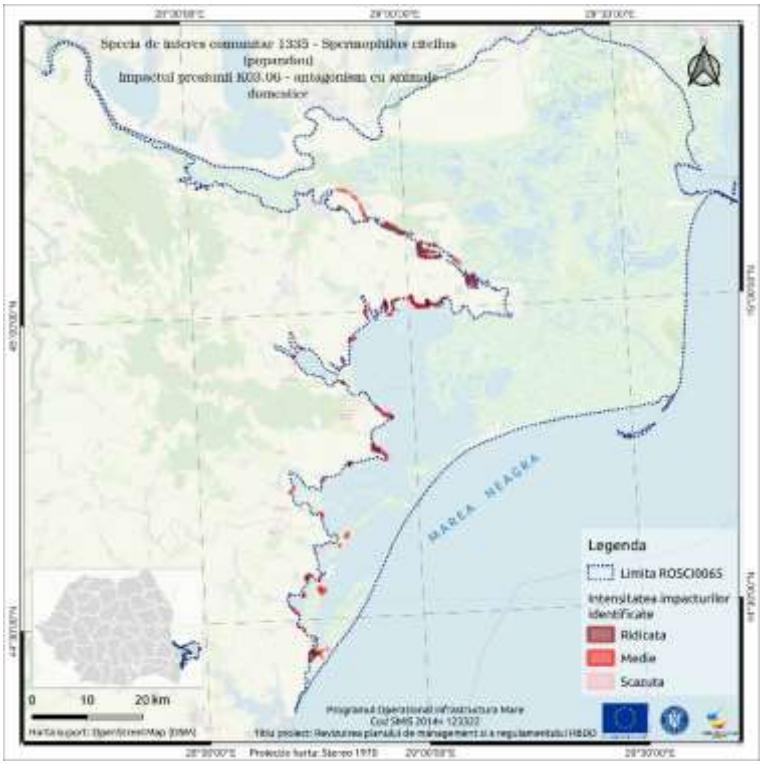
Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - *1356 Mustela lutreola*



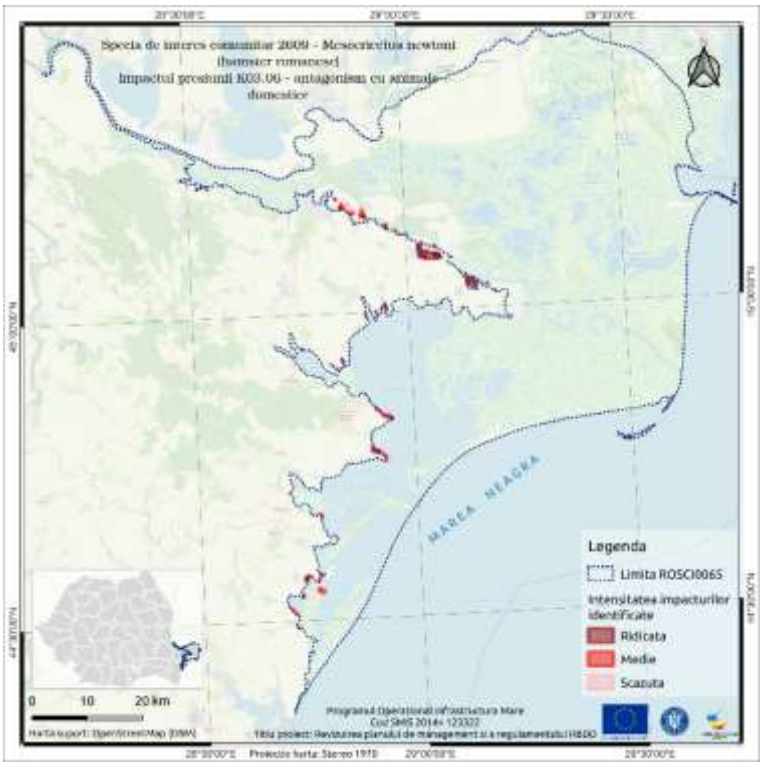

Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - *1337 Castor fiber*



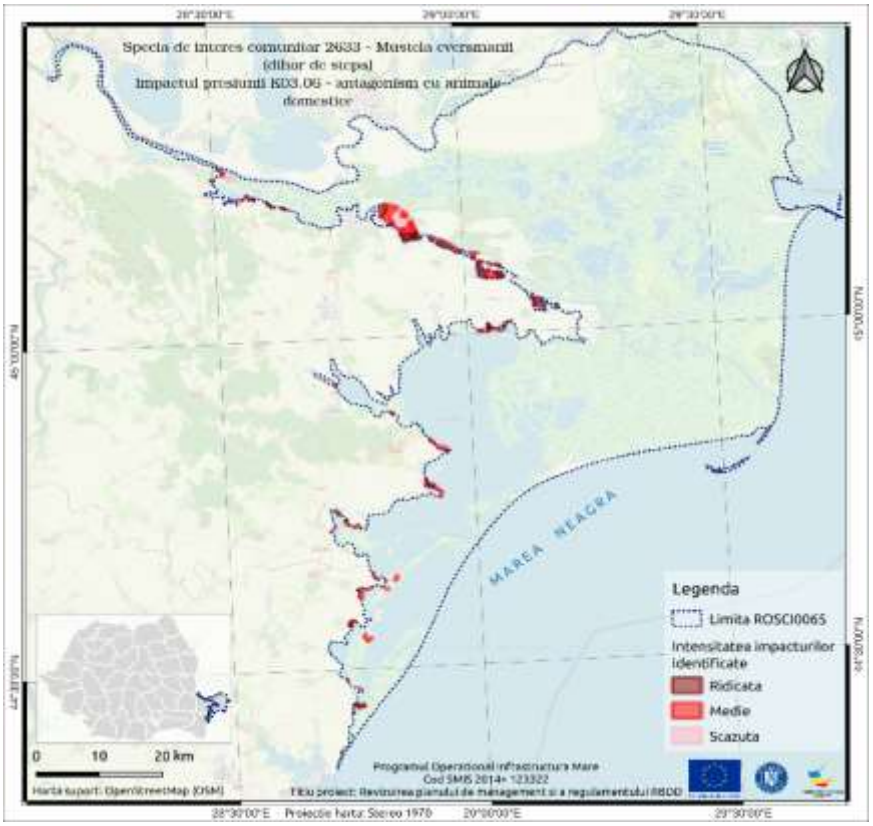
Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - *1335 Spermophilus citellus*



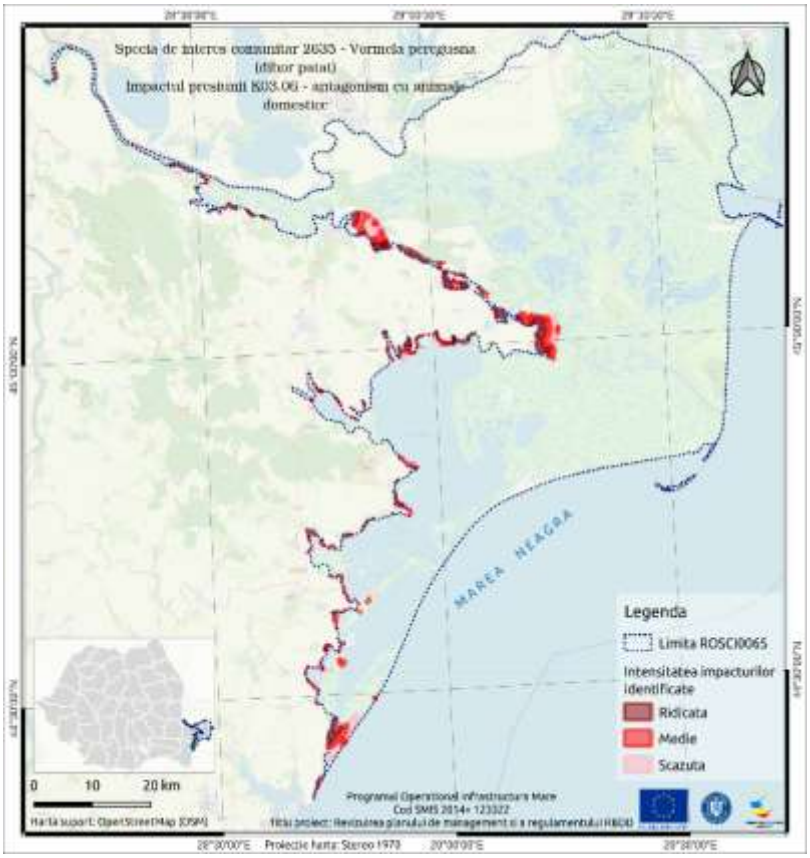

Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - *2609 Mesocricetus newtoni*



Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - *2633 Mustela eversmanii*

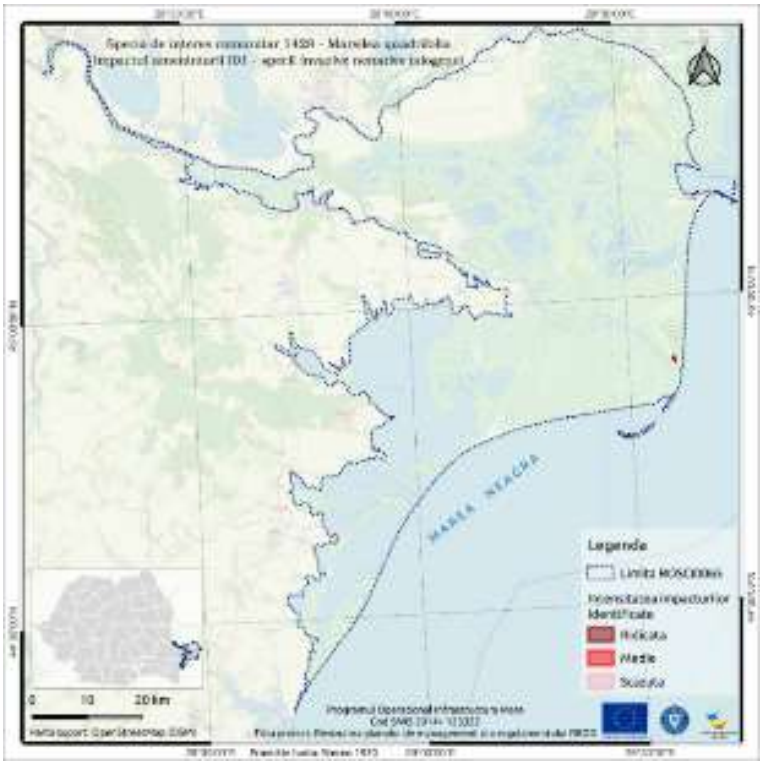



Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - *2635 Vormela peregusna*



**Subanexa 2.14.2. Harțile cu distribuţia impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor din ROSCI0065 și ROSPA0031**

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene) - *1428 - Marsilea quadrifolia* L.




Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) - *1428 - Marsilea quadrifolia* L.

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *1428* - *Marsilea quadrifolia* L.

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) - *1516* - *Aldrovanda vesiculosa* L.

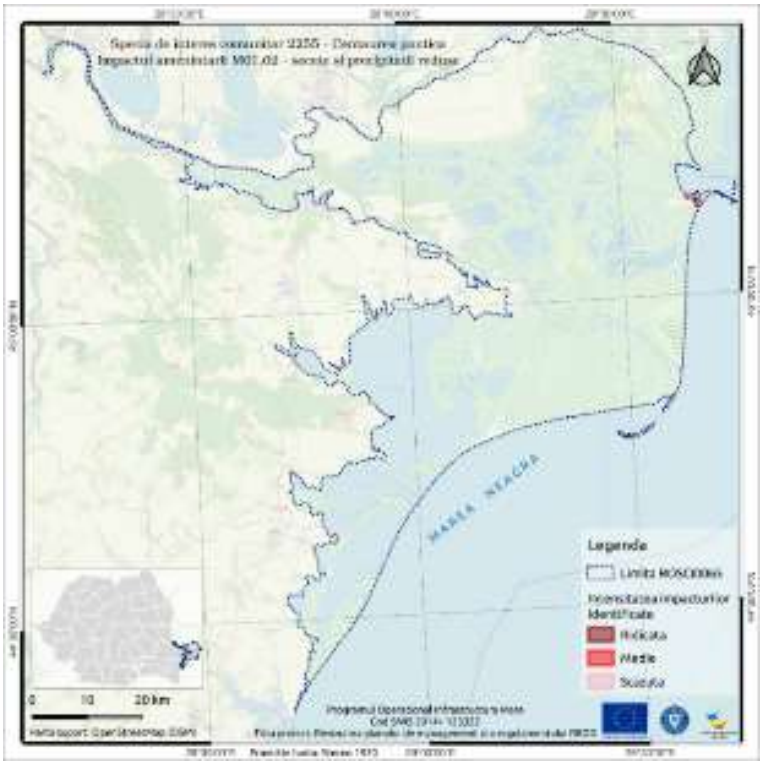
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *1516 - Aldrovanda vesiculosa* L.

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Centaurea jankae* D. Brândză

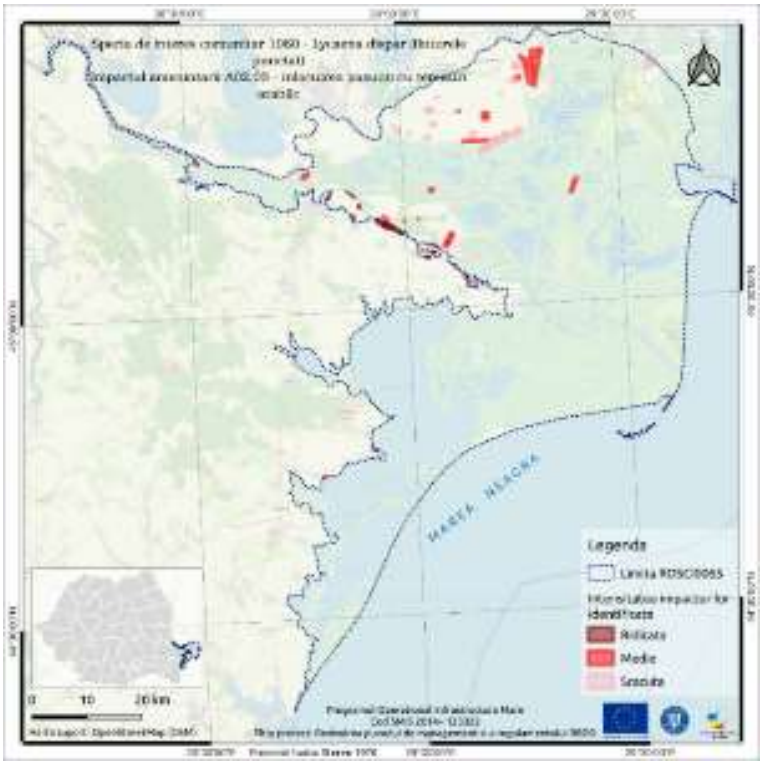
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene) - *Centaurea pontica* Prodan & Nyár.

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) - *Centaurea pontica* Prodan & Nyár.

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *Centaurea pontica* Prodan & Nyár.




Harta impactului A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), cod 1060



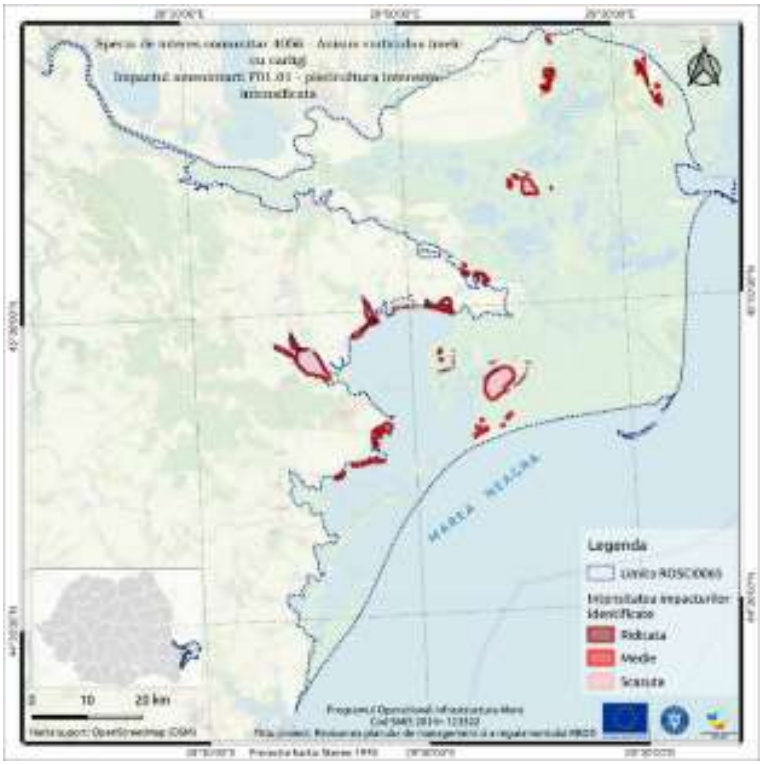
Harta impactului B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862), cod 1089

Harta impactului B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862), cod 1089

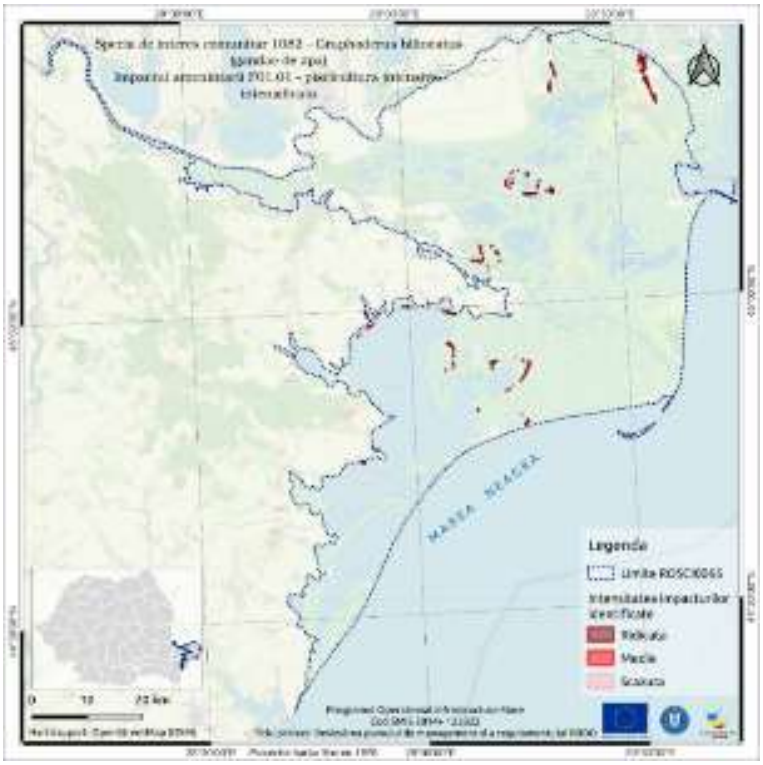
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862), cod 1089

Harta impactului E04.02 Baze și construcții militare în peisaj - *Catopta thrips* (Hübner 1818), cod 4028

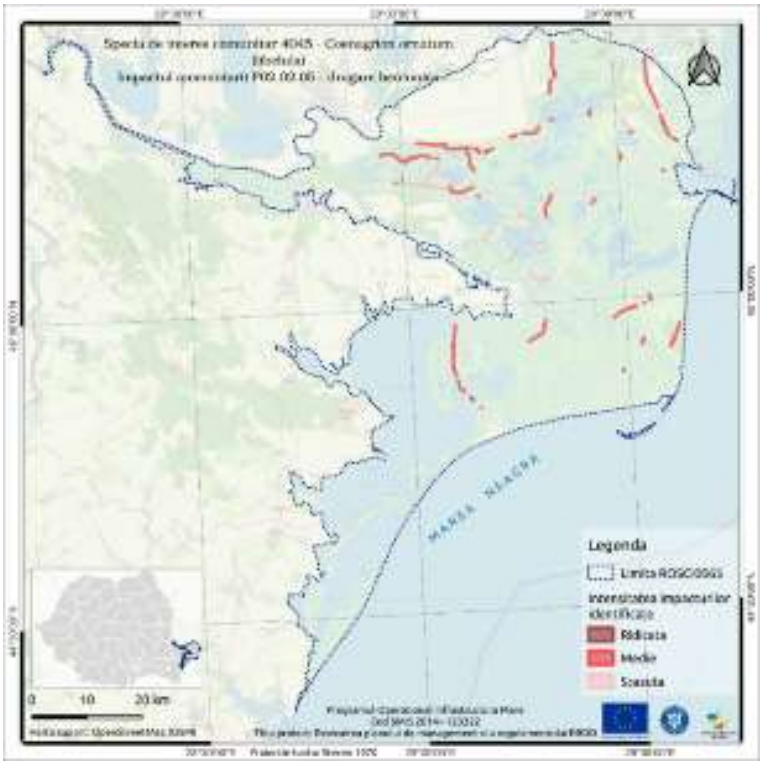
Harta impactului F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834), cod 4056




Harta impactului F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976), cod 1082

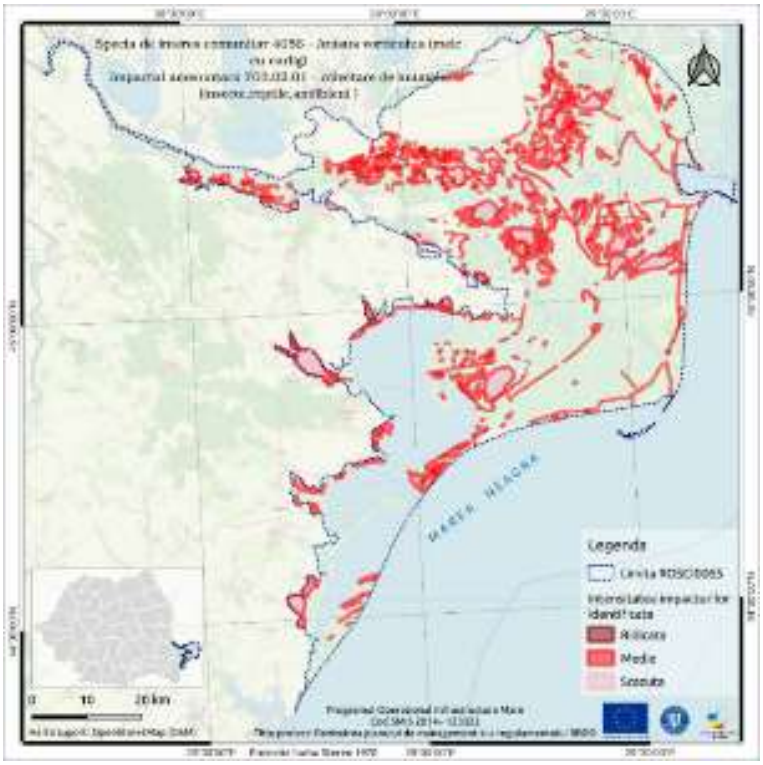


Harta impactului F02.02.05  Dragare bentonică - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850), cod 4045

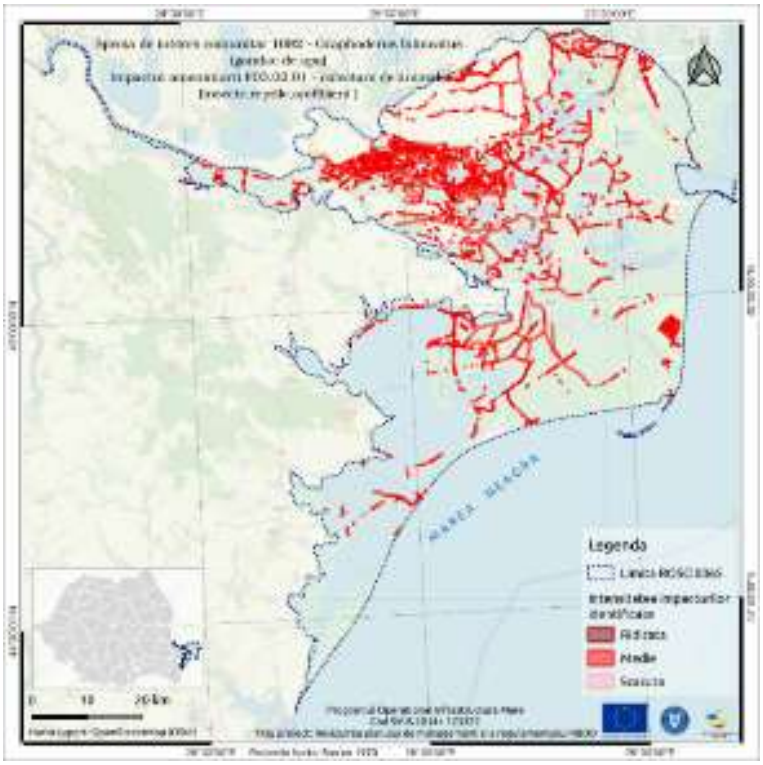



Harta impactului F02.02.05 Dragare bentonică - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785), cod 1037

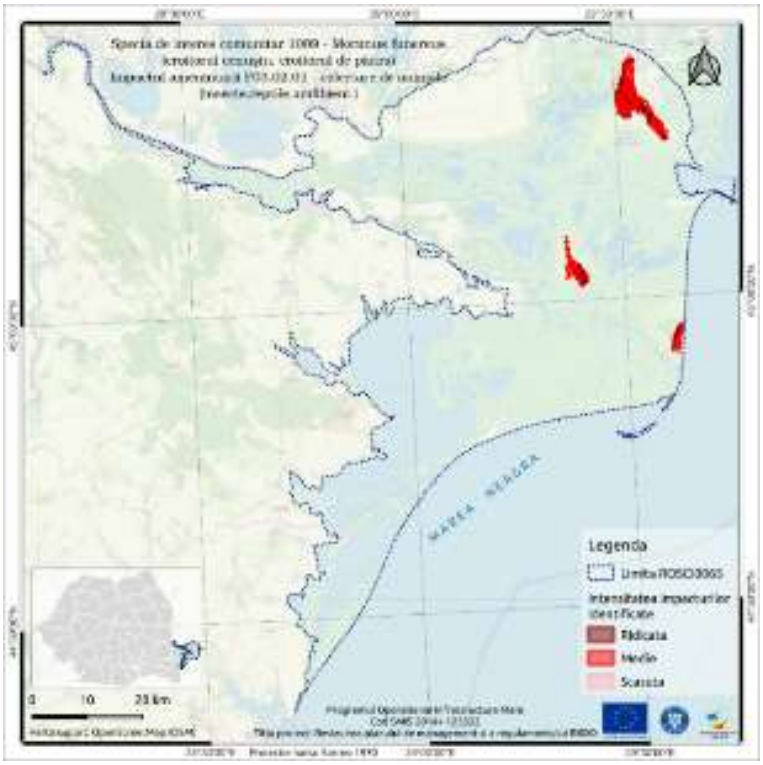
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834), cod 4056



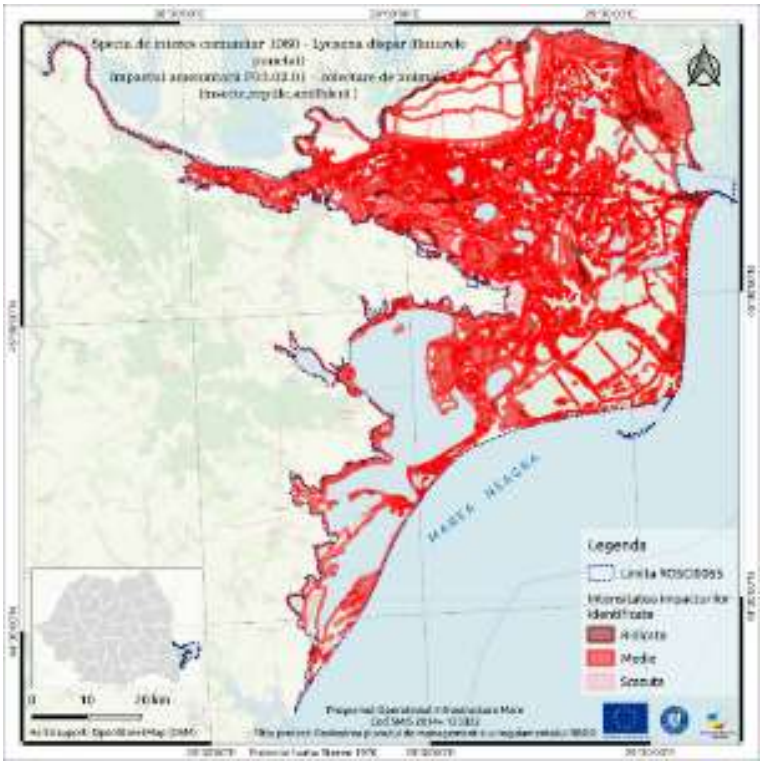

Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976), cod 1082



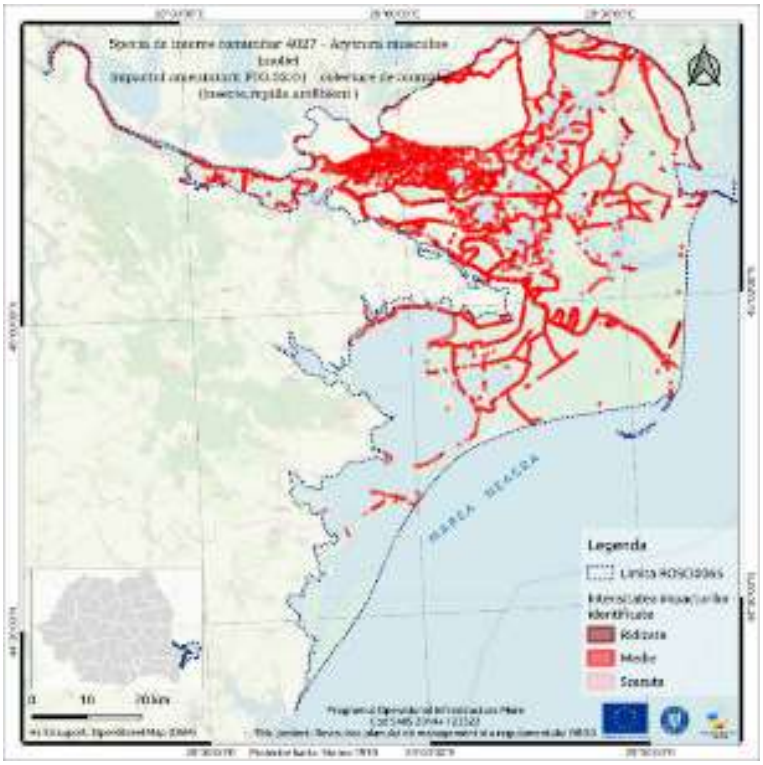
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862), cod 1089



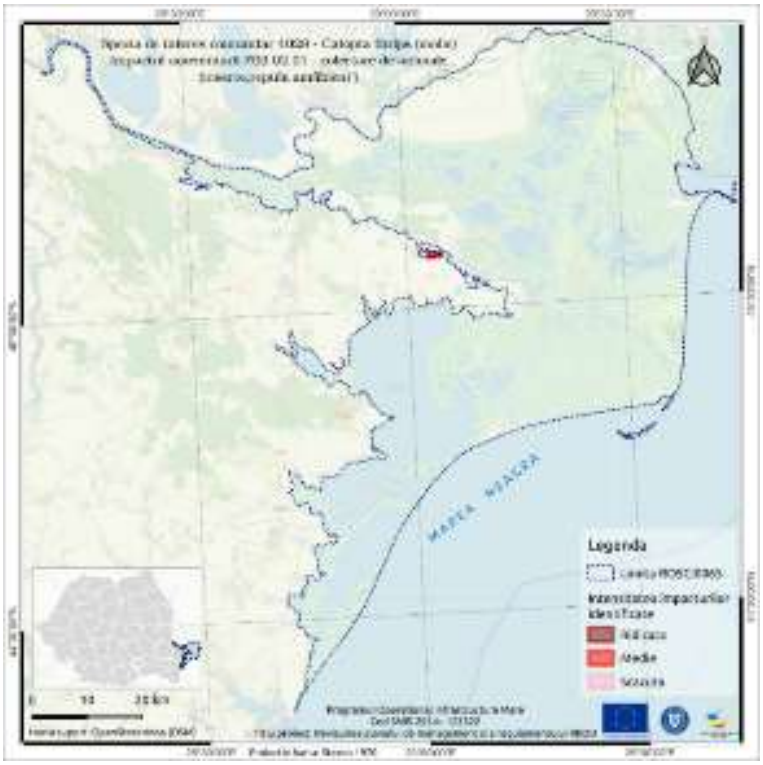

Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), cod 1060



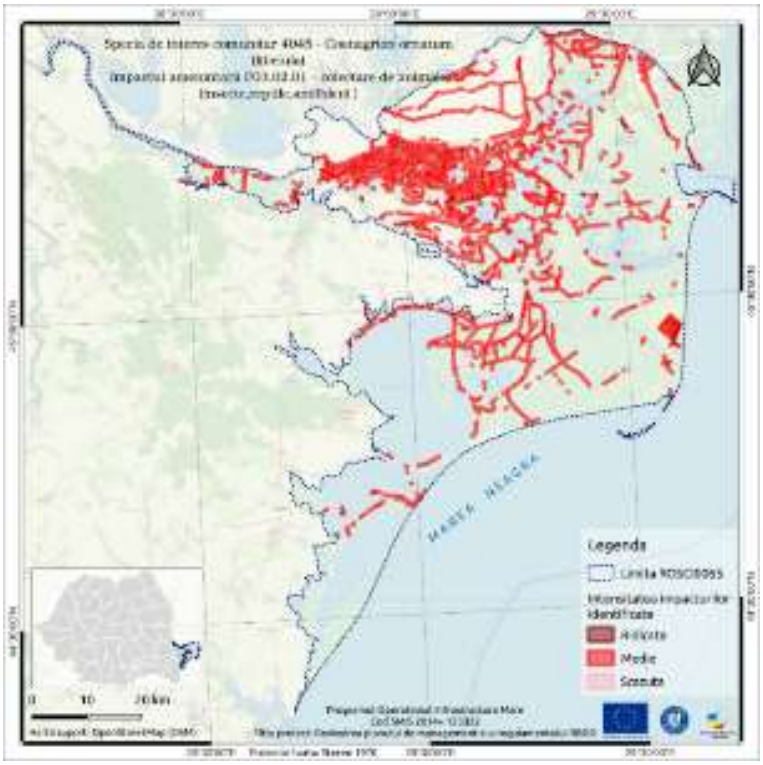
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859), cod 4027



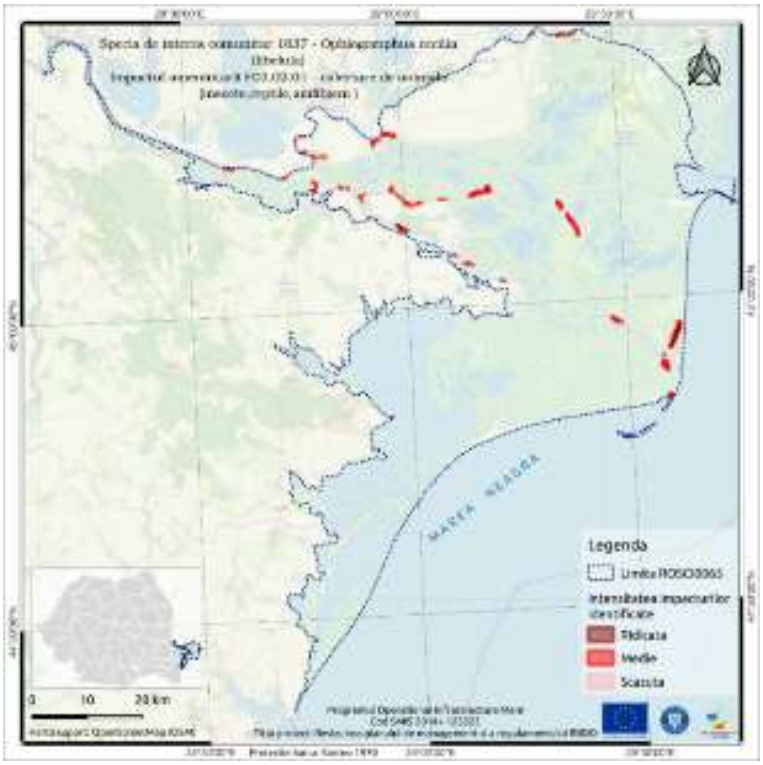

Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Catopta thrips* (Hübner 1818), cod 4028



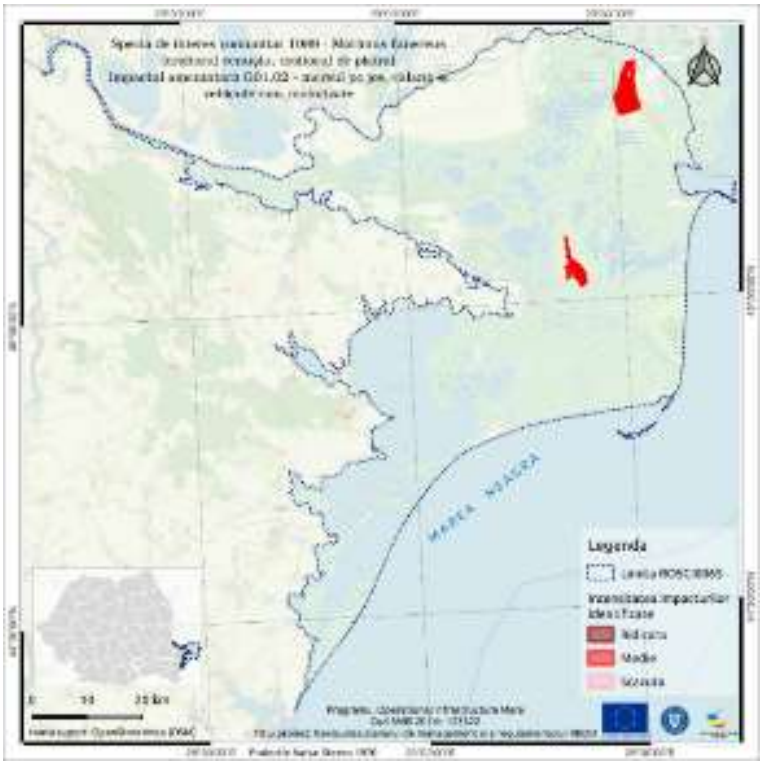
Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850), cod 4045




Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte) - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785), cod 1037

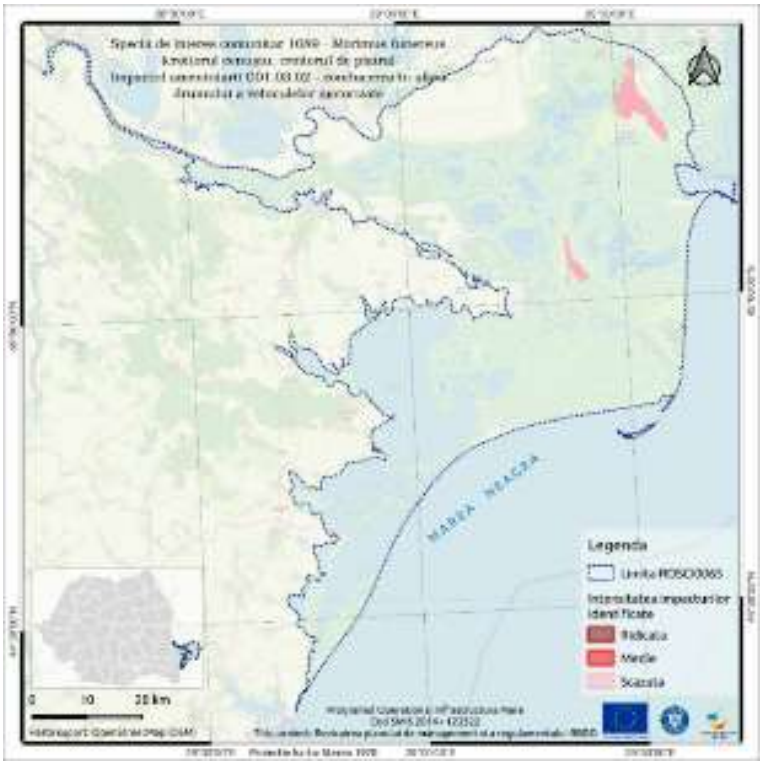


Harta impactului G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862) – cod 1089

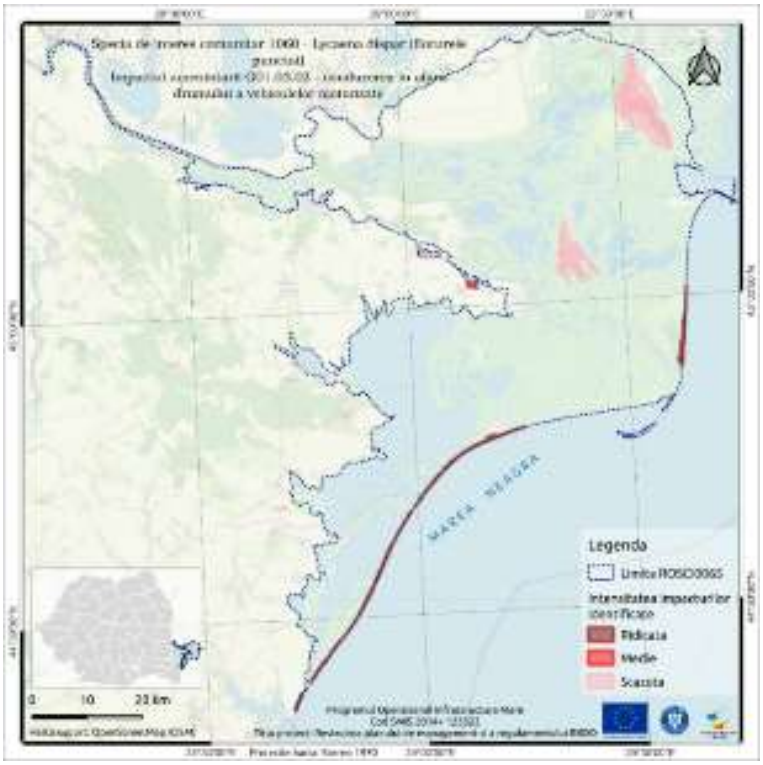



Harta impactului G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859), cod 4027

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862) - cod 1089

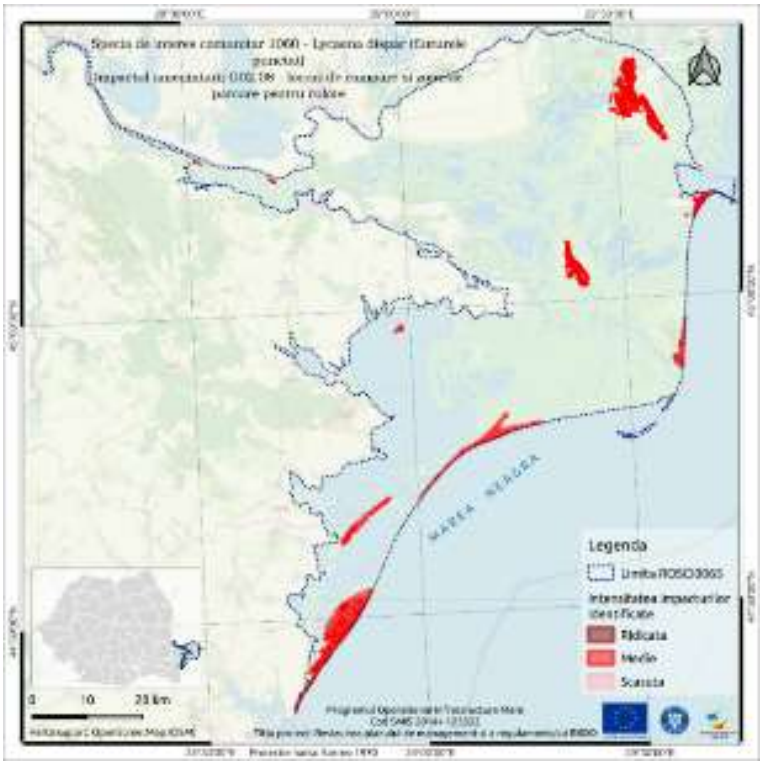



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), cod 1060



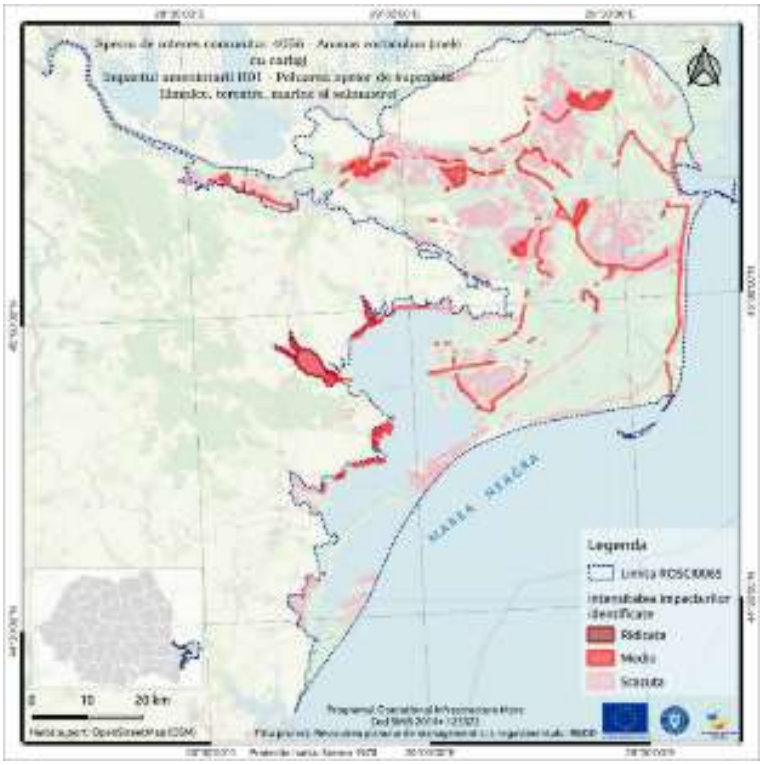
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859), cod 4027

Harta impactului G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802) - cod 1060

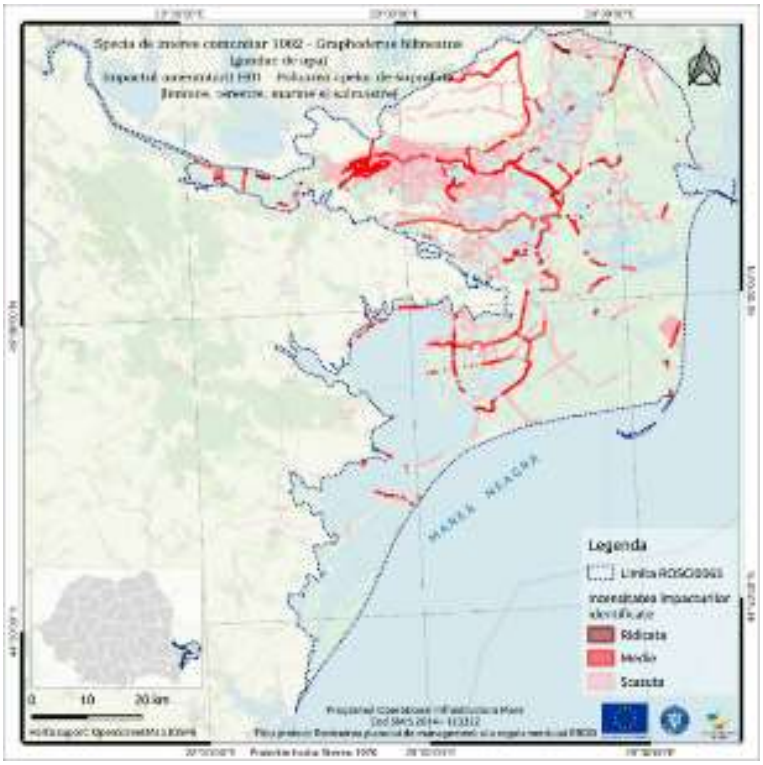


Harta impactului G02.08  Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote - *Arytrura musulus* (Ménetries, 1859), cod 4027

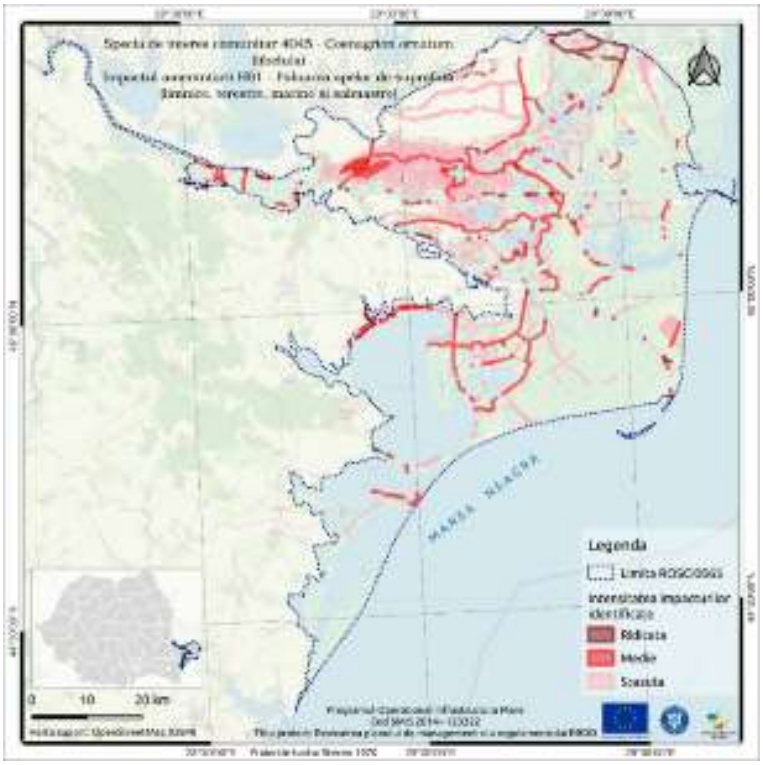
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834), cod 4056



Harta impactului H01 - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976), cod 1082

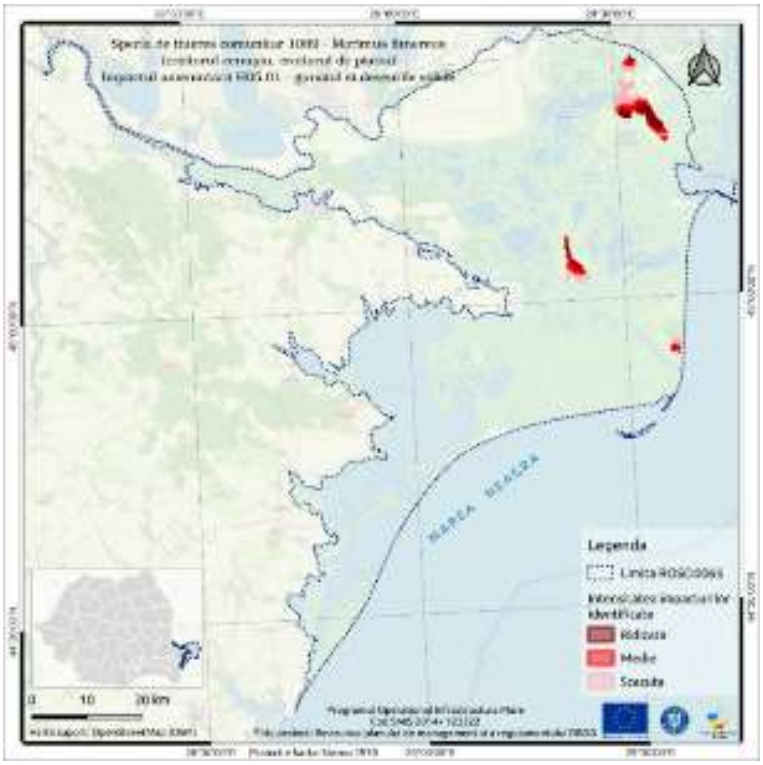



Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850), cod 4045

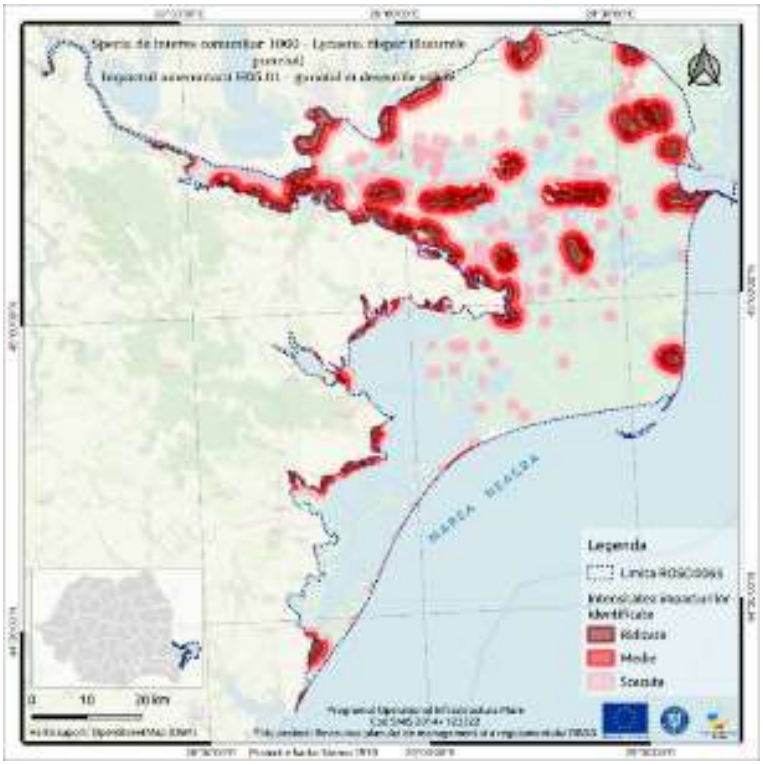


Harta impactului H01  Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785), cod 1037

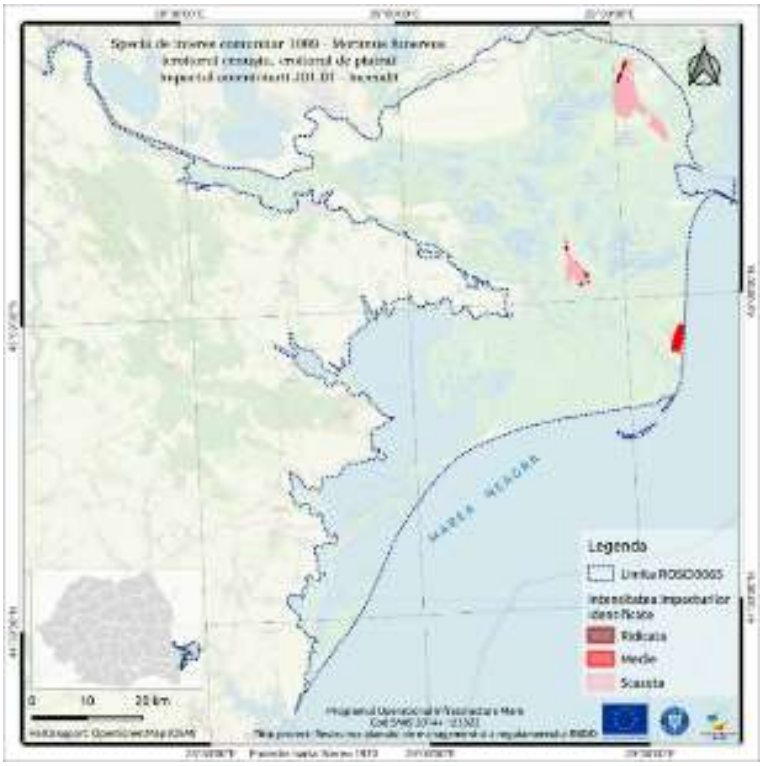
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862), cod 1089



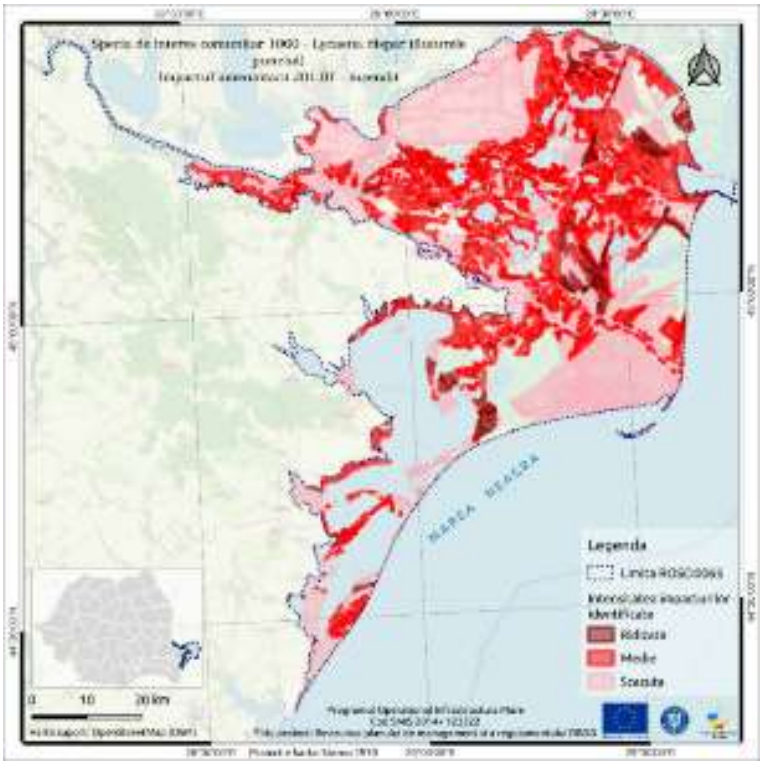
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), cod 1060



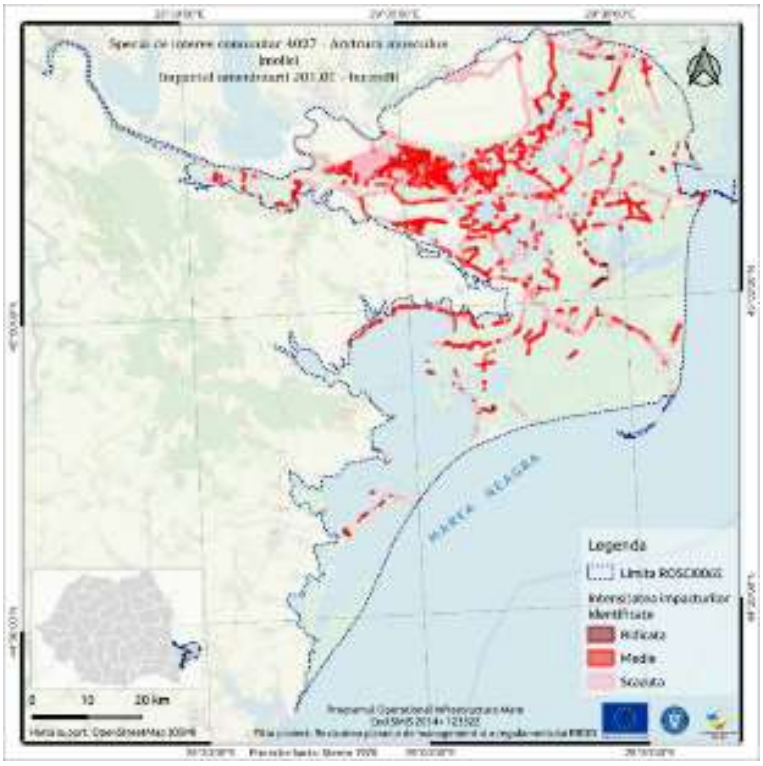

Harta impactului J01.01 Incendii - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862), cod 1089



Harta impactului J01.01  Incendii - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), cod 1060

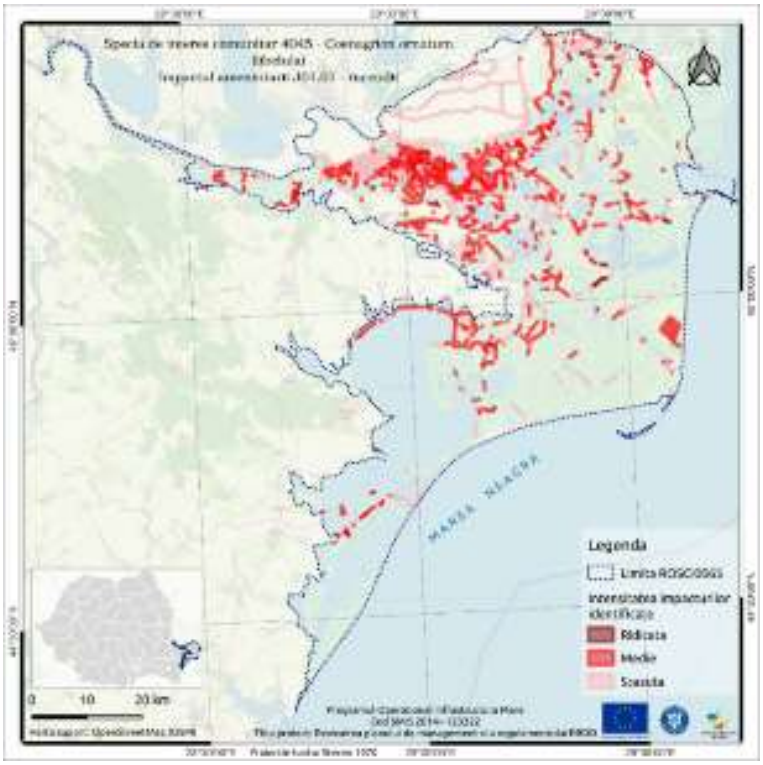



Harta impactului J01.01 Incendii - *Arytrura musculus* (Ménetries, 1859), cod 4027

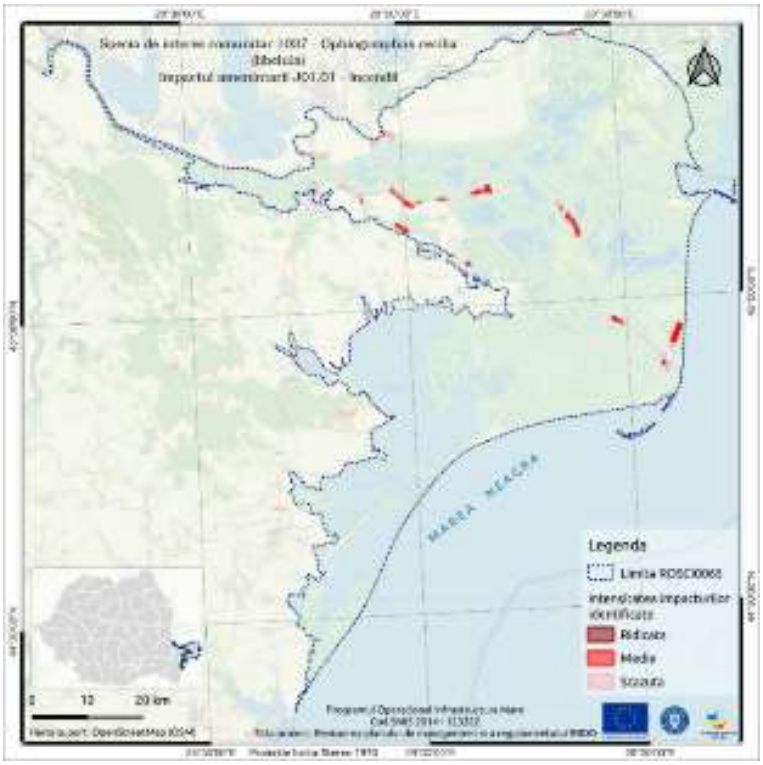


Harta impactului J01.01 Incendii - *Catopta thrips* (Hübner 1818), cod 4028

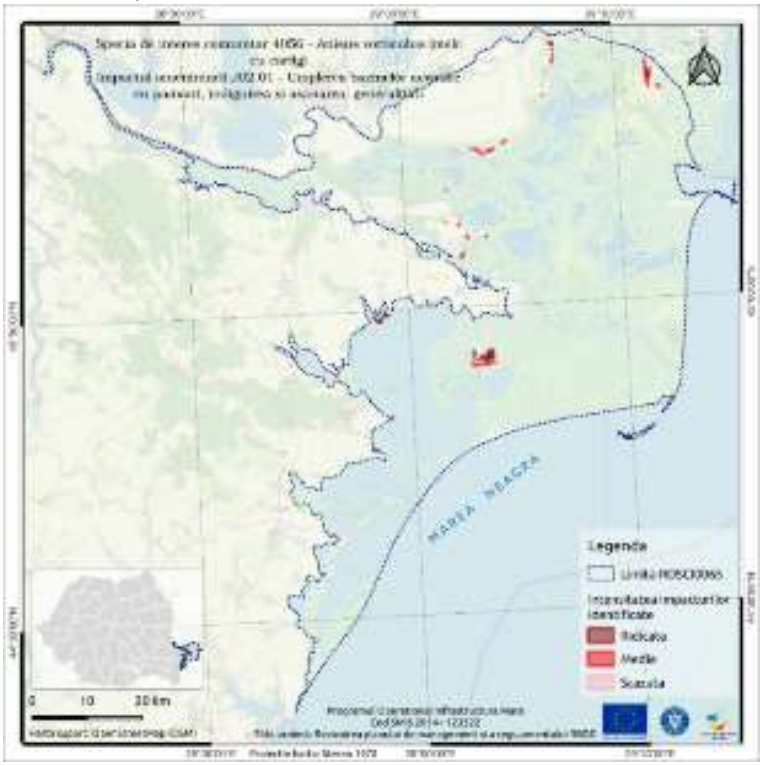
Harta impactului J01.01 Incendii - *Coenagrion ornatum* (Selys 1850), cod 4045



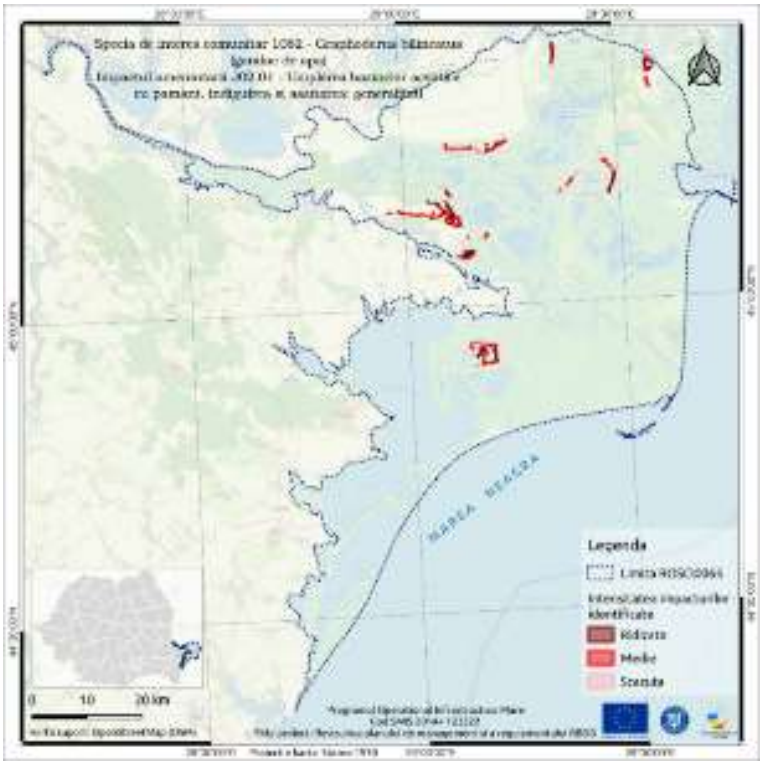
Harta impactului J01.01 Incendii - *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy 1785), cod 1037



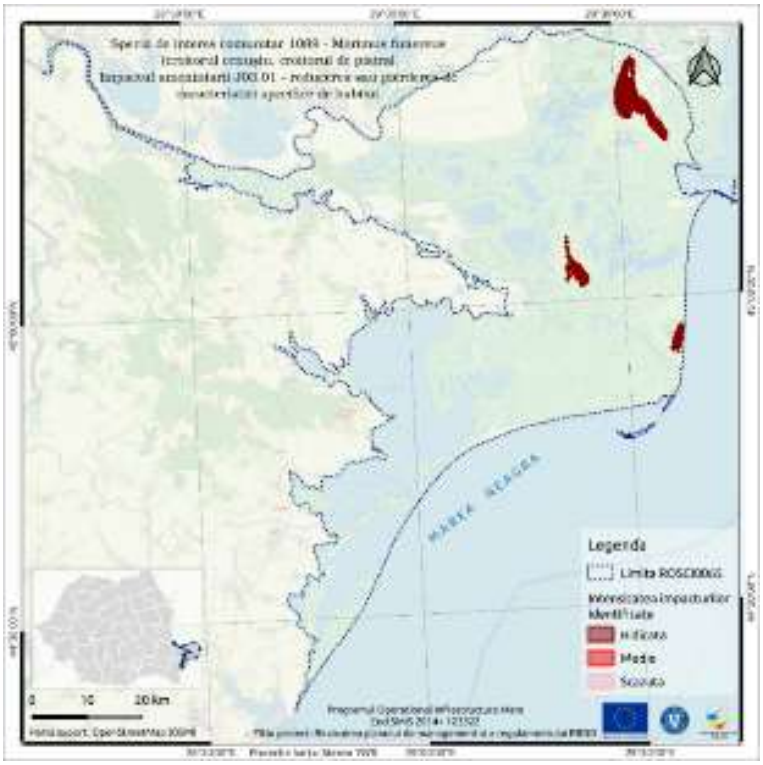

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834), cod 4056



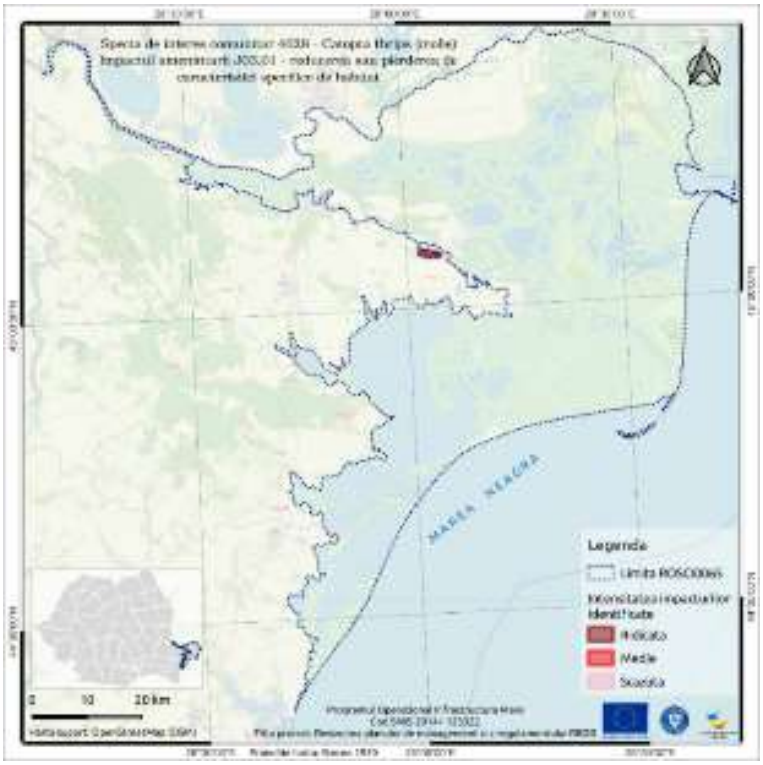
Harta impactului J02.01  Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976), cod 1082



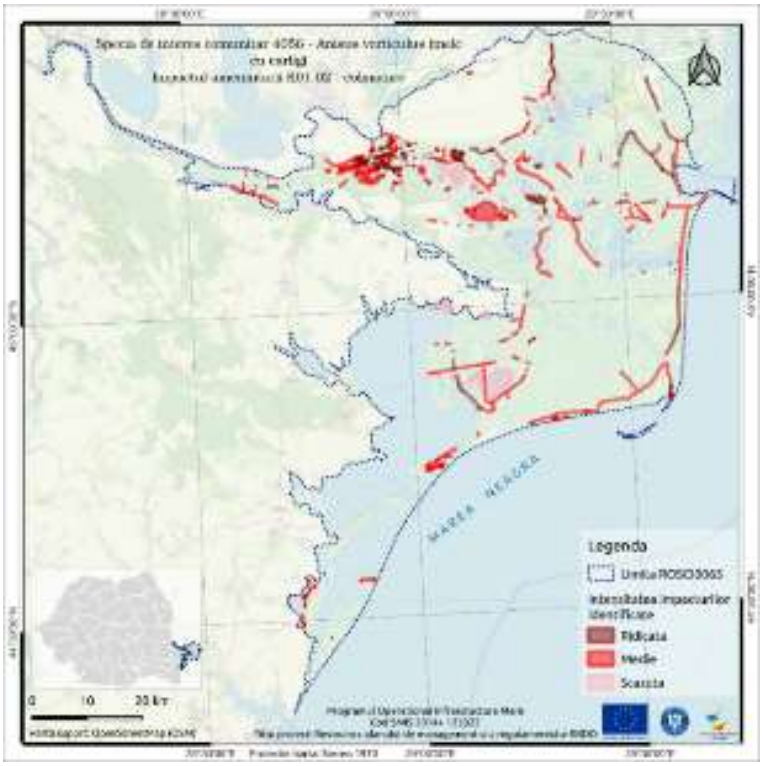

Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat. - *Morimus funereus* (Mulsant, 1862), cod 1089



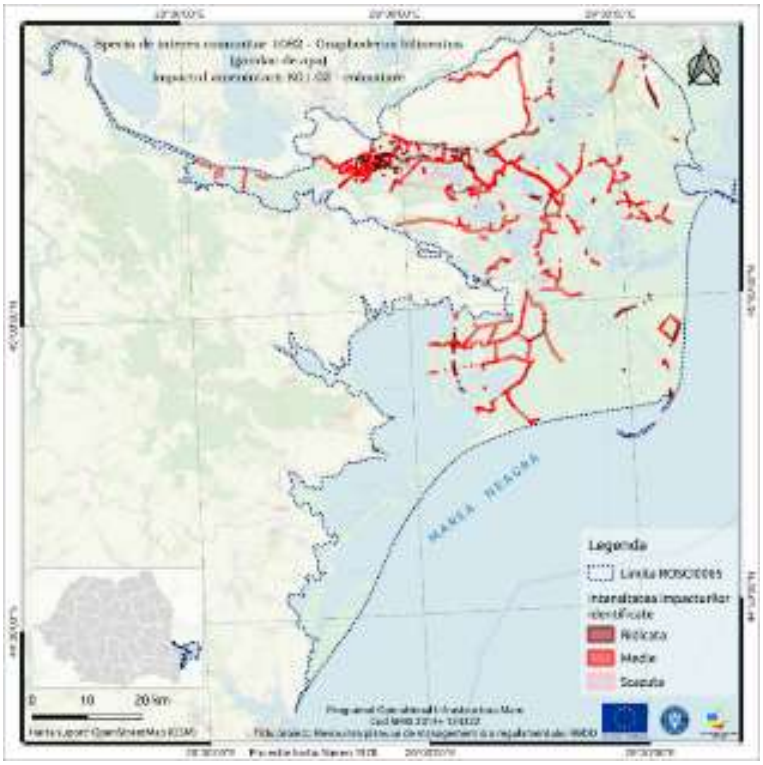
Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat. - *Catopta thrips* (Hübner 1818), cod 4028



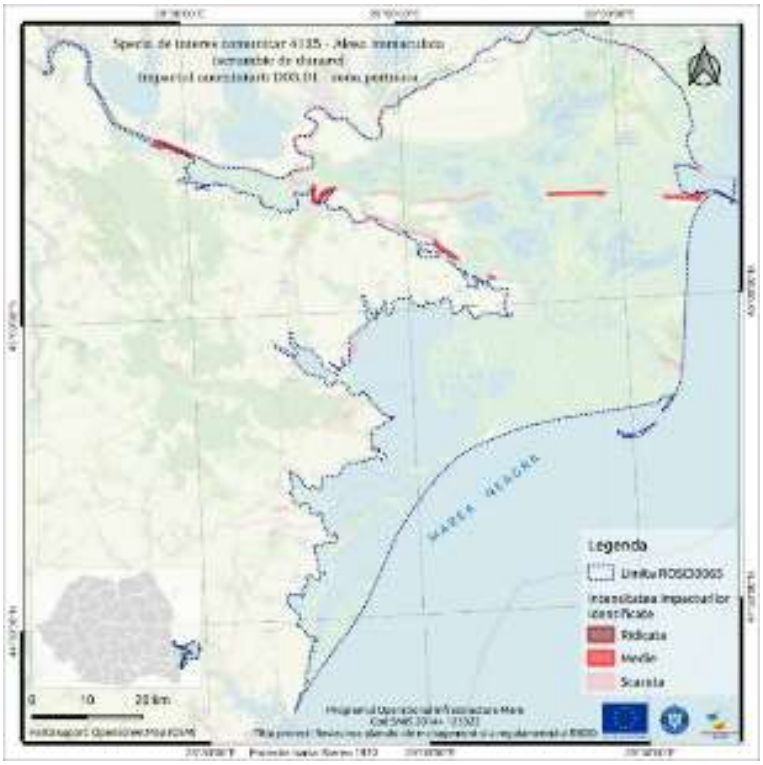

Harta impactului K01.02 Colmatare - *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834), cod 4056



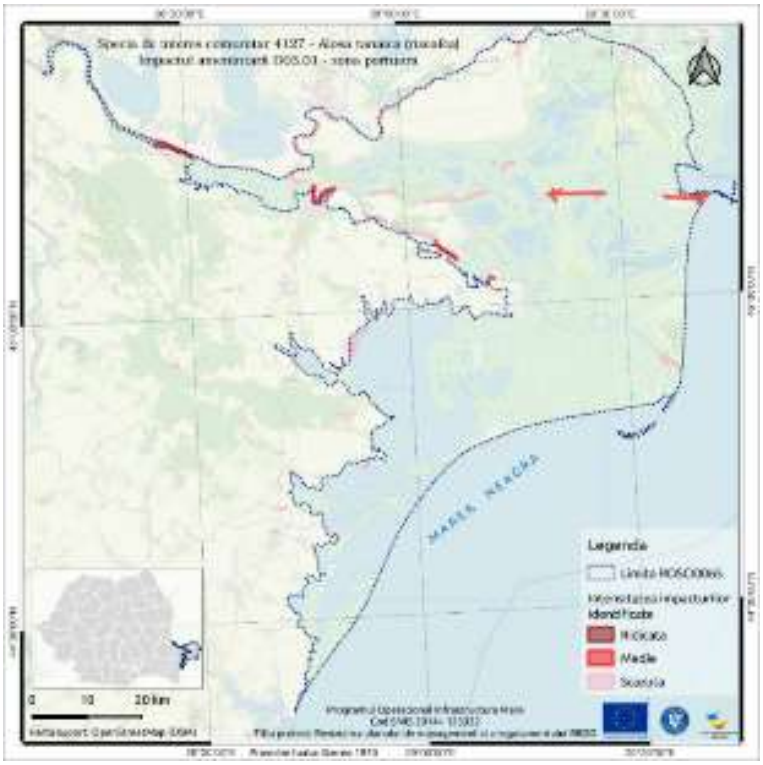
Harta impactului K01.02 Colmatare - *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976), cod 1082



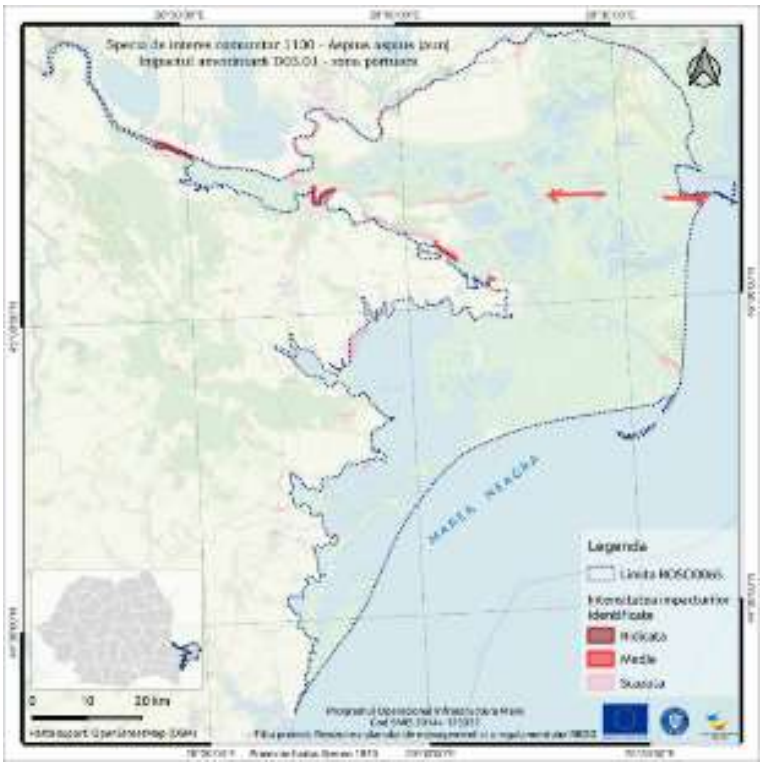

Harta impactului D03.01 Zona portuară - *4125 Alosa immaculata*



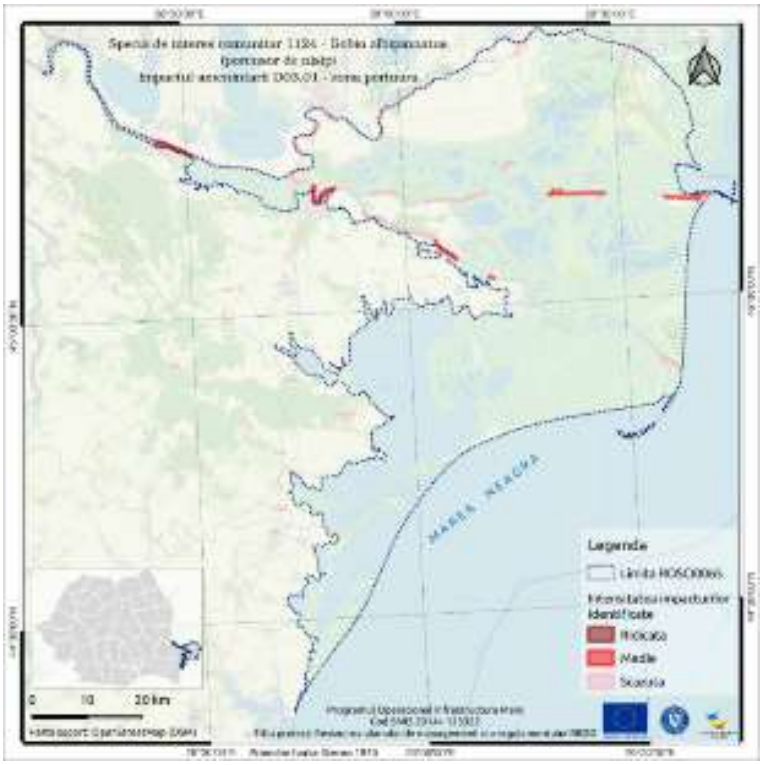
Harta impactului D03.01 Zona portuară - *4127 Alosa tanaica*



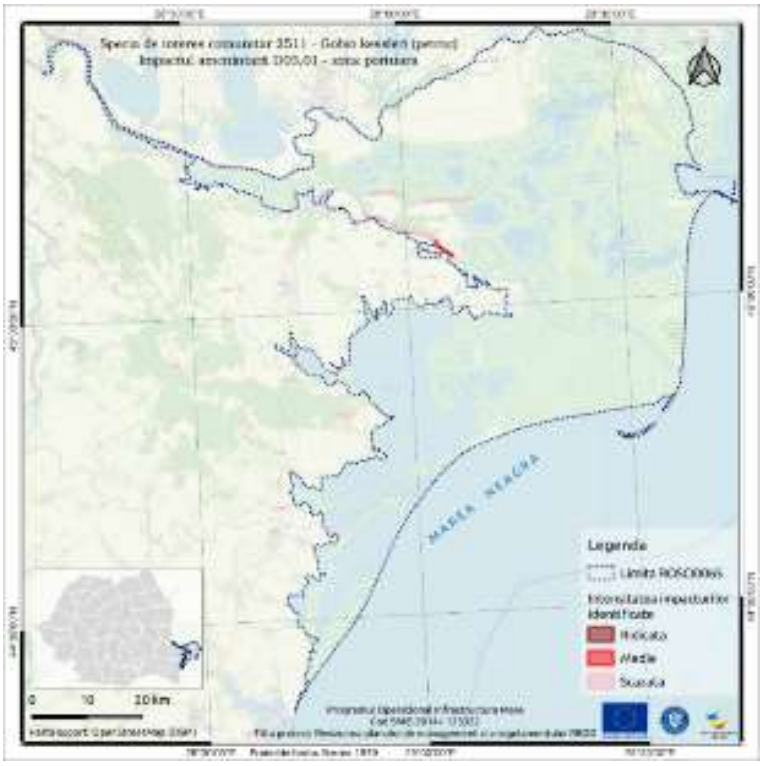

Harta impactului D03.01 Zona portuară - *1130 Aspius aspius*



Harta impactului D03.01 Zona portuară - *1124 (6144) Gobio albipinnatus*

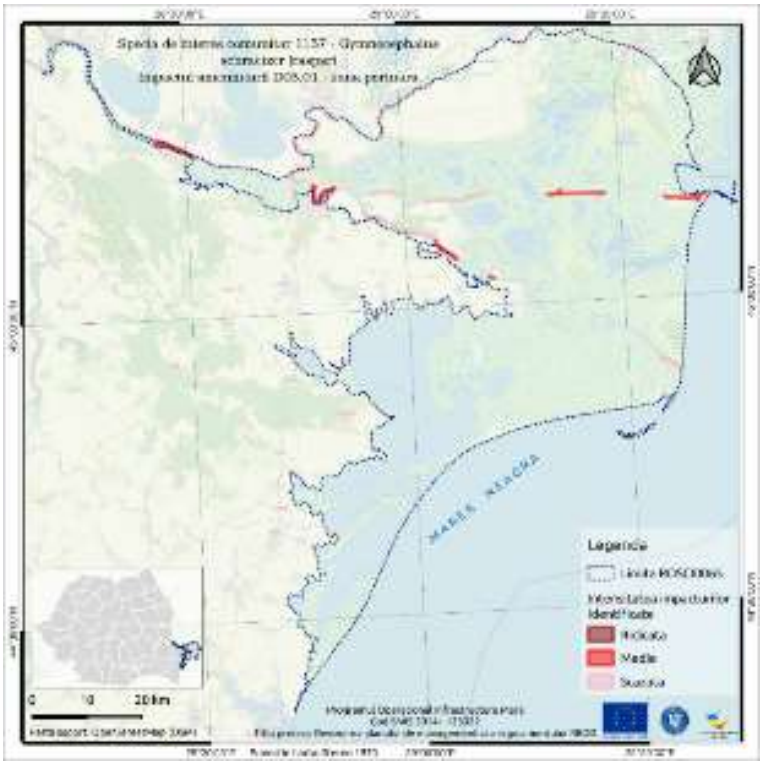



Harta impactului D03.01 Zona portuară - *2511 (6143) Gobio kessleri*



Harta impactului D03.01 Zona portuară - *2555 Gymnocephalus baloni*

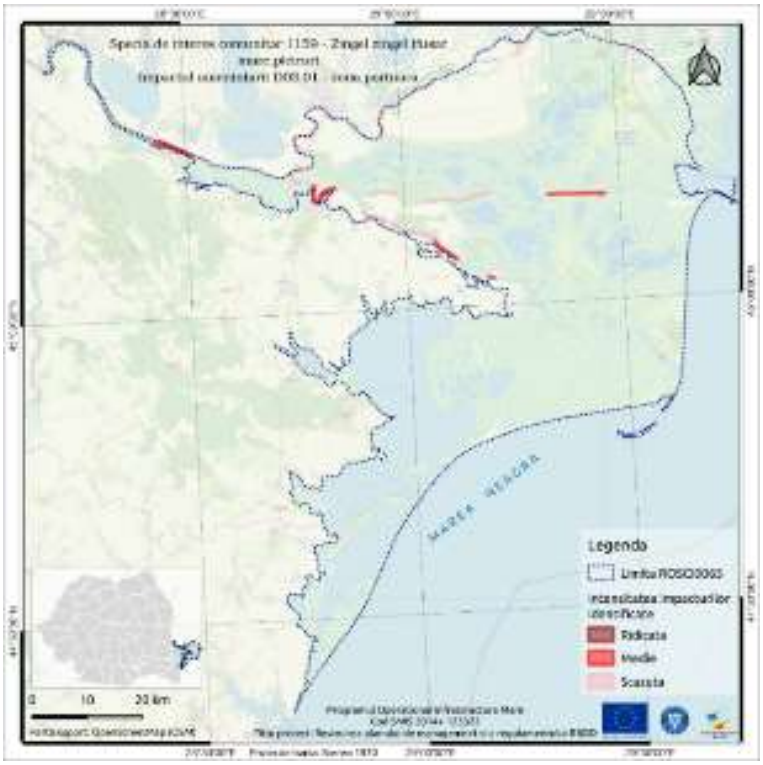
Harta impactului D03.01 Zona portuară - *1157 Gymnocephalus schraetser*



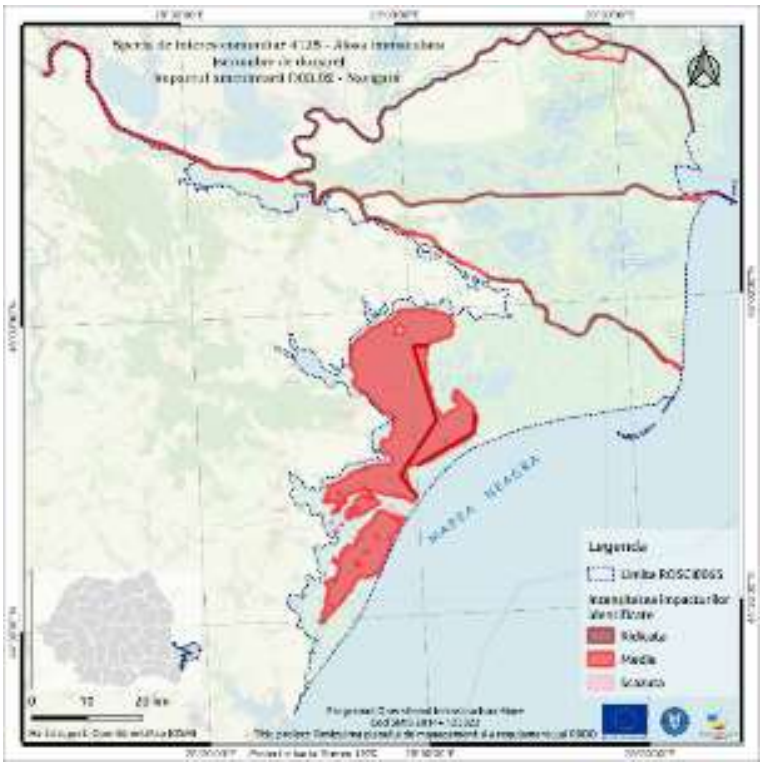
Harta impactului D03.01 Zona portuară - *1146 Sabanejewia aurata*

Harta impactului D03.01 Zona portuară - *1160 Zingel streber*

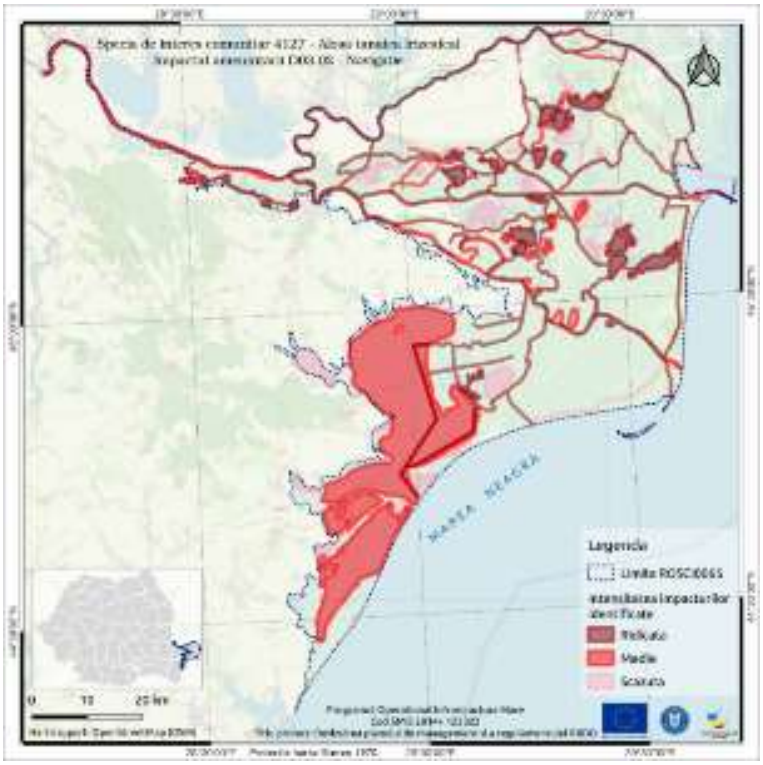
Harta impactului D03.01: zona portuară - *1159 Zingel zingel*



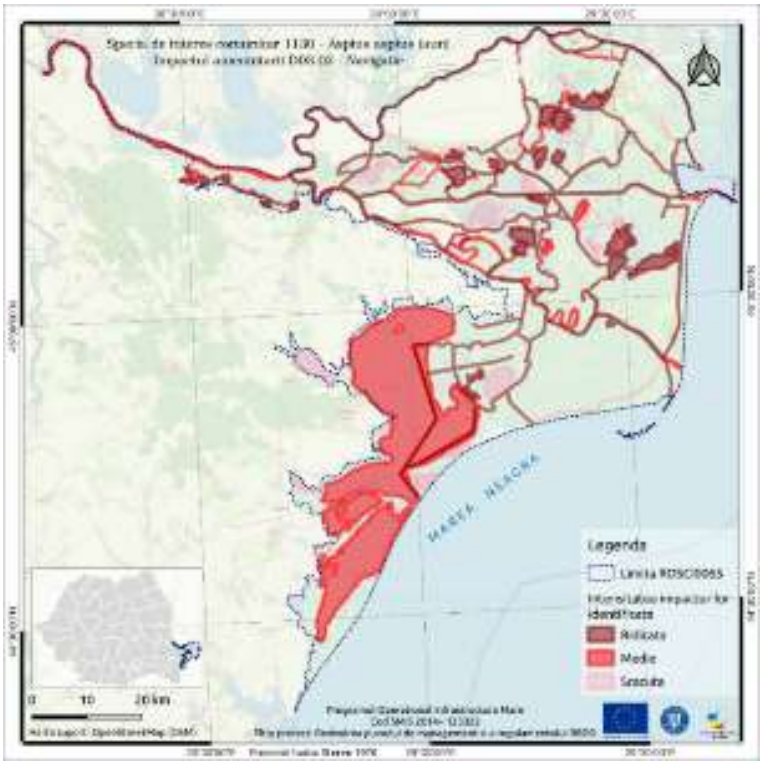

Harta impactului D03.02: Navigatie - *4125 Alosa immaculata*



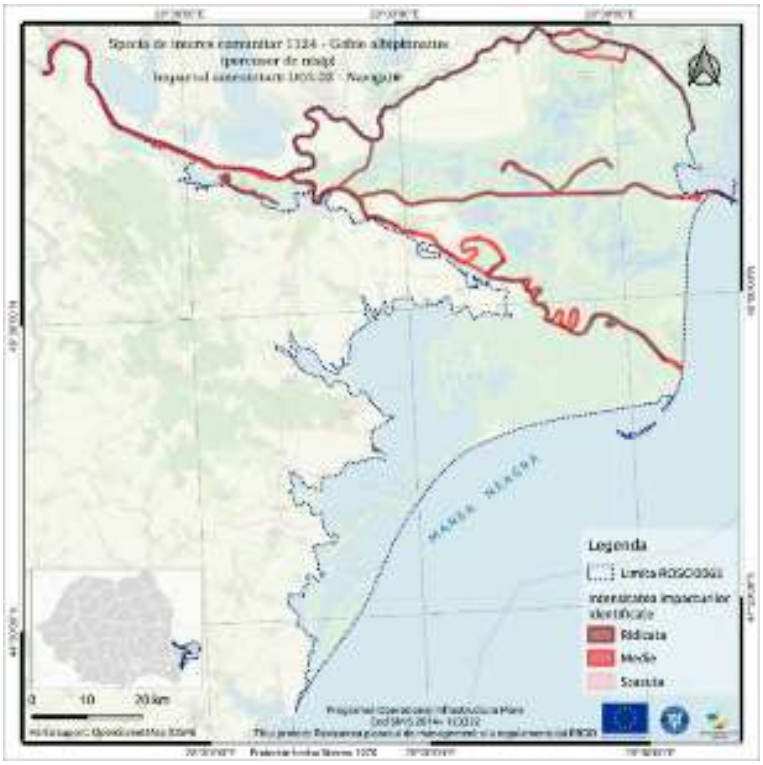
Harta impactului D03.02 : Navigatie - *4127 Alosa tanaica*



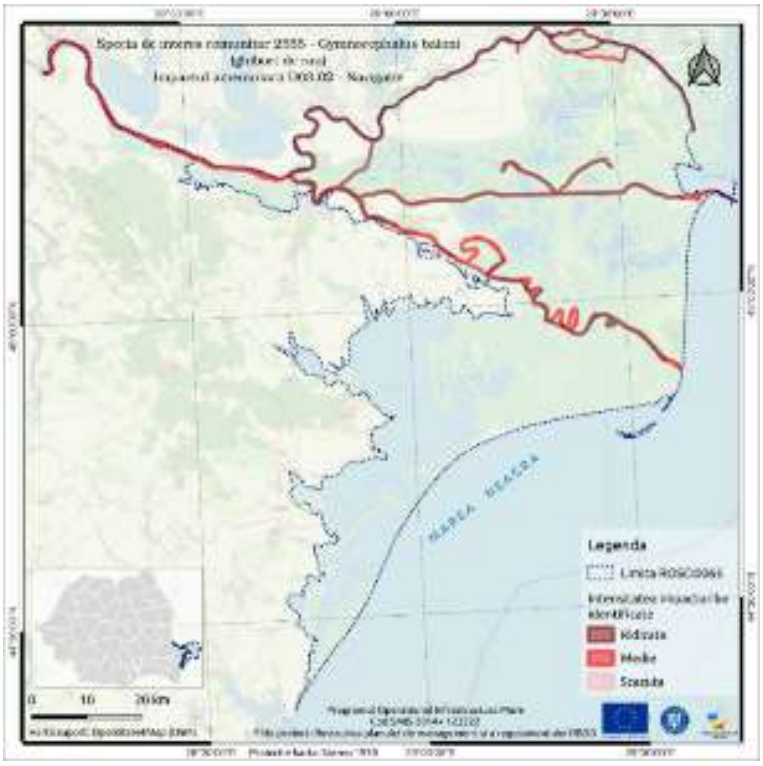

Harta impactului D03.02: Navigatie - *1130 Aspius aspius*



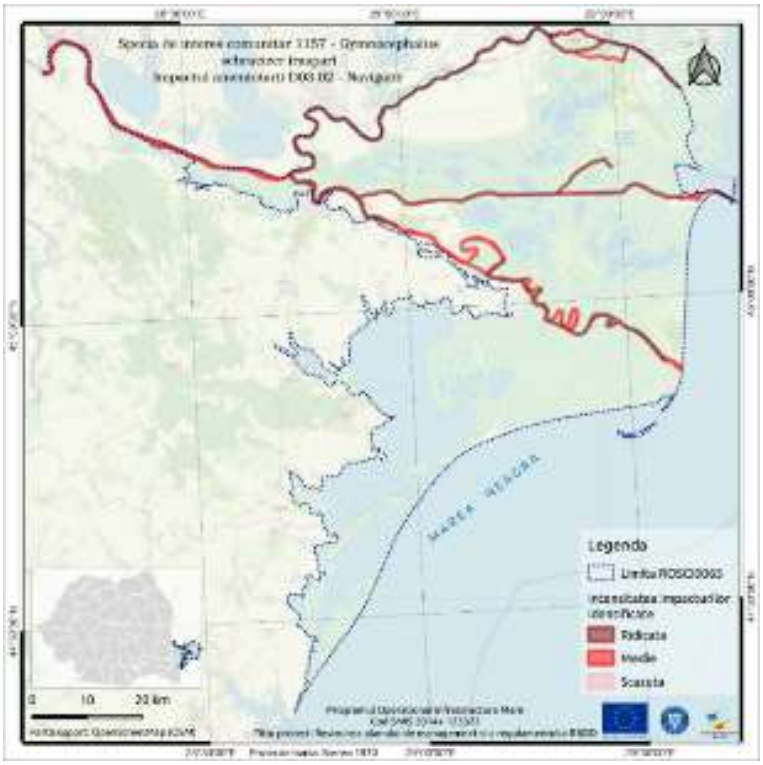
Harta impactului D03.02: Navigatie - *1124 (6144) Gobio albipinnatus*



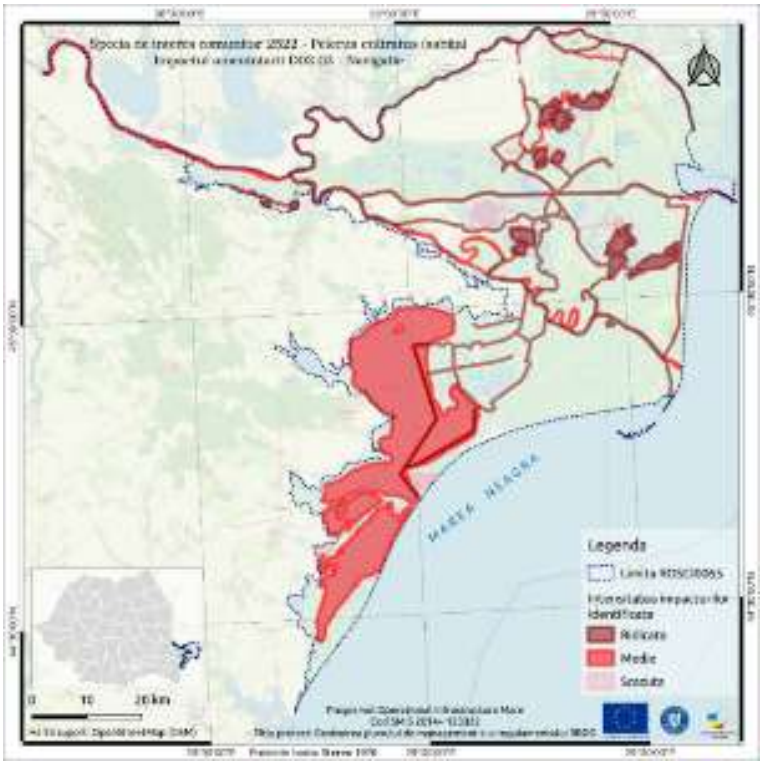

Harta impactului D03.02: Navigatie - *2555 Gymnocephalus baloni*



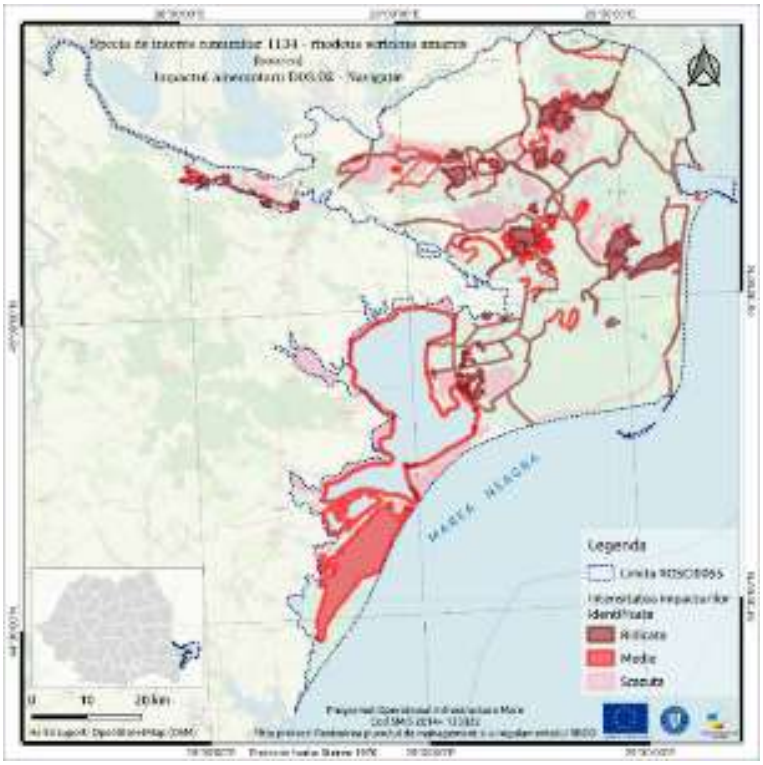
Harta impactului D03.02: Navigatie - *1157 Gymnocephalus schraetser*



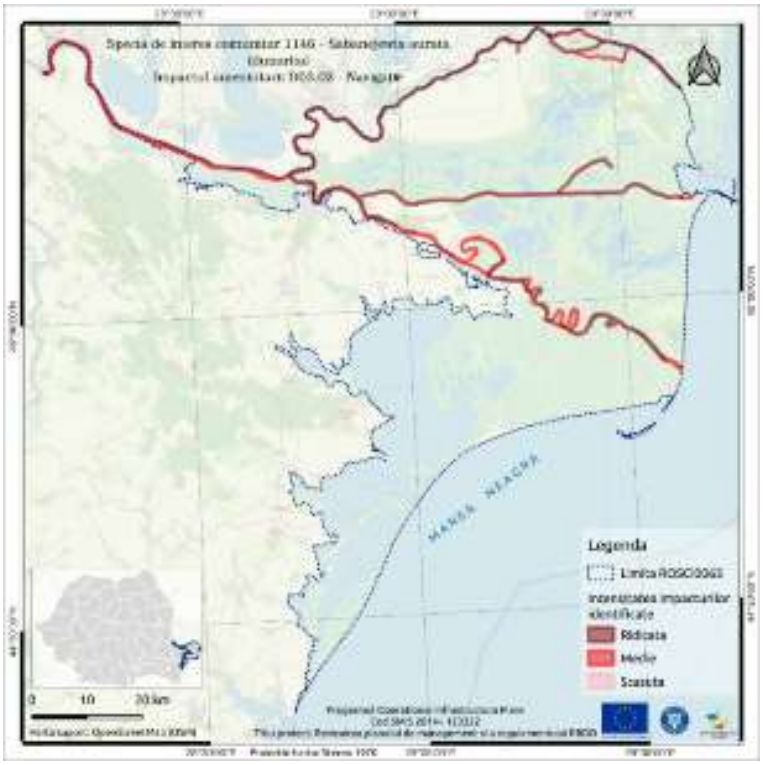

Harta impactului D03.02: Navigatie - *2522 Pelecus cultratus*



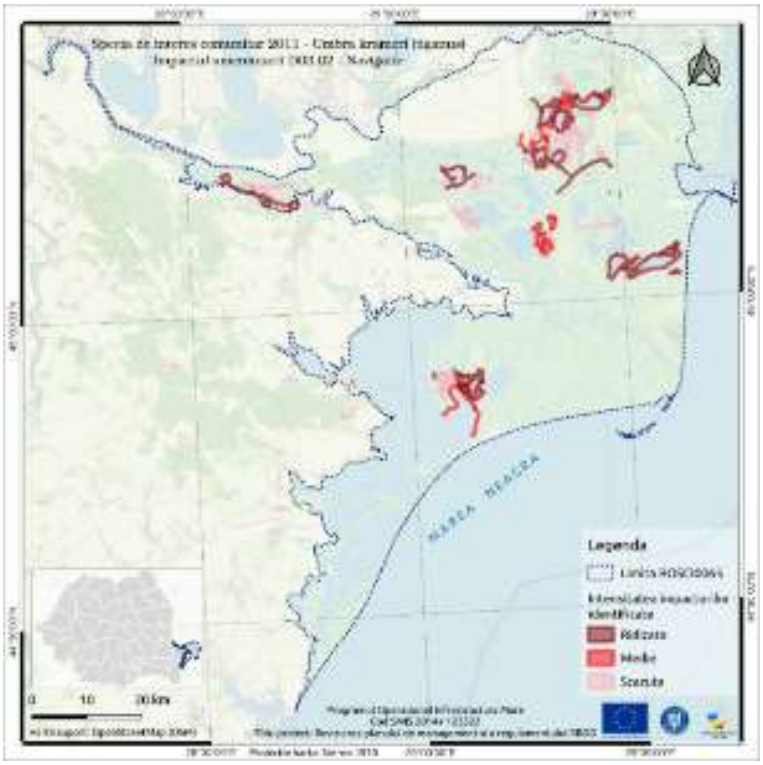
Harta impactului D03.02  Navigatie - *1134 (5339) Rhodeus amarus*




Harta impactului D03.02: Navigatie - *1146 Sabanejewia aurata*



Harta impactului D03.02 Navigatie - *2011 Umbra krameri*




Harta impactului D03.02: Navigatie - *1160 Zingel streber*

Harta impactului D03.02: Navigatie - *1159 Zingel zingel*

Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *1159 Zingel zingel*

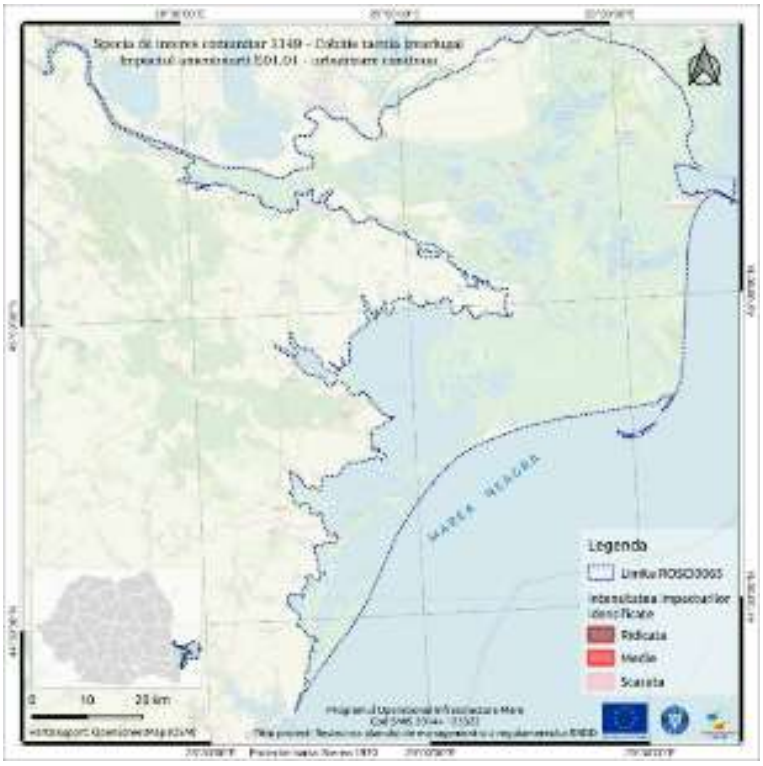
Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *1160 Zingel streber*

Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *4125 Alosa immaculata*

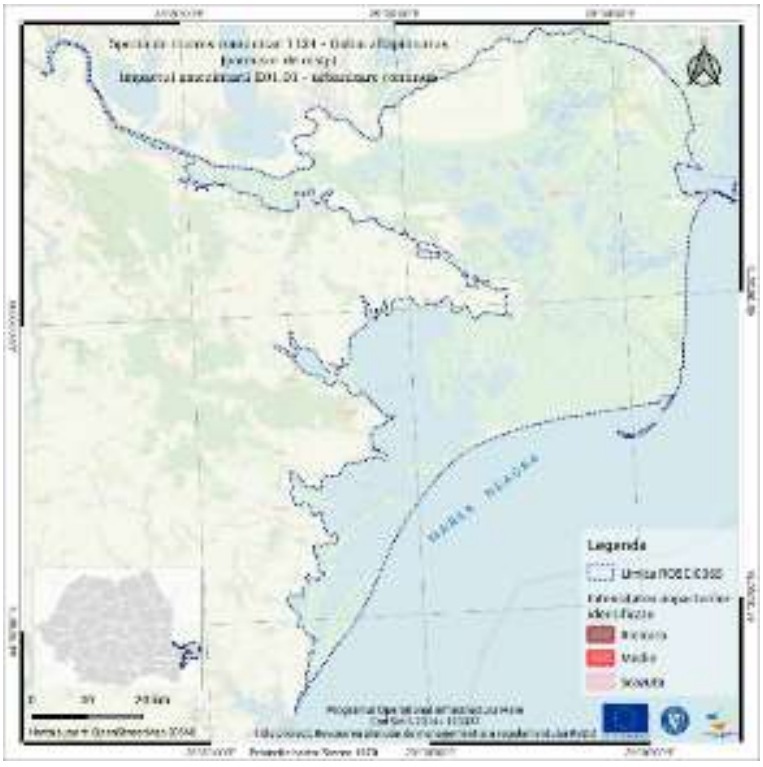
Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *4127 Alosa tanaica*

Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *1130 Aspius aspius*

Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *1149 Cobitis taenia*




Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *1124 Gobio albipinnatus*

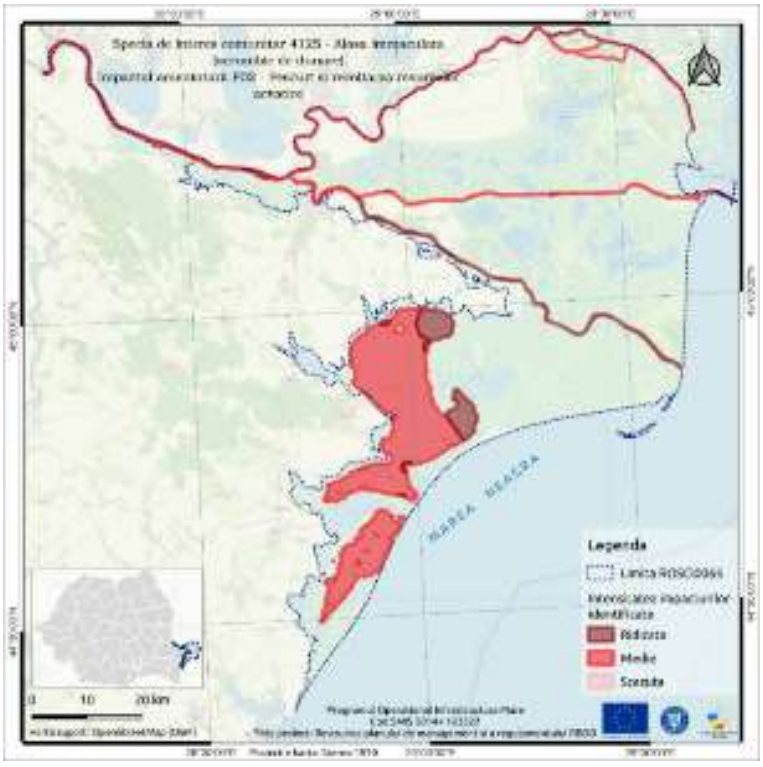


Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *2511 Gobio kessleri*

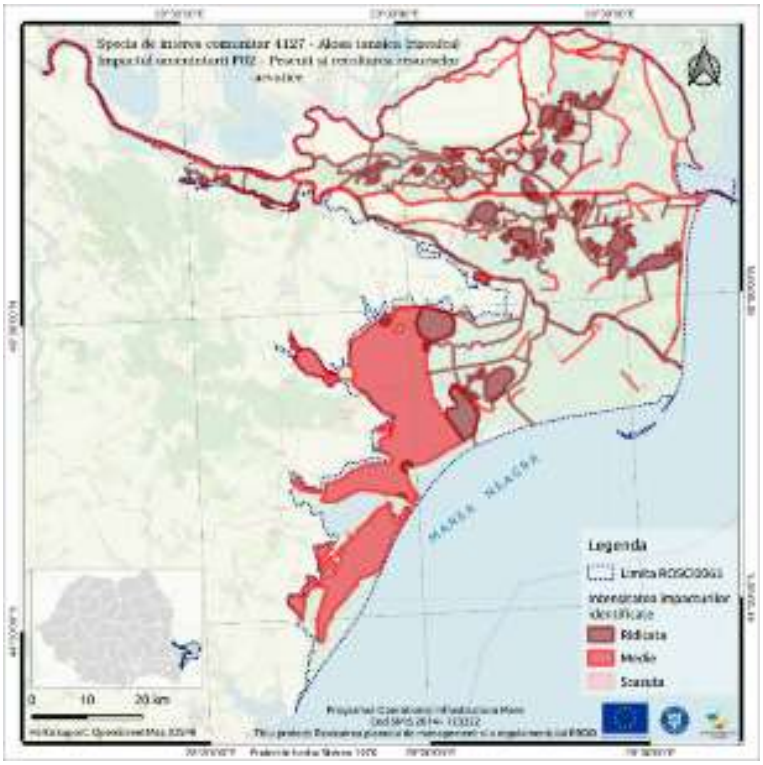
Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *2555 Gymnocephalus baloni*

Harta impactului E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)(E01.01 Urbanizare continuă) - *1157 Gymnocephalus schraetser*

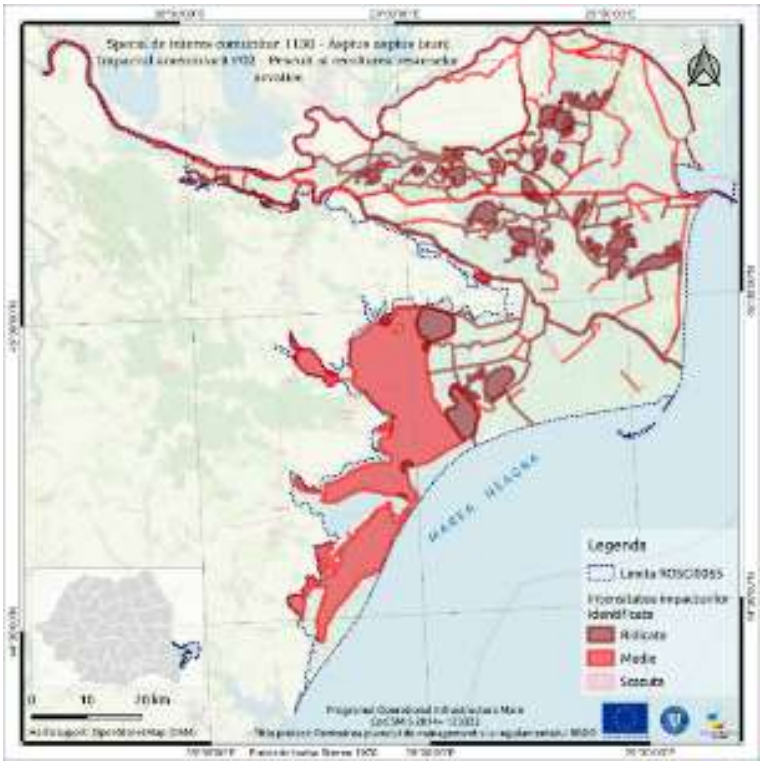
Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (F02.02 Pescuit profesional activ) - *4125 Alosa immaculata*



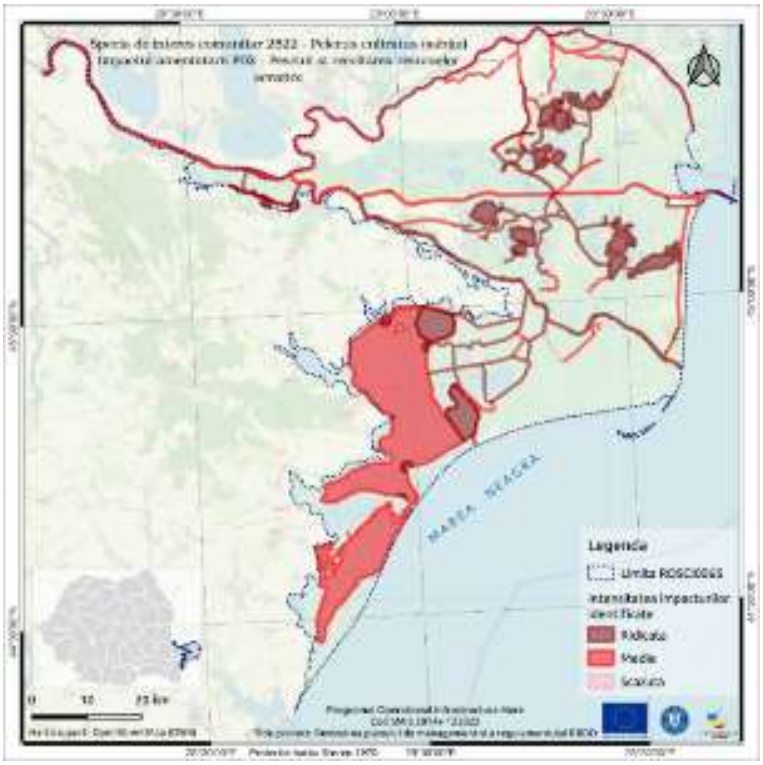
Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *4127 Alosa tanaica*



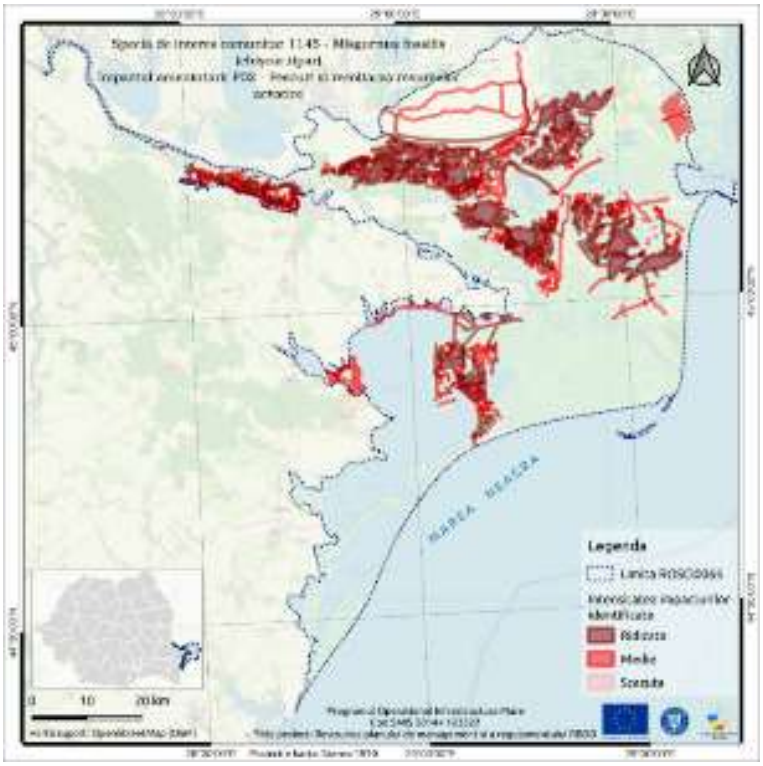

Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *1130 Aspius aspius*



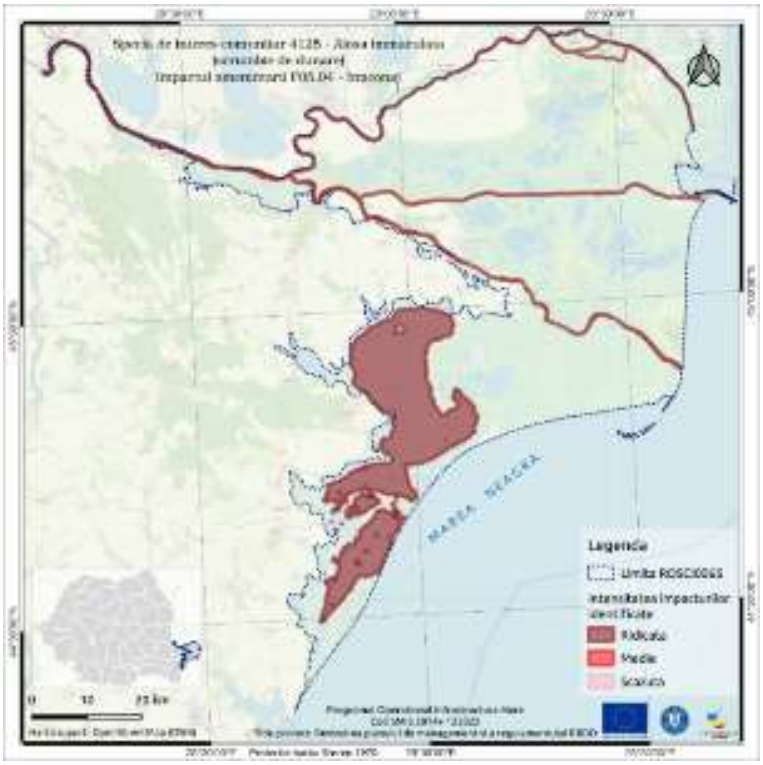
Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *2522 Pelecus cultratus*



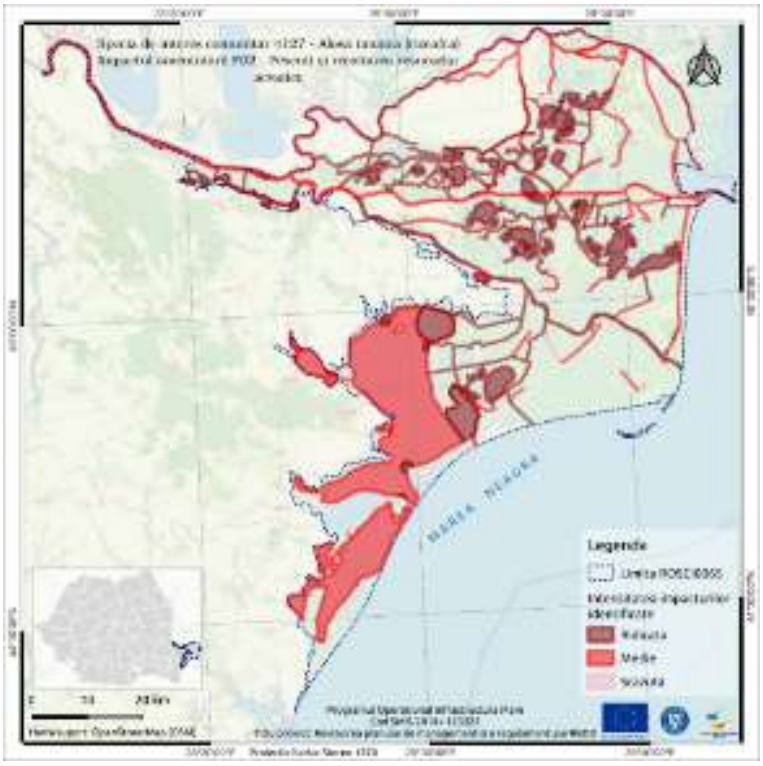

Harta impactului F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice(F02.03.01 Colectare pentru momeli) - *1145 Misgurnus fossilis*



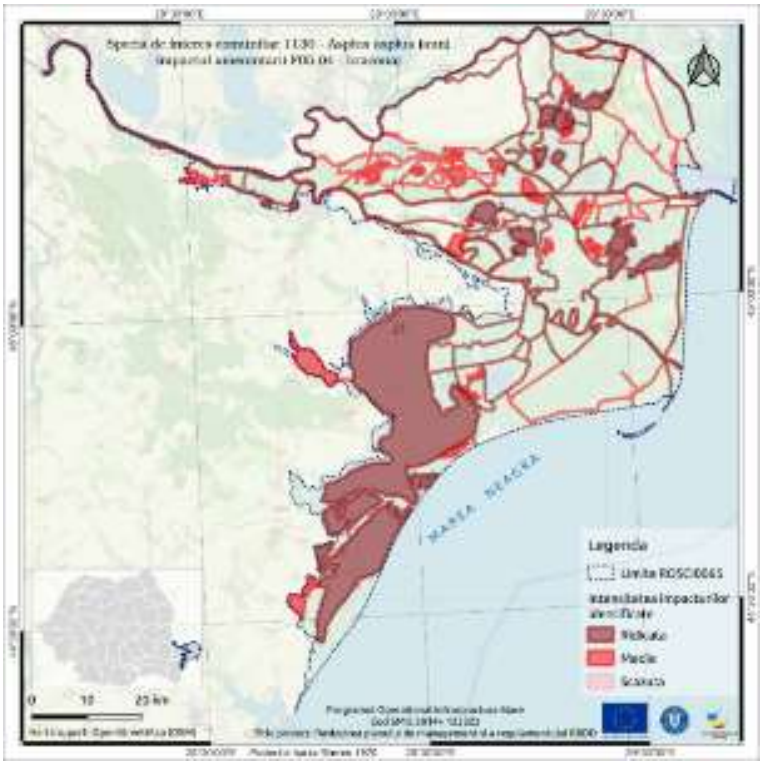
Harta impactului F05.04 Braconaj - *4125 Alosa immaculata*



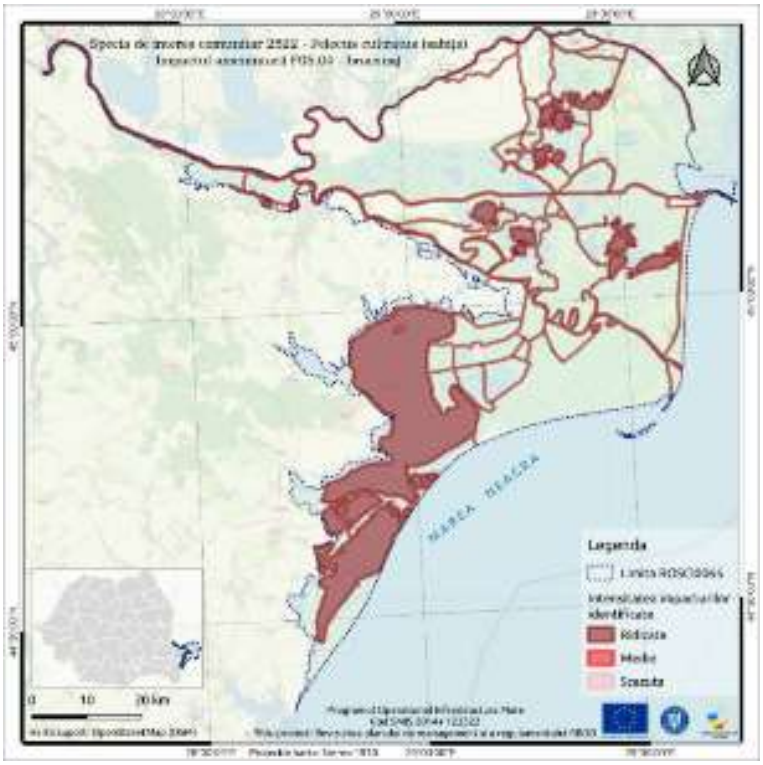

Harta impactului F05.04 Braconaj - *4127 Alosa tanaica*



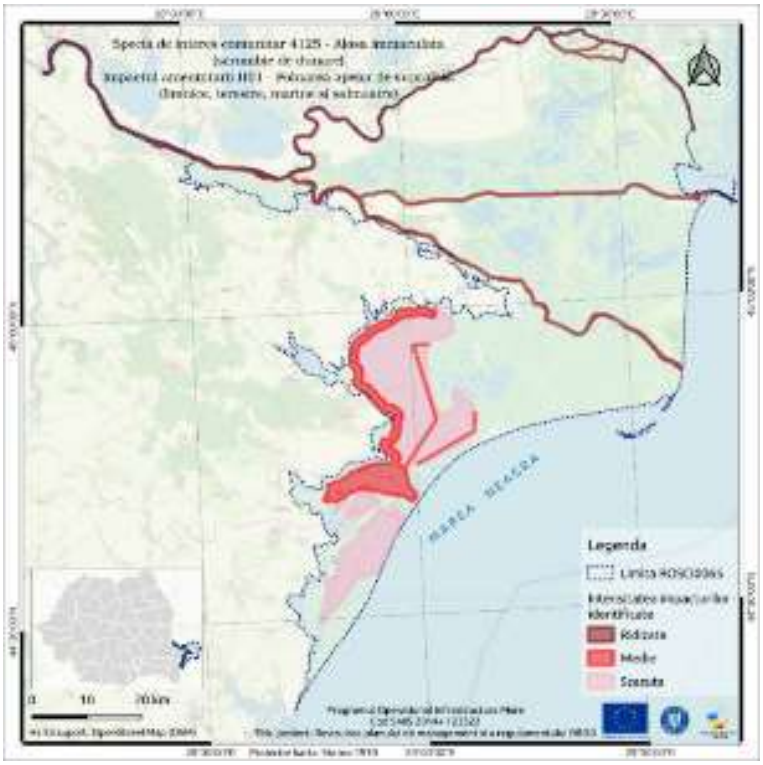
Harta impactului F05.04 Braconaj - *1130 Aspius aspius*



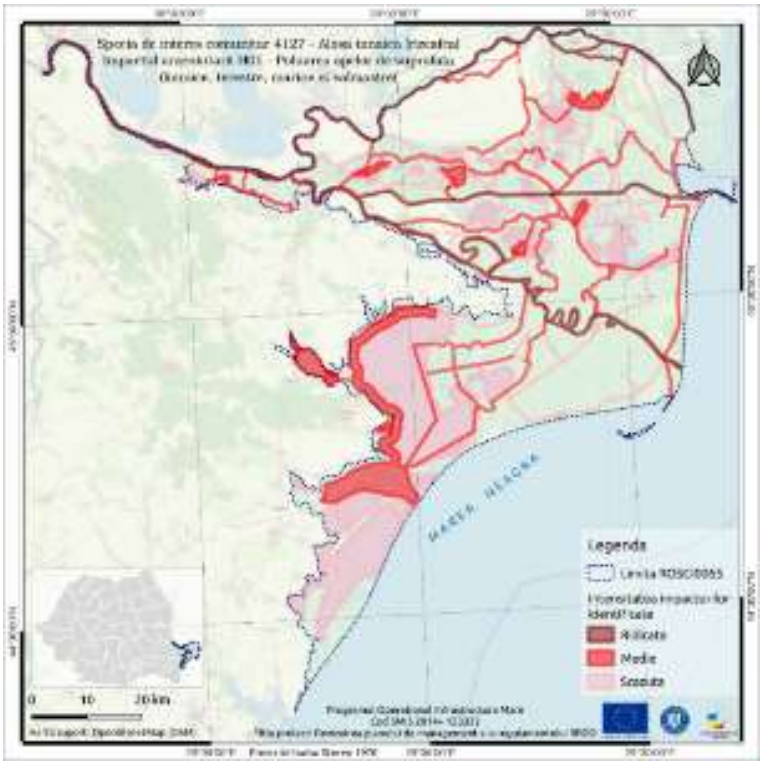

Harta impactului F05.04 Braconaj - *2522 Pelecus cultratus*



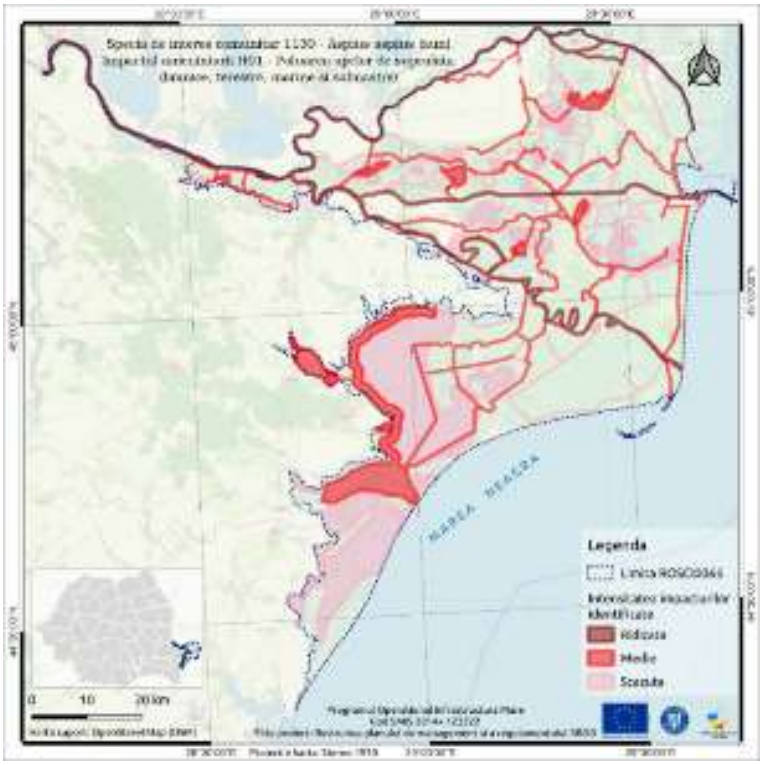
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață – mai ales asupra larvelor - *4125 Alosa immaculata*



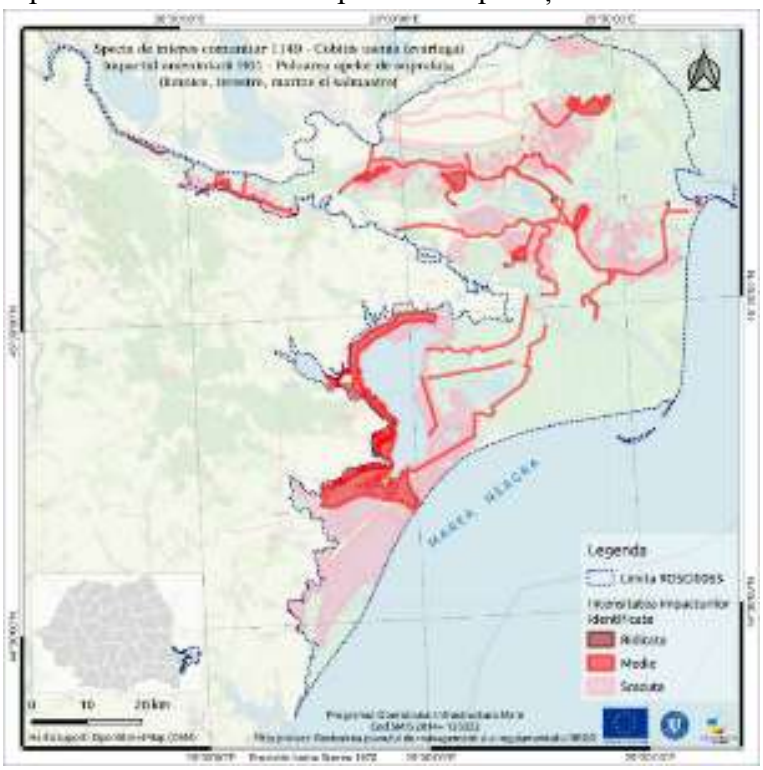

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață – mai ales asupra larvelor - *4127 Alosa tanaica*



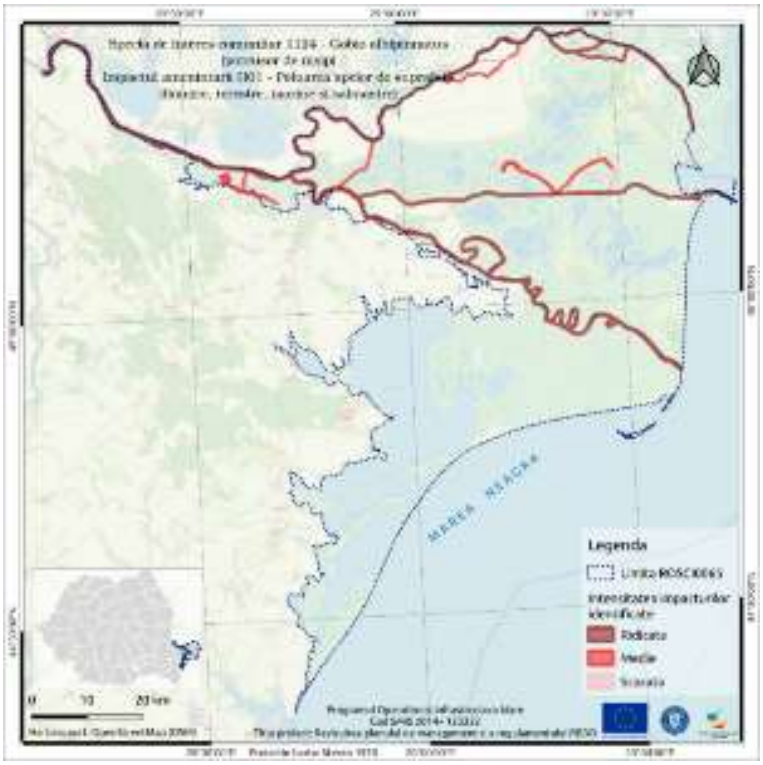
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1130 Aspius aspius*




Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1149 Cobitis taenia*



Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1124 (6144) Gobio albipinnatus*

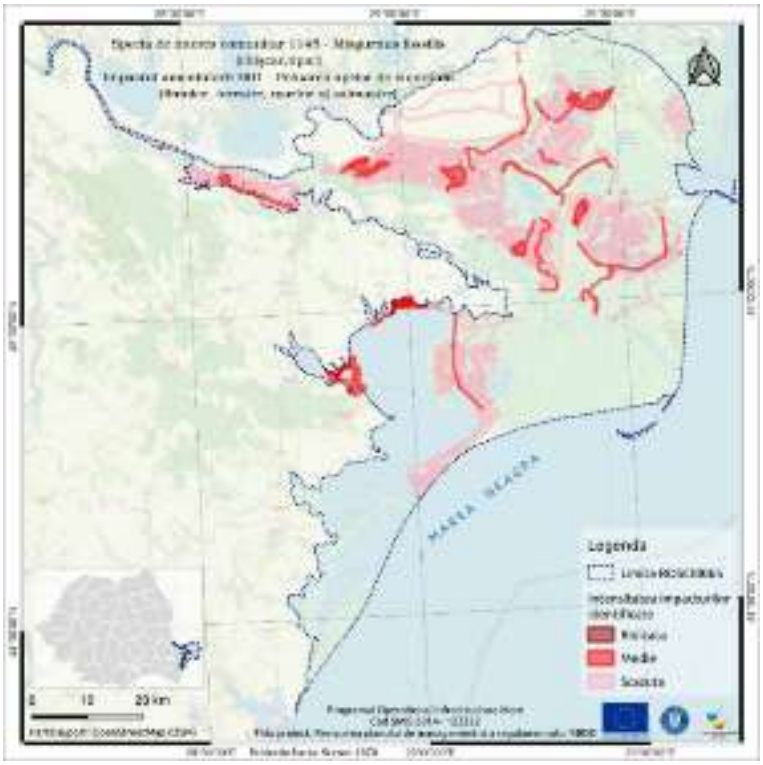



Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *2511 (6143) Gobio kessleri*

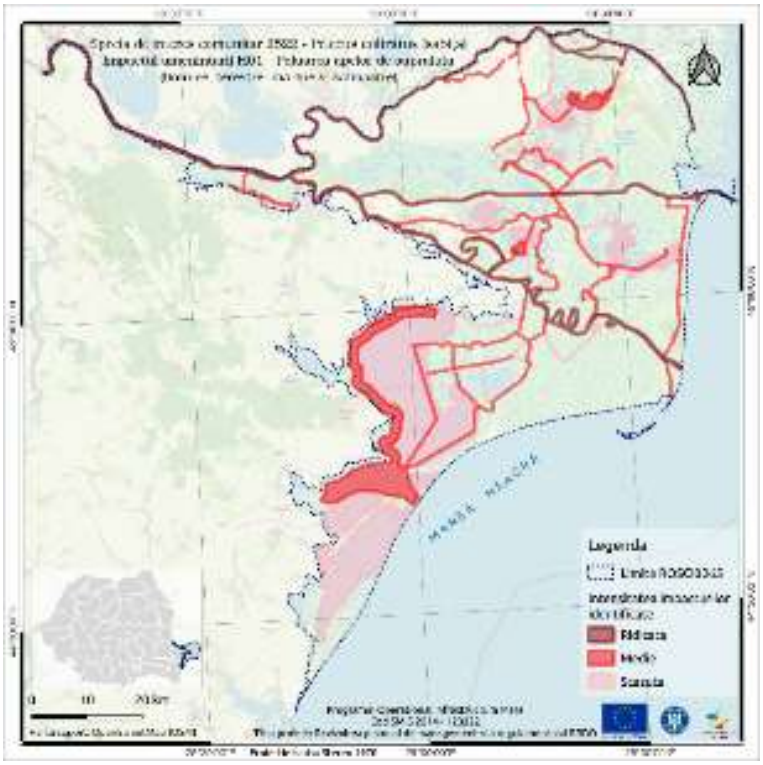
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *2555 Gymnocephalus baloni*

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1157 Gymnocephalus schraetser*

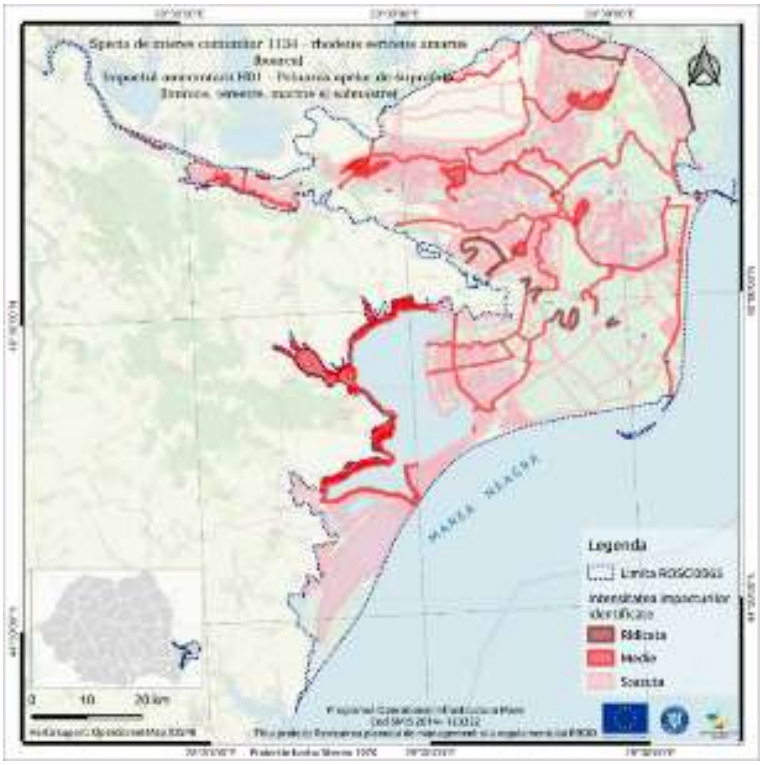
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1145 Misgurnus fossilis*



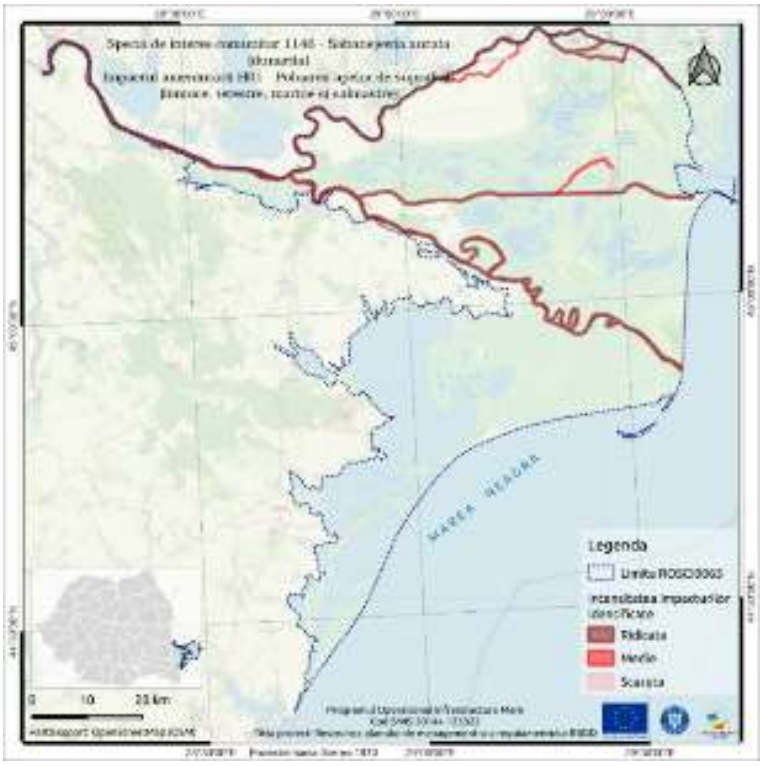

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *2522 Pelecus cultratus*



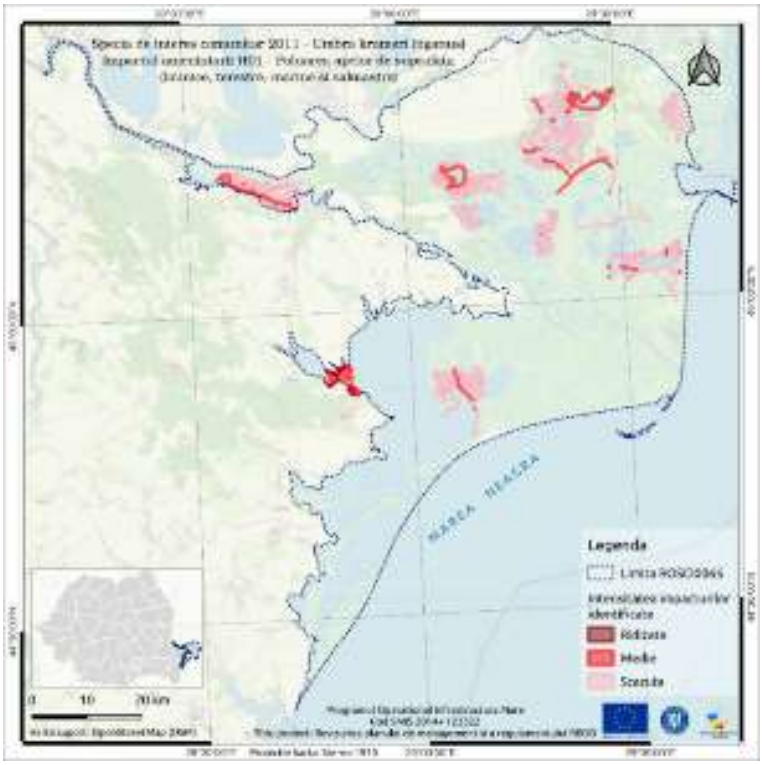
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1134 (5339) Rhodeus amarus*




Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1146 Sabanejewia aurata*



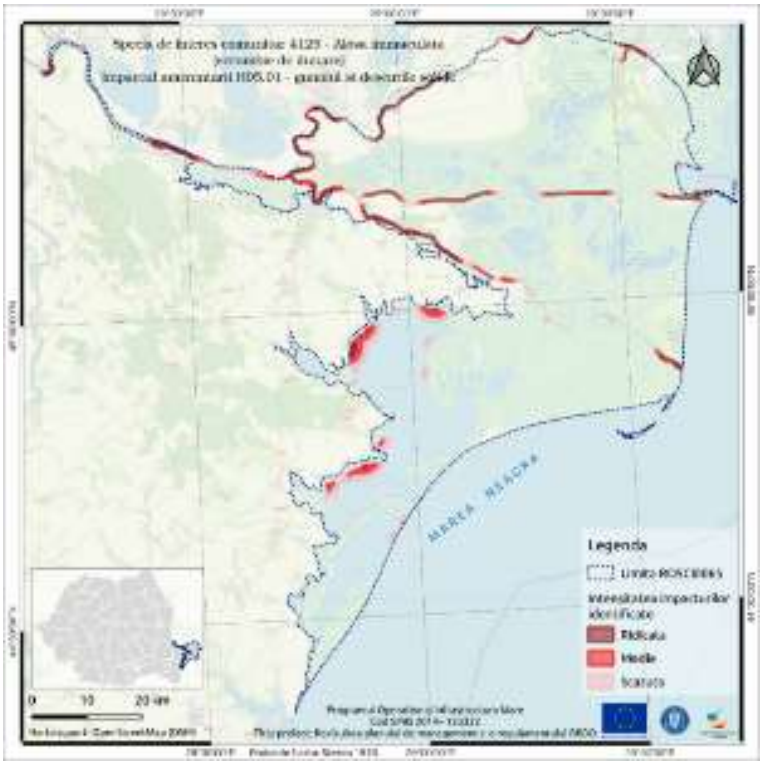
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *2011 Umbra krameri*



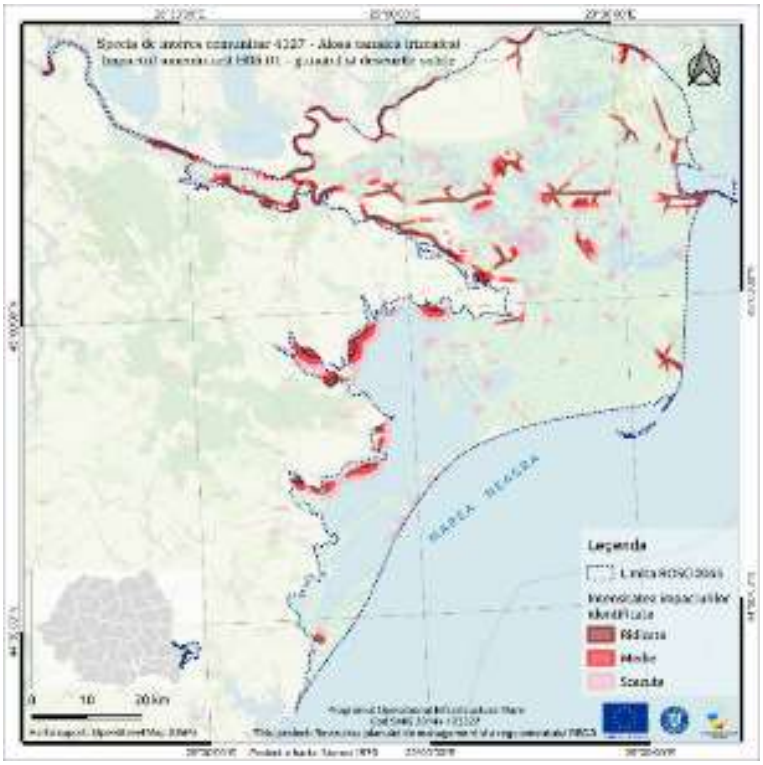

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1160 Zingel streber*

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață - *1159 Zingel zingel*

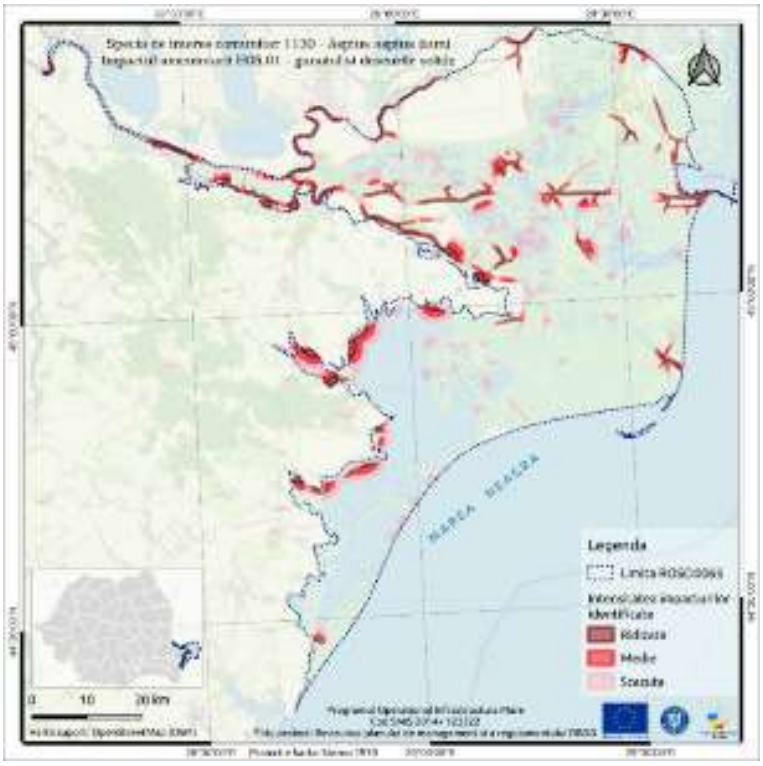
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *4125 Alosa immaculata*



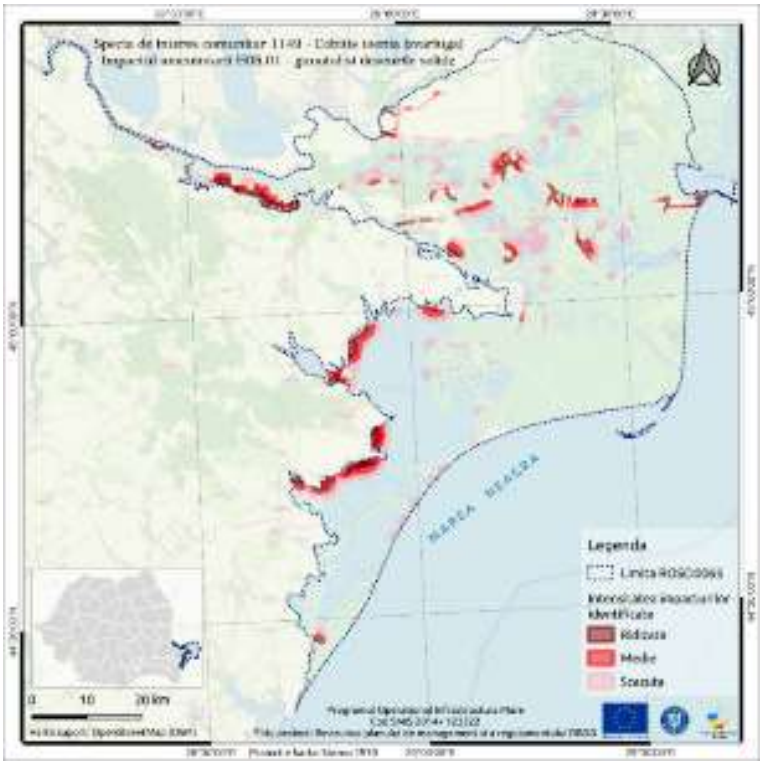
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *4127 Alosa tanaica*




Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *1130 Aspius aspius*



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *1149 Cobitis taenia*



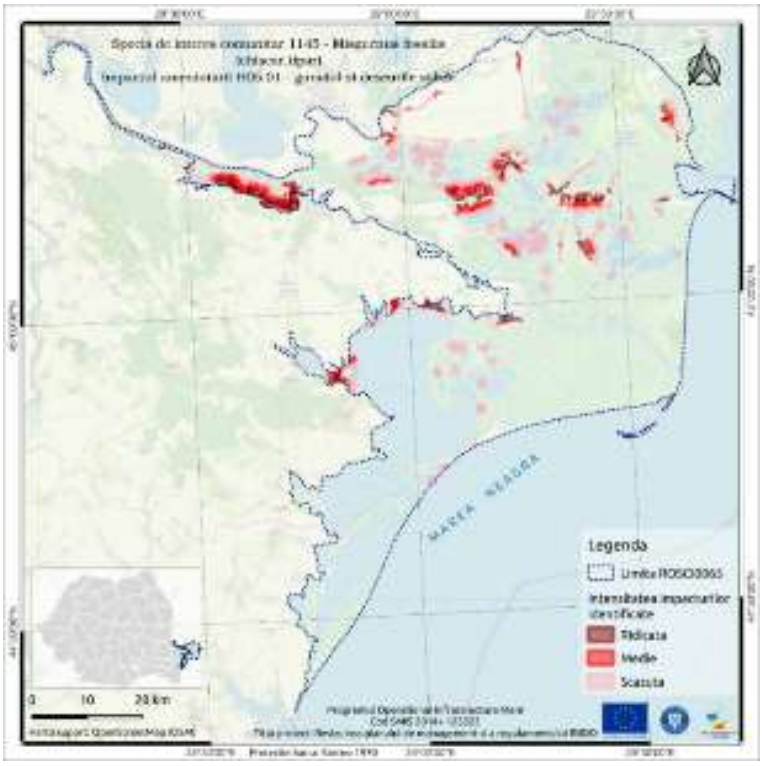

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *1124 (6144) Gobio albipinnatus*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *2511 (6143) Gobio kessleri*

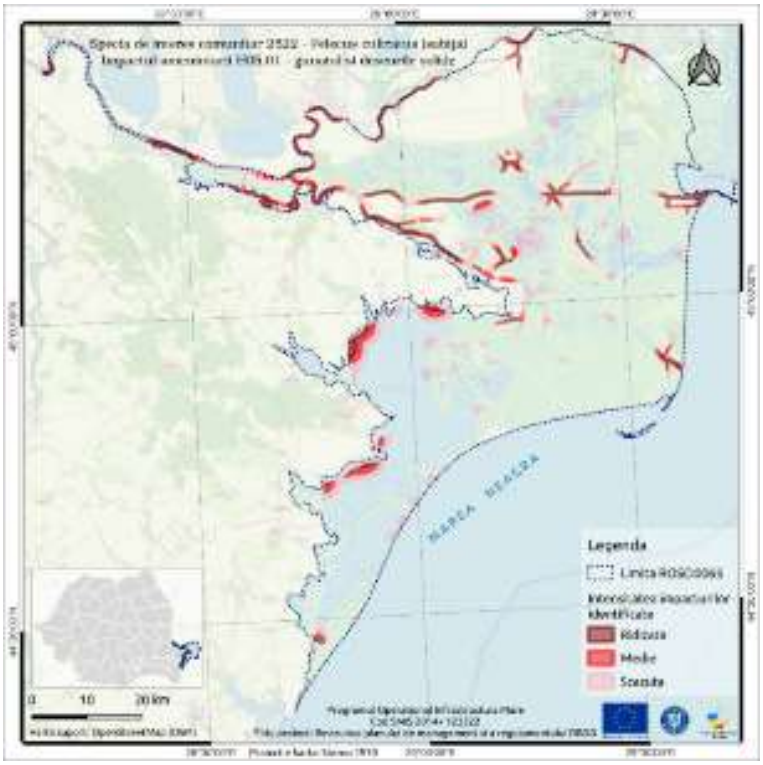
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *2555 Gymnocephalus baloni*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *1157 Gymnocephalus schraetser*

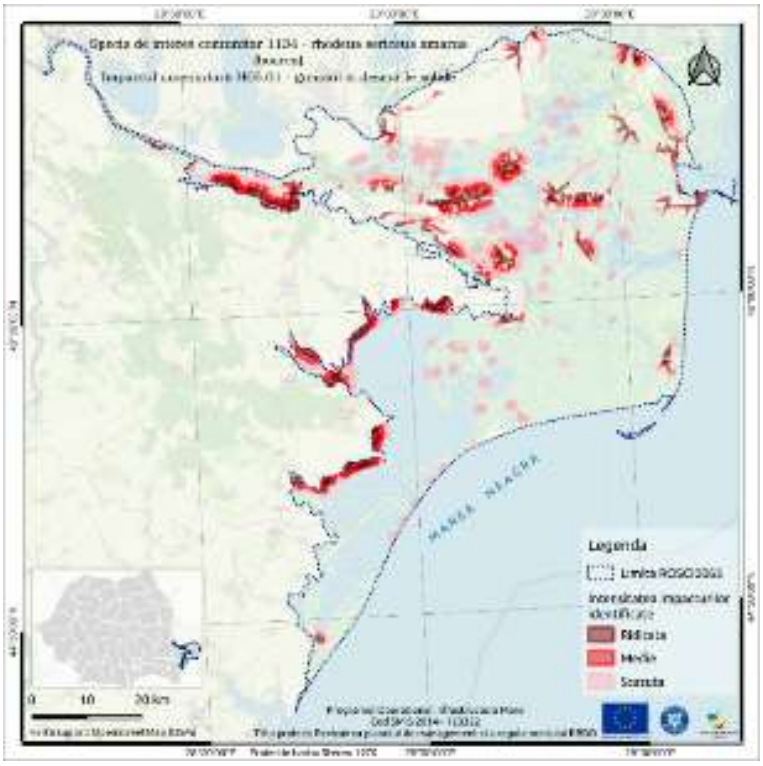
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *1145 Misgurnus fossilis*



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *2522 Pelecus cultratus*

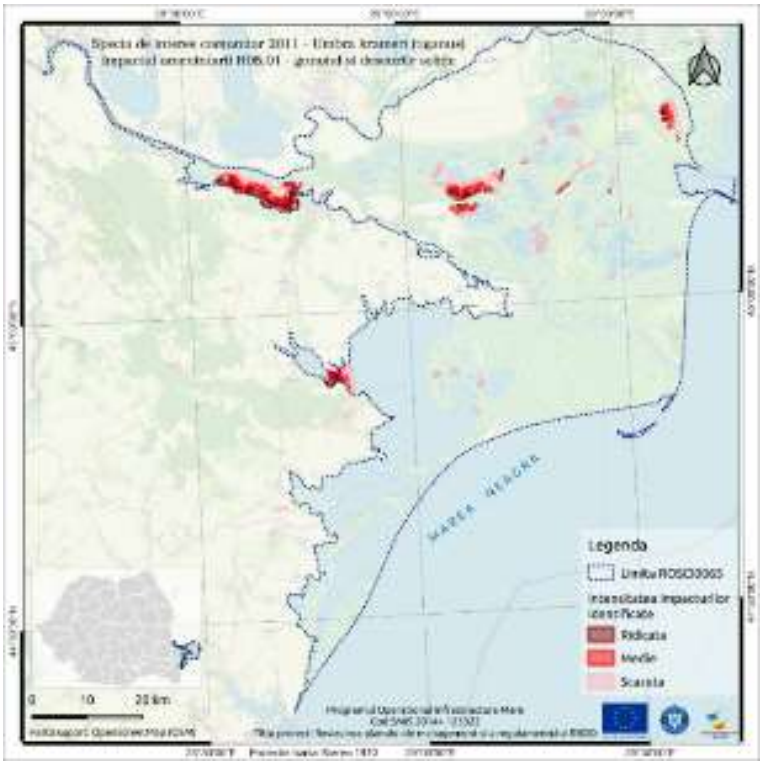



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *1134 (5339) Rhodeus amarus*



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *1146 Sabanejewia aurata*

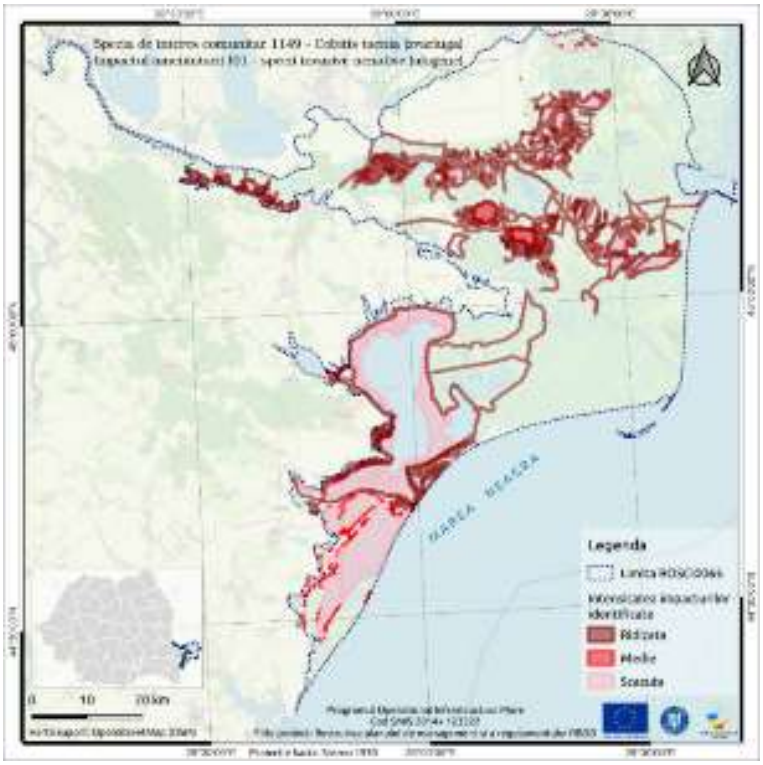
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *2011 Umbra krameri*



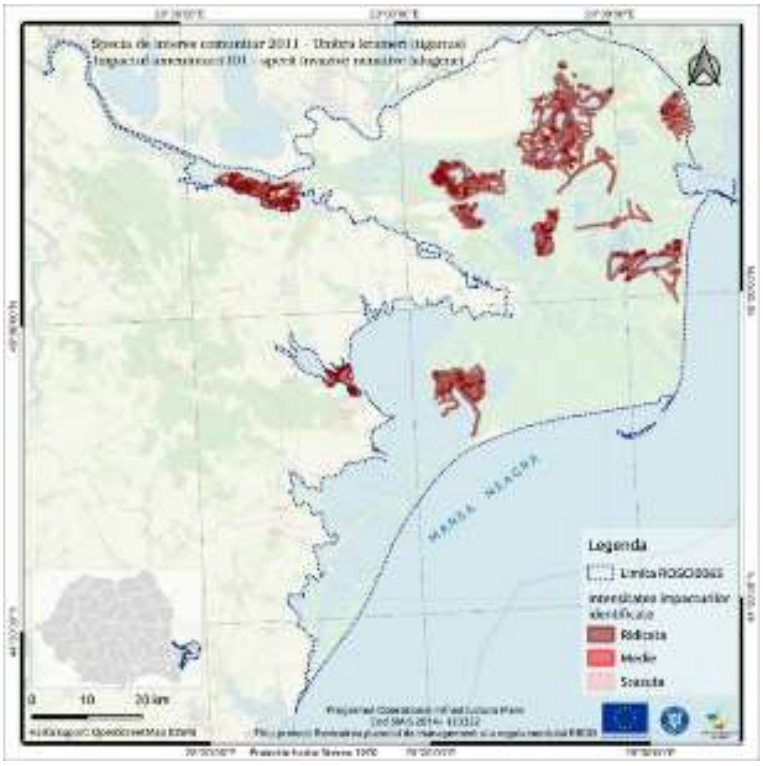
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *1160 Zingel streber*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurilor solide - *1159 Zingel zingel*

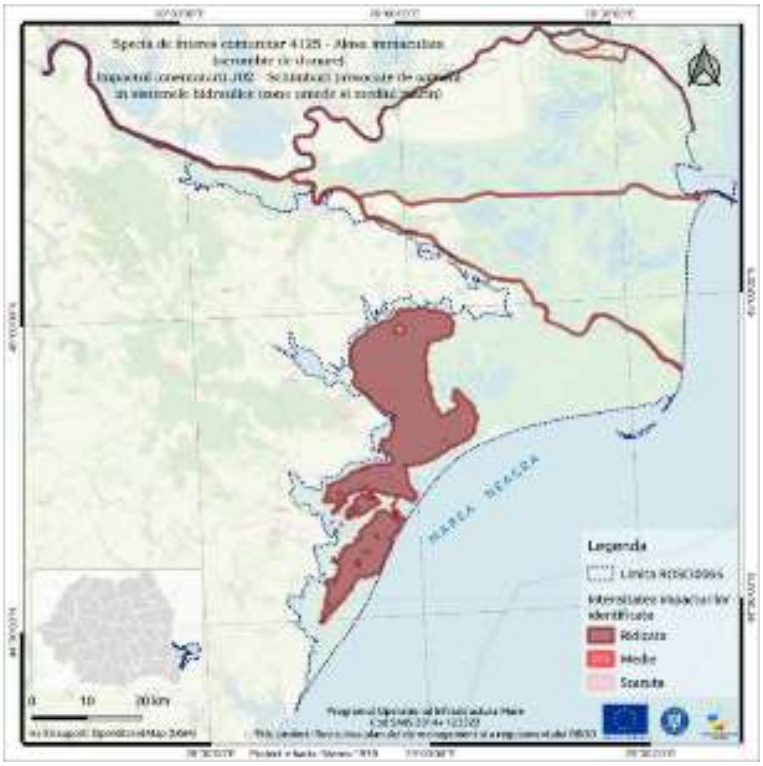
Harta impactului I01 Specii invazive non-native (alogene) - *1149 Cobitis taenia*



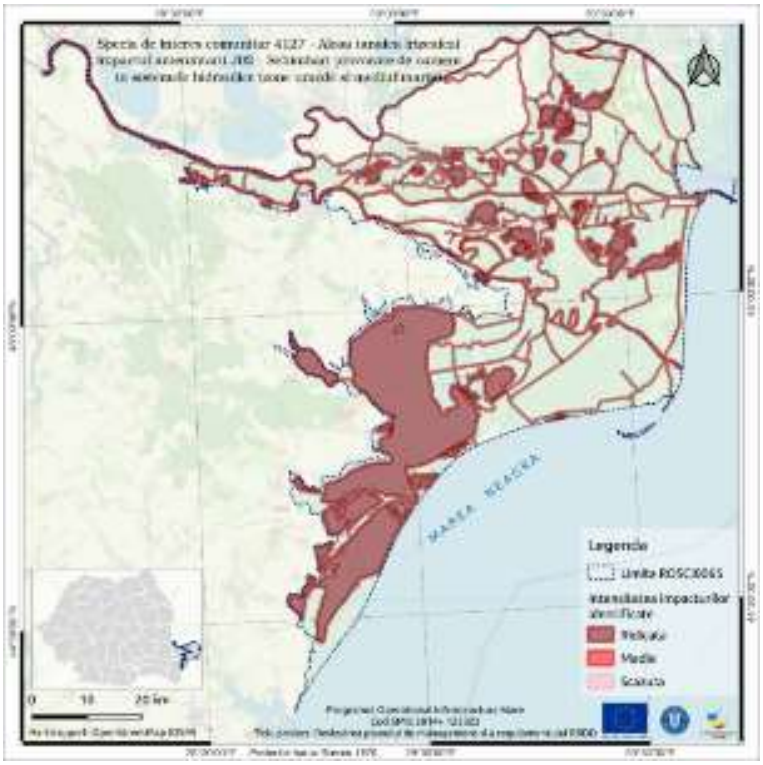

Harta impactului I01 Specii invazive non-native (alogene) - *2011 Umbra krameri*



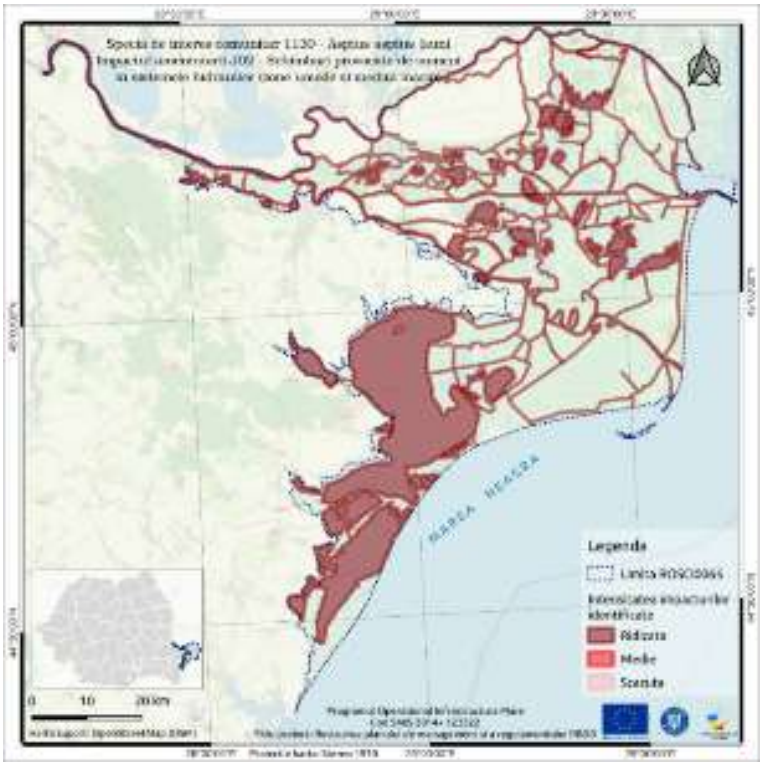
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *4125 Alosa immaculata*



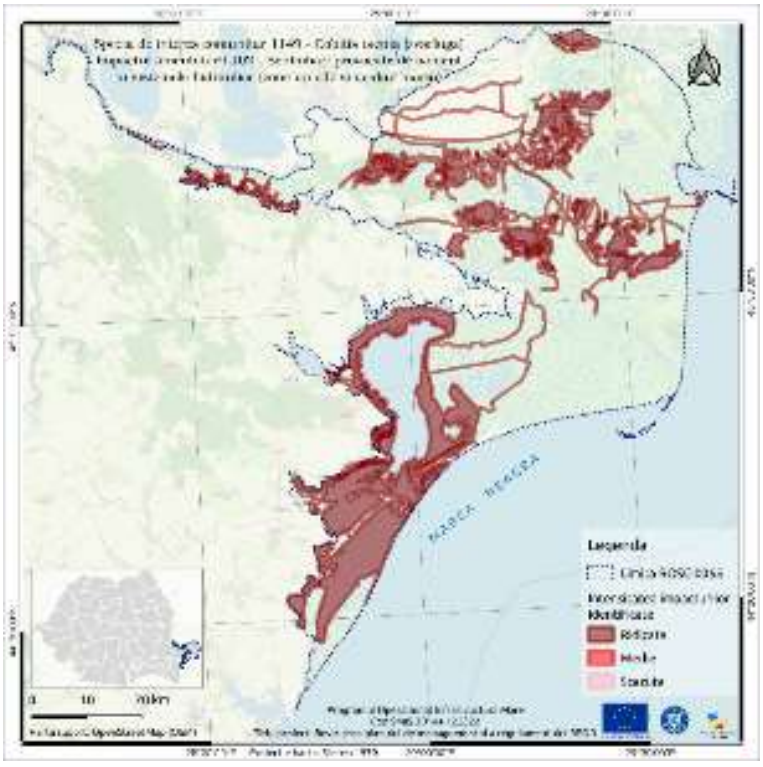

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *4127 Alosa tanaica*



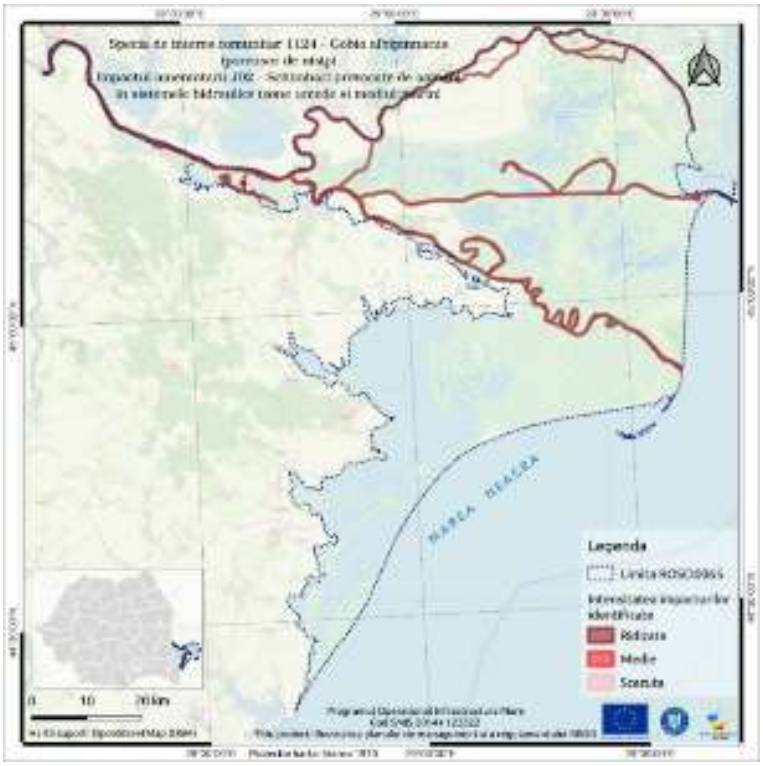
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1130 Aspius aspius*




Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1149 Cobitis taenia*



Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1124 (6144) Gobio albipinnatus*

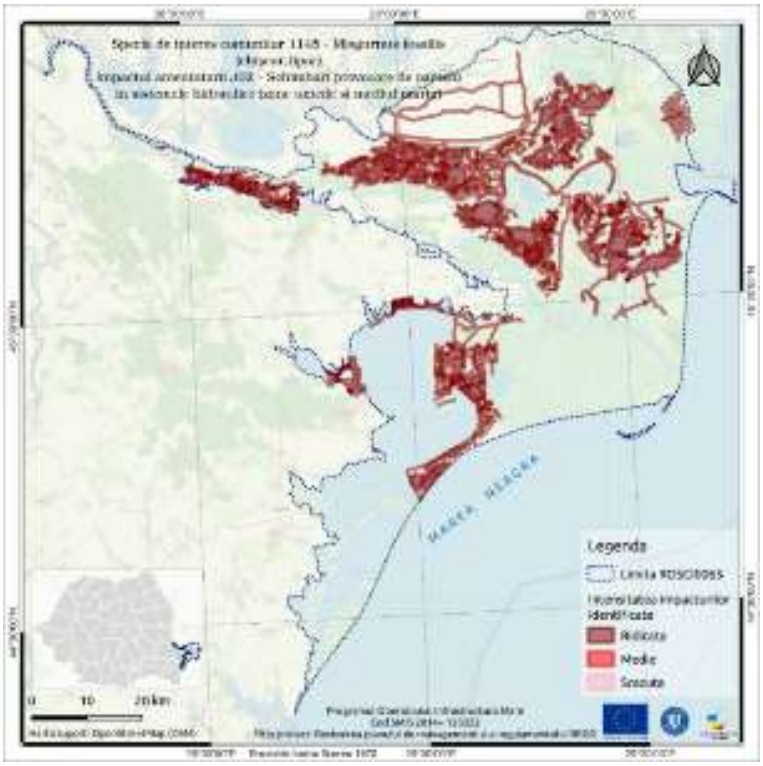



Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *2511 (6143) Gobio kessleri*

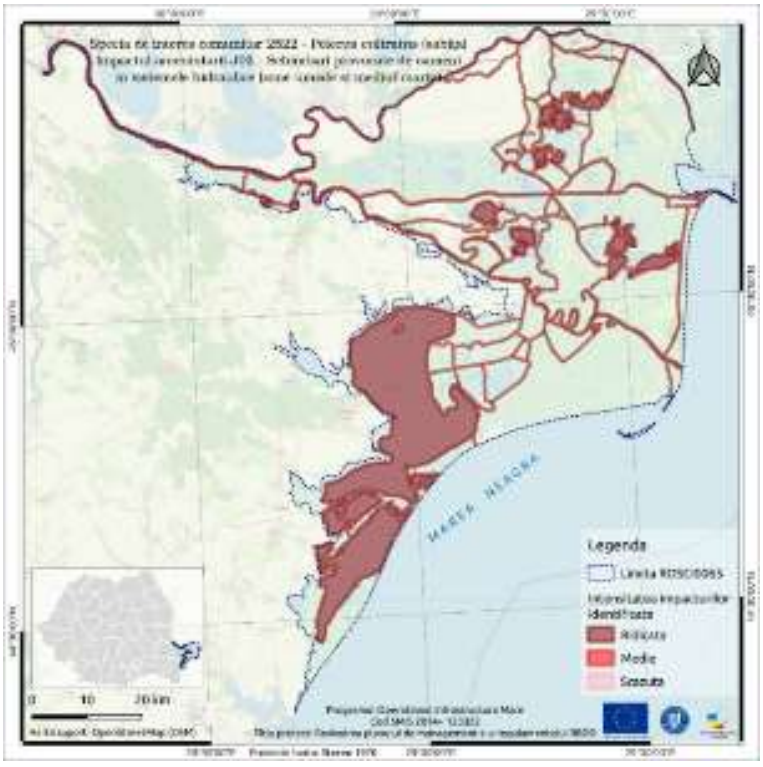
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *2555 Gymnocephalus baloni*

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1157 Gymnocephalus schraetser*

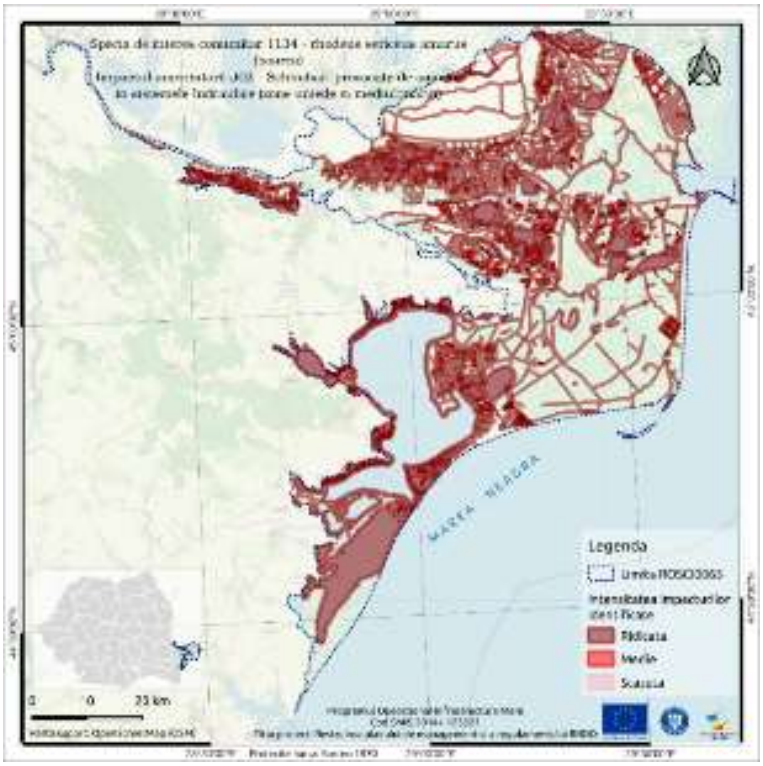
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1145 Misgurnus fossilis*




Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *2522 Pelecus cultratus*

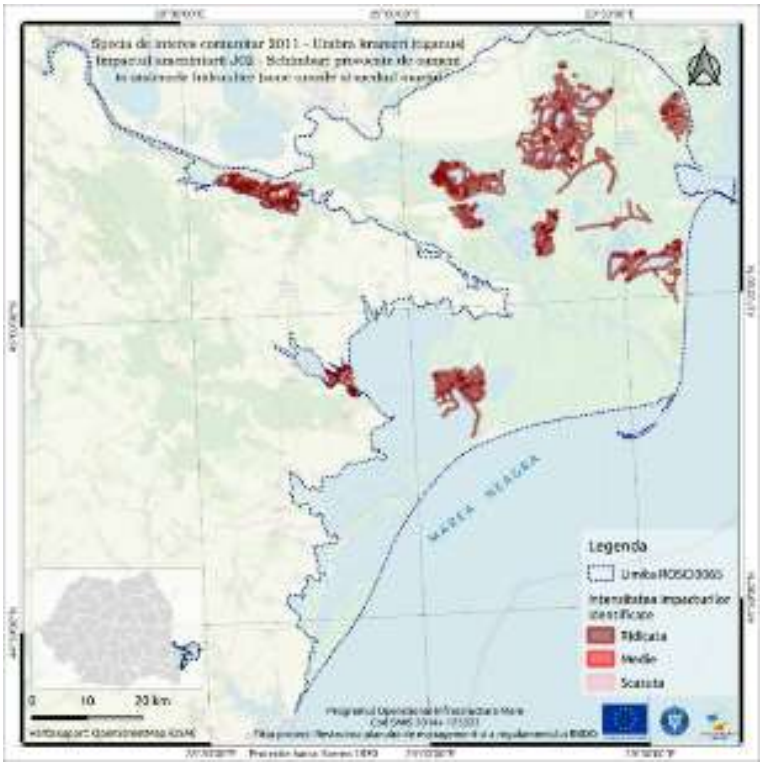


Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1134 (5339) Rhodeus amarus*




Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1146 Sabanejewia aurata*

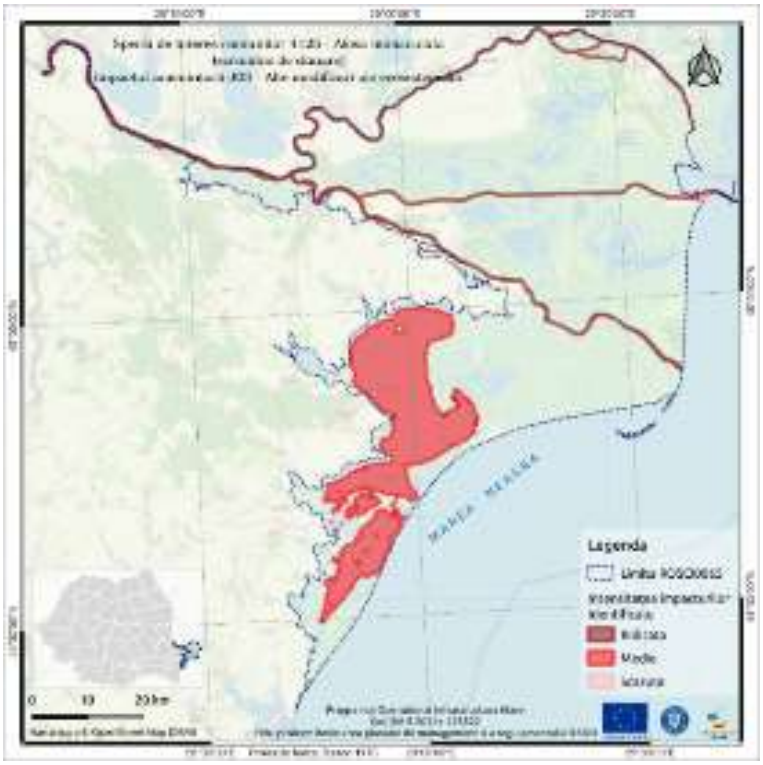
Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *2011 Umbra krameri*



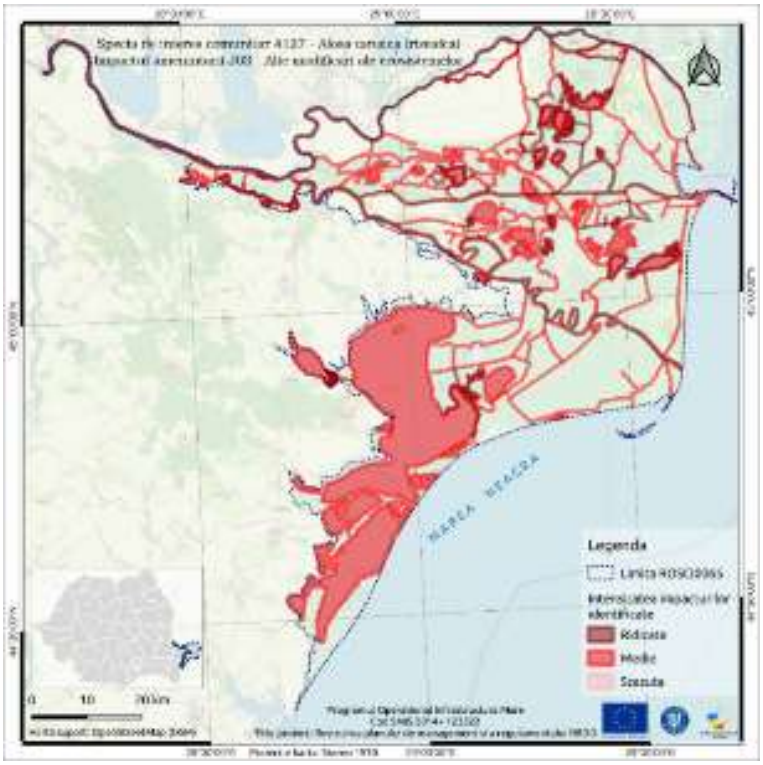

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1160 Zingel streber*

Harta impactului J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) (îndiguiri, asanări, captări de apă de suprafață, devierea apei, modificarea structurii cursurilor de apă, etc) - *1159 Zingel zingel*

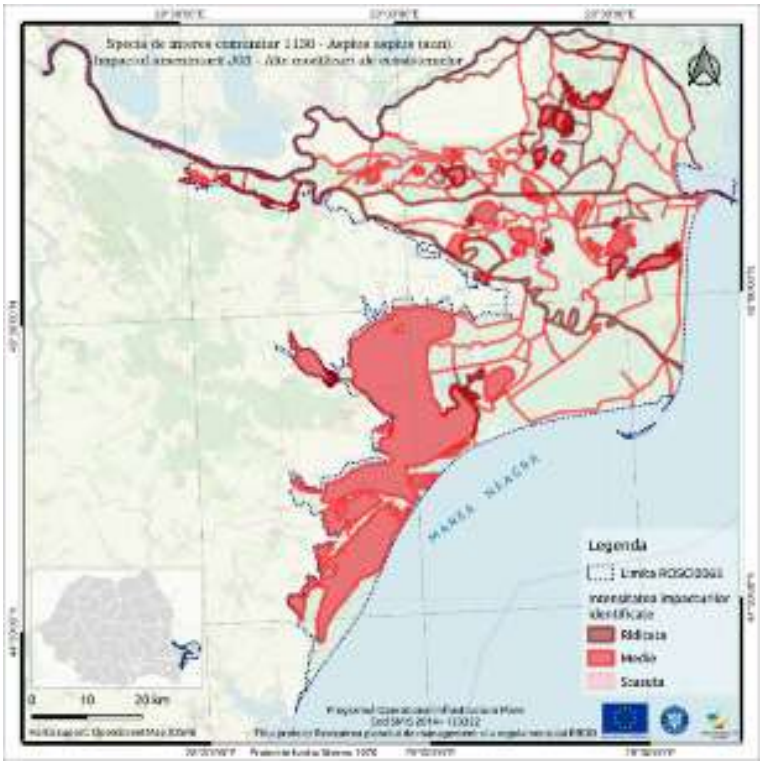
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *4125 Alosa immaculata*



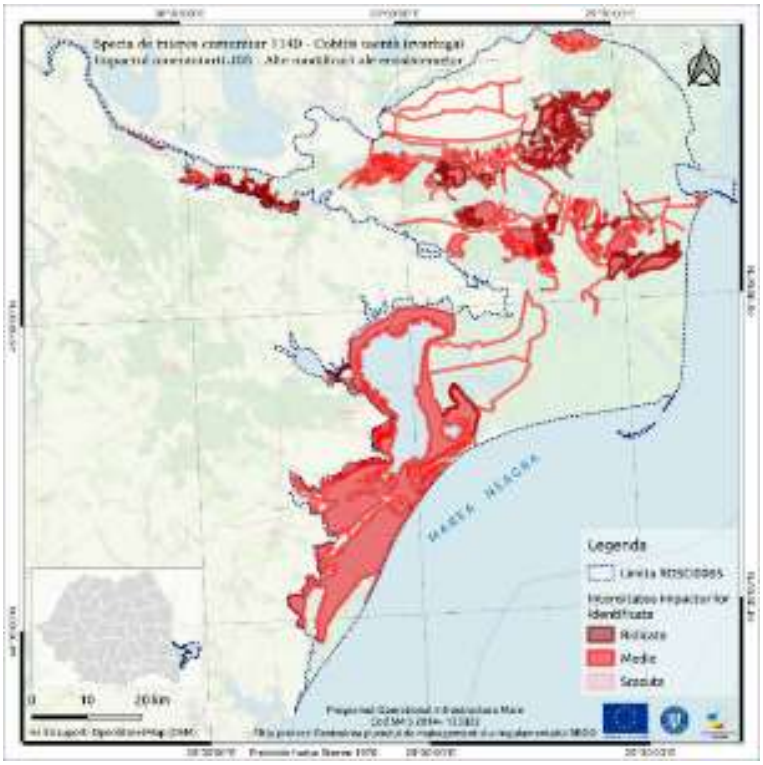
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *4127 Alosa tanaica*




Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *1130 Aspius aspius*



Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1149 Cobitis taenia*



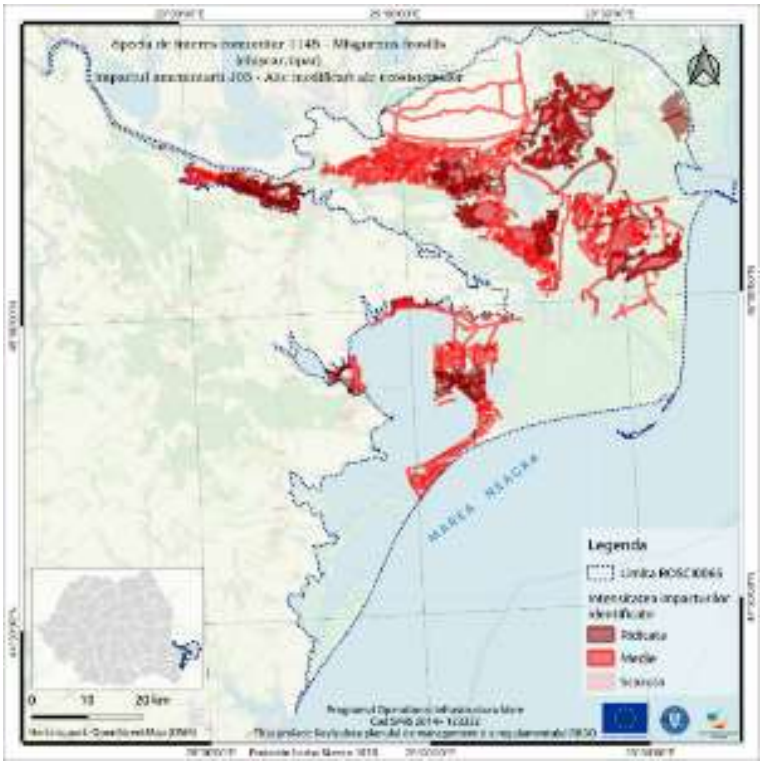

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1124 (6144) Gobio albipinnatus*

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *2511 (6143) Gobio kessleri*

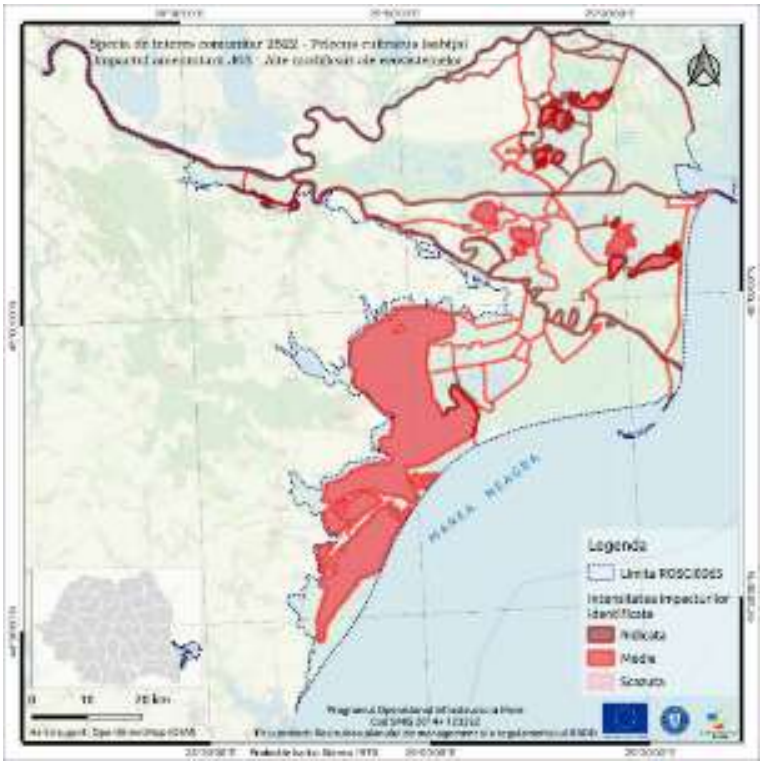
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *2555 Gymnocephalus baloni*

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1157 Gymnocephalus schraetser*

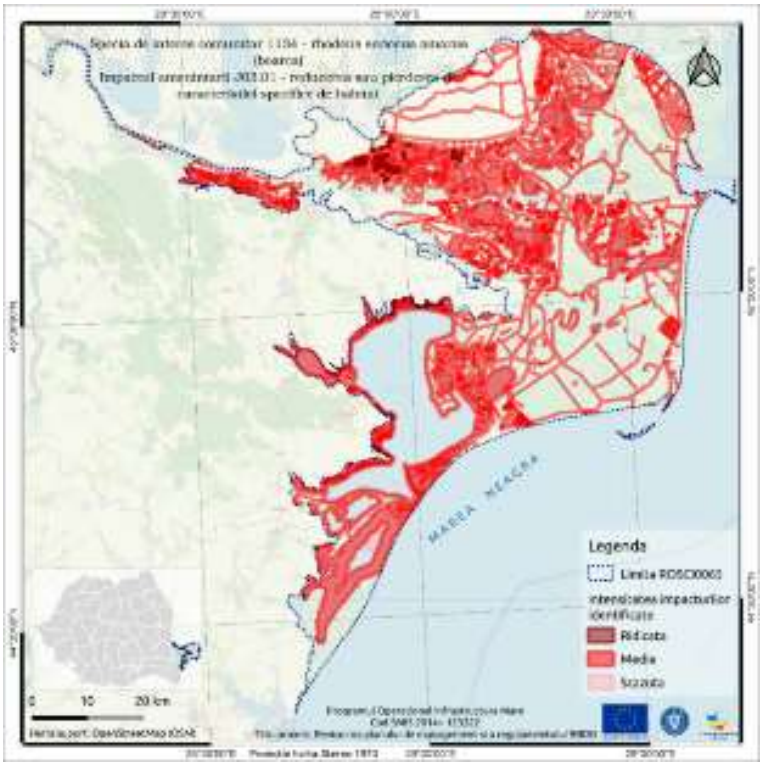
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1145 Misgurnus fossilis*



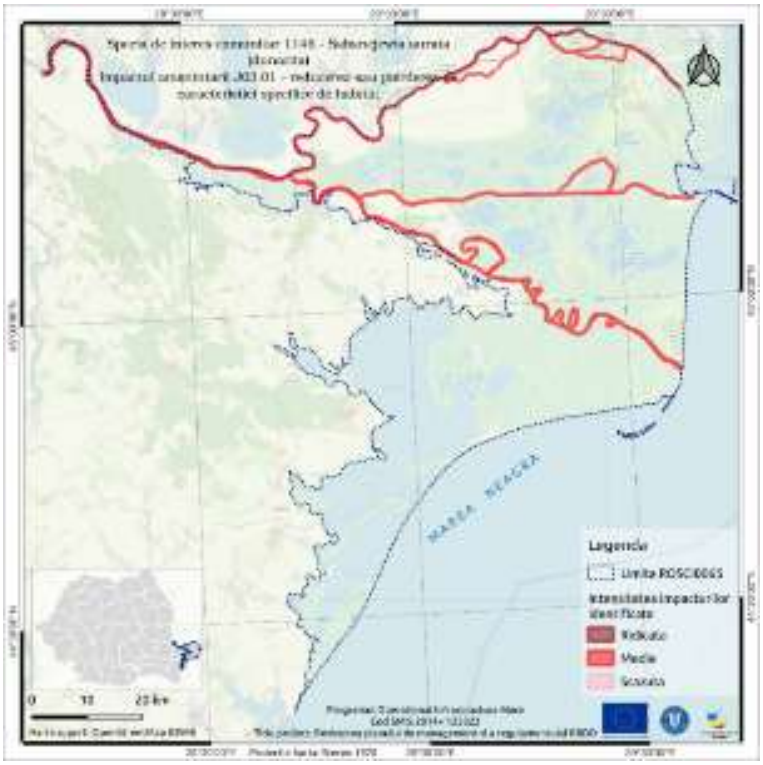
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor - *2522 Pelecus cultratus*



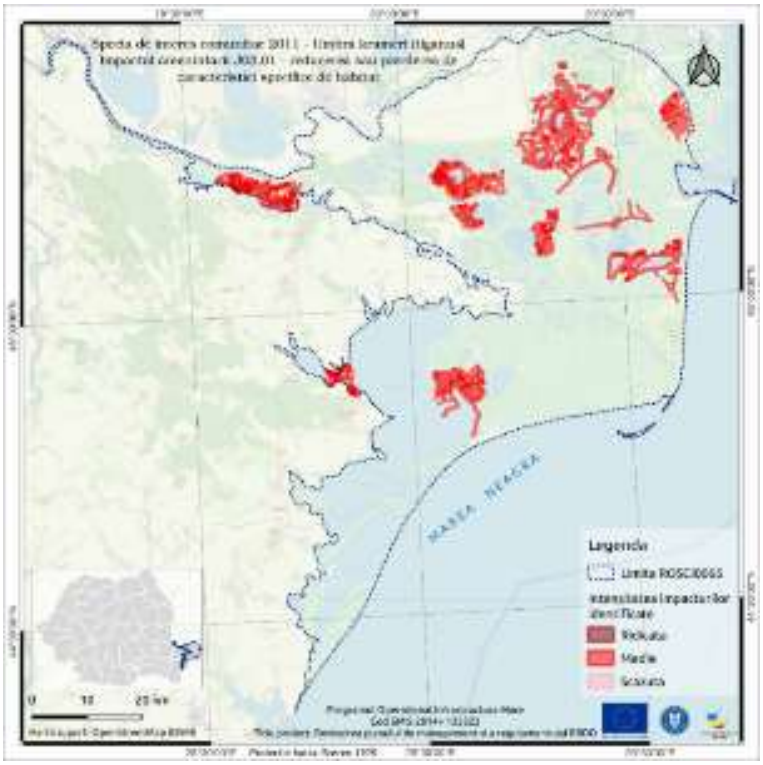

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1134 (5339) Rhodeus amarus*



Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1146 Sabanejewia aurata*



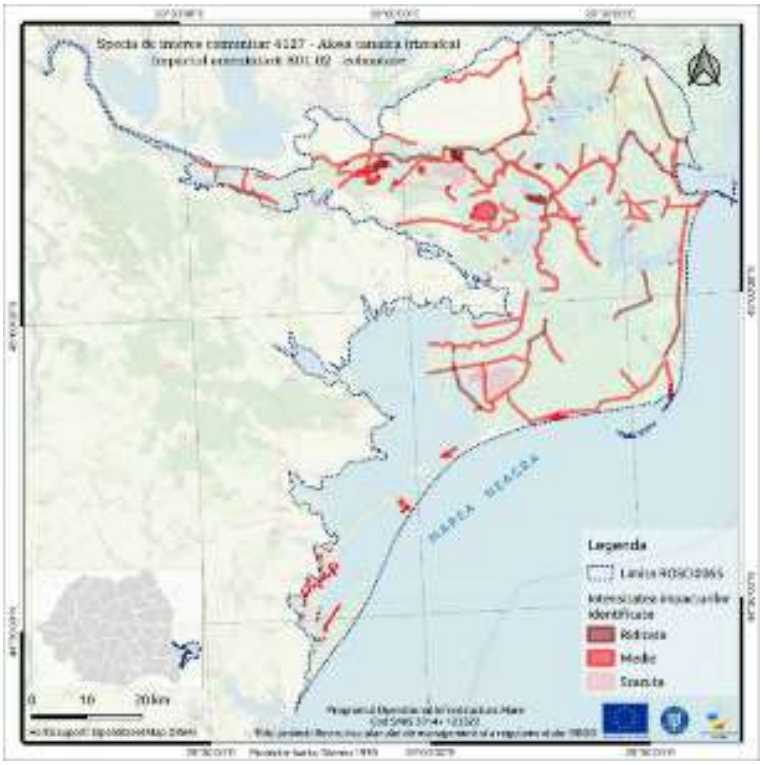

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *2011 Umbra krameri*



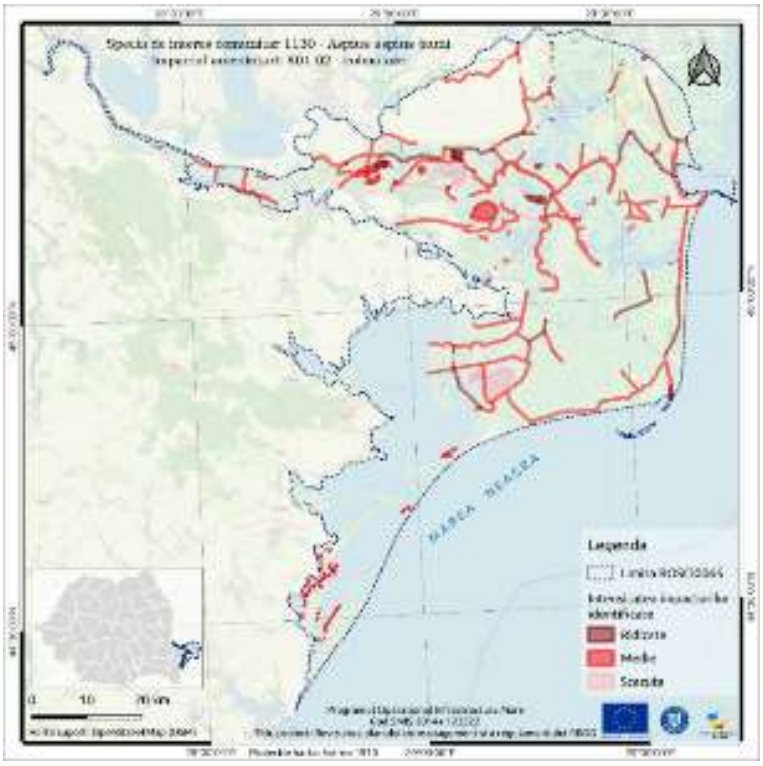
Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1160 Zingel streber*

Harta impactului J03 Alte modificări ale ecosistemelor (J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat) - *1159 Zingel zingel*

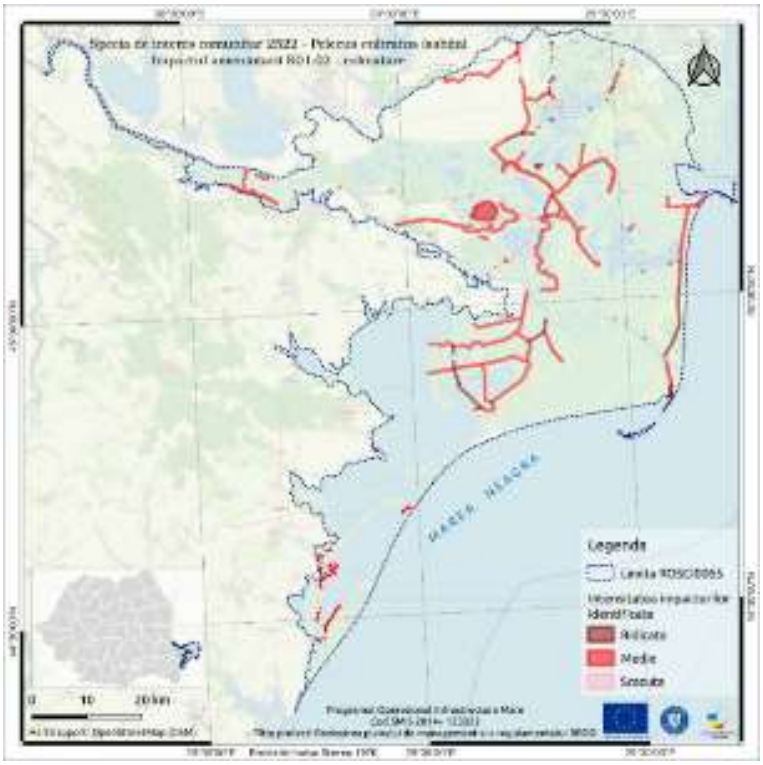
Harta impactului K01.02 Colmatarea - *4127 Alosa tanaica*



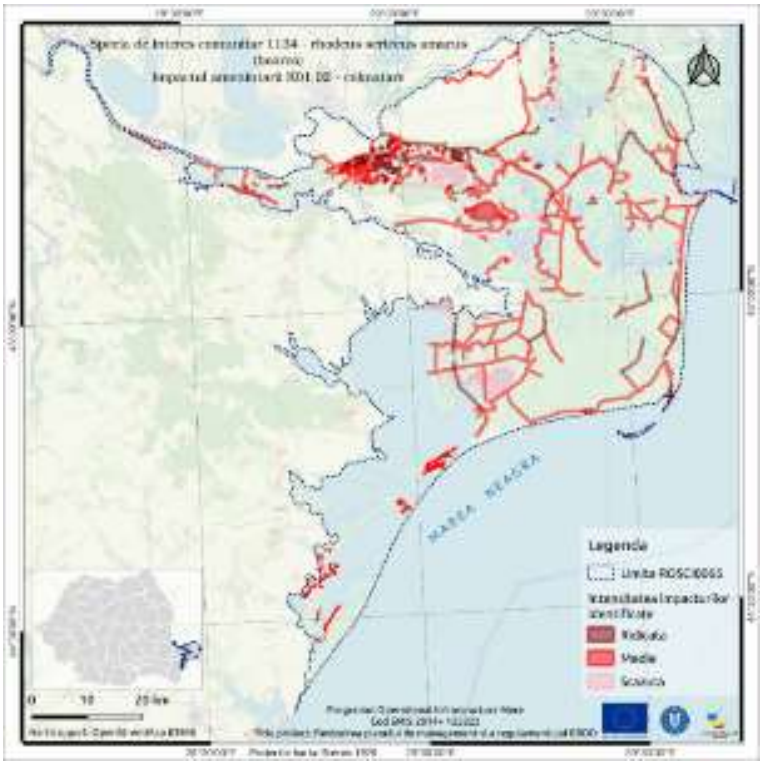

Harta impactului K01.02 colmatarea - *1130 Aspius aspius*



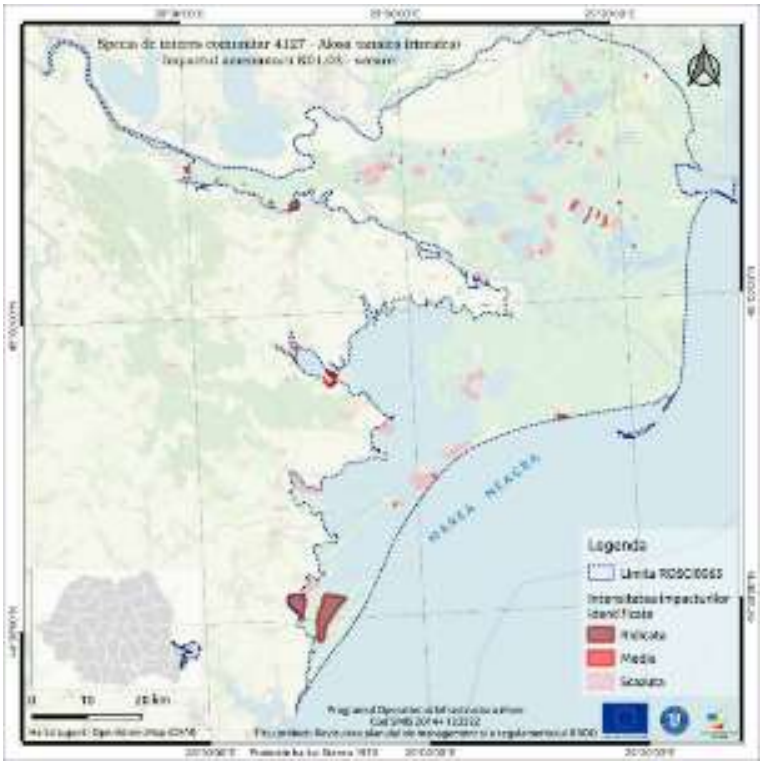
Harta impactului K01.02 colmatarea - *2522 Pelecus cultratus*



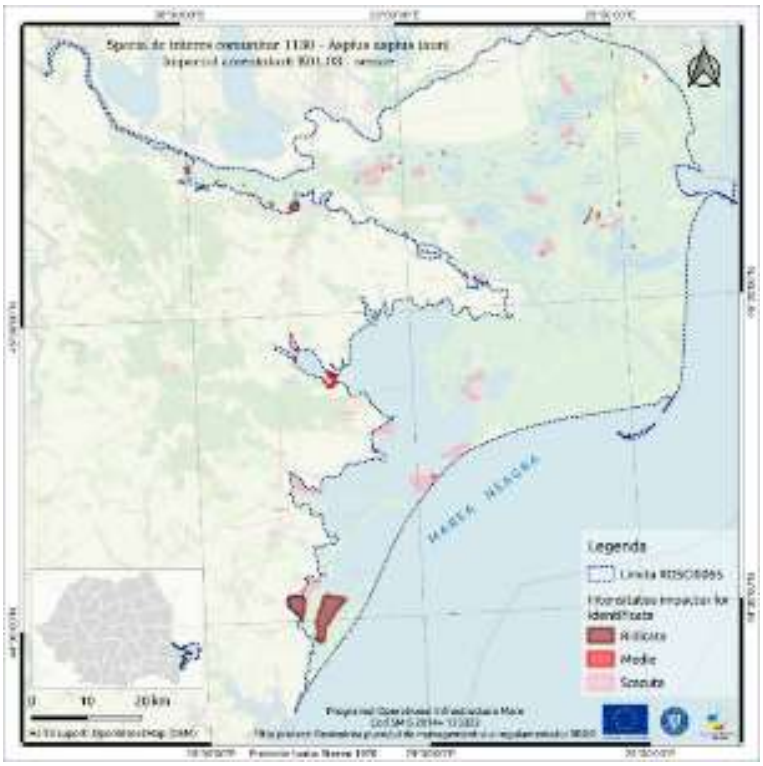

Harta impactului K01.02 colmatarea - *1134 (5339) Rhodeus amarus*



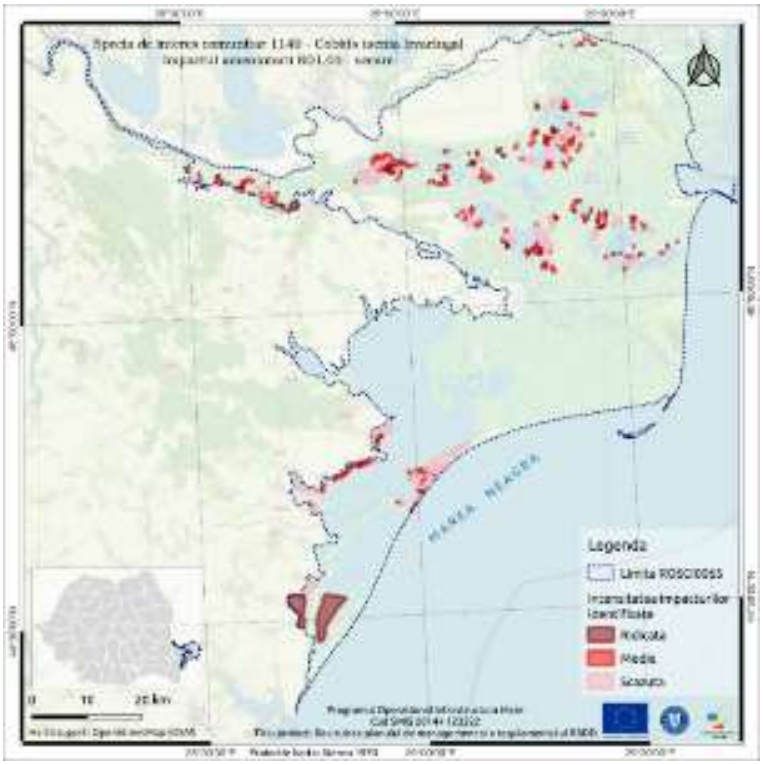
Harta impactului K01.03 Secare - *4127 Alosa tanaica*



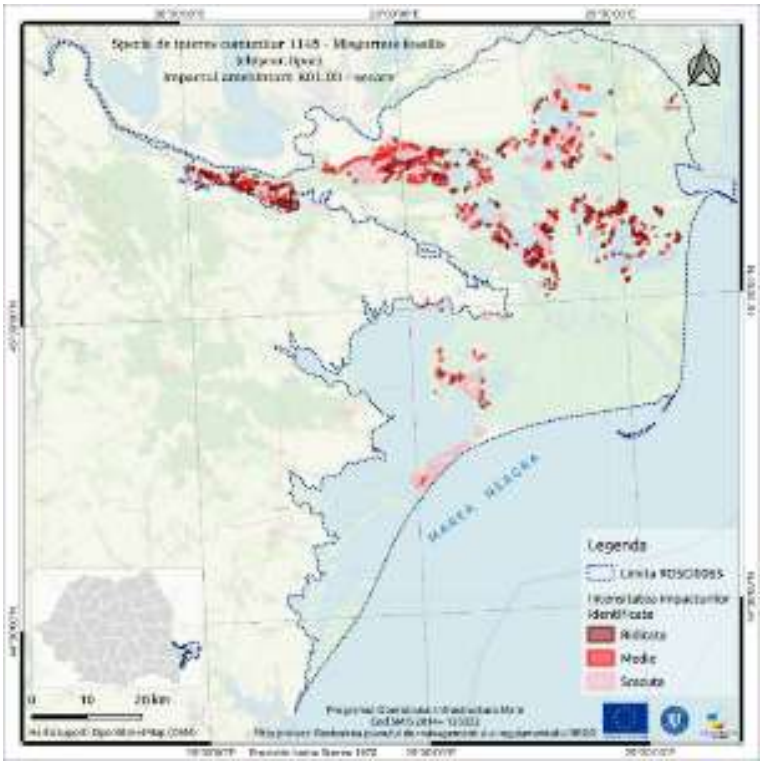

Harta impactului K01.03 Secare - *1130 Aspius aspius*



Harta impactului K01.03 Secare - *1149 Cobitis taenia*

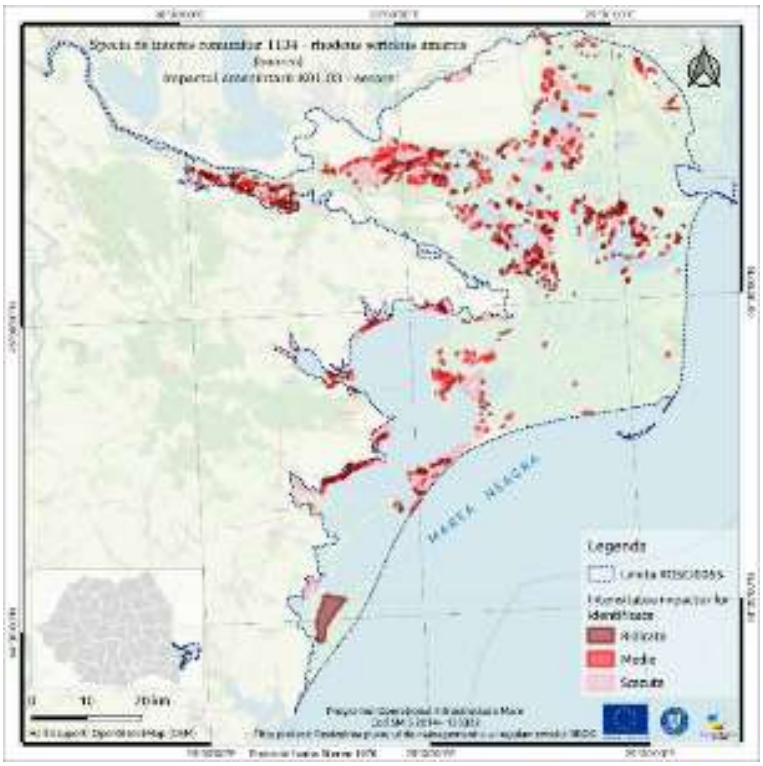



Harta impactului K01.03 Secare - *1145 Misgurnus fossilis*

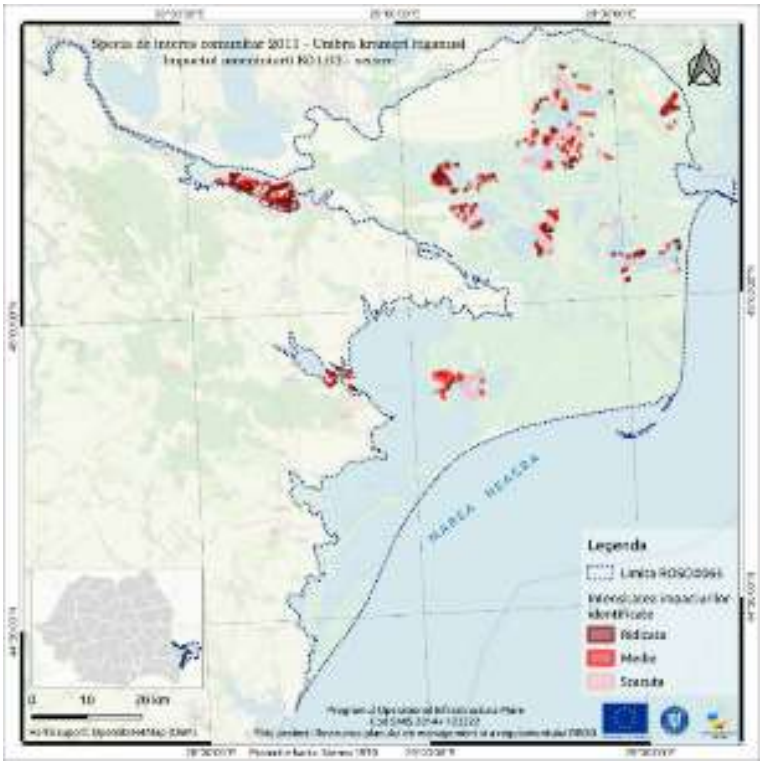


Harta impactului K01.03 Secare - *2522 Pelecus cultratus*

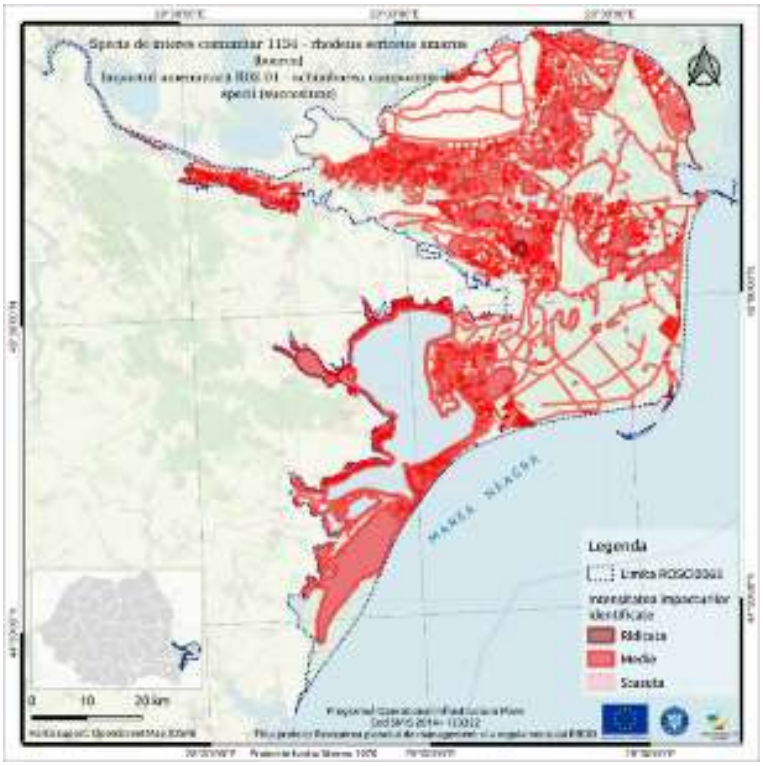
Harta impactului K01.03 Secare - *1134 (5339) Rhodeus amarus*



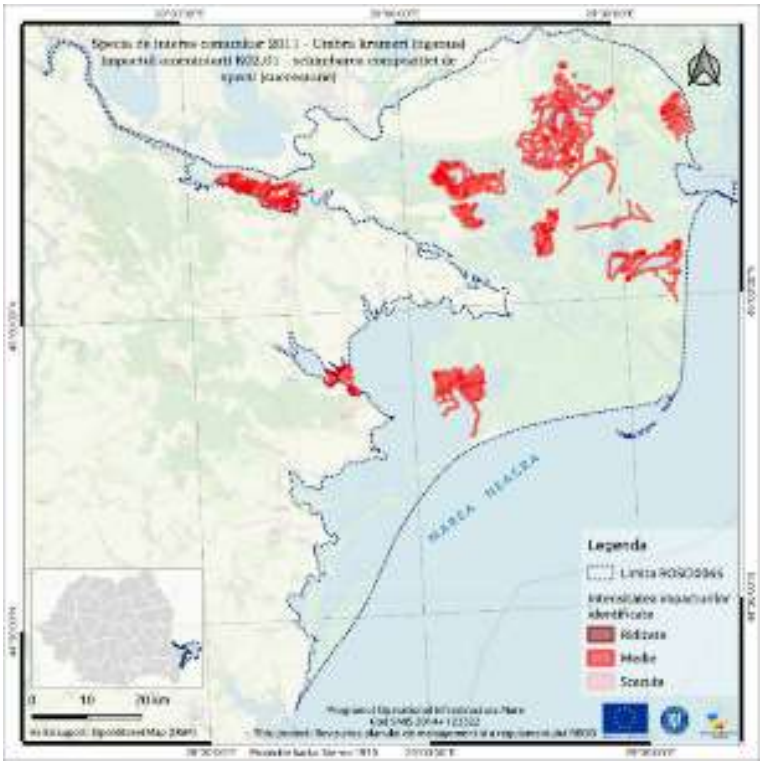
Harta impactului K01.03 Secare - *2011 Umbra krameri*



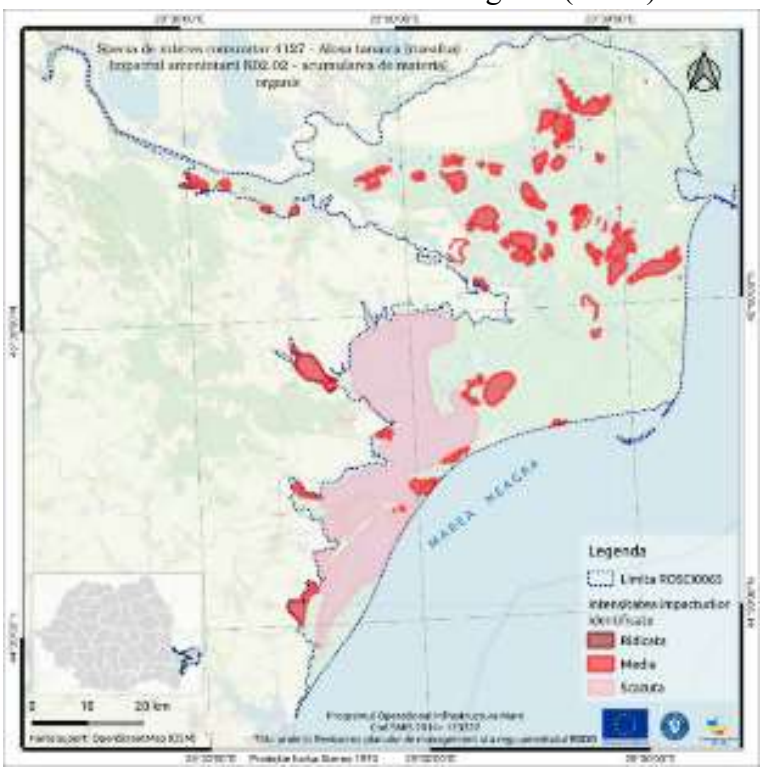

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii, succesiune - *1134 (5339) Rhodeus amarus*



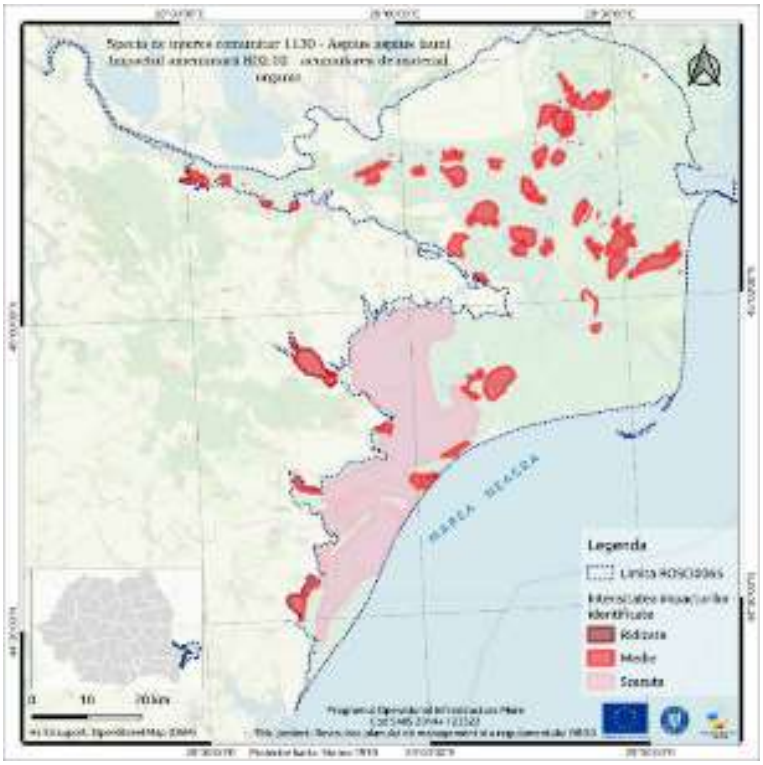
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) - *2011 Umbra krameri*



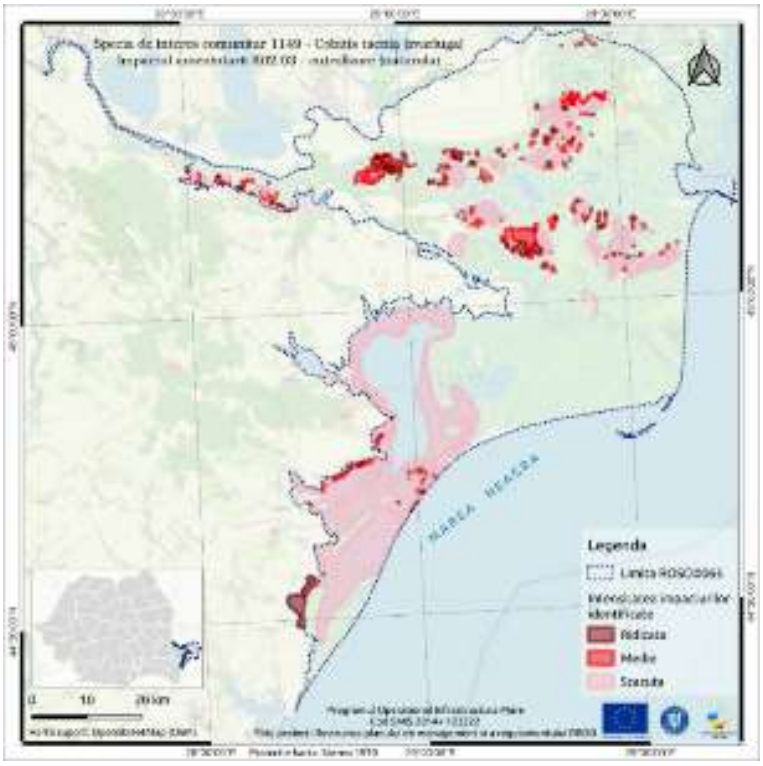

Harta impactului K02.02 Acumulare de material organic (lacuri) - *4127 Alosa tanaica*



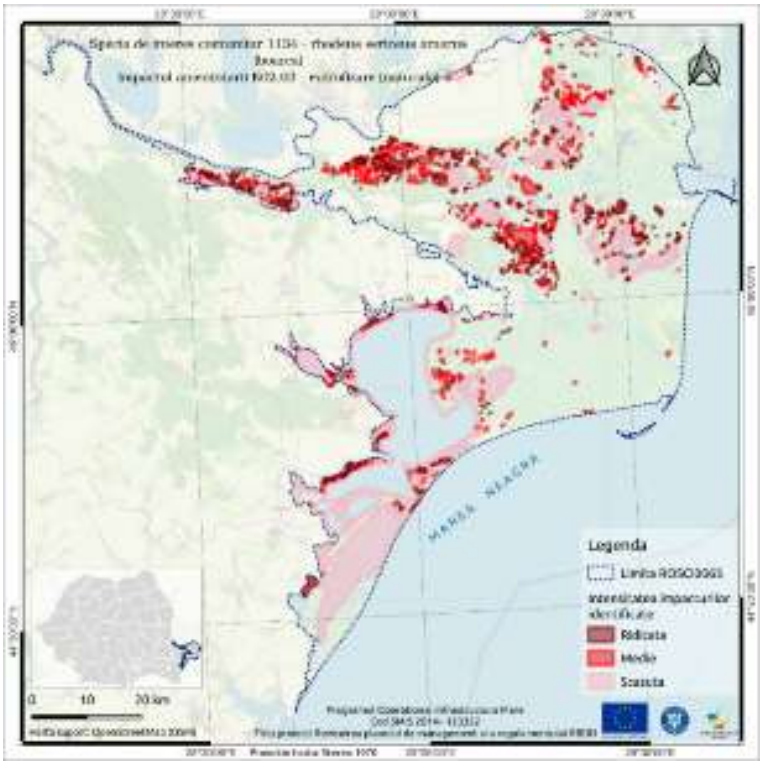
Harta impactului K02.02 Acumulare de material organic (lacuri) - *1130 Aspius aspius*



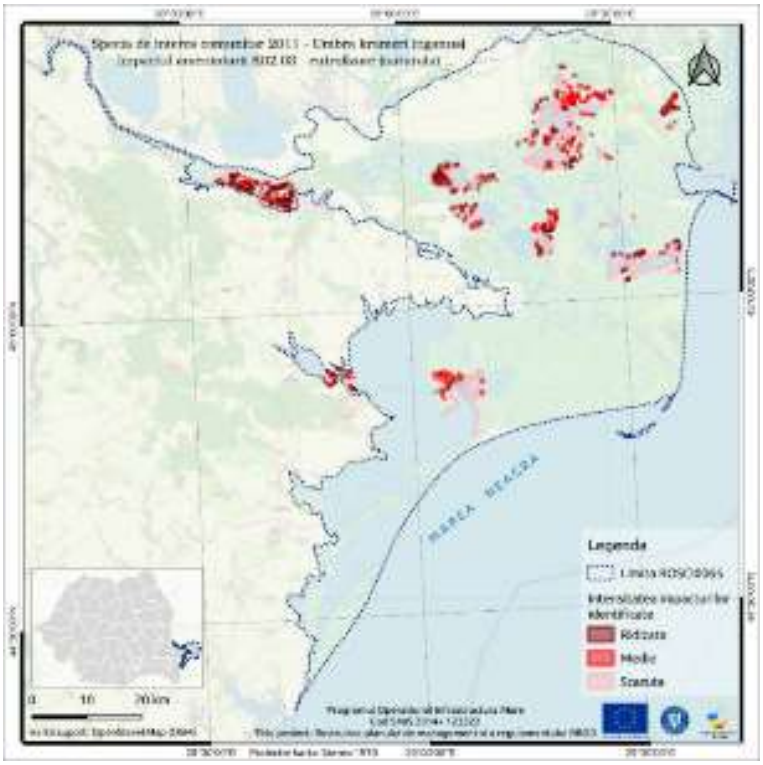

Harta impactului K02.03 Eutrofizare - *1149 Cobitis taenia*



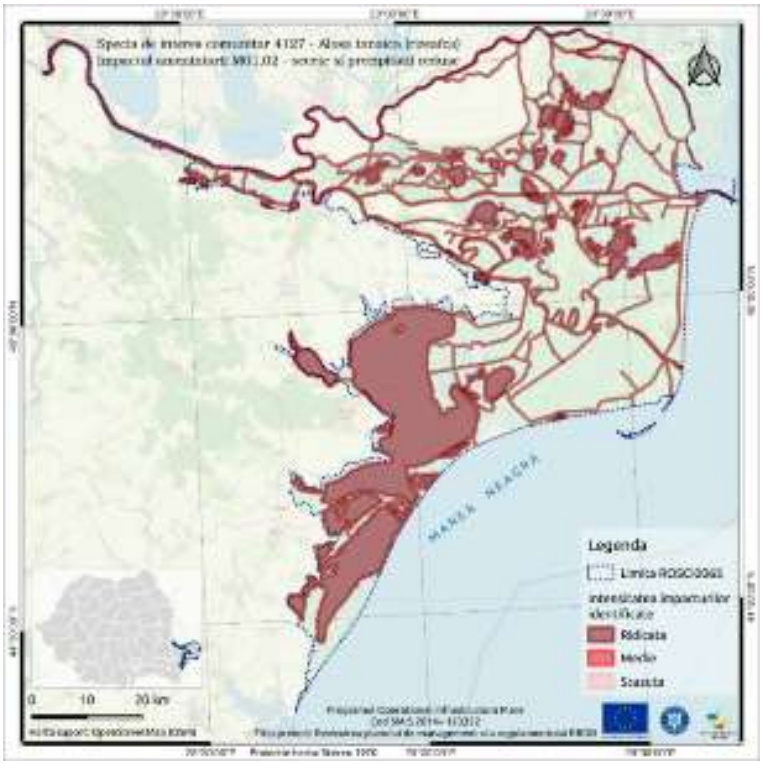
Harta impactului K02.03 Eutrofizare - *1134 (5339) Rhodeus amarus*



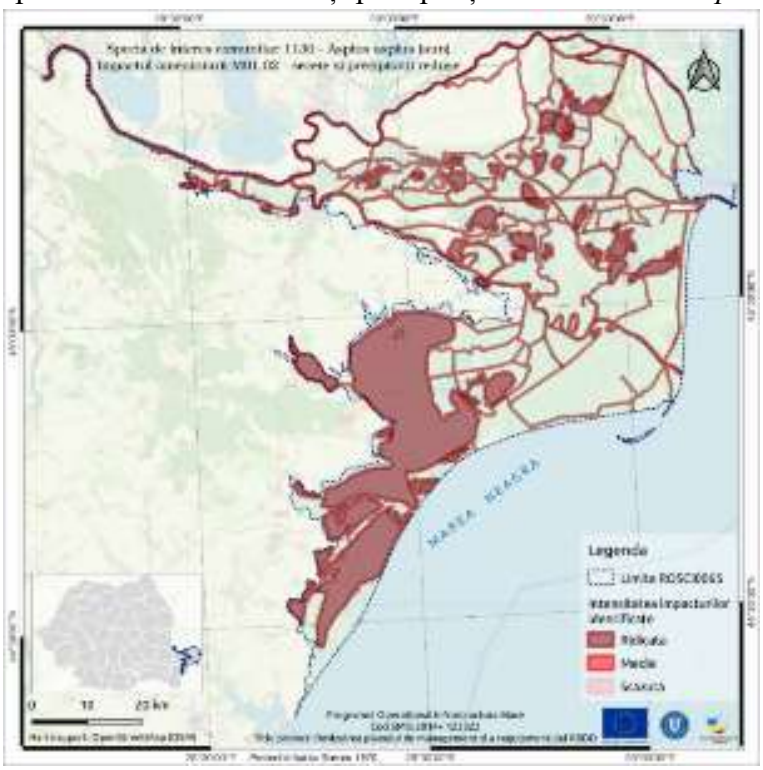

Harta impactului K02.03 Eutrofizarea - *2011 Umbra krameri*



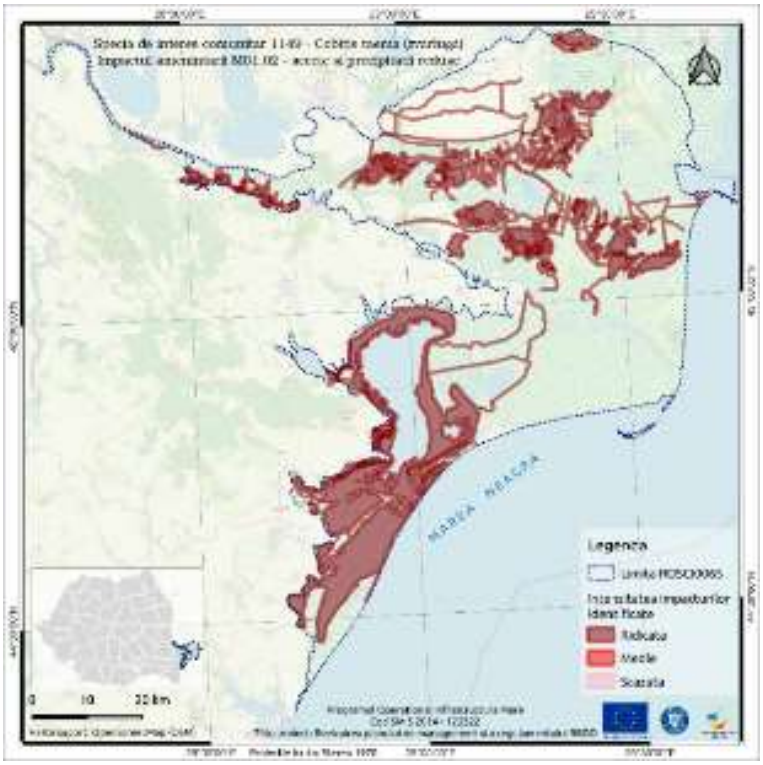
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *4127 Alosa tanaica*



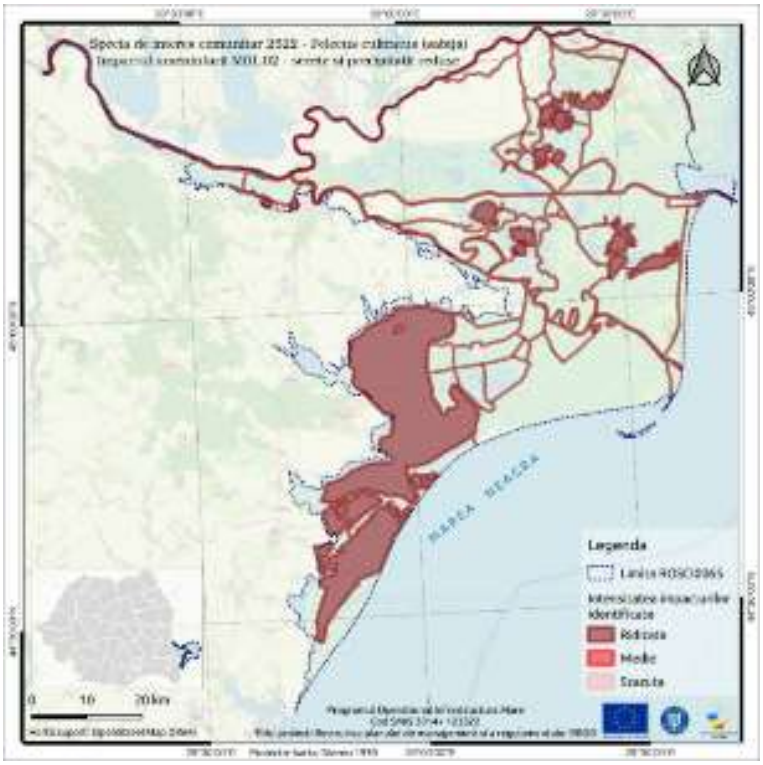

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *1130 Aspius aspius*



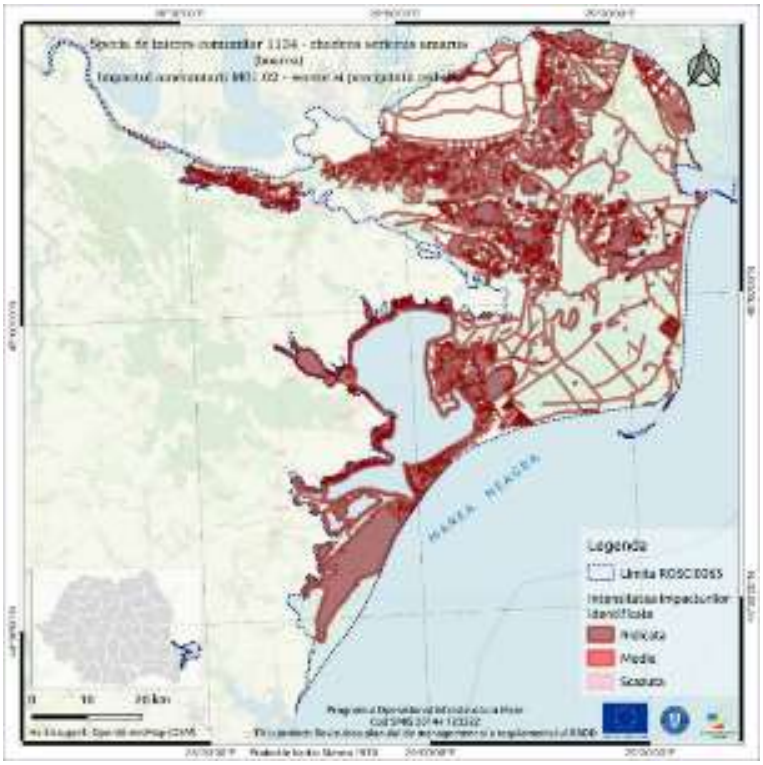
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *1149 Cobitis taenia*



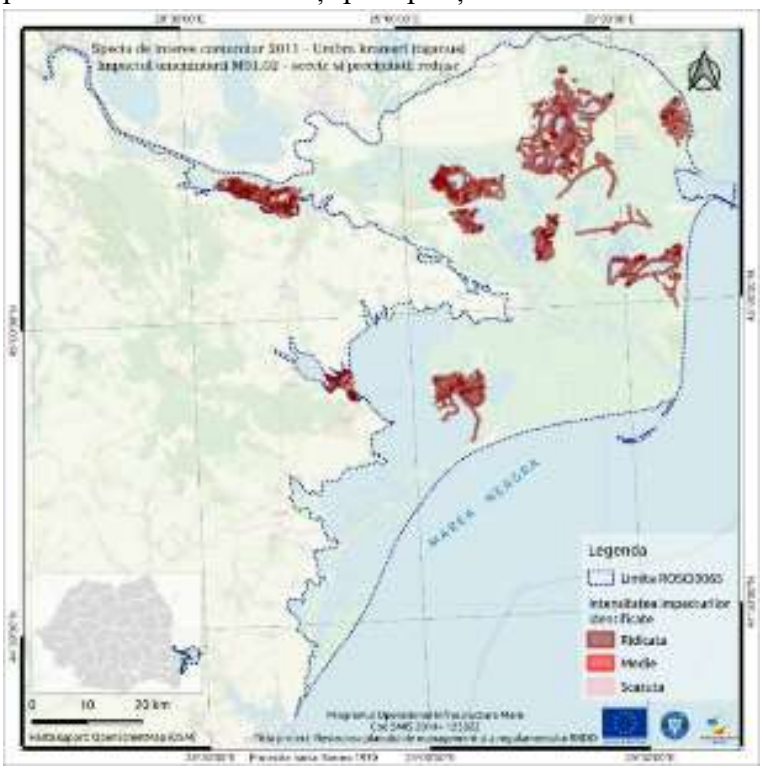

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *2522 Pelecus cultratus*



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *1134 (5339) Rhodeus amarus*



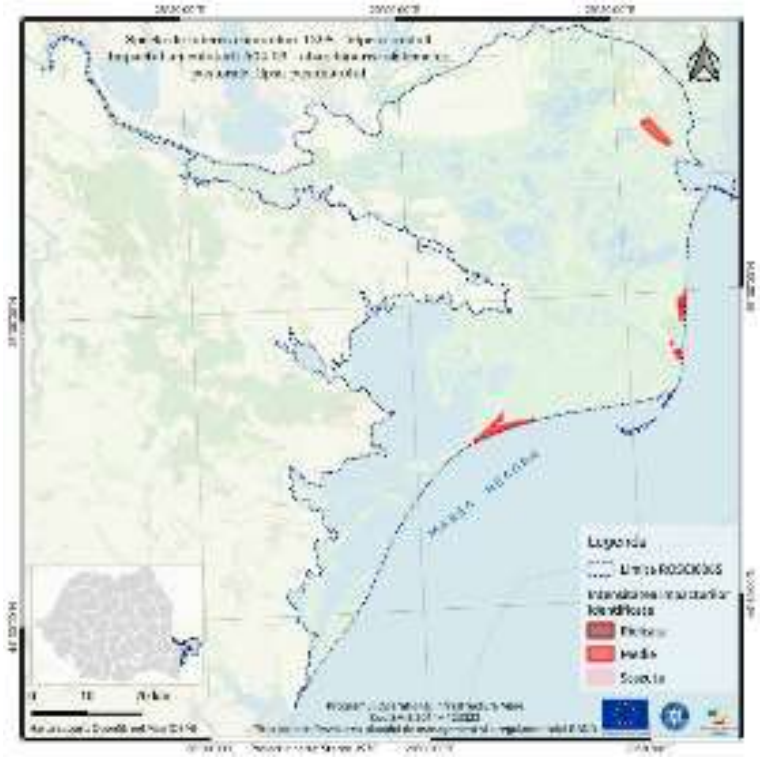

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse - *2011 Umbra krameri*



Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - *1219 Testudo graeca*

Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului - *1219 Testudo graeca*

Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *1298 Vipera ursinii*



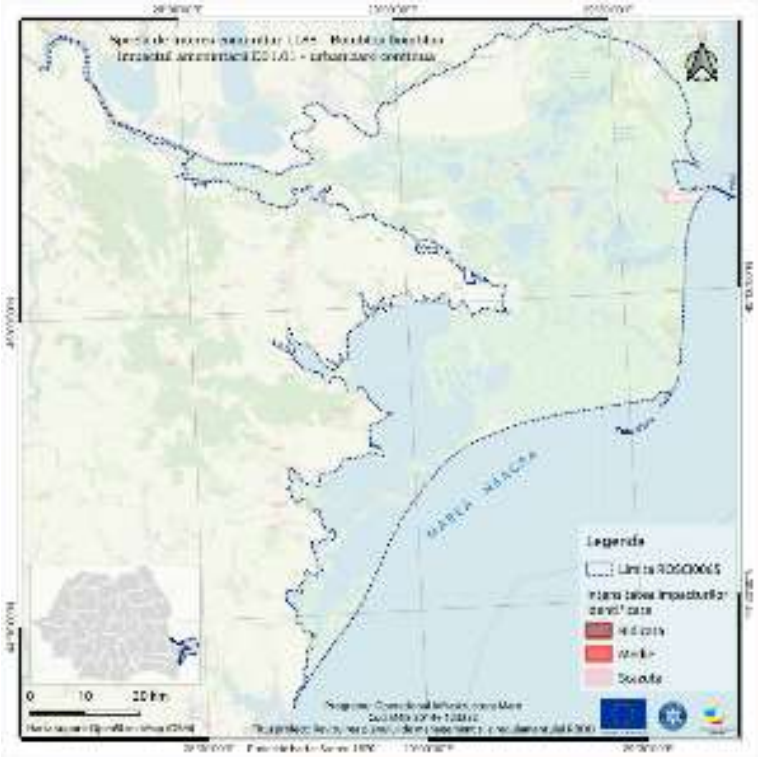

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - *1219 Testudo graeca*

Harta impactului D01. 02 Drumuri, autostrăzi - *1220 Emys orbicularis*

Harta impactului D01. 02 Drumuri, autostrăzi - *1219 Testudo graeca*

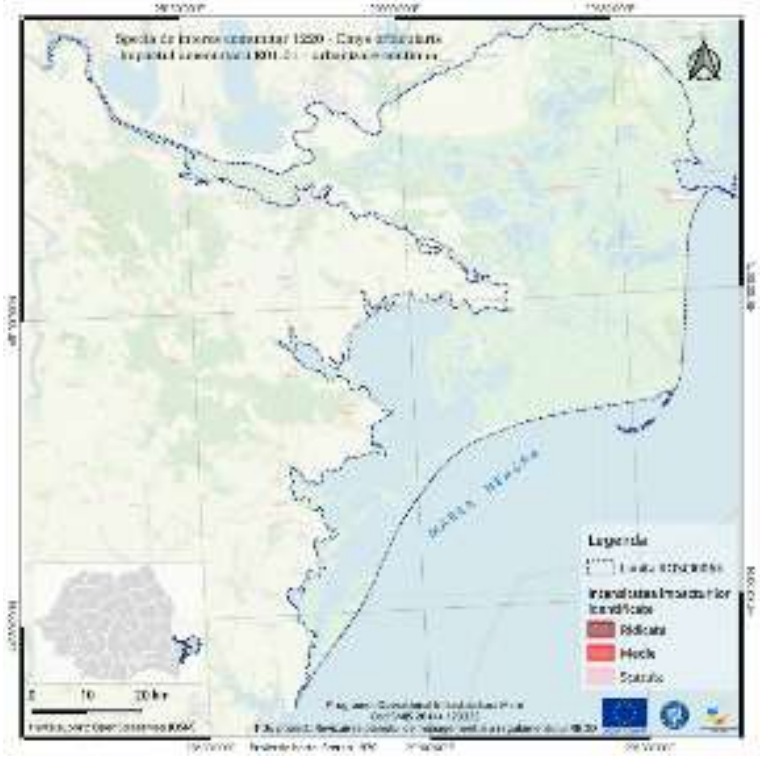
Harta impactului D01. 02 Drumuri, autostrăzi - *1993 Triturus dobrogicus*

Harta impactului E01.01 Urbanizare continuă - *1188 Bombina bombina*

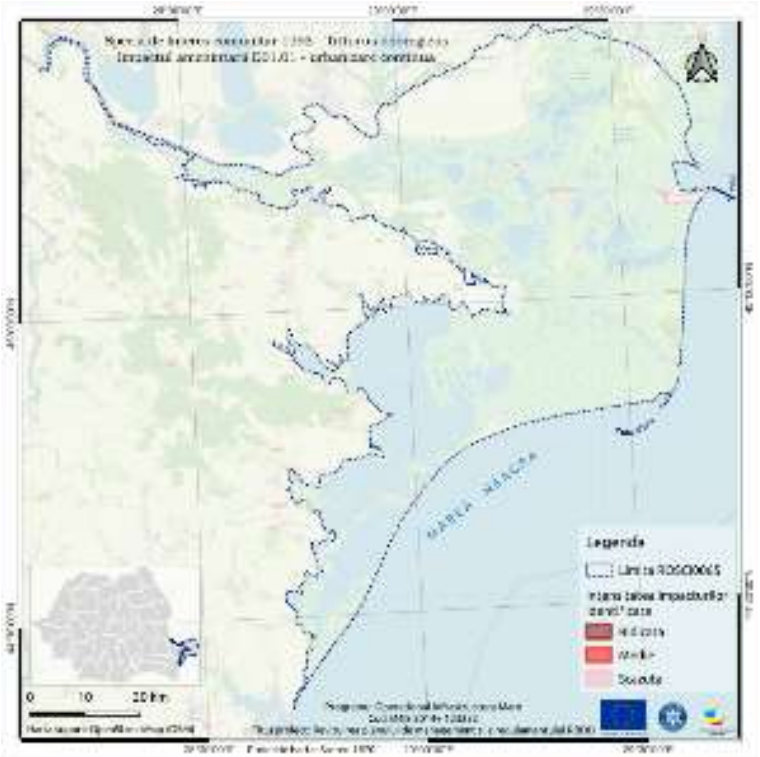


Harta impactului E01.01 Urbanizare continuă - *1219 Testudo graeca*

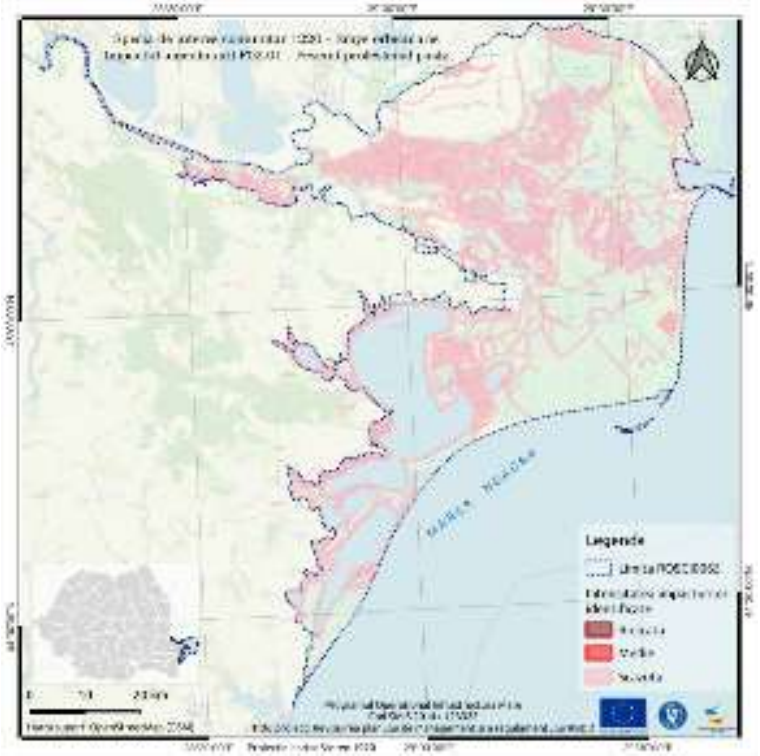
Harta impactului E01.01 Urbanizare continuă - *1220 Emys orbicularis*



Harta impactului E01.01 Urbanizare continuă - *1993 Triturus dobrogicus*

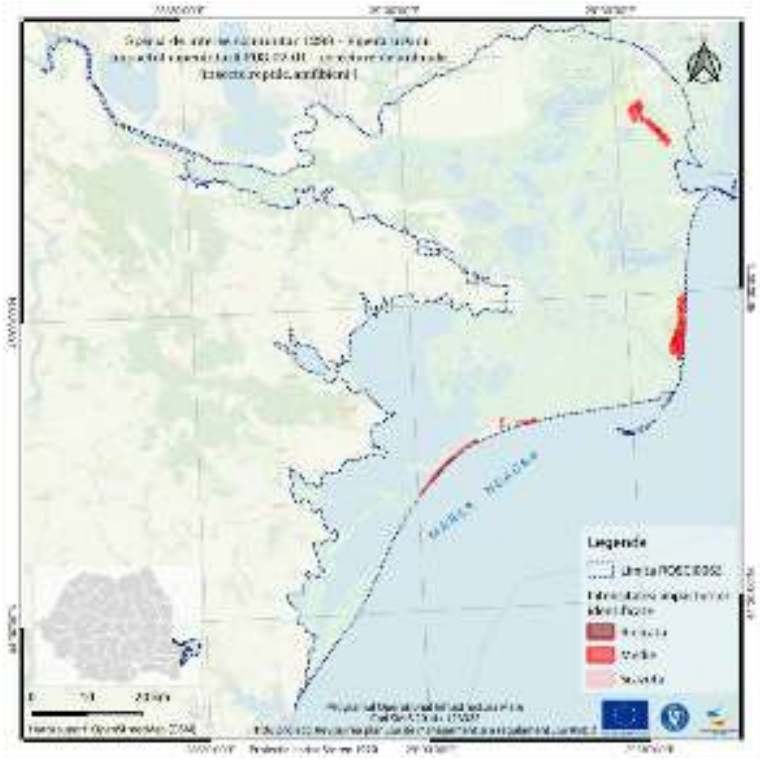



Harta impactului F02.01 Pescuit profesional pasiv - *1220 Emys orbicularis*

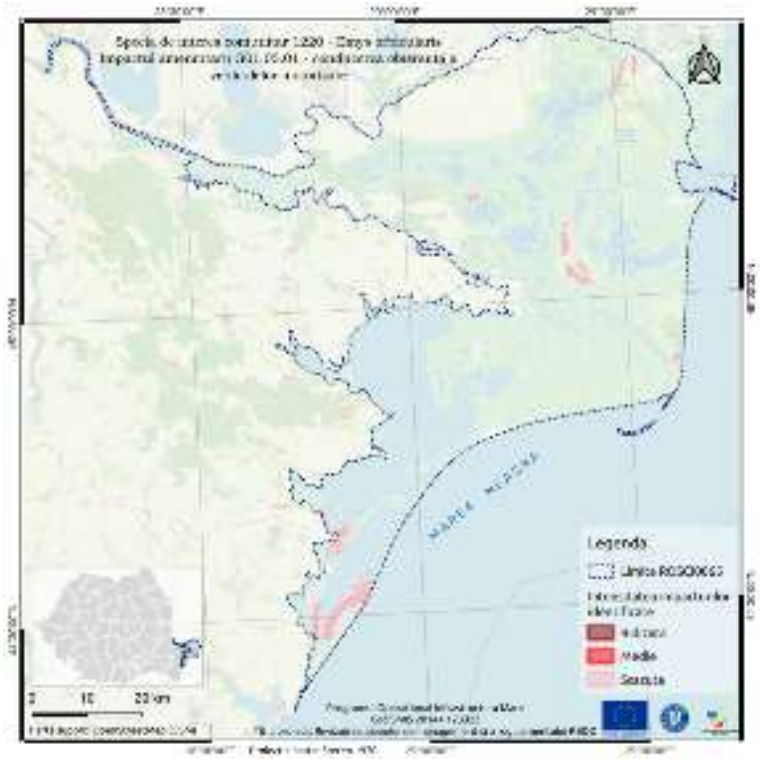


Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni) - *1219 Testudo graeca*

Harta impactului F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni) - *1298 Vipera ursinii*

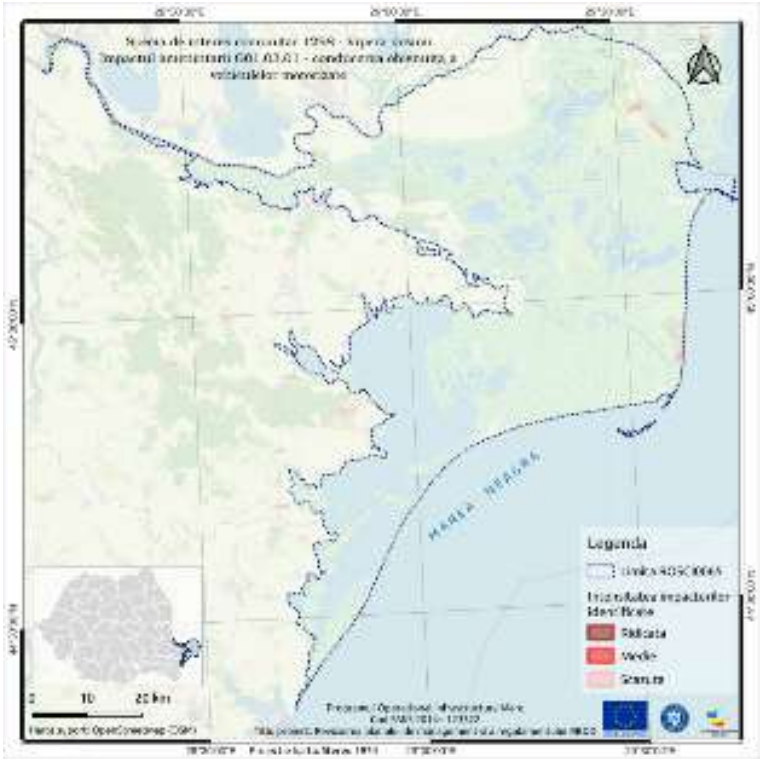


Harta impactului G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate - *1220 Emys orbicularis*




Harta impactului G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate - *1219 Testudo graeca*

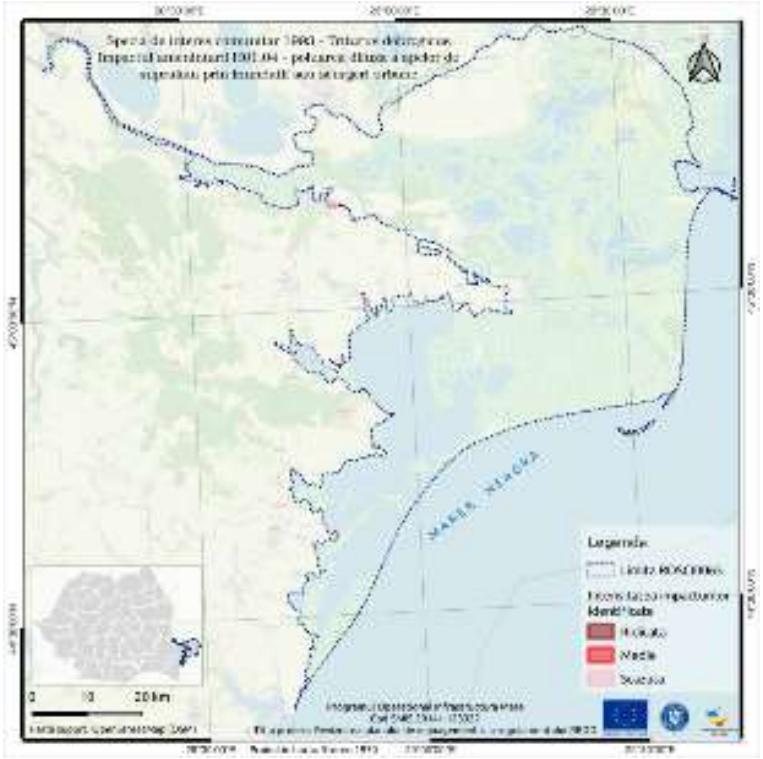
Harta impactului G01.03. 01 Conducere obișnuită a vehiculelor motorizate - *1298 Vipera ursinii*



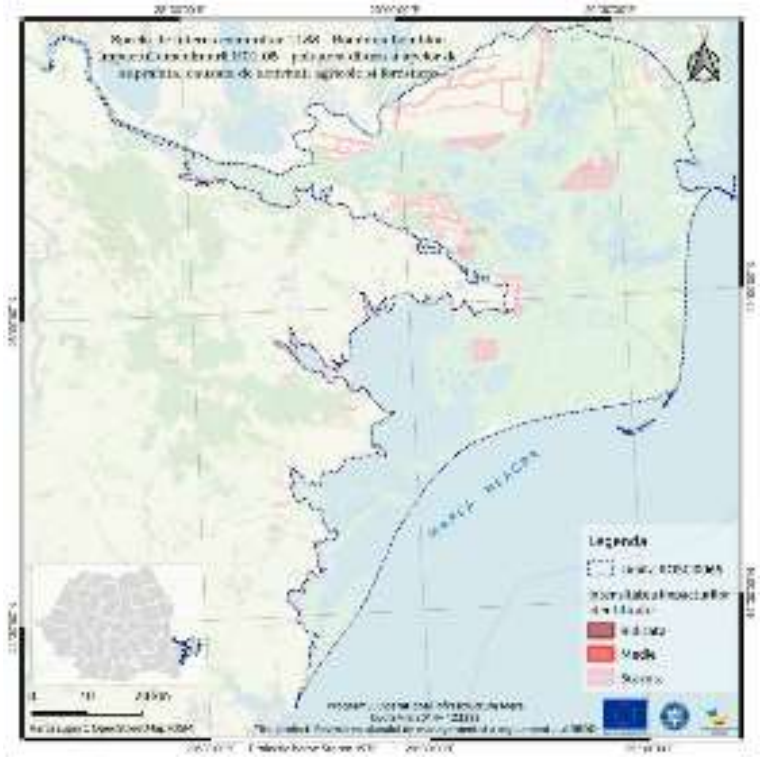

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *1188 Bombina bombina*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *1220 Emys orbicularis*

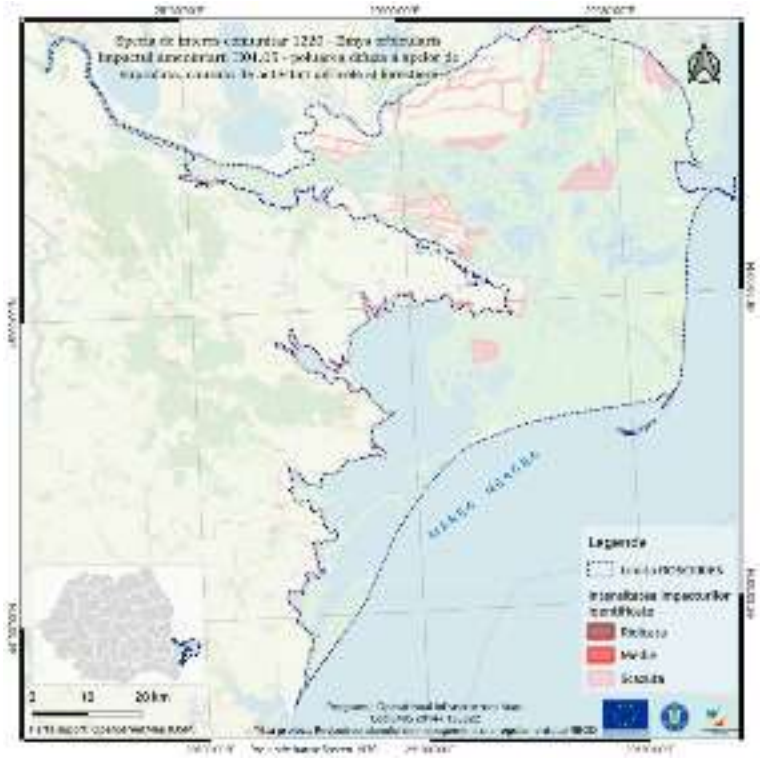
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *1993 Triturus dobrogicus*



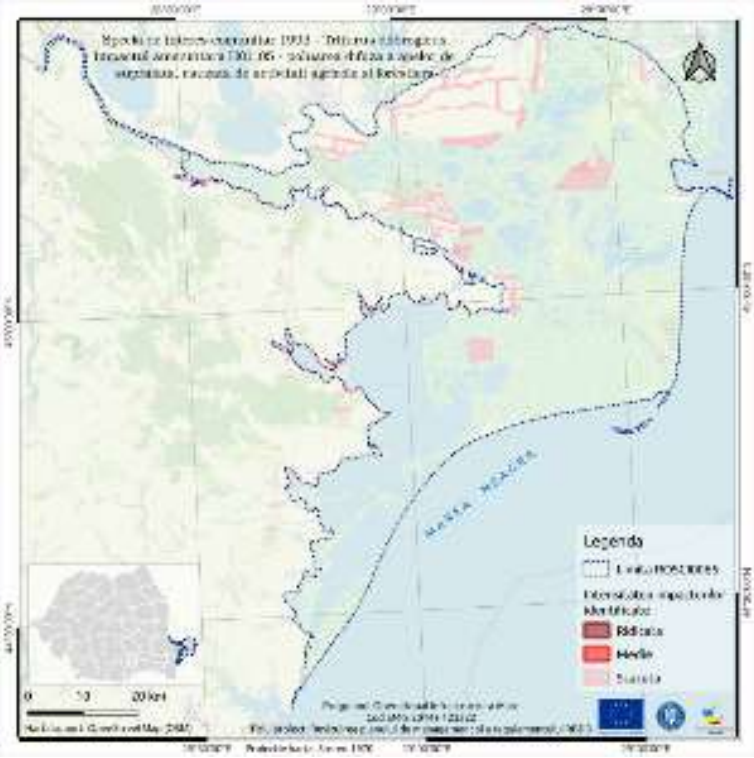
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - *1188 Bombina bombina*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - *1220 Emys orbicularis*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - *1993 Triturus dobrogicus*

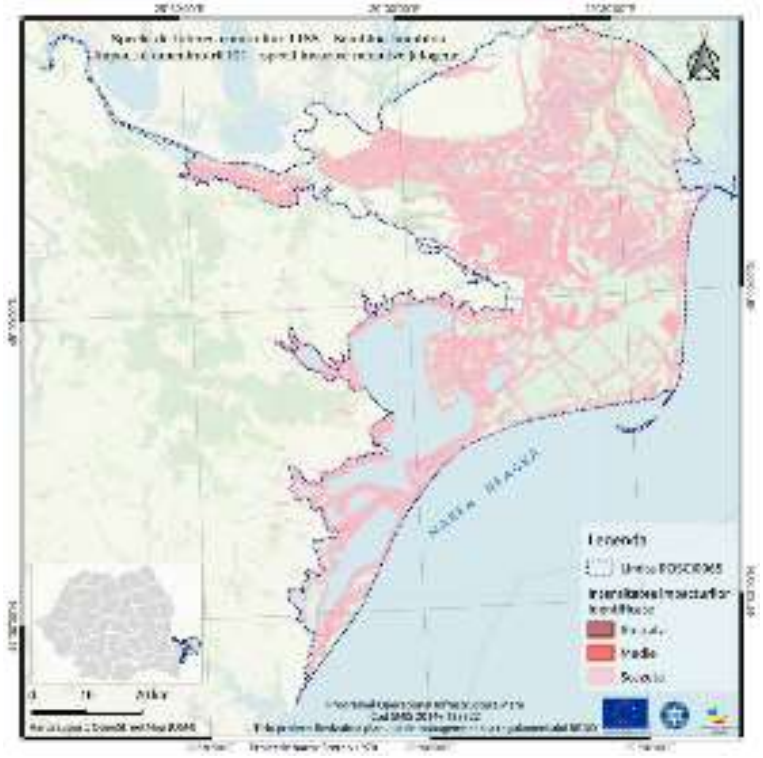



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate - *1188 Bombina bombina*

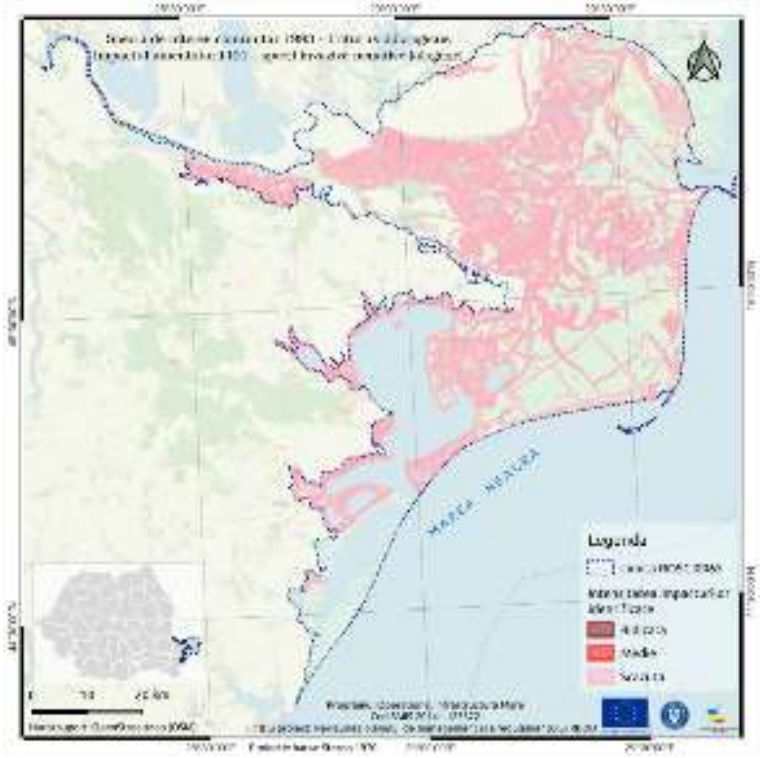
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate - *1220 Emys orbicularis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de apele uzate - *1993 Triturus dobrogicus*

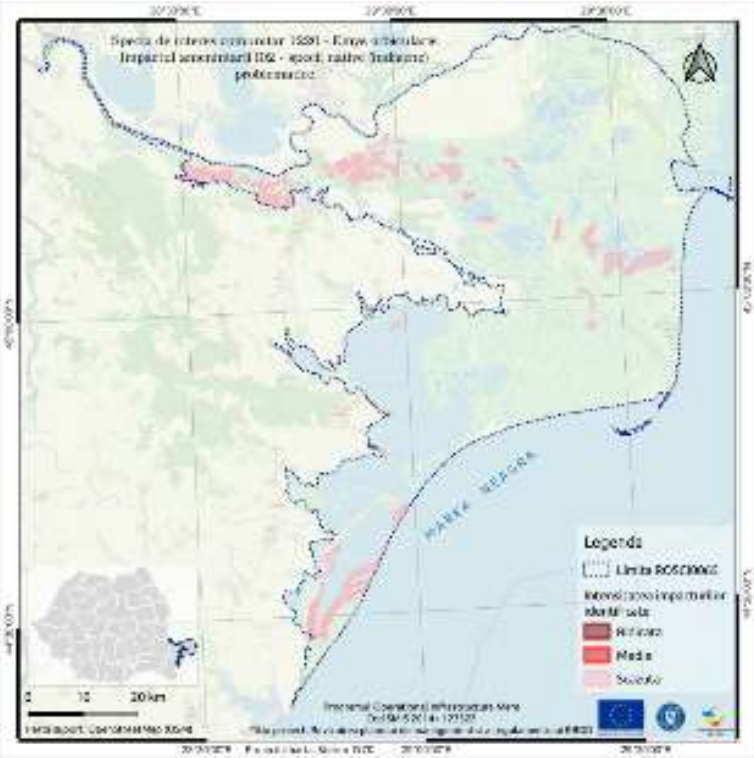
Harta impactului I01 Specii invazive non – native (alogene) - *1188 Bombina bombina*




Harta impactului I01 Specii invazive non – native (alogene) - *1993 Triturus dobrogicus*

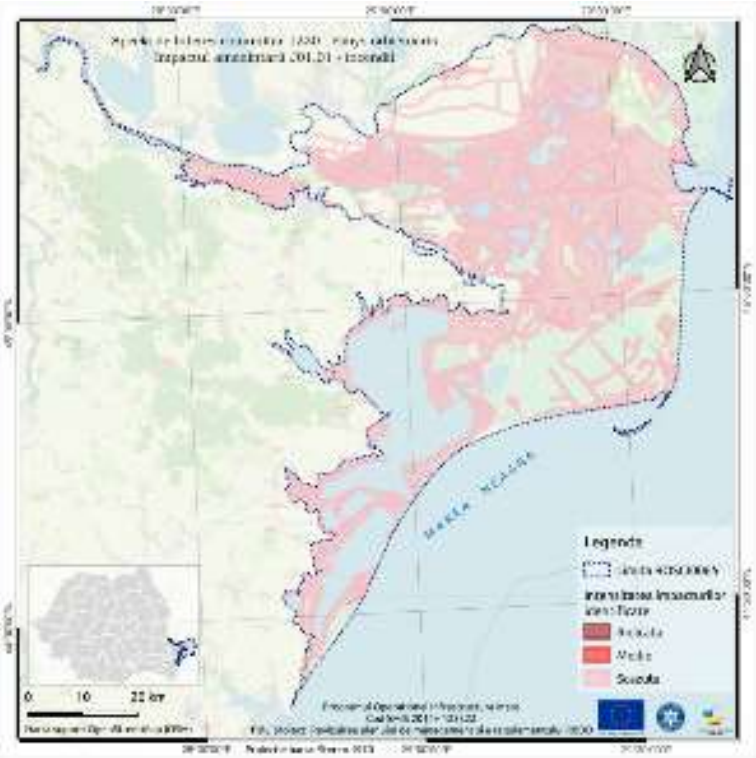


Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice - *1220 Emys orbicularis*




Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice - *1298 Vipera ursinii*

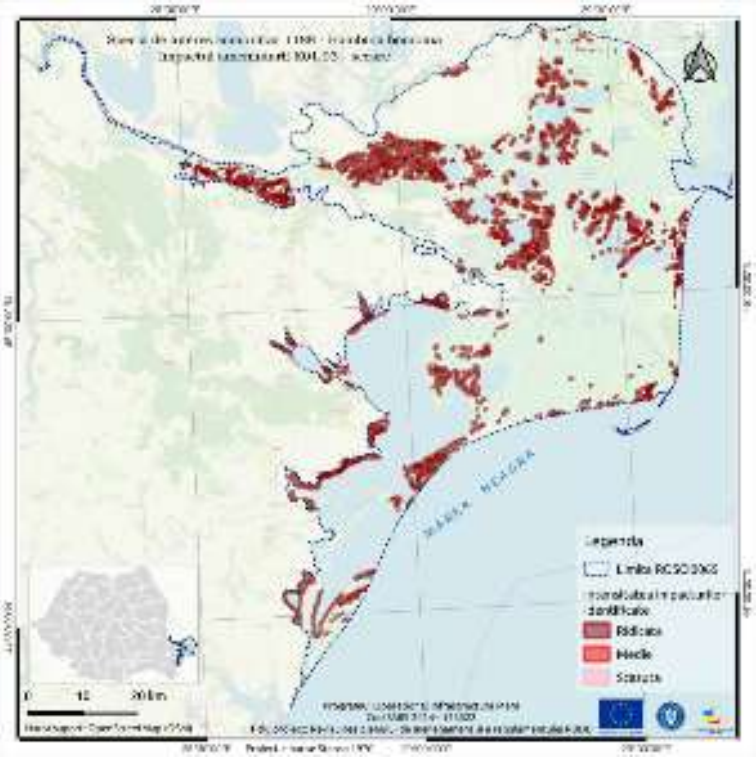
Harta impactului J01.01 Incendii - *1220 Emys orbicularis*



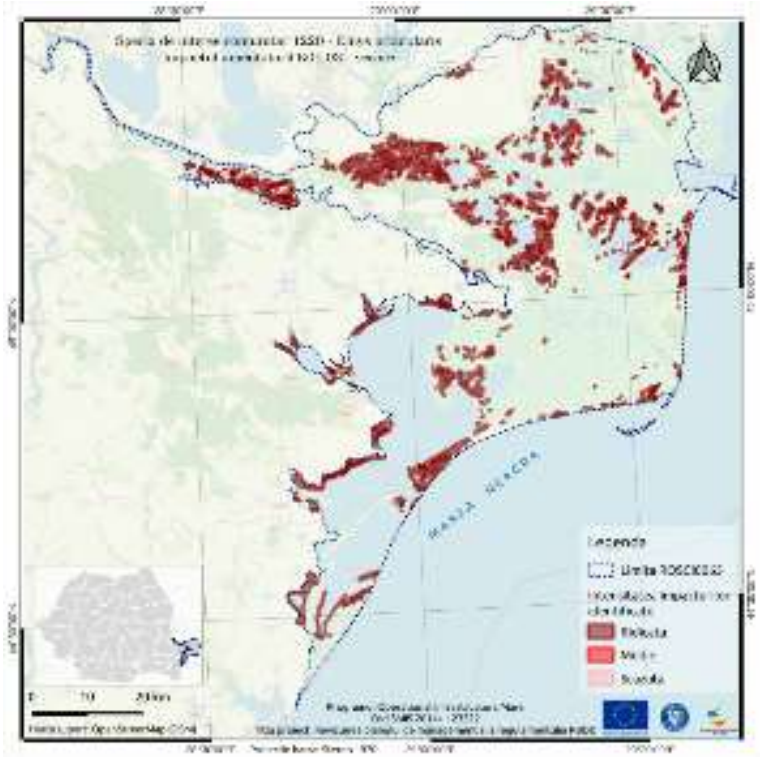

Harta impactului J01.01 Incendii - *1219 Testudo graeca*

Harta impactului J01.01  Incendii - *1298 Vipera ursinii*

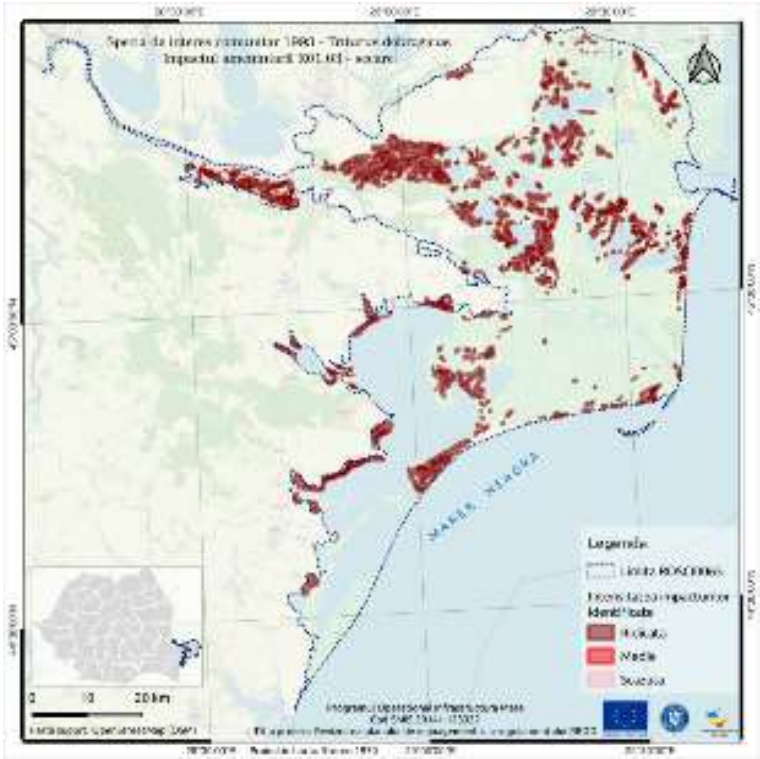
Harta impactului K01.03 Secare - *1188 Bombina bombina*



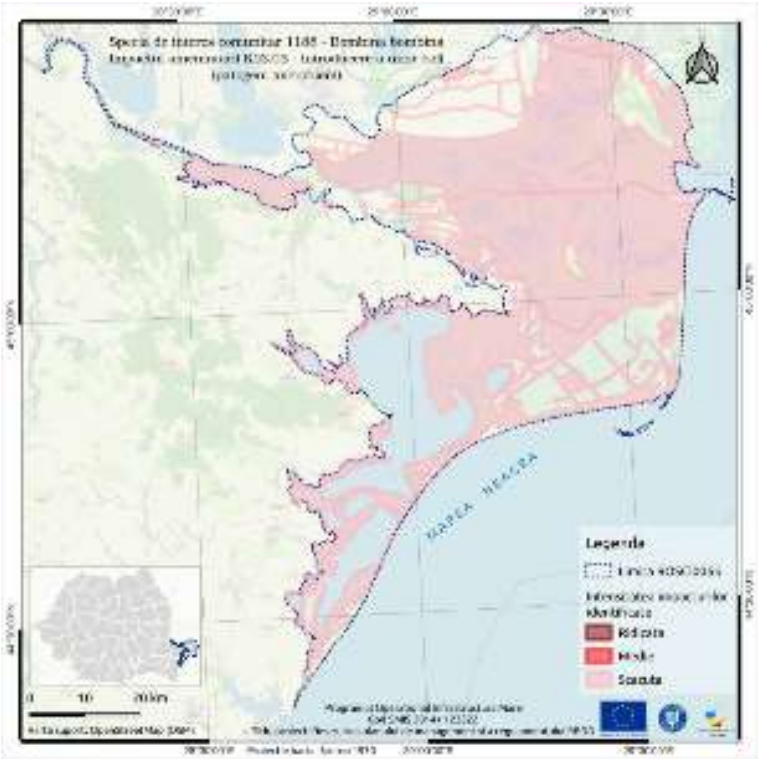
Harta impactului K01.03 Secare - *1220 Emys orbicularis*



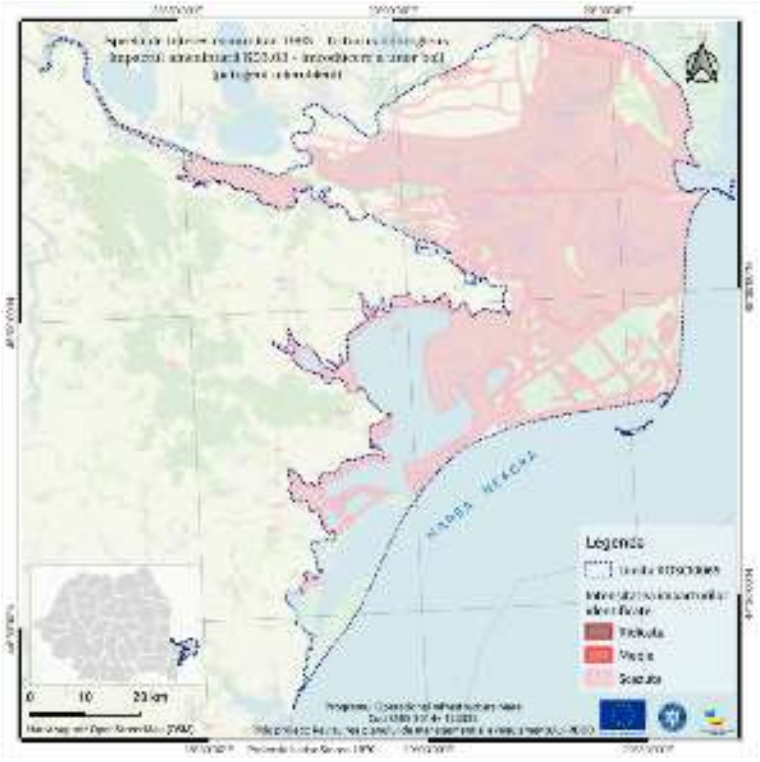

Harta impactului K01.03 Secare - *1993 Triturus dobrogicus*



Harta impactului K03. 03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *1188 Bombina bombina*

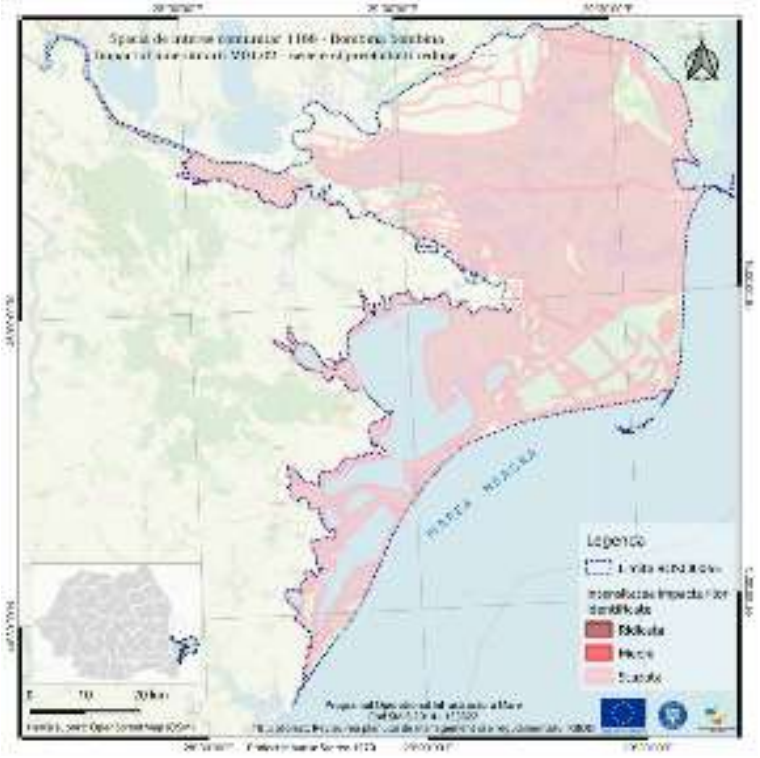



Harta impactului K03. 03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *1993 Triturus dobrogicus*



Harta impactului K03.04 Prădătorism - *1298 Vipera ursinii*

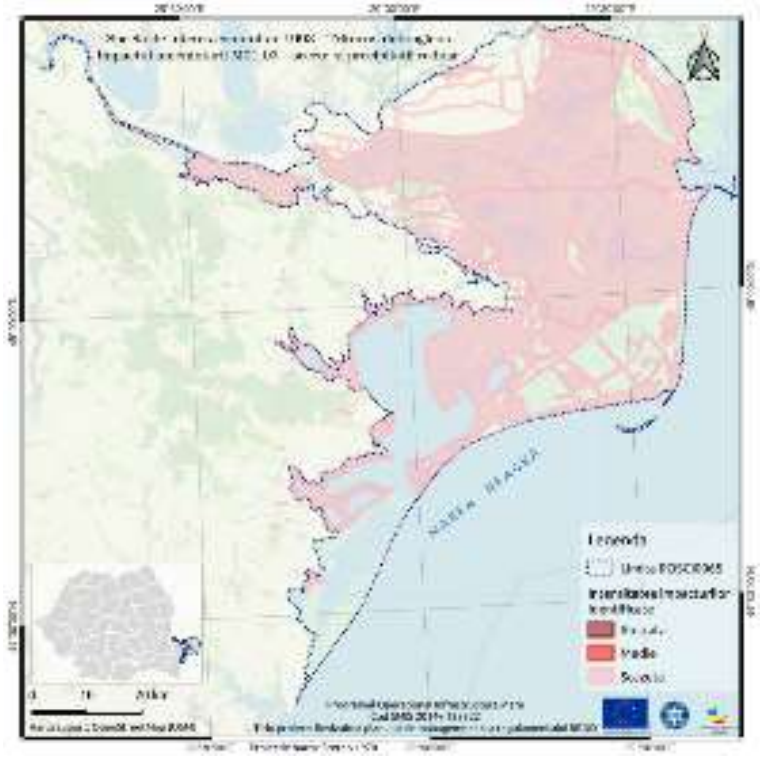
Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *1188 Bombina bombina*



Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *1220 Emys orbicularis*

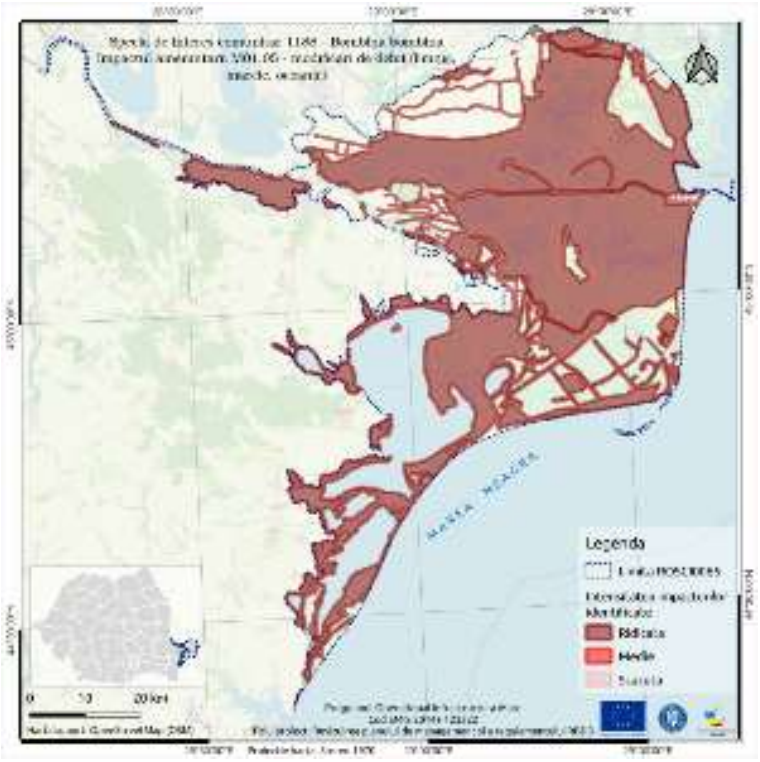
Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *1219 Testudo graeca*

Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *1993 Triturus dobrogicus*

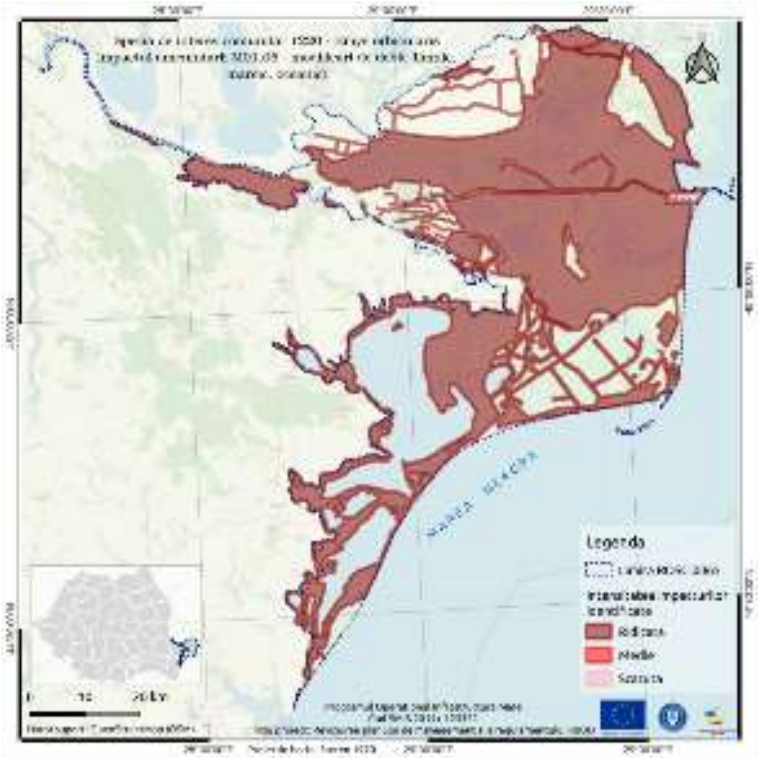



Harta impactului M01. 02 Secete și precipitații reduse - *1298 Vipera ursinii*

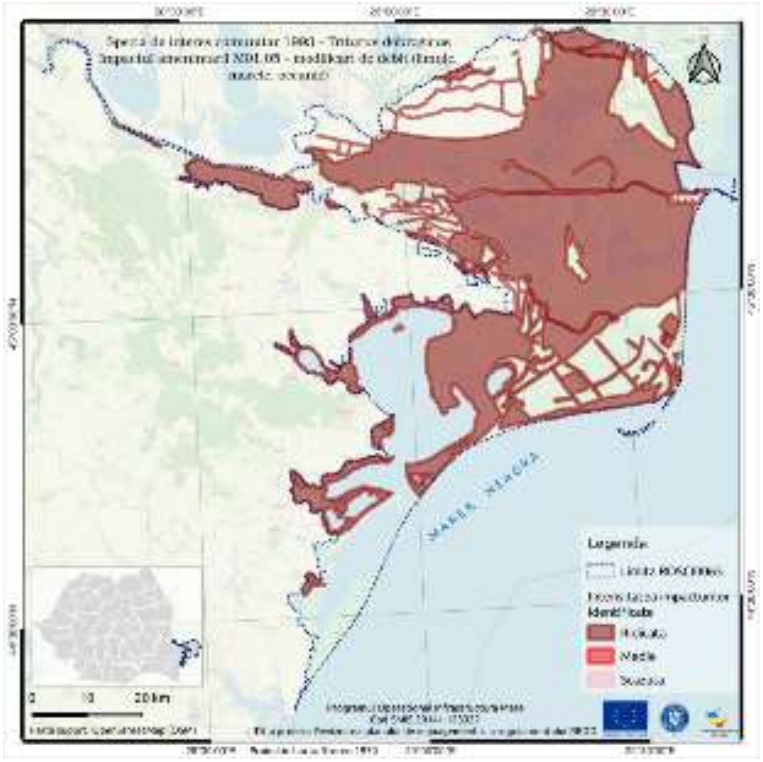
Harta impactului M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *1188 Bombina bombina*



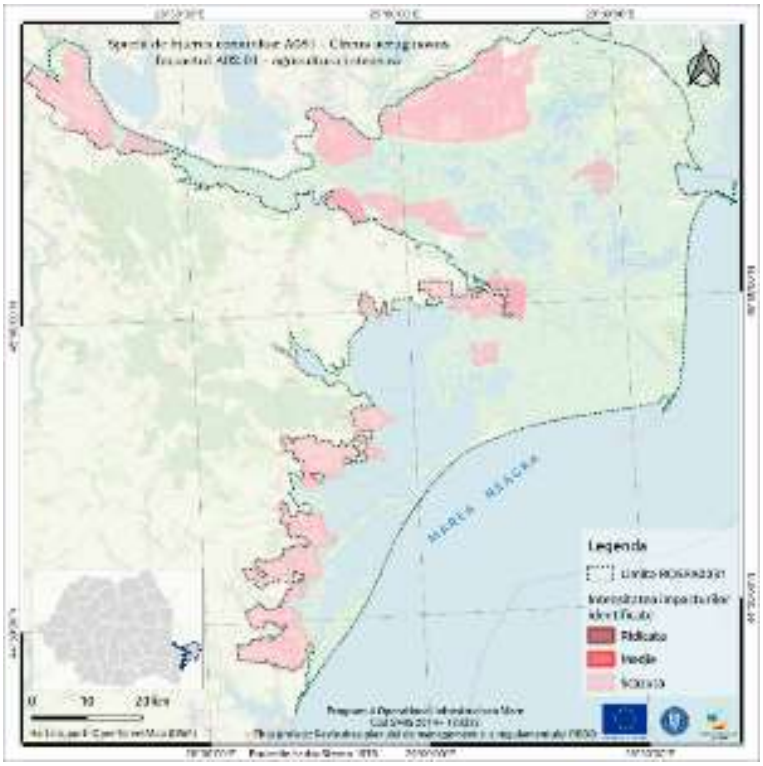

Harta impactului M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *1220 Emys orbicularis*



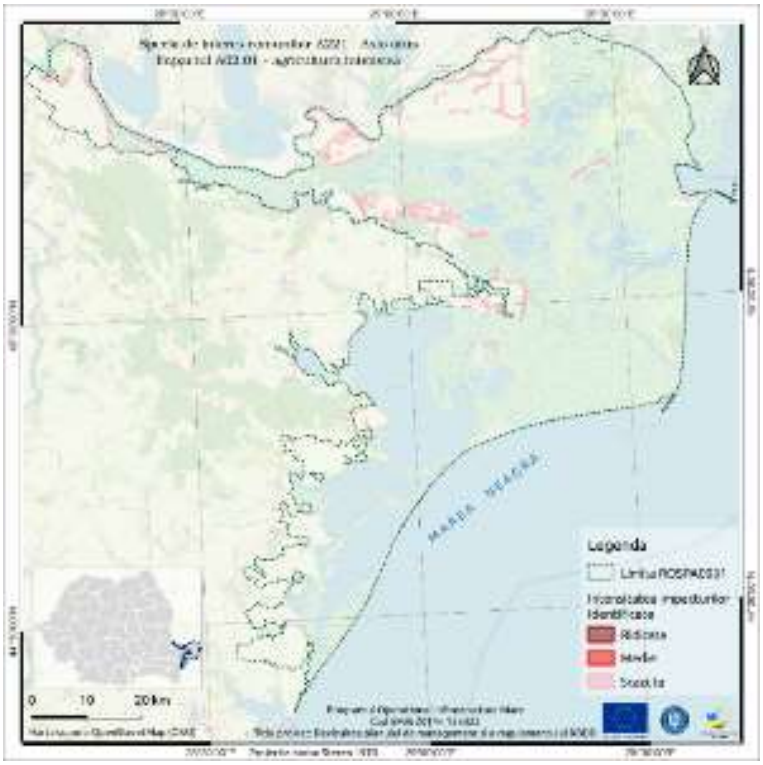
Harta impactului M01. 05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *1993 Triturus dobrogicus*



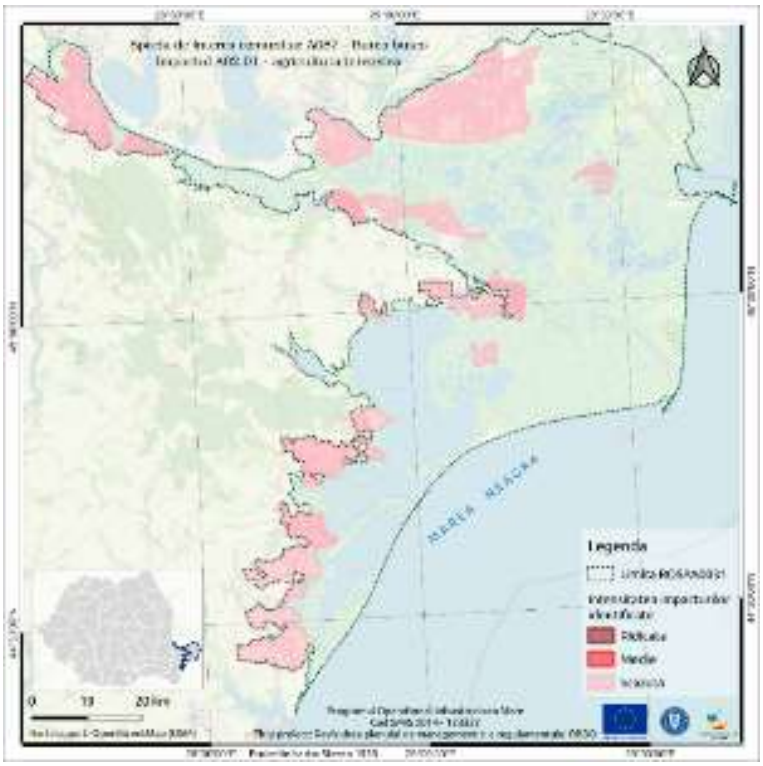

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circus aeruginosus*



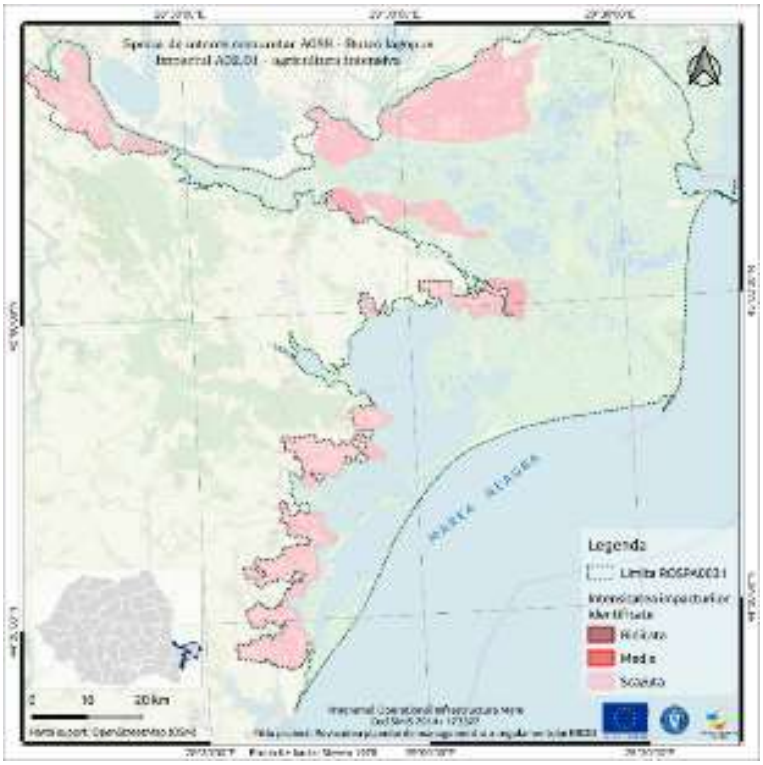
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Asio otus*



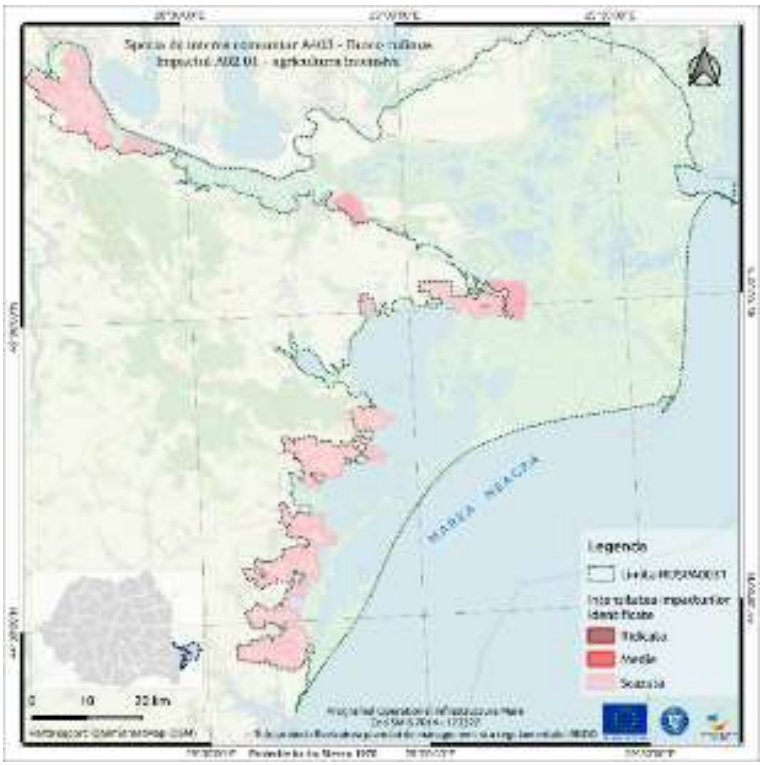

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Buteo buteo*



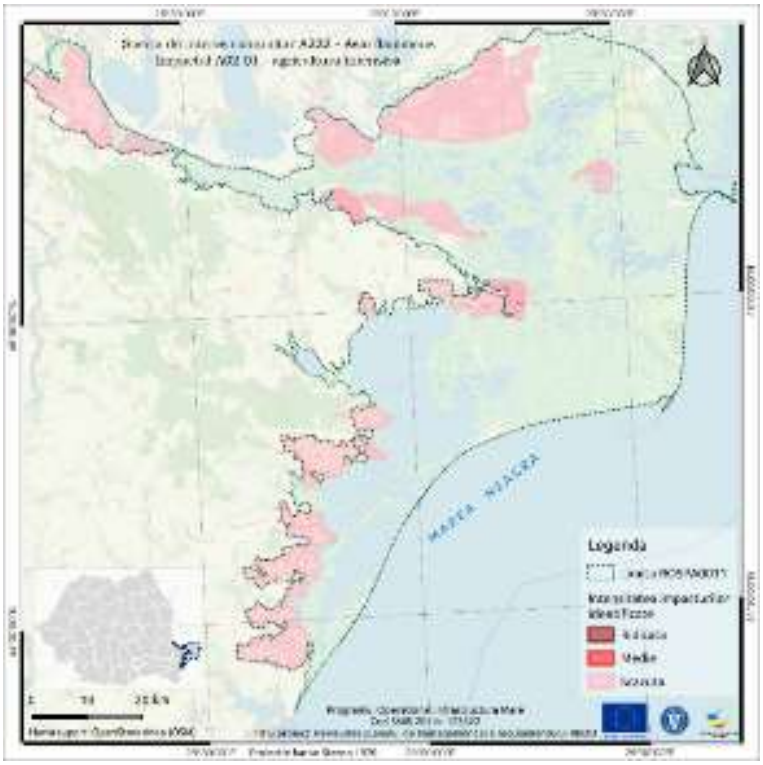
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Buteo lagopus*



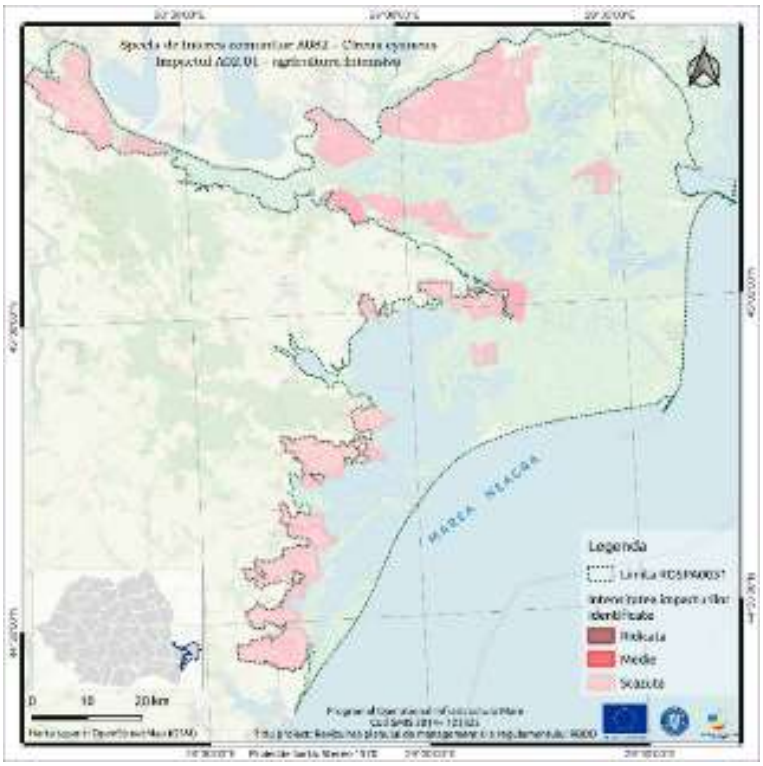

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Buteo rufinus*



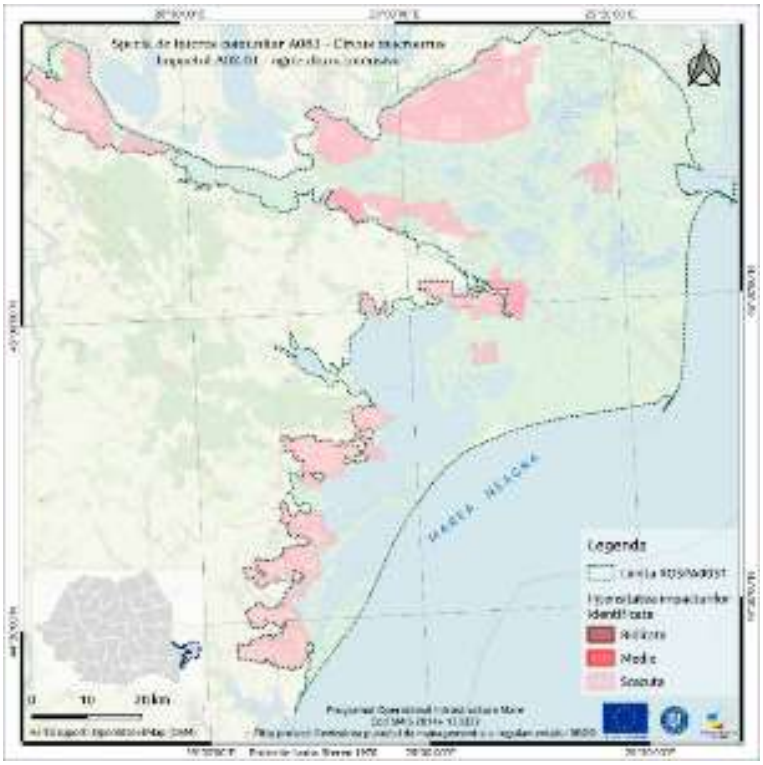
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Asio flammeus*



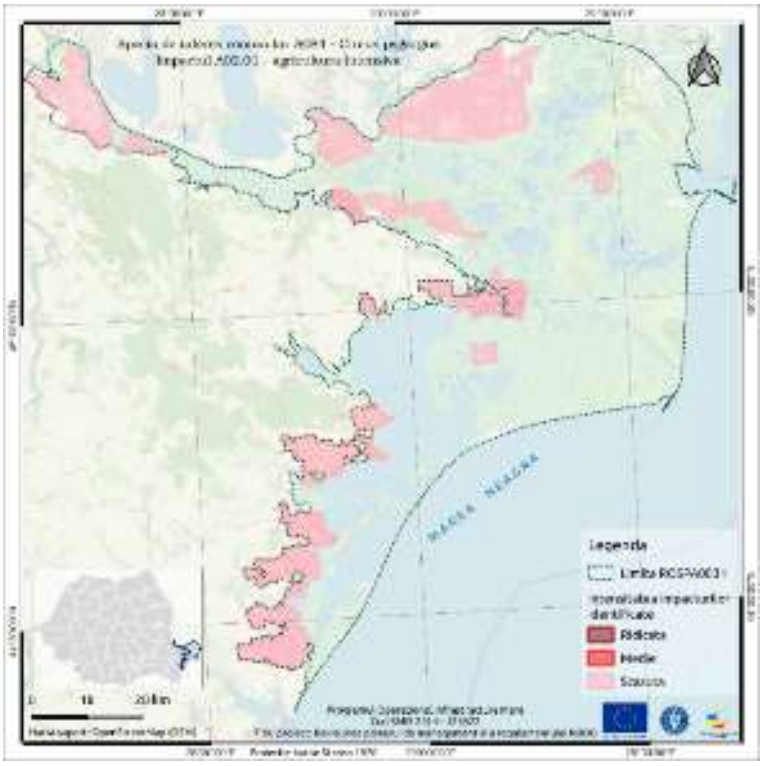

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circus cyaneus*



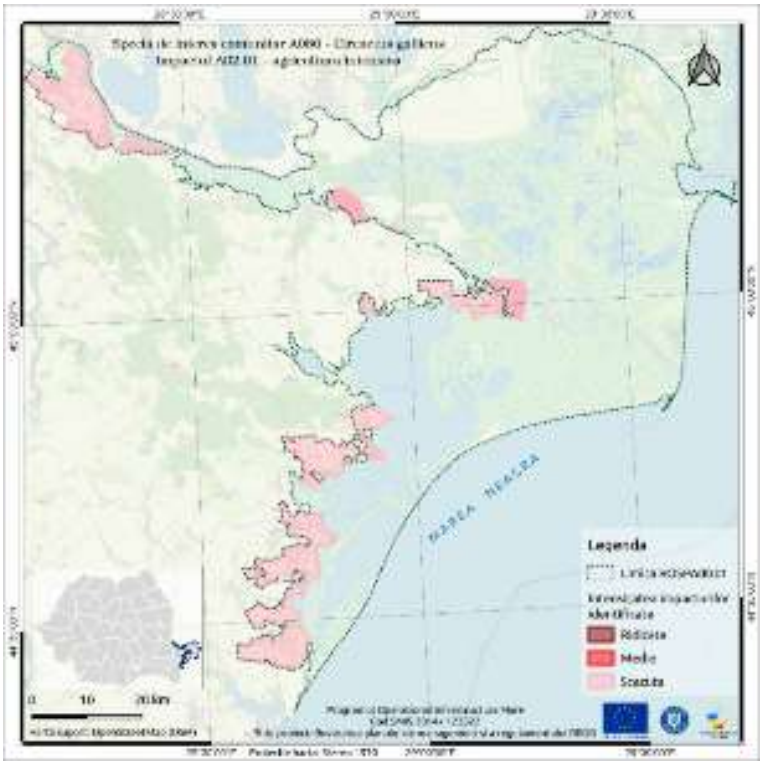
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circus macrourus*



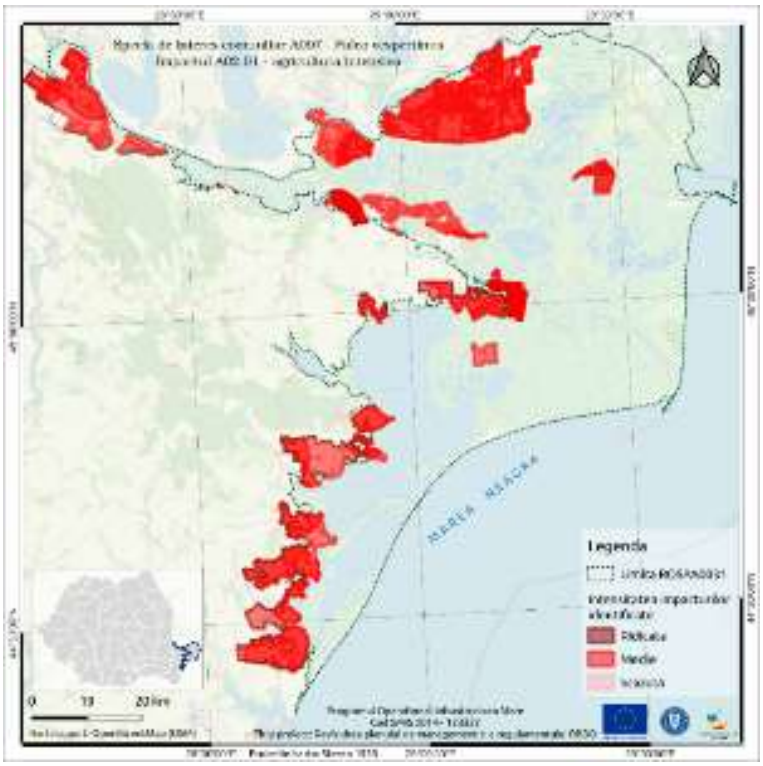

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circus pygargus*



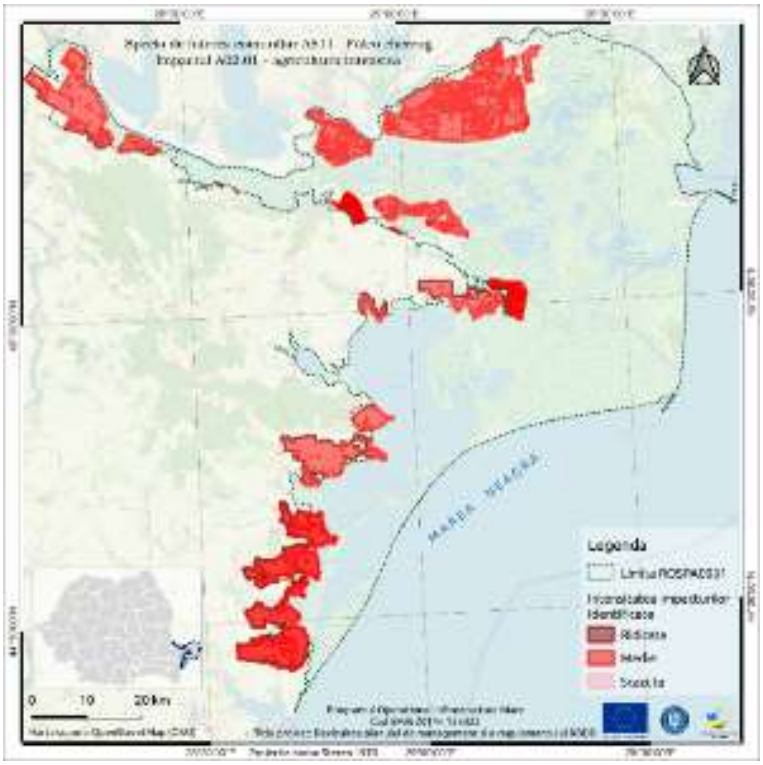
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Circaetus gallicus*



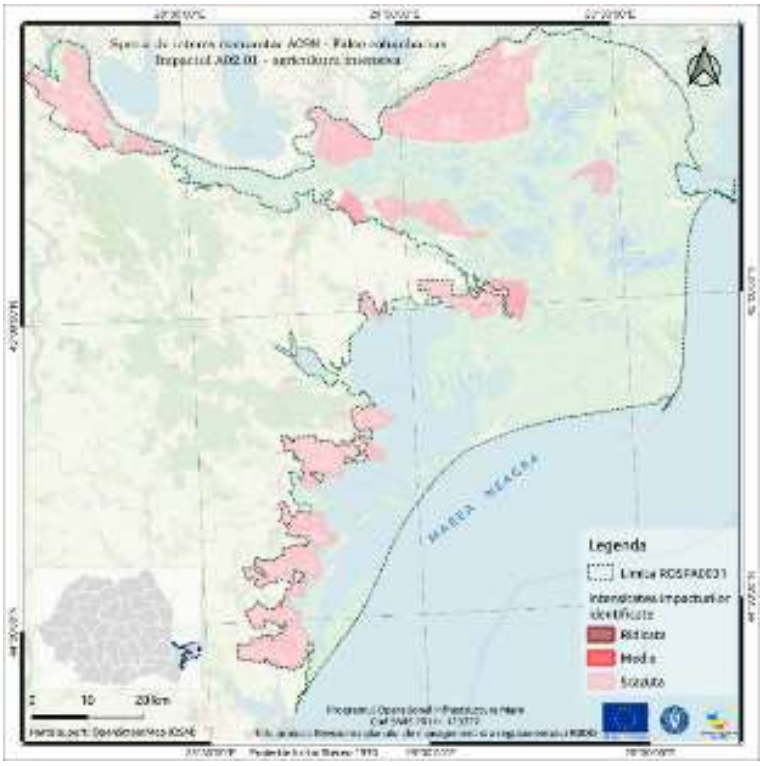

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco vespertinus*



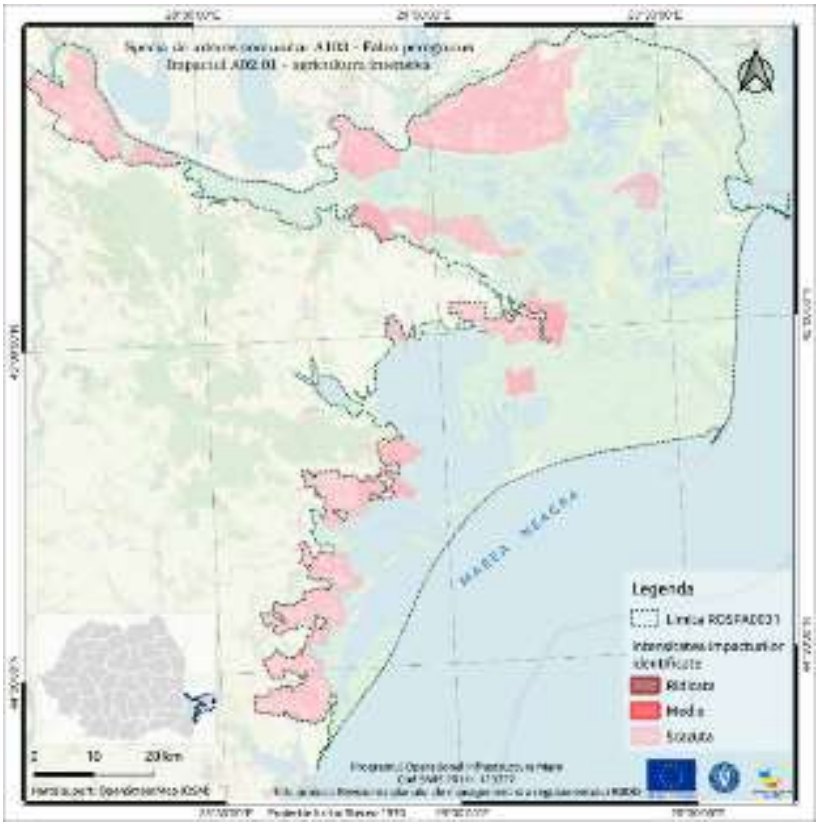
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco cherrug*



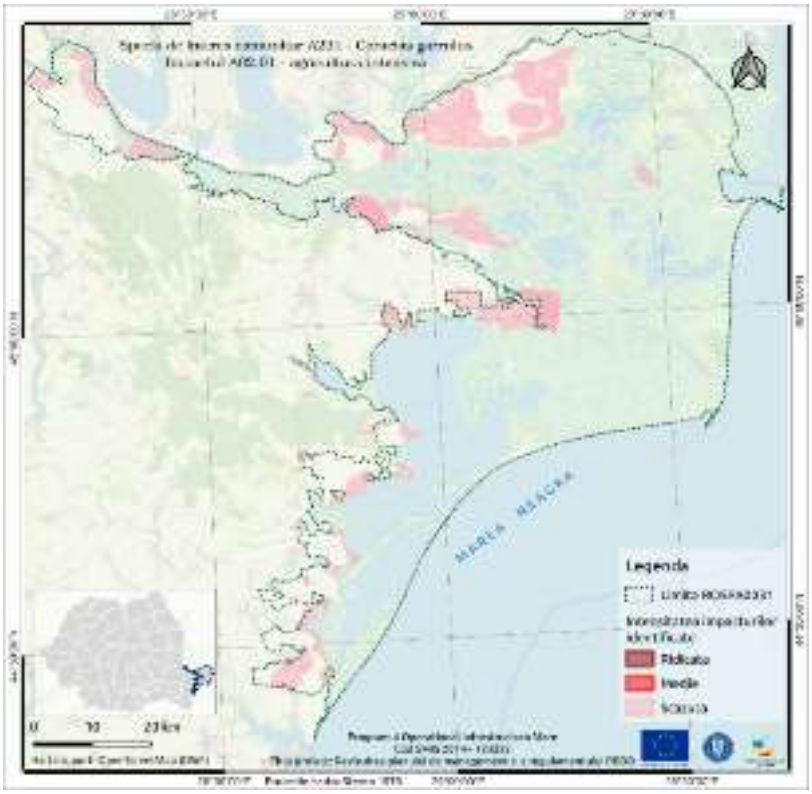

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco columbarius*



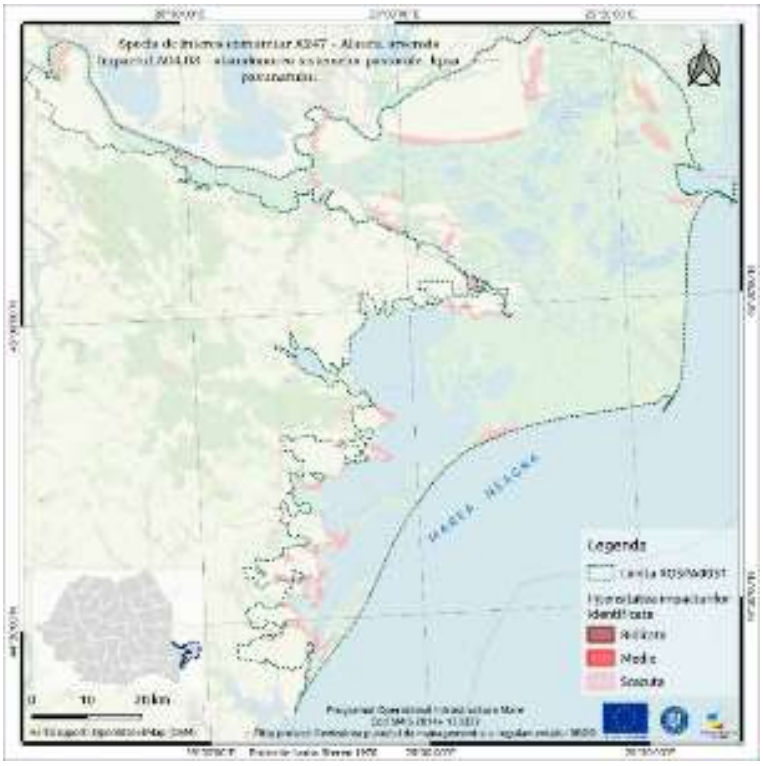
Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Falco peregrinus*



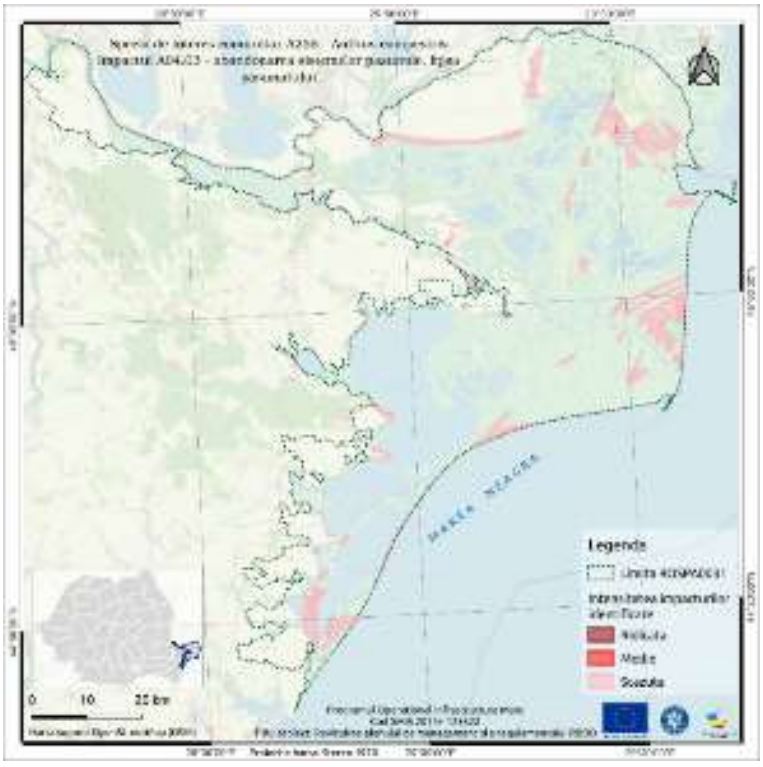

Harta impactului A02.01 Agricultura intensivă - *Coracias garrulus*



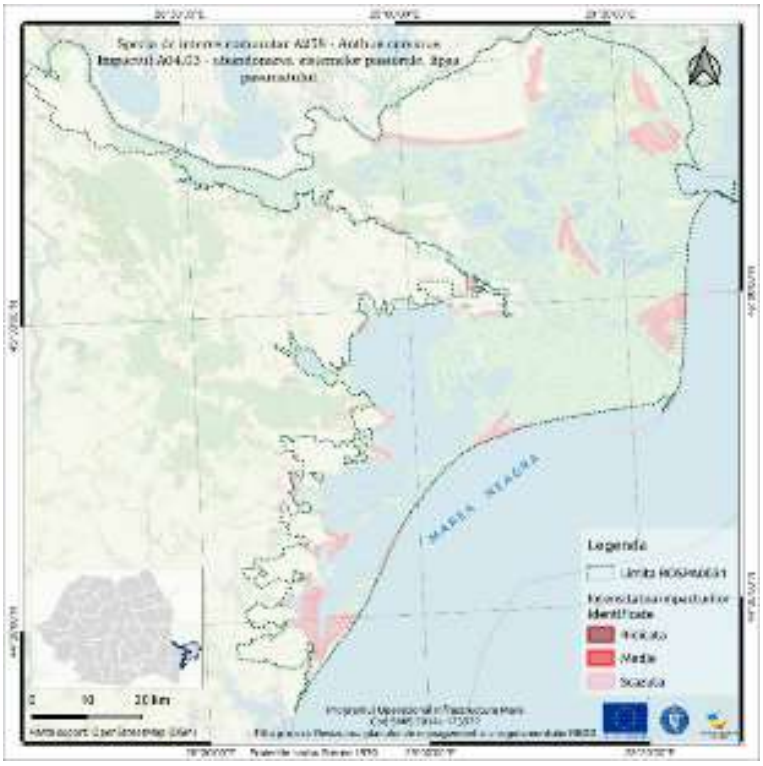
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Alauda arvensis*




Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus campestris*

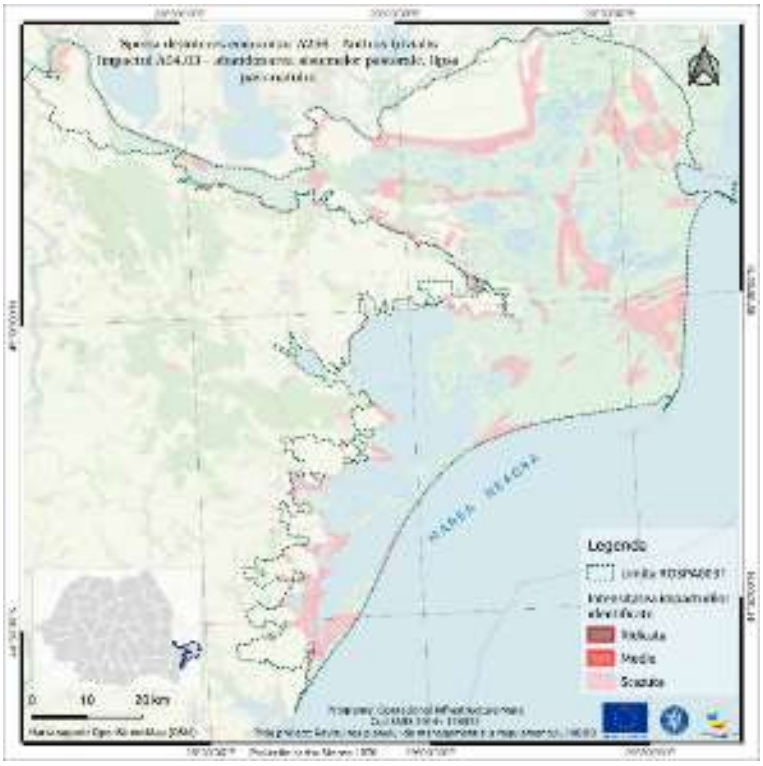


Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus cervinus*

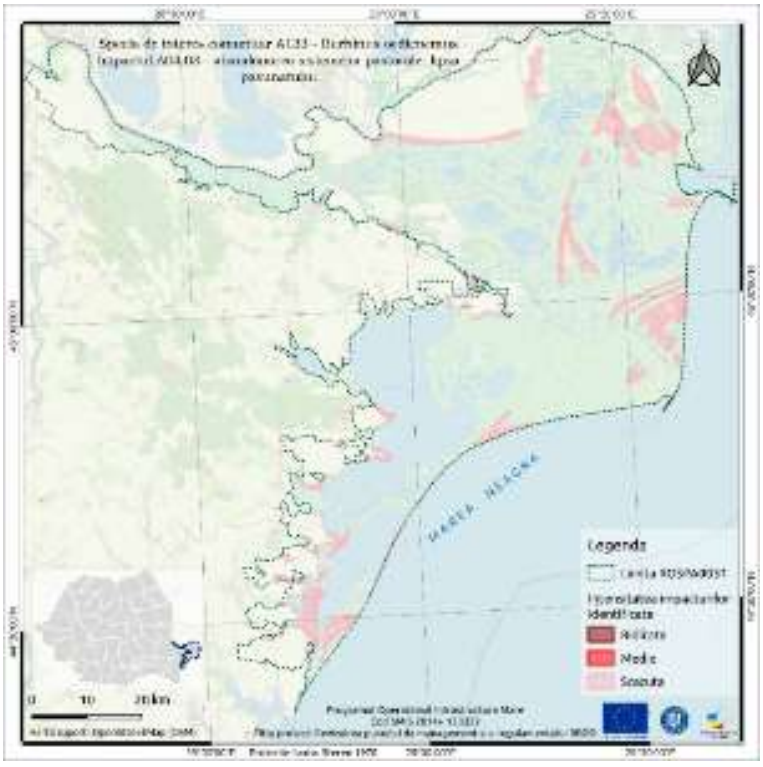



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus spinoletta*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Anthus trivialis*

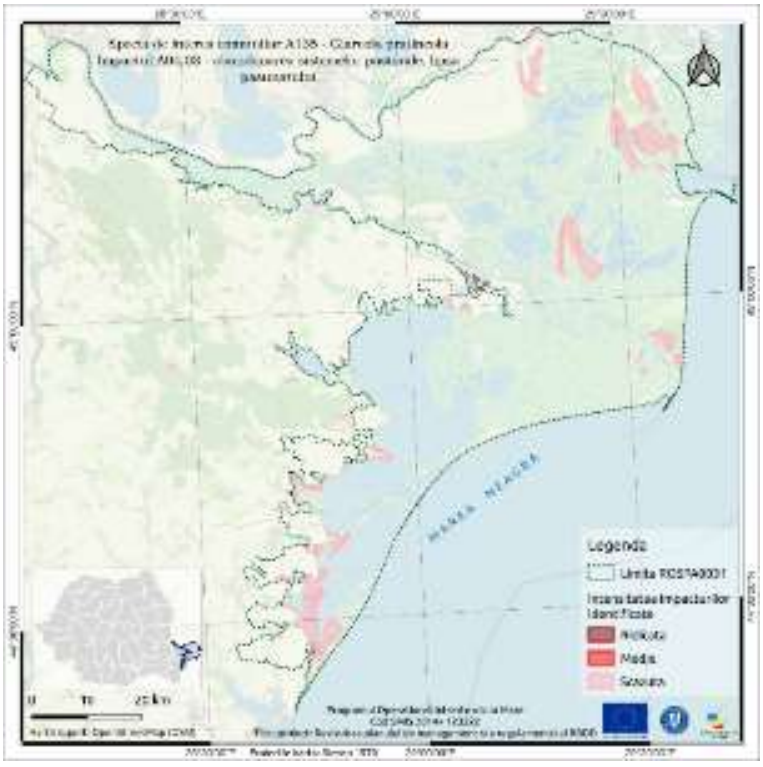



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Burhinus oedicnemus*

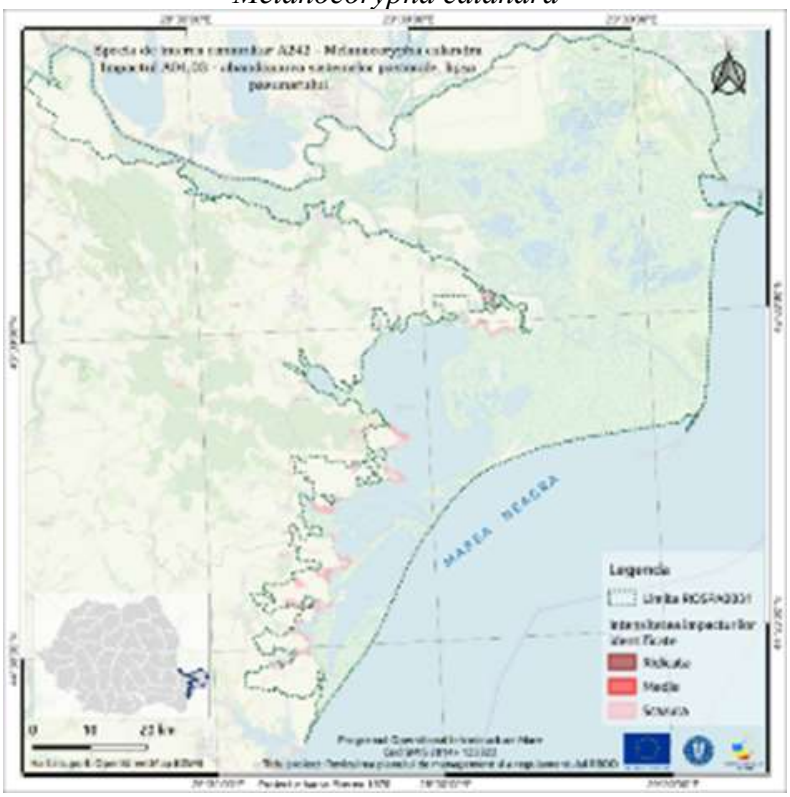


Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Glareola nordmanni*

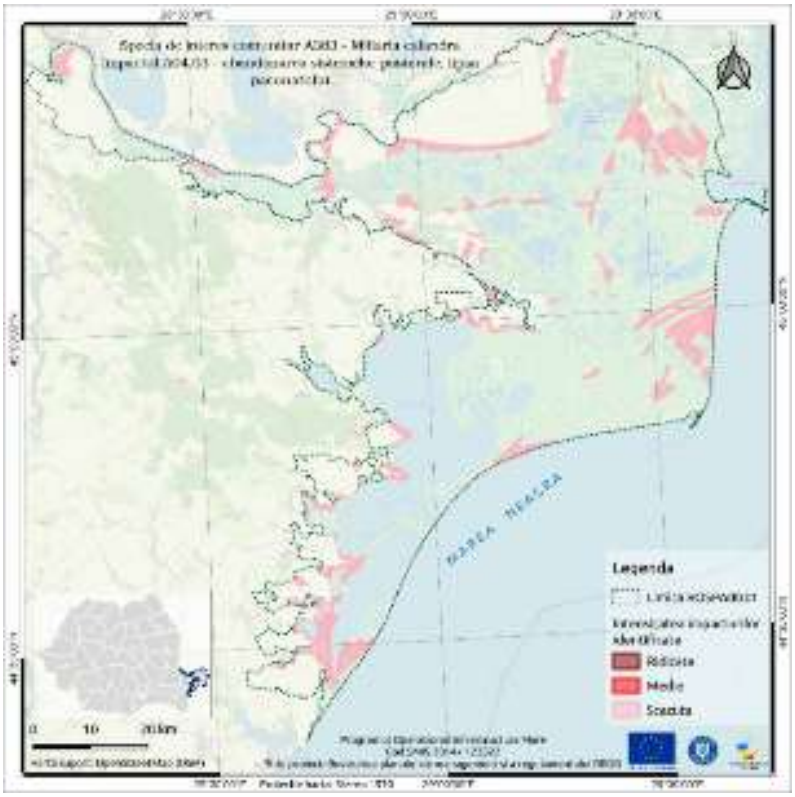
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Glareola pratincola*



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Melanocorypha calandra*

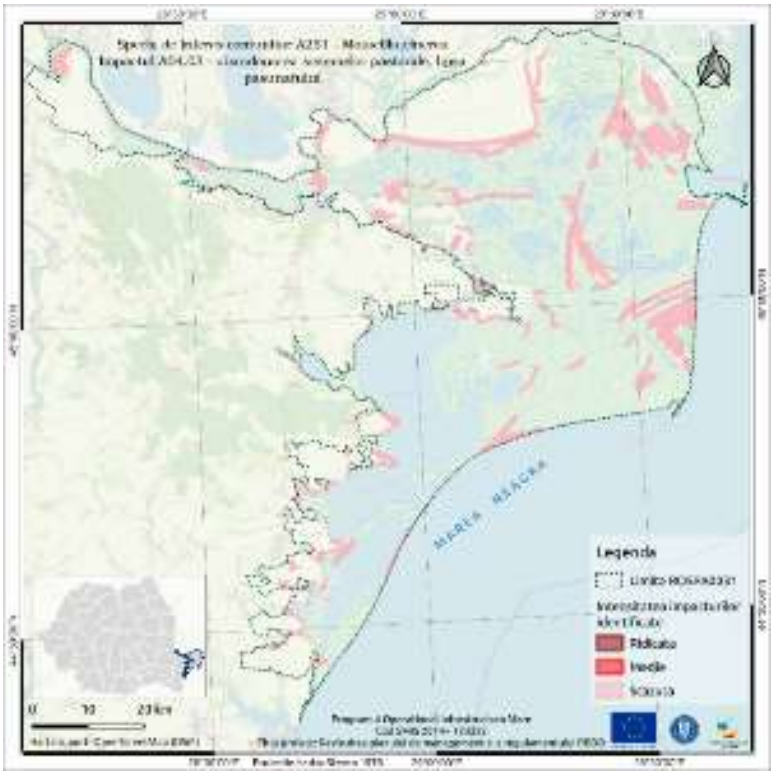



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Miliaria calandra*



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Motacilla alba*

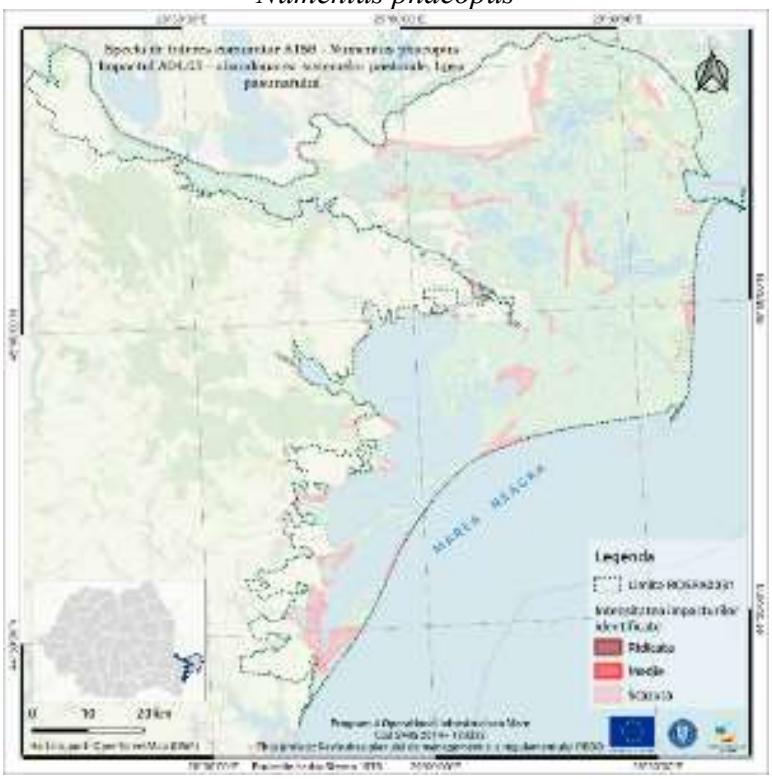
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Motacilla cinerea*



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Motacilla flava*

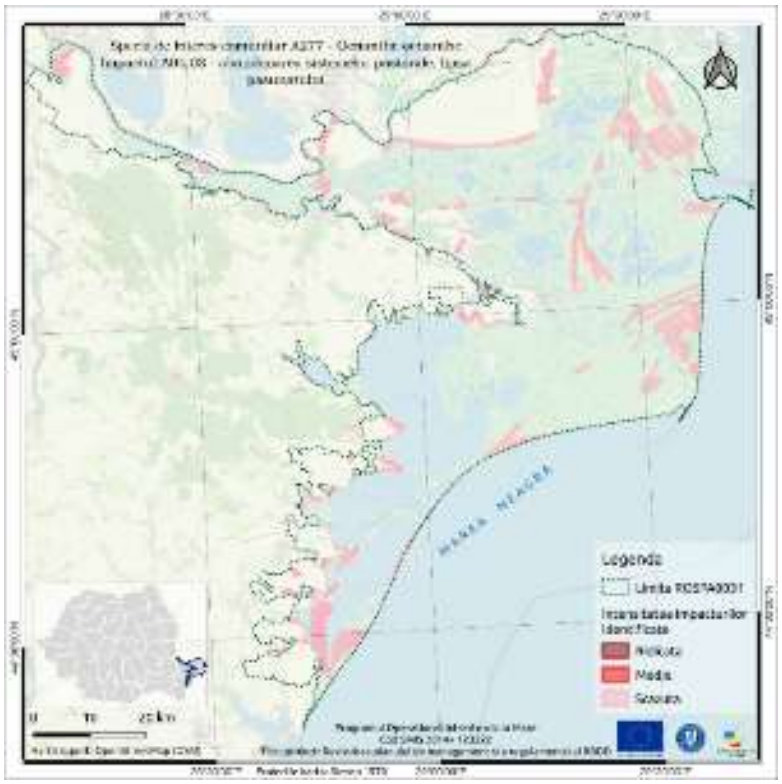
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Numenius arquata*

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Numenius phaeopus*

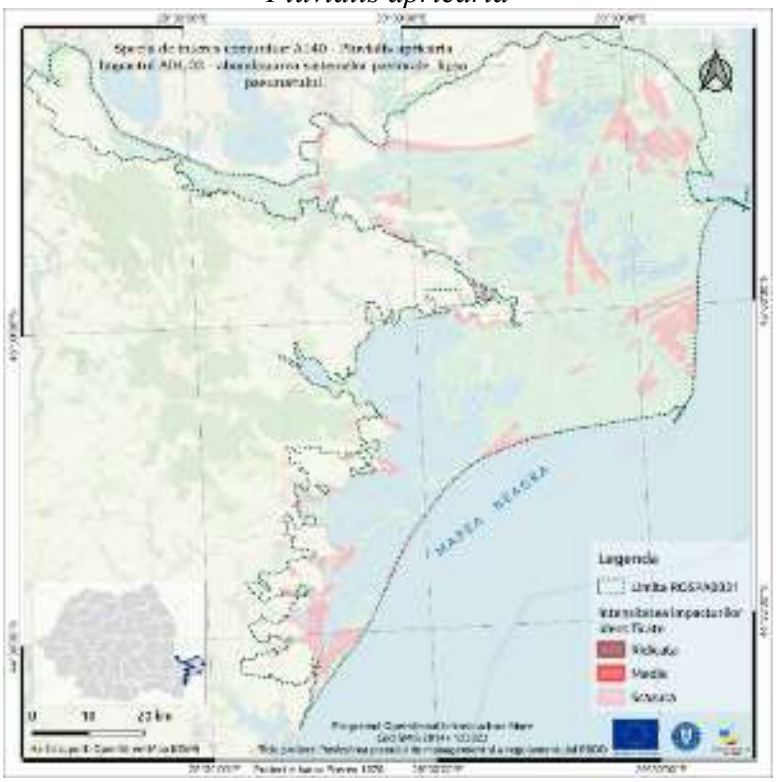



Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Oenanthe hispanica*

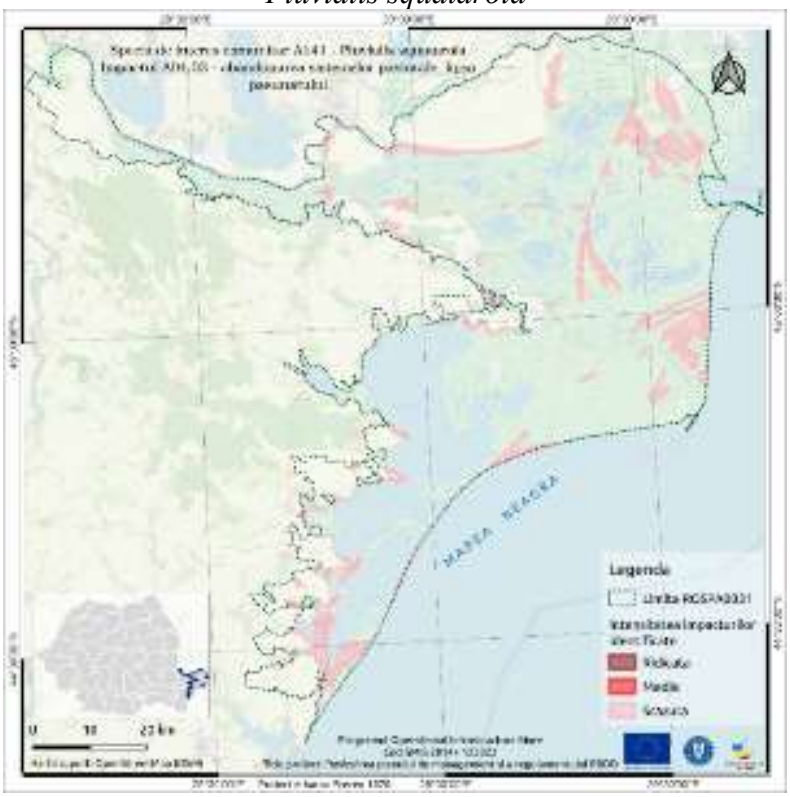
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Oenanthe oenanthe*



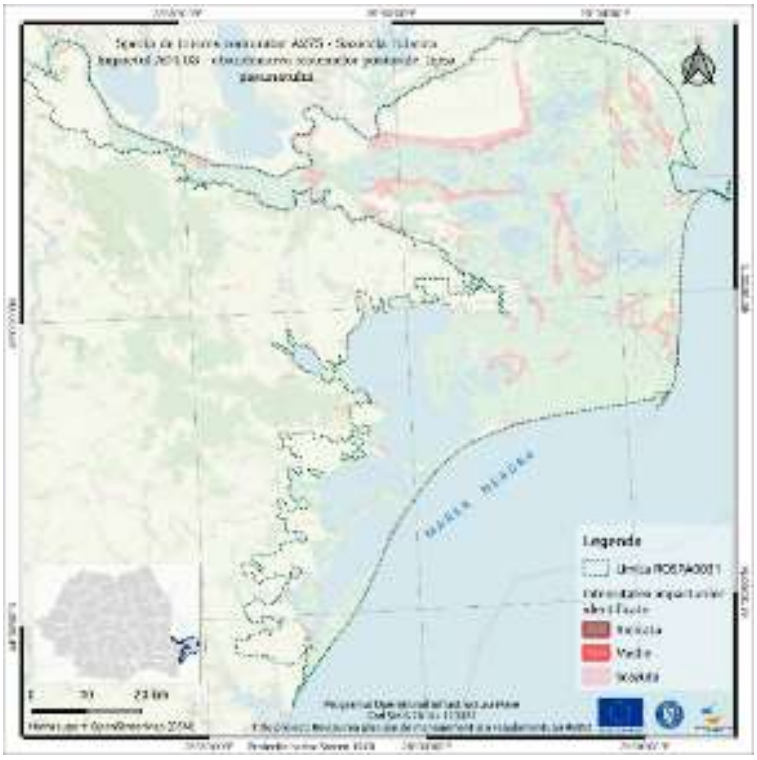

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Pluvialis apricaria*



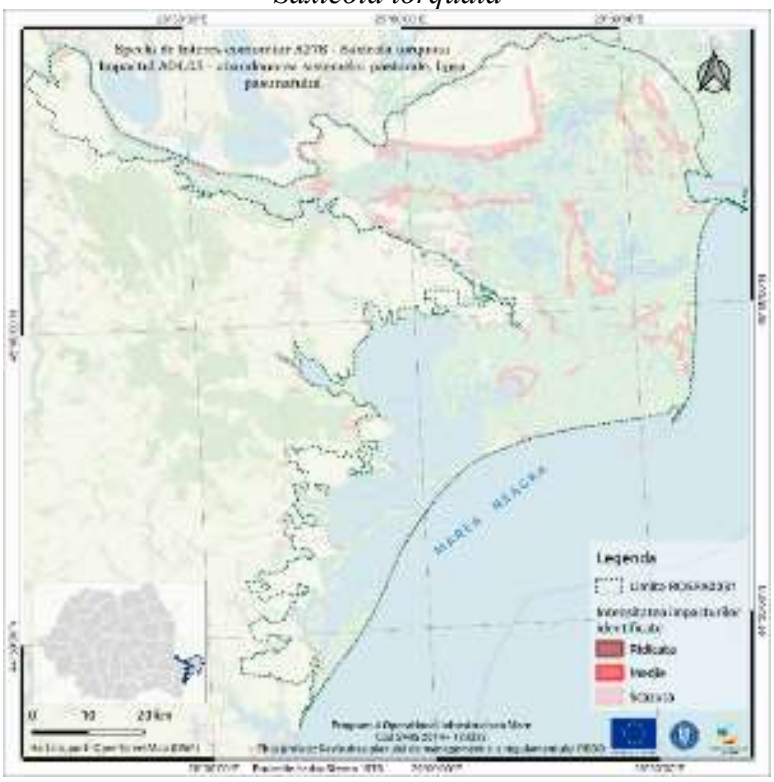
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Pluvialis squatarola*



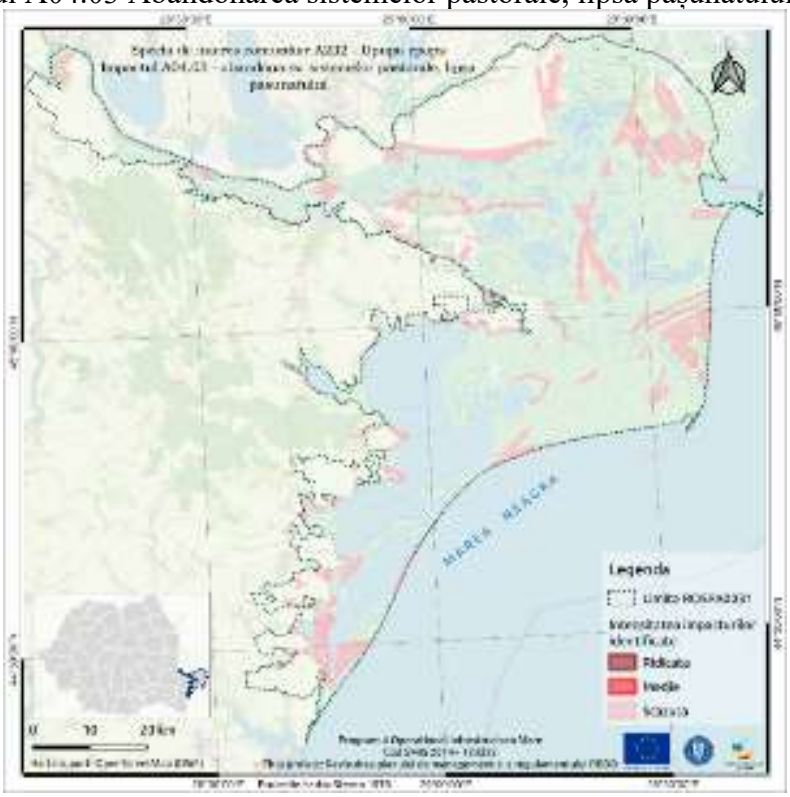

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Saxicola rubetra*



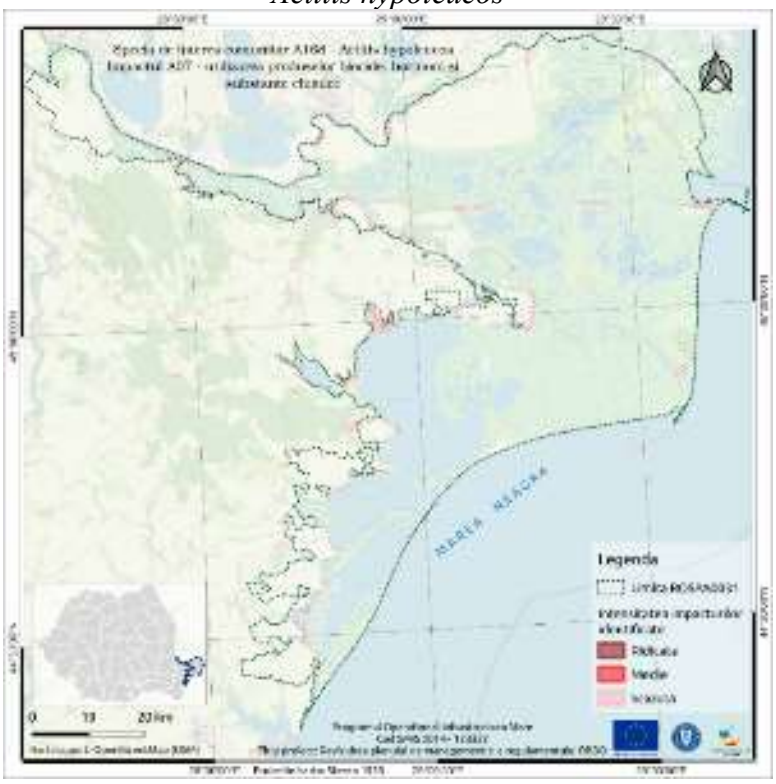
Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Saxicola torquata*



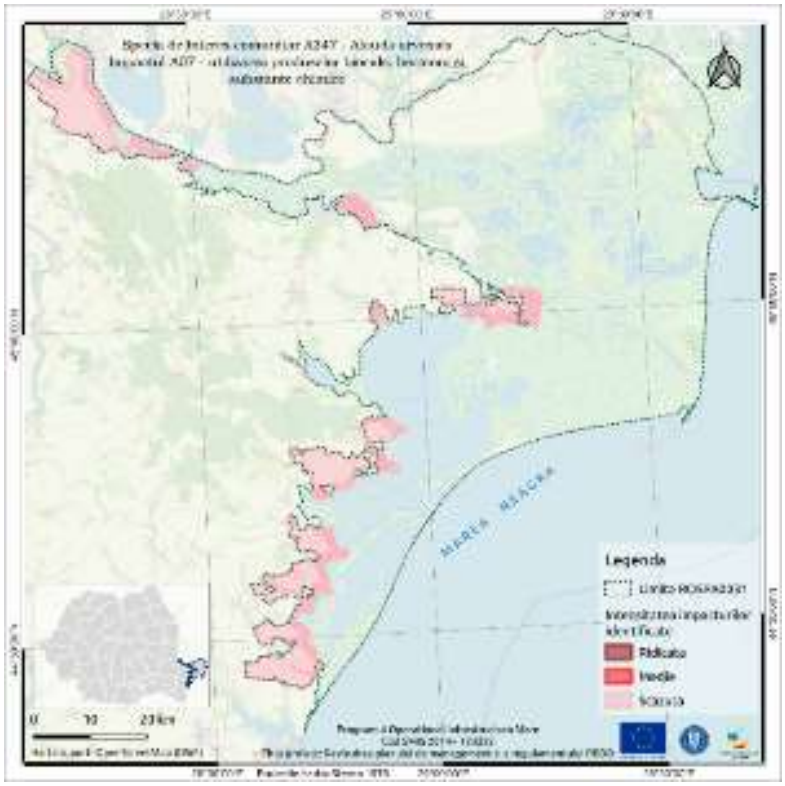

Harta impactului A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - *Upupa epops*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Actitis hypoleucos*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Alauda arvensis*

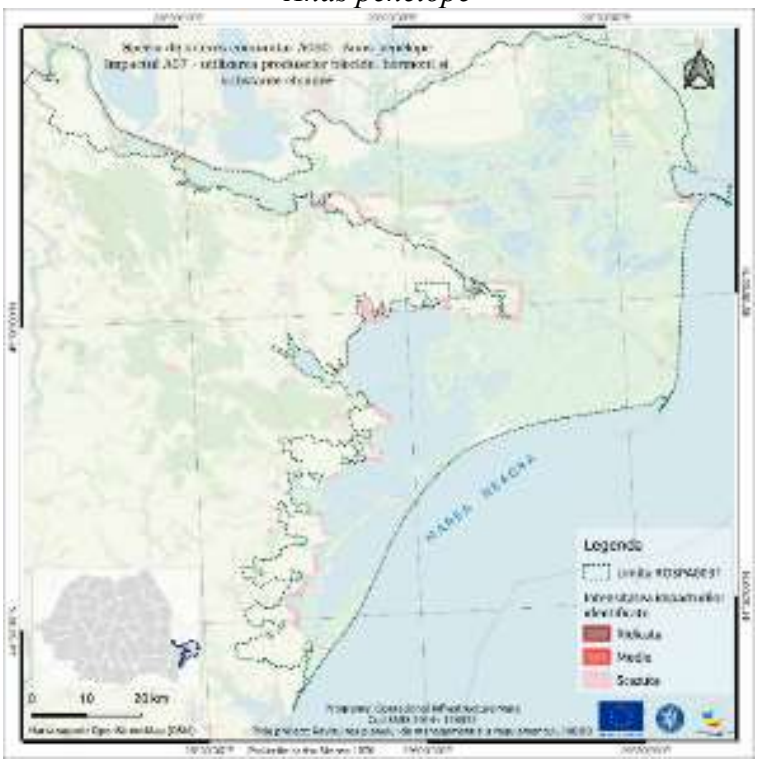


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anas acuta*

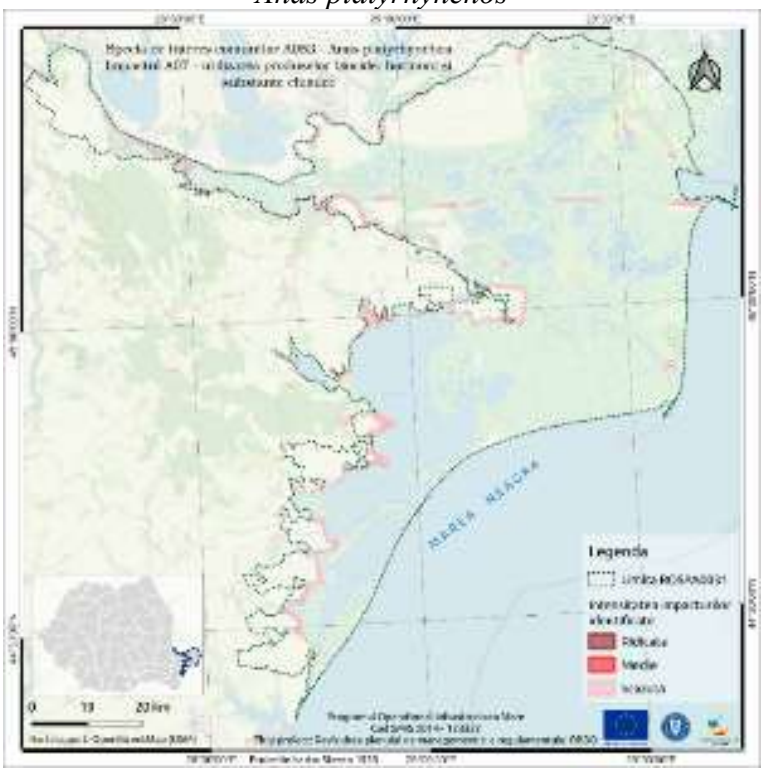
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anas clypeata*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anas crecca*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anas penelope*

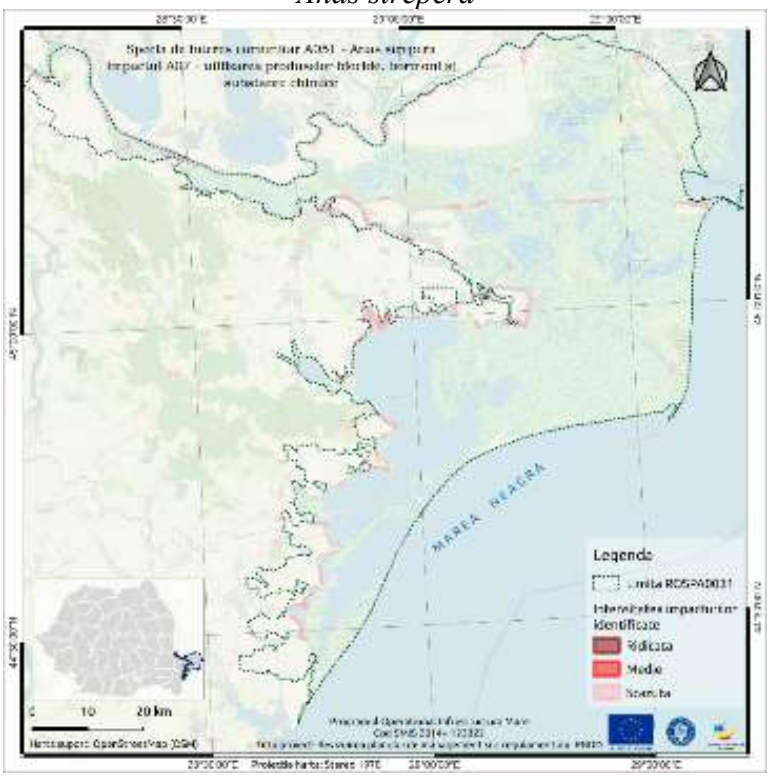


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anas platyrhynchos*

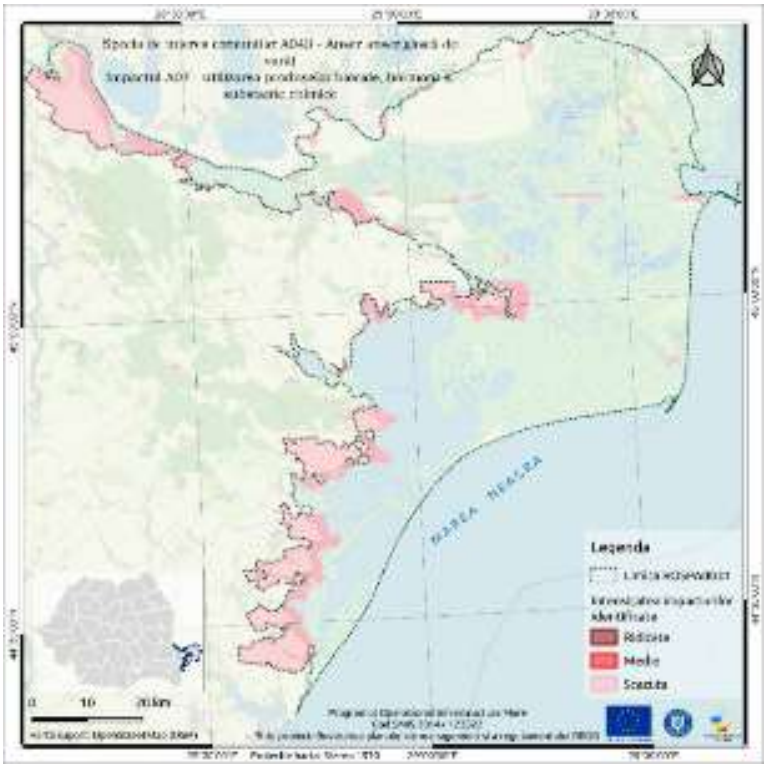



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anas querquedula*

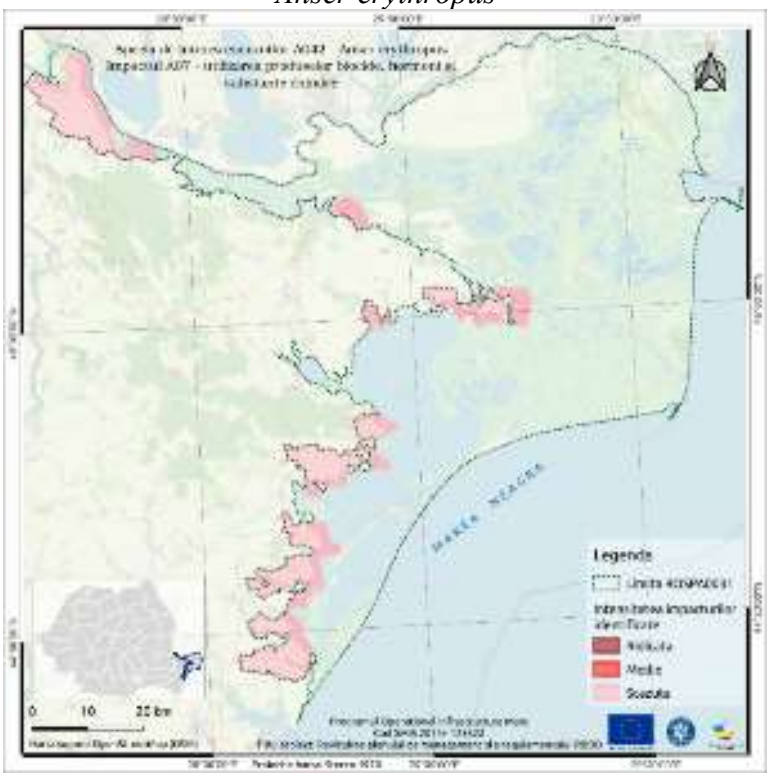
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anas strepera*



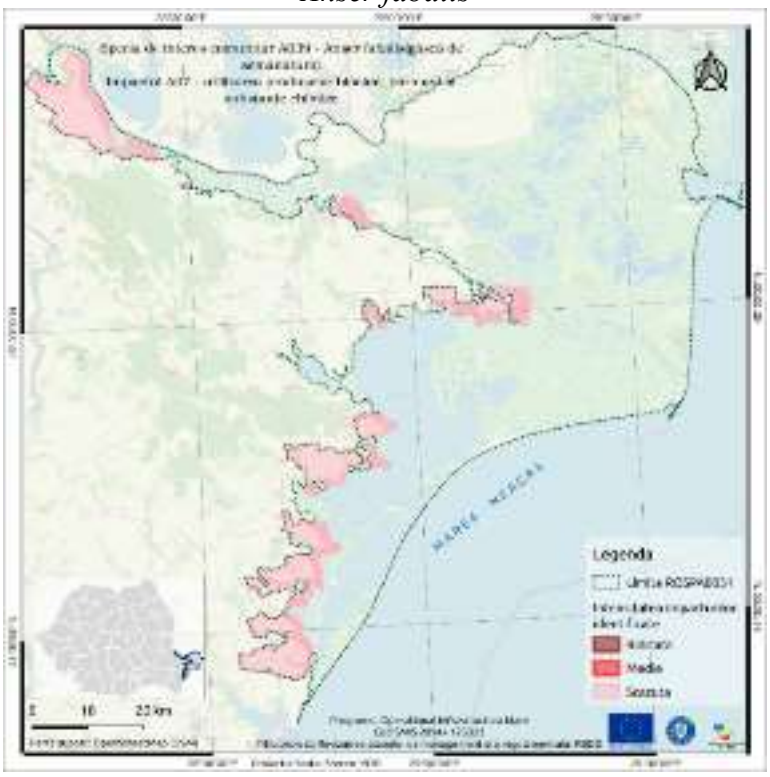

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anser anser*



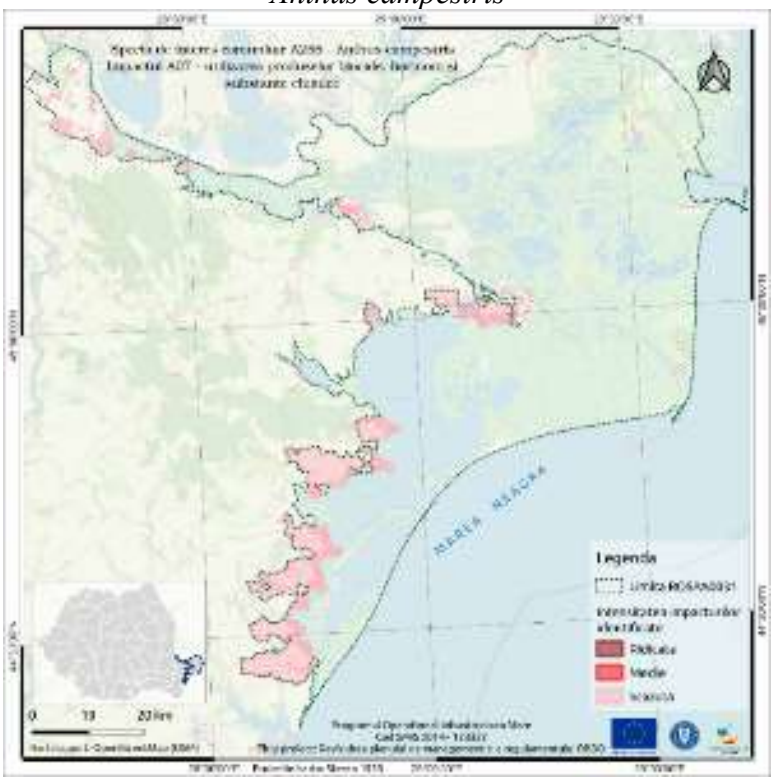
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anser erythropus*



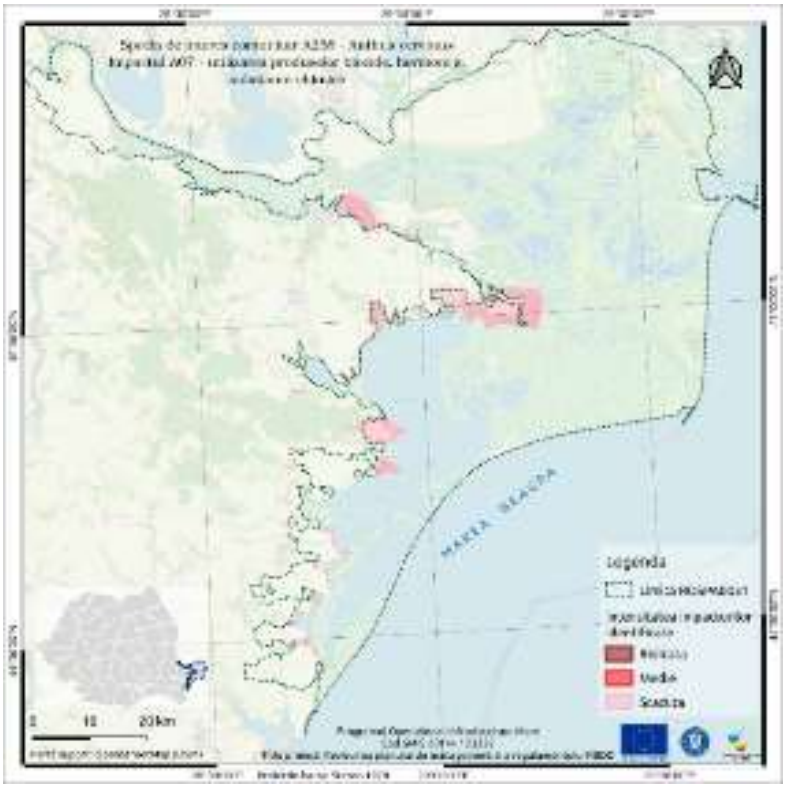

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anser fabalis*



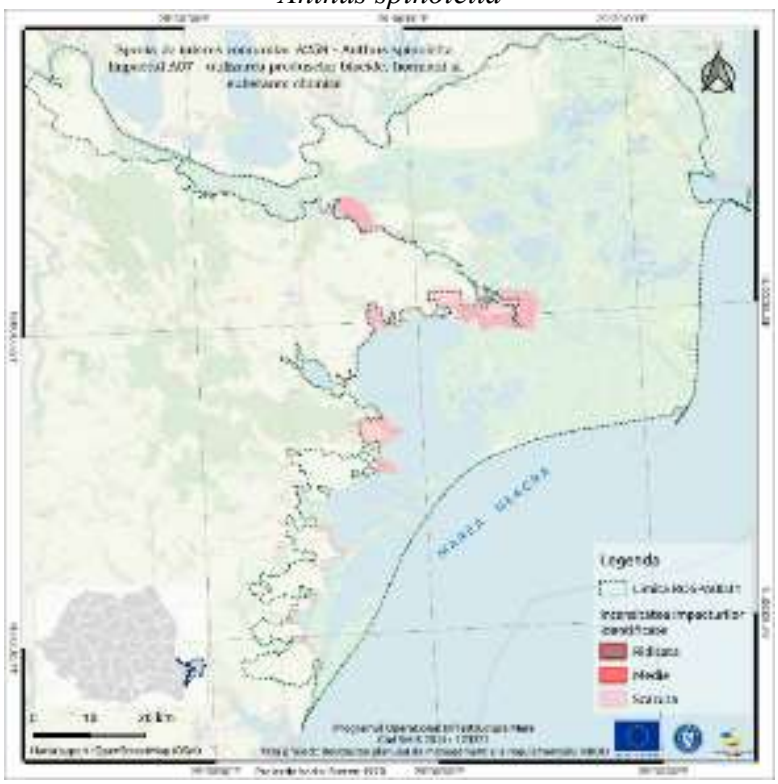
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anthus campestris*



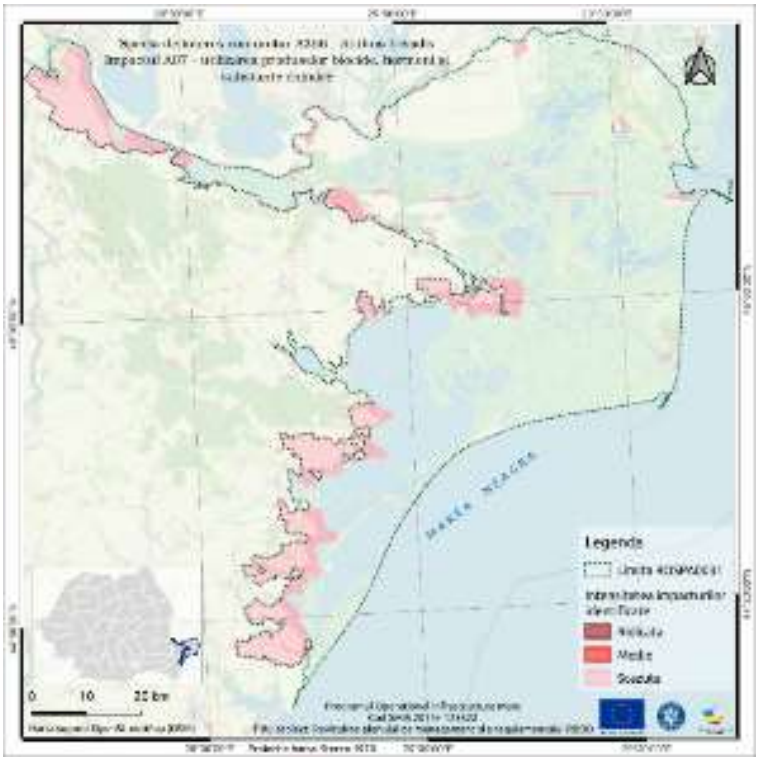

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anthus cervinus*



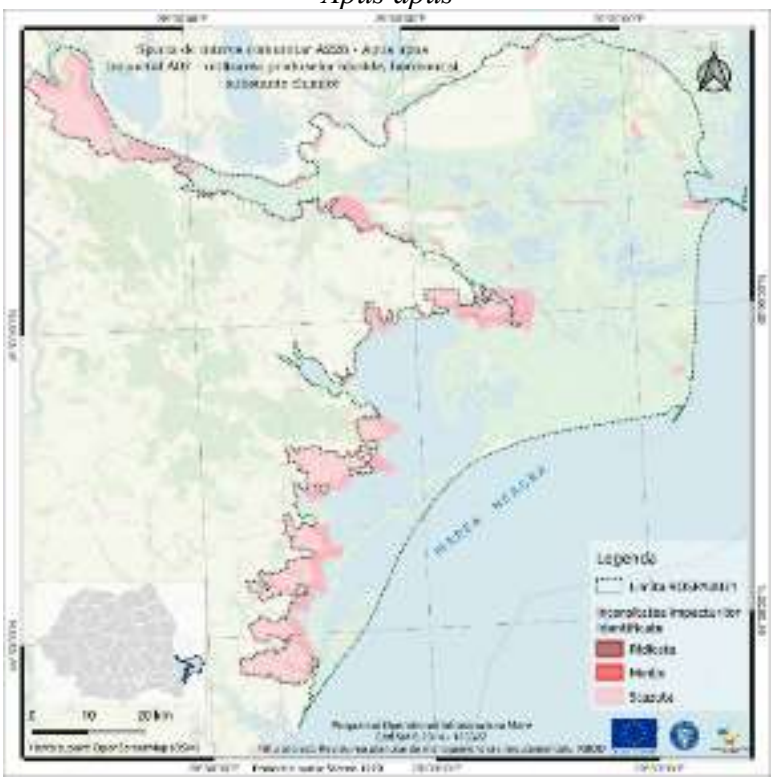
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anthus spinoletta*



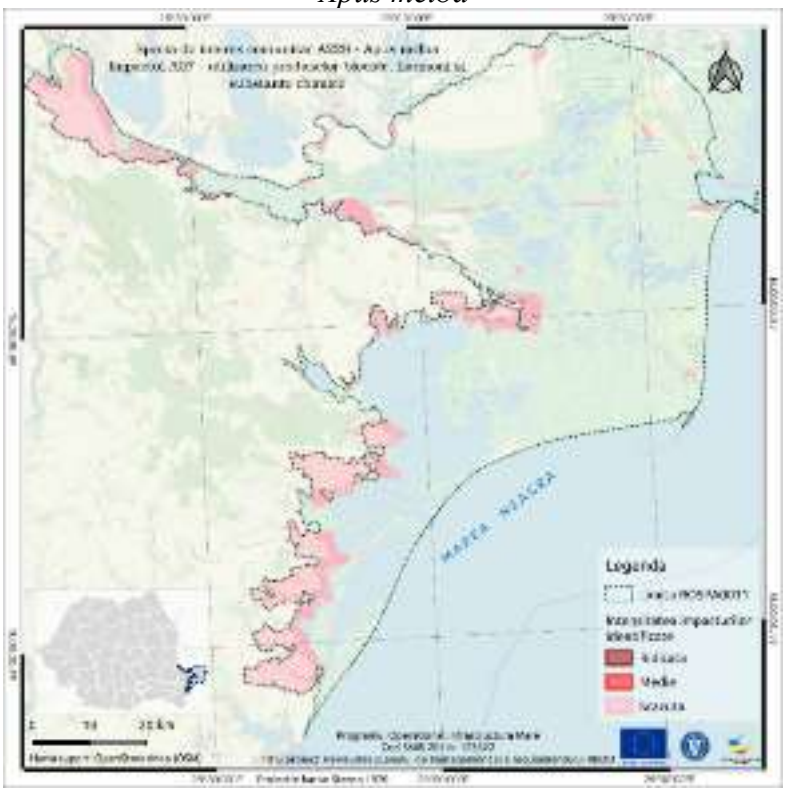

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Anthus trivialis*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Apus apus*

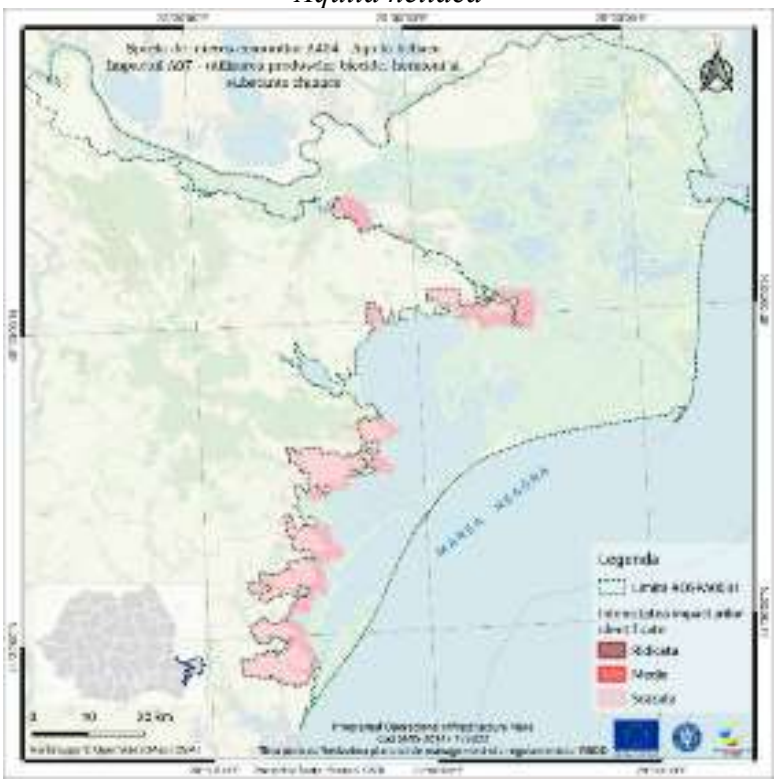



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Apus melba*

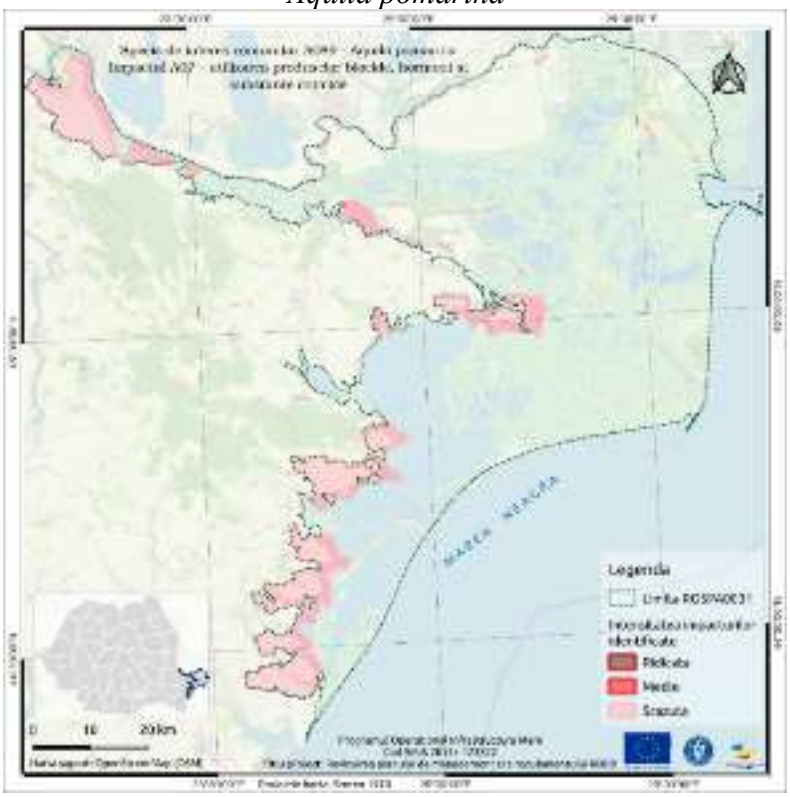


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Aquila clanga*

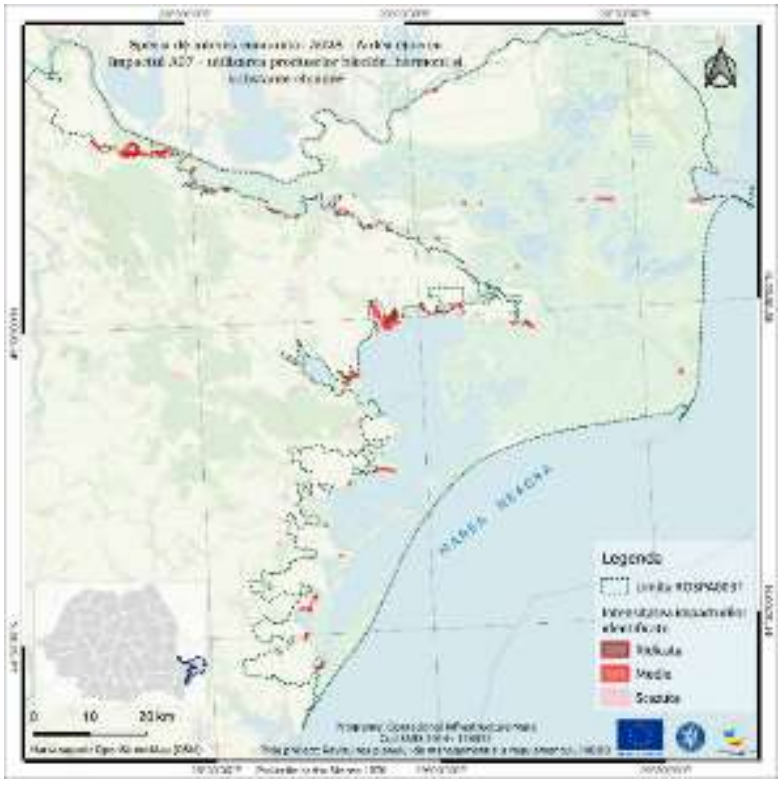
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Aquila heliaca*



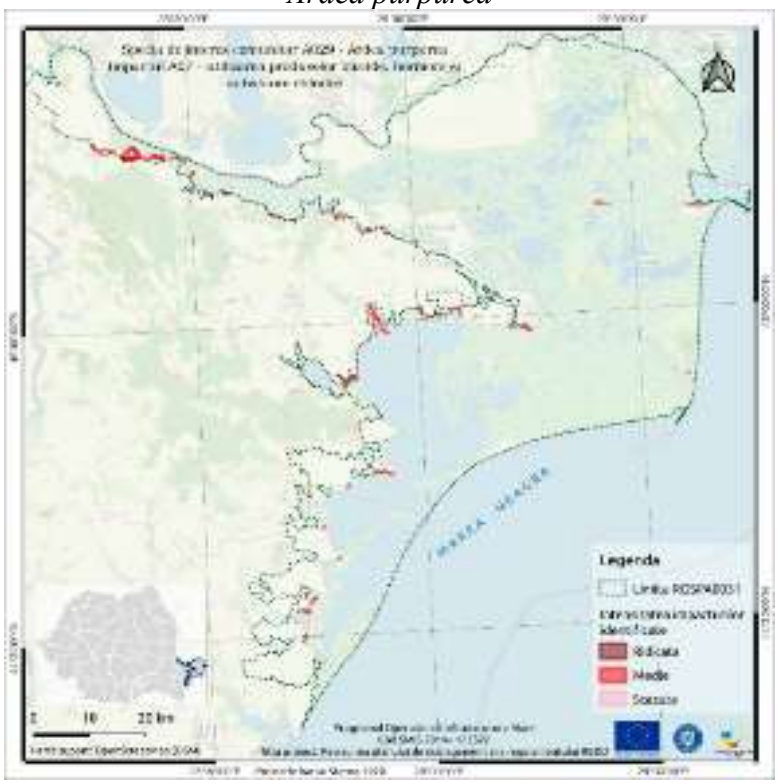
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Aquila pomarina*



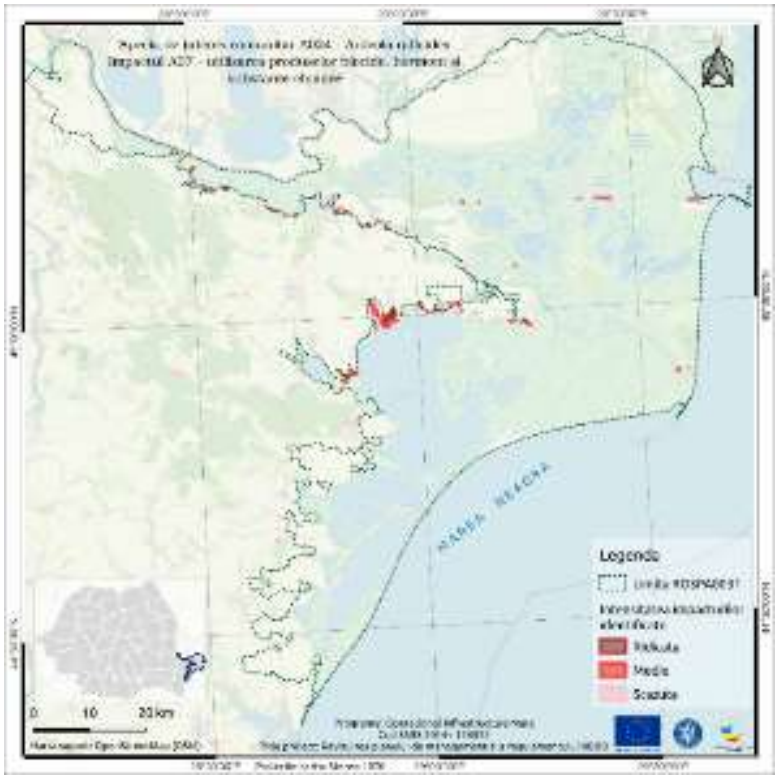

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ardea cinerea*



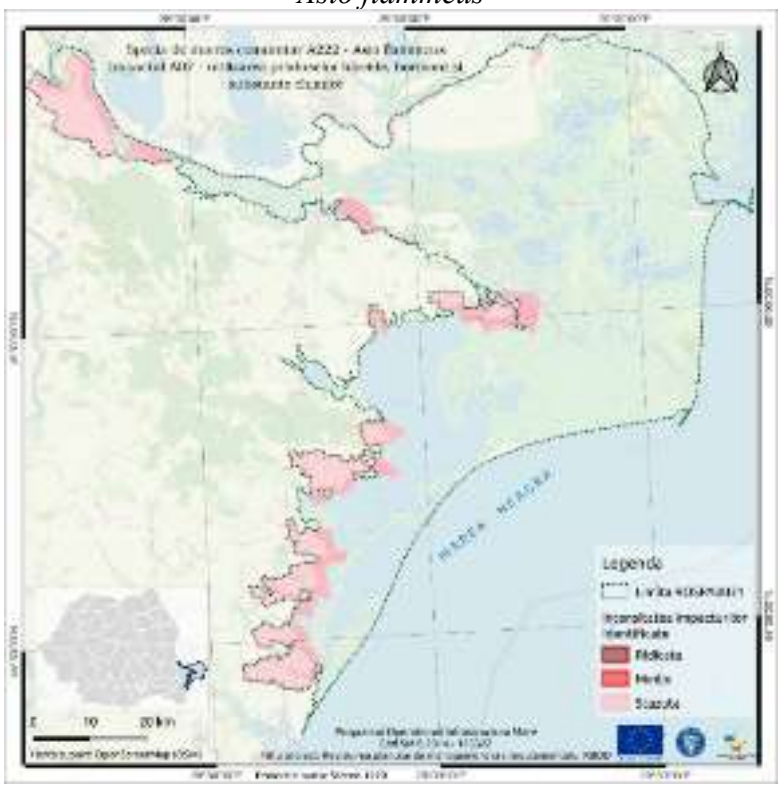
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ardea purpurea*



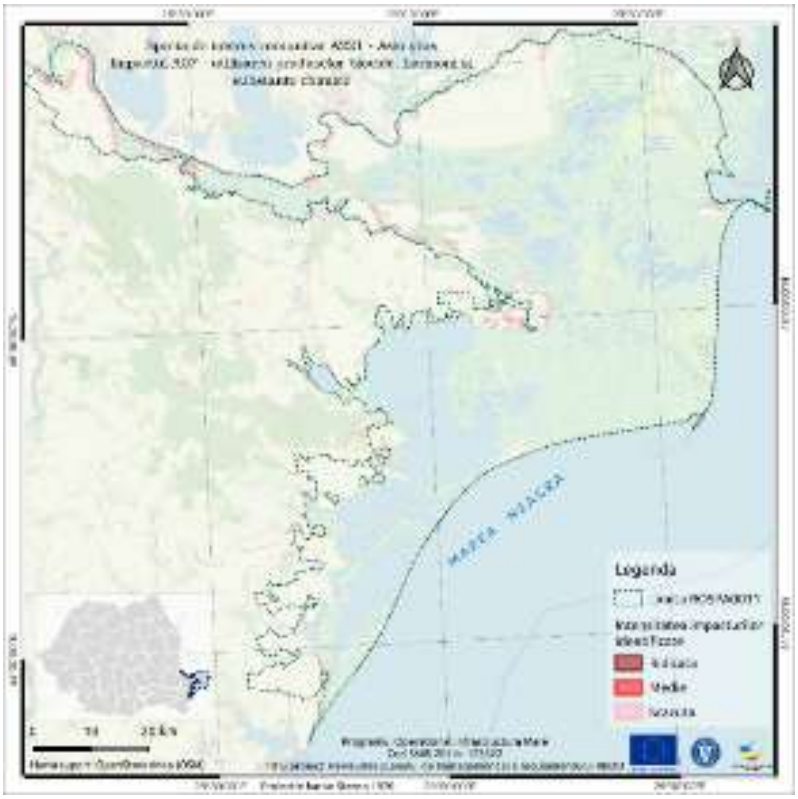

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ardeola ralloides*



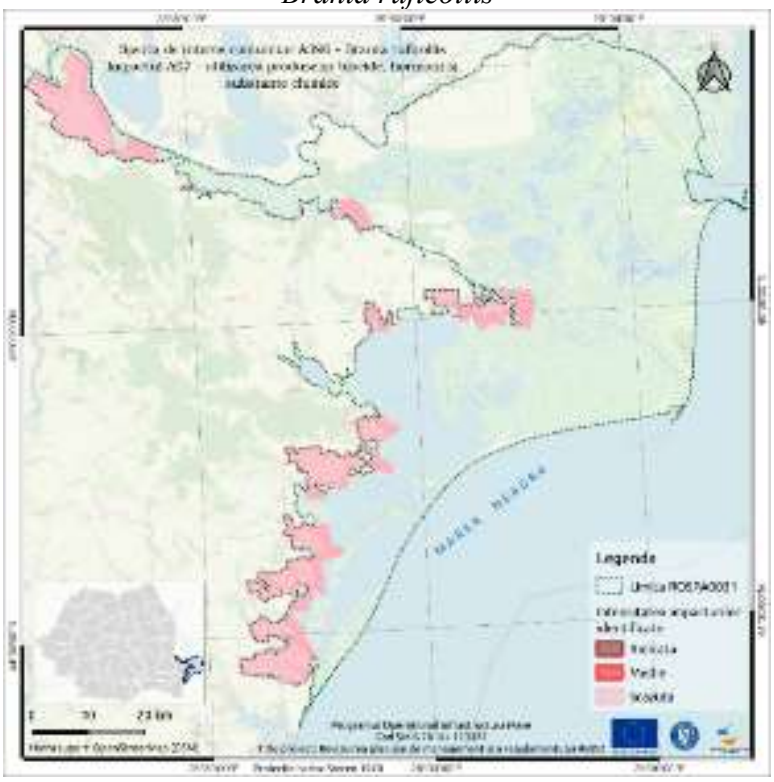
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Asio flammeus*



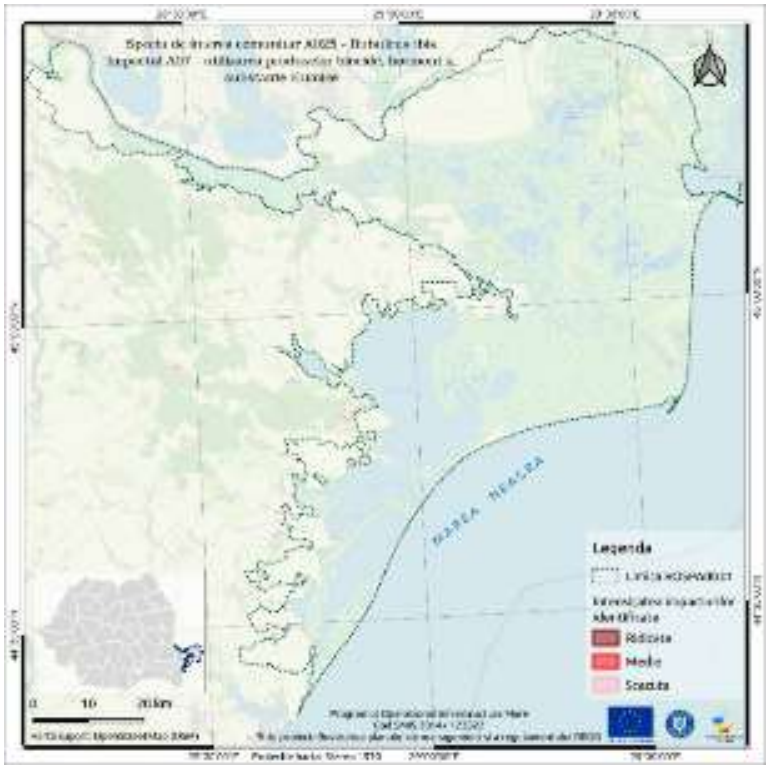

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Asio otus*



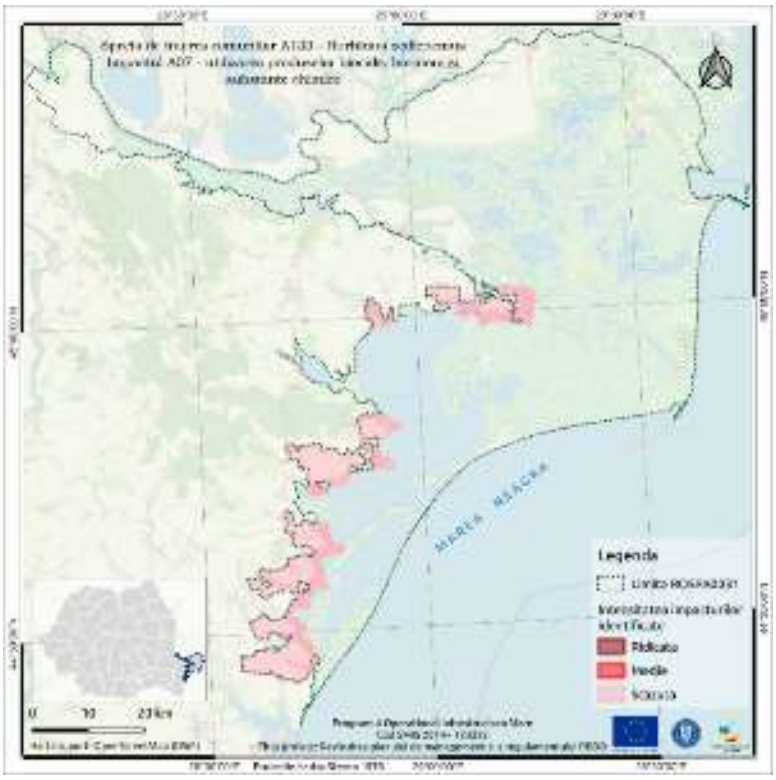
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Branta ruficollis*



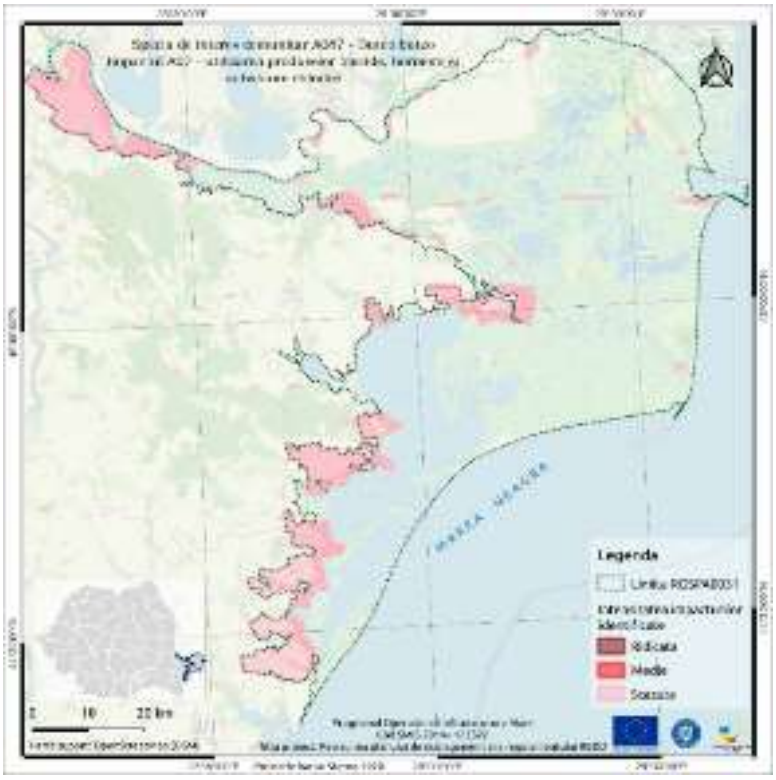

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Bubulcus ibis*



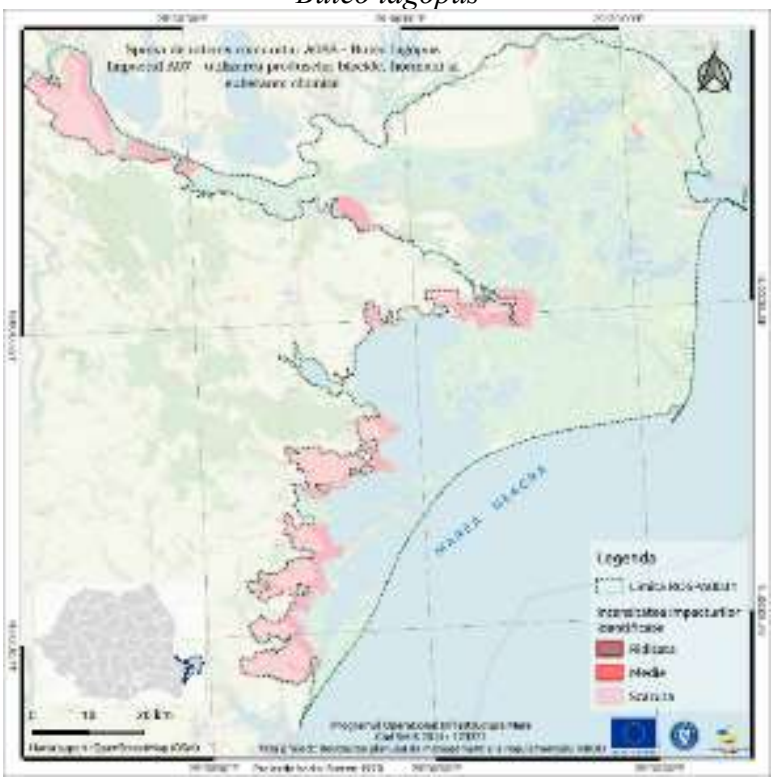
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Burhinus oedicnemus*



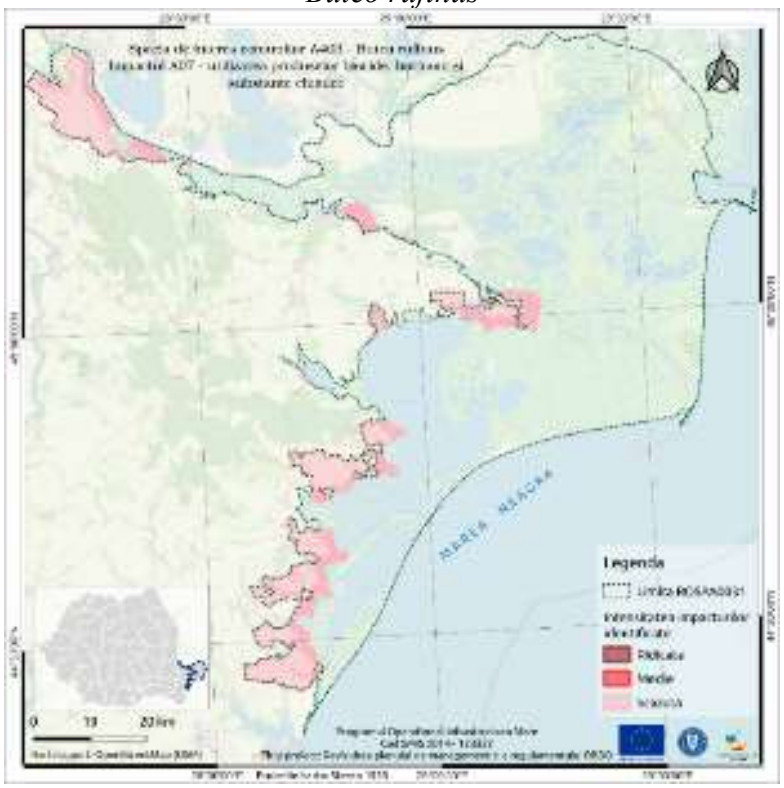

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Buteo buteo*



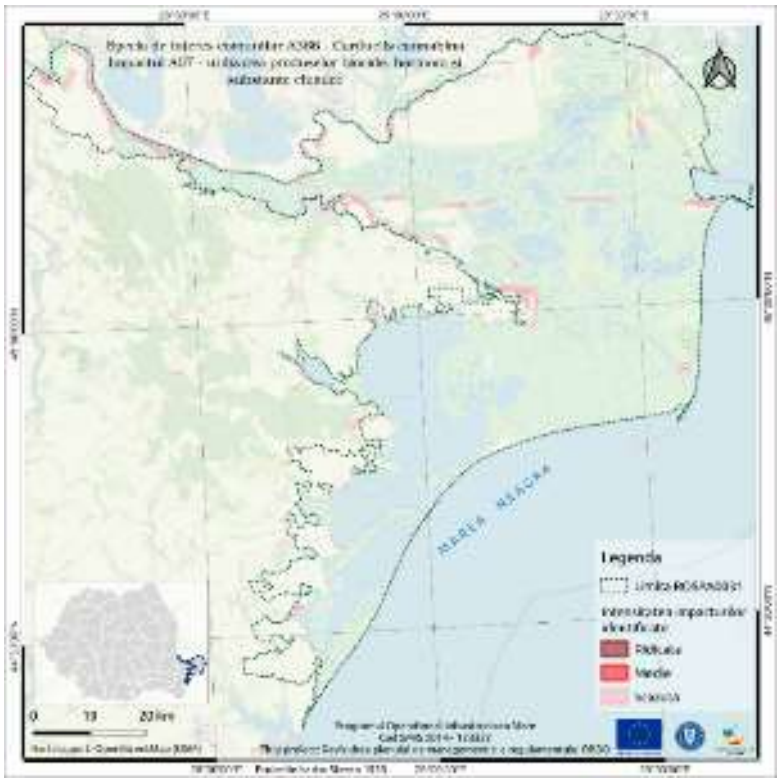
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Buteo lagopus*



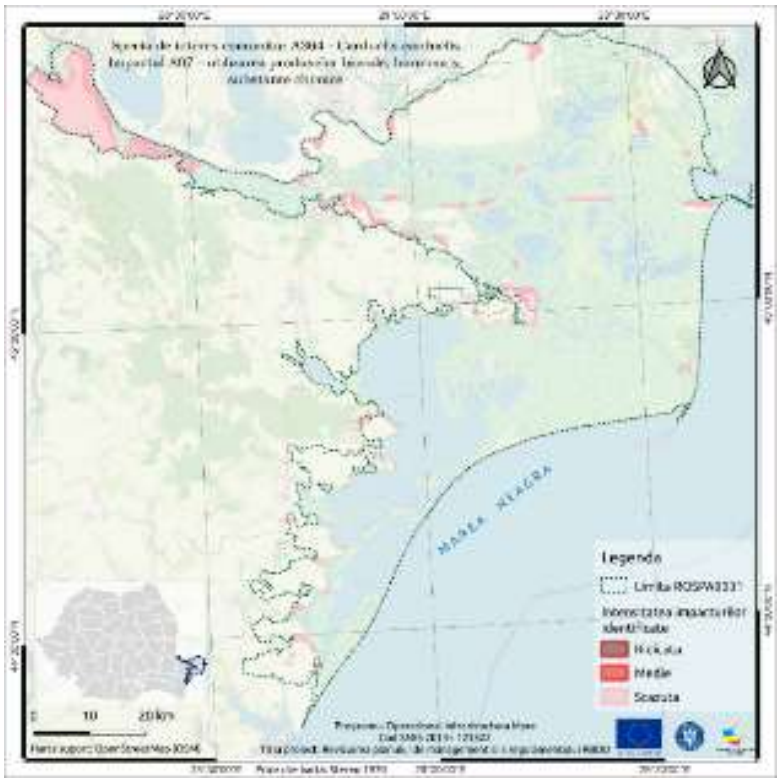

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Buteo rufinus*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Carduelis cannabina*

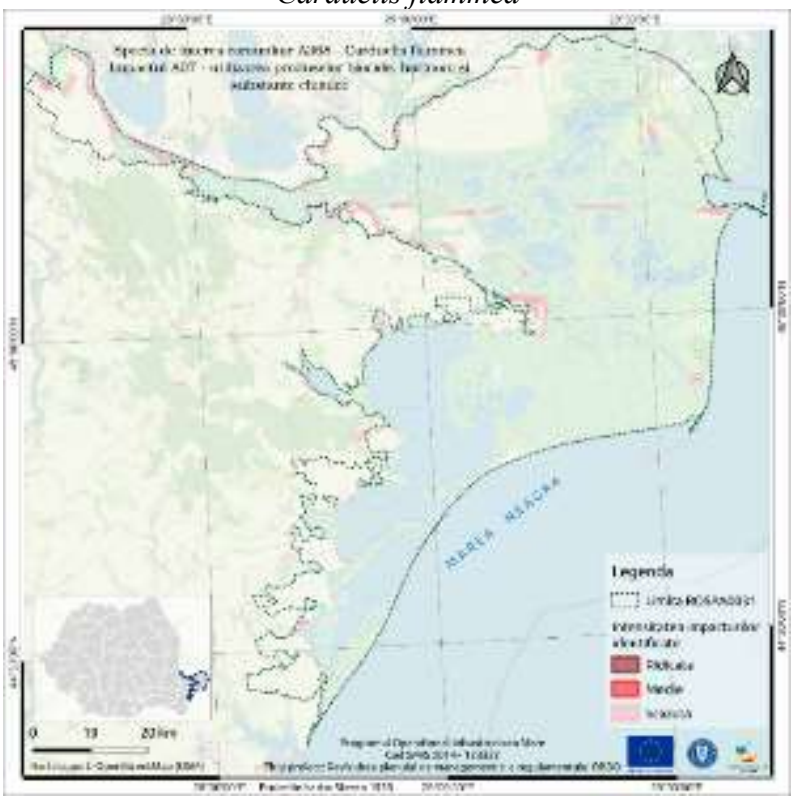



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Carduelis carduelis*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Carduelis chloris*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Carduelis flammea*

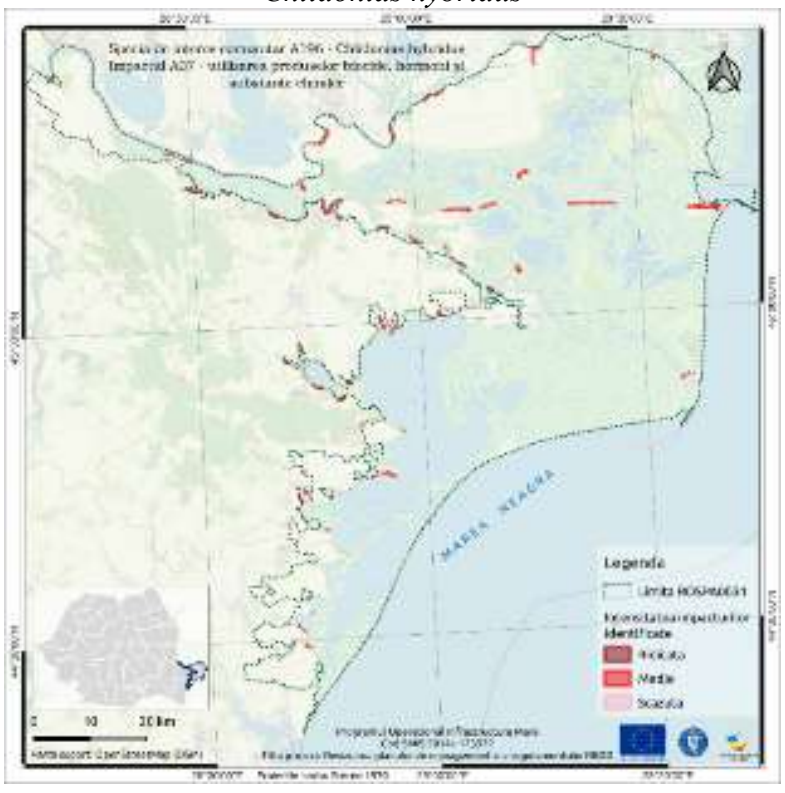


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Carduelis spinus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Carpodacus erythrinus*

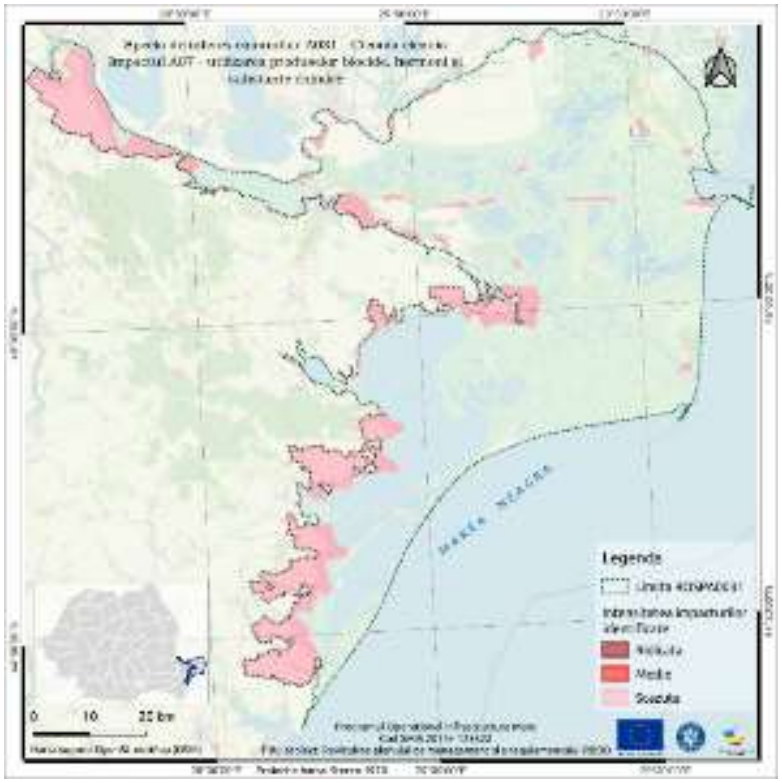
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Certhia brachydactyla*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Chlidonias hybridus*

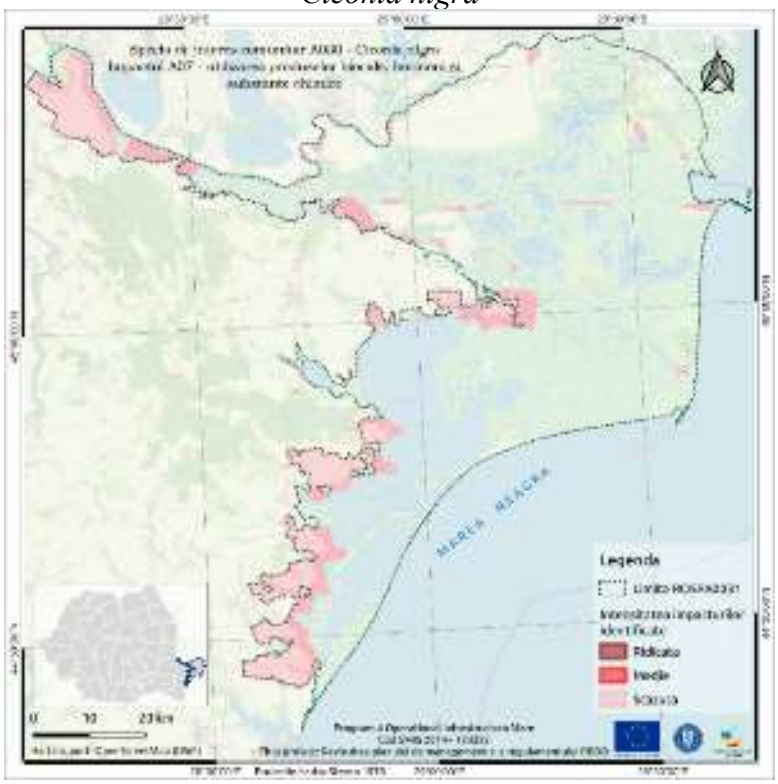


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Chlidonias niger*

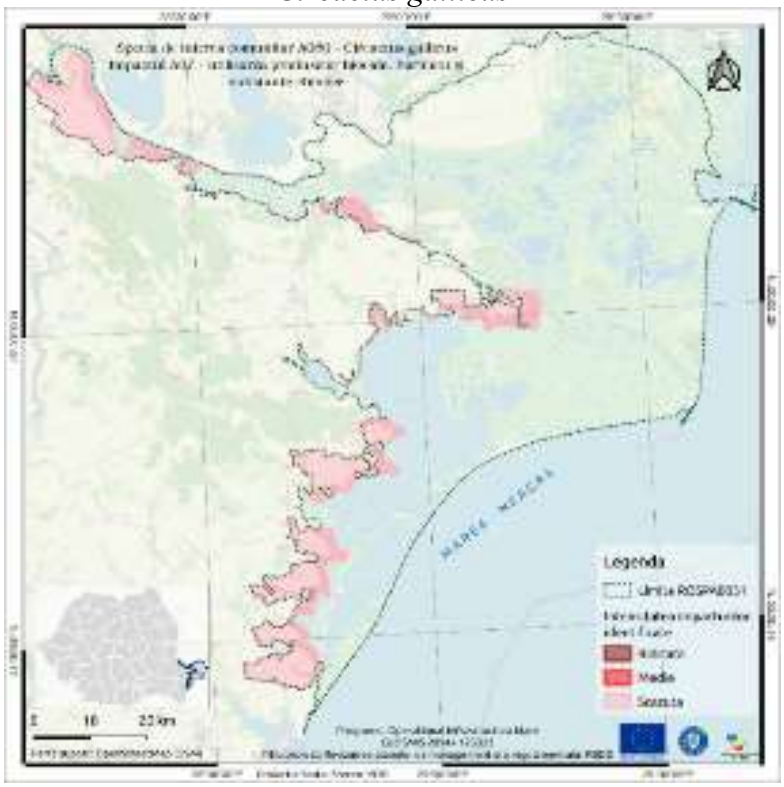
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ciconia ciconia*



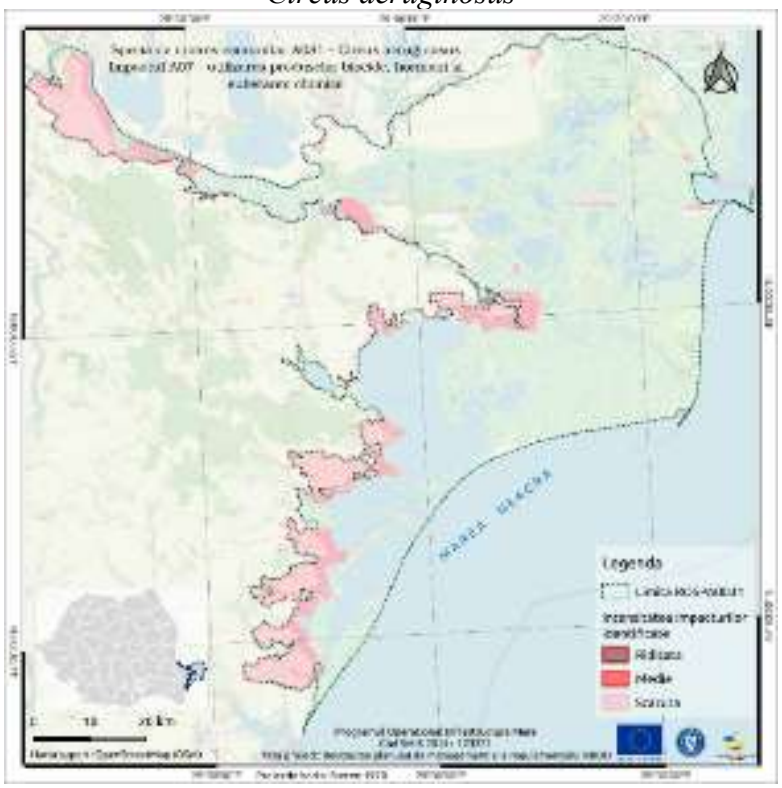
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ciconia nigra*



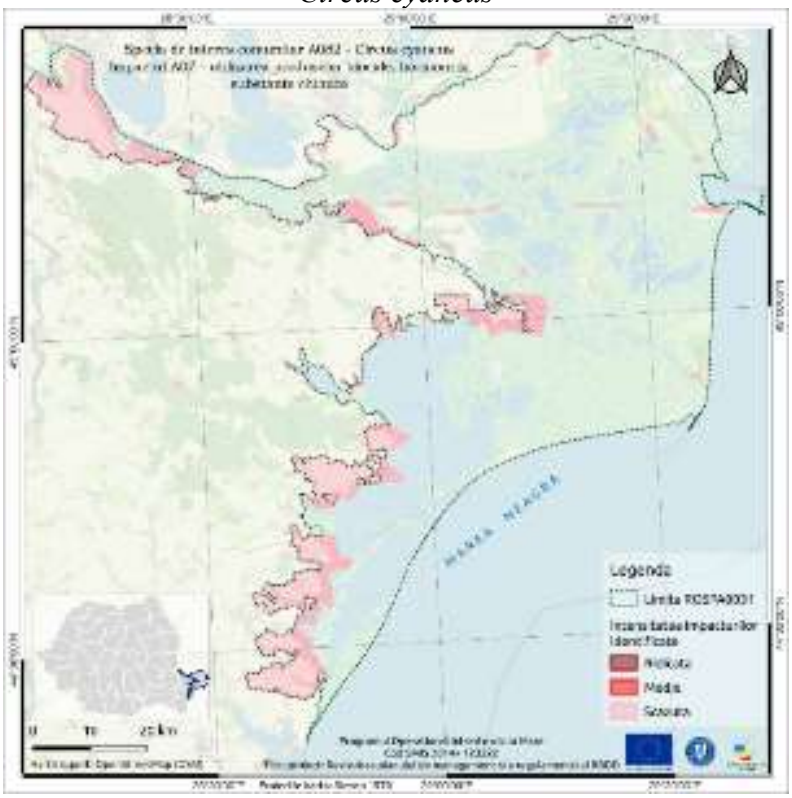

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Circaetus gallicus*



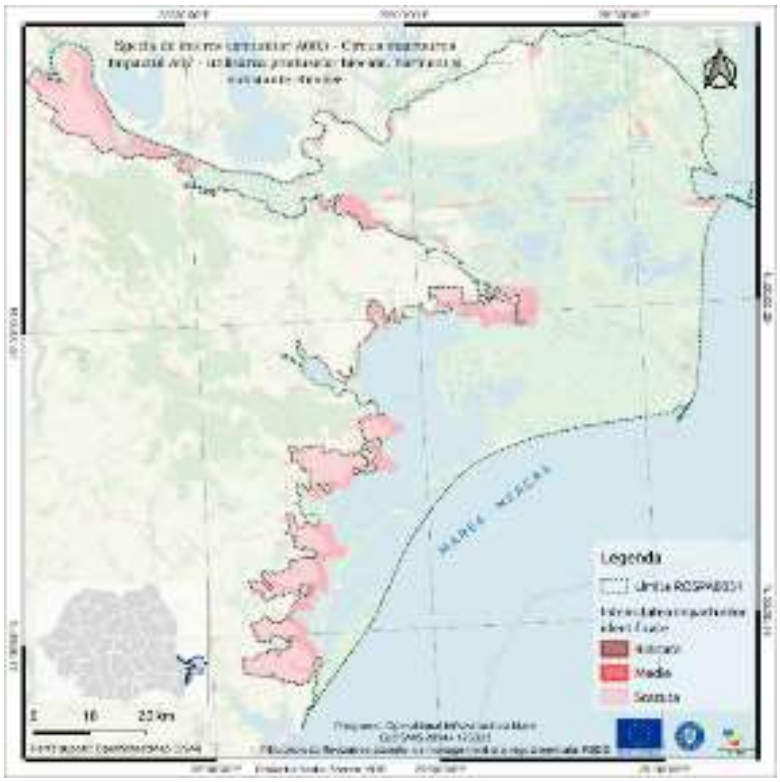
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Circus aeruginosus*



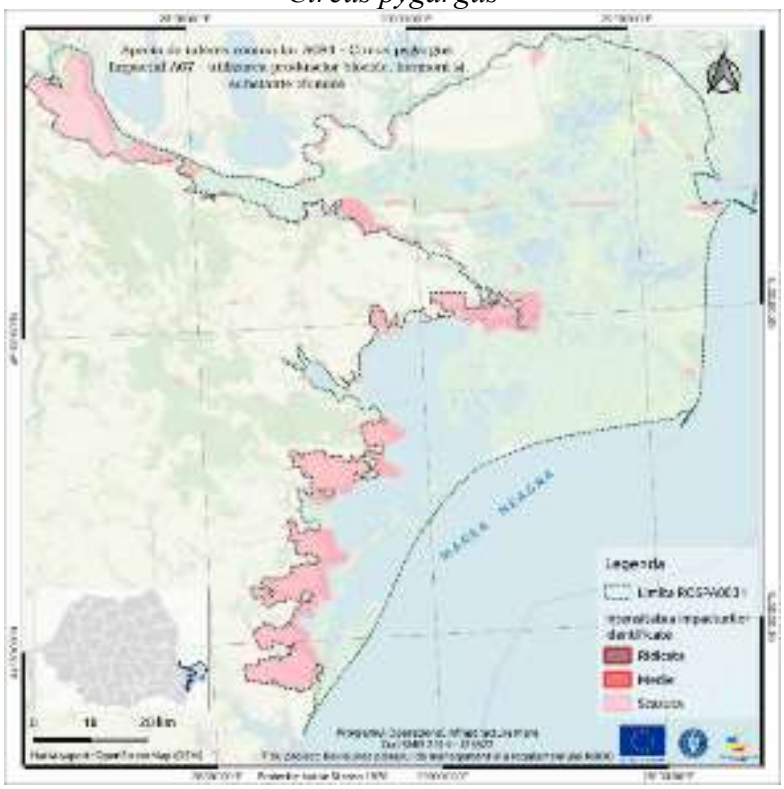

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Circus cyaneus*



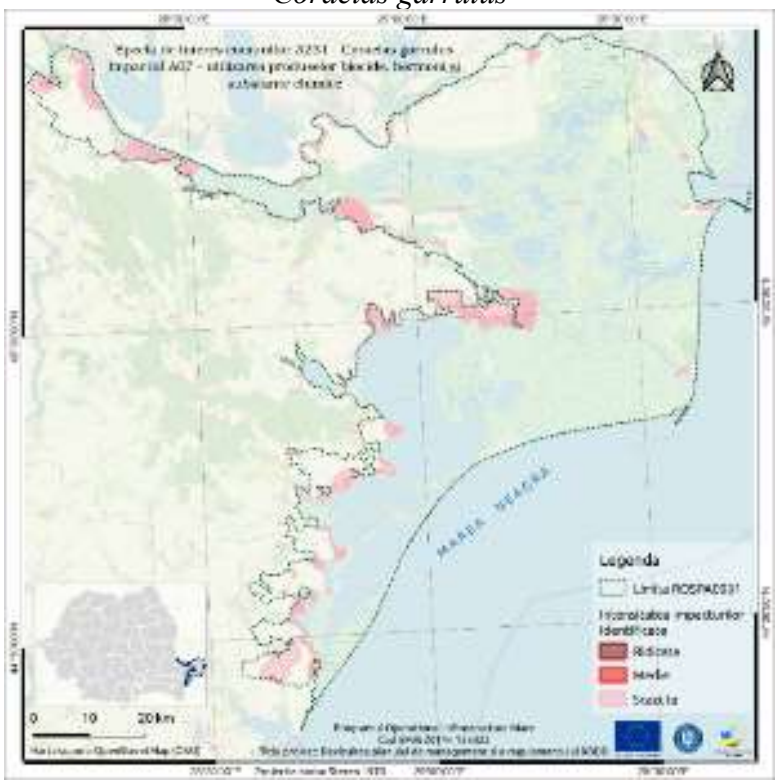
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Circus macrourus*



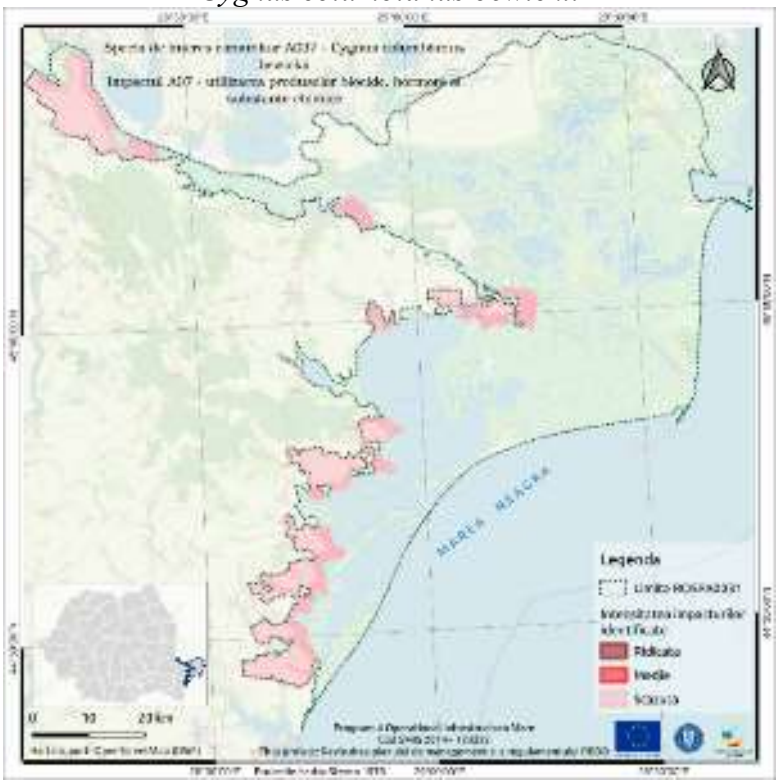

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Circus pygargus*



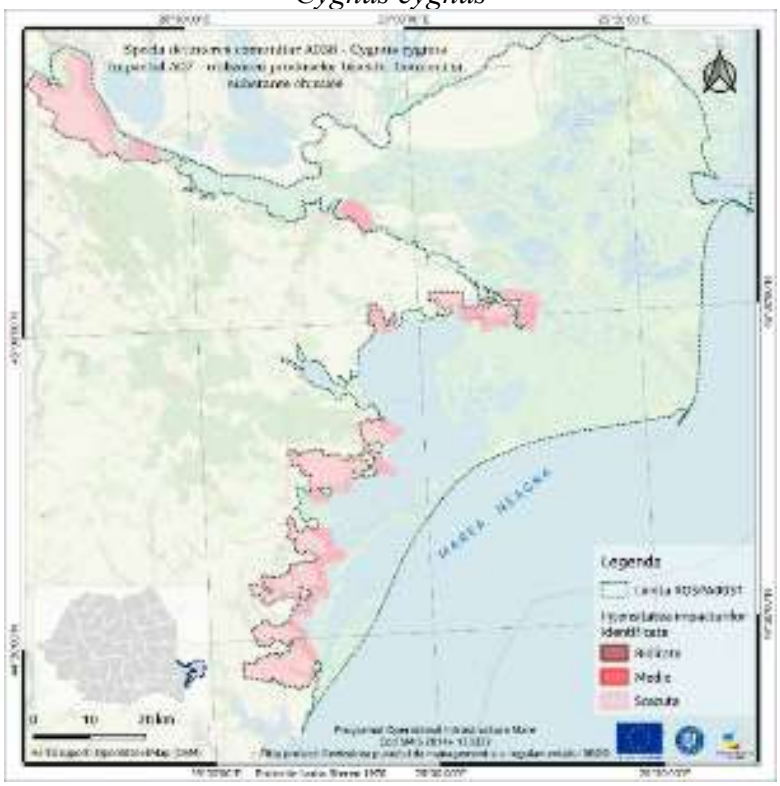
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Coracias garrulus*



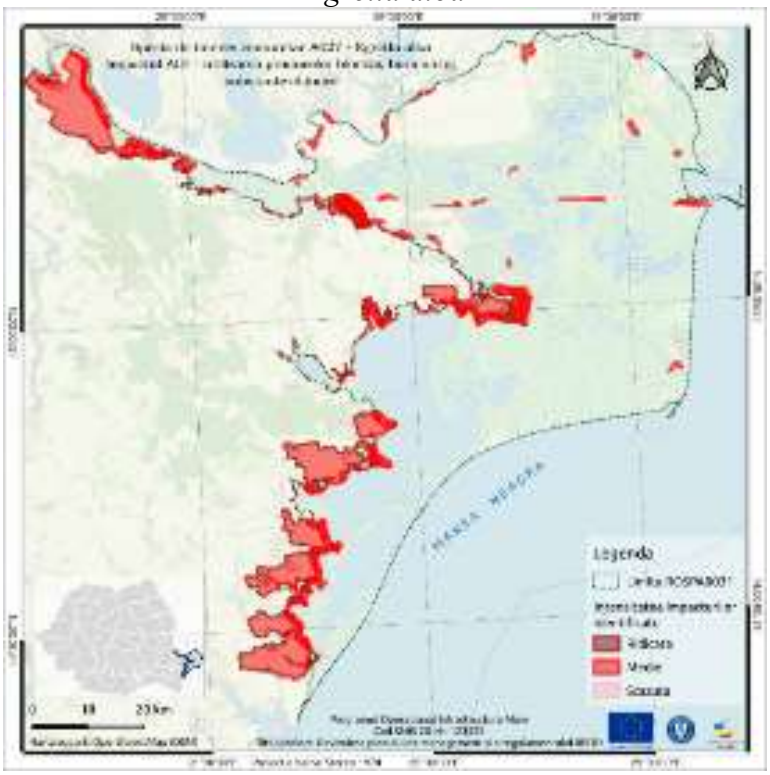

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - ds *Cygnus columbianus bewickii*



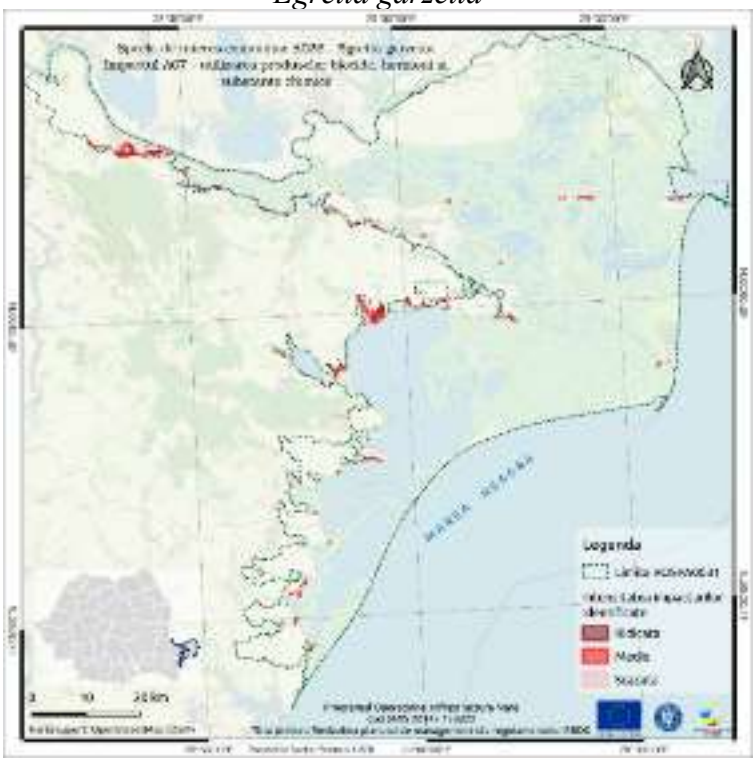
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Cygnus cygnus*



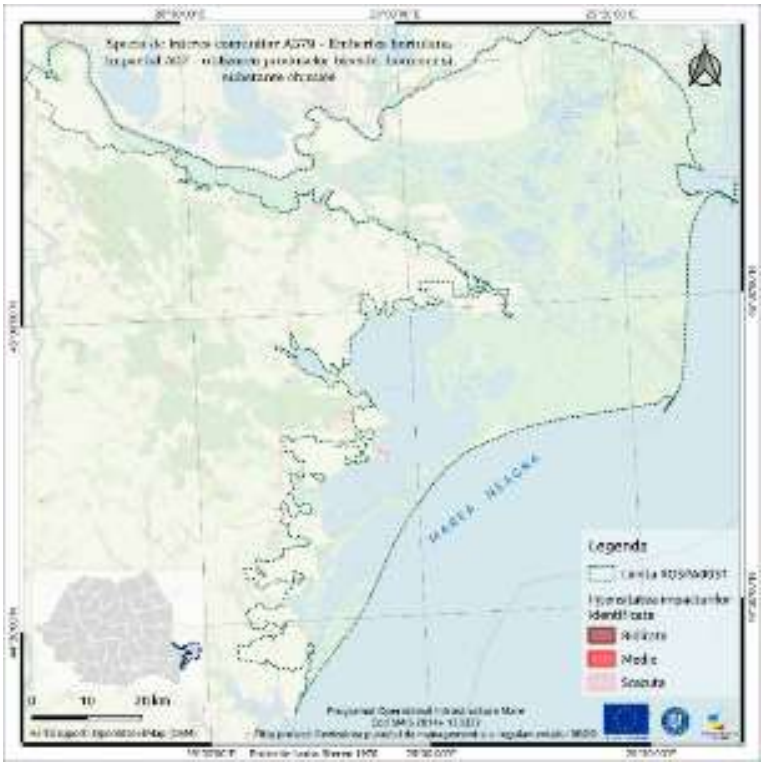

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Egretta alba*



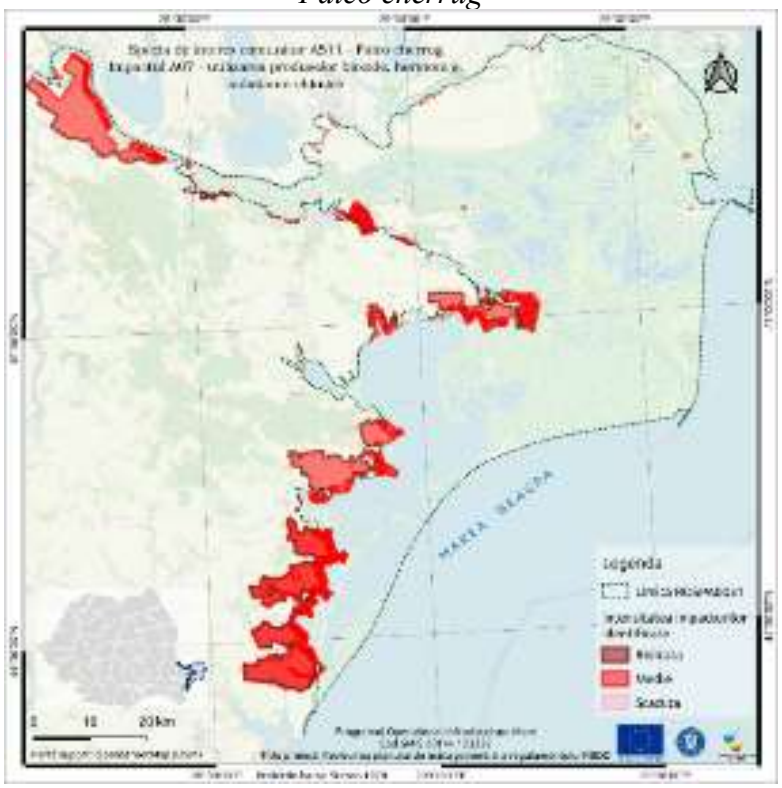
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Egretta garzetta*



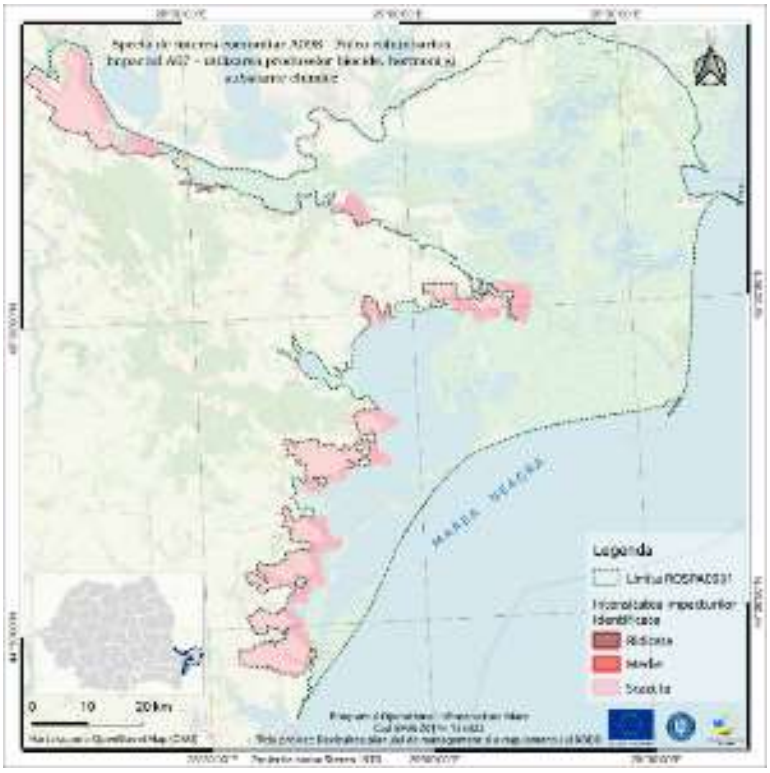

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Emberiza hortulana*



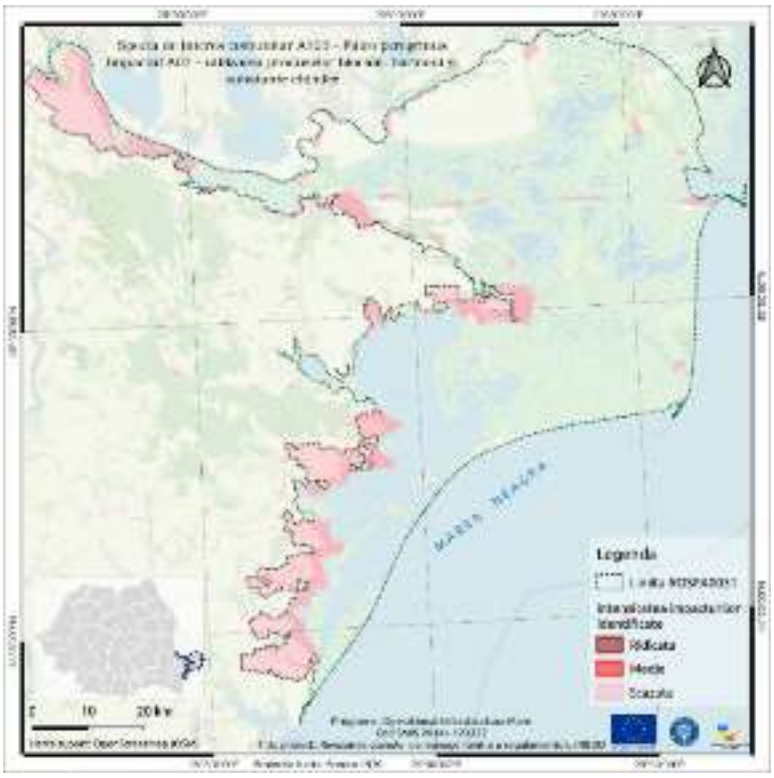
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Falco cherrug*



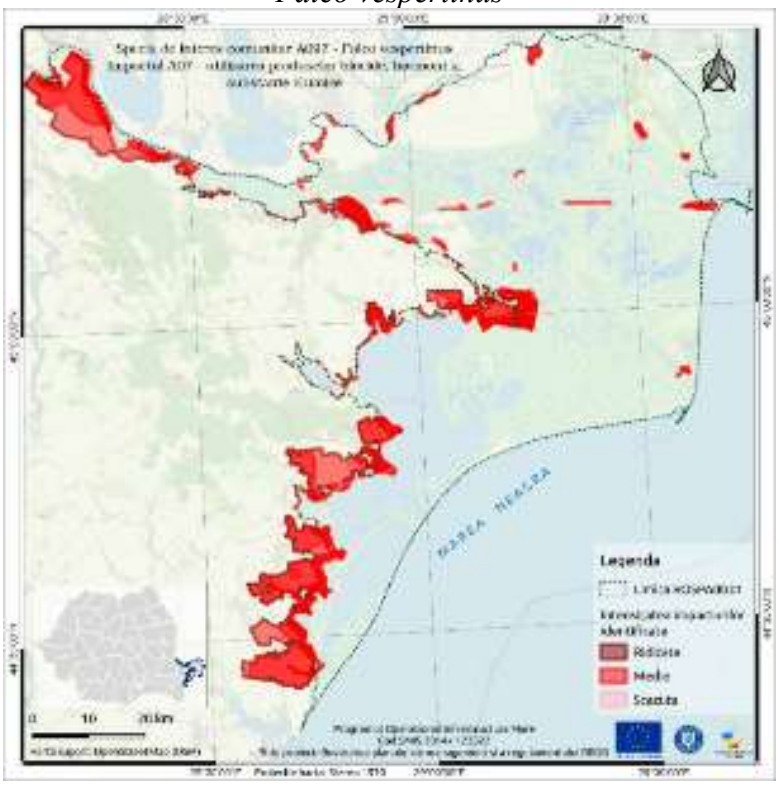

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Falco columbarius*



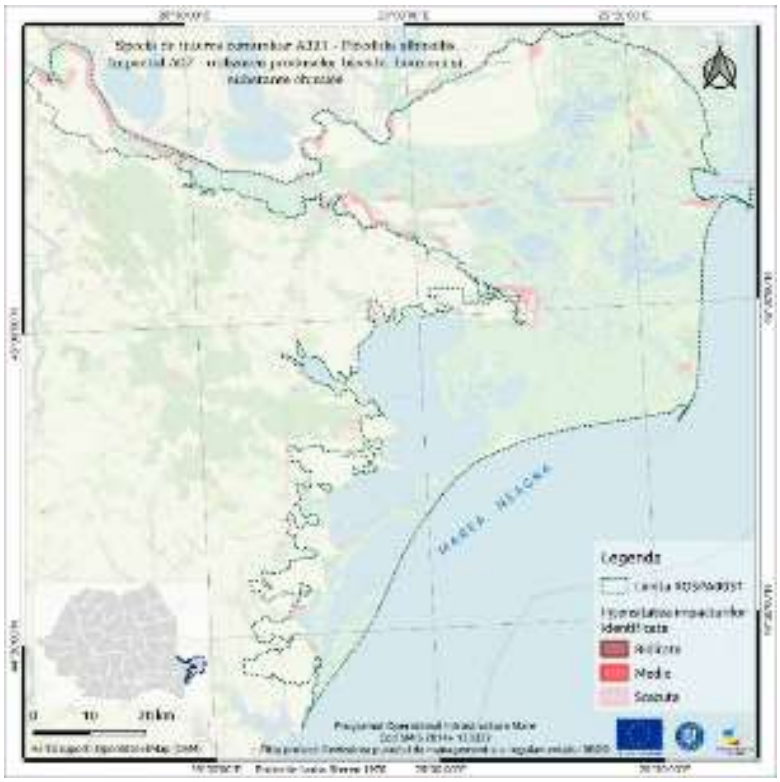
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Falco naumanni*



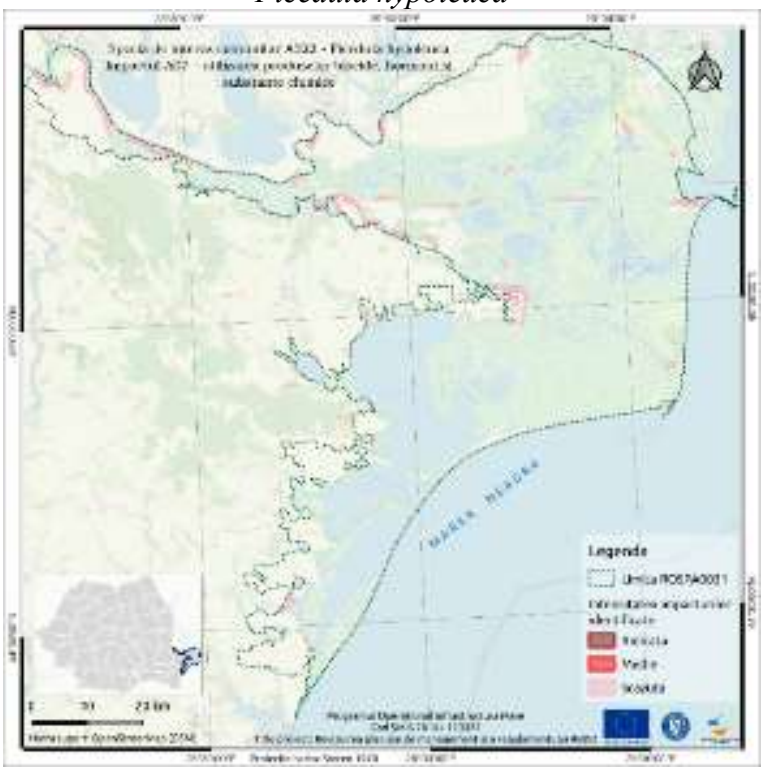

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Falco vespertinus*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ficedula albicollis*

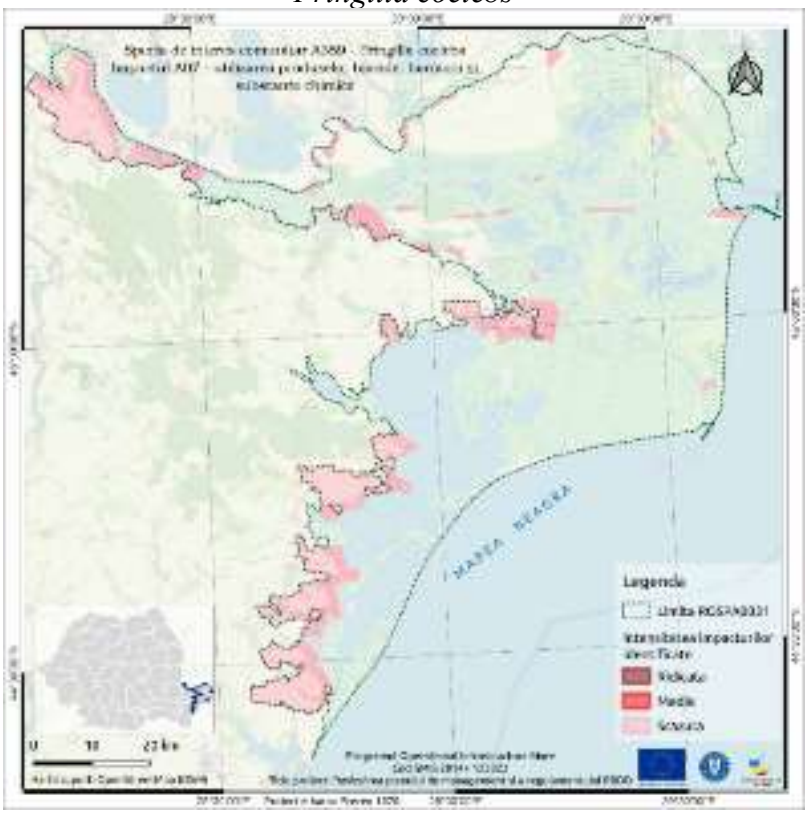



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ficedula hypoleuca*

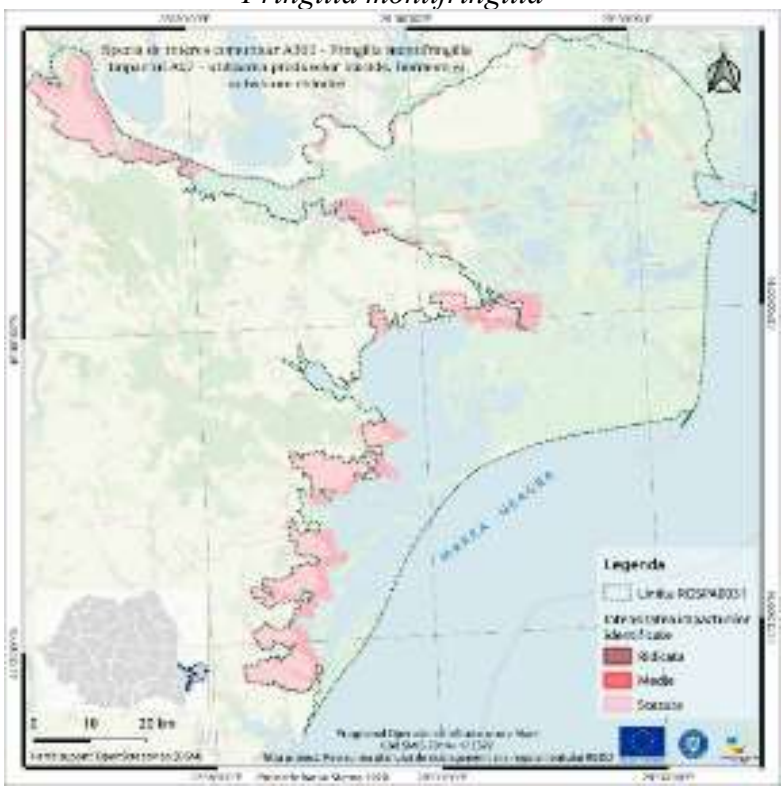


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Ficedula parva*

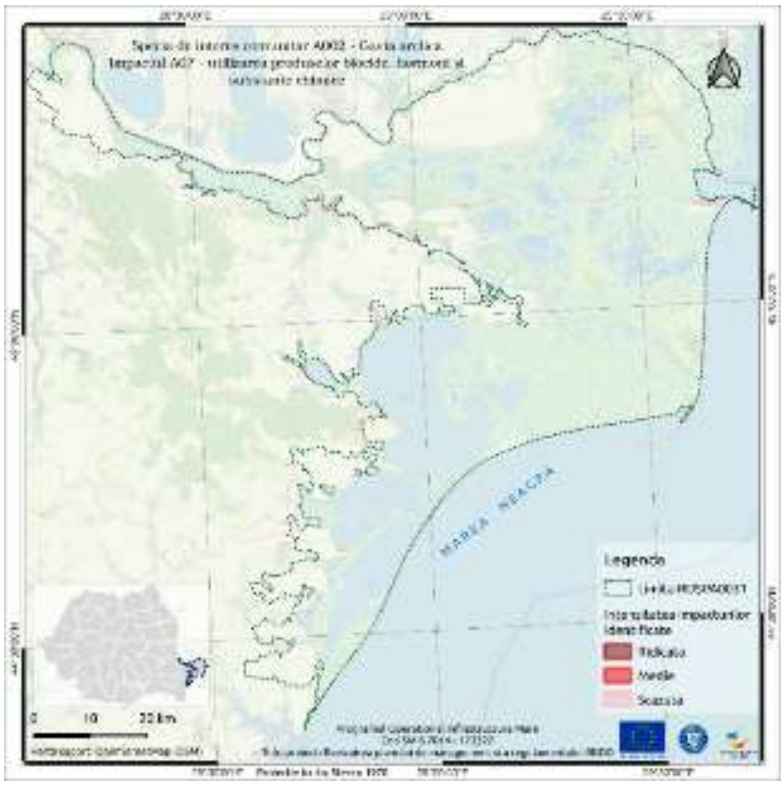
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Fringilla coelebs*



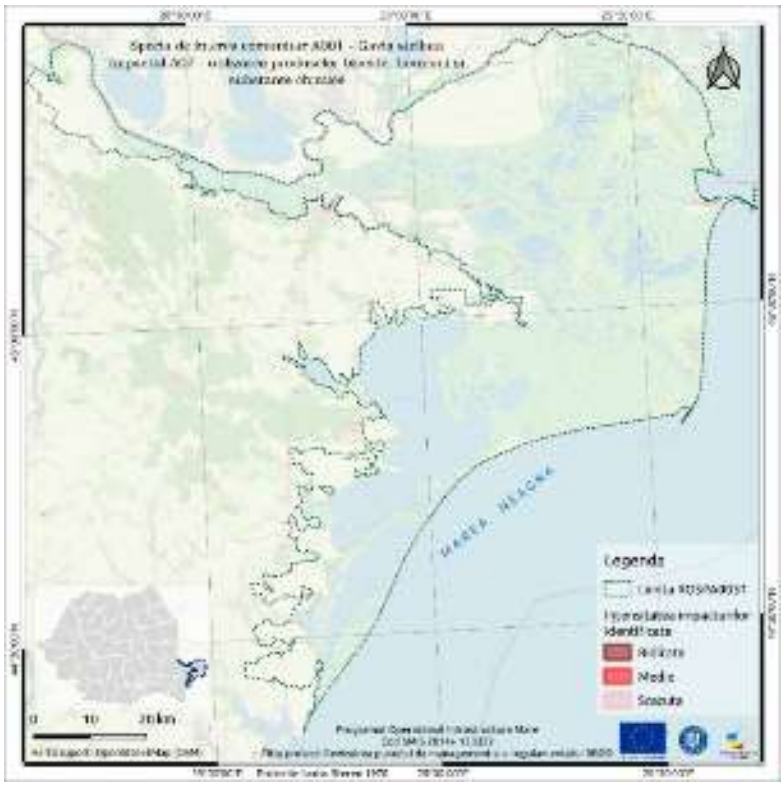
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Fringilla montifringilla*



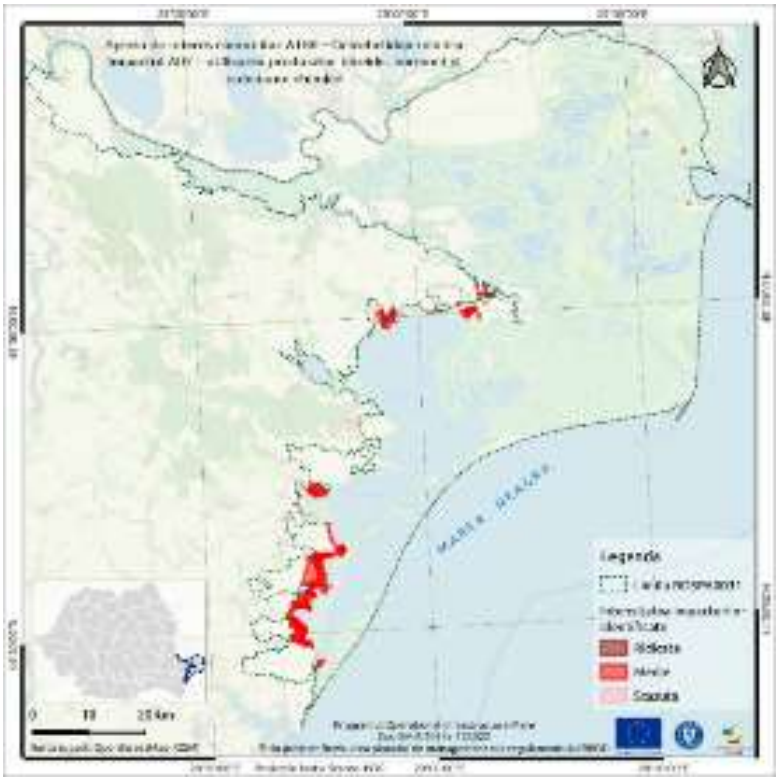

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Gavia arctica*



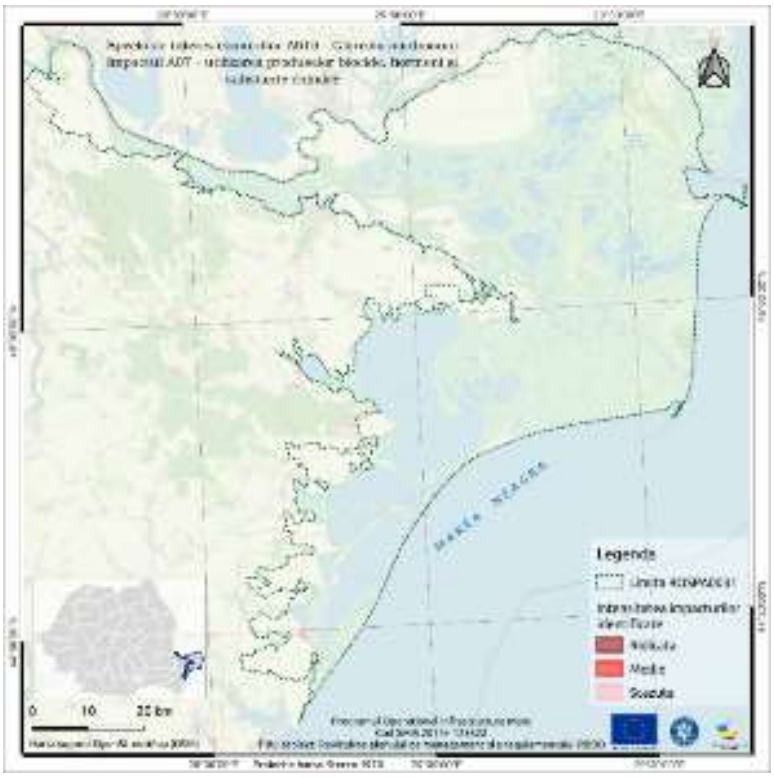
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Gavia stellata*



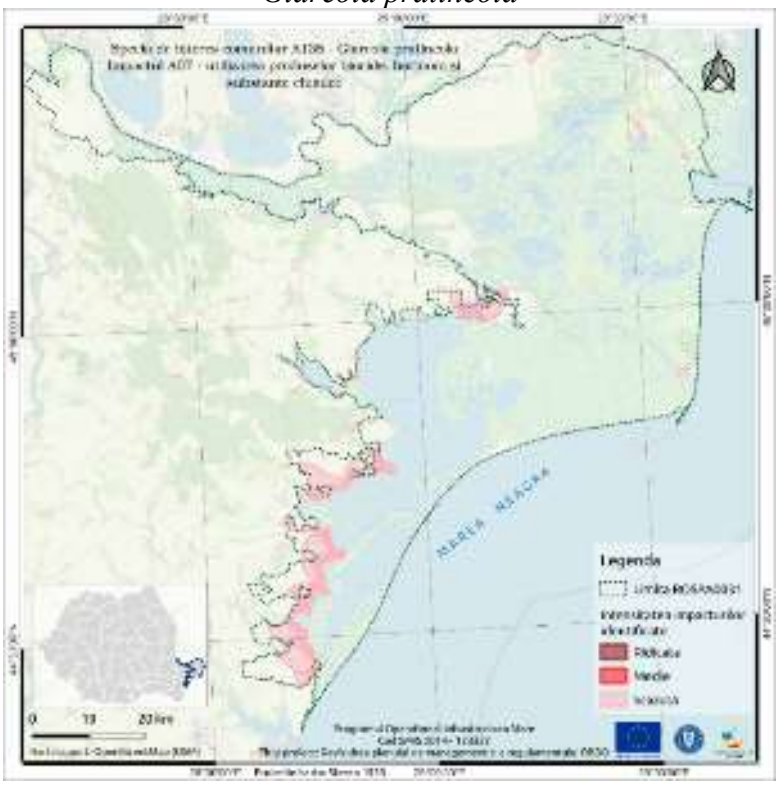

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Gelochelidon nilotica*



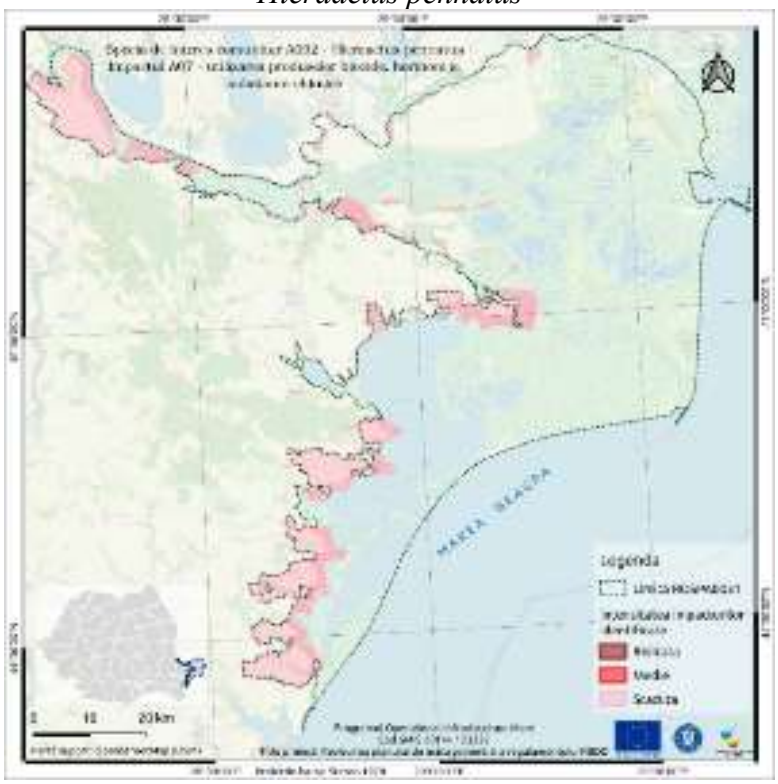
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Glareola nordmanni*



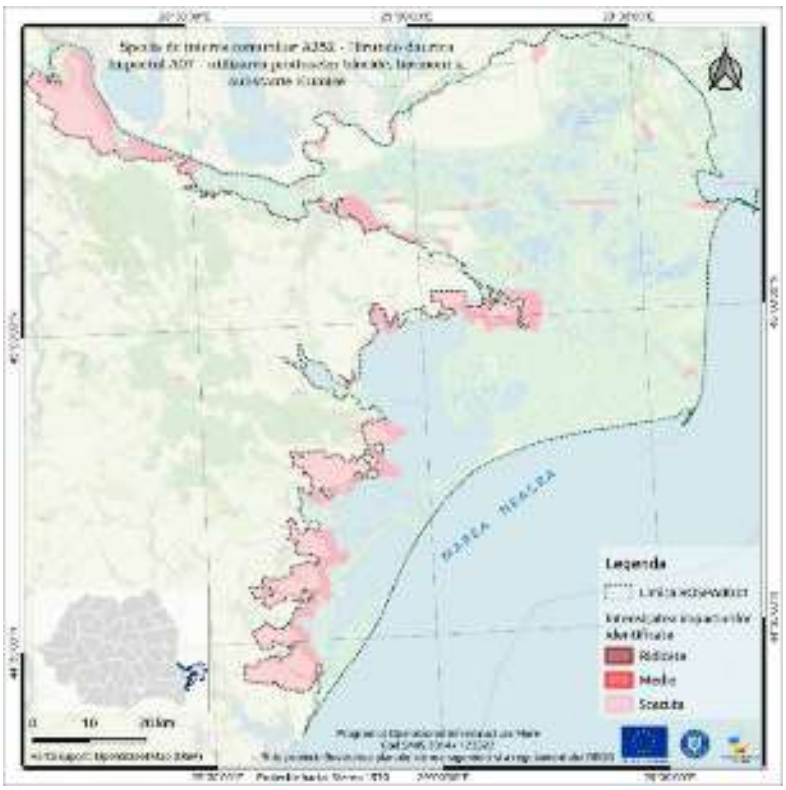

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Glareola pratincola*



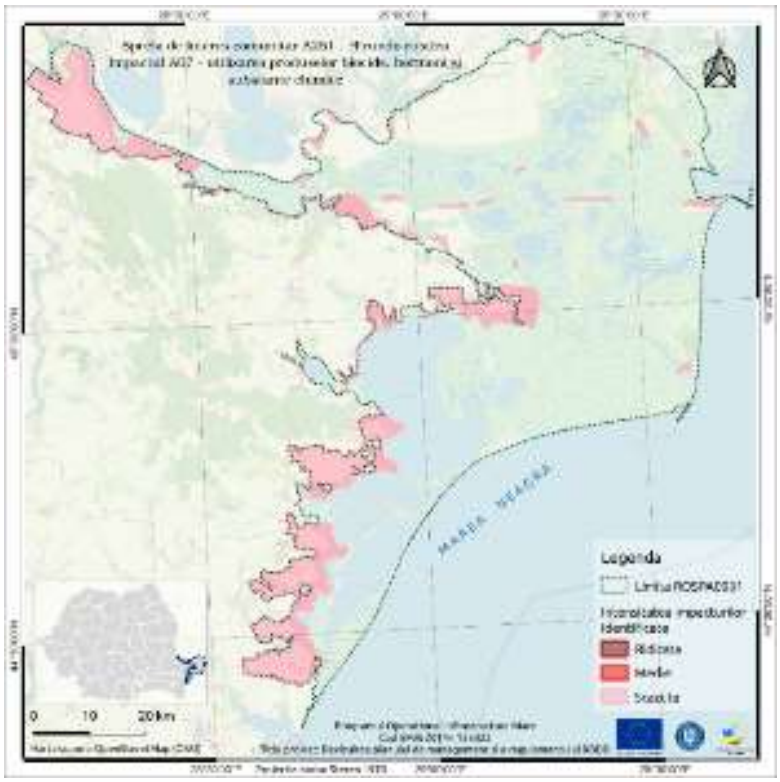
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Hieraaetus pennatus*



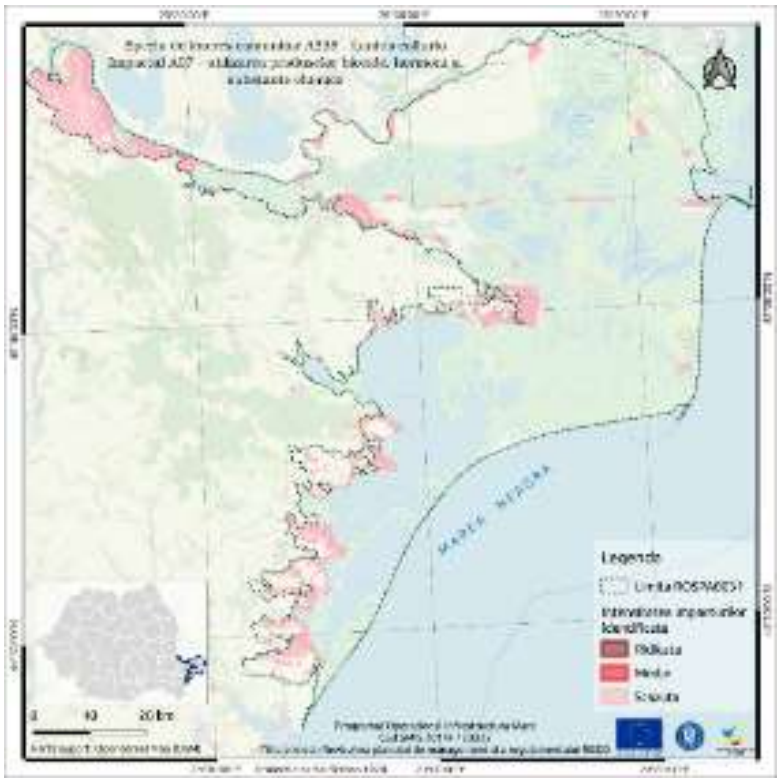

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Hirundo daurica*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Hirundo rustica*

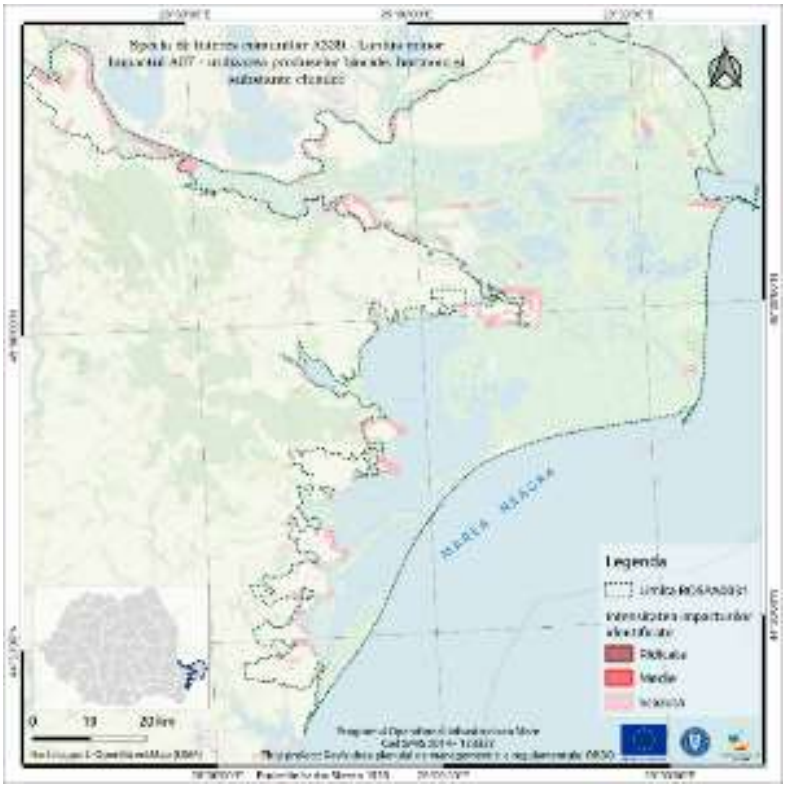



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Lanius collurio*

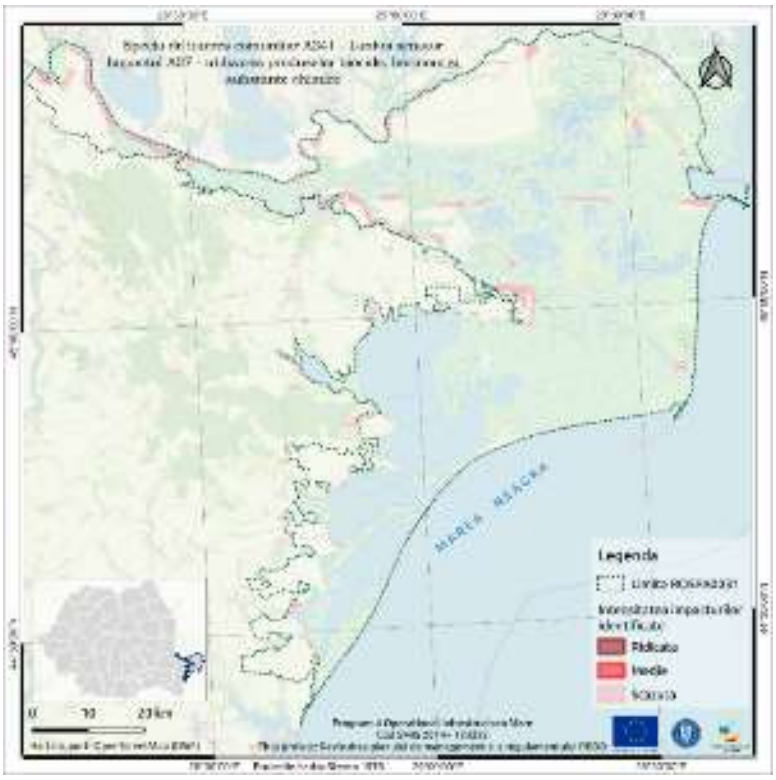


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Lanius excubitor*

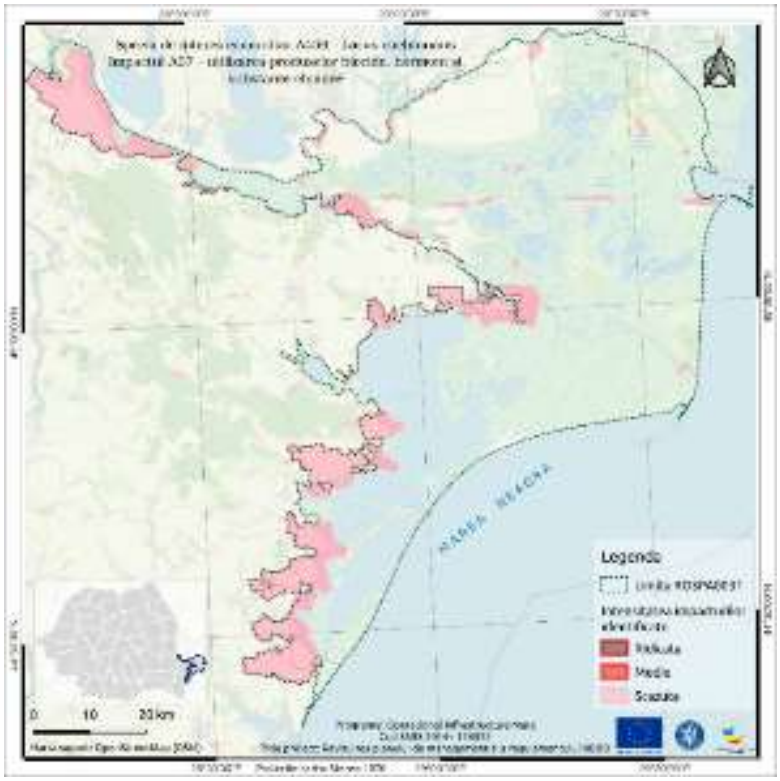
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Lanius minor*



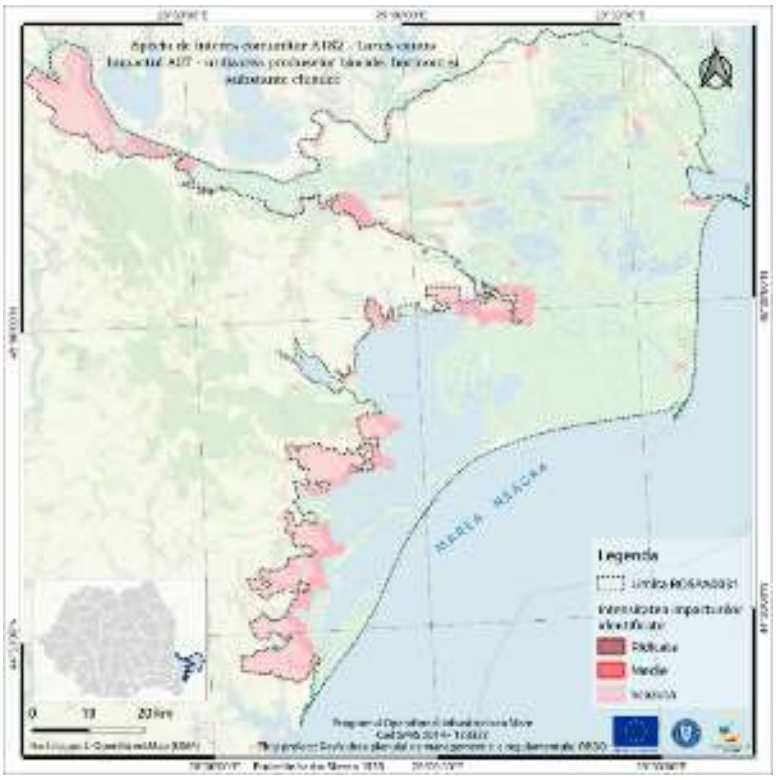
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Lanius senator*



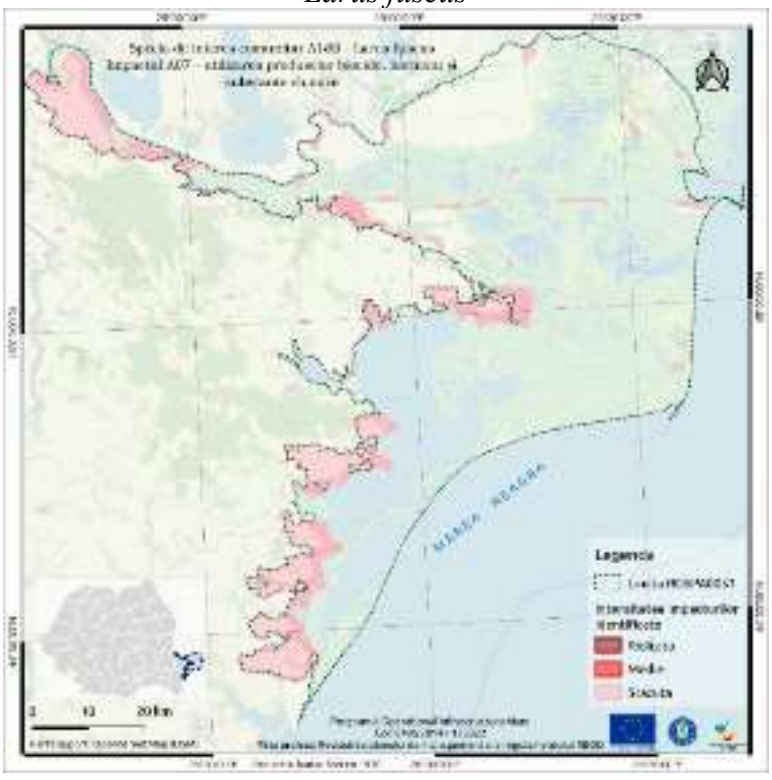

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Larus cachinnans*



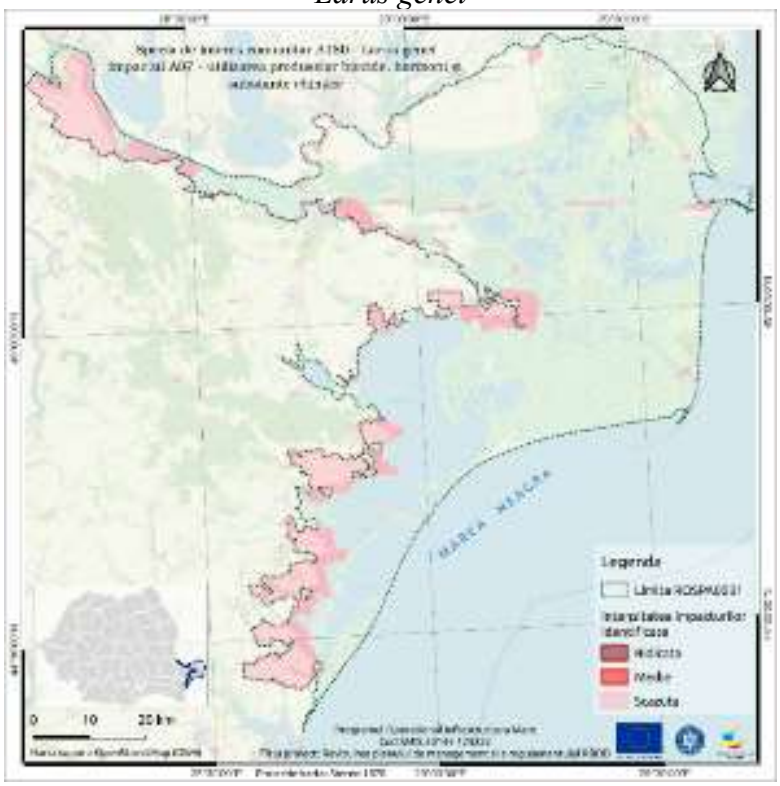
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Larus canus*



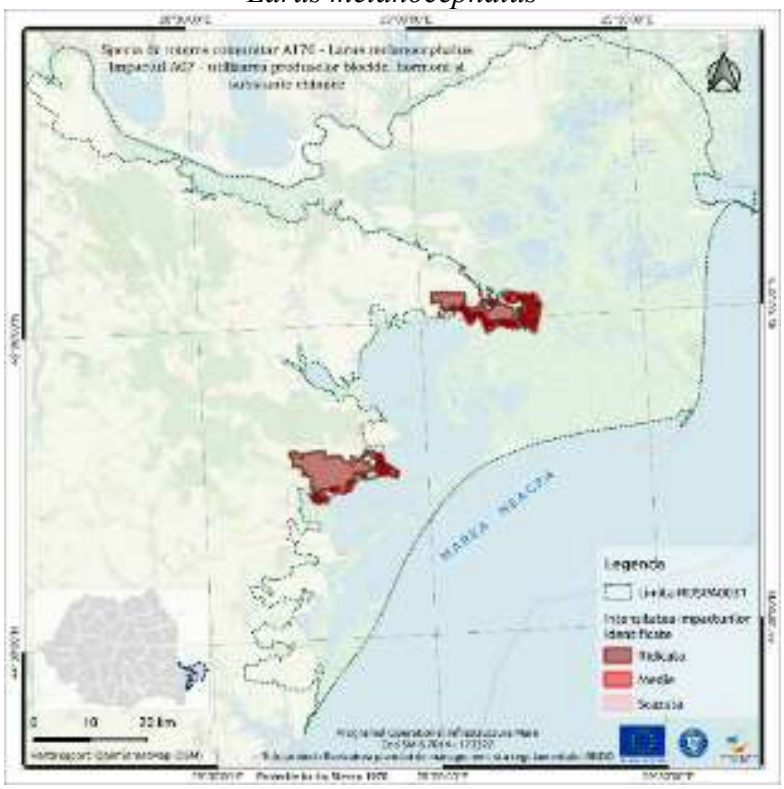

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Larus fuscus*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Larus genei*

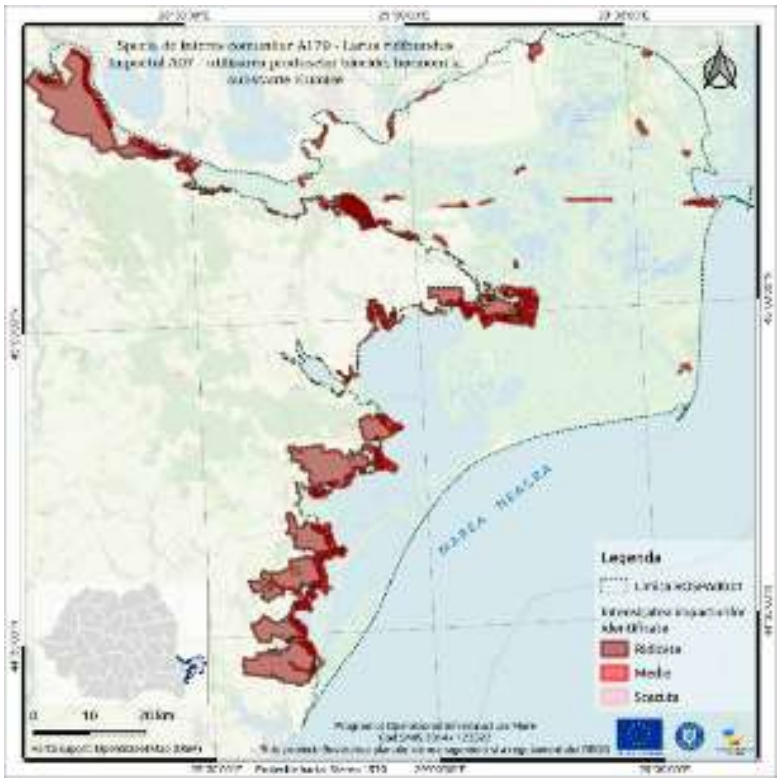



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Larus melanocephalus*

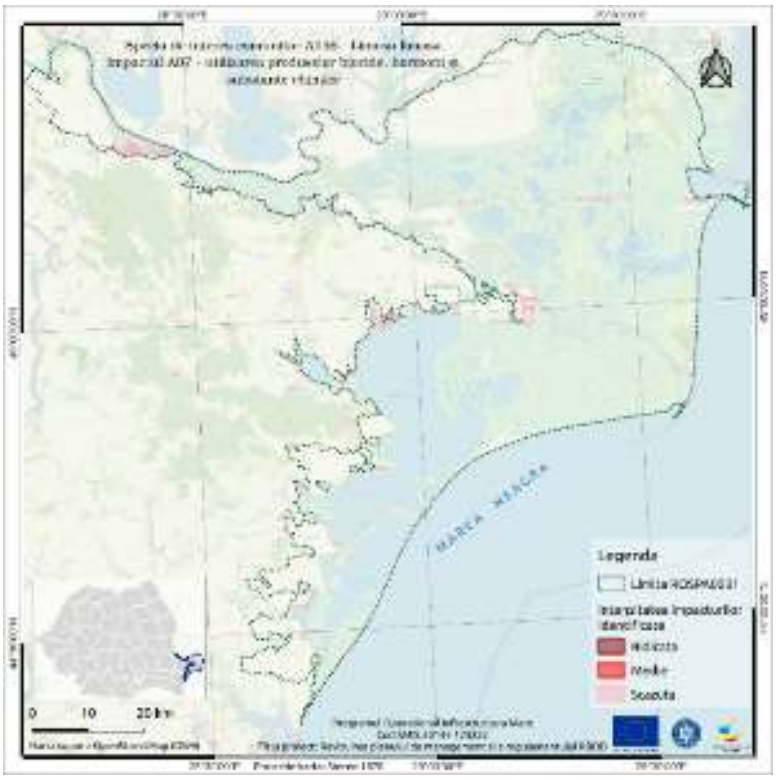


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Larus minutus*

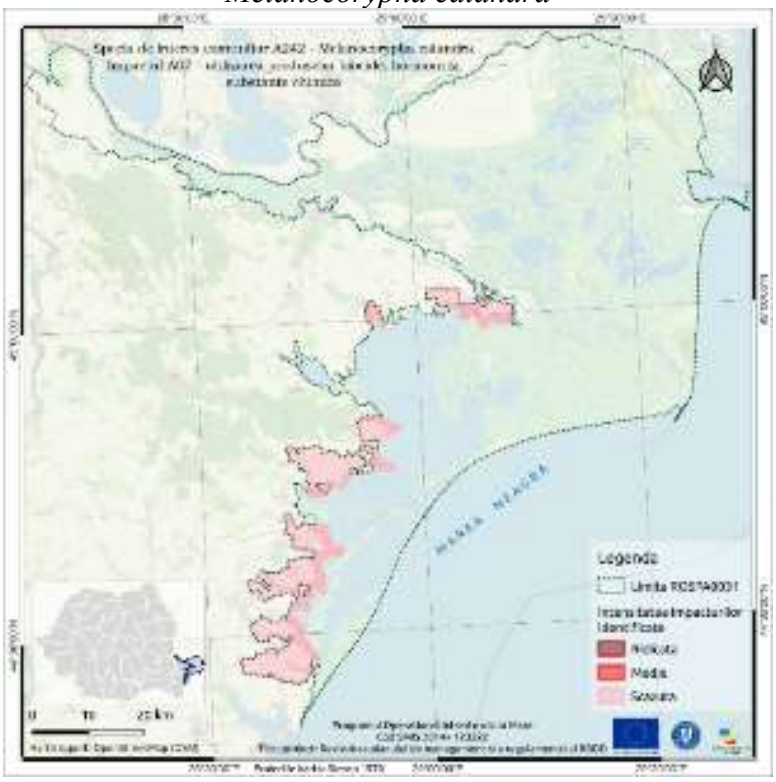
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Larus ridibundus*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Limosa limosa*



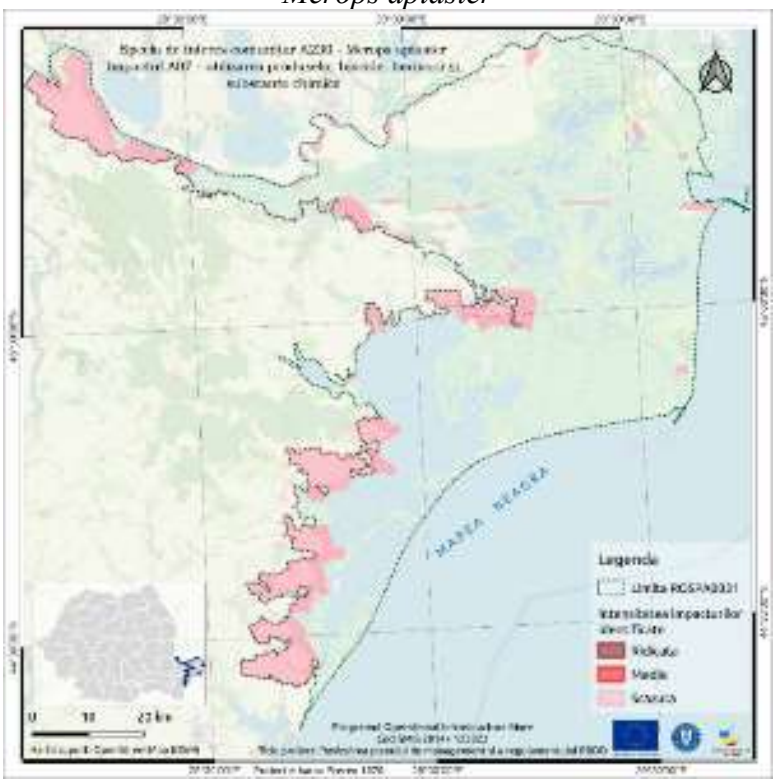

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Melanocorypha calandra*



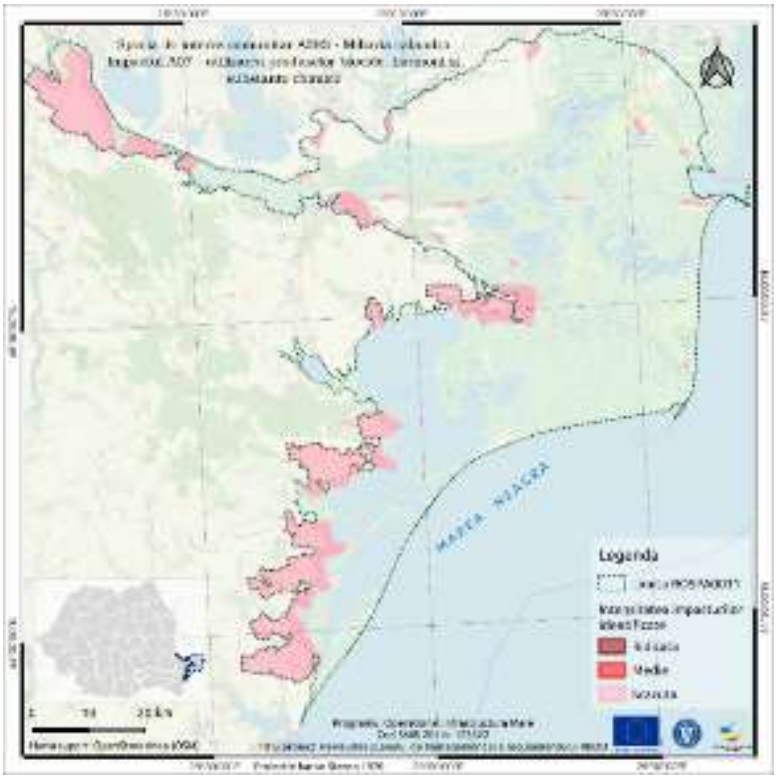
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Mergus merganser*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Mergus serrator*

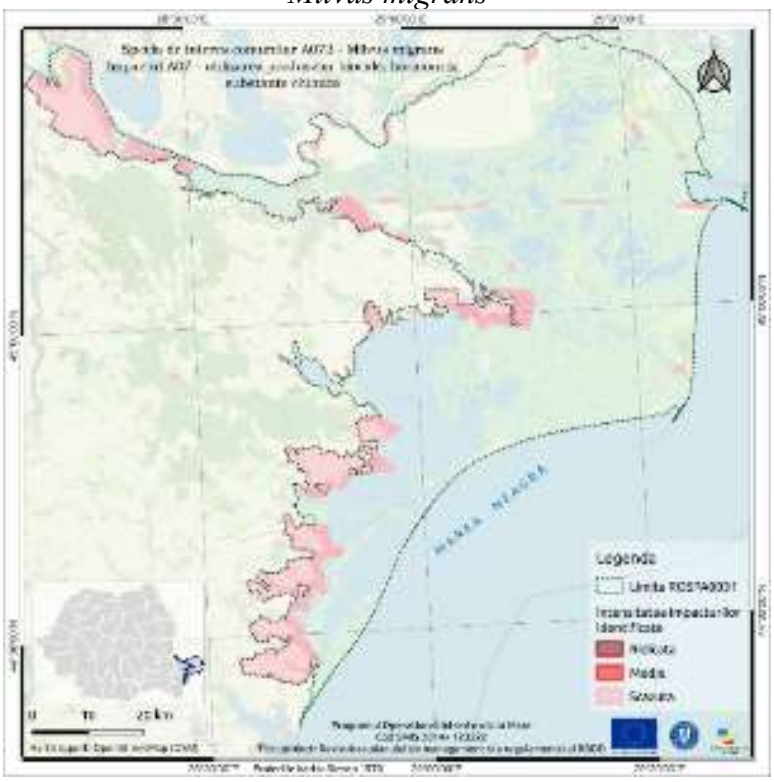
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Merops apiaster*



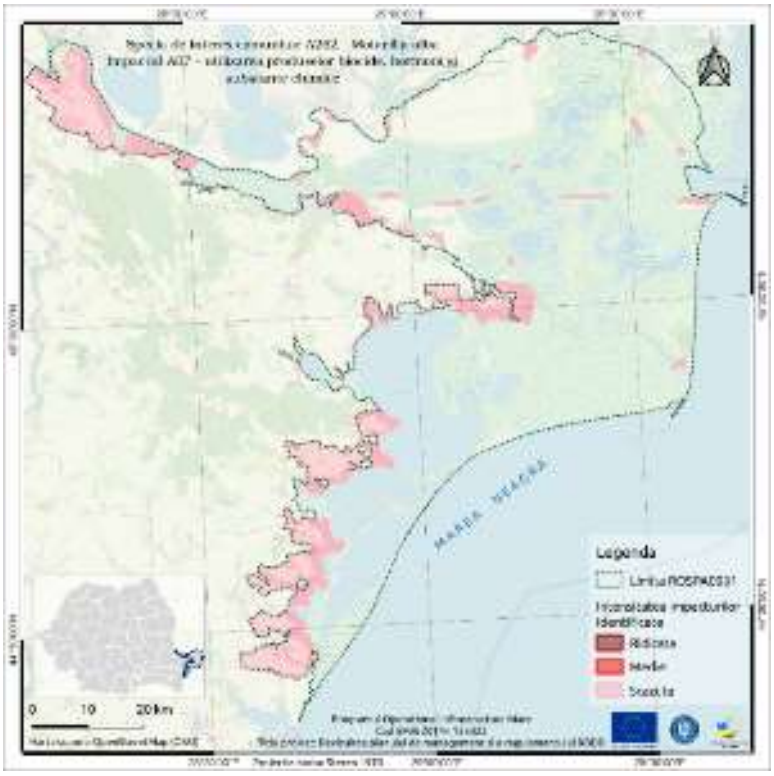

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Miliaria calandra*



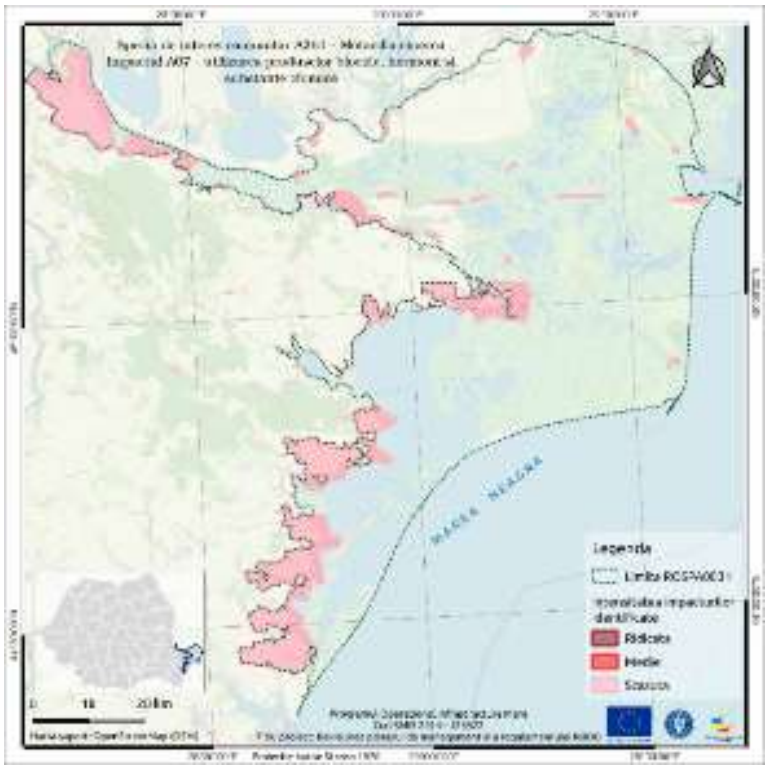
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Milvus migrans*



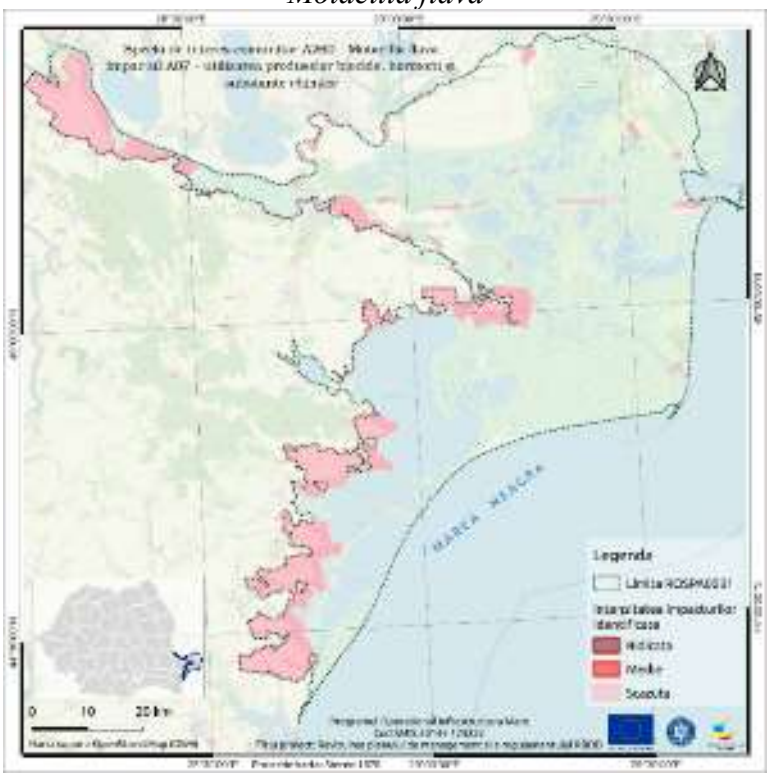

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Motacilla alba*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Motacilla cinerea*



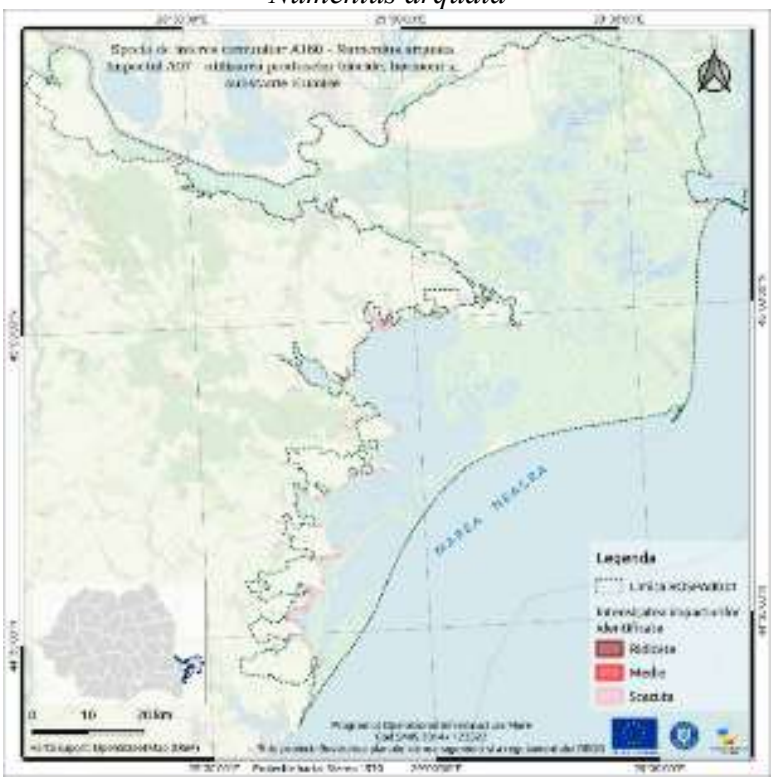

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Motacilla flava*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Muscicapa striata*

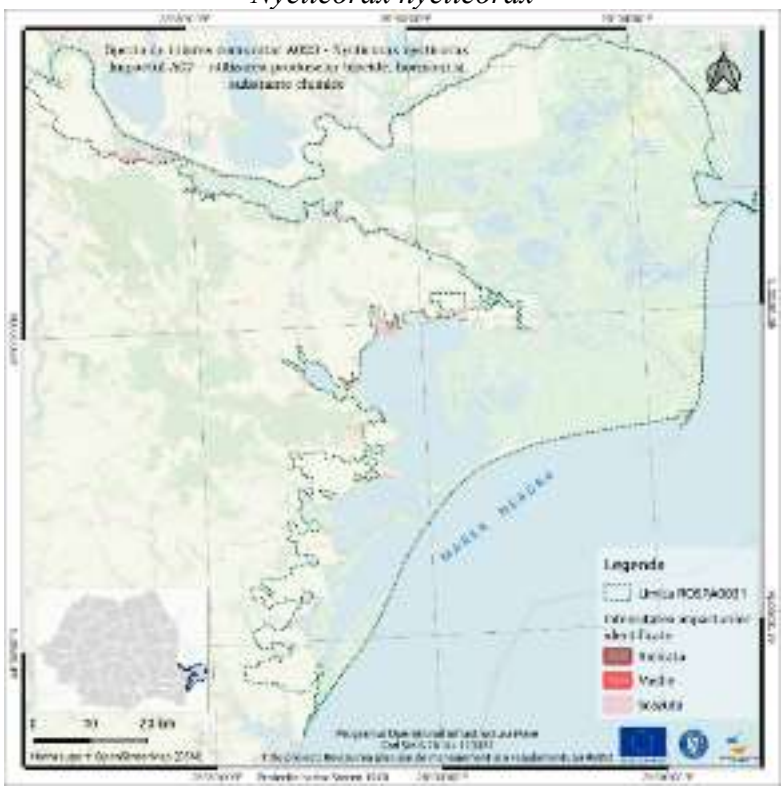
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Netta rufina*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Numenius arquata*

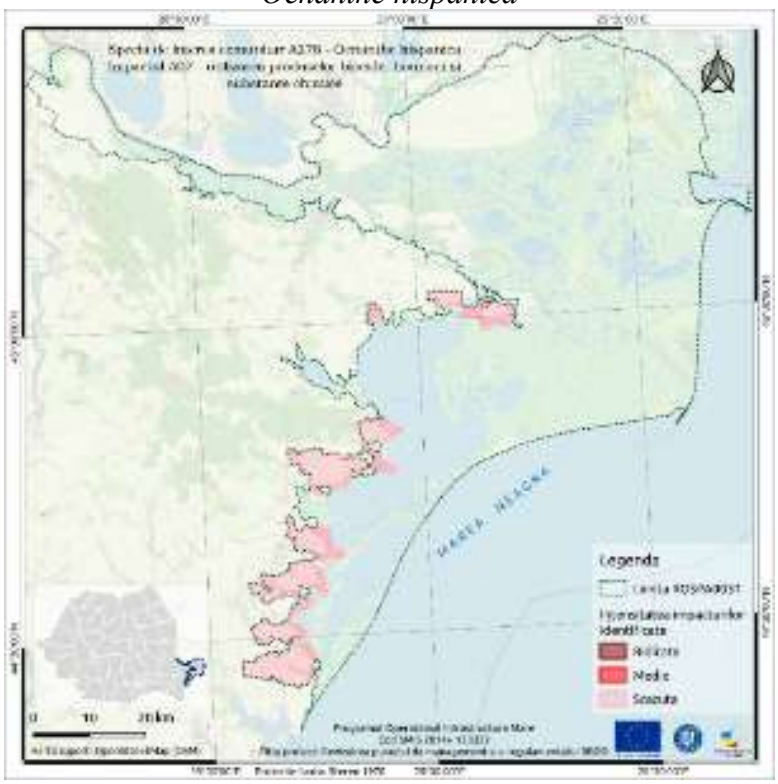



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Numenius phaeopus*

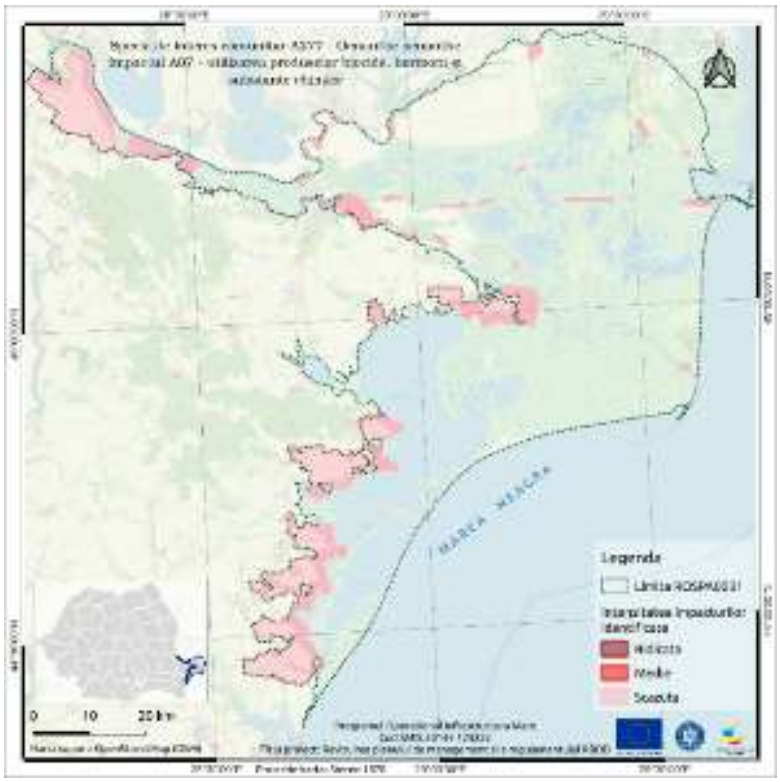
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Nycticorax nycticorax*



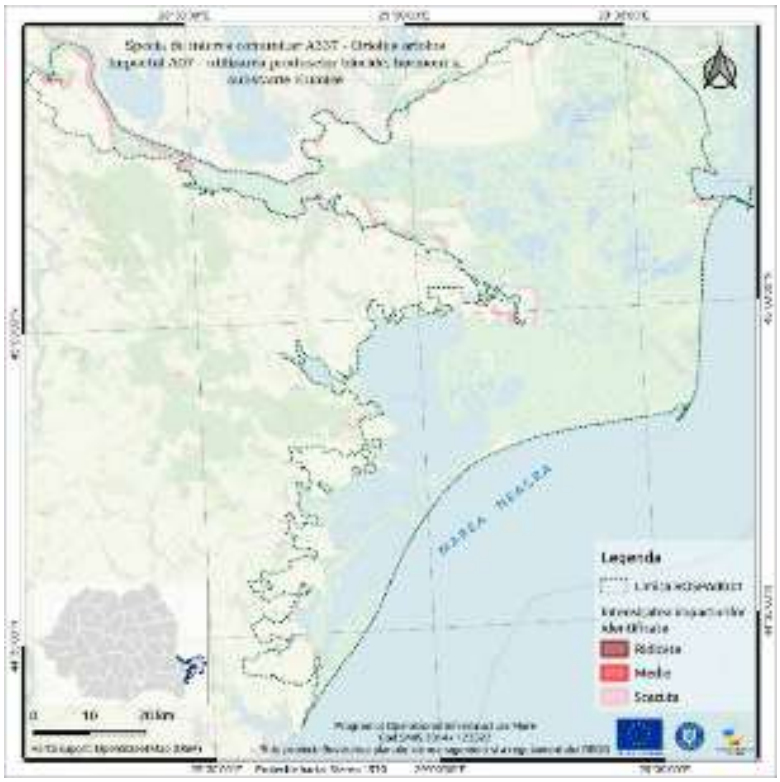

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Oenanthe hispanica*



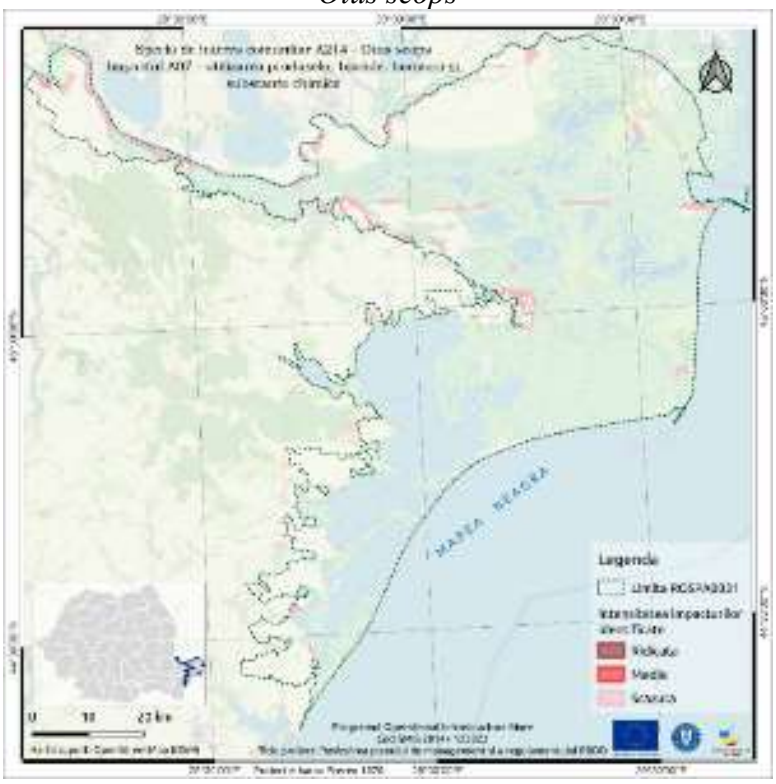
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Oenanthe oenanthe*



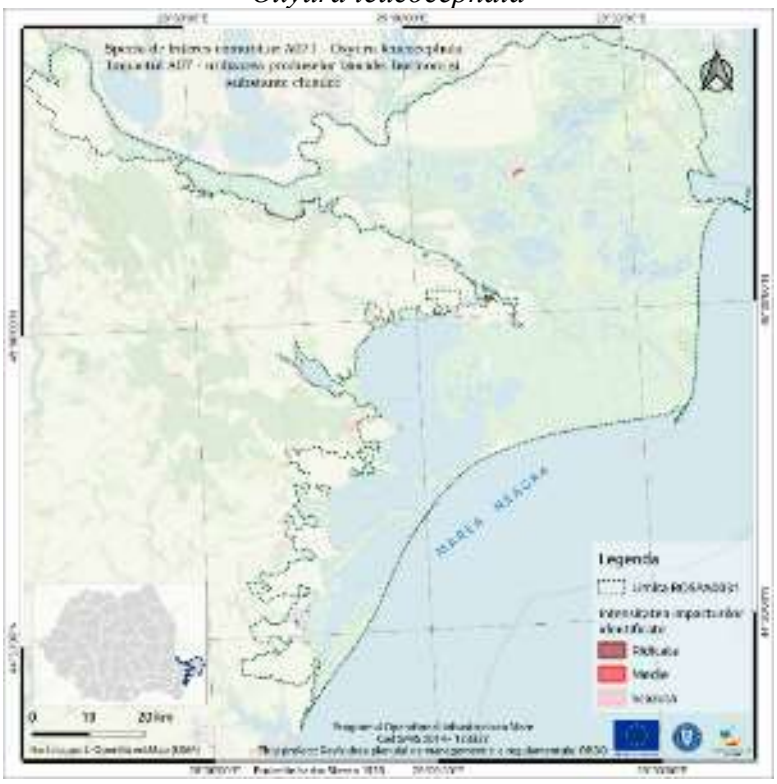

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Oriolus oriolus*



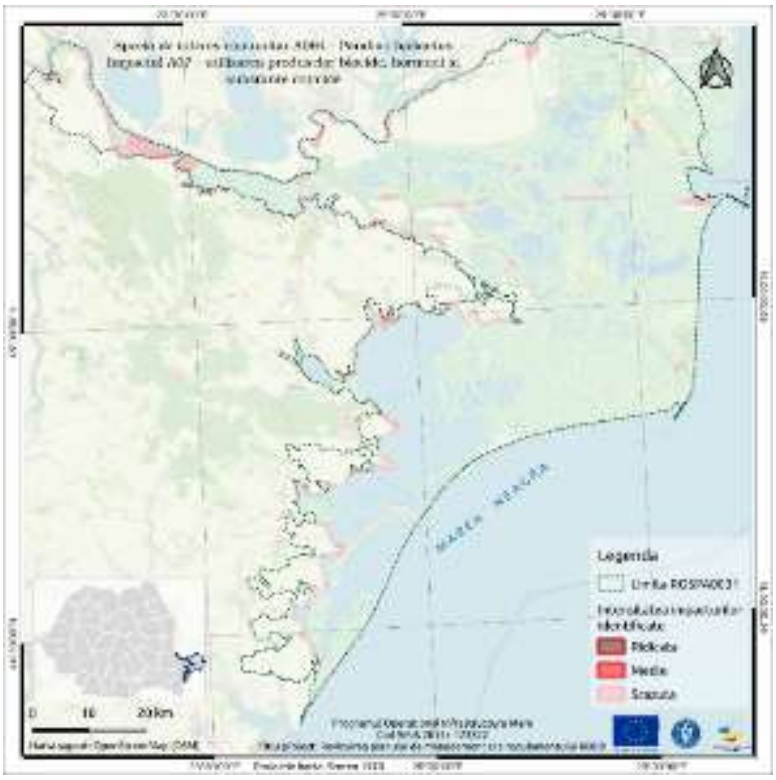
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Otus scops*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Oxyura leucocephala*

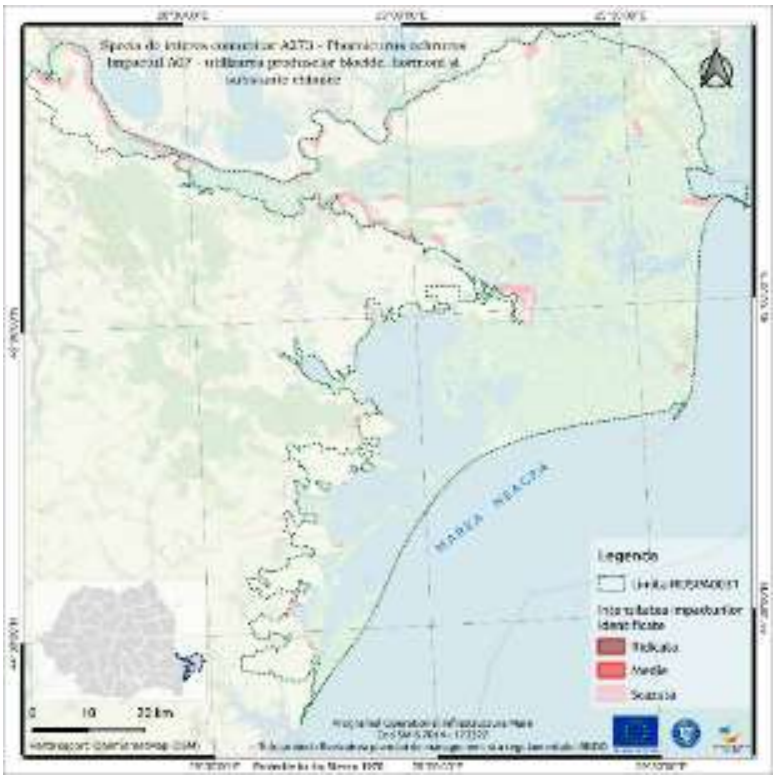


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Pandion haliaetus*

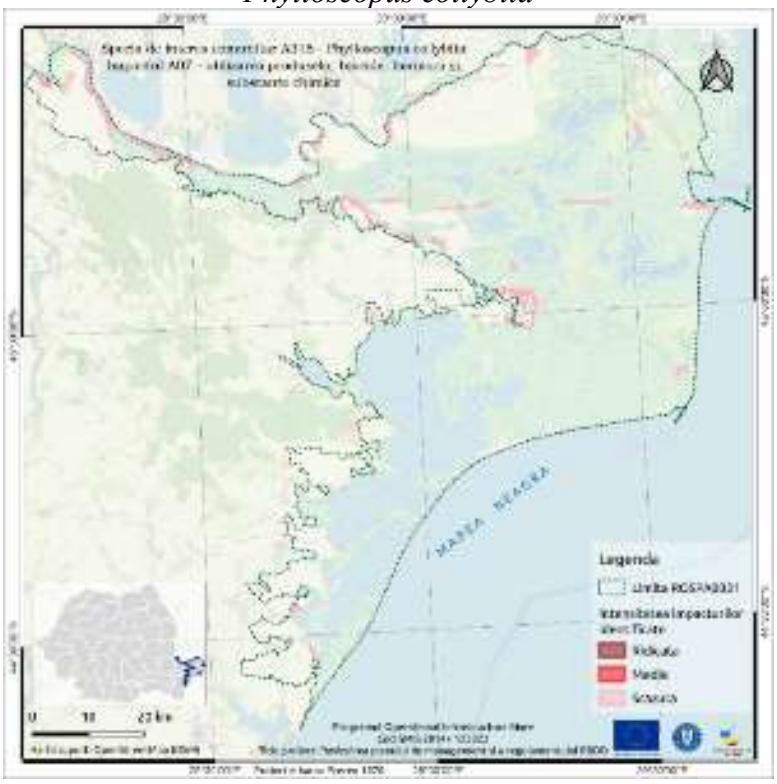



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Phalaropus lobatus*

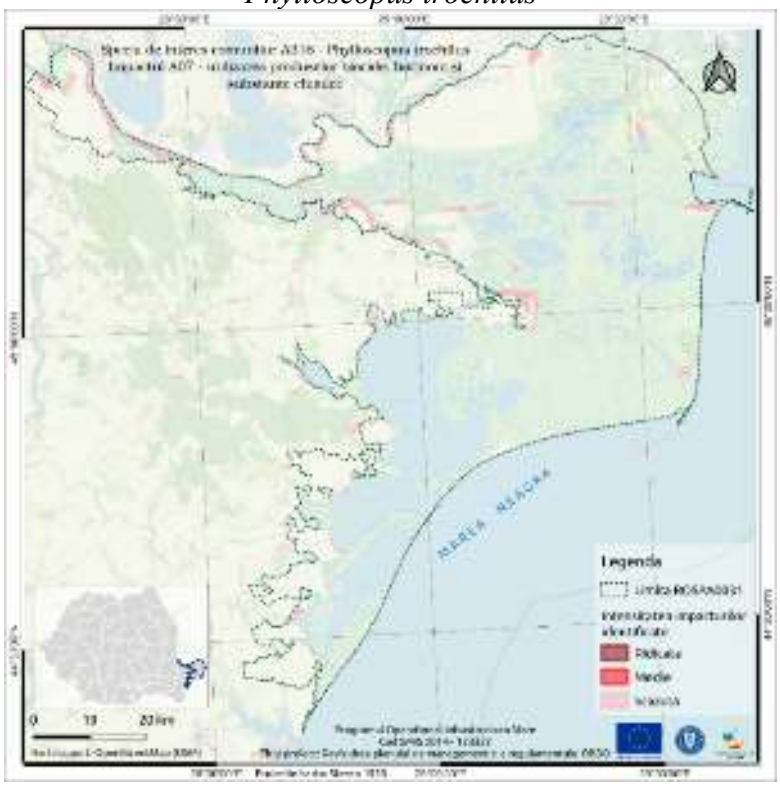
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Phoenicurus ochruros*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Phylloscopus collybita*



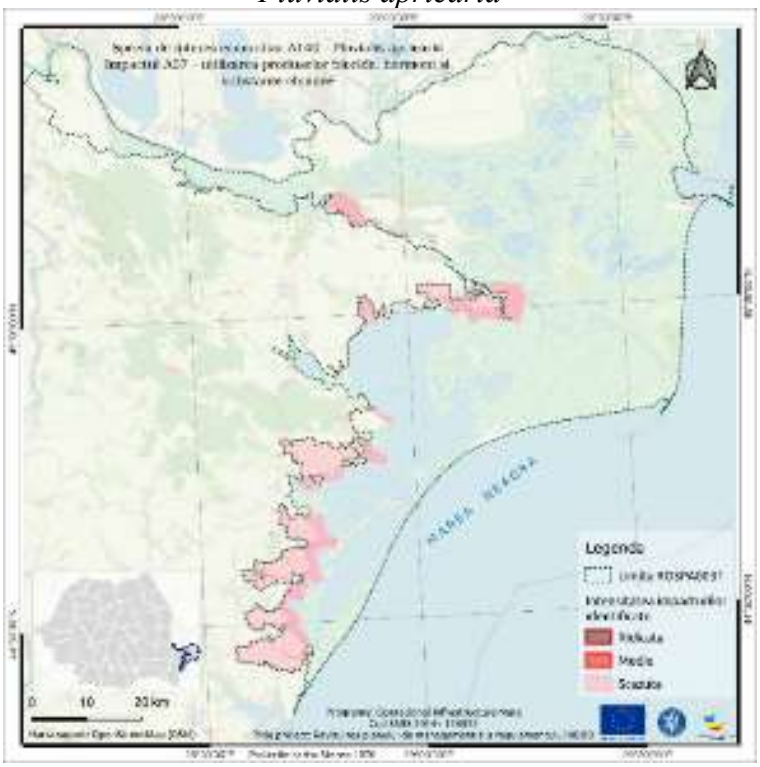
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Phylloscopus trochilus*



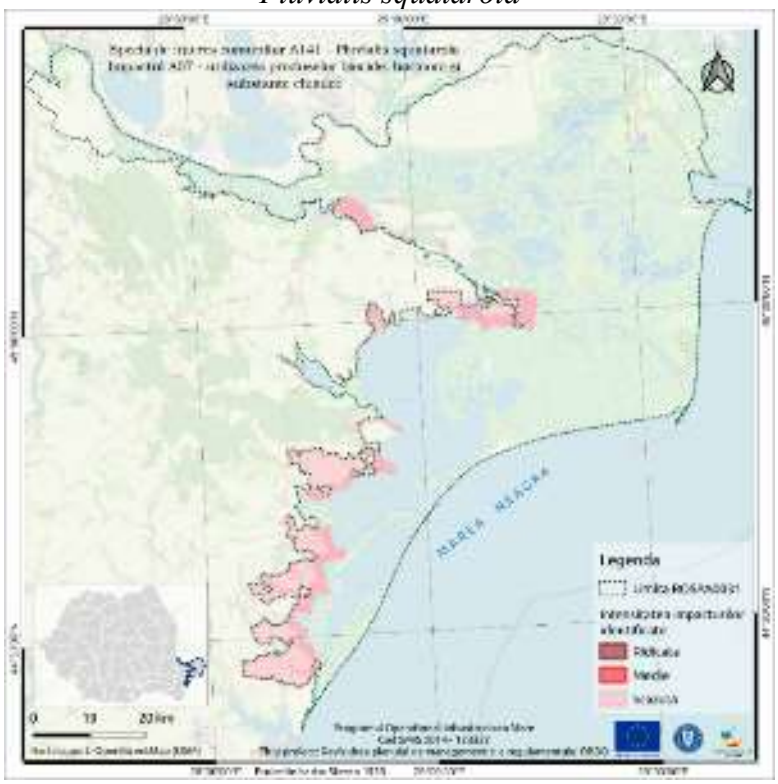

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Plectrophenax nivalis*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Plegadis falcinellus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Pluvialis apricaria*

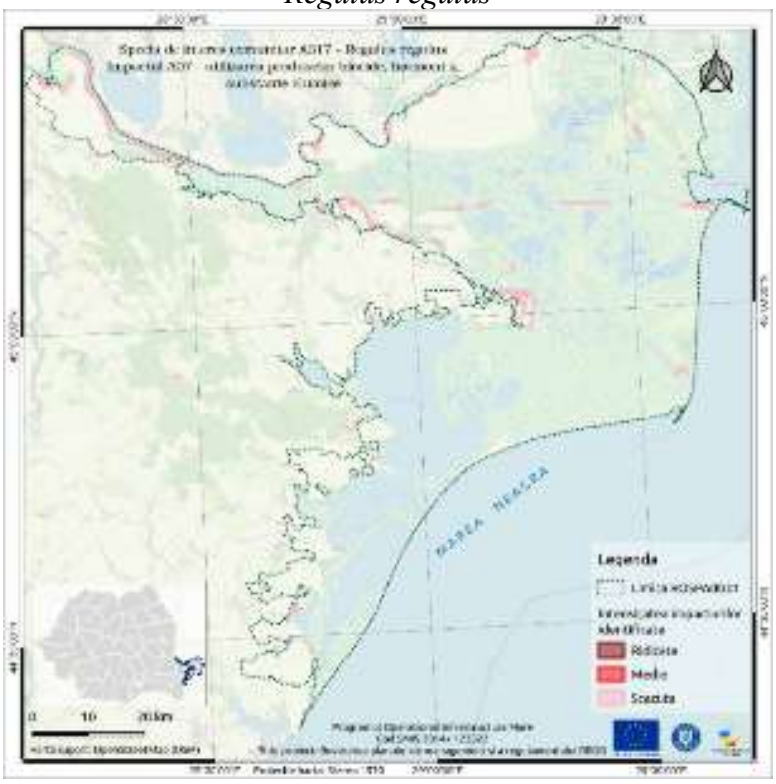


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Pluvialis squatarola*

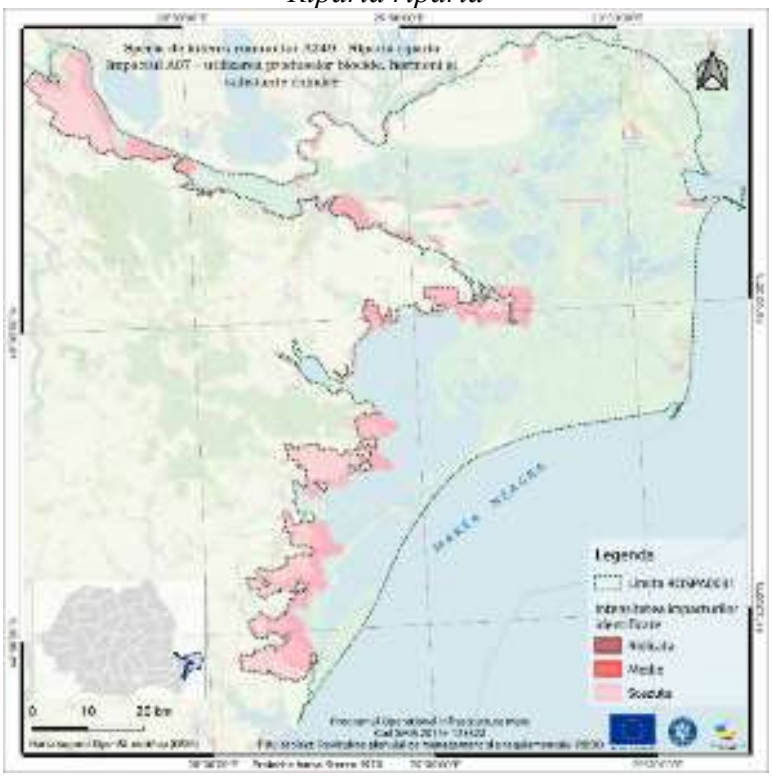



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Prunella modularis*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Regulus regulus*

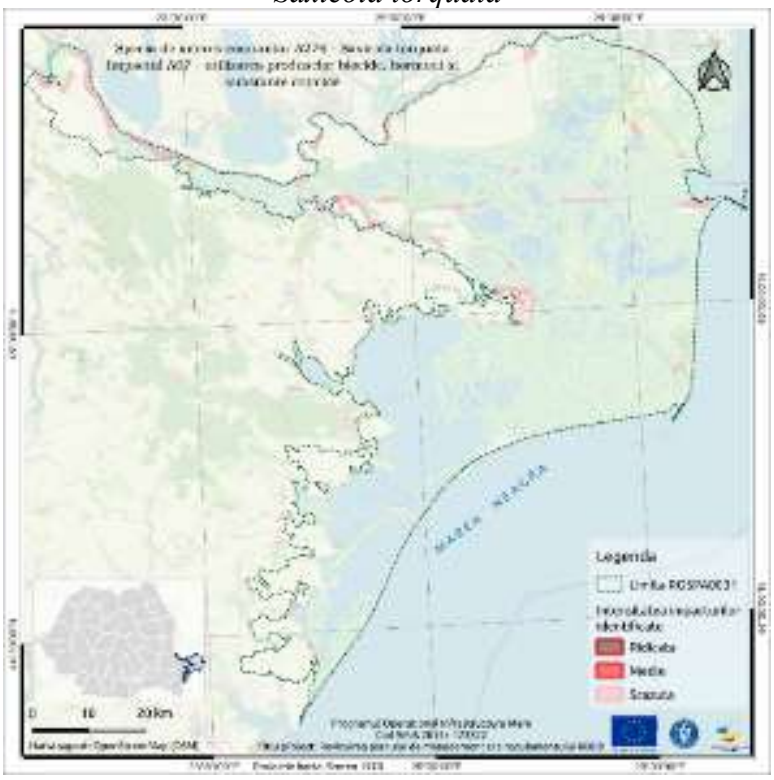



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Riparia riparia*

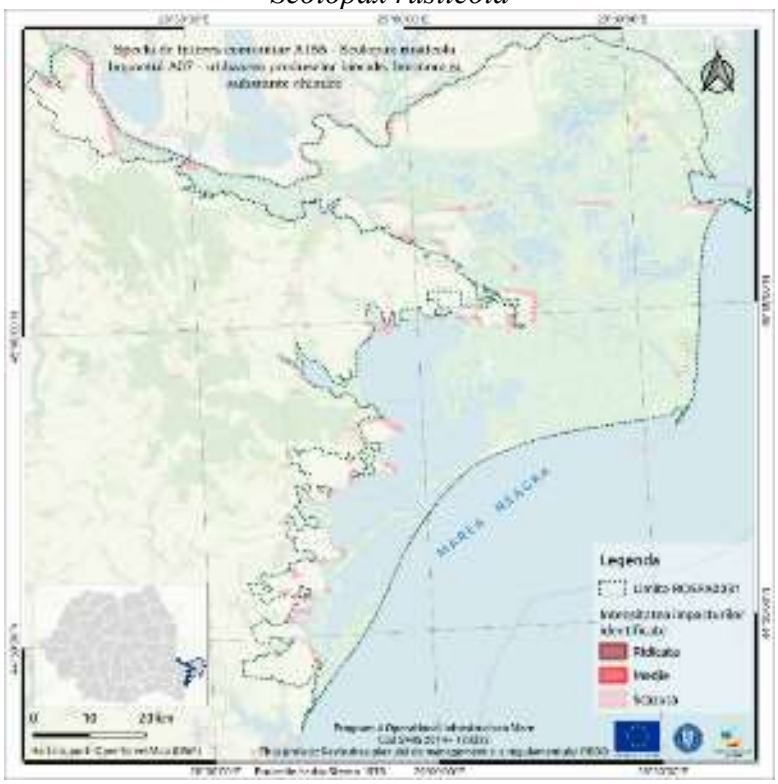


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Saxicola rubetra*

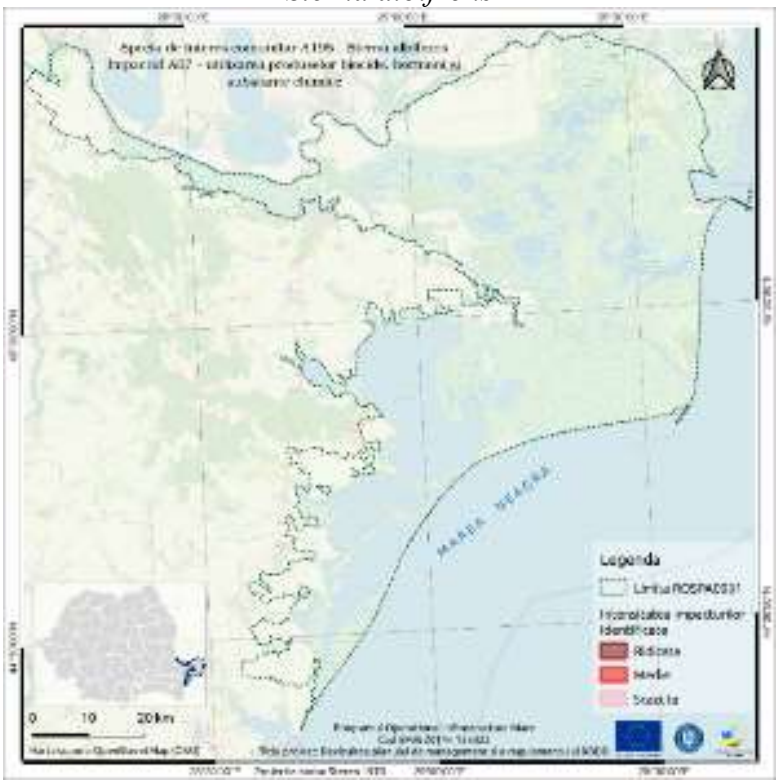
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Saxicola torquata*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Scolopax rusticola*

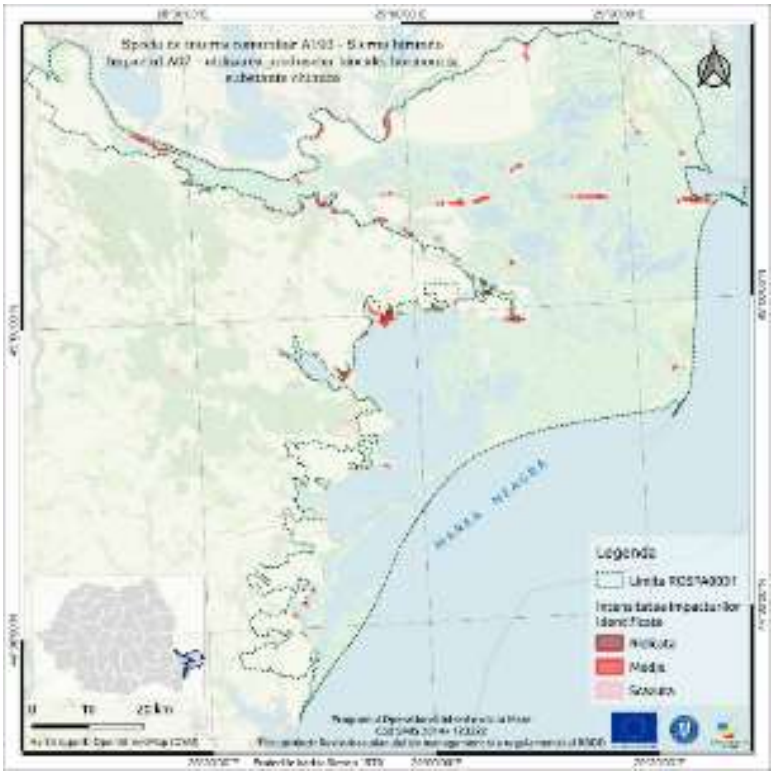



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sterna albifrons*



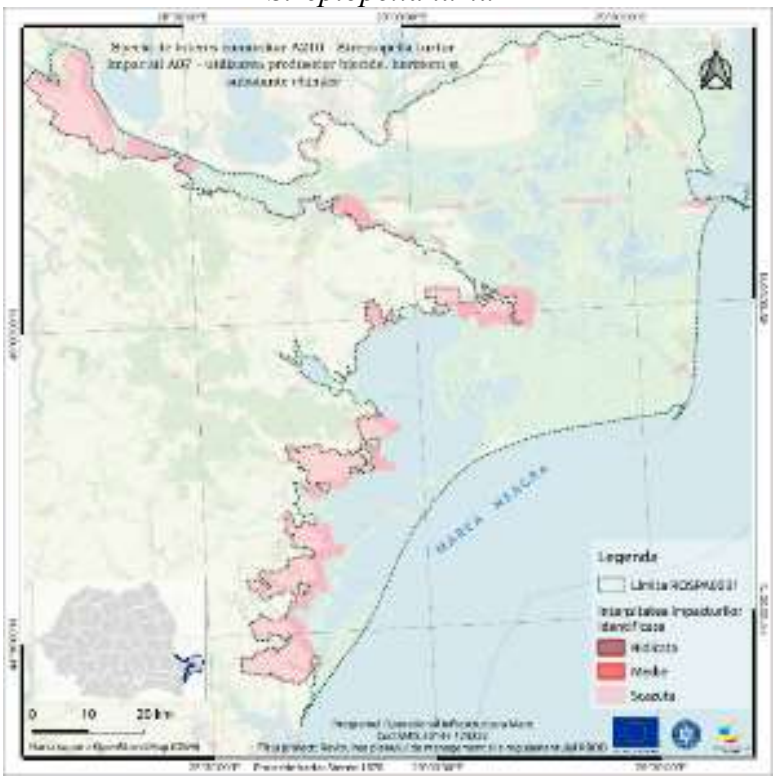
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sterna caspia*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sterna hirundo*

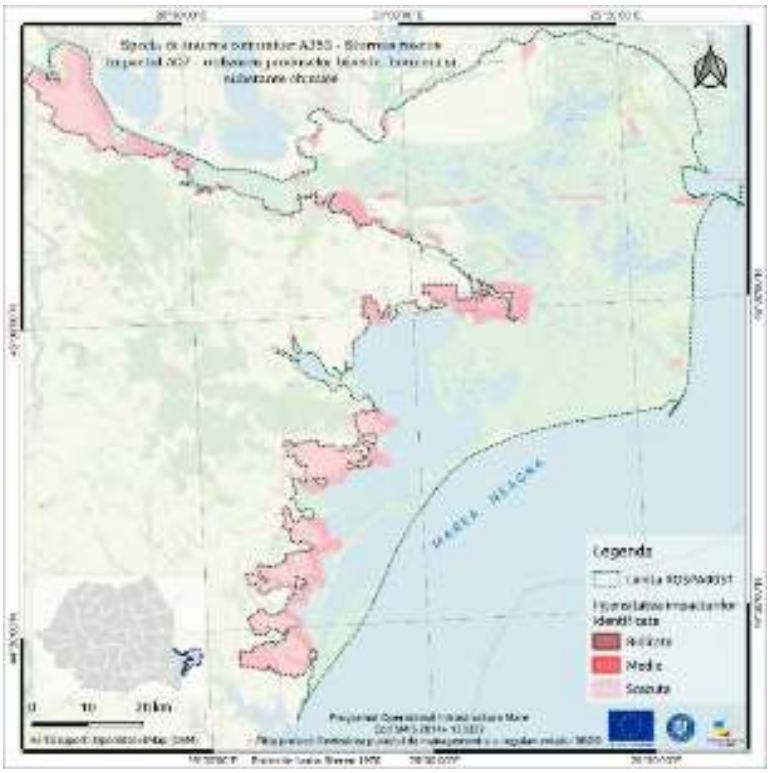


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sterna sandvicensis*

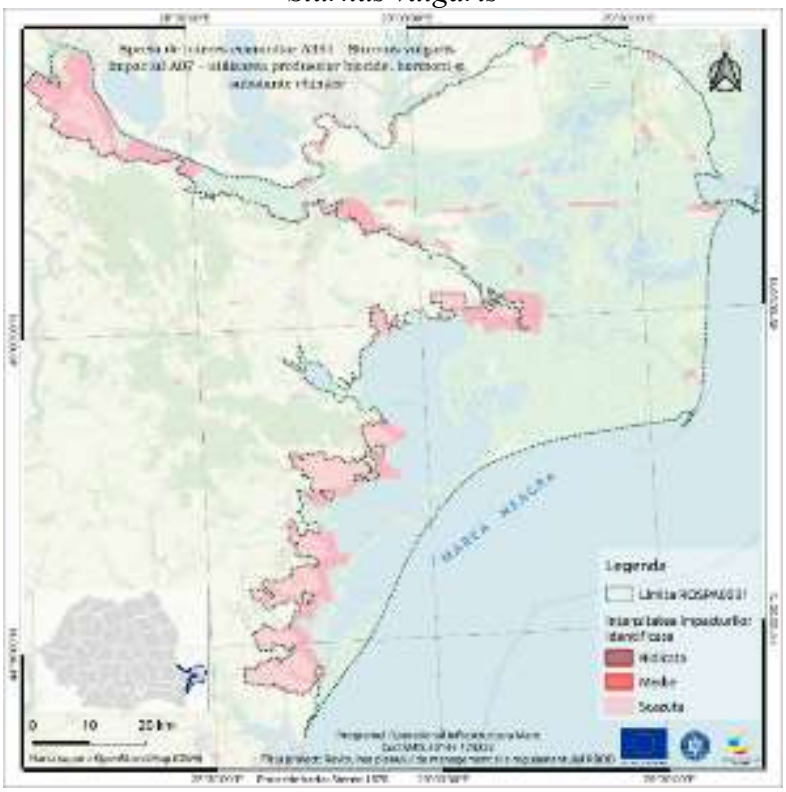
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Streptopelia turtur*



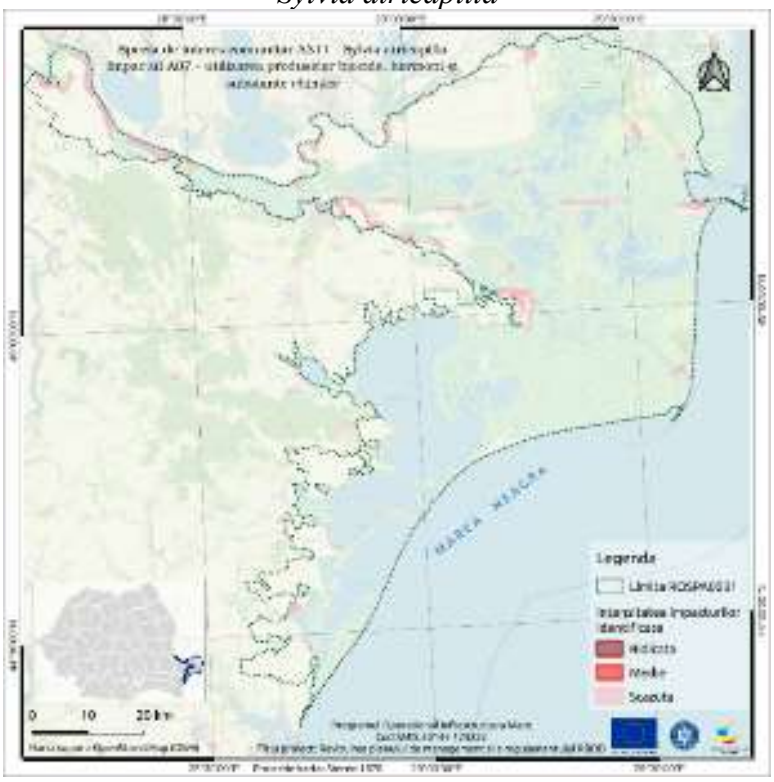
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sturnus roseus*




Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sturnus vulgaris*



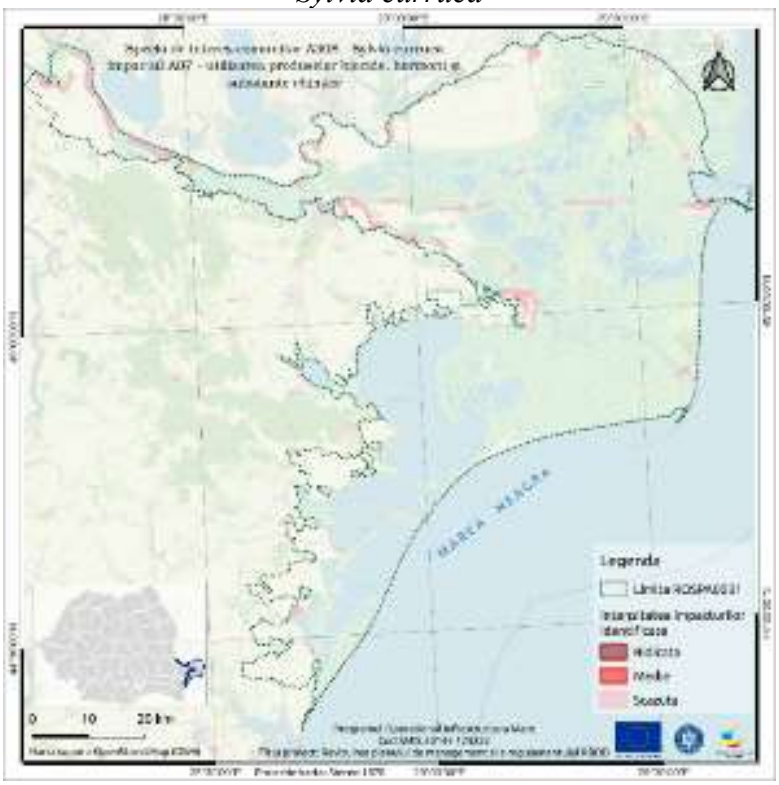
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sylvia atricapilla*



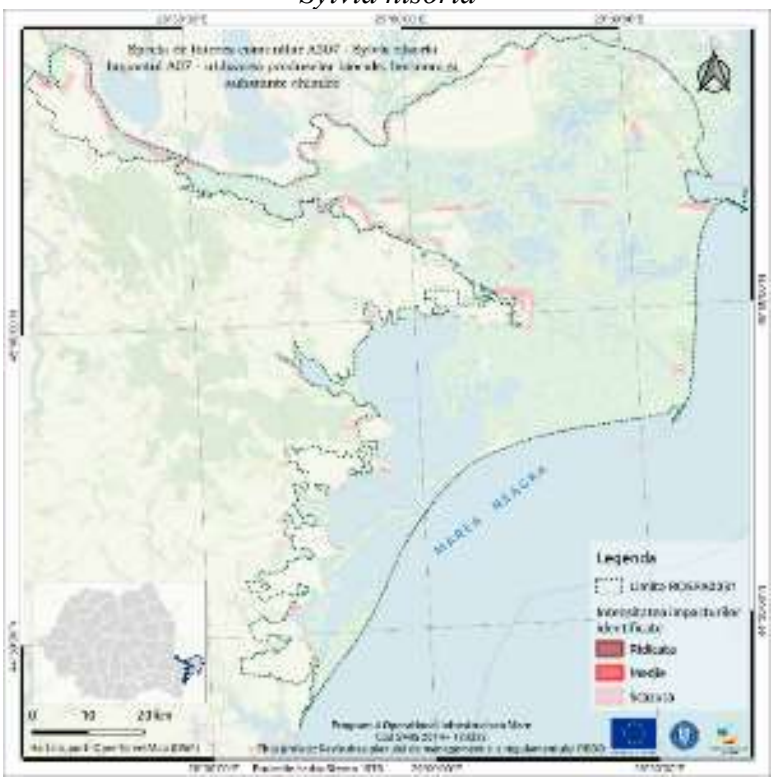

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sylvia borin*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sylvia communis*

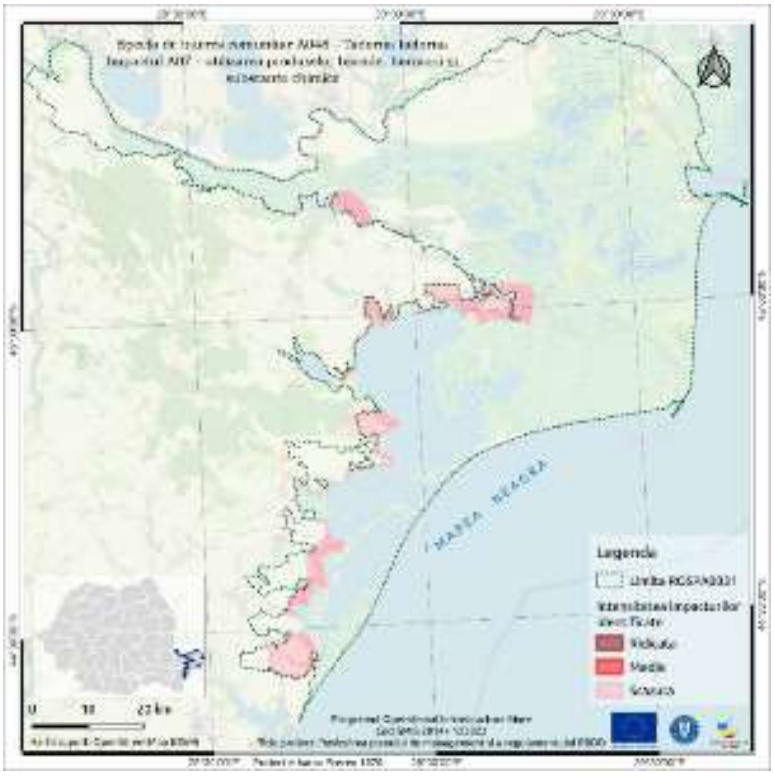
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sylvia curruca*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Sylvia nisoria*

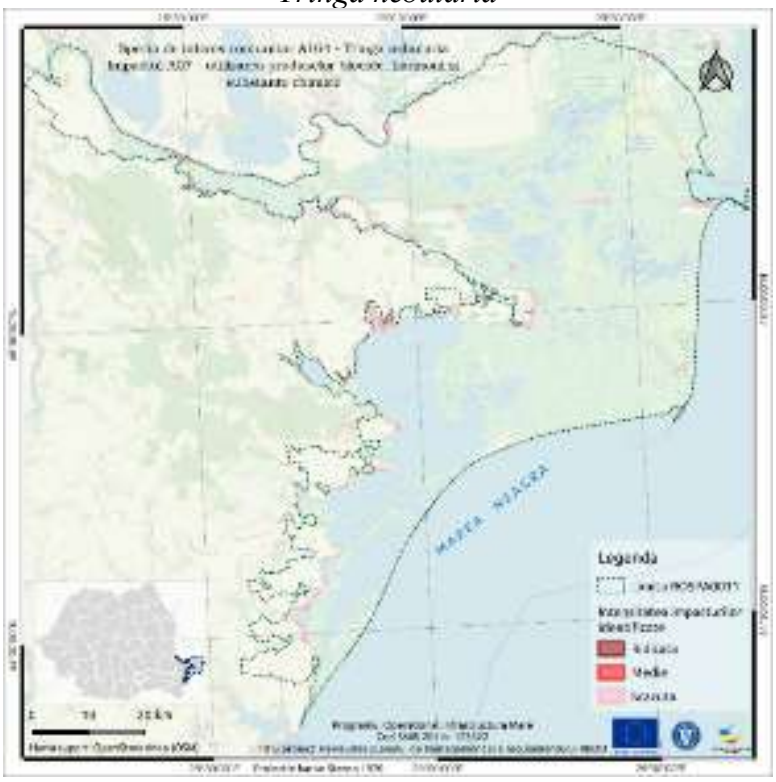



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Tadorna tadorna*

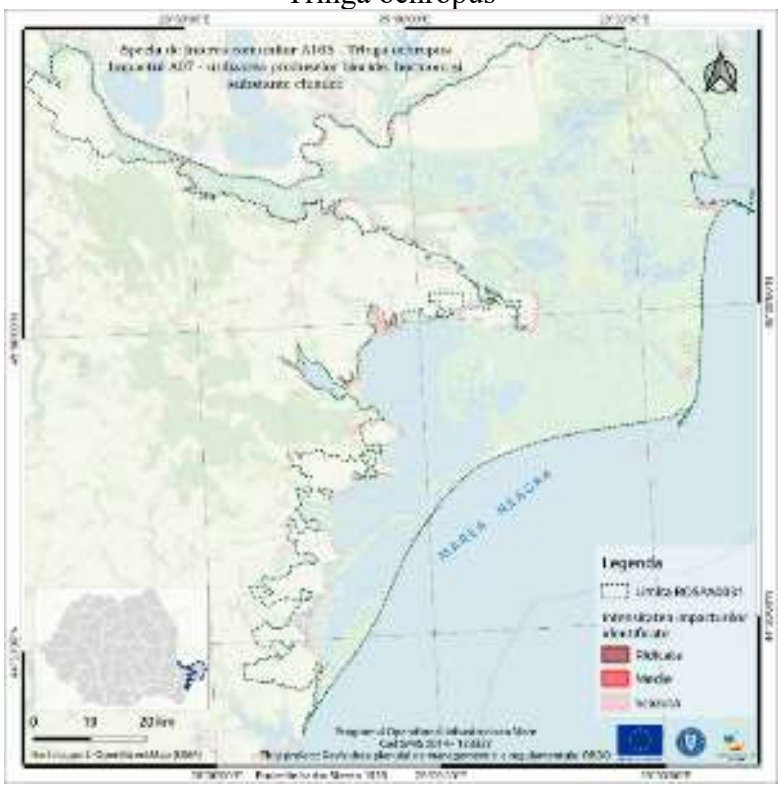


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Tringa erythropus*

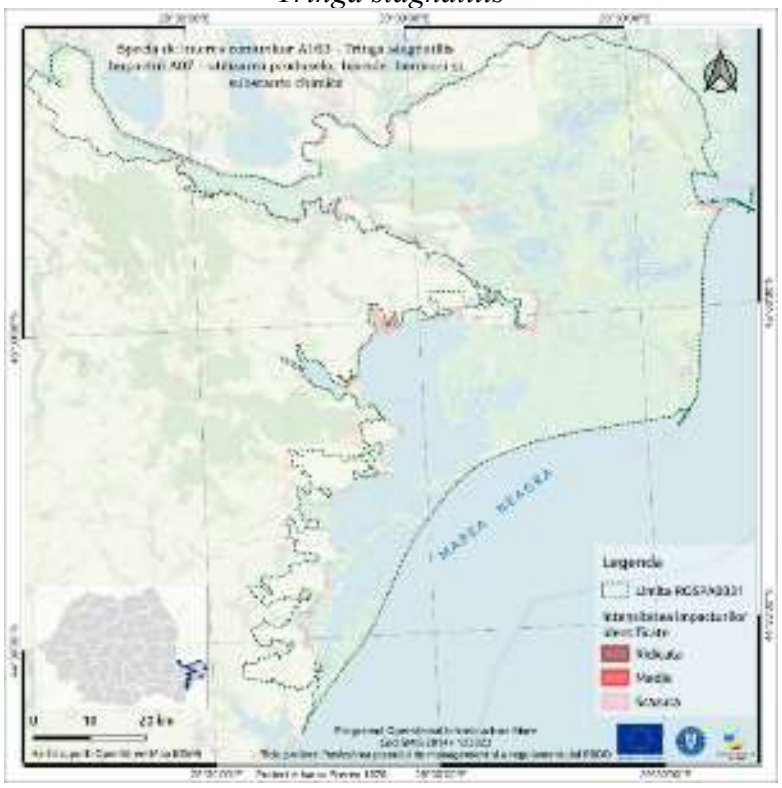
Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Tringa nebularia*



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - Tringa ochropus

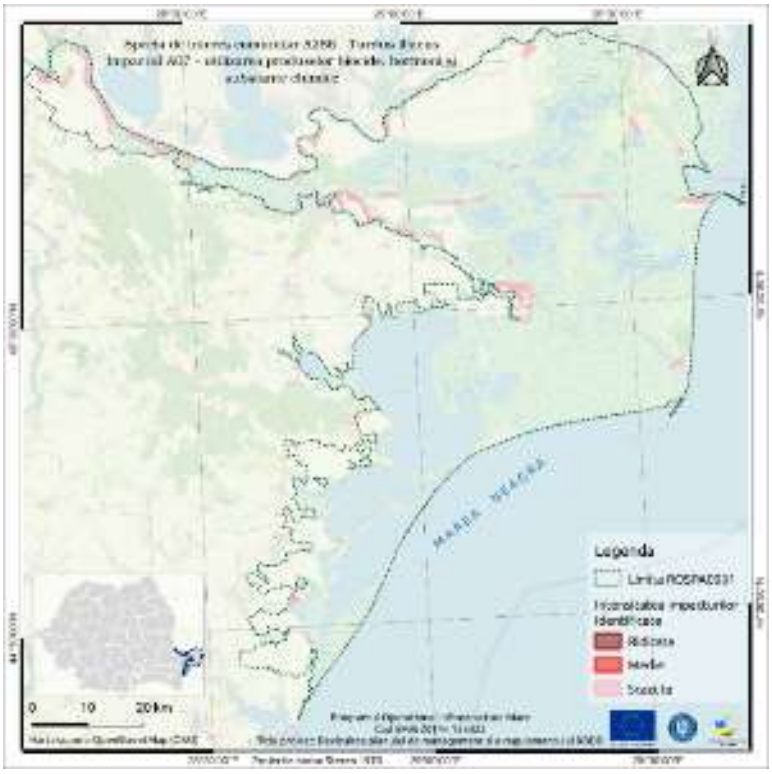



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Tringa stagnatilis*

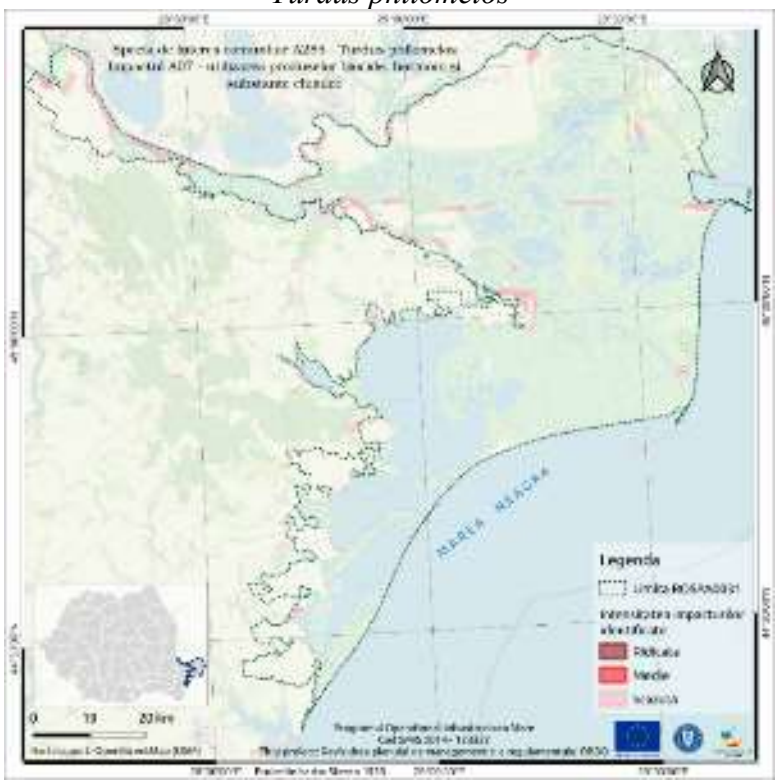


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Tringa totanus*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Turdus iliacus*

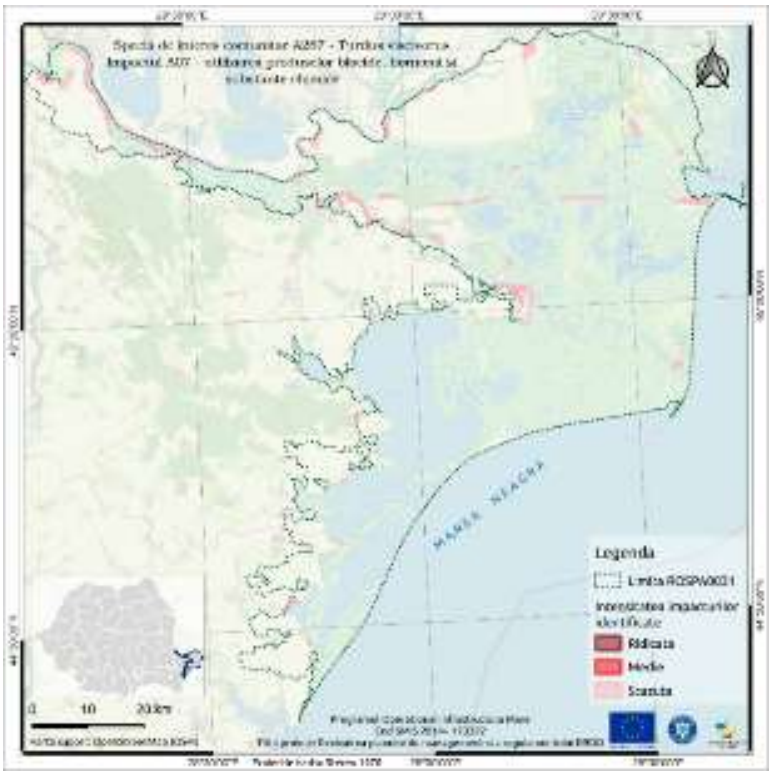


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Turdus philomelos*

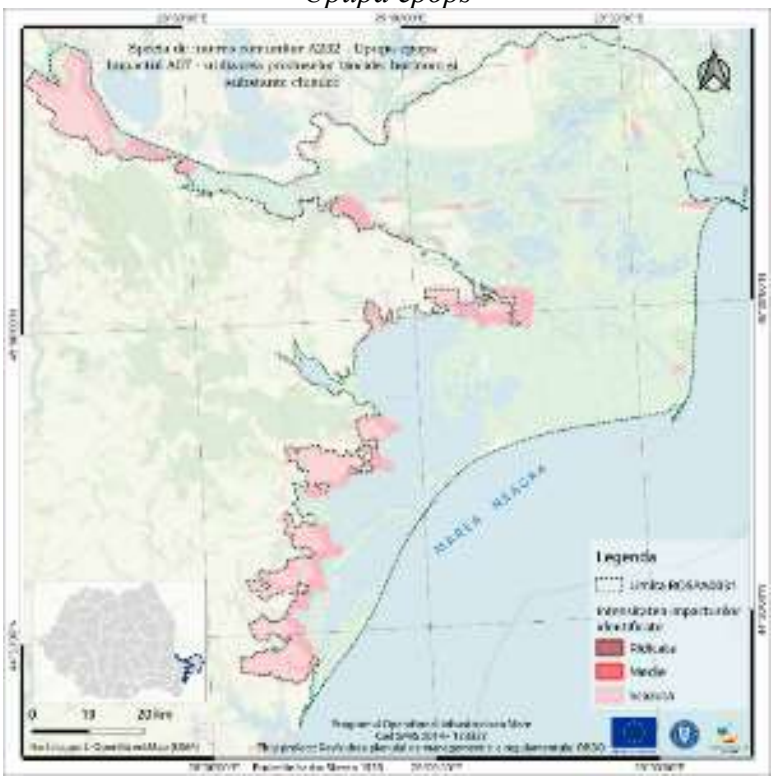



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Turdus pilaris*

Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Turdus viscivorus*

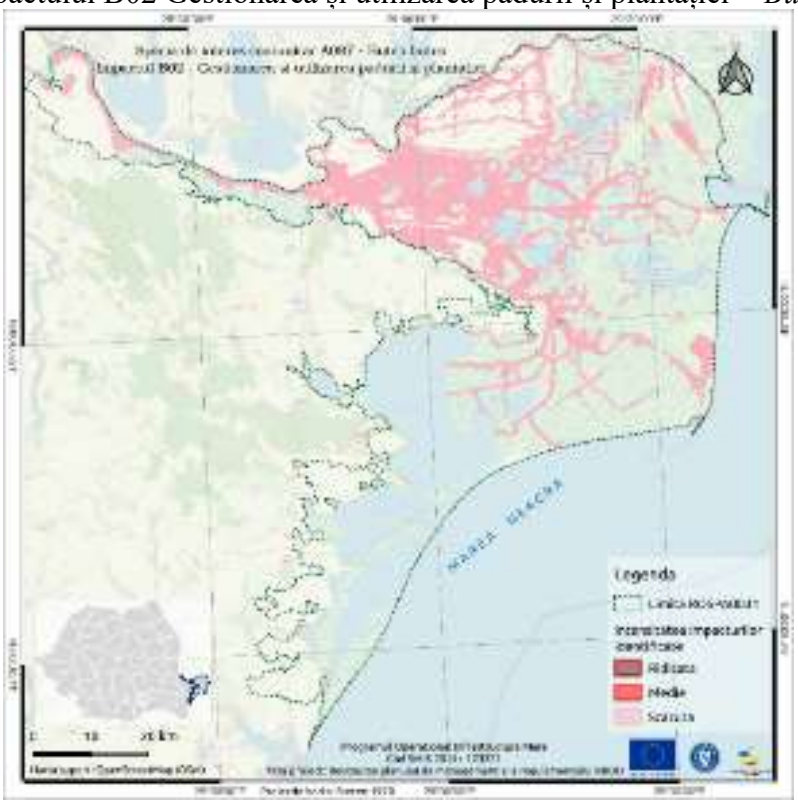



Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Upupa epops*

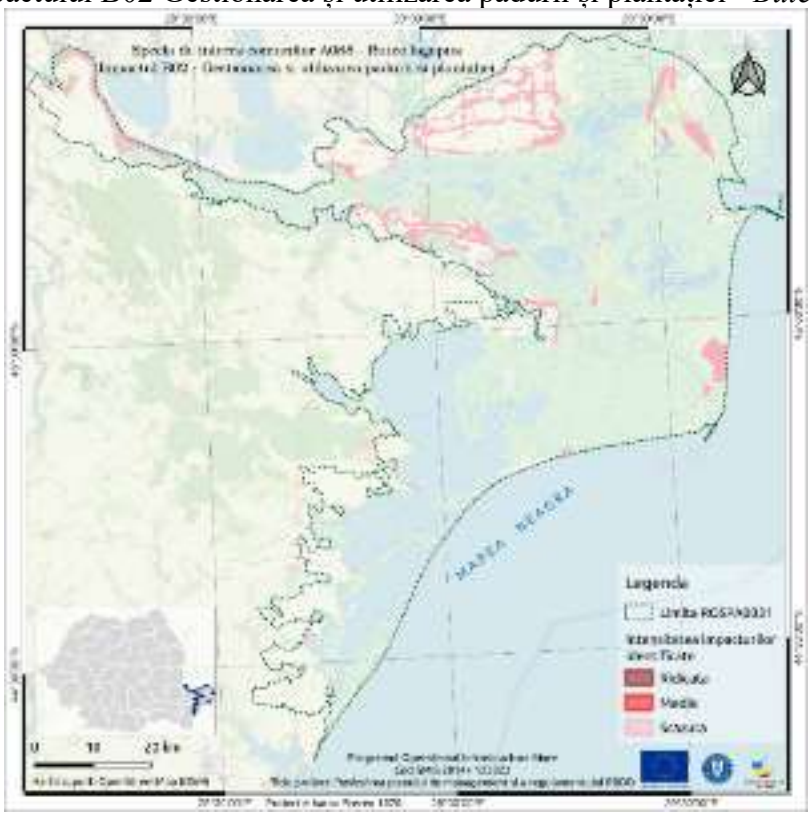


Harta impactului A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice - *Xenus cinereus*

Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Buteo buteo*

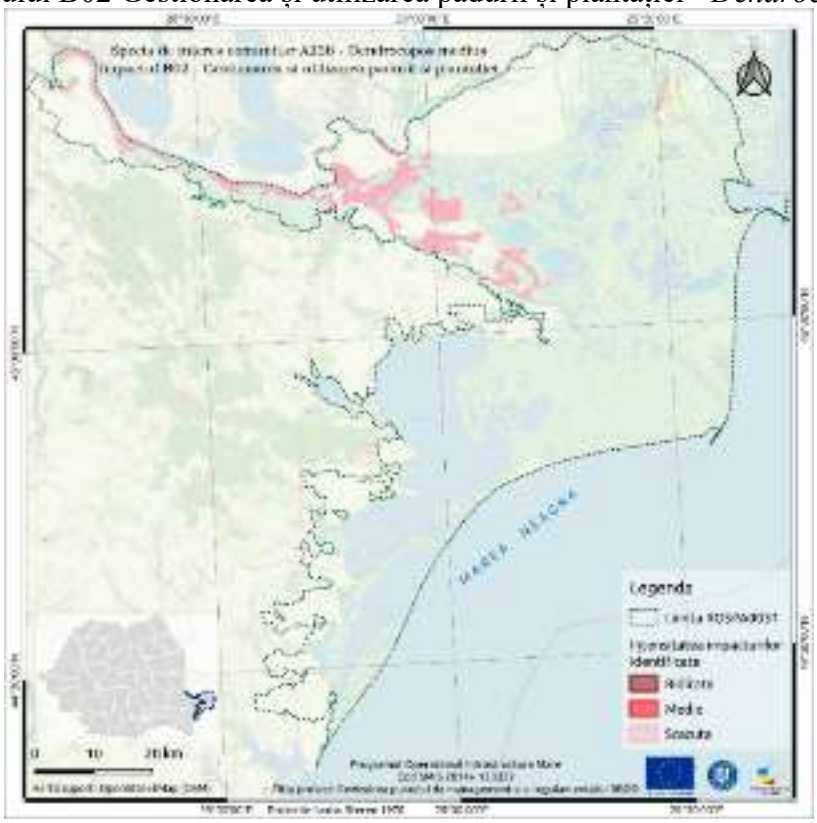


Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Buteo lagopus*



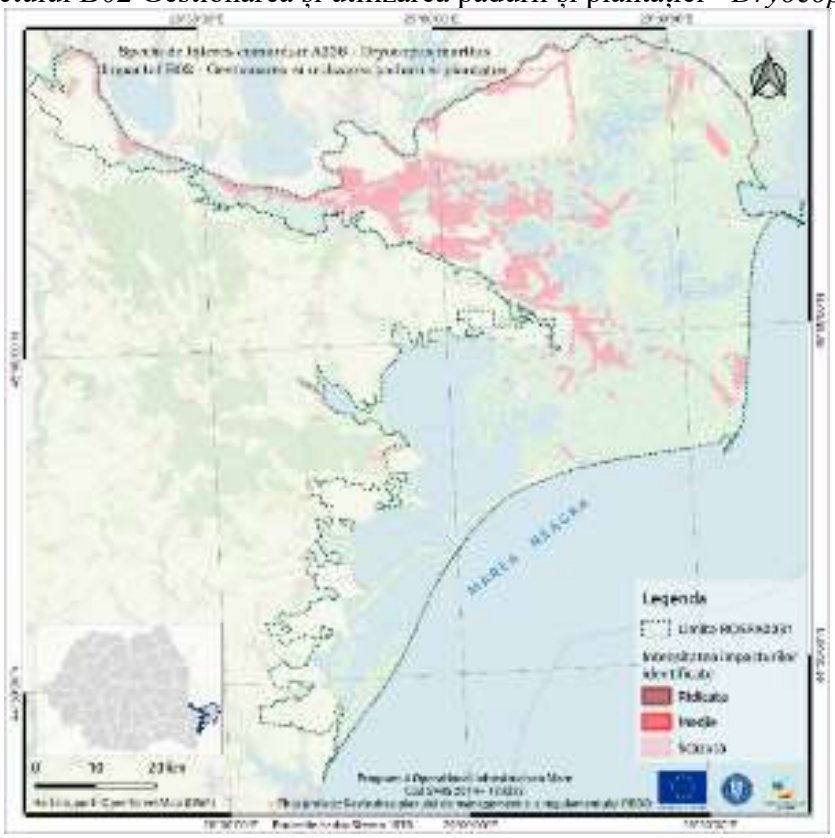

Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Buteo rufinus*

Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Dendrocopos medius*

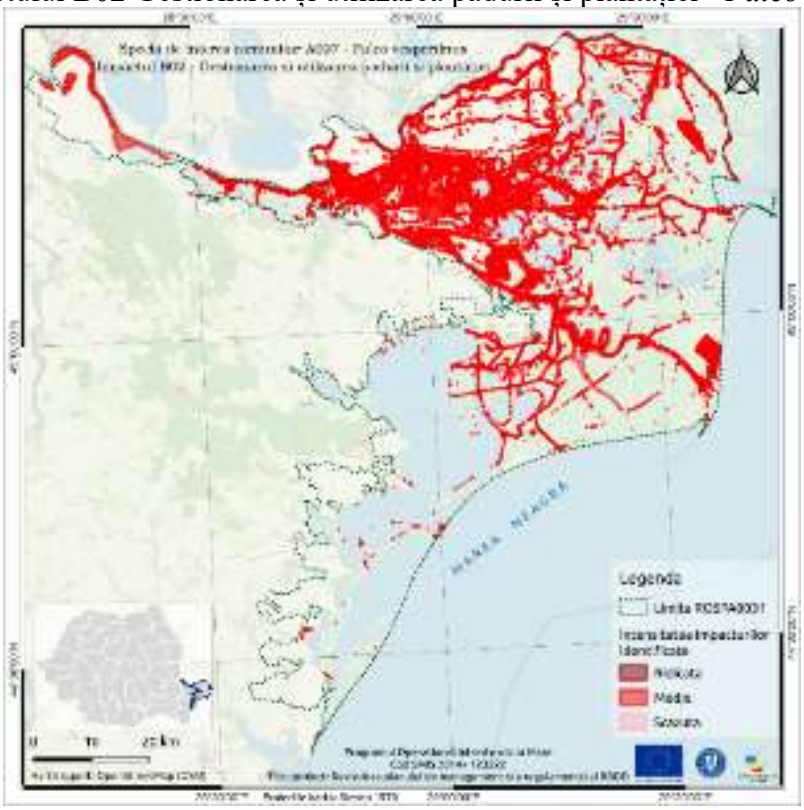



Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Dendrocopos syriacus*

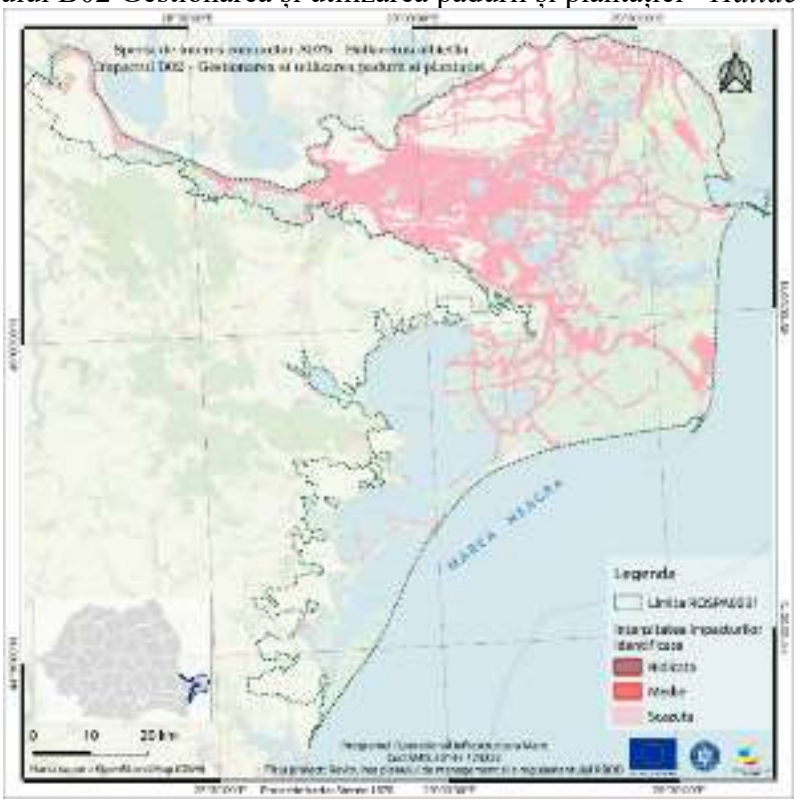
Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Dryocopus martius*



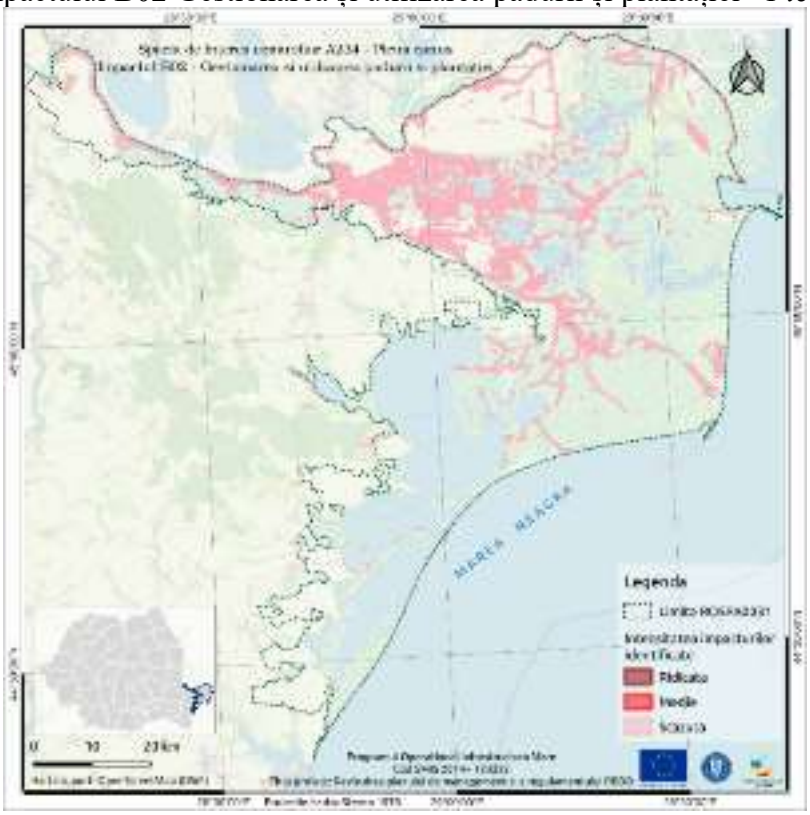

Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Falco vespertinus*



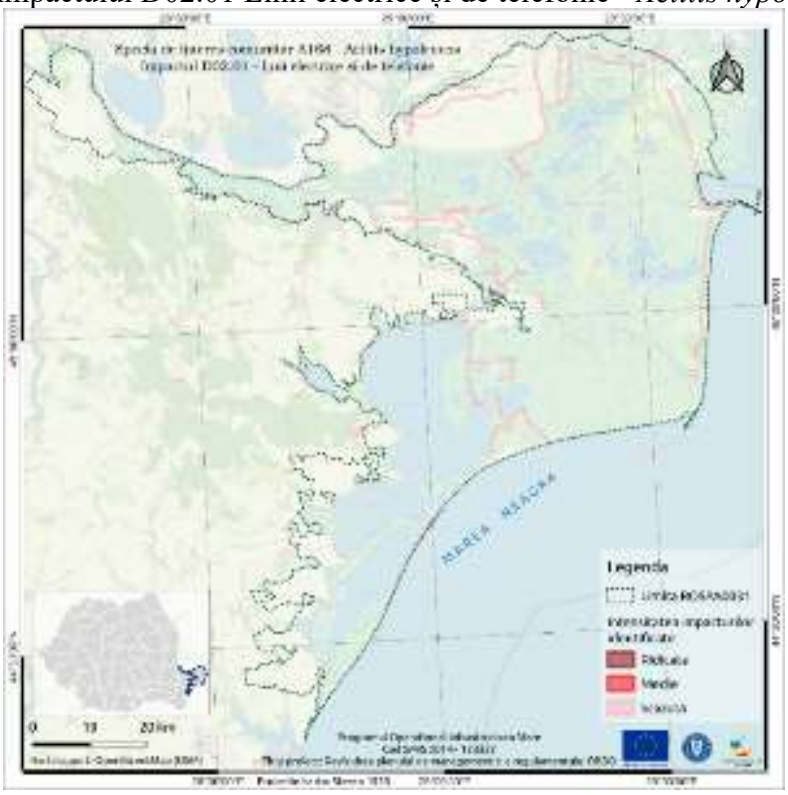
Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Haliaeetus albicilla*



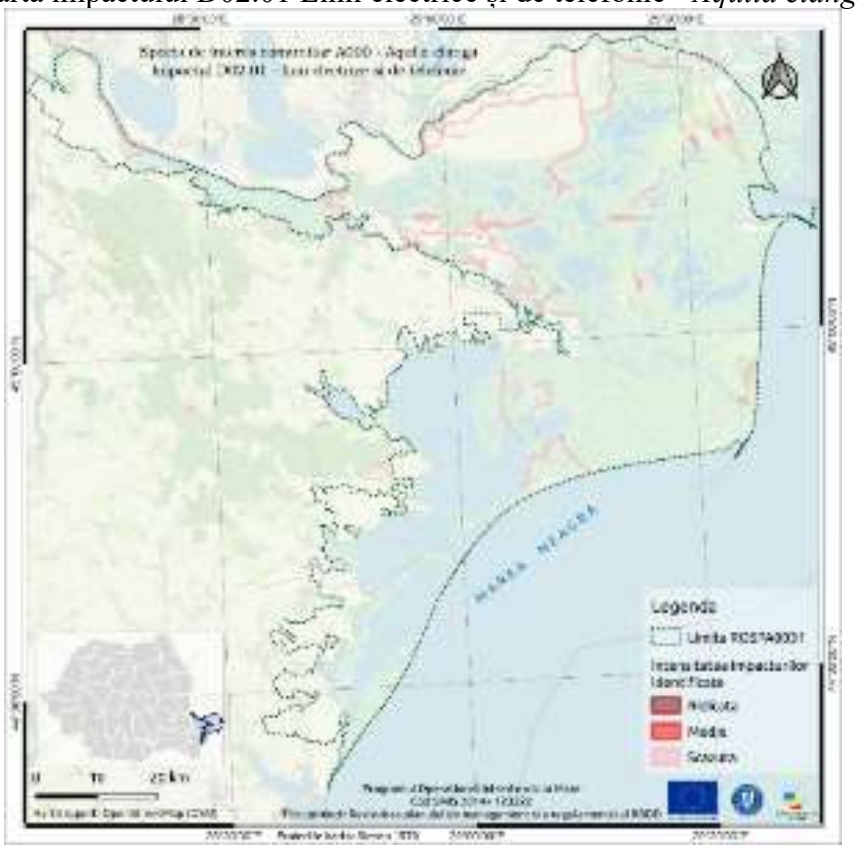

Harta impactului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - *Picus canus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Actitis hypoleucos*

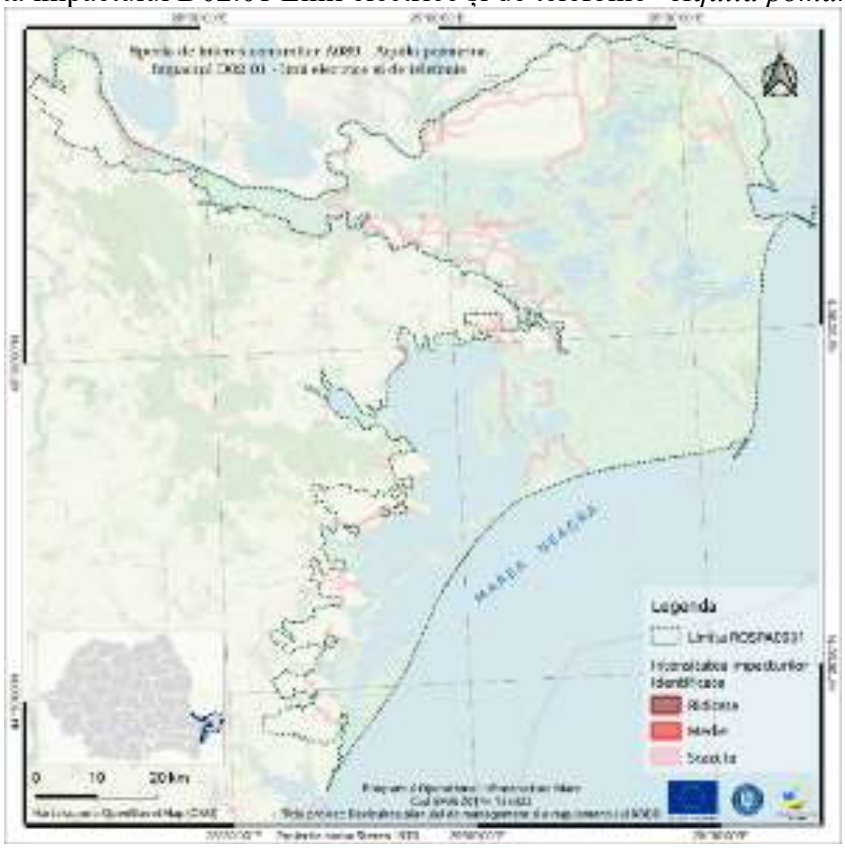



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Aquila clanga*

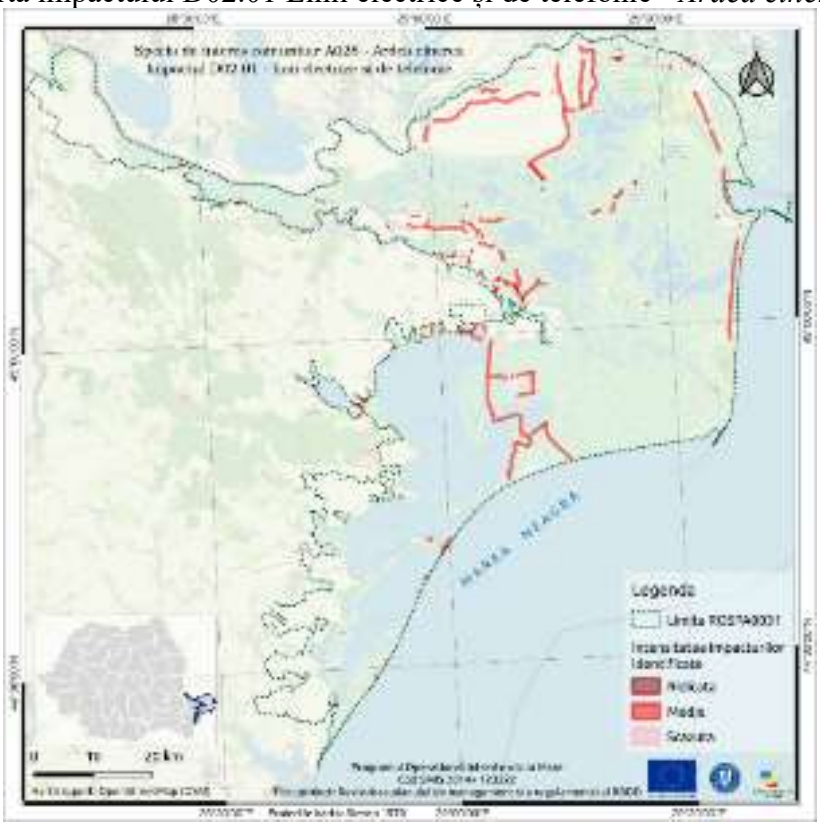


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Aquila heliaca*

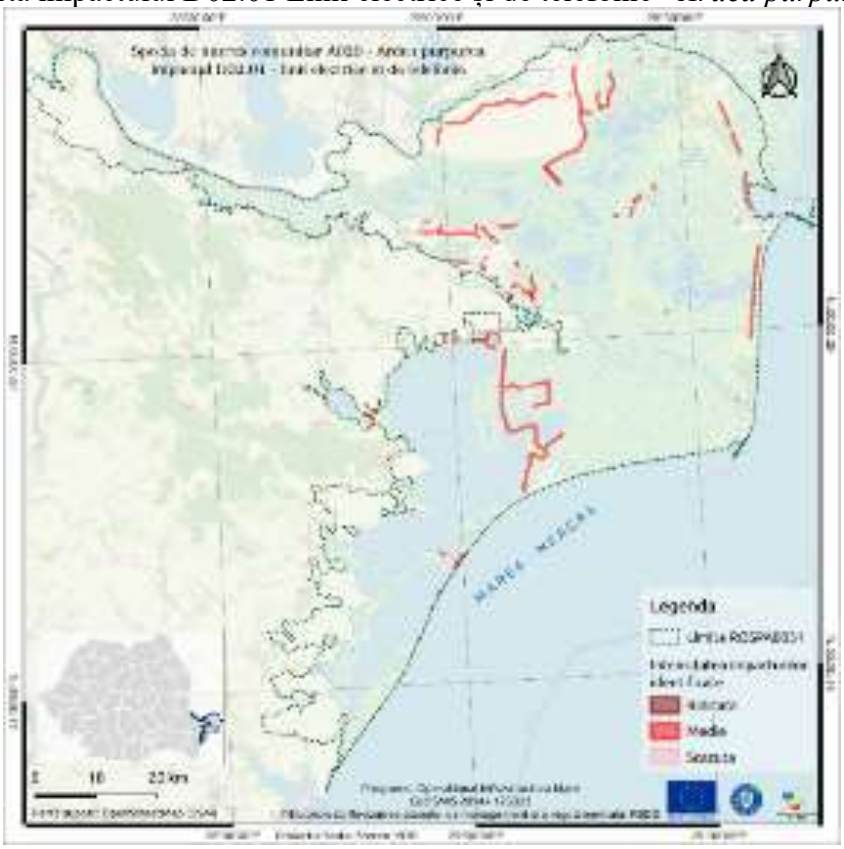
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Aquila pomarina*



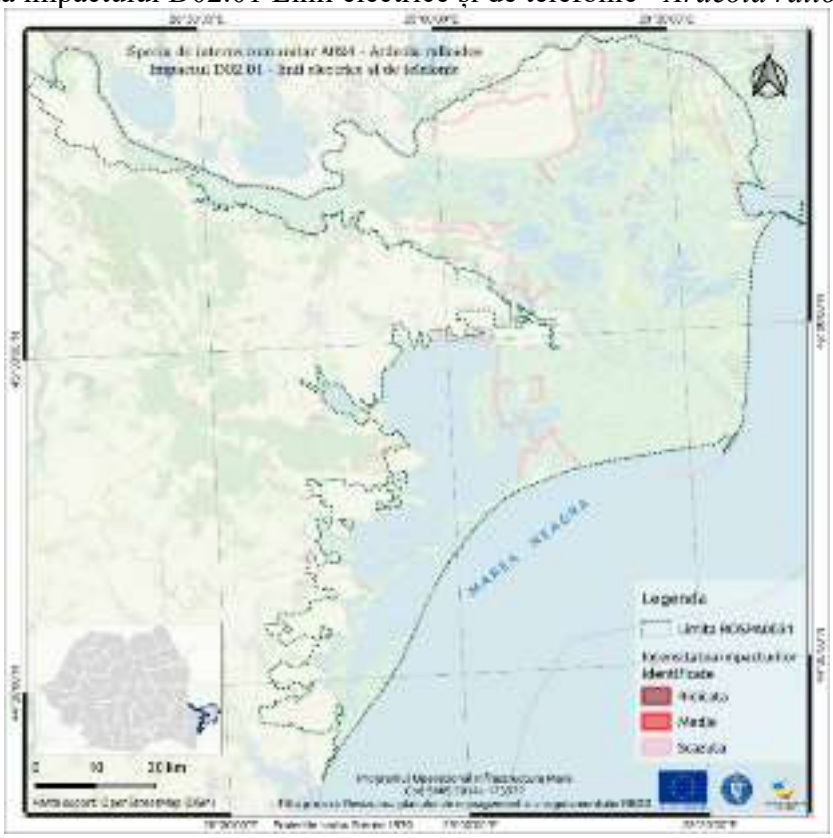
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Ardea cinerea*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Ardea purpurea*



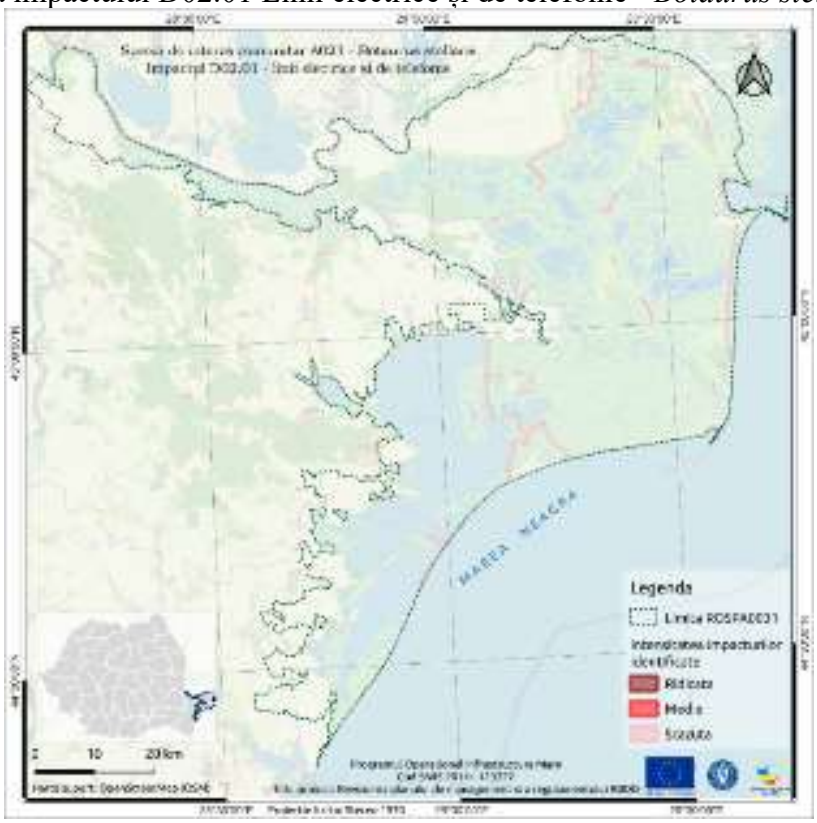
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Ardeola ralloides*



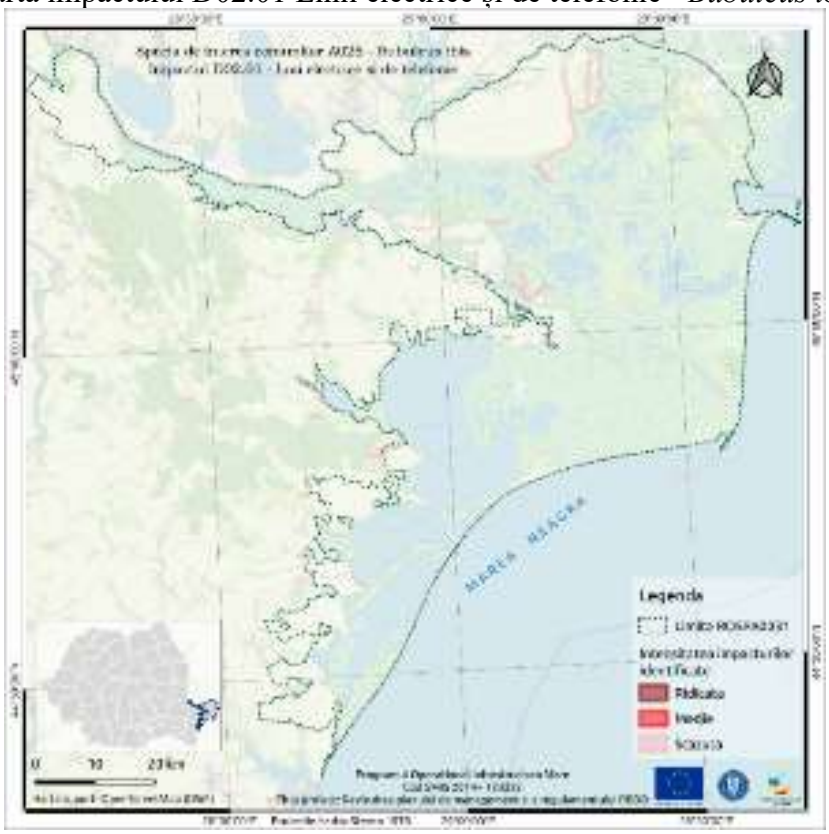

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Asio flammeus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Asio otus*

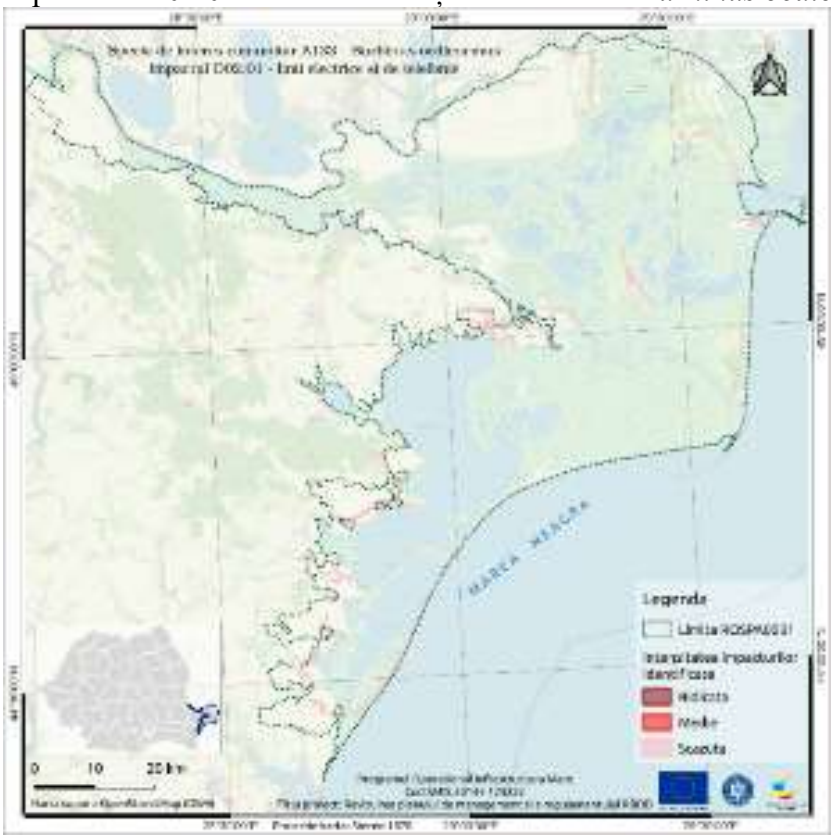
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Botaurus stellaris*



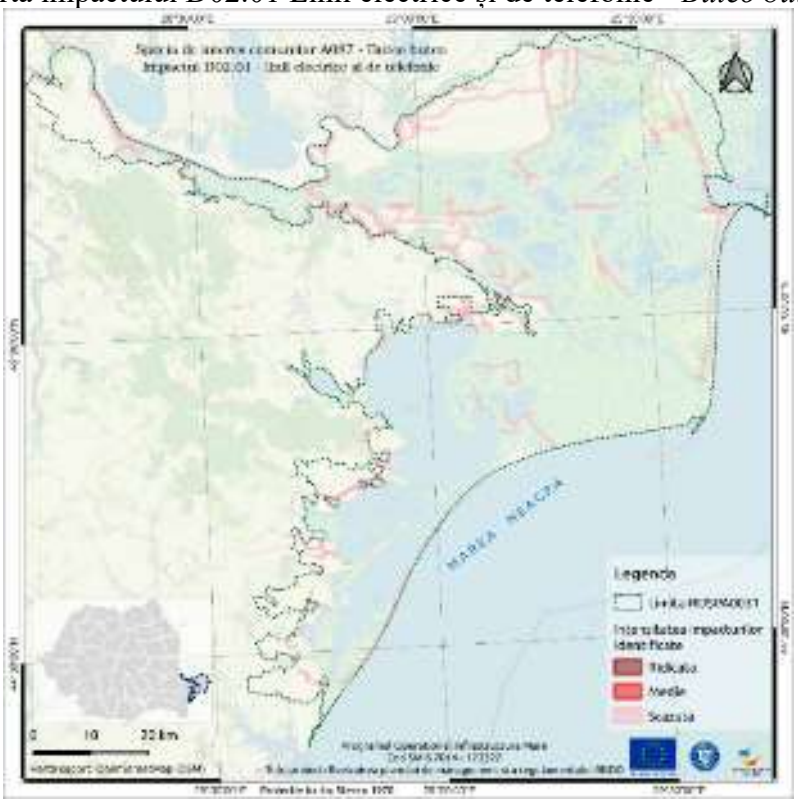
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Bubulcus ibis*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Burhinus oedicnemus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Buteo buteo*

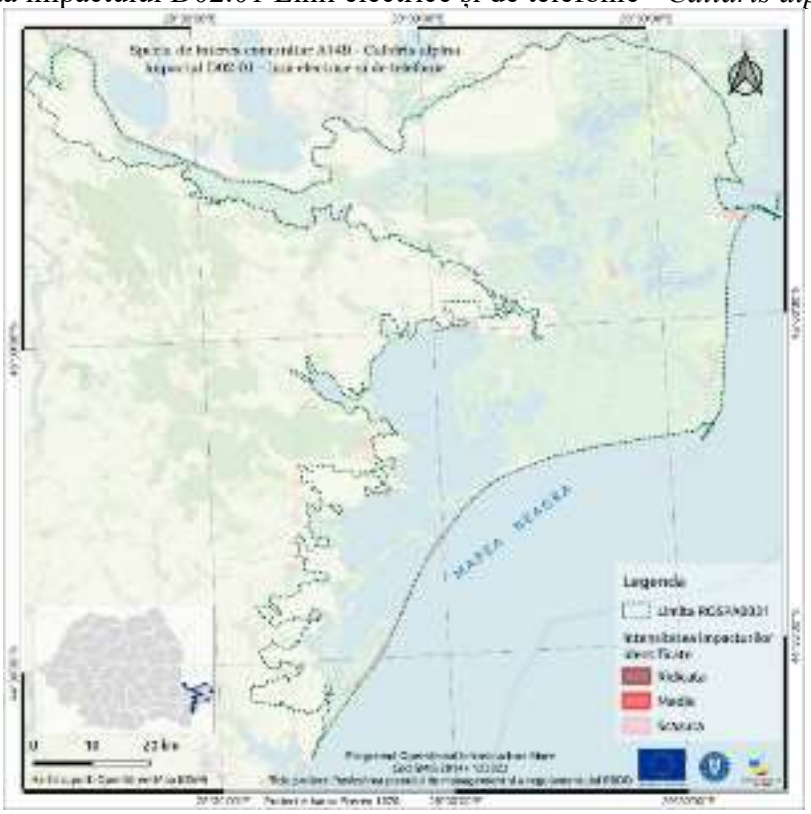



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Buteo lagopus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Buteo rufinus*

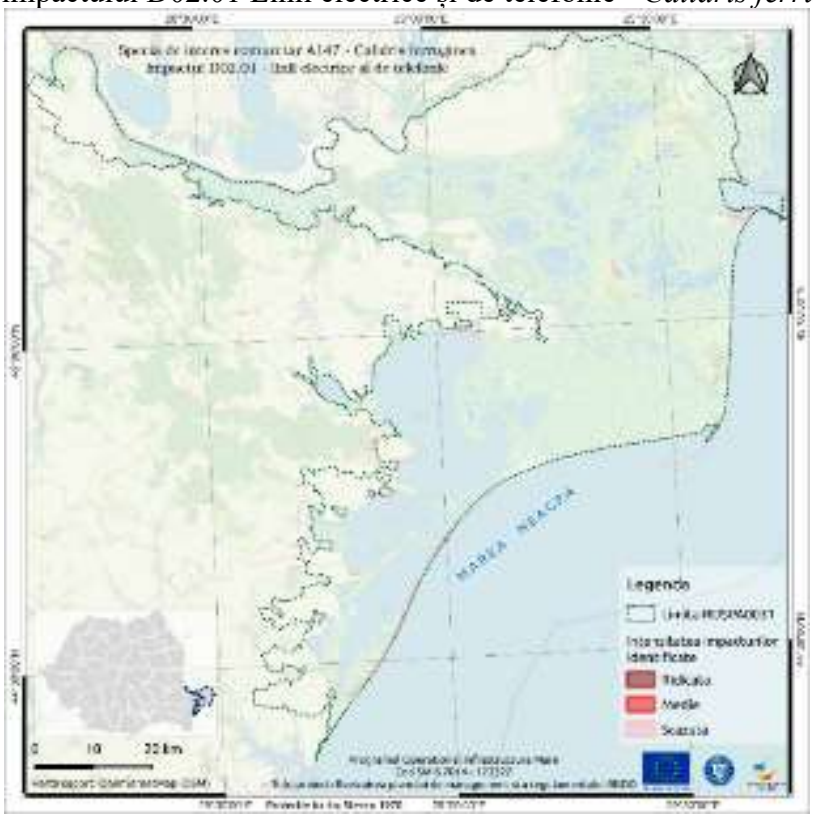
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Calidris alba*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Calidris alpina*

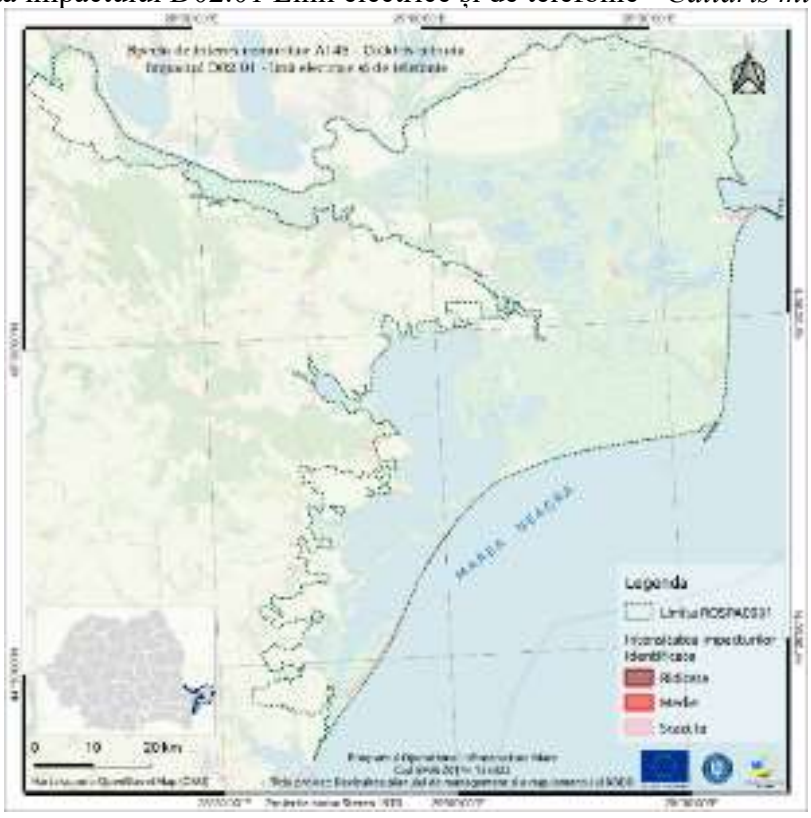



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Calidris canutus*

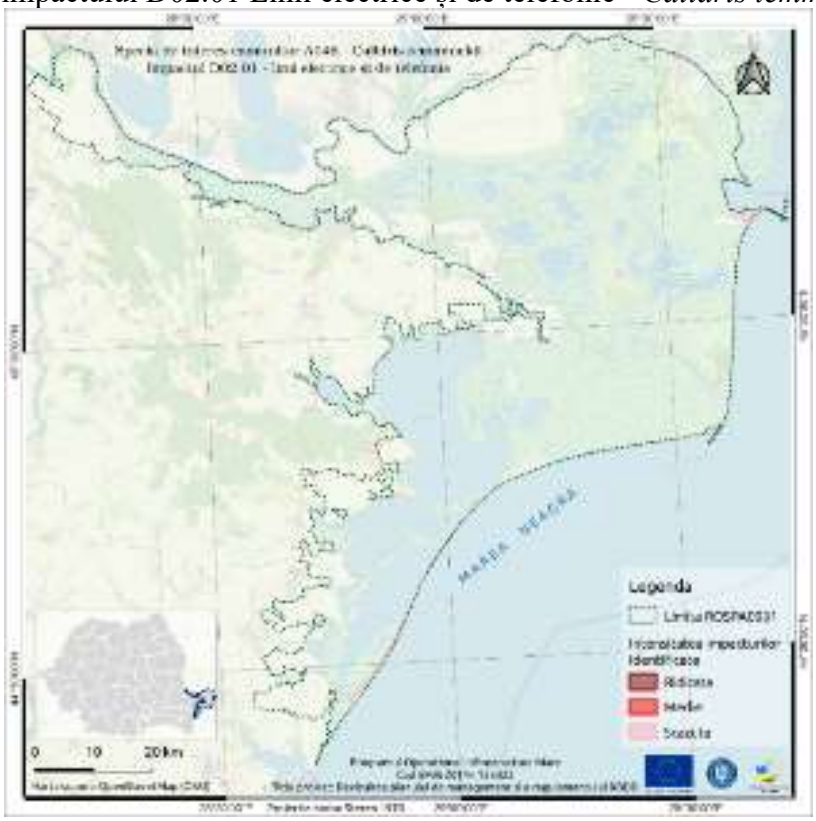
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Calidris ferruginea*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Calidris minuta*

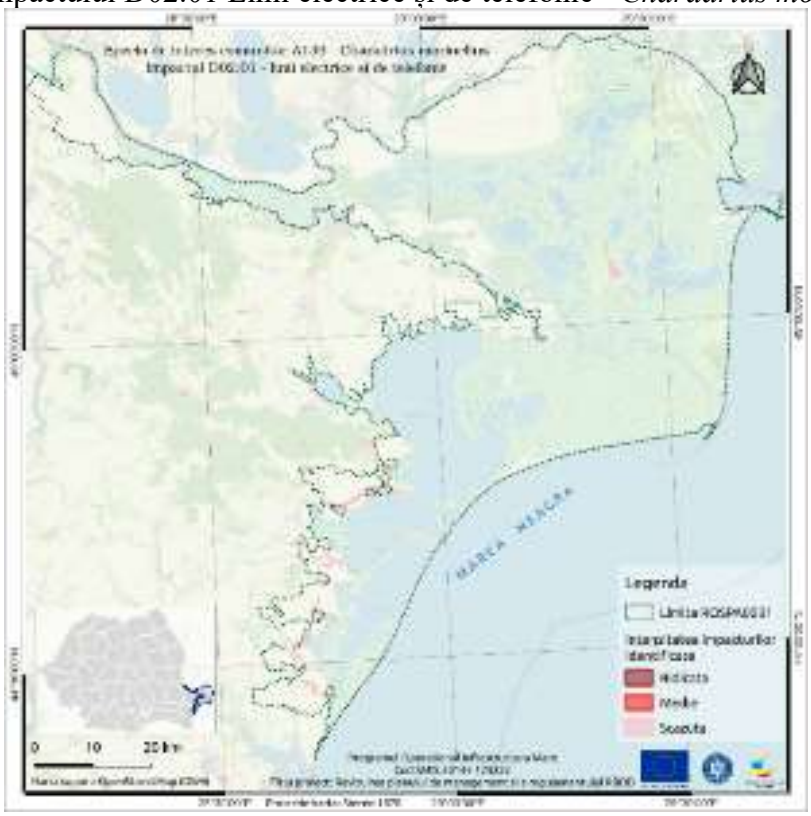


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Calidris temminckii*

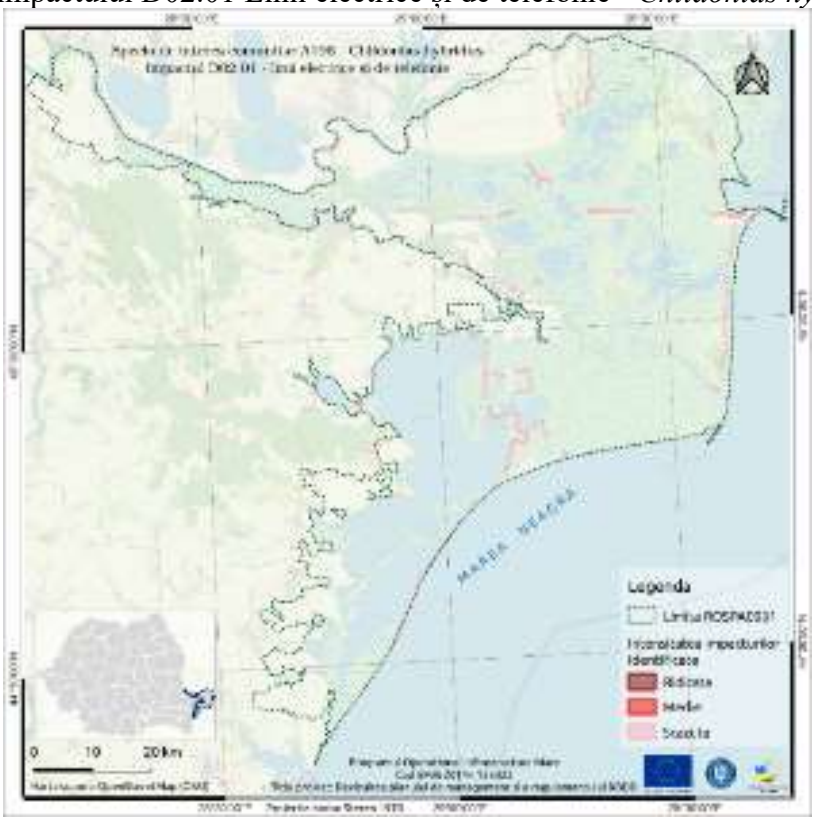



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Charadrius alexandrinus*

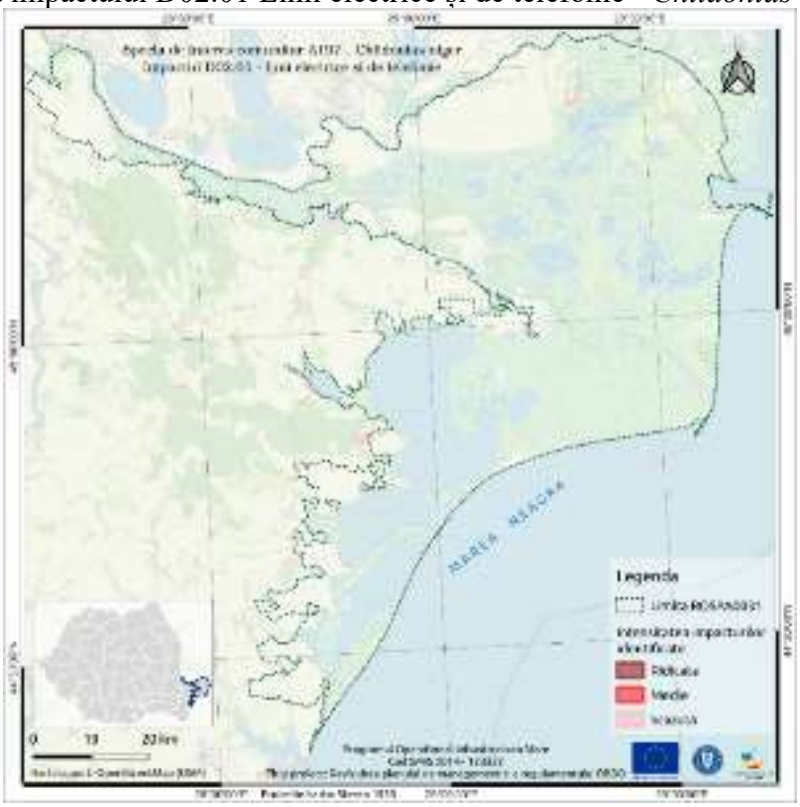
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Charadrius morinellus*



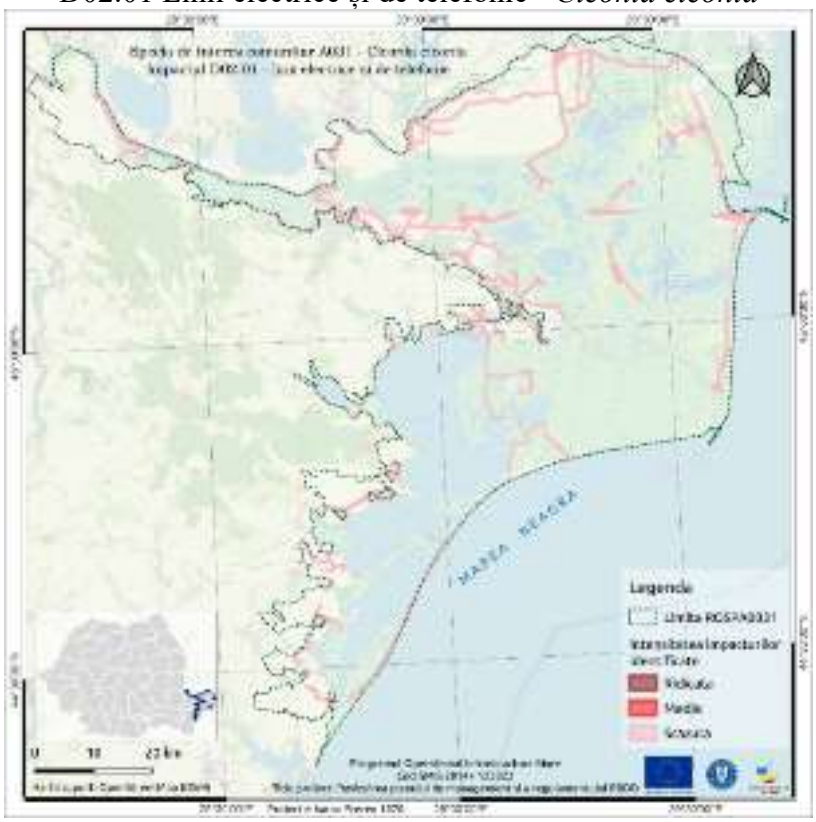

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Chlidonias hybridus*



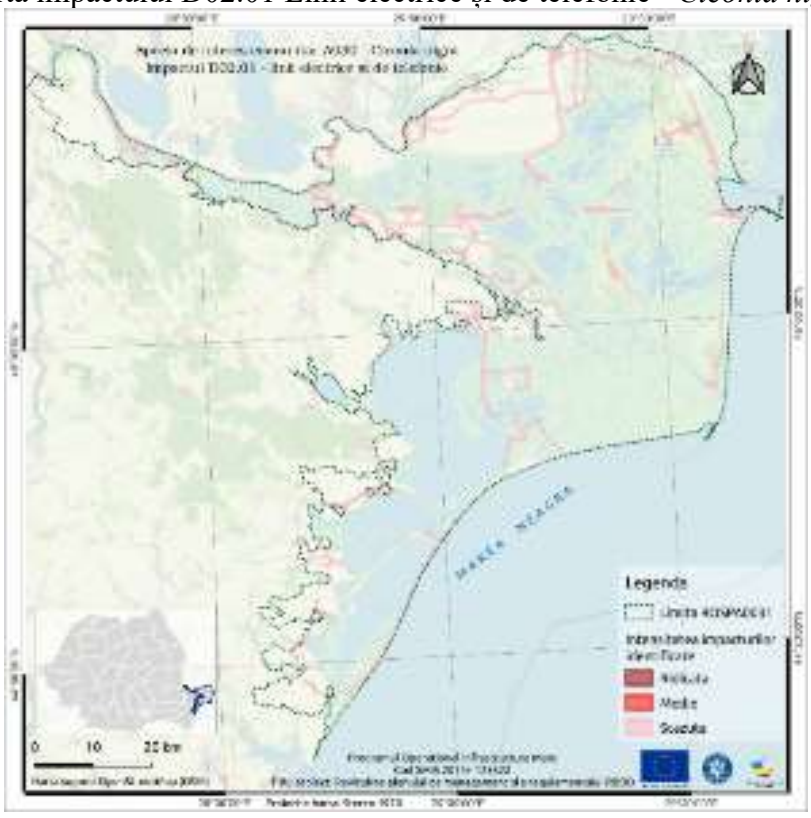
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Chlidonias niger*



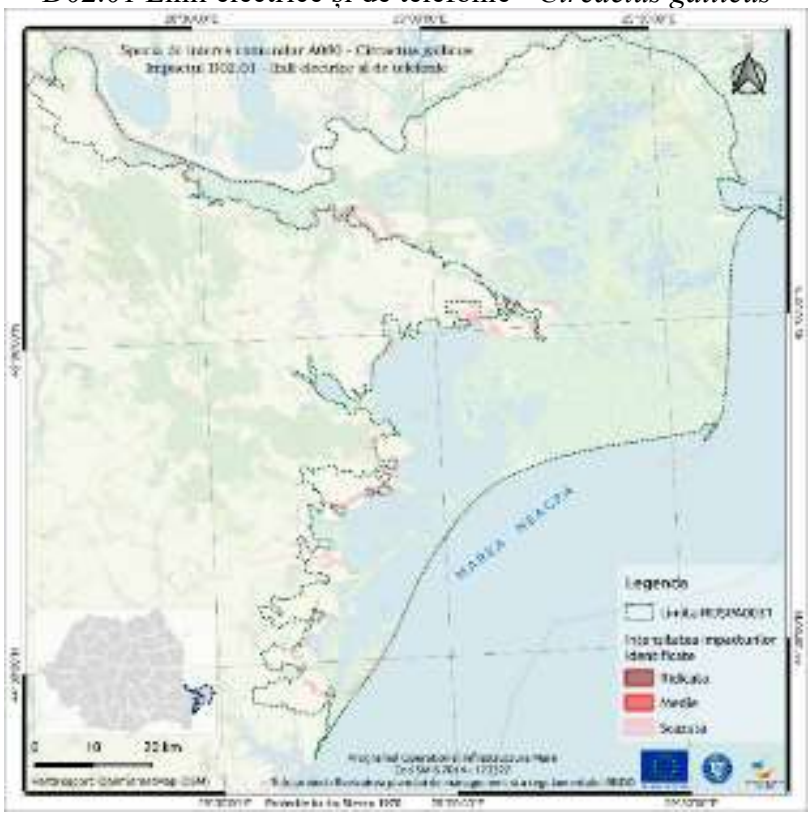

D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Ciconia ciconia*



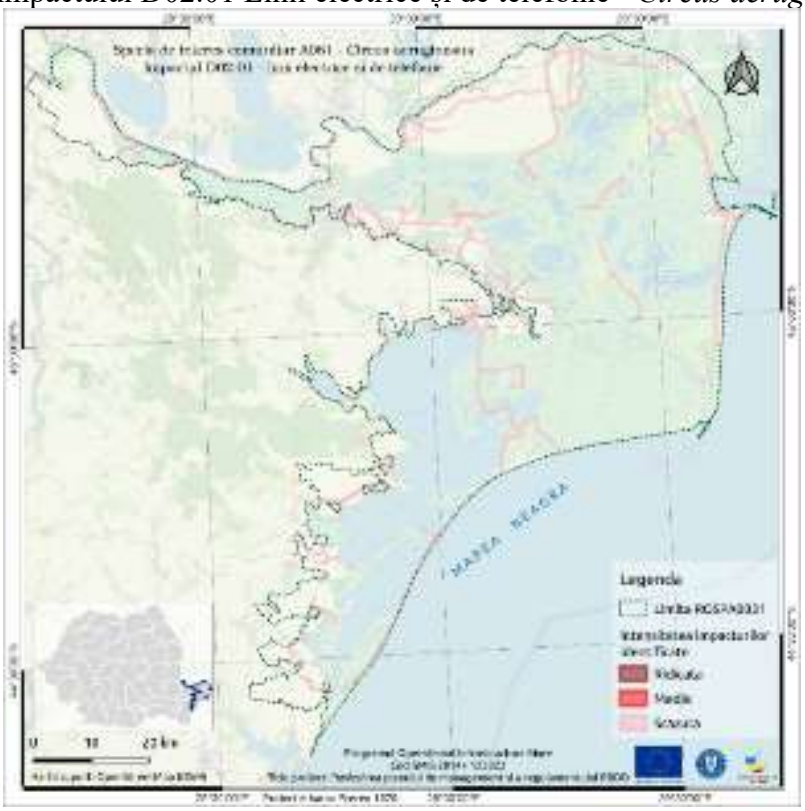
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Ciconia nigra*



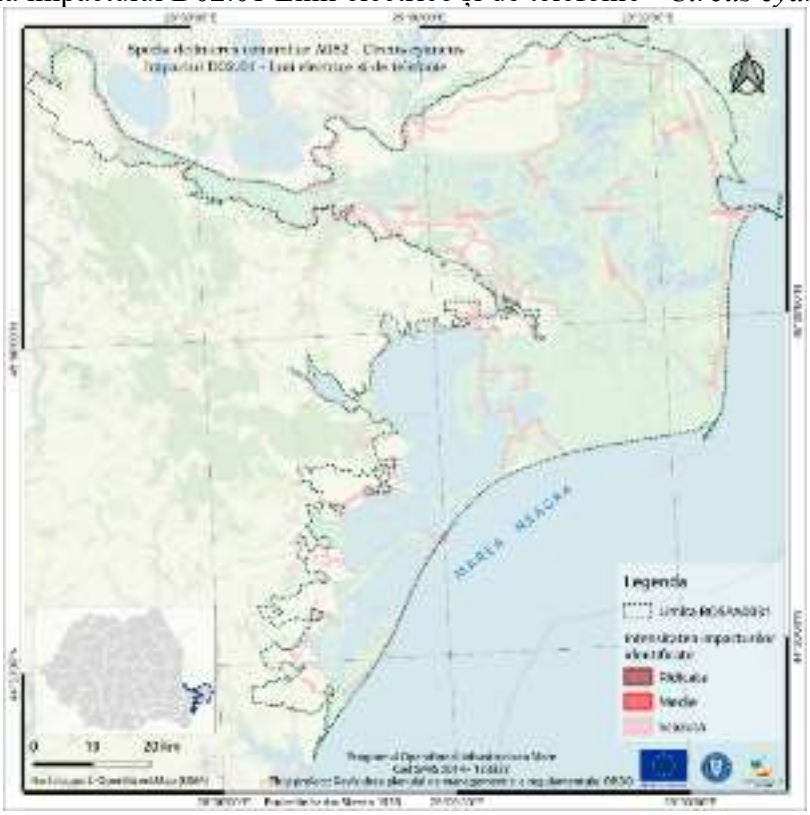

D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Circaetus gallicus*



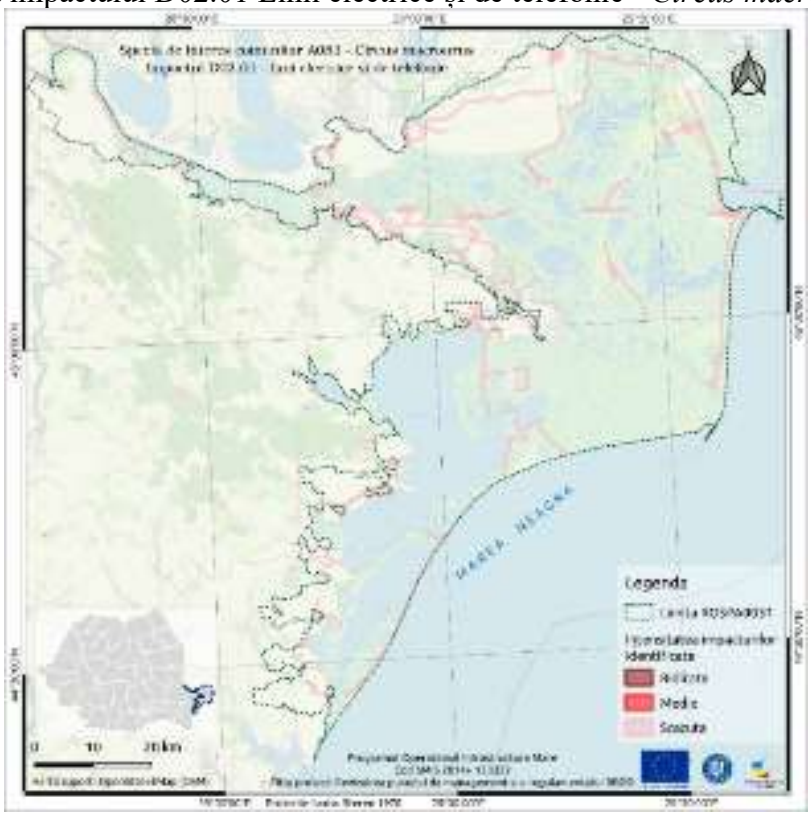
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Circus aeruginosus*



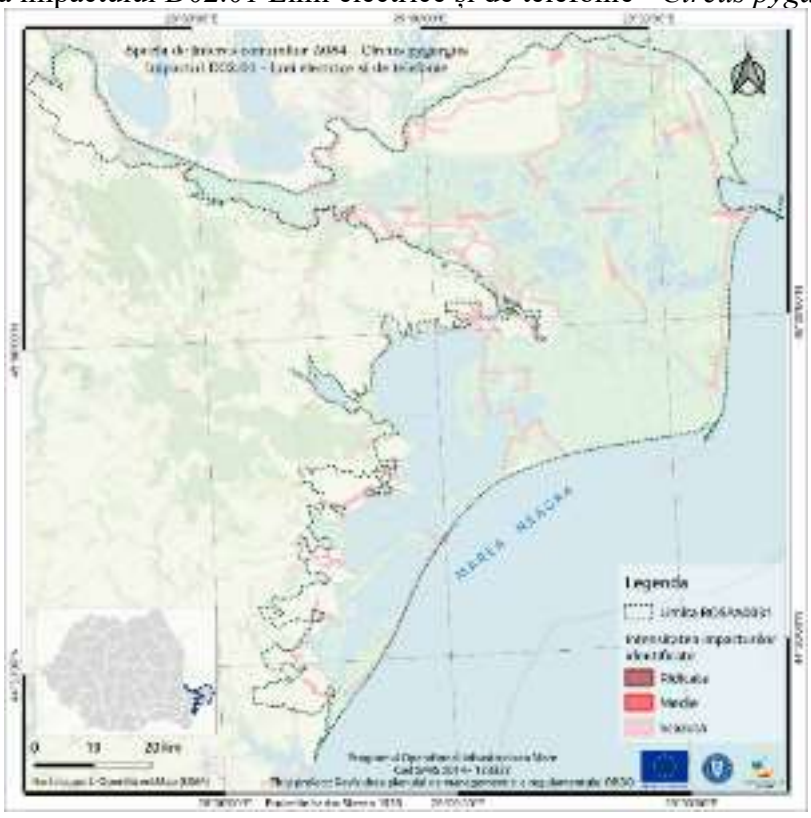

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Circus cyaneus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Circus macrourus*



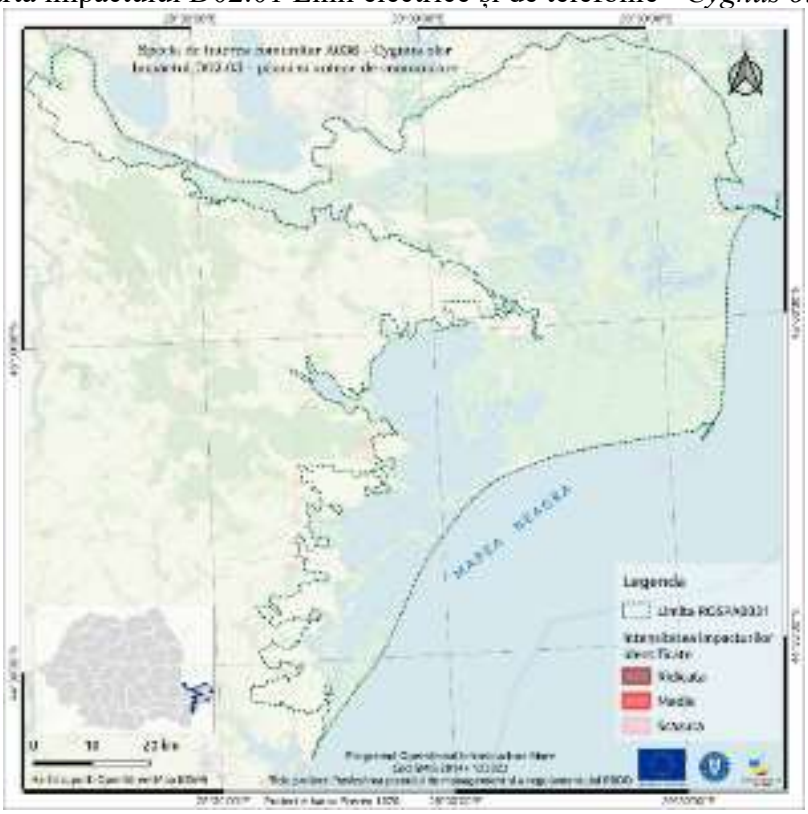

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Circus pygargus*



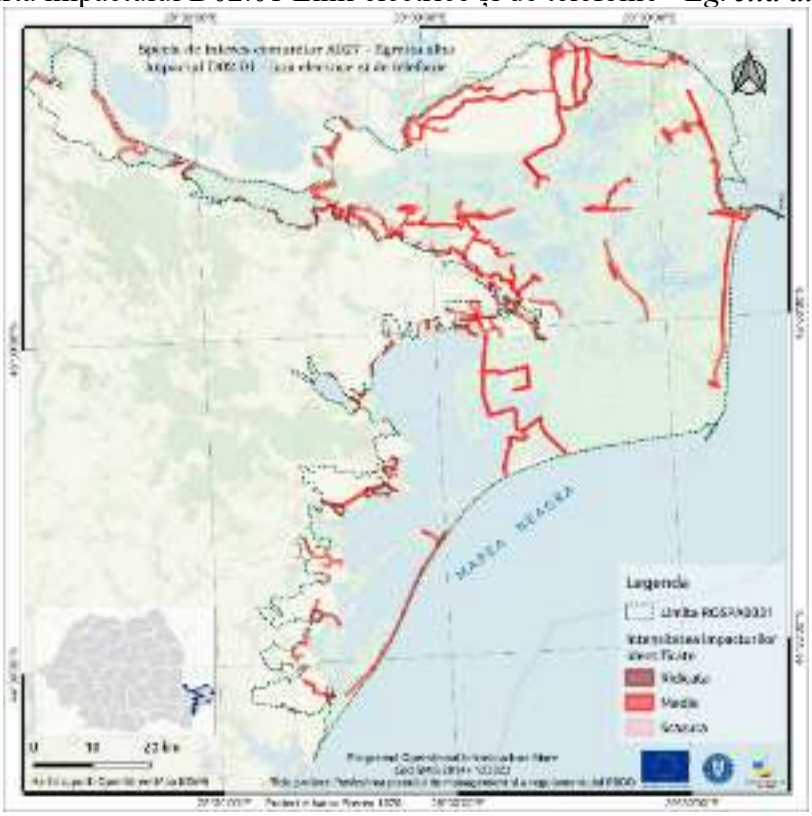
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Columba oenas*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Coracias garrulus*

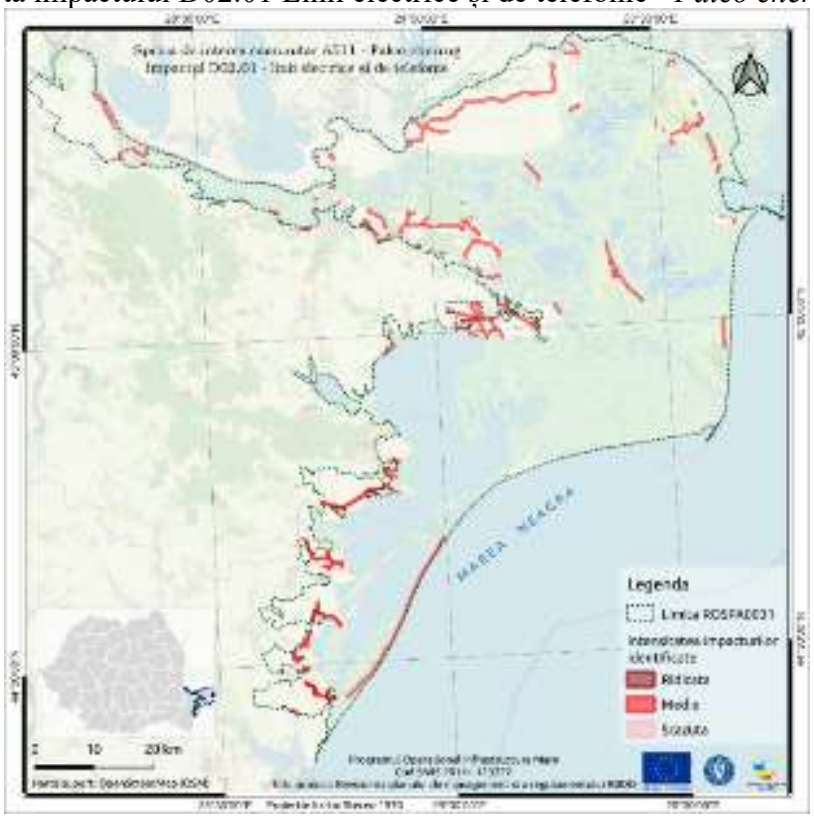
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Cygnus olor*



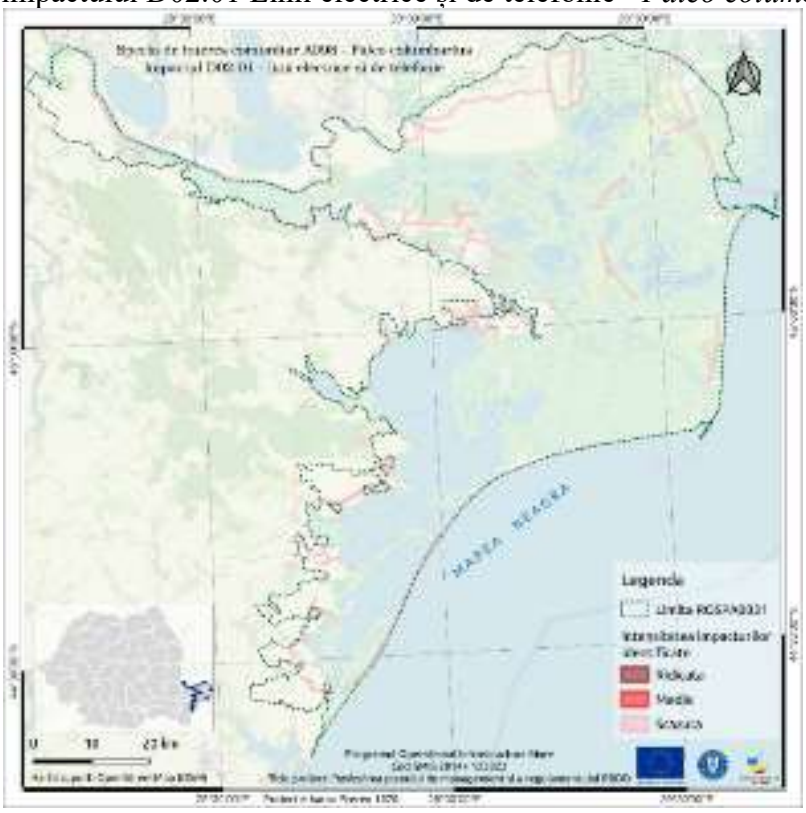

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Egretta alba*



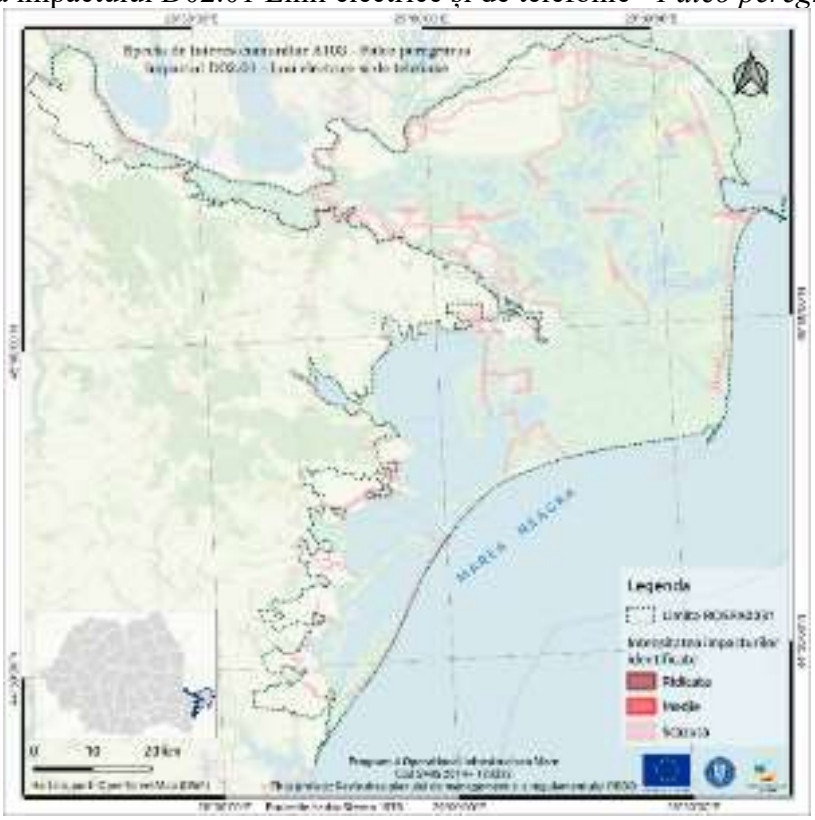
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Falco cherrug*



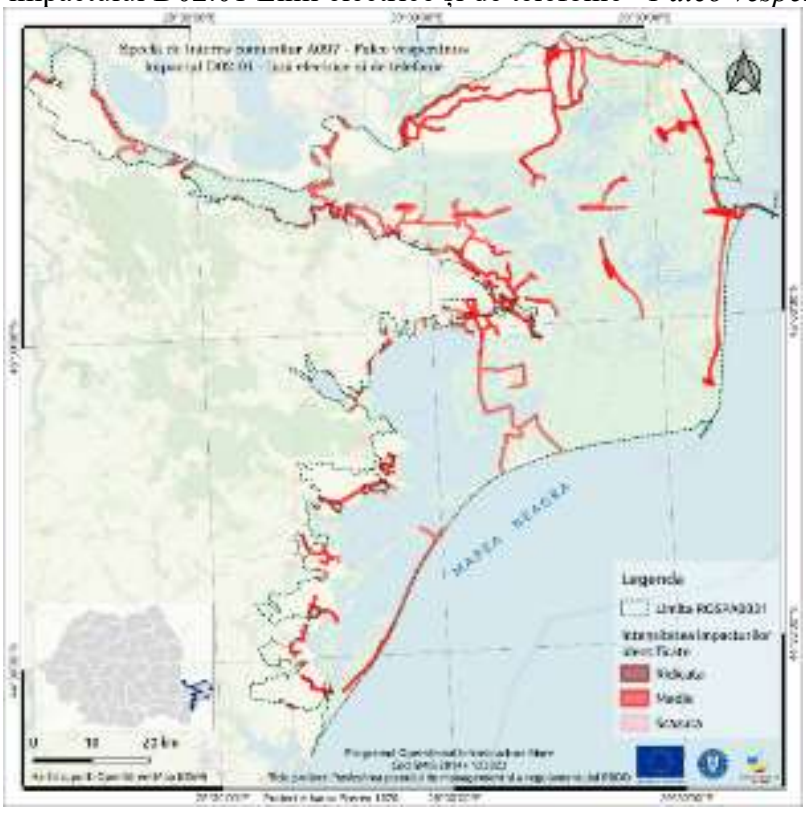

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Falco columbarius*



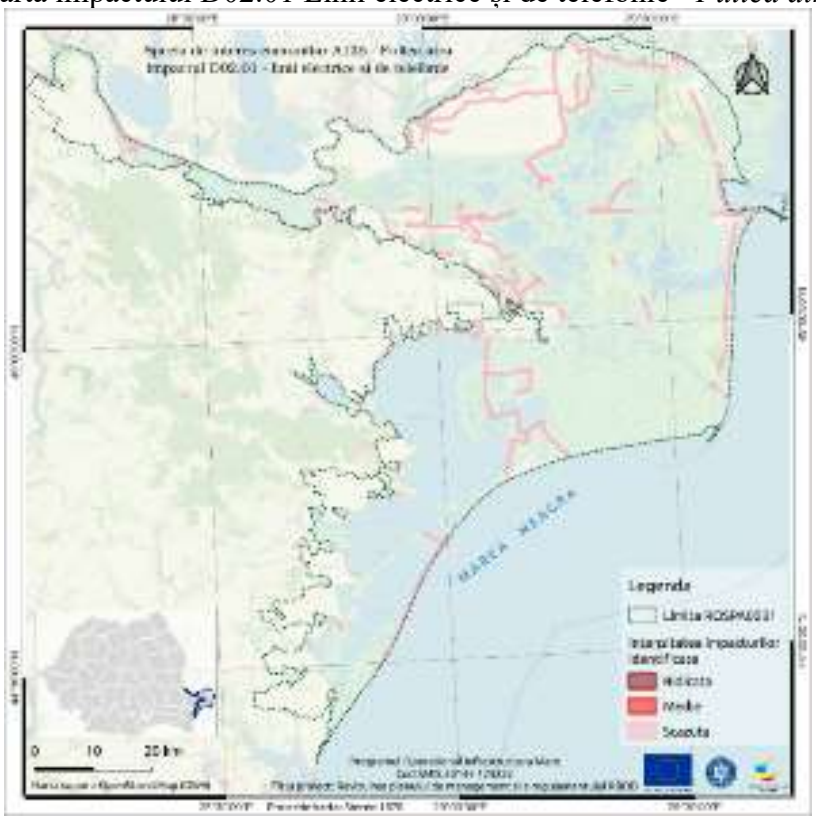
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Falco peregrinus*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Falco vespertinus*

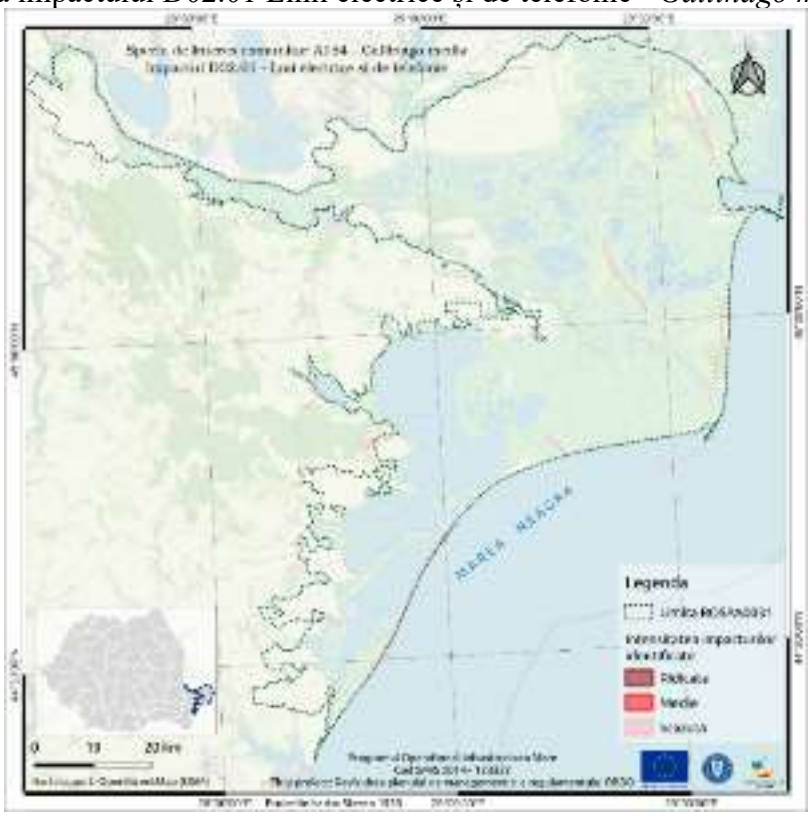


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Fulica atra*

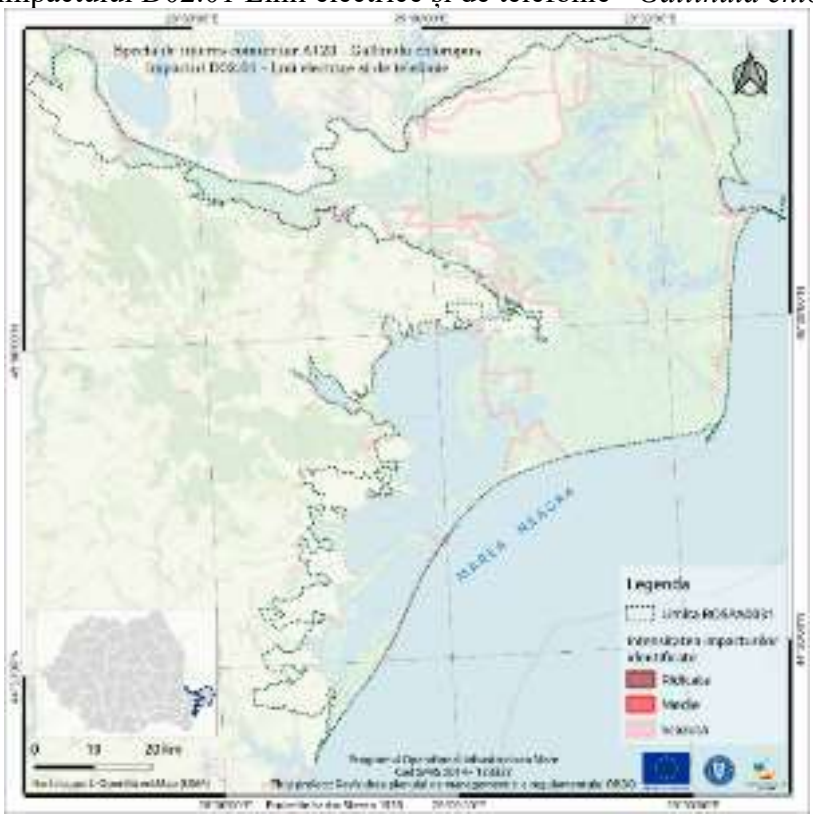



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Gallinago gallinago*

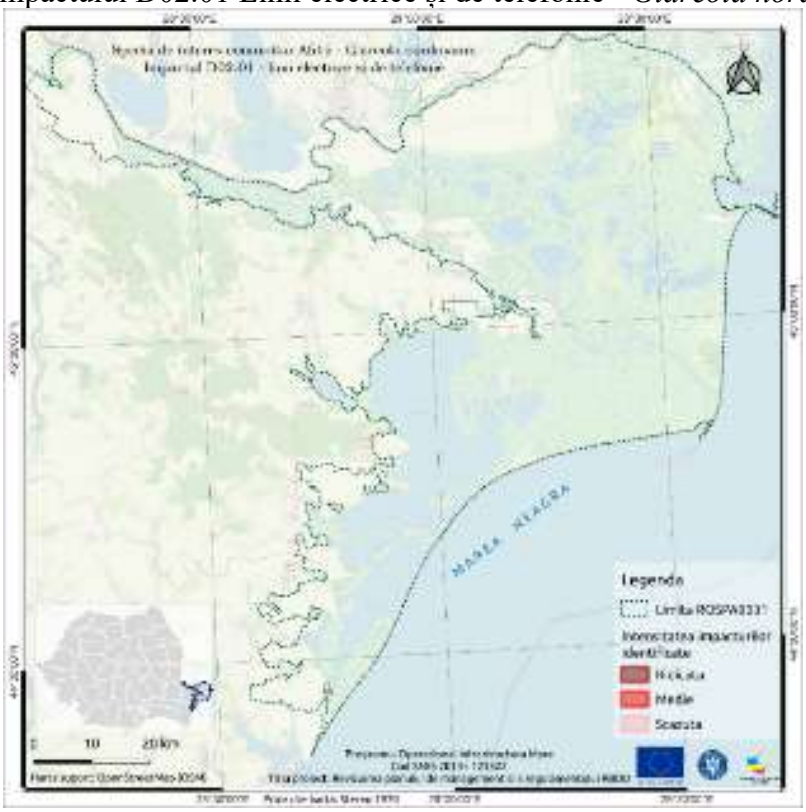
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Gallinago media*



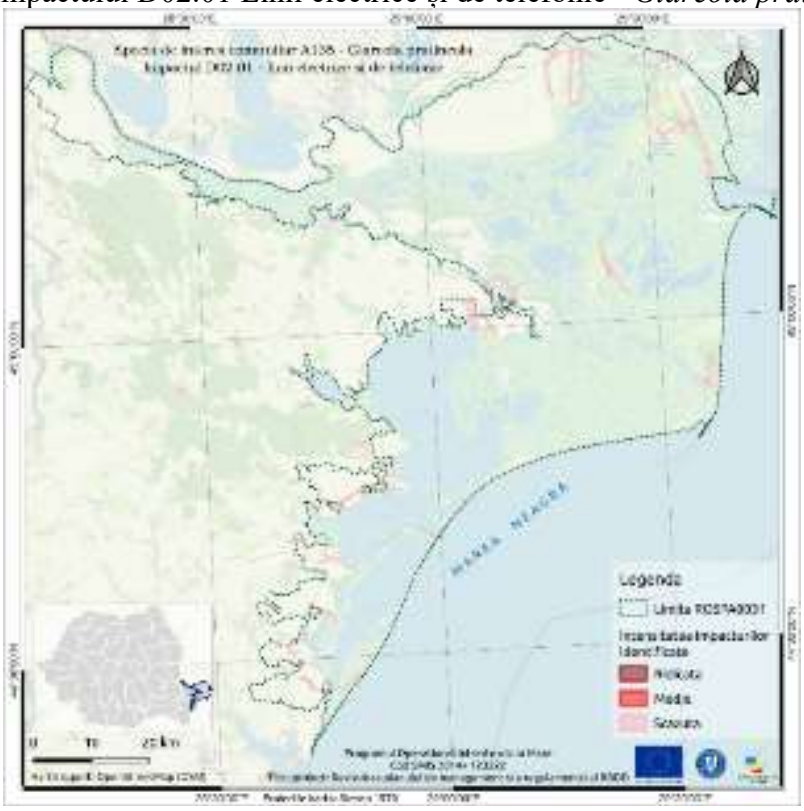

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Gallinula chloropus*



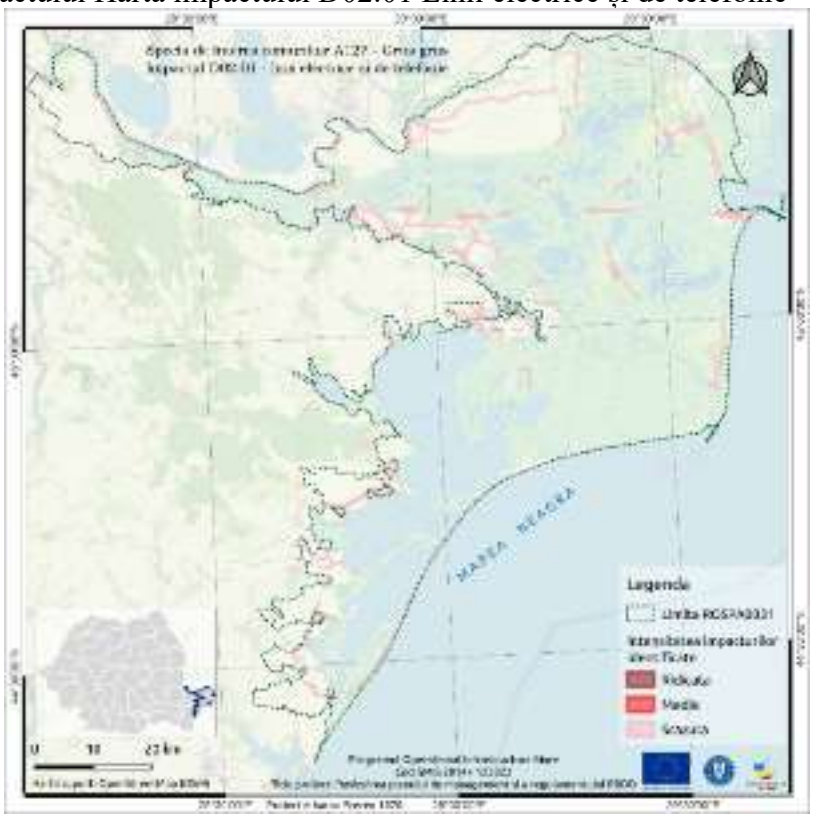
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Glareola nordmanni*



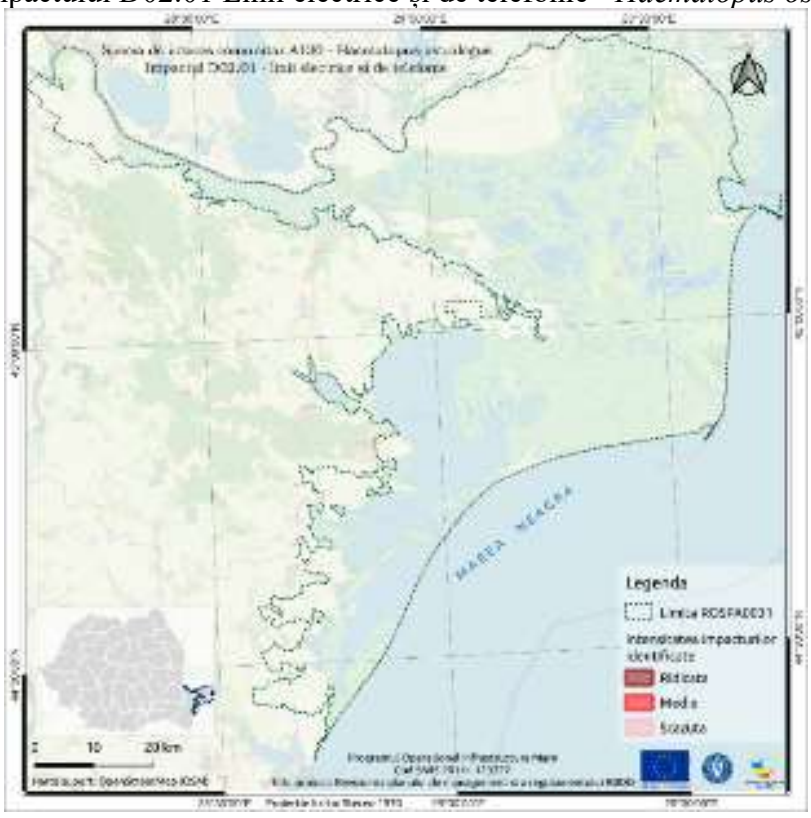

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Glareola pratincola*



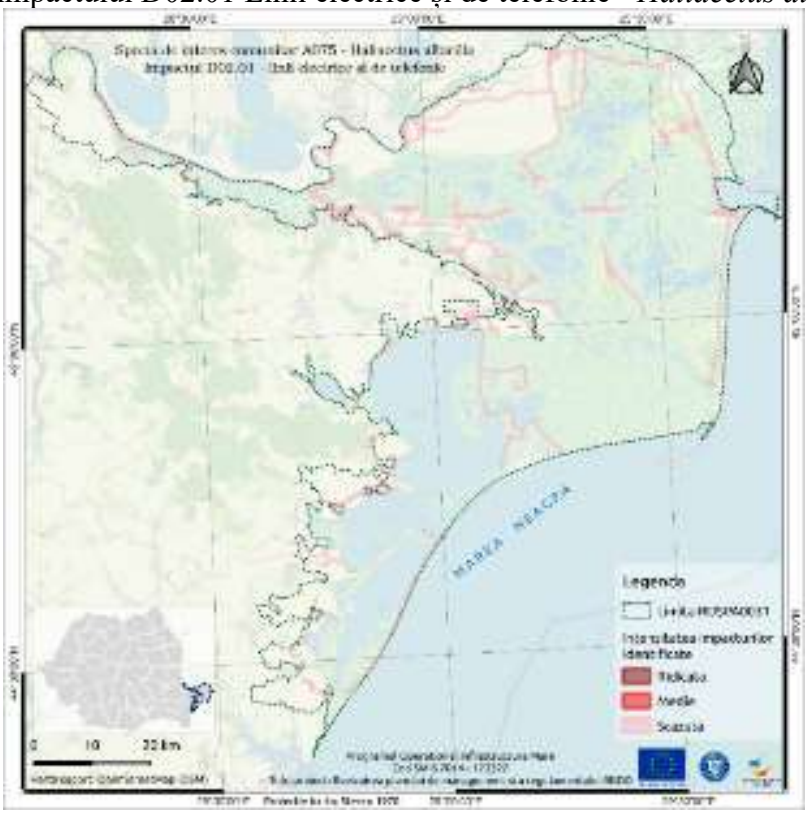
Harta impactului Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Grus grus*



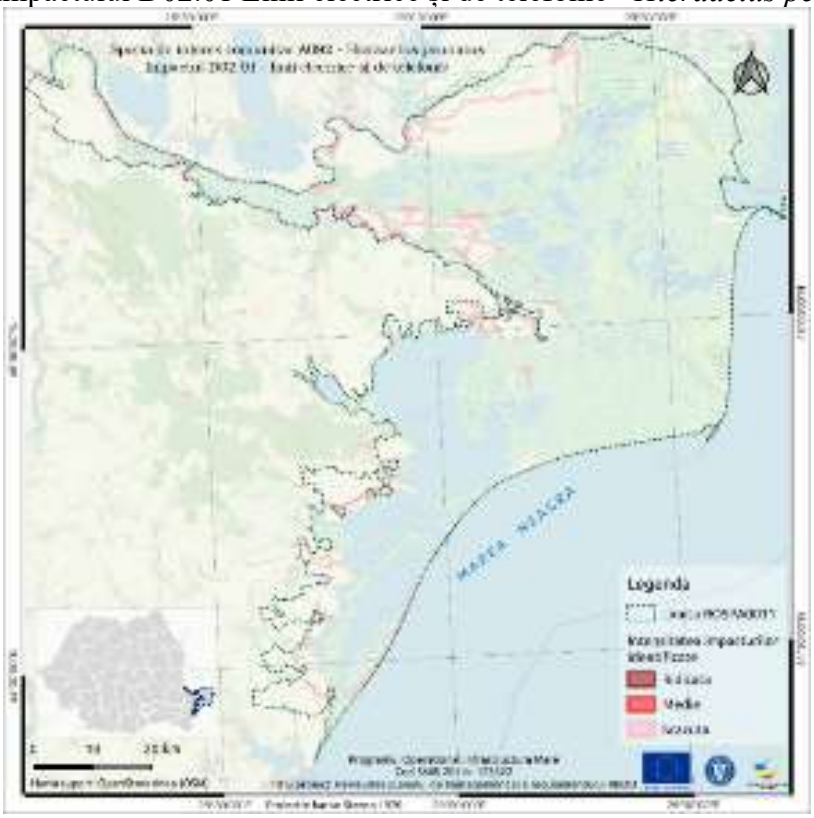

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Haematopus ostralegus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Haliaeetus albicilla*

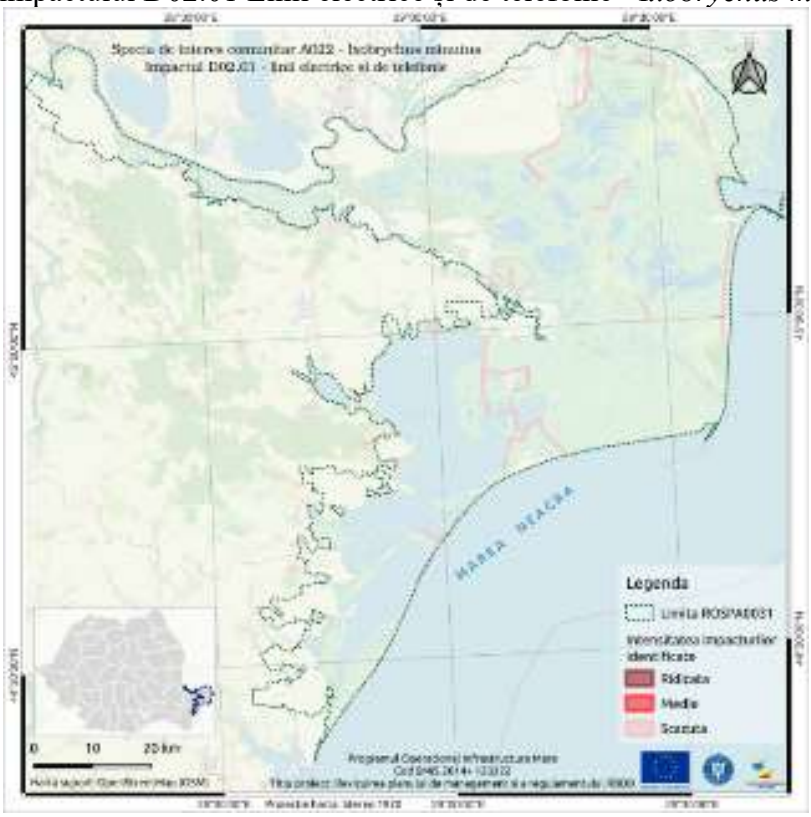



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Hieraaetus pennatus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Himantopus himantopus*

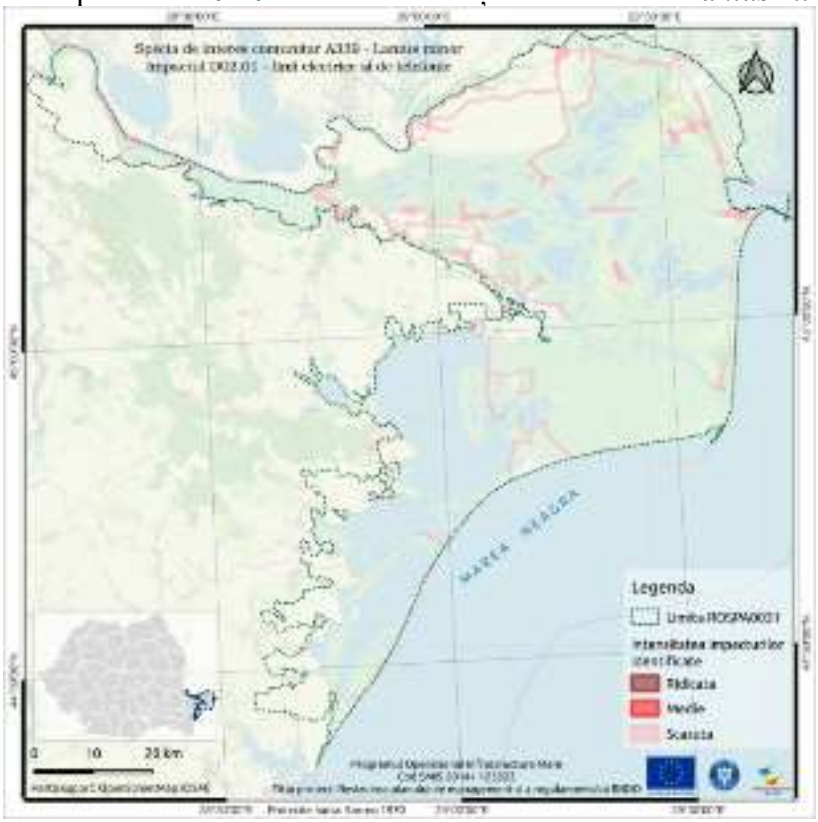
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Ixobrychus minutus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius collurio*

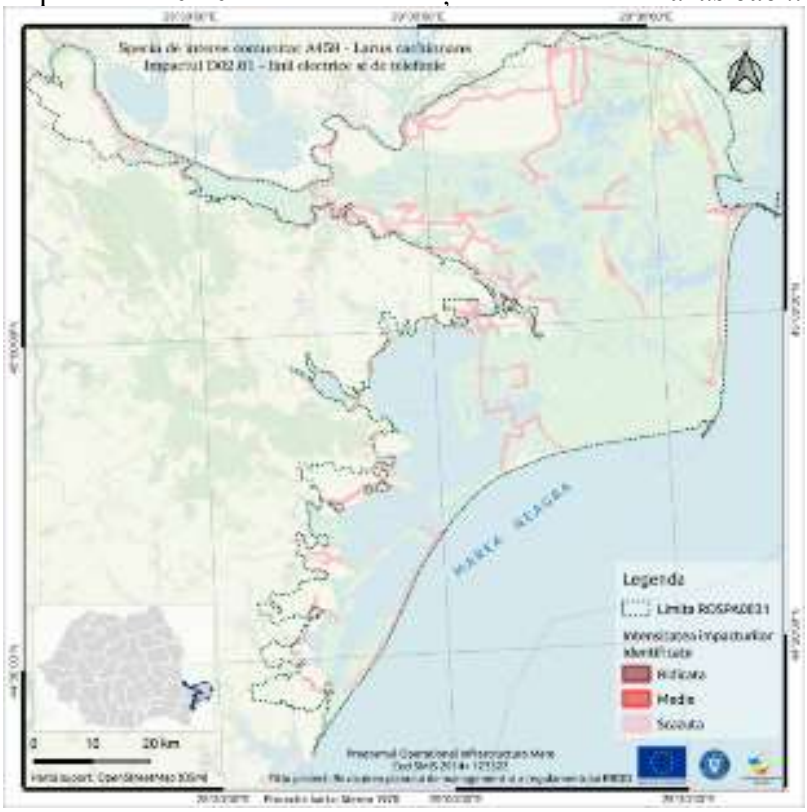
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius excubitor*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius minor*

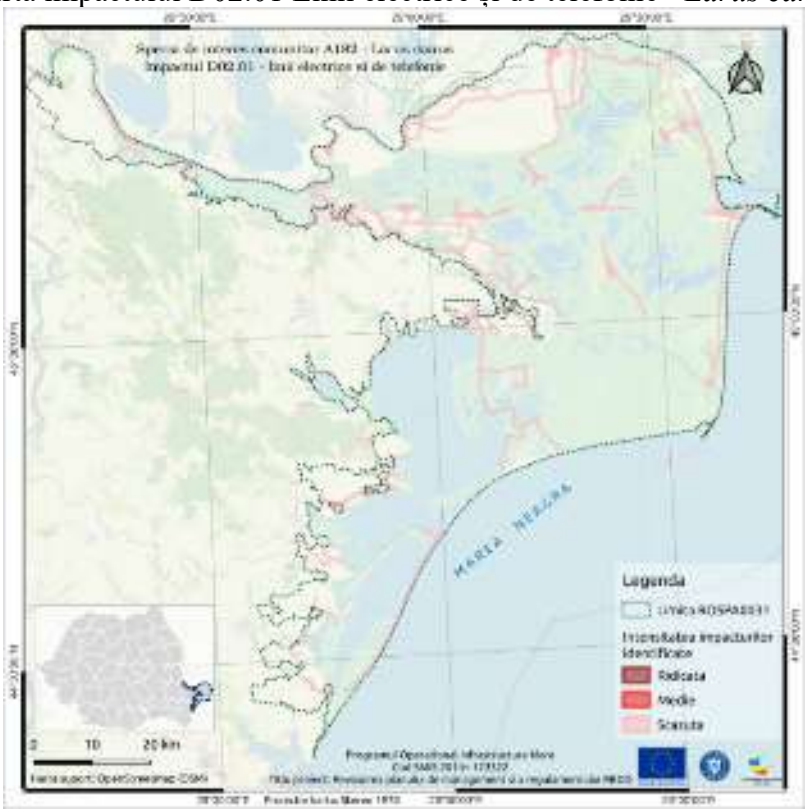



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lanius senator*

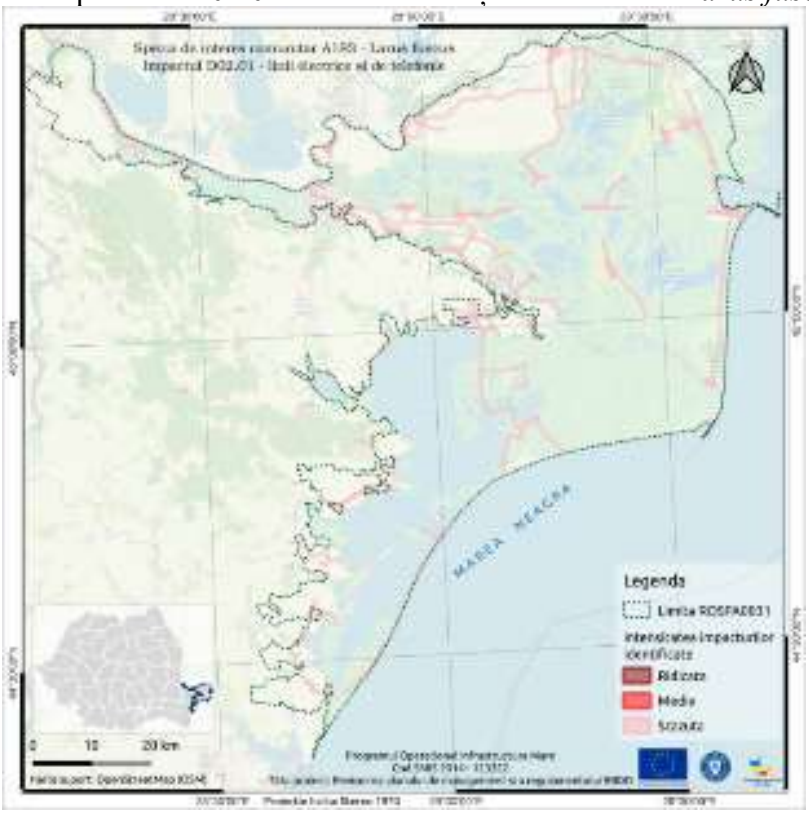
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie – *Larus cachinnans*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus canus*

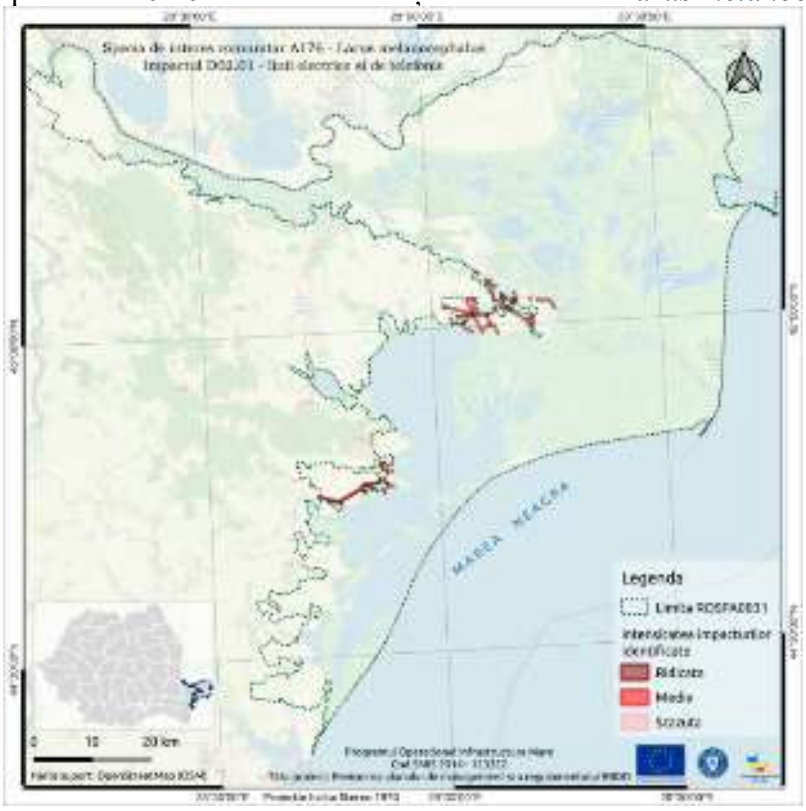


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus fuscus*

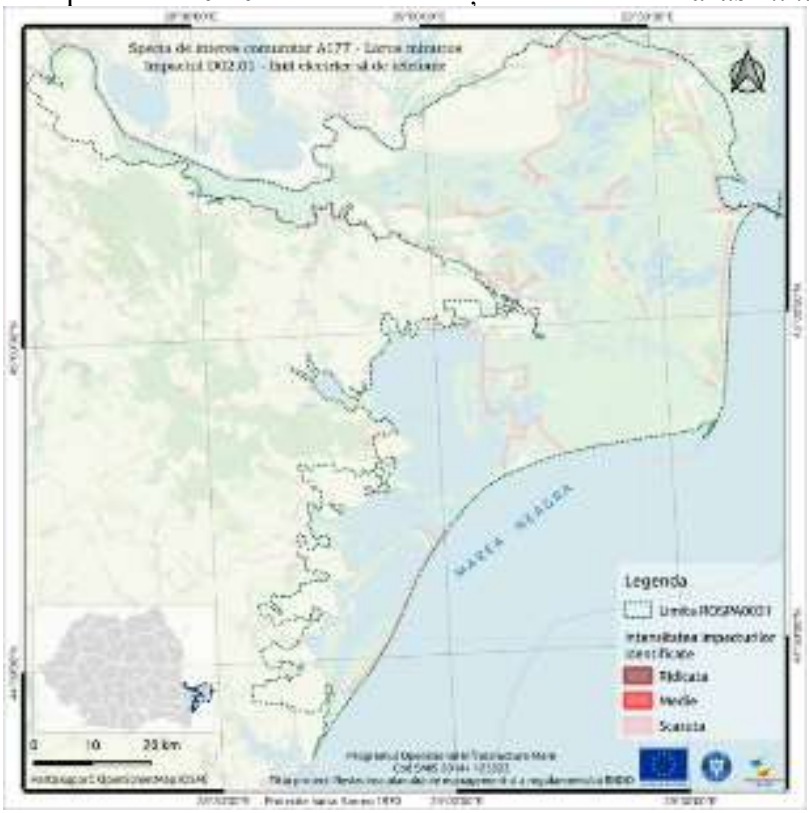



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus genei*

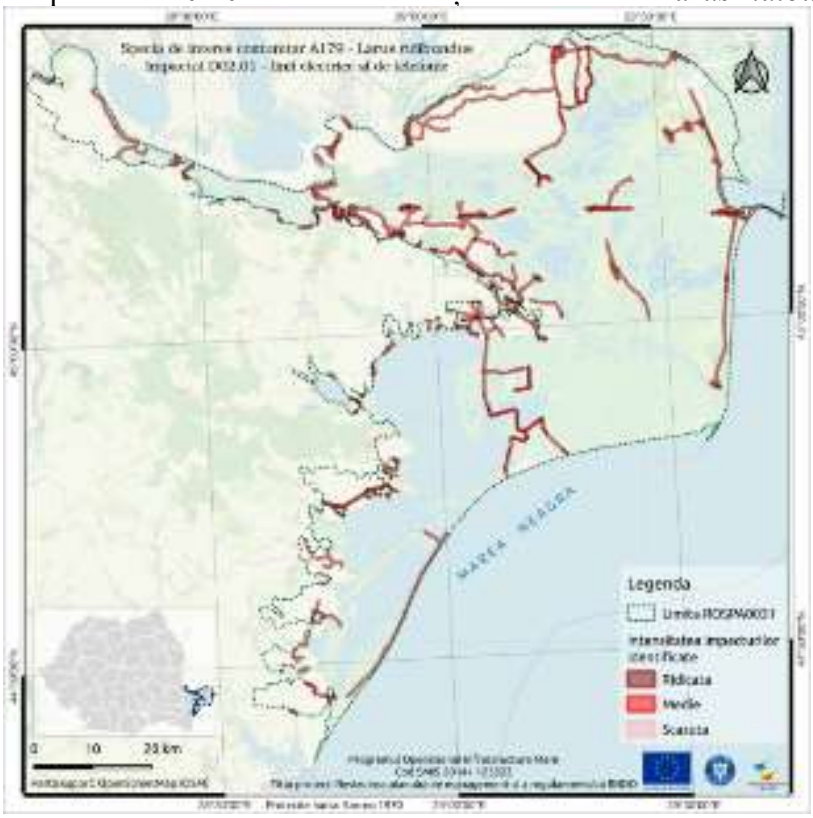
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus melanocephalus*



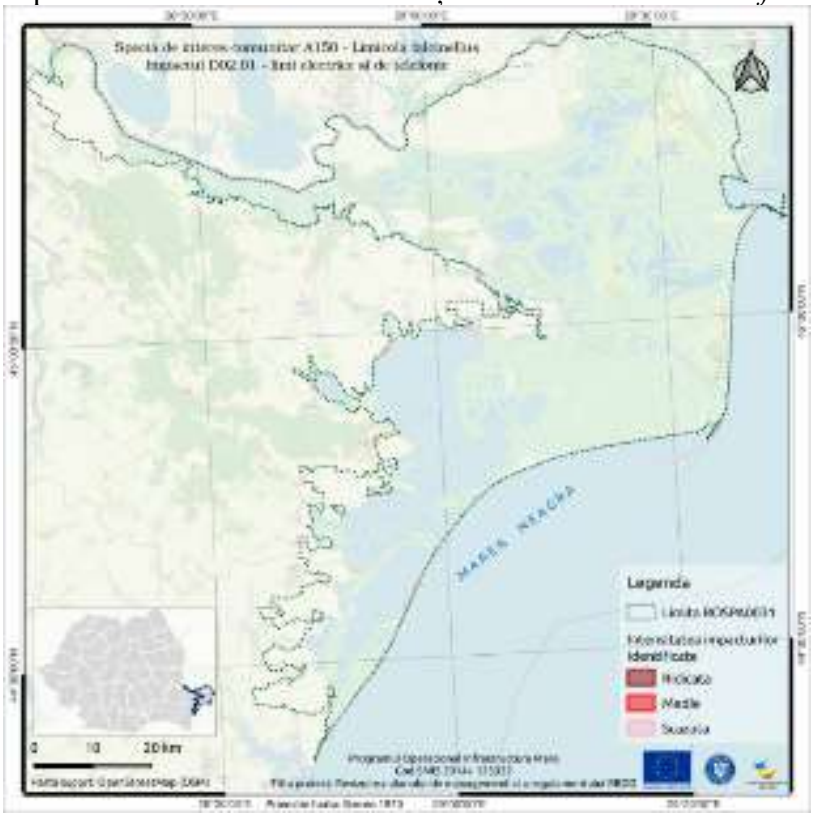

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus minutus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Larus ridibundus*

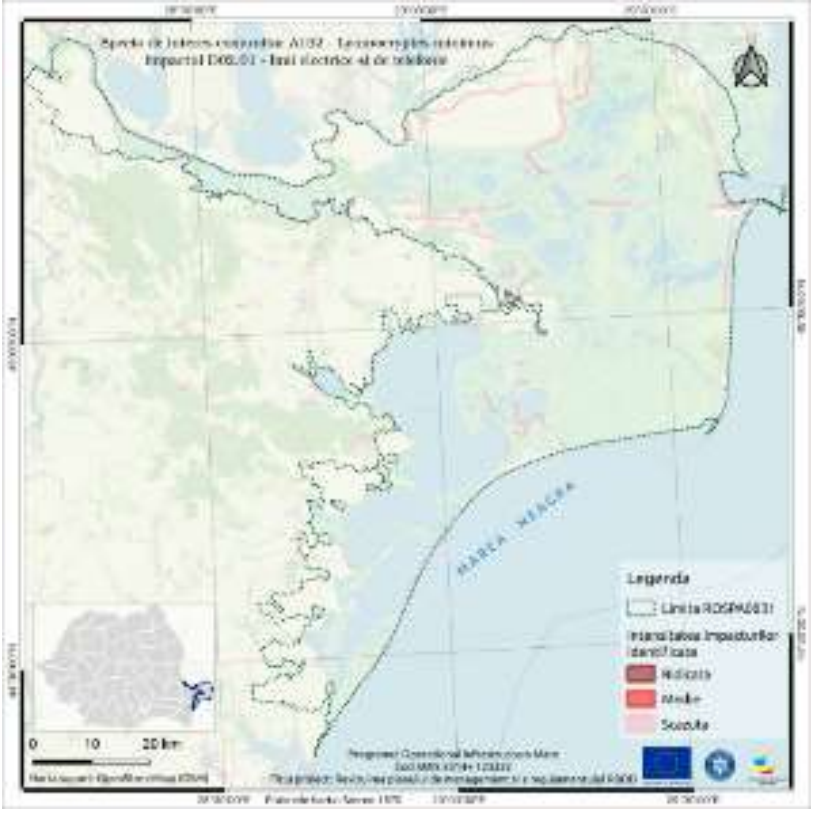



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Limicola falcinellus*



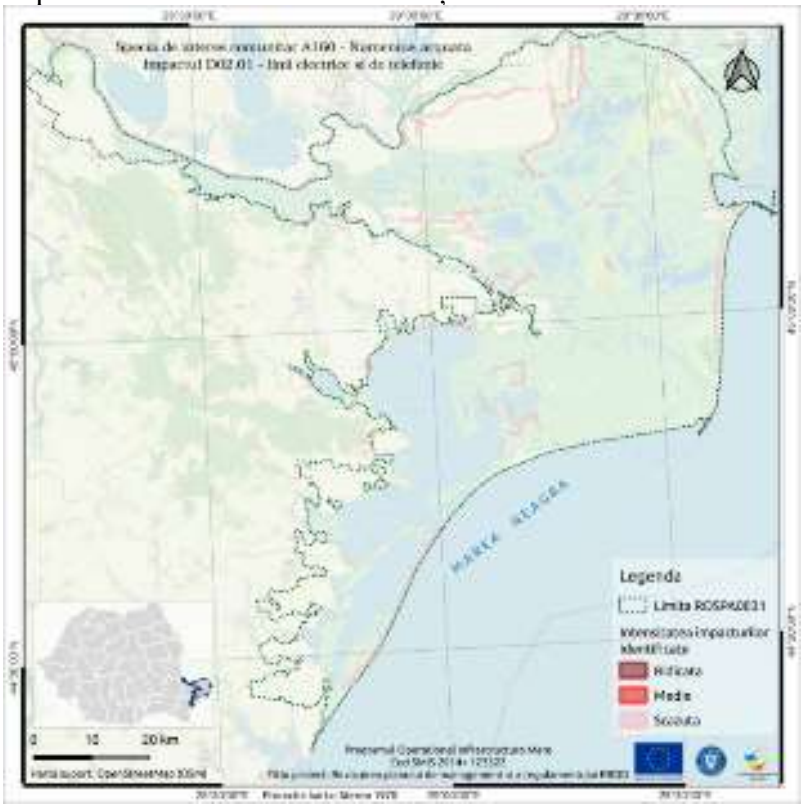
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Limosa limosa*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Lymnocryptes minimus*

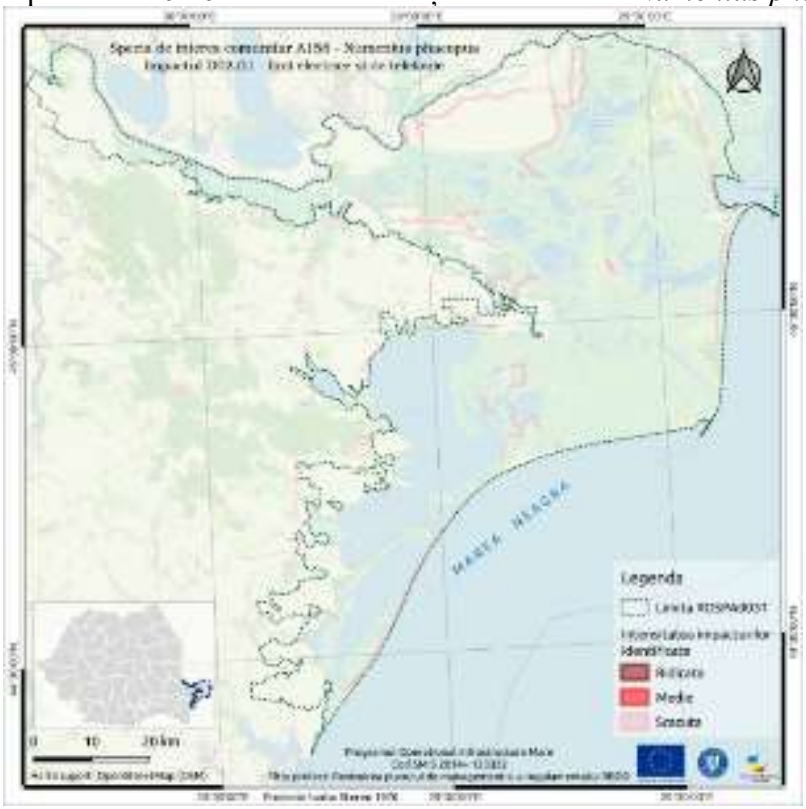


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Milvus migrans*

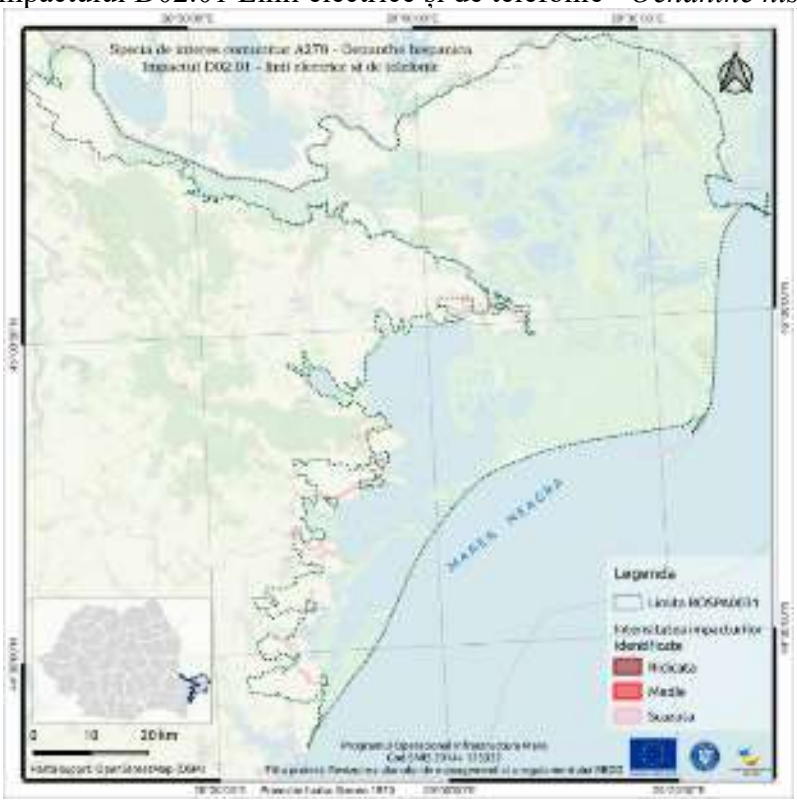
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Numenius arquata*



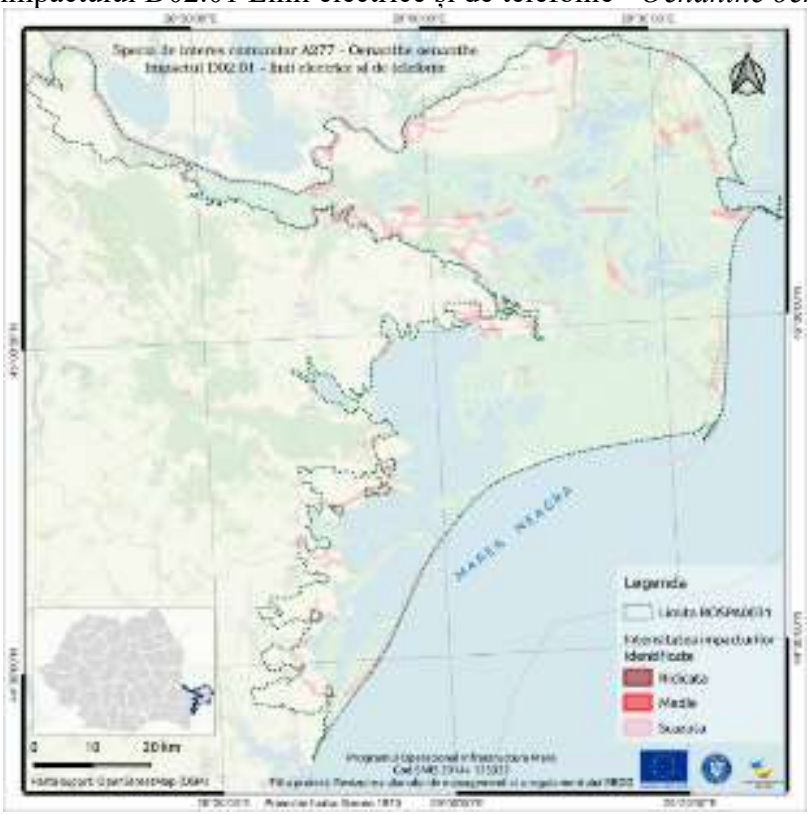
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Numenius phaeopus*



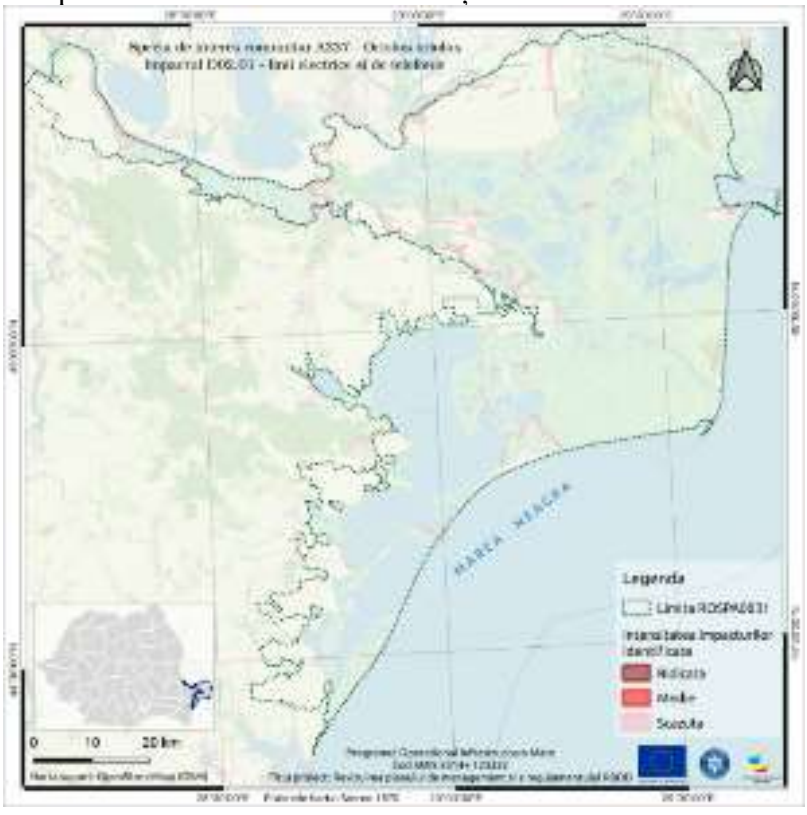

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Oenanthe hispanica*



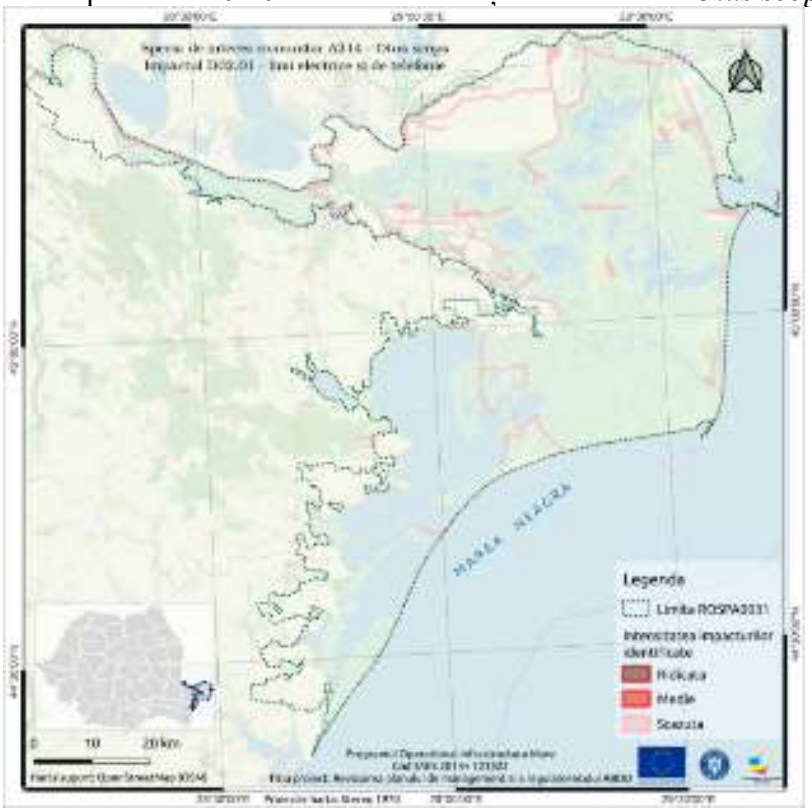
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Oenanthe oenanthe*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Oriolus oriolus*

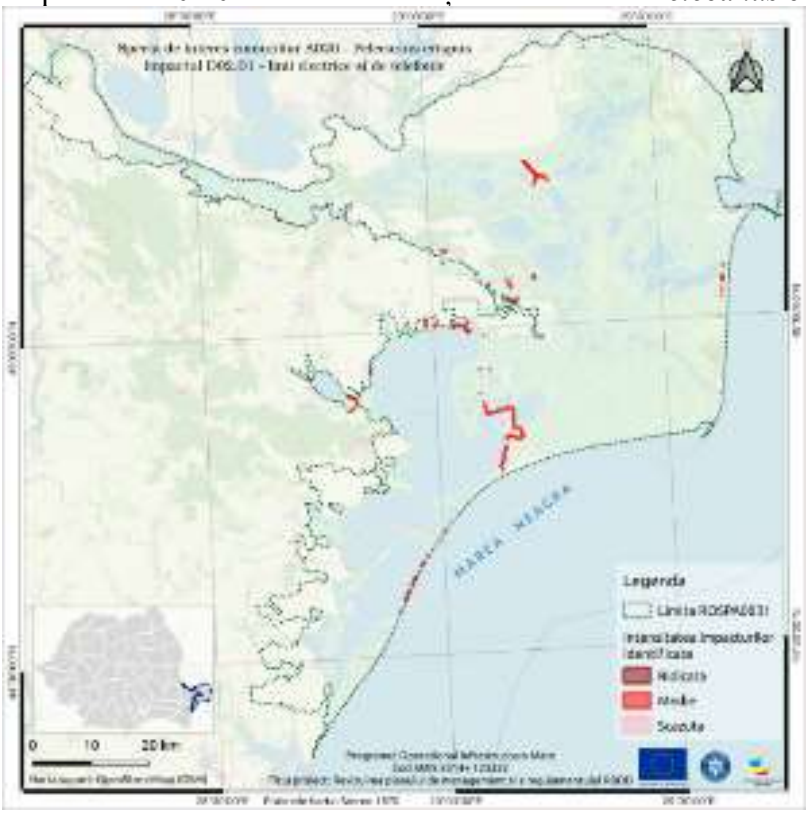


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Otus scops*

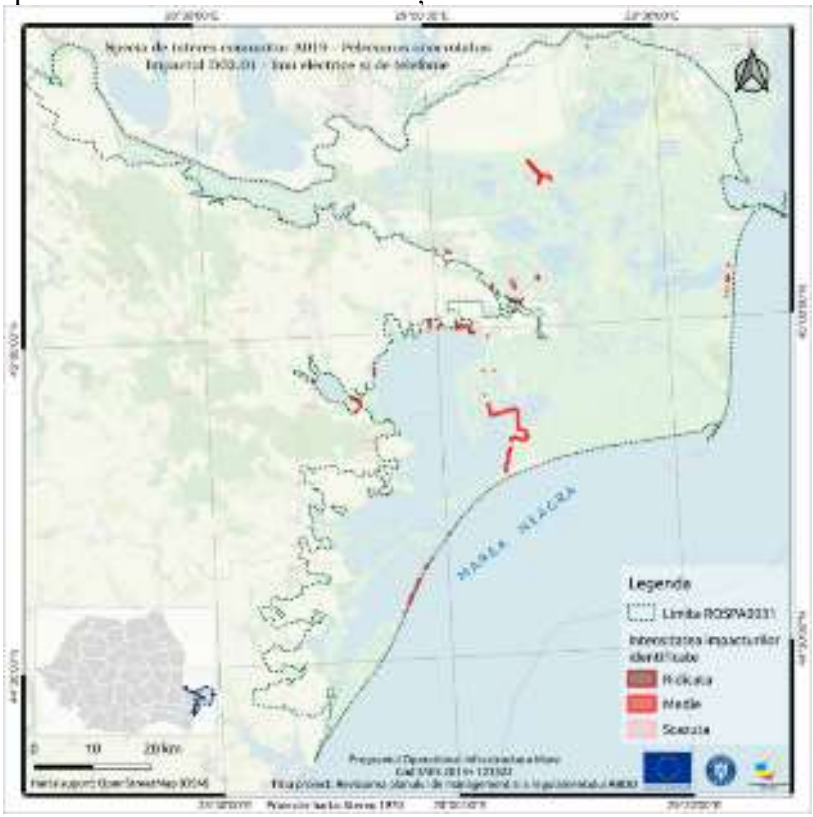



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pandion haliaetus*

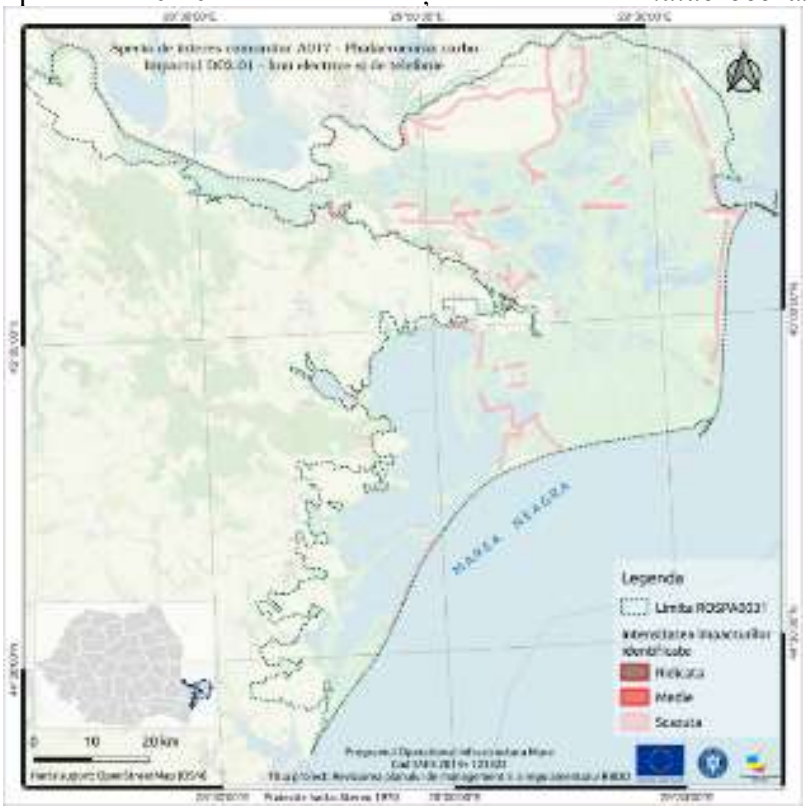
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pelecanus crispus*



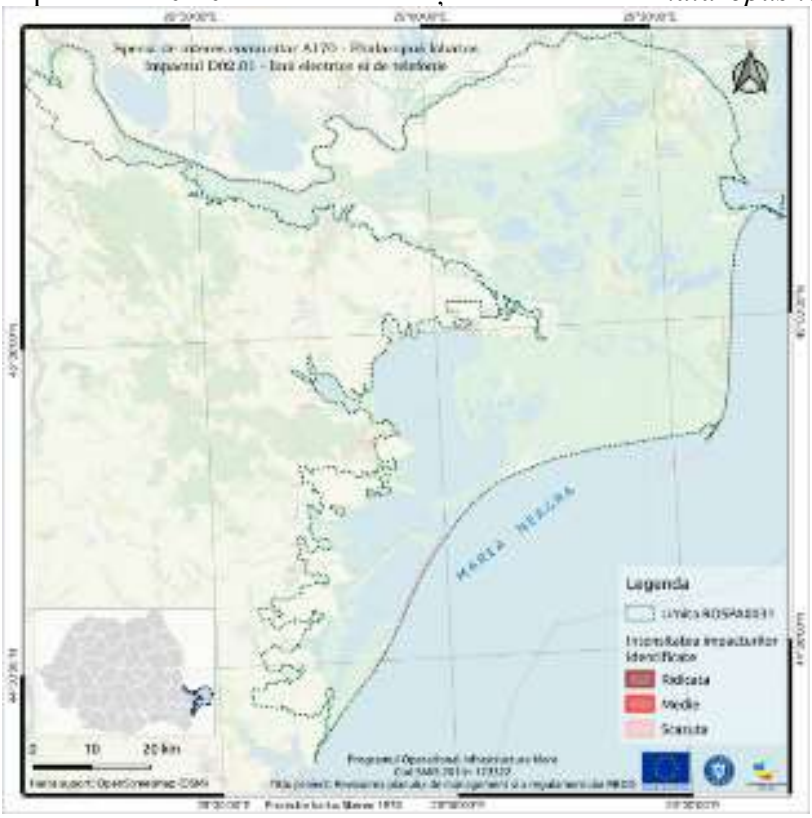

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pelecanus onocrotalus*



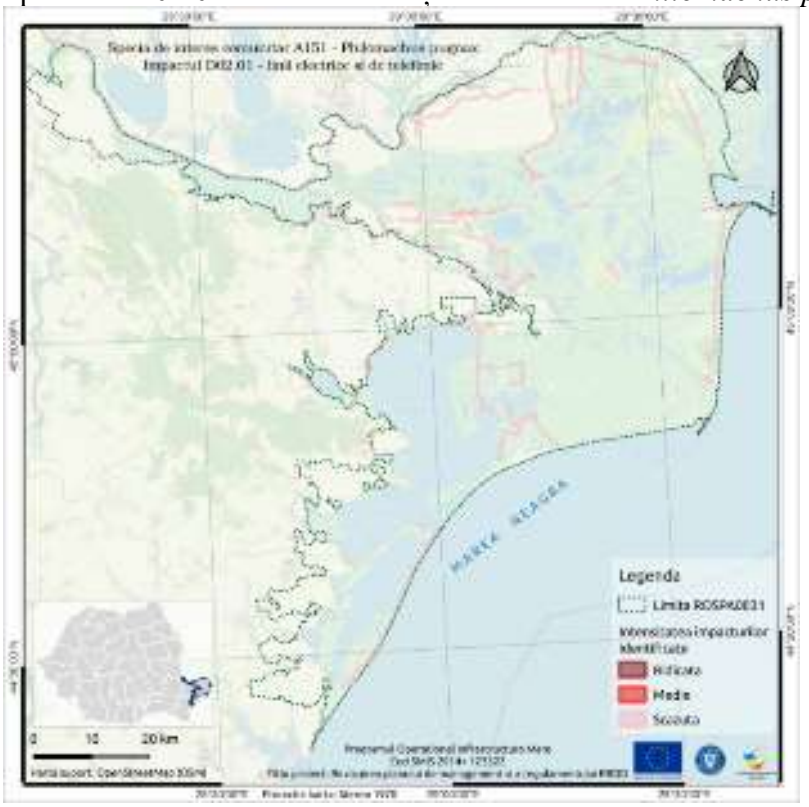
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Phalacrocorax carbo*



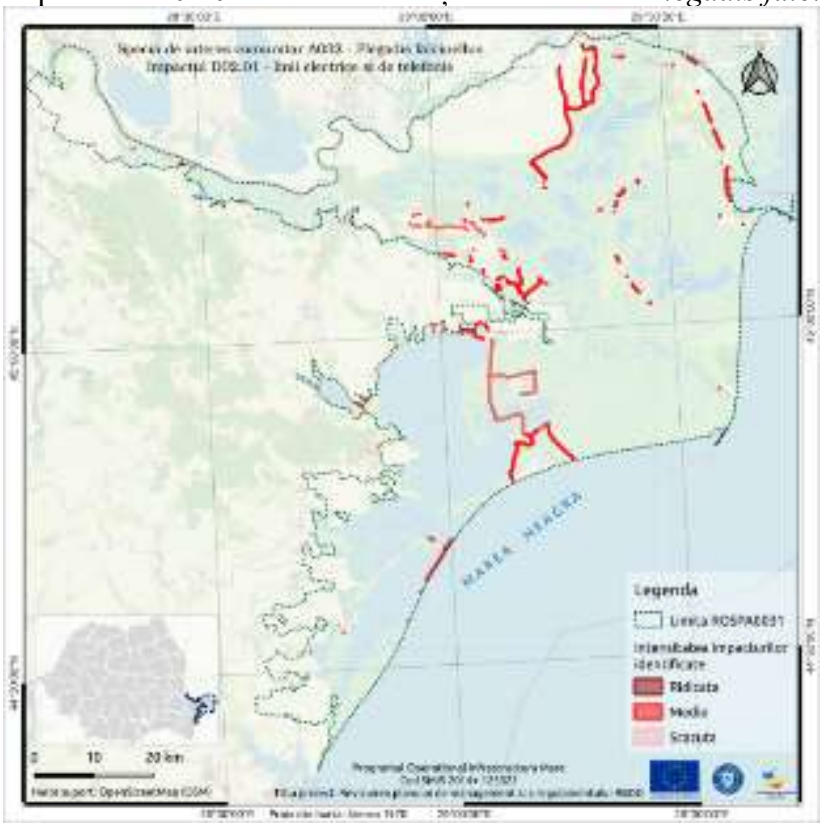

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Phalaropus lobatus*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Philomachus pugnax*

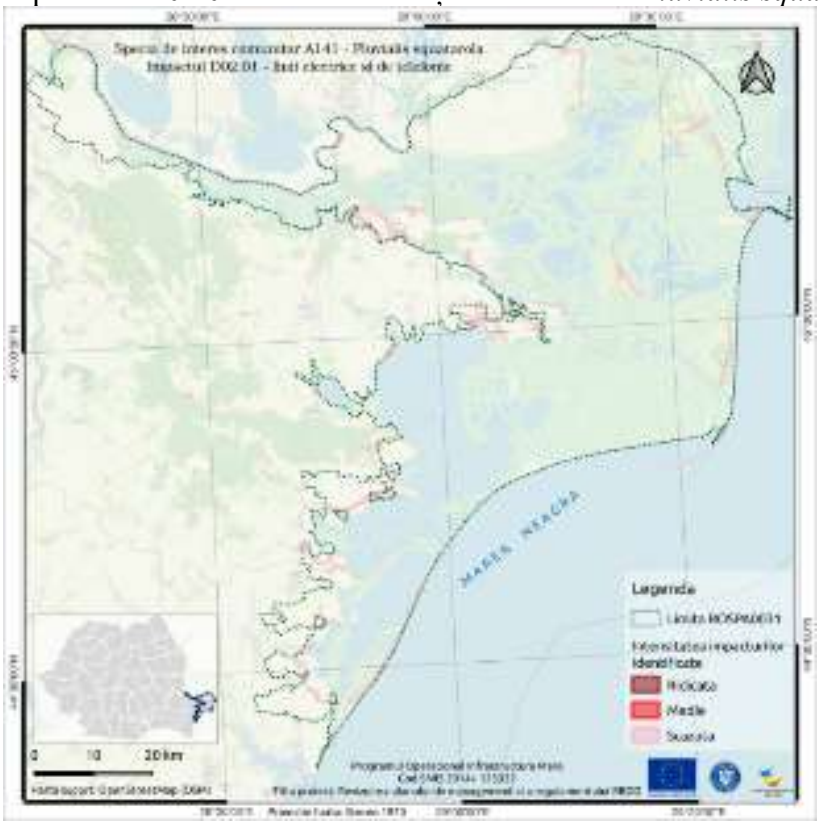



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Plegadis falcinellus*

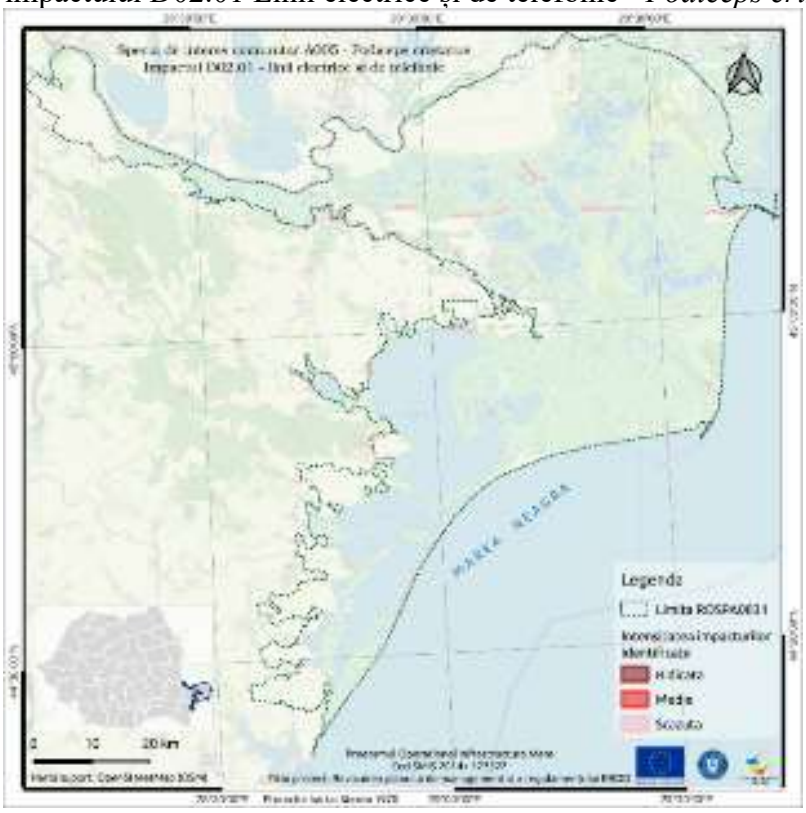


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pluvialis apricaria*

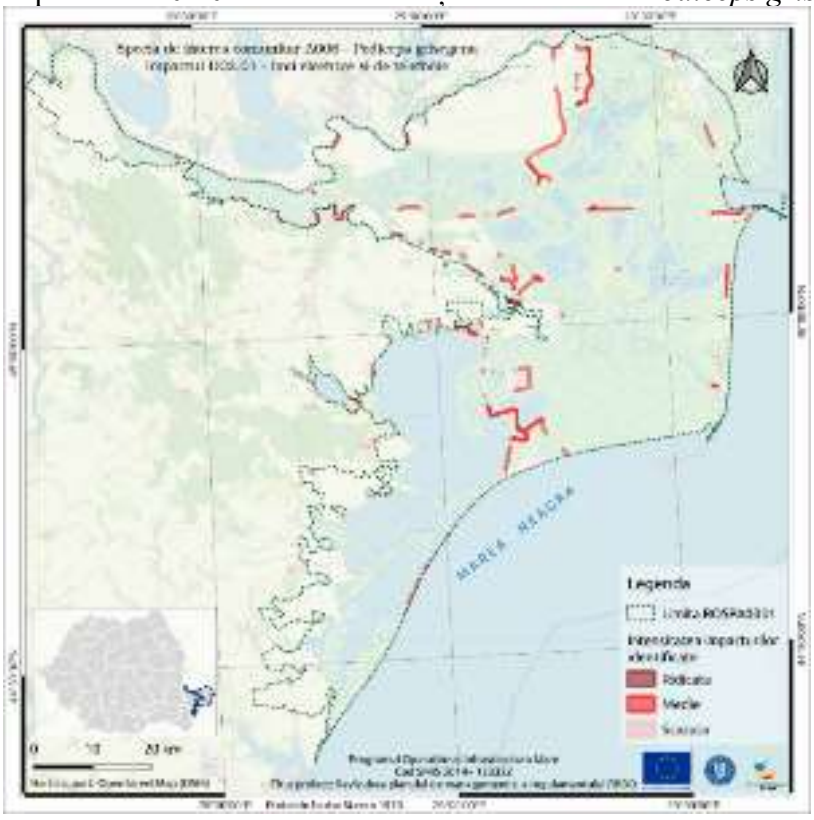
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Pluvialis squatarola*



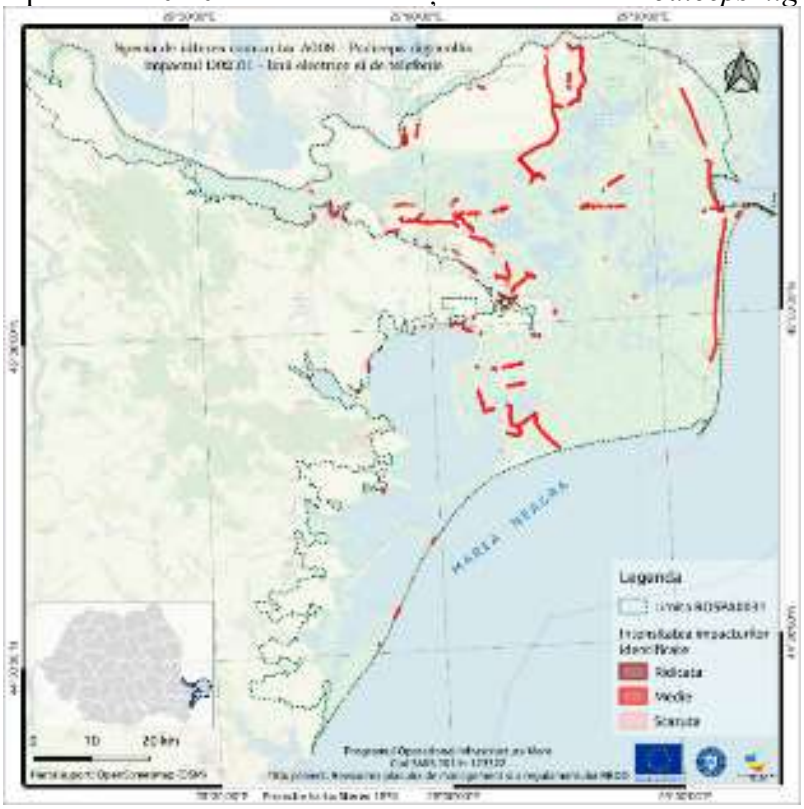
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Podiceps cristatus*



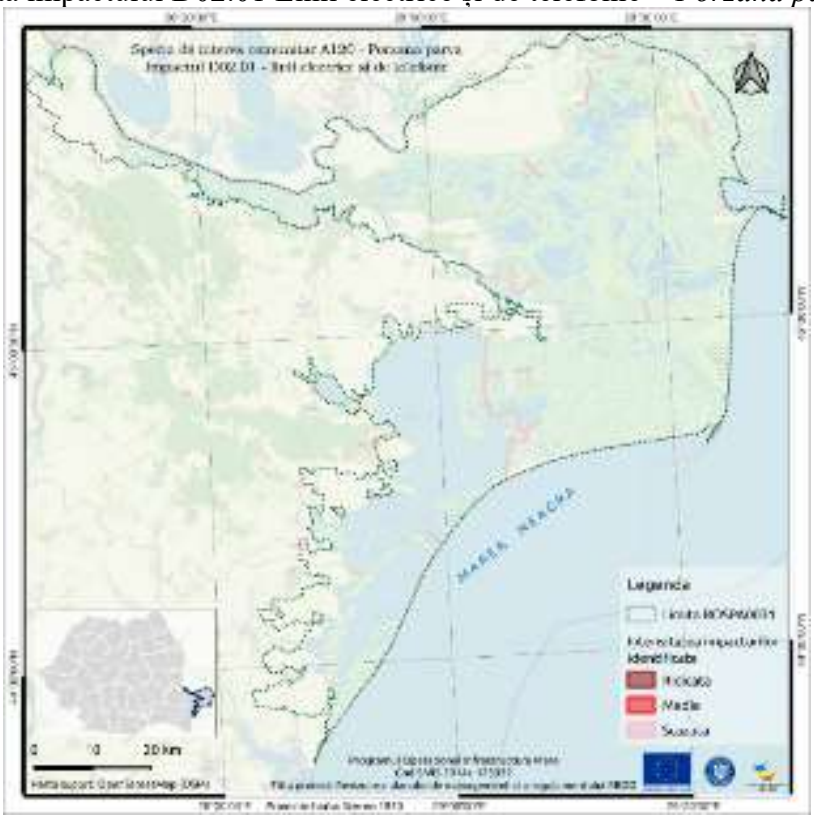

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Podiceps grisegena*



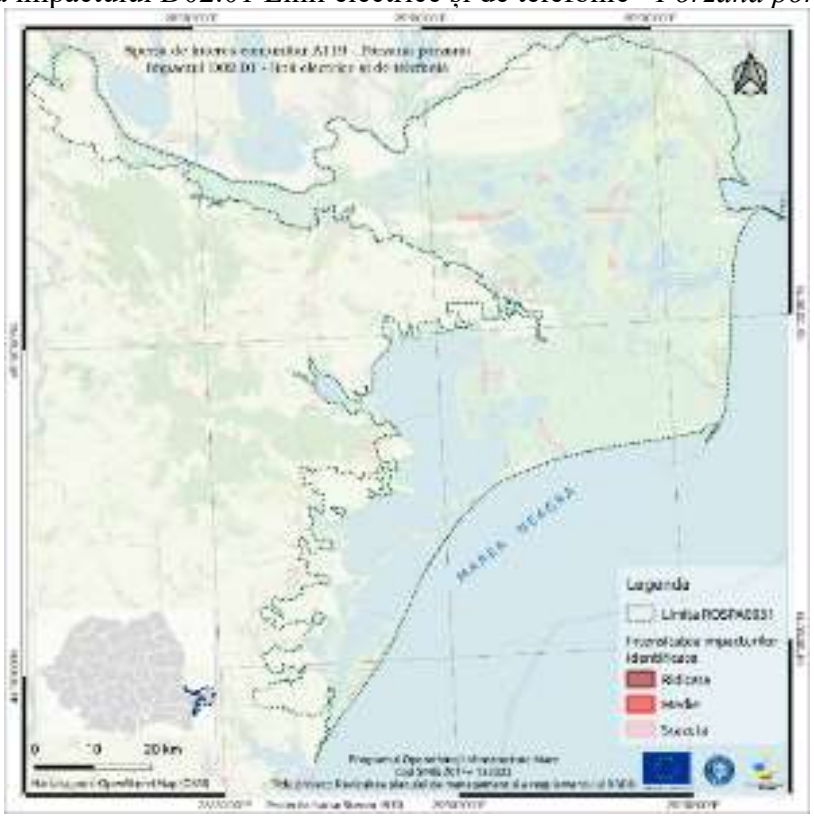
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Podiceps nigricollis*



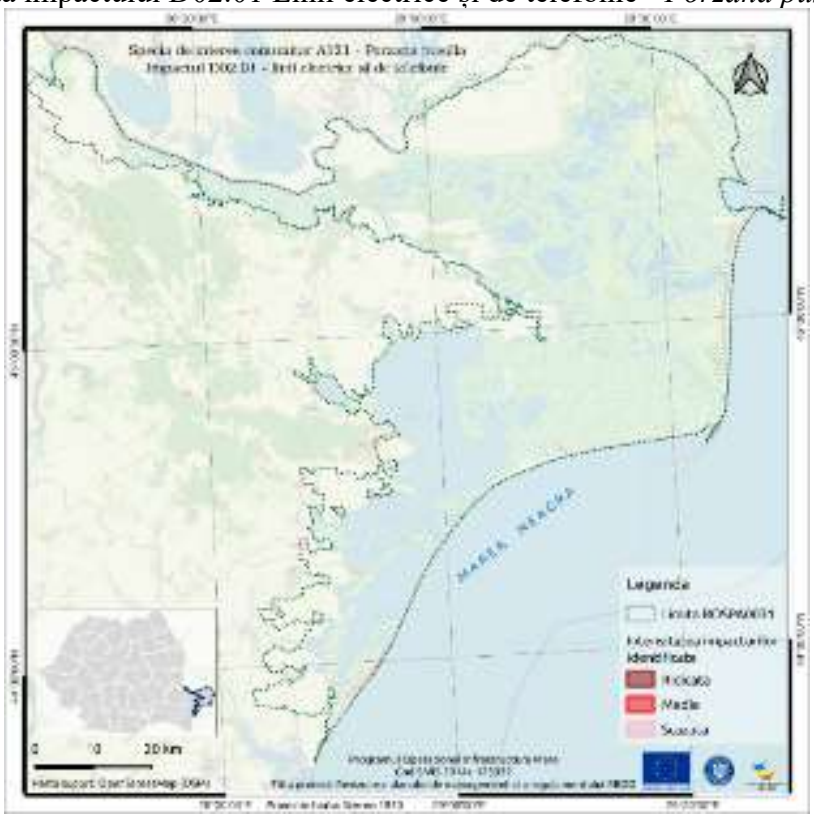

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Porzana parva*



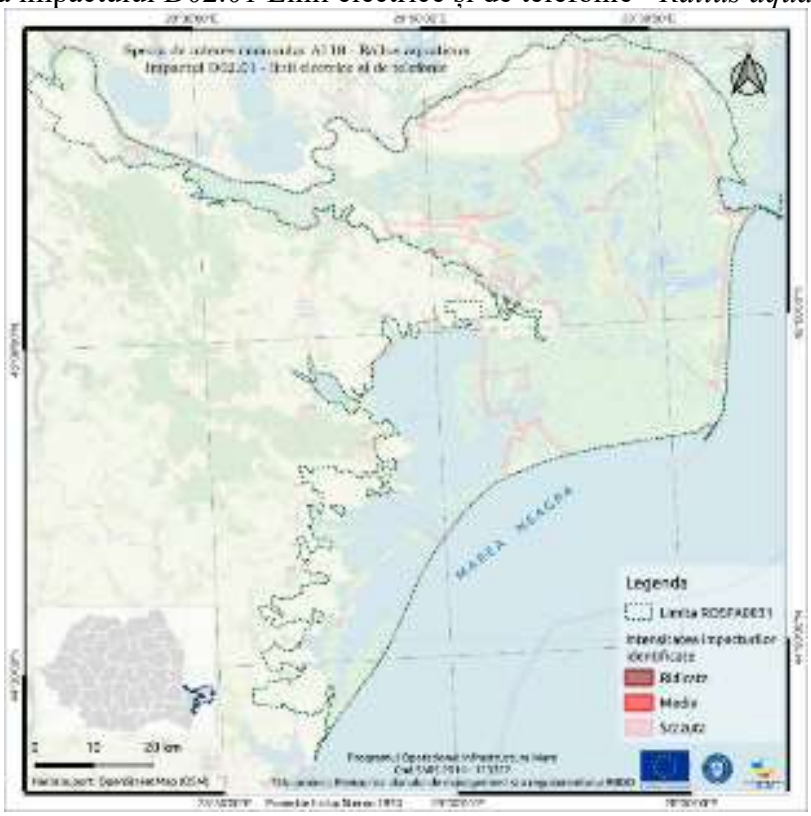
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Porzana porzana*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Porzana pusilla*

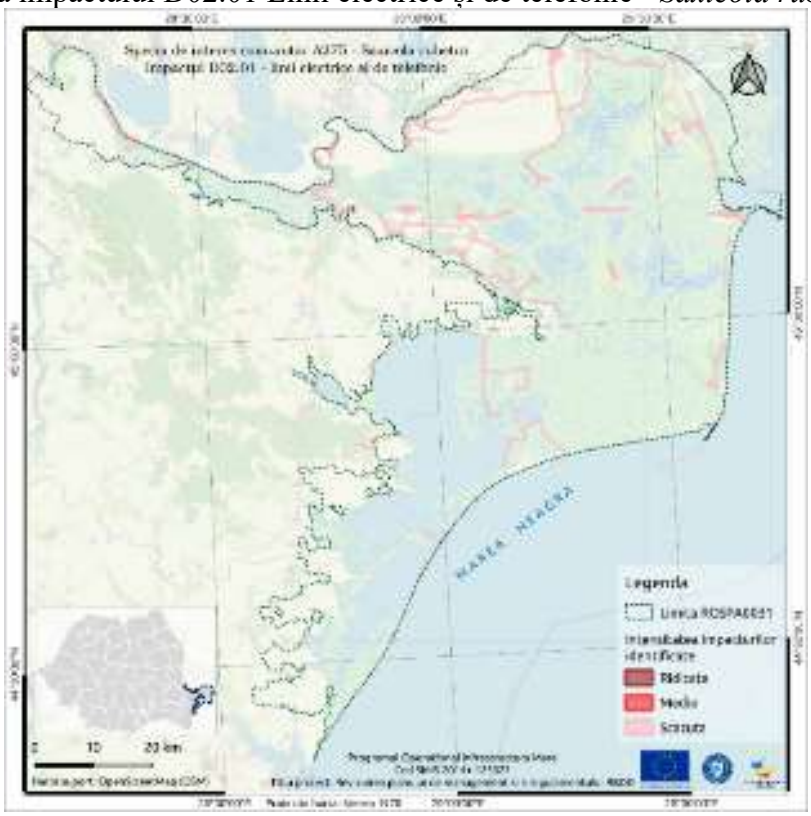


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Rallus aquaticus*



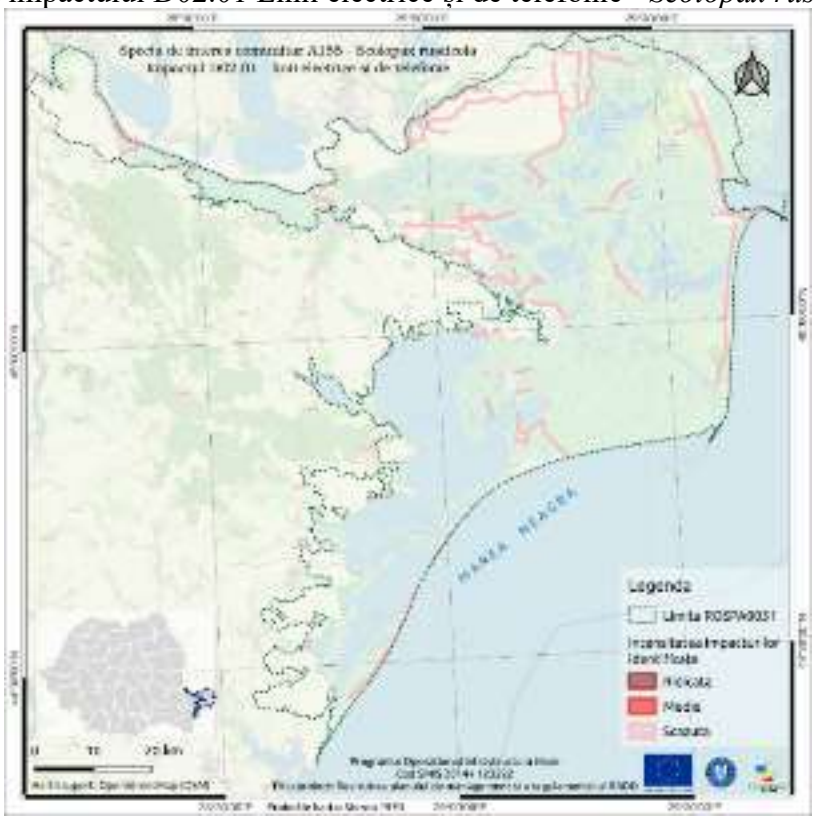

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Saxicola rubetra*

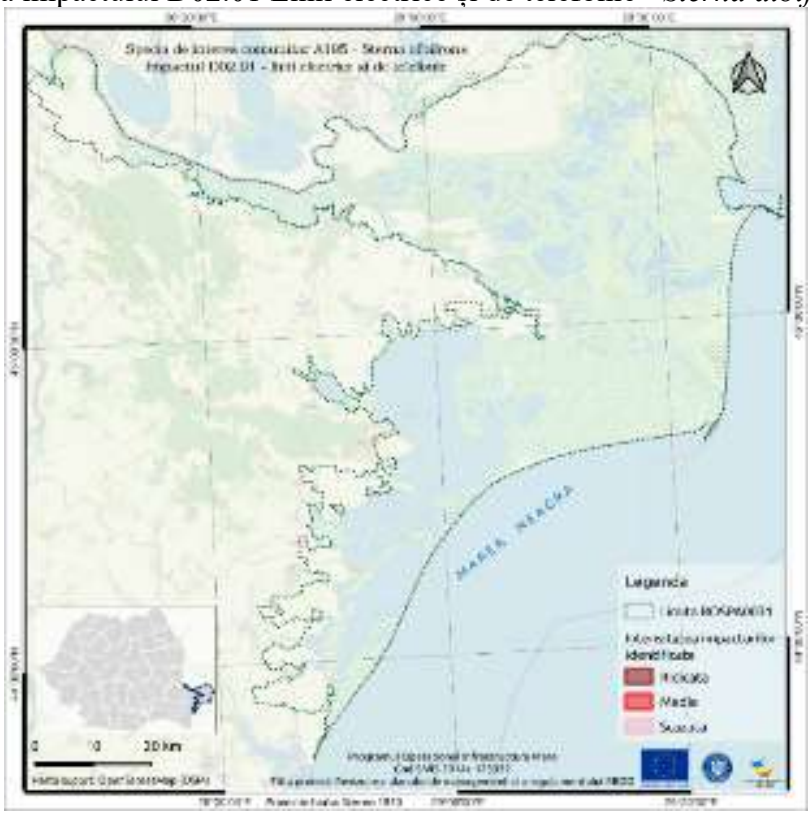



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Saxicola torquata*

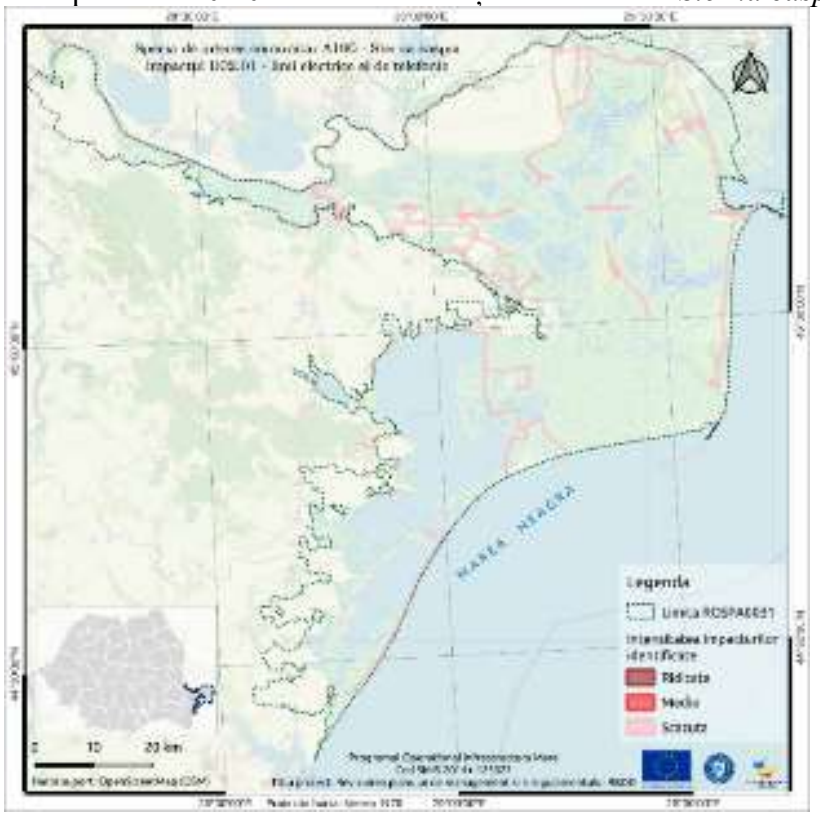
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Scolopax rusticola*



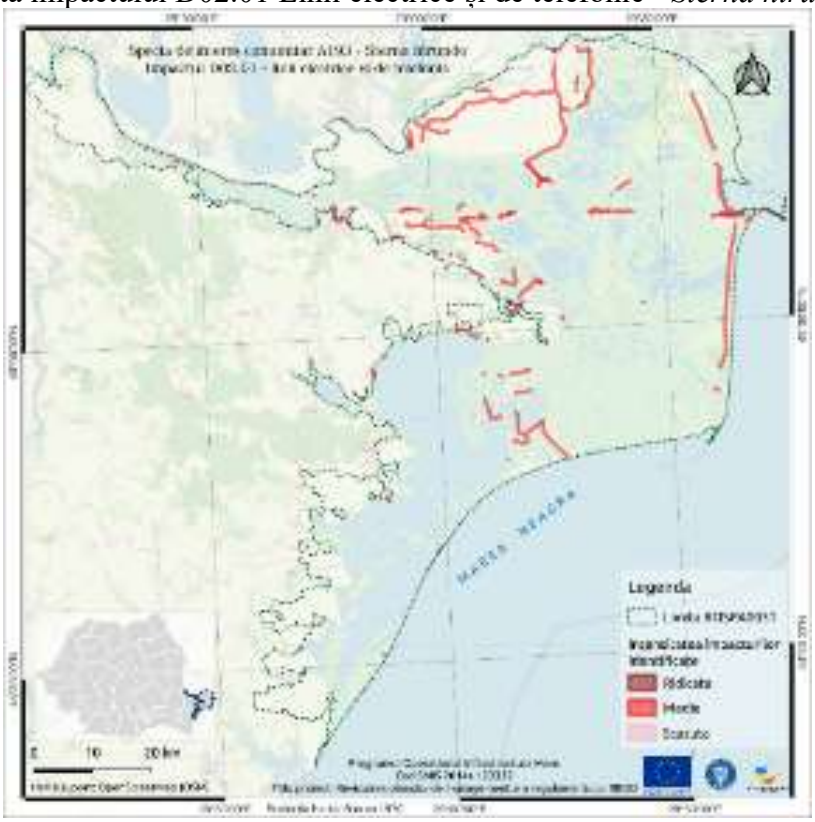

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna albifrons*



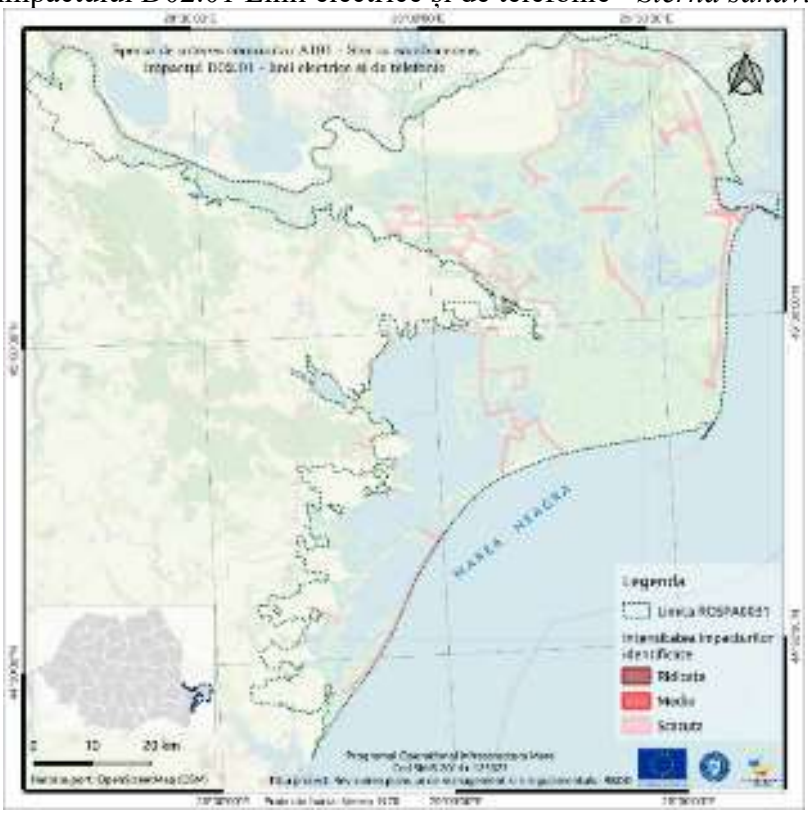
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna caspia*



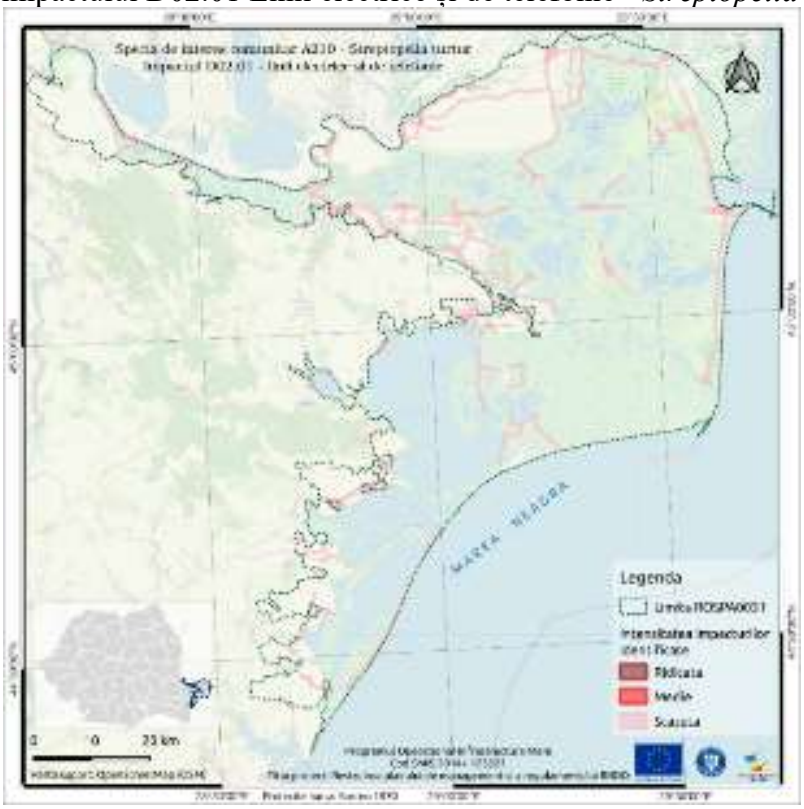

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna hirundo*



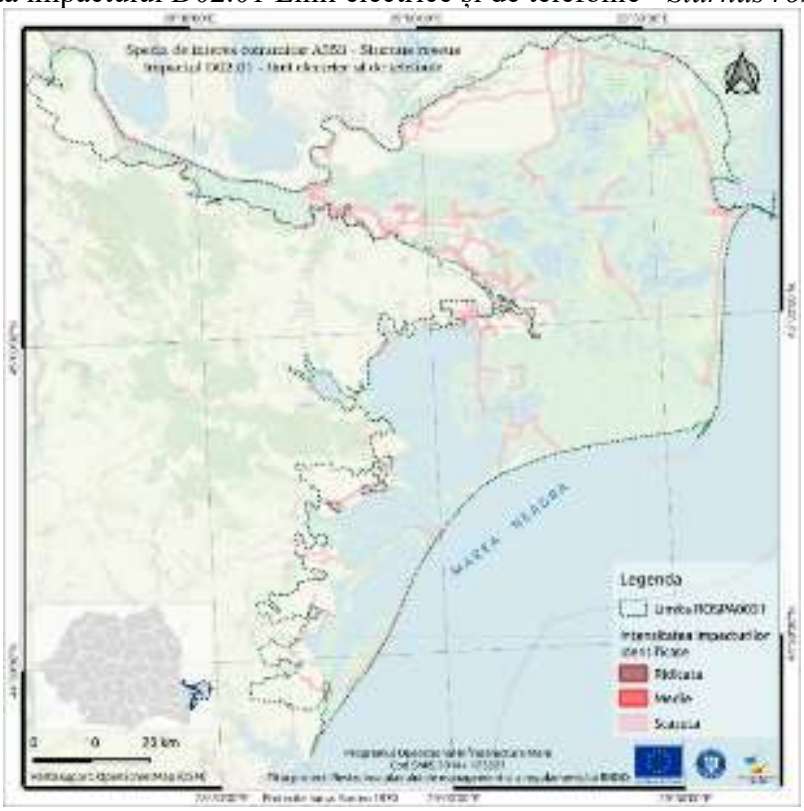
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sterna sandvicensis*



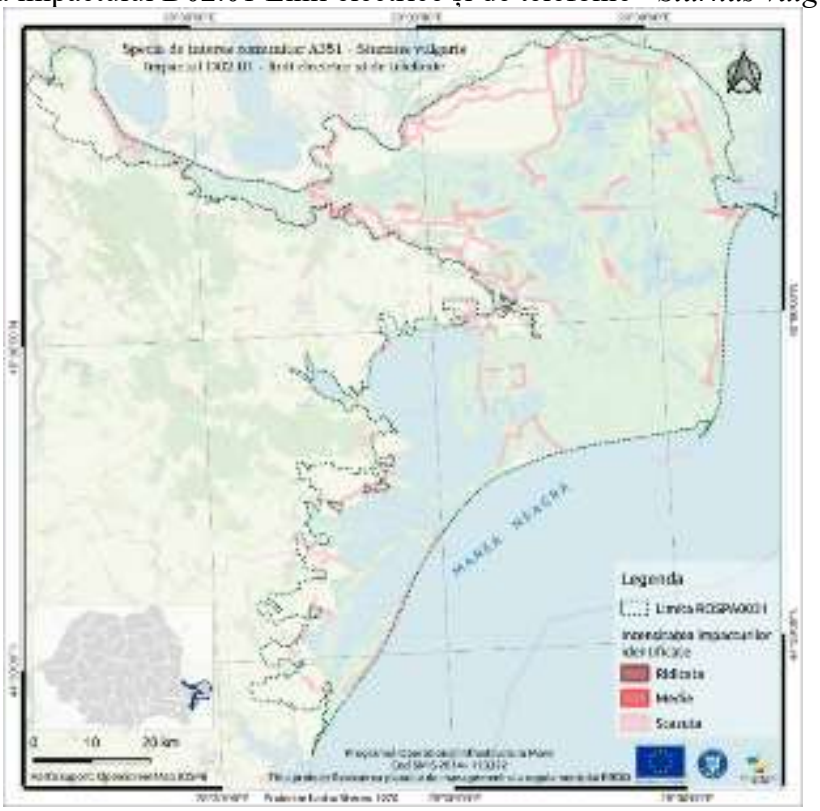

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Streptopelia turtur*



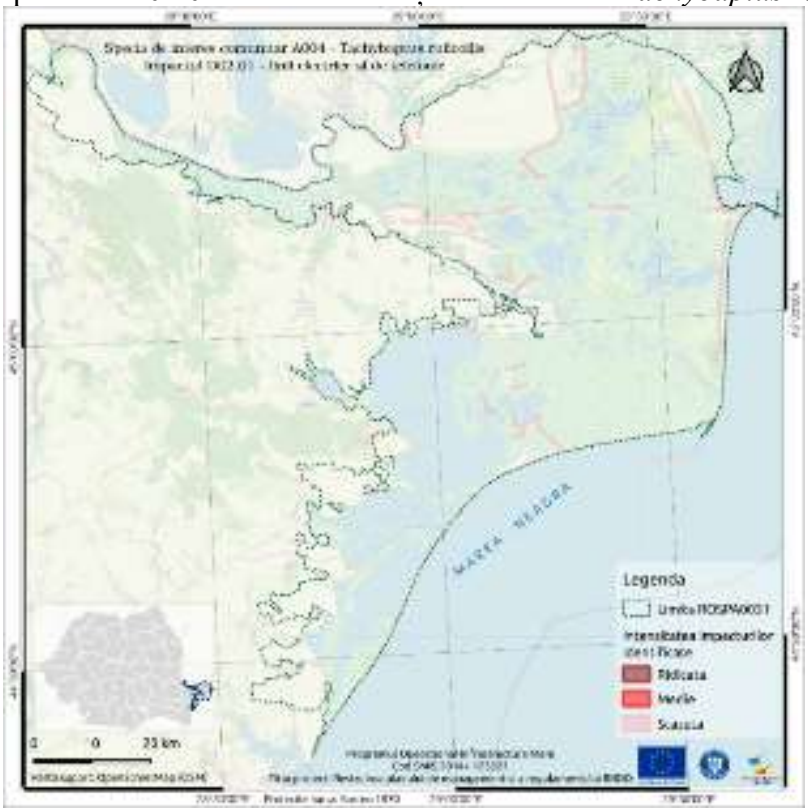
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sturnus roseus*



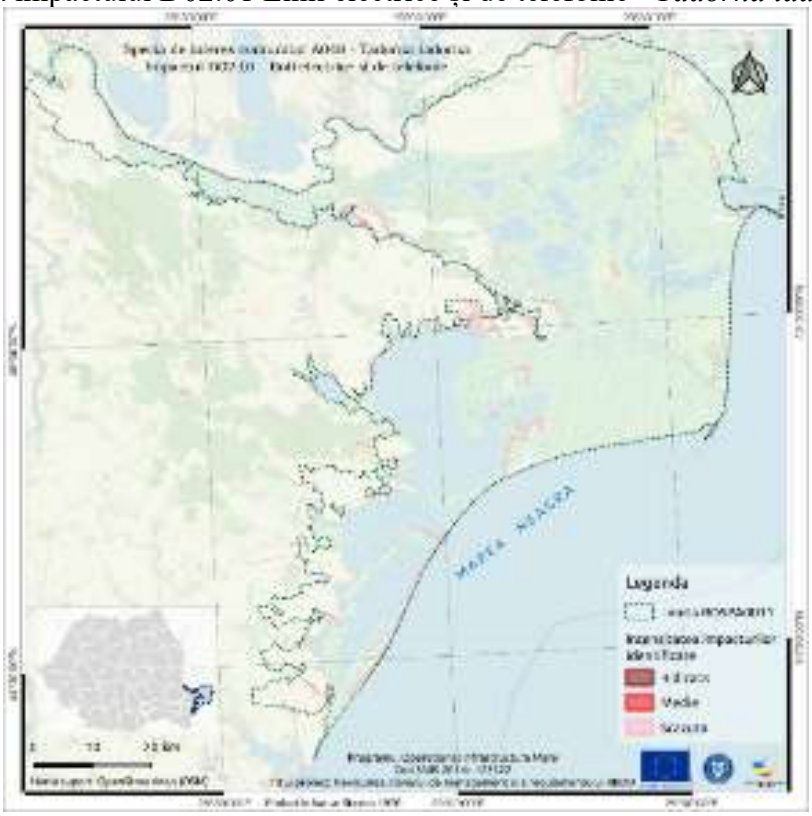

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Sturnus vulgaris*



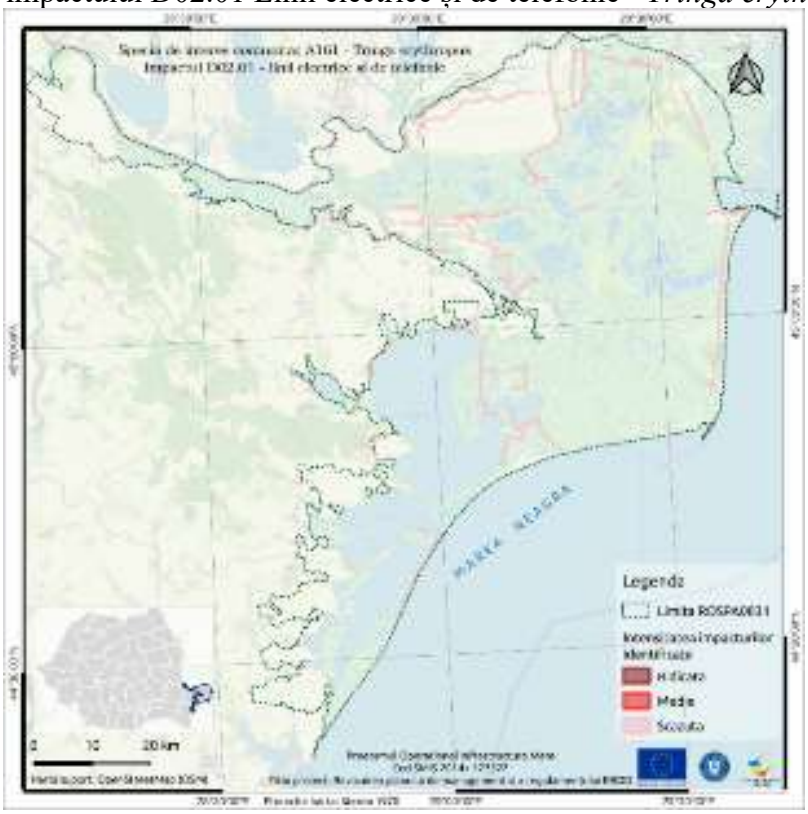
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tachybaptus ruficollis*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tadorna tadorna*



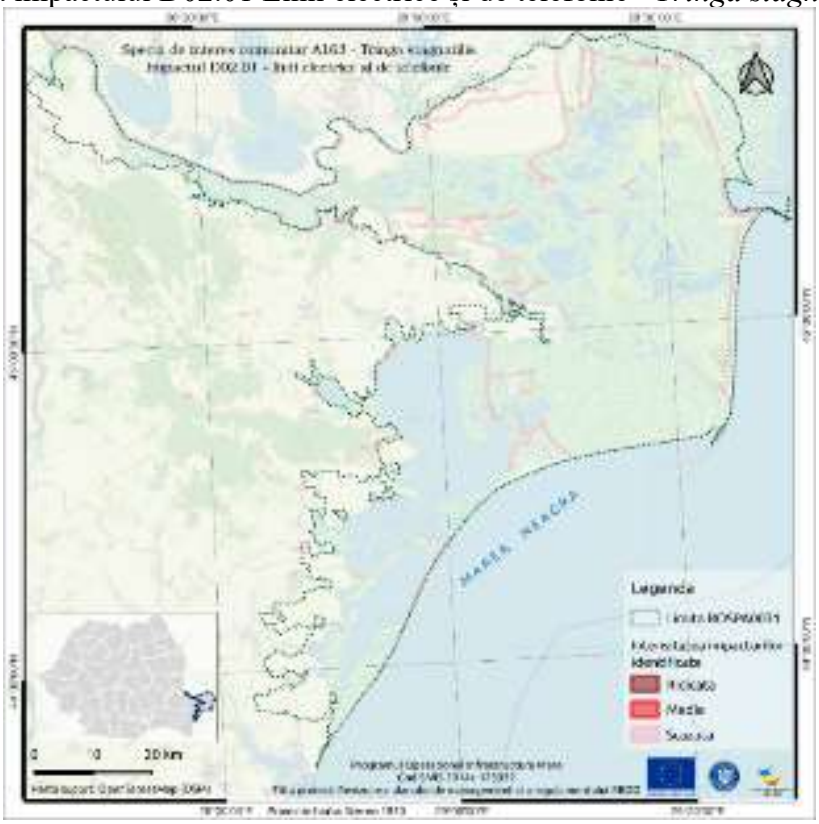
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa erythropus*



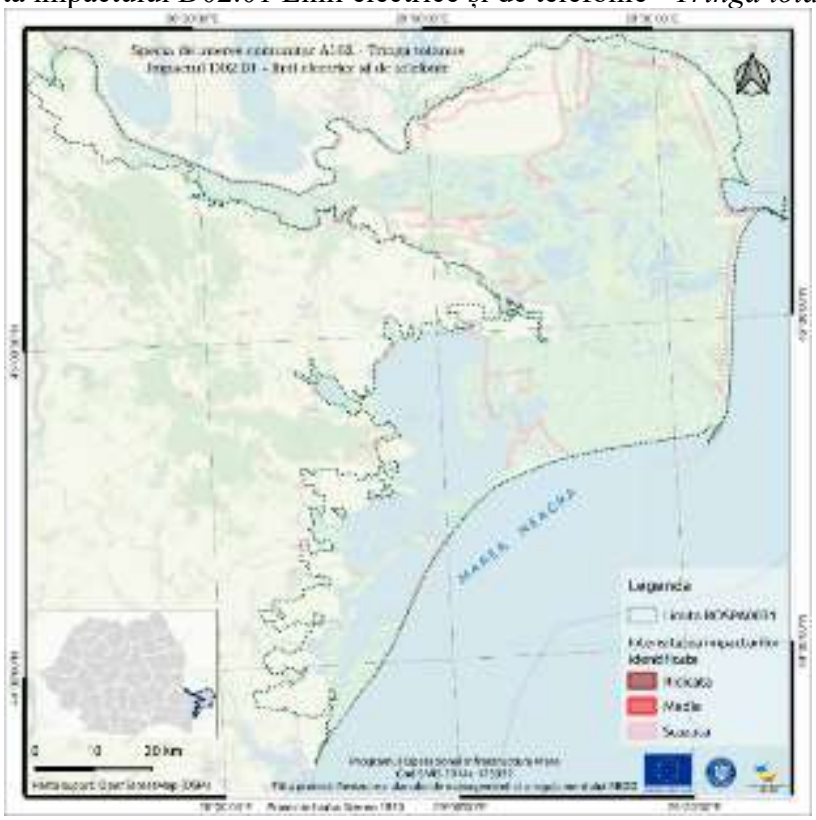

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa nebularia*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa ochropus*

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa stagnatilis*

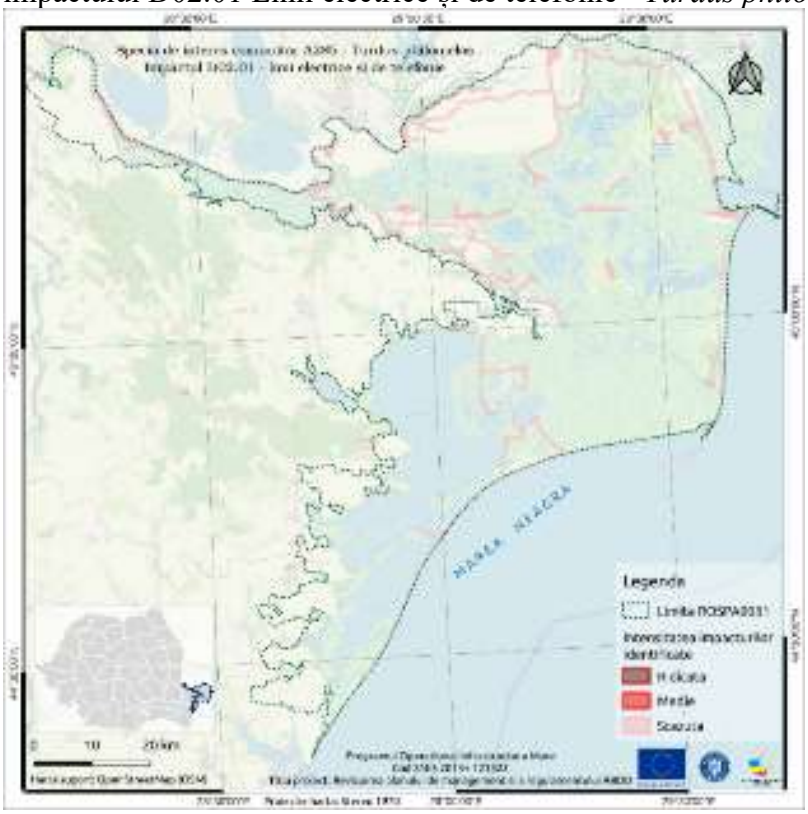


Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Tringa totanus*

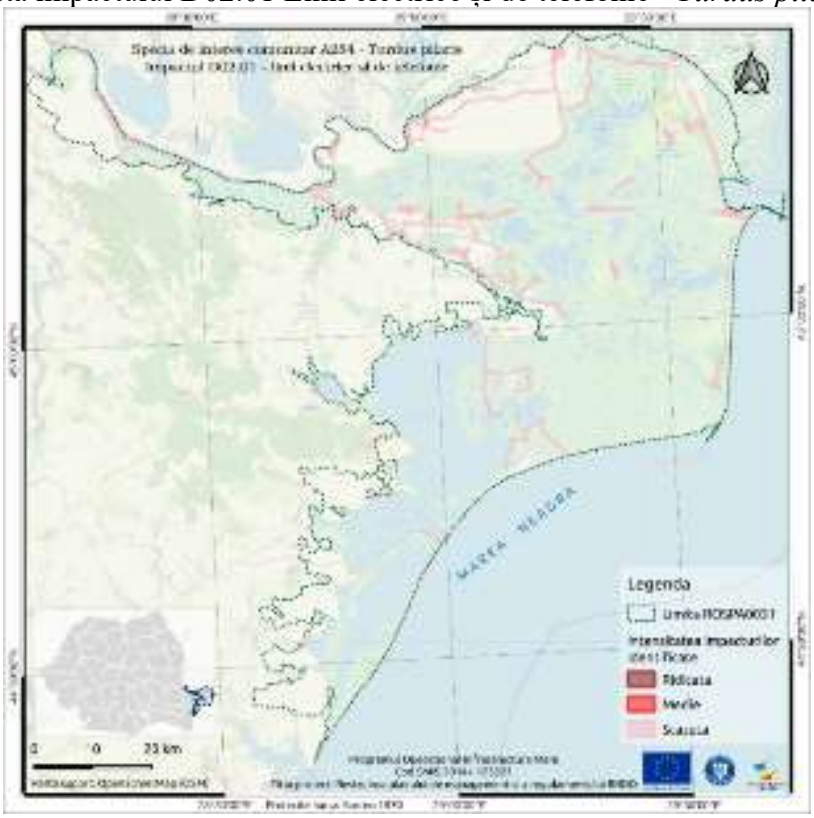



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus iliacus*

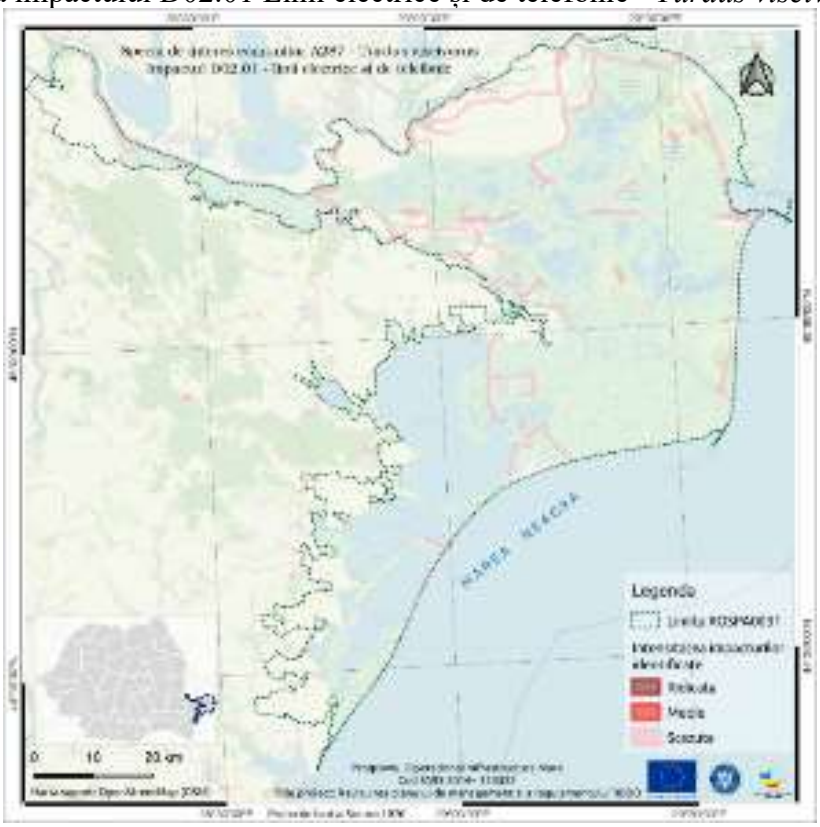
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus philomelos*



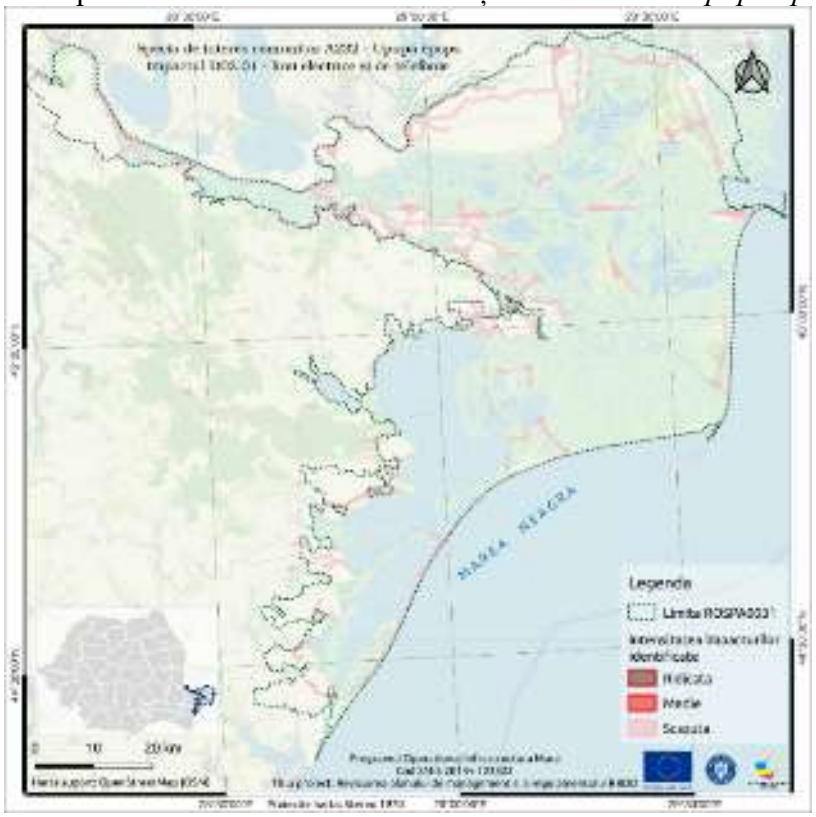

Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus pilaris*



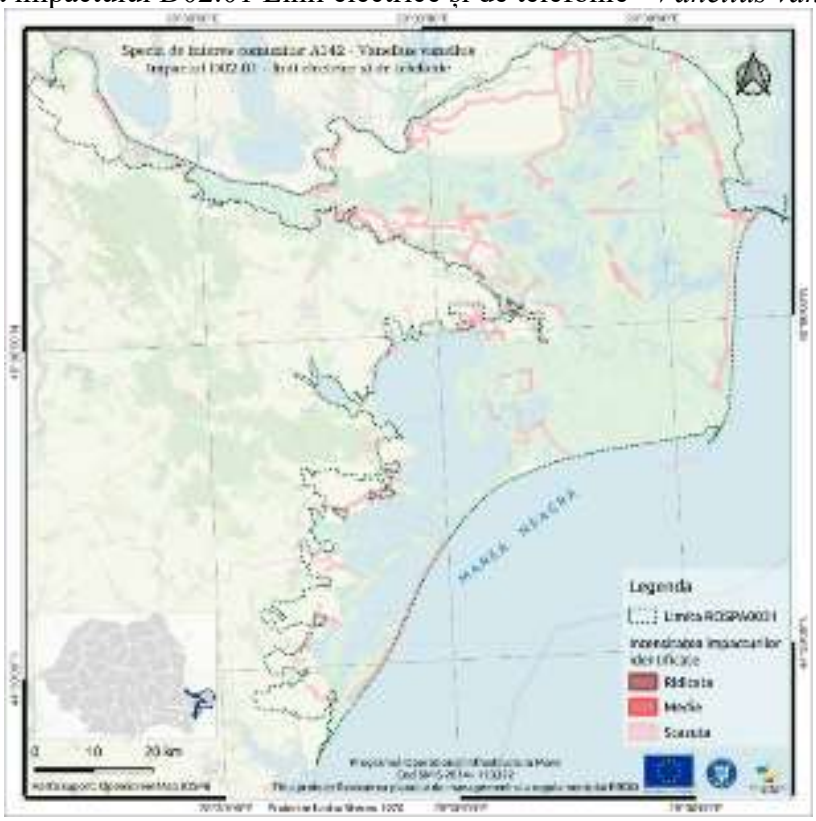
Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Turdus viscivorus*




Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Upupa epops*



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Vanellus vanellus*

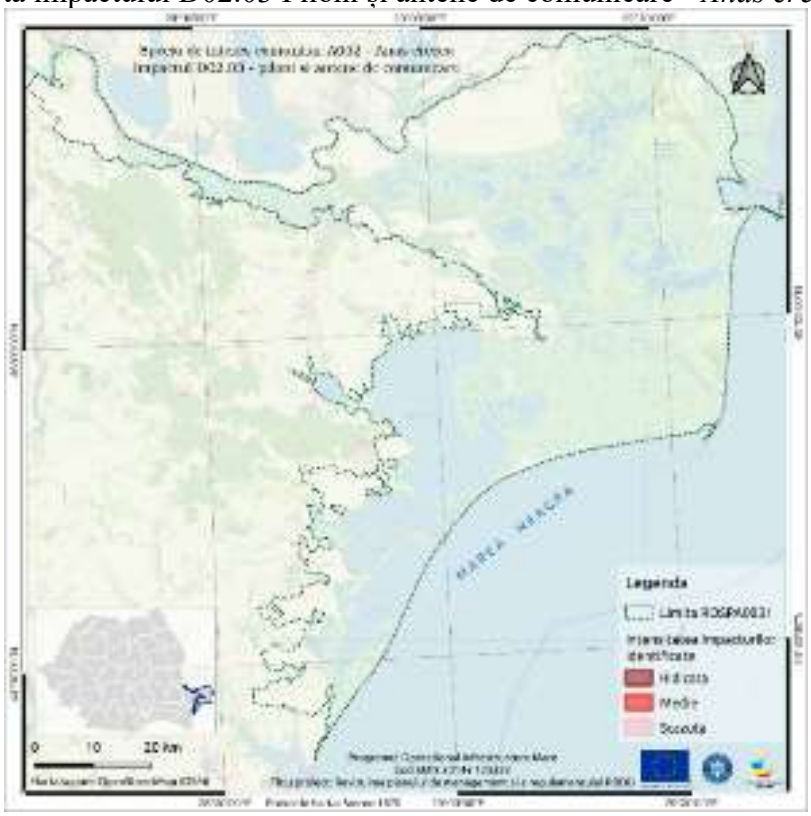



Harta impactului D02.01 Linii electrice și de telefonie - *Xenus cinereus*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas acuta*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas clypeata*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas crecca*

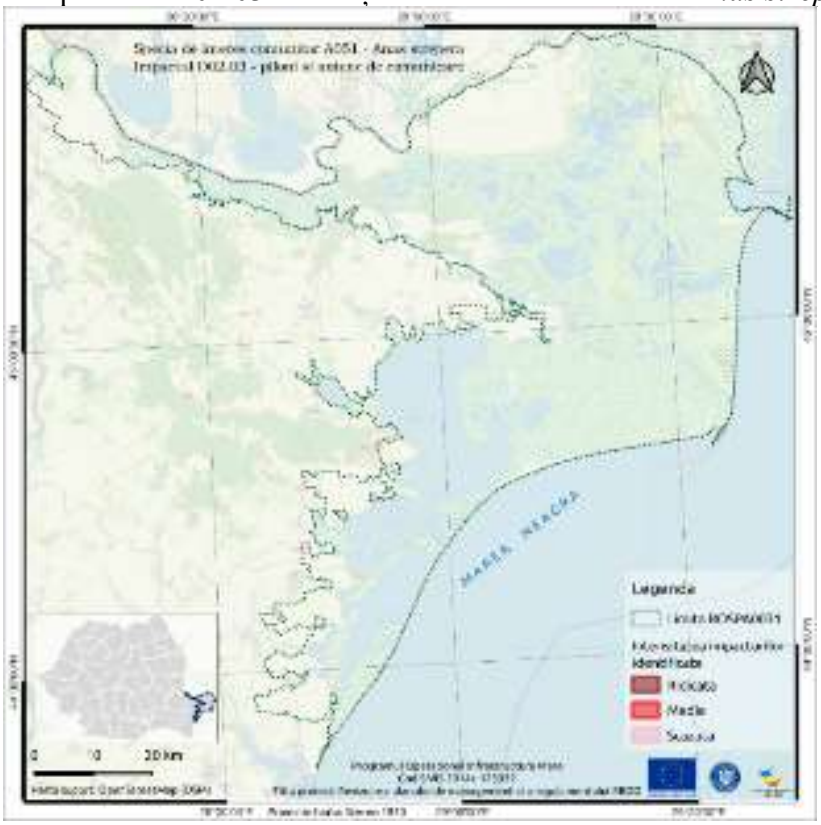



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas penelope*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas platyrhynchos*

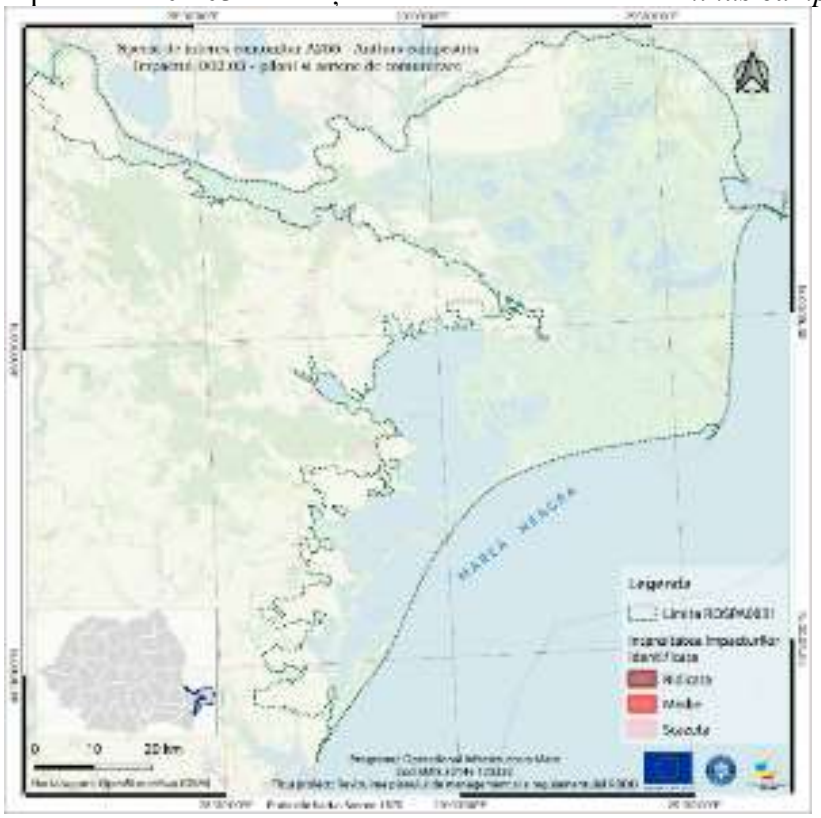
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas querquedula*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anas strepera*

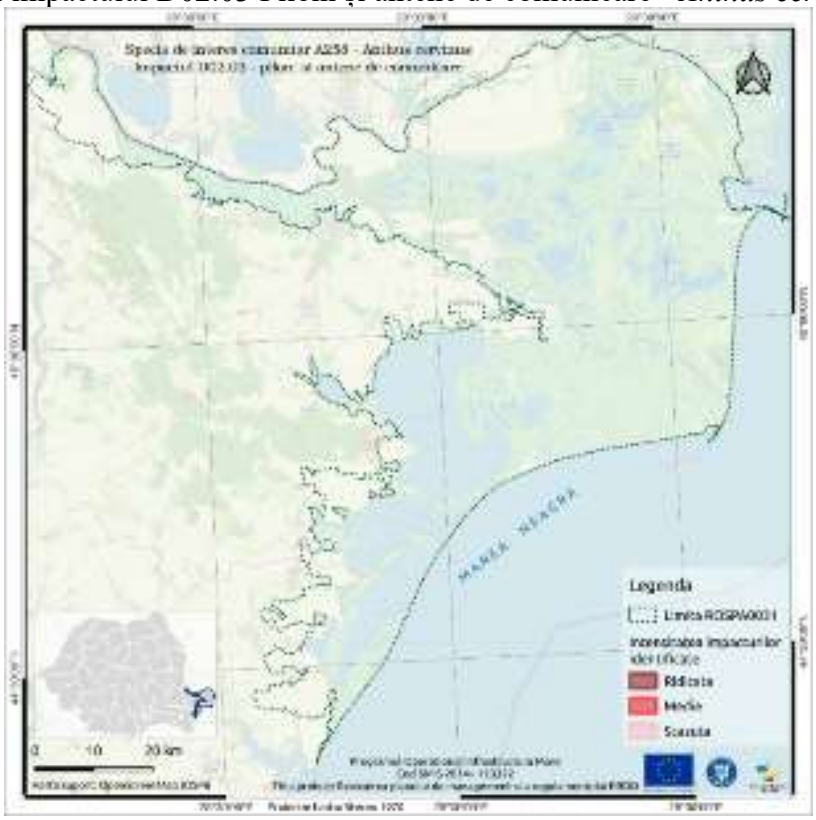



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anser anser*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus campestris*

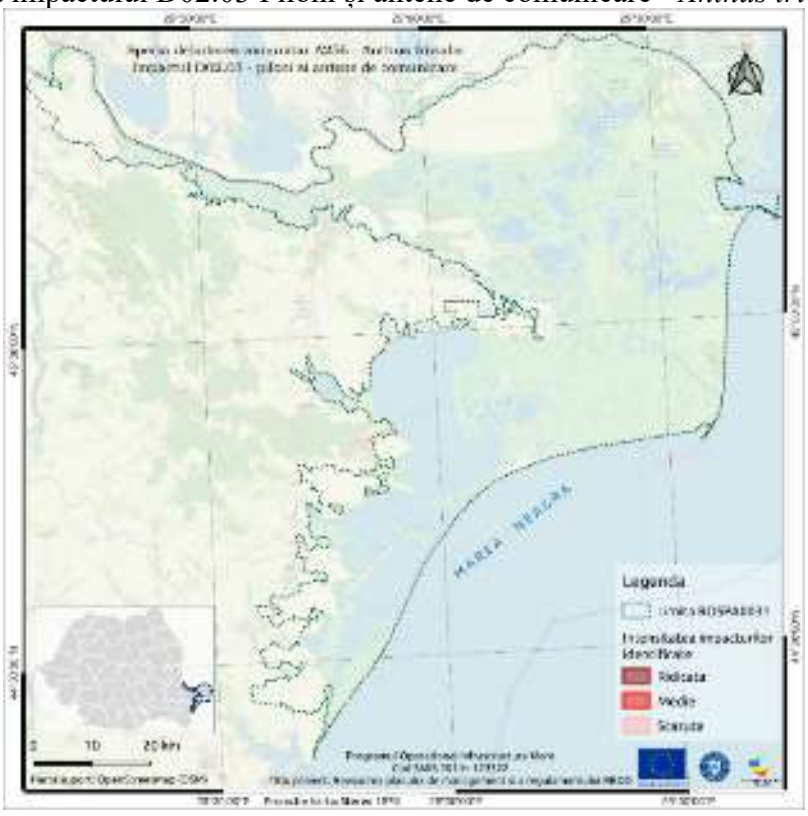



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus cervinus*

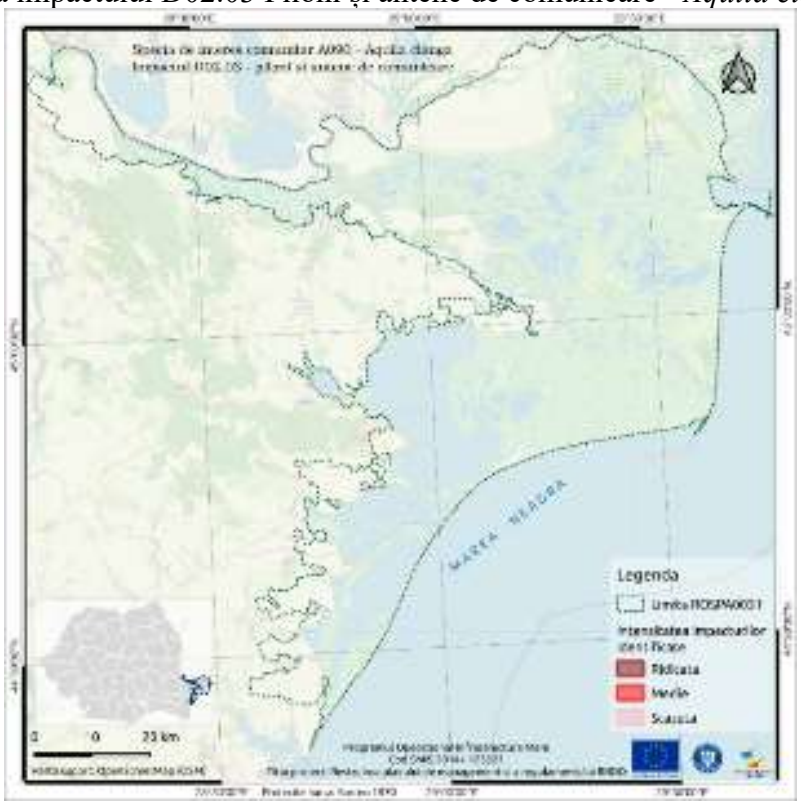


Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus spinoletta*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Anthus trivialis*



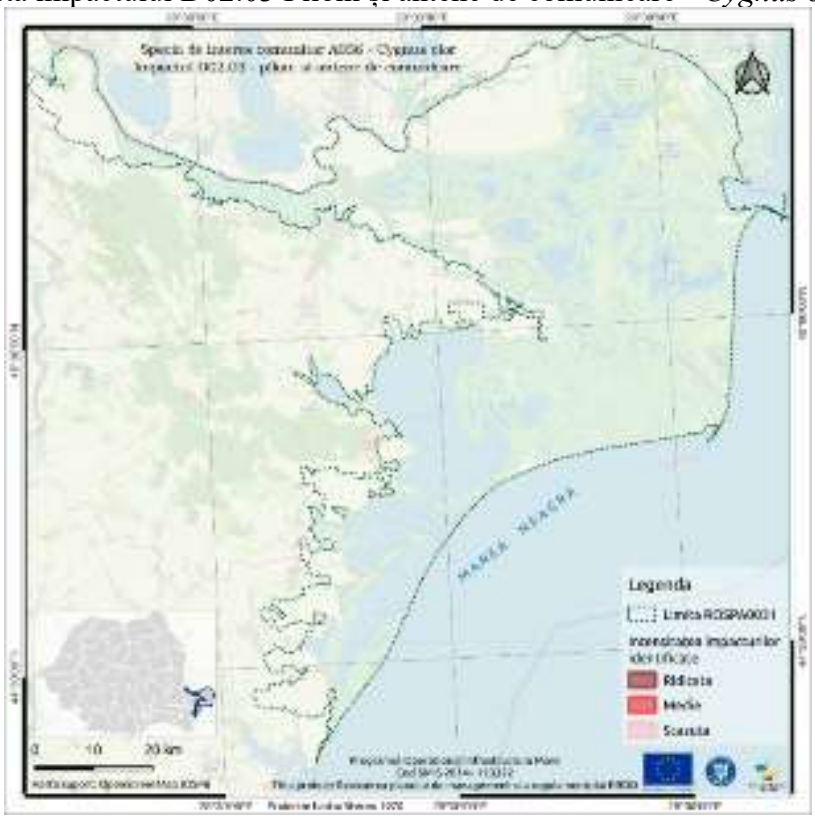
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Aquila clanga*



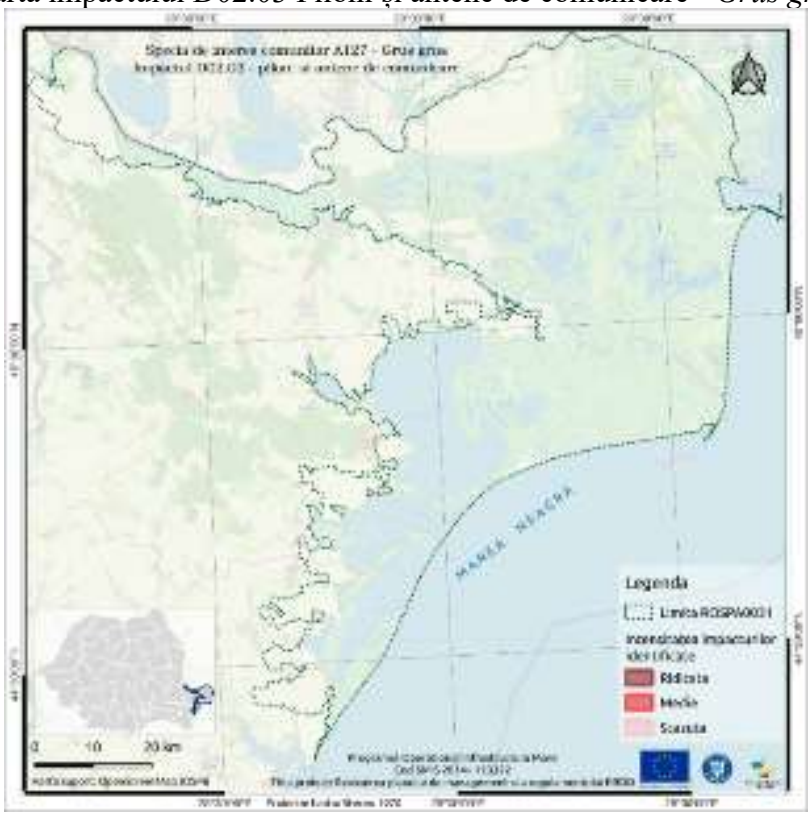

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Aquila heliaca*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Aquila pomarina*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Cygnus olor*



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Grus grus*

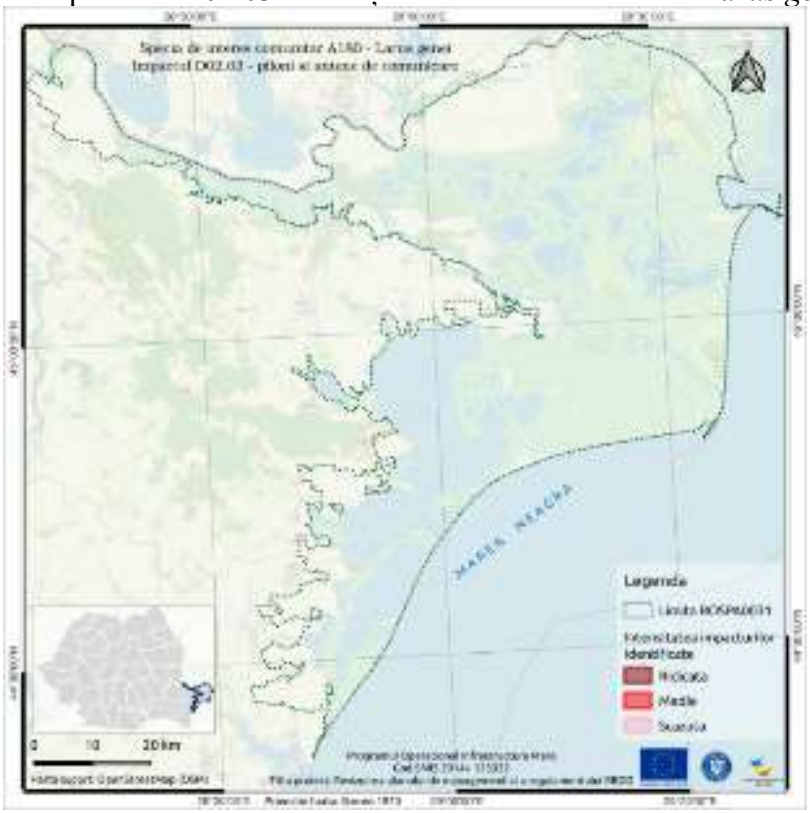



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus cachinnans*

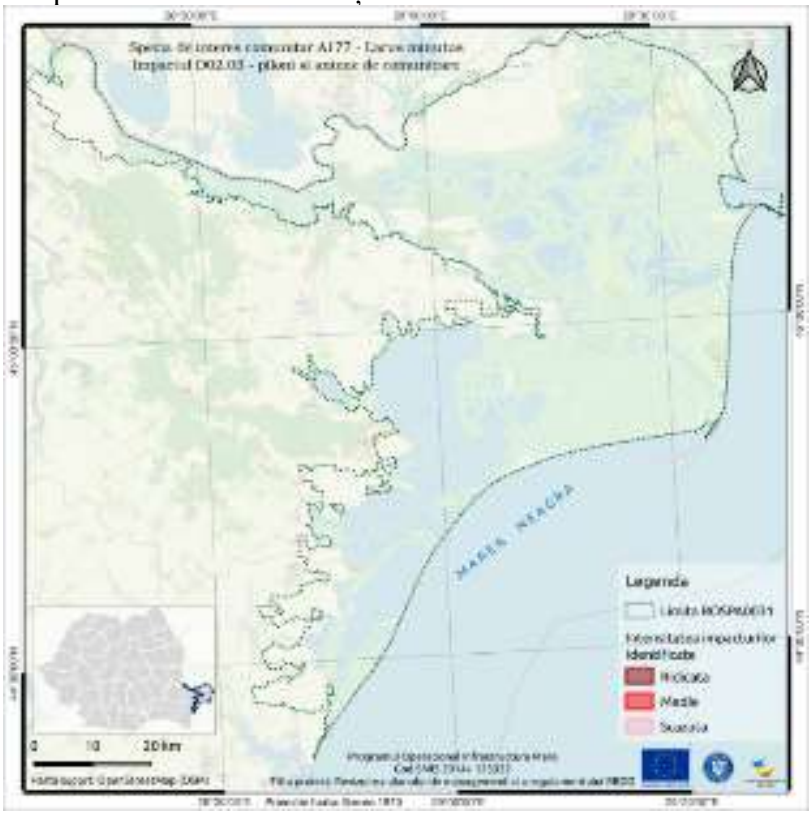
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus canus*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus fuscus*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus genei*

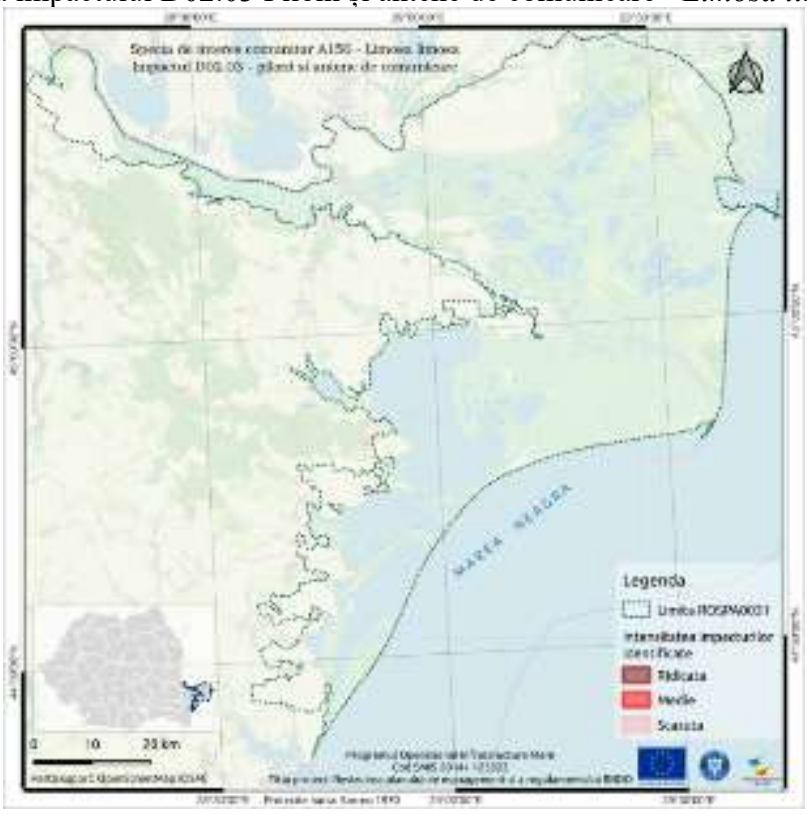



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus minutus*



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Larus ridibundus*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Limosa limosa*



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Miliaria calandra*

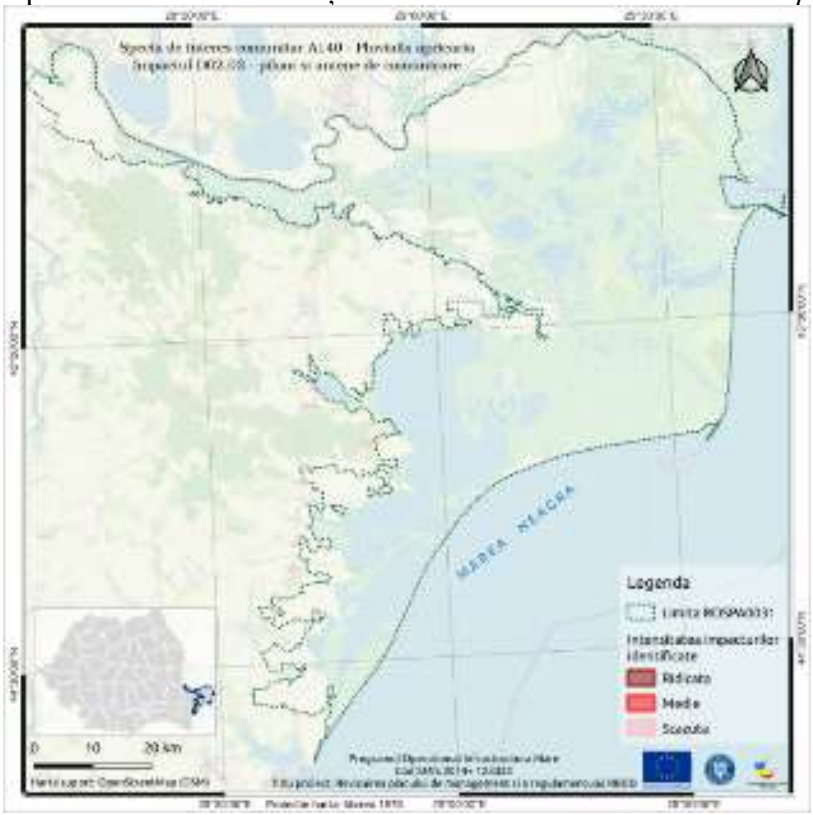
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Motacilla alba*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Motacilla cinerea*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Motacilla flava*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Phalacrocorax carbo*

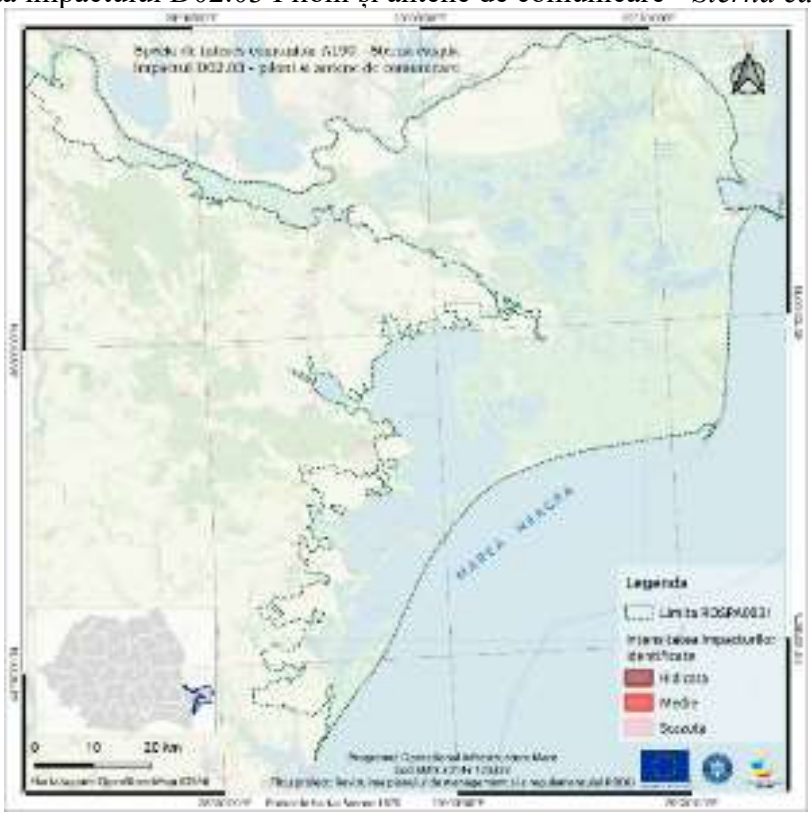
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Pluvialis apricaria*



Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Pluvialis squatarola*

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Scolopax rusticola*

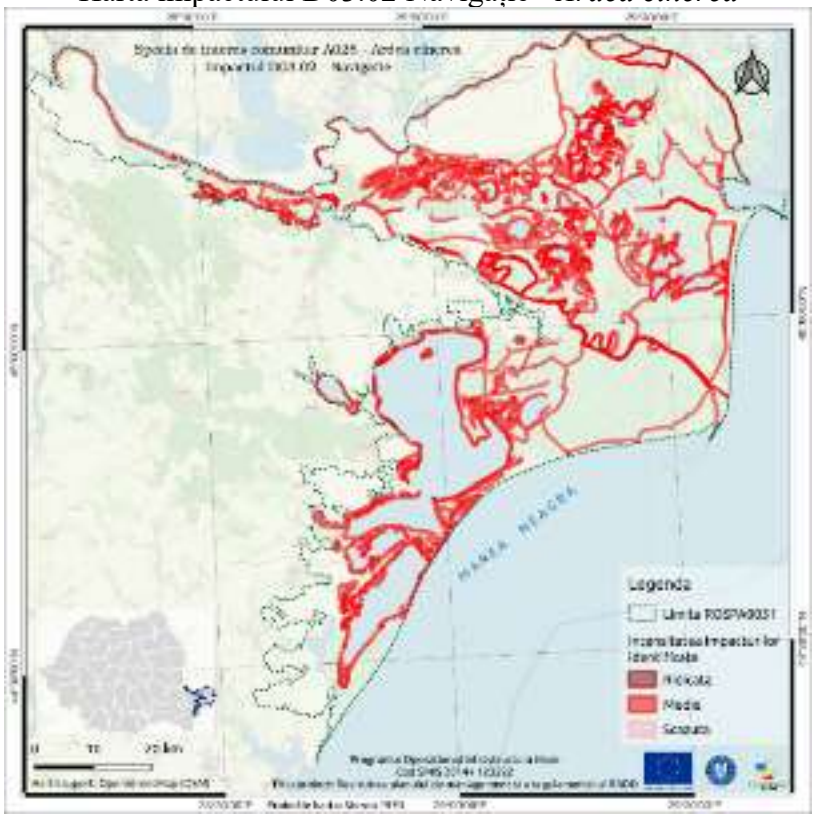
Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Sterna caspia*



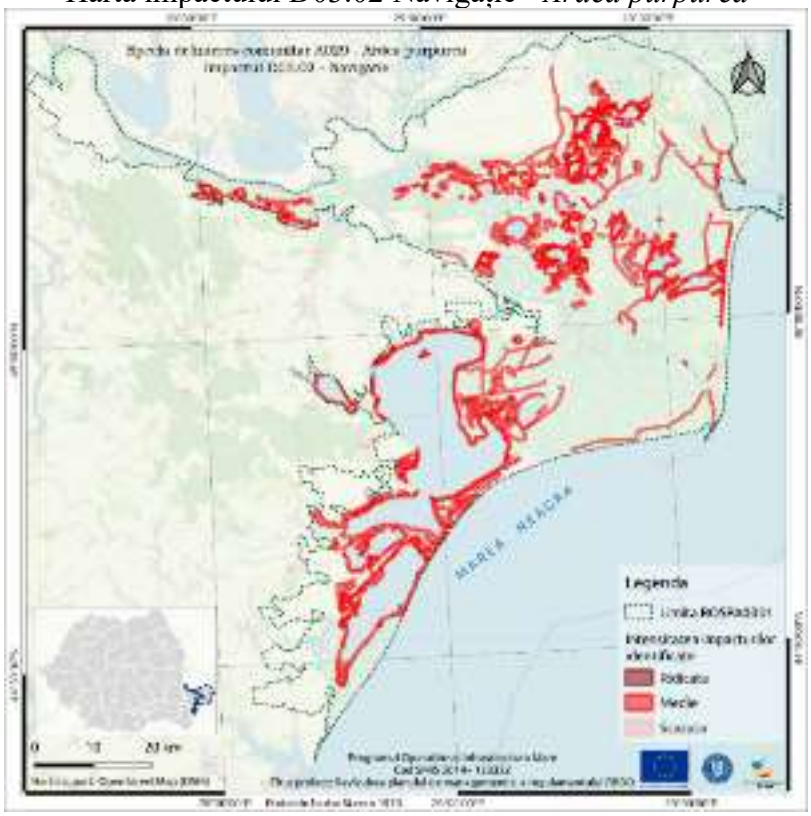

Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Sterna sandvicensis*

Harta impactului D03.02 Navigație - *Alcedo atthis*

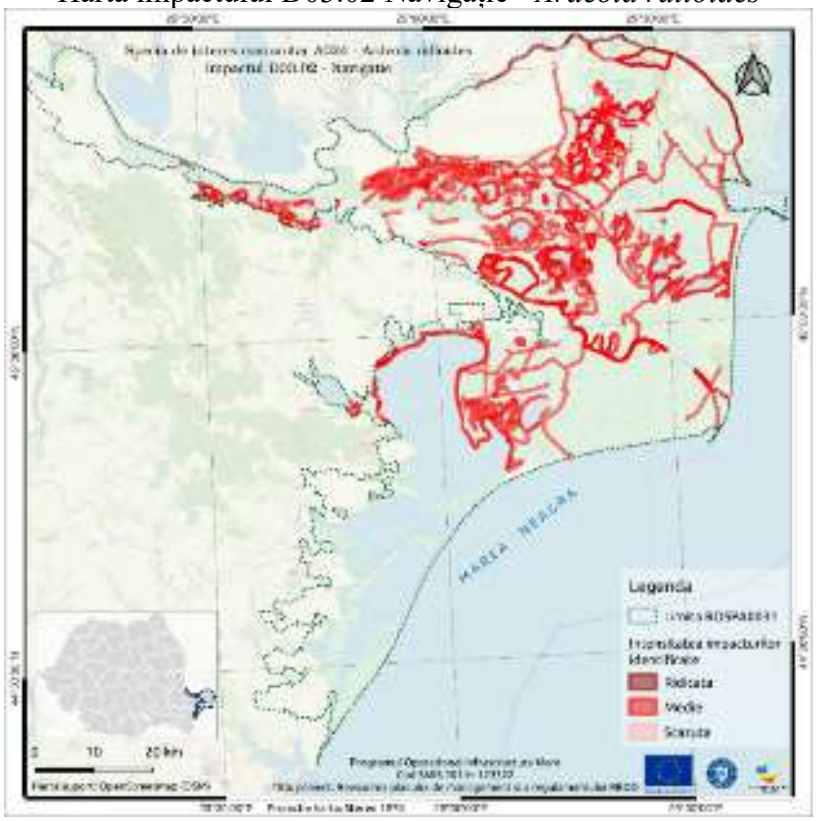
Harta impactului D03.02 Navigație - *Ardea cinerea*



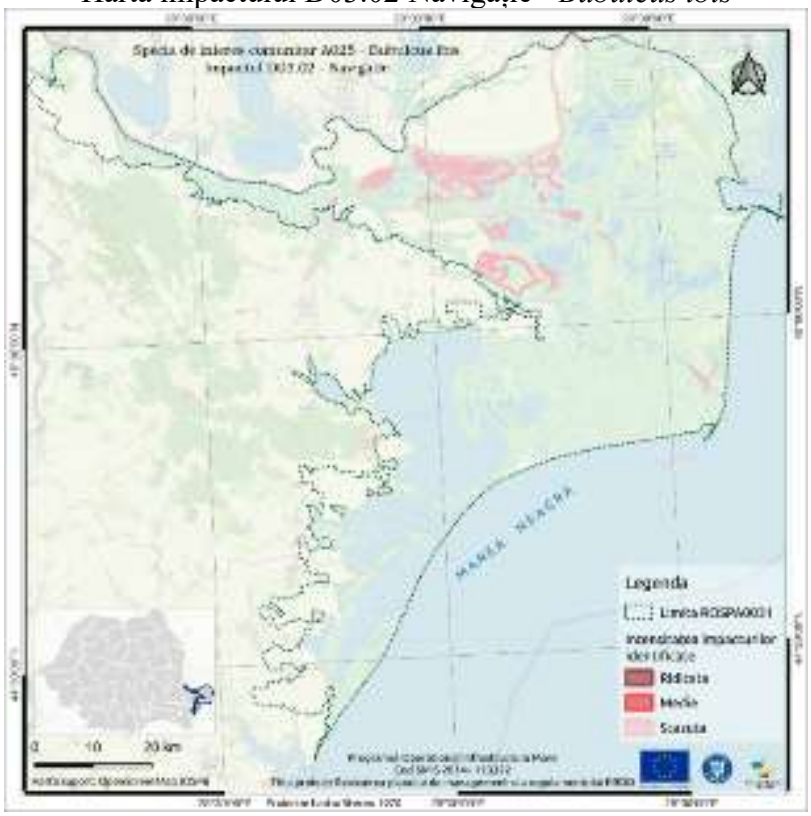
Harta impactului D03.02 Navigație - *Ardea purpurea*



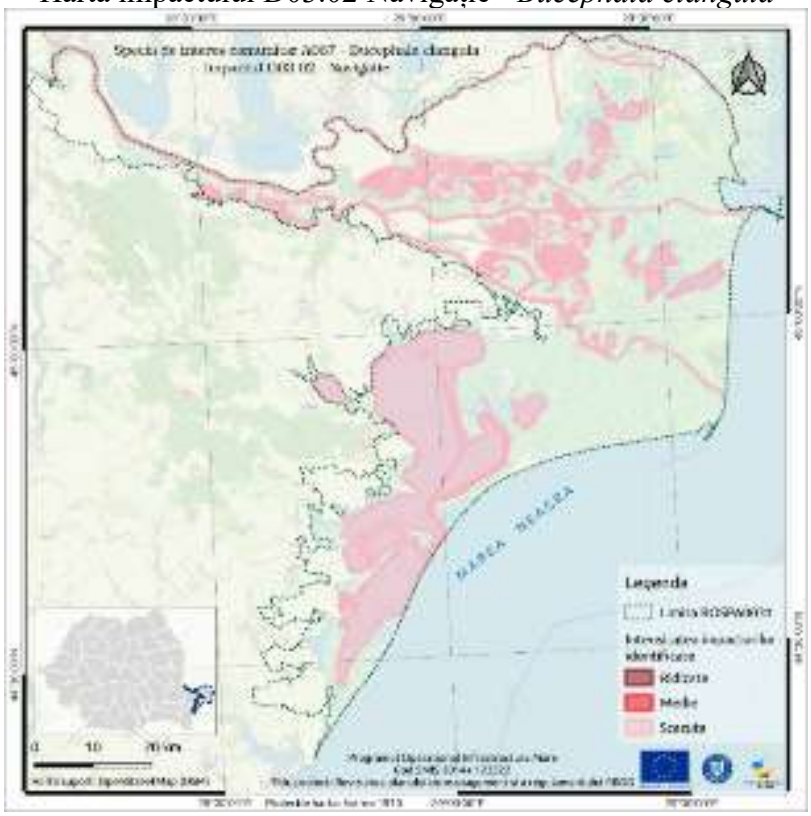

Harta impactului D03.02 Navigație - *Ardeola ralloides*



Harta impactului D03.02 Navigație - *Bubulcus ibis*

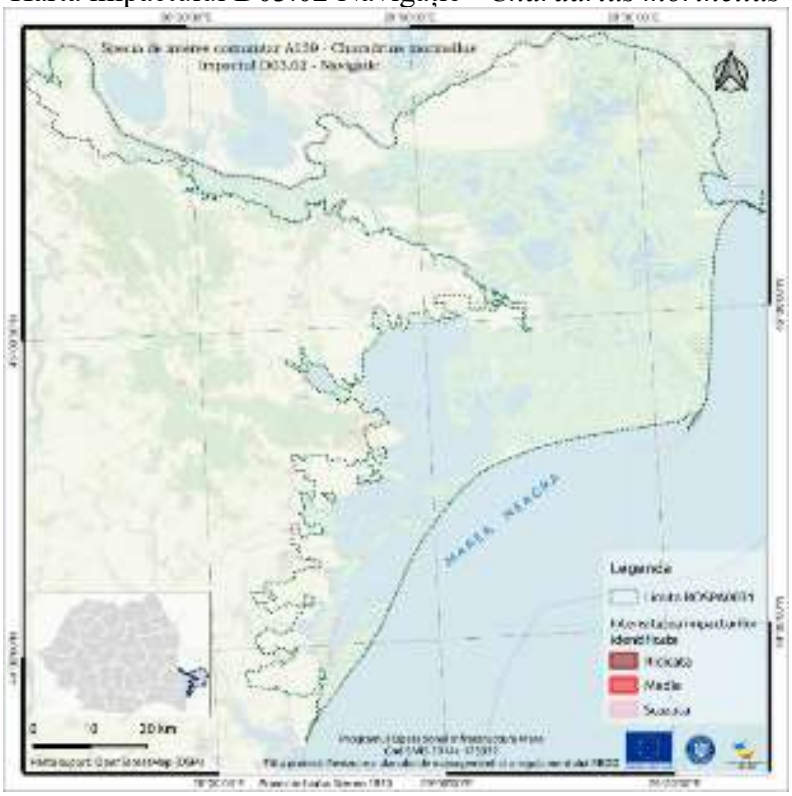



Harta impactului D03.02 Navigație - *Bucephala clangula*

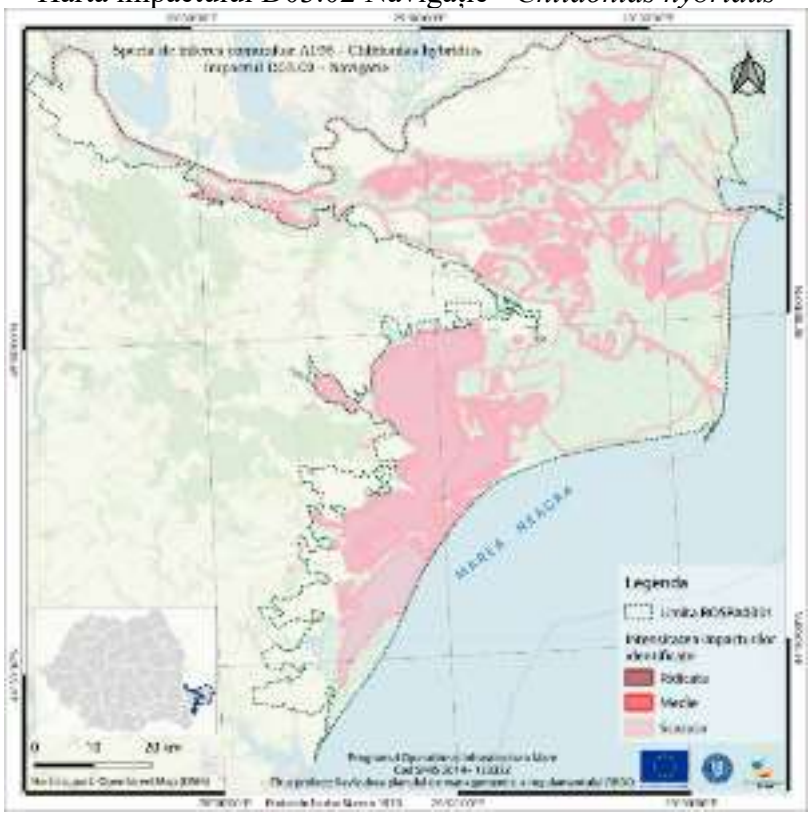


Harta impactului D03.02 Navigație - *Charadrius alexandrinus*

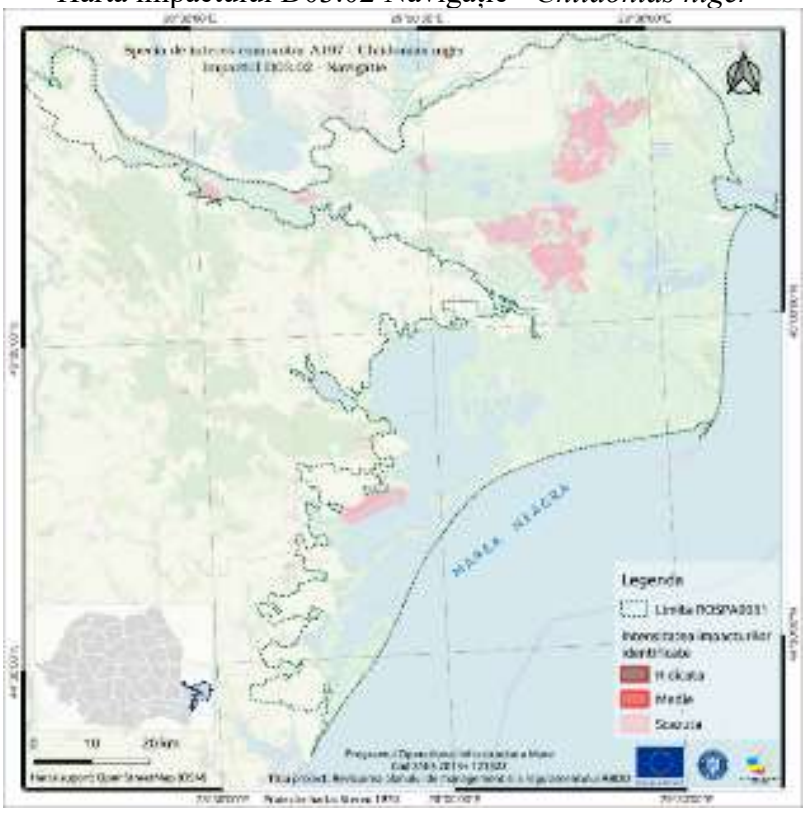
Harta impactului D03.02 Navigație - *Charadrius morinellus*



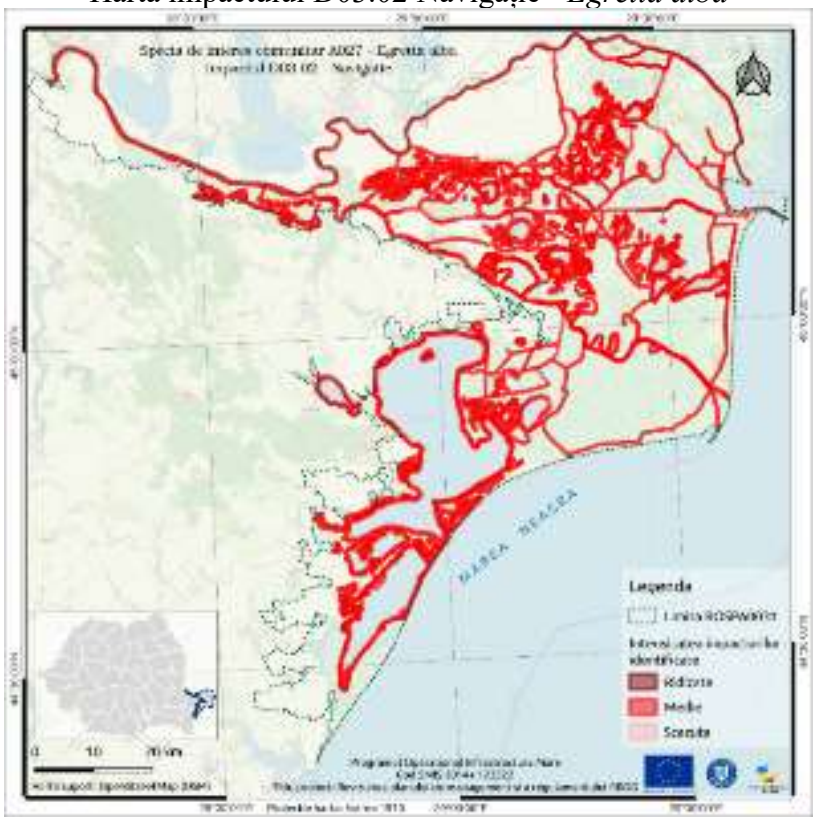
Harta impactului D03.02 Navigație - *Chlidonias hybridus*



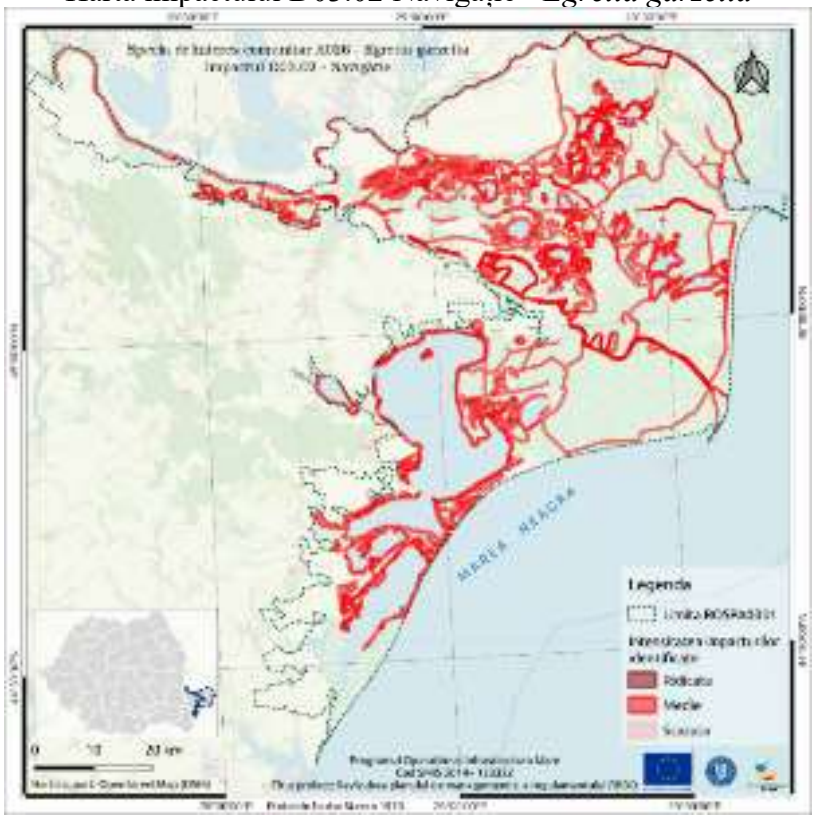

Harta impactului D03.02 Navigație - *Chlidonias niger*



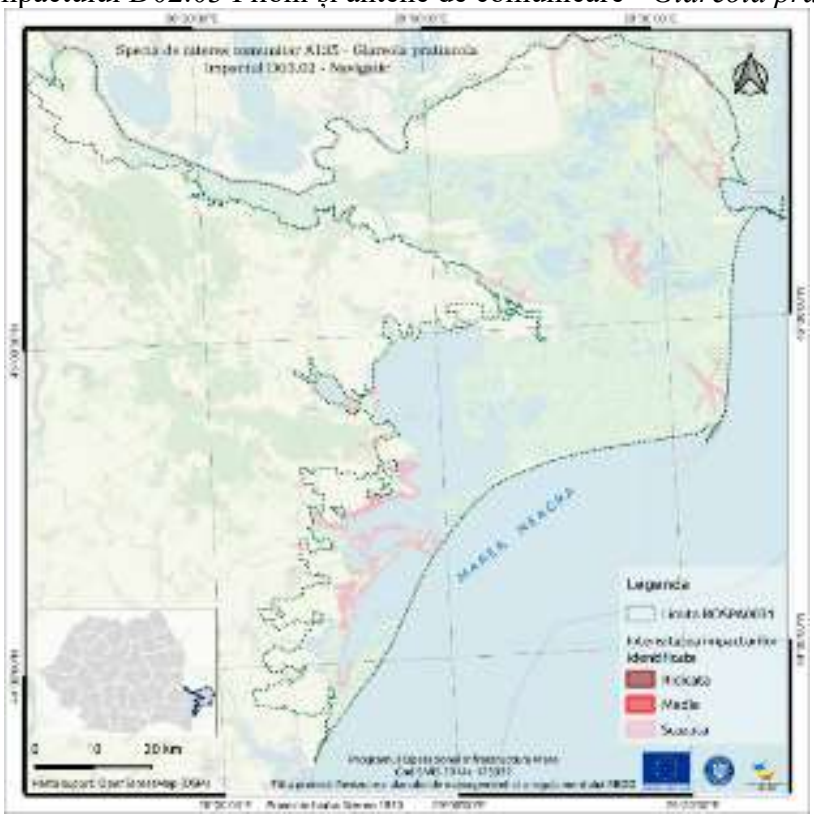
Harta impactului D03.02 Navigație - *Egretta alba*




Harta impactului D03.02 Navigație - *Egretta garzetta*

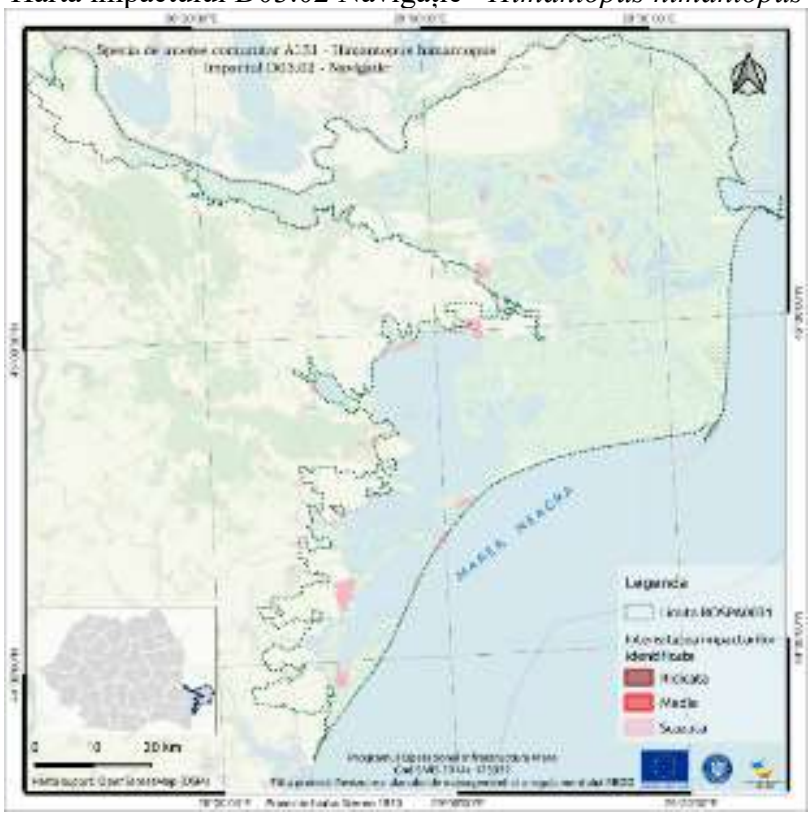


Harta impactului D02.03 Piloni și antene de comunicare - *Glareola pratincola*

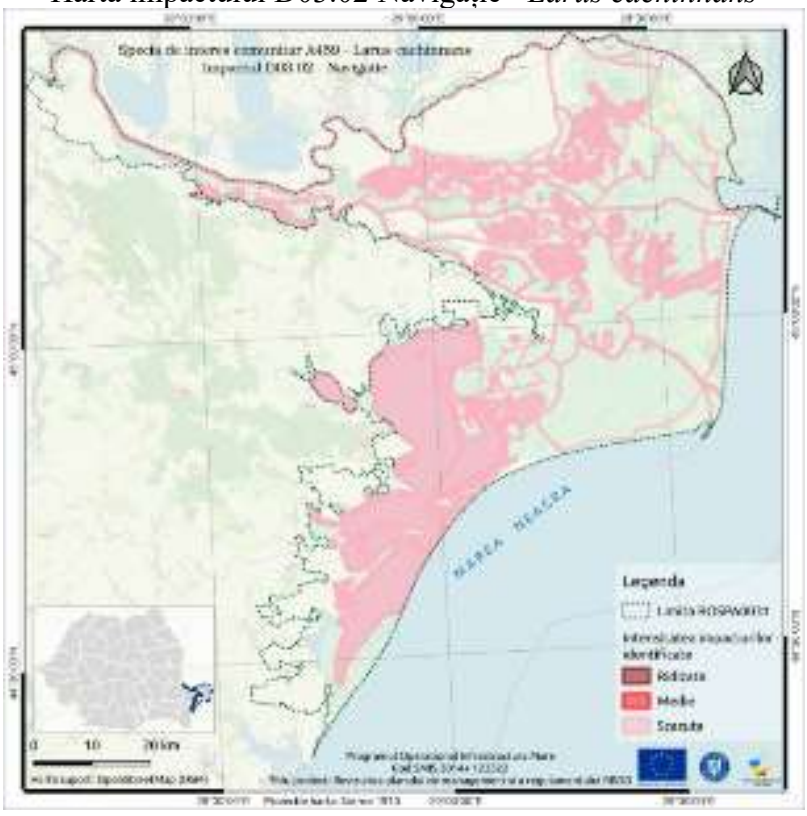



Harta impactului D03.02 Navigație - *Haematopus ostralegus*

Harta impactului D03.02 Navigație - *Himantopus himantopus*

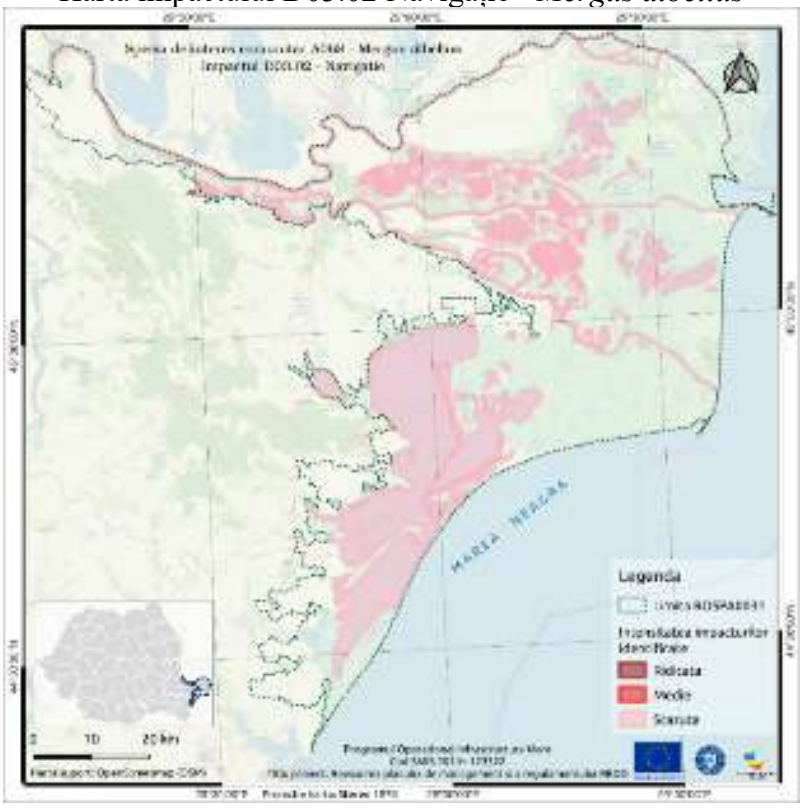



Harta impactului D03.02 Navigație - *Larus cachinnans*

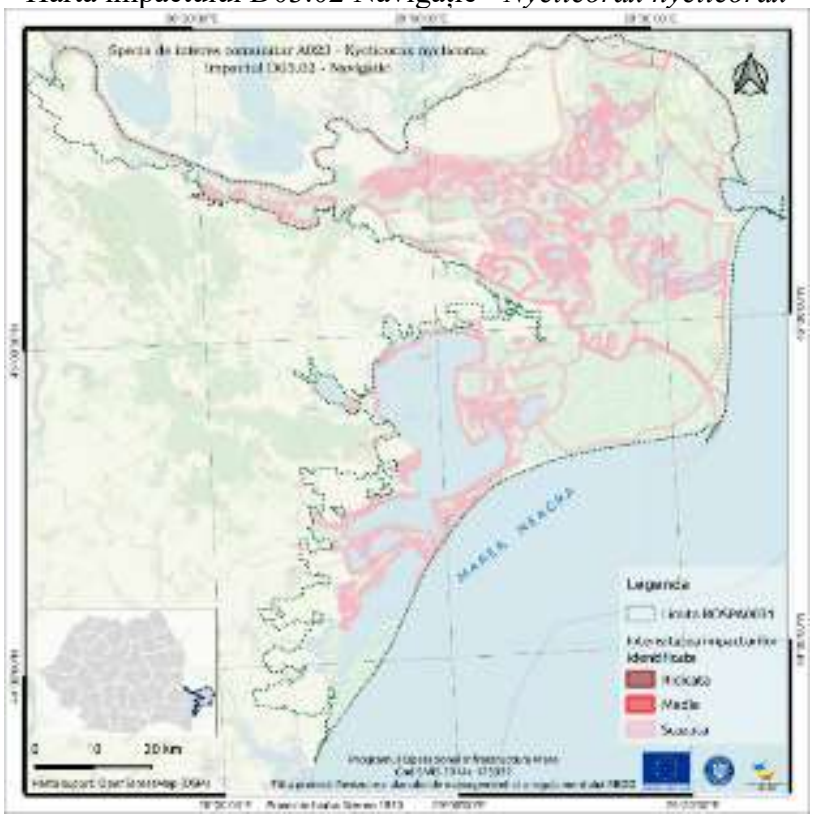


Harta impactului D03.02 Navigație - *Larus melanocephalus*

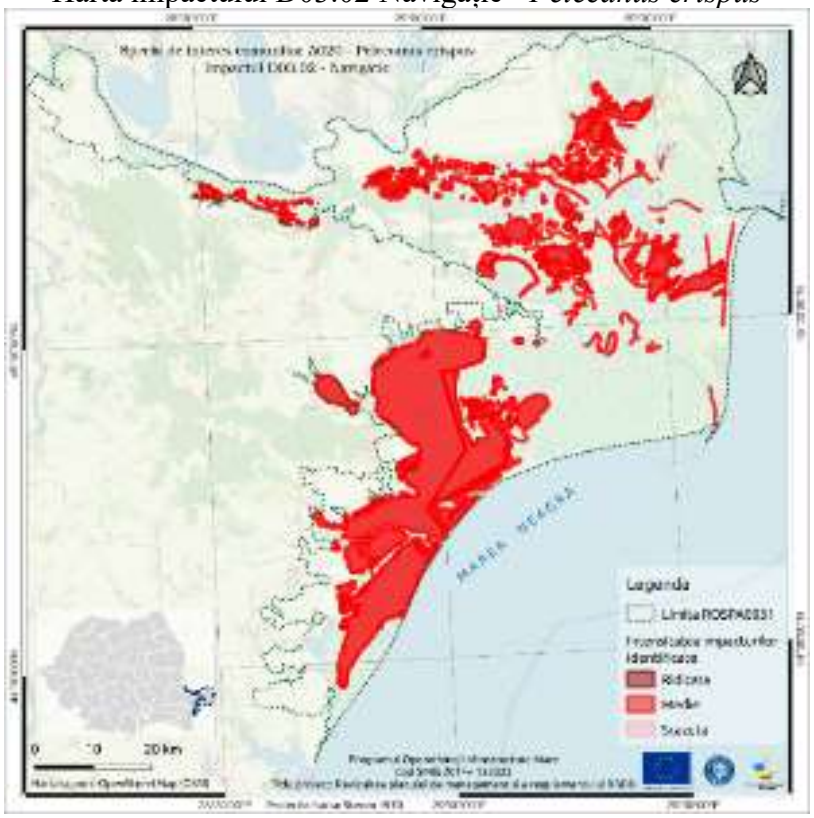
Harta impactului D03.02 Navigație - *Mergus albellus*



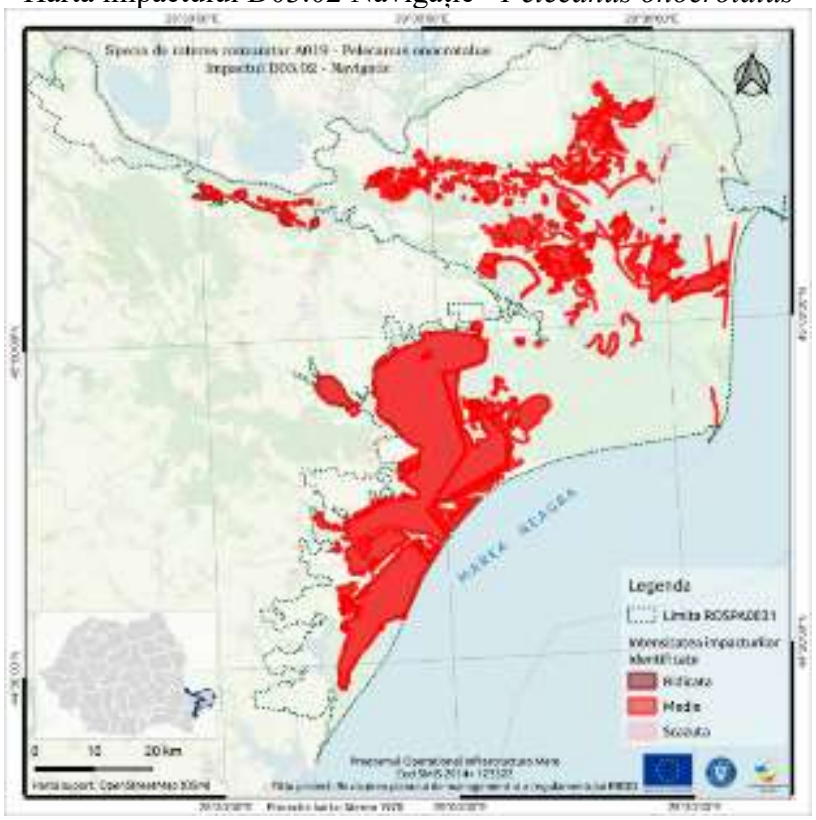
Harta impactului D03.02 Navigație - *Nycticorax nycticorax*



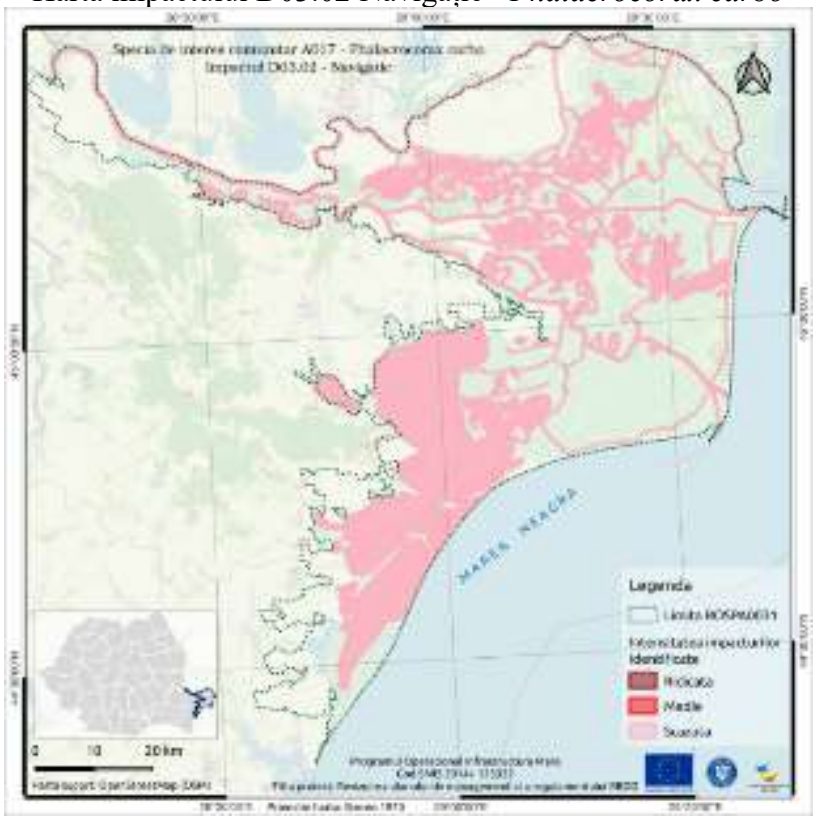

Harta impactului D03.02 Navigație - *Pelecanus crispus*



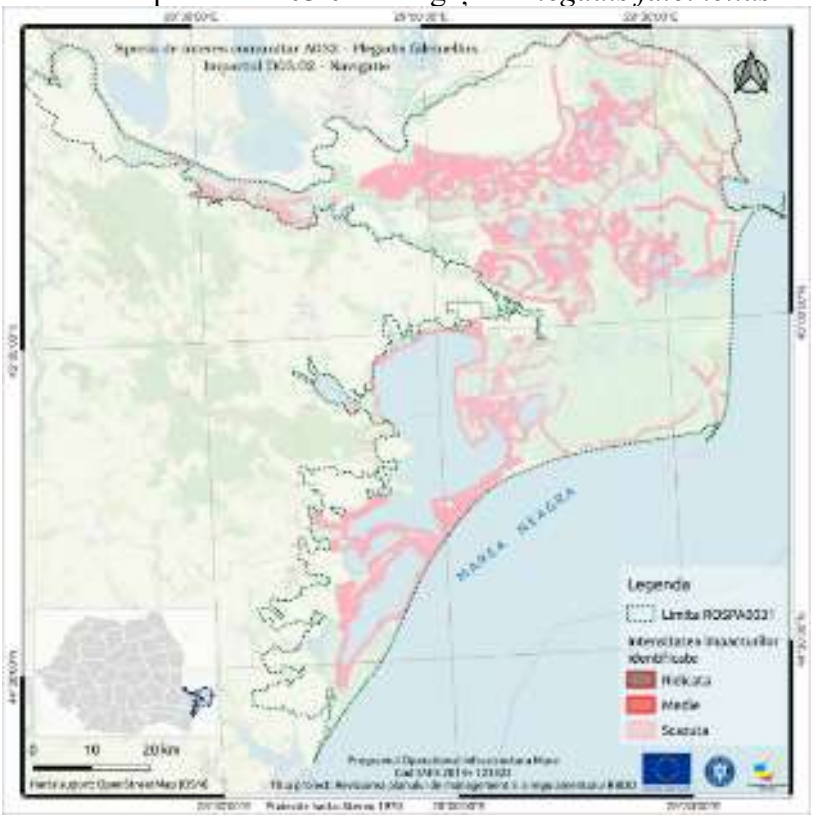
Harta impactului D03.02 Navigație - *Pelecanus onocrotalus*



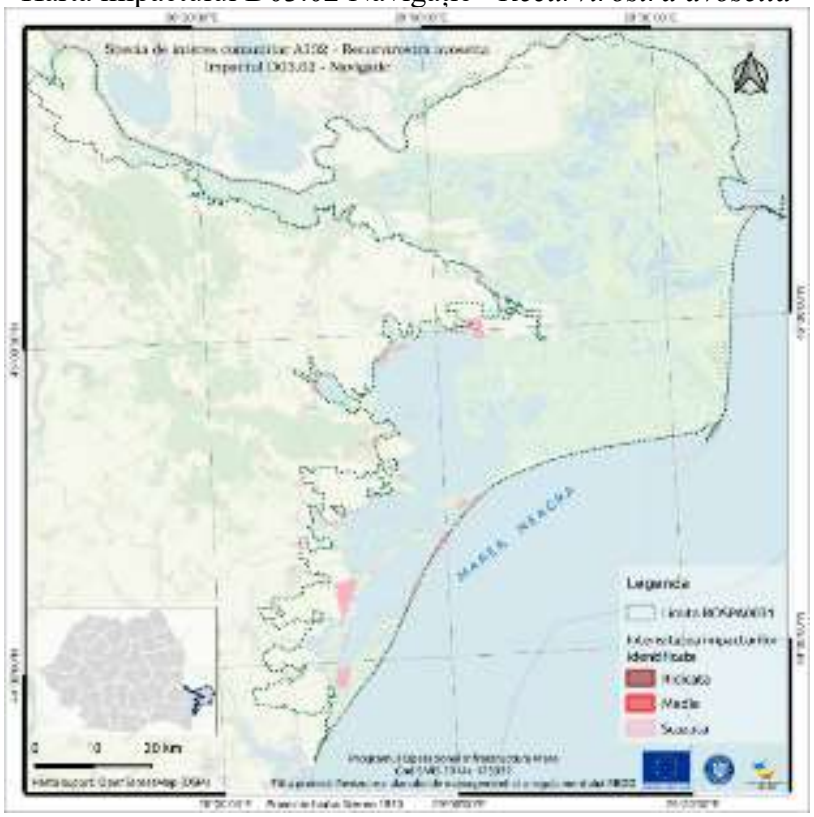

Harta impactului D03.02 Navigație - *Phalacrocorax carbo*



Harta impactului D03.02 Navigație - *Plegadis falcinellus*

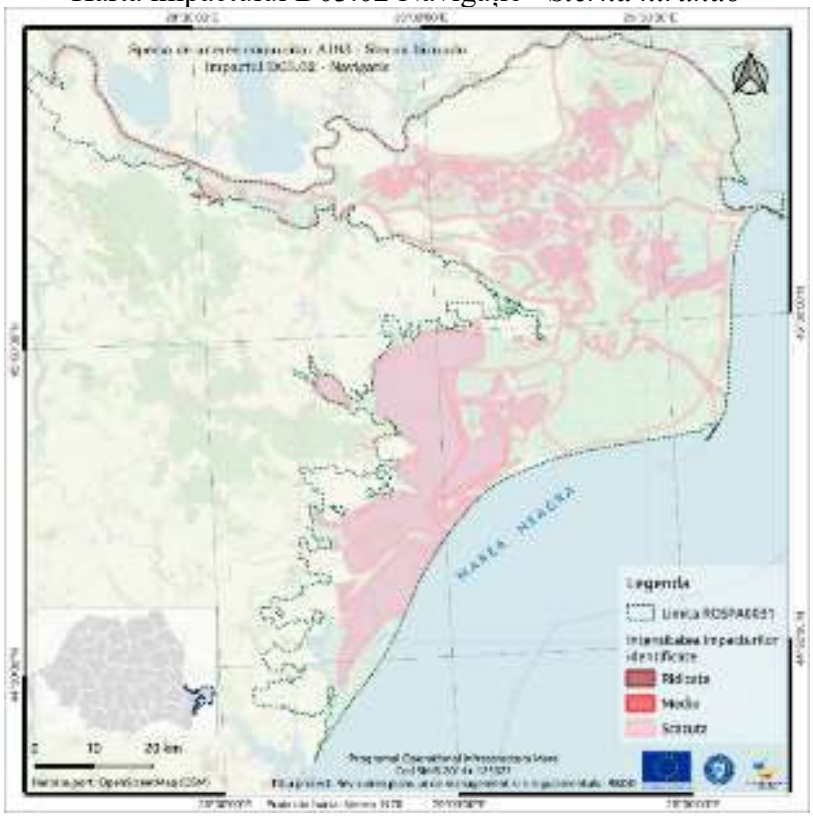



Harta impactului D03.02 Navigație - *Recurvirostra avosetta*

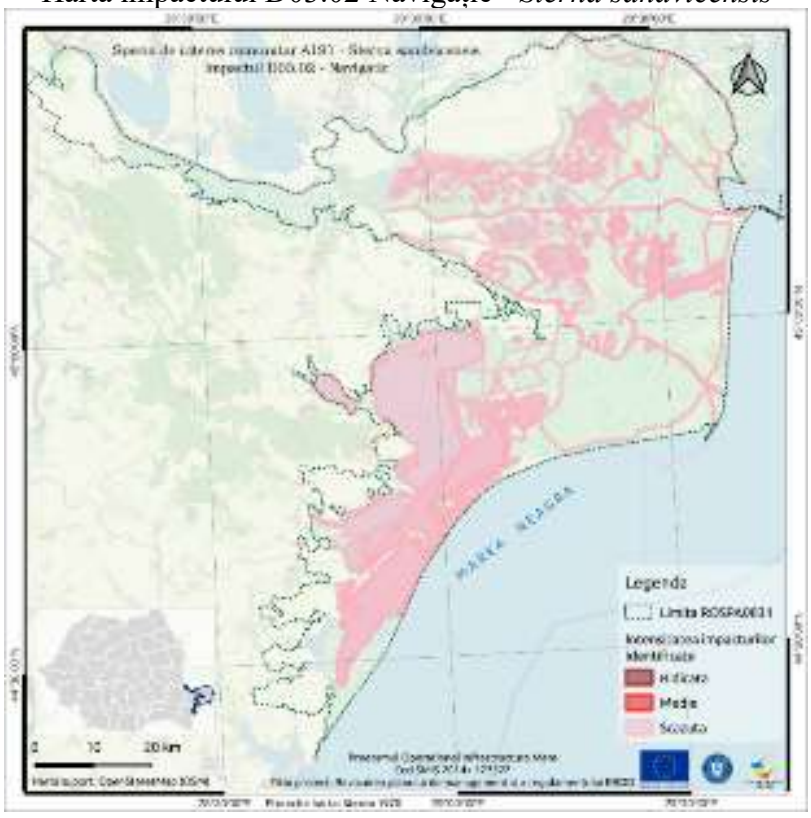


Harta impactului D03.02 Navigație - *Sterna albifrons*

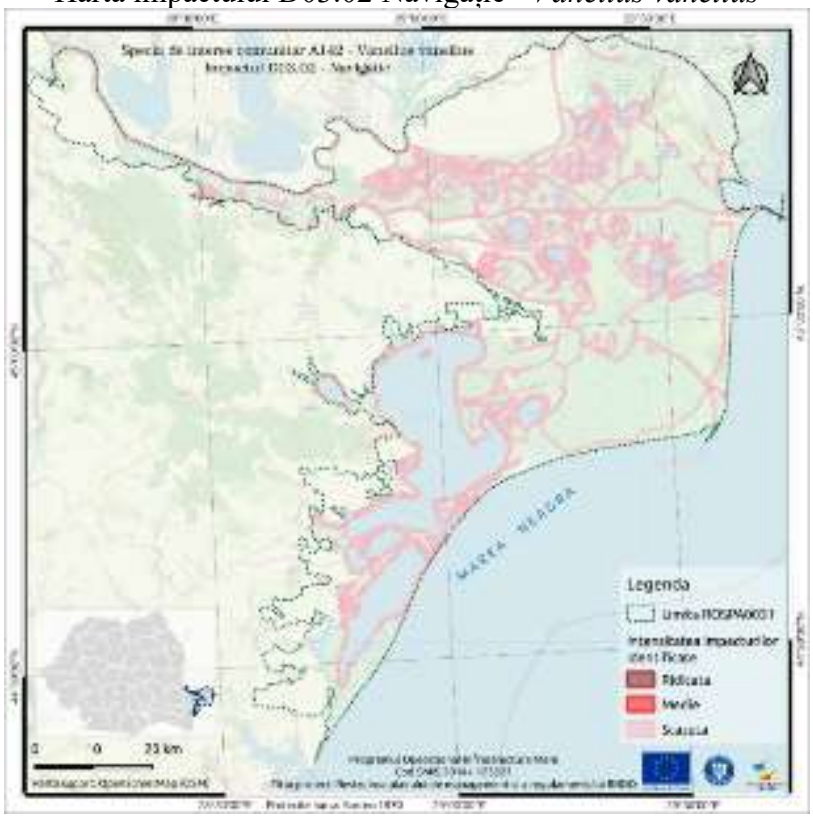
Harta impactului D03.02 Navigație - *Sterna hirundo*



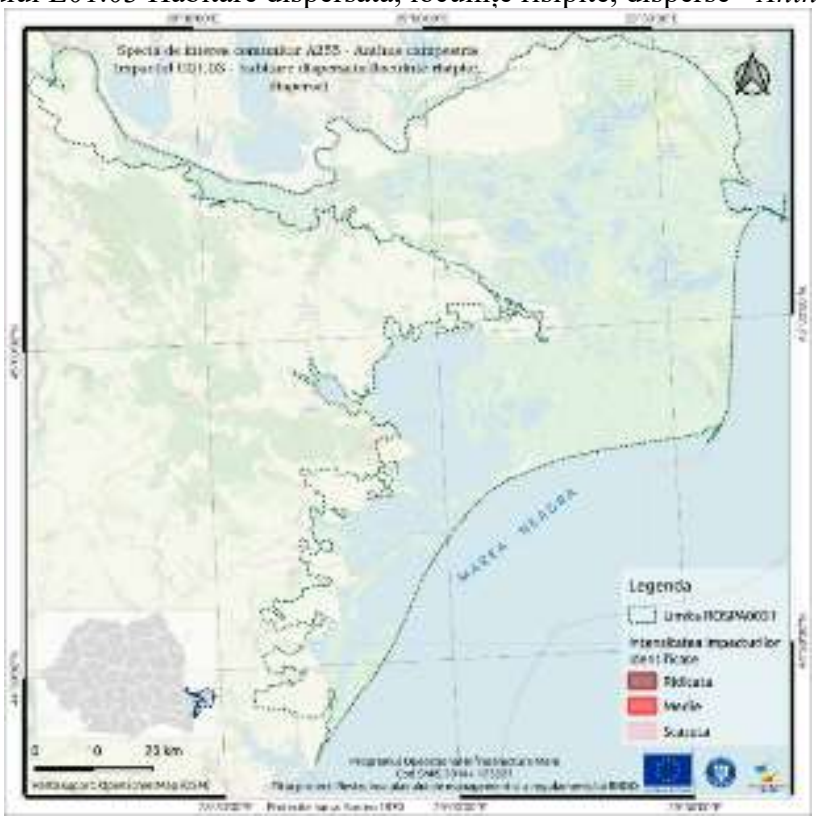
Harta impactului D03.02 Navigație - *Sterna sandvicensis*



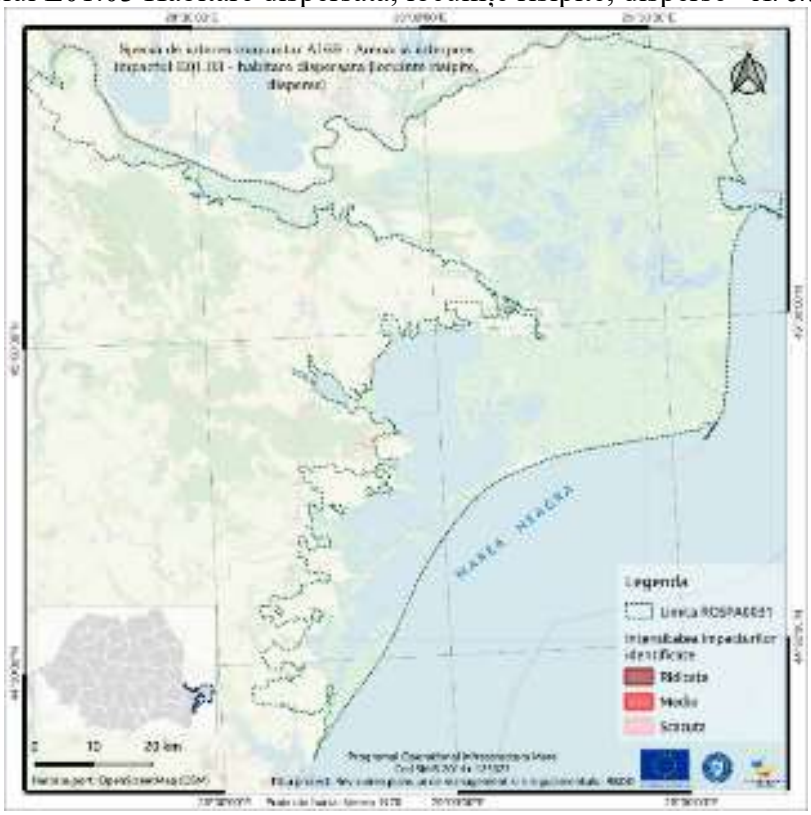

Harta impactului D03.02 Navigație - *Vanellus vanellus*



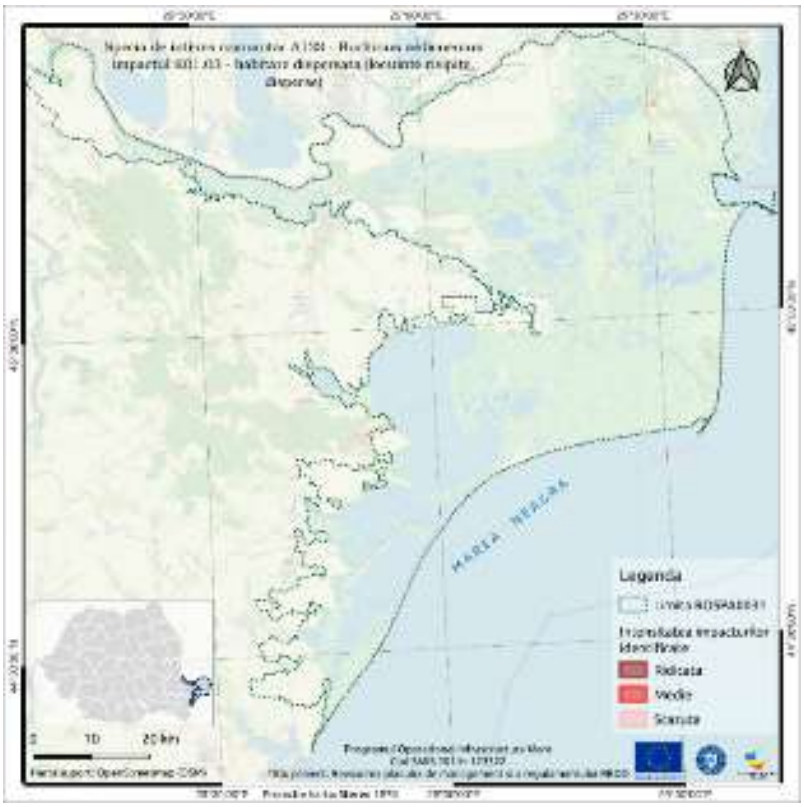
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Anthus campestris*




Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Arenaria interpres*

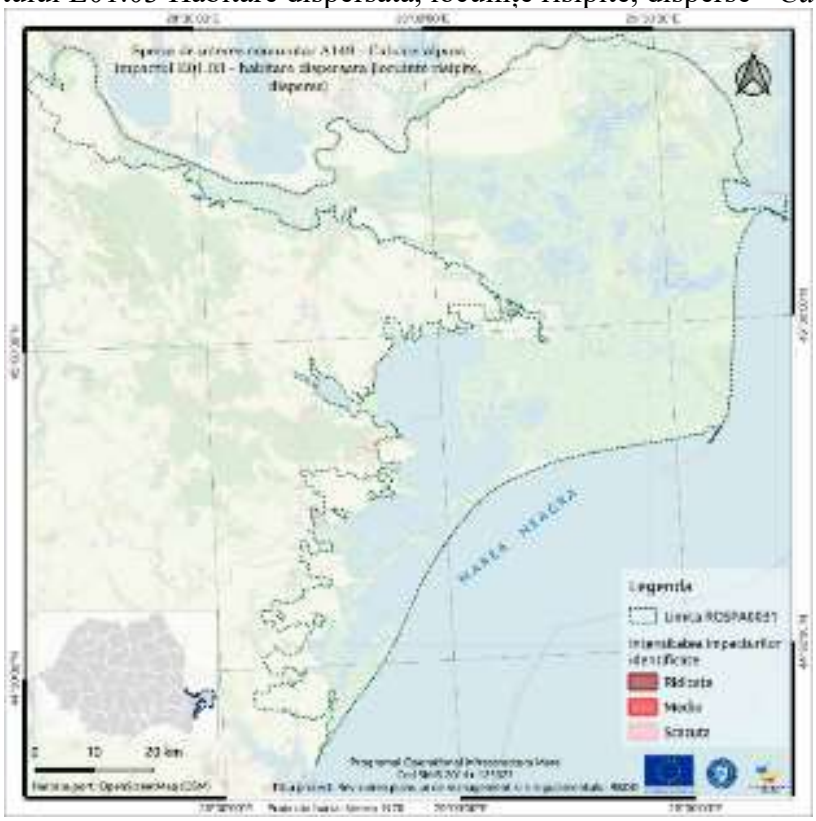


Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Burhinus oedicnemus*




Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Calidris alba*

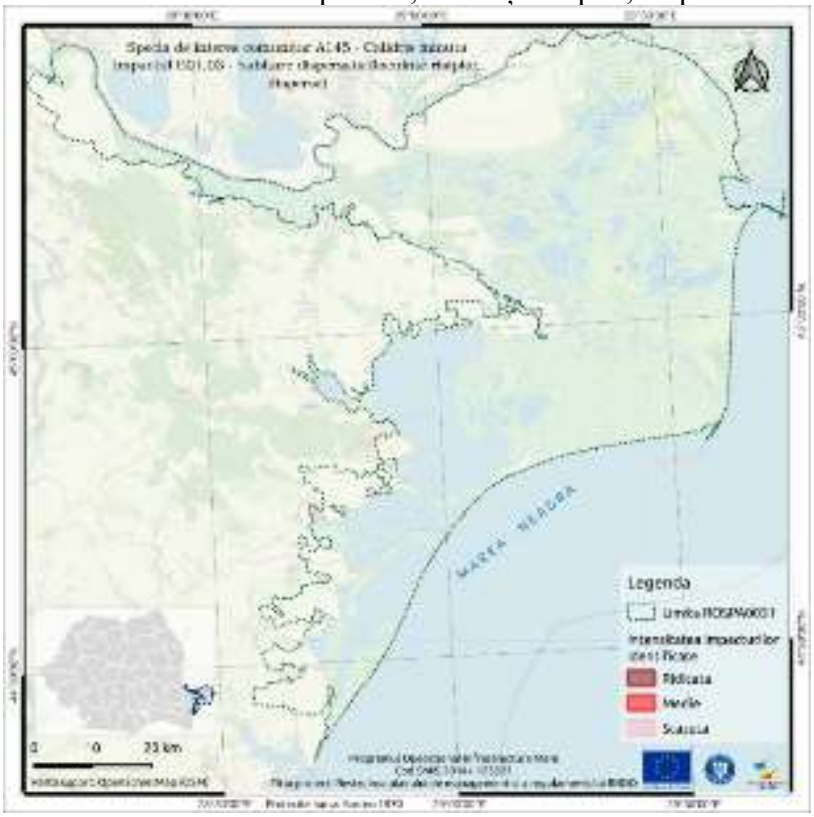
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Calidris alpina*




Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Calidris canutus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Calidris ferruginea*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Calidris minuta*

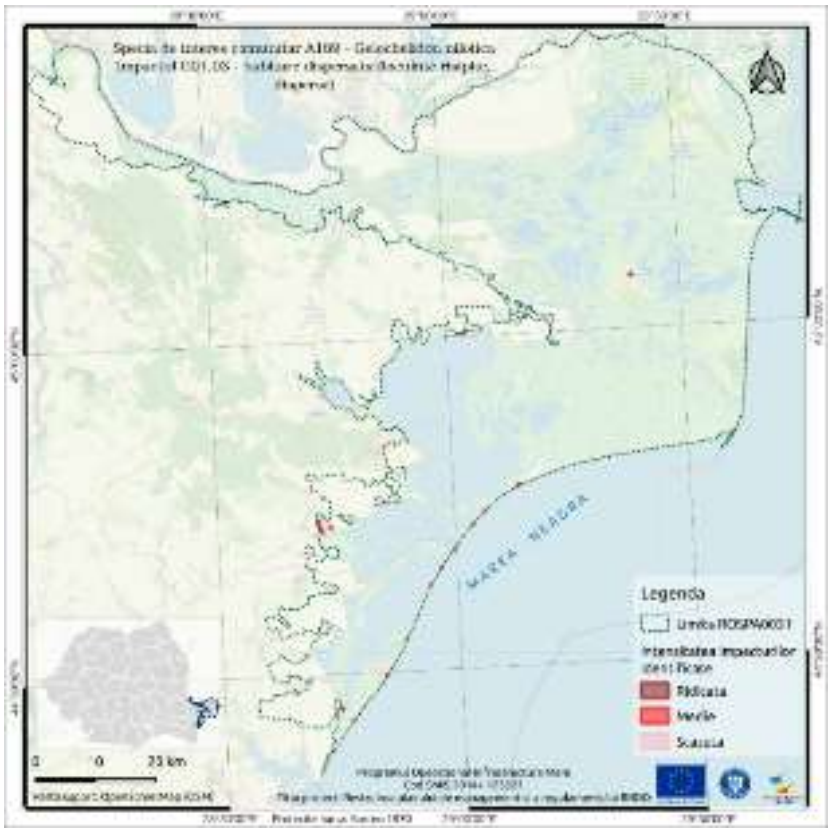


Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Calidris temminckii*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Charadrius morinellus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Gelochelidon nilotica*

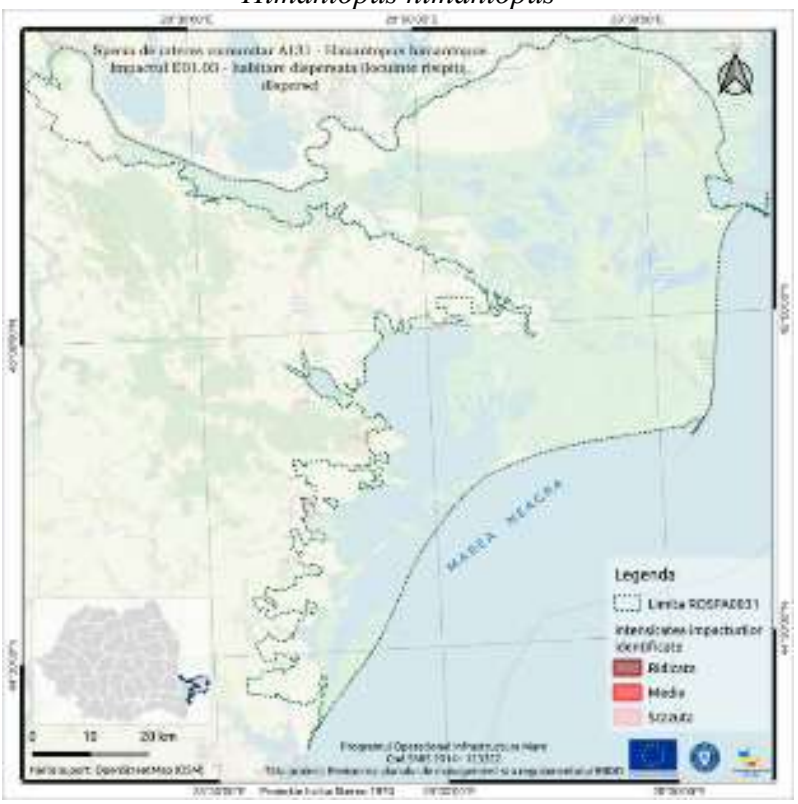


Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Glareola nordmanni*

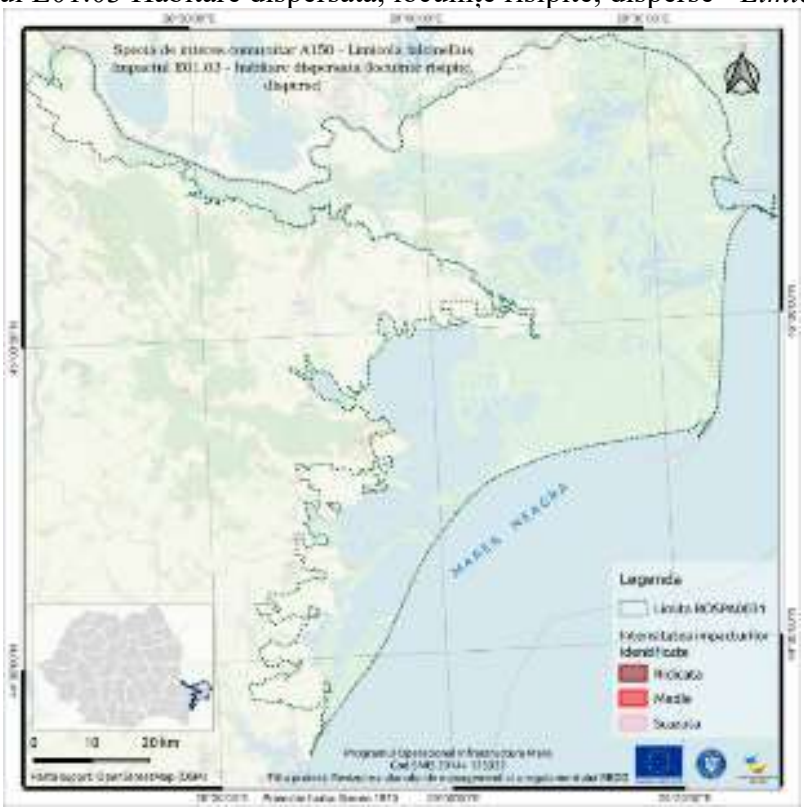
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Glareola pratincola*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Haematopus ostralegus*

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Himantopus himantopus*

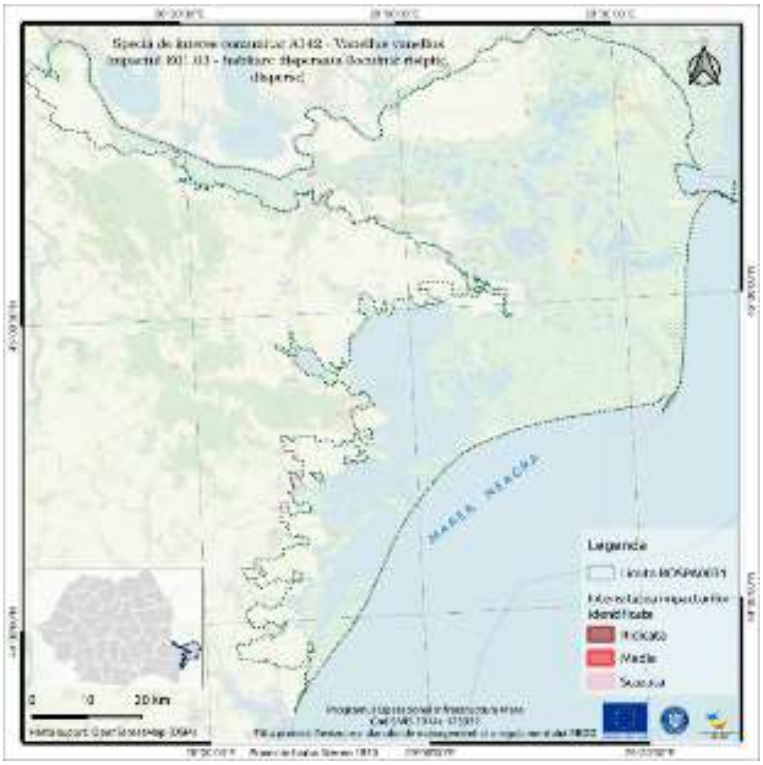


Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Limicola falcinellus*

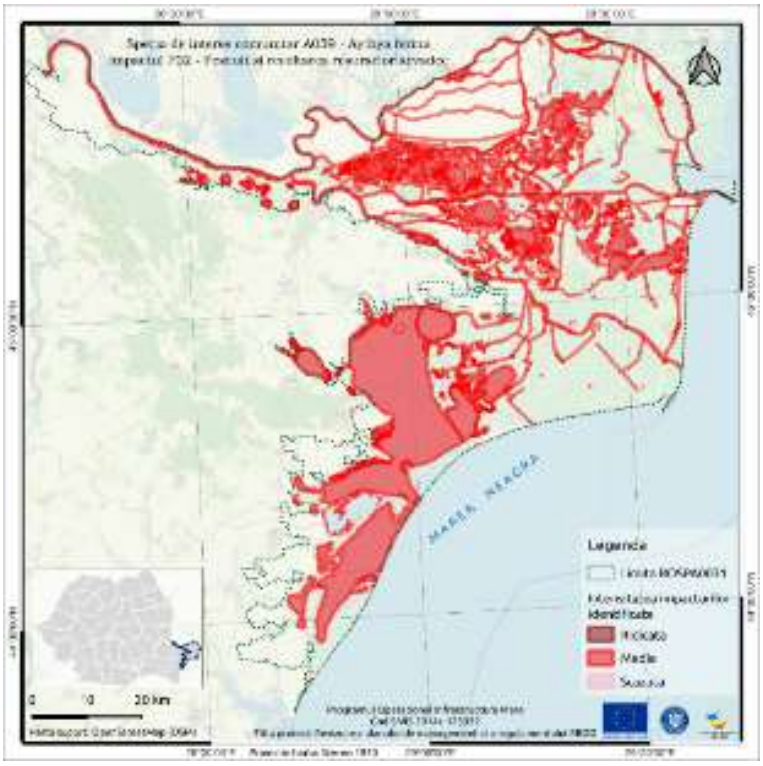



Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Recurvirostra avosetta*

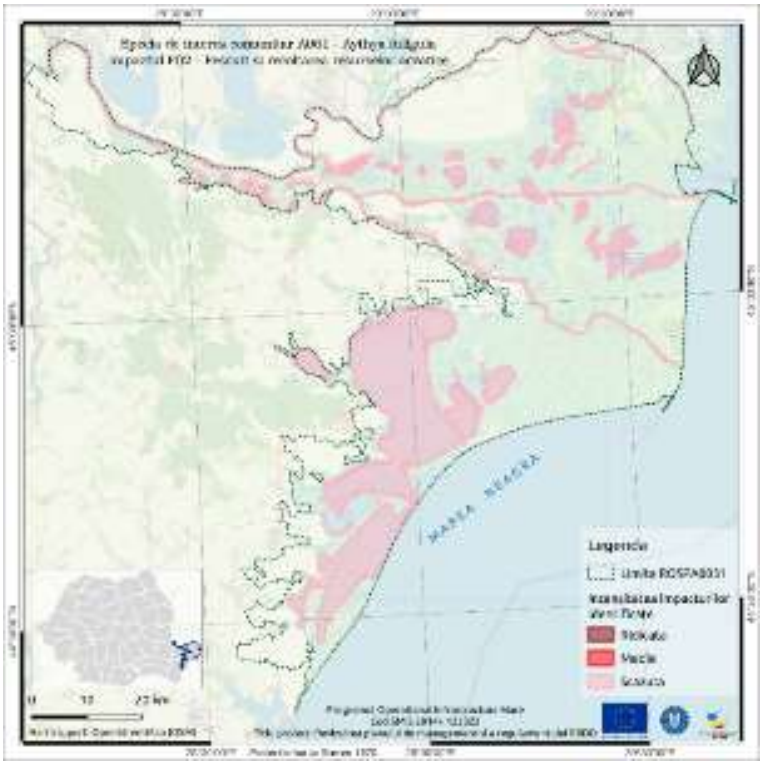
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse - *Vanellus vanellus*



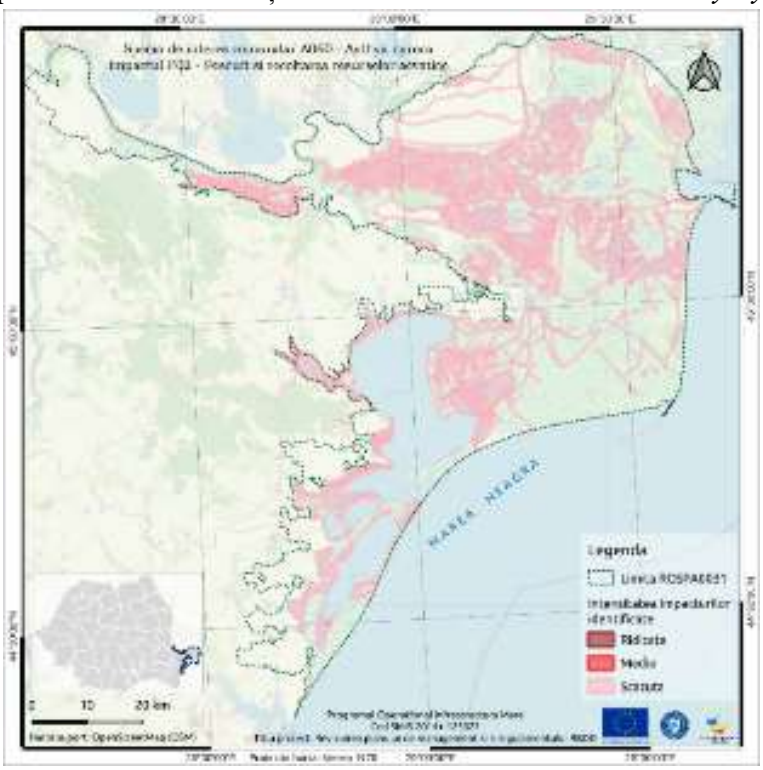

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Aythya ferina*



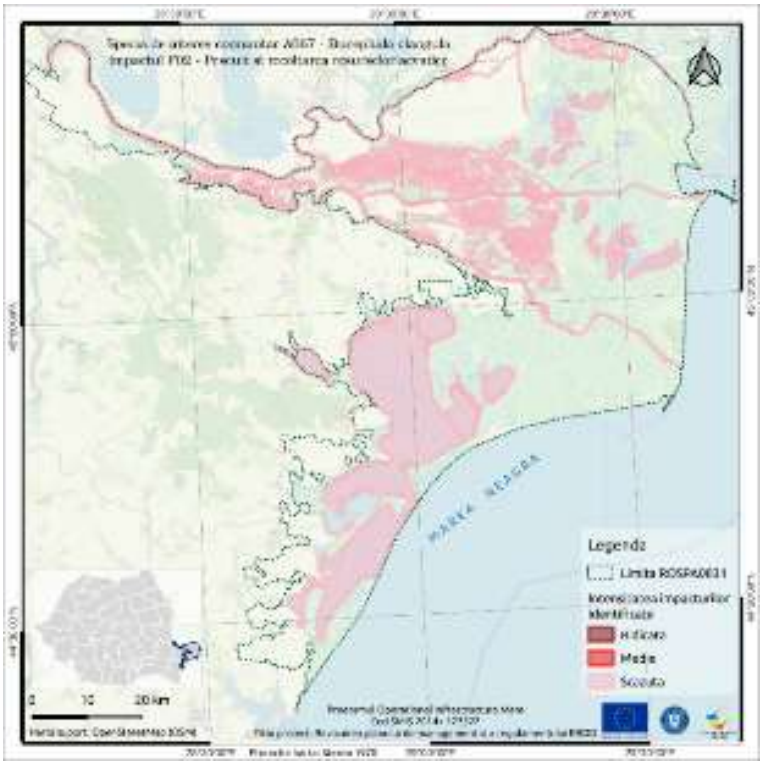
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Aythya fuligula*



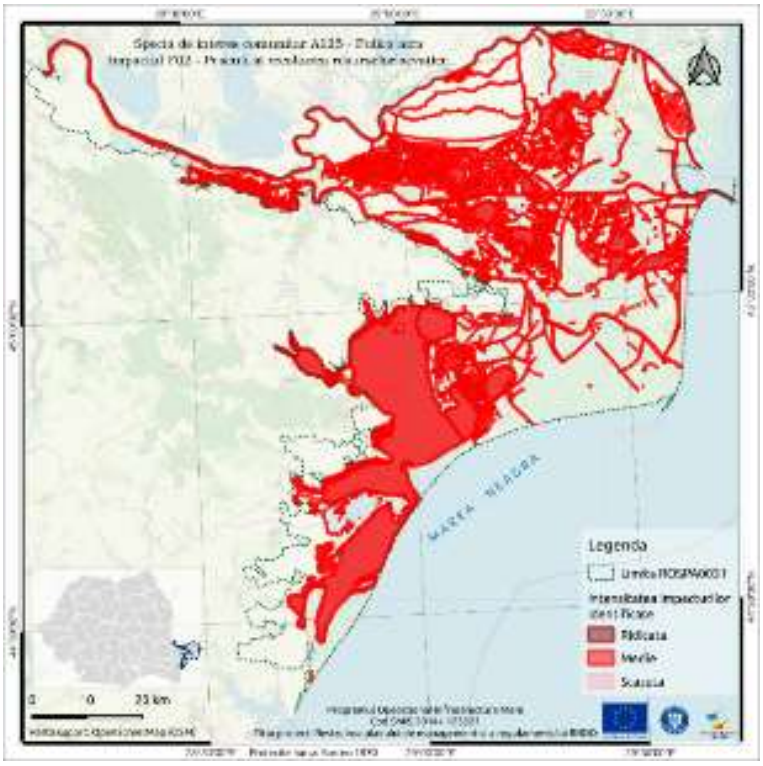

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Aythya nyroca*



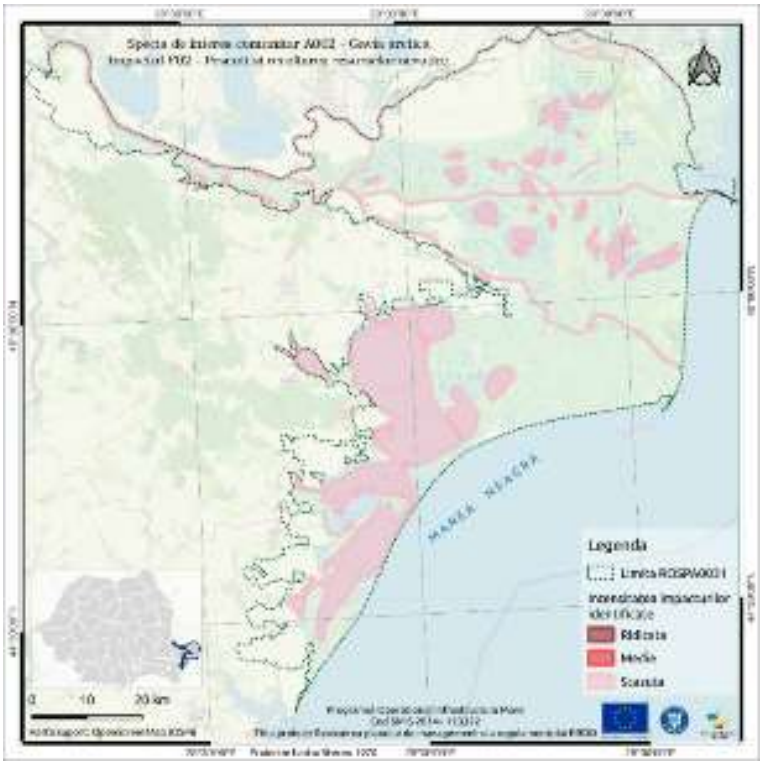
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Bucephala clangula*



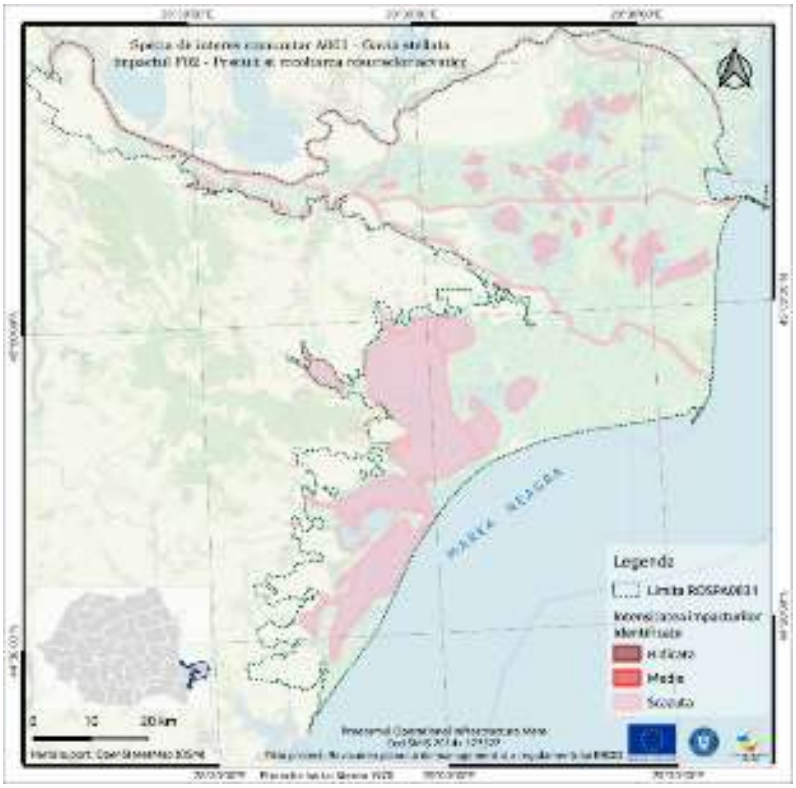

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Fulica atra*



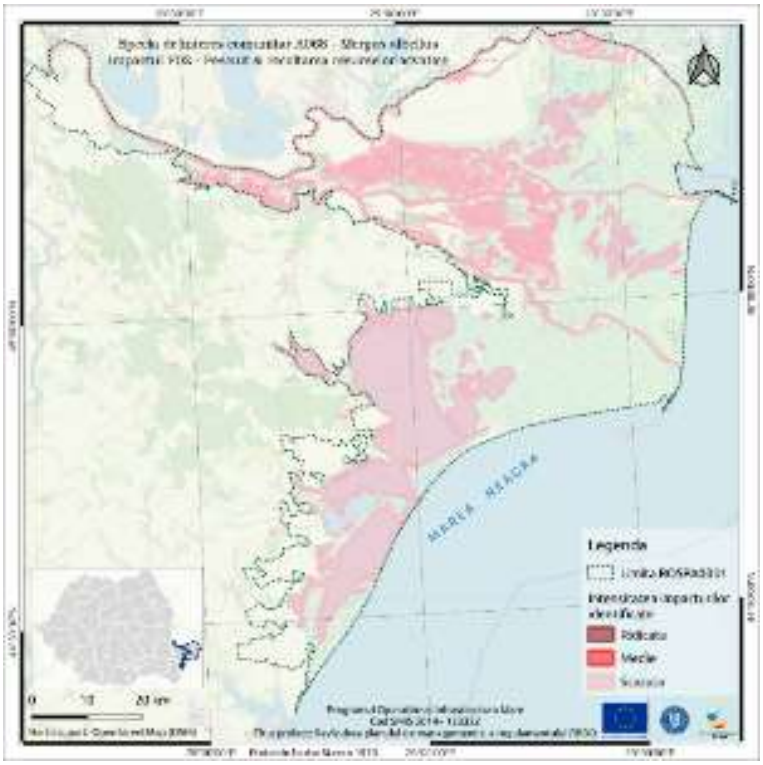
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Gavia arctica*



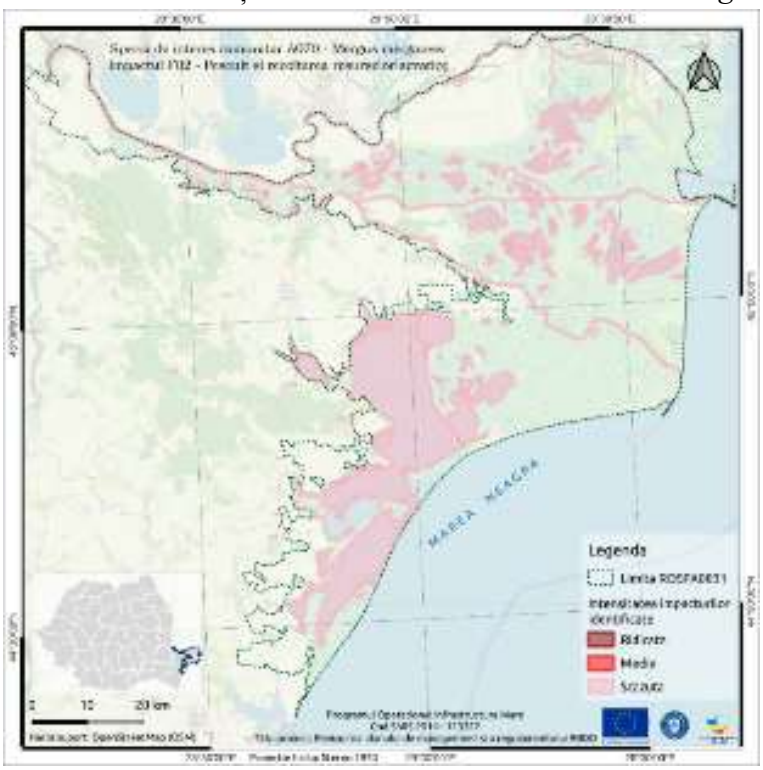

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Gavia stellata*



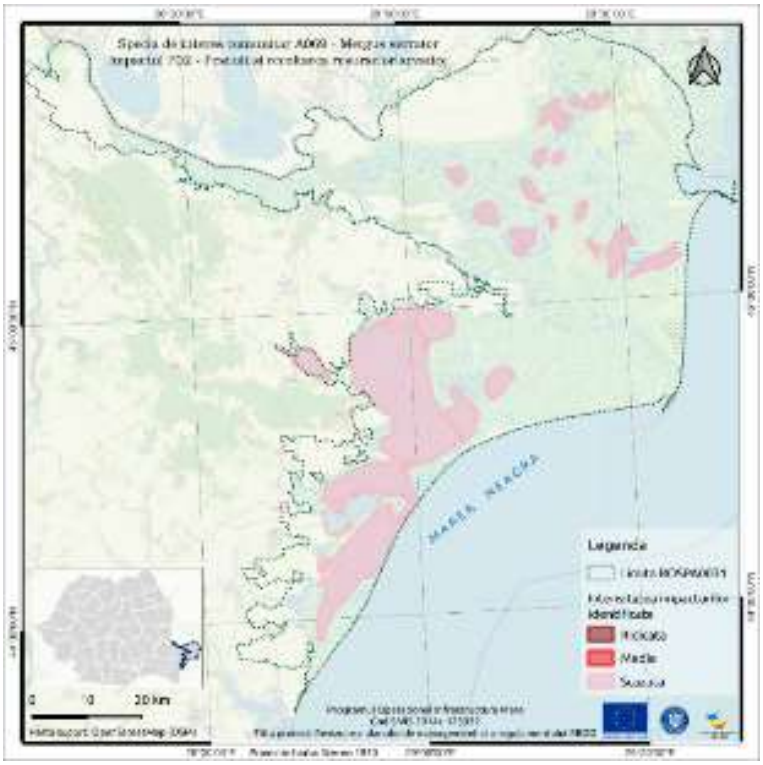
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Mergus albellus*



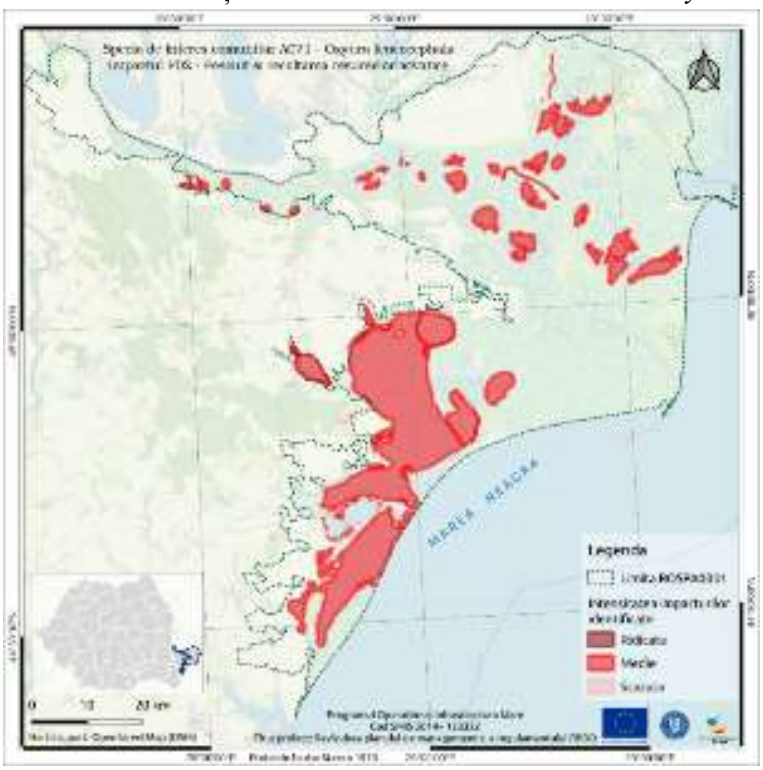

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Mergus merganser*



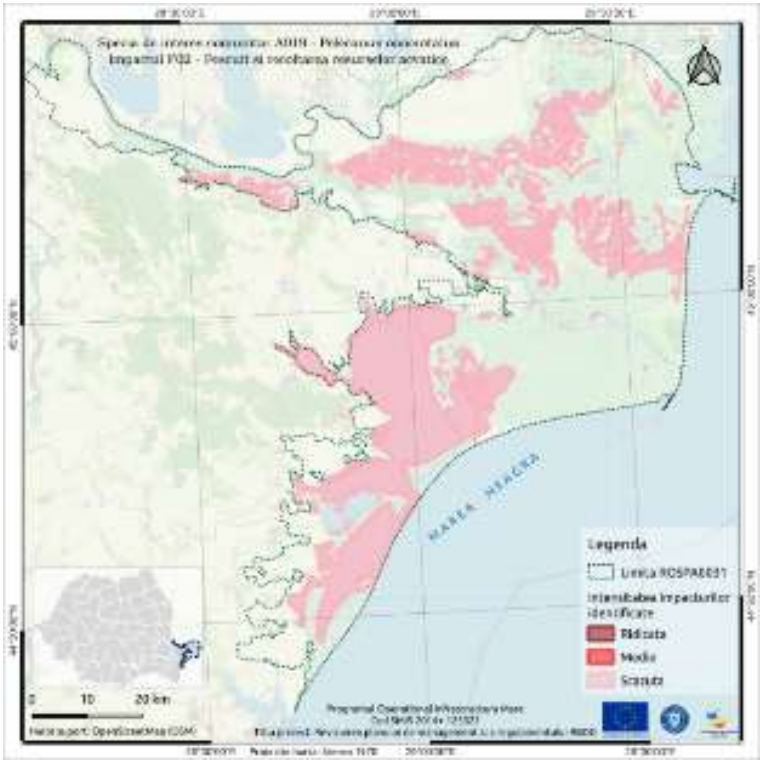
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Mergus serrator*



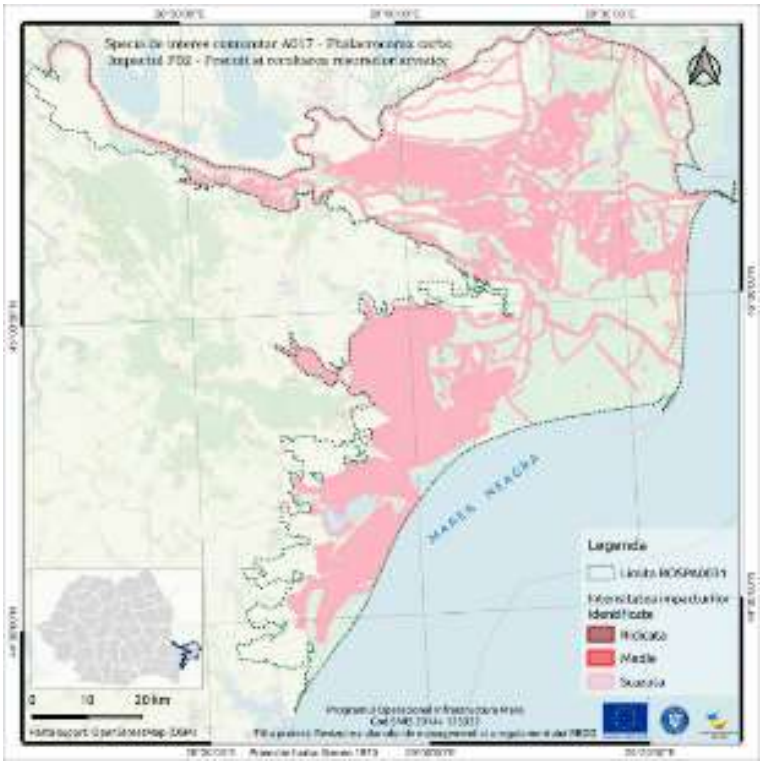

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Oxyura leucocephala*



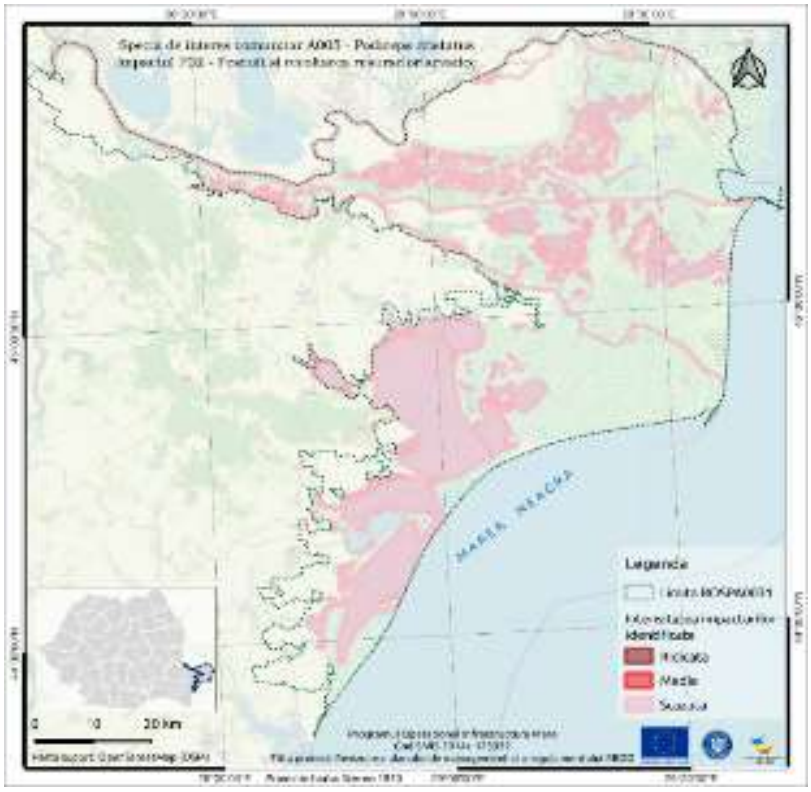
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Pelecanus onocrotalus*



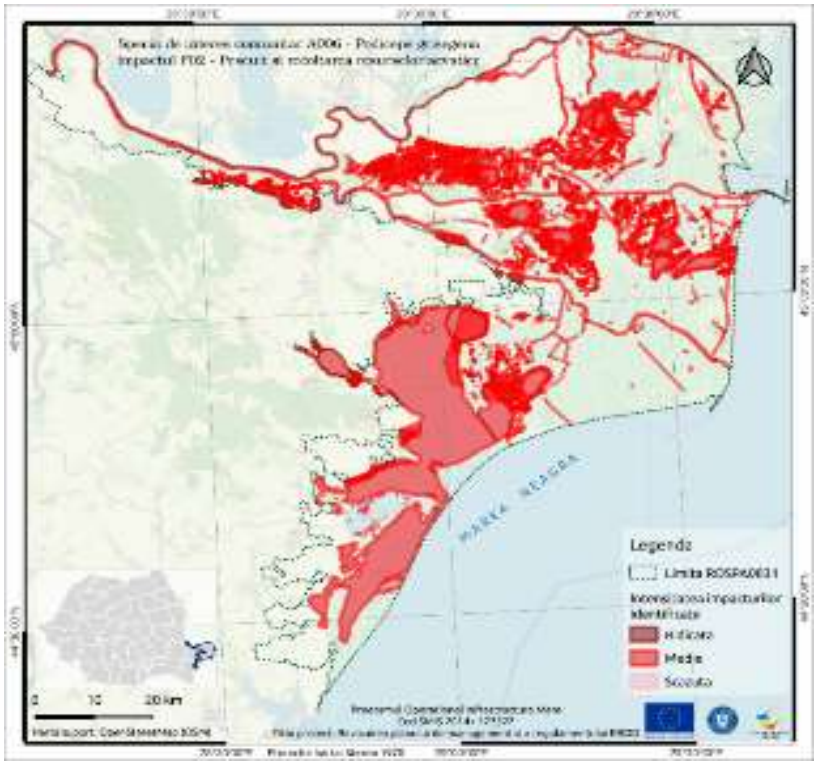

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Phalacrocorax carbo*



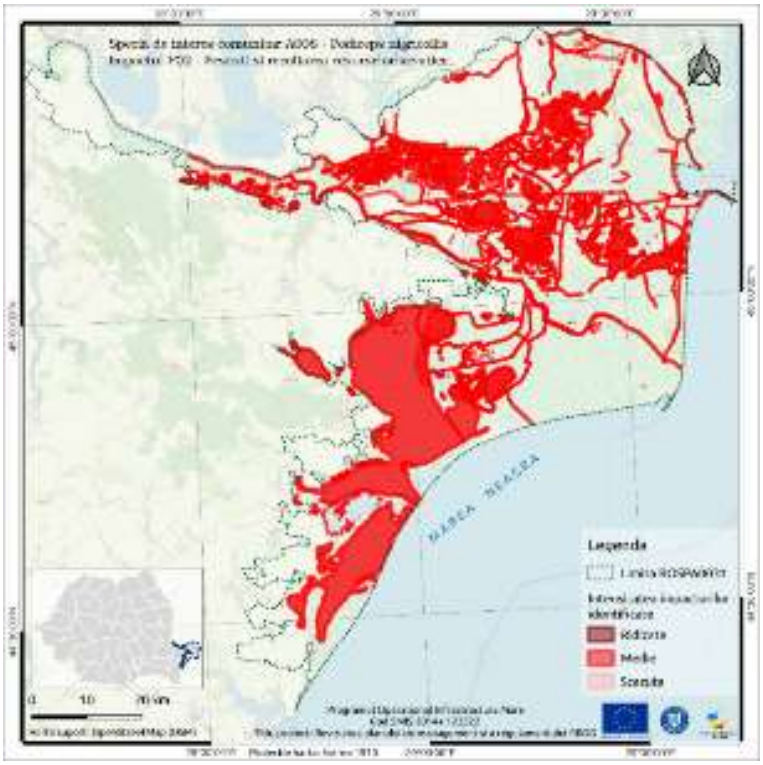
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Podiceps cristatus*



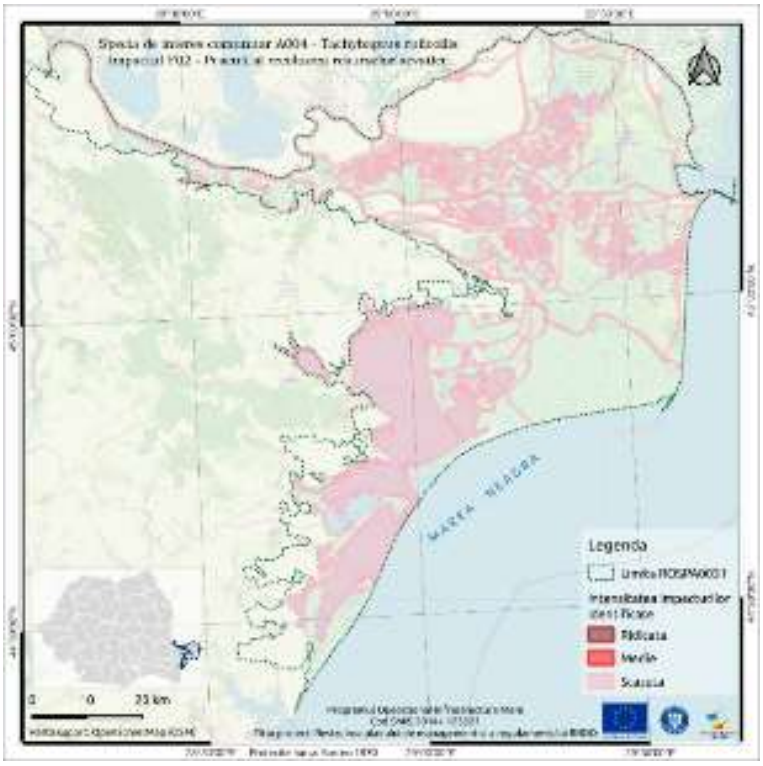

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Podiceps grisegena*



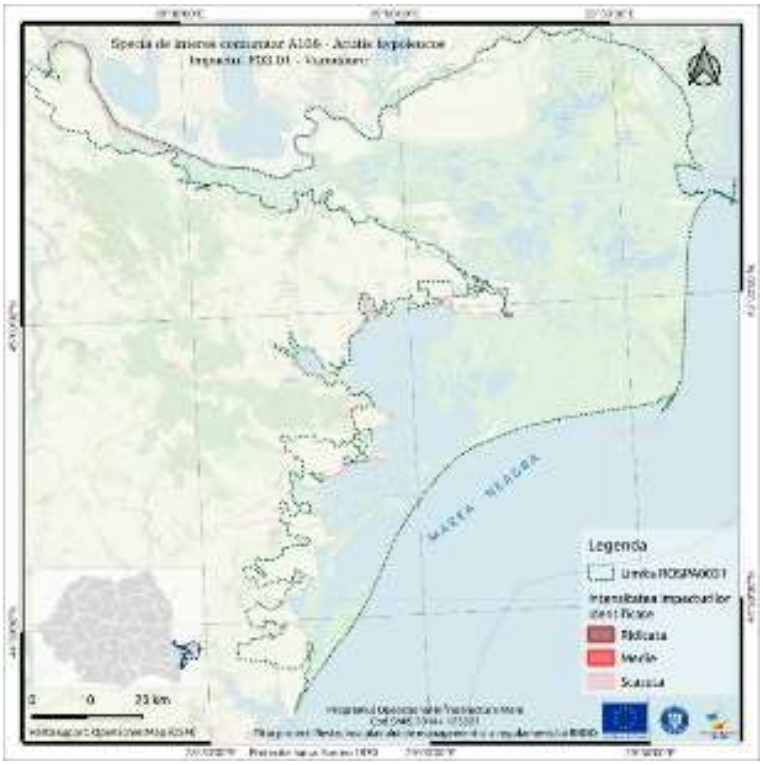
Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Podiceps nigricollis*



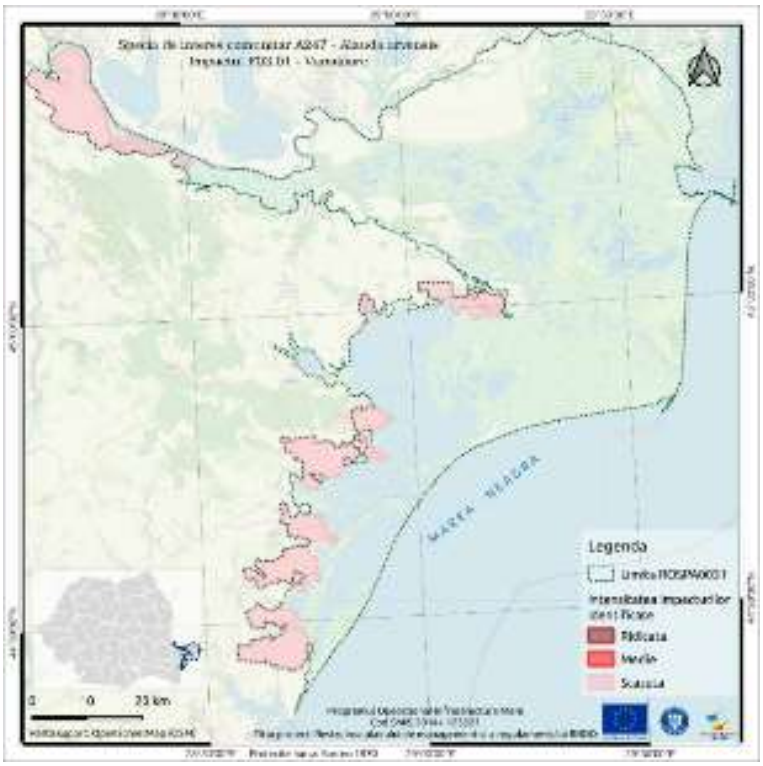

Harta impactului F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - *Tachybaptus ruficollis*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Actitis hypoleucos*



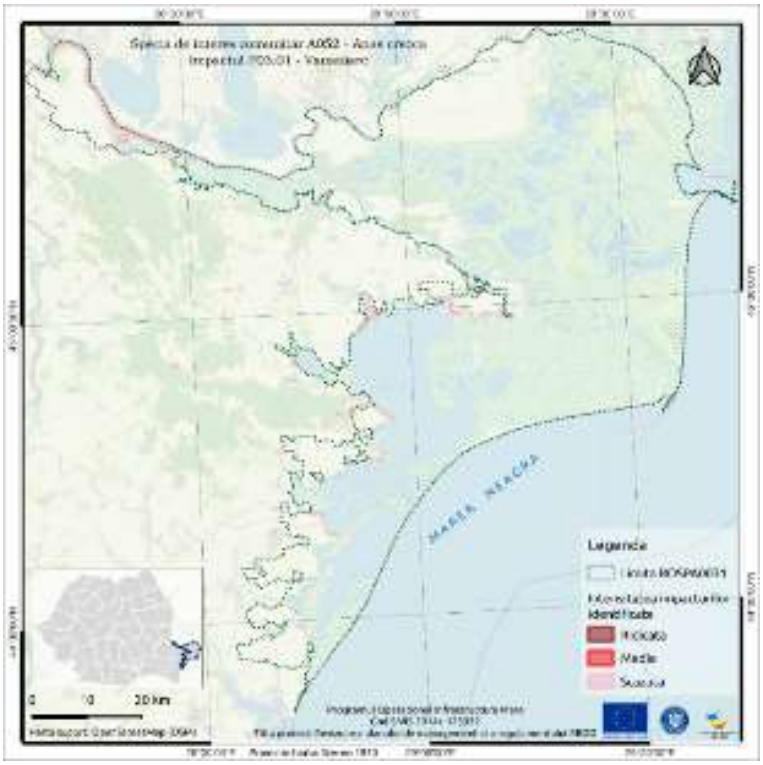

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Alauda arvensis*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas acuta*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas clypeata*

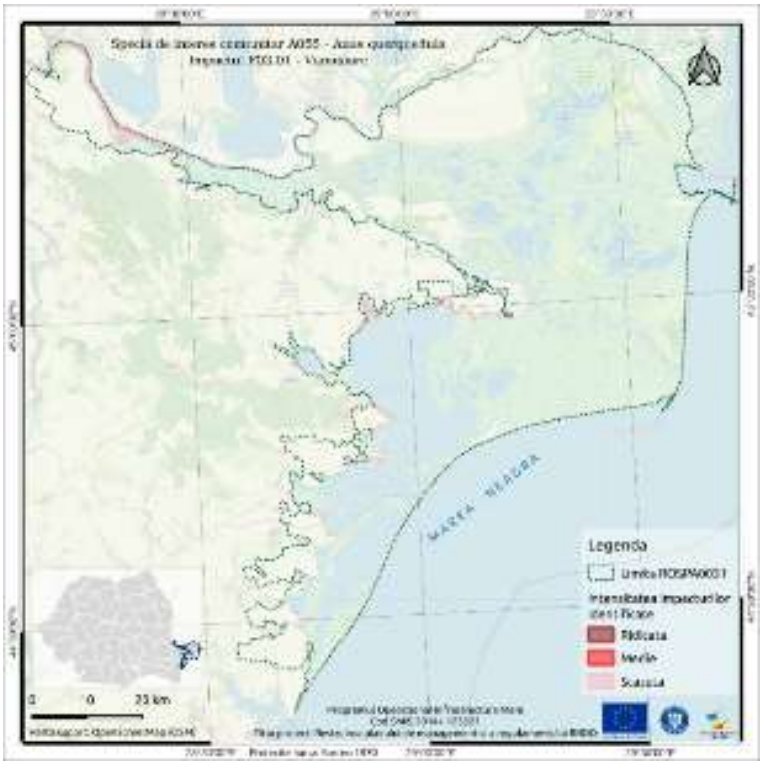
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas crecca*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas penelope*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas platyrhynchos*

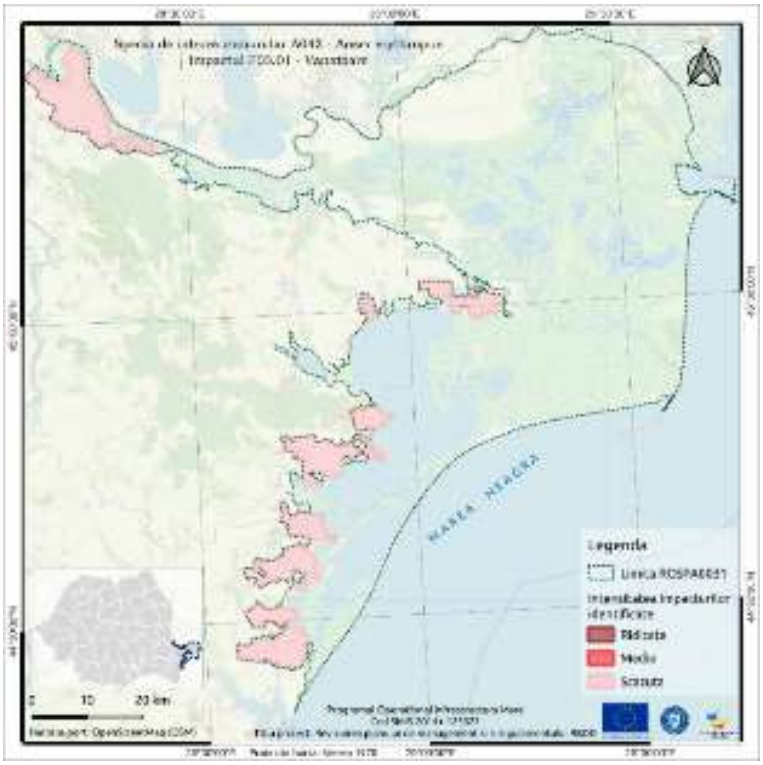
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas querquedula*



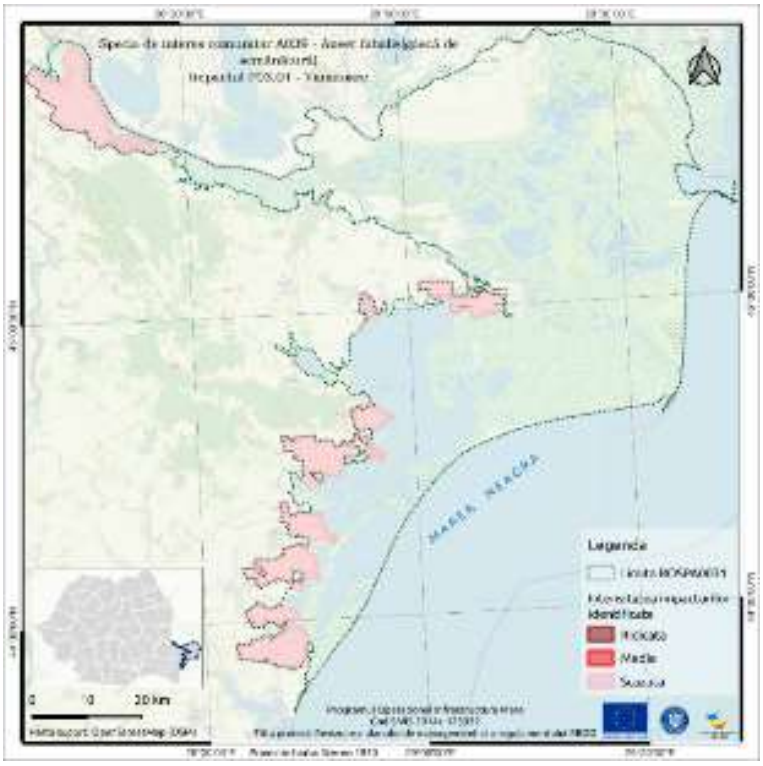
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anas strepera*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anser anser*

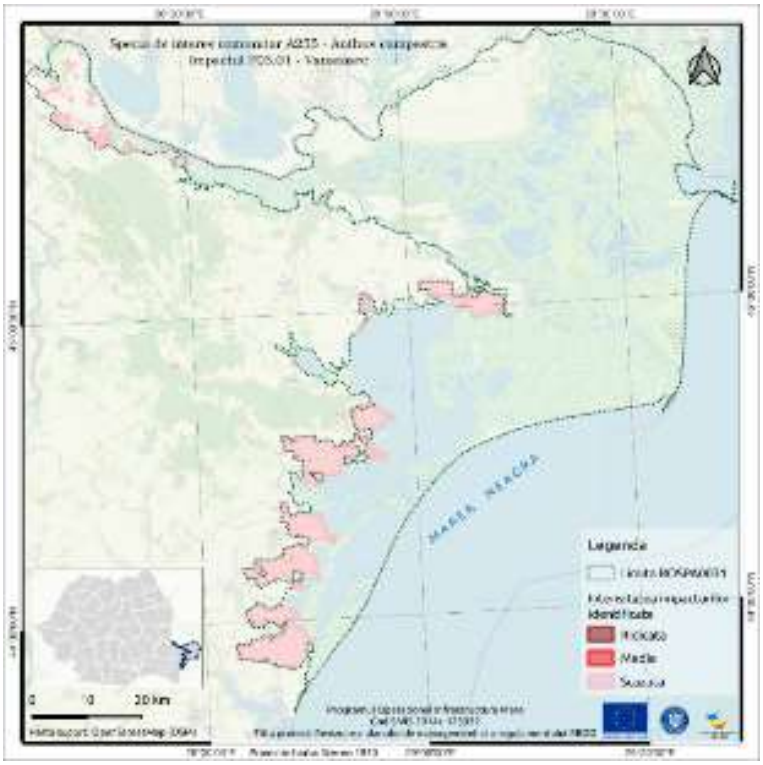
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anser erythropus*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anser fabalis*

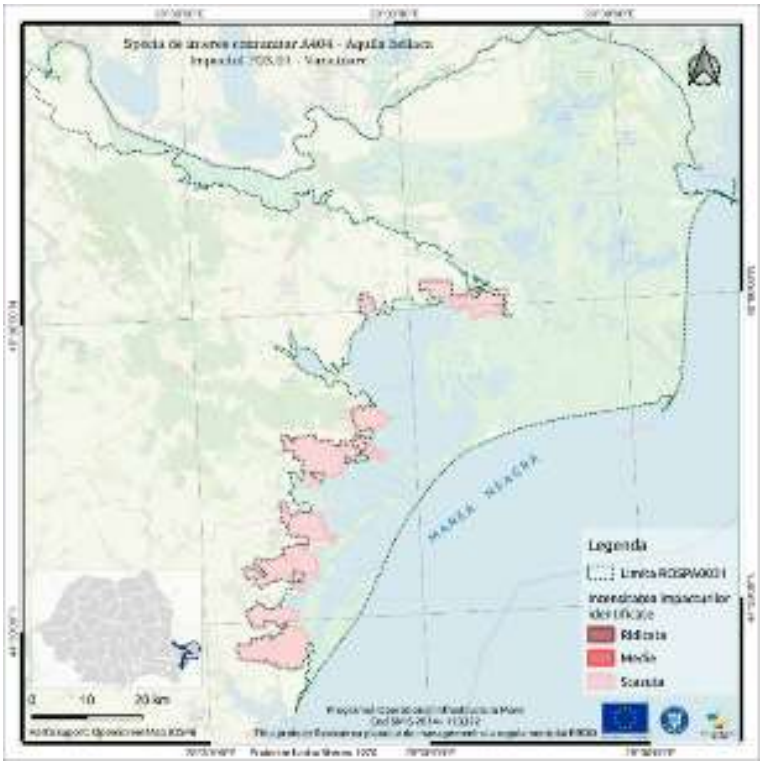


Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Anthus campestris*

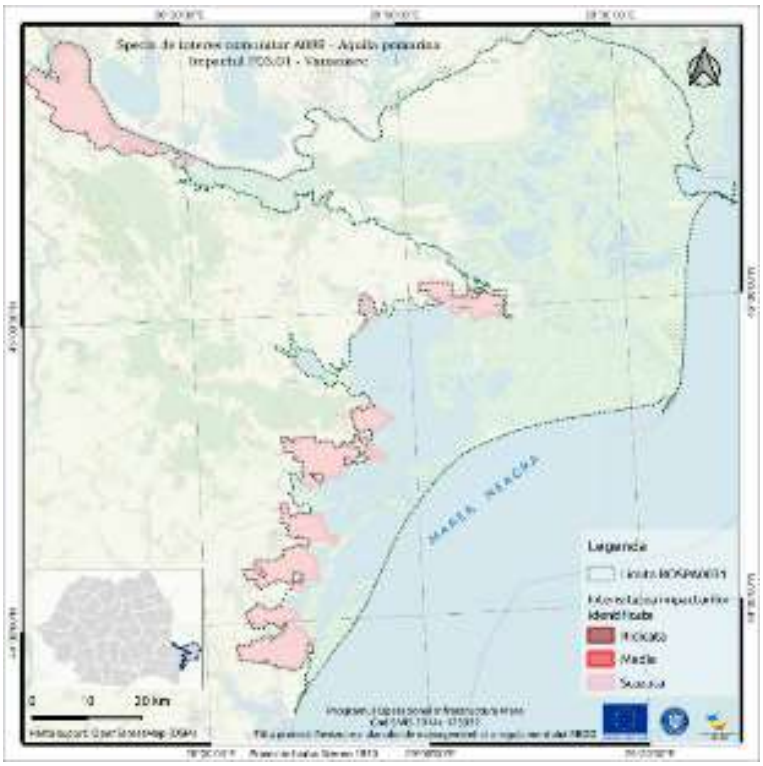



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aquila clanga*

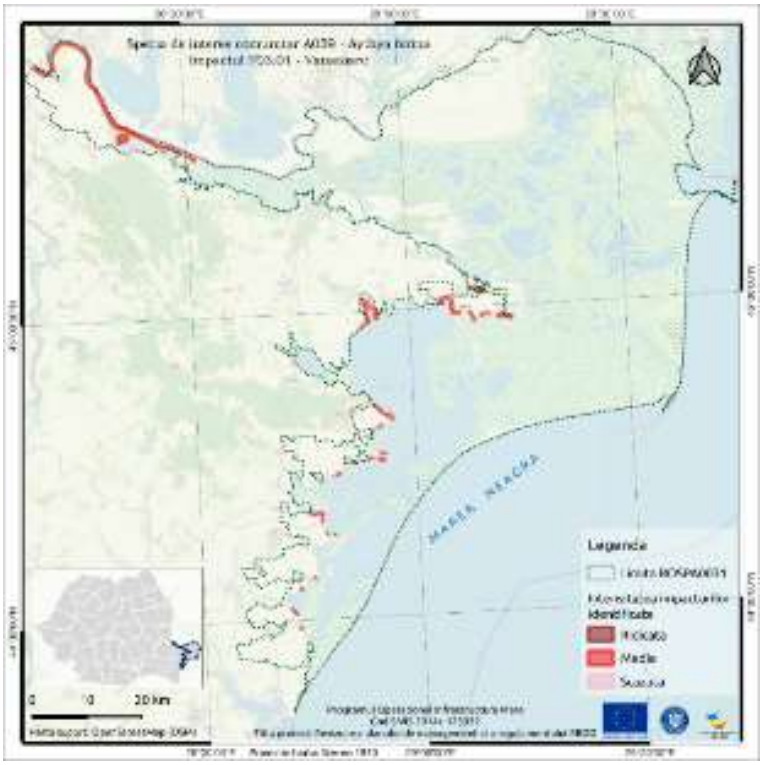
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aquila heliaca*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aquila pomarina*



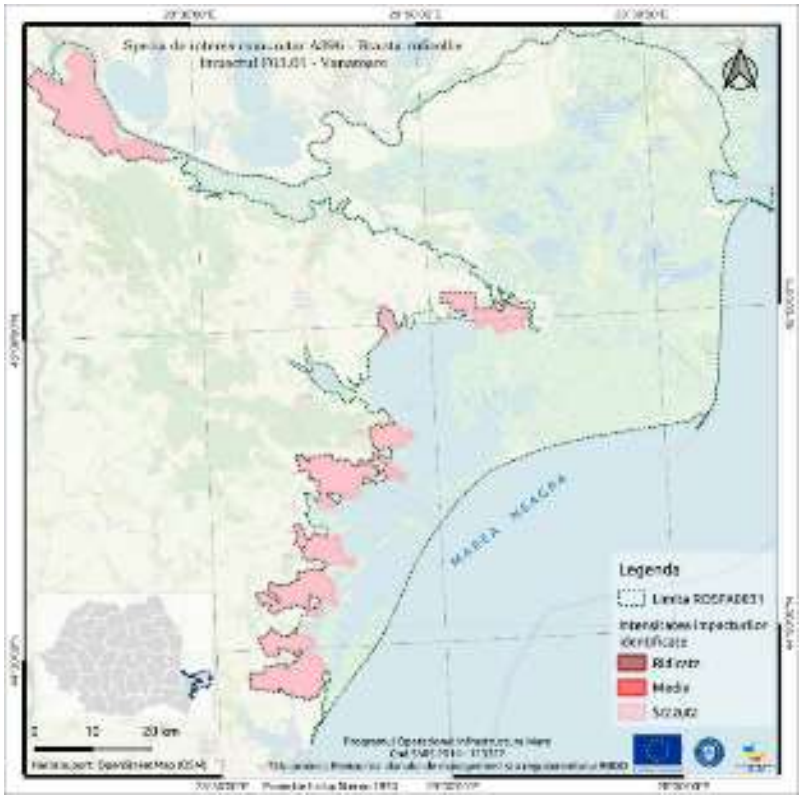
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aythya ferina*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aythya fuligula*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Aythya nyroca*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Branta ruficollis*

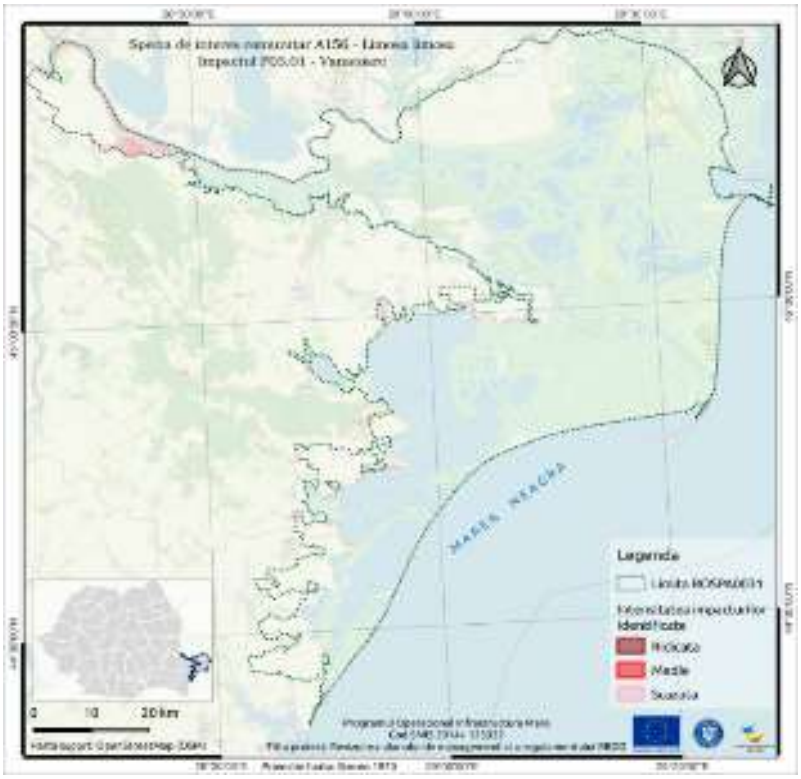


Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Columba oenas*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Gallinago gallinago*

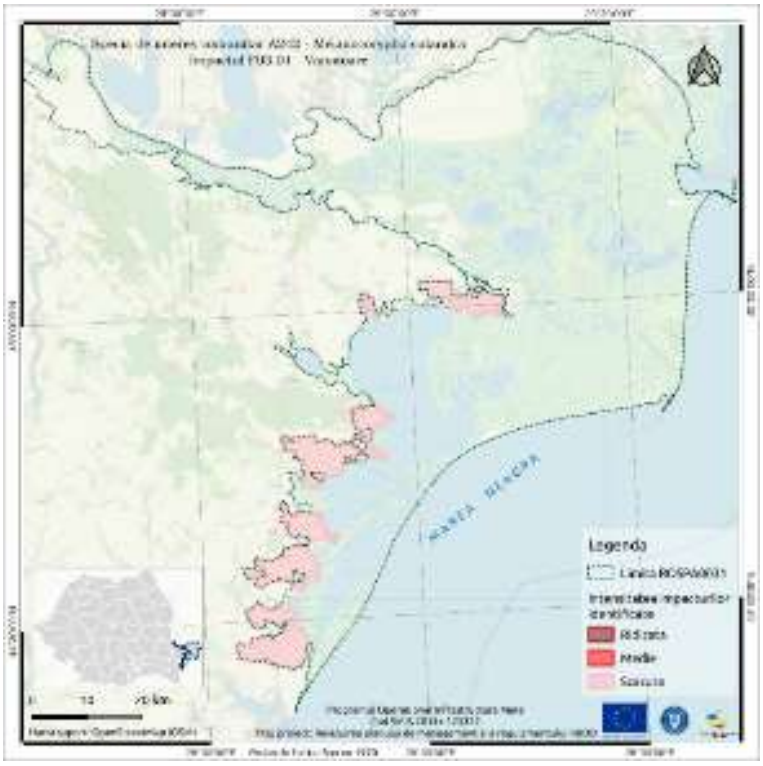
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Gallinago media*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Limosa limosa*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Lymnocryptes minimus*

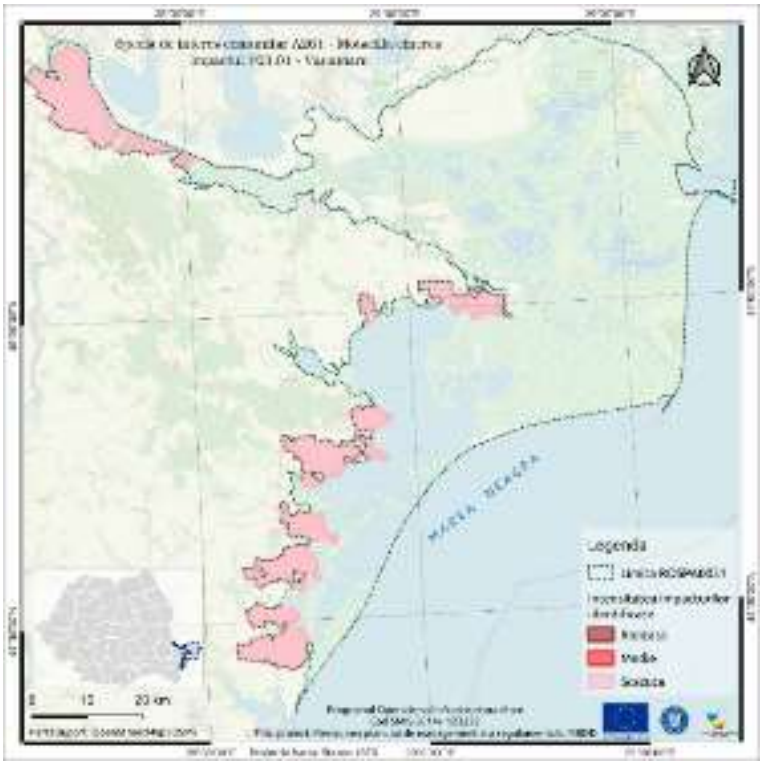
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Melanocorypha calandra*



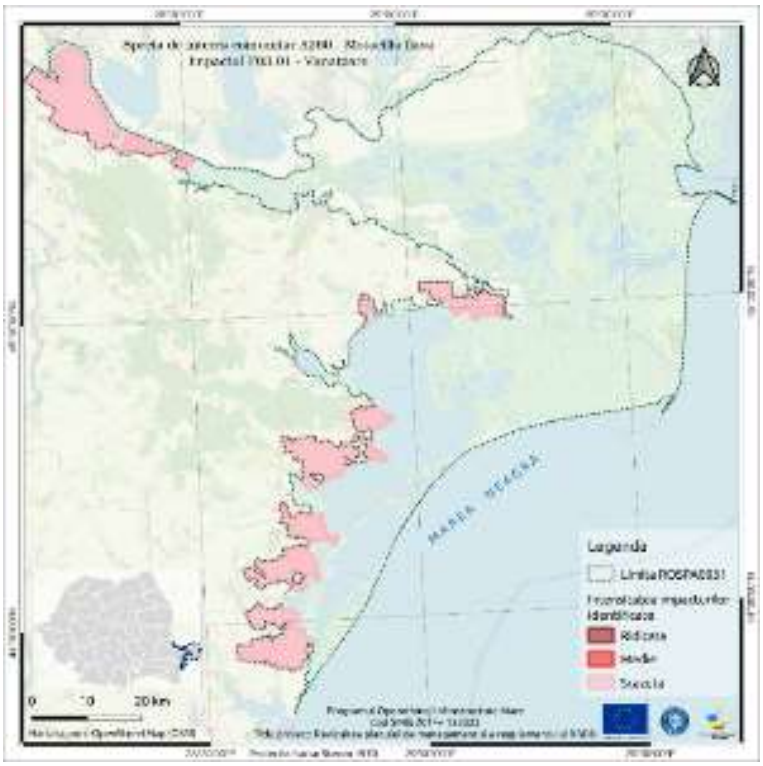
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Miliaria calandra*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Motacilla alba*

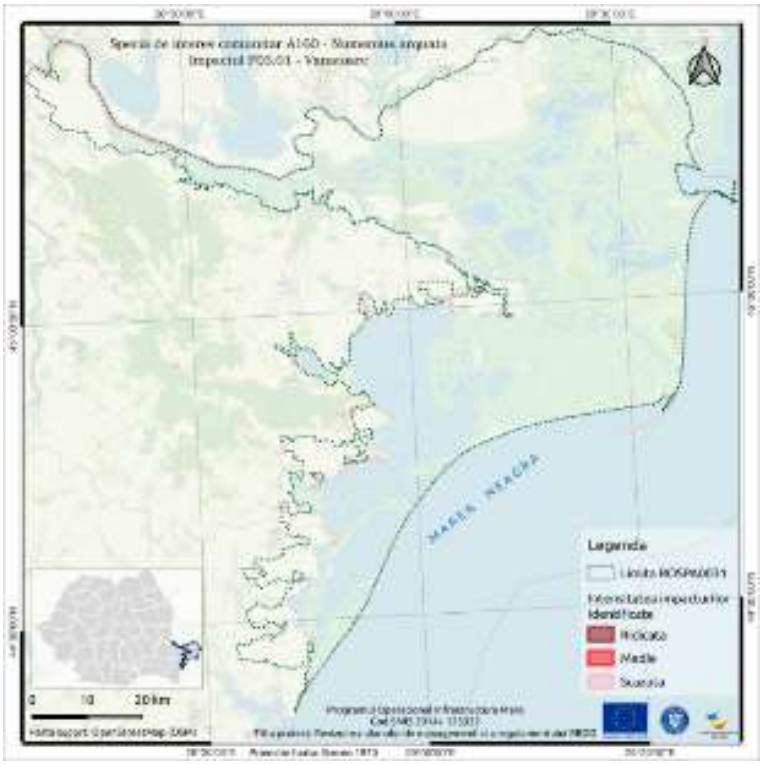
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Motacilla cinerea*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Motacilla flava*



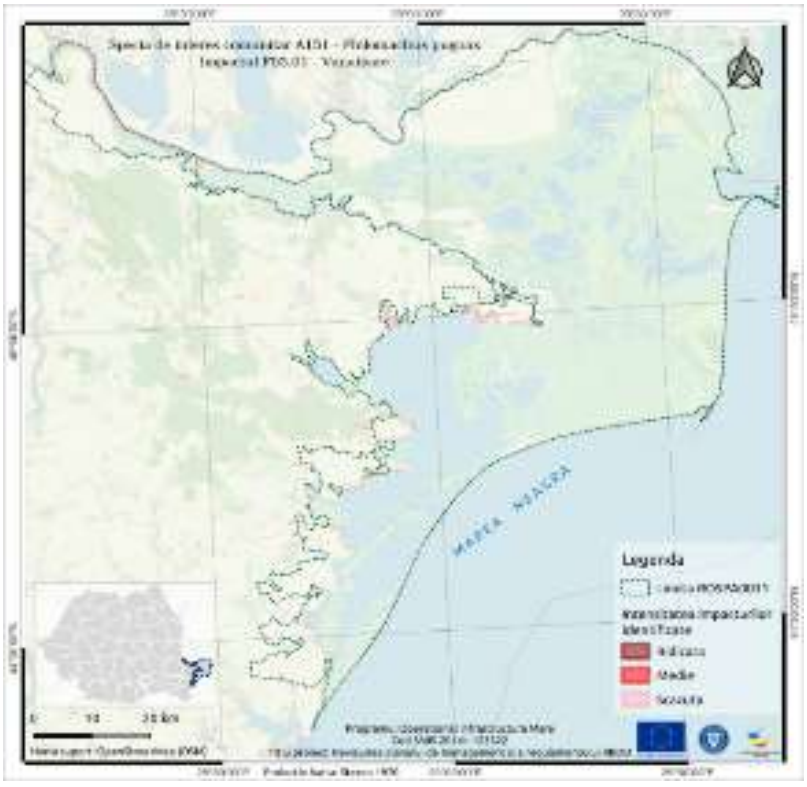
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Numenius arquata*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Numenius phaeopus*

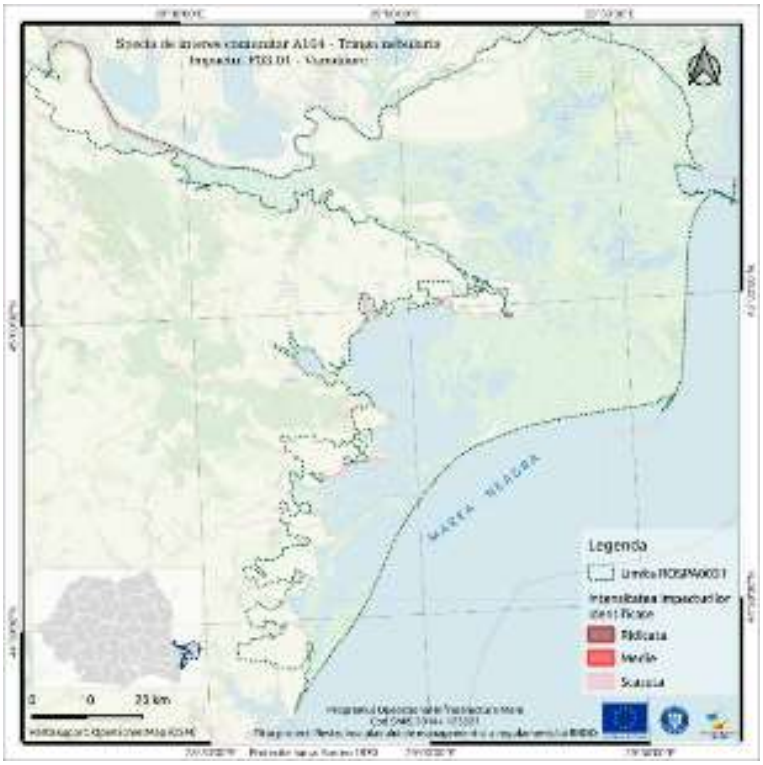
Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Phalaropus lobatus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Philomachus pugnax*

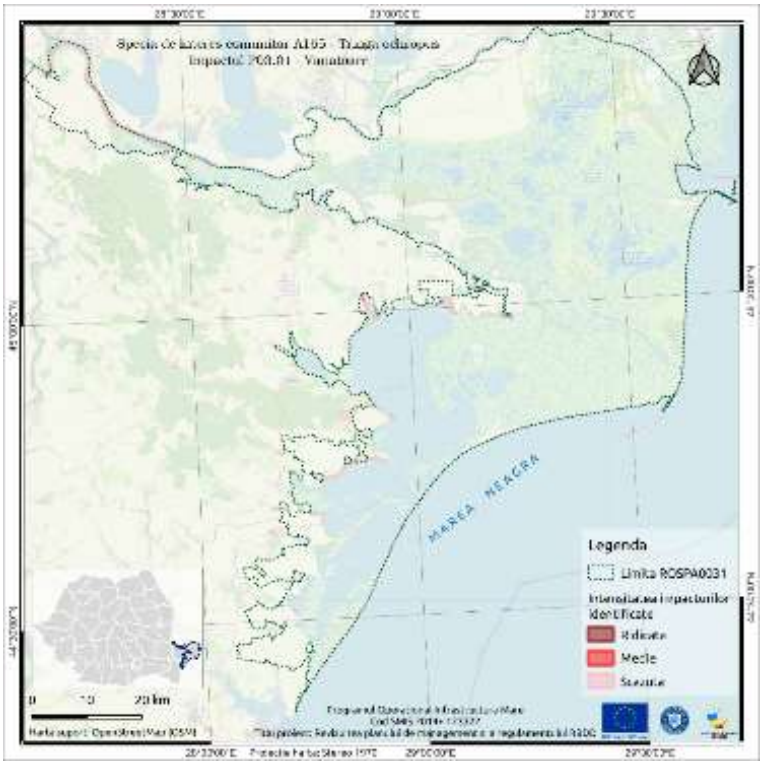


Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa erythropus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa nebularia*



Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa ochropus*




Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa stagnatilis*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Tringa totanus*

Harta impactului F03.01 Vânătoare - *Xenus cinereus*

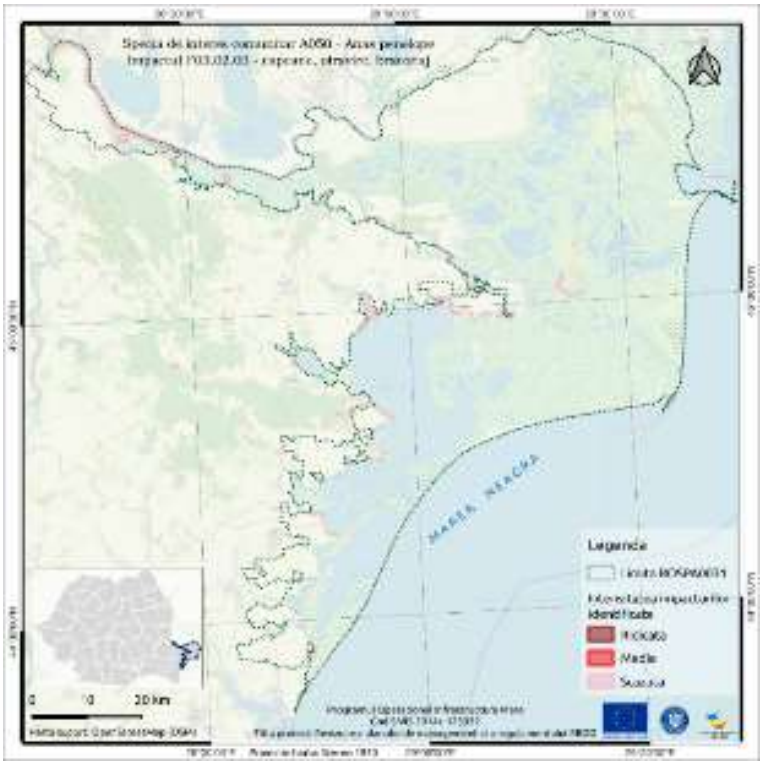
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Actitis hypoleucos*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas acuta*

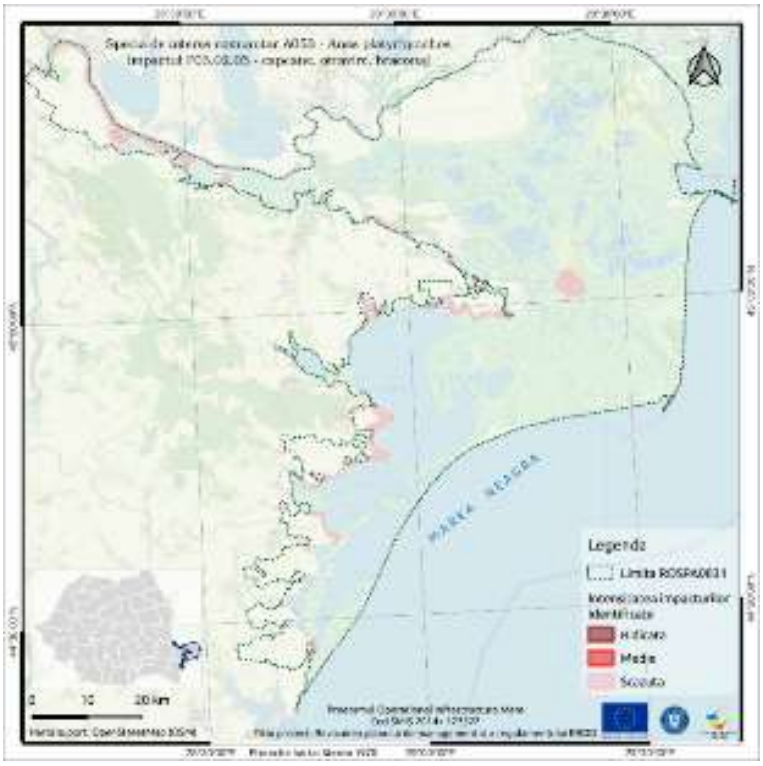
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas clypeata*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas crecca*

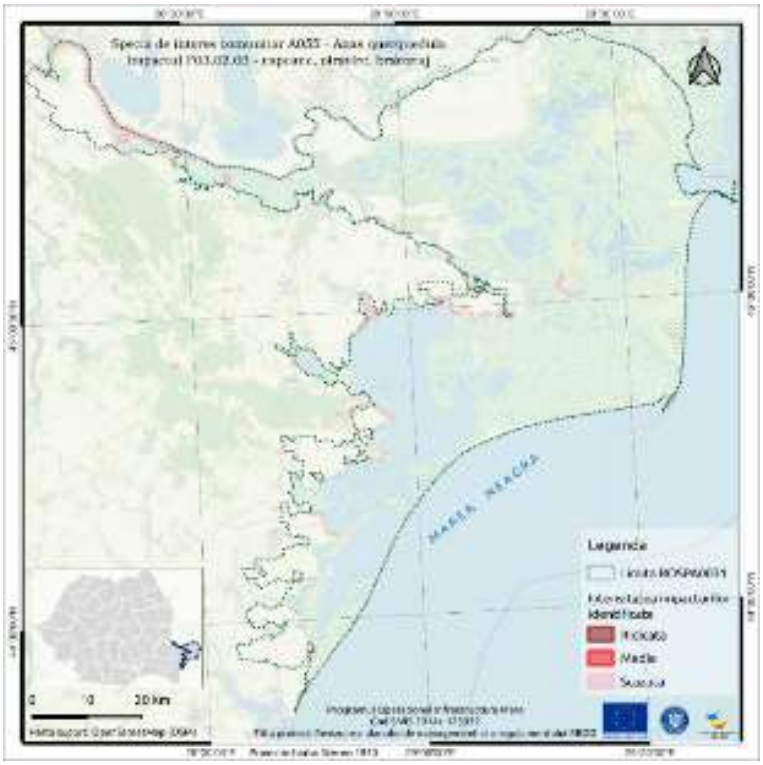
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas penelope*




Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas platyrhynchos*

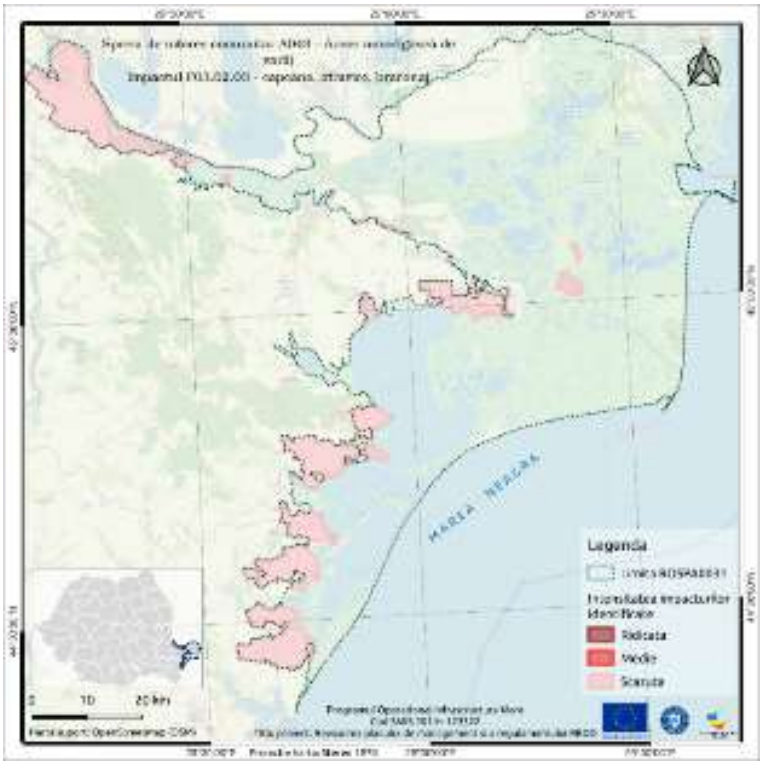


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas querquedula*

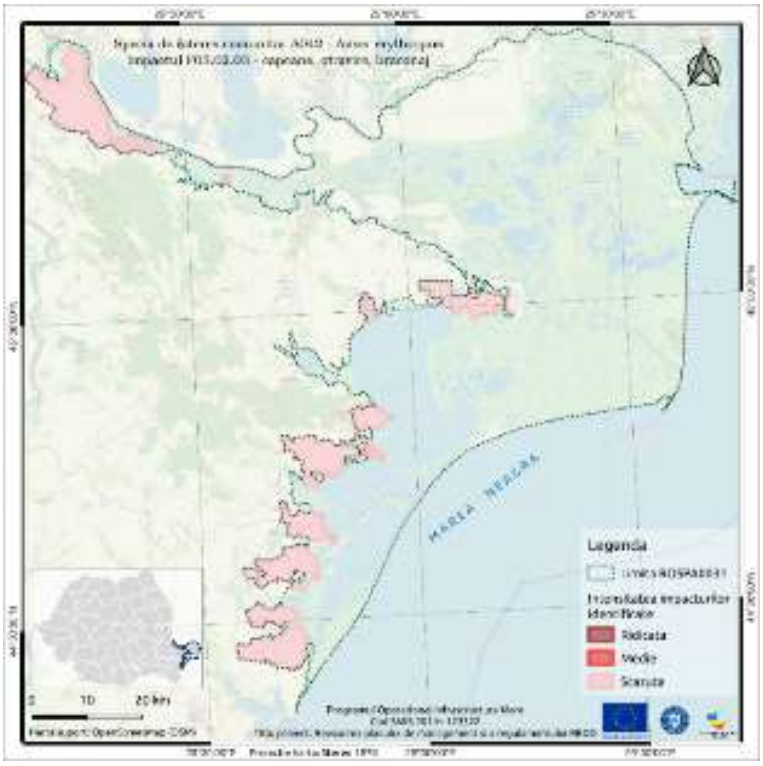



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anas strepera*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anser anser*



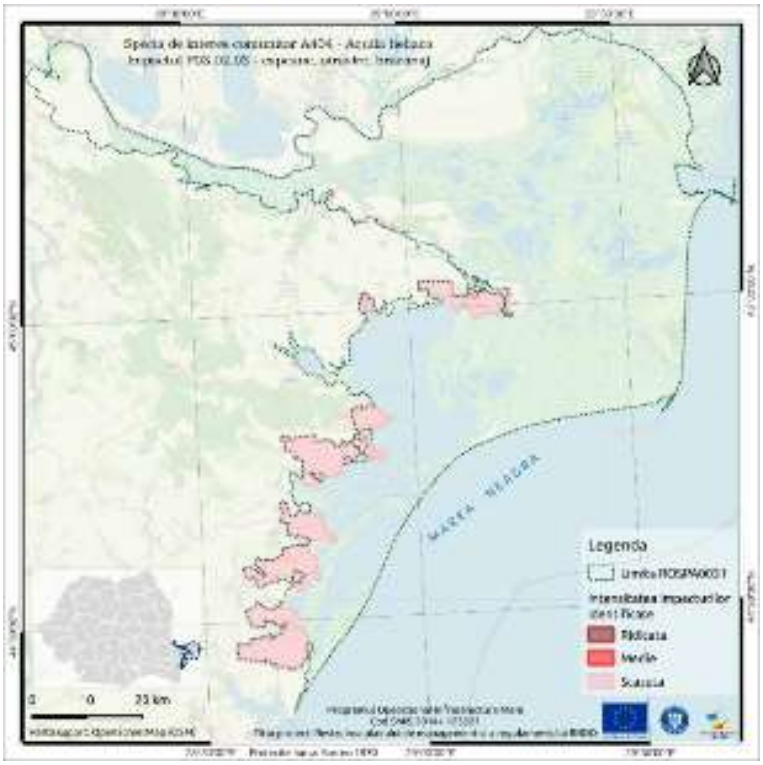

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anser erythropus*



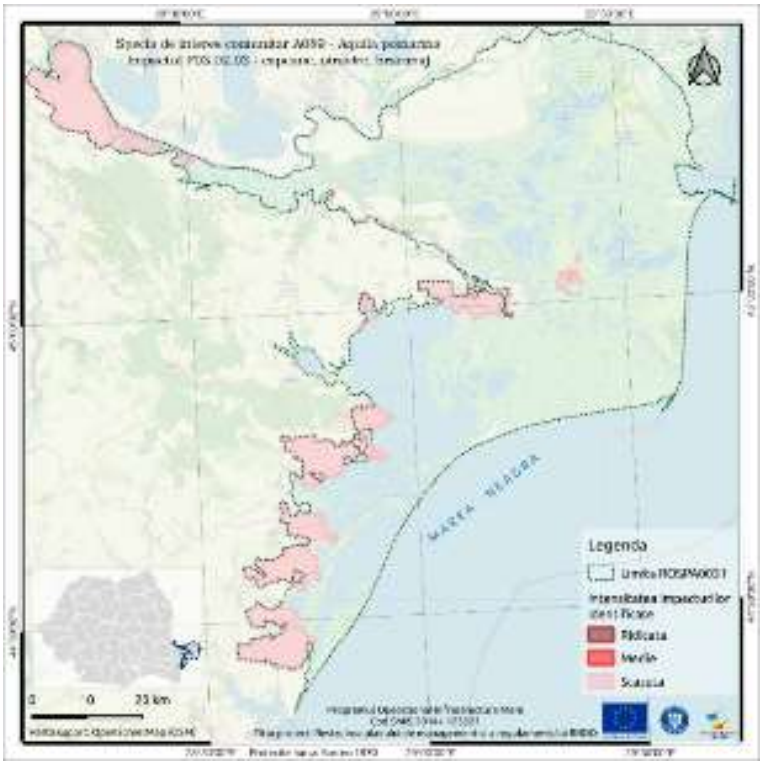
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Anser fabalis*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aquila clanga*

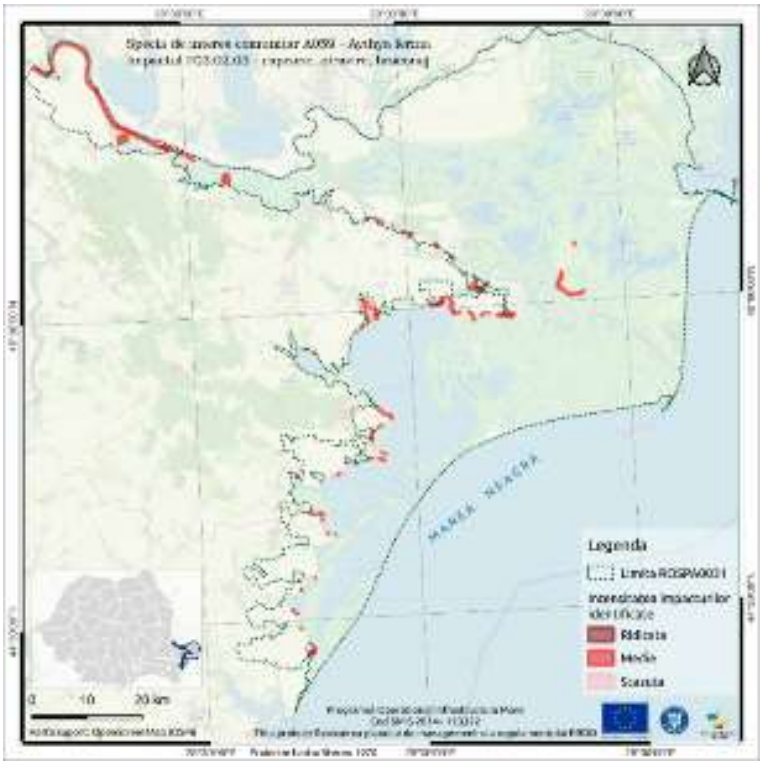
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aquila heliaca*



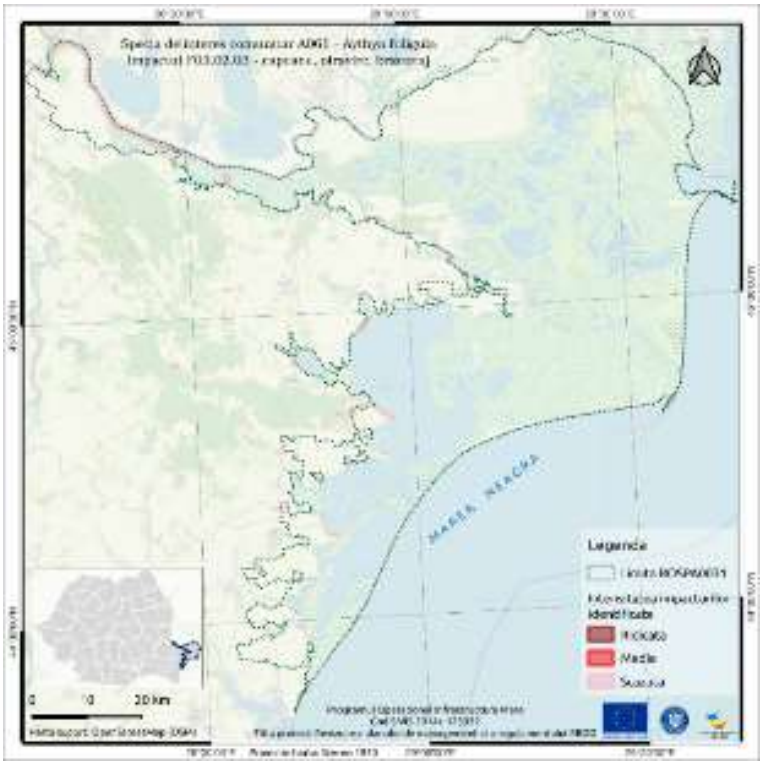

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aquila pomarina*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aythya ferina*

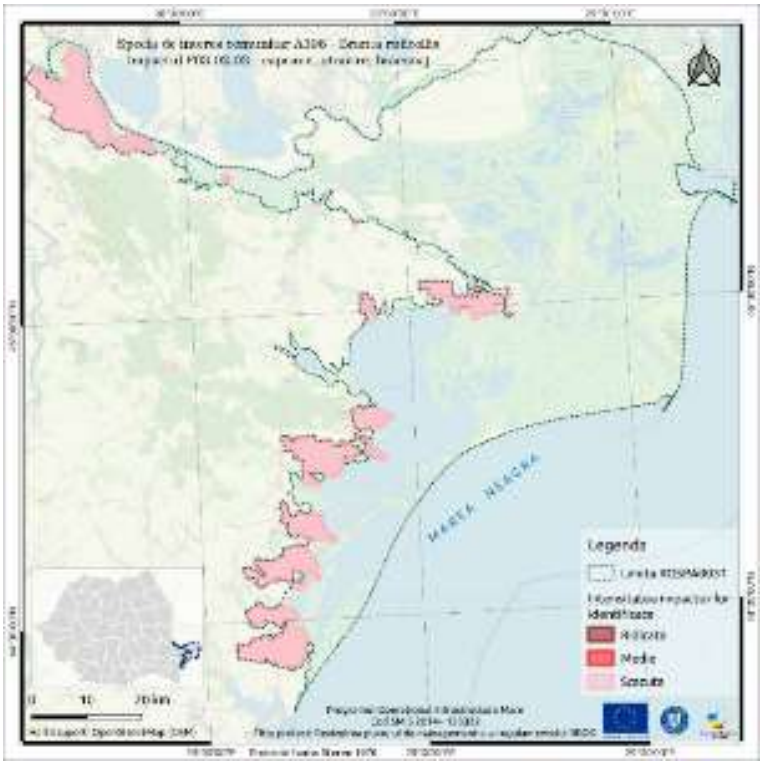



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aythya fuligula*

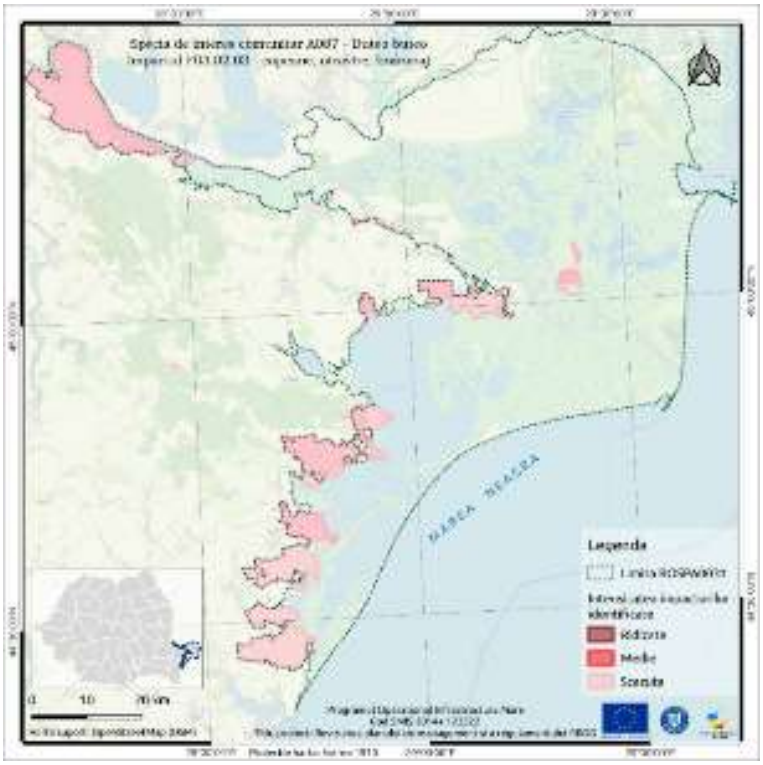


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Aythya nyroca*

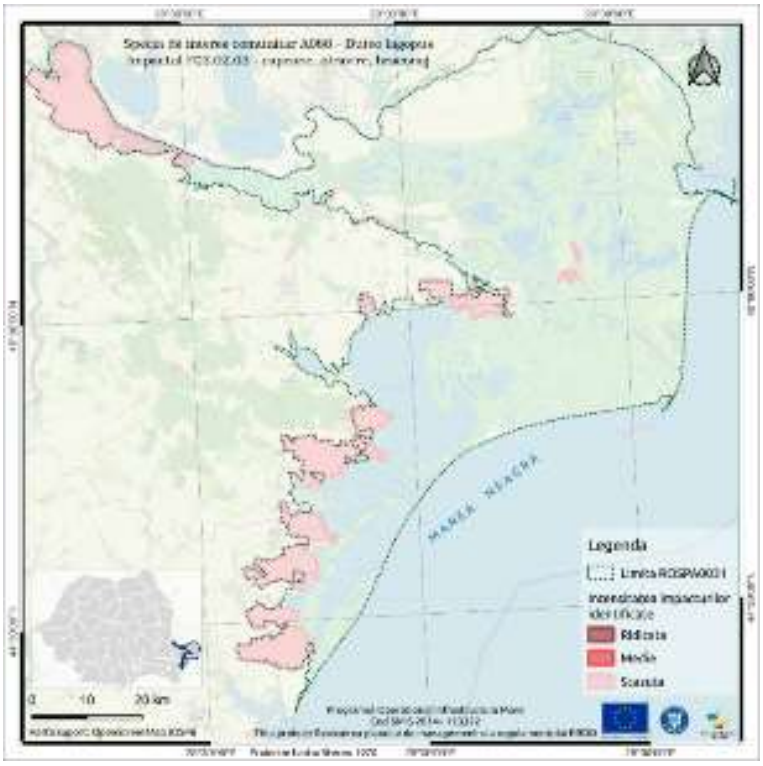
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Branta ruficollis*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Buteo buteo*

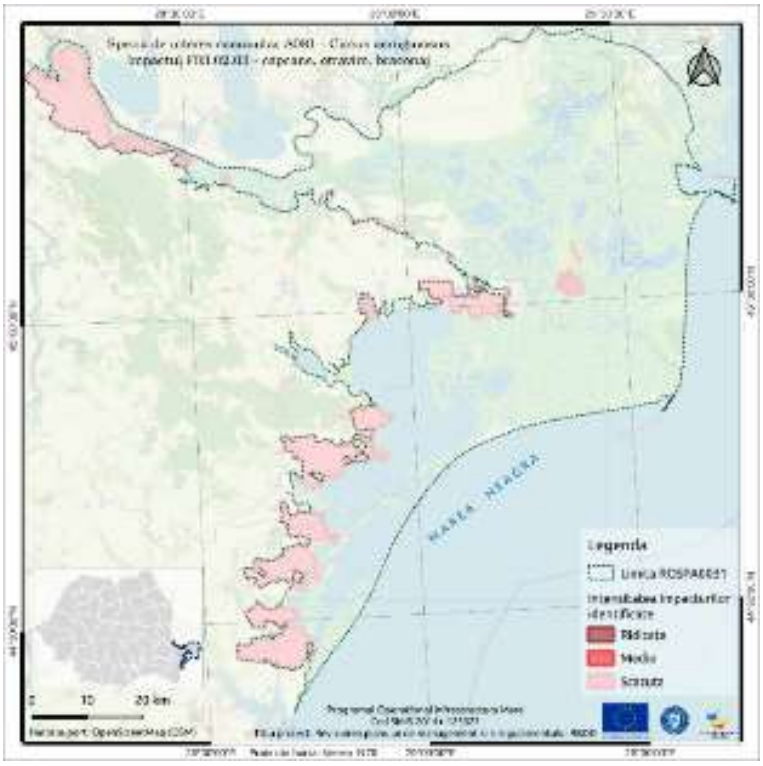



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Buteo lagopus*



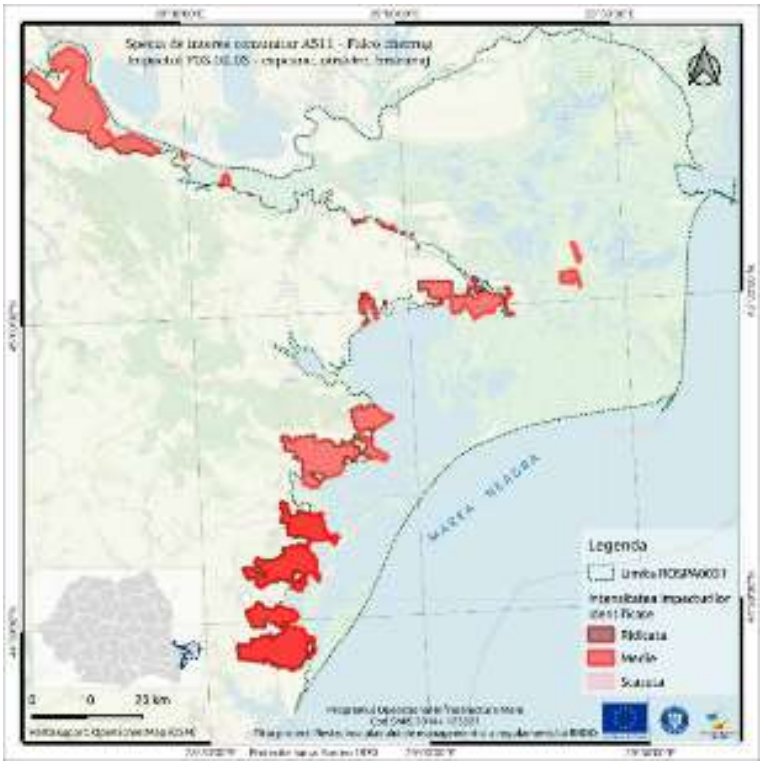
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Buteo rufinus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Circus aeruginosus*

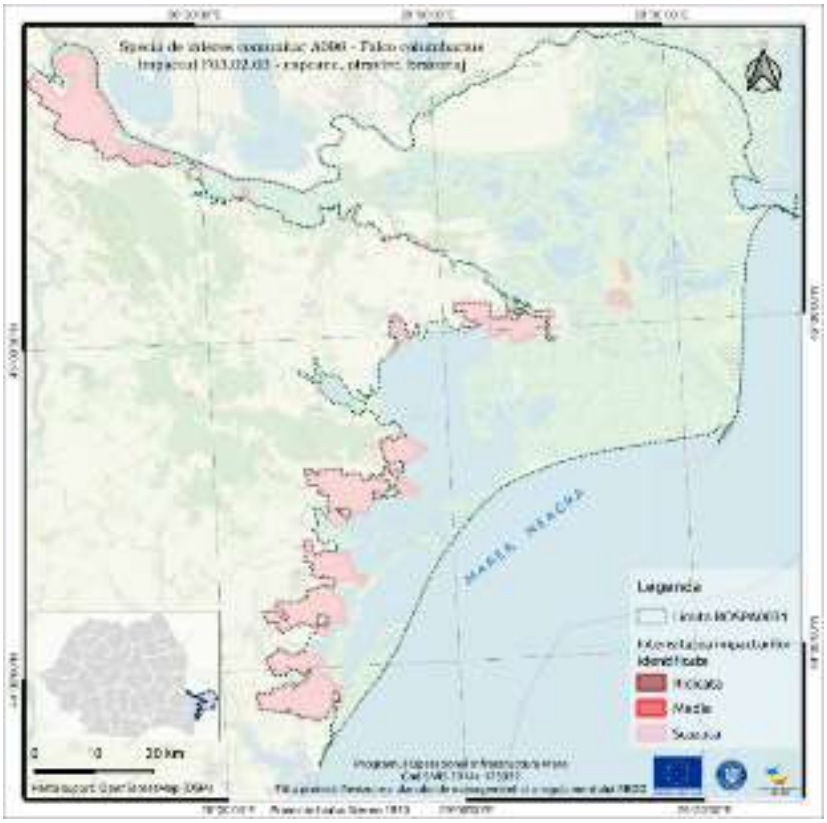


Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Columba oenas*

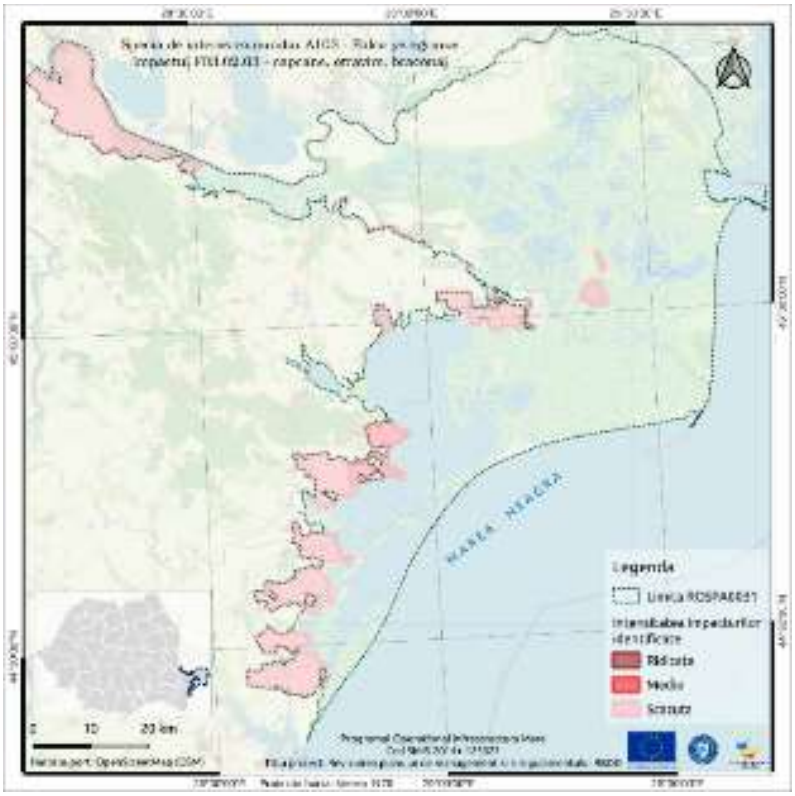
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Falco cherrug*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Falco columbarius*



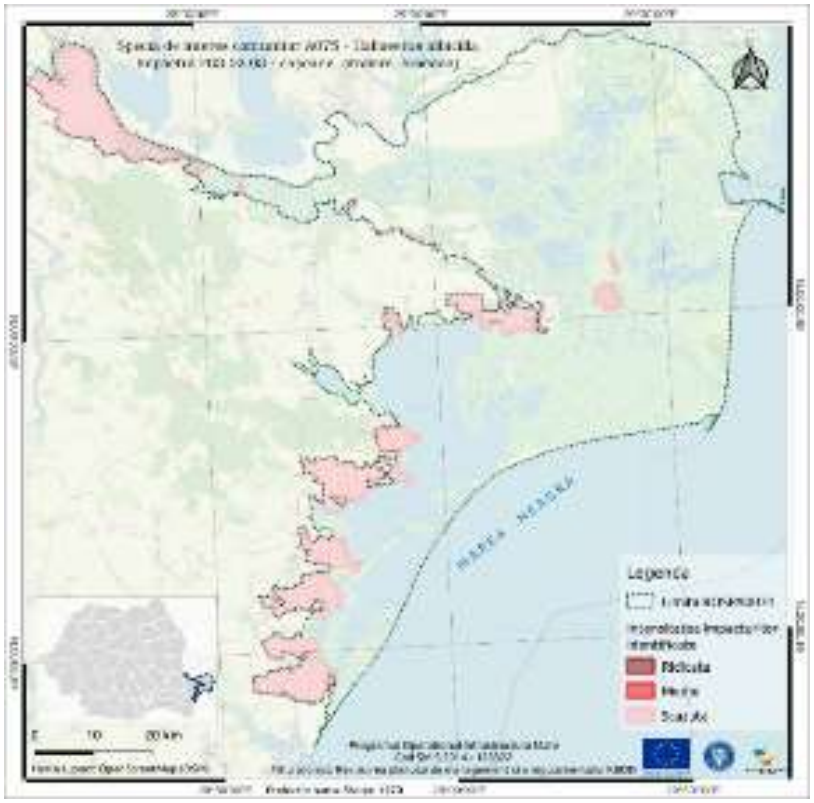

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Falco peregrinus*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Gallinago gallinago*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Gallinago media*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Haliaeetus albicilla*

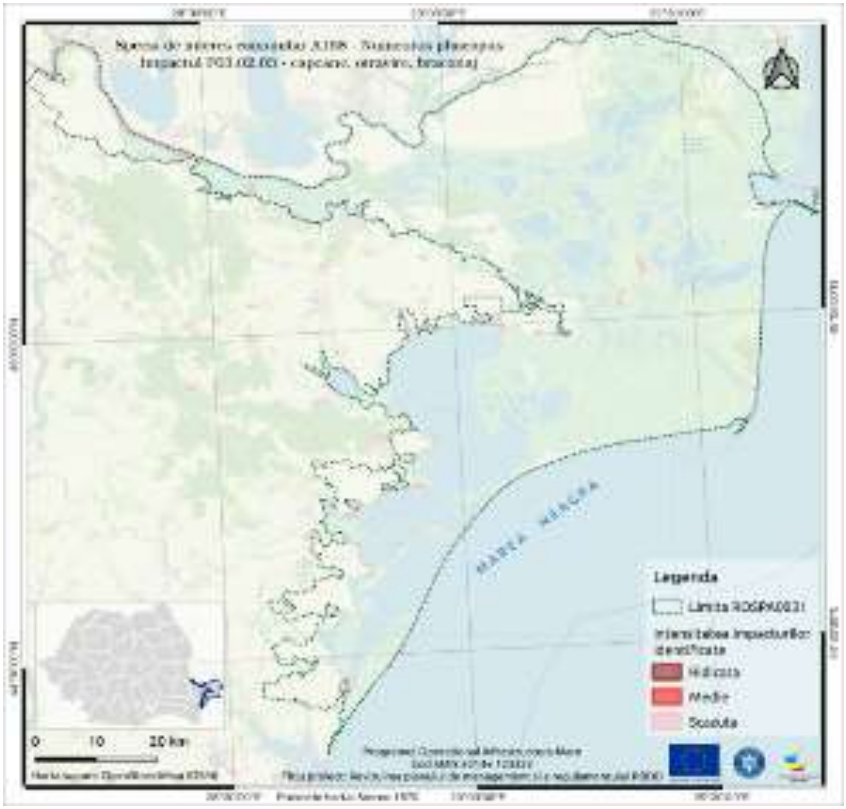



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Limosa limosa*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Lymnocryptes minimus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Numenius arquata*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Numenius phaeopus*



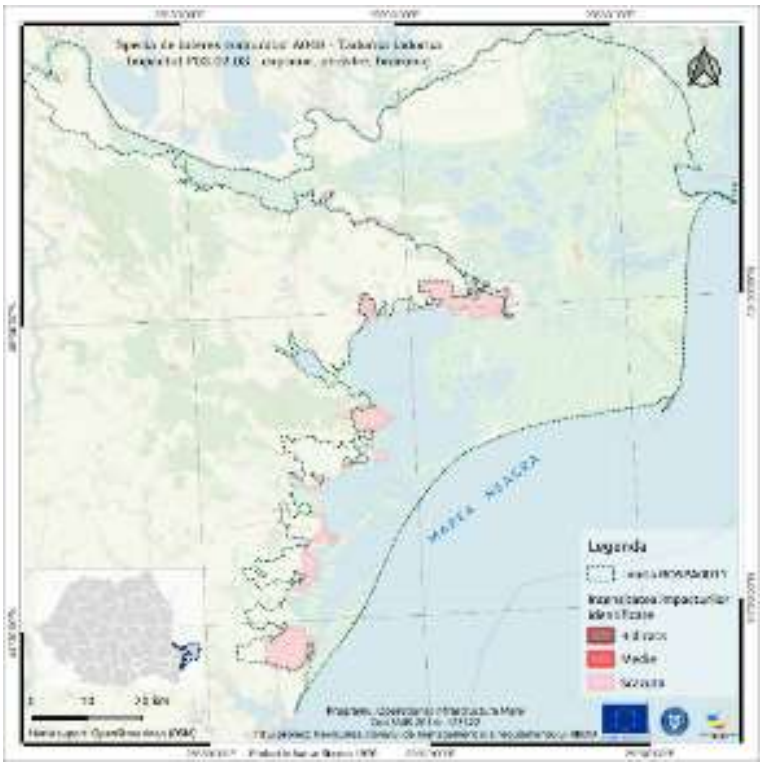

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Pandion haliaetus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Pelecanus crispus*

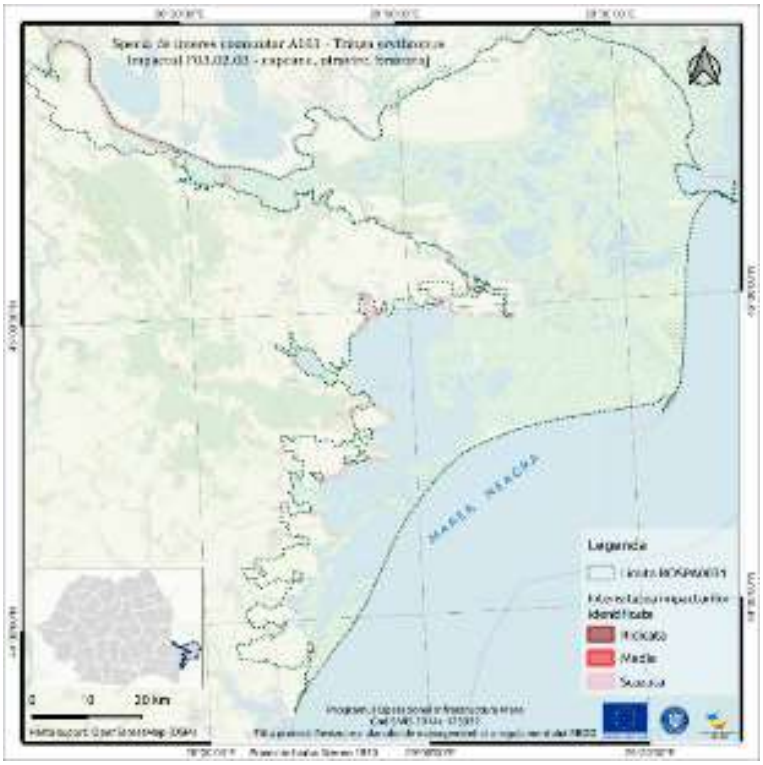
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Phalaropus lobatus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Philomachus pugnax*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tadorna tadorna*



Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa erythropus*




Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa nebularia*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa ochropus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa stagnatilis*

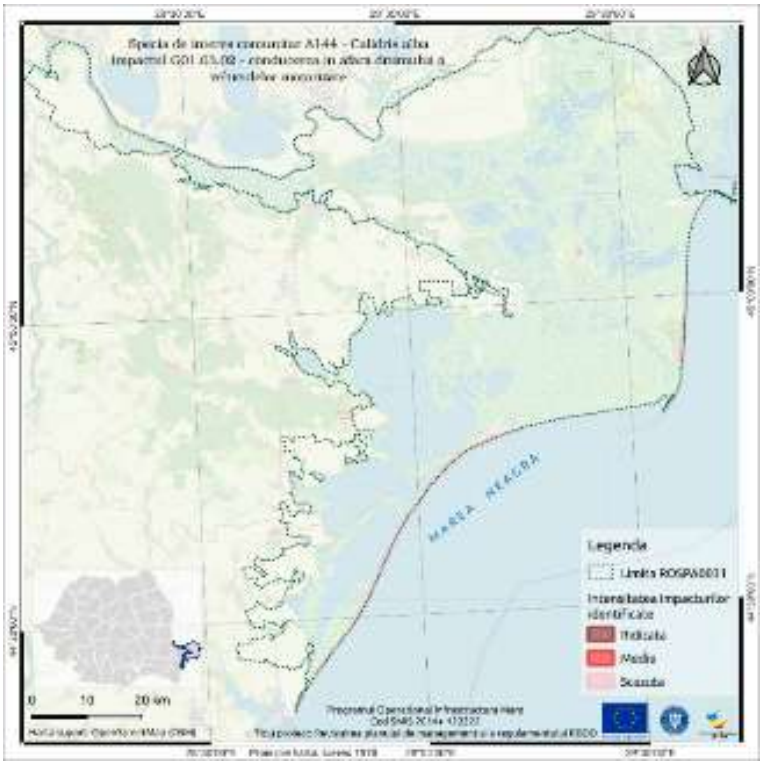
Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Tringa totanus*

Harta impactului F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj - *Xenus cinereus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Anthus campestris*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Arenaria interpres*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris alba*




Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris alpina*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris canutus*

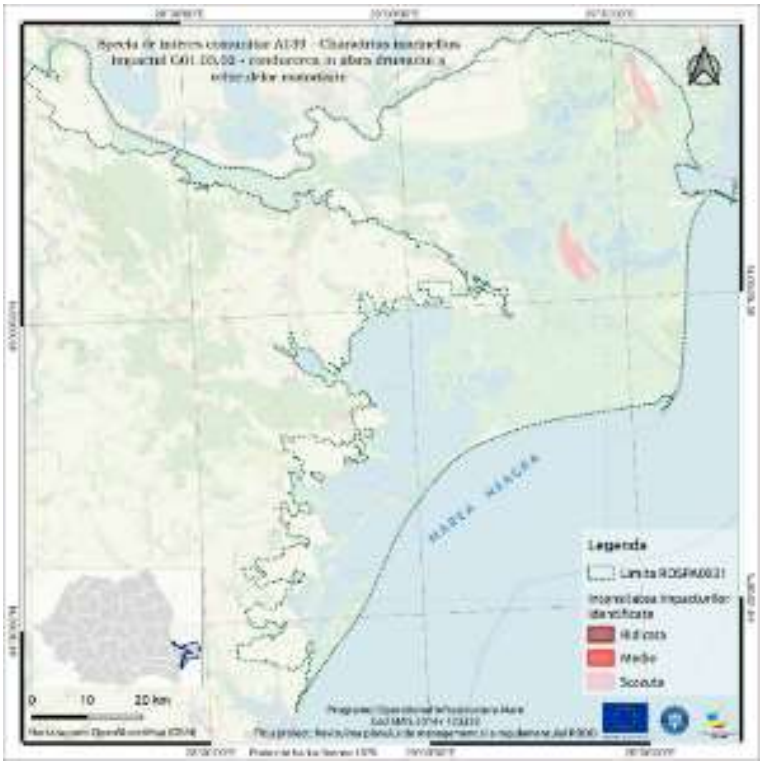
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris ferruginea*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris minuta*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Calidris temminckii*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Charadrius morinellus*

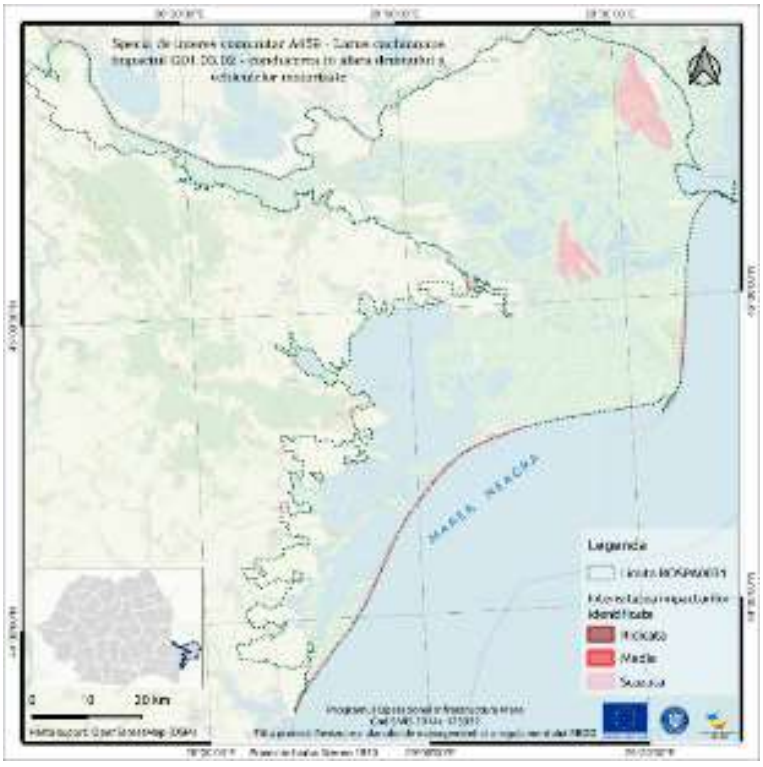


Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Glareola pratincola*

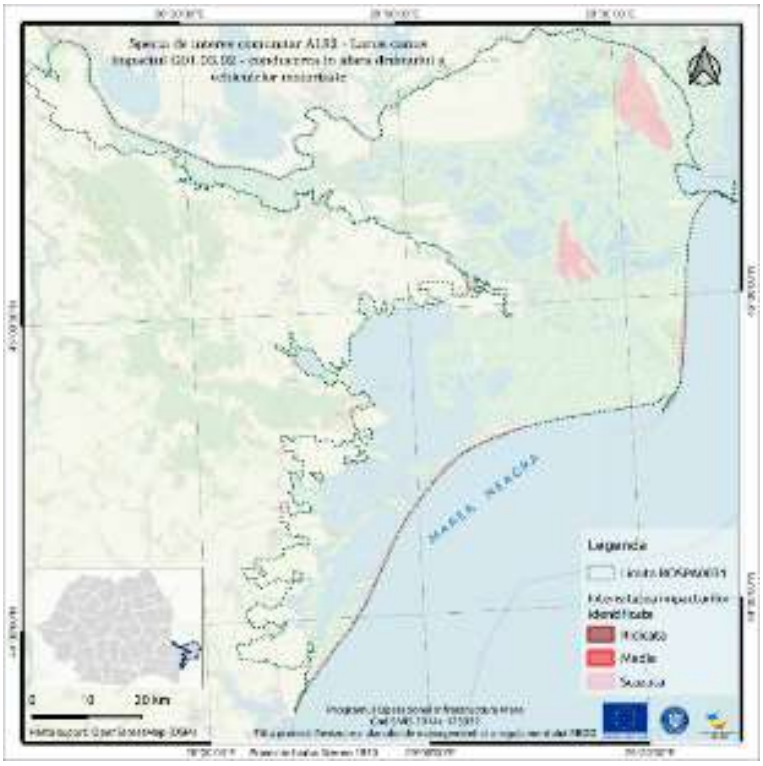
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Haematopus ostralegus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Himantopus himantopus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Larus cachinnans*



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Larus canus*



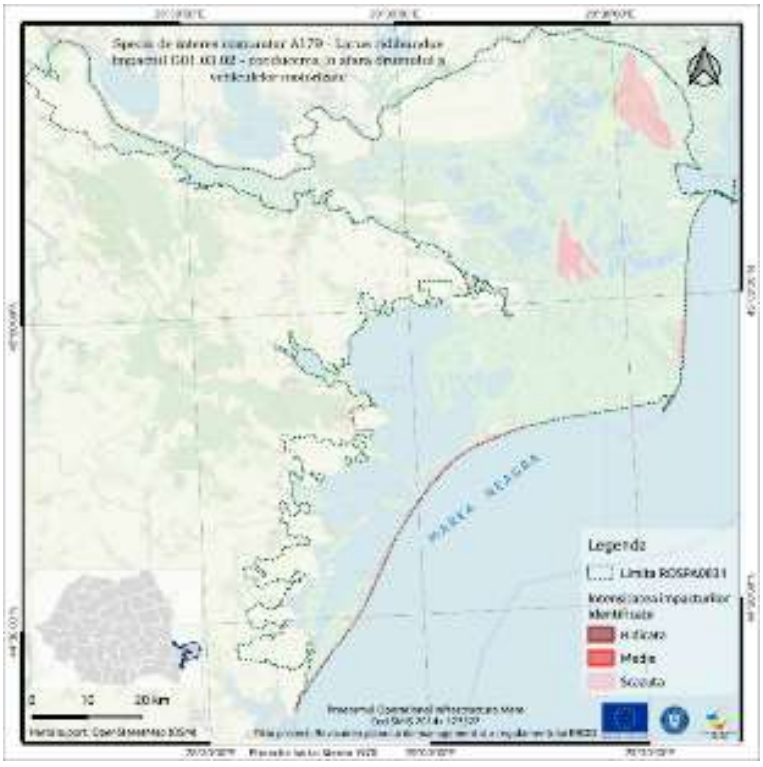

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Larus fuscus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Larus genei*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Larus melanocephalus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Larus minutus*

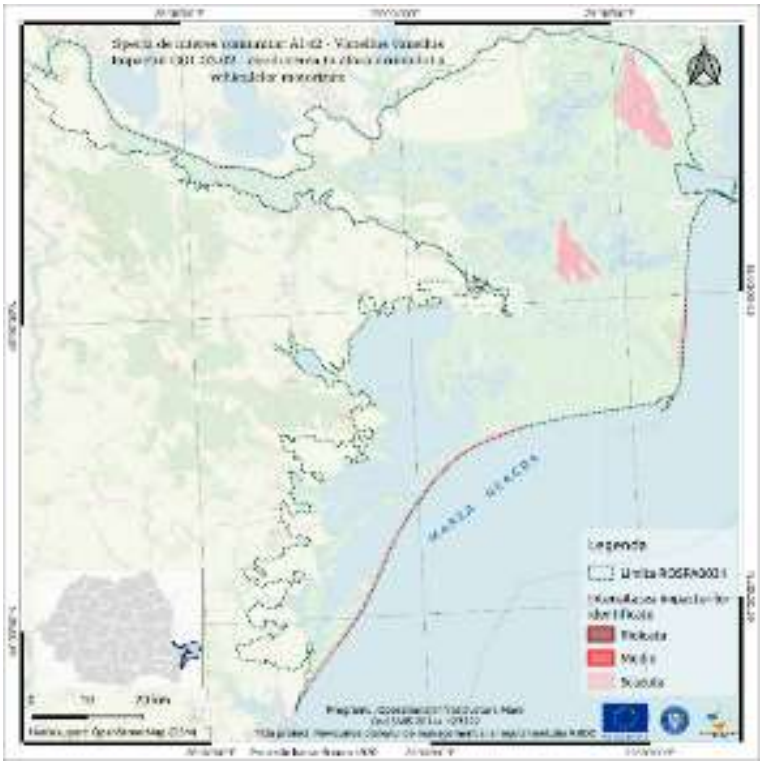
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Larus ridibundus*



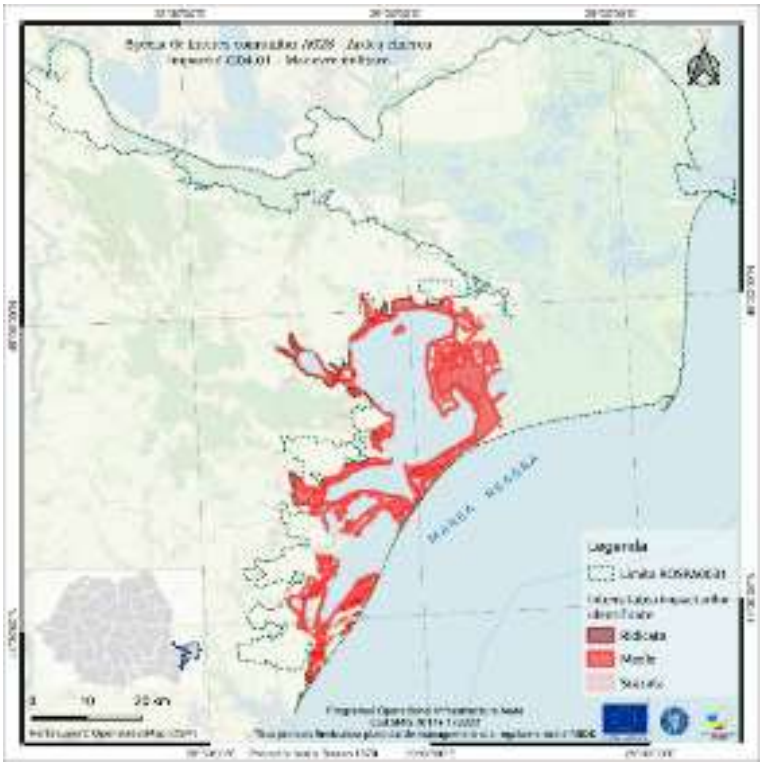
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Limicola falcinellus*

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Recurvirostra avosetta*

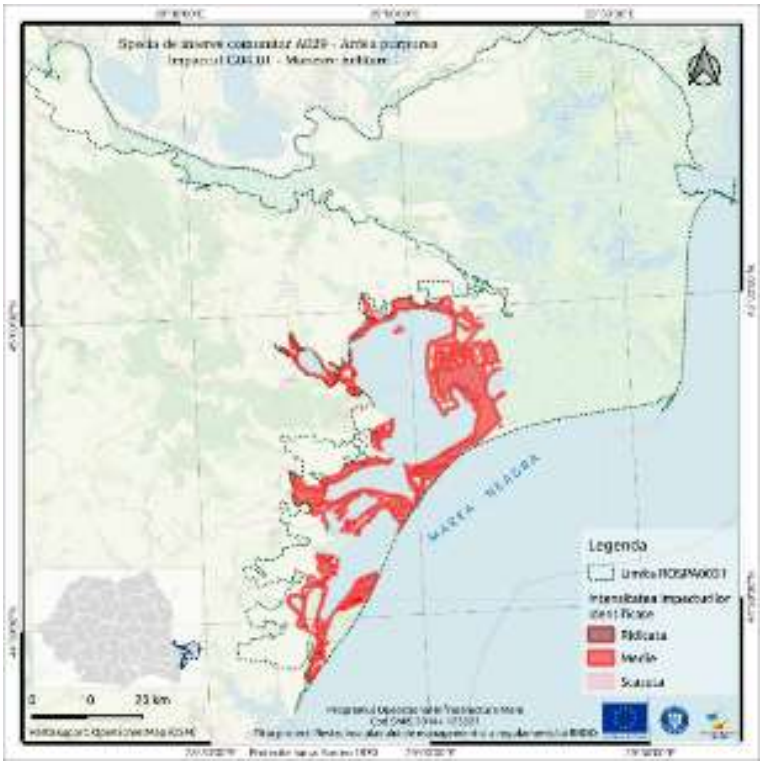
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate - *Vanellus vanellus*



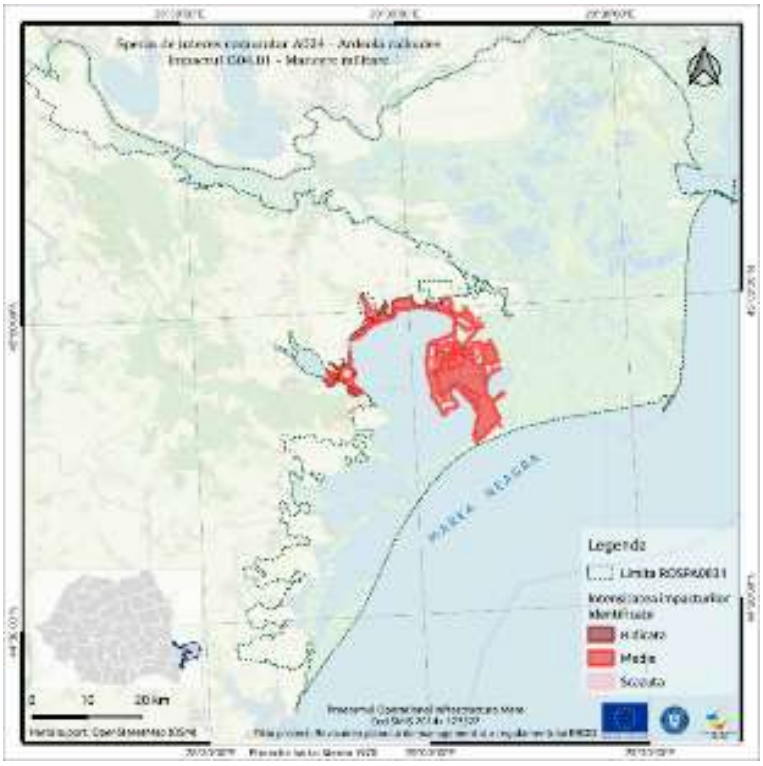

Harta impactului G04.01 Manevre militare - *Ardea cinerea*



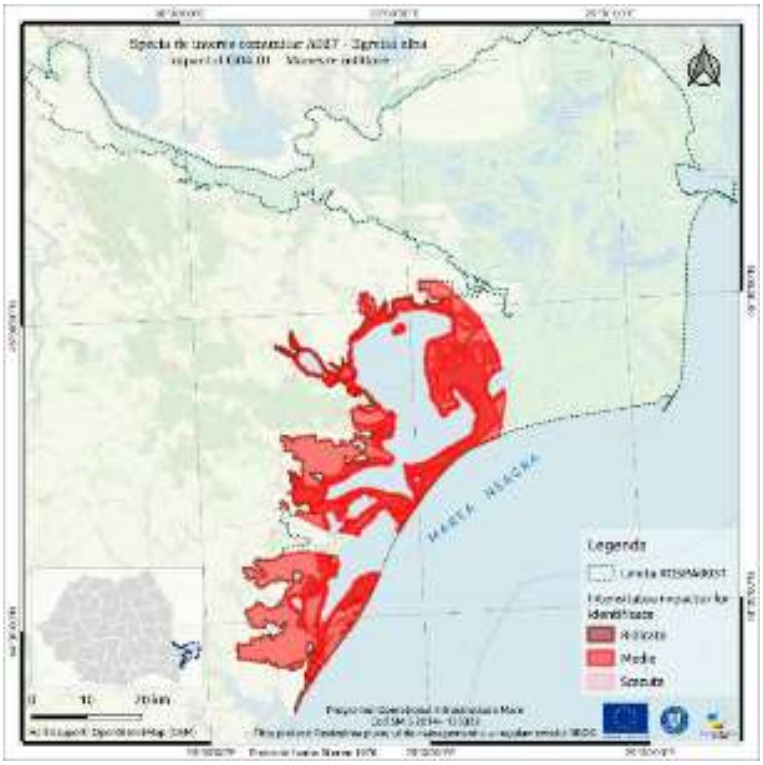
Harta impactului G04.01 Manevre militare - *Ardea purpurea*



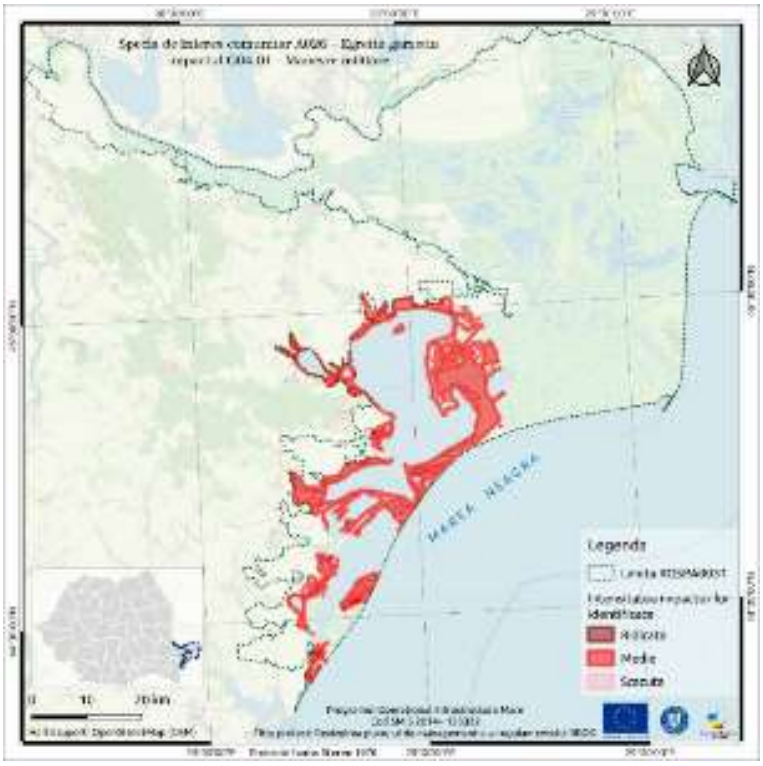

Harta impactului G04.01 Manevre militare - *Ardeola ralloides*



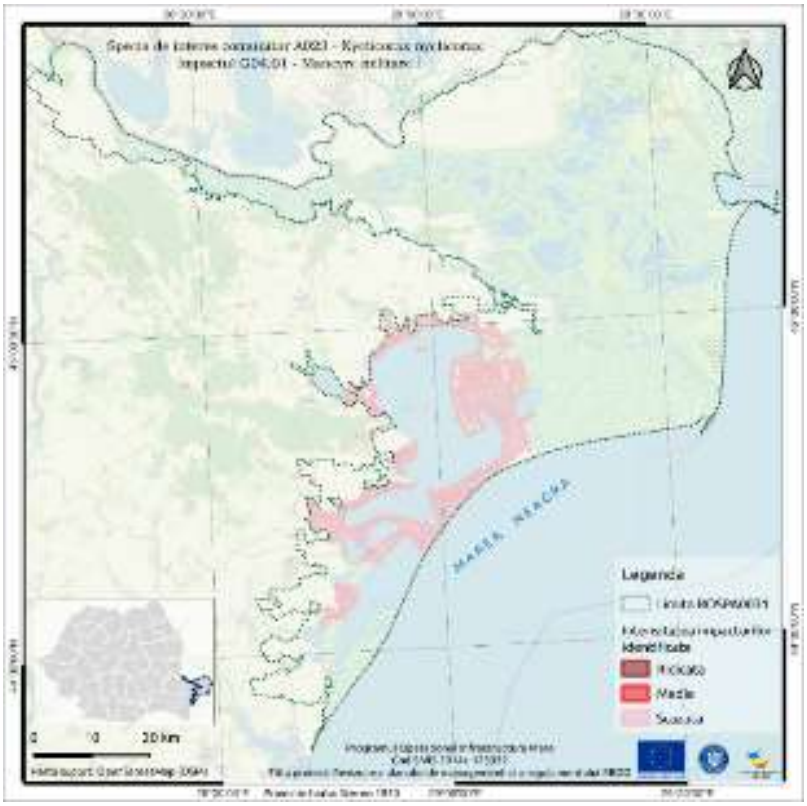
Harta impactului G04.01 Manevre militare - *Egretta alba*



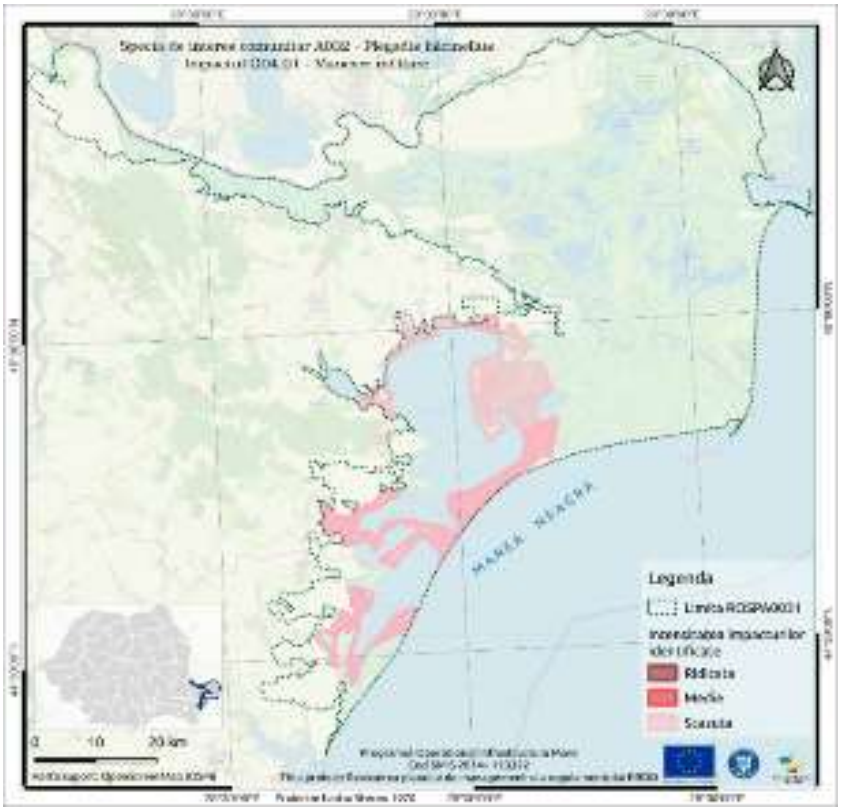

Harta impactului G04.01 Manevre militare - *Egretta garzetta*



Harta impactului G04.01 Manevre militare - *Nycticorax nycticorax*




Harta impactului G04.01 Manevre militare - *Plegadis falcinellus*

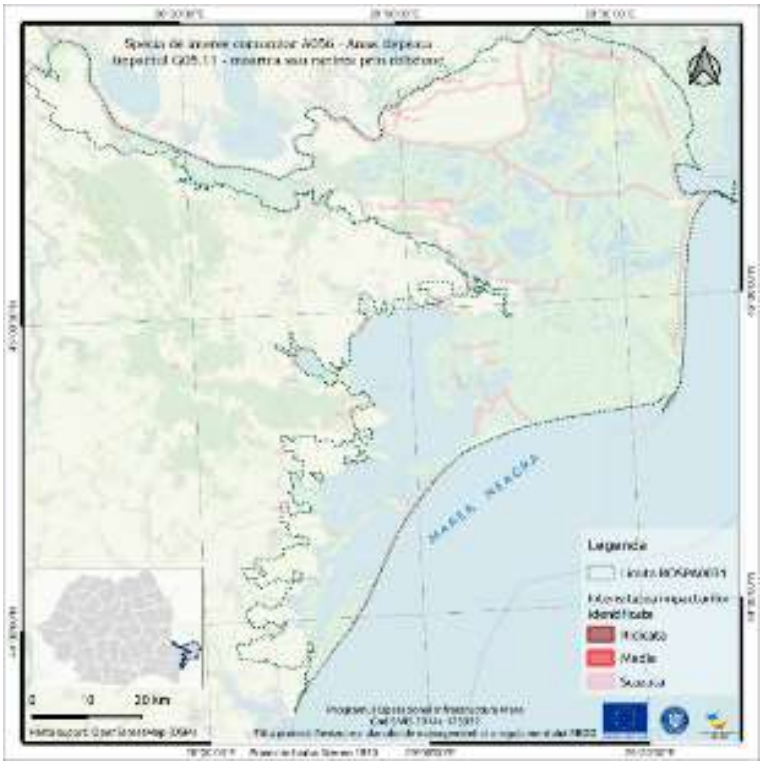


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Actitis hypoleucos*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Alauda arvensis*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anas acuta*

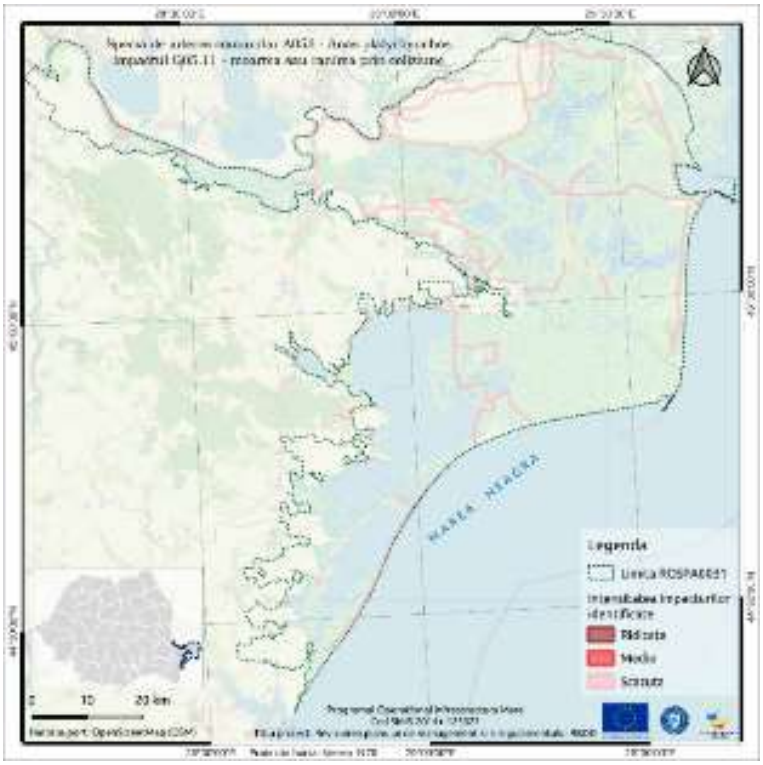
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anas clypeata*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anas crecca*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anas penelope*

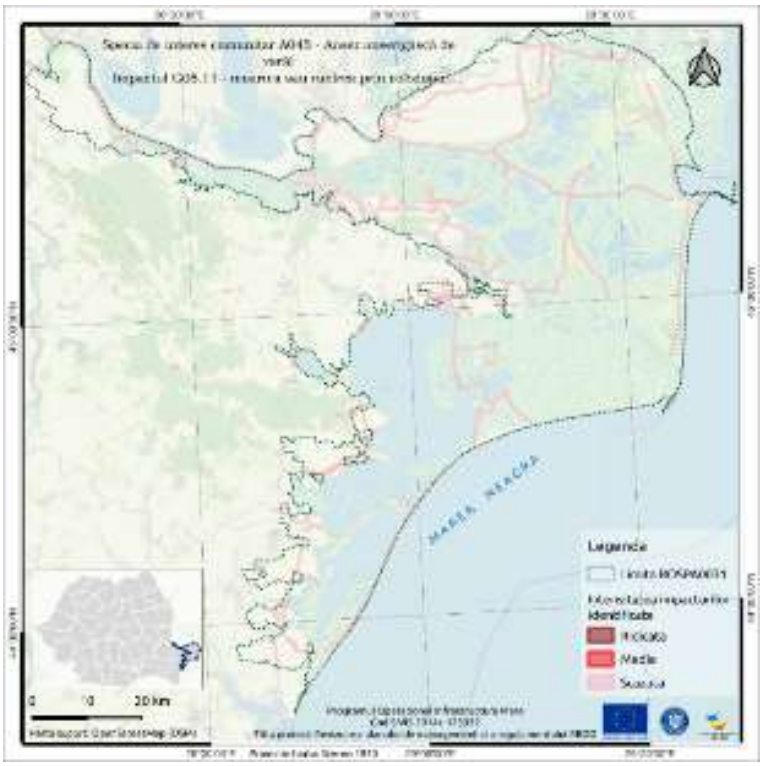
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anas platyrhynchos*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anas querquedula*

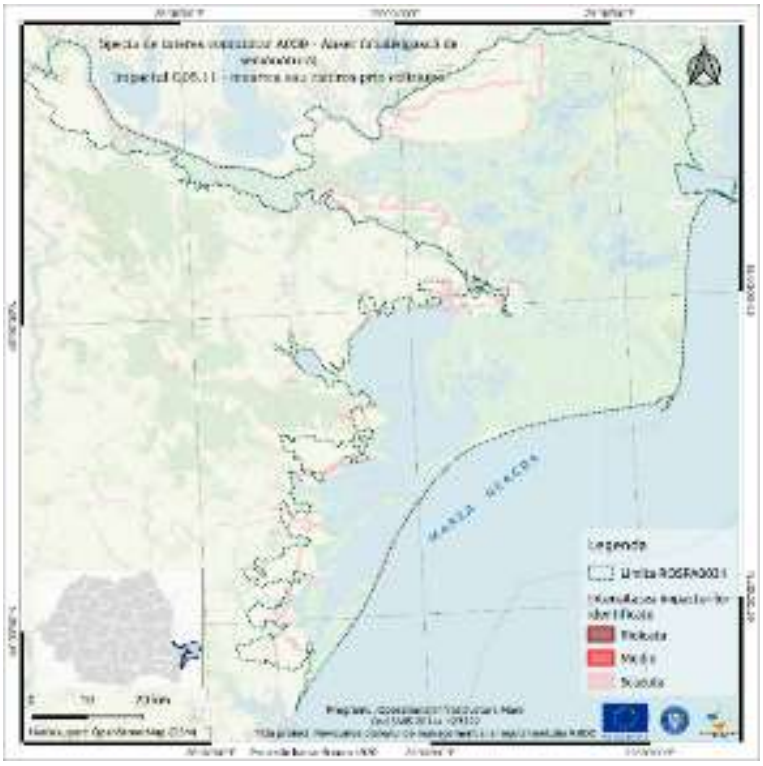
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anas strepera*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anser anser*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anser erythropus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anser fabalis*

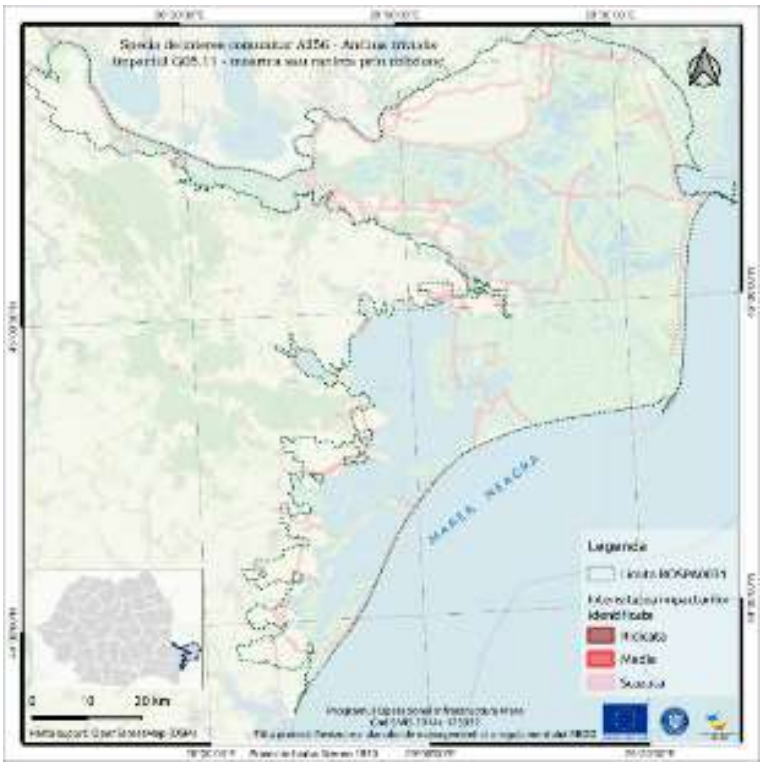


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anthus campestris*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anthus cervinus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anthus spinoletta*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Anthus trivialis*

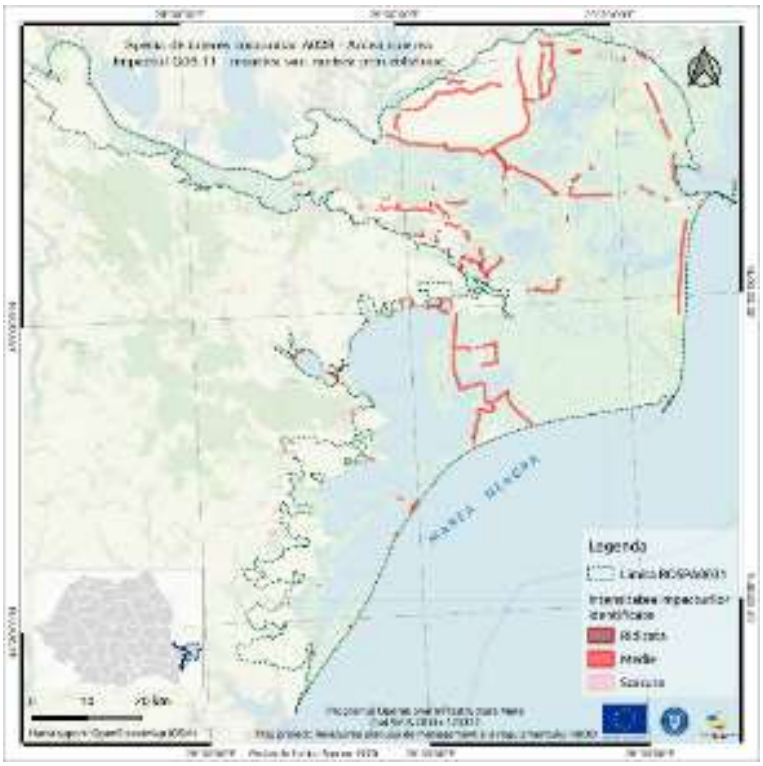


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Aquila clanga*

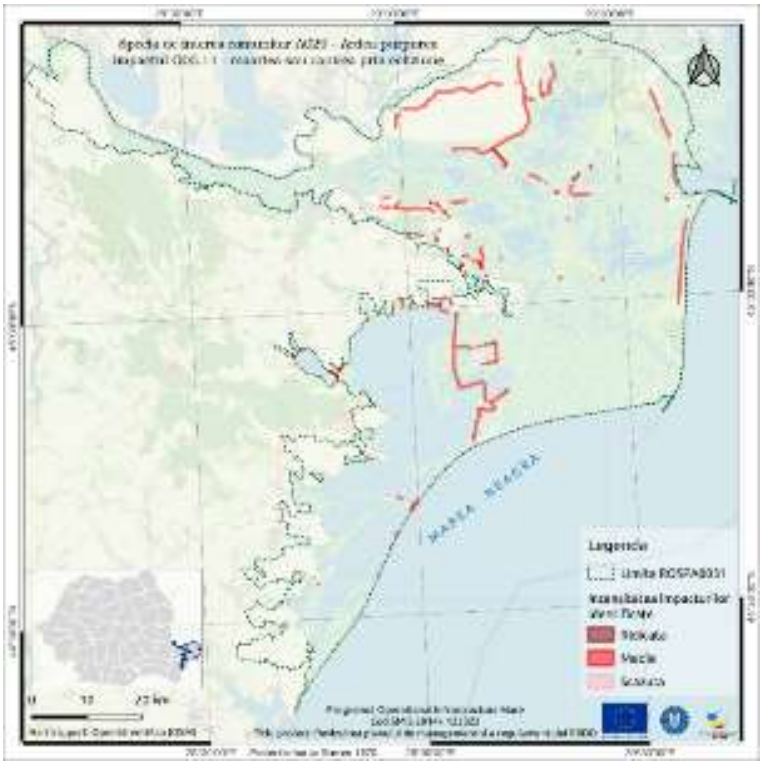
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Aquila heliaca*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Aquila pomarina*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ardea cinerea*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ardea purpurea*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ardeola ralloides*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Asio flammeus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Asio otus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Aythya ferina*

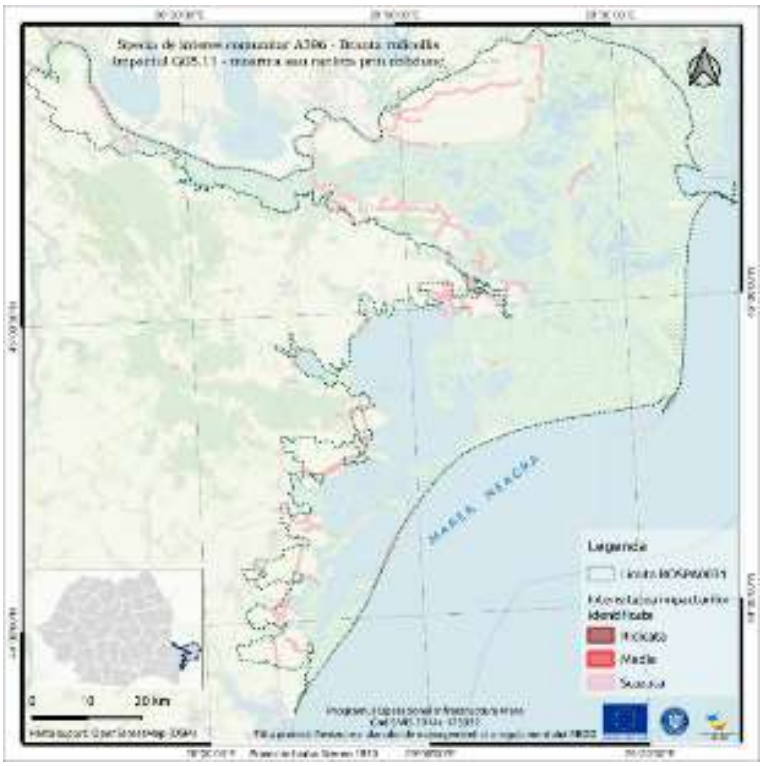
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Aythya fuligula*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Aythya nyroca*

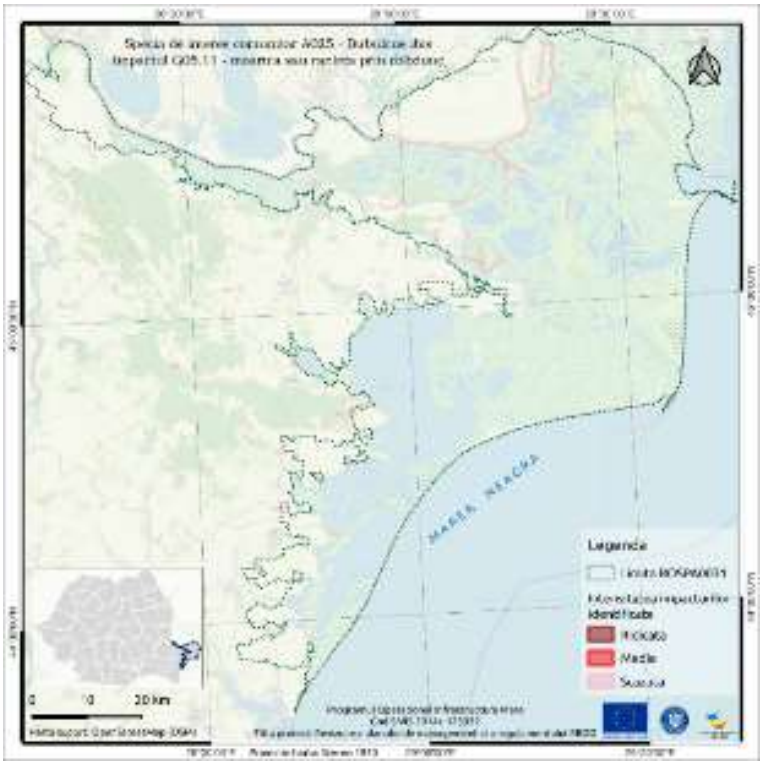
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Bombycilla garrulus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Botaurus stellaris*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Branta ruficollis*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Bubulcus ibis*



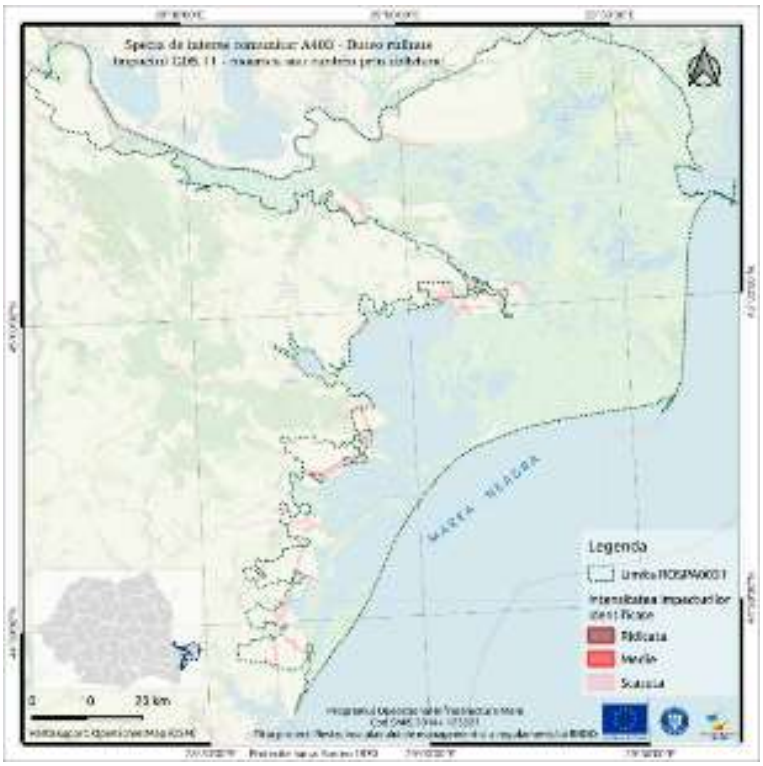

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Bucephala clangula*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Burhinus oedicnemus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Buteo buteo*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Buteo lagopus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Buteo rufinus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Calidris alba*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Calidris alpina*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Calidris canutus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Calidris ferruginea*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Calidris minuta*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Calidris temminckii*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Carduelis cannabina*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Carduelis carduelis*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Carduelis chloris*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Carduelis flammea*

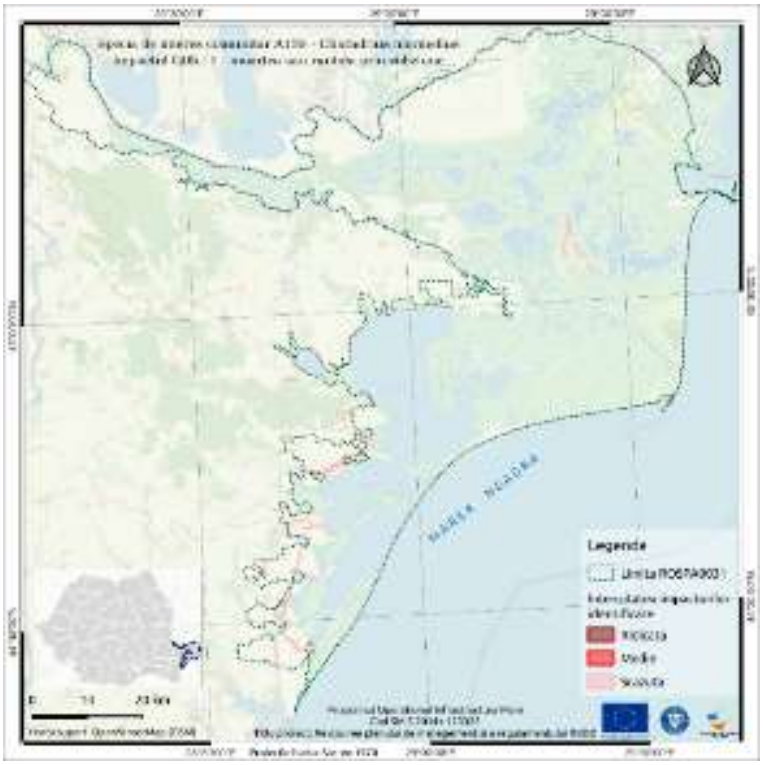
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Carduelis spinus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Carpodacus erythrinus*

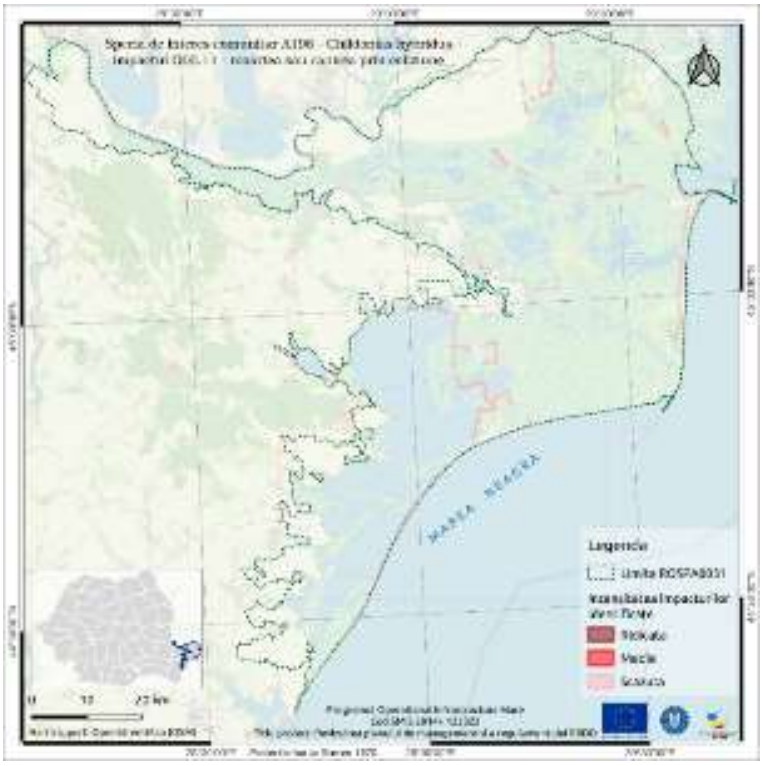
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Certhia brachydactyla*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Charadrius morinellus*

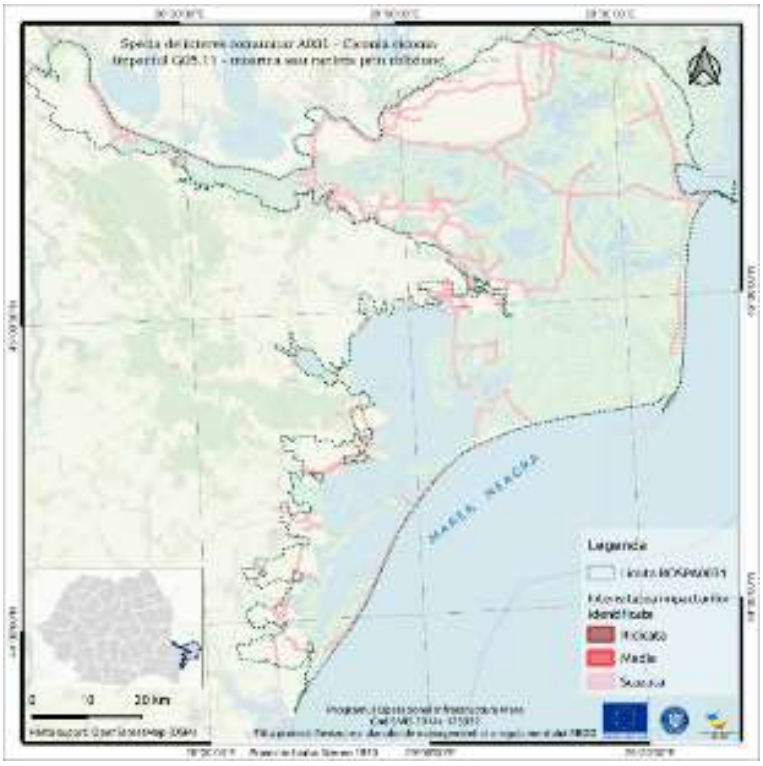



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Chlidonias hybridus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Chlidonias niger*

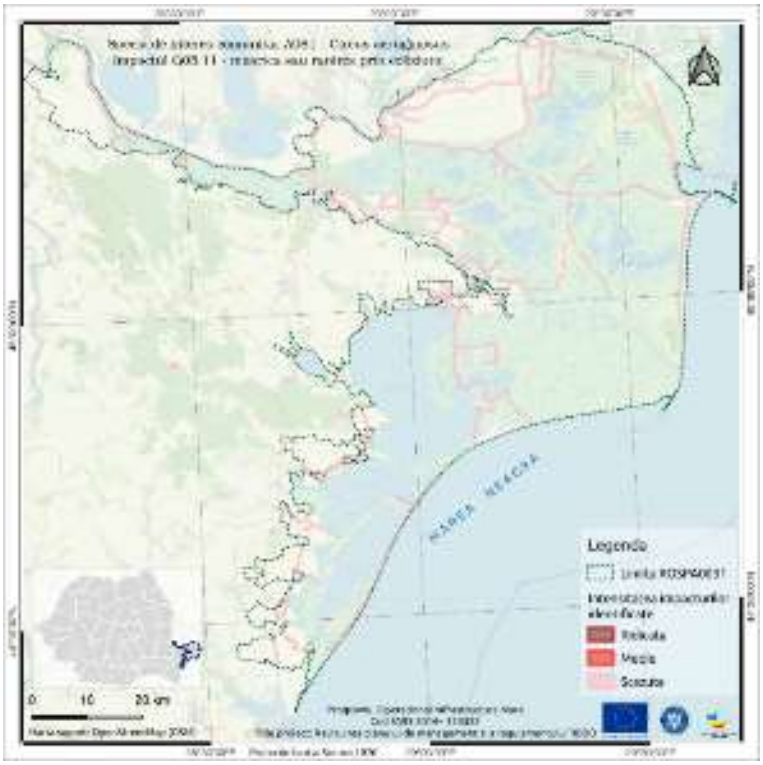
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ciconia ciconia*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ciconia nigra*

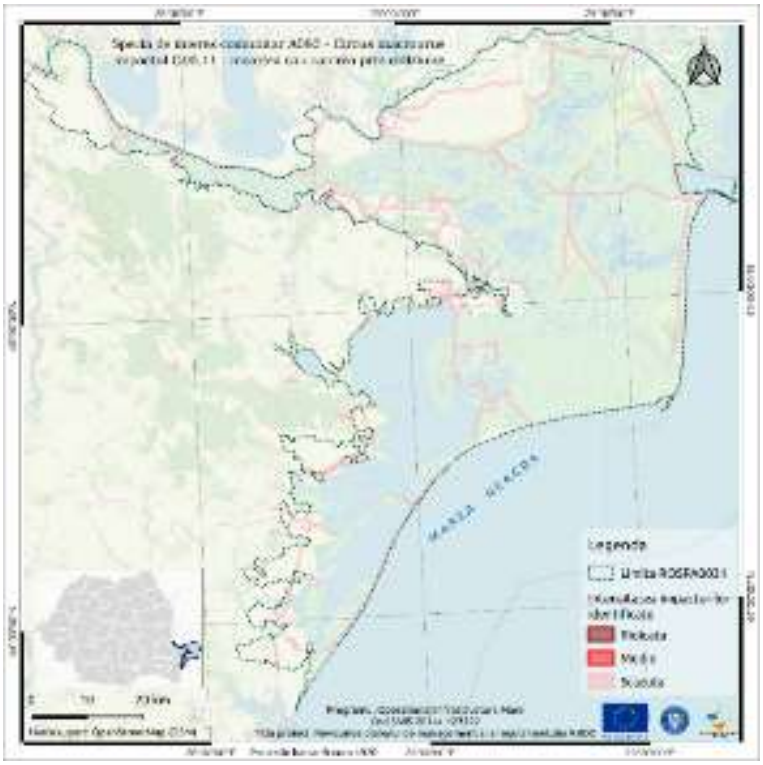
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Circaetus gallicus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Circus aeruginosus*

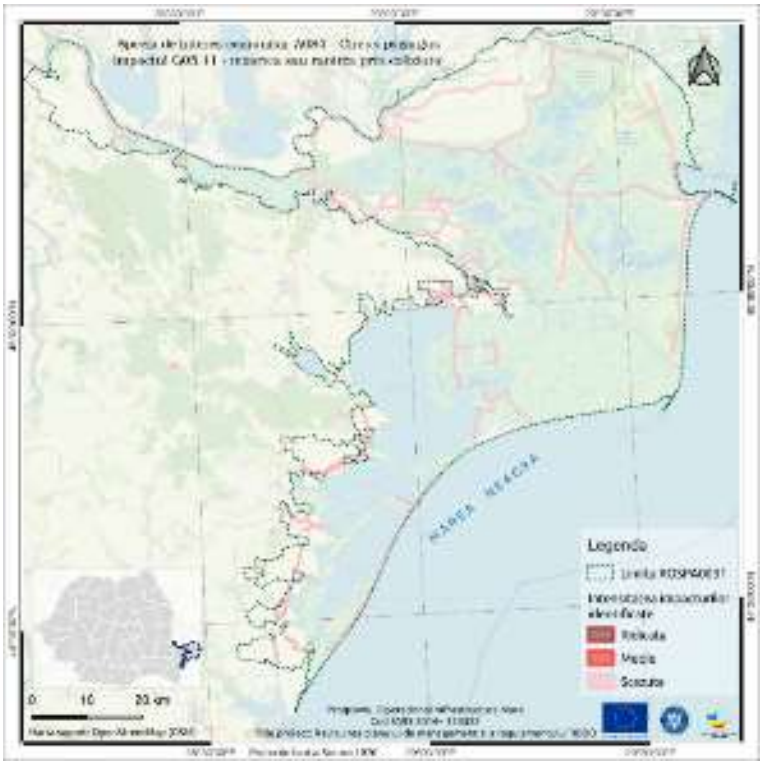



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Circus cyaneus*

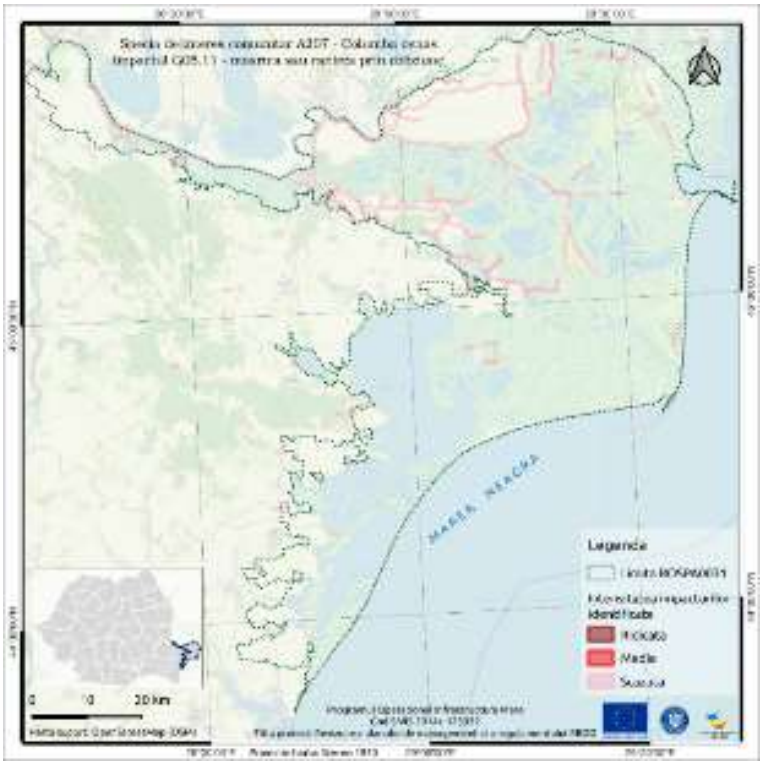
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Circus macrourus*



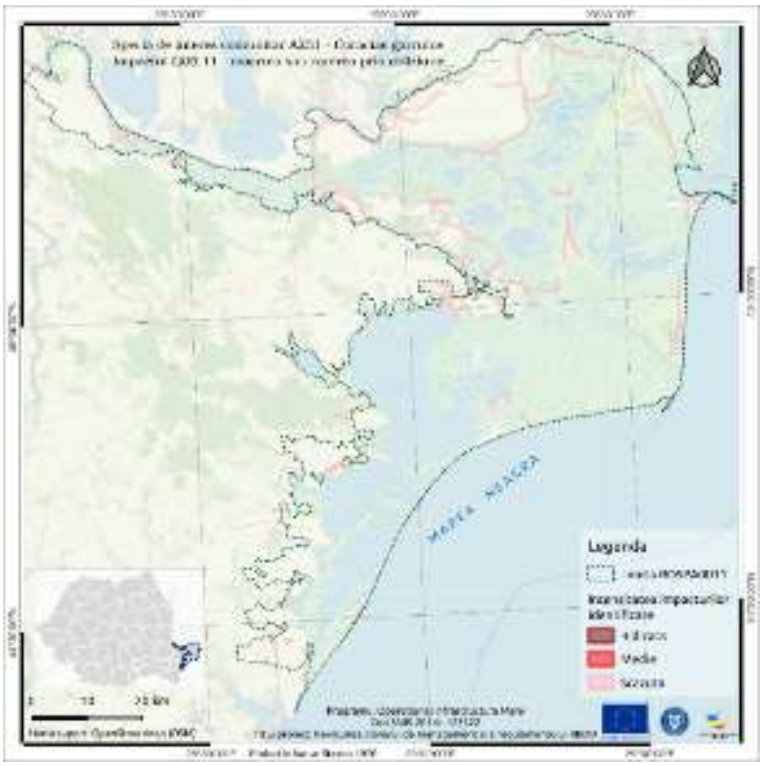

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Circus pygargus*



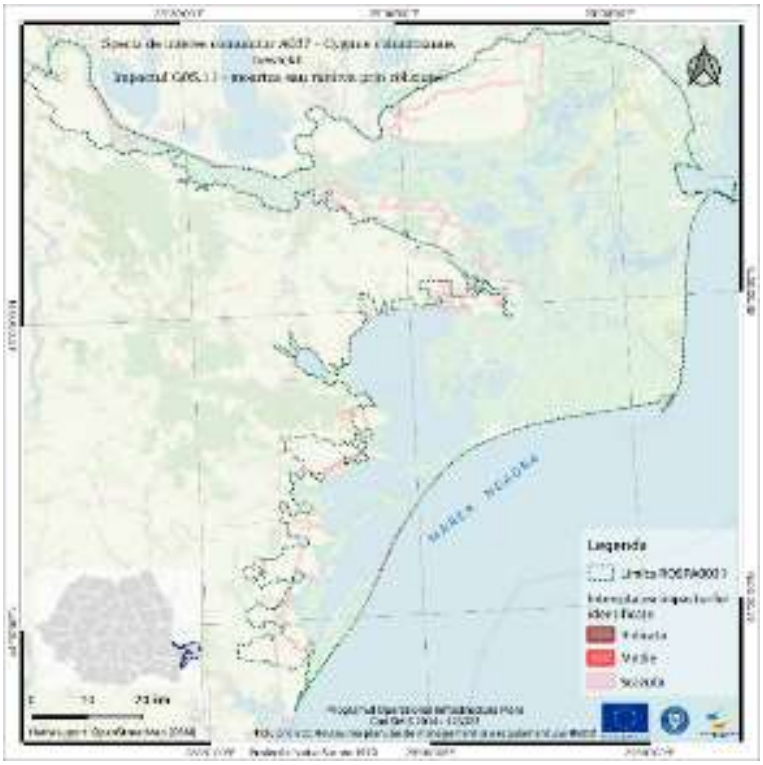
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Columba oenas*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Coracias garrulus*



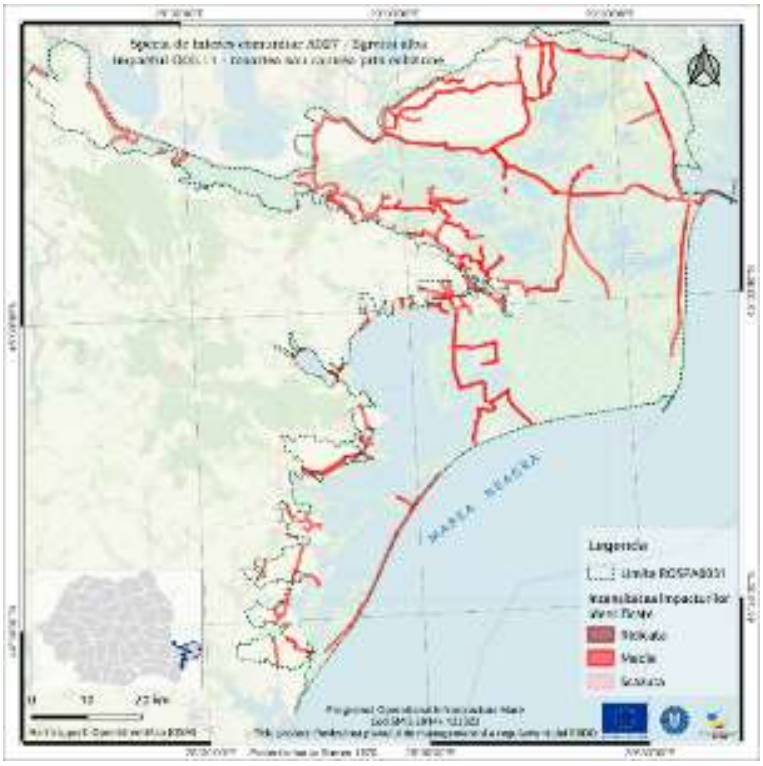
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Cygnus columbianus bewickii*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Cygnus cygnus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Cygnus olor*

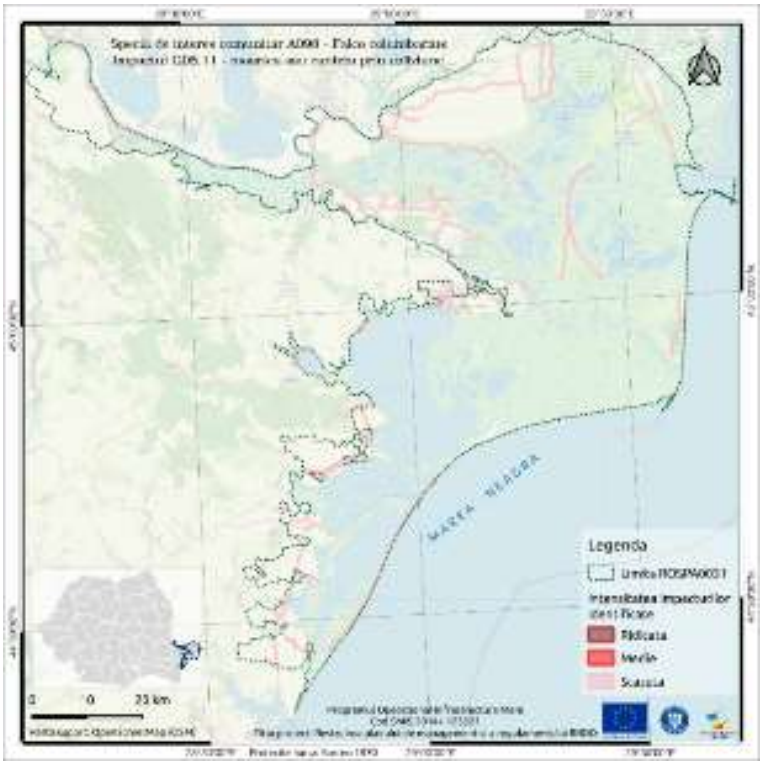
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Egretta alba*



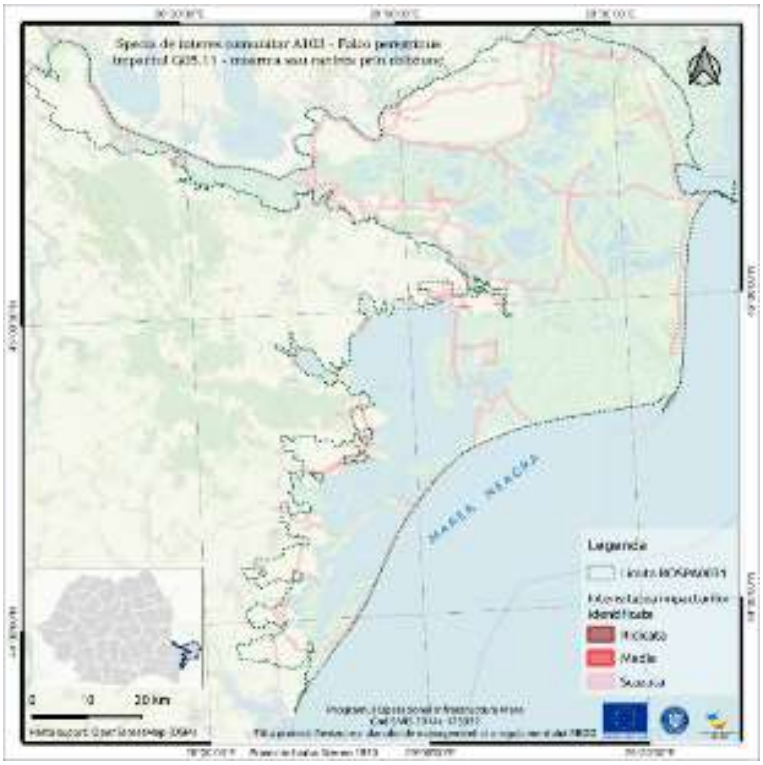
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Emberiza hortulana*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Falco cherrug*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Falco columbarius*

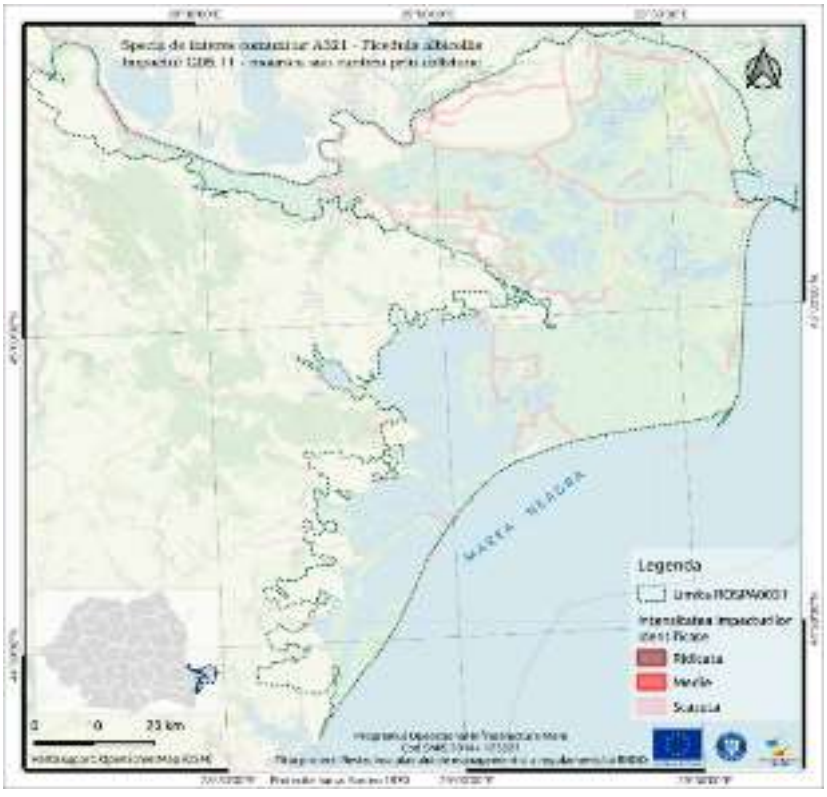



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Falco peregrinus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Falco vespertinus*

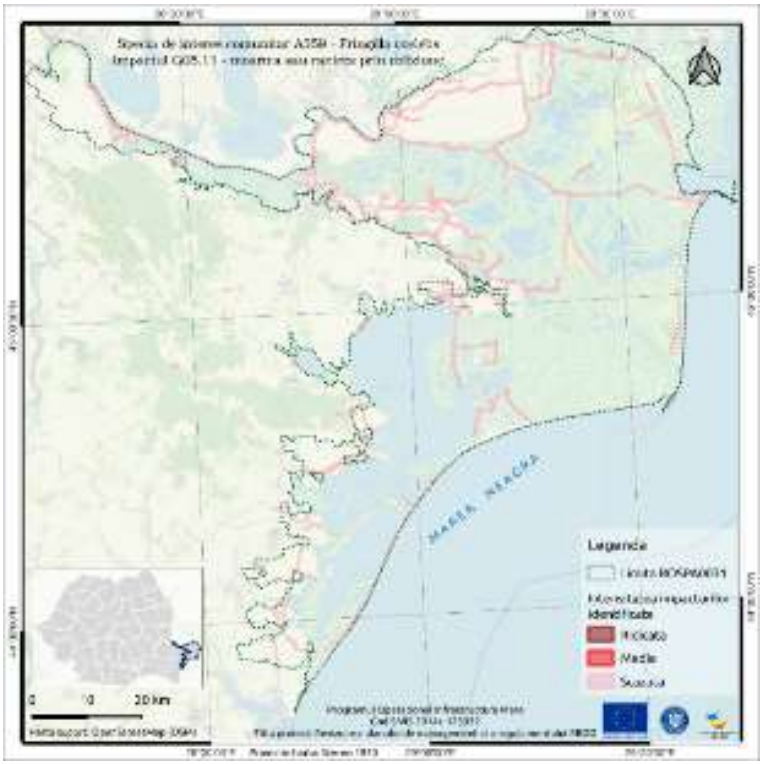
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ficedula albicollis*



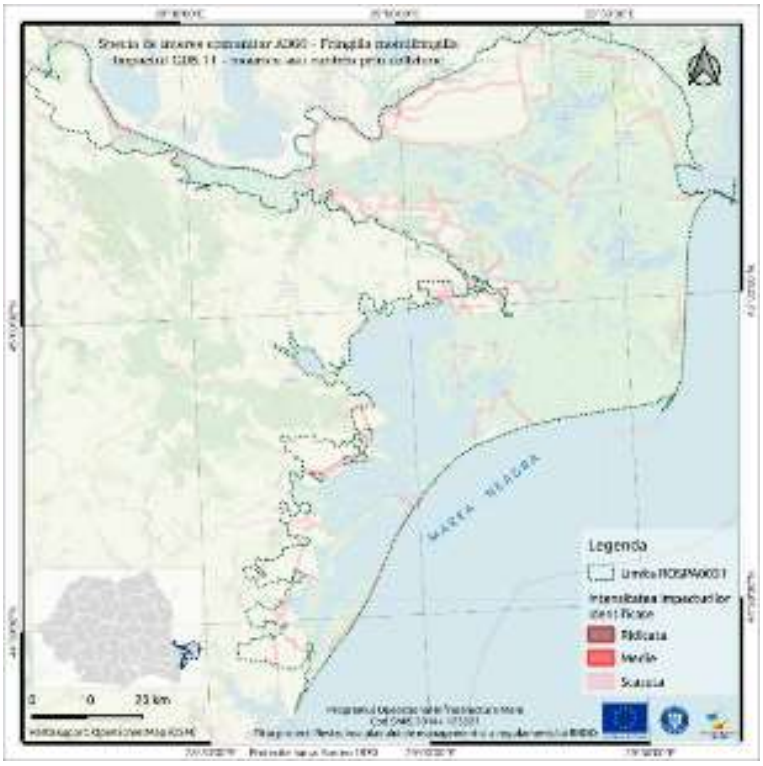
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ficedula hypoleuca*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ficedula parva*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Fringilla coelebs*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Fringilla montifringilla*



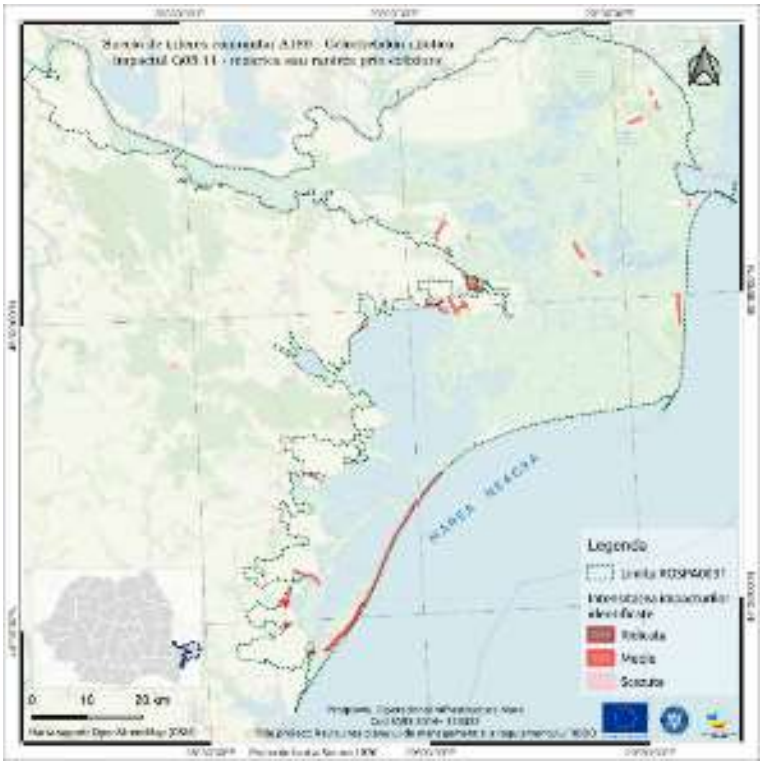
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Fulica atra*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Gallinago gallinago*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Gallinago media*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Gallinula chloropus*

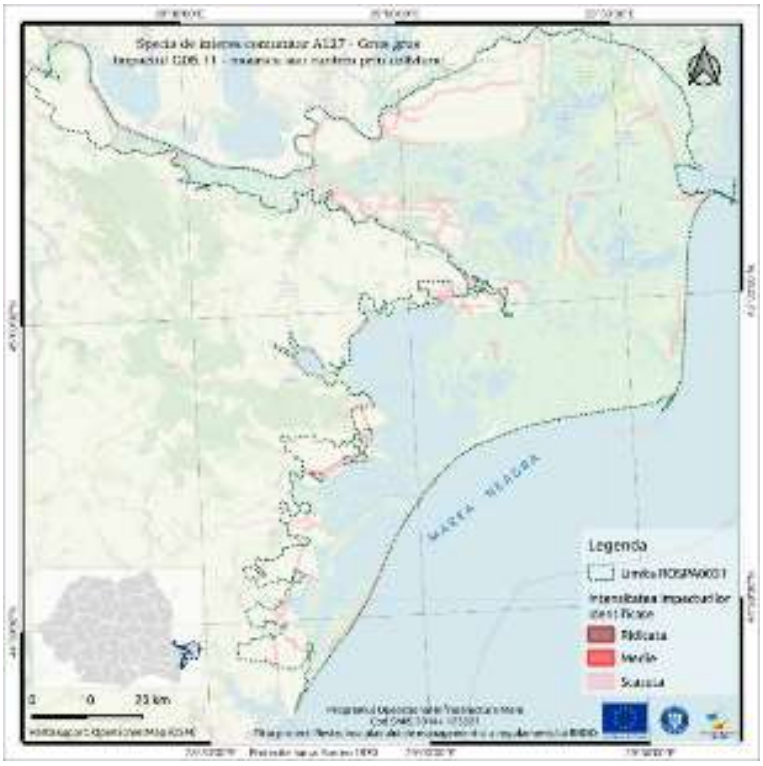
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Gelochelidon nilotica*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Glareola nordmanni*

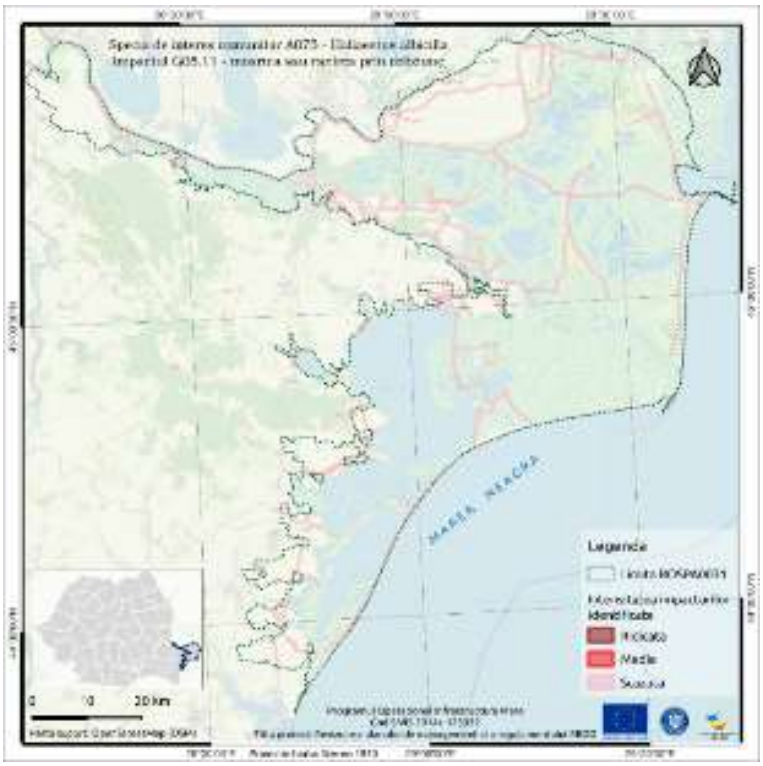
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Glareola pratincola*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Grus grus*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Haematopus ostralegus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Haliaeetus albicilla*

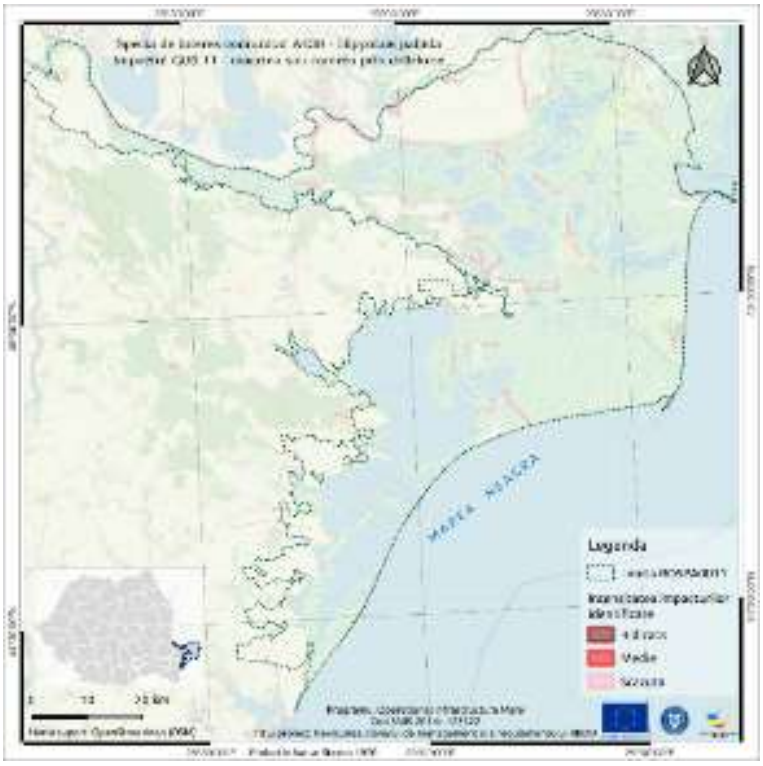


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Hieraaetus pennatus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Himantopus himantopus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Hippolais icterina*

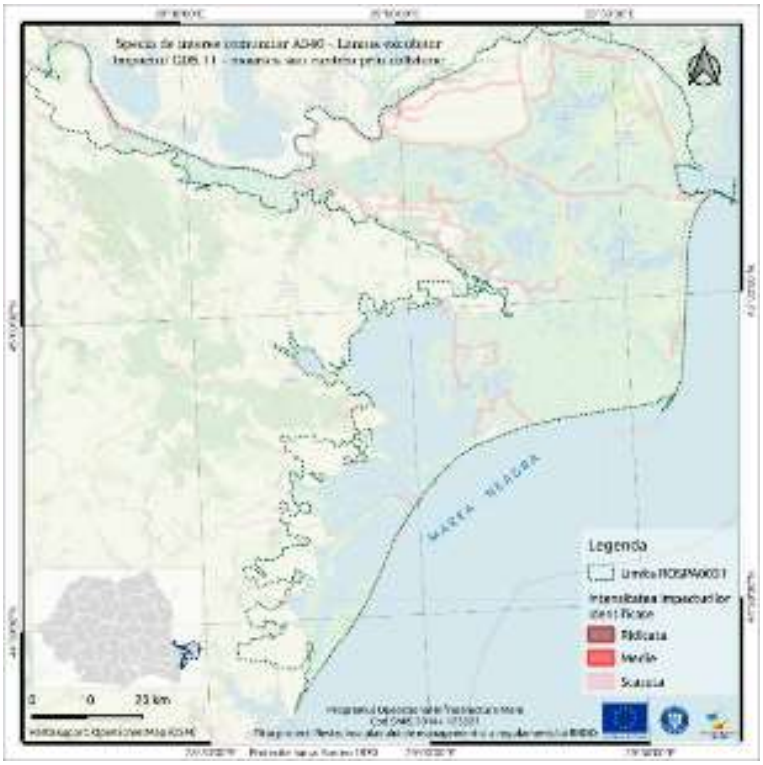
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Hippolais pallida*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Ixobrychus minutus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Lanius collurio*

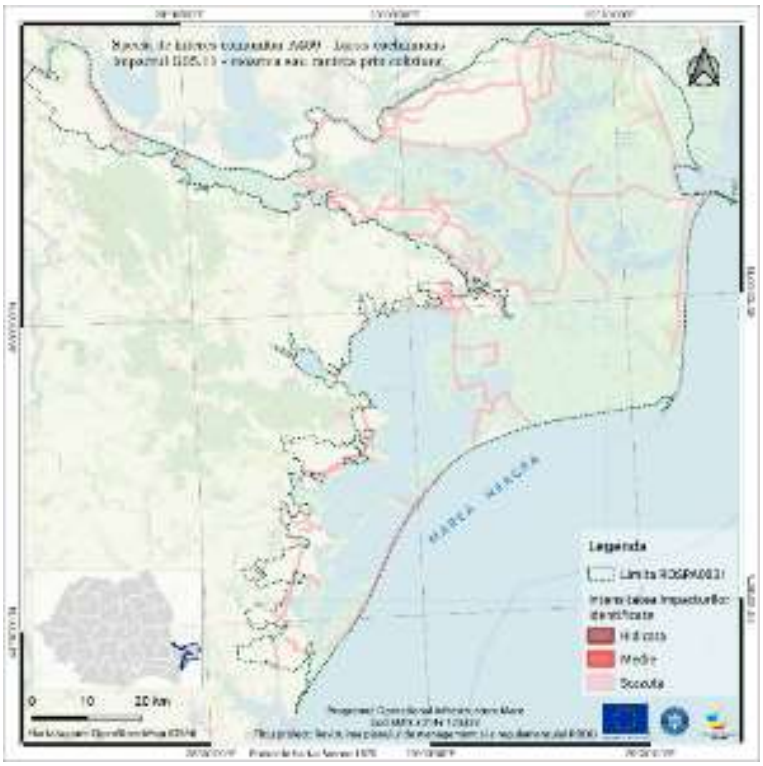
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Lanius excubitor*



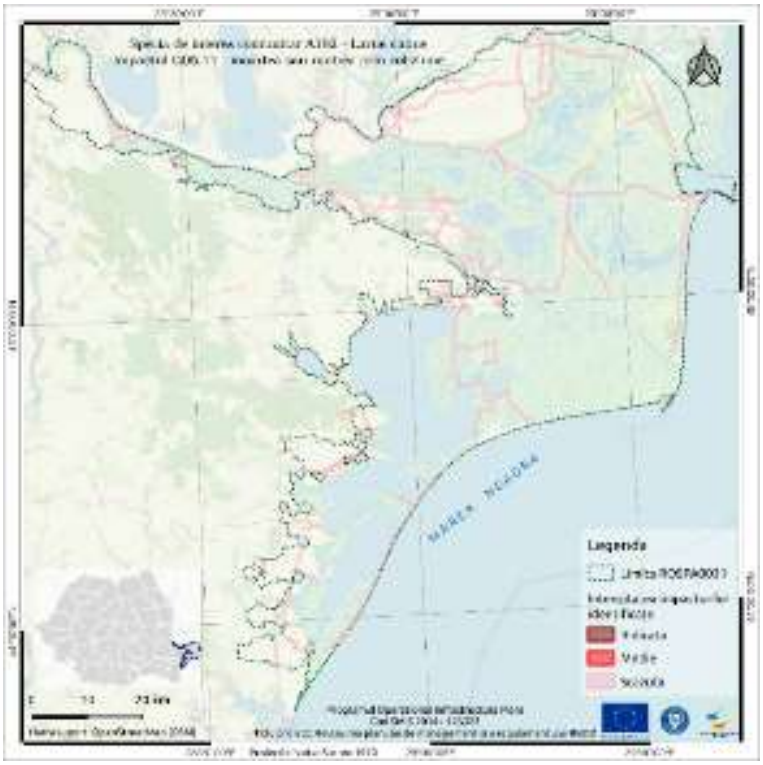

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Lanius minor*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Lanius senator*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Larus cachinnans*



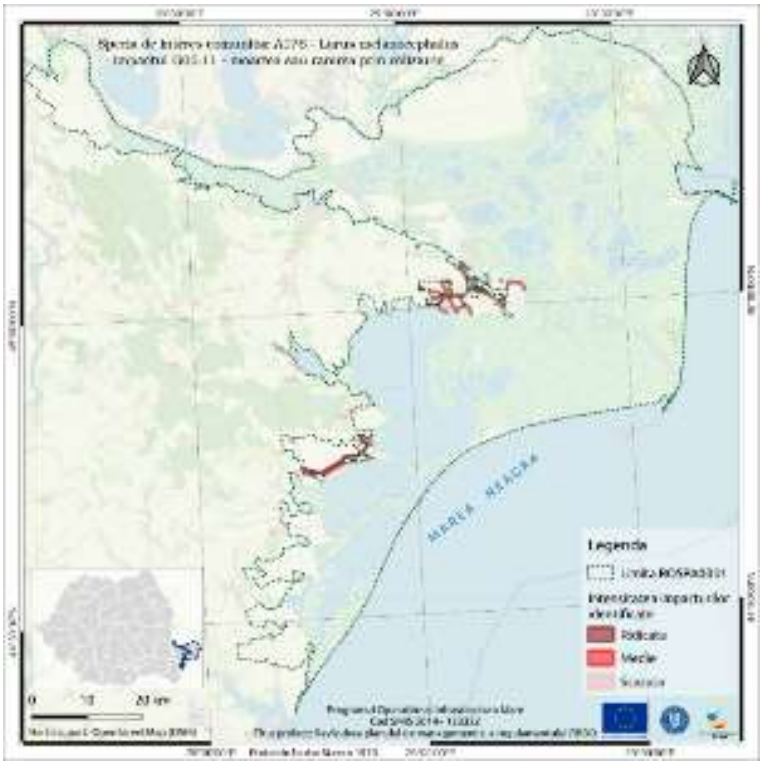
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Larus canus*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Larus fuscus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Larus genei*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Larus melanocephalus*

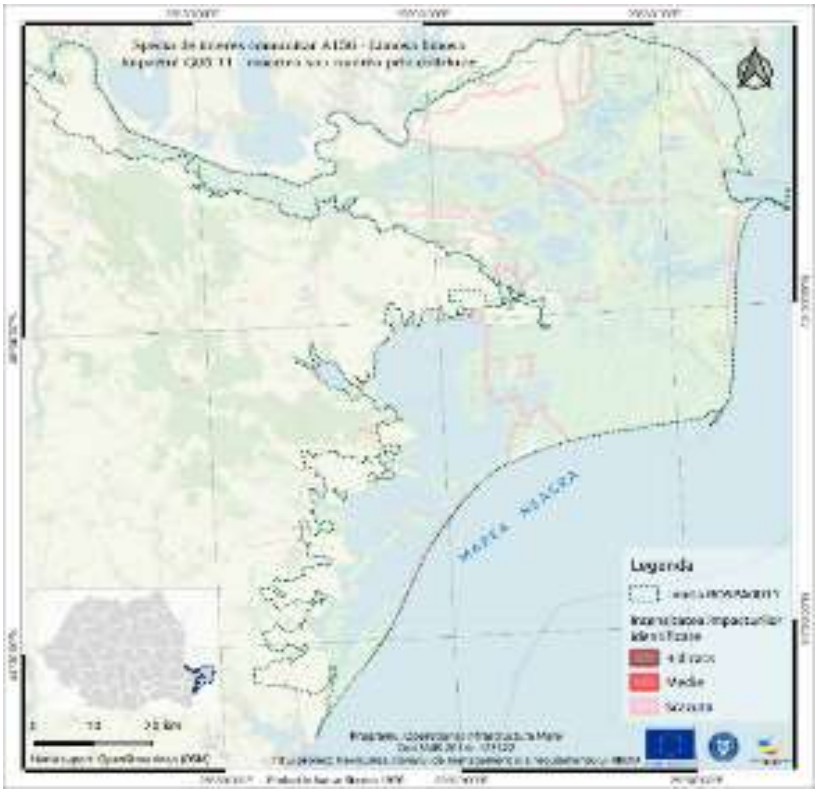


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Larus minutus*

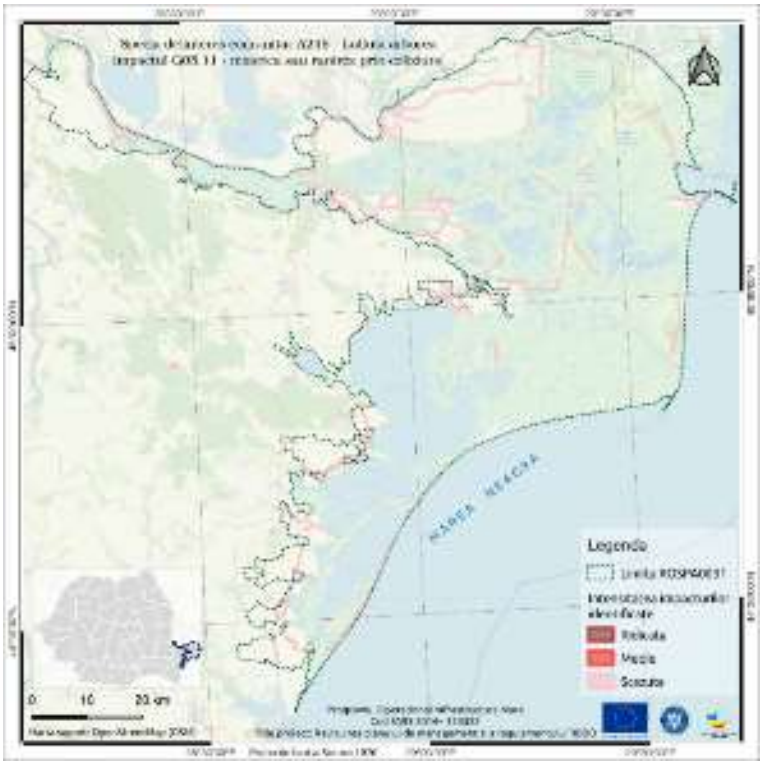
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Larus ridibundus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Limicola falcinellus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Limosa limosa*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Lullula arborea*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Luscinia luscinia*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Luscinia megarhynchos*

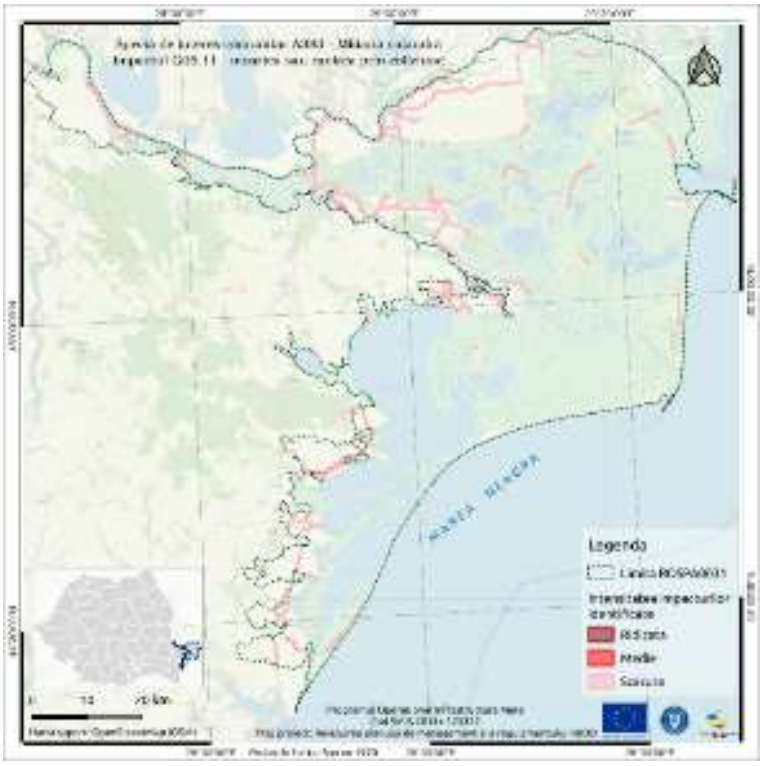
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Luscinia svecica*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Lymnocryptes minimus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Melanocorypha calandra*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Mergus albellus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Miliaria calandra*



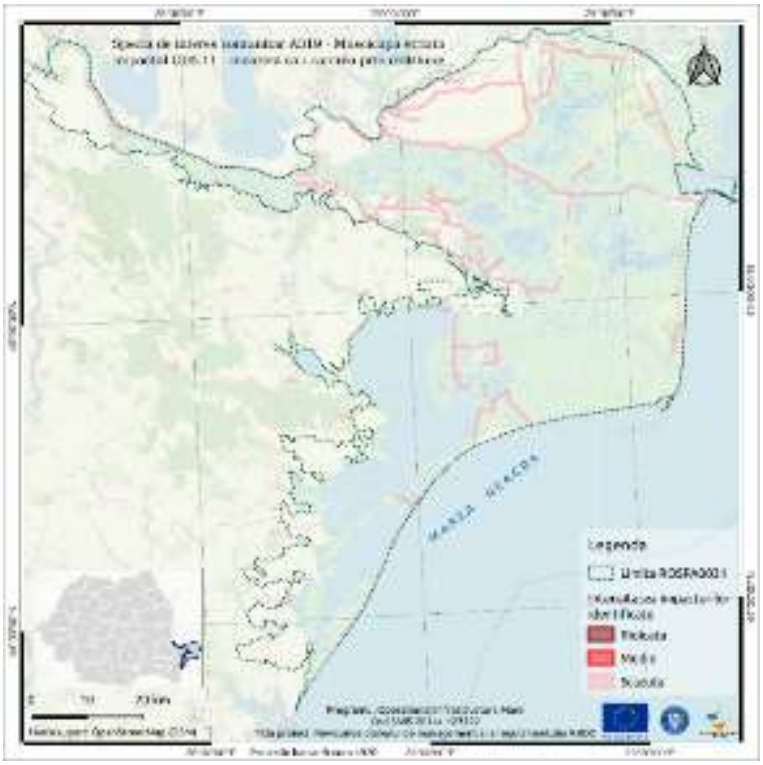
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Milvus migrans*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Motacilla alba*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Motacilla cinerea*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Motacilla flava*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Muscicapa striata*

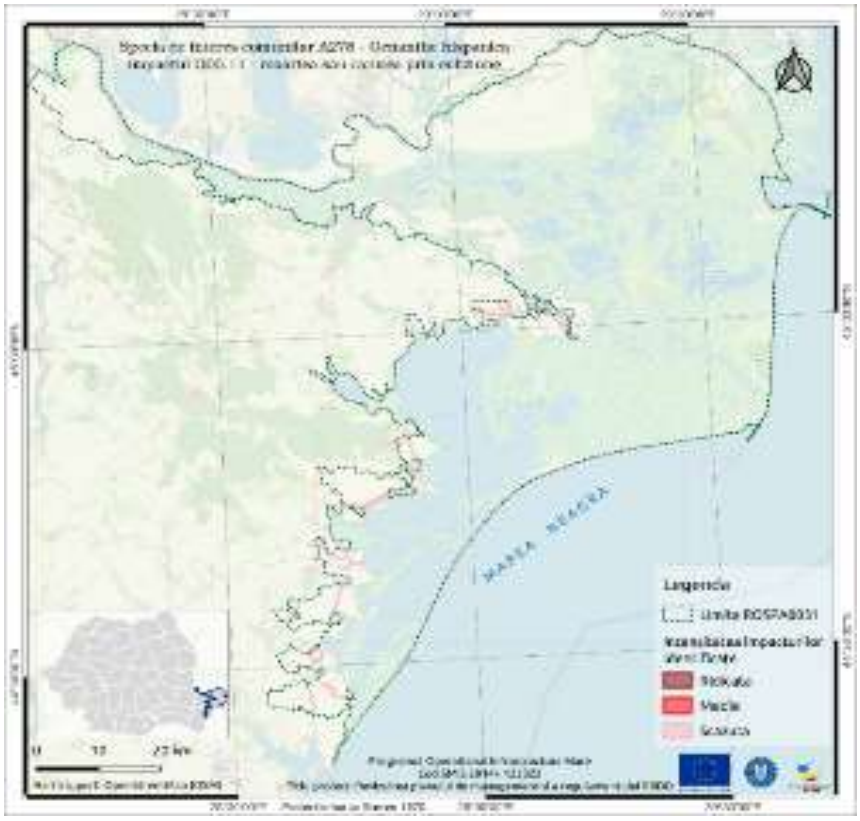



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Netta rufina*

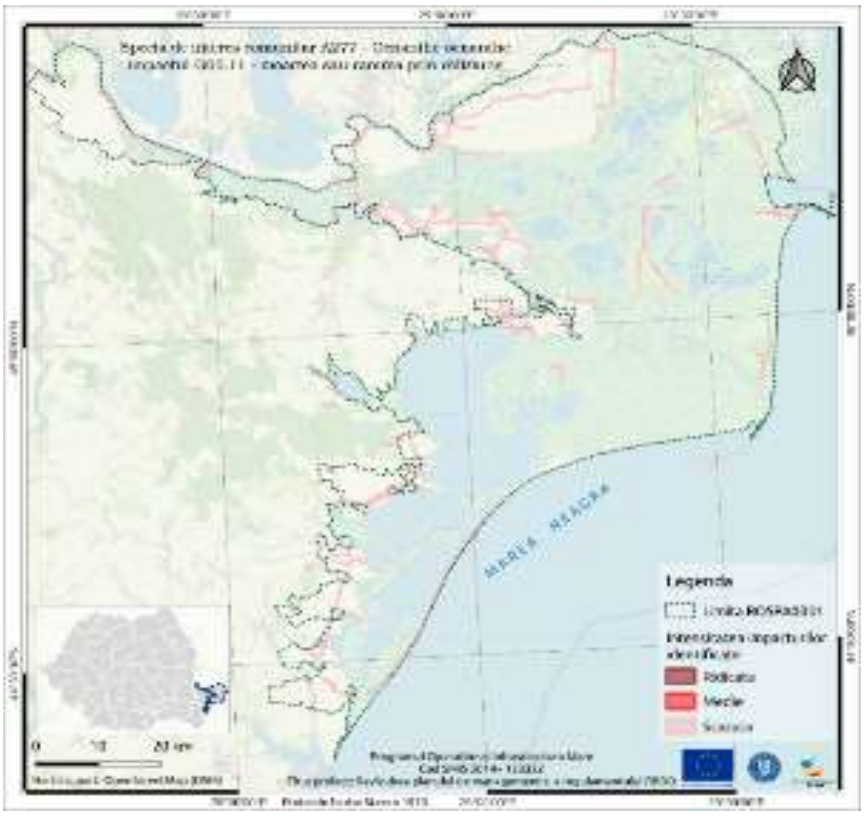
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Numenius arquata*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Numenius phaeopus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Oenanthe hispanica*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Oenanthe oenanthe*

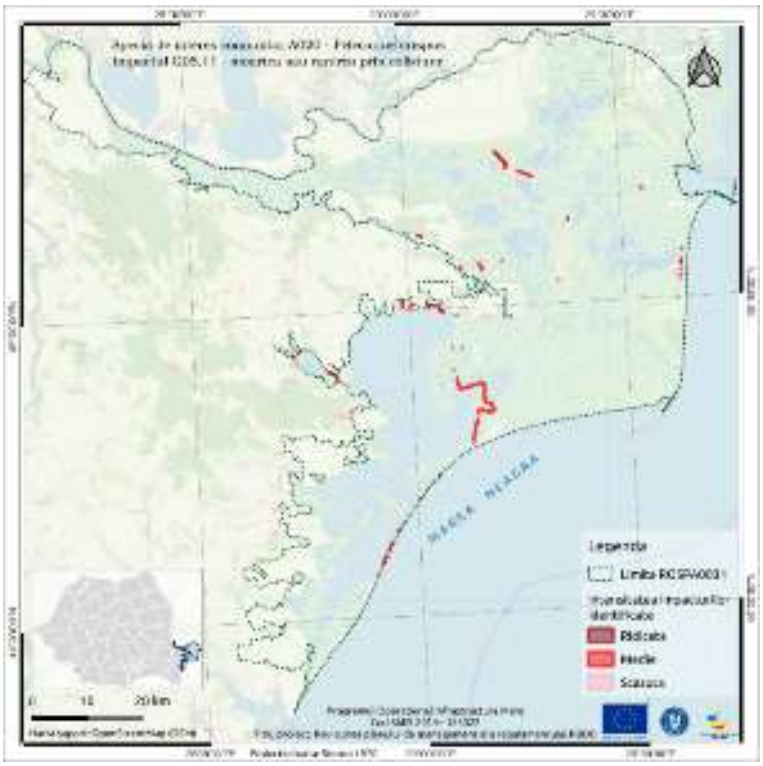


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Oriolus oriolus*

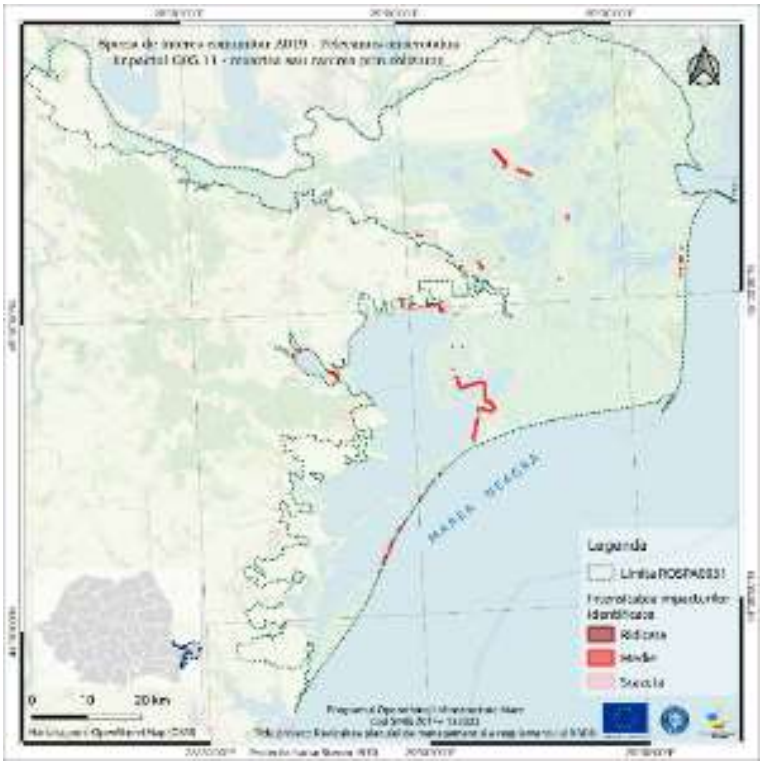
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Otus scops*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Pandion haliaetus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Pelecanus crispus*



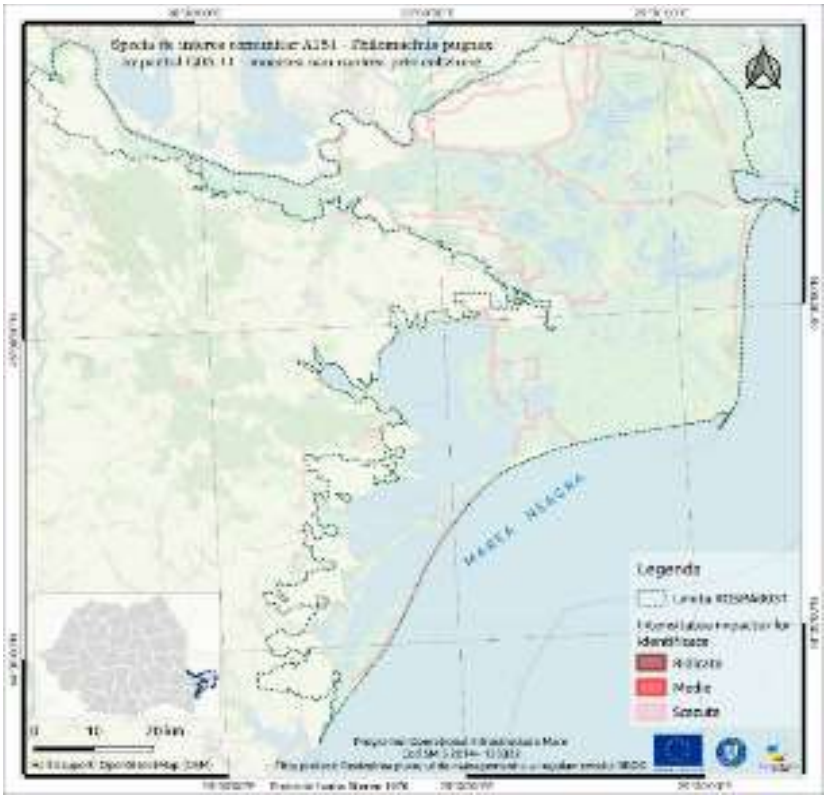
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Pelecanus onocrotalus*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Phalacrocorax carbo*

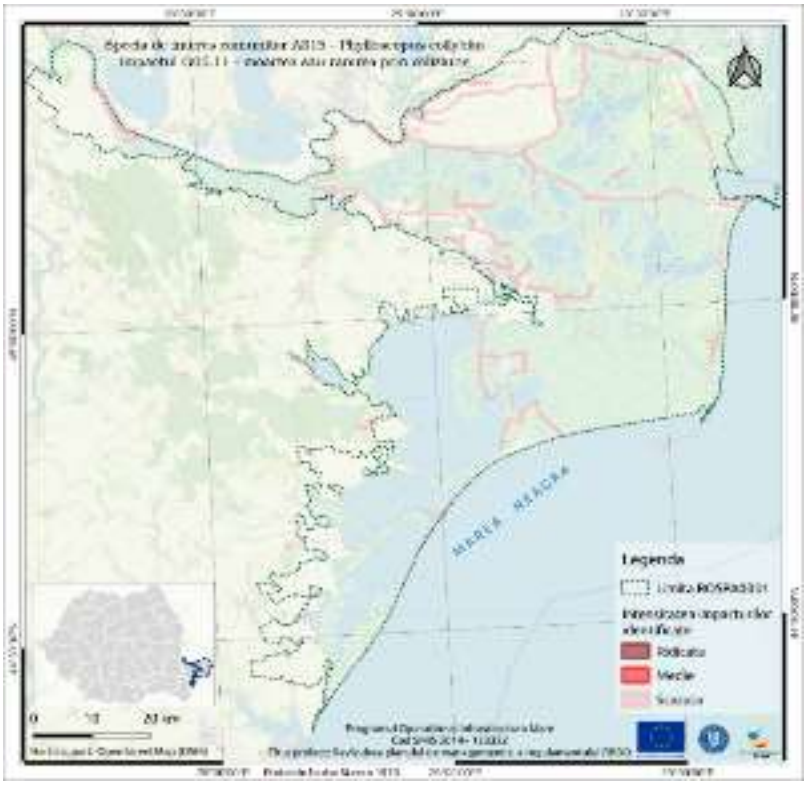
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Phalaropus lobatus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Philomachus pugnax*



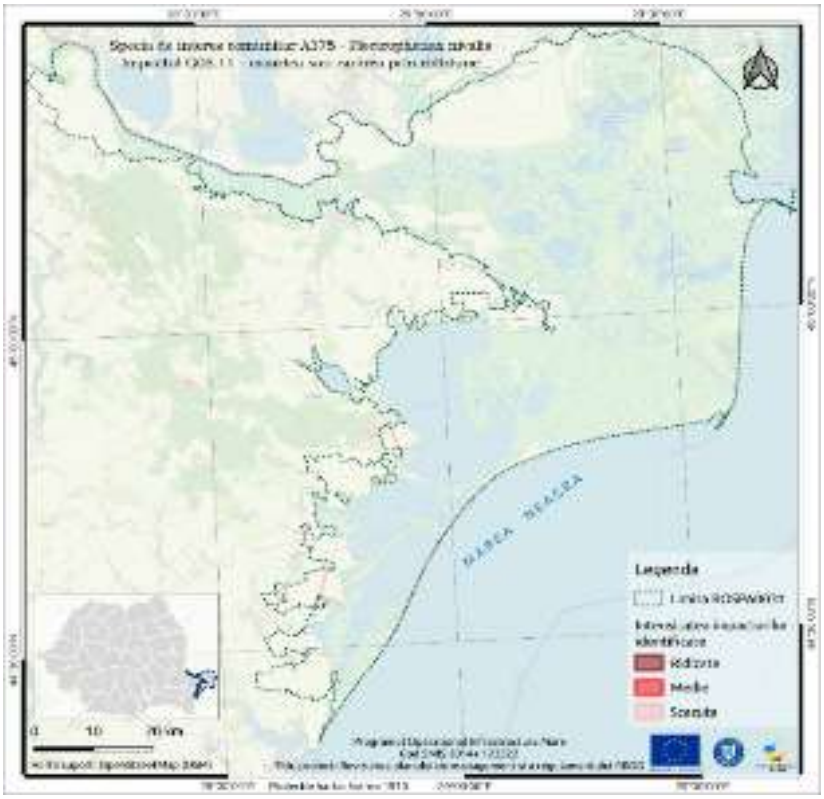
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Phoenicurus ochruros*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Phylloscopus collybita*

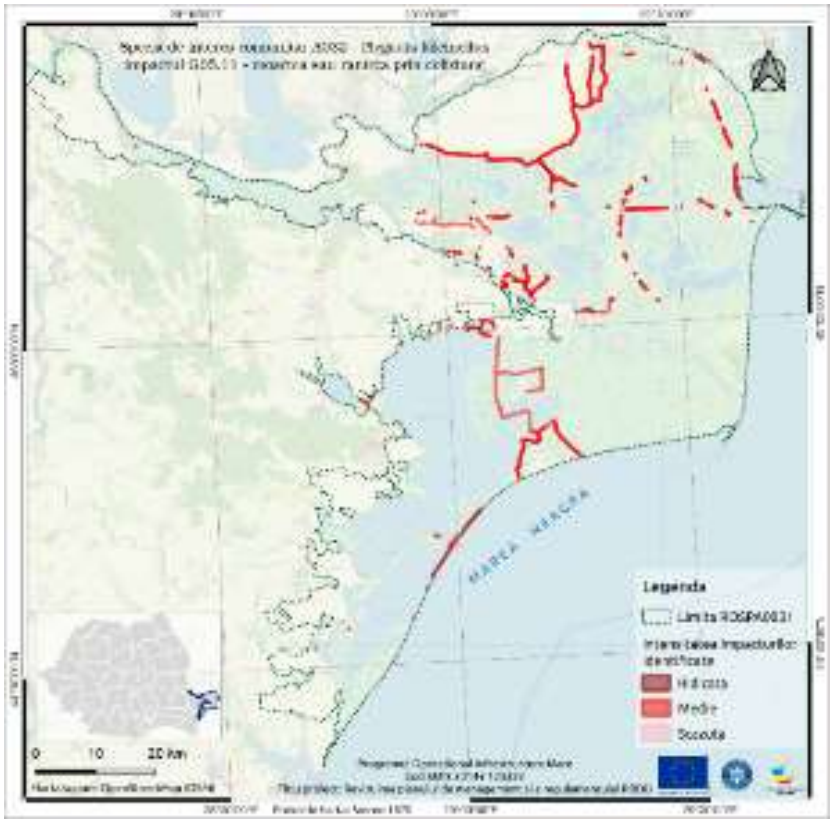


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Phylloscopus trochilus*

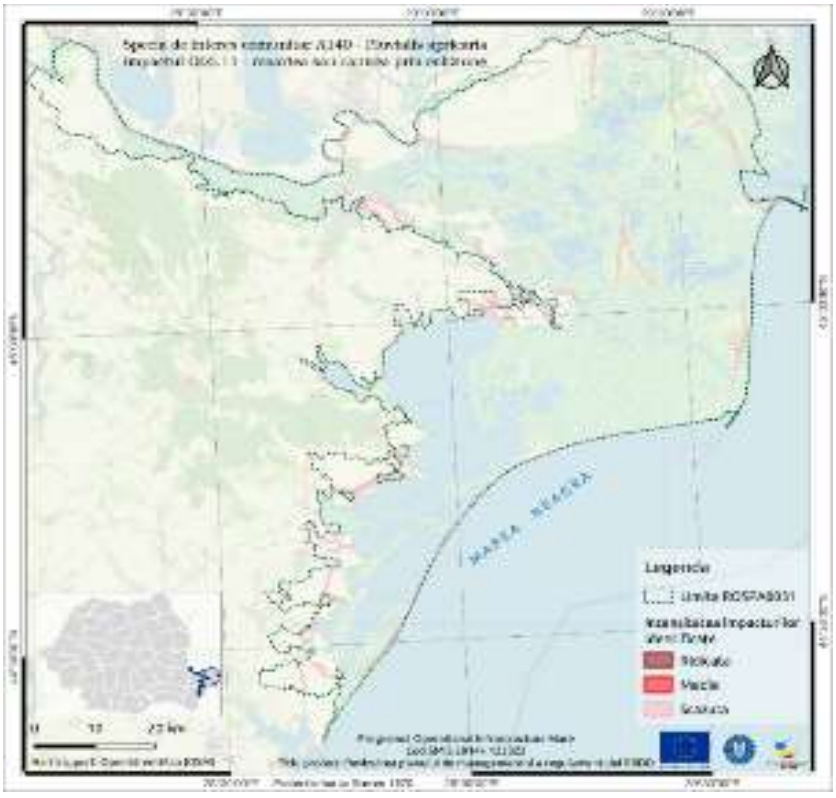
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Plectrophenax nivalis*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Plegadis falcinellus*



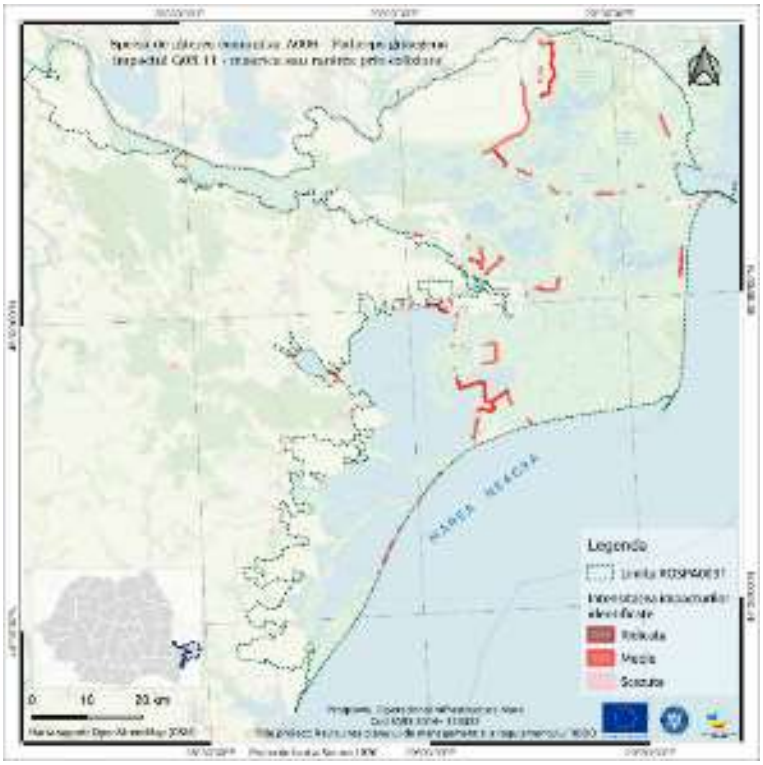

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Pluvialis apricaria*



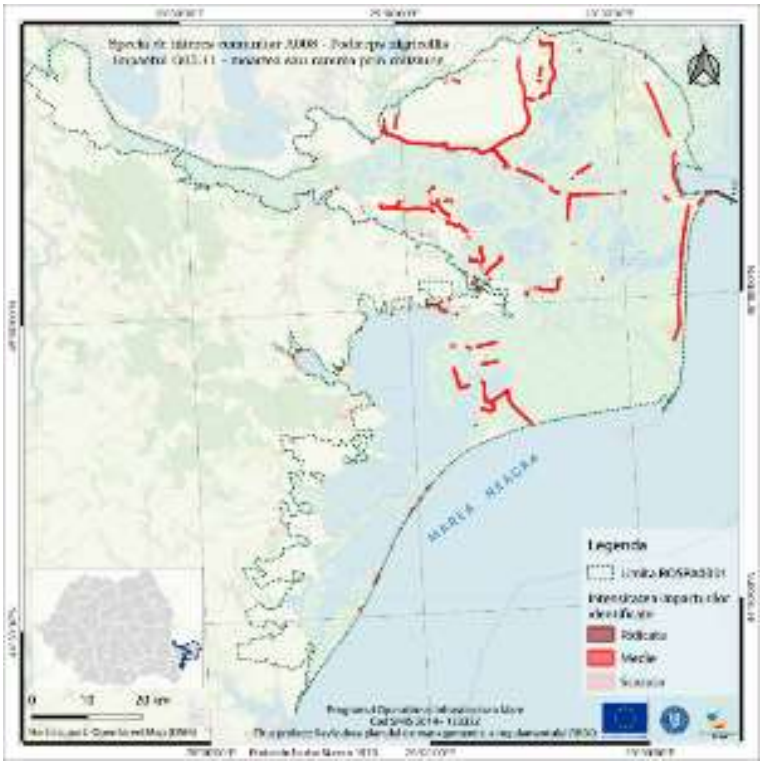
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Pluvialis squatarola*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Podiceps cristatus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Podiceps grisegena*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Podiceps nigricollis*

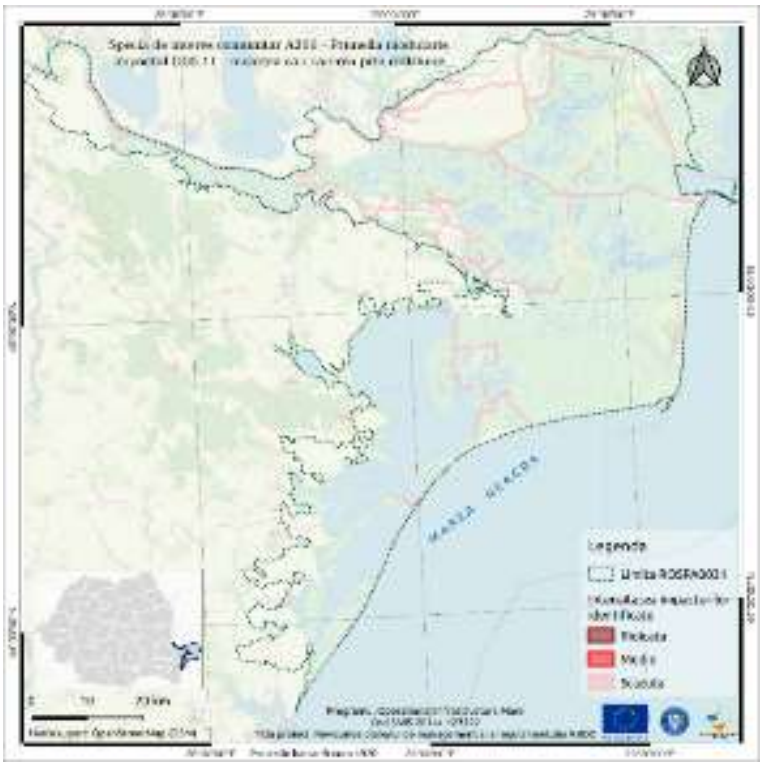


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Porzana parva*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Porzana porzana*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Porzana pusilla*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Prunella modularis*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Rallus aquaticus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Regulus regulus*

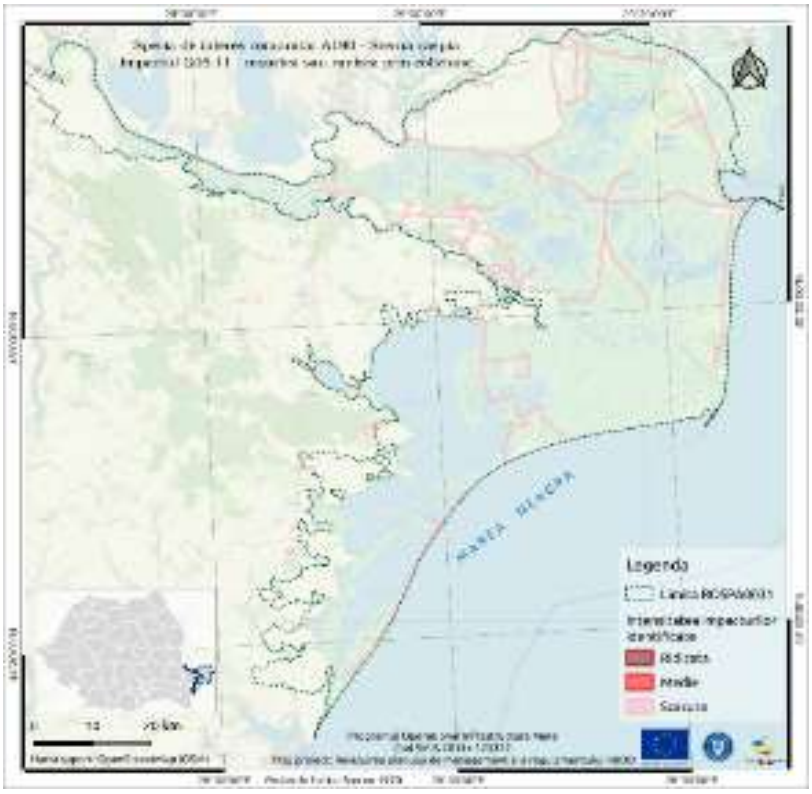
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Saxicola rubetra*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Saxicola torquata*

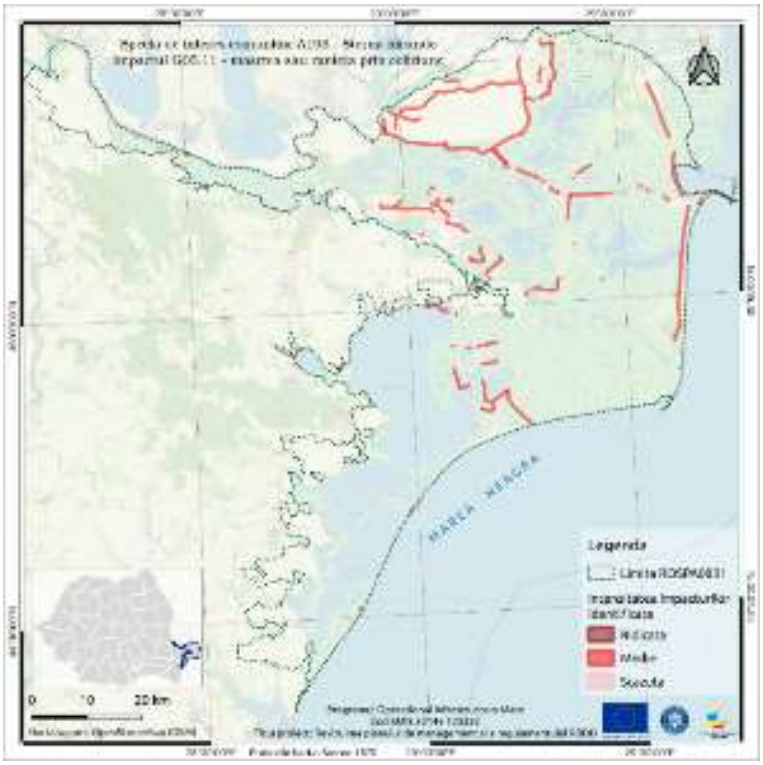
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Scolopax rusticola*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sterna albifrons*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sterna caspia*



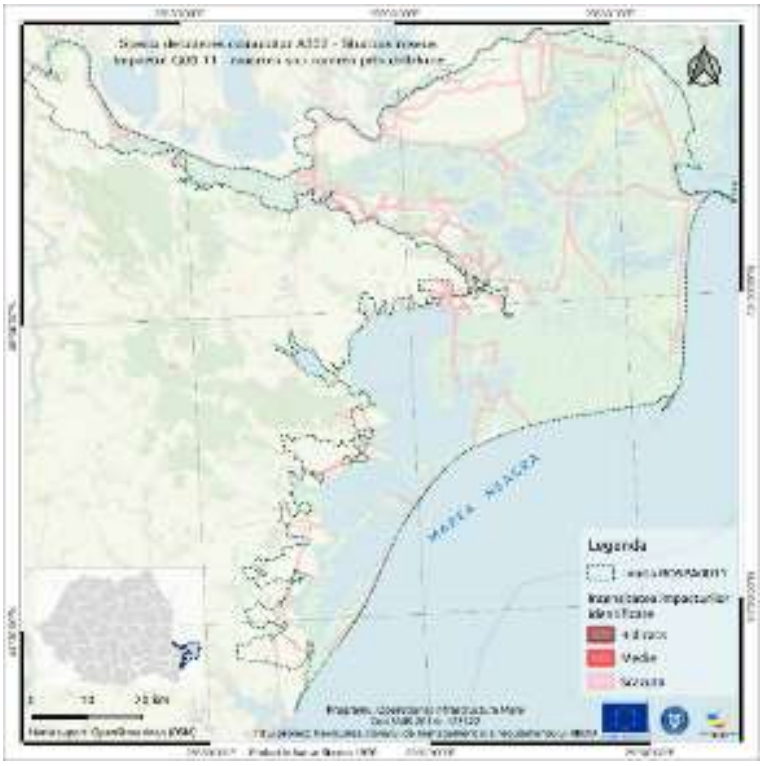
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sterna hirundo*




Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sterna sandvicensis*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Streptopelia turtur*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sturnus roseus*

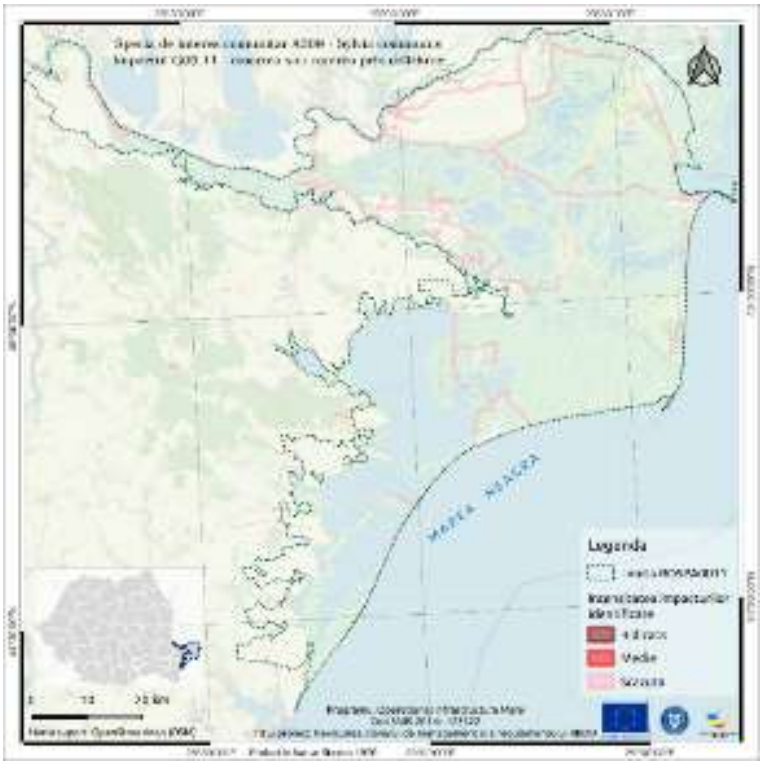


Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sturnus vulgaris*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sylvia atricapilla*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sylvia borin*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sylvia communis*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sylvia curruca*

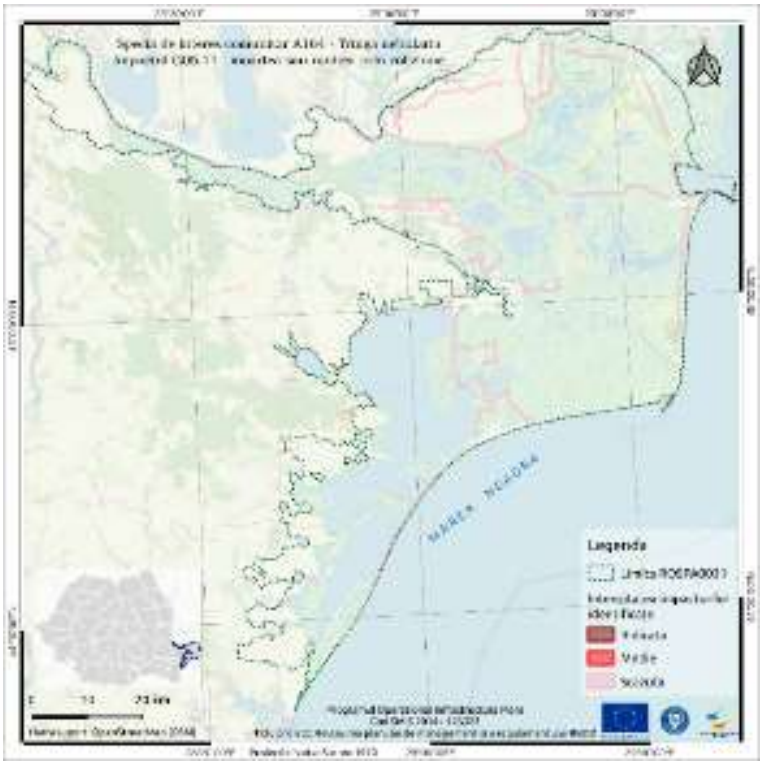
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Sylvia nisoria*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Tachybaptus ruficollis*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Tadorna tadorna*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Tringa erythropus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Tringa nebularia*



Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Tringa ochropus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Tringa stagnatilis*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Tringa totanus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Turdus iliacus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Turdus philomelos*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Turdus pilaris*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Turdus viscivorus*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Upupa epops*

Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Vanellus vanellus*

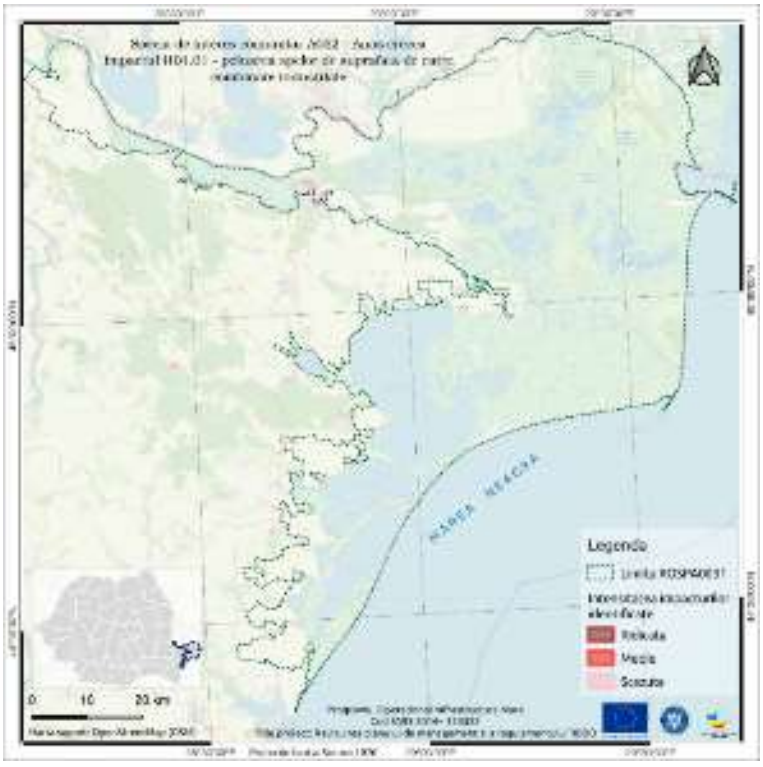
Harta impactului G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune - *Xenus cinereus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Actitis hypoleucos*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anas acuta*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anas clypeata*

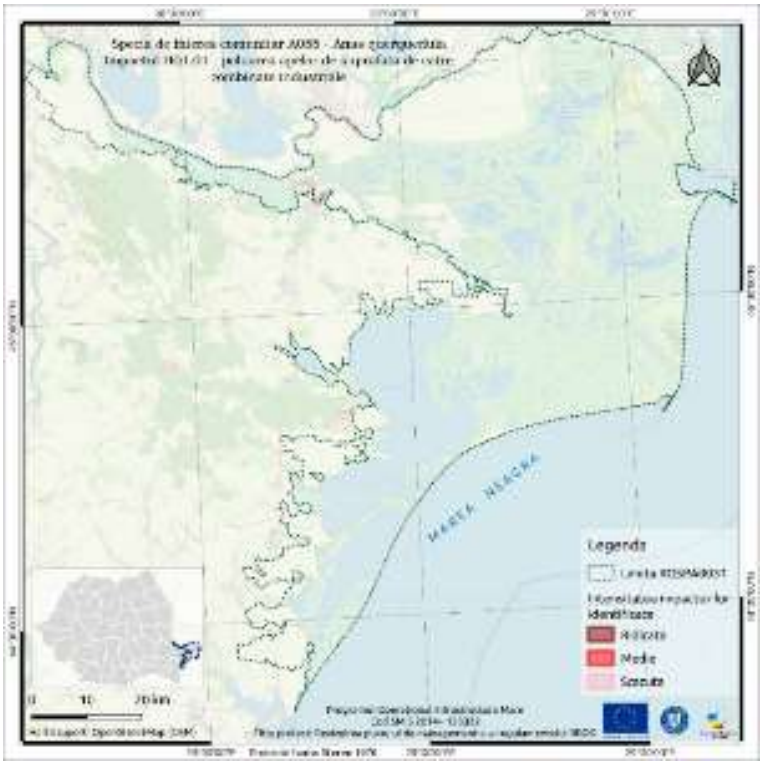
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anas crecca*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anas penelope*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anas platyrhynchos*

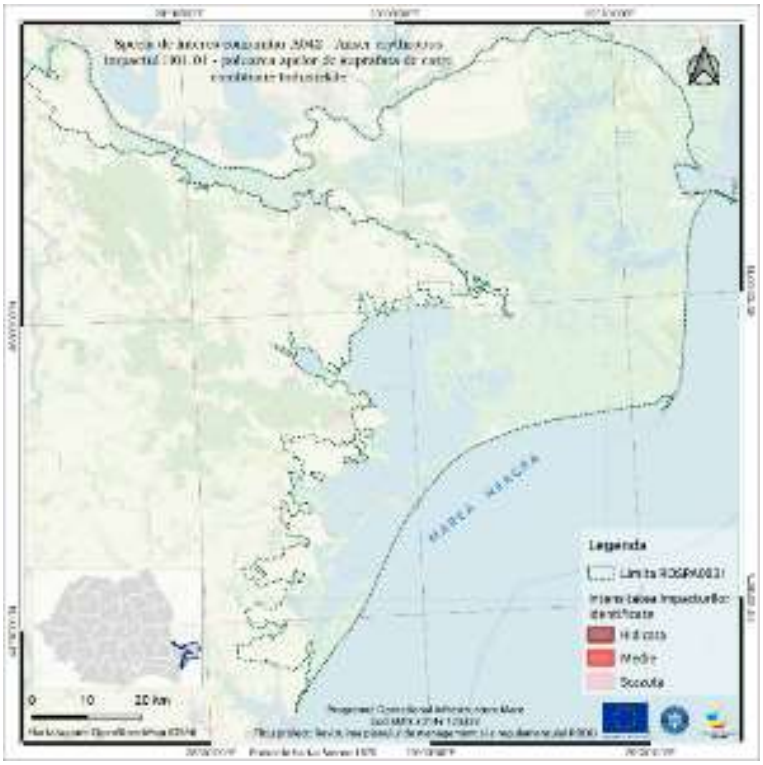
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anas querquedula*



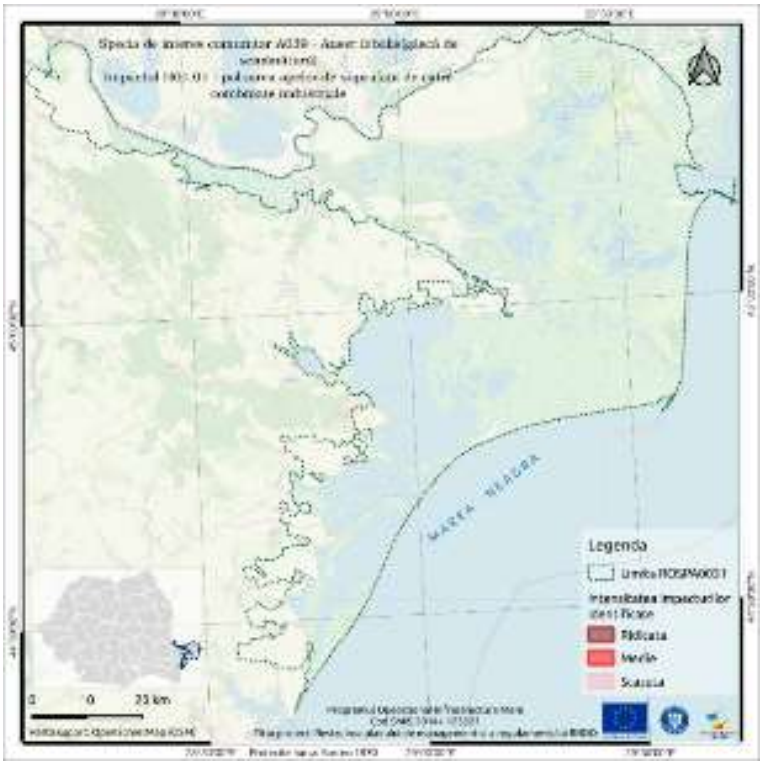

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anas strepera*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anser anser*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anser erythropus*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Anser fabalis*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Ardea cinerea*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Ardea purpurea*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafata de către combinatele industriale - *Ardeola ralloides*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Aythya ferina*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Aythya fuligula*

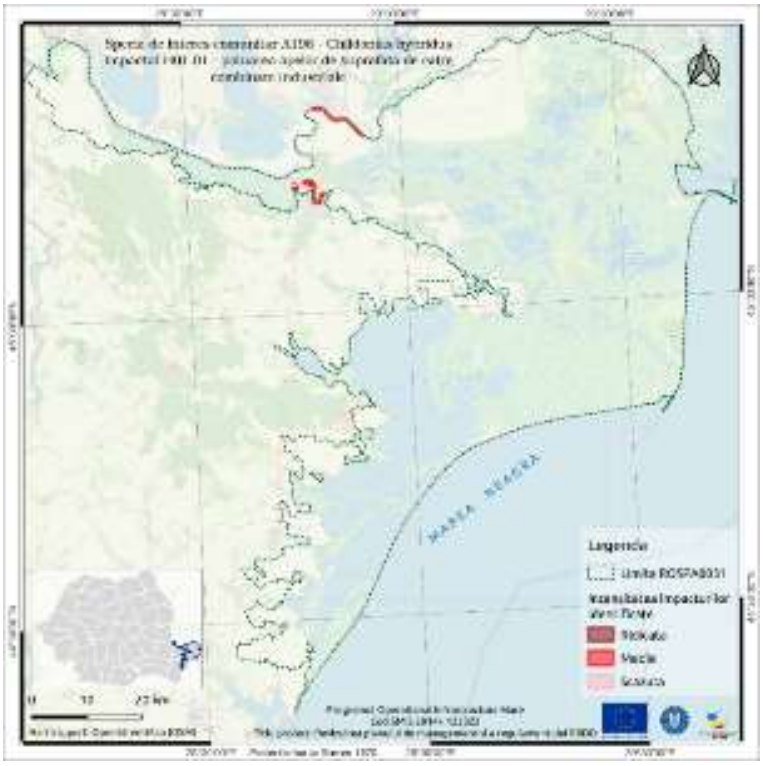
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Aythya nyroca*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Branta ruficollis*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Bubulcus ibis*

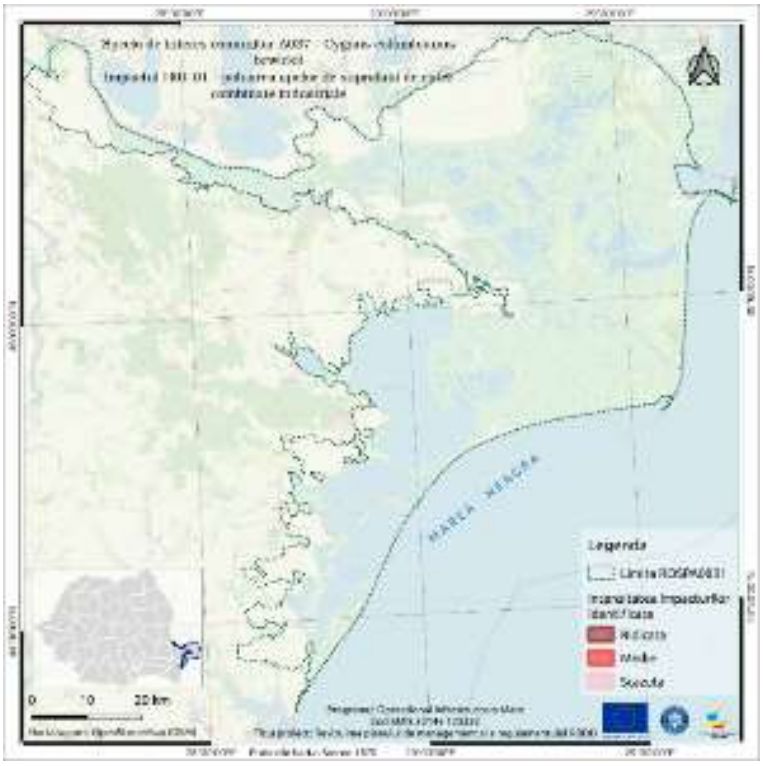
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Bucephala clangula*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Chlidonias hybridus*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Chlidonias niger*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Cygnus columbianus bewickii*



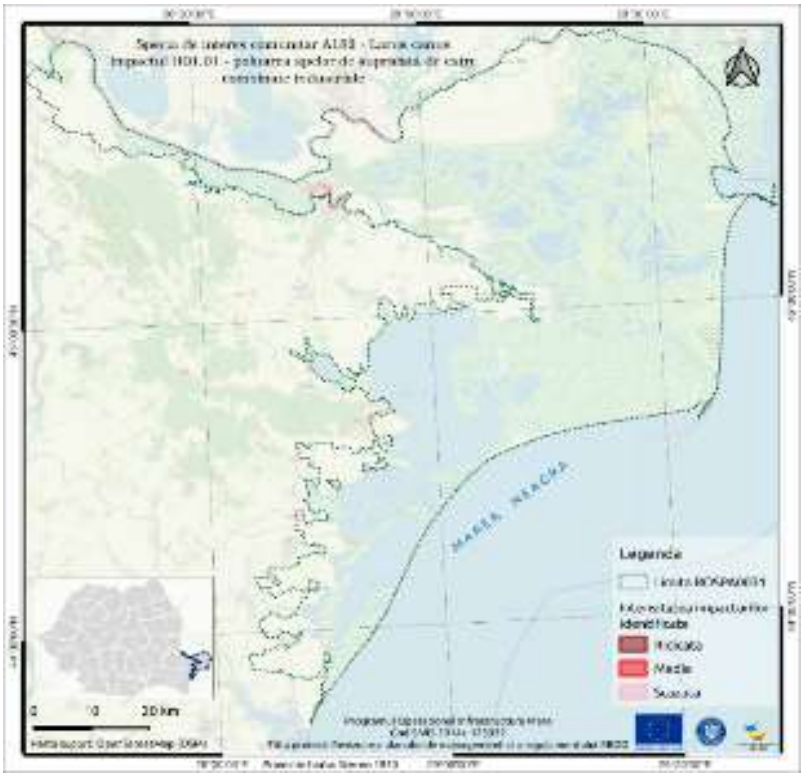

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Cygnus cygnus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Gavia arctica*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Gavia stellata*

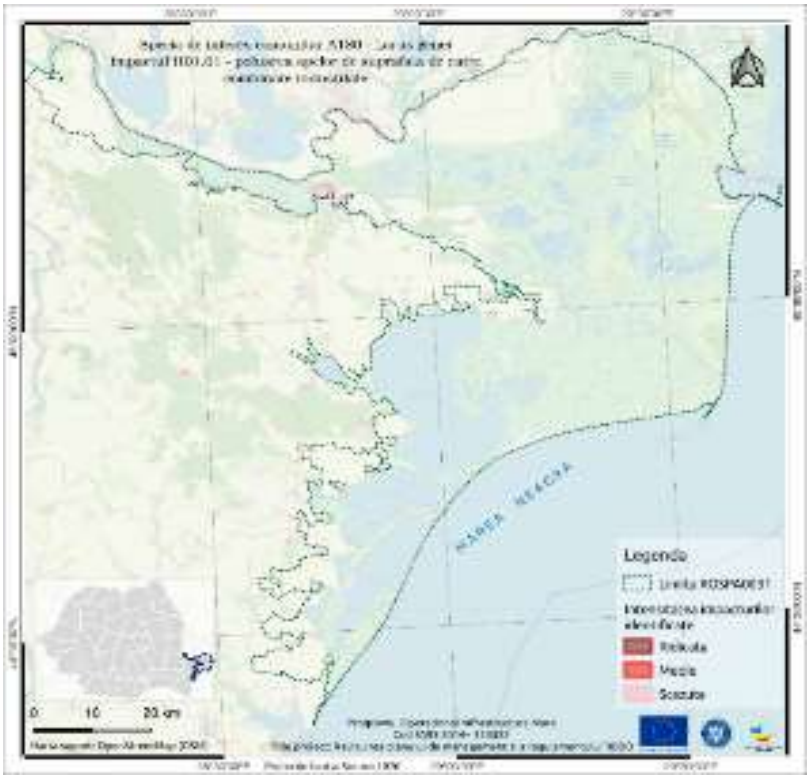
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Larus cachinnans*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Larus canus*



Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Larus fuscus*

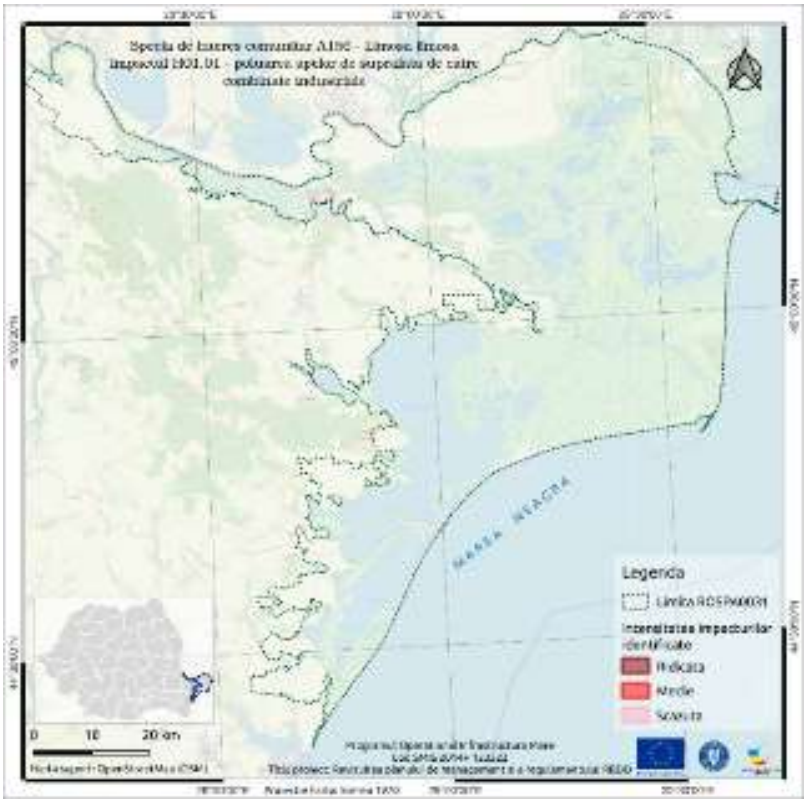
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Larus genei*



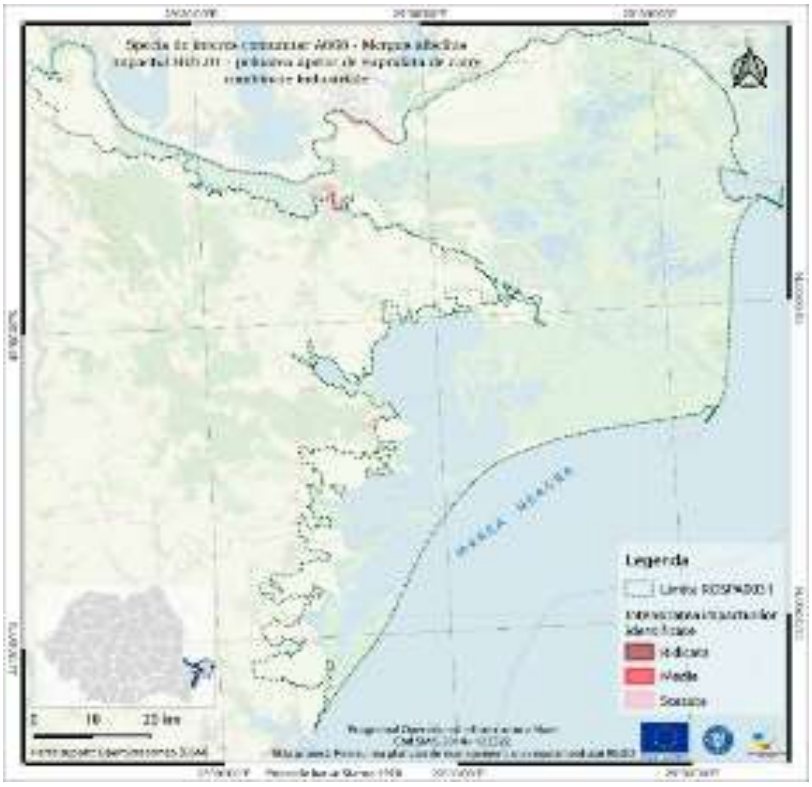
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Larus minutus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Larus ridibundus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Limosa limosa*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Mergus albellus*



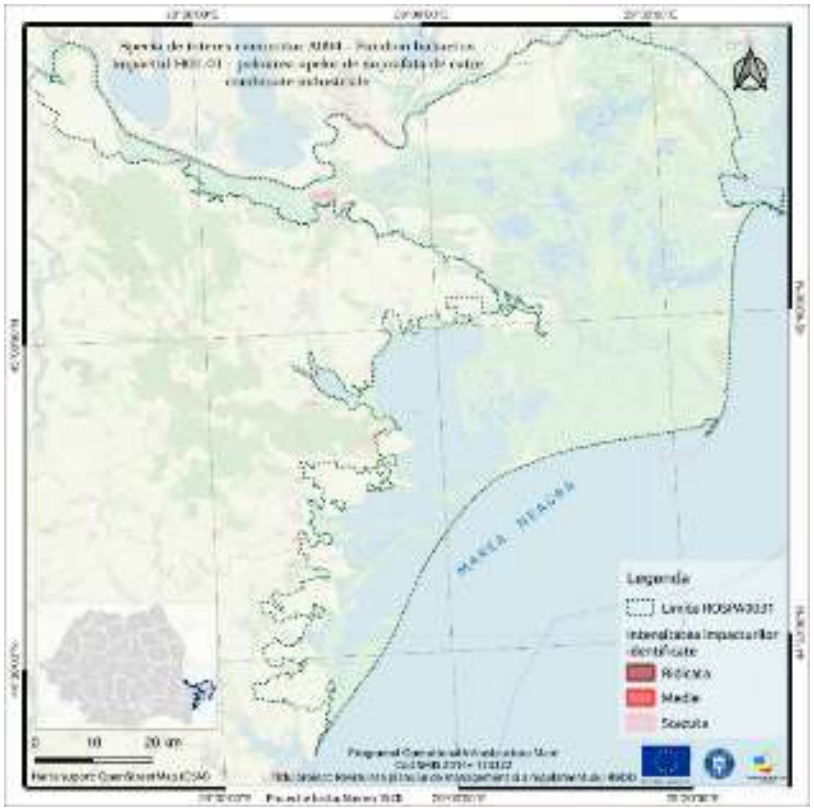
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Mergus merganser*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Netta rufina*

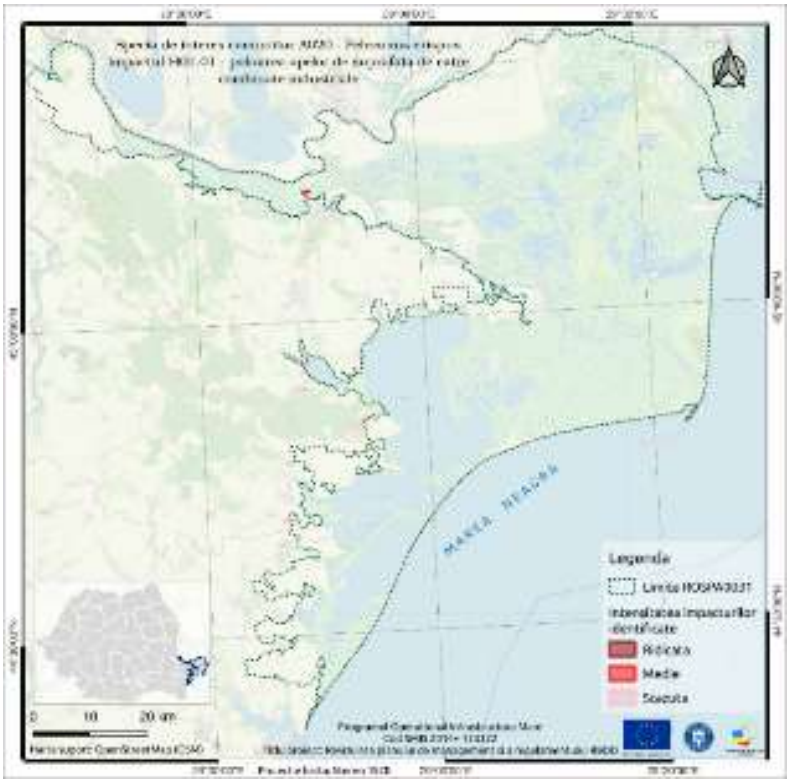
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Numenius arquata*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Numenius phaeopus*

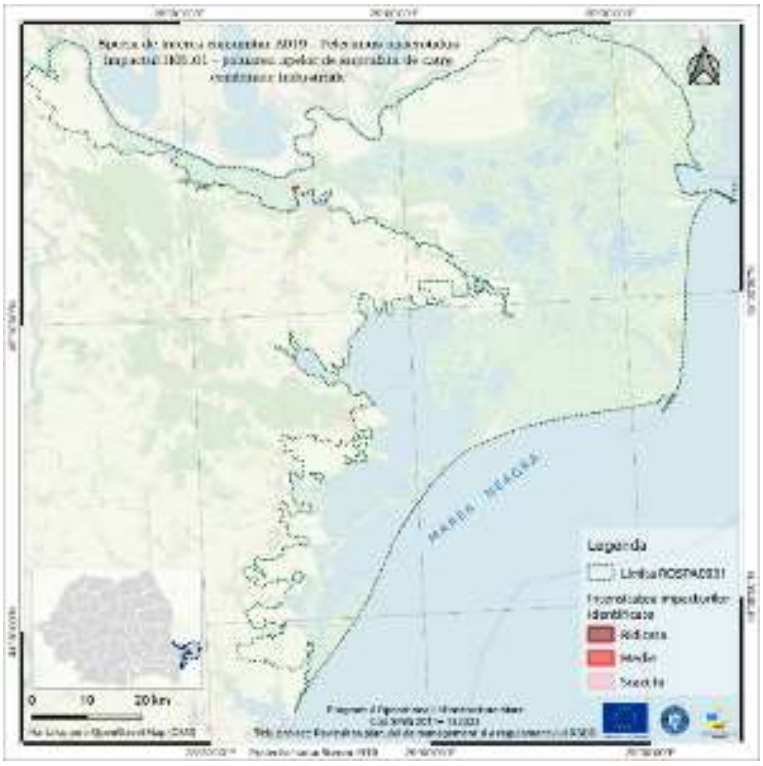
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Pandion haliaetus*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Pelecanus crispus*



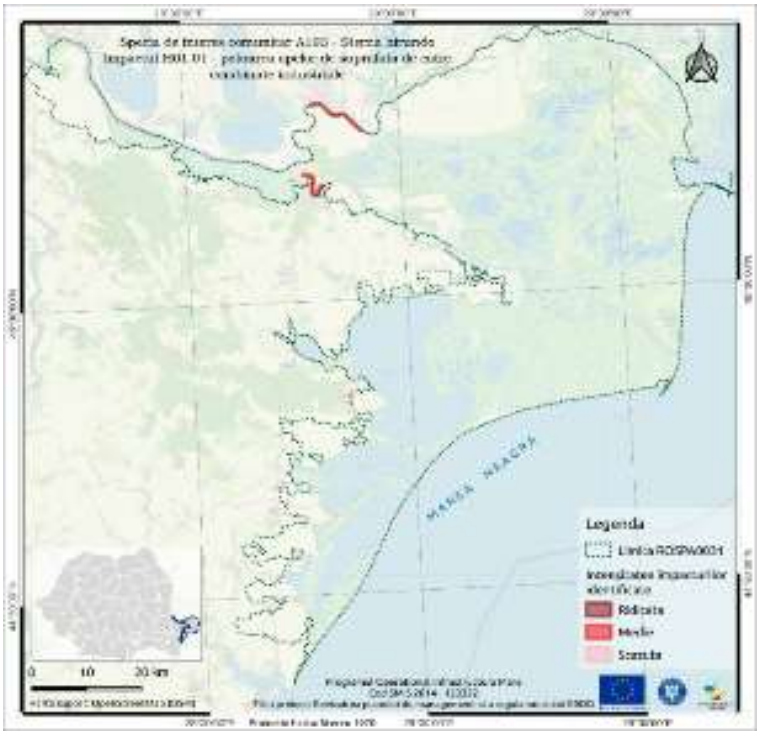
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Pelecanus onocrotalus*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Phalacrocorax carbo*

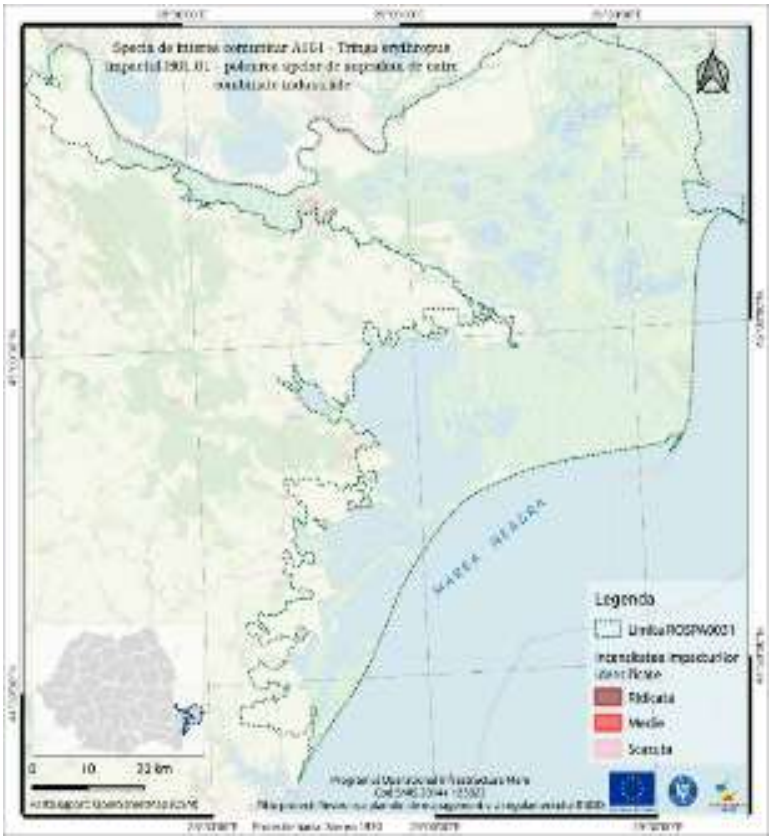
Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Sterna caspia*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Sterna hirundo*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - - *Sterna sandvicensis*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Tringa erythropus*




Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Tringa nebularia*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Tringa ochropus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Tringa stagnatilis*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Tringa totanus*

Harta impactului H01.01 Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - *Vanellus vanellus*

Harta impactului H01.04Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Actitis hypoleucos*

Harta imp Mactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Anas acuta*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Anas clypeata*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Anas crecca*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Anas penelope*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Anas platyrhynchos*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Anas querquedula*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane - *Anas strepera*

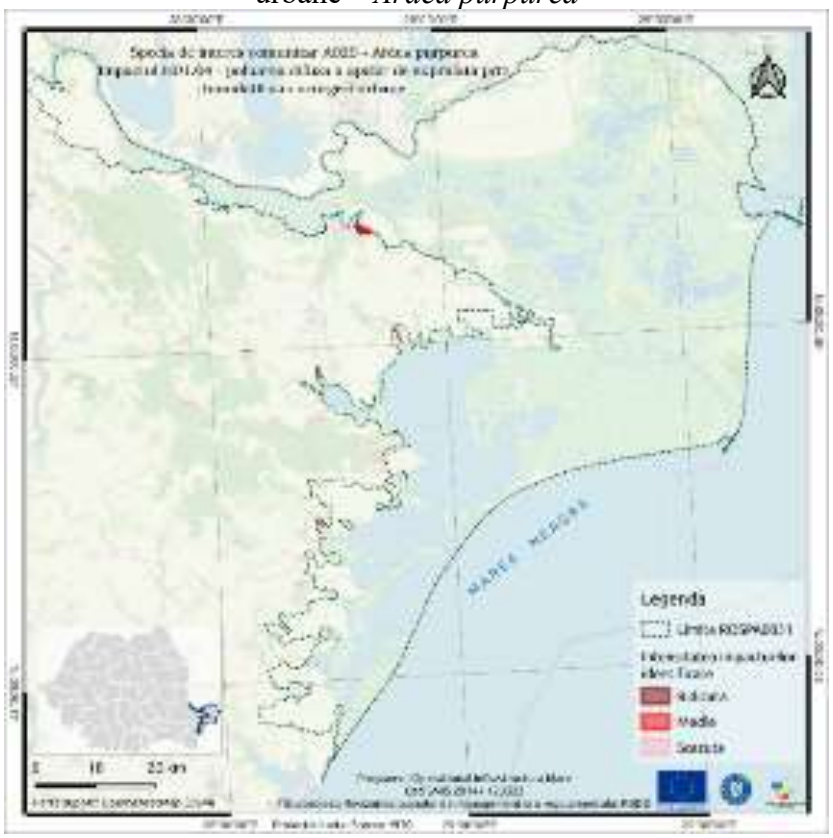
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anser anser*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anser erythropus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Anser fabalis*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Ardea cinerea*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Ardea purpurea*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Ardea ralloides*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Aythya ferina*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Aythya fuligula*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Aythya nyroca*

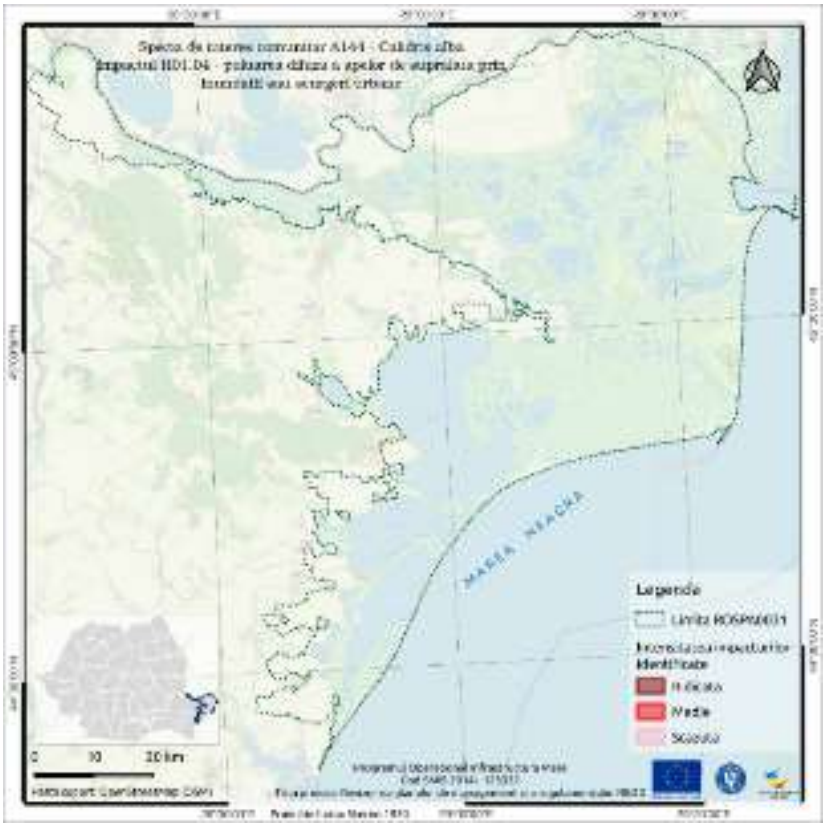
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Botaurus stellaris*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Branta ruficollis*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Bubulcus ibis*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Bucephala clangula*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris alba*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris alpina*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris canutus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris ferruginea*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris minuta*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Calidris temminckii*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Charadrius morinellus*

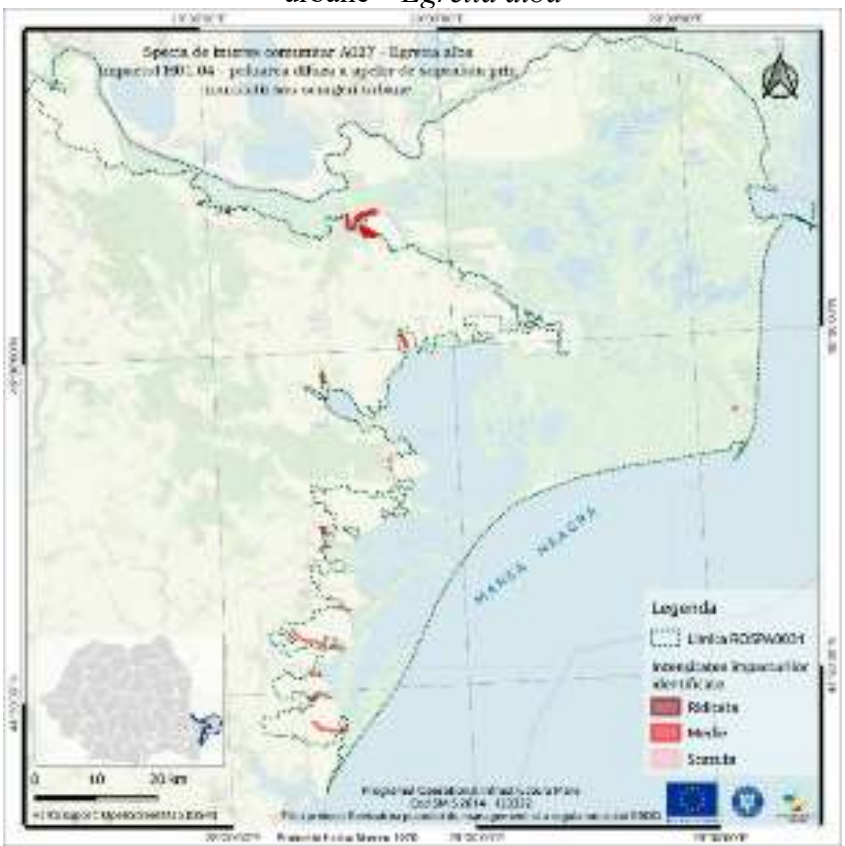
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Chlidonias hybridus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Chlidonias niger*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Cygnus columbianus bewickii*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Cygnus cygnus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Egretta alba*



Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Egretta garzetta*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Gavia arctica*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Gavia stellata*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Gelochelidon nilotica*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Glareola nordmanni*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Glareola pratincola*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Himantopus himantopus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus cachinnans*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus canus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus fuscus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus genei*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus minutus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Larus ridibundus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Limicola falcinellus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Limosa limosa*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Mergus albellus*

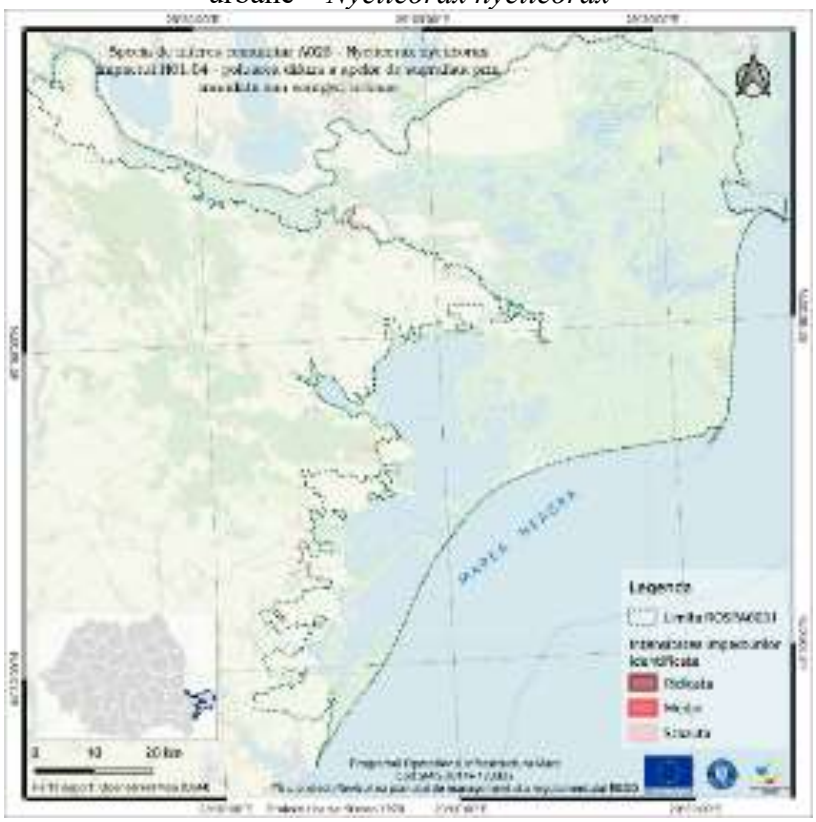
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Mergus merganser*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Netta rufina*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Numenius arquata*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Numenius phaeopus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Nycticorax nycticorax*




Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Oxyura leucocephala*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pandion haliaetus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pelecanus crispus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pelecanus onocrotalus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Phalacrocorax carbo*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Plegadis falcinellus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pluvialis apricaria*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Pluvialis squatarola*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna albifrons*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna caspia*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna hirundo*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Sterna sandvicensis*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa erythropus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa nebularia*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa ochropus*

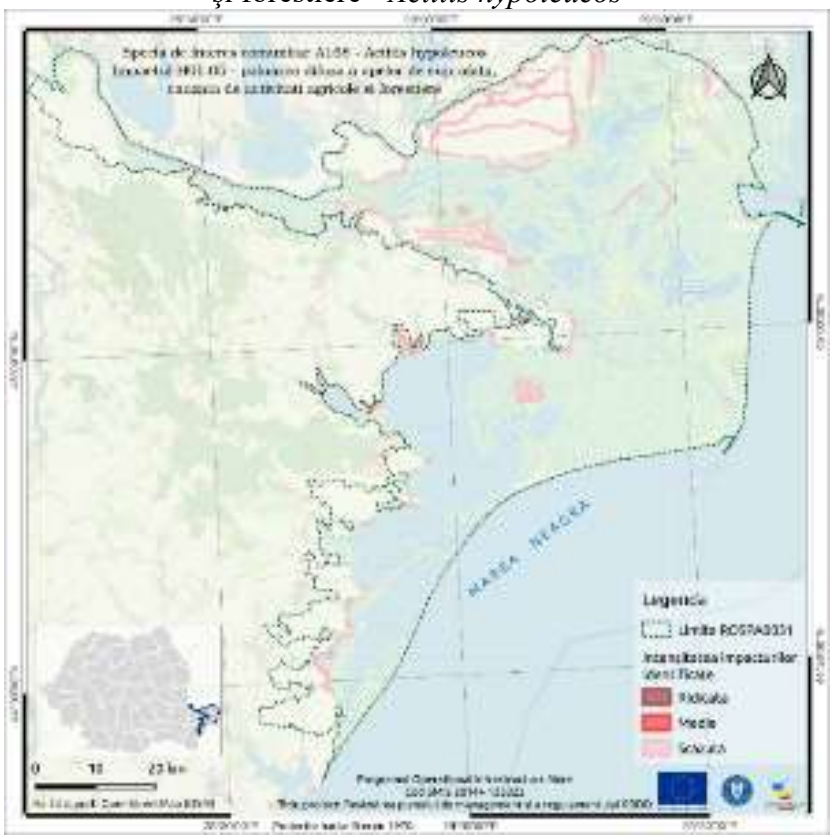
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa stagnatilis*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Tringa totanus*

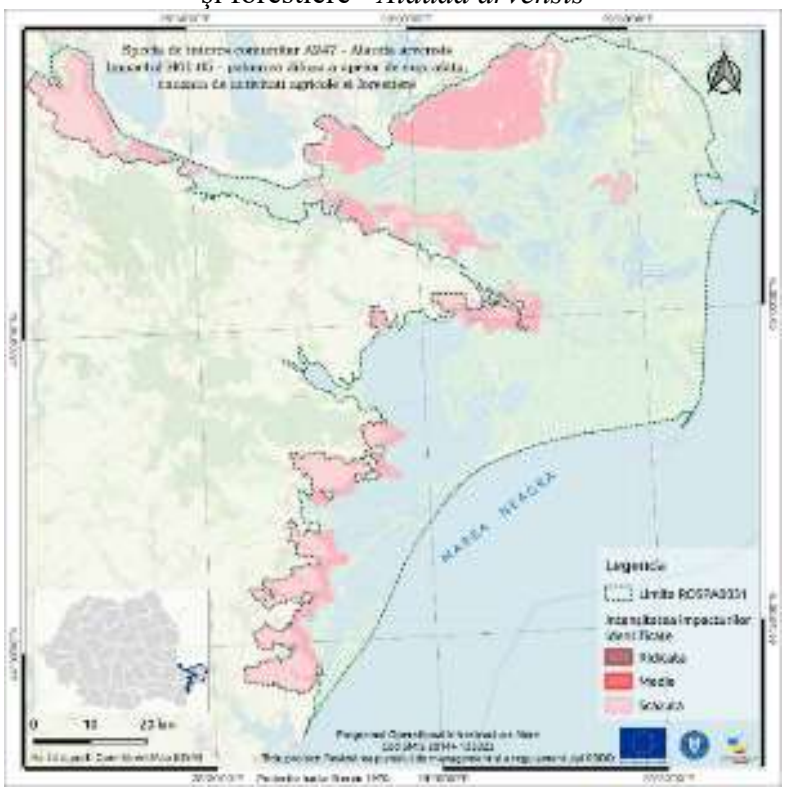
Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Vanellus vanellus*

Harta impactului H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane – *Xenus cinereus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Actitis hypoleucos*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Alauda arvensis*

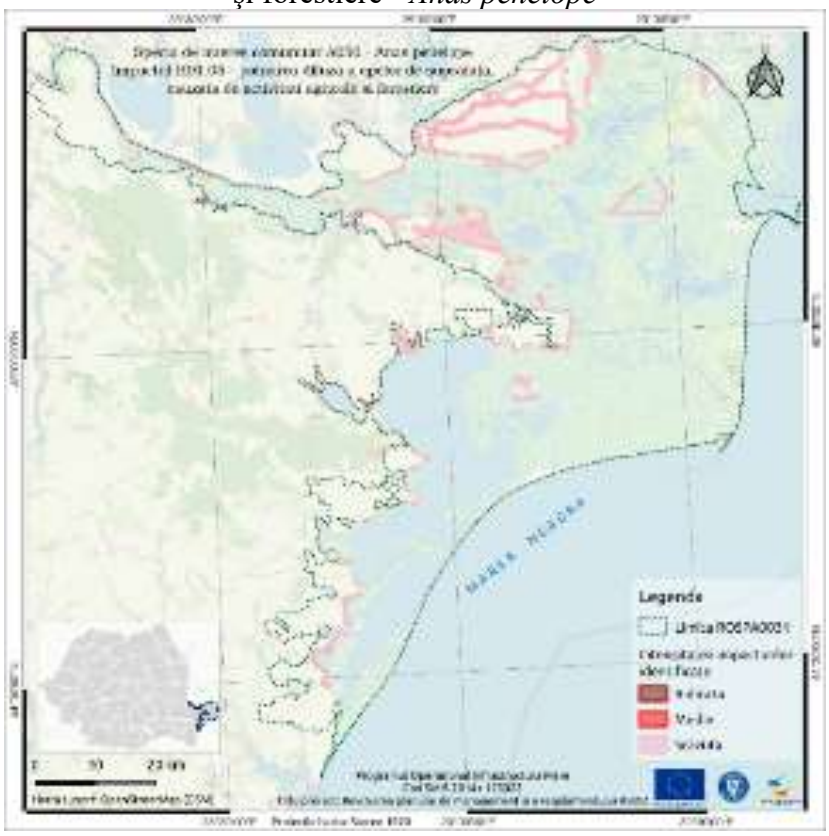



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anas acuta*

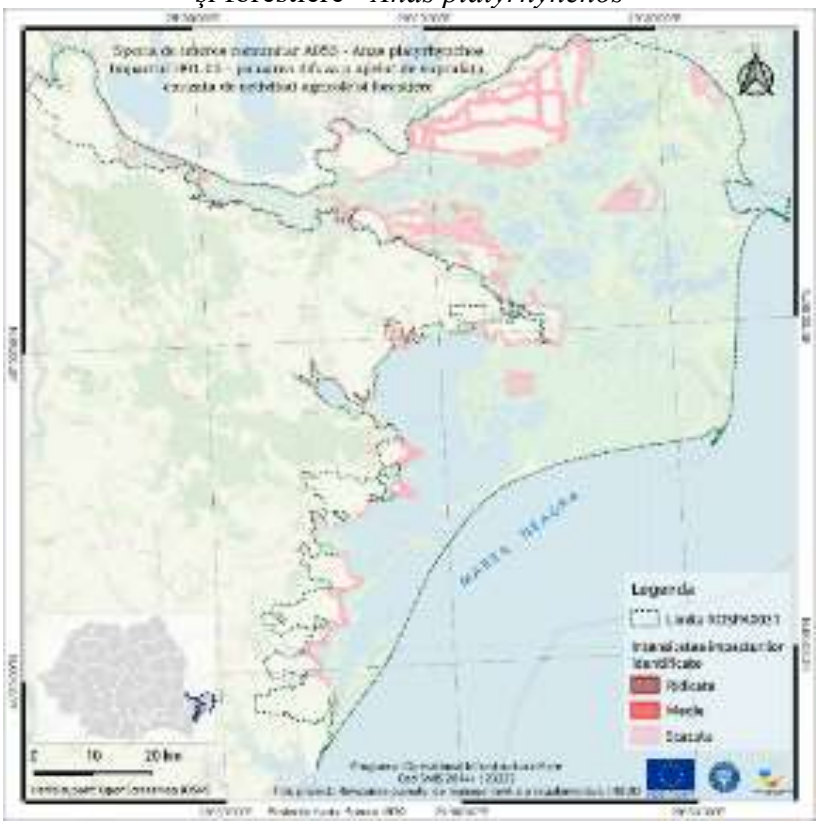
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anas clypeata*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anas crecca*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anas penelope*

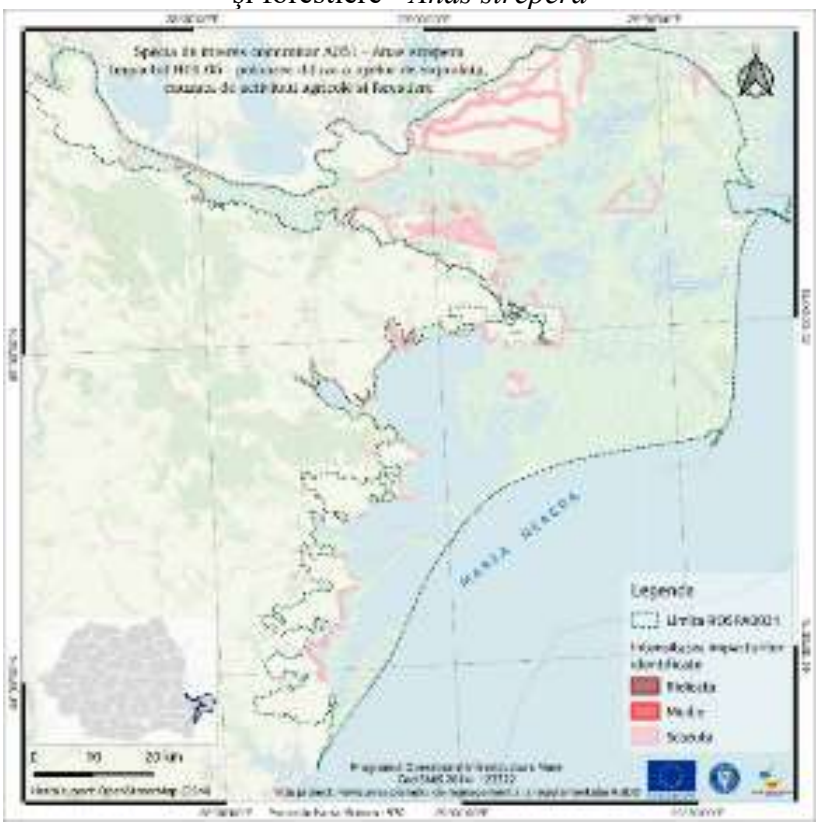



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anas platyrhynchos*

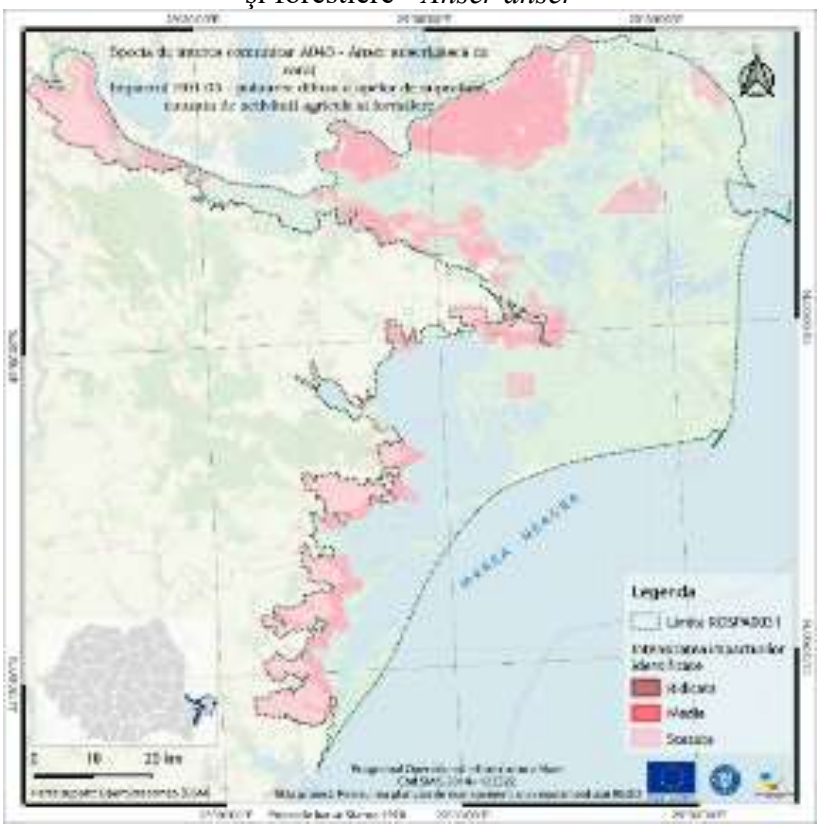


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anas querquedula*

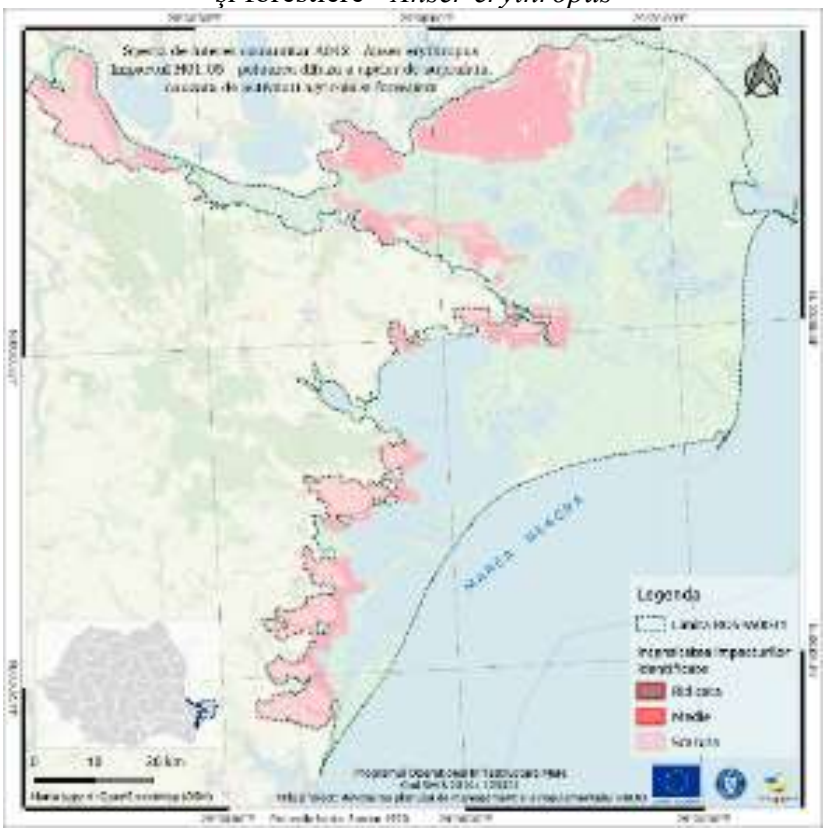
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anas strepera*



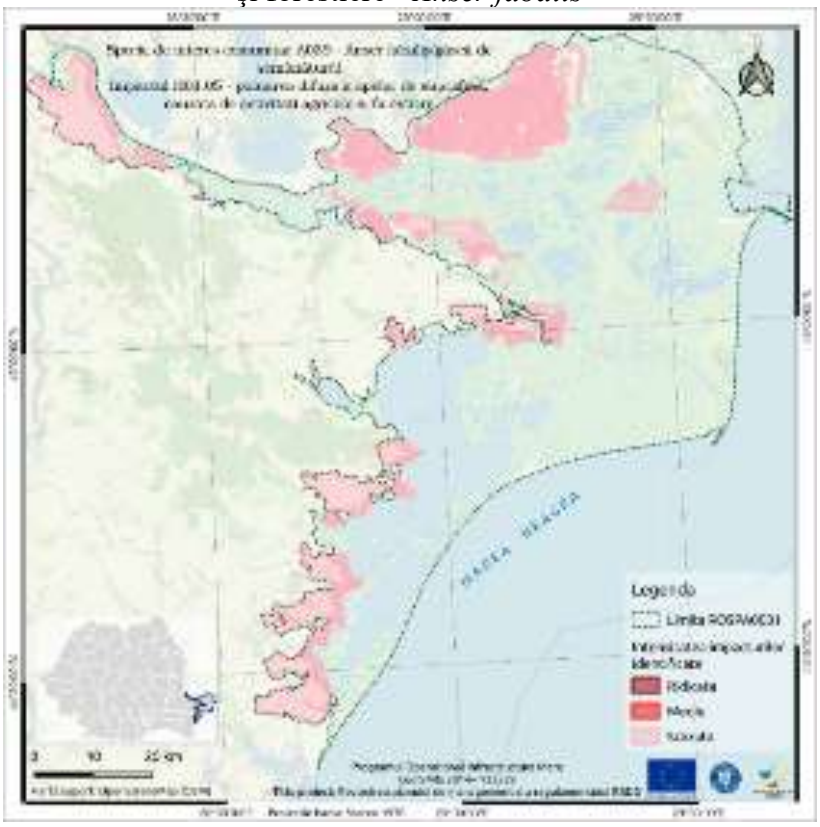
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anser anser*



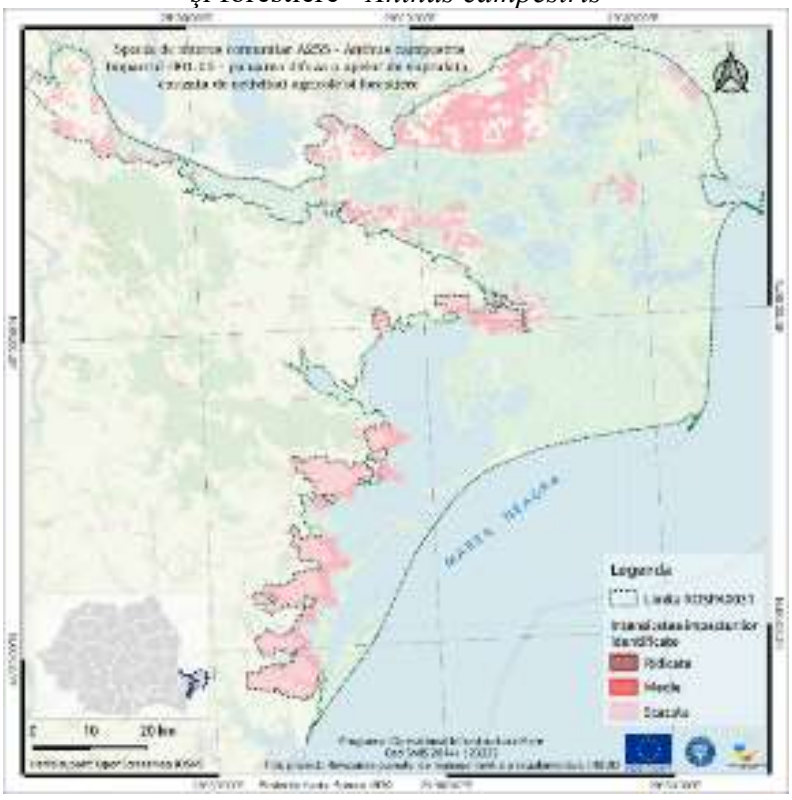

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anser erythropus*



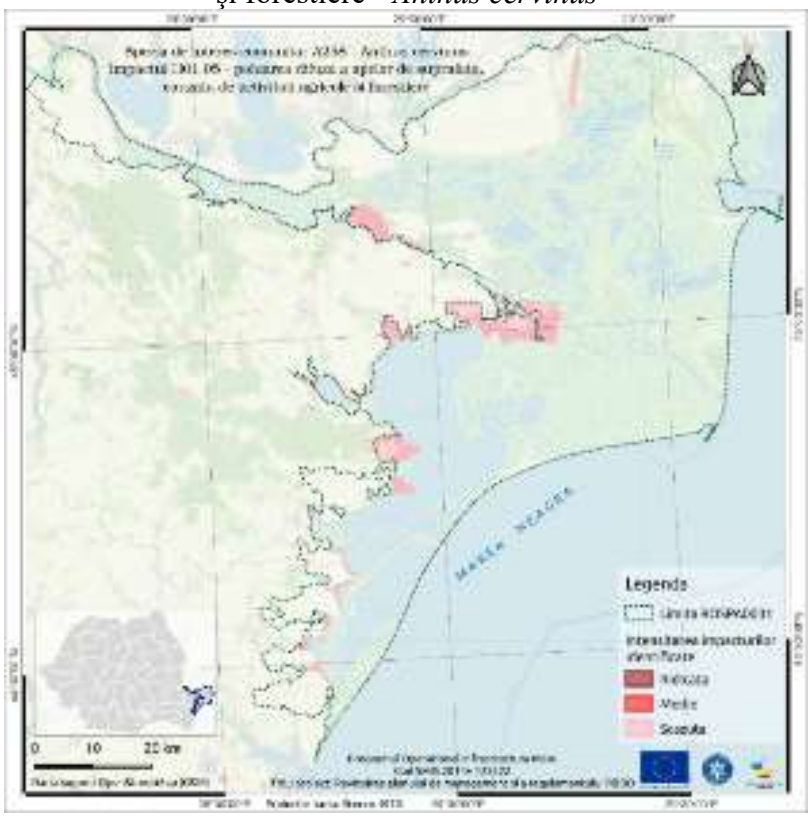
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anser fabalis*



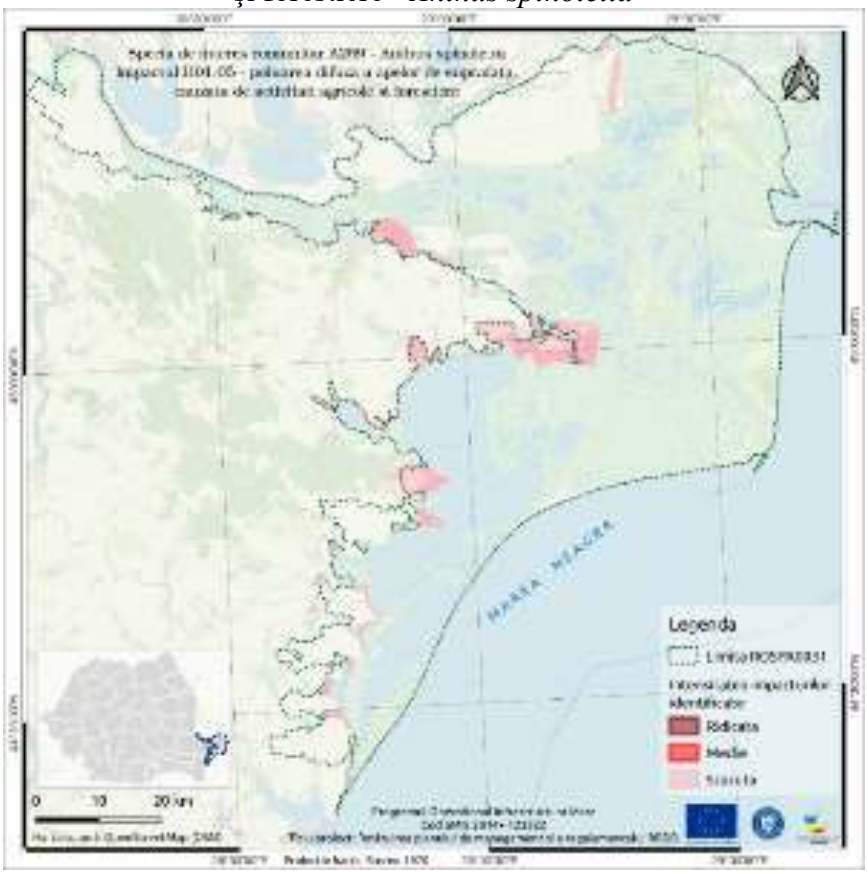

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anthus campestris*



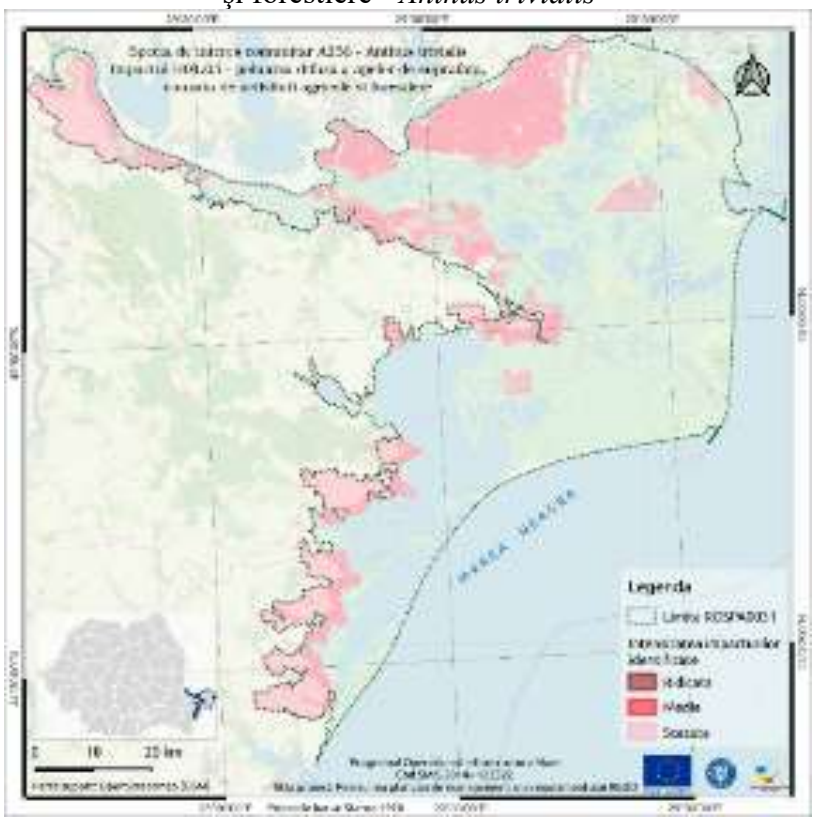
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anthus cervinus*



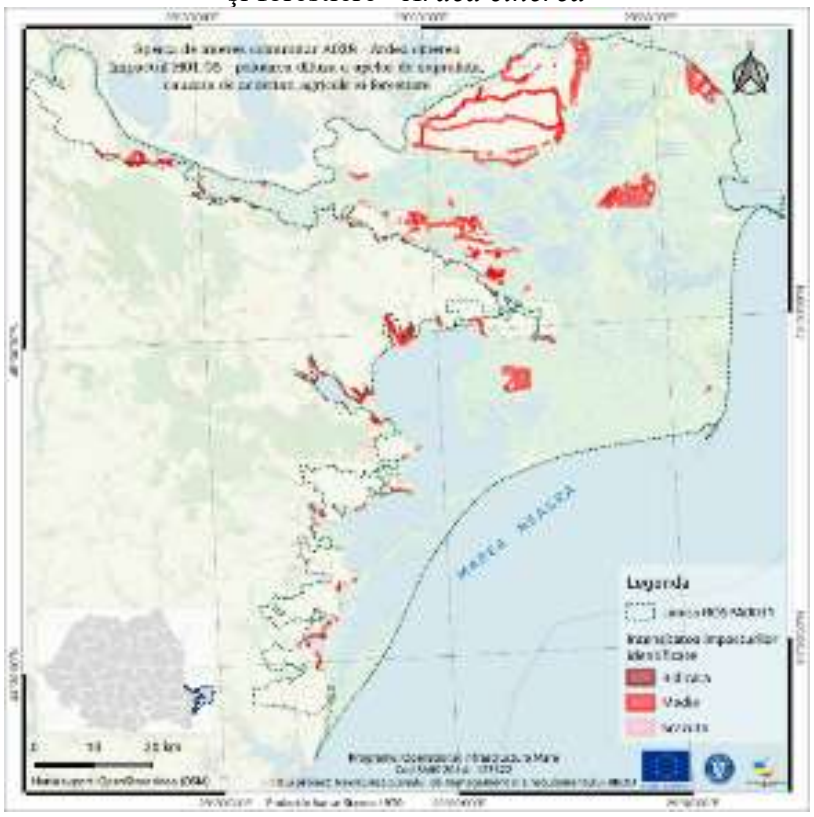

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anthus spinoletta*



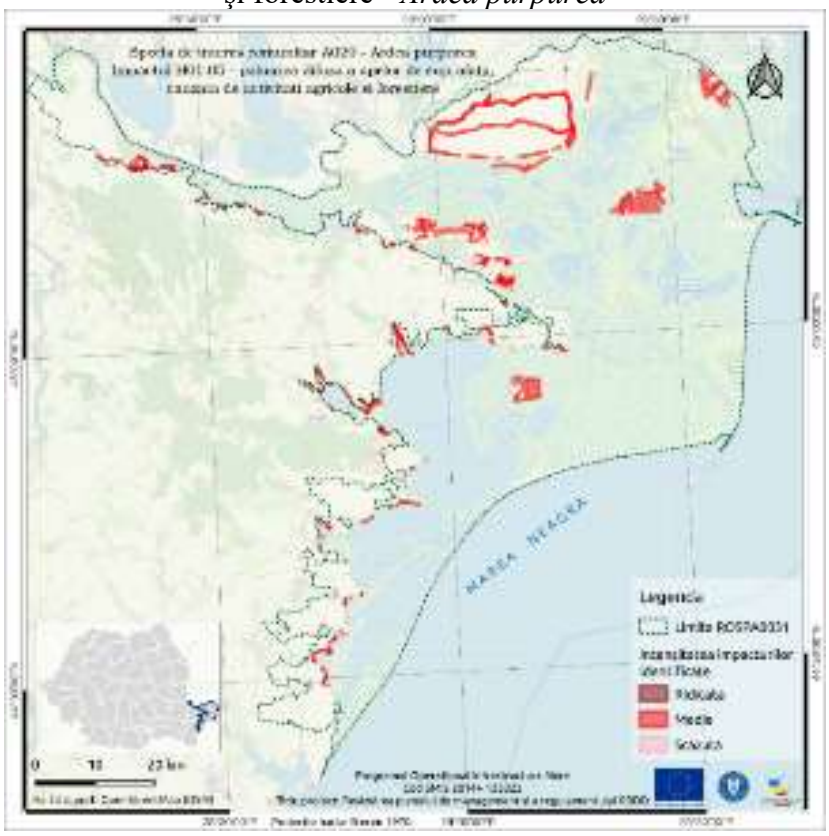
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Anthus trivialis*



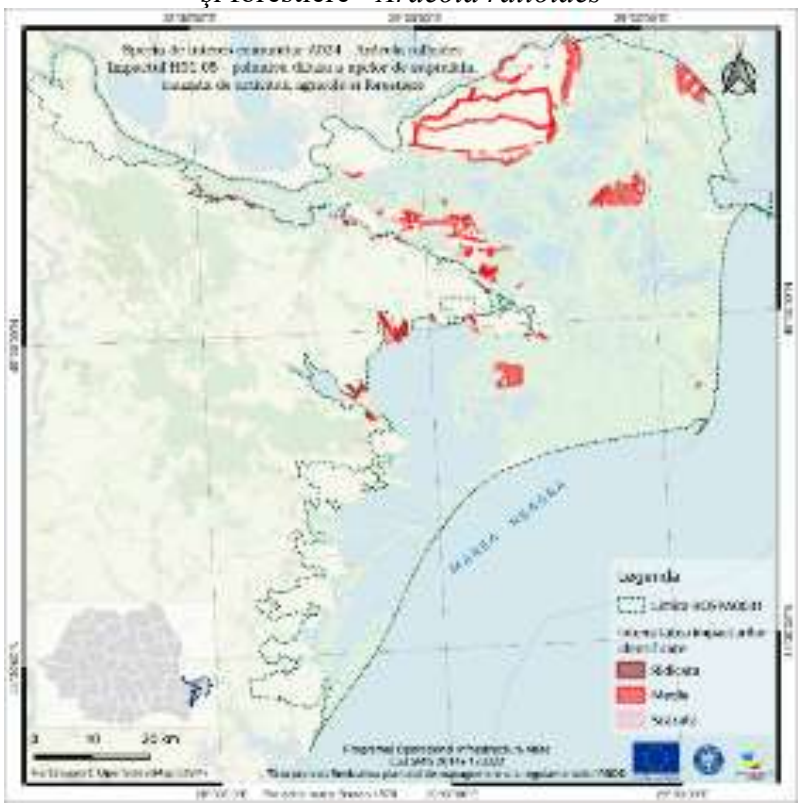

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Ardea cinerea*



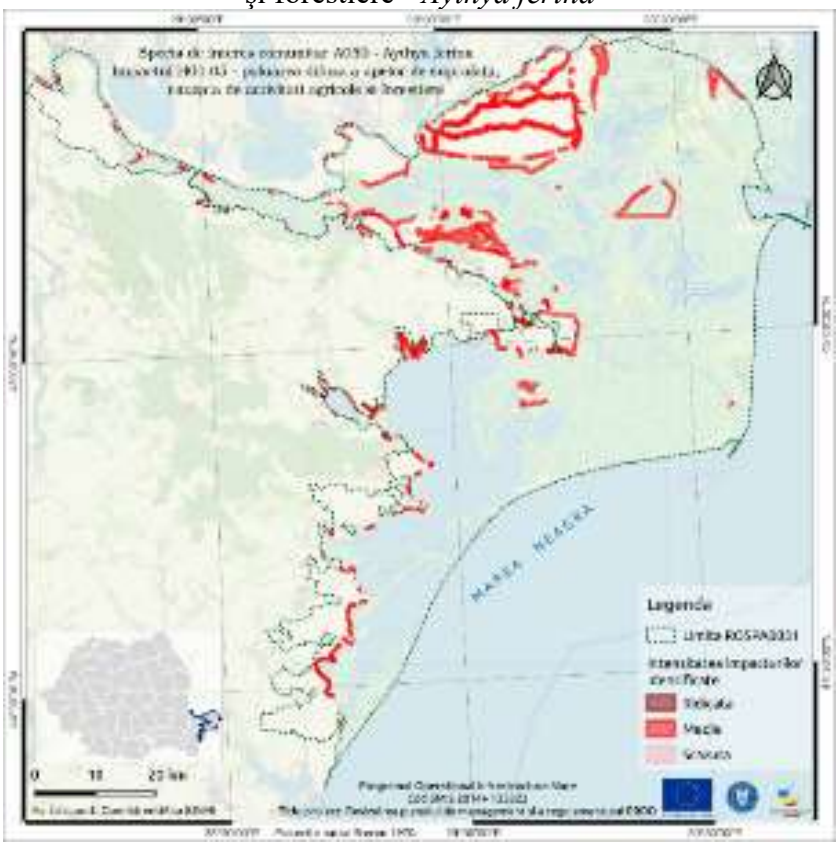
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Ardea purpurea*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Ardeola ralloides*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Aythya ferina*

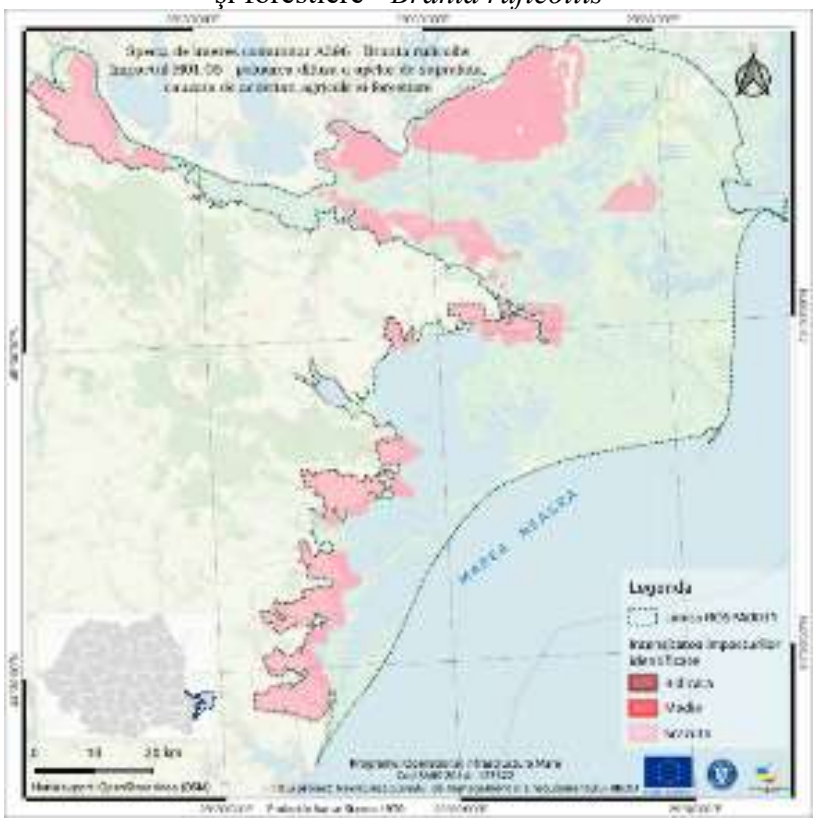



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Aythya fuligula*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Aythya nyroca*

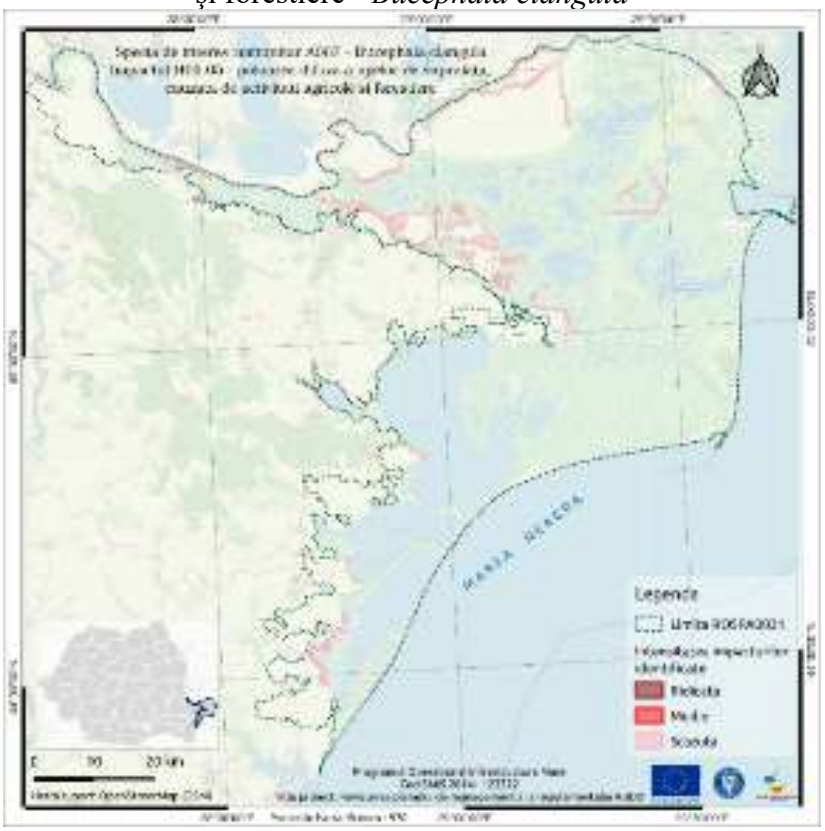
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Botaurus stellaris*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Branta ruficollis*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Bubulcus ibis*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Bucephala clangula*

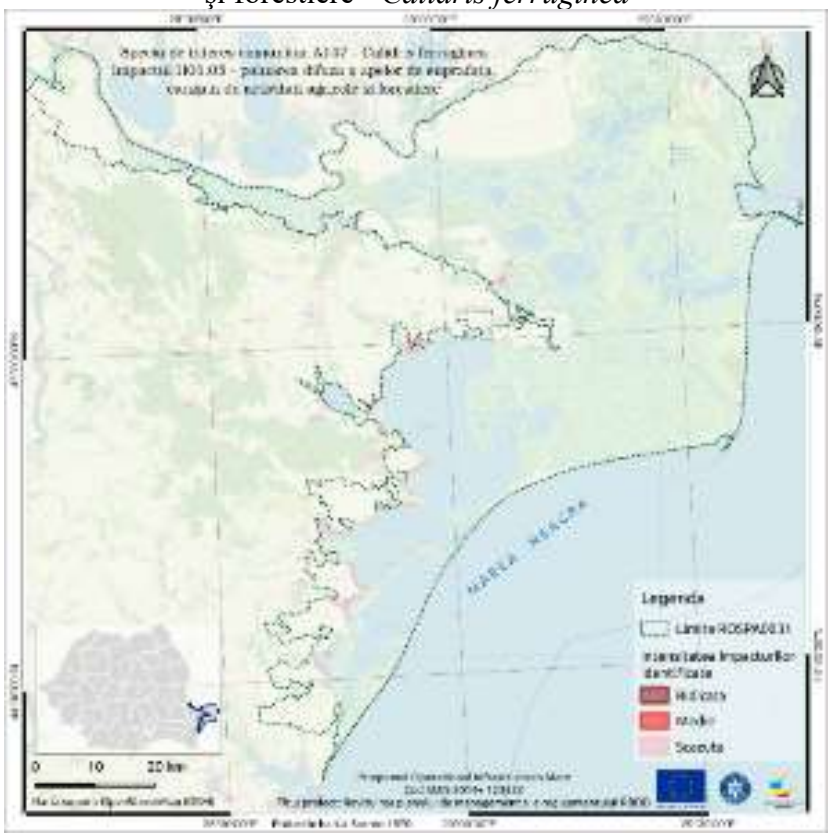



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Calidris alba*

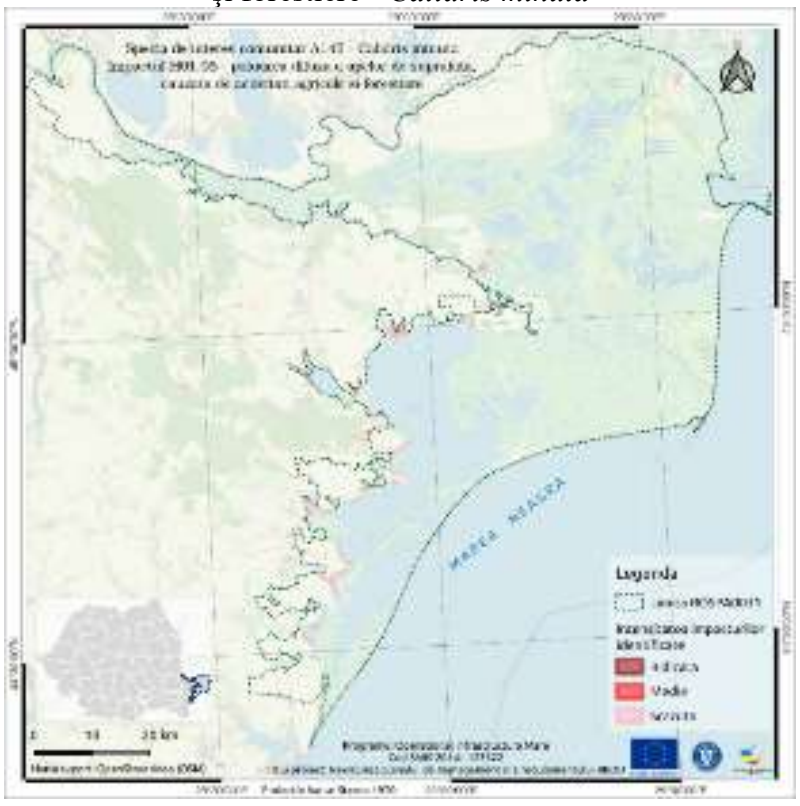
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Calidris alpina*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Calidris canutus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Calidris ferruginea*

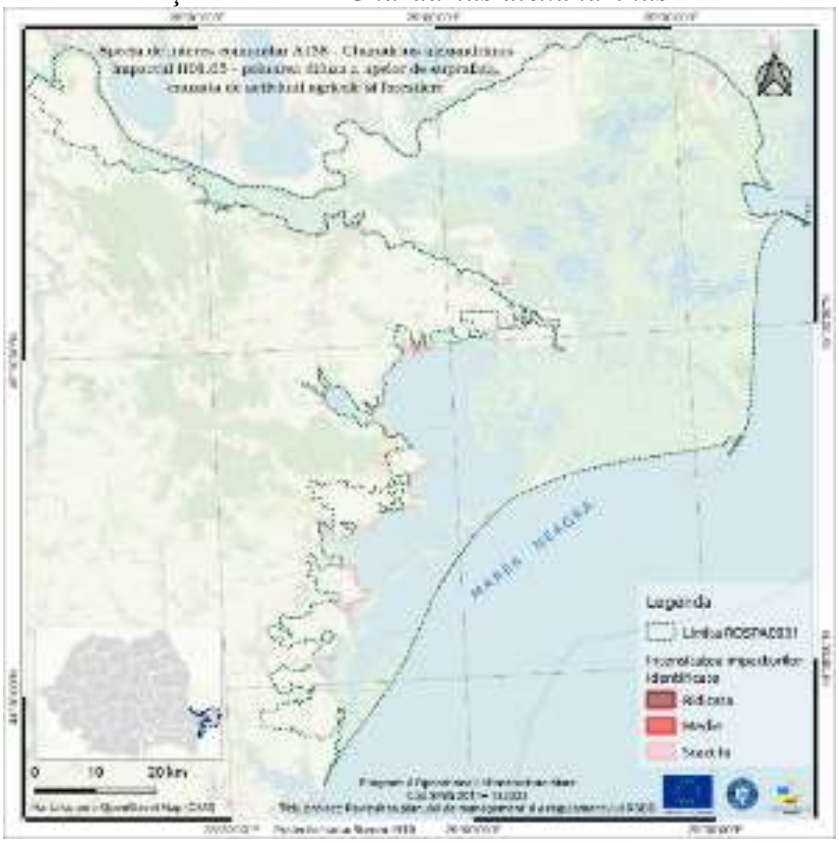



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Calidris minuta*

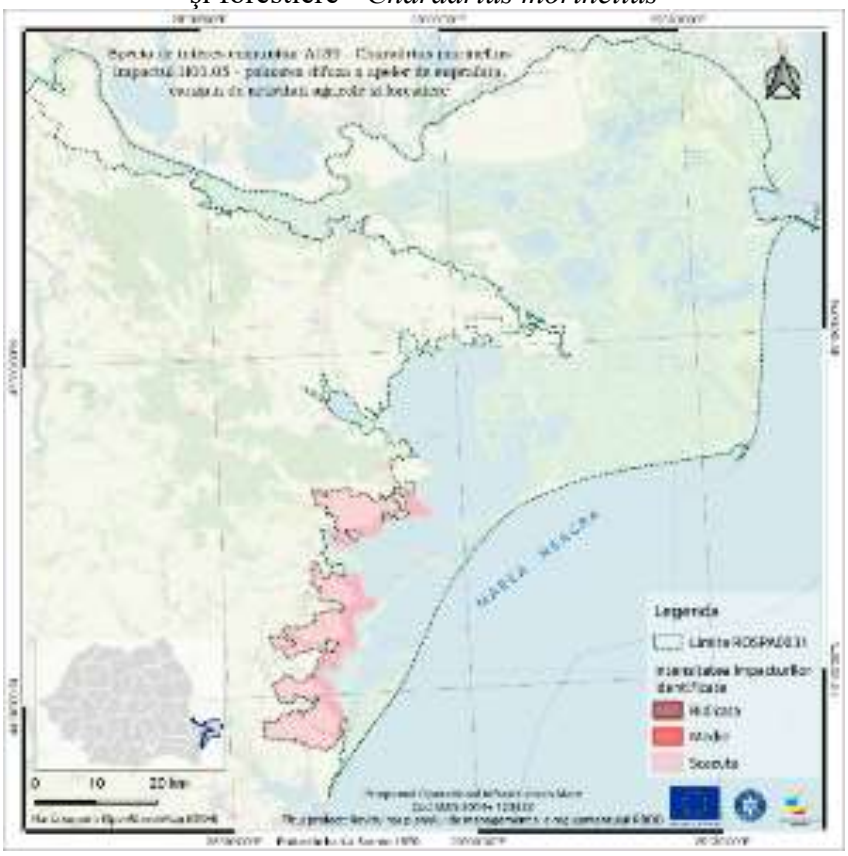


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Calidris temminckii*

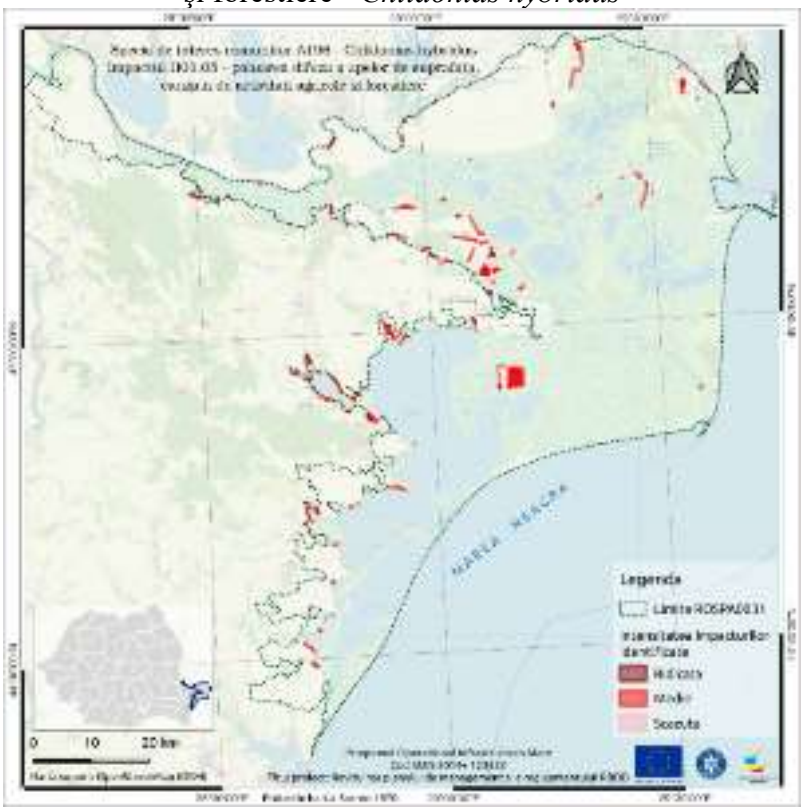
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Charadrius alexandrinus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Charadrius morinellus*

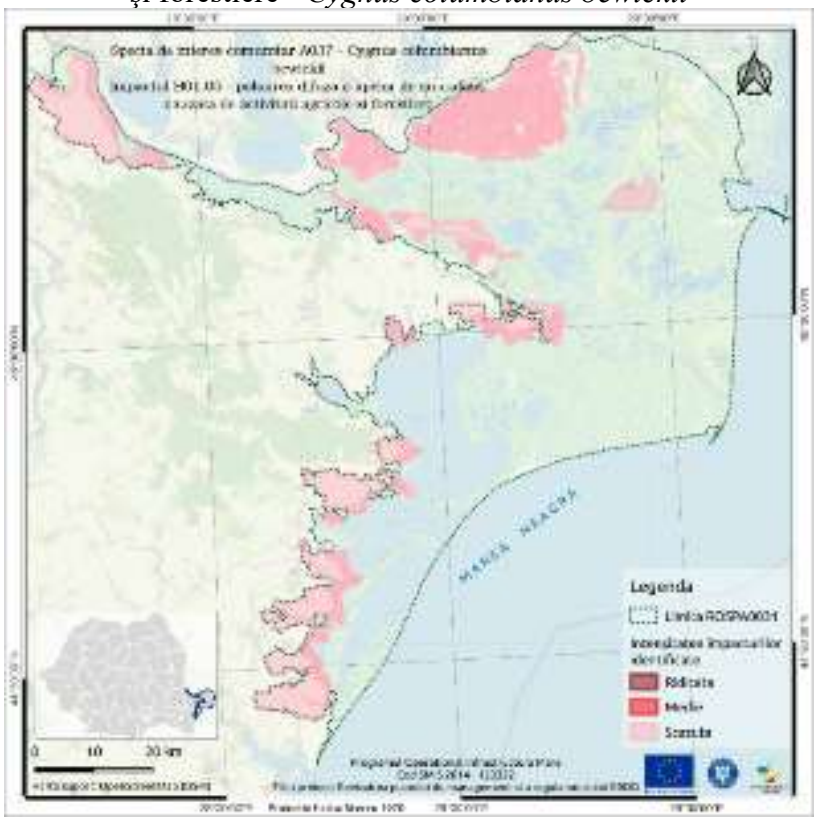



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Chlidonias hybridus*

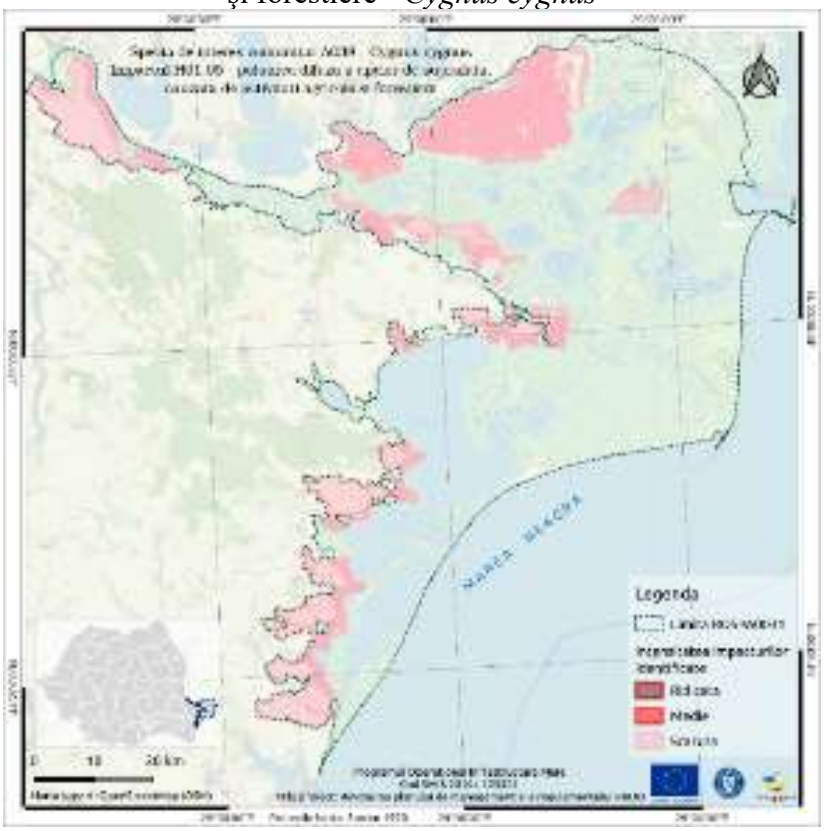


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Chlidonias niger*

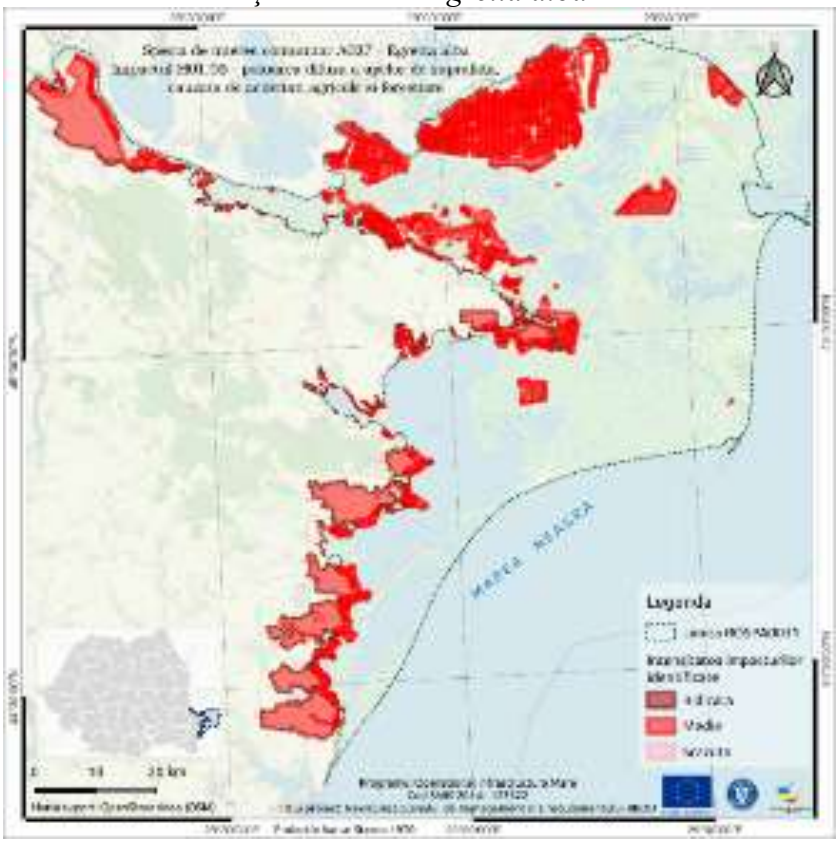
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Cygnus columbianus bewickii*



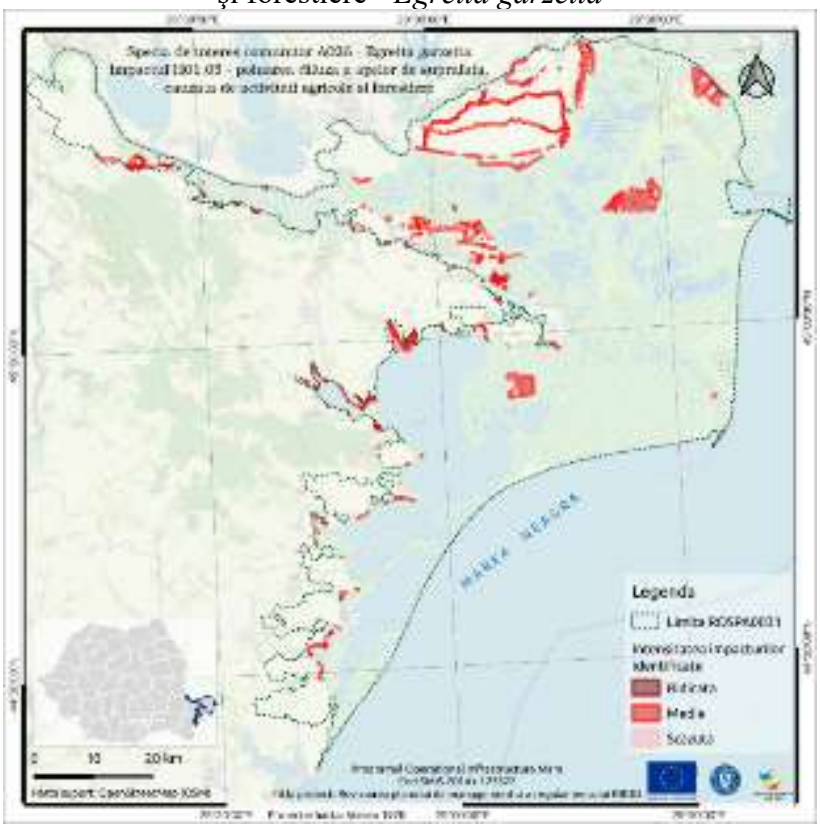
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Cygnus cygnus*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Egretta alba*



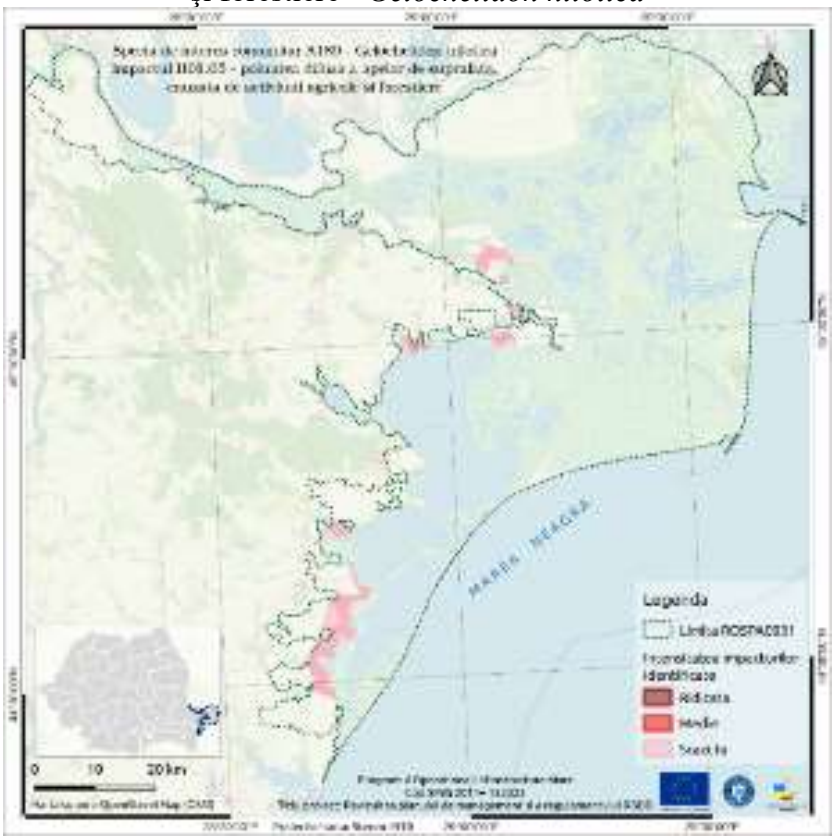
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Egretta garzetta*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Gavia arctica*

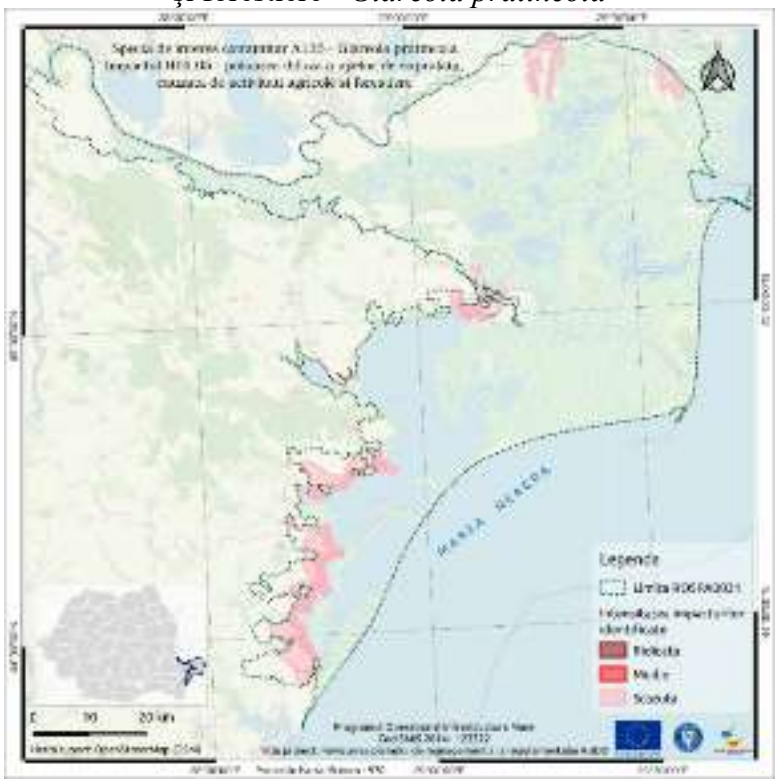
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Gavia stellata*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Gelochelidon nilotica*

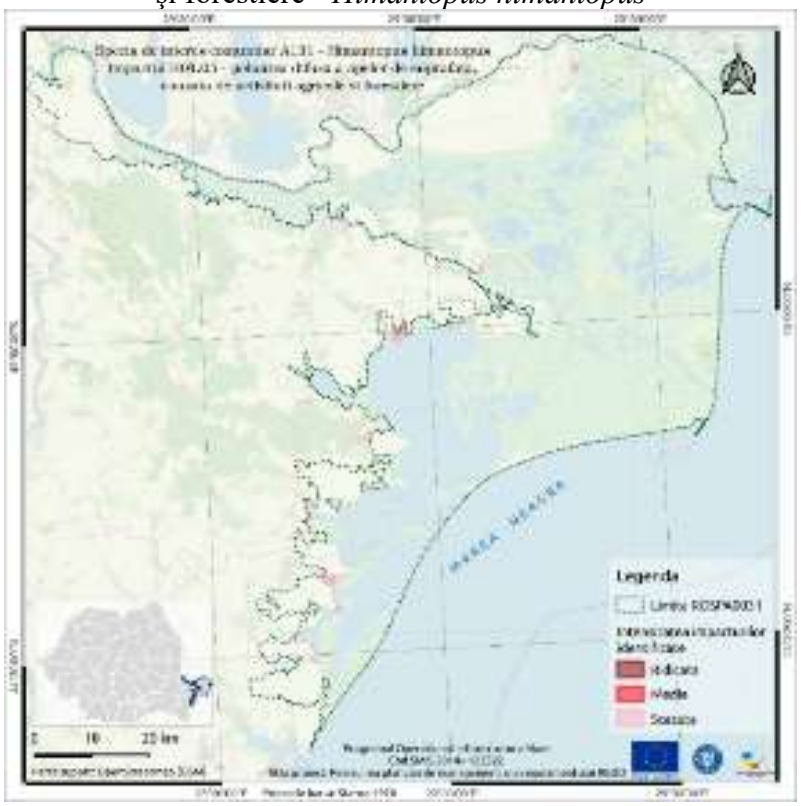


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Glareola nordmanni*

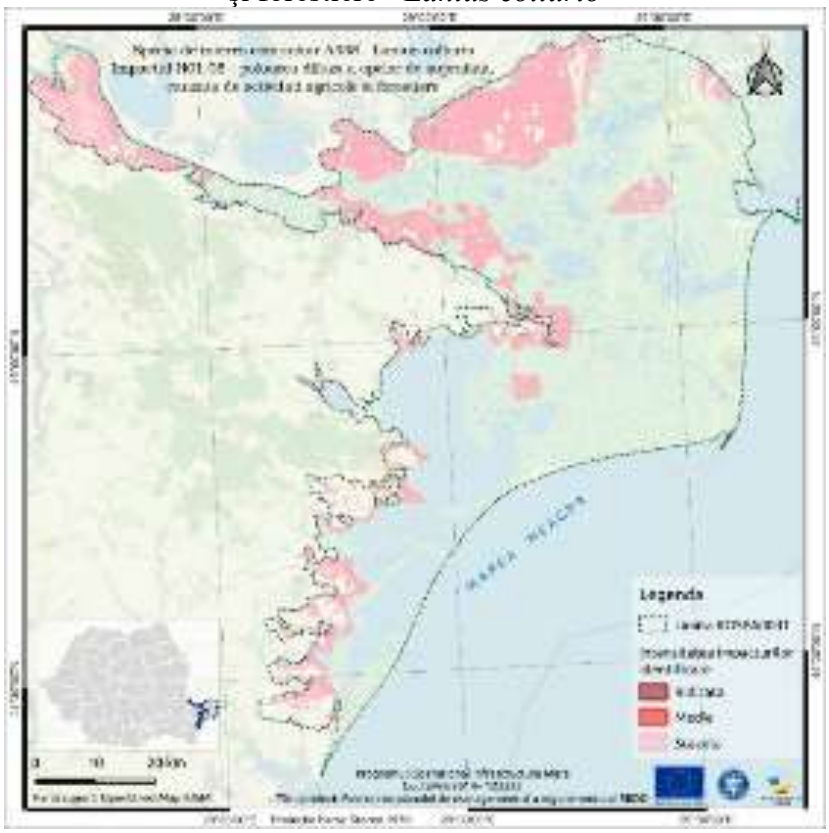
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Glareola pratincola*



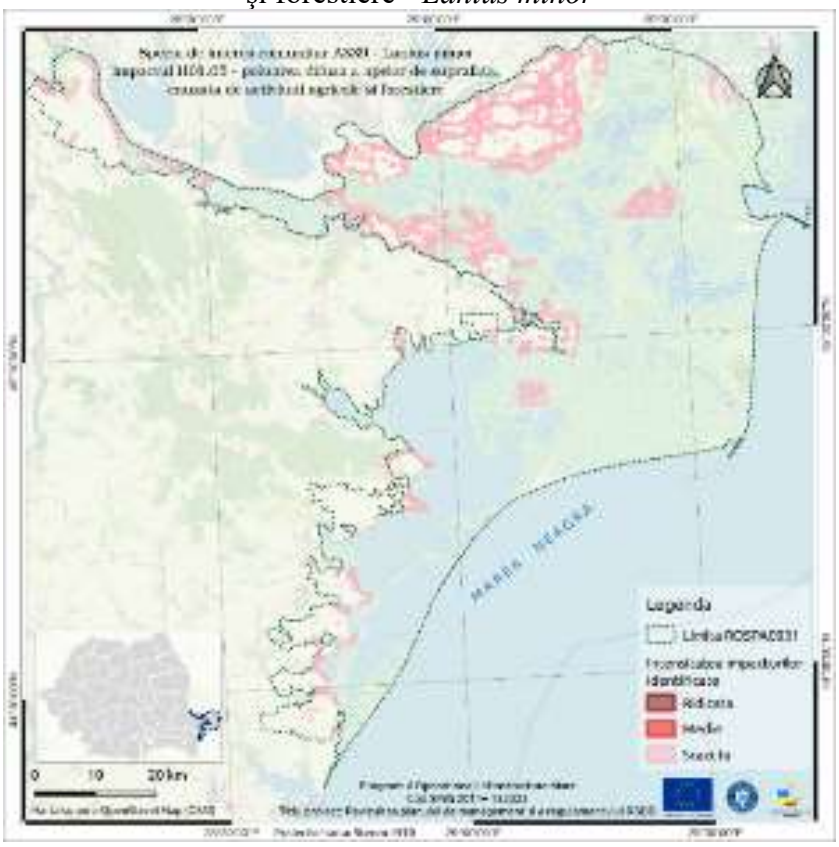
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Himantopus himantopus*



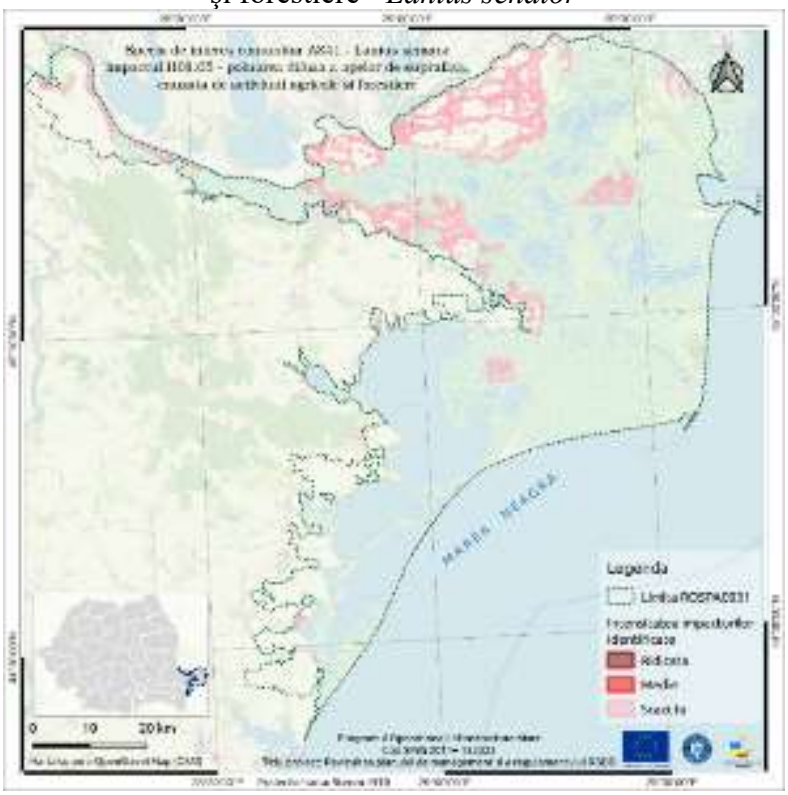

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Lanius collurio*



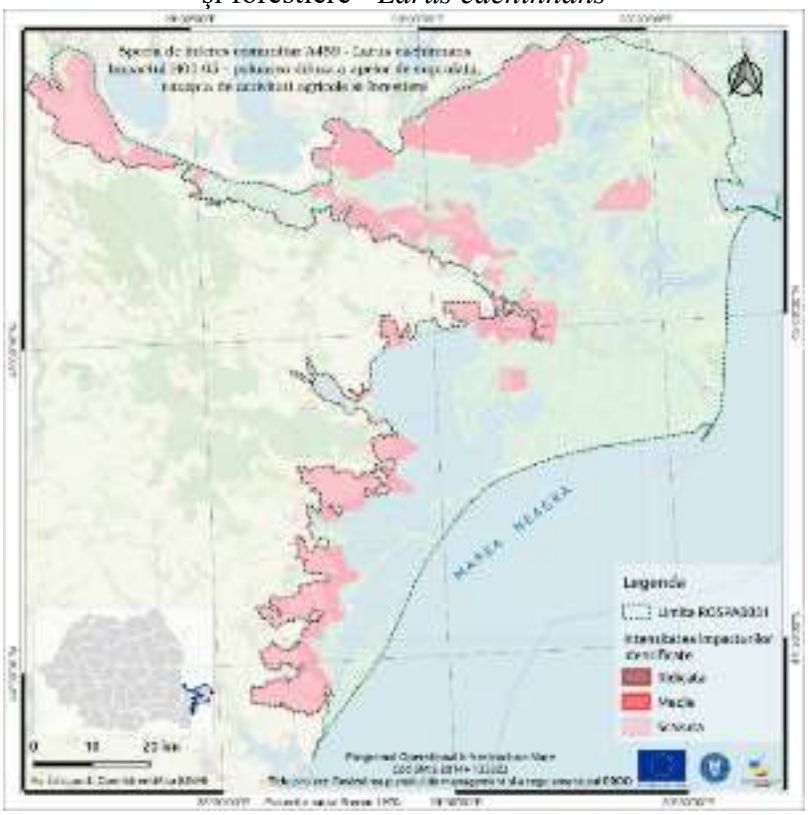
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Lanius minor*



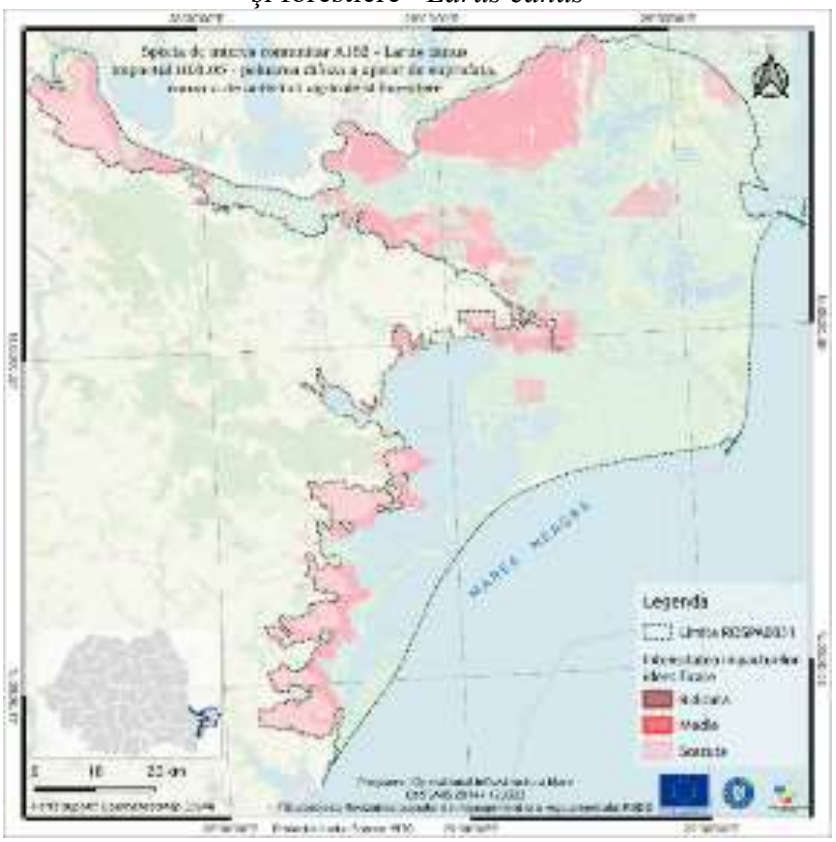

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Lanius senator*



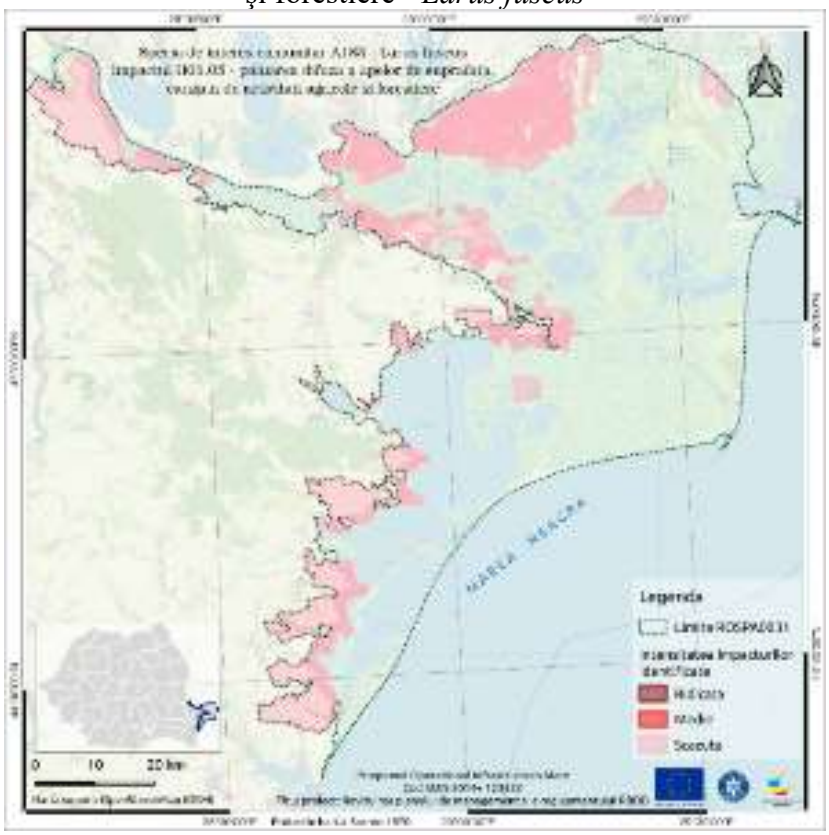
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Larus cachinnans*



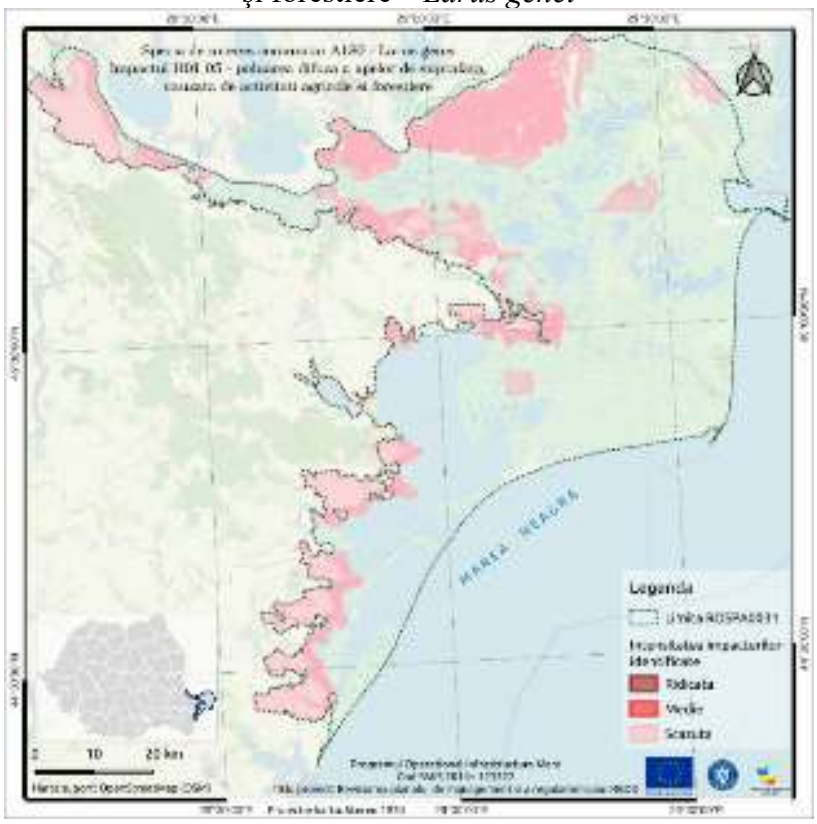

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Larus canus*



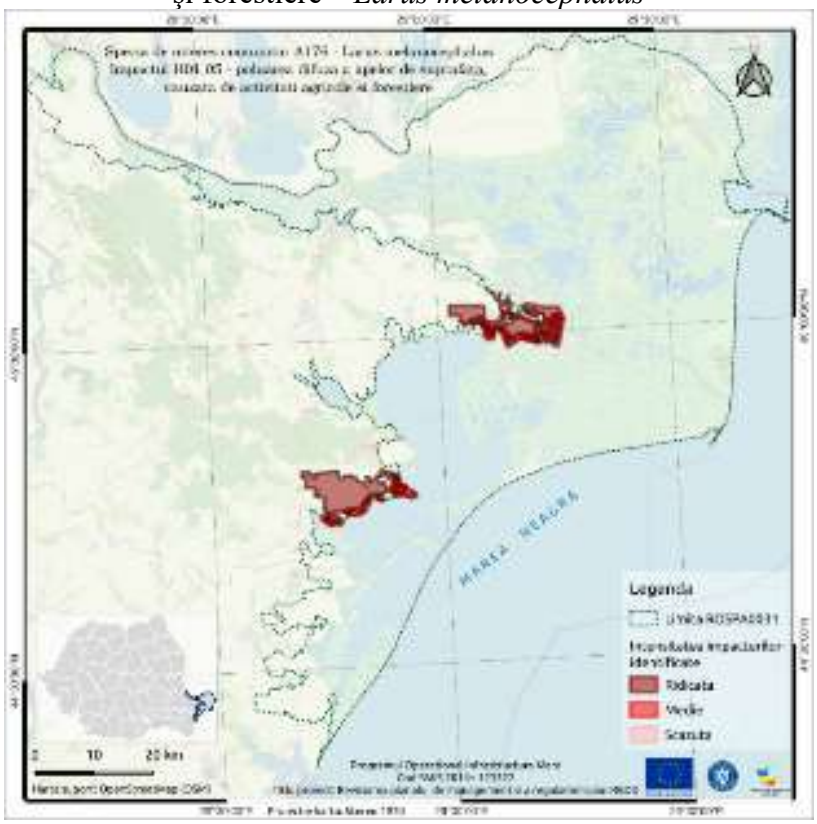
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - *Larus fuscus*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Larus genei*

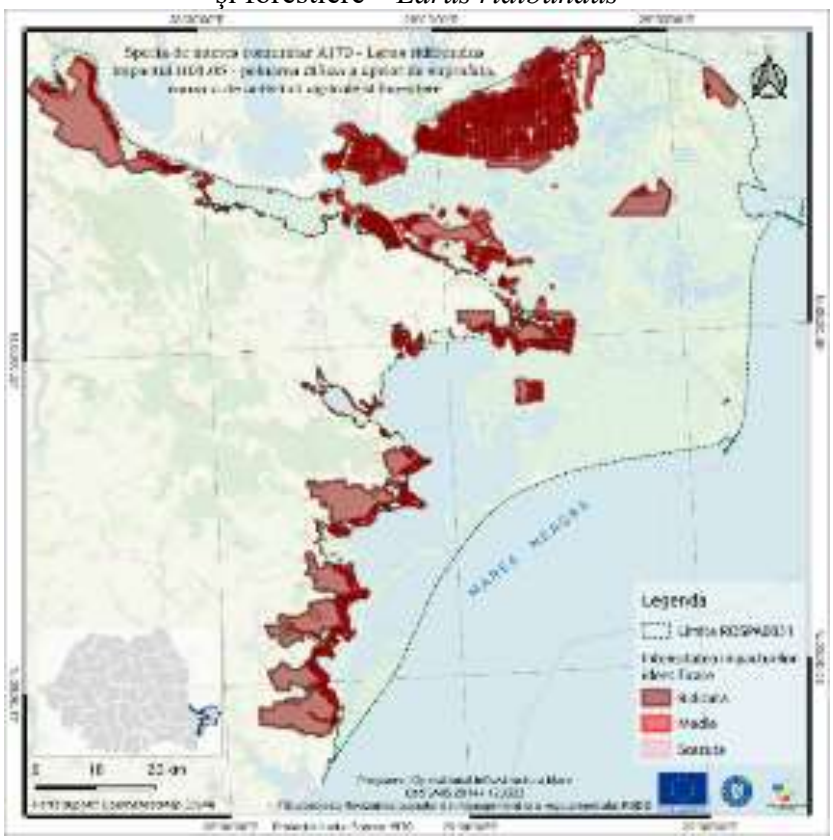


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Larus melanocephalus*



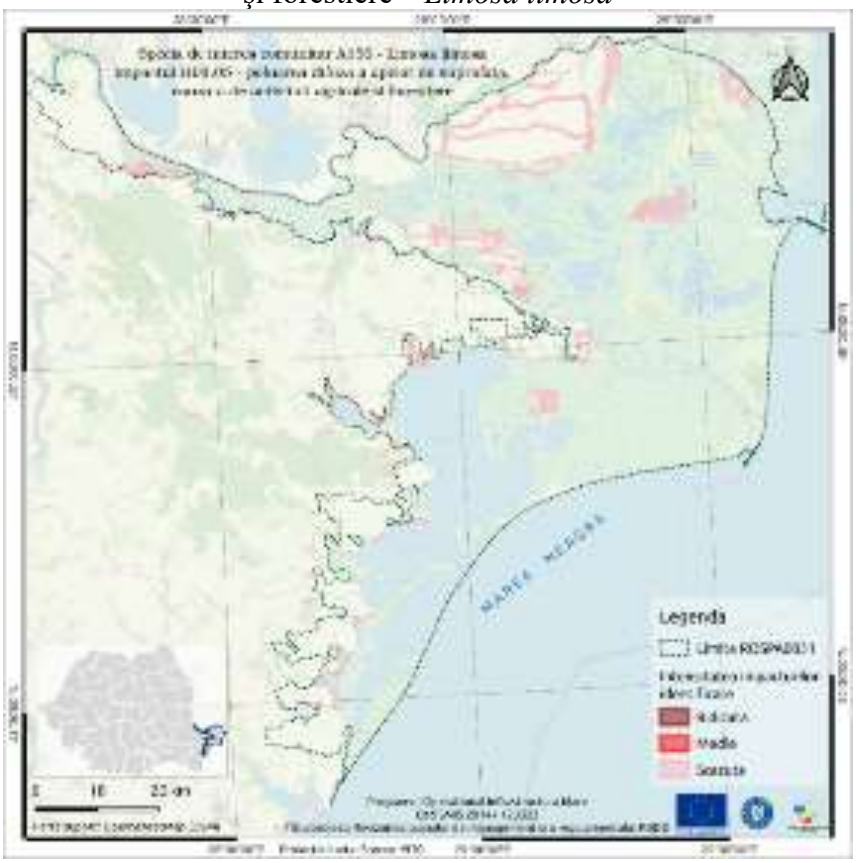

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Larus minutus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Larus ridibundus*

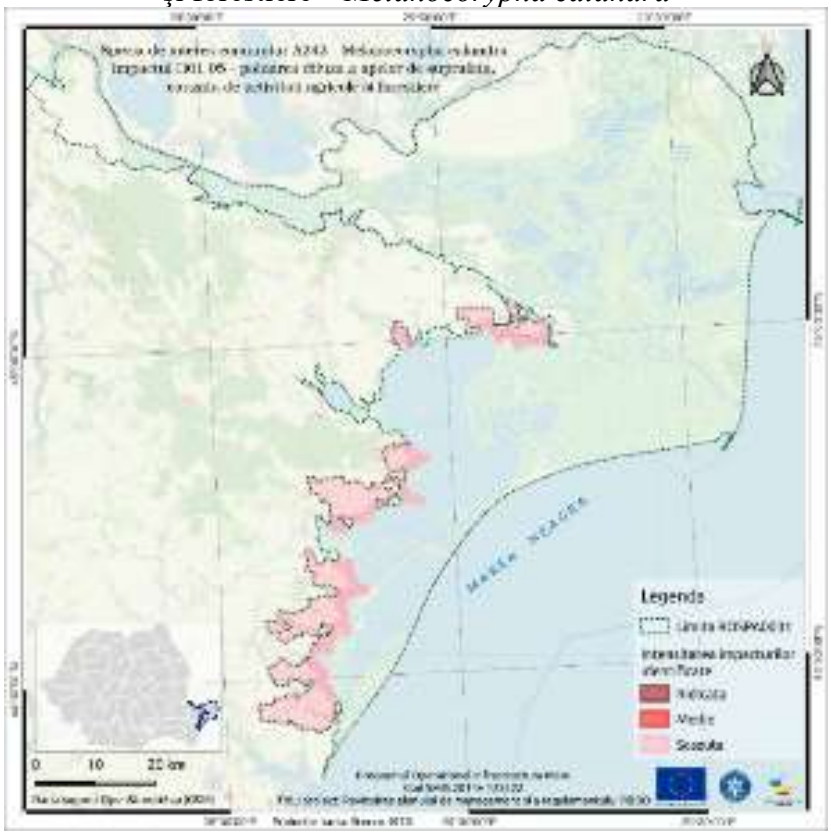



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Limicola falcinellus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Limosa limosa*

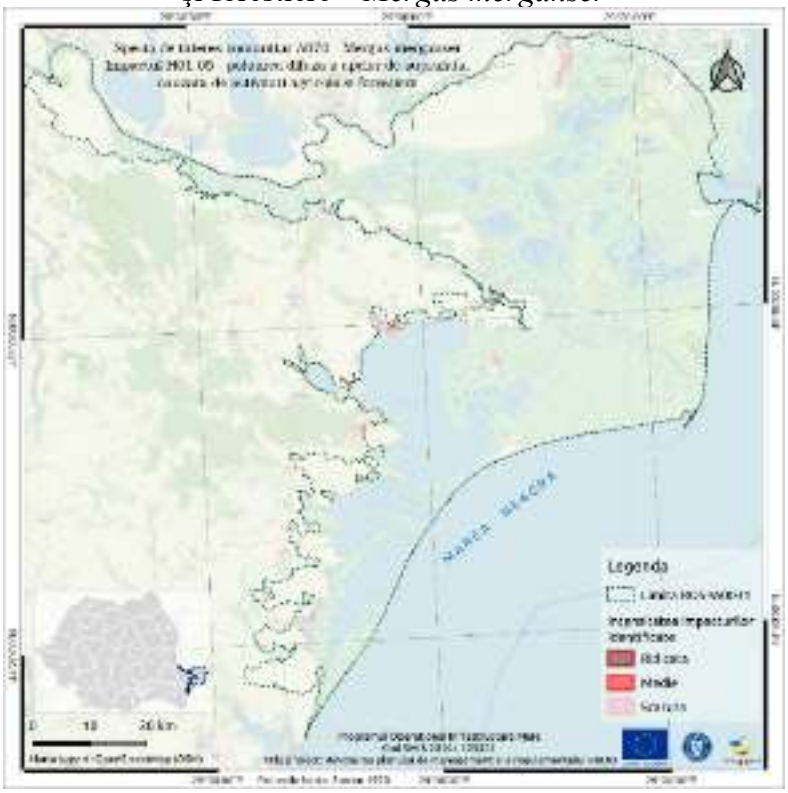



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Melanocorypha calandra*



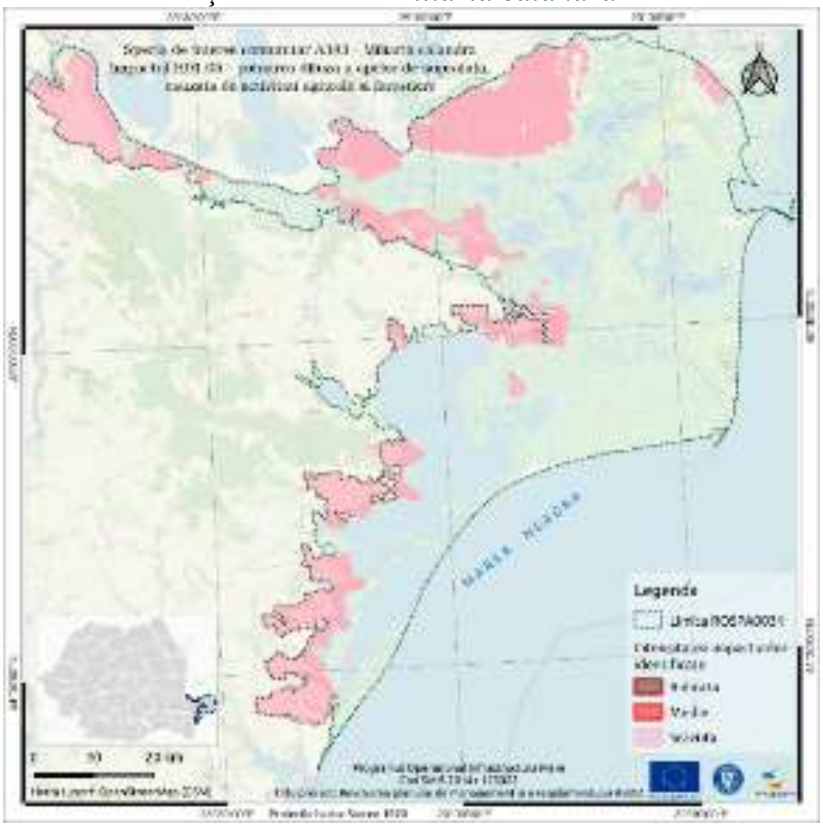
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Mergus albellus*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Mergus merganser*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Mergus serrator*

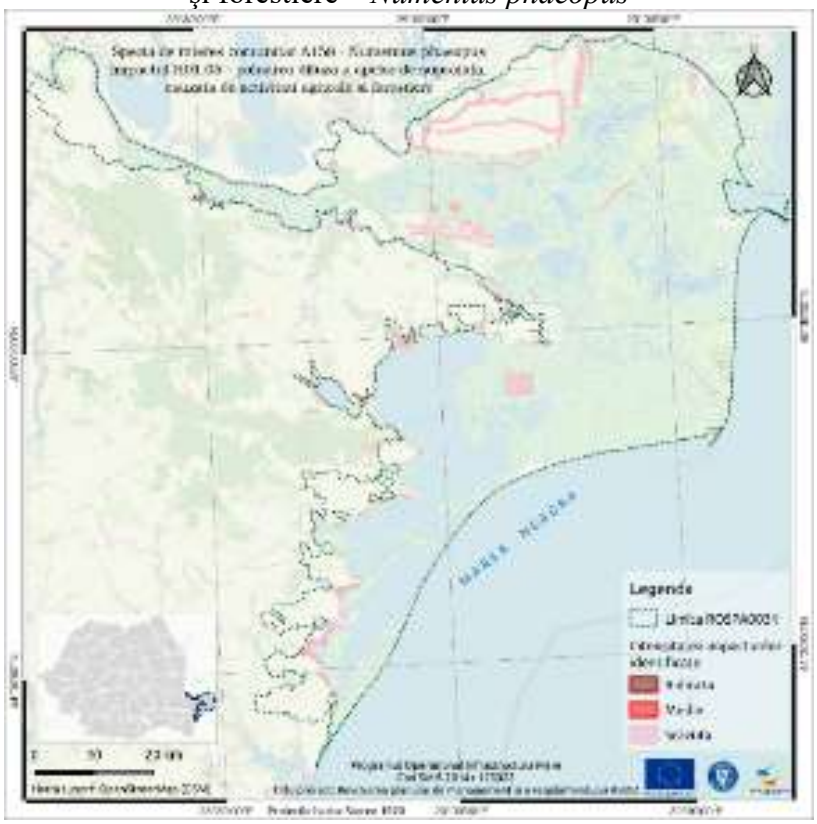
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Miliaria calandra*



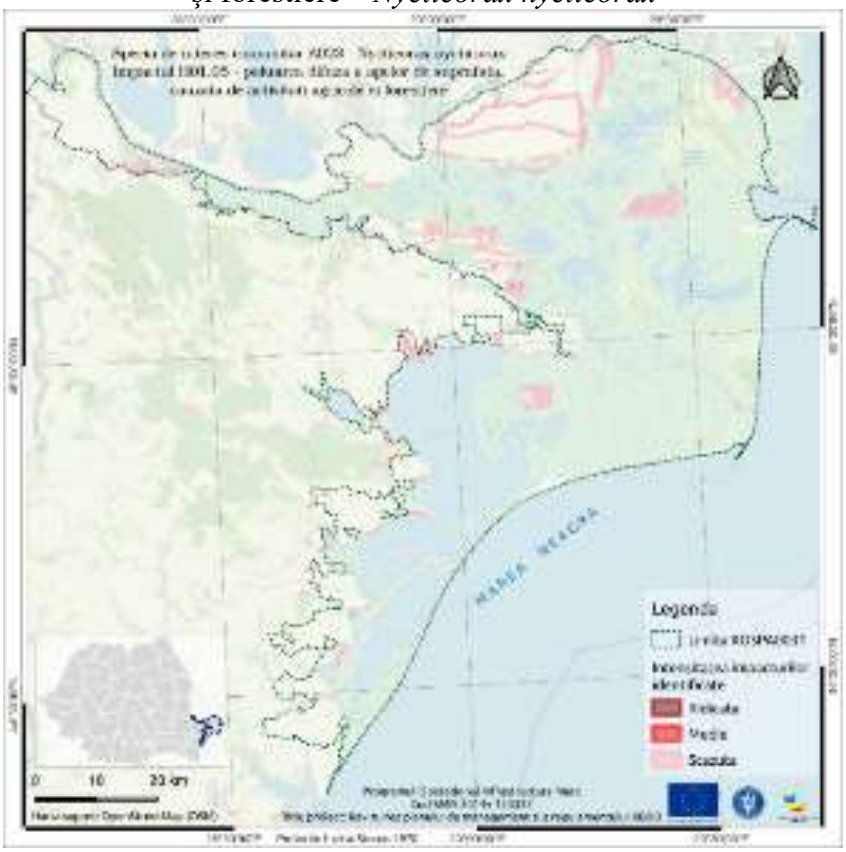
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Netta rufina*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Numenius arquata*

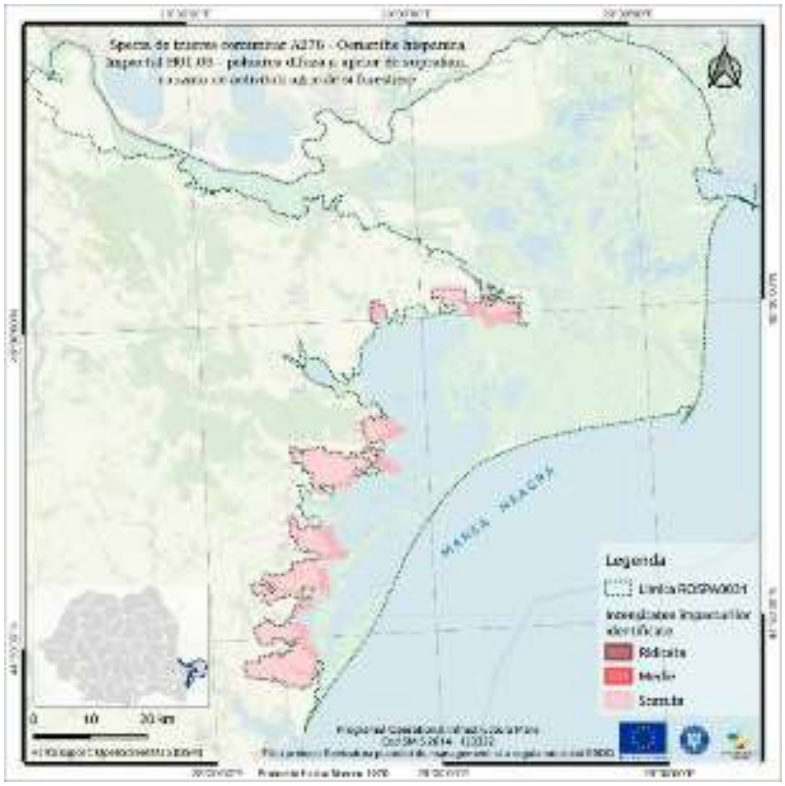
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Numenius phaeopus*



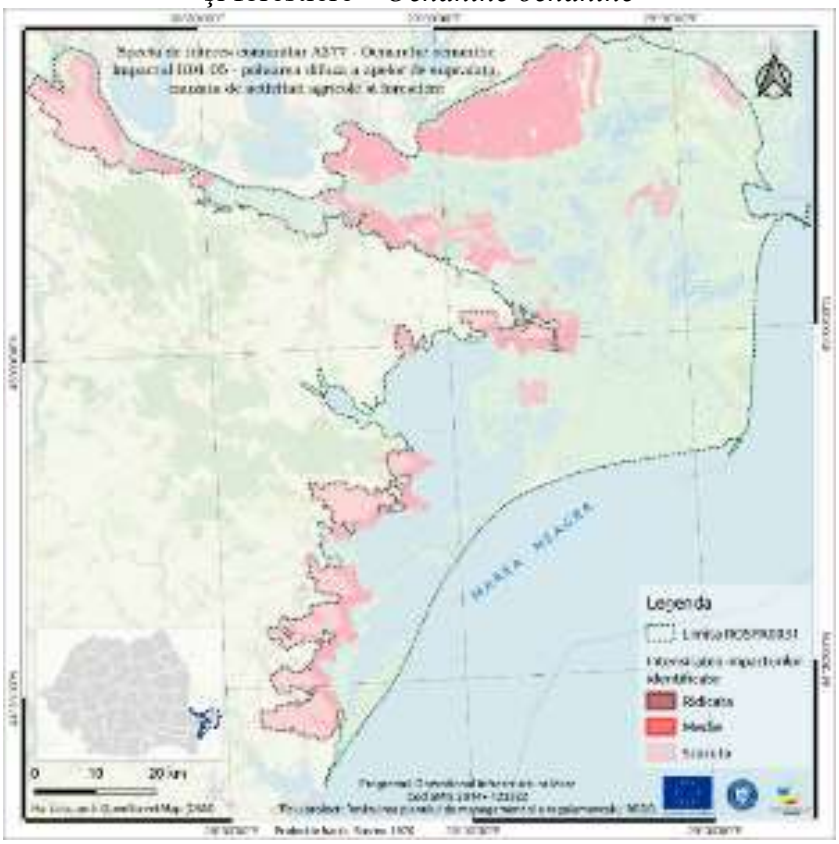

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Nycticorax nycticorax*



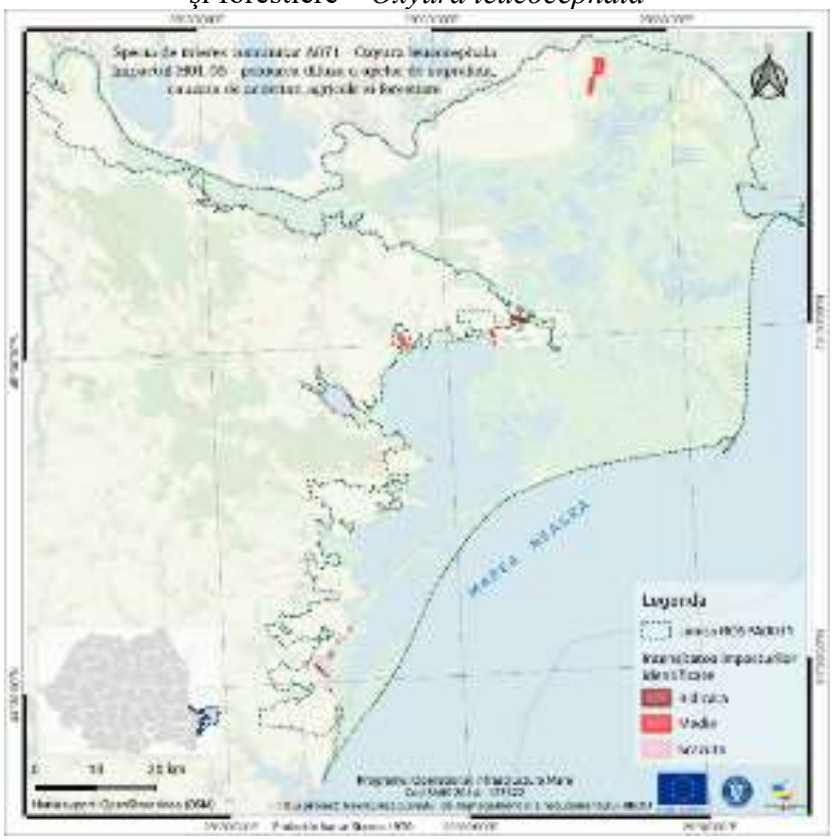
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Oenanthe hispanica*



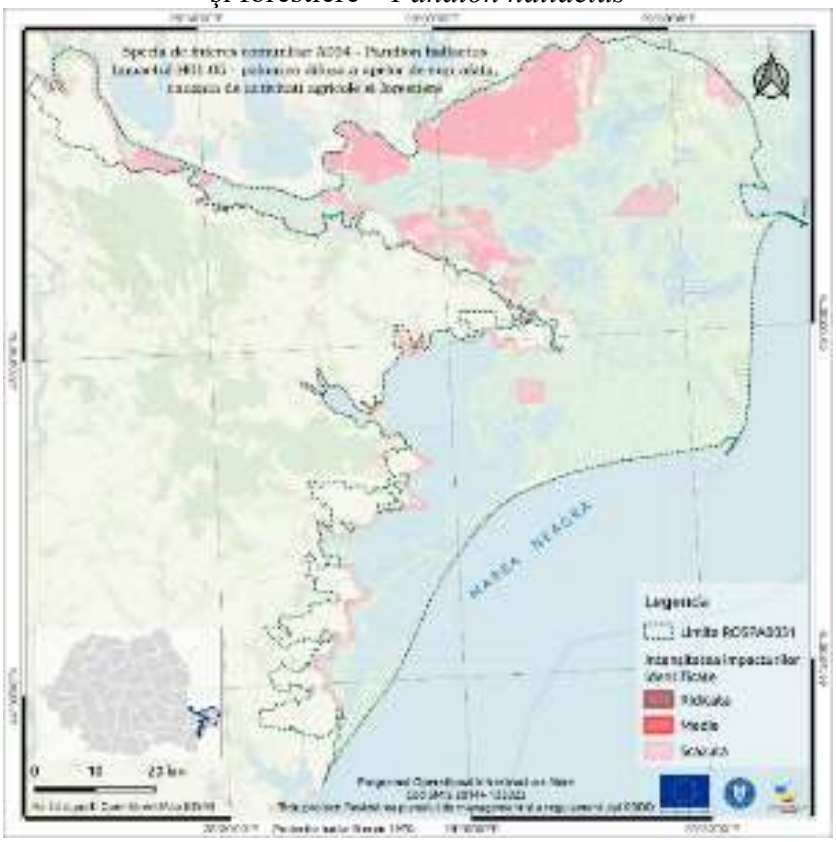

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Oenanthe oenanthe*



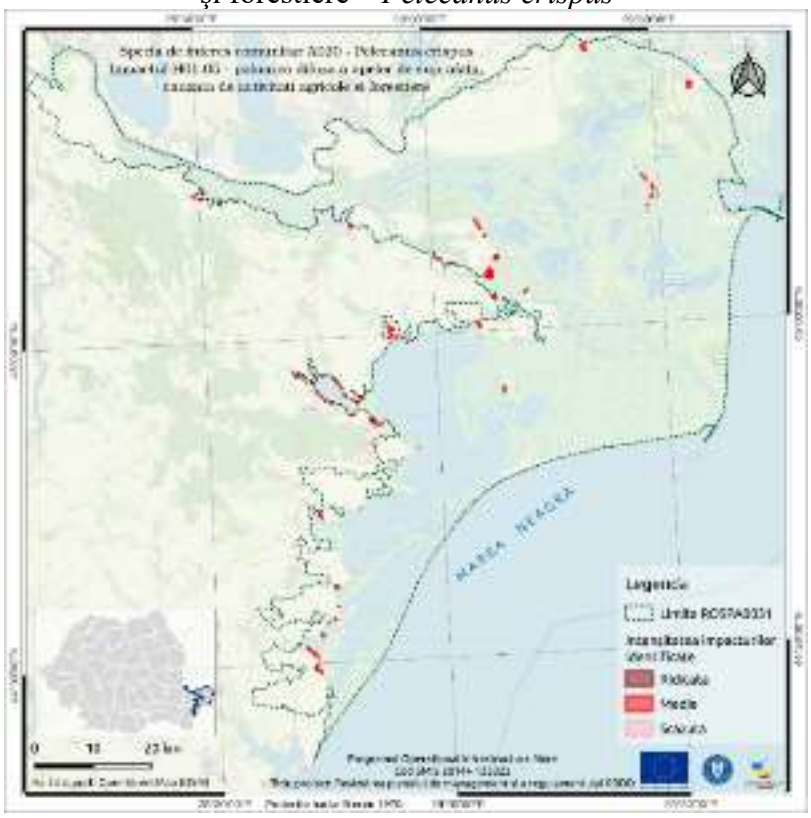
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Oxyura leucocephala*



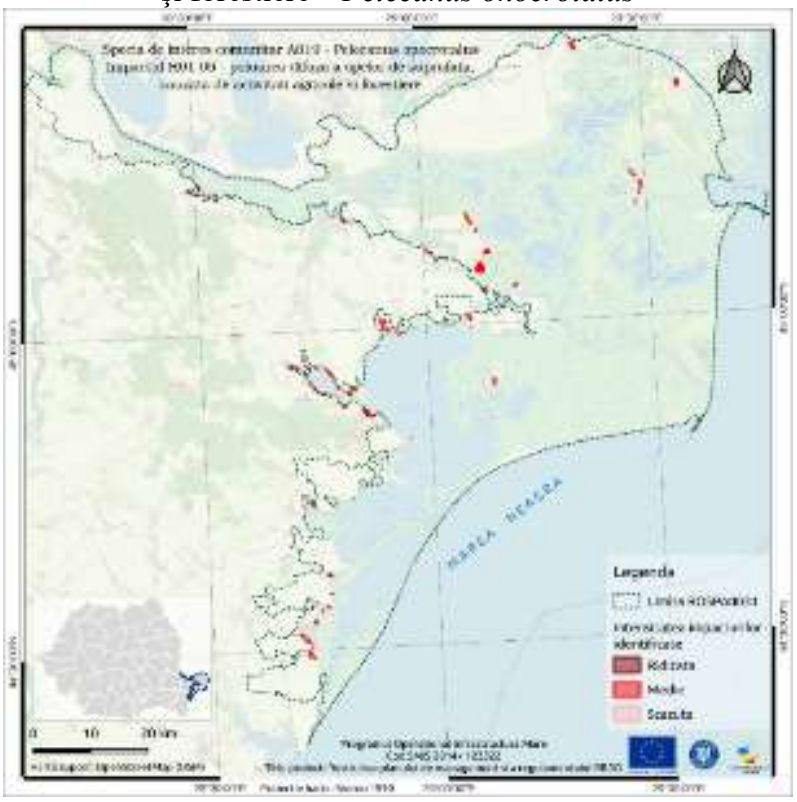

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Pandion haliaetus*



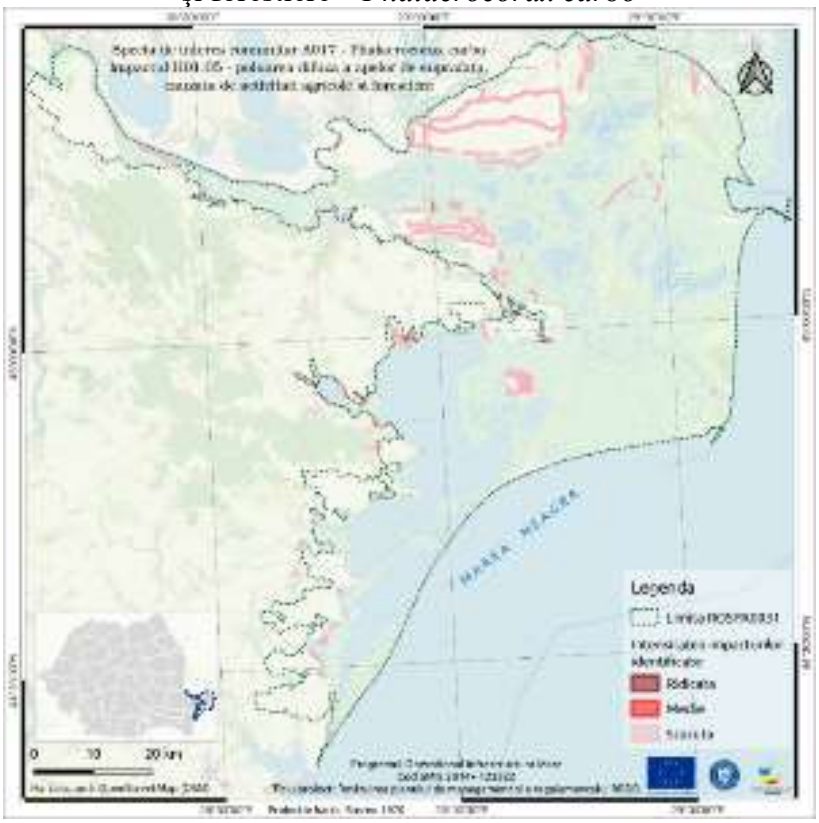
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Pelecanus crispus*



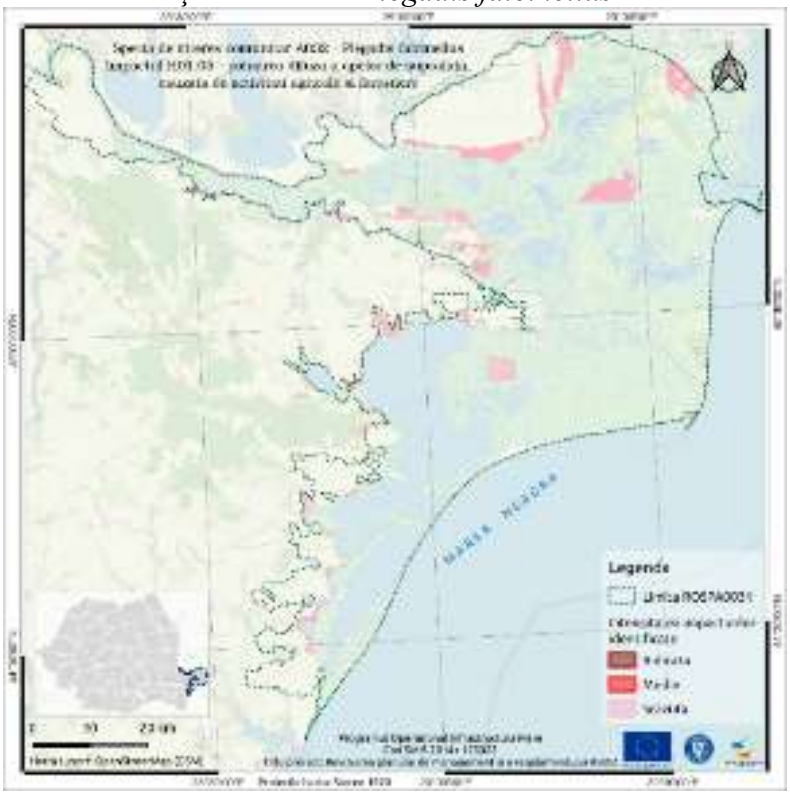

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Pelecanus onocrotalus*



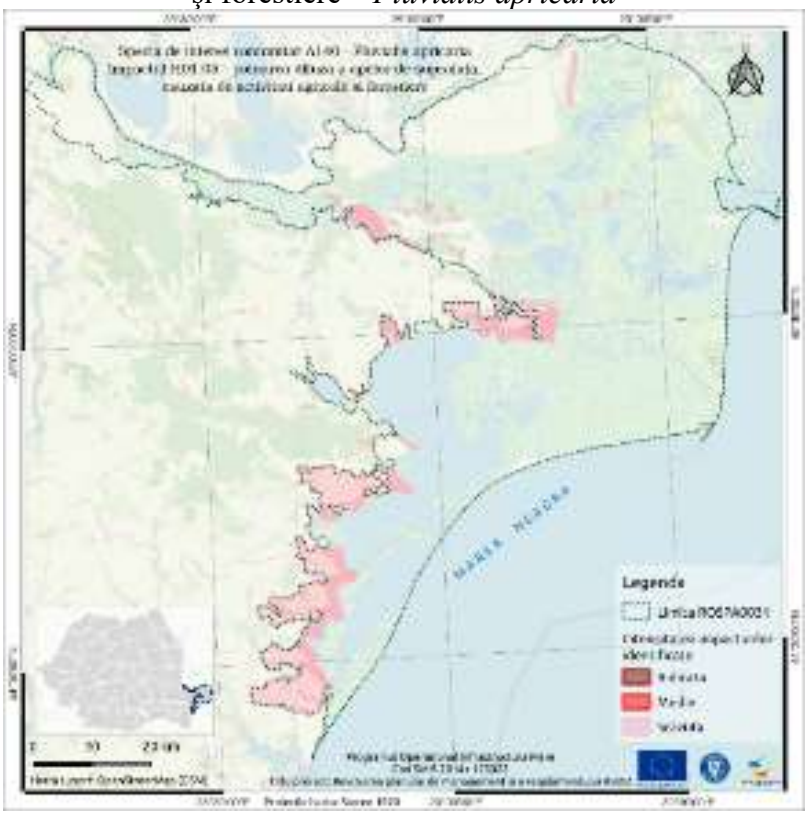
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Phalacrocorax carbo*



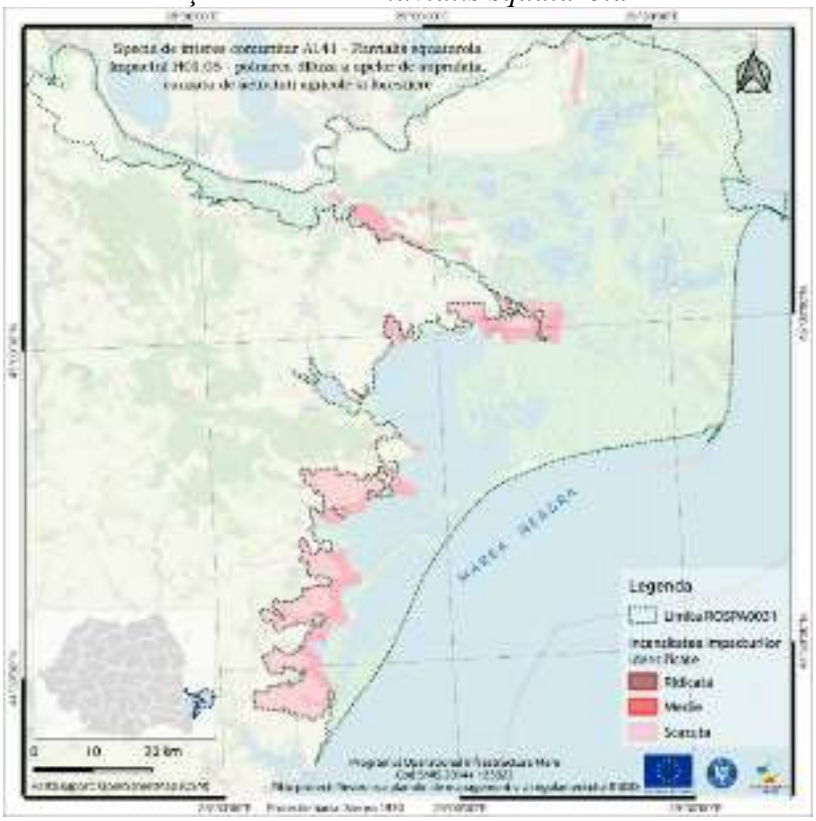

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Plegadis falcinellus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Pluvialis apricaria*

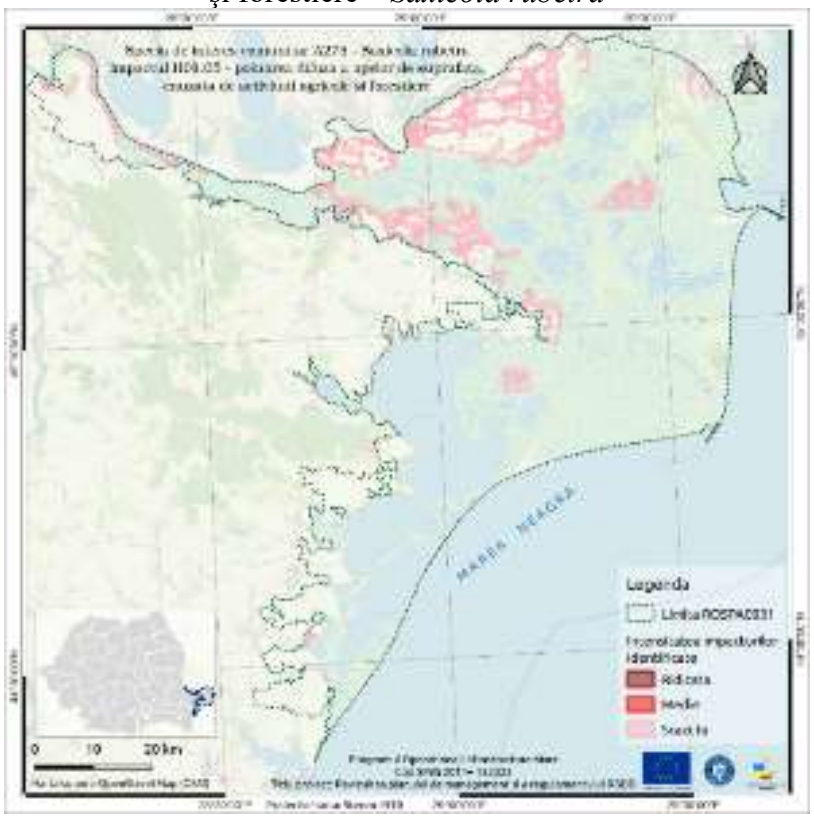



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Pluvialis squatarola*

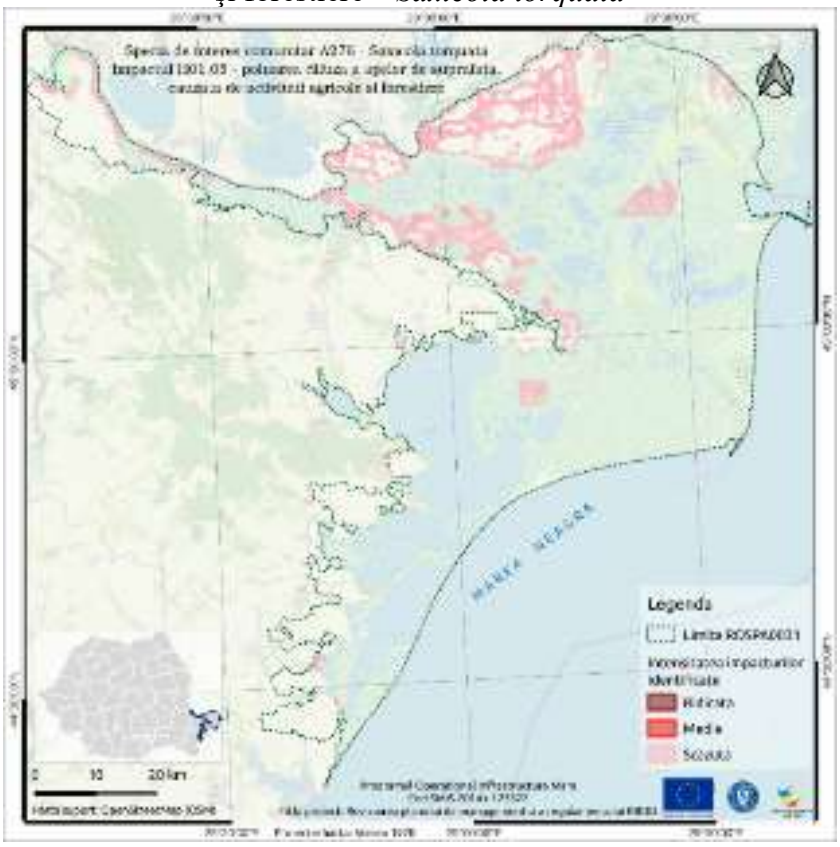


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Saxicola rubetra*

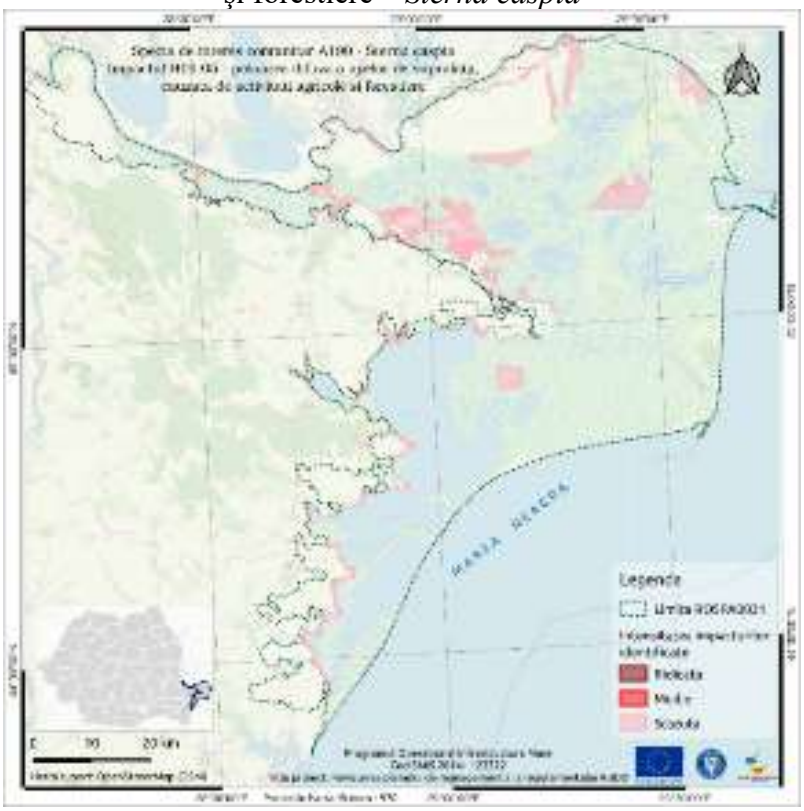


Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Saxicola torquata*

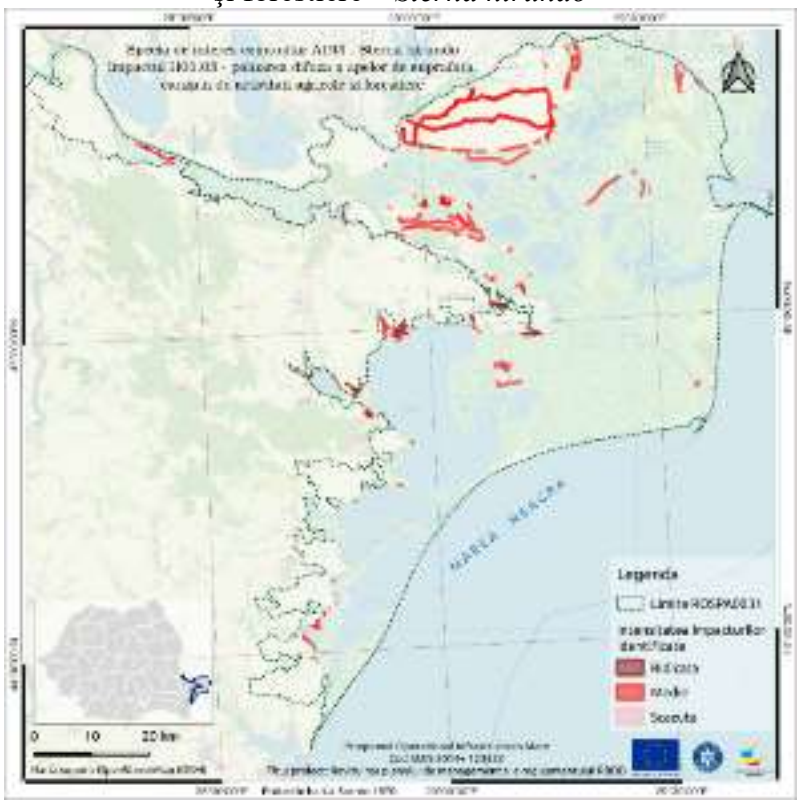



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Sterna albifrons*

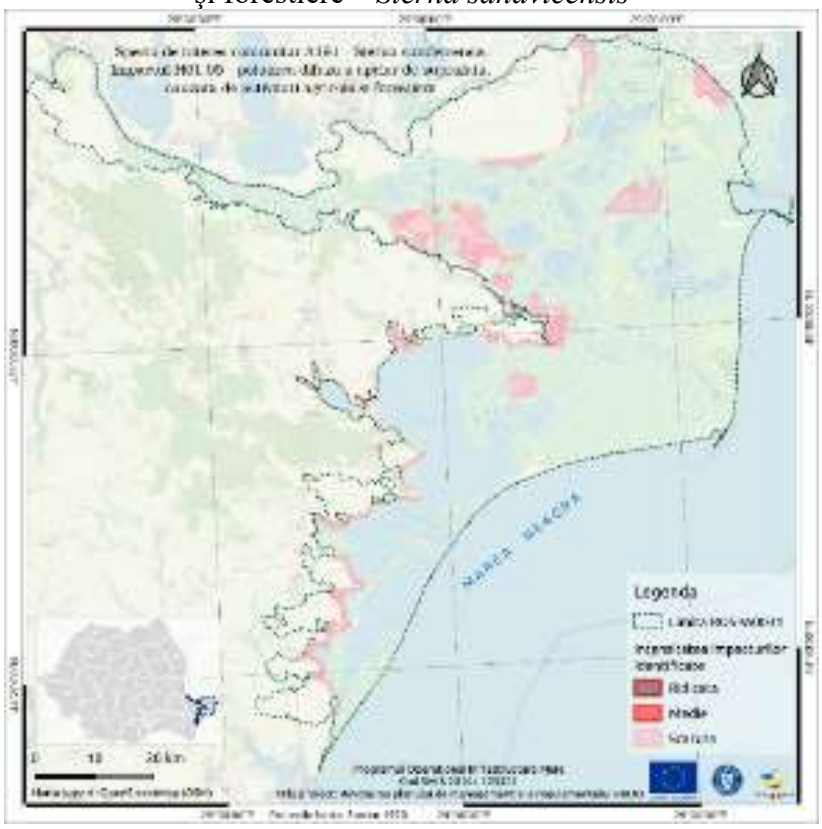
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Sterna caspia*



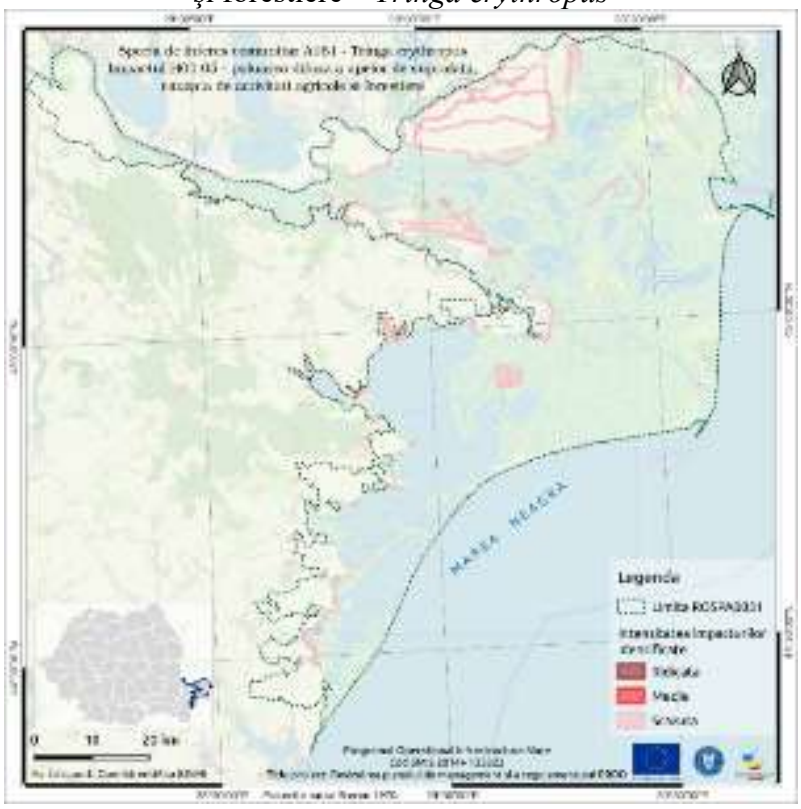

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Sterna hirundo*



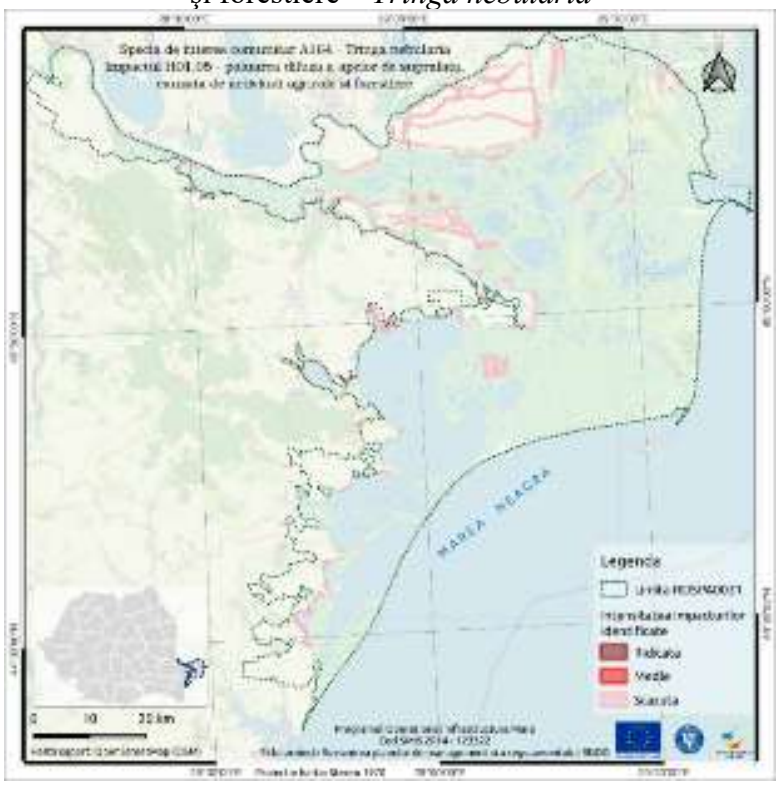
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Sterna sandvicensis*



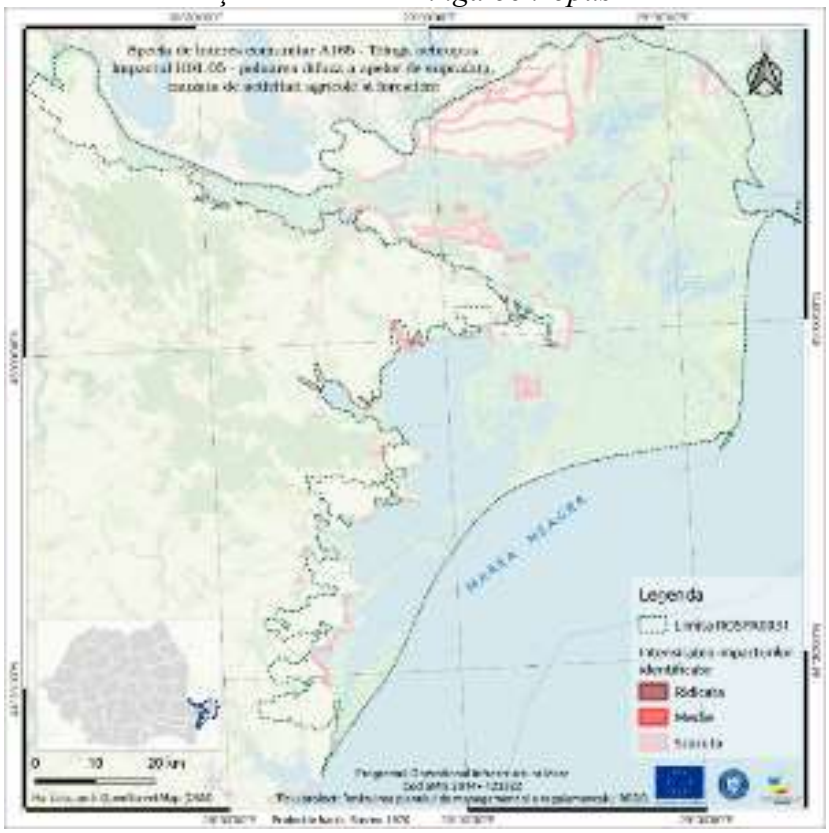

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Tringa erythropus*



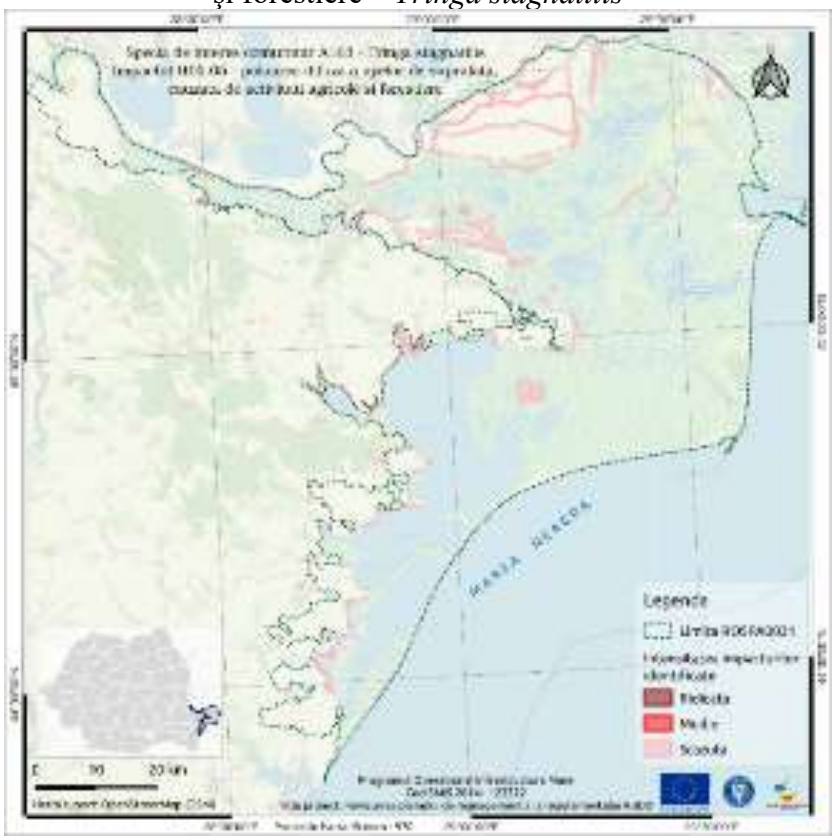
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Tringa nebularia*



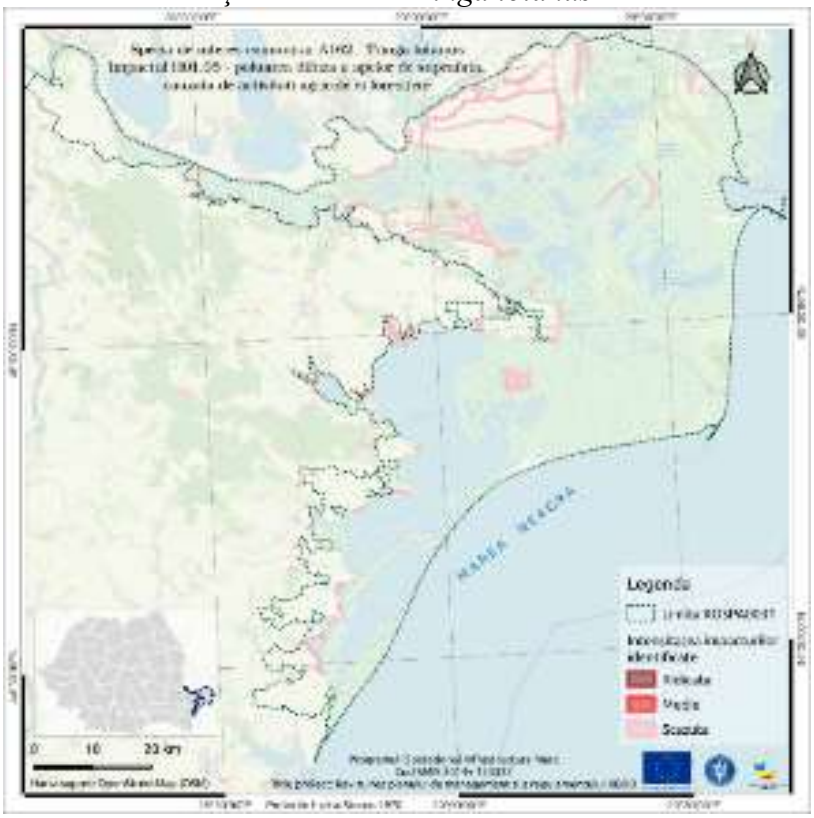

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Tringa ochropus*



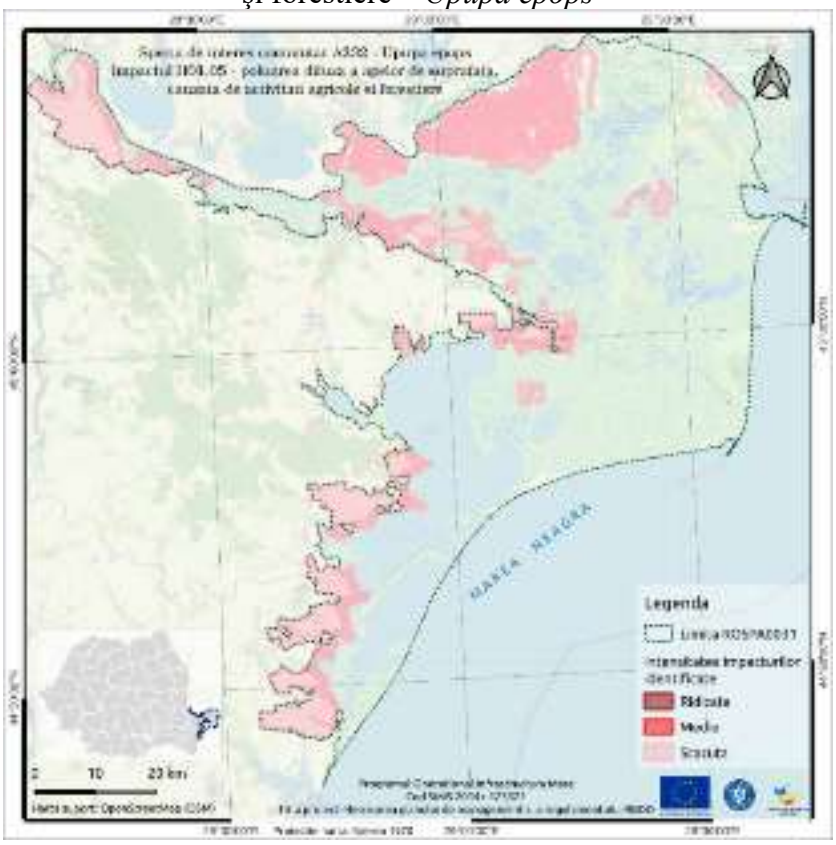
Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Tringa stagnatilis*



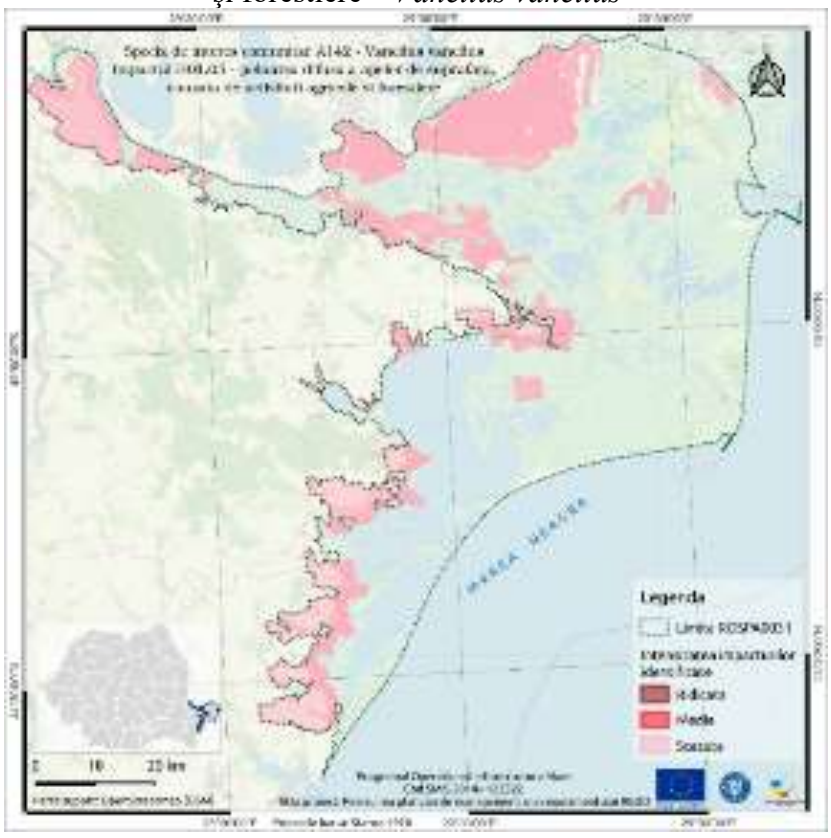

Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Tringa totanus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Upupa epops*




Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Vanellus vanellus*



Harta impactului H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere – *Xenus cinereus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Actitis hypoleucos*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anas acuta*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anas clypeata*

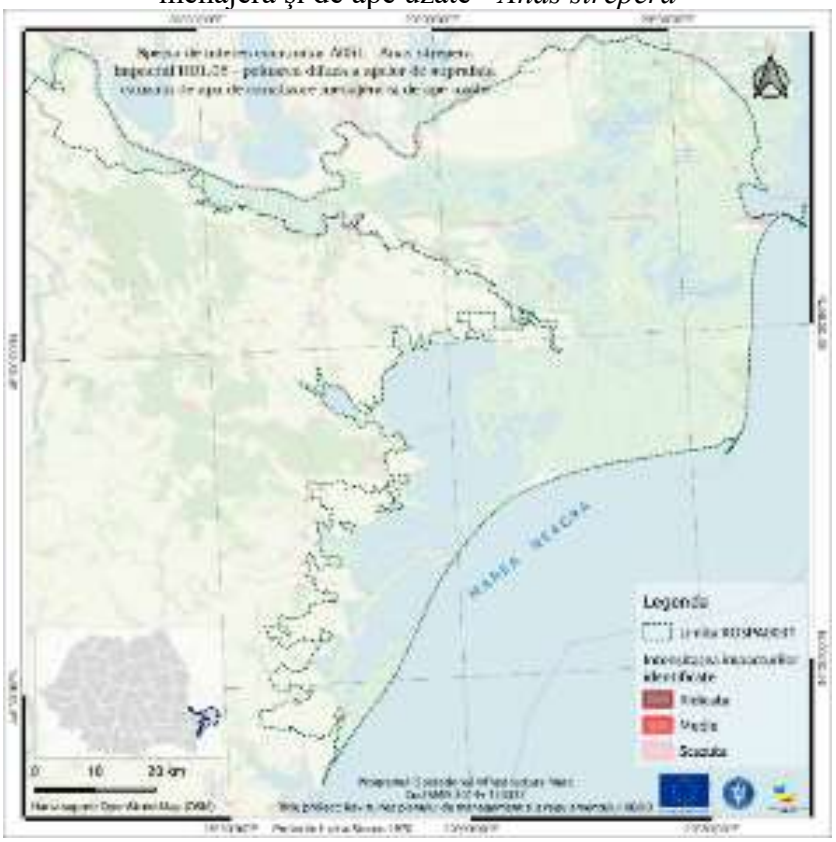
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anas crecca*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anas penelope*

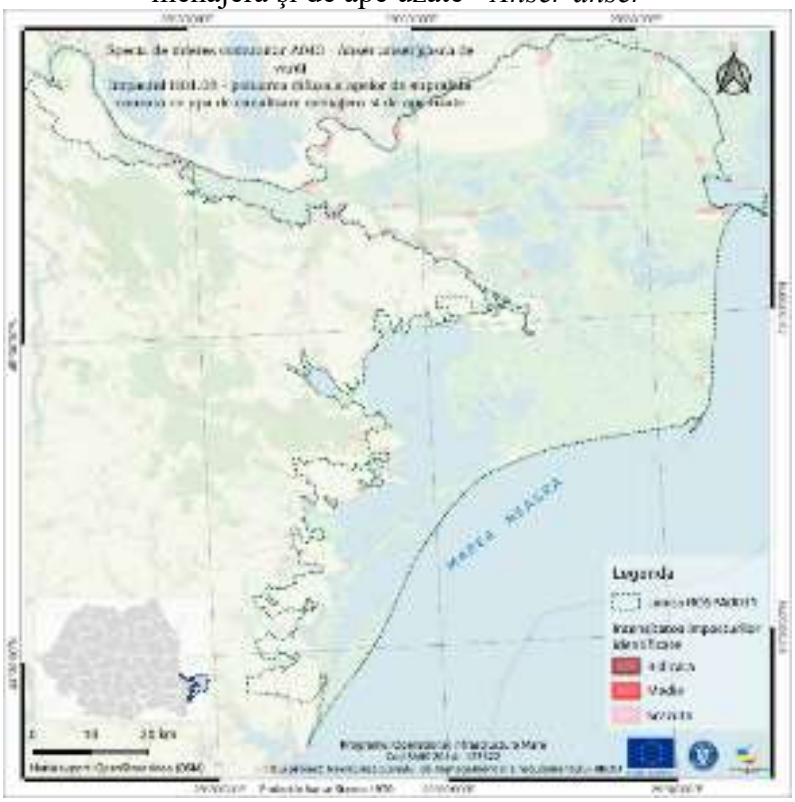
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anas platyrhynchos*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anas querquedula*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anas strepera*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anser anser*

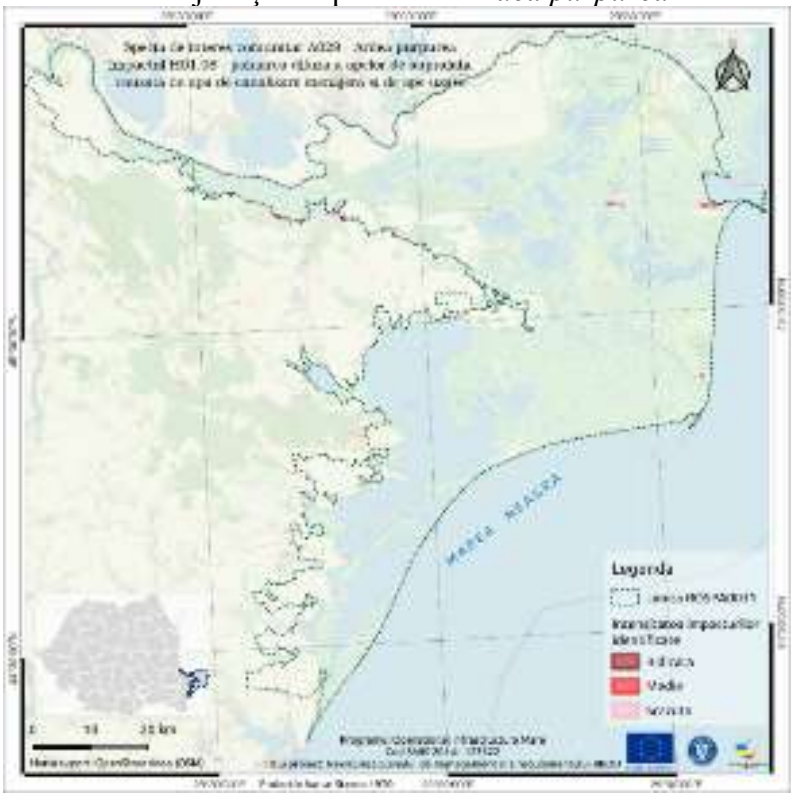


Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anser erythropus*

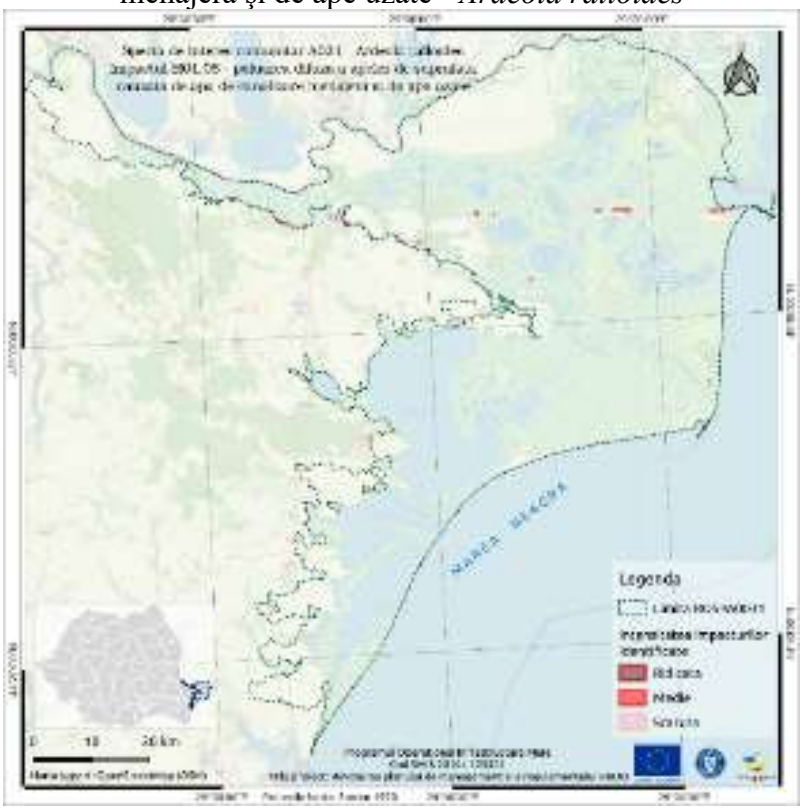
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Anser fabalis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Ardea cinerea*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Ardea purpurea*

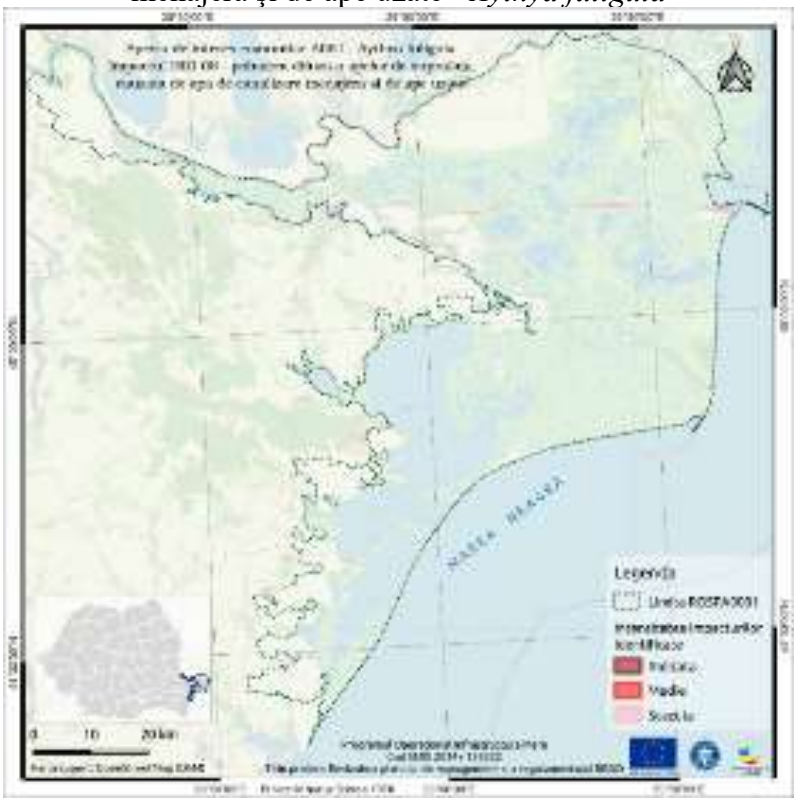


Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Ardeola ralloides*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Aythya ferina*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Aythya fuligula*



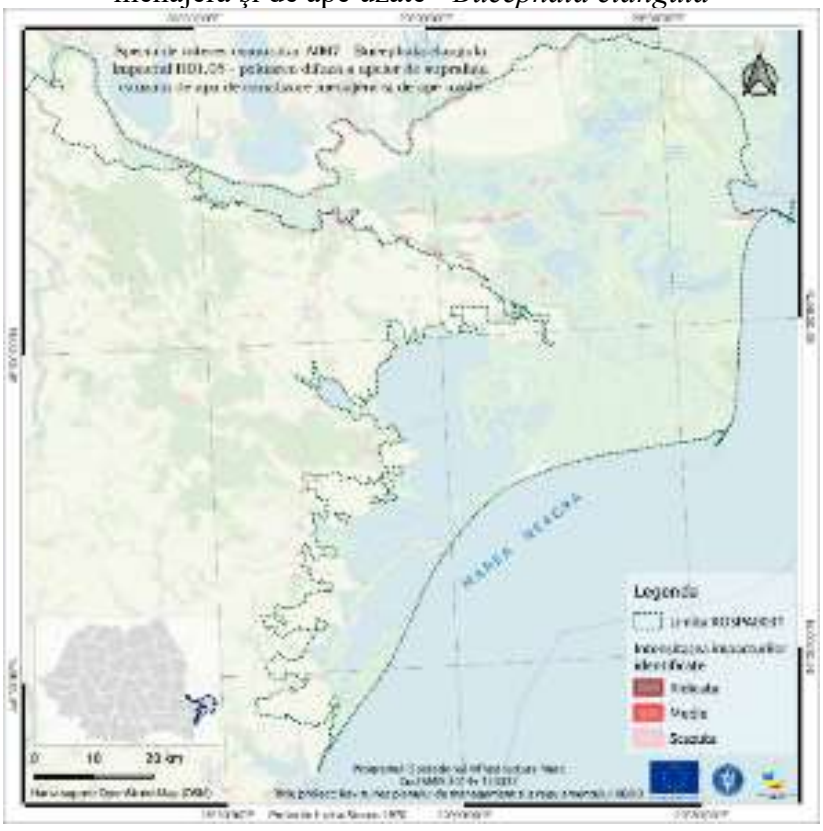

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Aythya nyroca*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Botaurus stellaris*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Branta ruficollis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Bubulcus ibis*

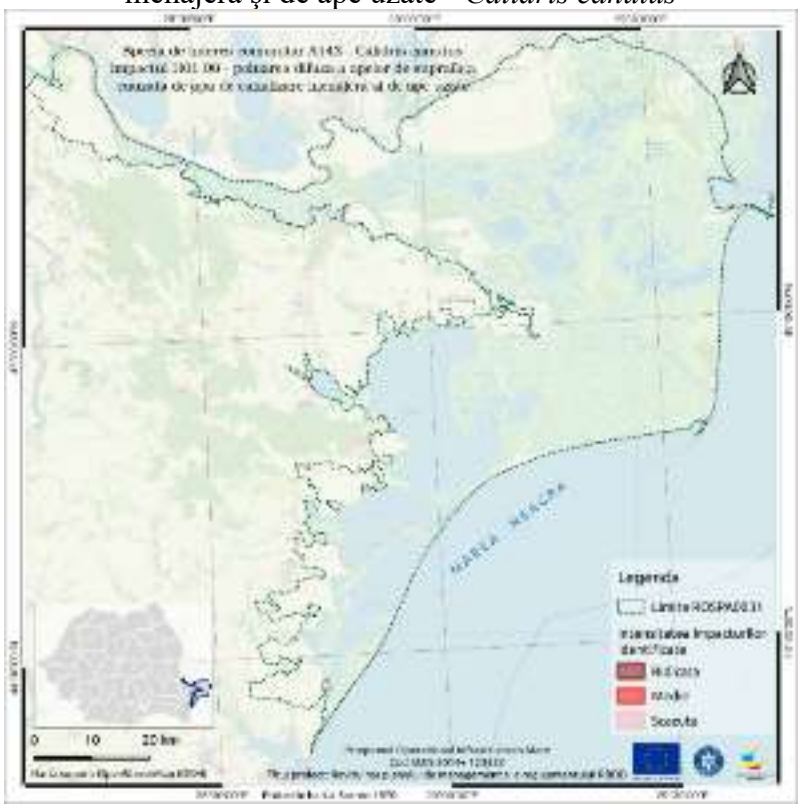
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Bucephala clangula*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Calidris alba*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Calidris alpina*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Calidris canutus*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Calidris ferruginea*

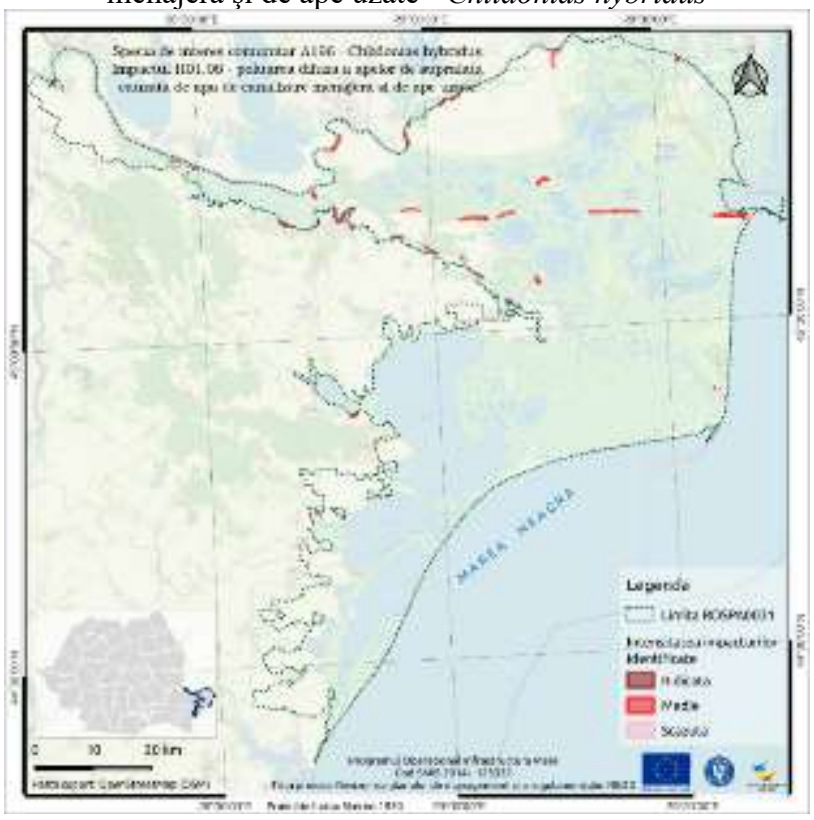
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Calidris minuta*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Calidris temminckii*

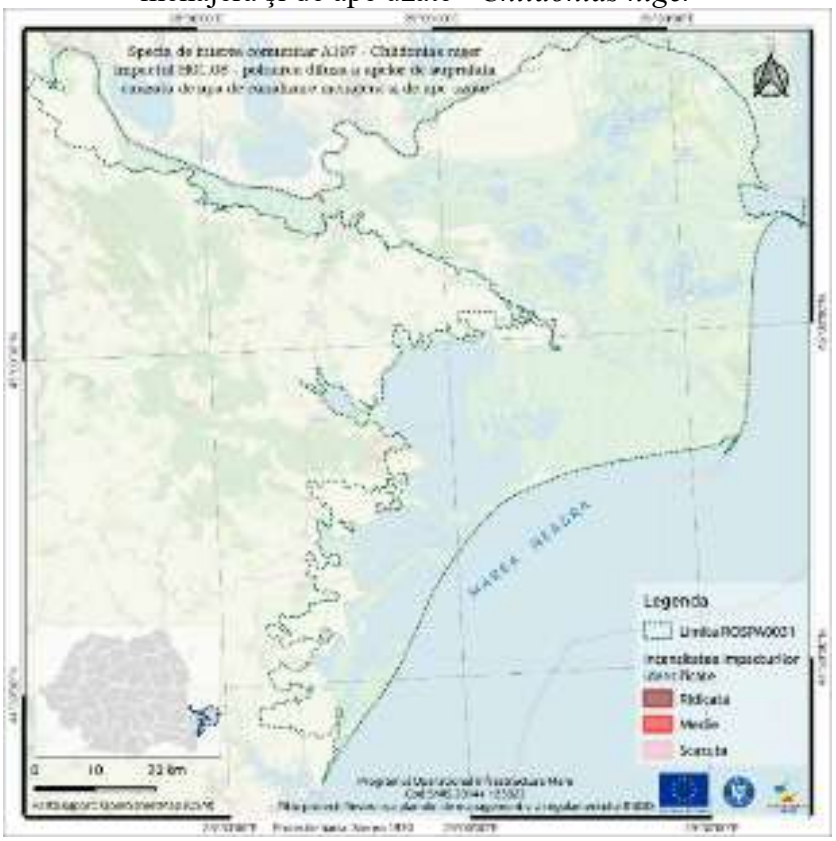
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Charadrius morinellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Chlidonias hybridus*



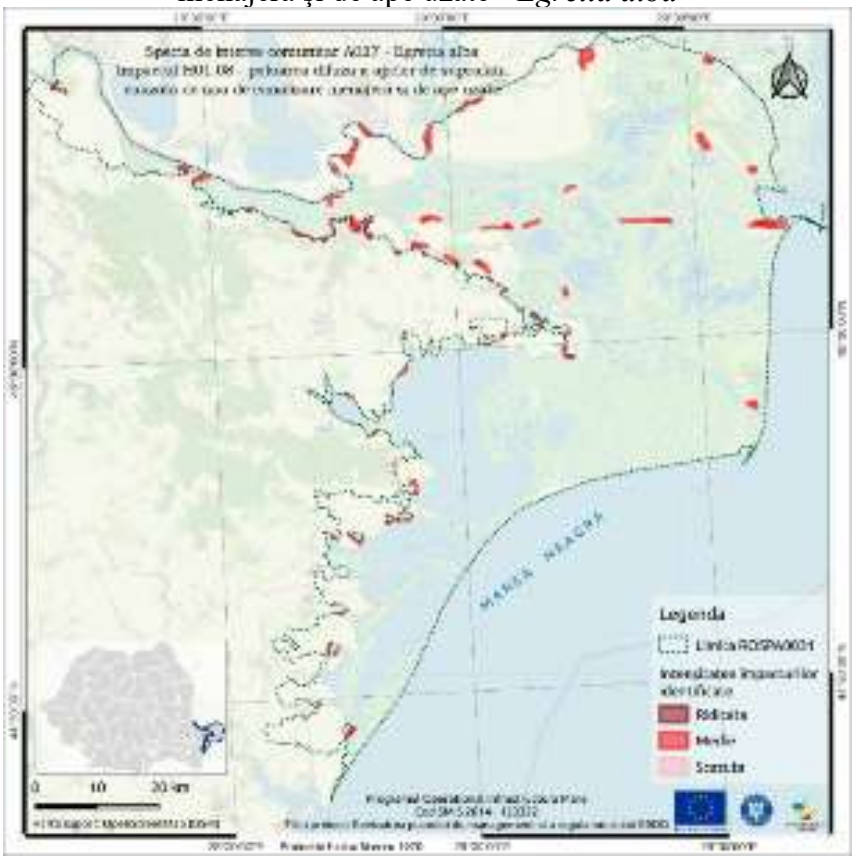

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Chlidonias niger*



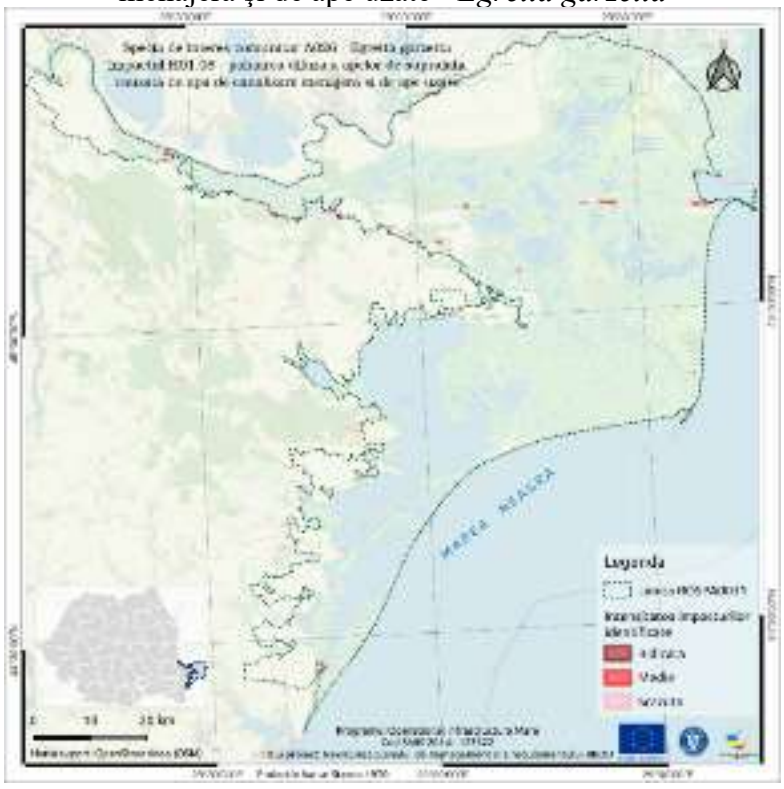
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Cygnus columbianus bewickii*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Cygnus cygnus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Egretta alba*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Egretta garzetta*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Gavia arctica*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Gavia stellata*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Gelochelidon nilotica*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Himantopus himantopus*

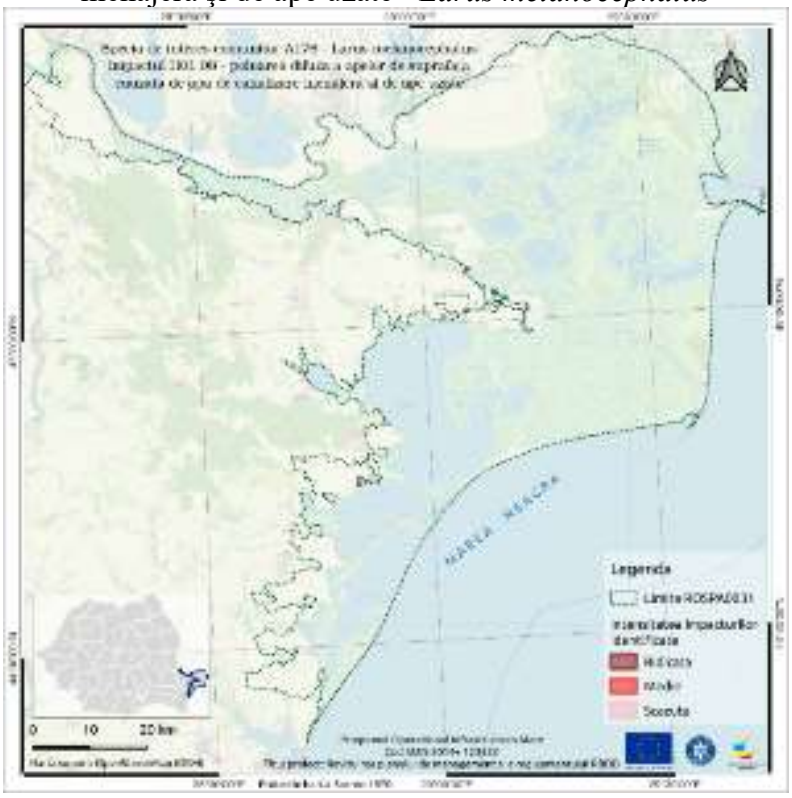
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Larus cachinnans*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Larus canus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Larus fuscus*

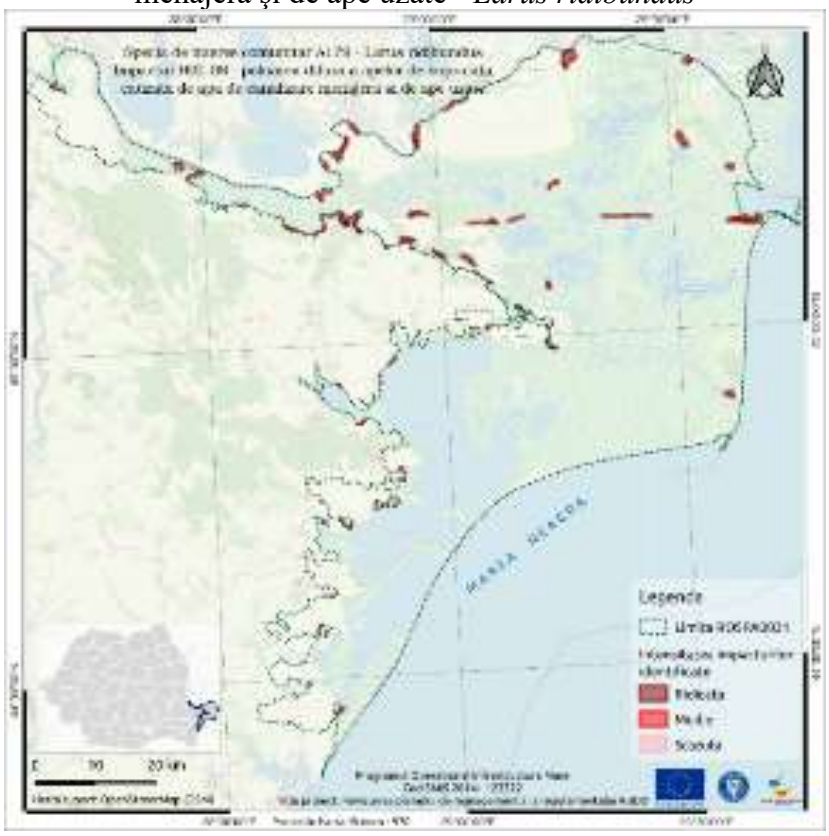
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Larus genei*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Larus melanocephalus*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Larus minutus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Larus ridibundus*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Limicola falcinellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Limosa limosa*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Mergus albellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Mergus merganser*

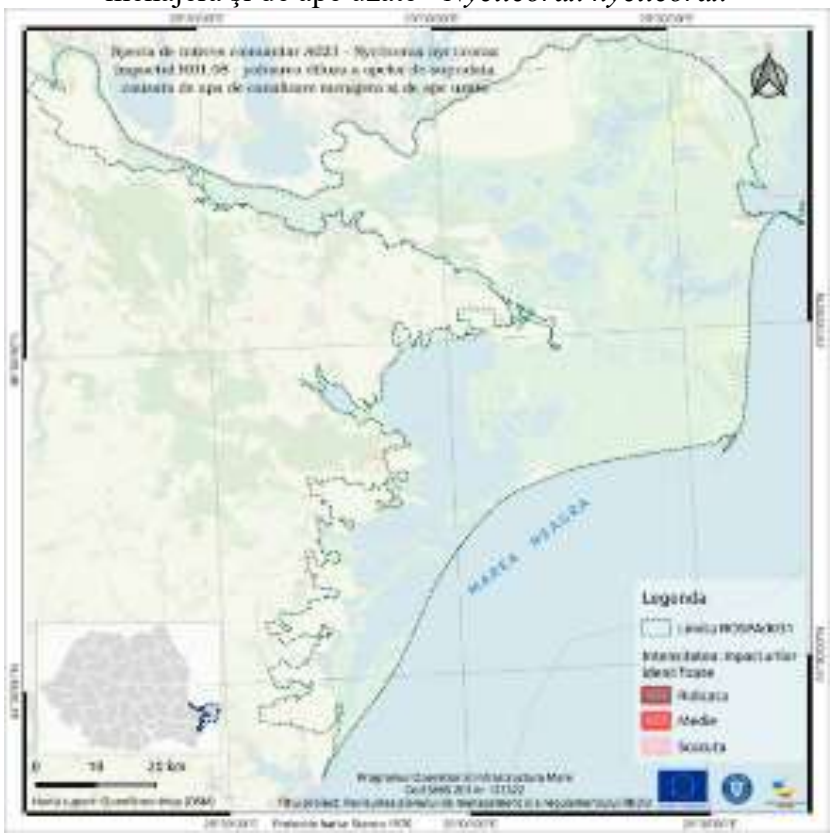
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Mergus serrator*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Netta rufina*

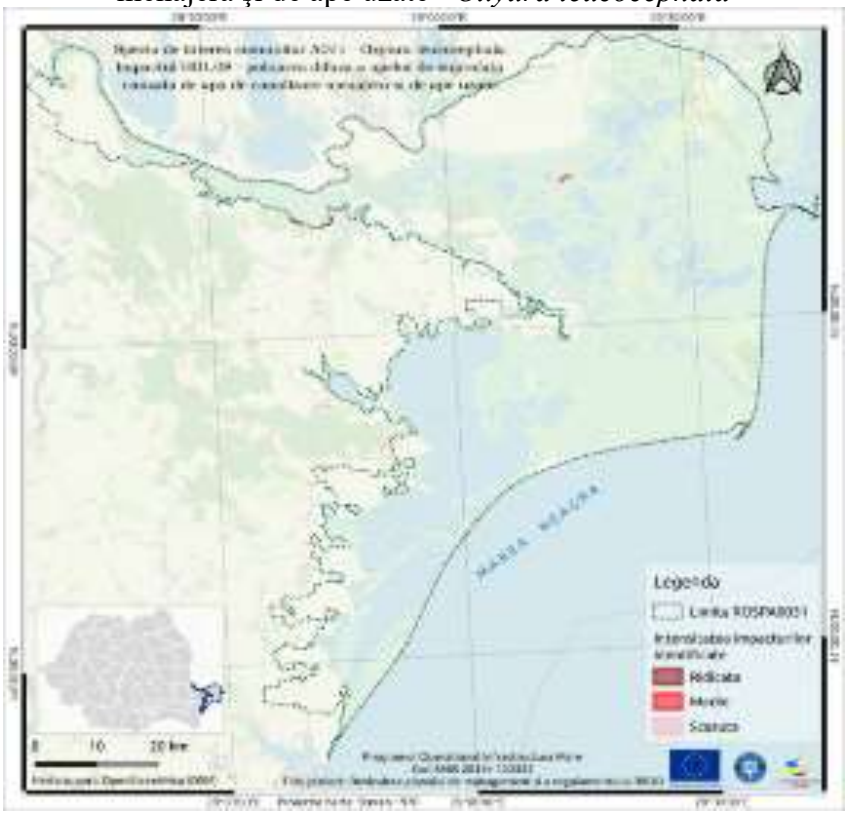
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Numenius arquata*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Numenius phaeopus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Nycticorax nycticorax*



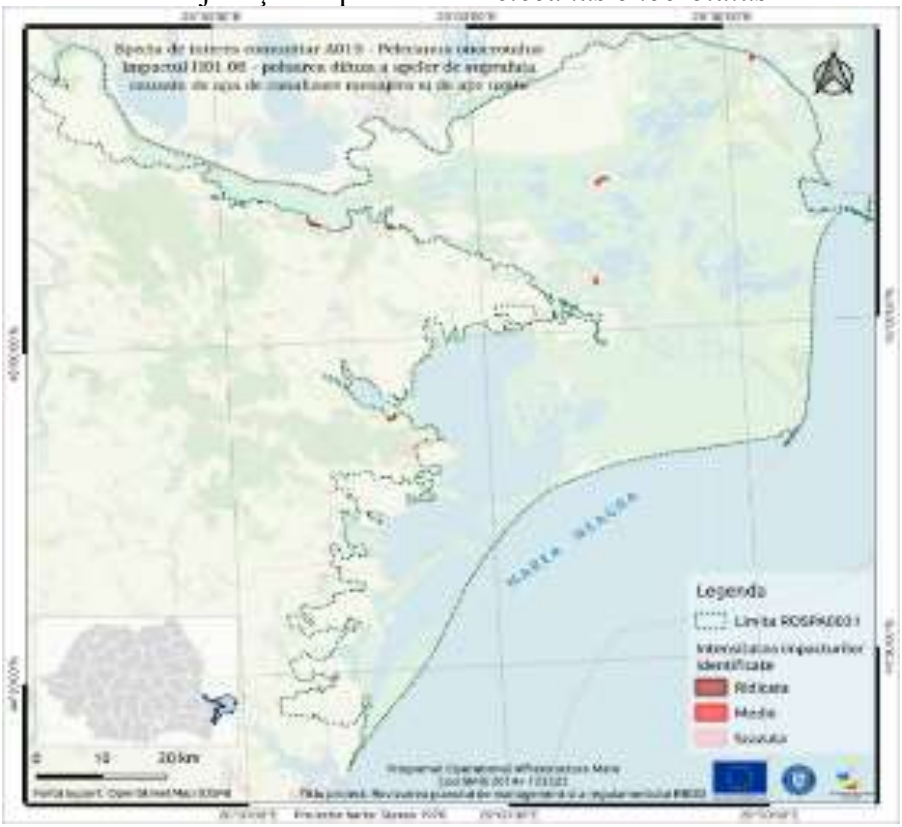
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Oxyura leucocephala*




Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Pandion haliaetus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - *Pelecanus crispus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Pelecanus onocrotalus*



Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Phalacrocorax carbo*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Plegadis falcinellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Pluvialis apricaria*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Pluvialis squatarola*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Sterna albifrons*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Sterna caspia*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Sterna hirundo*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Sterna sandvicensis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Tringa erythropus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Tringa nebularia*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Tringa ochropus*

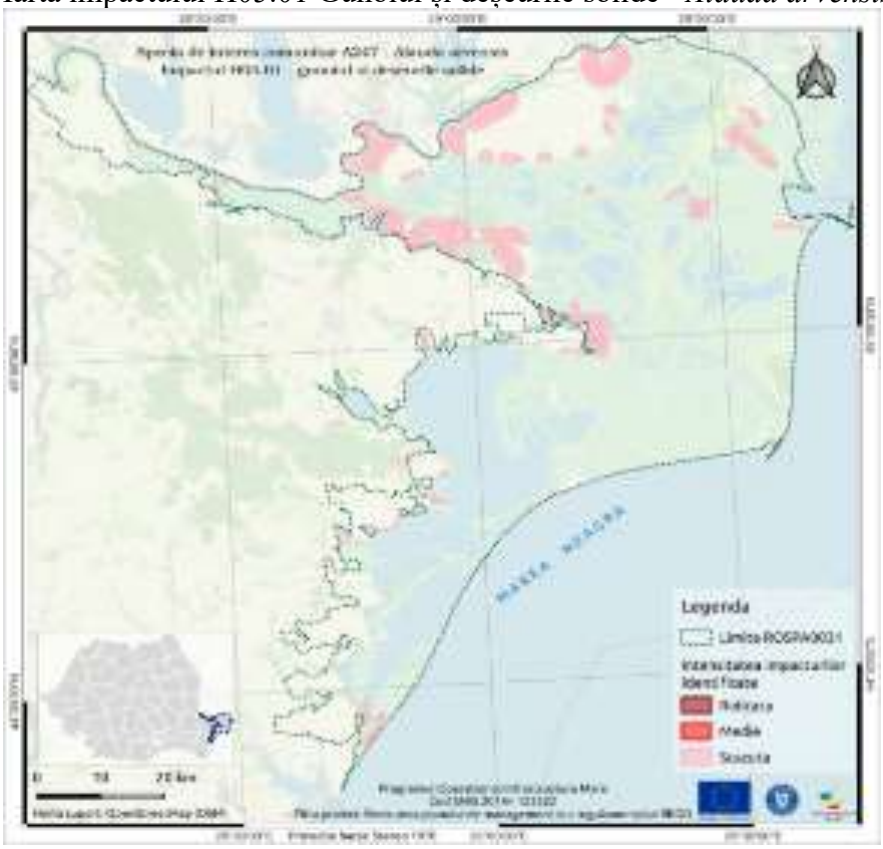
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Tringa stagnatilis*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Tringa totanus*

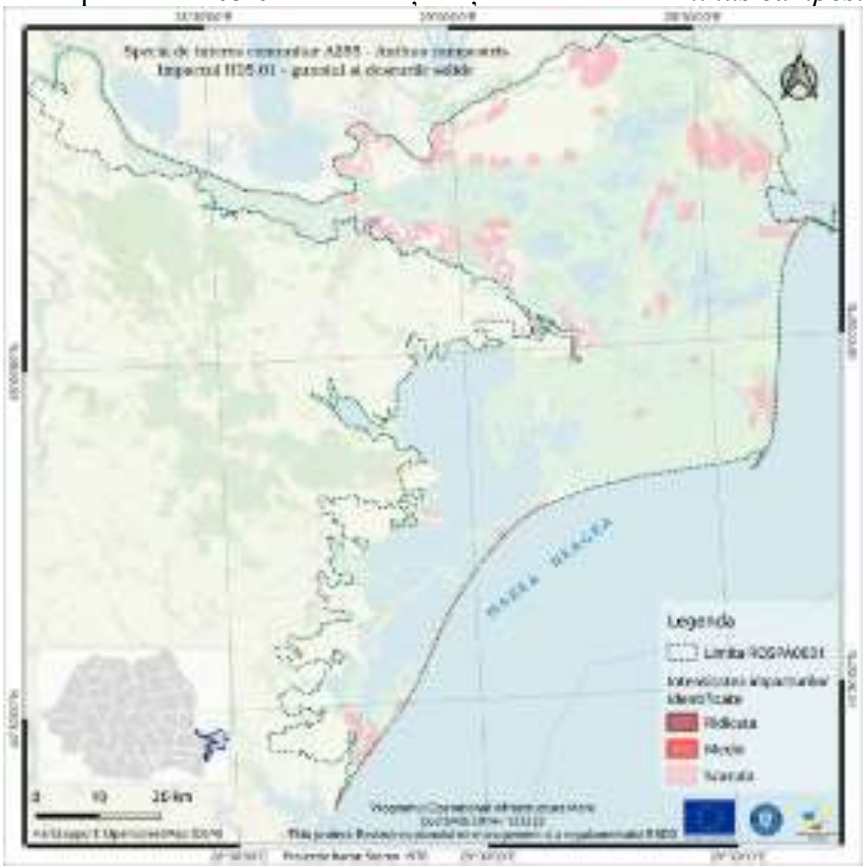
Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Vanellus vanellus*

Harta impactului H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate – *Xenus cinereus*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Alauda arvensis*



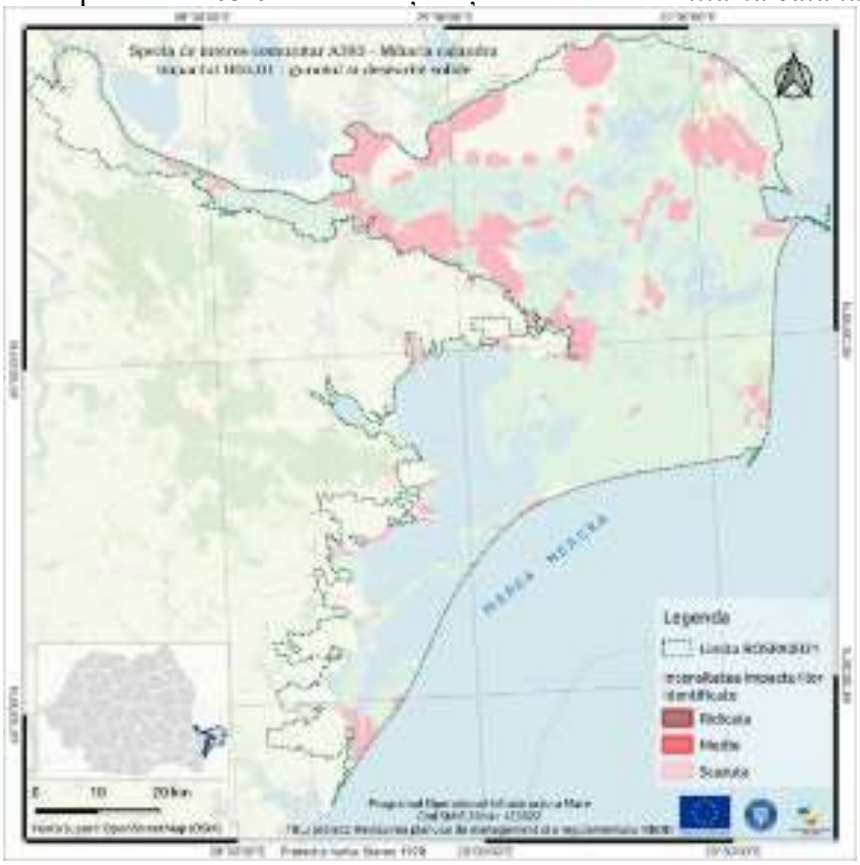

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Anthus campestris*



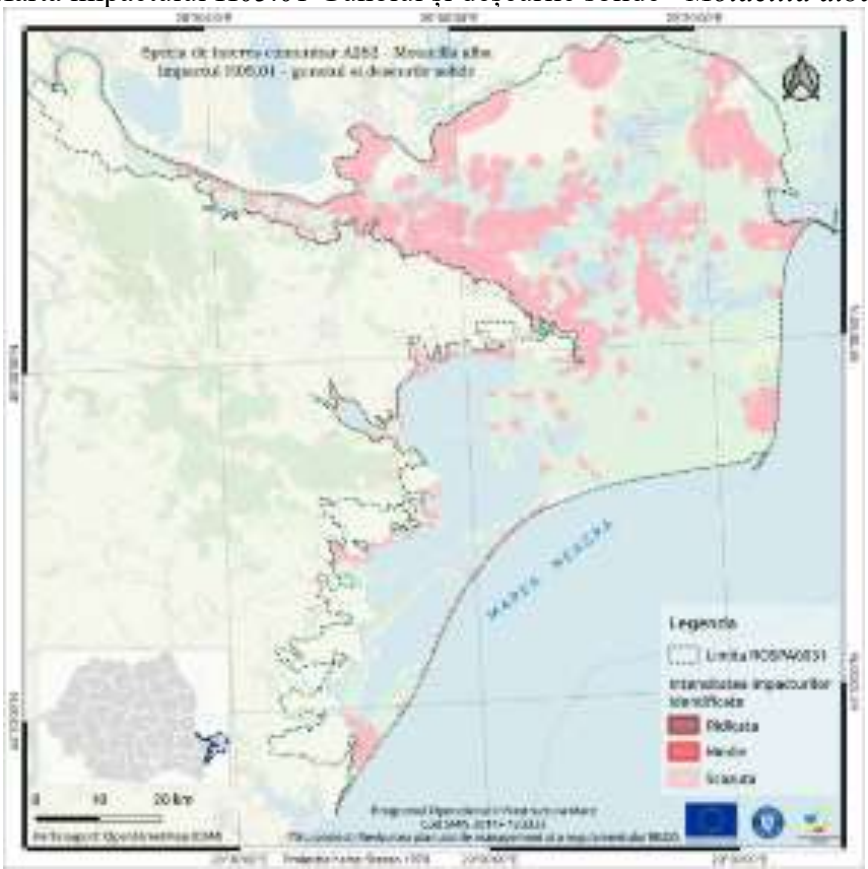
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Burhinus oedicnemus*

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Melanocorypha calandra*

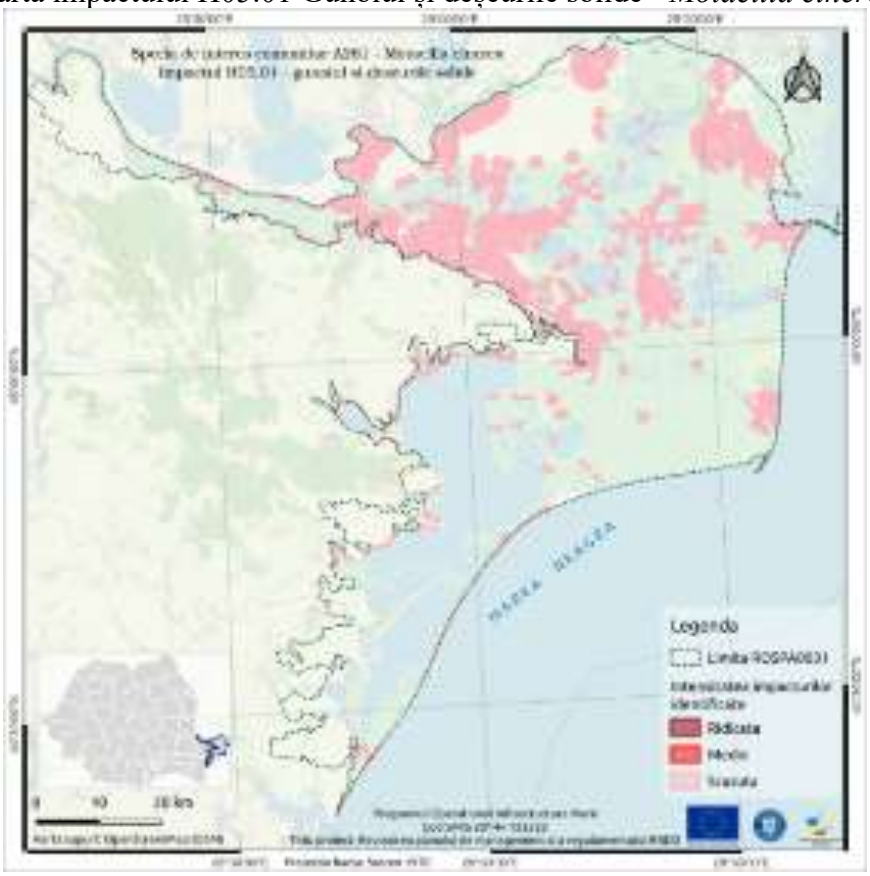
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Miliaria calandra*



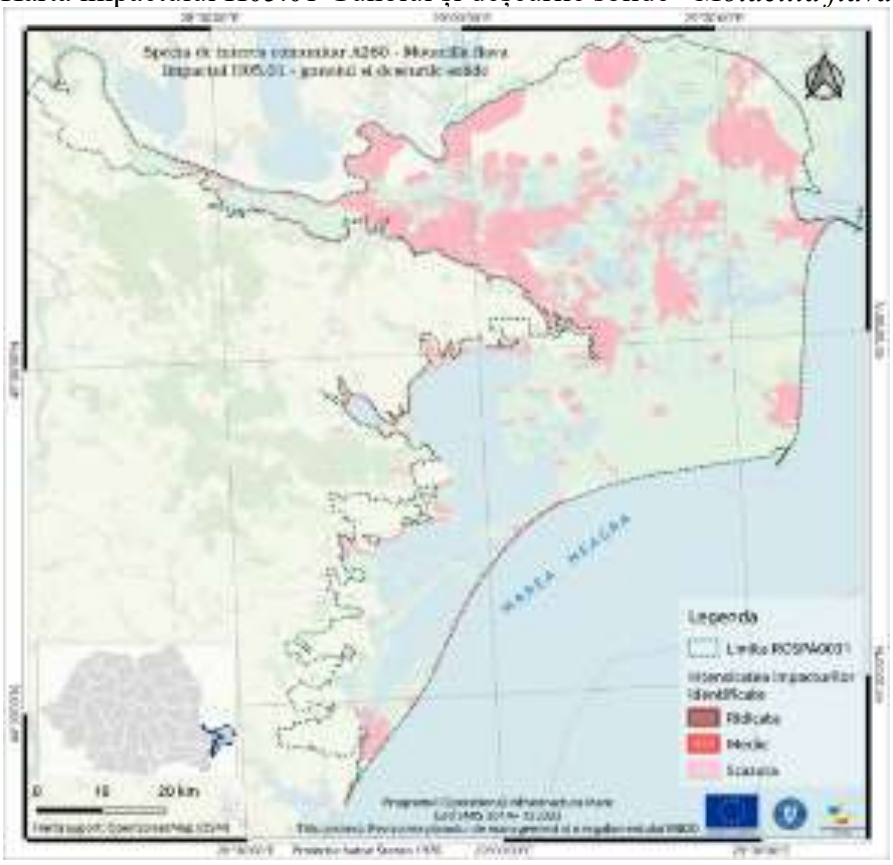

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Motacilla alba*



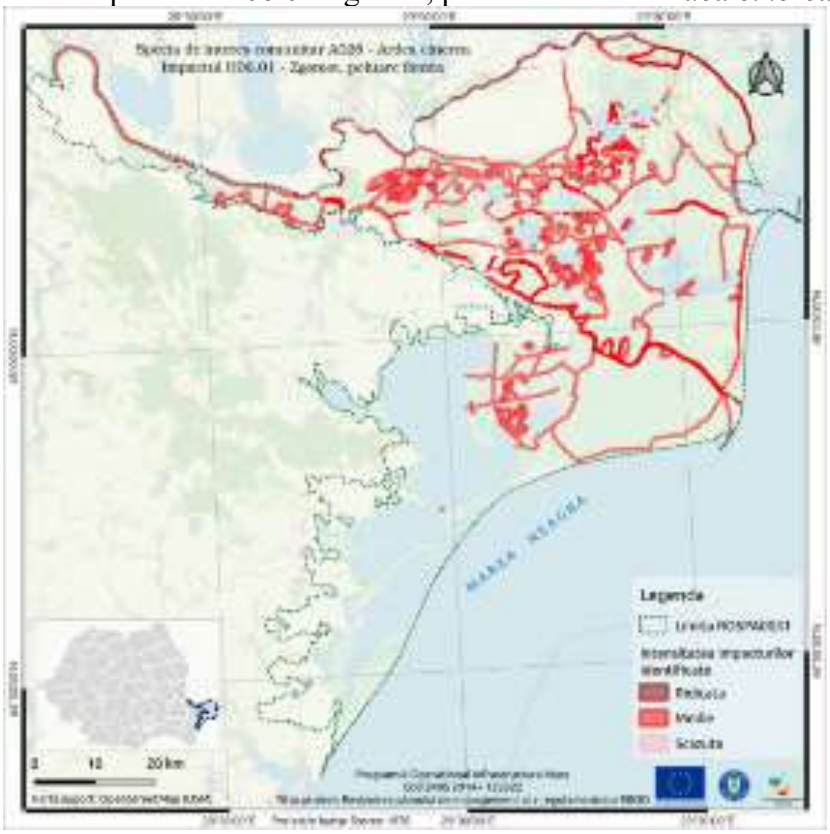
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Motacilla cinerea*



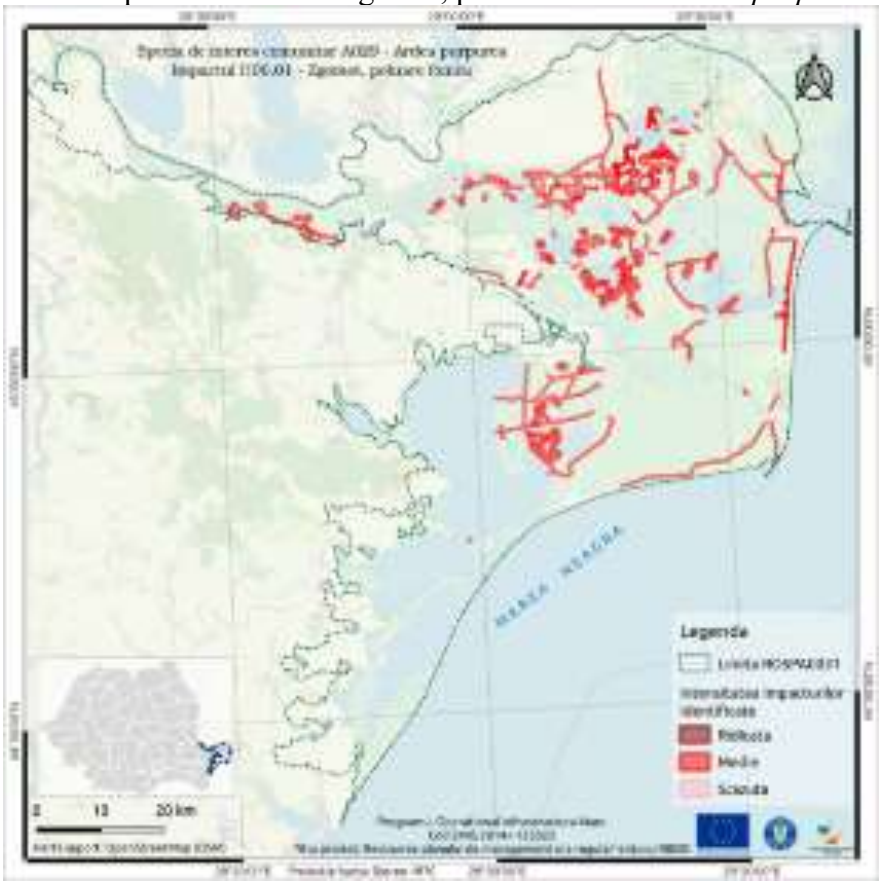

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide - *Motacilla flava*



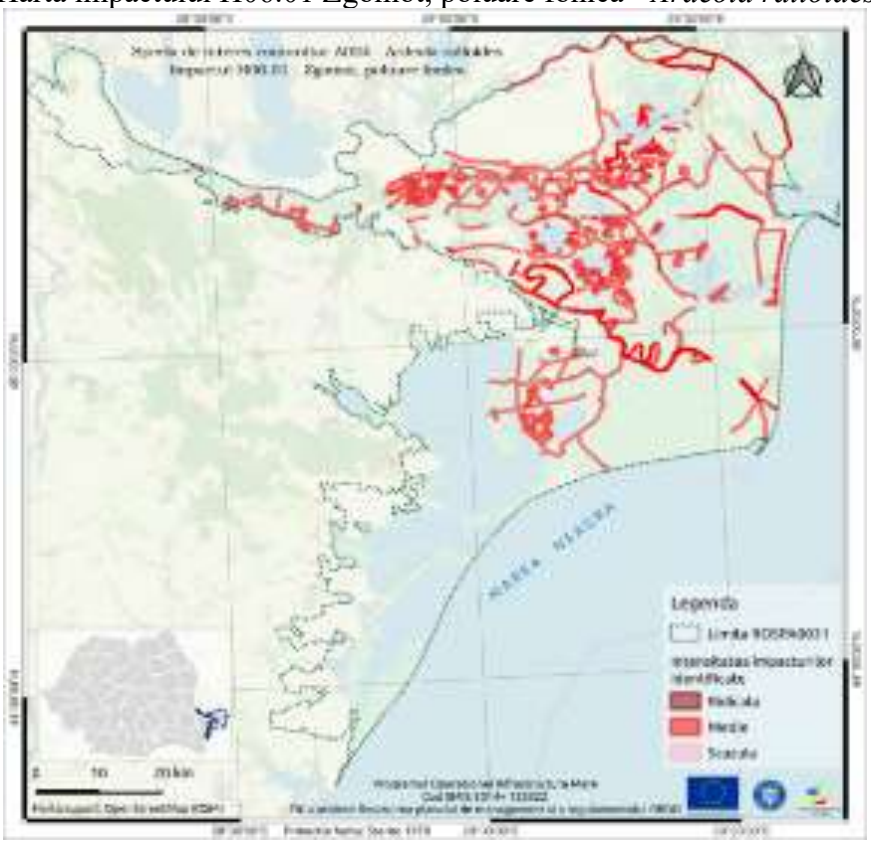
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Ardea cinerea*




Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Ardea purpurea*

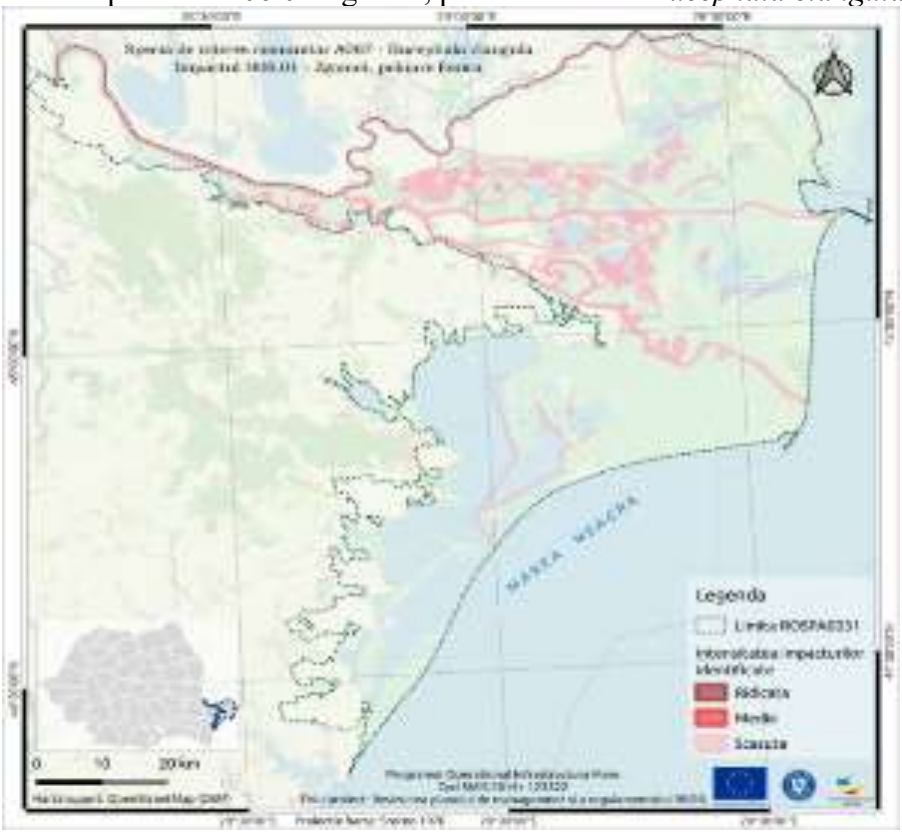


Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Ardeola ralloides*




Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Bubulcus ibis*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Bucephala clangula*

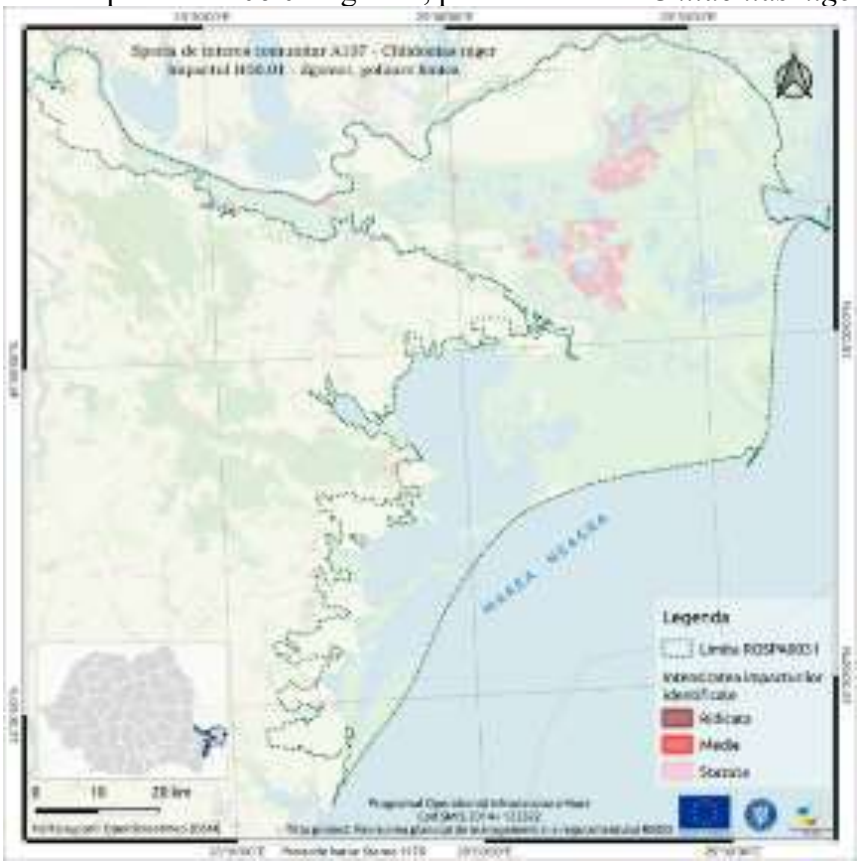



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Charadrius alexandrinus*

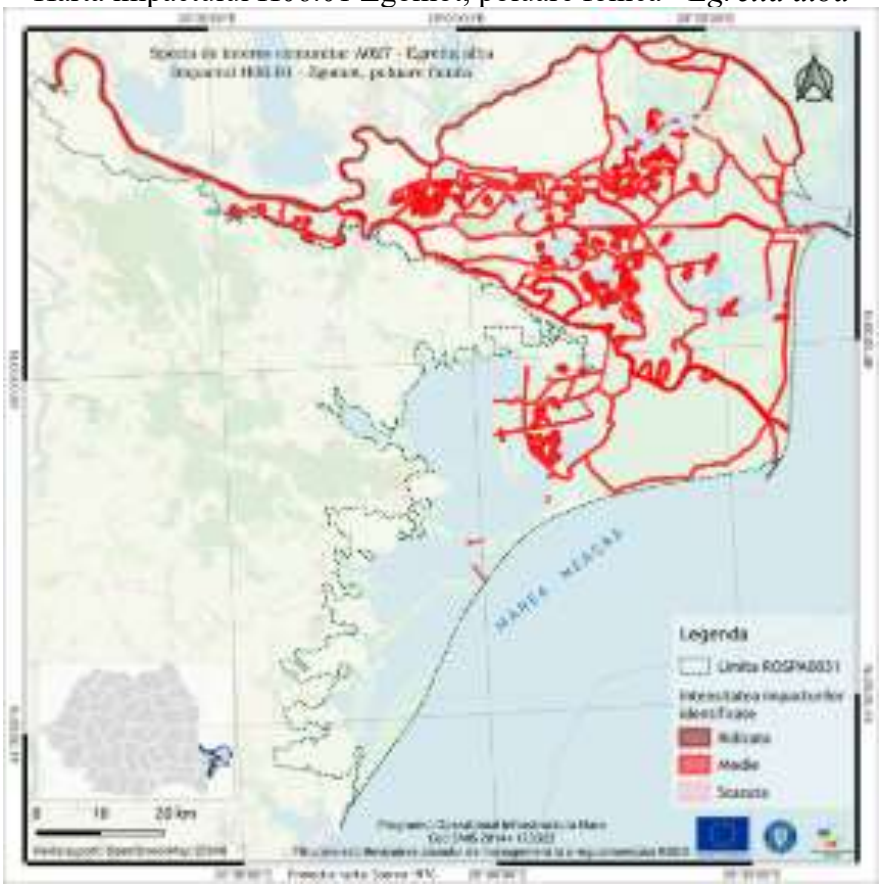
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Charadrius morinellus*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Chlidonias hybridus*

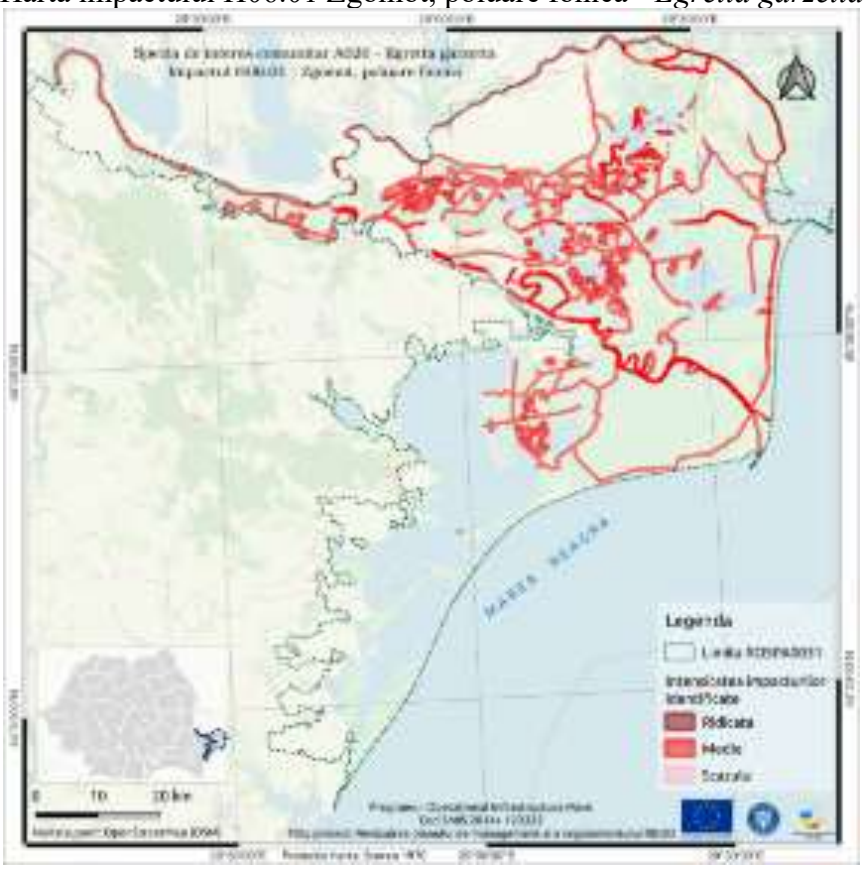
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Chlidonias niger*



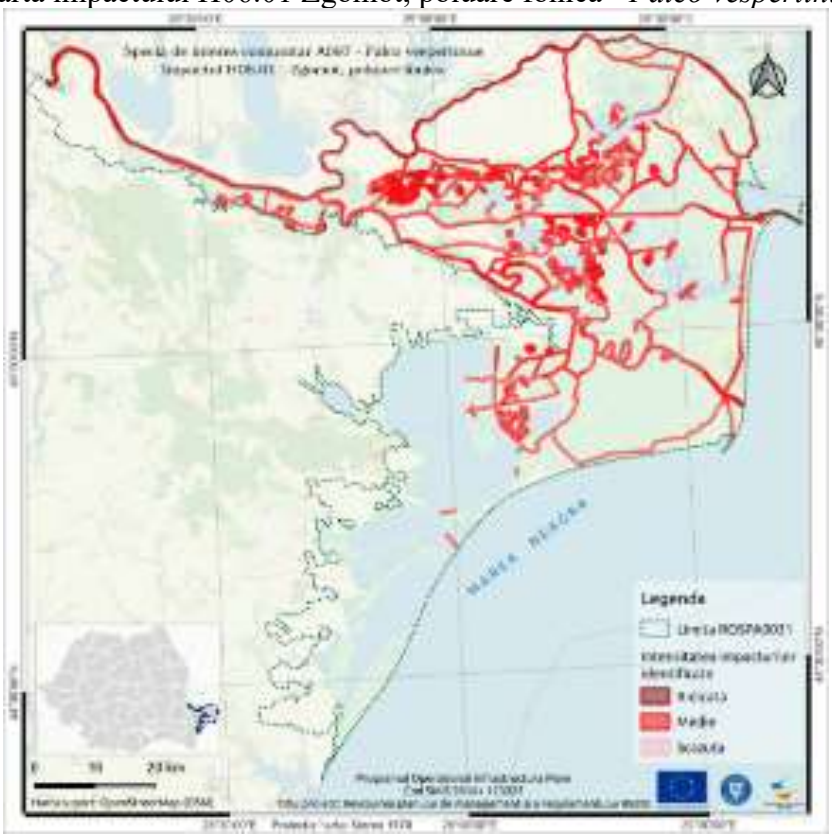

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Egretta alba*



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Egretta garzetta*



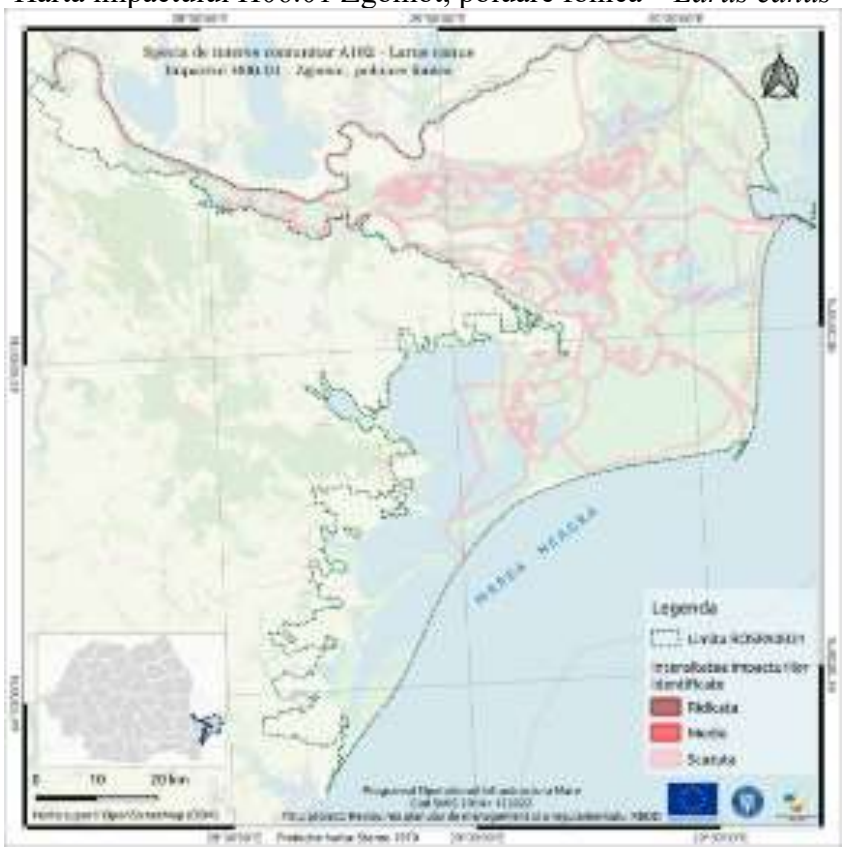

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Falco vespertinus*



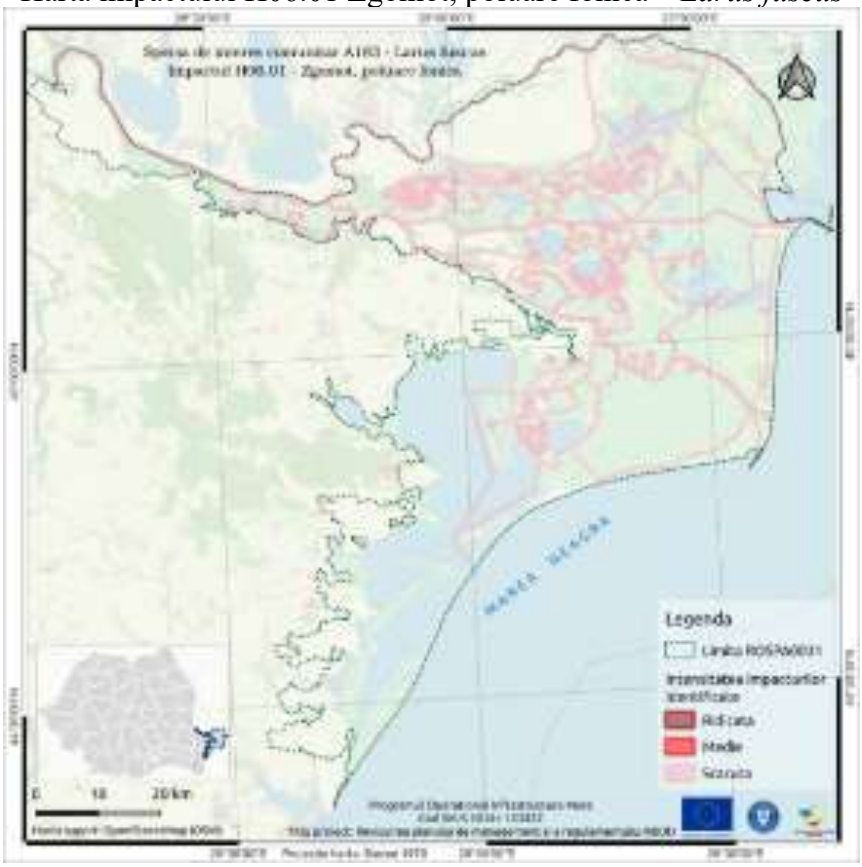
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică - *Himantopus himantopus*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Larus cachinnans*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Larus canus*



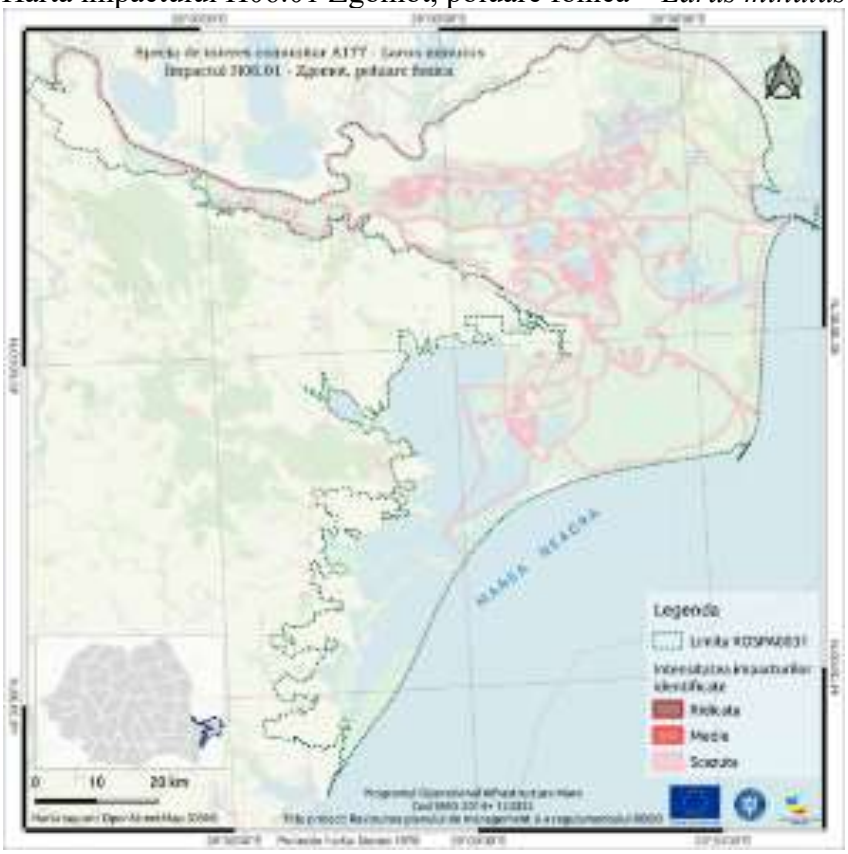

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Larus fuscus*



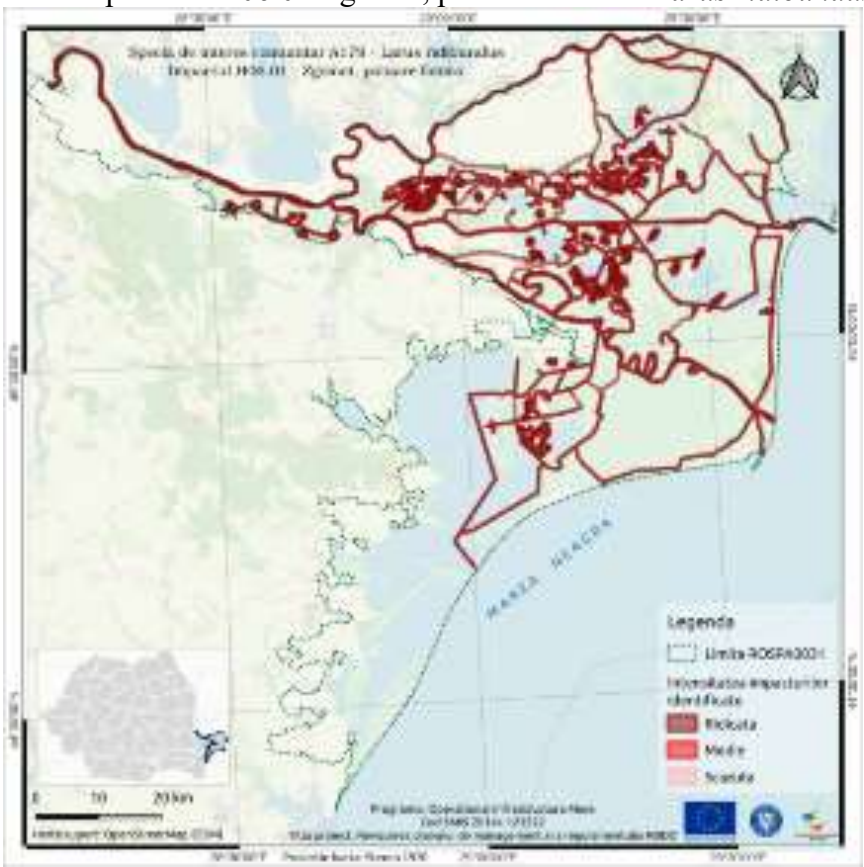
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Larus genei*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Larus melanocephalus*

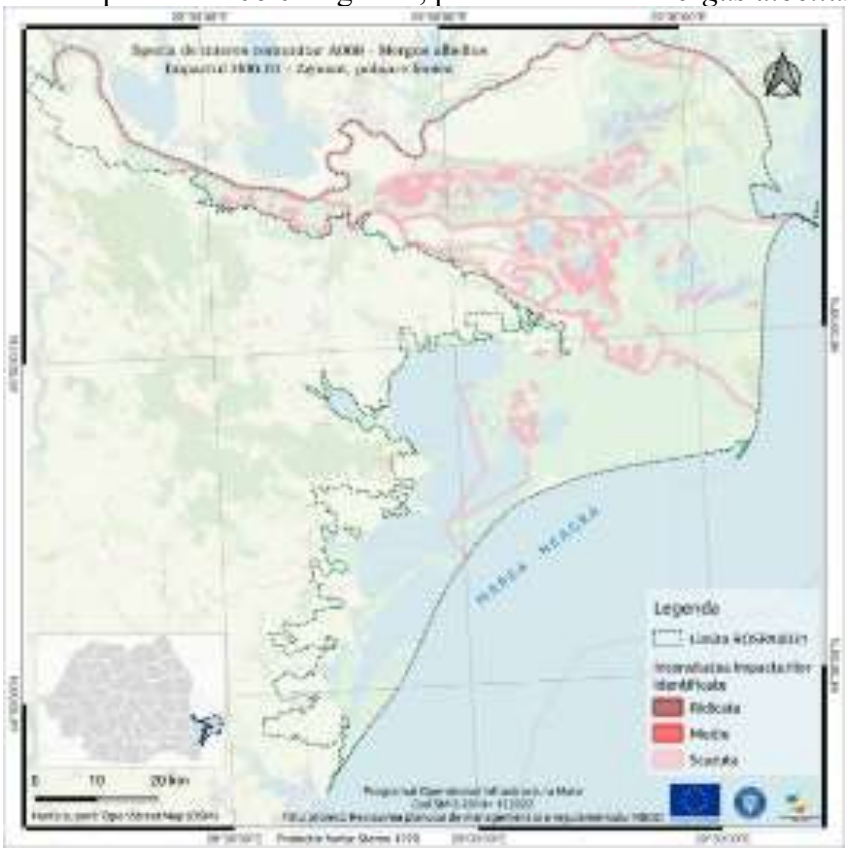
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Larus minutus*



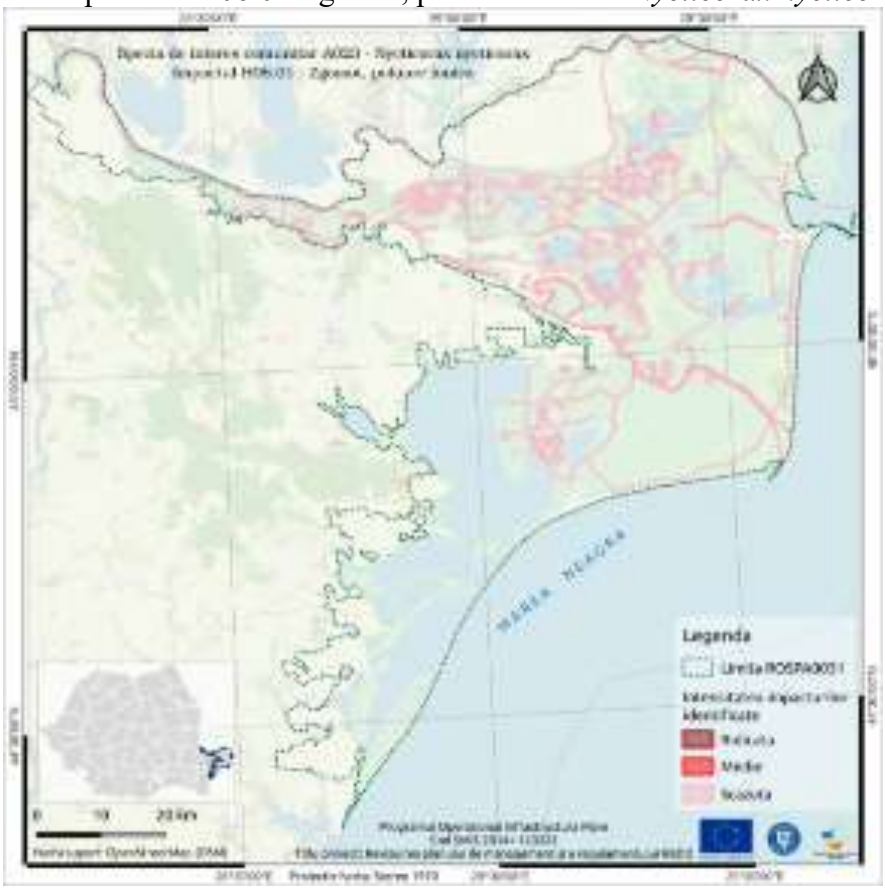

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Larus ridibundus*



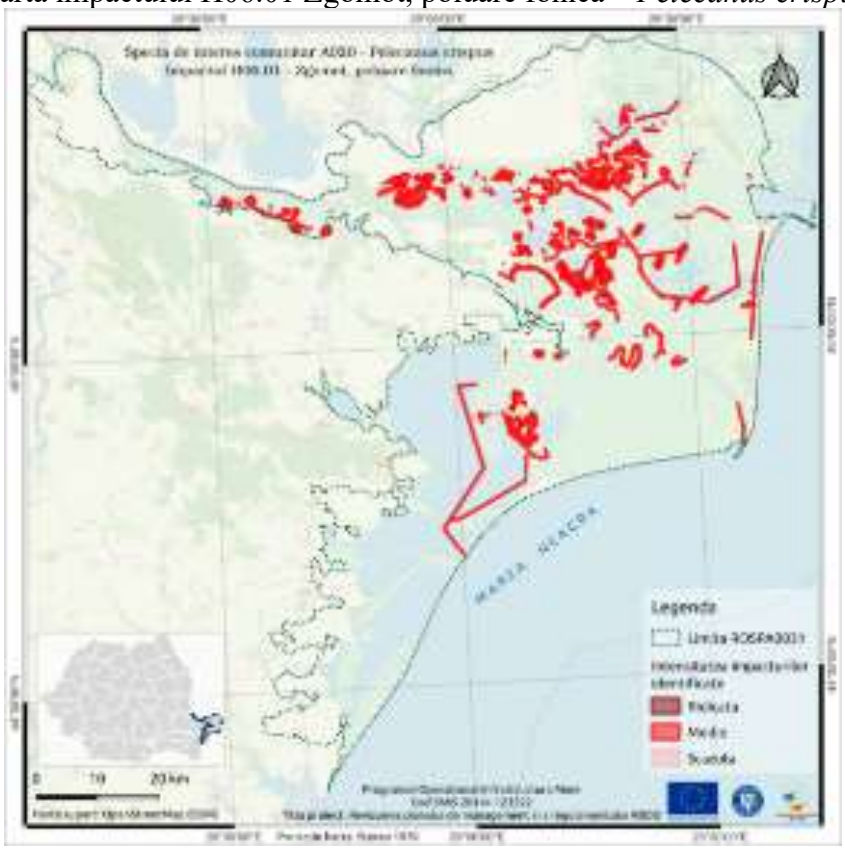
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Mergus albellus*



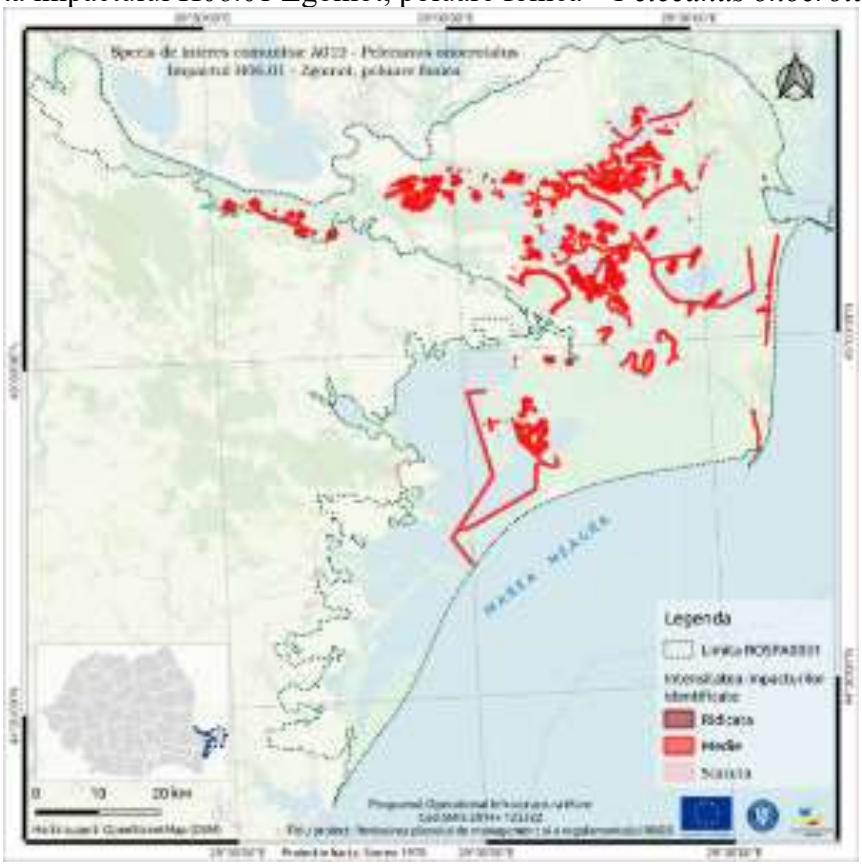

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Nycticorax nycticorax*



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Pelecanus crispus*

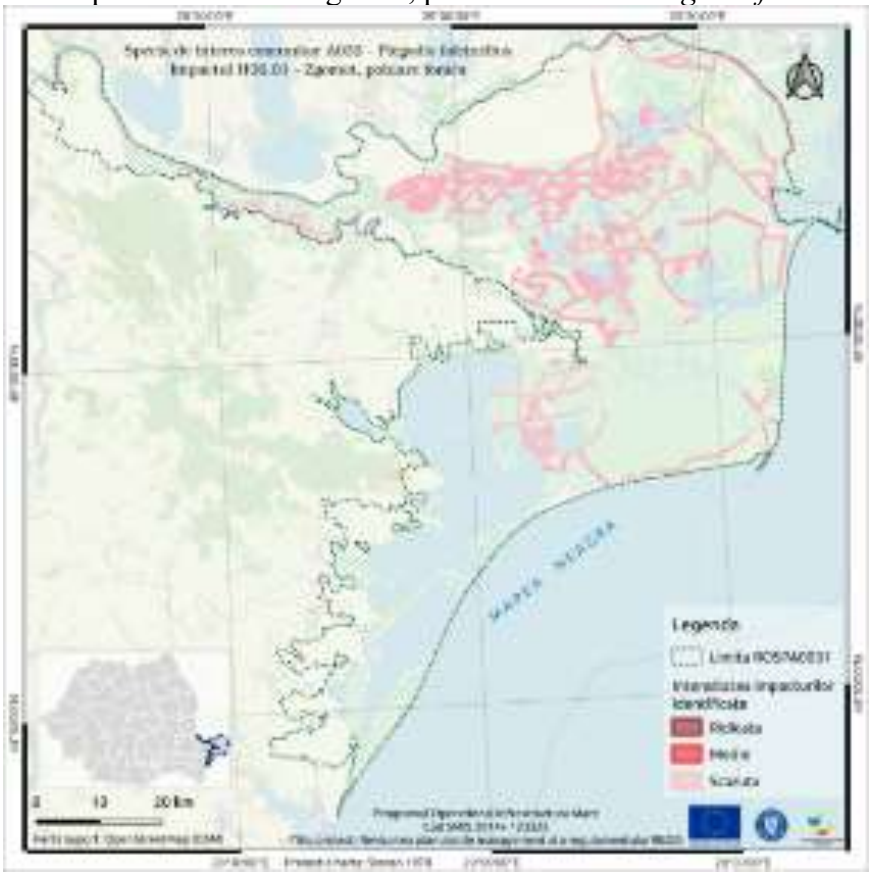



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Pelecanus onocrotalus*



Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Phalacrocorax carbo*

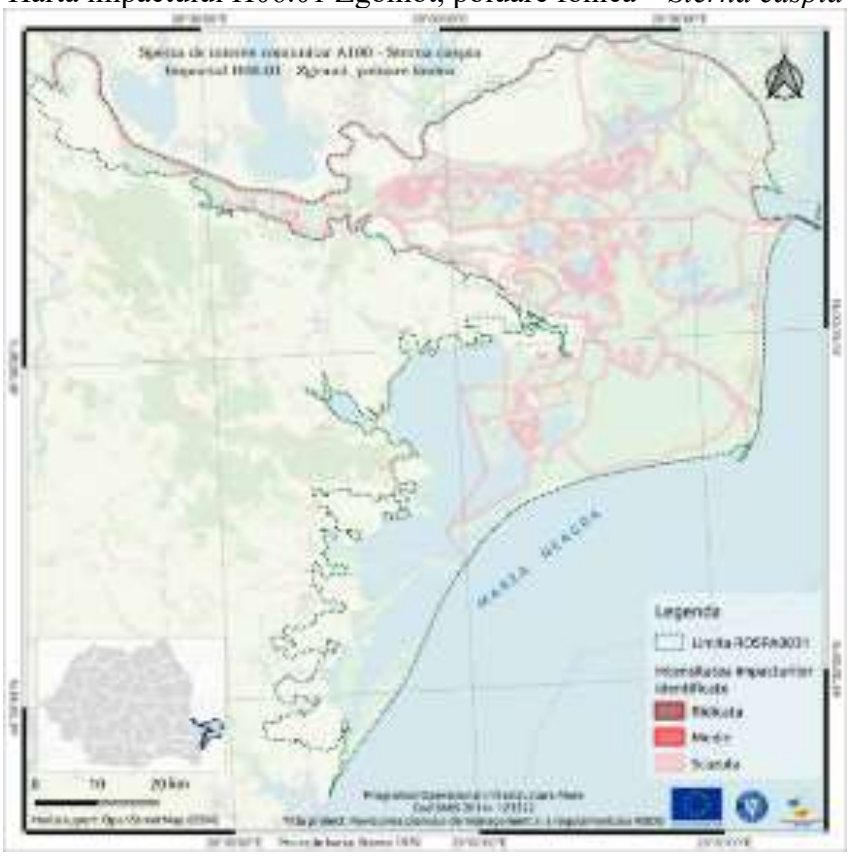
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Plegadis falcinellus*



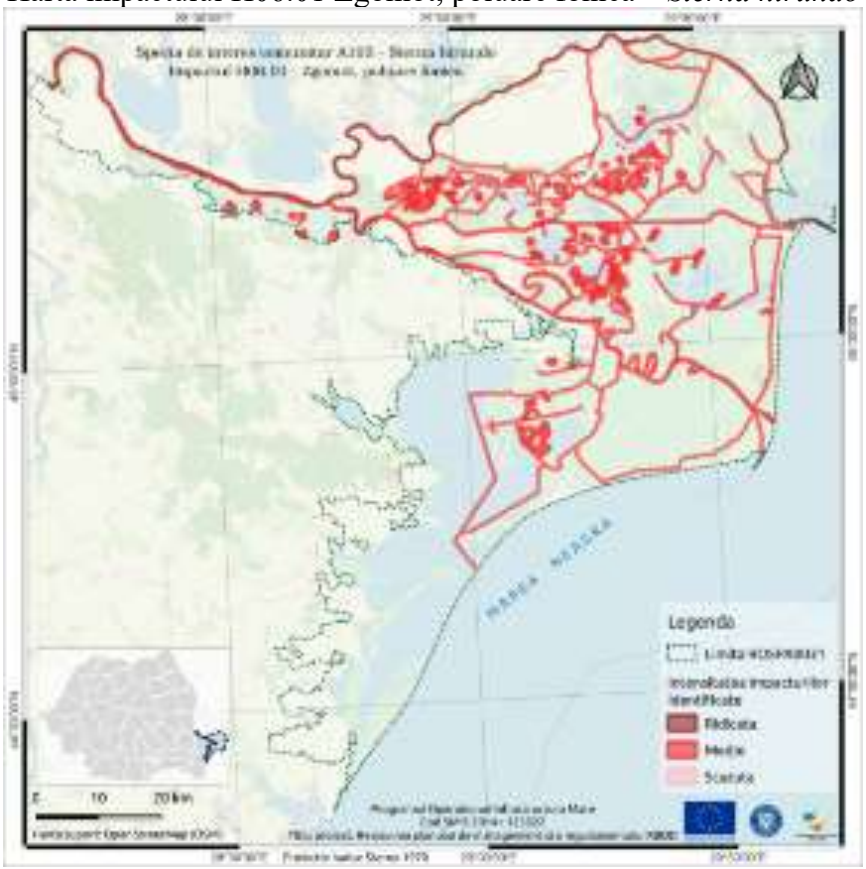
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Recurvirostra avosetta*

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Sterna albifrons*

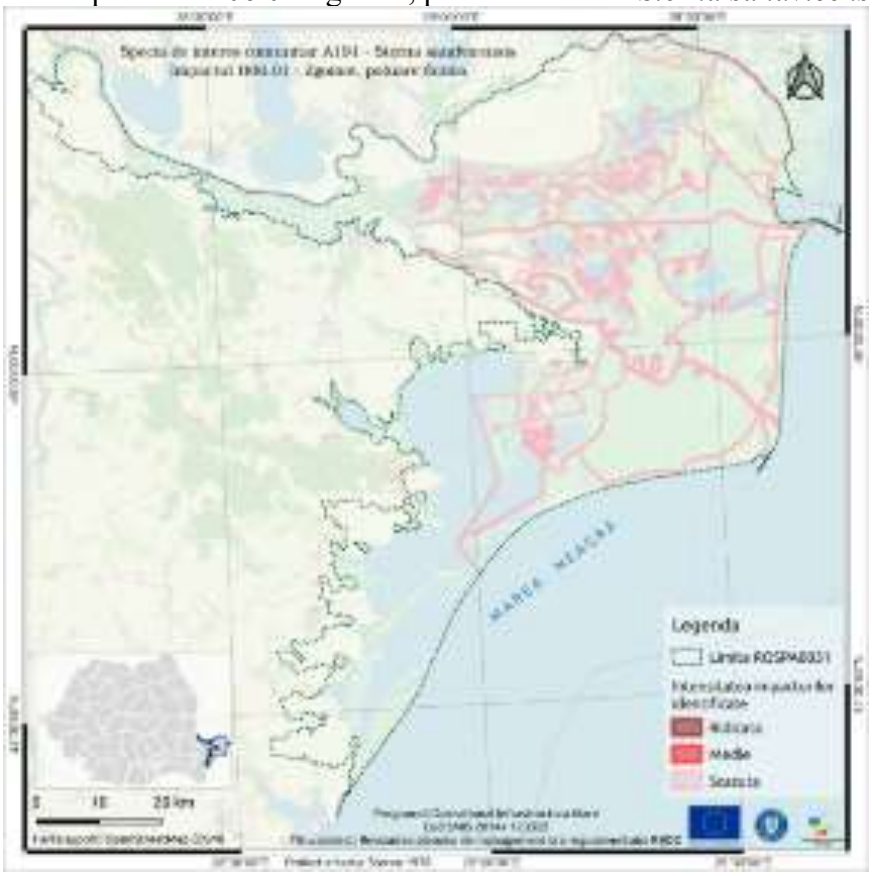
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Sterna caspia*



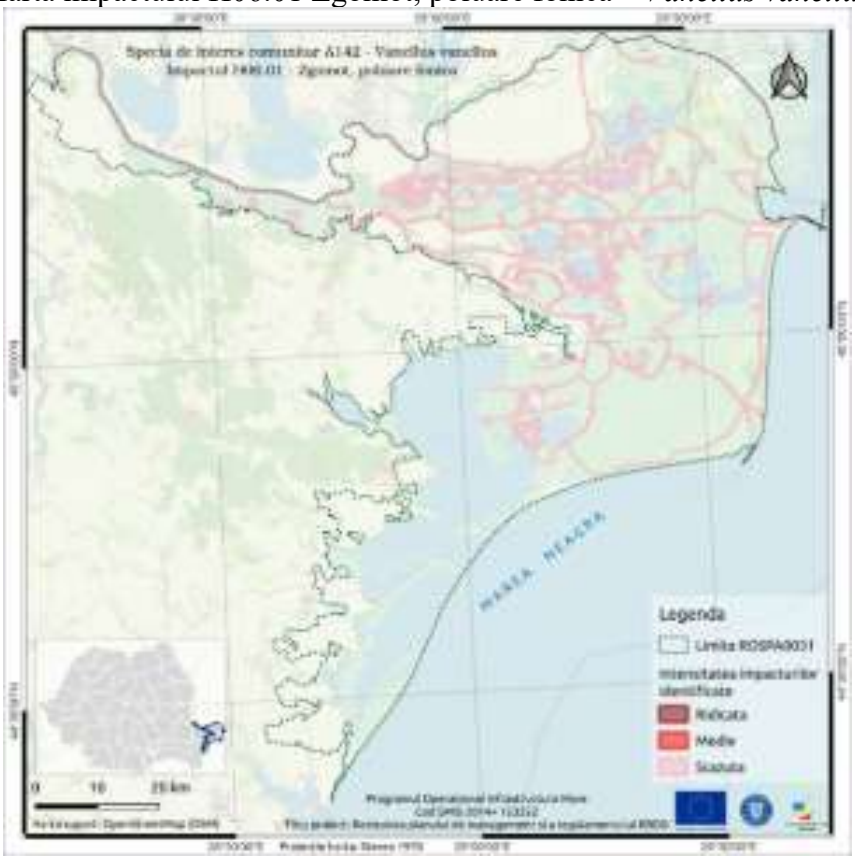

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Sterna hirundo*



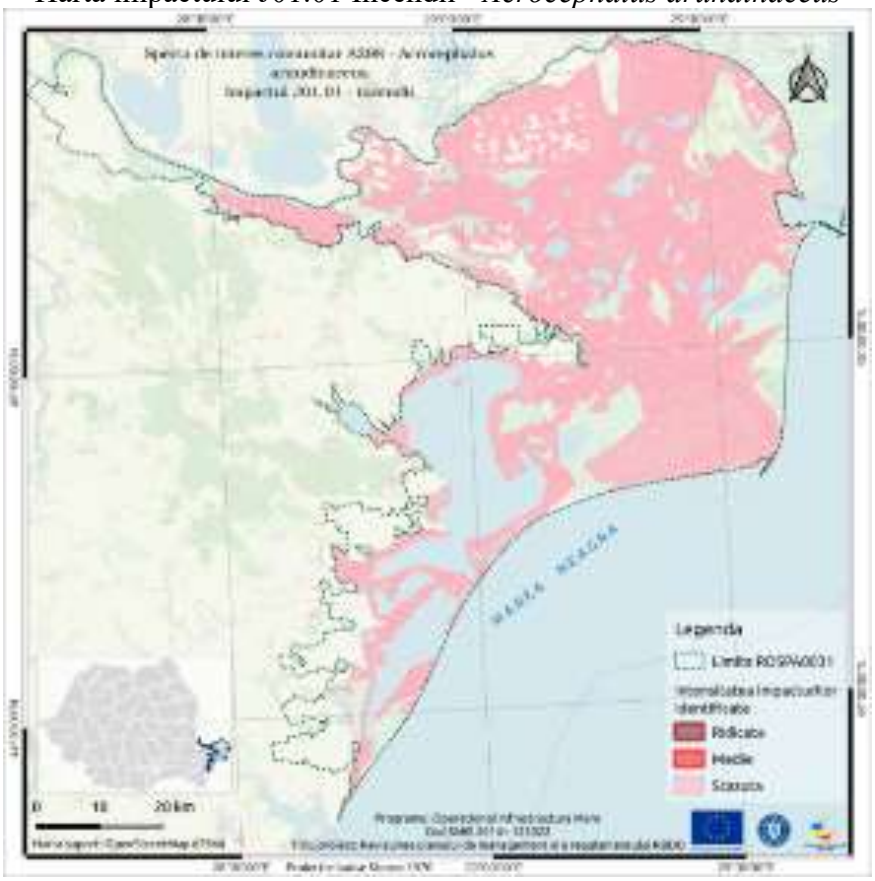
Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Sterna sandvicensis*



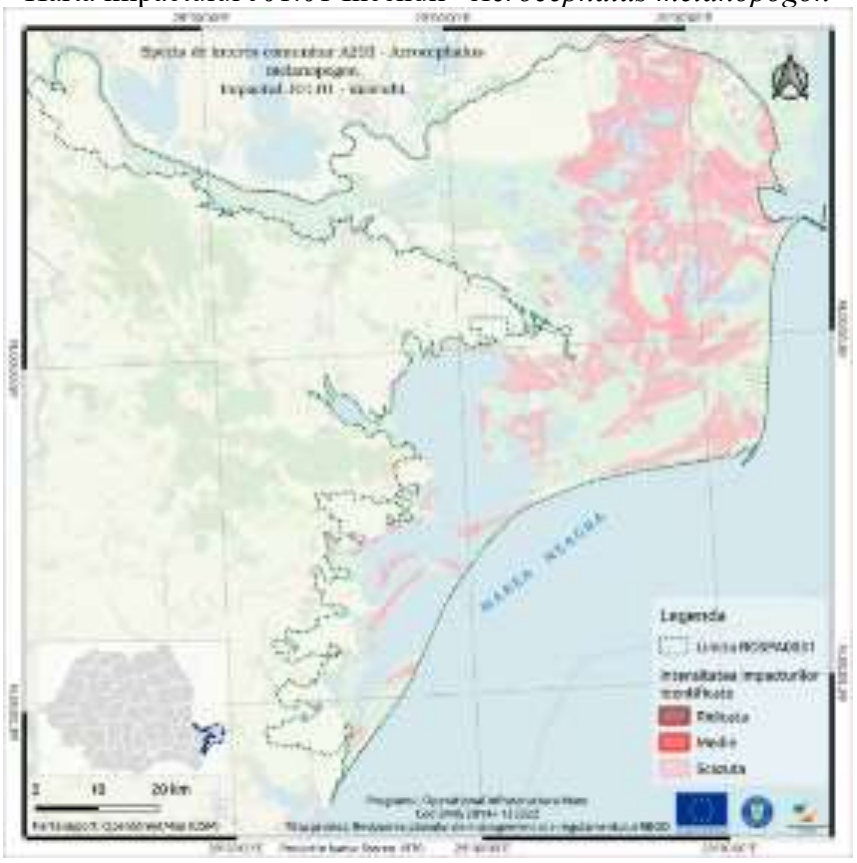

Harta impactului H06.01 Zgomot, poluare fonică – *Vanellus vanellus*



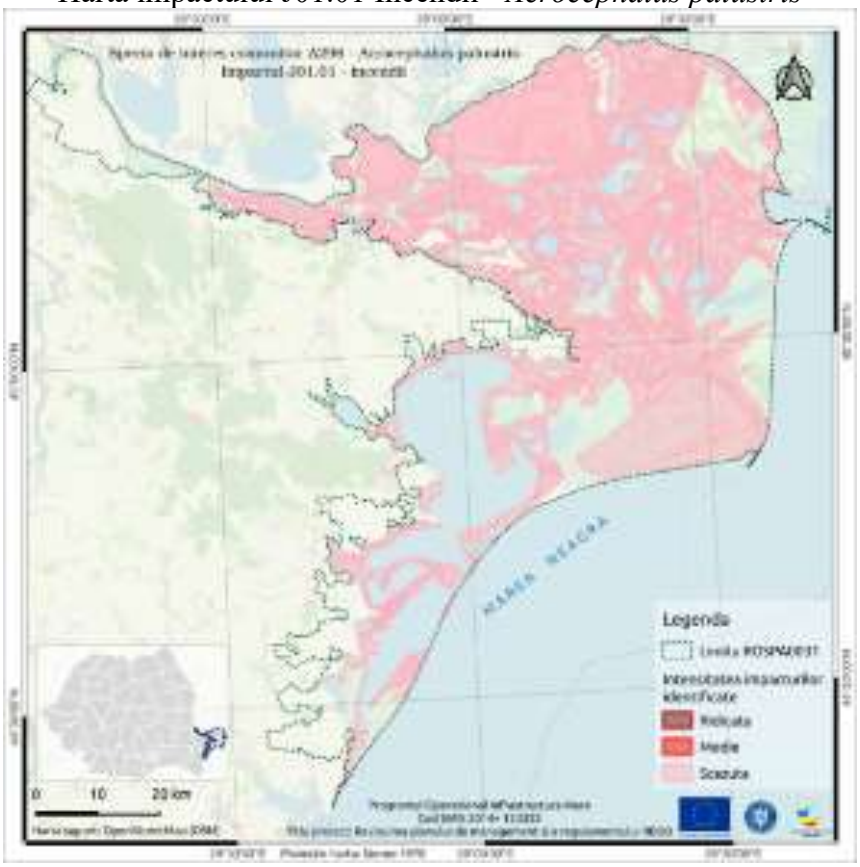
Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus arundinaceus*



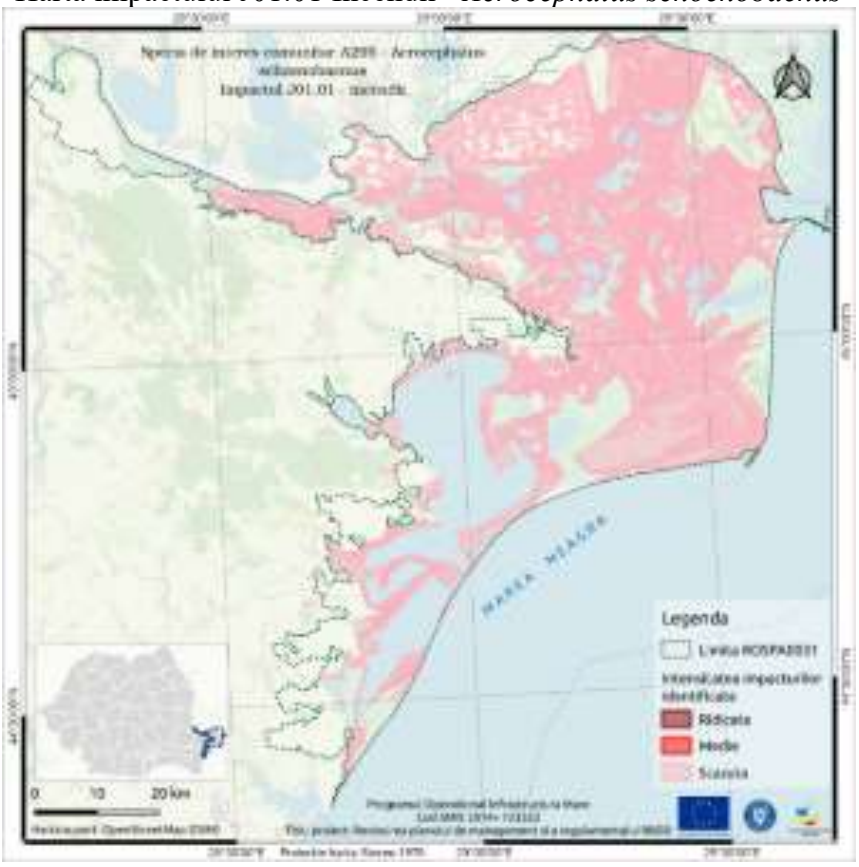

Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus melanopogon*



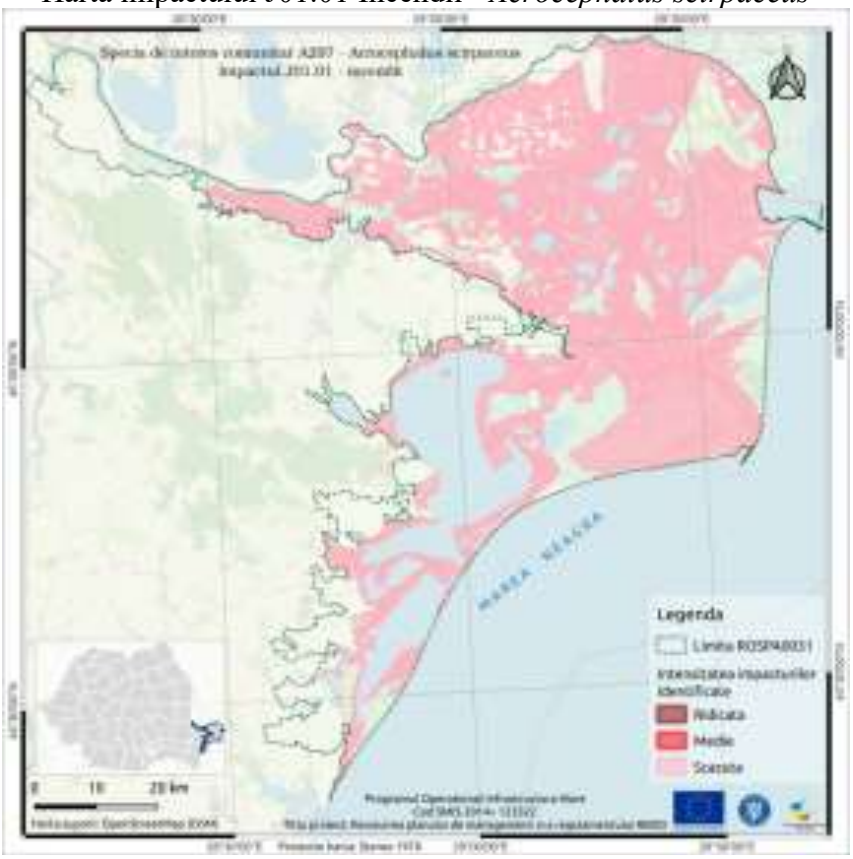
Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus palustris*



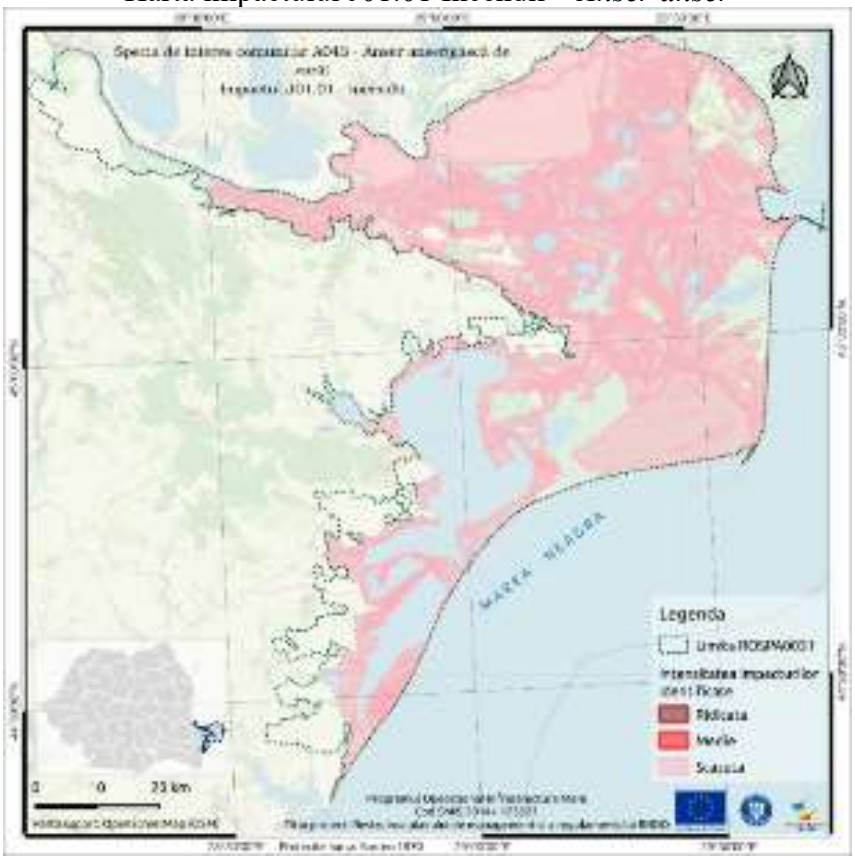

Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus schoenobaenus*



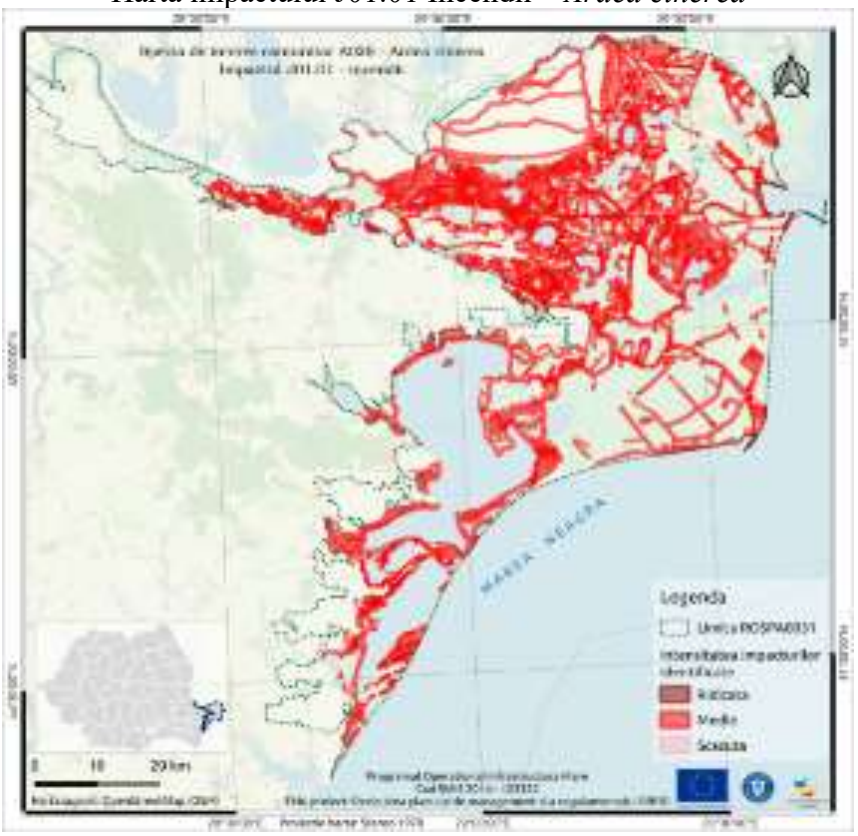
Harta impactului J01.01 Incendii - *Acrocephalus scirpaceus*



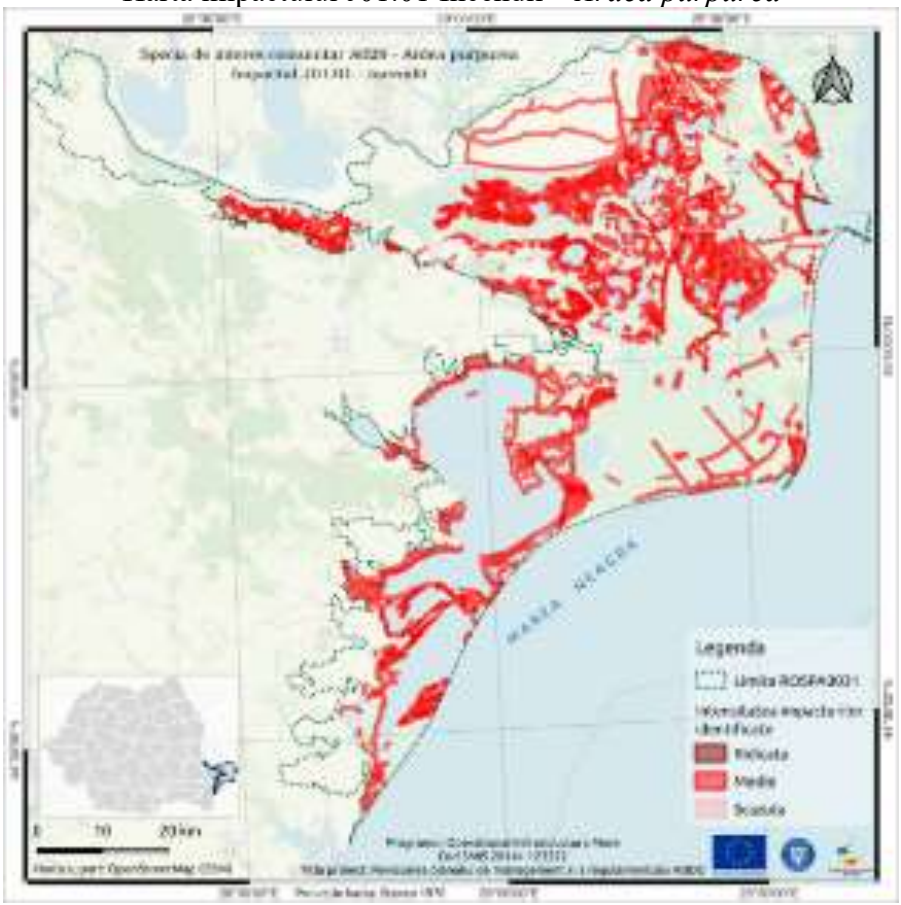

Harta impactului J01.01 Incendii – *Anser anser*



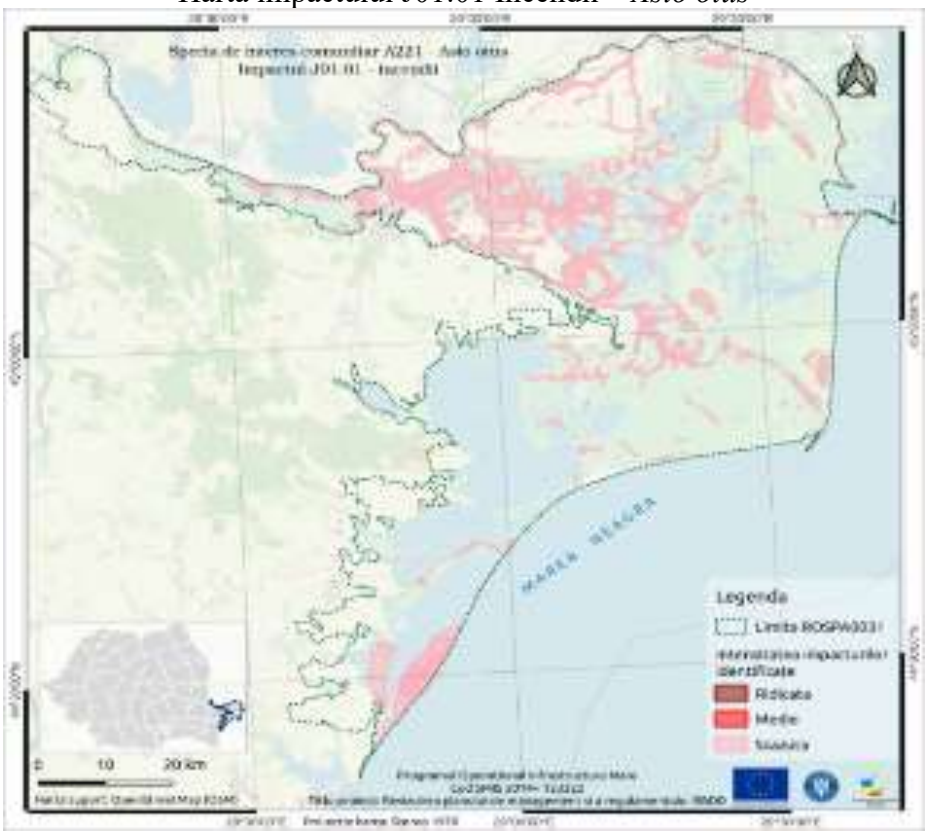
Harta impactului J01.01 Incendii – *Ardea cinerea*



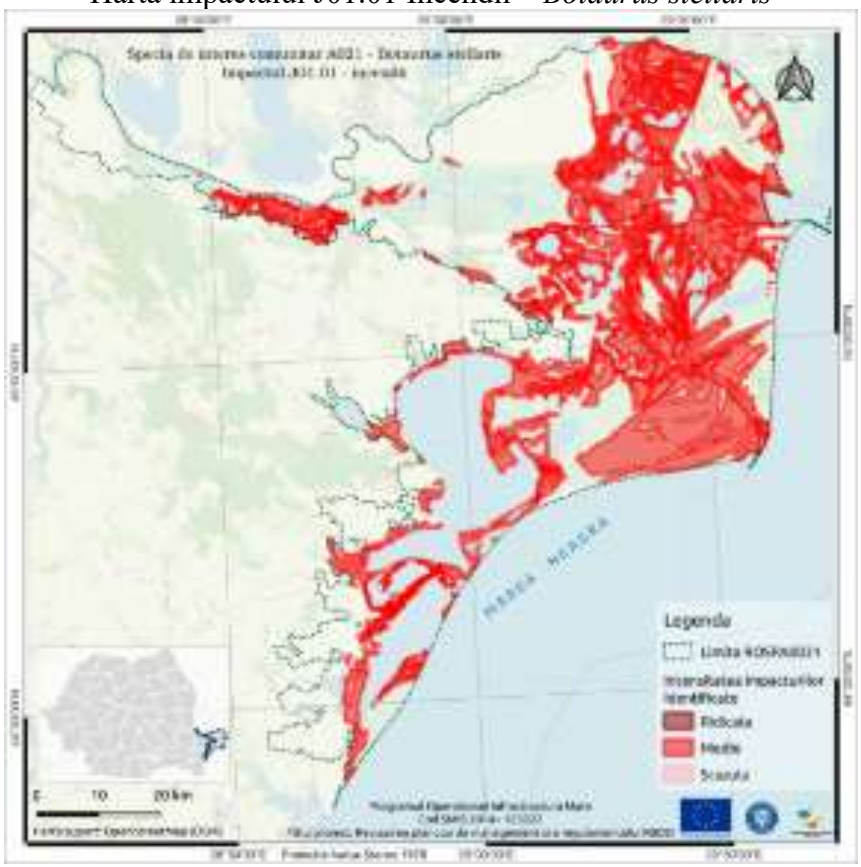

Harta impactului J01.01 Incendii – *Ardea purpurea*



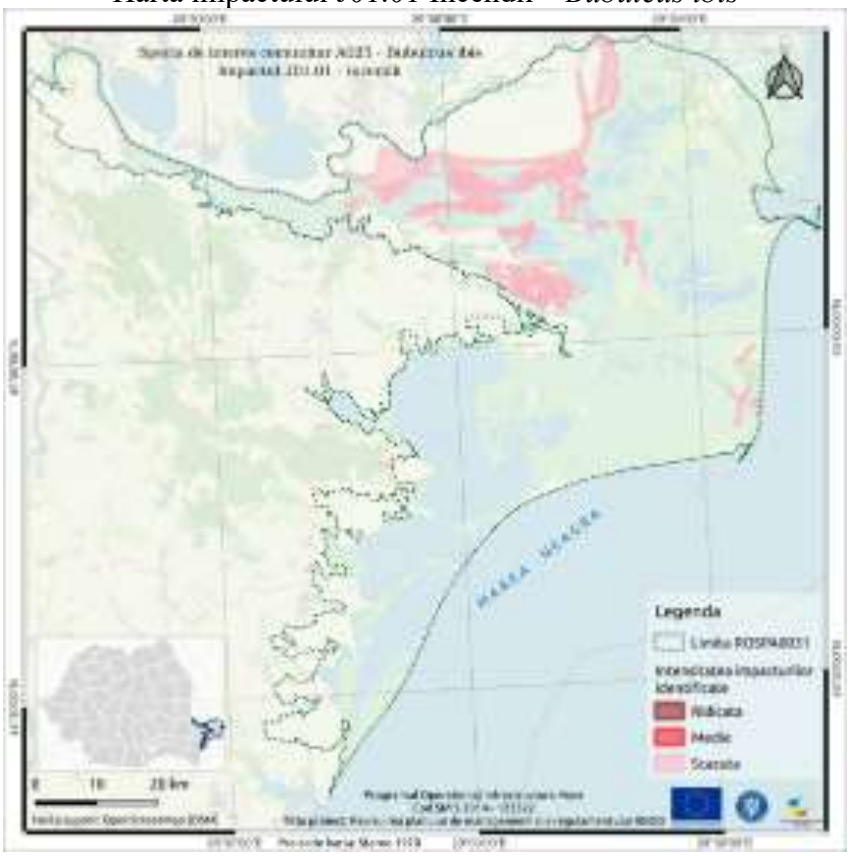
Harta impactului J01.01 Incendii – *Asio otus*



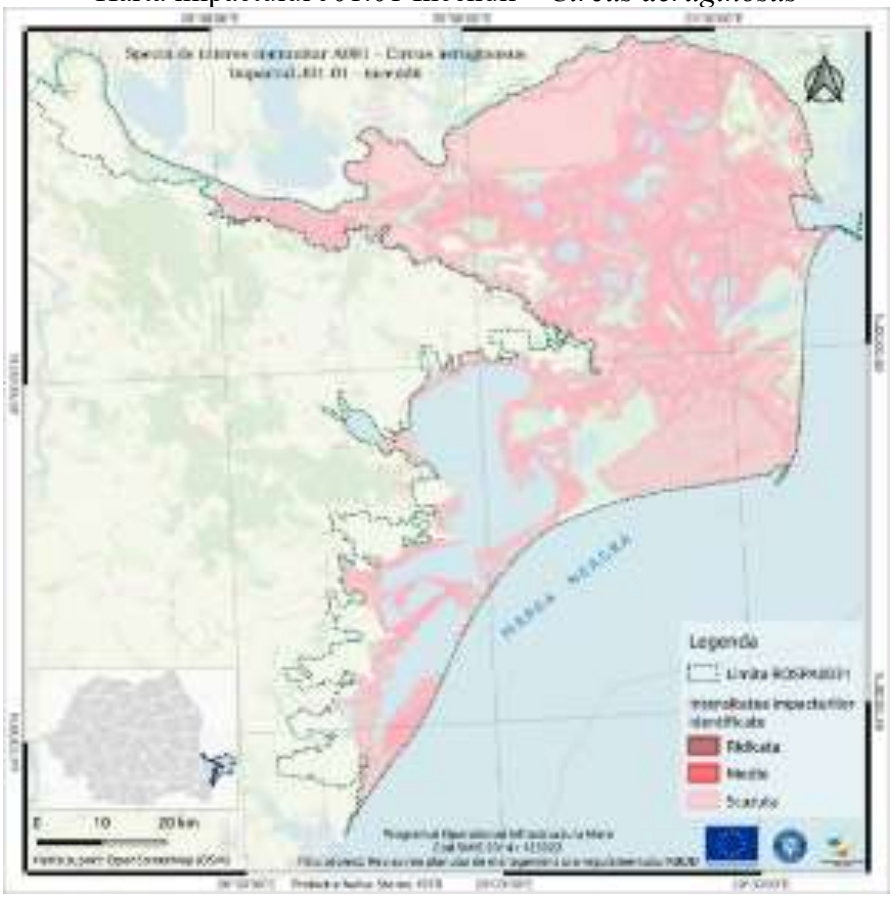

Harta impactului J01.01 Incendii – *Botaurus stellaris*



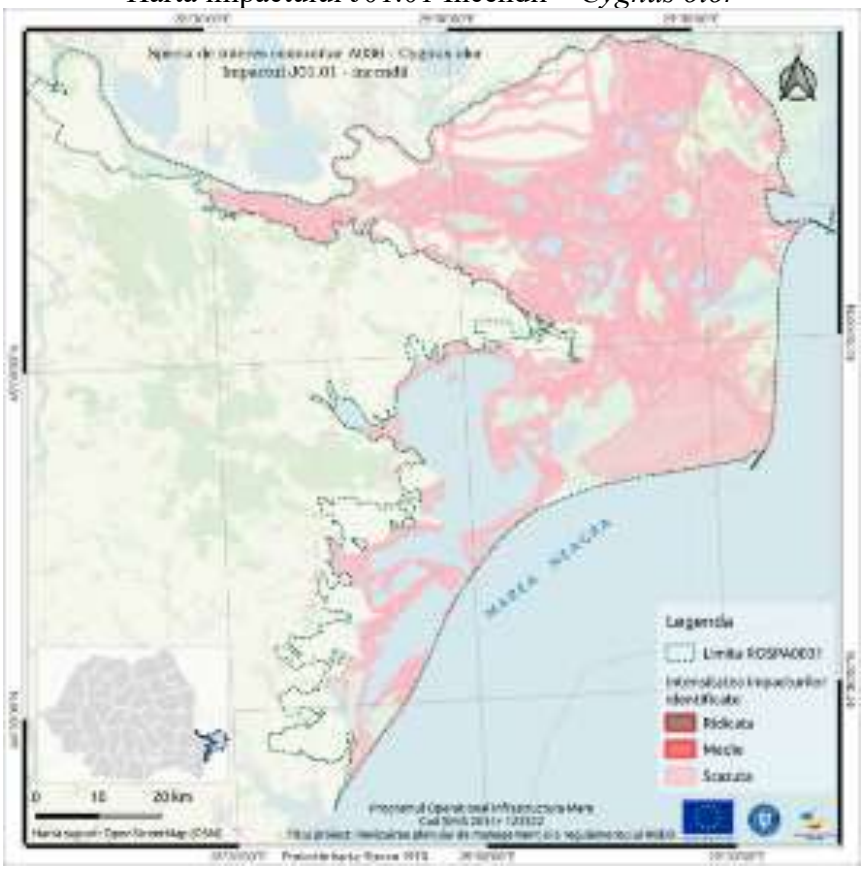
Harta impactului J01.01 Incendii – *Bubulcus ibis*



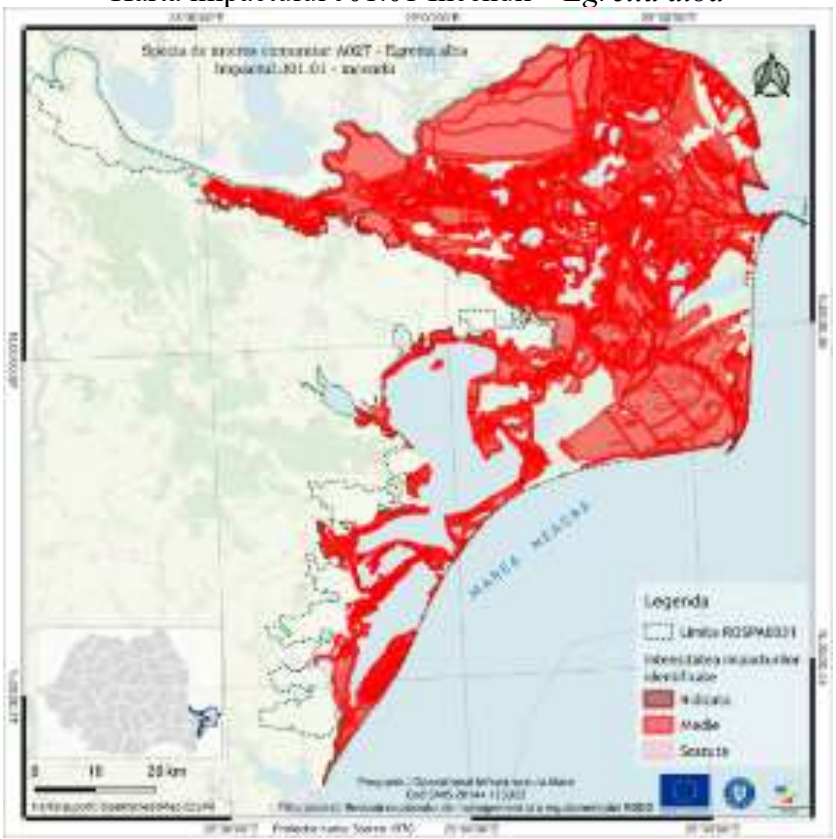

Harta impactului J01.01 Incendii – *Circus aeruginosus*



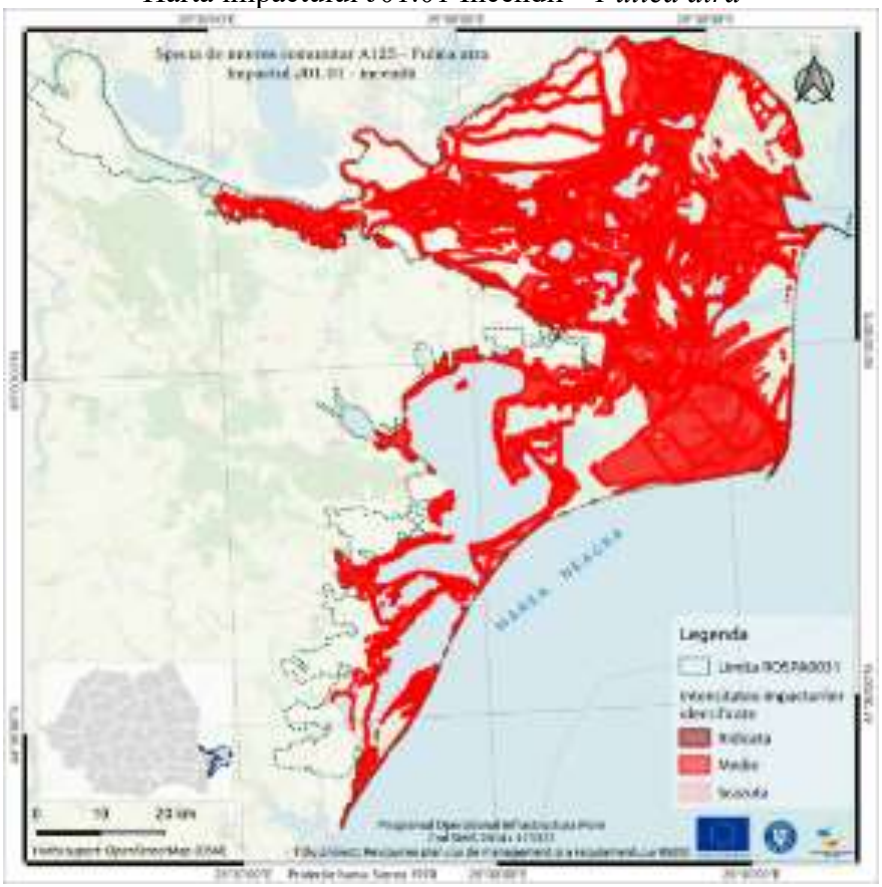
Harta impactului J01.01 Incendii – *Cygnus olor*



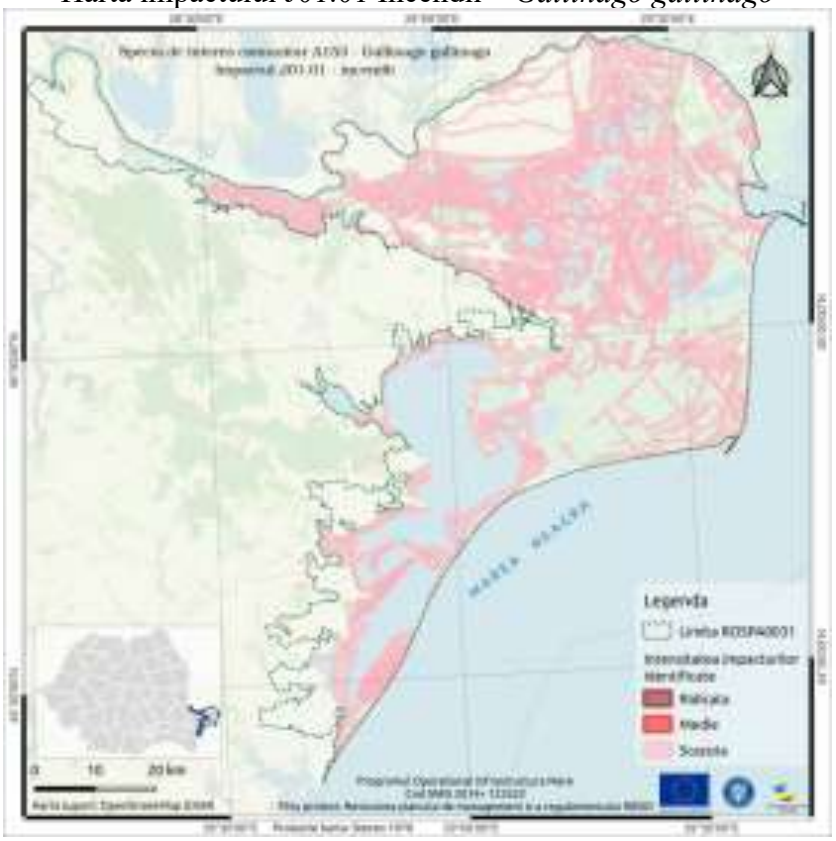

Harta impactului J01.01 Incendii – *Egretta alba*



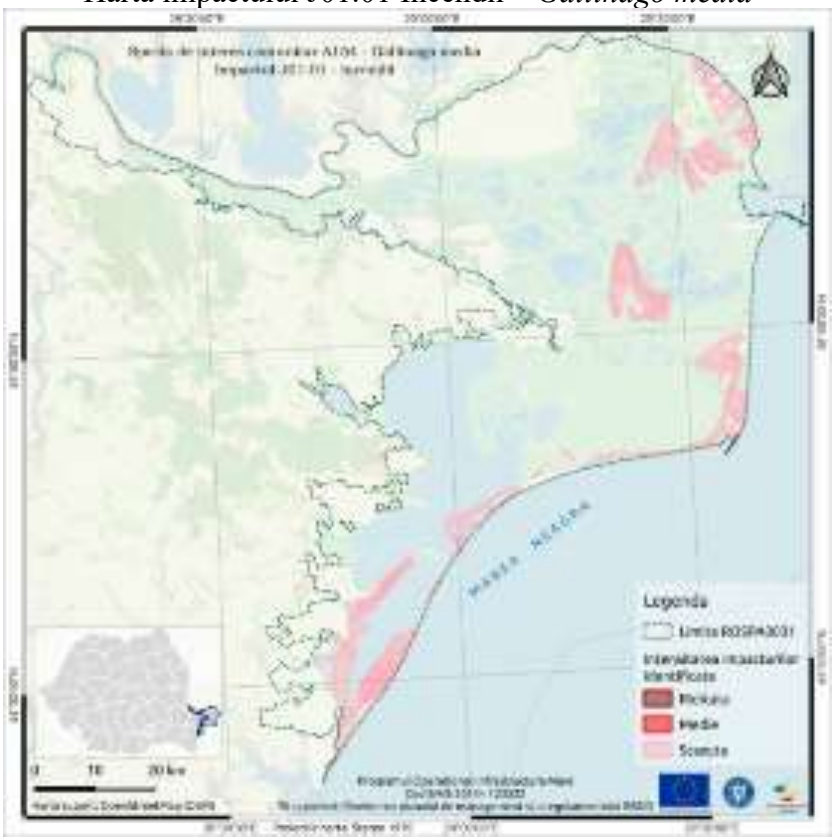
Harta impactului J01.01 Incendii – *Fulica atra*



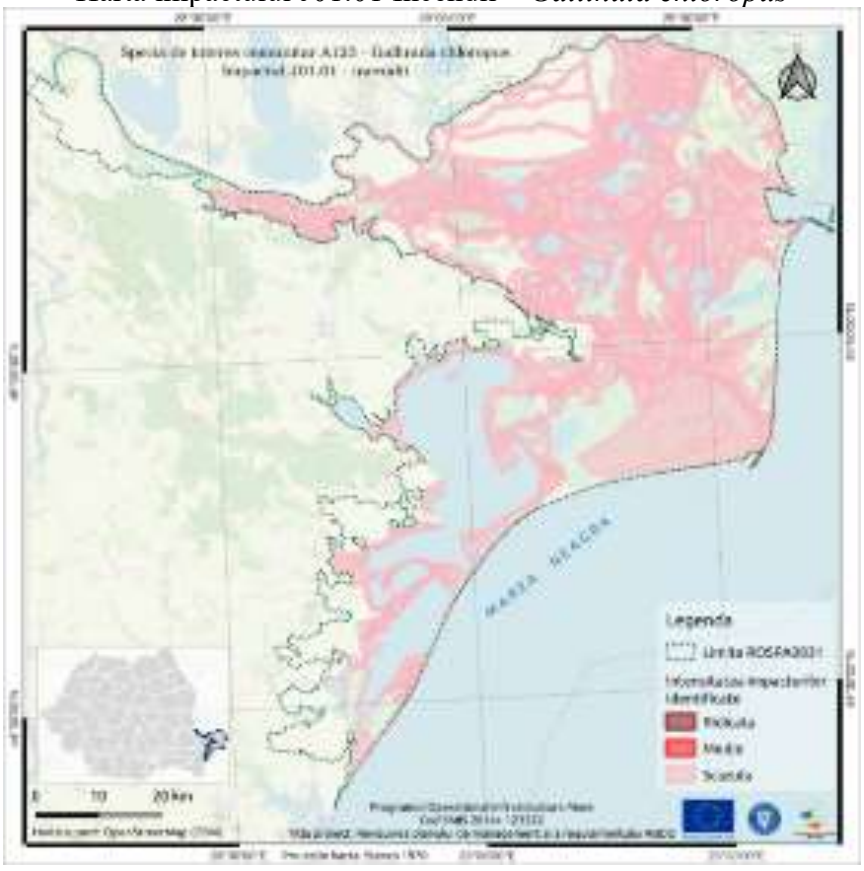

Harta impactului J01.01 Incendii – *Gallinago gallinago*



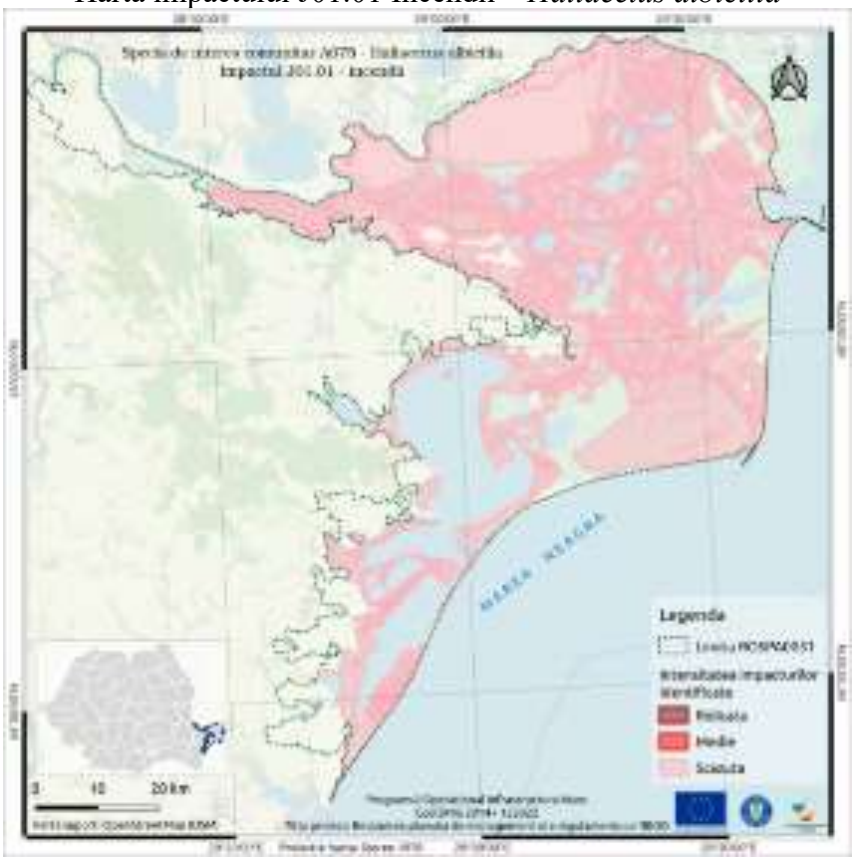
Harta impactului J01.01 Incendii – *Gallinago media*



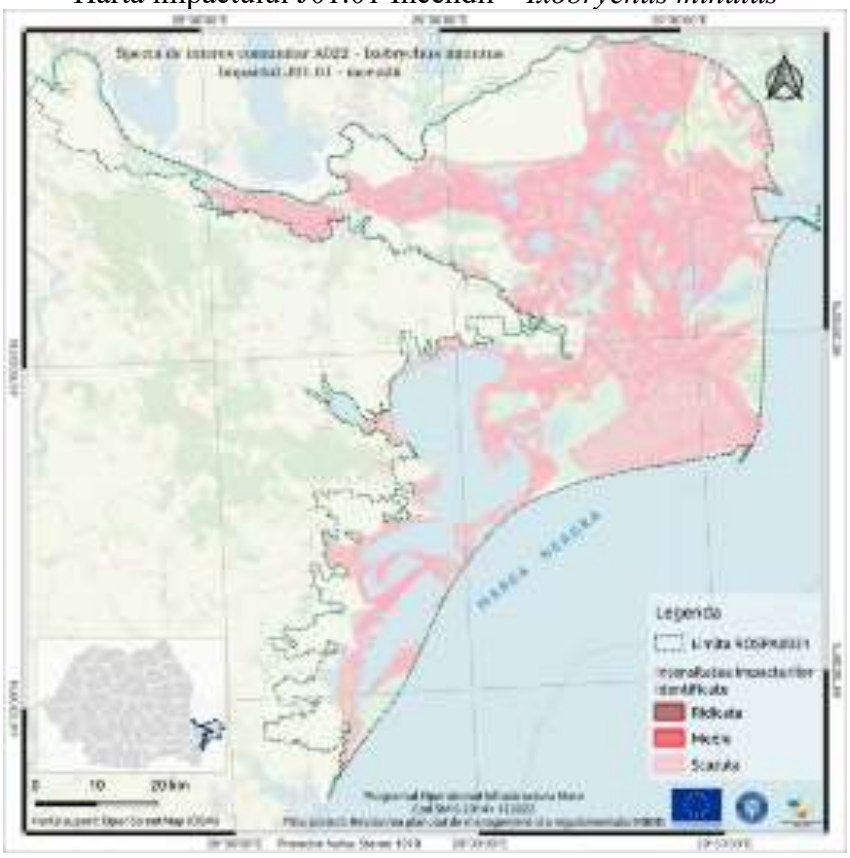

Harta impactului J01.01 Incendii – *Gallinula chloropus*



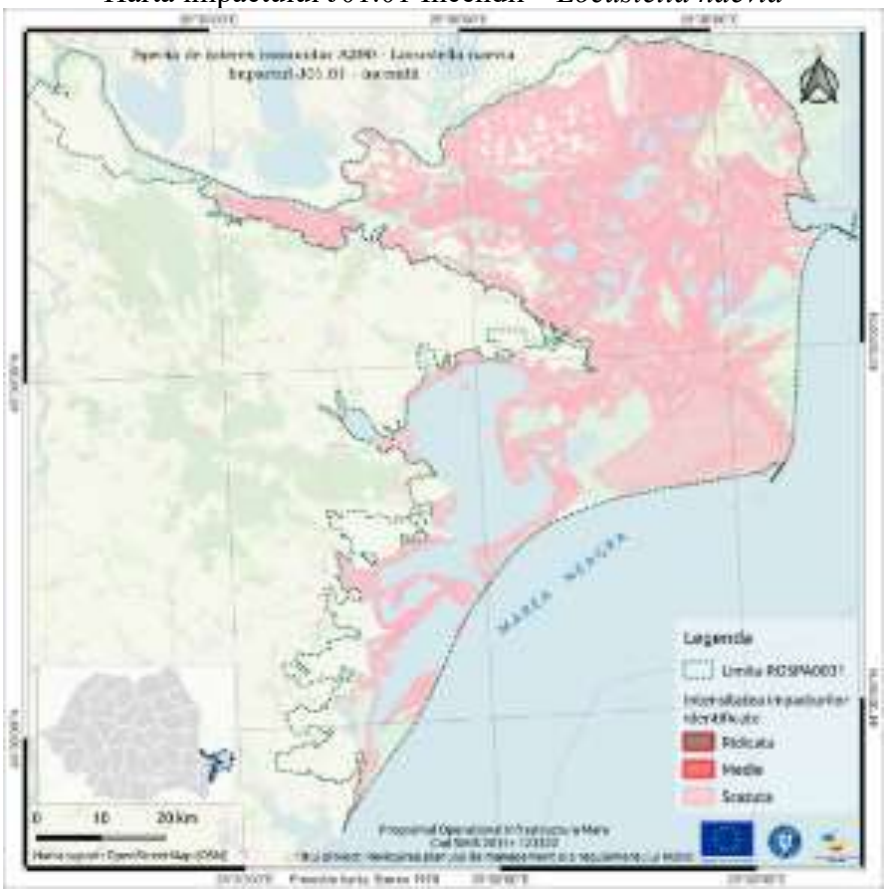
Harta impactului J01.01 Incendii – *Haliaeetus albicilla*



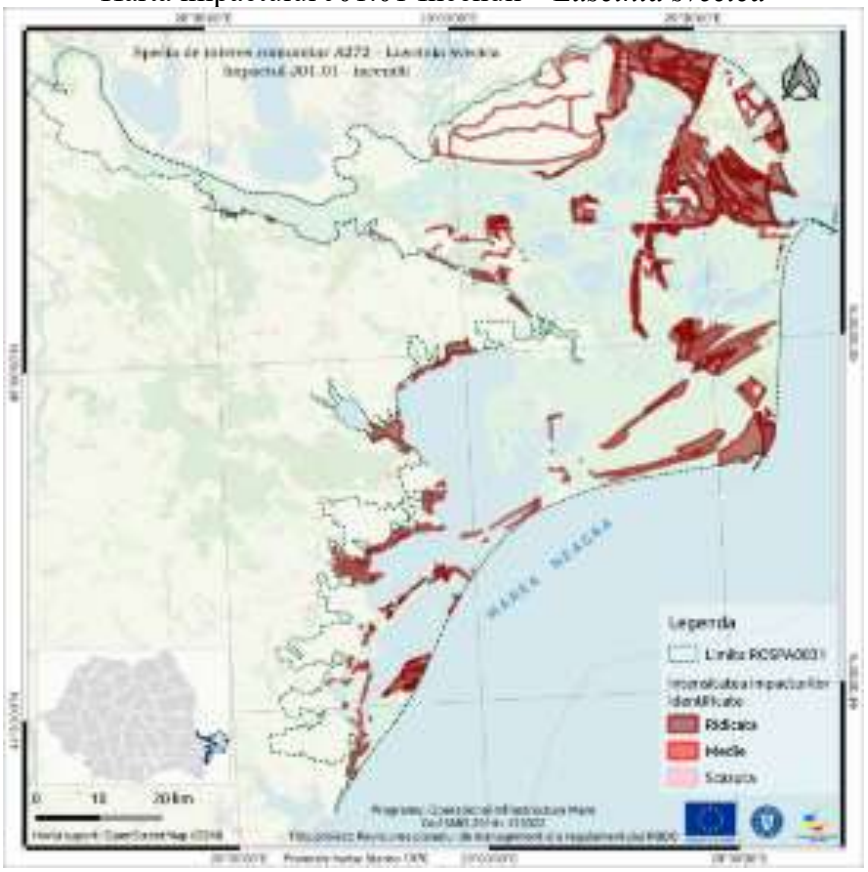

Harta impactului J01.01 Incendii – *Ixobrychus minutus*



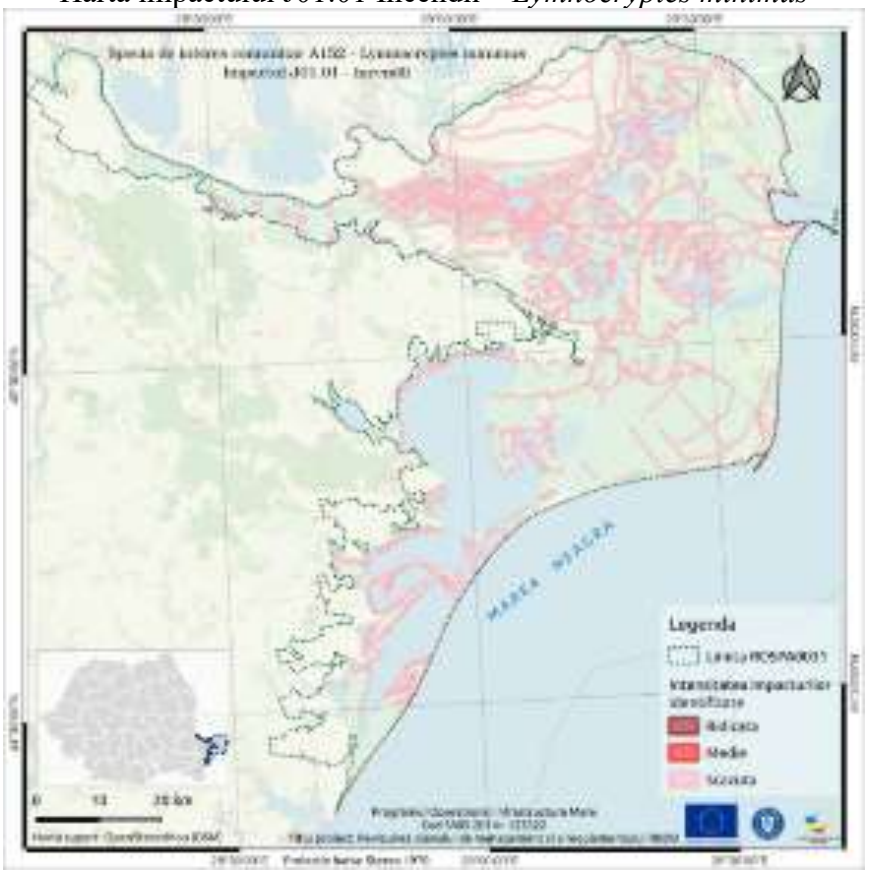
Harta impactului J01.01 Incendii – *Locustella naevia*



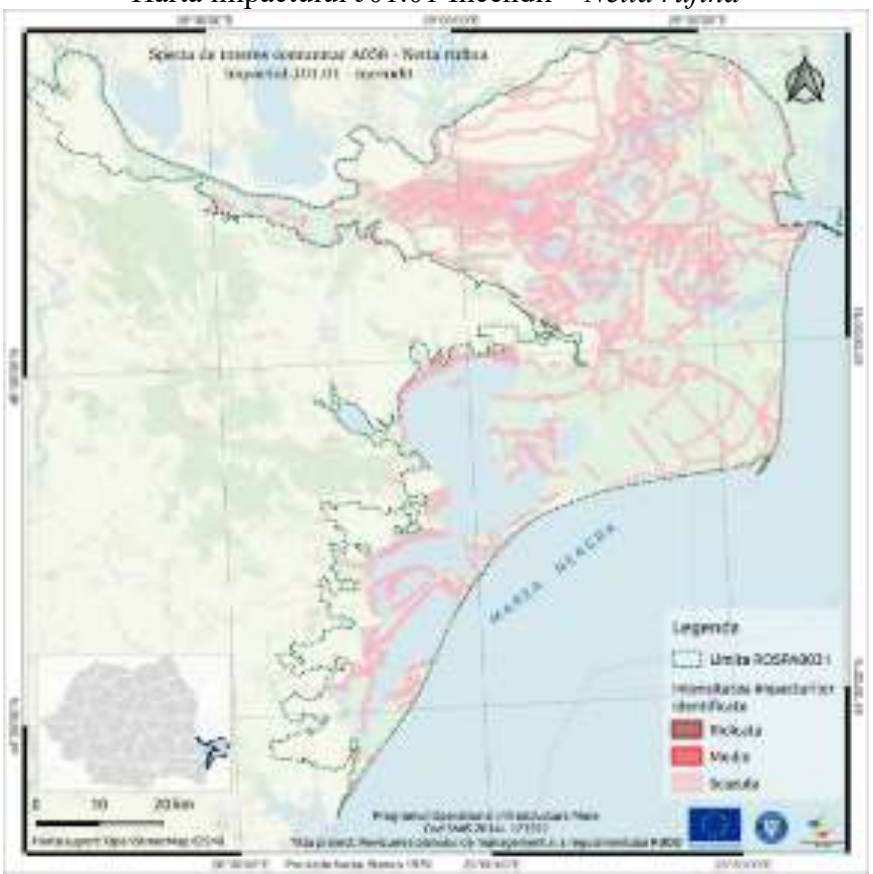

Harta impactului J01.01 Incendii – *Luscinia svecica*



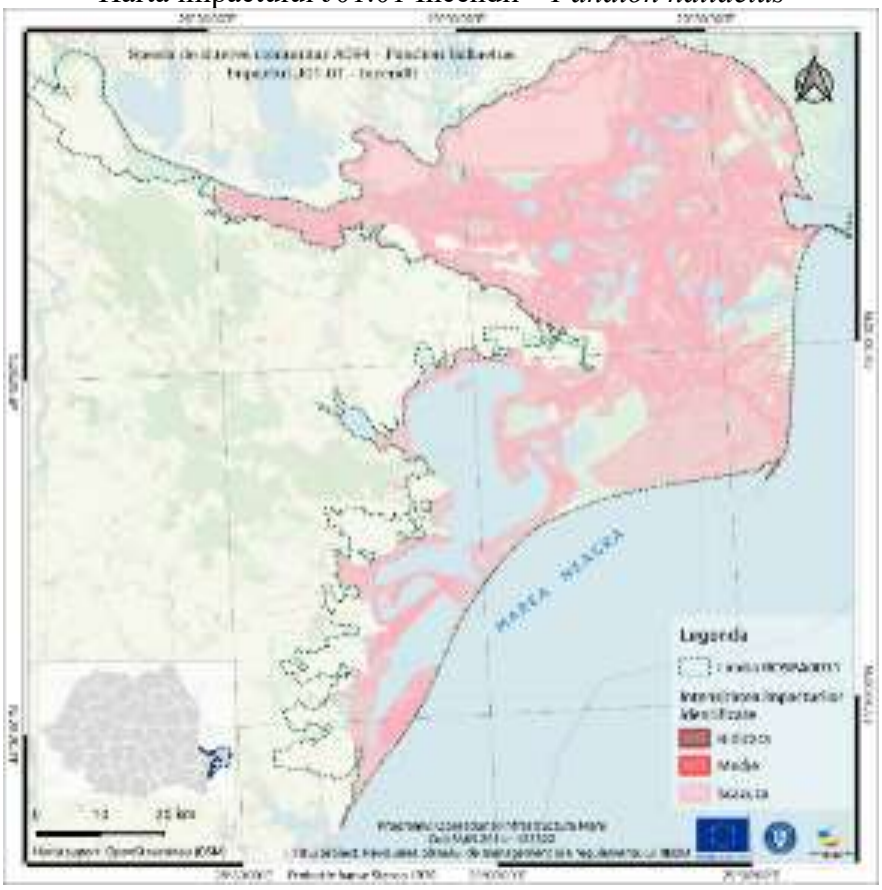
Harta impactului J01.01 Incendii – *Lymnocryptes minimus*



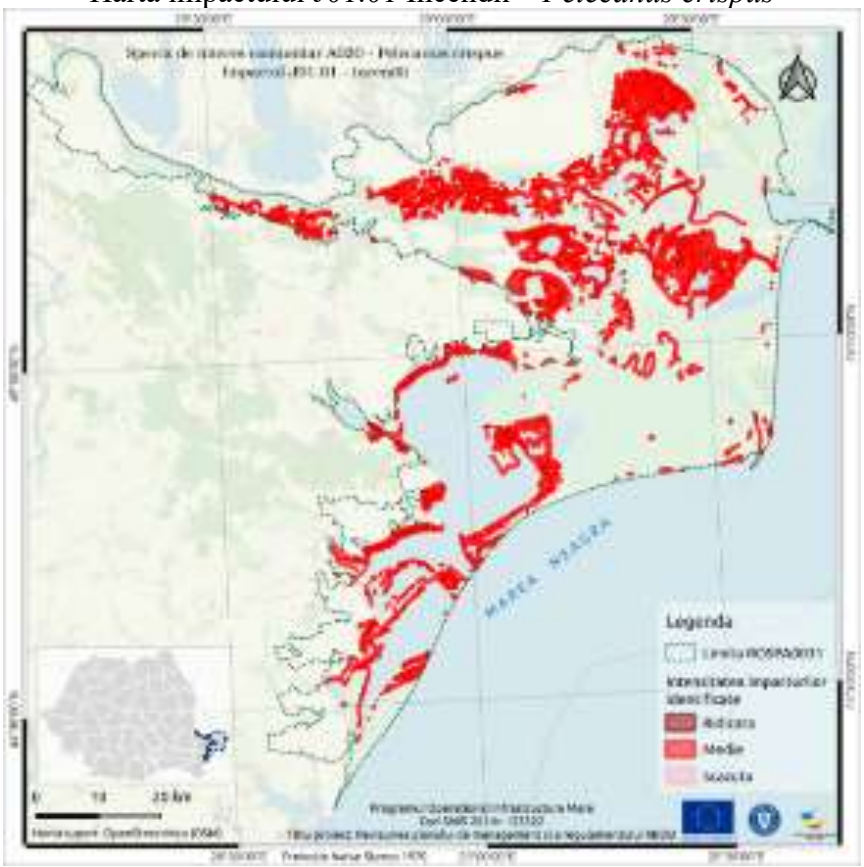

Harta impactului J01.01 Incendii – *Netta rufina*



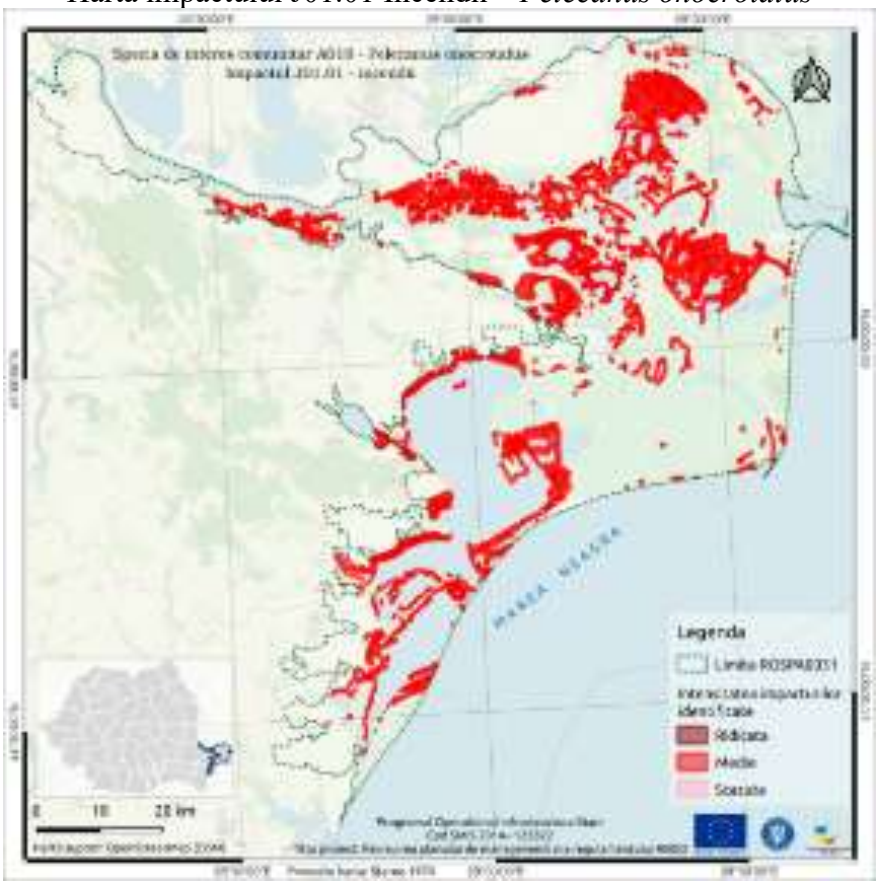
Harta impactului J01.01 Incendii – *Pandion haliaetus*



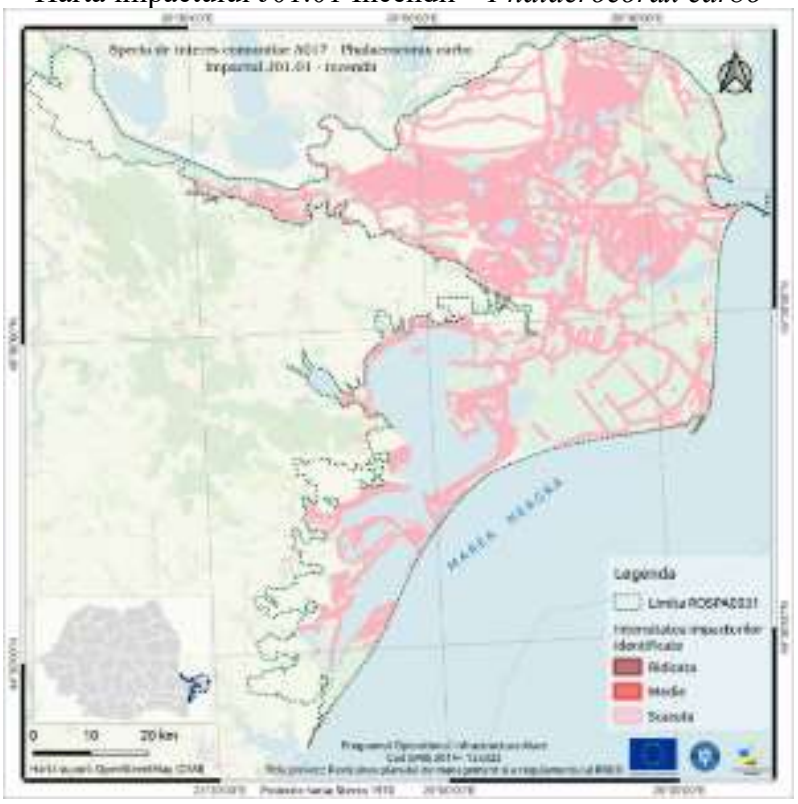

Harta impactului J01.01 Incendii – *Pelecanus crispus*



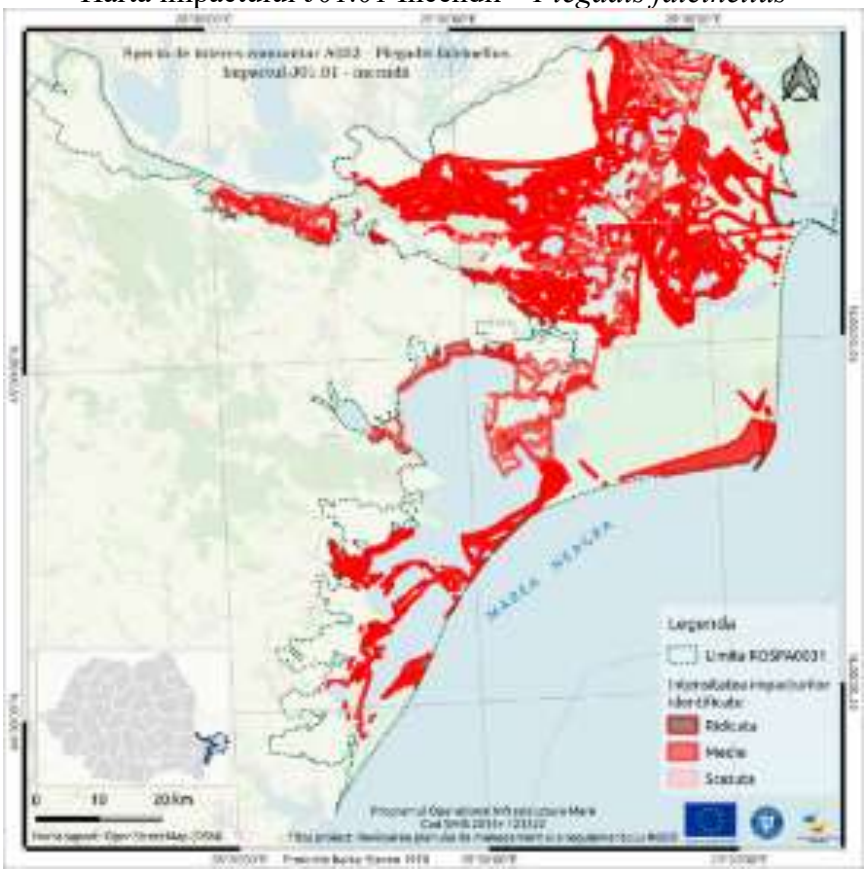
Harta impactului J01.01 Incendii – *Pelecanus onocrotalus*



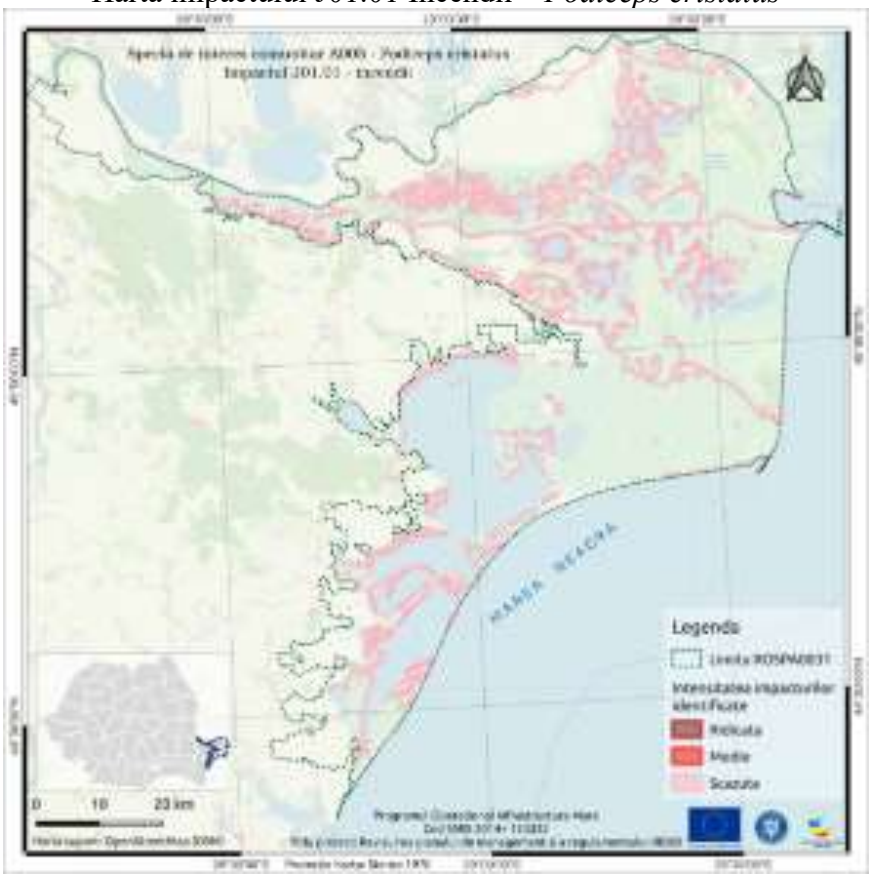

Harta impactului J01.01 Incendii – *Phalacrocorax carbo*



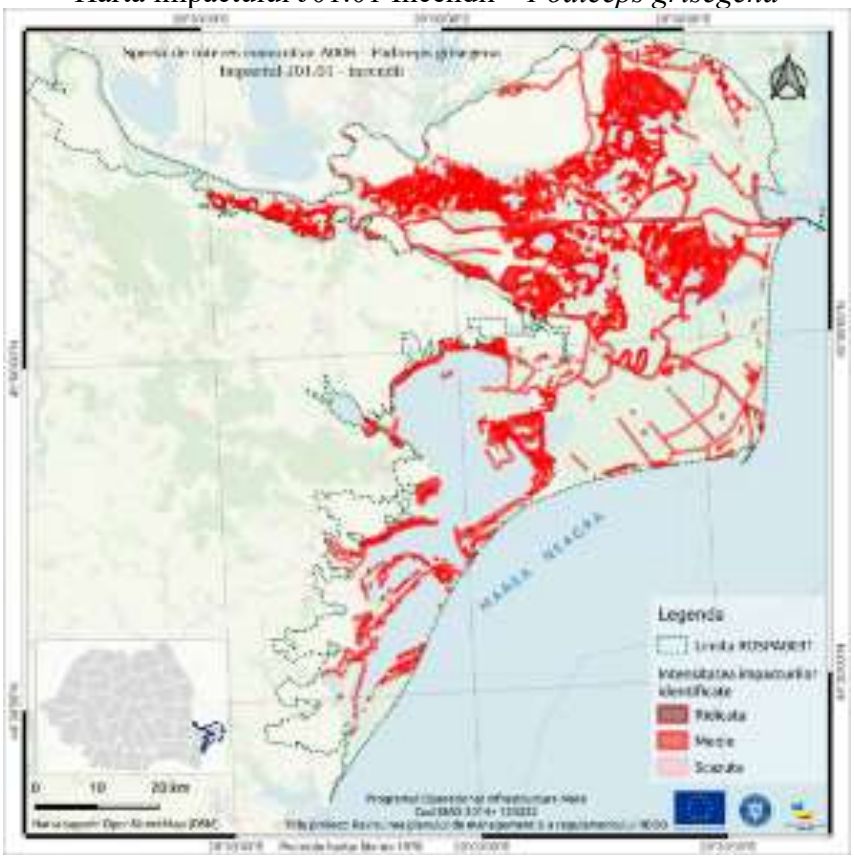
Harta impactului J01.01 Incendii – *Plegadis falcinellus*



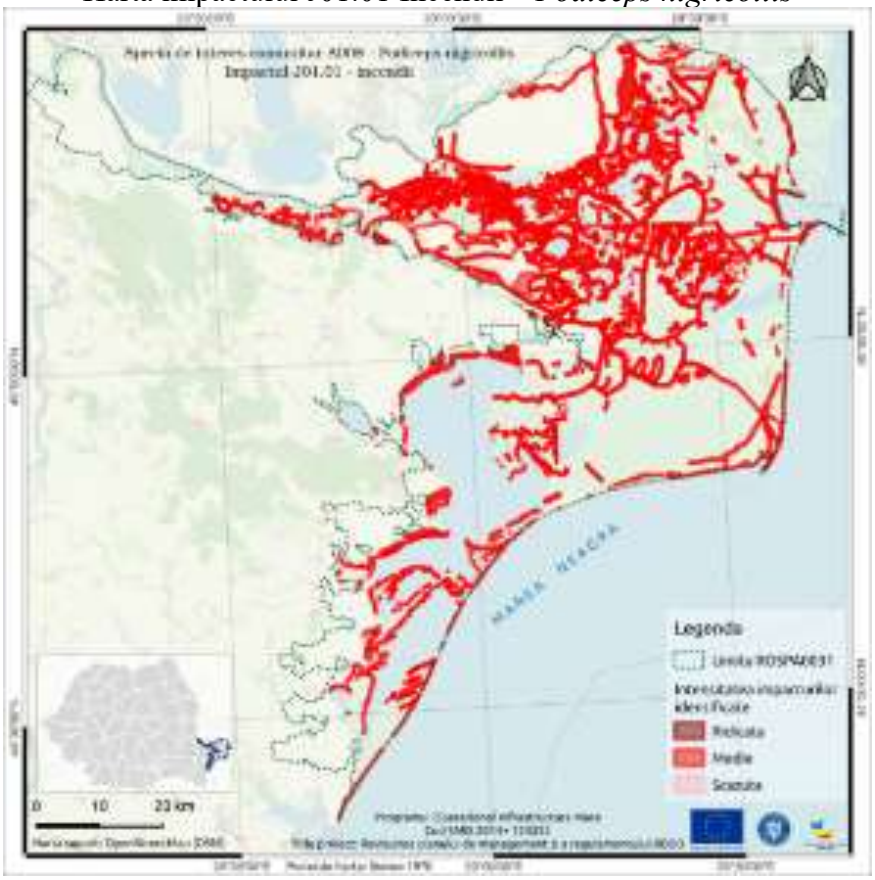

Harta impactului J01.01 Incendii – *Podiceps cristatus*



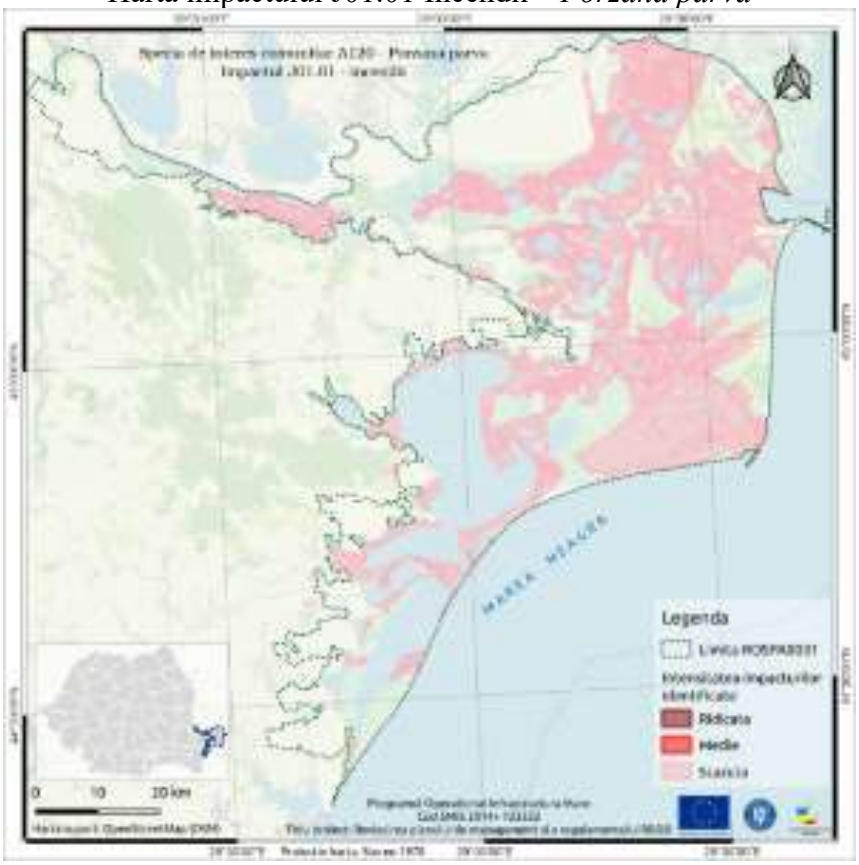
Harta impactului J01.01 Incendii – *Podiceps grisegena*



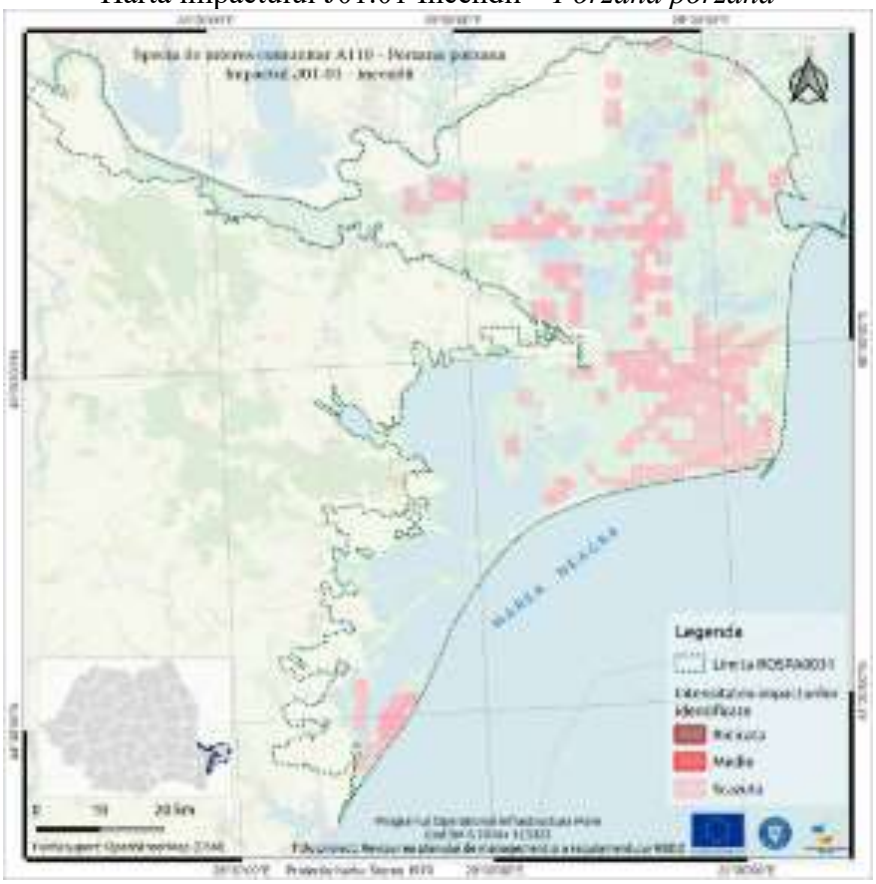

Harta impactului J01.01 Incendii – *Podiceps nigricollis*



Harta impactului J01.01 Incendii – *Porzana parva*

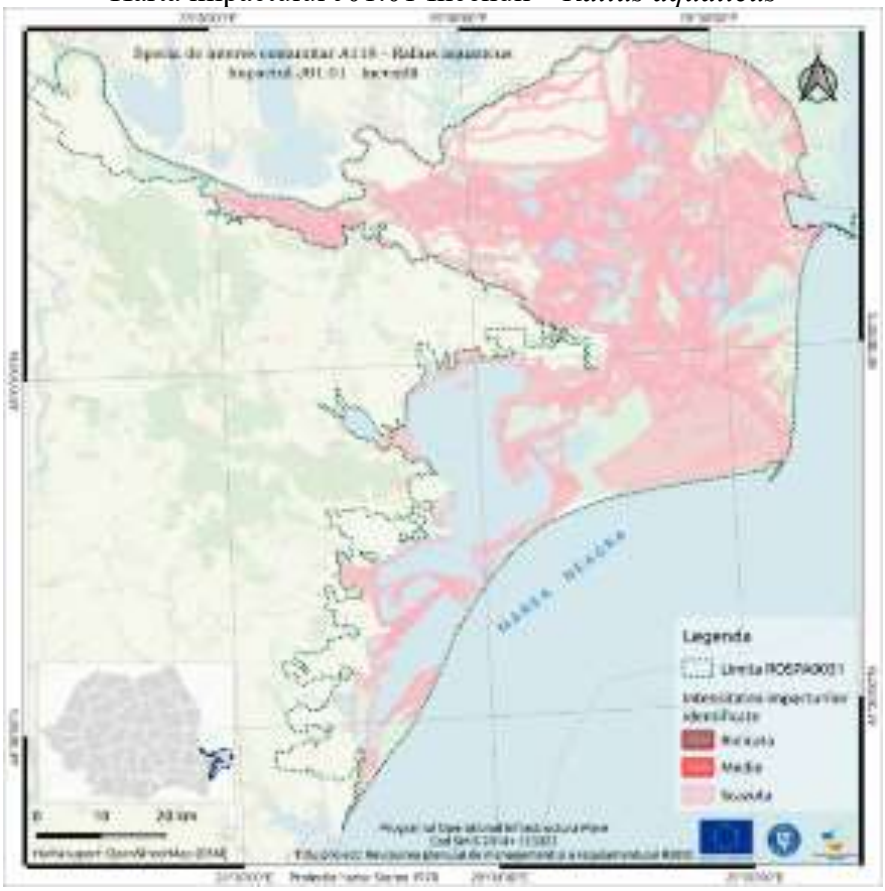



Harta impactului J01.01 Incendii – *Porzana porzana*

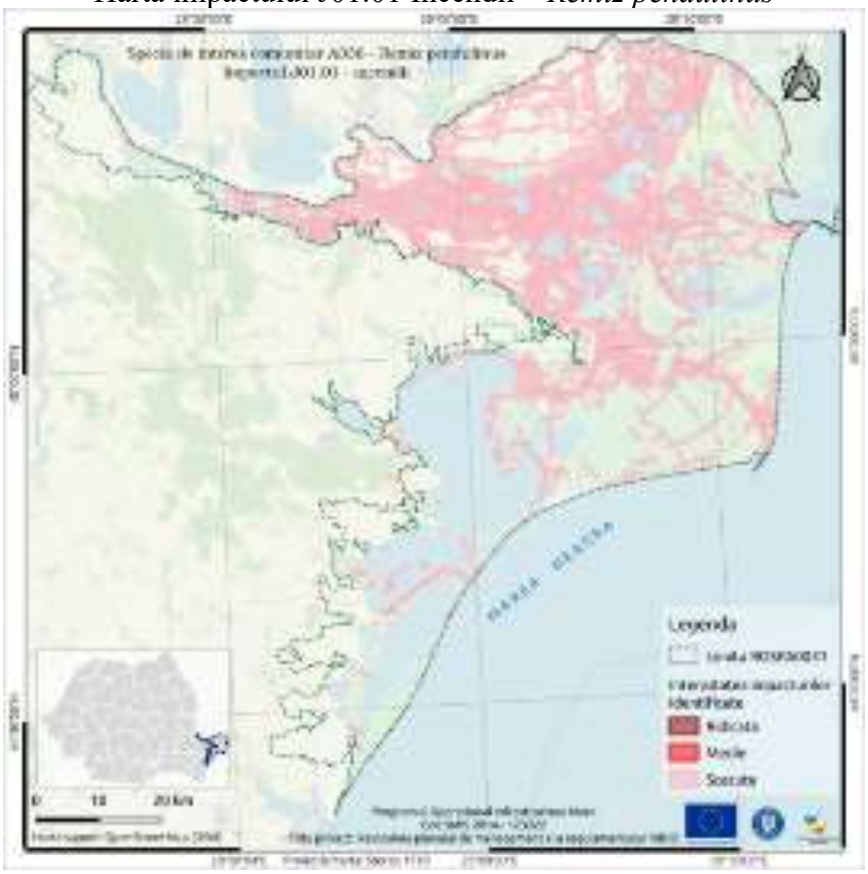


Harta impactului J01.01 Incendii – *Porzana pusilla*

Harta impactului J01.01 Incendii – *Rallus aquaticus*



Harta impactului J01.01 Incendii – *Remiz pendulinus*




Harta impactului J01.01 Incendii – *Tachybaptus ruficollis*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Acrocephalus arundinaceus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Acrocephalus melanopogon*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Acrocephalus palustris*

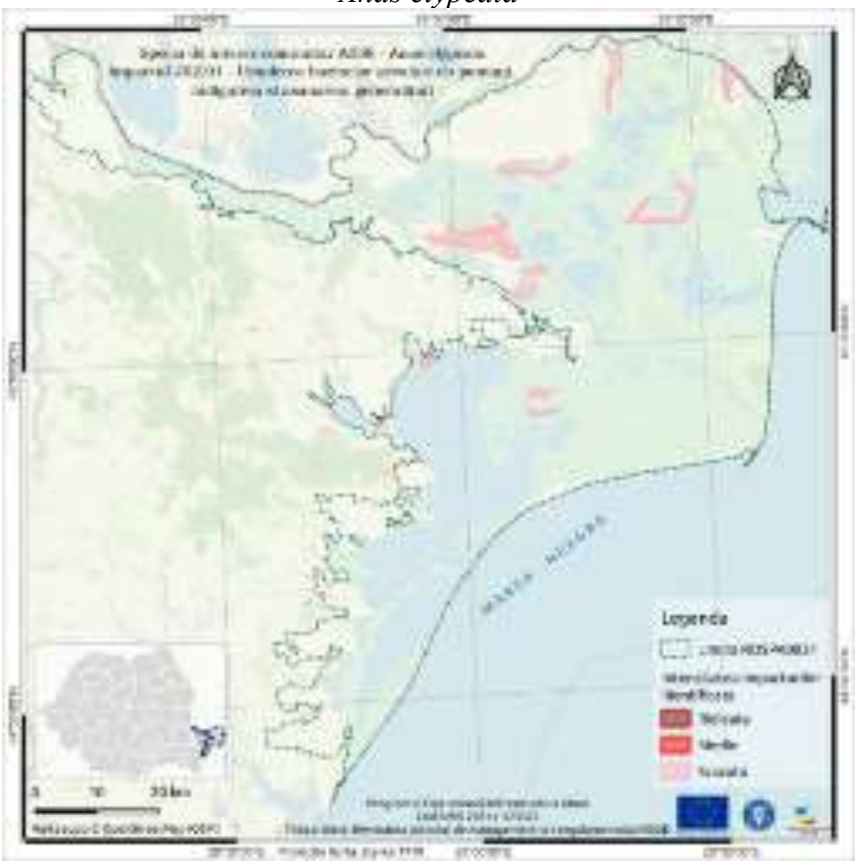
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Acrocephalus schoenobaenus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Acrocephalus scirpaceus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Actitis hypoleucos*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anas acuta*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anas clypeata*

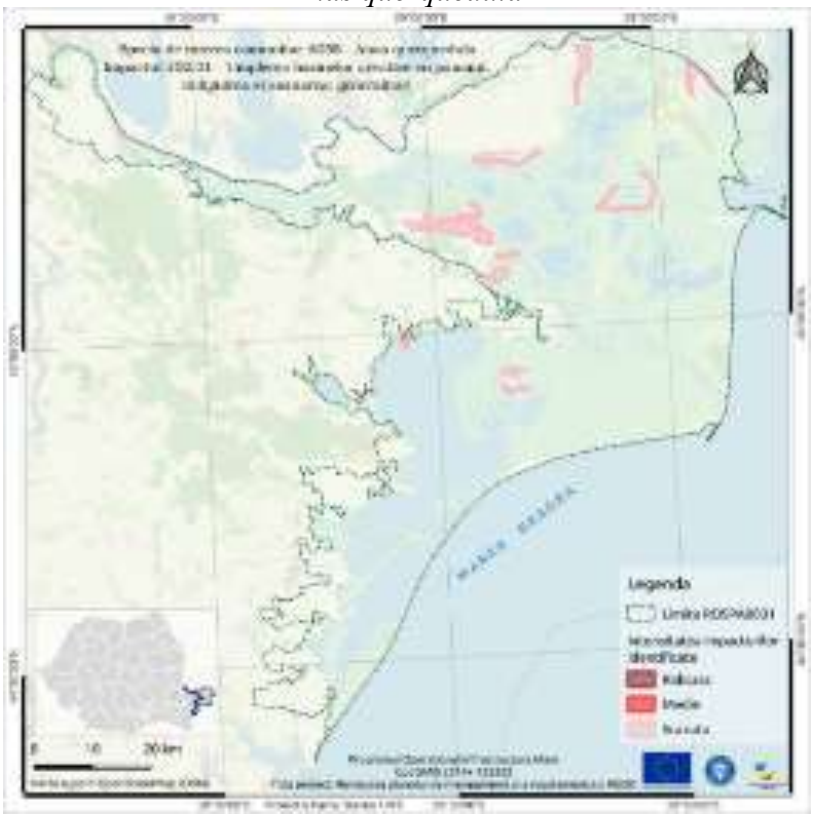


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anas crecca*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anas penelope*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anas platyrhynchos*

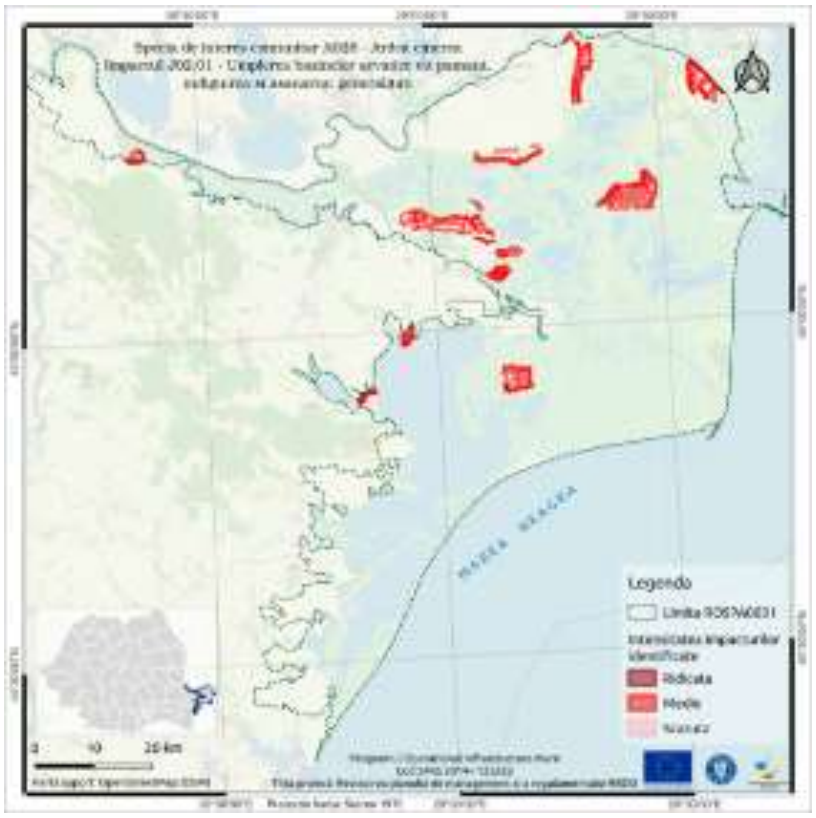
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anas querquedula*



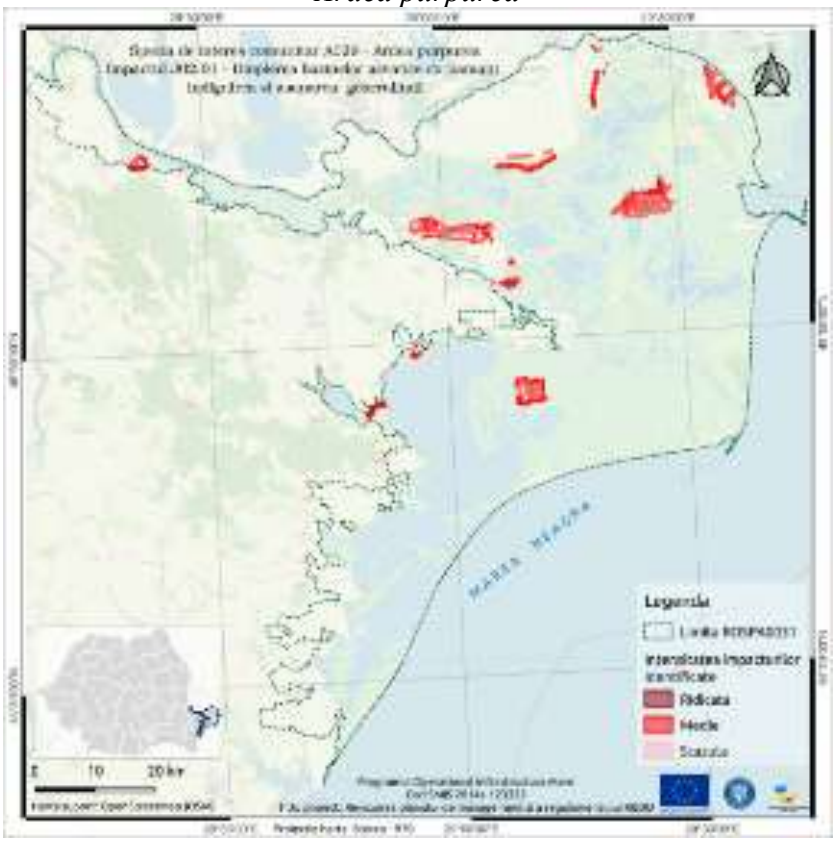
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anas strepera*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Anser anser*

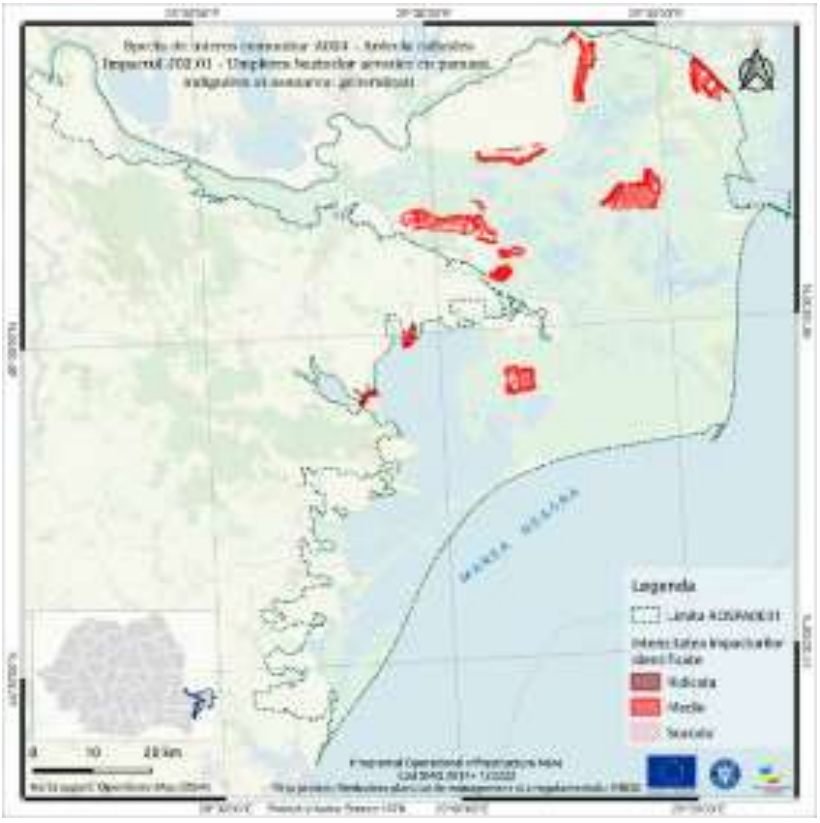
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Ardea cinerea*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Ardea purpurea*



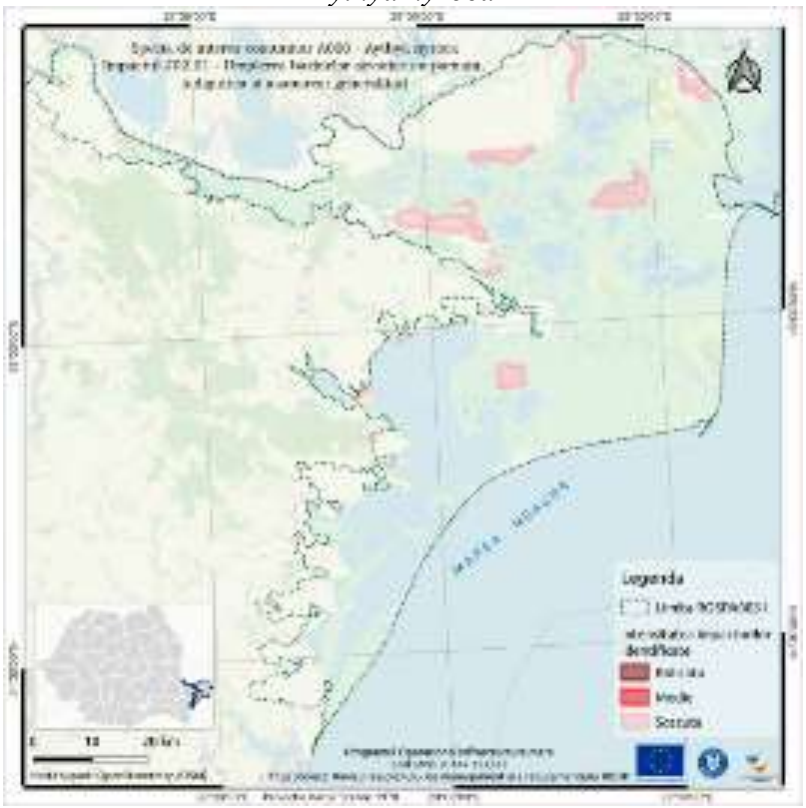
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Ardeola ralloides*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Aythya ferina*

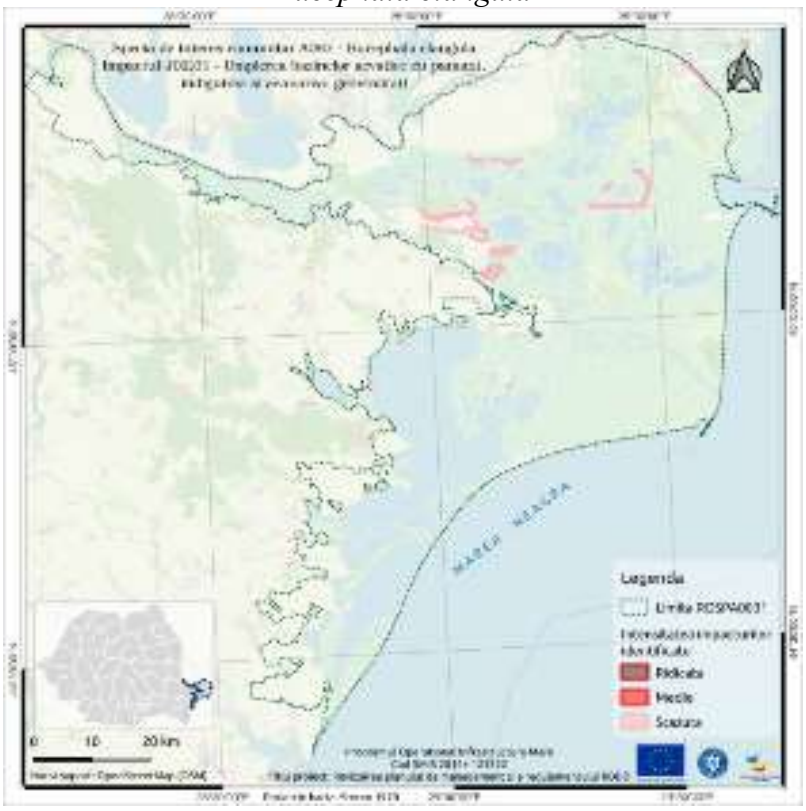
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Aythya fuligula*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Aythya nyroca*

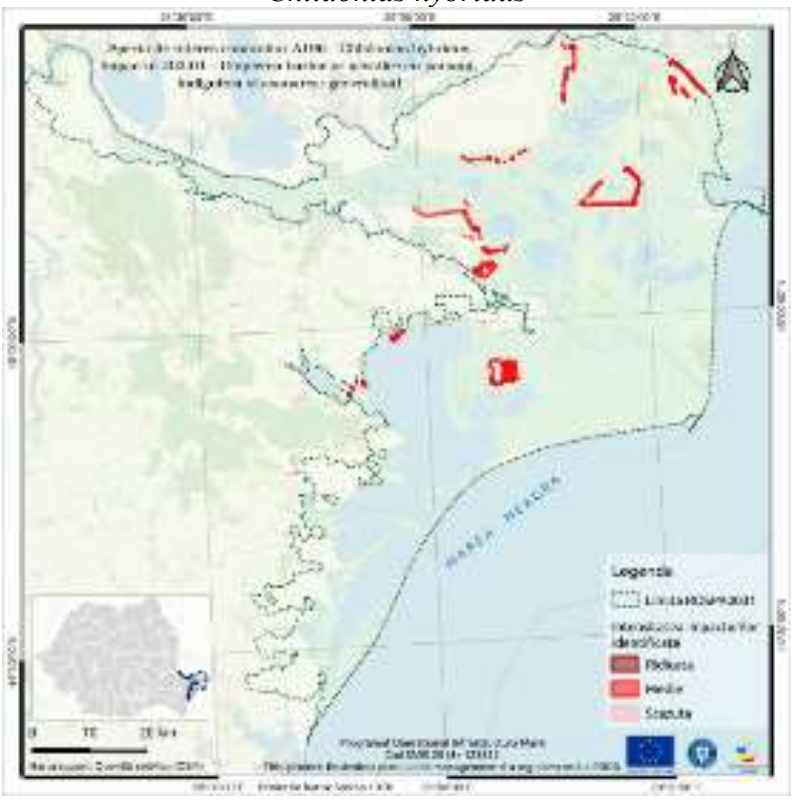


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Botaurus stellaris*

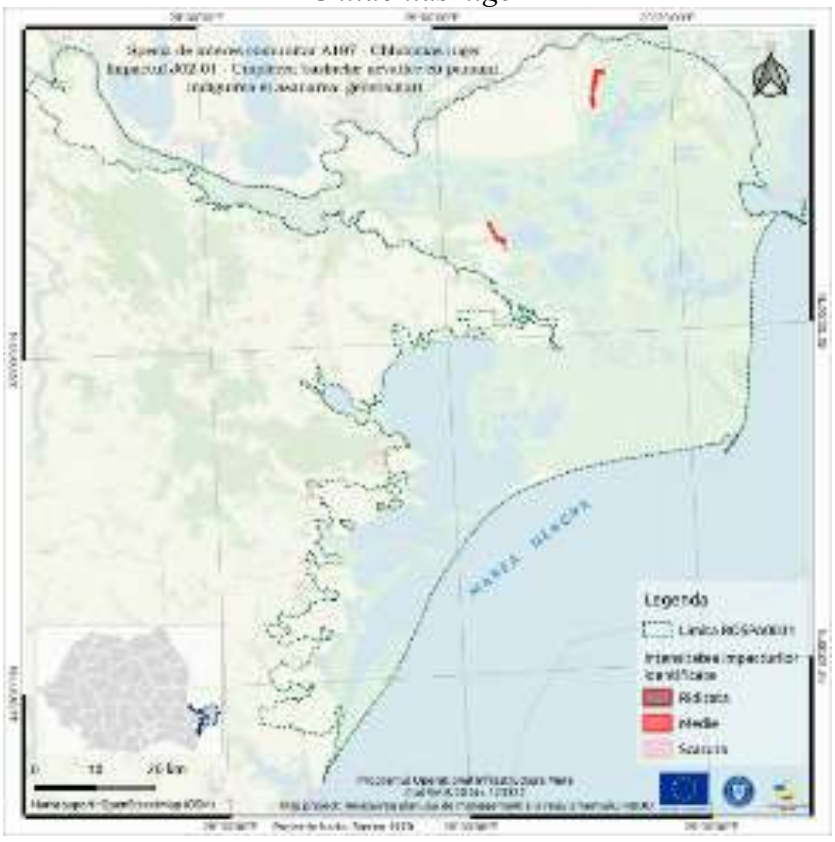
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Bucephala clangula*



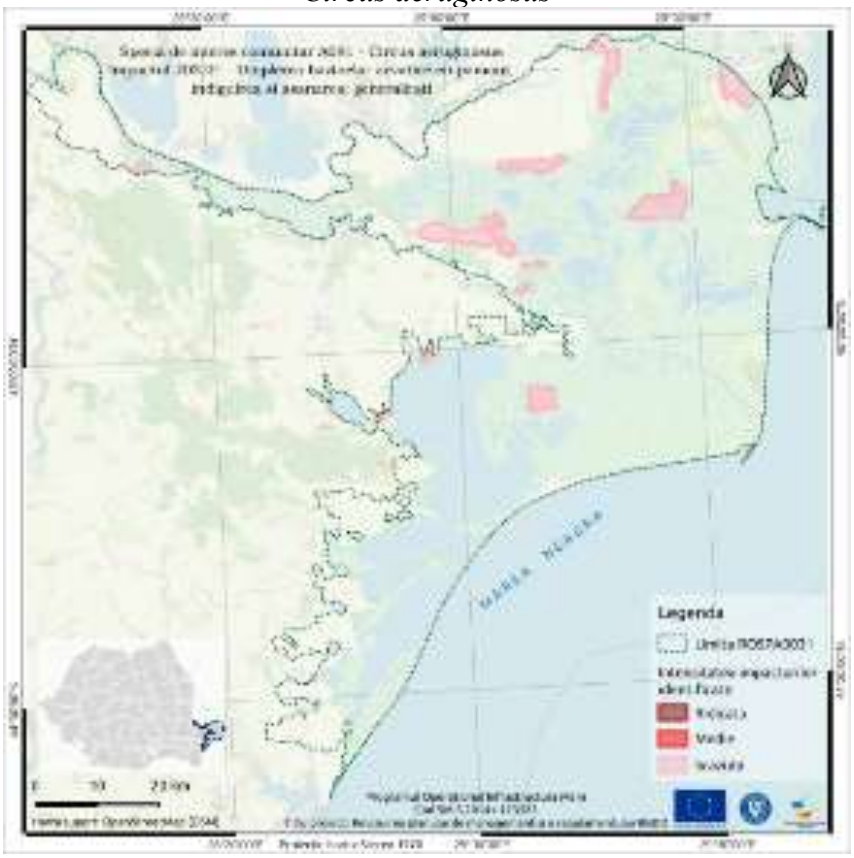
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Chlidonias hybridus*



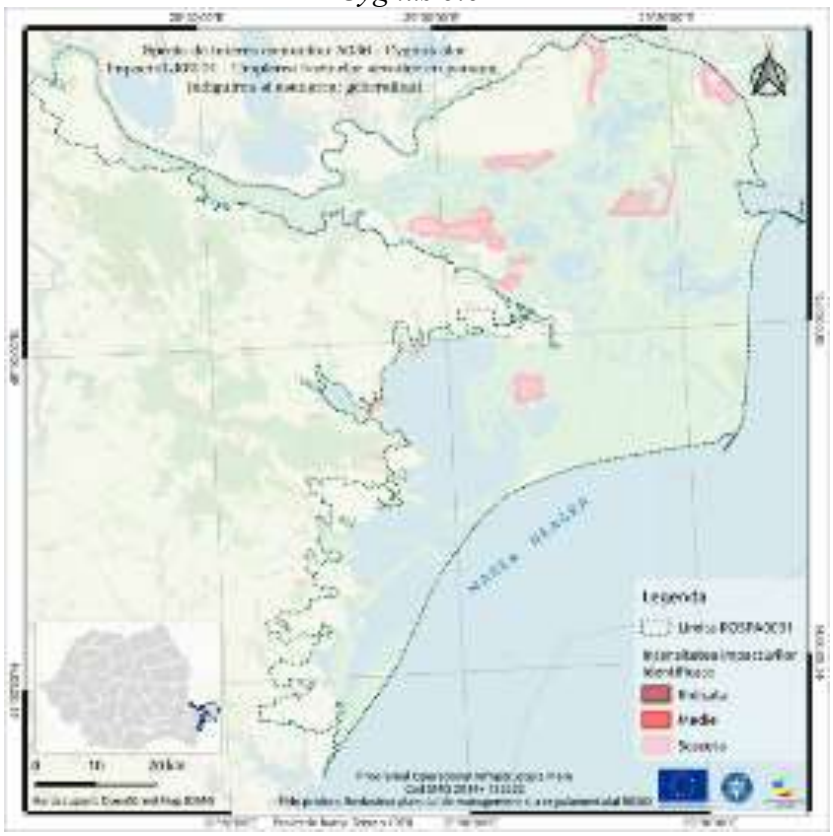

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Chlidonias niger*



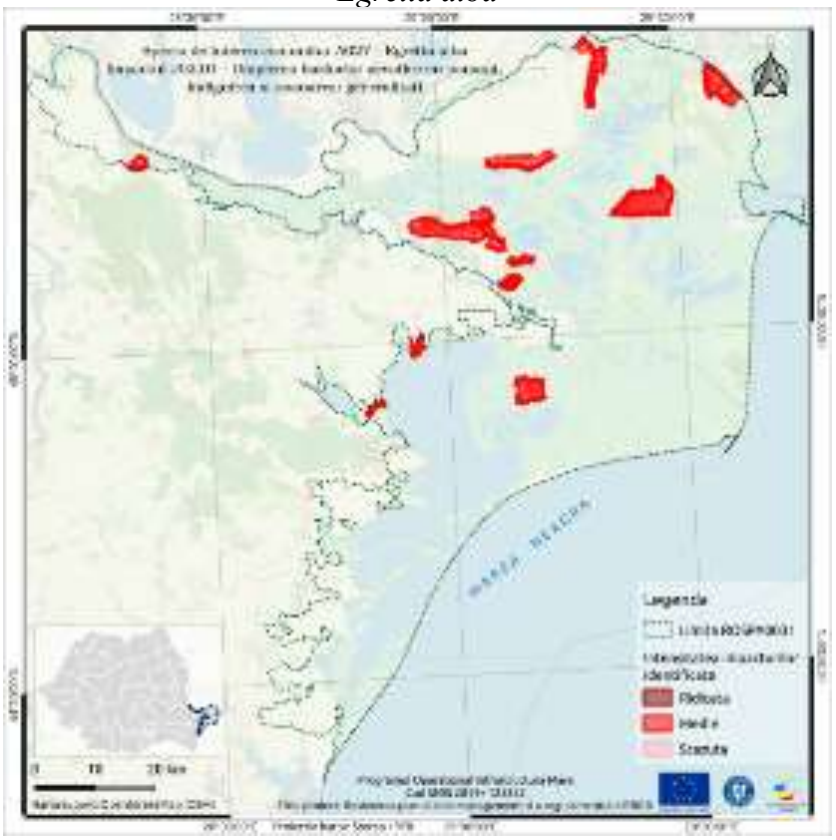
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Circus aeruginosus*



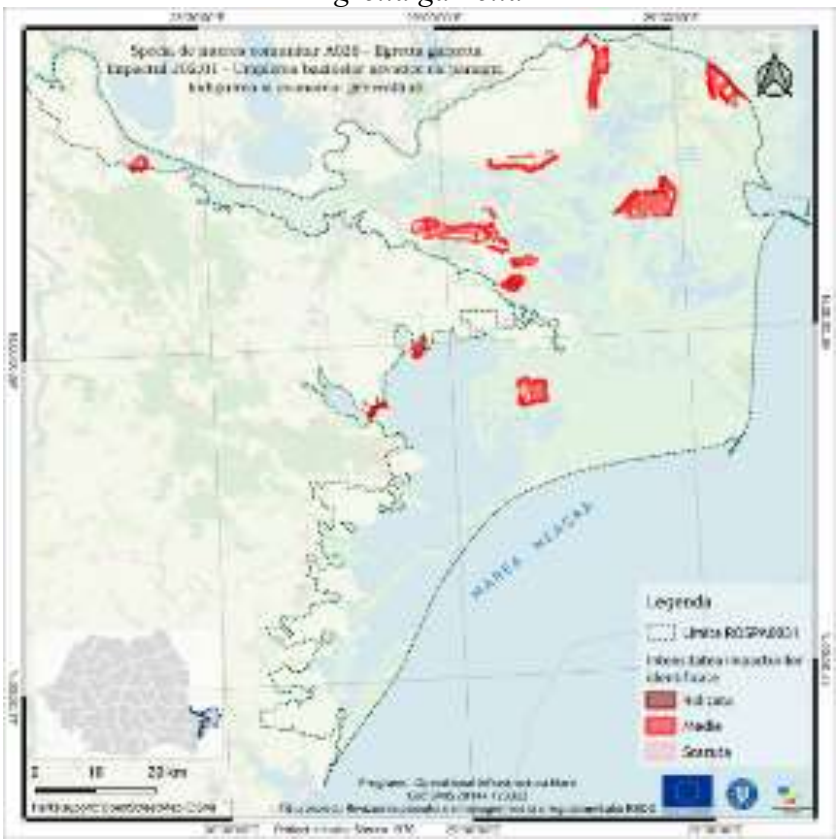

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Cygnus olor*



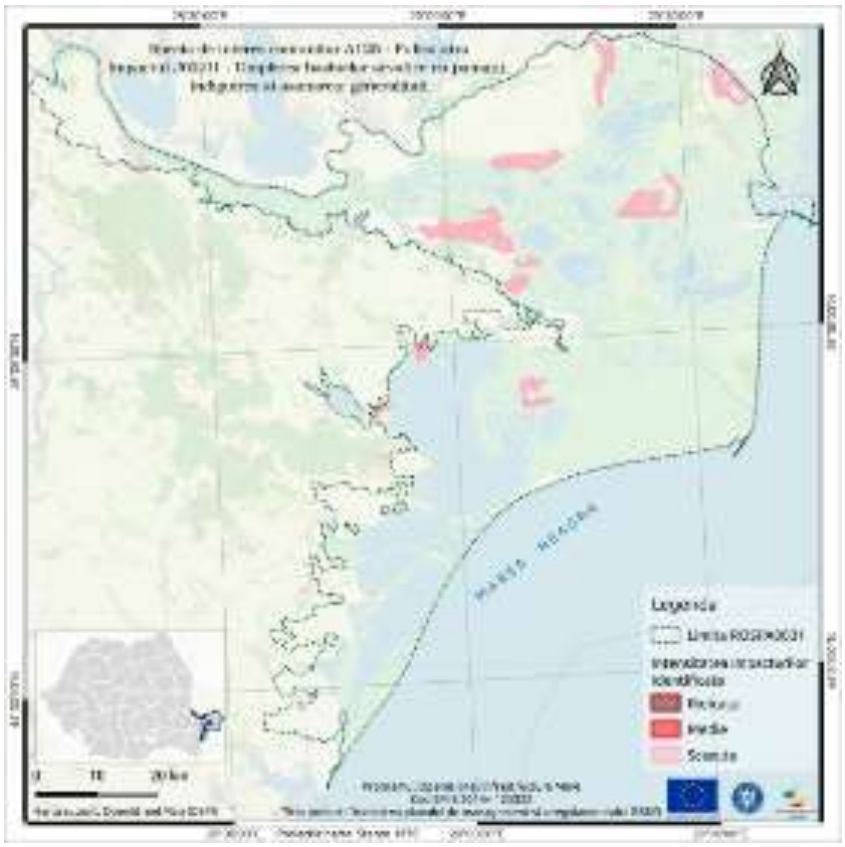
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Egretta alba*



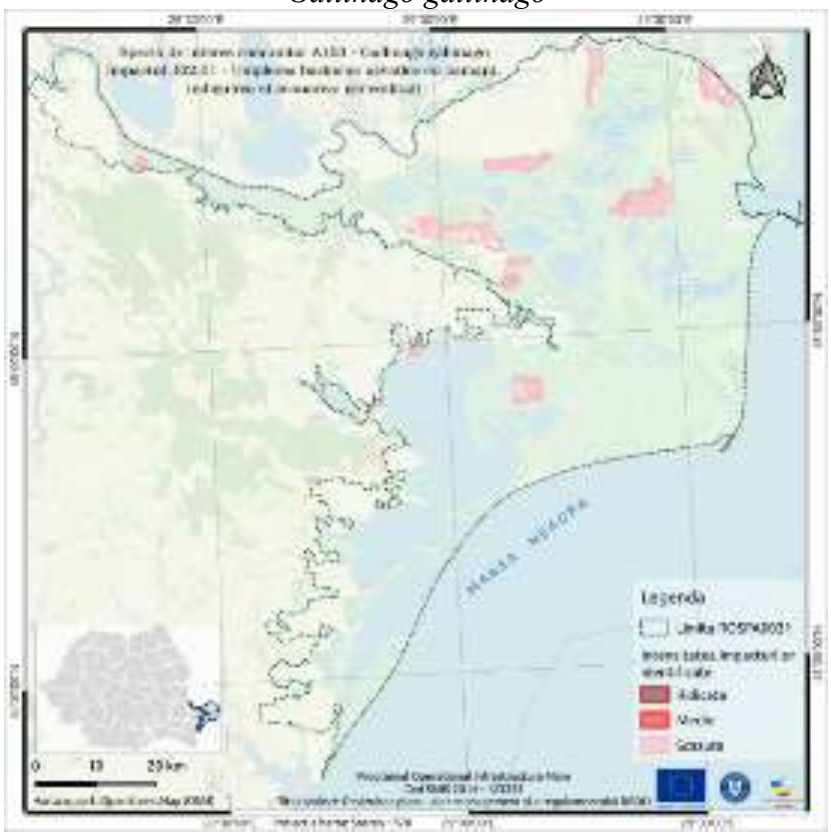

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Egretta garzetta*



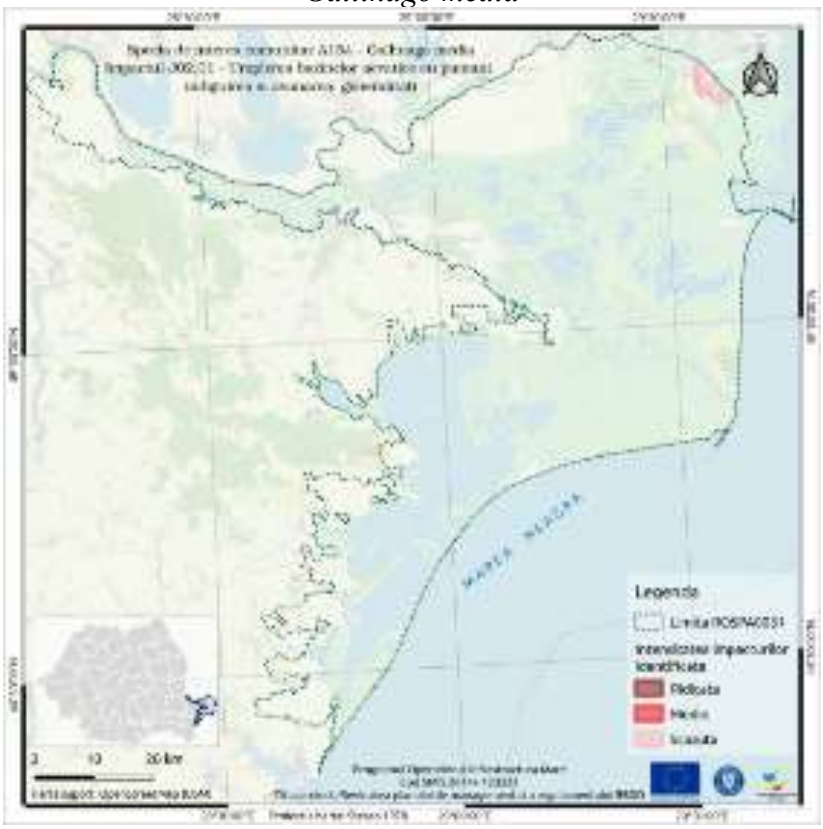
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Fulica atra*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Gallinago gallinago*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Gallinago media*

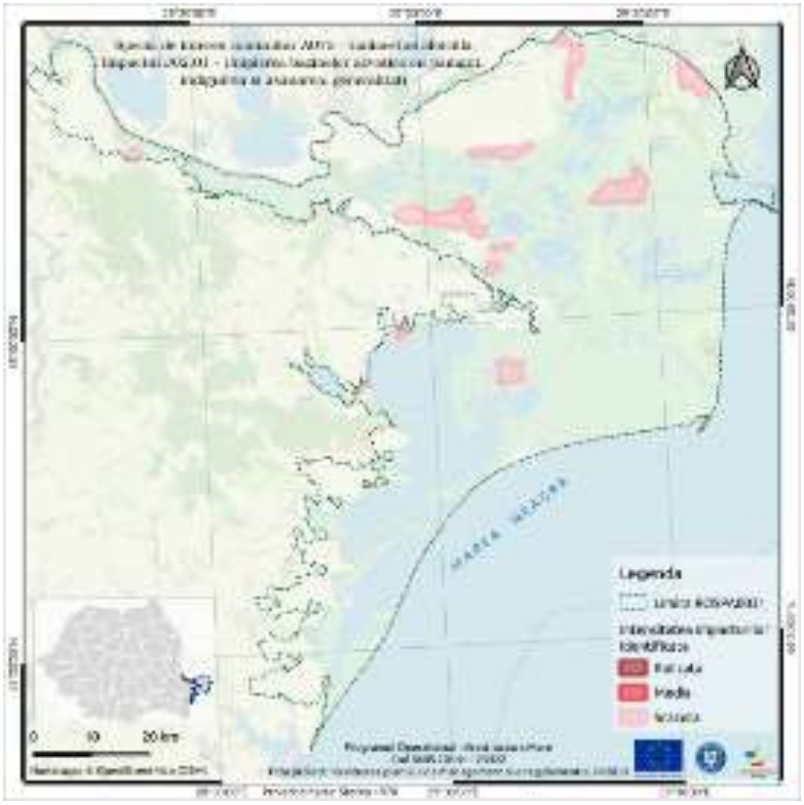



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Gallinula chloropus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Gavia arctica*

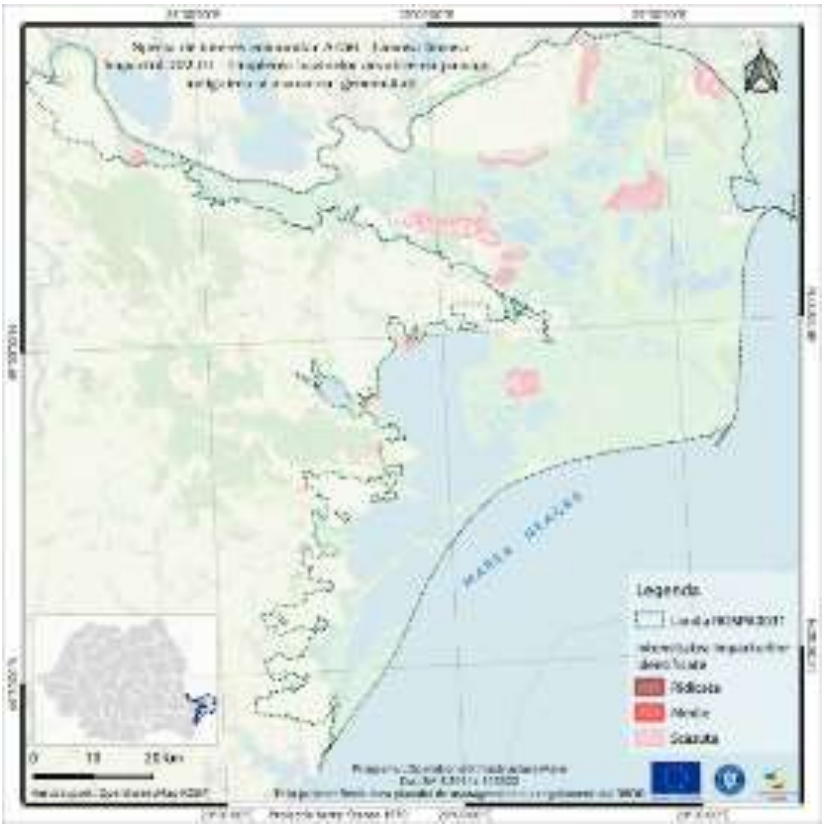
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Gavia stellata*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Haliaeetus albicilla*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Ixobrychus minutus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Limosa limosa*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Locustella naevia*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Luscinia svecica*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Lymnocryptes minimus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Mergus albellus*

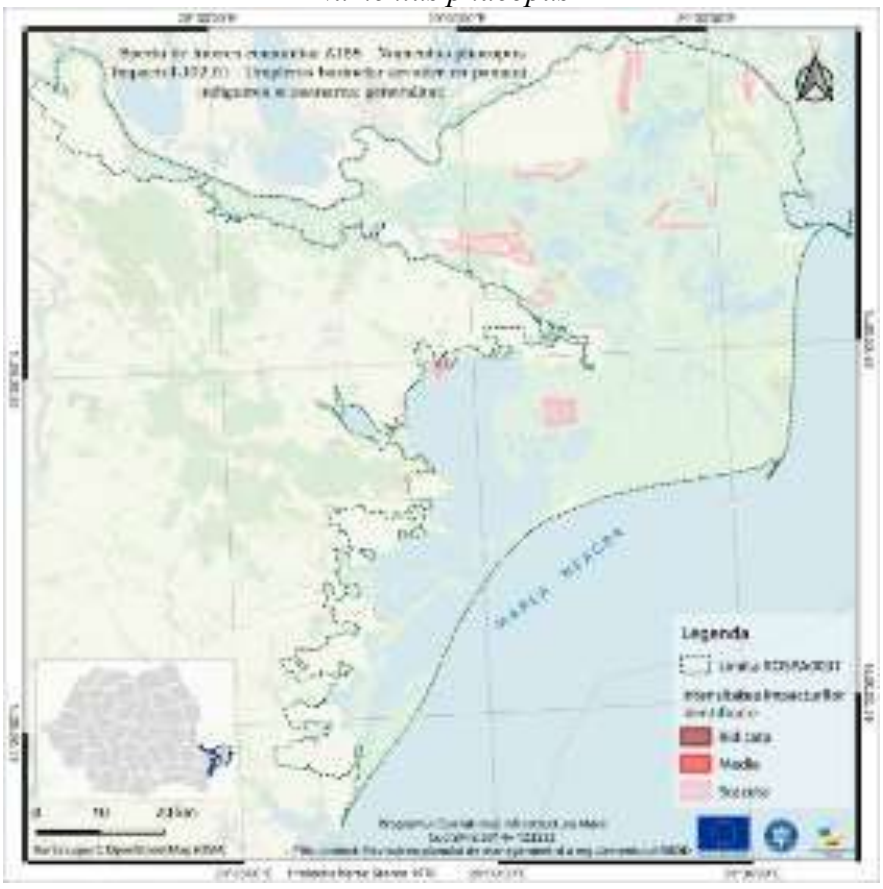
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Mergus merganser*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Mergus serrator*

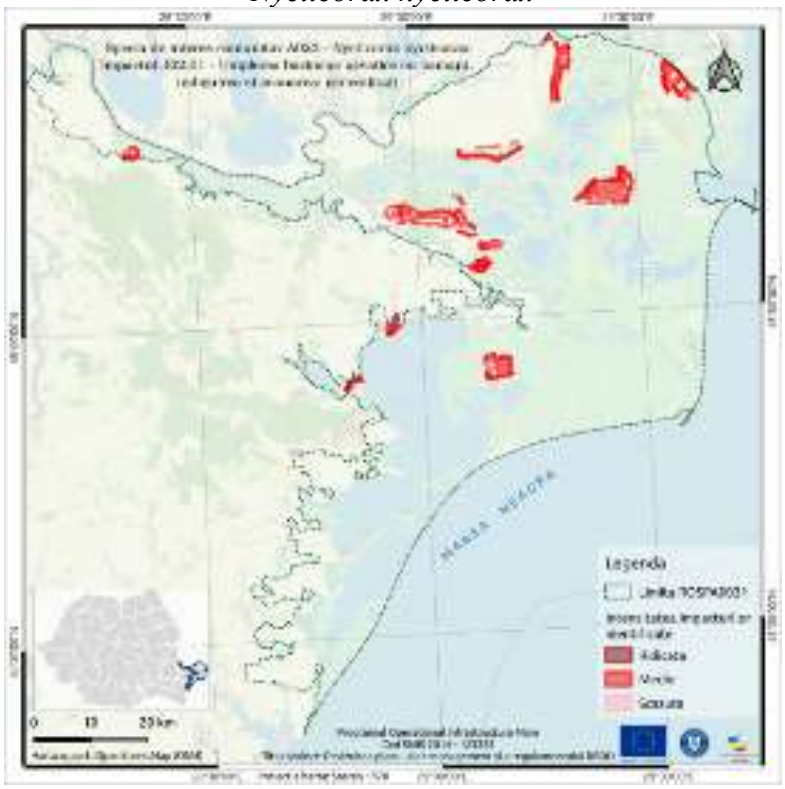
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Netta rufina*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Numenius arquata*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Numenius phaeopus*

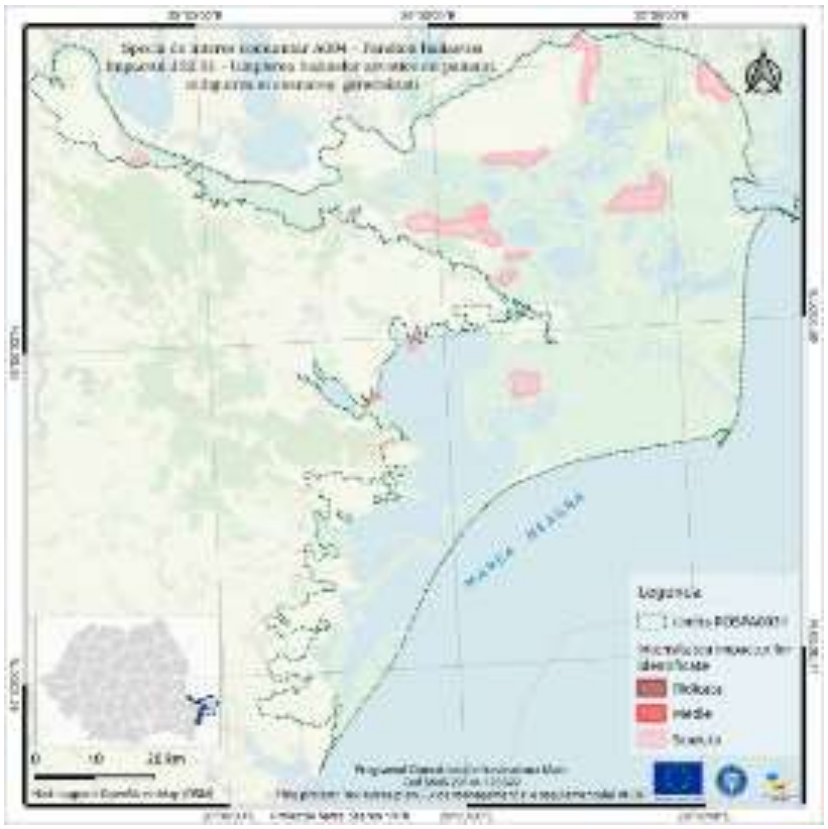


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Nycticorax nycticorax*

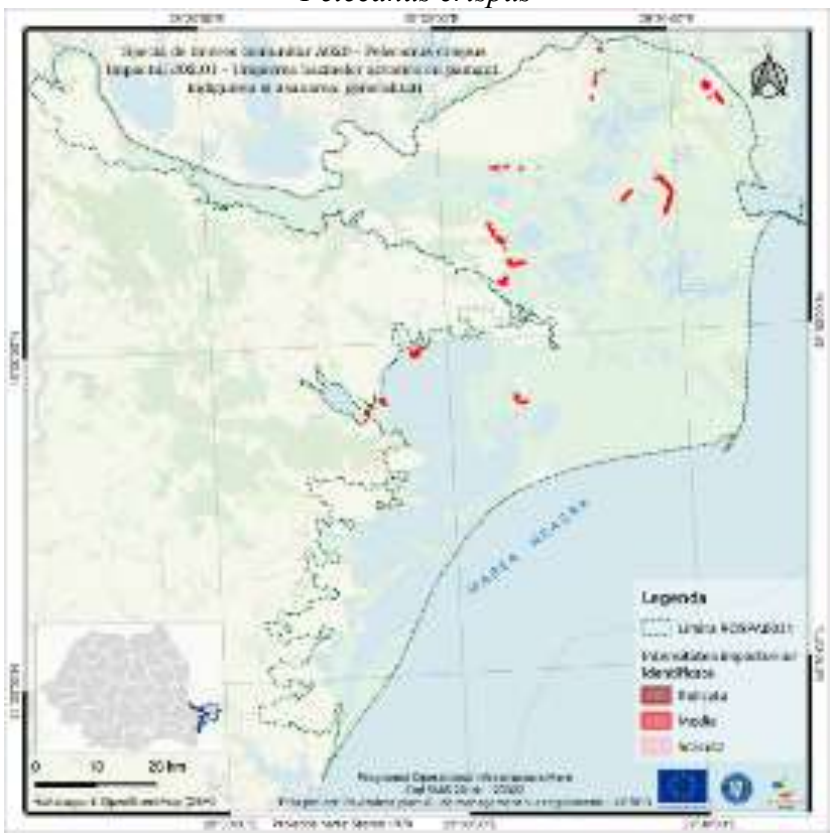



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Oxyura leucocephala*

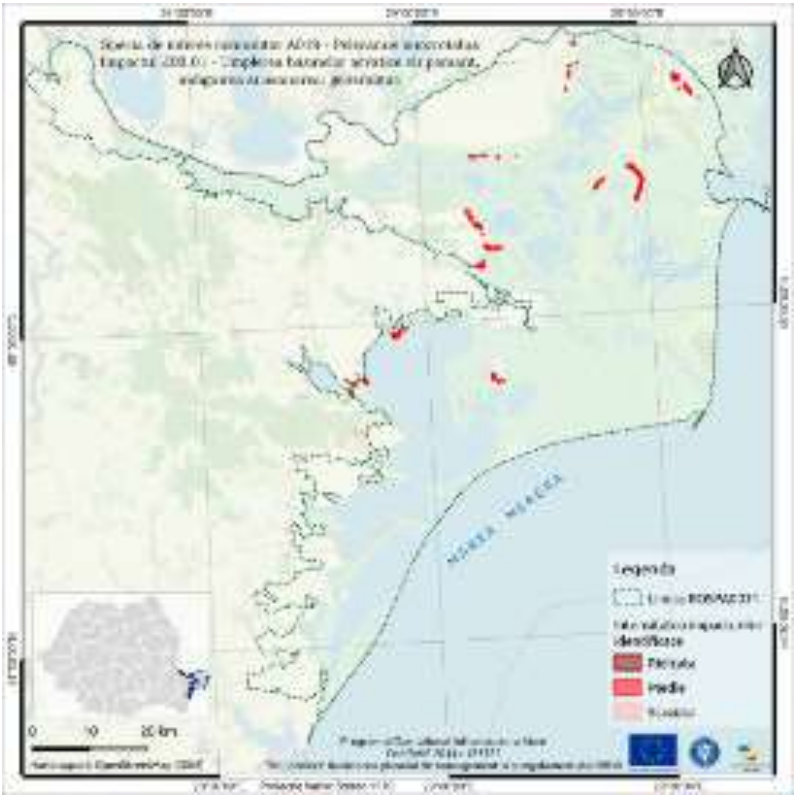
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Pandion haliaetus*



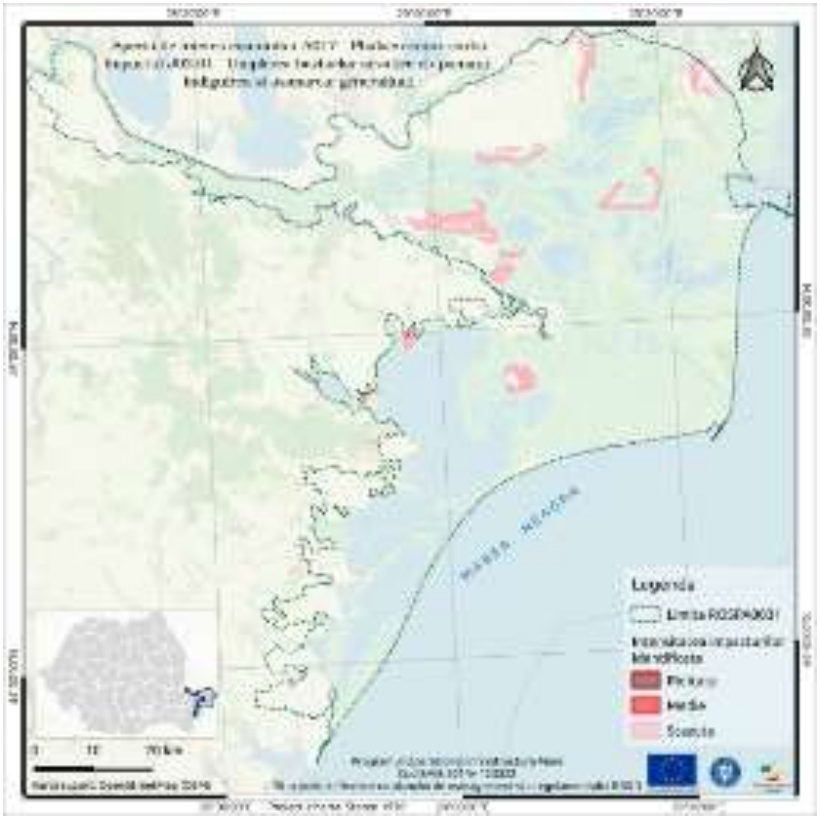

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - *Pelecanus crispus*



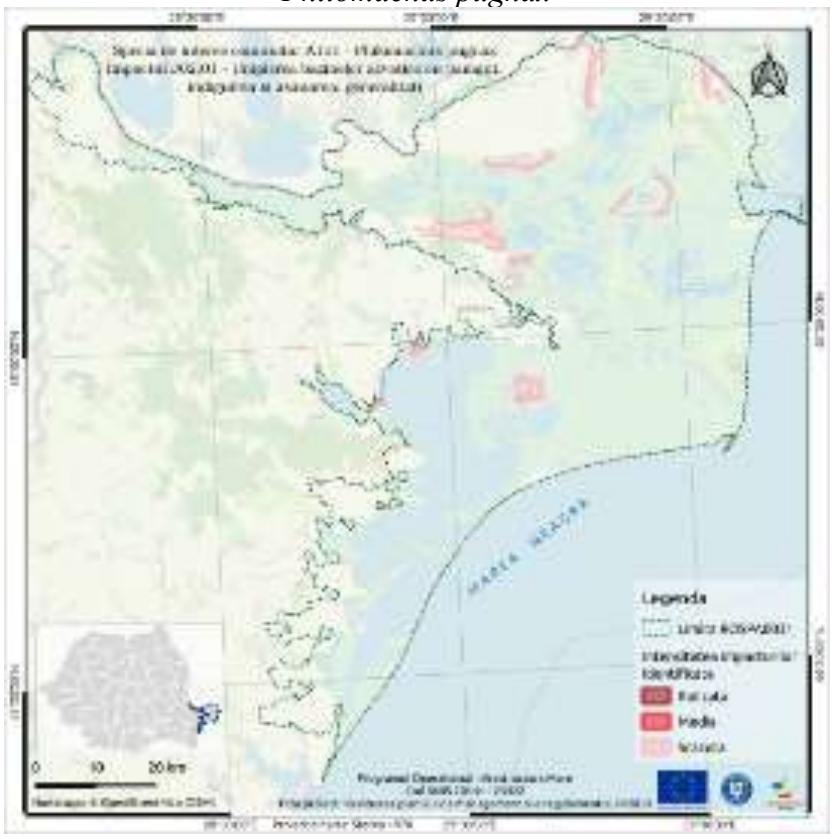
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Pelecanus onocrotalus*



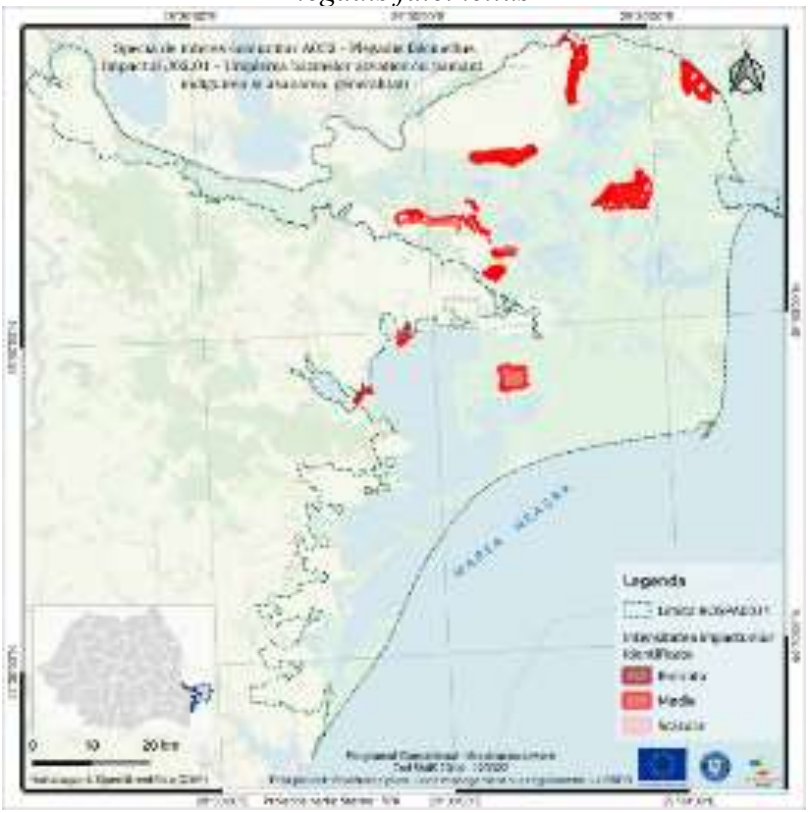

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Phalacrocorax carbo*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Philomachus pugnax*




Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Plegadis falcinellus*

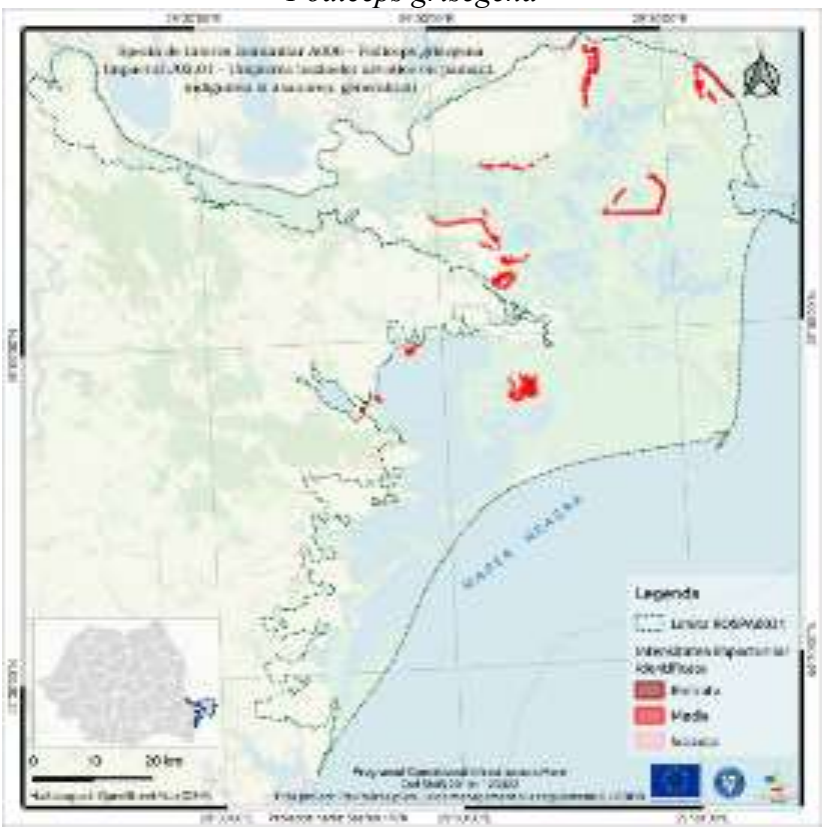


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Pluvialis apricaria*

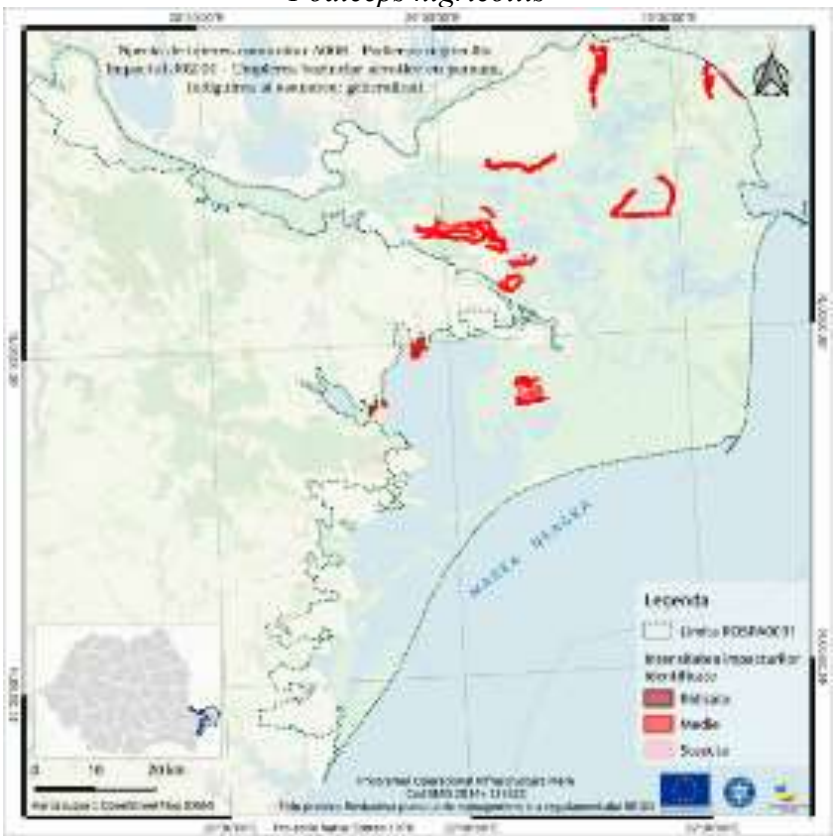
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Pluvialis squatarola*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Podiceps cristatus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Podiceps grisegena*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Podiceps nigricollis*

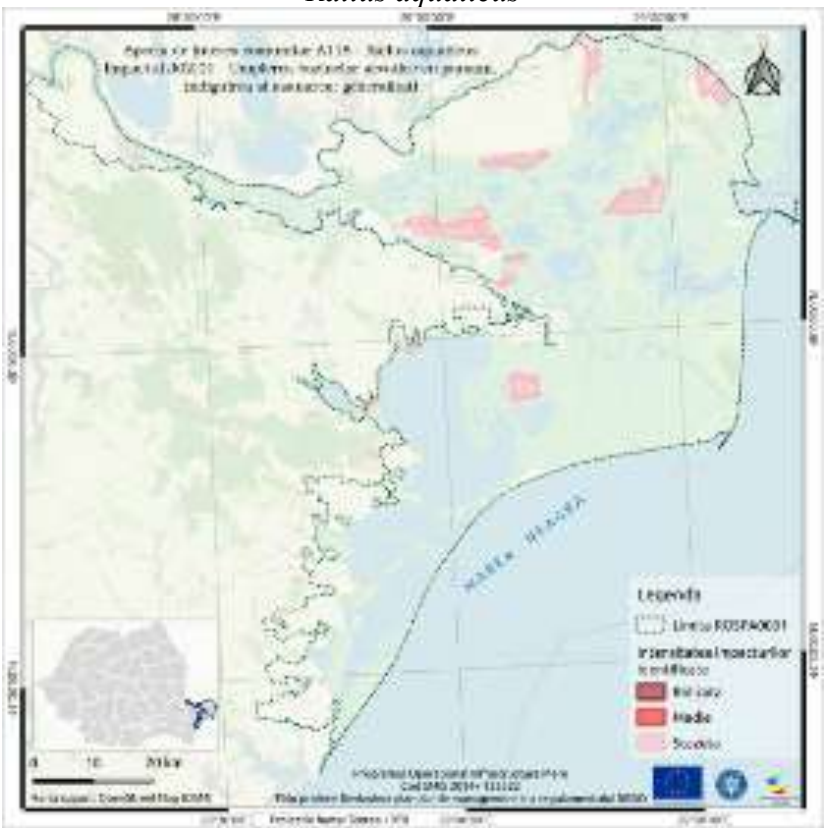



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Porzana parva*

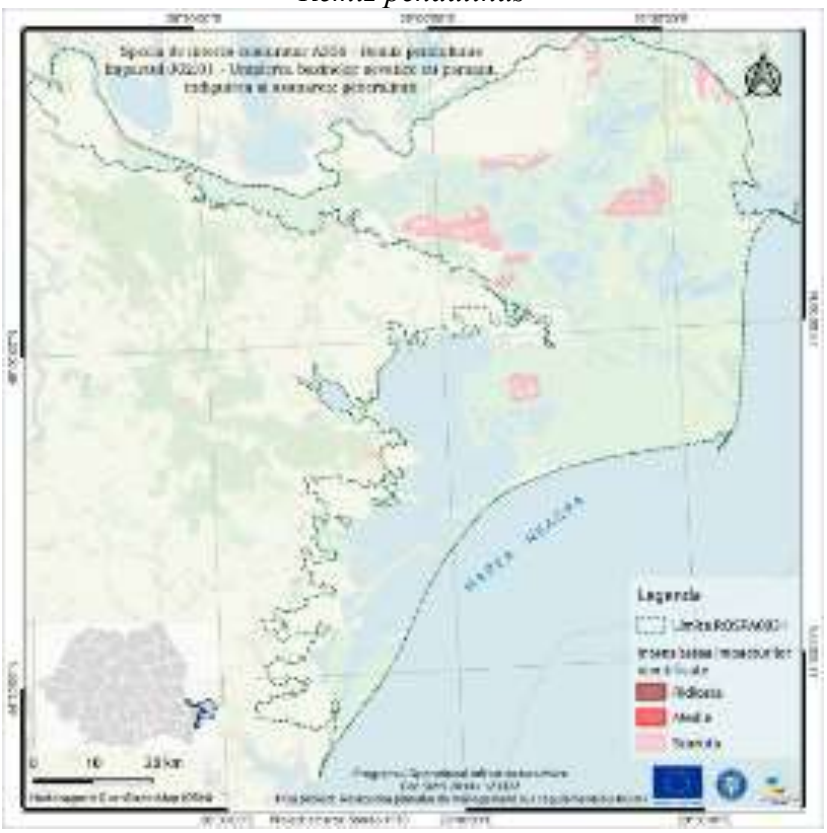
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Porzana porzana*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Porzana pusilla*

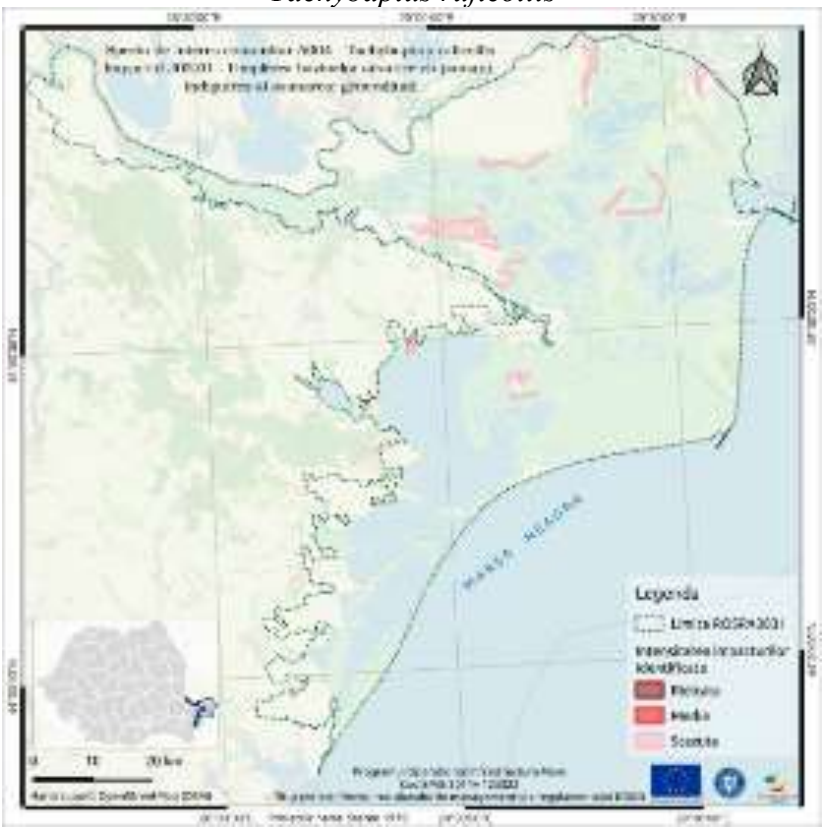
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Rallus aquaticus*



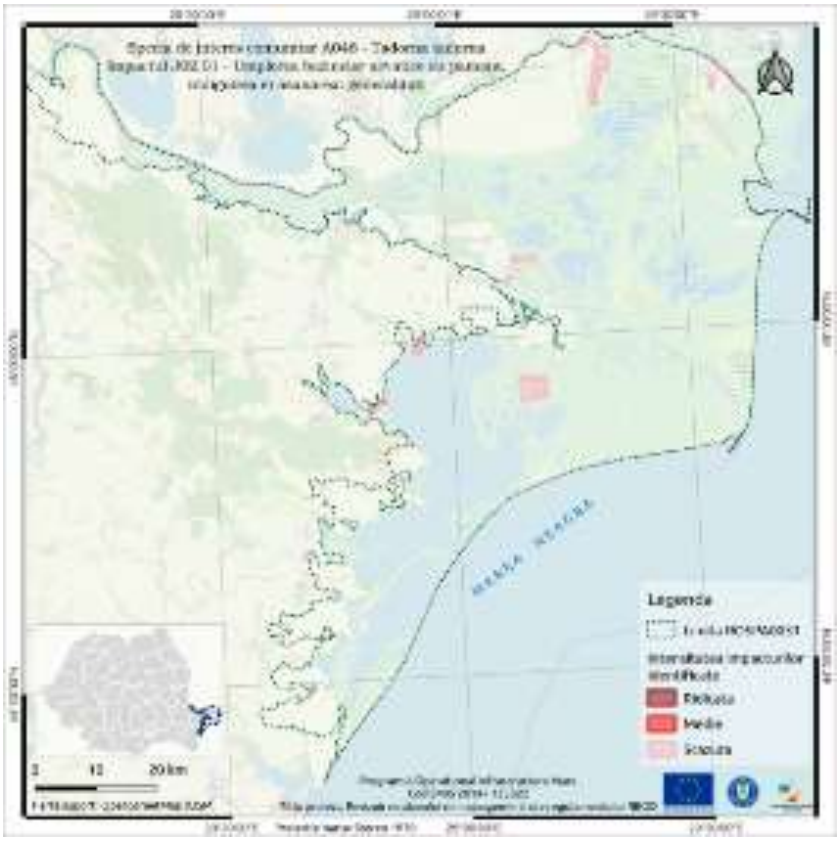

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Remiz pendulinus*



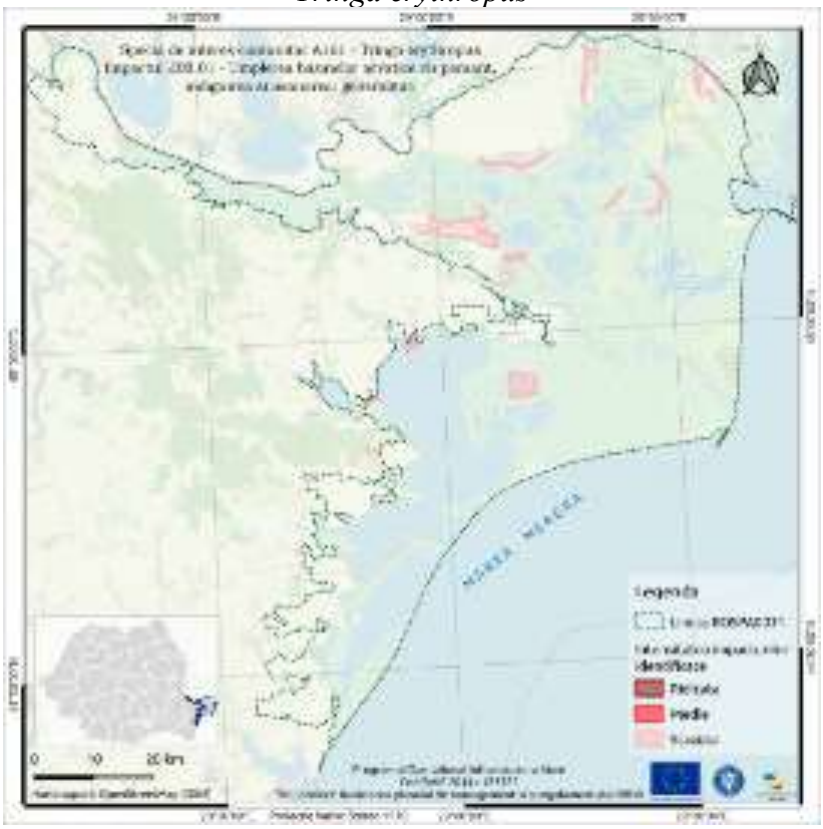
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Tachybaptus ruficollis*



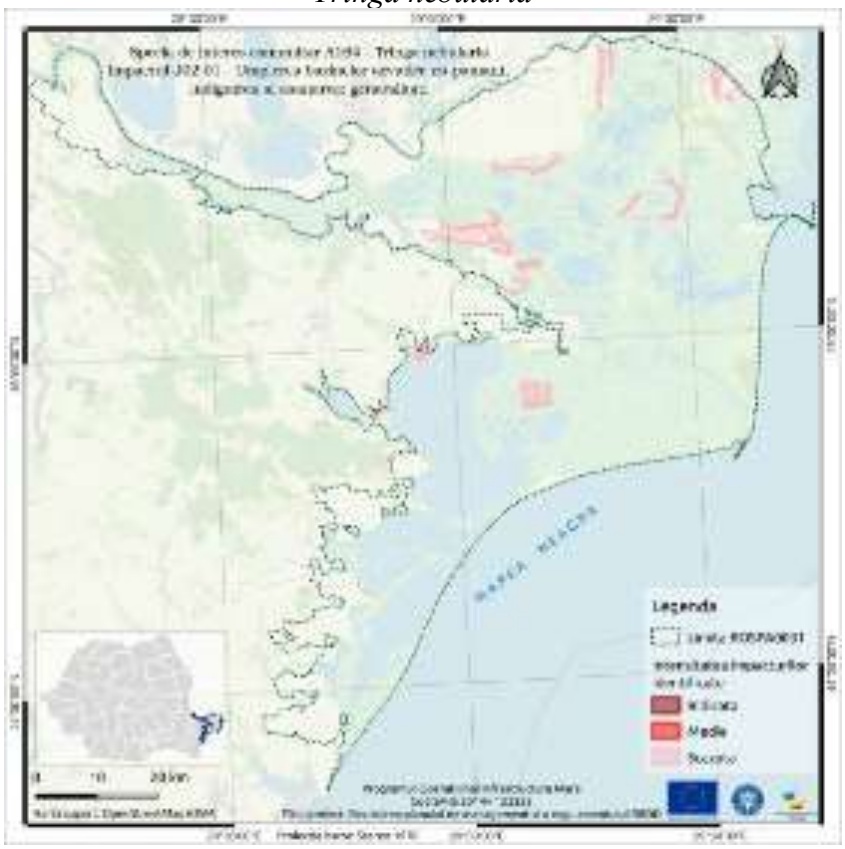

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Tadorna tadorna*



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Tringa erythropus*

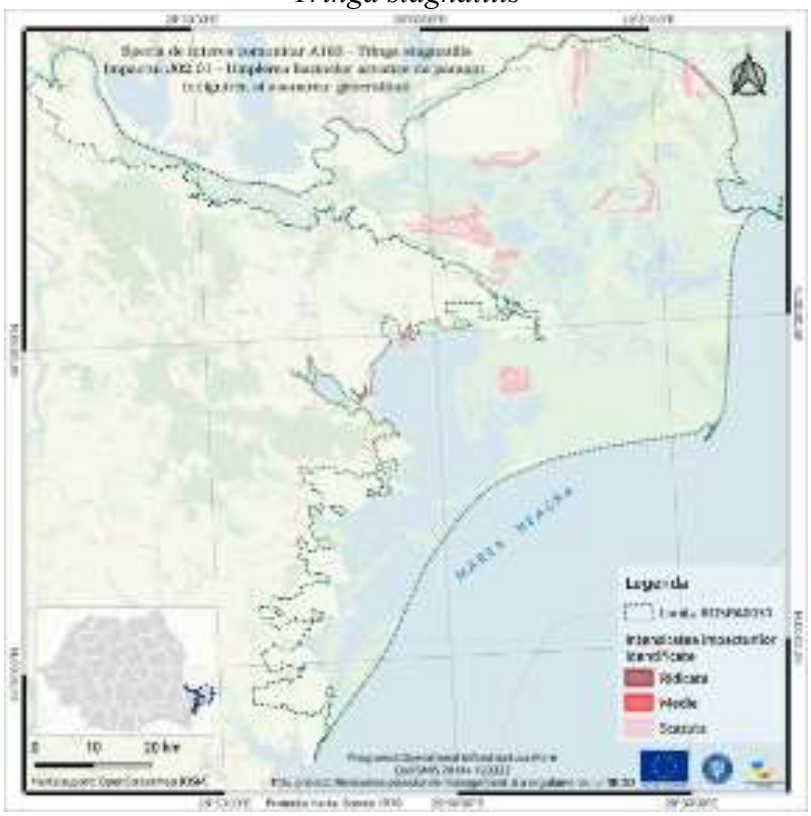



Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Tringa nebularia*

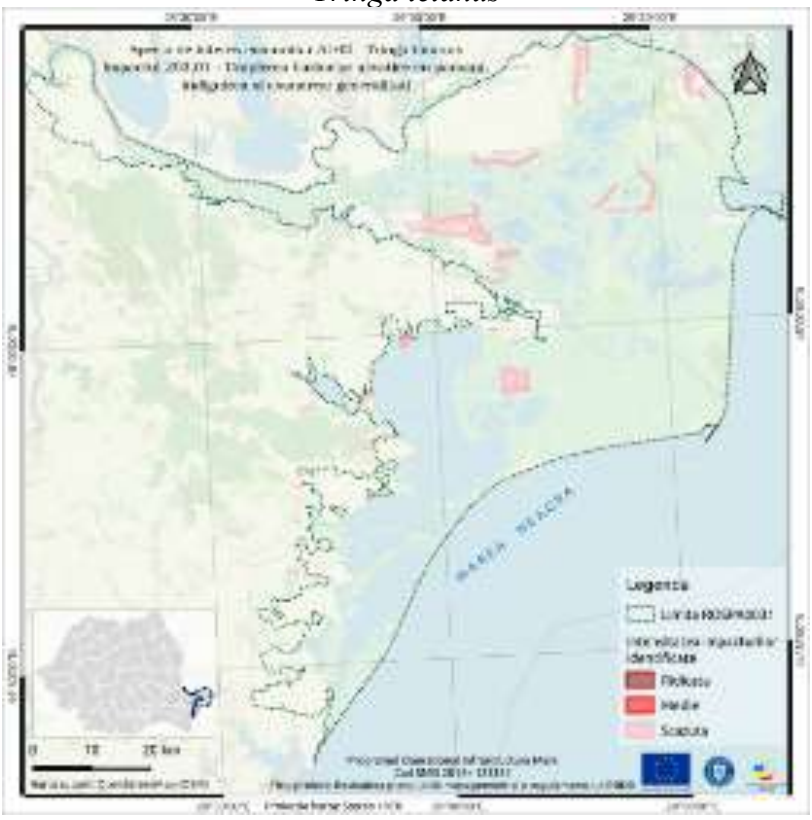


Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Tringa ochropus*

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Tringa stagnatilis*



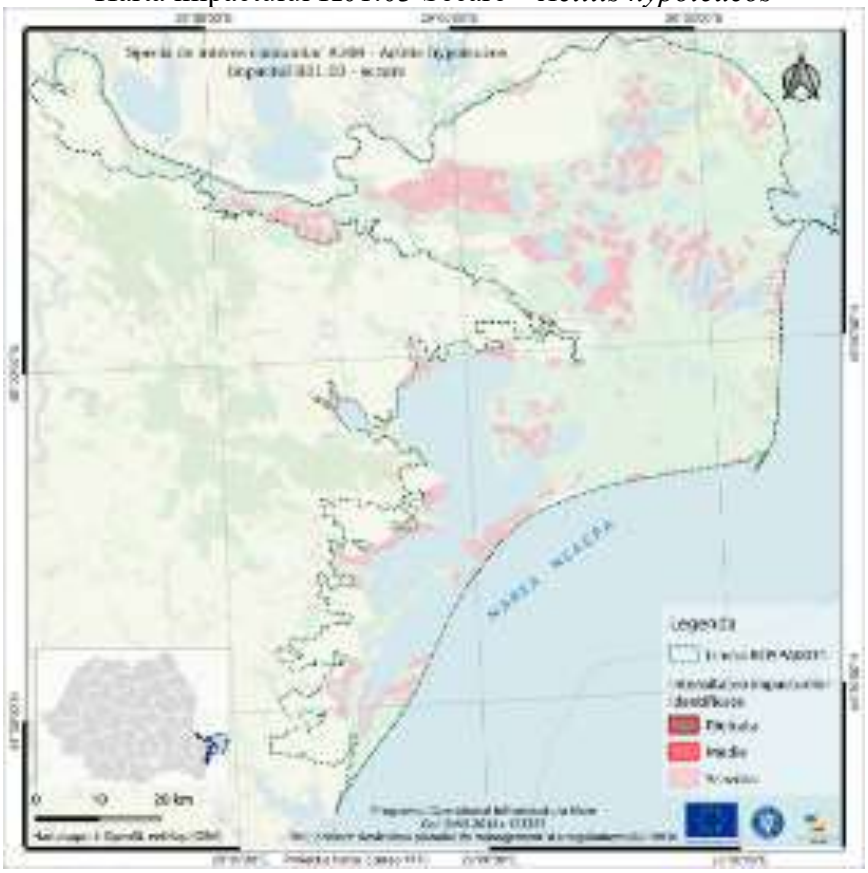
Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Tringa tetanus*



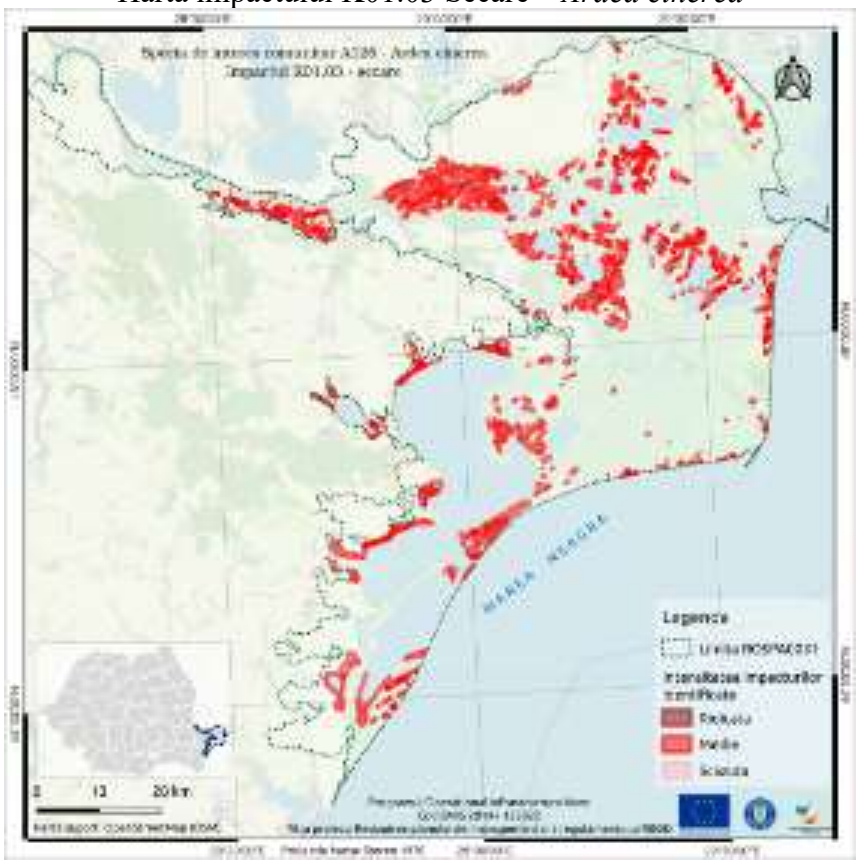

Harta impactului J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea – *Xenus cinereus*

Harta impactului J02.02.01 Dragare/indepărtarea sedimentelor limnice – *Alcedo atthis*

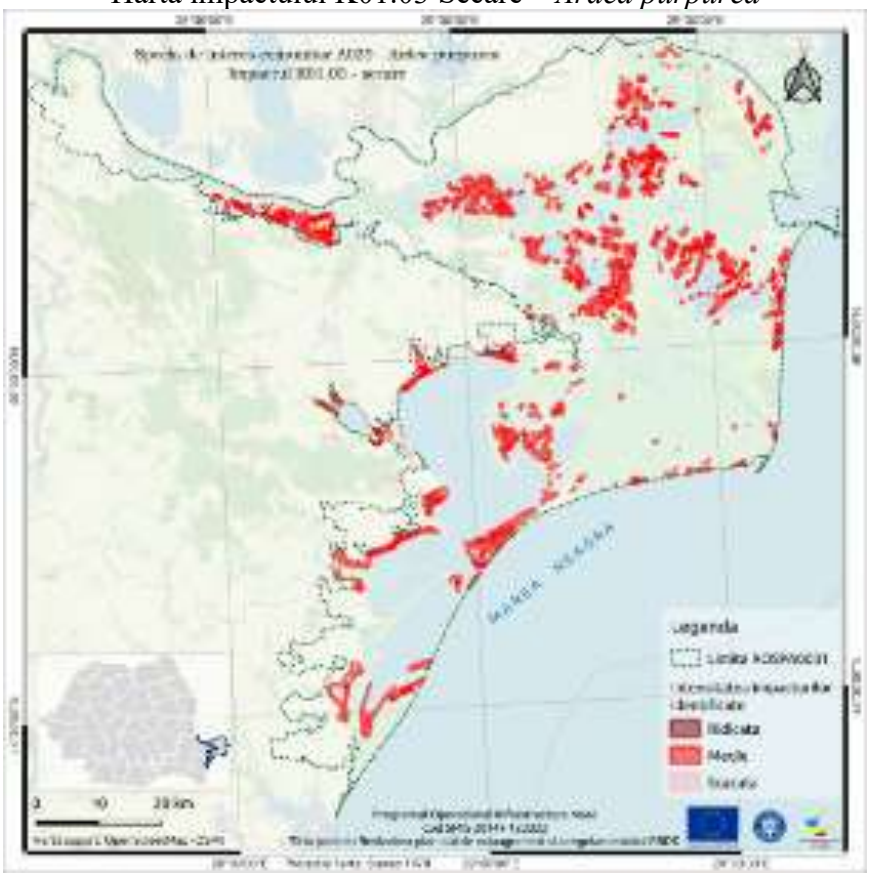
Harta impactului K01.03 Secare – *Actitis hypoleucos*



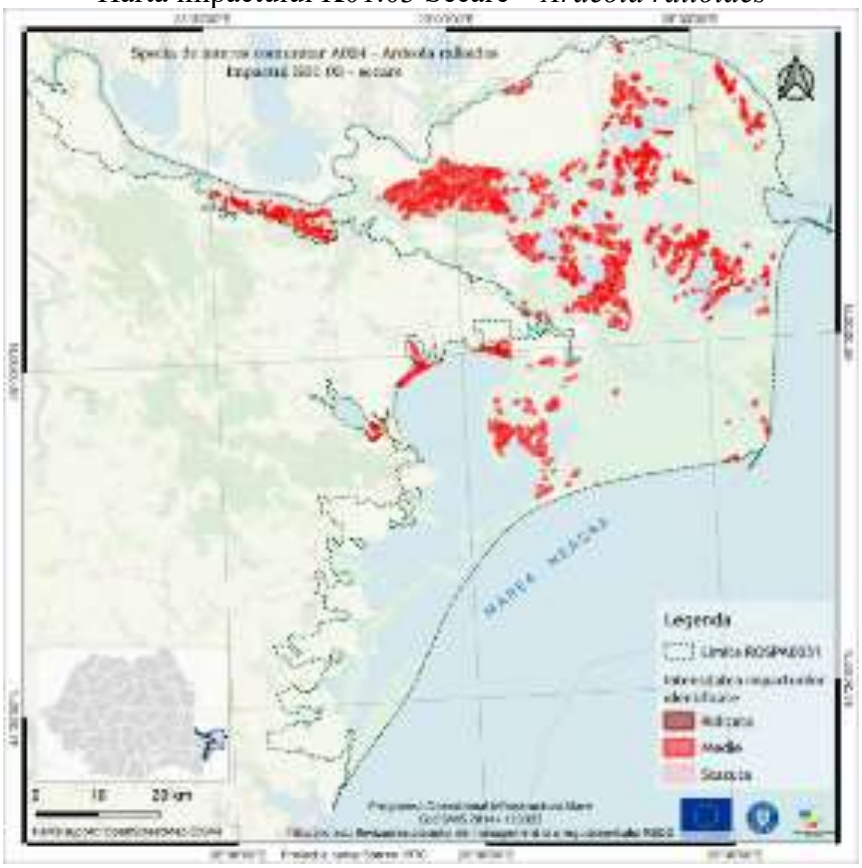
Harta impactului K01.03 Secare – *Ardea cinerea*



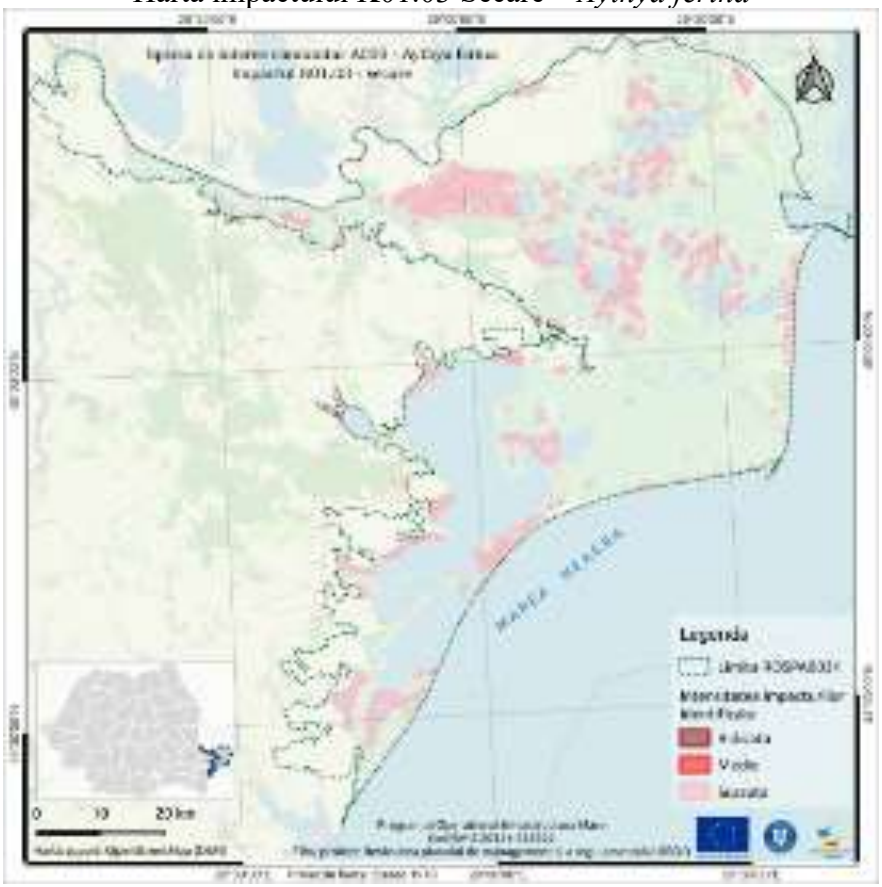

Harta impactului K01.03 Secare – *Ardea purpurea*



Harta impactului K01.03 Secare – *Ardeola ralloides*

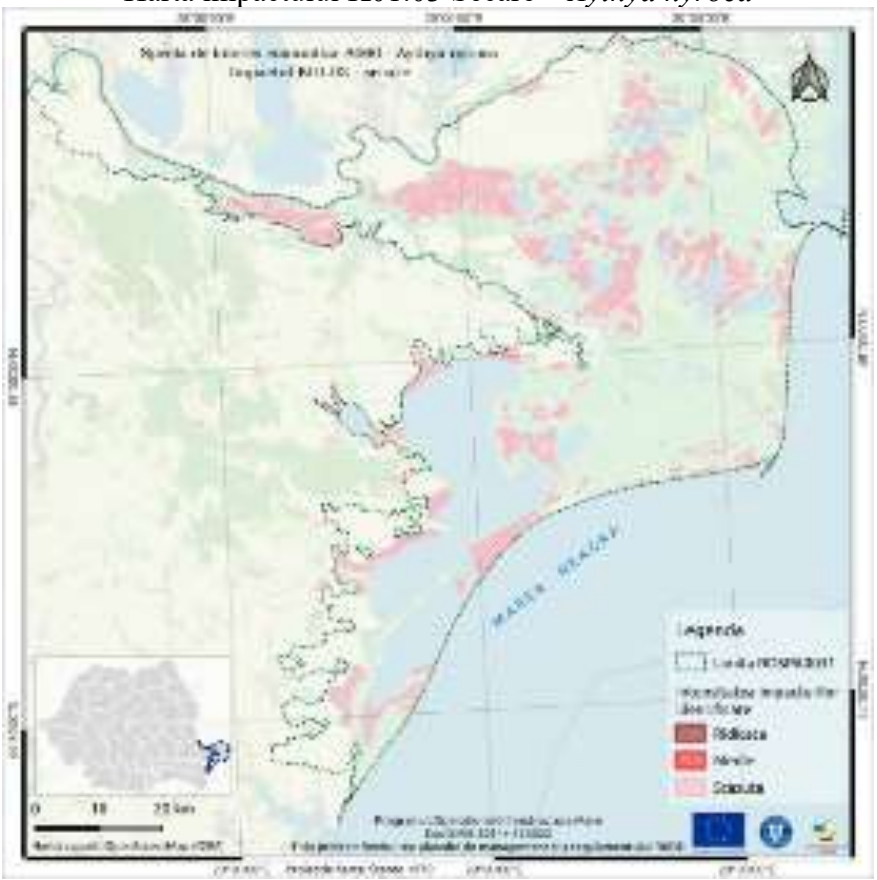



Harta impactului K01.03 Secare – *Aythya ferina*

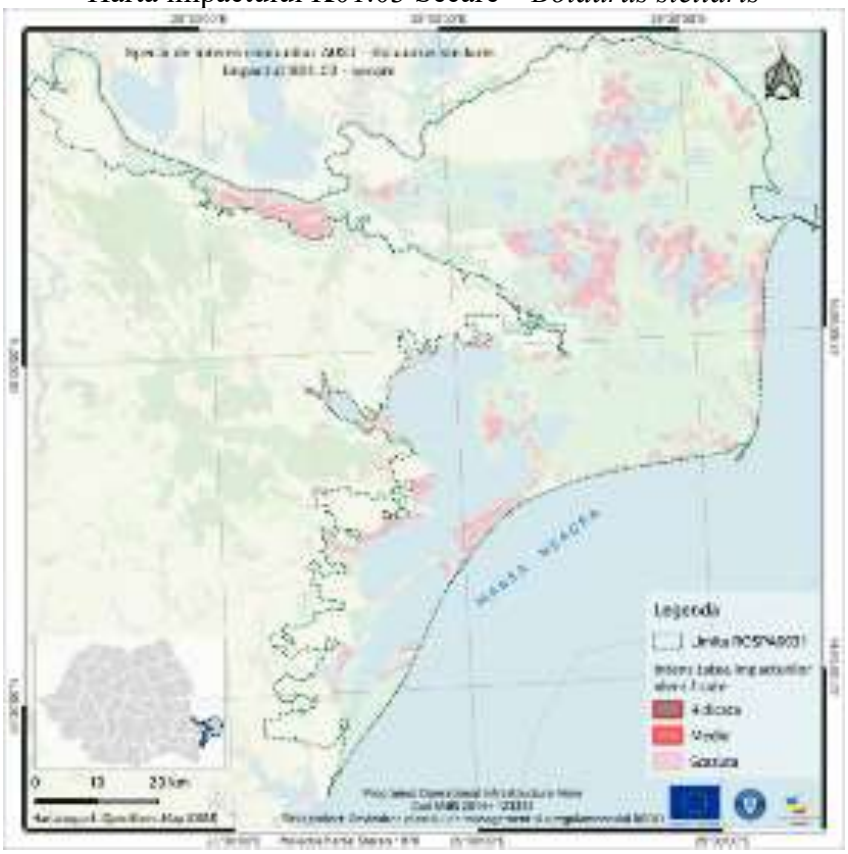


Harta impactului K01.03 Secare – *Aythya fuligula*

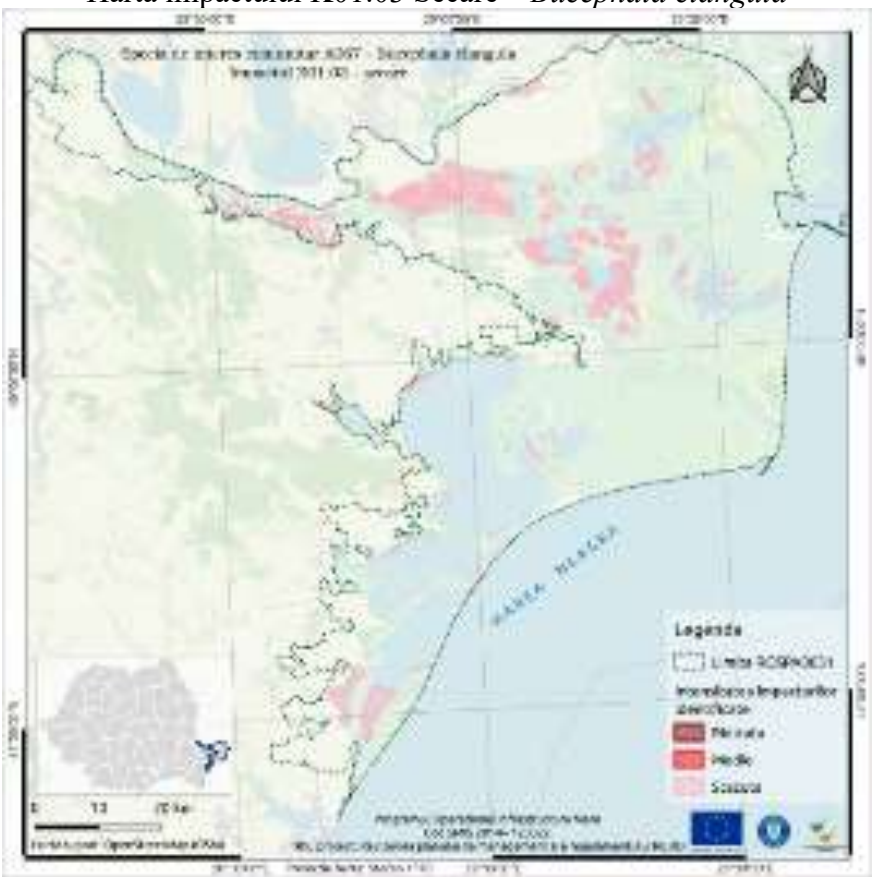
Harta impactului K01.03 Secare – *Aythya nyroca*



Harta impactului K01.03 Secare – *Botaurus stellaris*




Harta impactului K01.03 Secare – *Bucephala clangula*



Harta impactului K01.03 Secare – *Calidris alba*

Harta impactului K01.03 Secare – *Calidris alpina*

Harta impactului K01.03 Secare – *Calidris canutus*

Harta impactului K01.03 Secare – *Calidris ferruginea*

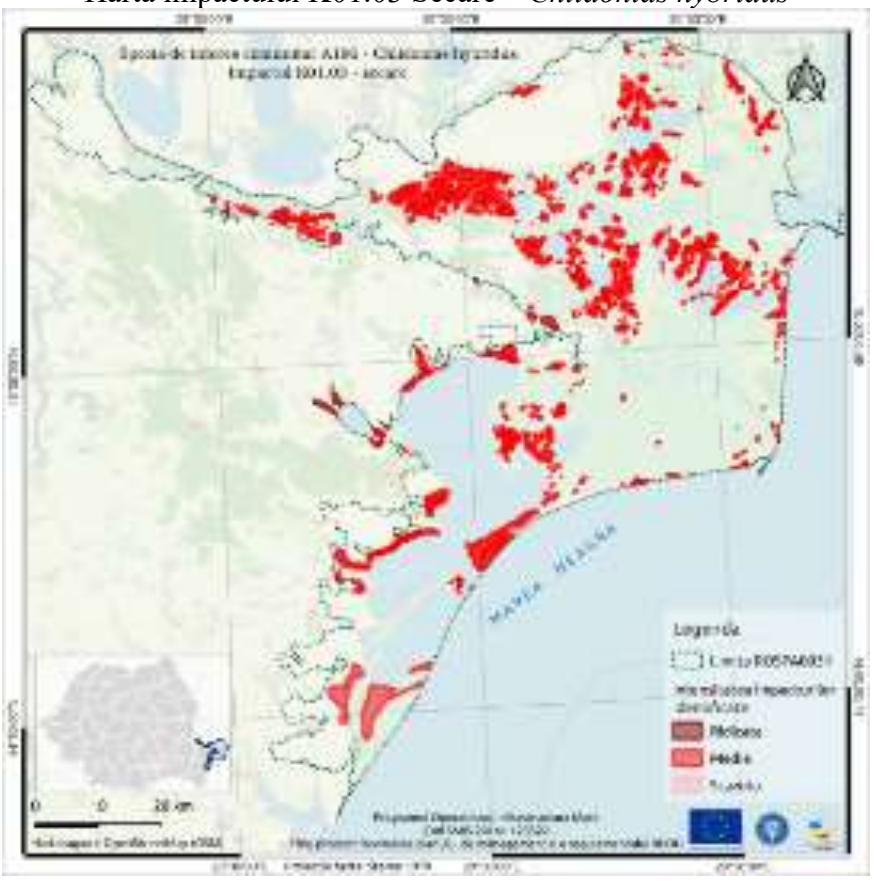
Harta impactului K01.03 Secare – *Calidris minuta*

Harta impactului K01.03 Secare – *Calidris temminckii*

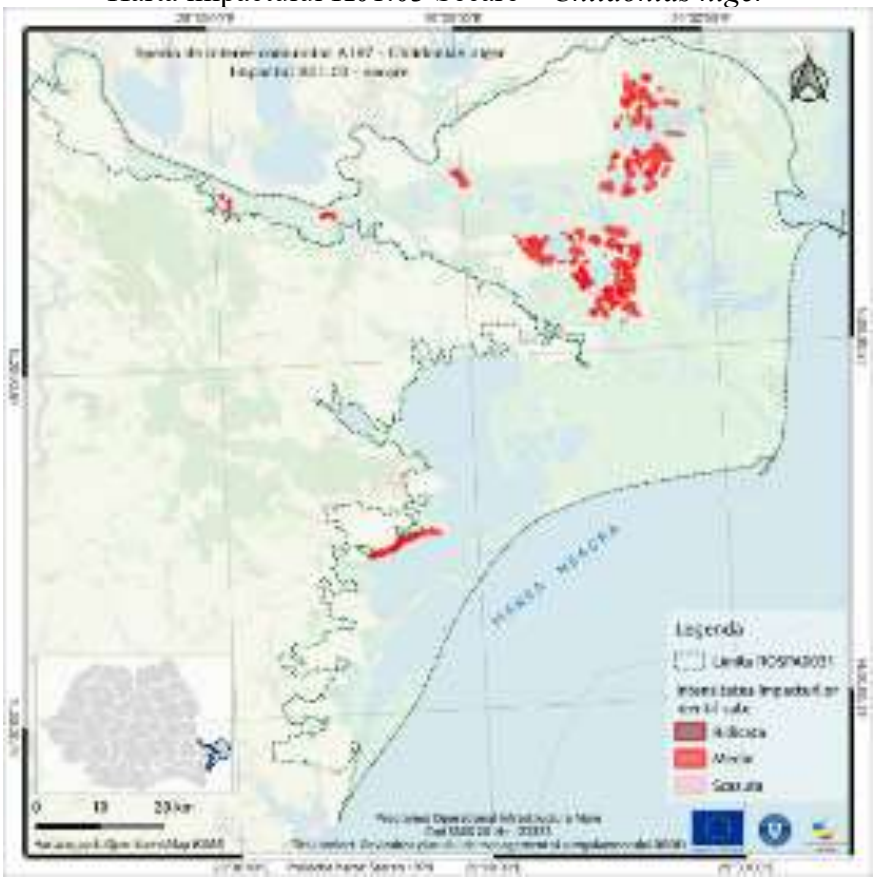
Harta impactului K01.03 Secare – *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului K01.03 Secare – *Charadrius morinellus*

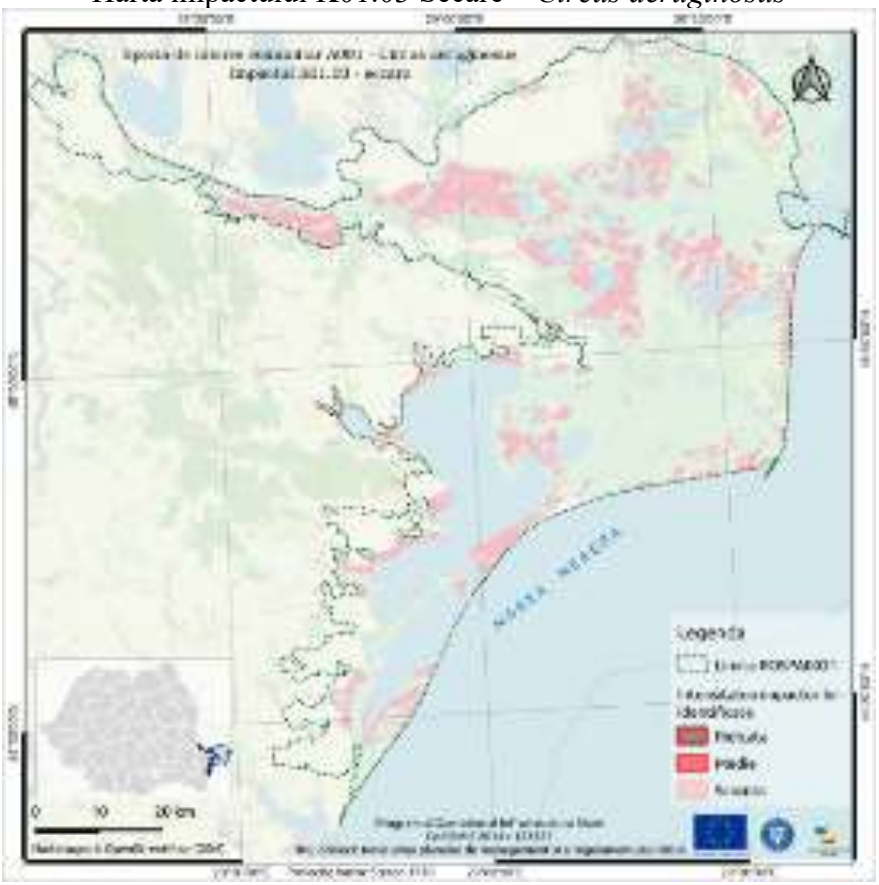
Harta impactului K01.03 Secare – *Chlidonias hybridus*



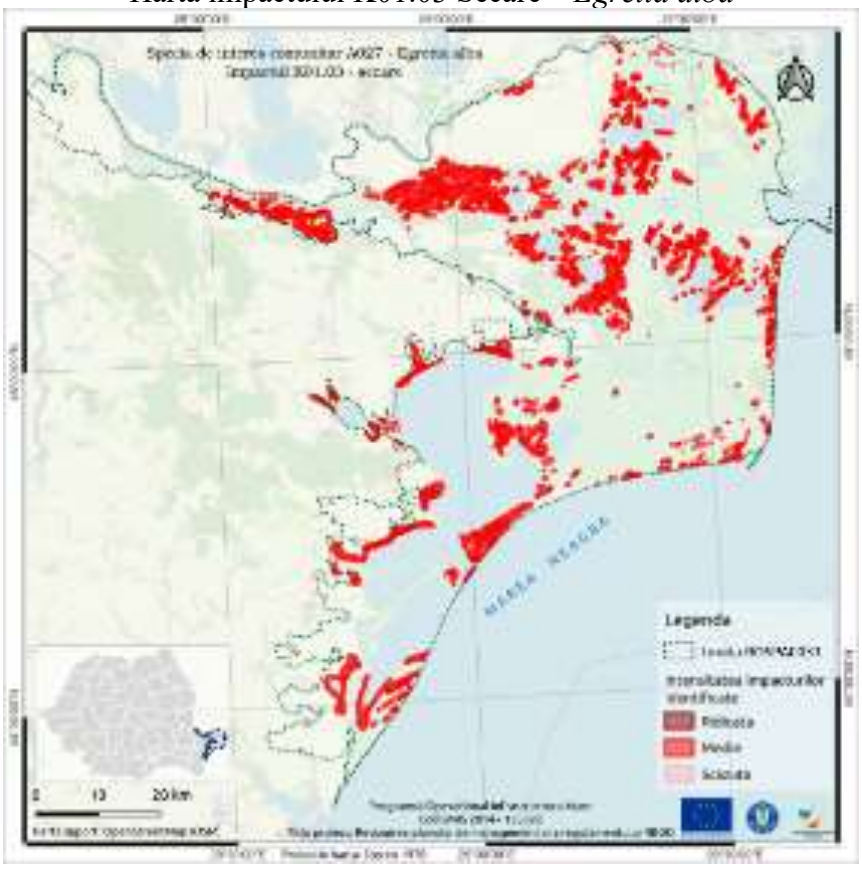

Harta impactului K01.03 Secare – *Chlidonias niger*



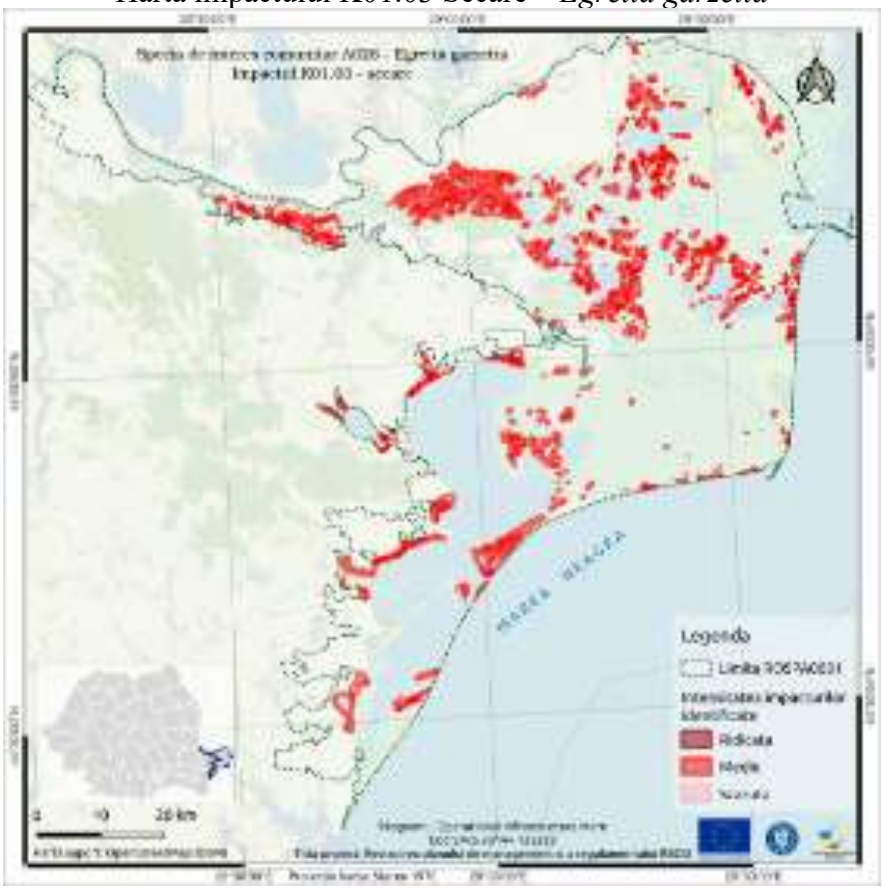
Harta impactului K01.03 Secare – *Circus aeruginosus*




Harta impactului K01.03 Secare – *Egretta alba*

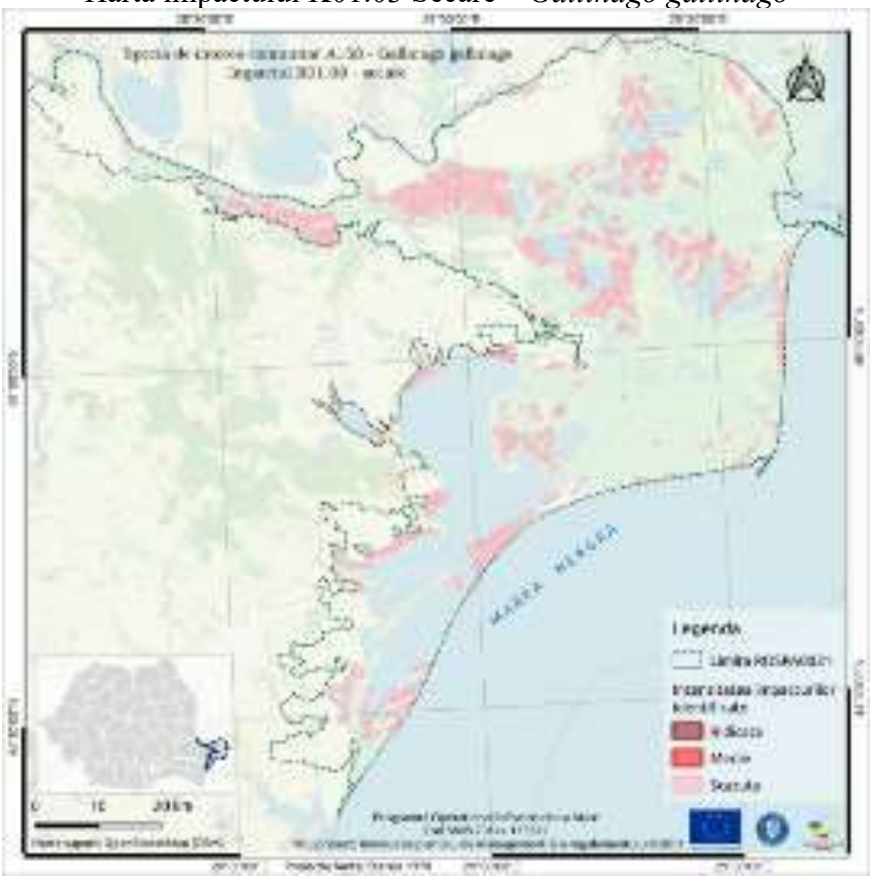


Harta impactului K01.03 Secare – *Egretta garzetta*



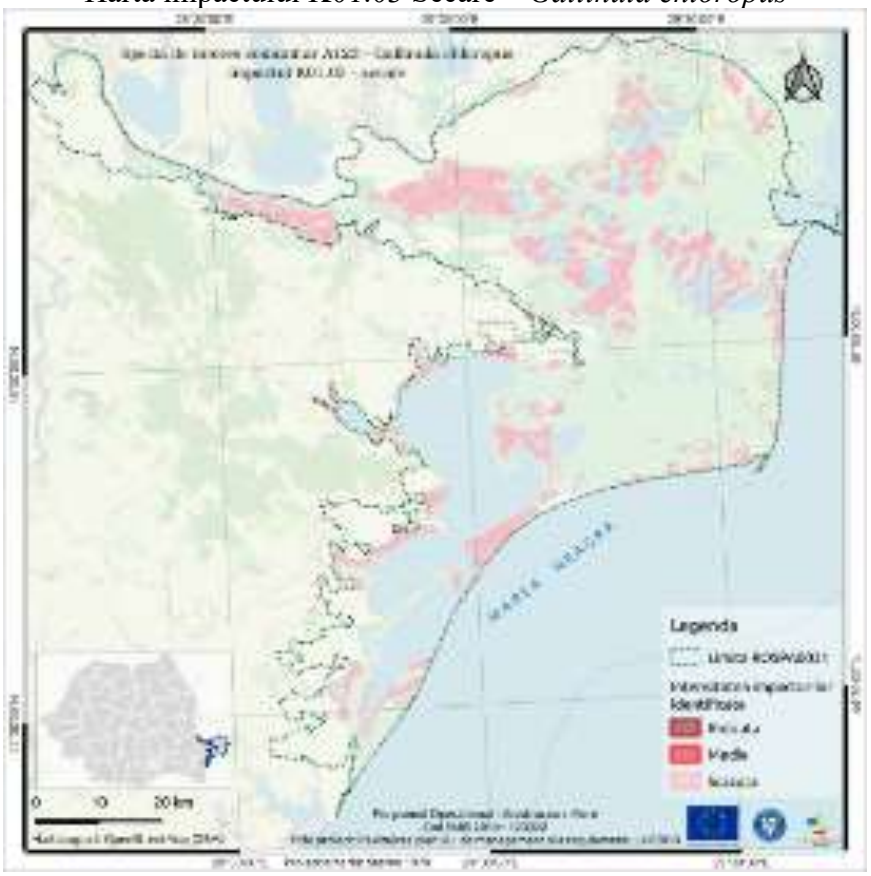

Harta impactului K01.03 Secare – *Fulica atra*

Harta impactului K01.03 Secare – *Gallinago gallinago*

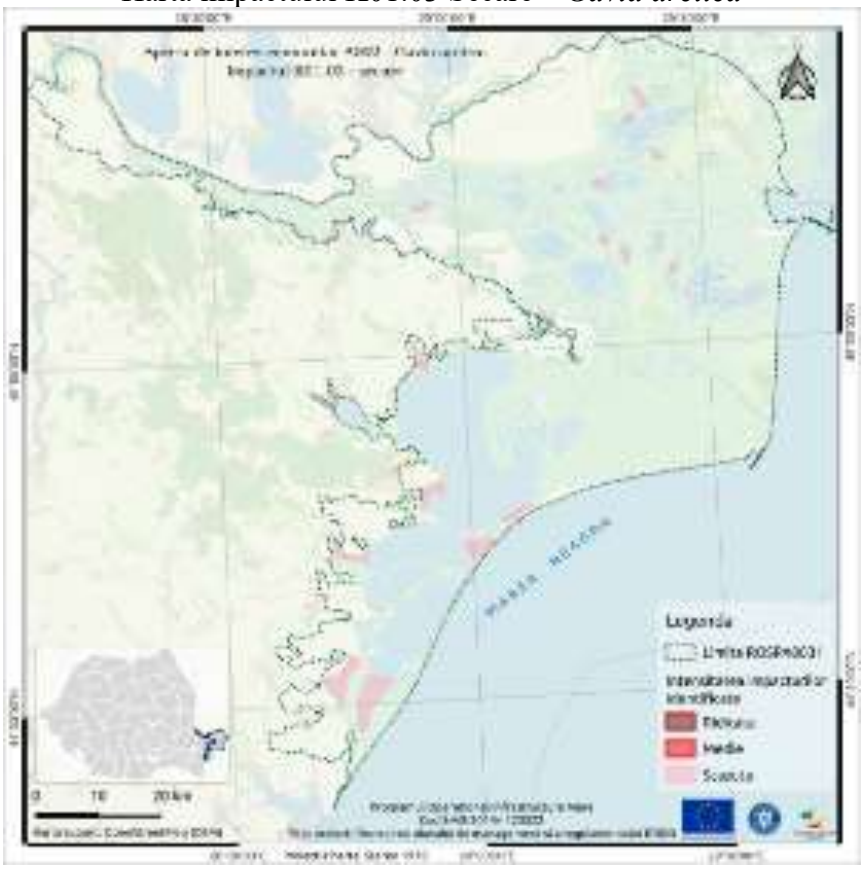



Harta impactului K01.03 Secare – *Gallinago media*

Harta impactului K01.03 Secare – *Gallinula chloropus*



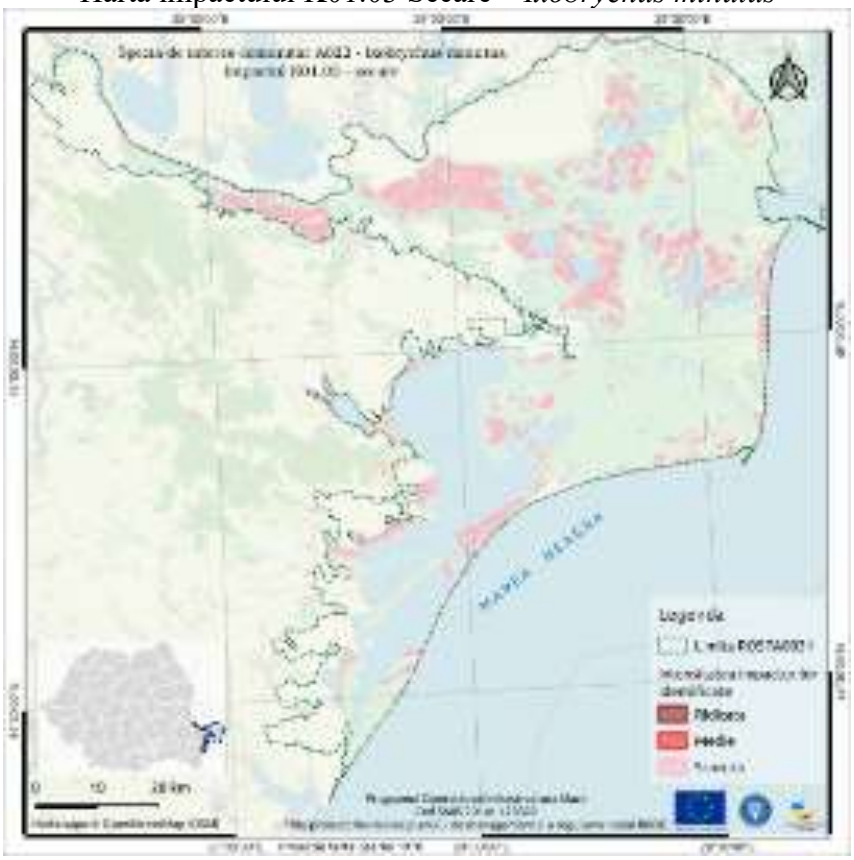

Harta impactului K01.03 Secare – *Gavia arctica*



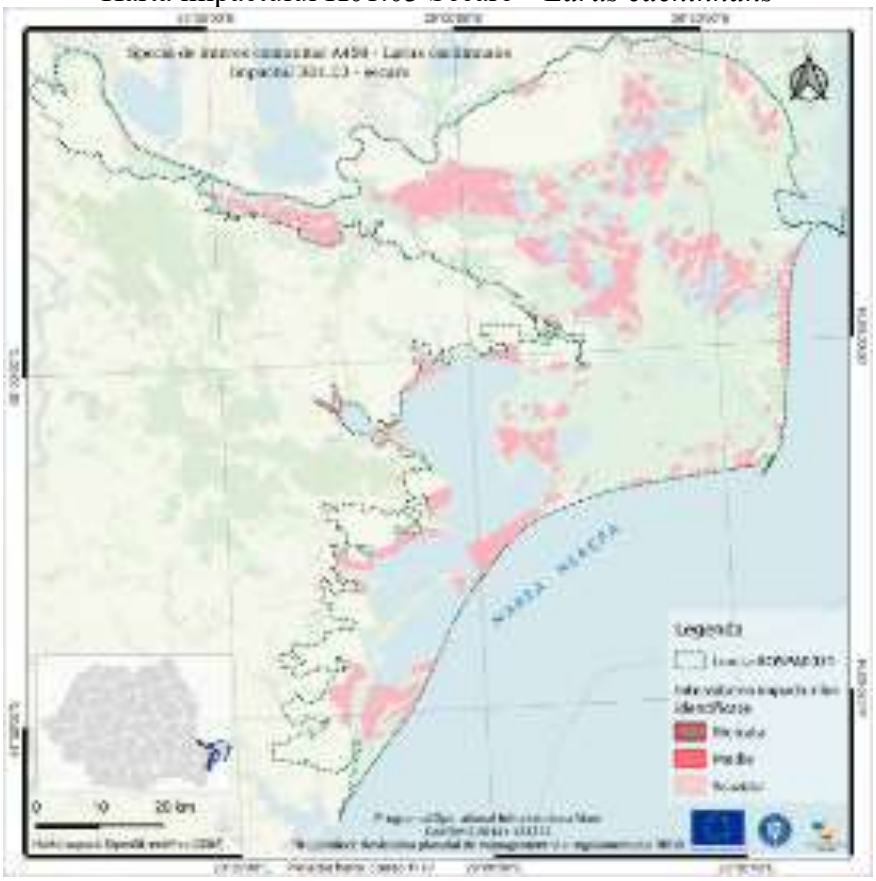
Harta impactului K01.03 Secare – *Gavia stellata*

Harta impactului K01.03 Secare – *Himantopus himantopus*

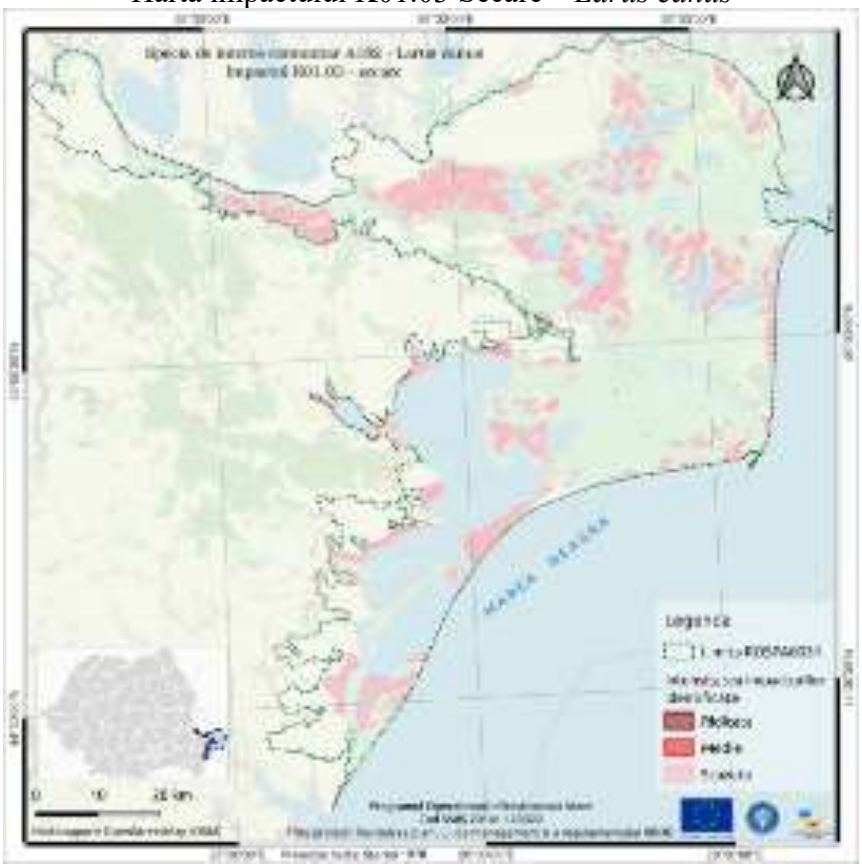
Harta impactului K01.03 Secare – *Ixobrychus minutus*



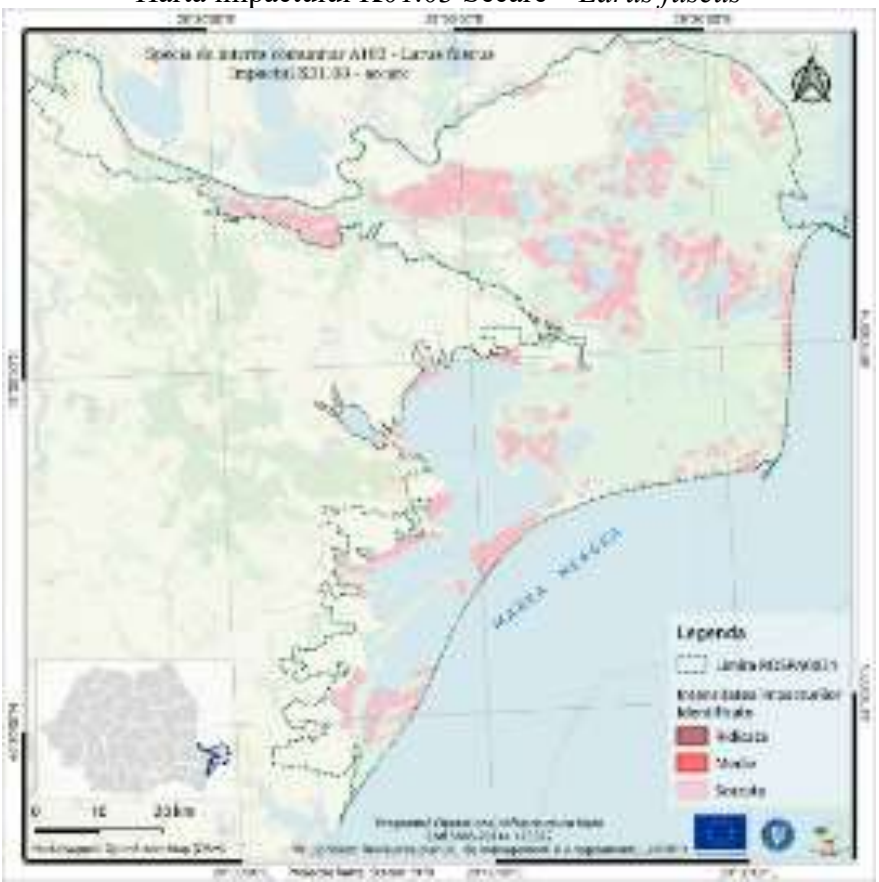

Harta impactului K01.03 Secare – *Larus cachinnans*



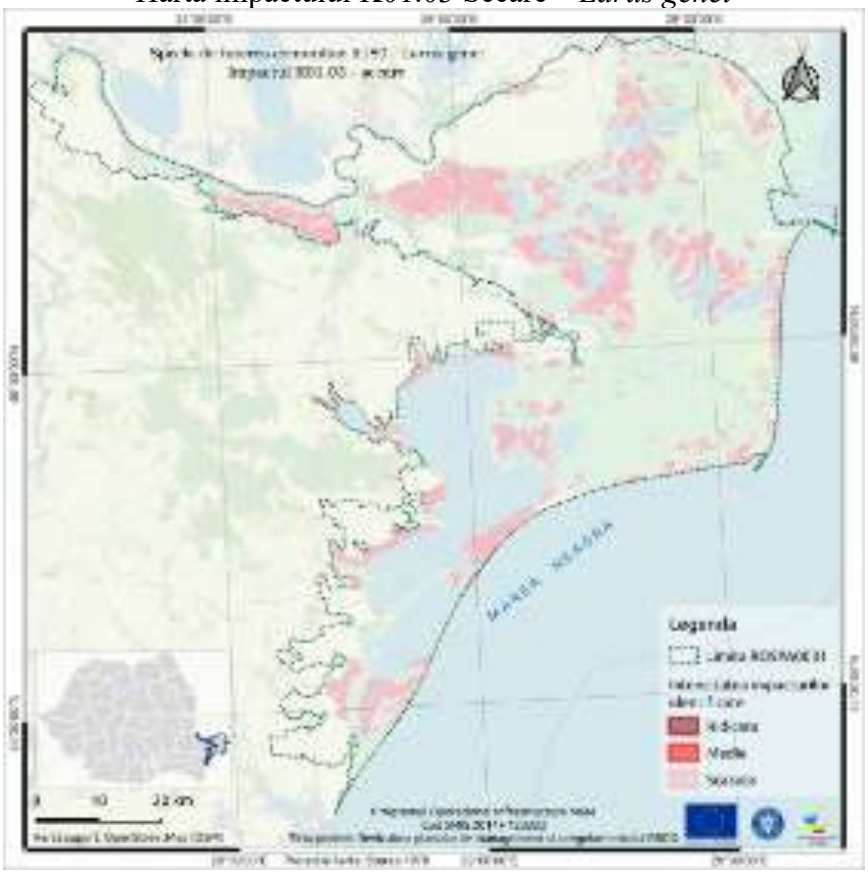
Harta impactului K01.03 Secare – *Larus canus*




Harta impactului K01.03 Secare – *Larus fuscus*

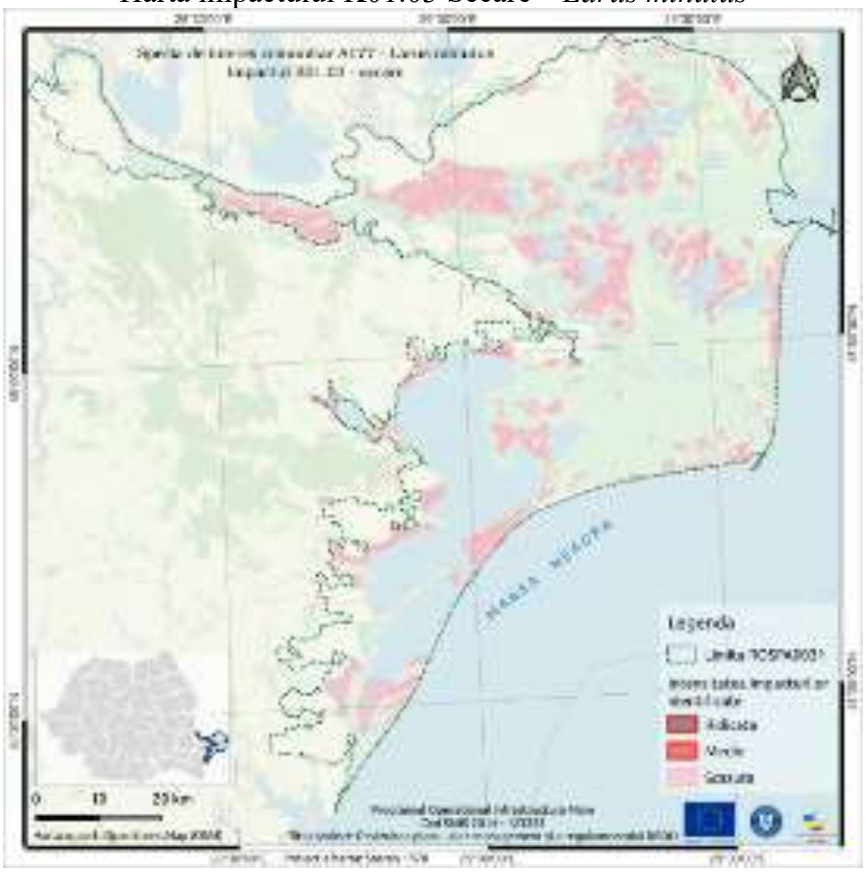


Harta impactului K01.03 Secare – *Larus genei*

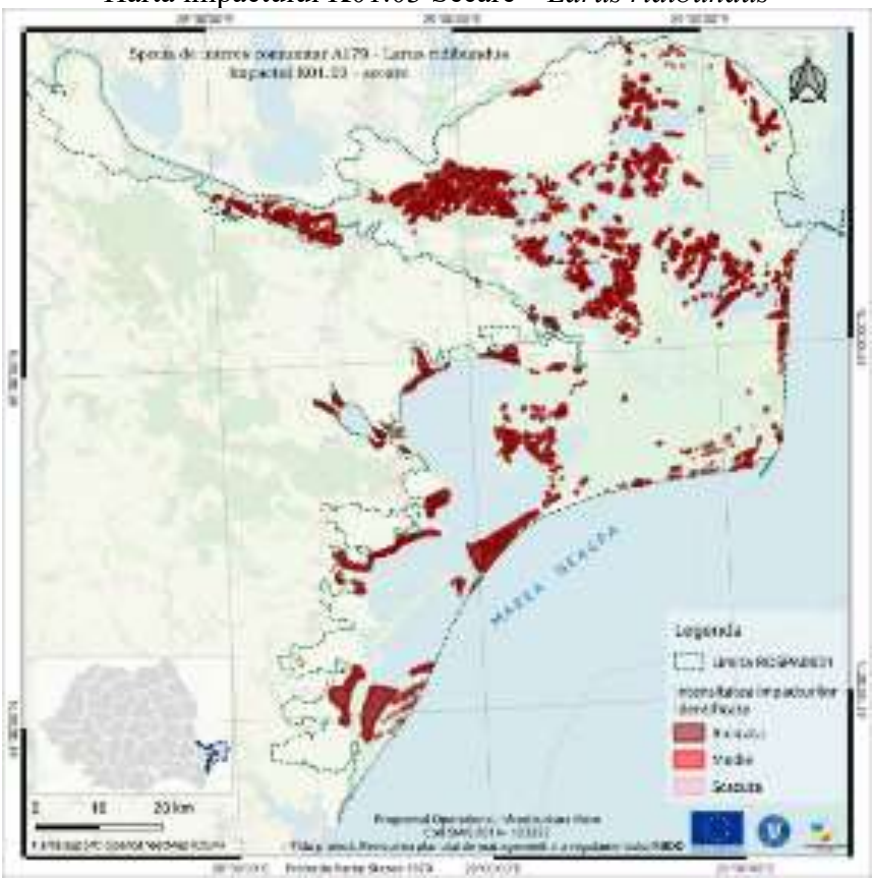



Harta impactului K01.03 Secare – *Larus melanocephalus*

Harta impactului K01.03 Secare – *Larus minutus*

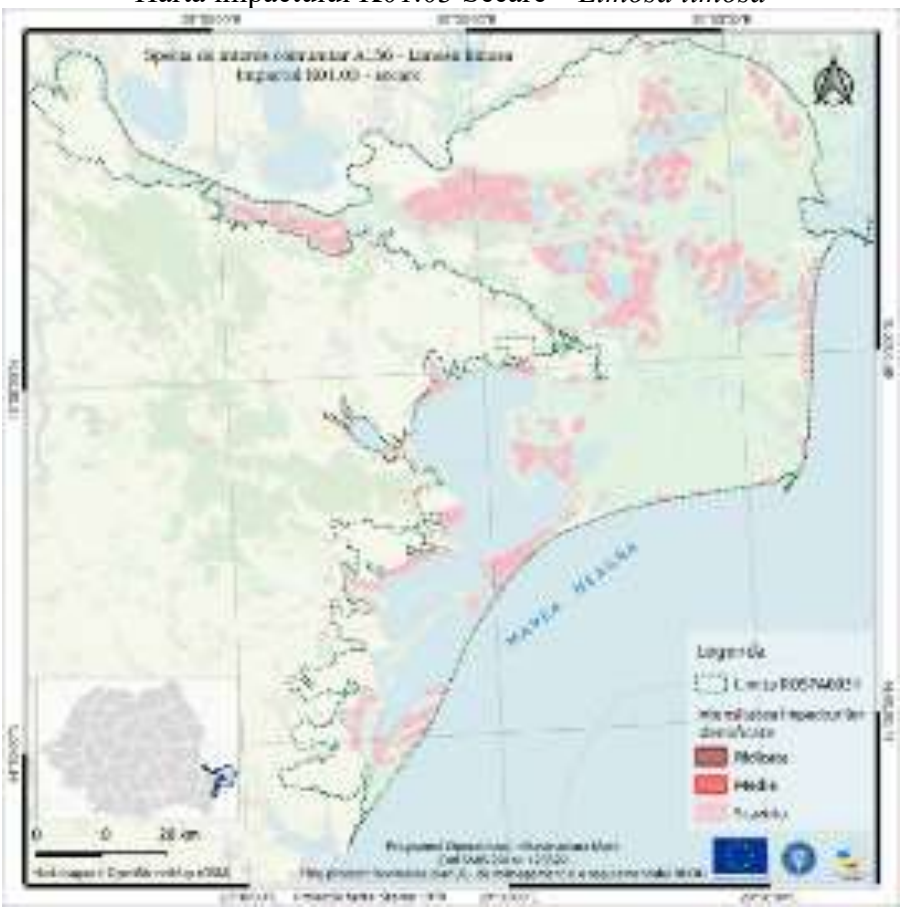



Harta impactului K01.03 Secare – *Larus ridibundus*



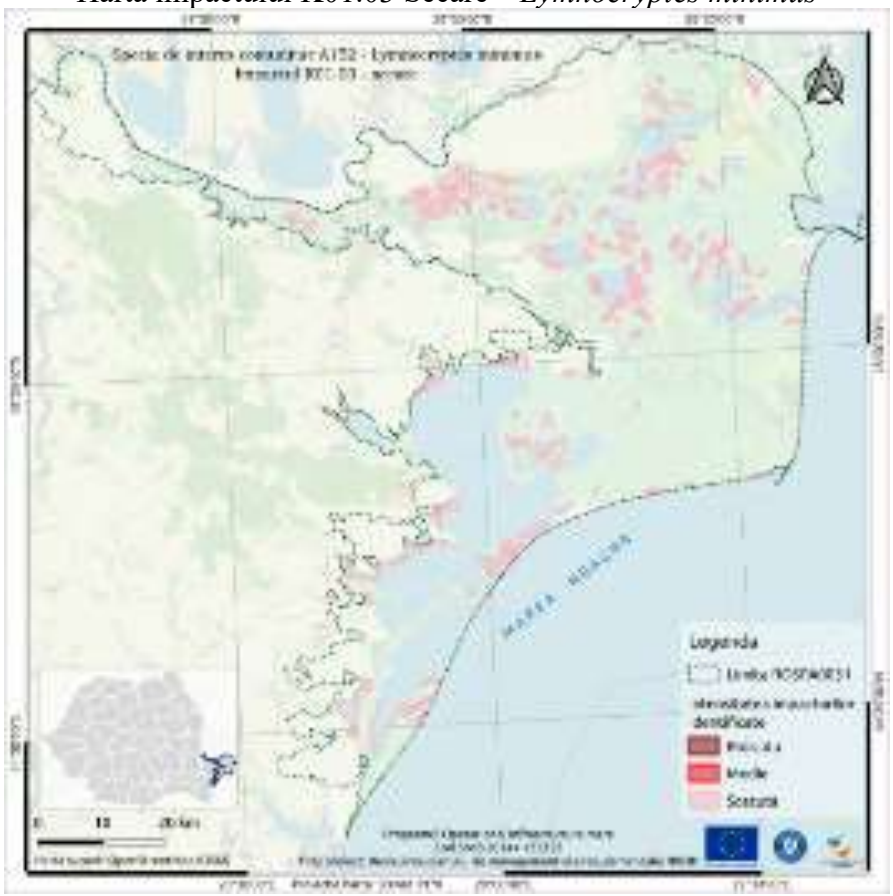
Harta impactului K01.03 Secare – *Limicola falcinellus*

Harta impactului K01.03 Secare – *Limosa limosa*

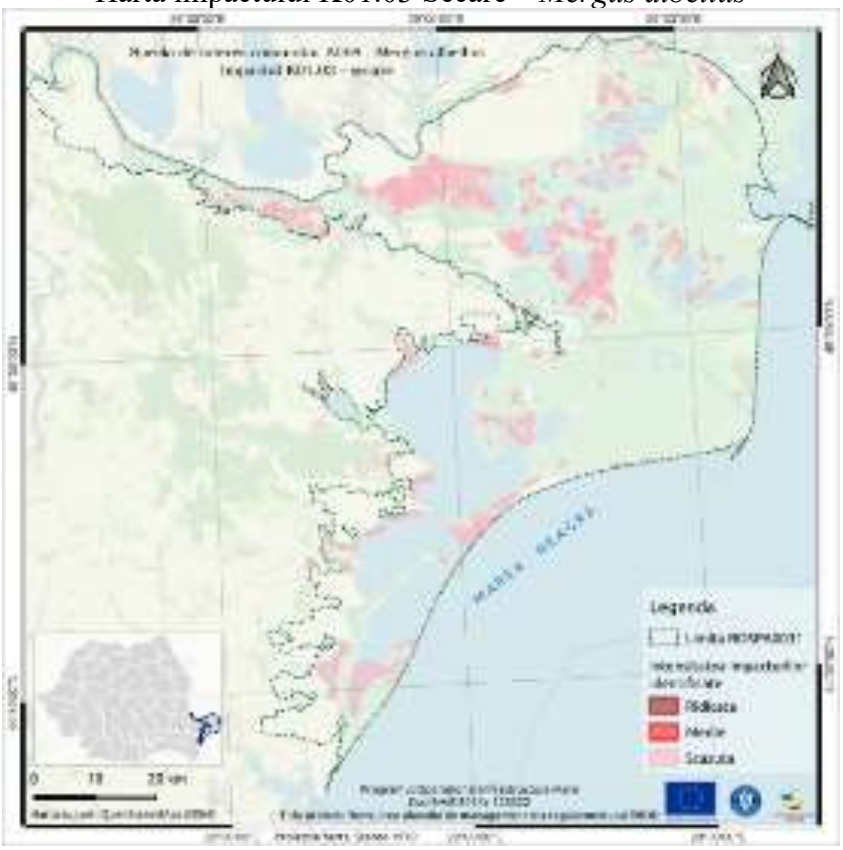


Harta impactului K01.03 Secare – *Luscinia svecica*

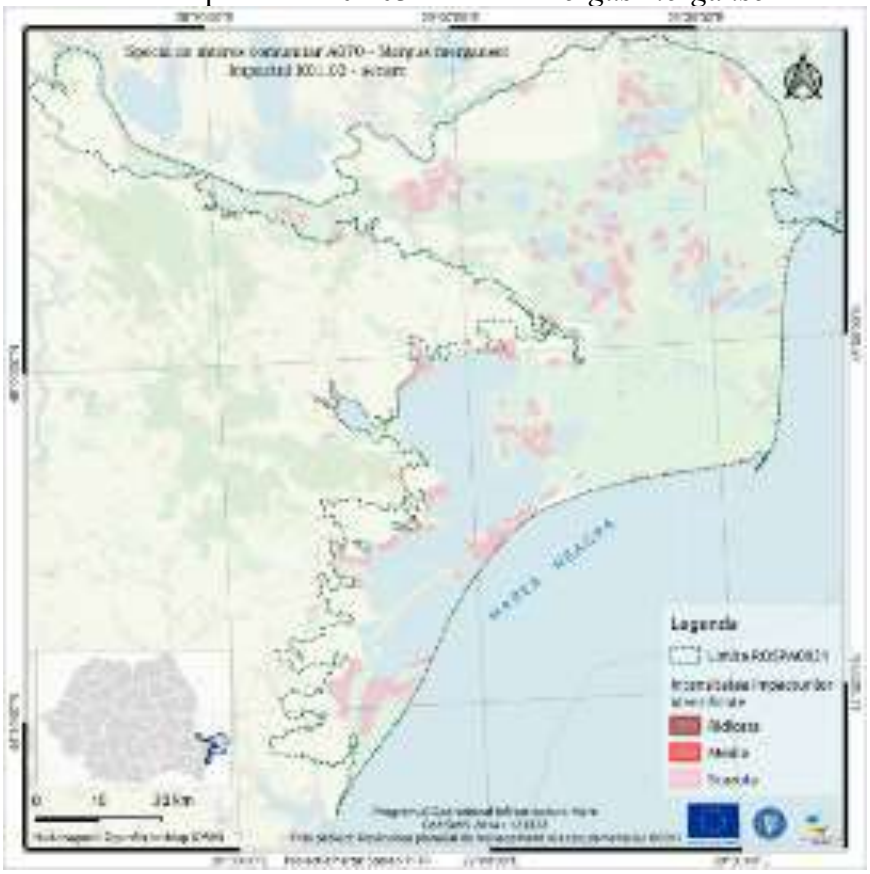
Harta impactului K01.03 Secare – *Lymnocryptes minimus*



Harta impactului K01.03 Secare – *Mergus albellus*

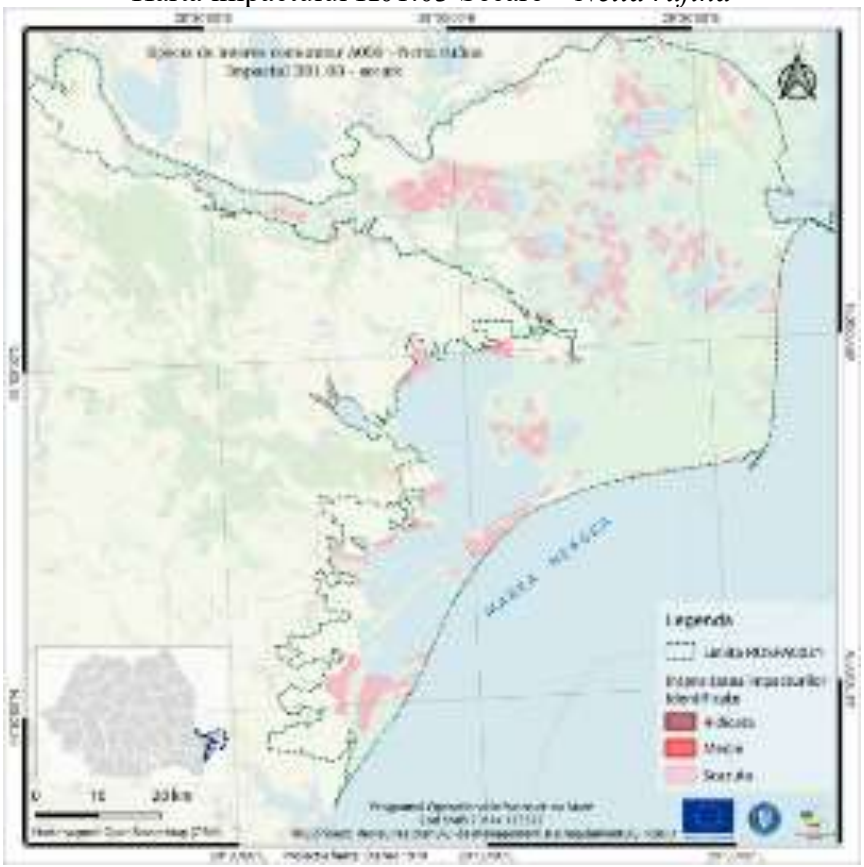



Harta impactului K01.03 Secare – *Mergus merganser*

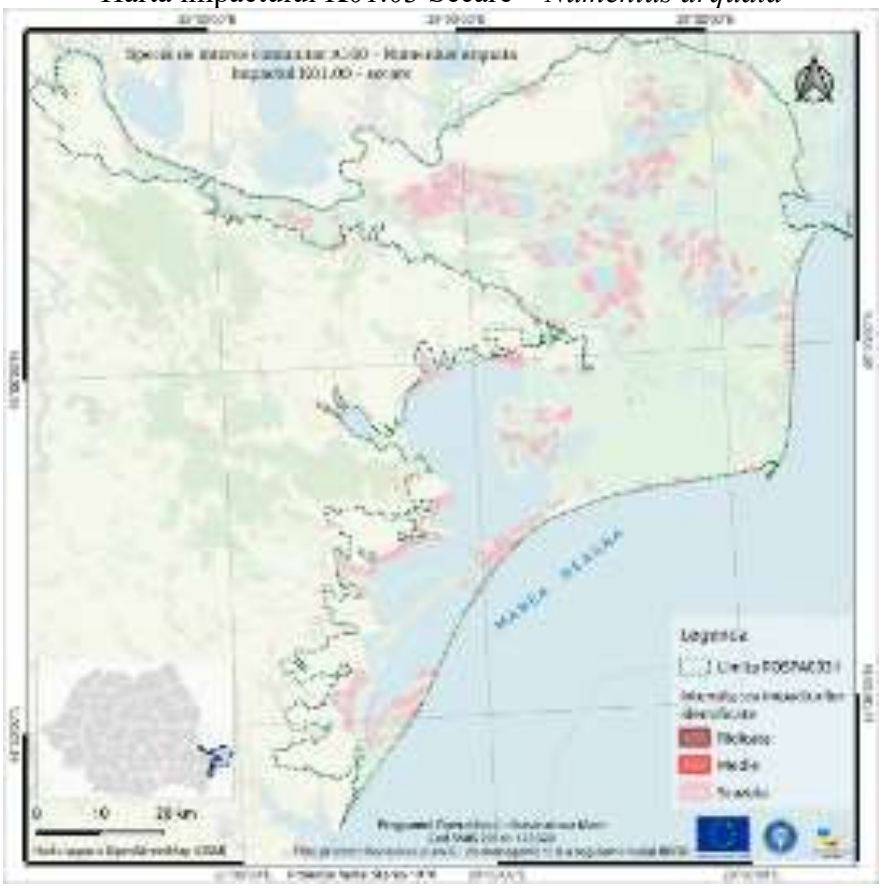


Harta impactului K01.03 Secare – *Mergus serrator*

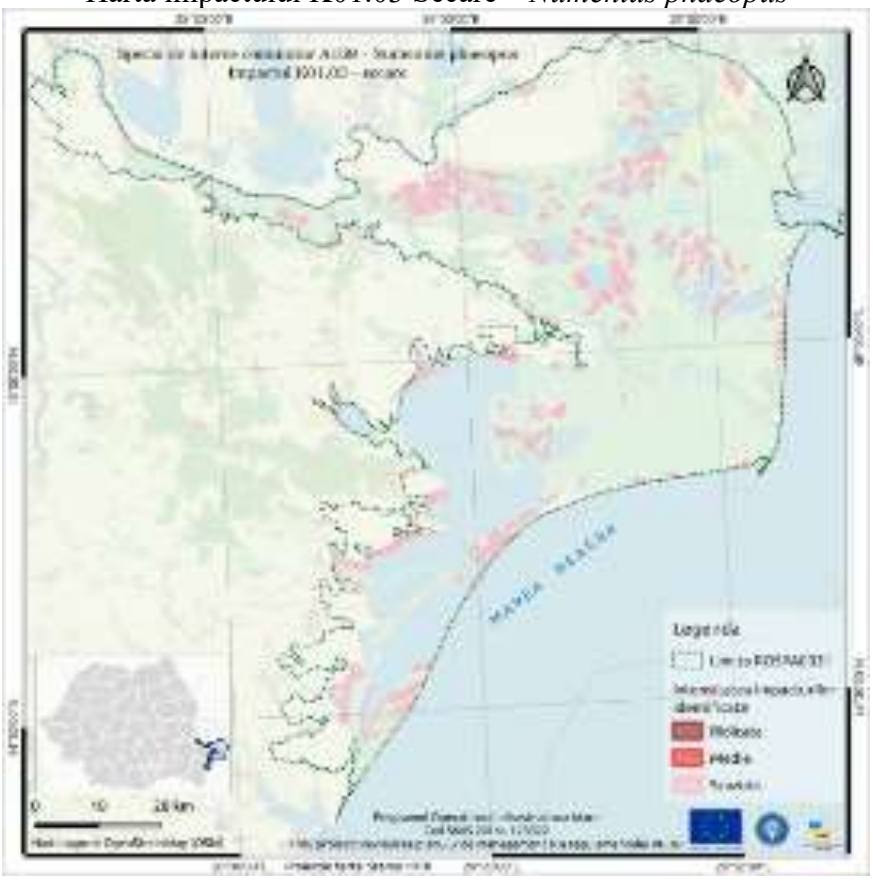
Harta impactului K01.03 Secare – *Netta rufina*



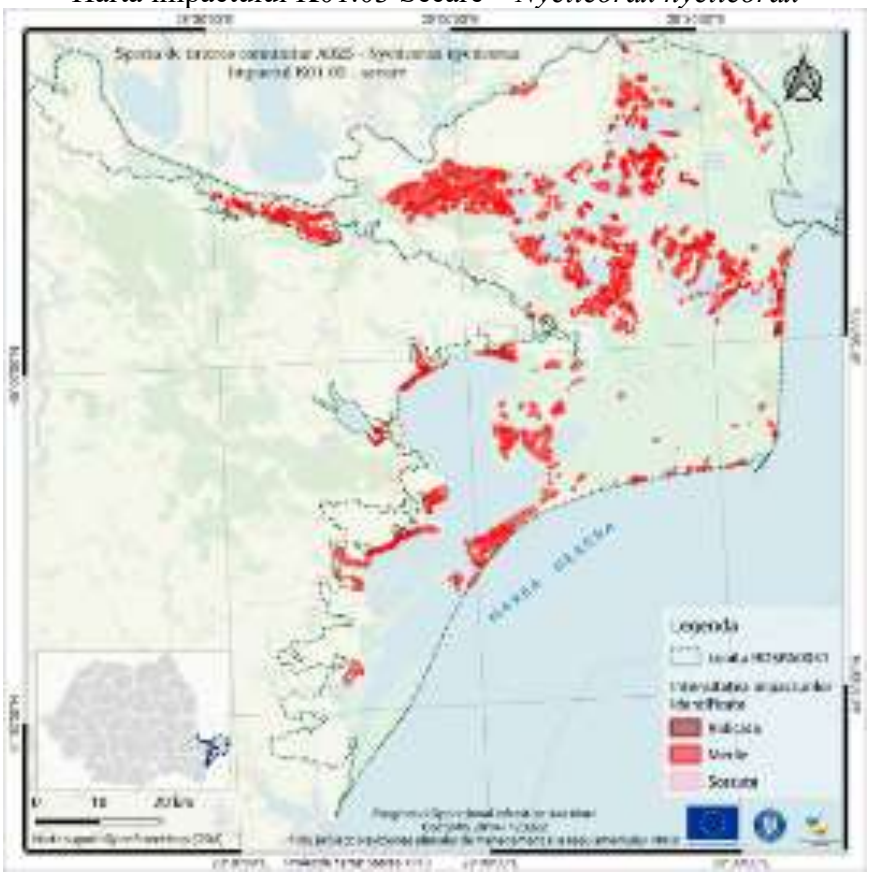
Harta impactului K01.03 Secare – *Numenius arquata*



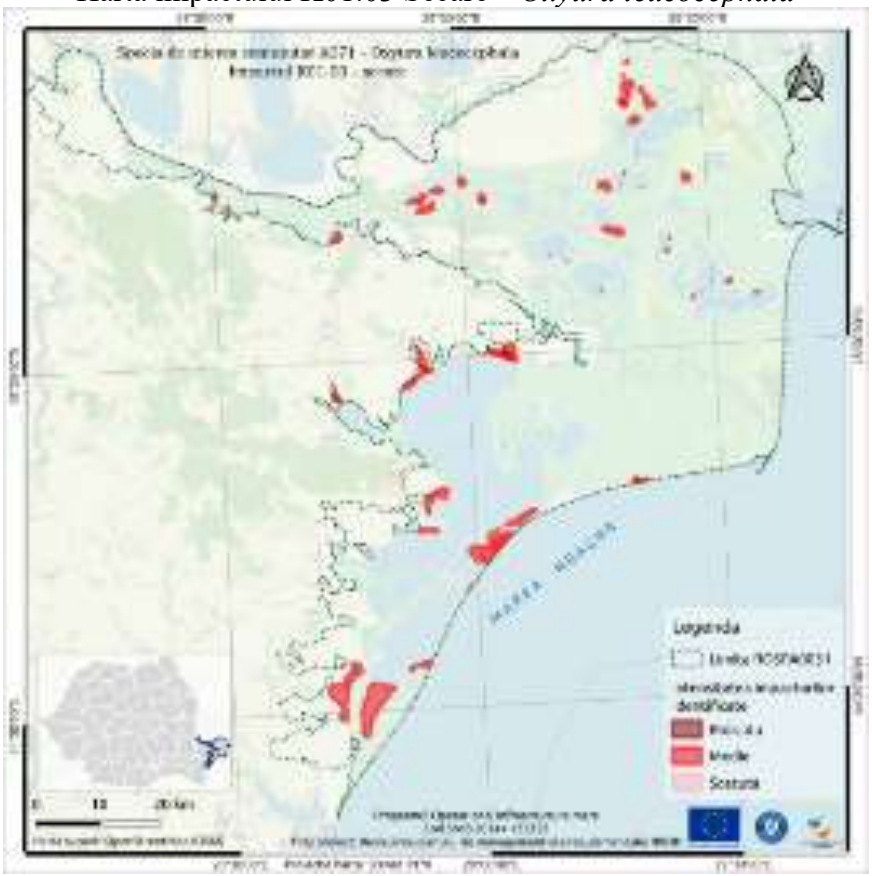

Harta impactului K01.03 Secare – *Numenius phaeopus*



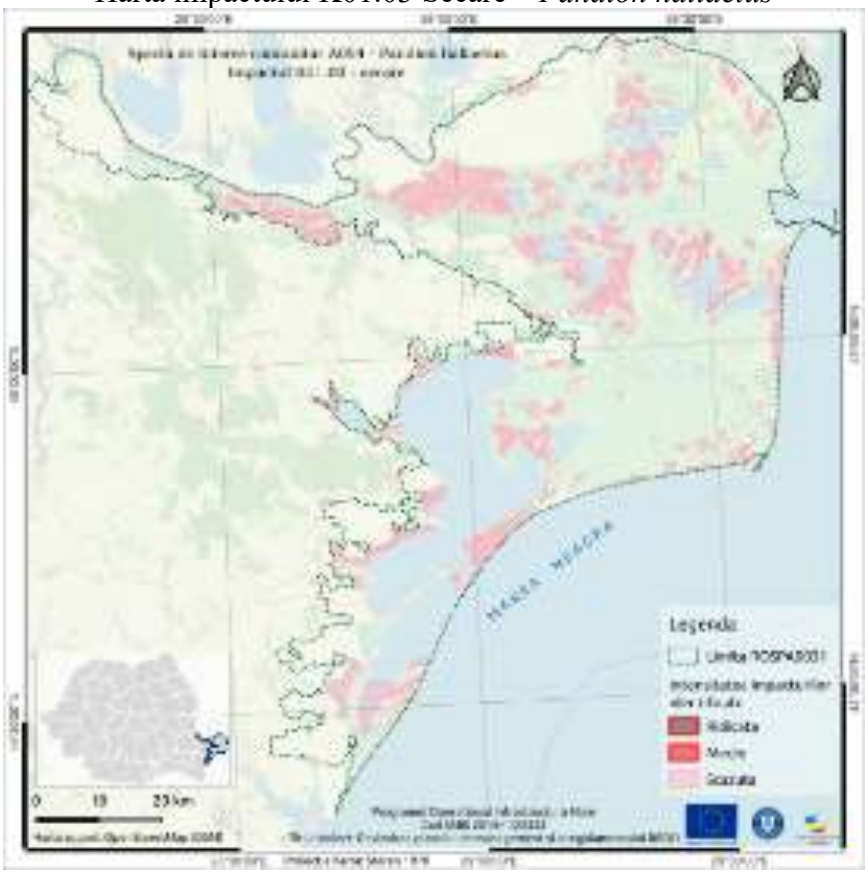
Harta impactului K01.03 Secare – *Nycticorax nycticorax*



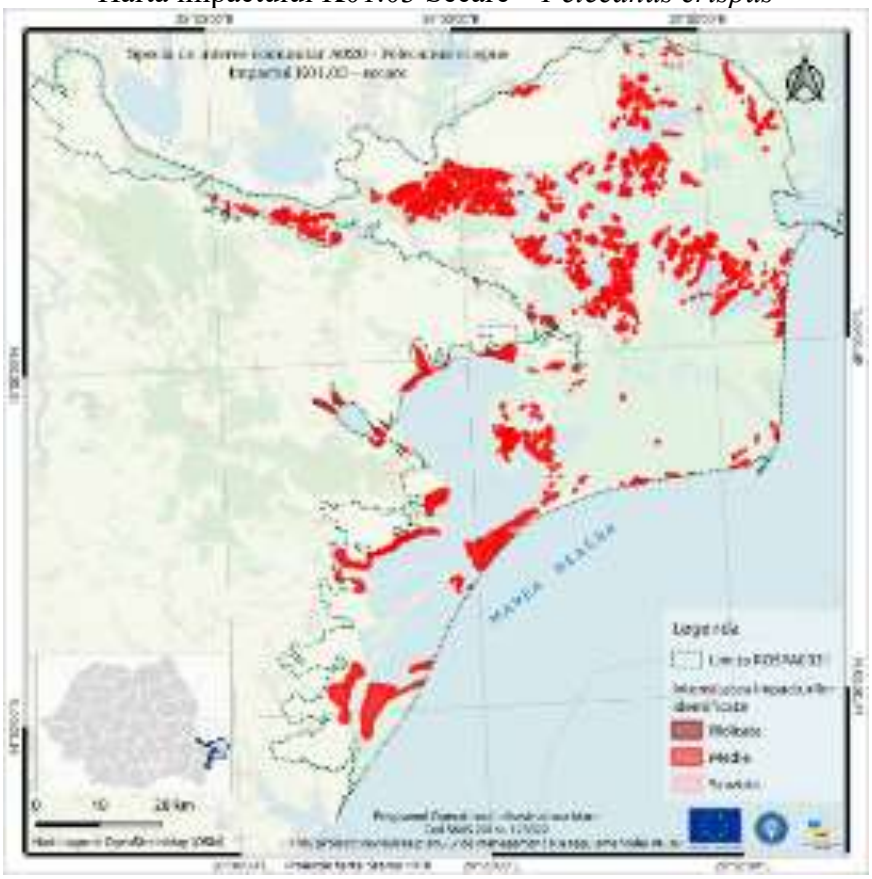

Harta impactului K01.03 Secare – *Oxyura leucocephala*



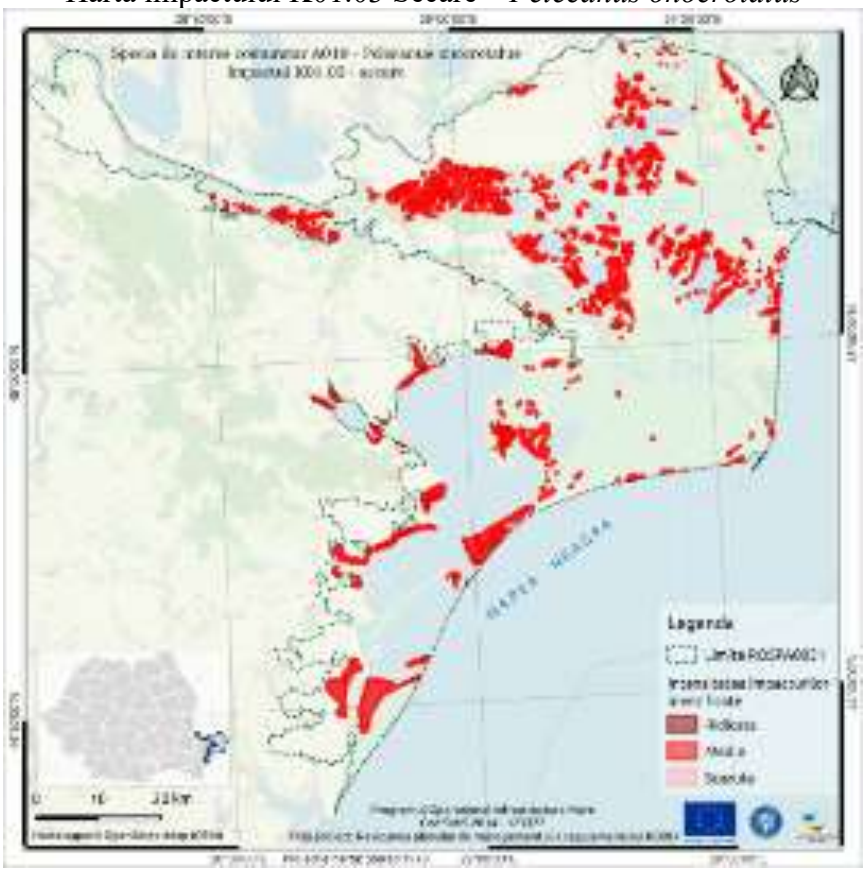
Harta impactului K01.03 Secare – *Pandion haliaetus*



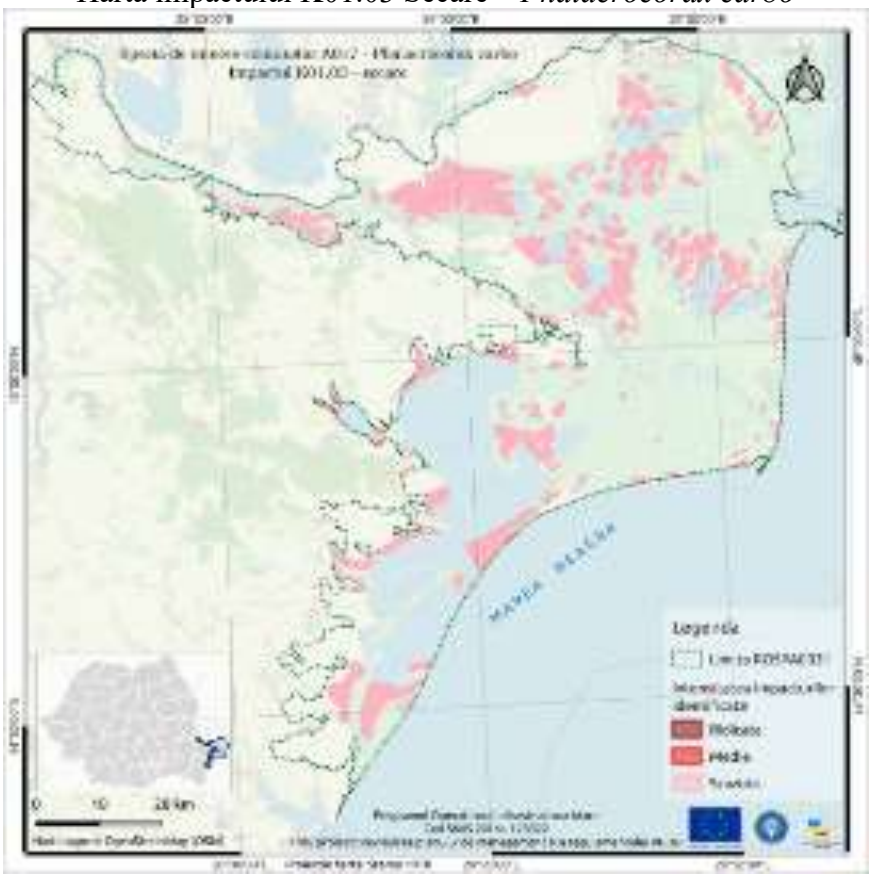

Harta impactului K01.03 Secare – *Pelecanus crispus*



Harta impactului K01.03 Secare – *Pelecanus onocrotalus*

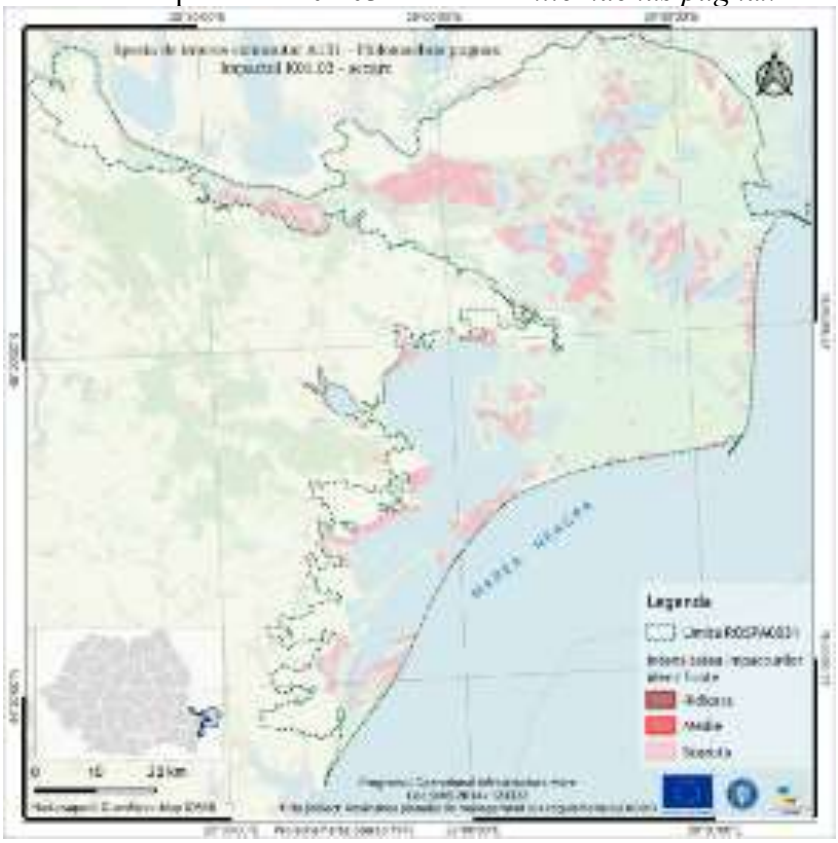



Harta impactului K01.03 Secare – *Phalacrocorax carbo*

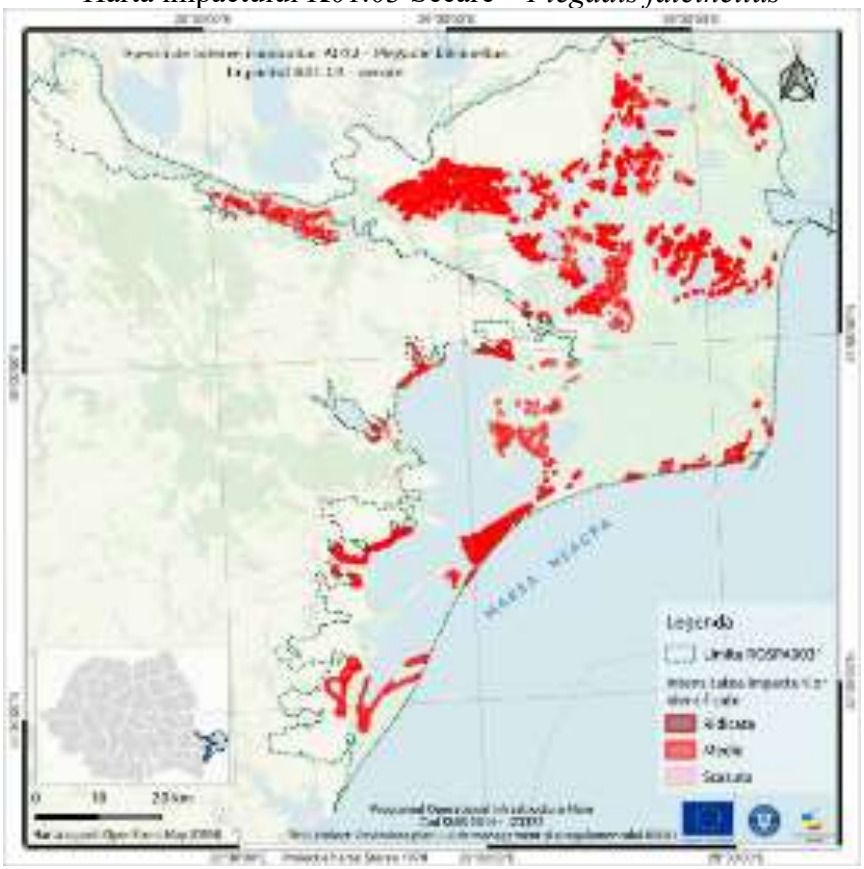


Harta impactului K01.03 Secare – *Phalaropus lobatus*

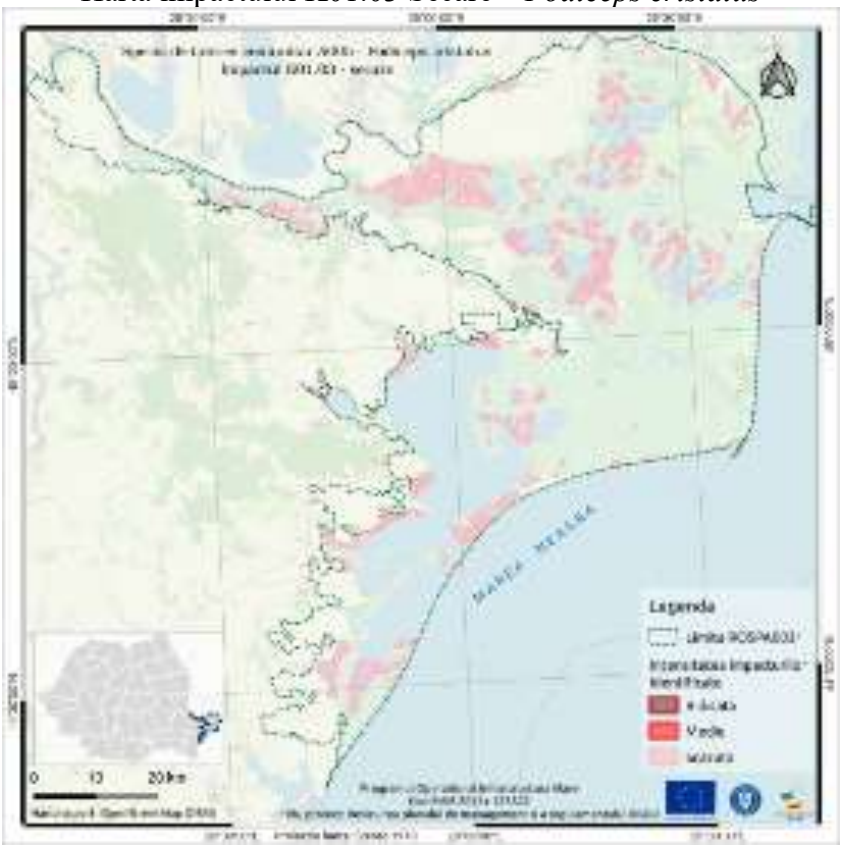
Harta impactului K01.03 Secare – *Philomachus pugnax*



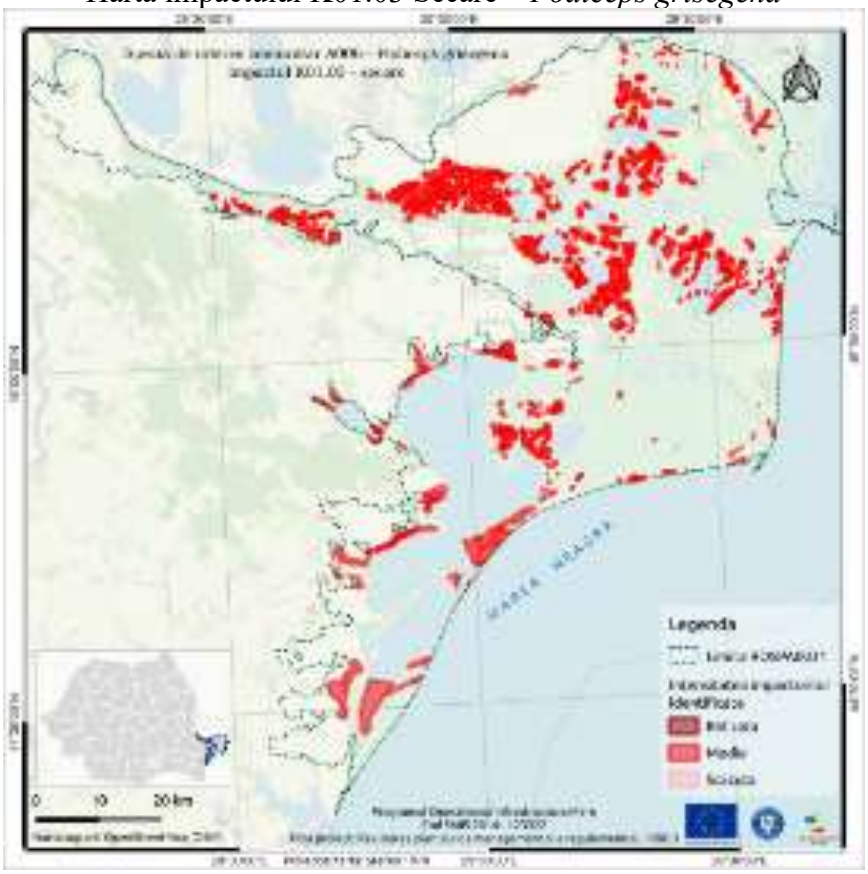
Harta impactului K01.03 Secare – *Plegadis falcinellus*



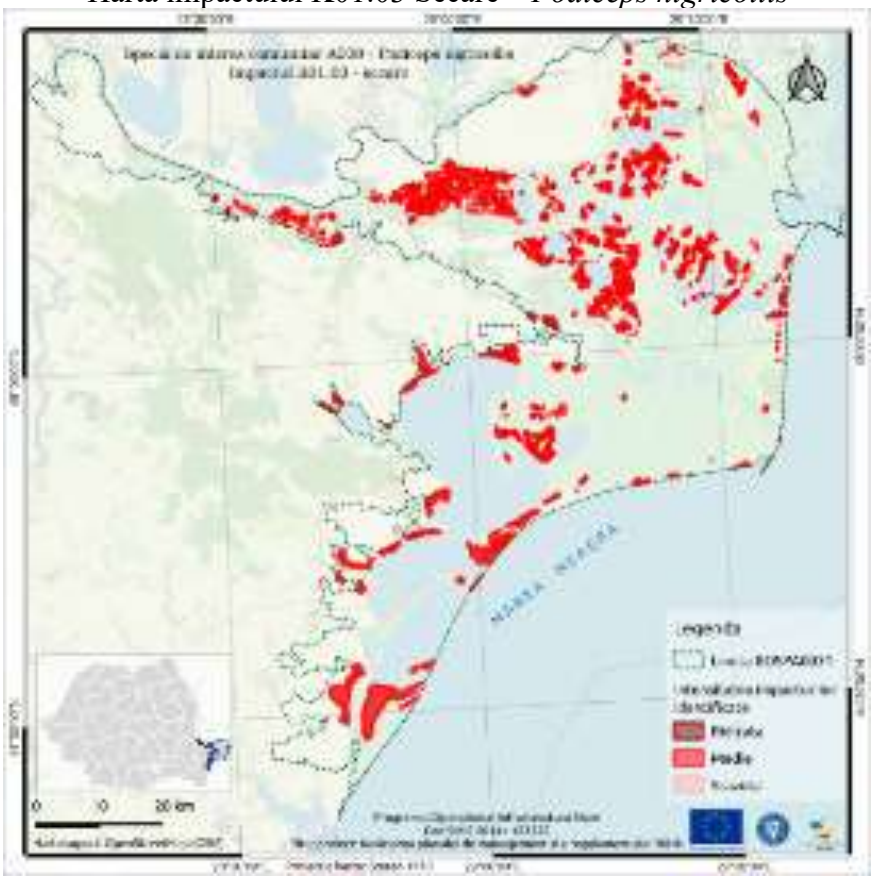

Harta impactului K01.03 Secare – *Podiceps cristatus*



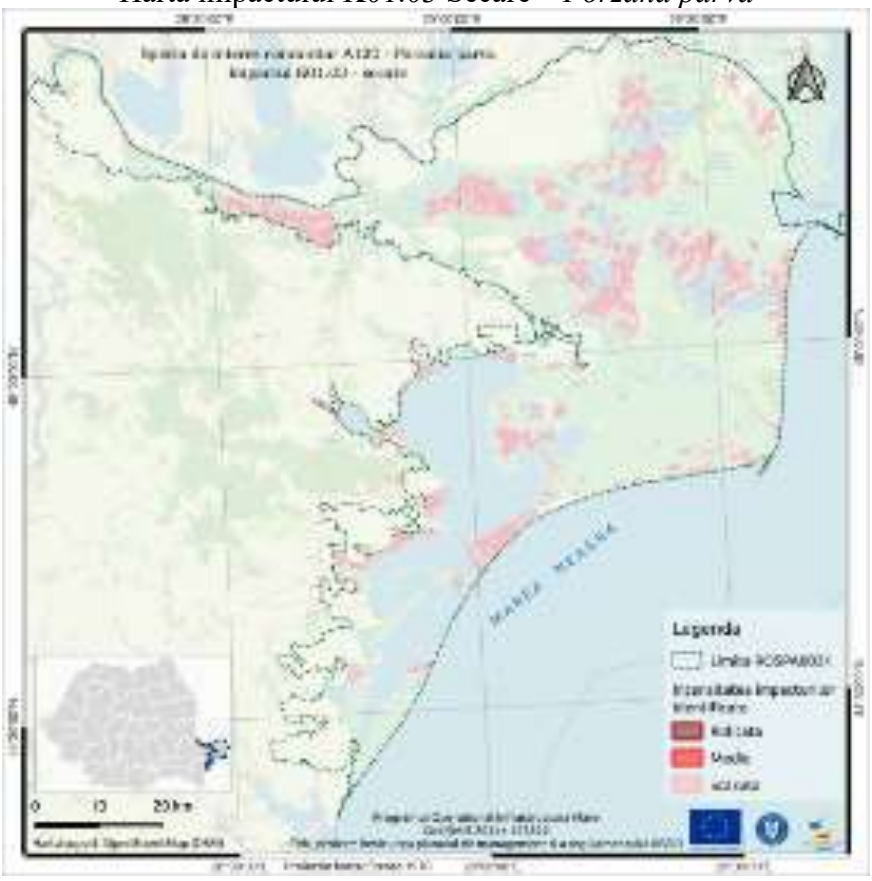
Harta impactului K01.03 Secare – *Podiceps grisegena*



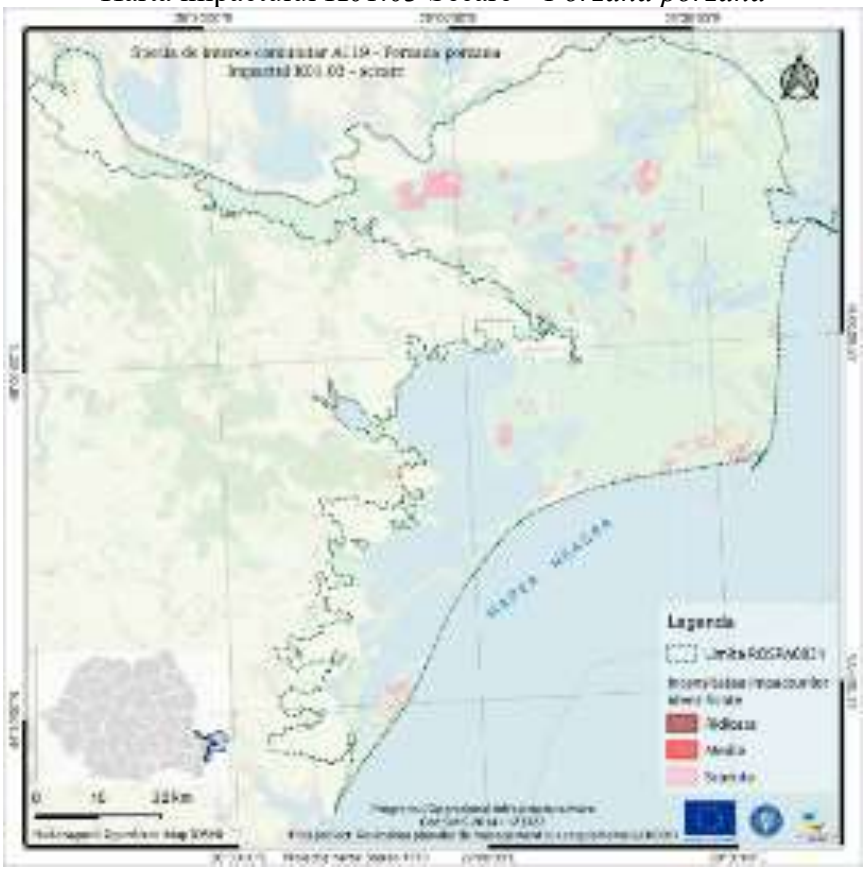

Harta impactului K01.03 Secare – *Podiceps nigricollis*



Harta impactului K01.03 Secare – *Porzana parva*

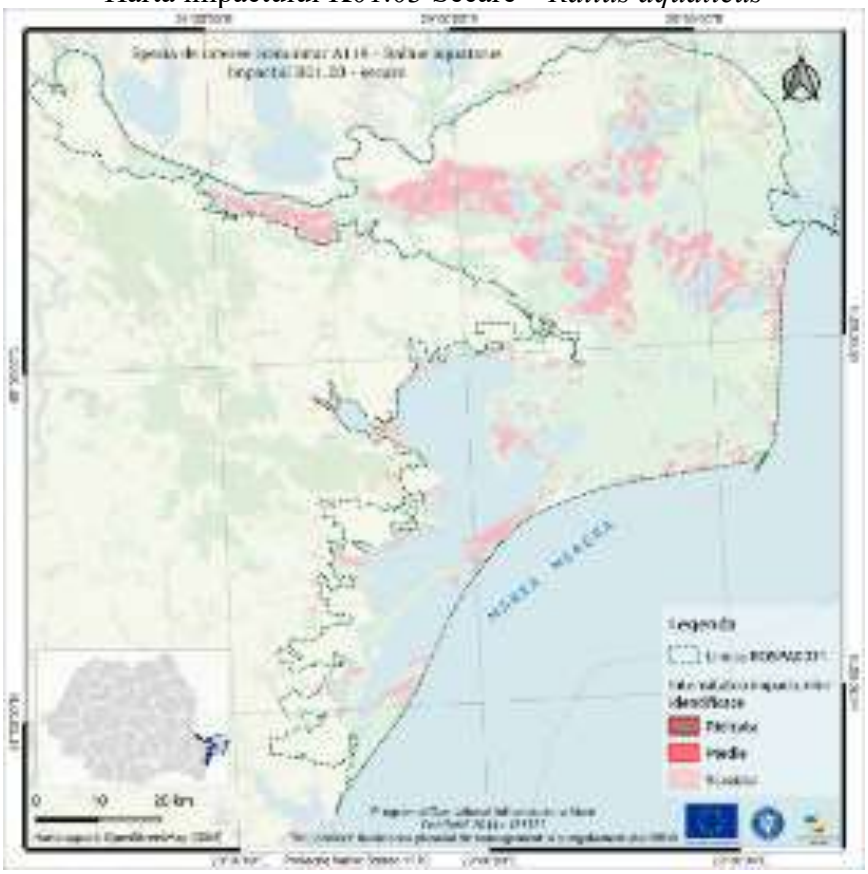



Harta impactului K01.03 Secare – *Porzana porzana*

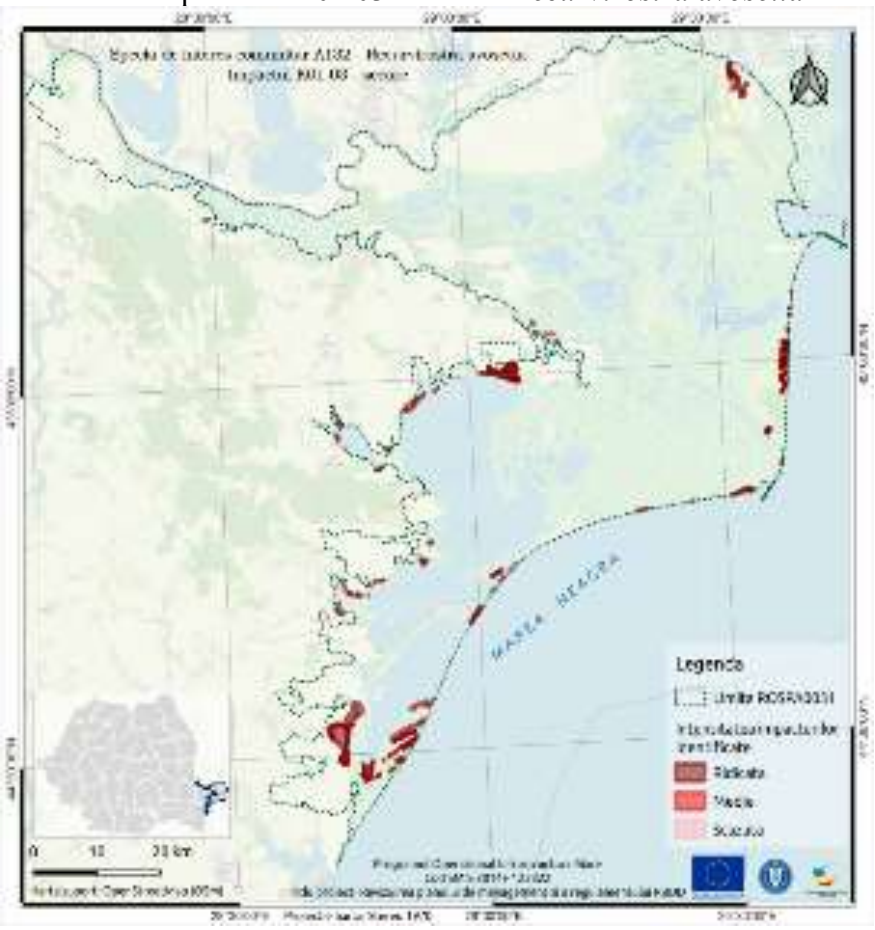


Harta impactului K01.03 Secare – *Porzana pusilla*

Harta impactului K01.03 Secare – *Rallus aquaticus*

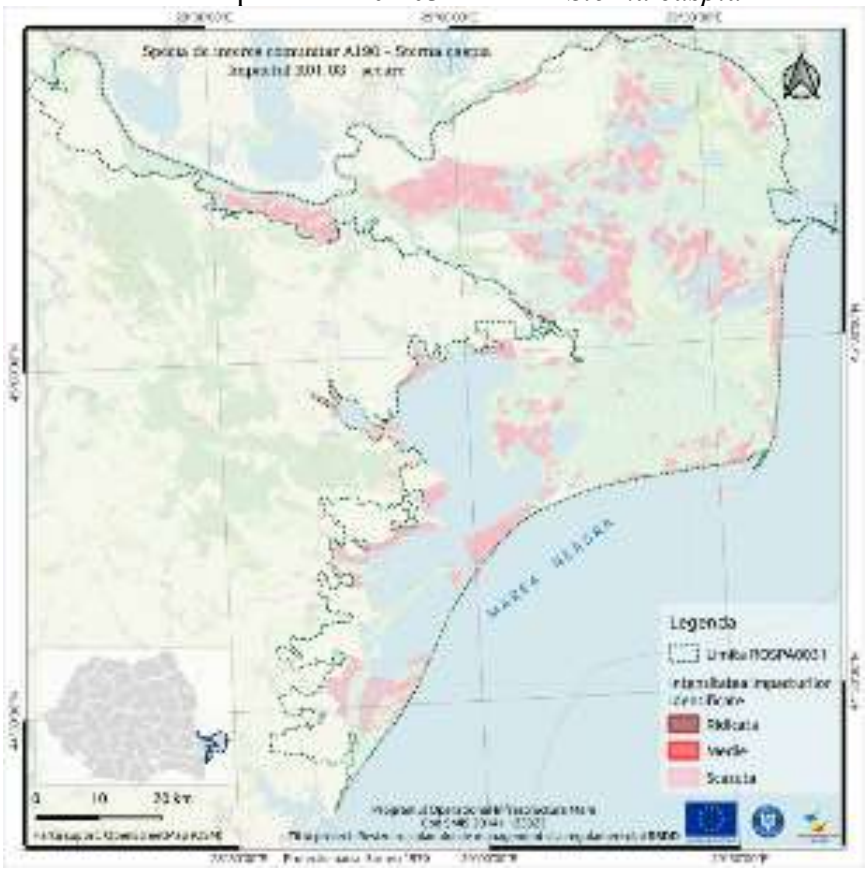


Harta impactului K01.03 Secare – *Recurvirostra avosetta*

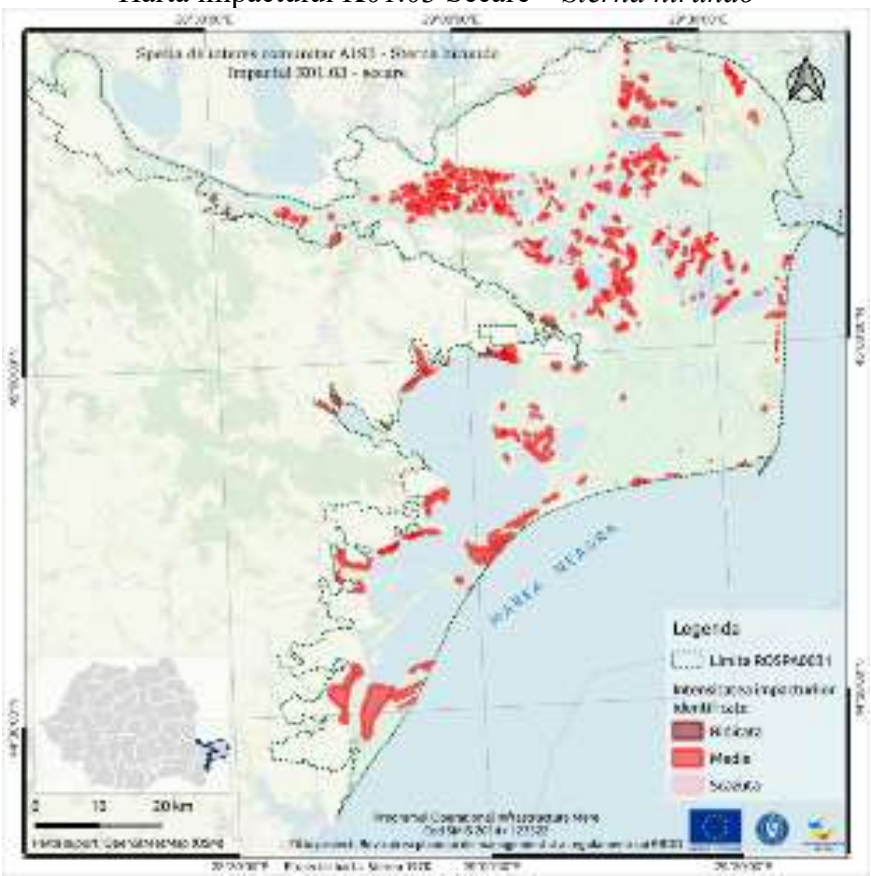



Harta impactului K01.03 Secare – *Sterna albifrons*

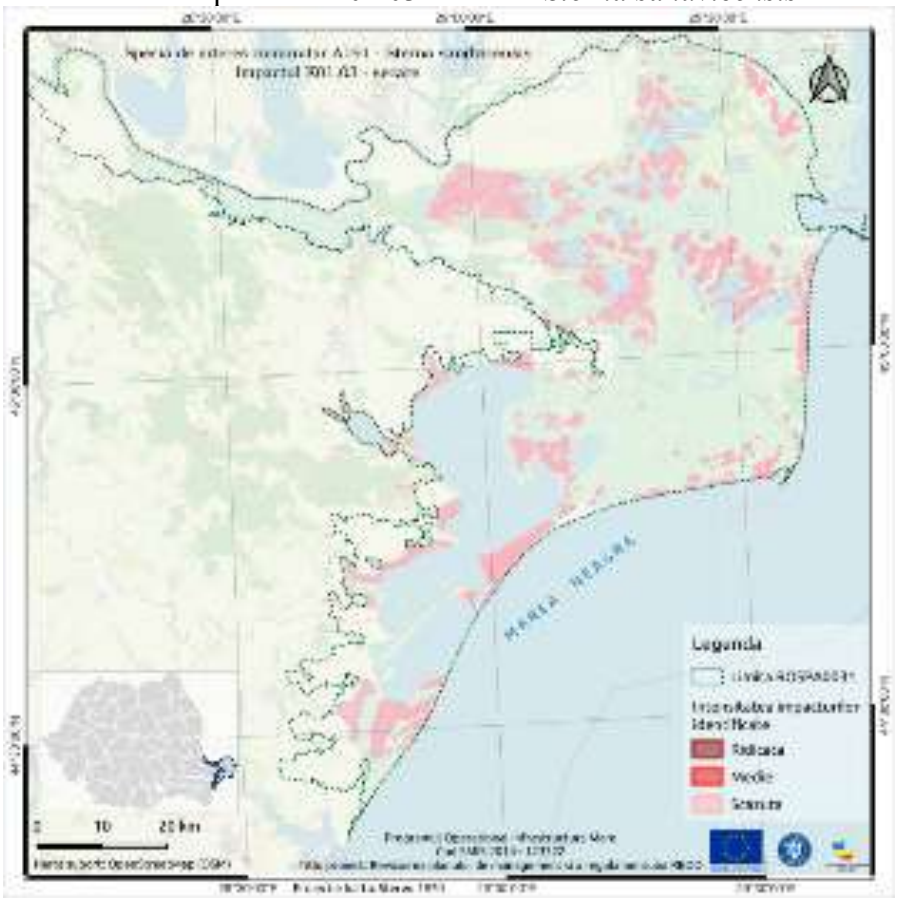
Harta impactului K01.03 Secare – *Sterna caspia*



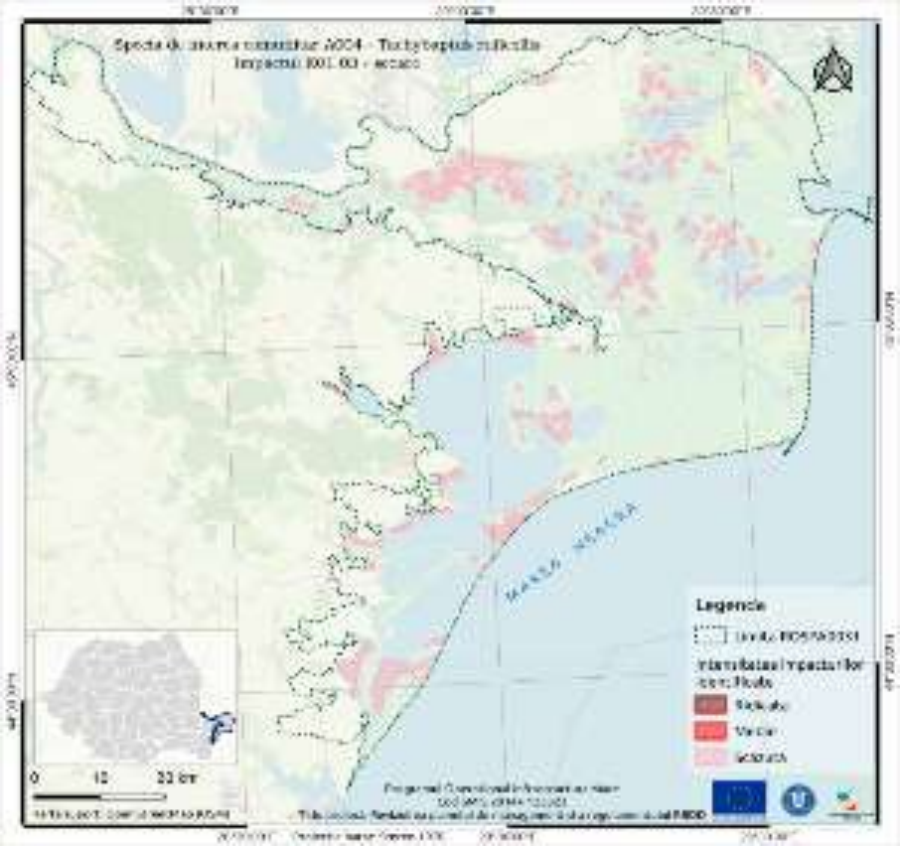

Harta impactului K01.03 Secare – *Sterna hirundo*



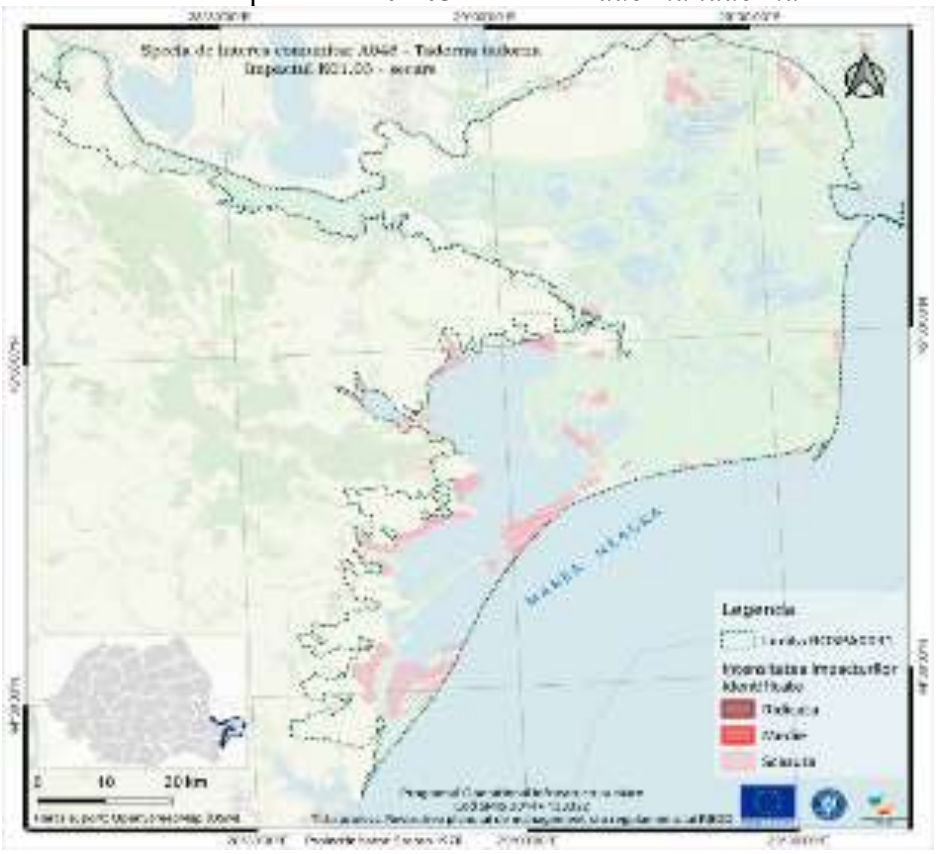
Harta impactului K01.03 Secare – *Sterna sandvicensis*



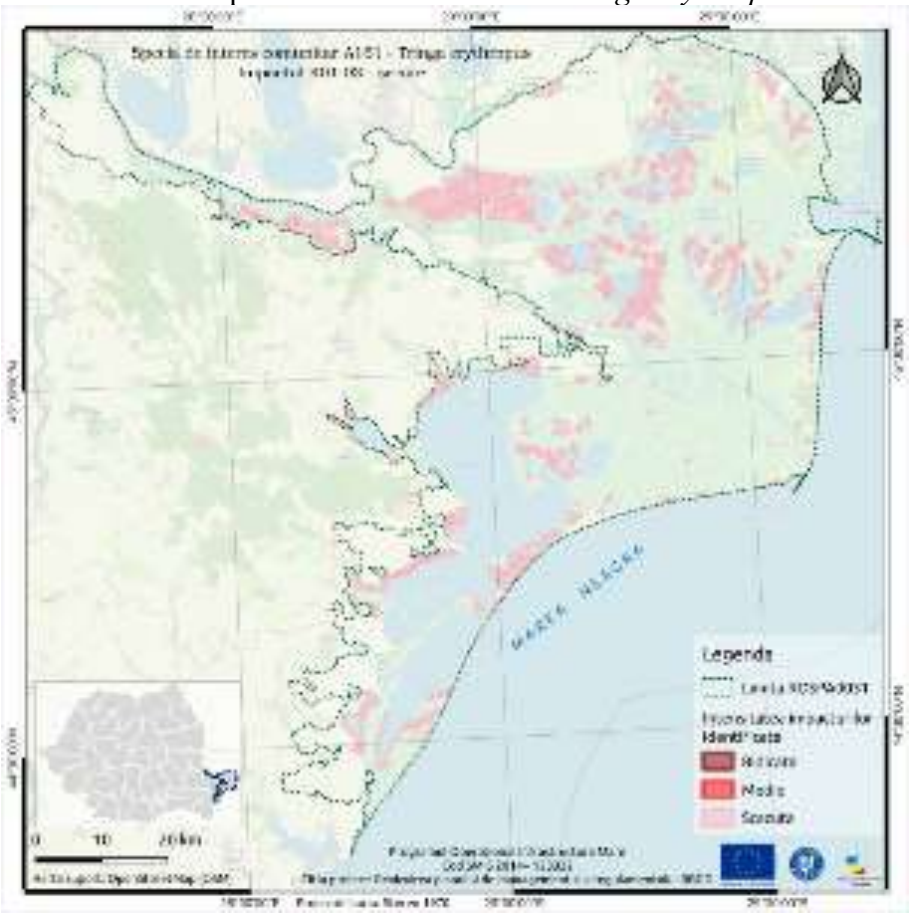

Harta impactului K01.03 Secare – *Tachybaptus ruficollis*



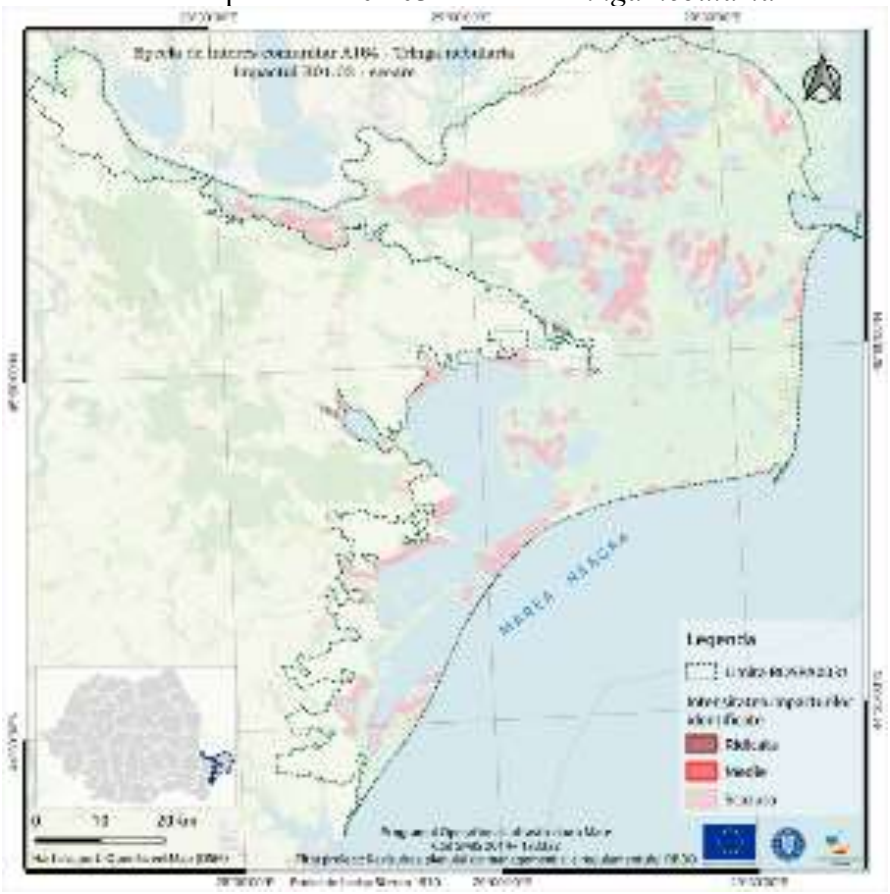
Harta impactului K01.03 Secare – *Tadorna tadorna*



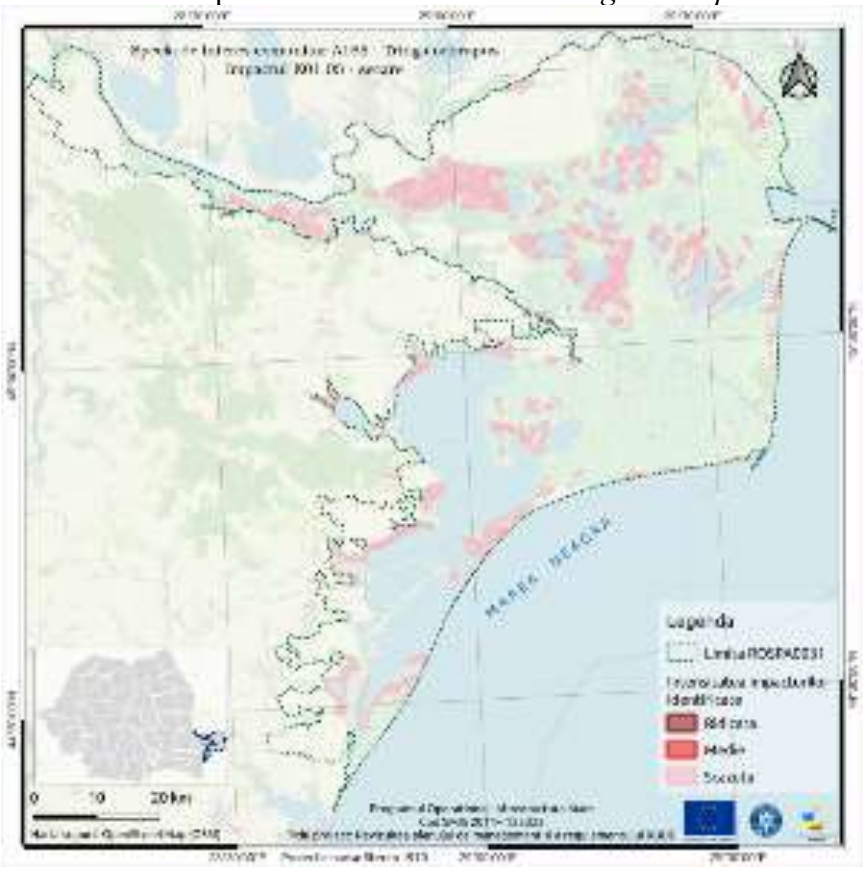

Harta impactului K01.03 Secare – *Tringa erythropus*



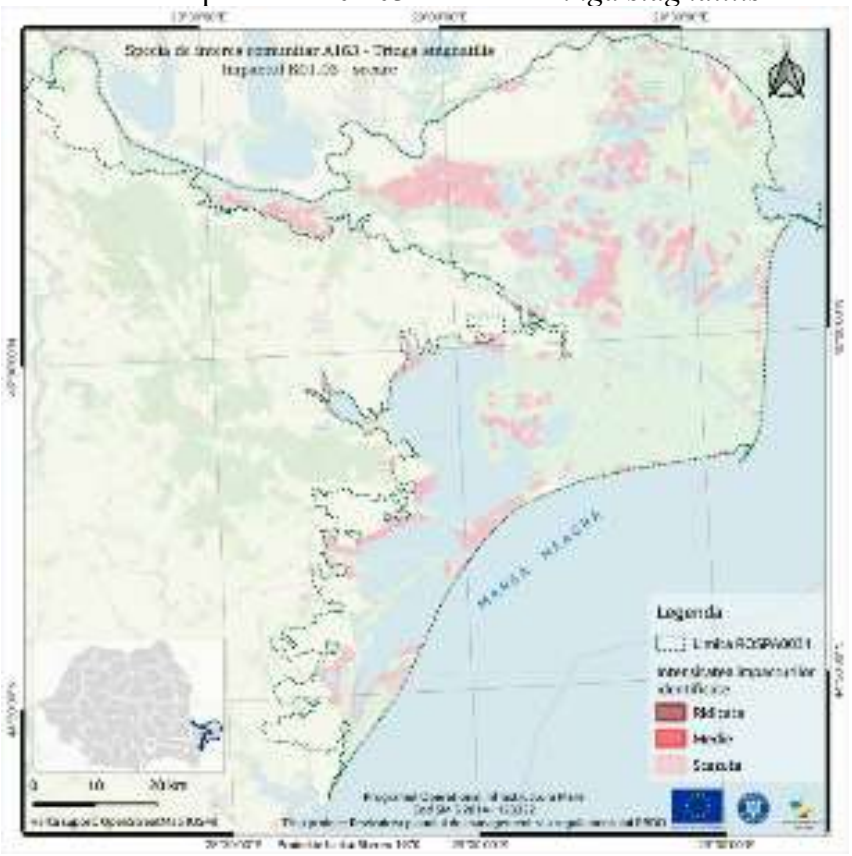
Harta impactului K01.03 Secare – *Tringa nebularia*



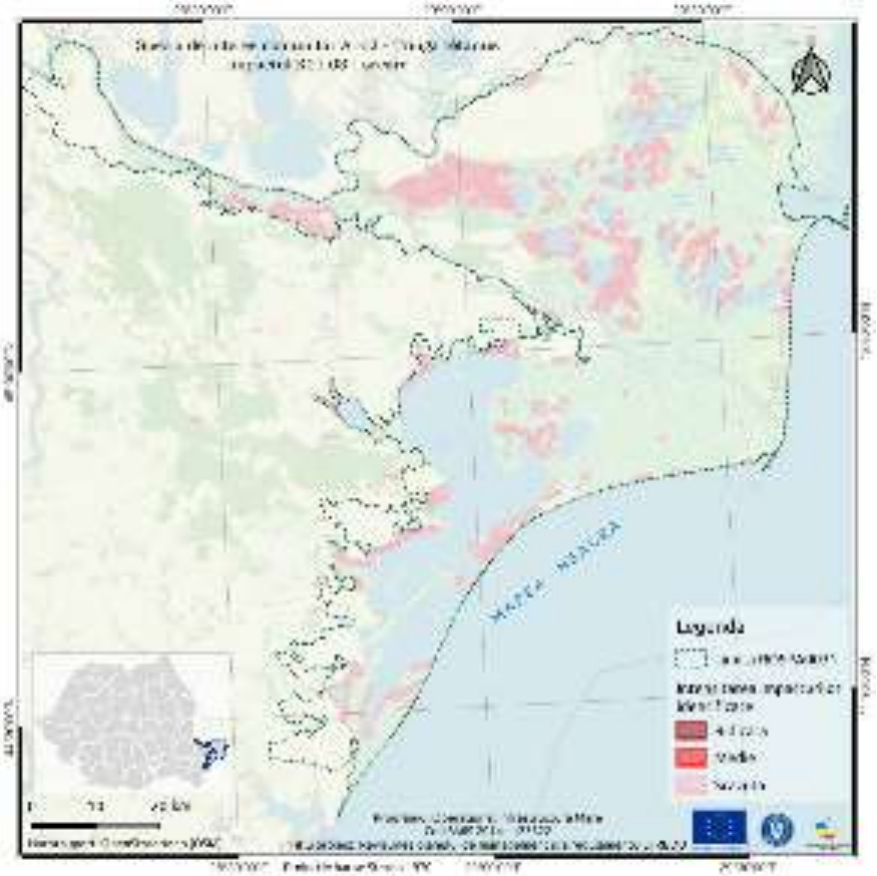

Harta impactului K01.03 Secare – *Tringa ochropus*



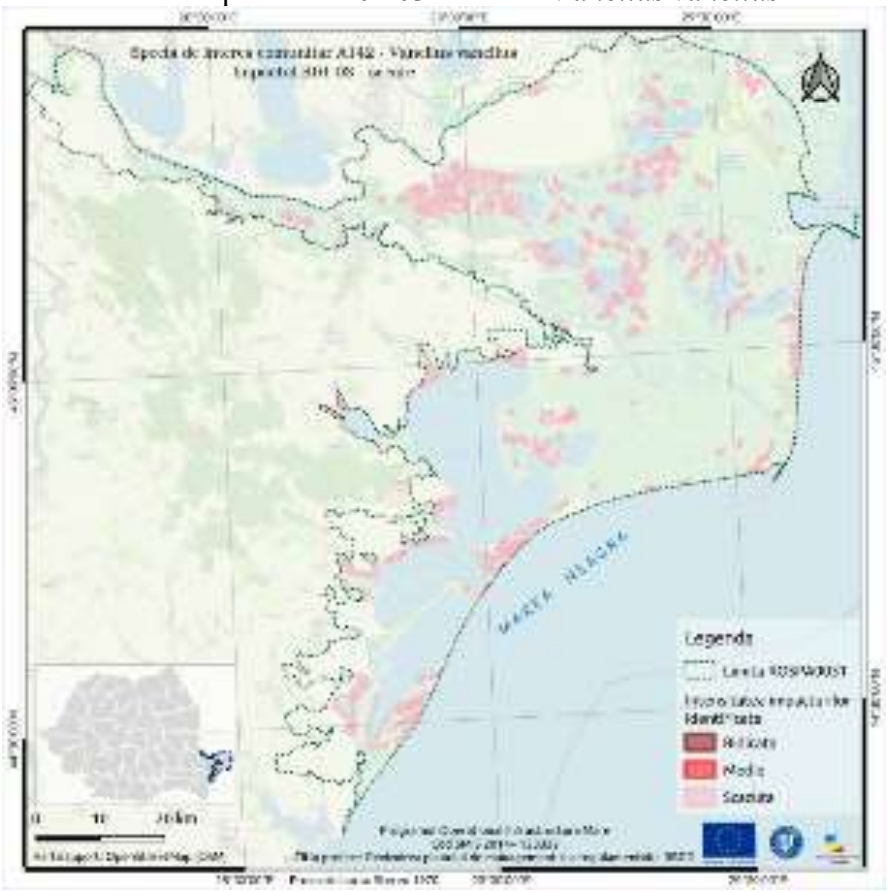
Harta impactului K01.03 Secare – *Tringa stagnatilis*




Harta impactului K01.03 Secare – *Tringa totanus*

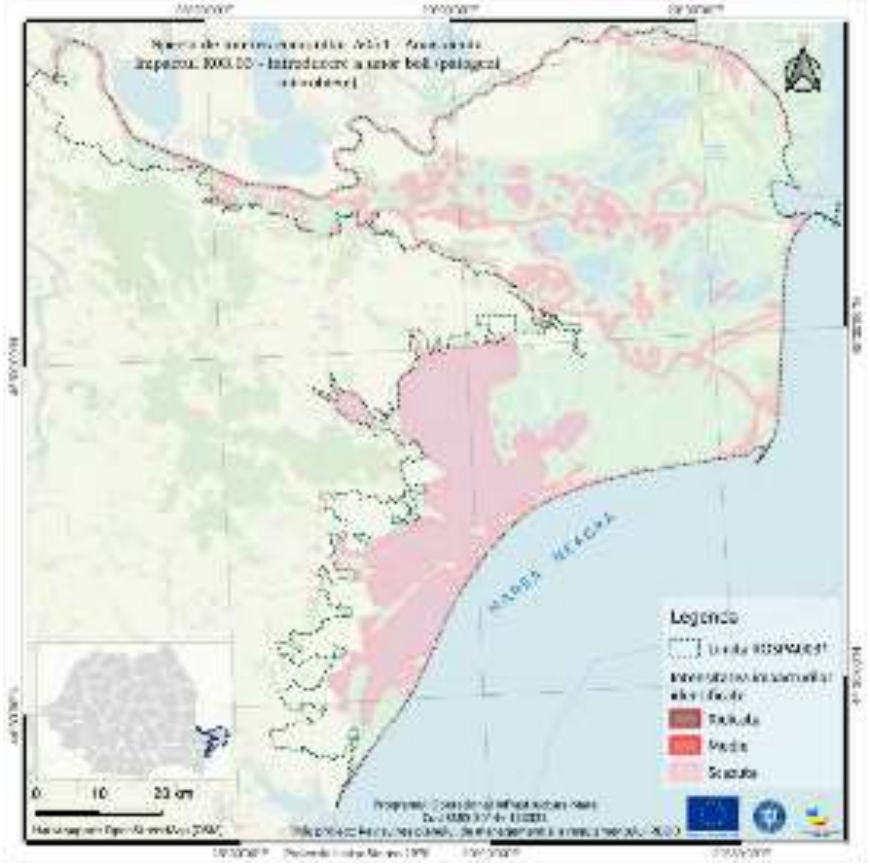


Harta impactului K01.03 Secare – *Vanellus vanellus*

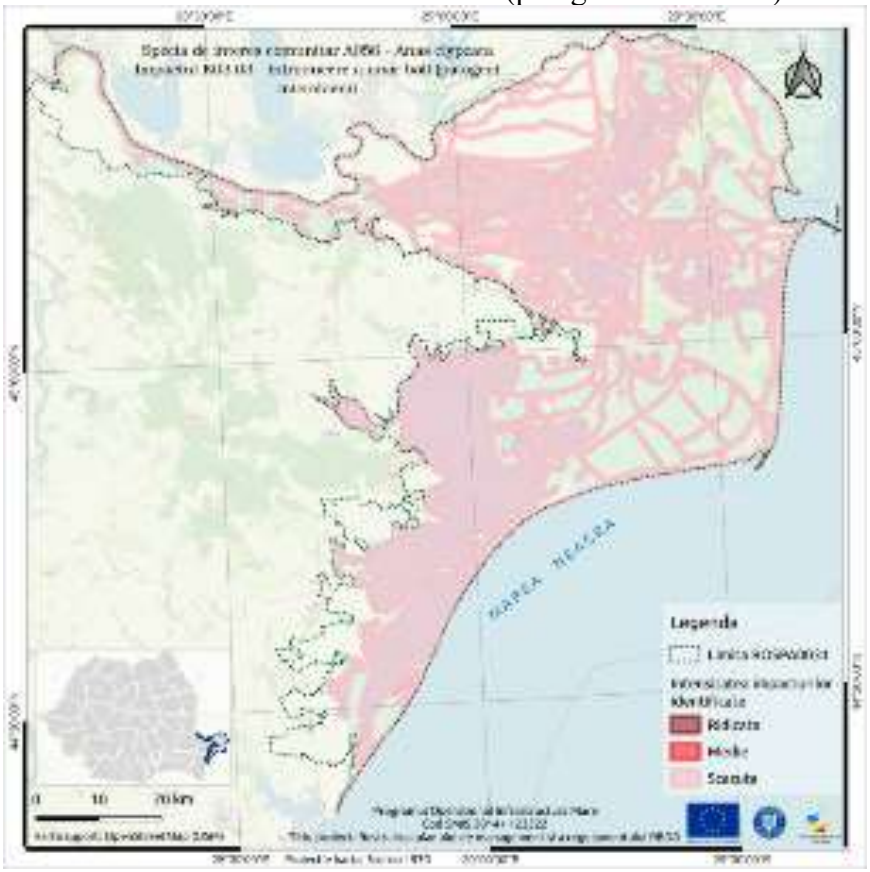



Harta impactului K01.03 Secare – *Xenus cinereus*

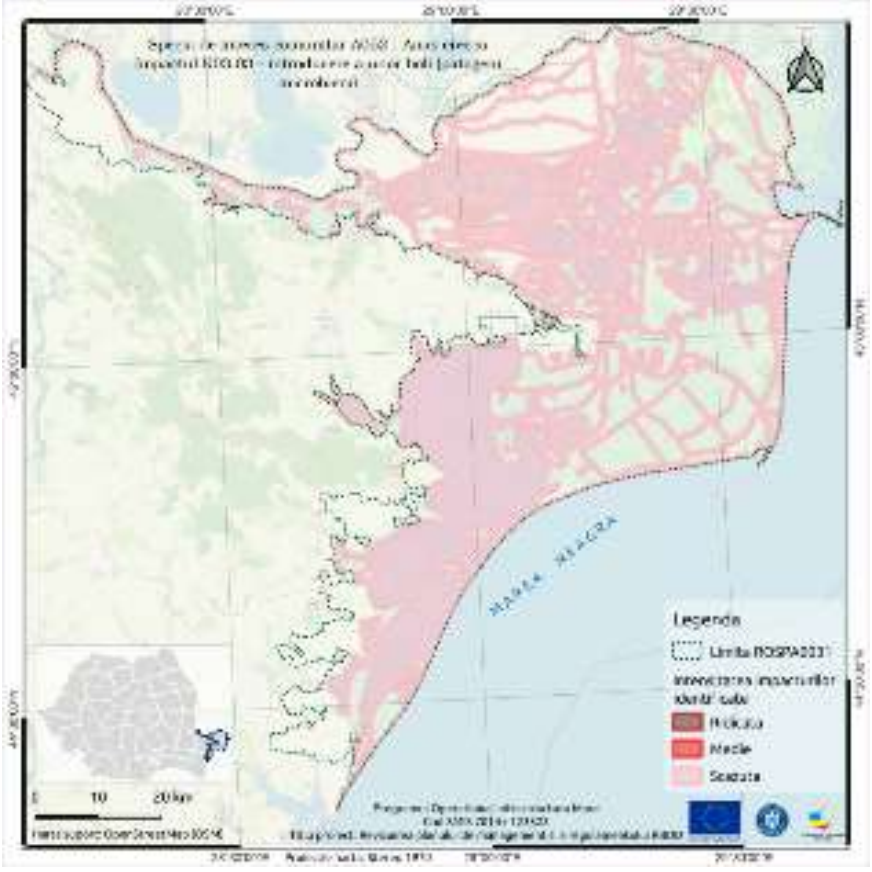
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anas acuta*



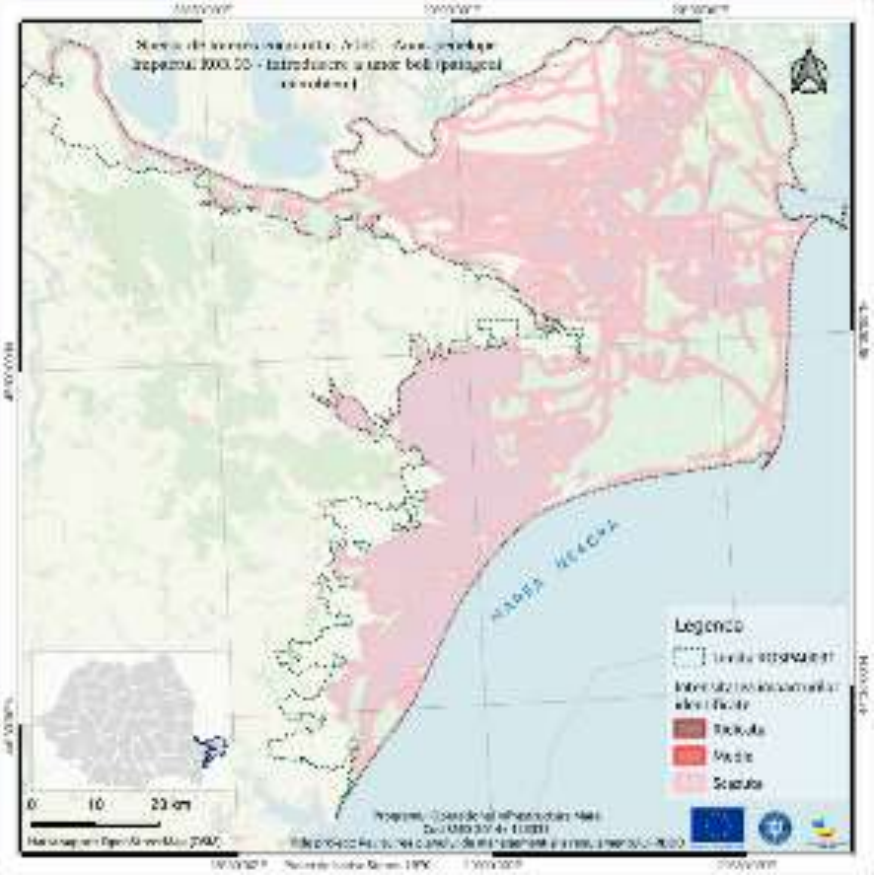

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anas clypeata*



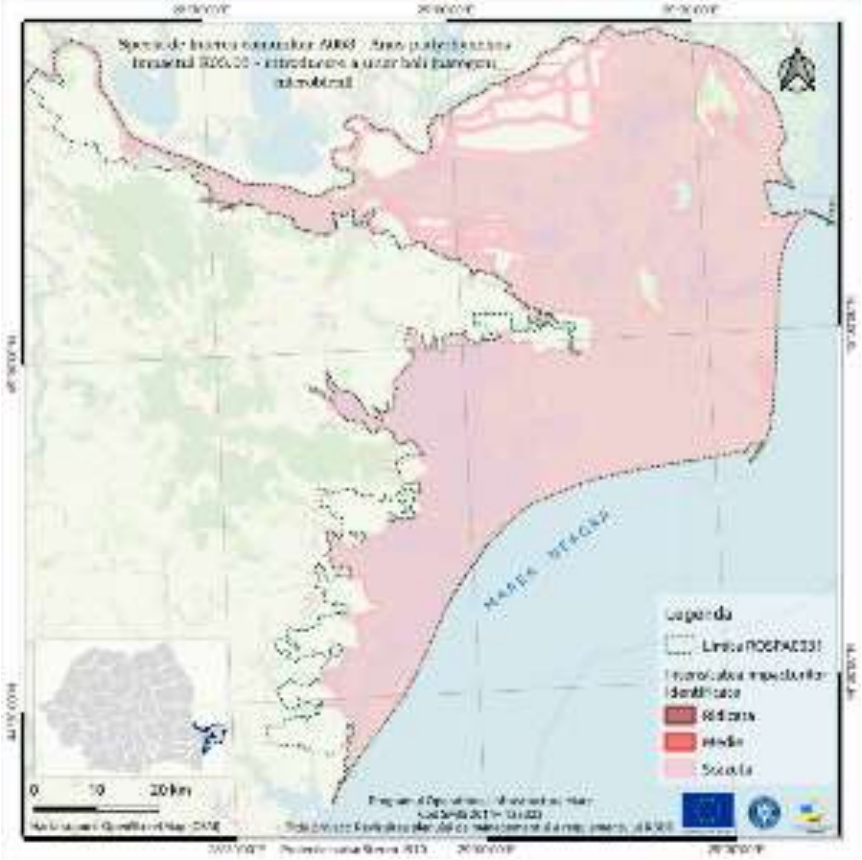
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anas crecca*



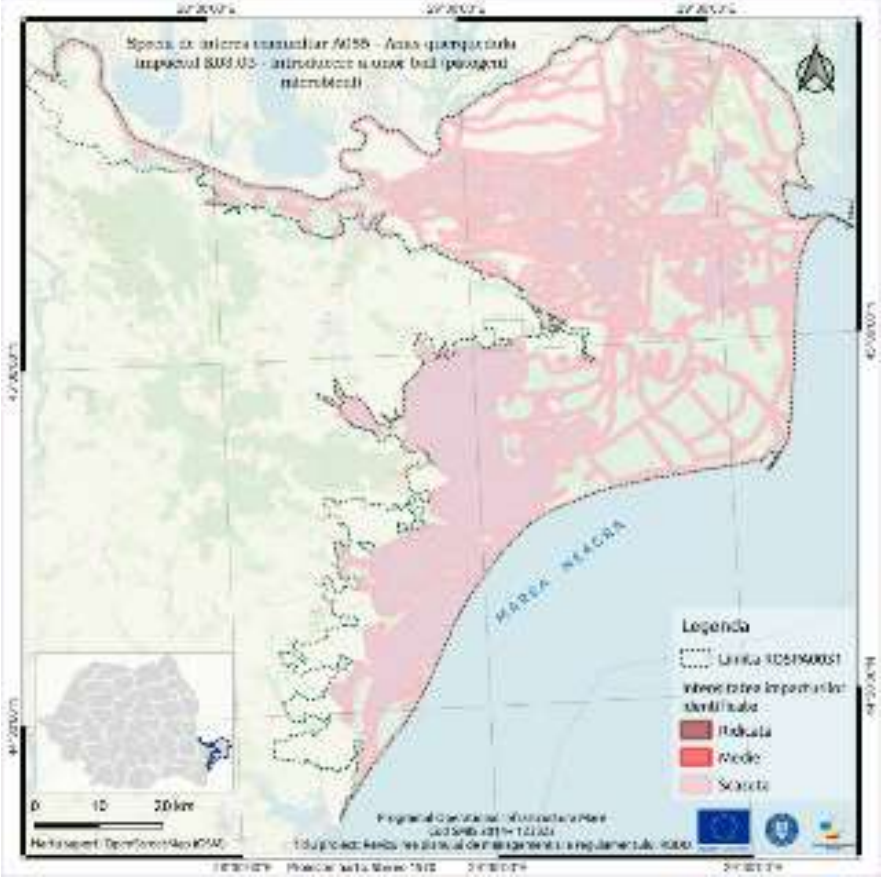

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anas penelope*



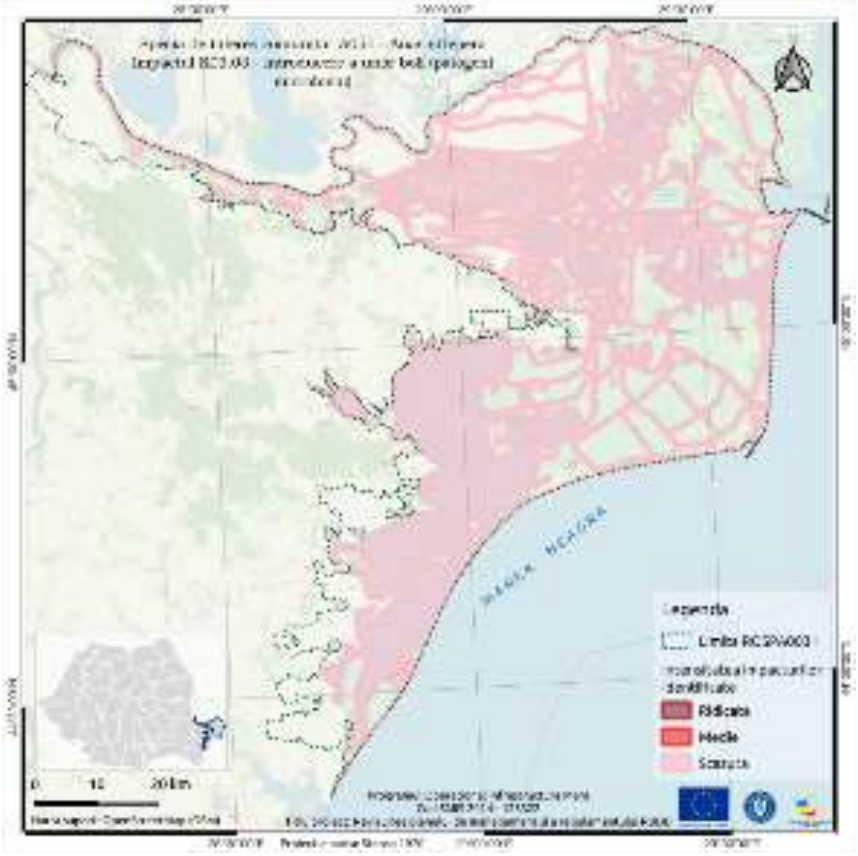
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anas platyrhynchos*



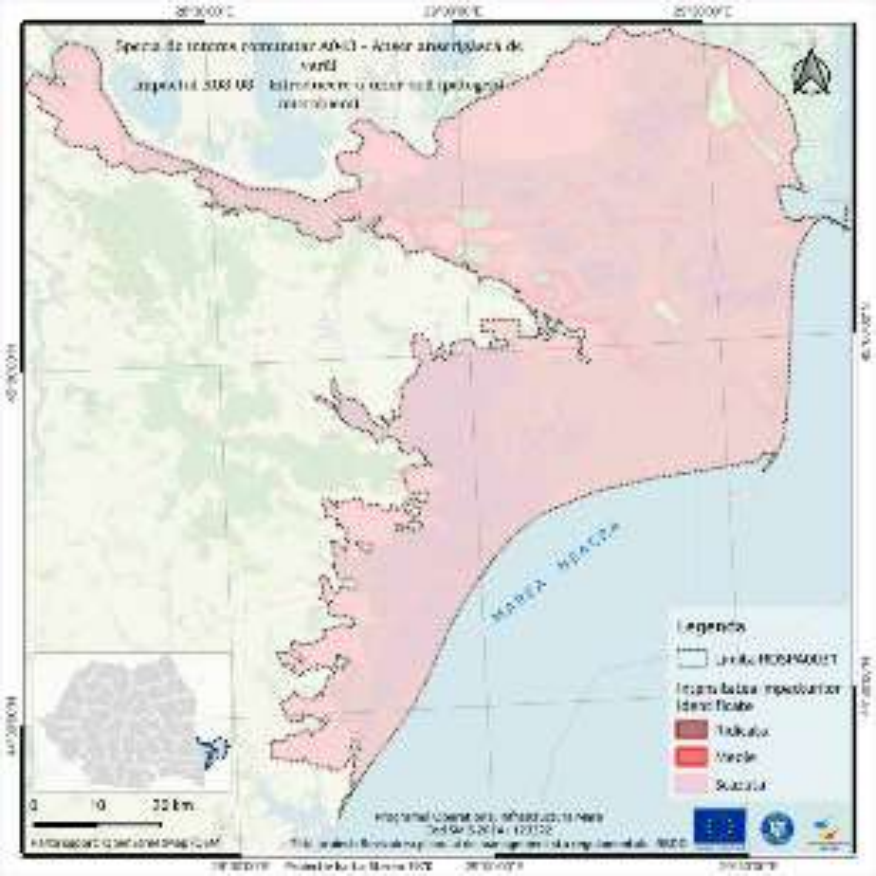

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anas querquedula*



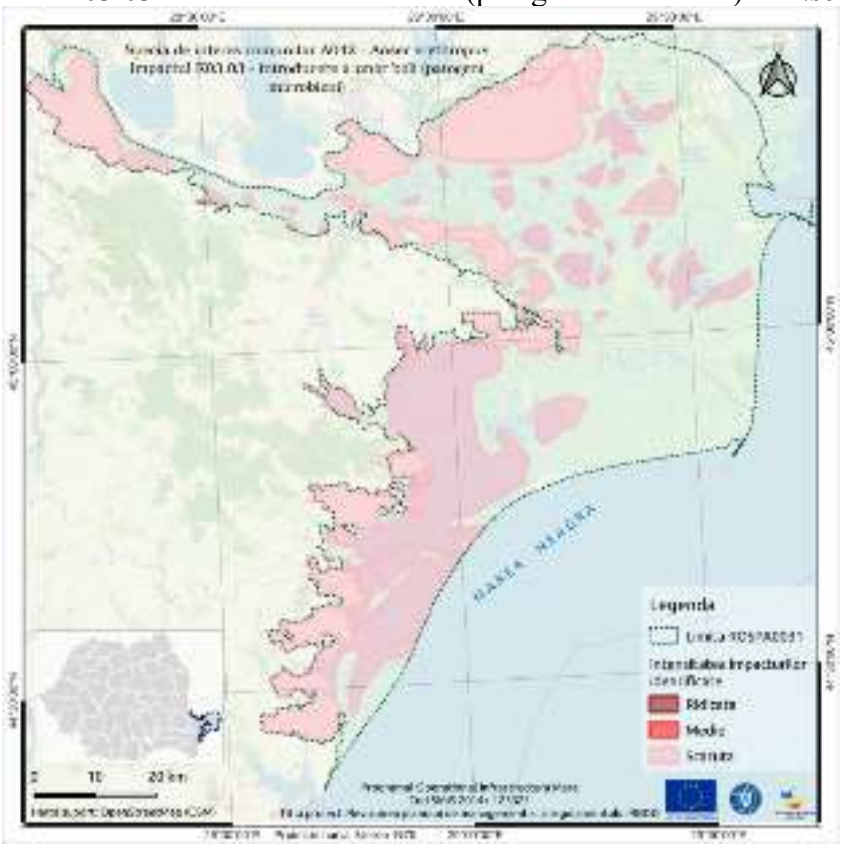
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anas strepera*



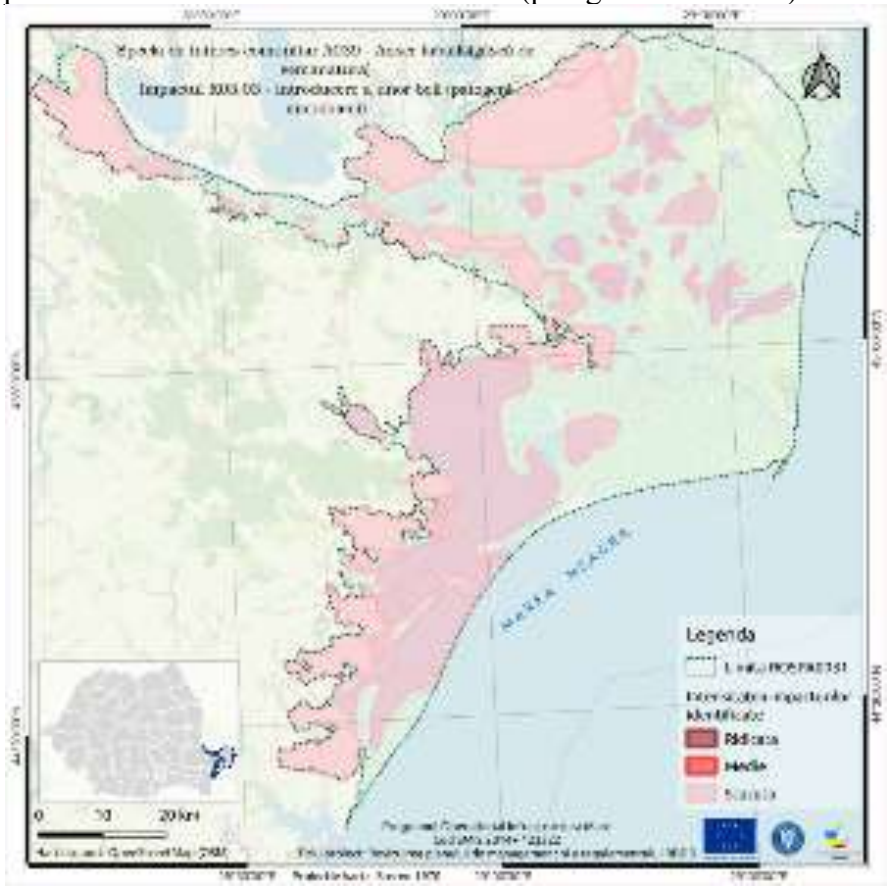

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anser anser*



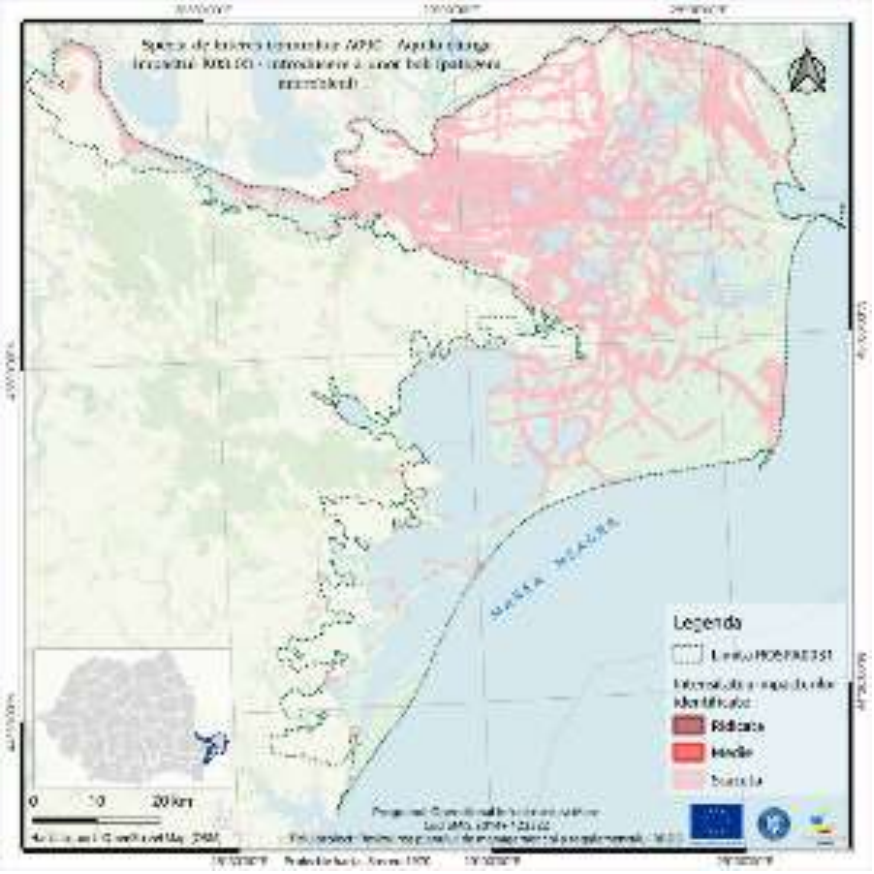
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anser erythropus*



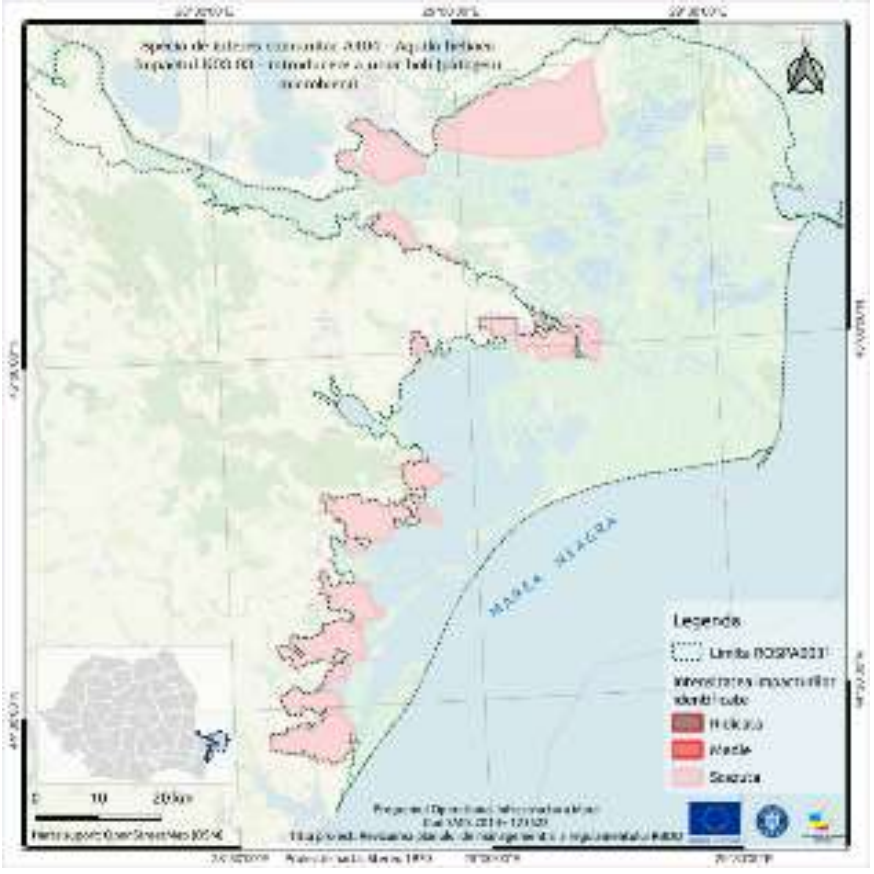

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Anser fabalis*



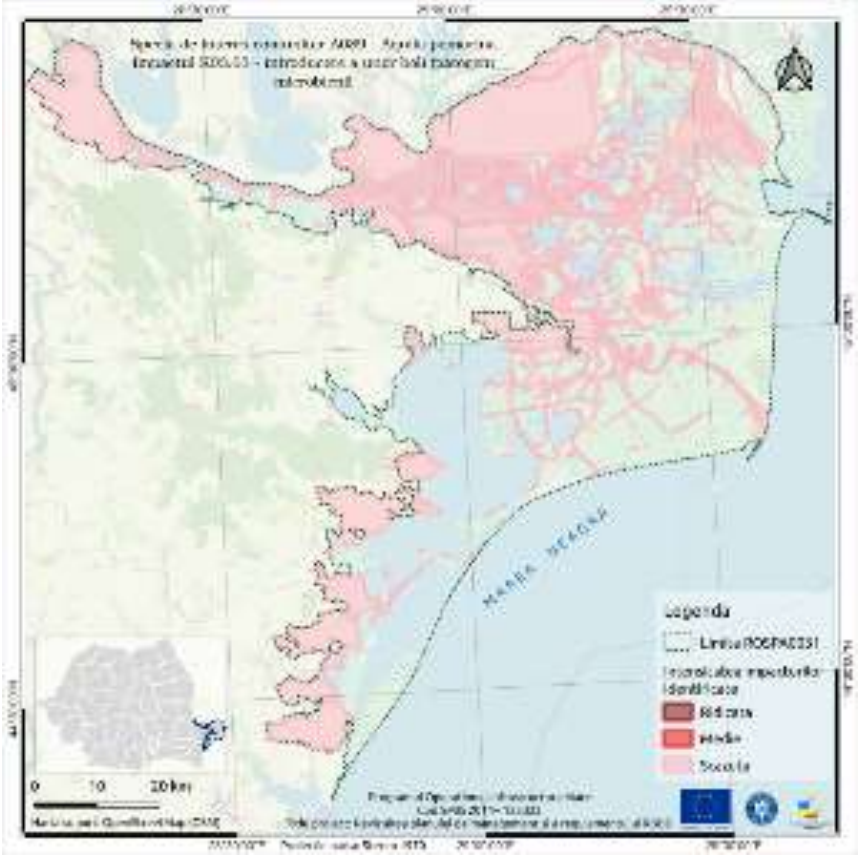
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Aquila clanga*



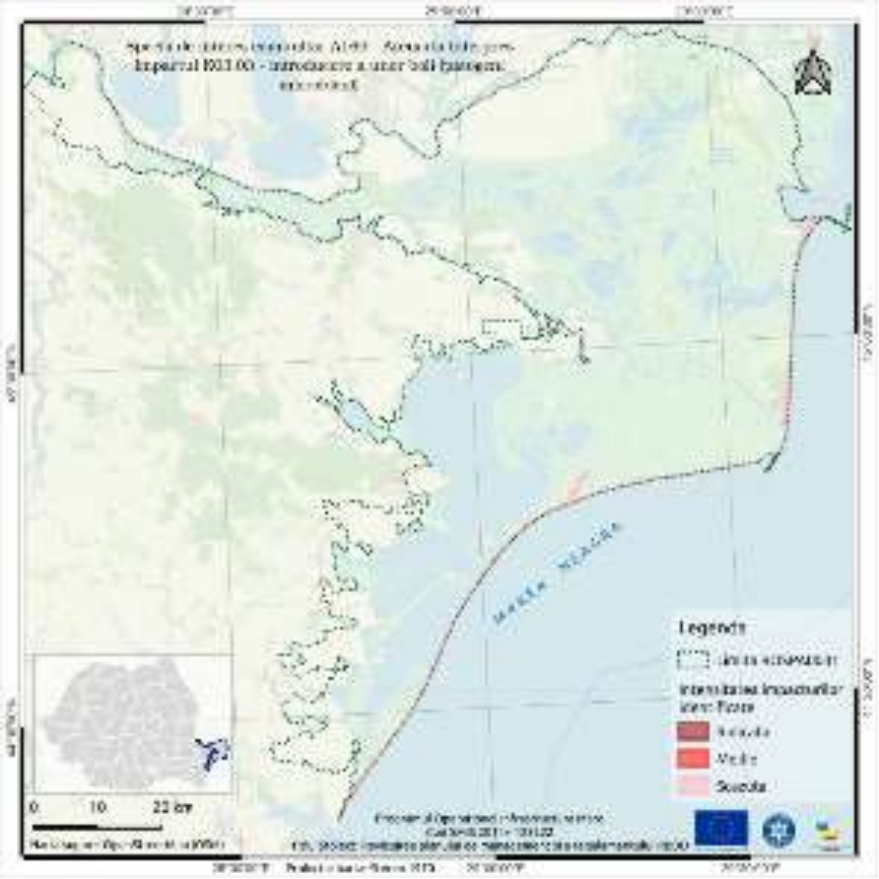

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Aquila heliaca*



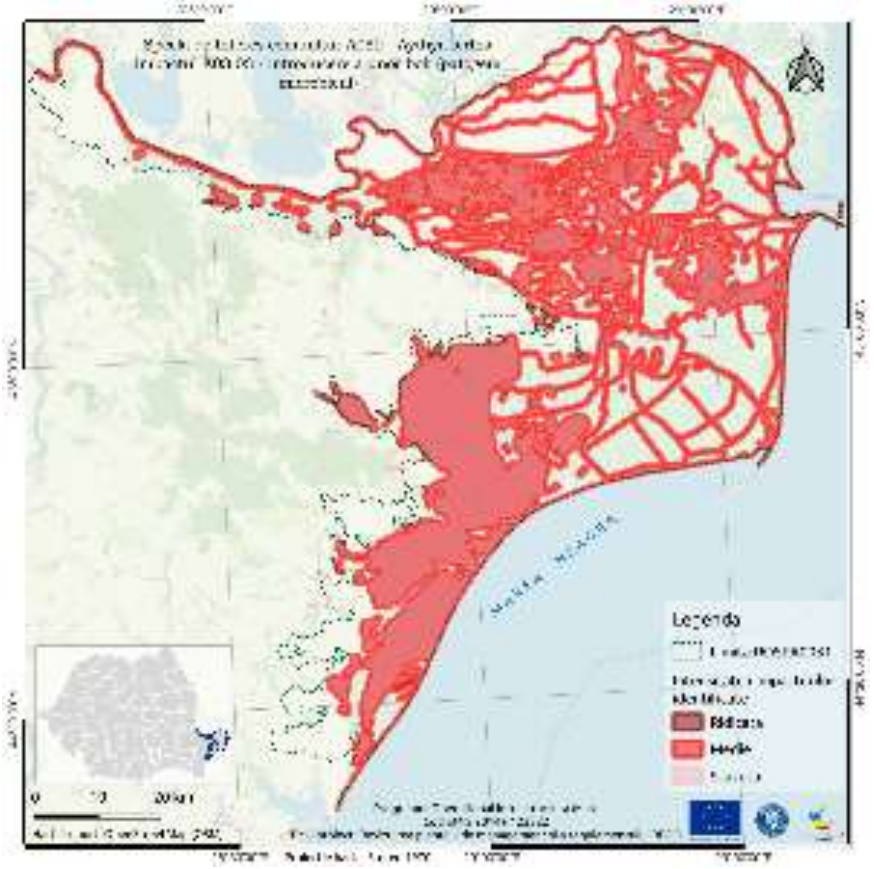
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Aquila pomarina*



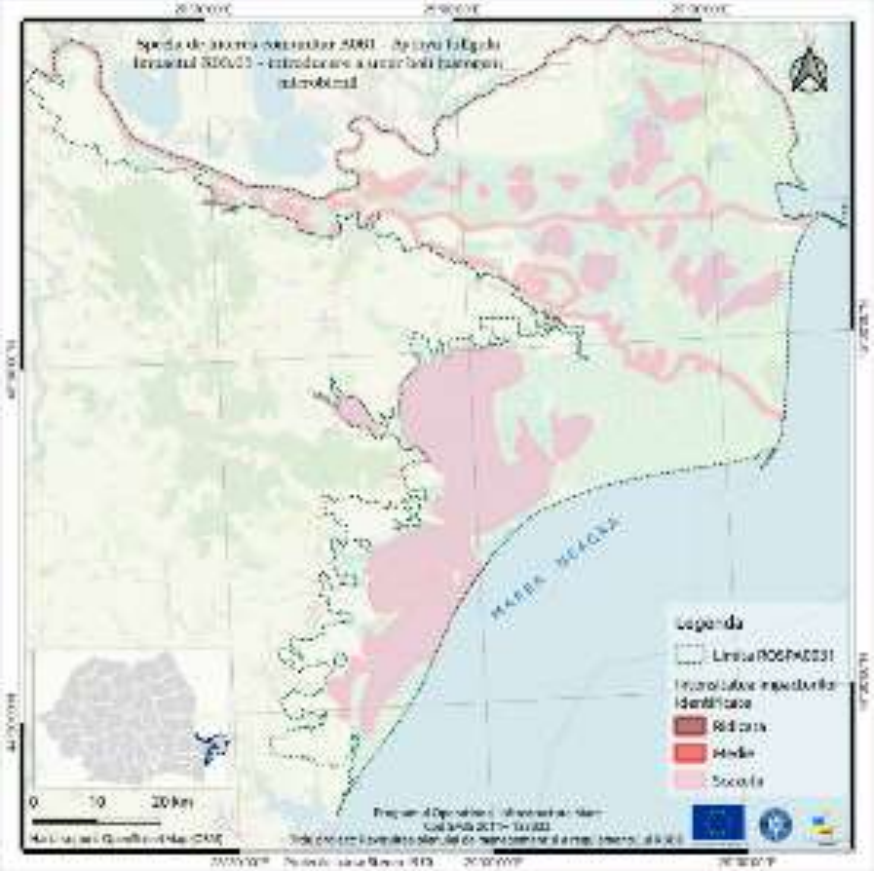

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Arenaria interpres*



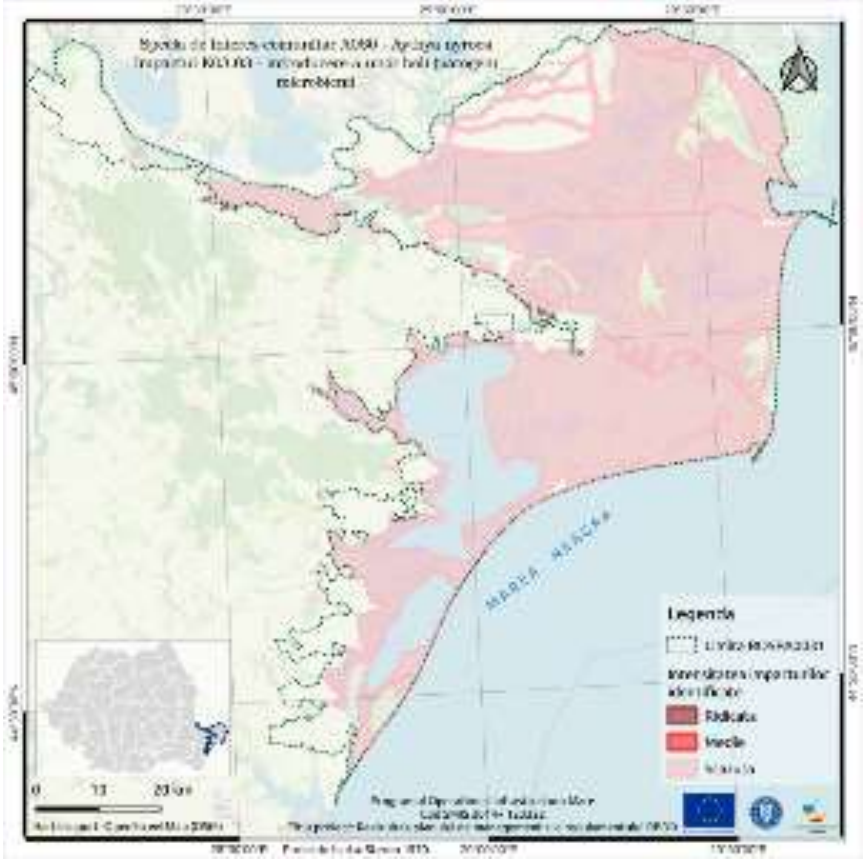
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Aythya ferina*



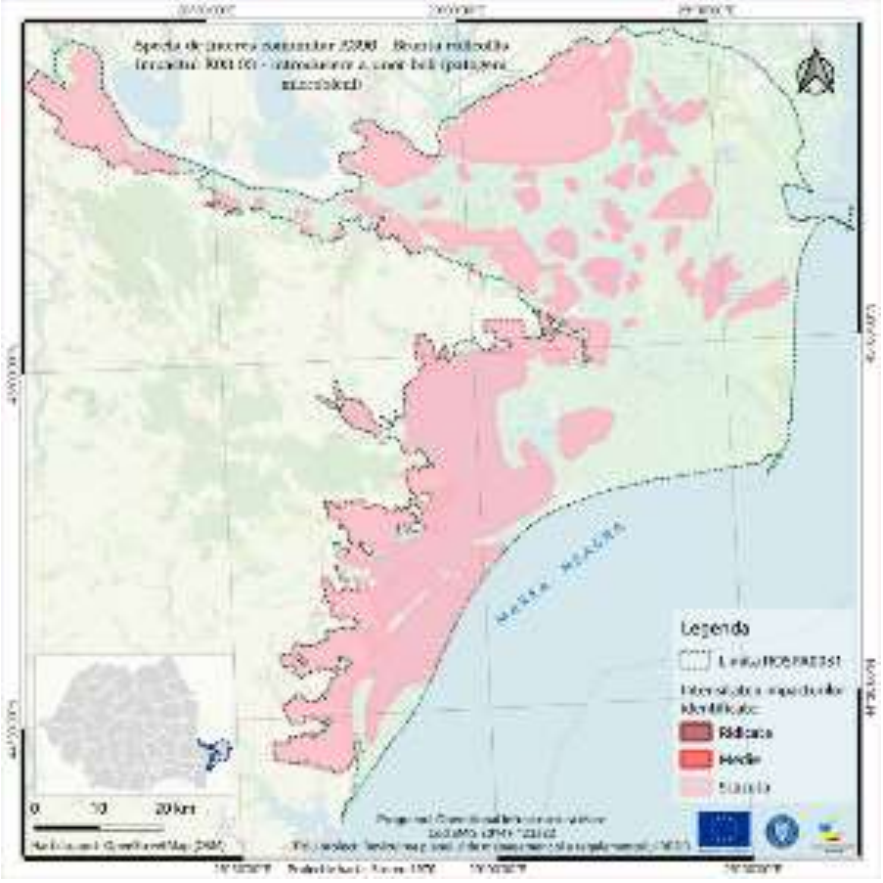

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Aythya fuligula*



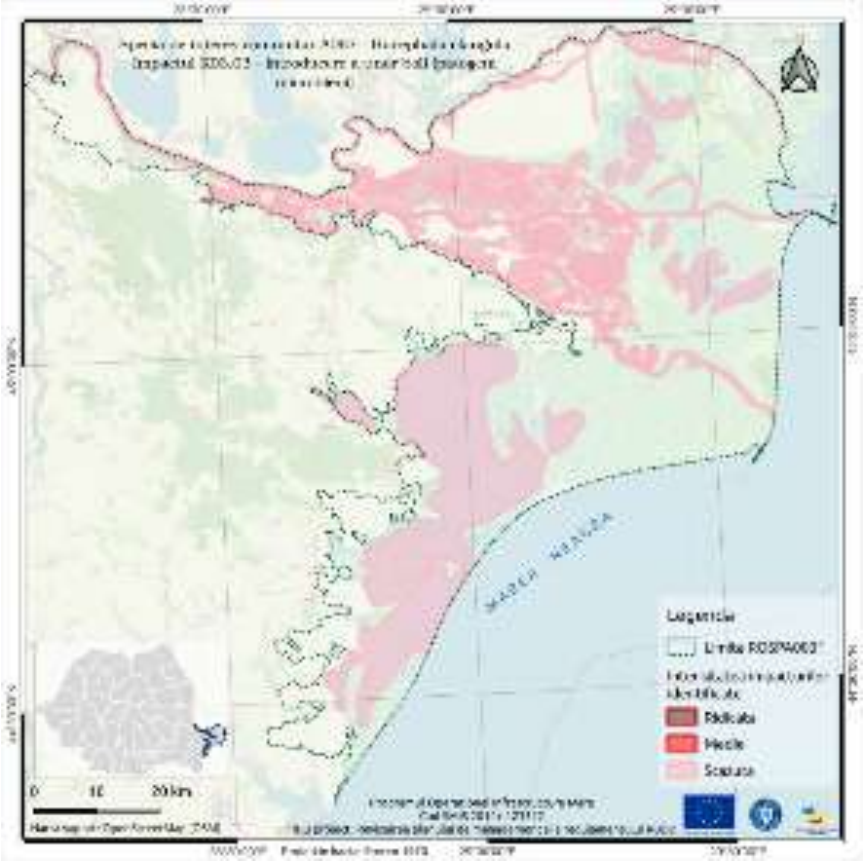
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Aythya nyroca*




Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Branta ruficollis*

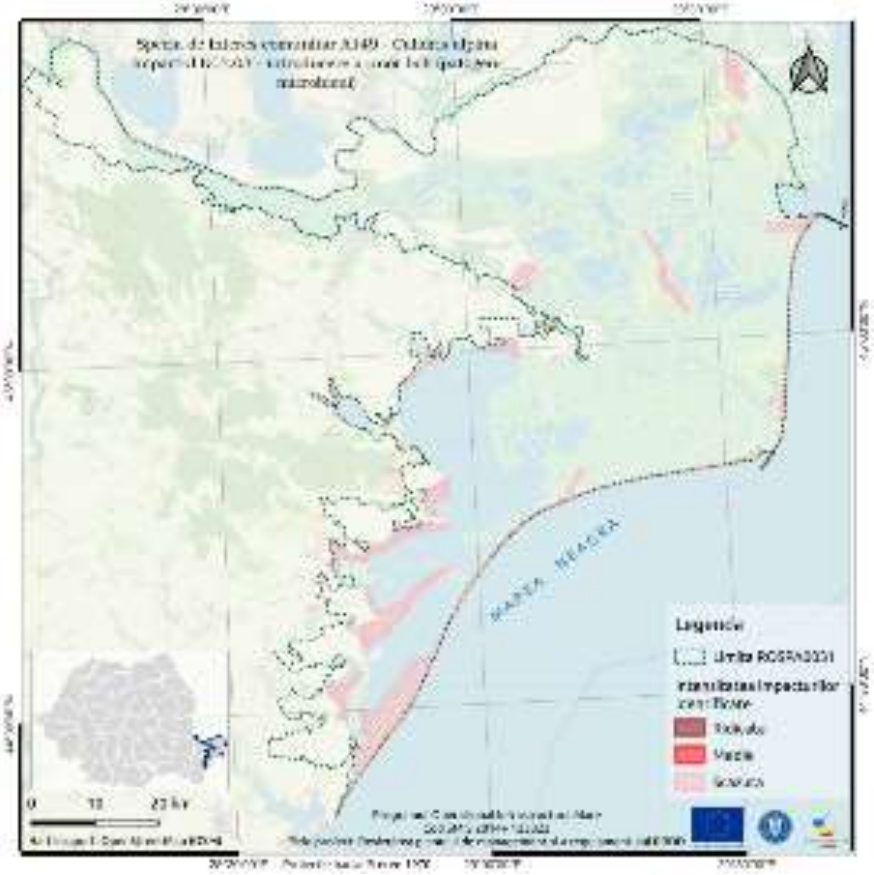


Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Bucephala clangula*



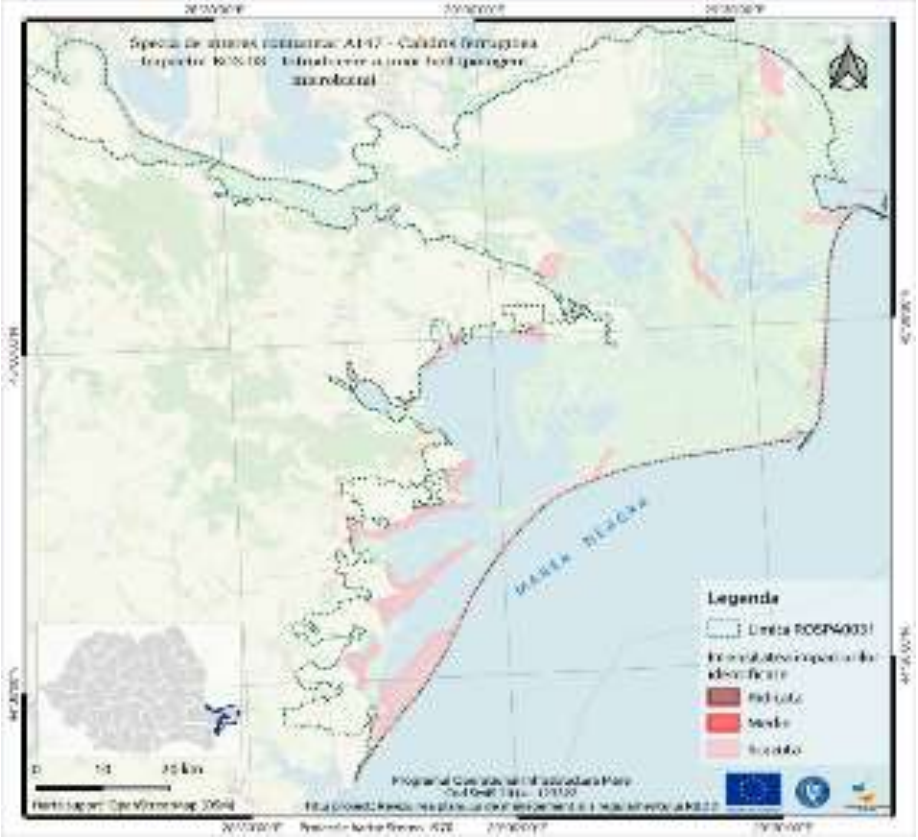

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Calidris alba*

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Calidris alpina*

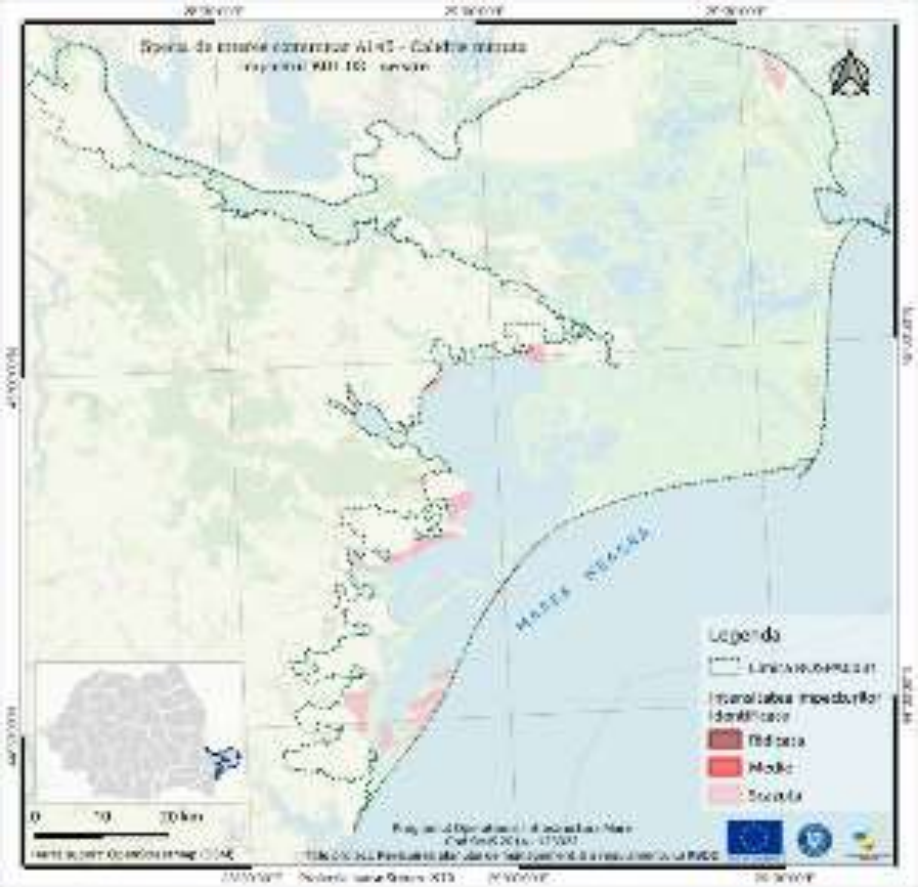



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Calidris canutus*

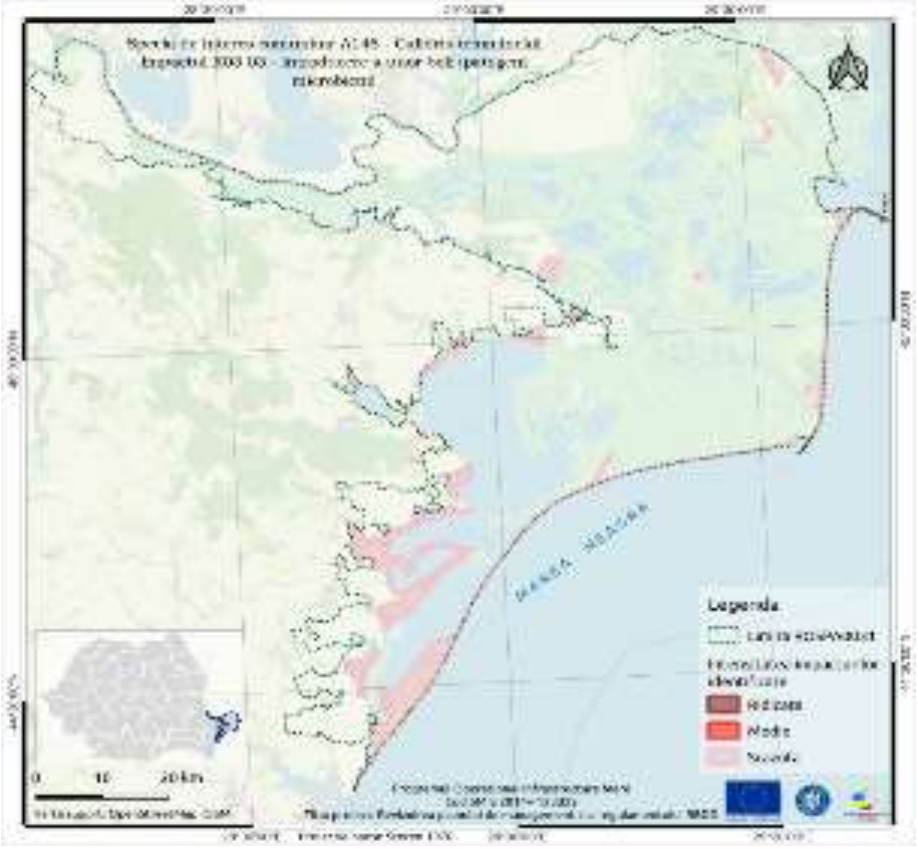
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Calidris ferruginea*



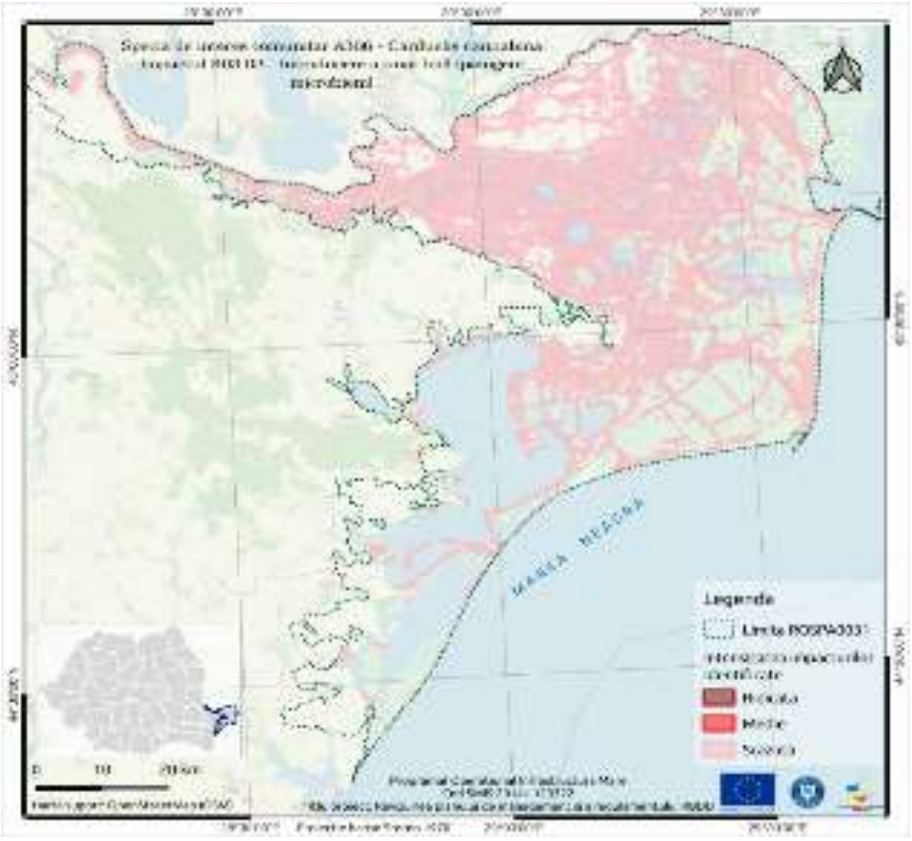

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Calidris minuta*



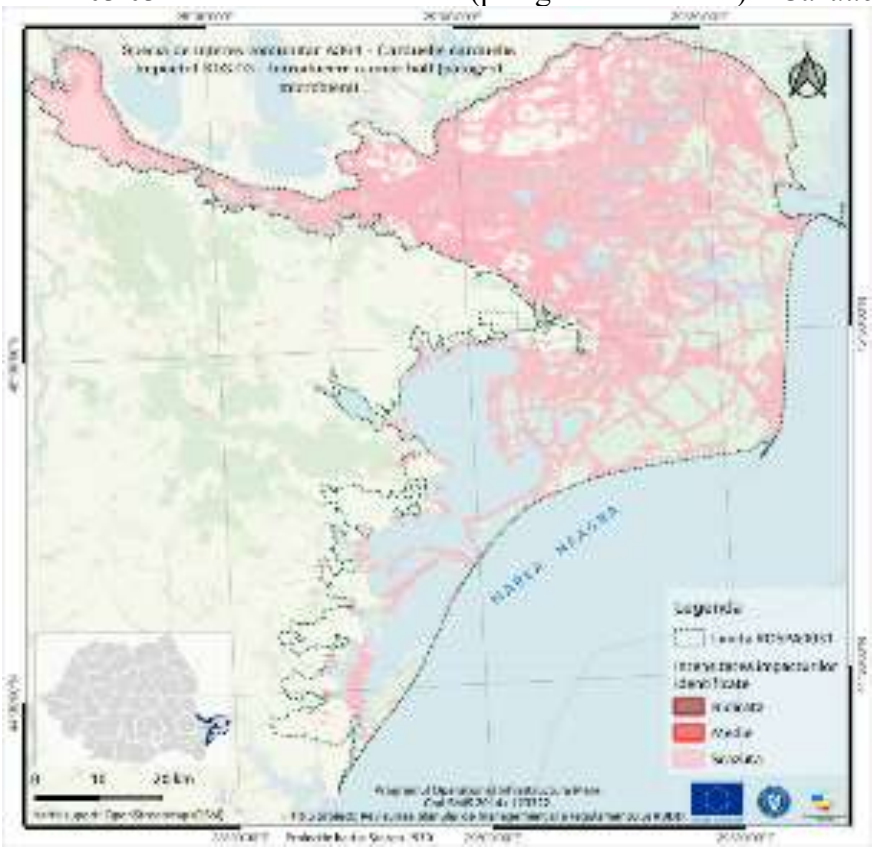
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Calidris temminckii*



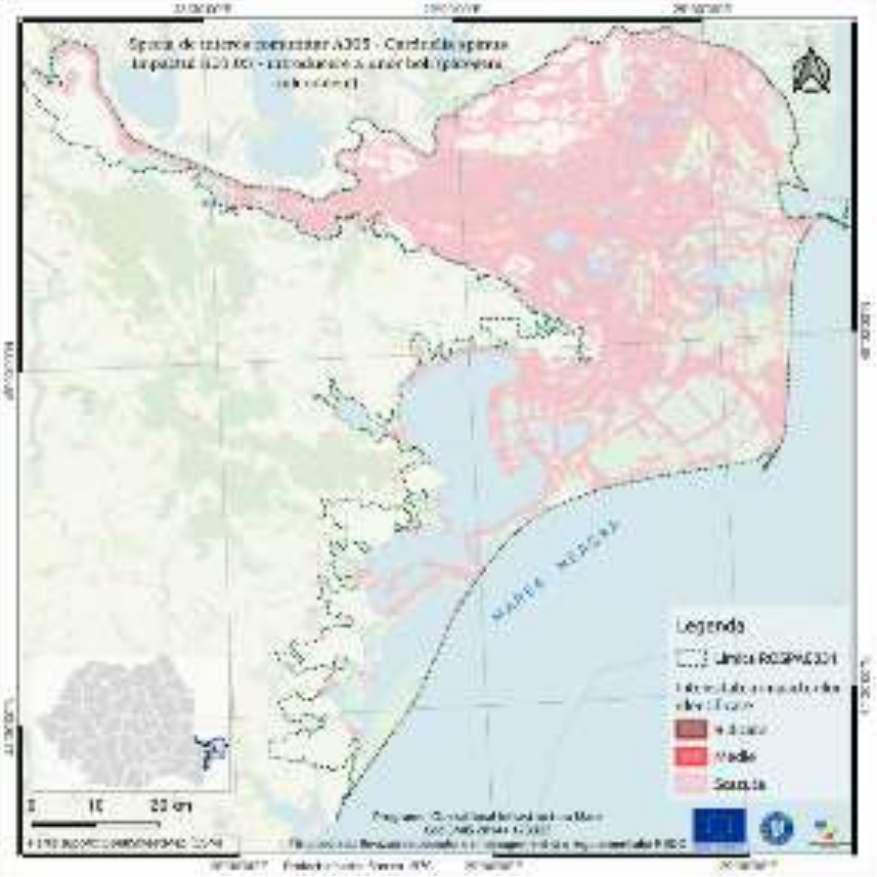

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Carduelis cannabina*



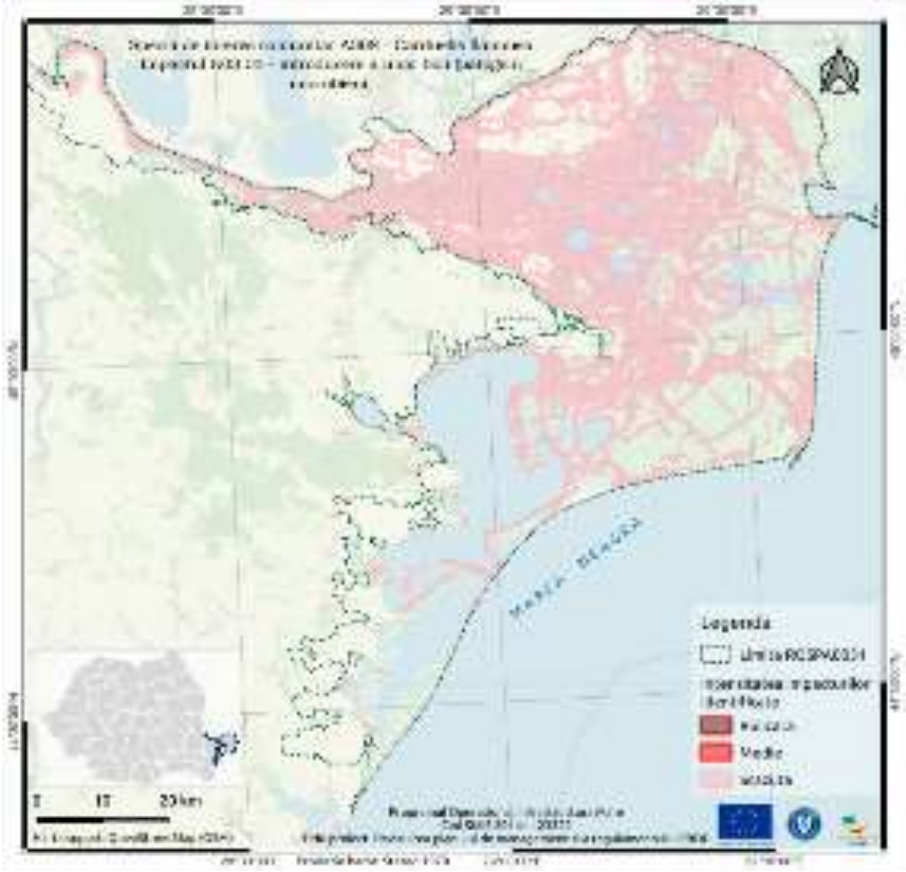
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Carduelis carduelis*



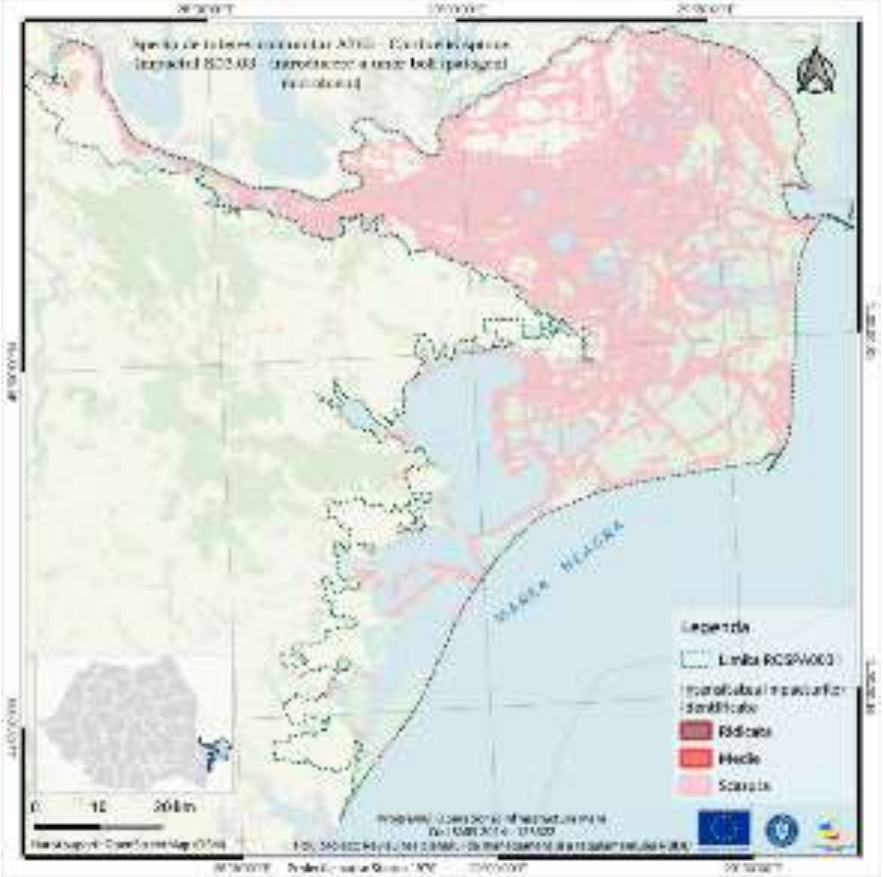

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Carduelis chloris*



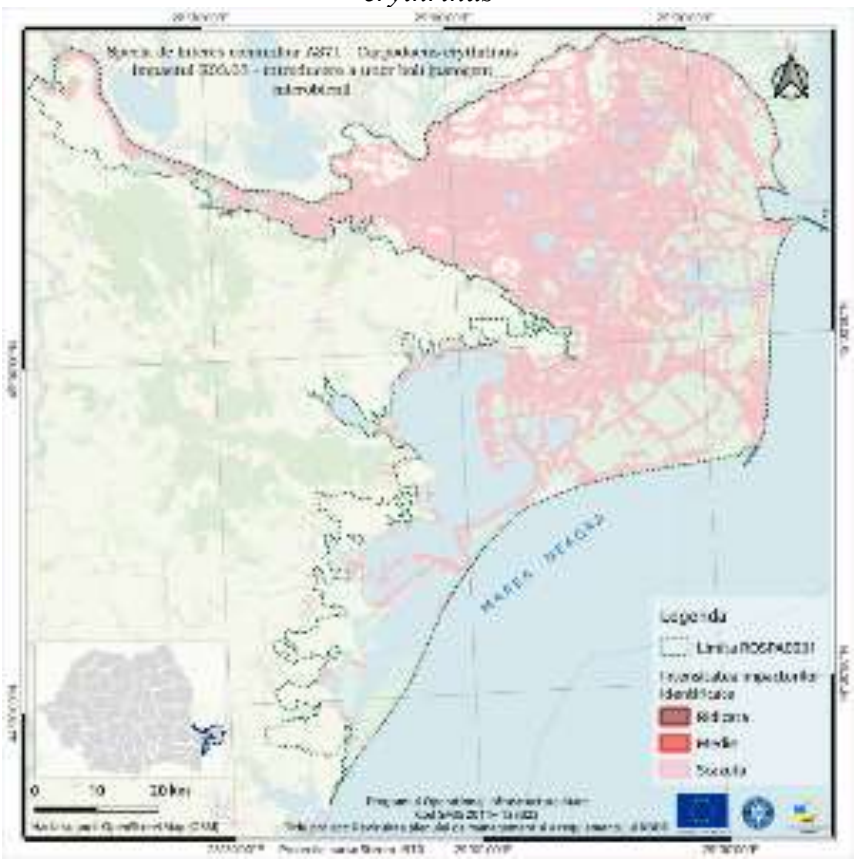
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Carduelis flammea*



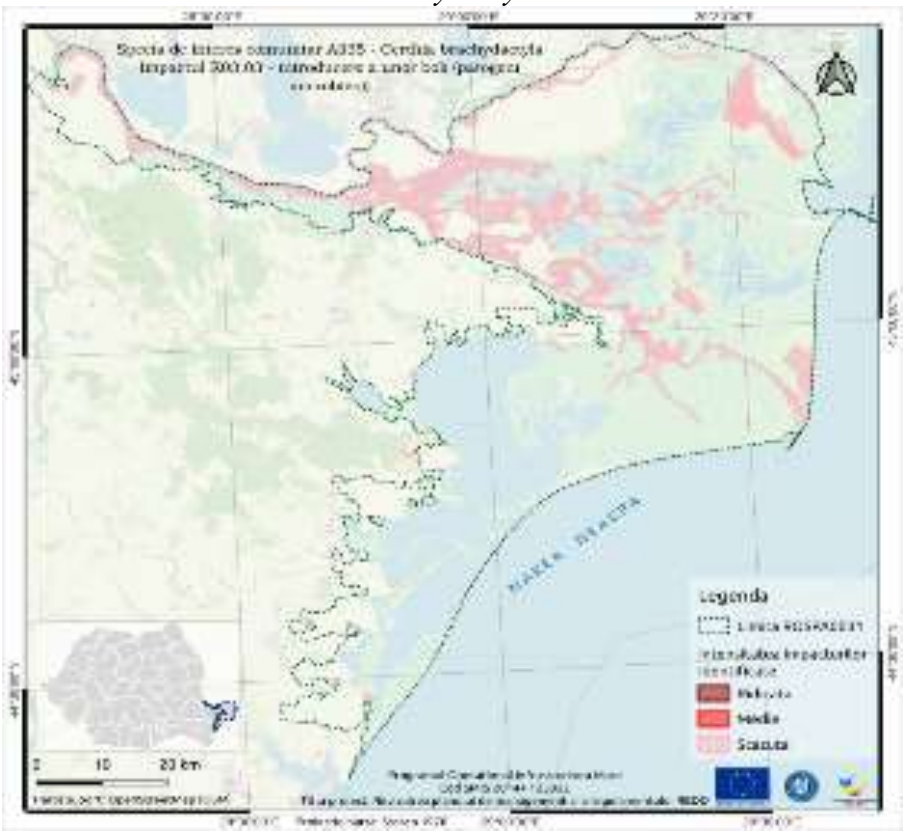

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Carduelis spinus*



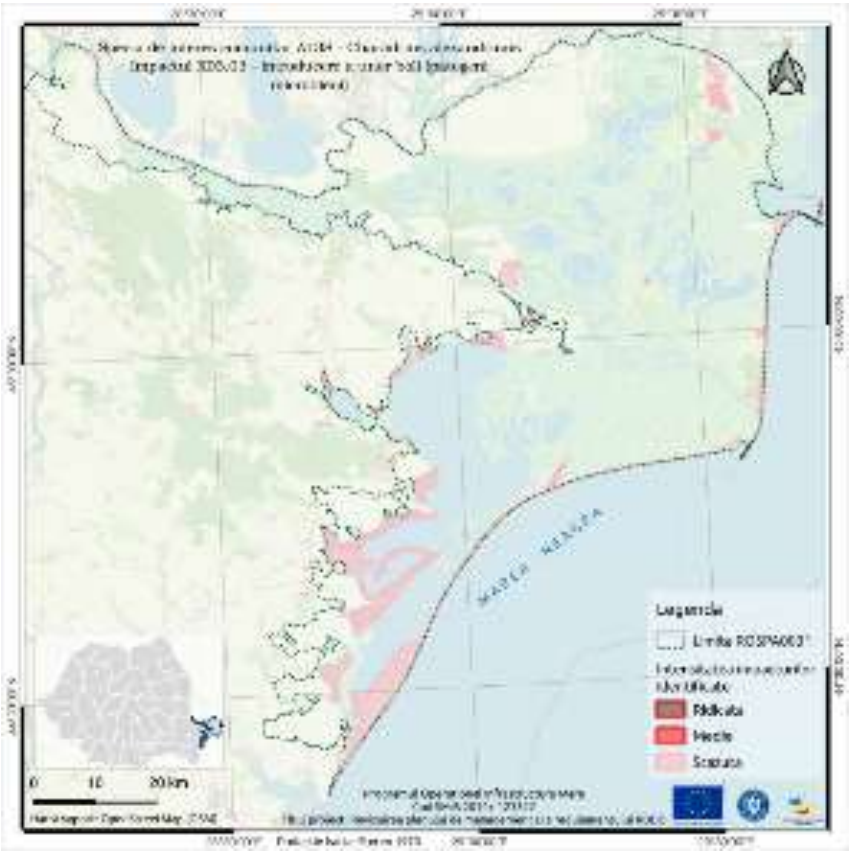
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Carpodacus erythrinus*



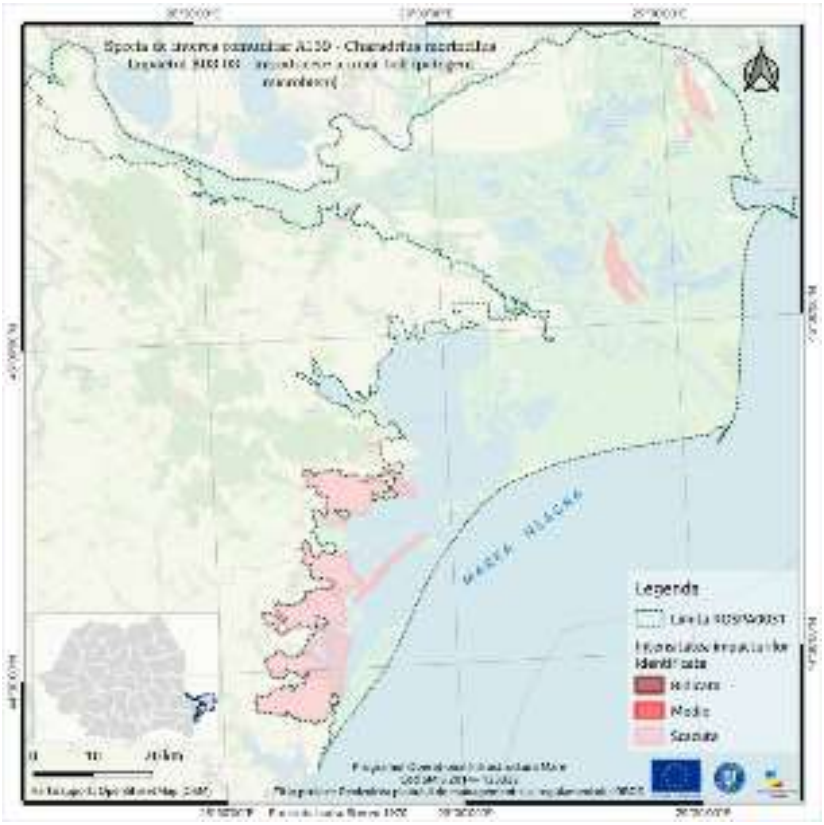

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Certhia brachydactyla*



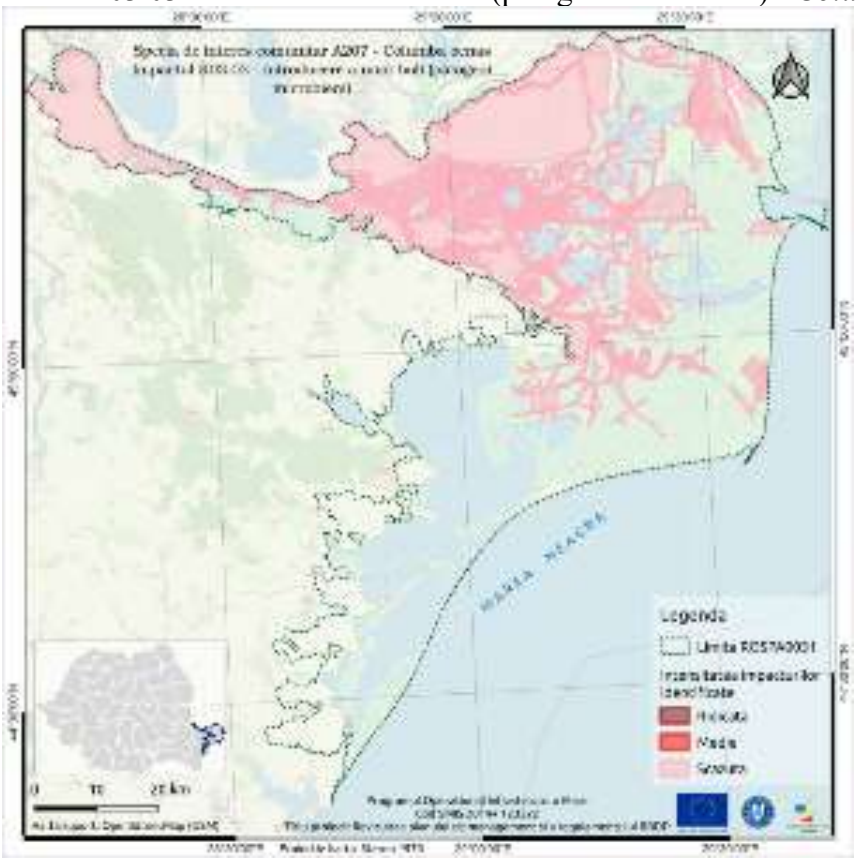
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Charadrius alexandrinus*



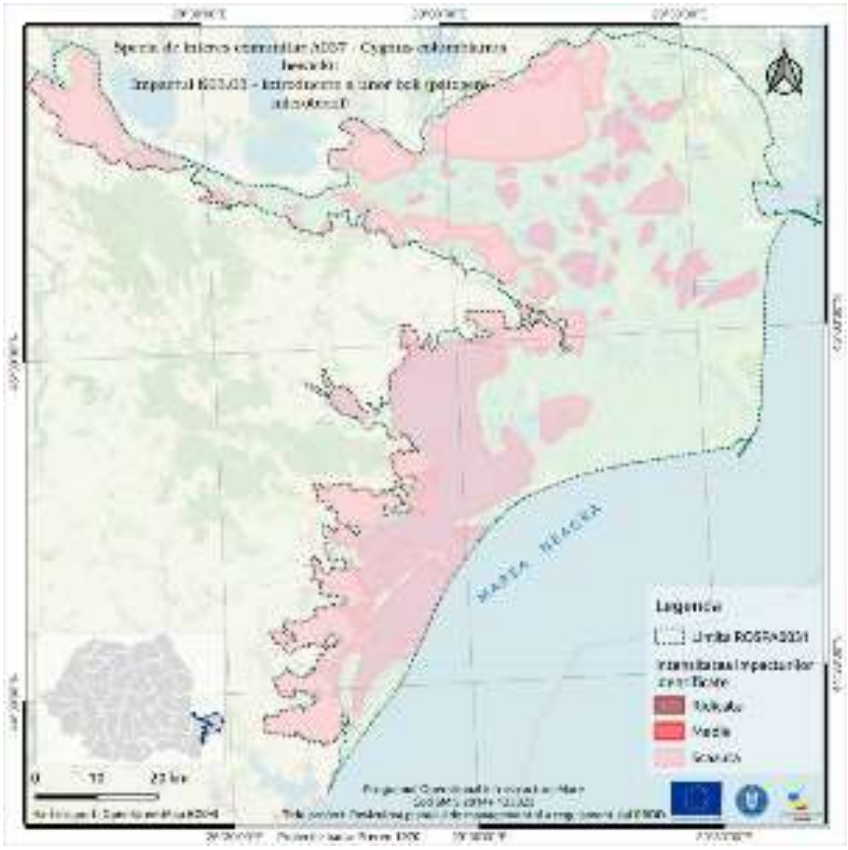

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Charadrius morinellus*



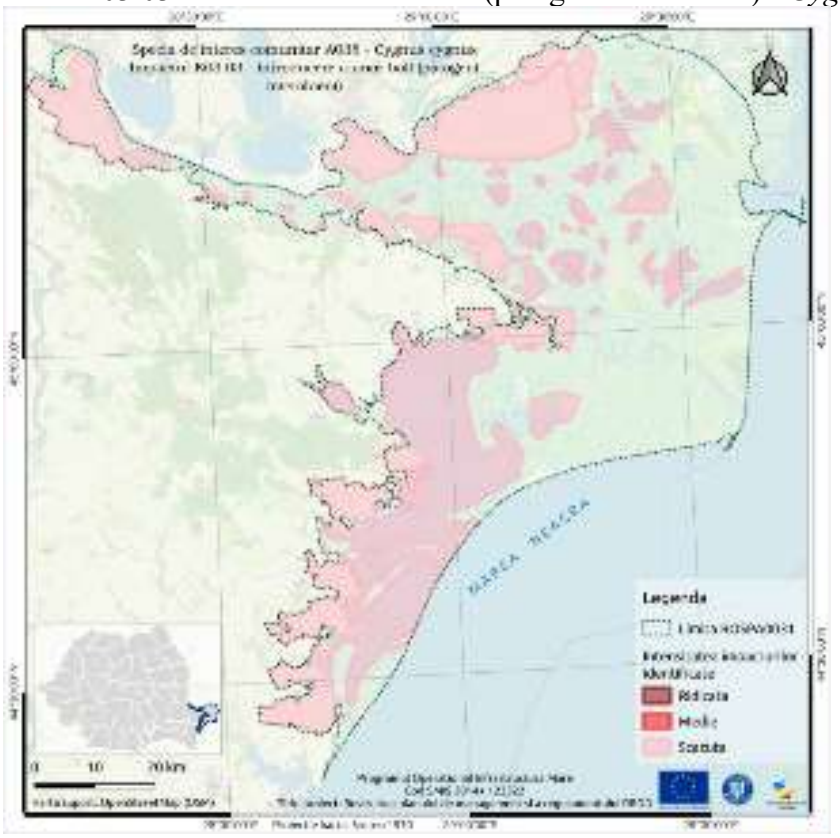
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Columba oenas*



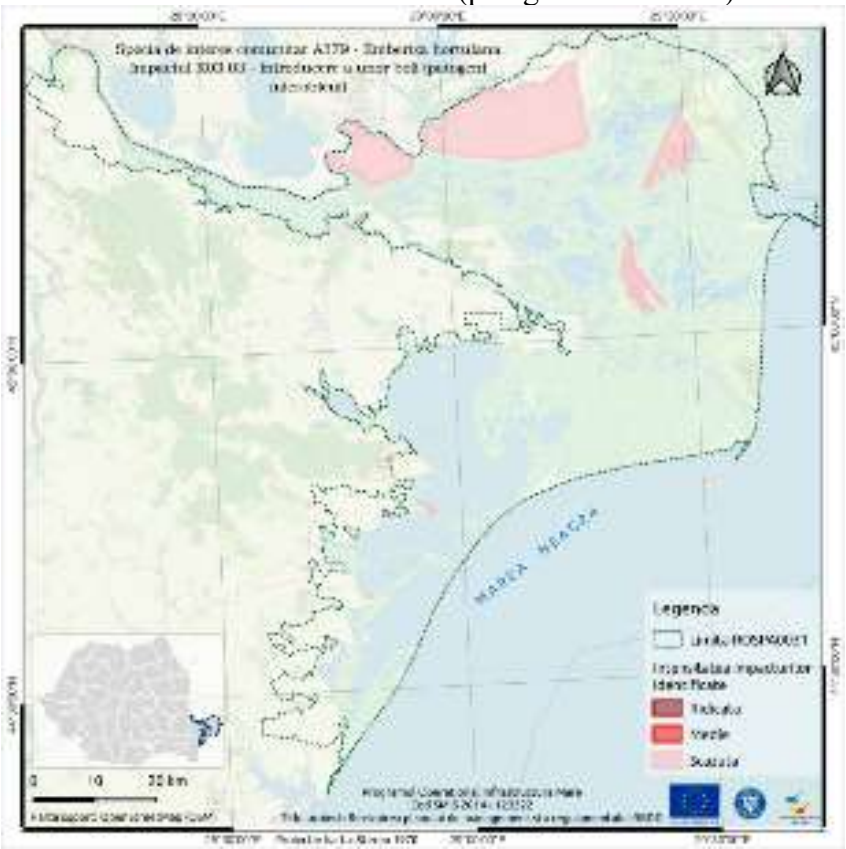

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Cygnus columbianus bewickii*



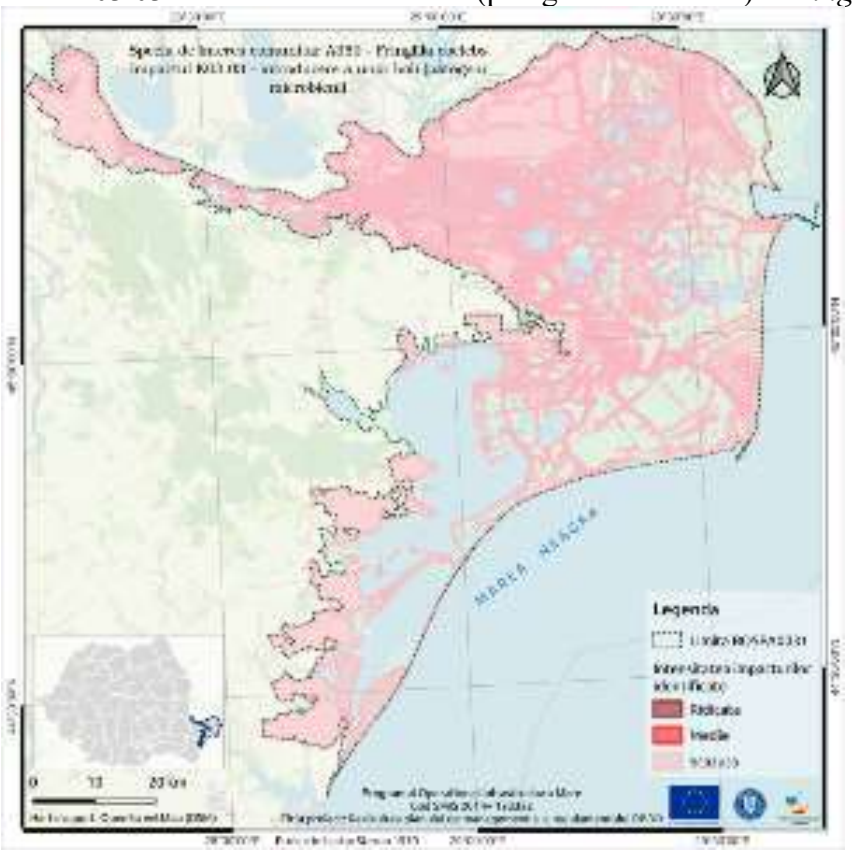
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Cygnus cygnus*



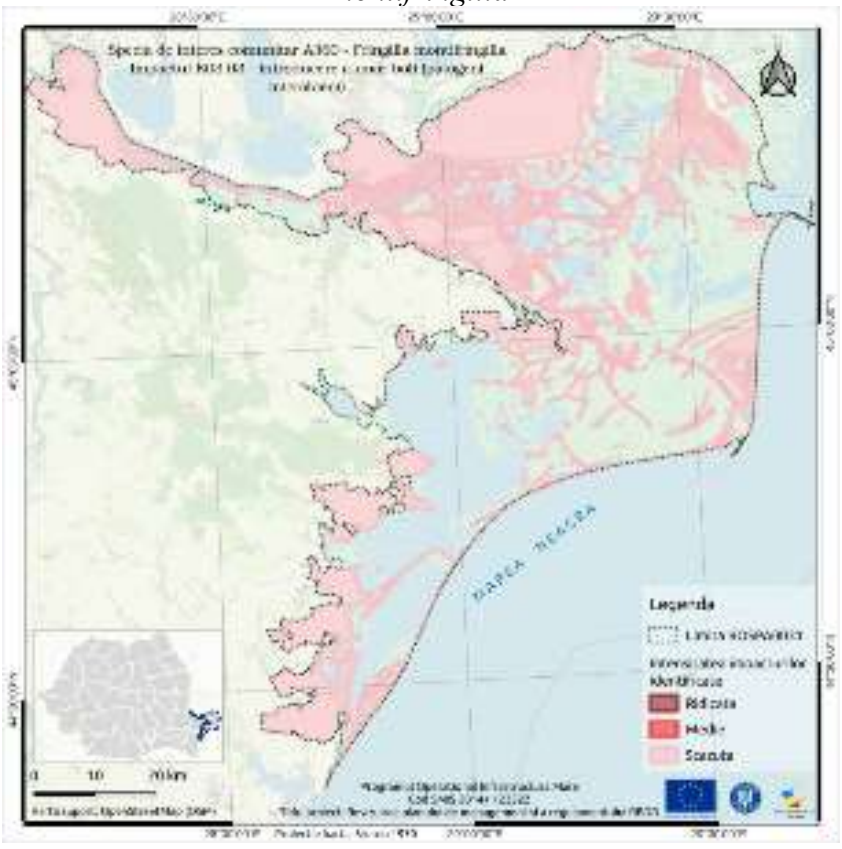

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Emberiza hortulana*



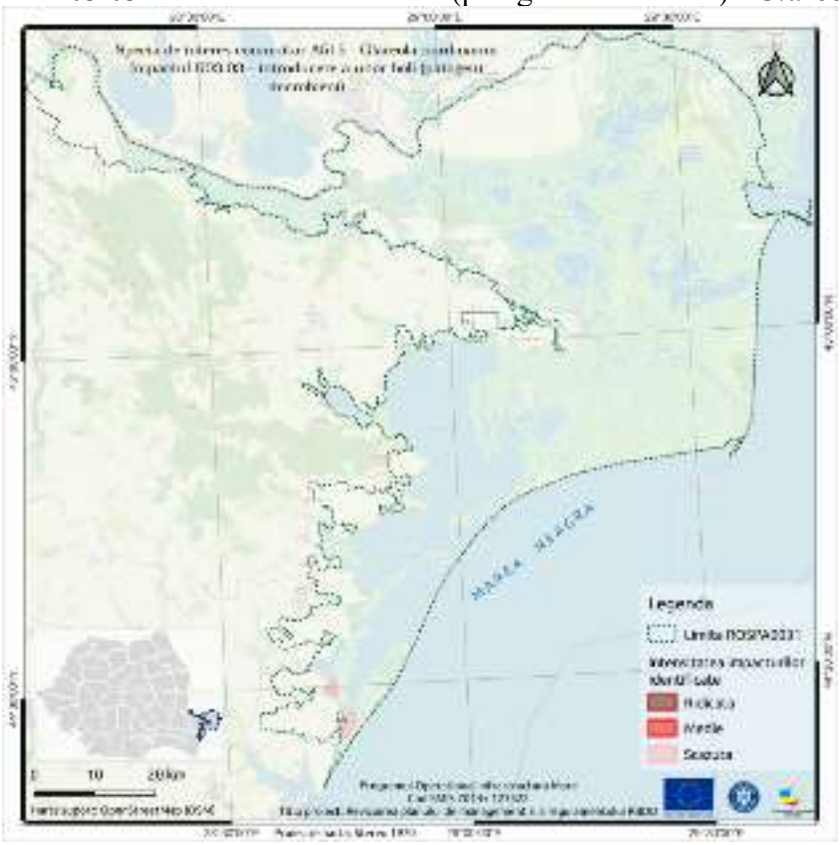
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Fringilla coelebs*



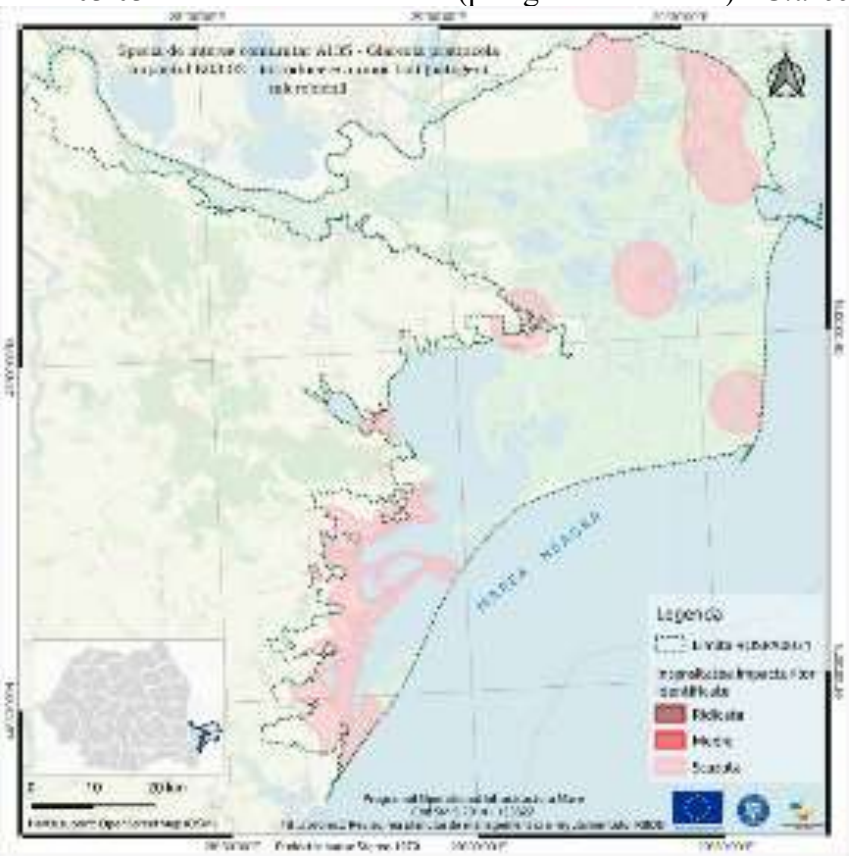

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Fringilla montifringilla*



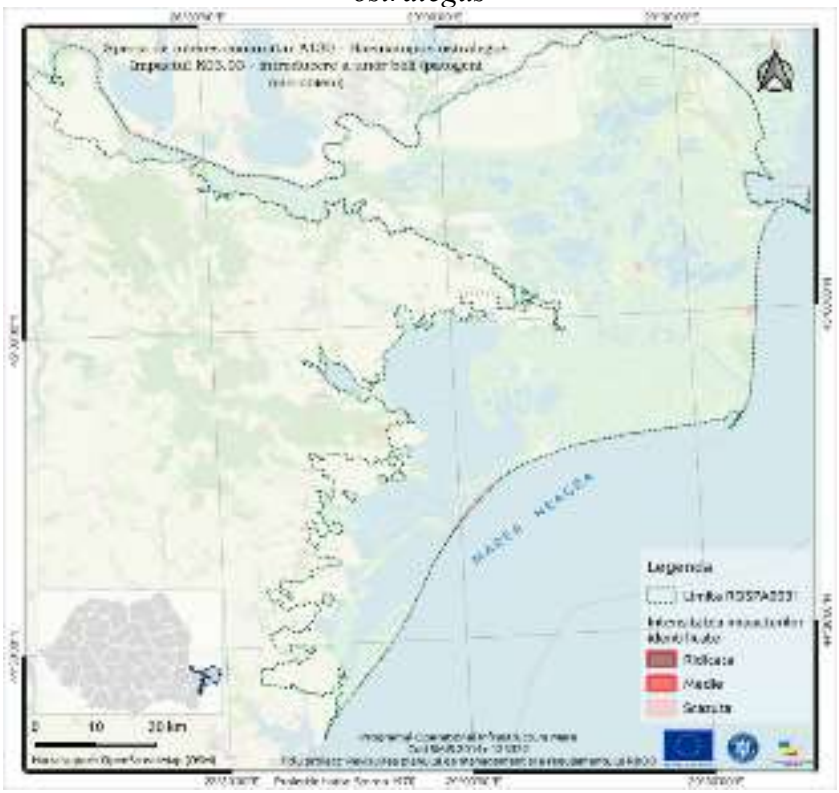
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Glareola nordmanni*



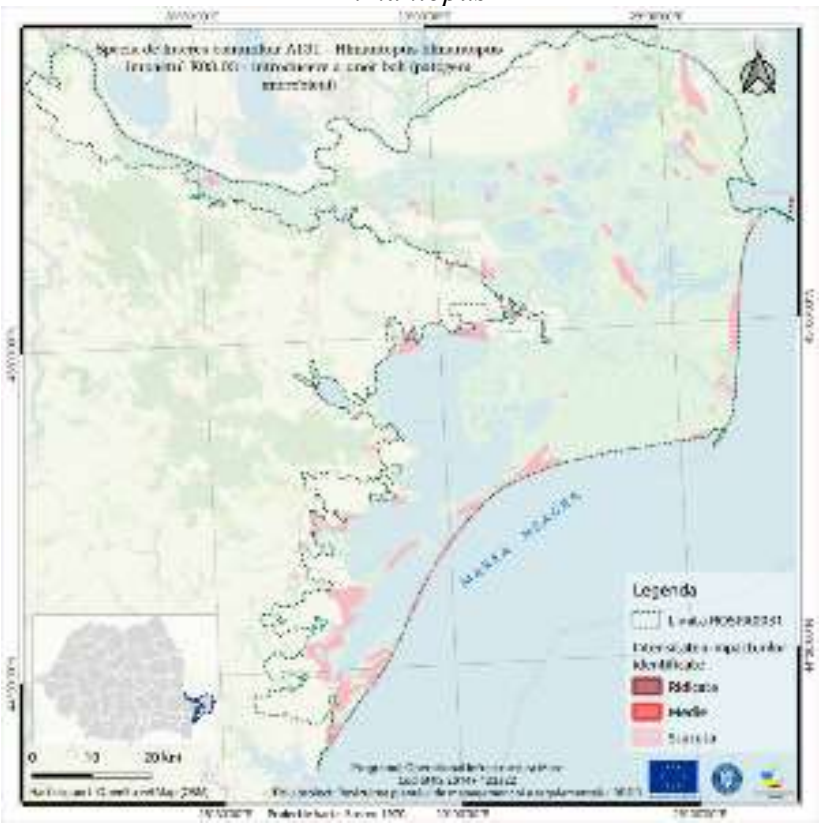

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Glareola pratincola*



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Haematopus ostralegus*

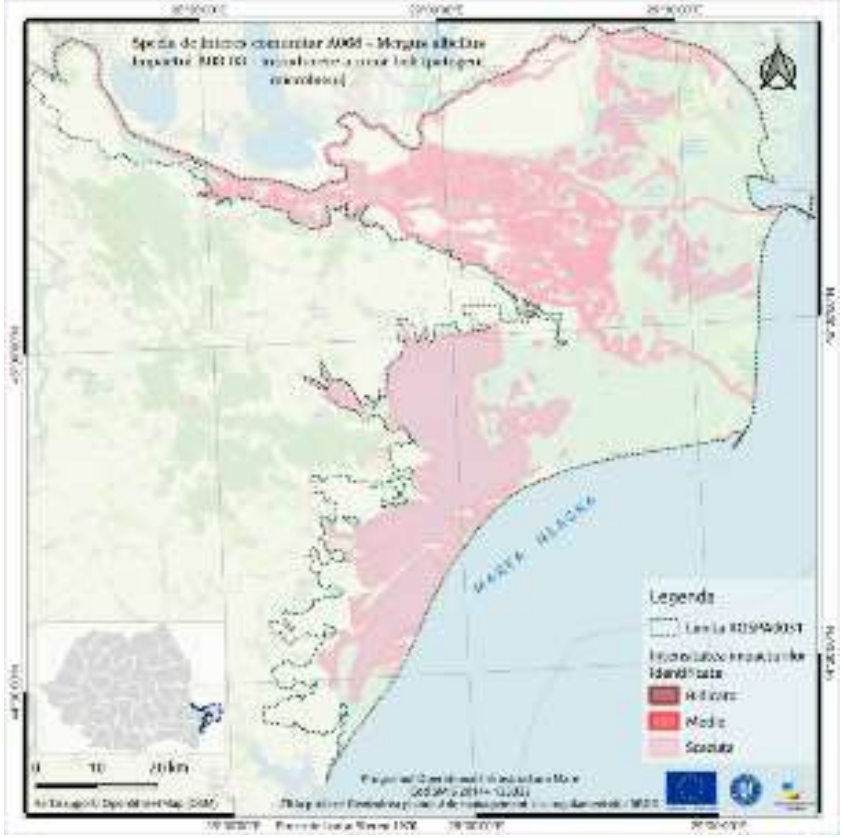



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Himantopus Himantopus*

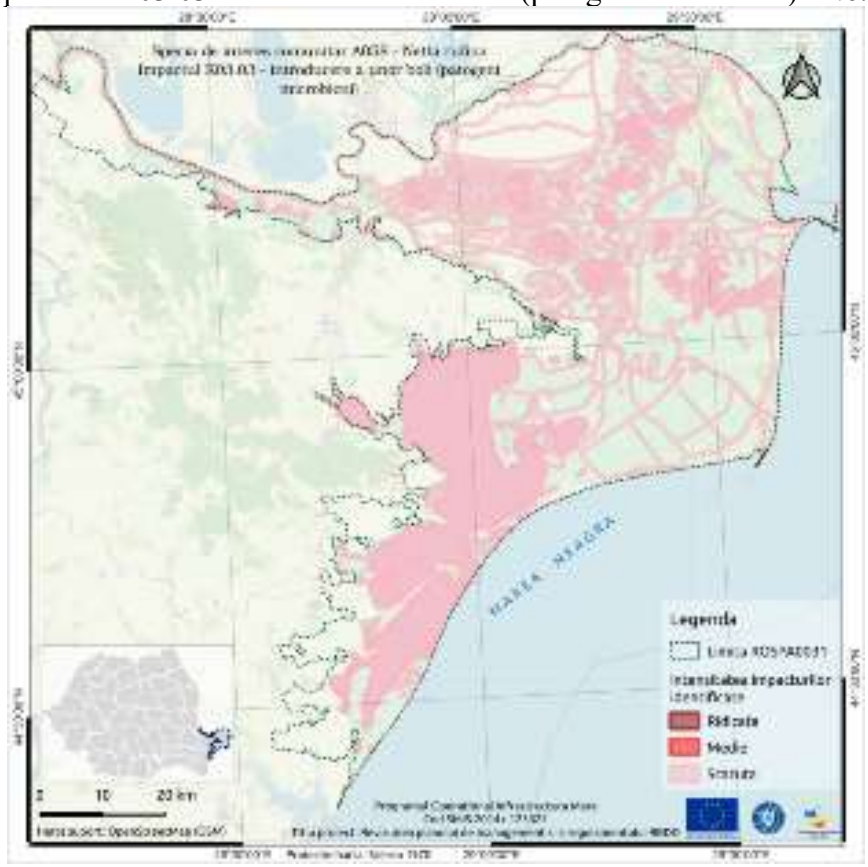


Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Limicola falcinellus*

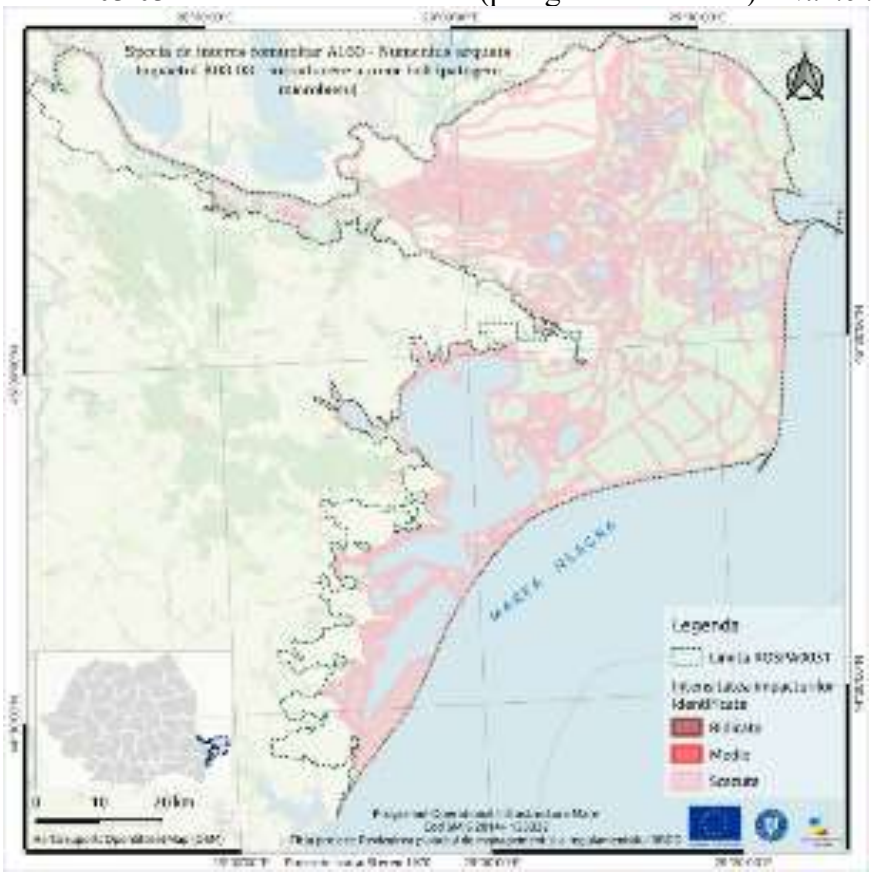
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Mergus albellus*



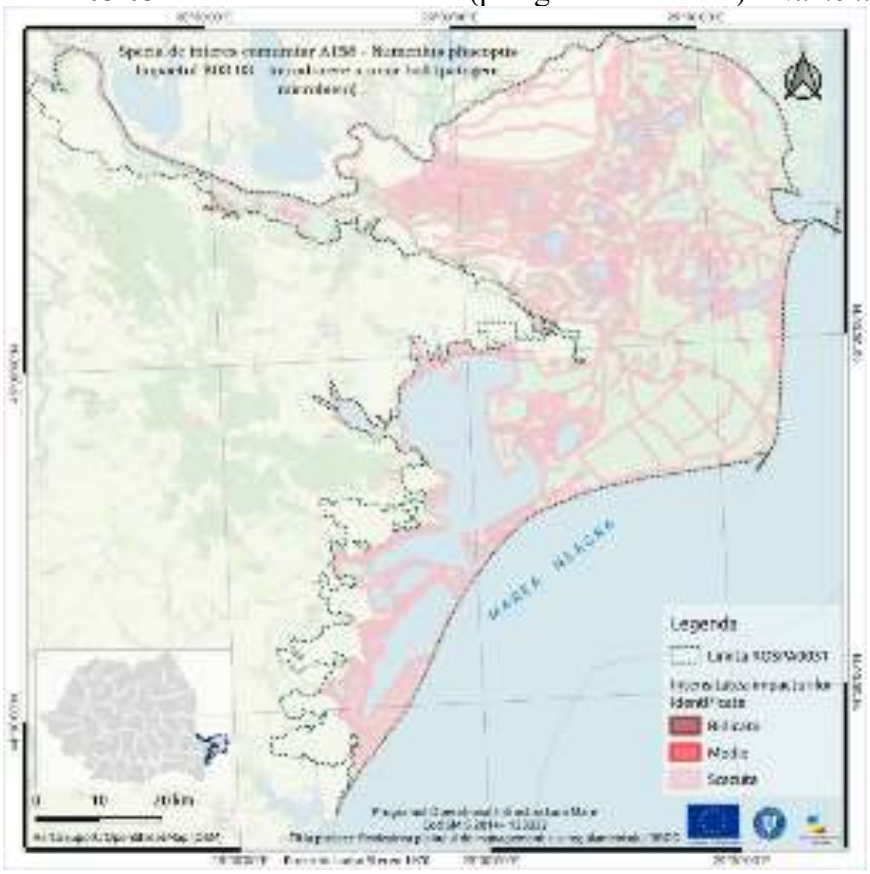
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Netta rufina*



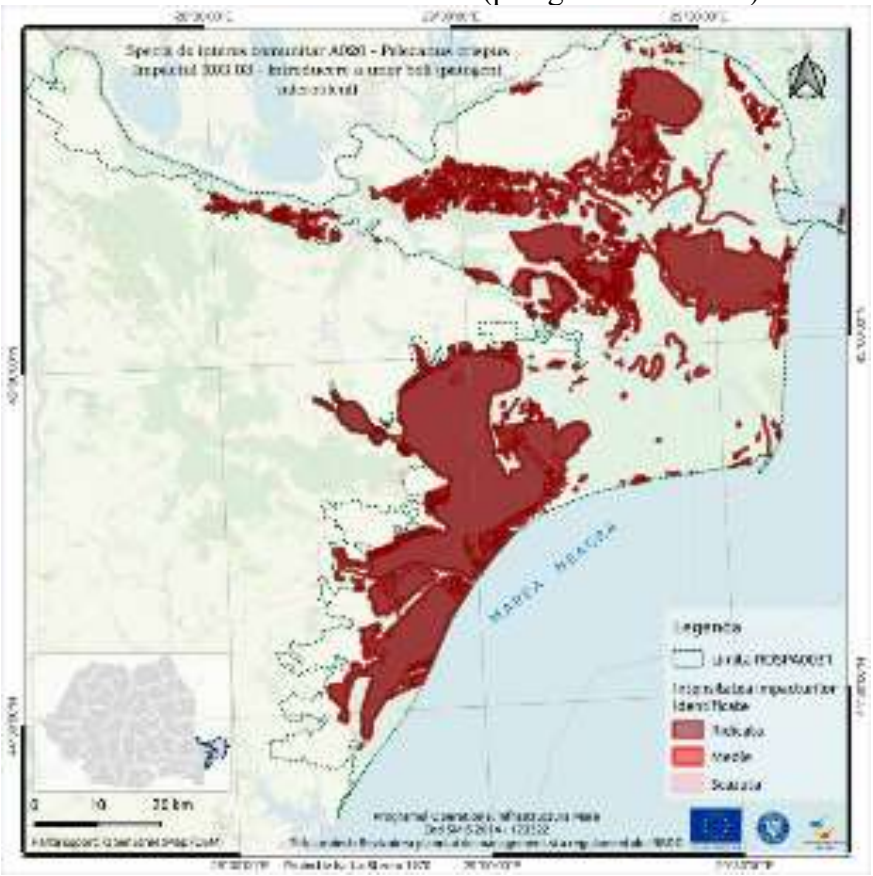

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Numenius arquata*



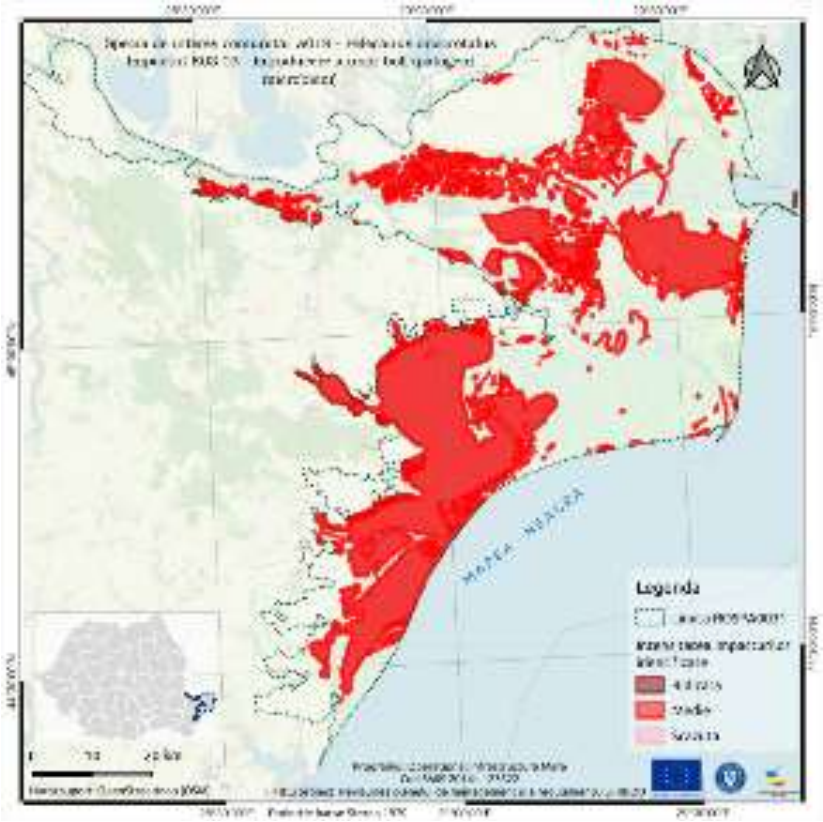
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Numenius phaeopus*



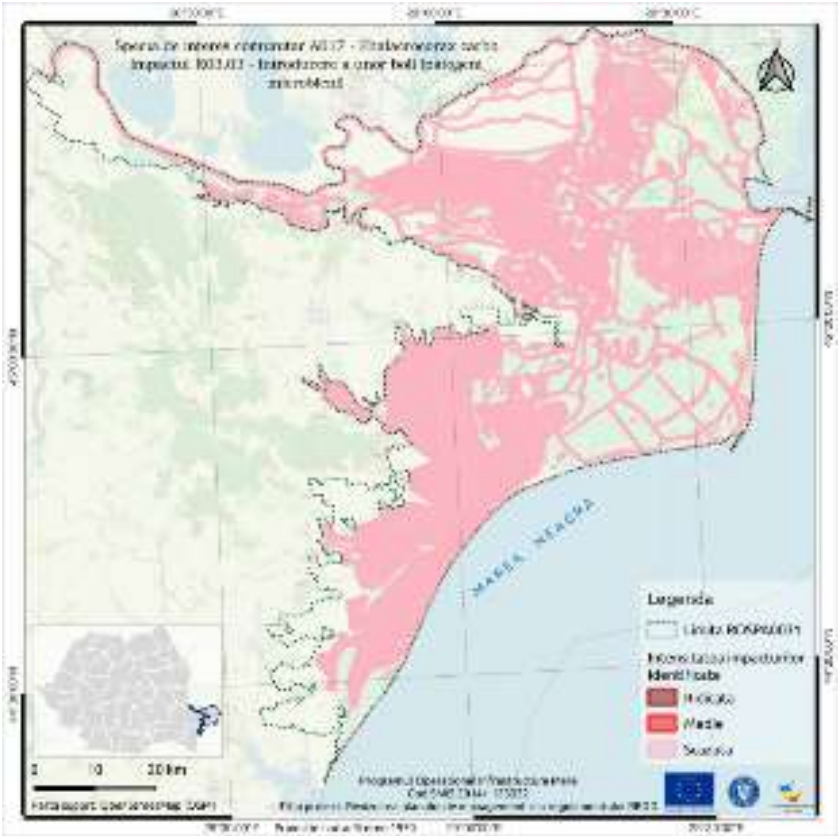

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Pelecanus crispus*



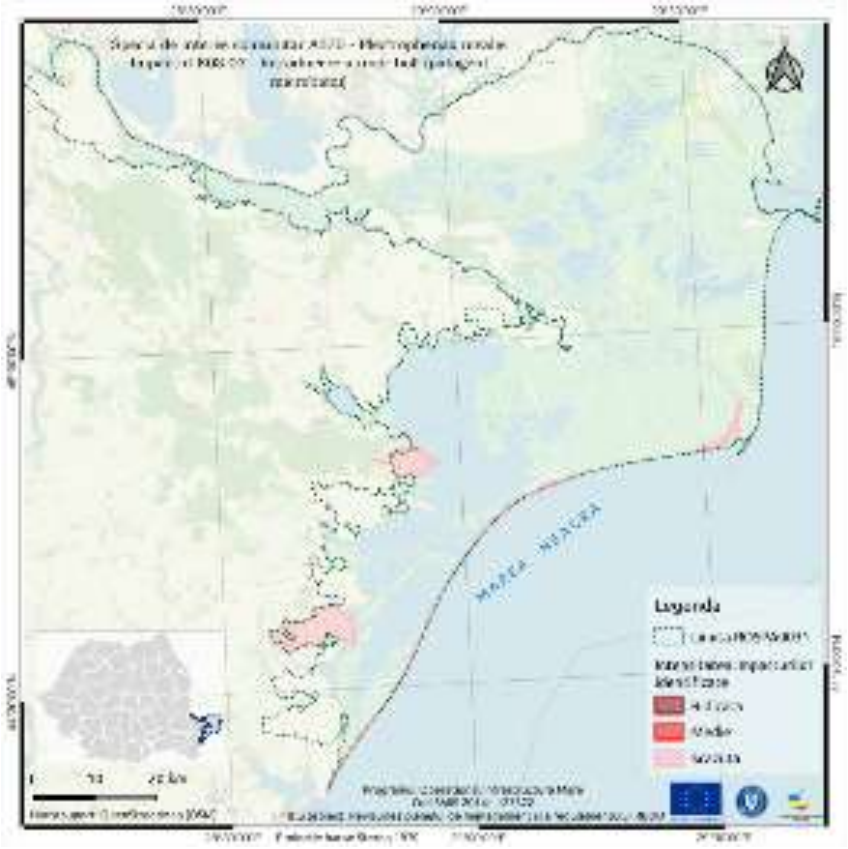
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) - *Pelecanus onocrotalus*



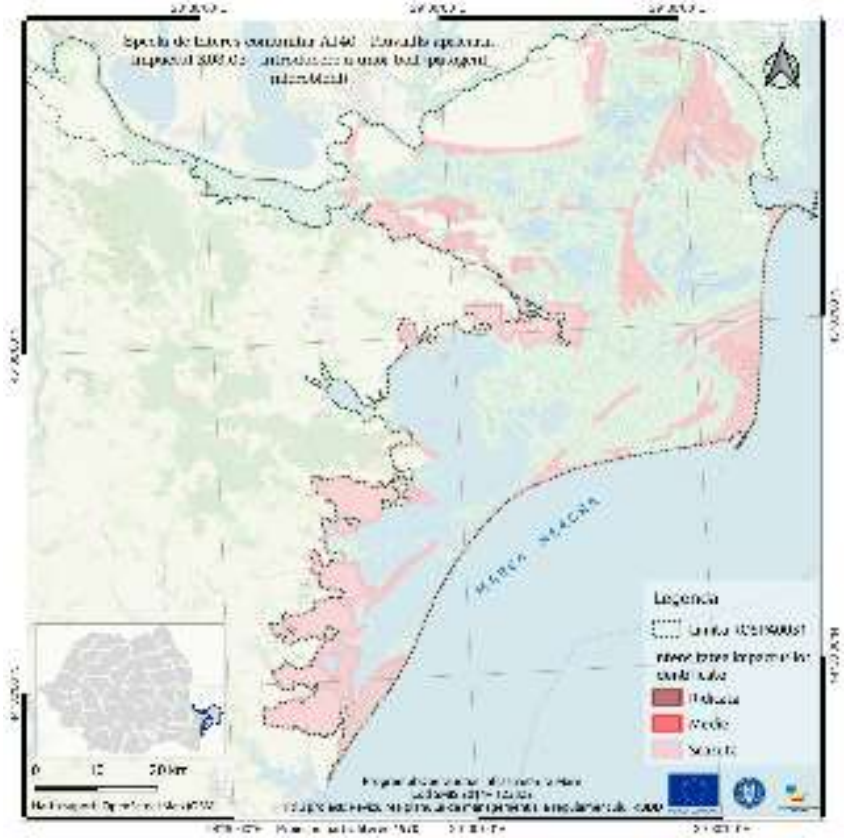

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Phalacrocorax carbo*



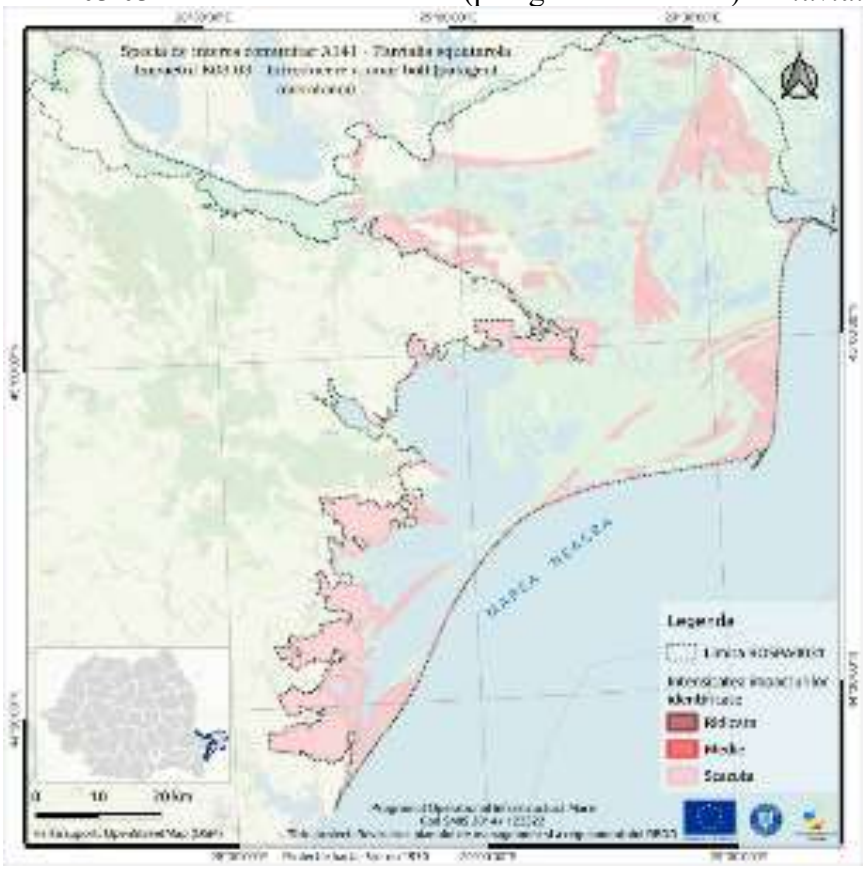
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Plectrophenax nivalis*



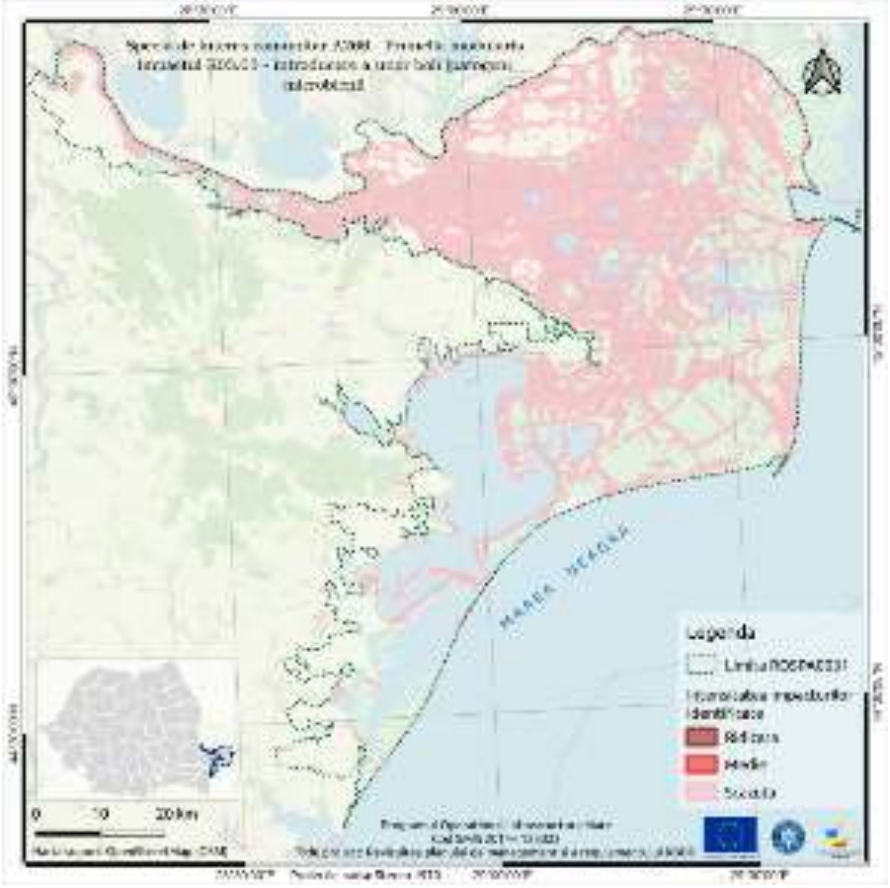

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Pluvialis apricaria*



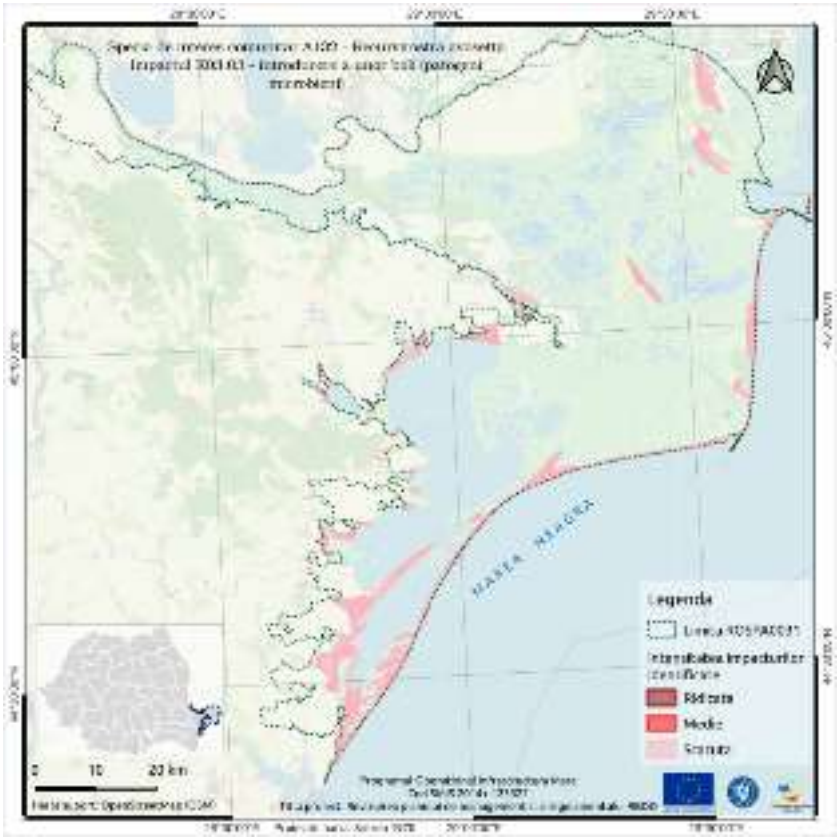
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Pluvialis squatarola*



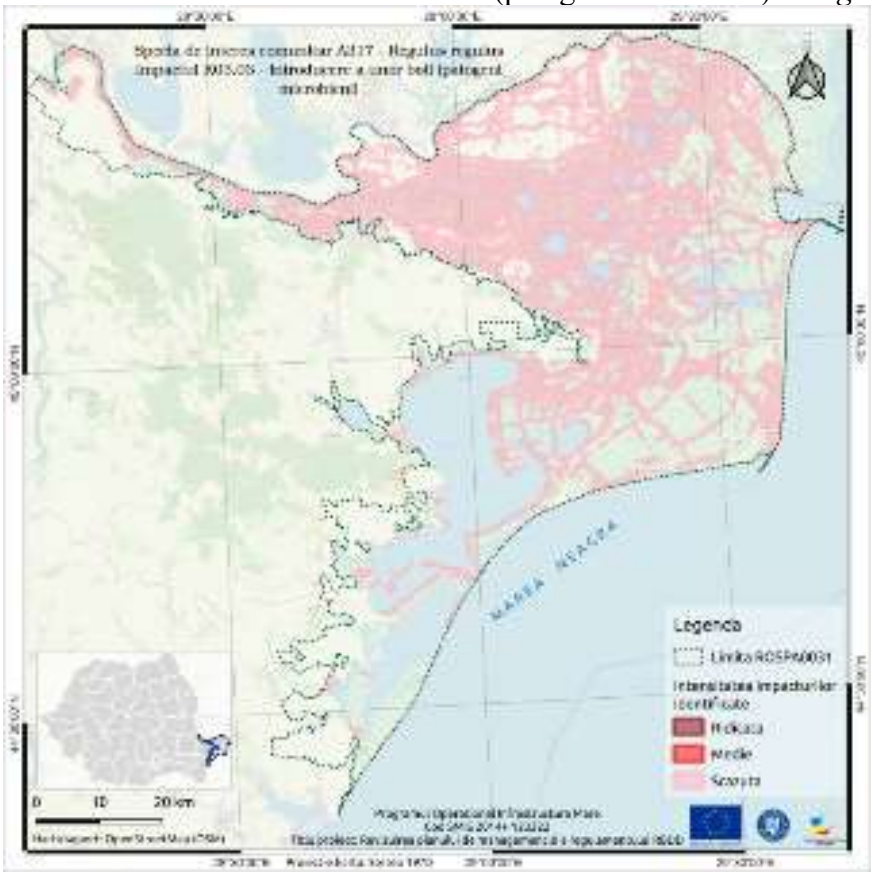

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Prunella modularis*



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Recurvirostra avosetta*

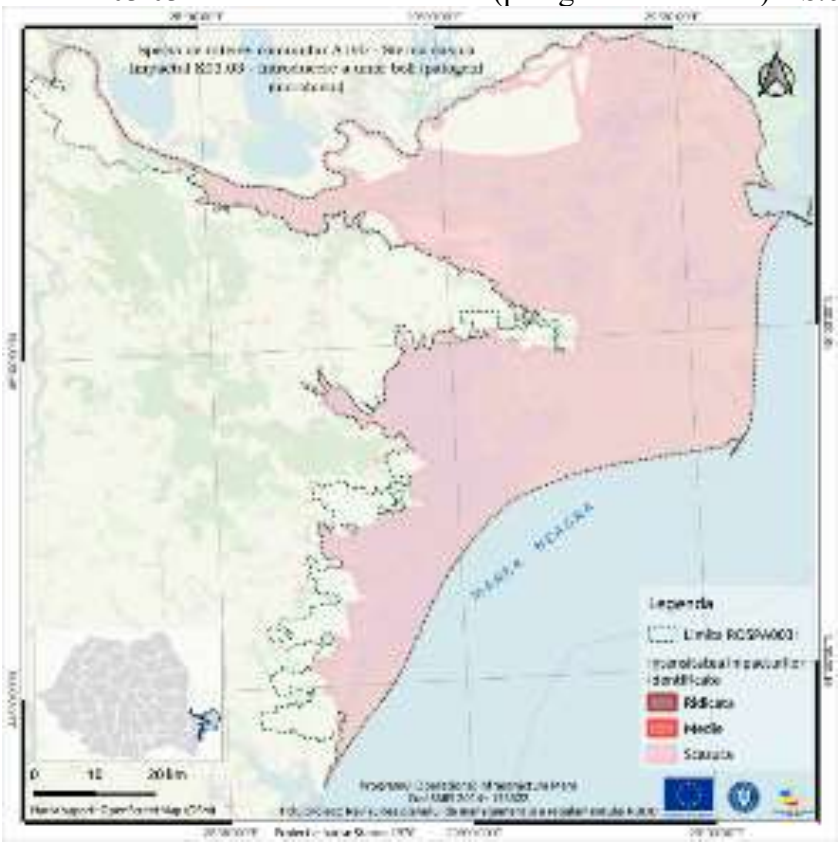



Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Regulus regulus*

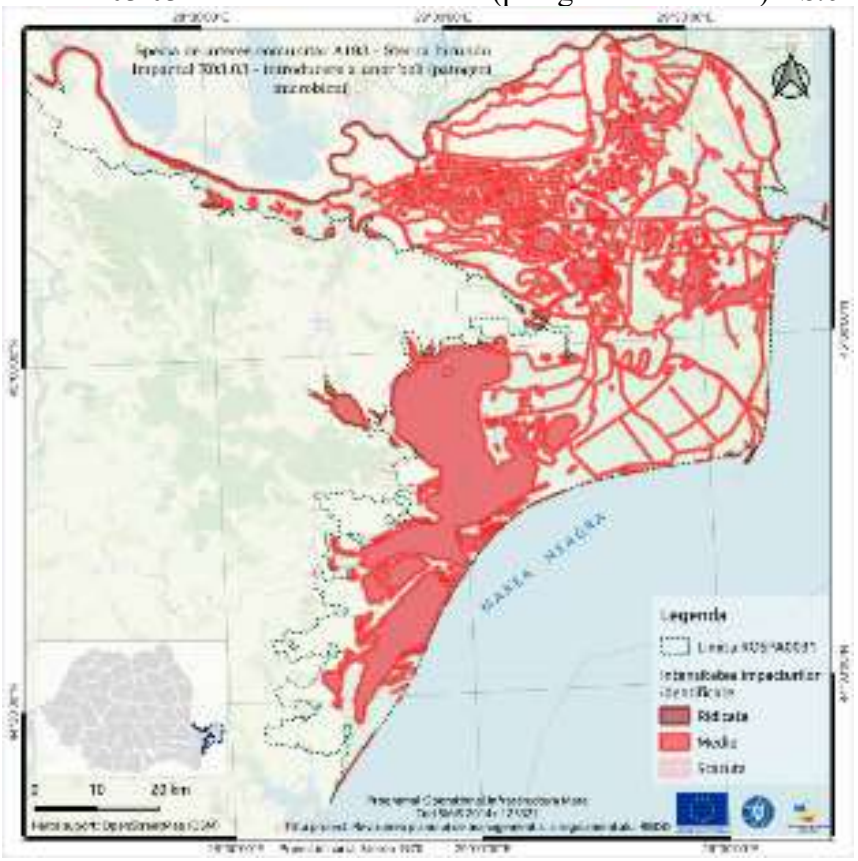


Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Sterna albifrons*

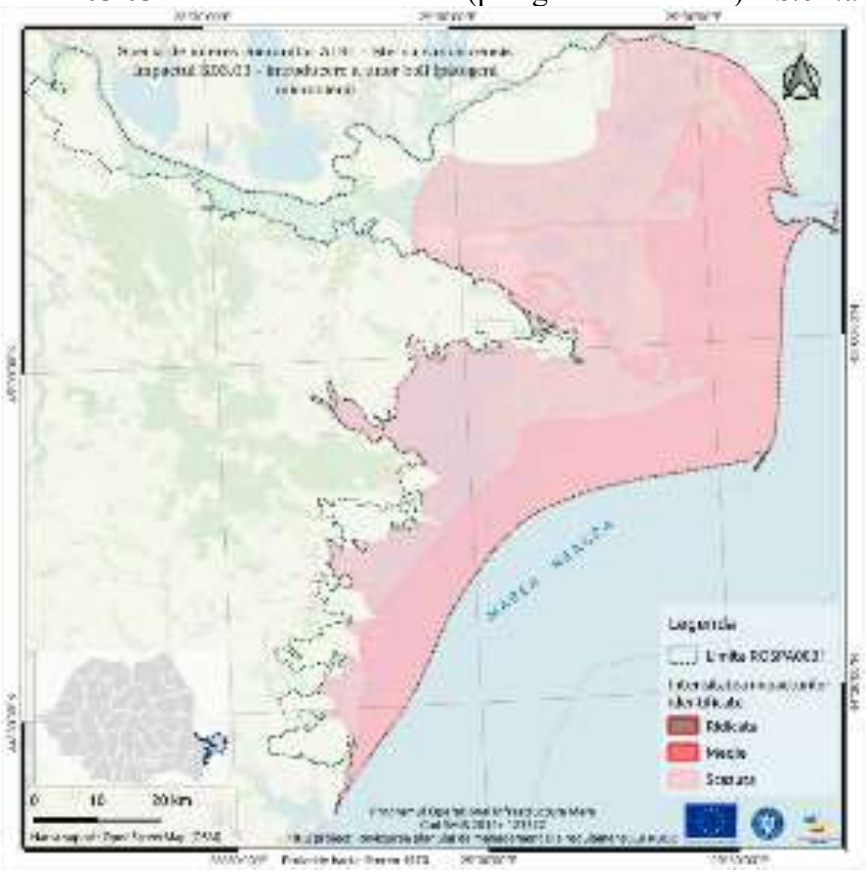
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Sterna caspia*



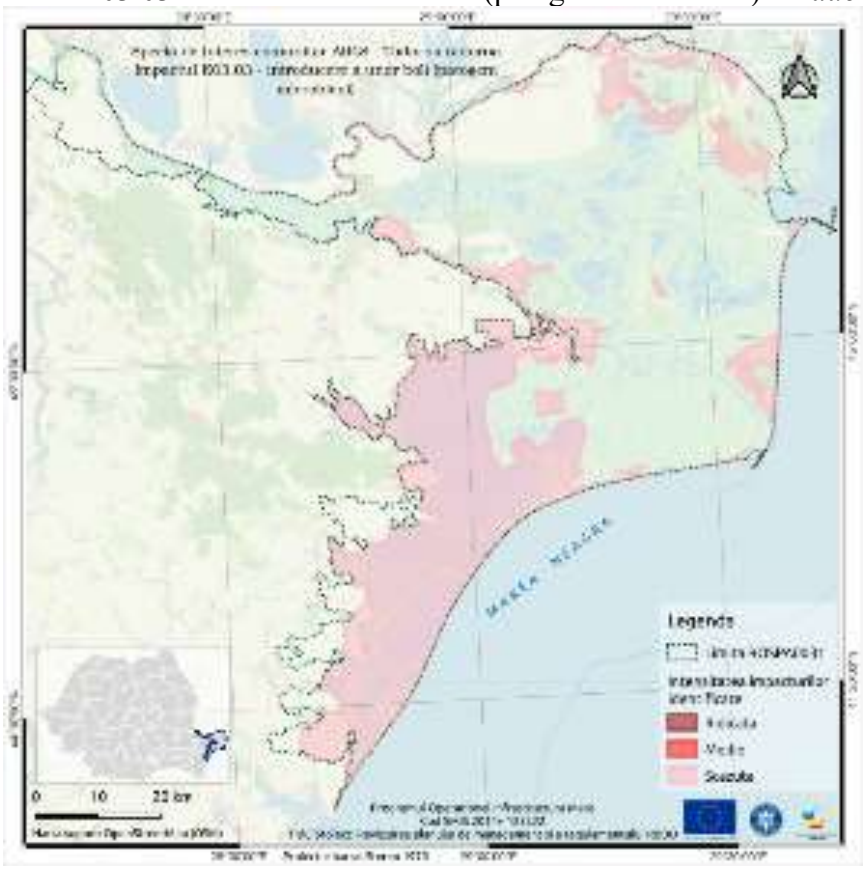
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Sterna hirundo*



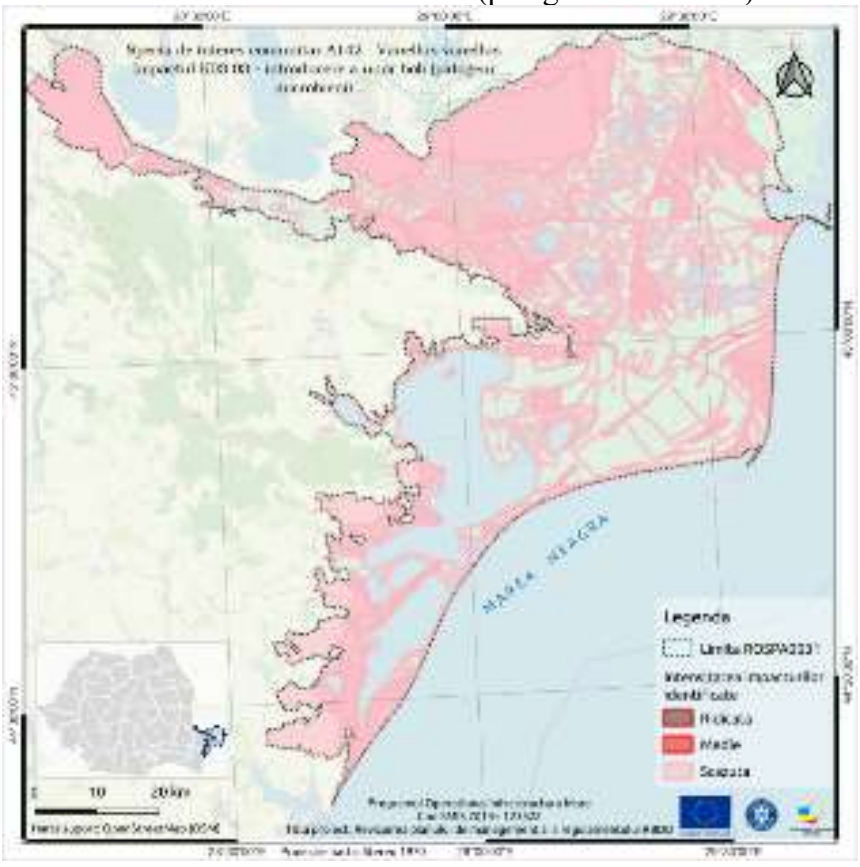

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Sterna sandvicensis*



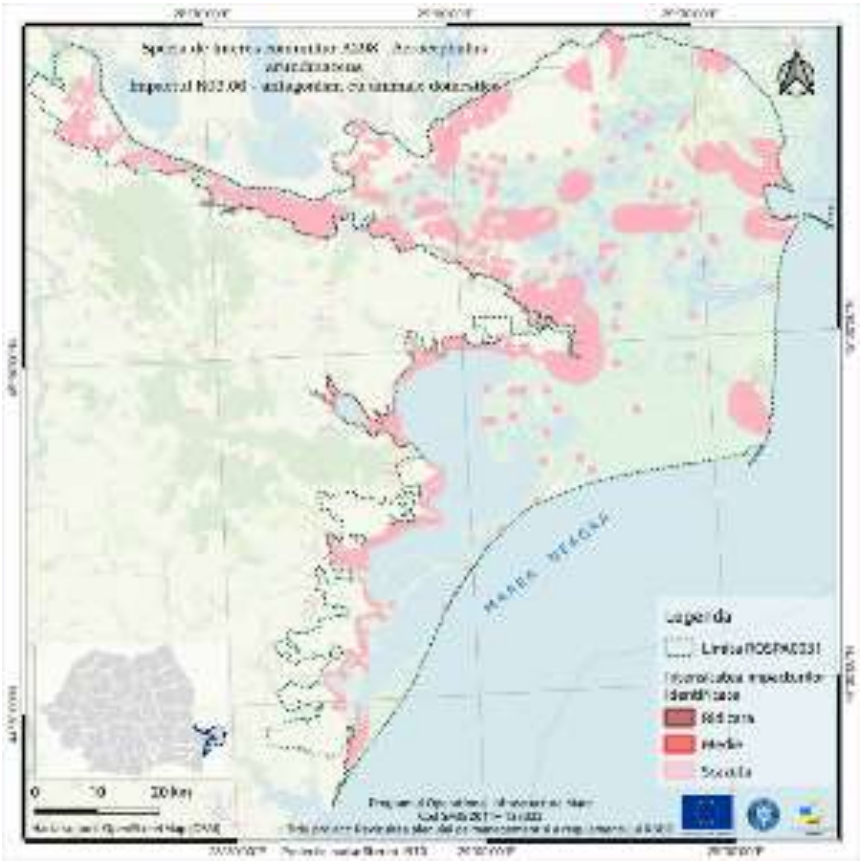
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Tadorna tadorna*



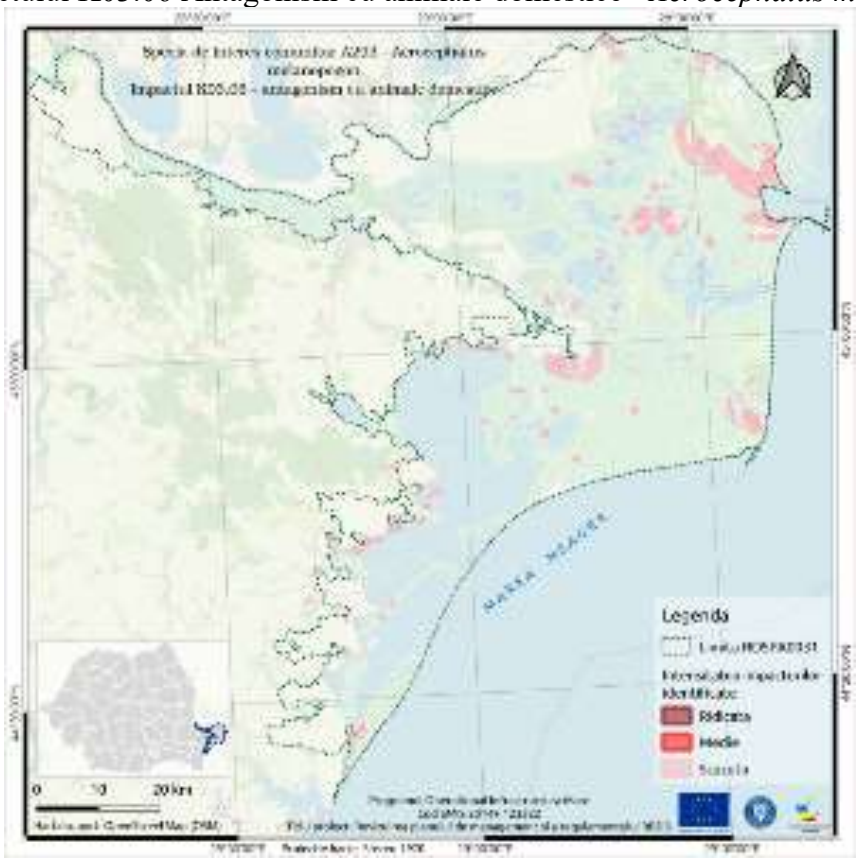

Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Vanellus vanellus*



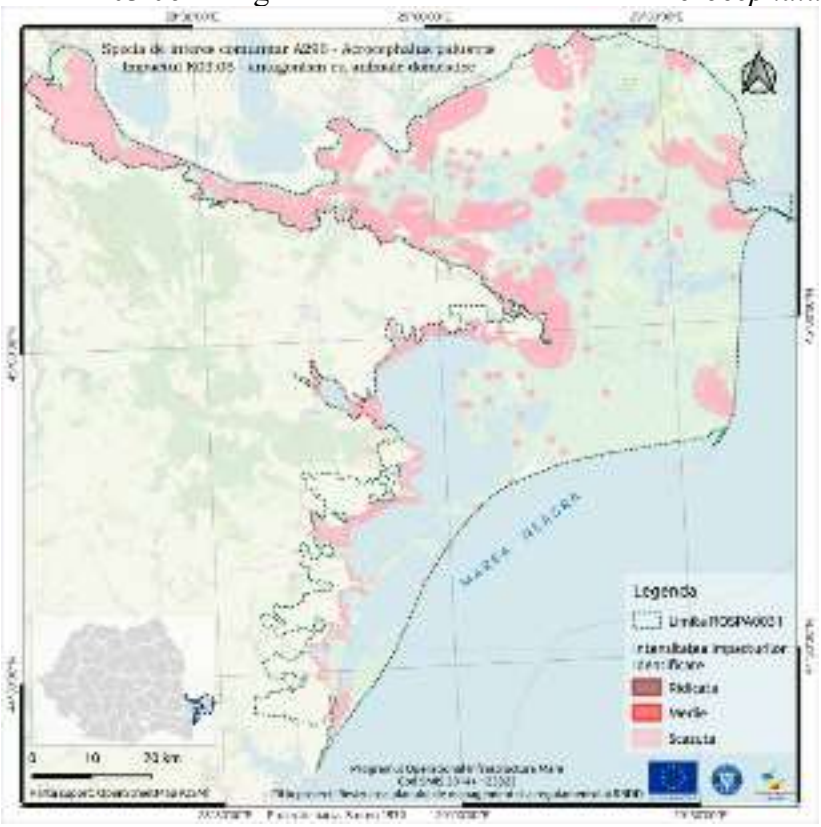
Harta impactului K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – *Acrocephalus arundinaceus*



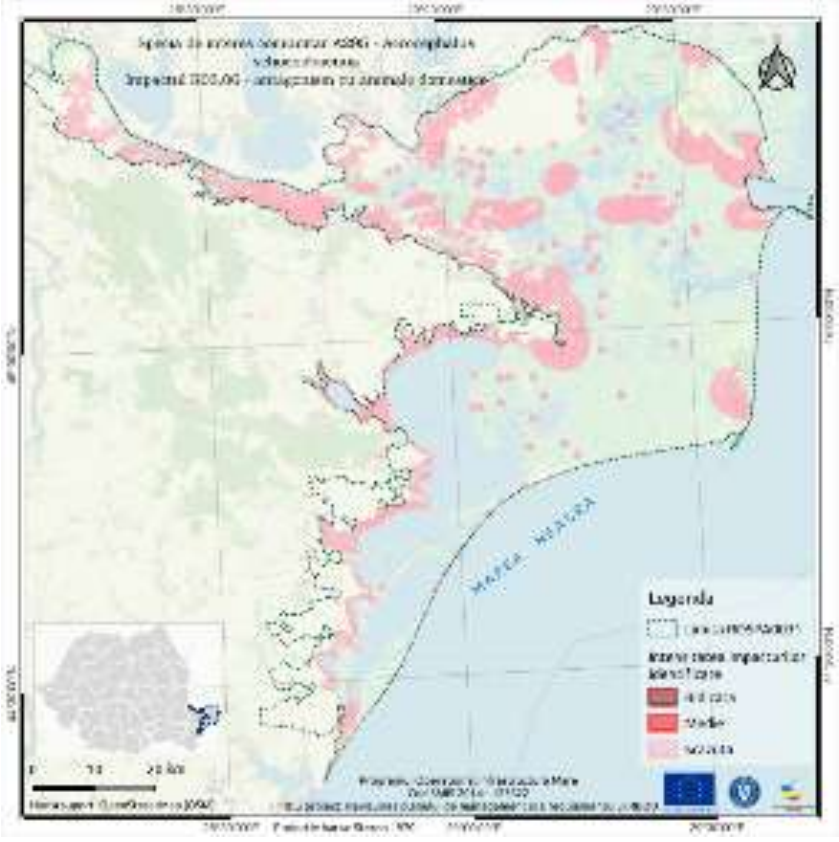

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Acrocephalus melanopogon*



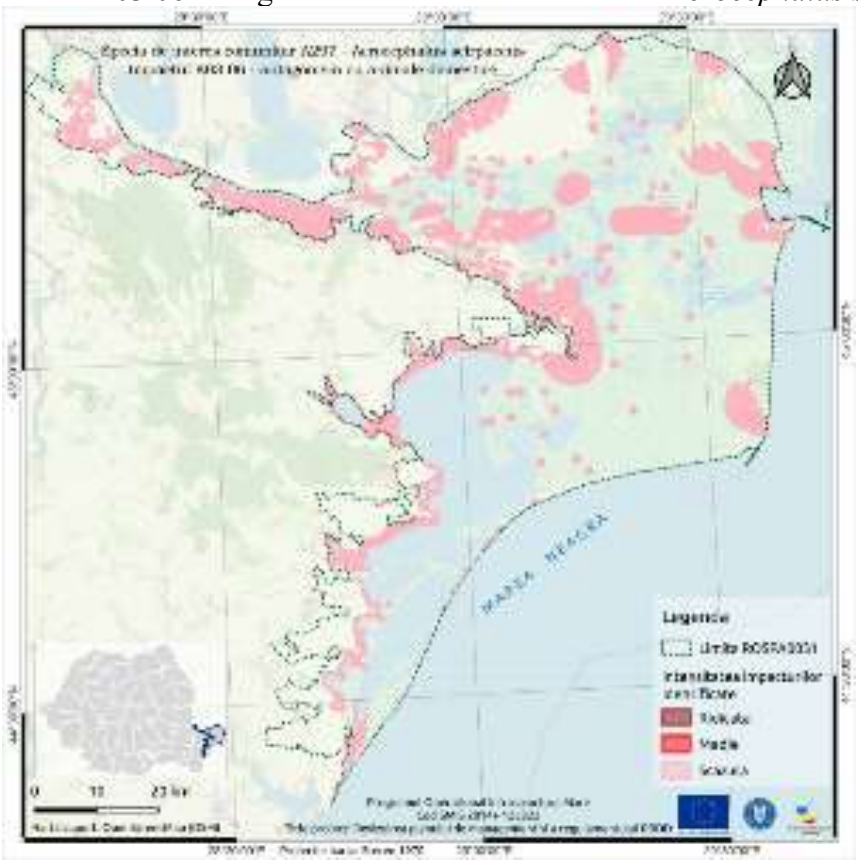
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice - *Acrocephalus palustris*



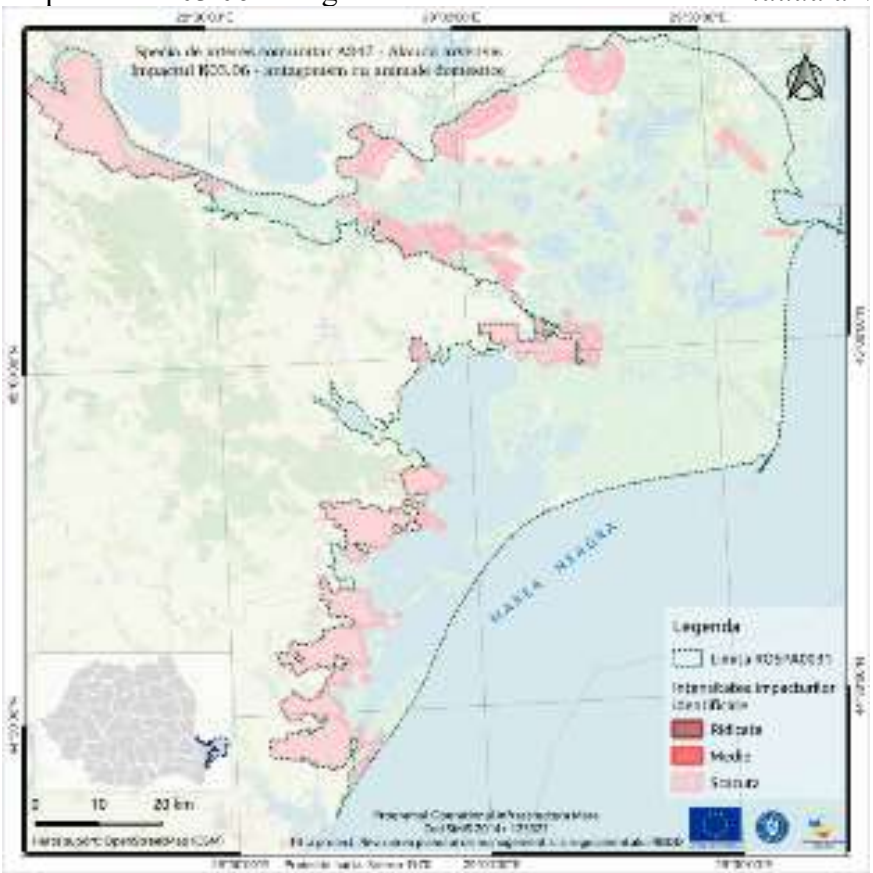

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Acrocephalus schoenobaenus*



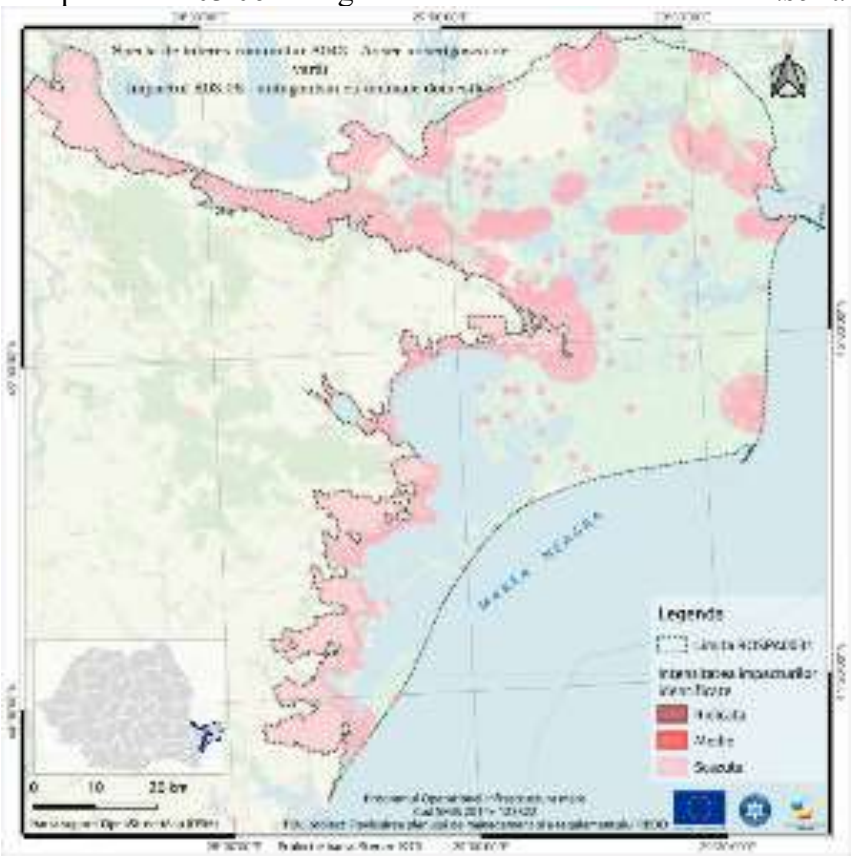
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Acrocephalus scirpaceus*



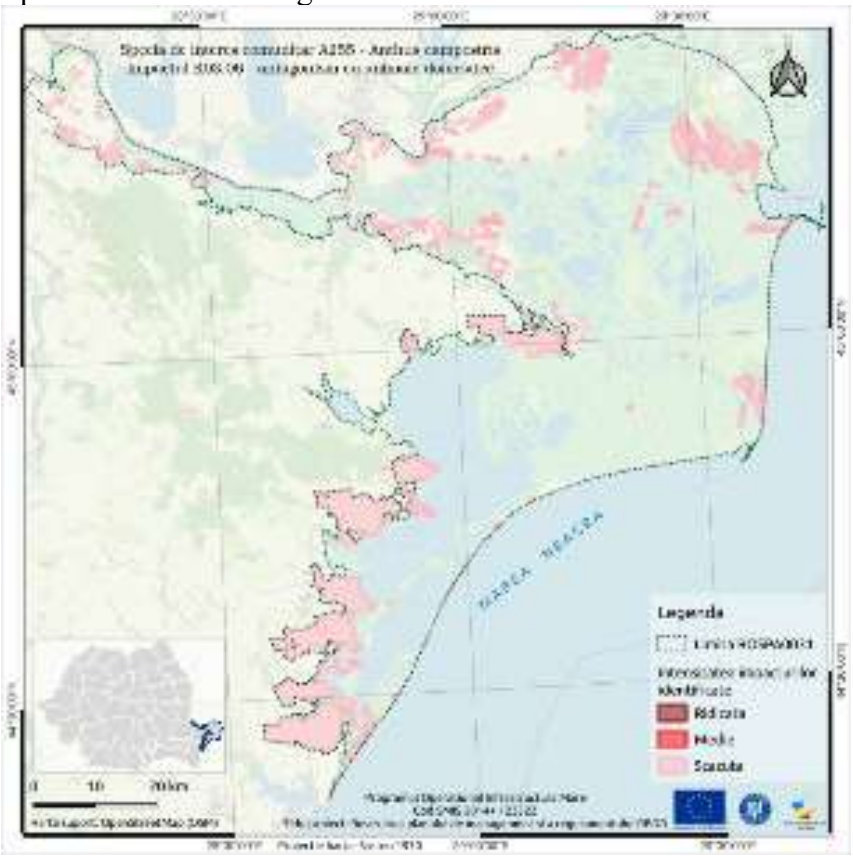

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Alauda arvensis*



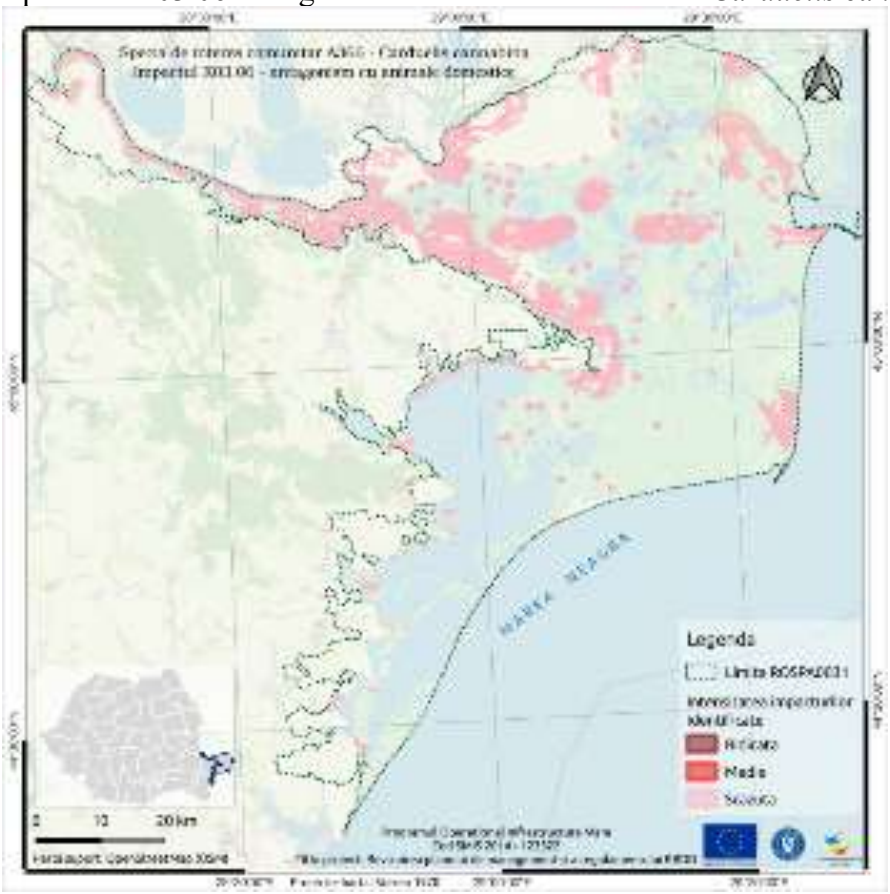
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Anser anser*



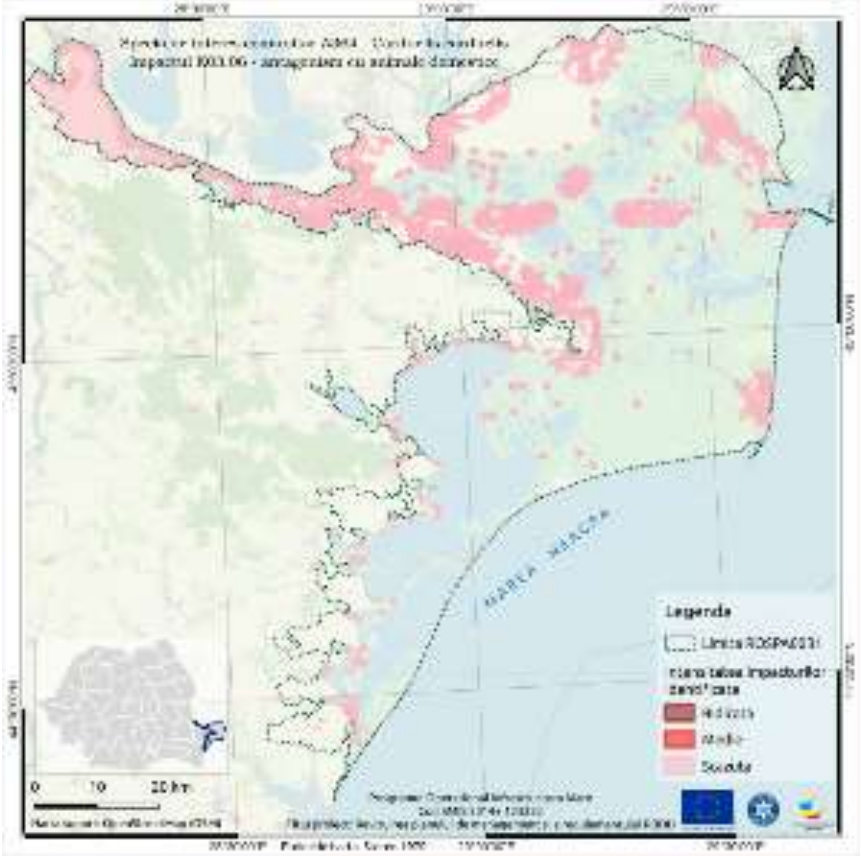

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Anthus campestris*



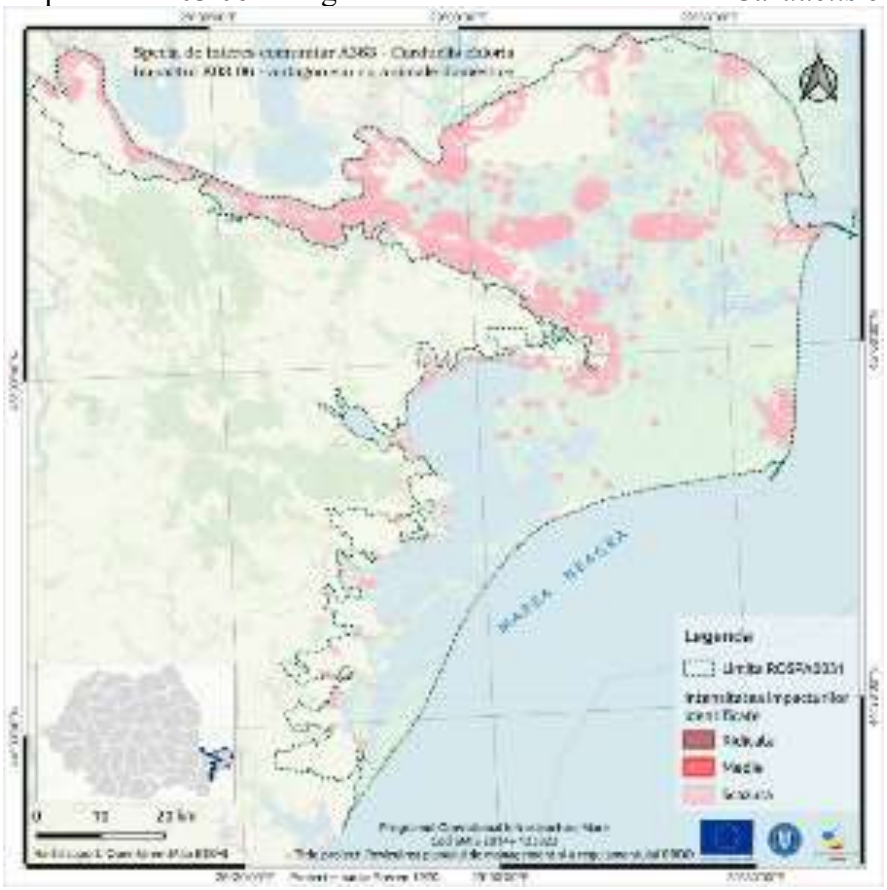
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Carduelis cannabina*



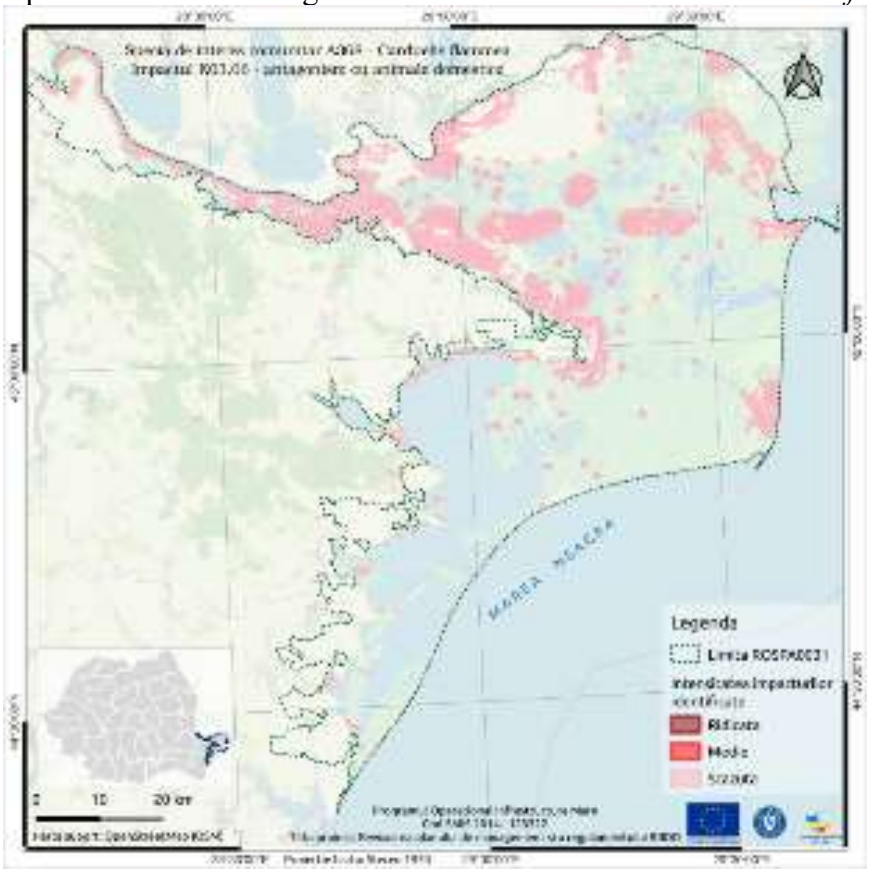

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Carduelis carduelis*



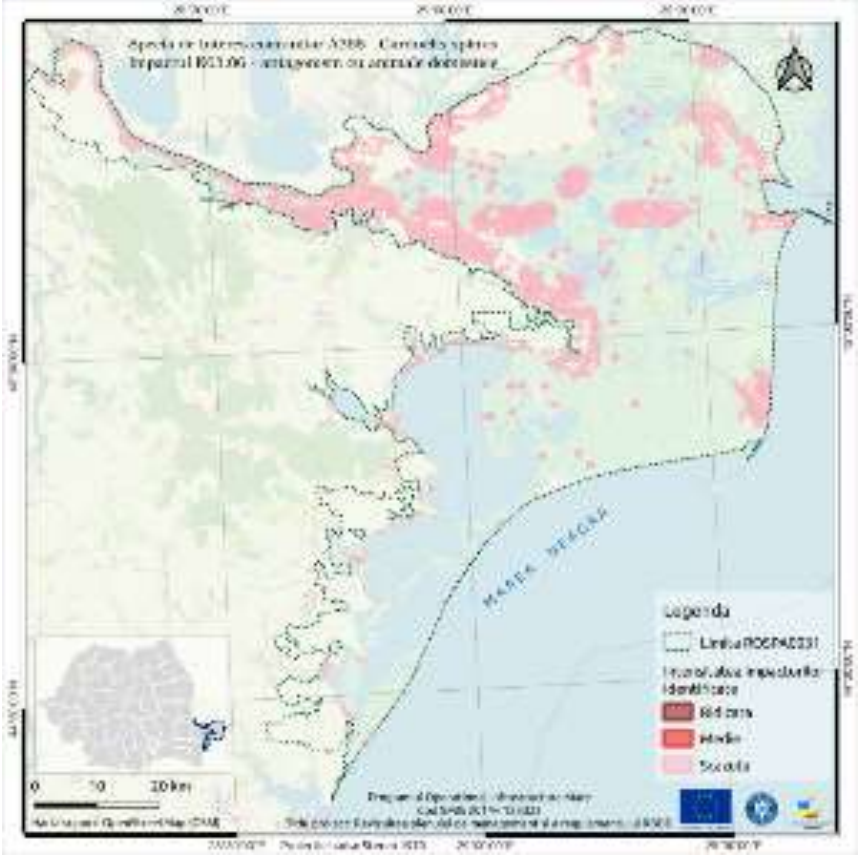
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Carduelis chloris*



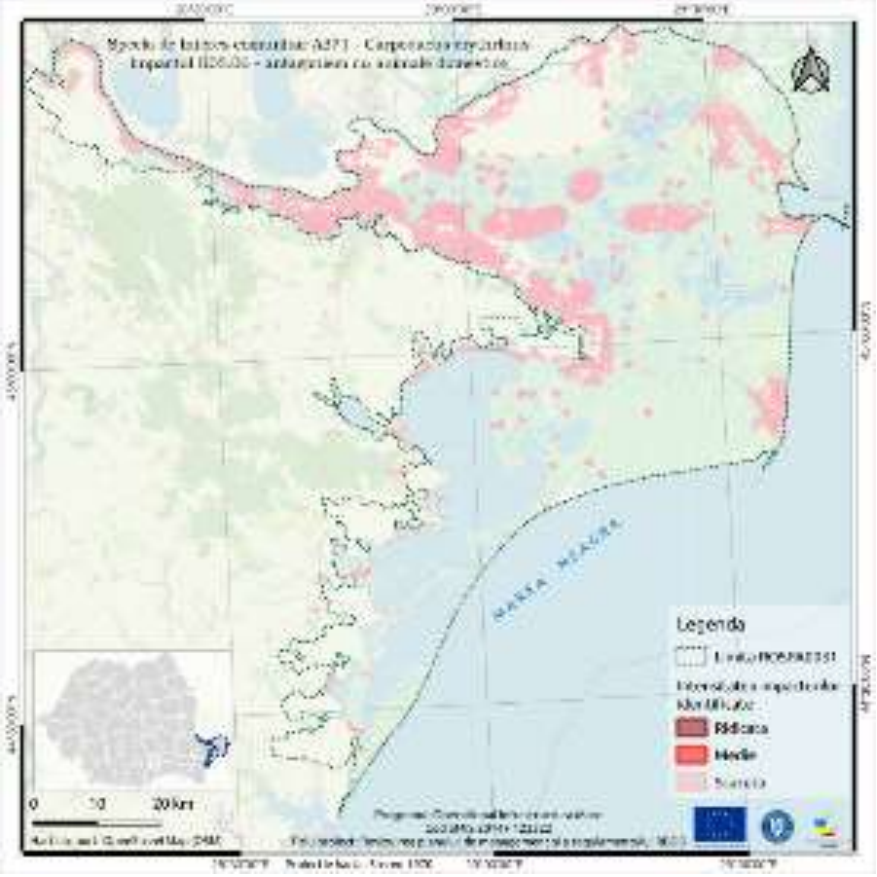

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Carduelis flammea*



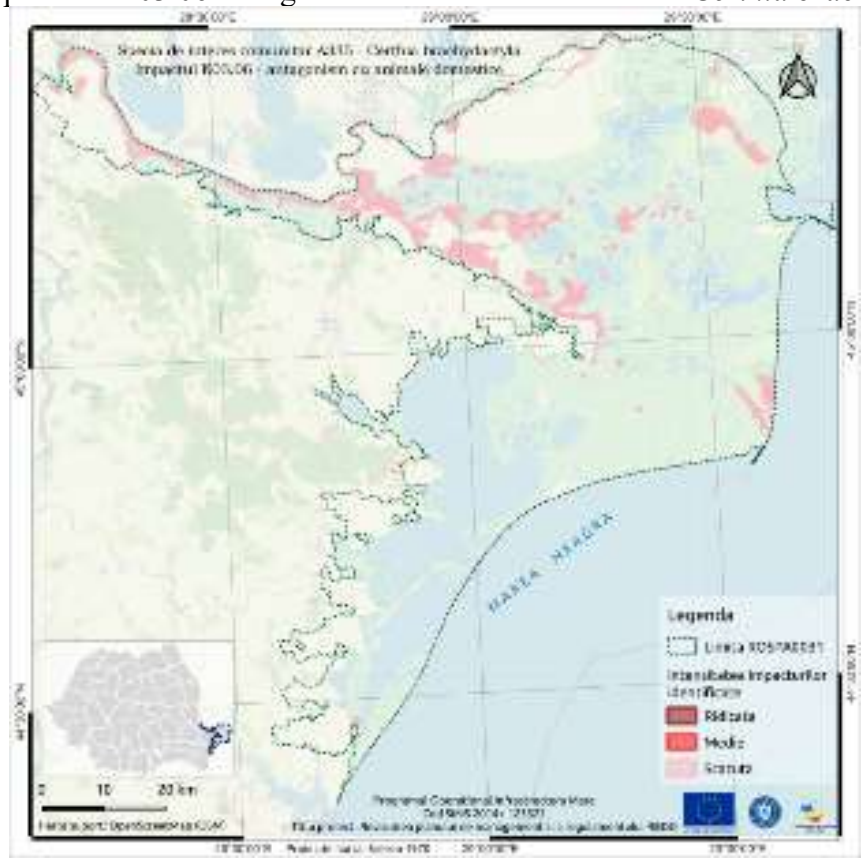
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Carduelis spinus*




Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Carpodacus erythrinus*



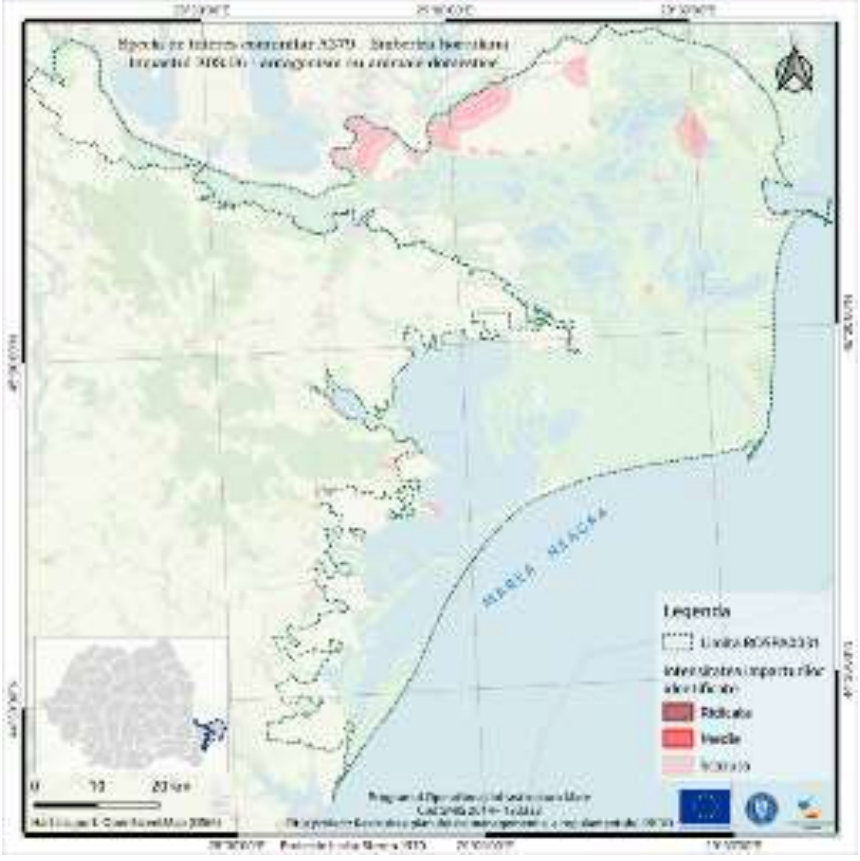
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Certhia brachydactyla*



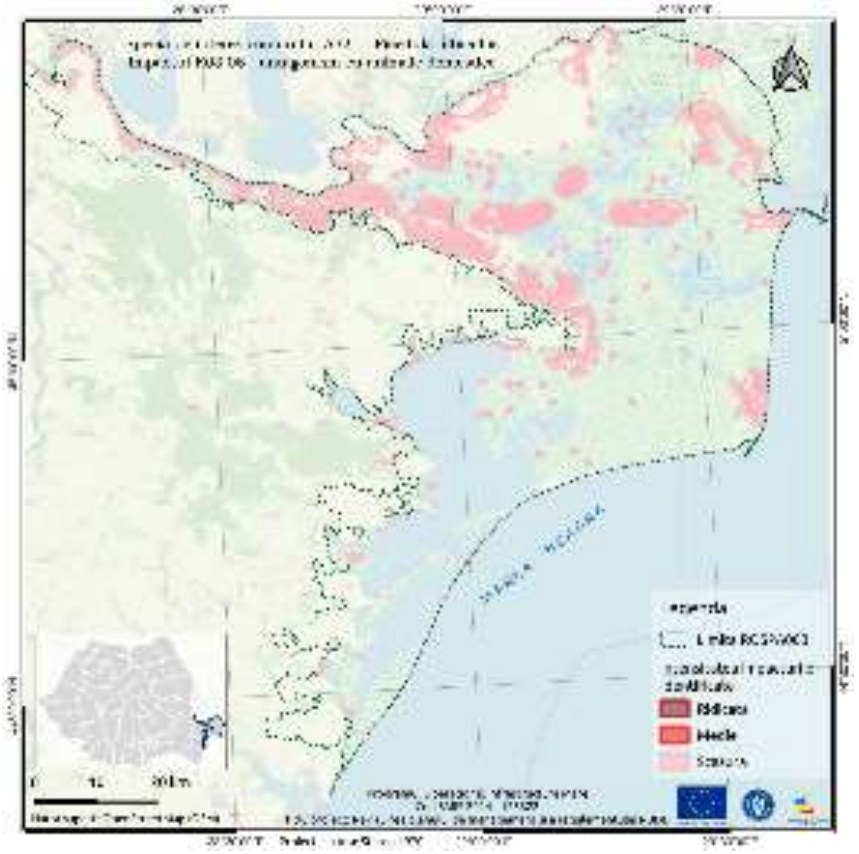

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Charadrius alexandrinus*

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Charadrius morinellus*

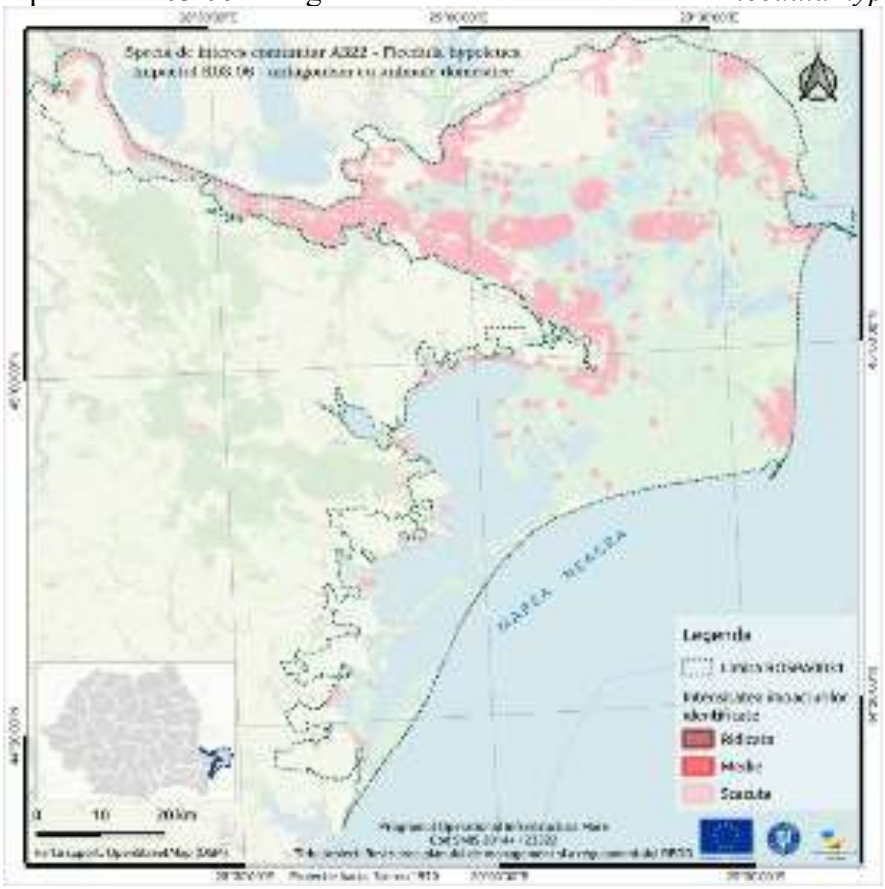
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Emberiza hortulana*



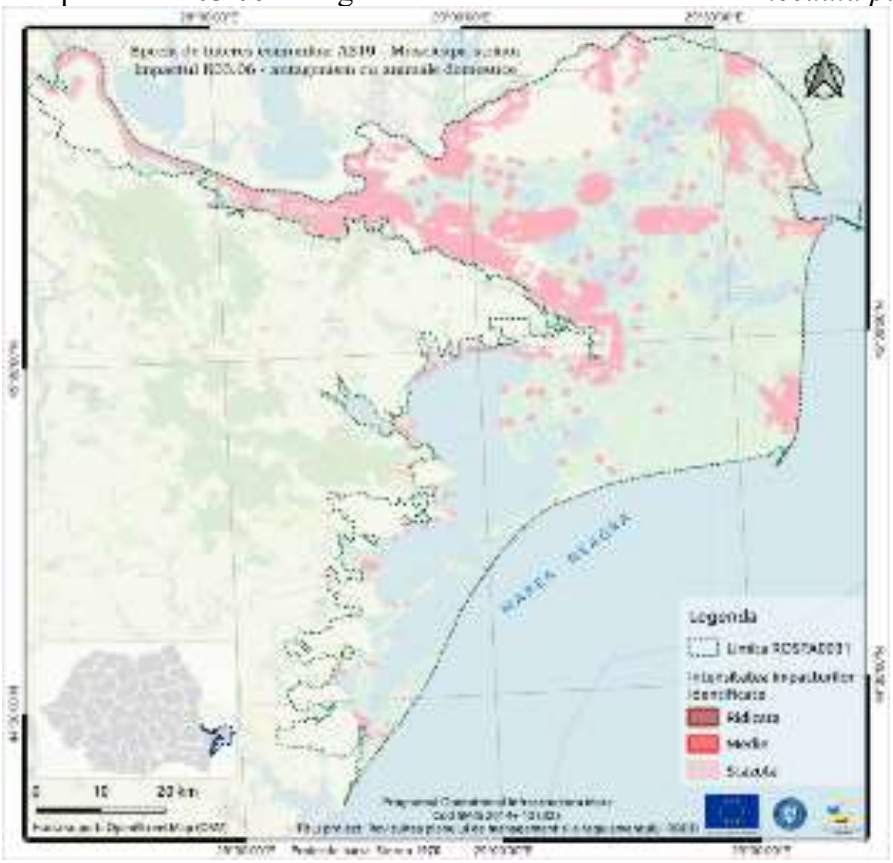
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Ficedula albicollis*



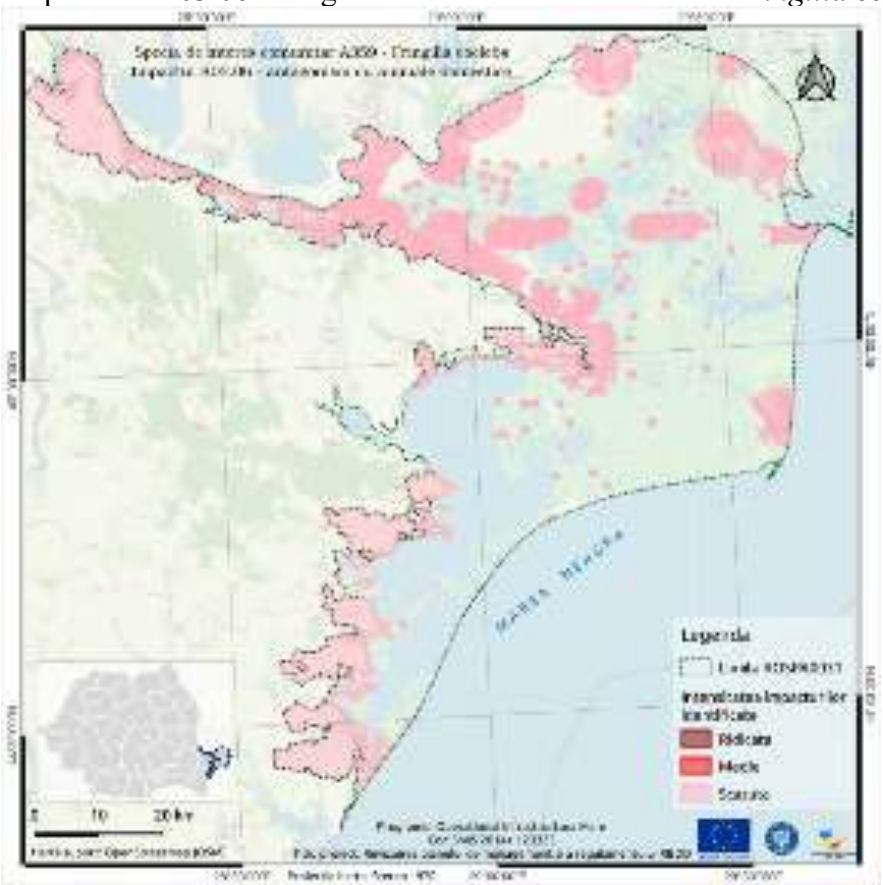

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Ficedula hypoleuca*



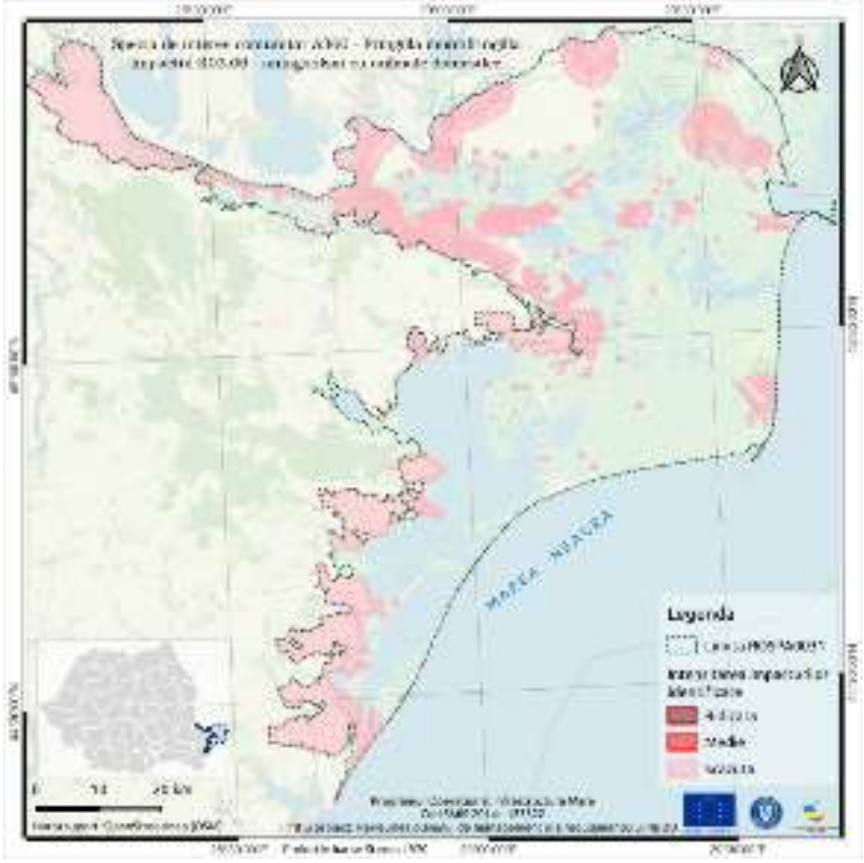
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Ficedula parva*



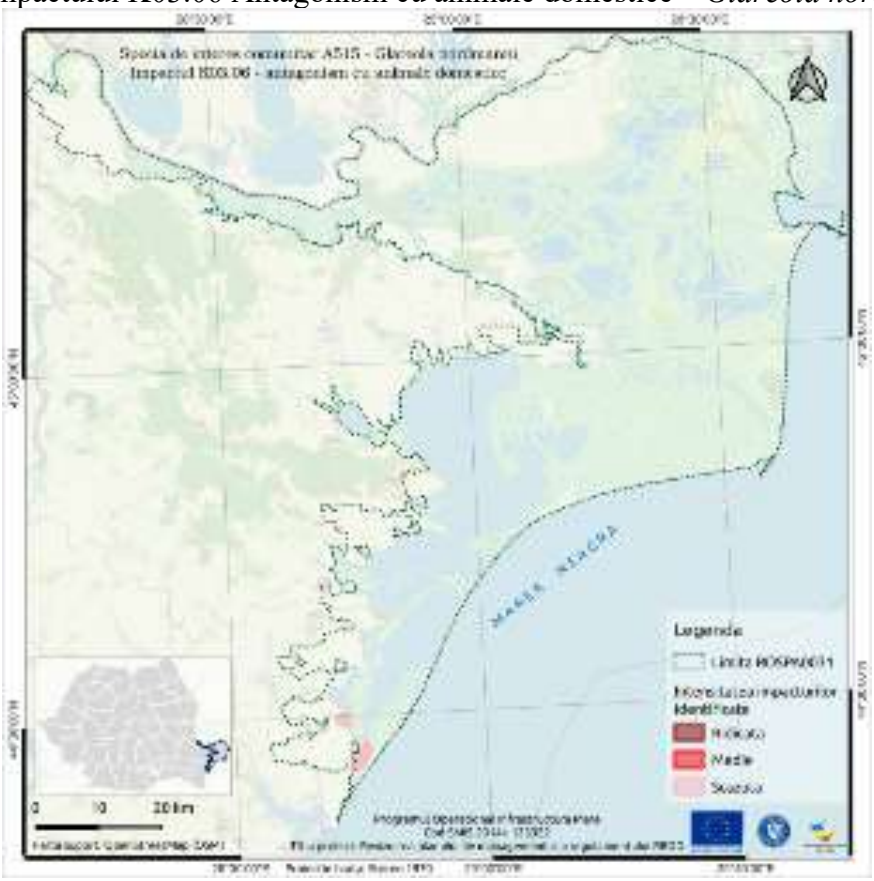

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Fringilla coelebs*



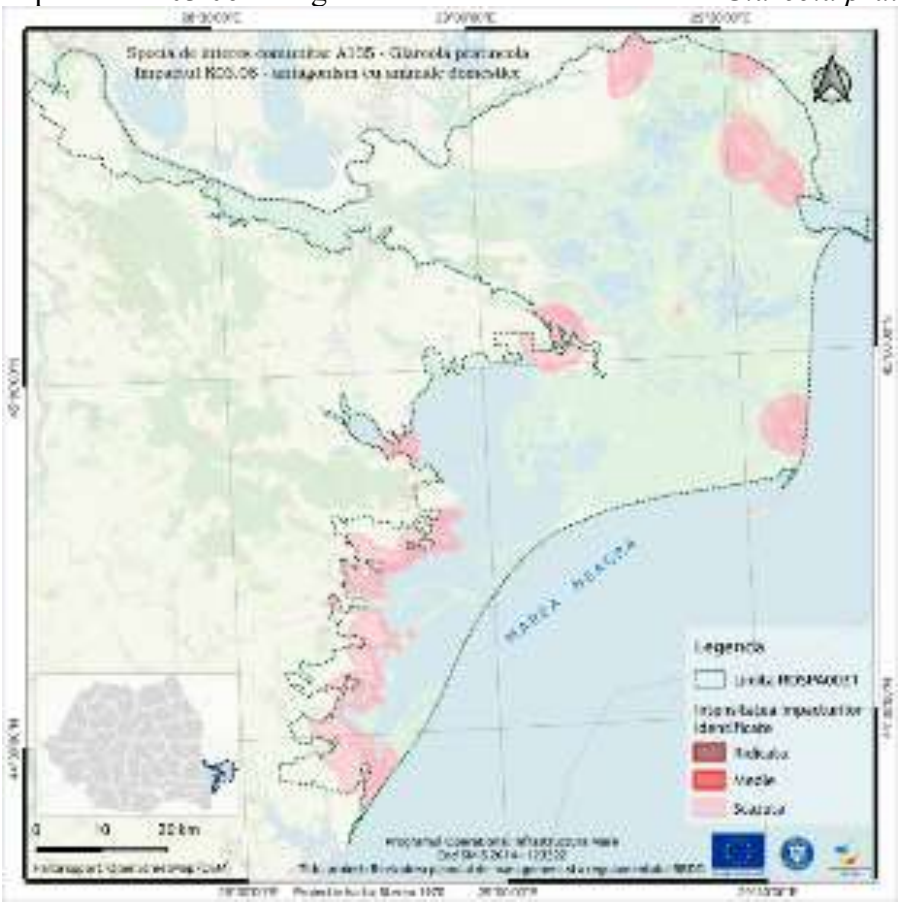
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Fringilla montifringilla*



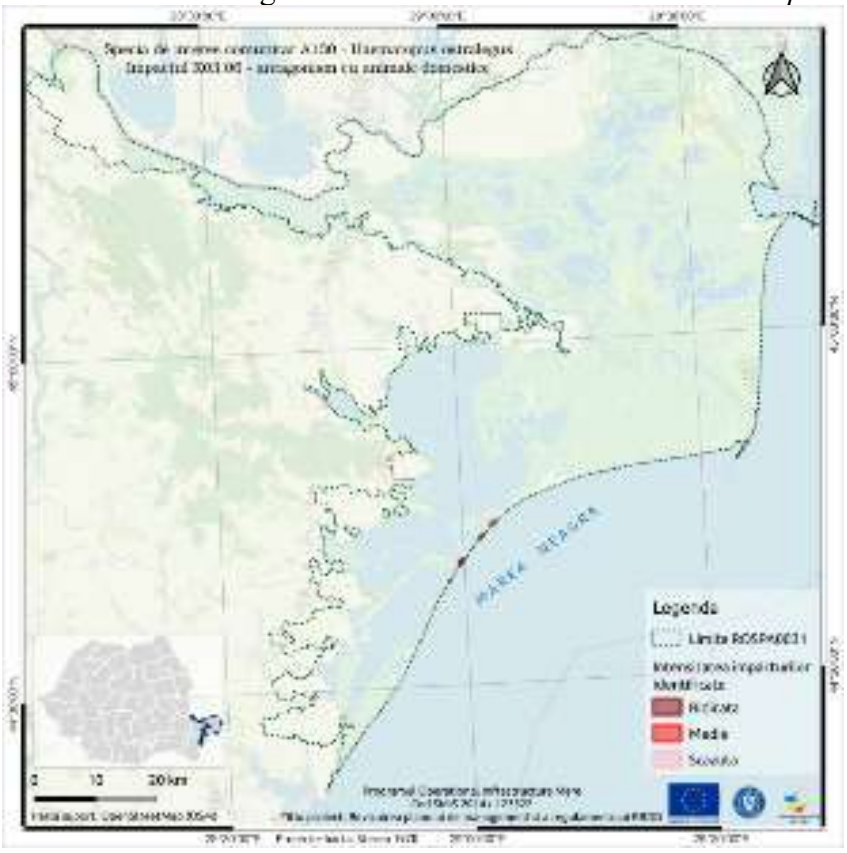

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Glareola nordmanni*



Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Glareola pratincola*

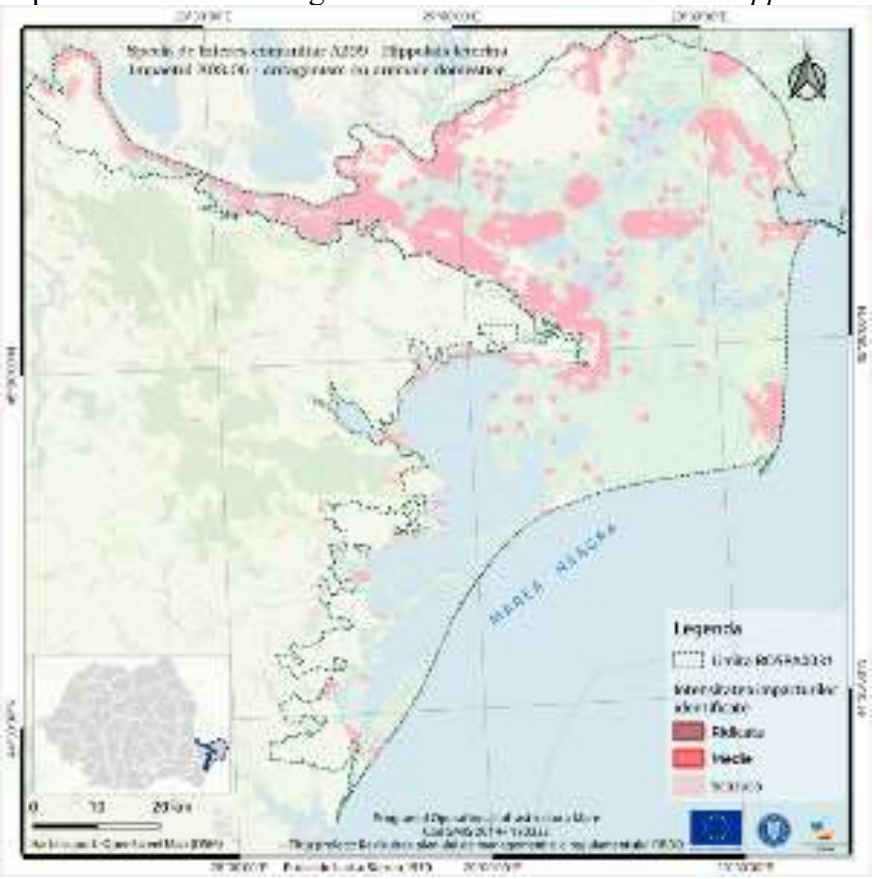



Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Haematopus ostralegus*

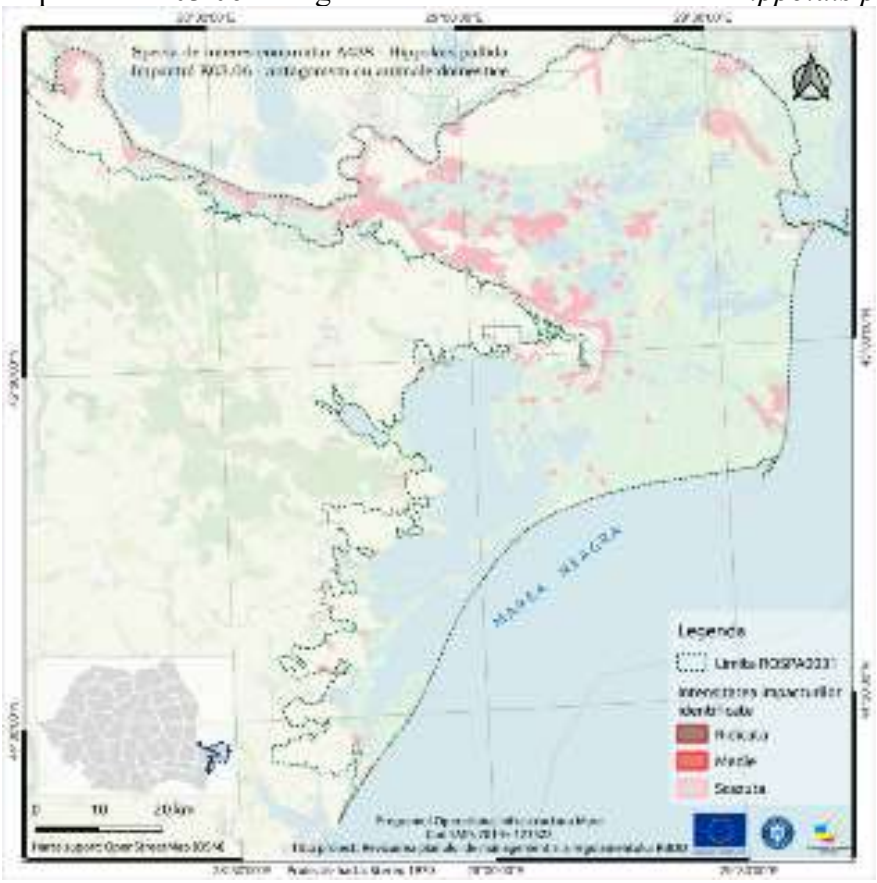


Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Himantopus himantopus*

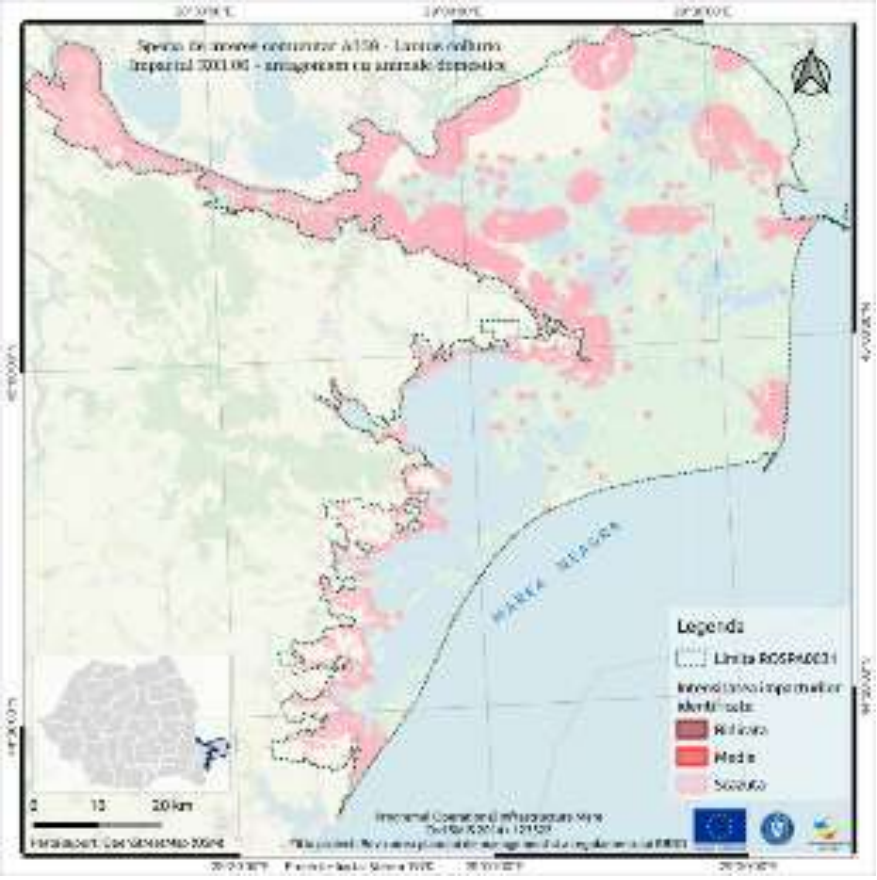
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Hippolais icterina*



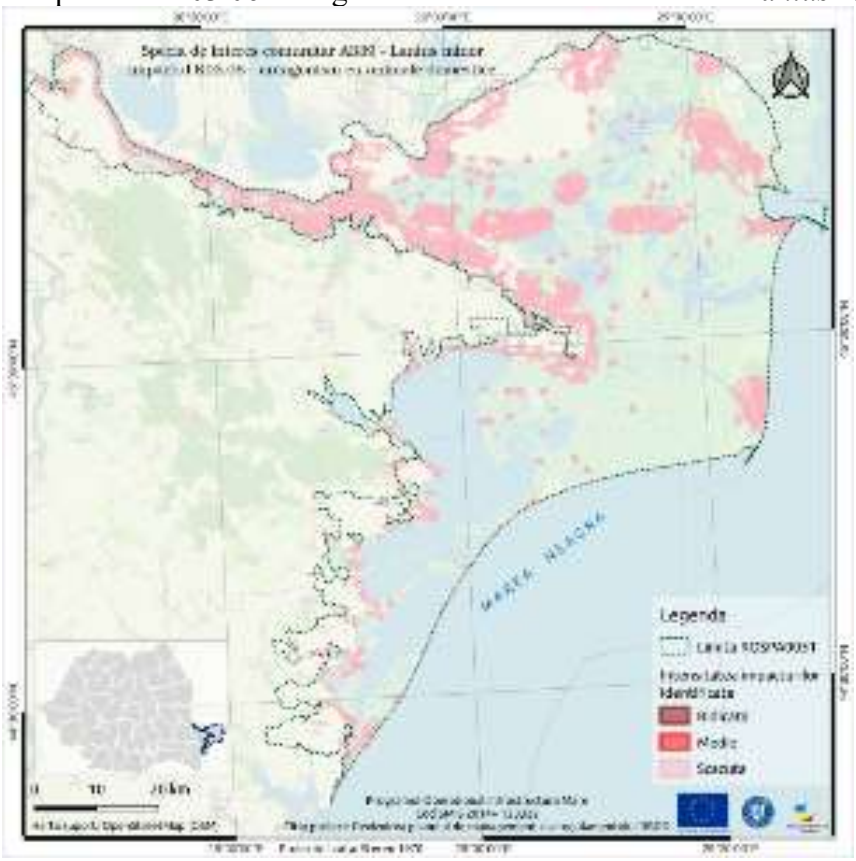
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Hippolais pallida*



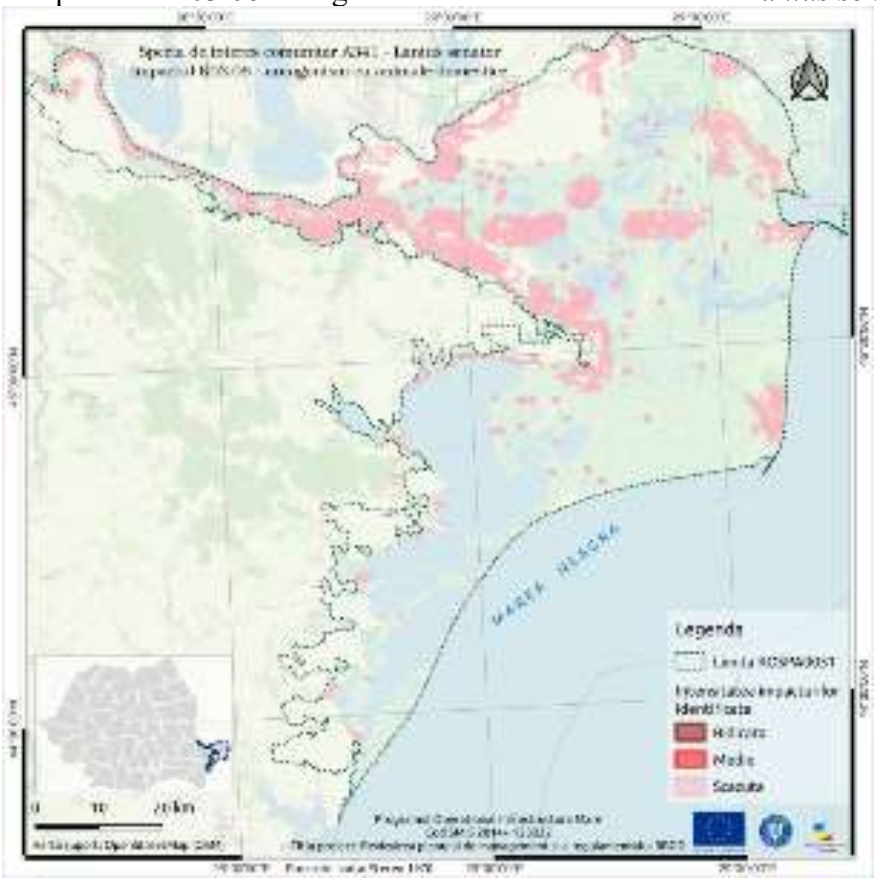

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Lanius collurio*



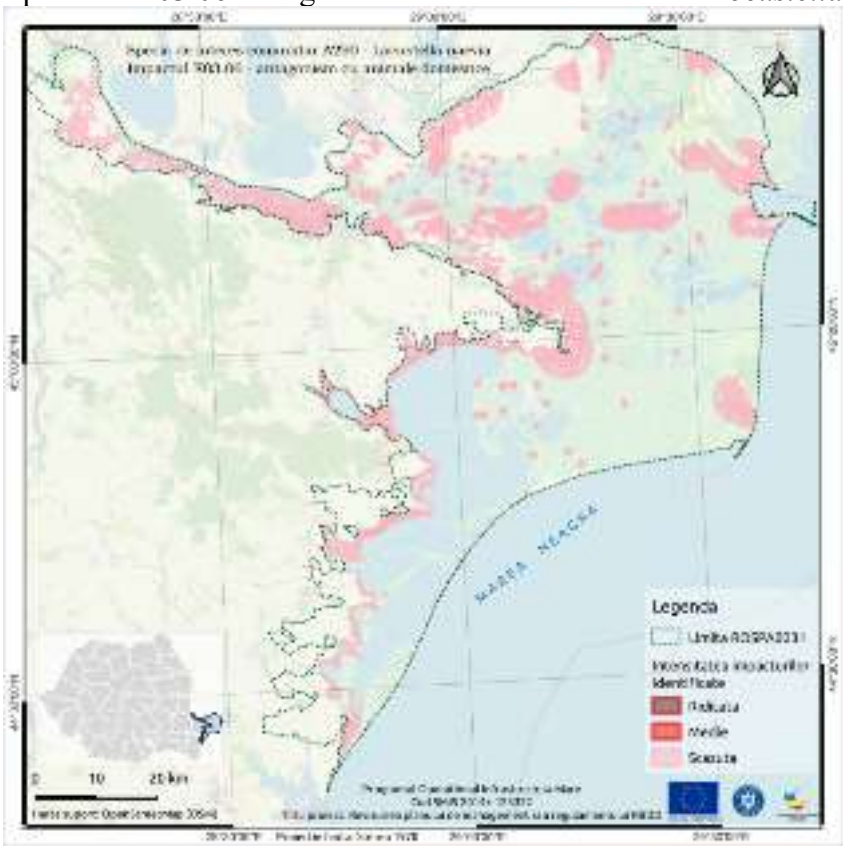
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Lanius minor*



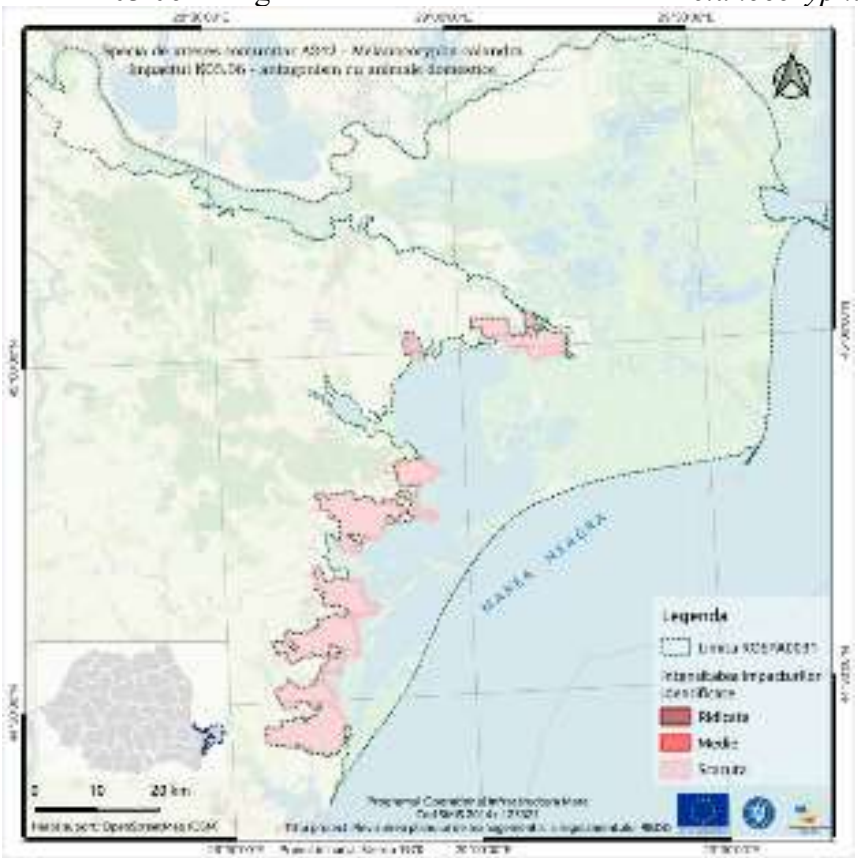

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Lanius senator*



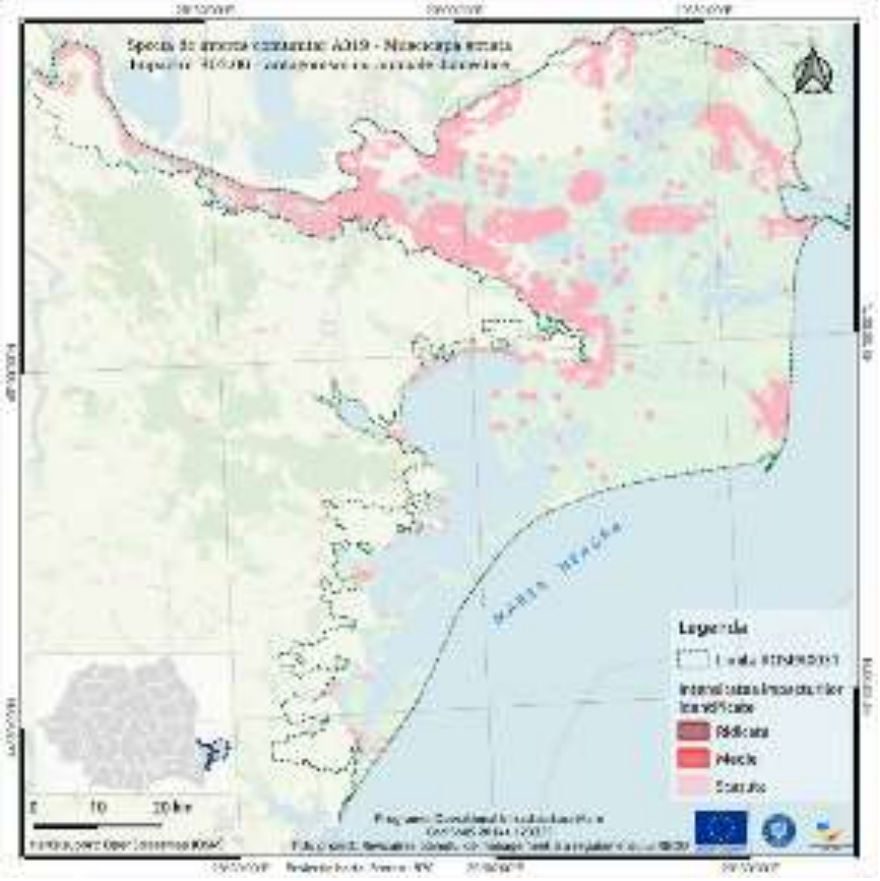
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Locustella naevia*



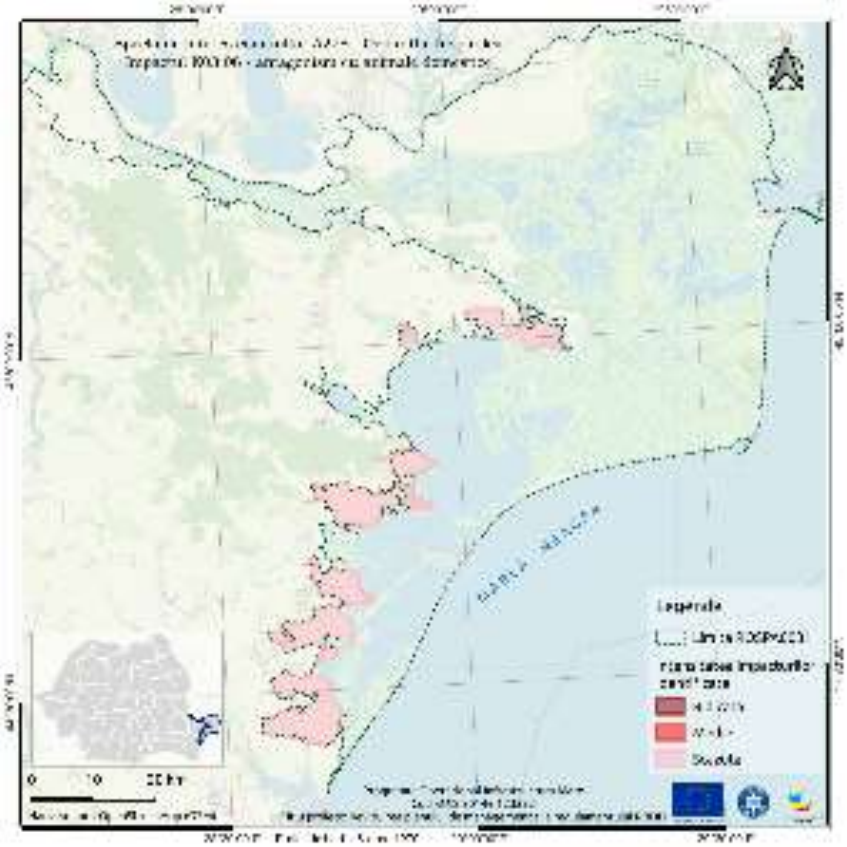

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Melanocorypha calandra*



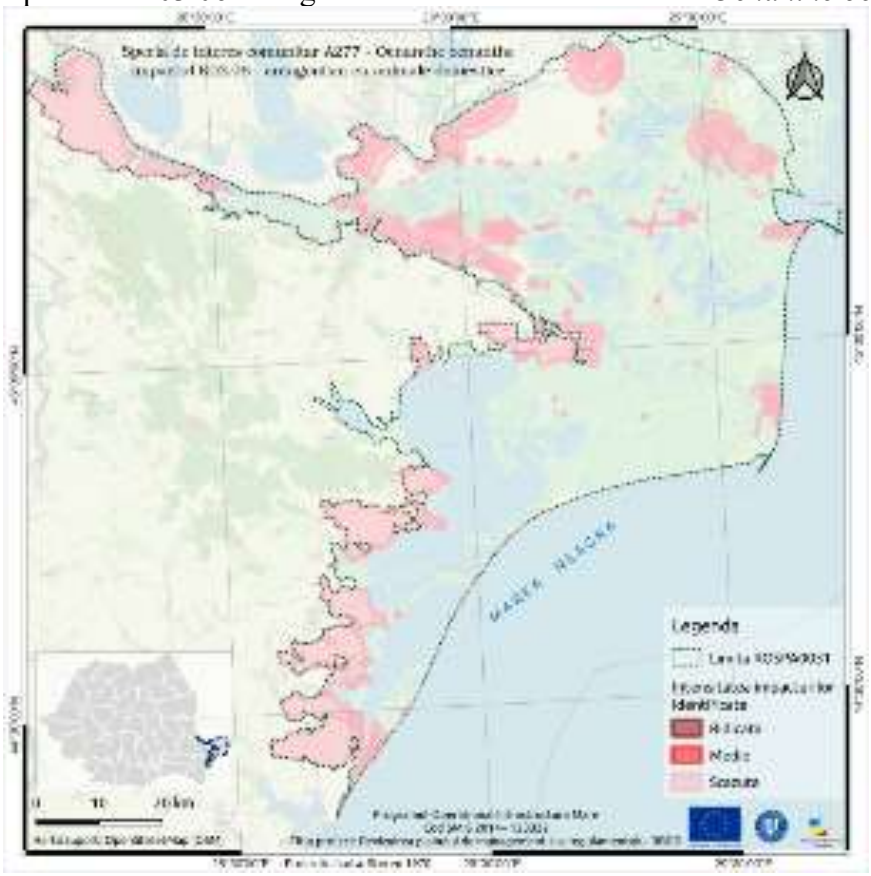
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Muscicapa striata*



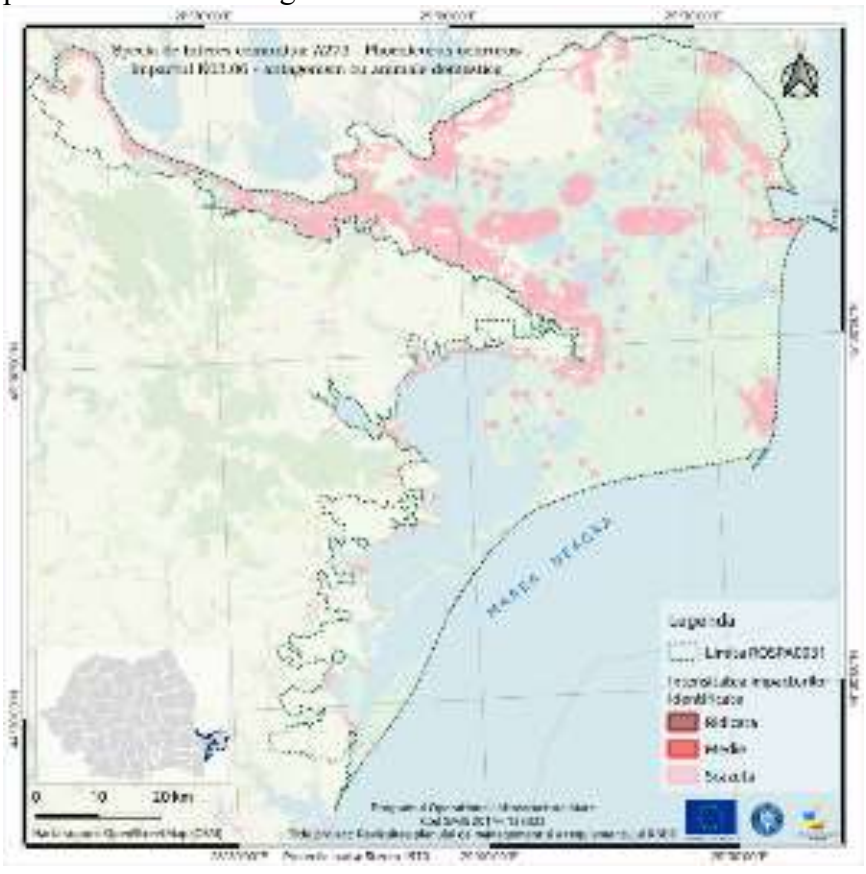
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Oenanthe hispanica*



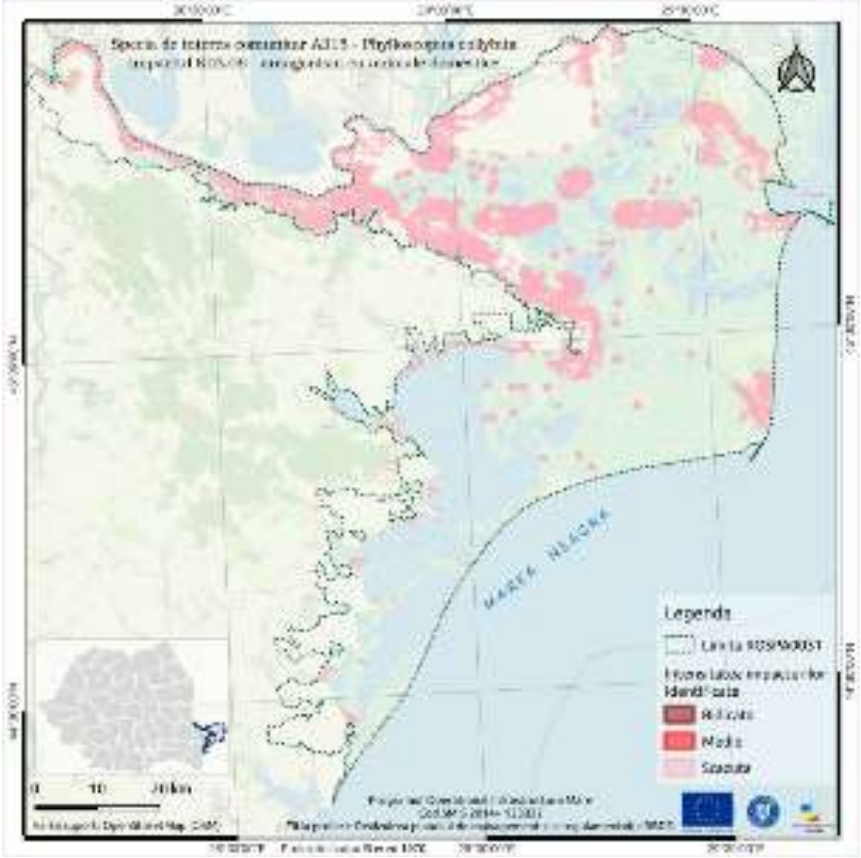
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Oenanthe oenanthe*



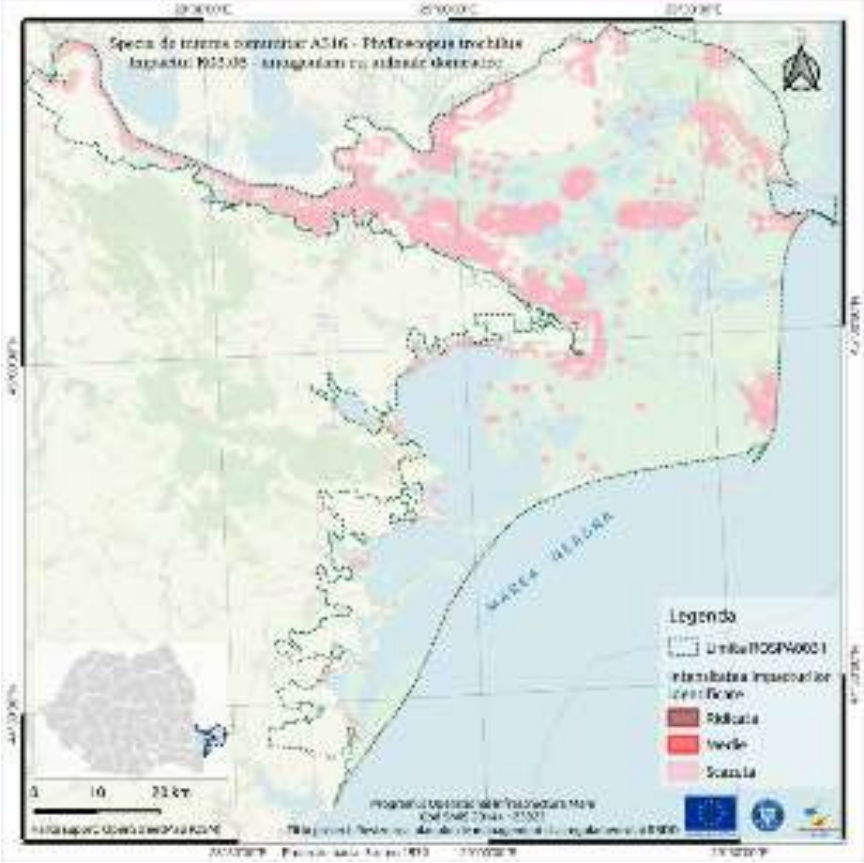

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Phoenicurus ochruros*



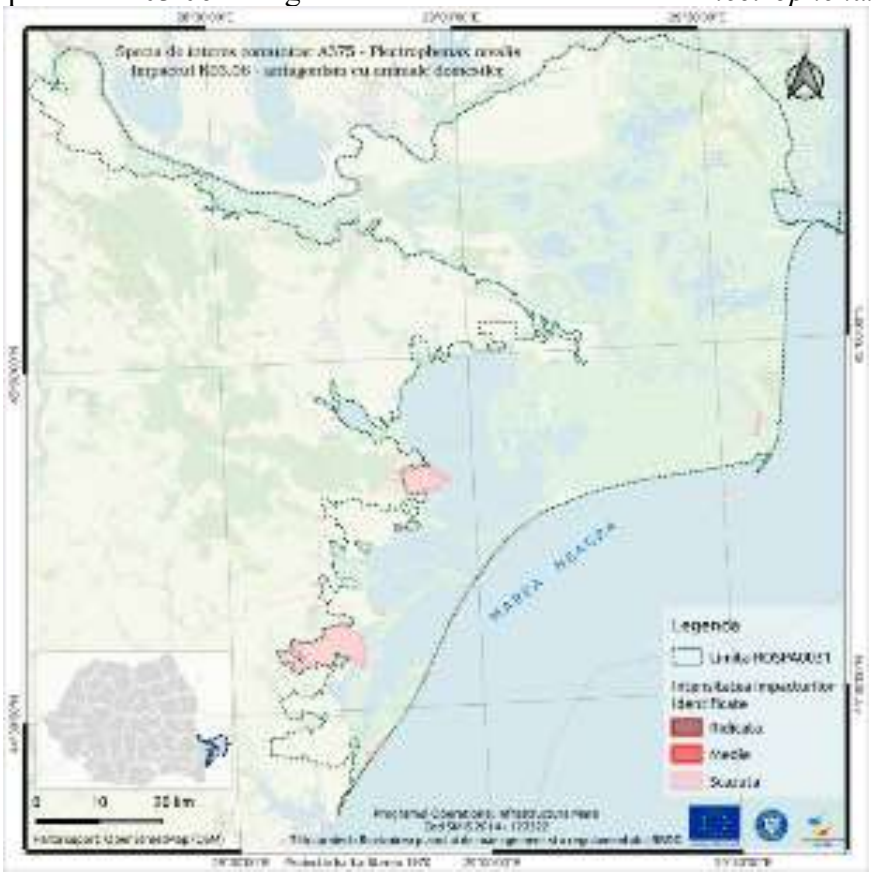
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Phylloscopus collybita*



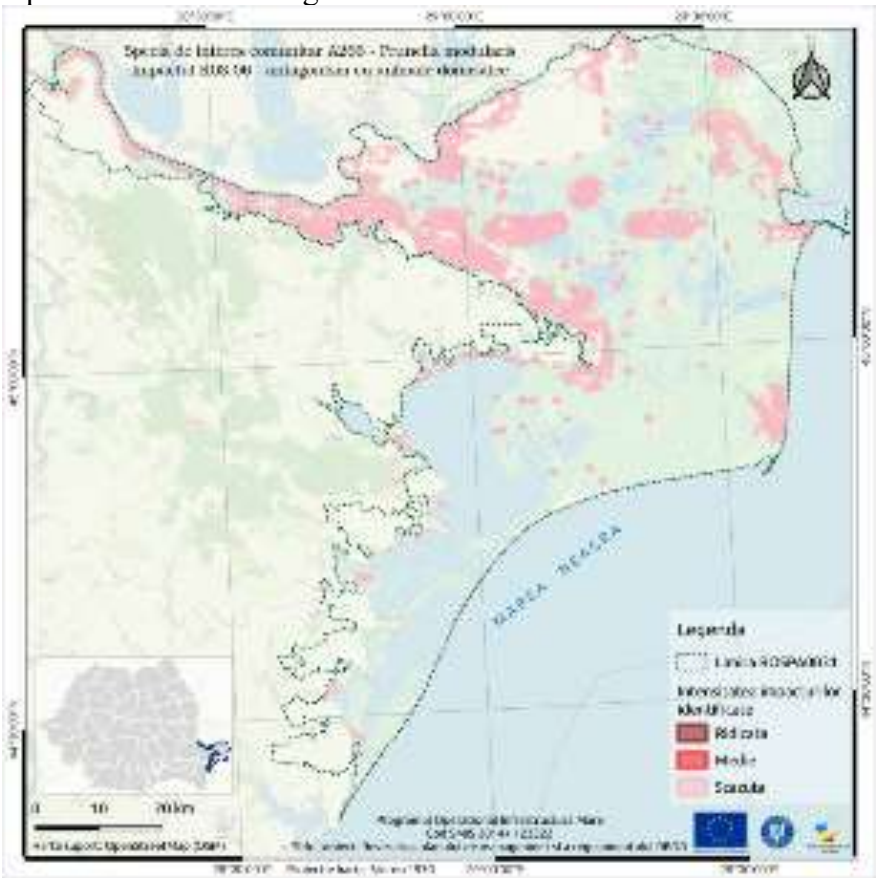

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Phylloscopus trochilus*



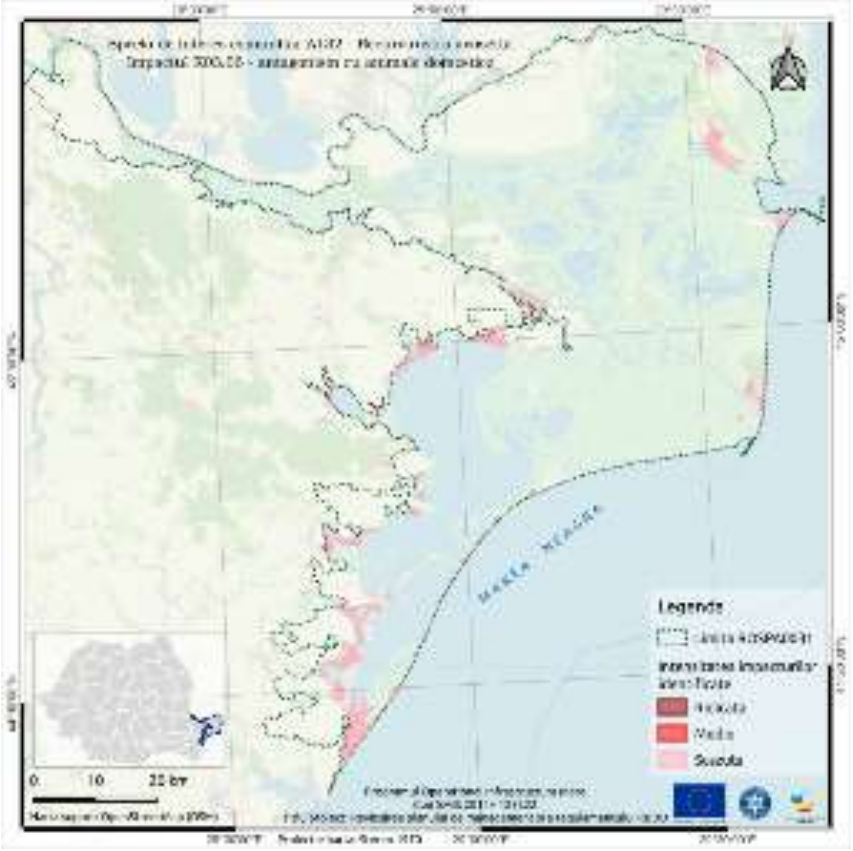
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Plectrophenax nivalis*



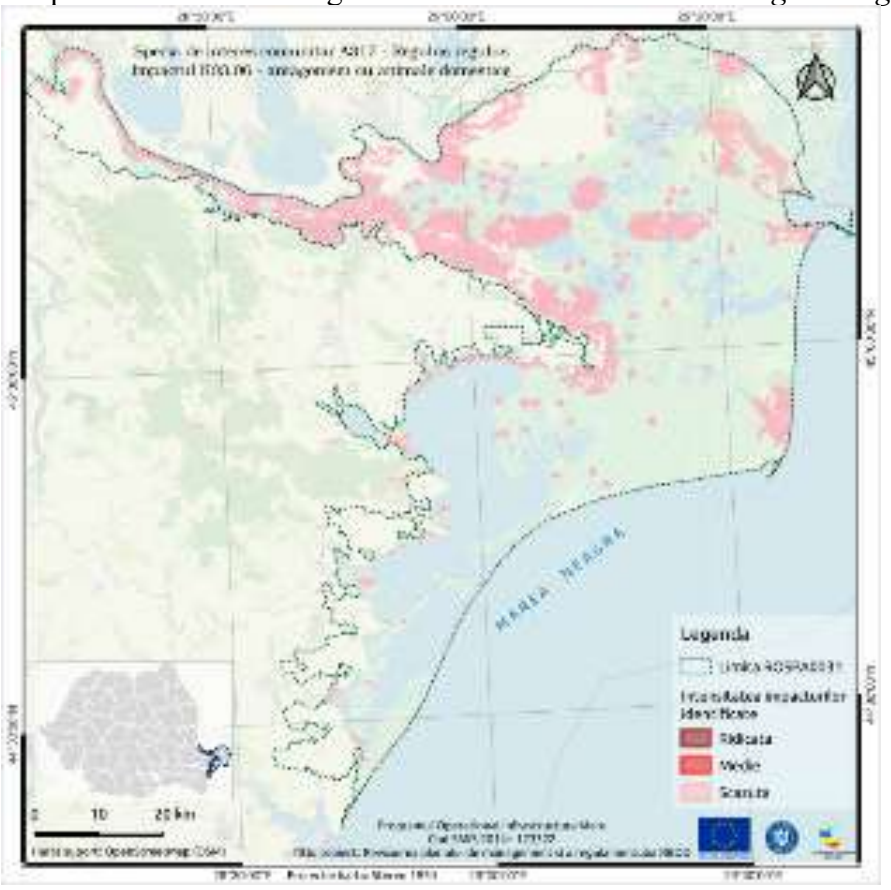

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Prunella modularis*



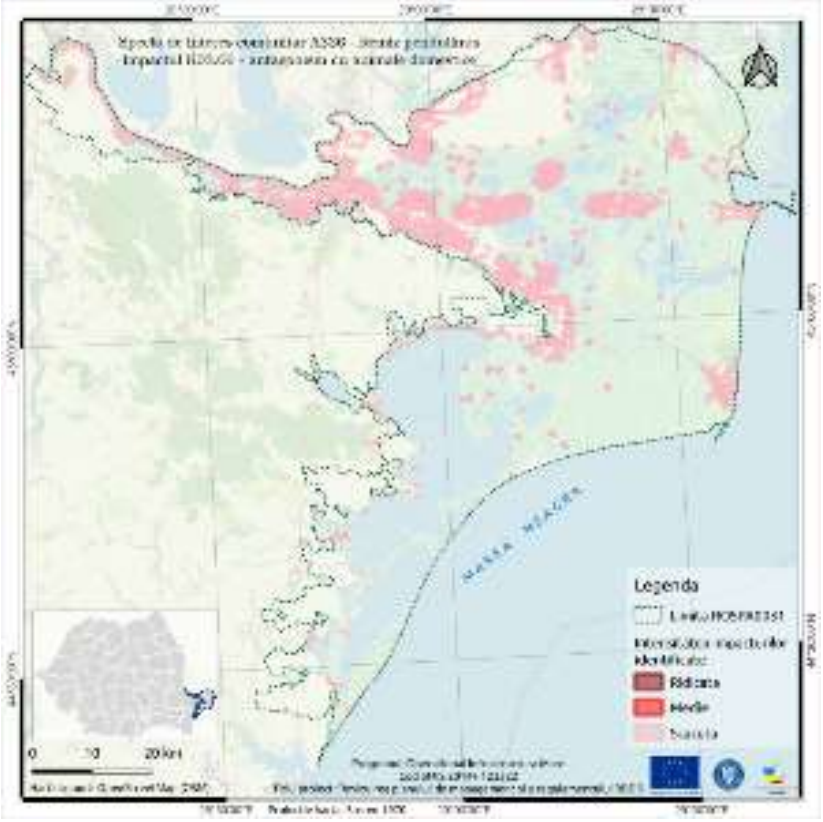
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Recurvirostra avosetta*



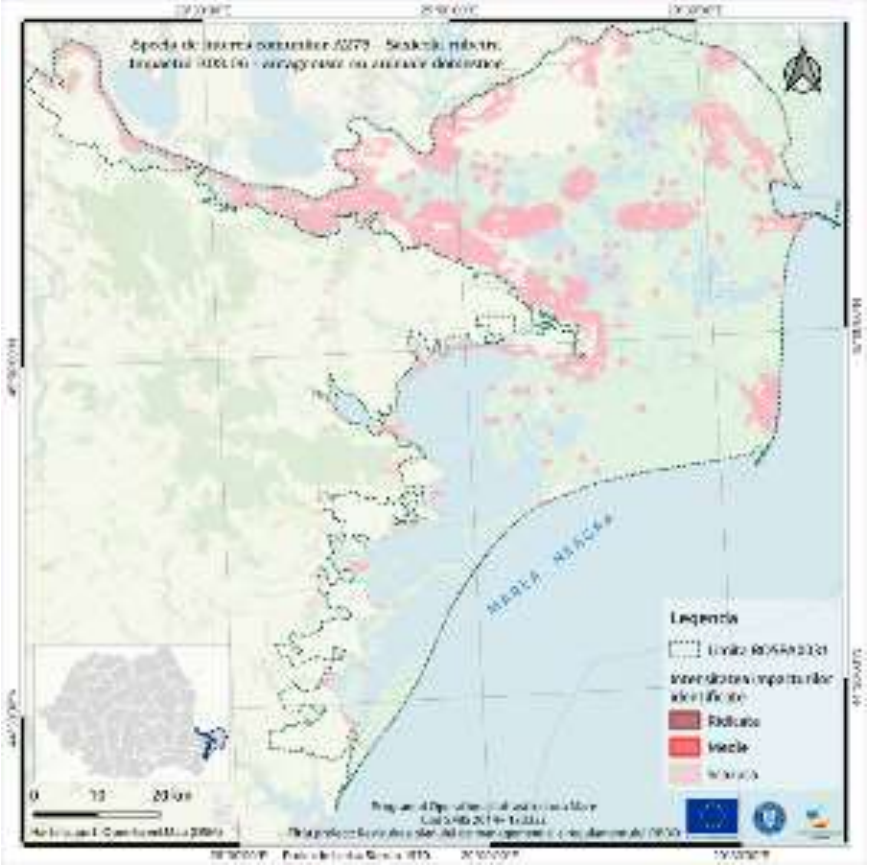

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Regulus regulus*



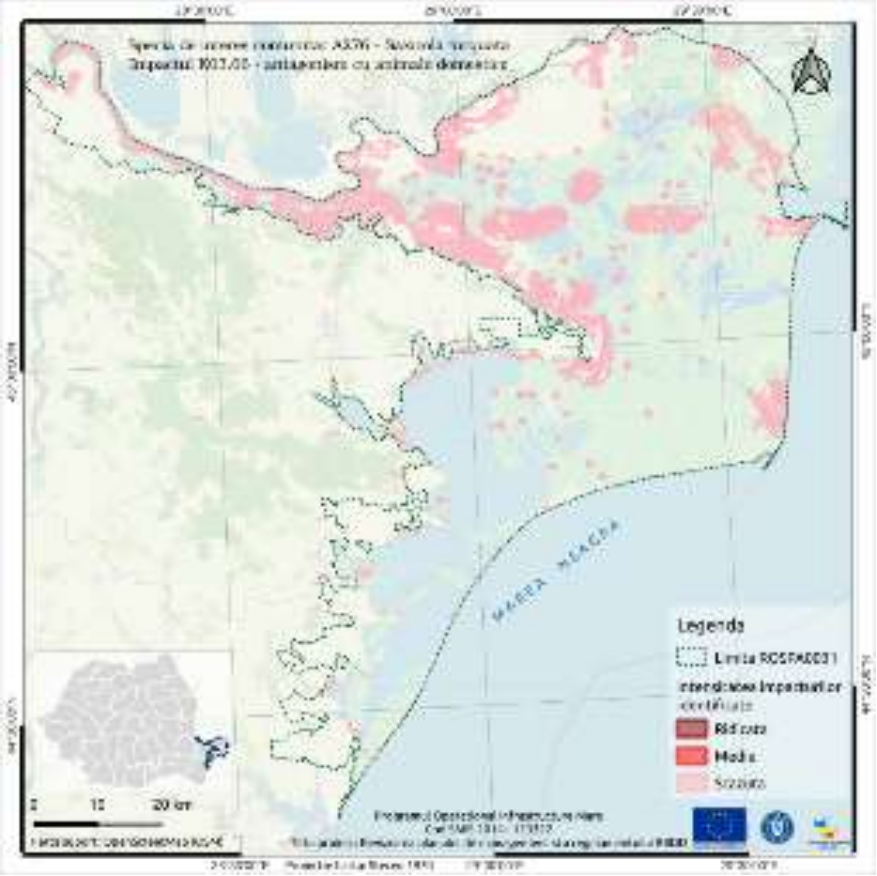
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Remiz pendulinus*



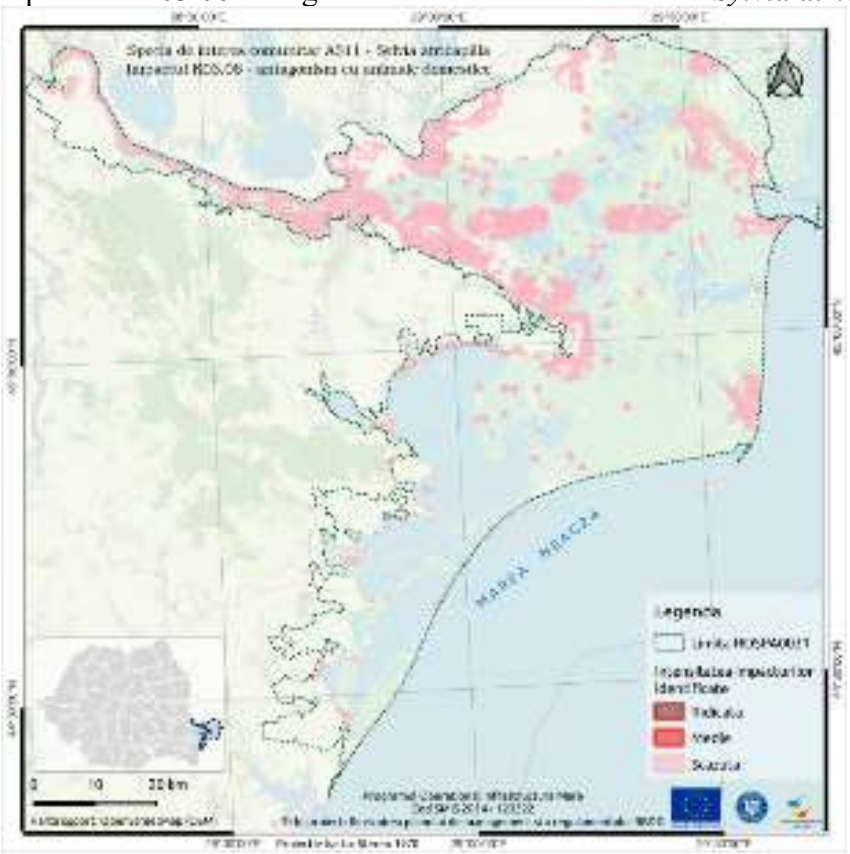

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Saxicola rubetra*



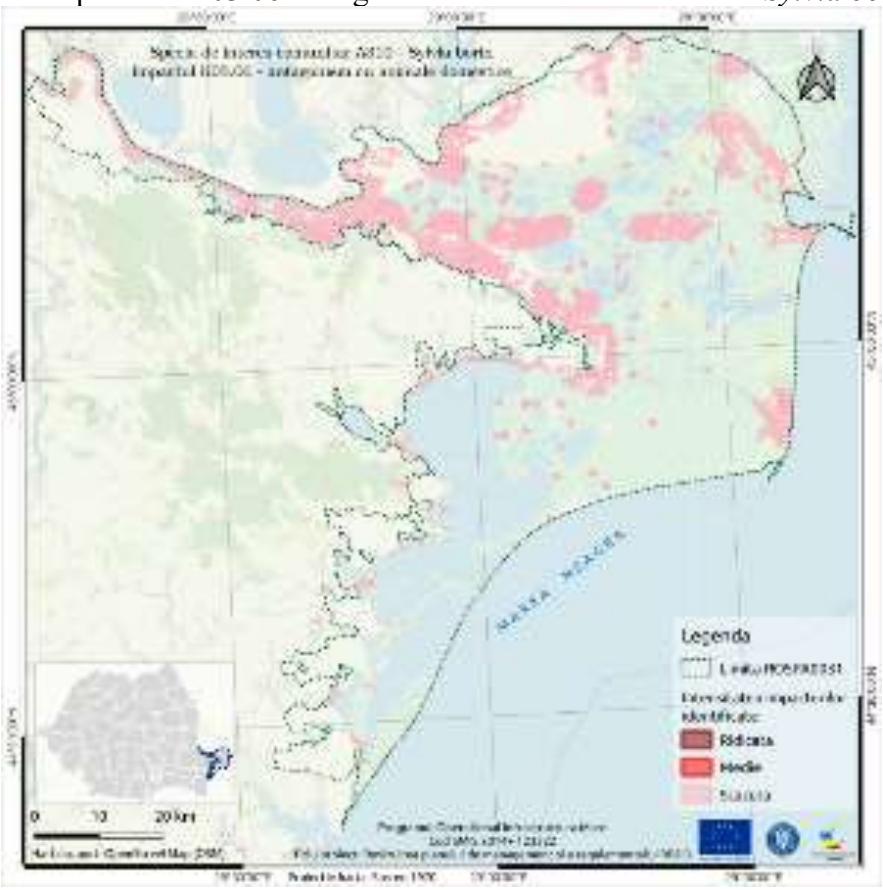
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Saxicola torquata*



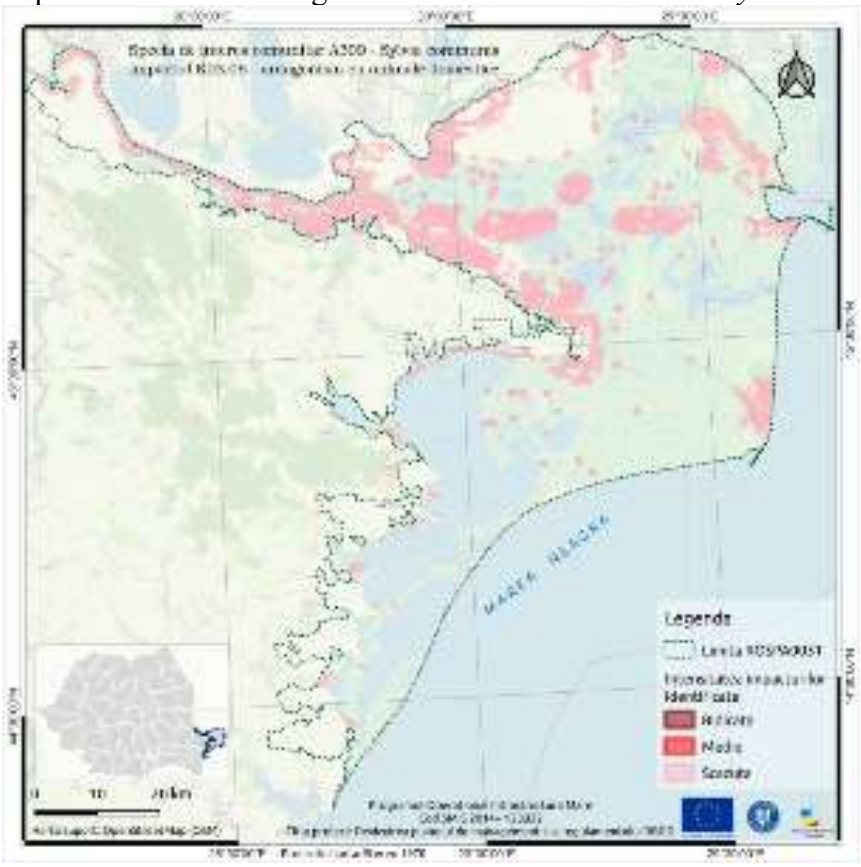

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Sylvia atricapilla*



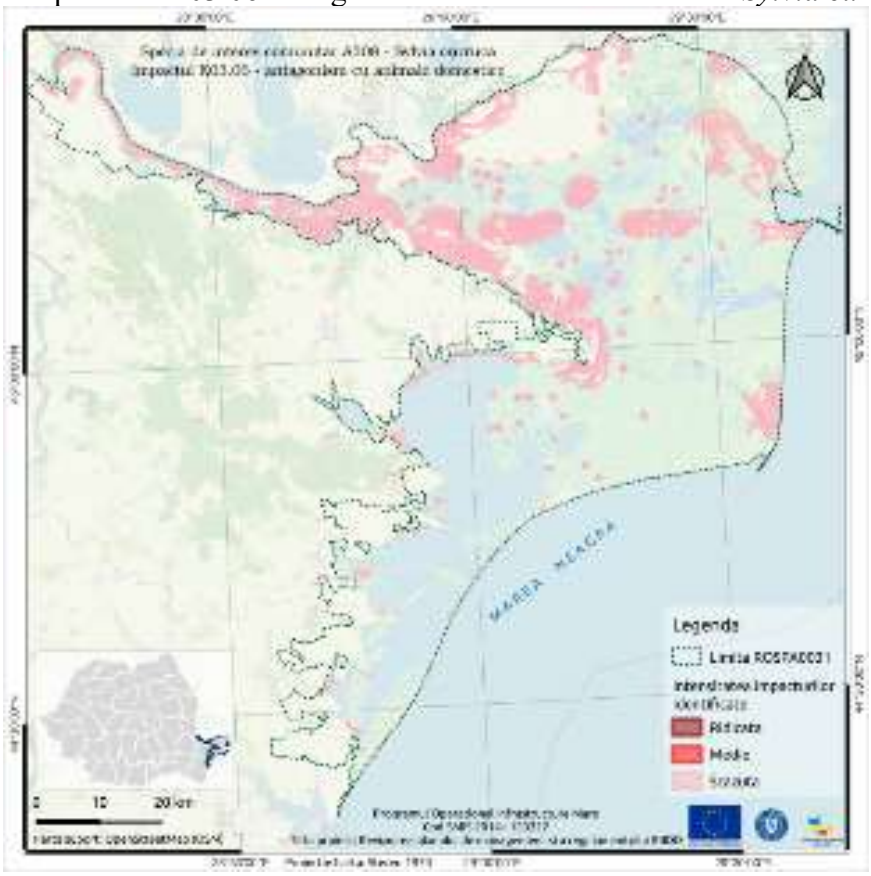
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Sylvia borin*



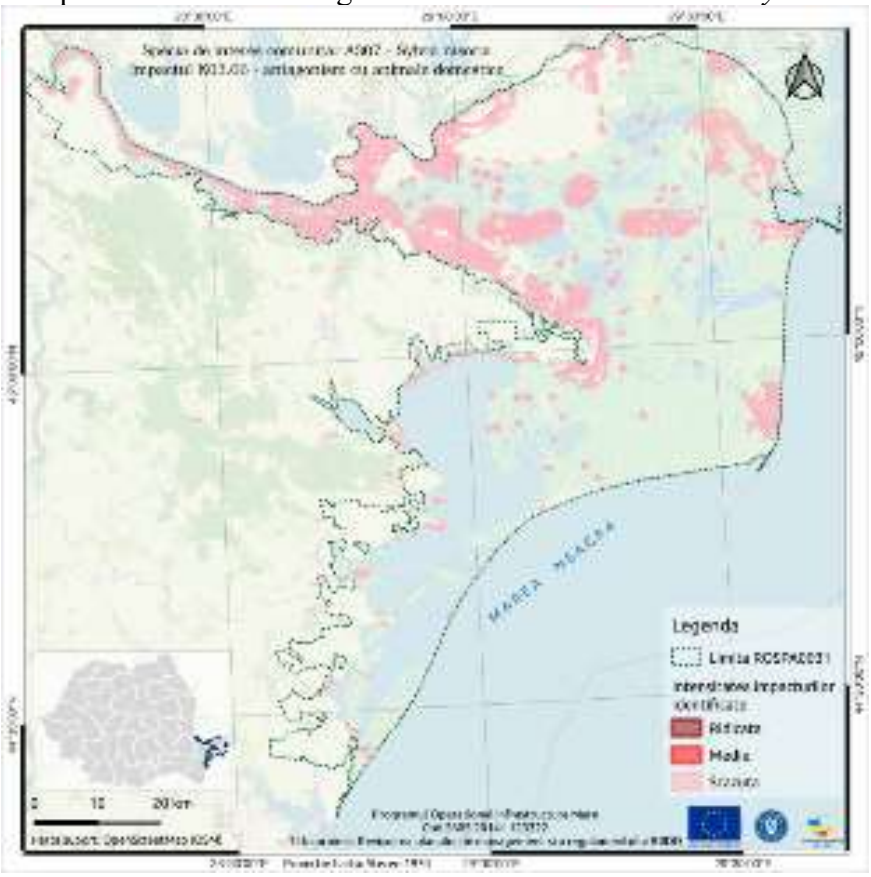

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Sylvia communis*



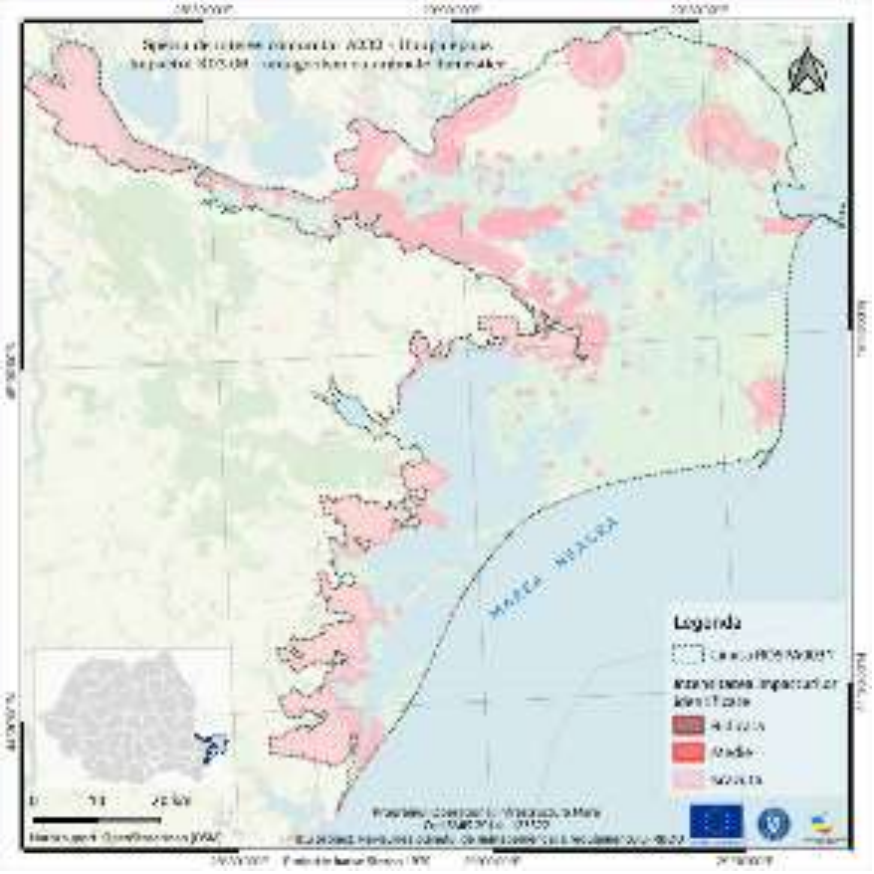
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Sylvia curruca*



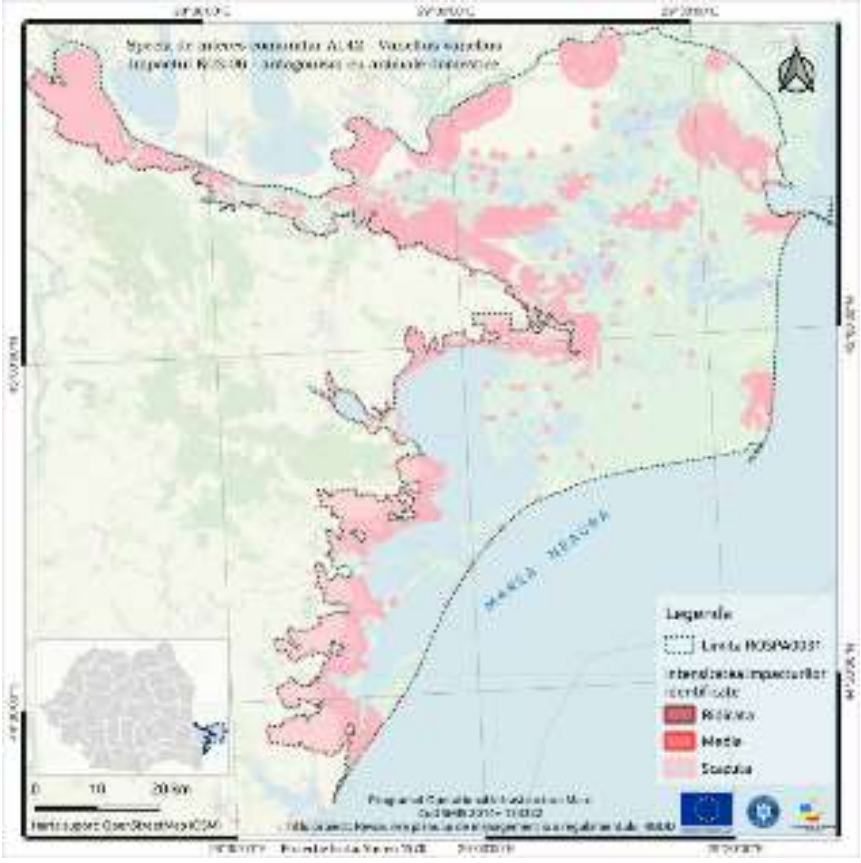

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Sylvia nisoria*



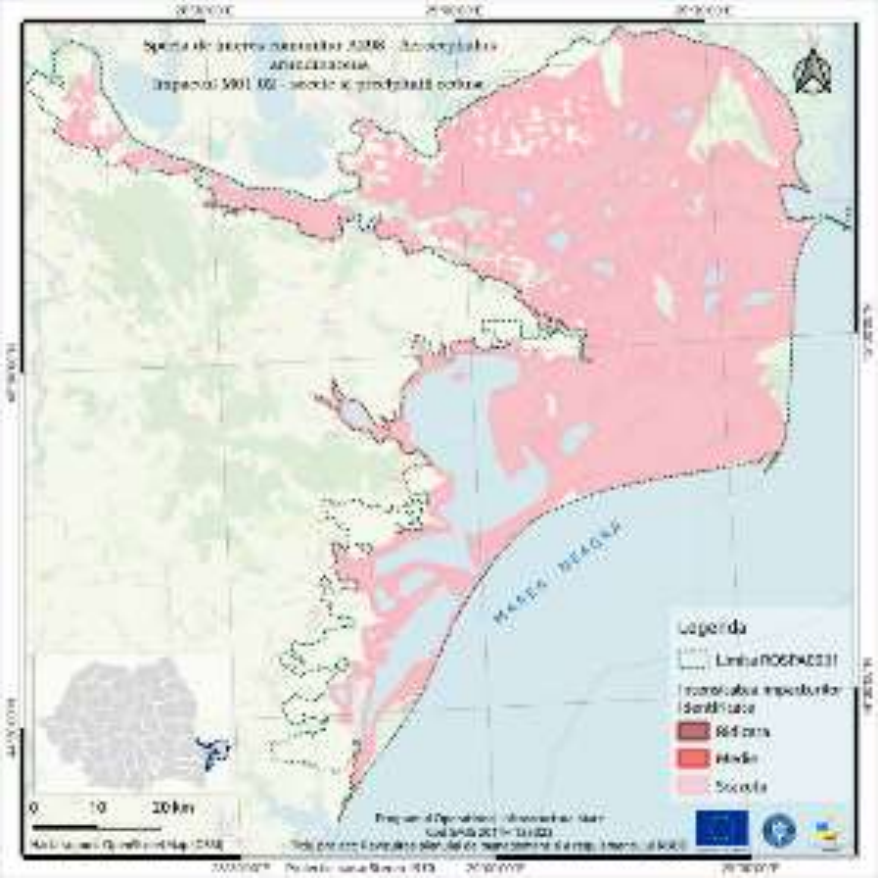
Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Upupa epops*



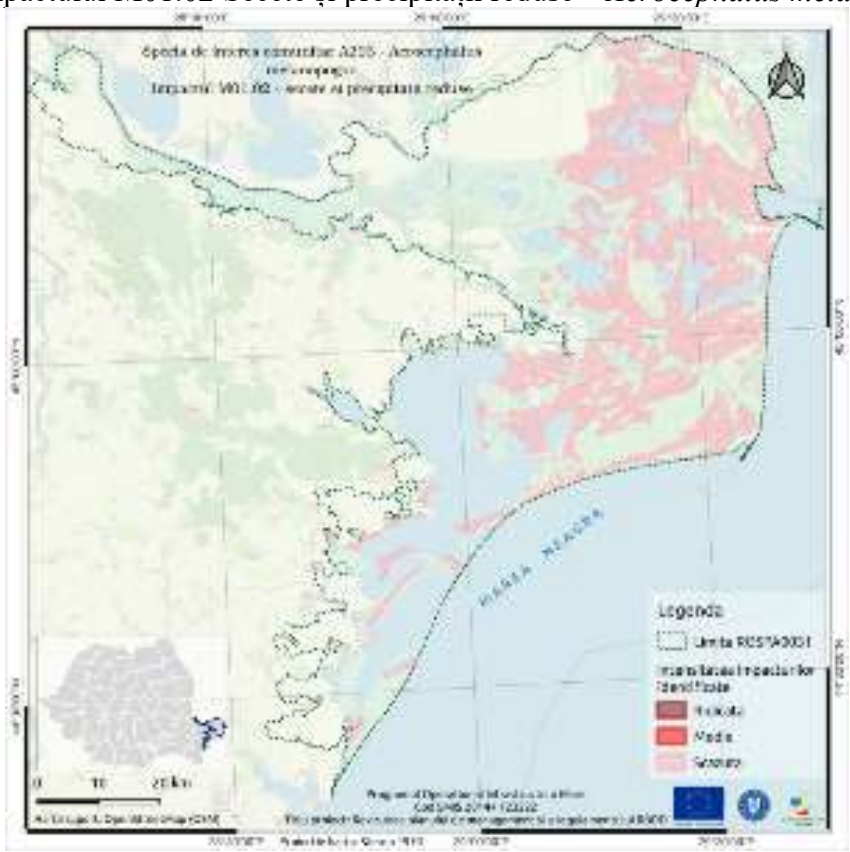

Harta impactului K03.06 Antagonism cu animale domestice – *Vanellus vanellus*



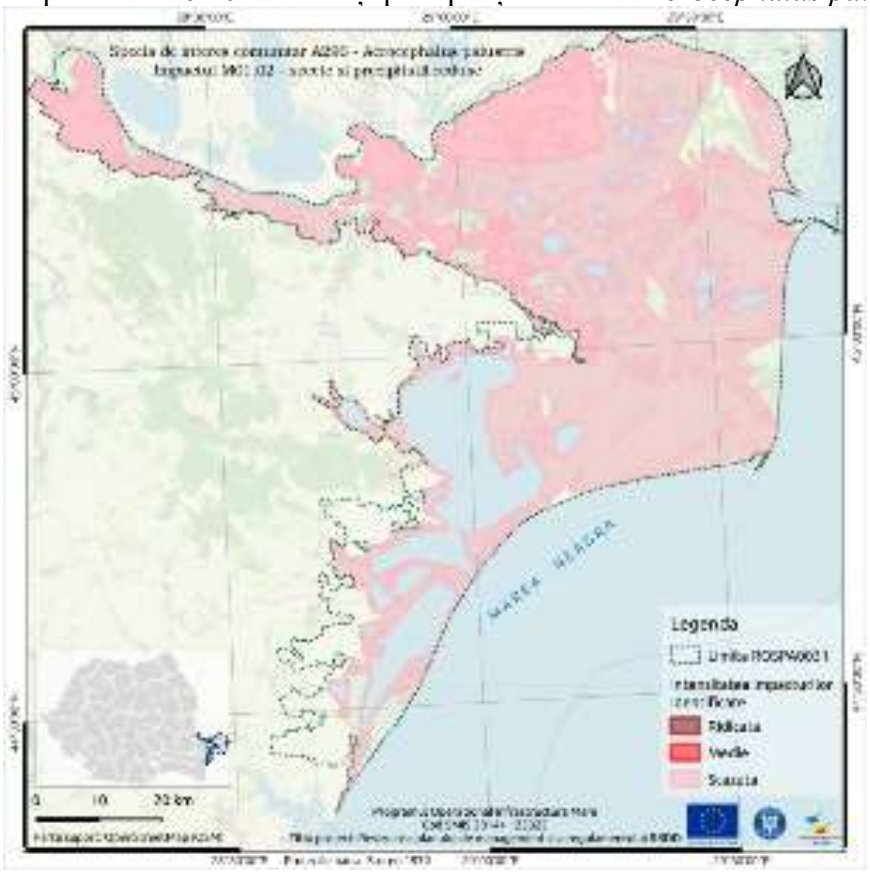
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Acrocephalus arundinaceus*



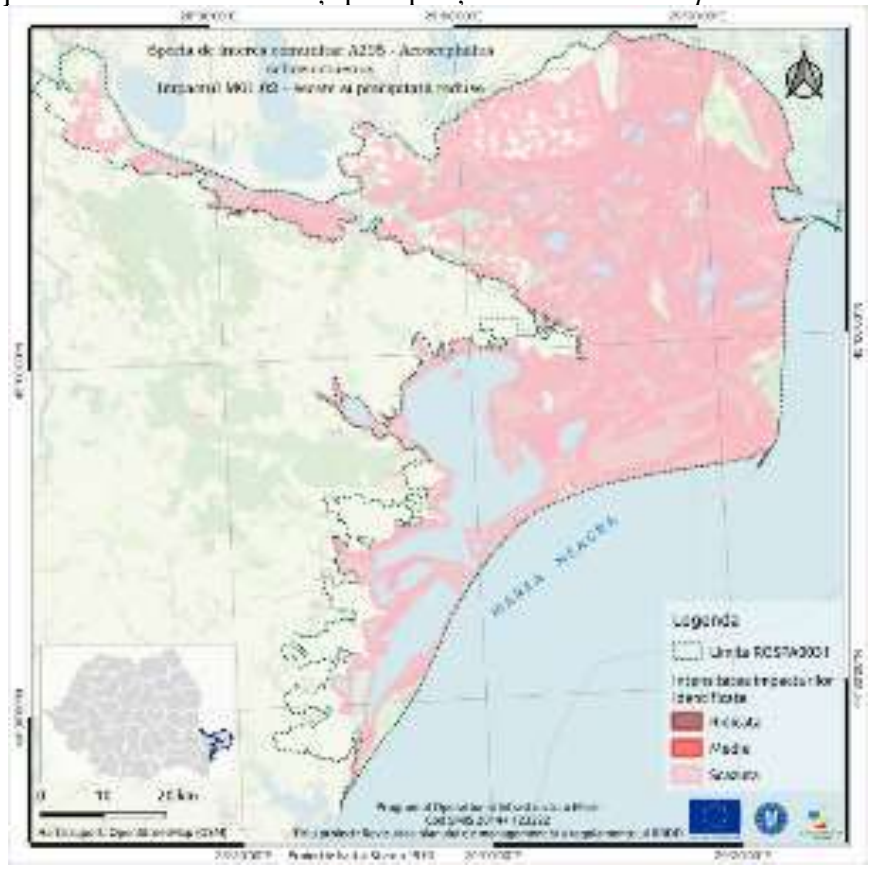

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Acrocephalus melanopogon*



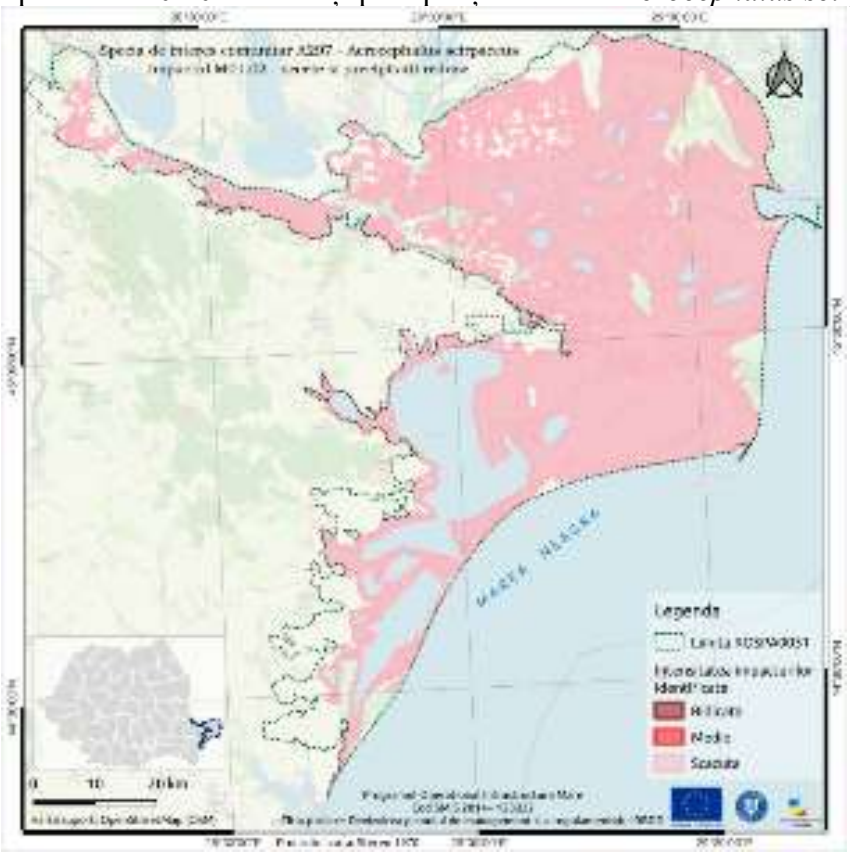
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Acrocephalus palustris*



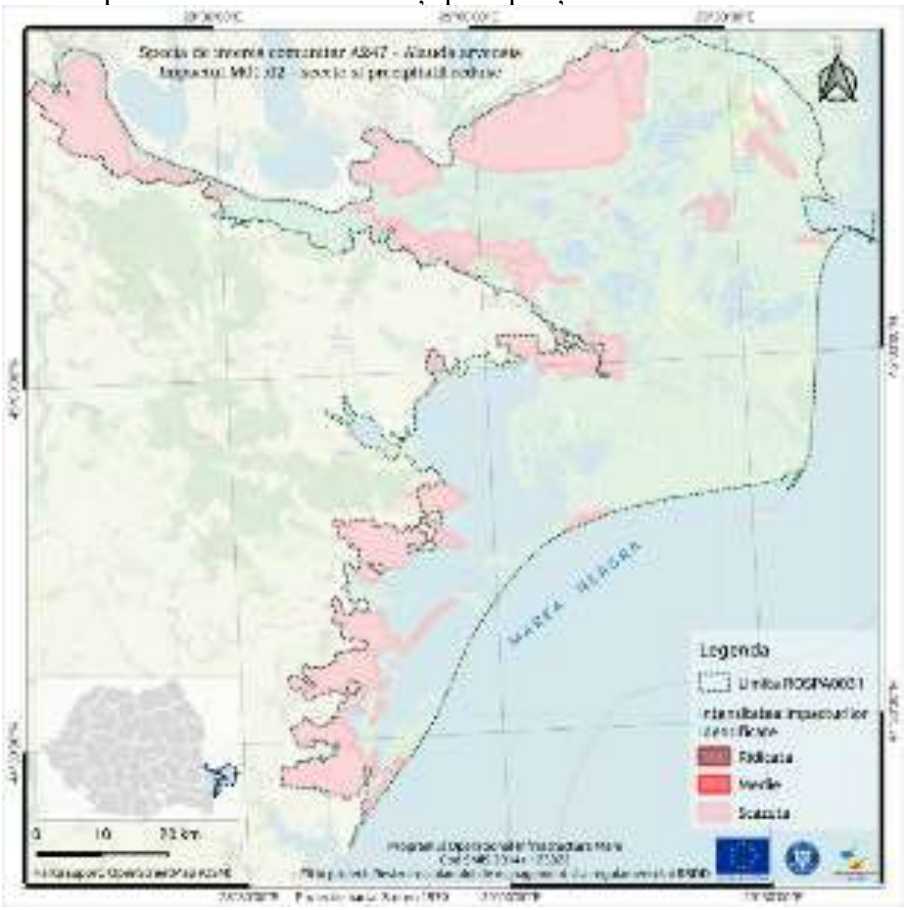

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Acrocephalus schoenobaenus*



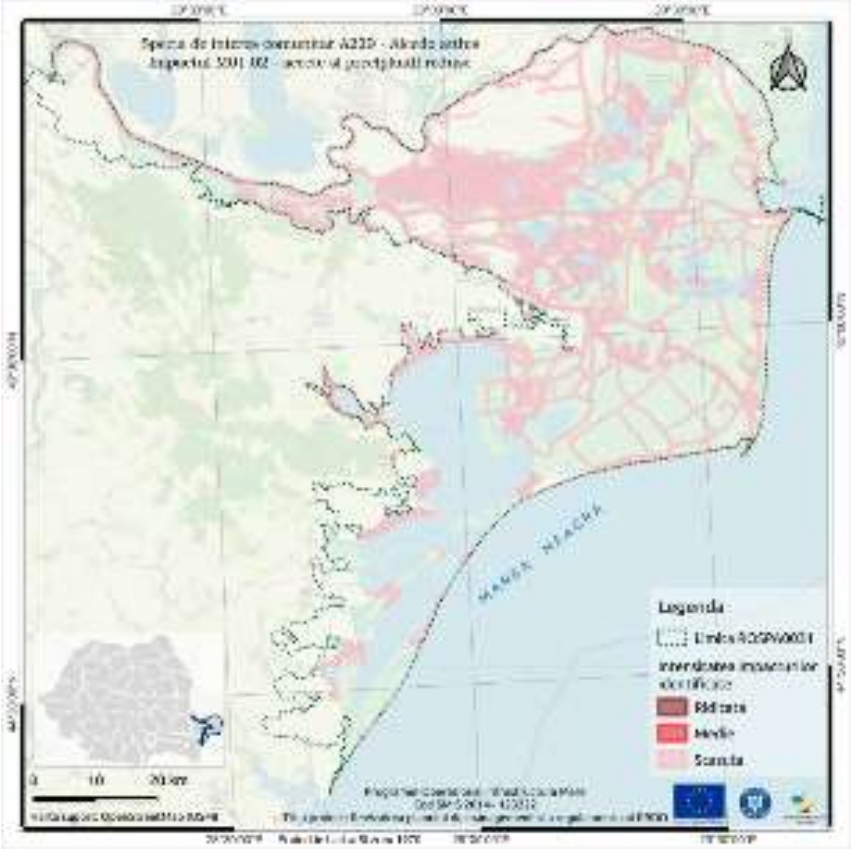
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Acrocephalus scirpaceus*



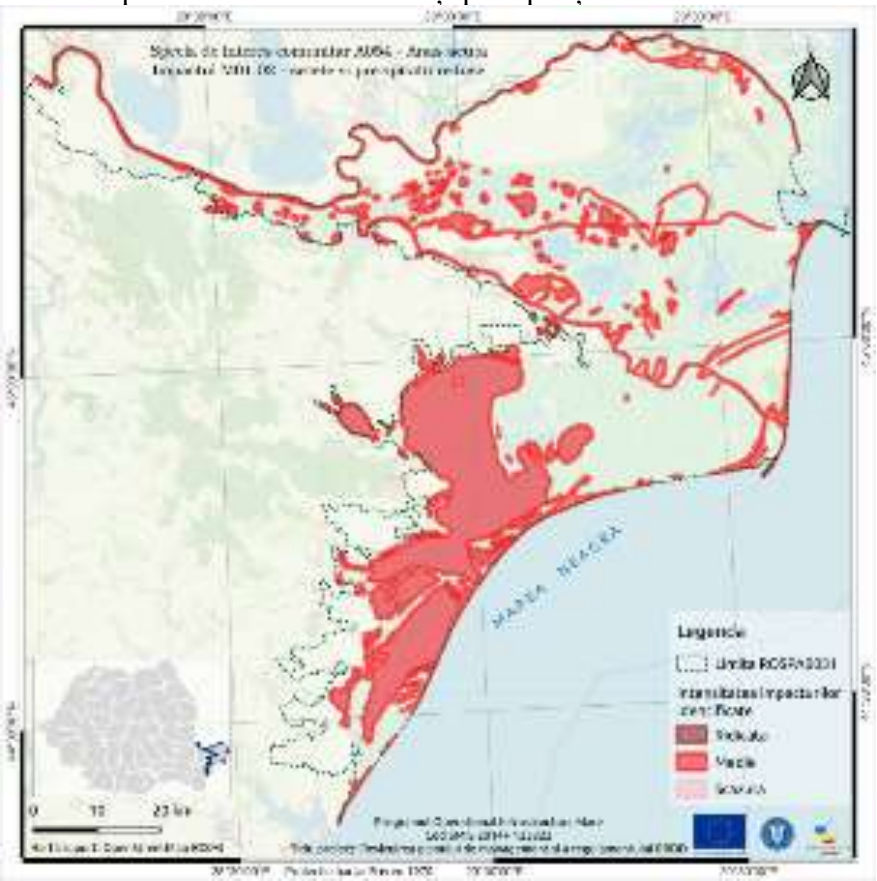

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Alauda arvensis*



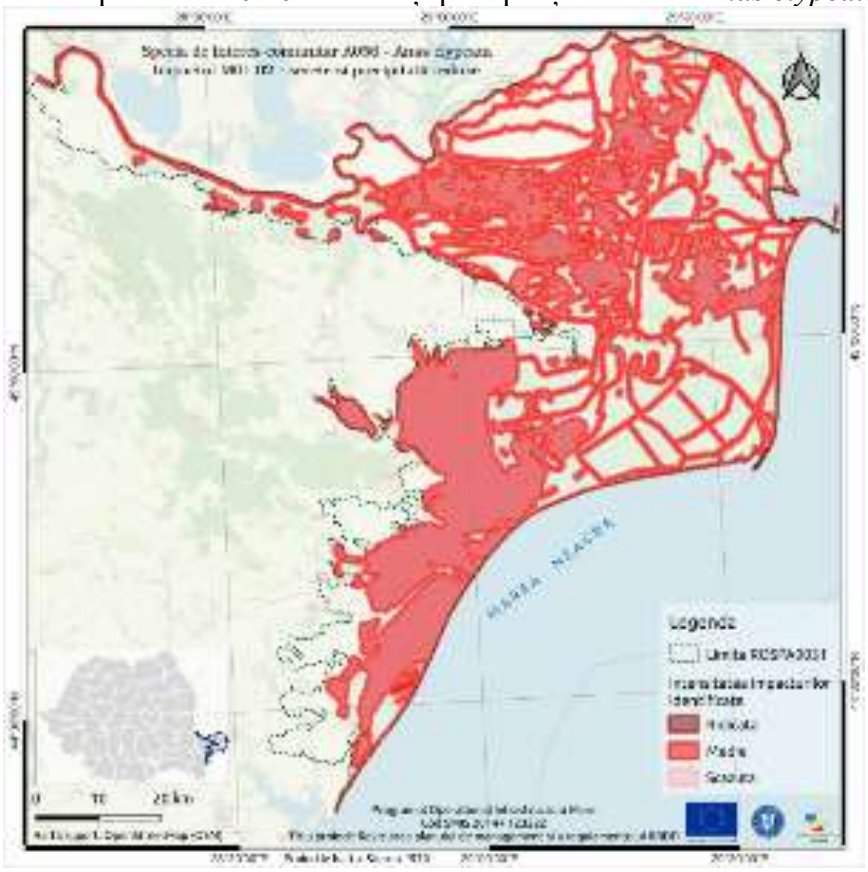
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Alcedo atthis*



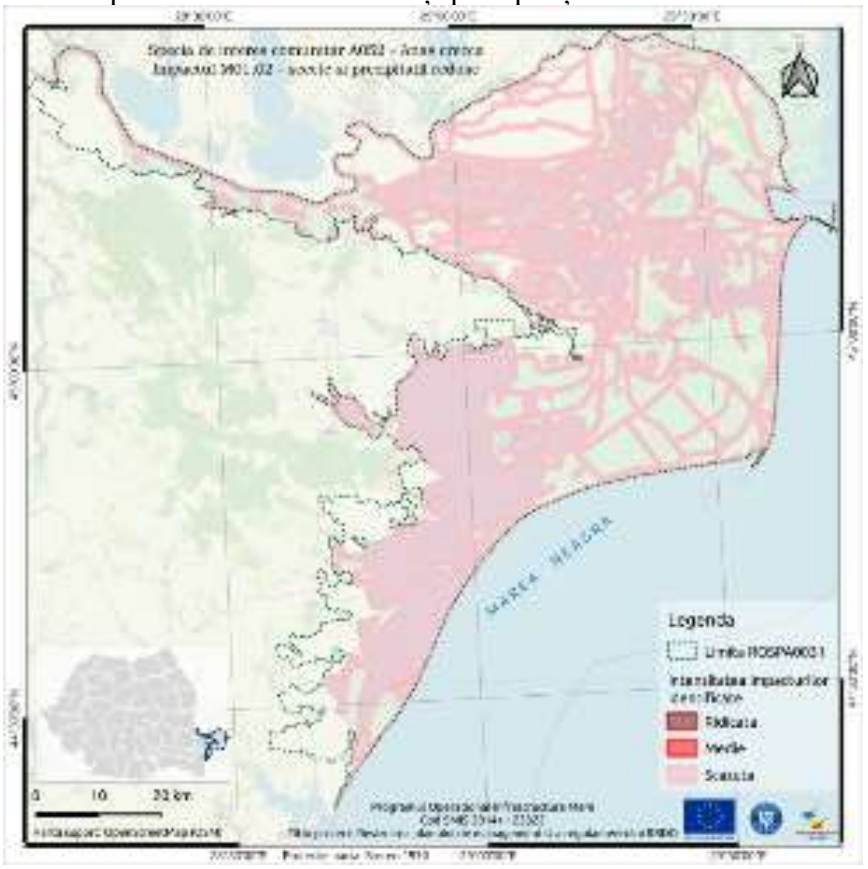

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anas acuta*



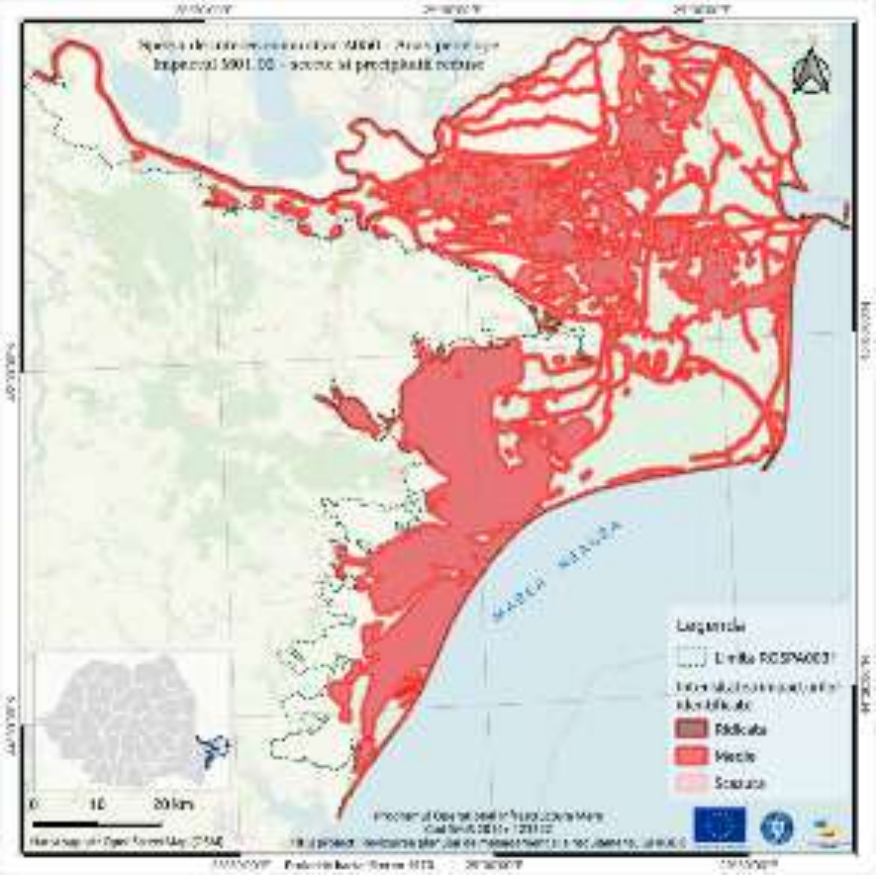
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anas clypeata*




Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anas crecca*

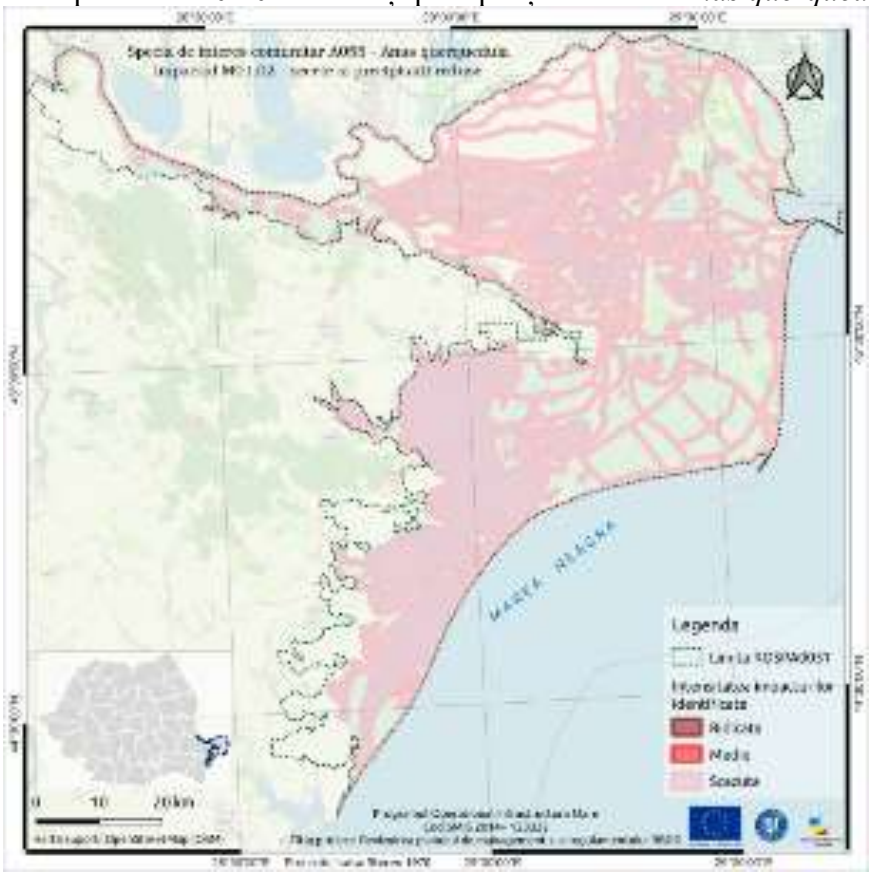


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anas penelope*

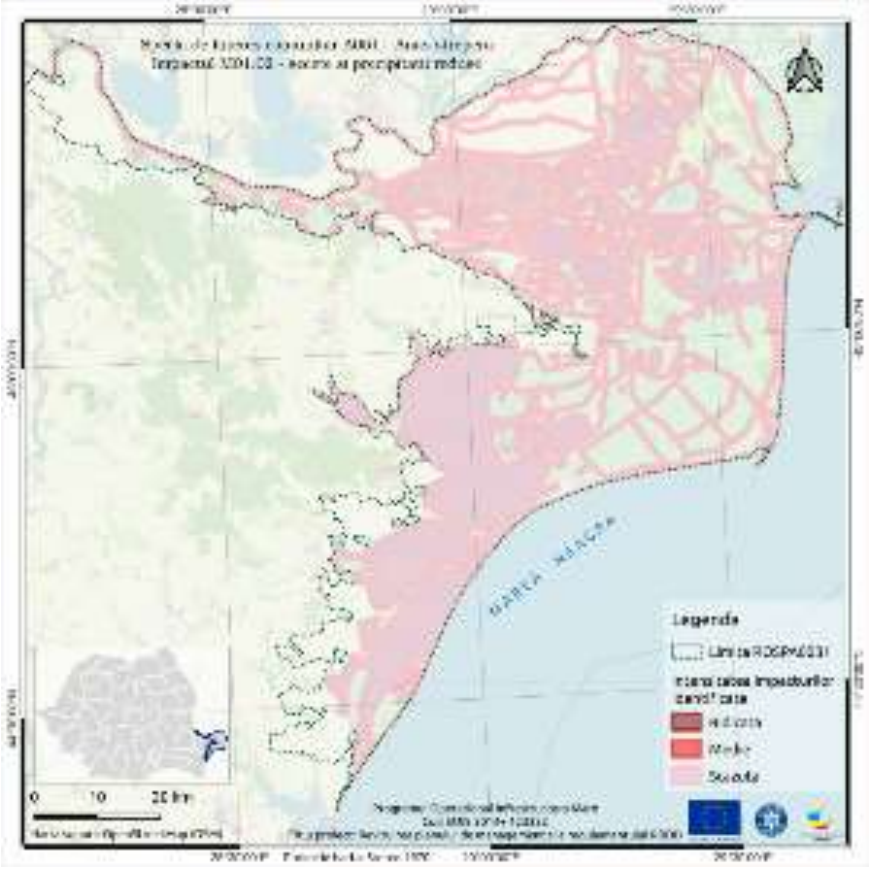



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anas platyrhynchos*

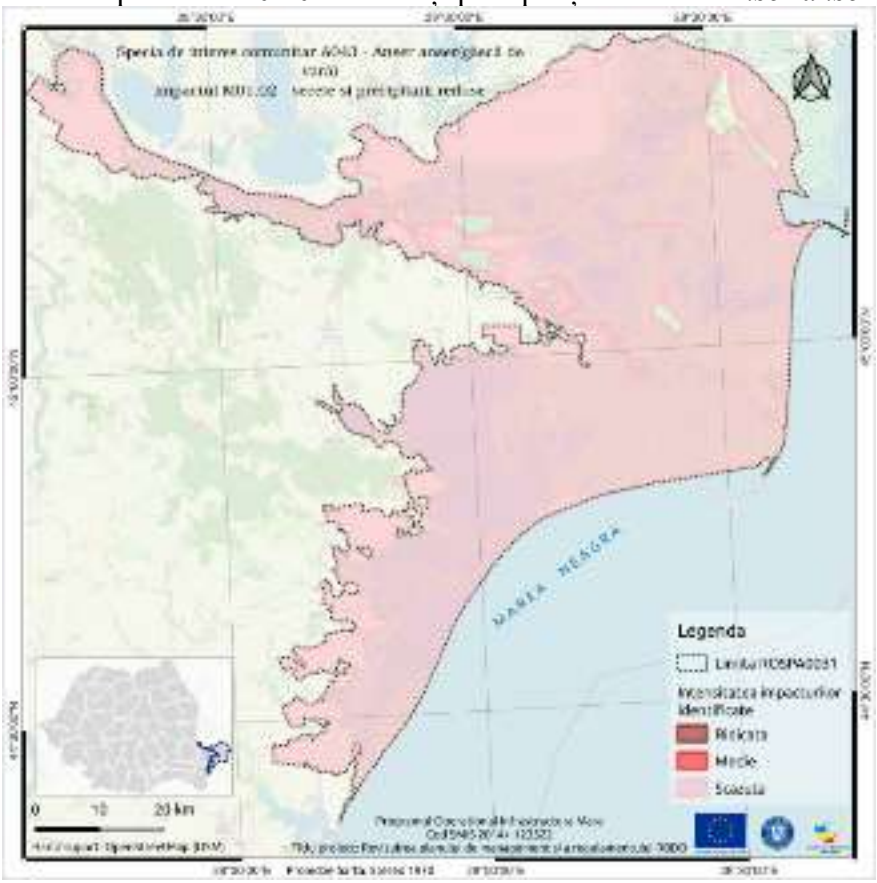
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anas querquedula*



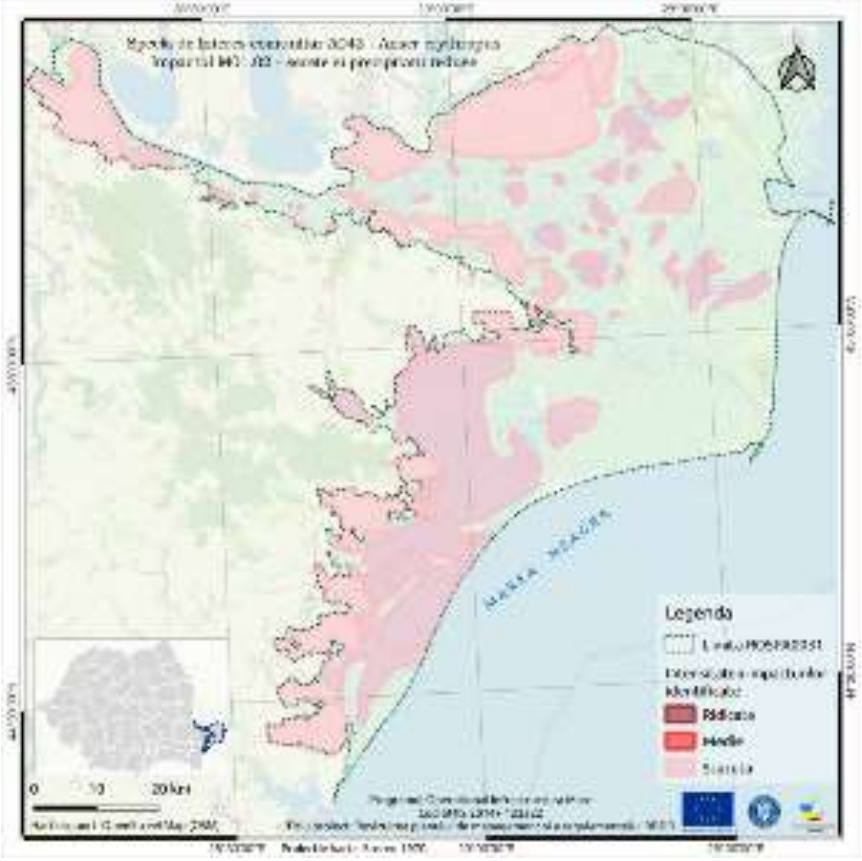

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anas strepera*



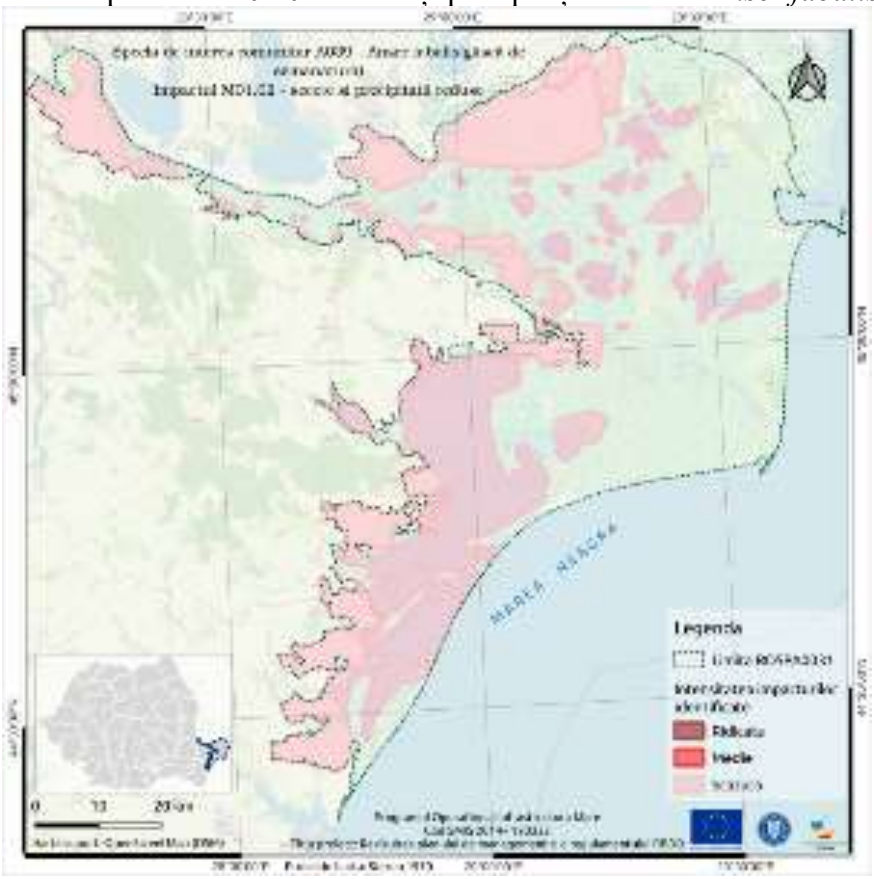
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anser anser*



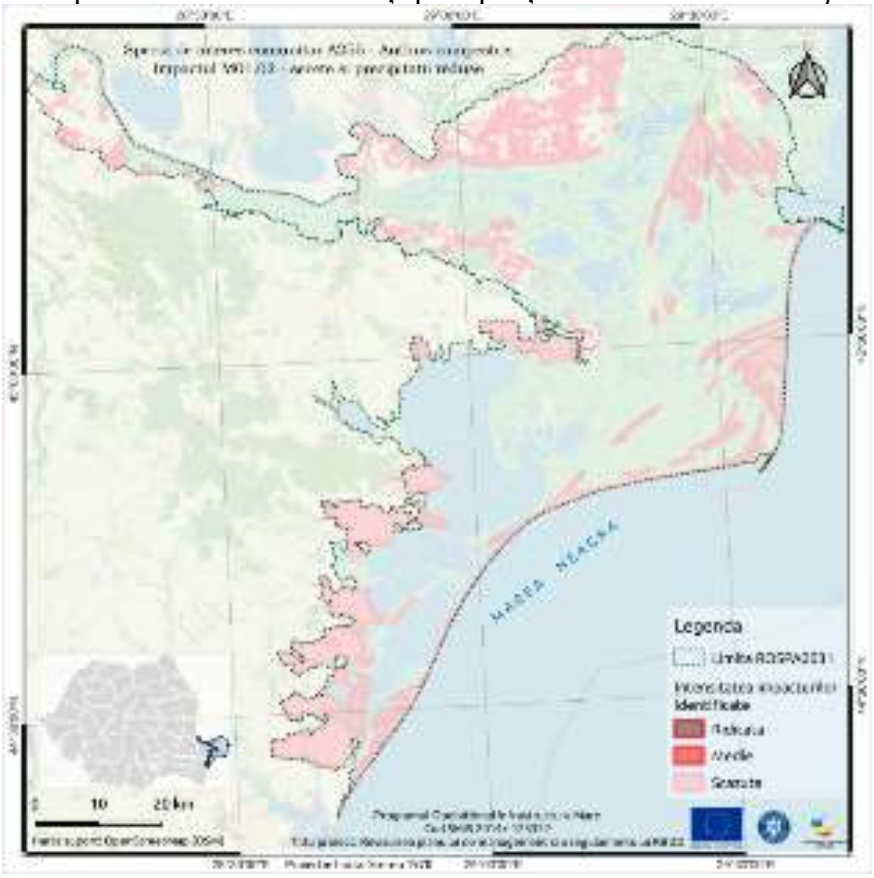

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anser erythropus*



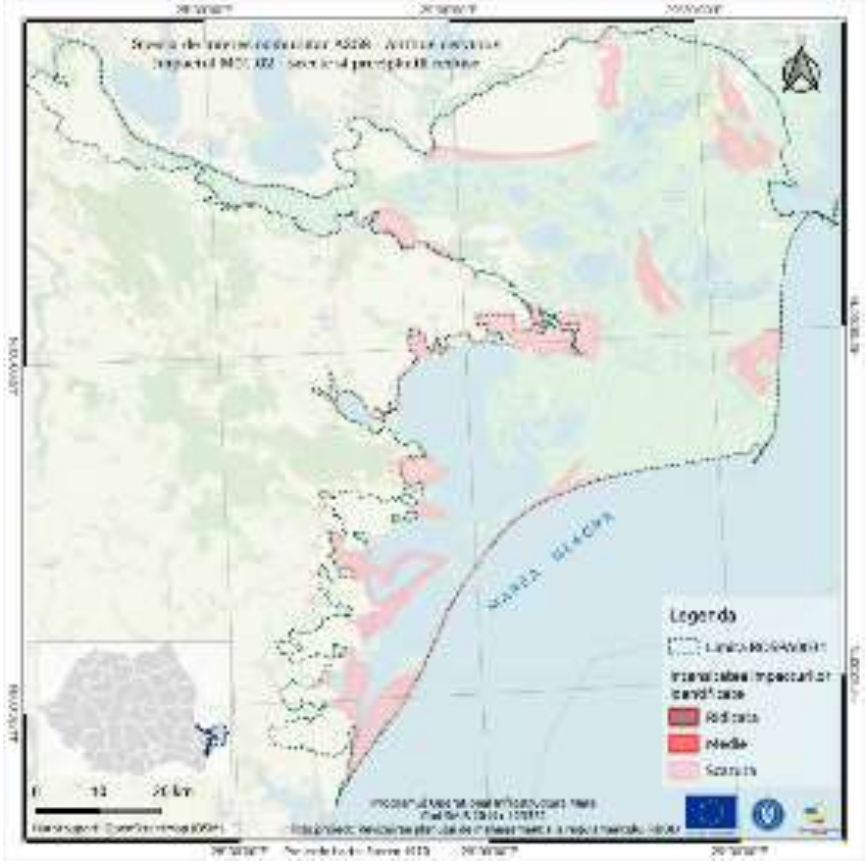
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anser fabalis*



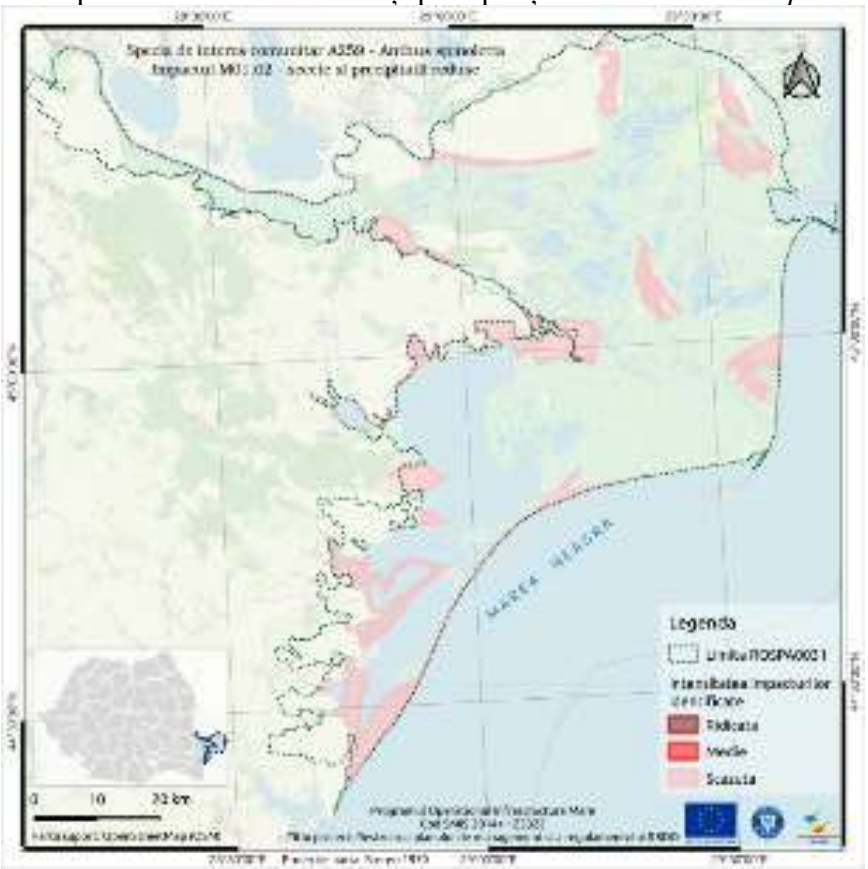

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anthus campestris*



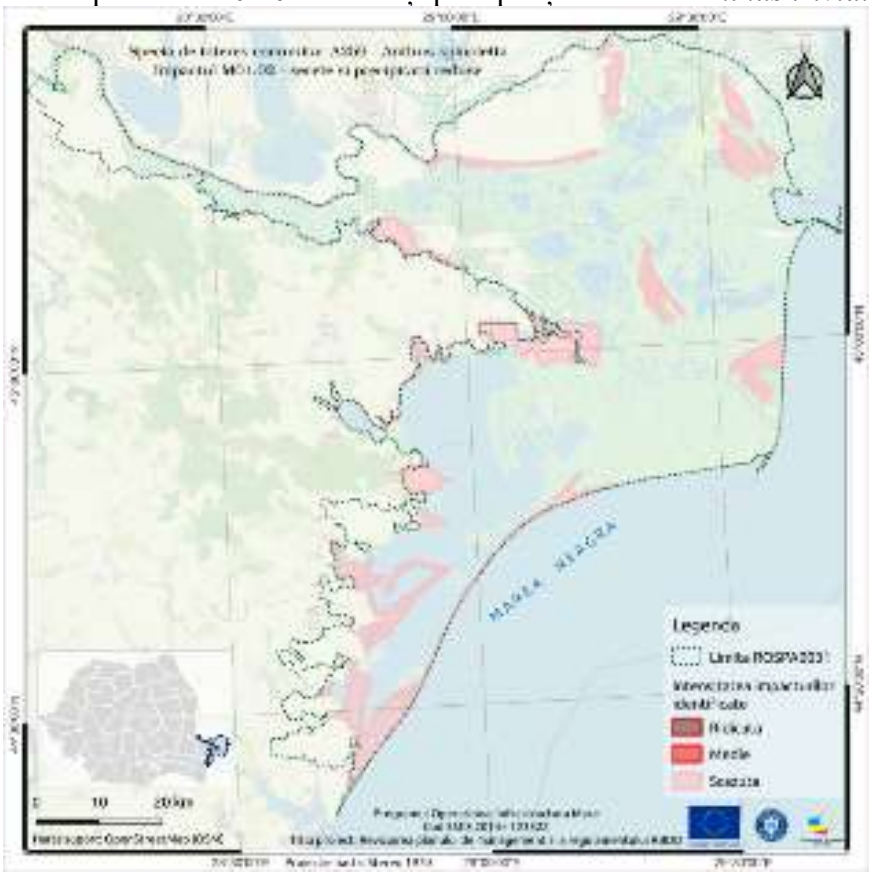
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anthus cervinus*



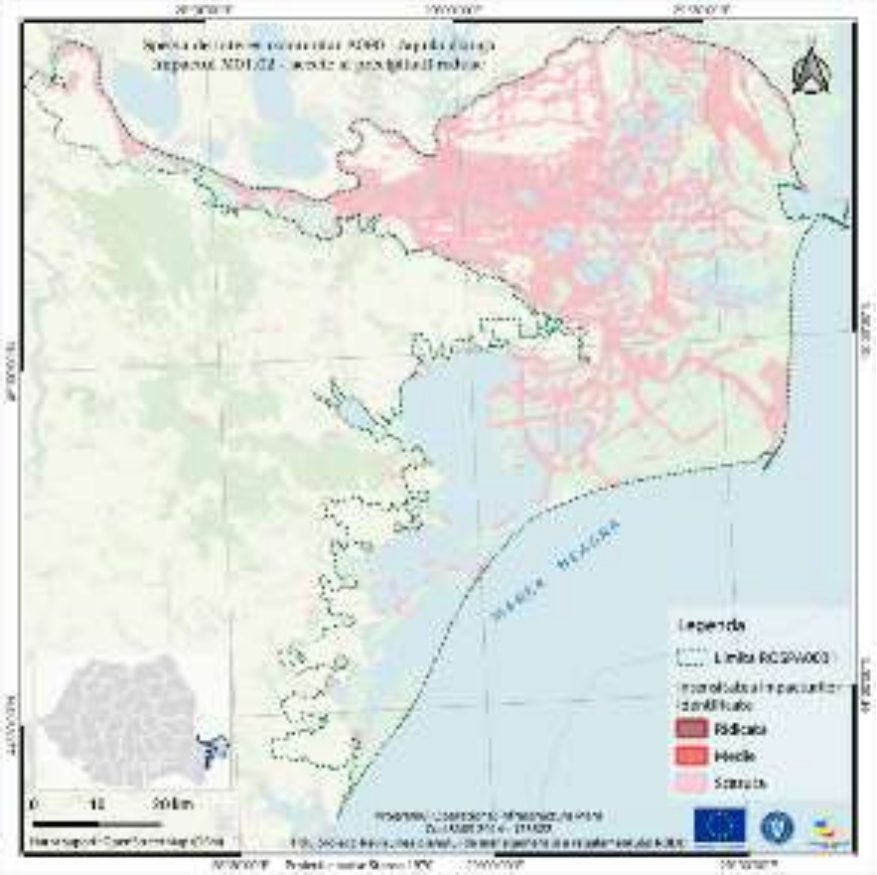

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anthus spinoletta*



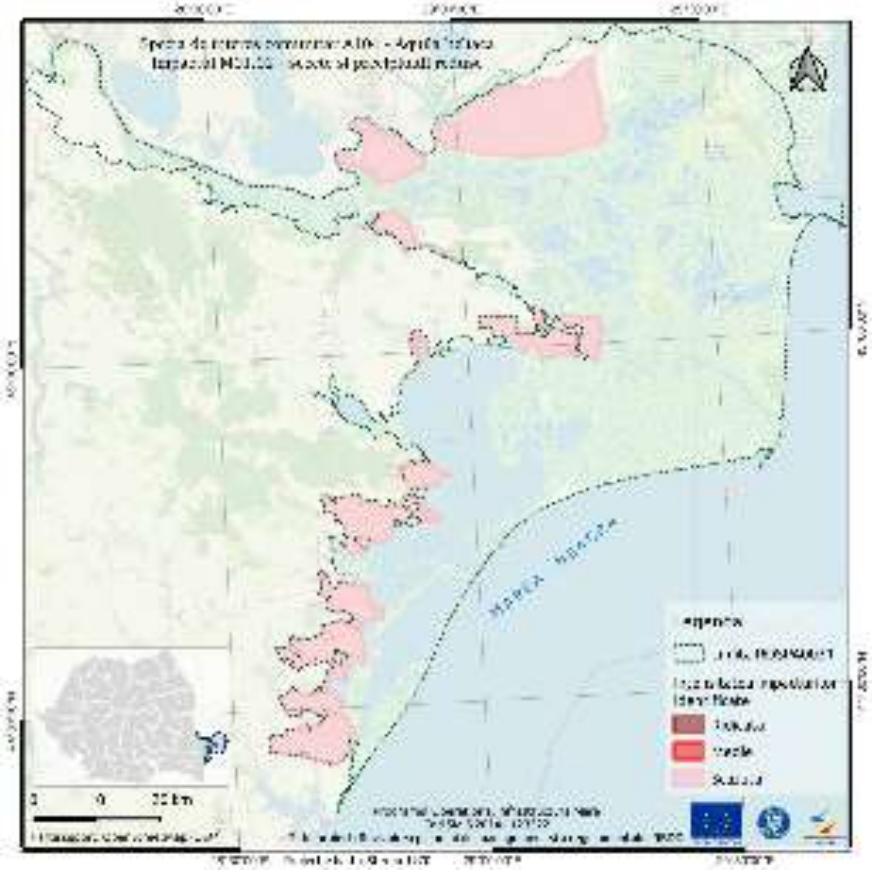
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Anthus trivialis*



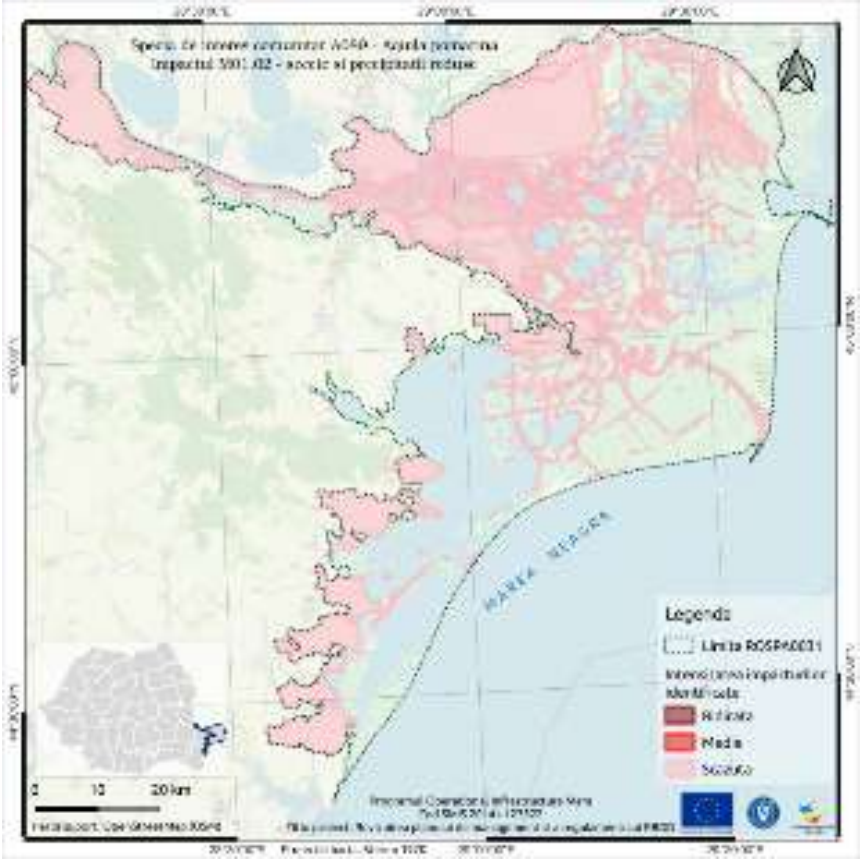

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Aquila clanga*



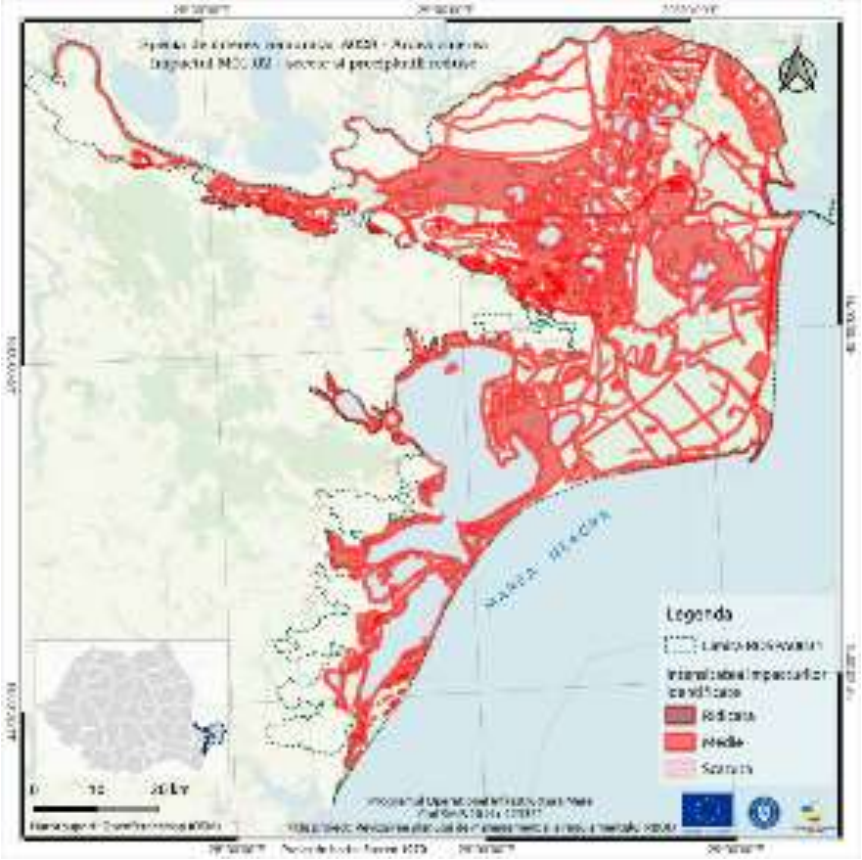
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Aquila heliaca*



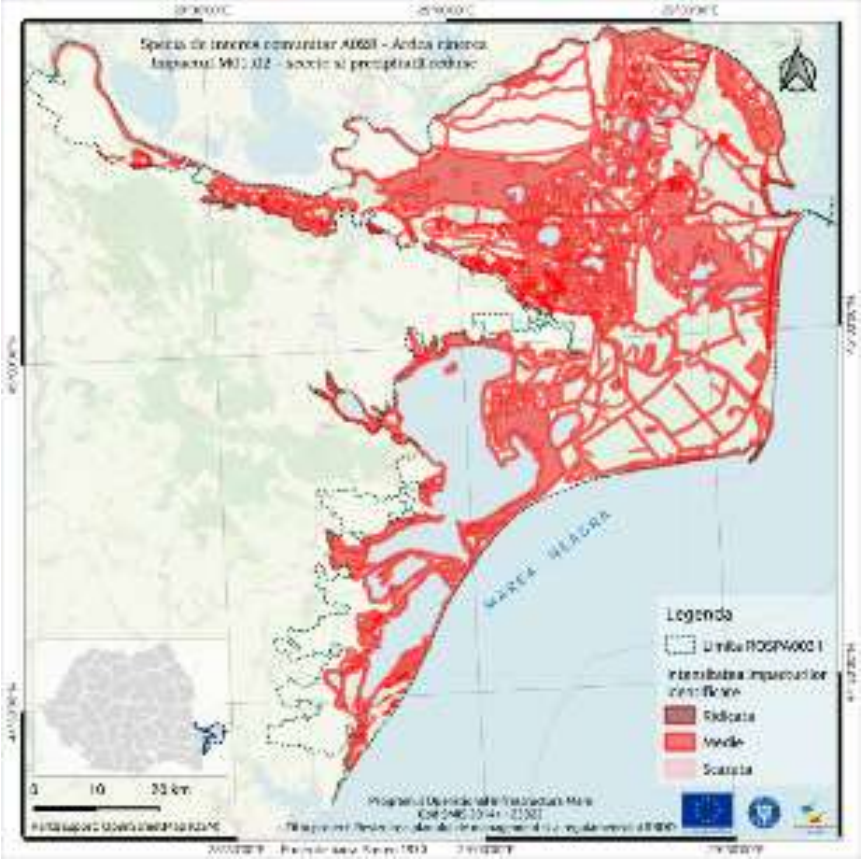

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Aquila pomarina*



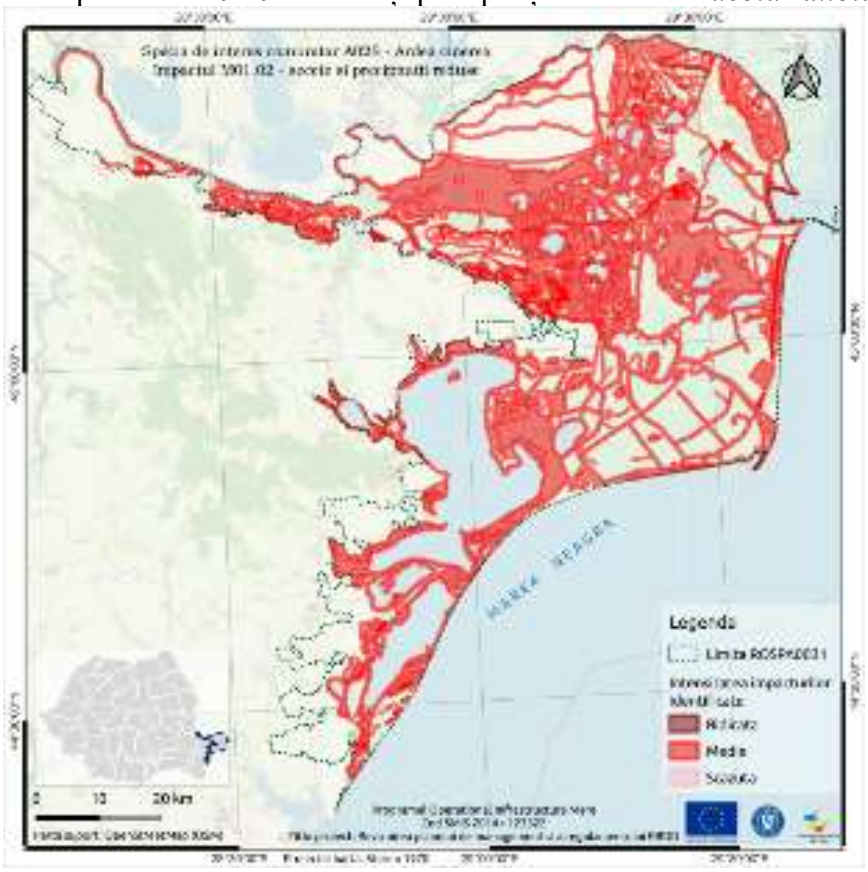
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Ardea cinerea*



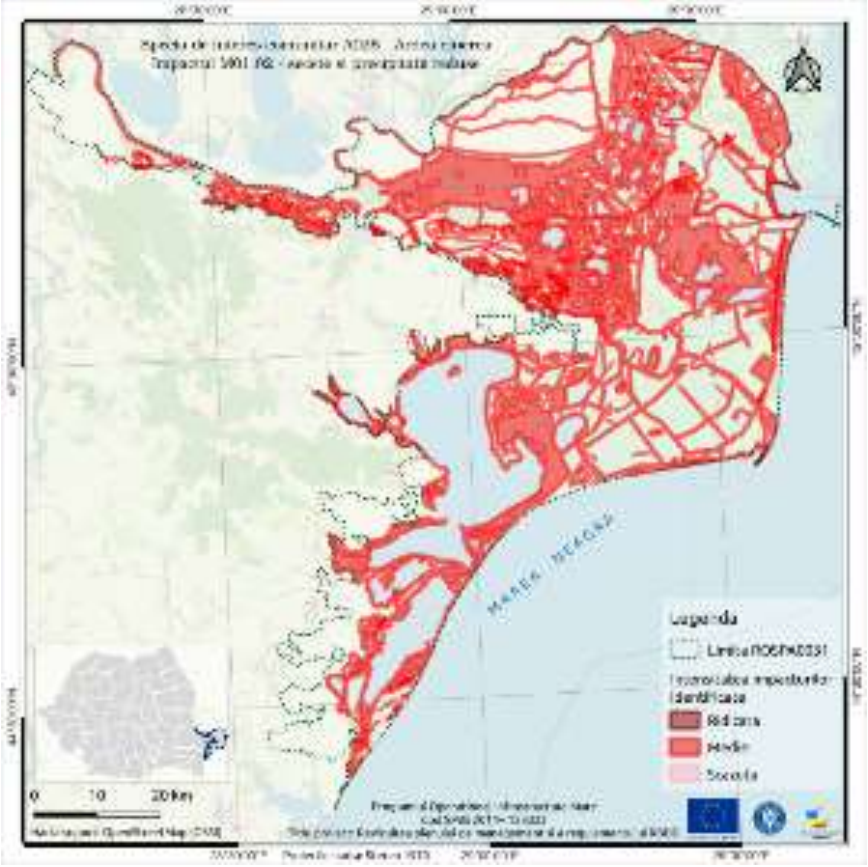

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Ardea purpurea*



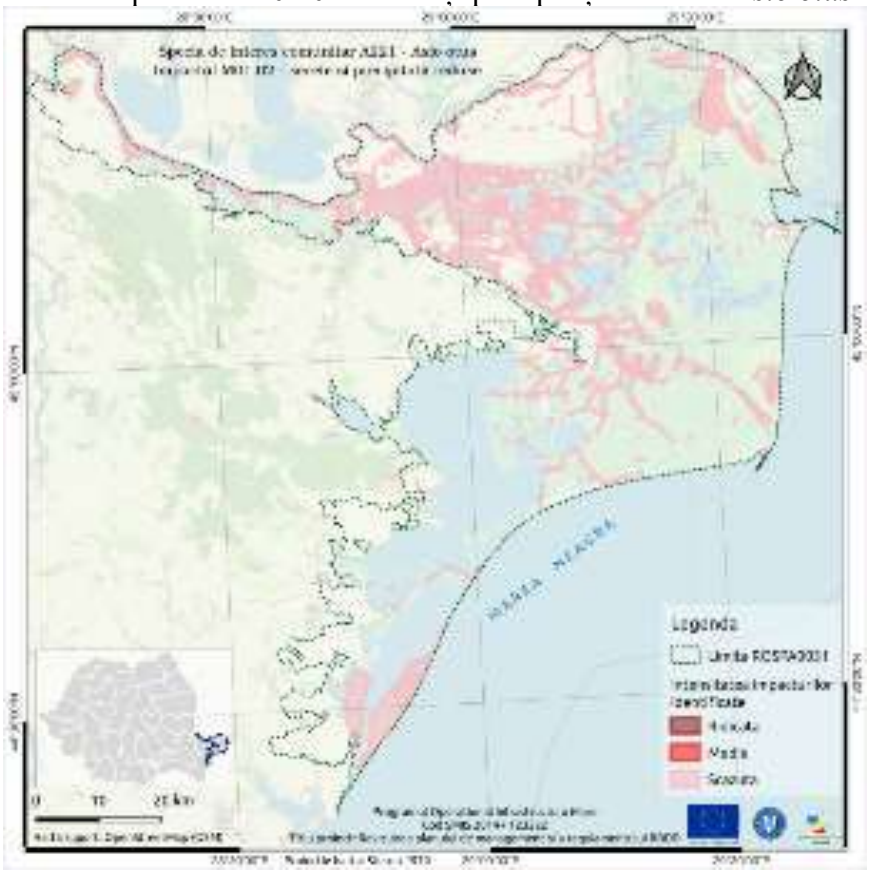
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Ardeola ralloides*



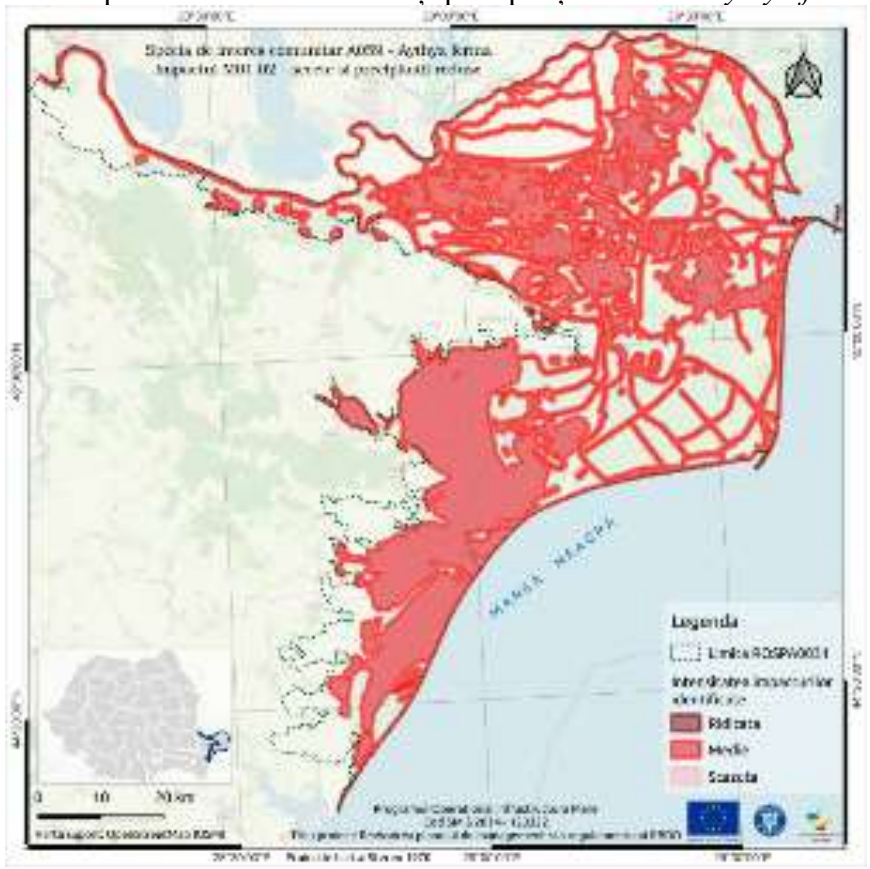

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Arenaria interpres*



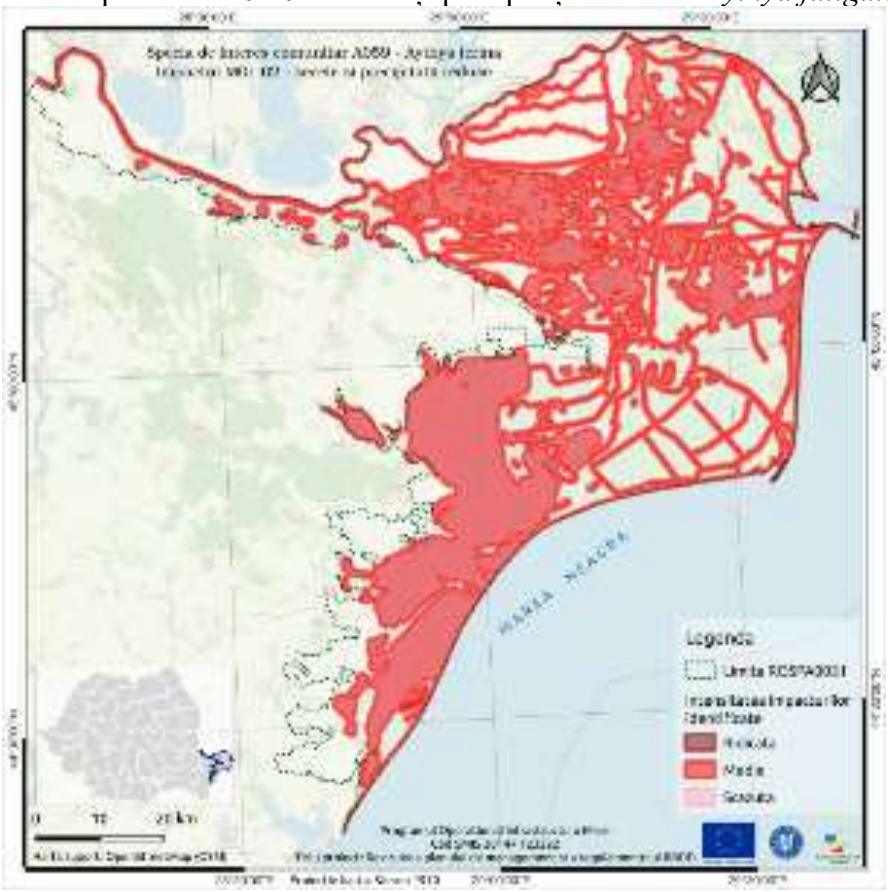
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Asio otus*



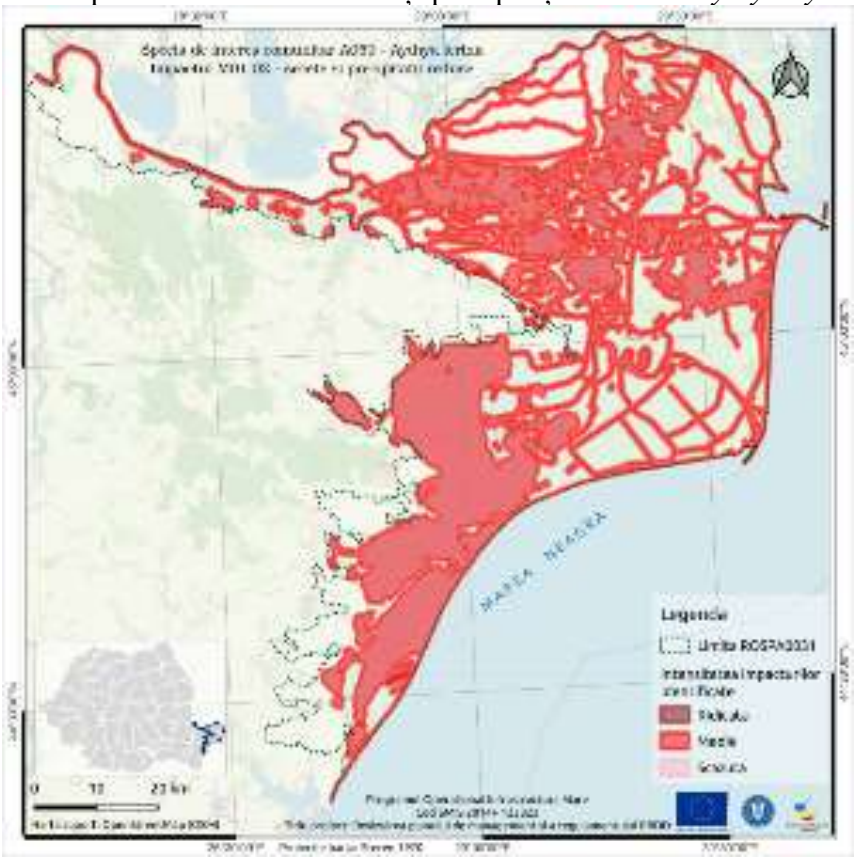

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Aythya ferina*



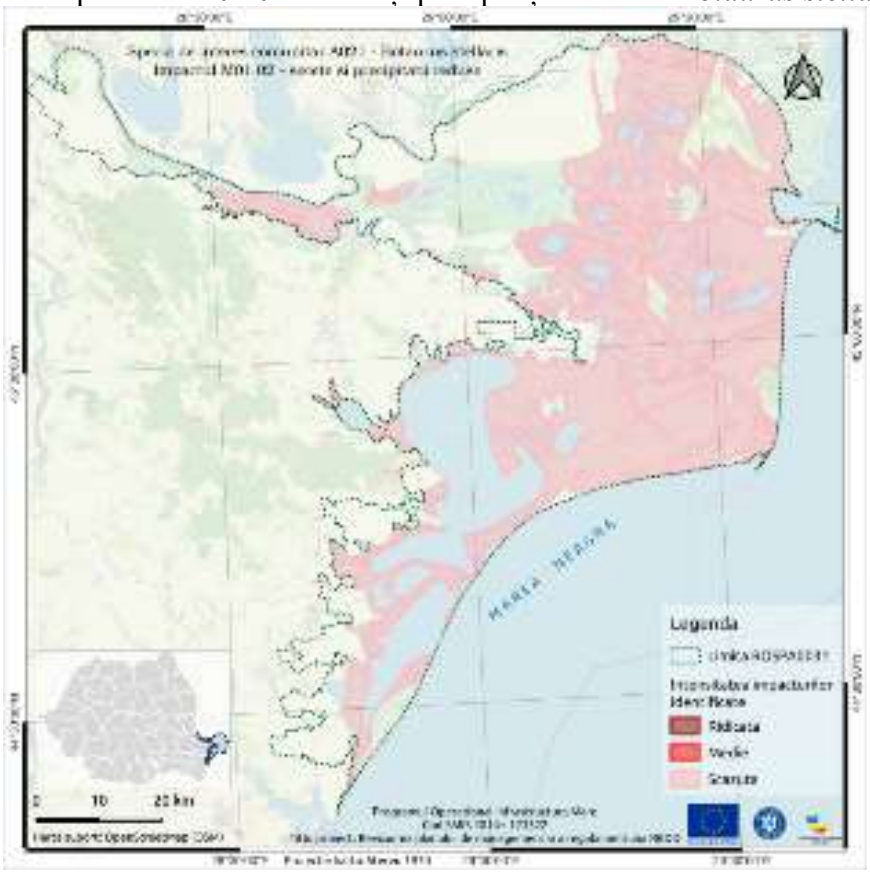
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Aythya fuligula*



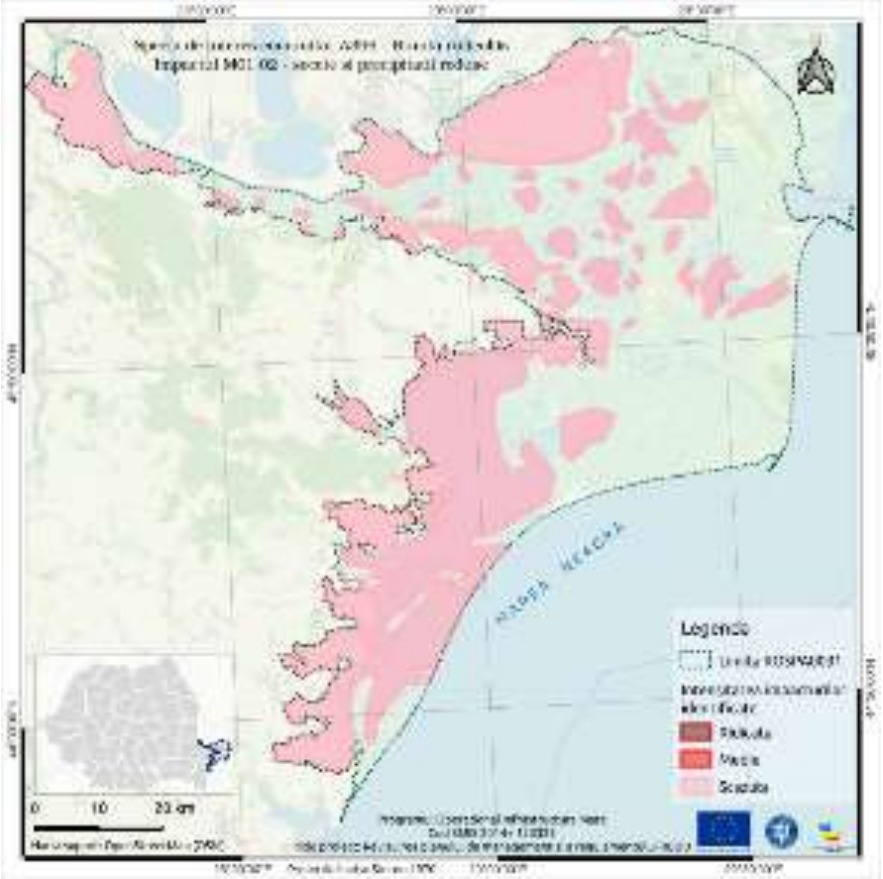

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Aythya nyroca*



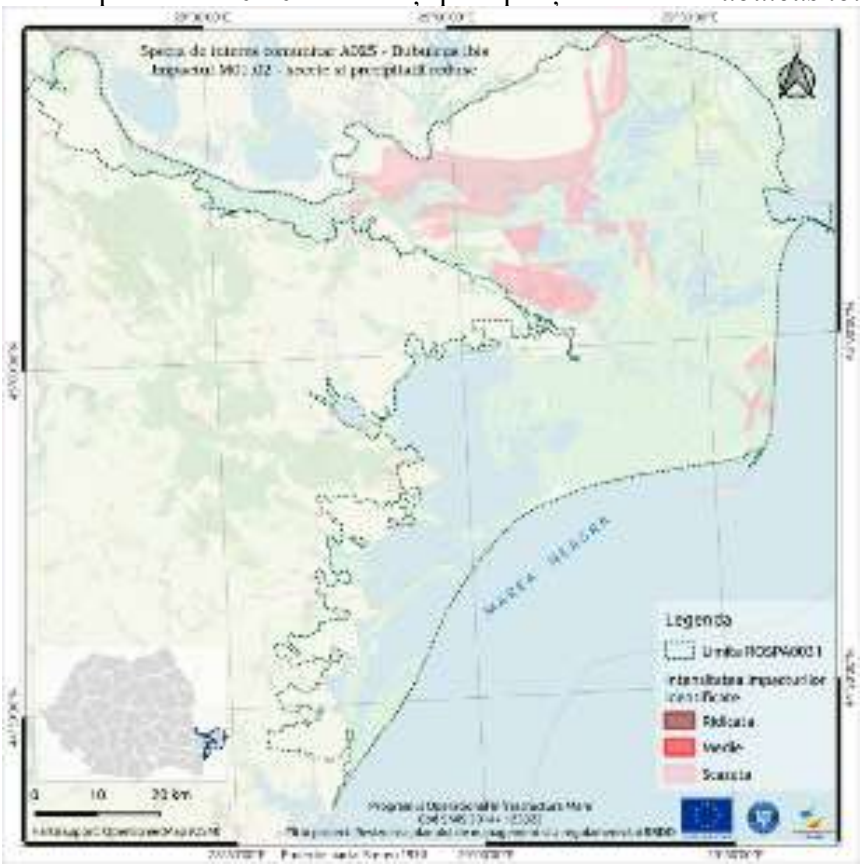
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Botaurus stellaris*



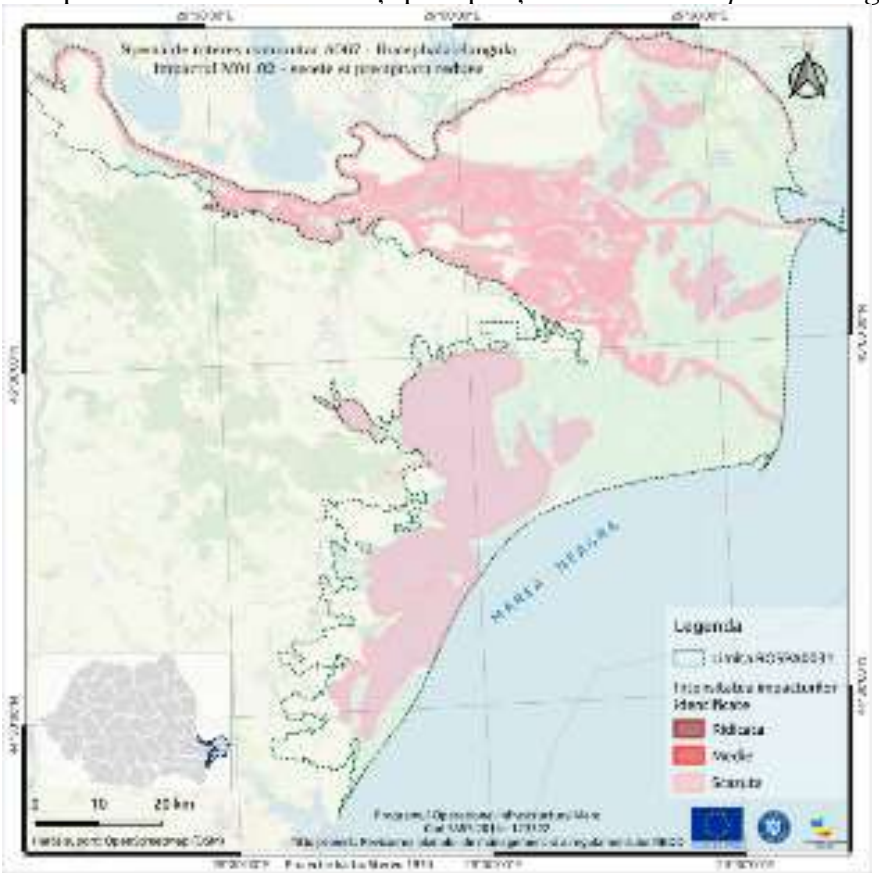

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Branta ruficollis*



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Bubulcus ibis*

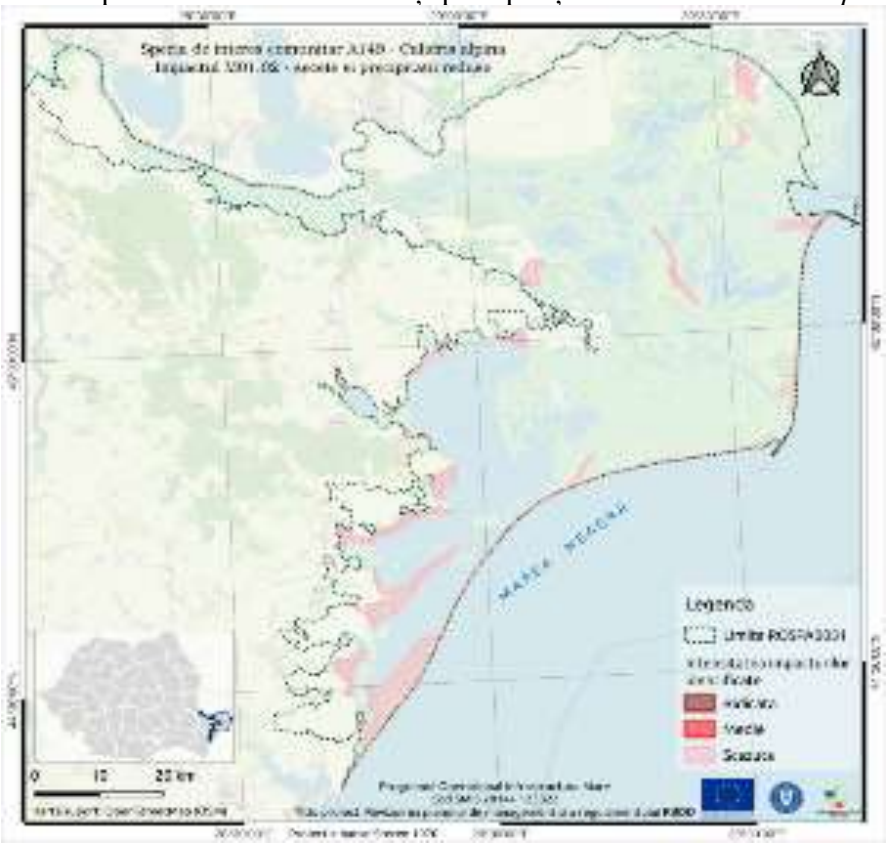



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Bucephala clangula*



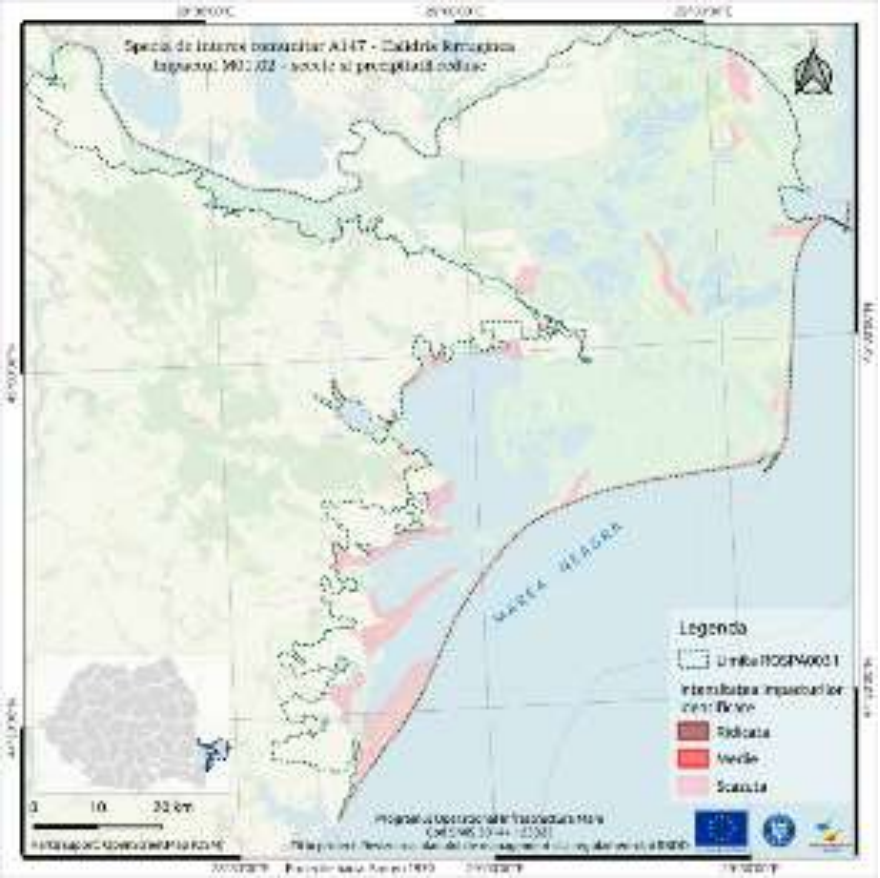
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Calidris alba*

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Calidris alpina*

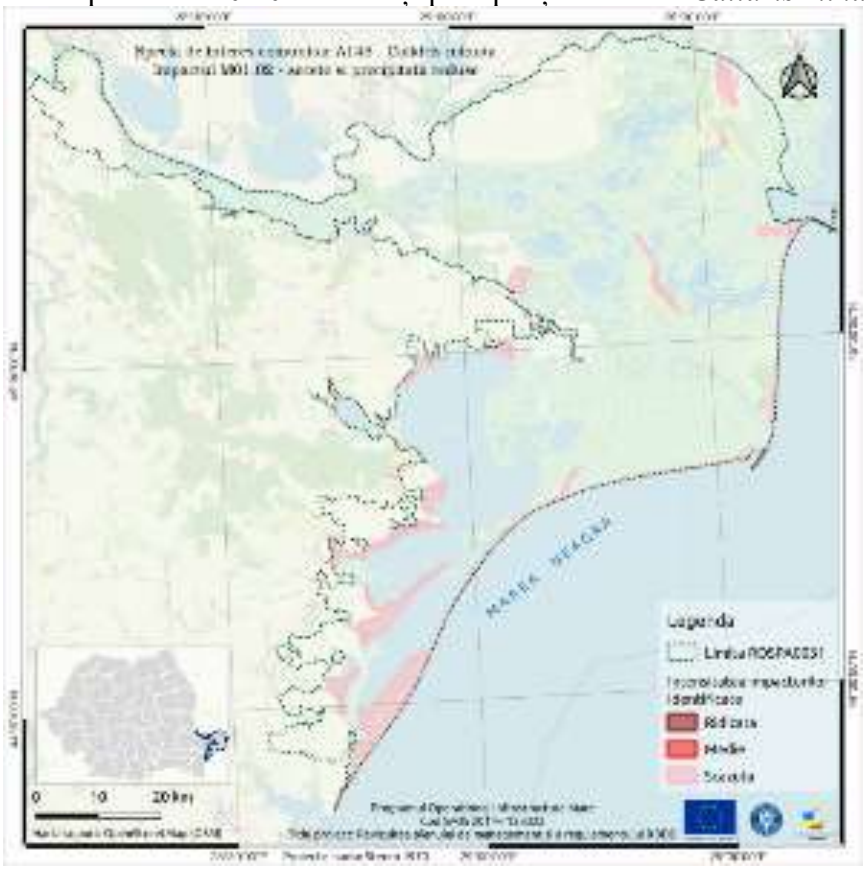


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Calidris canutus*

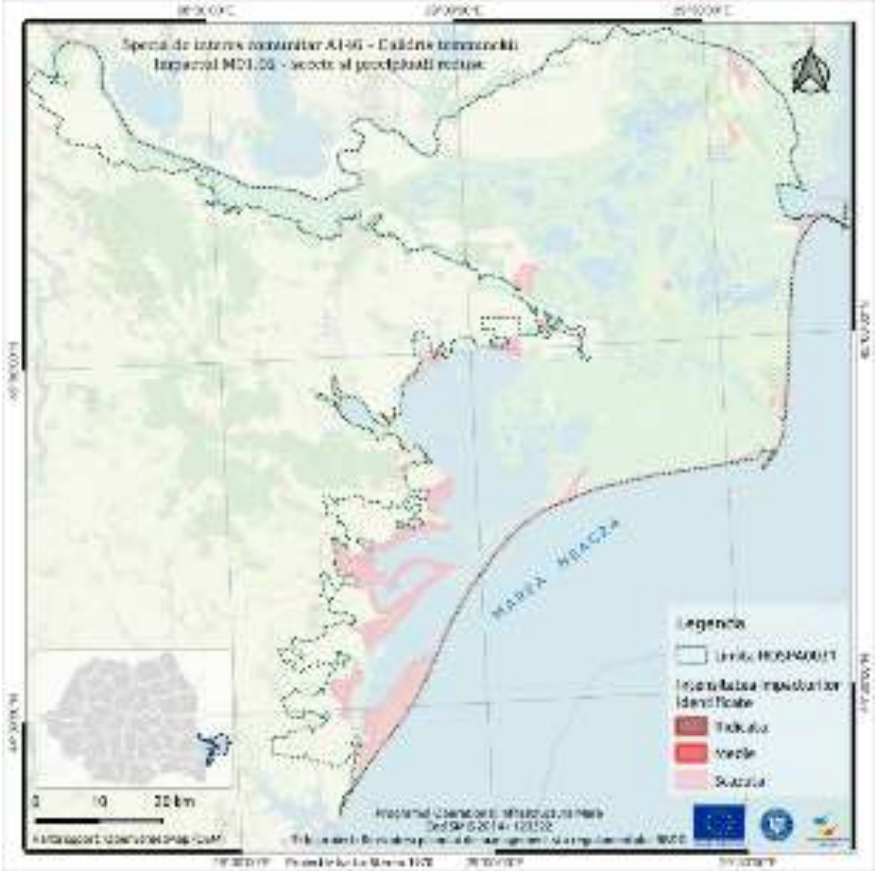
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Calidris ferruginea*



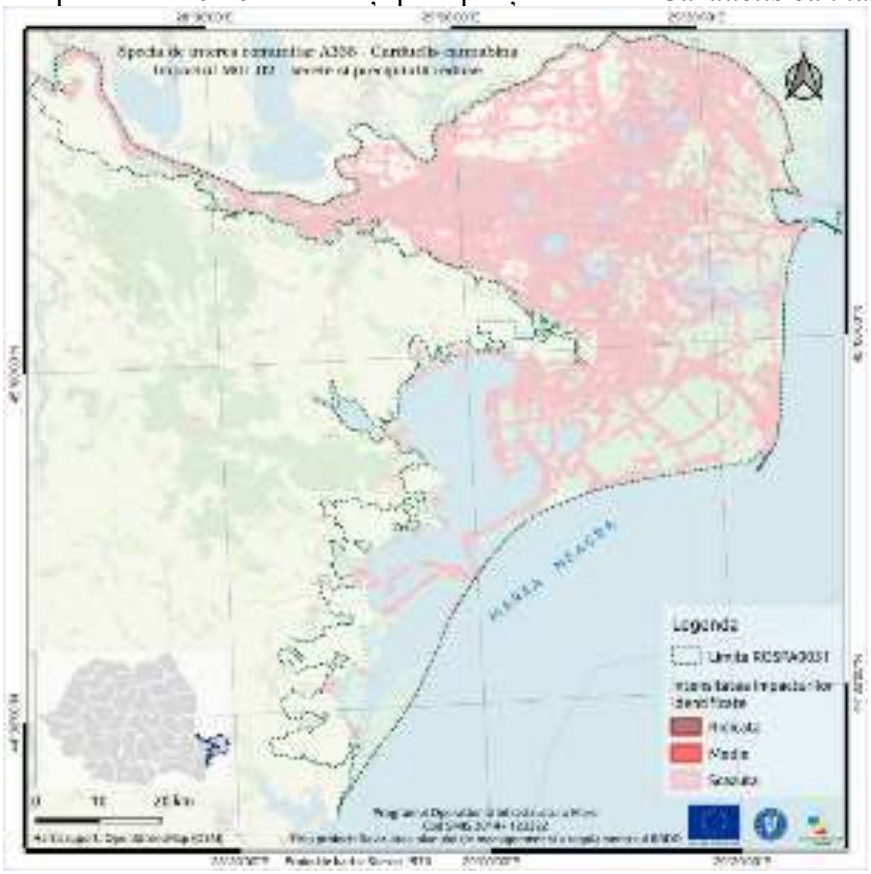
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Calidris minuta*



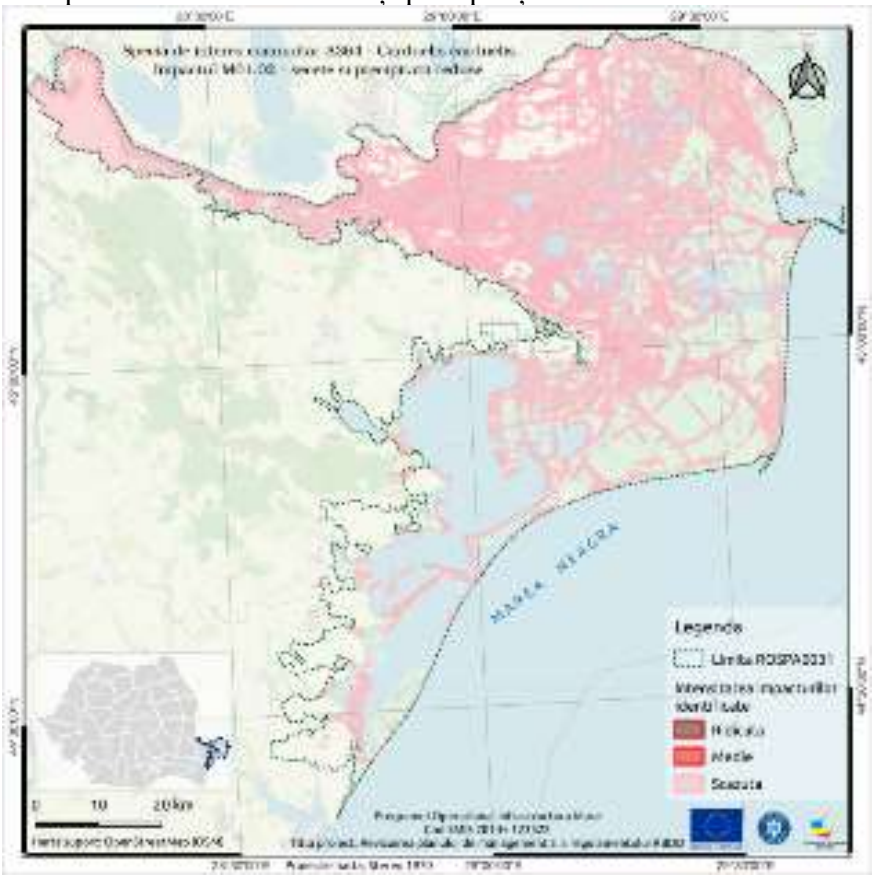

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Calidris temminckii*



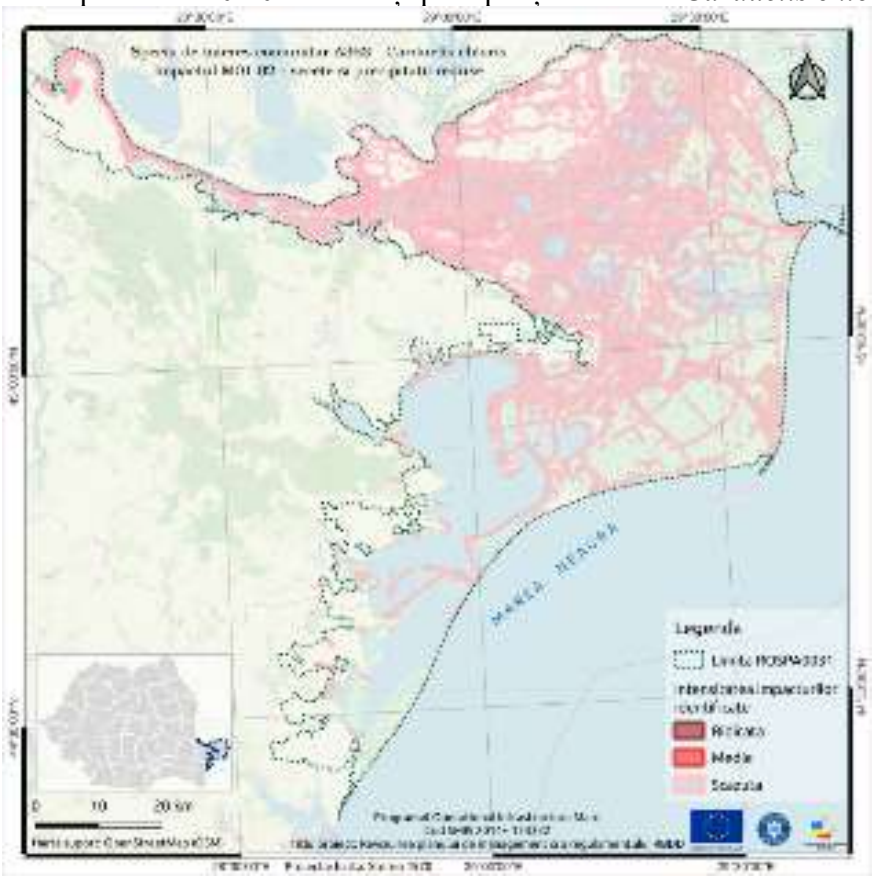
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Carduelis cannabina*



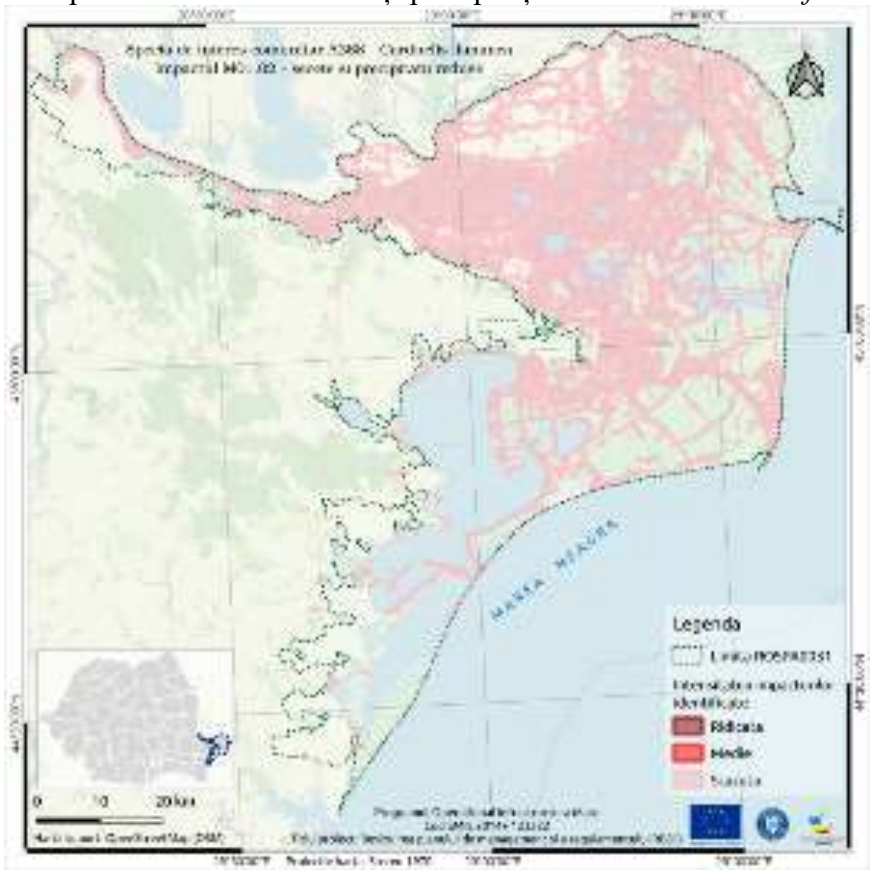

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Carduelis carduelis*



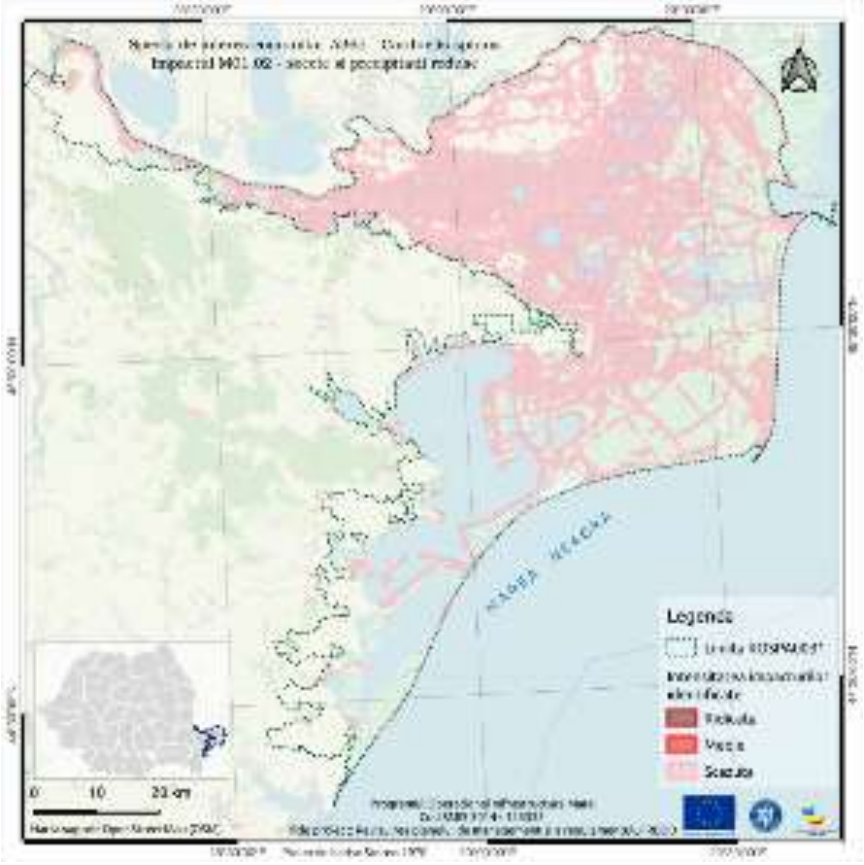
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Carduelis chloris*



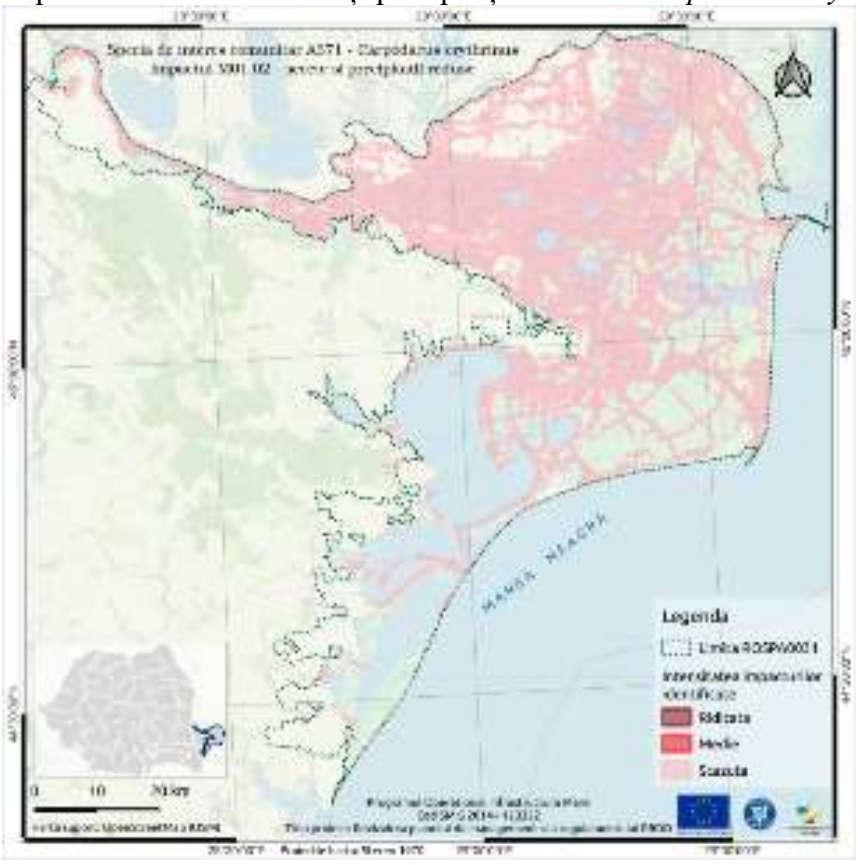

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Carduelis flammea*



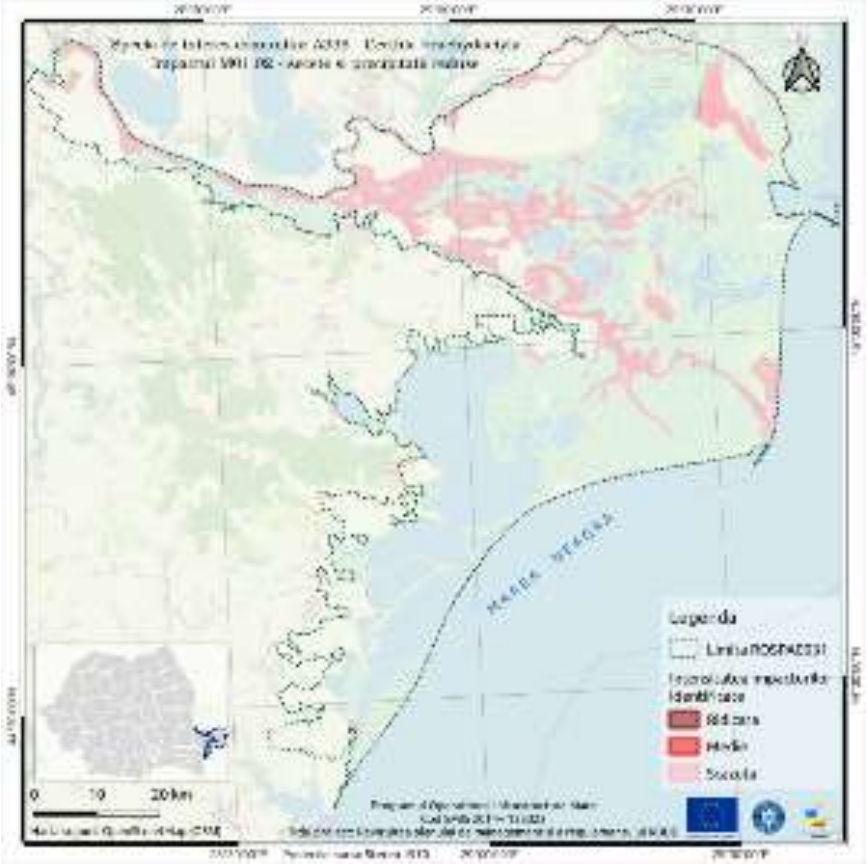
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Carduelis spinus*



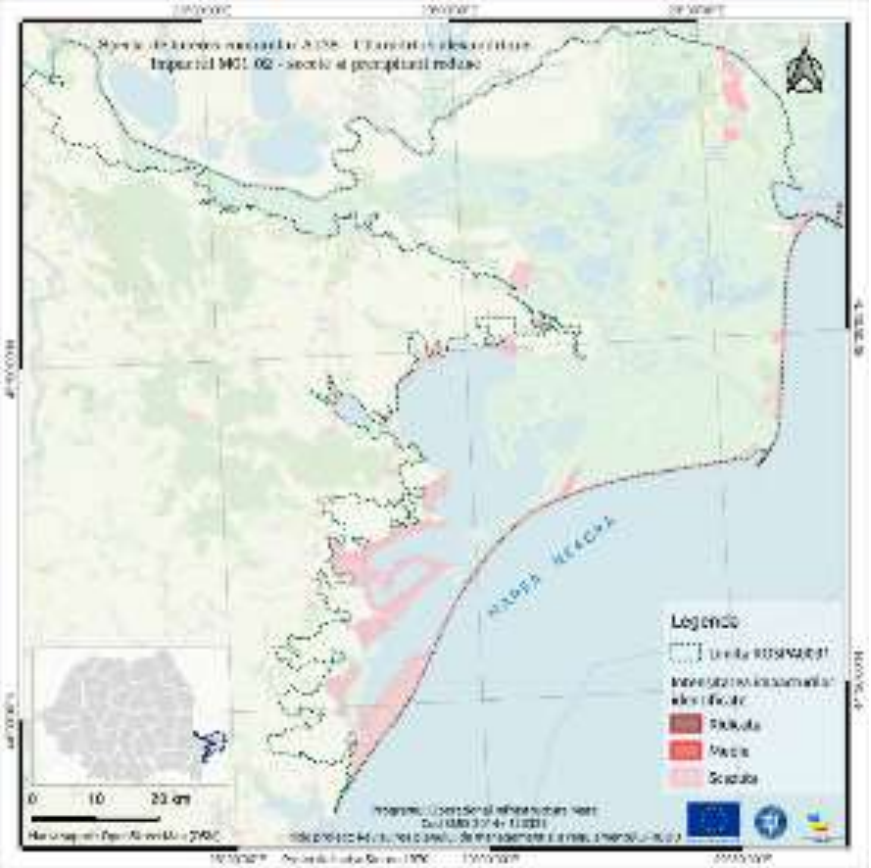

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Carpodacus erythrinus*



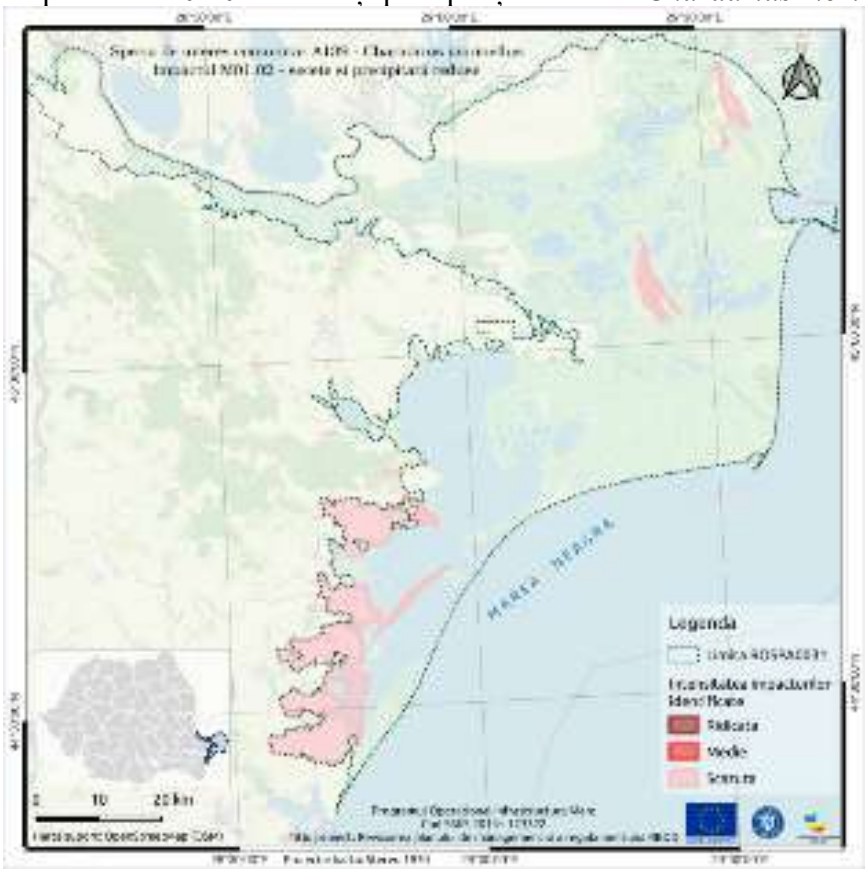
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Certhia brachydactyla*



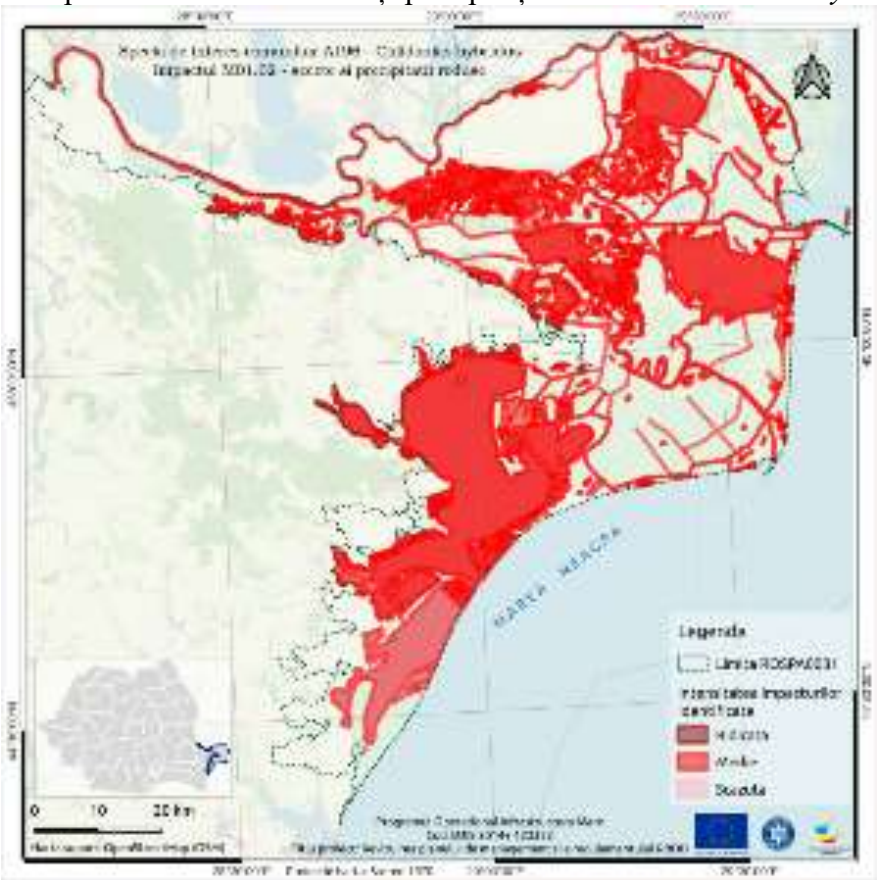

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Charadrius alexandrinus*



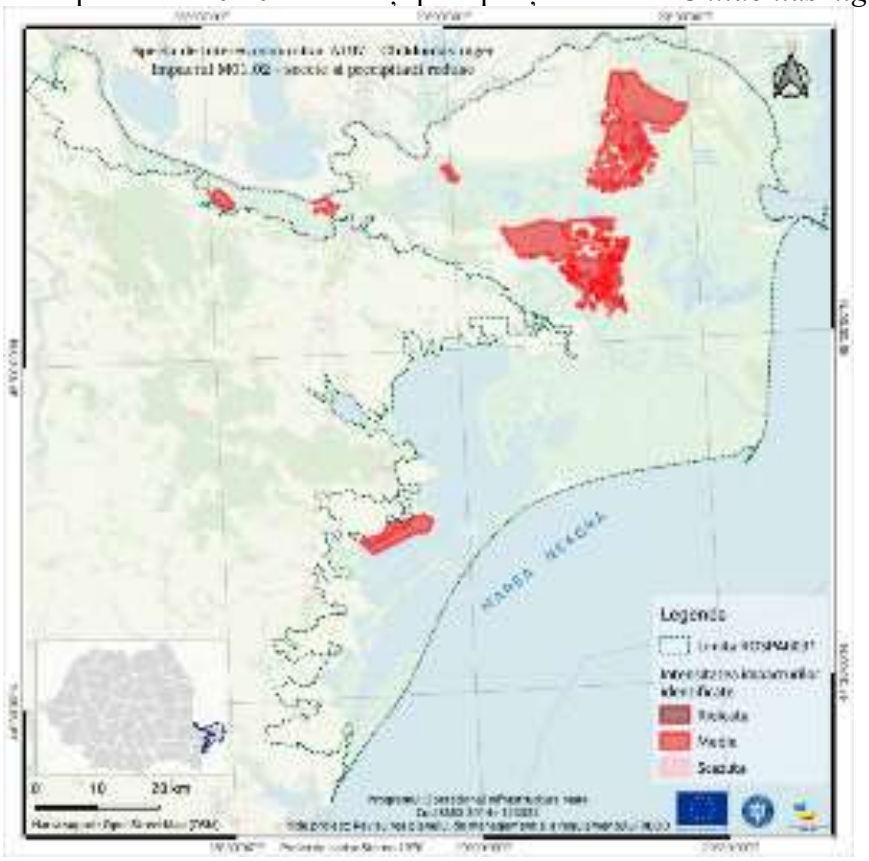
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Charadrius morinellus*



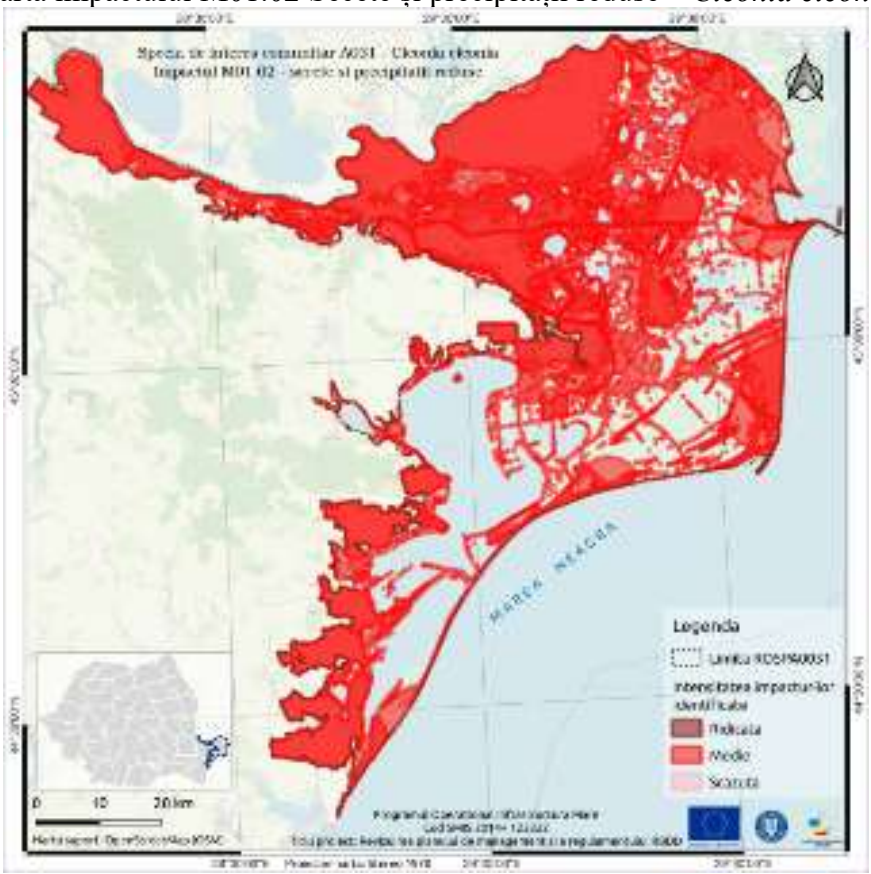

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Chlidonias hybridus*



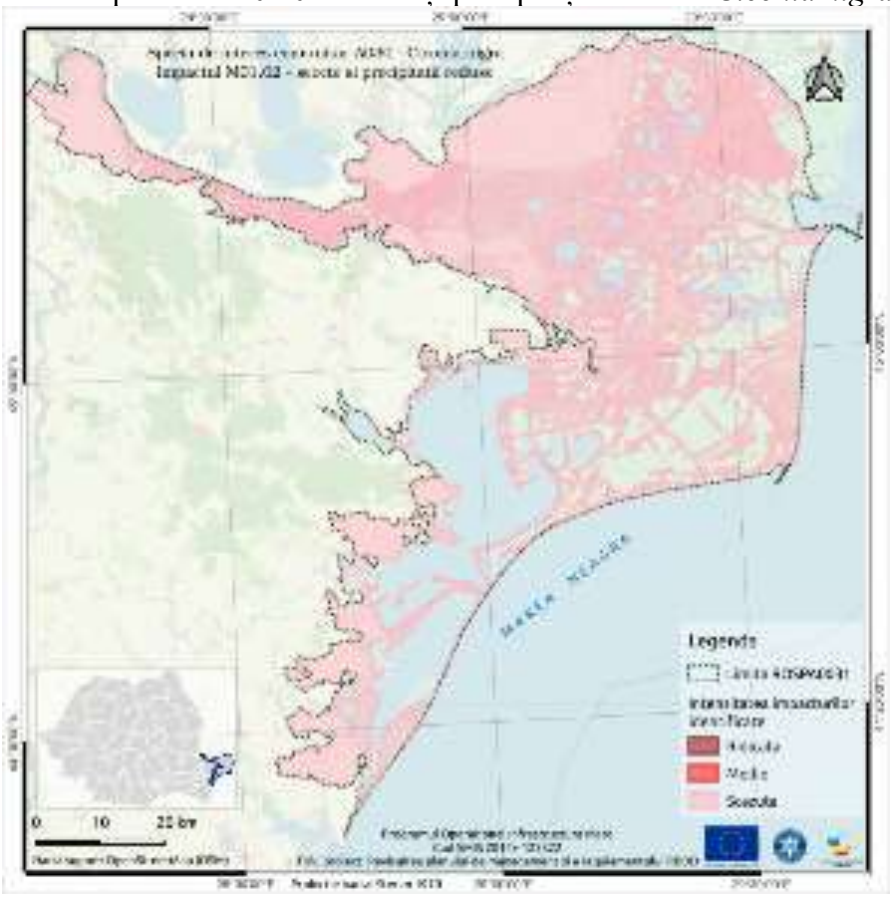
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Chlidonias niger*



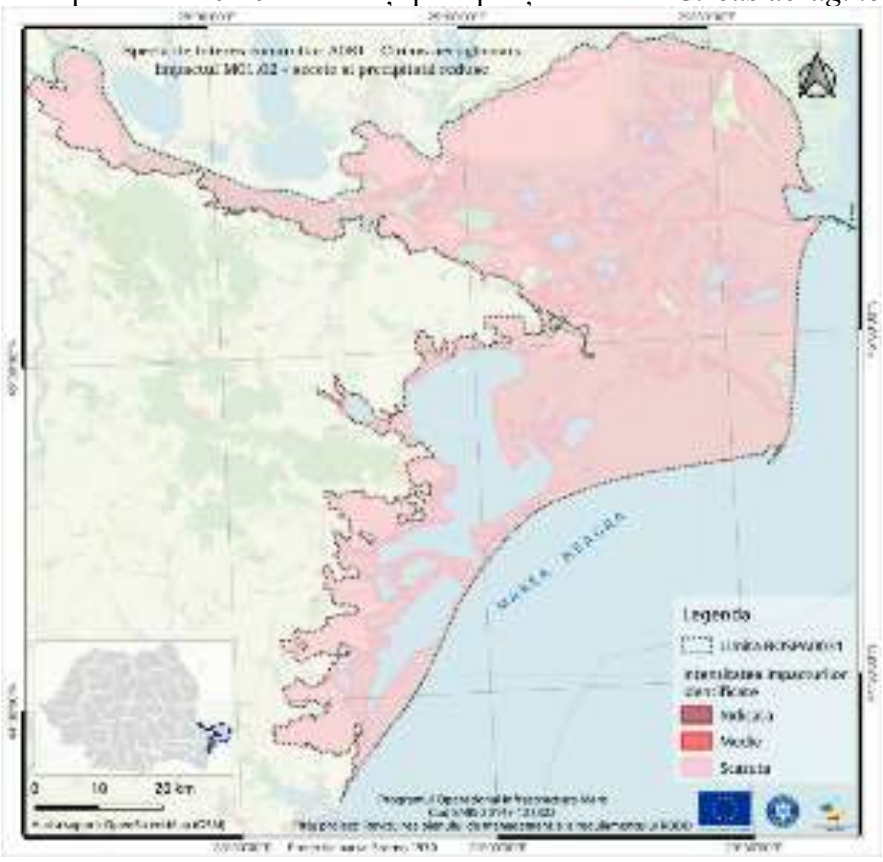

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Ciconia ciconia*



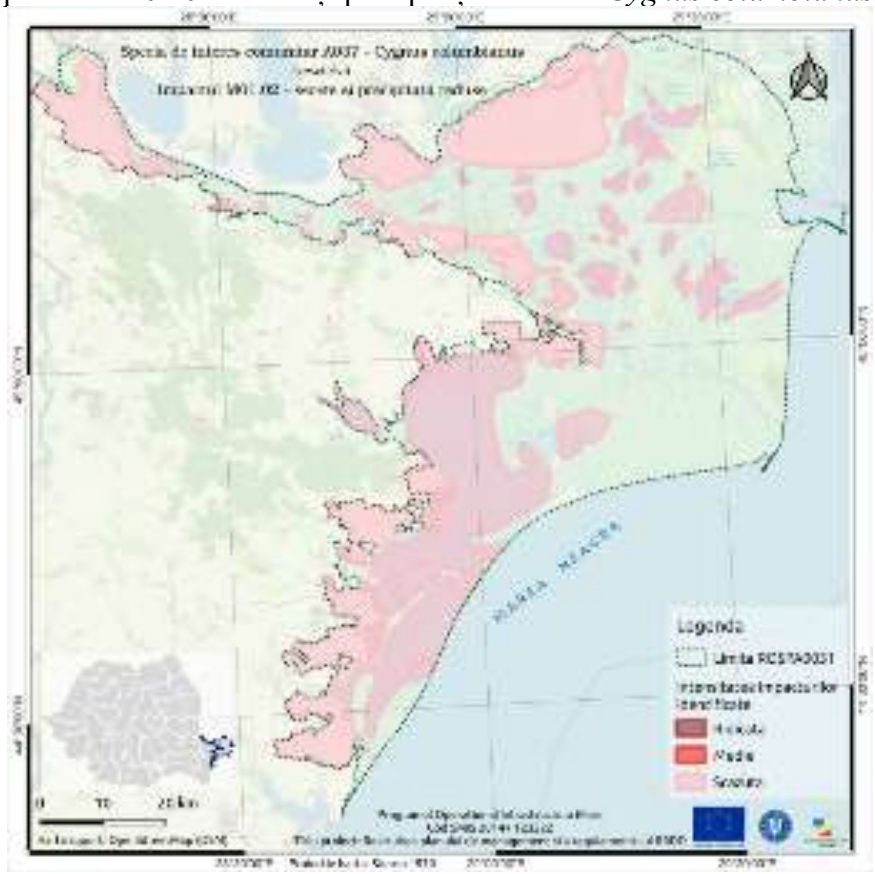
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Ciconia nigra*



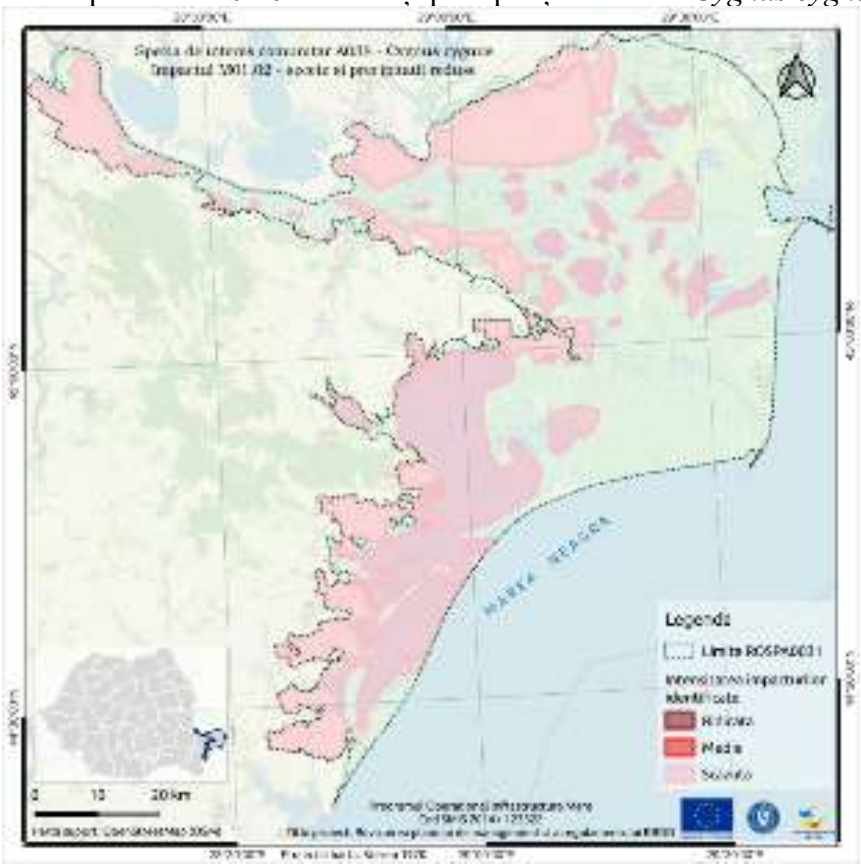

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Circus aeruginosus*



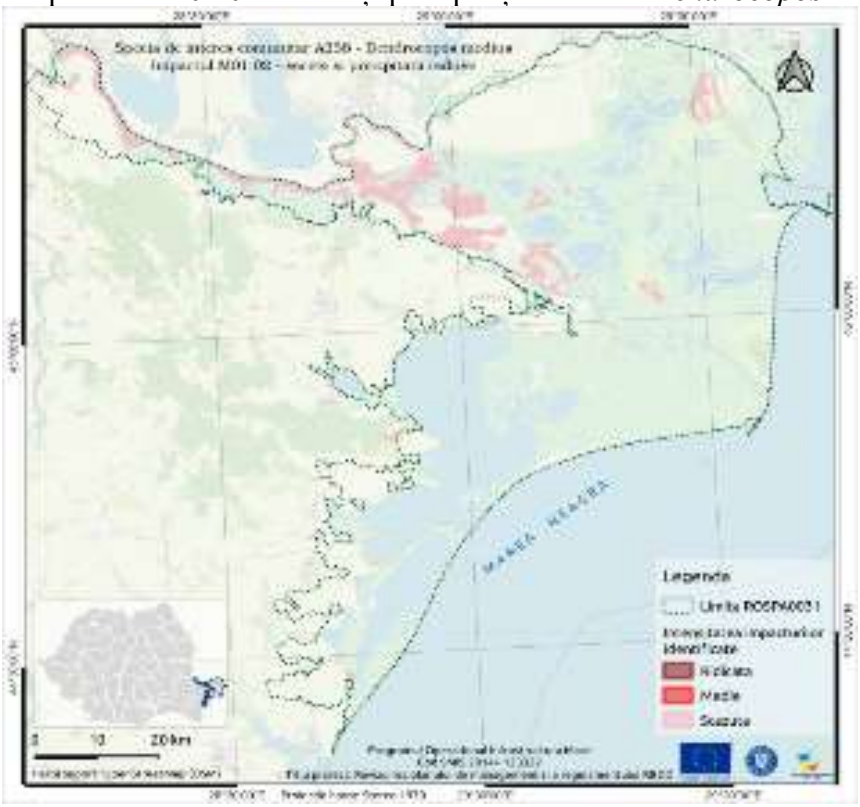
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Cygnus columbianus bewickii*



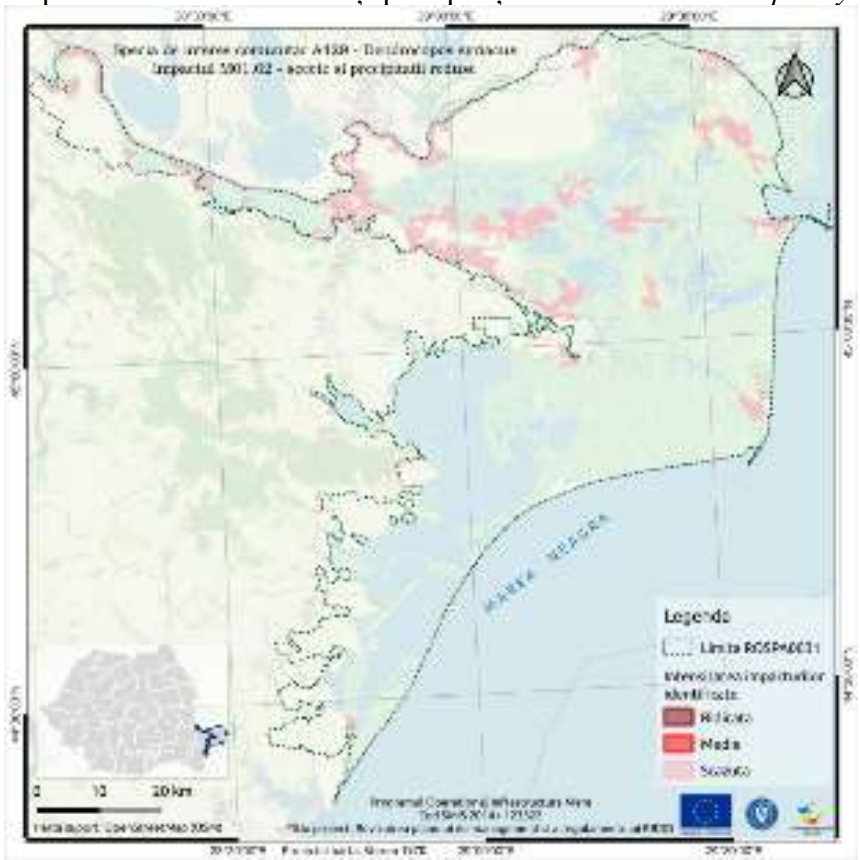

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Cygnus cygnus*



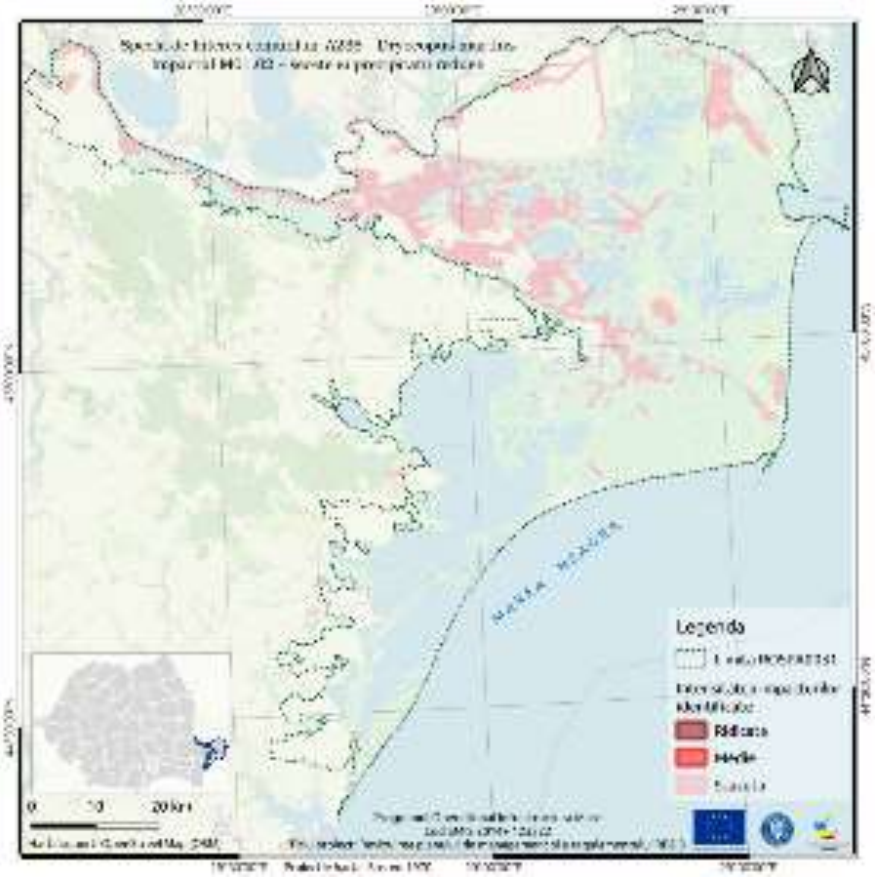
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Dendrocopos Medius*



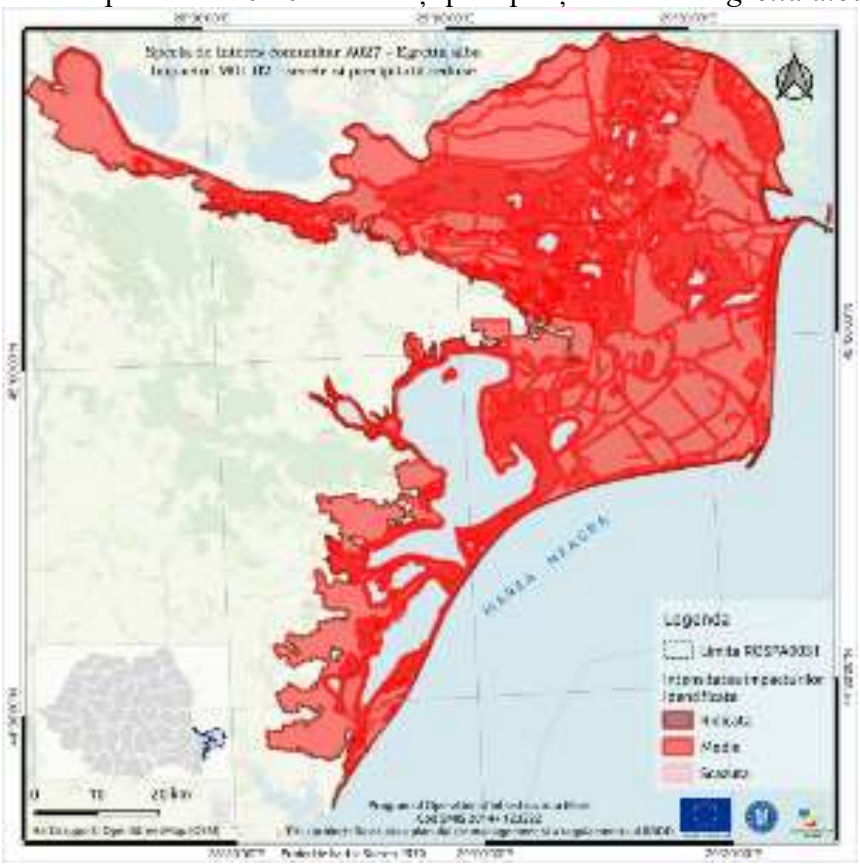

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Dendrocopos syriacus*



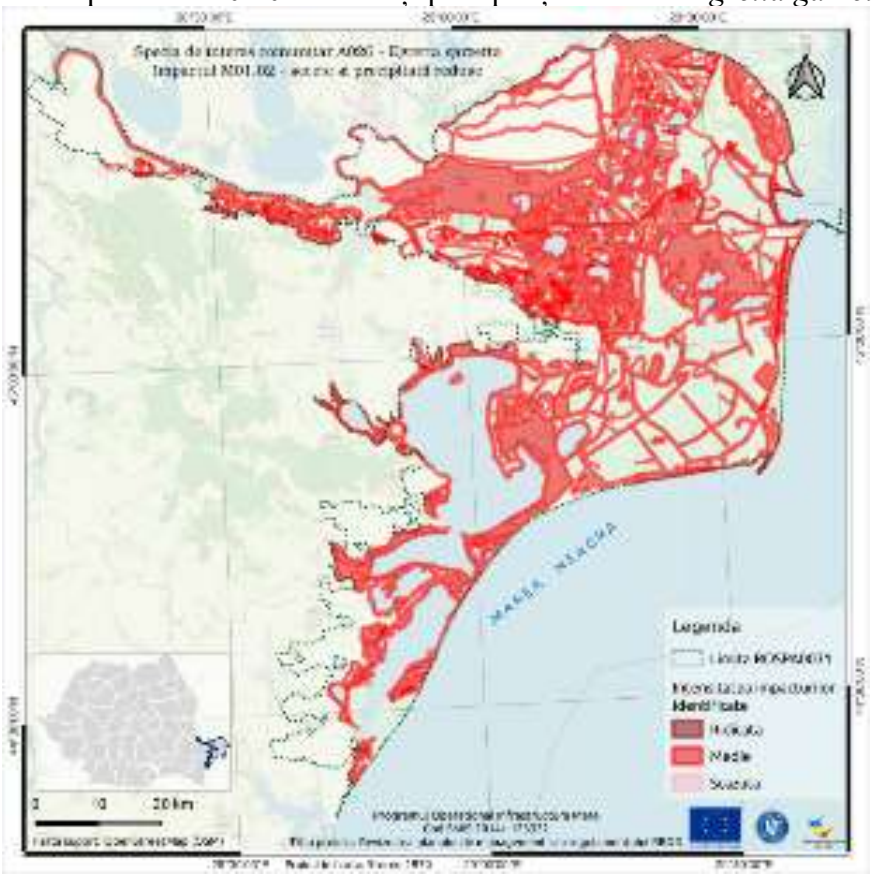
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Dryocopus martius*



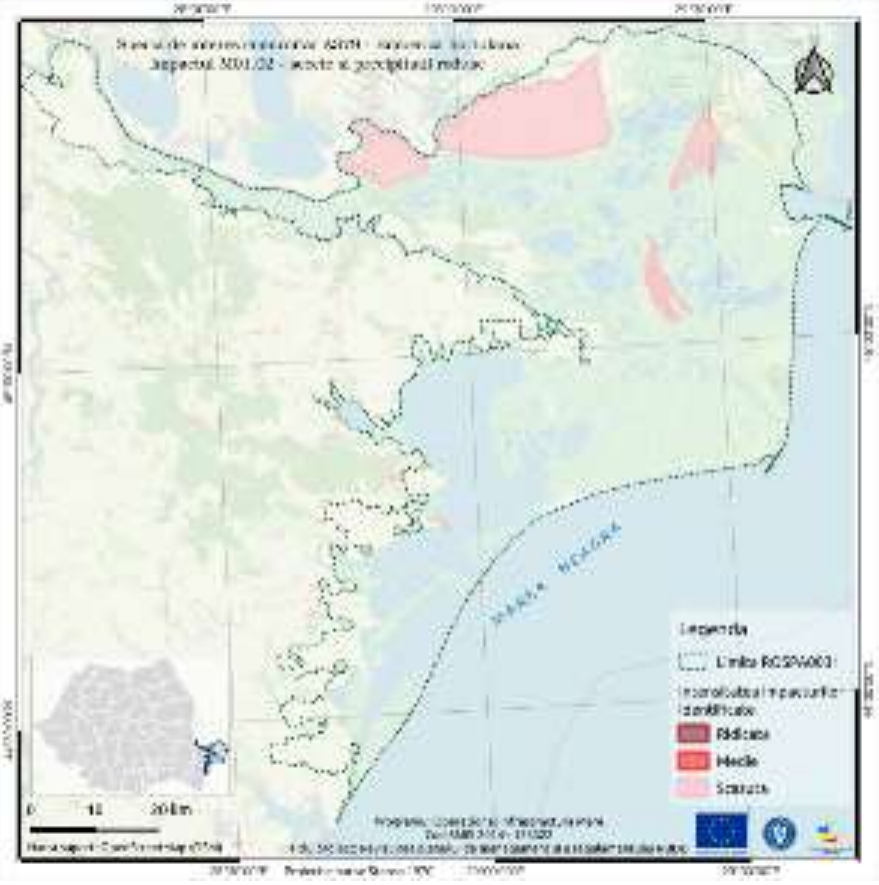

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Egretta alba*



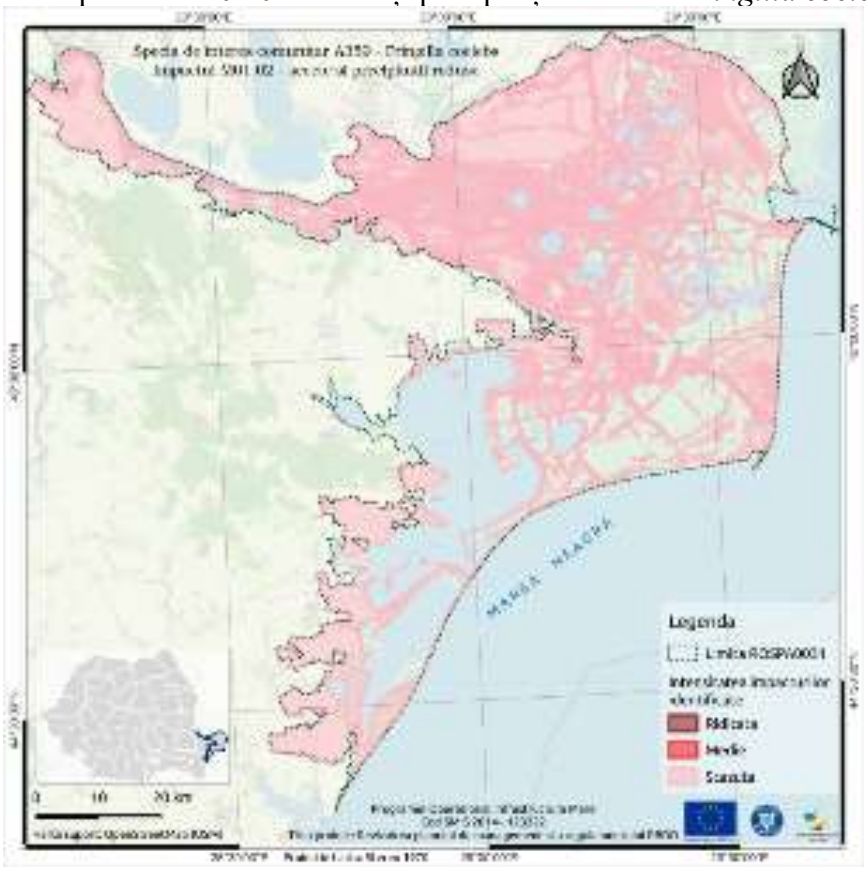
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Egretta garzetta*



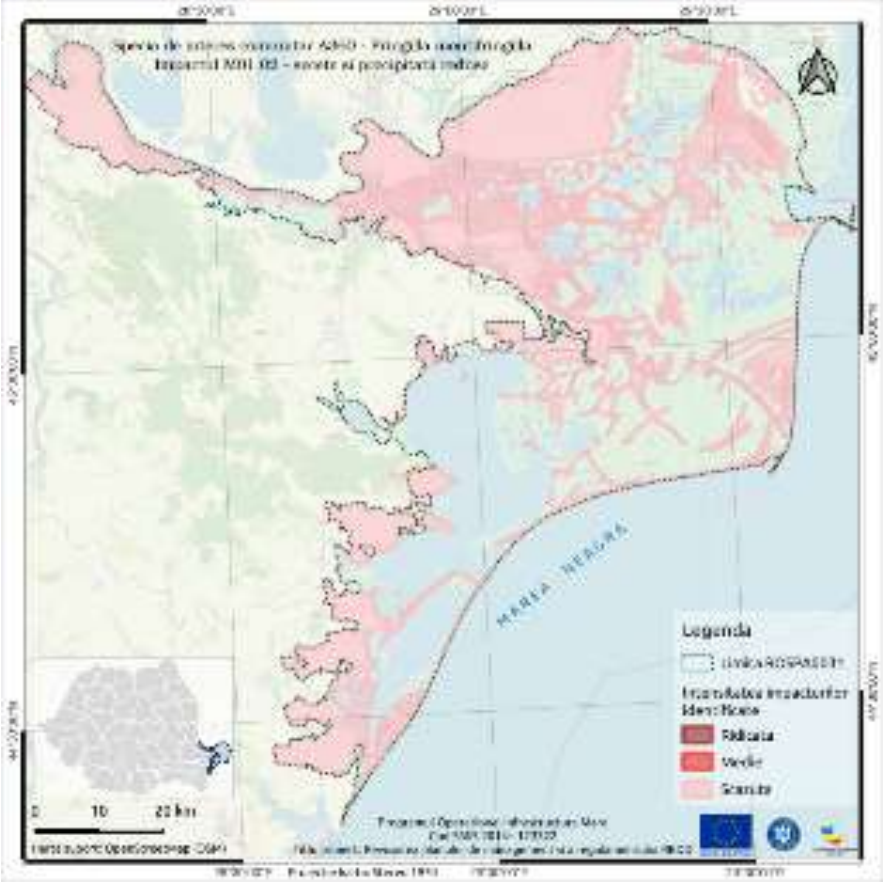

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Emberiza hortulana*



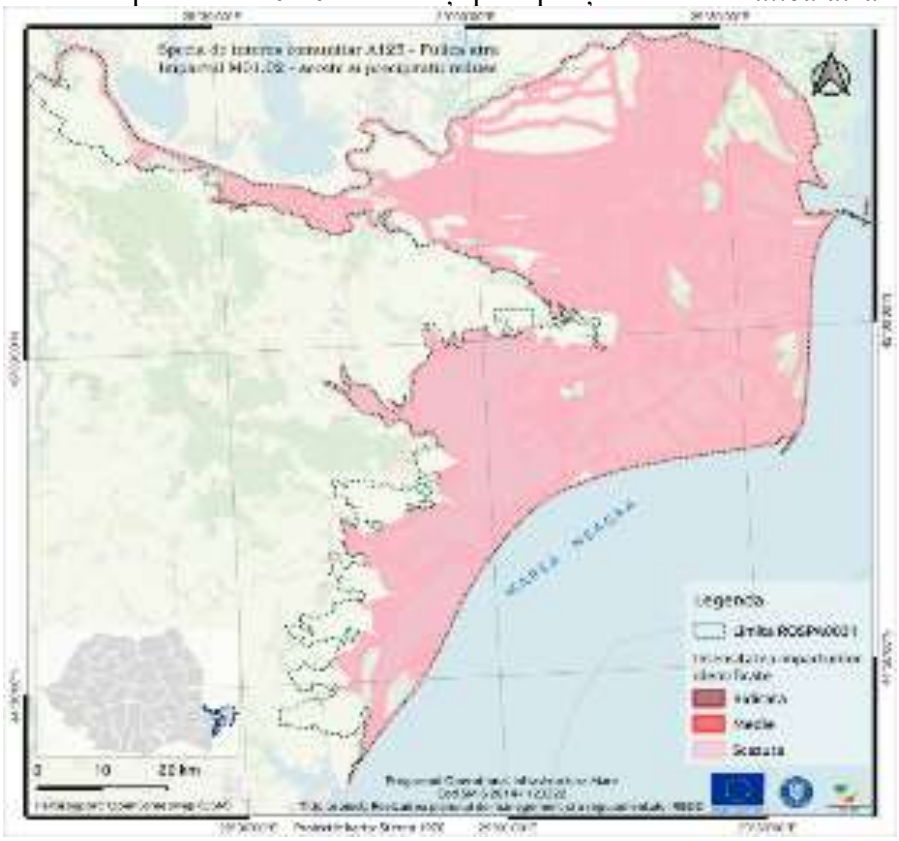
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Fringilla coelebs*



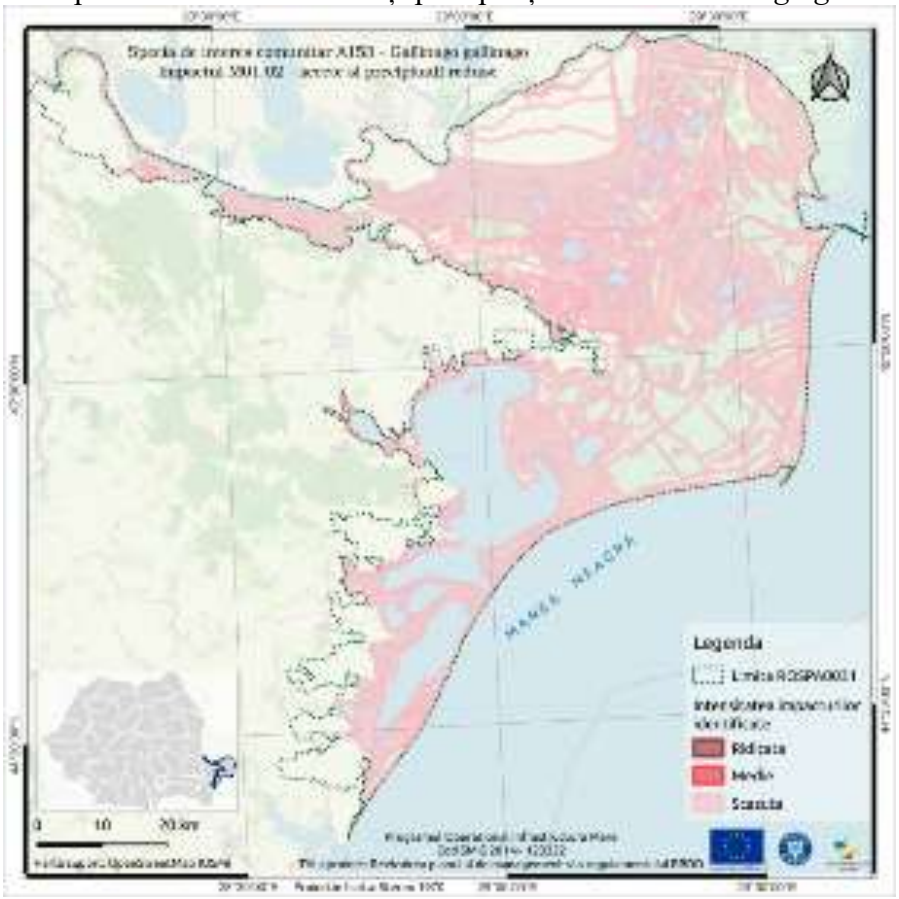

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Fringilla montifringilla*



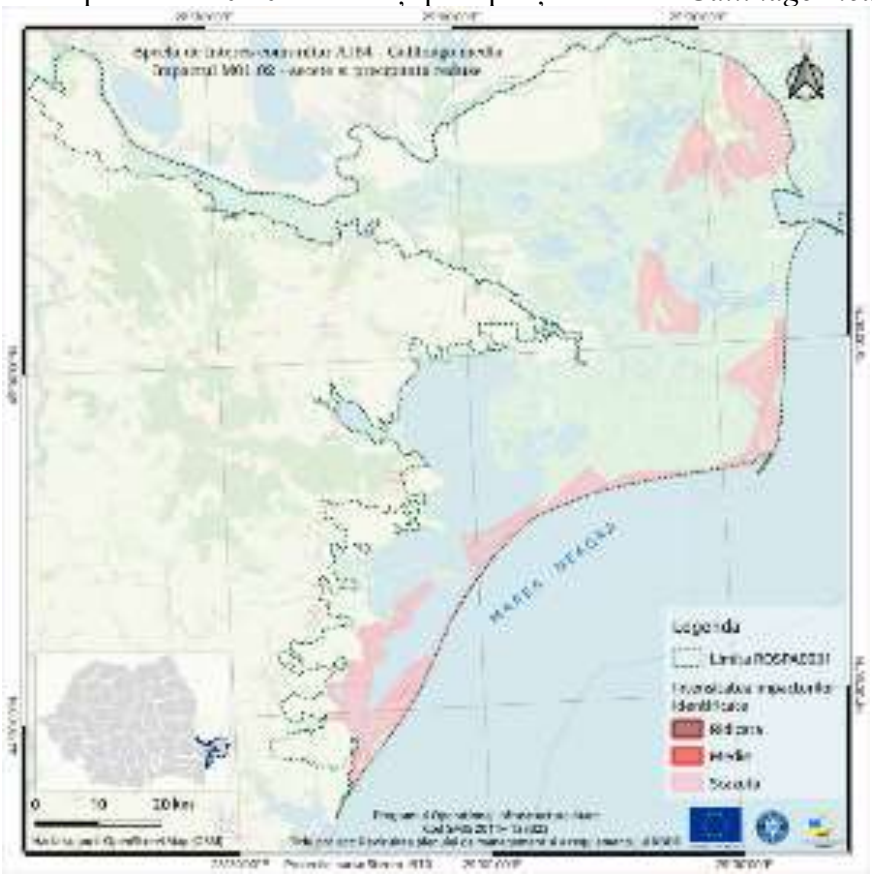
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Fulica atra*



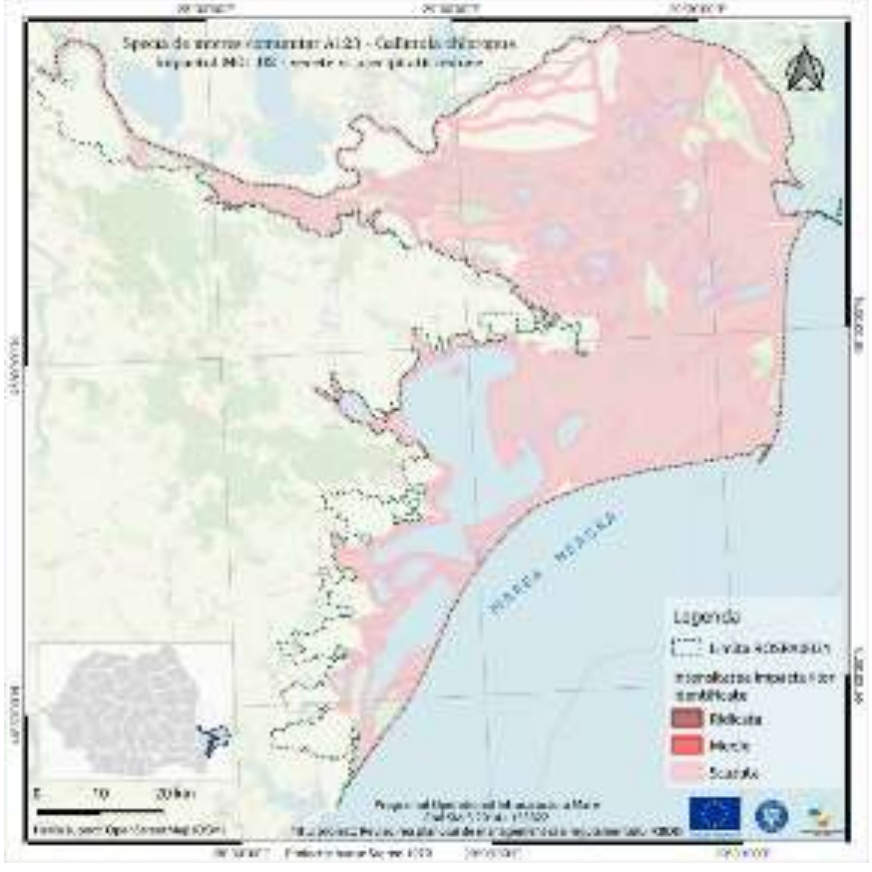

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Gallinago gallinago*



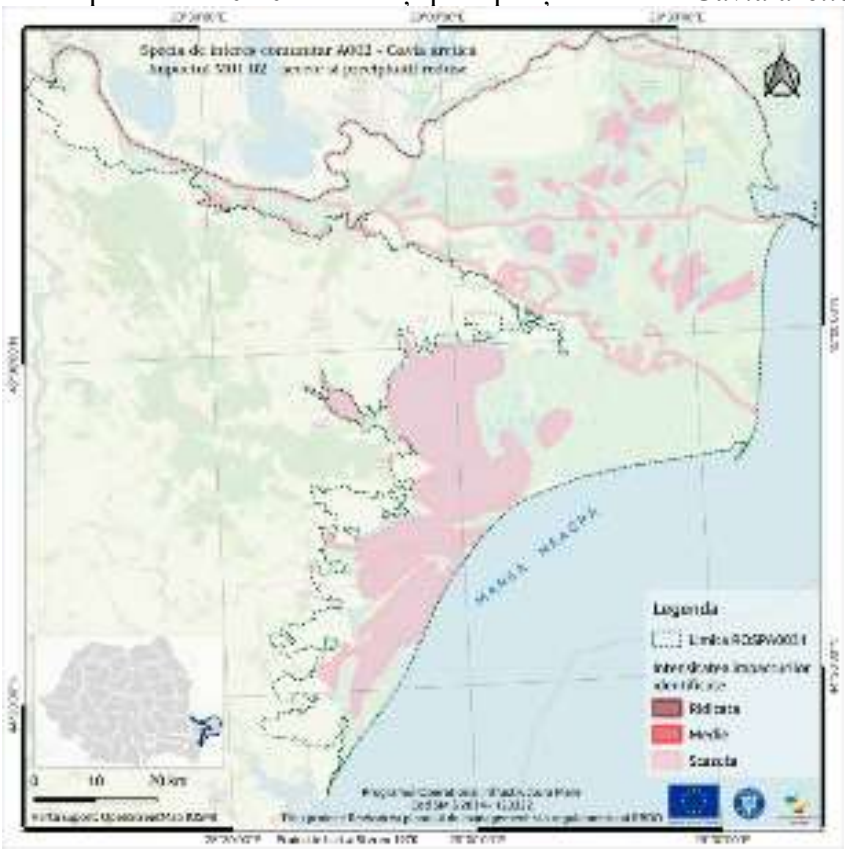
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Gallinago media*



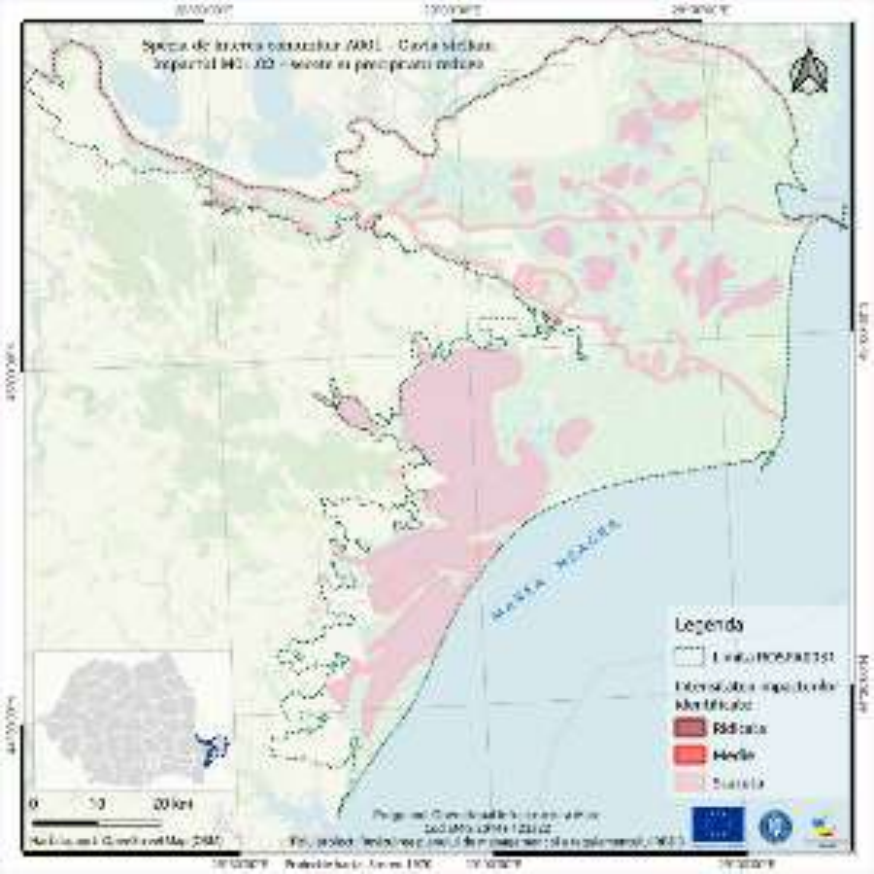

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Gallinula chloropus*



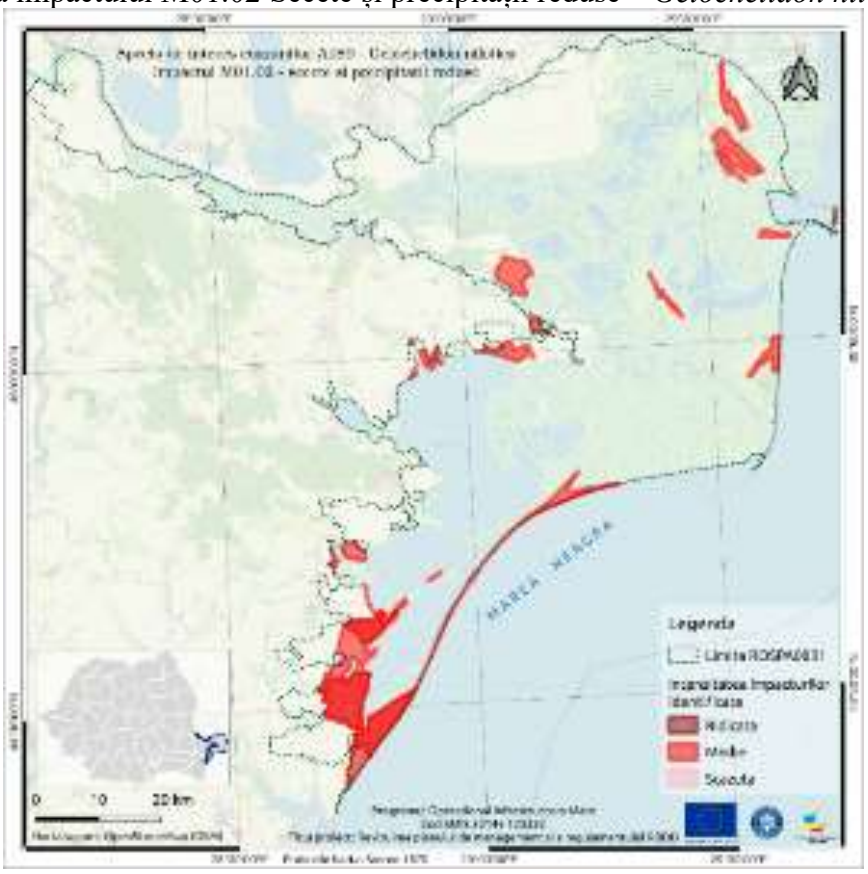
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Gavia arctica*



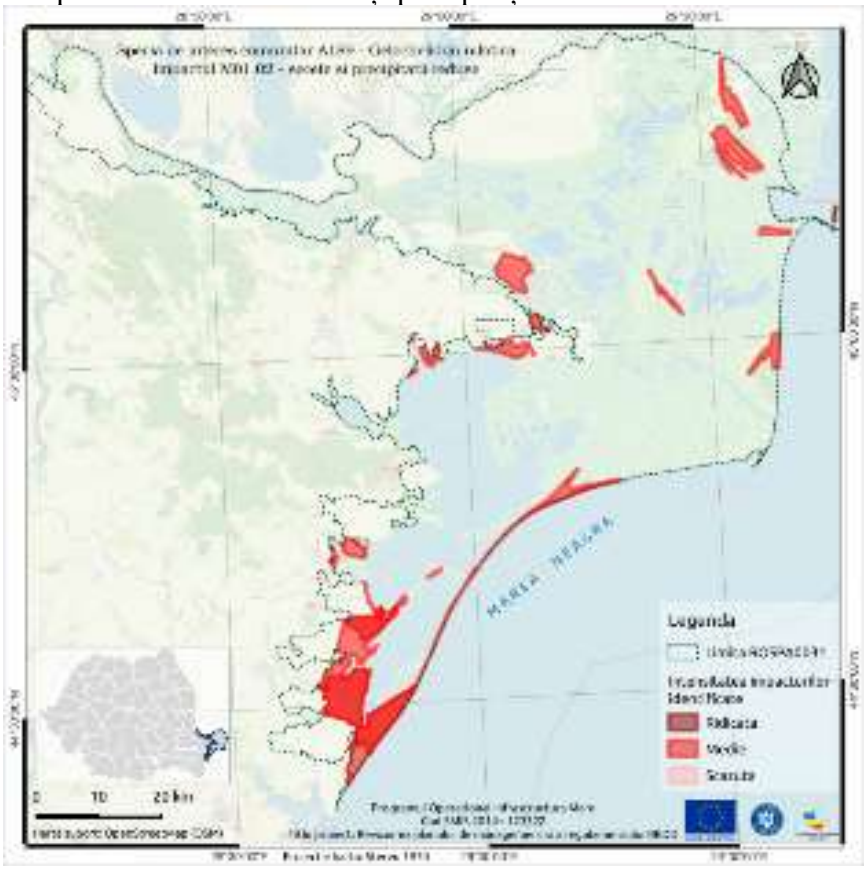

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Gavia stellata*



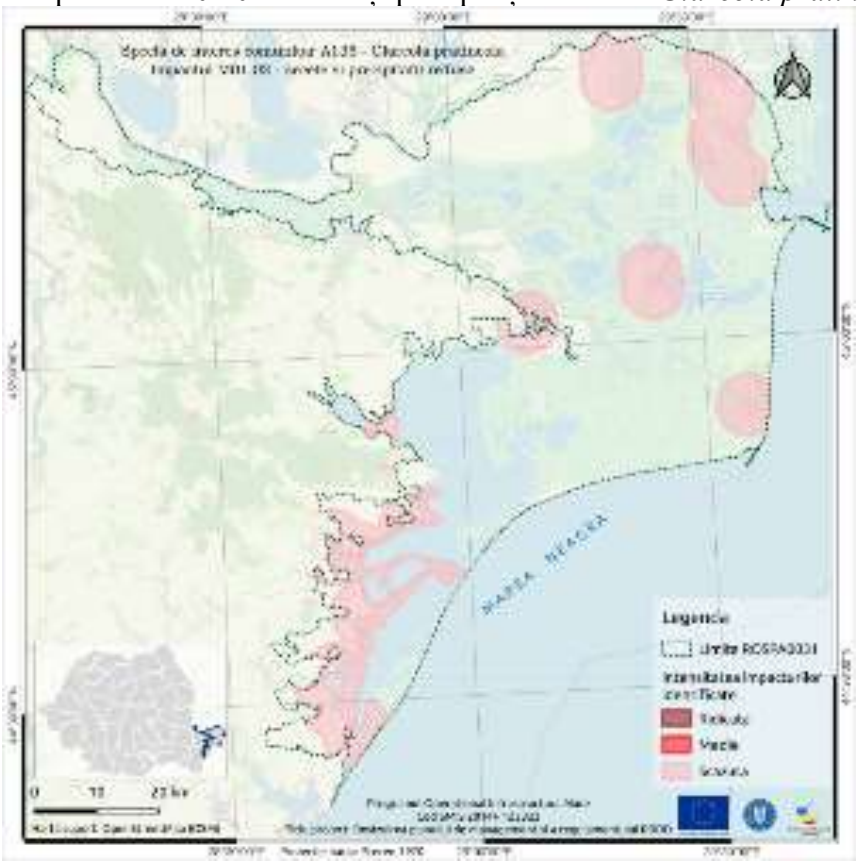
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Gelochelidon nilotica*




Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Glareola nordmanni*

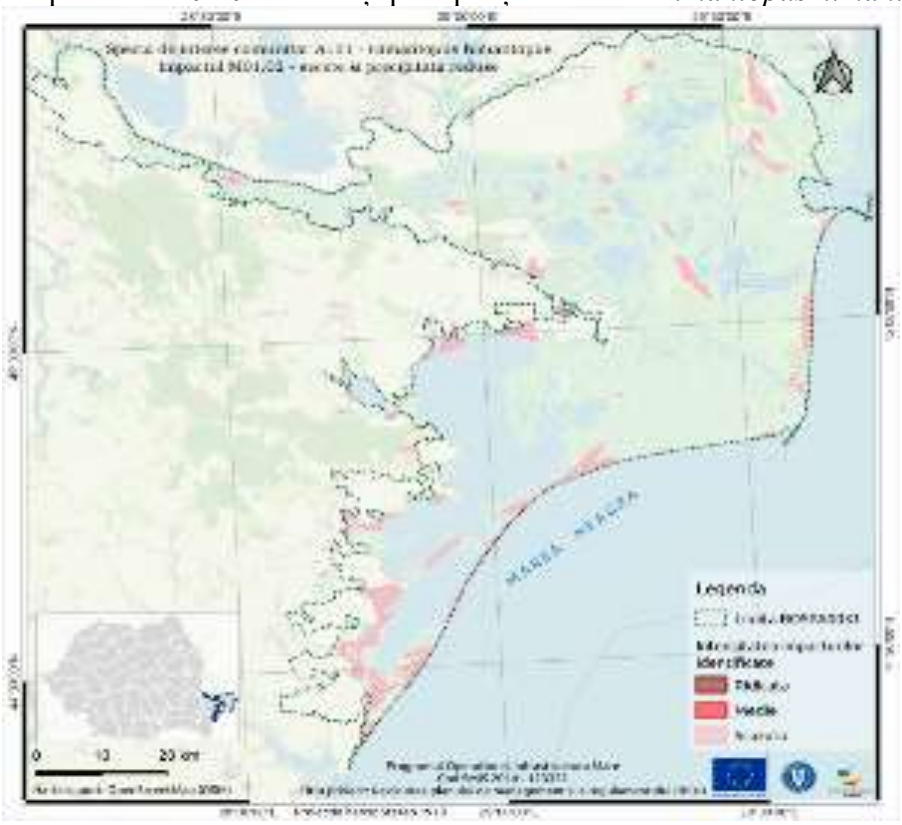


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Glareola pratincola*

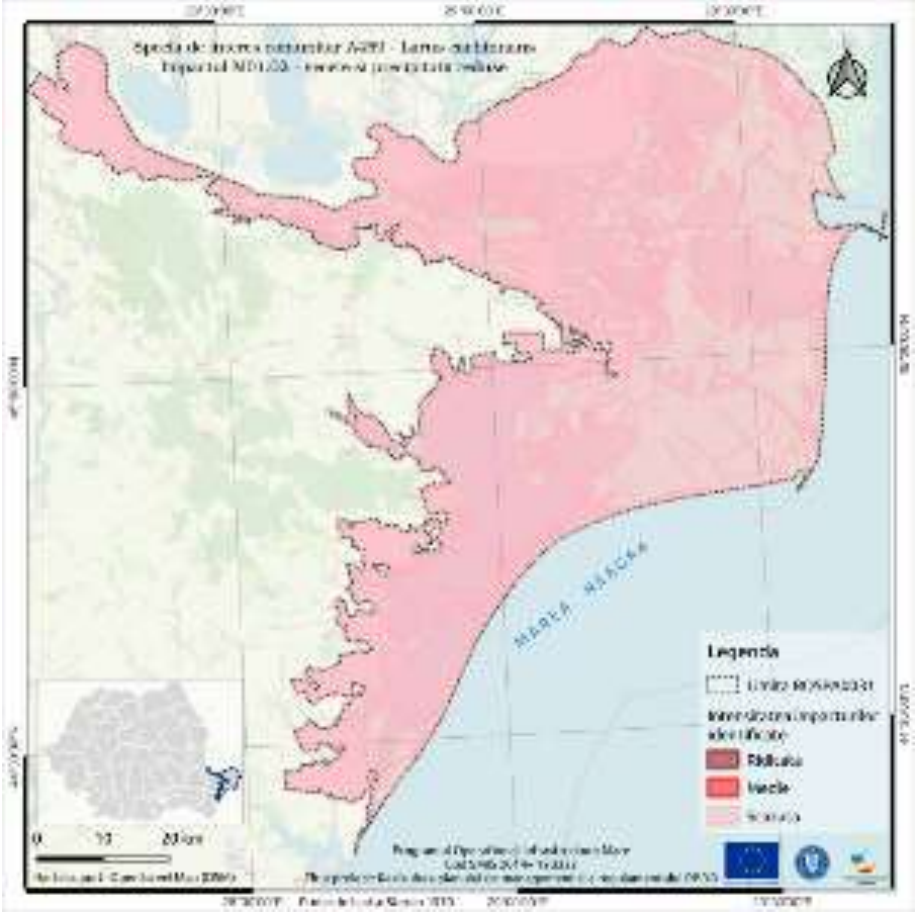



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Haematopus ostralegus*

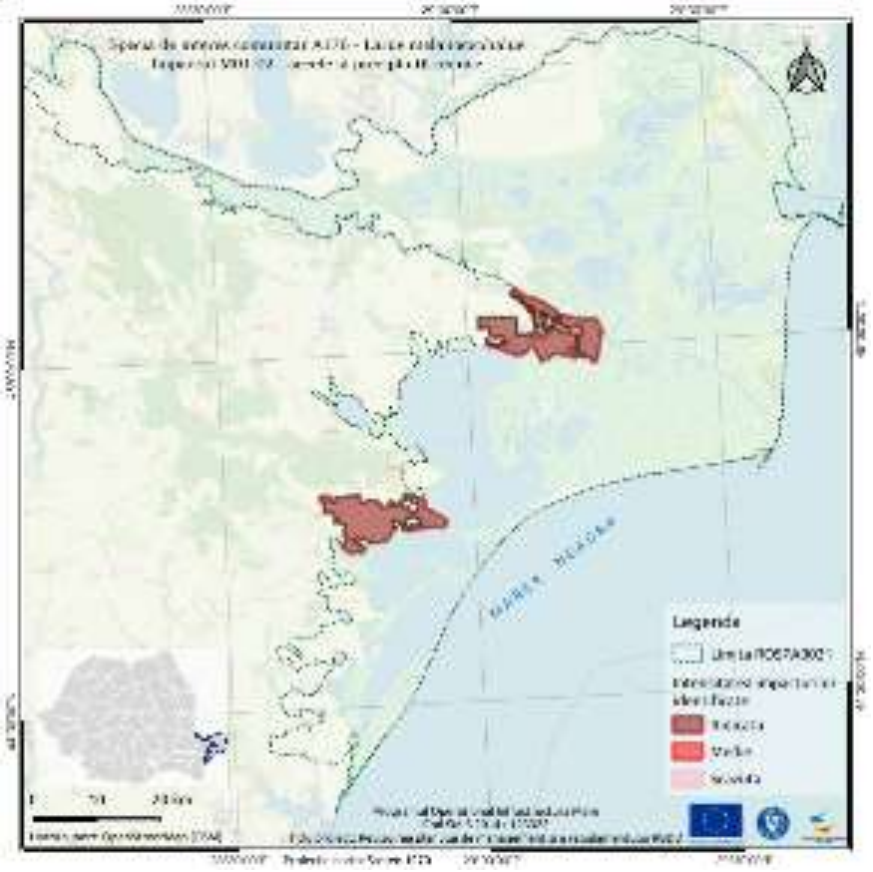
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Himantopus himantopus*



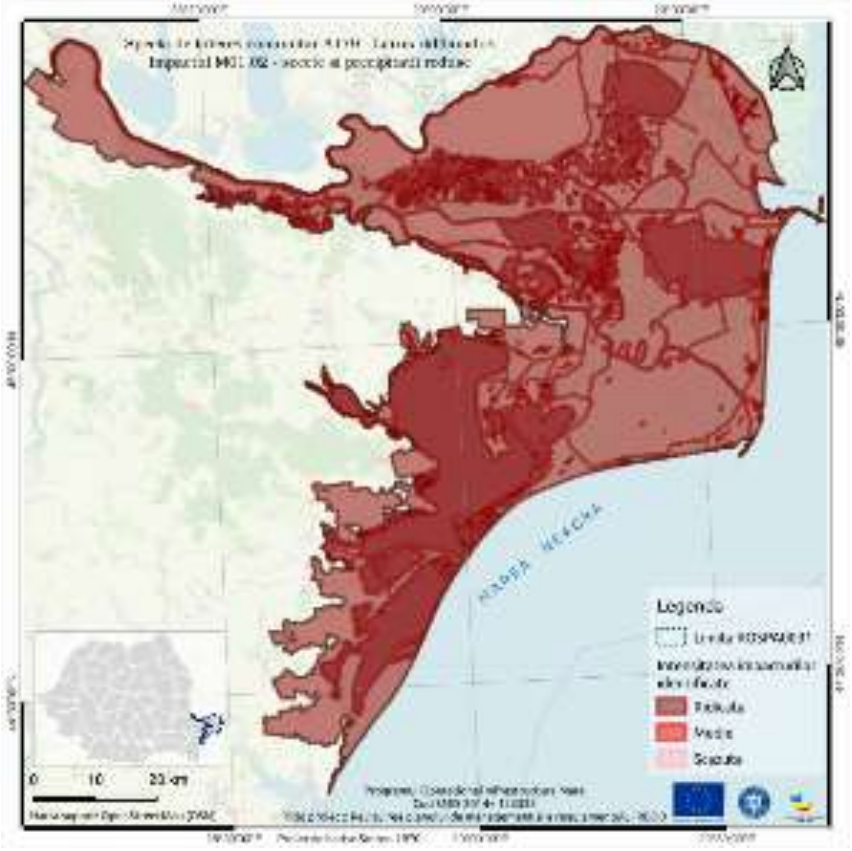

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Larus cachinnans*



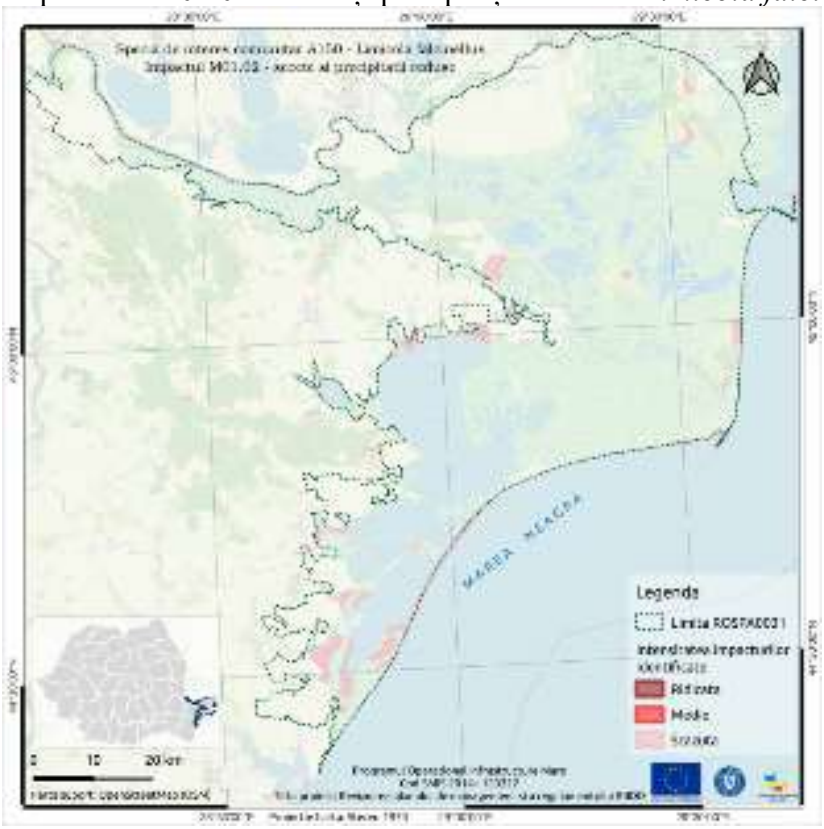
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Larus melanocephalus*



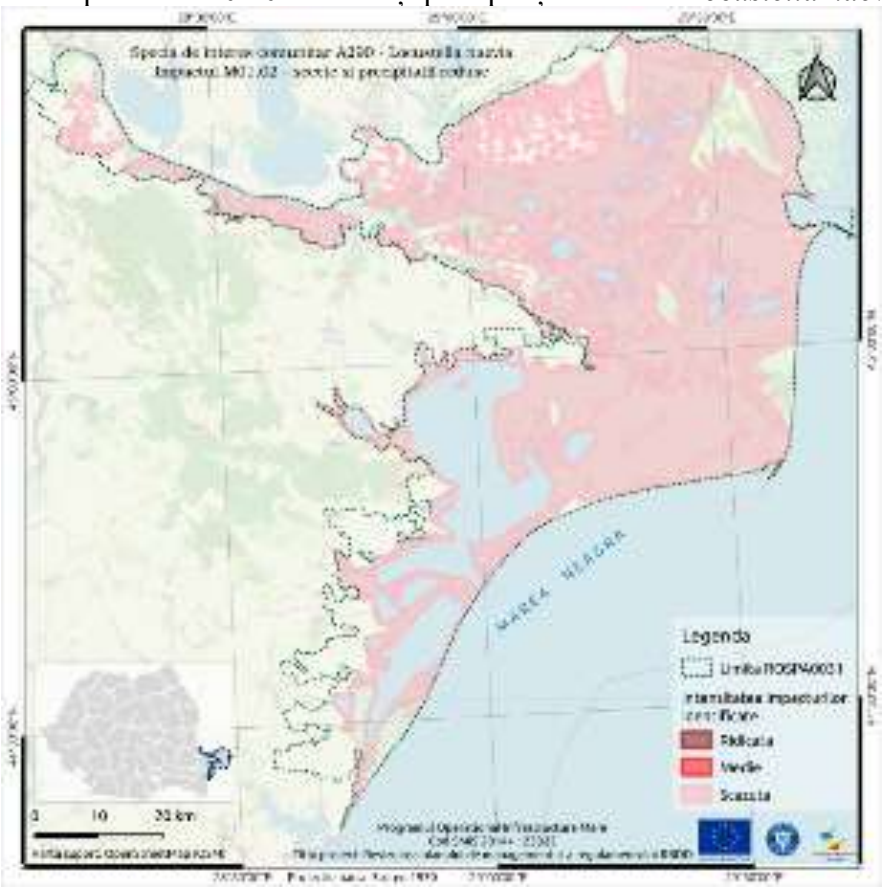

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Larus ridibundus*



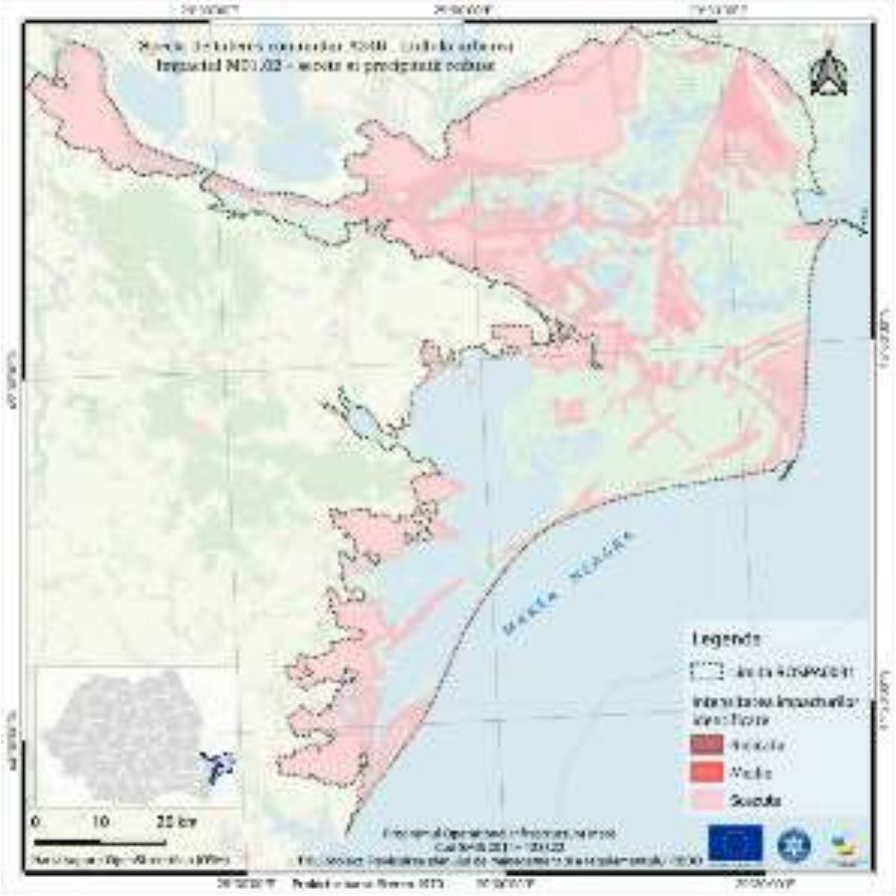
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Limicola falcinellus*



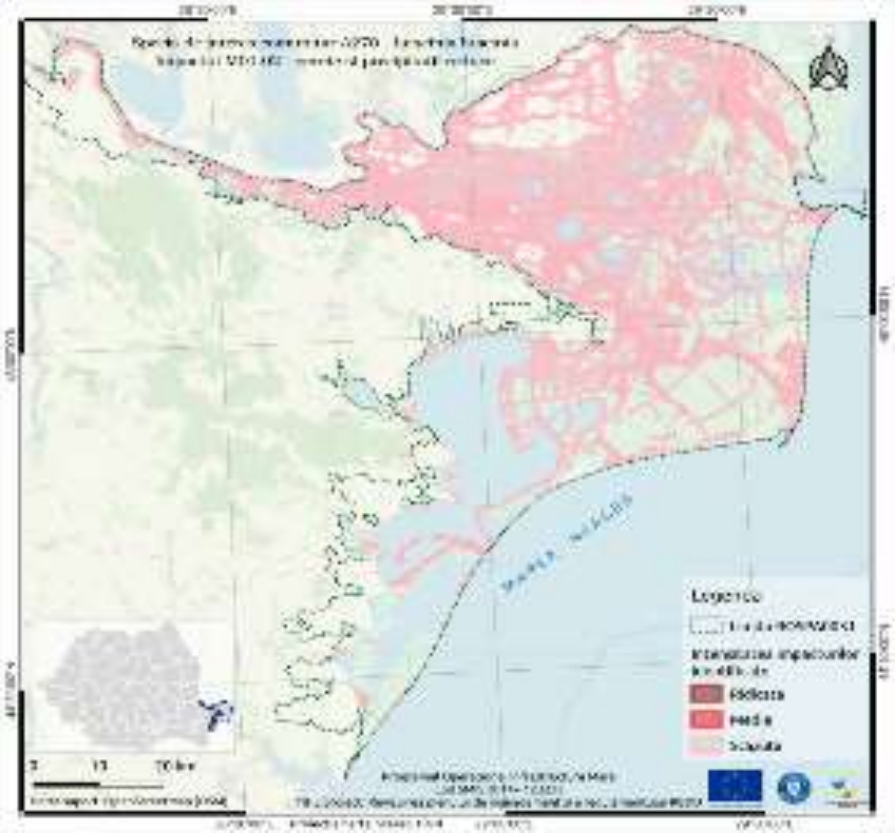

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Locustella naevia*



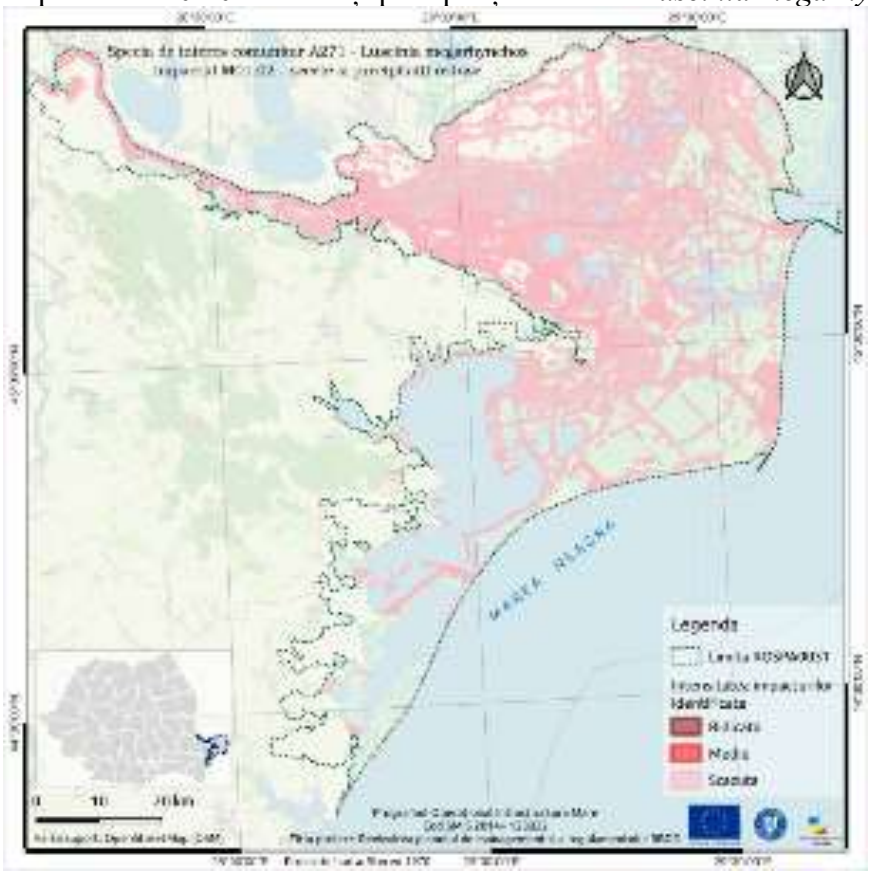
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Lullula arborea*



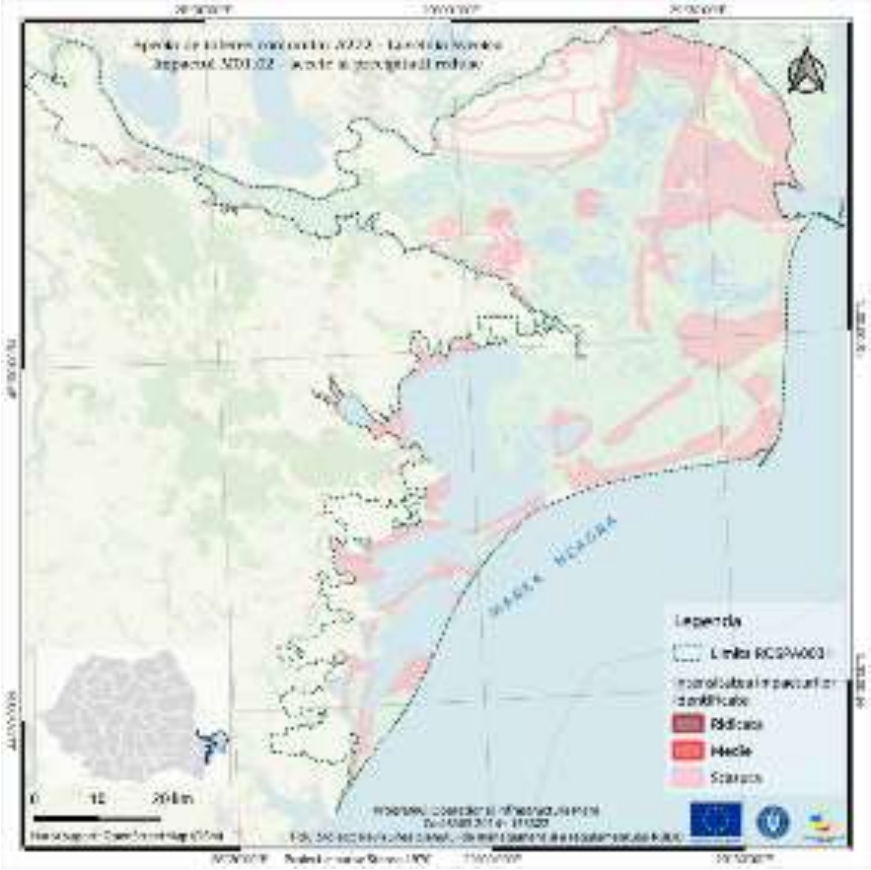

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Luscinia luscinia*



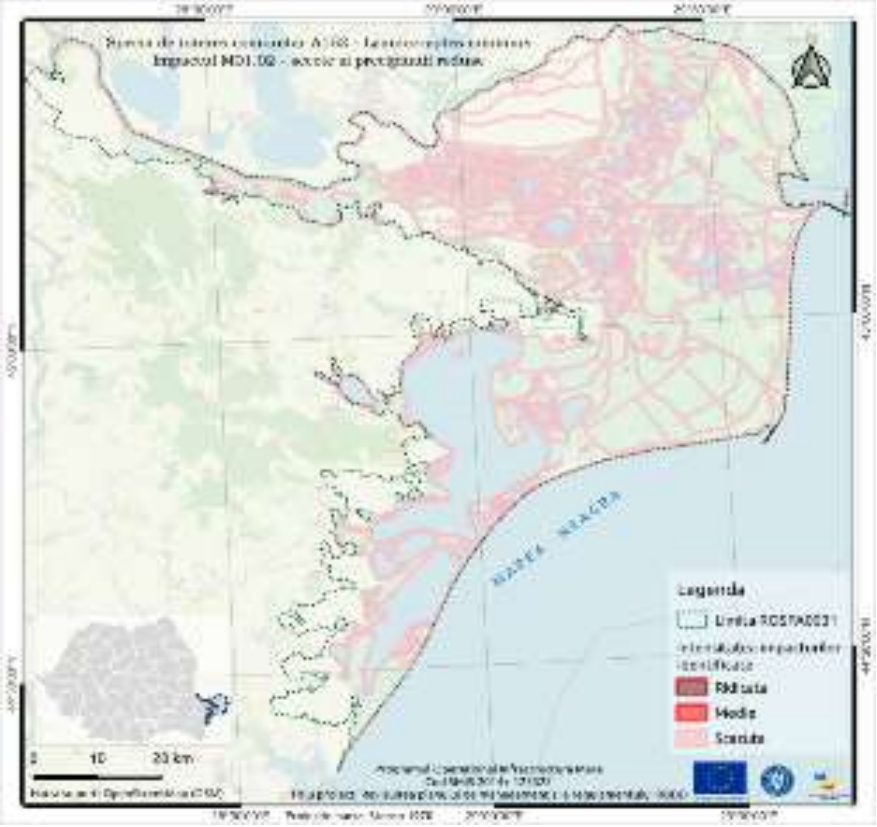
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Luscinia megarhynchos*



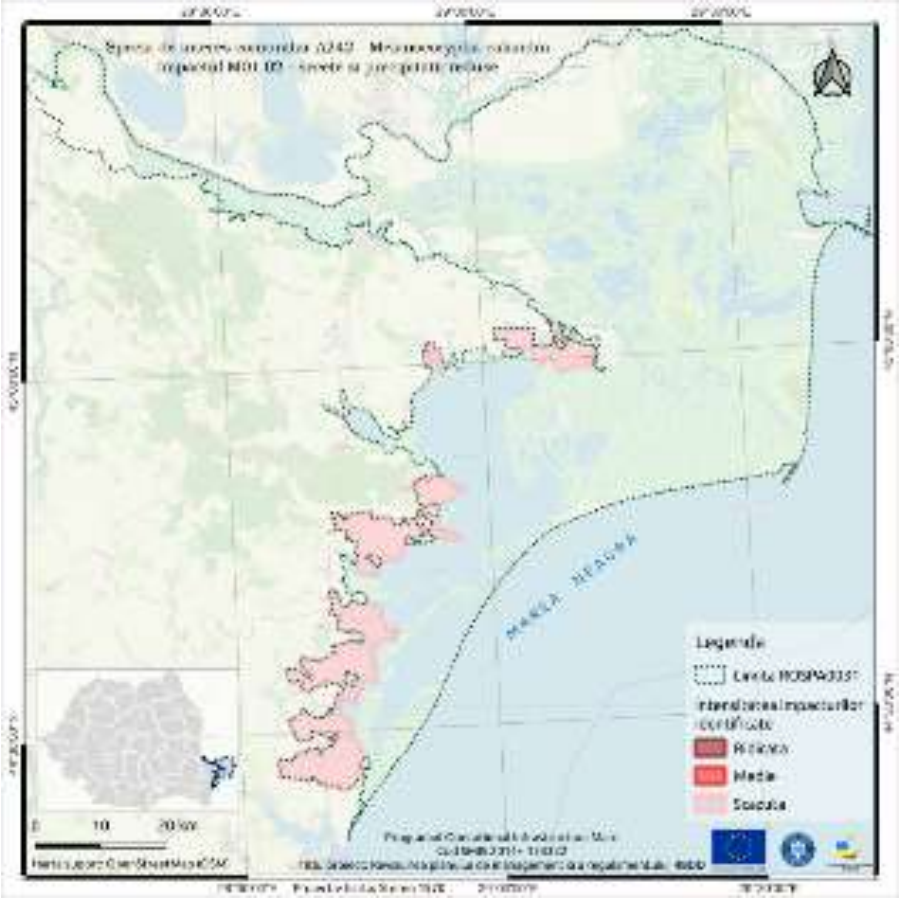

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Luscinia svecica*



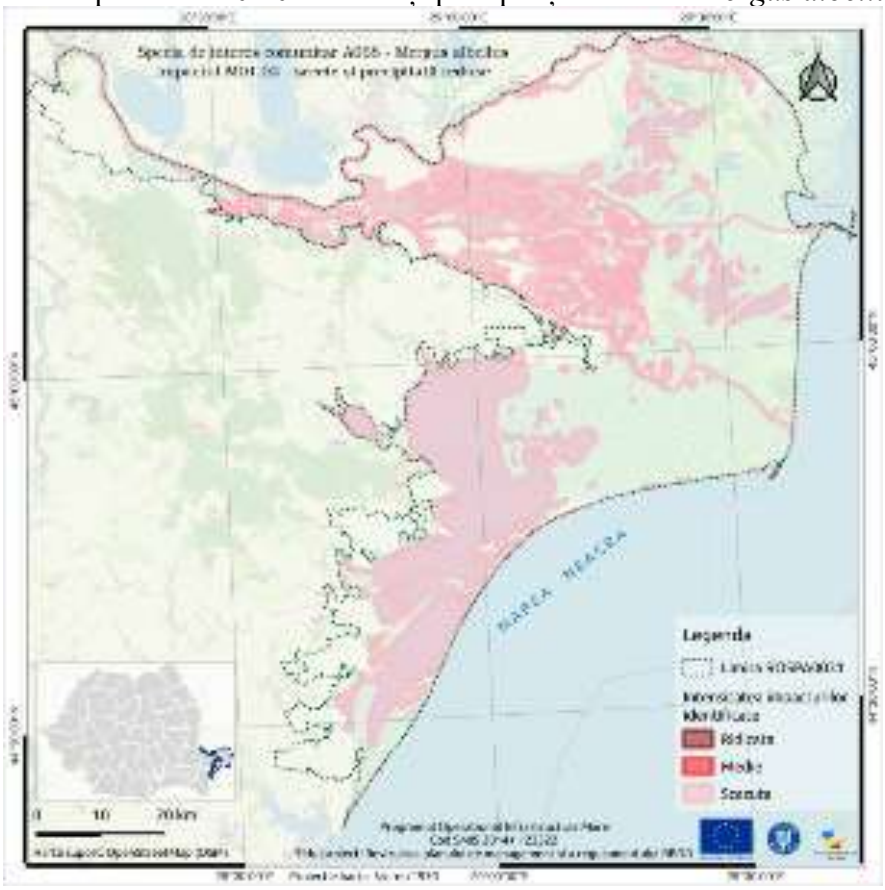
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Lymnocryptes minimus*



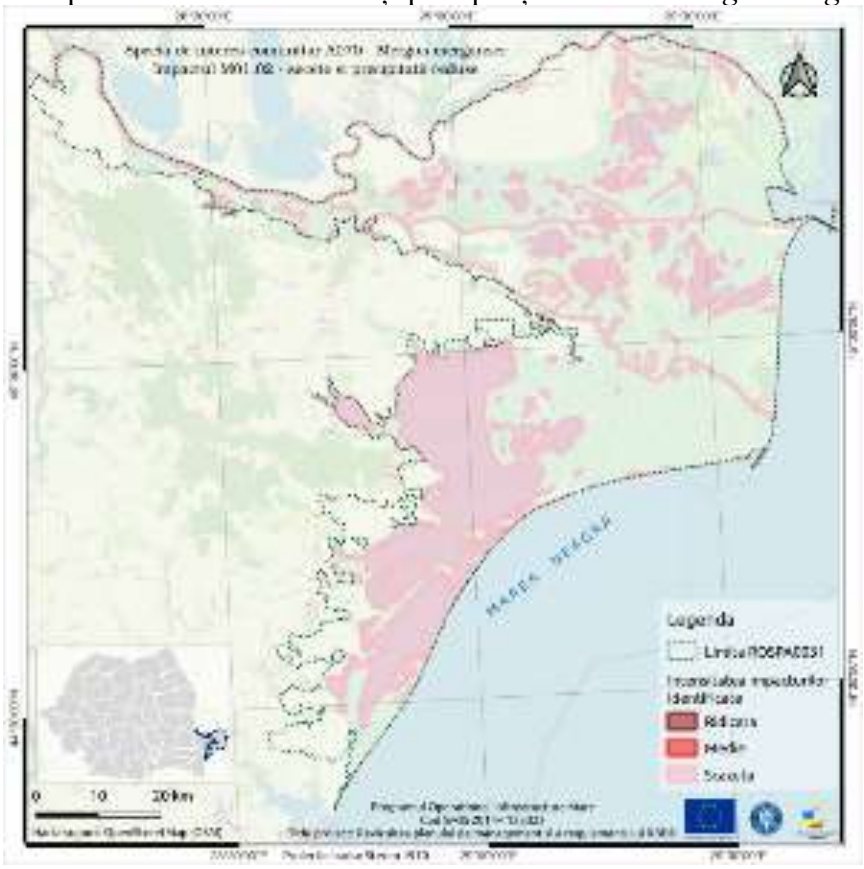

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Melanocorypha calandra*



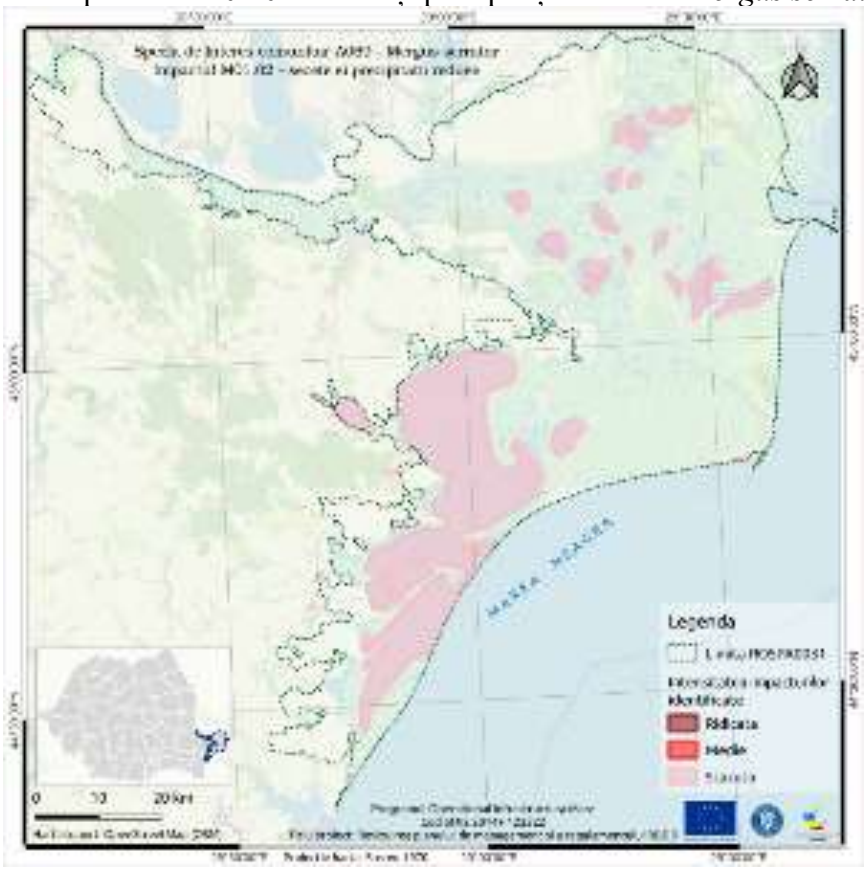
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Mergus albellus*



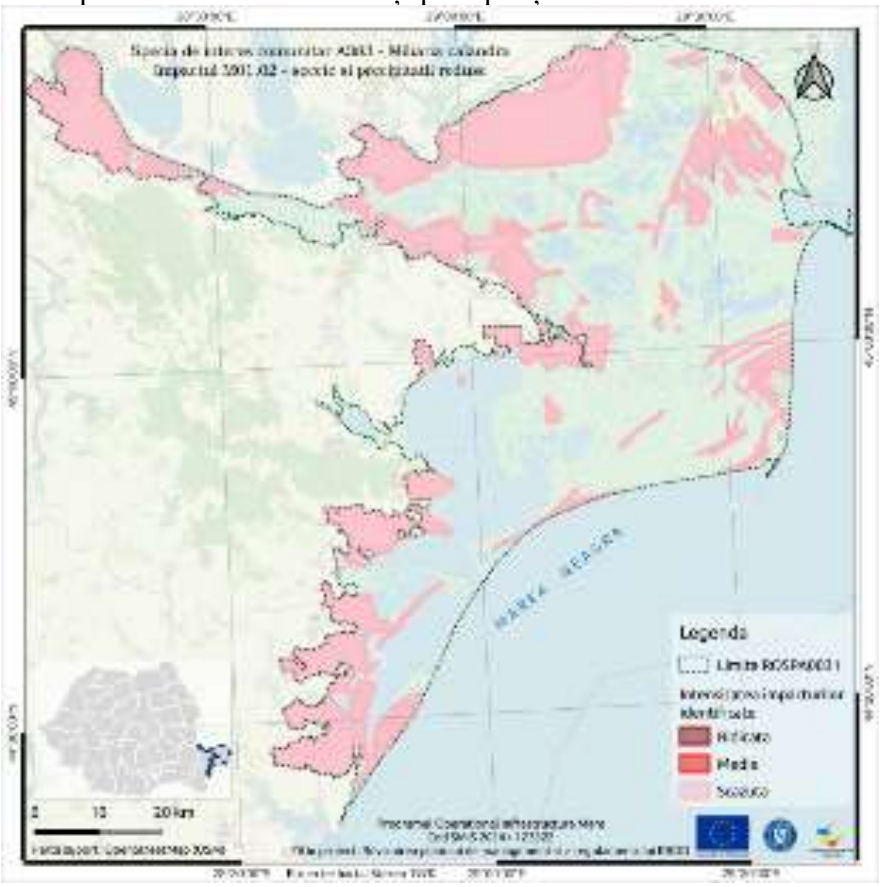

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Mergus merganser*



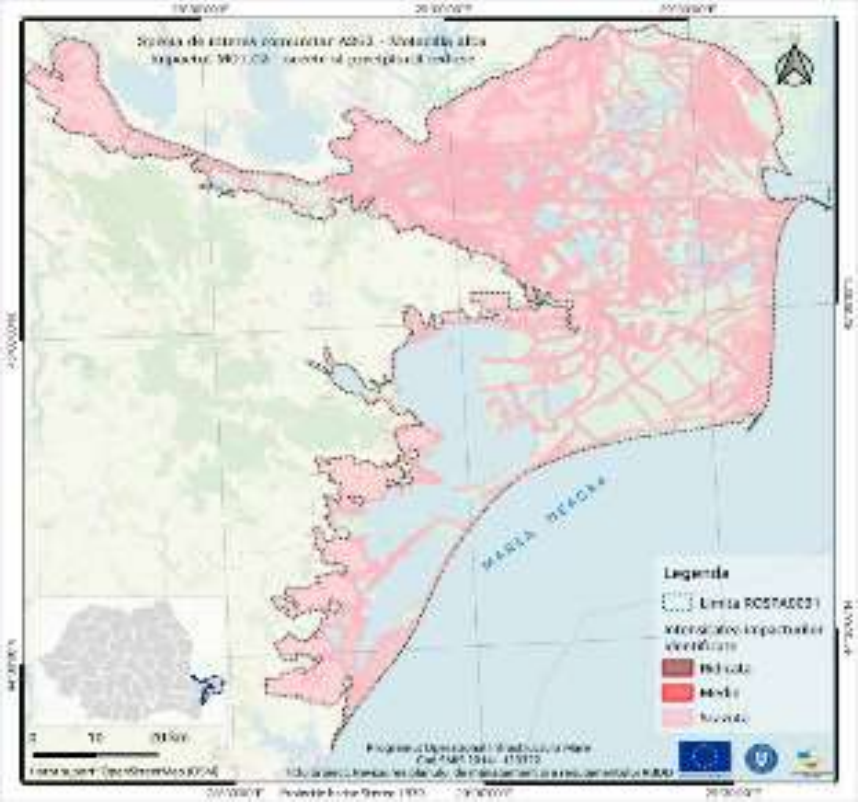
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Mergus serrator*



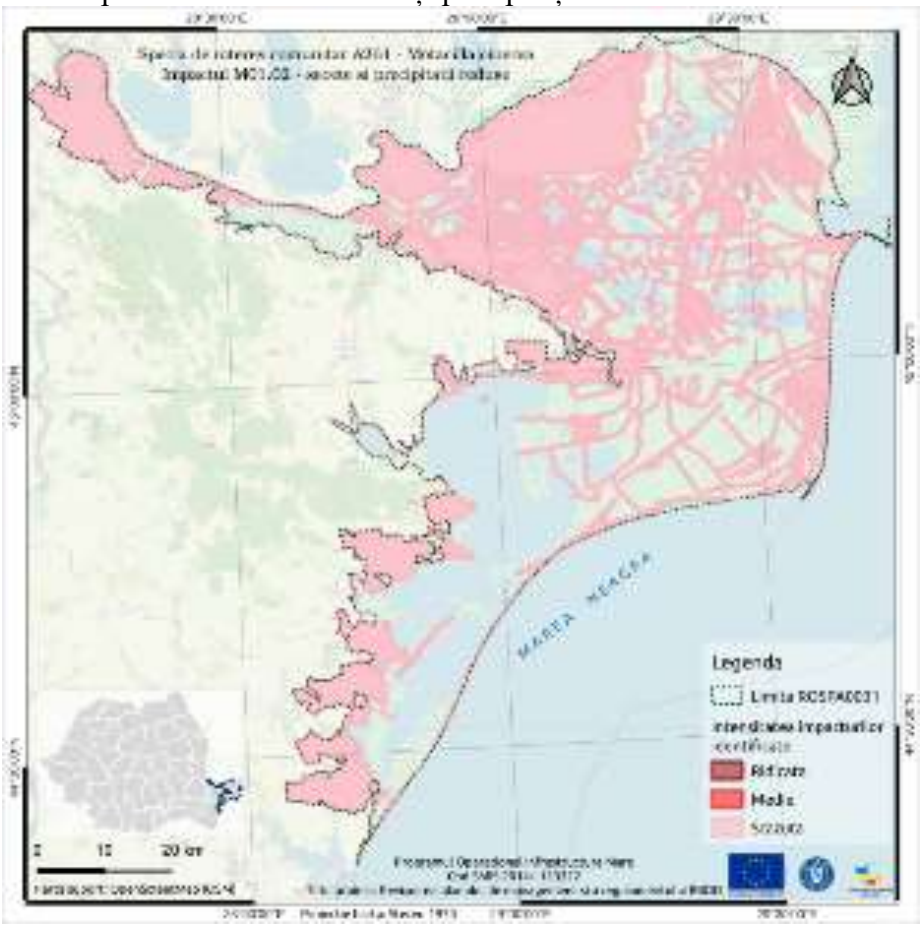

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Miliaria calandra*



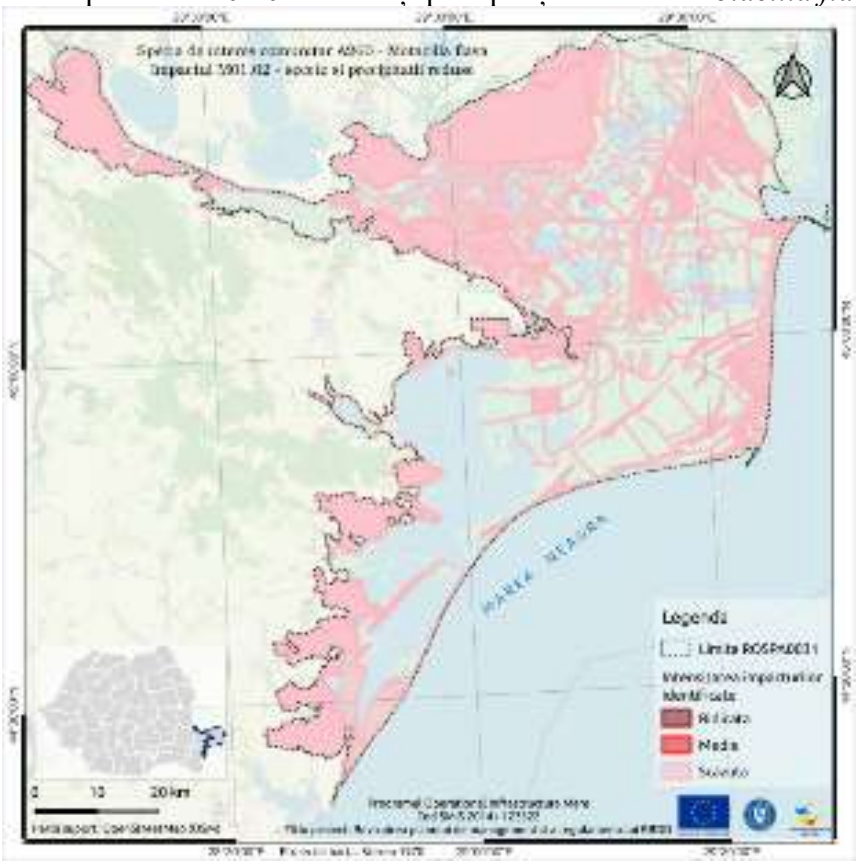
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Motacilla alba*



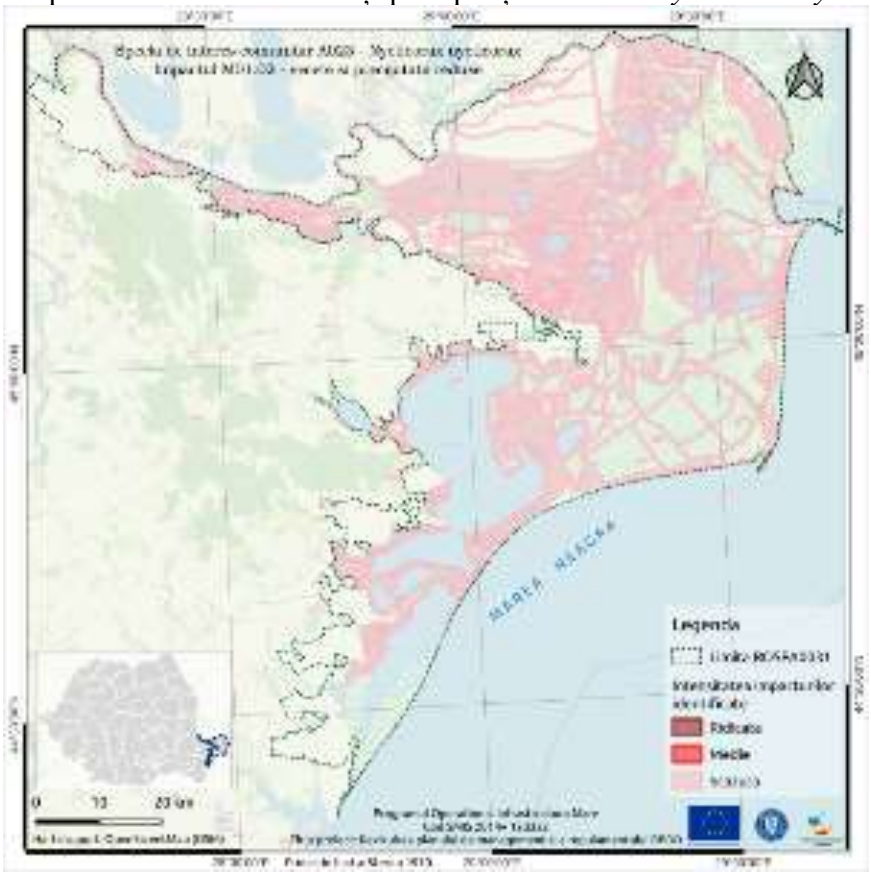

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Motacilla cinerea*



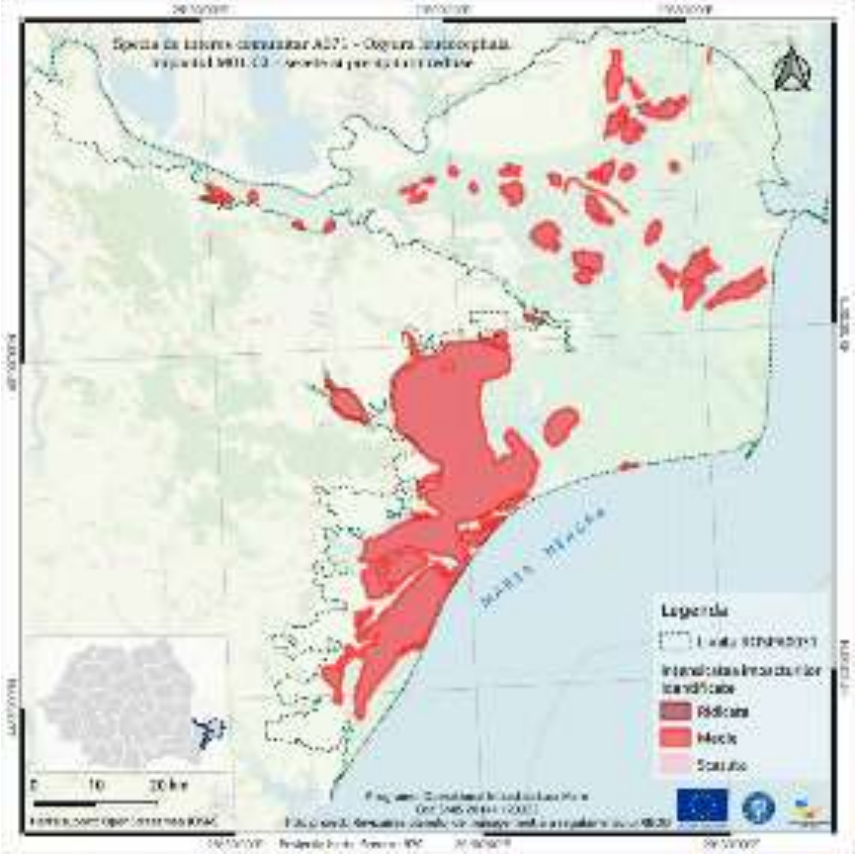
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Motacilla flava*



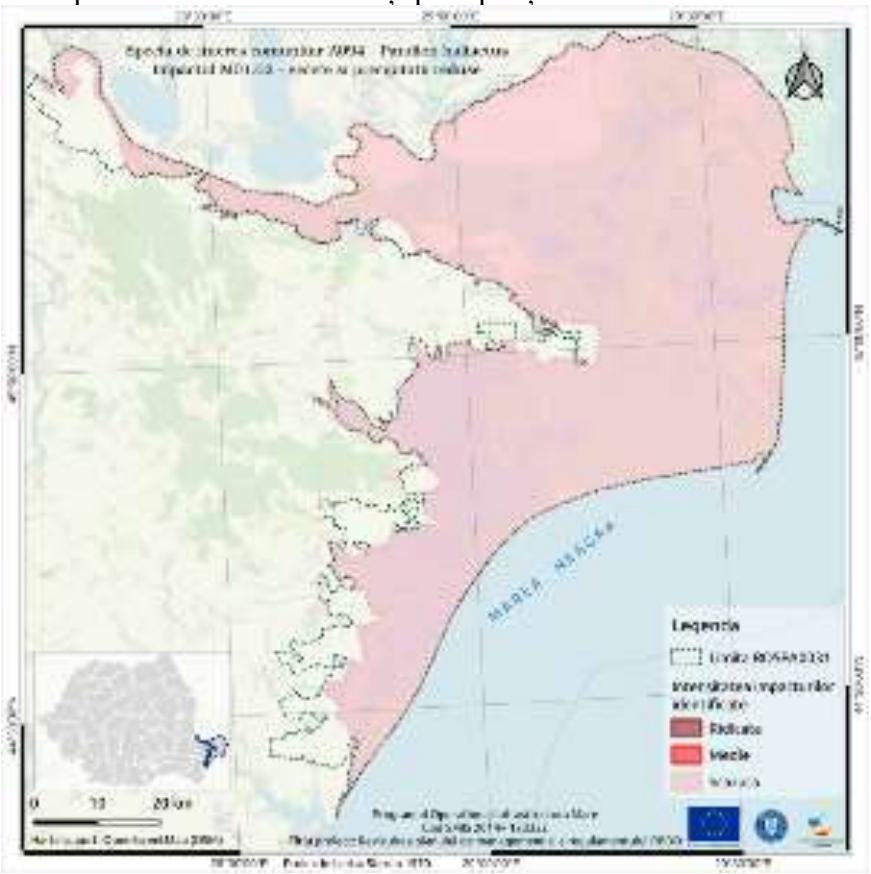

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Nycticorax nycticorax*



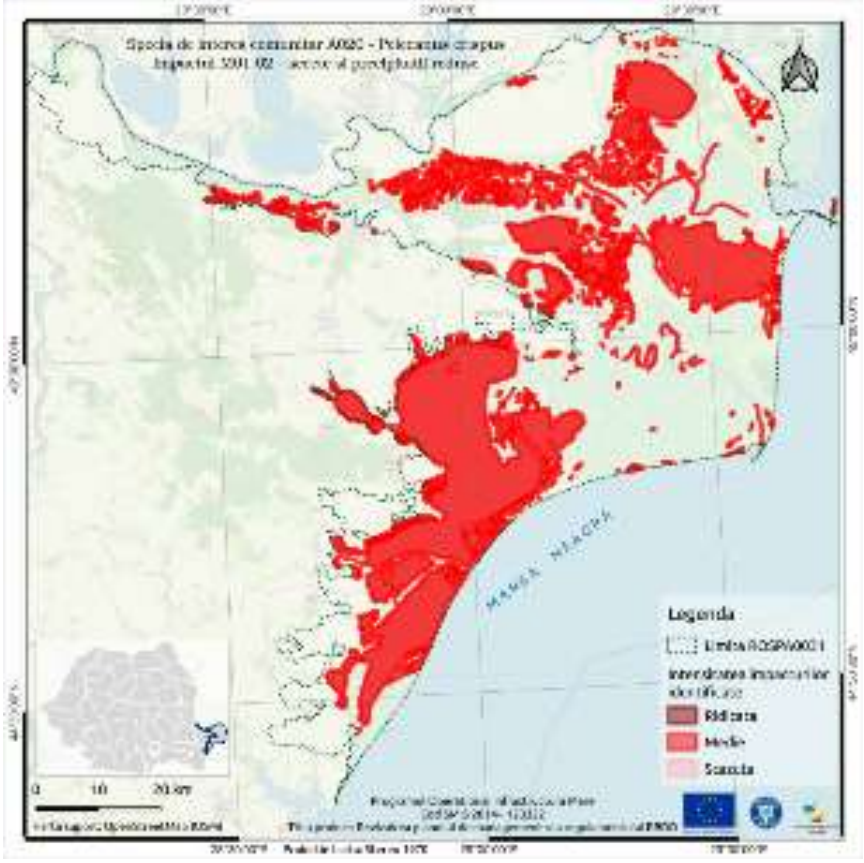
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Oxyura leucocephala*



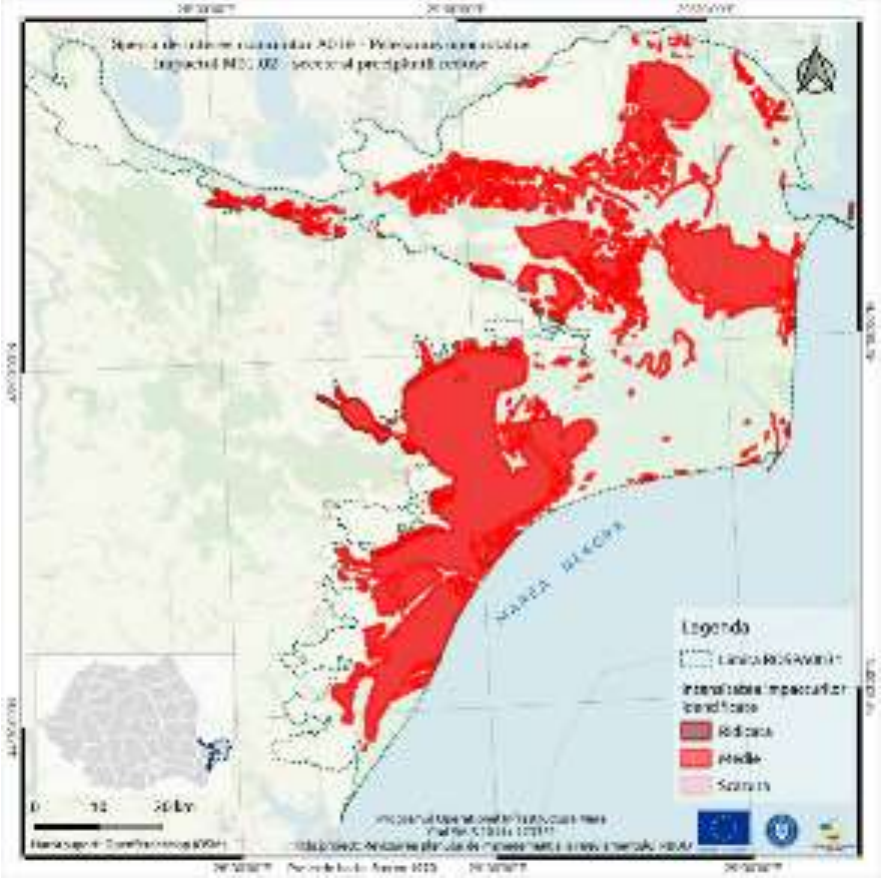

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Pandion haliaetus*



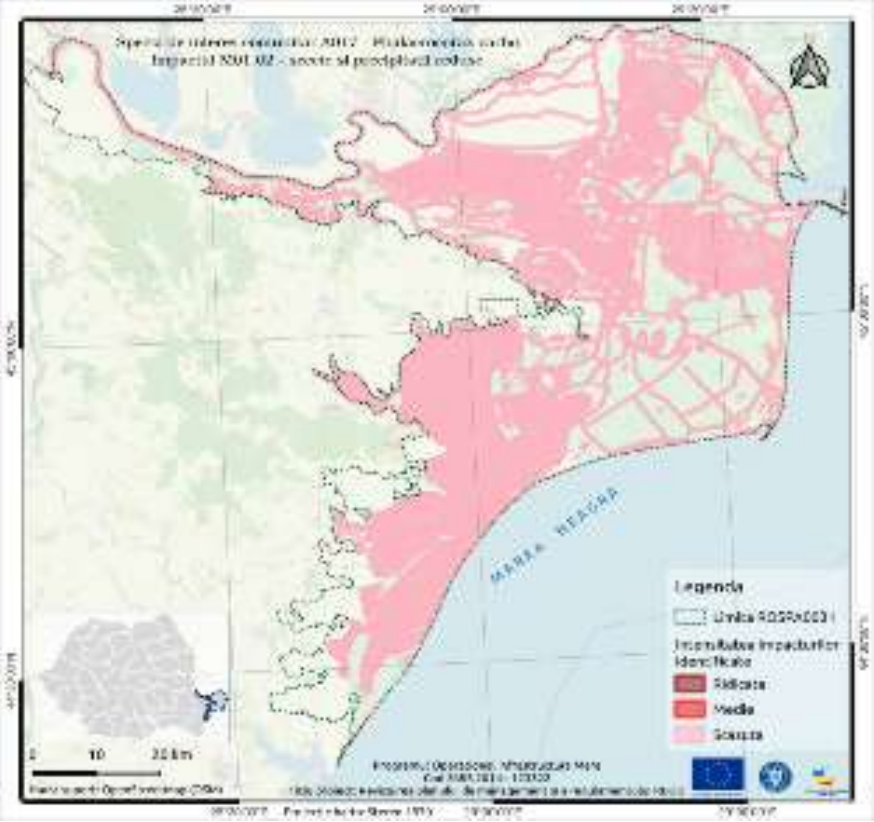
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Pelecanus crispus*




Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Pelecanus onocrotalus*

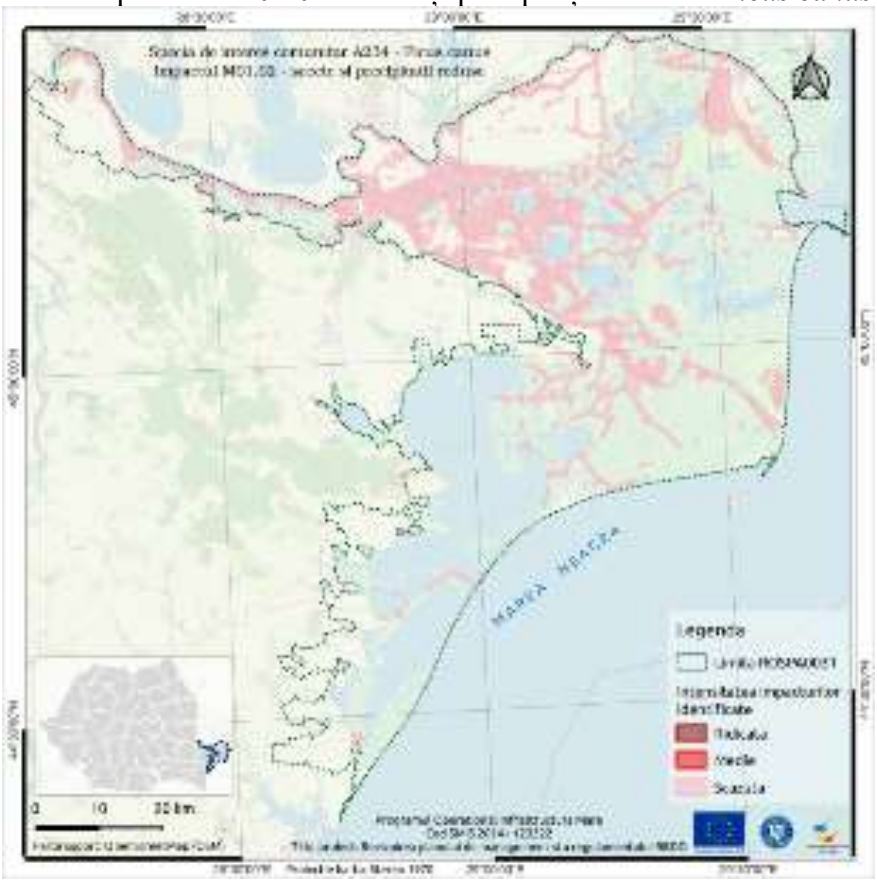


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Phalacrocorax carbo*



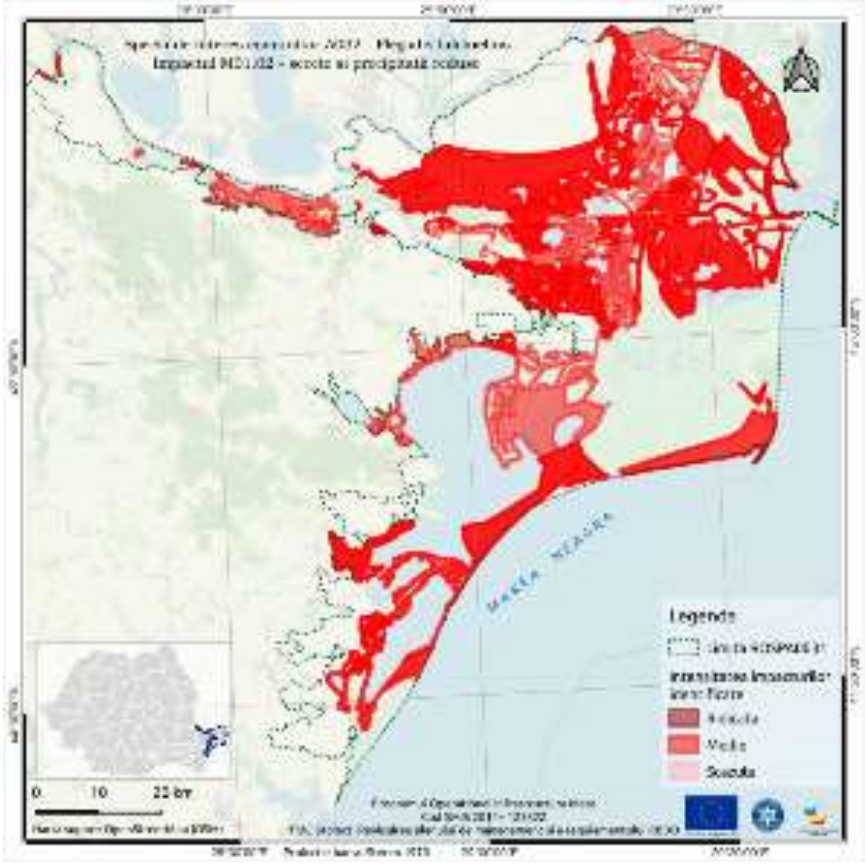

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Phalaropus lobatus*

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Picus canus*

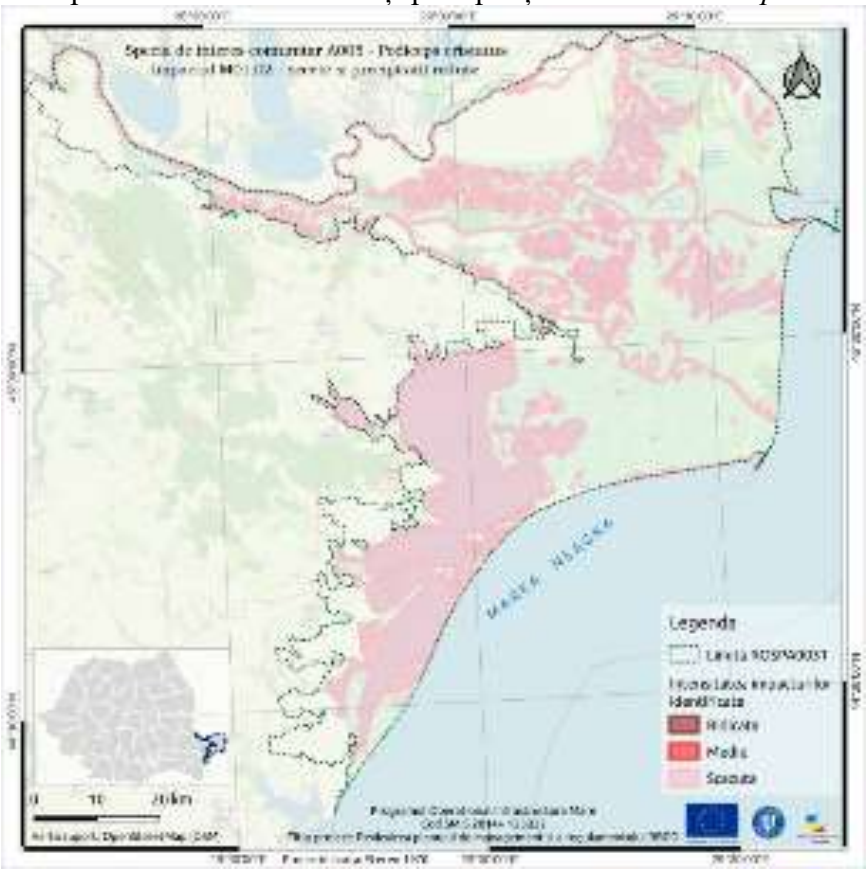



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Plectrophenax nivalis*

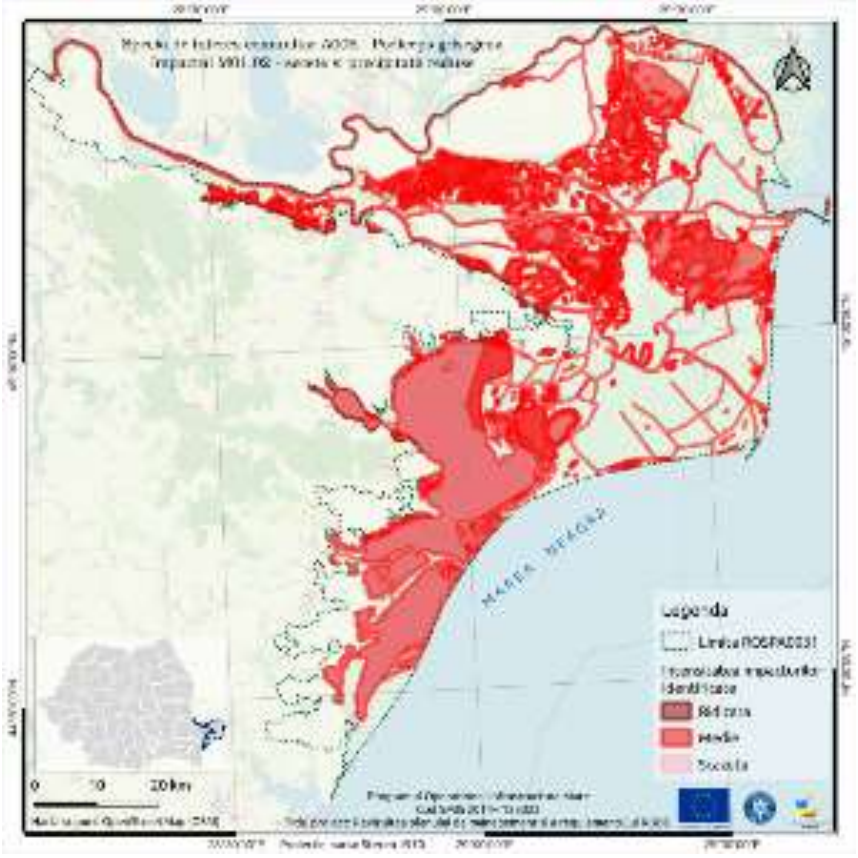
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Plegadis falcinellus*



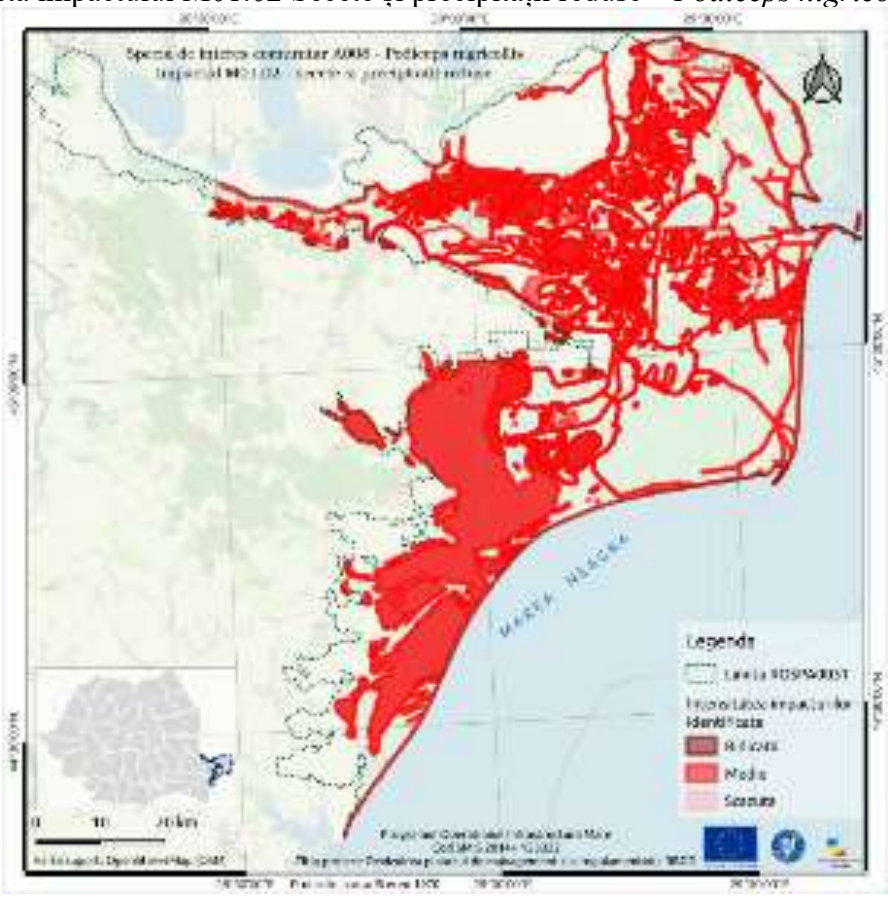

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Podiceps cristatus*



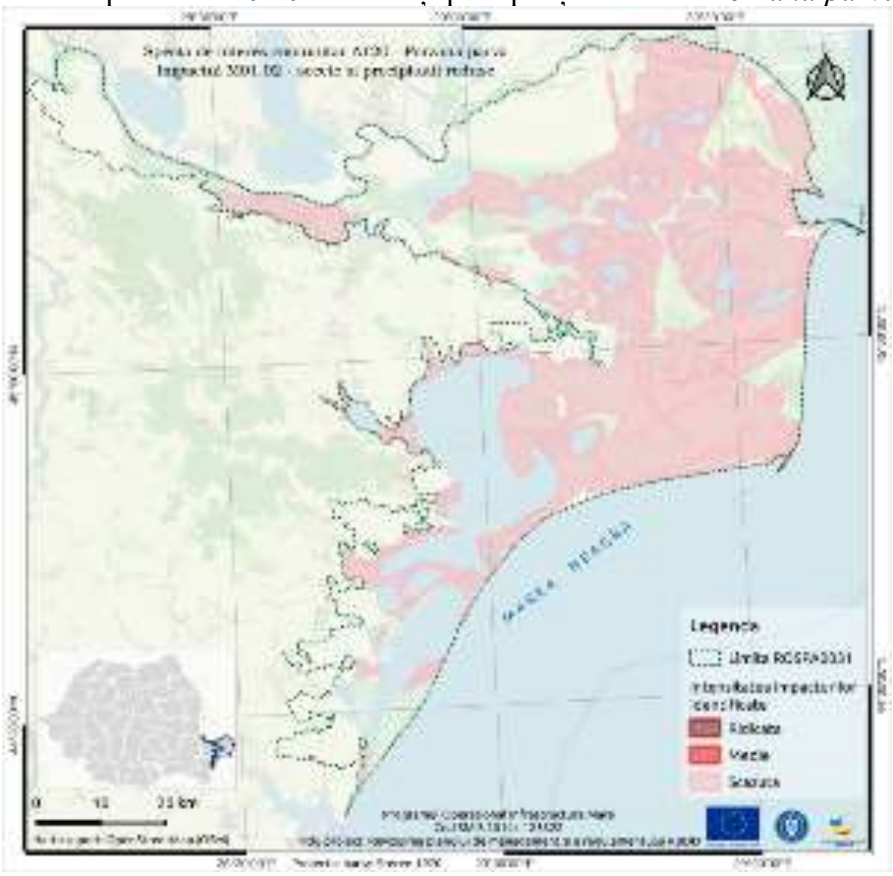
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Podiceps grisegena*



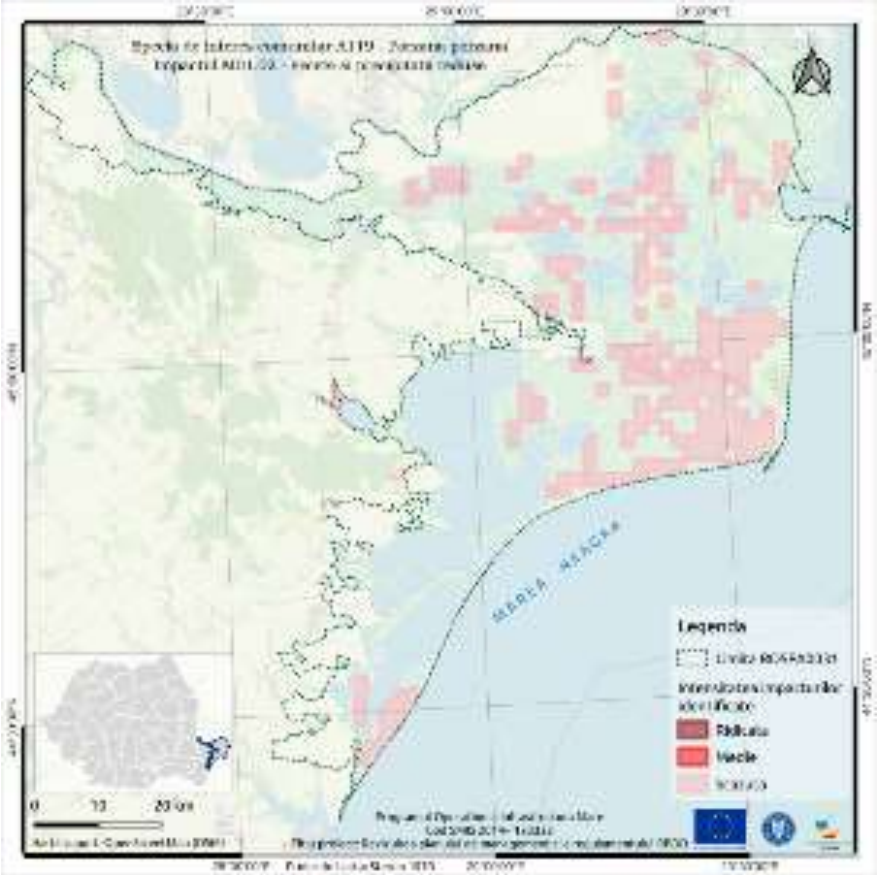

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Podiceps nigricollis*



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Porzana parva*

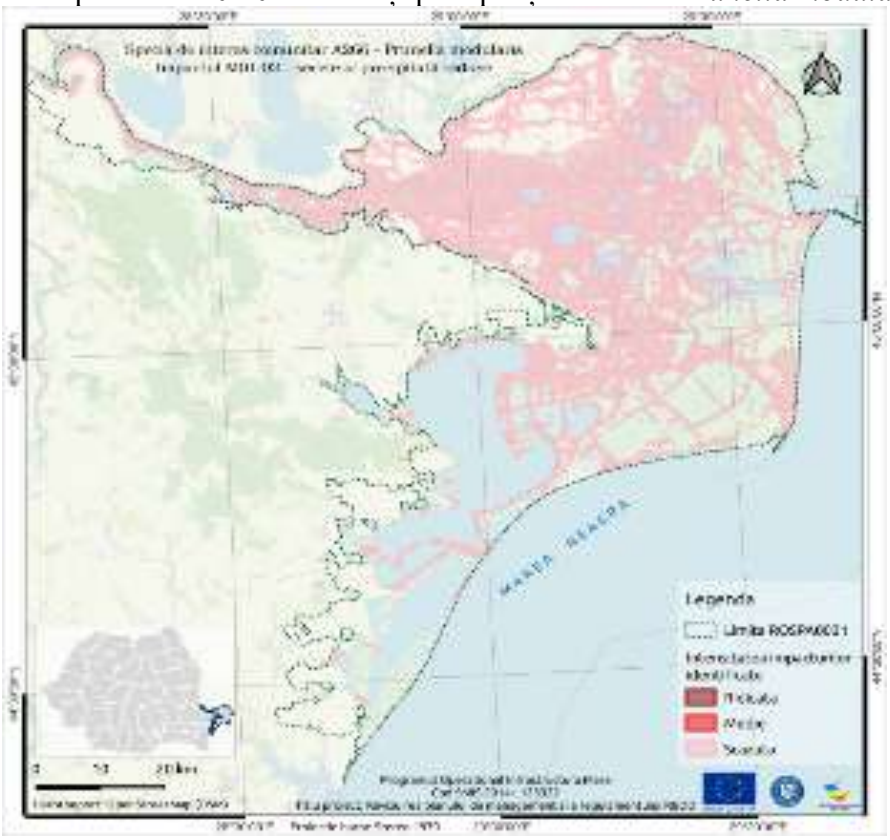



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Porzana porzana*

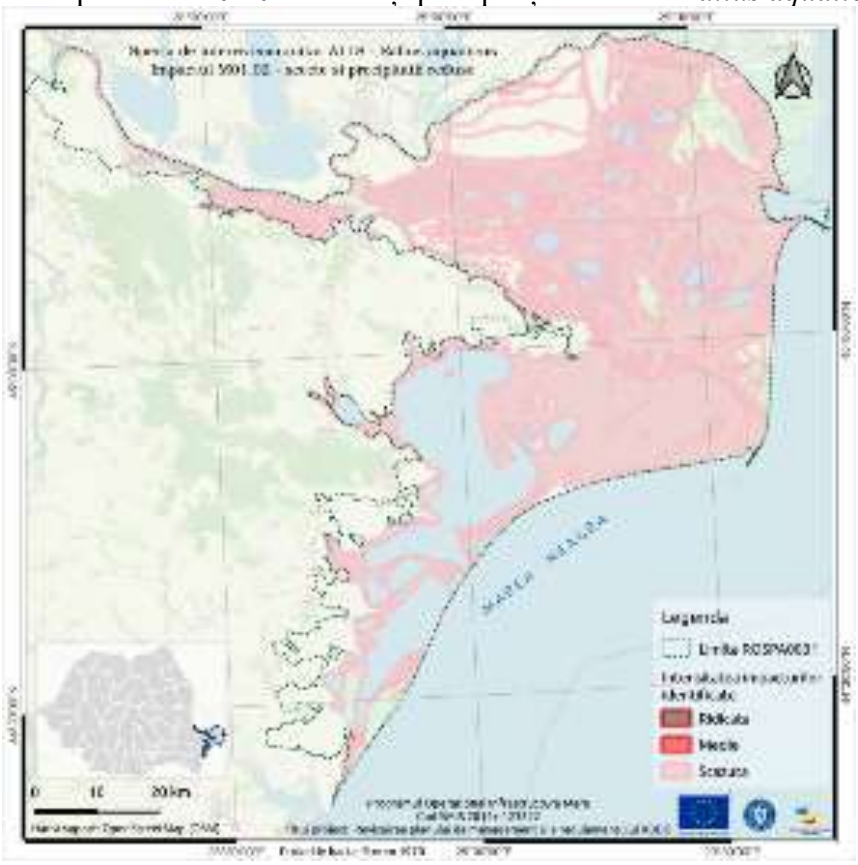


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Porzana pusilla*

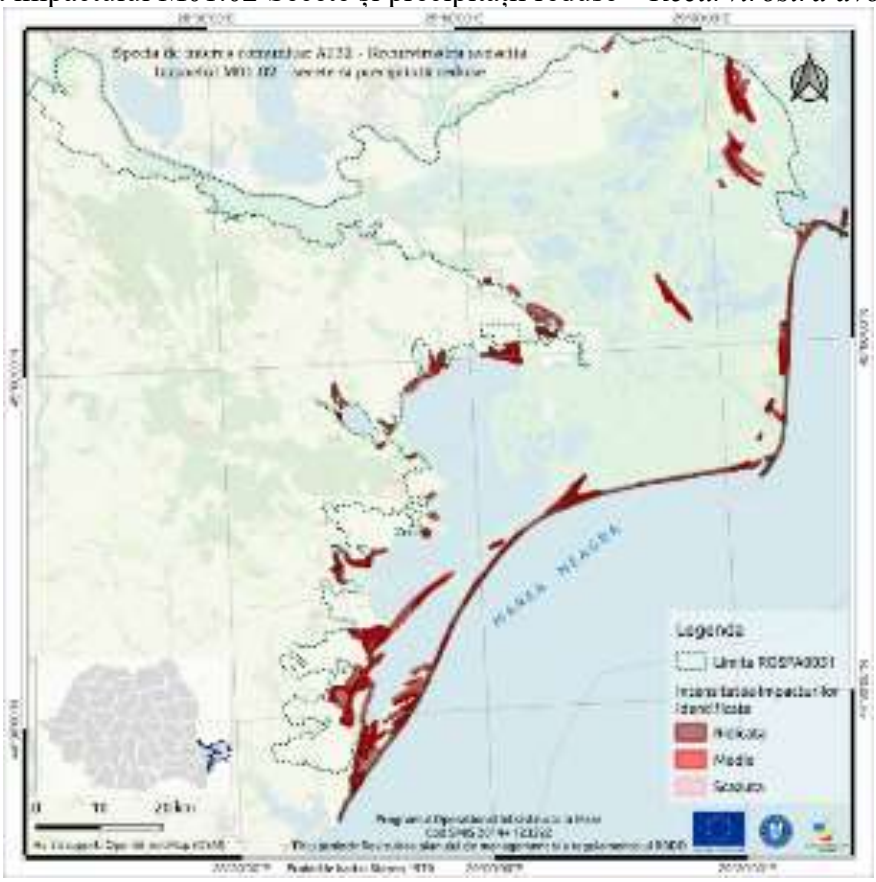
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Prunella modularis*



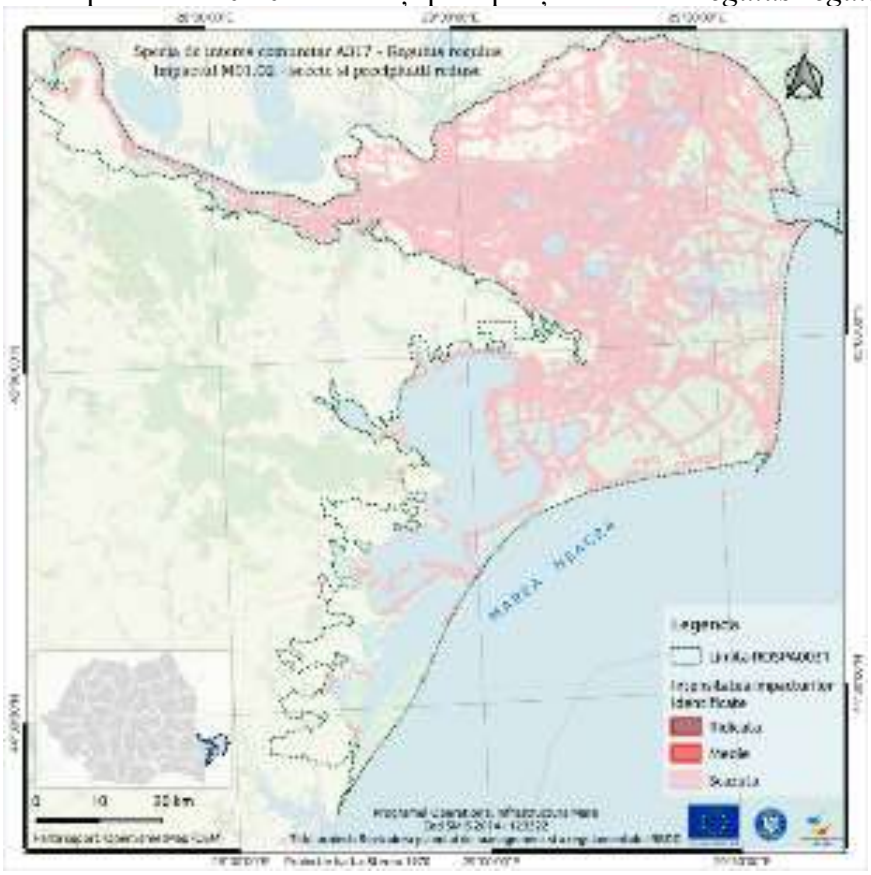
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Rallus aquaticus*



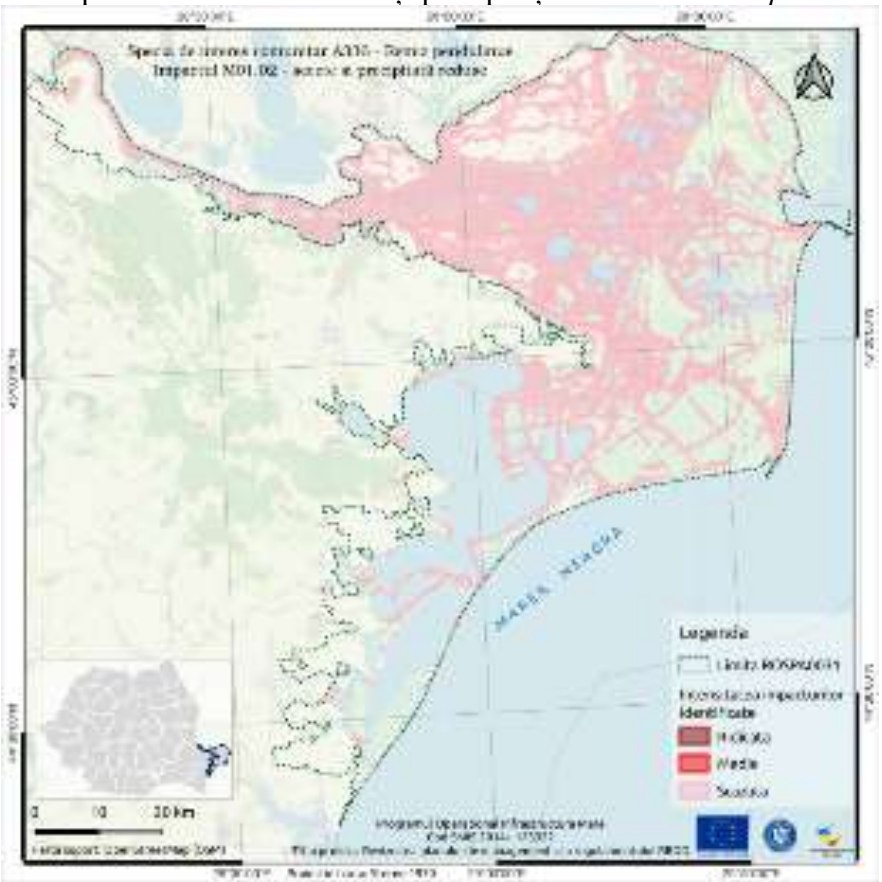

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Recurvirostra avosetta*



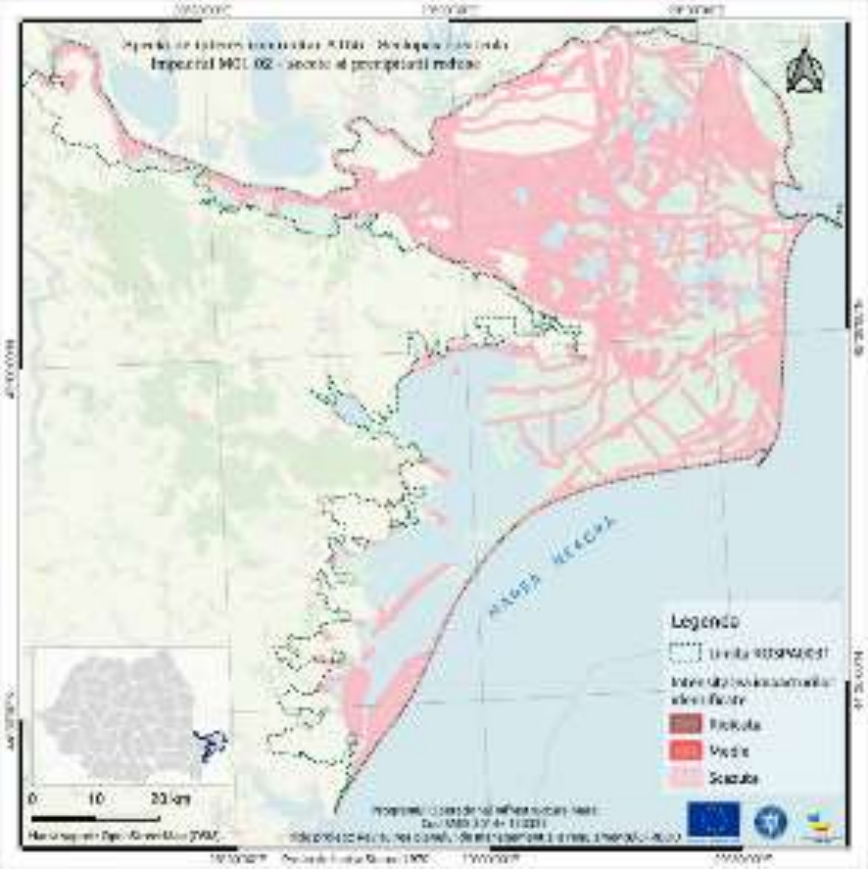
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Regulus regulus*



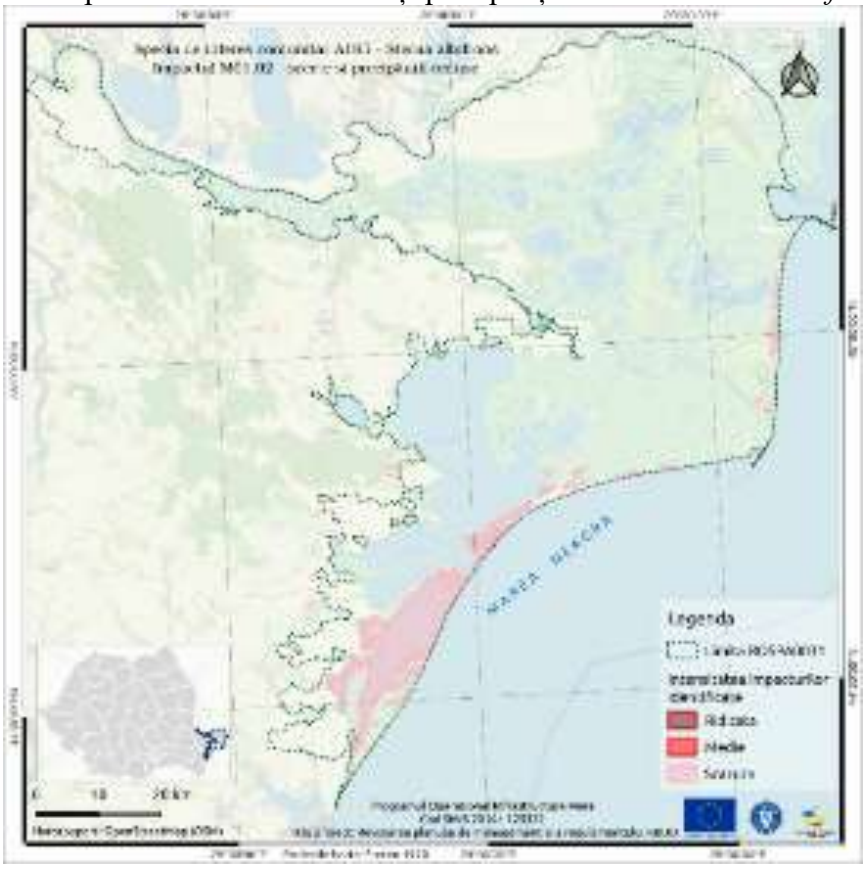

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Remiz pendulinus*



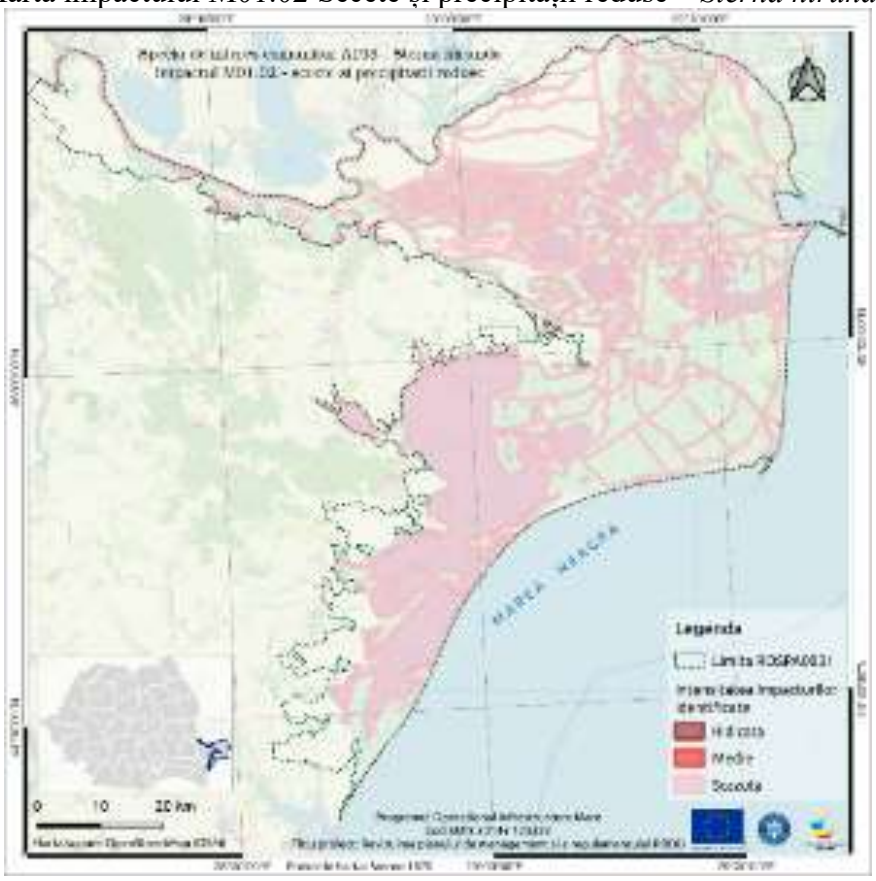
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Scolopax rusticola*



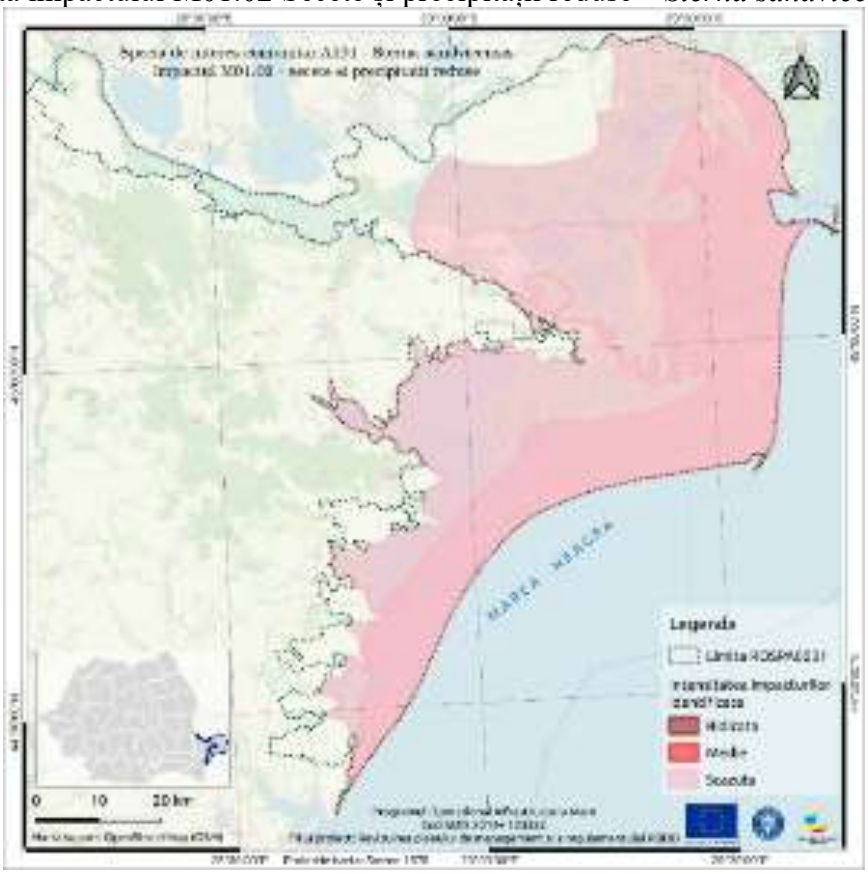

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Sterna albifrons*



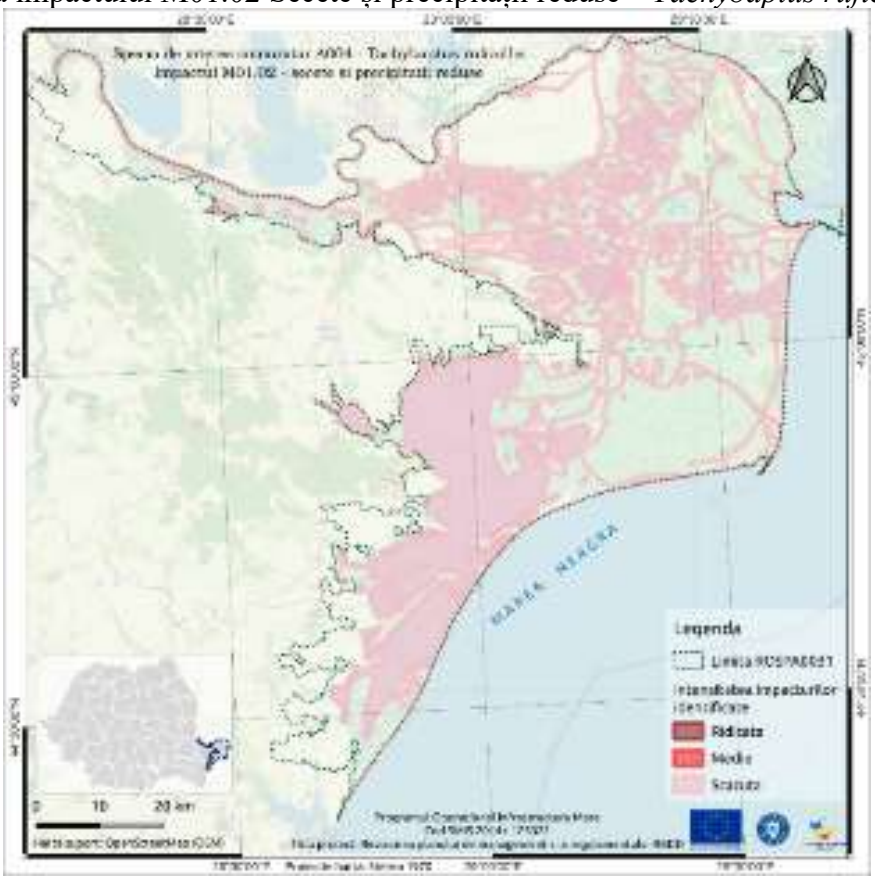
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Sterna hirundo*



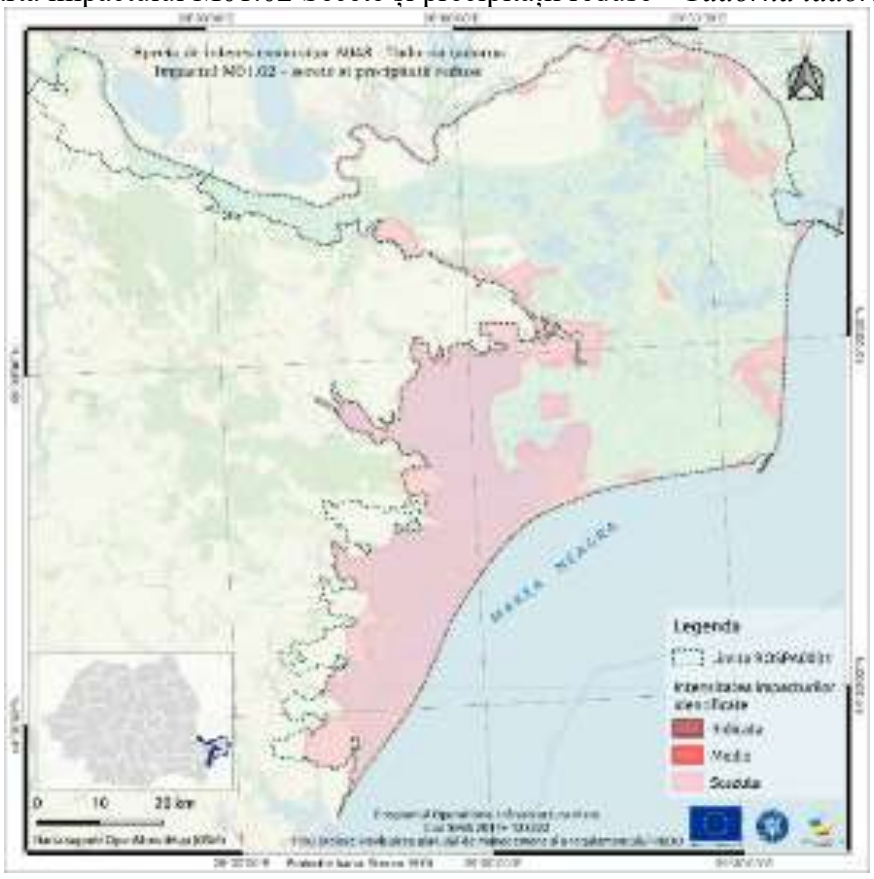

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Sterna sandvicensis*



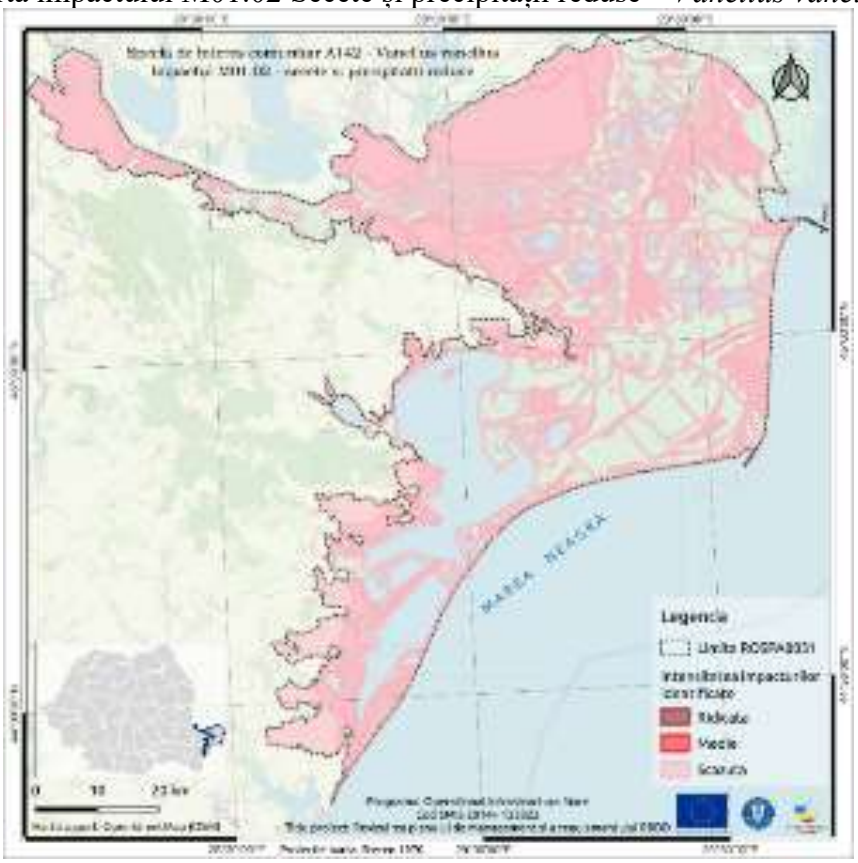
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Tachybaptus ruficollis*



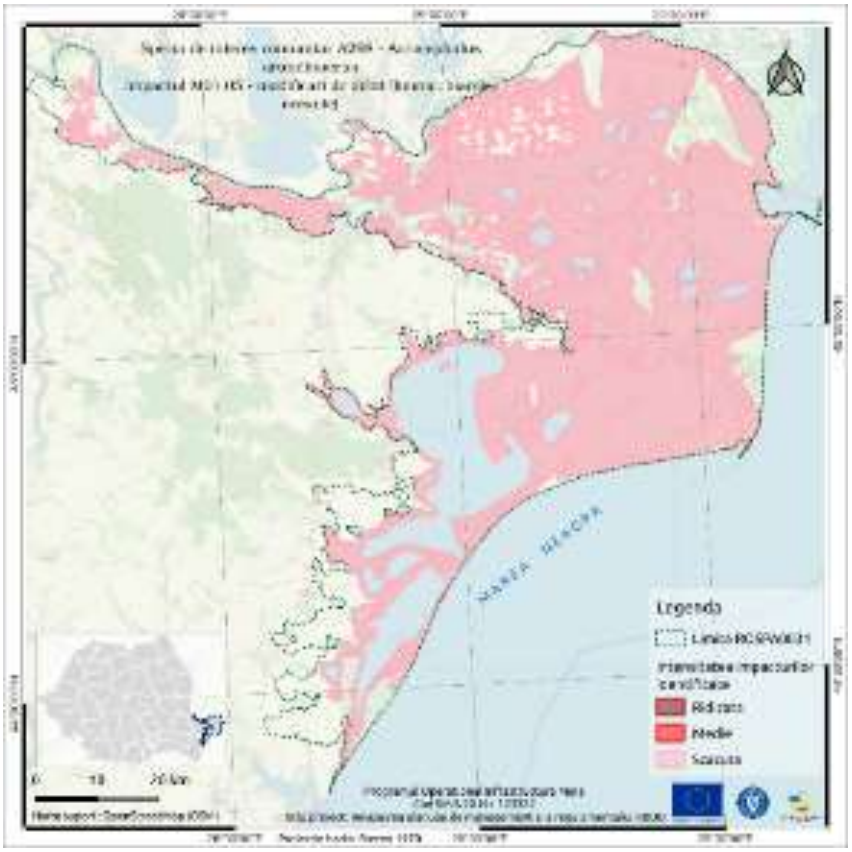

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Tadorna tadorna*



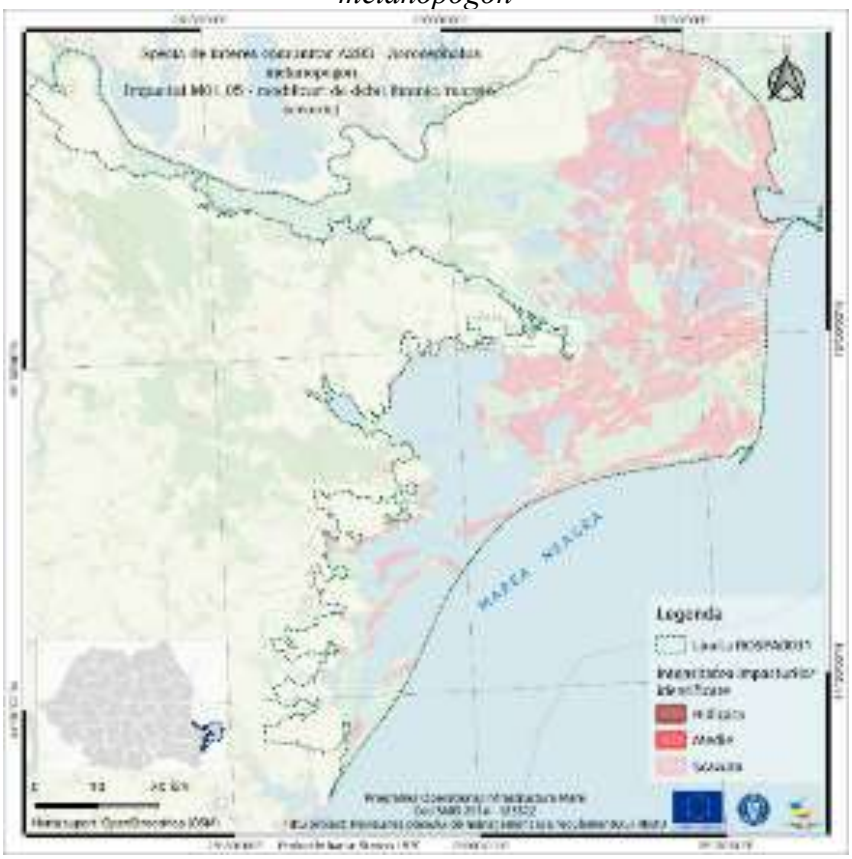
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse – *Vanellus vanellus*



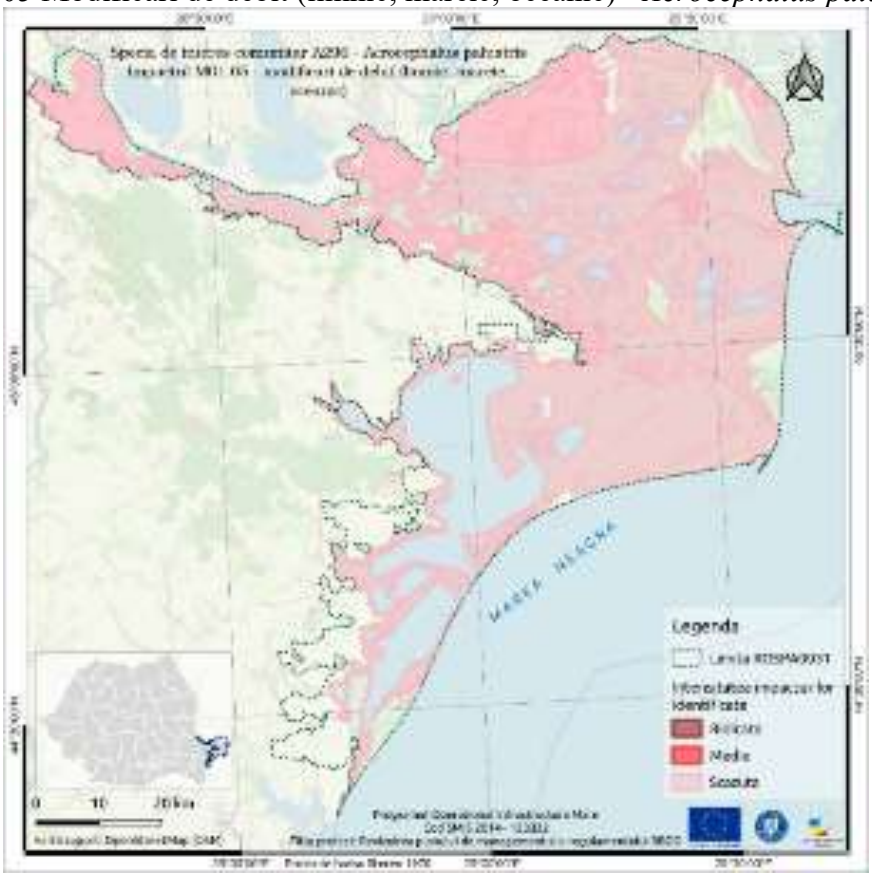

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Acrocephalus arundinaceus*



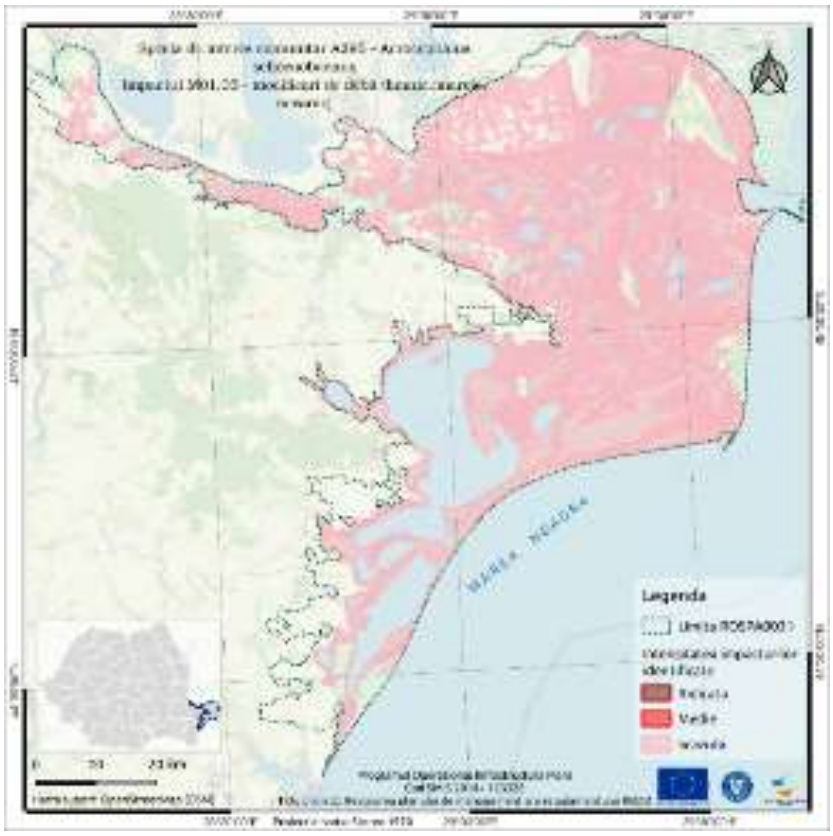
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Acrocephalus melanopogon*



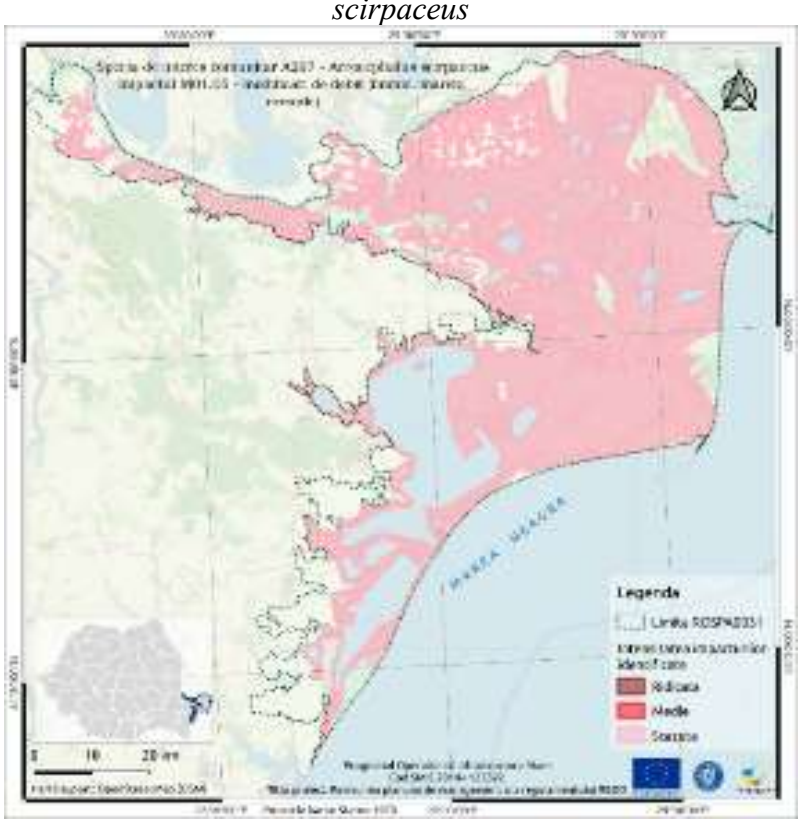

M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Acrocephalus palustris*



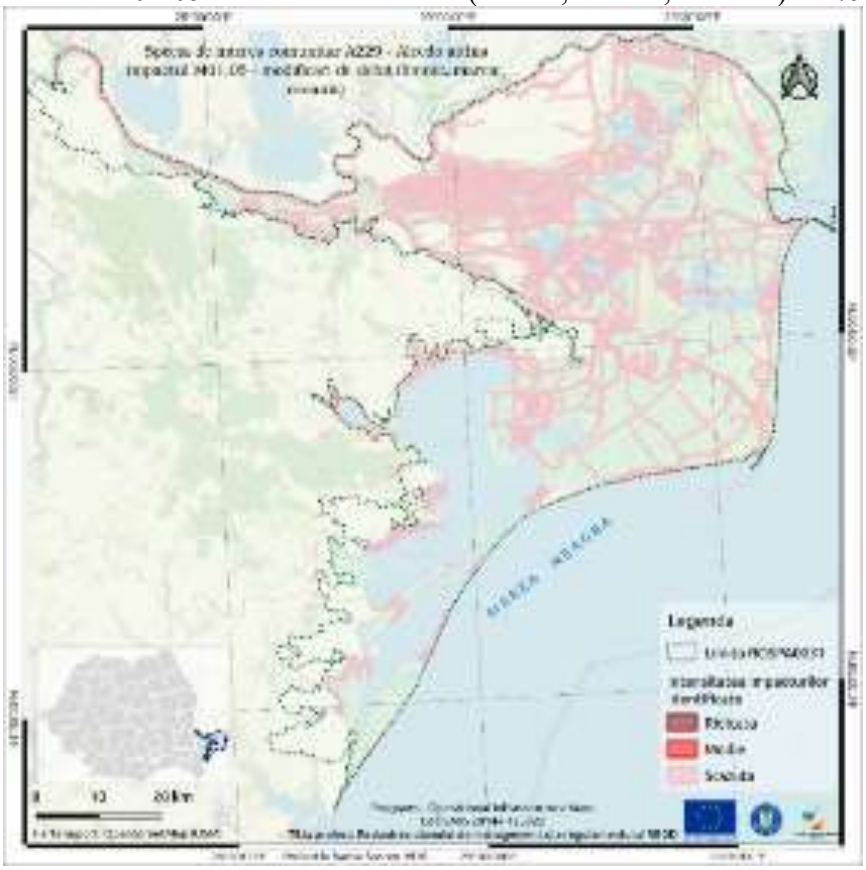
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Acrocephalus schoenobaenus*



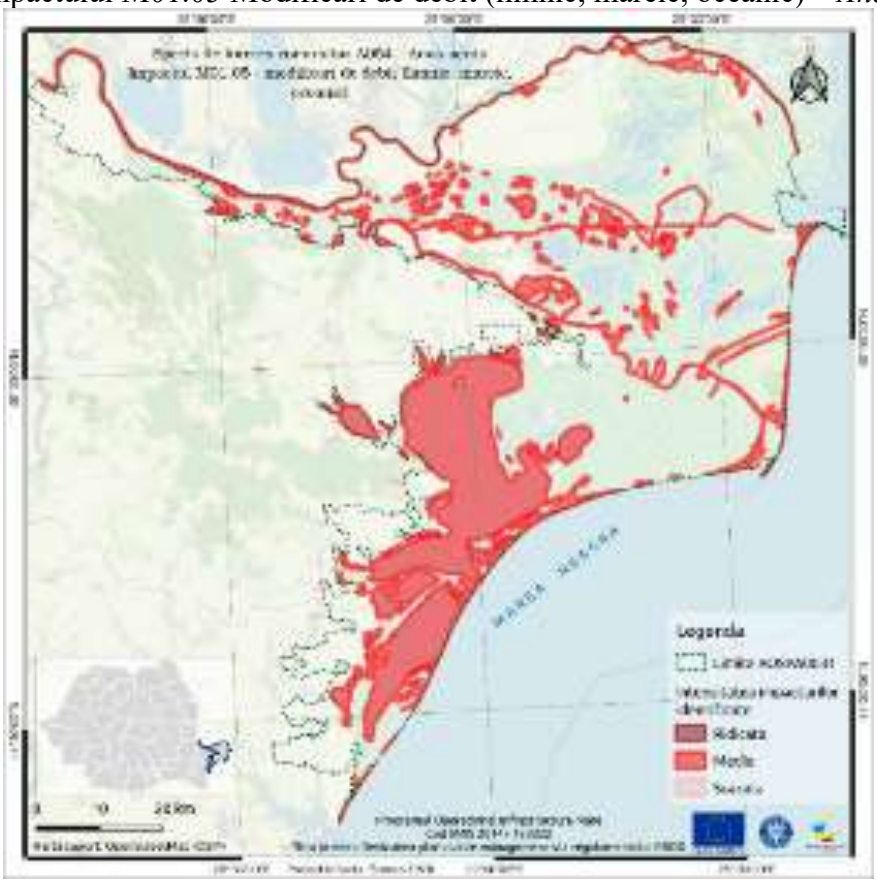

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Acrocephalus scirpaceus*



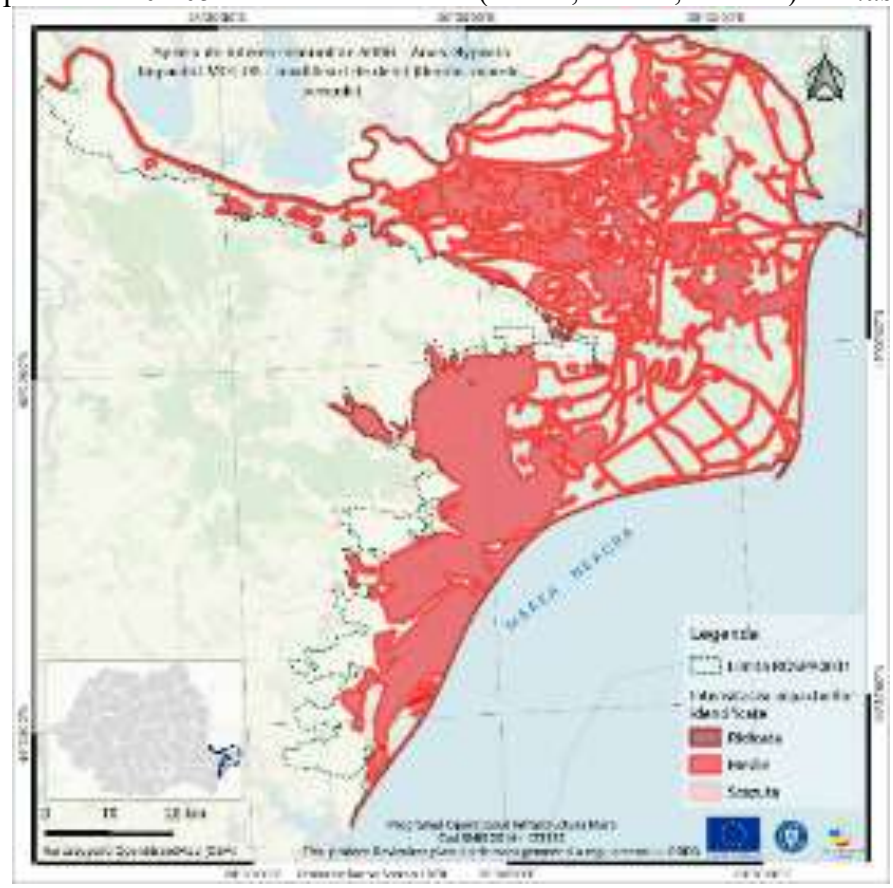
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Alcedo atthis*



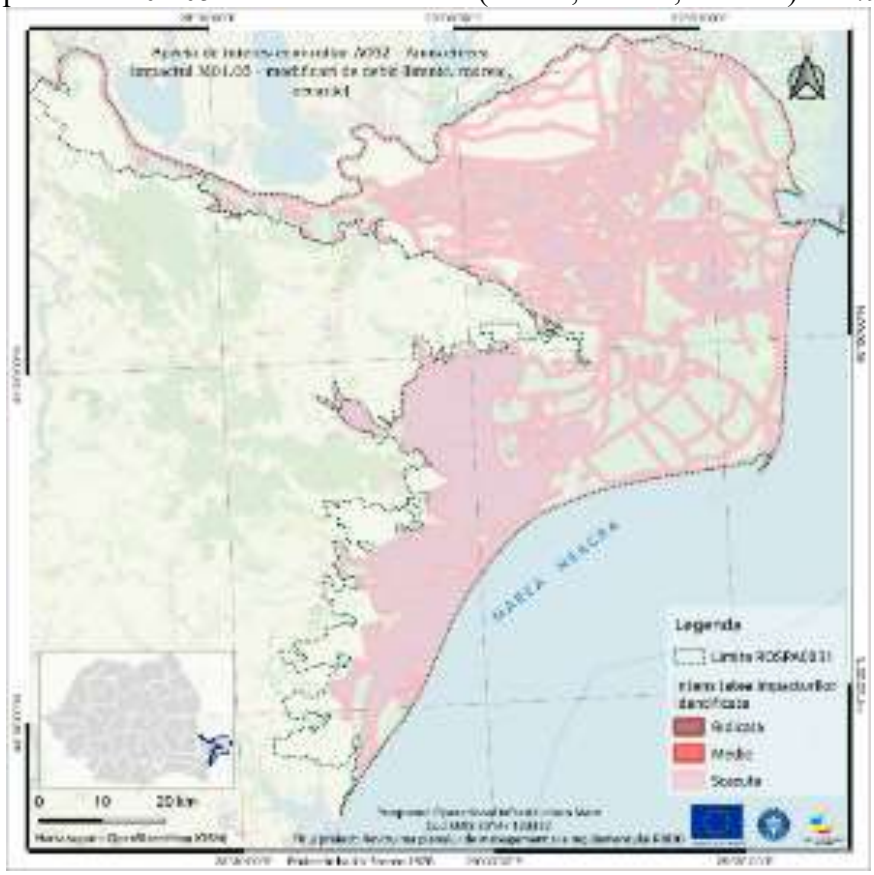

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Anas acuta*



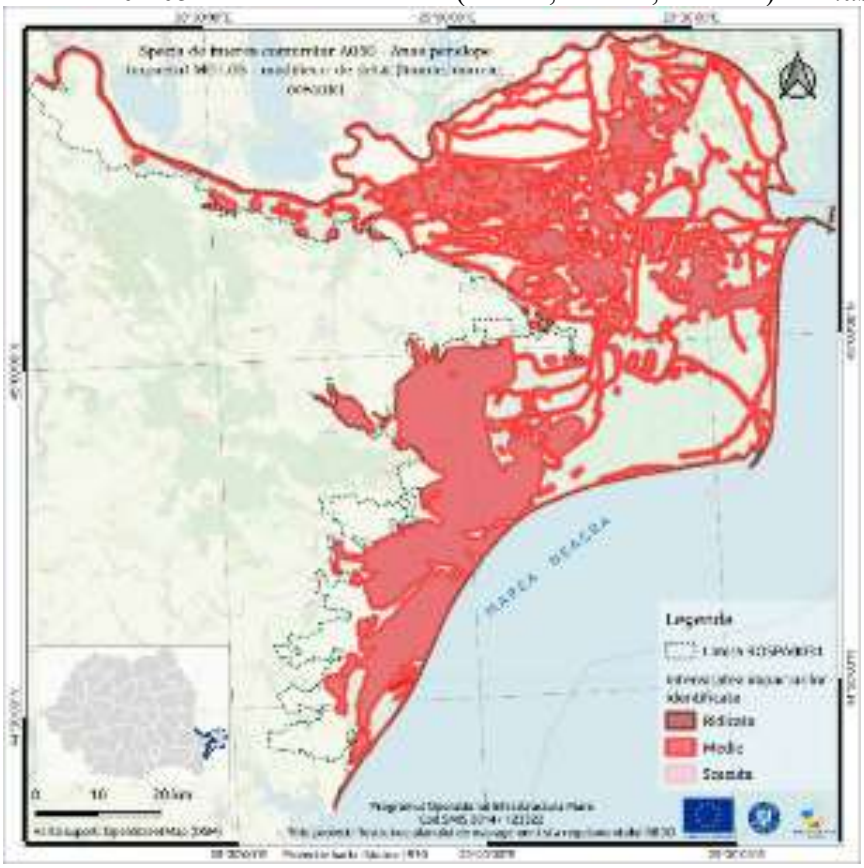
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Anas clypeata*



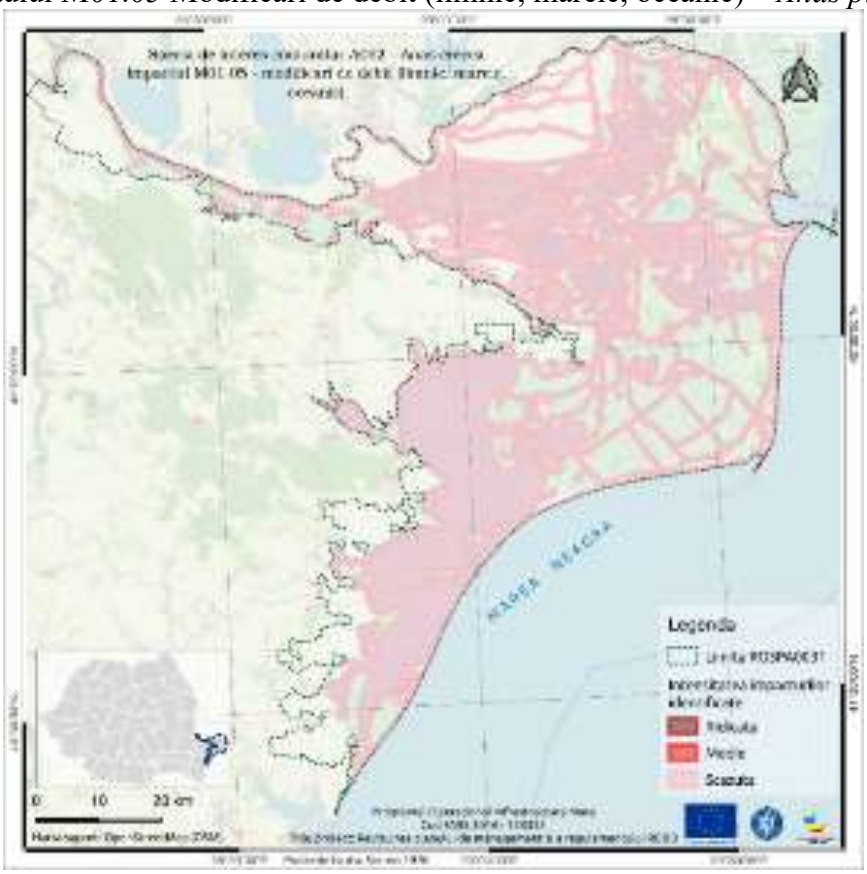

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Anas crecca*



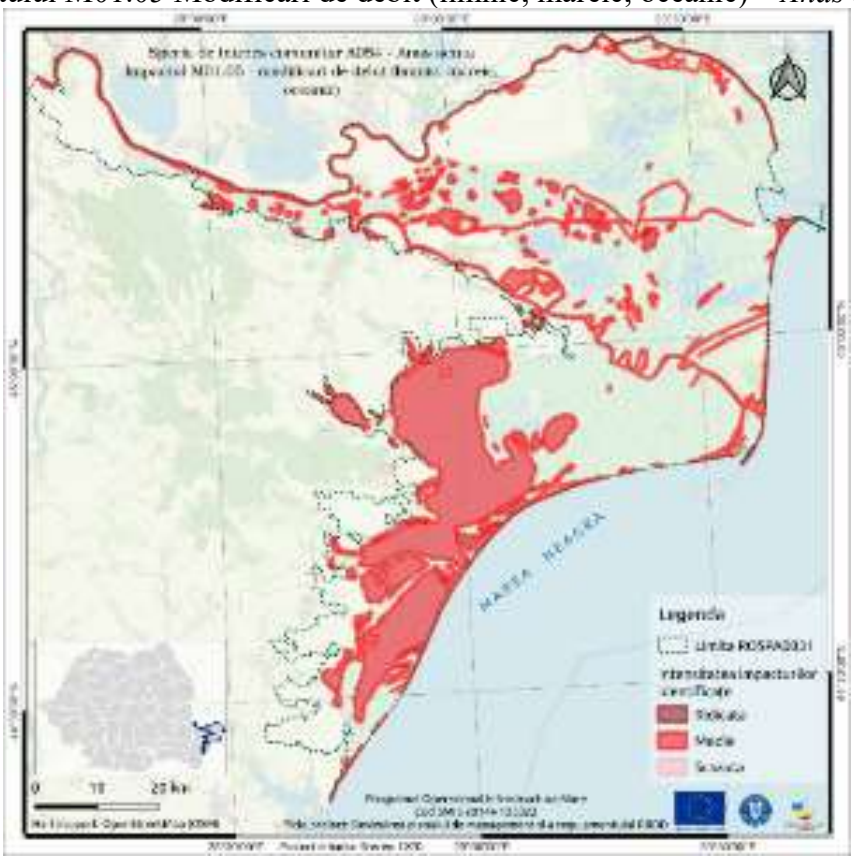
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Anas penelope*



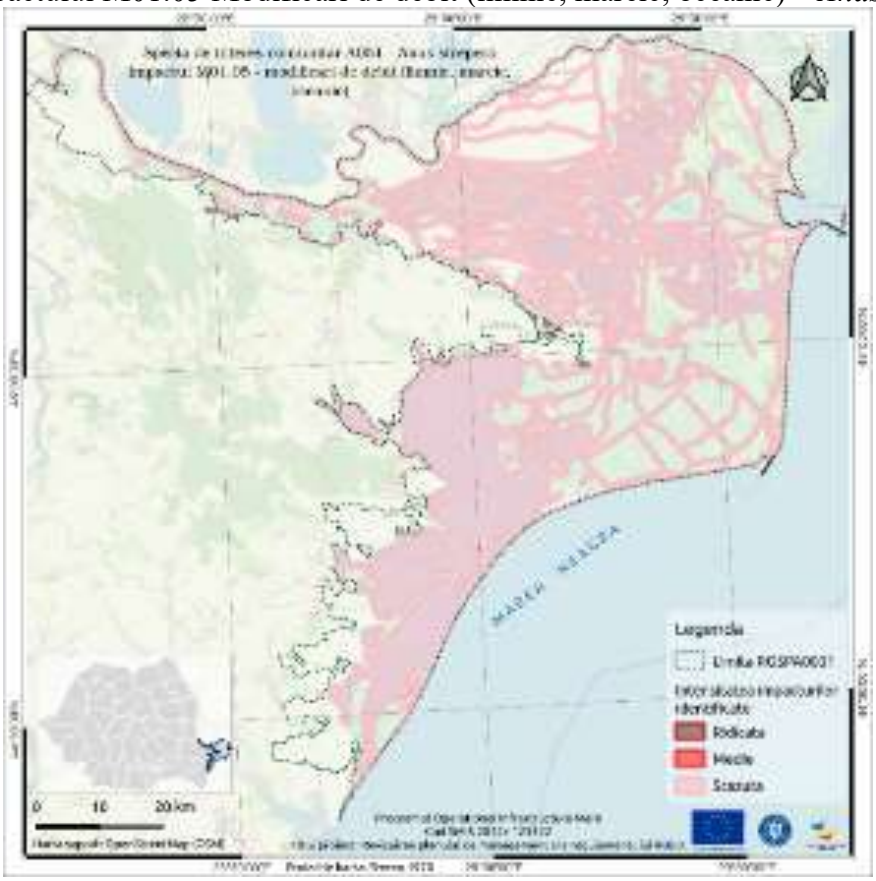

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Anas platyrhynchos*



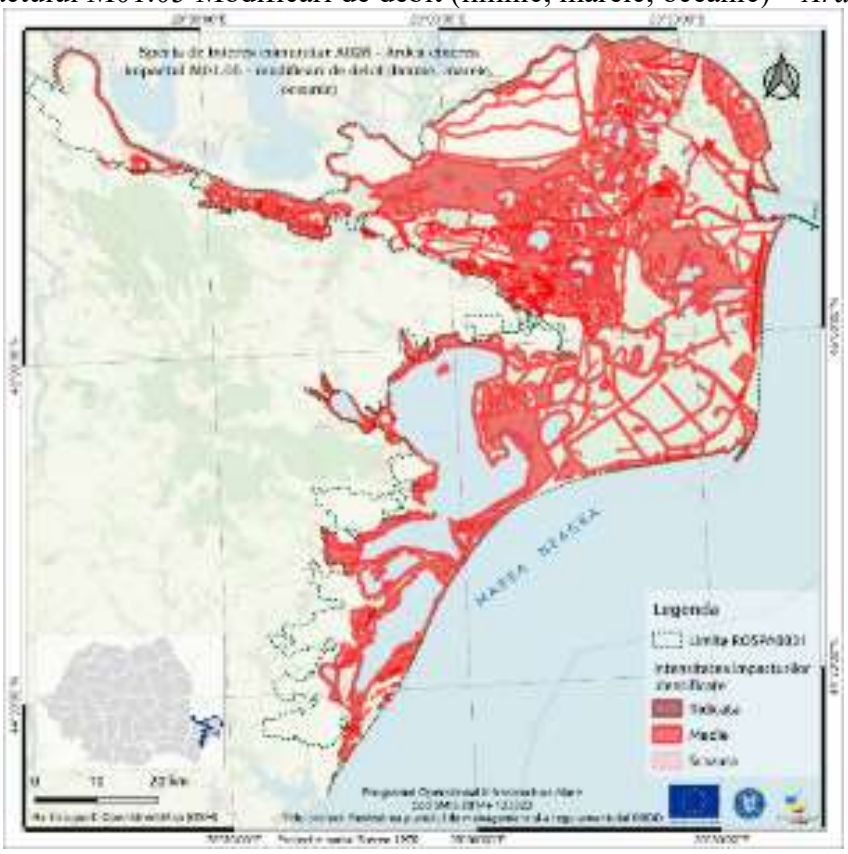
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Anas querquedula*



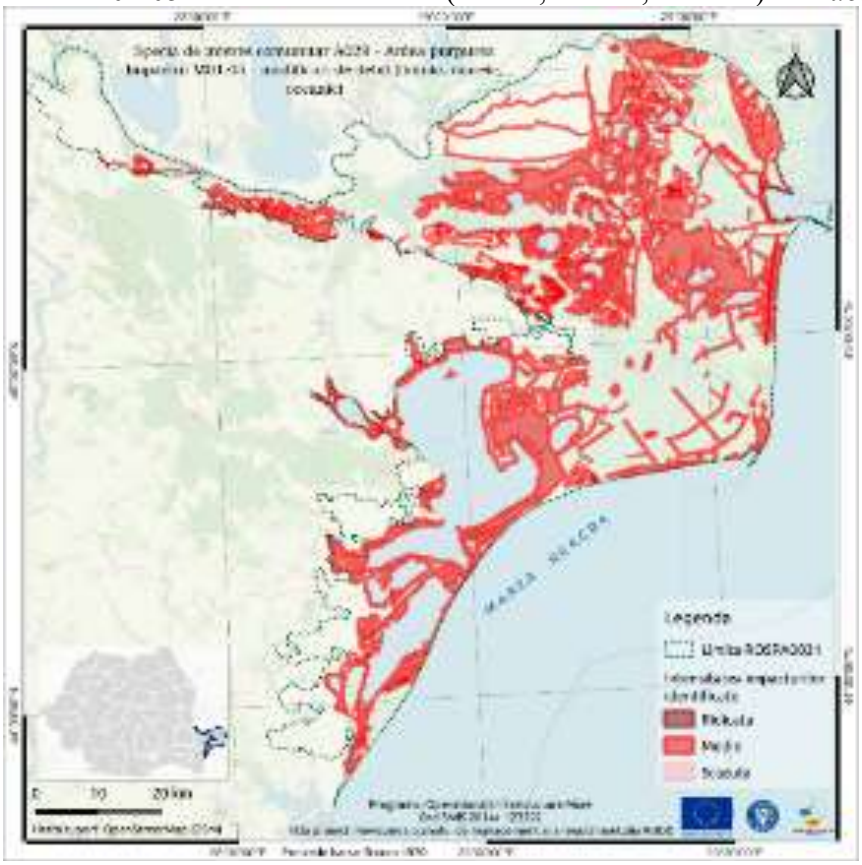

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Anas strepera*



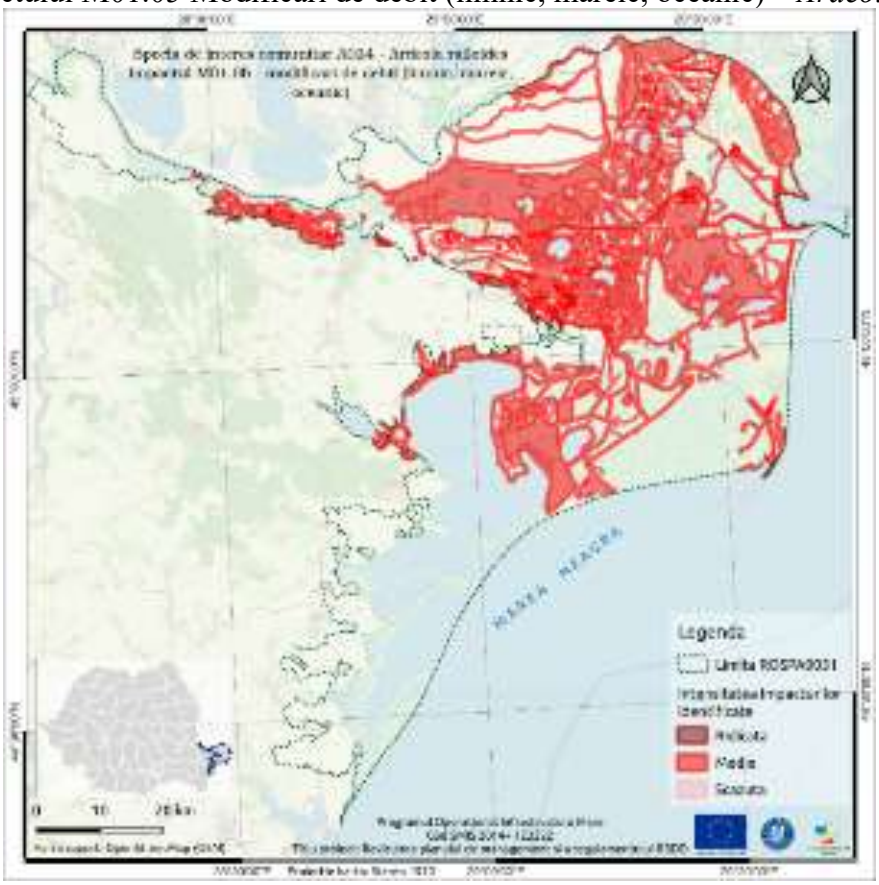
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Ardea cinerea*




Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Ardea purpurea*

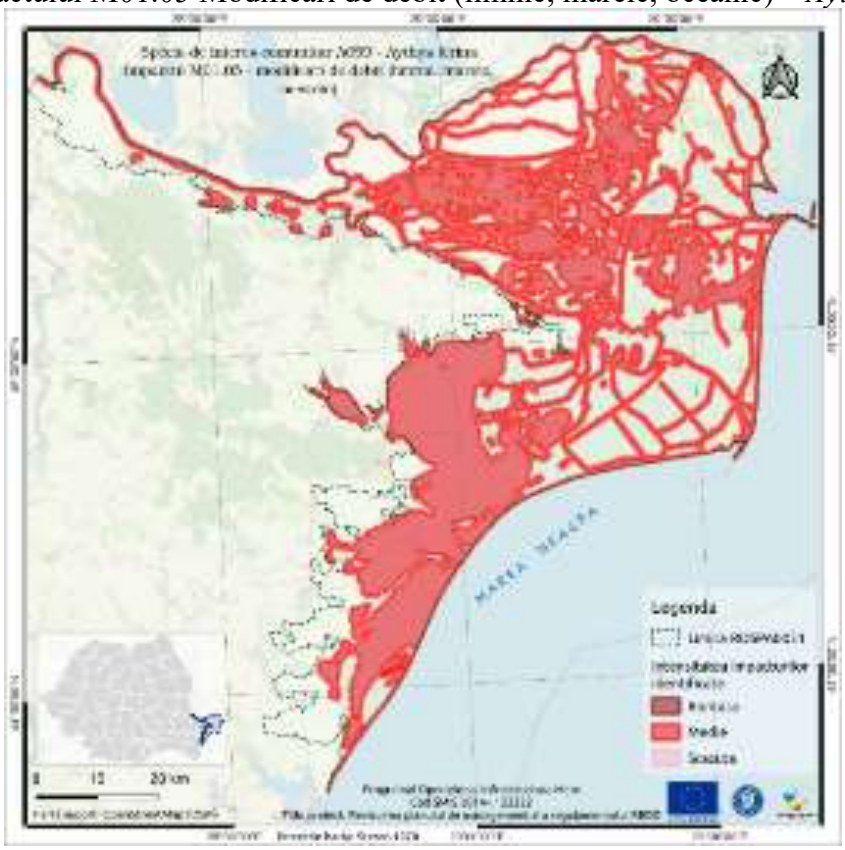


Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Ardeola ralloides*

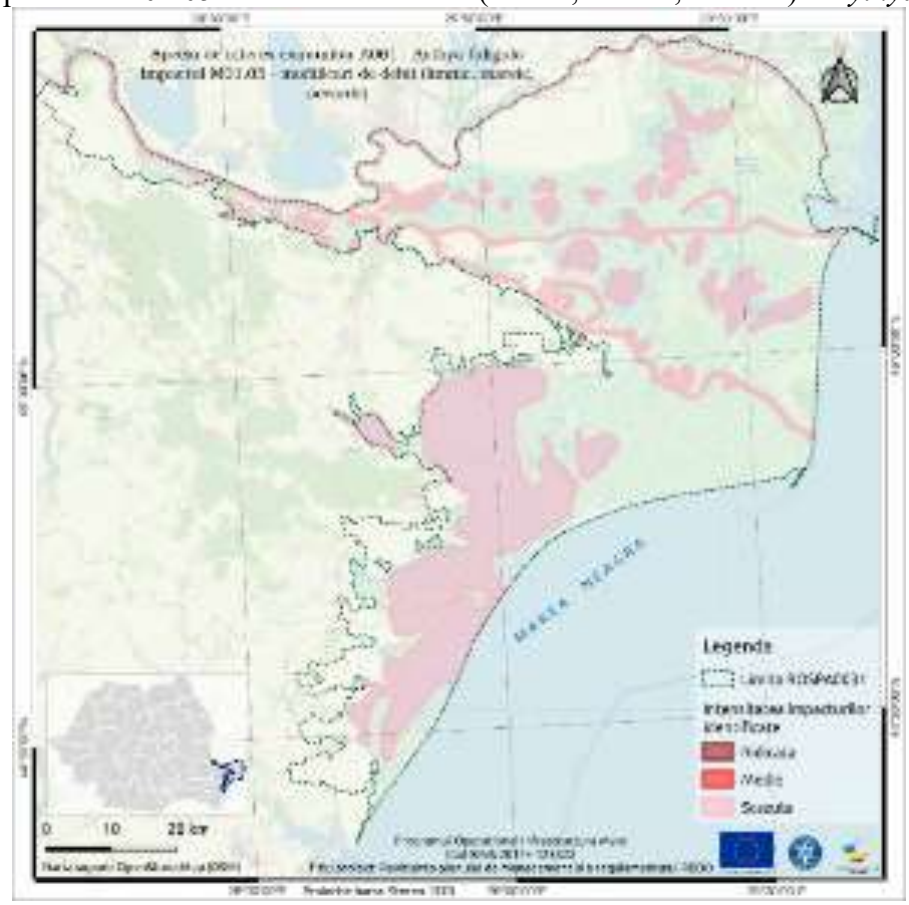



Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Arenaria interpres*

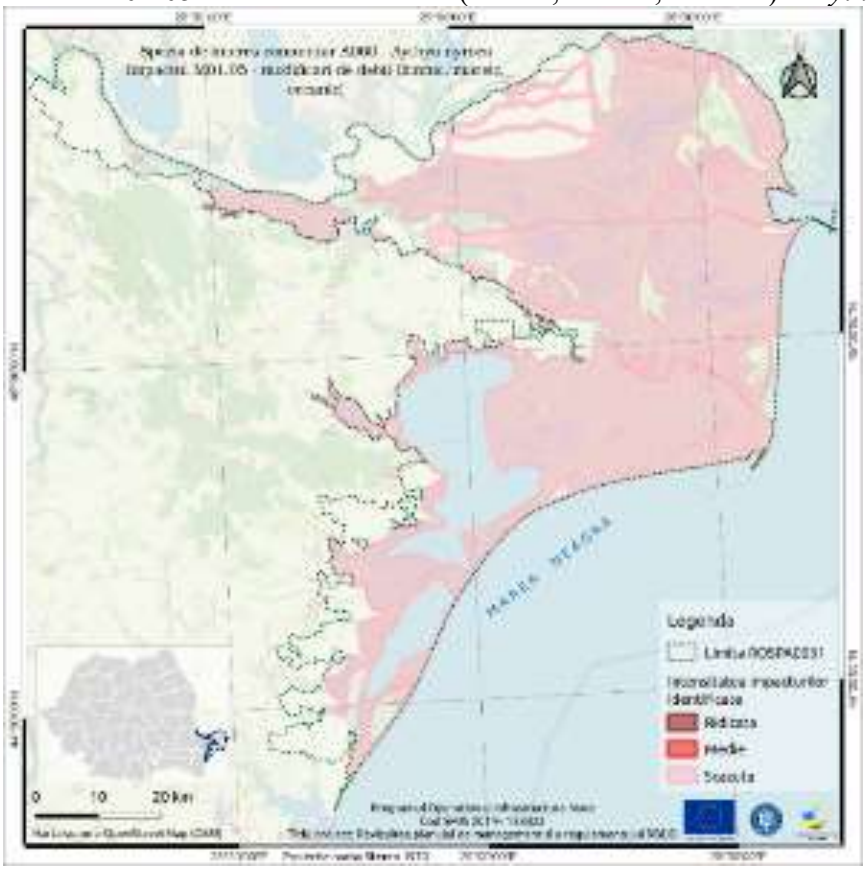
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Aythya ferina*



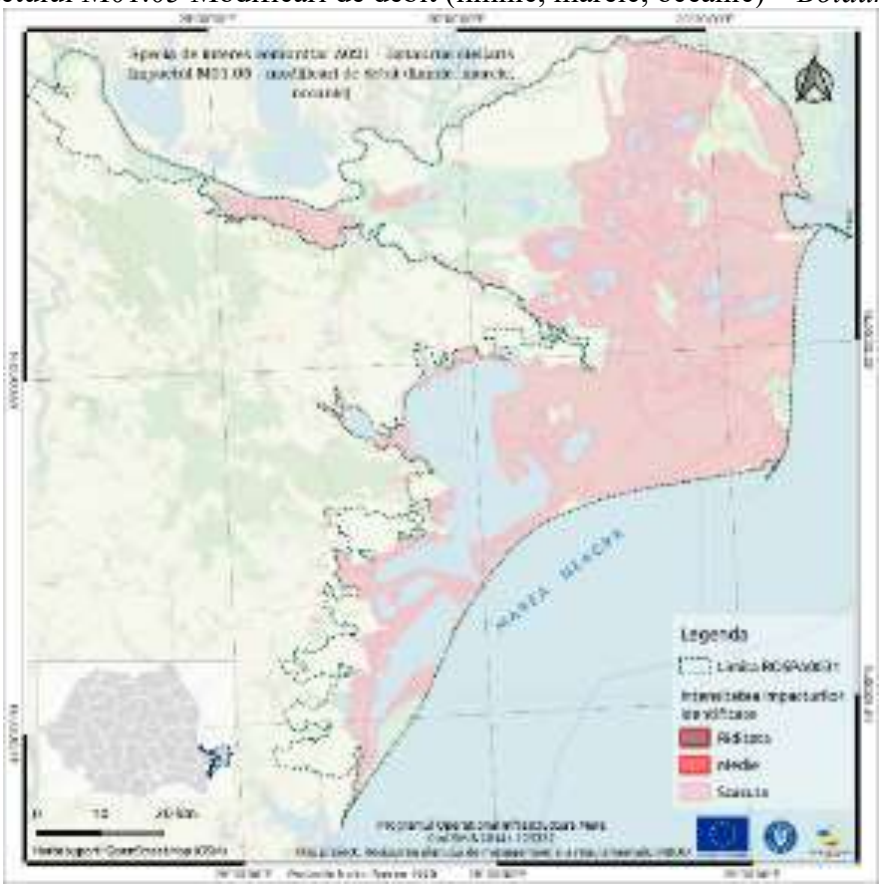

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Aythya fuligula*



Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Aythya nyroca*

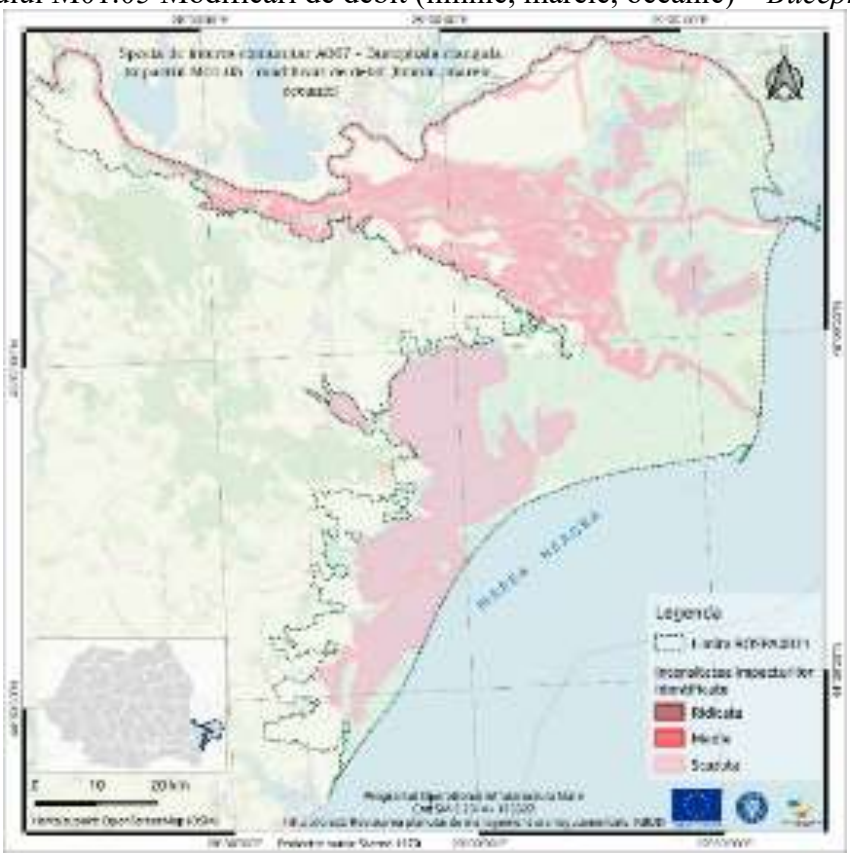



Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Botaurus stellaris*



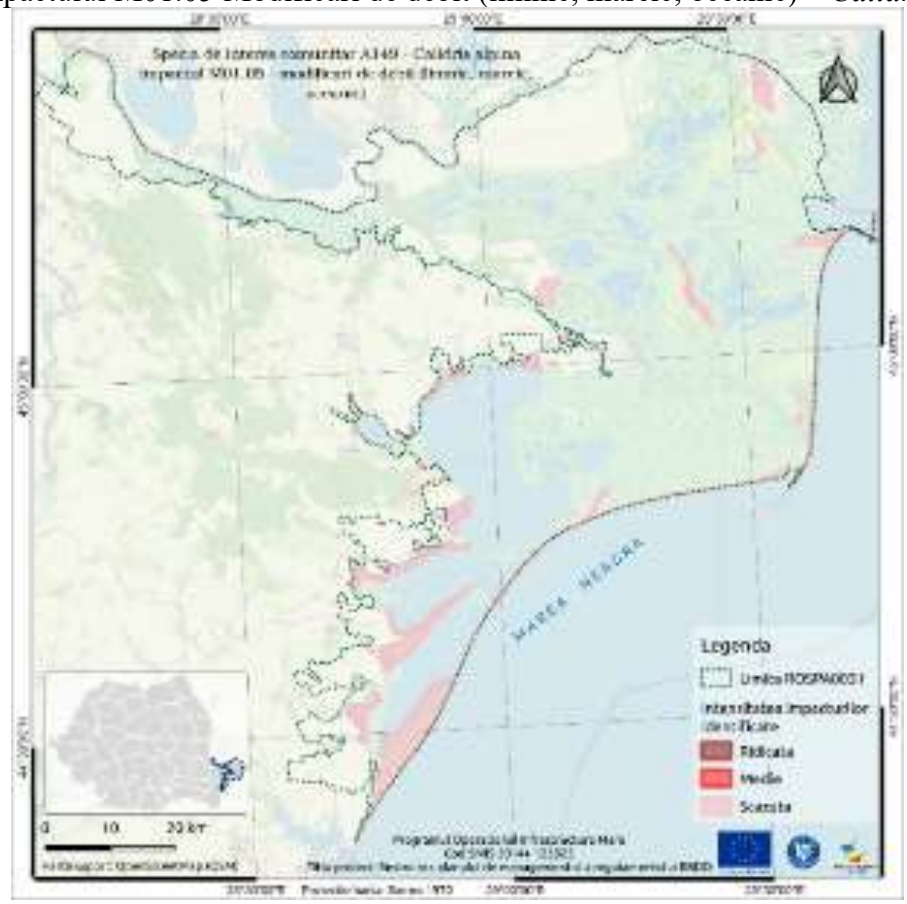
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Bubulcus ibis*

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Bucephala clangula*



Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Calidris alba*

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Calidris alpina*



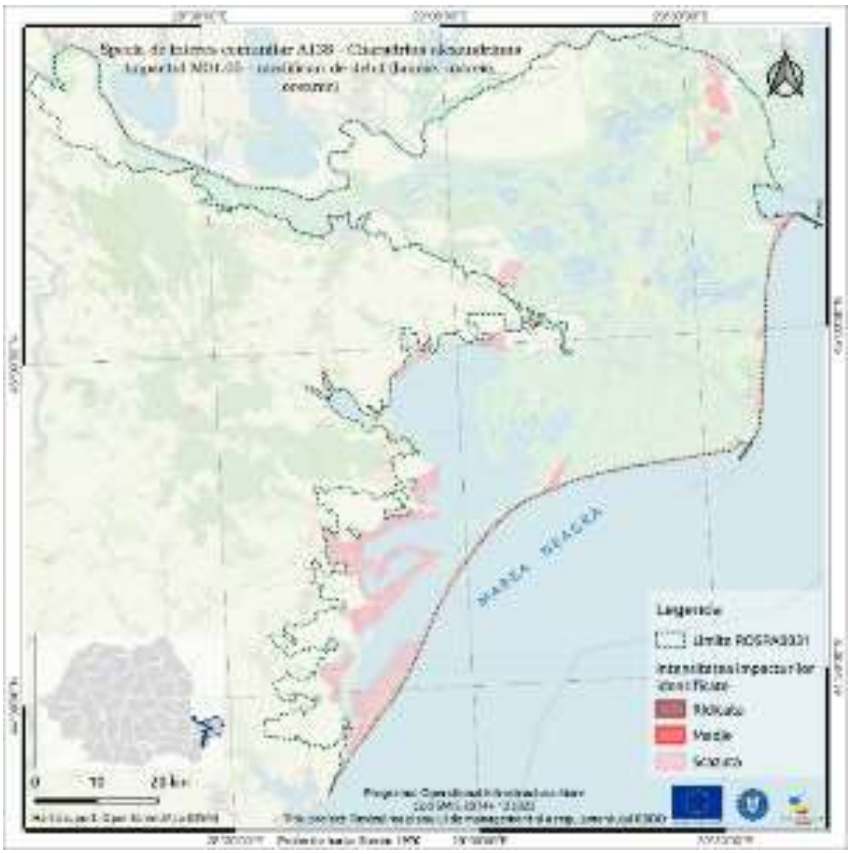
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Calidris canutus*

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Calidris ferruginea*

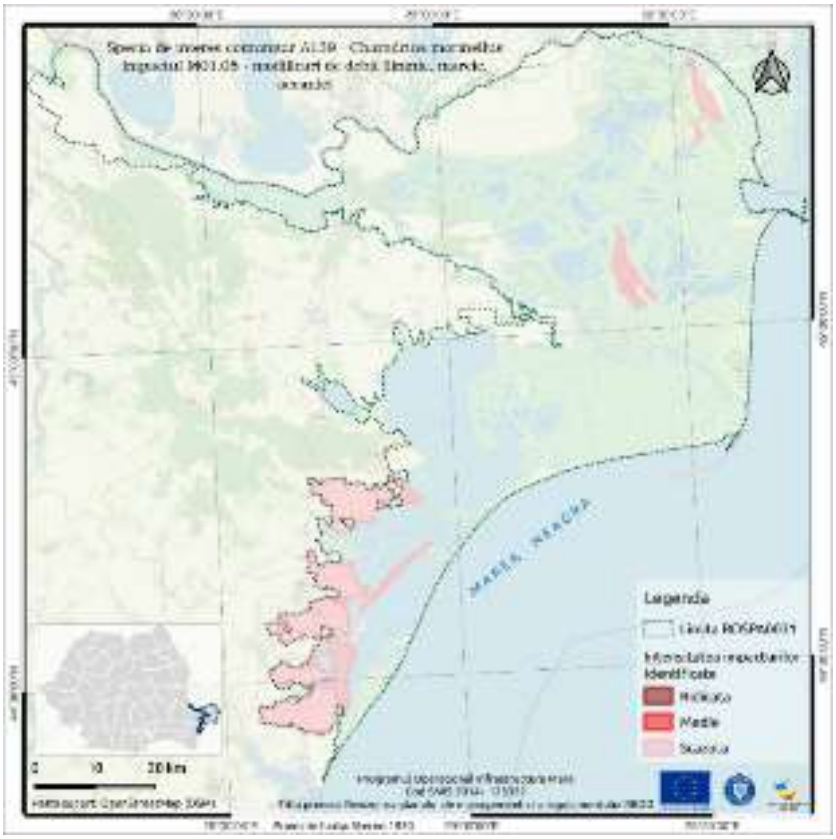
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Calidris minuta*

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Calidris temminckii*

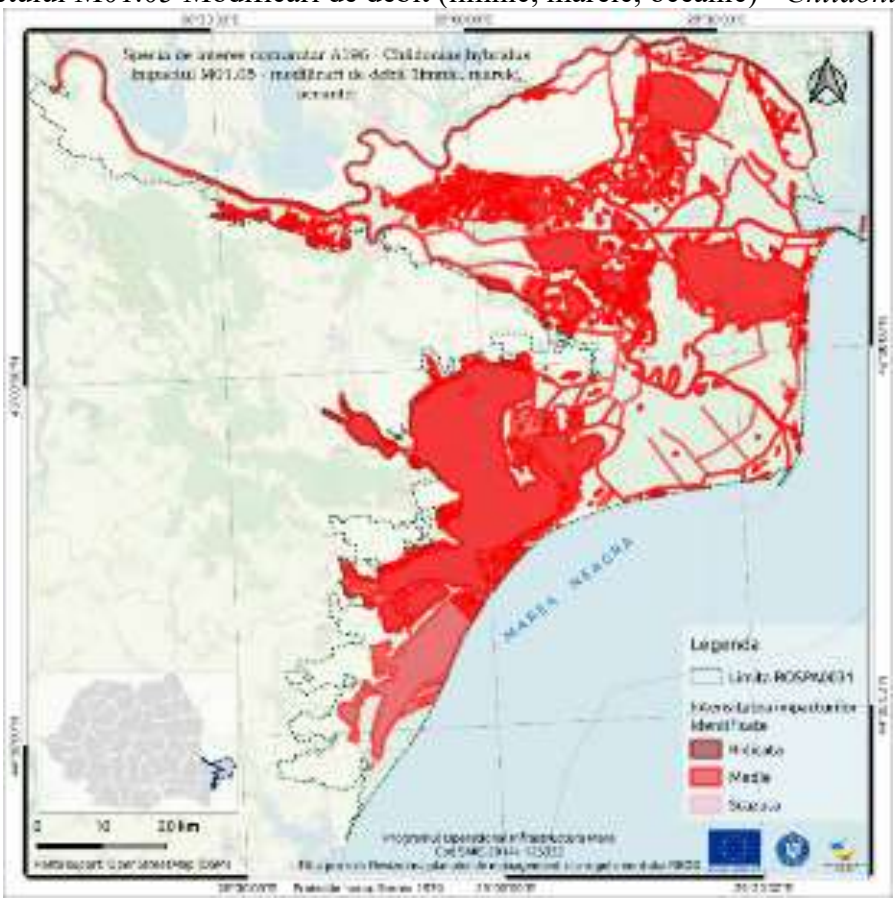
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Charadrius alexandrinus*



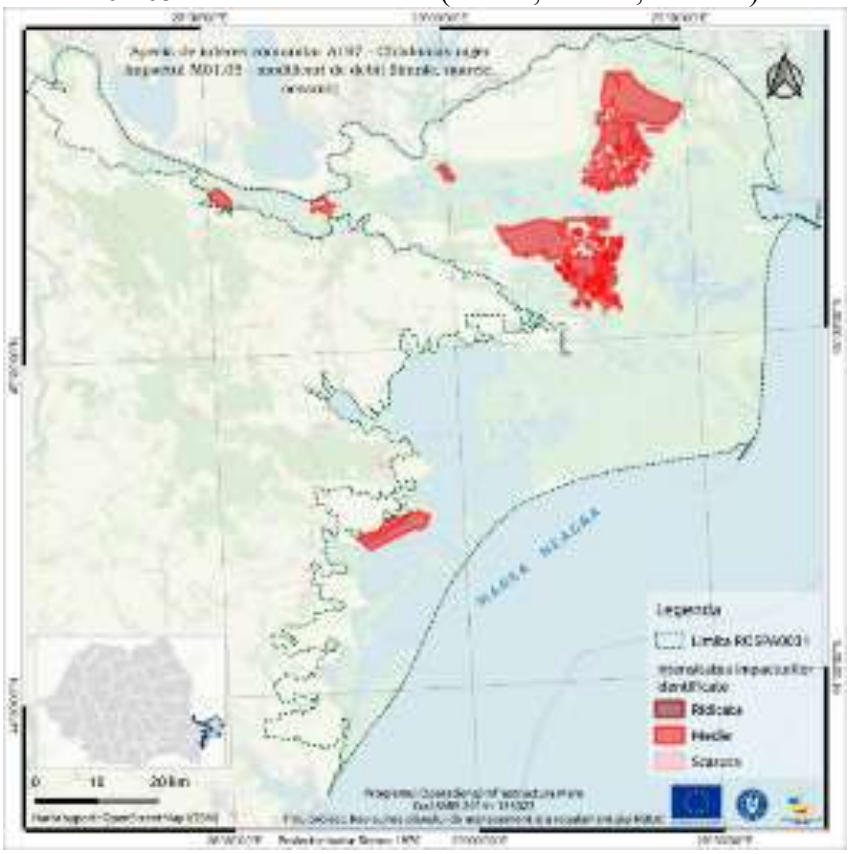

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) – *Charadrius morinellus*



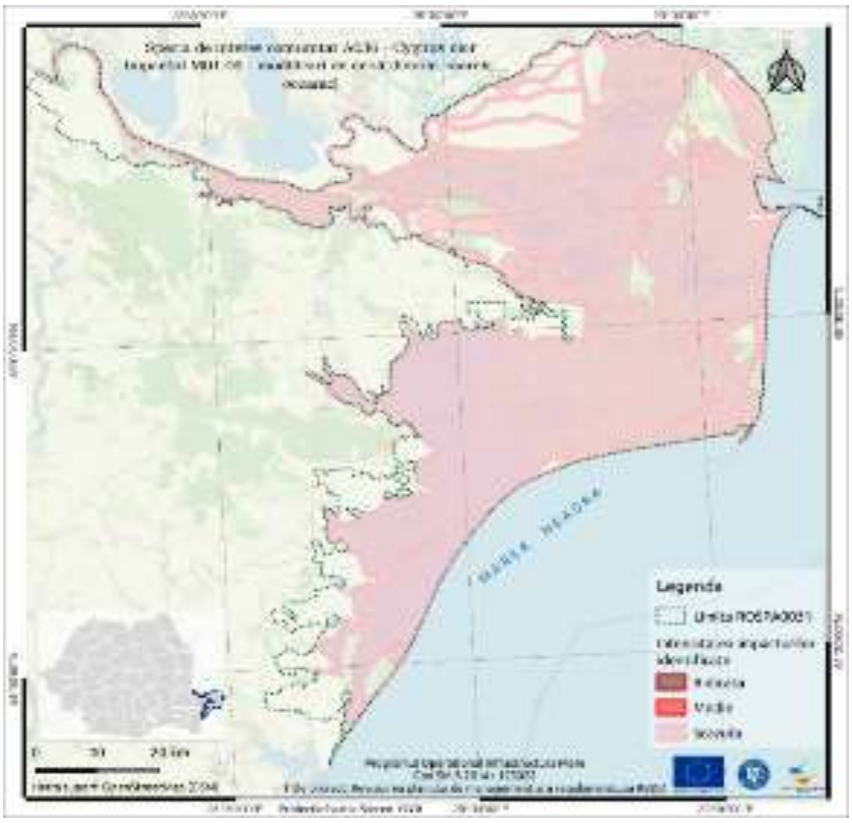
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Chlidonias hybridus*



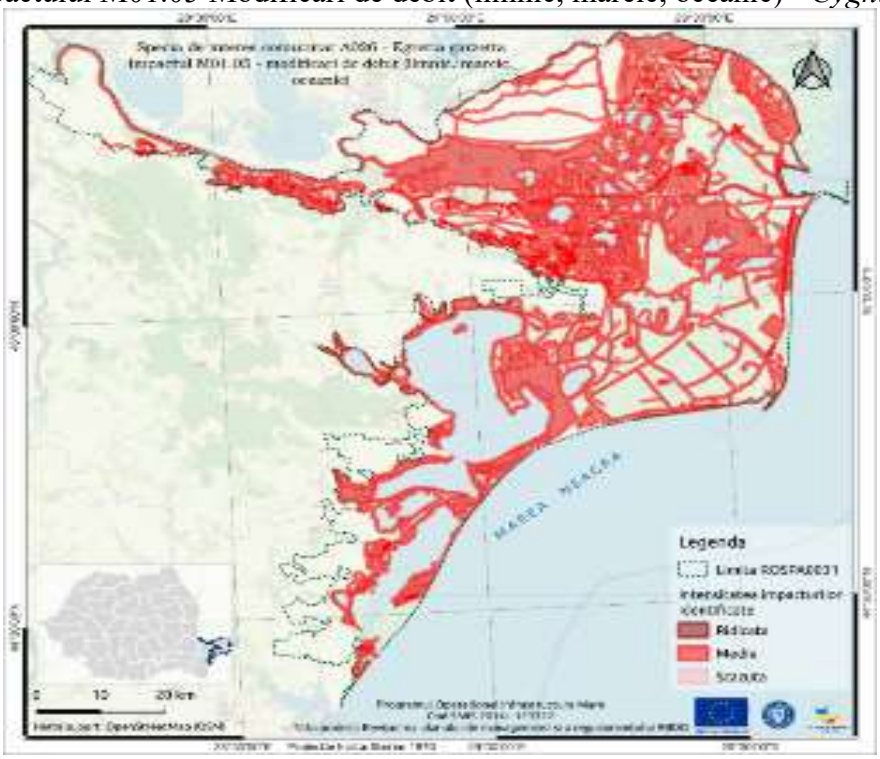

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - Chlidonias niger



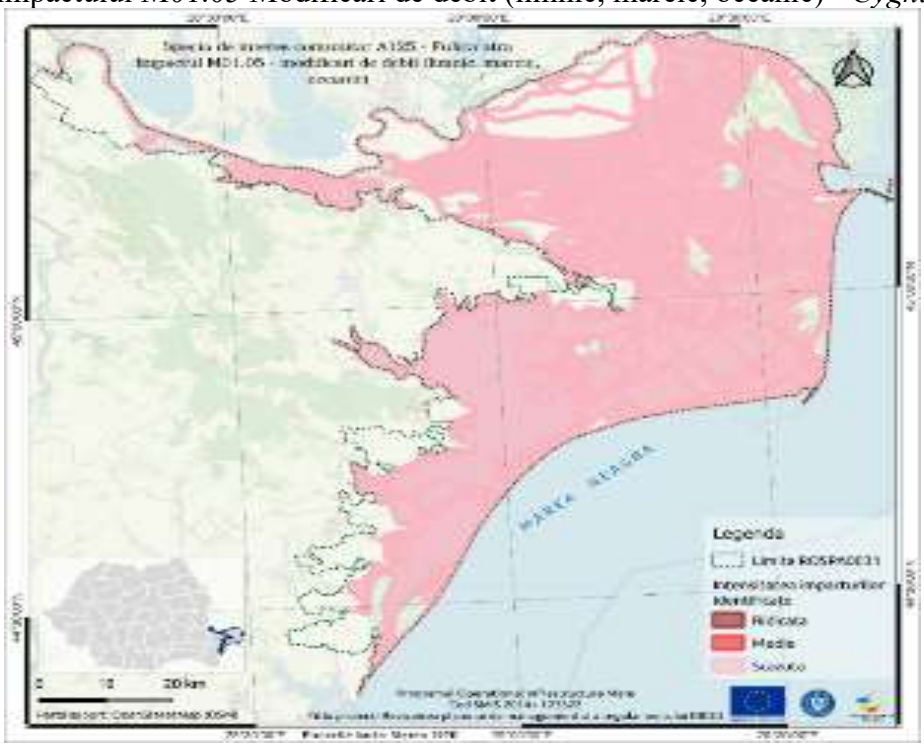
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Cygnus columbianus bewickii*



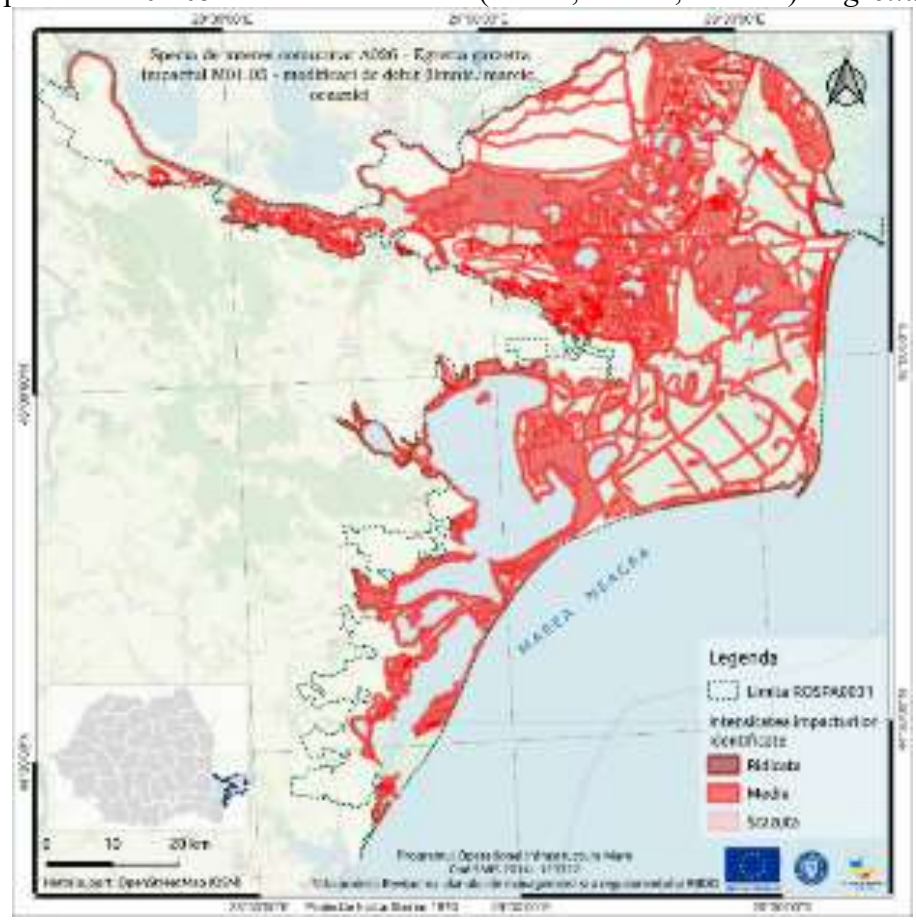

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Cygnus cygnus*



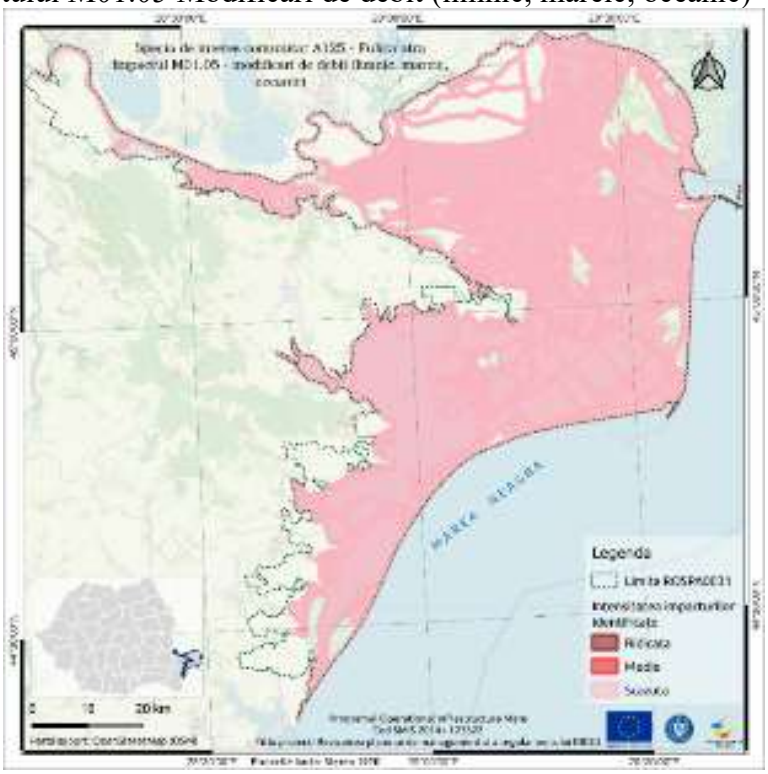
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Cygnus olor*



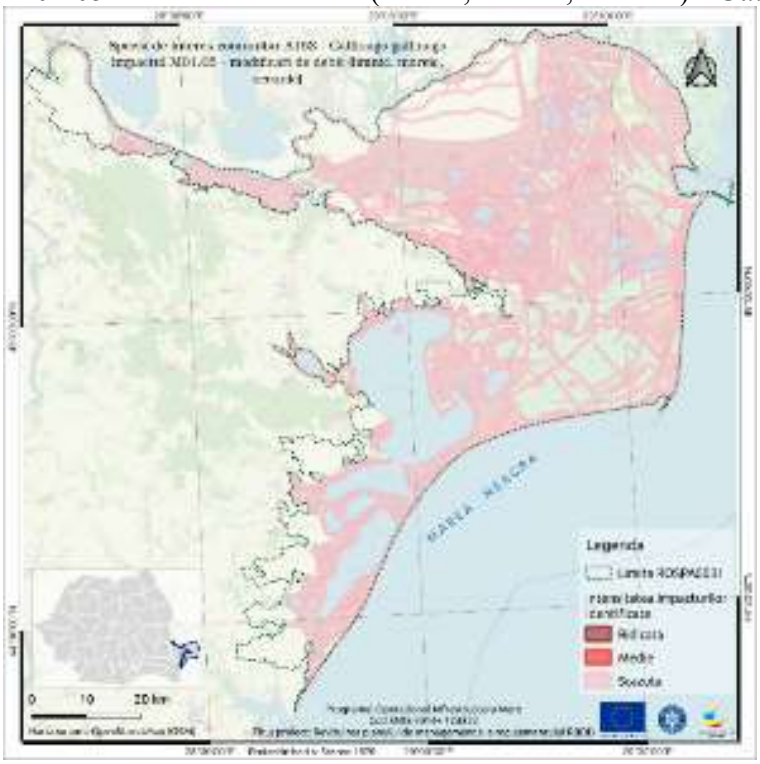

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Egretta garzetta*



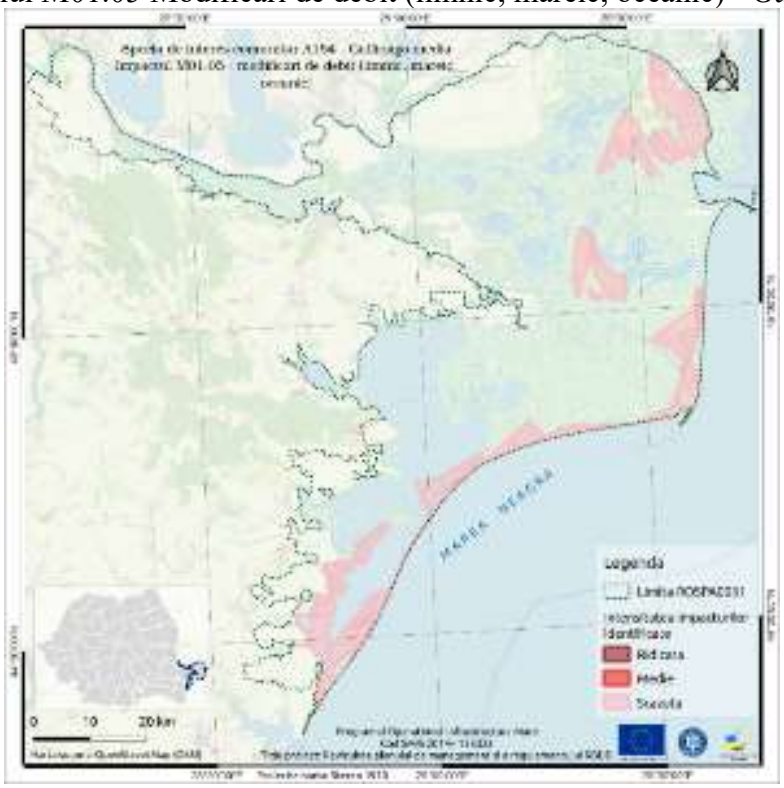
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Fulica atra*



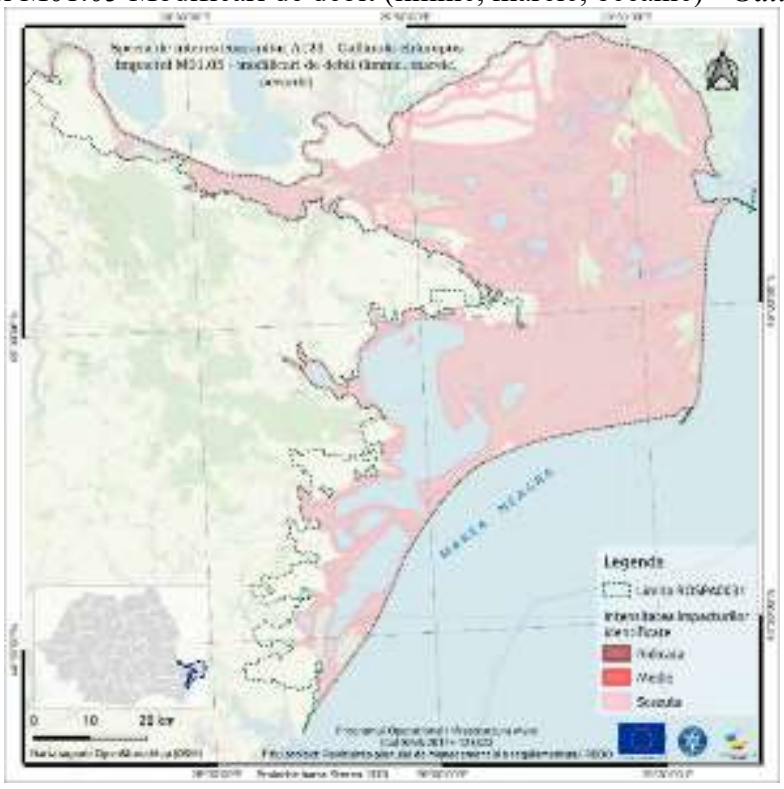

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gallinago gallinago*



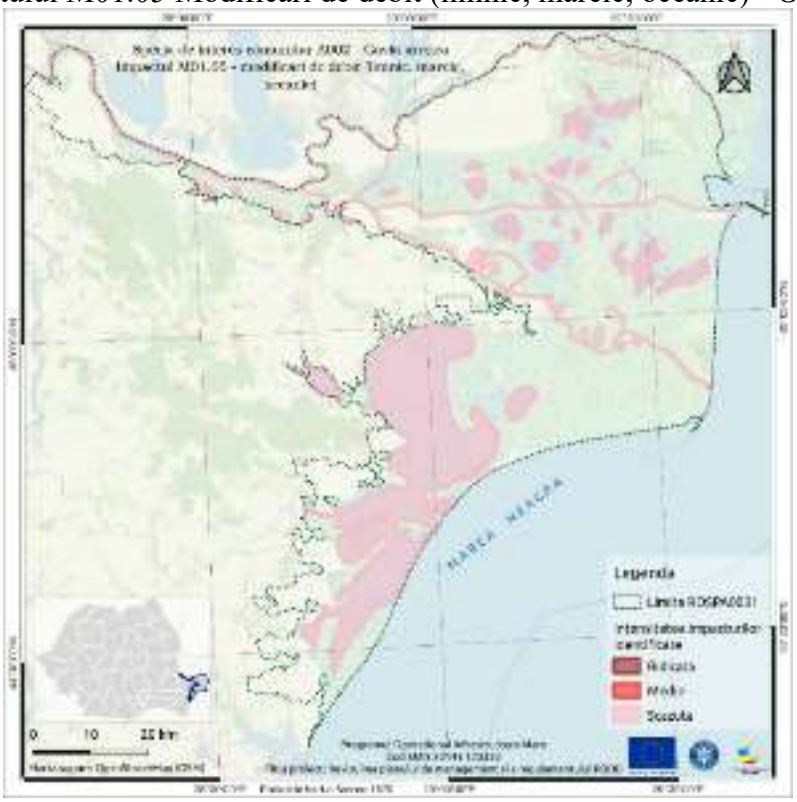
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gallinago media*



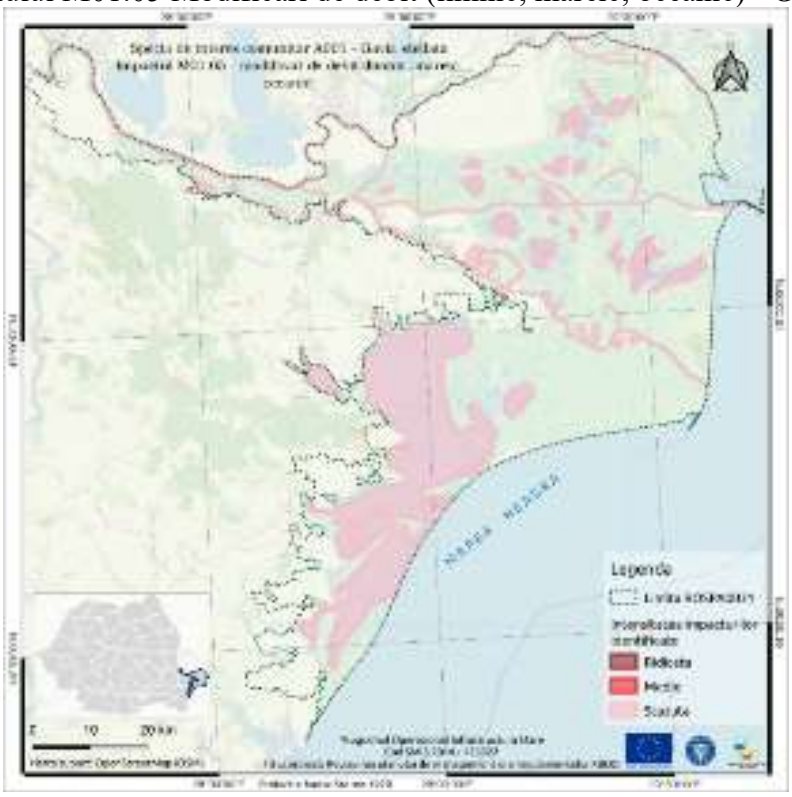

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gallinula chloropus*



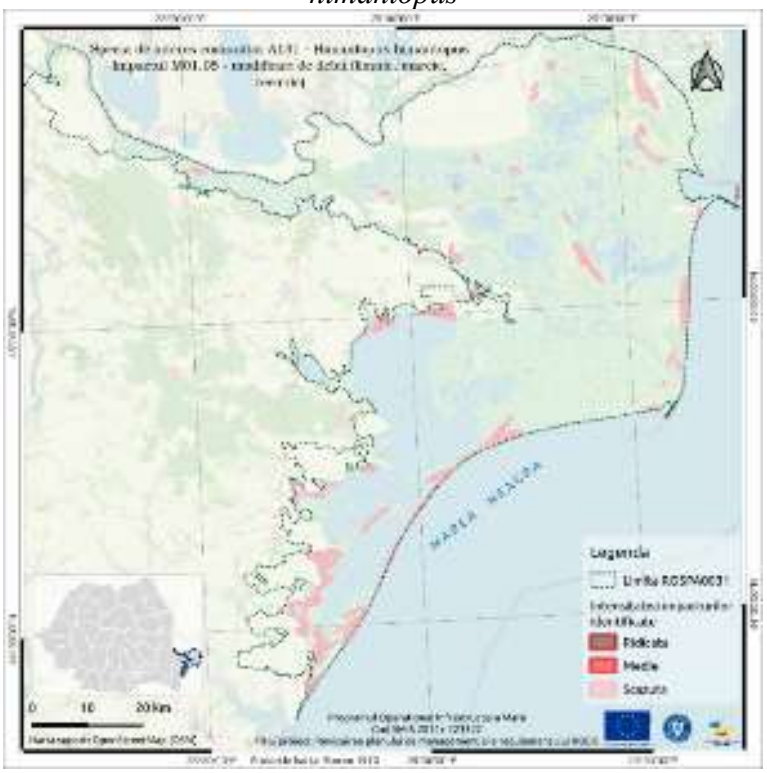
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gavia arctica*



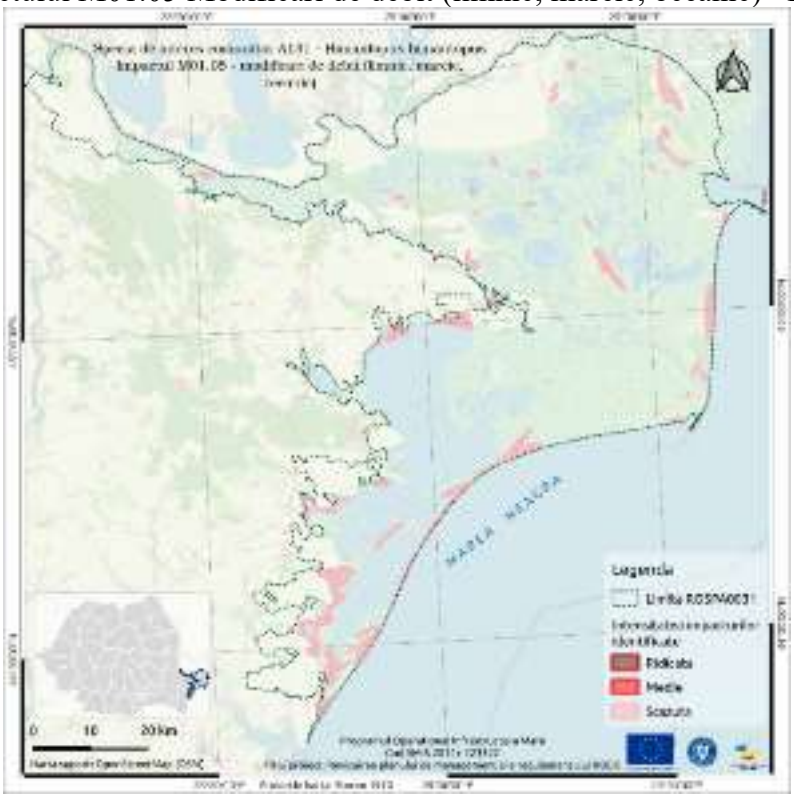

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Gavia stellata*



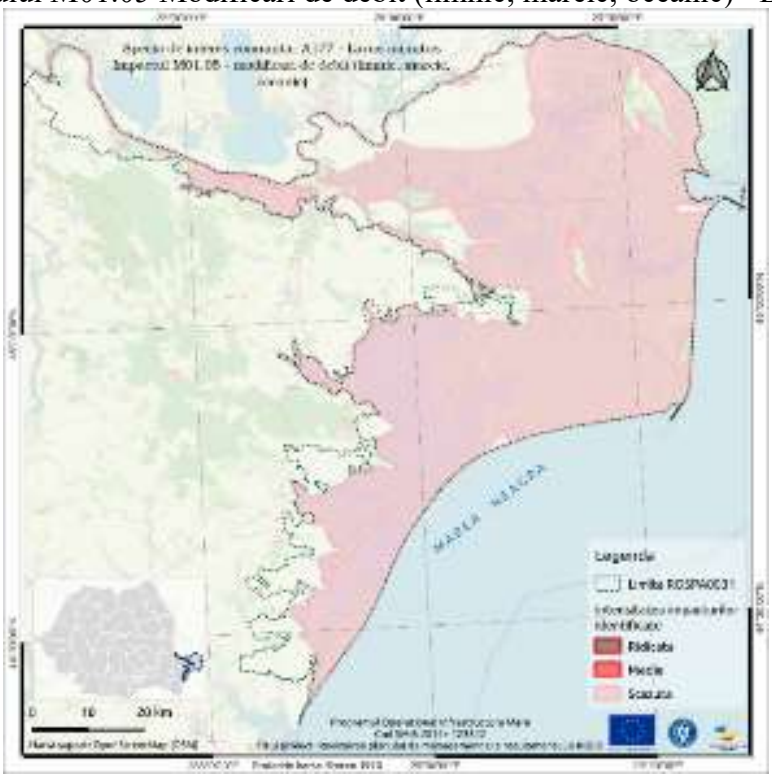
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Himantopus himantopus*



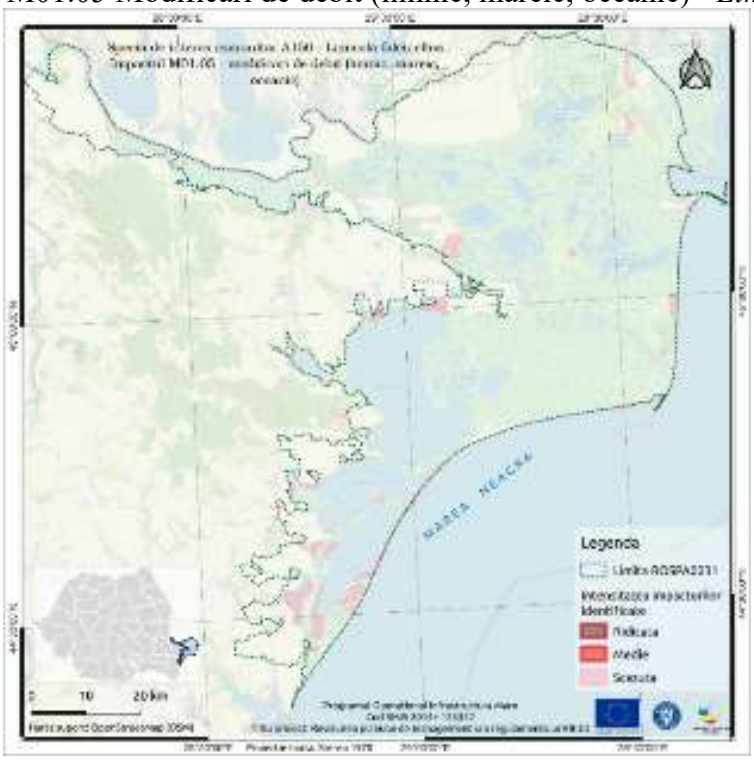

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus genei*



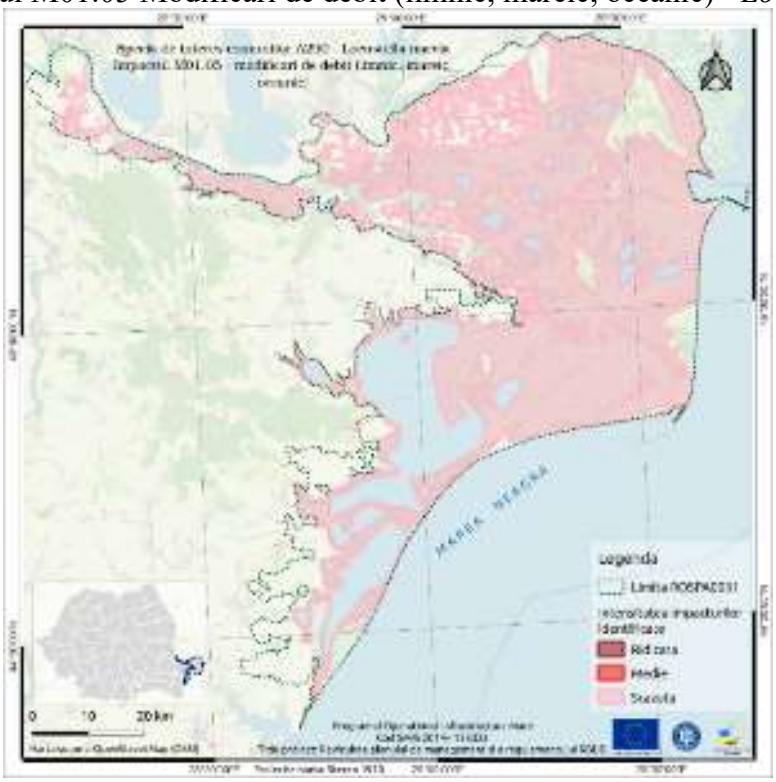
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Larus minutus*



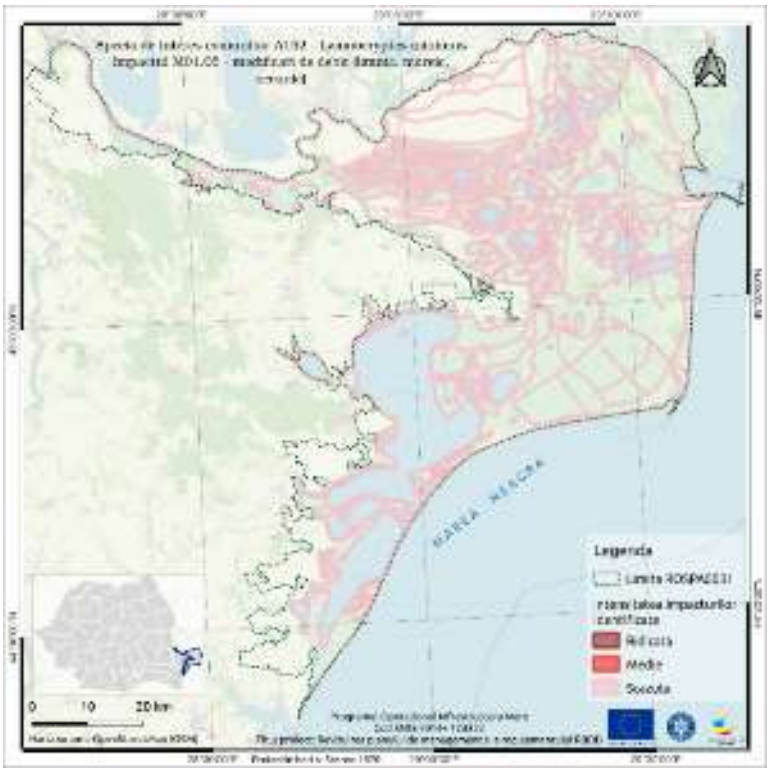

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Limicola falcinellus*



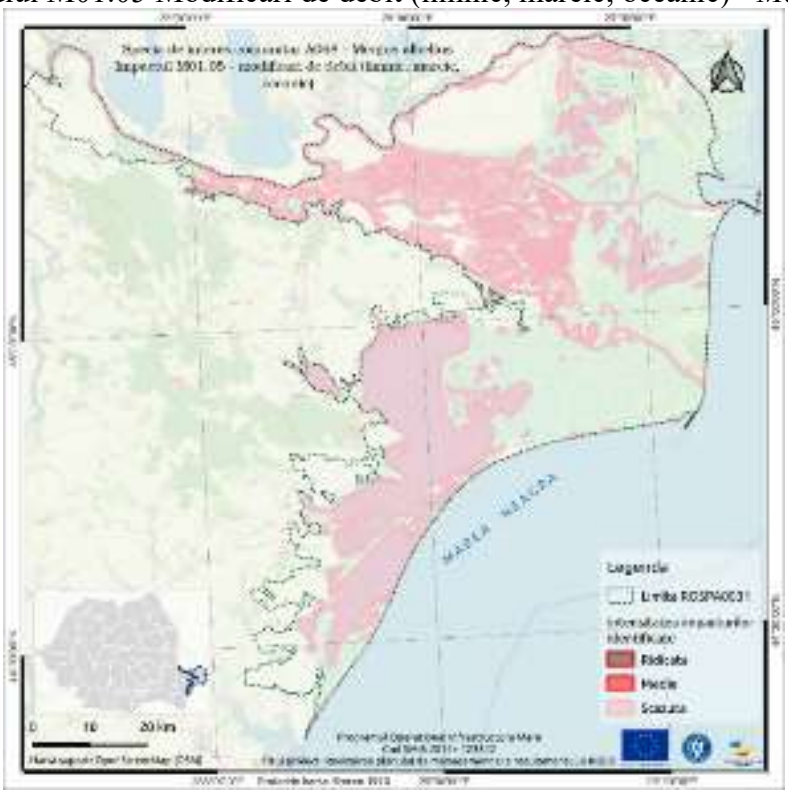
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Locustella naevia*



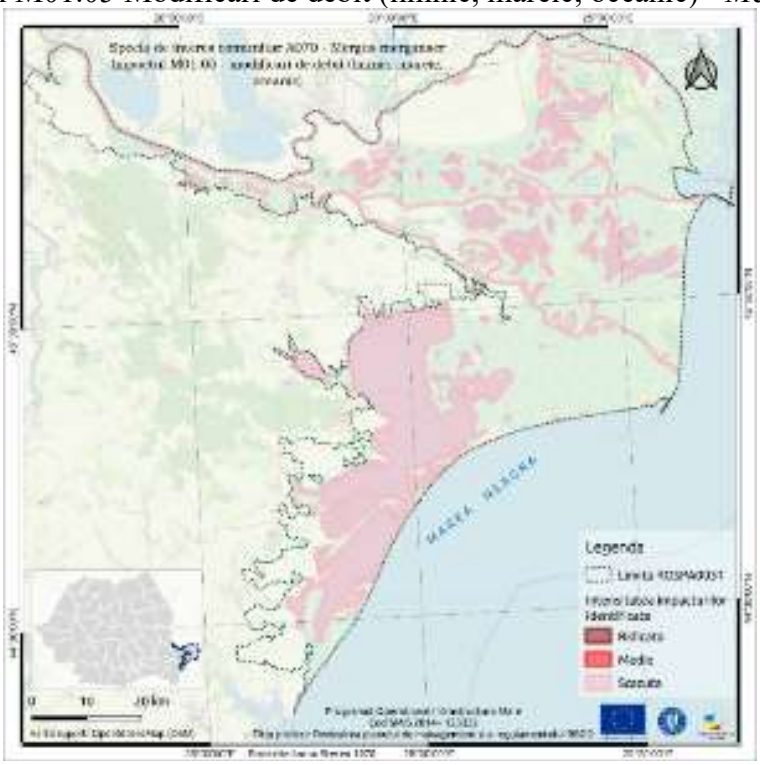

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Lymnocryptes minimus*



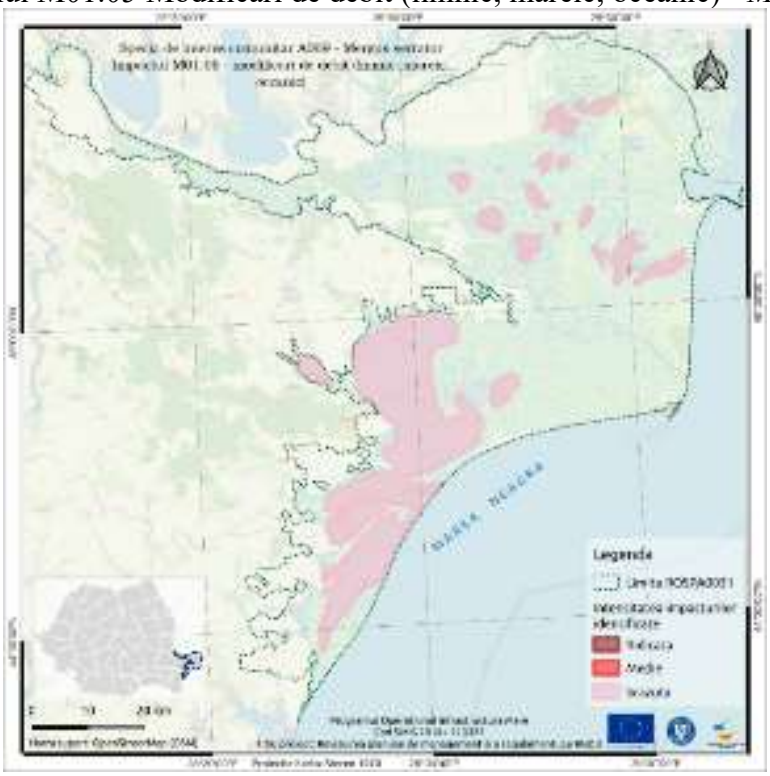
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Mergus albellus*



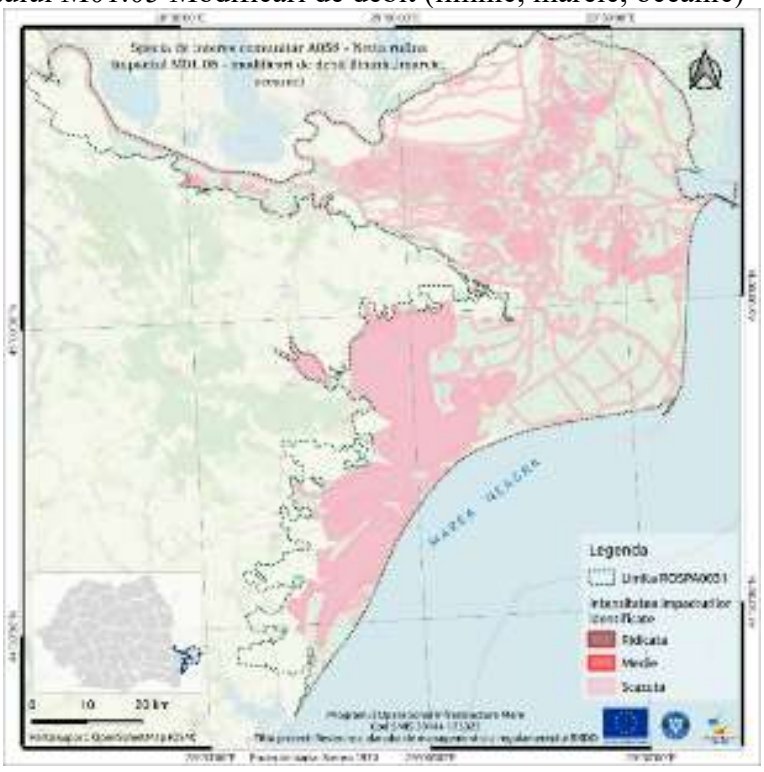

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Mergus merganser*



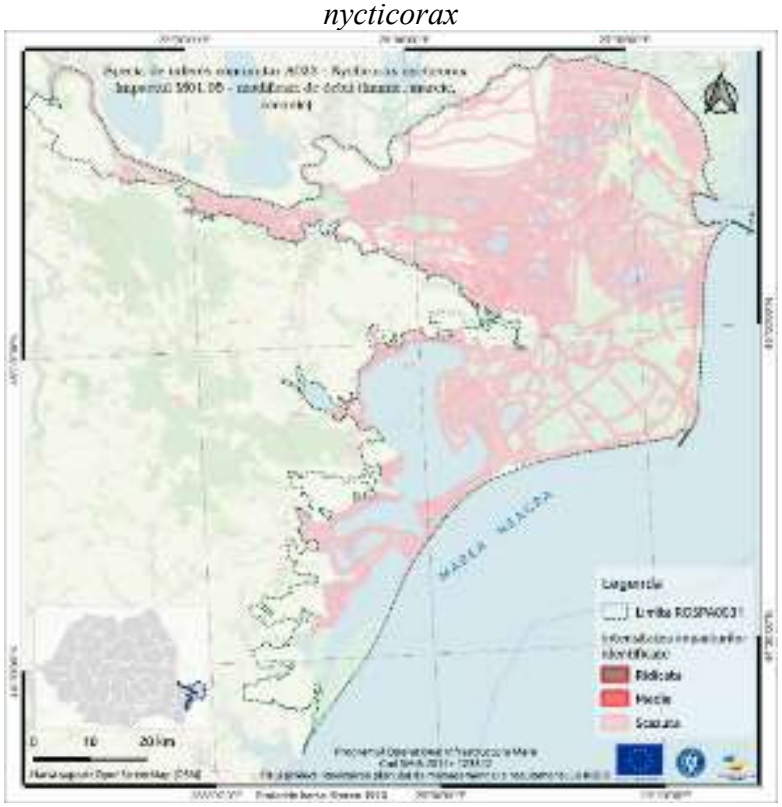
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Mergus serrator*



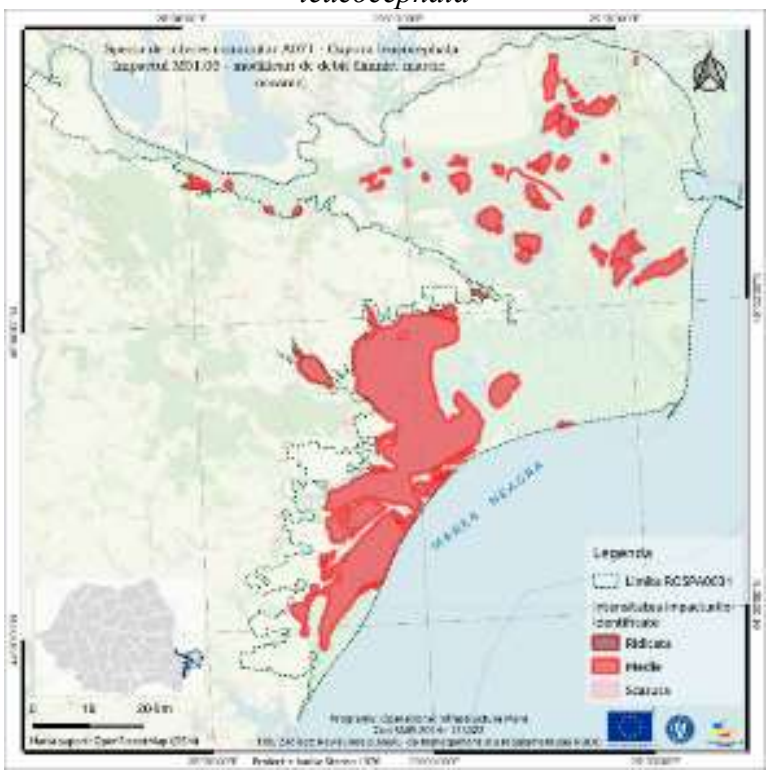

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Netta rufina*



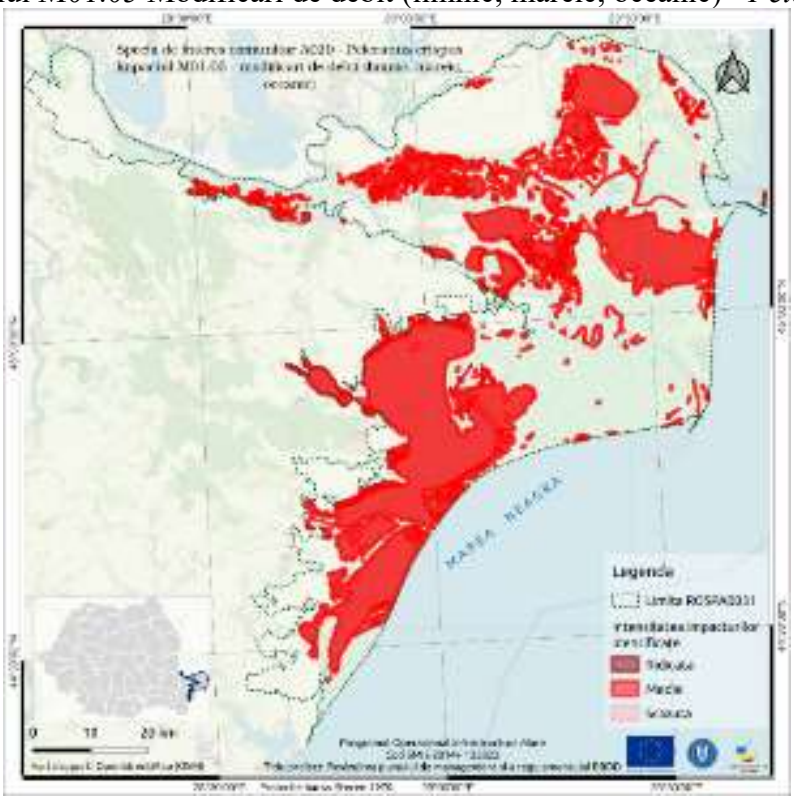
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Nycticorax nycticorax*



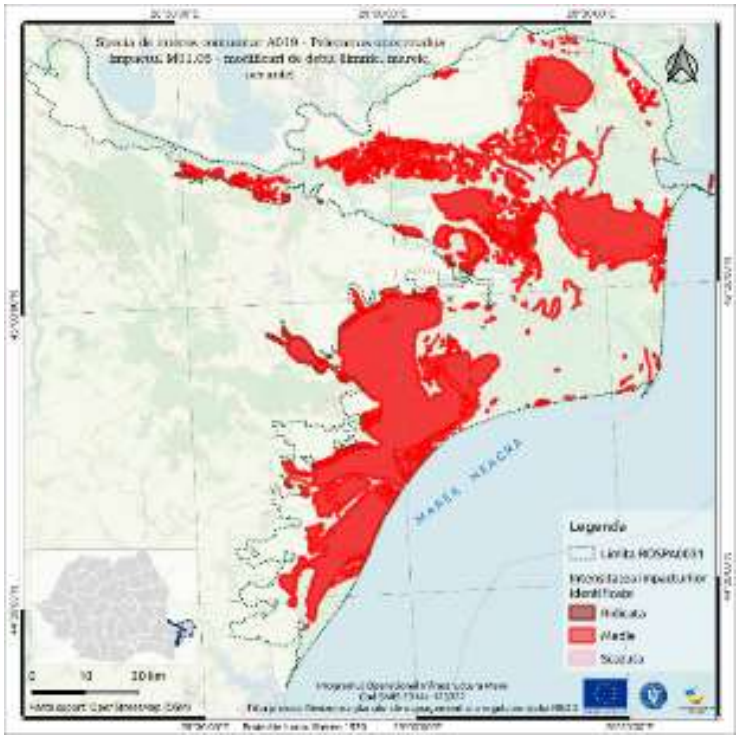

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Oxyura leucocephala*



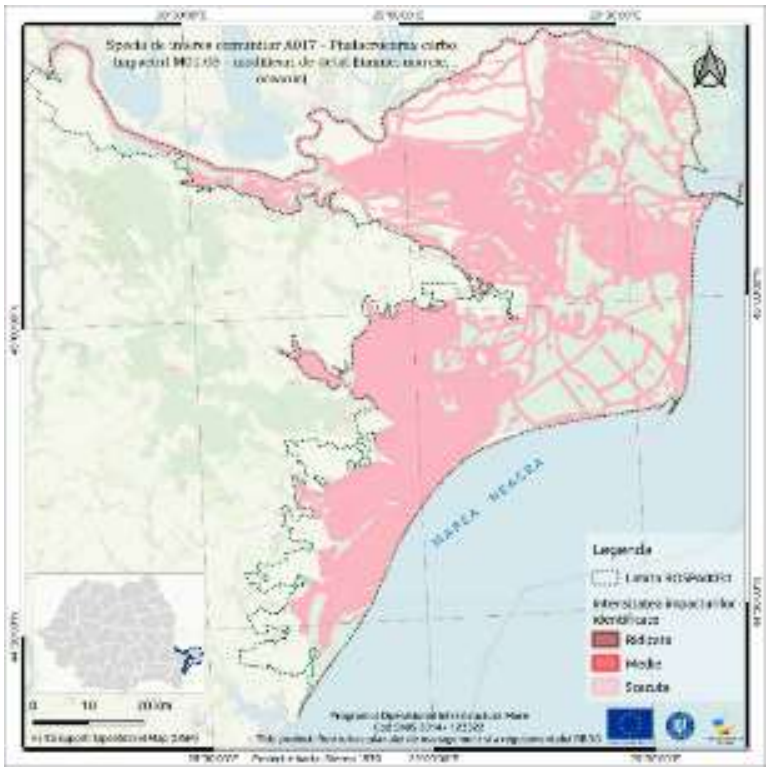
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Pelecanus crispus*



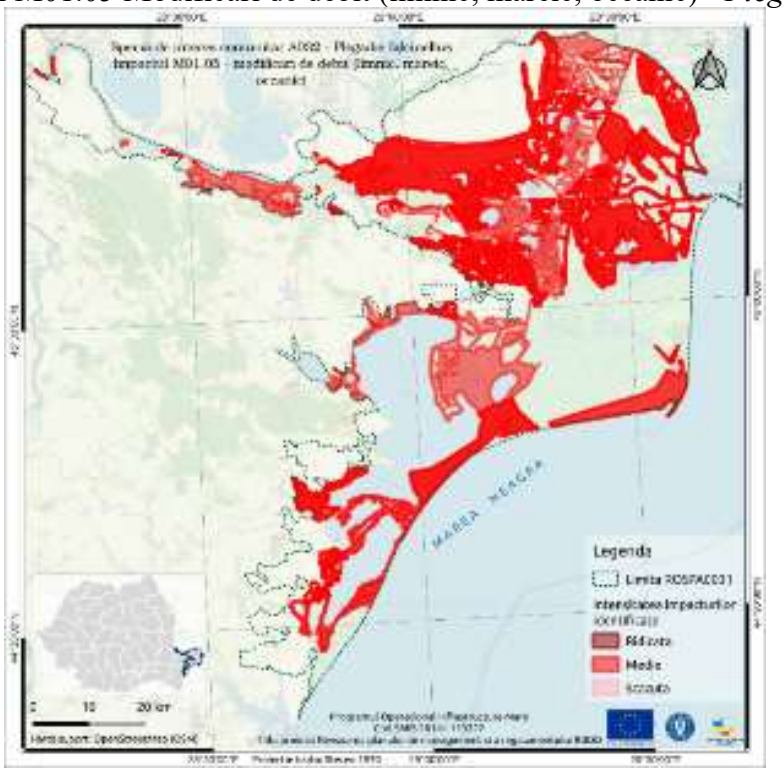

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Pelecanus onocrotalus*



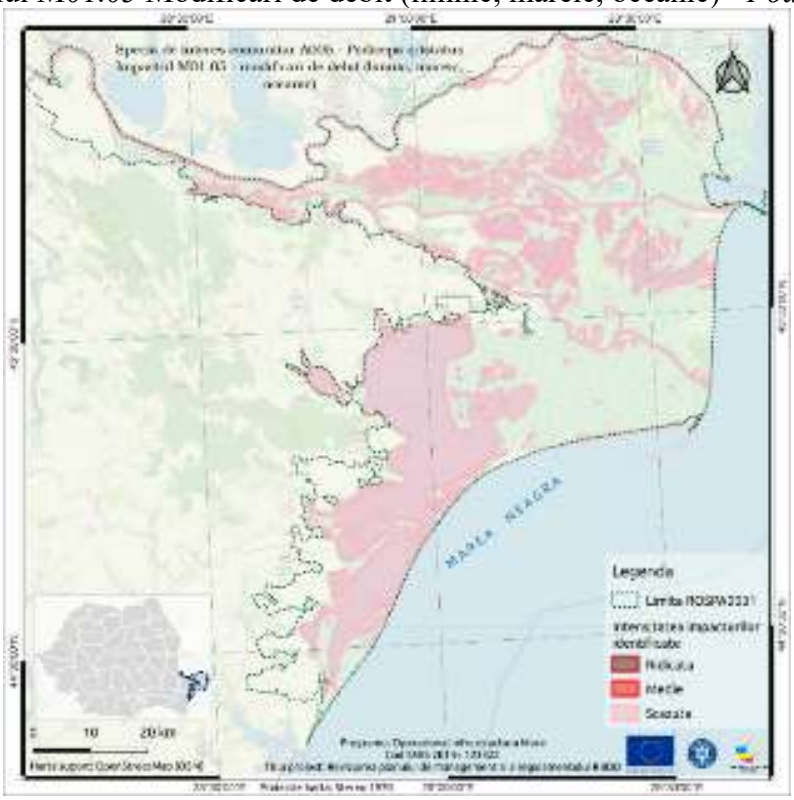
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Phalacrocorax carbo*



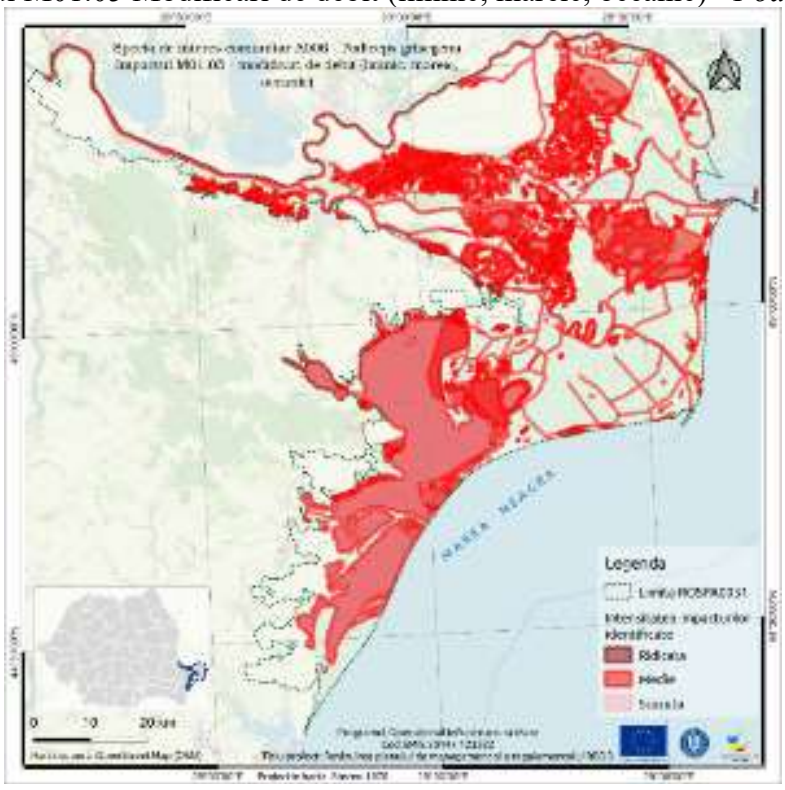

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Plegadis falcinellus*



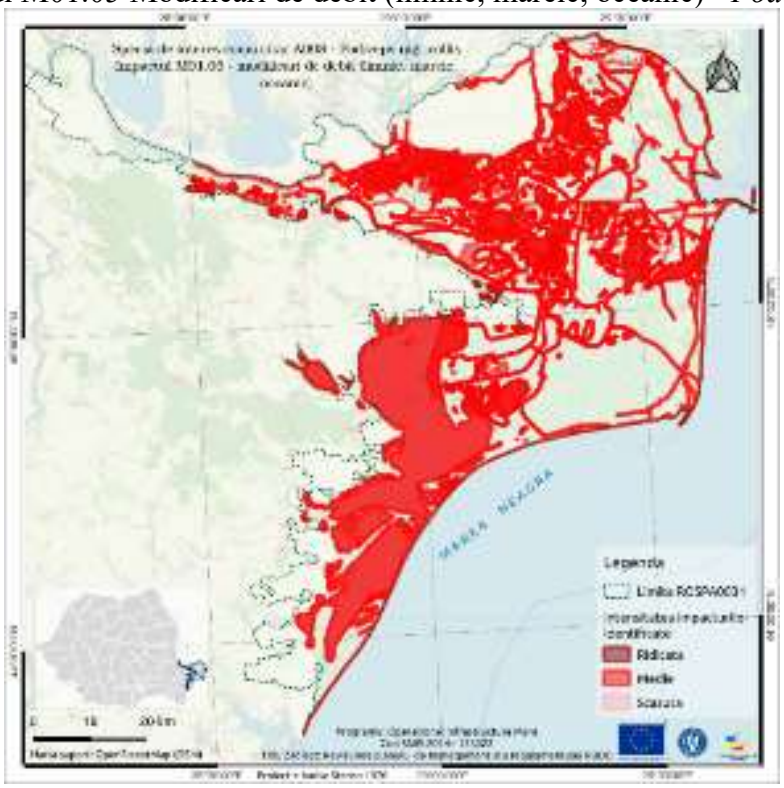
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Podiceps cristatus*



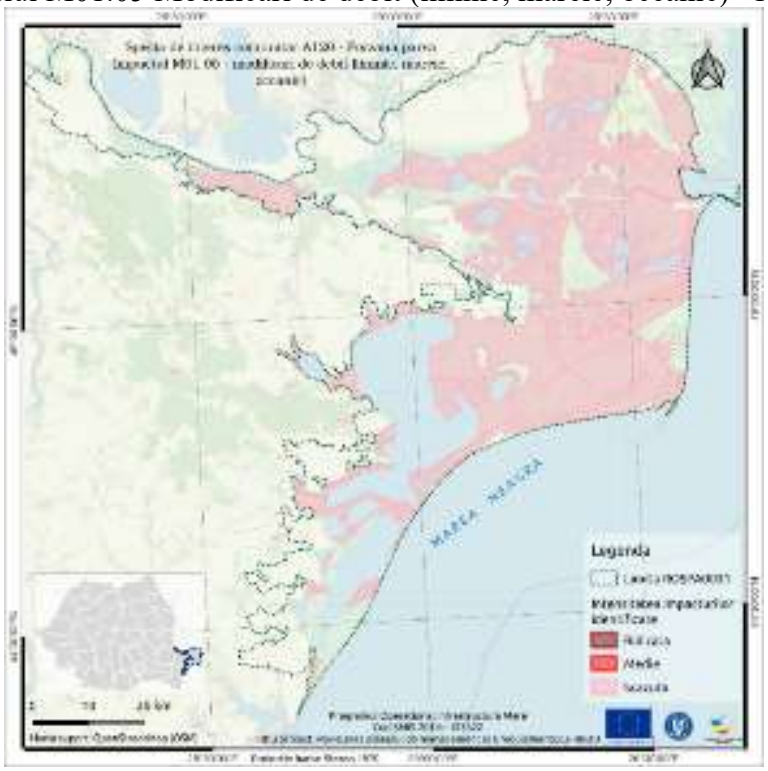

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Podiceps grisegena*



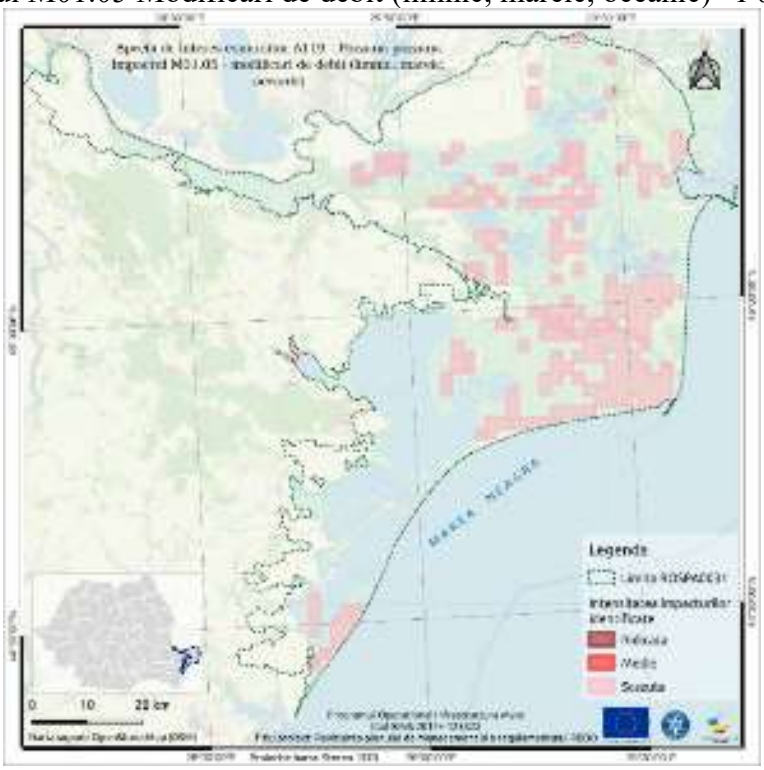
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Podiceps nigricollis*



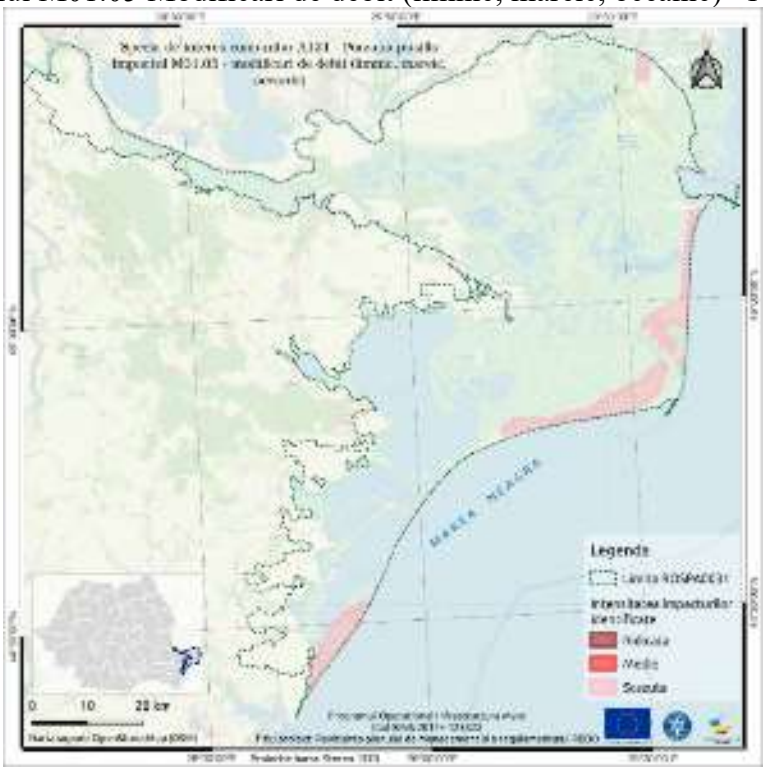

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Porzana parva*



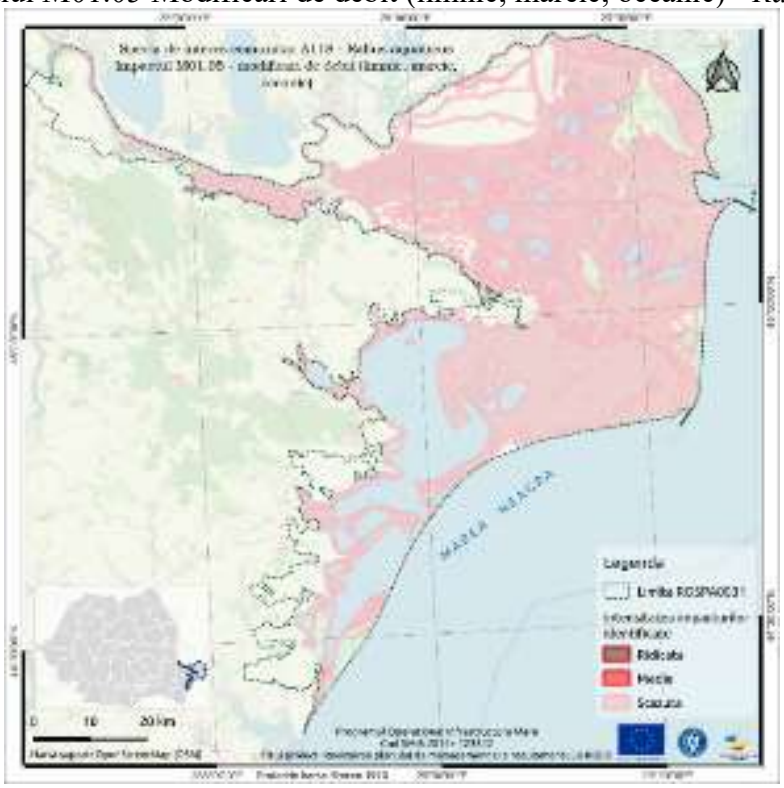
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Porzana porzana*



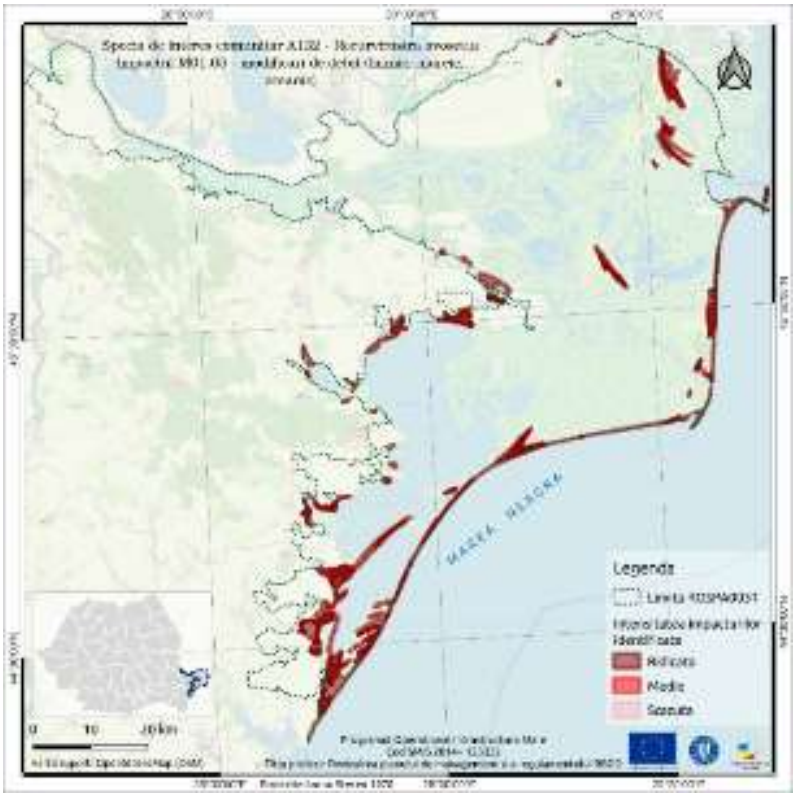

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Porzana pusilla*



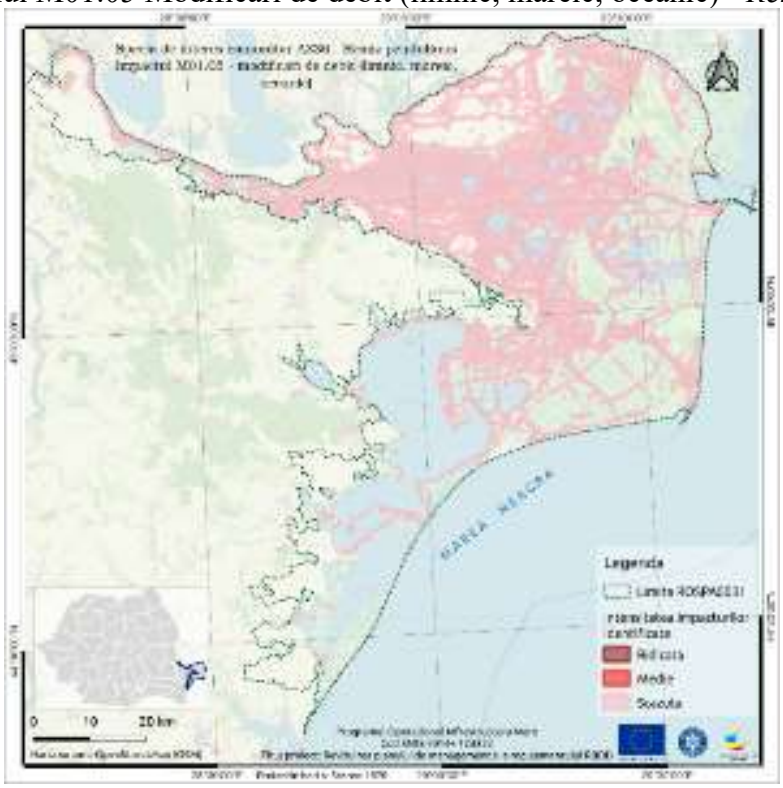
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Rallus aquaticus*



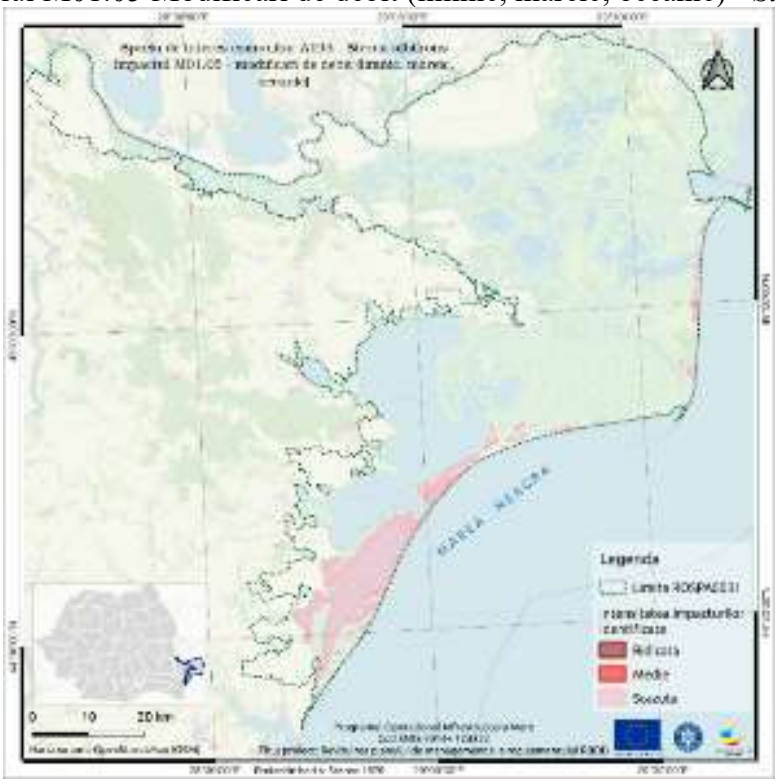

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Recurvirostra avosetta*



Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Remiz pendulinus*

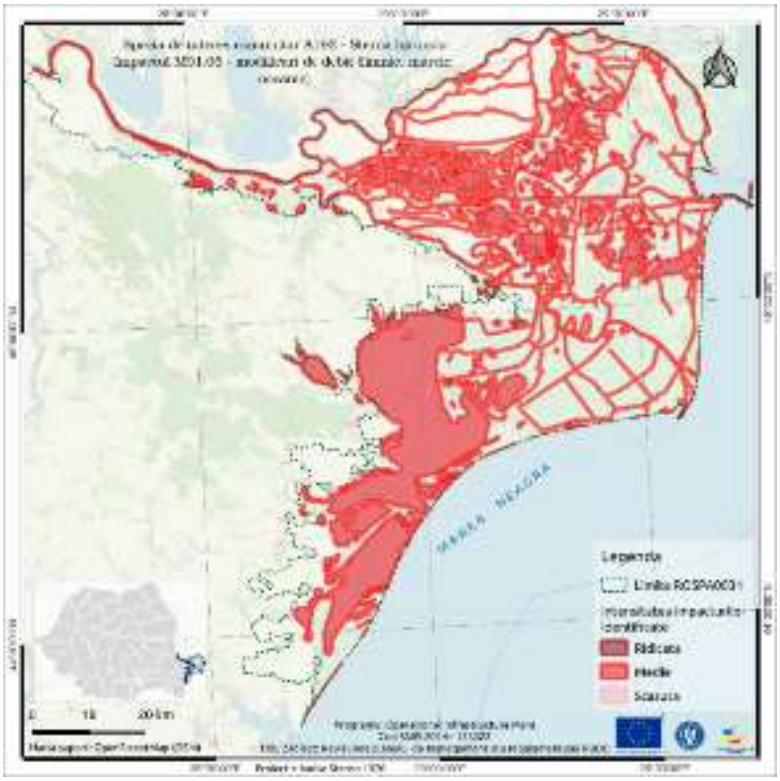



Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna albifrons*

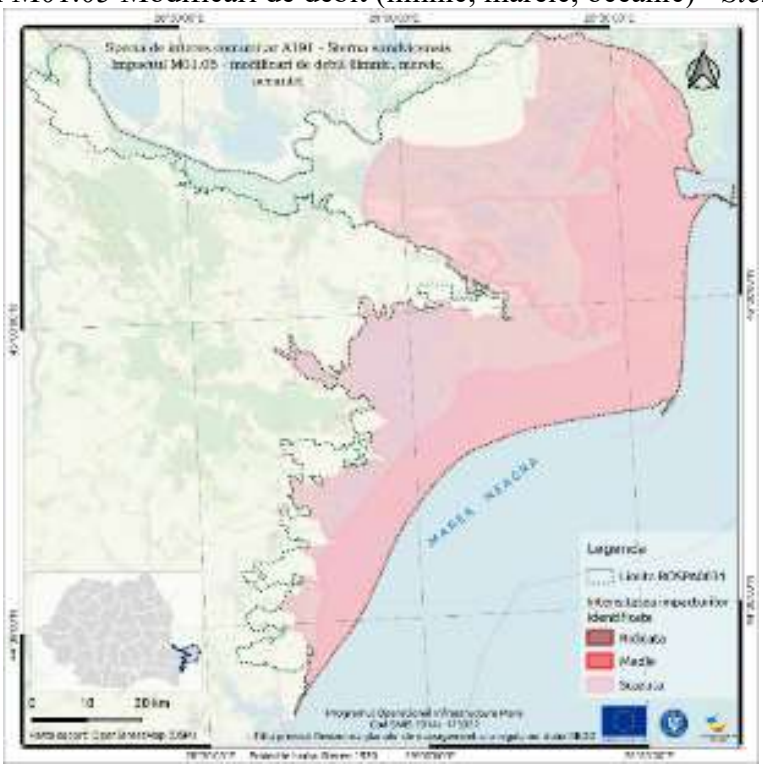


Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna caspia*

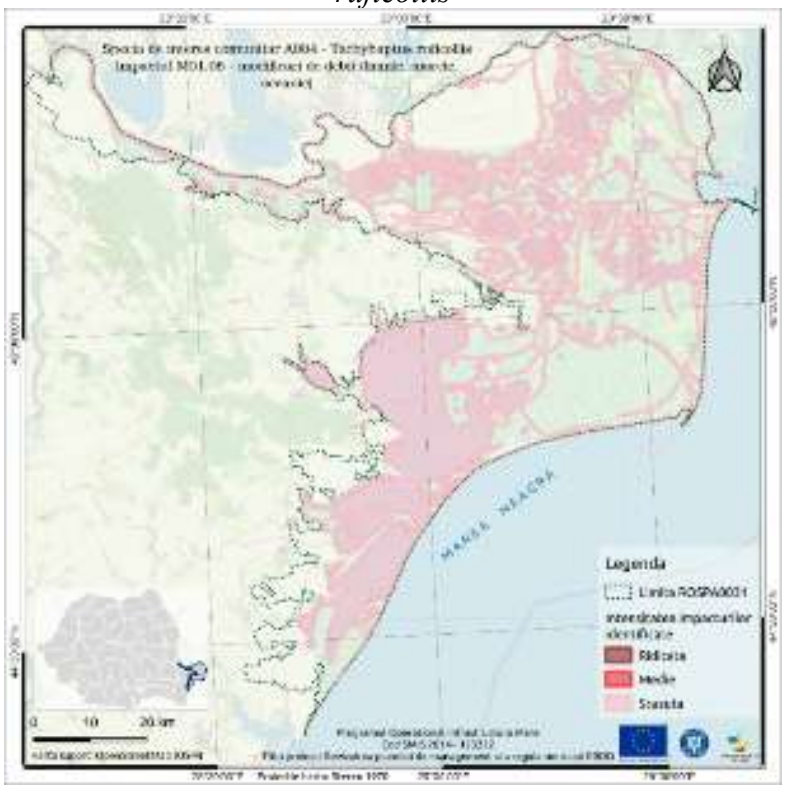
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna hirundo*



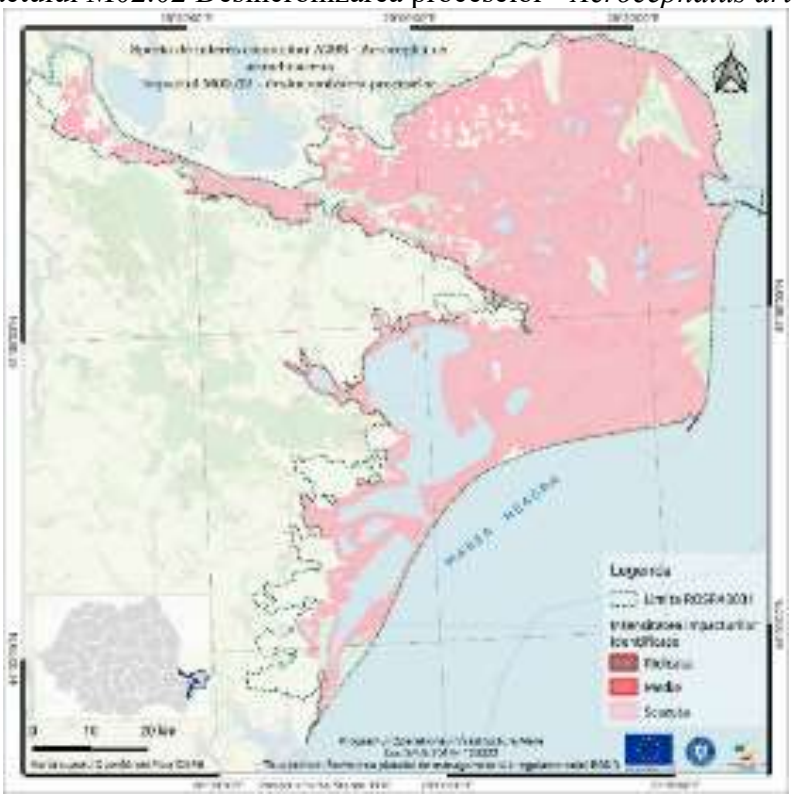
Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Sterna sandvicensis*



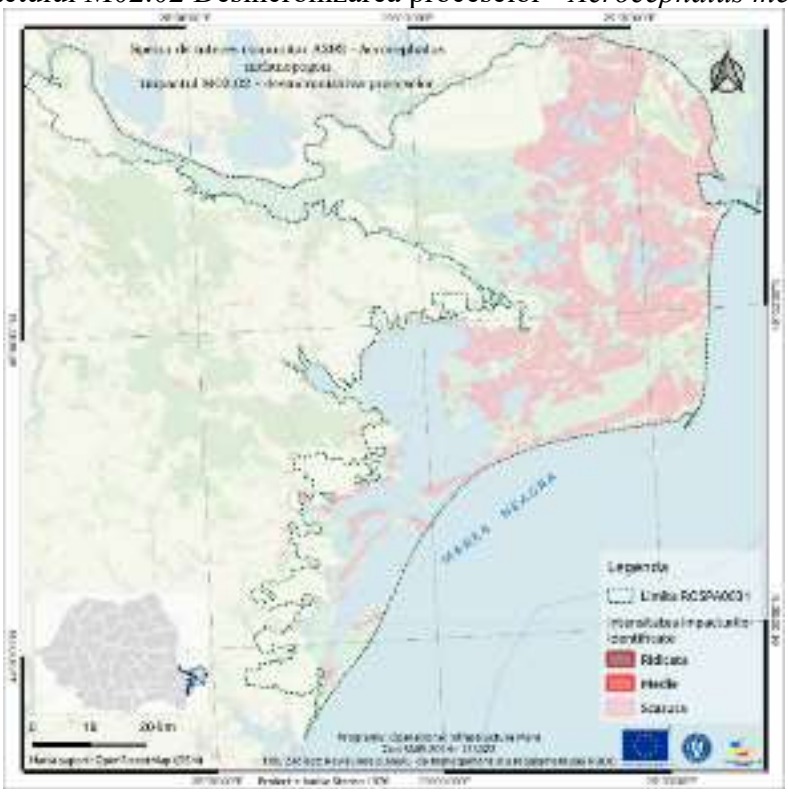

Harta impactului M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) - *Tachybaptus ruficollis*



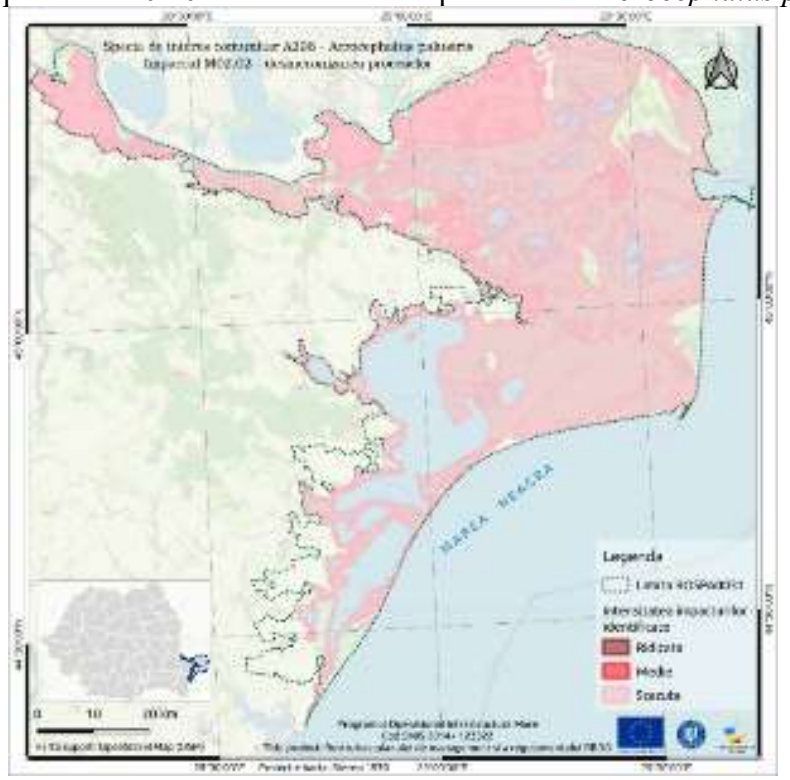
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus arundinaceus*



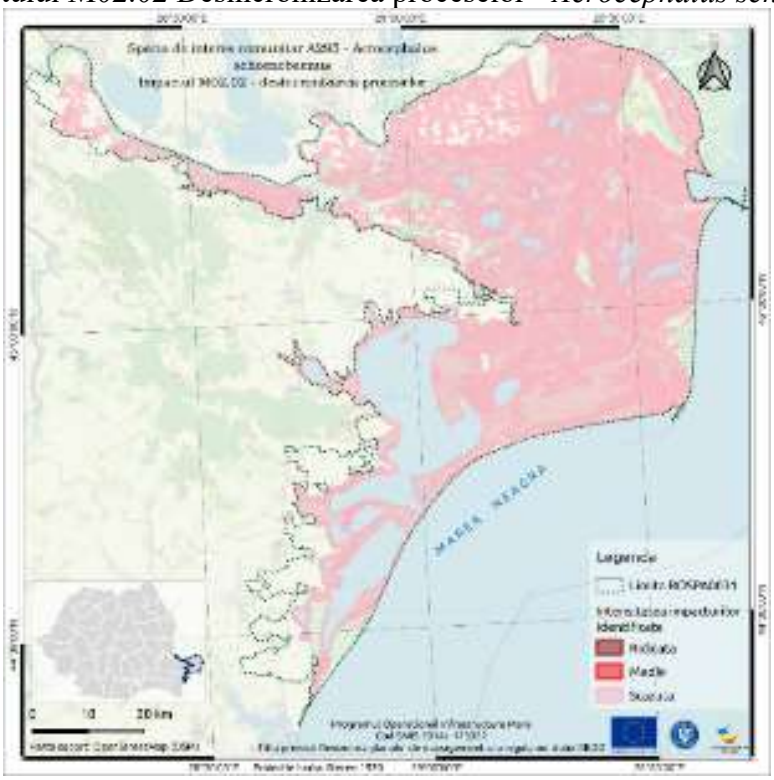

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus melanopogon*



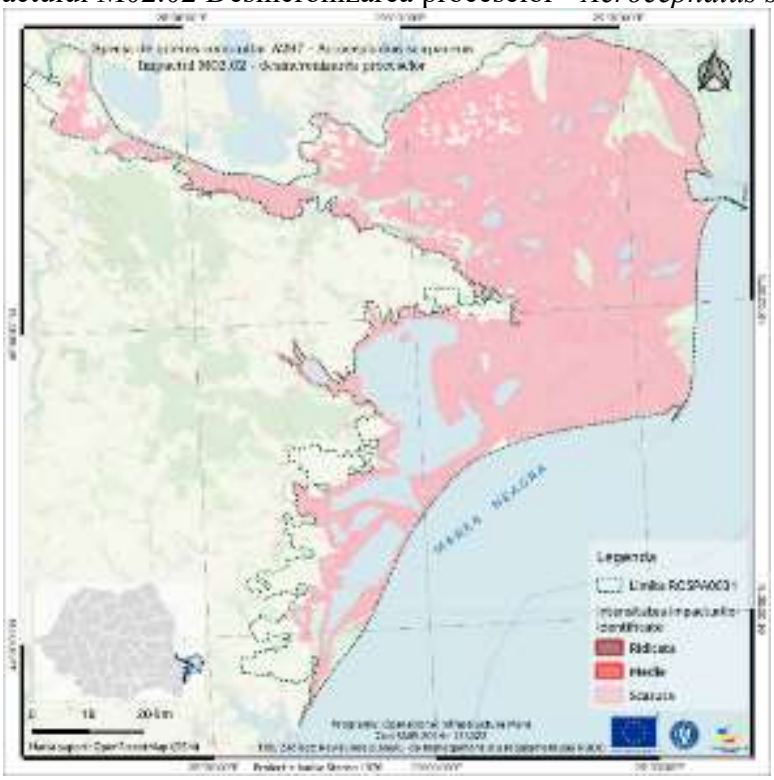
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus palustris*



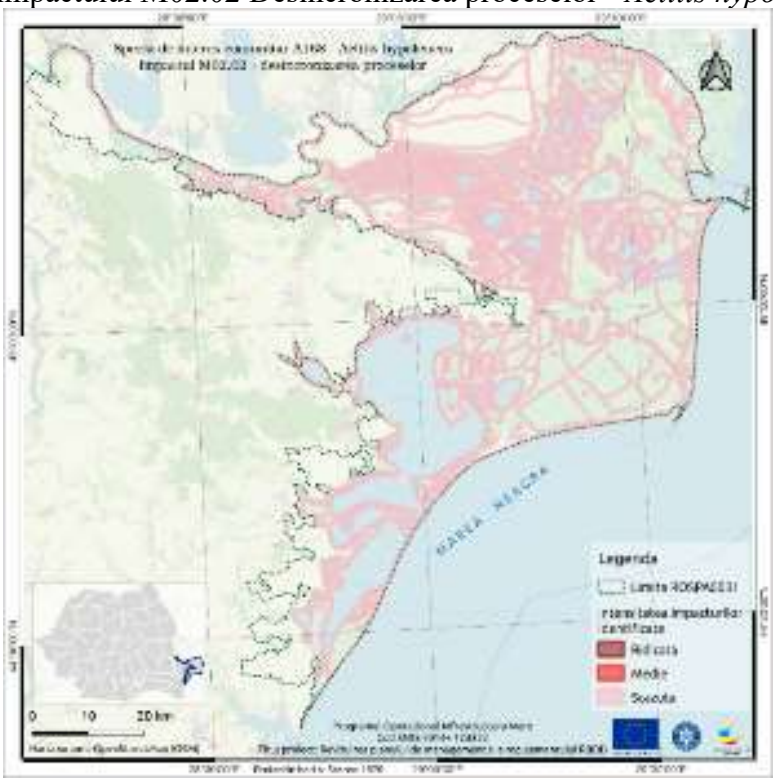

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus schoenobaenus*



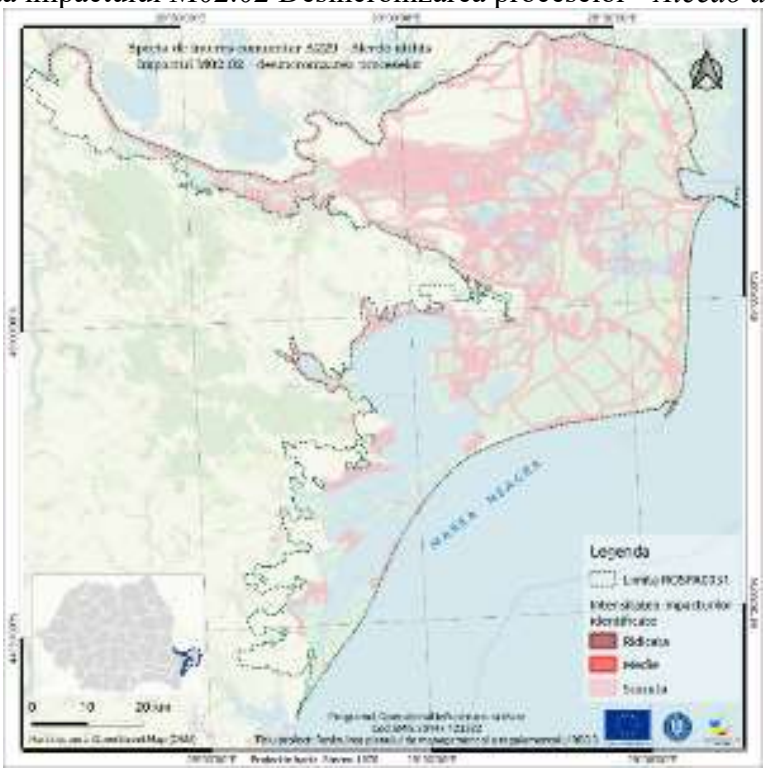
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Acrocephalus scirpaceus*



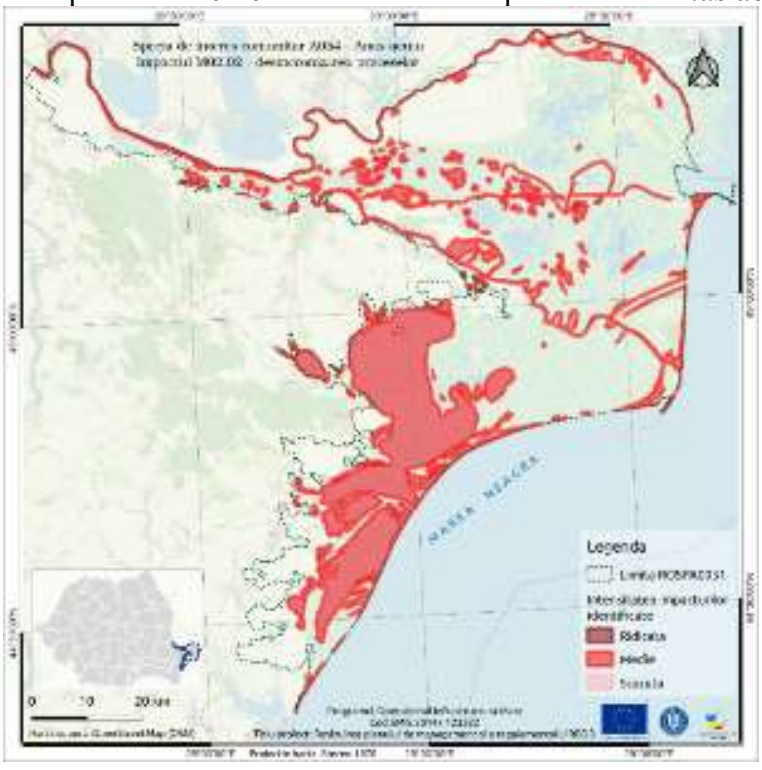

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Actitis hypoleucos*



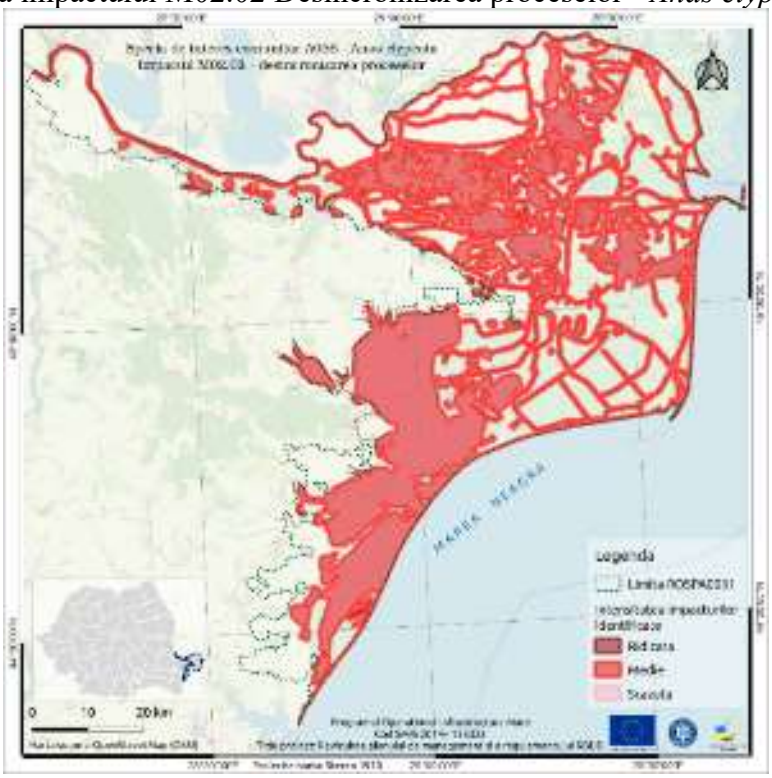
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Alcedo atthis*



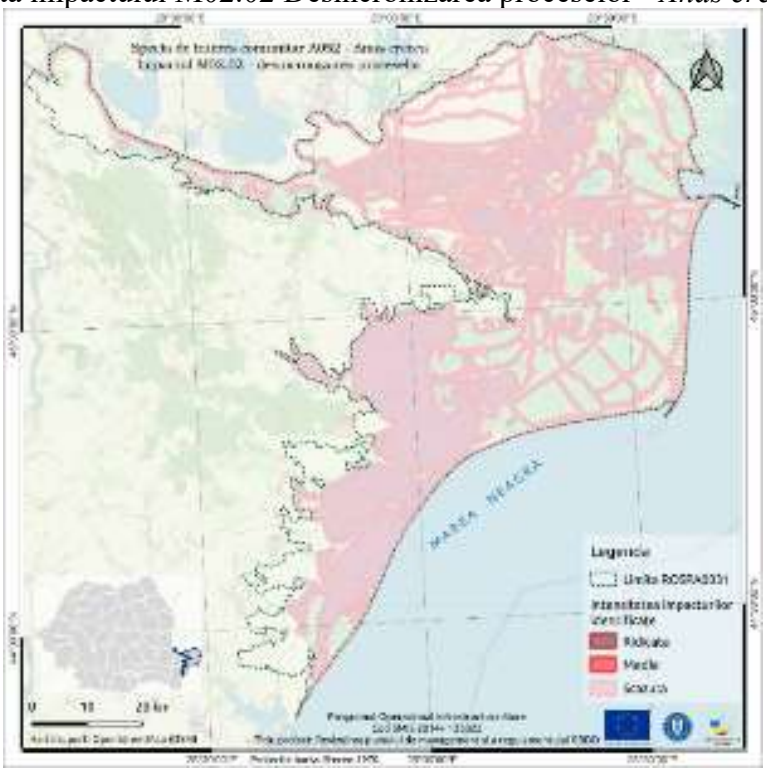

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas acuta*



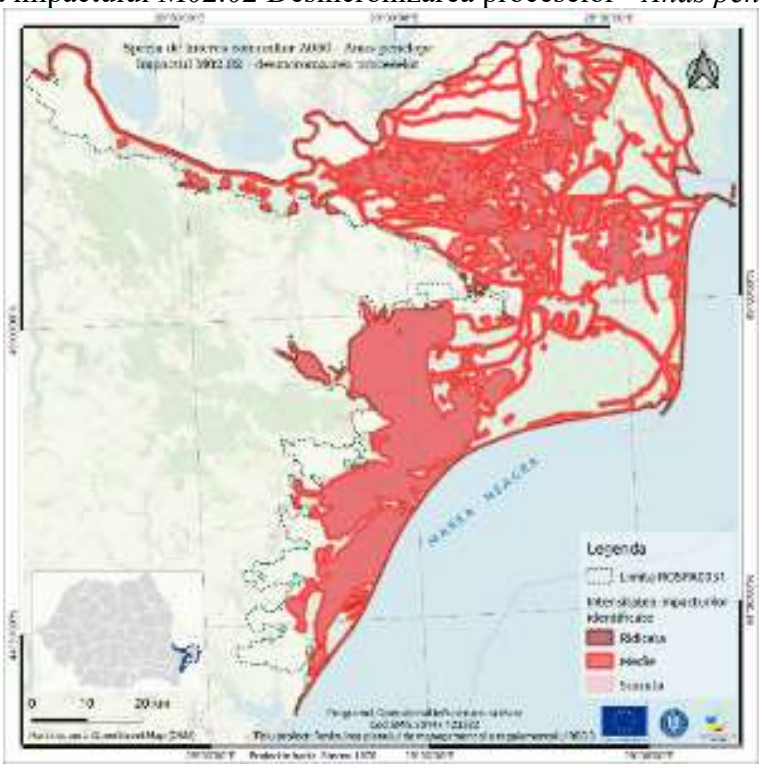
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas clypeata*



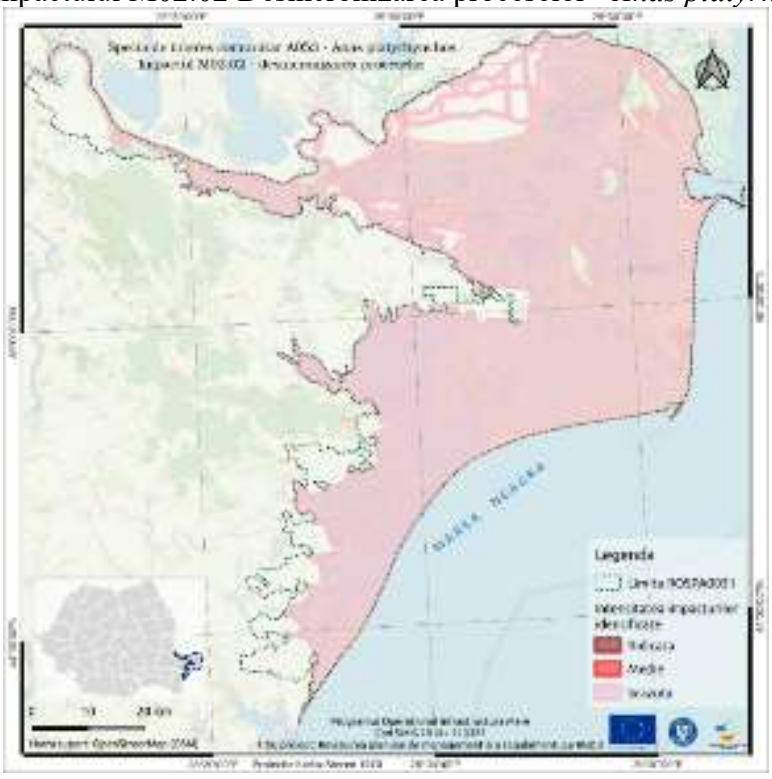

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas crecca*



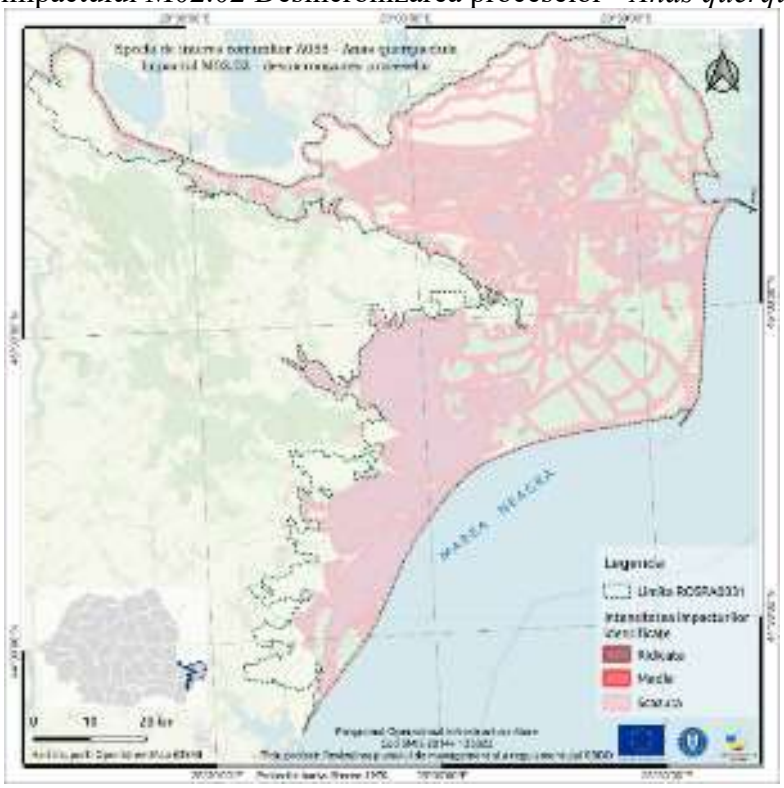
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas penelope*



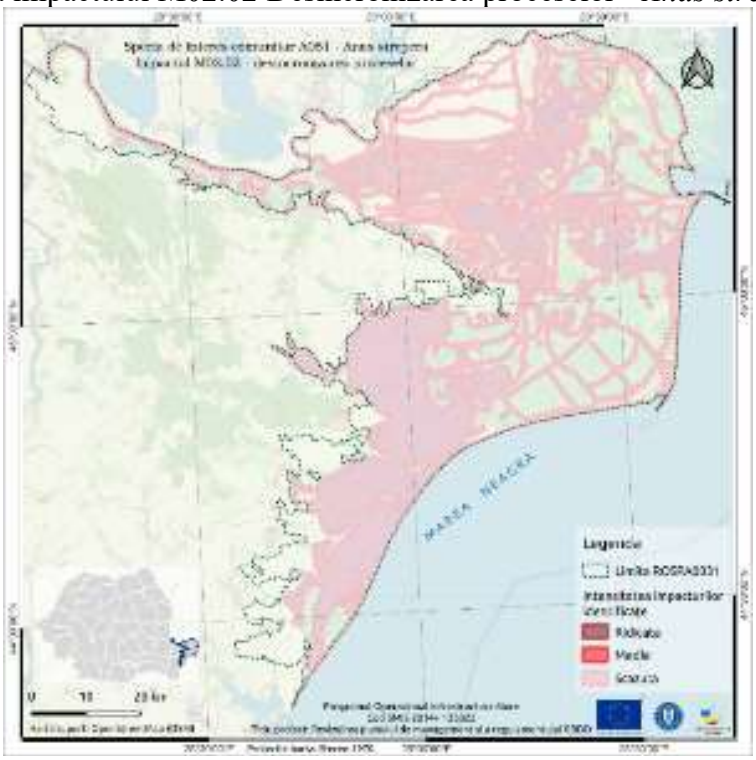

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas platyrhynchos*



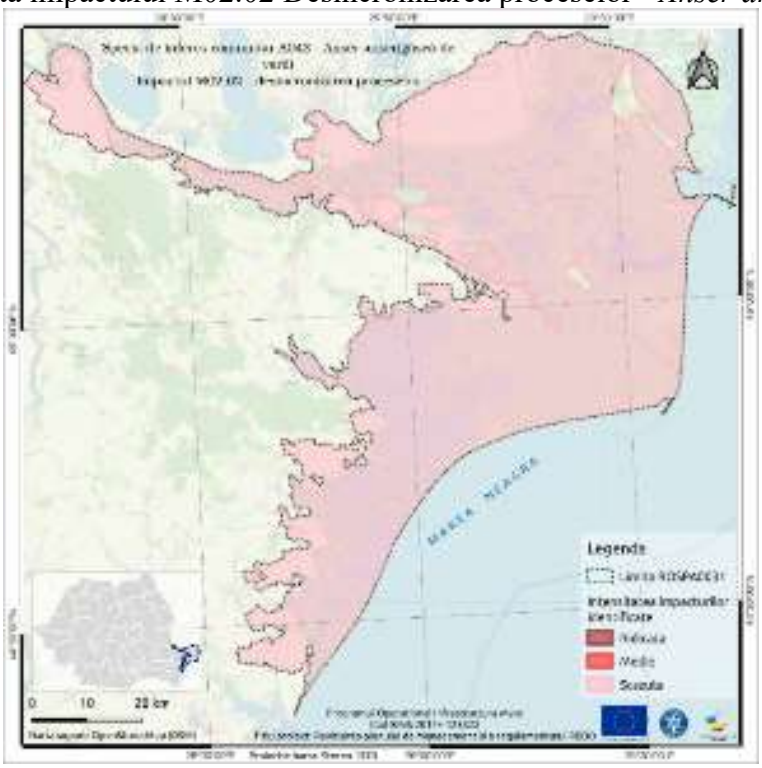
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas querquedula*



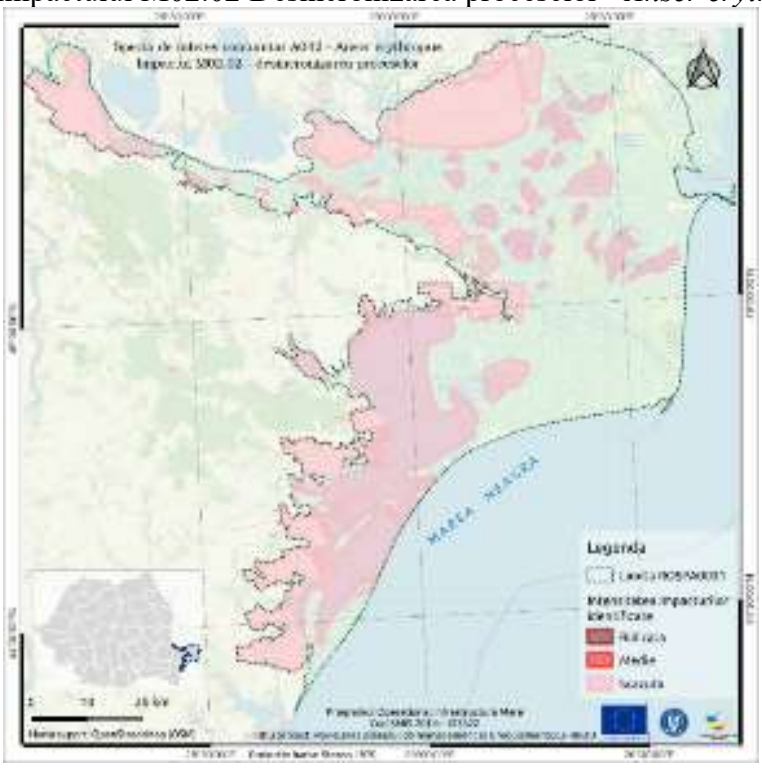

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anas strepera*



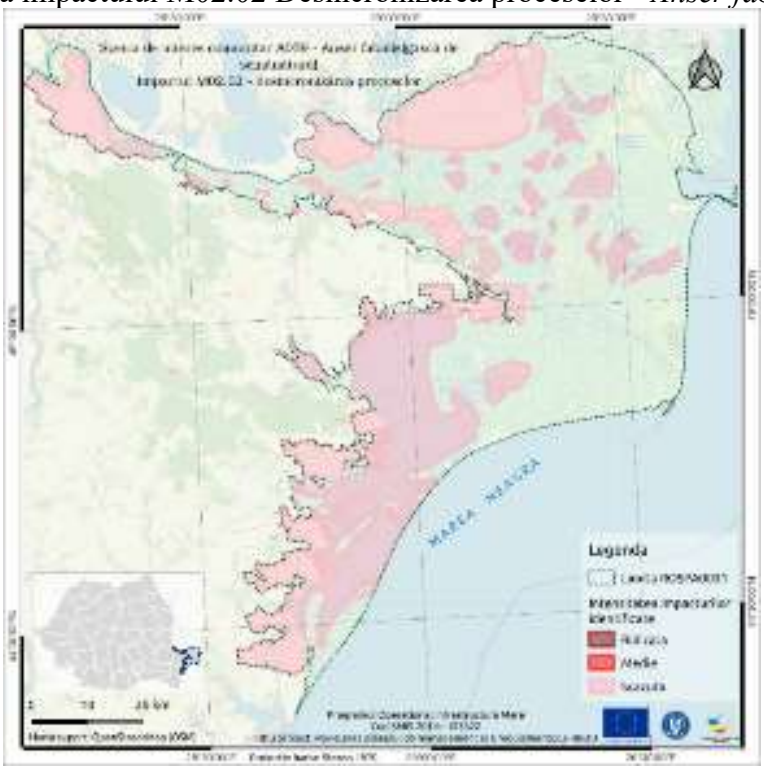
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anser anser*



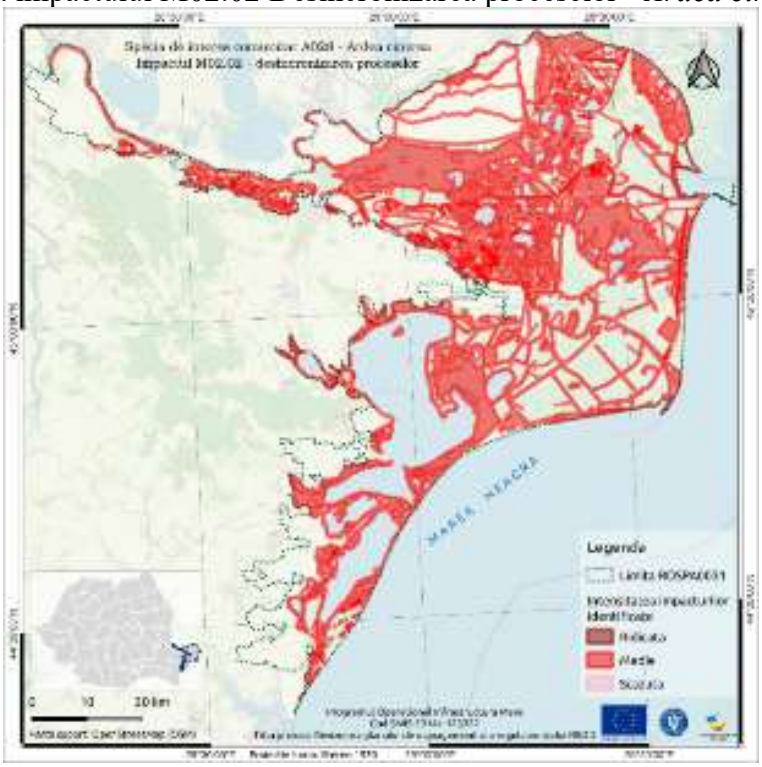

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anser erythropus*



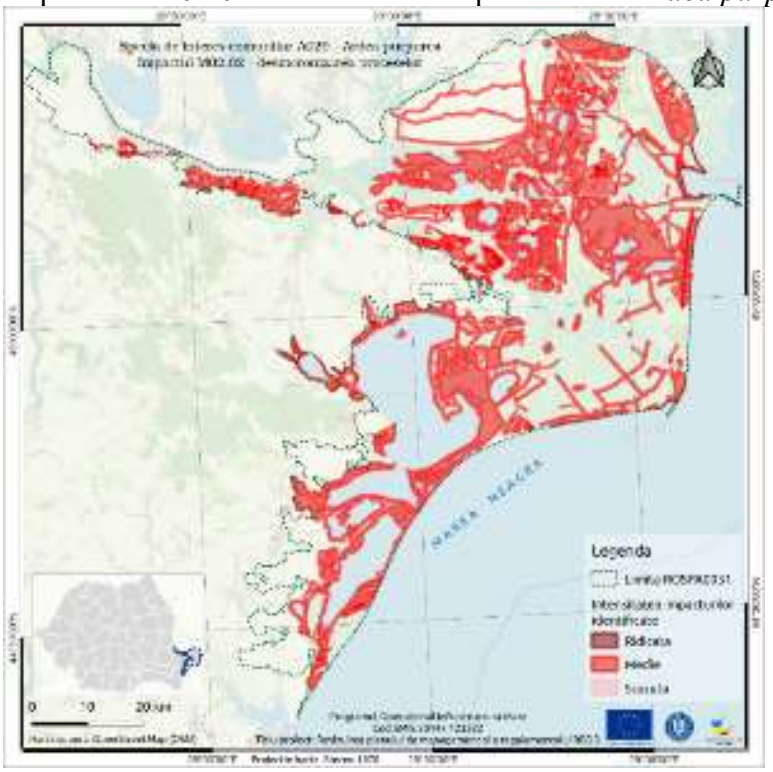
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Anser fabalis*



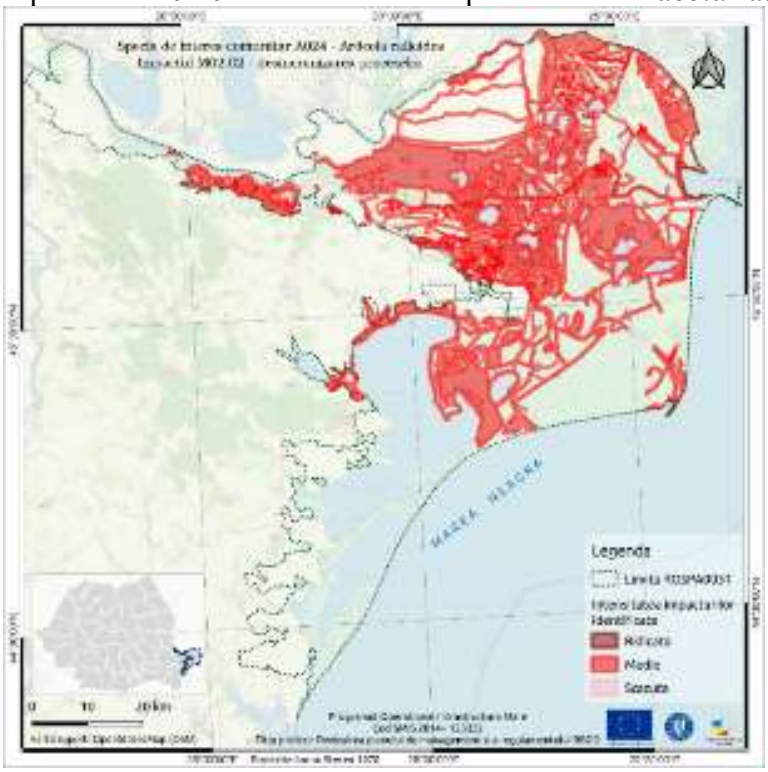

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ardea cinerea*



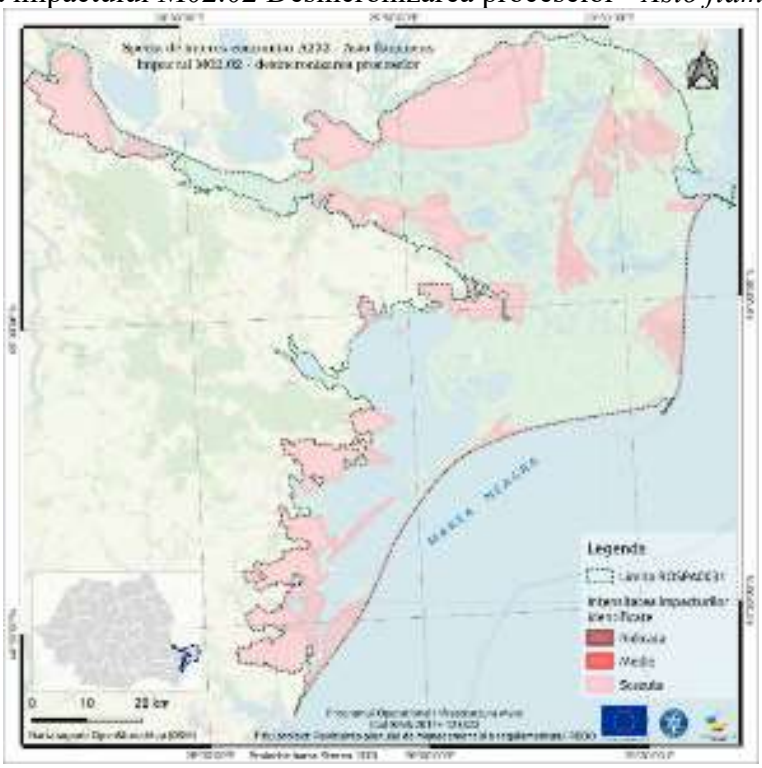
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ardea purpurea*



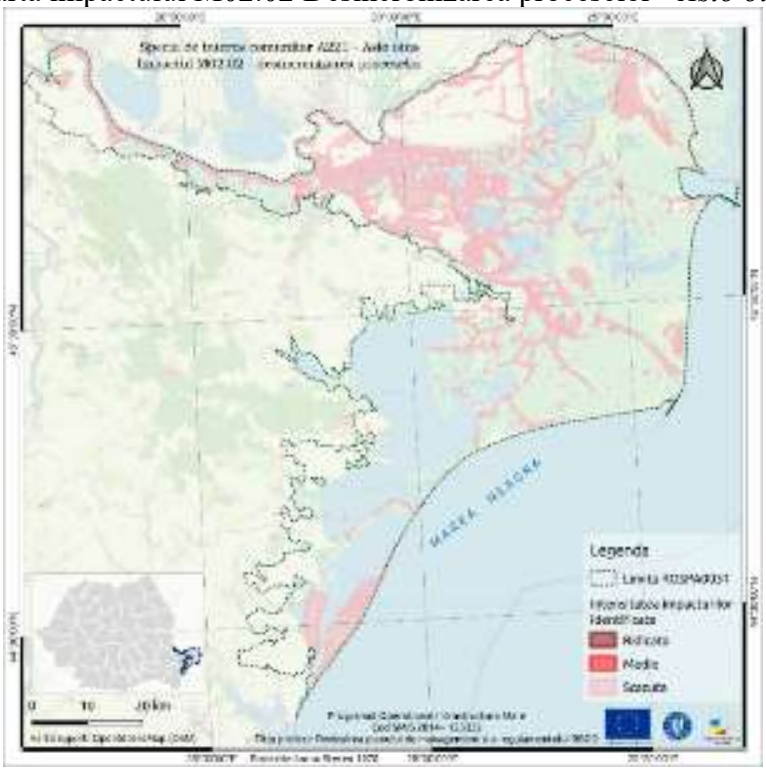

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ardeola ralloides*



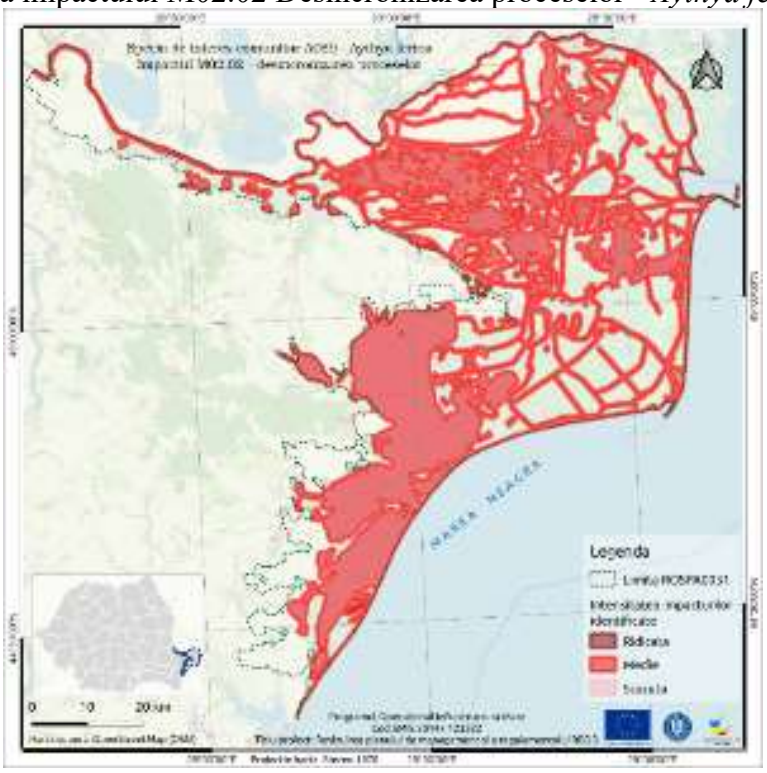
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Asio flammeus*



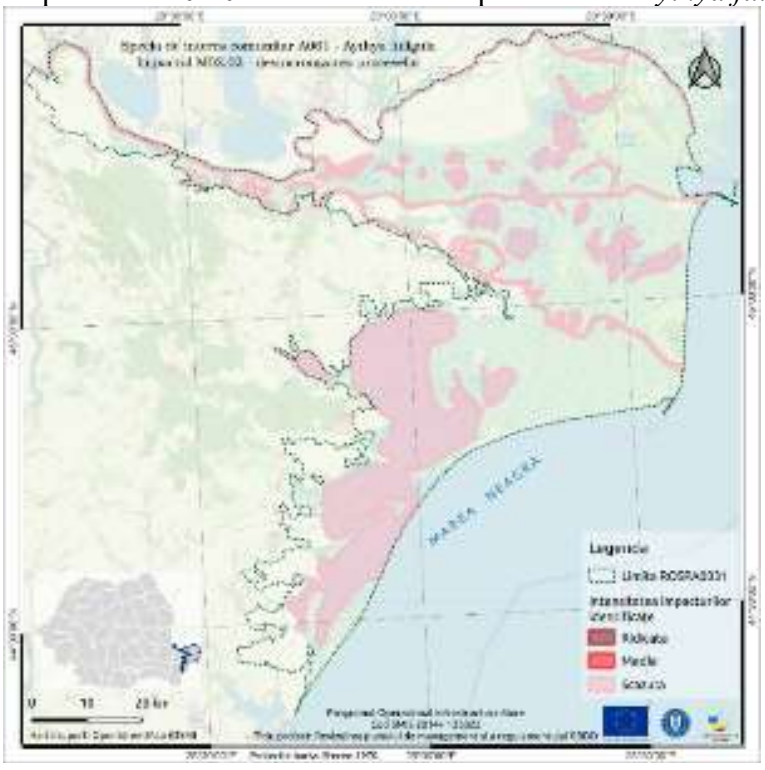

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Asio otus*



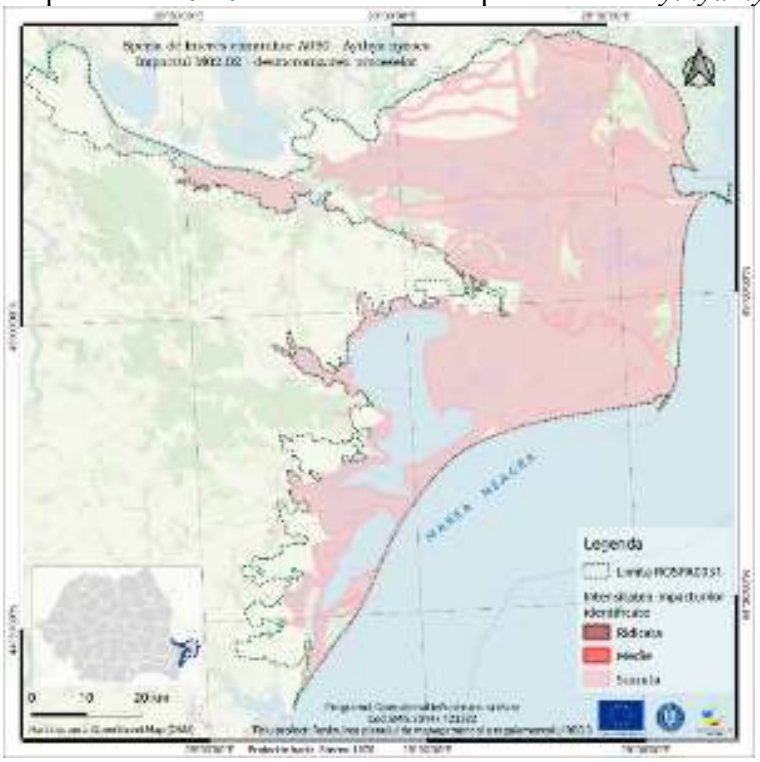
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Aythya ferina*



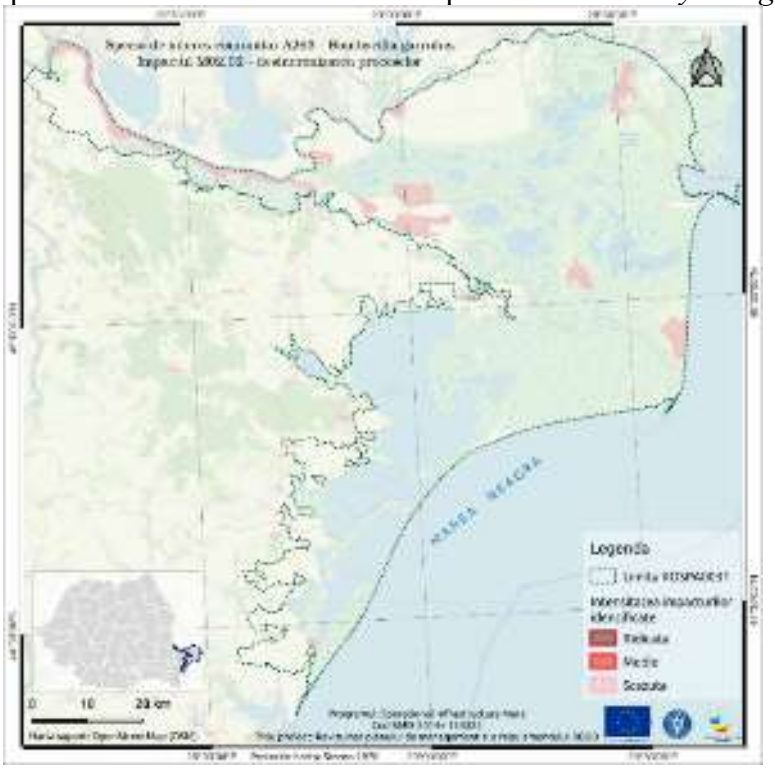

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Aythya fuligula*



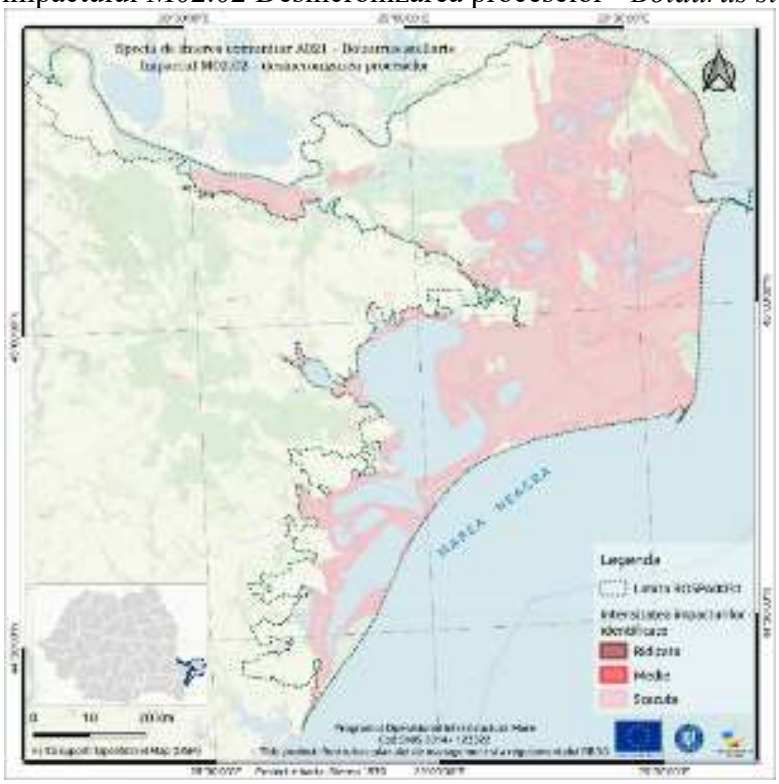
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Aythya nyroca*



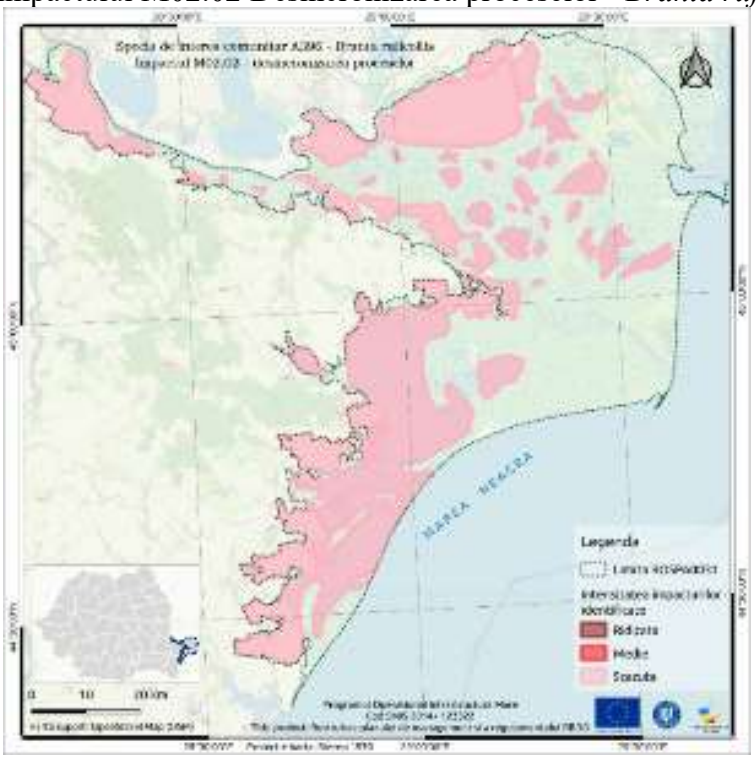

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Bombycilla garrulus*



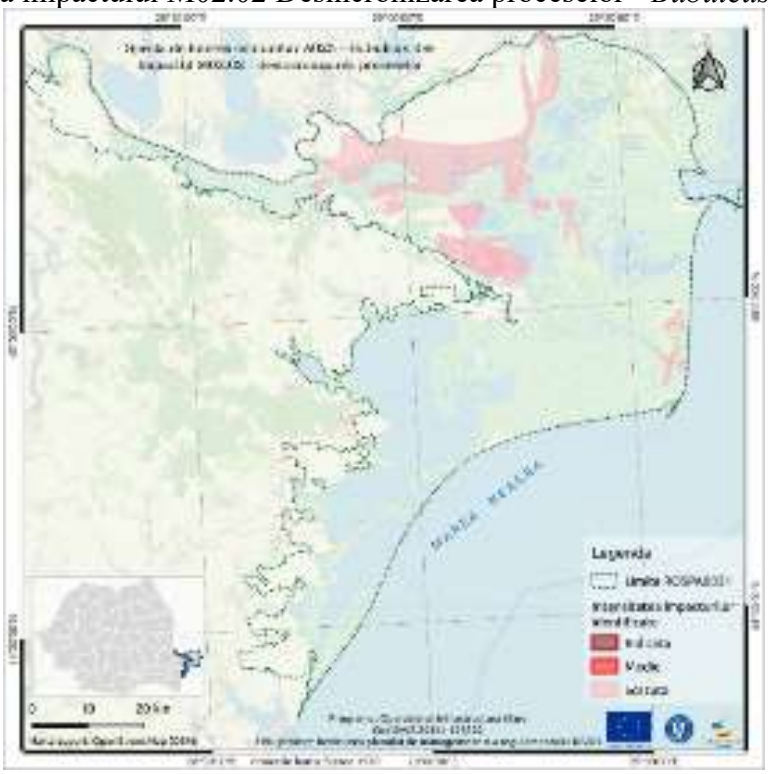
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Botaurus stellaris*



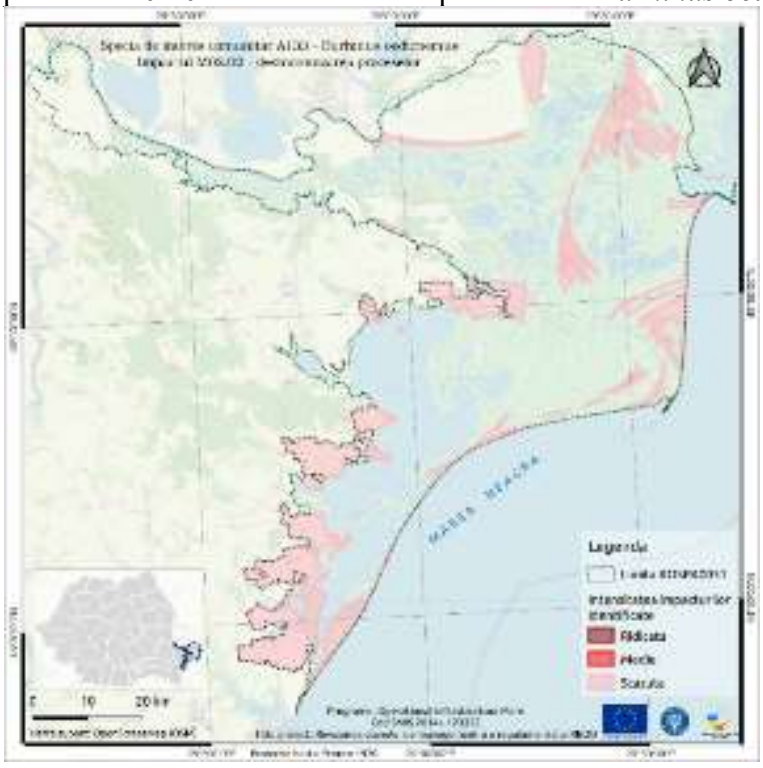

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Branta ruficollis*



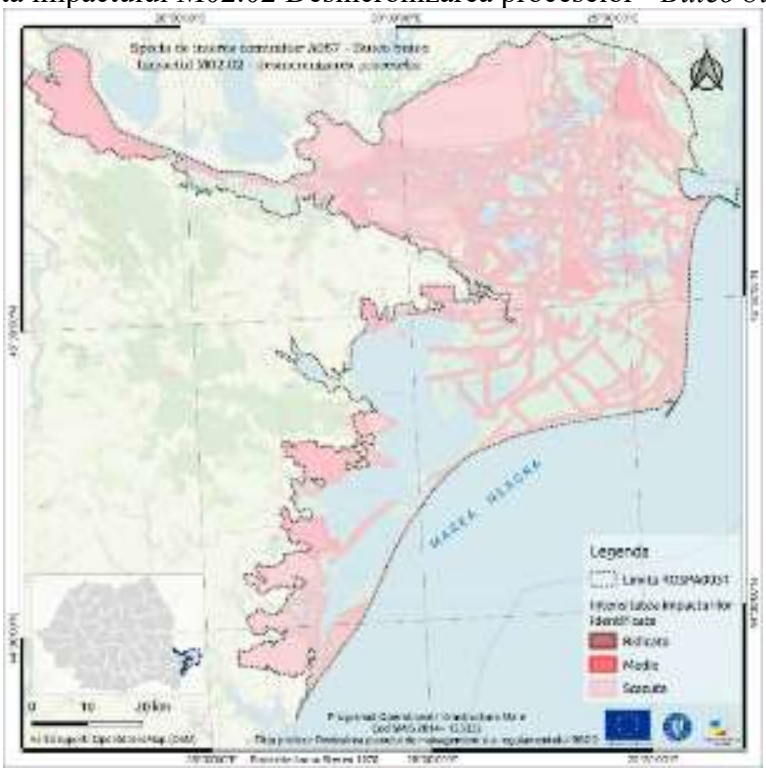
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Bubulcus ibis*



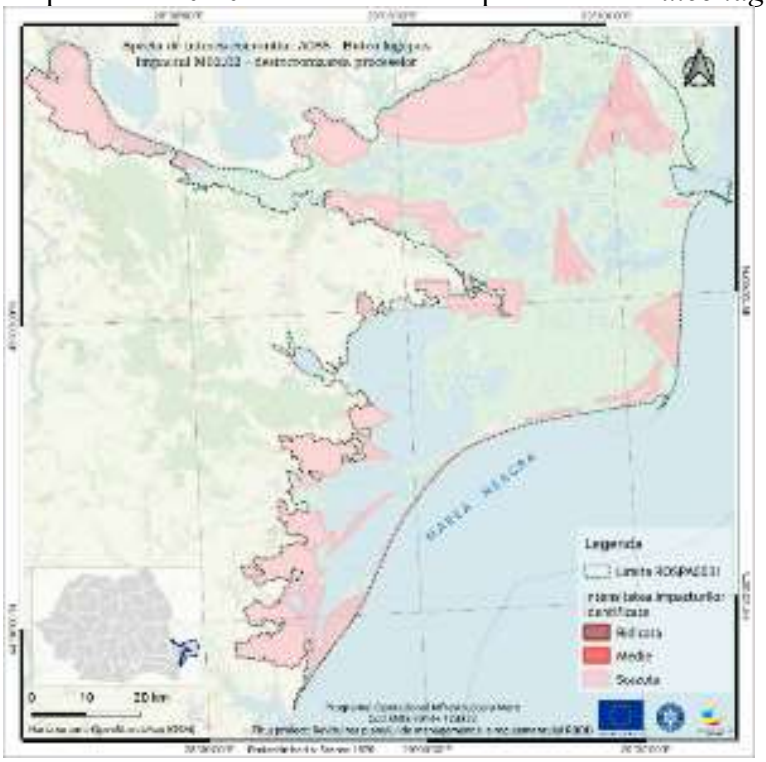

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Burhinus oedicnemus*



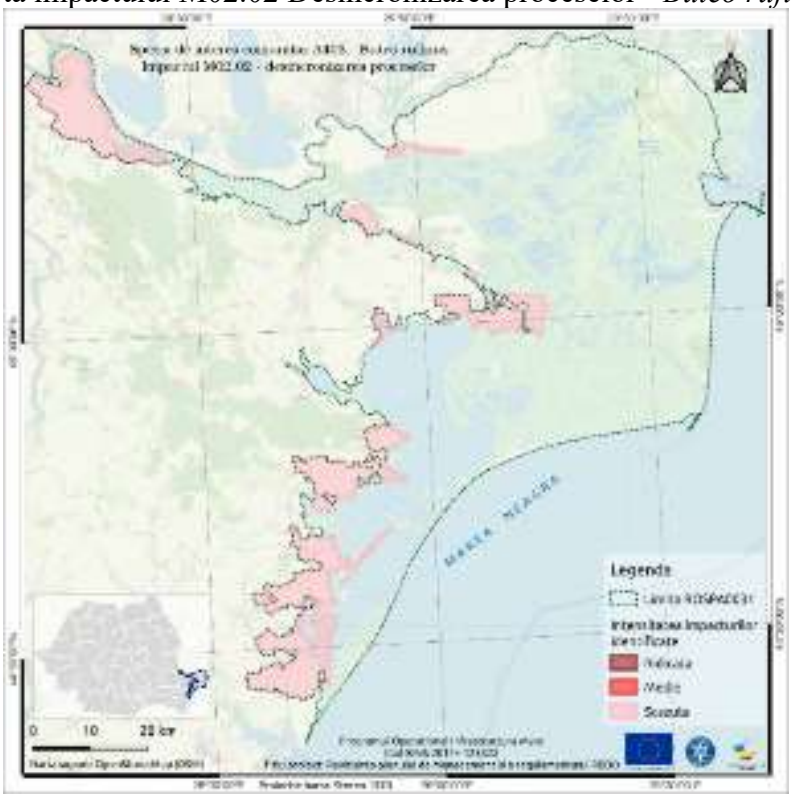
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Buteo buteo*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Buteo lagopus*

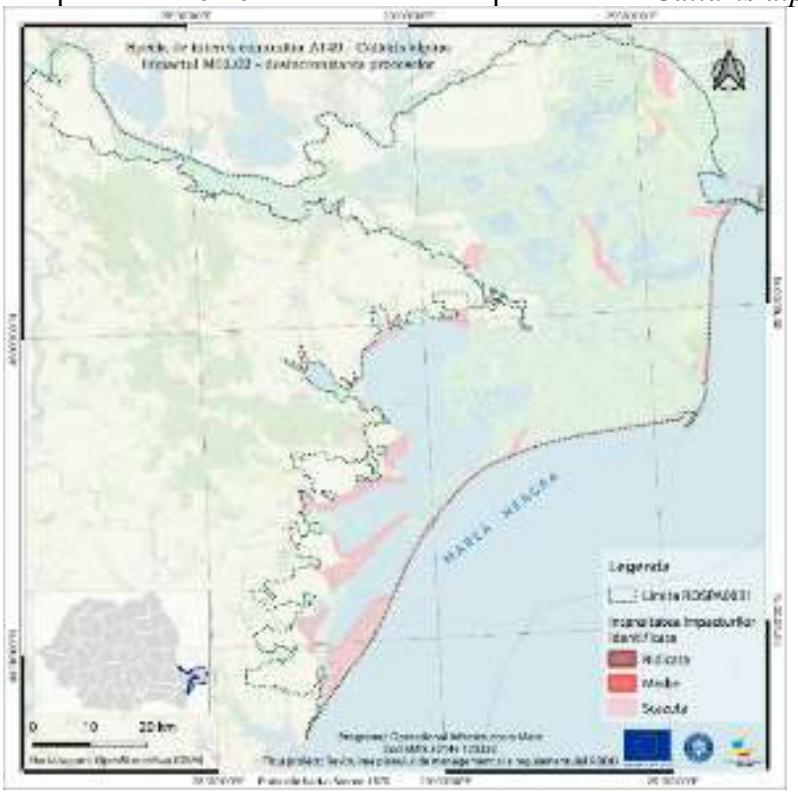


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Buteo rufinus*



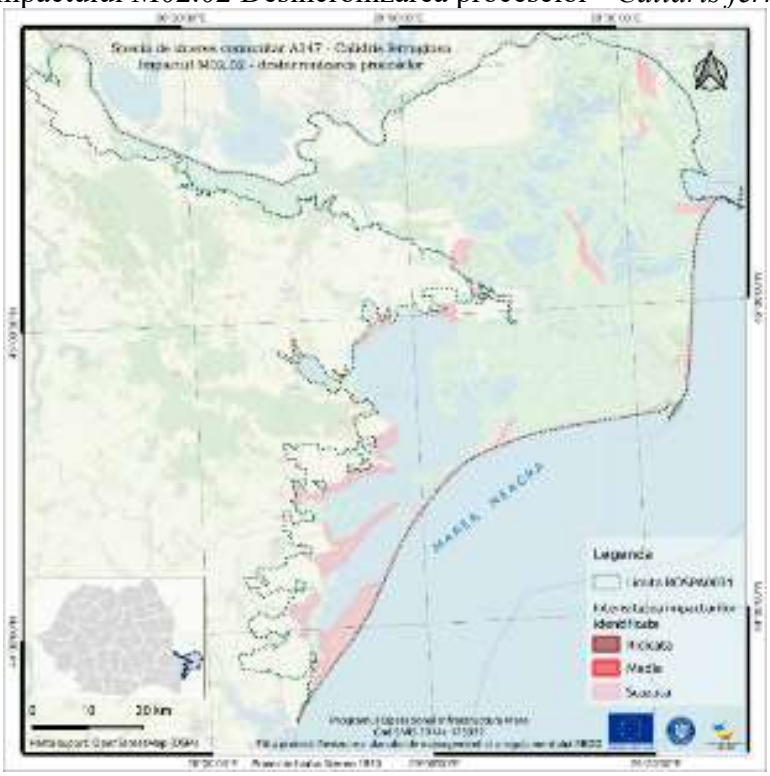

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris alba*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris alpina*

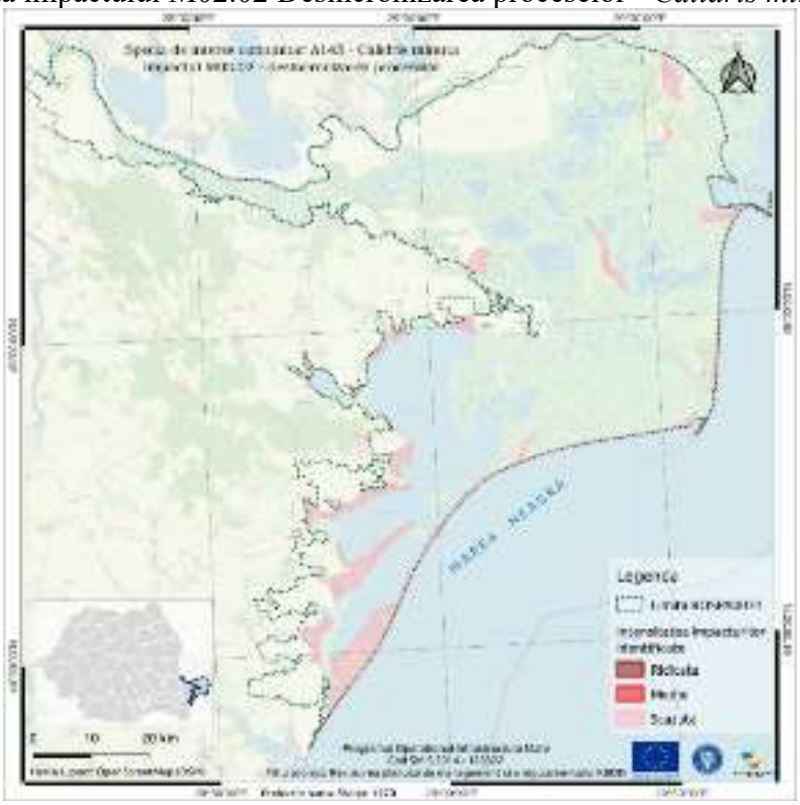



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris canutus*

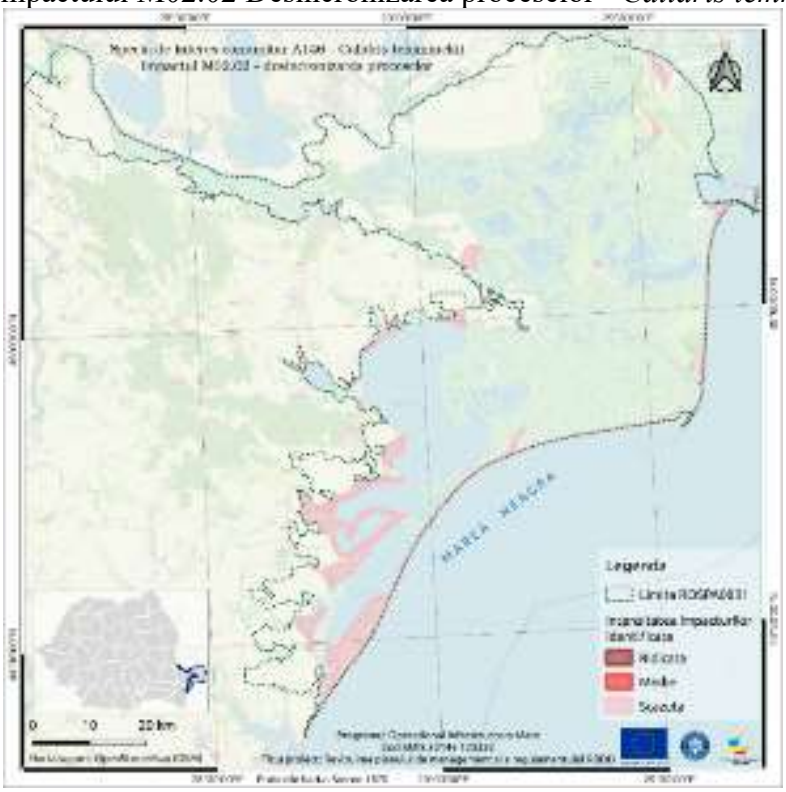
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris ferruginea*



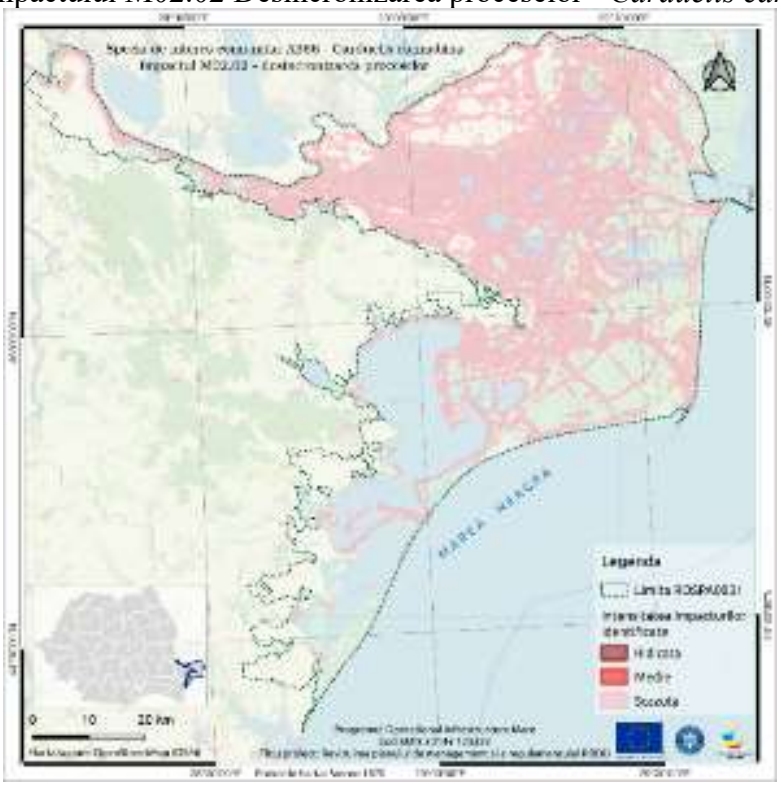

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris minuta*



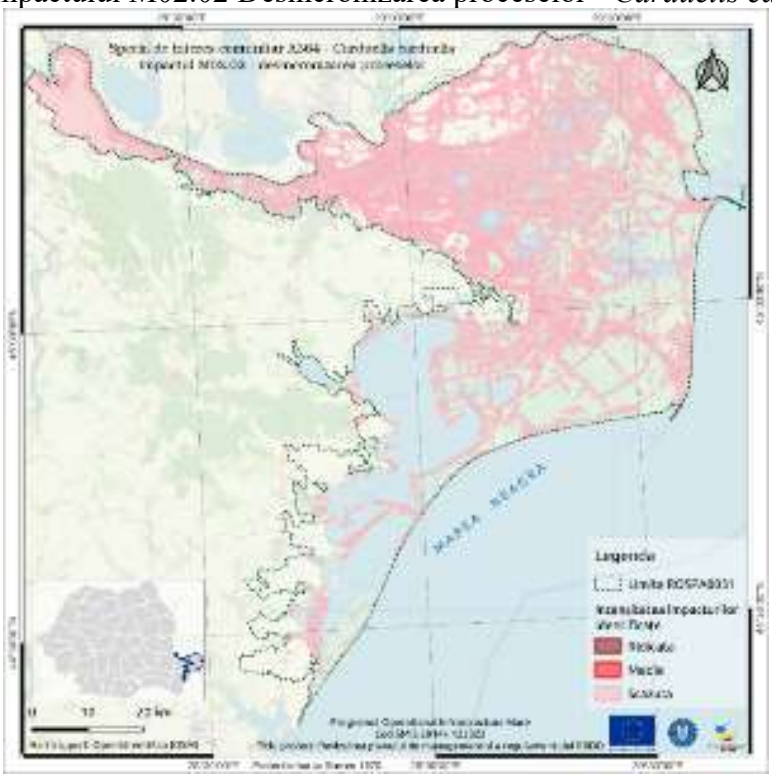
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Calidris temminckii*



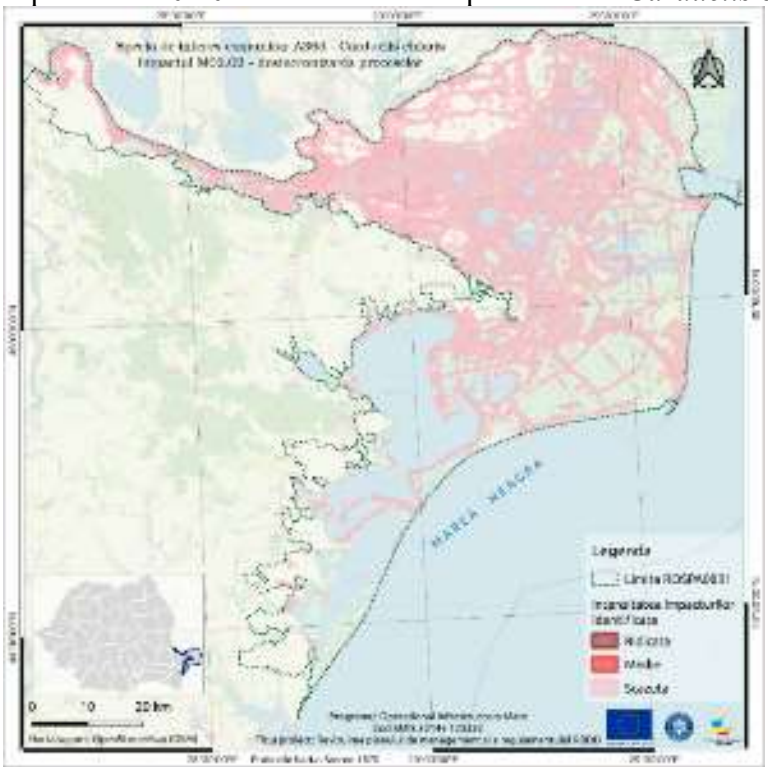

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis cannabina*



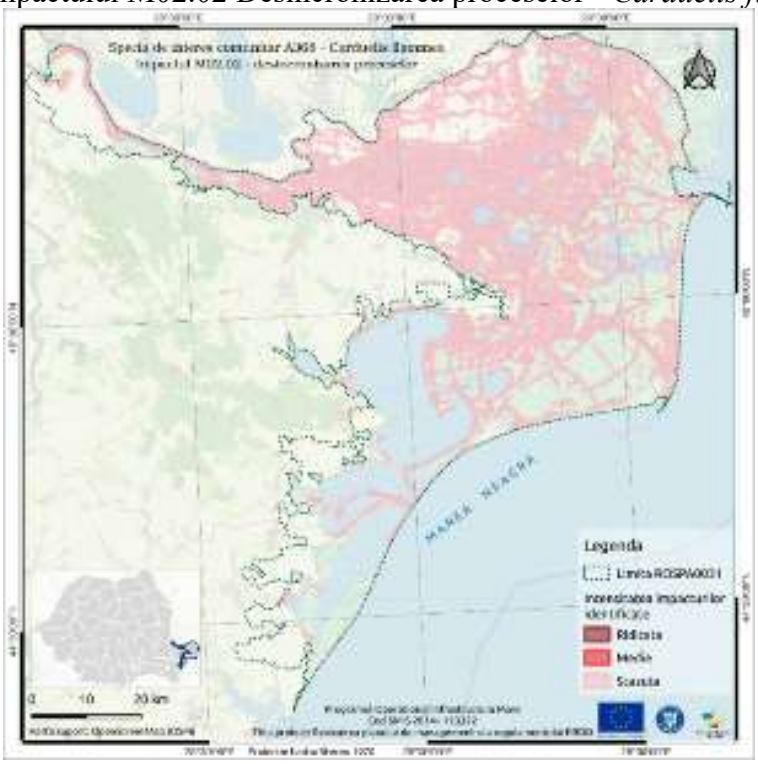
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis carduelis*



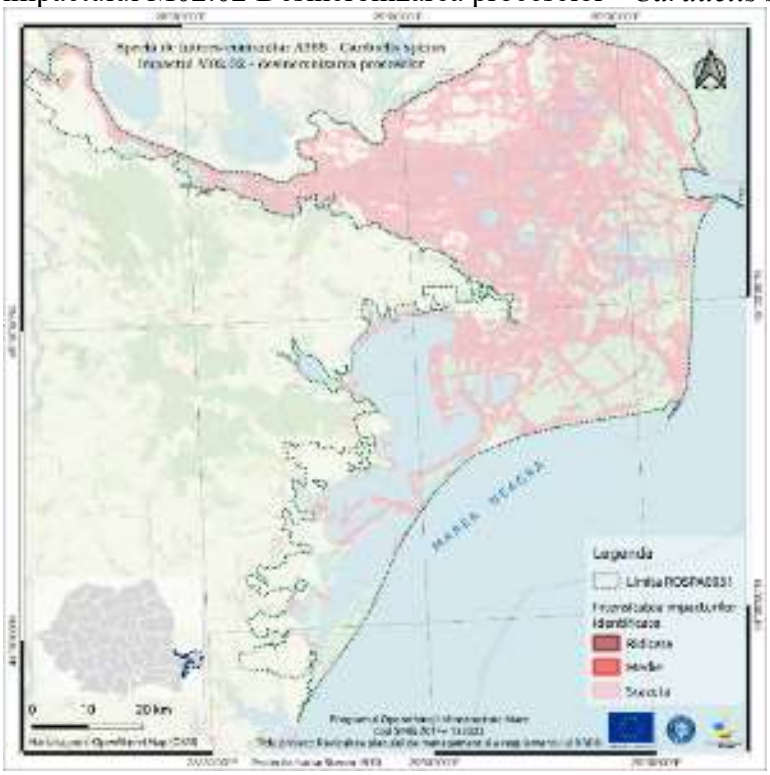

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis chloris*



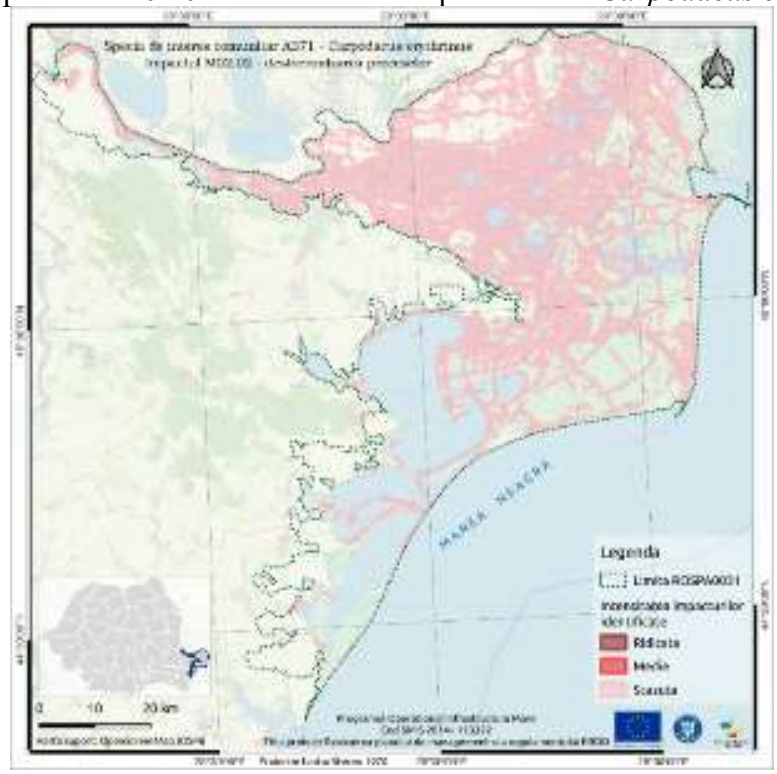
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis flammea*



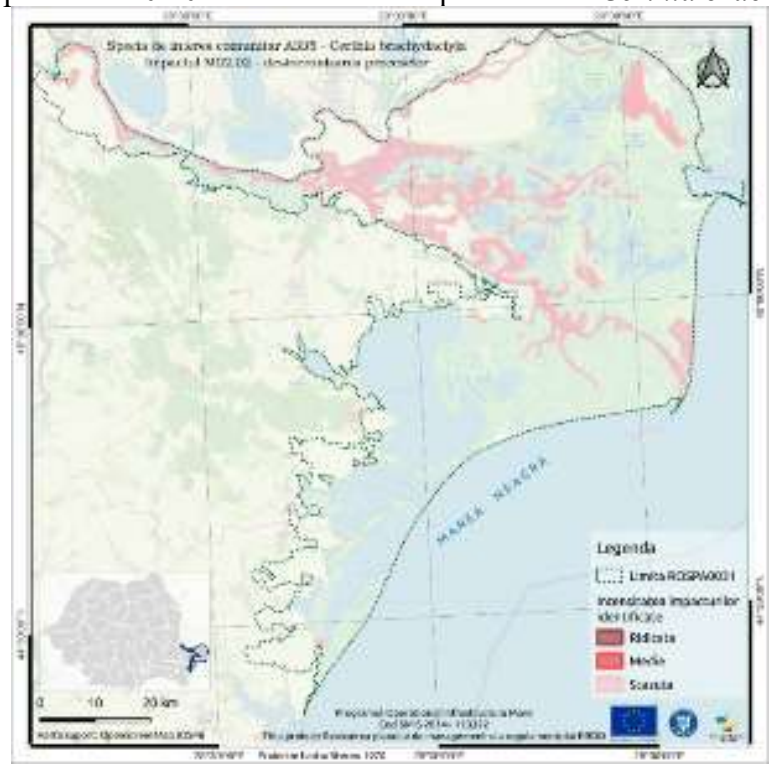

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carduelis spinus*



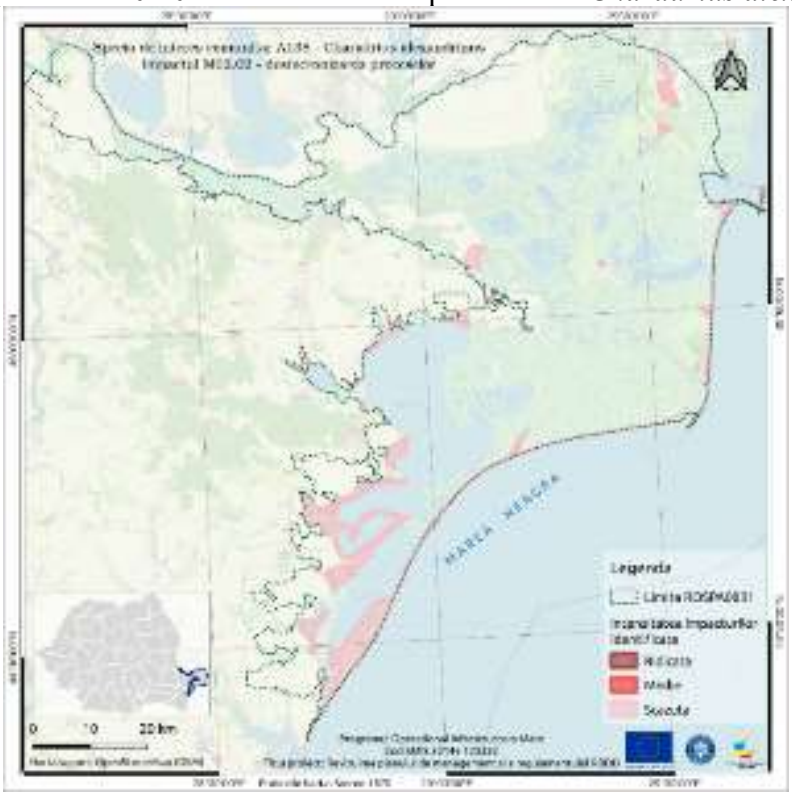
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Carpodacus erythrinus*



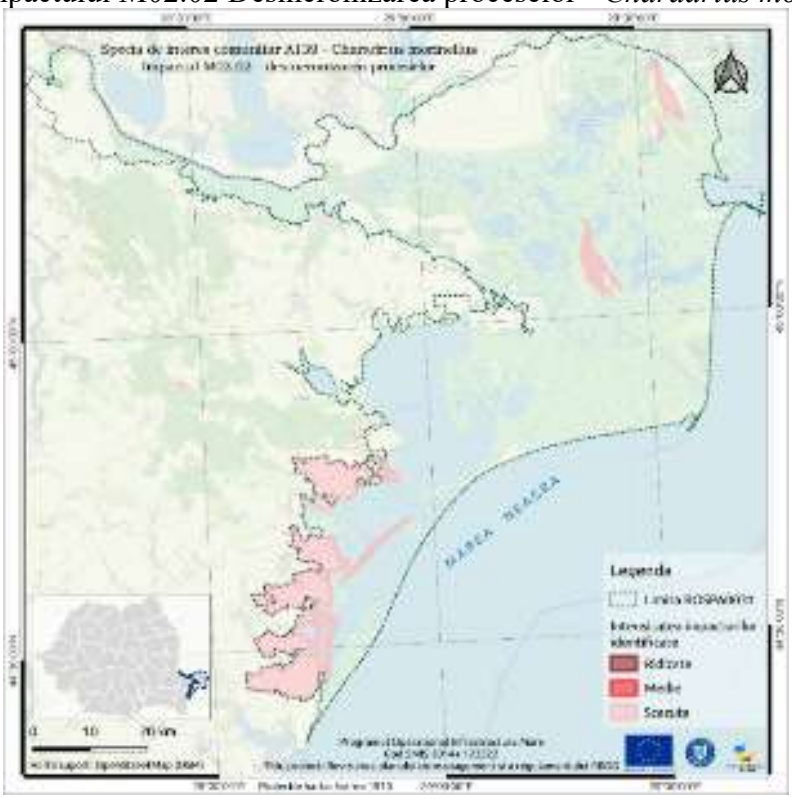

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Certhia brachydactyla*



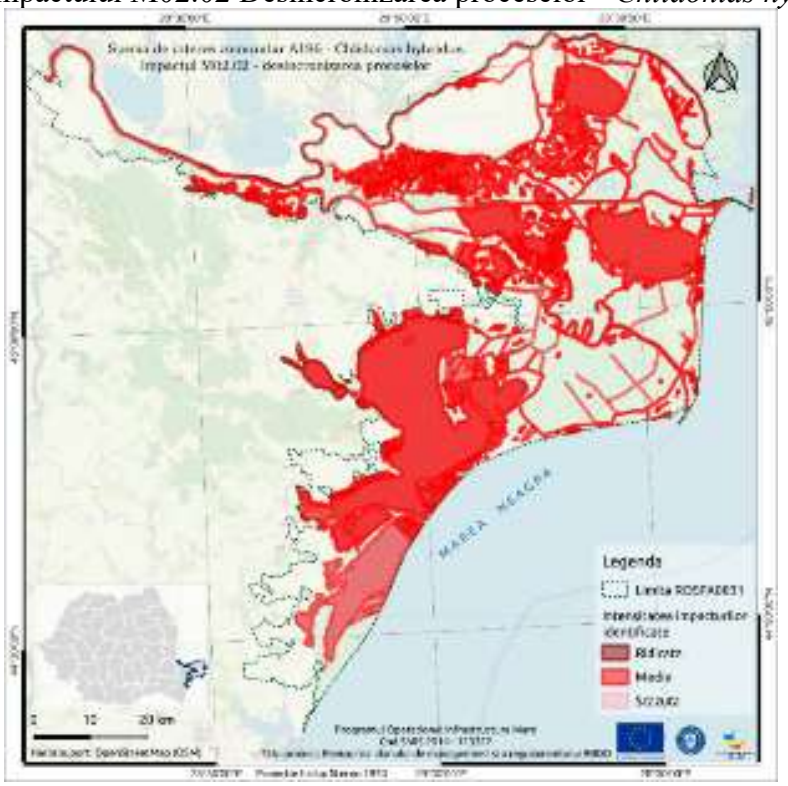
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Charadrius alexandrinus*



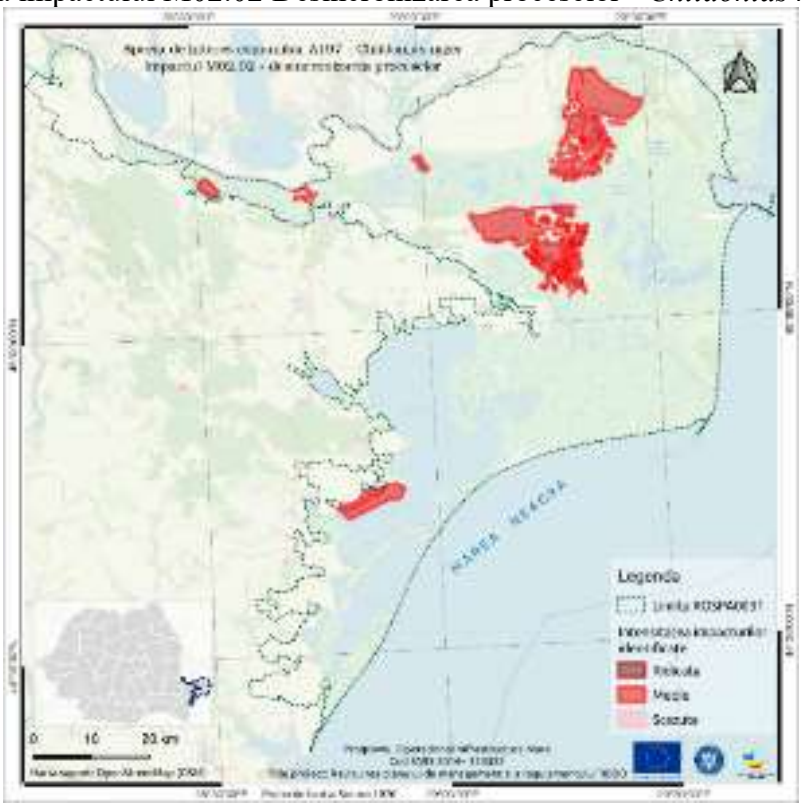

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Charadrius morinellus*



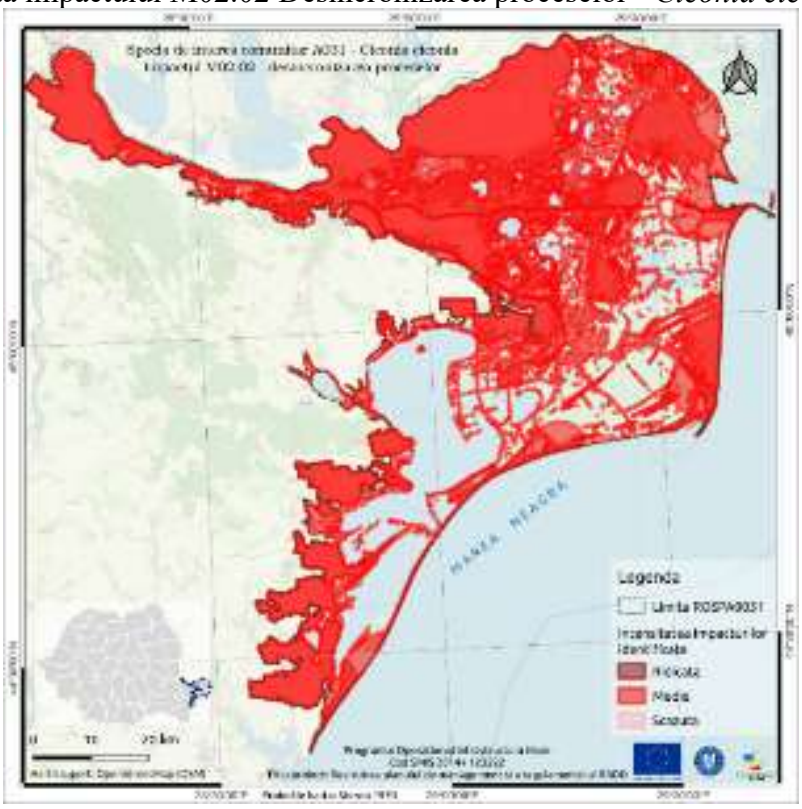
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Chlidonias hybridus*



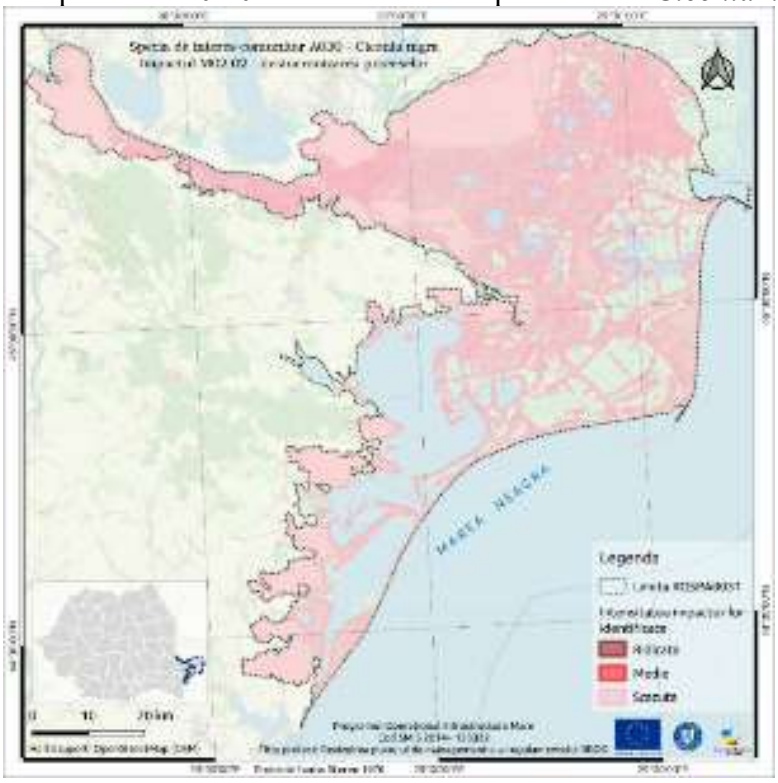

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Chlidonias niger*



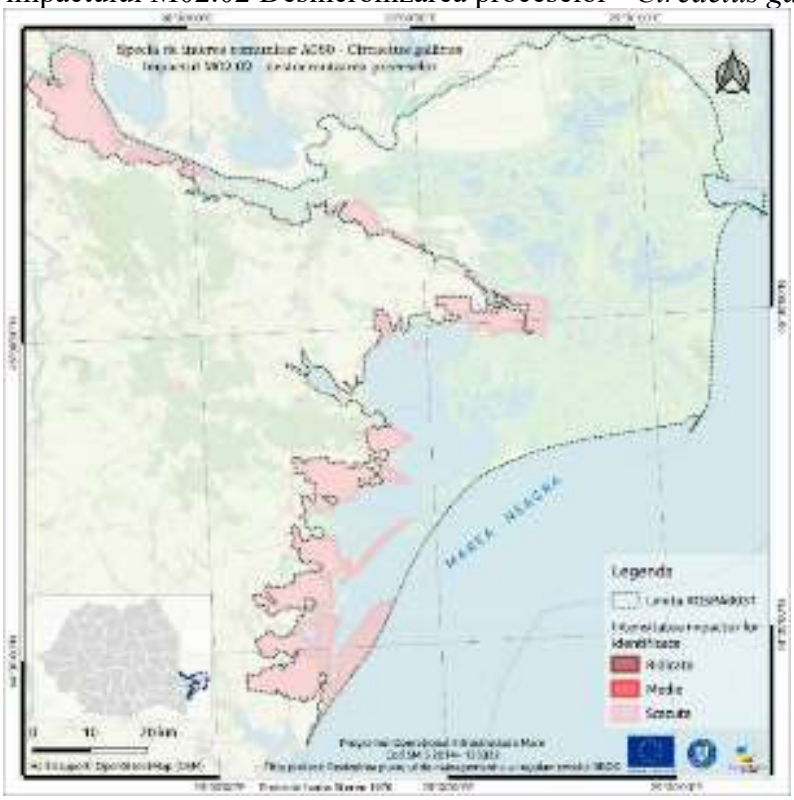
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ciconia ciconia*



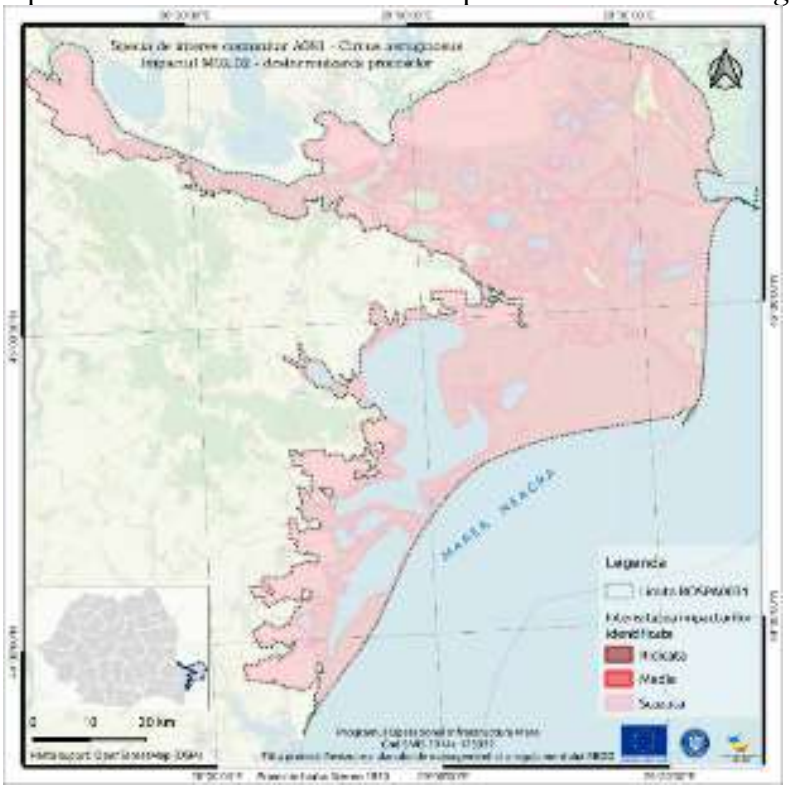

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ciconia nigra*



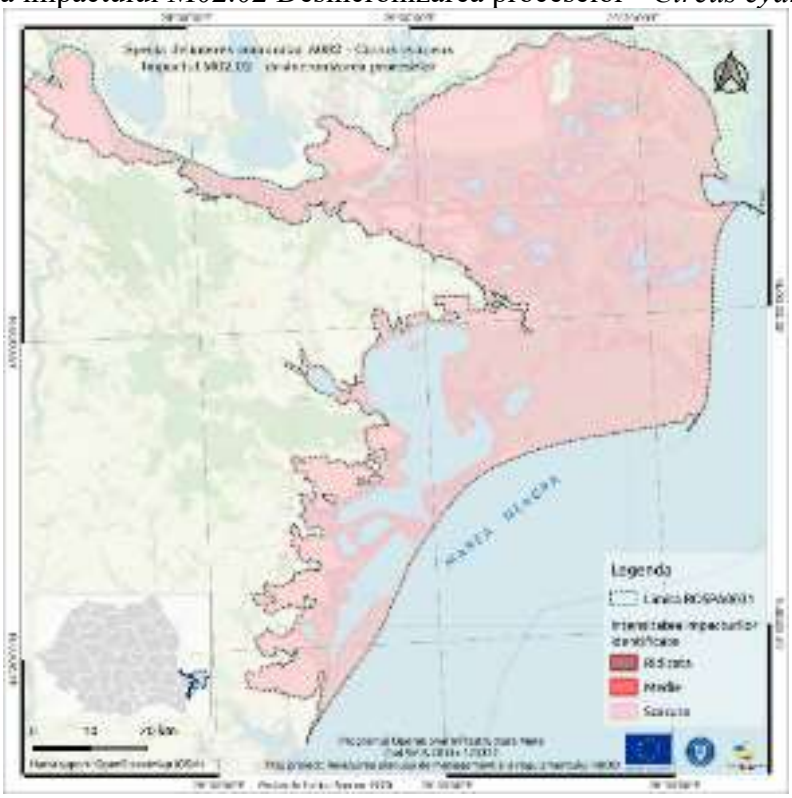
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circaetus gallicus*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus aeruginosus*



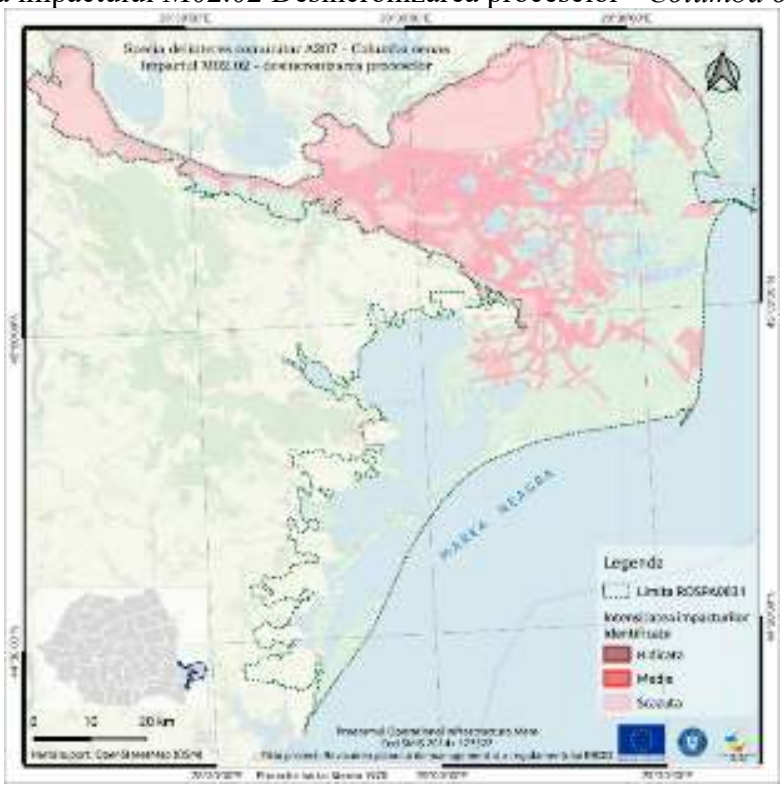
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus cyaneus*



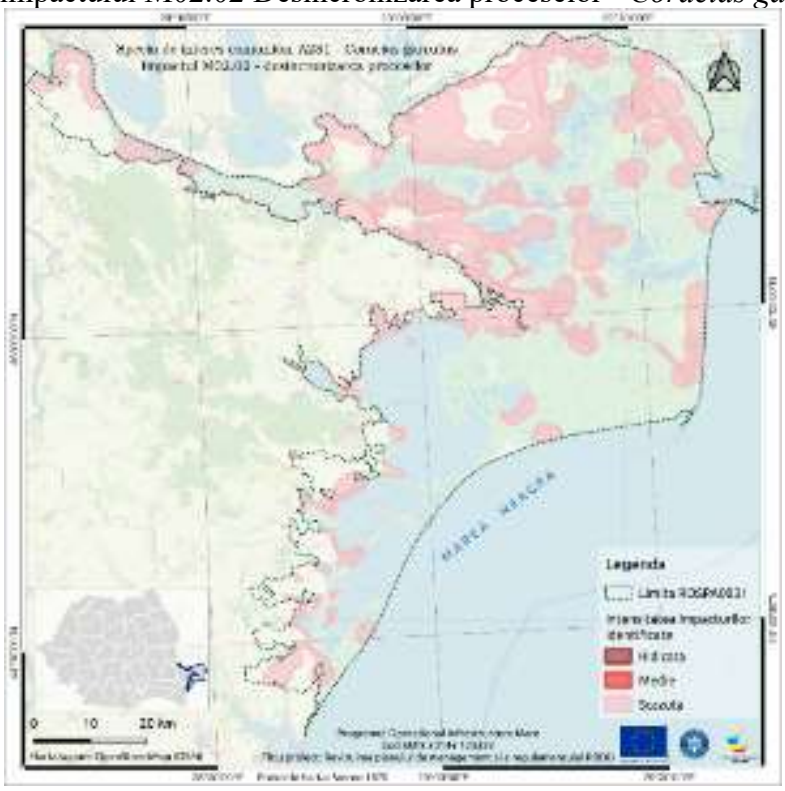

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus macrourus*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Circus pygargus*

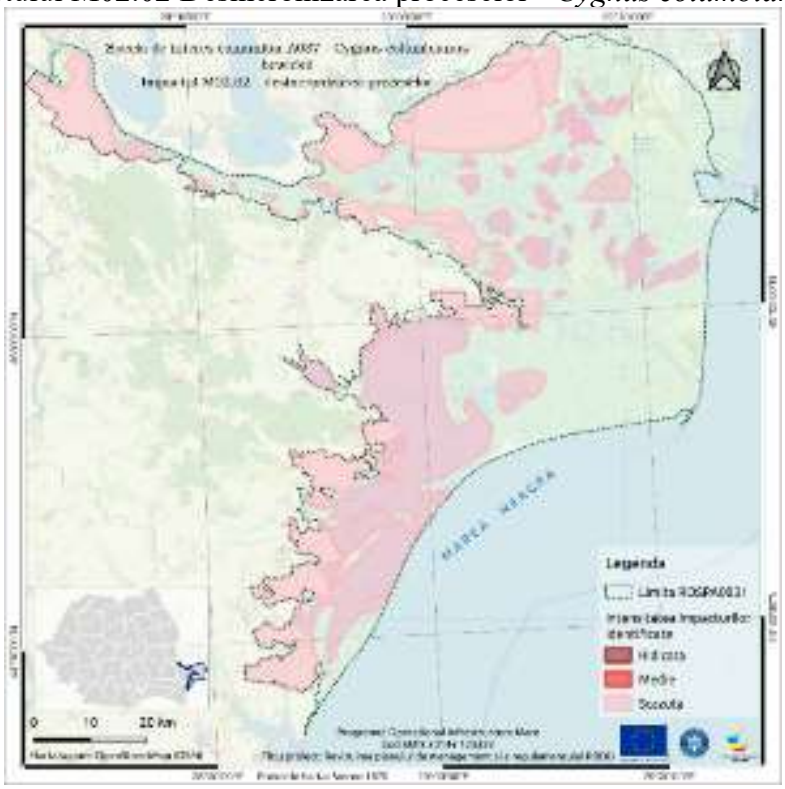
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Columba oenas*



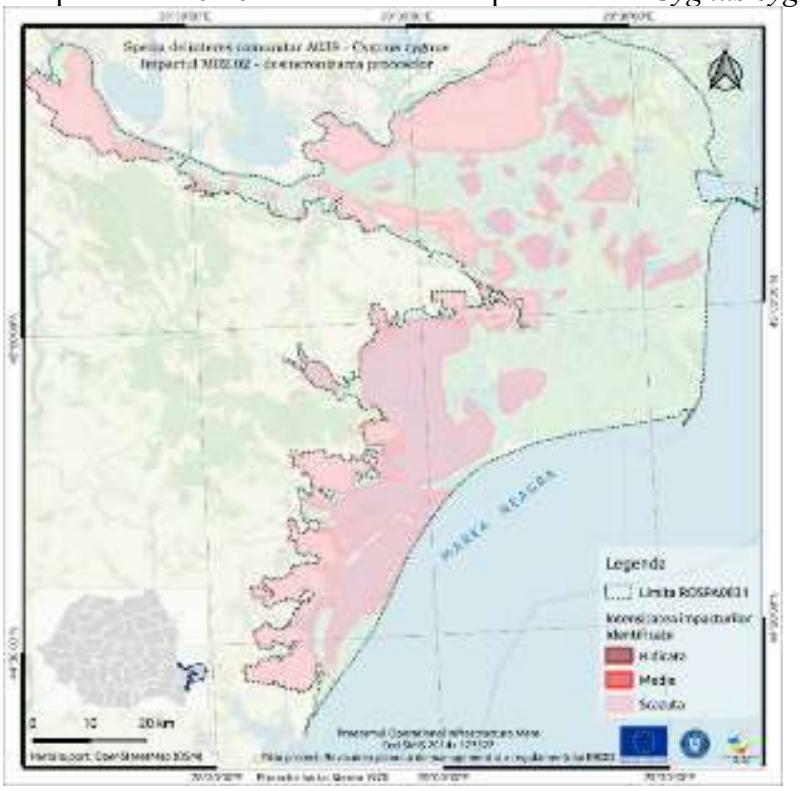
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Coracias garrulus*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Cygnus columbianus bewickii*

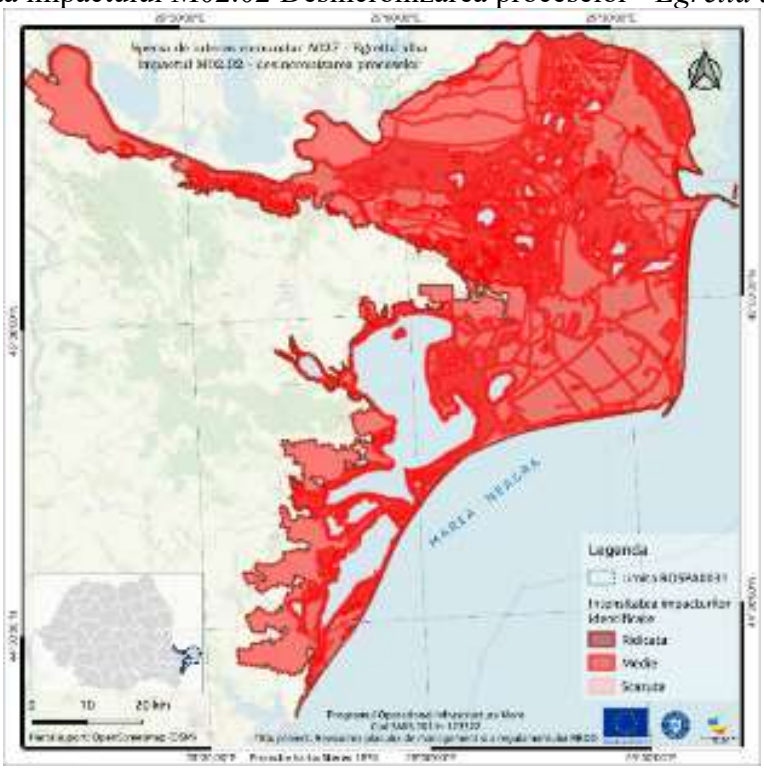


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Cygnus cygnus*

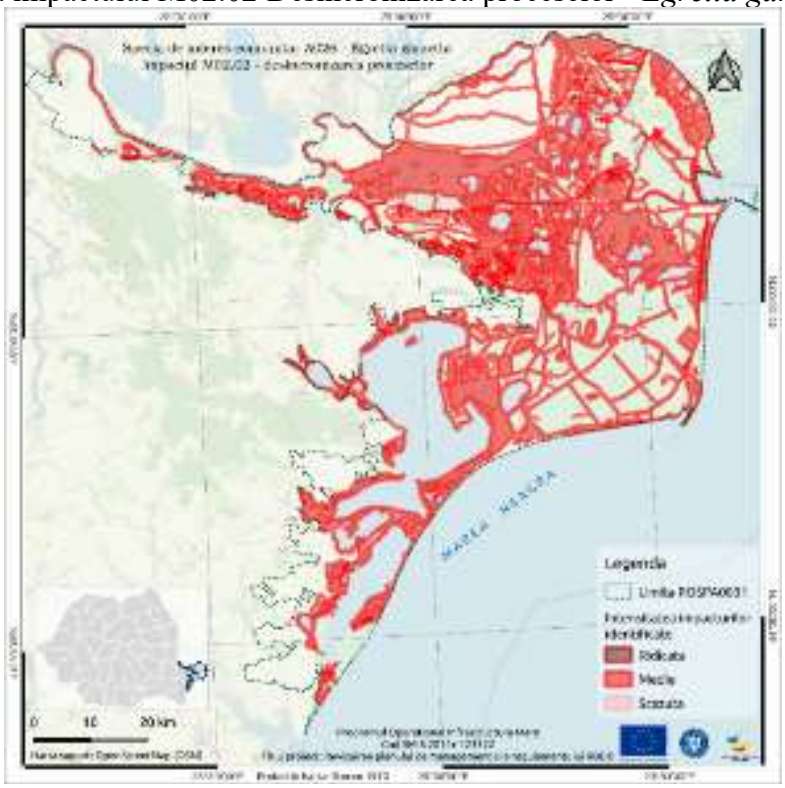



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Cygnus olor*

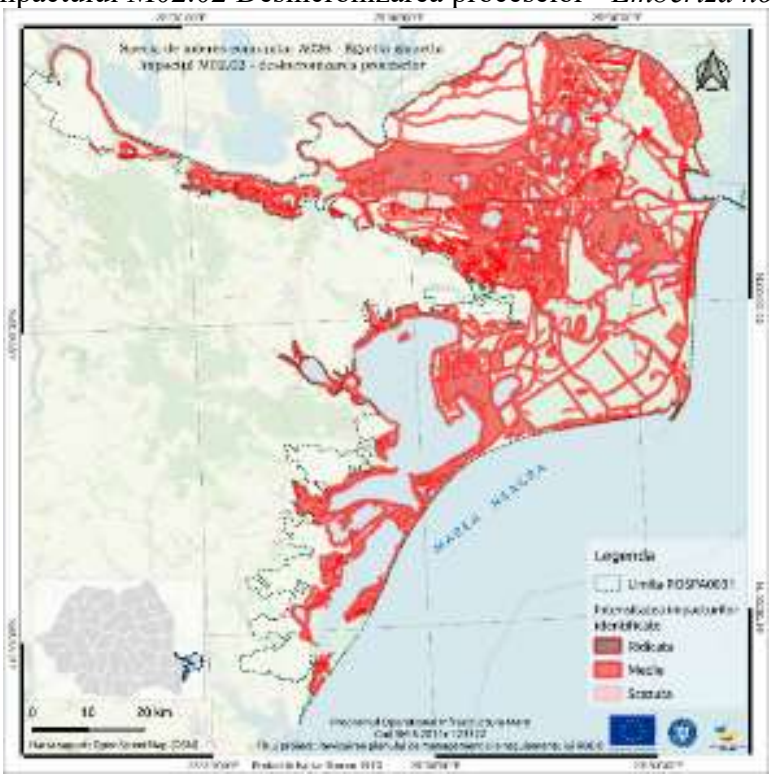
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Egretta alba*



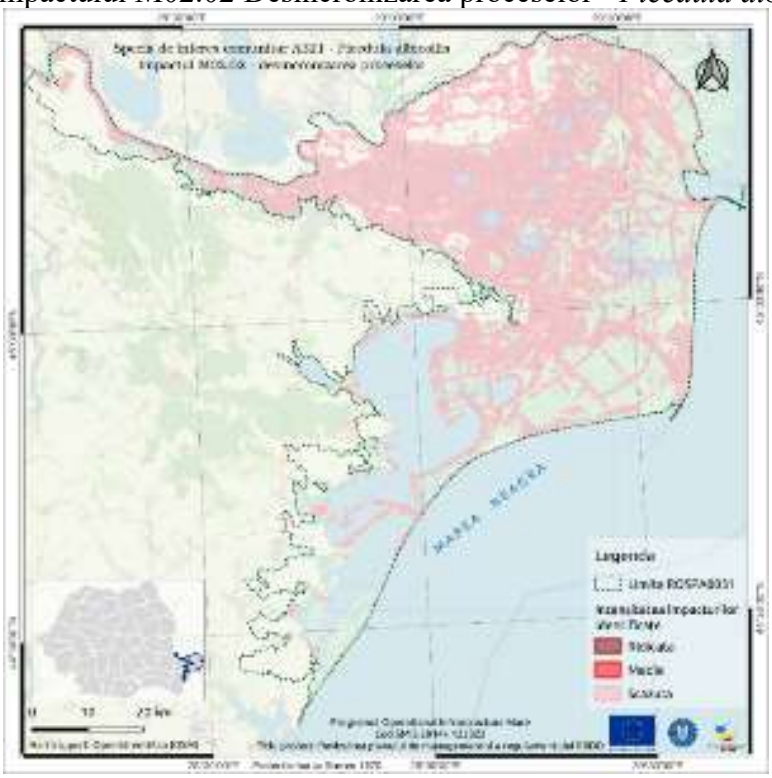

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Egretta garzetta*



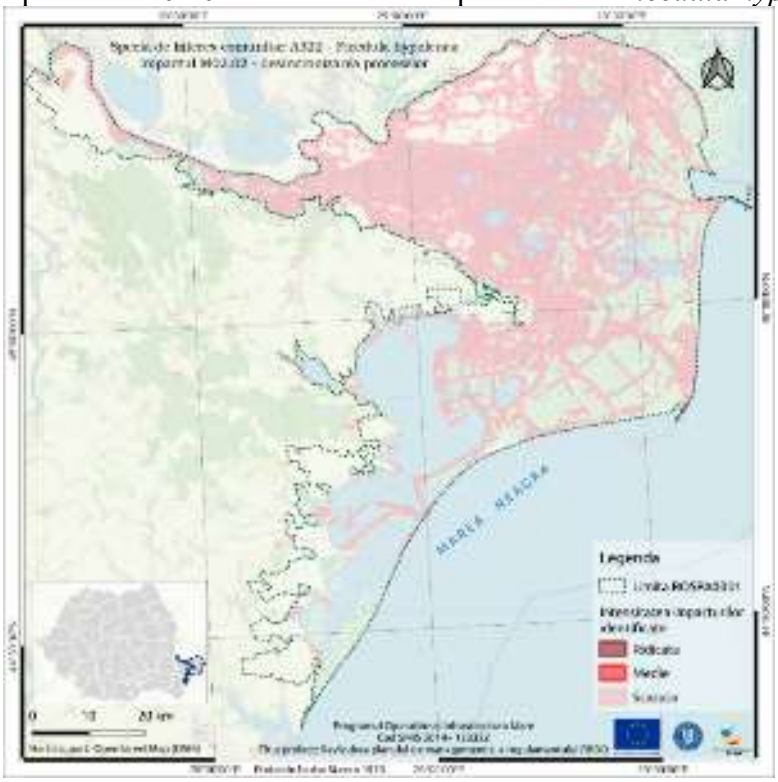
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Emberiza hortulana*



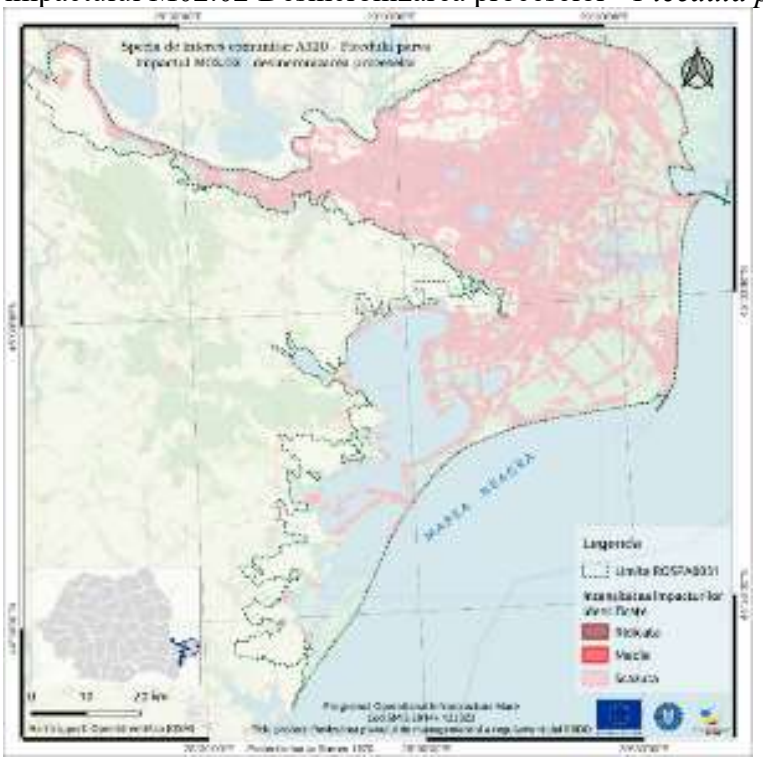

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ficedula albicollis*



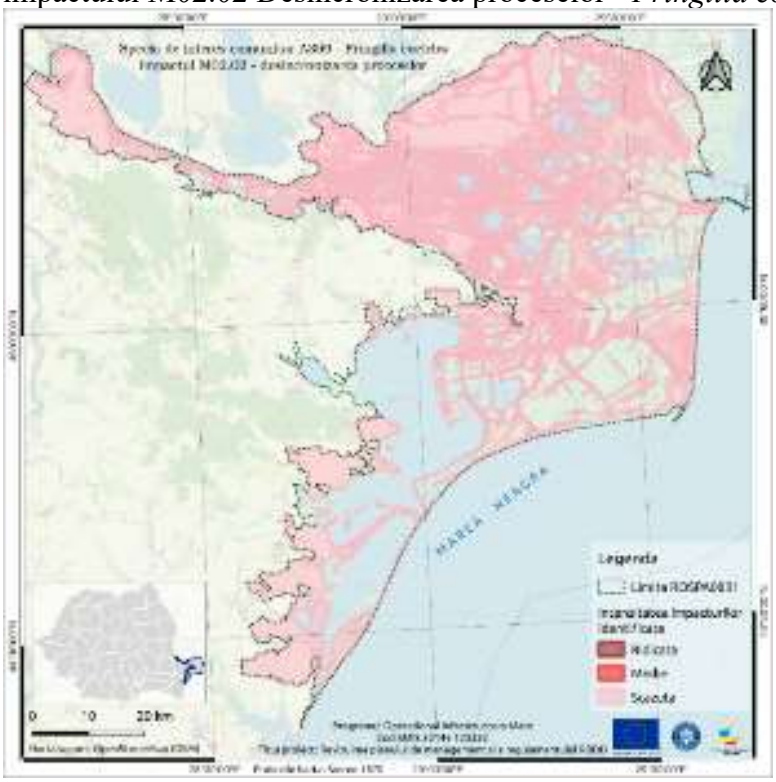
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ficedula hypoleuca*



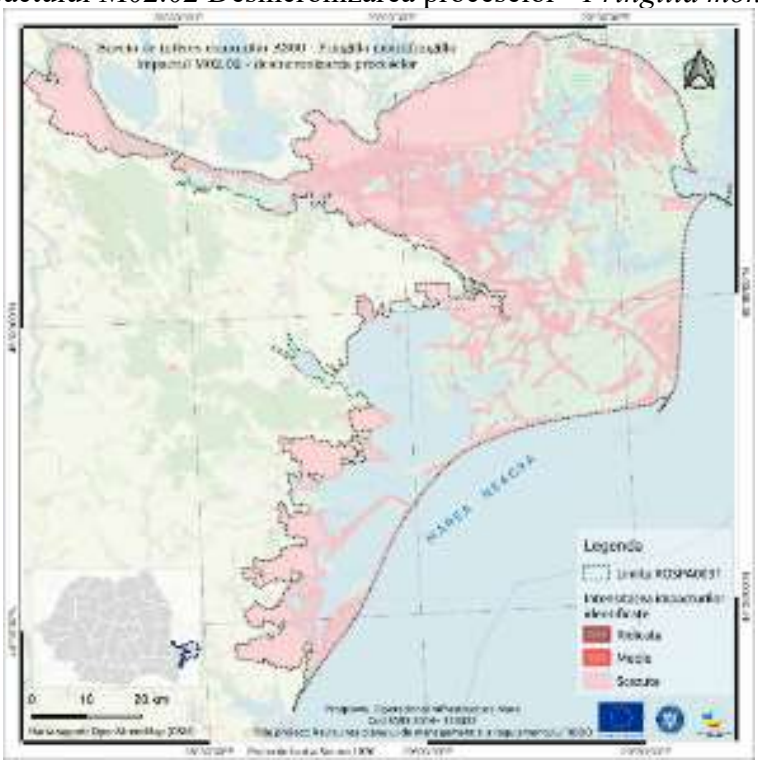

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ficedula parva*



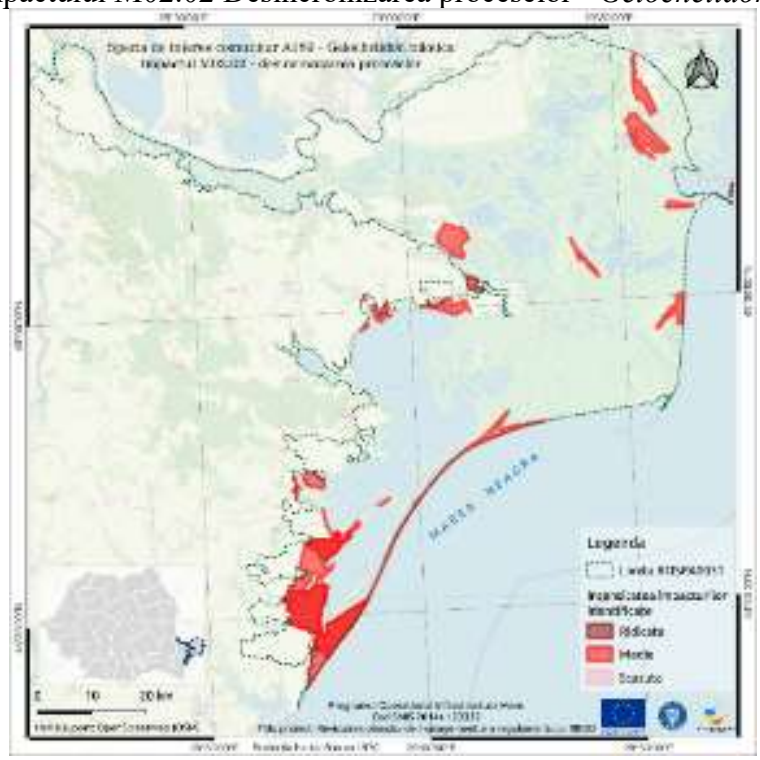
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Fringilla coelebs*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Fringilla montifringilla*

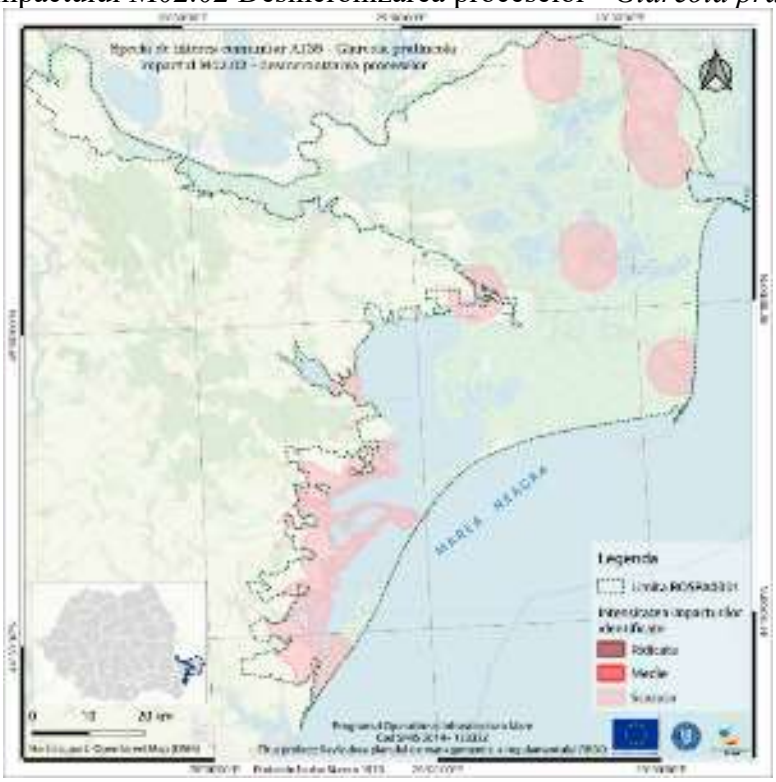


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Gelochelidon nilotica*



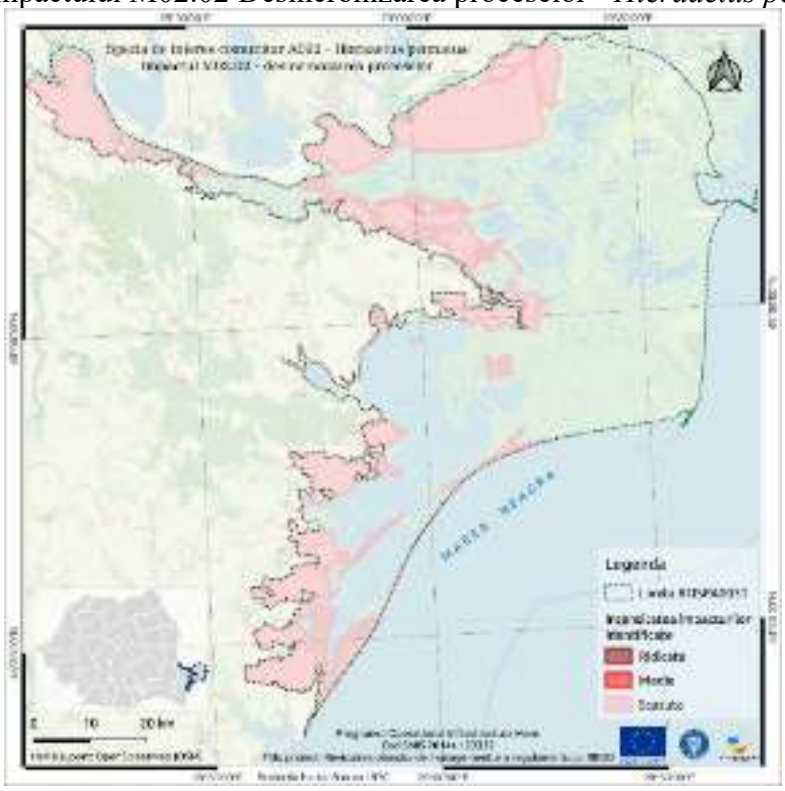

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Glareola nordmanni*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Glareola pratincola*

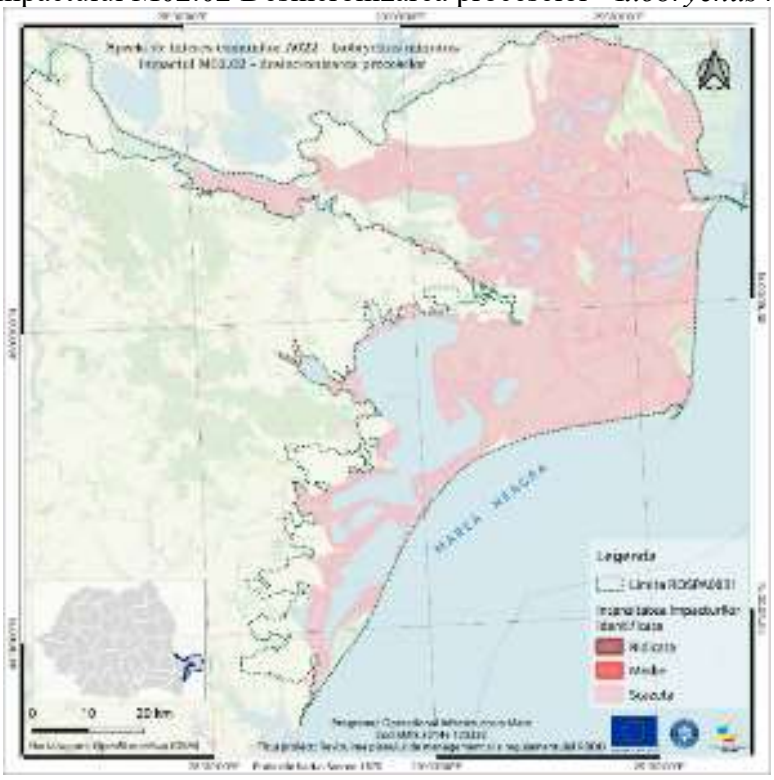



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Haematopus ostralegus*

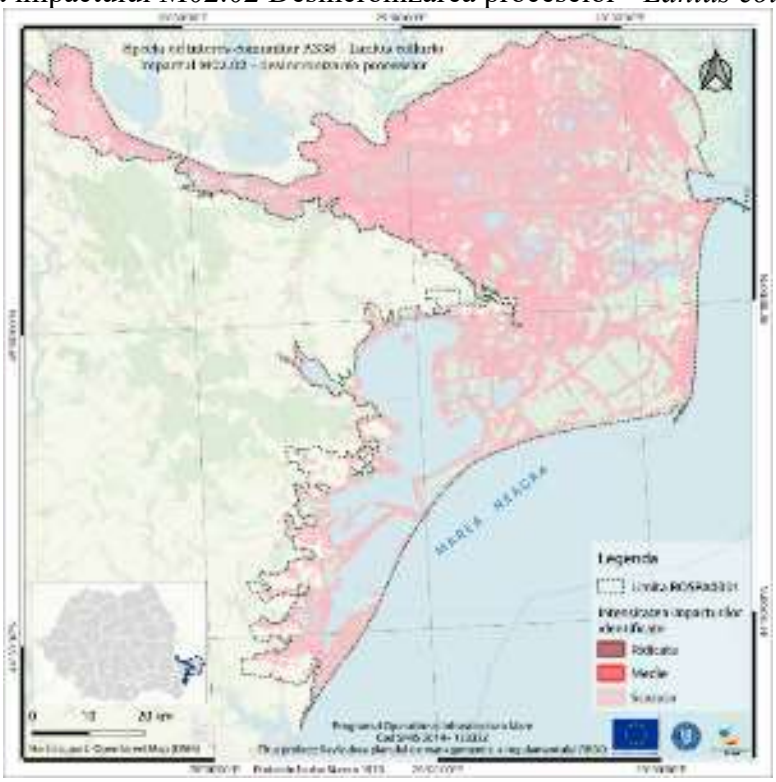
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Hieraaetus pennatus*



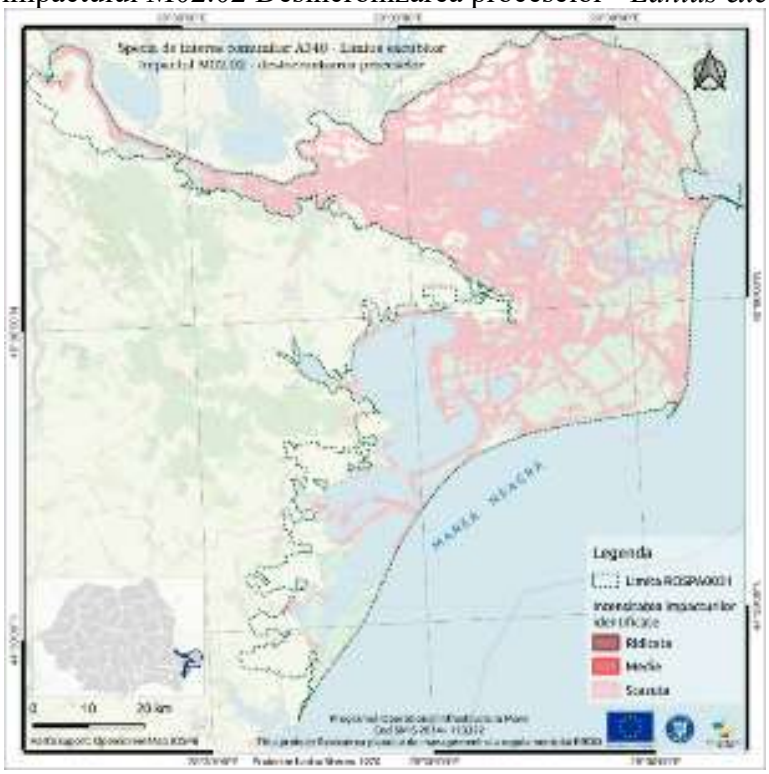

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Ixobrychus minutus*



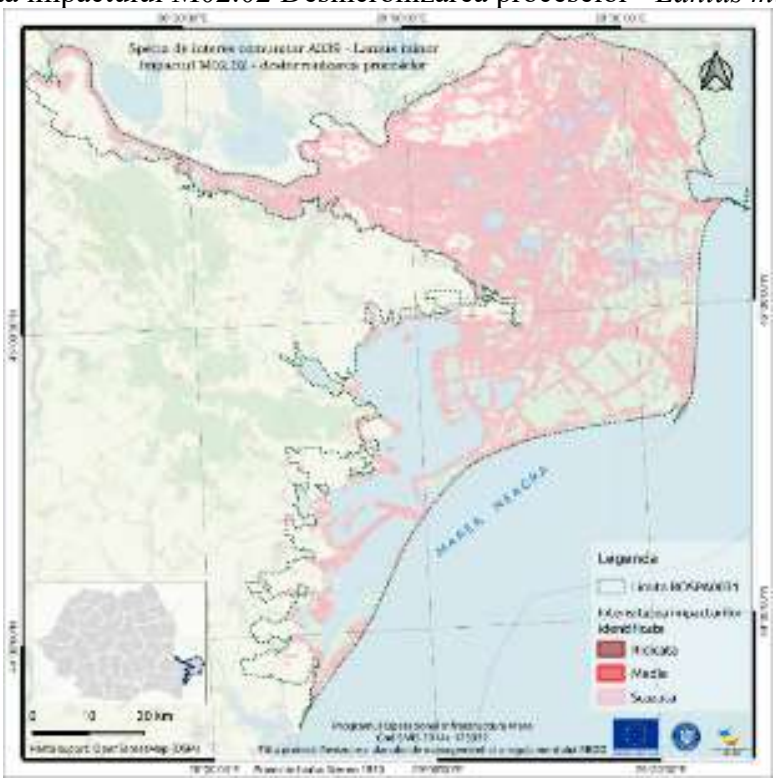
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius collurio*



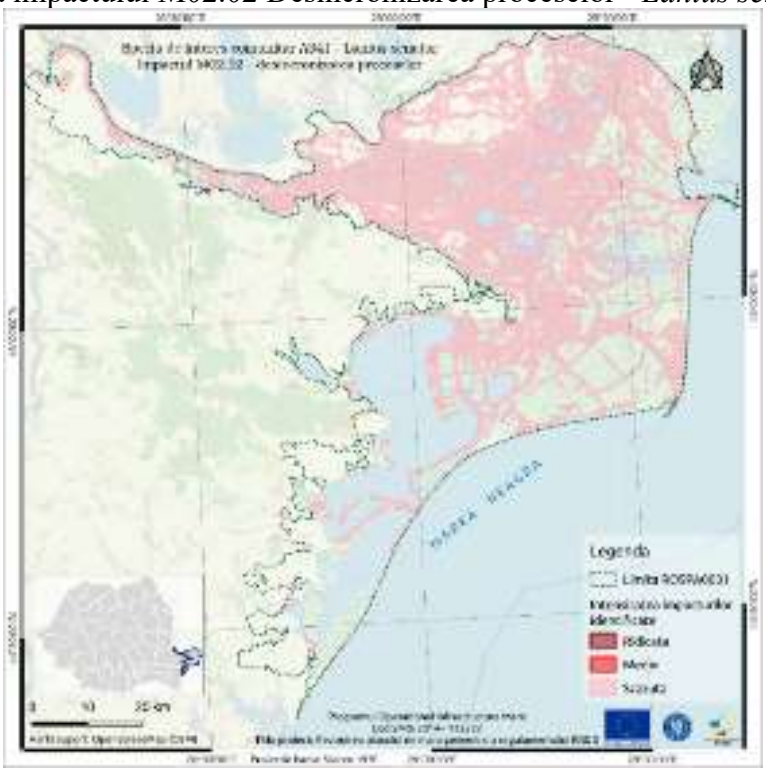

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius excubitor*



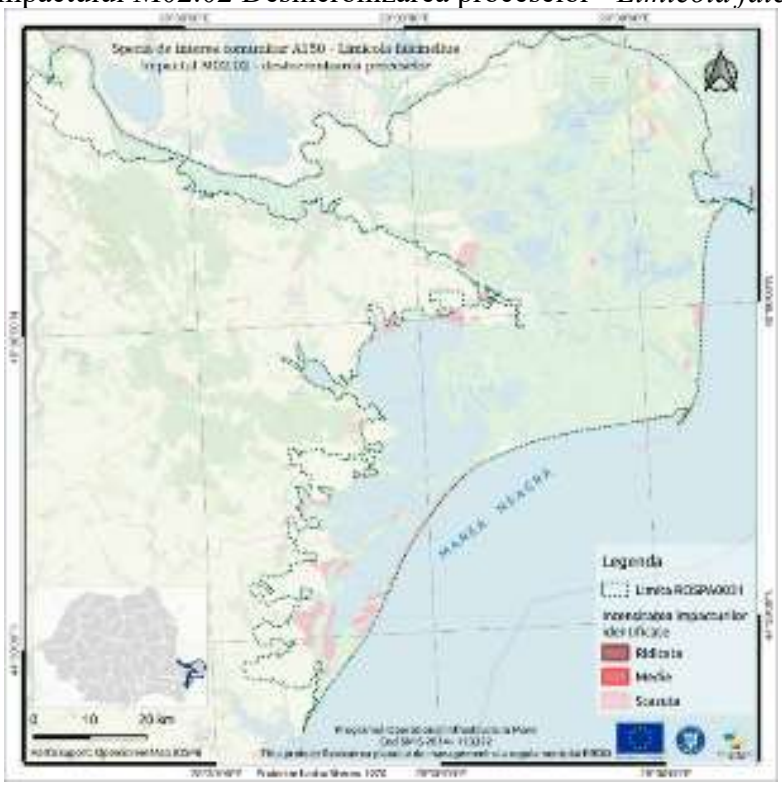
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius minor*



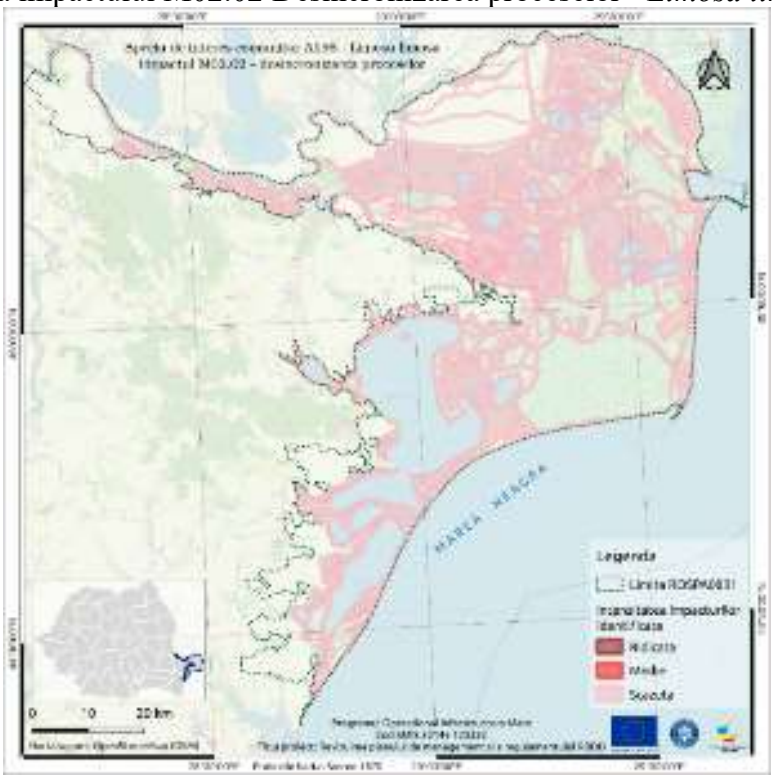

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lanius senator*



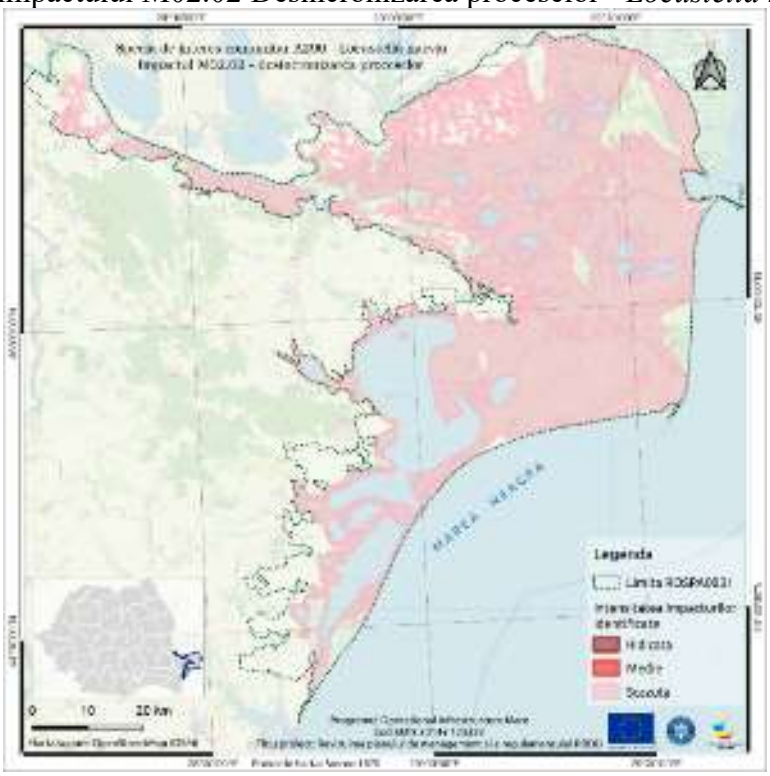
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Limicola falcinellus*



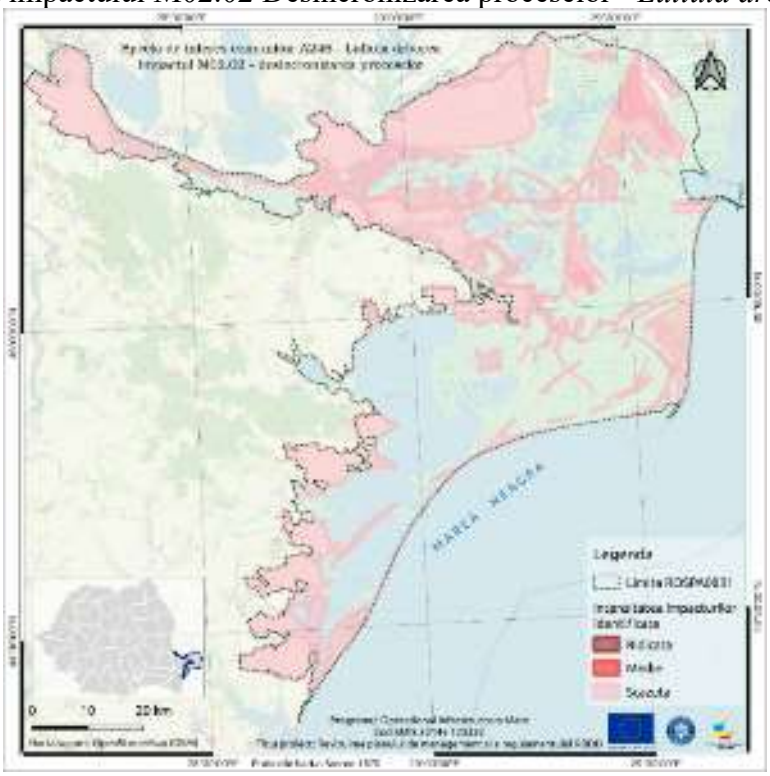

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Limosa limosa*



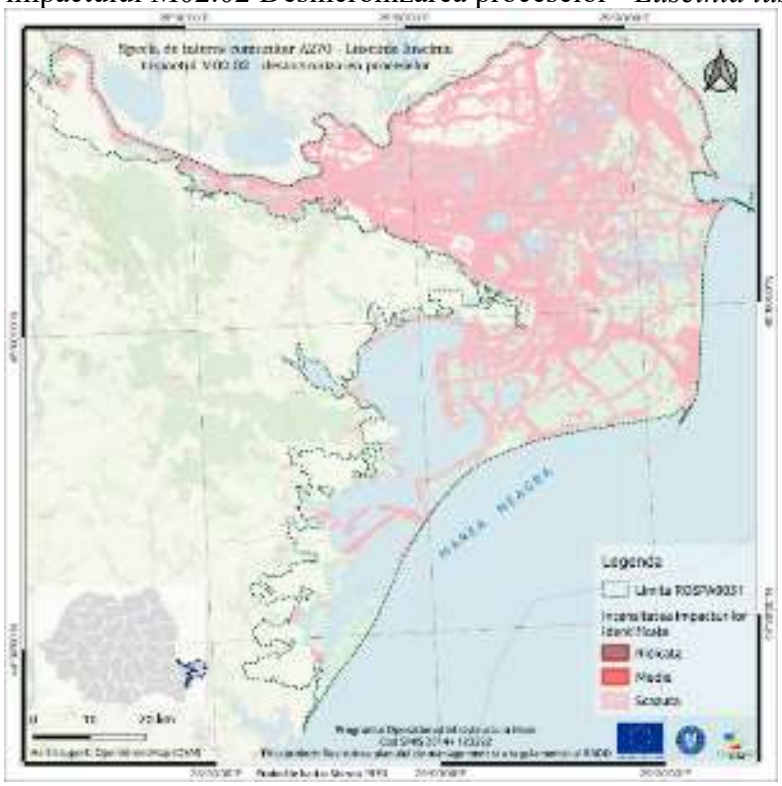
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Locustella naevia*



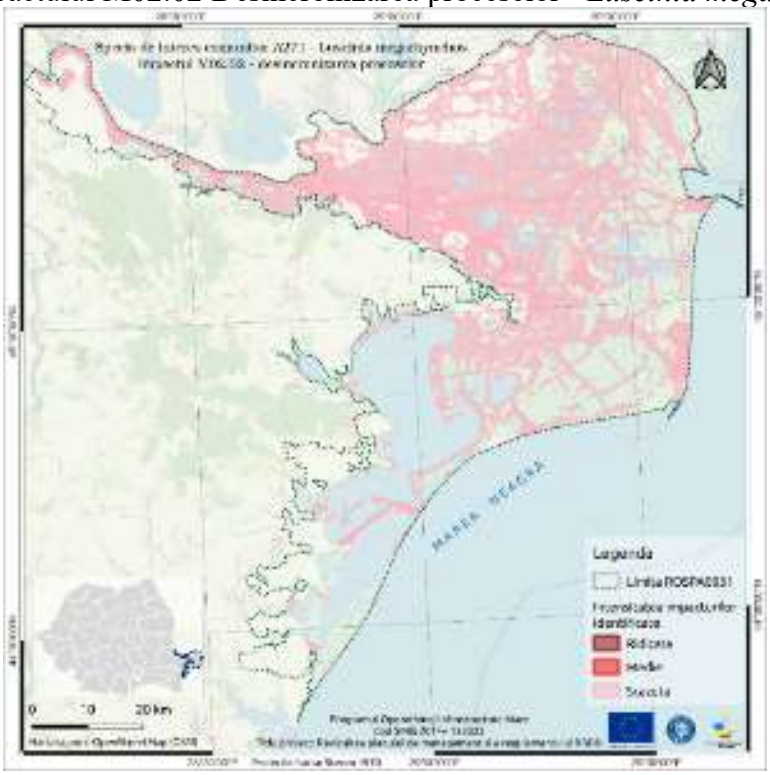

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Lullula arborea*



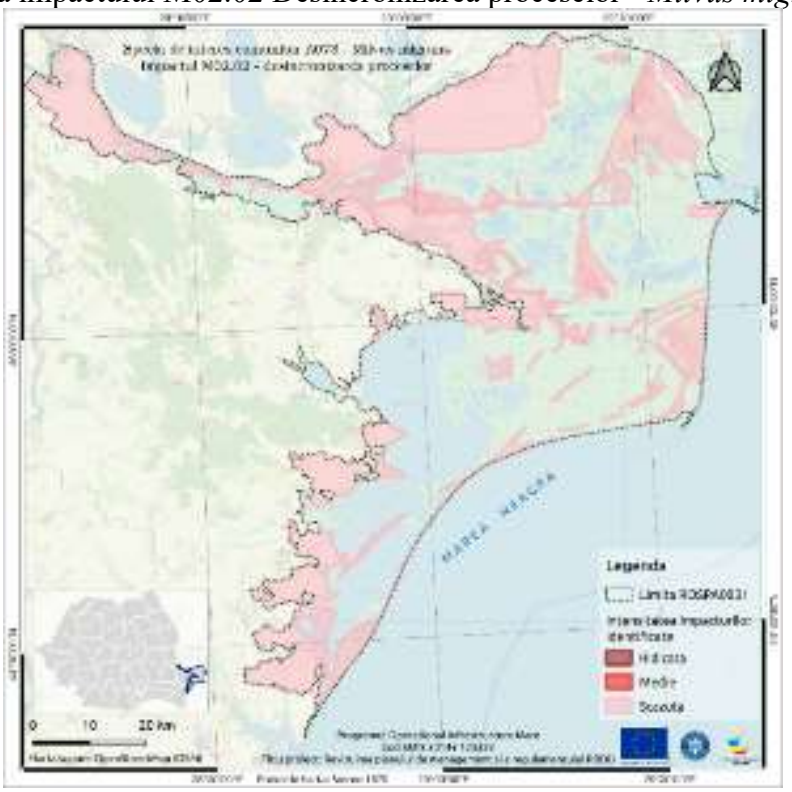
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Luscinia luscinia*



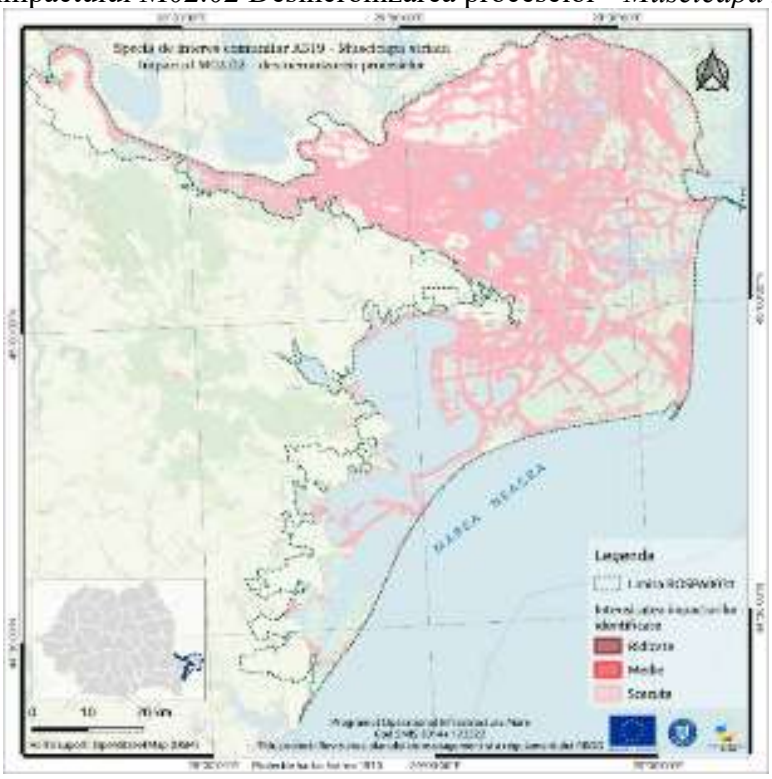

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Luscinia megarhynchos*



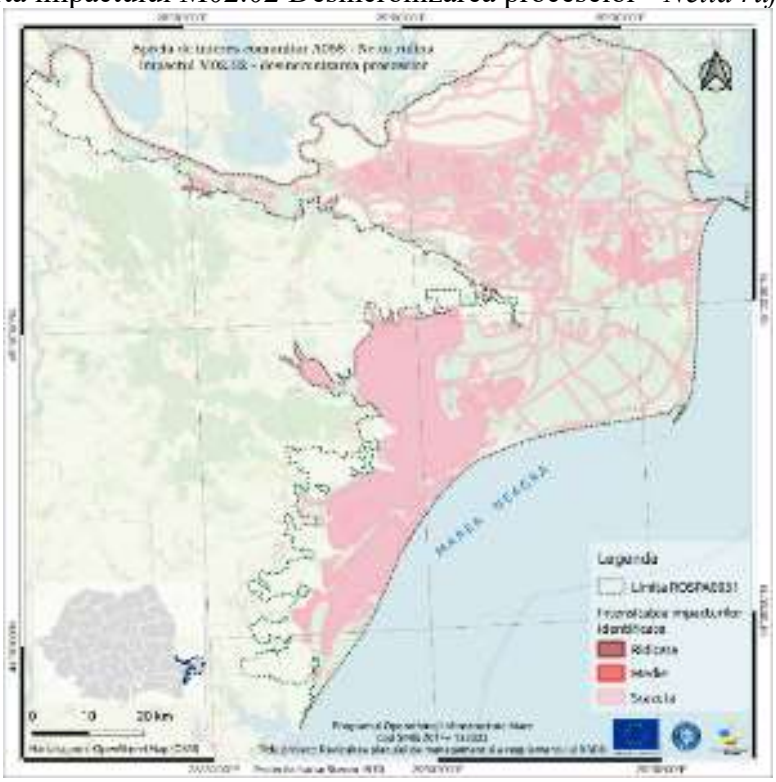
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Milvus migrans*



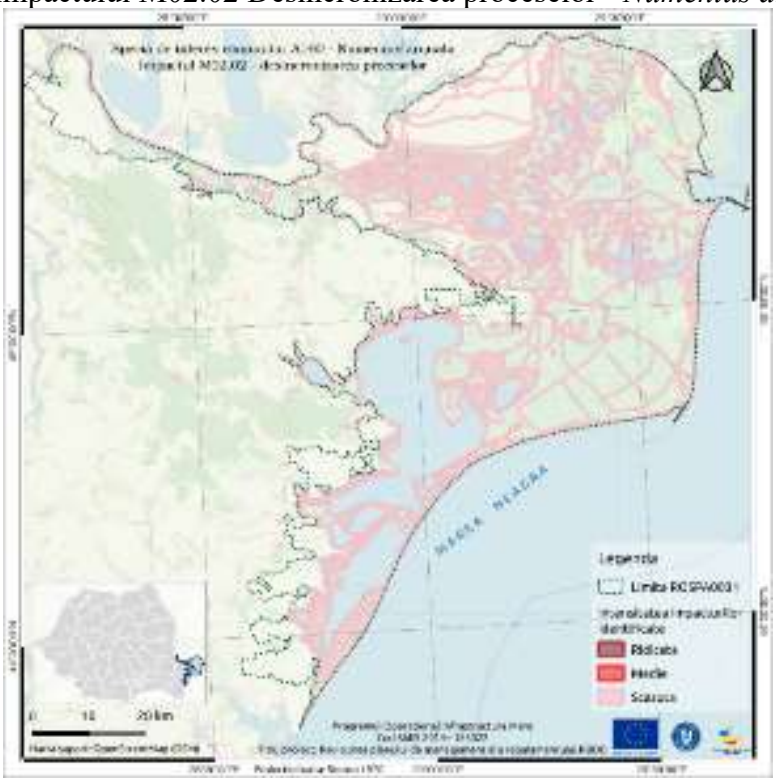

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Muscicapa striata*



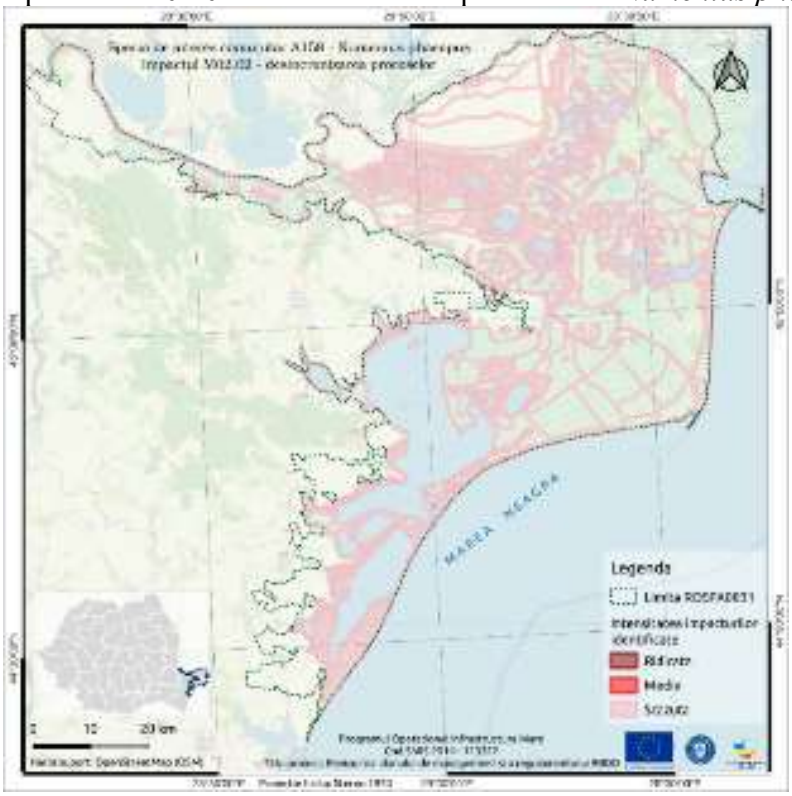
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Netta rufina*



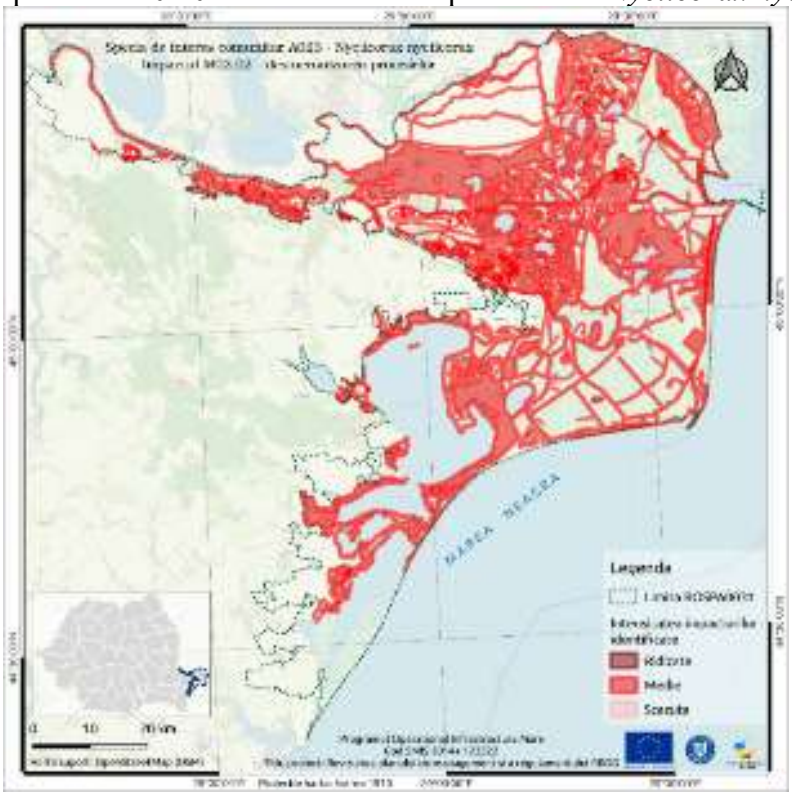

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Numenius arquata*



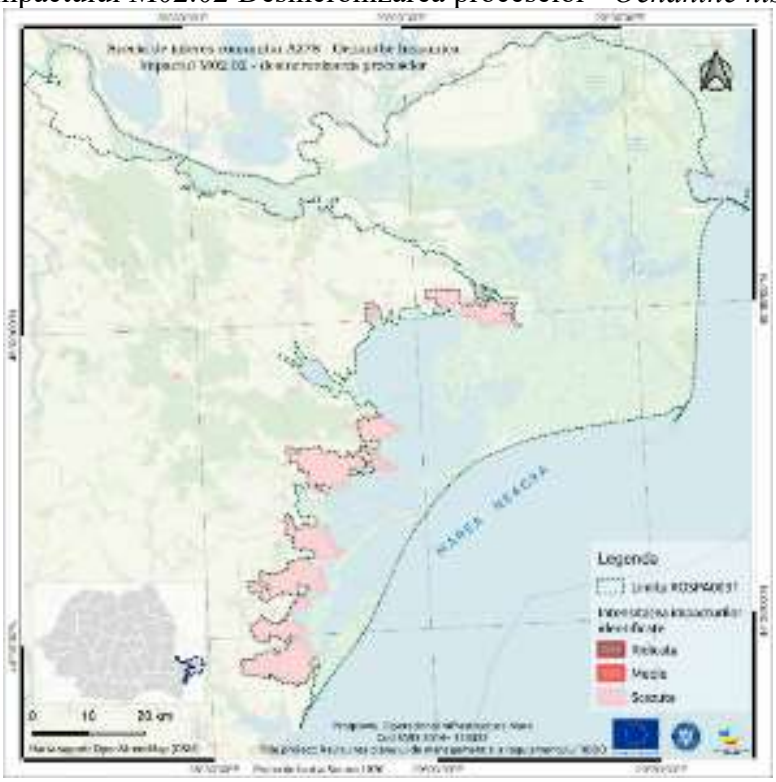
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Numenius phaeopus*



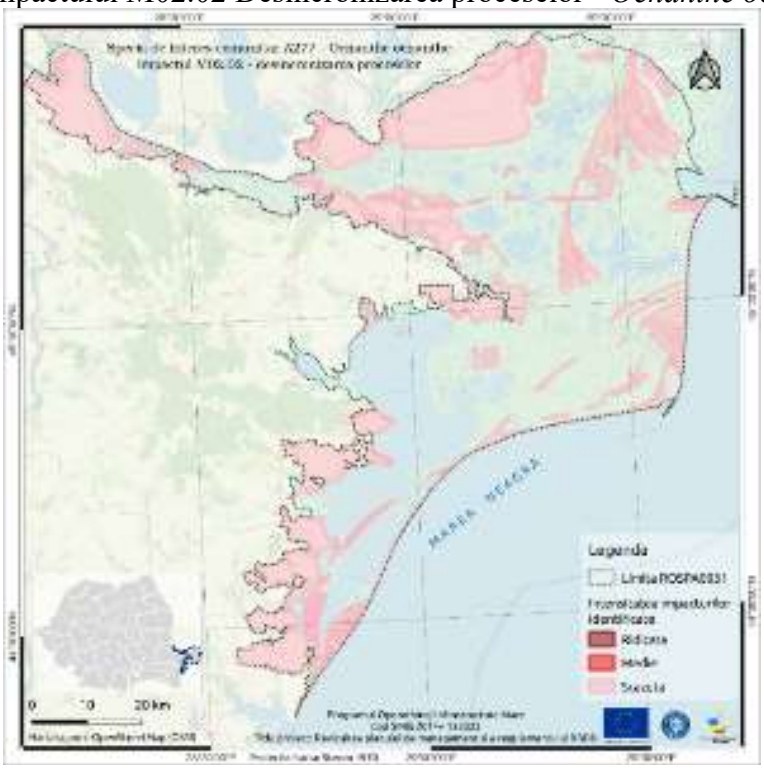

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Nycticorax nycticorax*



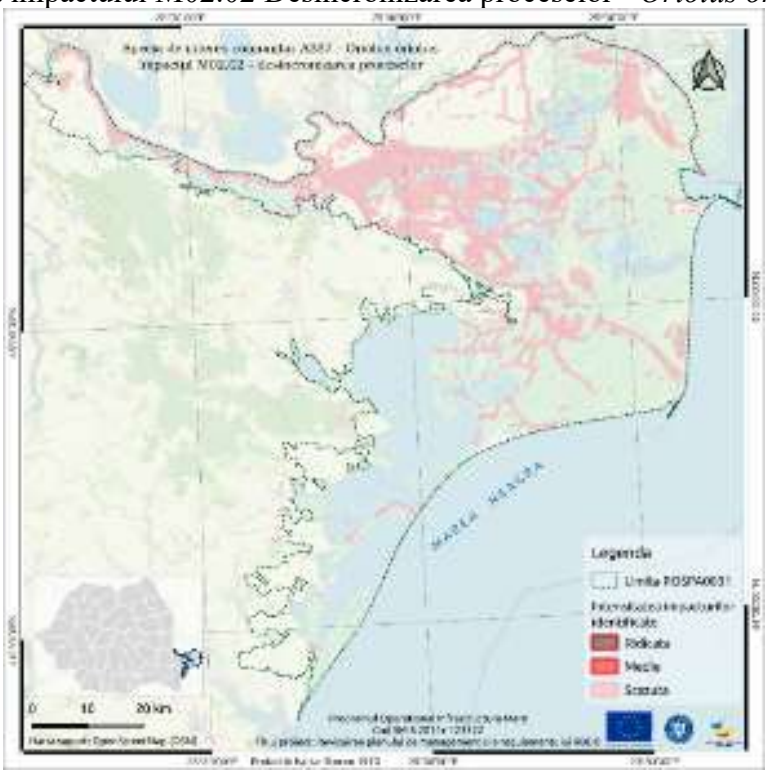
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Oenanthe hispanica*



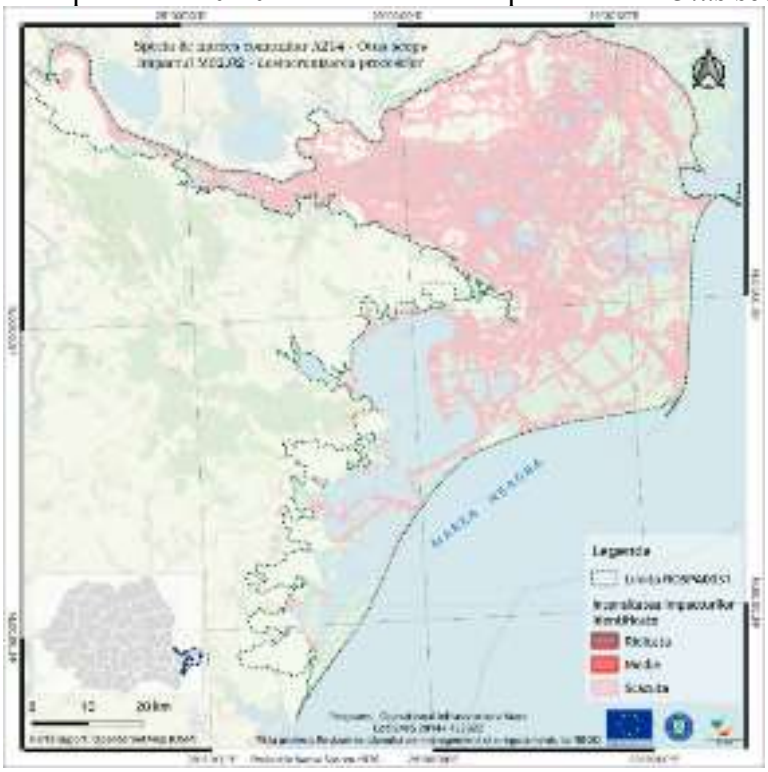

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Oenanthe oenanthe*



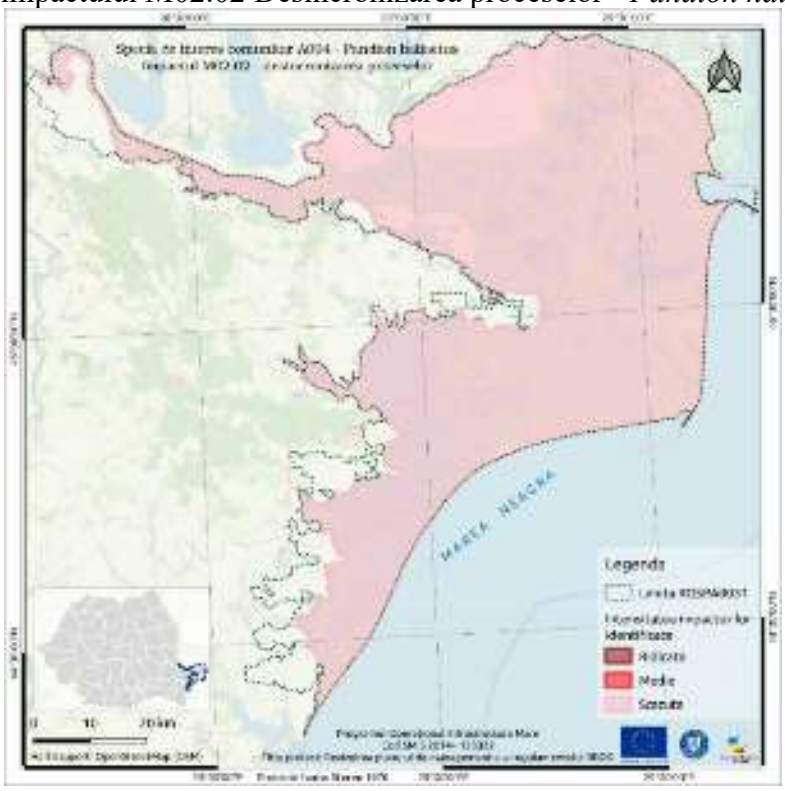
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Oriolus oriolus*



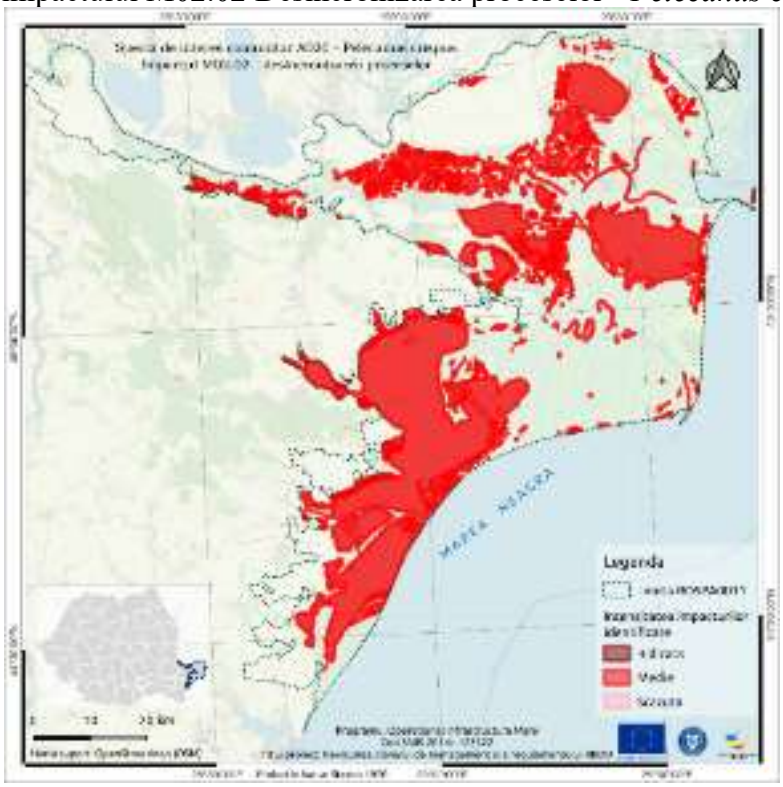

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Otus scops*



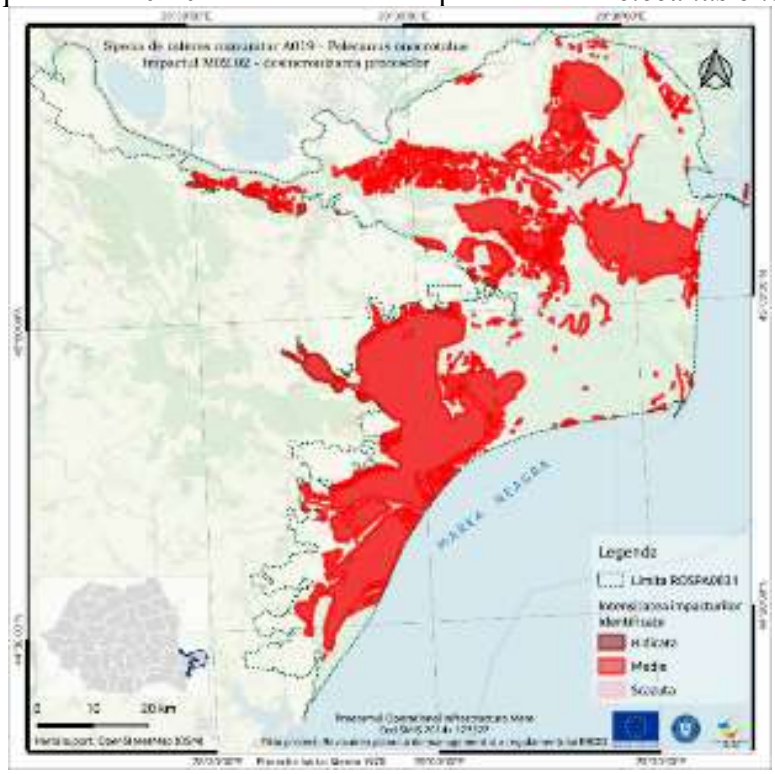
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pandion haliaetus*



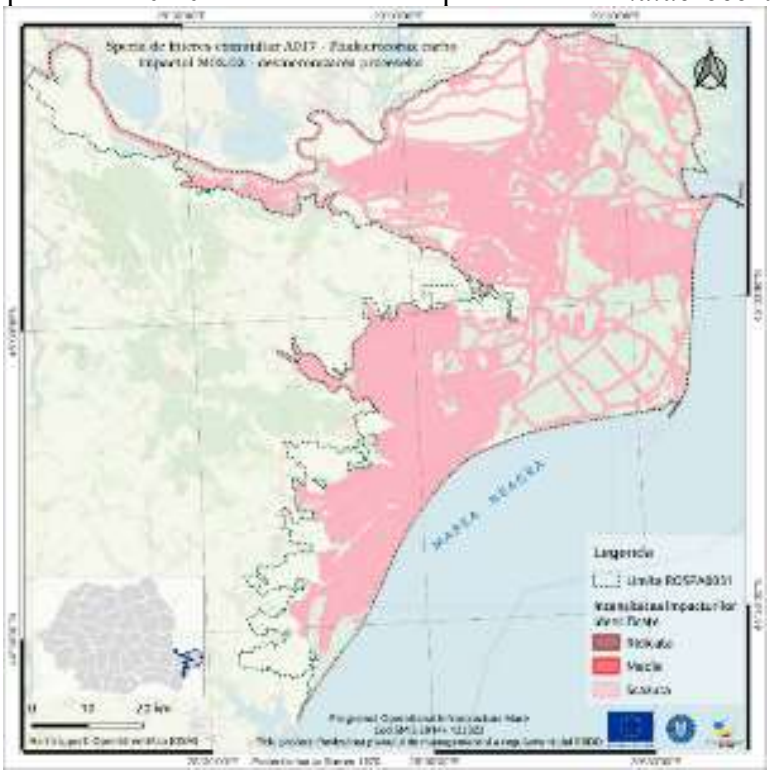

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pelecanus crispus*



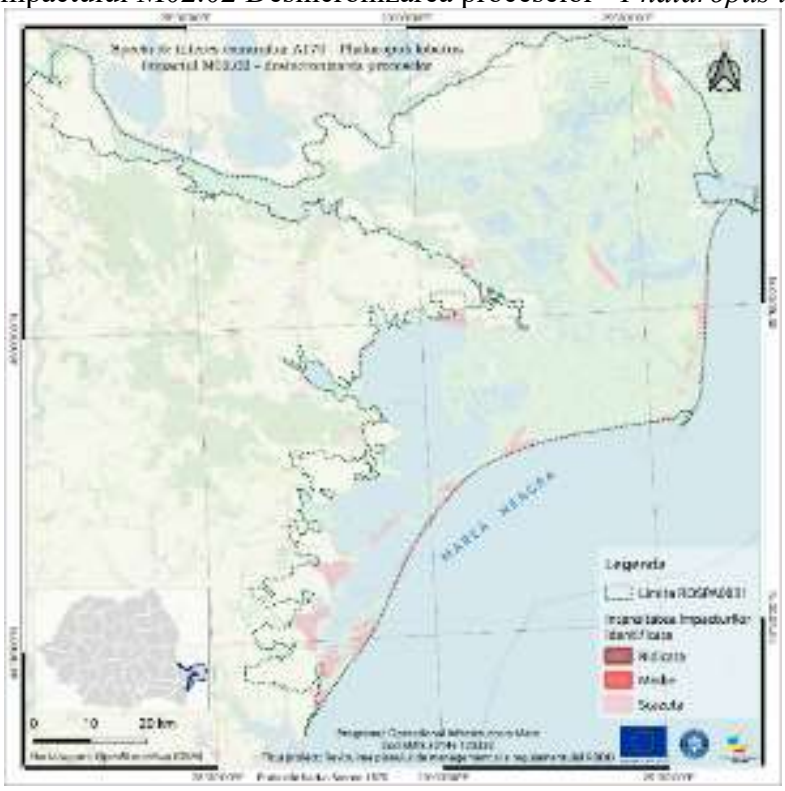
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pelecanus onocrotalus*



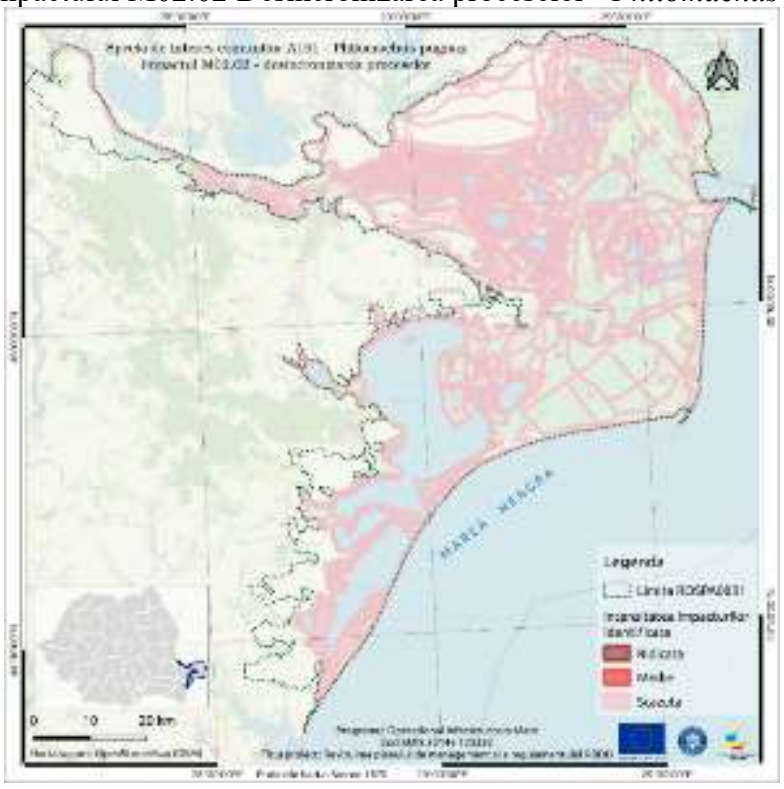

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phalacrocorax carbo*



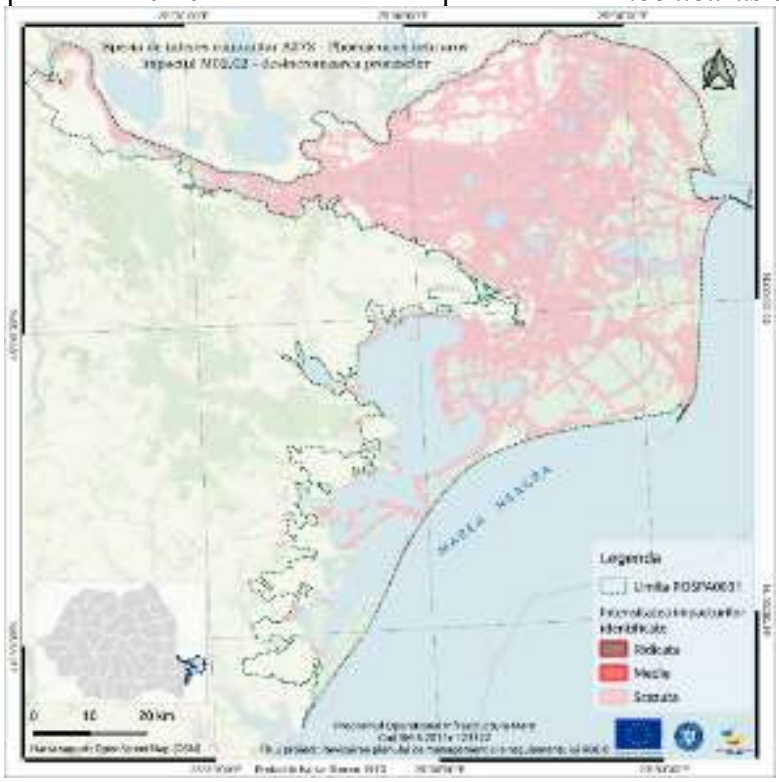
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phalaropus lobatus*



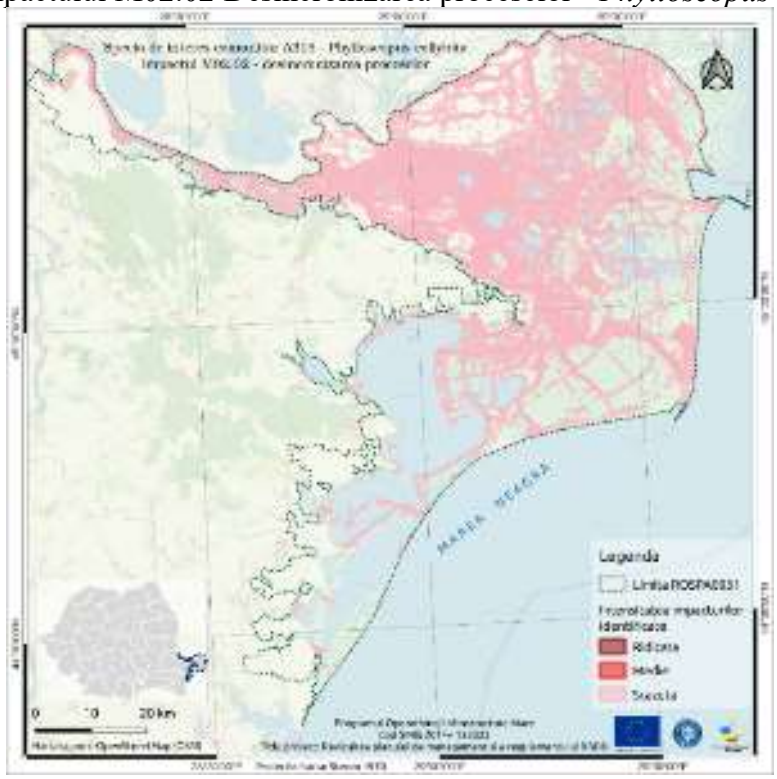

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Philomachus pugnax*



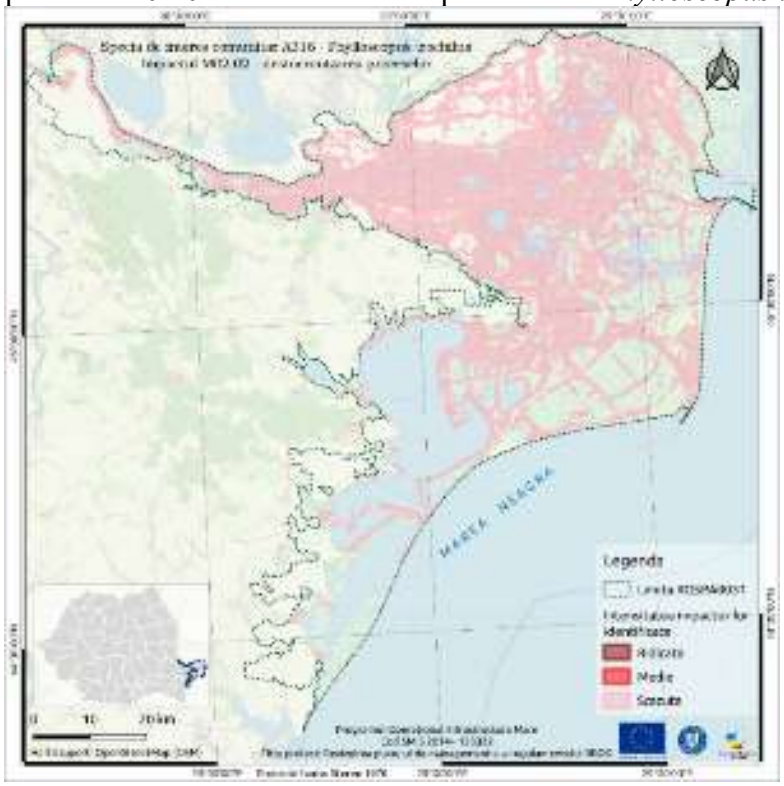
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phoenicurus ochruros*




Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phylloscopus collybita*

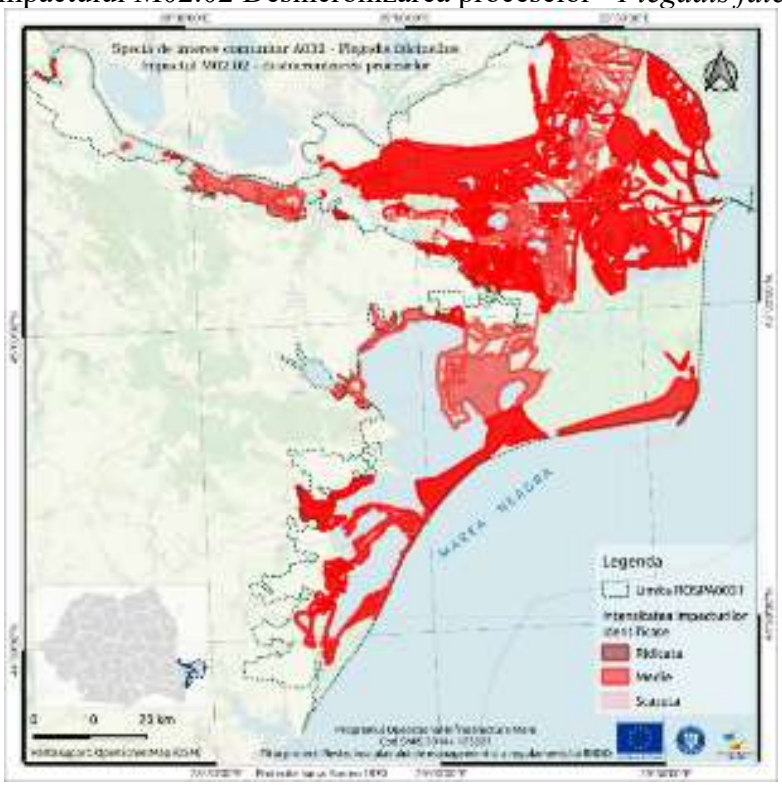


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Phylloscopus trochilus*

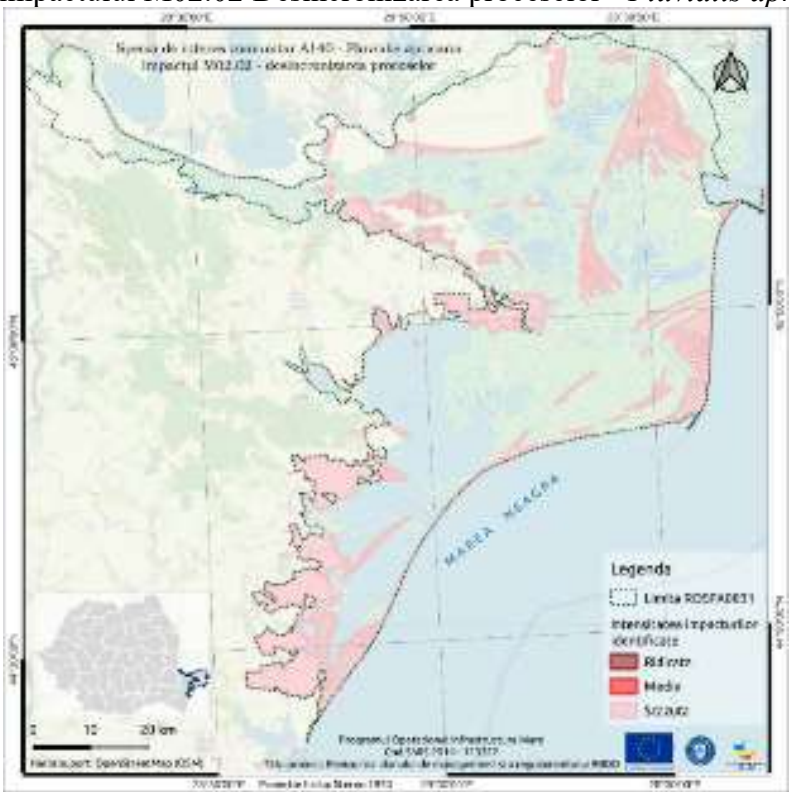



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Plectrophenax nivalis*

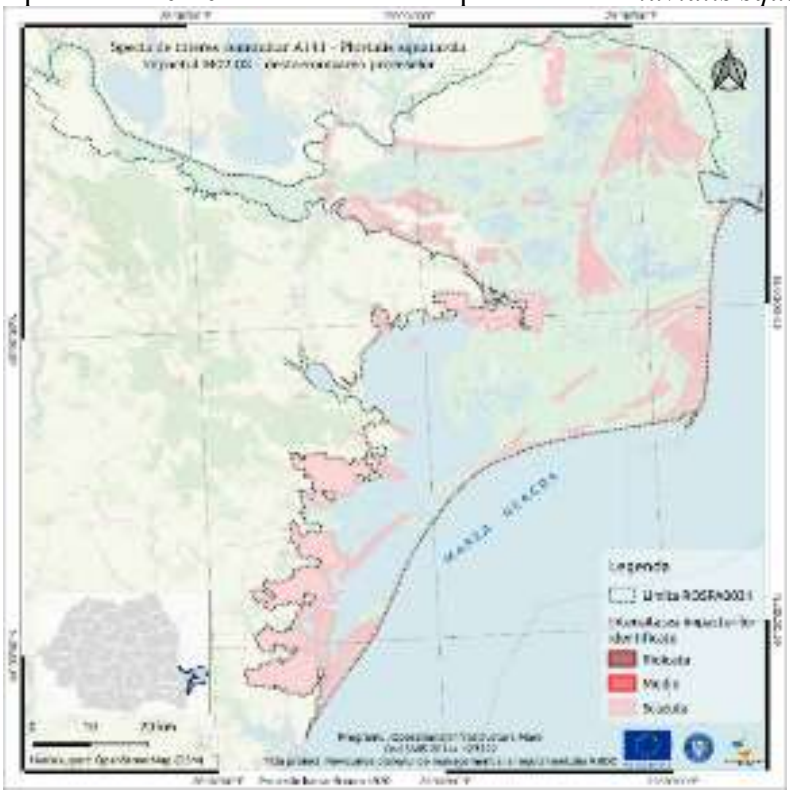
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Plegadis falcinellus*



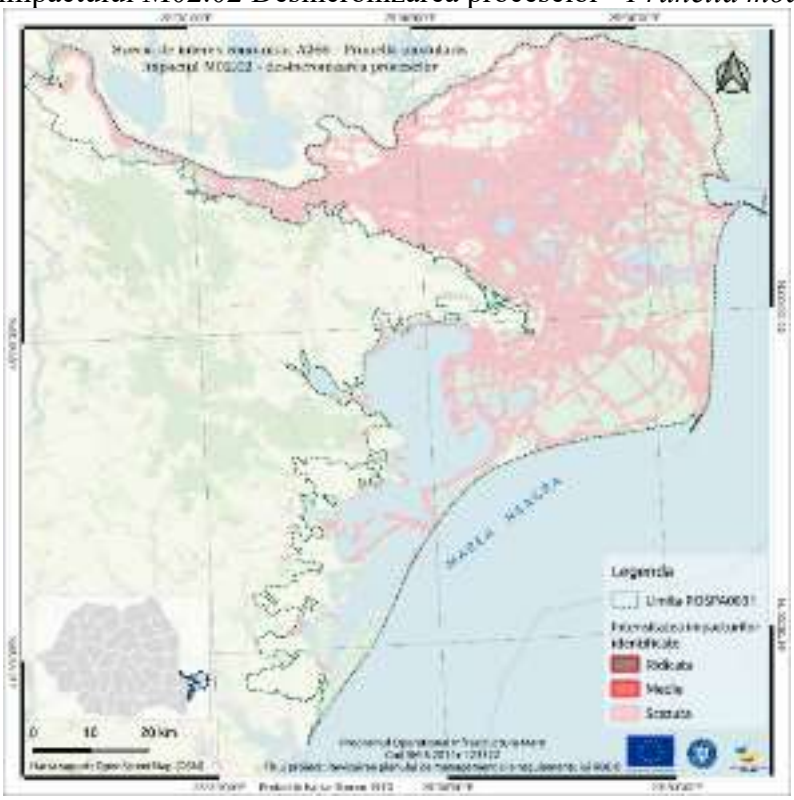

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pluvialis apricaria*



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Pluvialis squatarola*

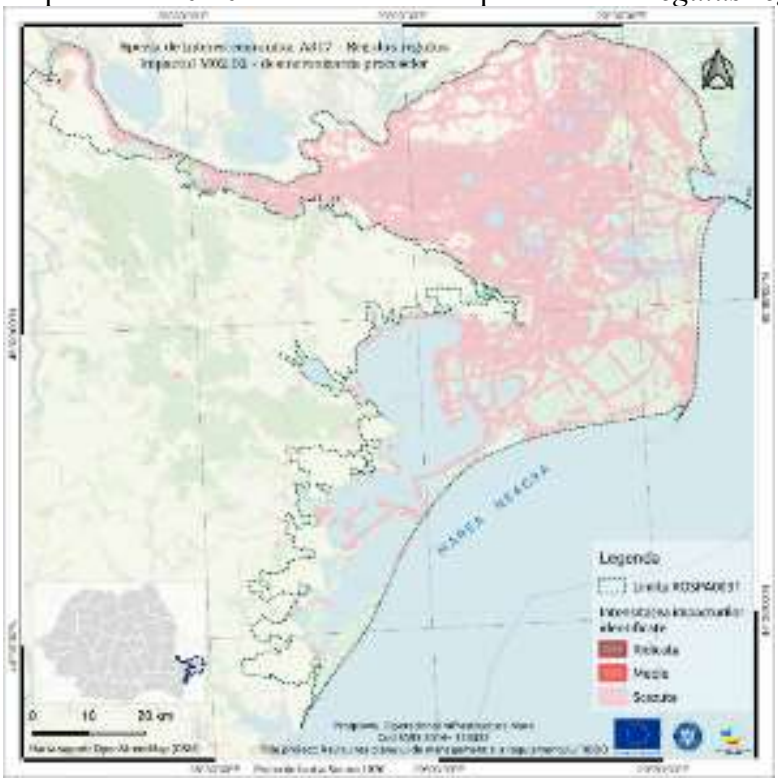



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Prunella modularis*

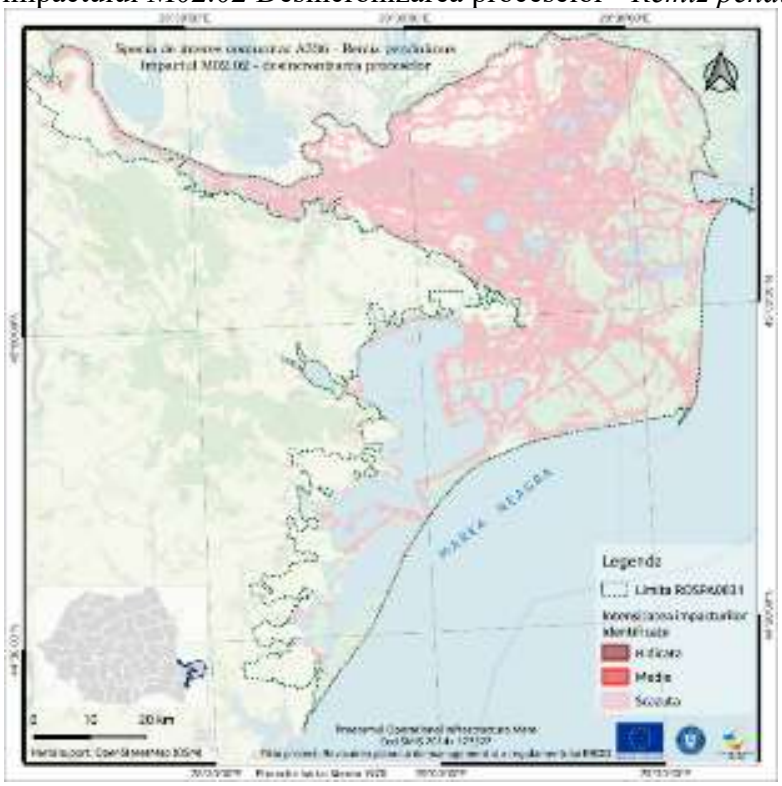


Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Puffinus yelkouan*

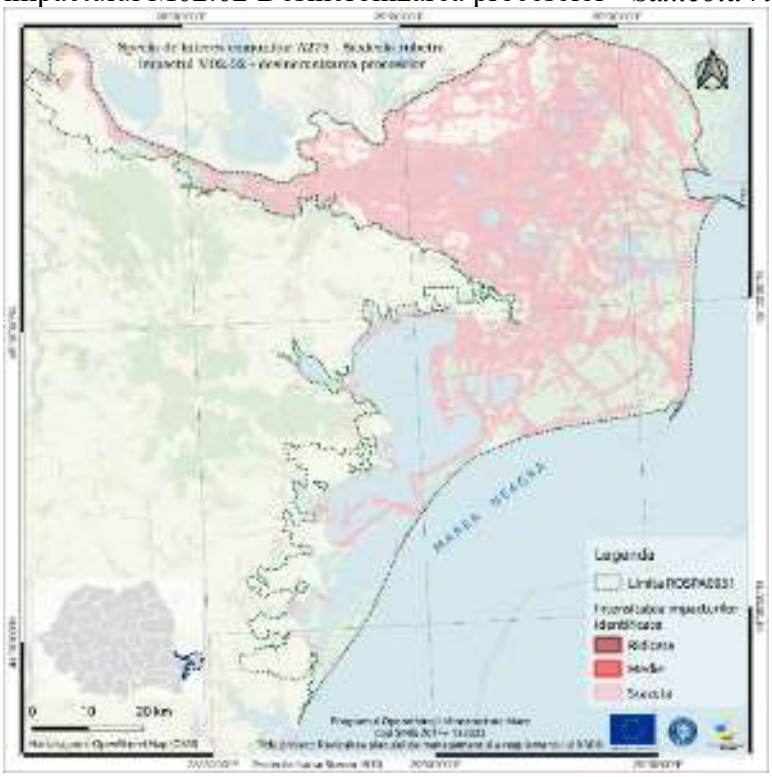
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Regulus regulus*



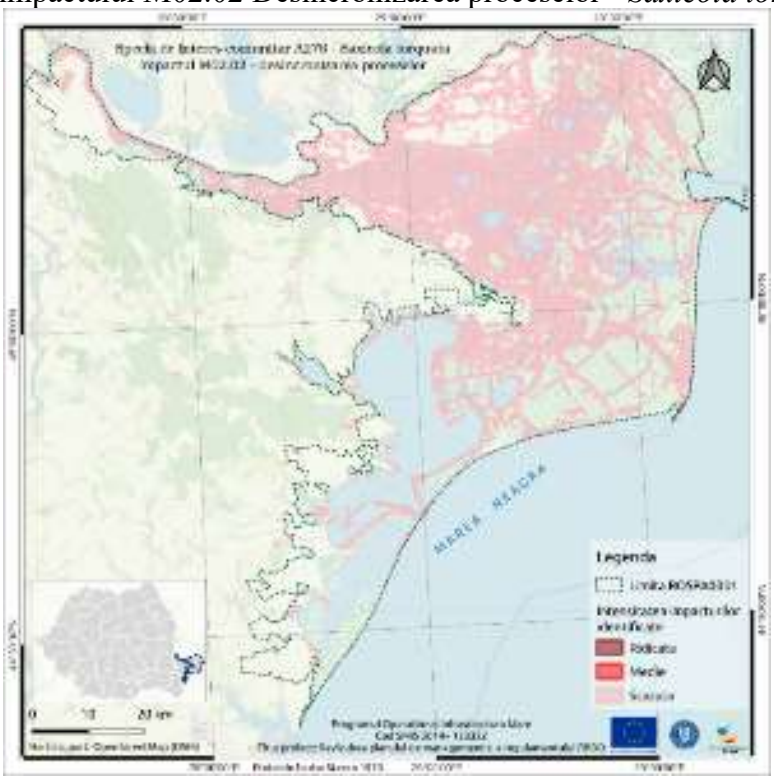
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Remiz pendulinus*



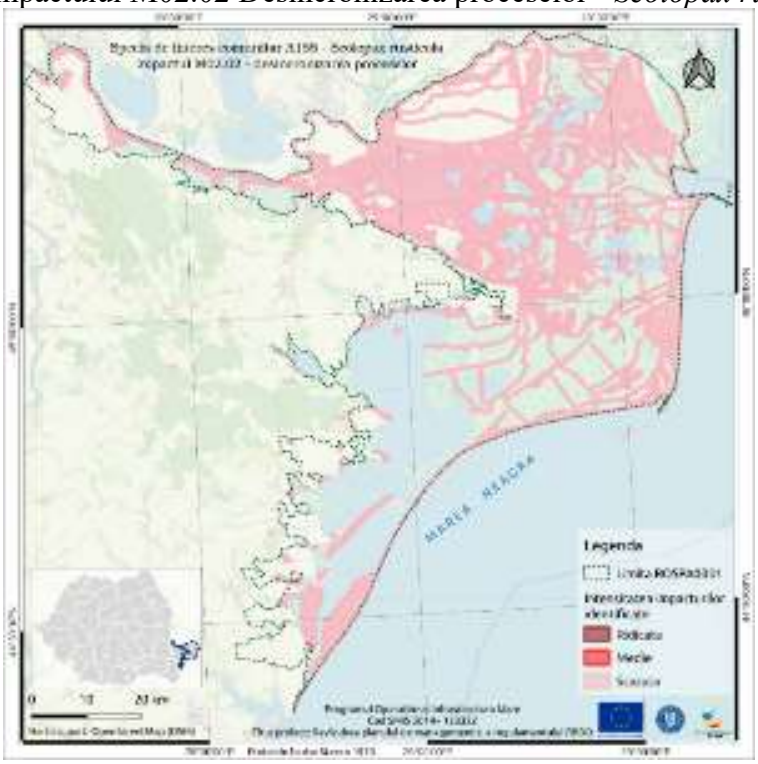

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Saxicola rubetra*



Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Saxicola torquata*



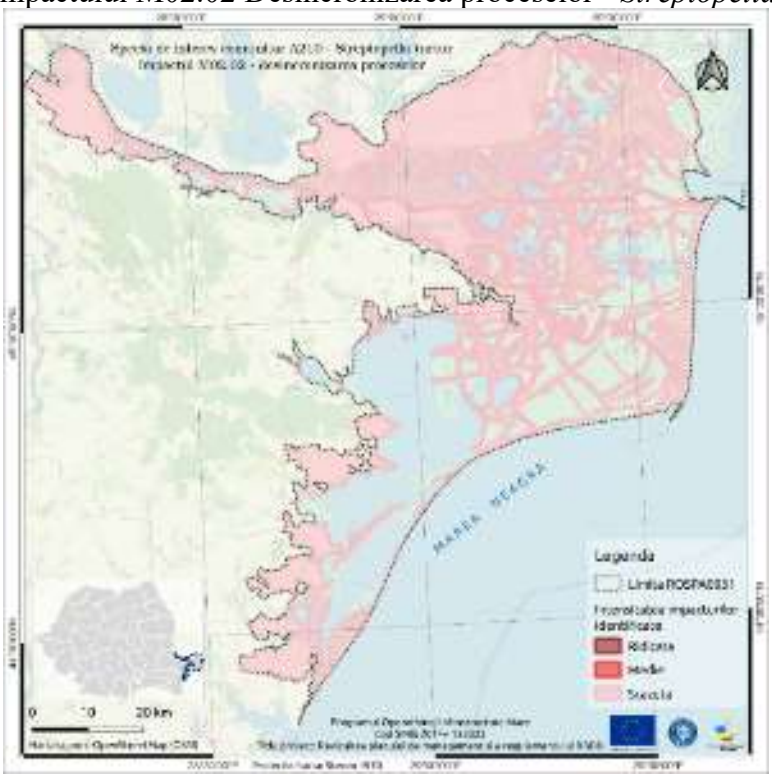

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Scolopax rusticola*



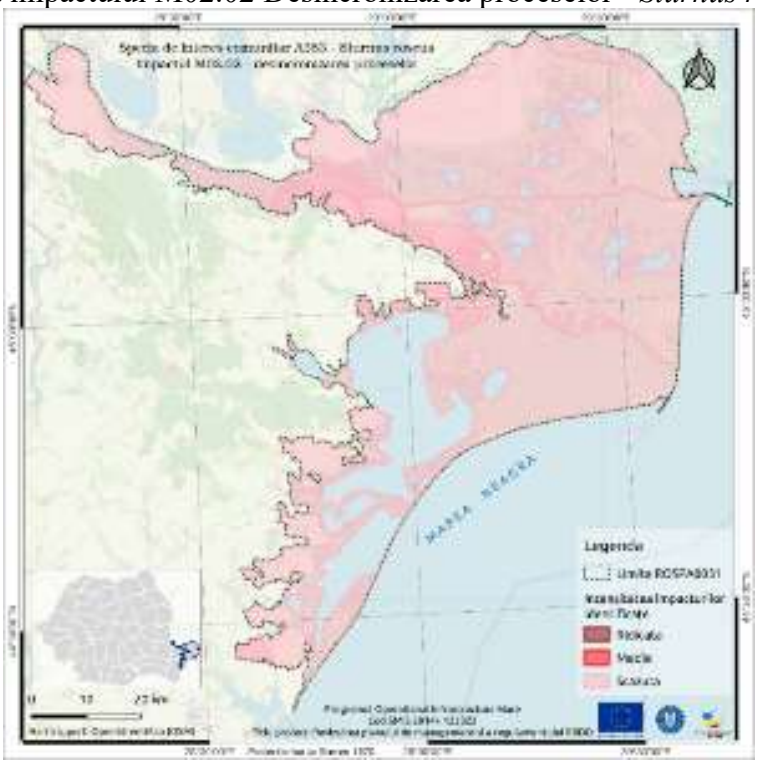
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Stercorarius longicaudus*

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Stercorarius parasiticus*

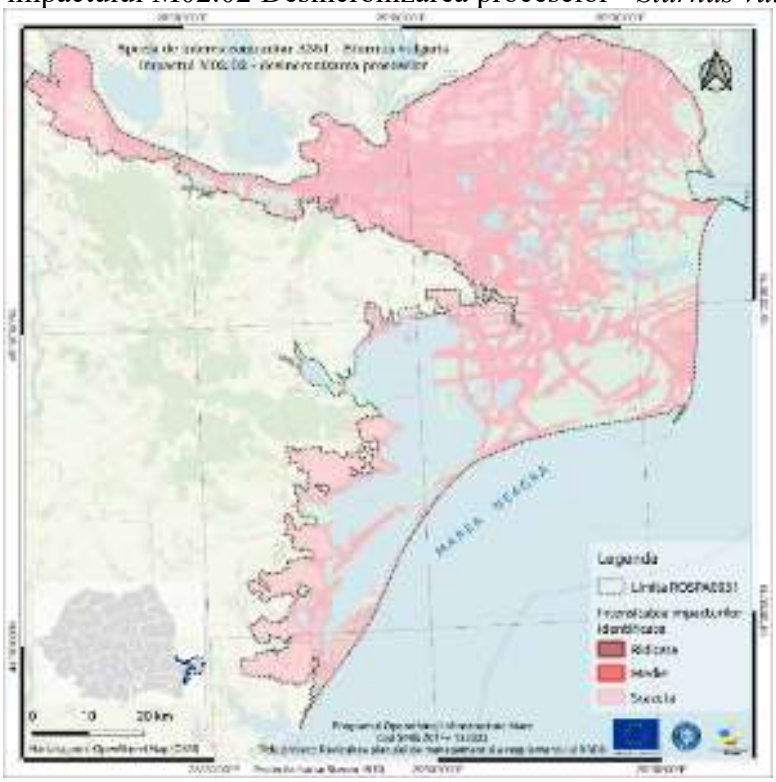
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Streptopelia turtur*



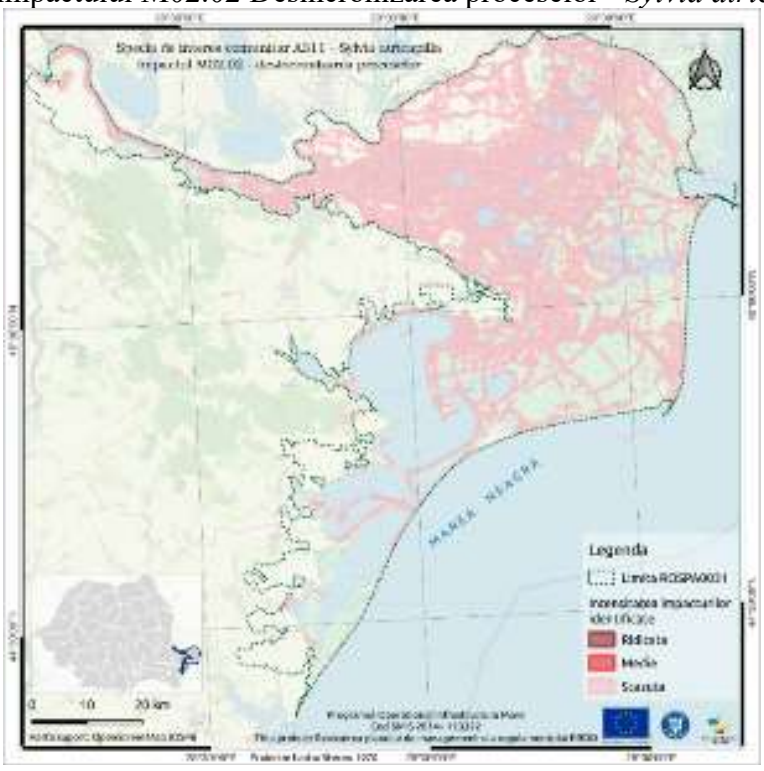

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sturnus roseus*



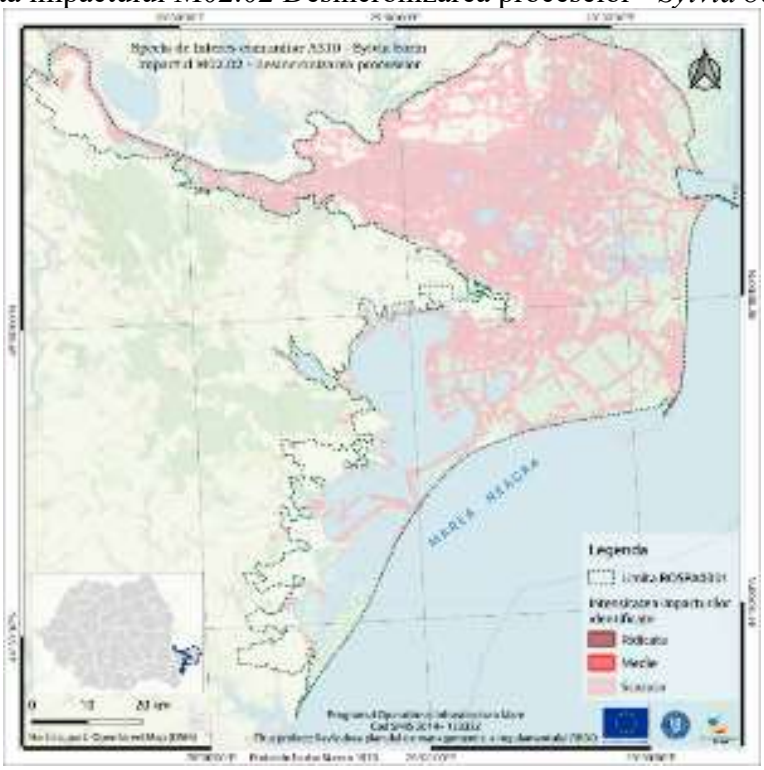
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sturnus vulgaris*



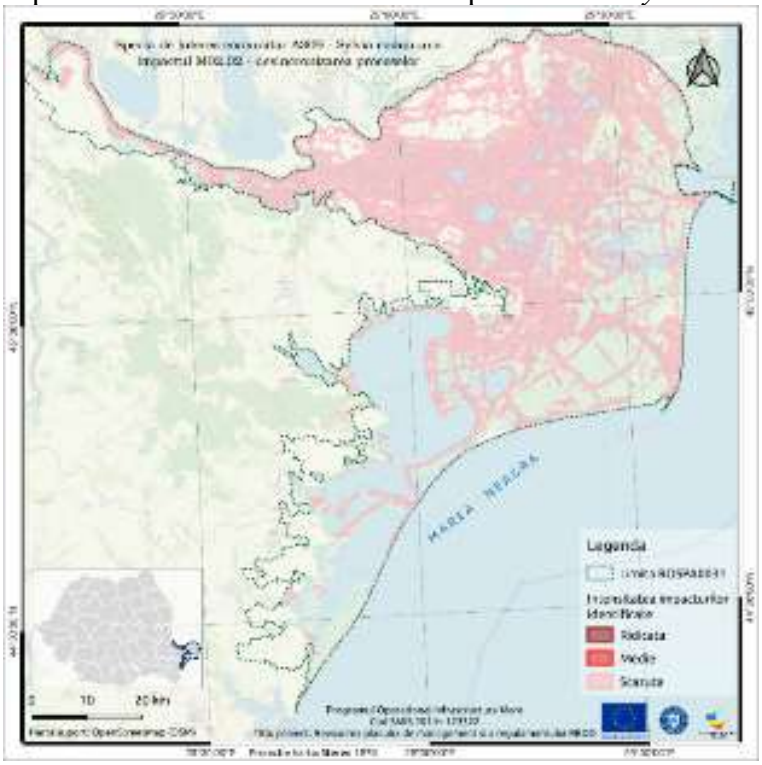

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia atricapilla*



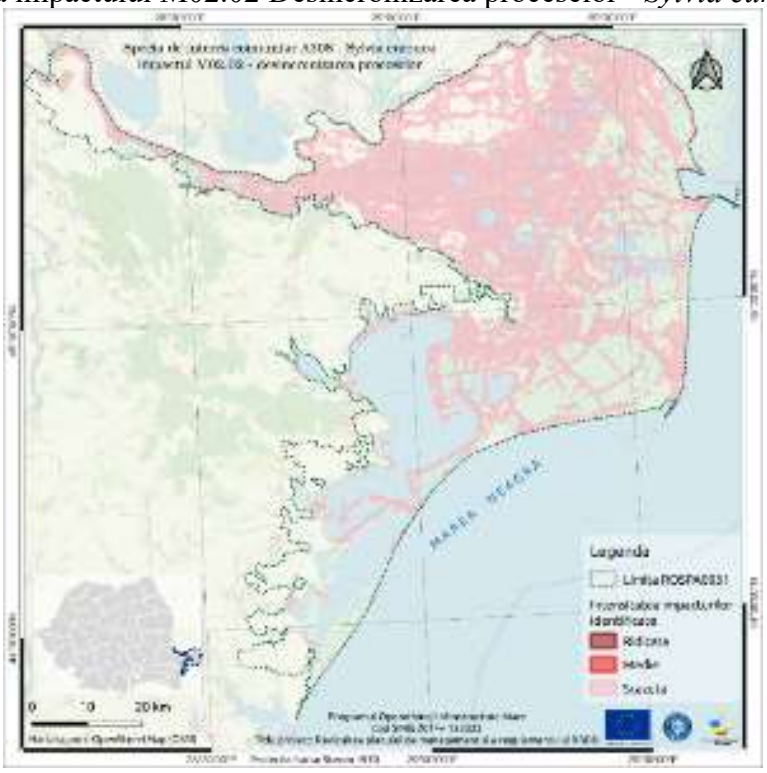
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia borin*



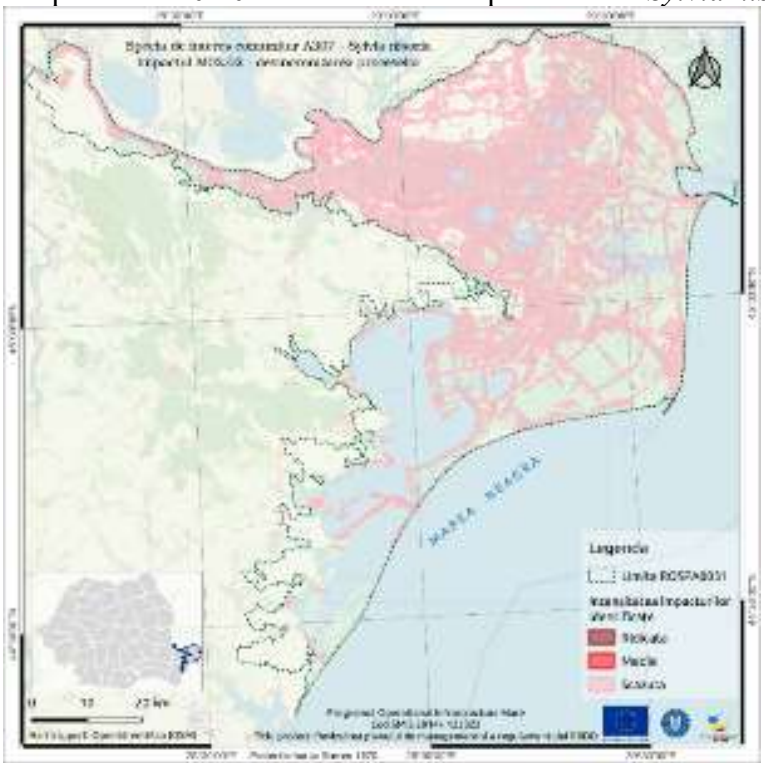

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia communis*



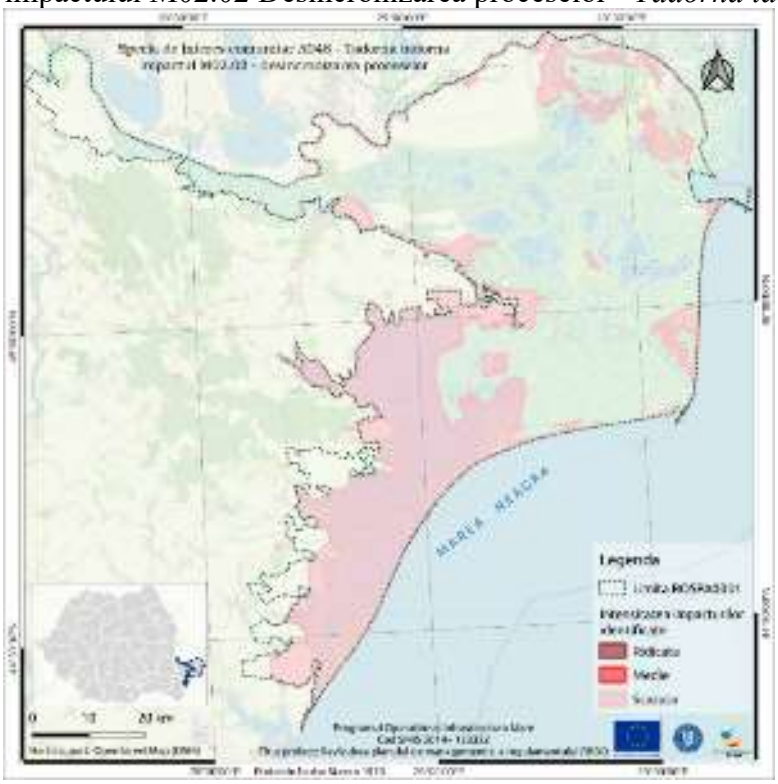
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia curruca*



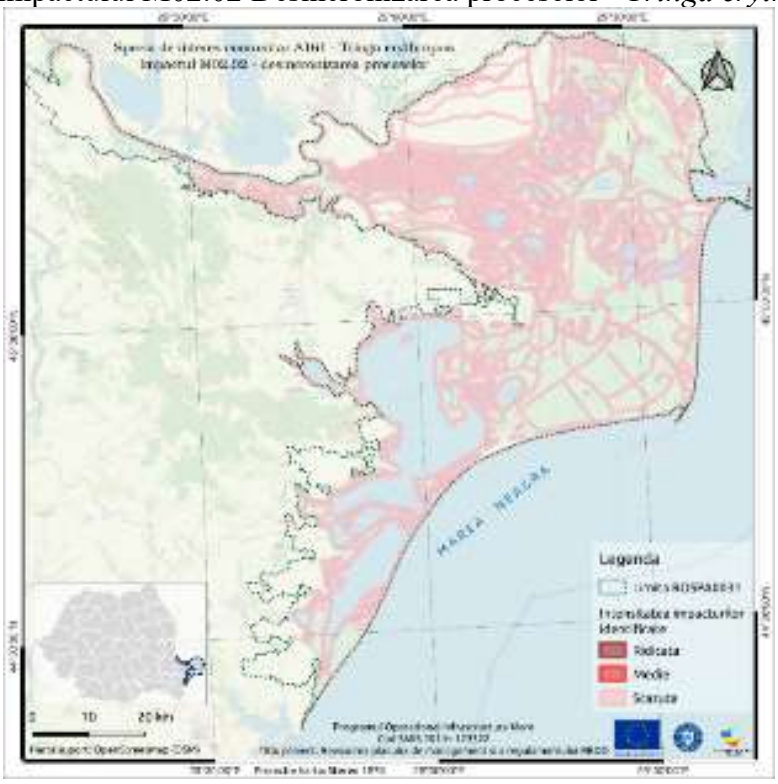

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Sylvia nisoria*



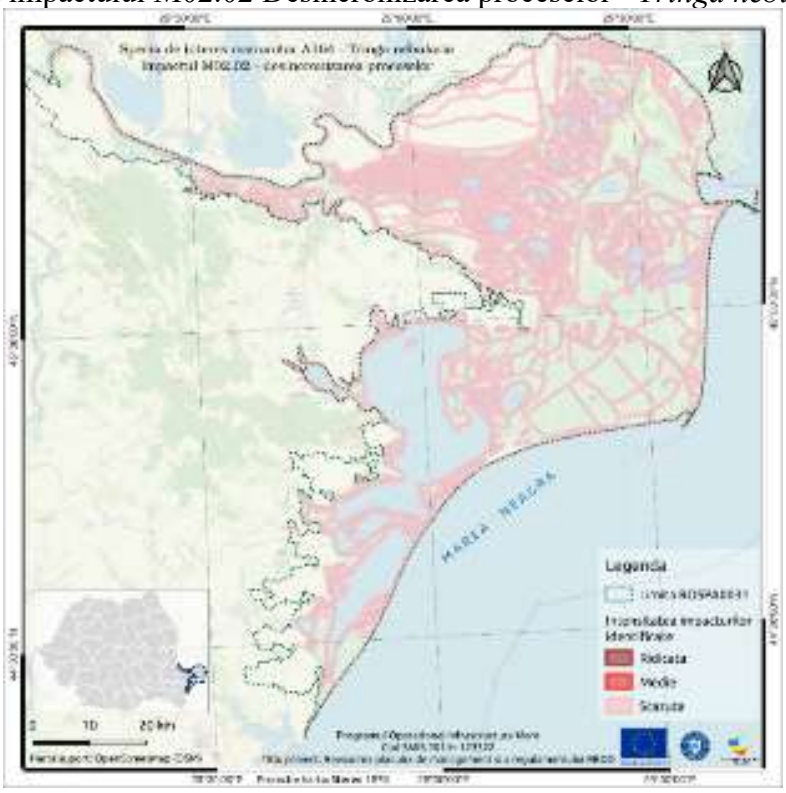
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tadorna tadorna*



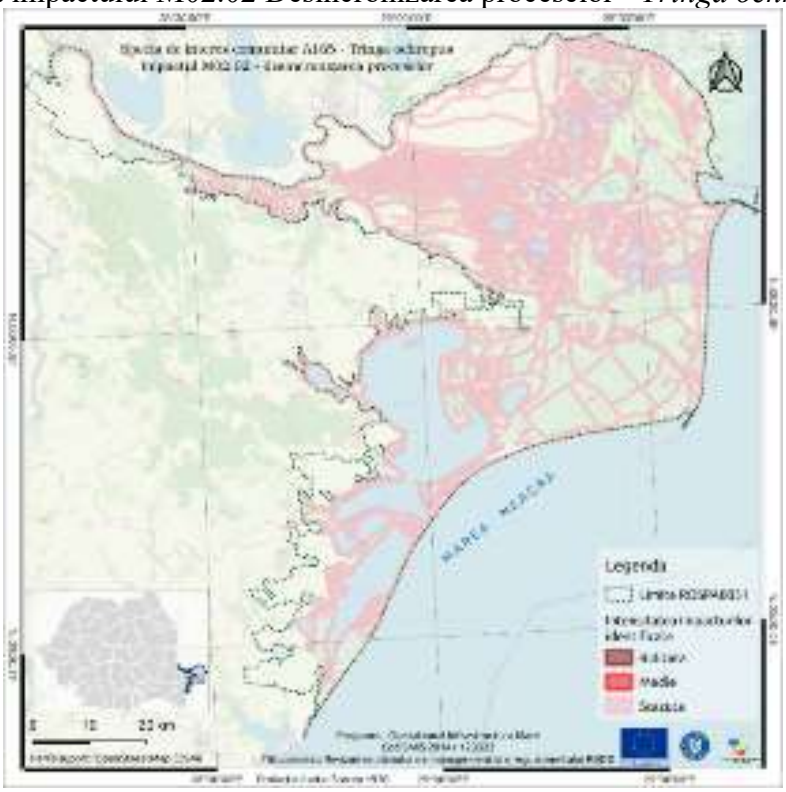

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa erythropus*



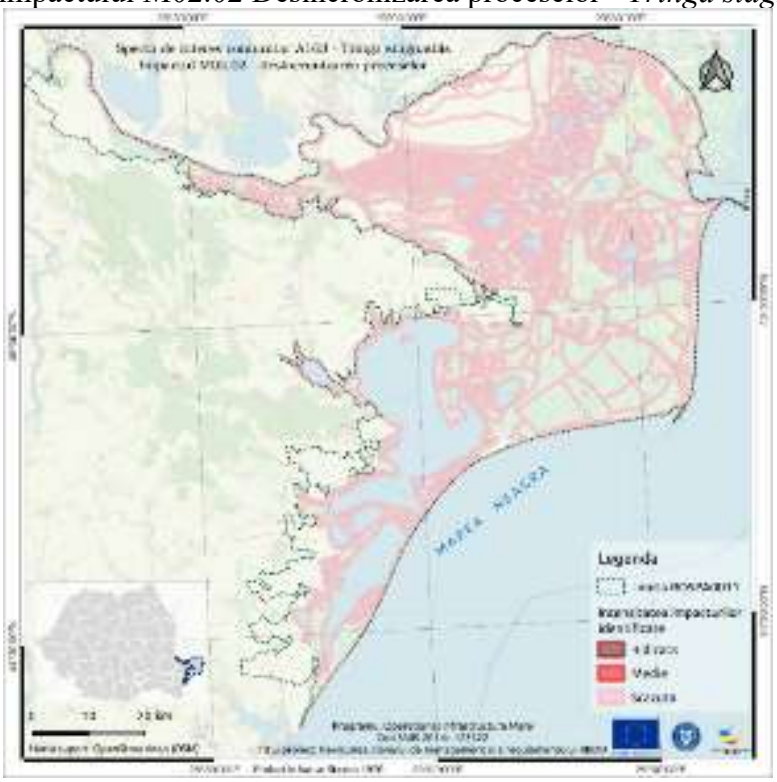
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa nebularia*



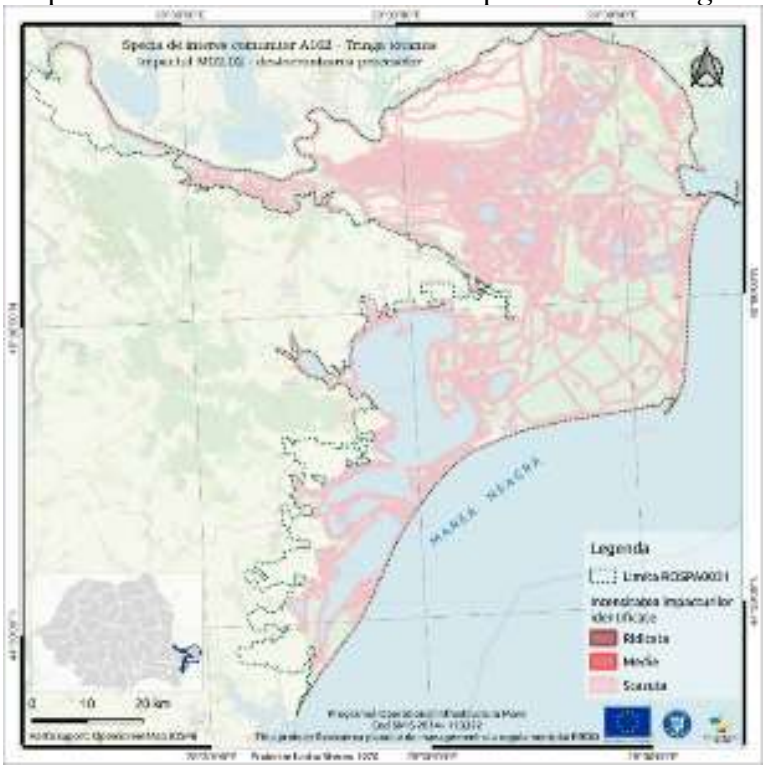

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa ochropus*



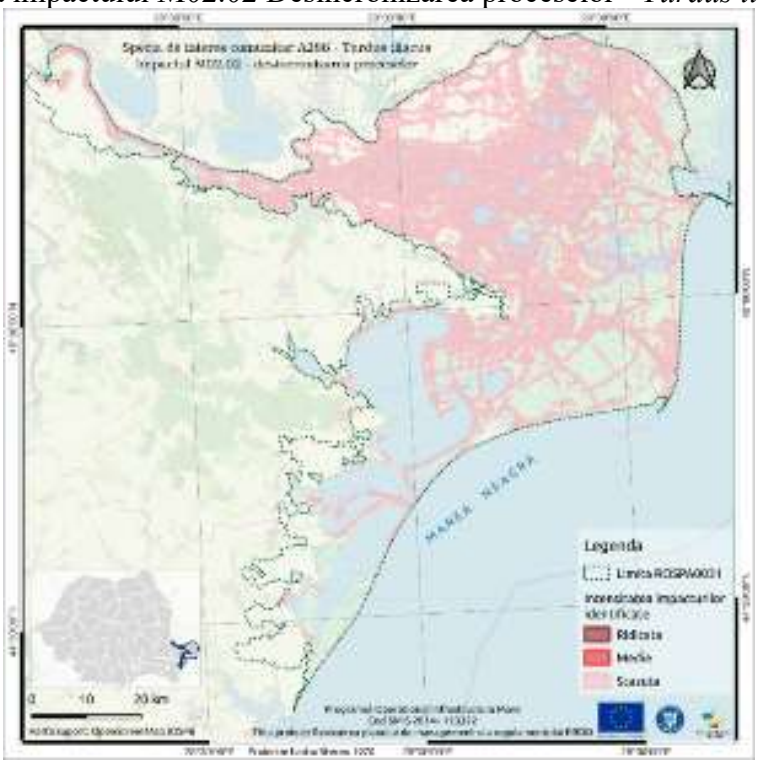
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa stagnatilis*



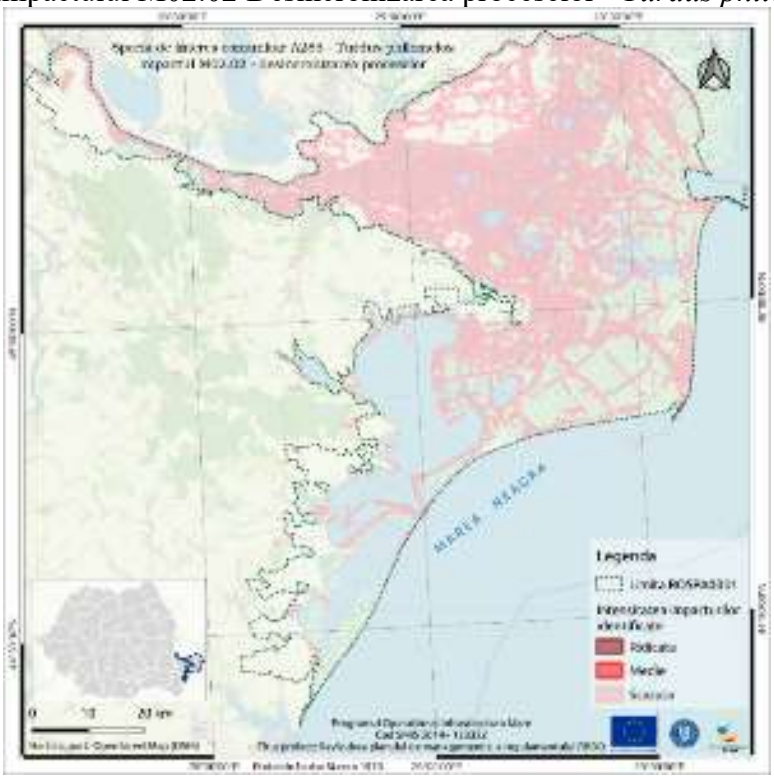

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Tringa totanus*



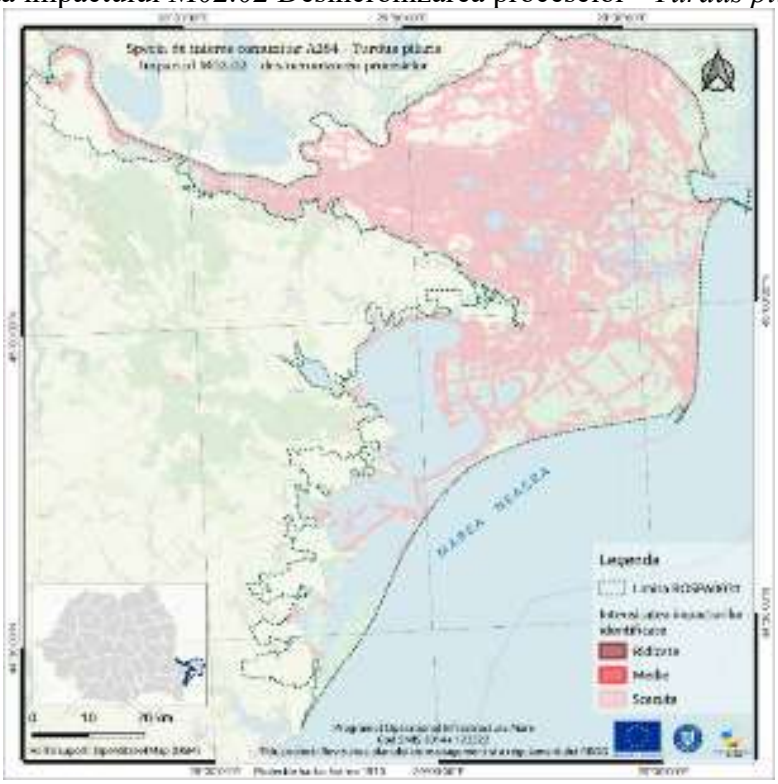
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus iliacus*



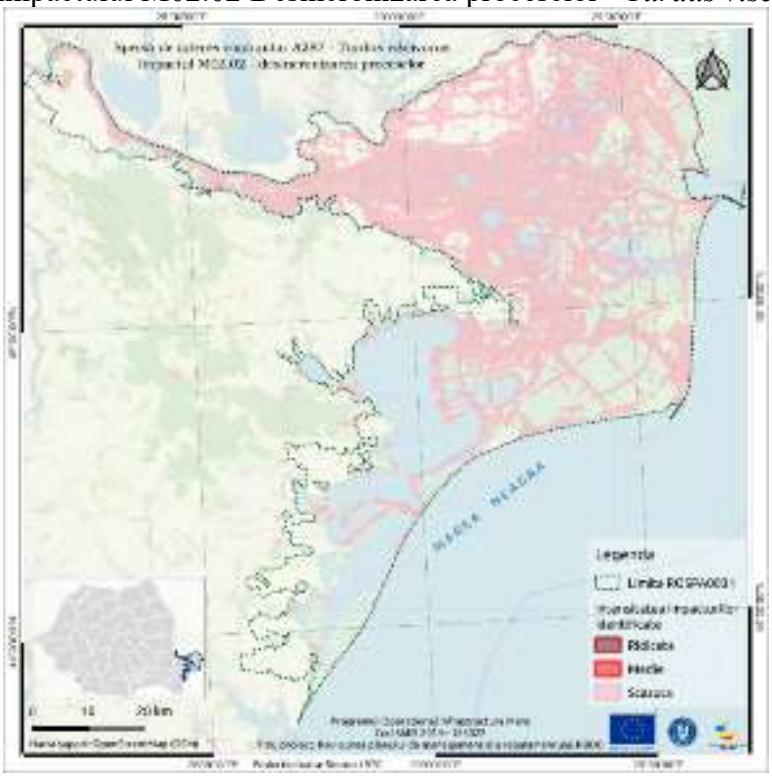

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus philomelos*



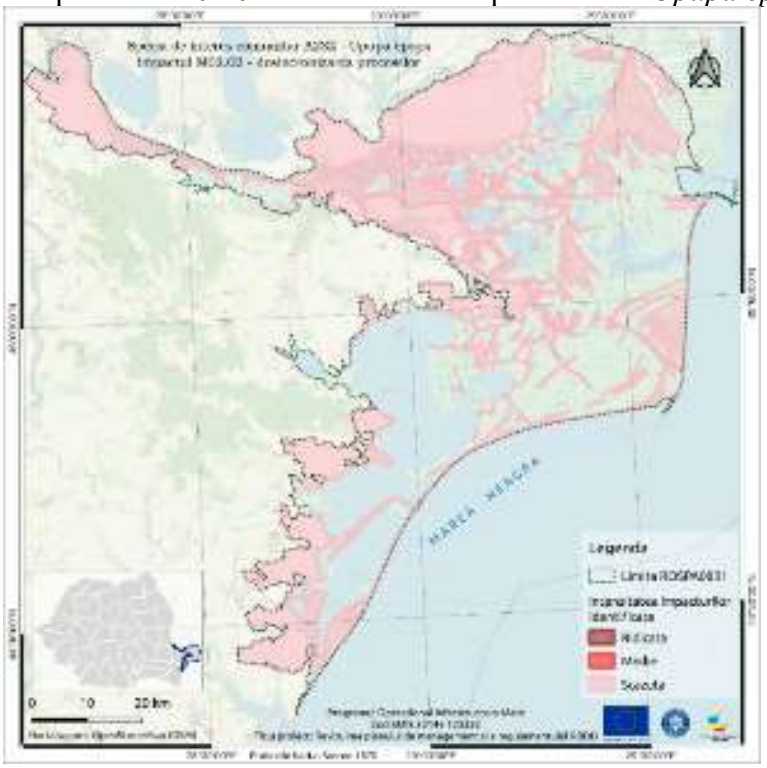
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus pilaris*



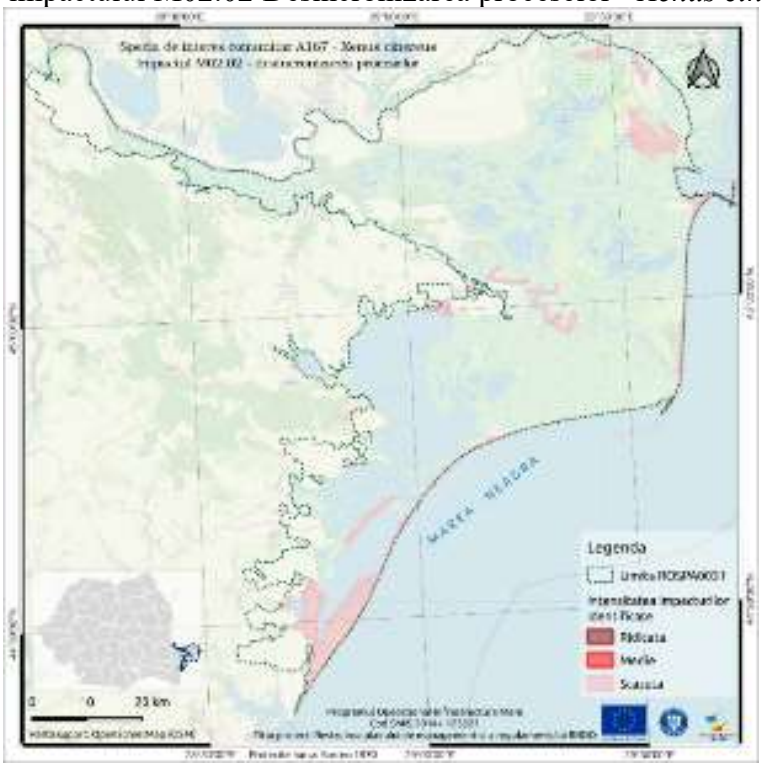

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Turdus viscivorus*



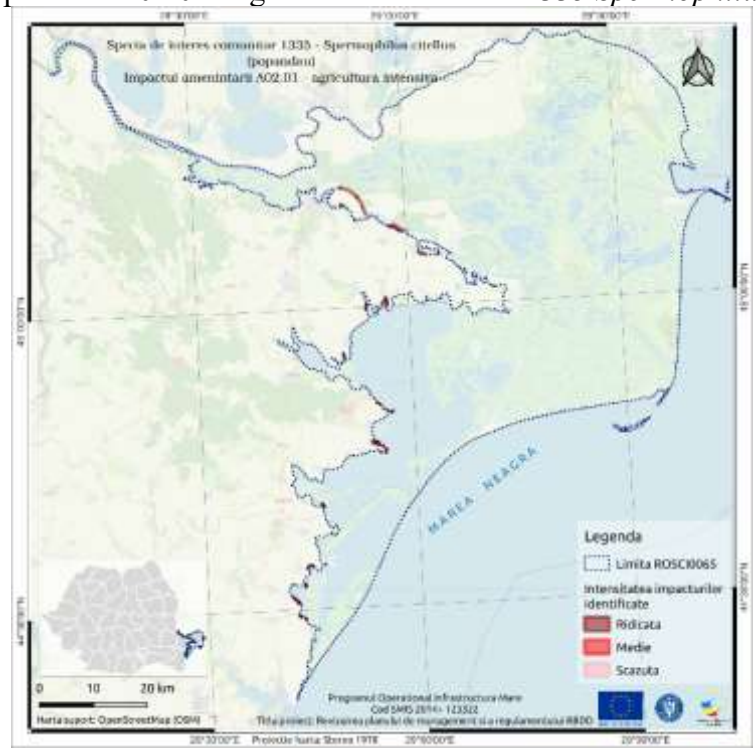
Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Upupa epops*



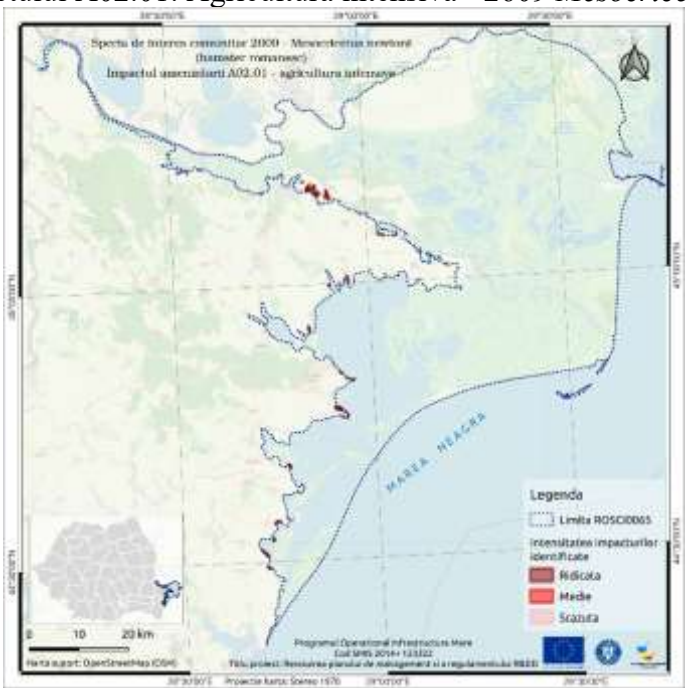

Harta impactului M02.02 Desincronizarea proceselor - *Xenus cinereus*



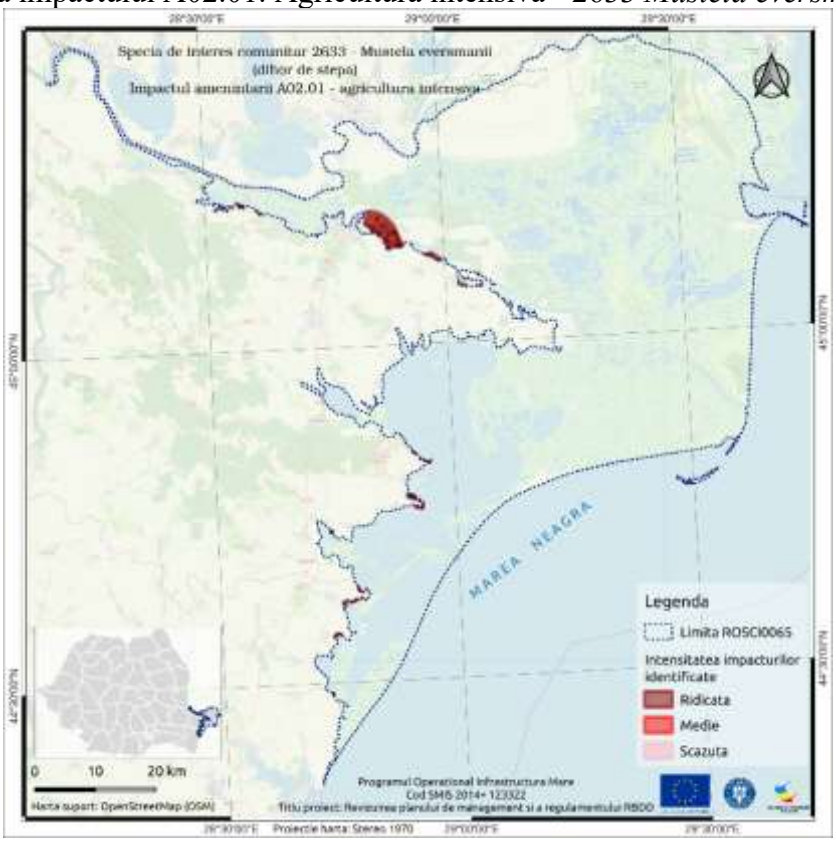
Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - 1335 *Spermophilus citellus*



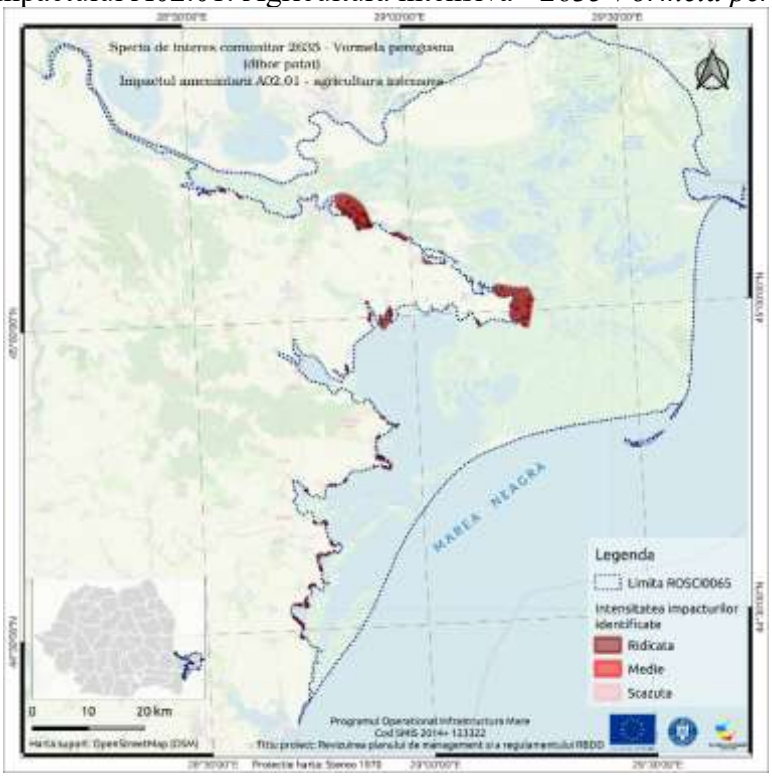

Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - 2609 *Mesocricetus newtoni*



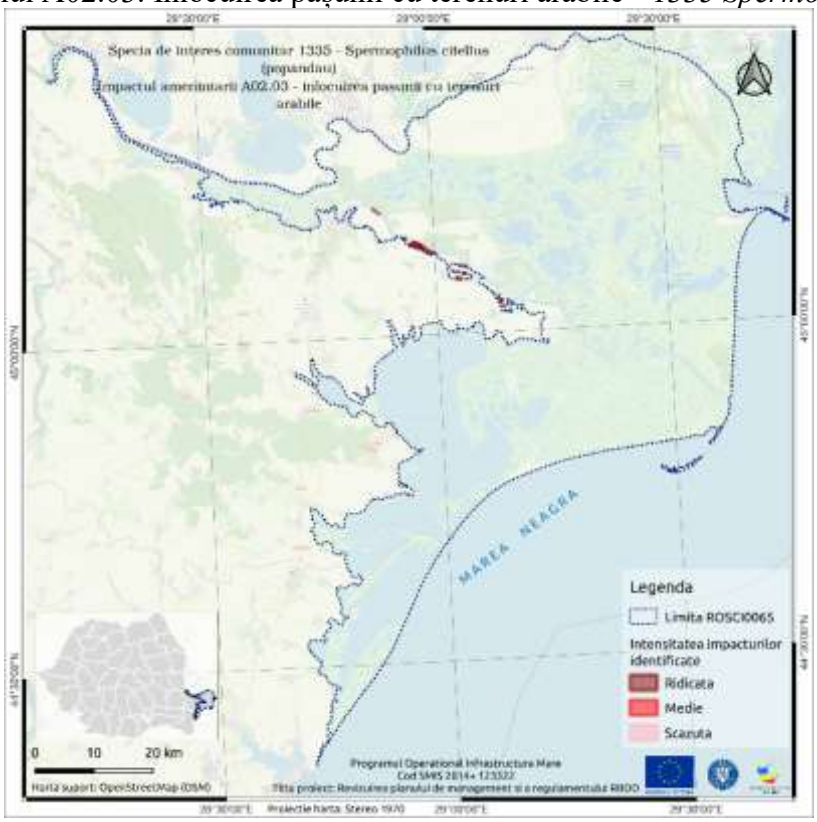
Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - 2633 *Mustela eversmanii*




Harta impactului A02.01. Agricultura intensivă - 2635 *Vormela peregusna*



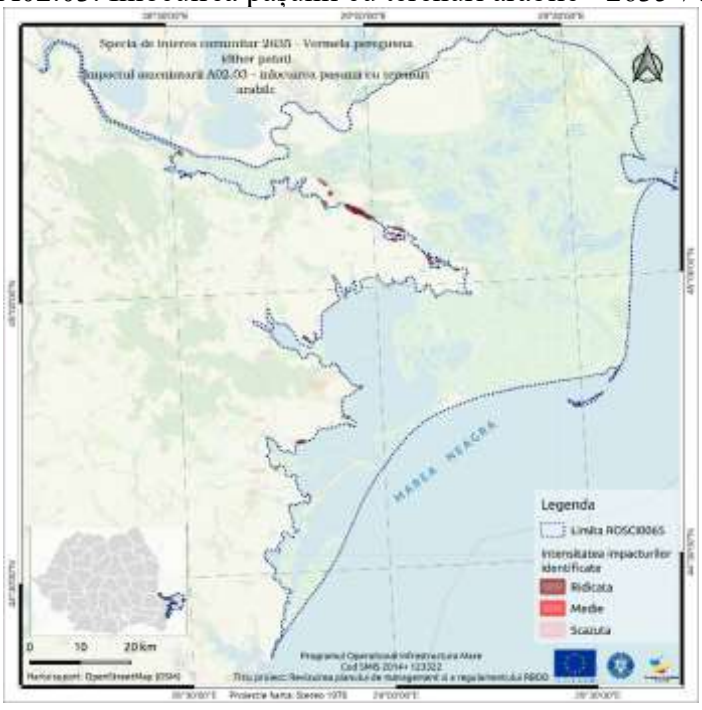
Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - 1335 *Spermophilus citellus*



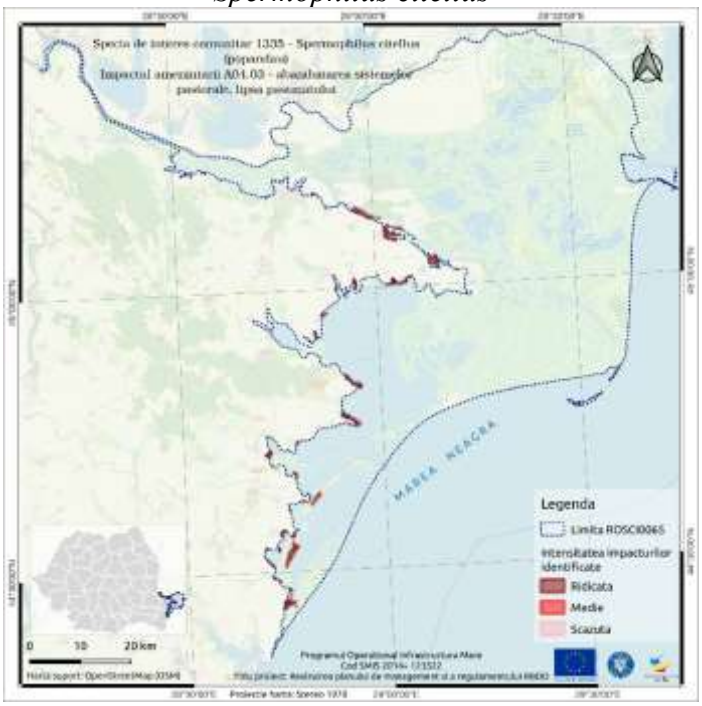

Harta impactului A02.03. Inlocuirea pasunii cu terenuri arabile - 2609 *Mesocricetus newtoni*

Harta impactului A02.03. Inlocuirea pasunii cu terenuri arabile - 2633 *Mustela eversmanii*

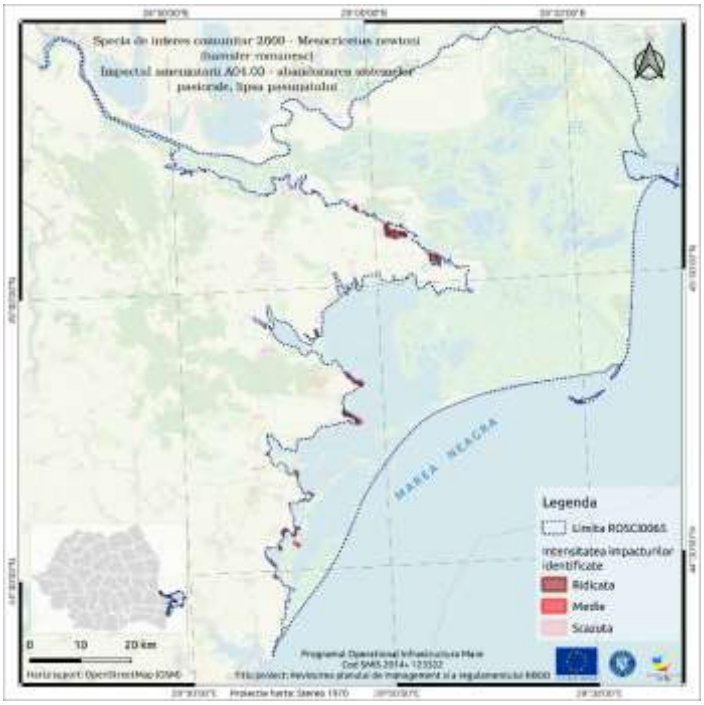
Harta impactului A02.03. Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - 2635 *Vormela peregusna*



Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - 1335
*Spermophilus citellus*

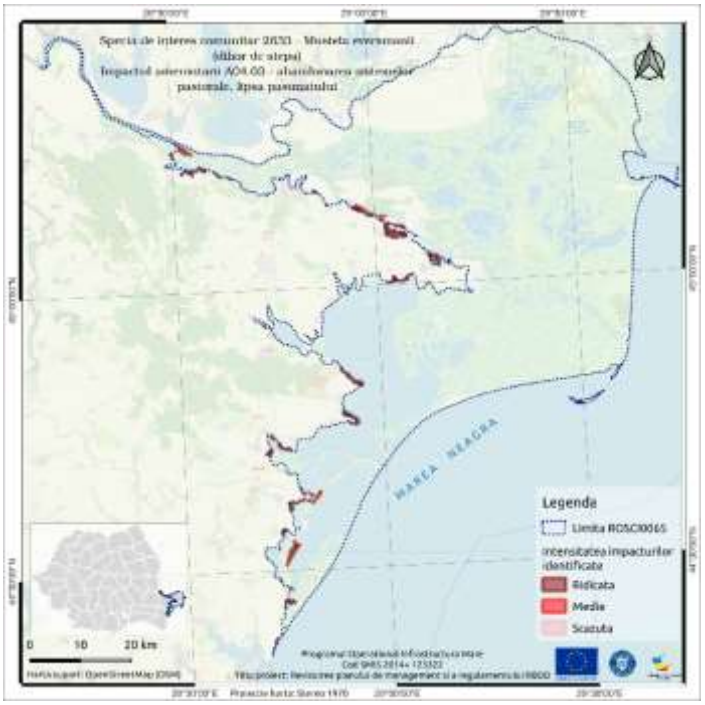



Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - 2609
*Mesocricetus newtoni*



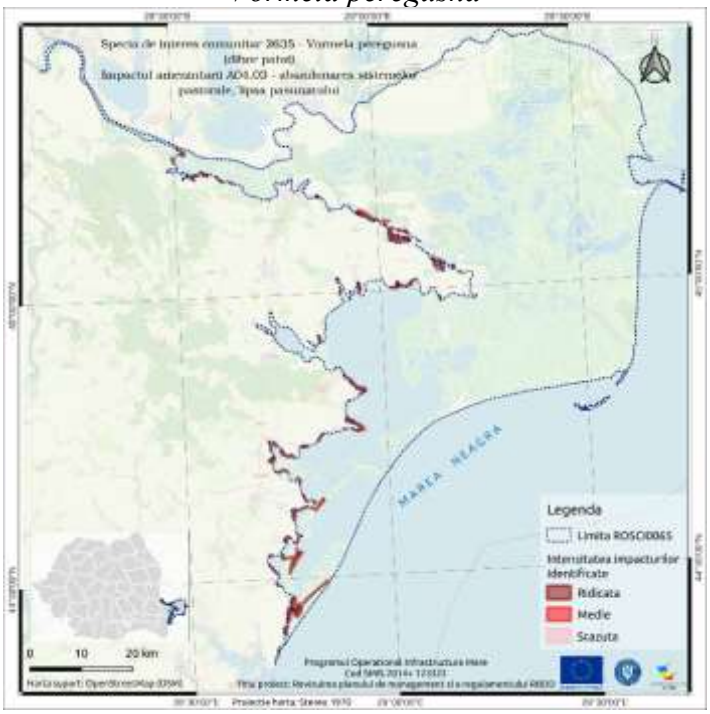
Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - 2633

*Mustela eversmanii*



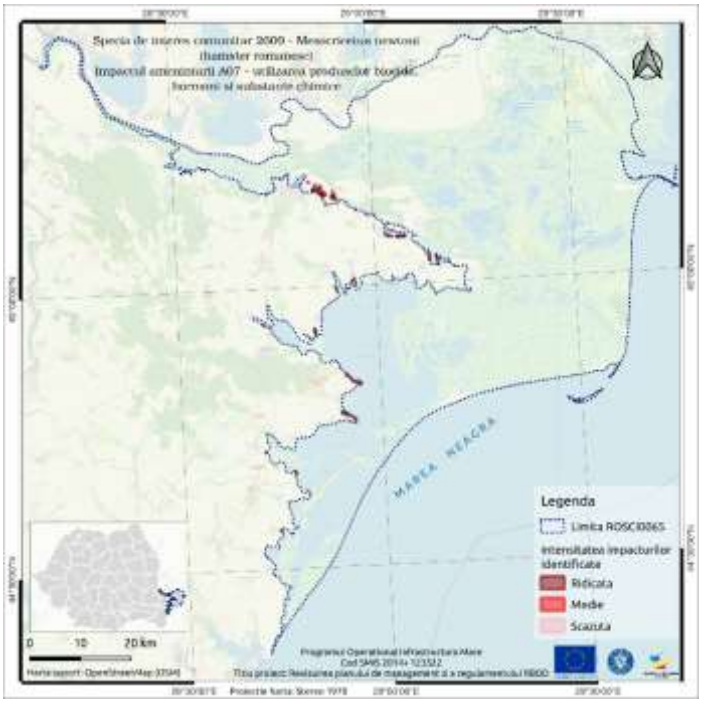

Harta impactului A04.03. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului - 2635

*Vormela peregusna*

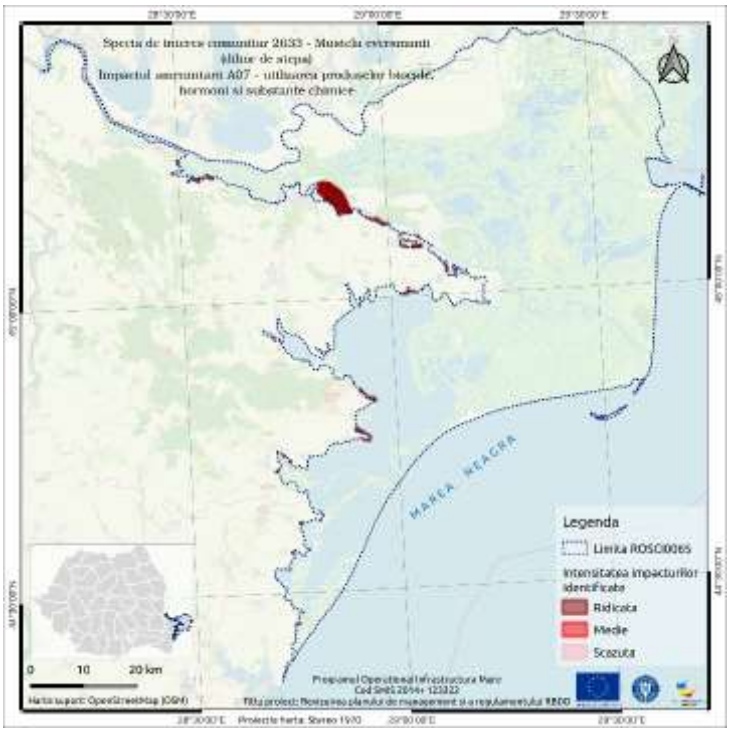


Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - 1335
*Spermophilus citellus*

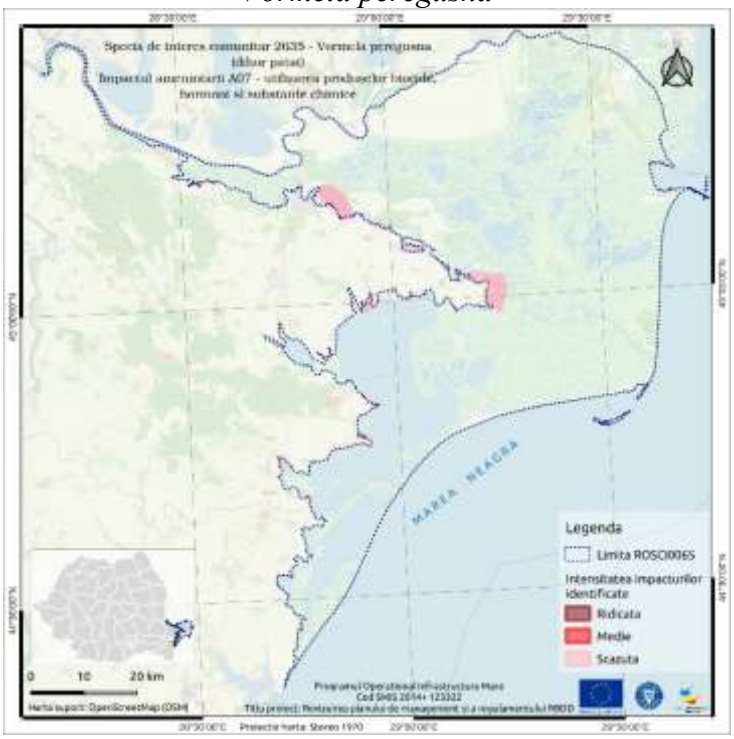
Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - 2609
*Mesocricetus newtoni*



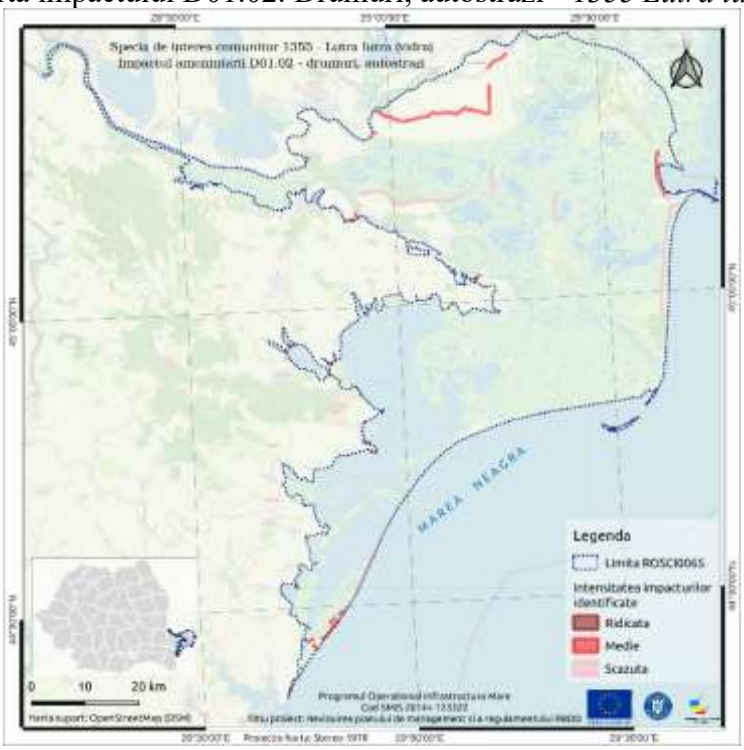
Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - 2633
*Mustela eversmanii*




Harta impactului A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice - 2635
*Vormela peregusna*



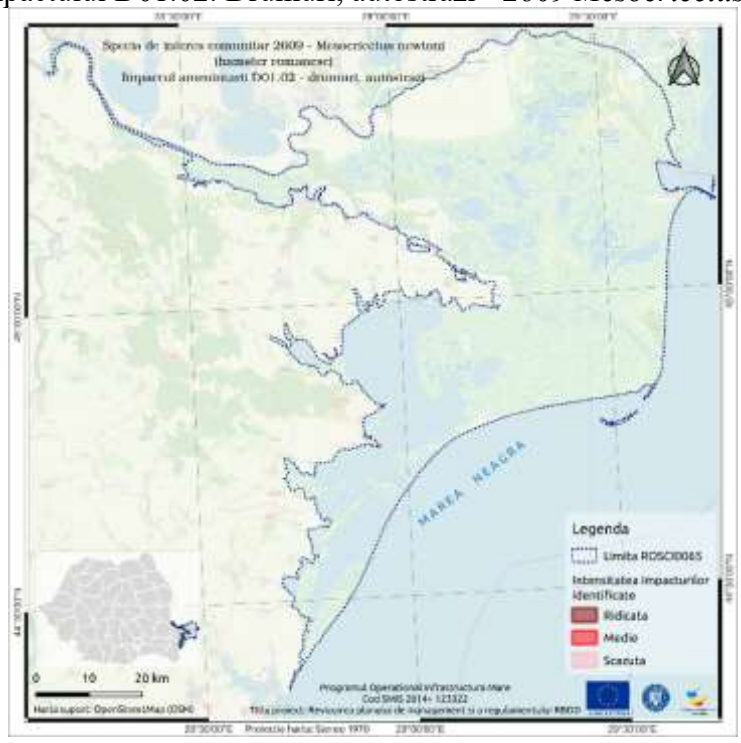
Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - 1355 *Lutra lutra*




Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - 1356 *Mustela lutreola*

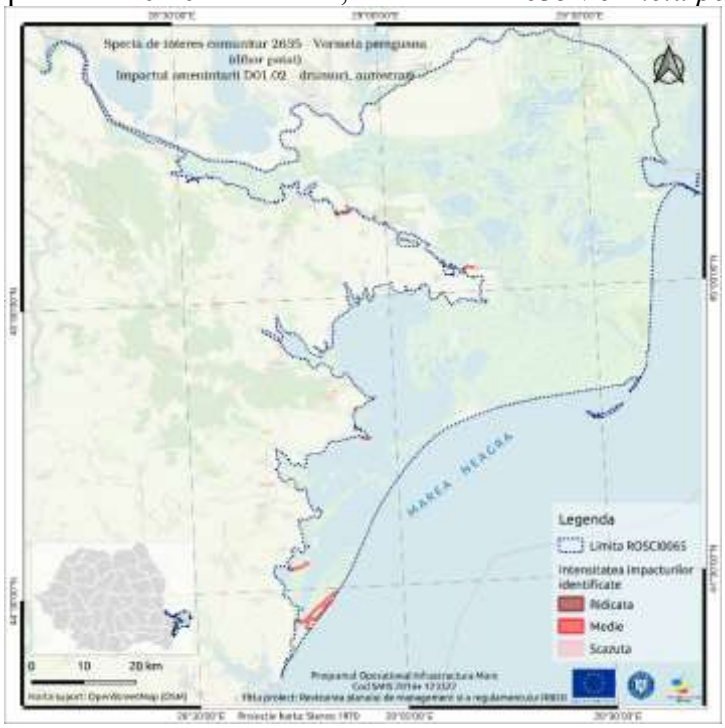
Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - 1335 *Spermophilus citellus*

Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - 2609 *Mesocricetus newtoni*

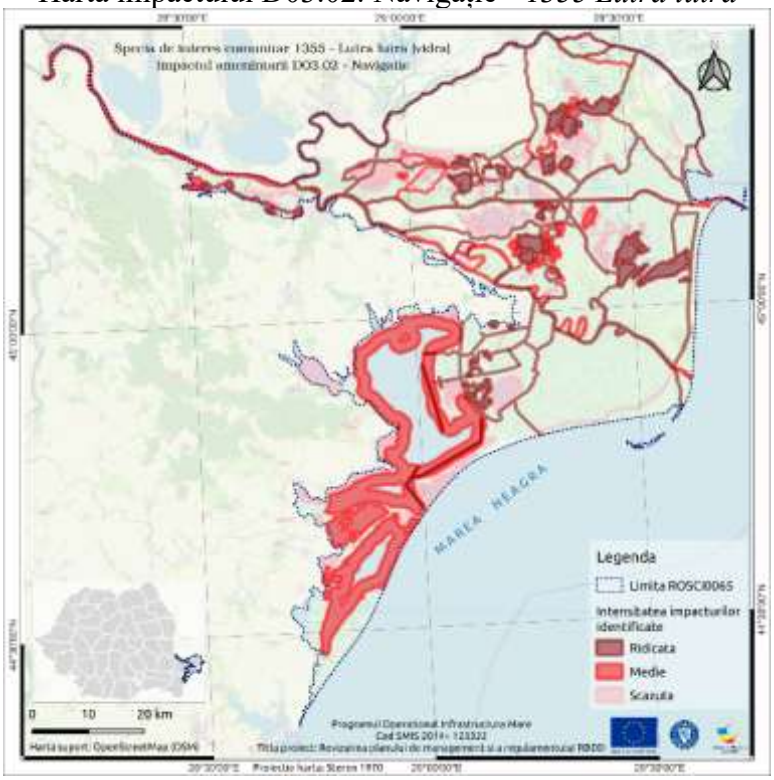


Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - 2633 *Mustela eversmanii*

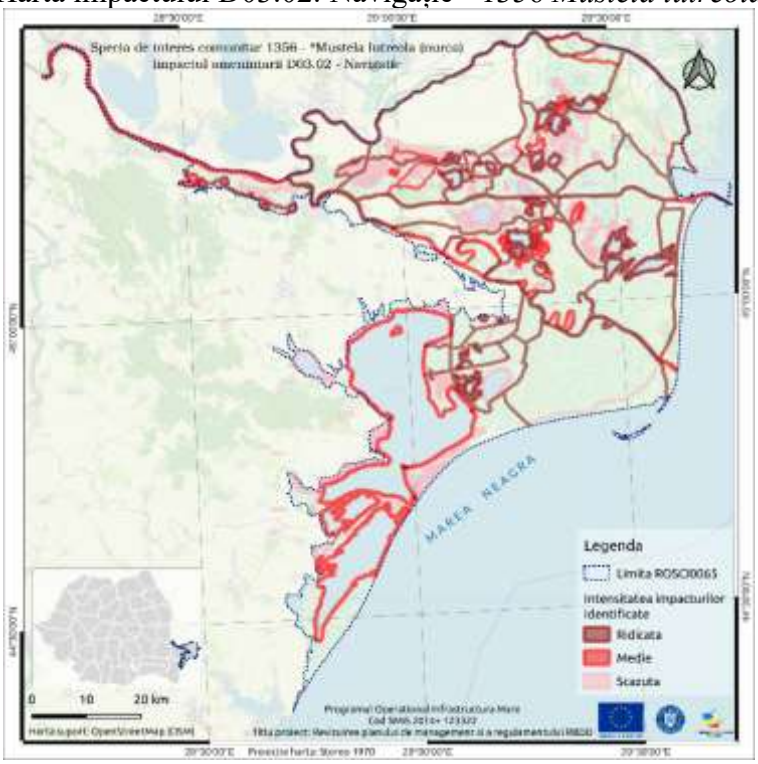
Harta impactului D01.02. Drumuri, autostrăzi - 2635 *Vormela peregusna*



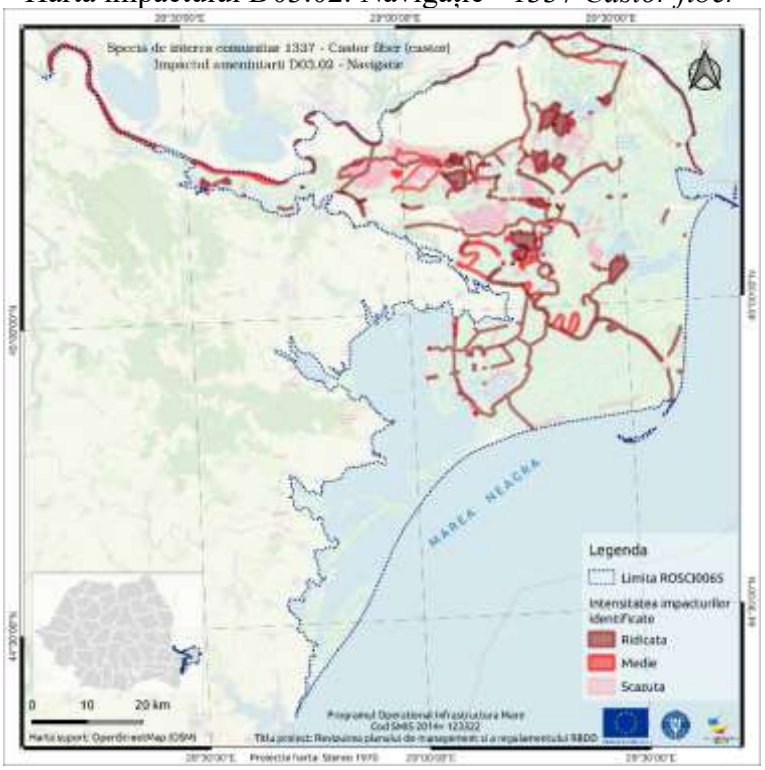
Harta impactului D03.02. Navigație - 1355 *Lutra lutra*




Harta impactului D03.02. Navigație - 1356 *Mustela lutreola*

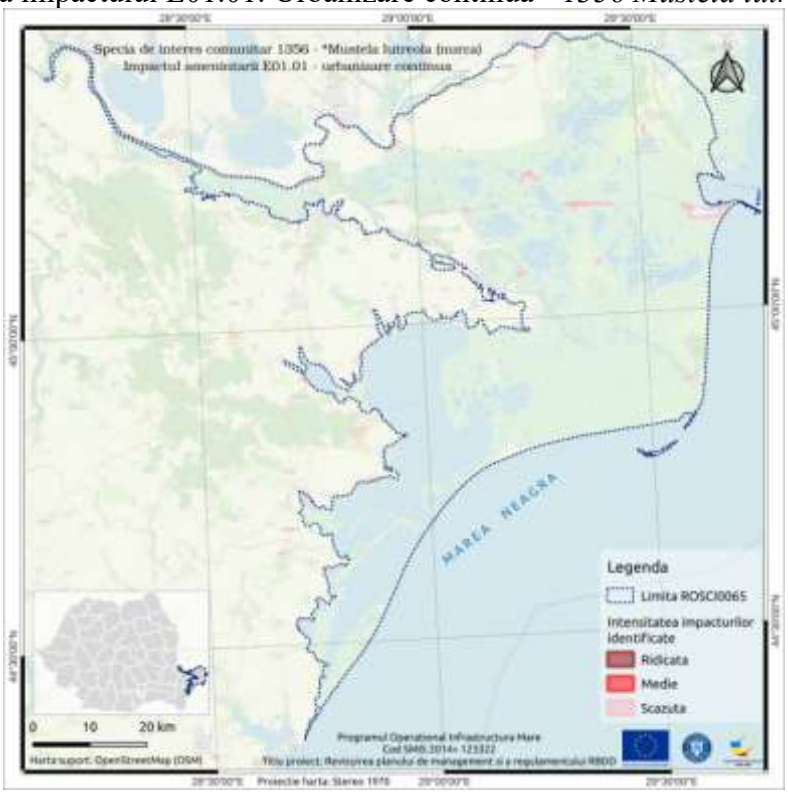


Harta impactului D03.02. Navigație - 1337 *Castor fiber*

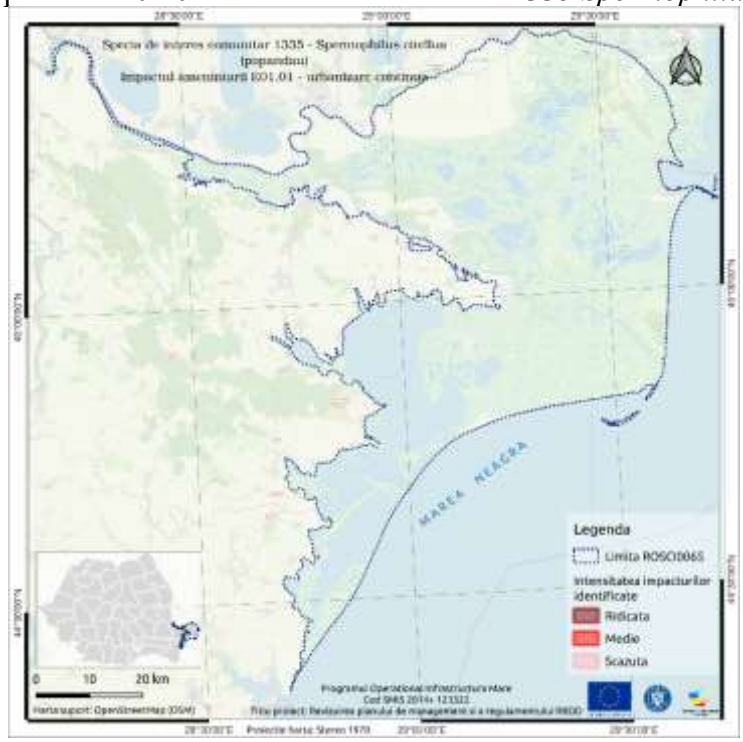



Harta impactului E01.01. Urbanizare continuă - 1355 *Lutra lutra*

Harta impactului E01.01. Urbanizare continuă - 1356 *Mustela lutreola*

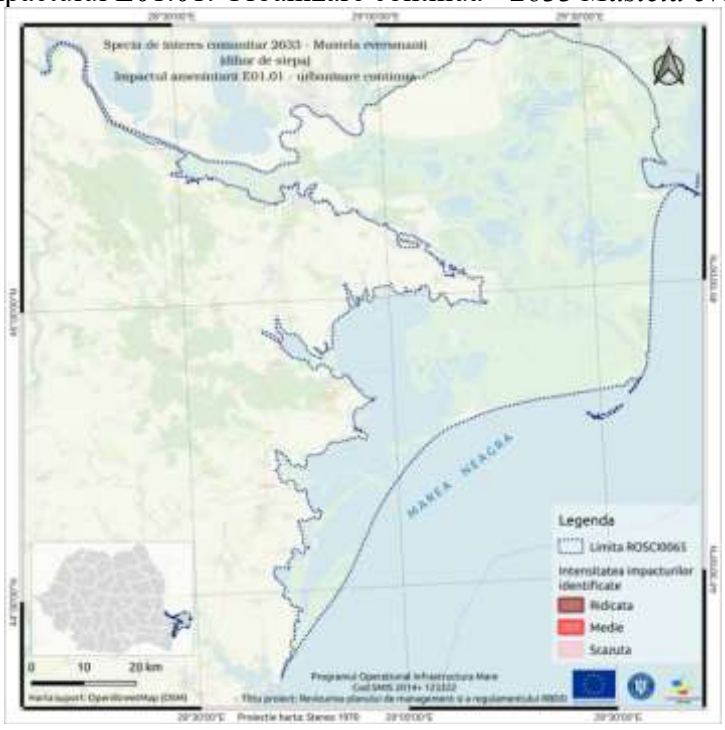



Harta impactului E01.01. Urbanizare continuă - 1335 *Spermophilus citellus*



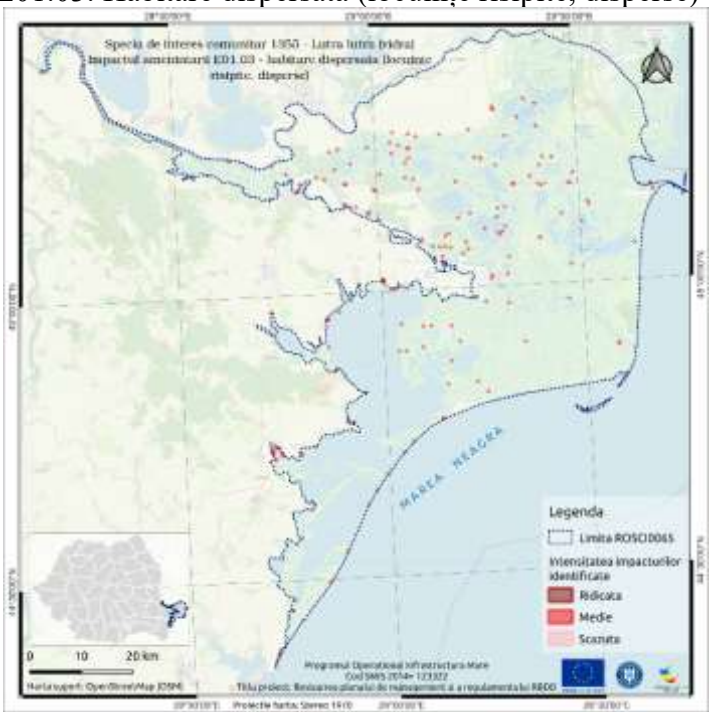
Harta impactului E01.01. Urbanizare continuă - 2609 *Mesocricetus newtoni*

Harta impactului E01.01. Urbanizare continuă - 2633 *Mustela eversmanii*

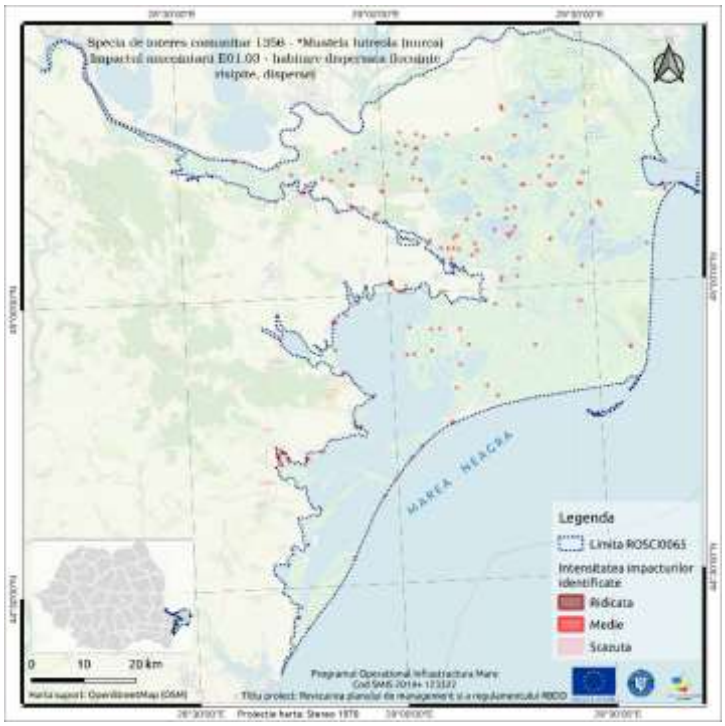


Harta impactului E01.01. Urbanizare continuă - 2635 *Vormela peregusna*

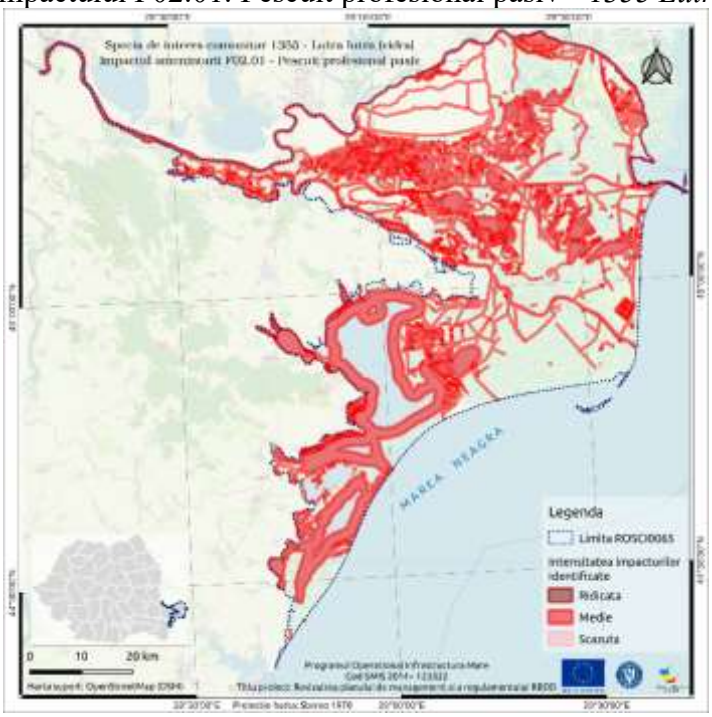
Harta impactului E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - 1355 *Lutra lutra*



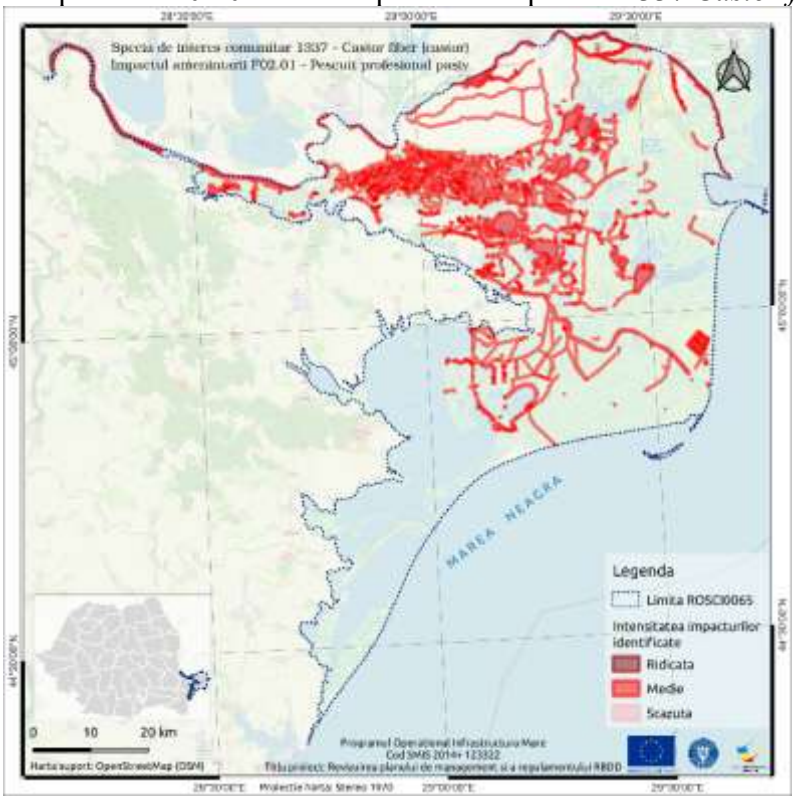
Harta impactului E01.03. Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - 1356 *Mustela lutreola*




Harta impactului F02.01. Pescuit profesional pasiv - 1355 *Lutra lutra*



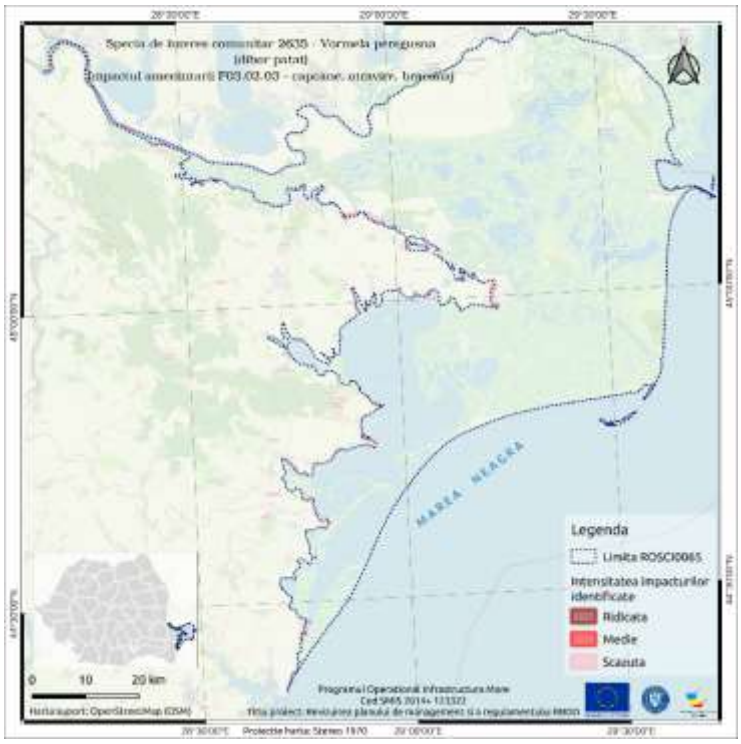
Harta impactului F02.01. Pescuit profesional pasiv - 1337 *Castor fiber*



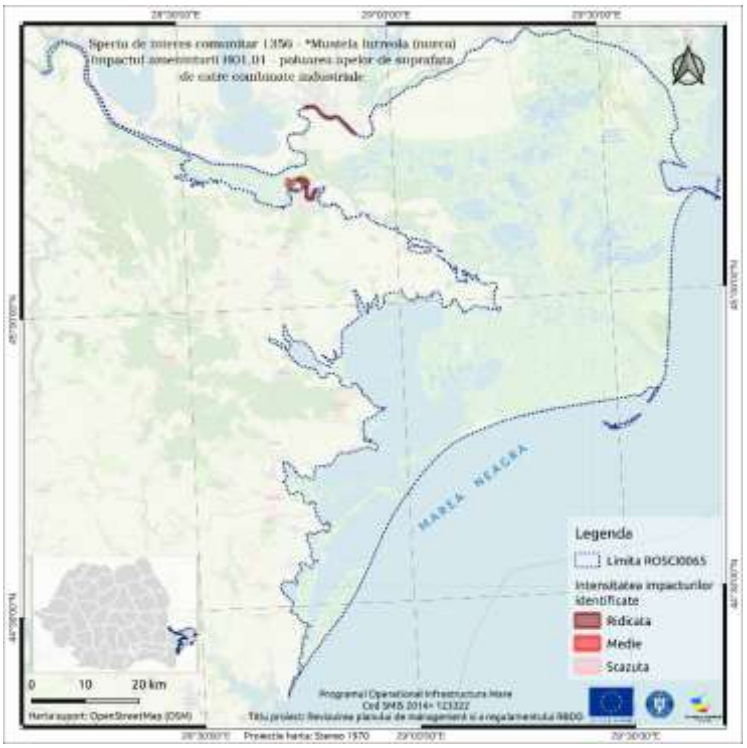

Harta impactului F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj - 2633 *Mustela eversmanii*

Harta impactului F03.02.03. Capcane, otrăvire, braconaj - 2635 *Vormela peregusna*

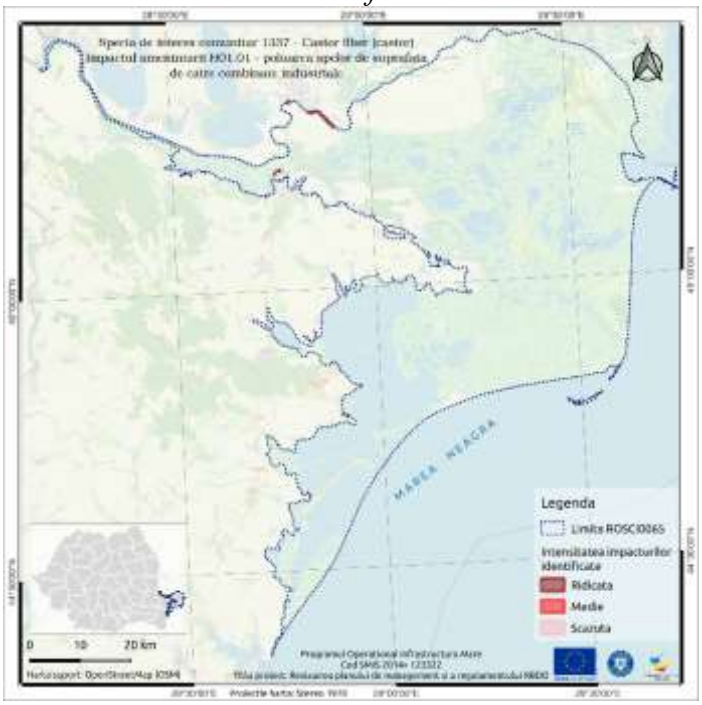
Harta impactului H01.01. Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - 1355 *Lutra lutra*



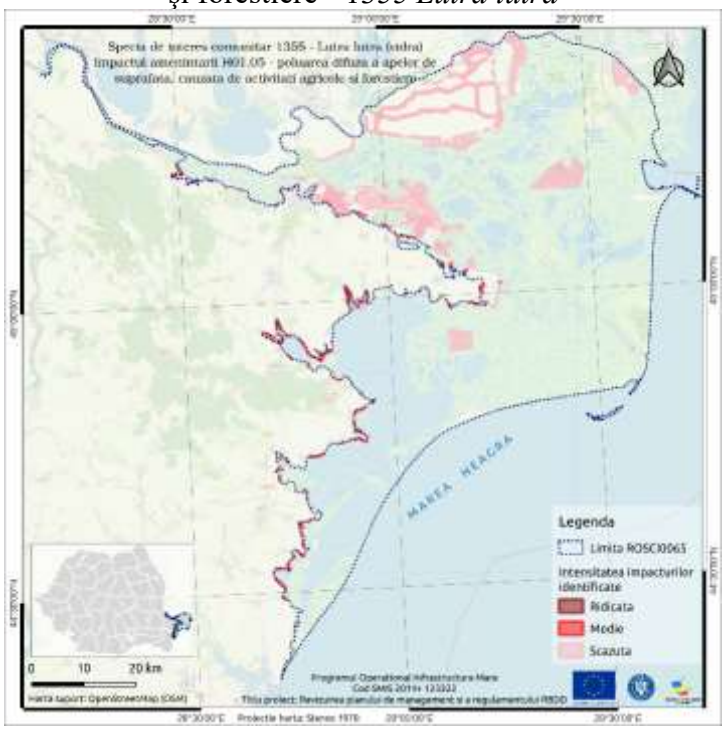
Harta impactului H01.01. Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - 1356 *Mustela lutreola*



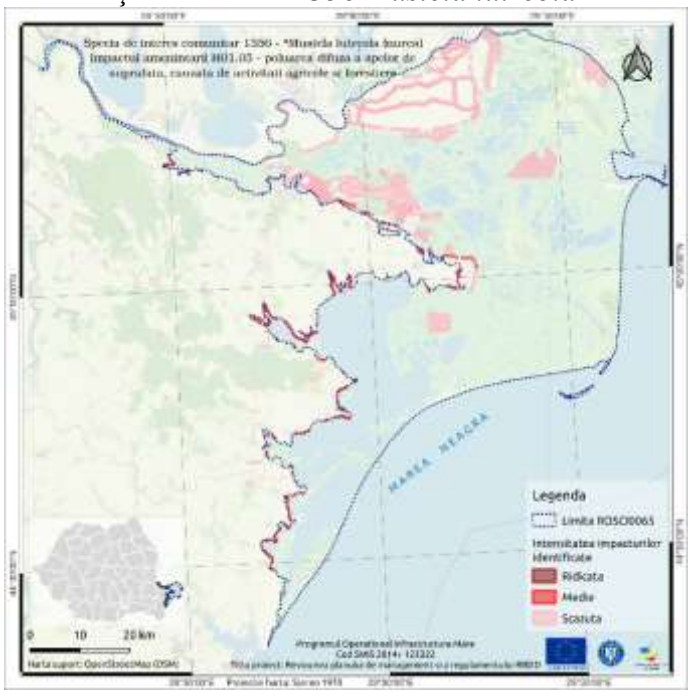

Harta impactului H01.01. Poluarea apelor de suprafaţă de către combinate industriale - 1337 *Castor fiber*



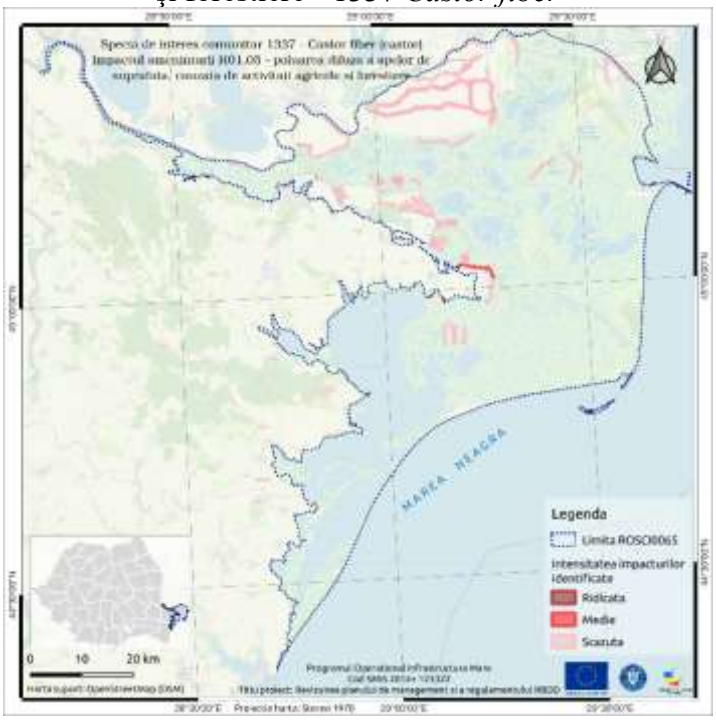
Harta impactului H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - 1355 *Lutra lutra*




Harta impactului H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - 1356 *Mustela lutreola*

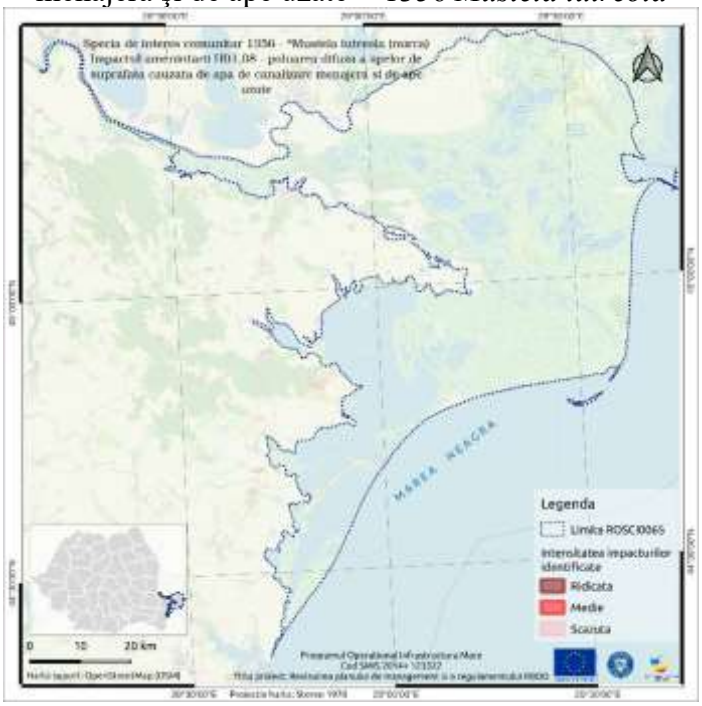


Harta impactului H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere - 1337 *Castor fiber*

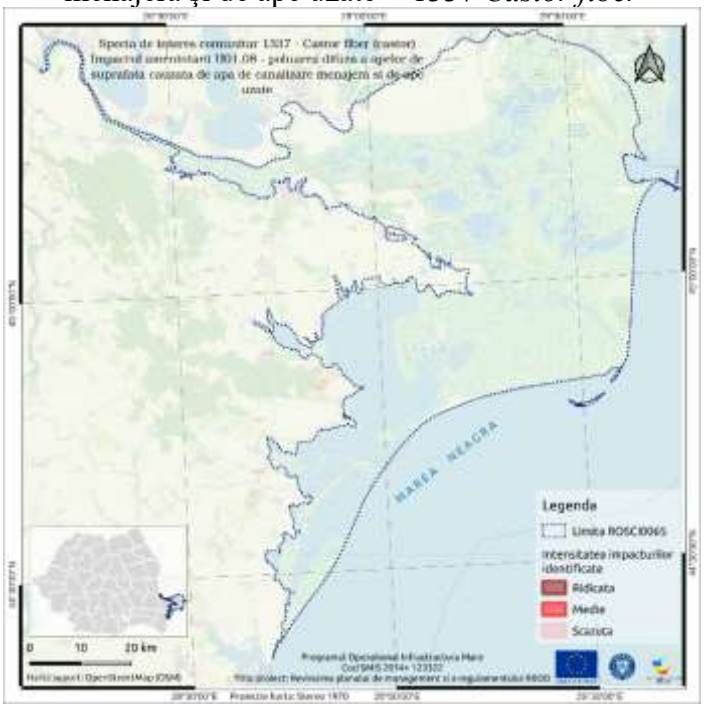



Harta impactului H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - 1355 *Lutra lutra*

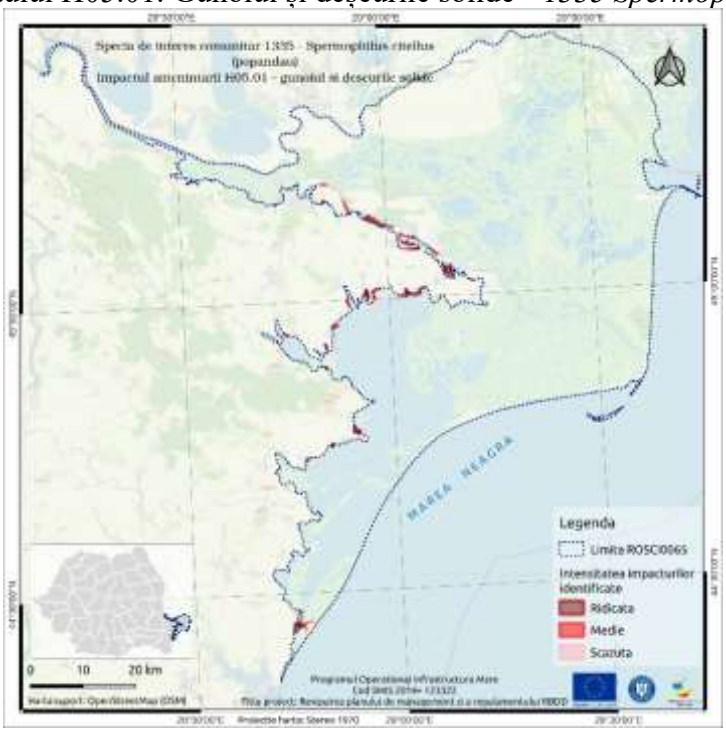
Harta impactului H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - 1356 *Mustela lutreola*



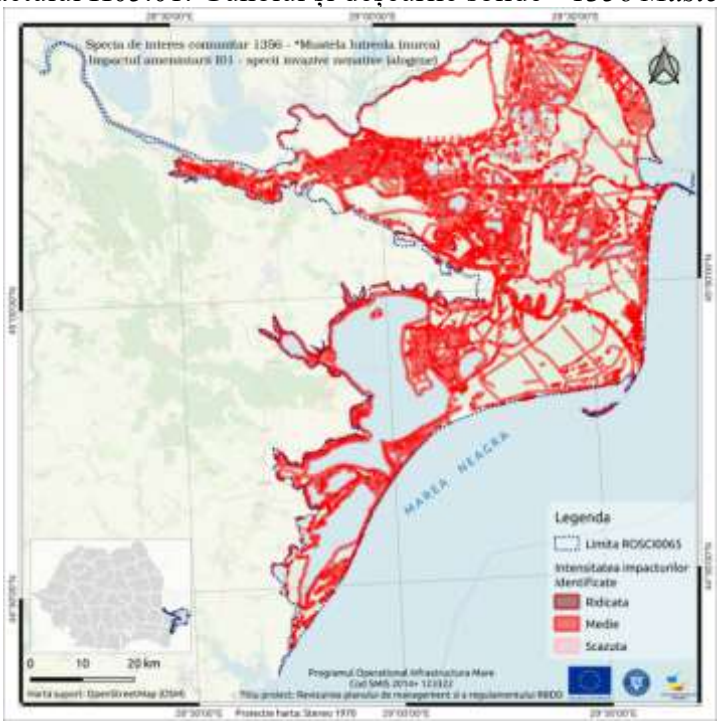

Harta impactului H01.08. Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate - 1337 *Castor fiber*



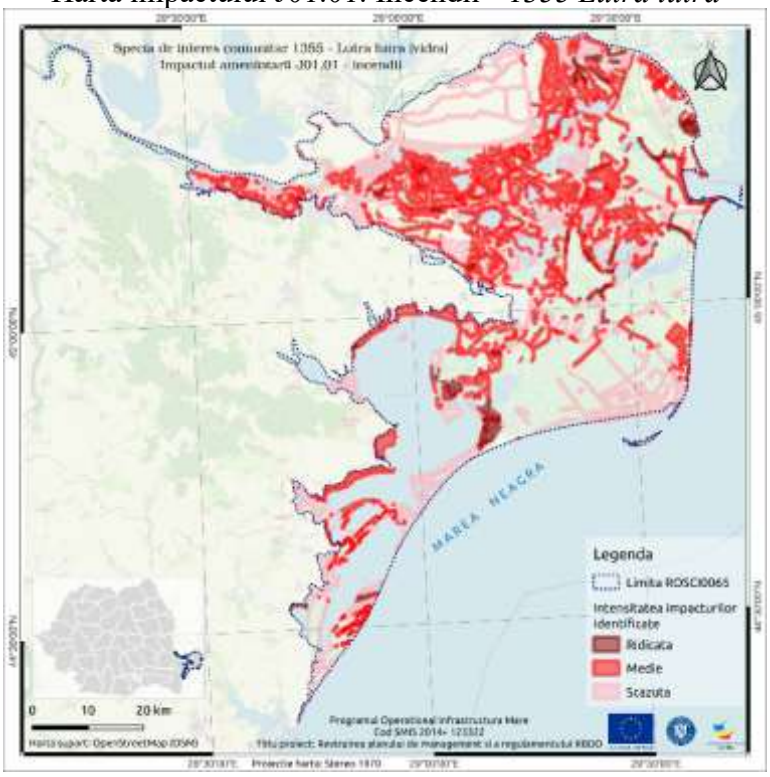
Harta impactului H05.01. Gunoiul și deșeurile solide - 1335 *Spermophilus citellus*



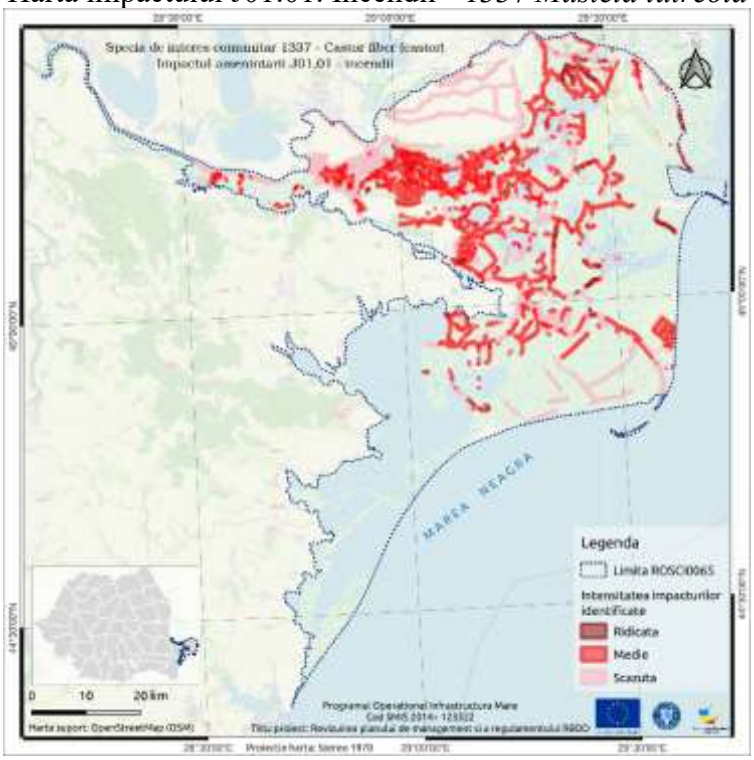

Harta impactului H05.01. Gunoiul și deșeurile solide - 1356 *Mustela lutreola*



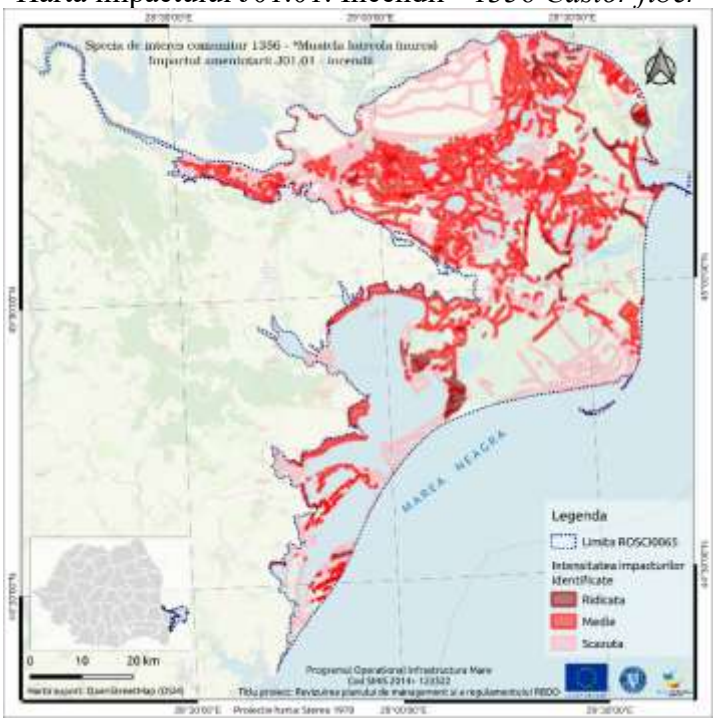
Harta impactului J01.01. Incendii - 1355 *Lutra lutra*



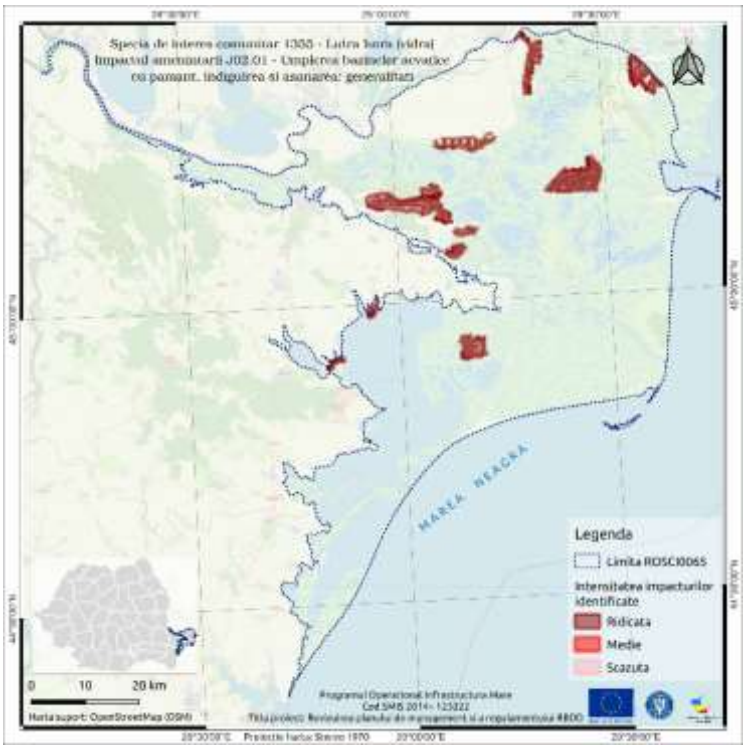

Harta impactului J01.01. Incendii - 1337 *Mustela lutreola*



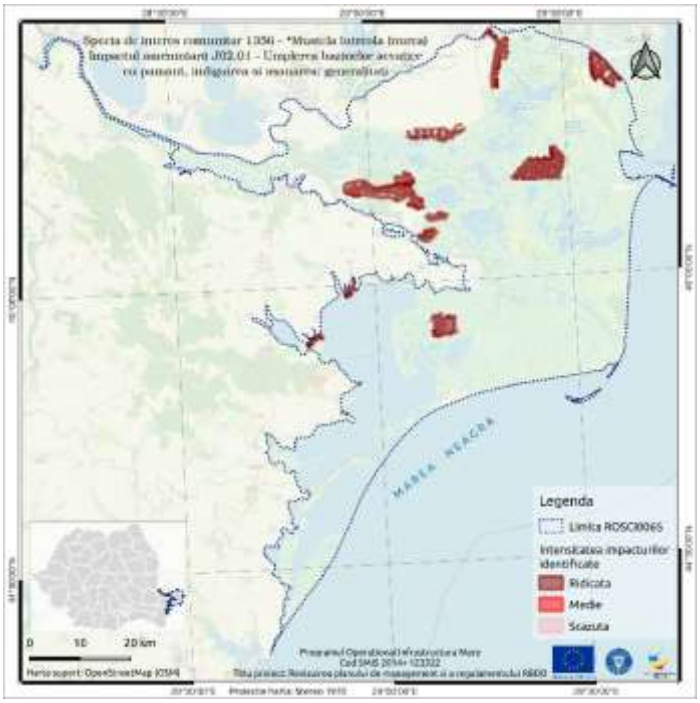
Harta impactului J01.01. Incendii - 1356 *Castor fiber*



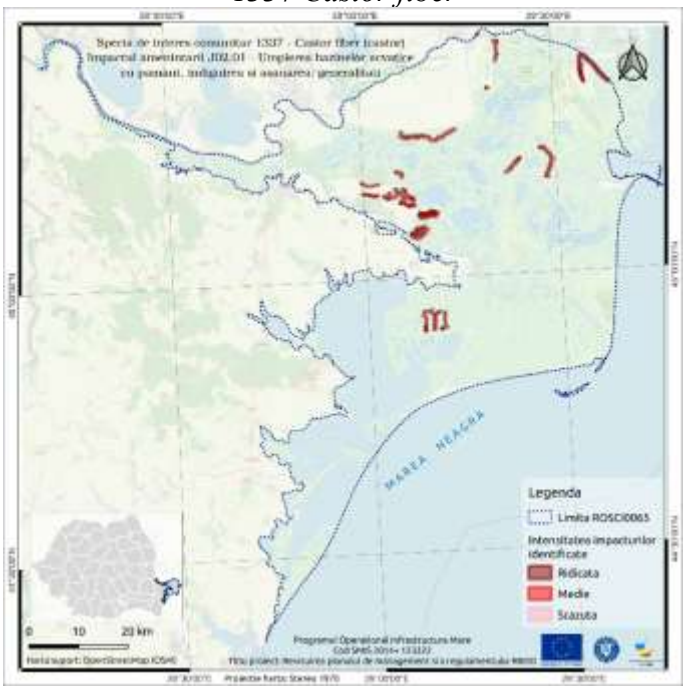

Harta impactului J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - 1355 *Lutra lutra*



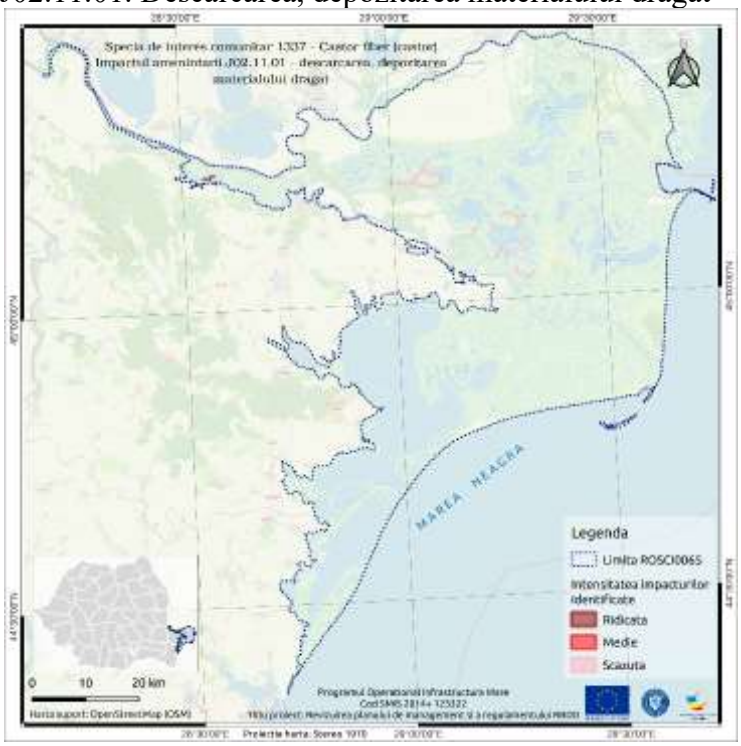
Harta impactului J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - 1356 *Mustela lutreola*



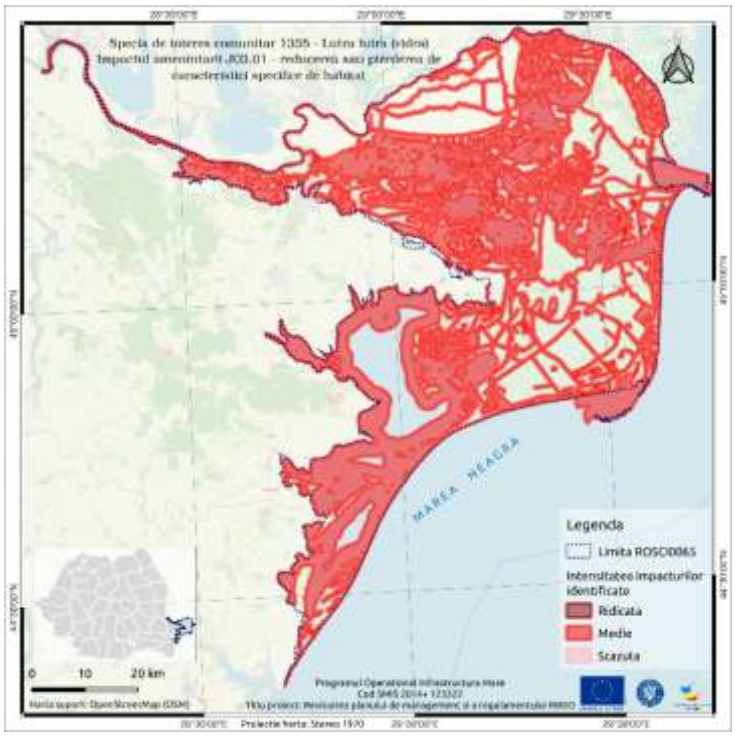

Harta impactului J02.01. Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea - 1337 *Castor fiber*



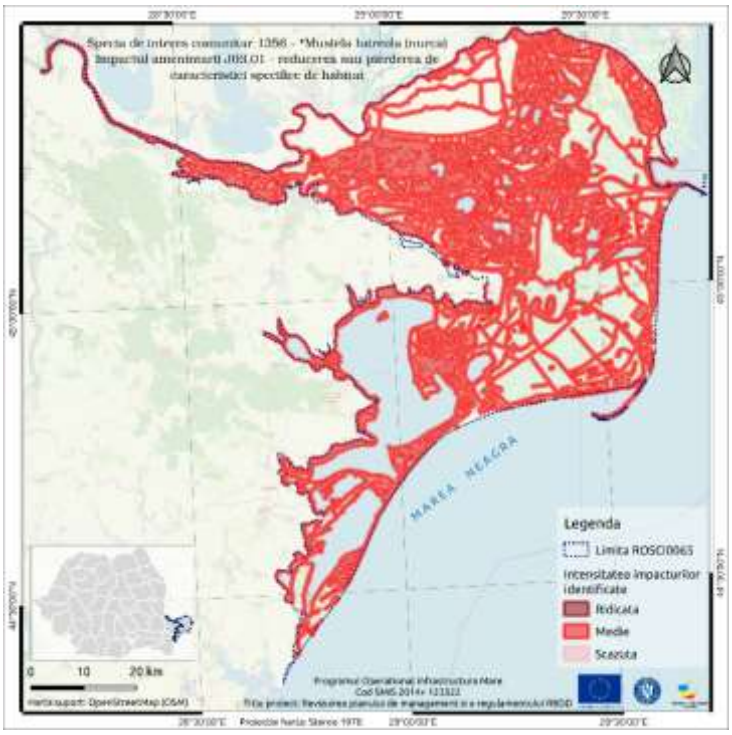
Harta impactului J02.11.01. Descărcarea, depozitarea materialului dragat - 1337 *Castor fiber*



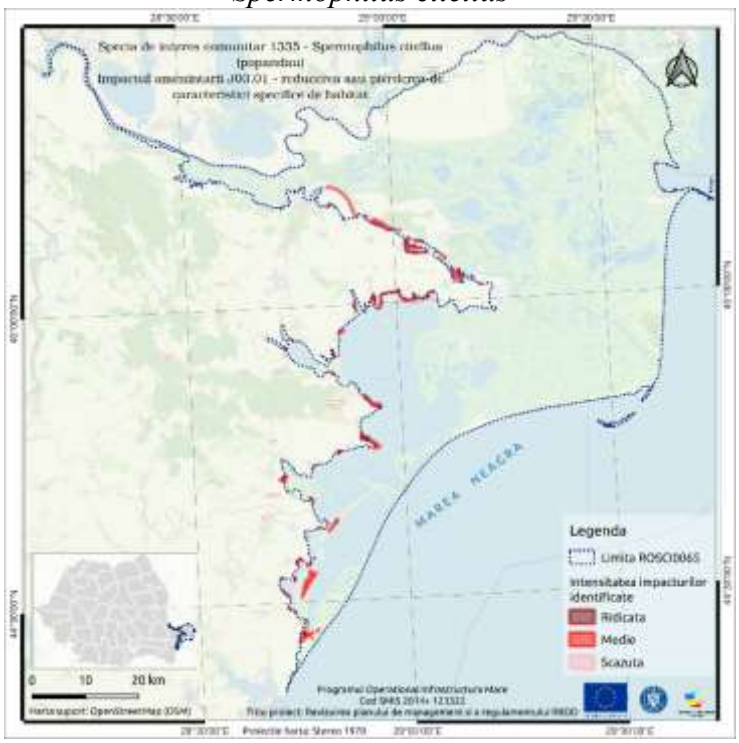

Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - 1355 *Lutra lutra*



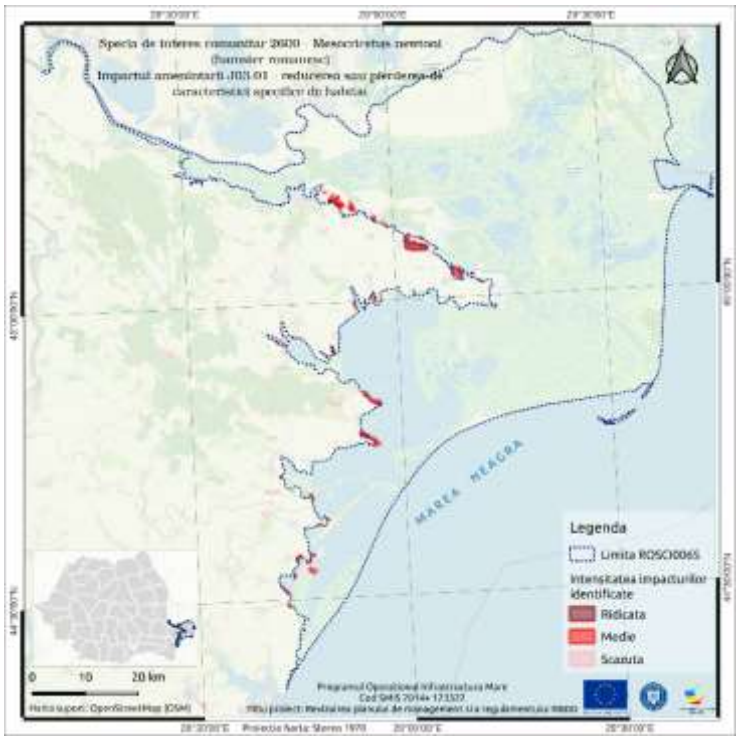
Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - 1356 *Mustela lutreola*



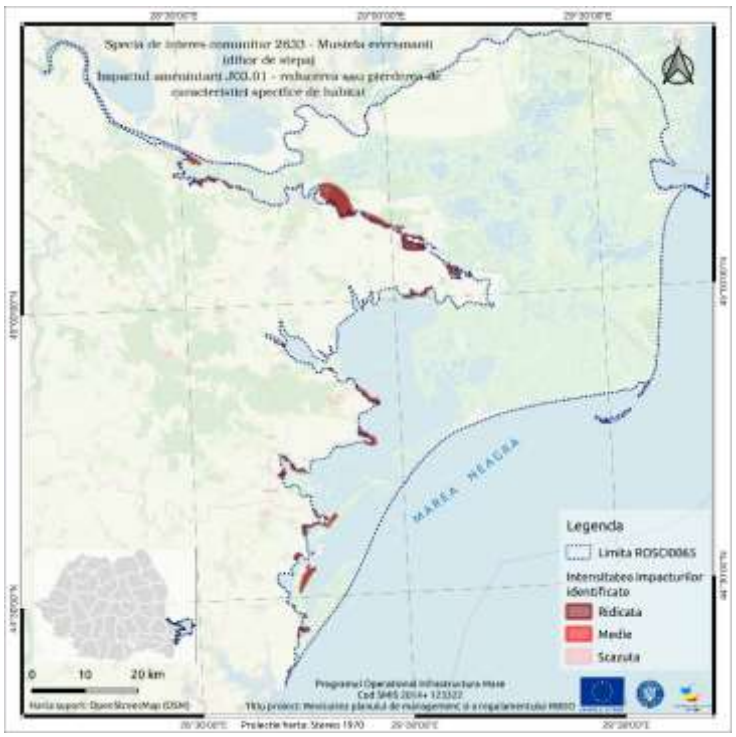

Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - 1335 *Spermophilus citellus*



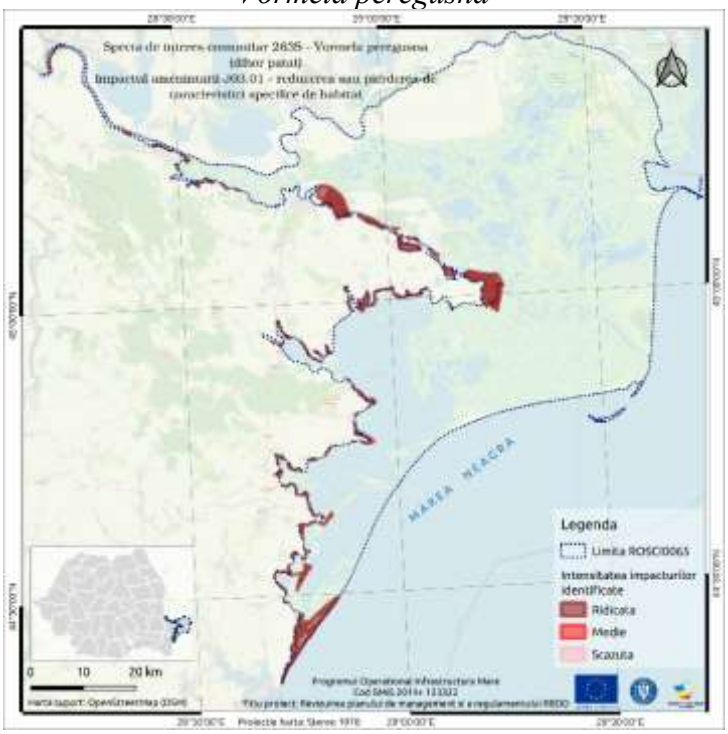
Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - 2609 *Mesocricetus newtoni*



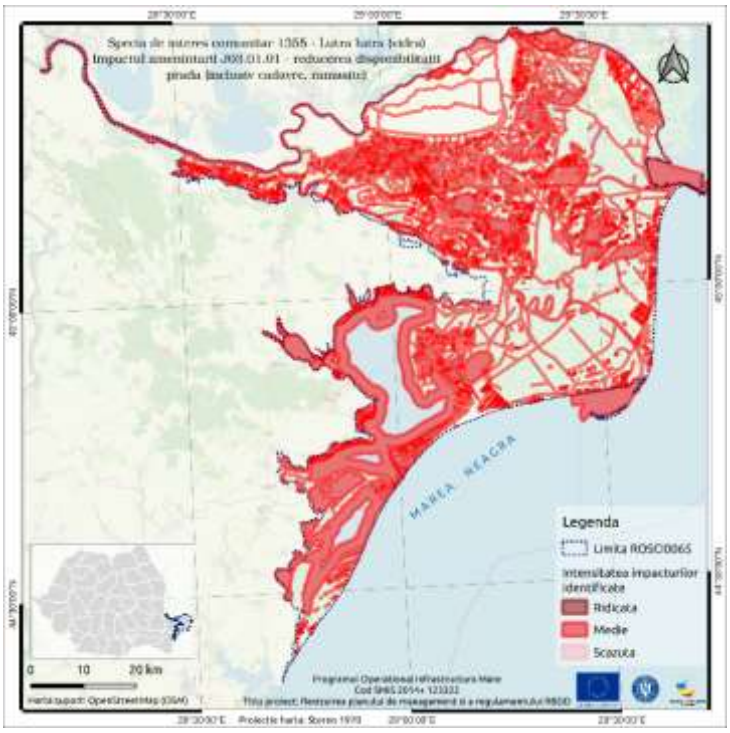

Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - 2633 *Mustela eversmanii*



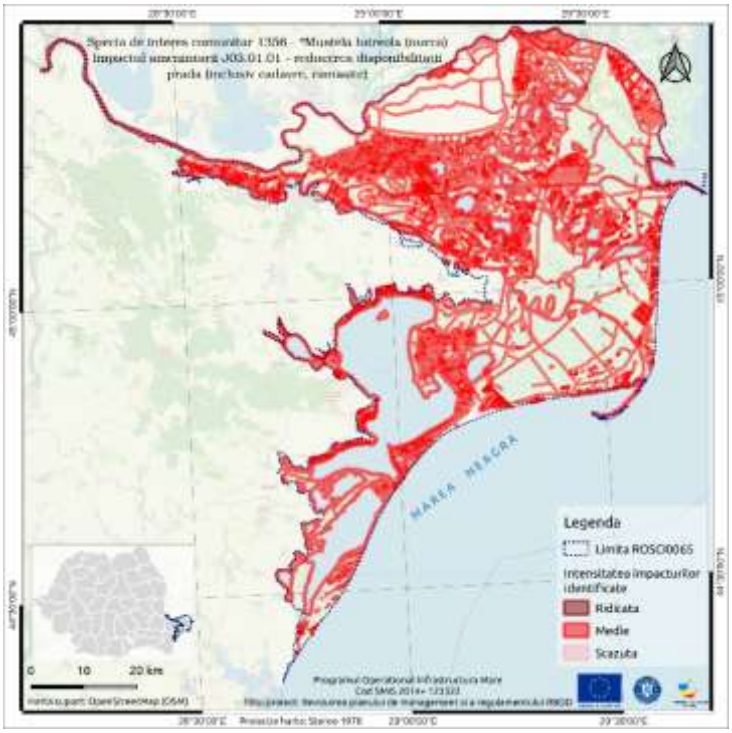
Harta impactului J03.01. Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - 2635 *Vormela peregusna*



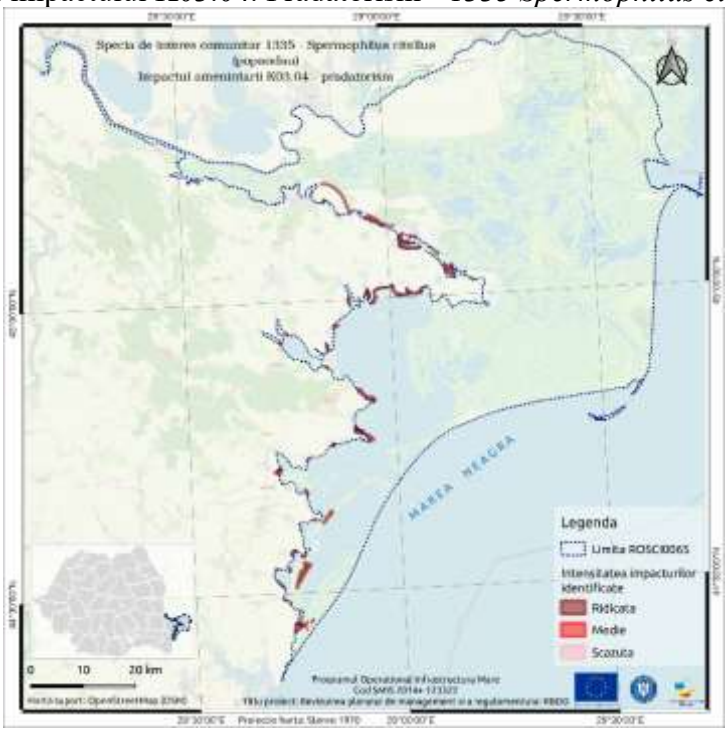

Harta impactului J03.01.01. Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe - 1355 *Lutra lutra*



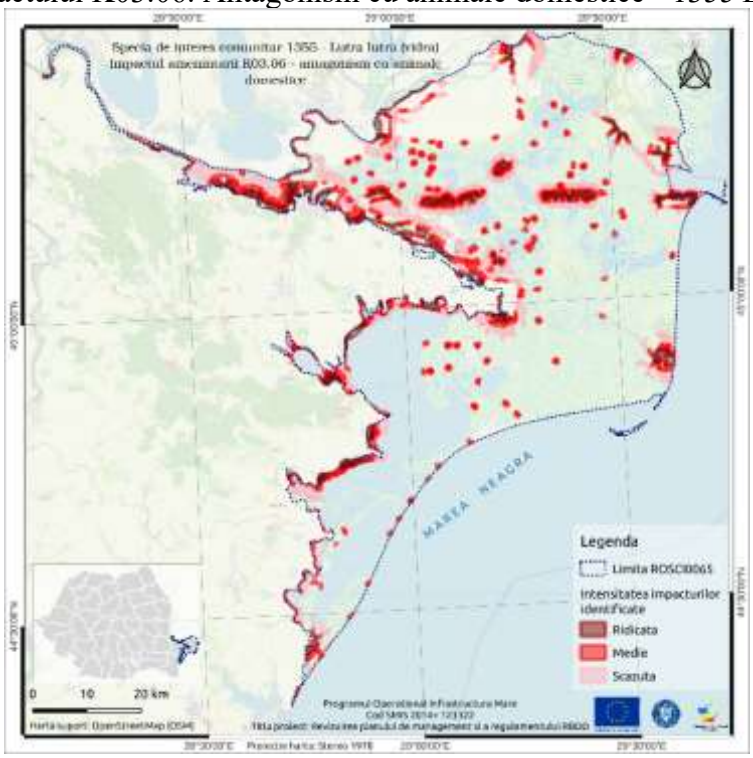
Harta impactului J03.01.01. Reducerea disponibilităţii pradă (inclusiv cadavre, rămăşiţe - 1356 *Mustela lutreola*



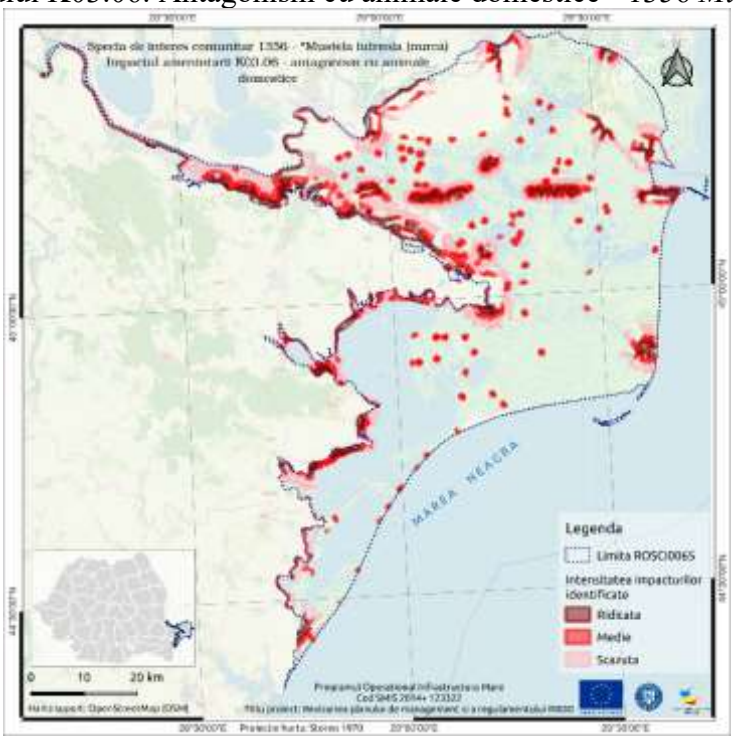

Harta impactului K03.04. Prădătorism - 1335 *Spermophilus citellus*



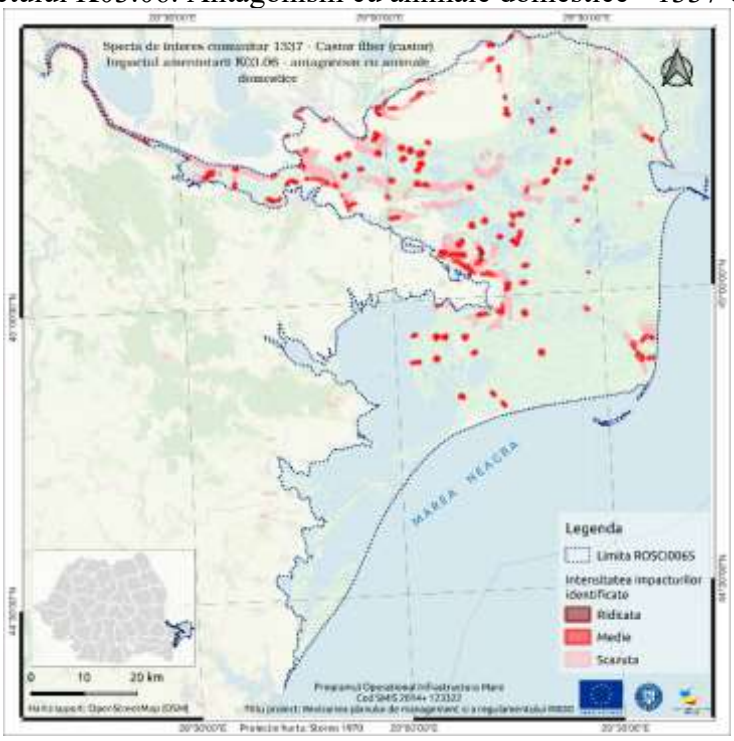
Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - 1355 *Lutra lutra*



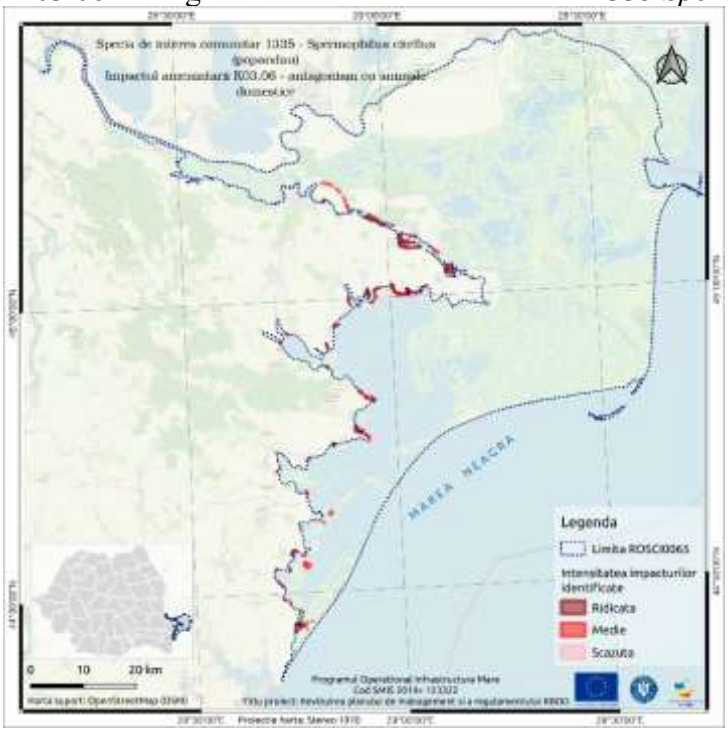

Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - 1356 *Mustela lutreola*



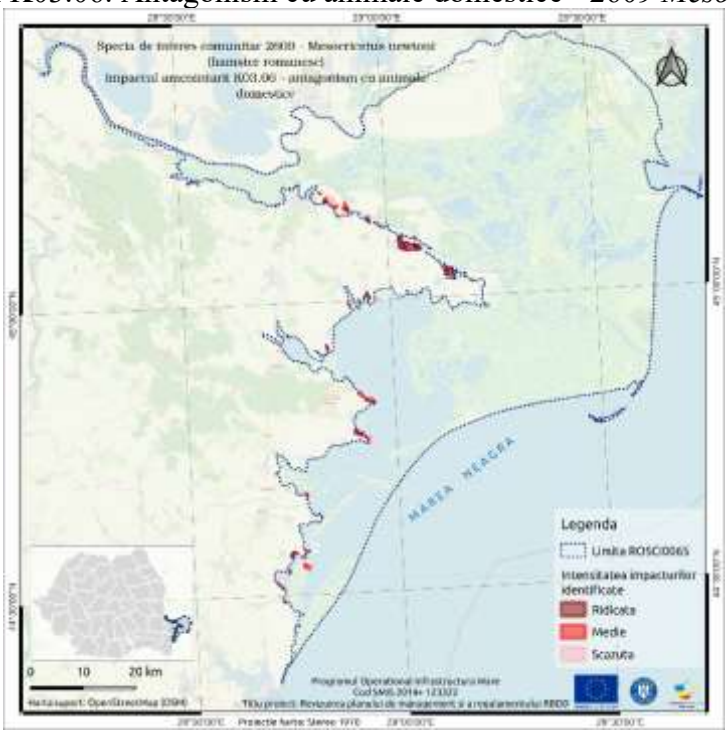
Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - 1337 *Castor fiber*



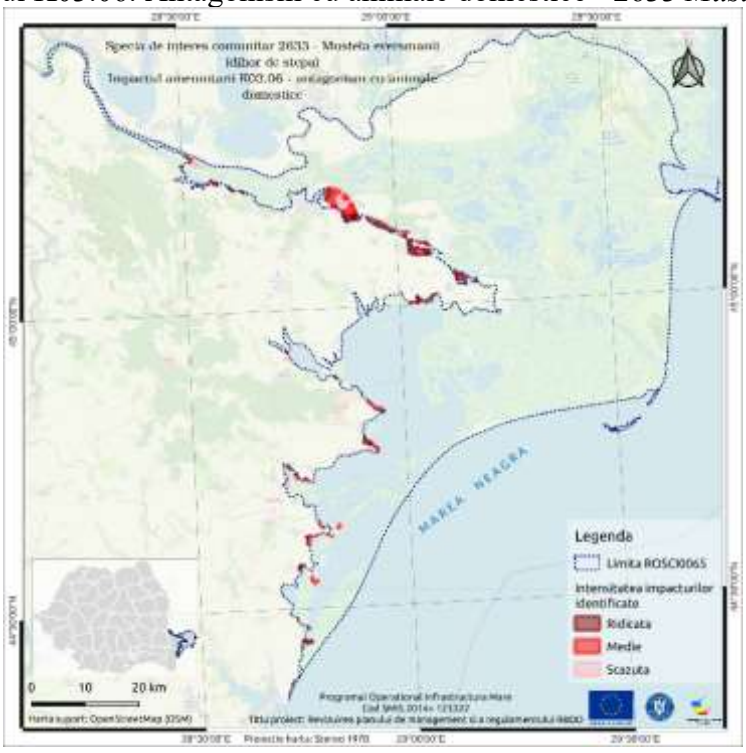

Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - 1335 *Spermophilus citellus*



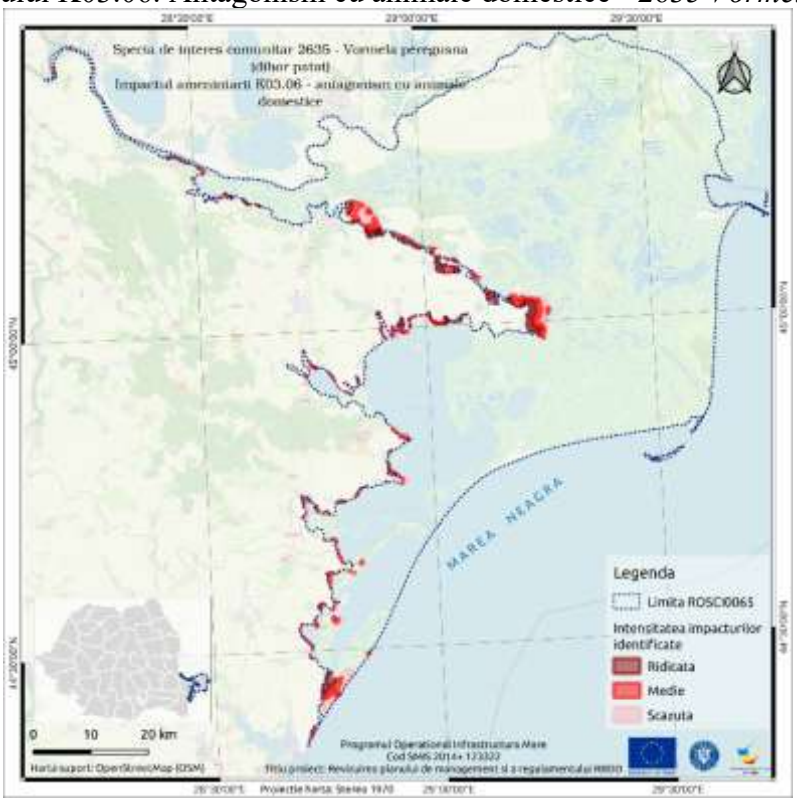
Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - 2609 *Mesocricetus newtoni*




Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - 2633 *Mustela eversmanii*



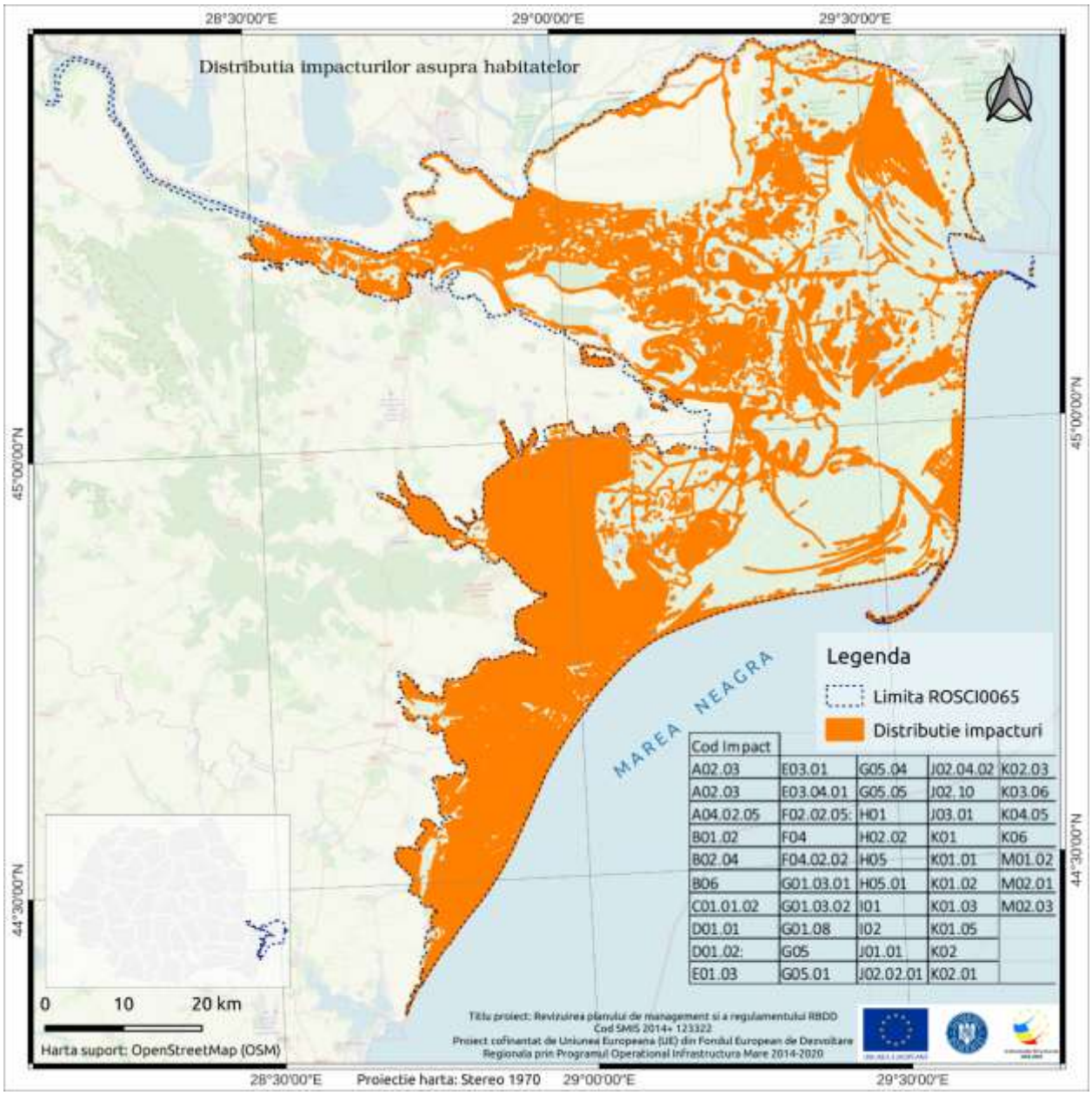
Harta impactului K03.06. Antagonism cu animale domestice - 2635 *Vormela peregusna*



**Anexa nr. 2.15. Hărțile cu distribuția impacturilor asupra habitatelor**

**Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate din ROSCI0065**

Harta distribuţiei impacturilor asupra habitatelor

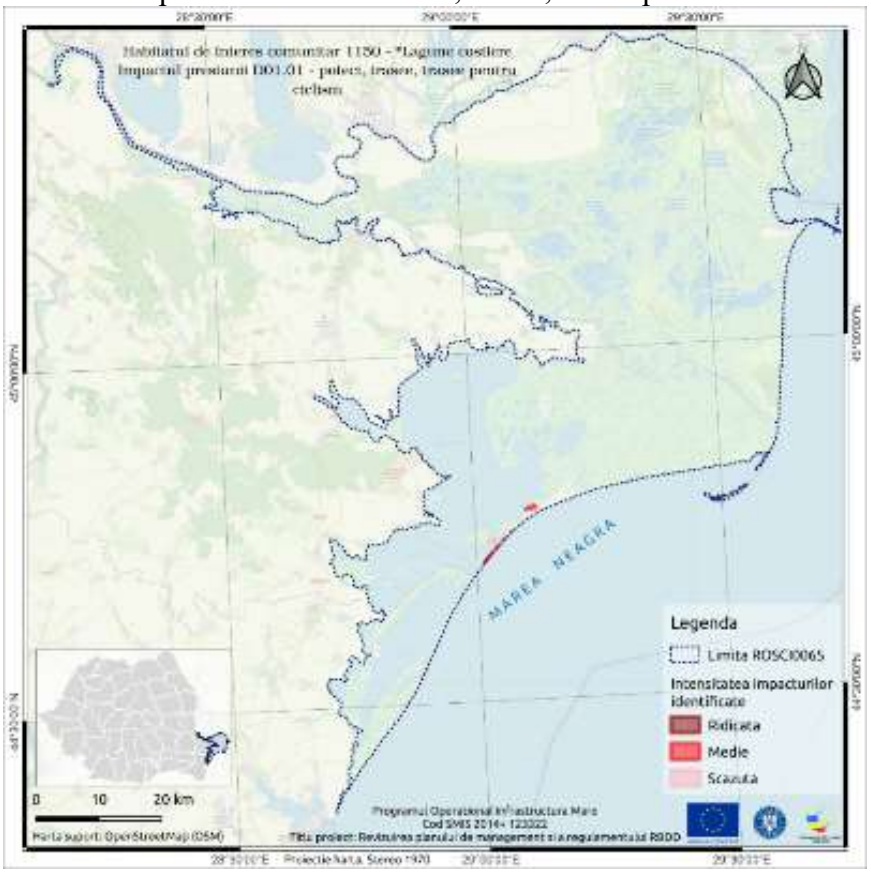


Harta impactului K01.01 Eroziune

Harta impactului K01.02 Colmatare

Harta impactului Vandalism

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



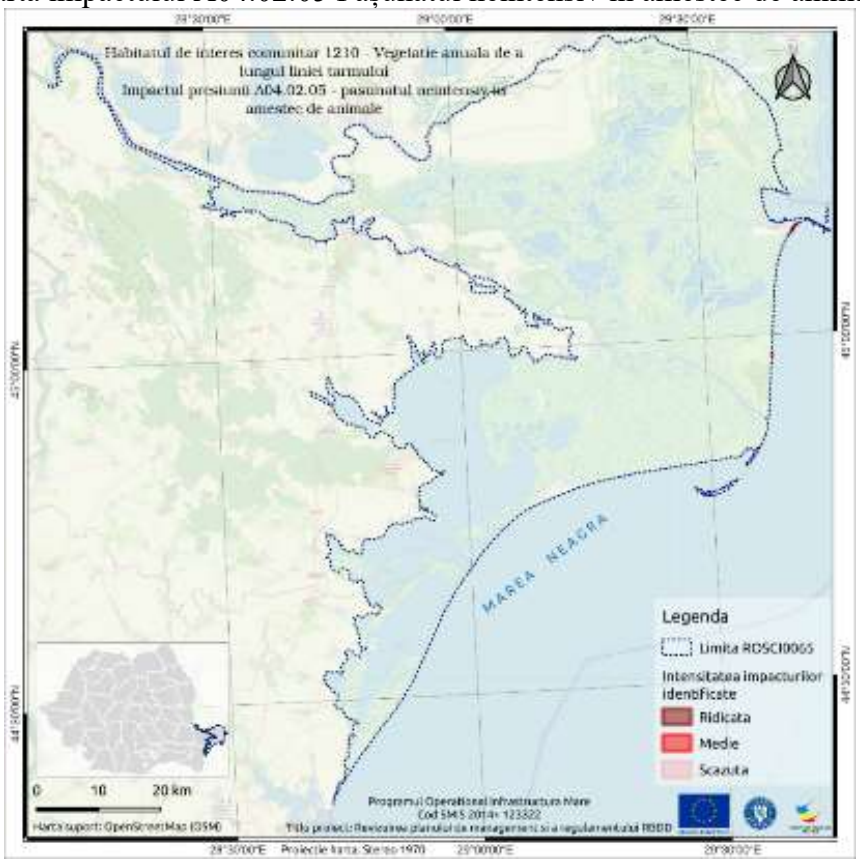
Harta impactului K01.02 Colmatare

Harta impactului K01.05 Salinizarea solului

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

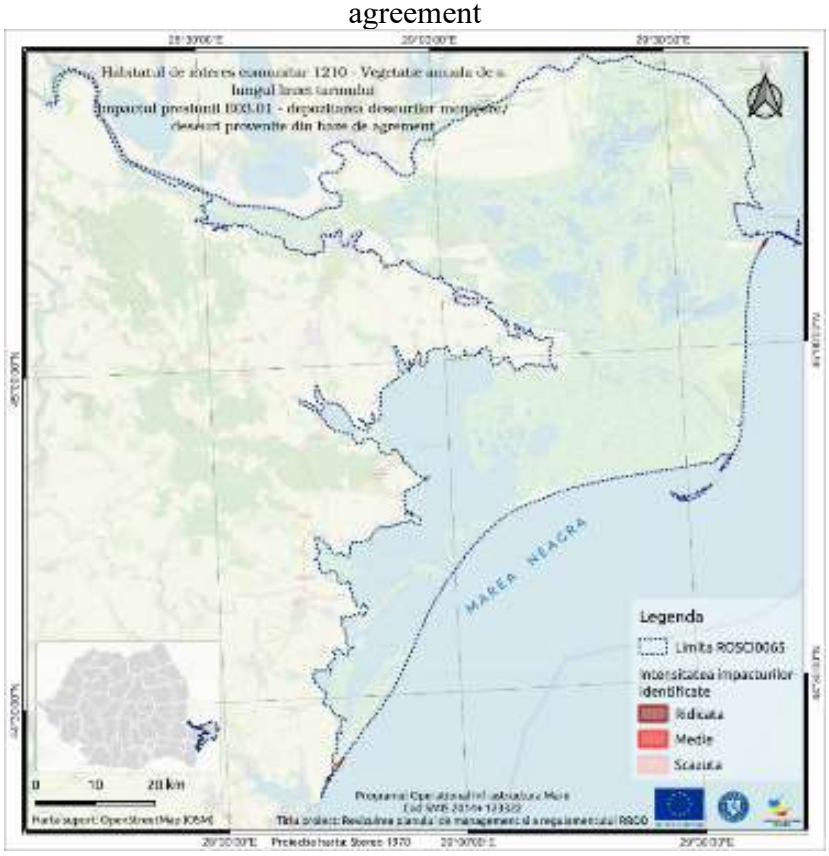
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale

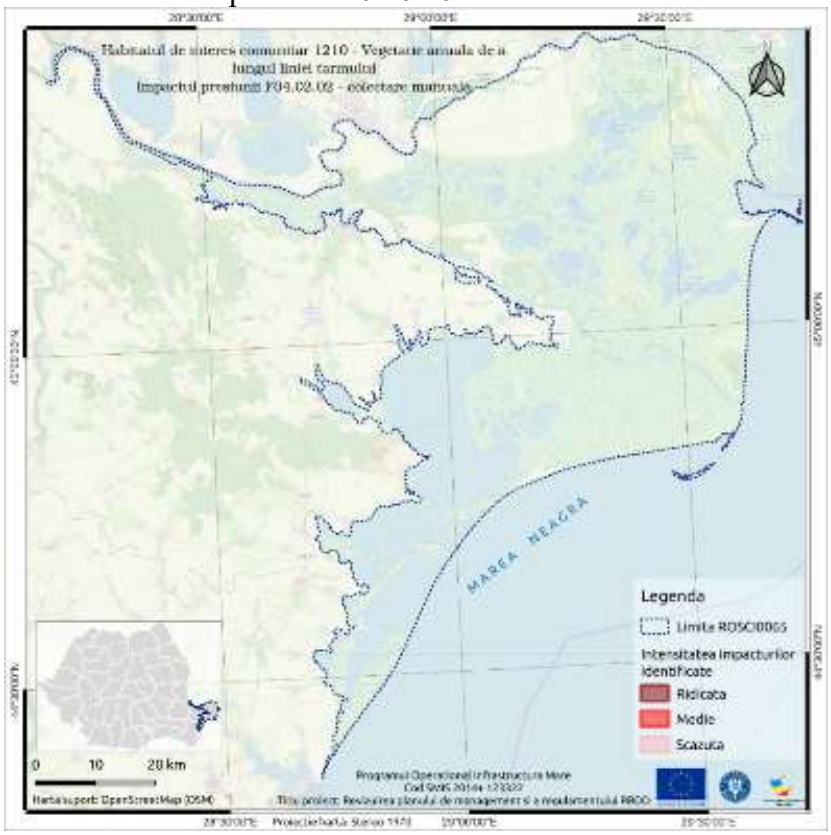



Harta impactului C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje

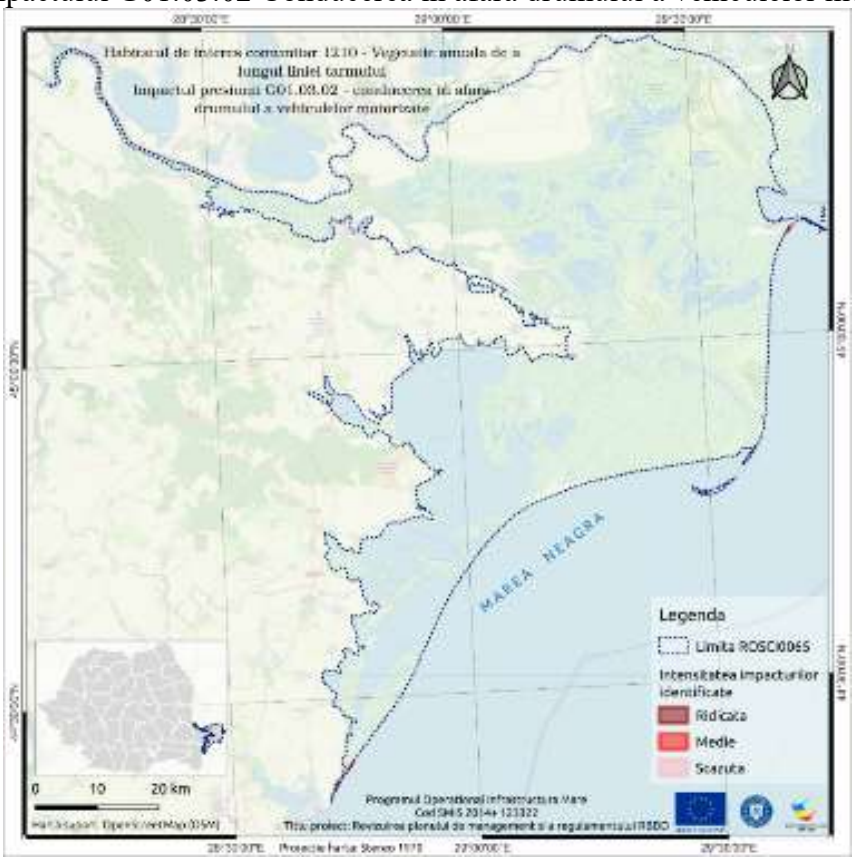
Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



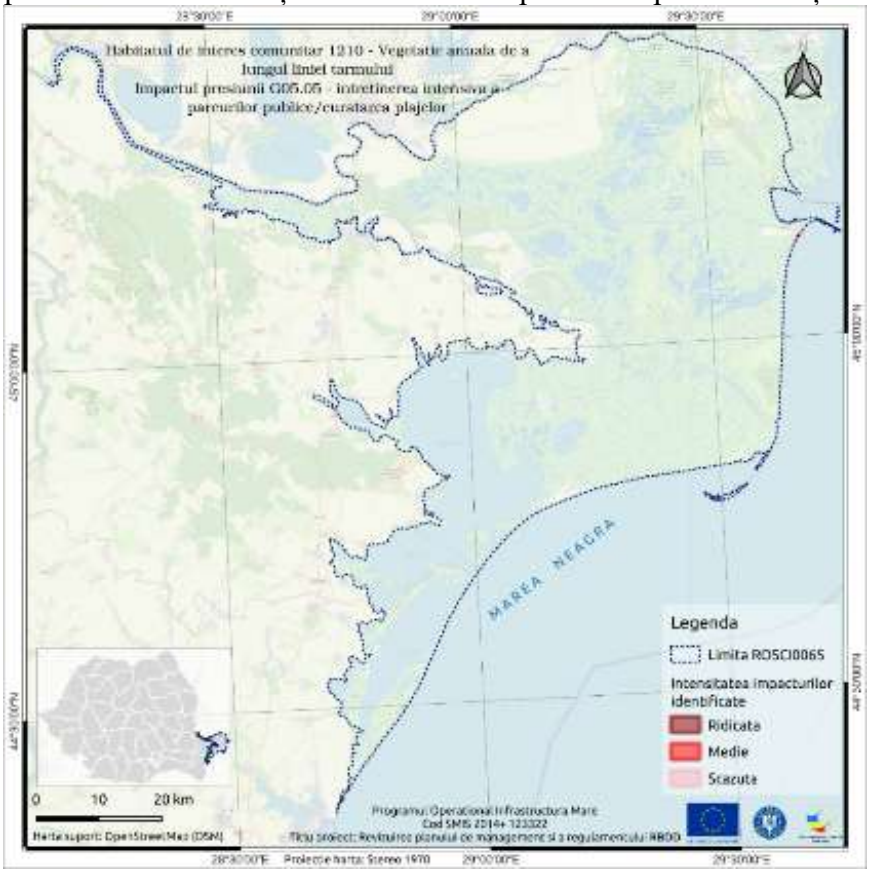

Harta impactului F04.02.02 Colectare manuală



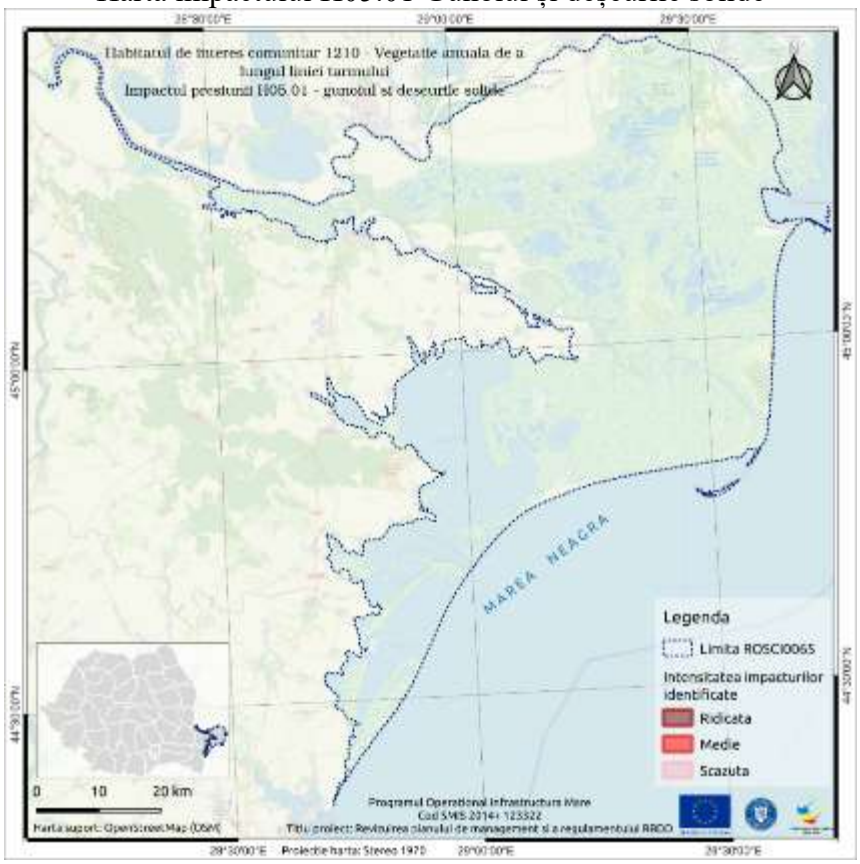
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



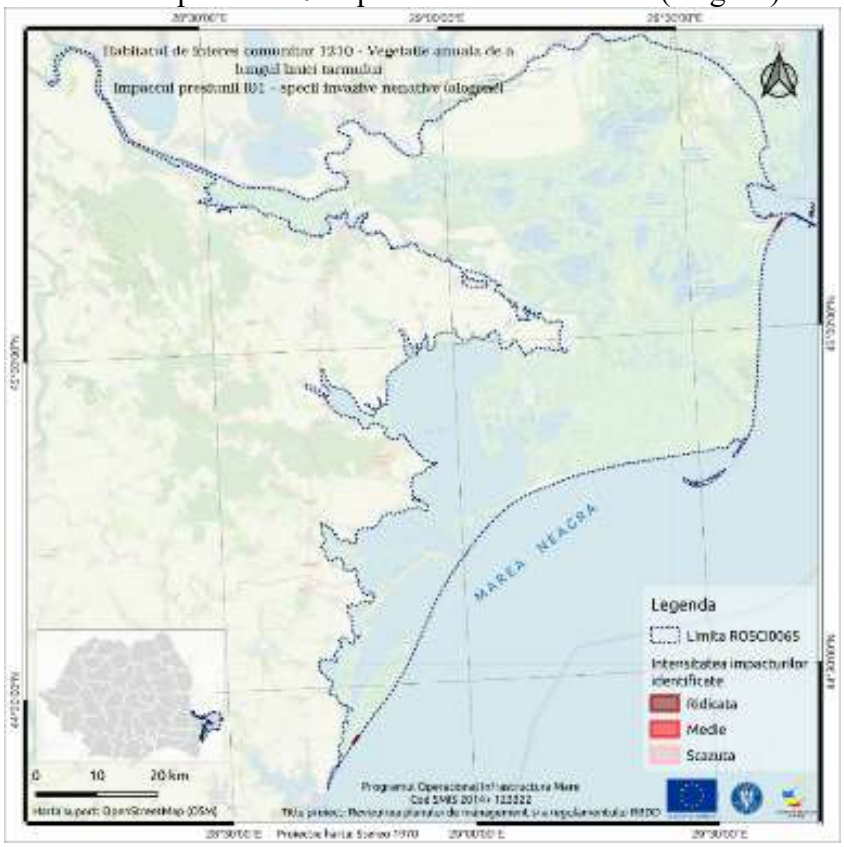

Harta impactului G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide

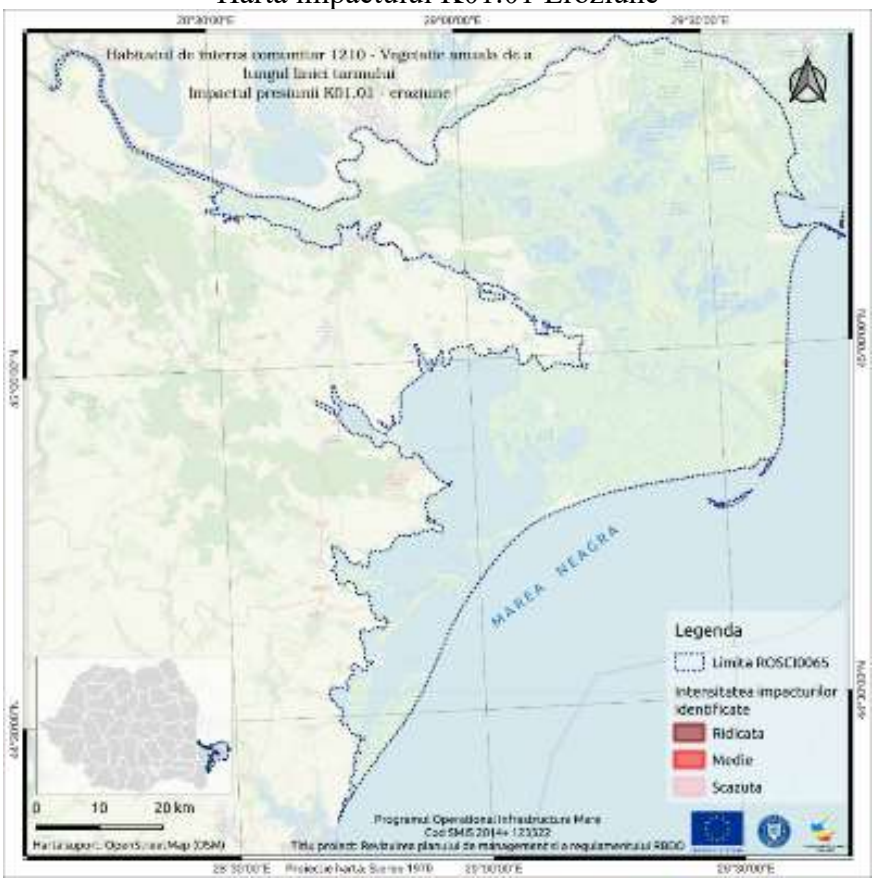



Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

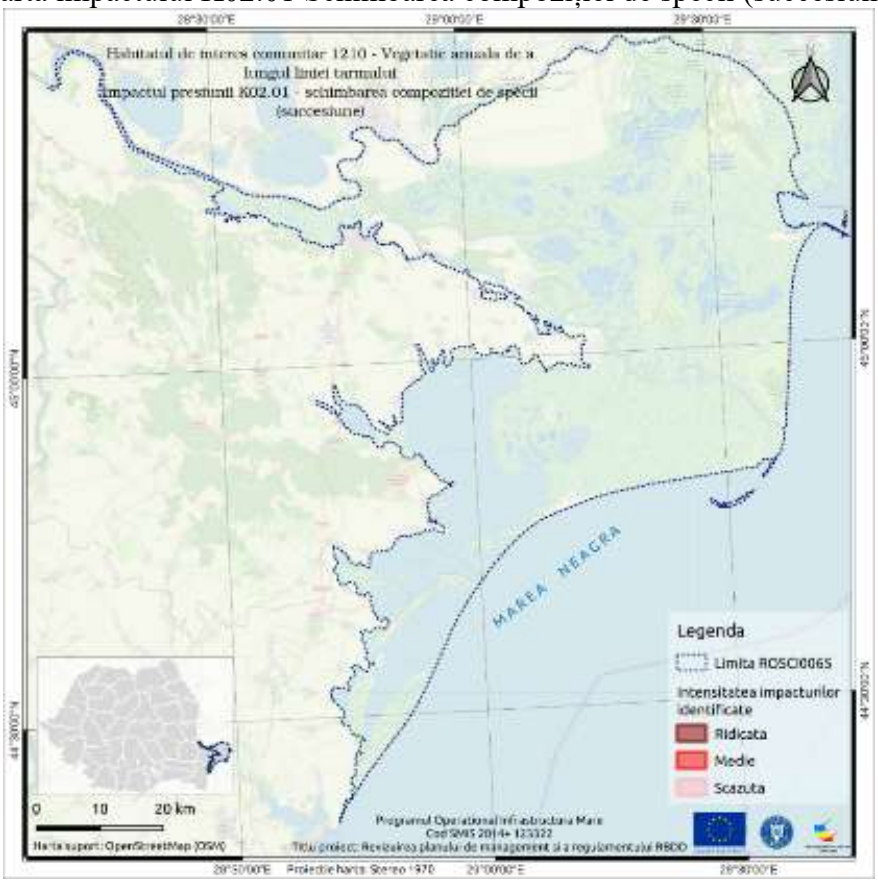


Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

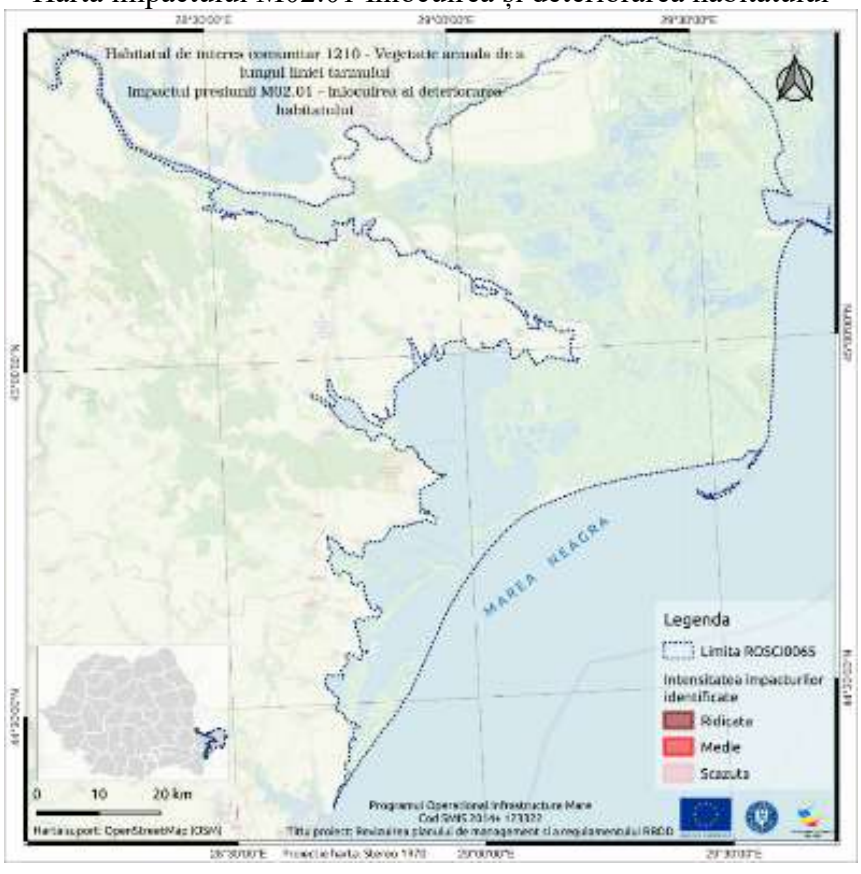
Harta impactului K01.01 Eroziune



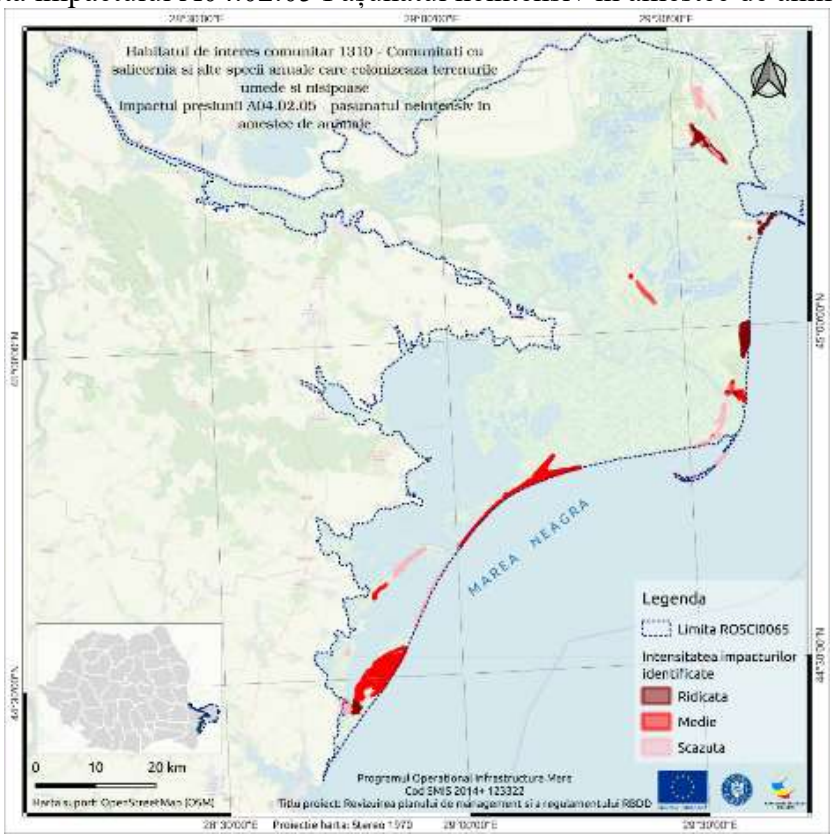
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



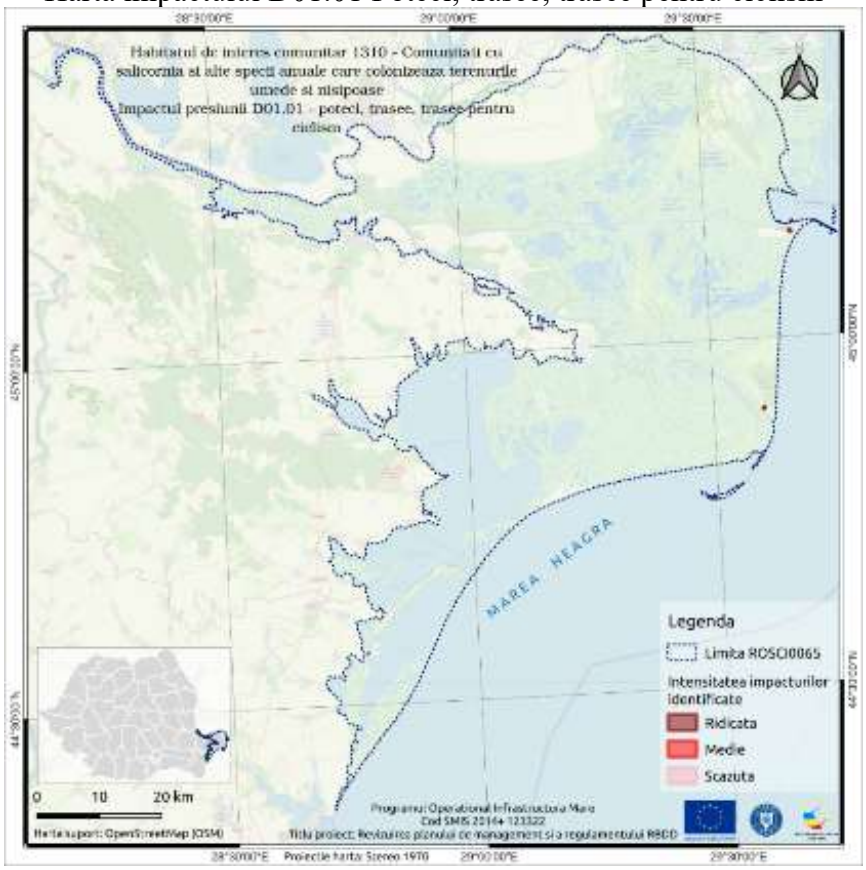

Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



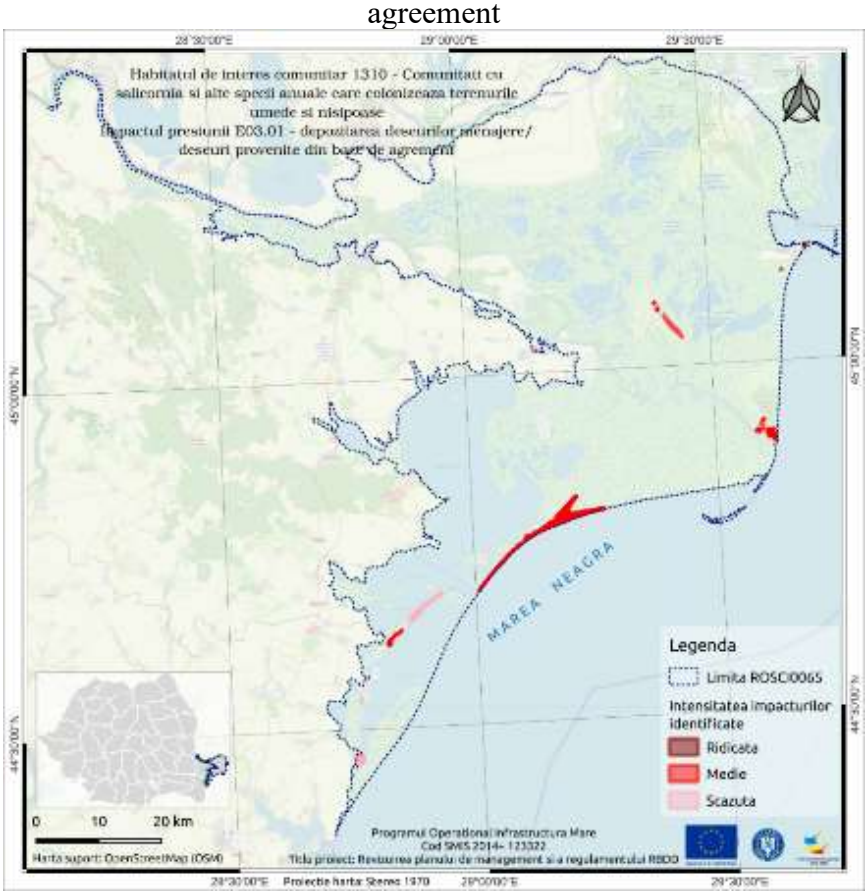
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



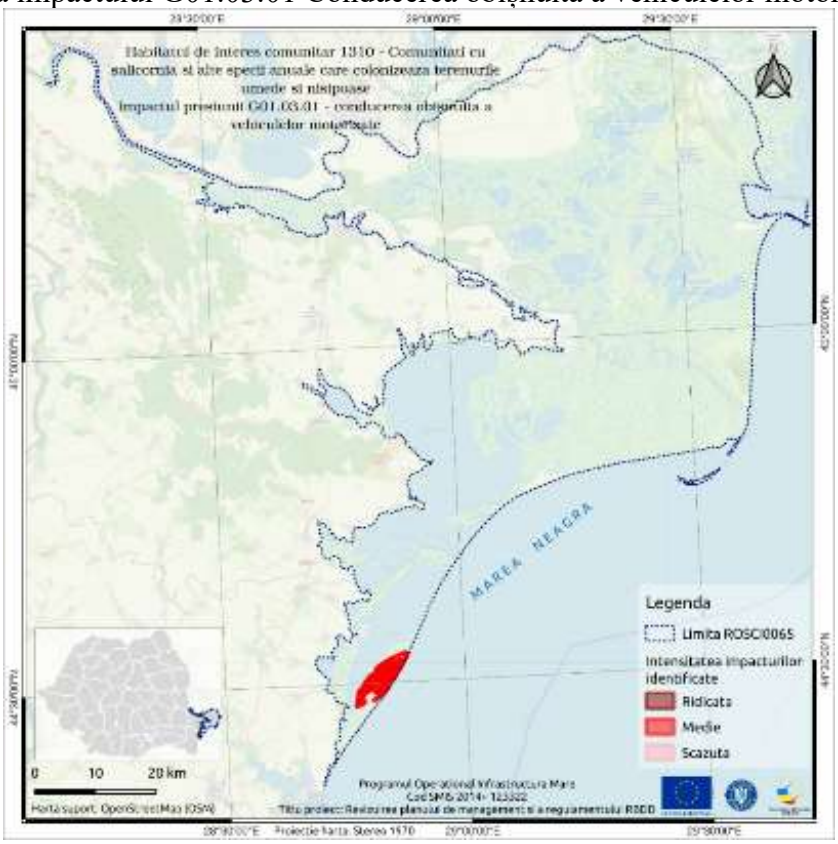

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



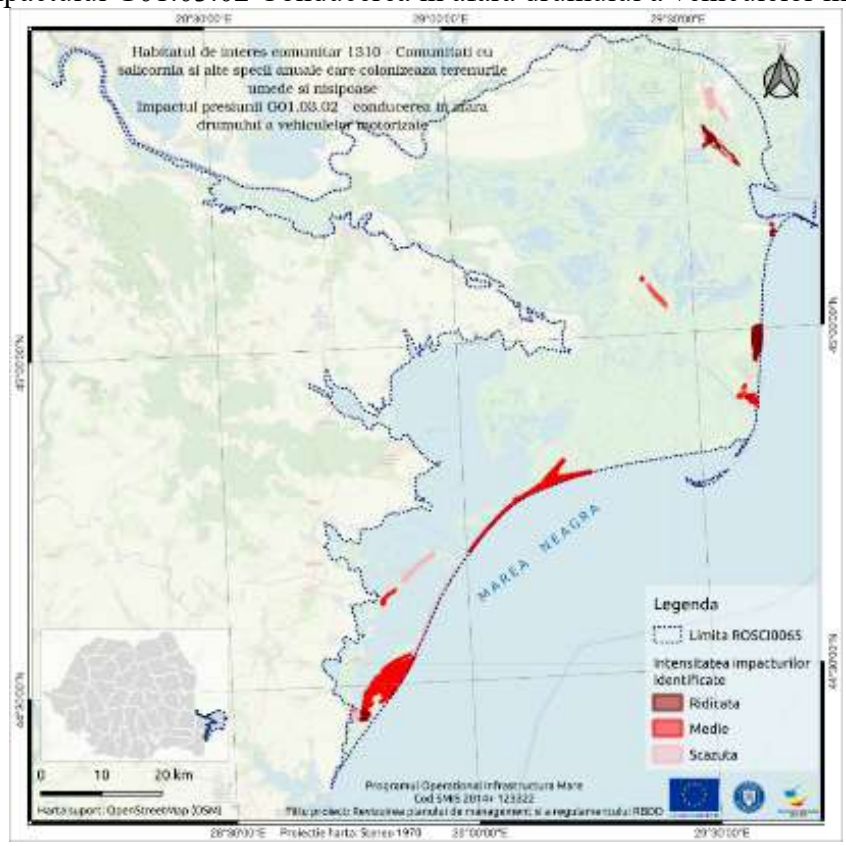
Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



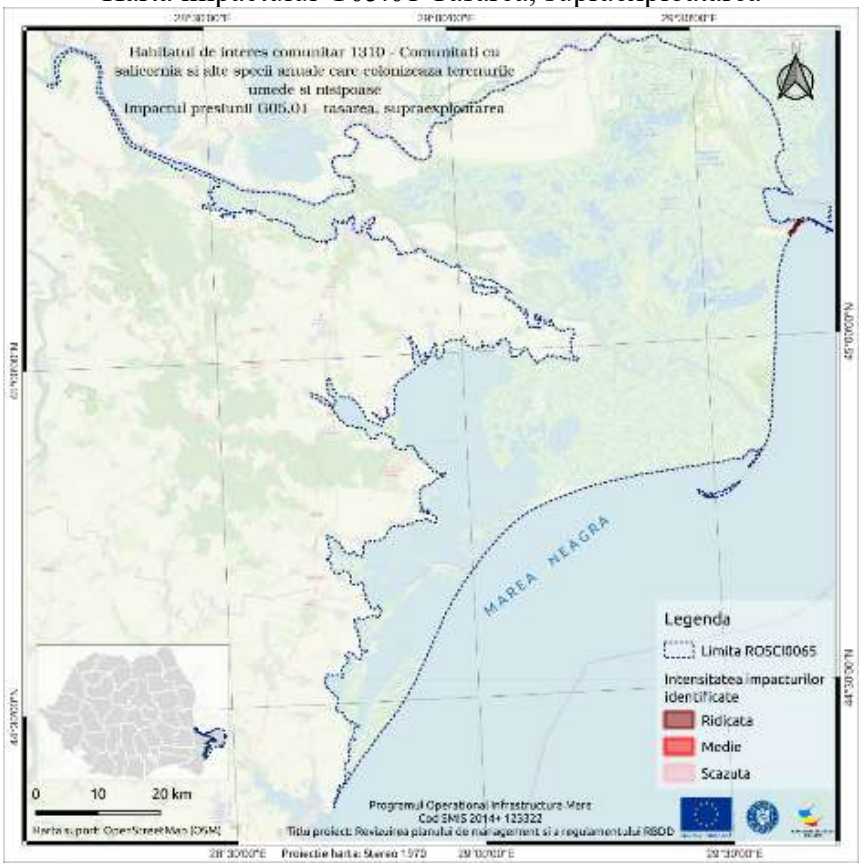

Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

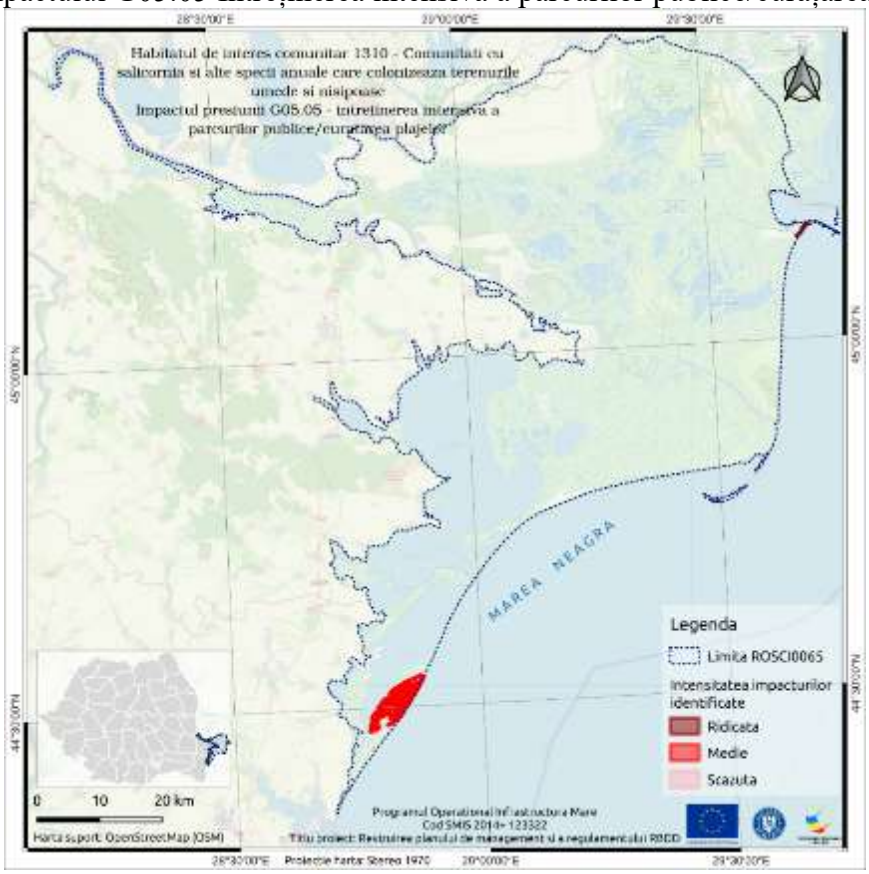



Harta impactului G05.01 Tasarea, supraexploatarea

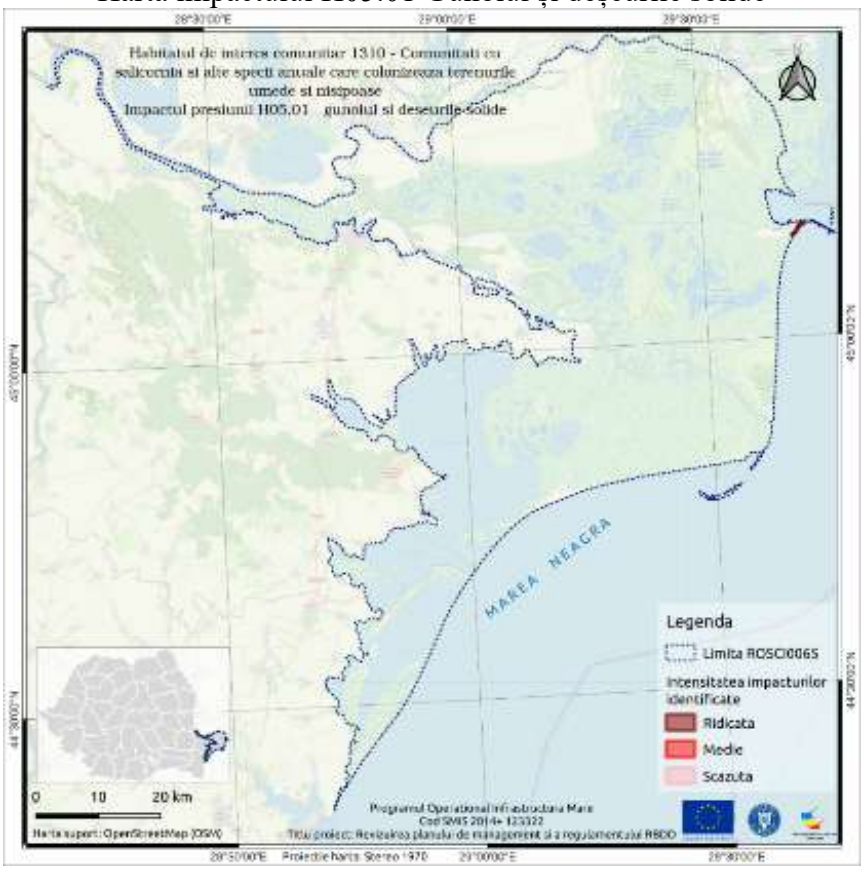


Harta impactului G05.04 Vandalism

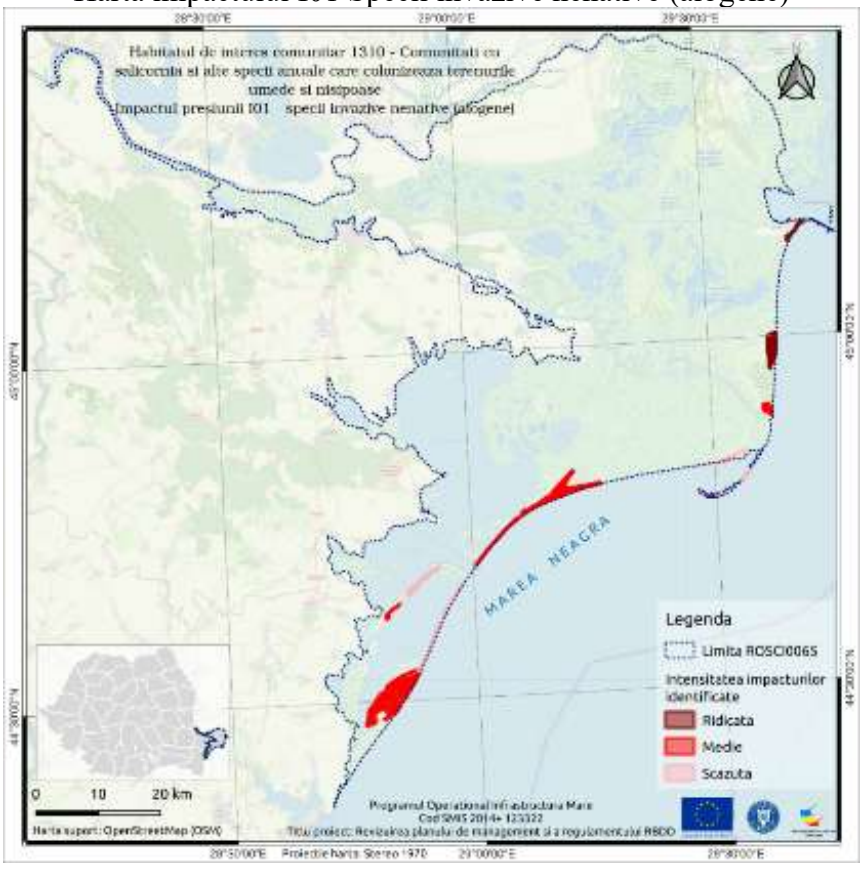
Harta impactului G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor



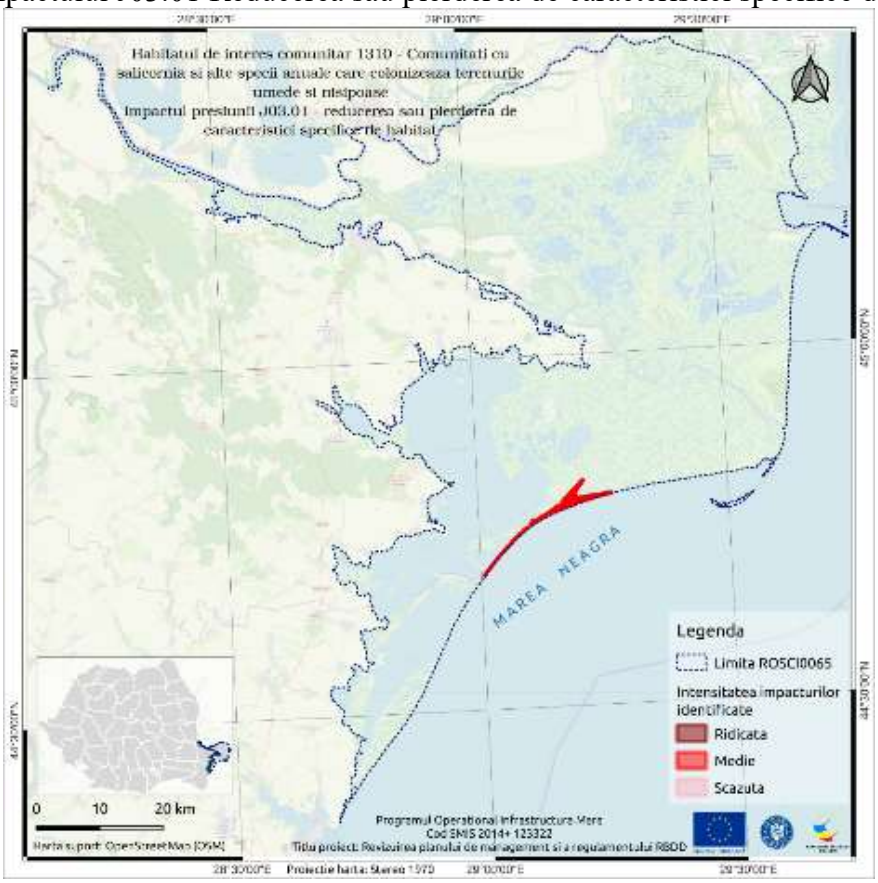
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide




Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

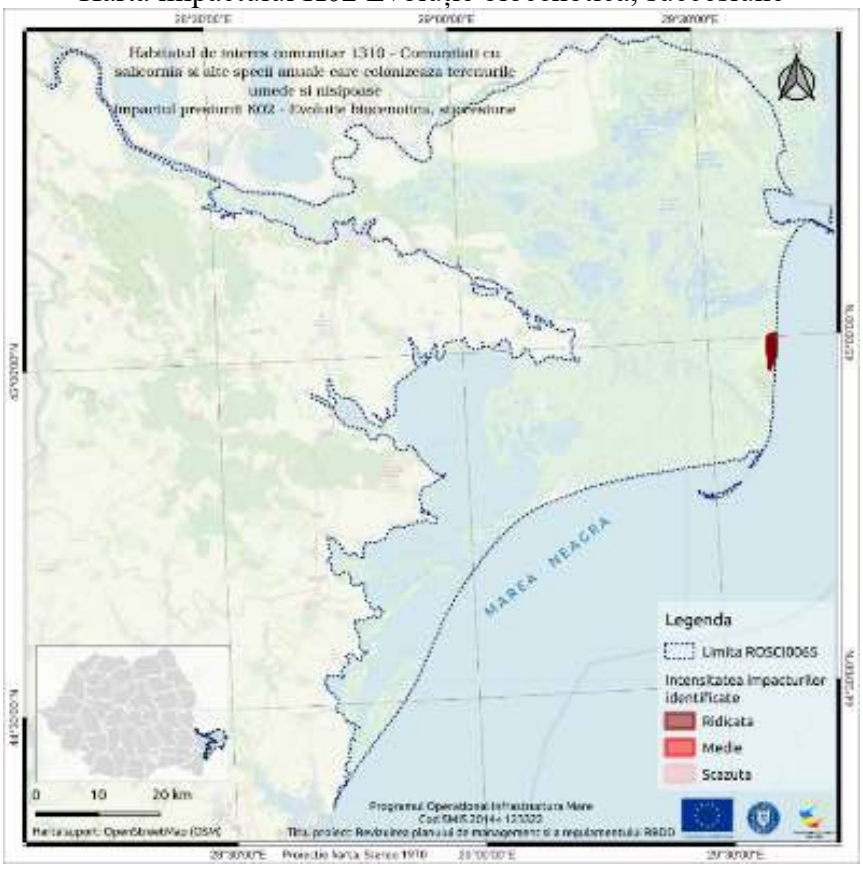


Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

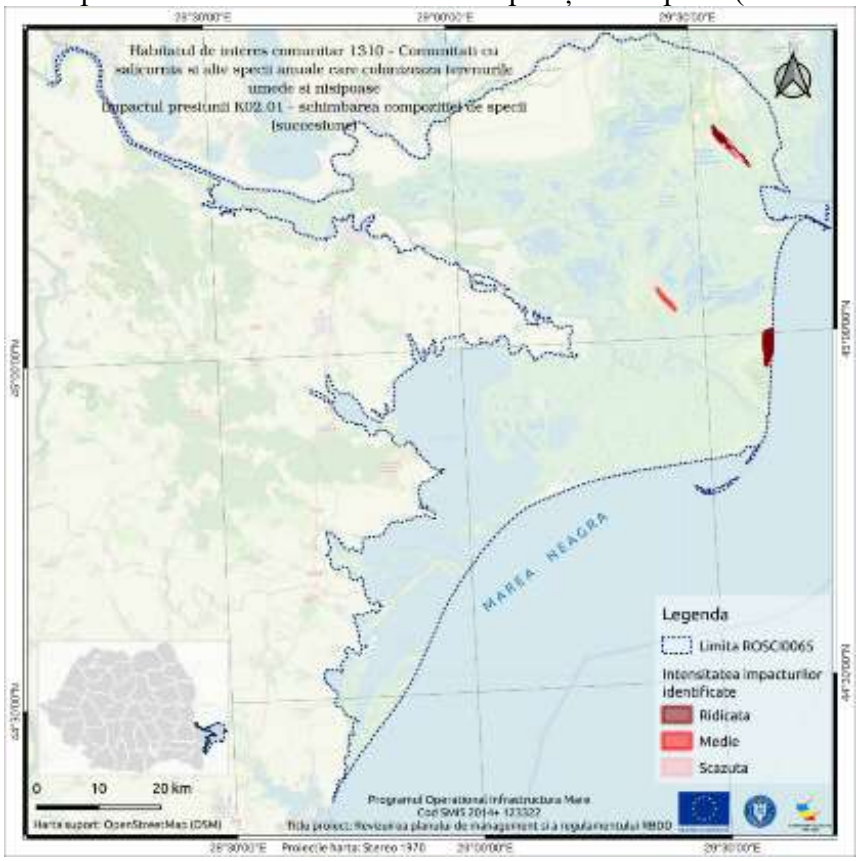



Harta impactului K01.01 Eroziune

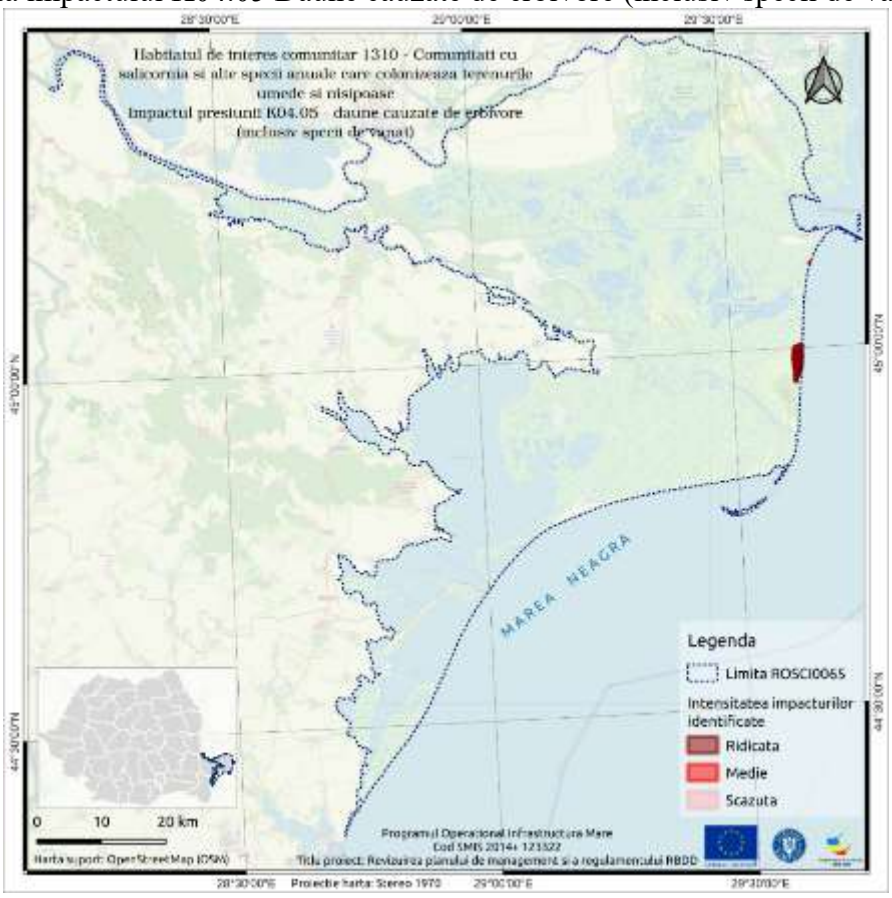
Harta impactului K02 Evoluție biocenotică, succesiune



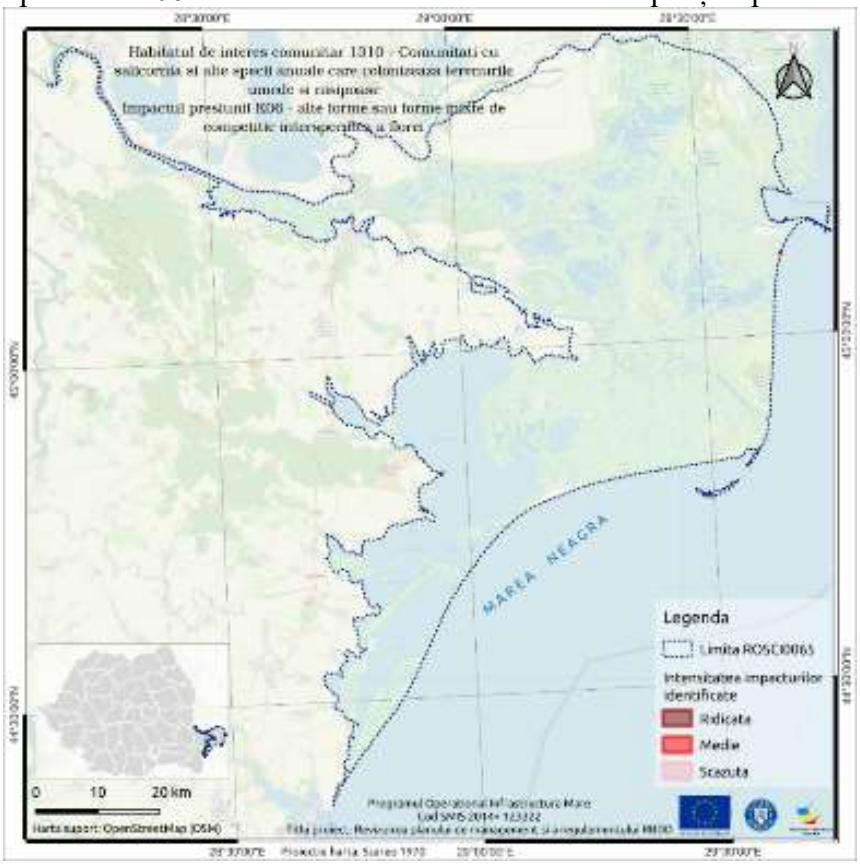

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



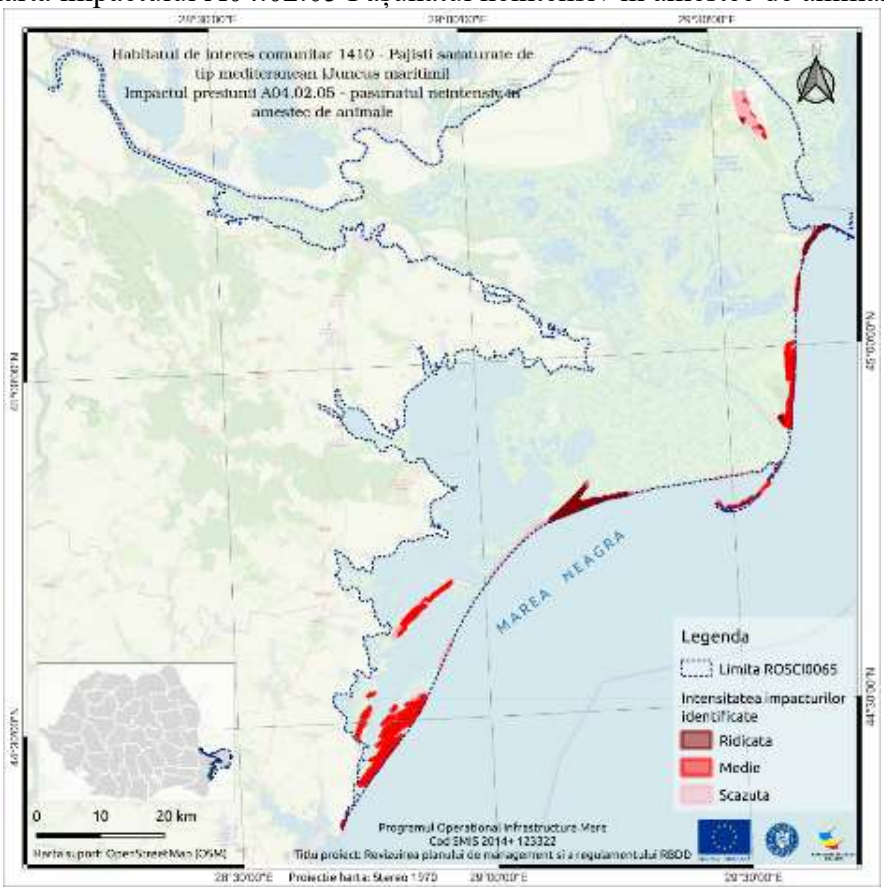
Harta impactului K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)



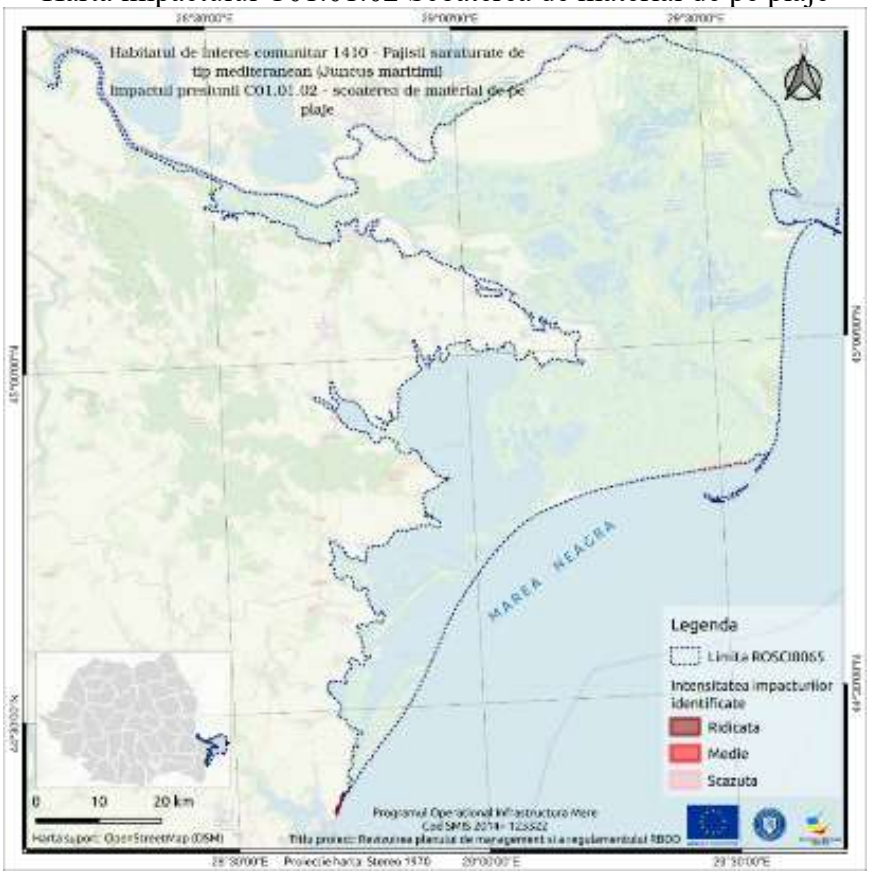

Harta impactului K06 Alte forme sau forme mixte de competiție specifică a florei



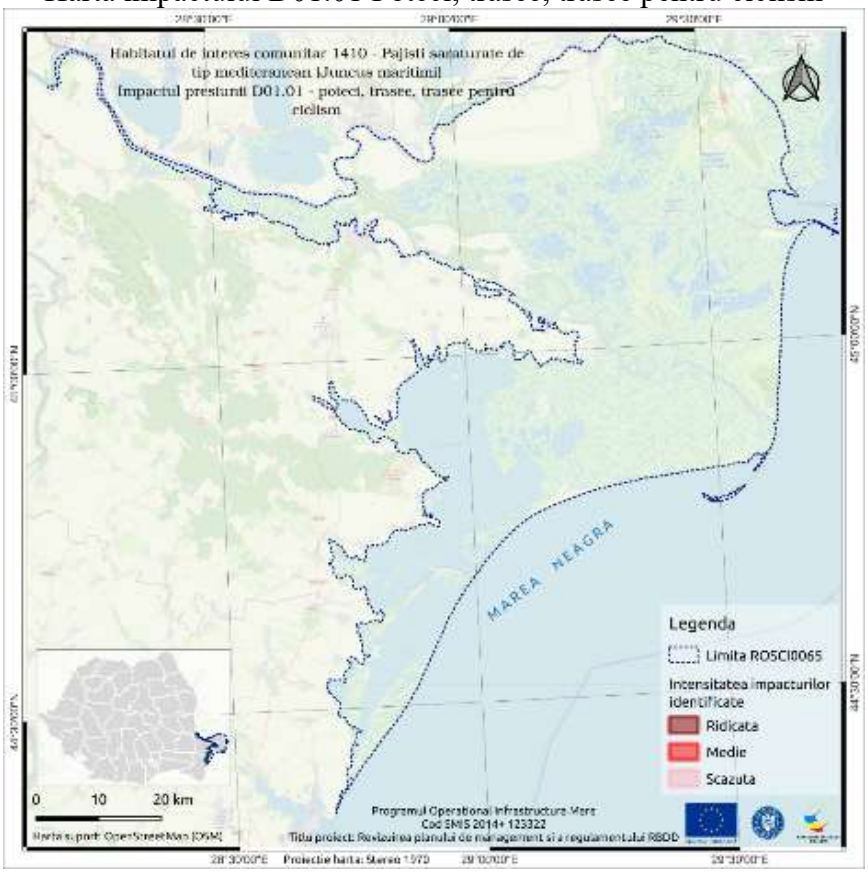
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



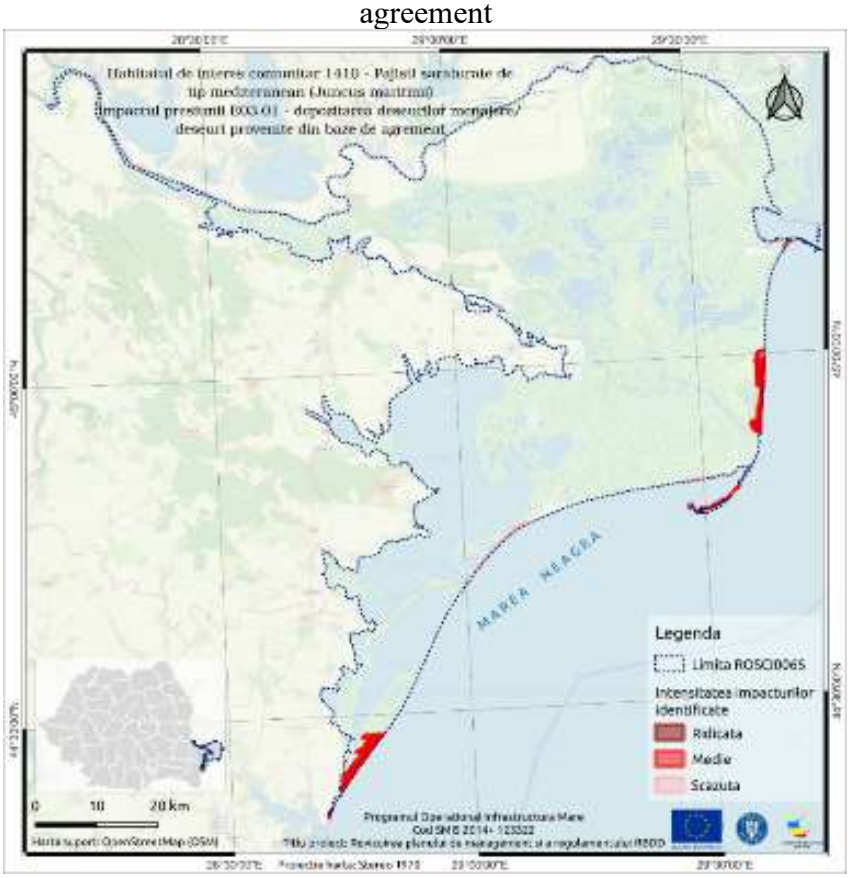

Harta impactului C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje



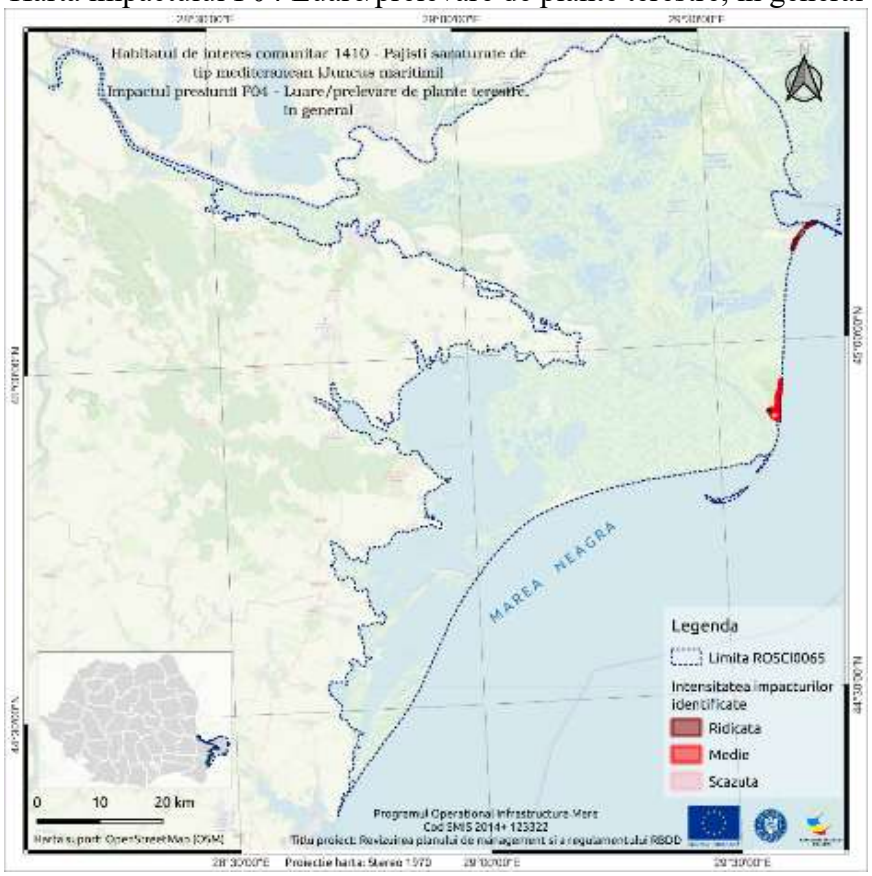
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



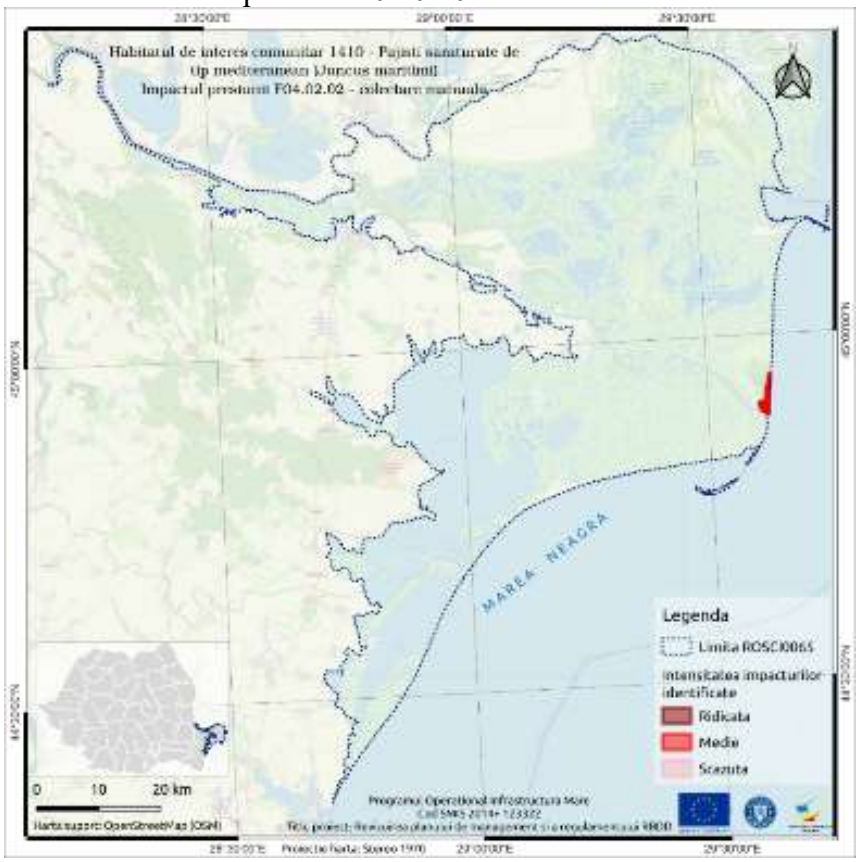

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



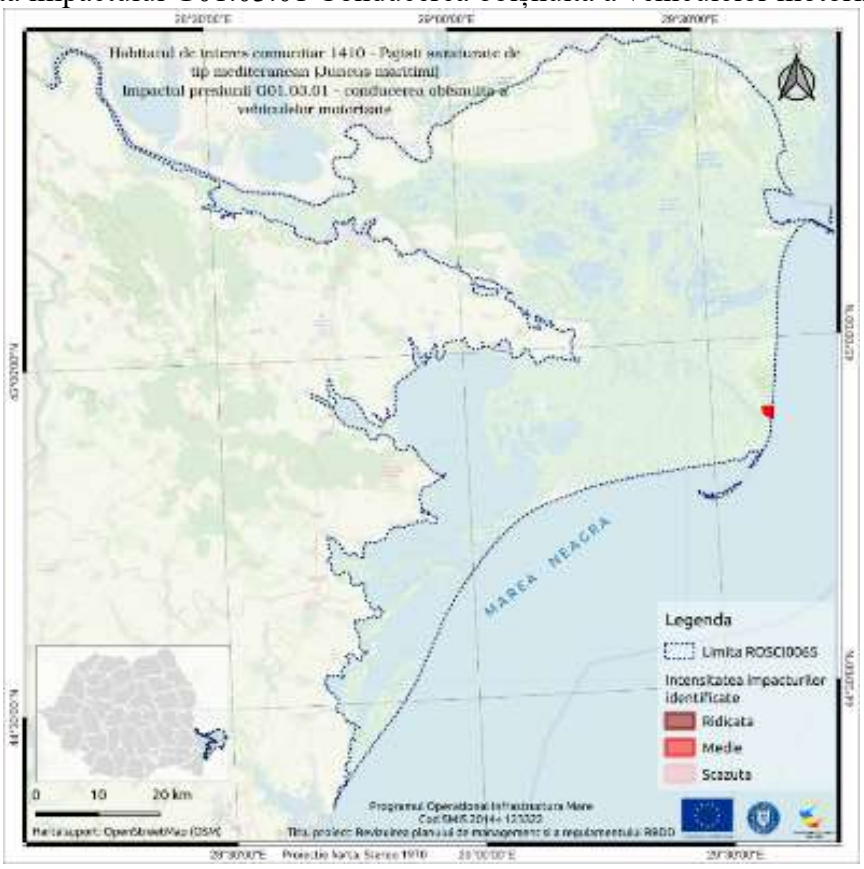
Harta impactului F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general



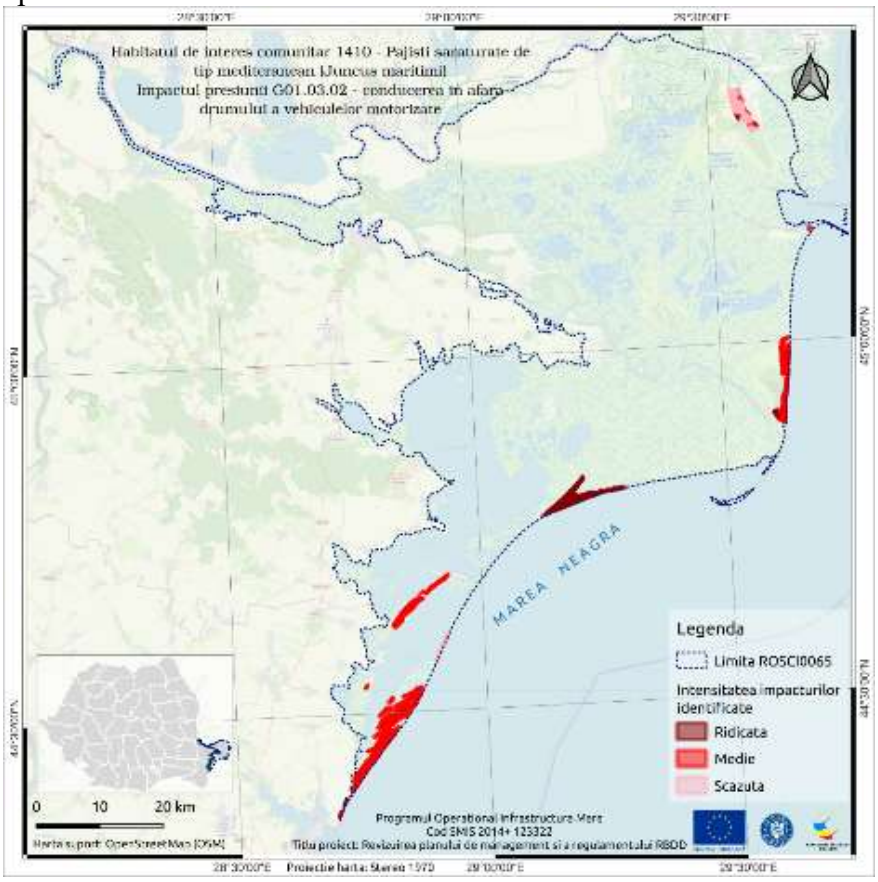

Harta impactului F04.02.02 Colectare manuală



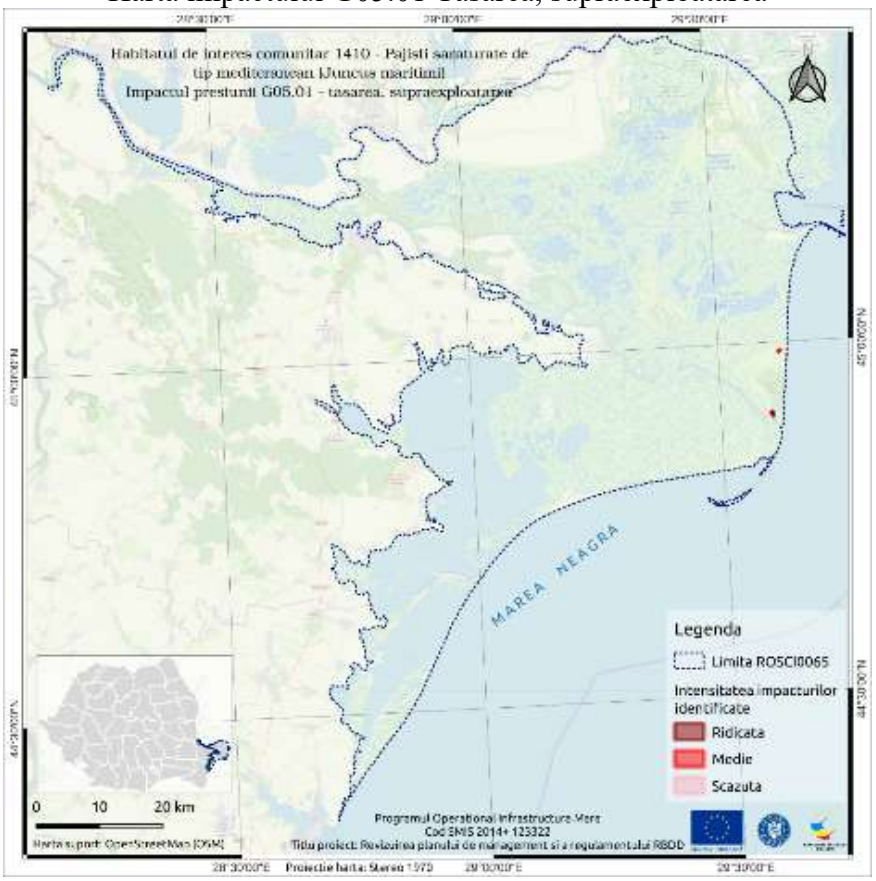
Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate




Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

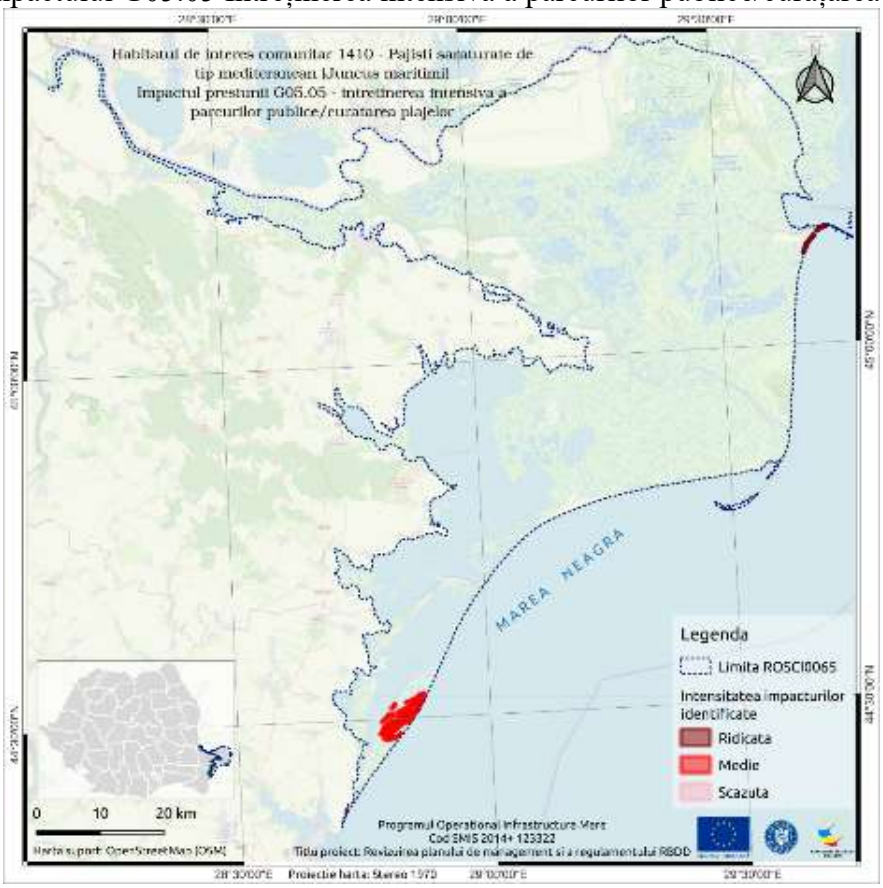


Harta impactului G05.01 Tasarea, supraexploatarea

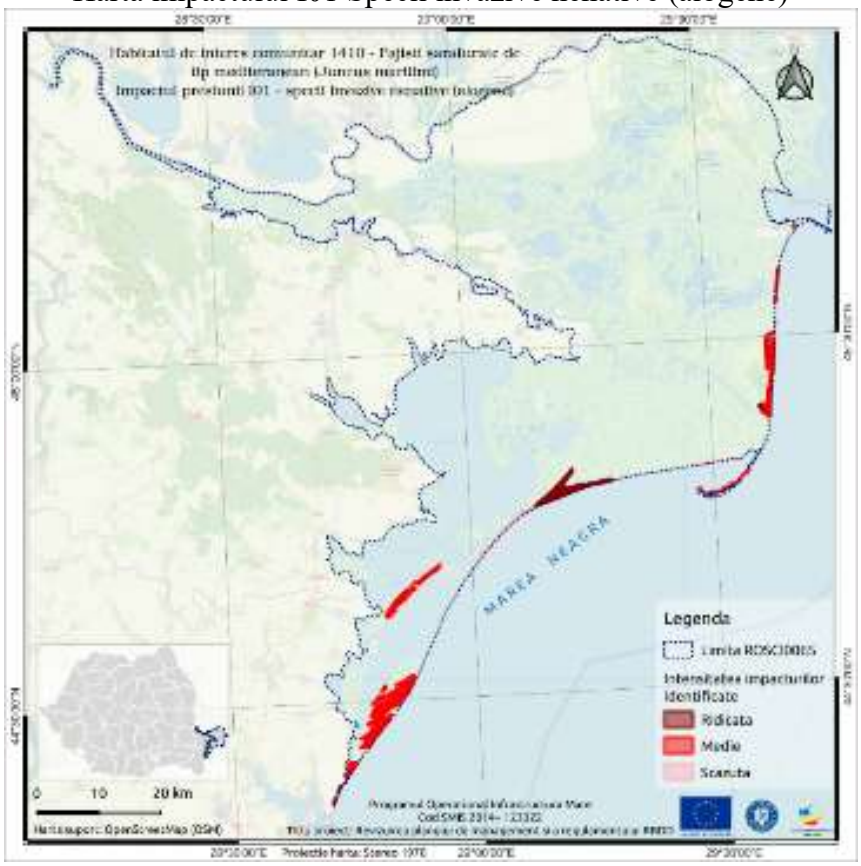



Harta impactului G05.04 Vandalism

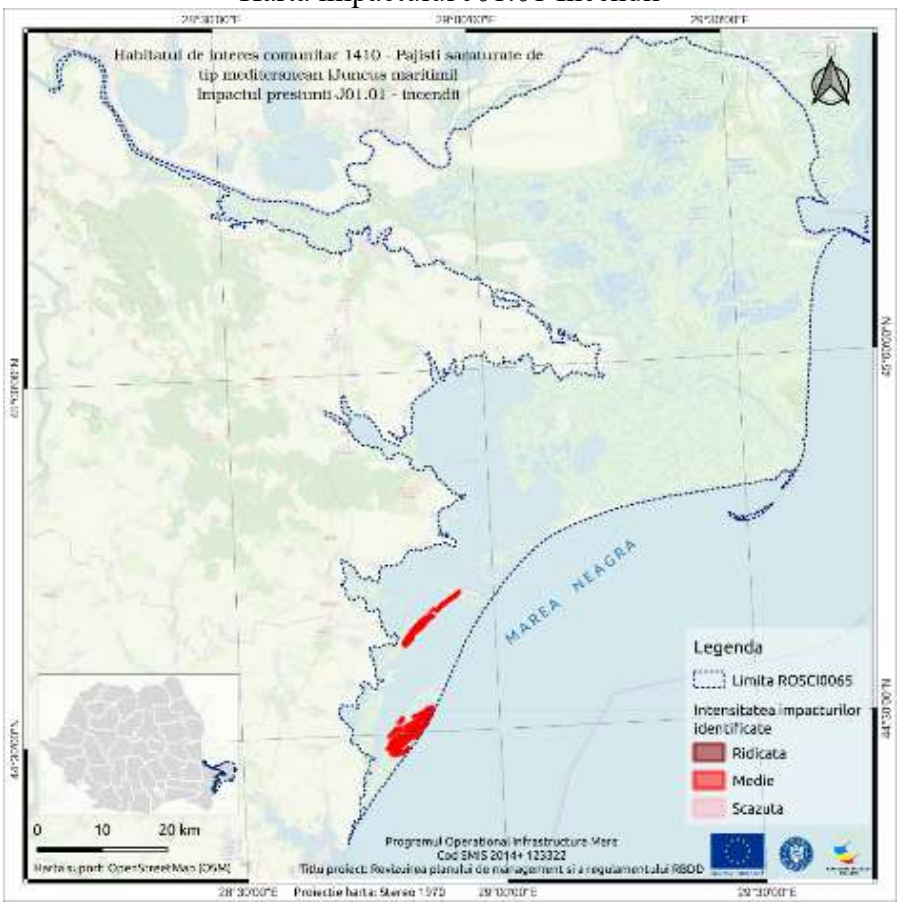
Harta impactului G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor



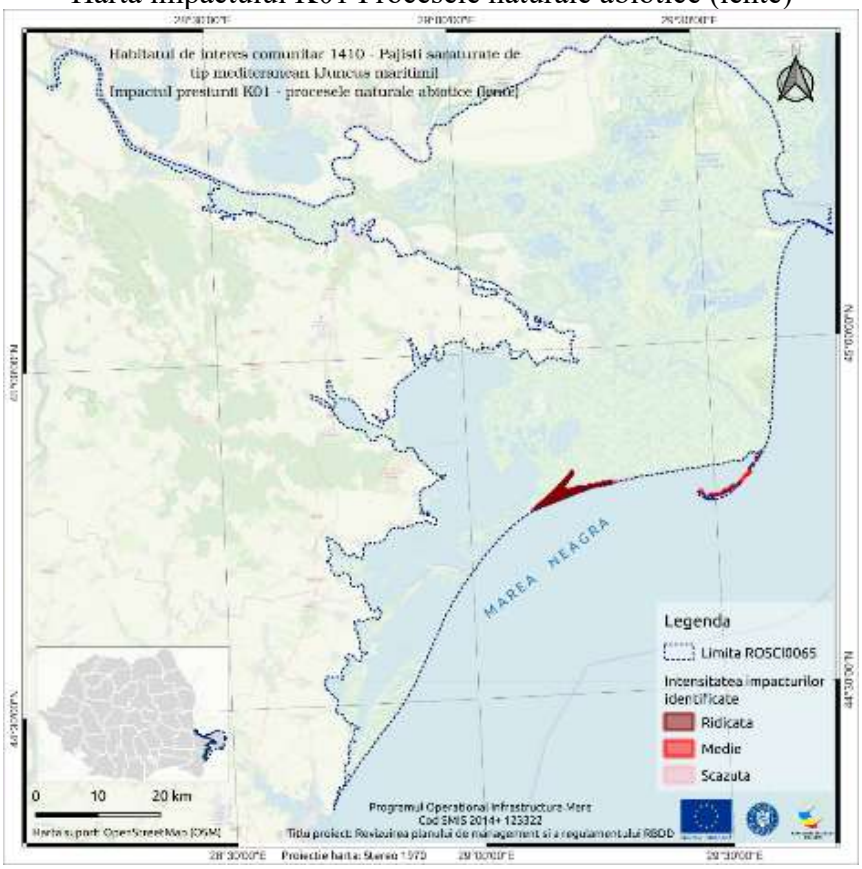

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



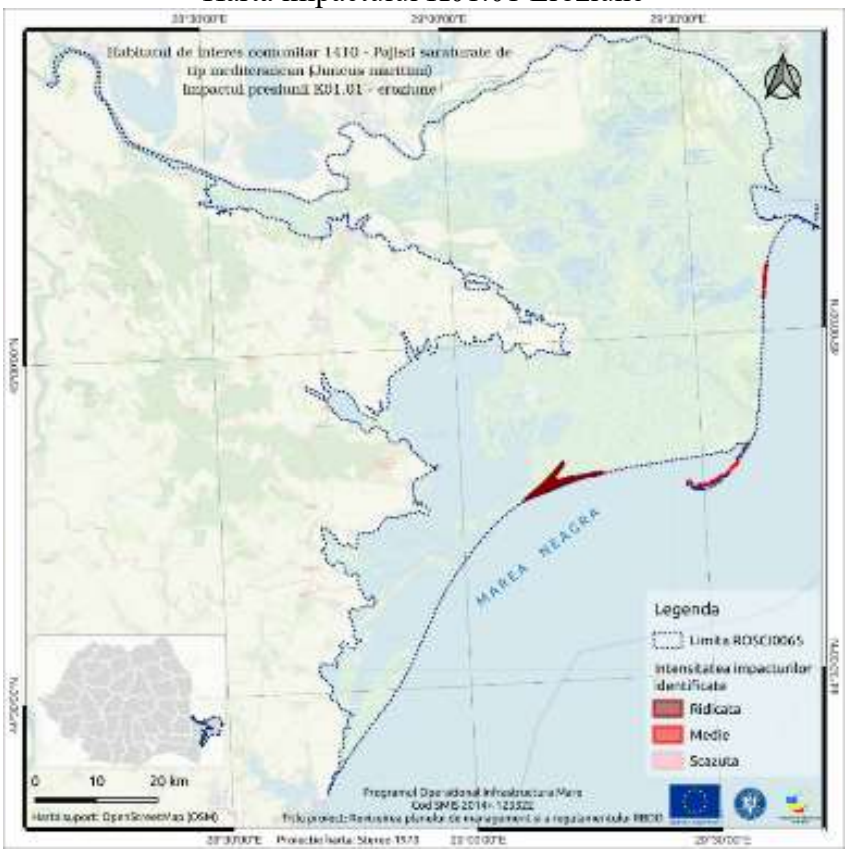
Harta impactului J01.01 Incendii



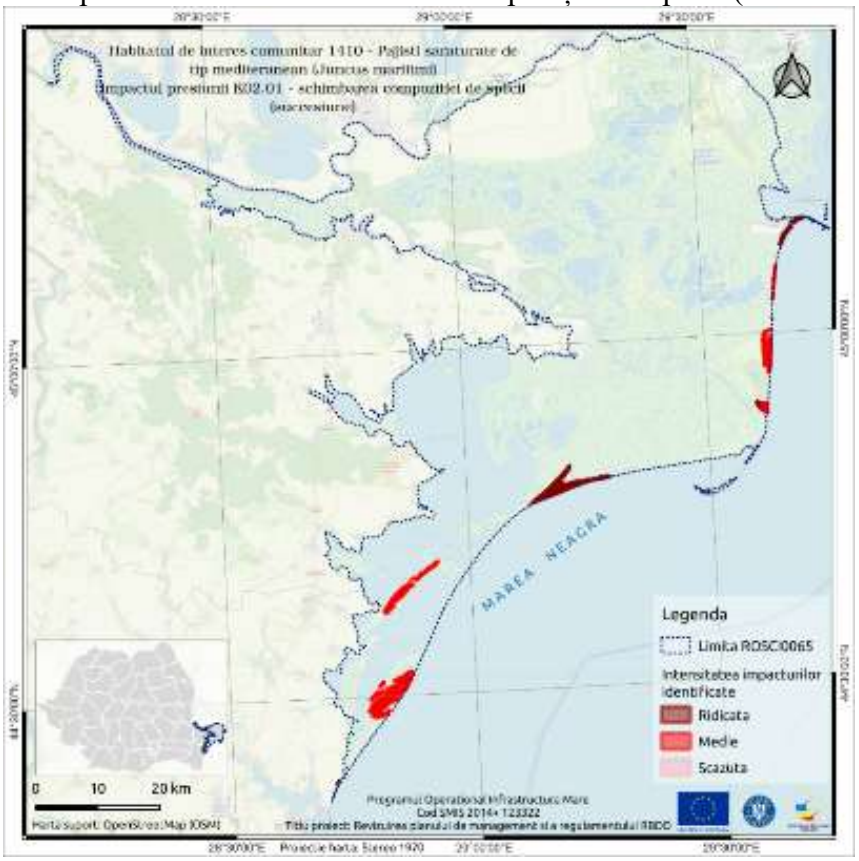

Harta impactului K01 Procesele naturale abiotice (lente)



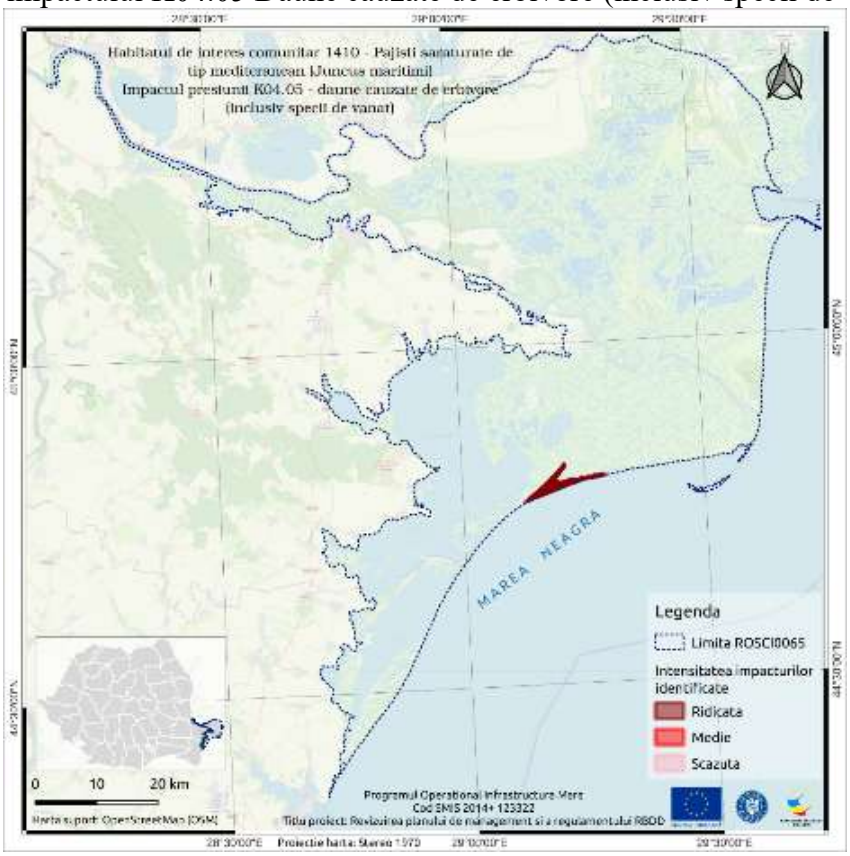
Harta impactului K01.01 Eroziune



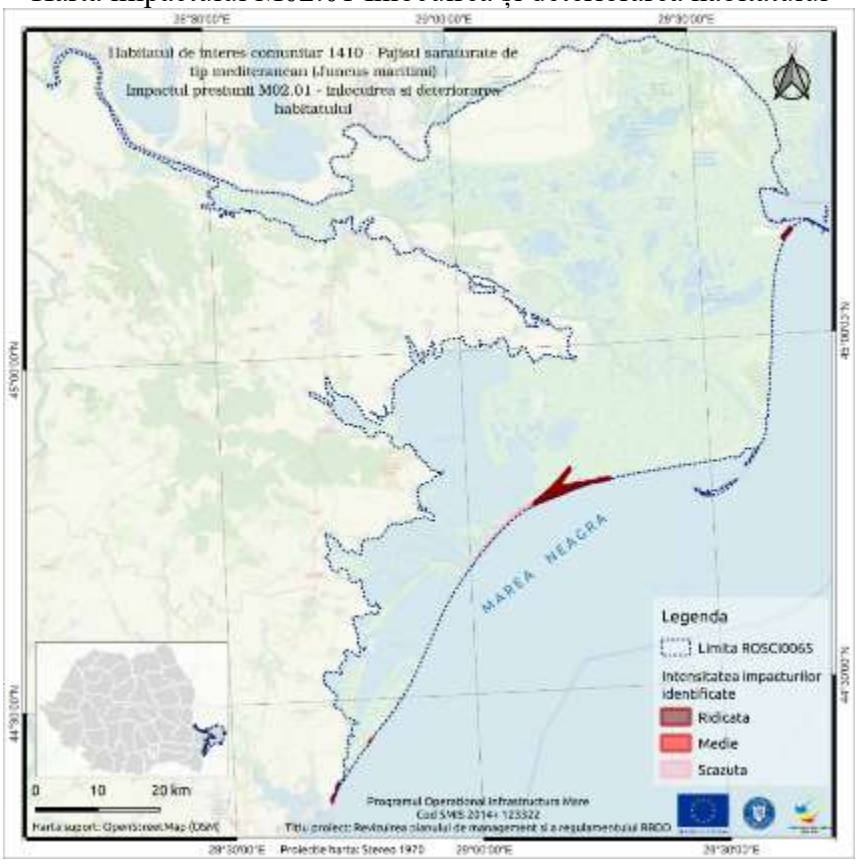

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



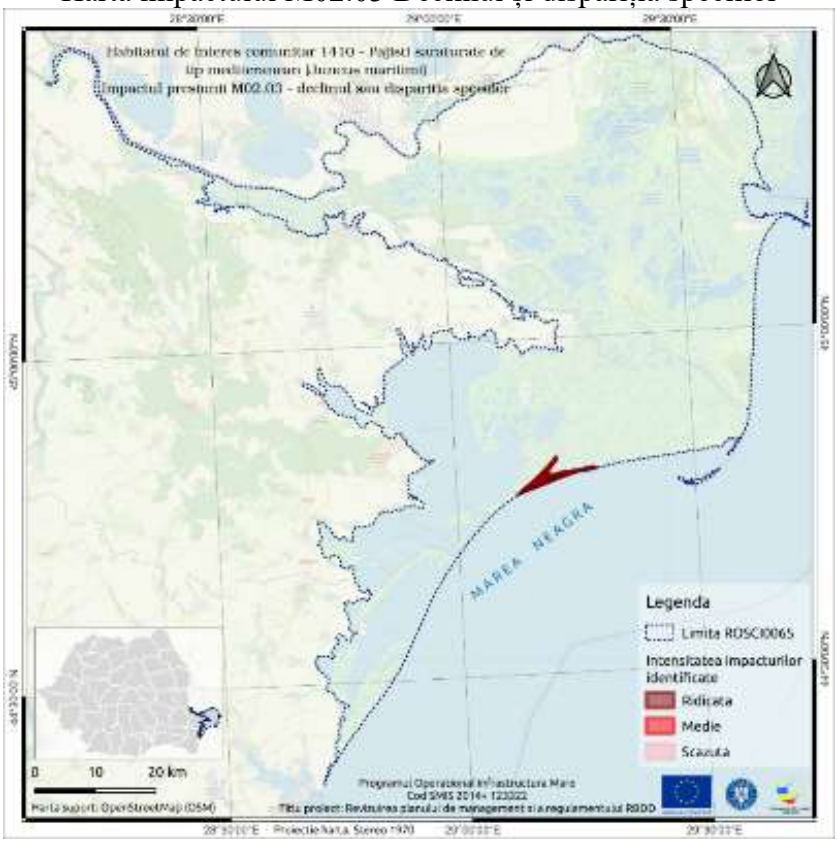
Harta impactului K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)



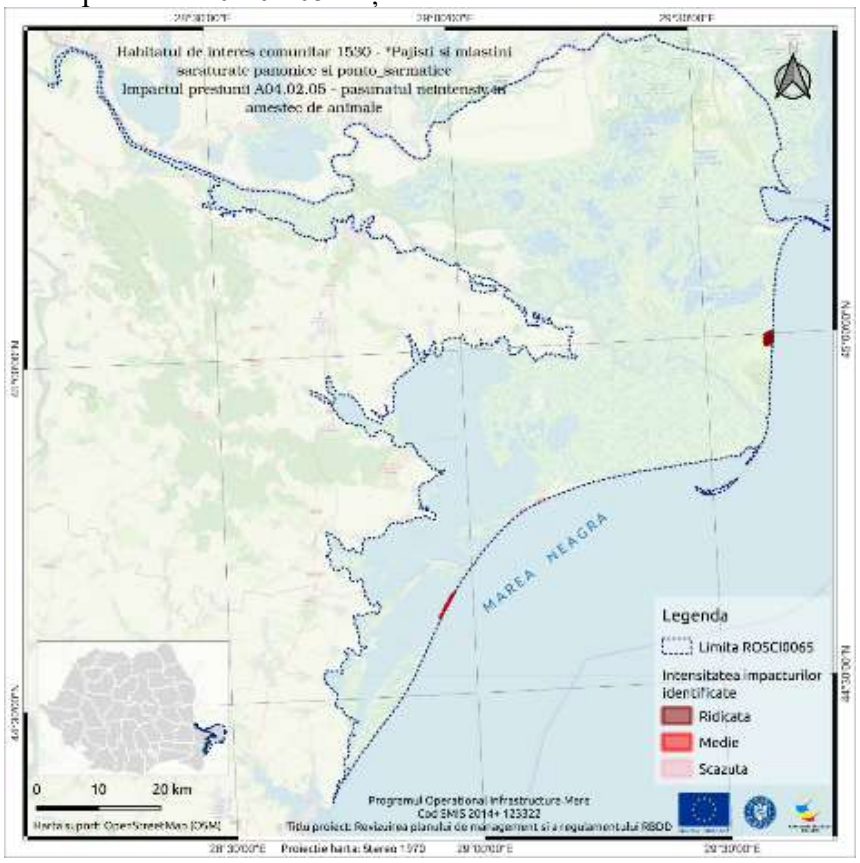

Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



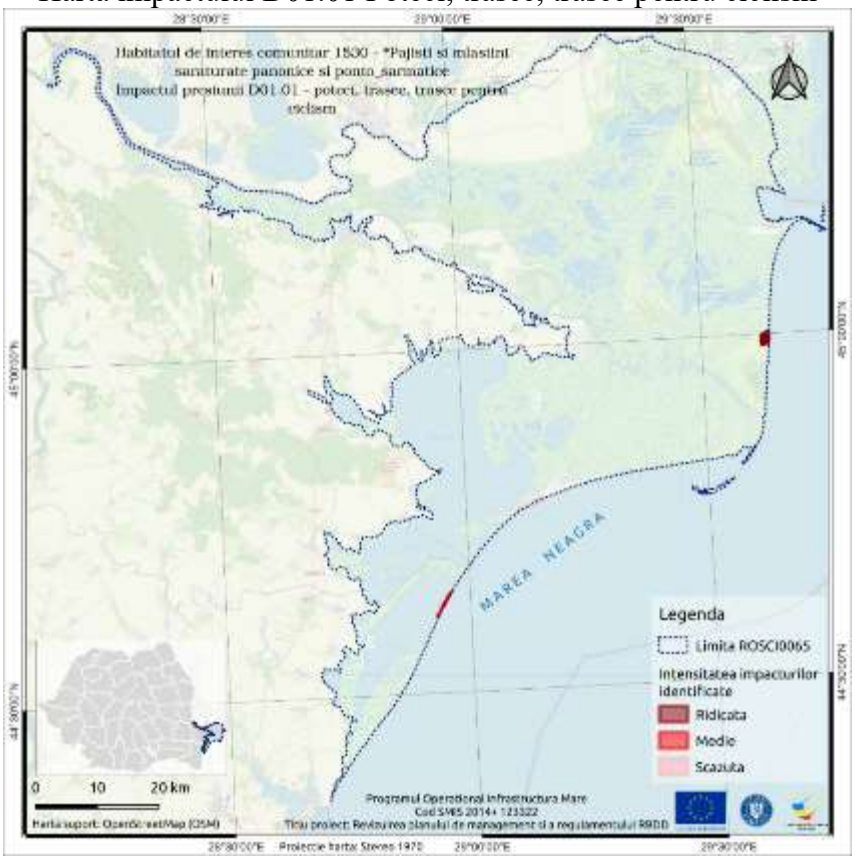
Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



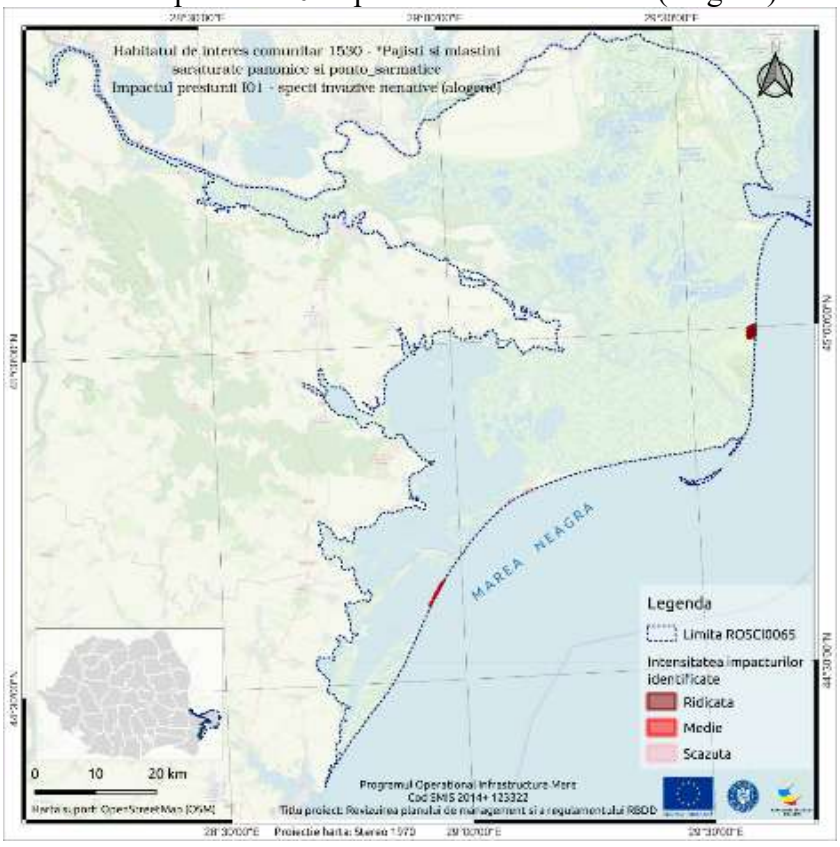

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

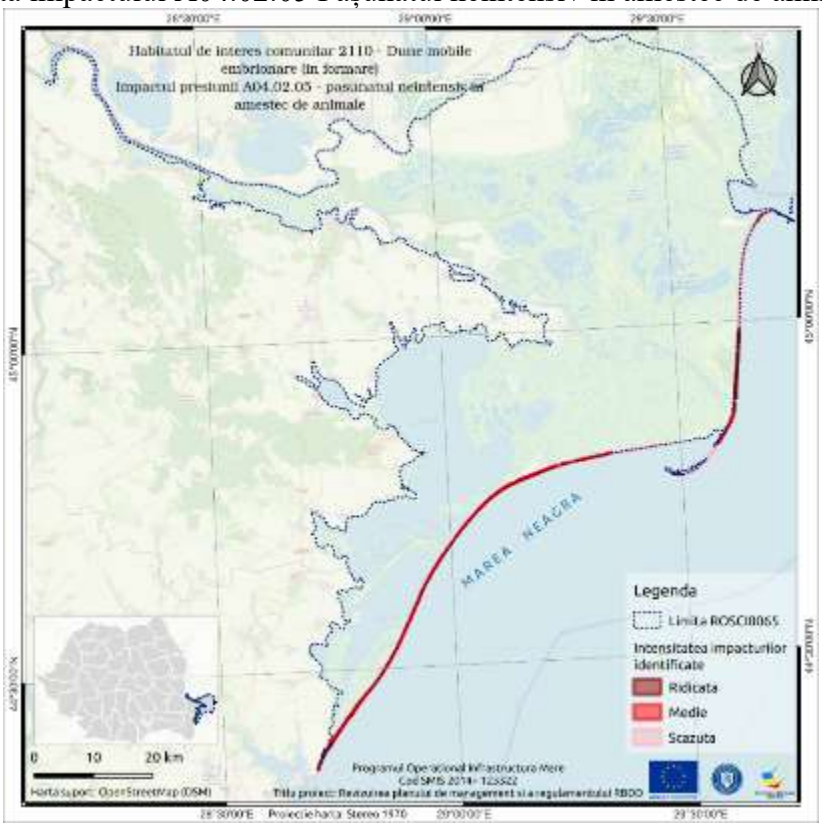



Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

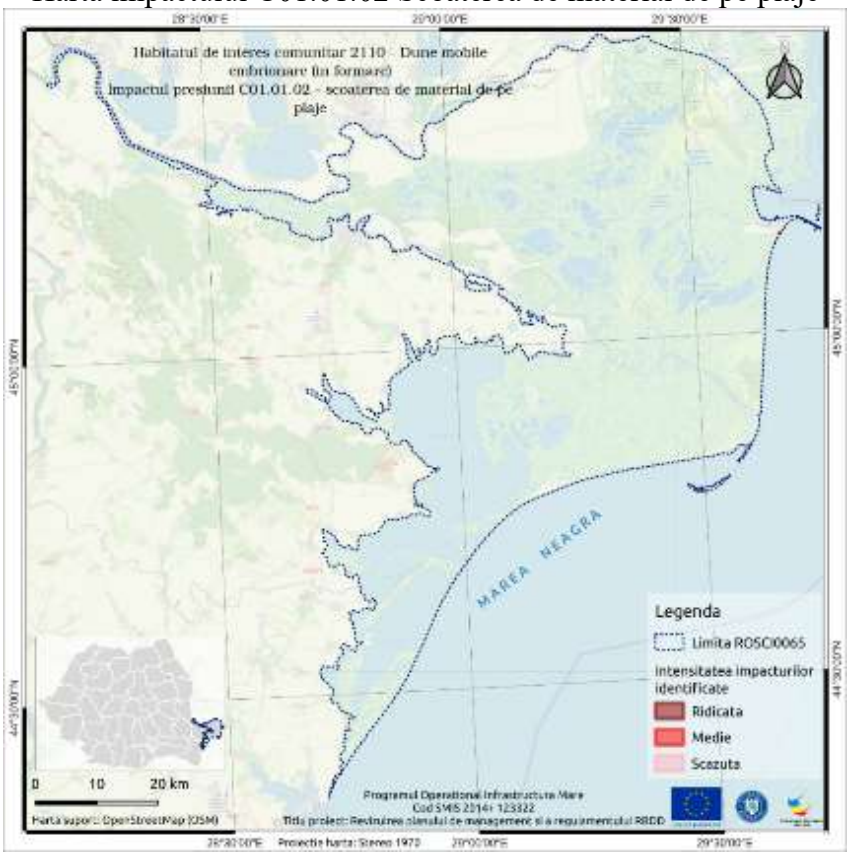


Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice

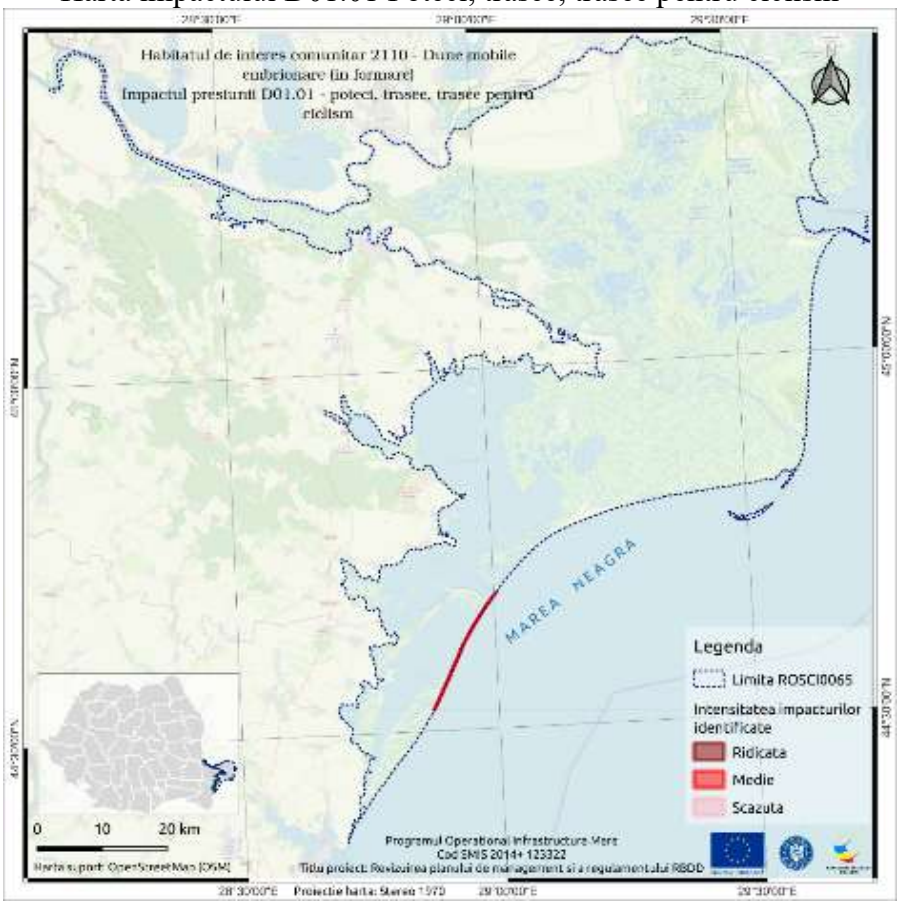
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



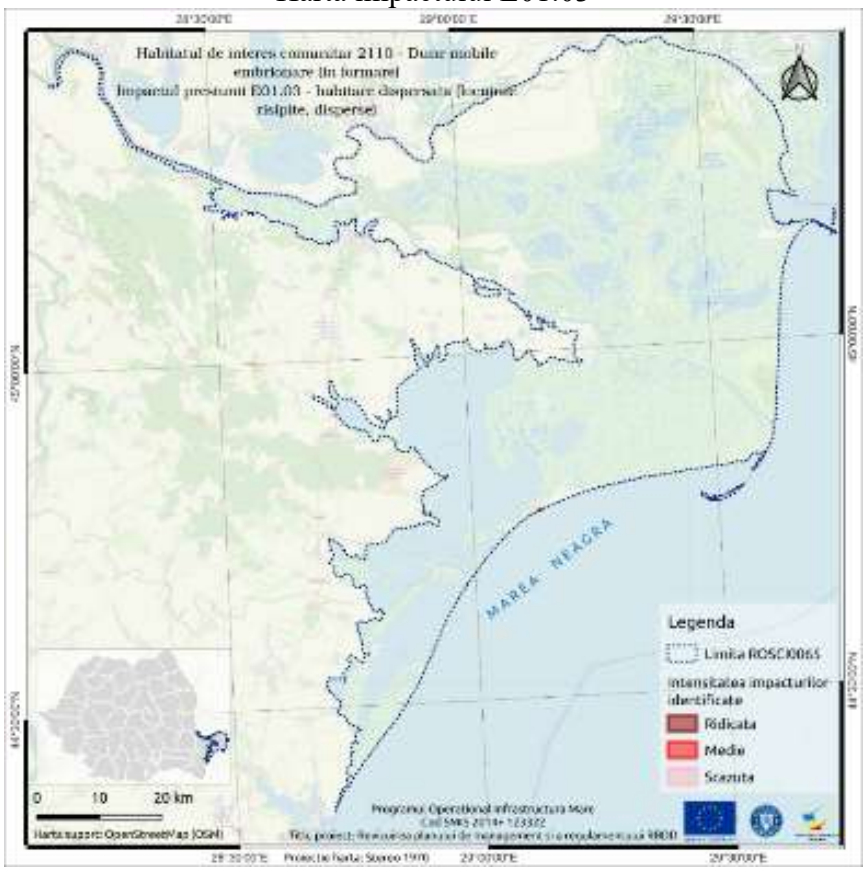
Harta impactului C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje



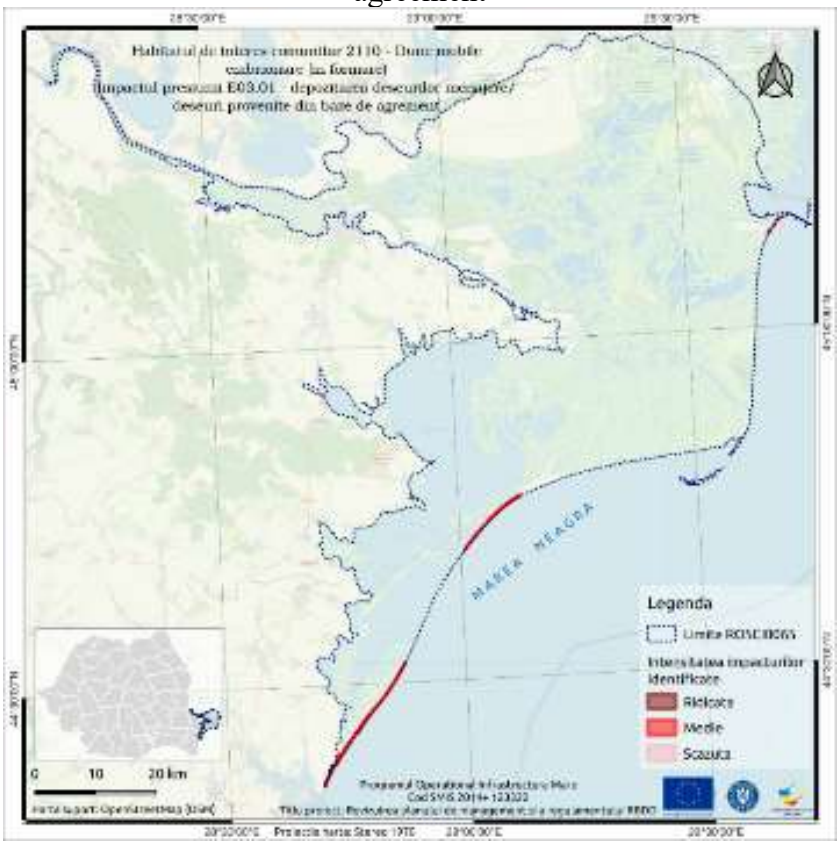

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



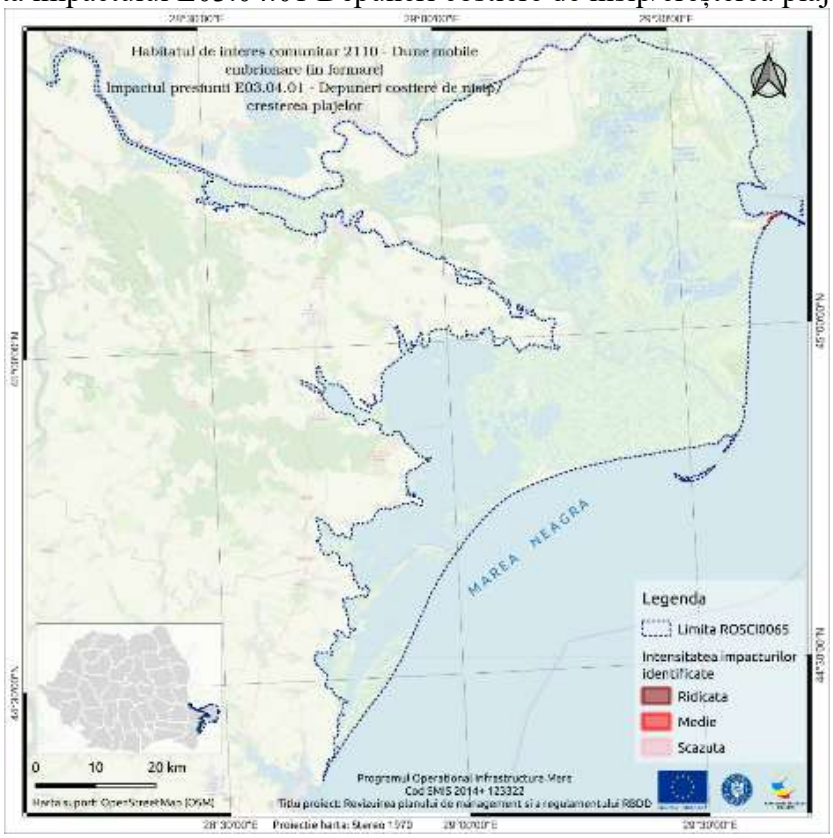
Harta impactului E01.03



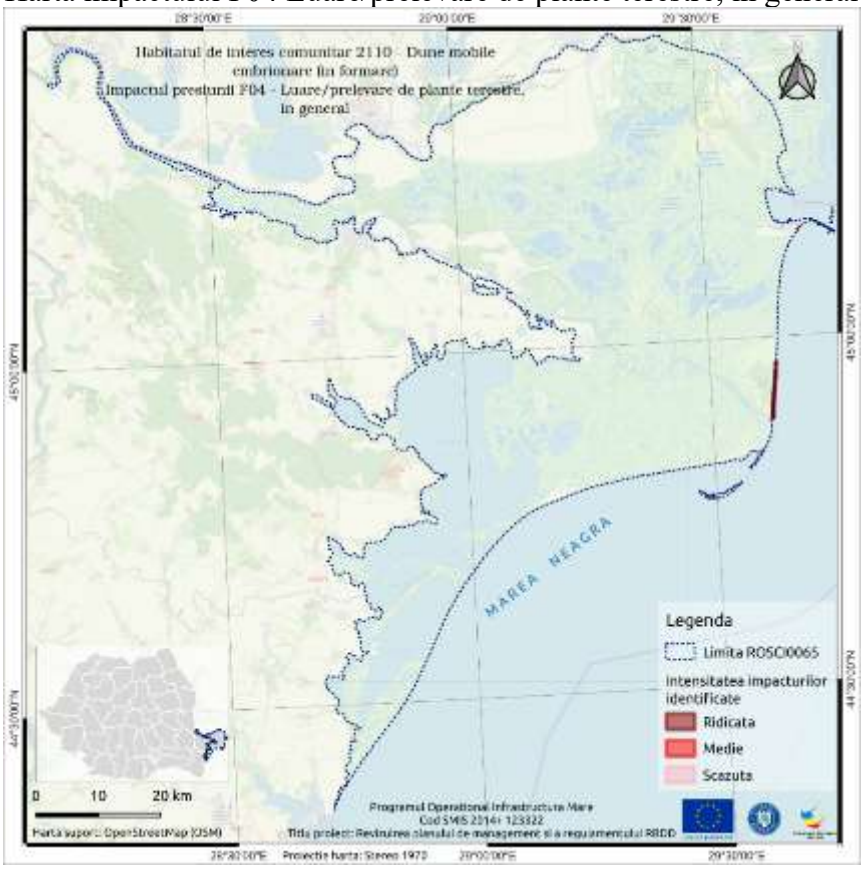

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



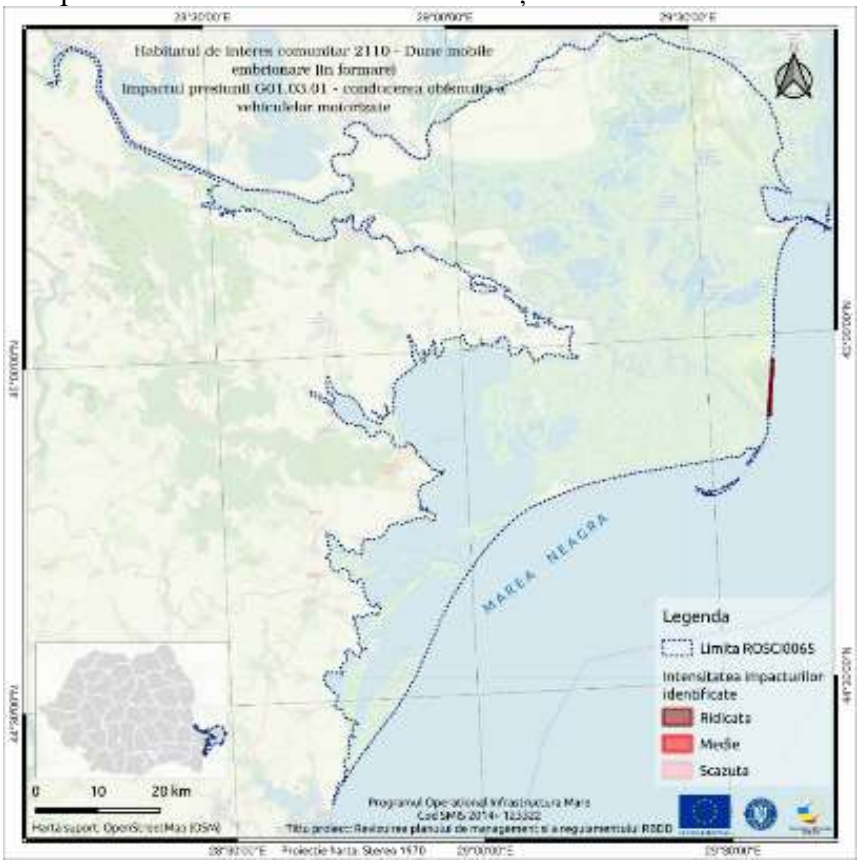
Harta impactului E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor



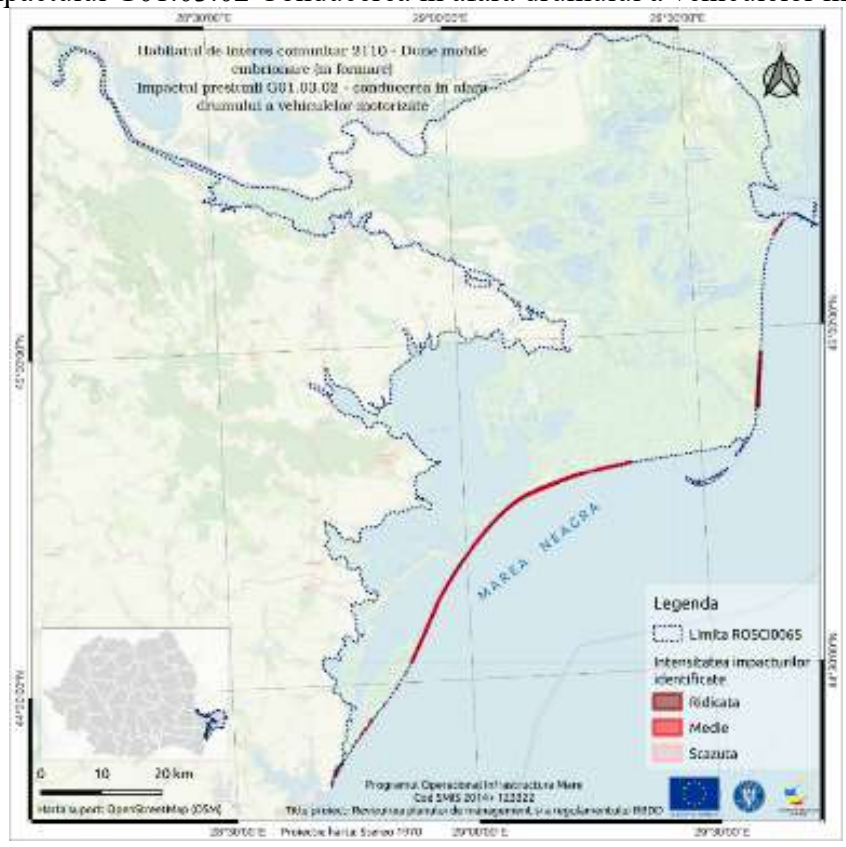

Harta impactului F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general



Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate

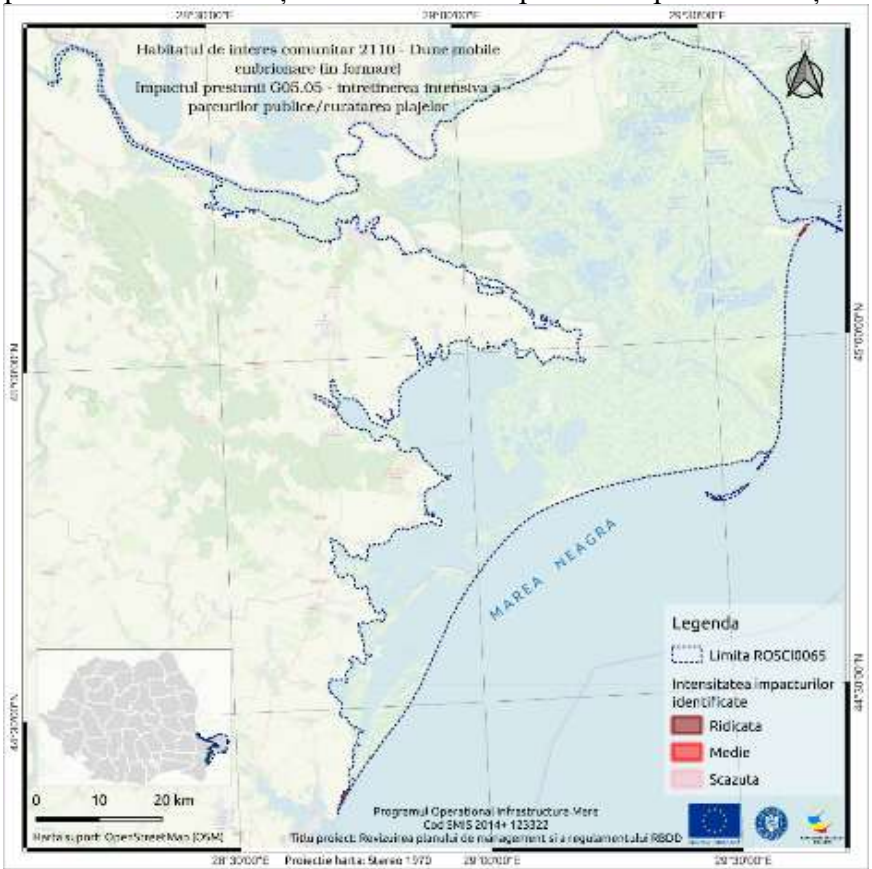



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

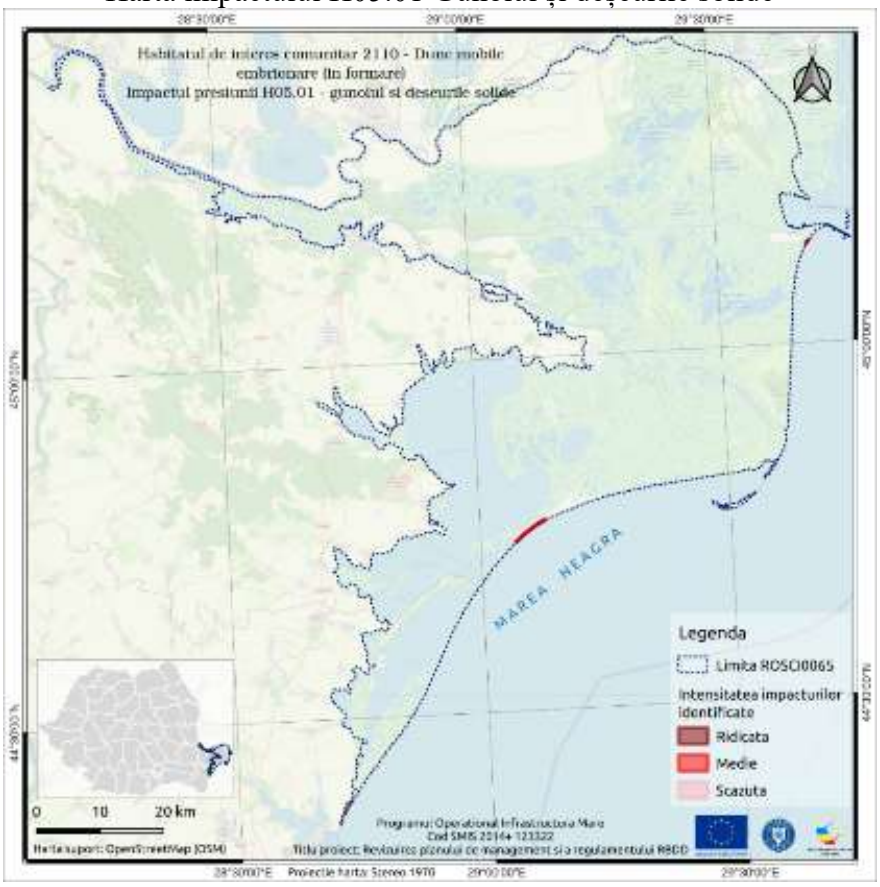


Harta impactului G05.04 Vandalism

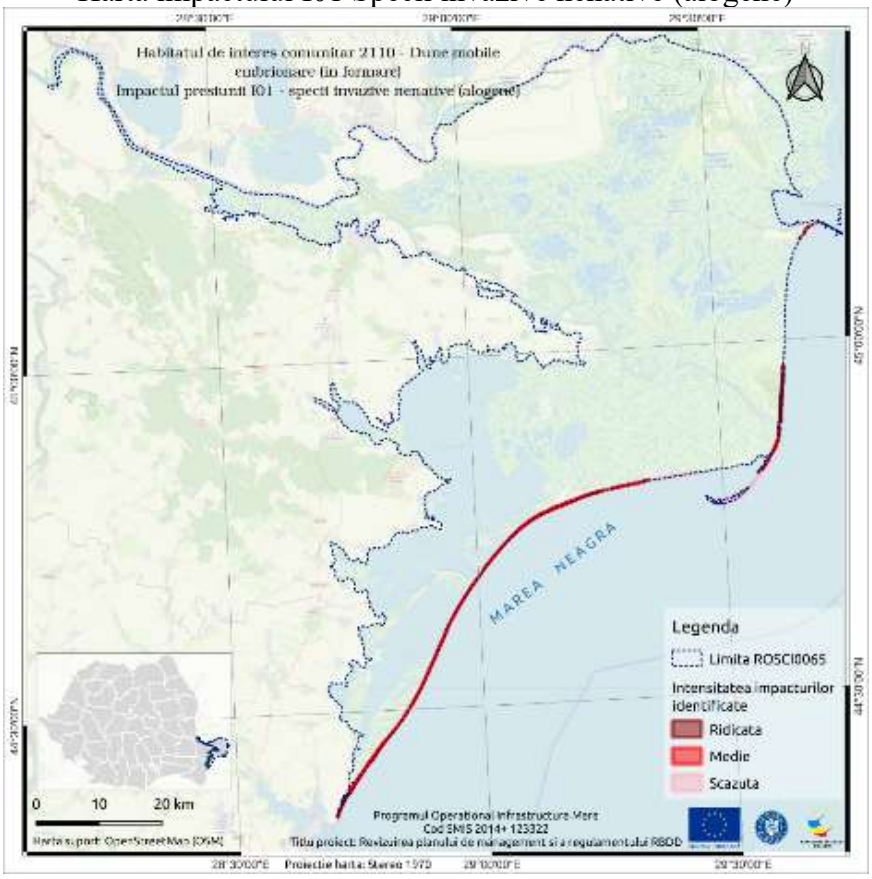
Harta impactului G05.05 Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide

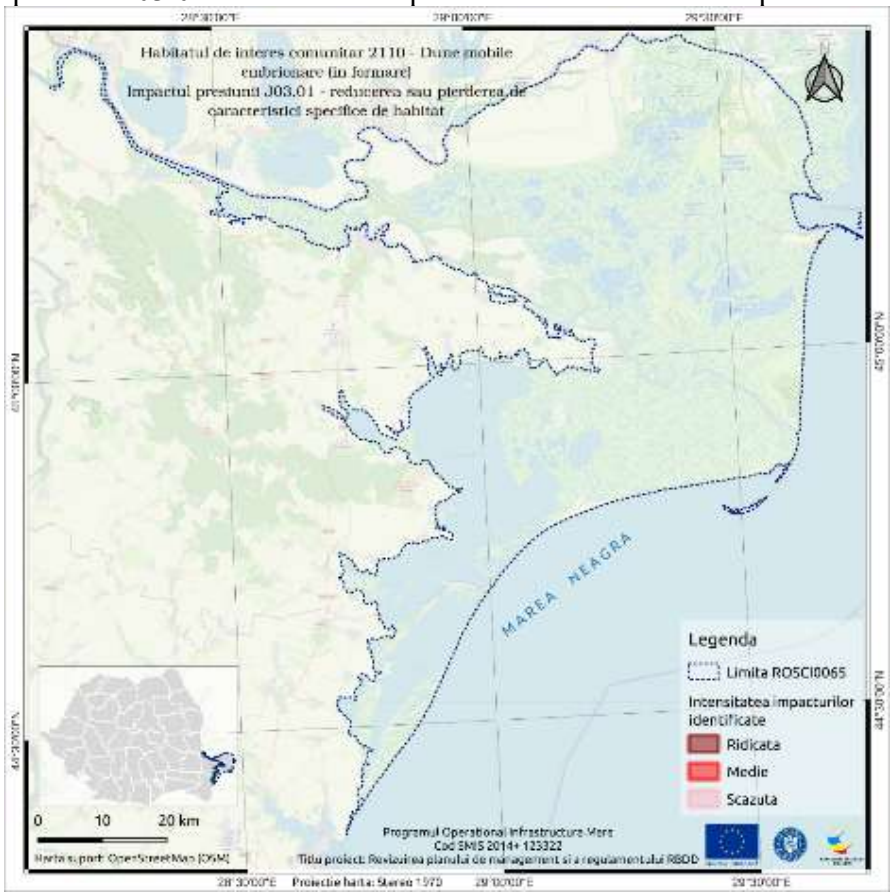



Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice

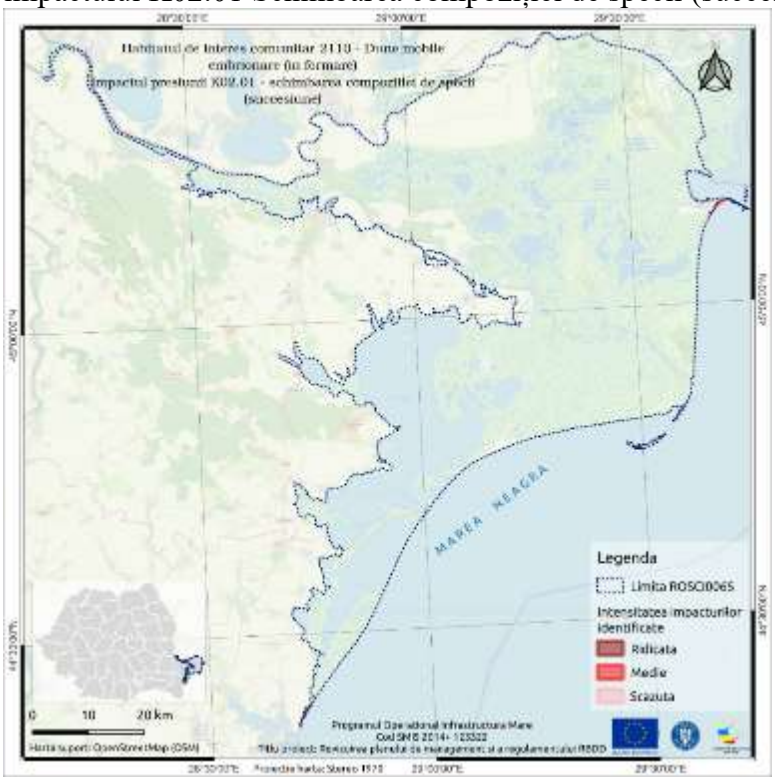
Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat



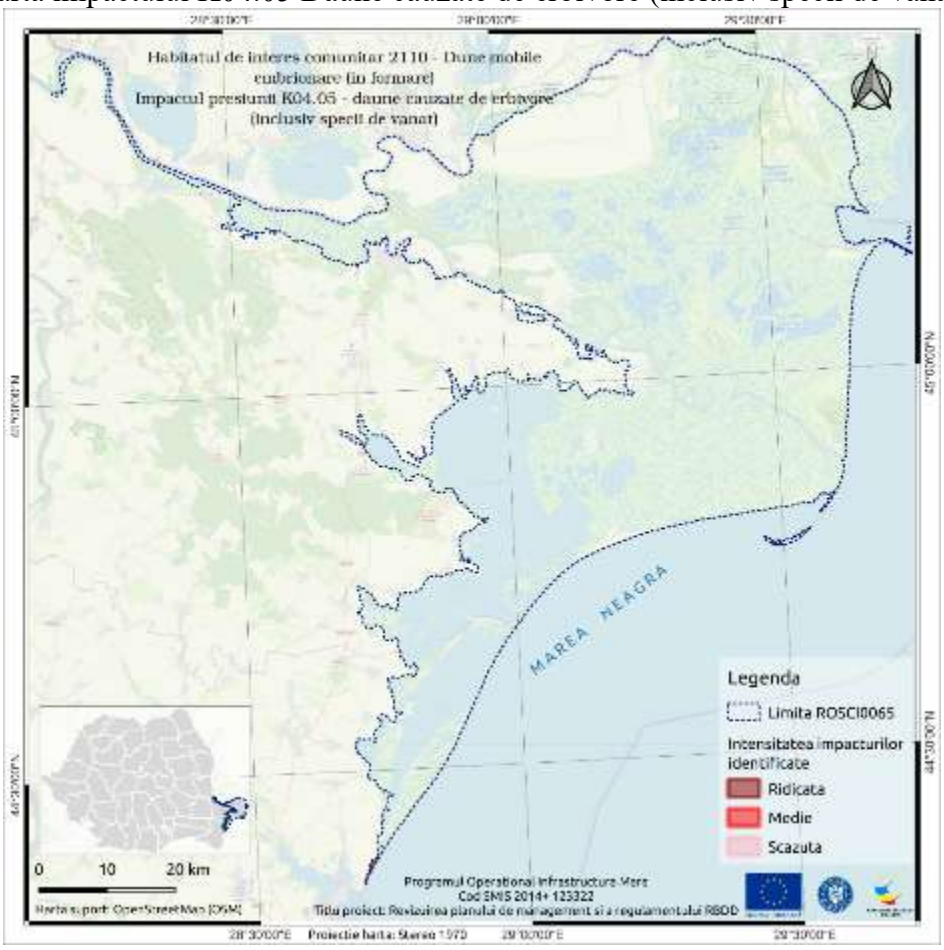
Harta impactului K01.01 Eroziune

Harta impactului K01.04 Inundare

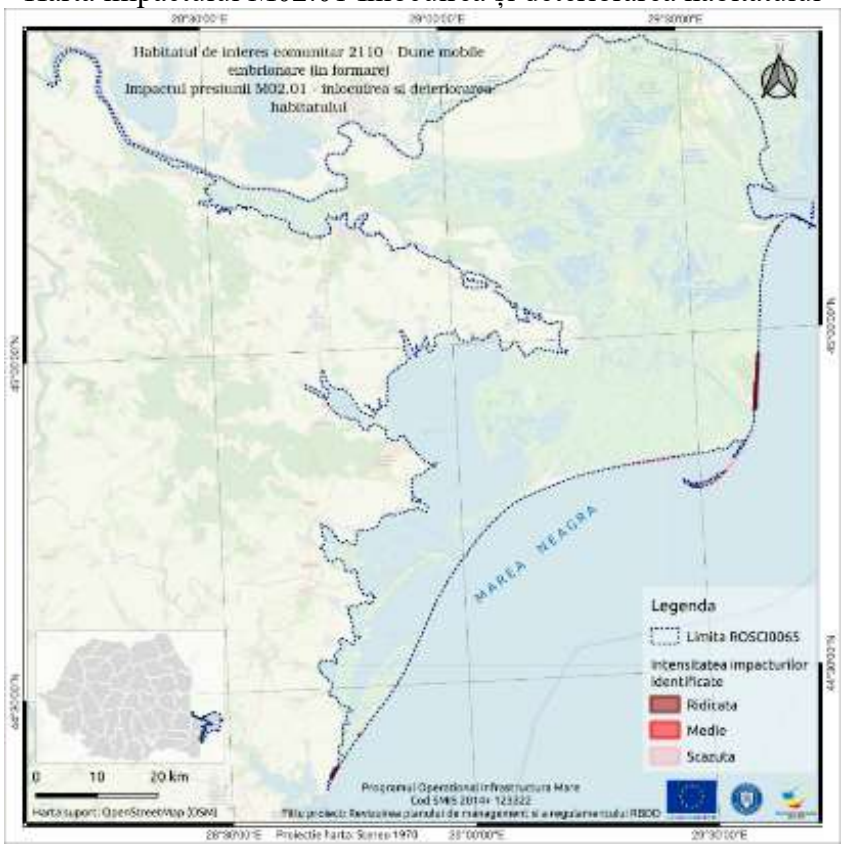
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



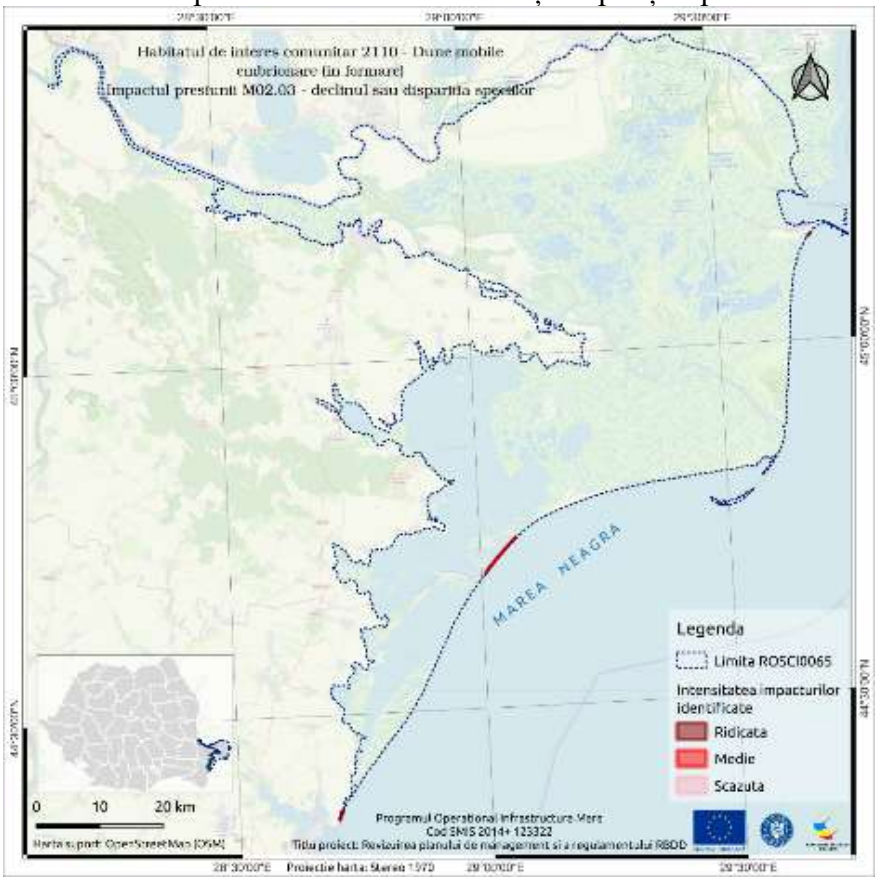

Harta impactului K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)



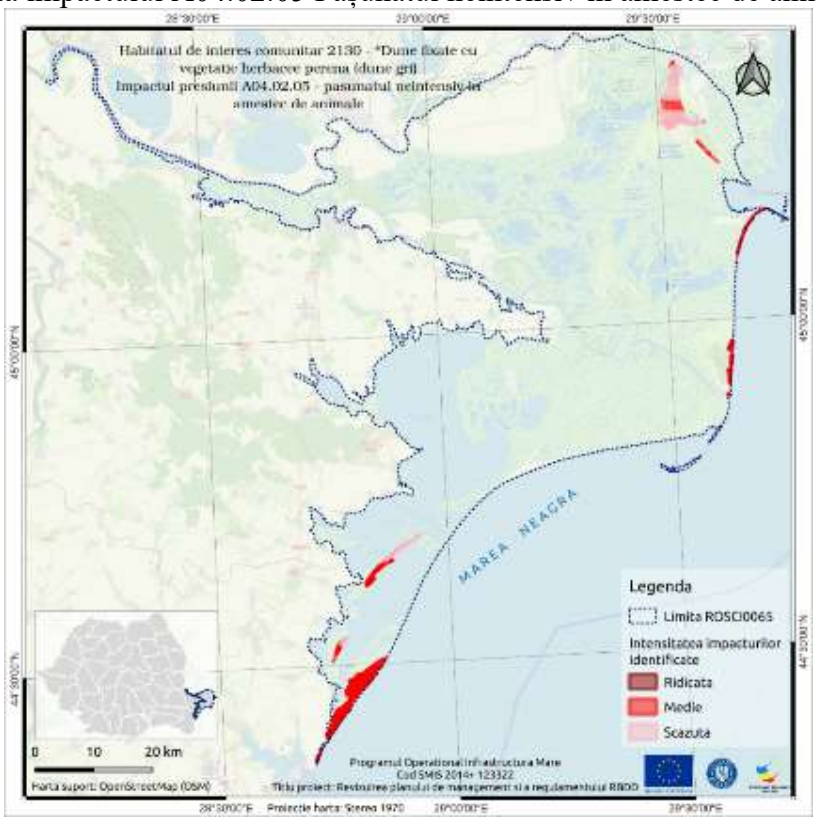
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



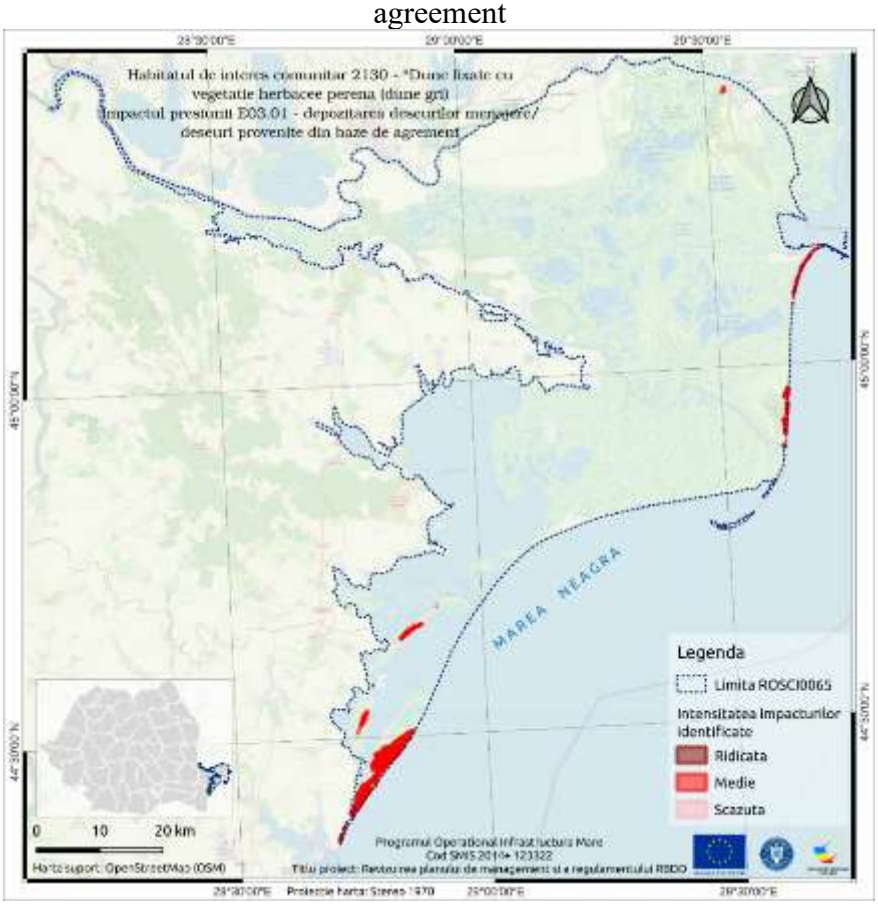

Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



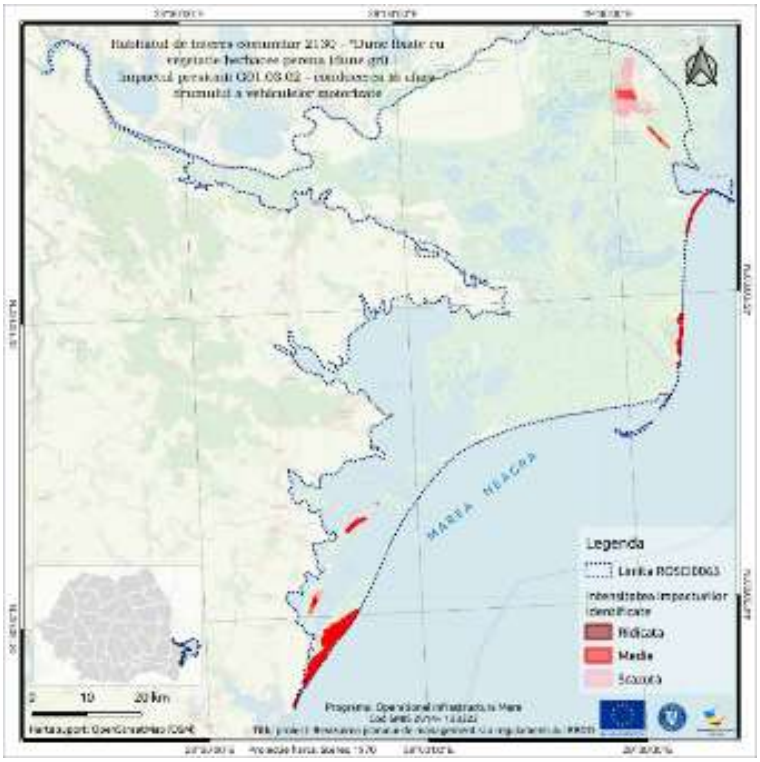
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



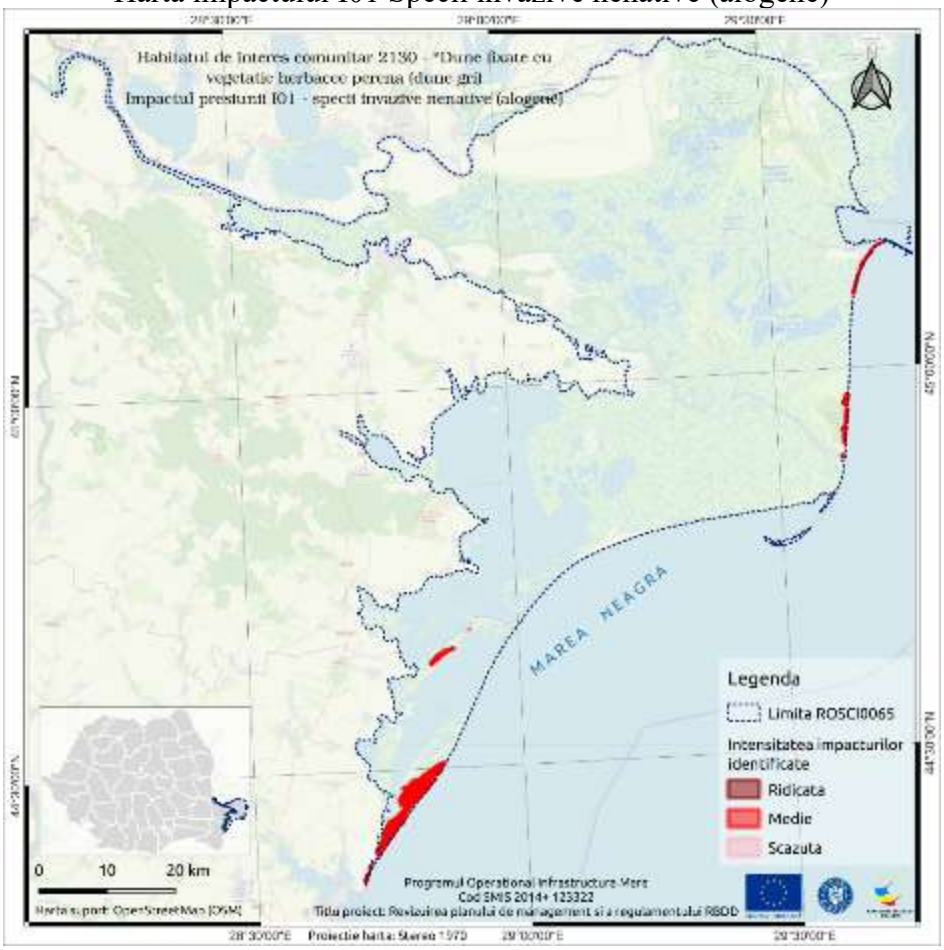

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



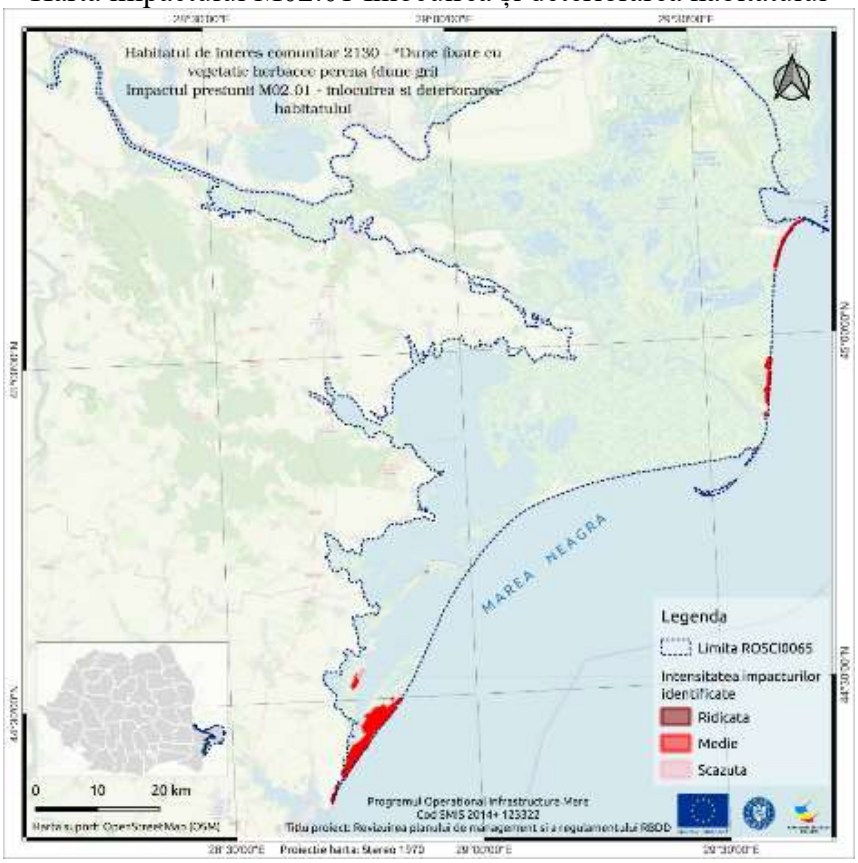

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



Harta impactului J01.01 Incendii

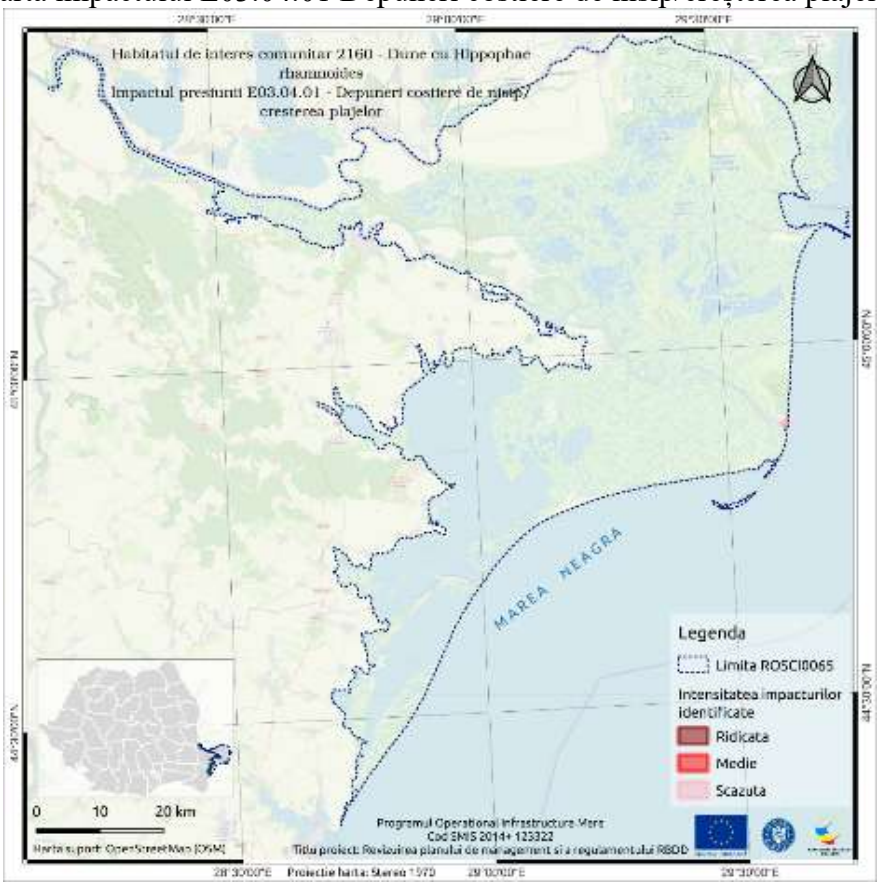
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului

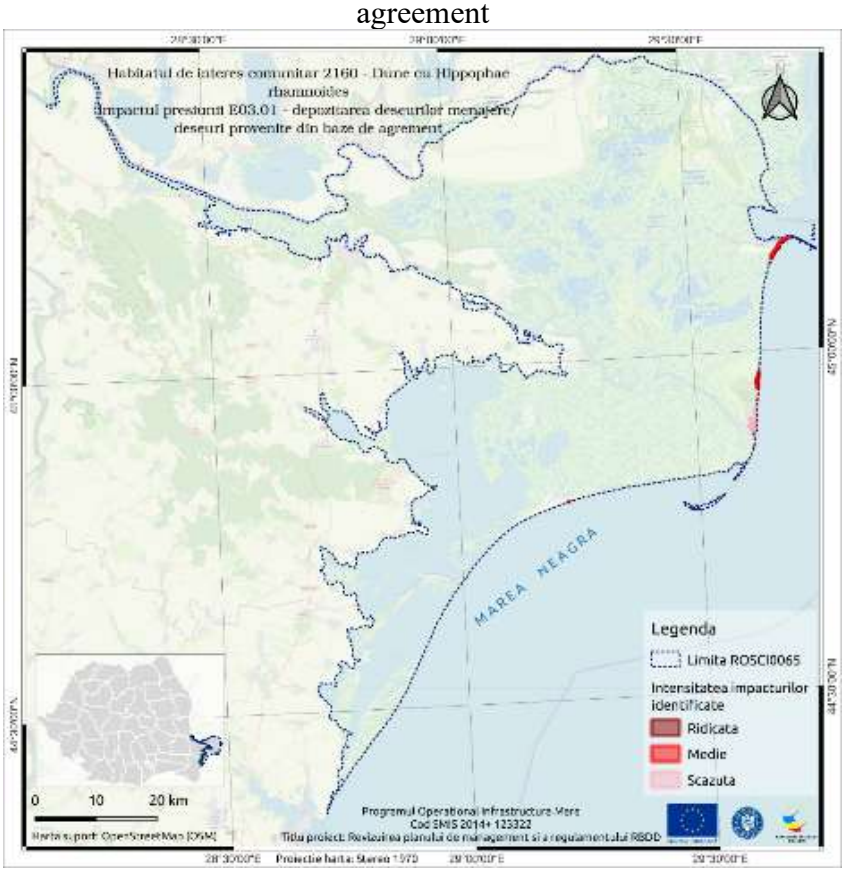



Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale

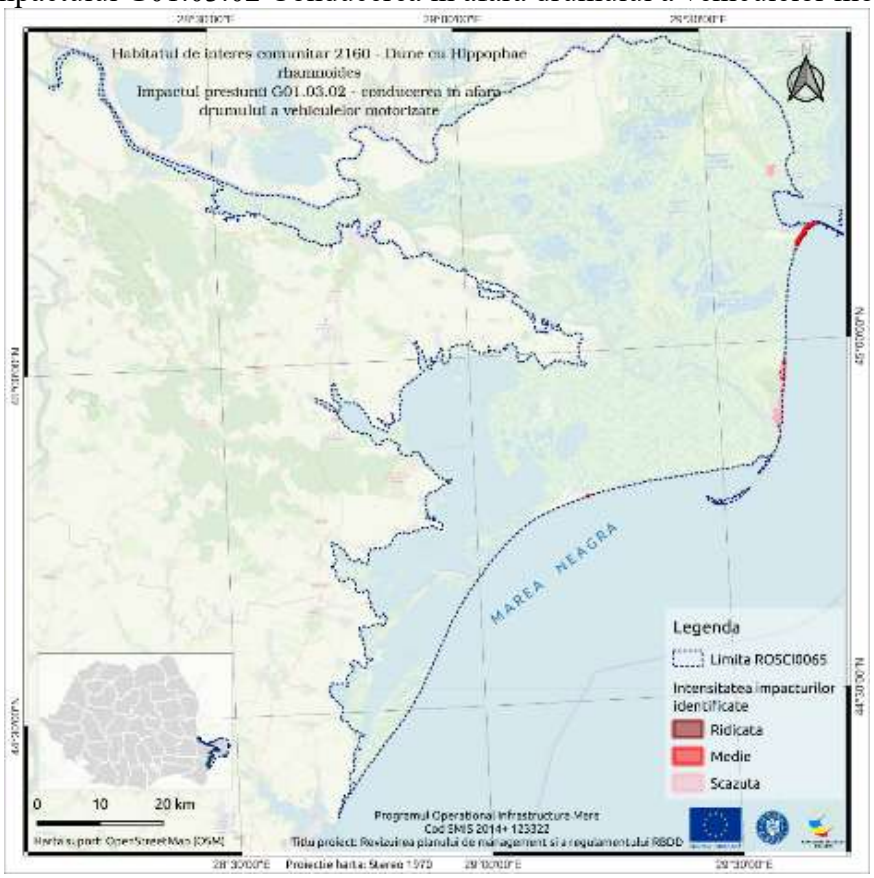
Harta impactului E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor



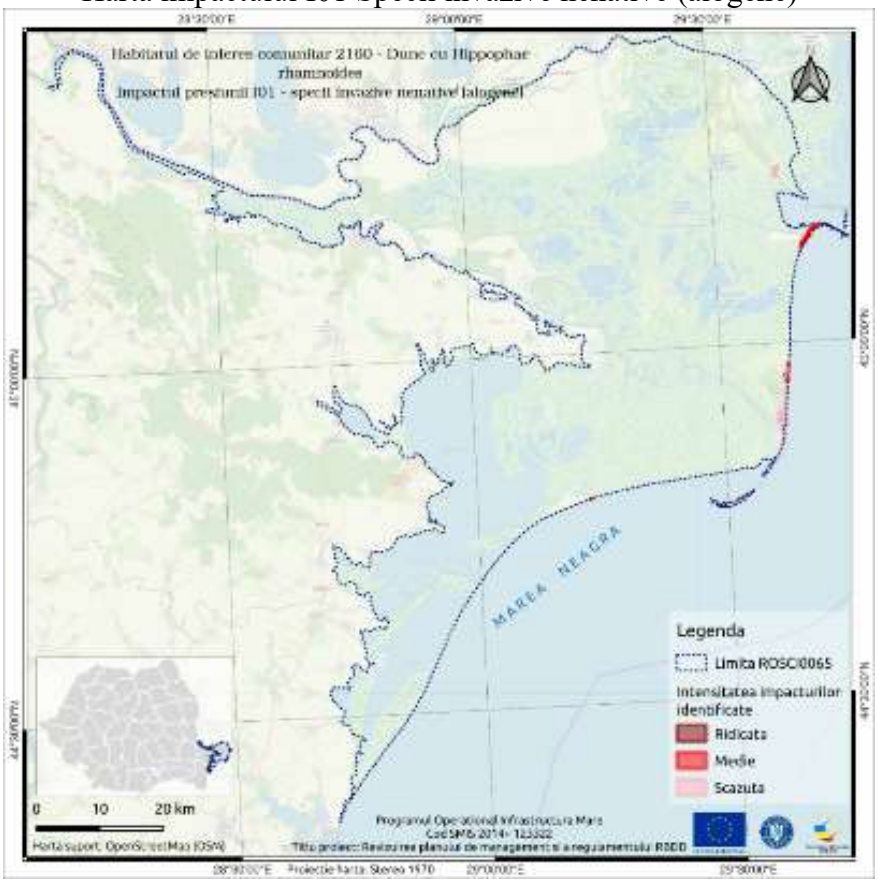

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



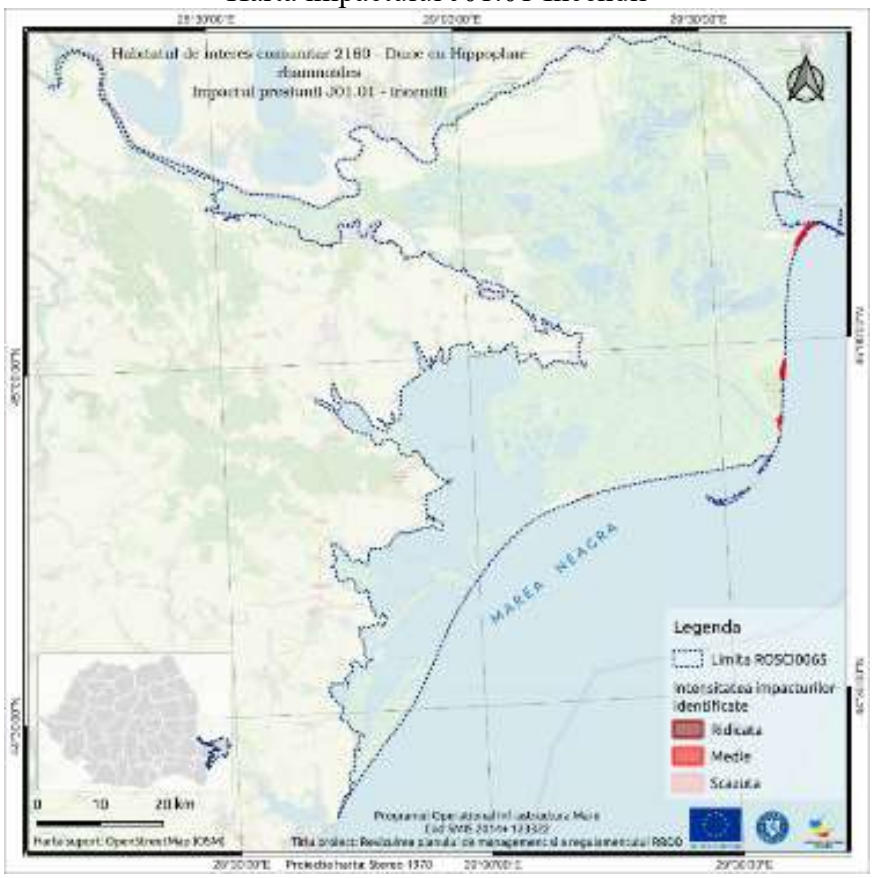
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate




Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

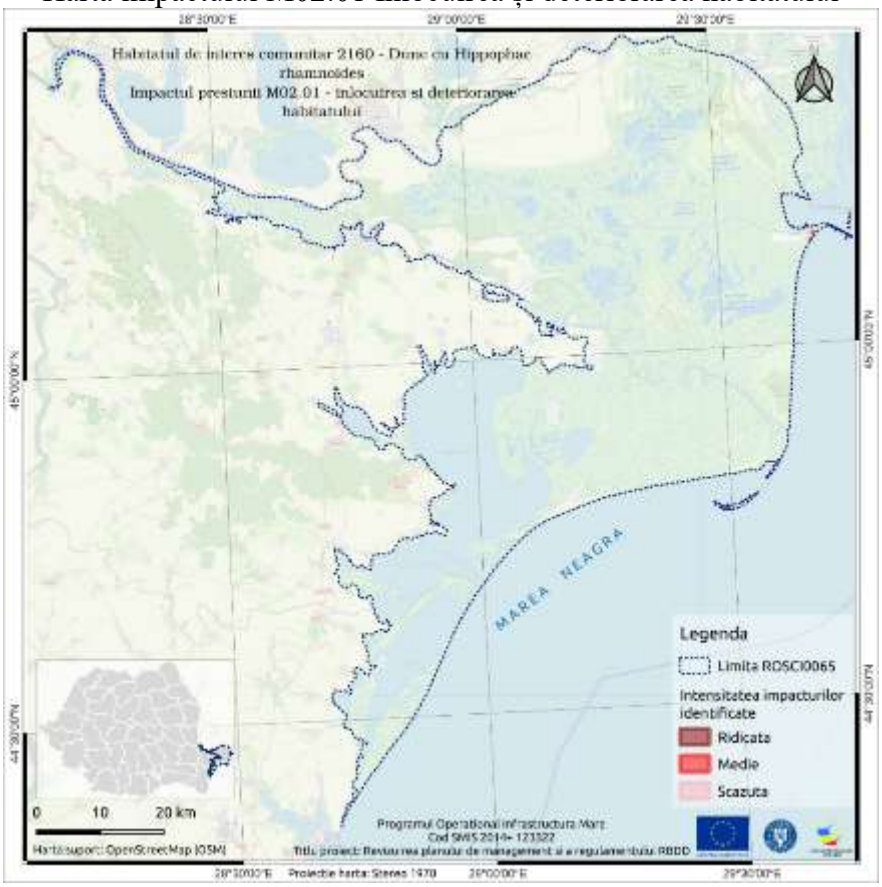


Harta impactului J01.01 Incendii

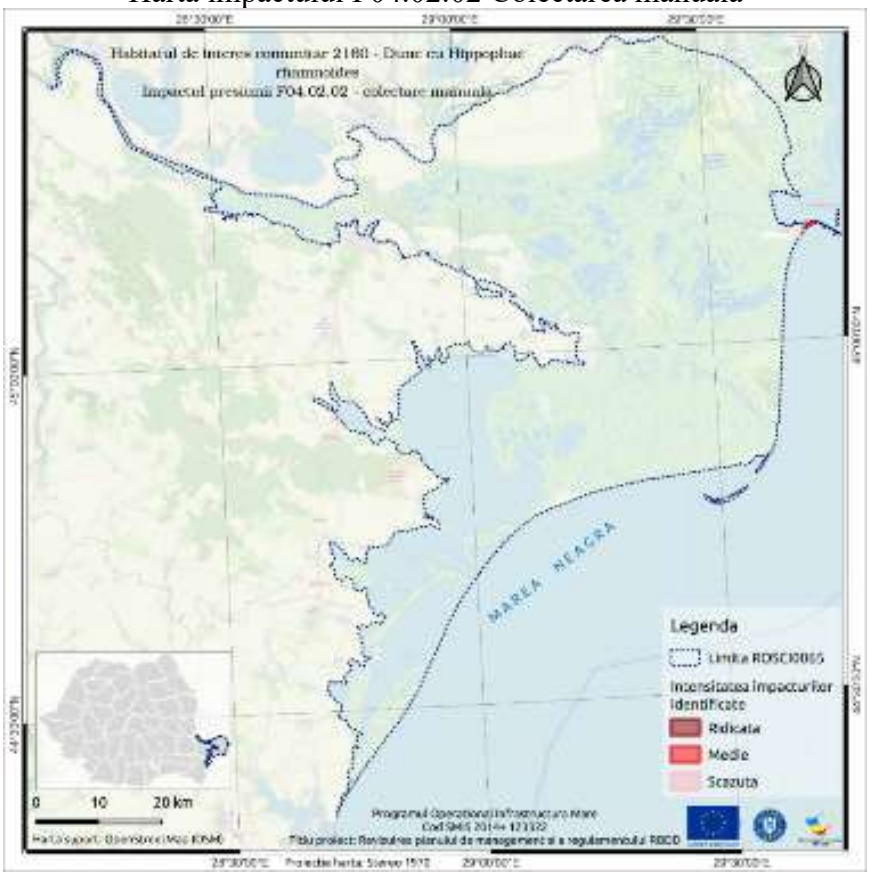



Harta impactului K01.01 Eroziune

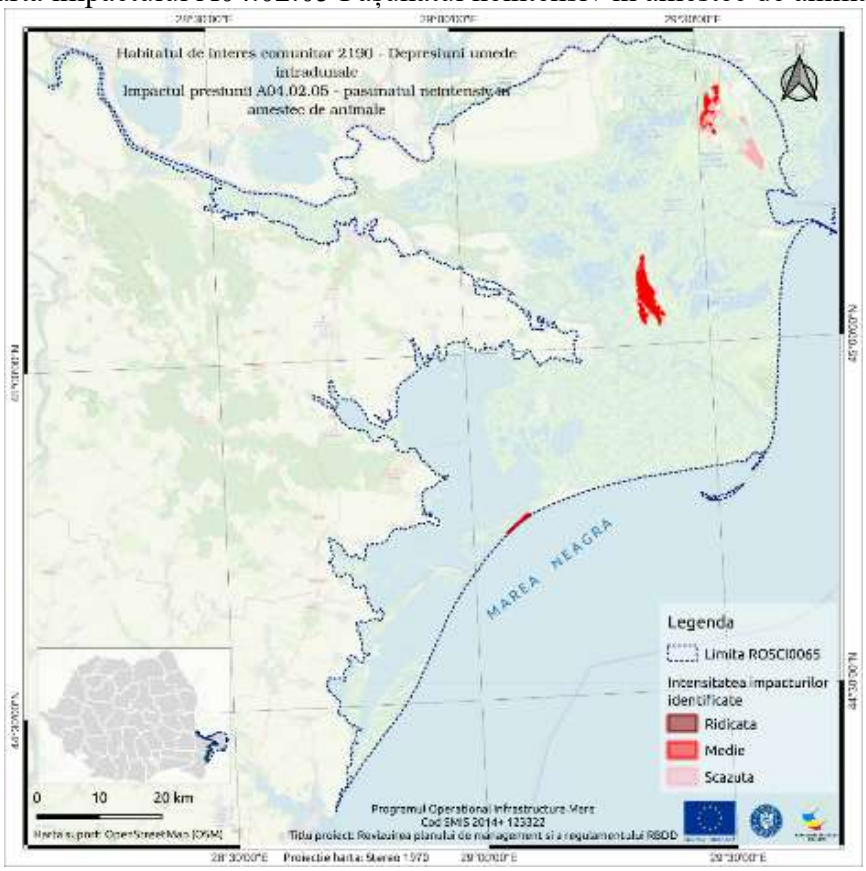
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



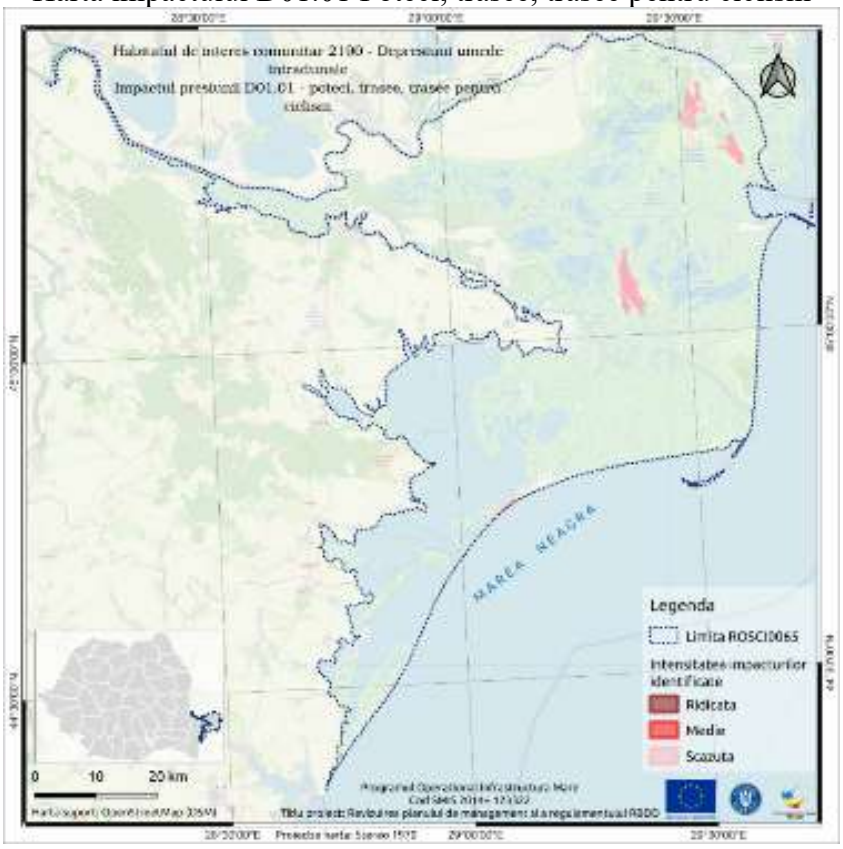

Harta impactului F04.02.02 Colectarea manuală



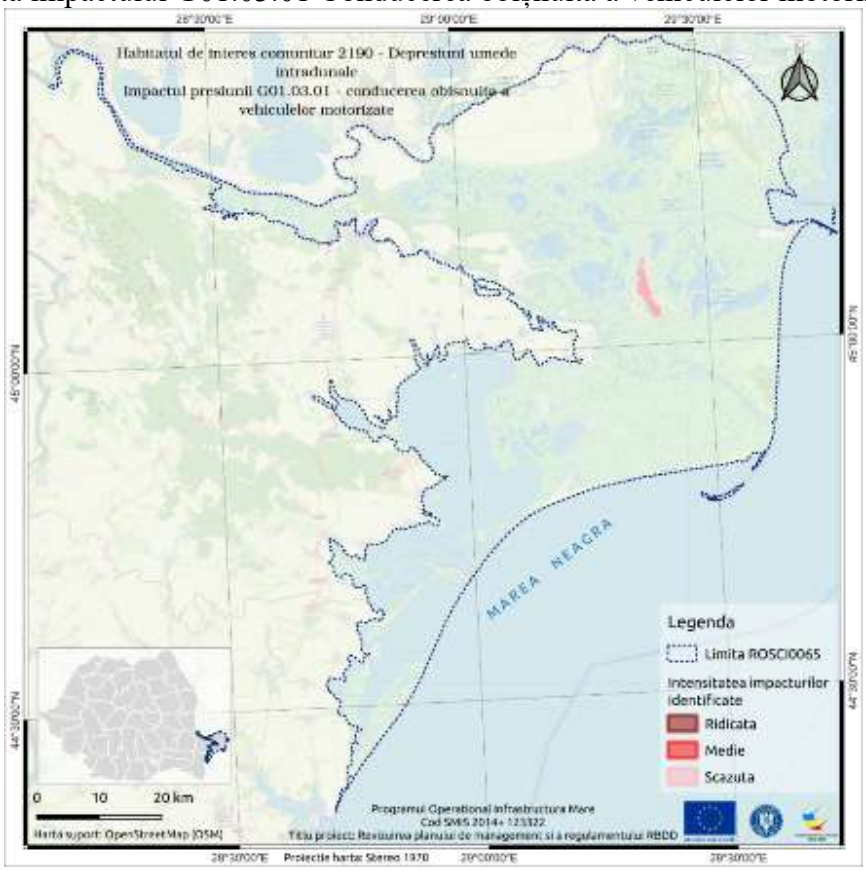
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



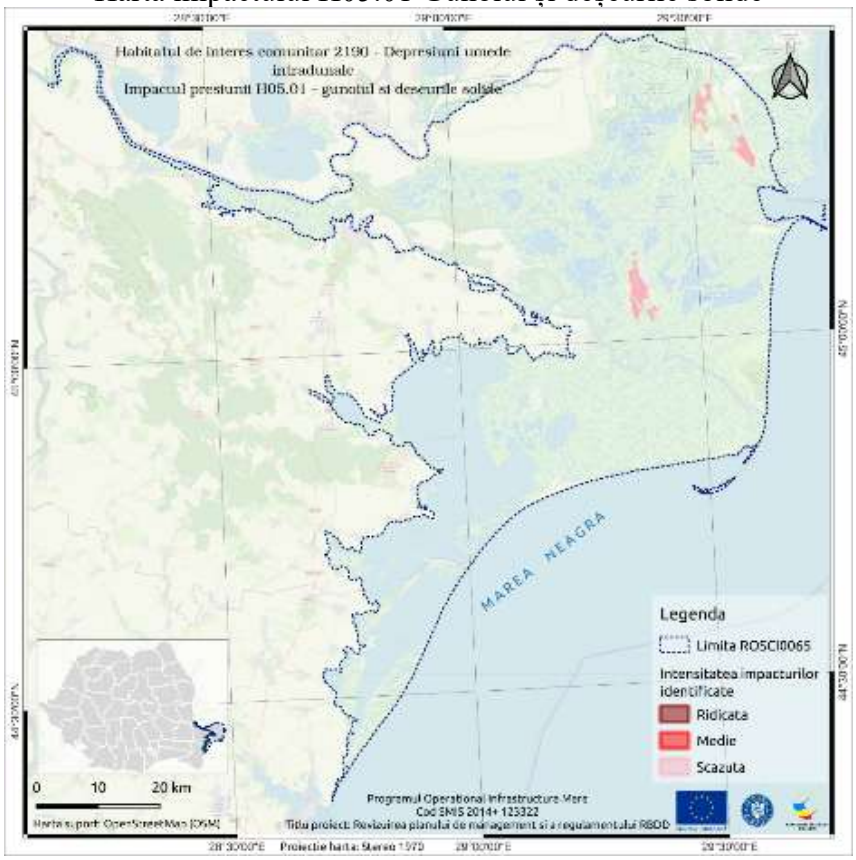

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



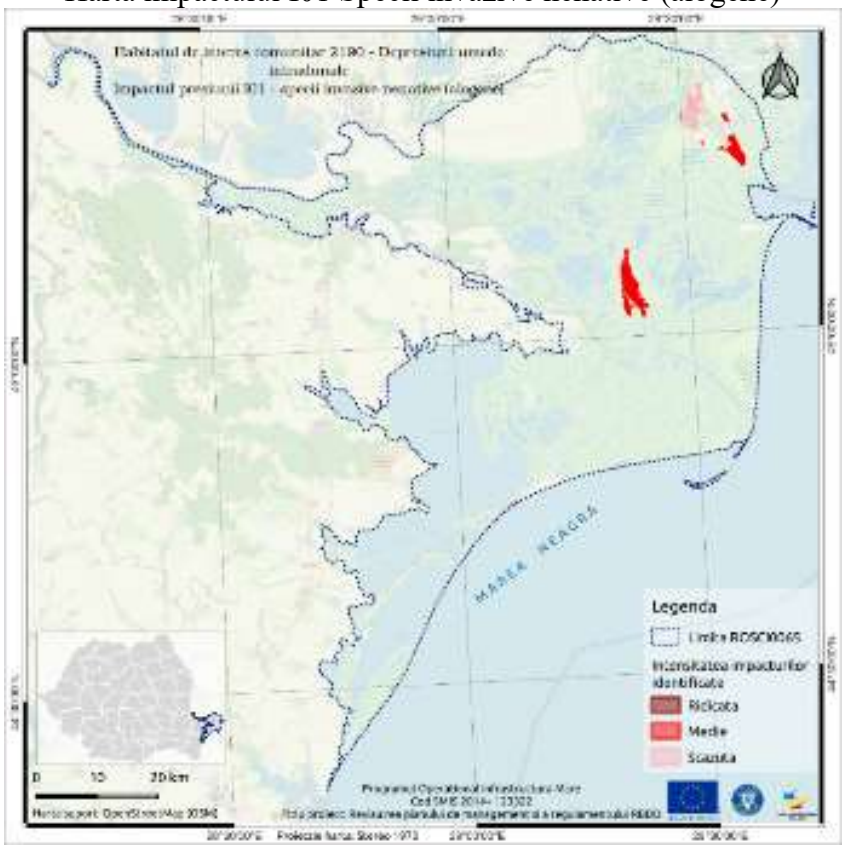
Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



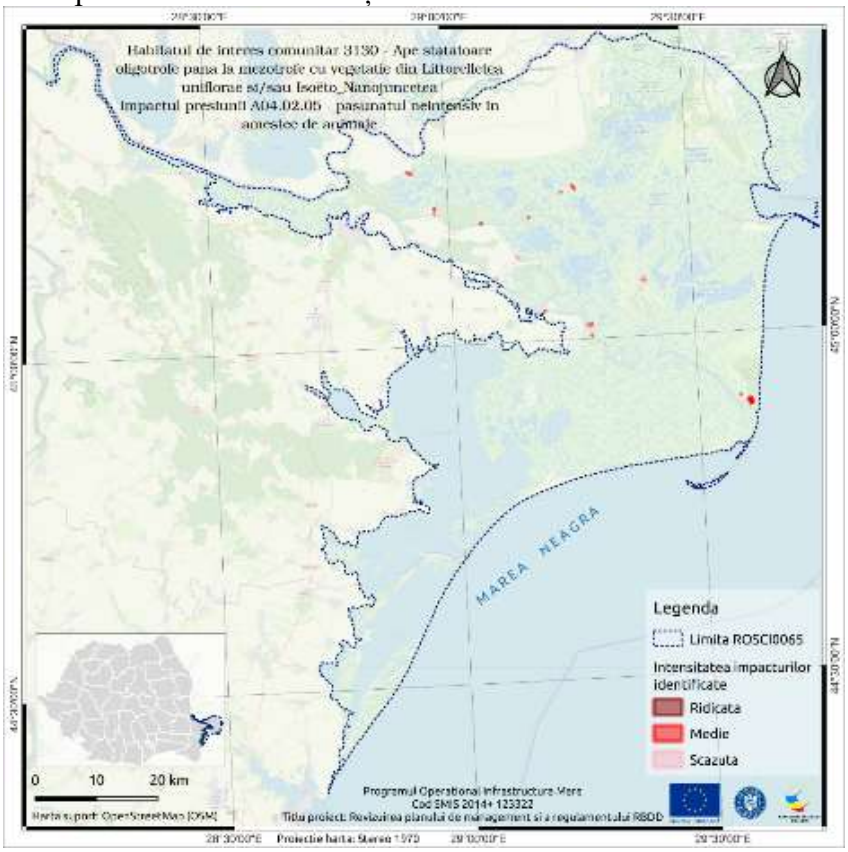

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



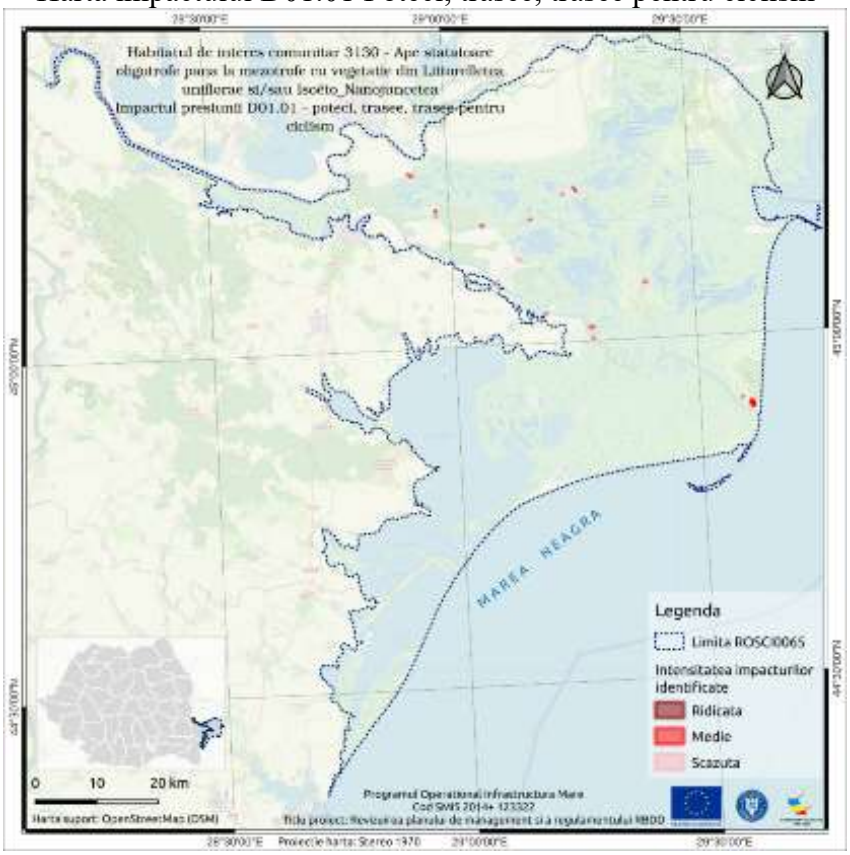
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



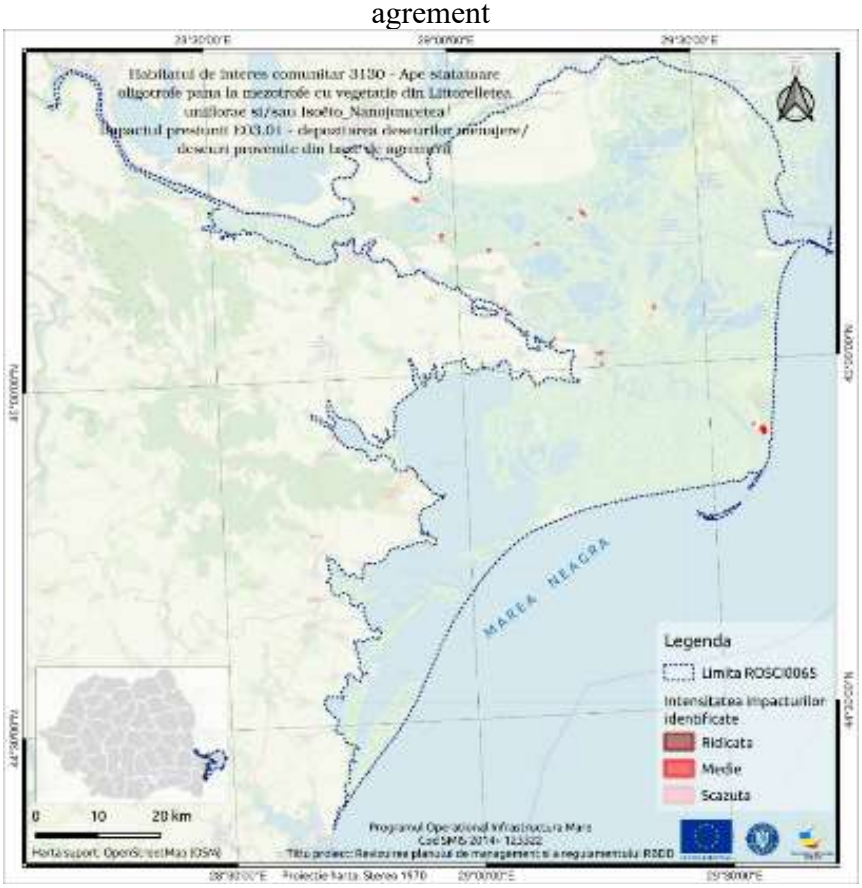

Harta impactului A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale



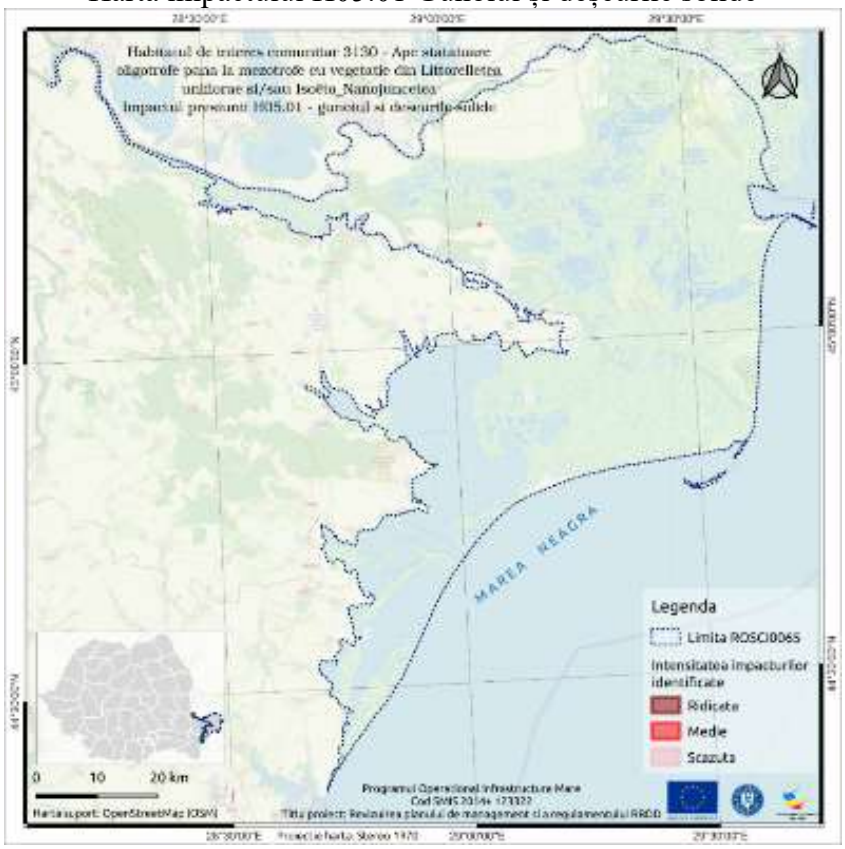
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



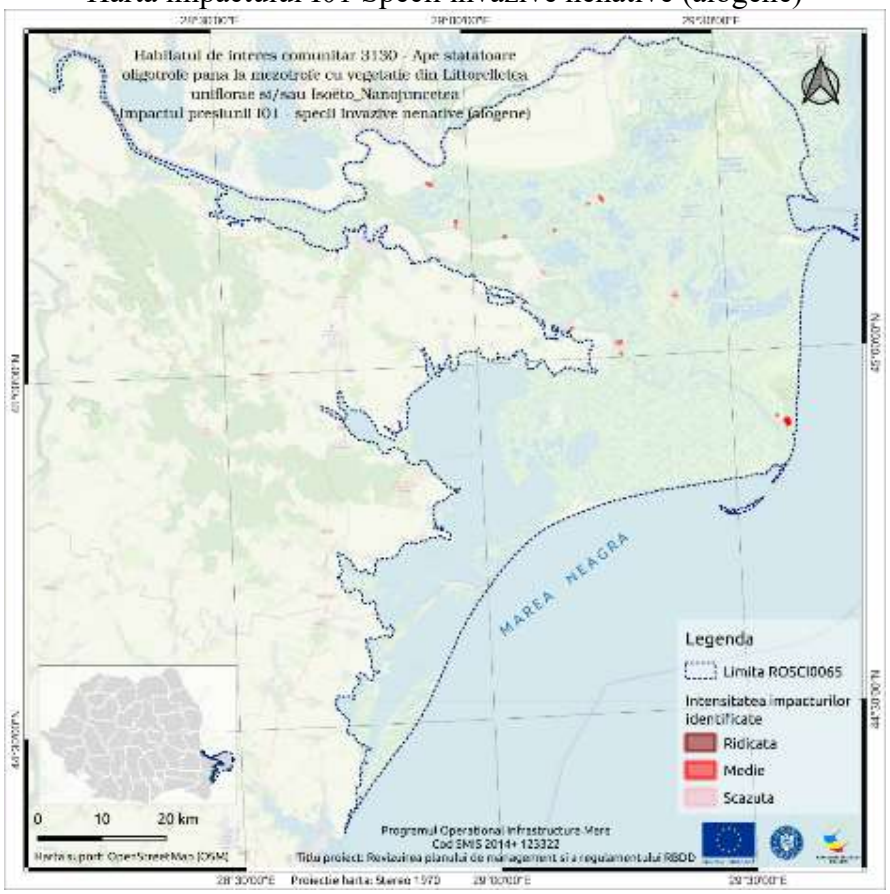

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement



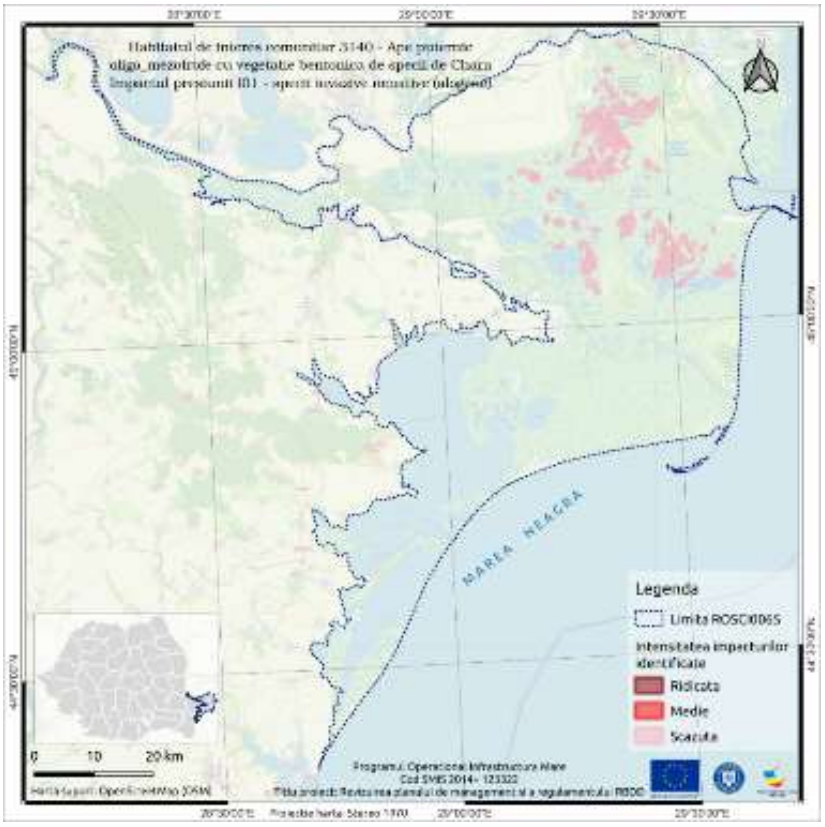
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



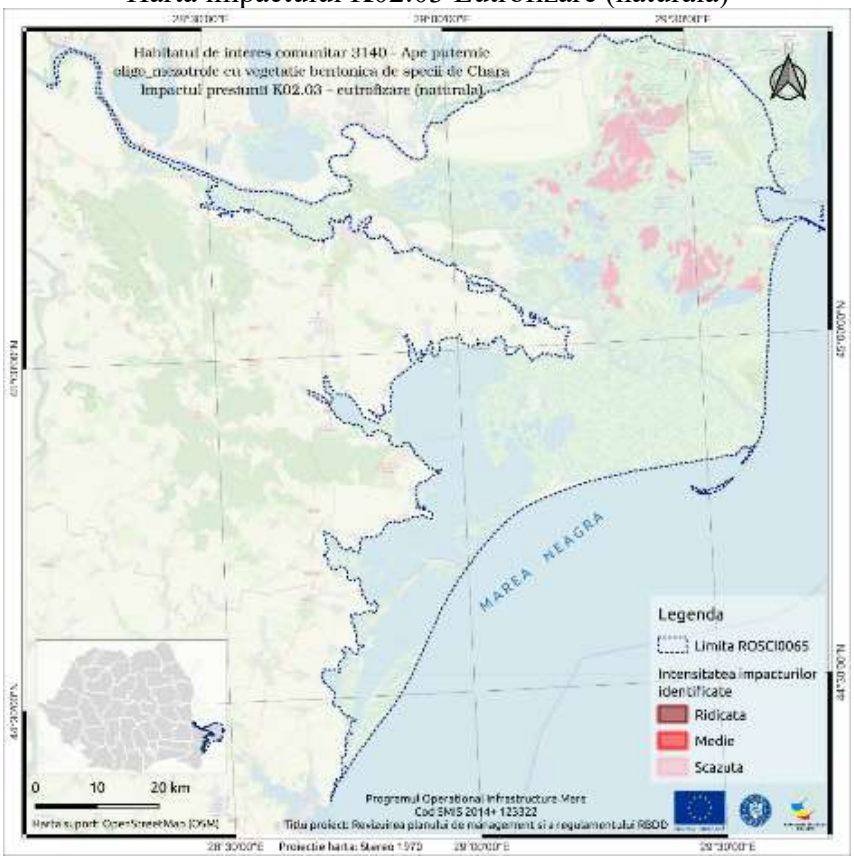

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



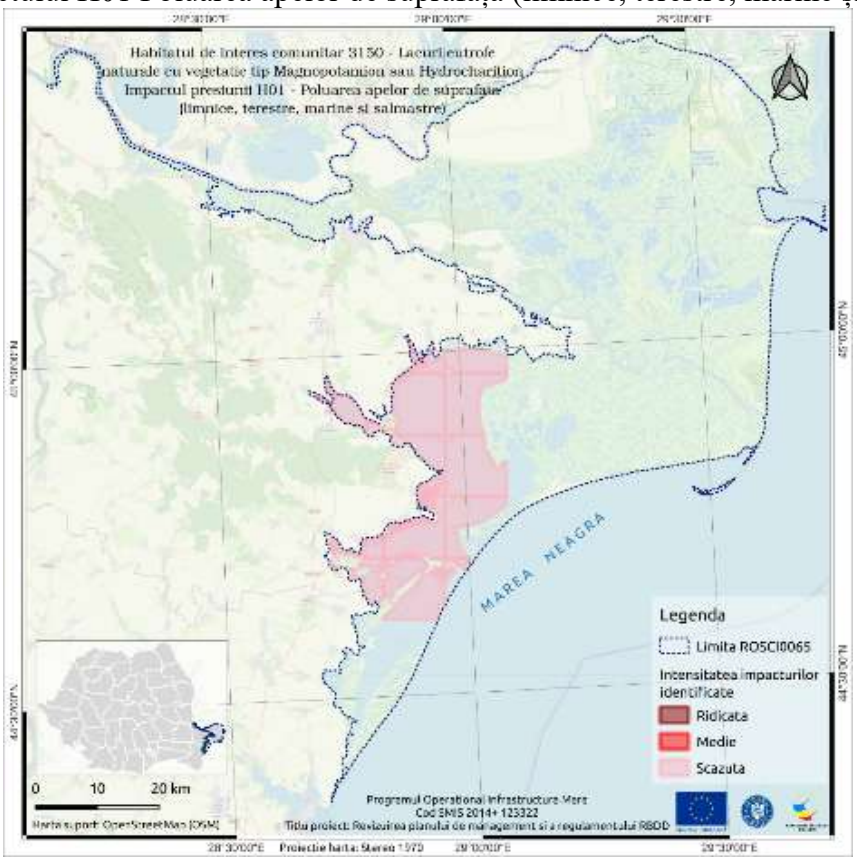
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



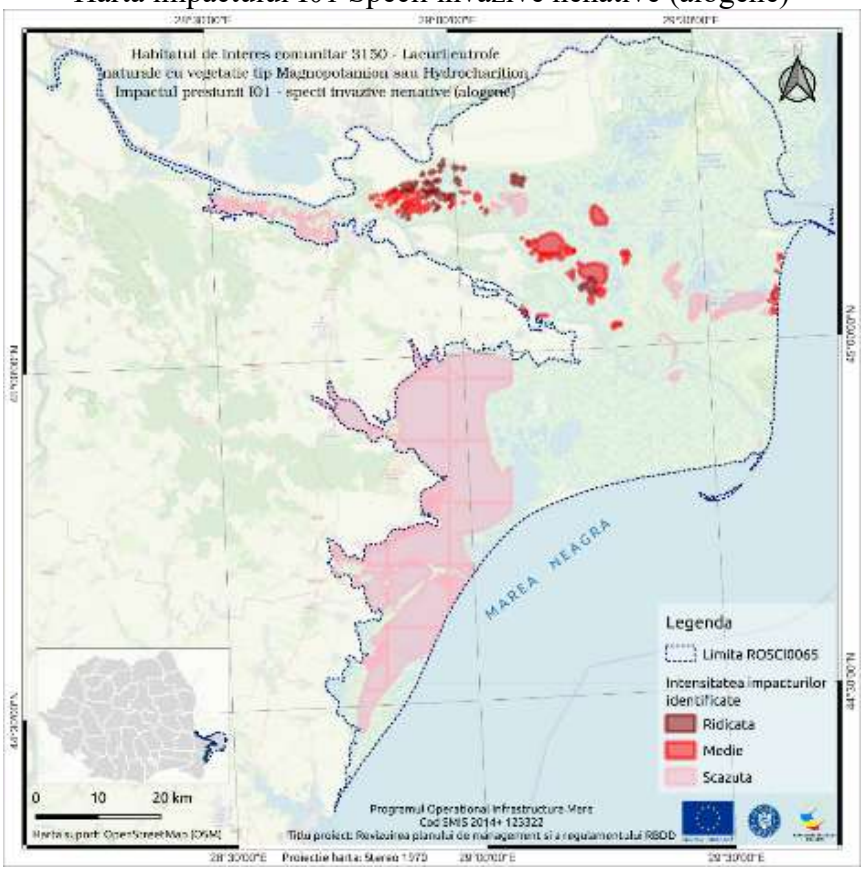

Harta impactului K02.03 Eutrofizare (naturală)



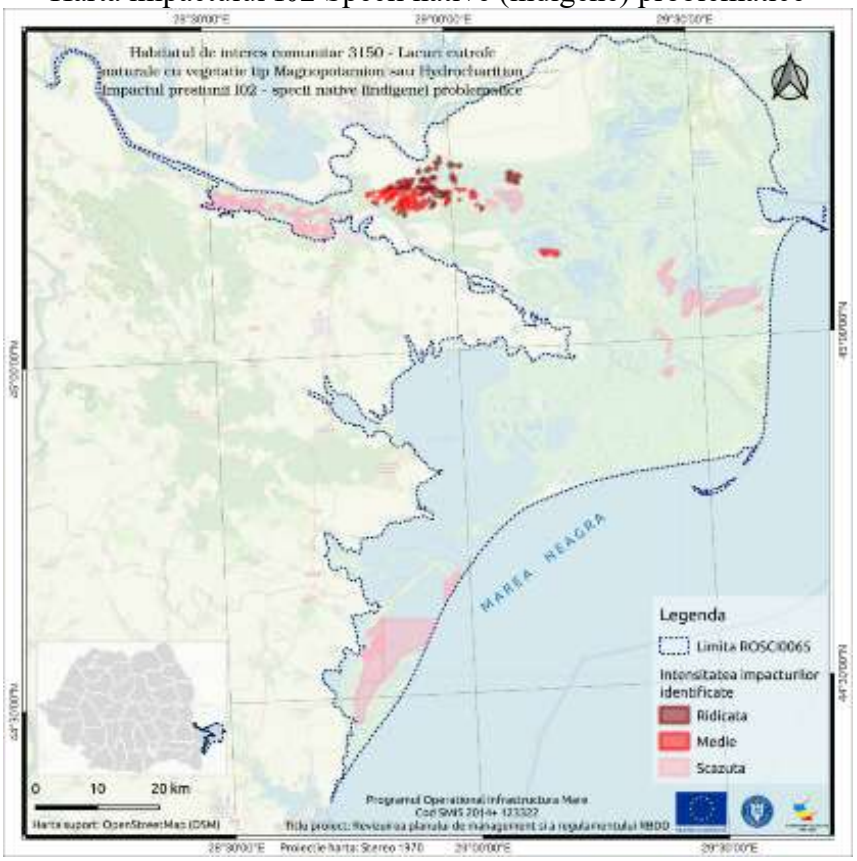
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)



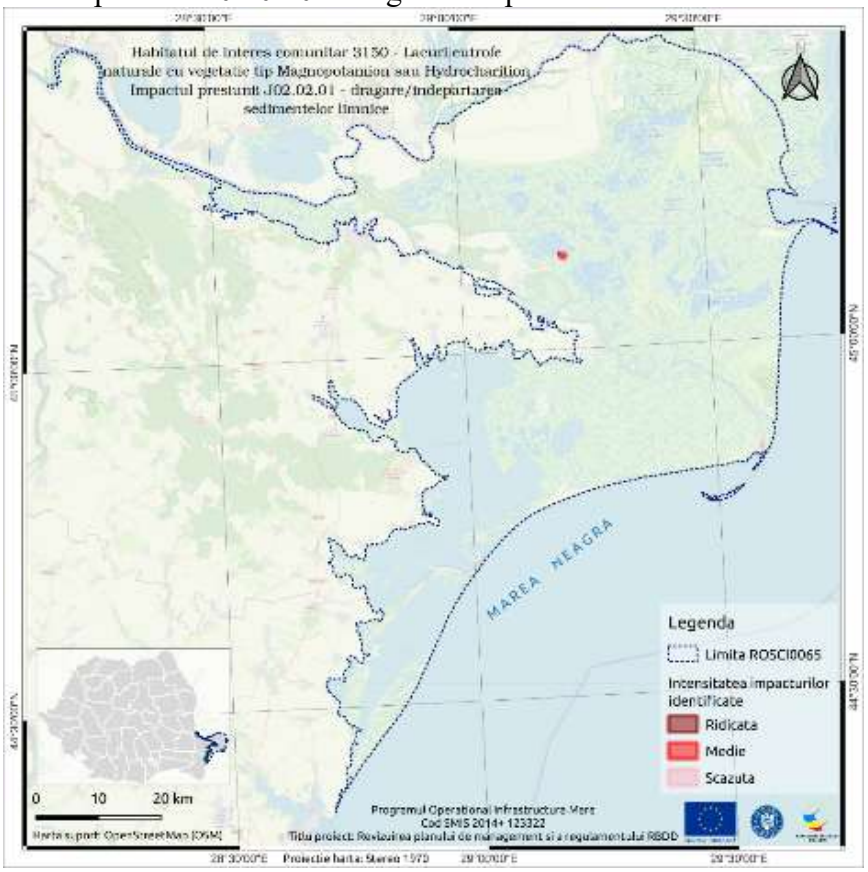

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



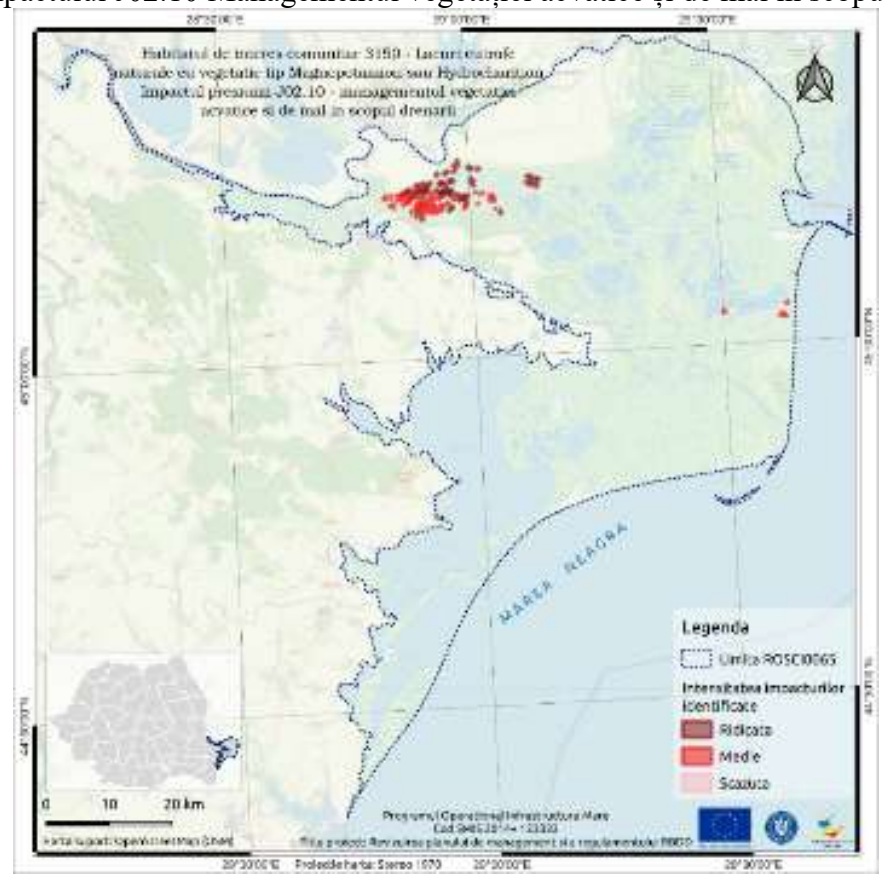
Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice



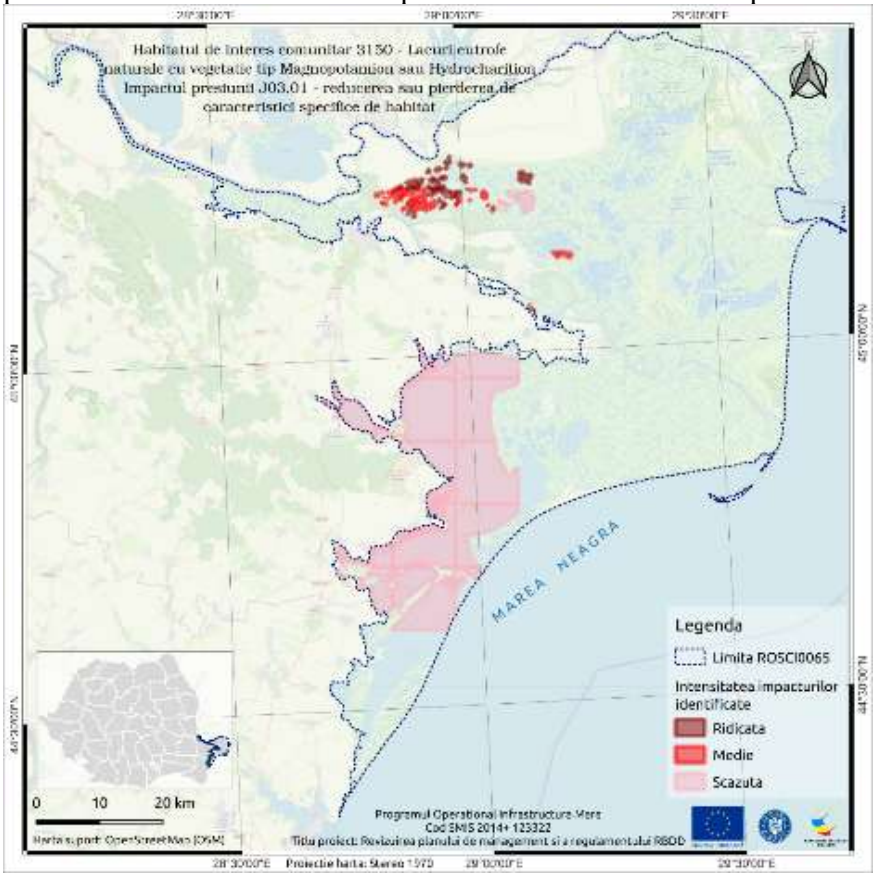

Harta impactului J02.02.01 Dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice



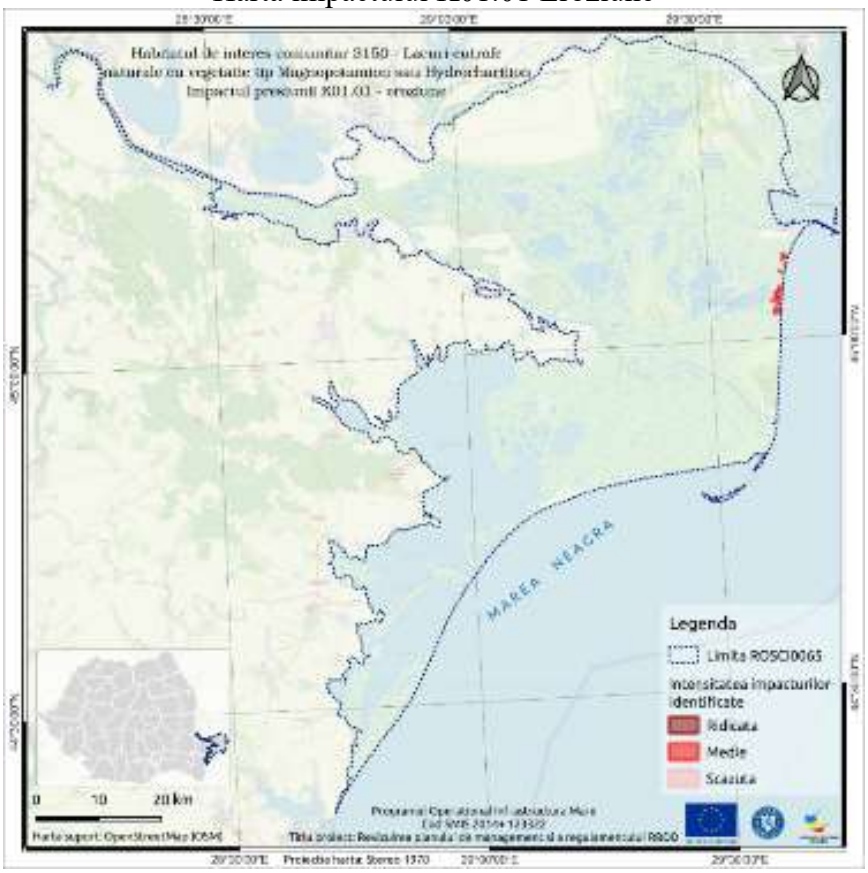
Harta impactului J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării



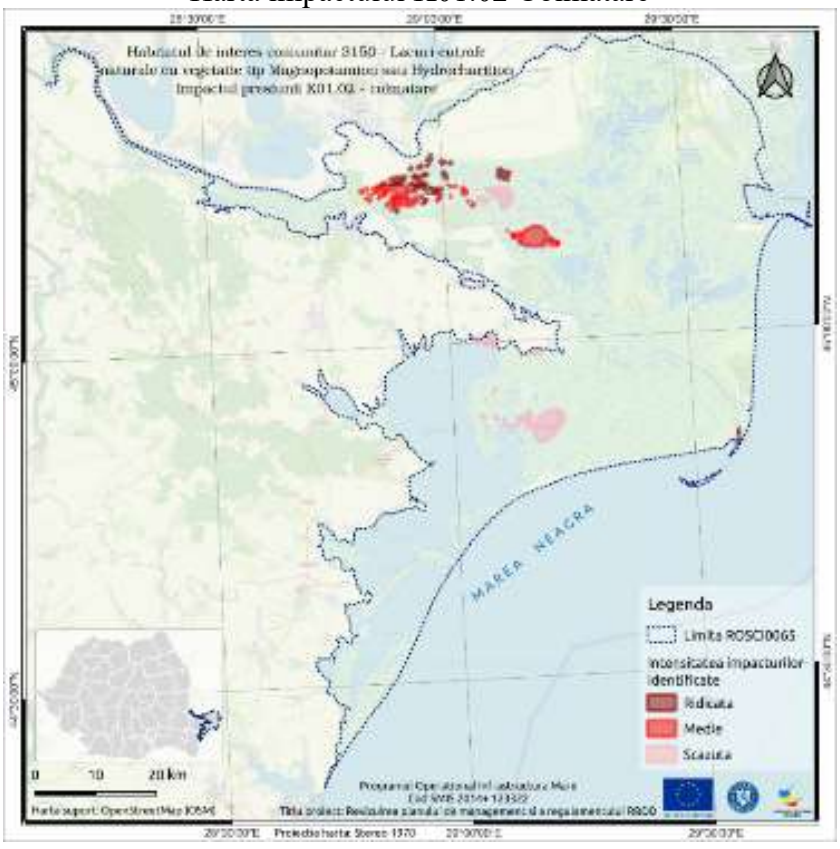

Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat



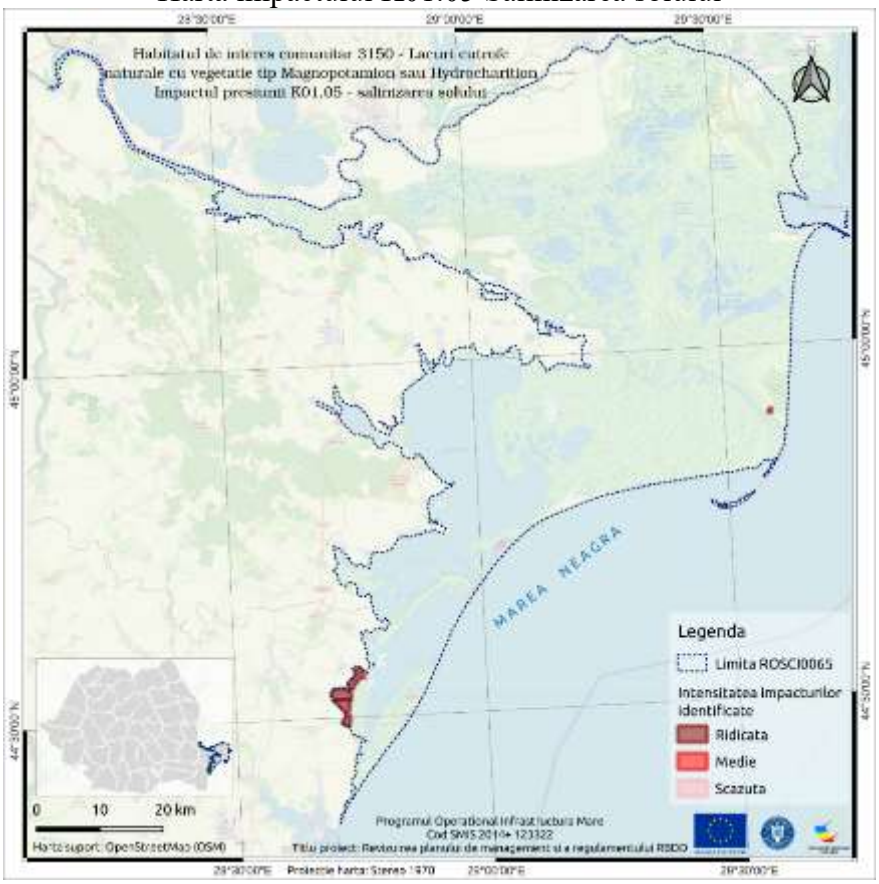
Harta impactului K01.01 Eroziune



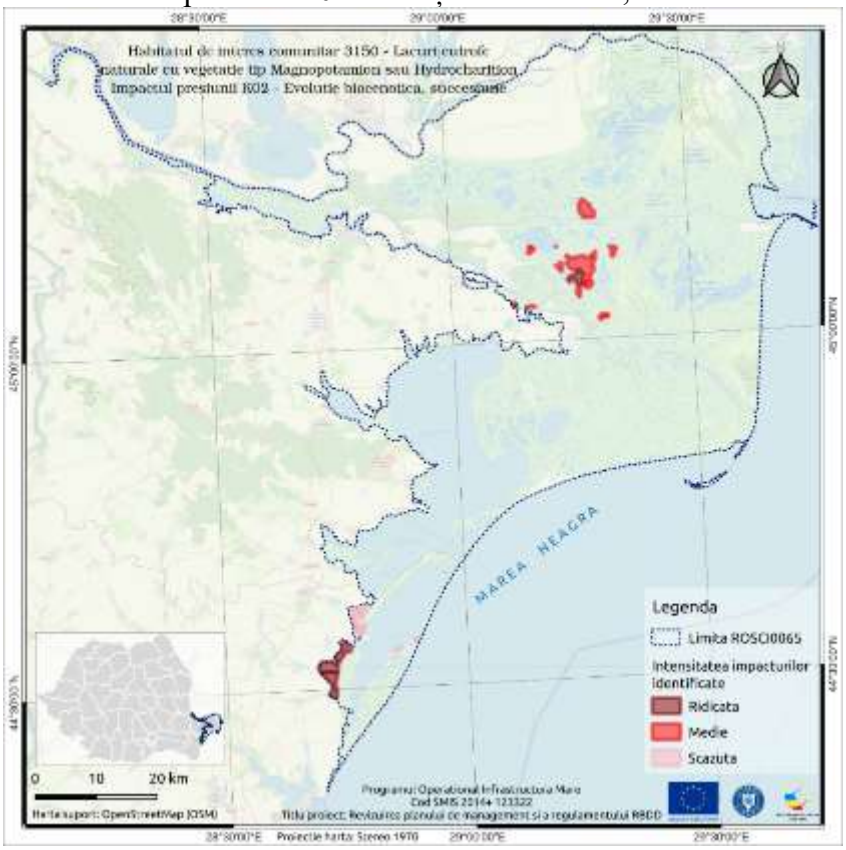

Harta impactului K01.02 Colmatare



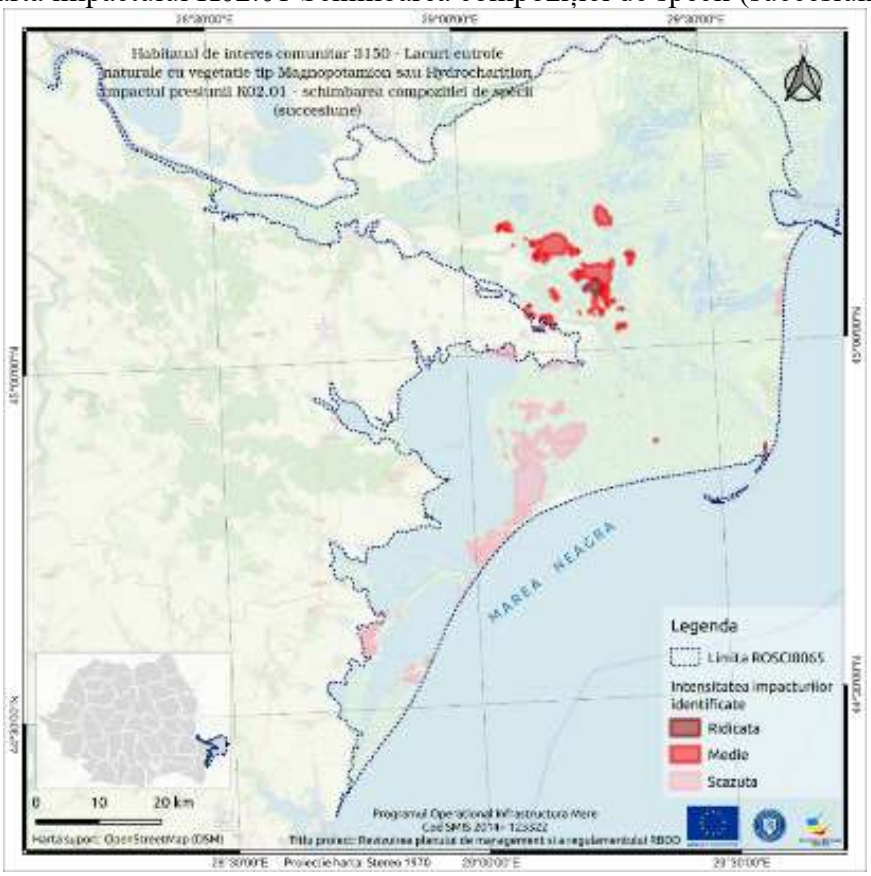
Harta impactului K01.05 Salinizarea solului



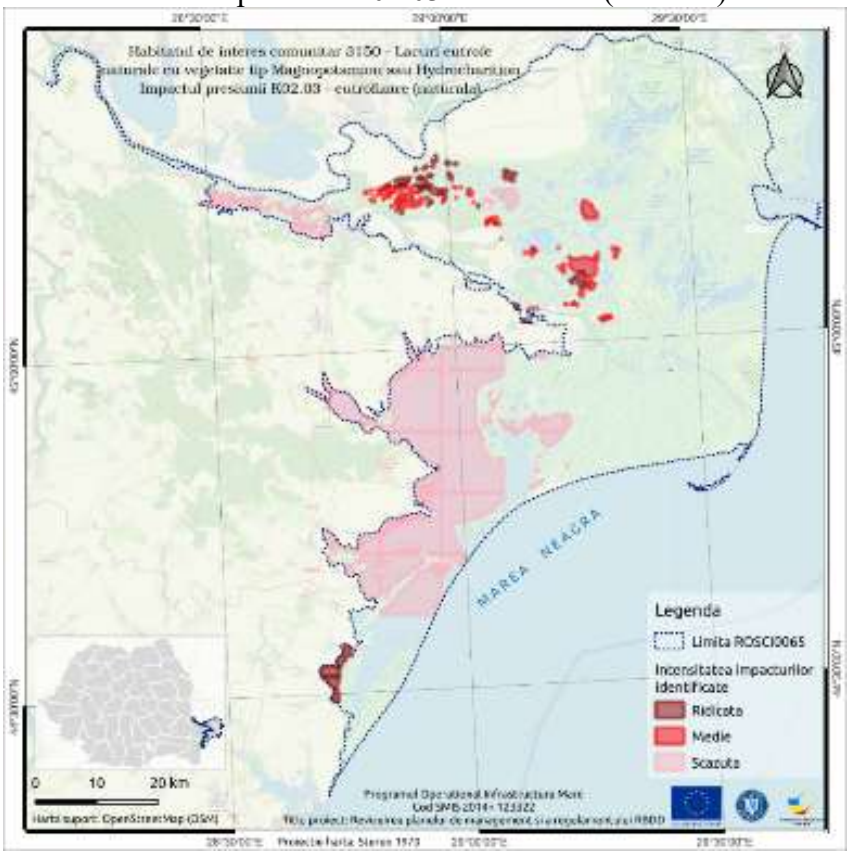

Harta impactului K02 Evoluție biocenotică, succesiune



Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

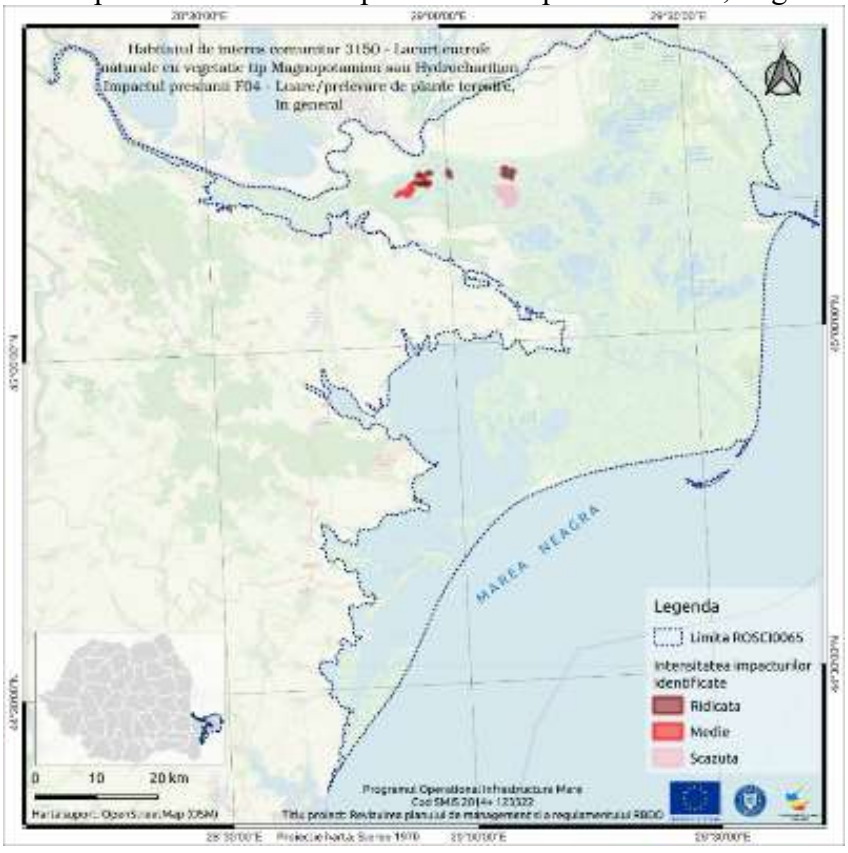



Harta impactului K02.03 Eutrofizare (naturală)

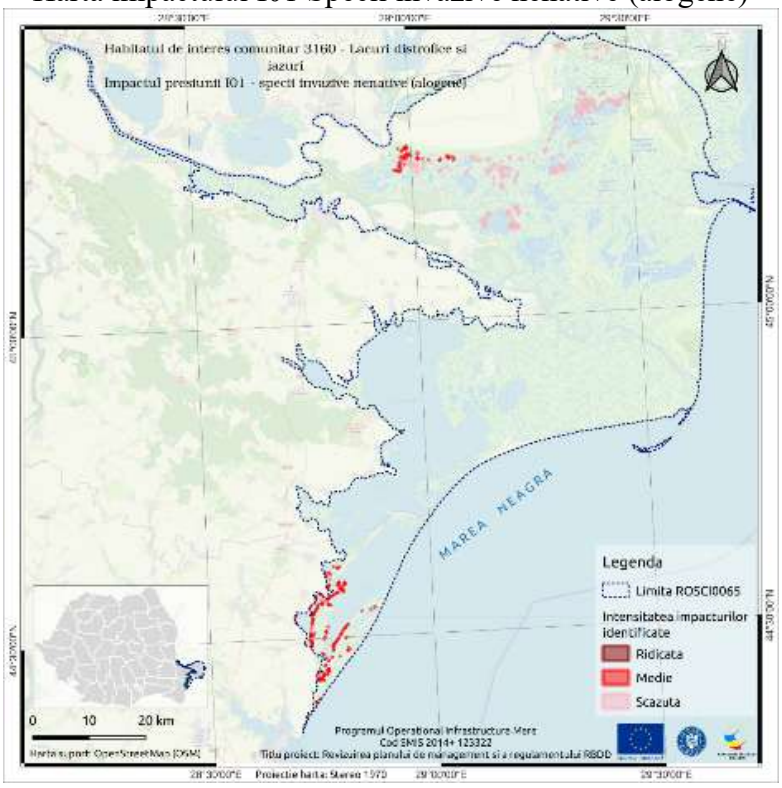


Harta impactului K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)

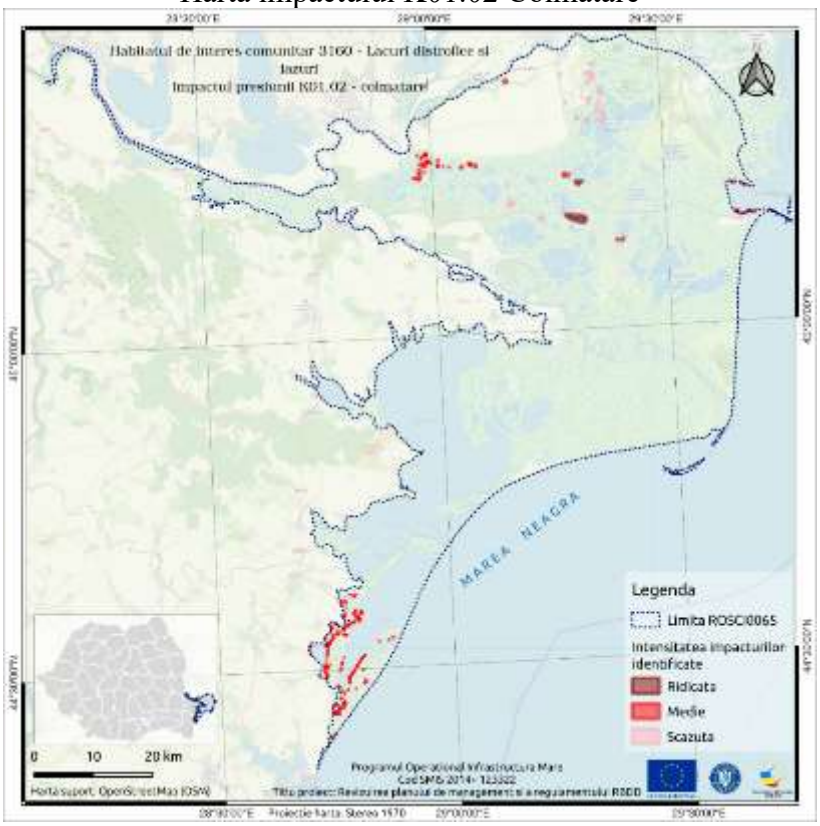
Harta impactului F04 Luarea/prevenirea de plante terestre, în general



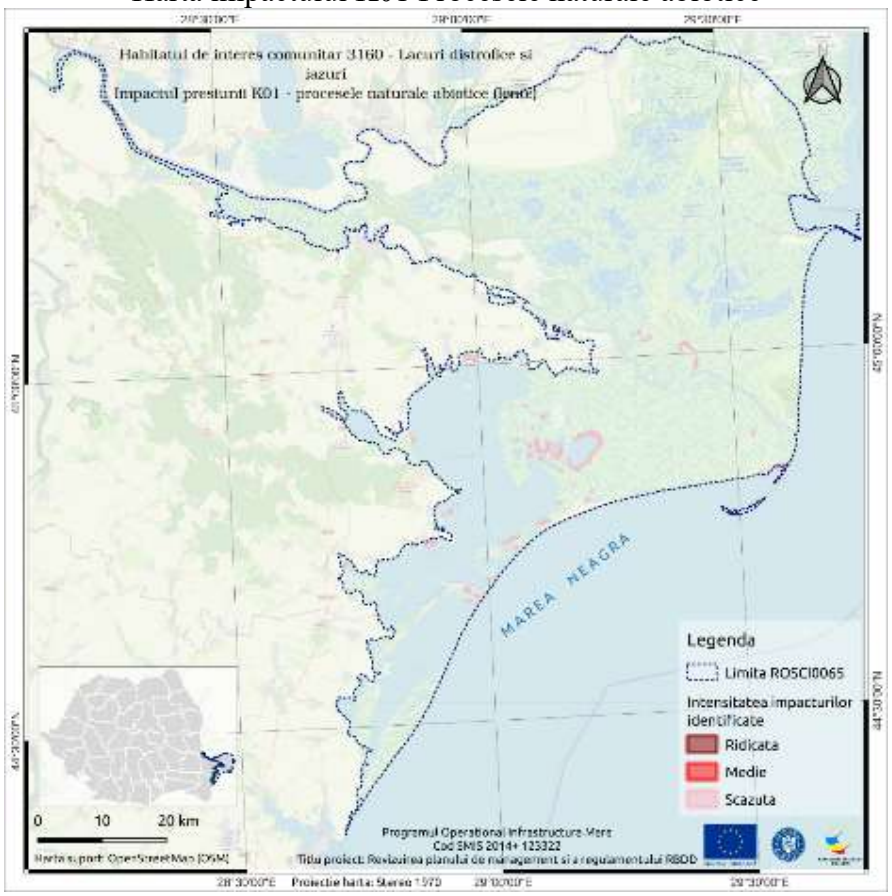
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



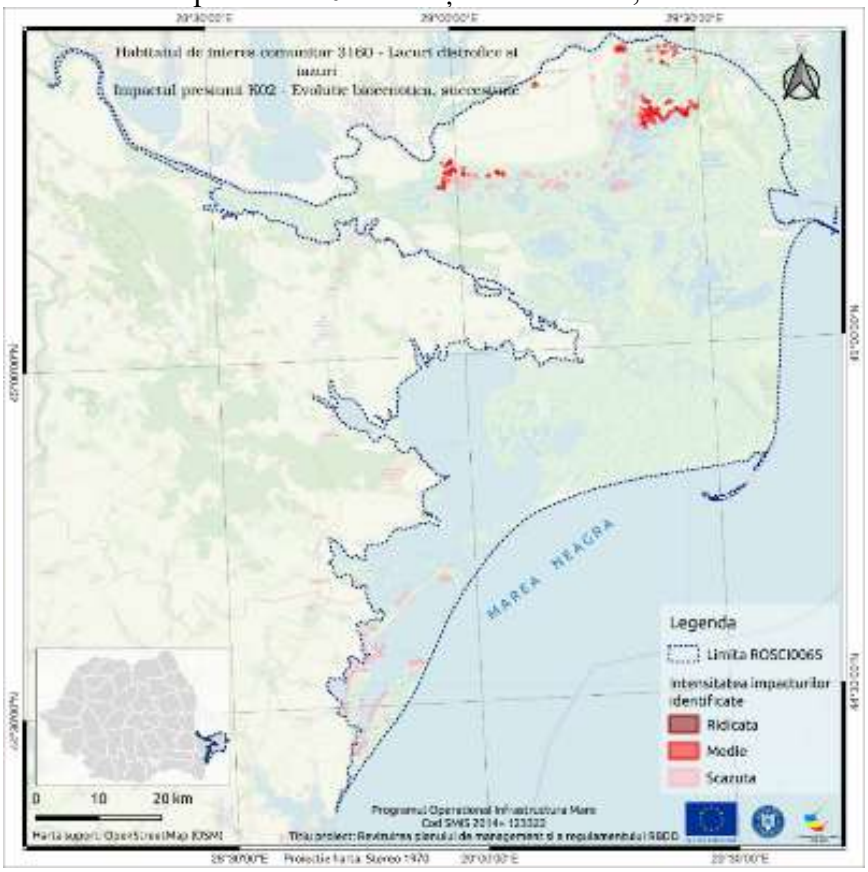

Harta impactului K01.02 Colmatare



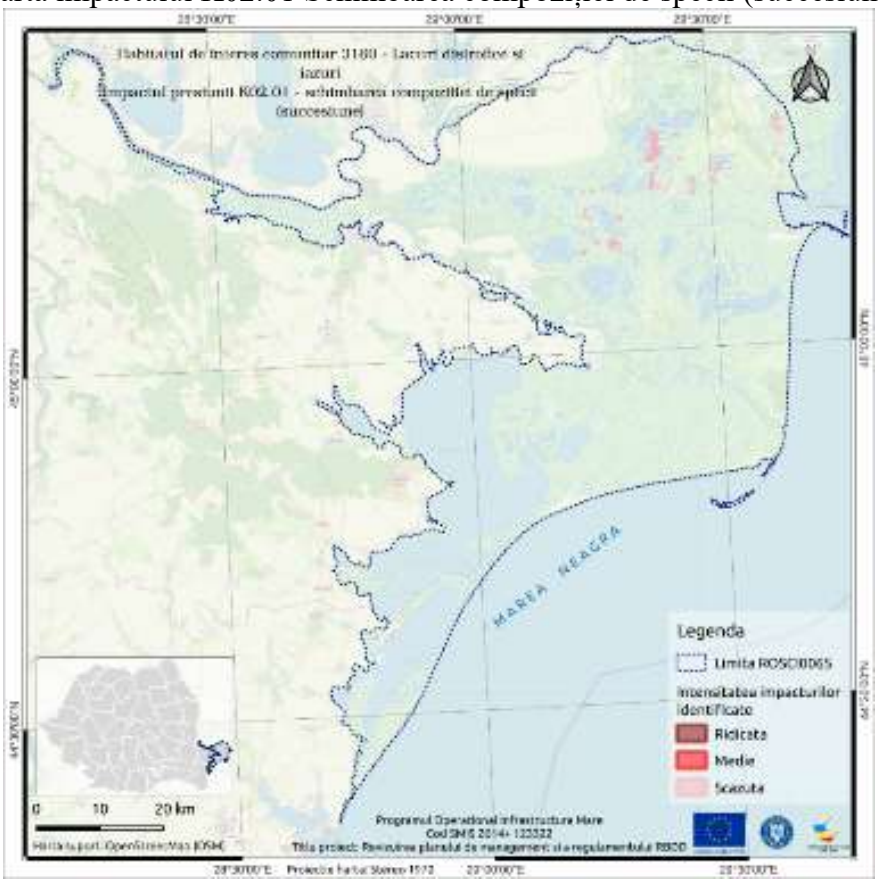
Harta impactului K01 Procesele naturale abiotice



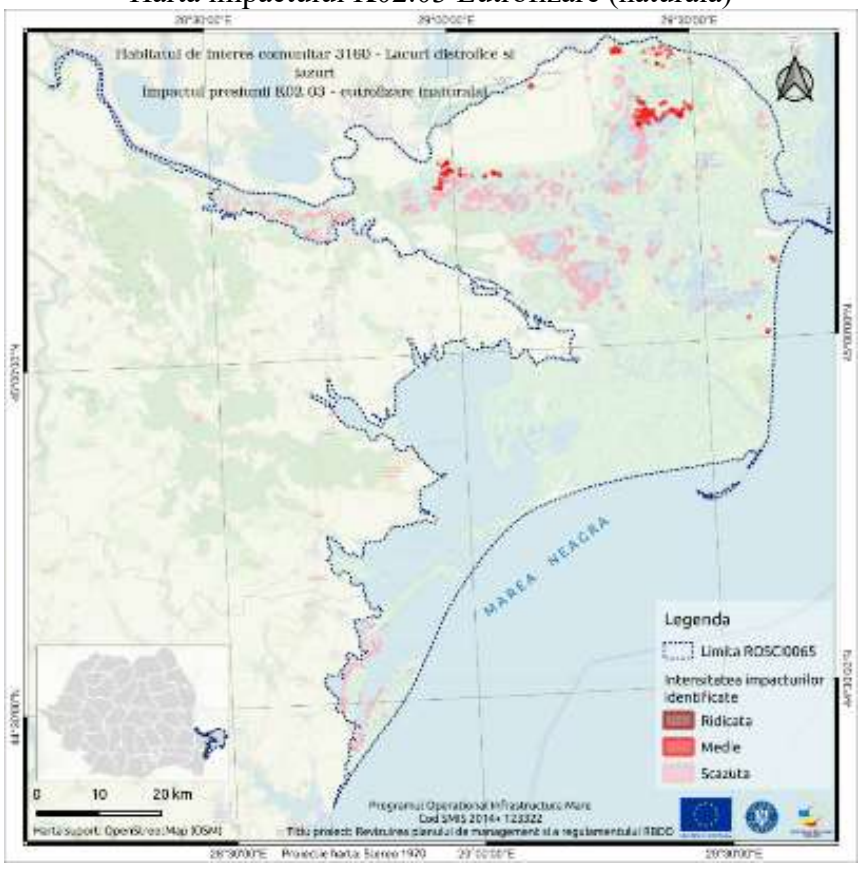

Harta impactului K02 Evoluție biocenotică, succesiune



Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

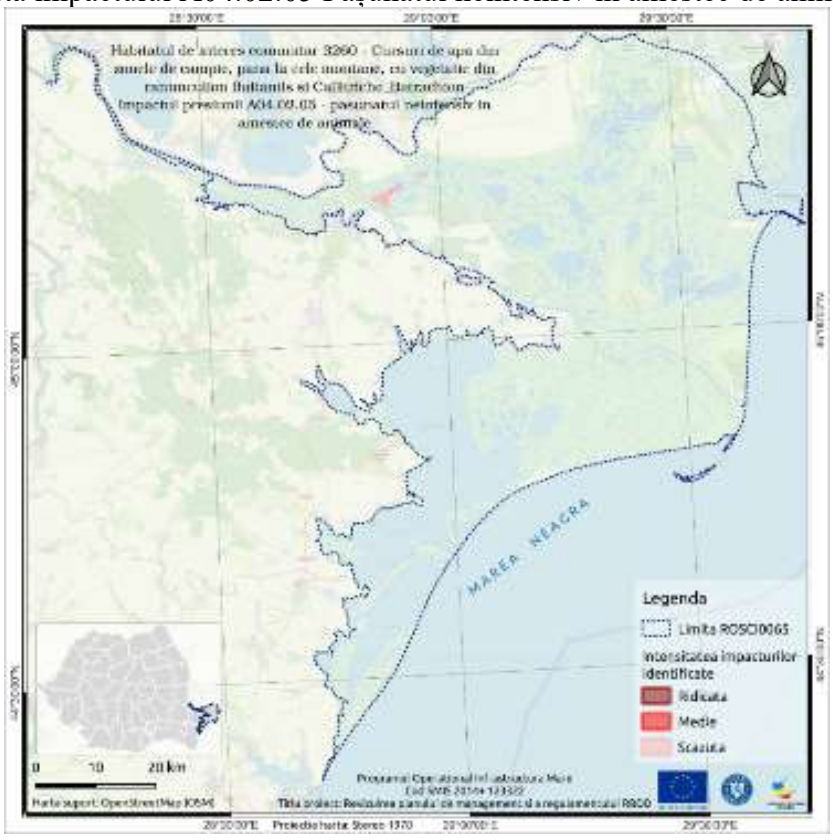



Harta impactului K02.03 Eutrofizare (naturală)

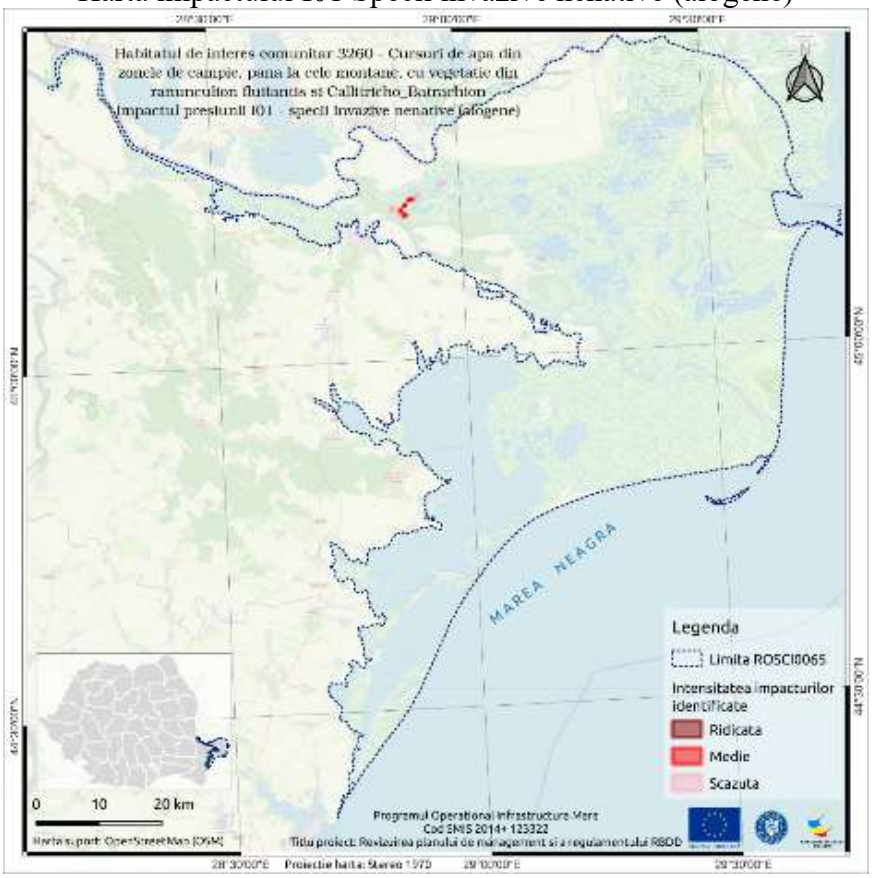


Harta impactului K01.05 Salinizarea solului

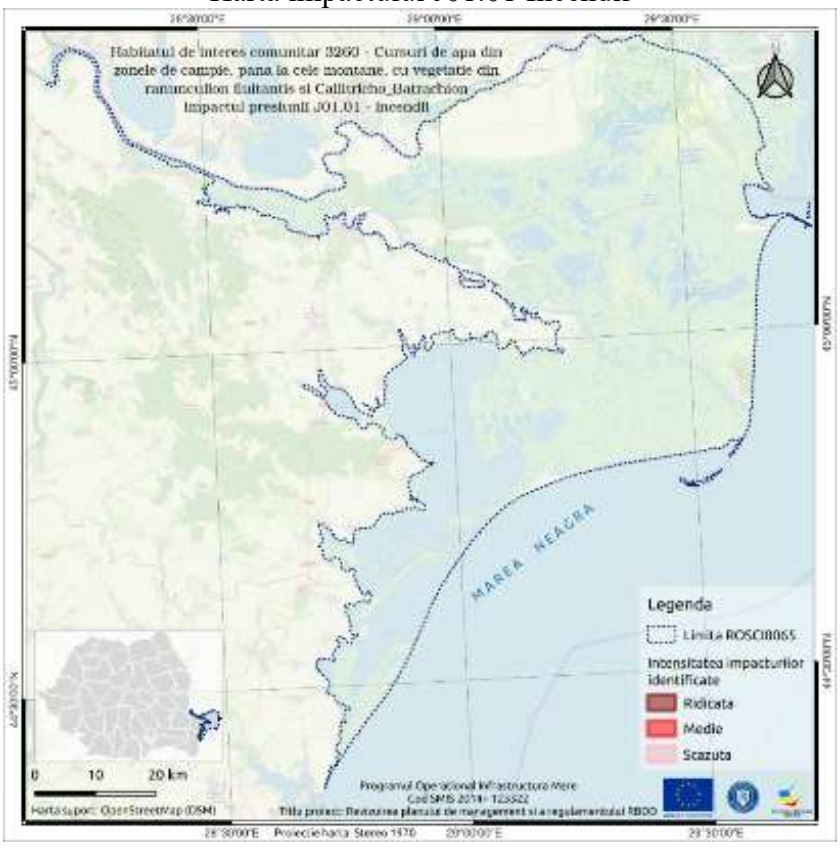
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



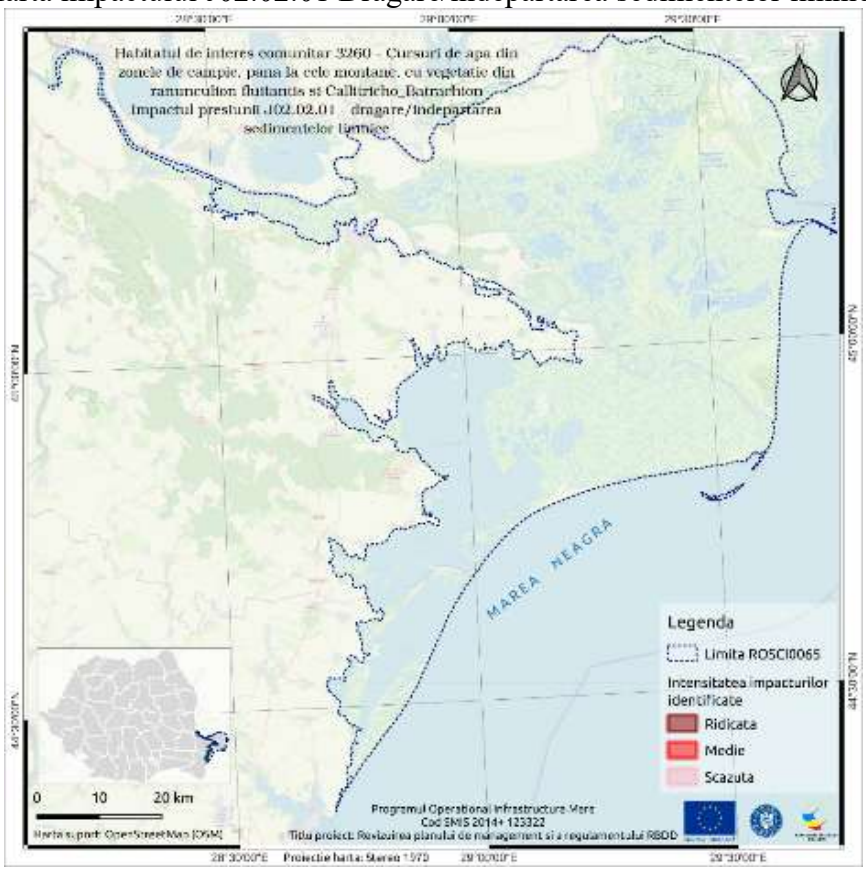
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



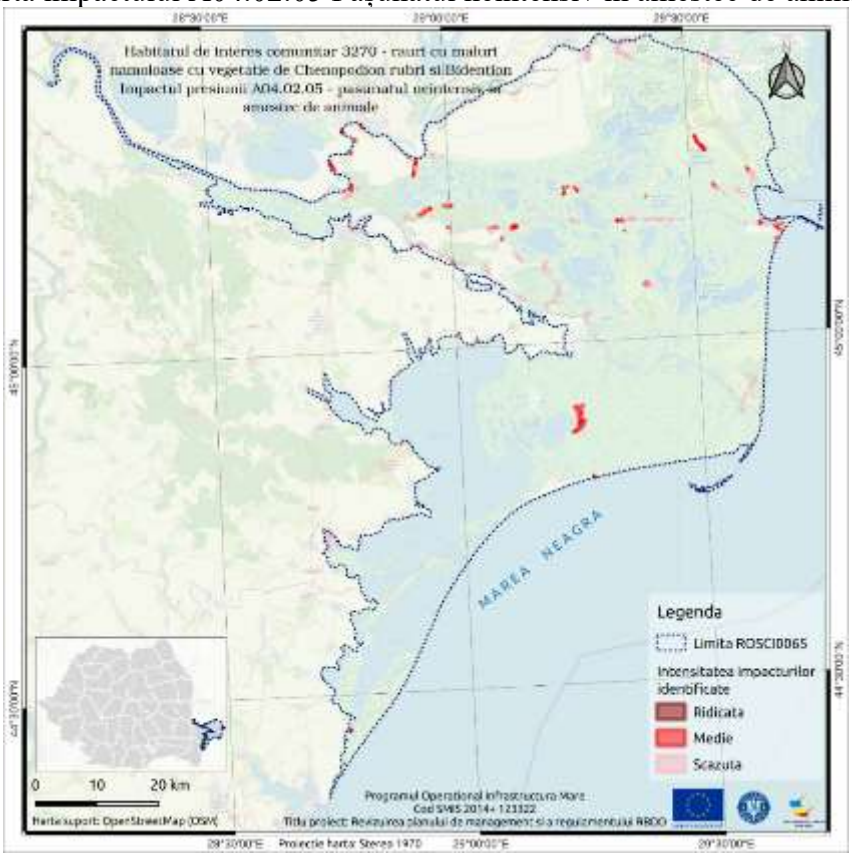

Harta impactului J01.01 Incendii



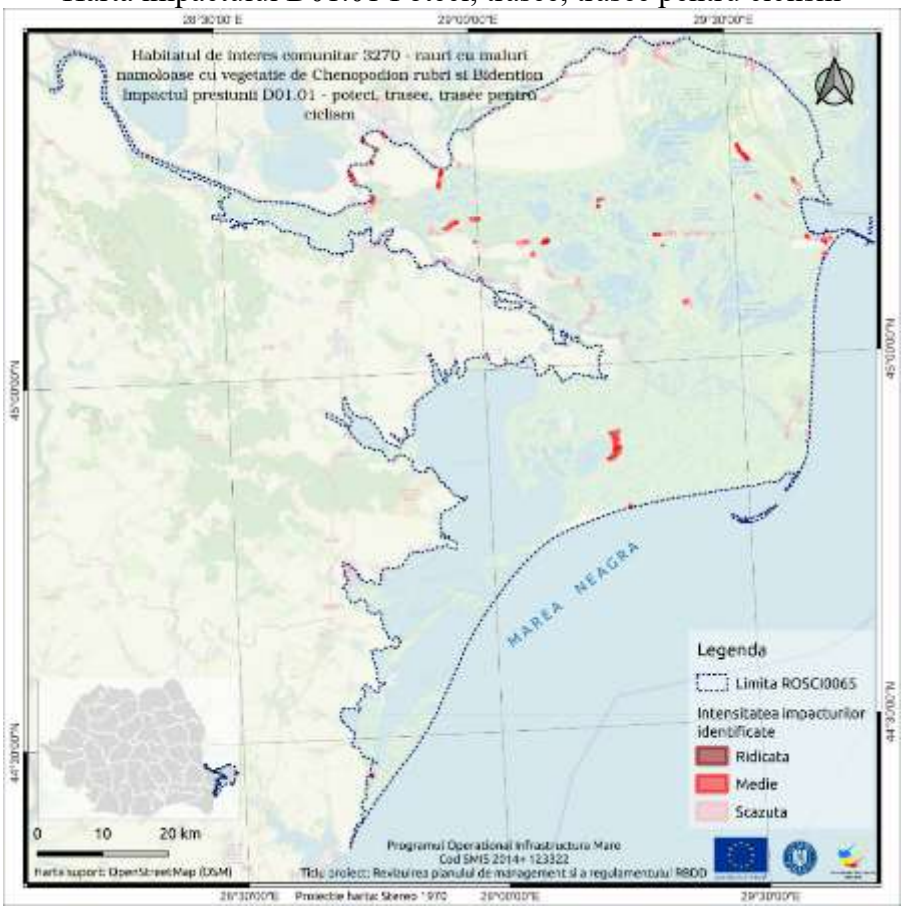
Harta impactului J02.02.01 Dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice



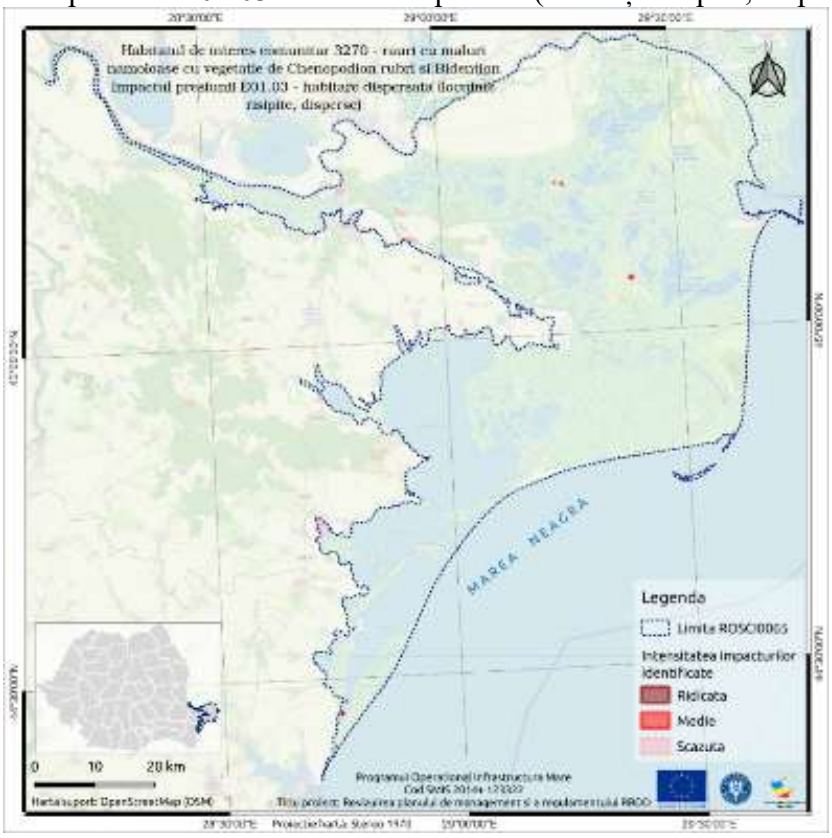

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



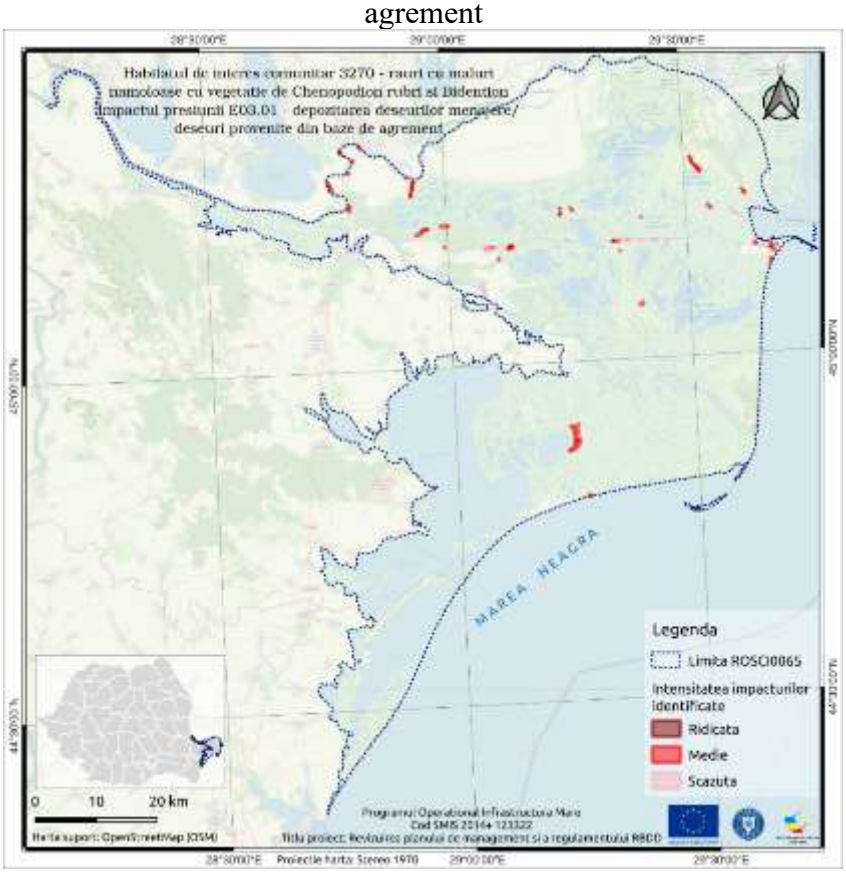
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



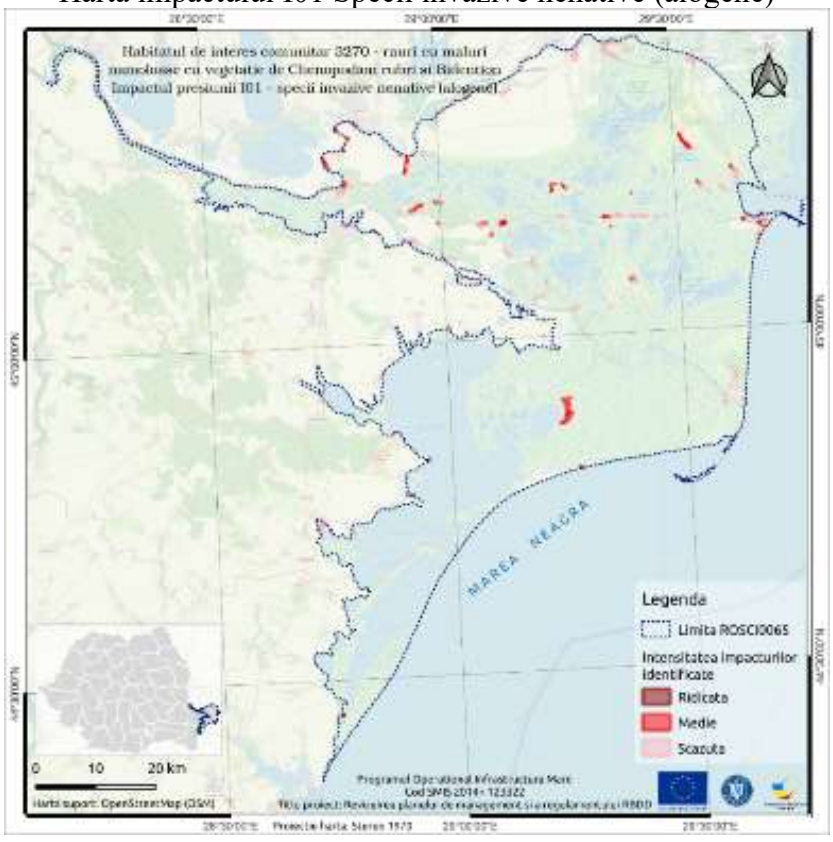

Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)



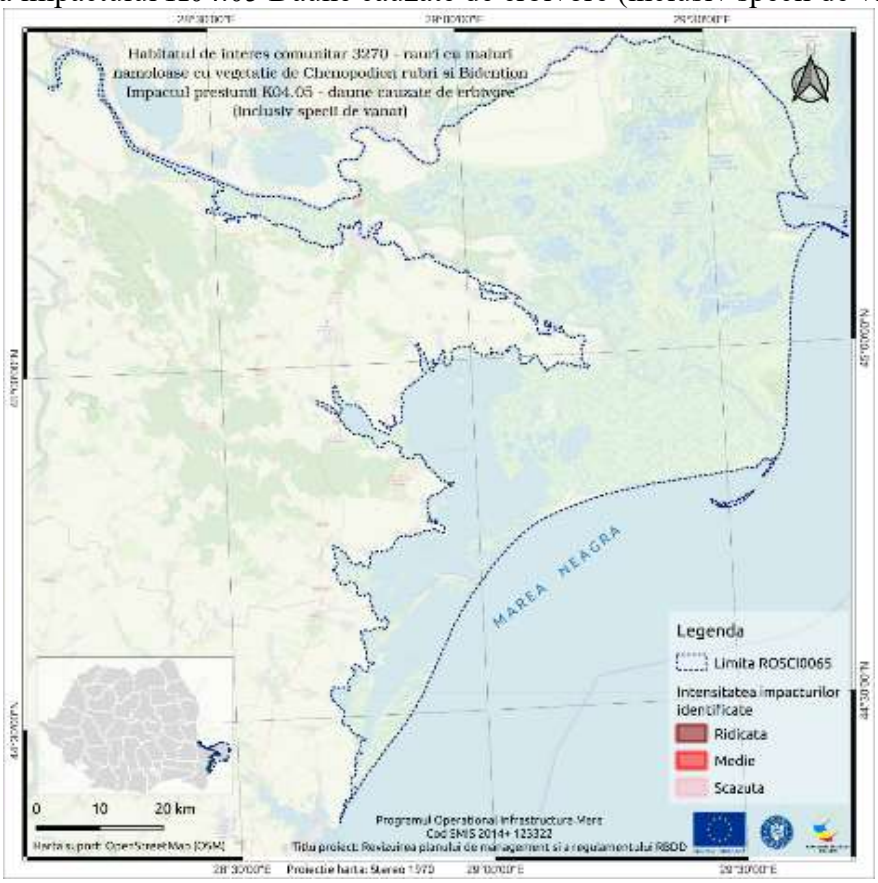
Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement



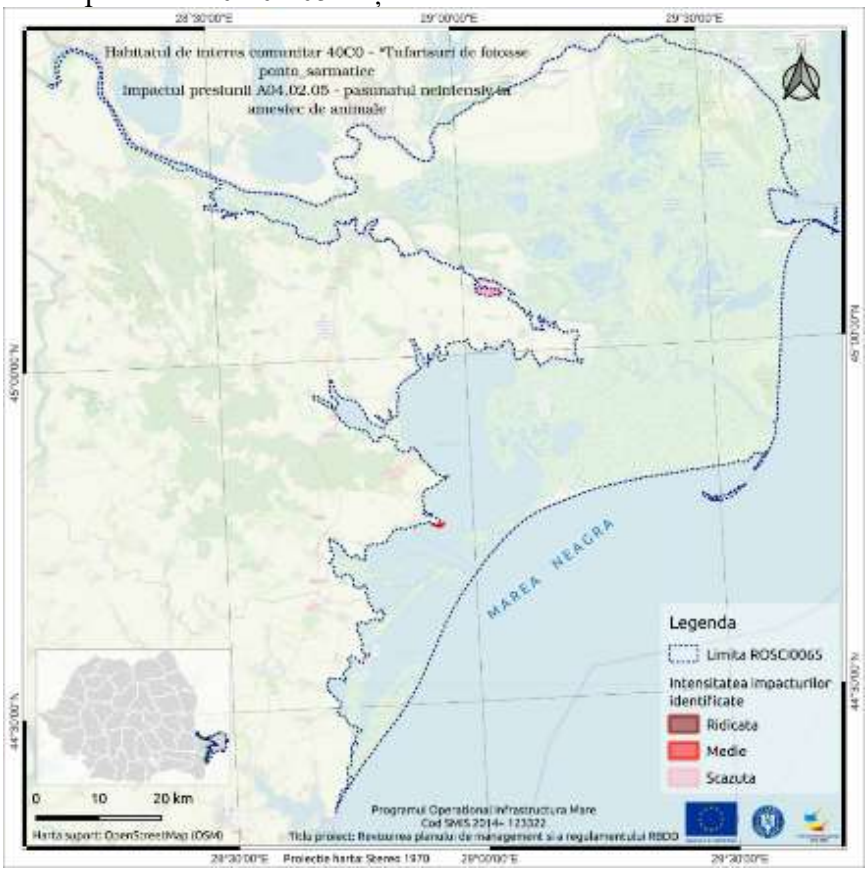

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



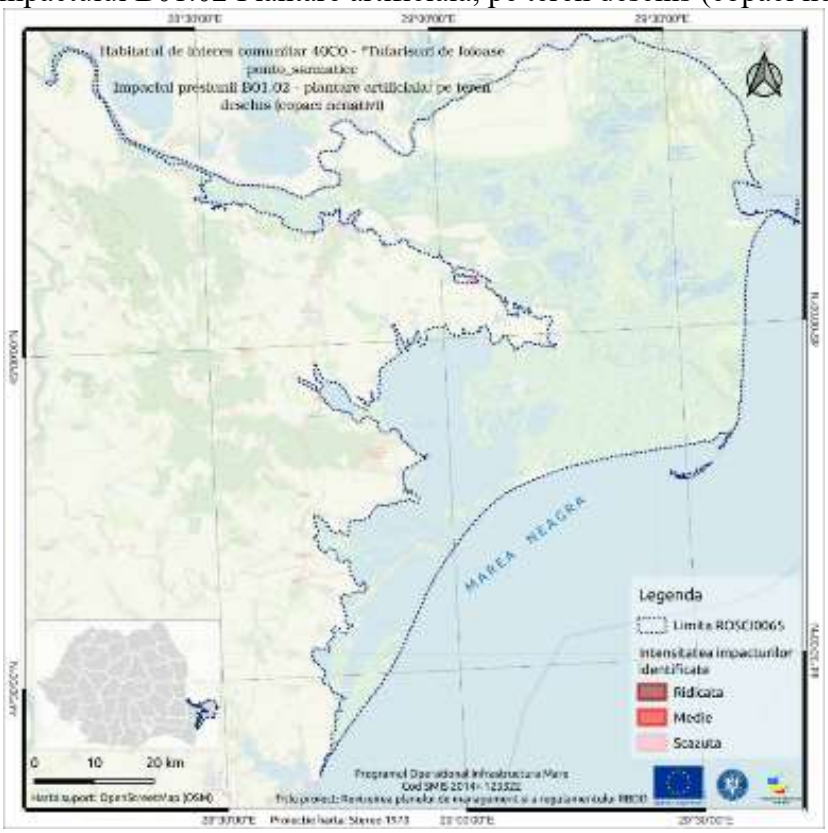
Harta impactului K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)



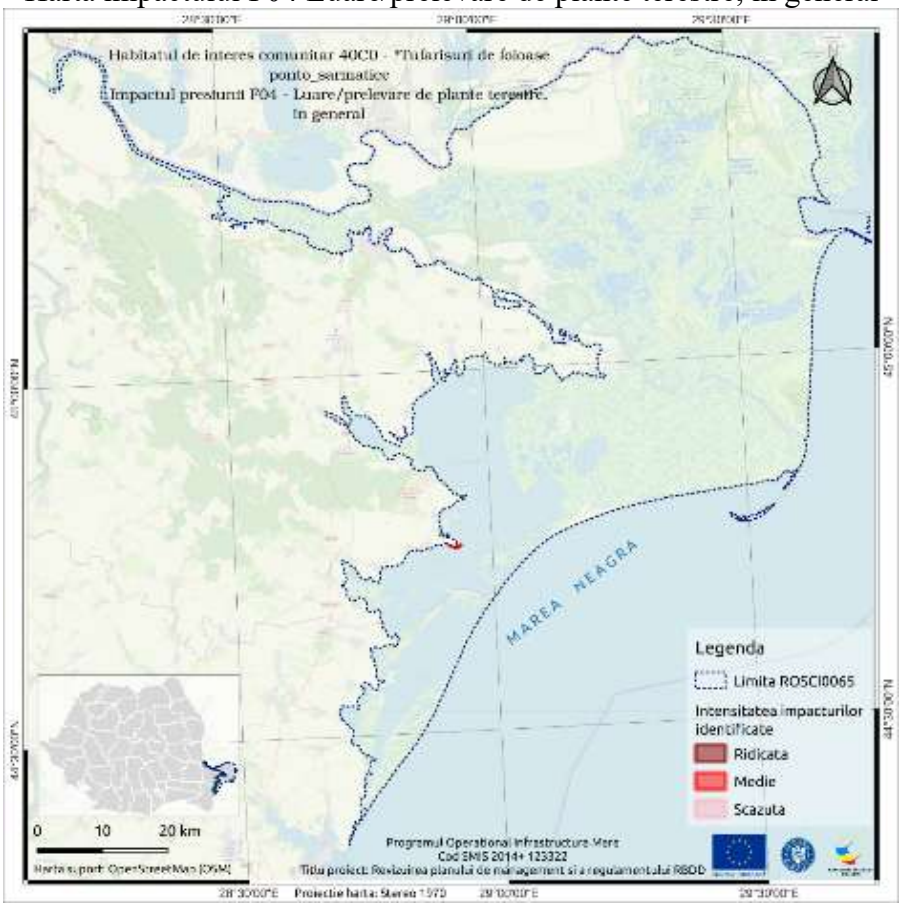

Harta impactului A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale



Harta impactului B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)

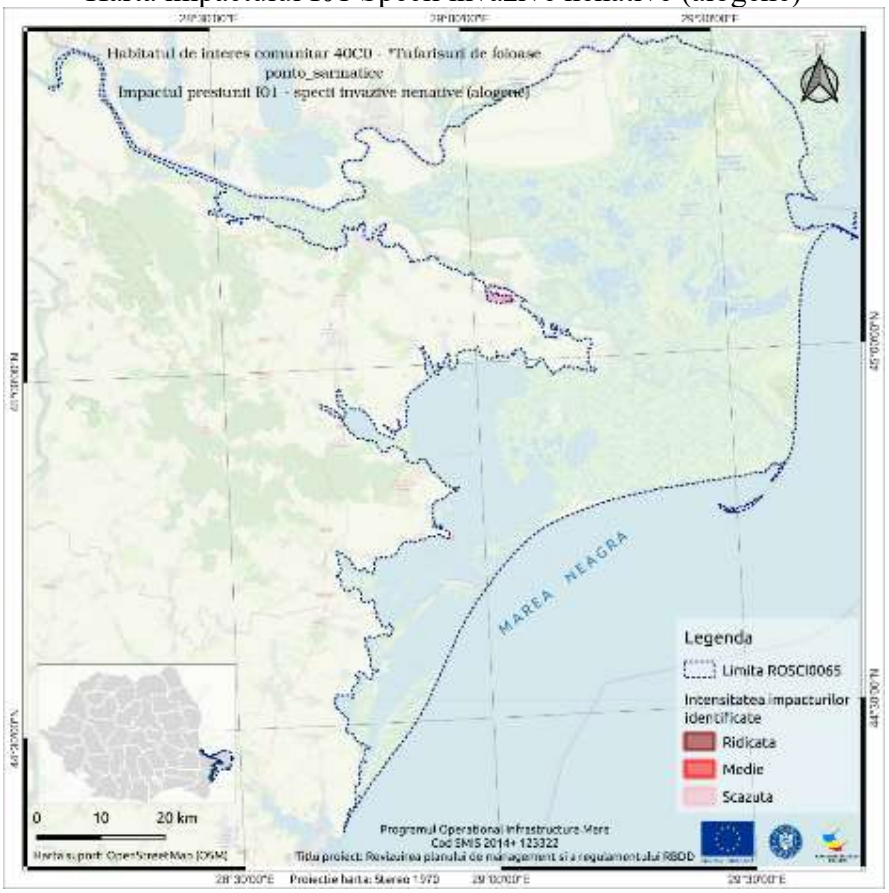



Harta impactului F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

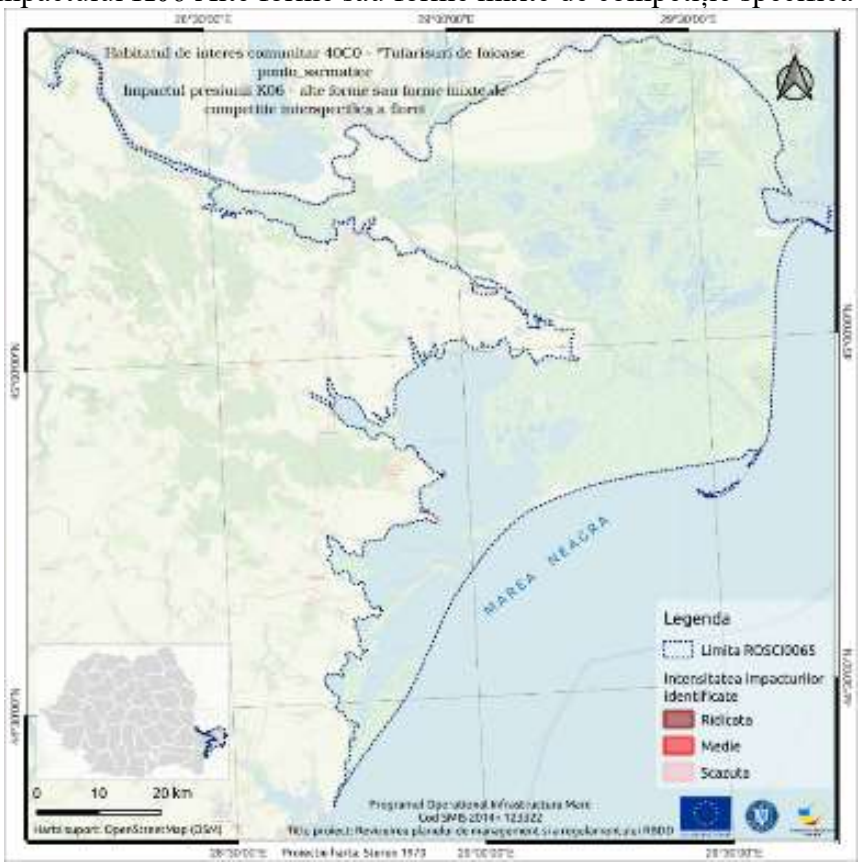
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



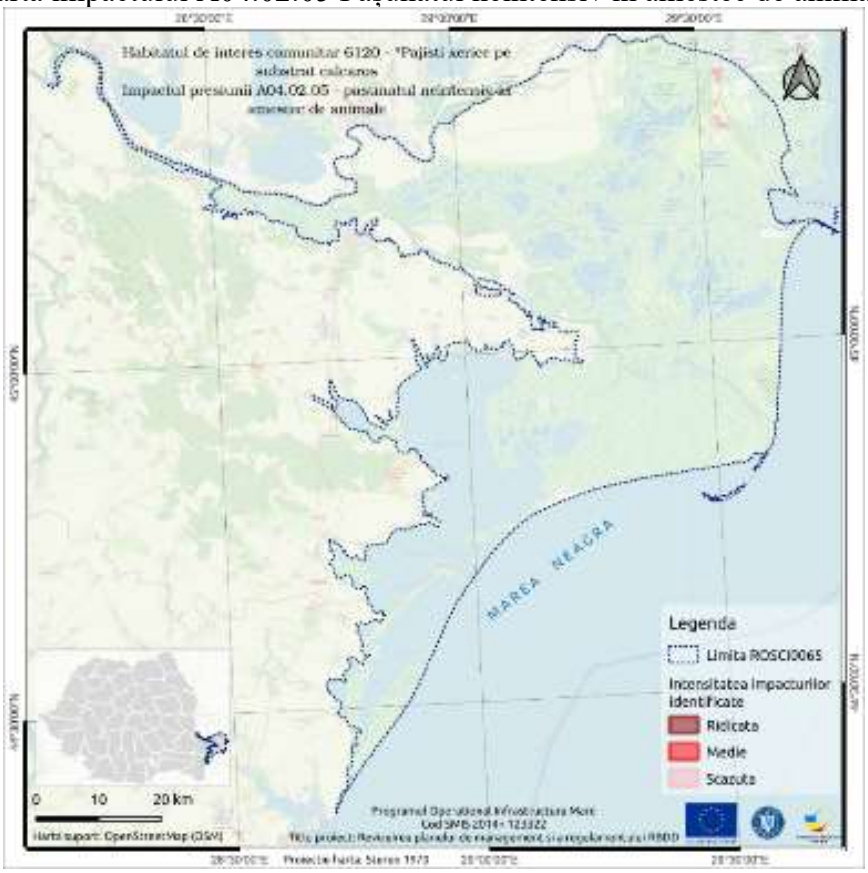
Harta impactului K02 Evoluție biocenotică, succesiune

Harta impactului K01.01 Eroziune

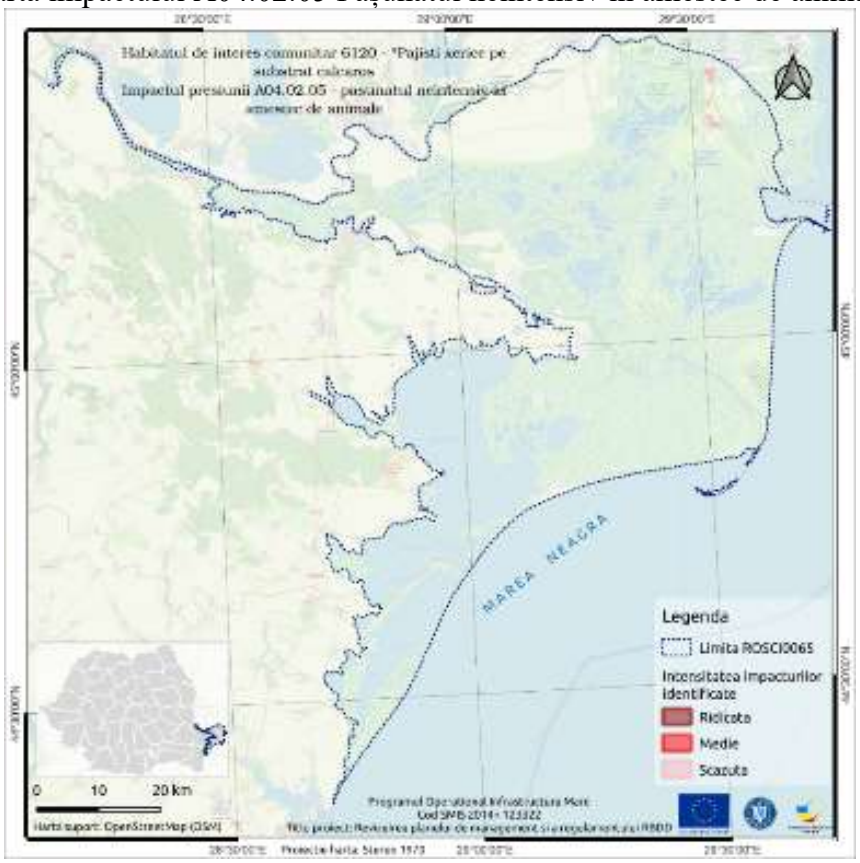
Harta impactului K06 Alte forme sau forme mixte de competiție specifică a florei



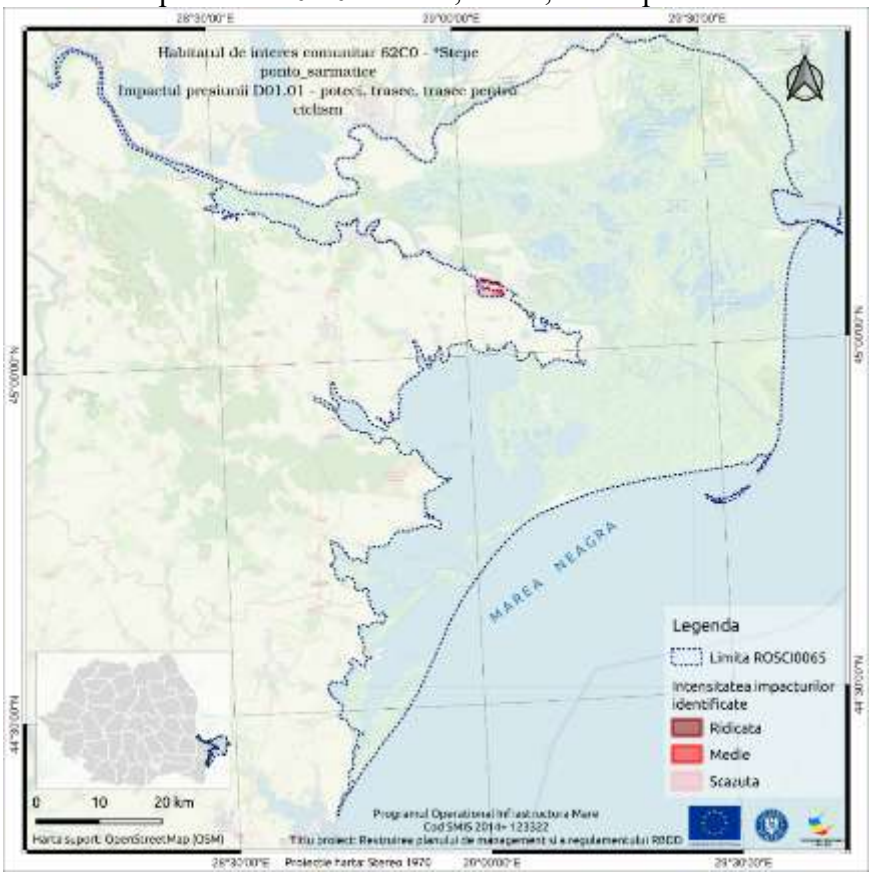

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



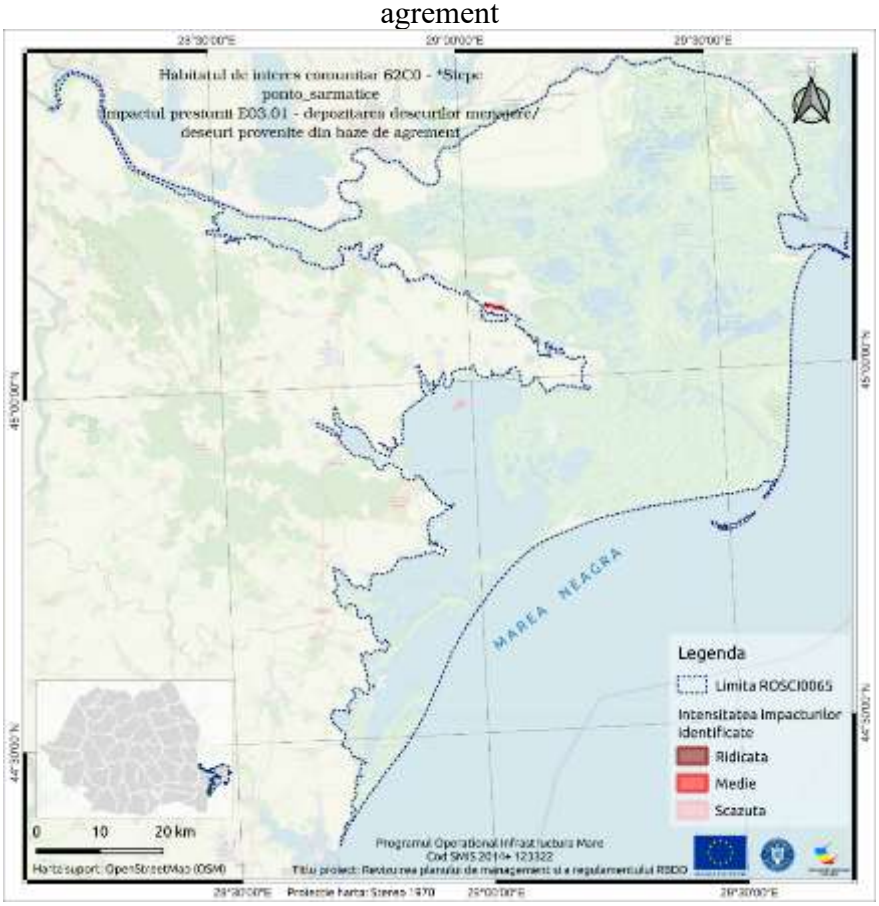
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



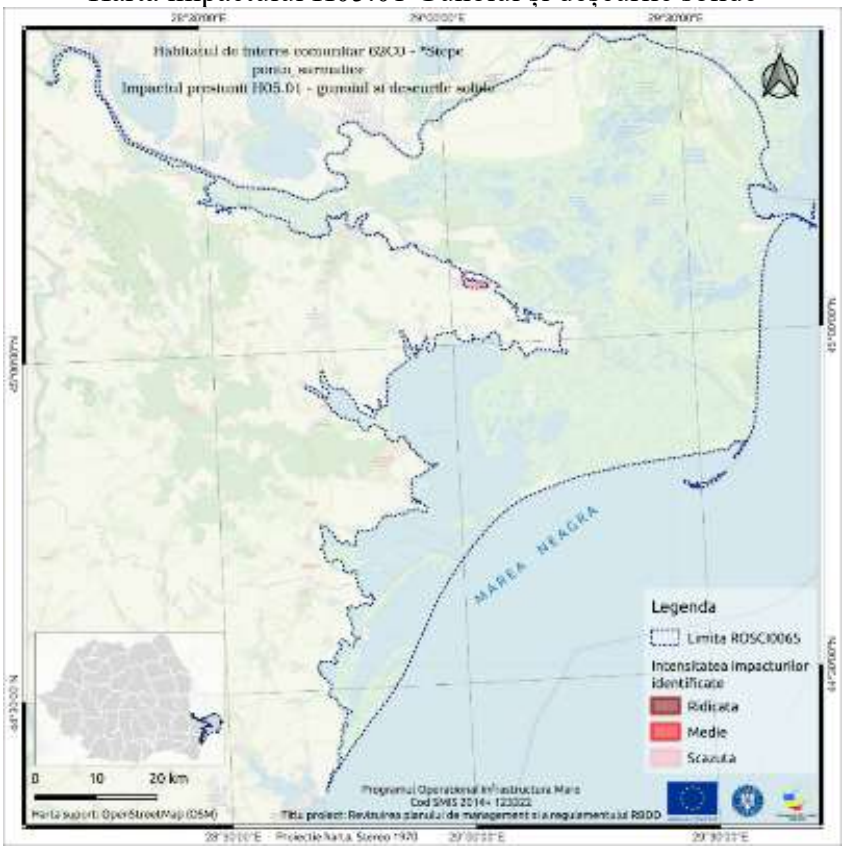

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



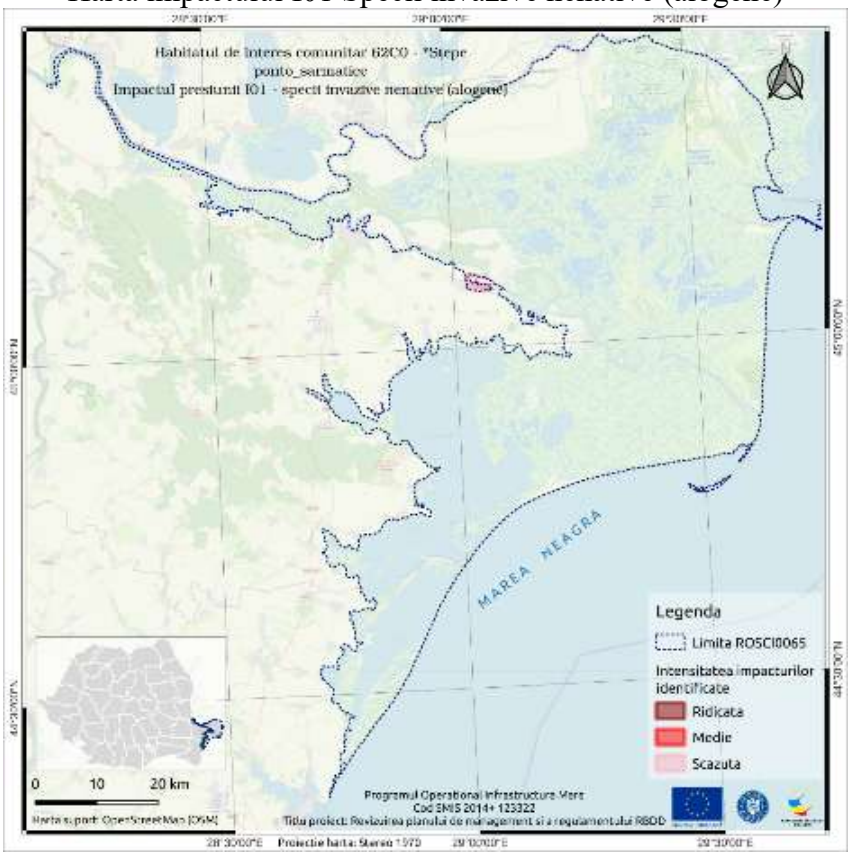
Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement



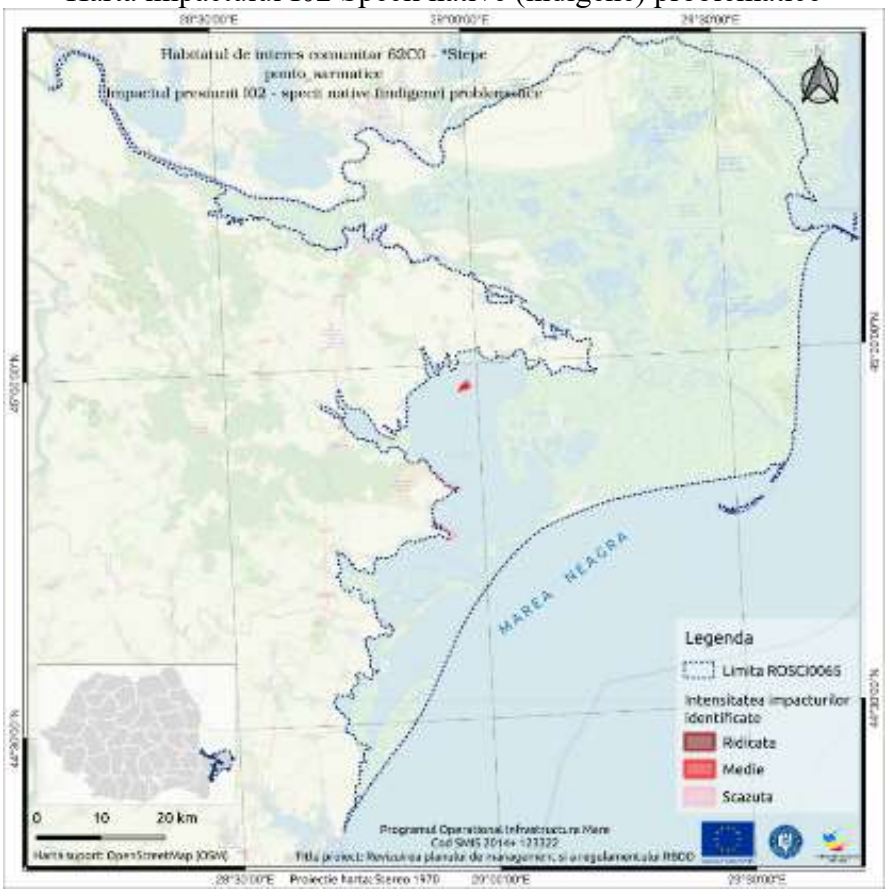

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



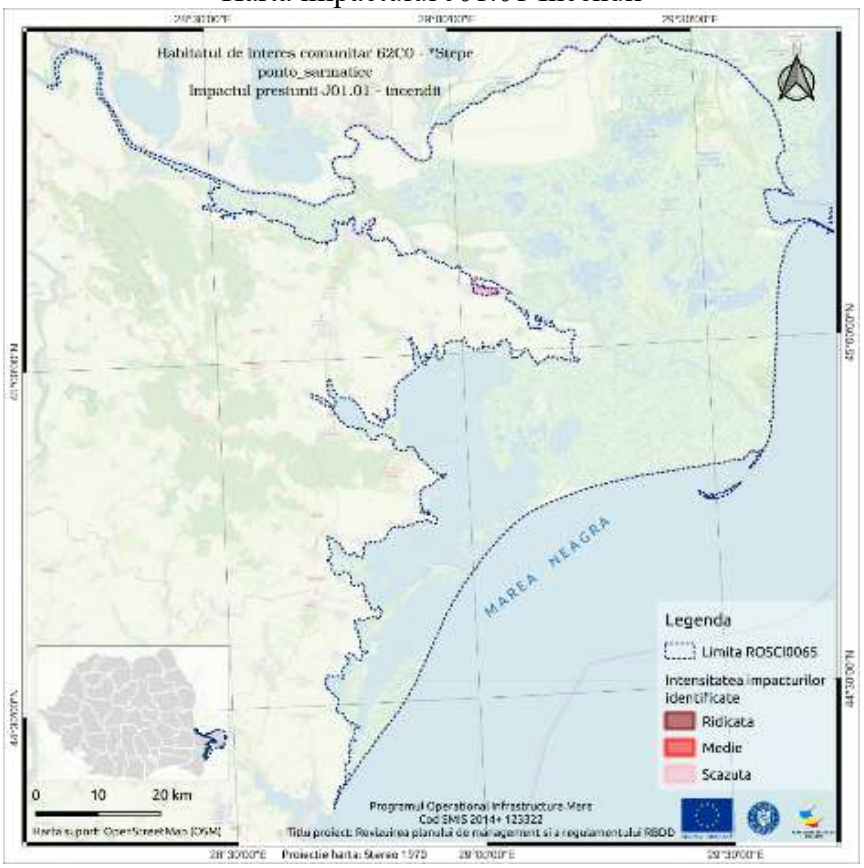
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



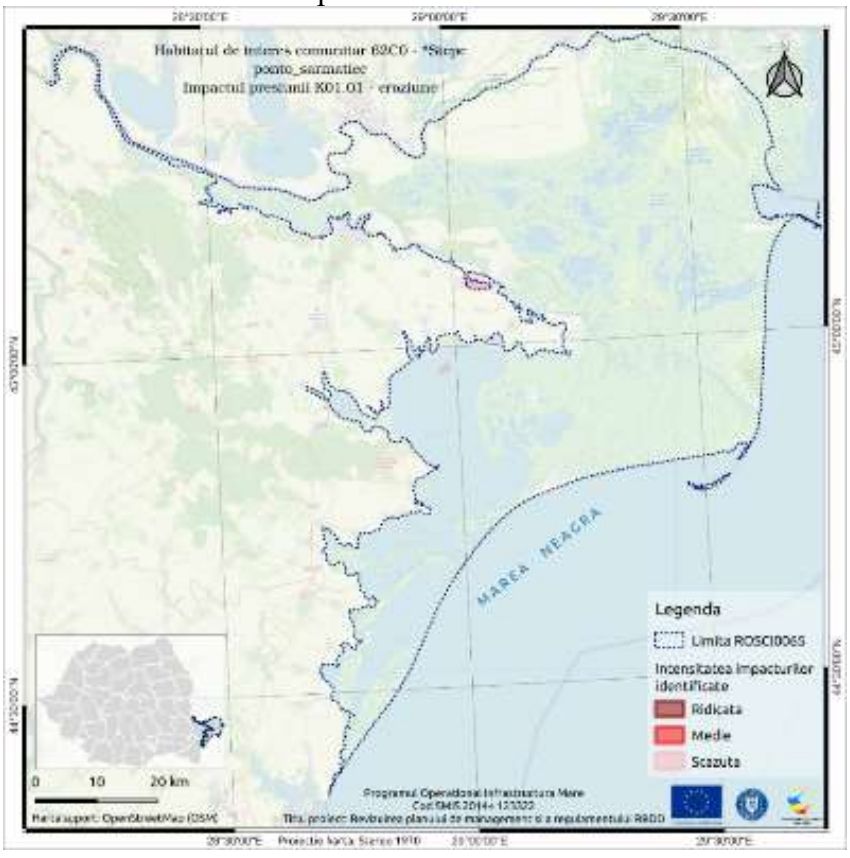

Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice



Harta impactului J01.01 Incendii

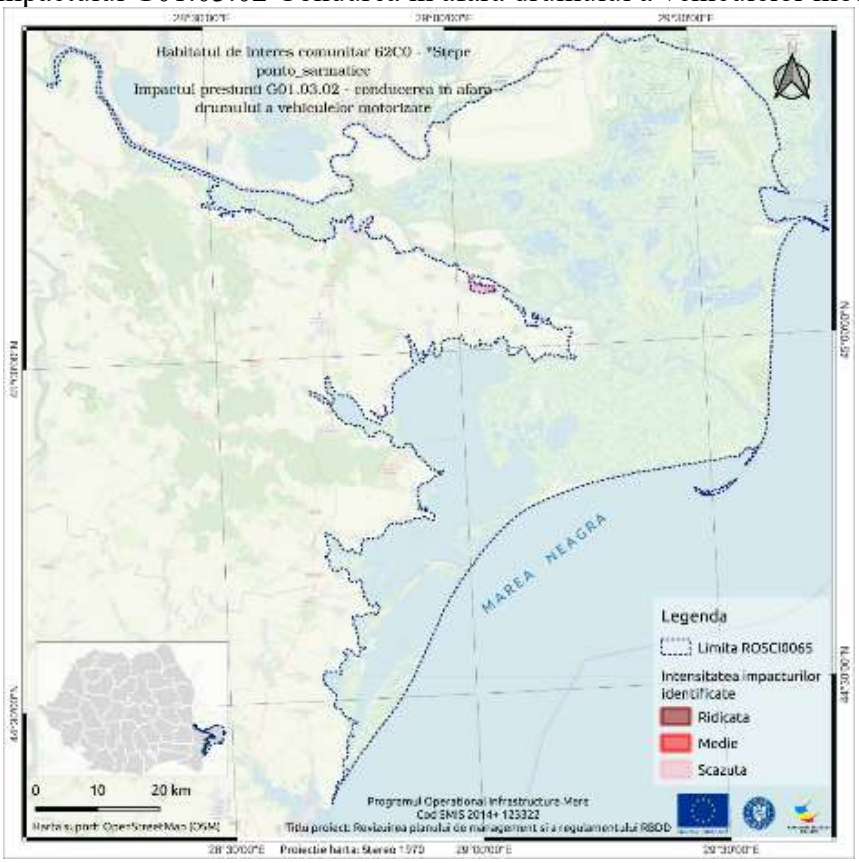



Harta impactului K01.01 Eroziune

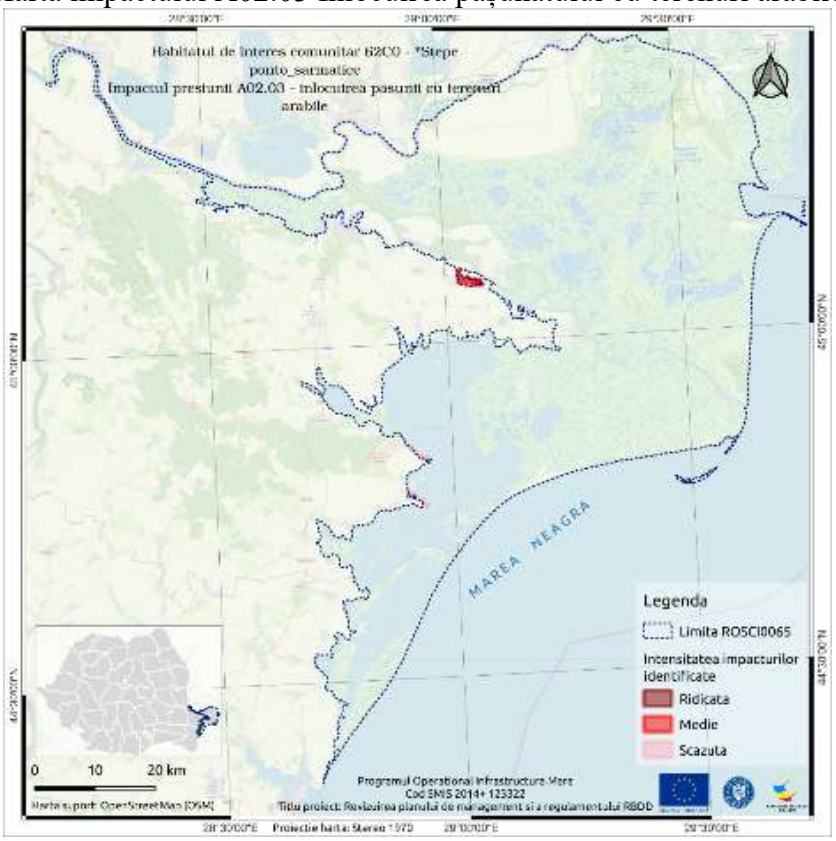


Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

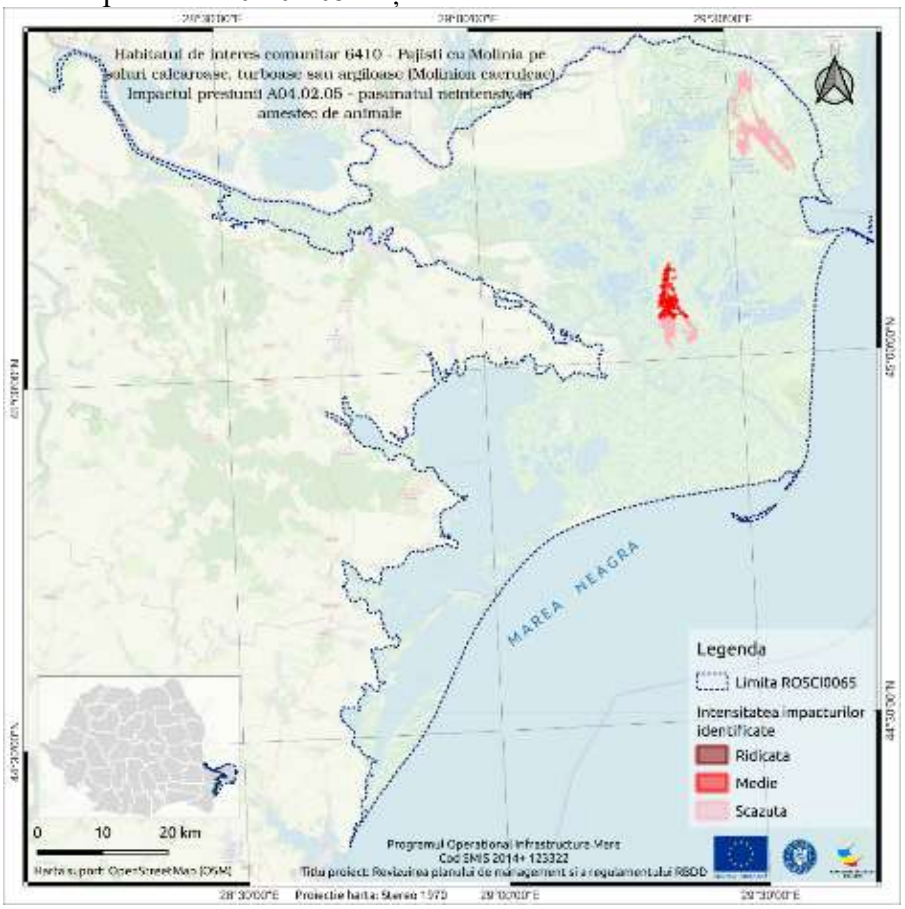
Harta impactului G01.03.02 Condurea în afara drumului a vehiculelor motorizate



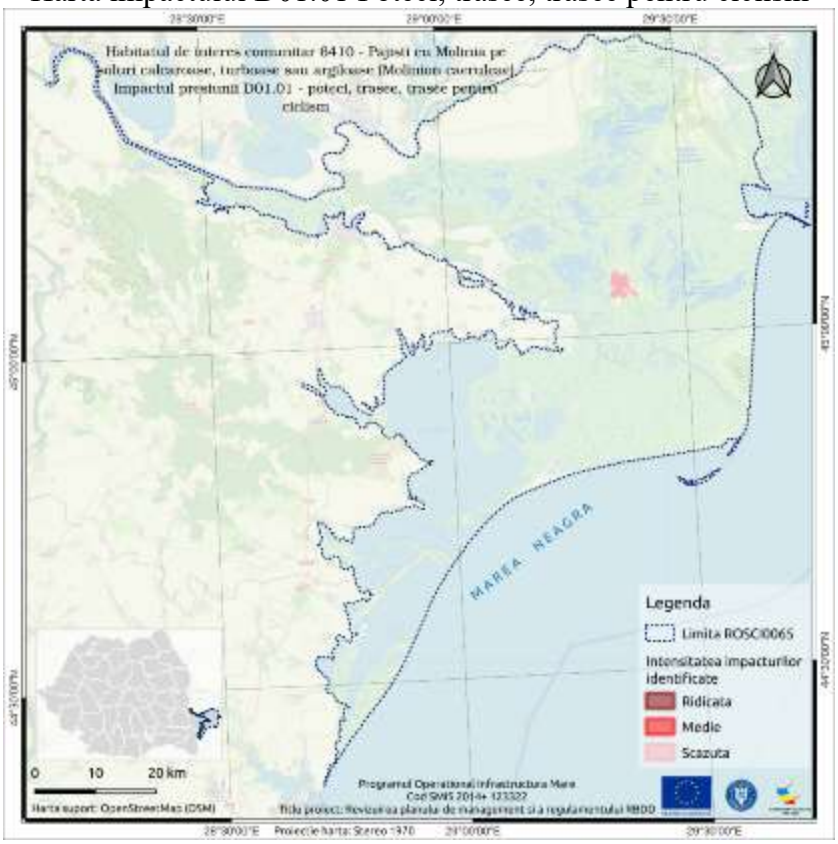
Harta impactului A02.03 Înlocuirea pășunatului cu terenuri arabile



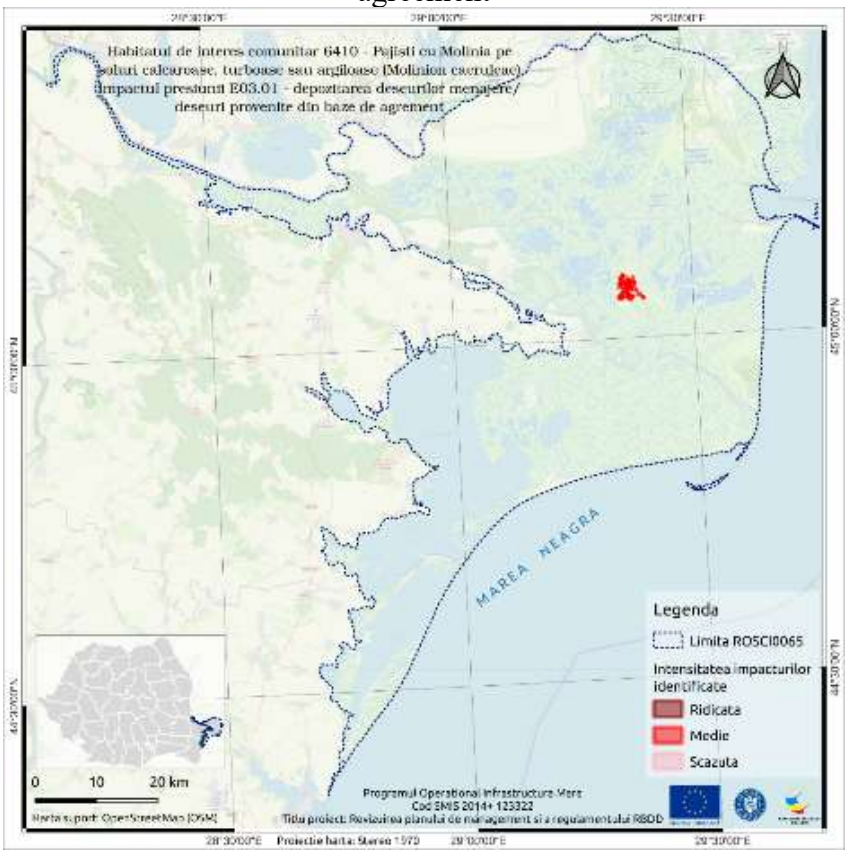

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



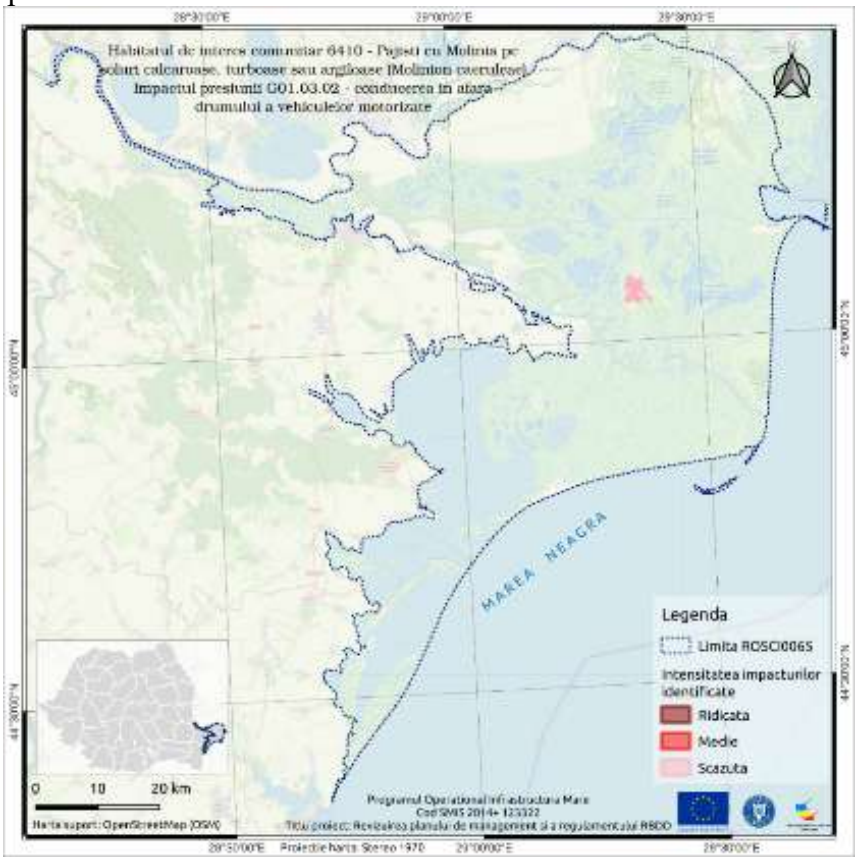
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



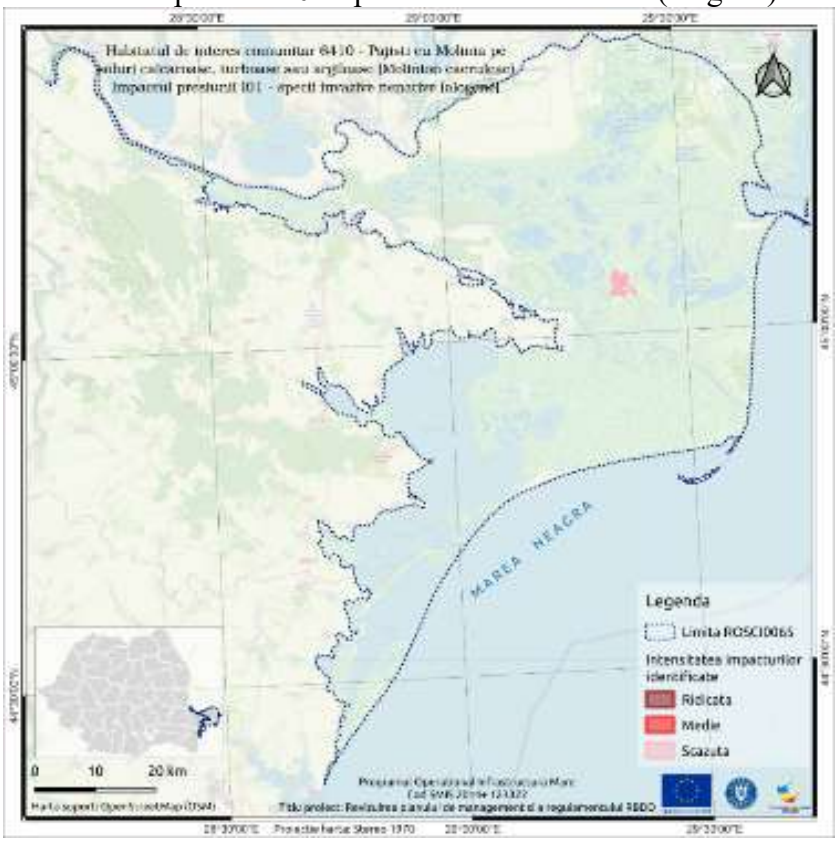

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

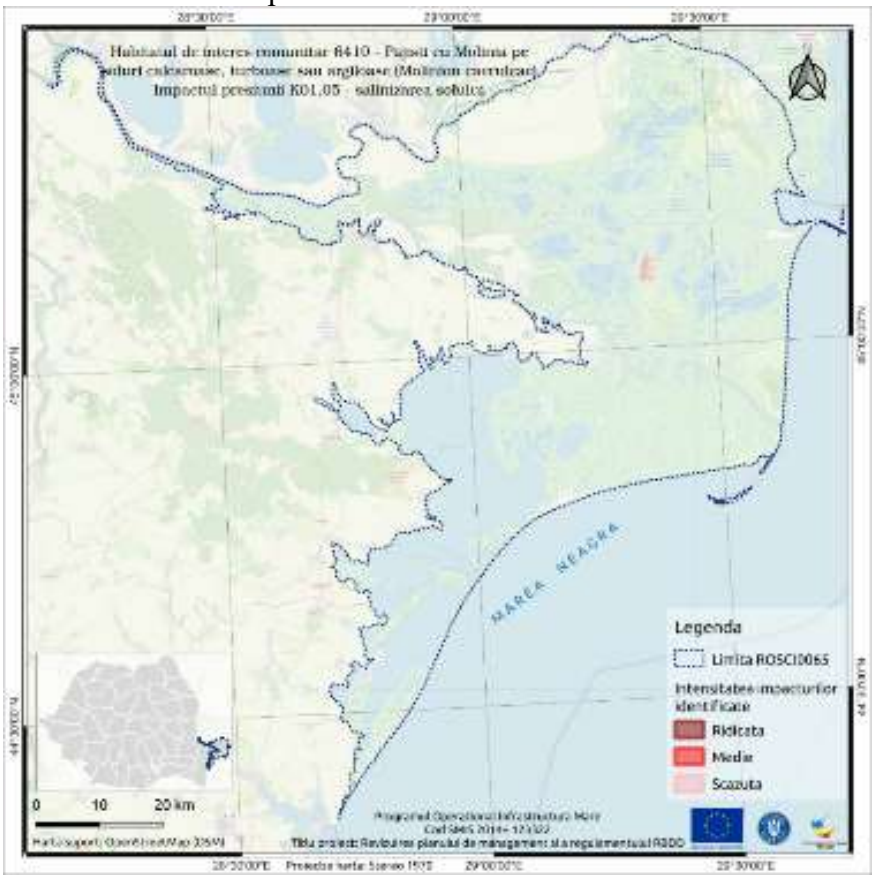



Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

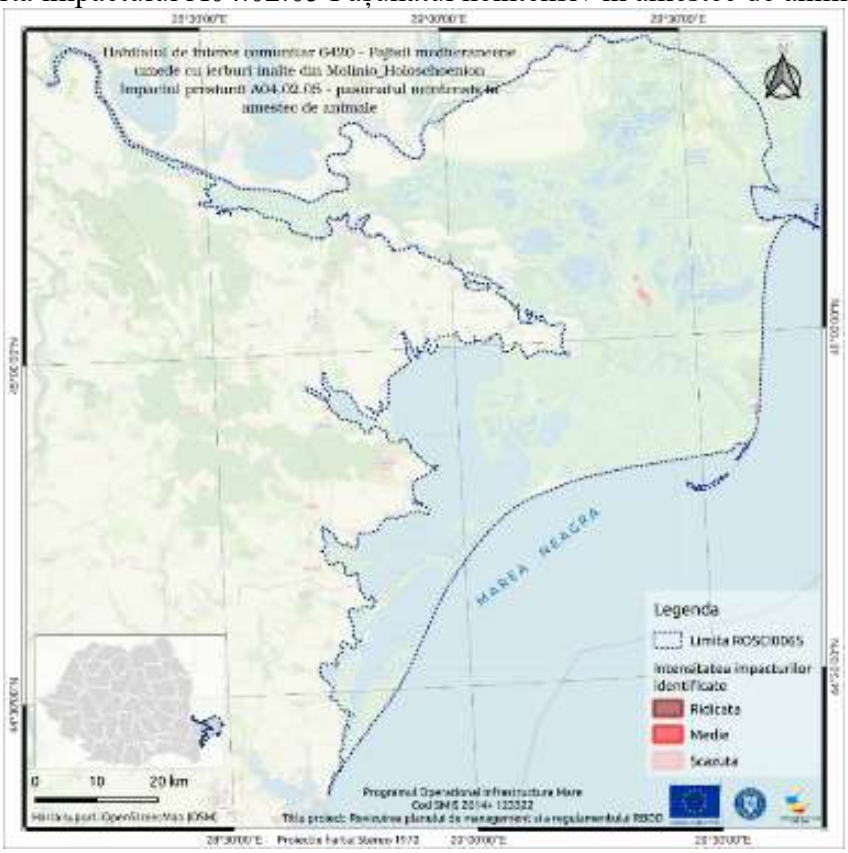


Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice

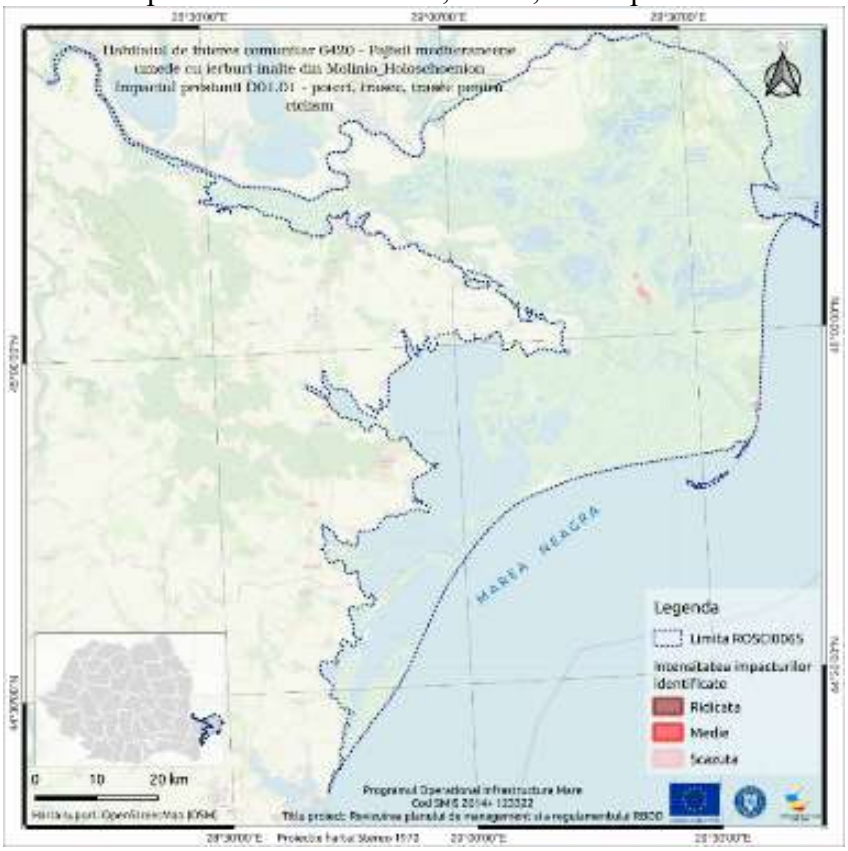
Harta impactului K01.05 Salinizarea solului



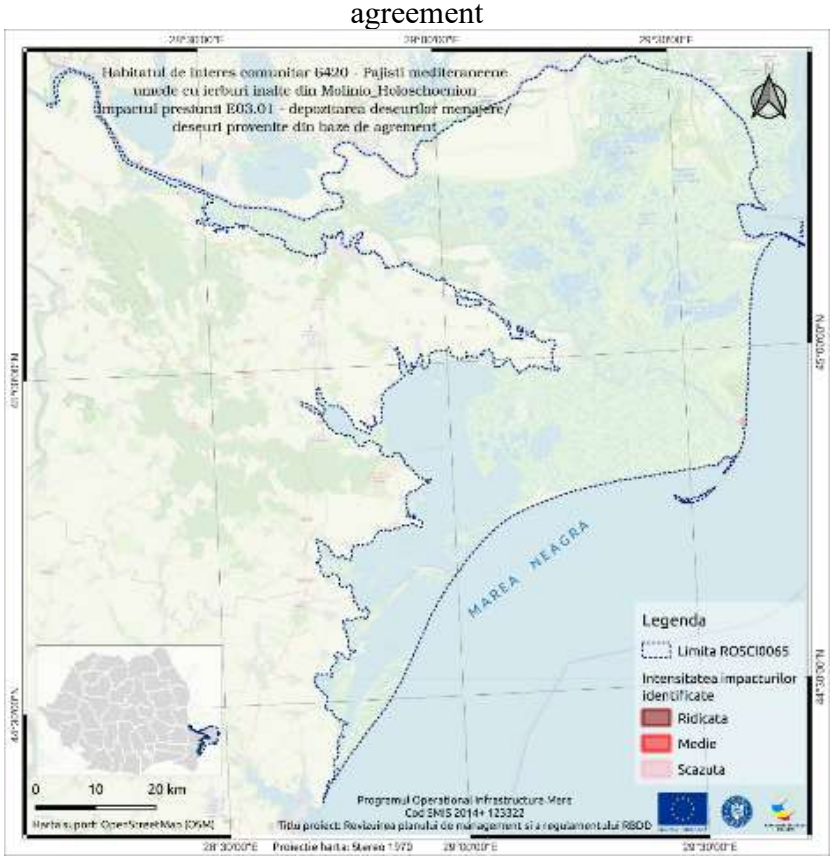
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



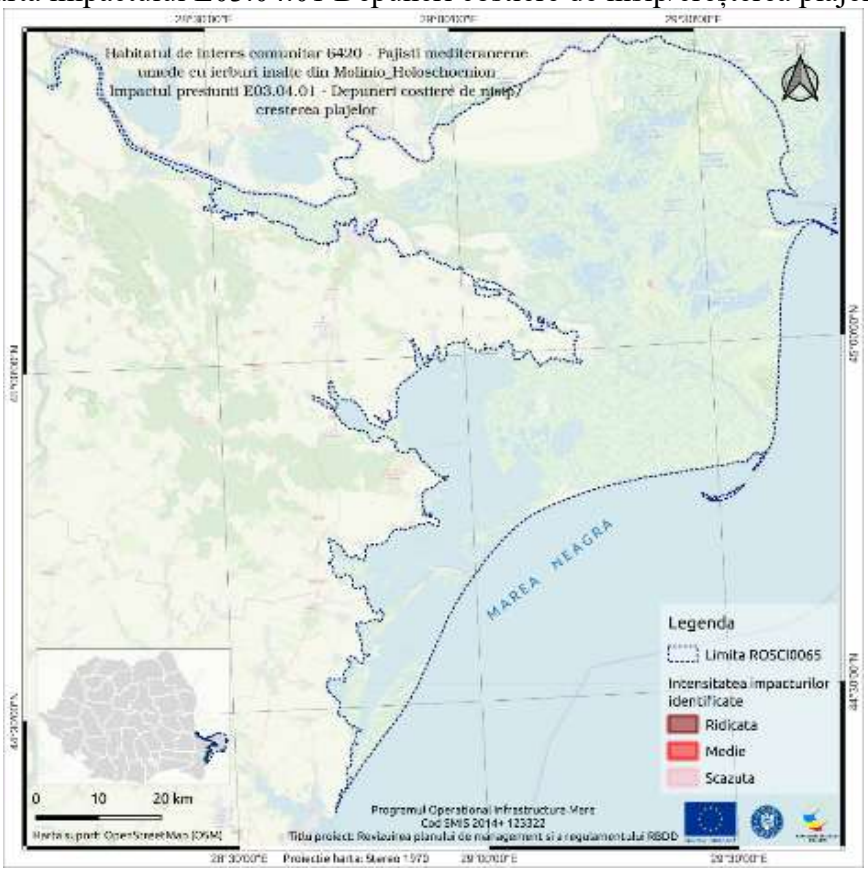

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



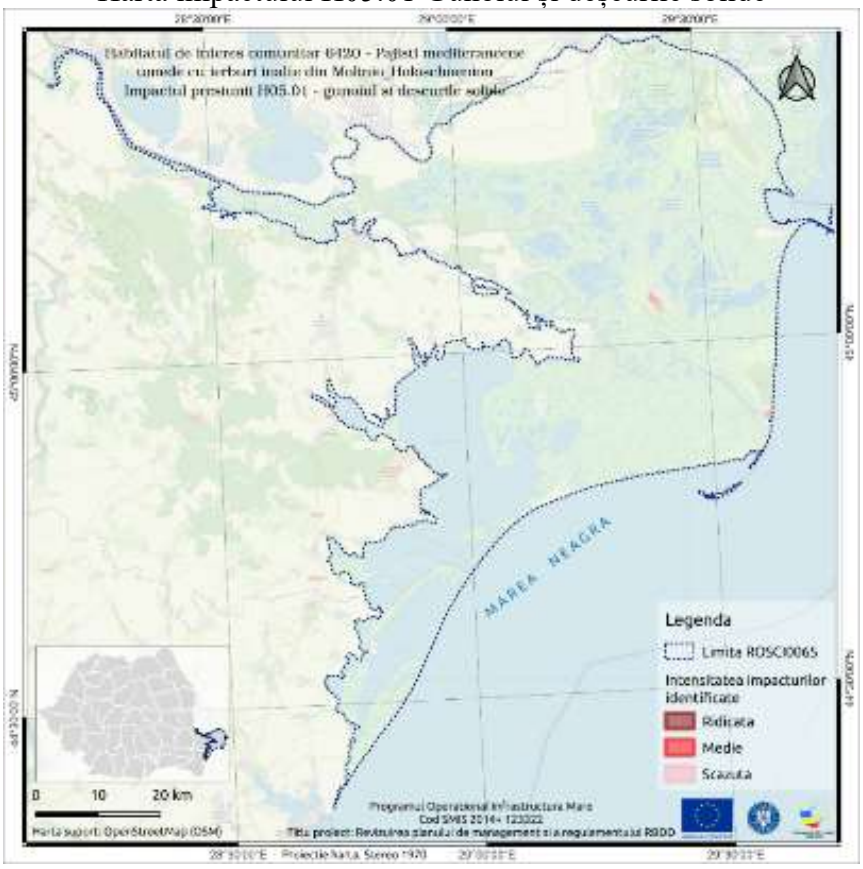
Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



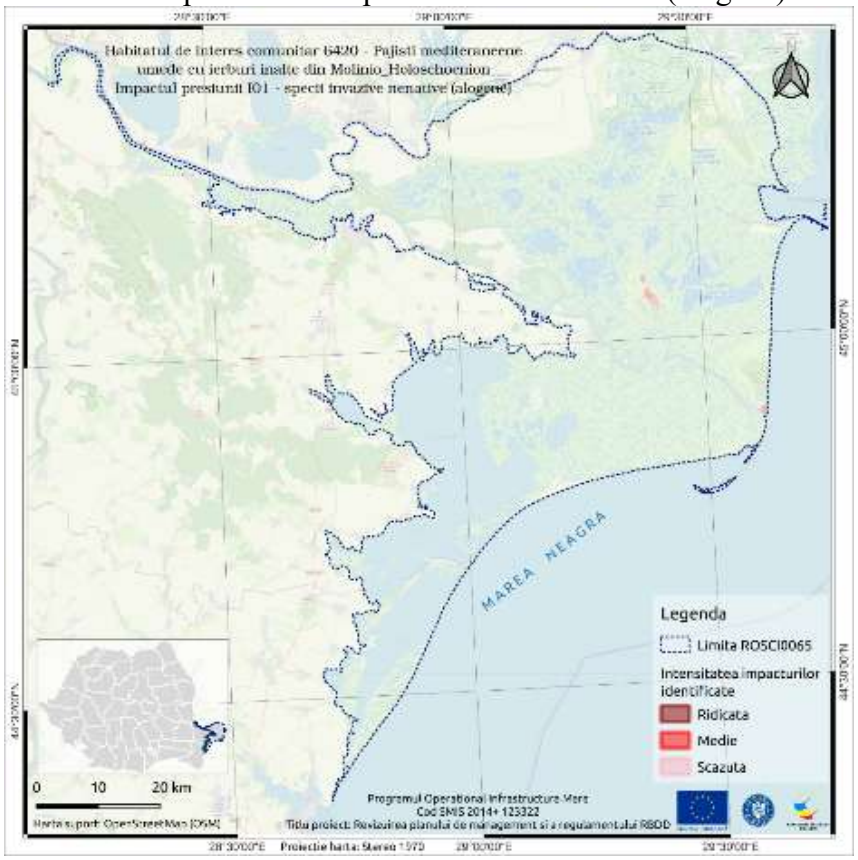

Harta impactului E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor



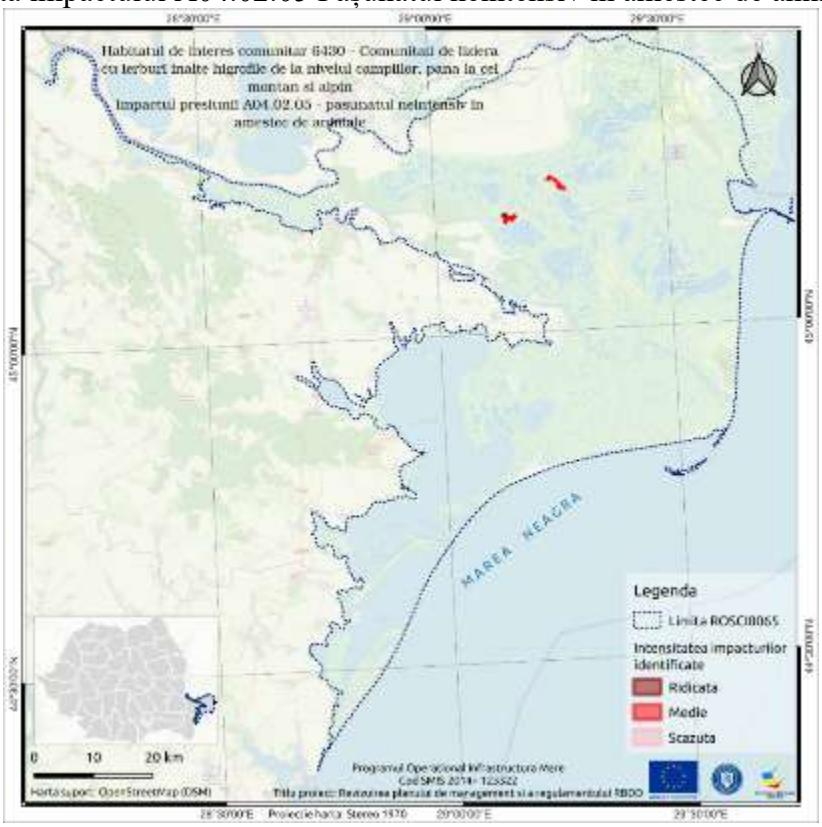
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



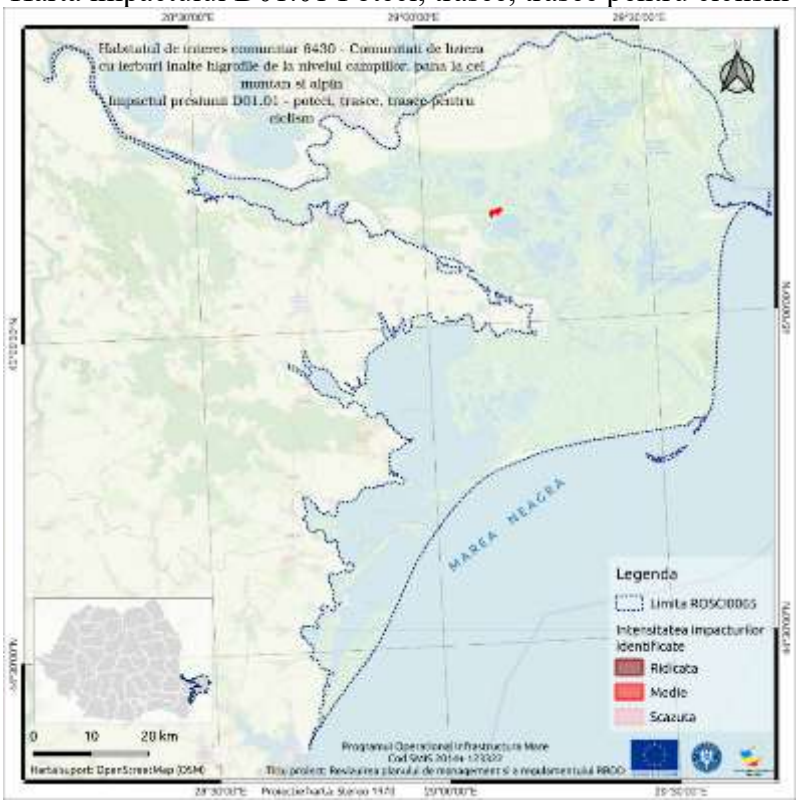

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



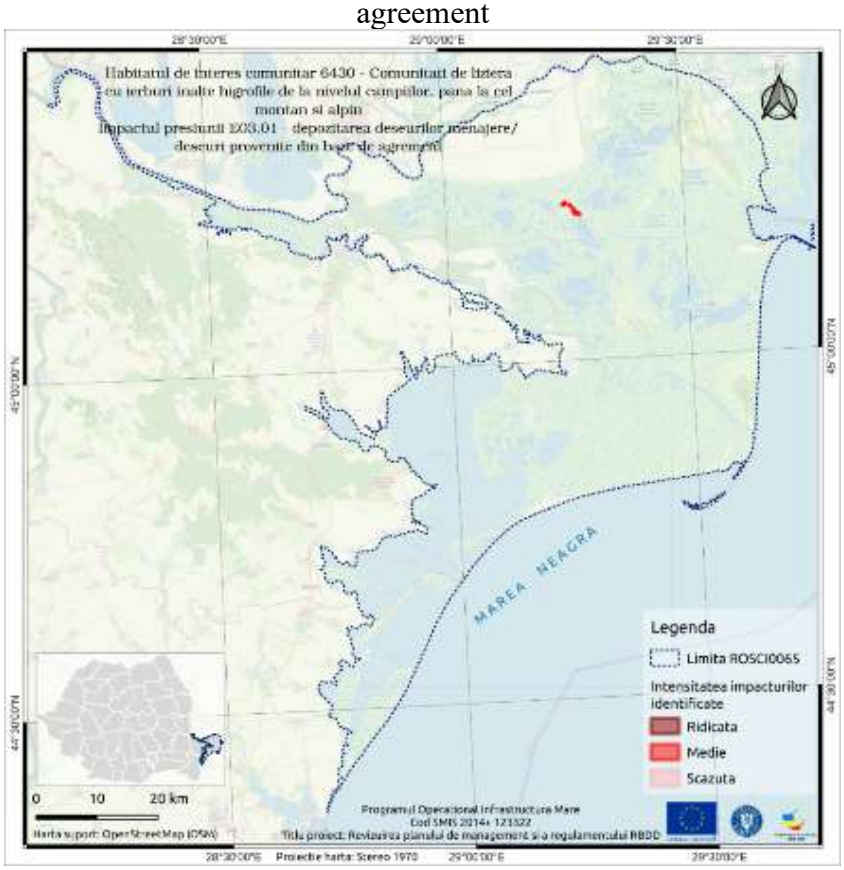
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



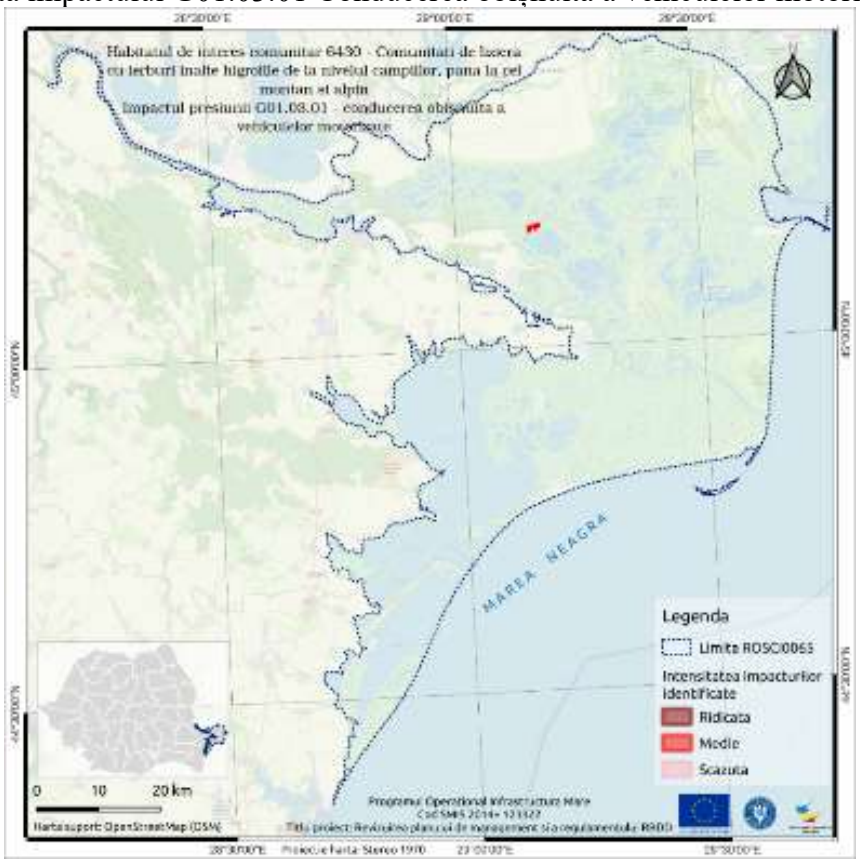

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



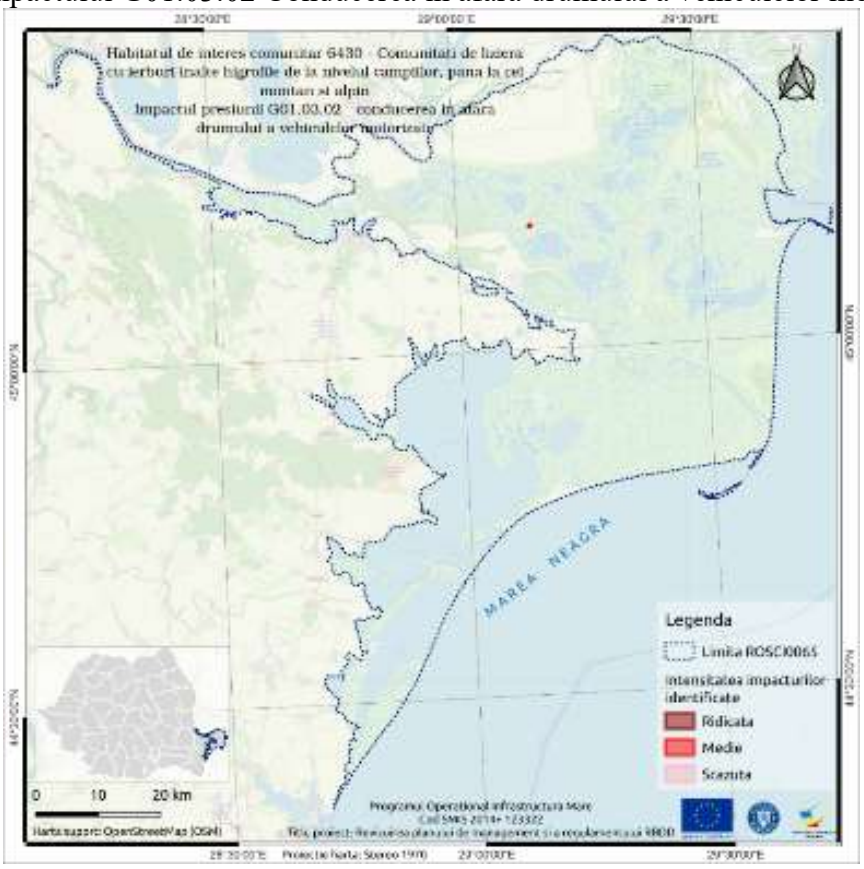
Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



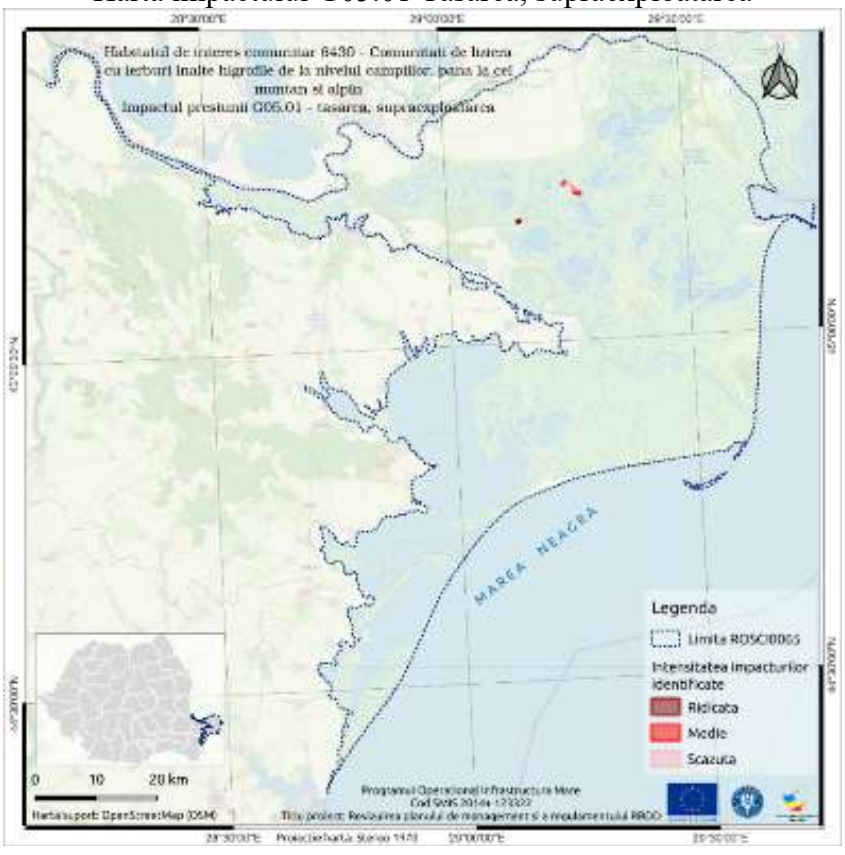

Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



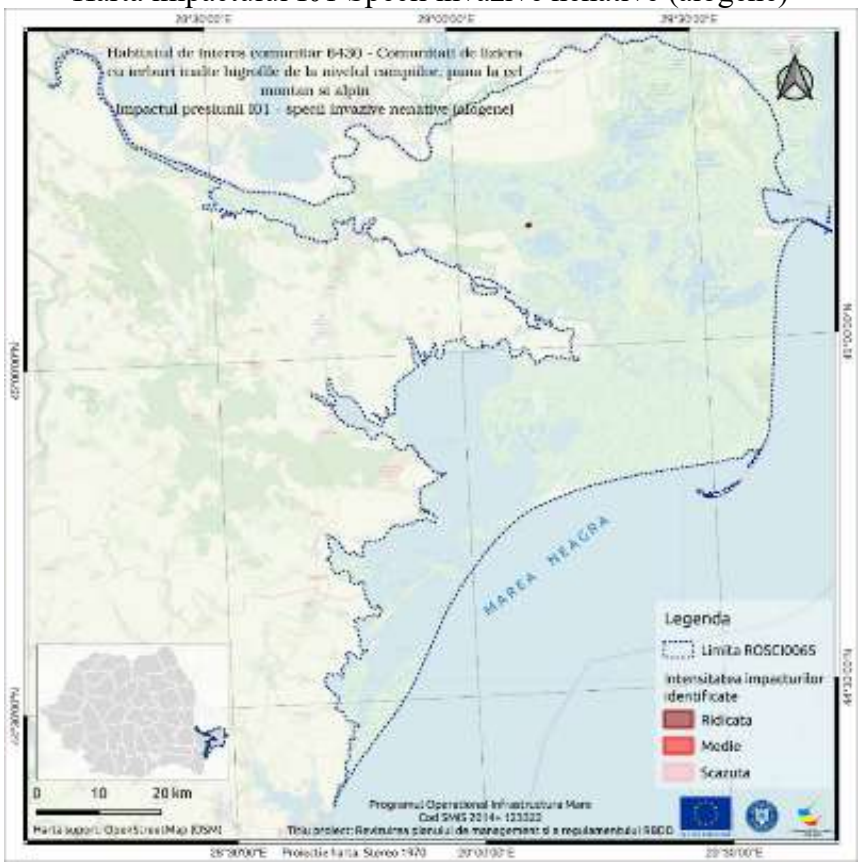
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



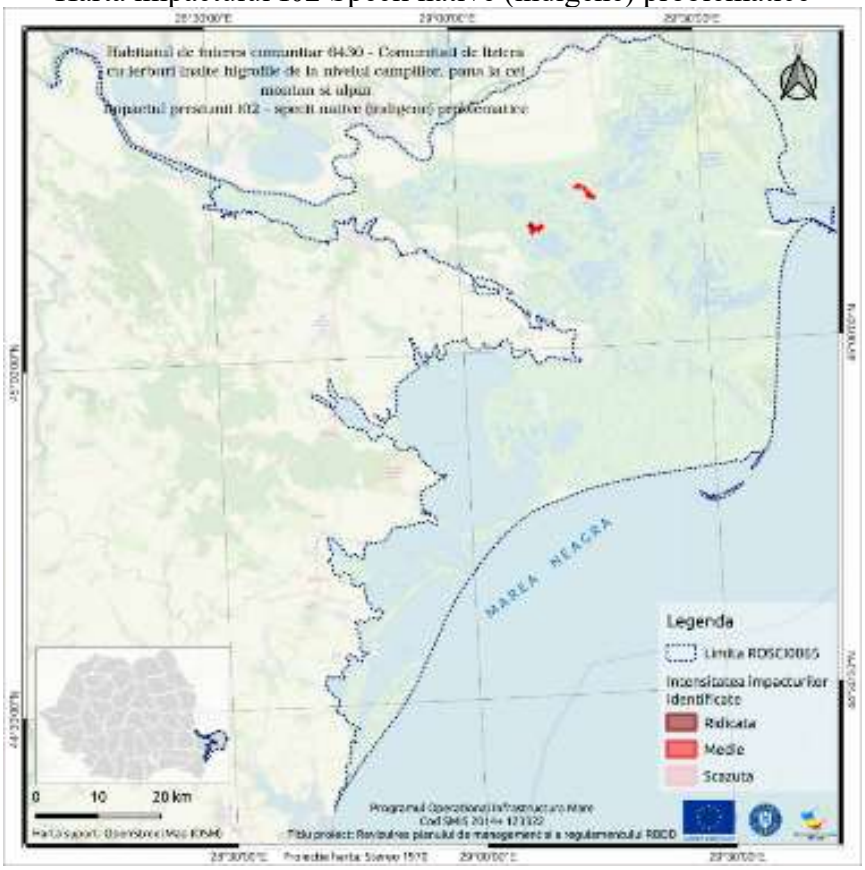

Harta impactului G05.01 Tasarea, supraexploatarea



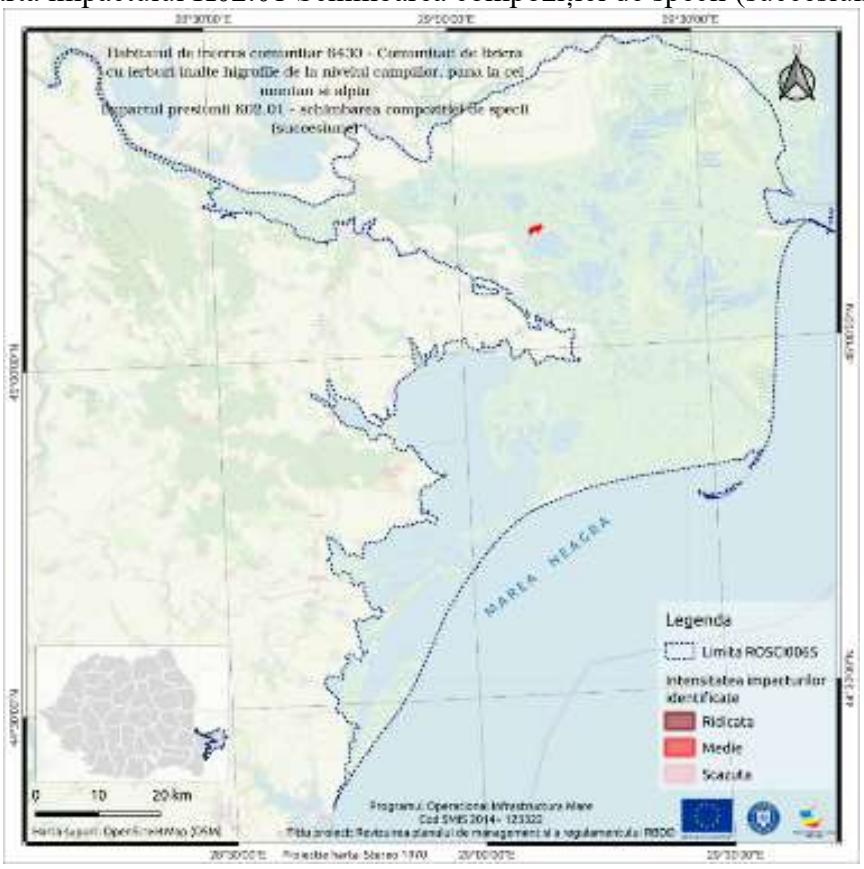
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



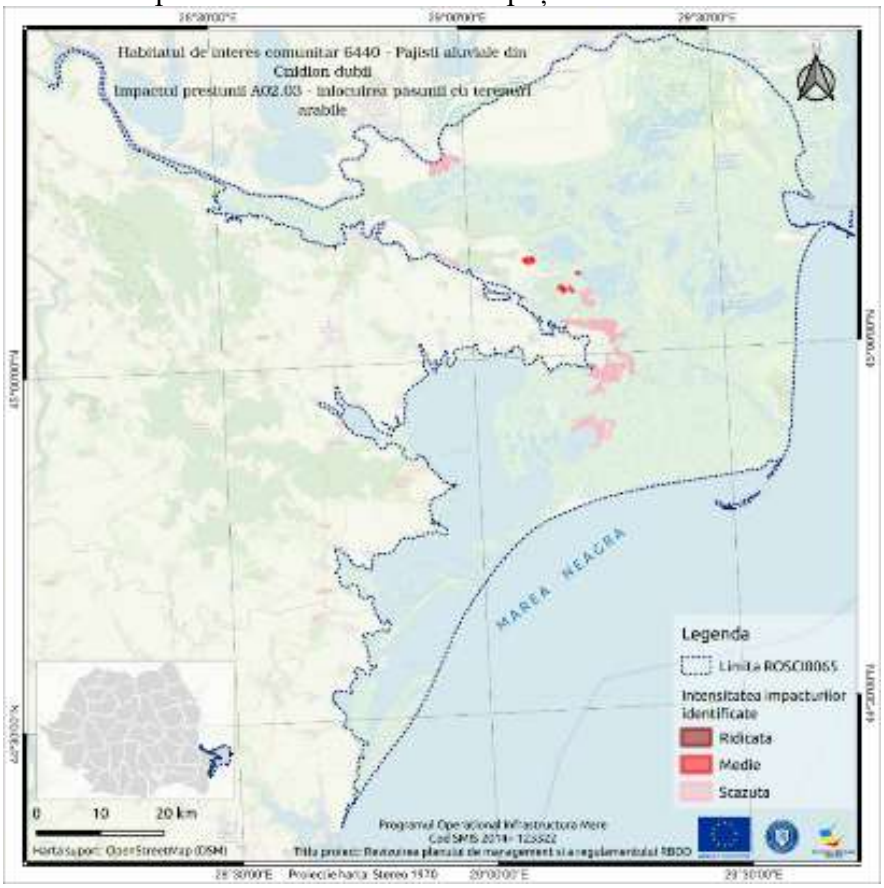

Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice



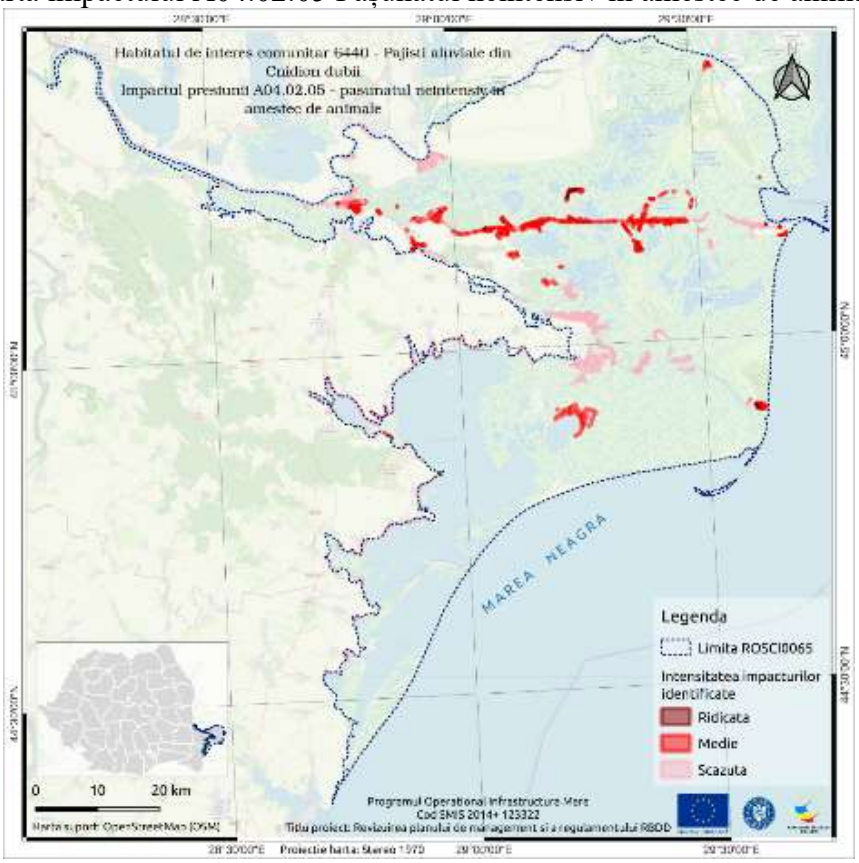
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



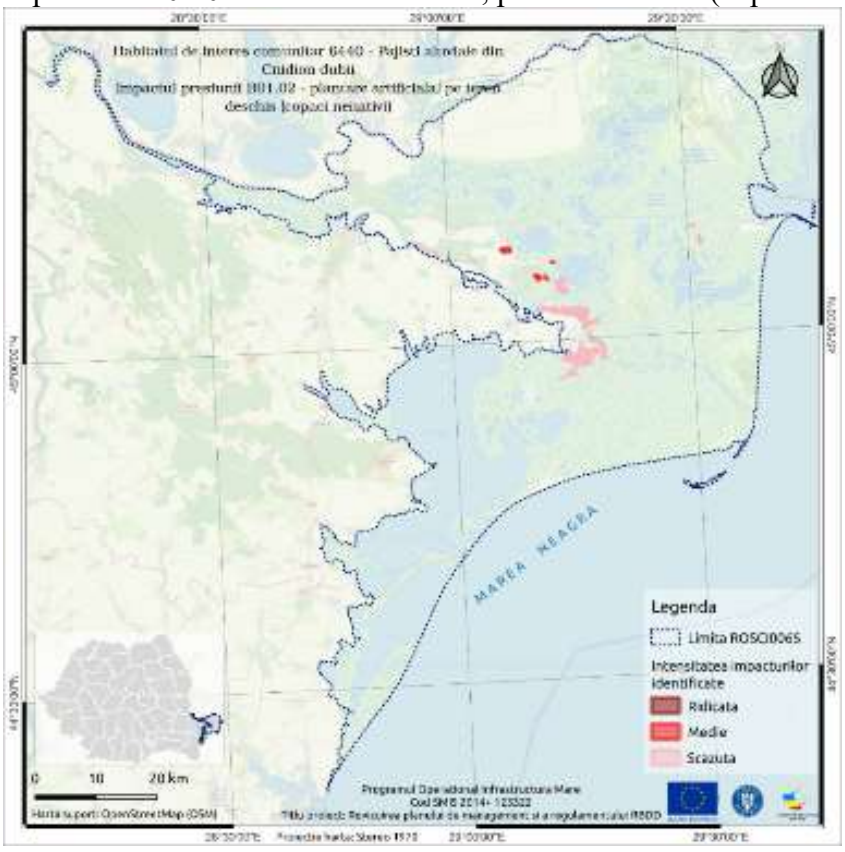

Harta impactului A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile



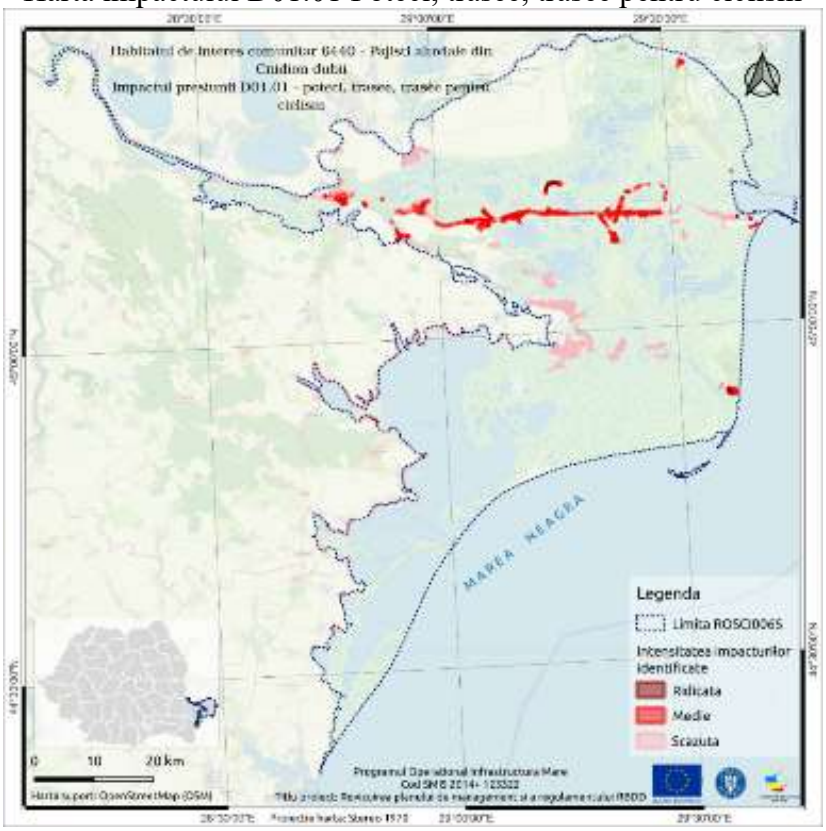
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



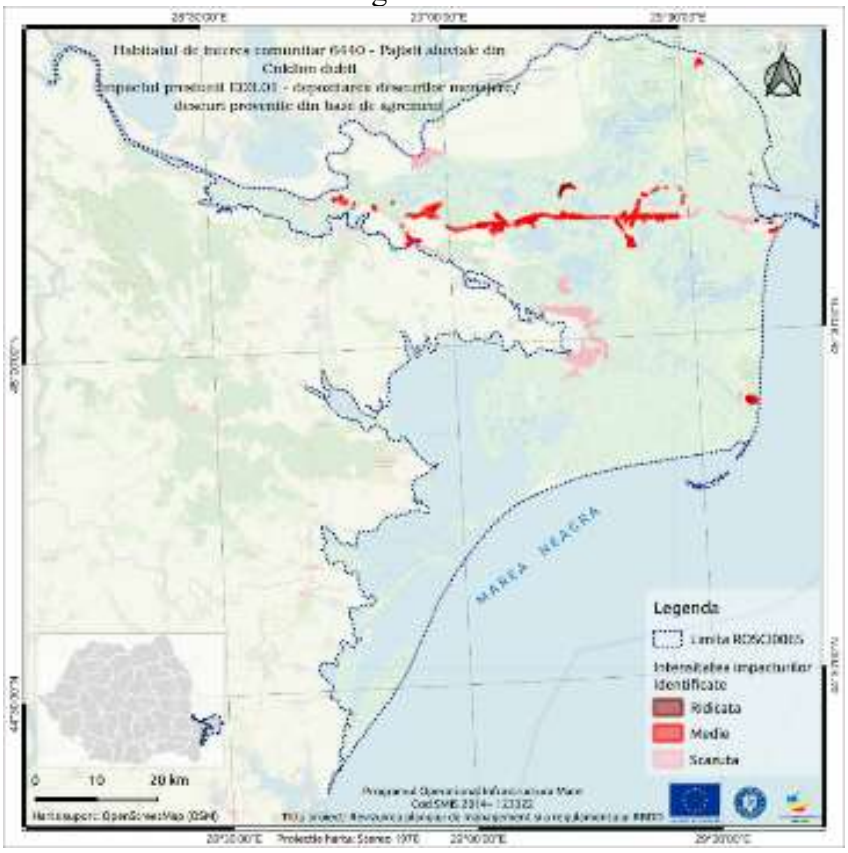

Harta impactului B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)



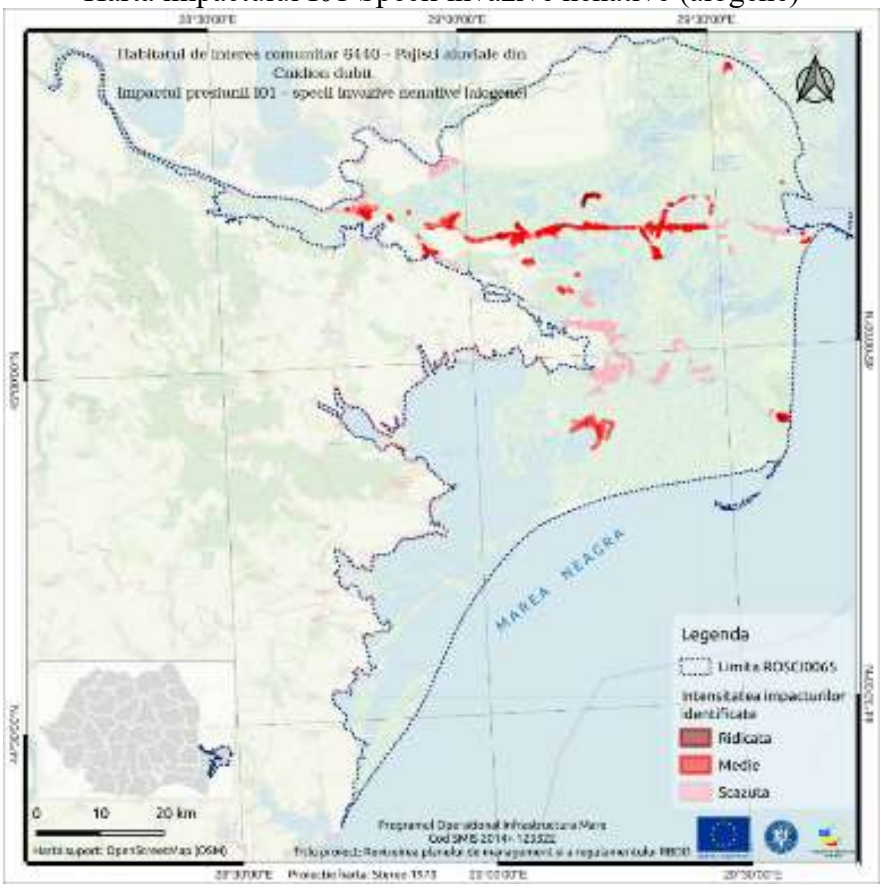
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism




Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement

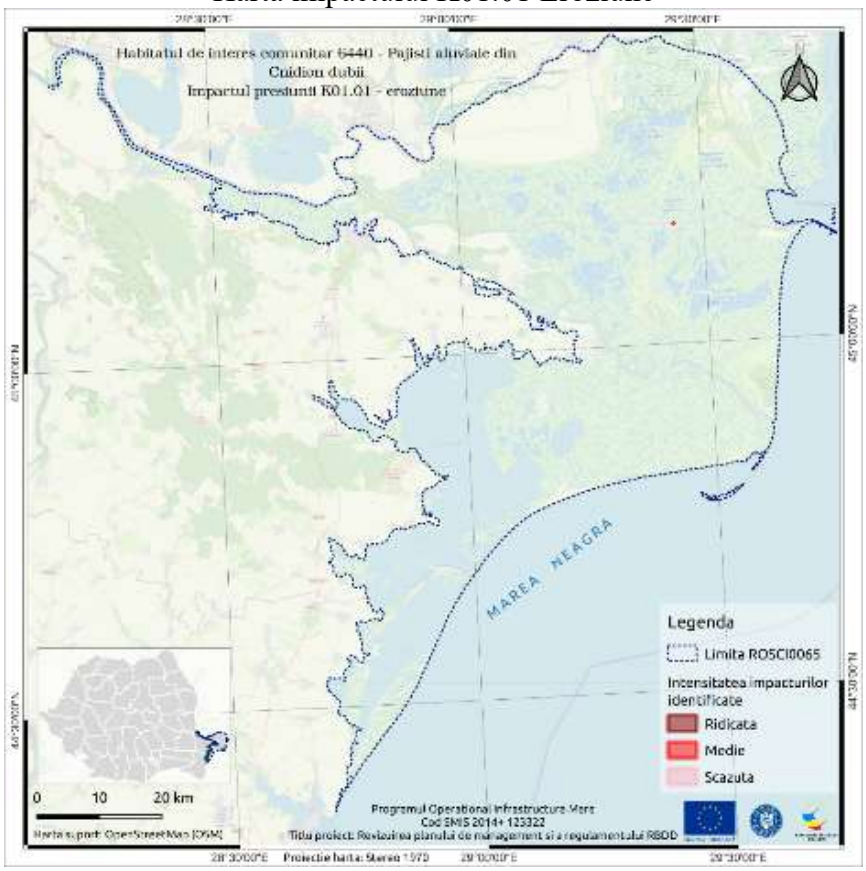


Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

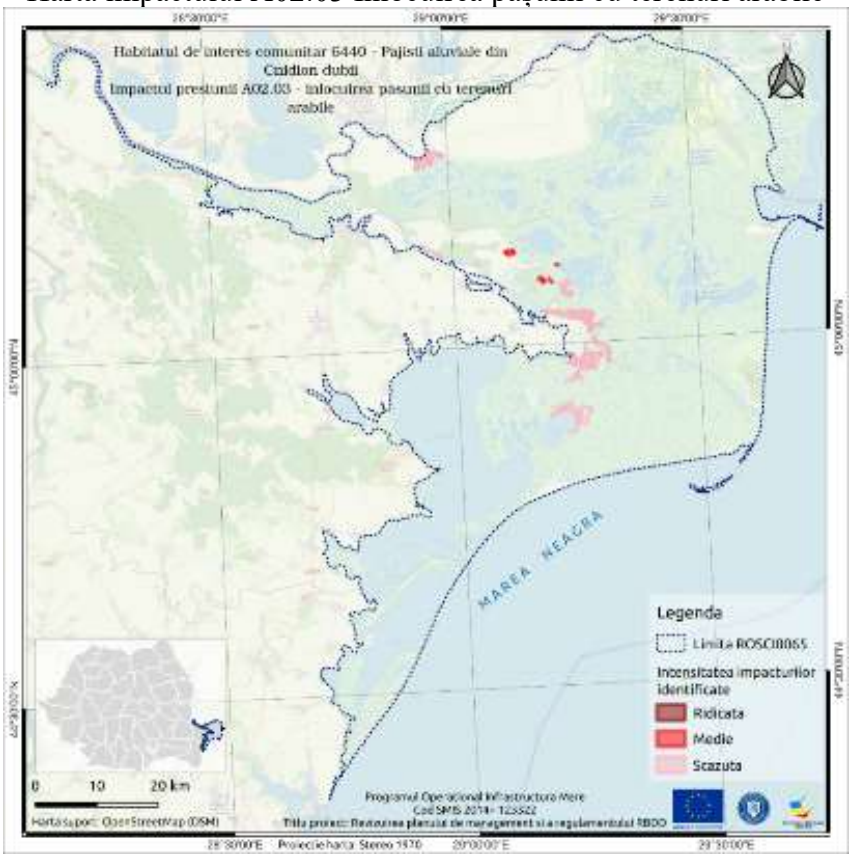



Harta impactului J01.01 Incendii

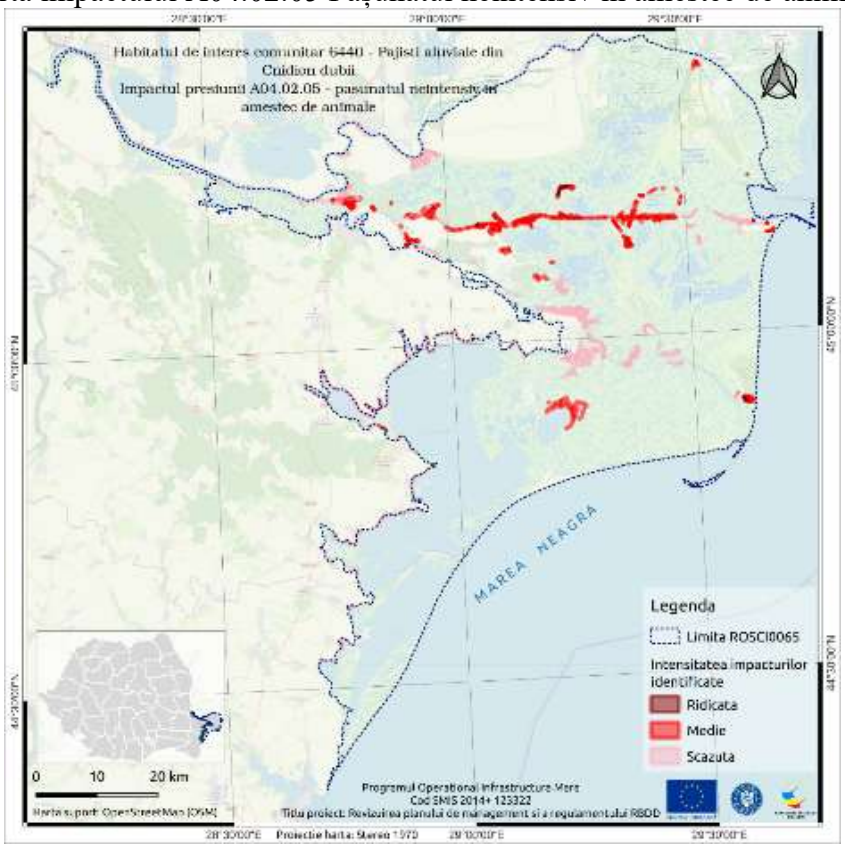
Harta impactului K01.01 Eroziune



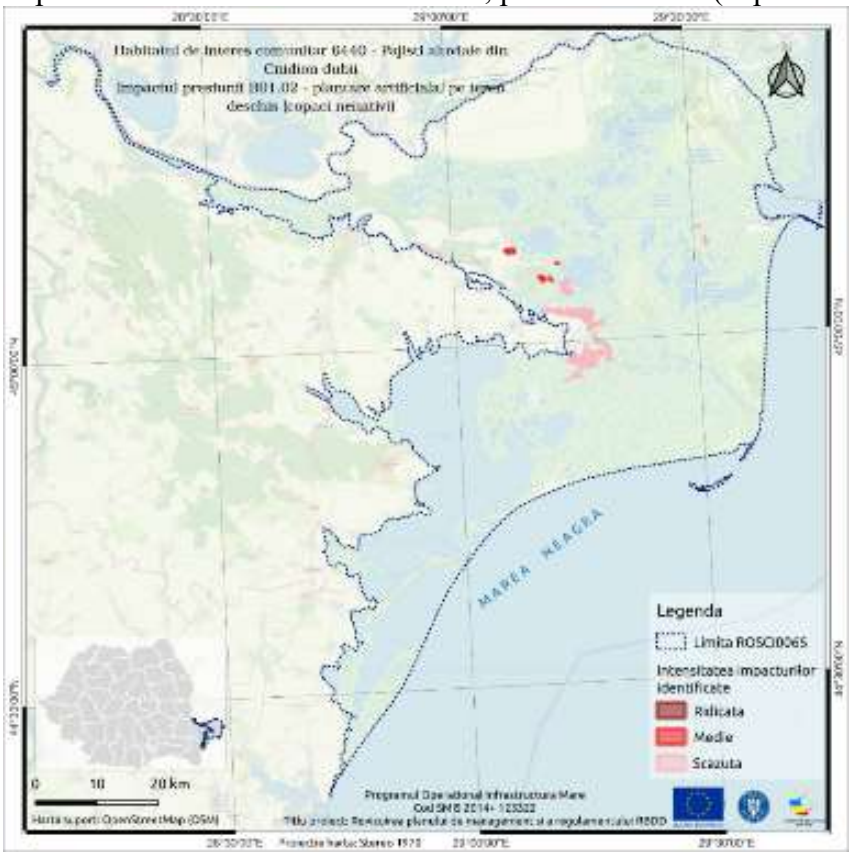

Harta impactului A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile



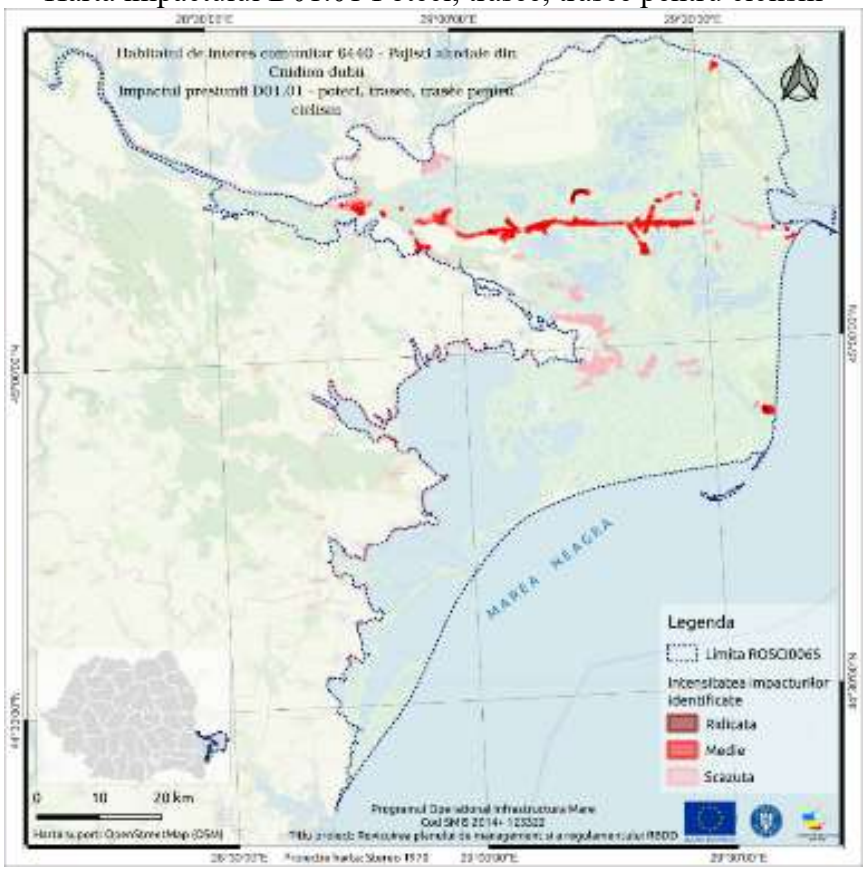
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



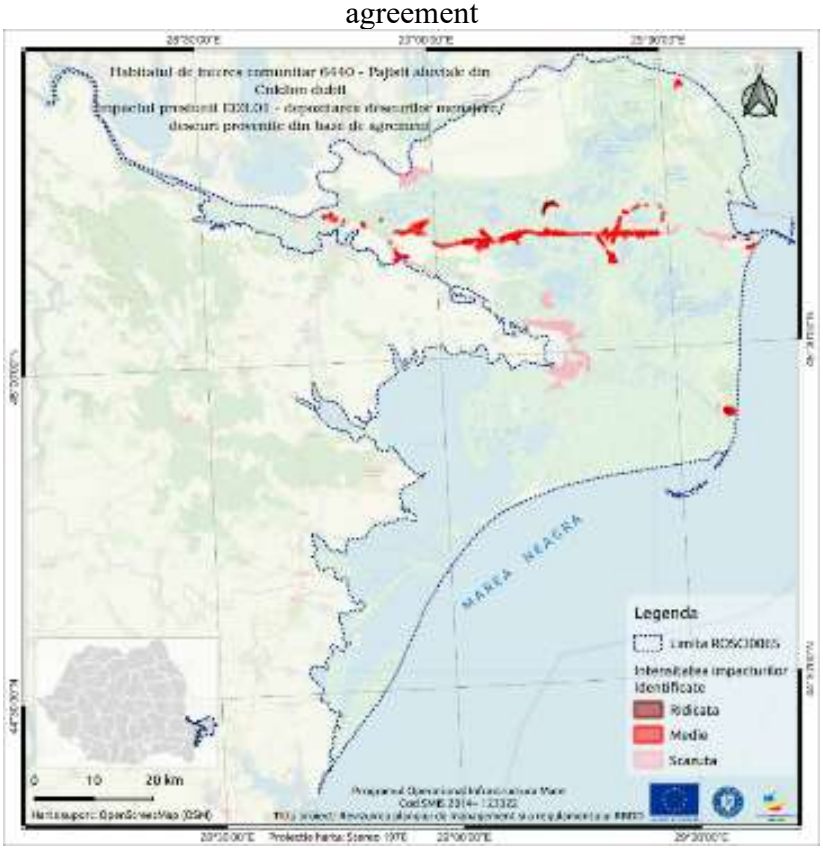

Harta impactului B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)



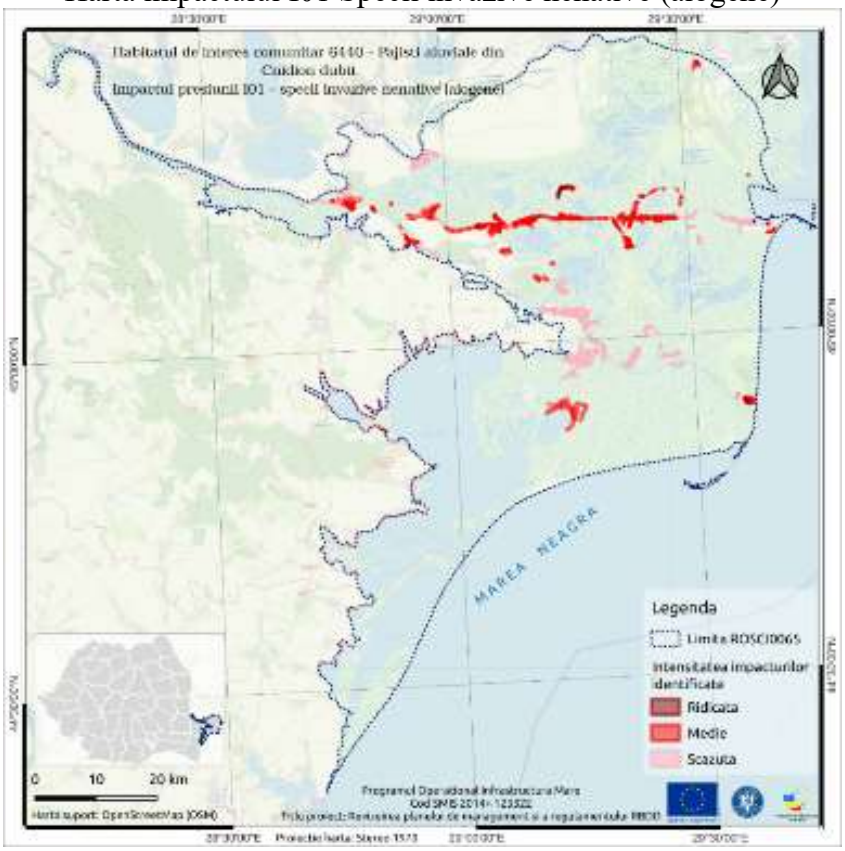
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism




Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement

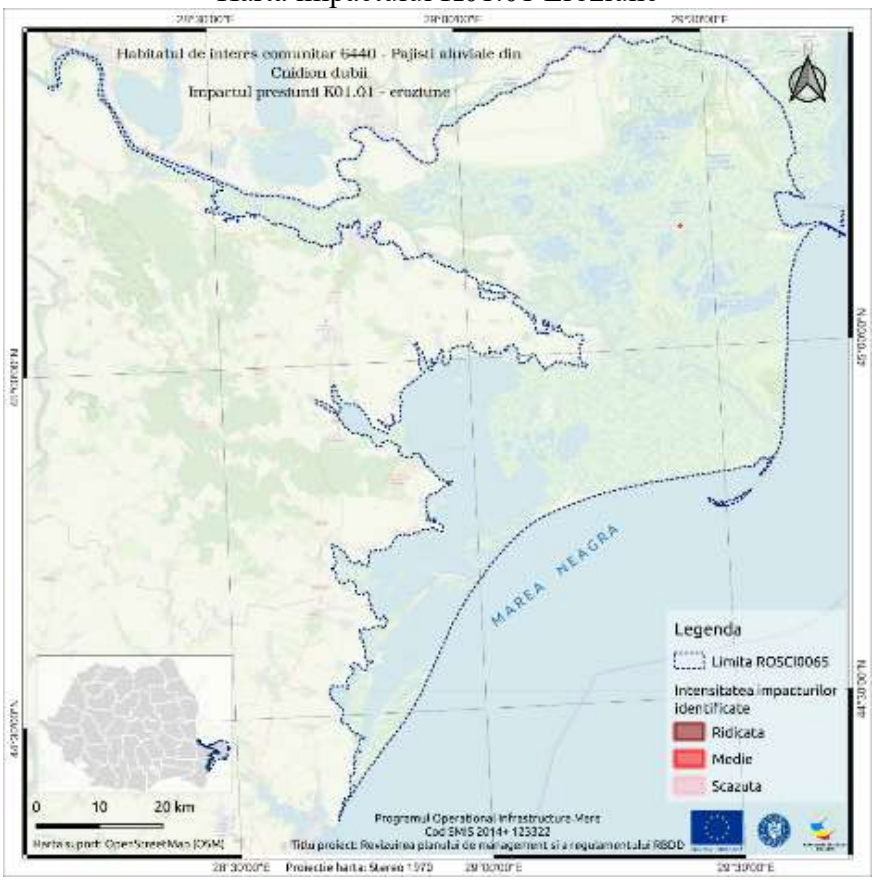


Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

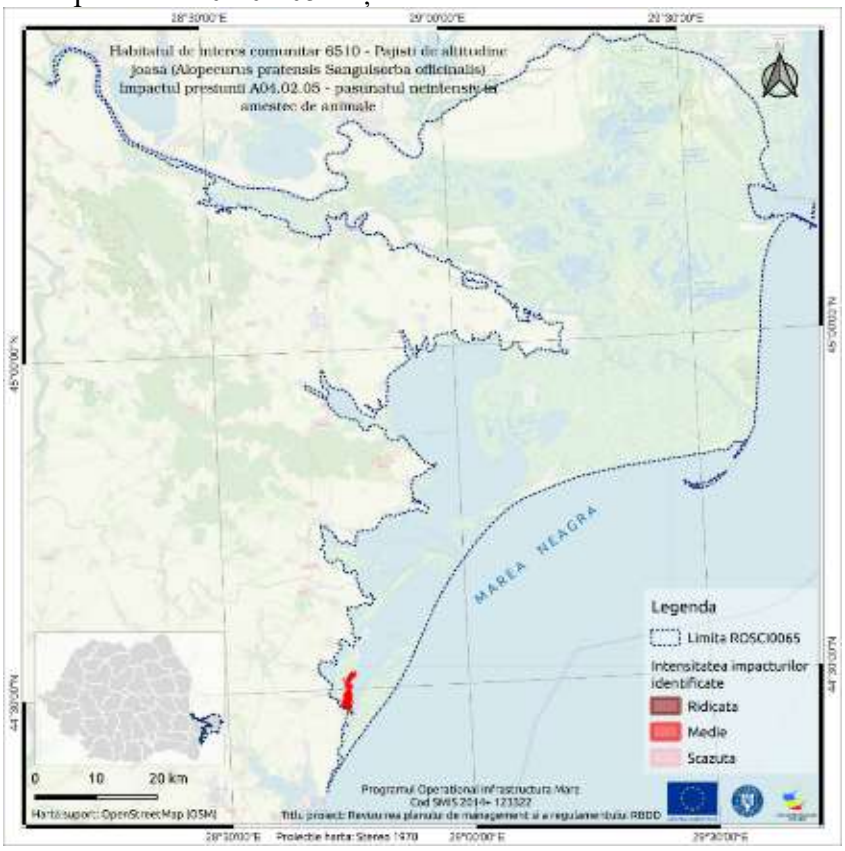



Harta impactului J01.01 Incendii

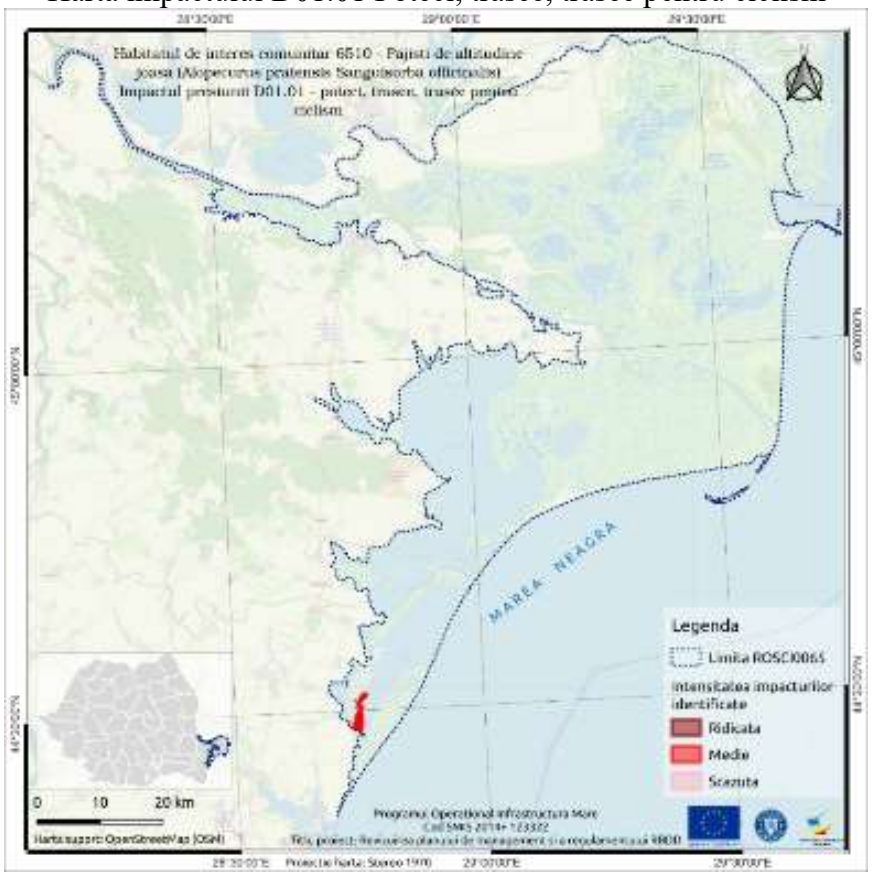
Harta impactului K01.01 Eroziune




Harta impactului A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale

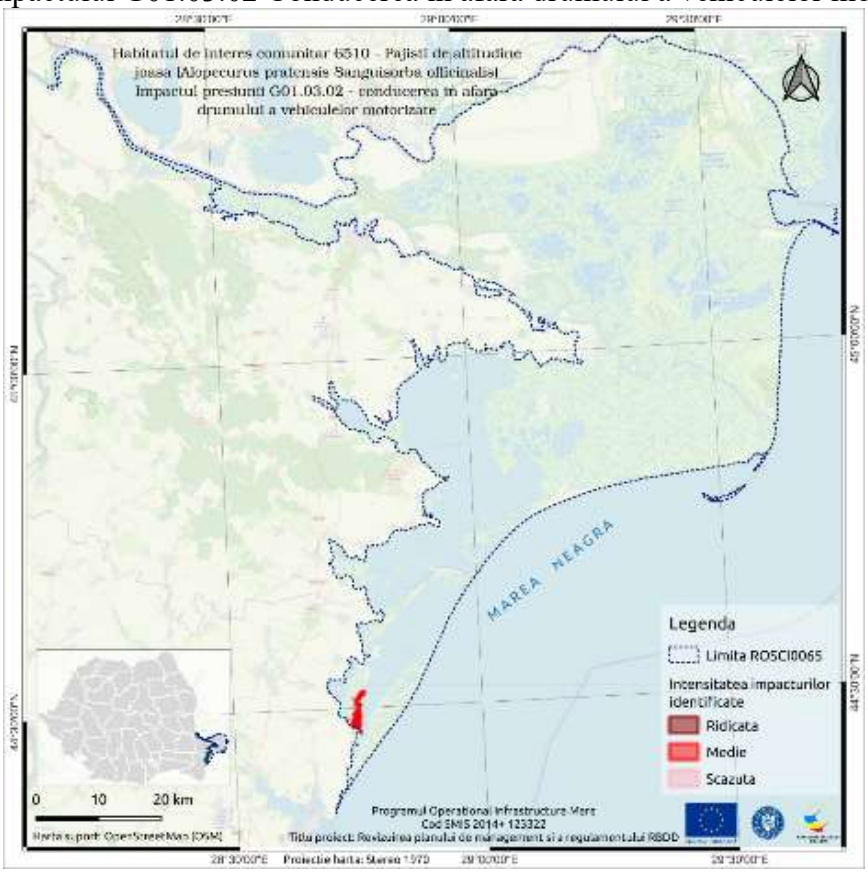


Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

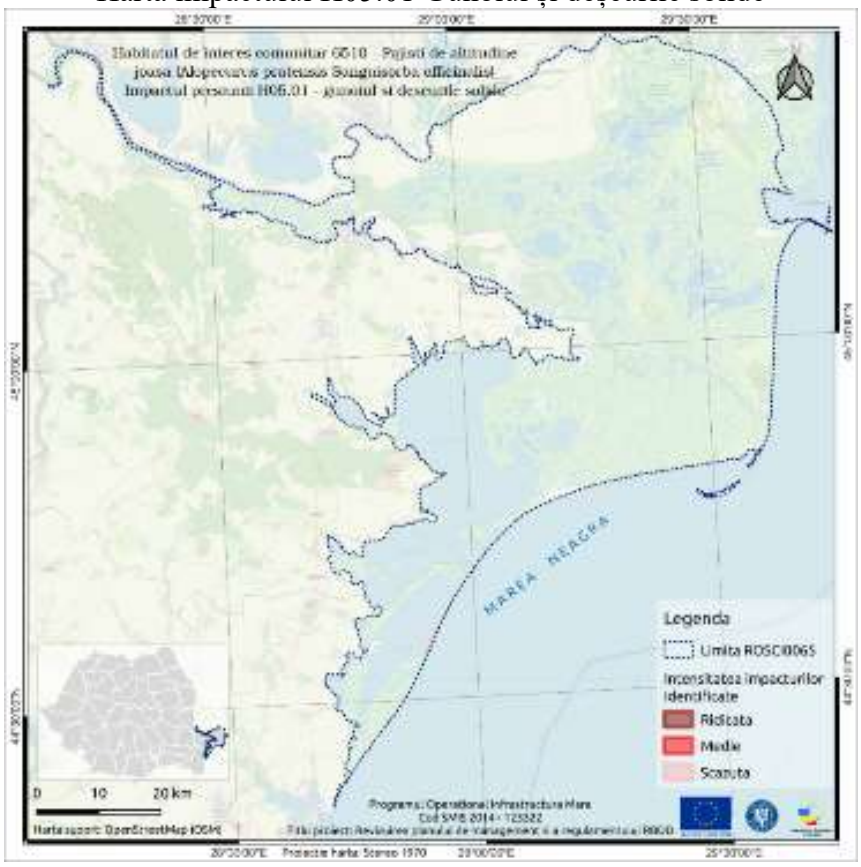



Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate

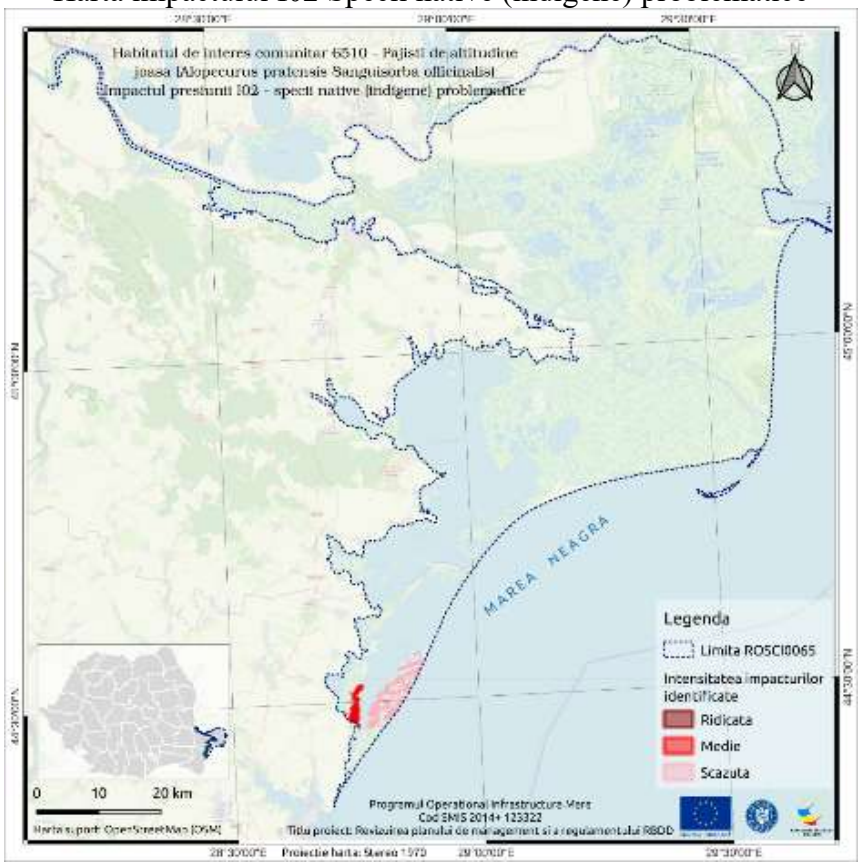
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



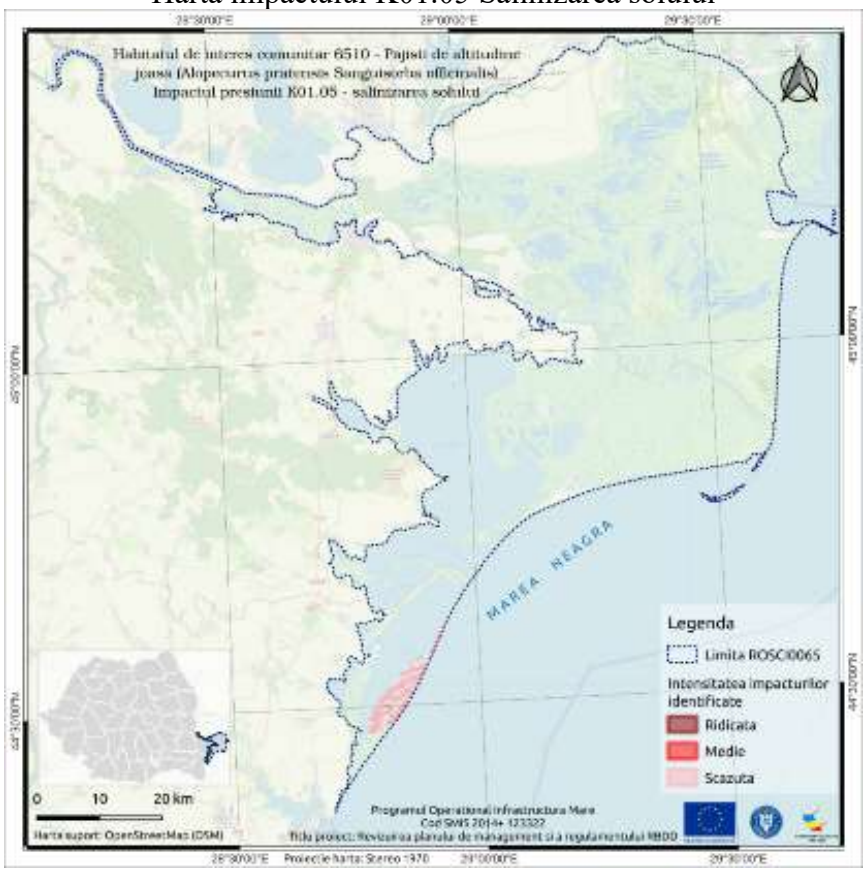

Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



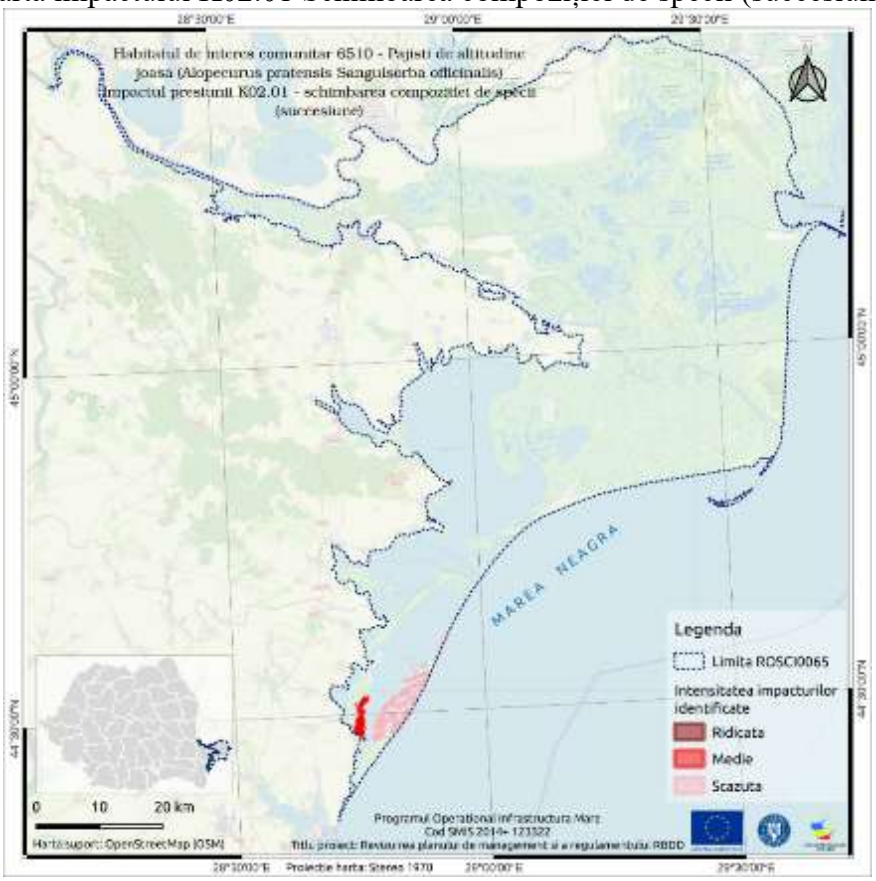
Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice




Harta impactului K01.05 Salinizarea solului

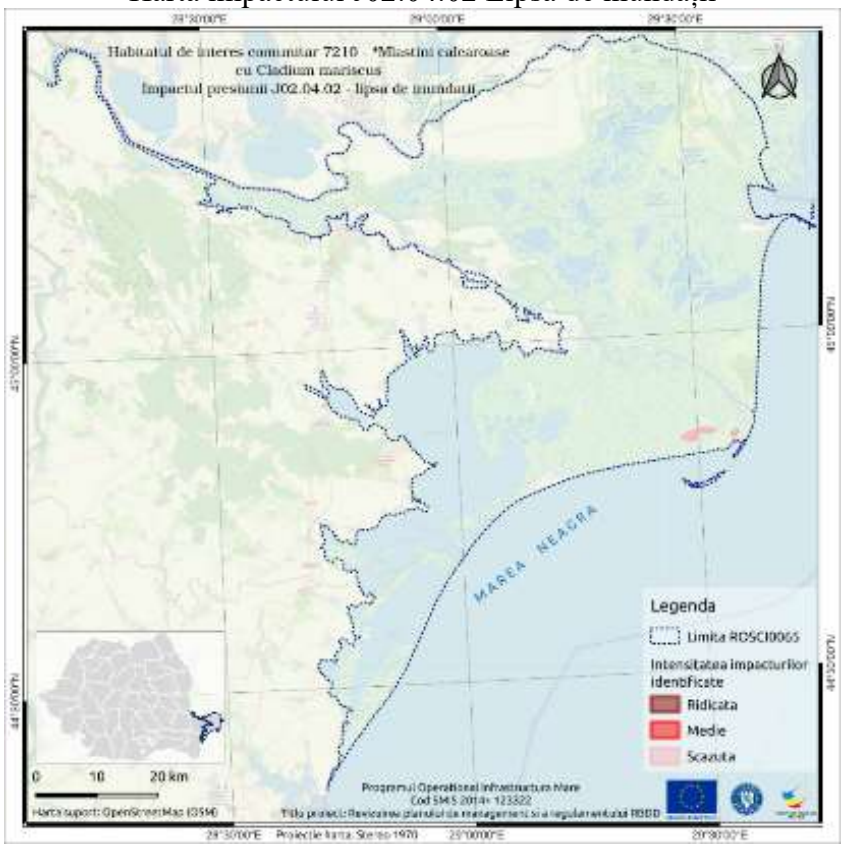


Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

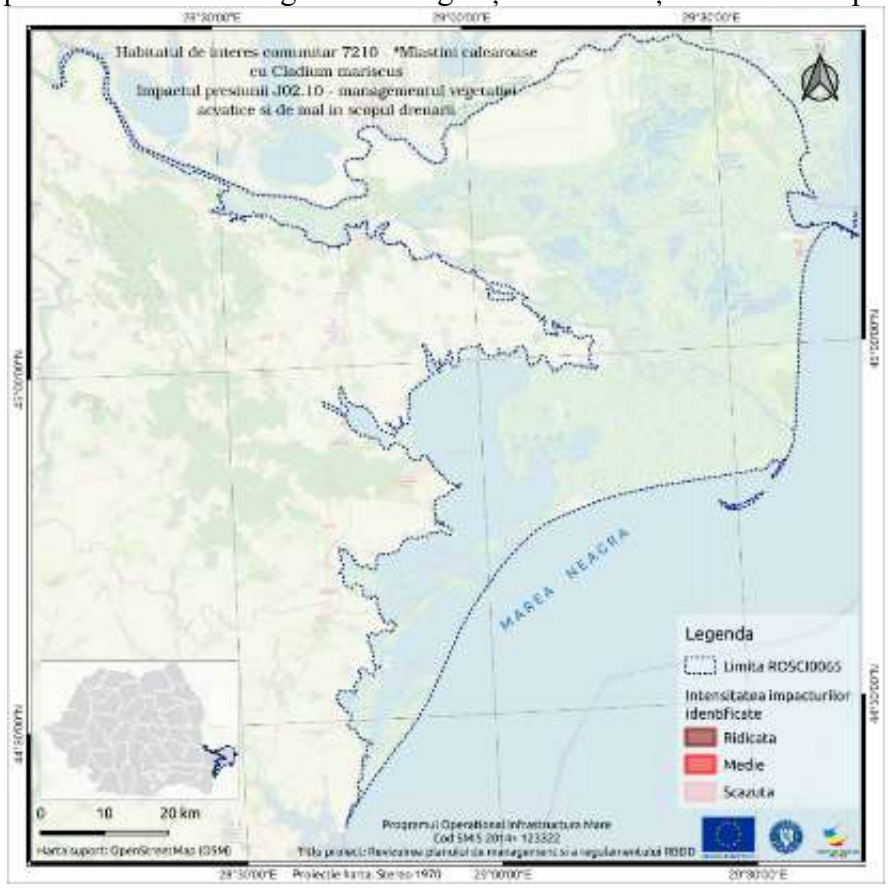



Harta impactului J01.01 Incendii

Harta impactului J02.04.02 Lipsa de inundații

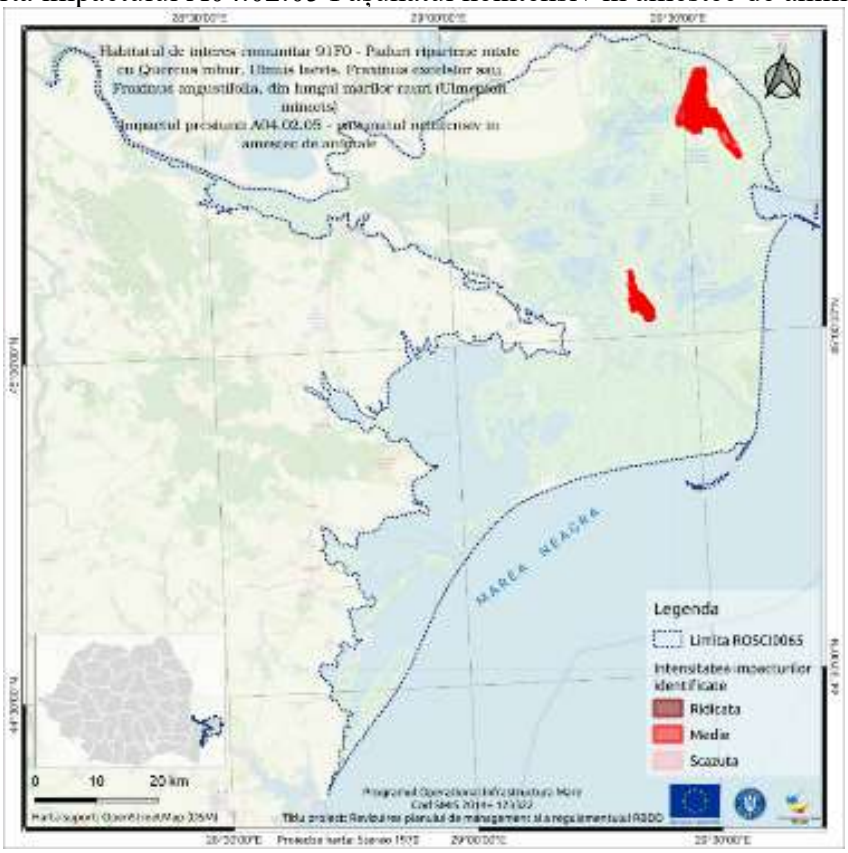



Harta impactului J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării

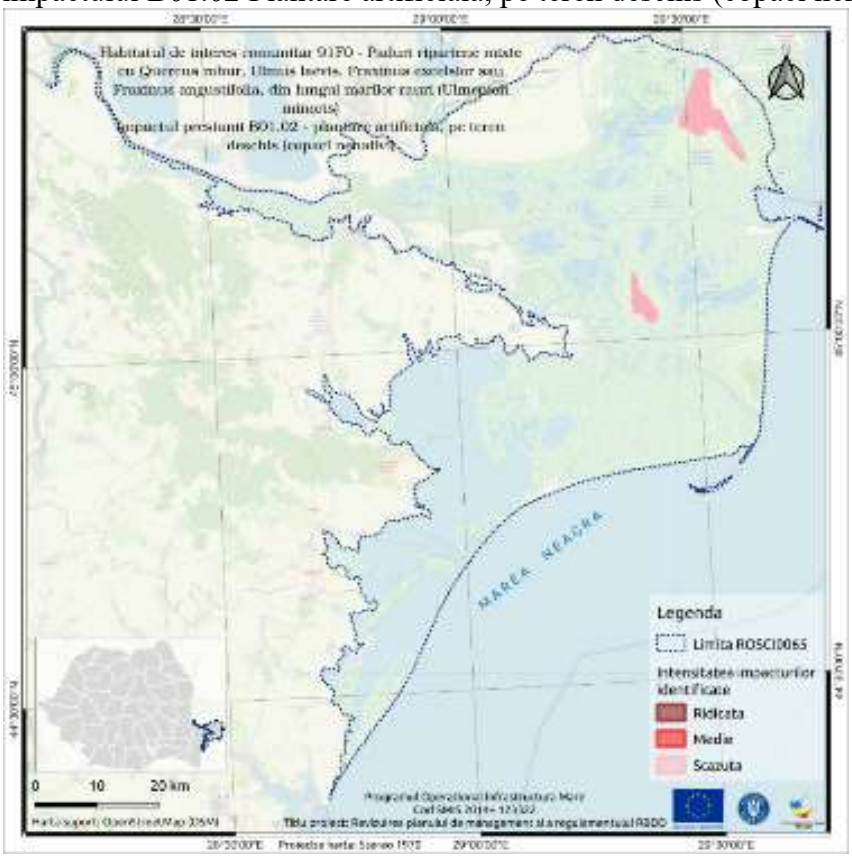


Harta impactului K01.01 Eroziune

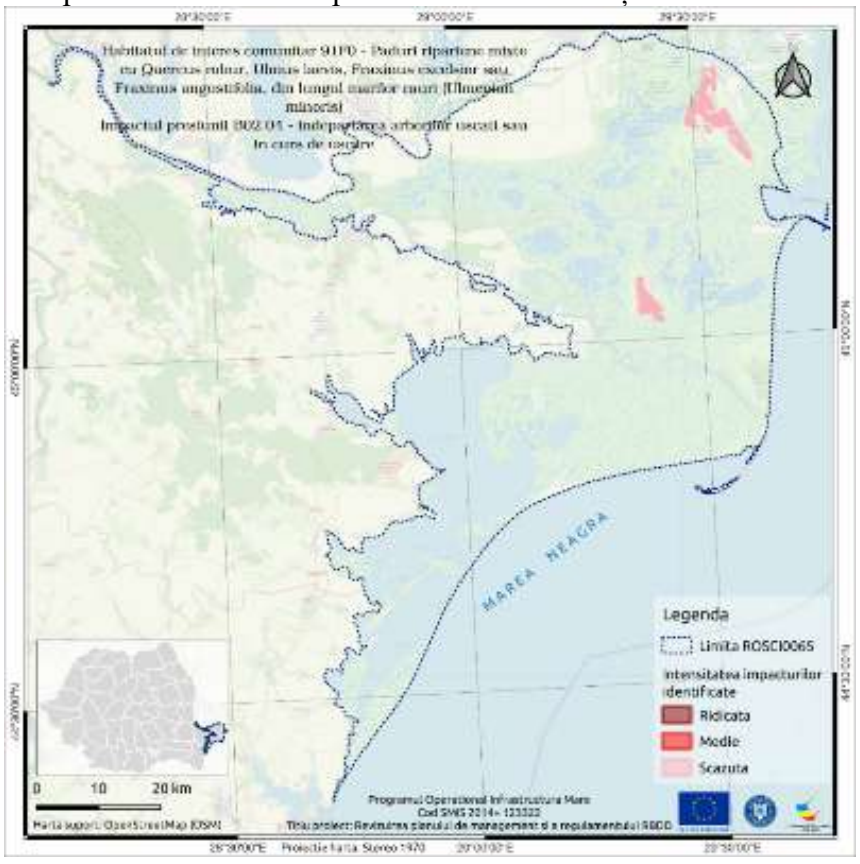
Harta impactului A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale



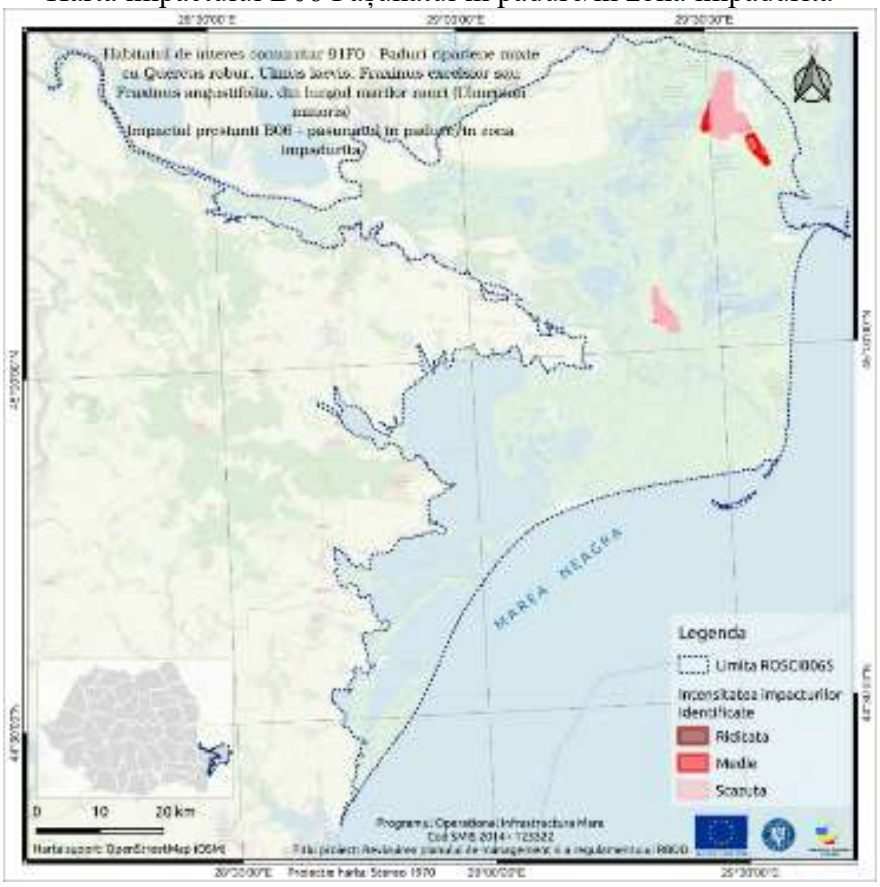
Harta impactului B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)



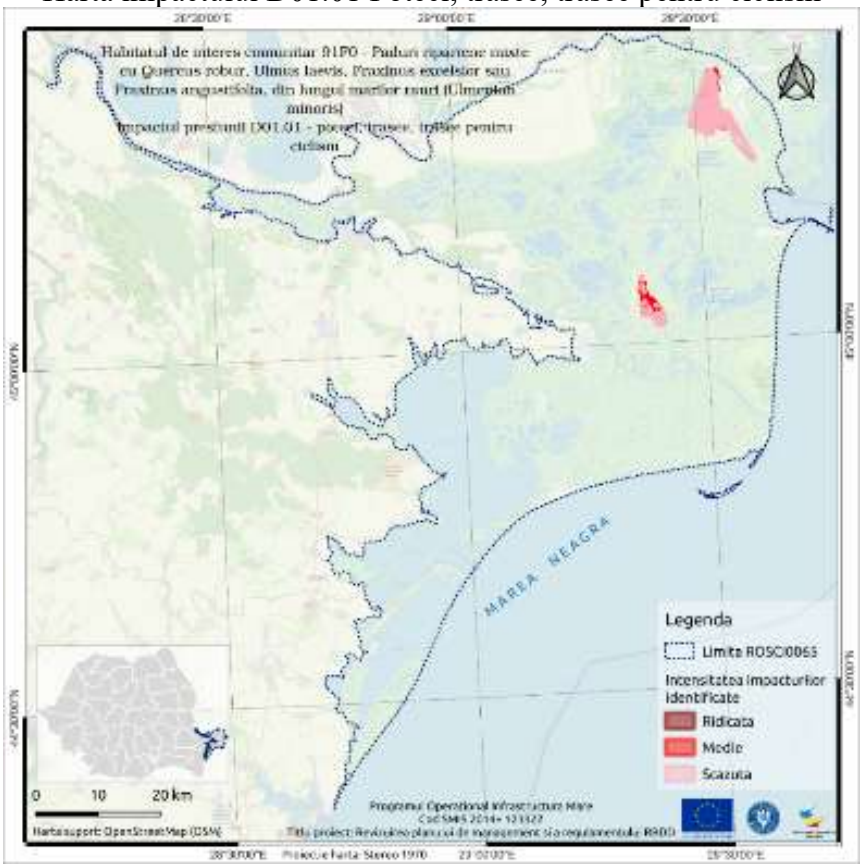

Harta impactului B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare



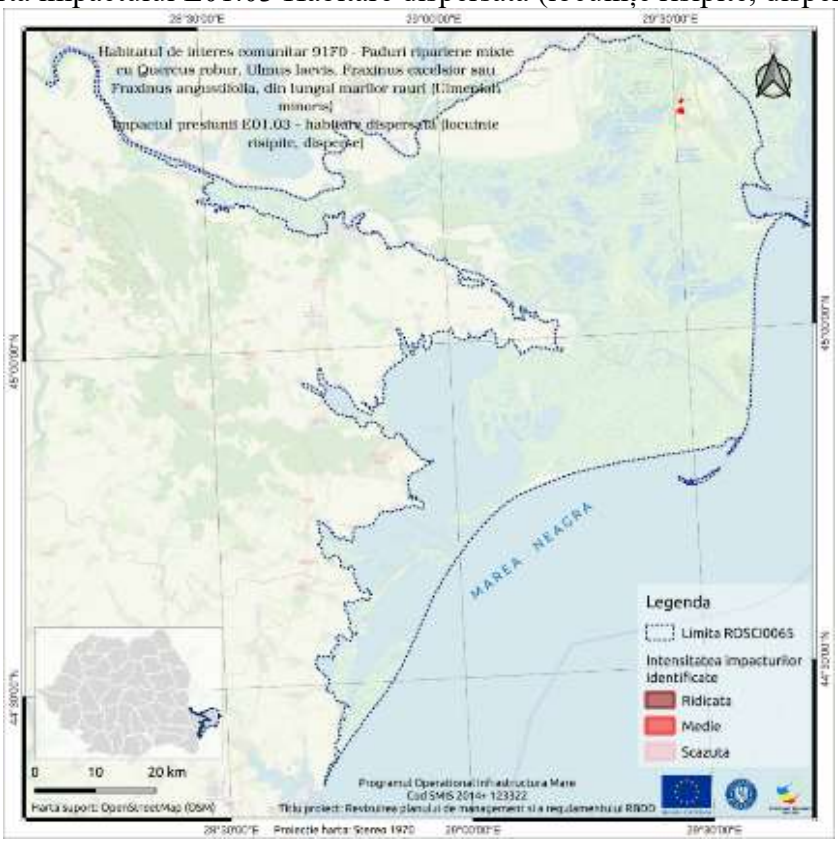
Harta impactului B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită



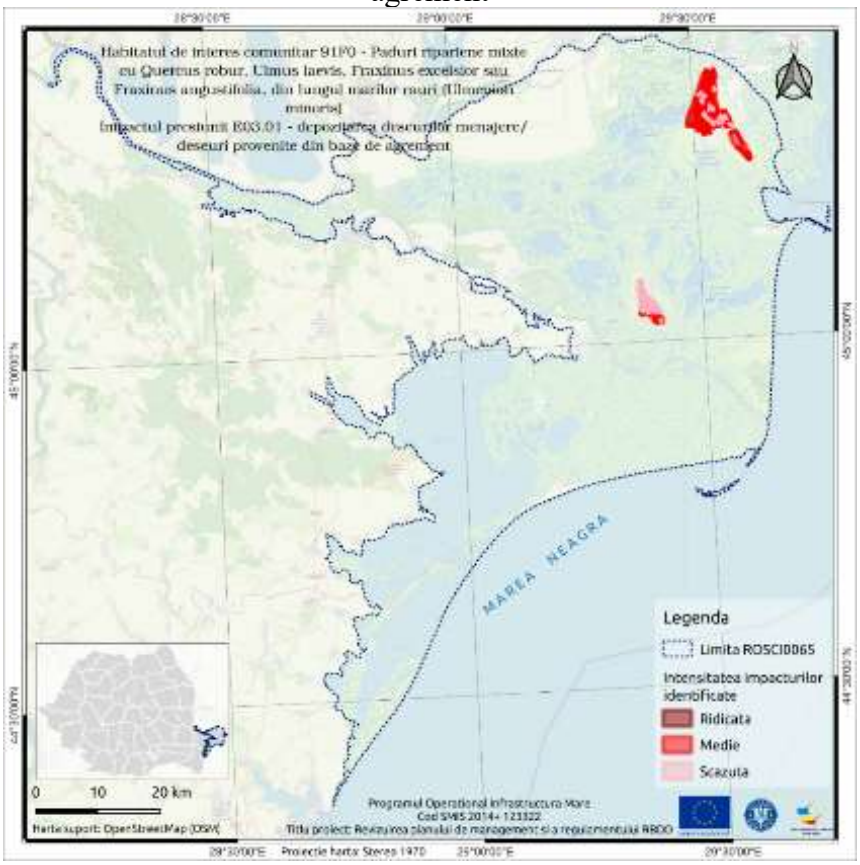

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



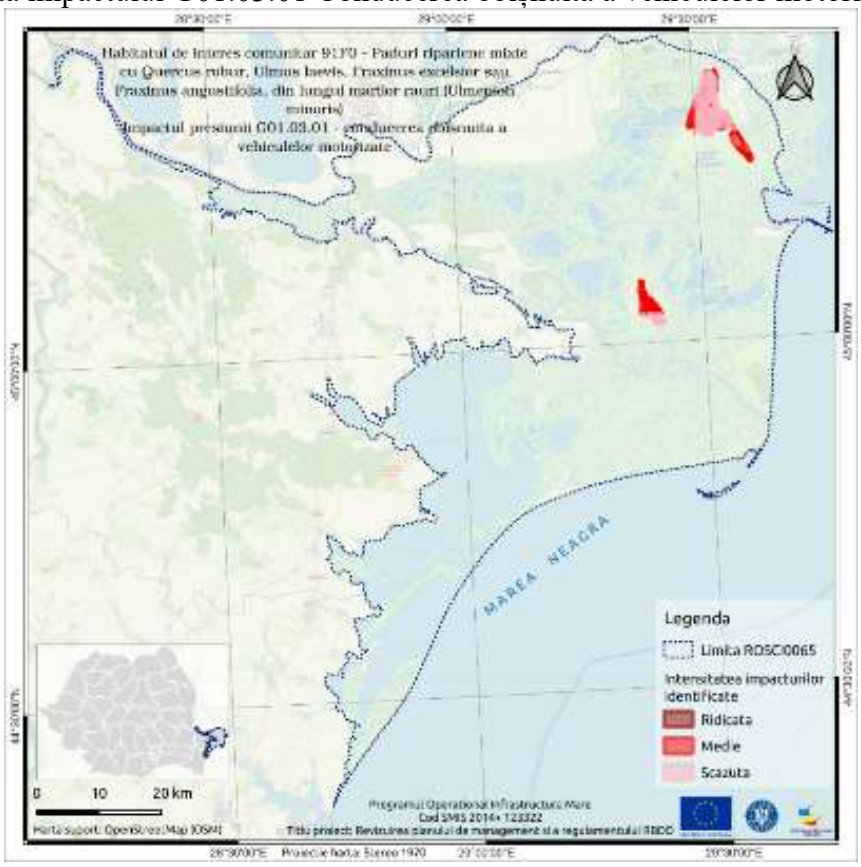
Harta impactului E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)



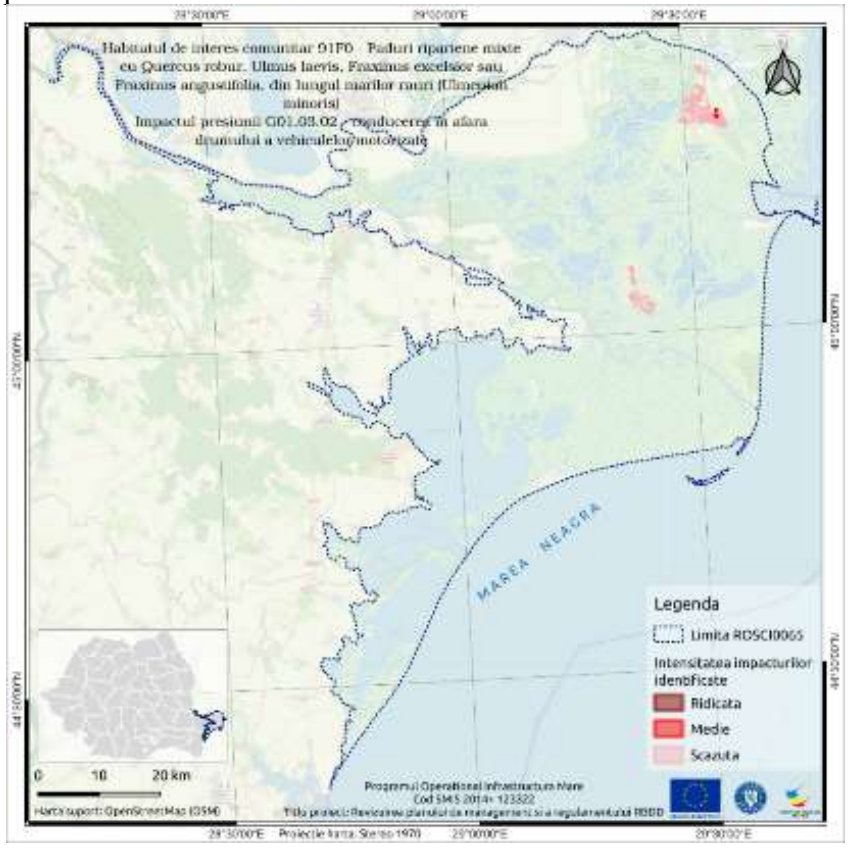

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement



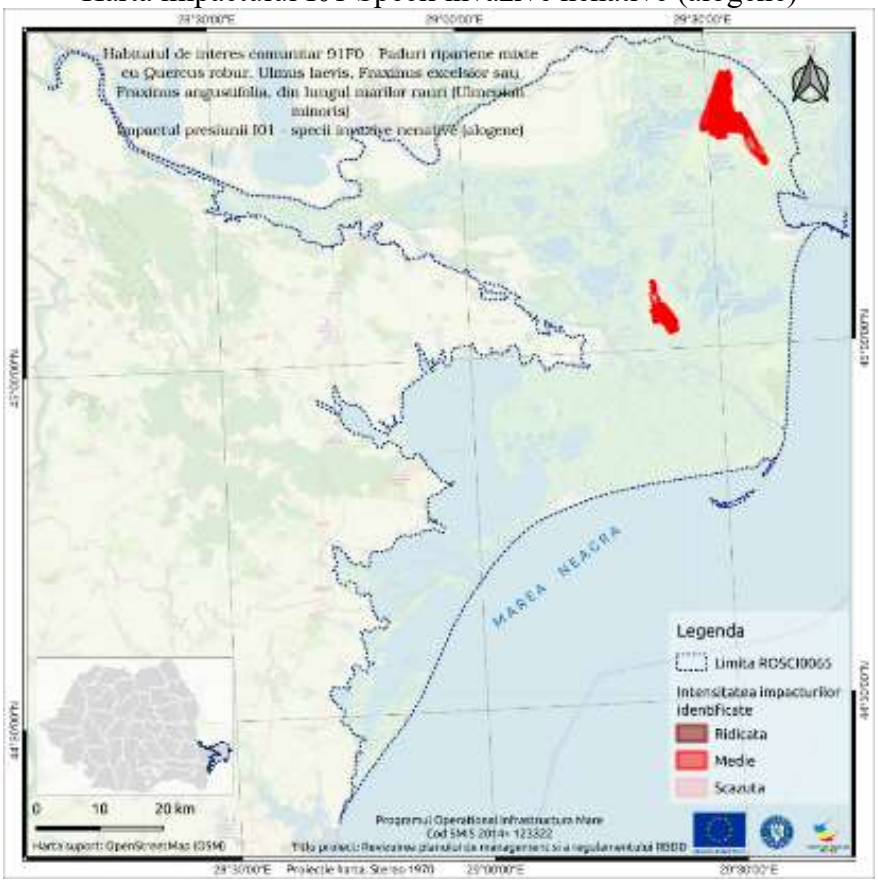
Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate




Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

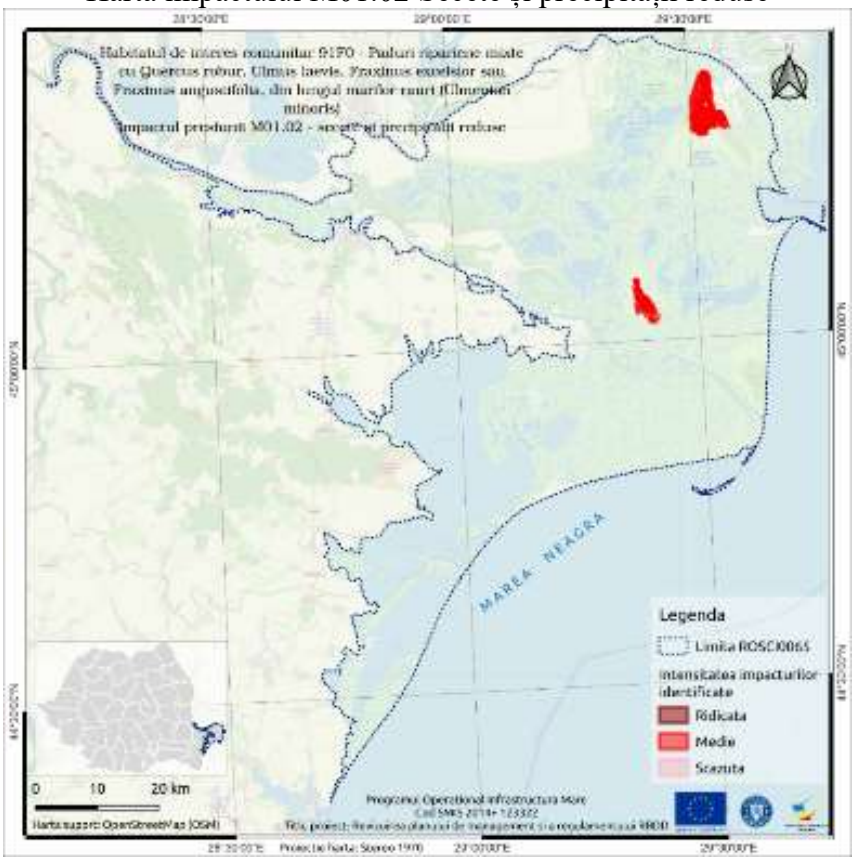


Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

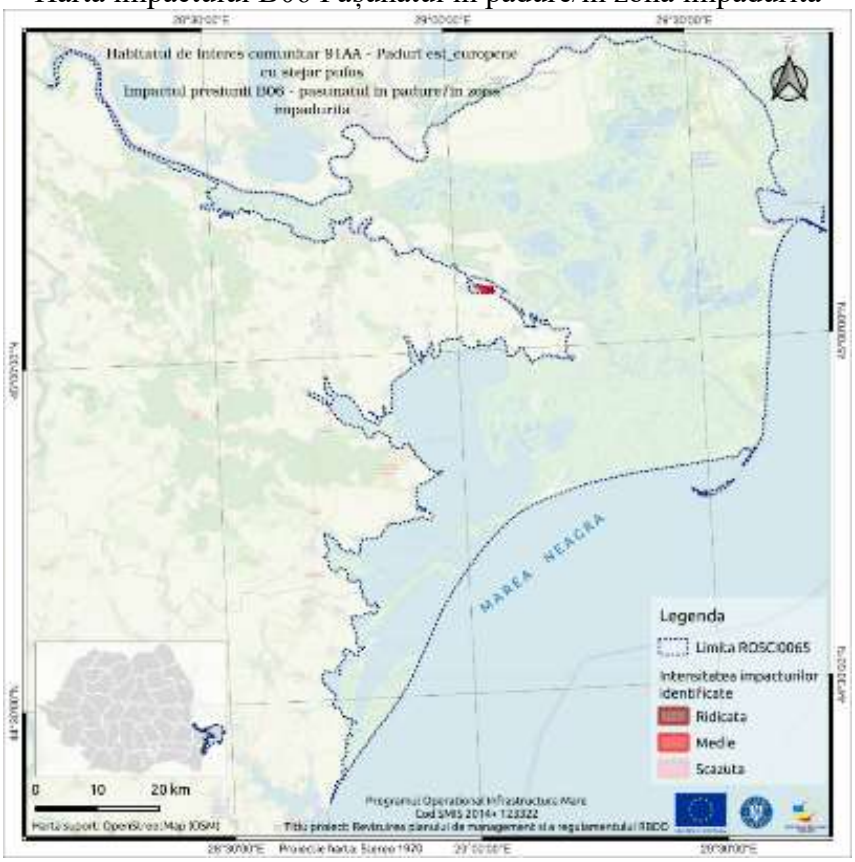



Harta impactului J01.01 Incendii

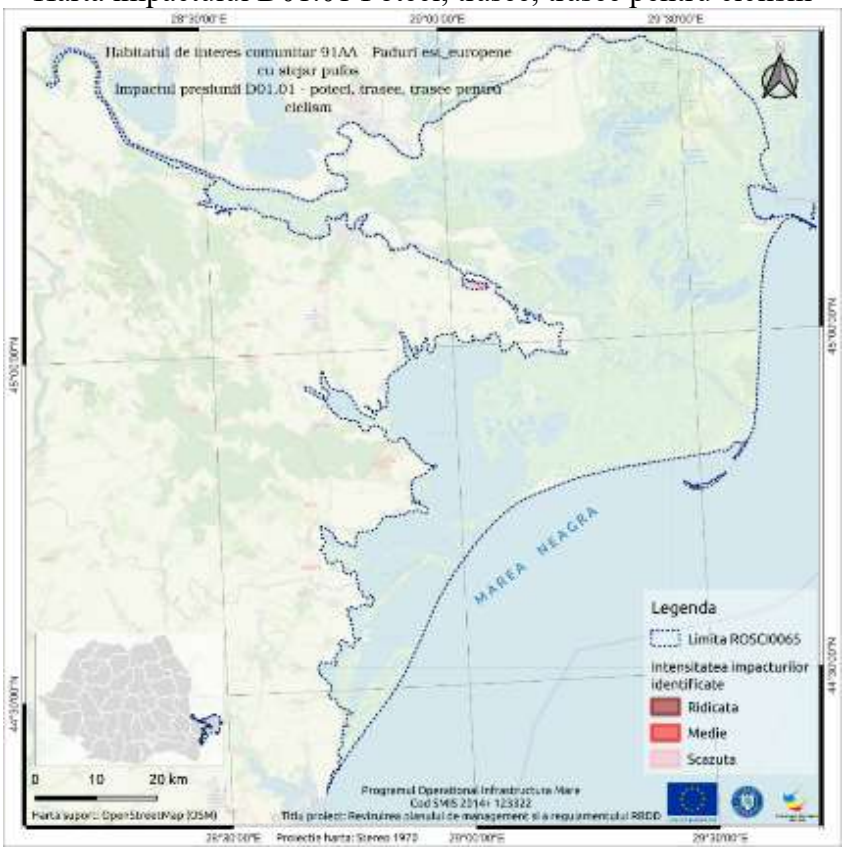
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



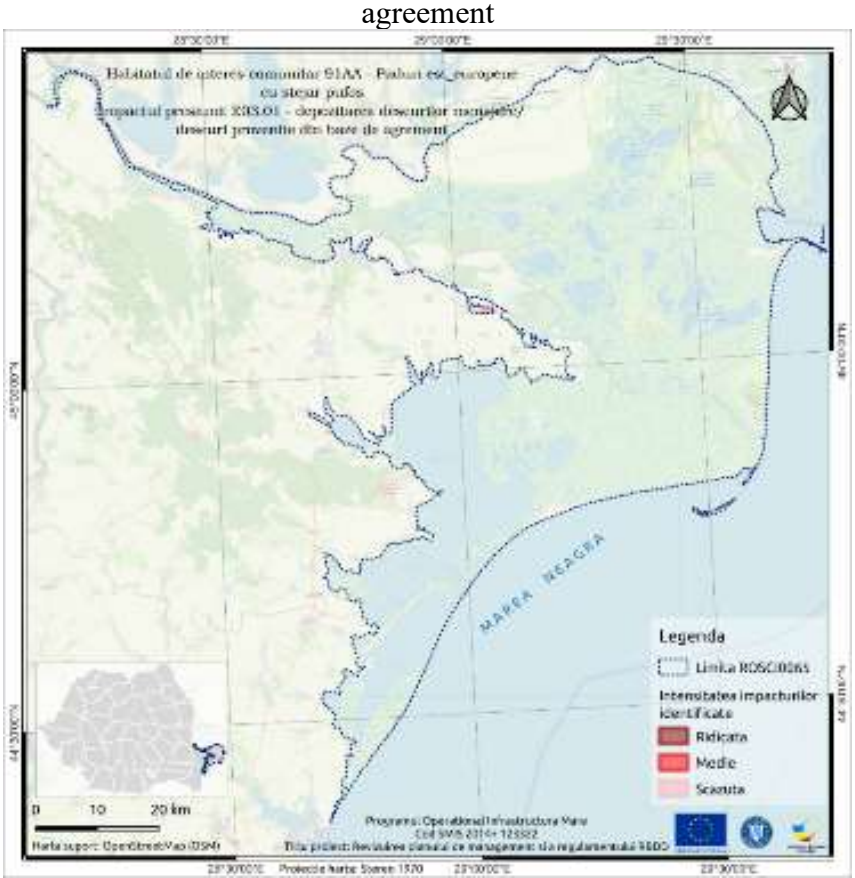

Harta impactului B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită



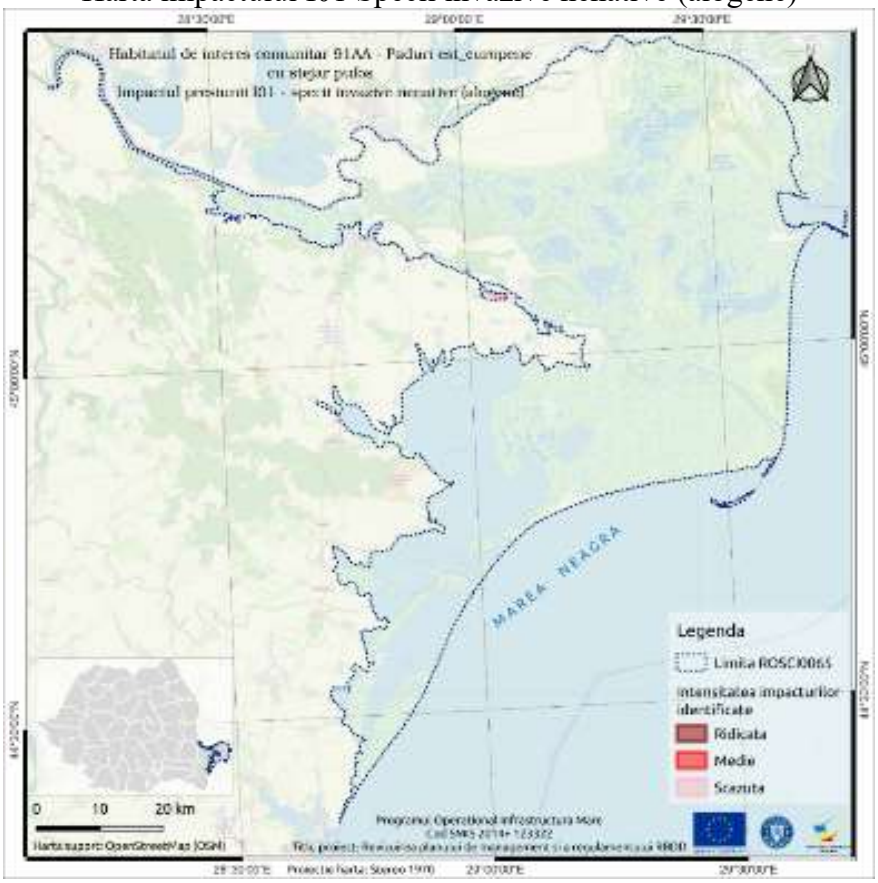
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



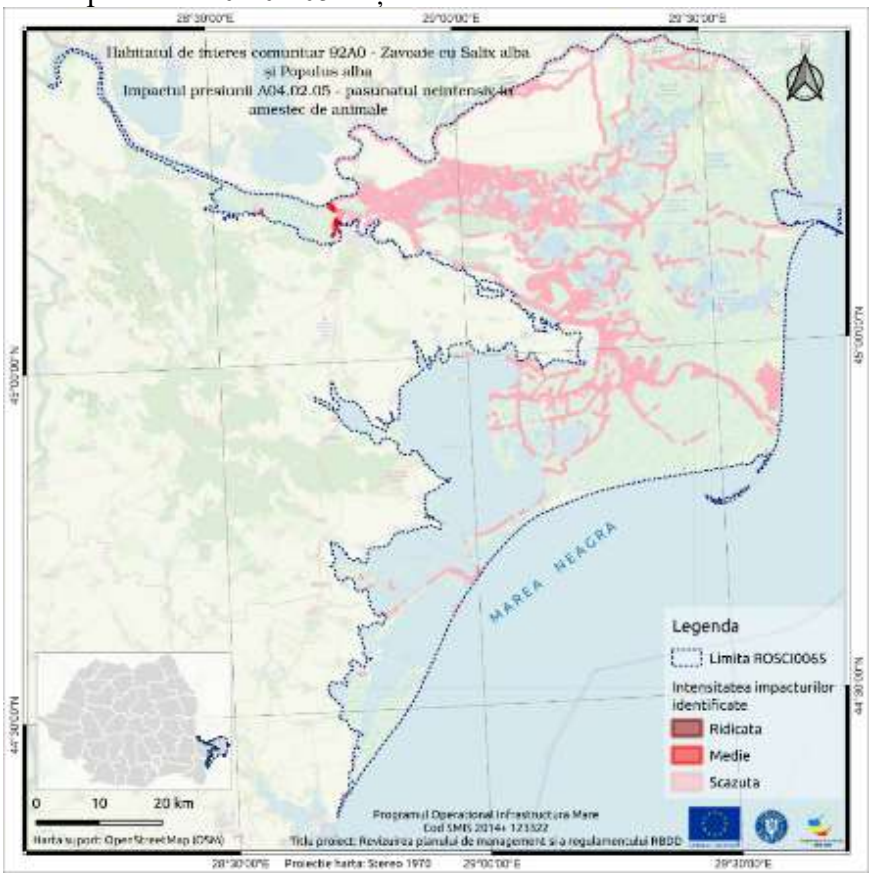

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement



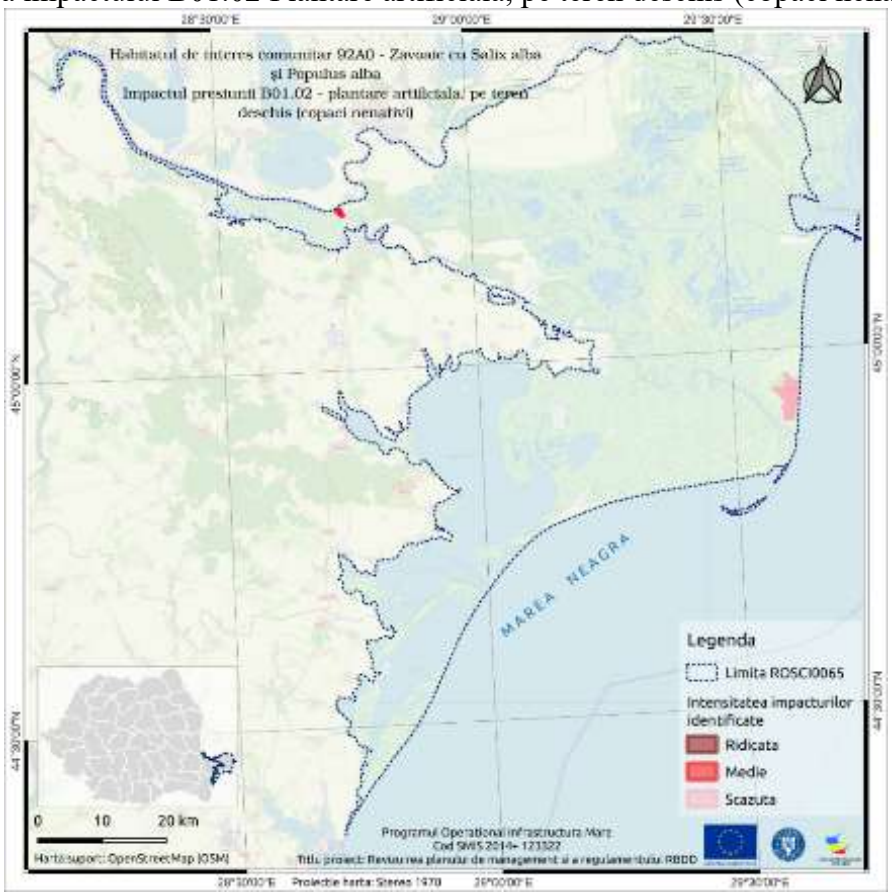
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)




Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale

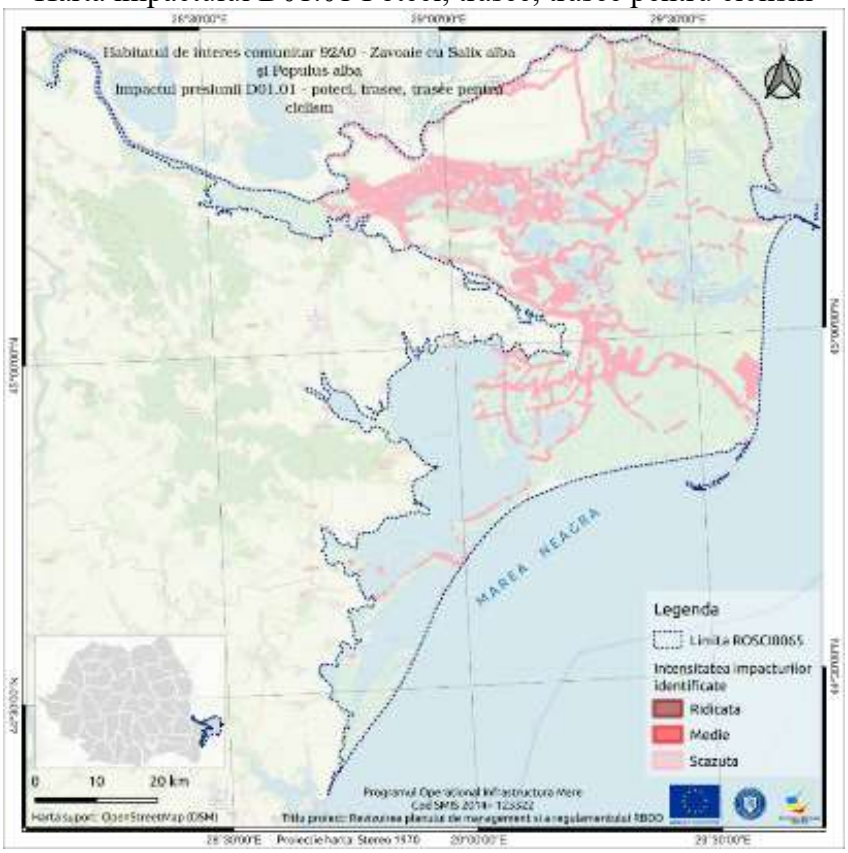


Harta impactului B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)

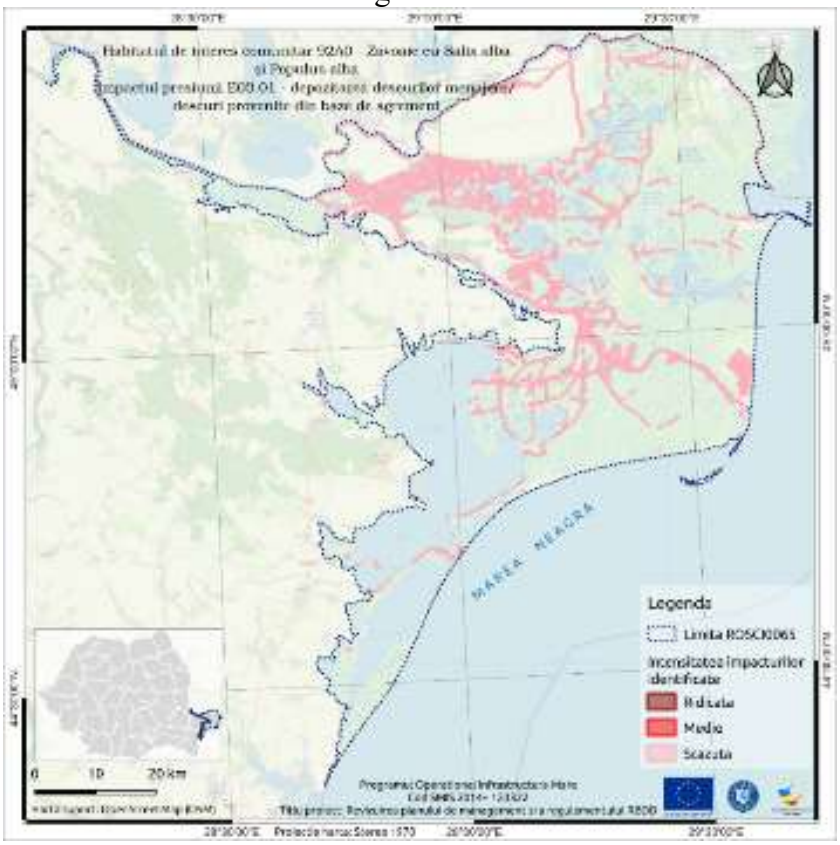



Harta impactului B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare

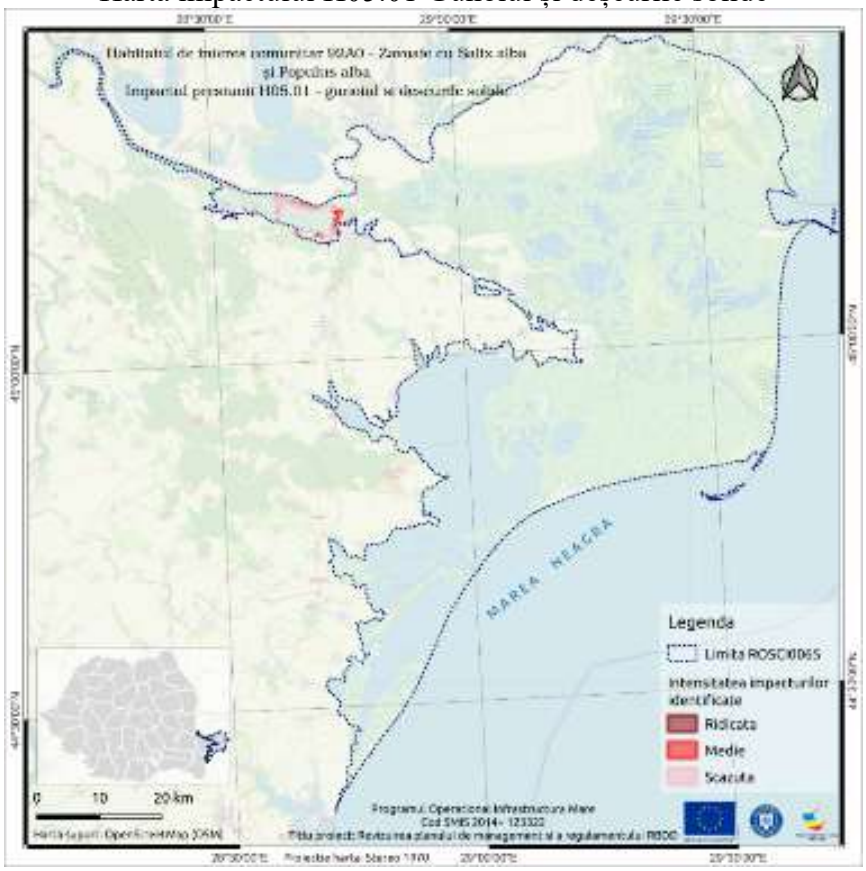
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



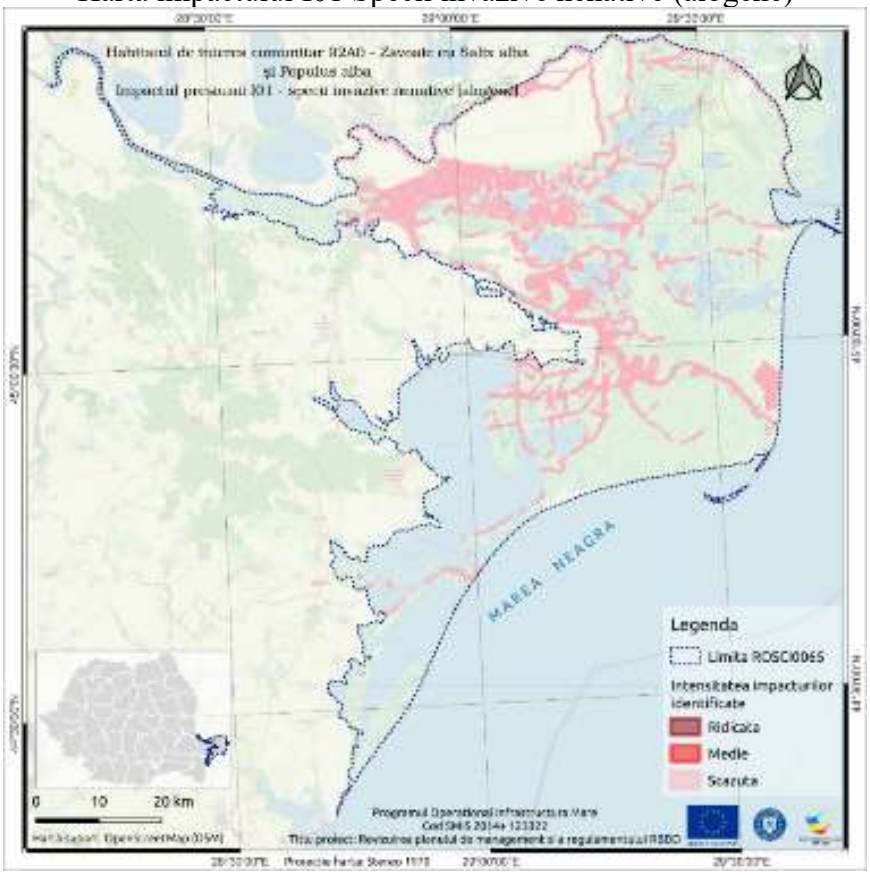

Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement



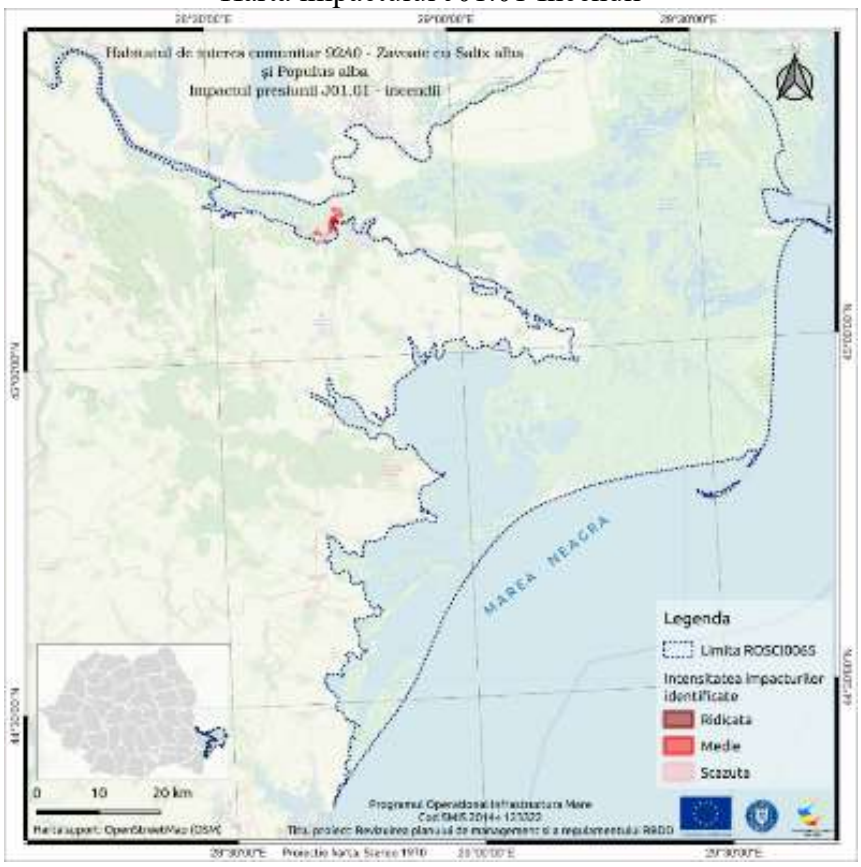
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



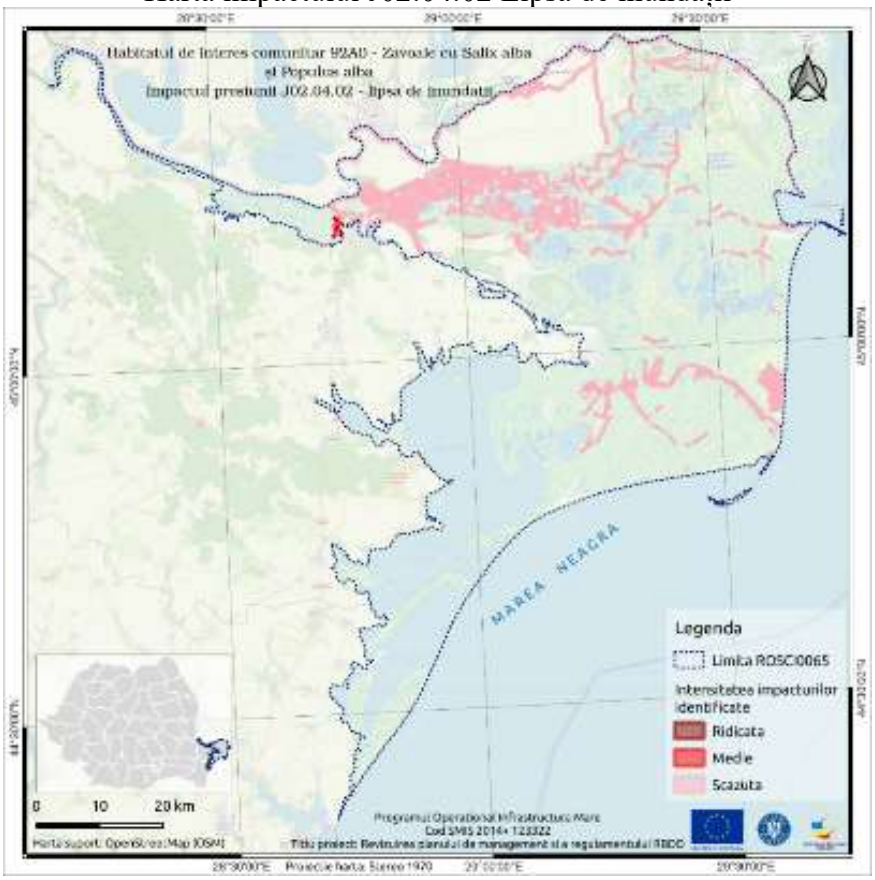

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



Harta impactului J01.01 Incendii

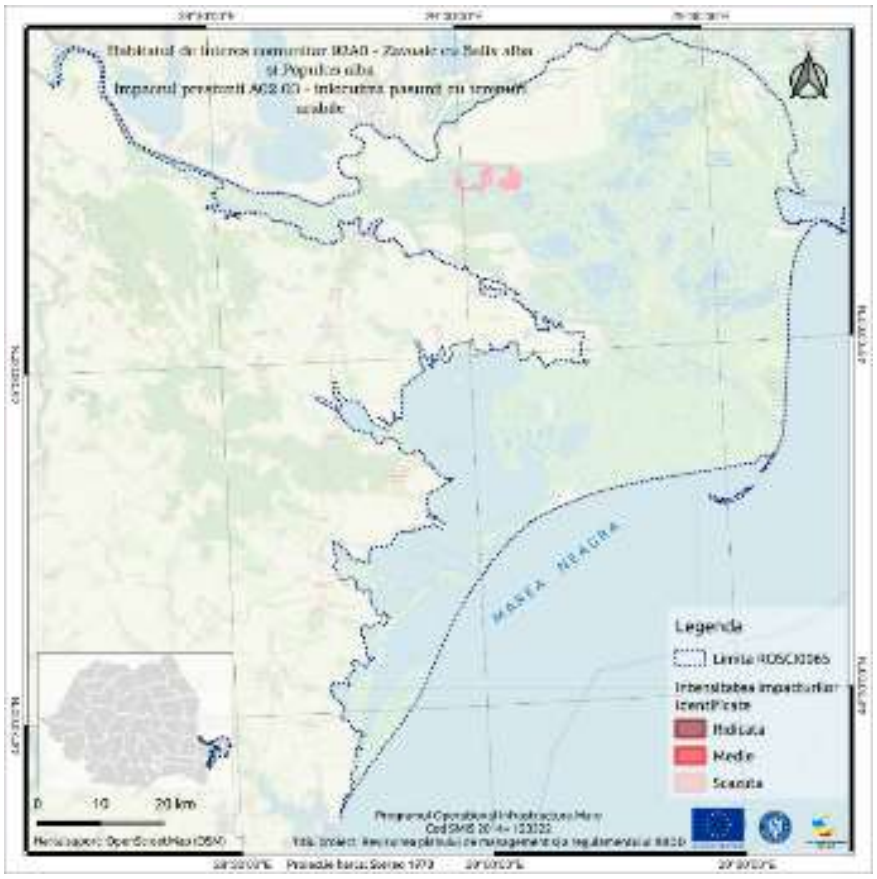



Harta impactului J02.04.02 Lipsa de inundații

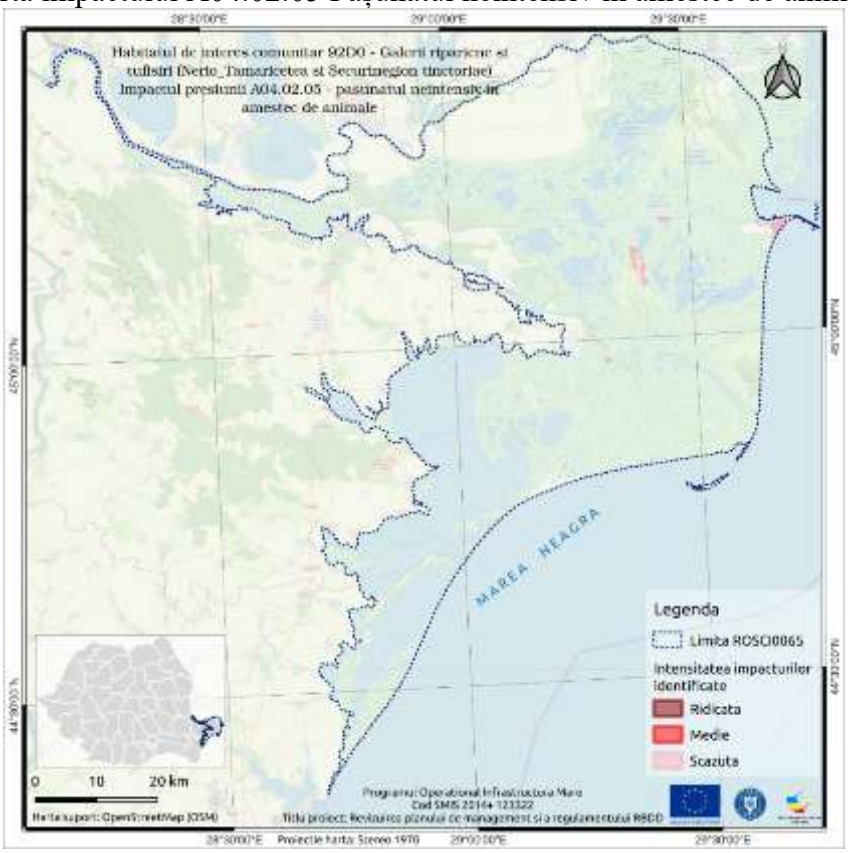


Harta impactului Luarea/prelevarea de plante terestre, în general

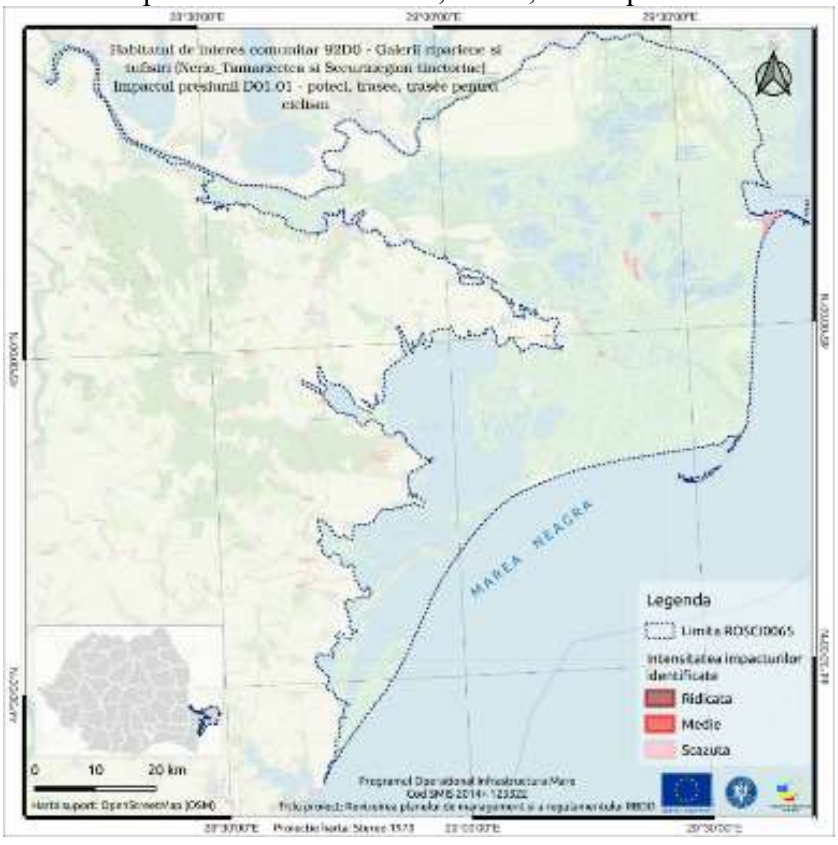
Harta impactului



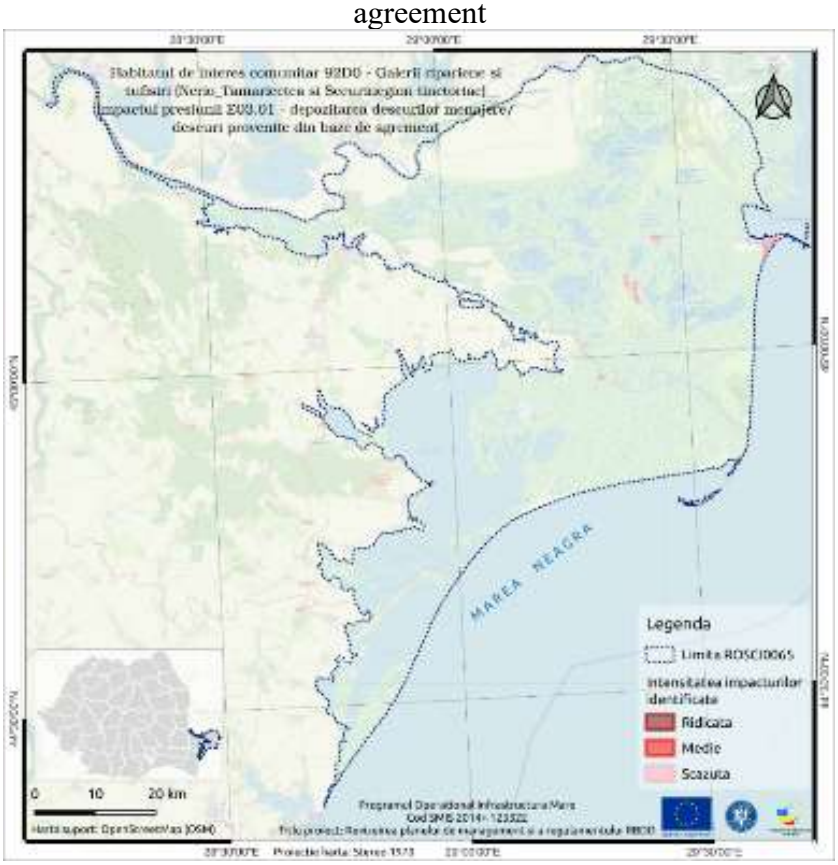
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



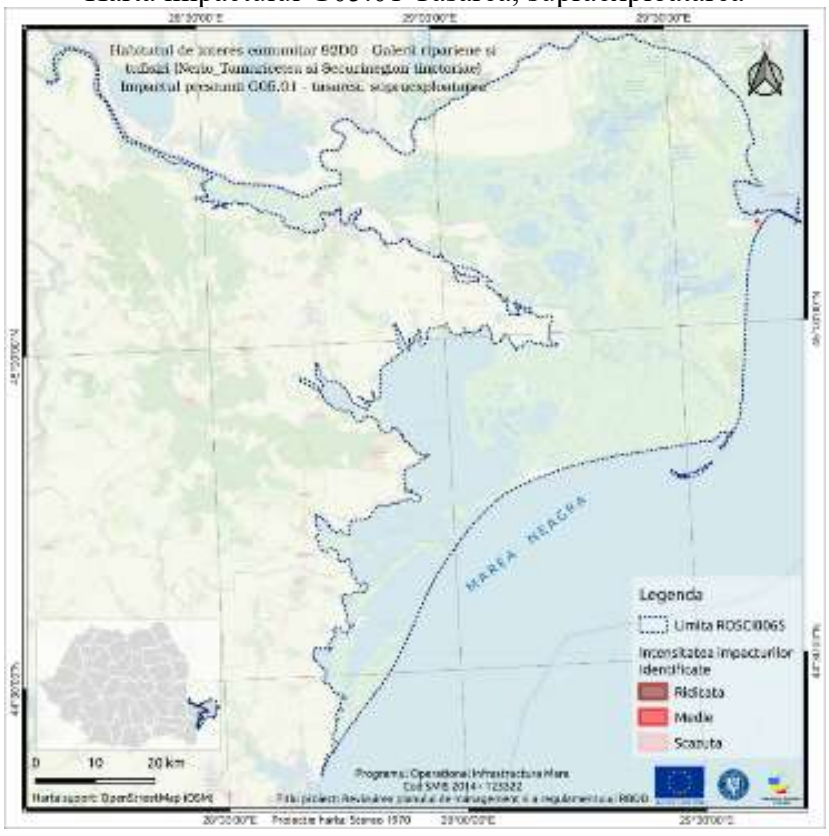

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



Harta impactului E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agreement

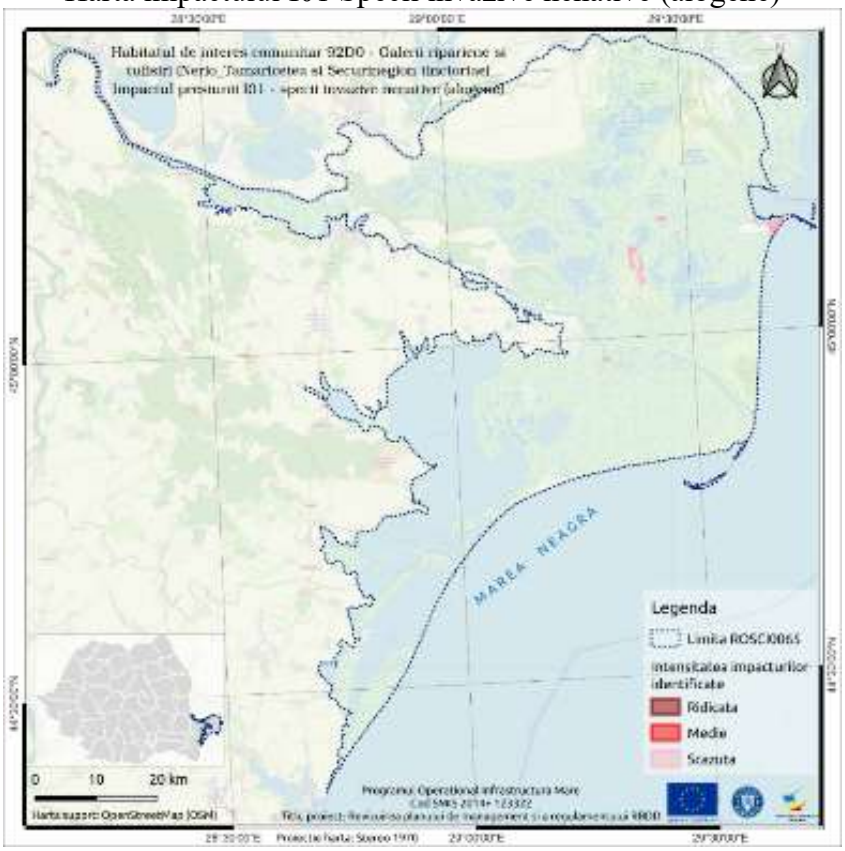



Harta impactului G05.01 Tasarea, supraexploatarea

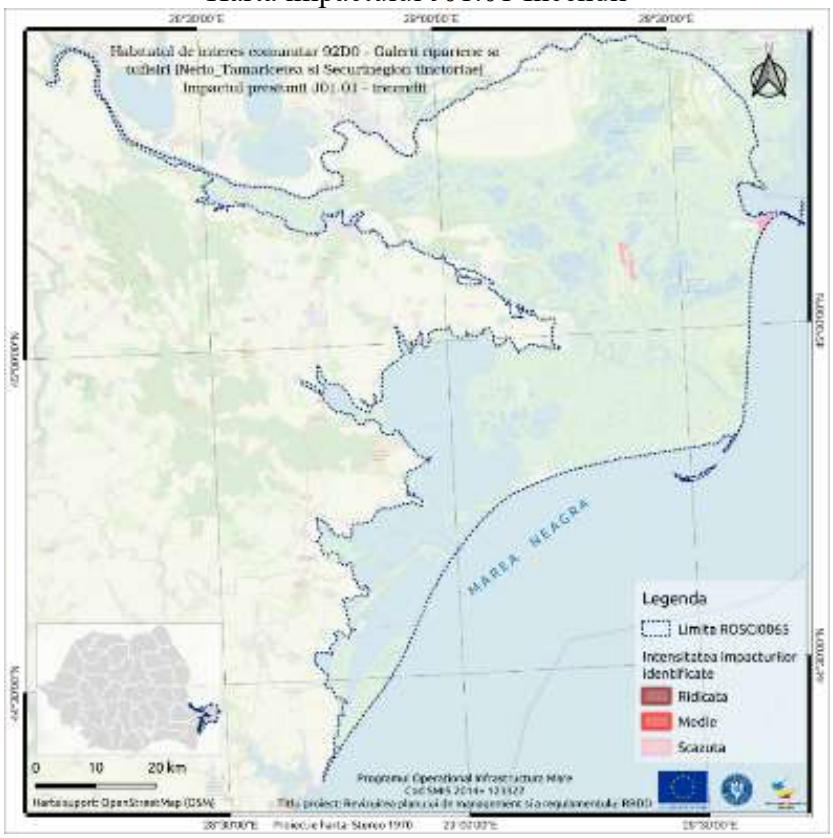


Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide

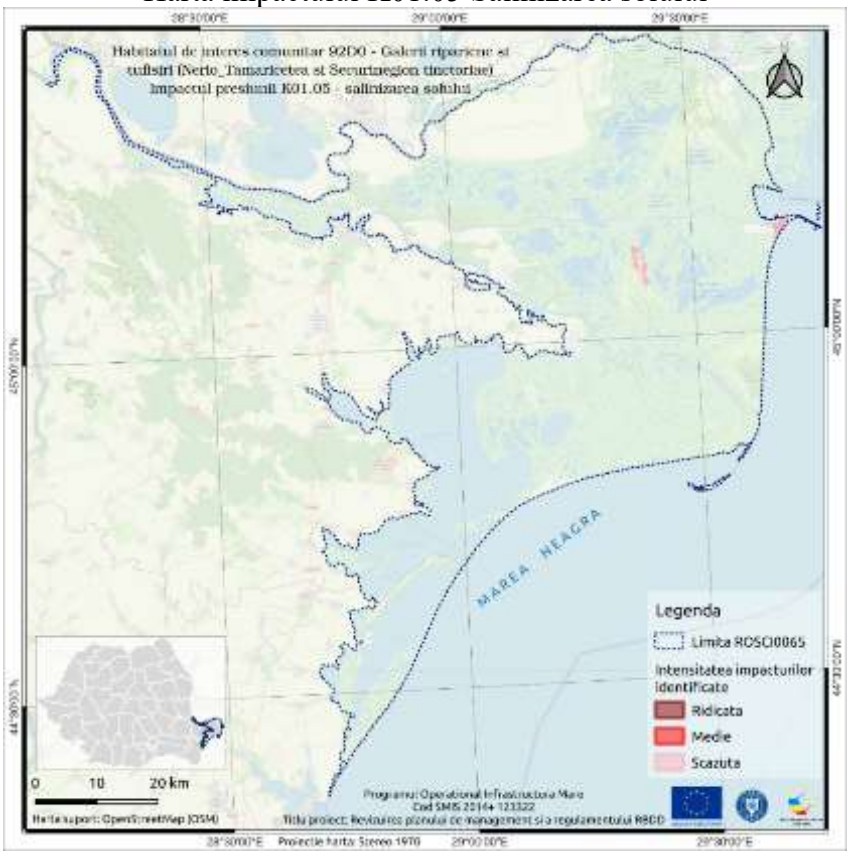
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



Harta impactului J01.01 Incendii

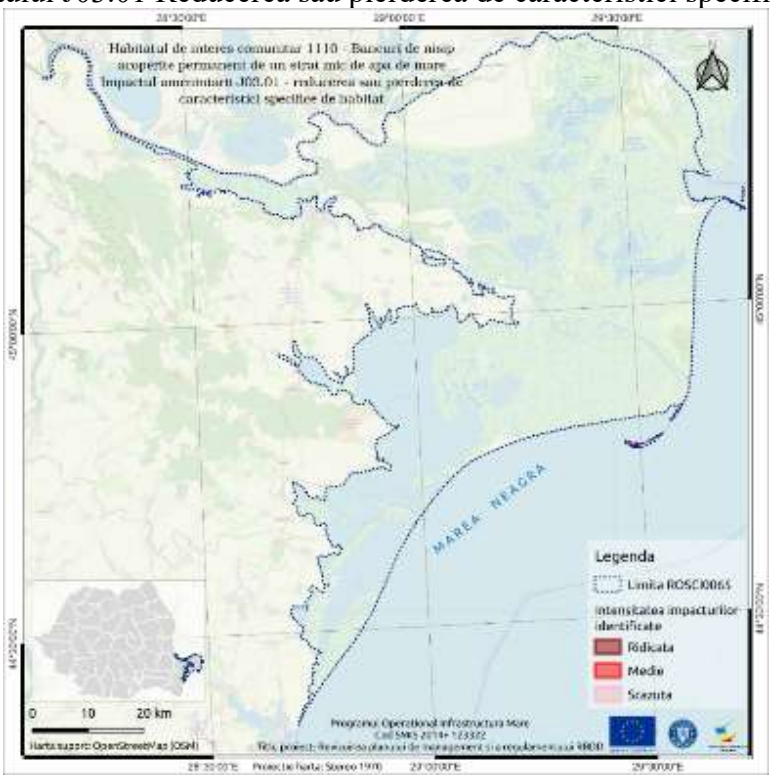



Harta impactului K01.05 Salinizarea solului

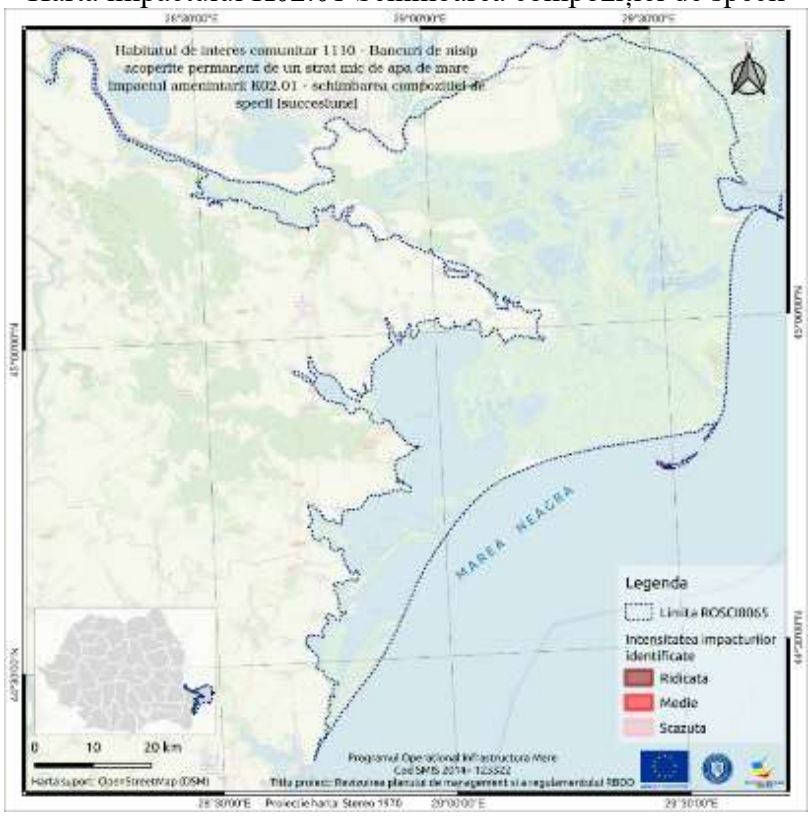


**Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate din ROSCI0065**

Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat




Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii

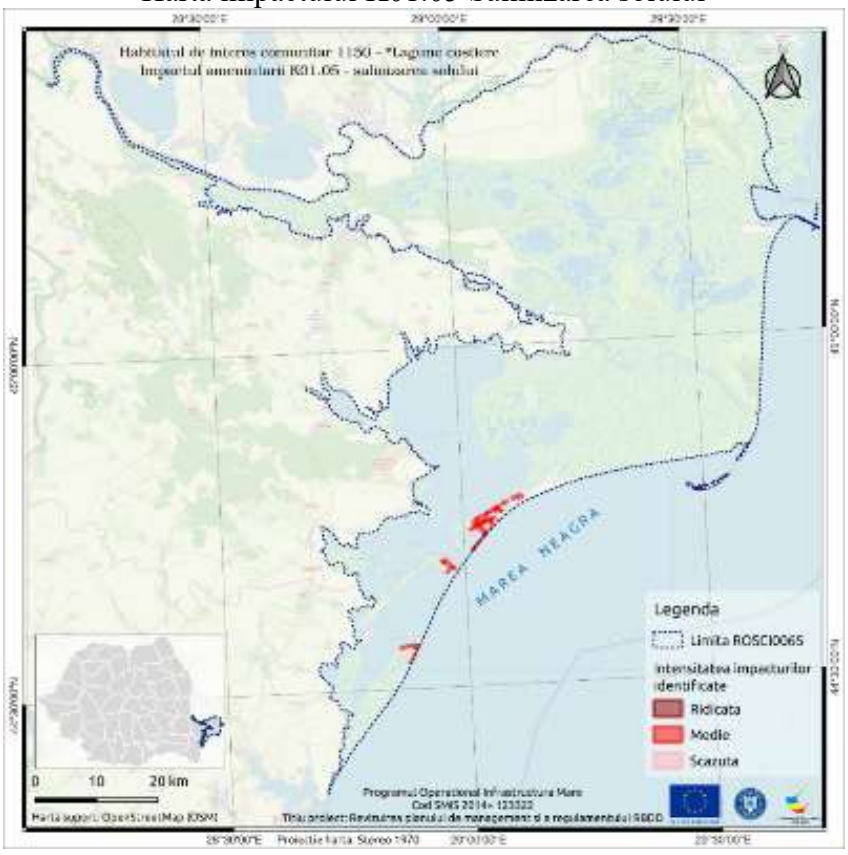


Harta impactului K01.02 Colmatare

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

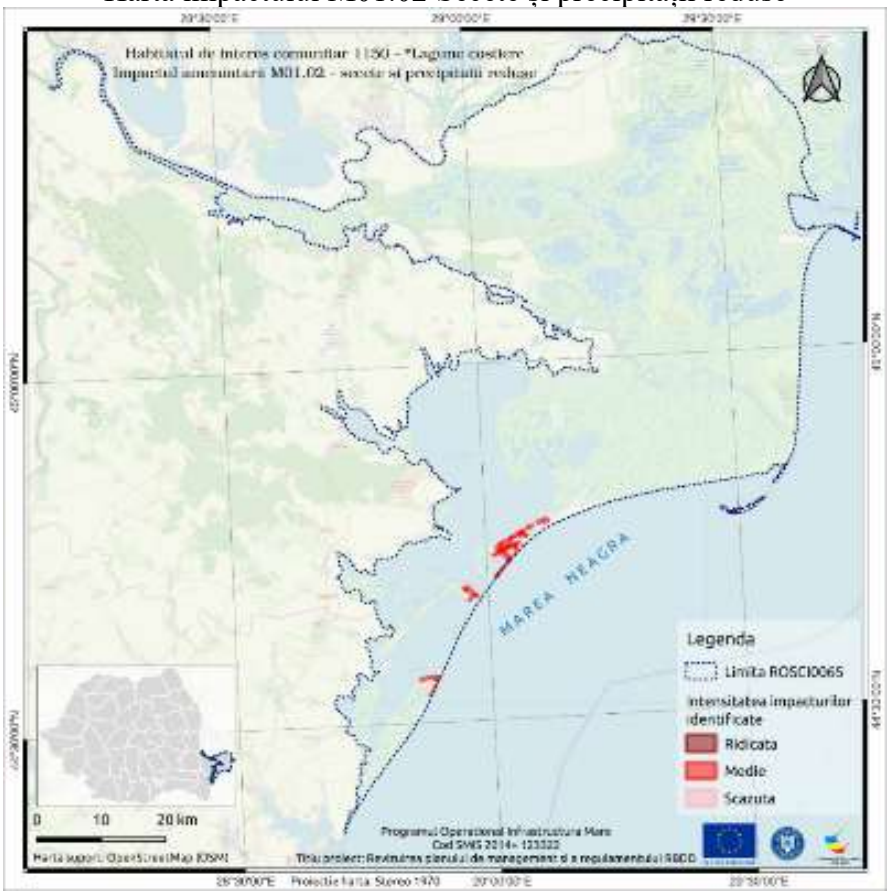
Harta impactului K01.03 Secare

Harta impactului K01.05 Salinizarea solului

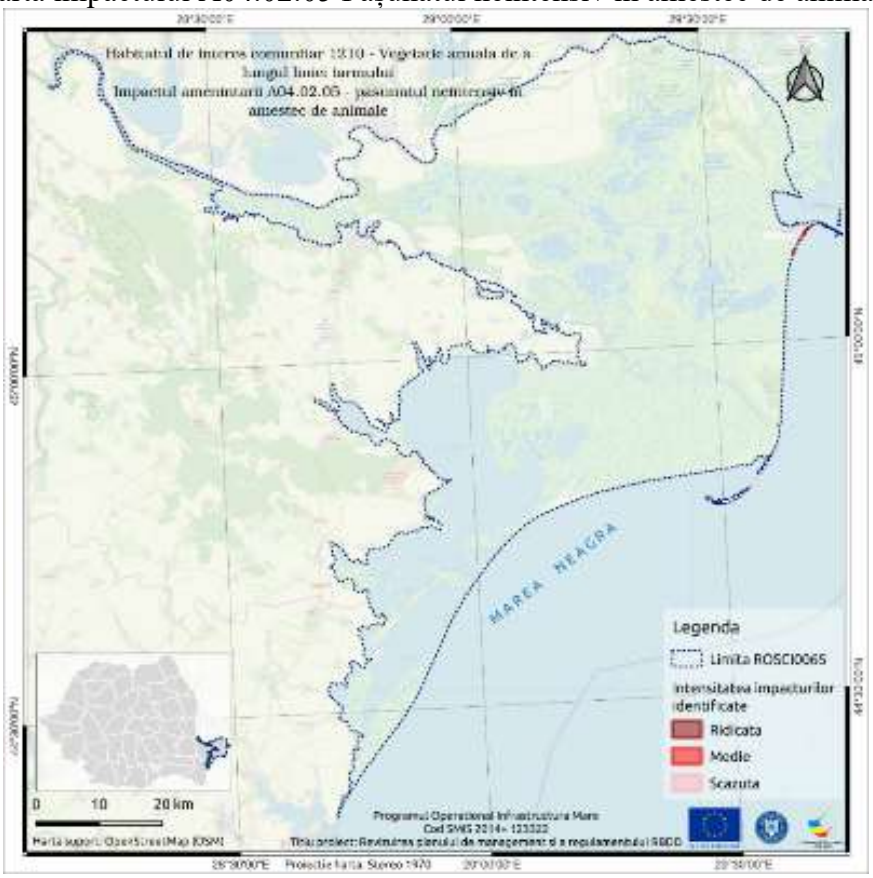


Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

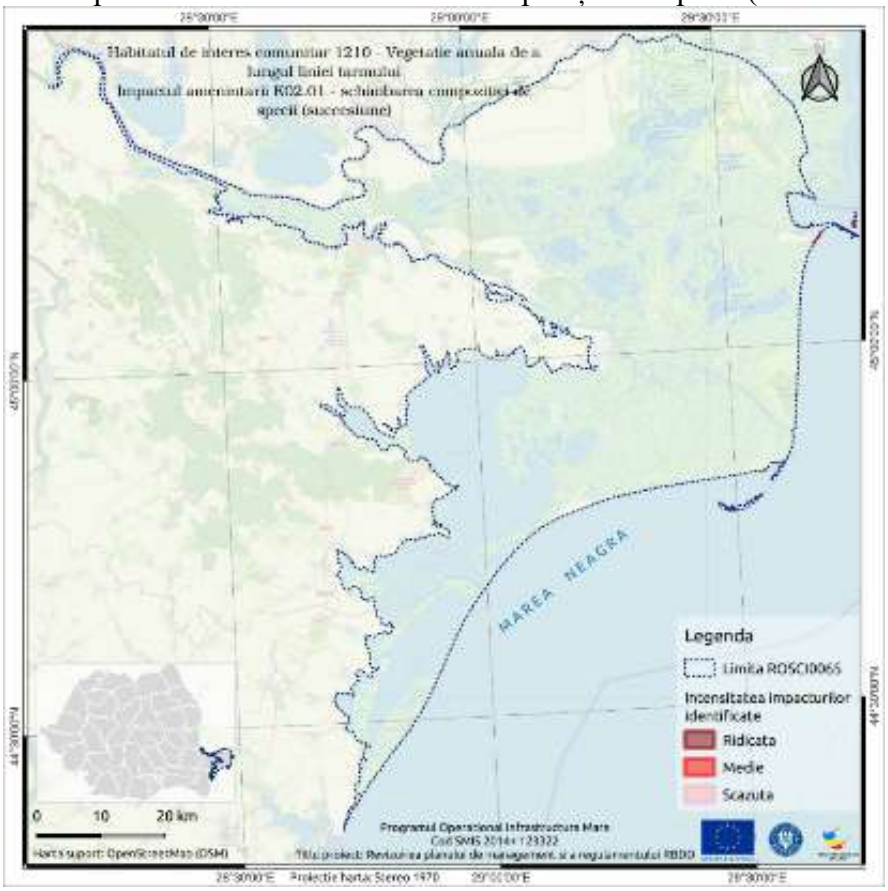
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



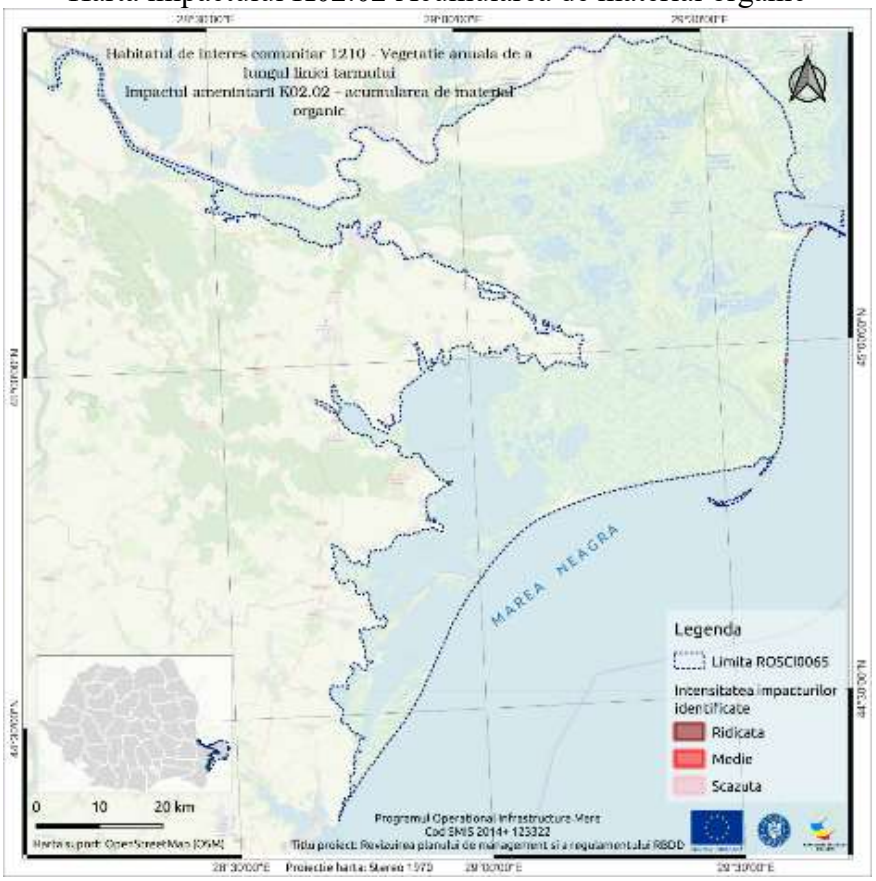
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



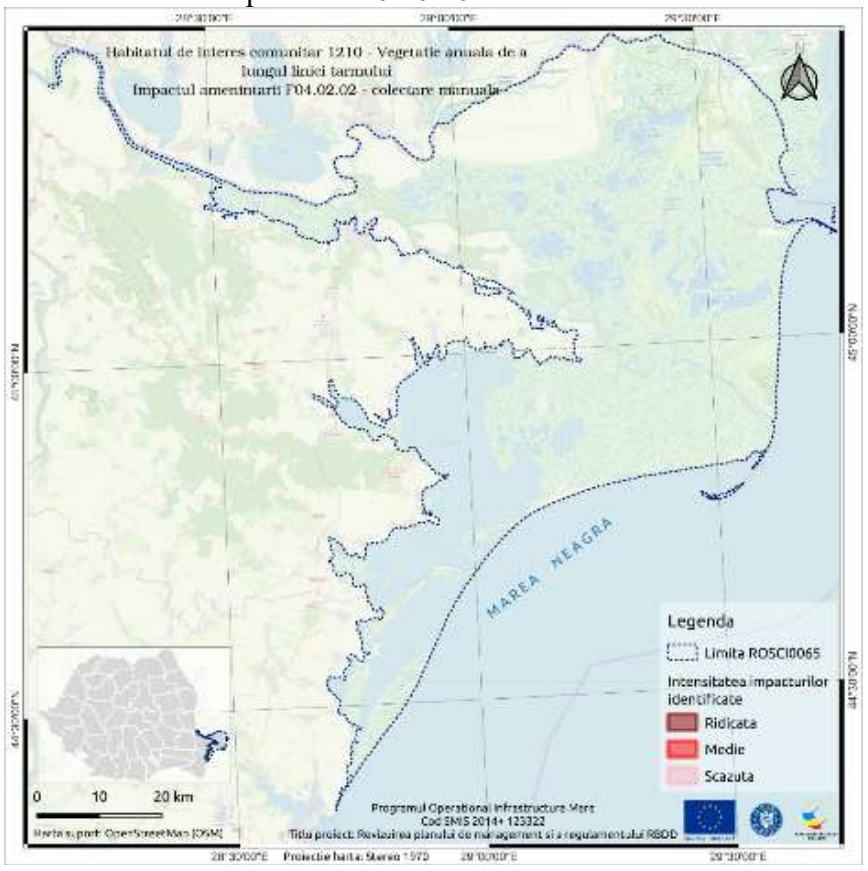

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



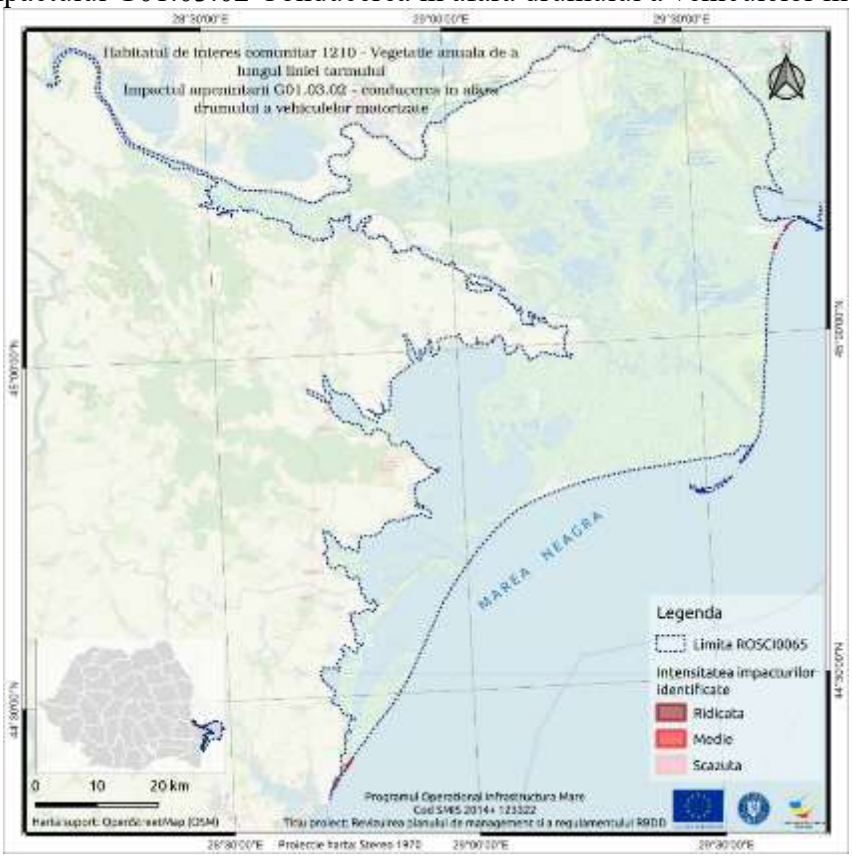
Harta impactului K02.02 Acumularea de material organic



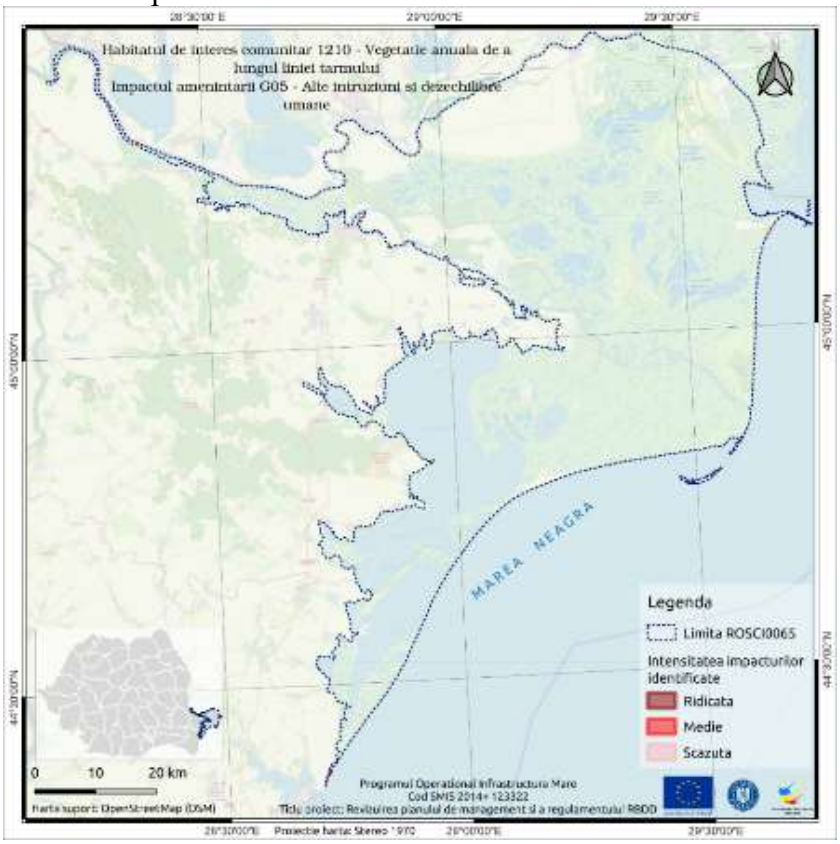

Harta impactului F04.02.02 Colectare manuală



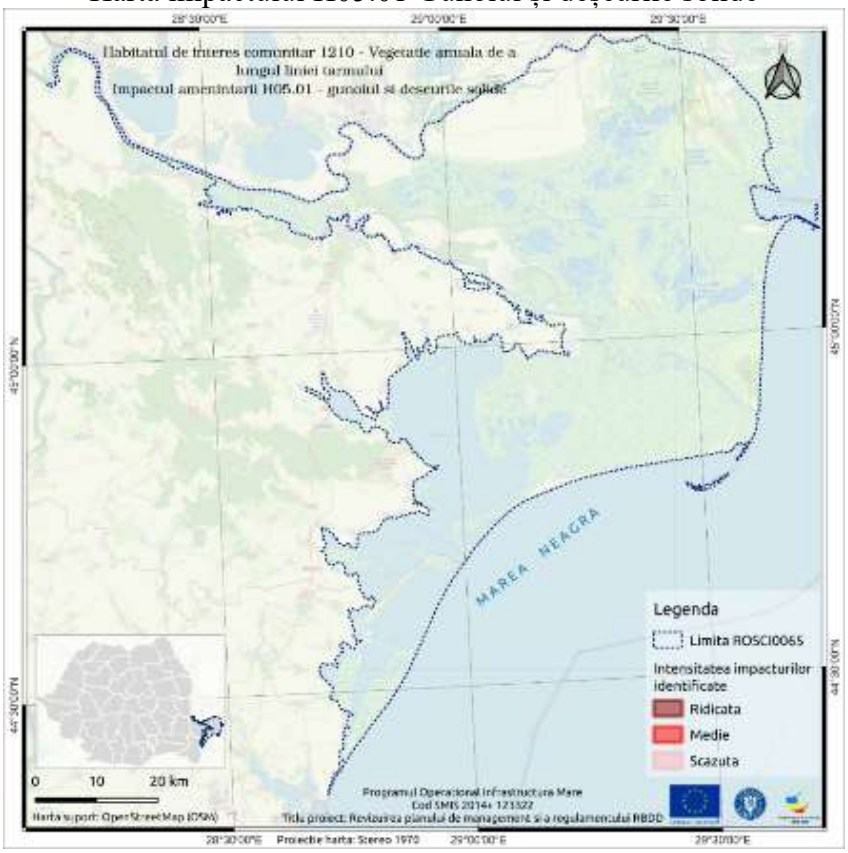
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



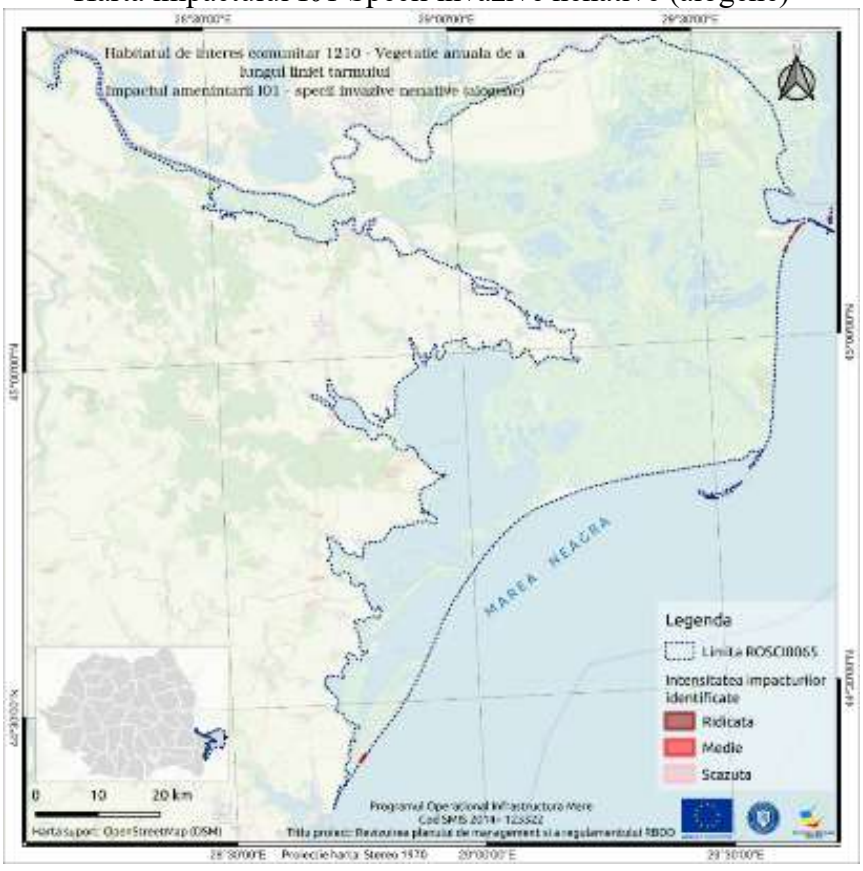

Harta impactului G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane



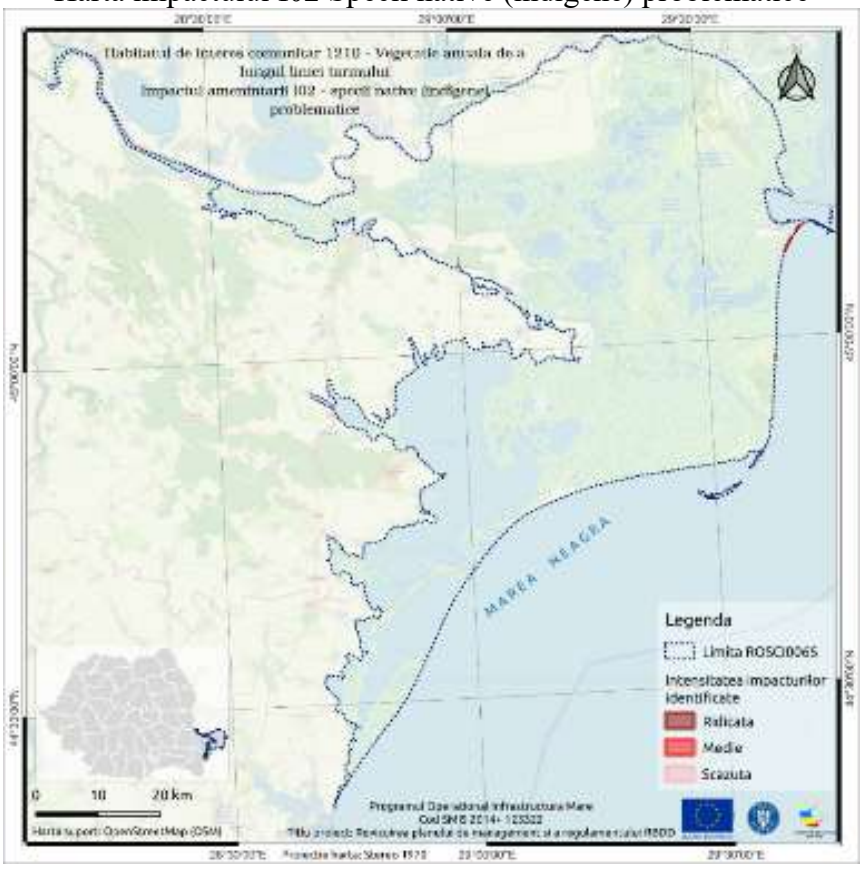
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



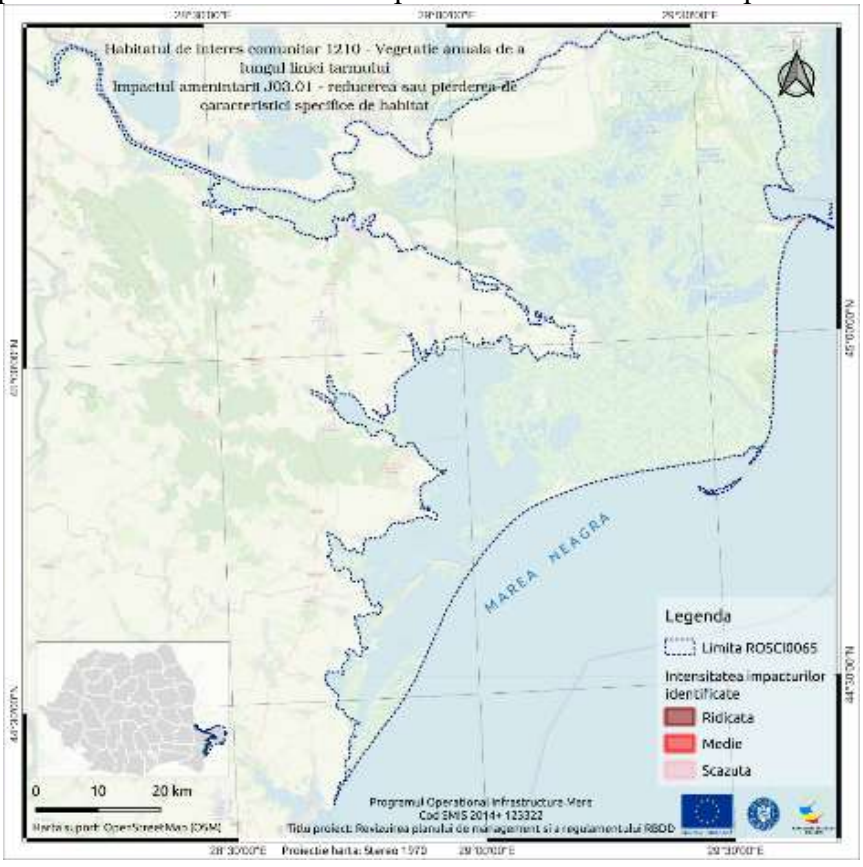

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice



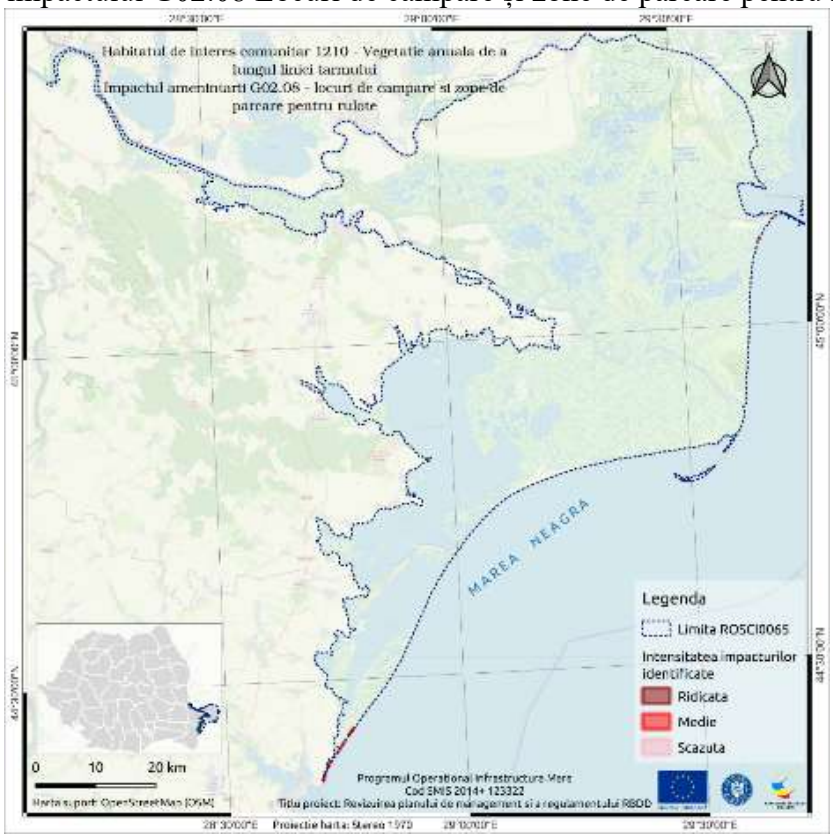

Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat



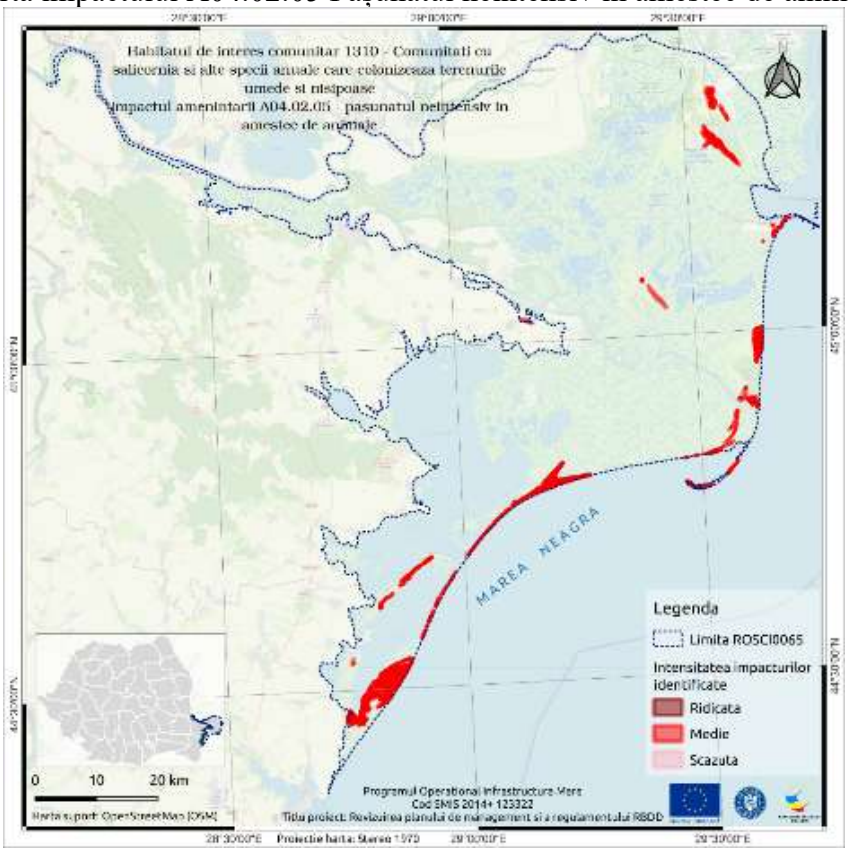
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului

Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor

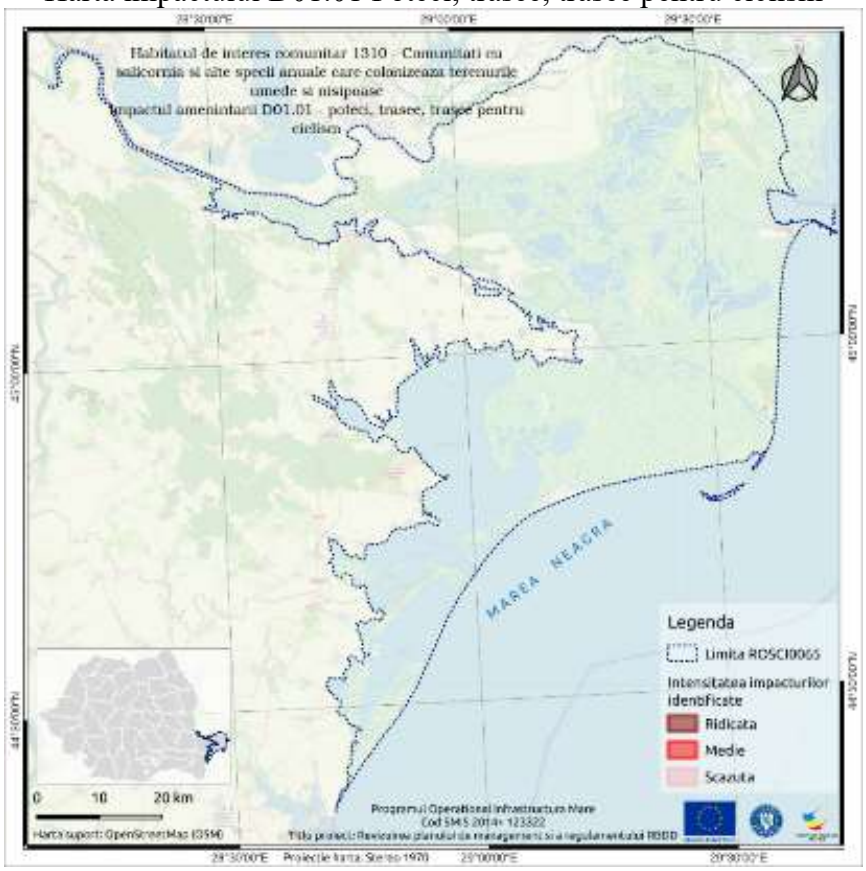
Harta impactului G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote



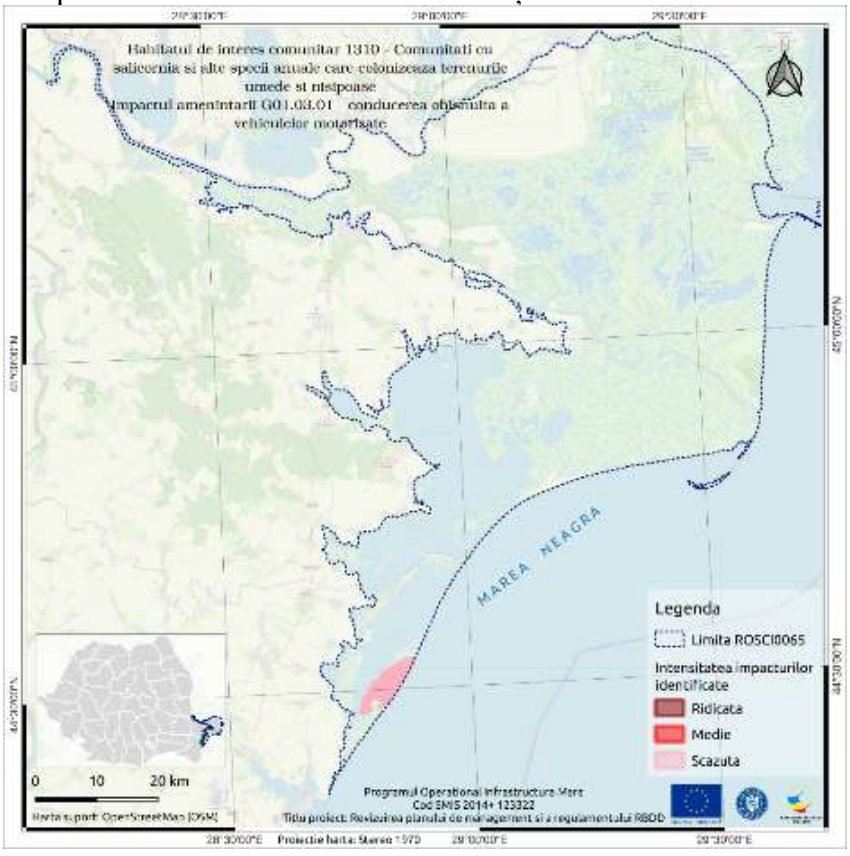

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



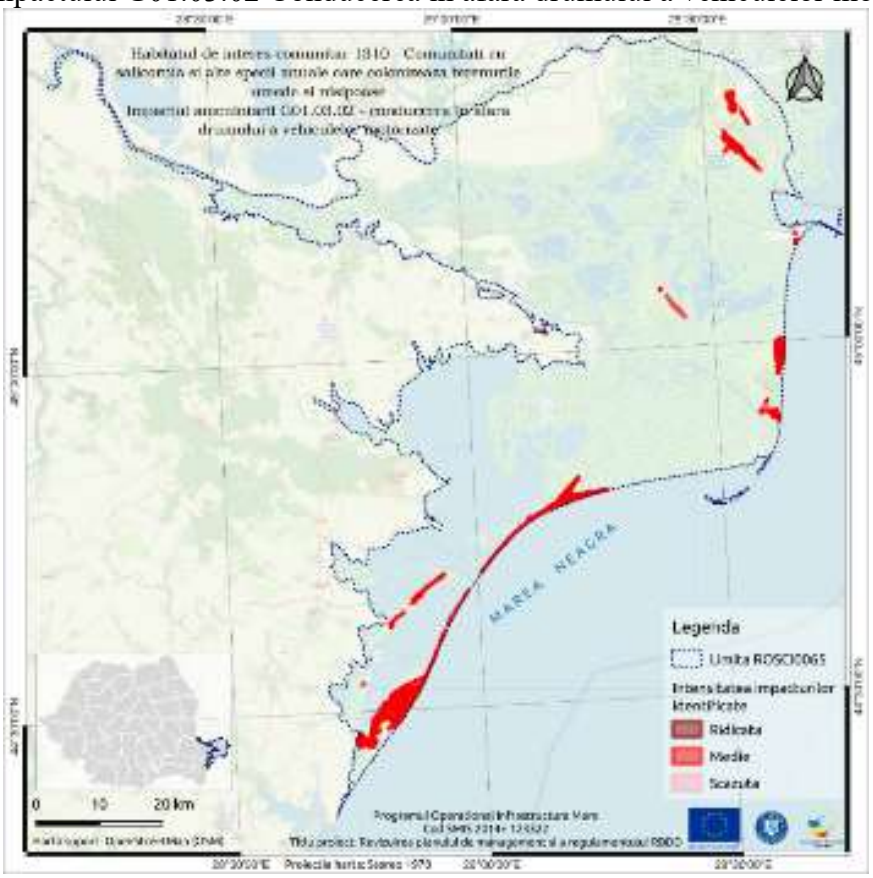
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



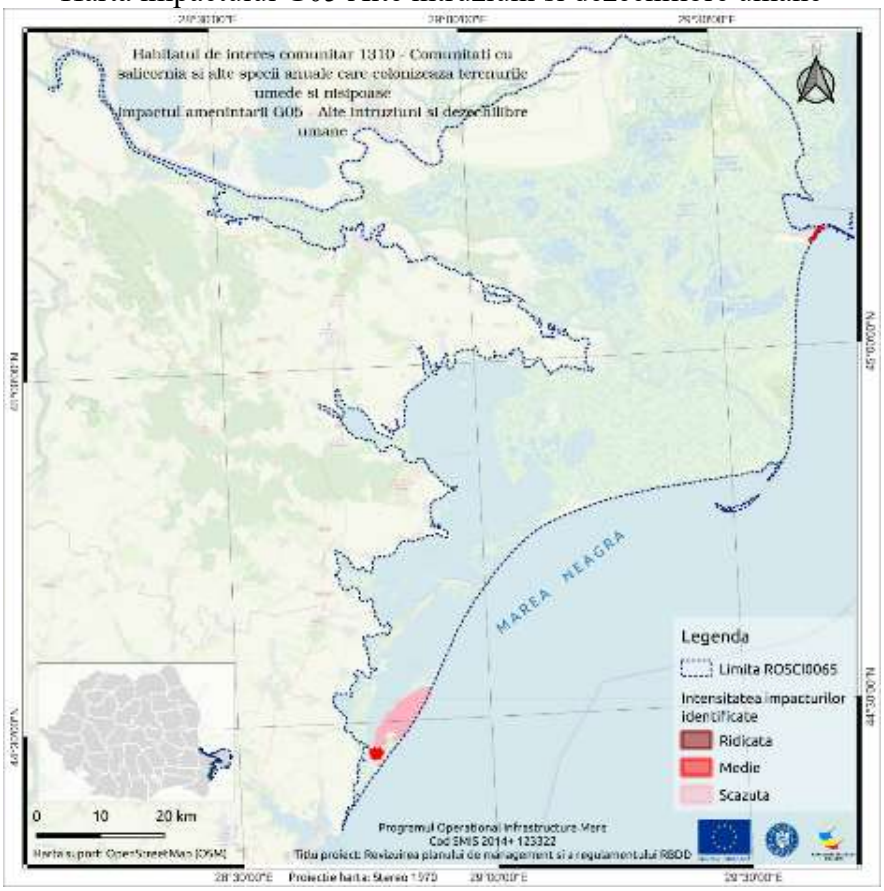

Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



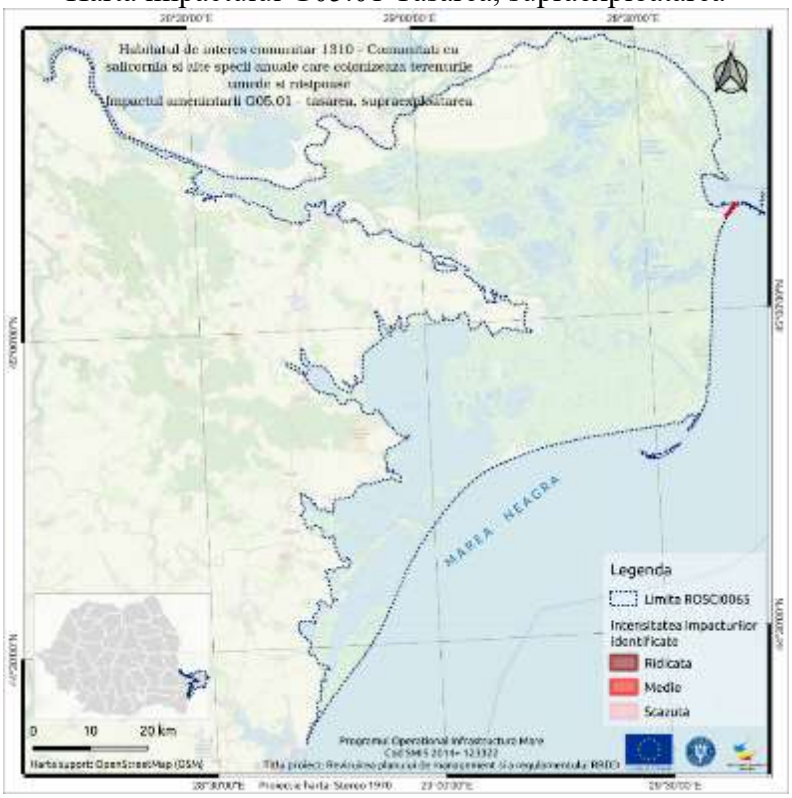
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate




Harta impactului G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane

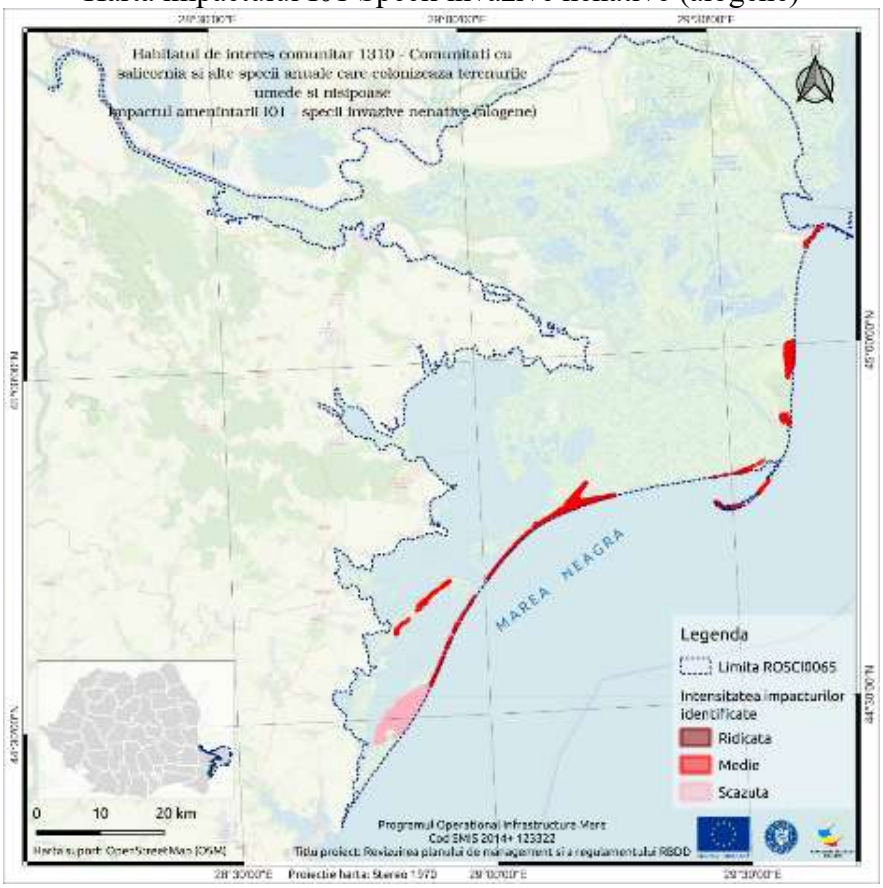


Harta impactului G05.01 Tasarea, supraexploatarea

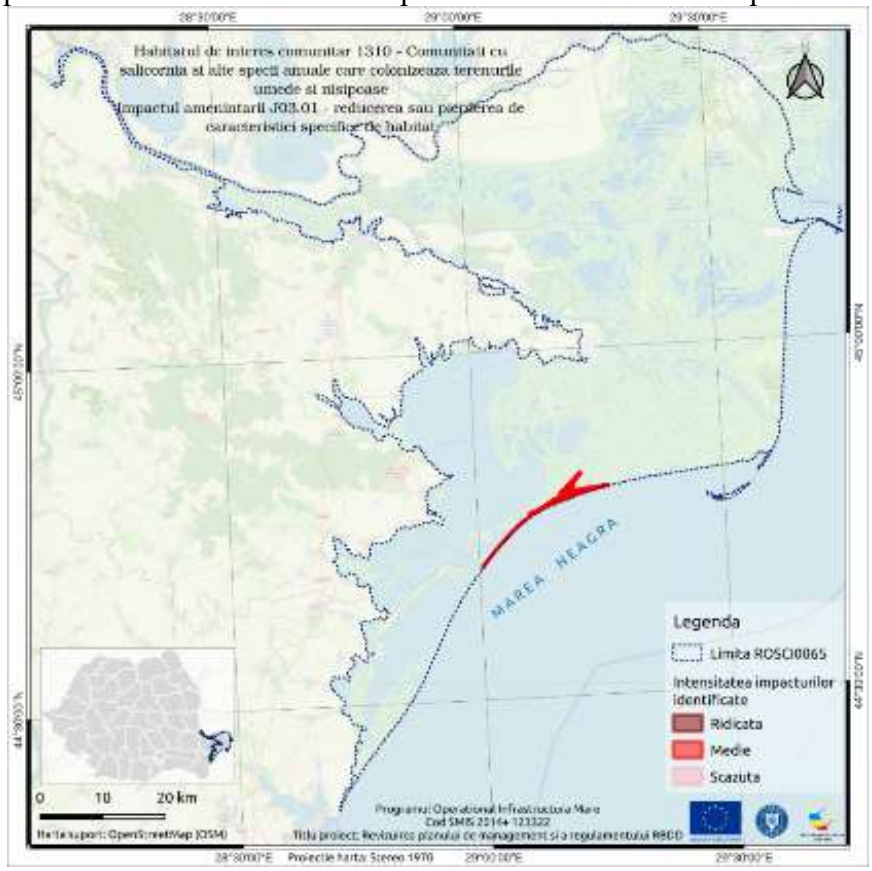



Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide

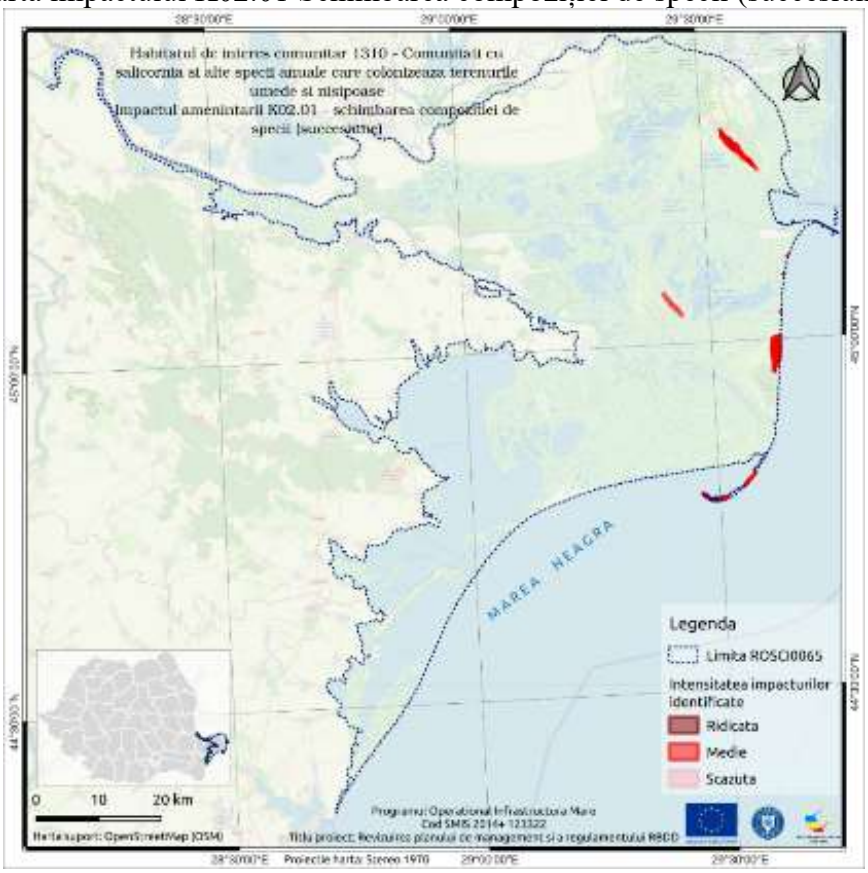
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



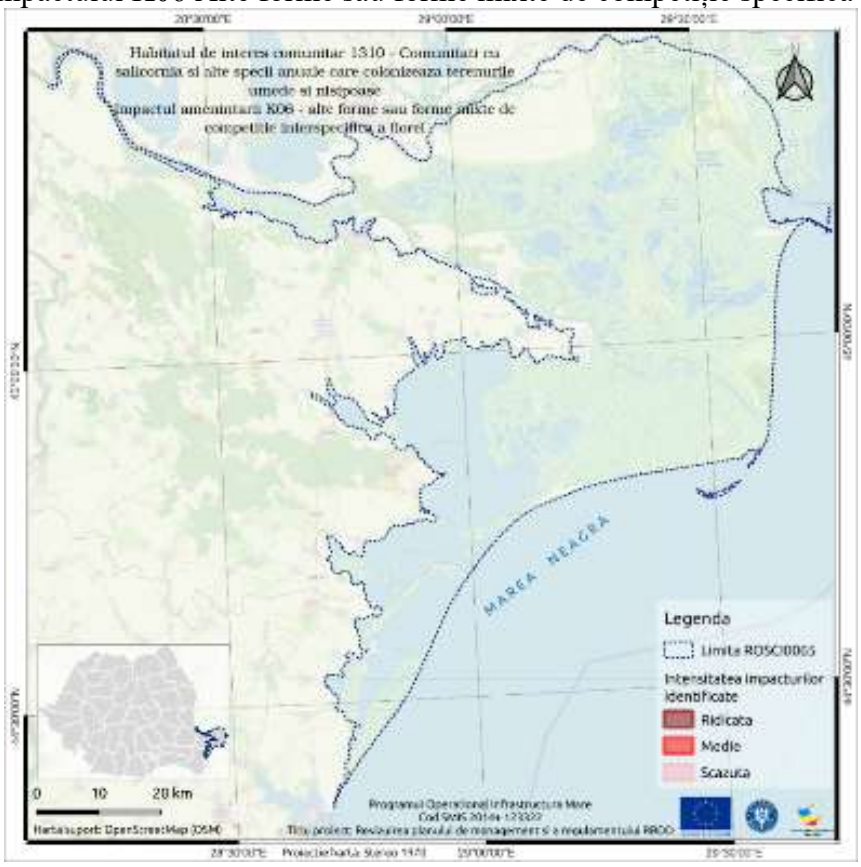

Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat



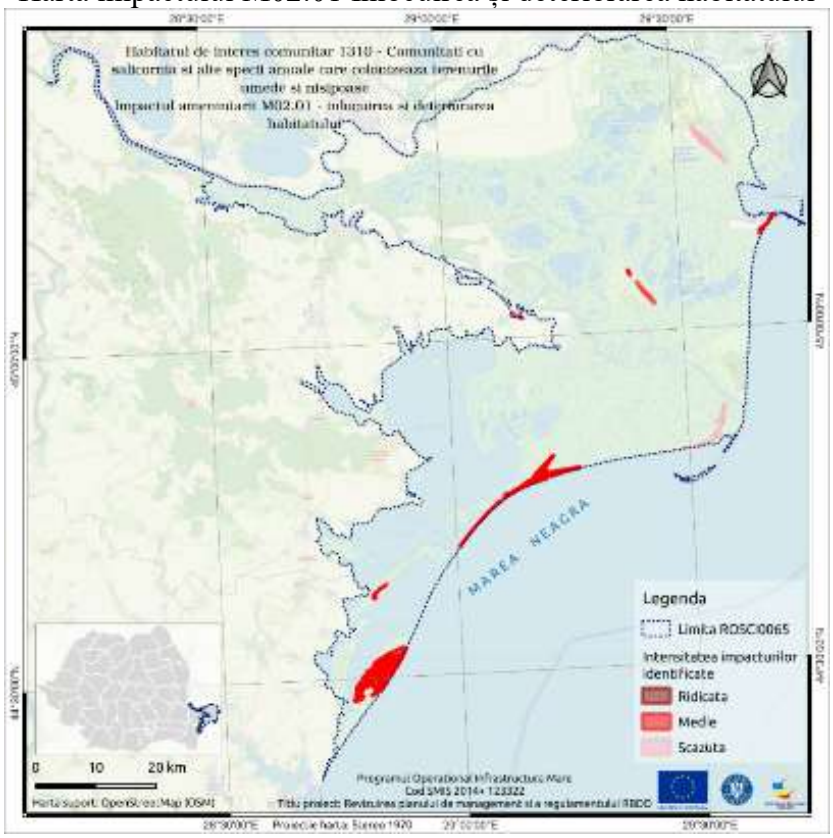
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



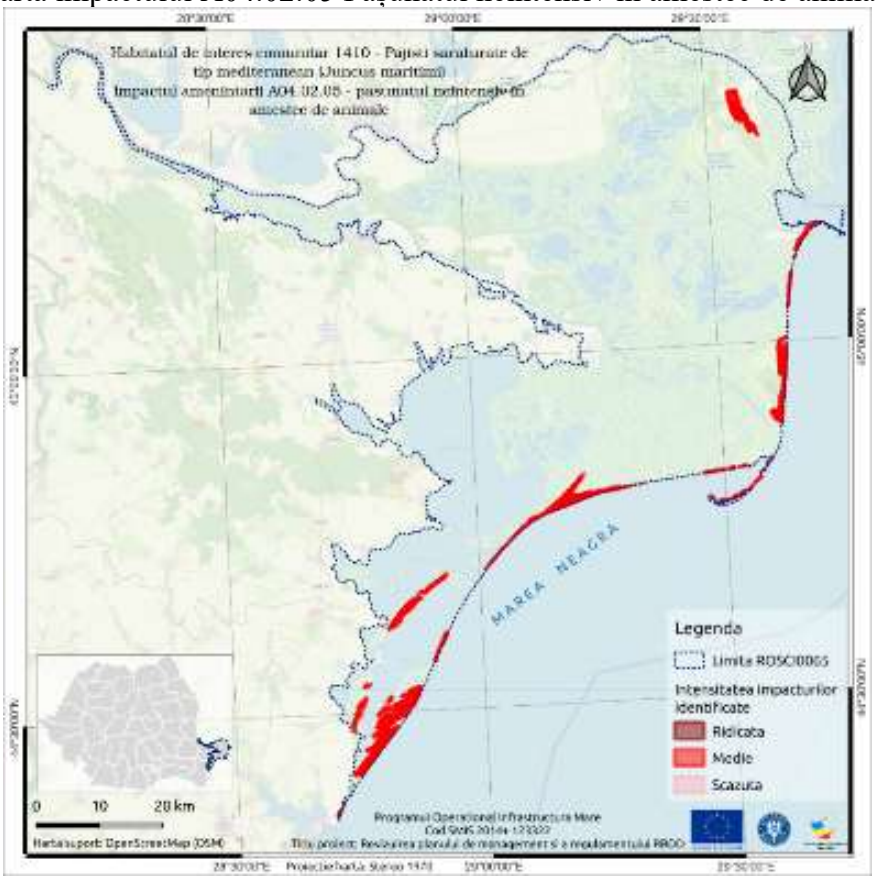

Harta impactului K06 Alte forme sau forme mixte de competiție specifică a florei



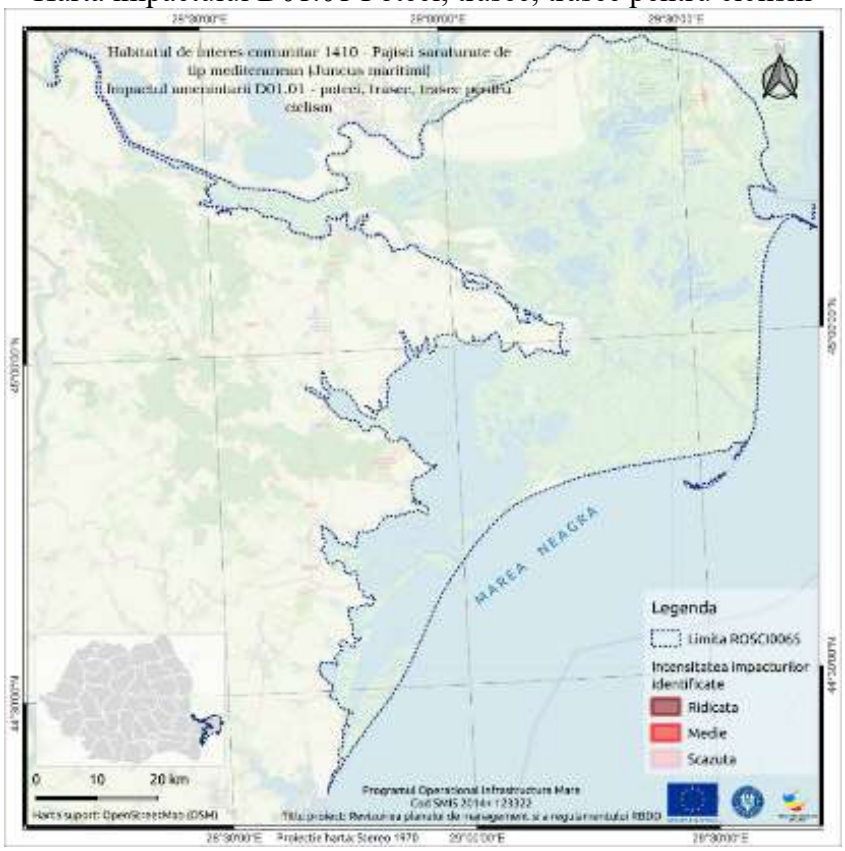
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



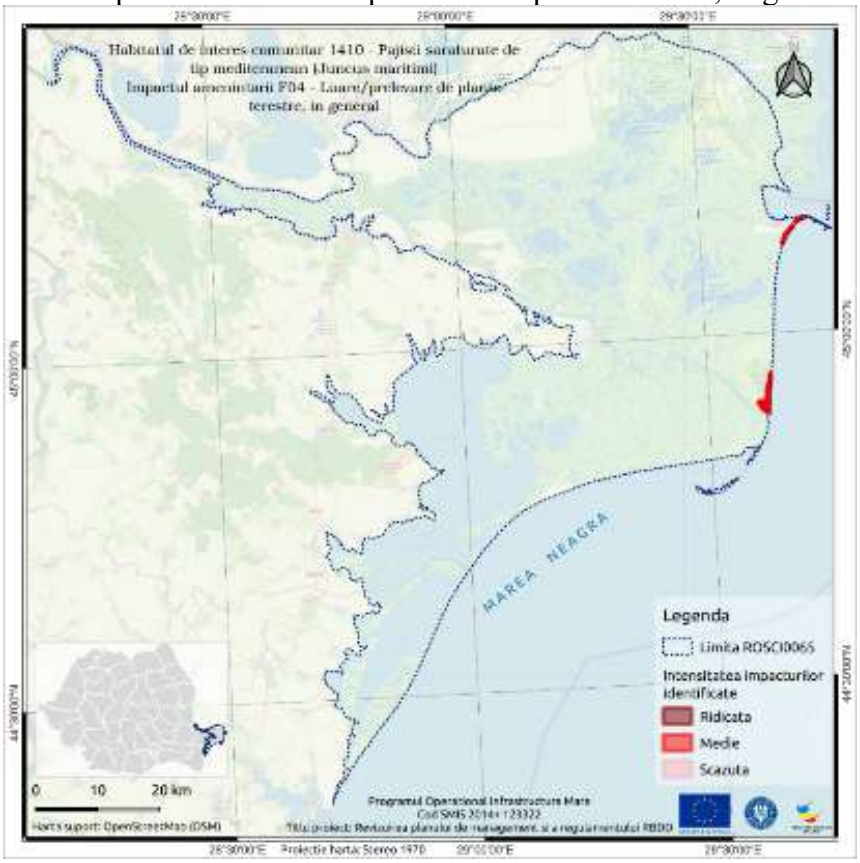

Harta impactului A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale



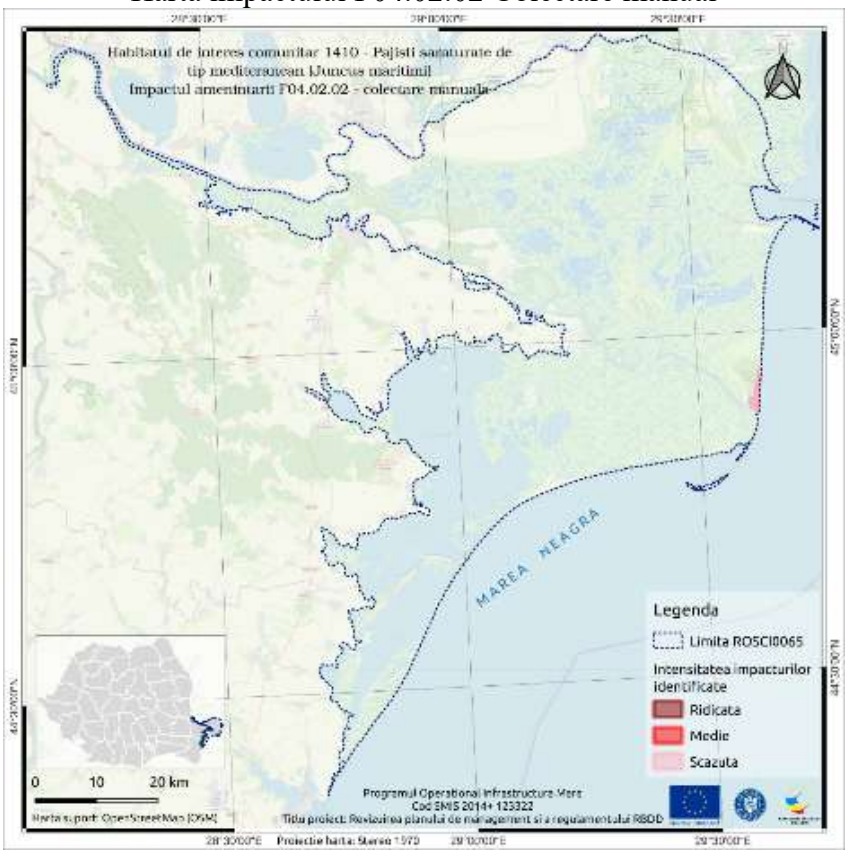
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



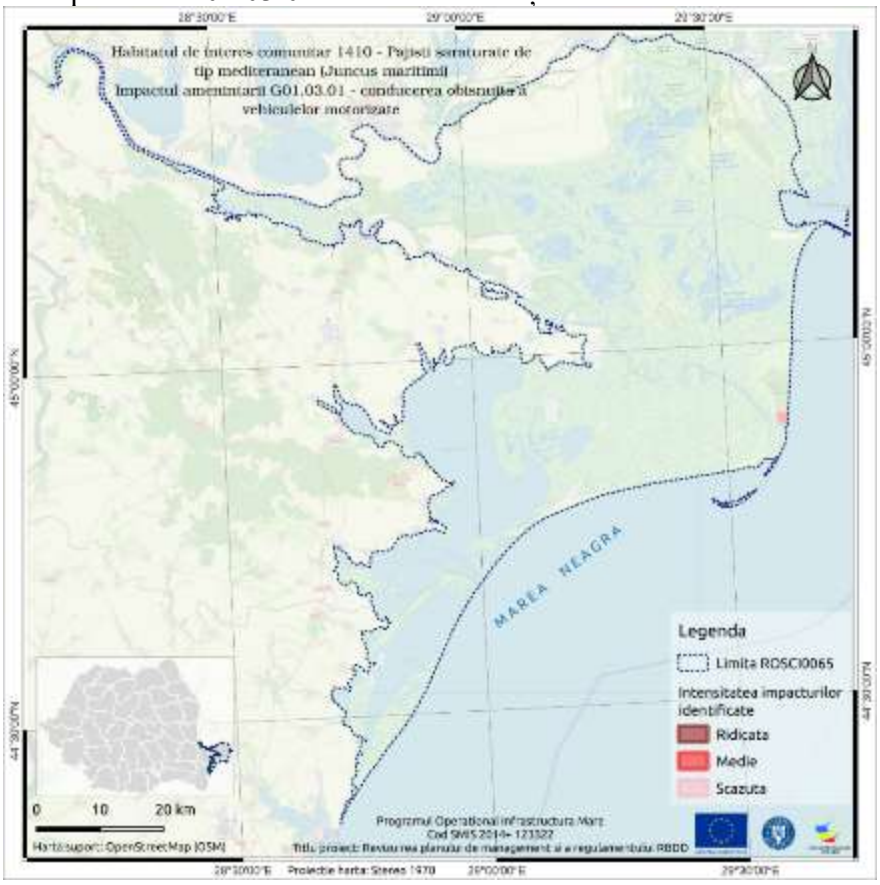

Harta impactului F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general



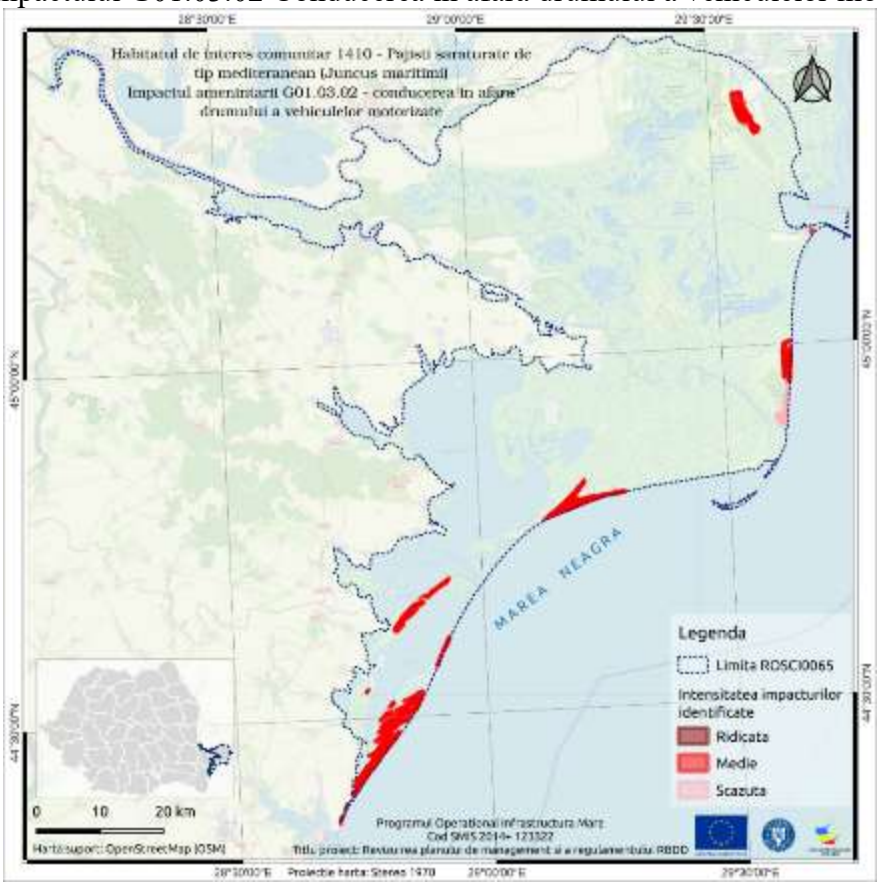
Harta impactului F04.02.02 Colectare manual



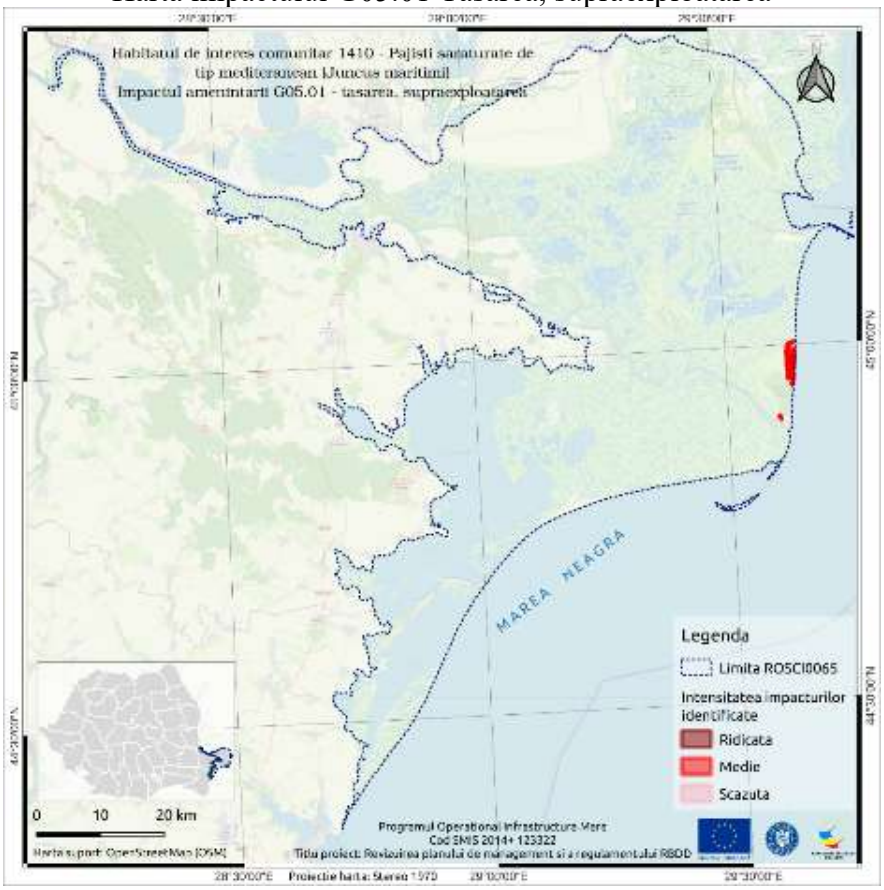

Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



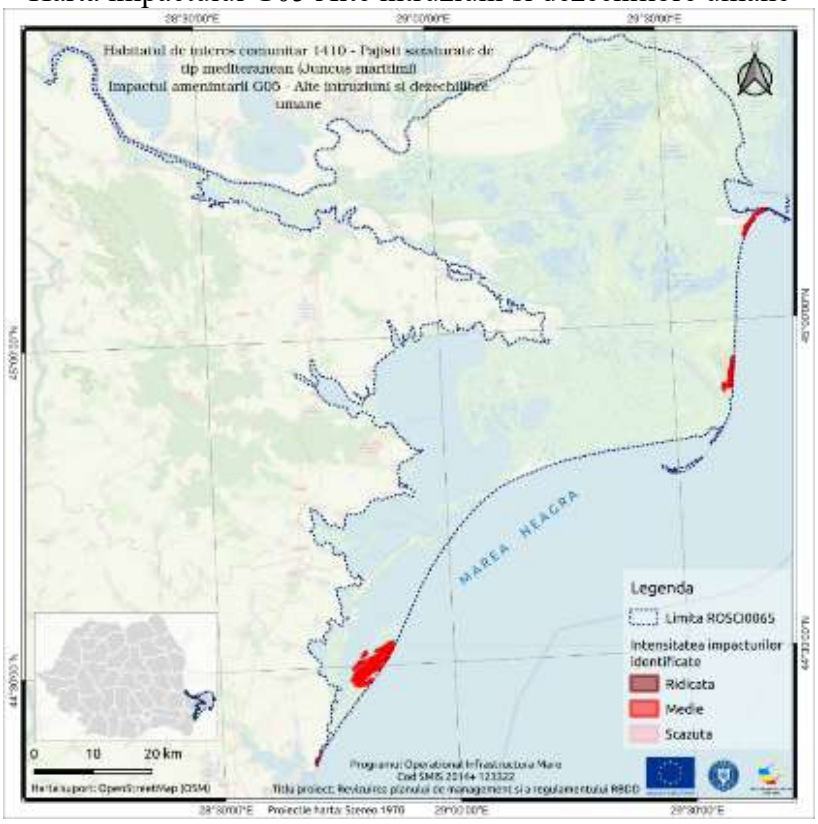
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



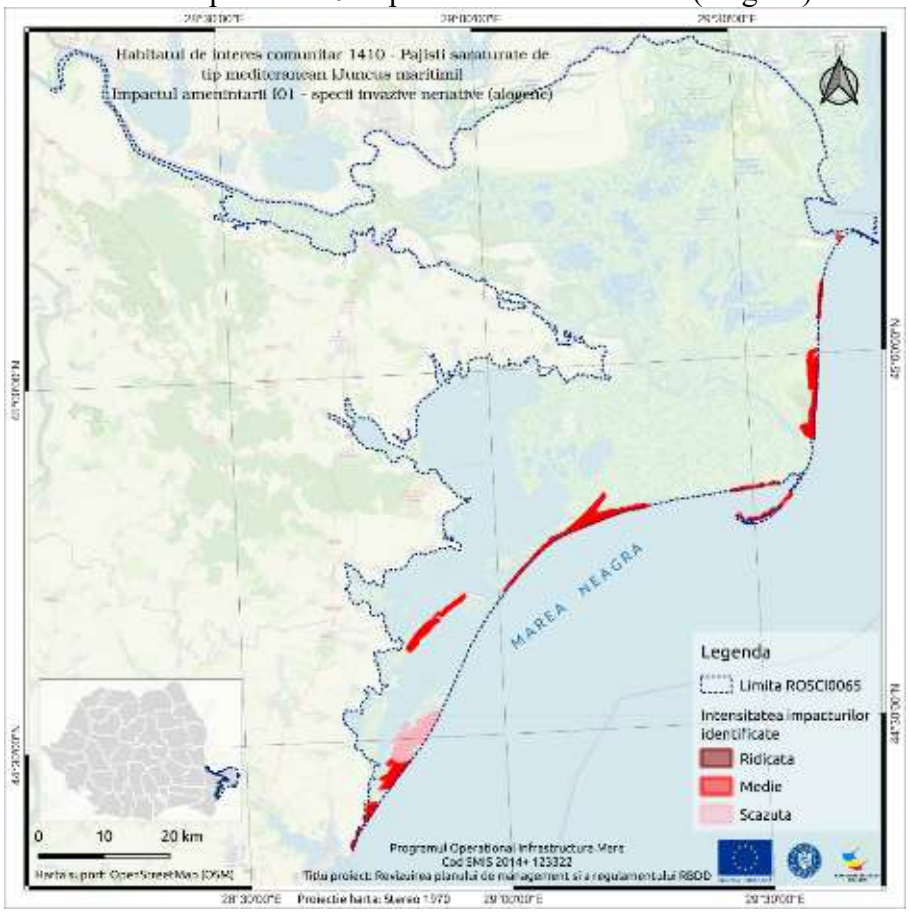

Harta impactului G05.01 Tasarea, supraexploatarea



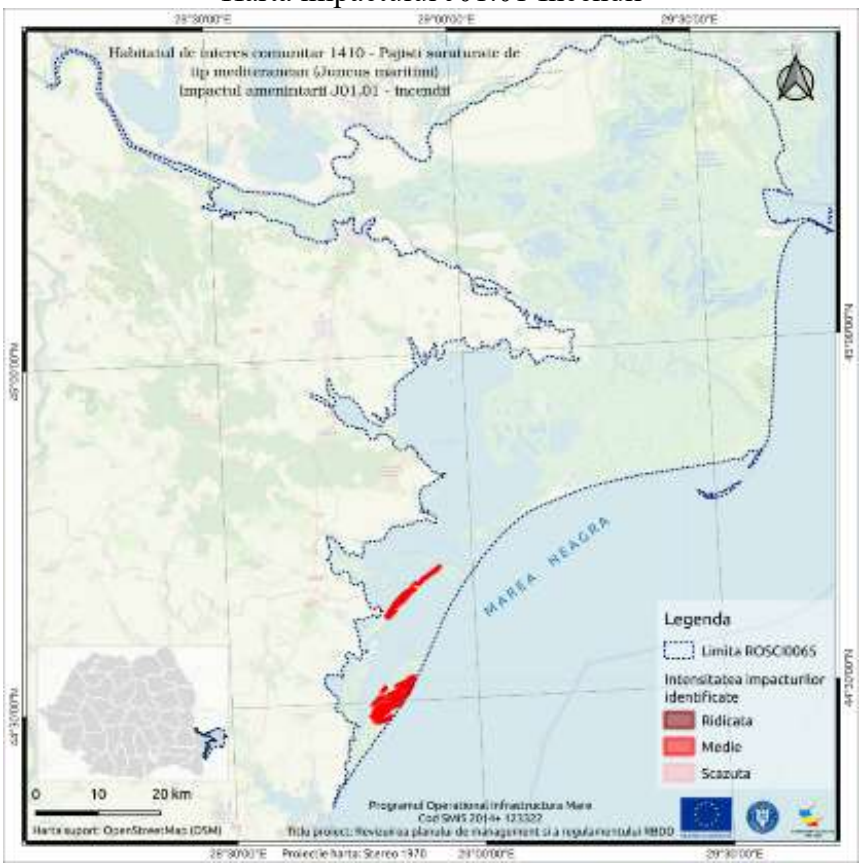
Harta impactului G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane



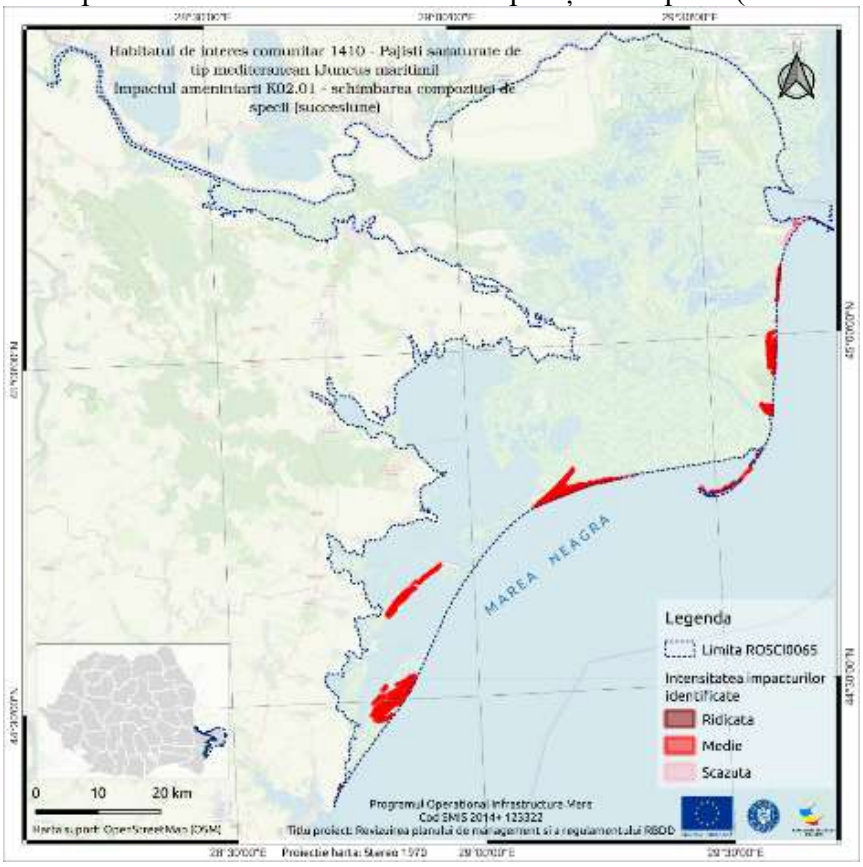

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



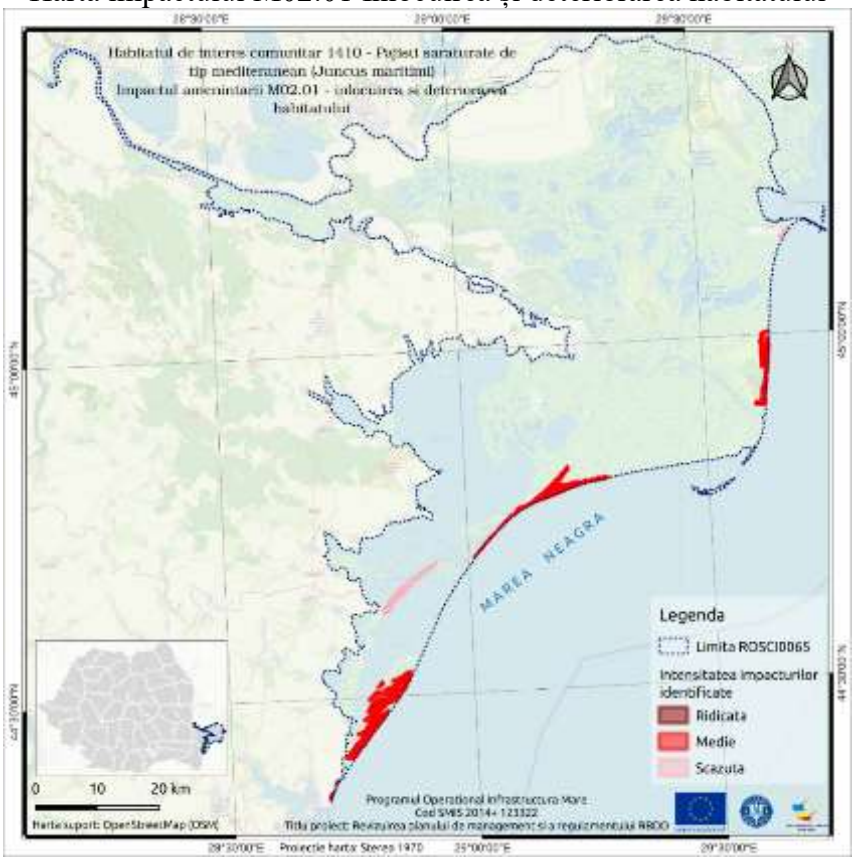
Harta impactului J01.01 Incendii



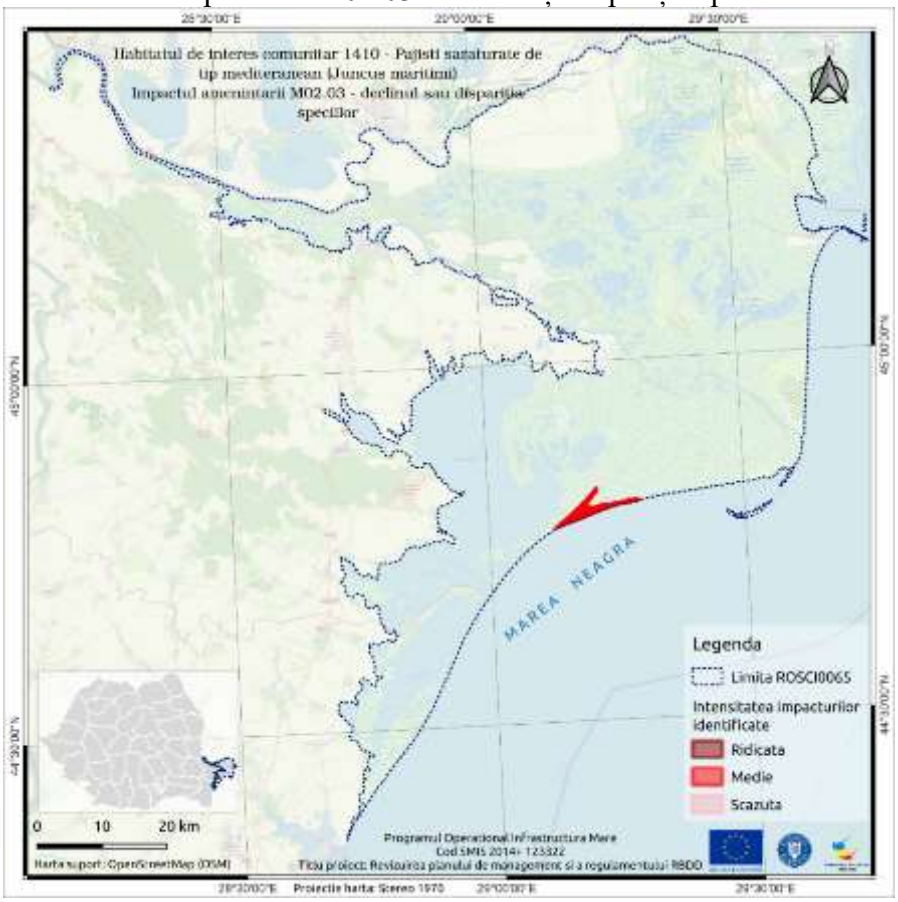

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



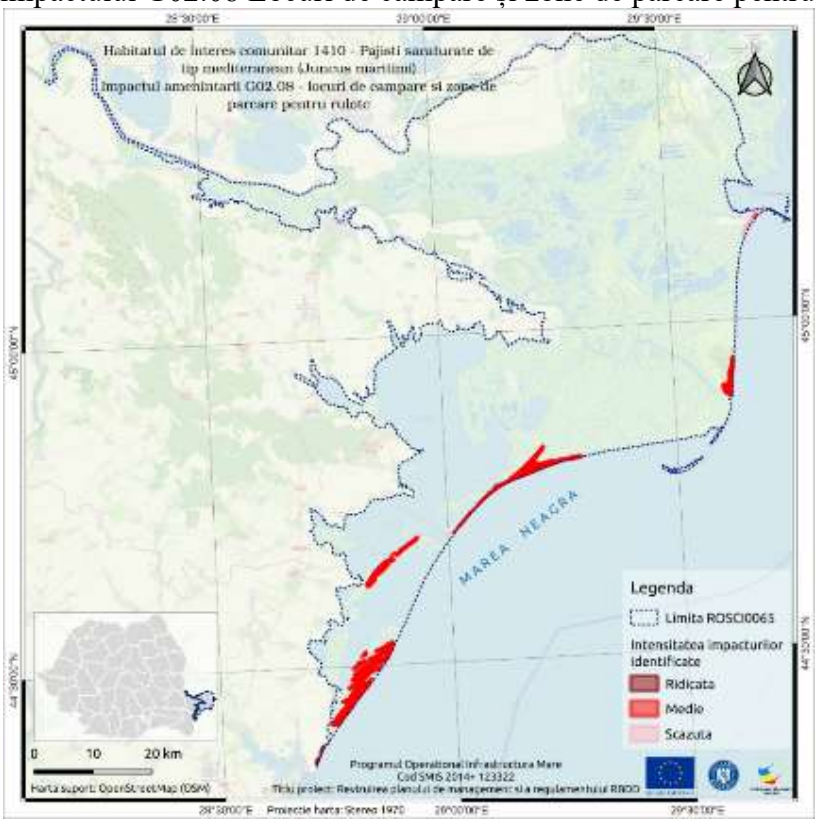
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



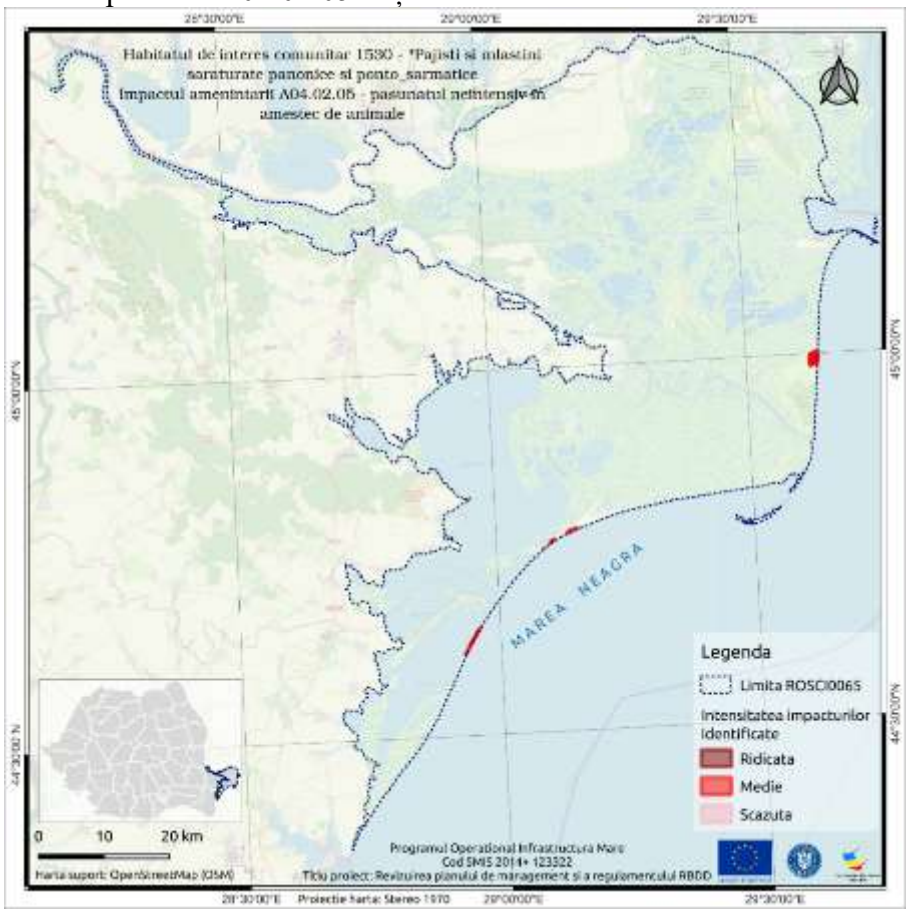

Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



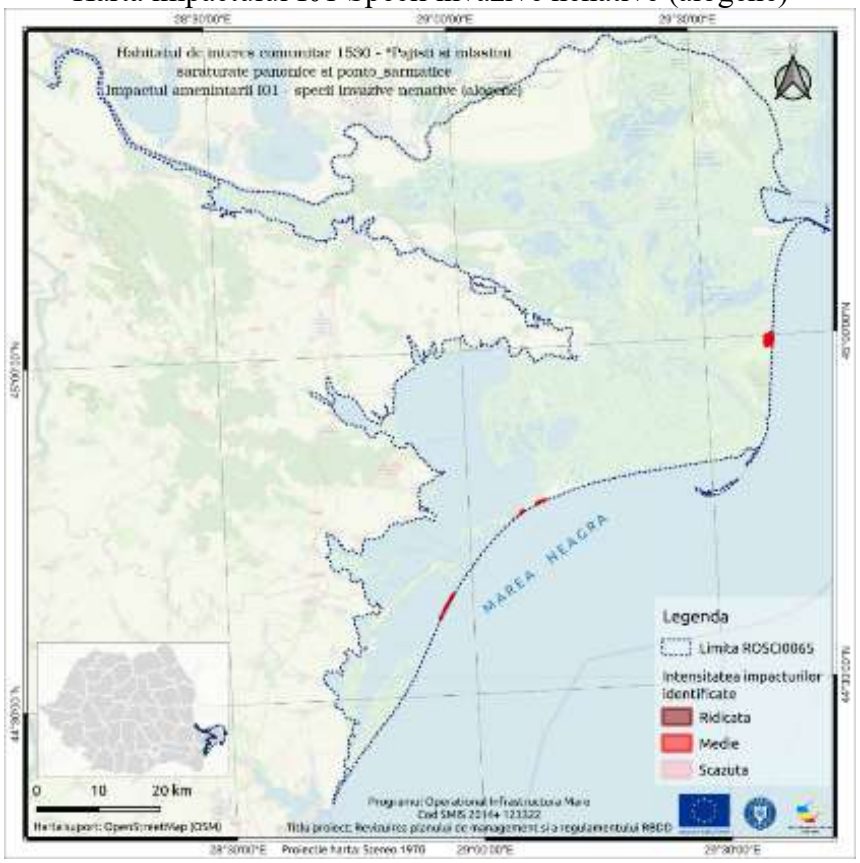
Harta impactului G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote



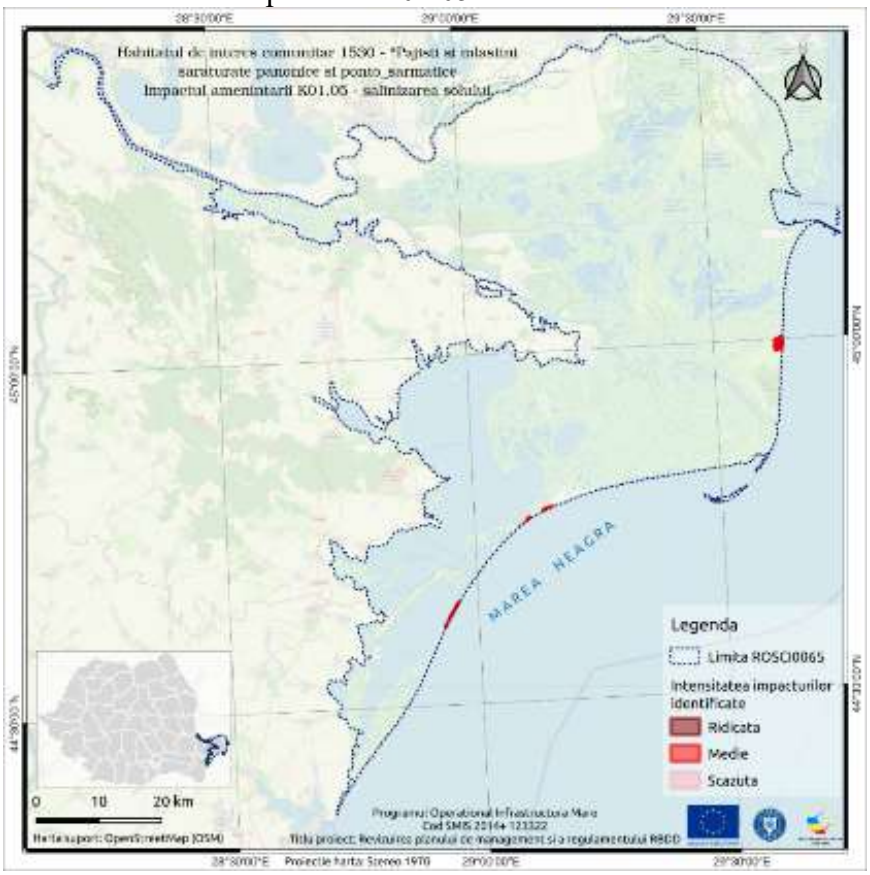

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



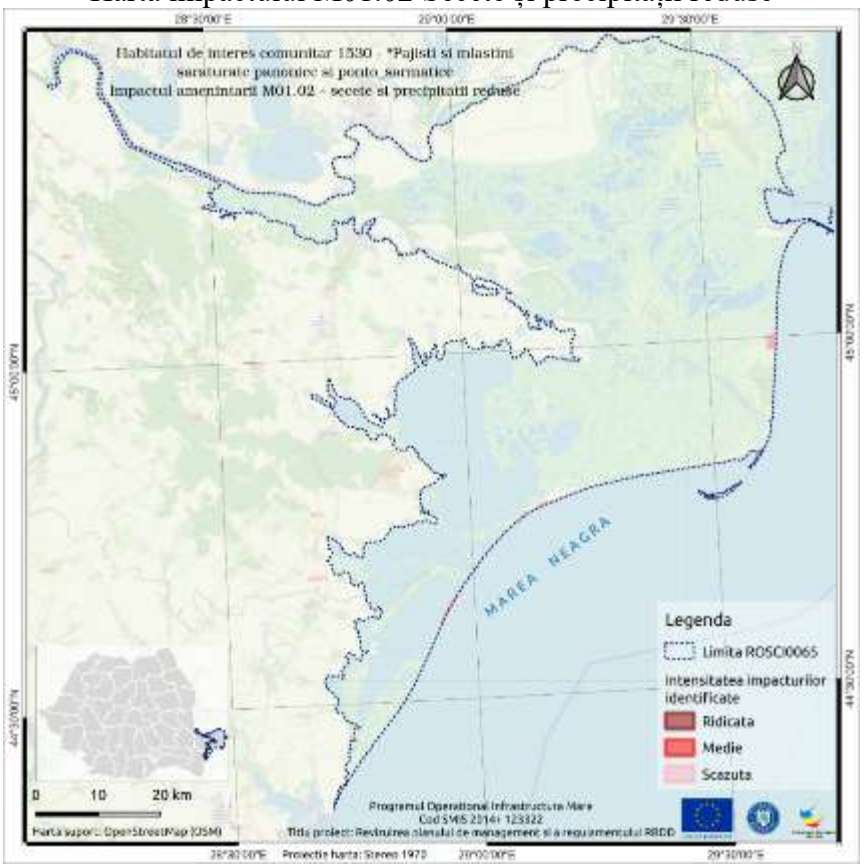
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)




Harta impactului K01.05 Salinizarea solului

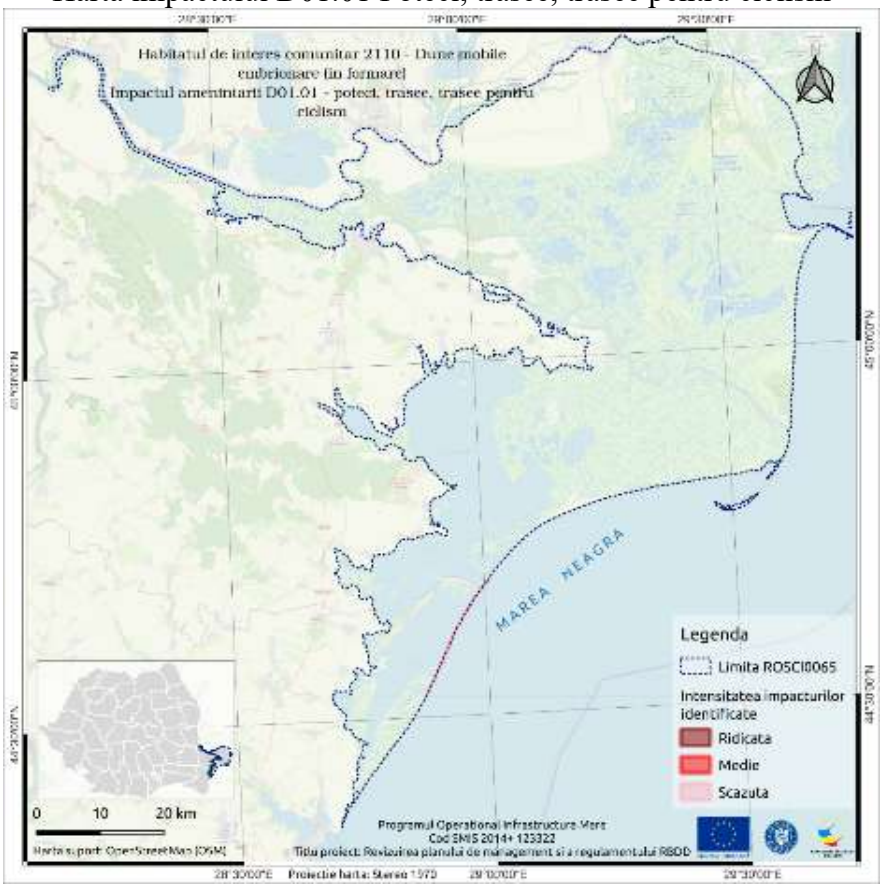


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse

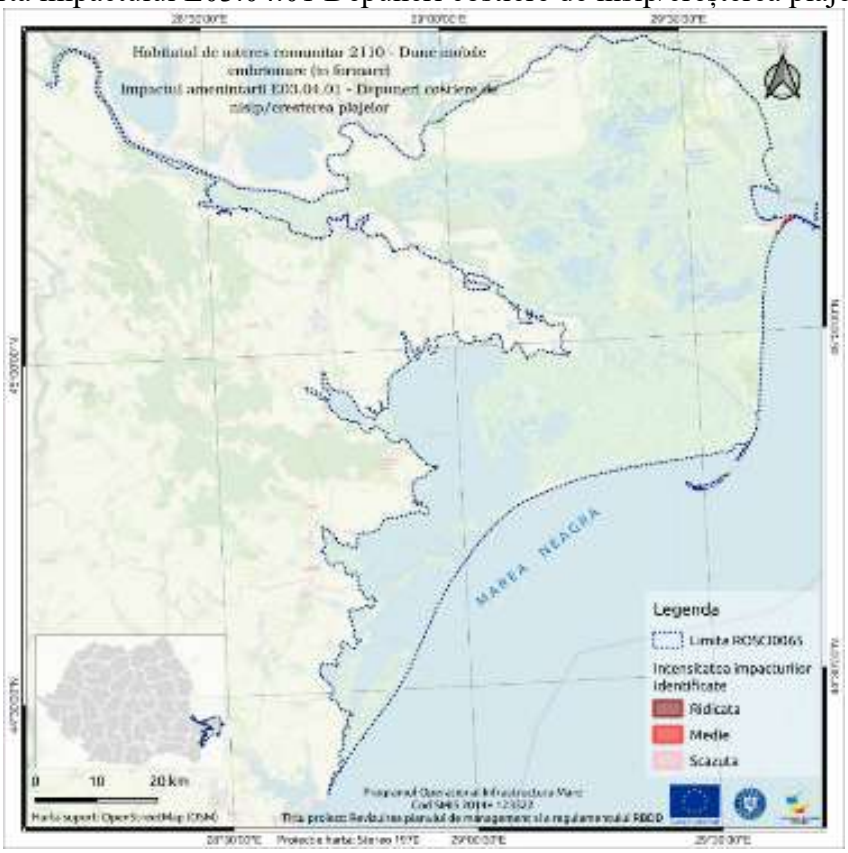



Harta impactului A04.02.05 Păşunatul neintensiv în amestec de animale

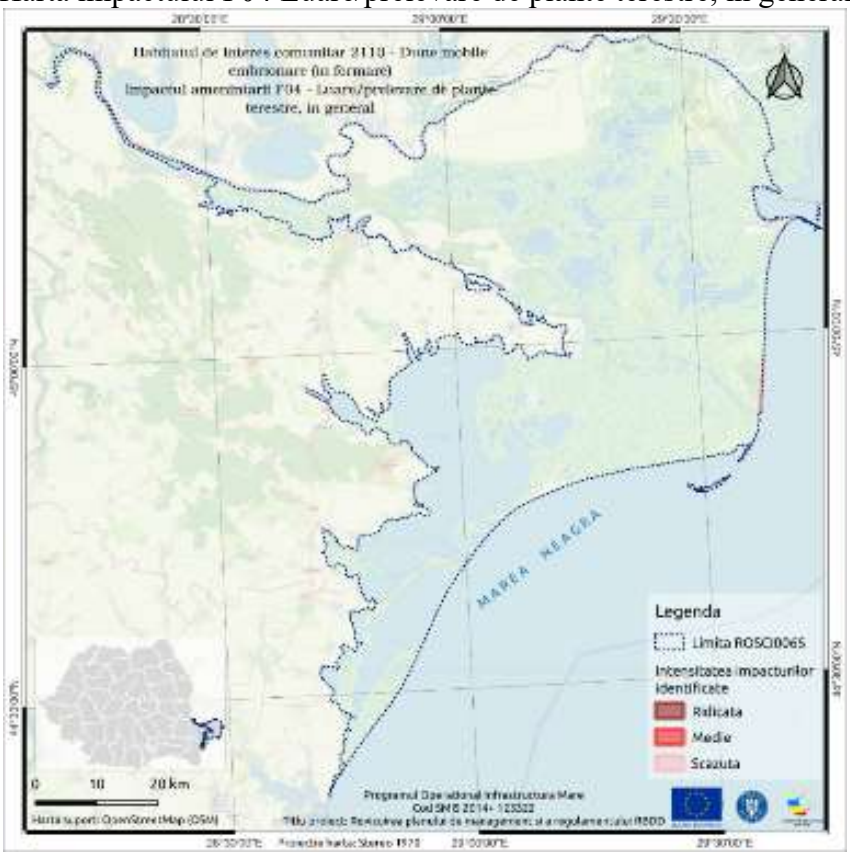
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism




Harta impactului E03.04.01 Depuneri costiere de nisip/creșterea plajelor

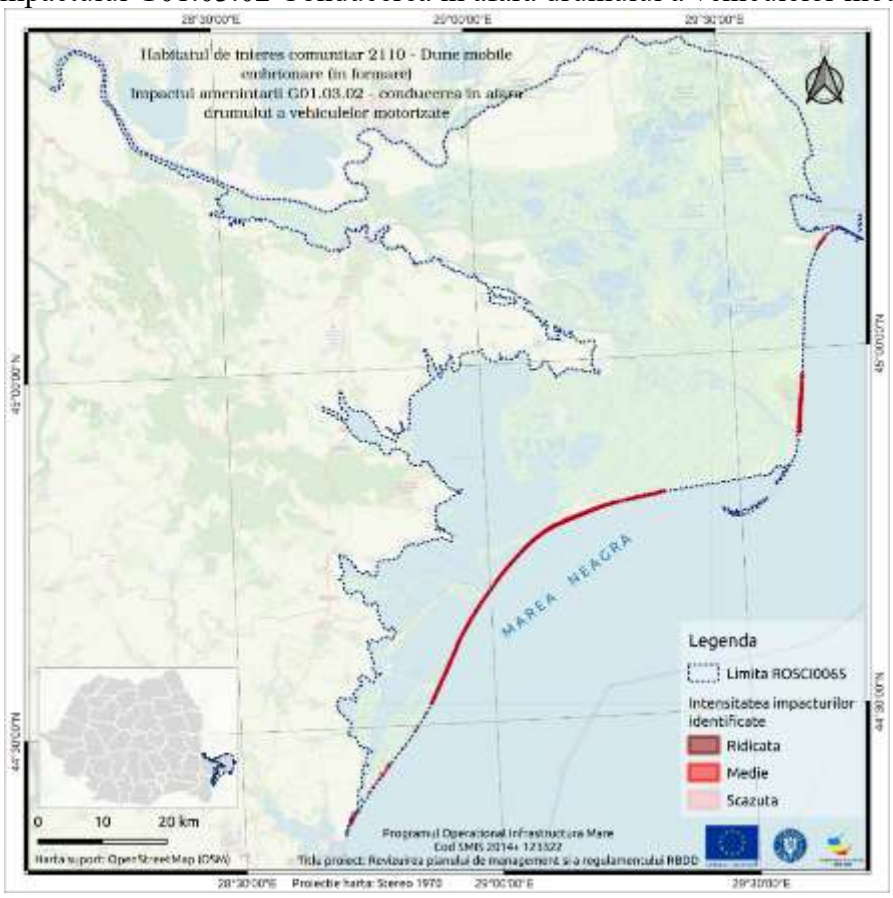


Harta impactului F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general



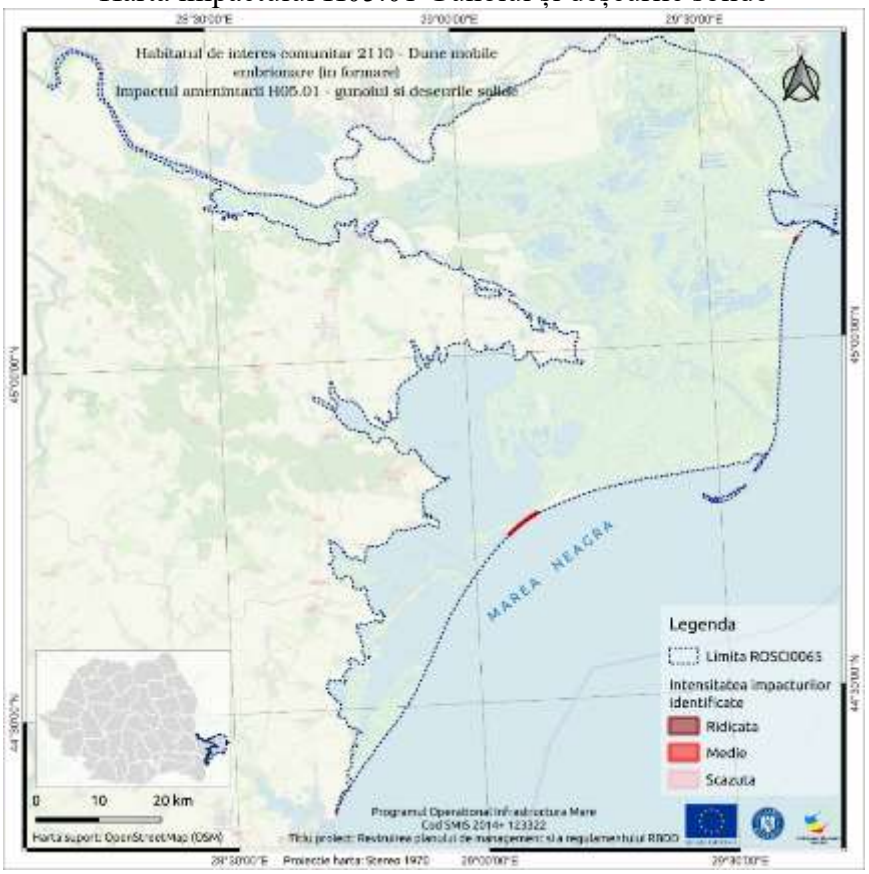

Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

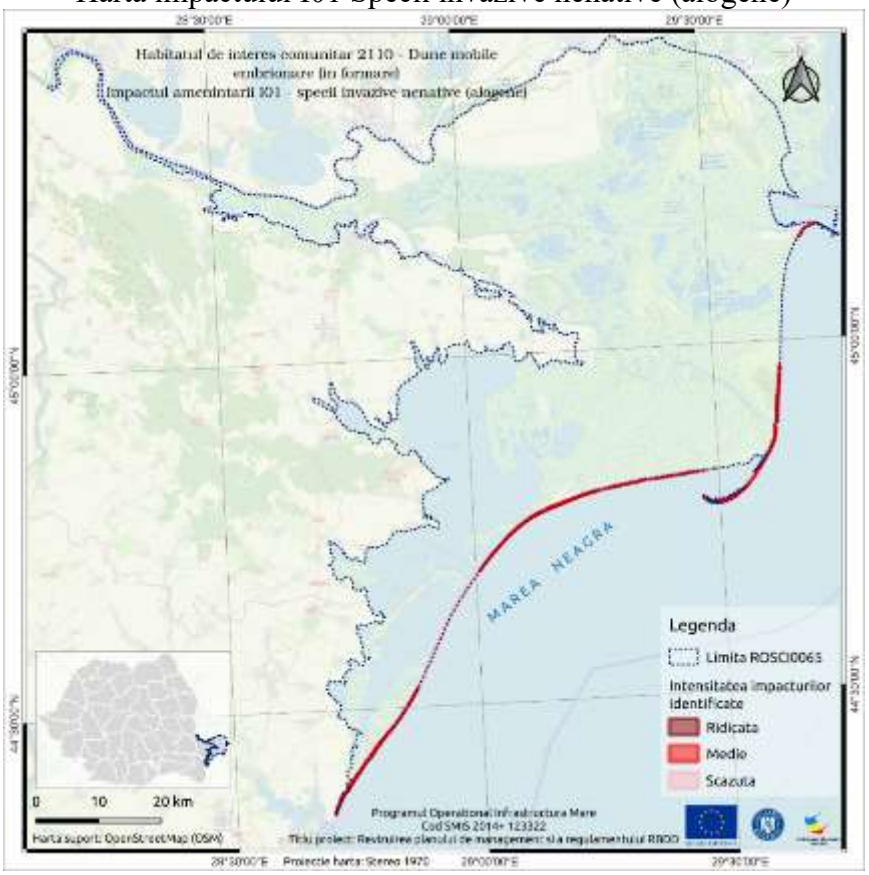



Harta impactului G05 Alte intruziuni si dezechilibre umane

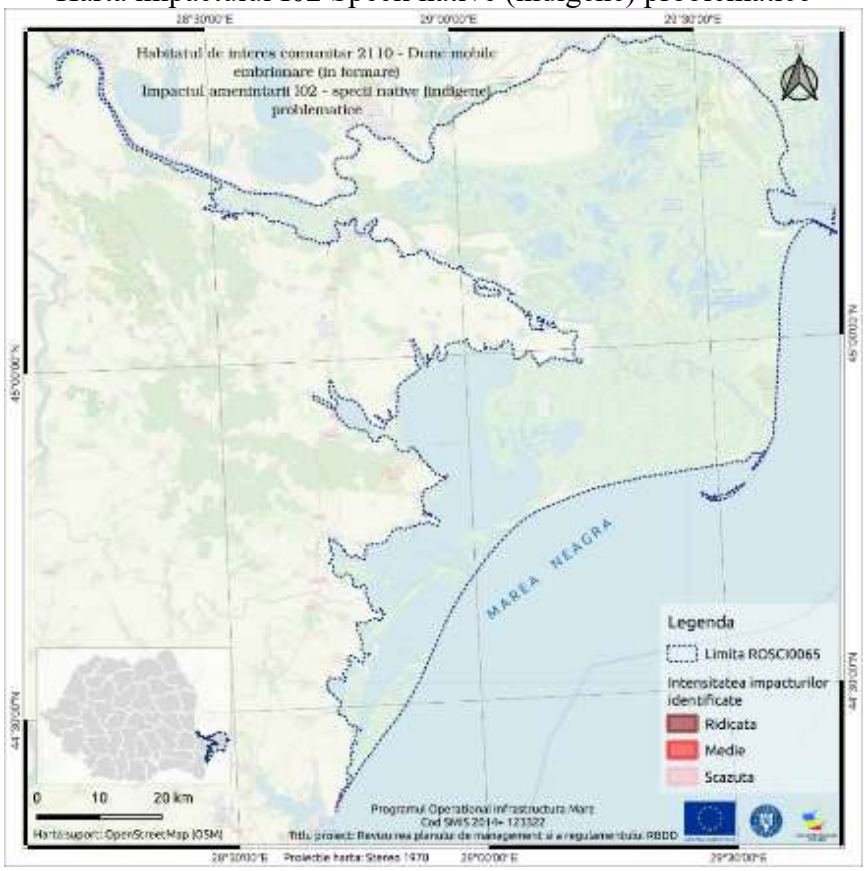
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



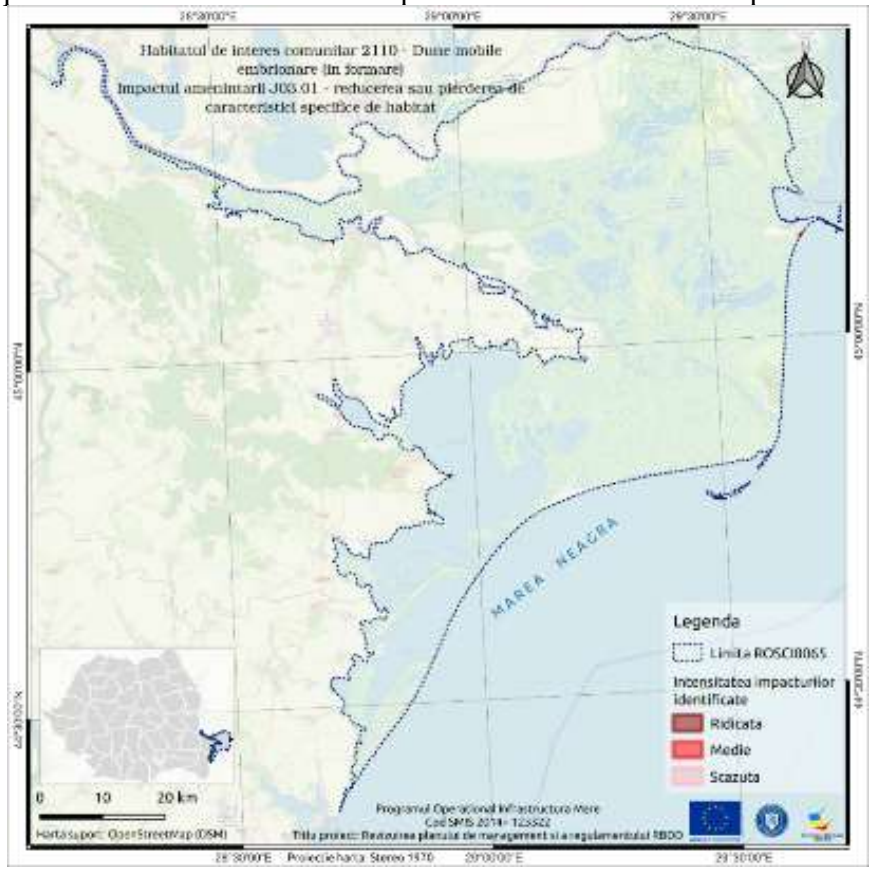

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



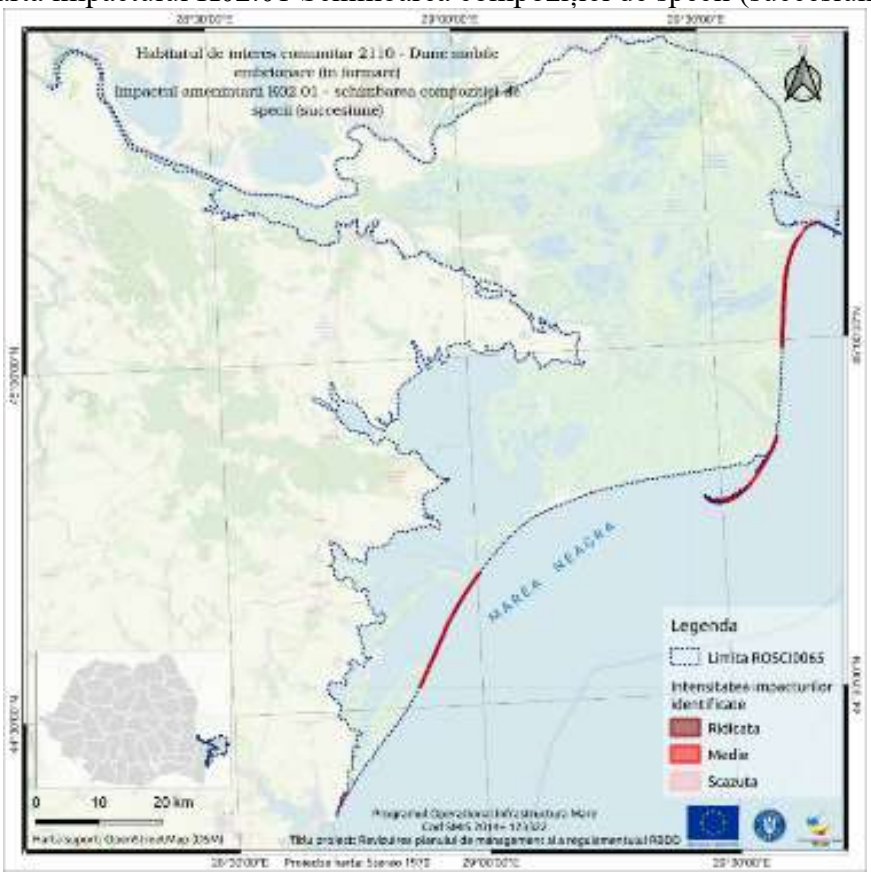
Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice




Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

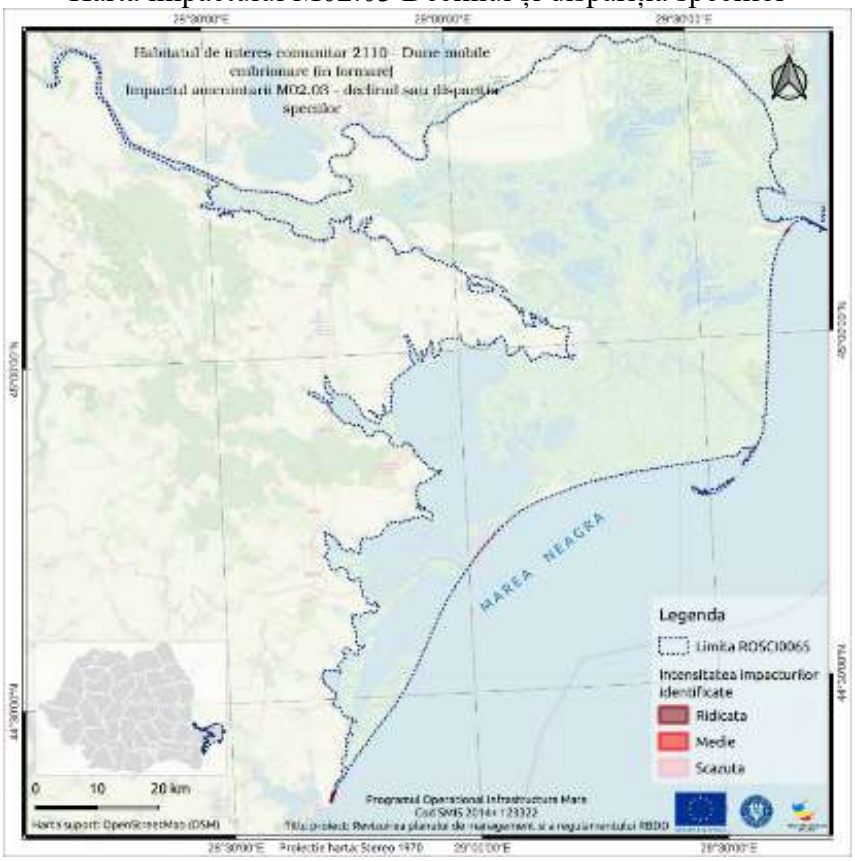


Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

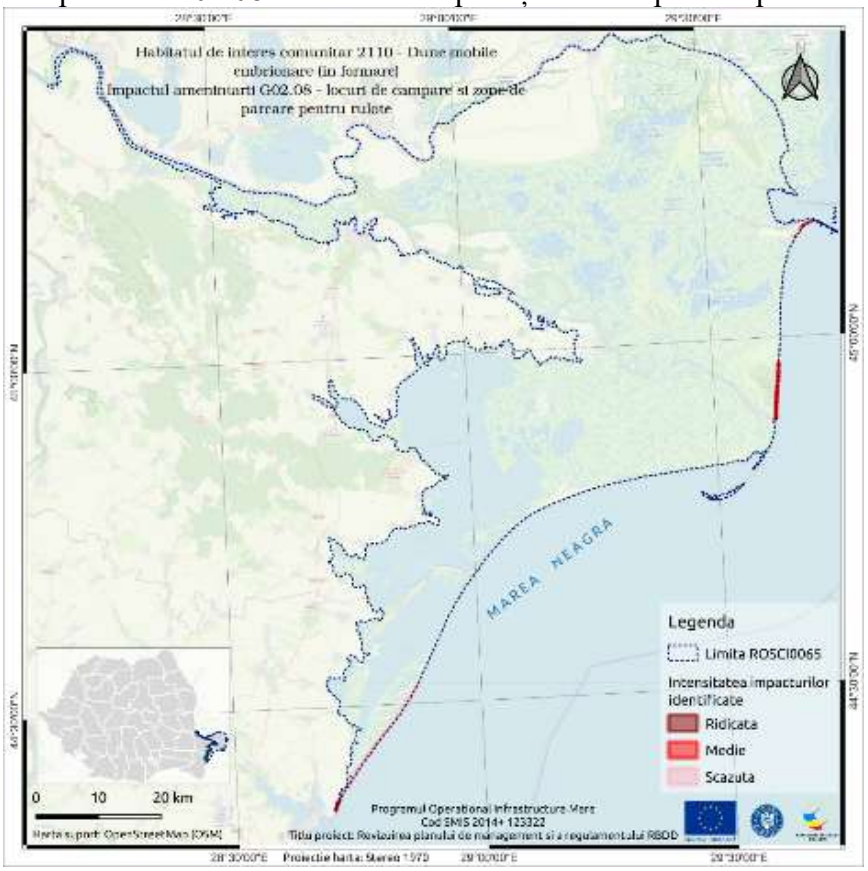



Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului

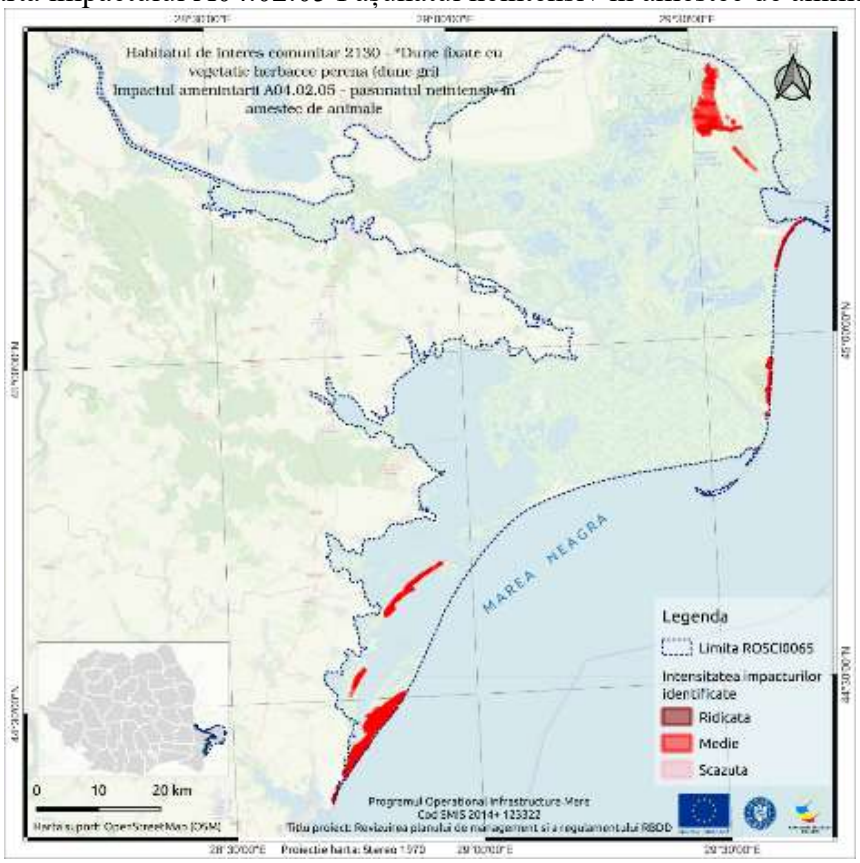
Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



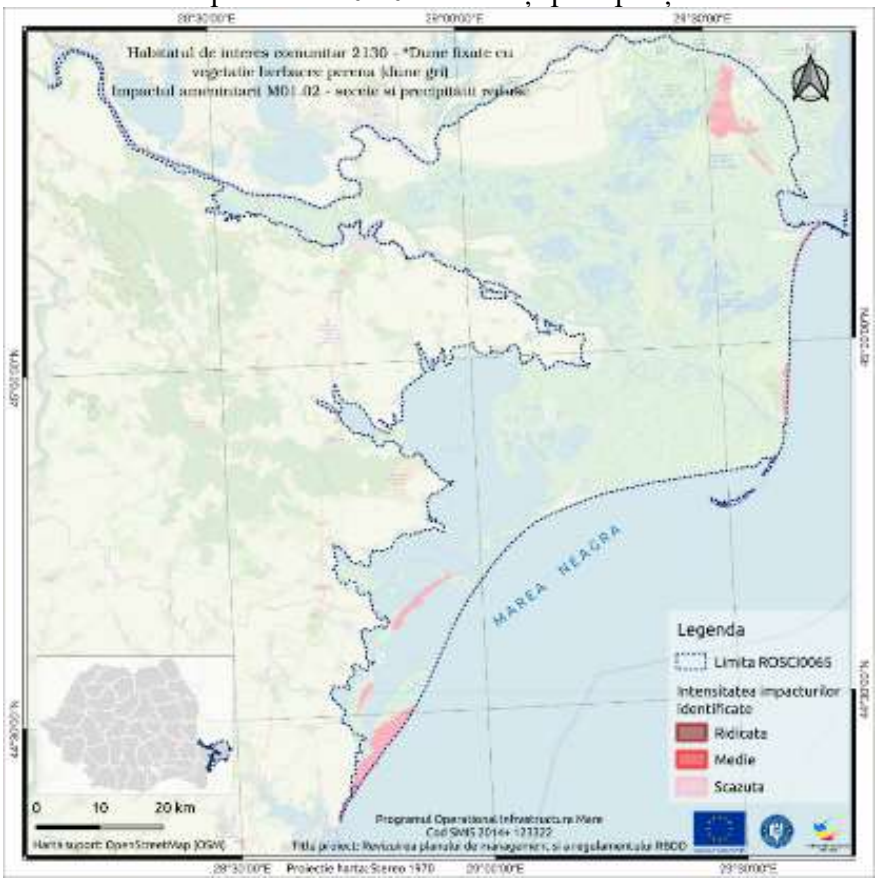

Harta impactului G02.08. locuri de campare și zone de parcare pentru rulote



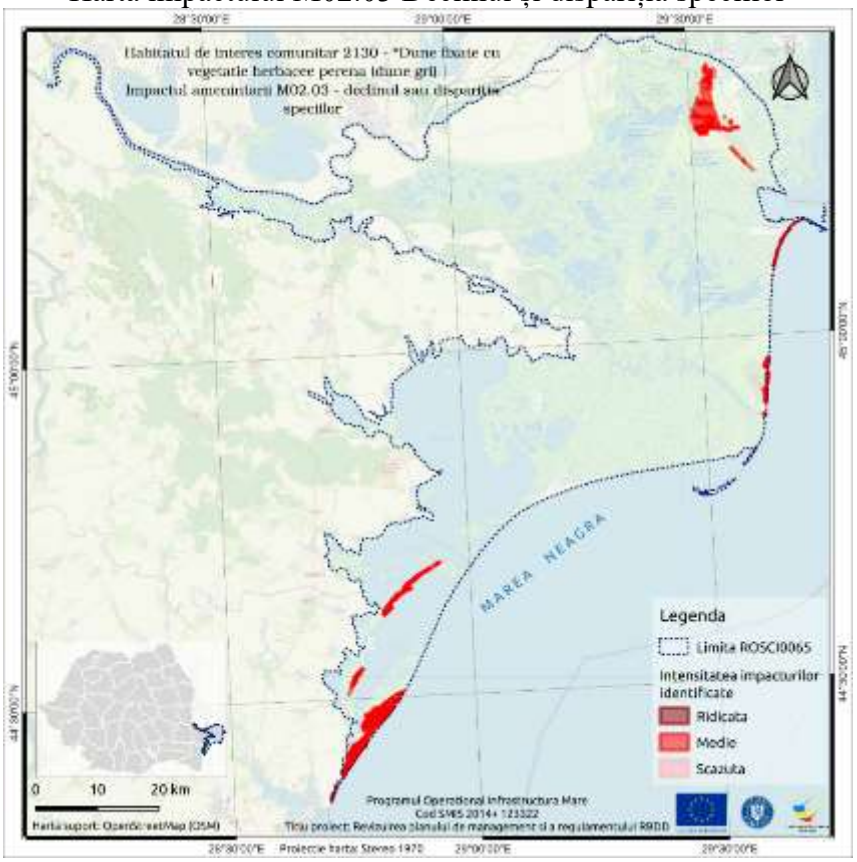
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



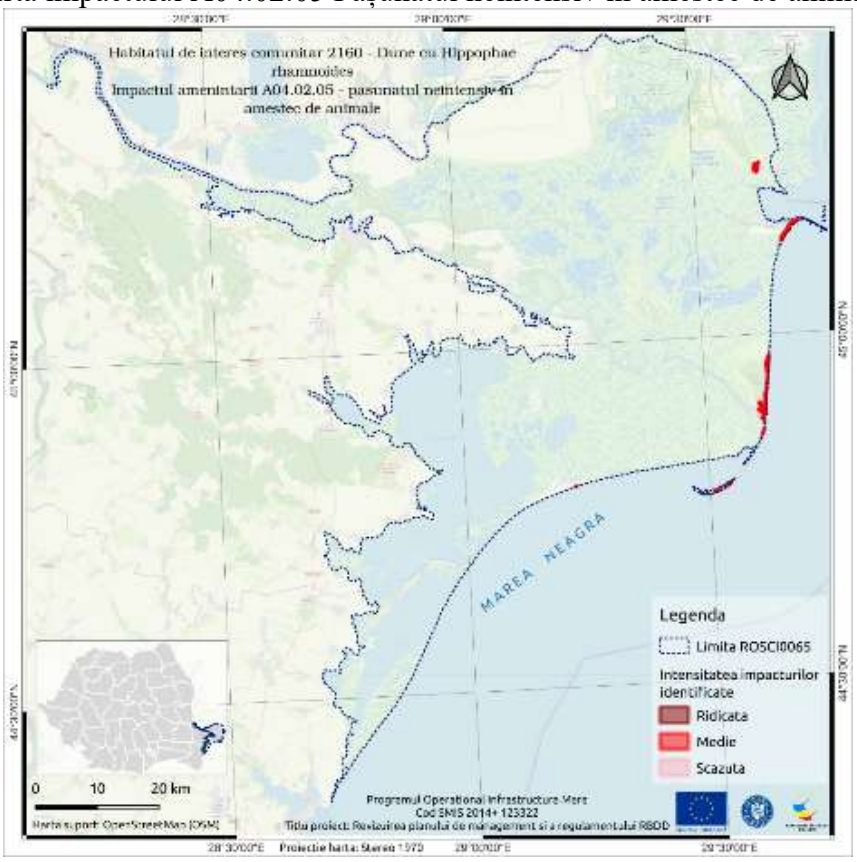

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



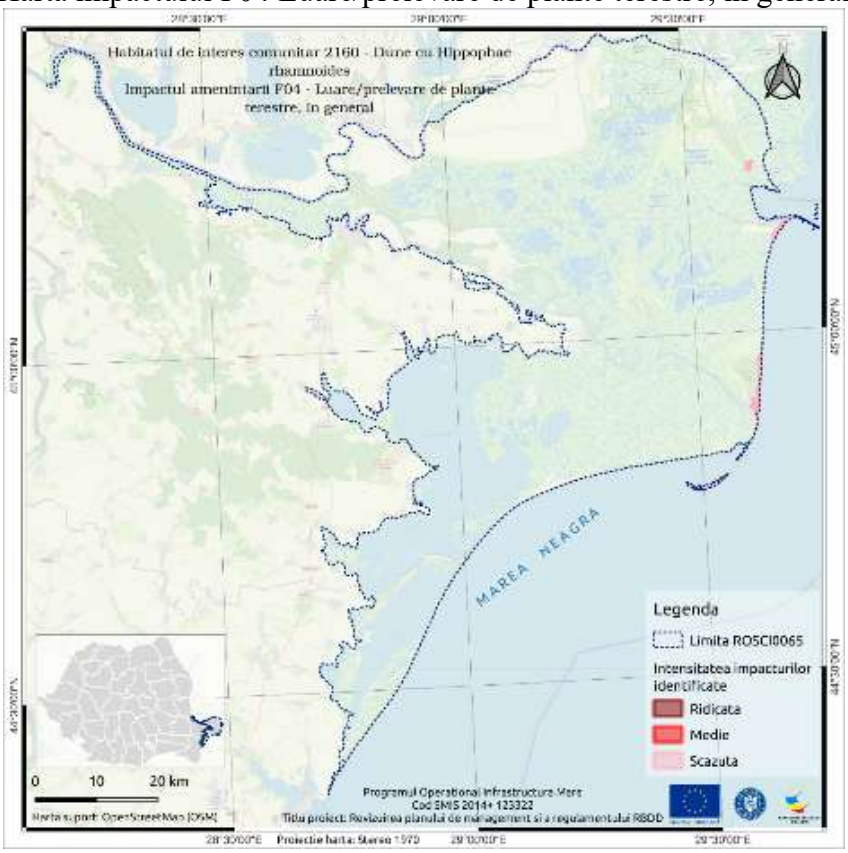
Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



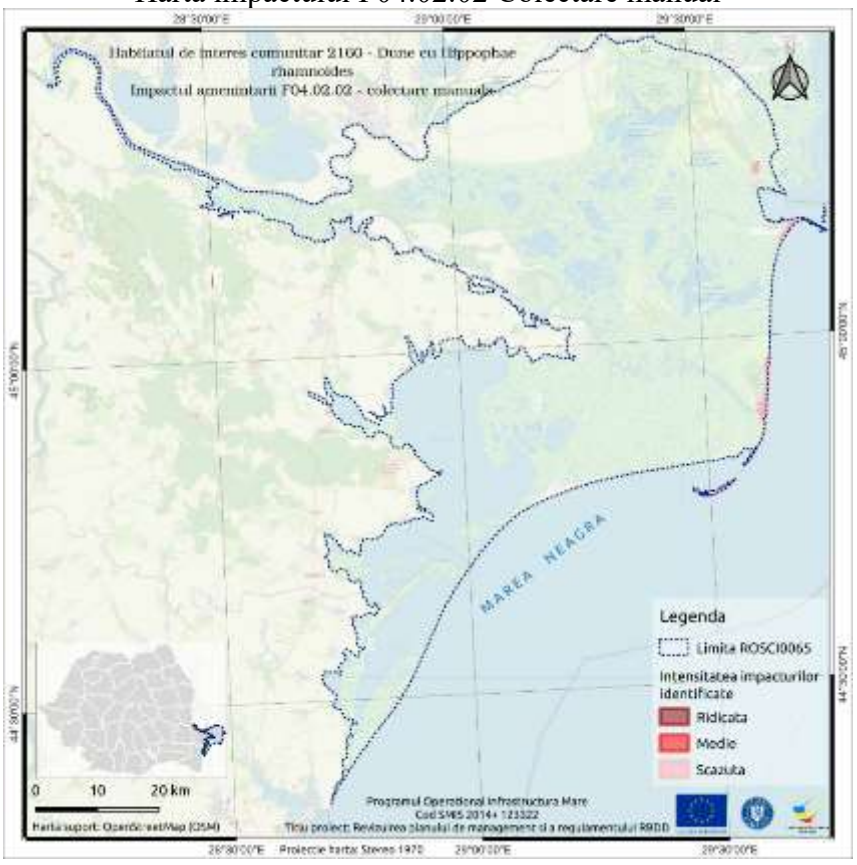

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



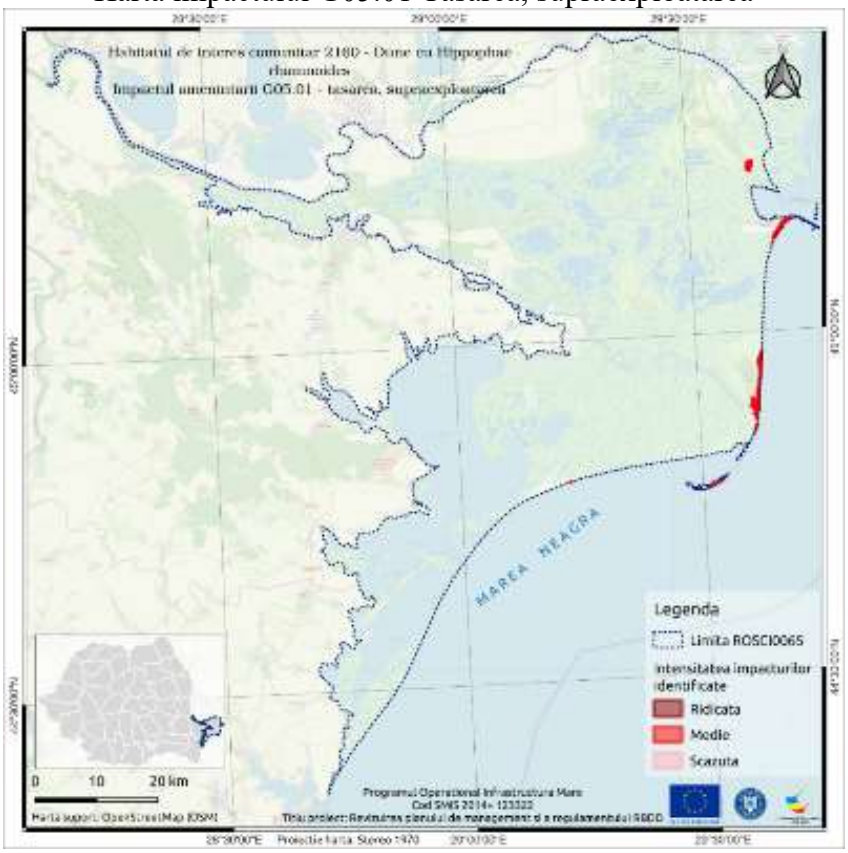
Harta impactului F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general



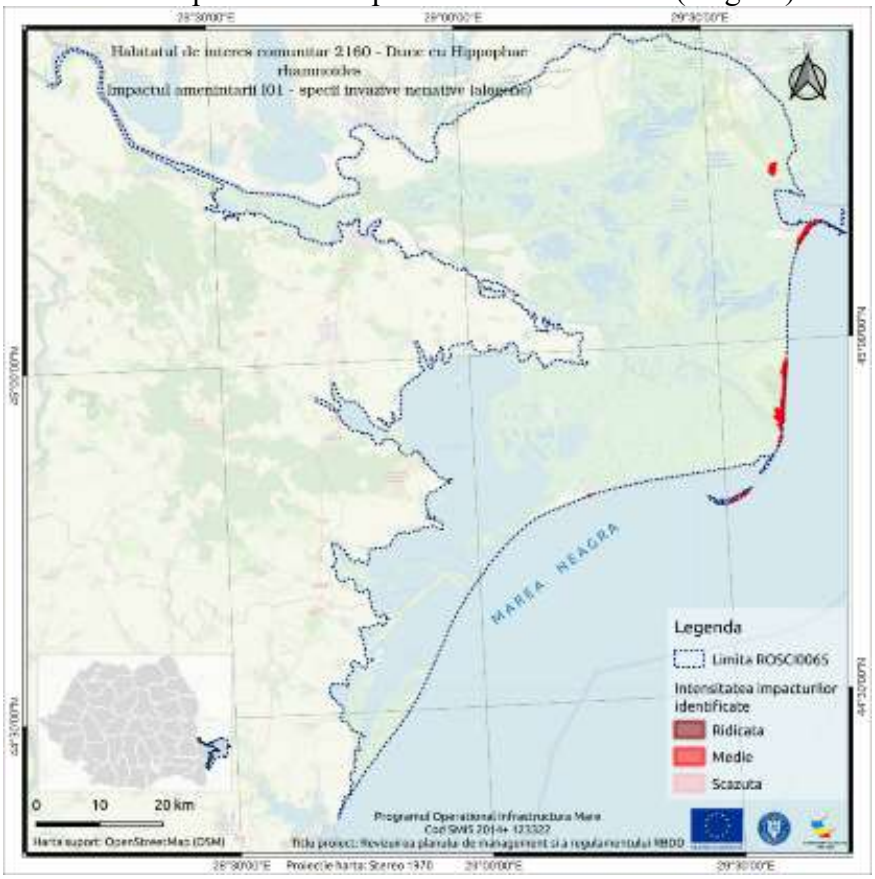

Harta impactului F04.02.02 Colectare manual



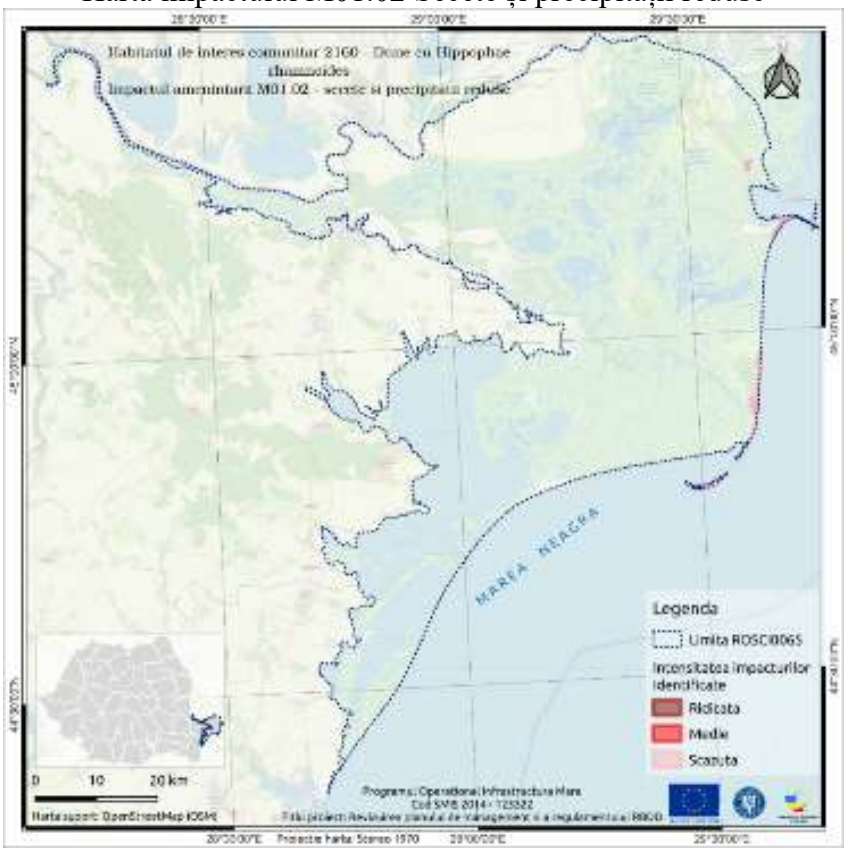
Harta impactului G05.01 Tasarea, supraexploatarea



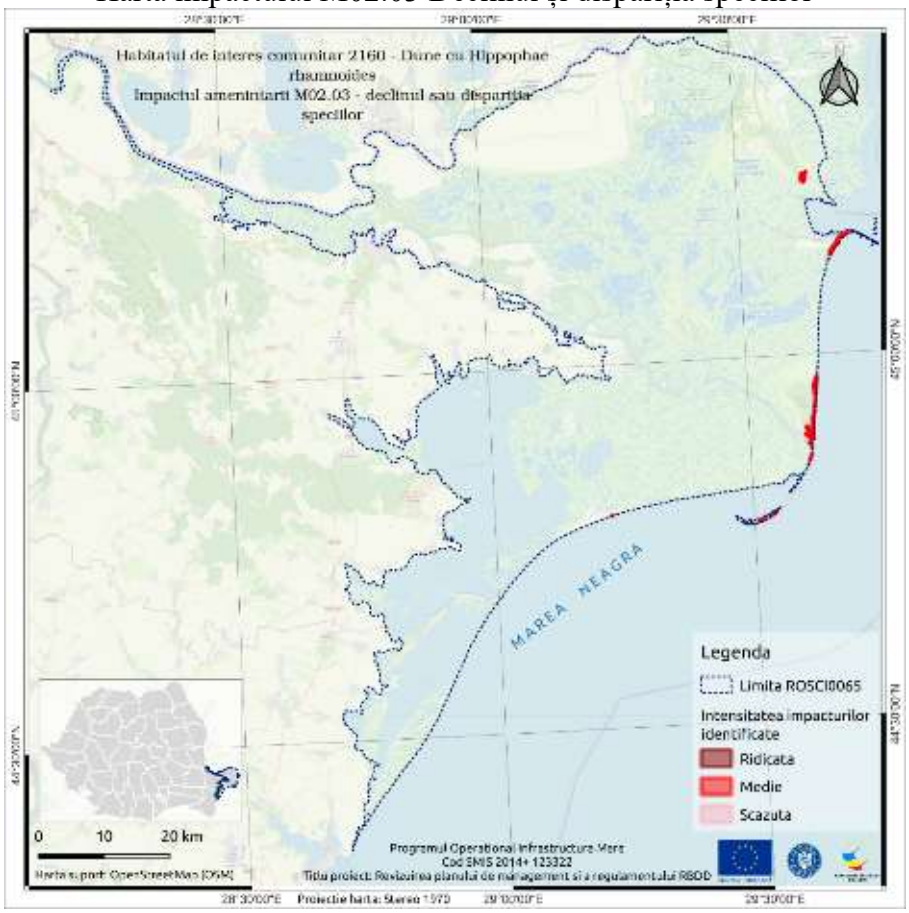

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



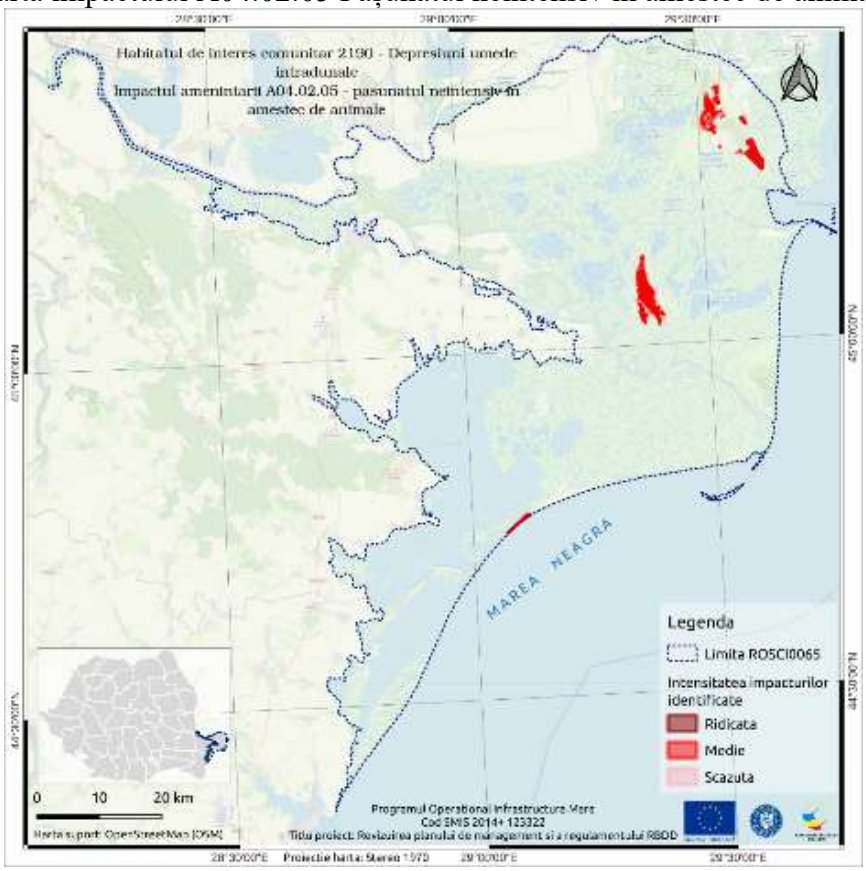
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



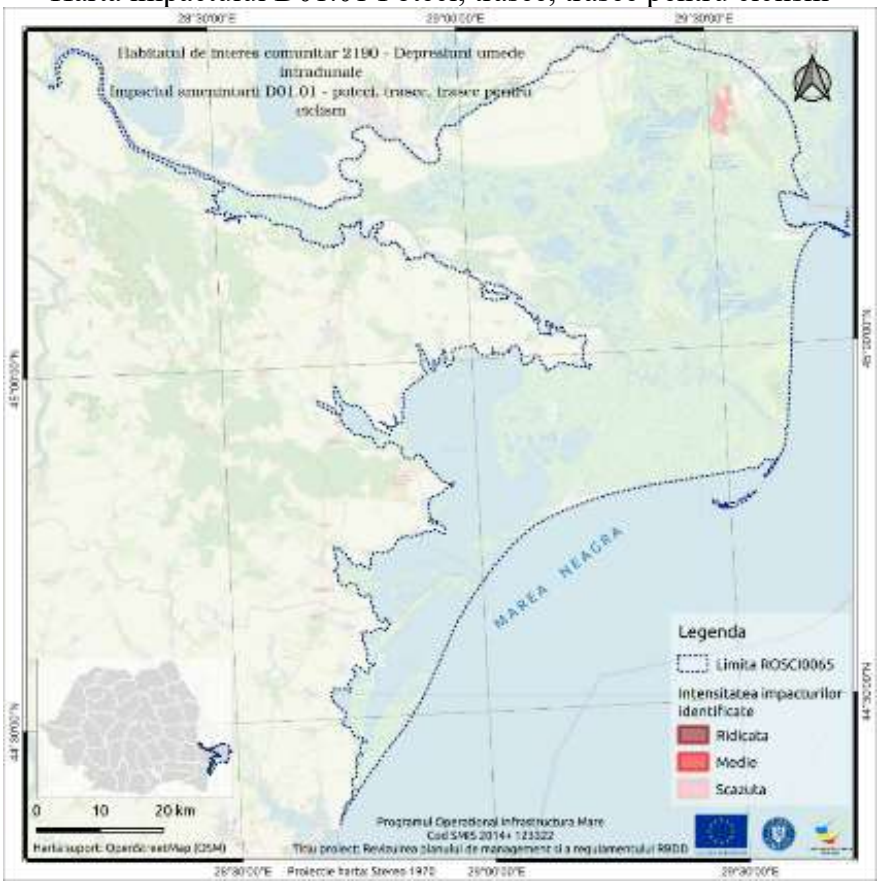

Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



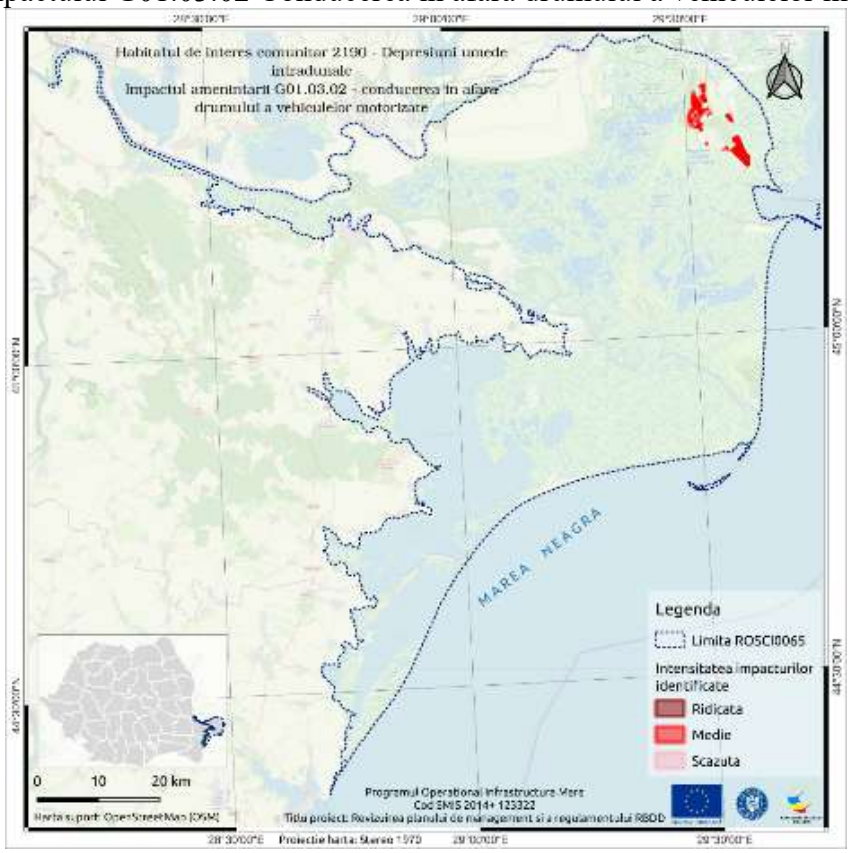
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



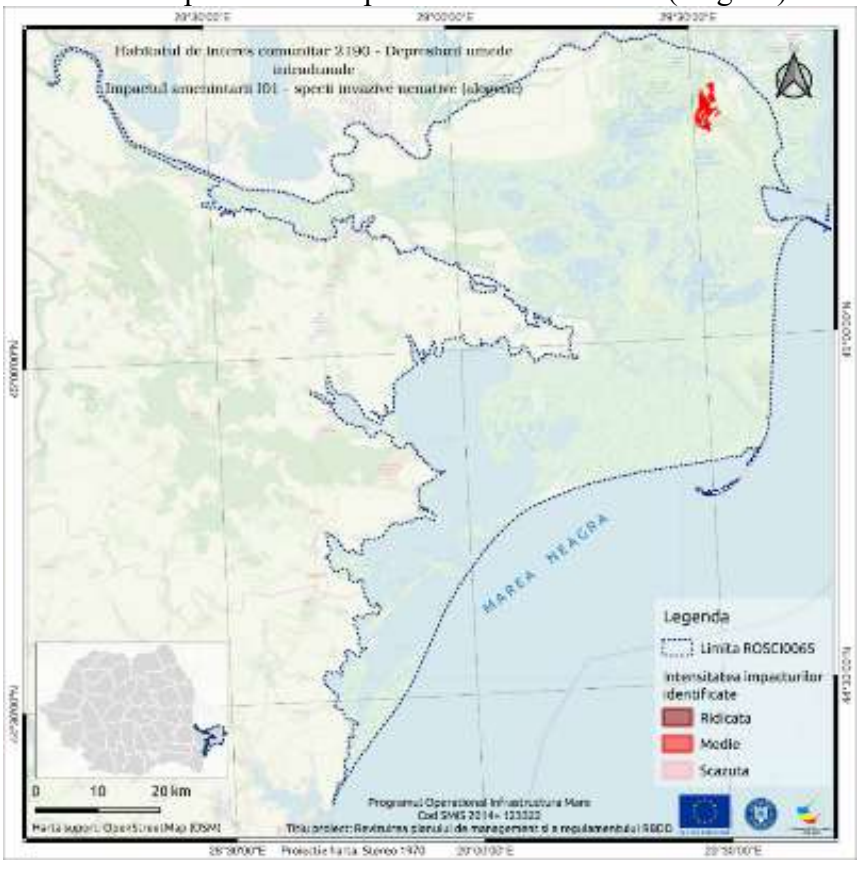

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



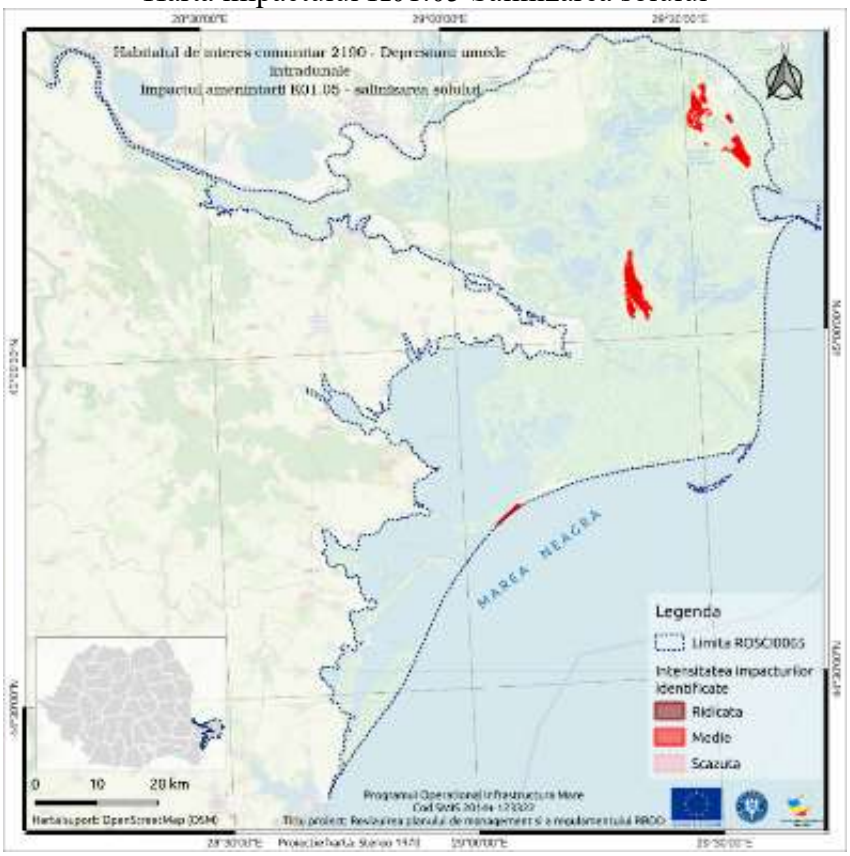
Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



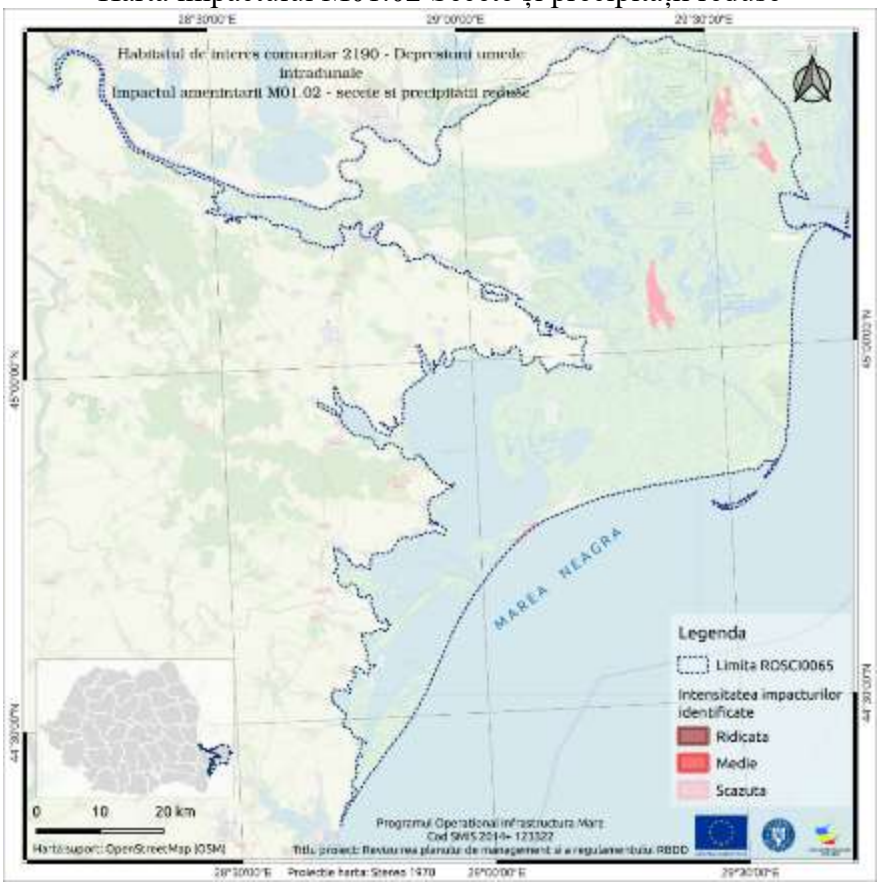

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



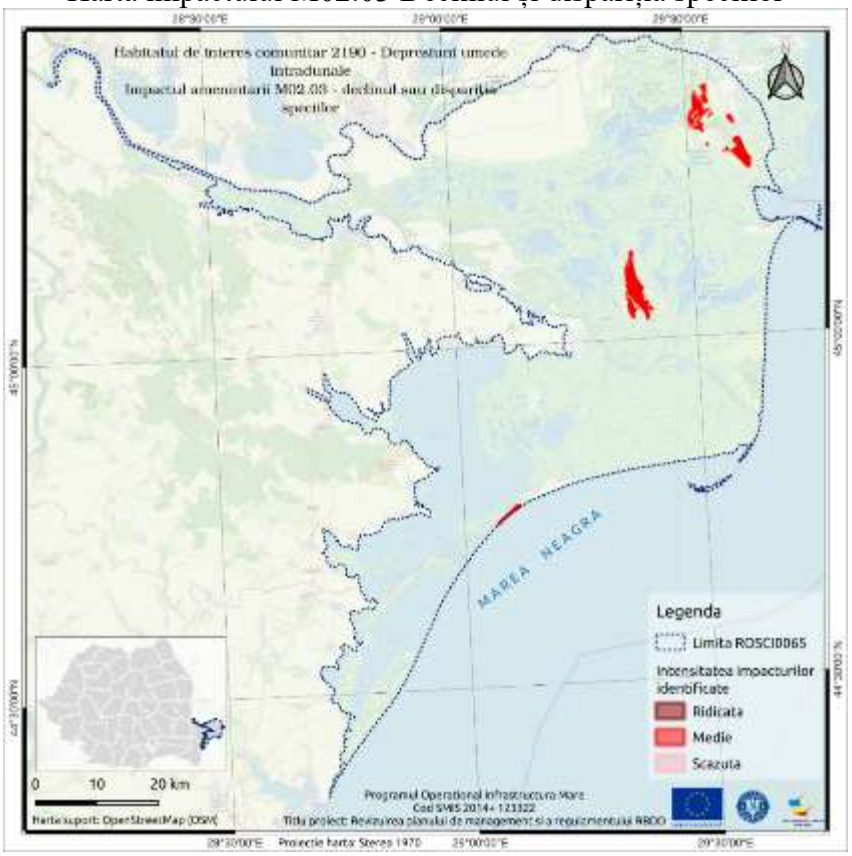
Harta impactului K01.05 Salinizarea solului



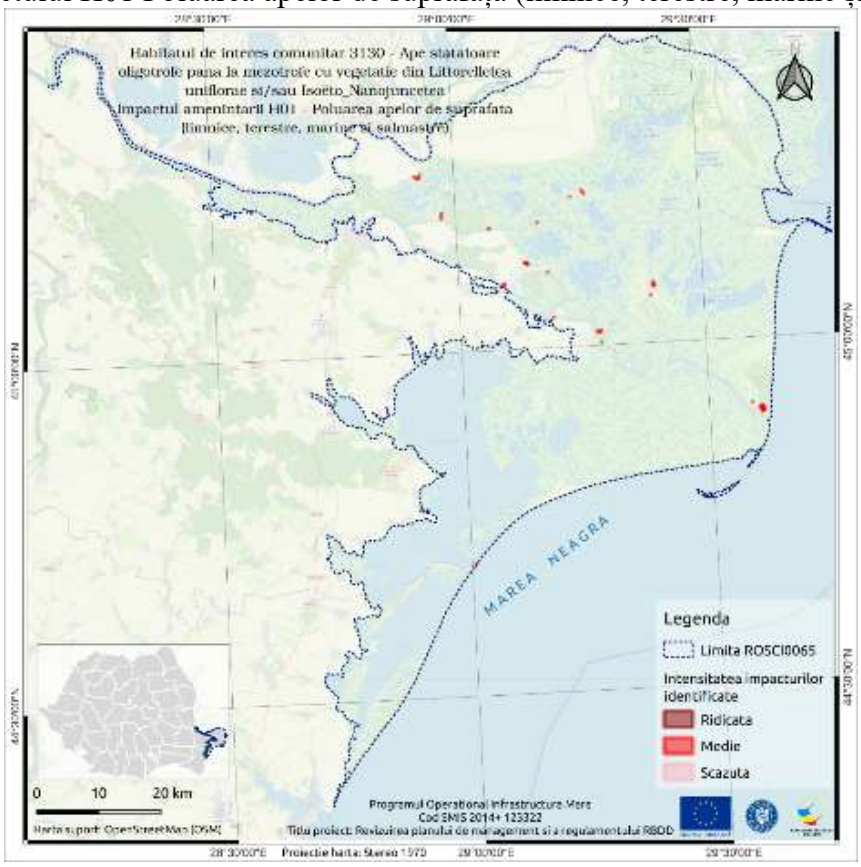

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



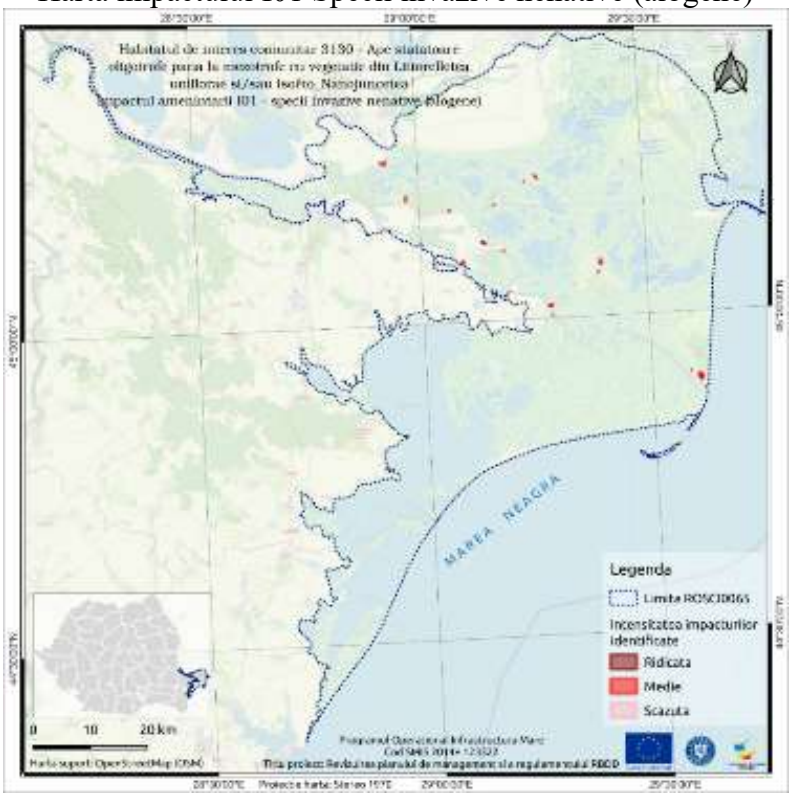
Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



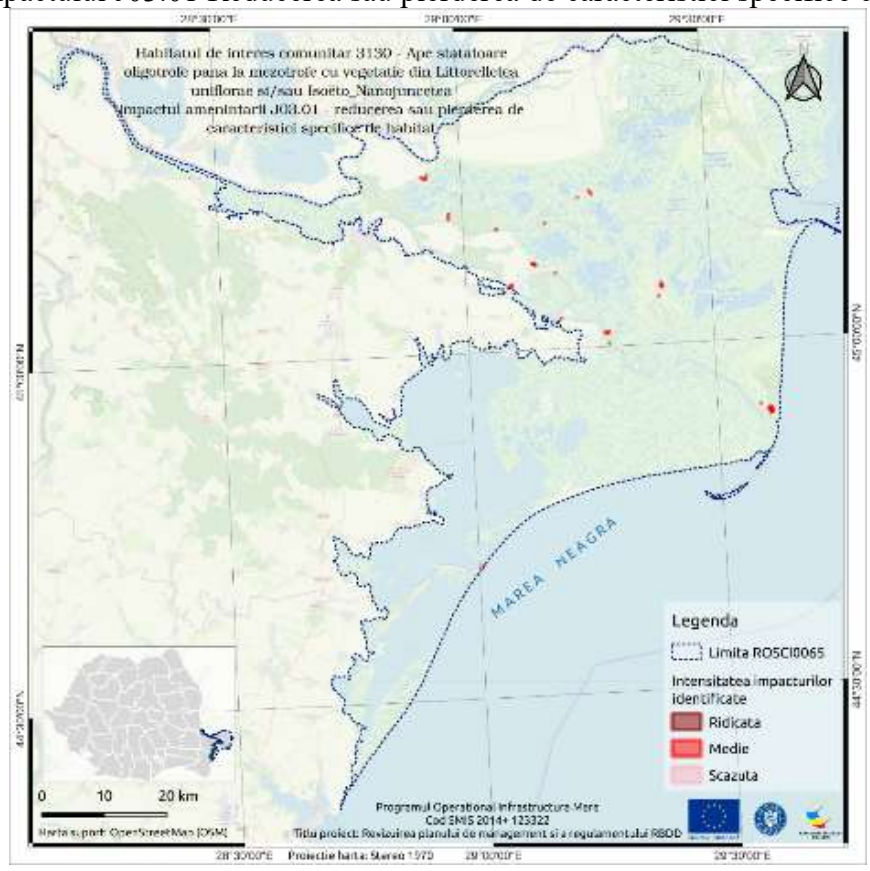

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)



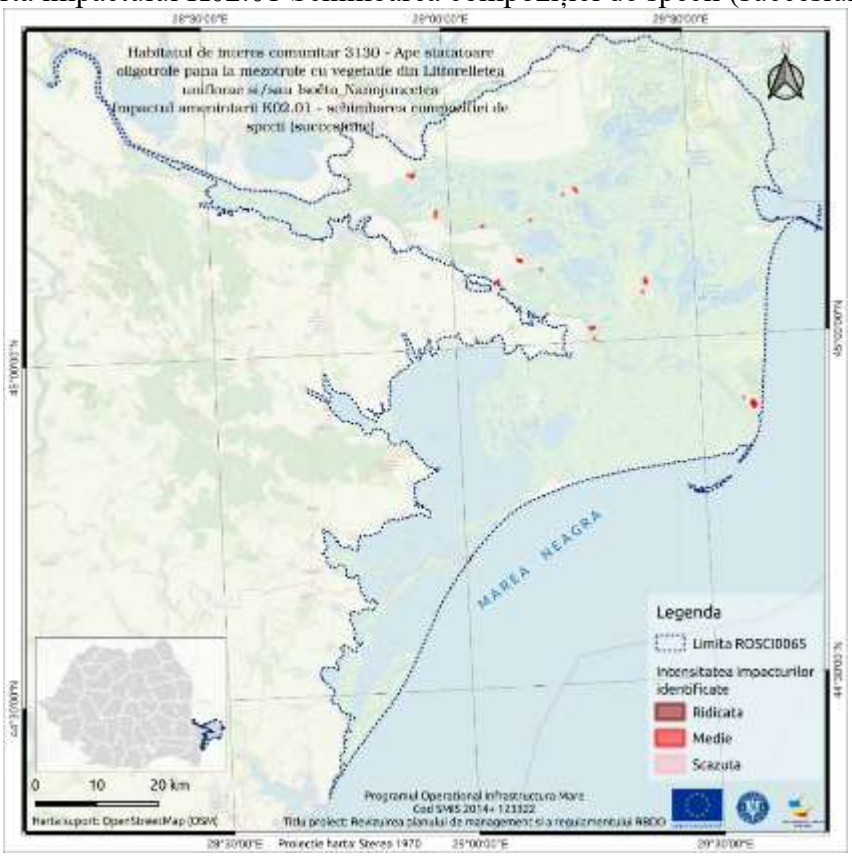
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



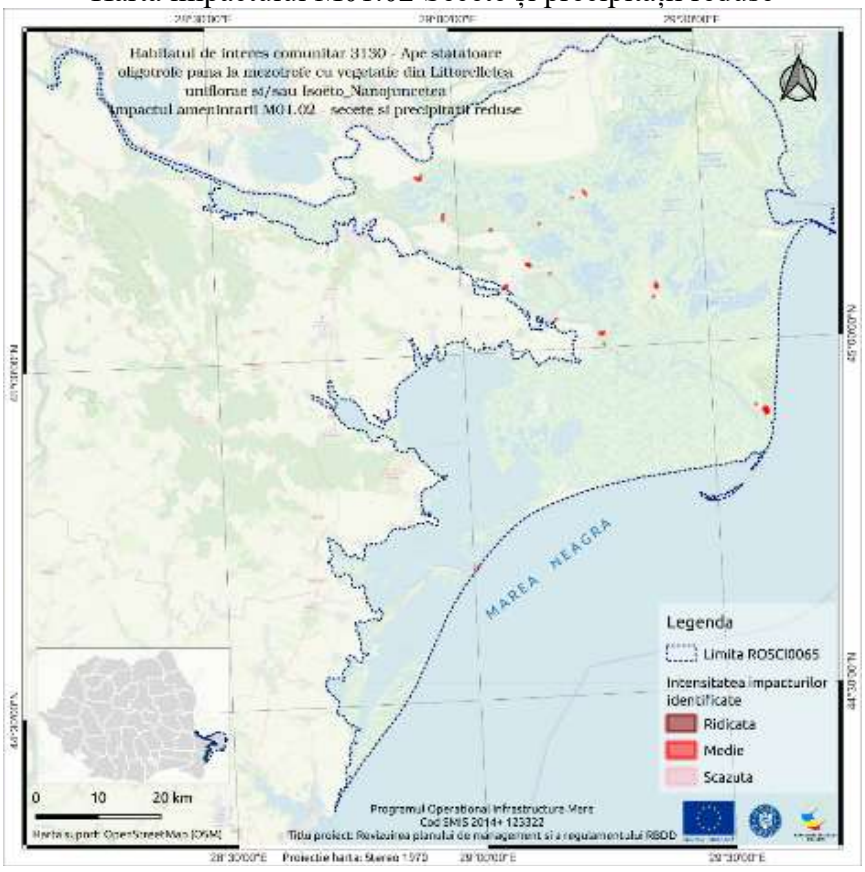

Harta impactului J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat



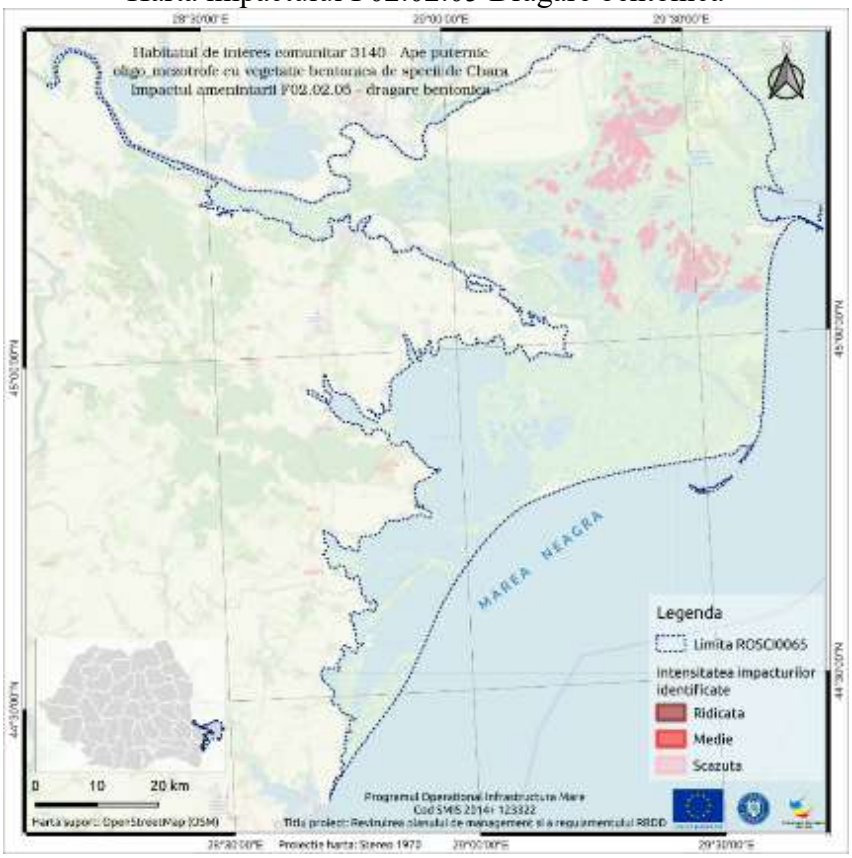
Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



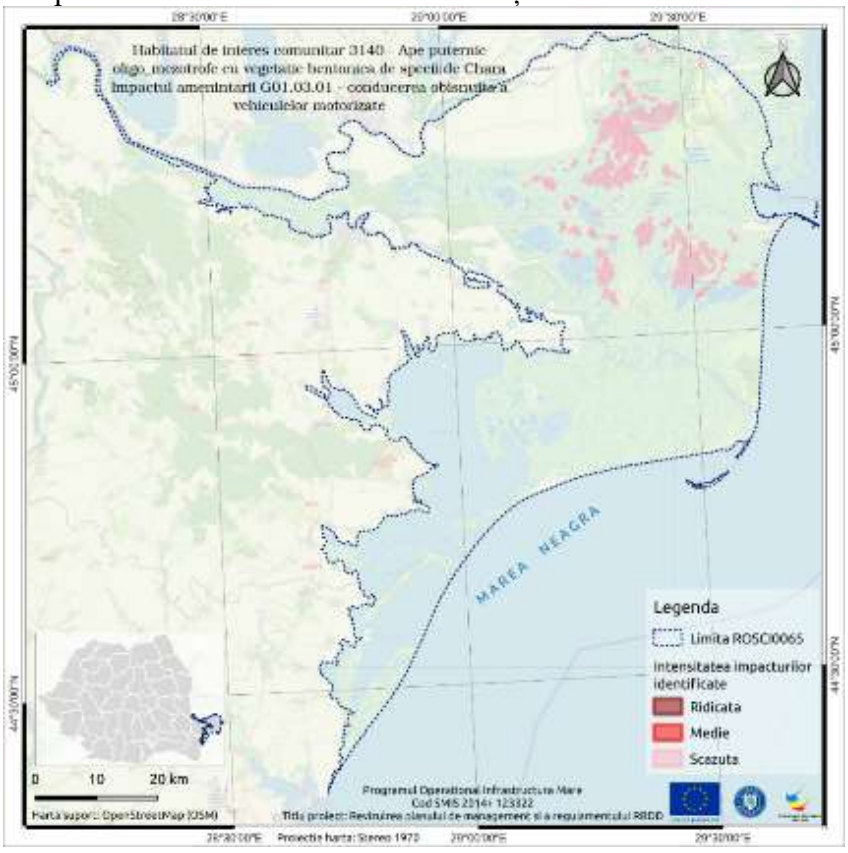

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



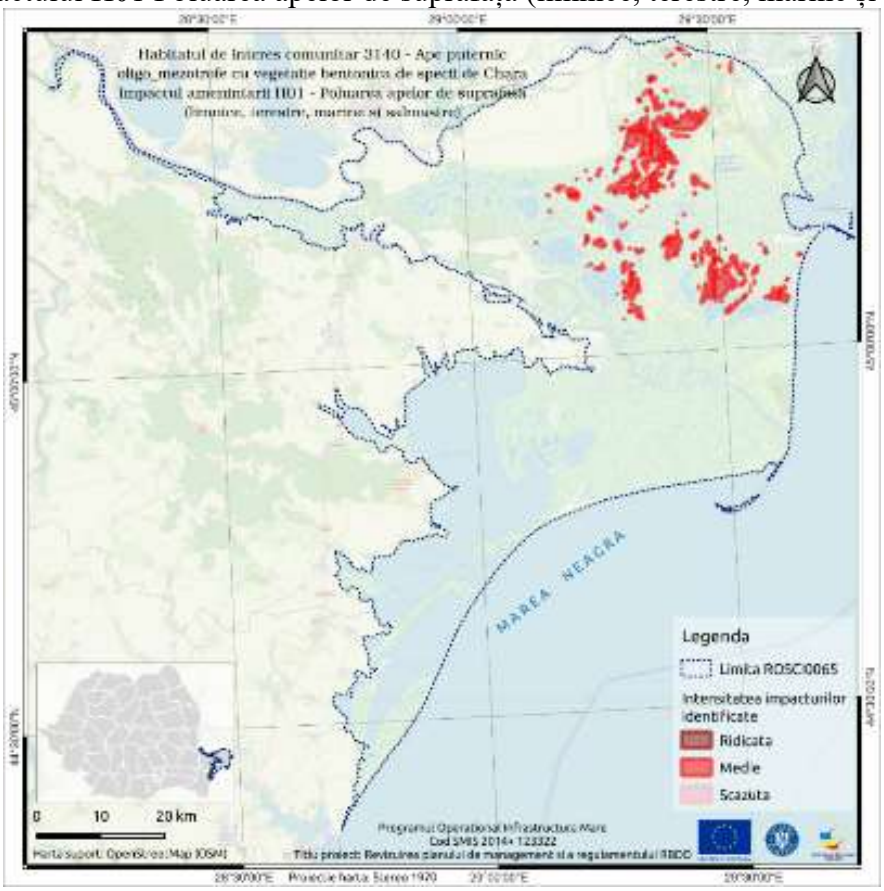
Harta impactului F02.02.05 Dragare bentonică



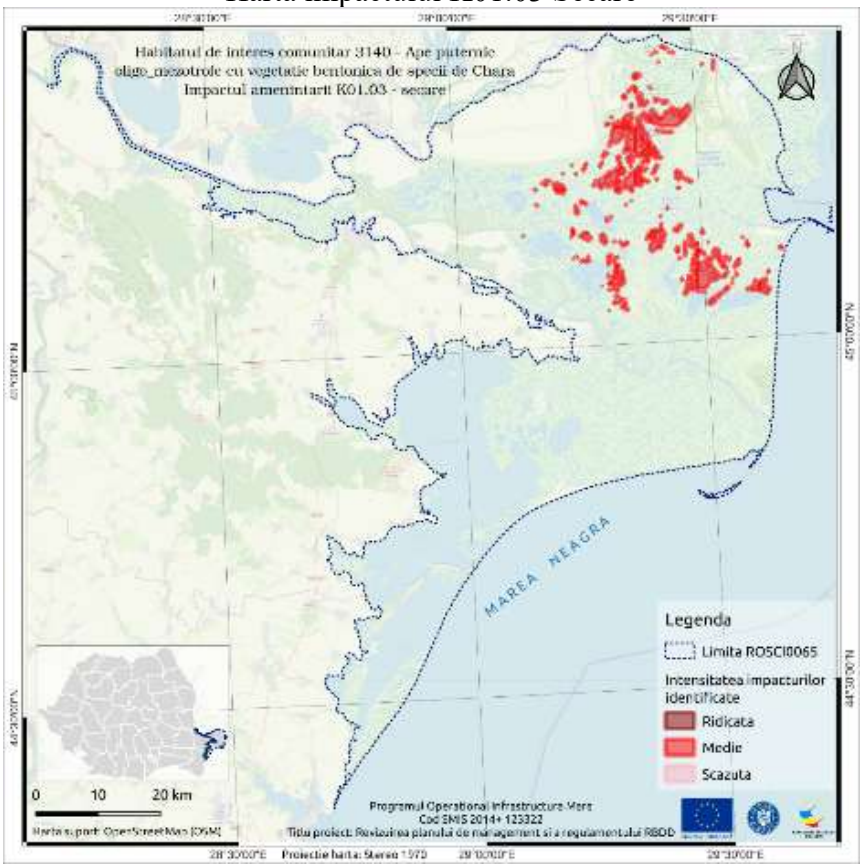

Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



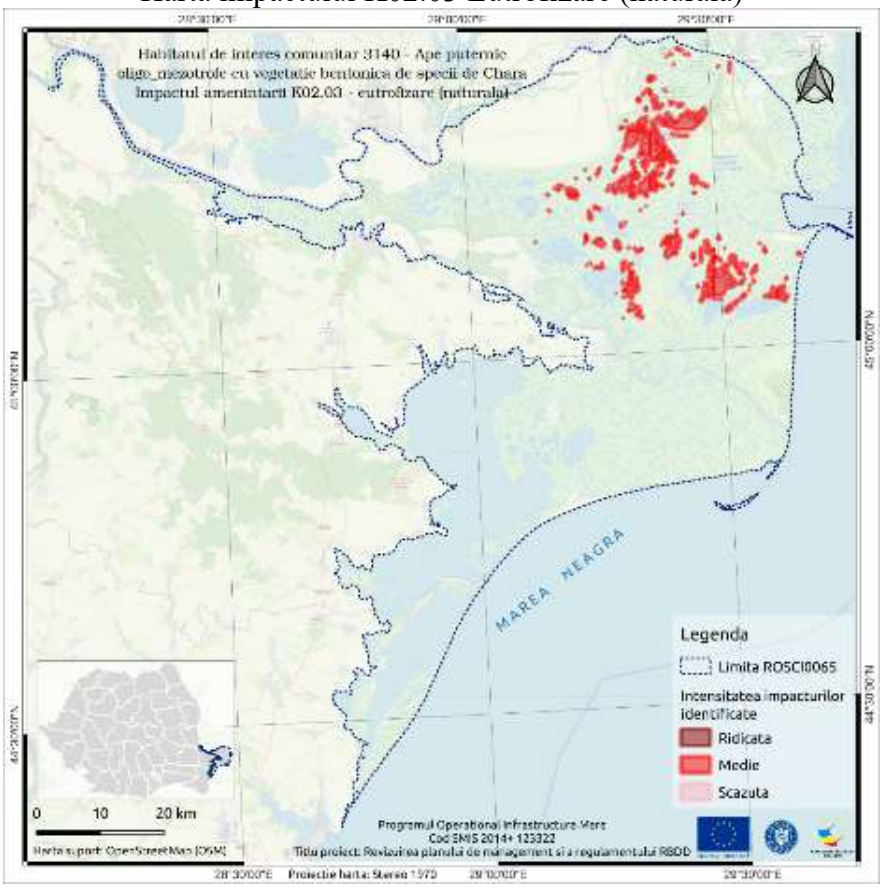
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)



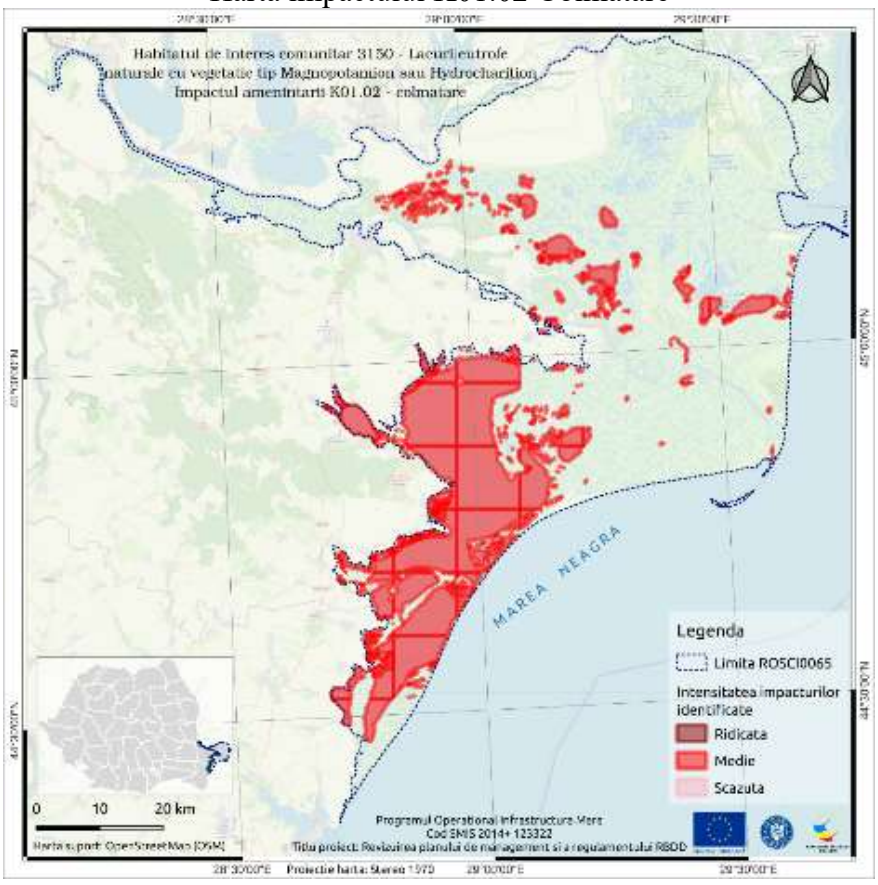

Harta impactului K01.03 Secare



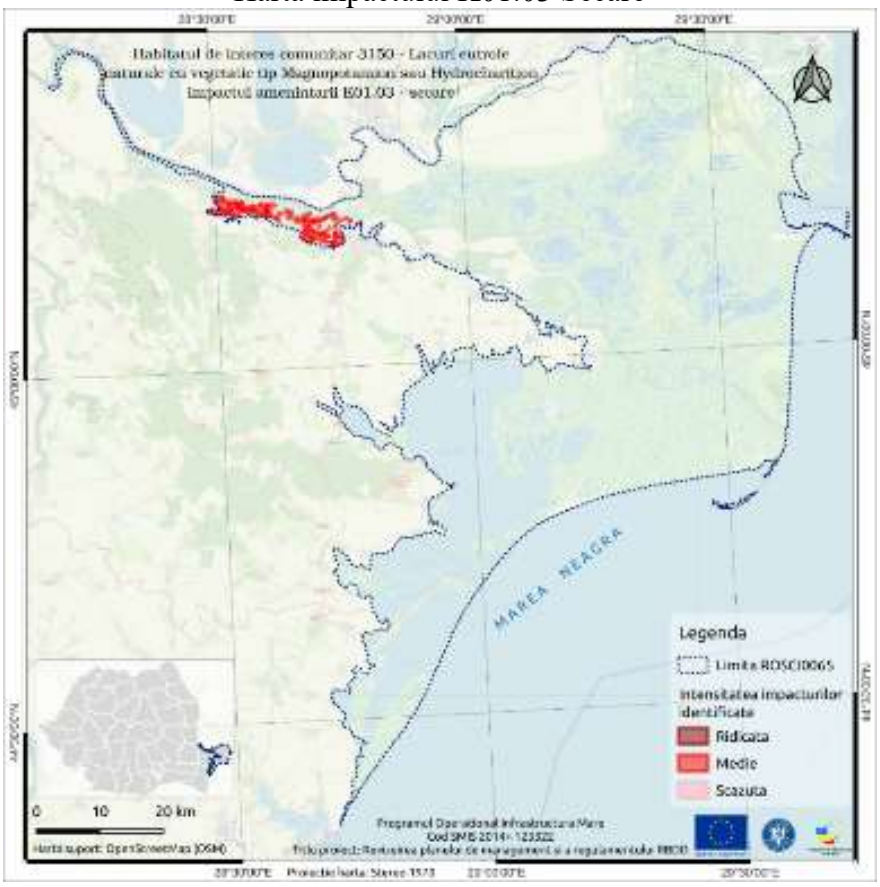
Harta impactului K02.03 Eutrofizare (naturală)



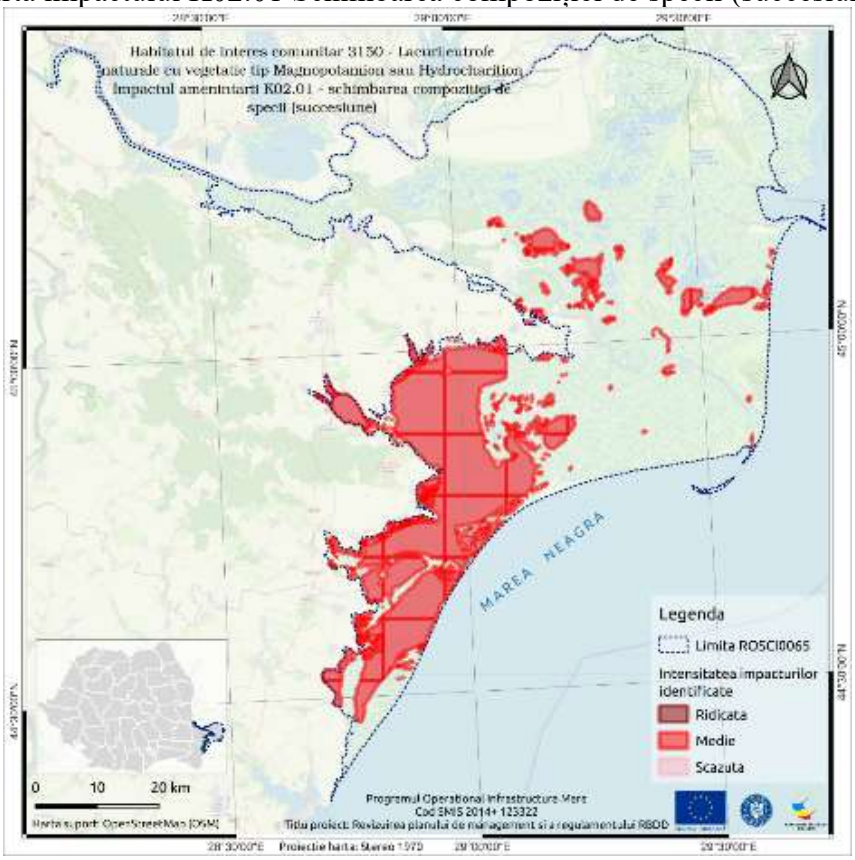

Harta impactului K01.02 Colmatare



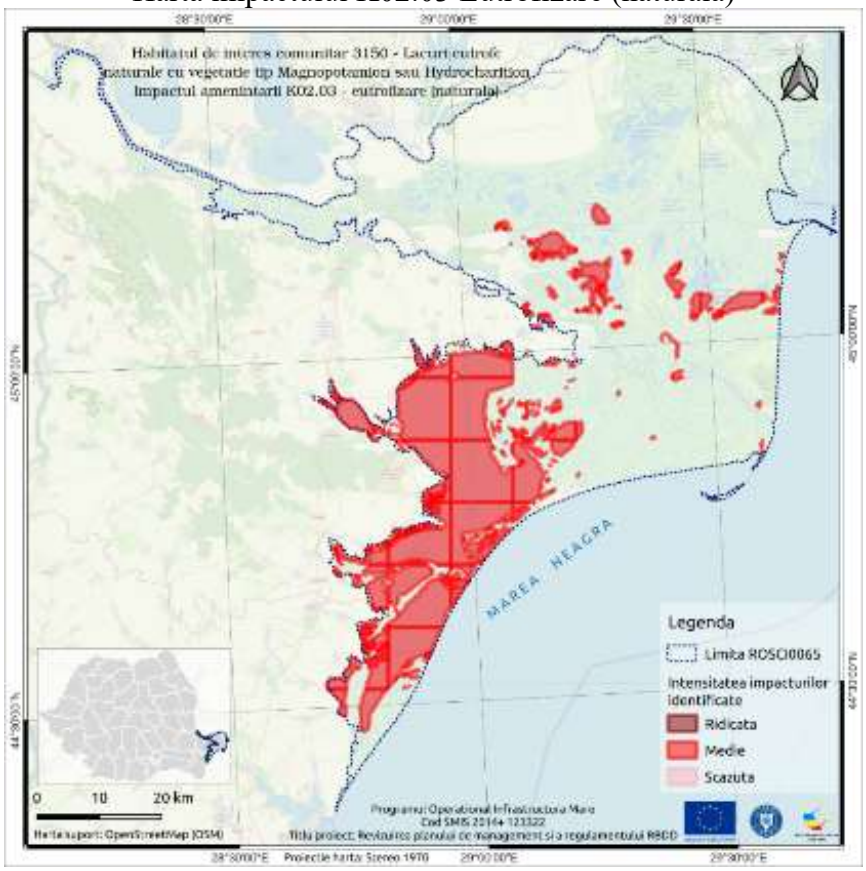
Harta impactului K01.03 Secare



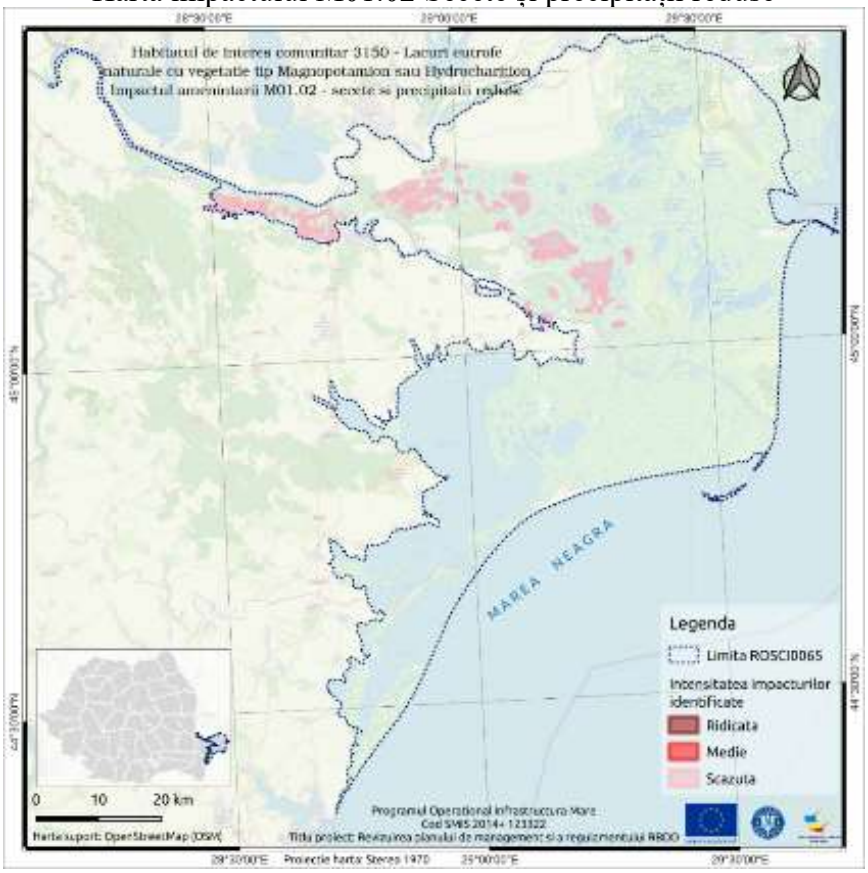

Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)



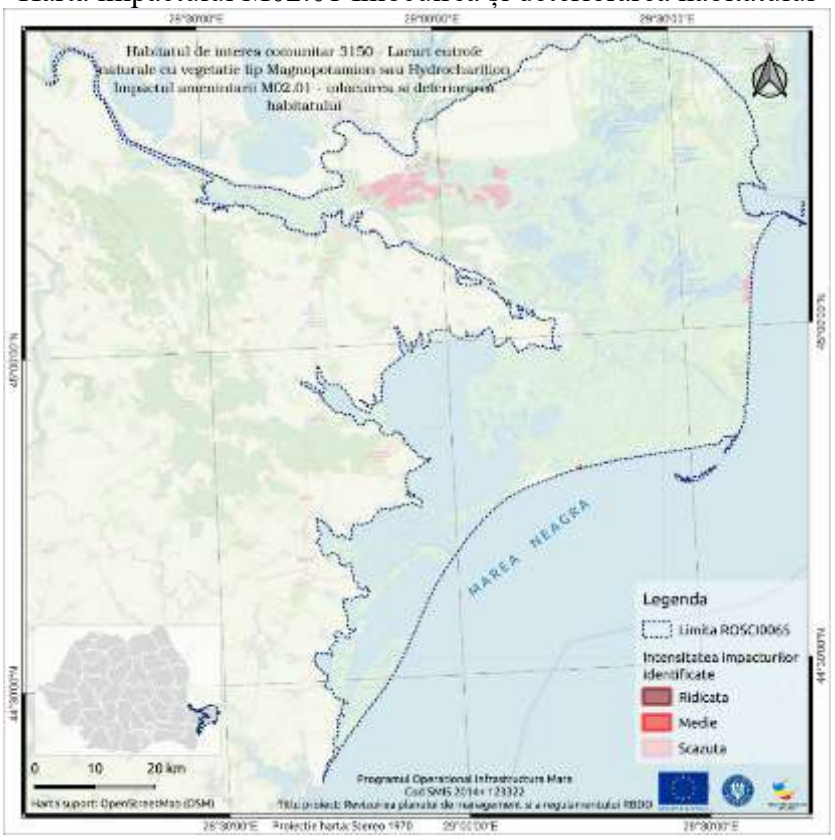
Harta impactului K02.03 Eutrofizare (naturală)



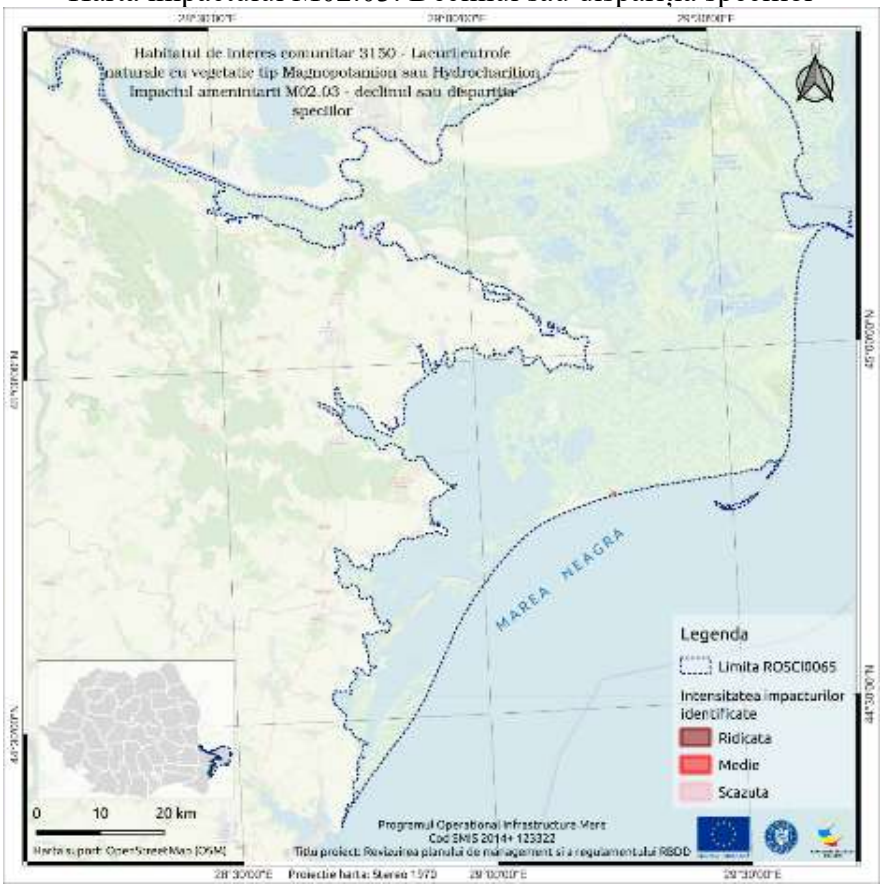

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



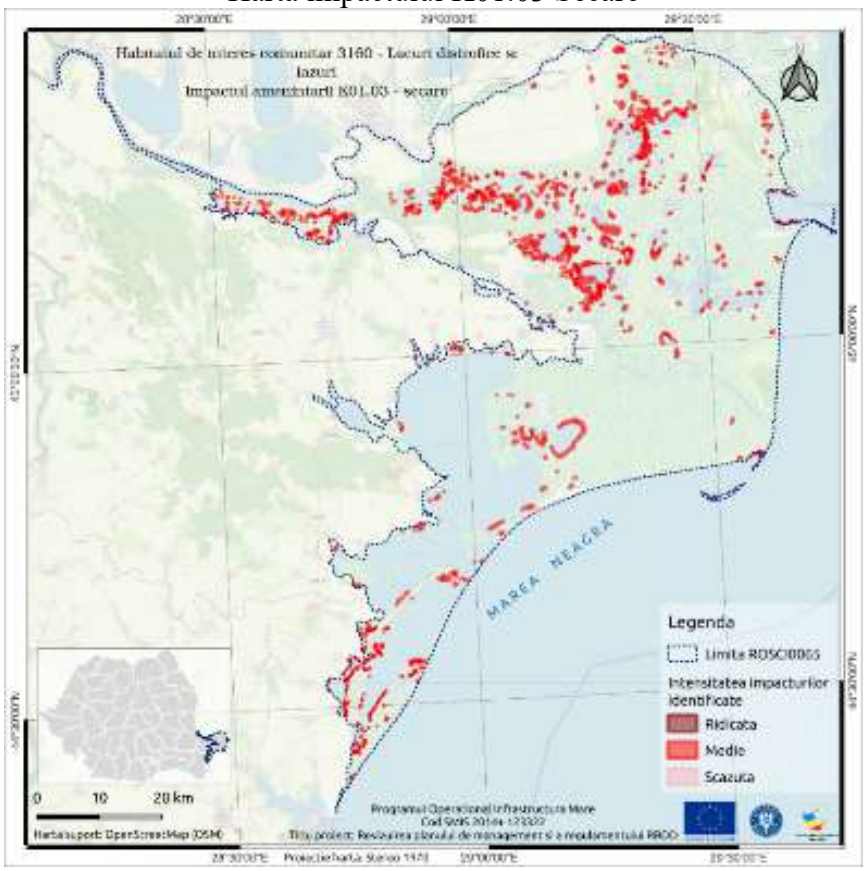
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



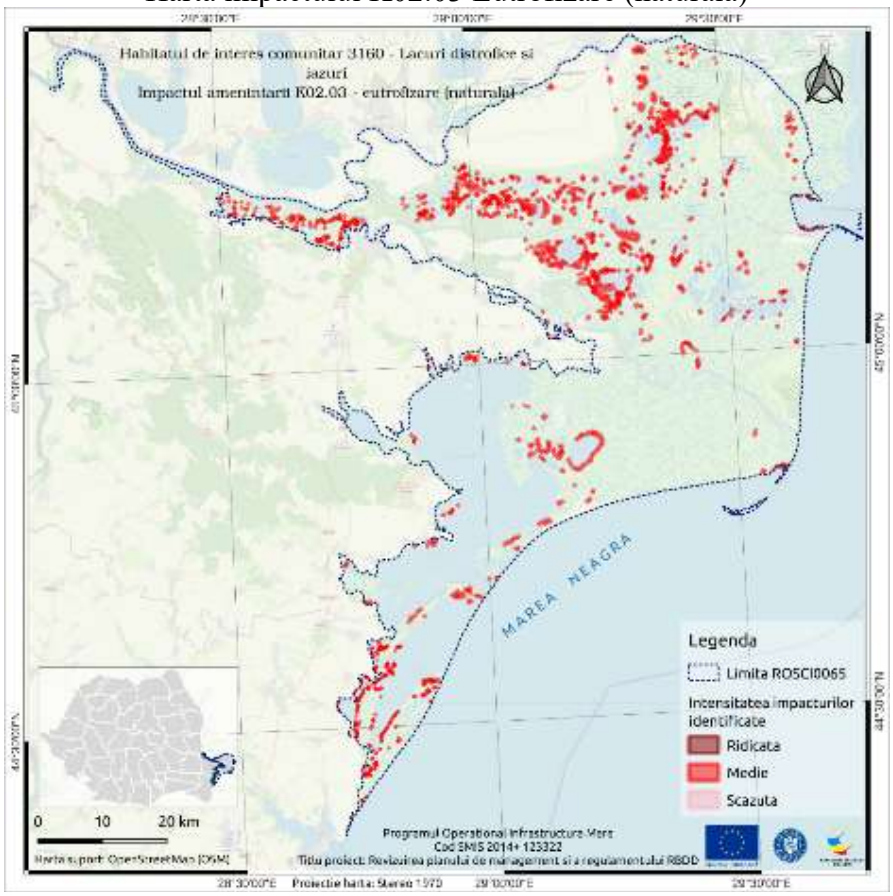

Harta impactului M02.03. Declinul sau dispariția speciilor



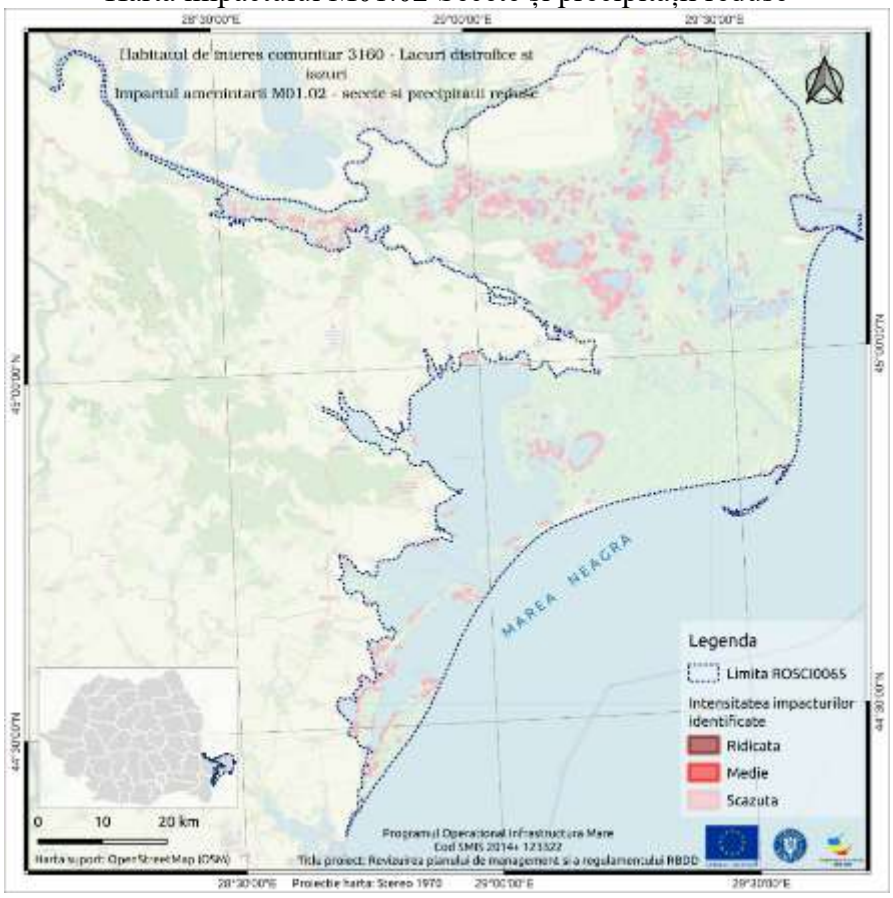
Harta impactului K01.03 Secare



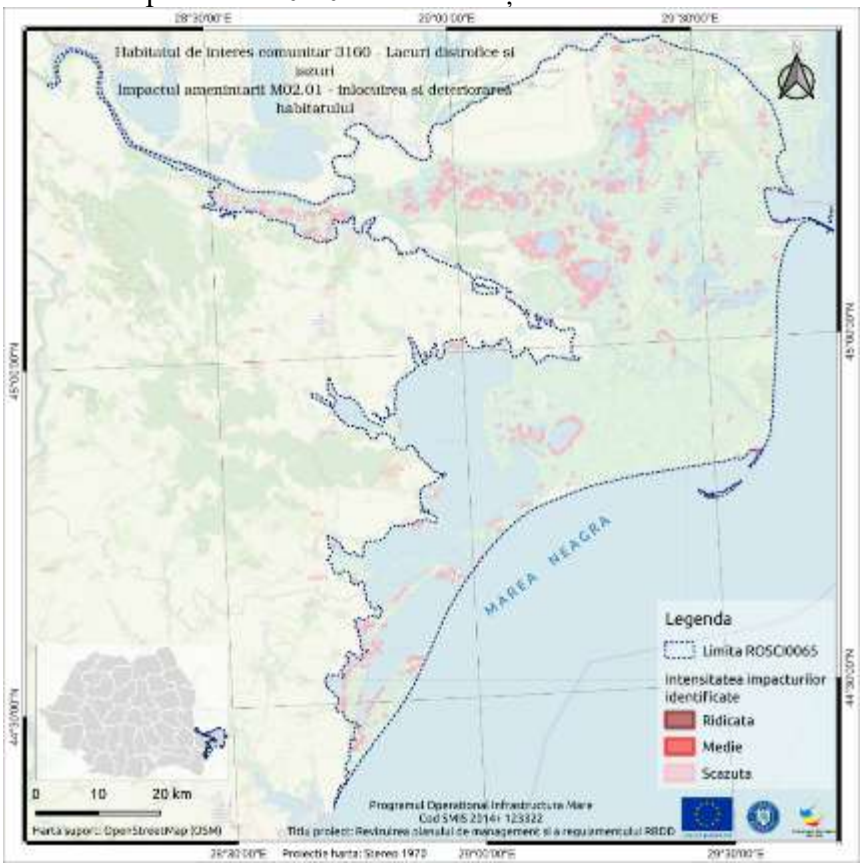

Harta impactului K02.03 Eutrofizare (naturală)



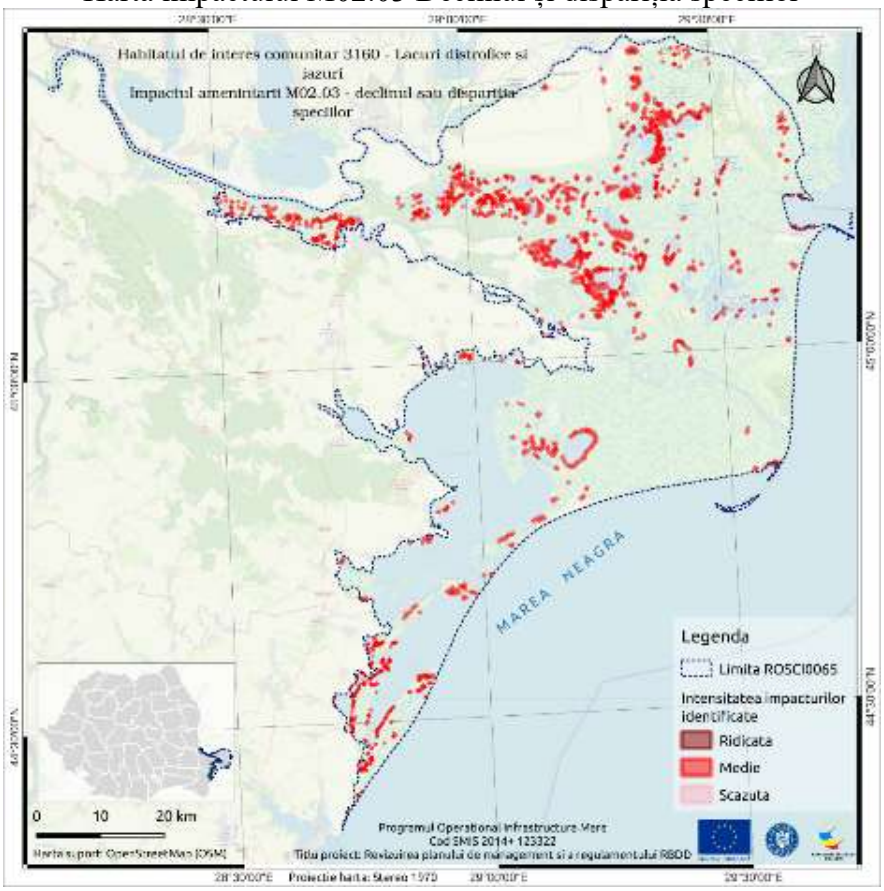
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



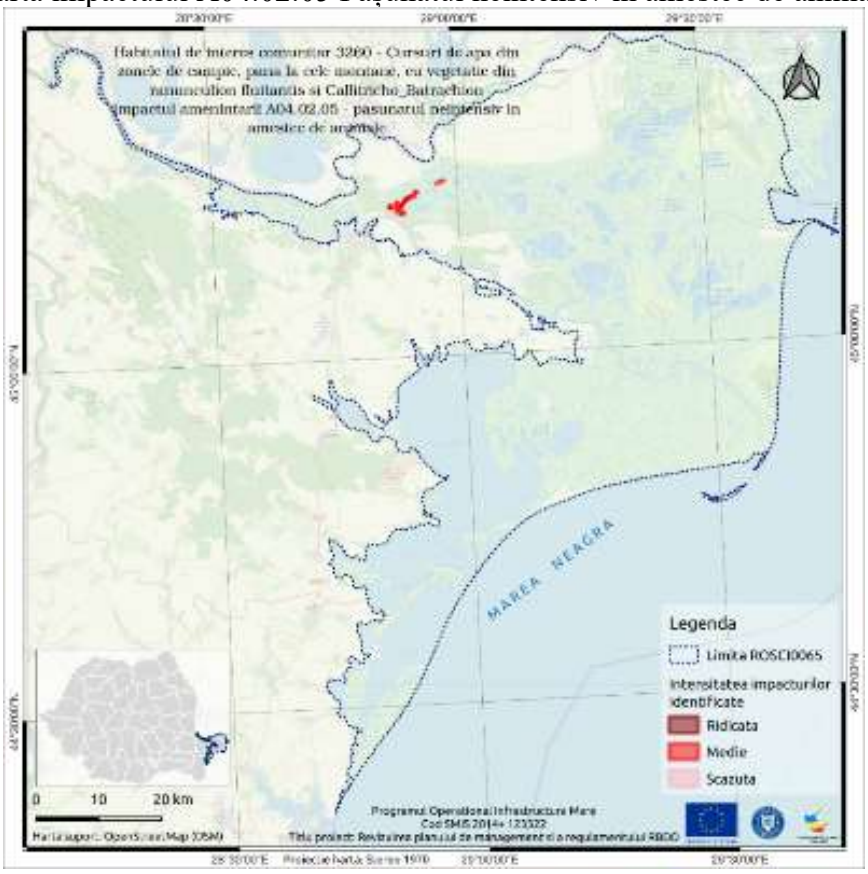

Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



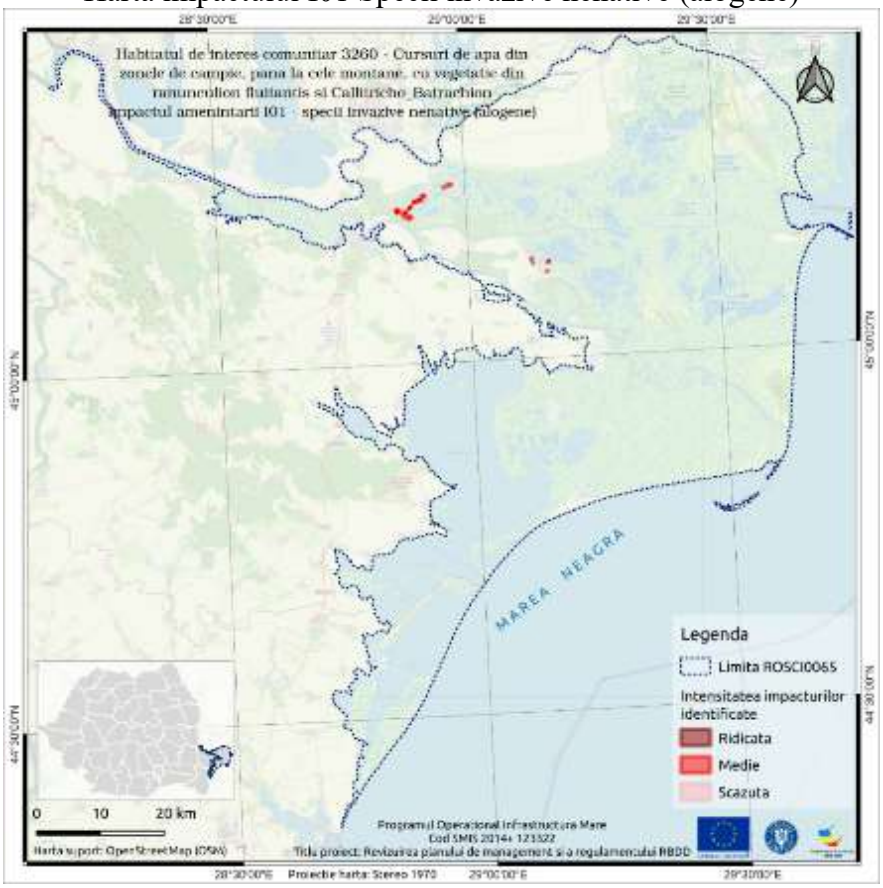
Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



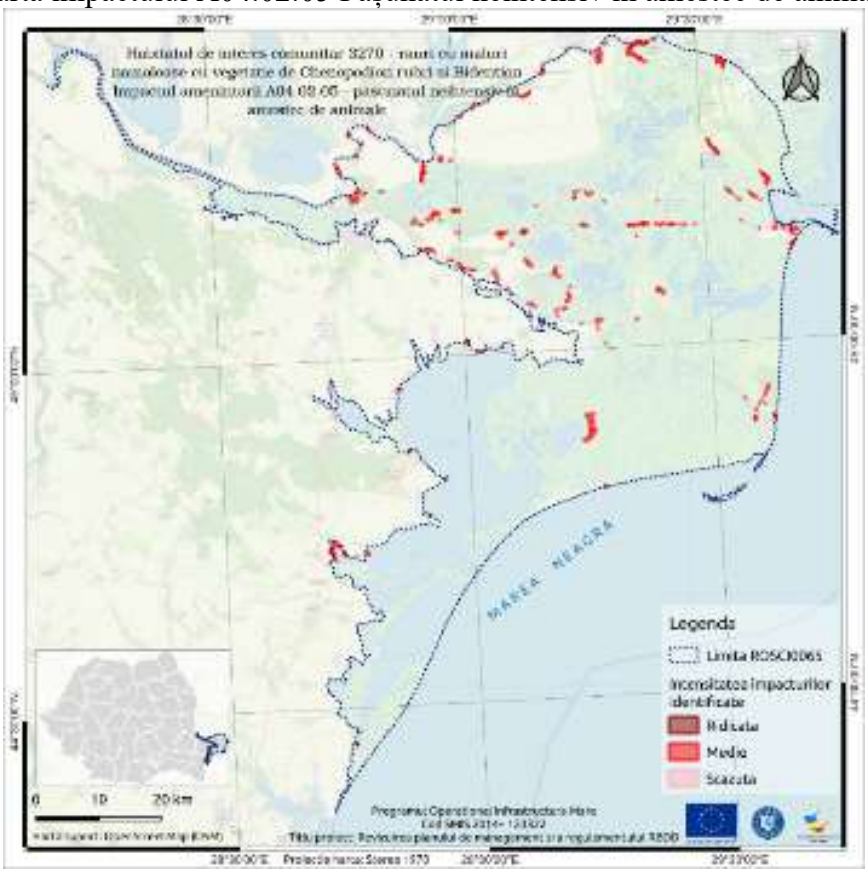

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



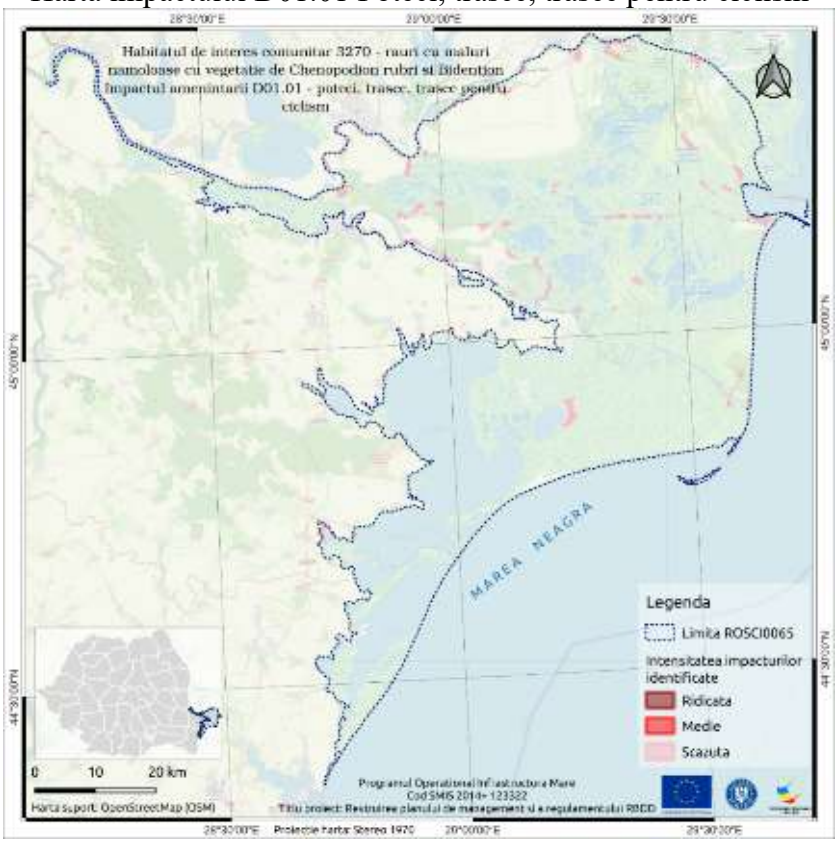
Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



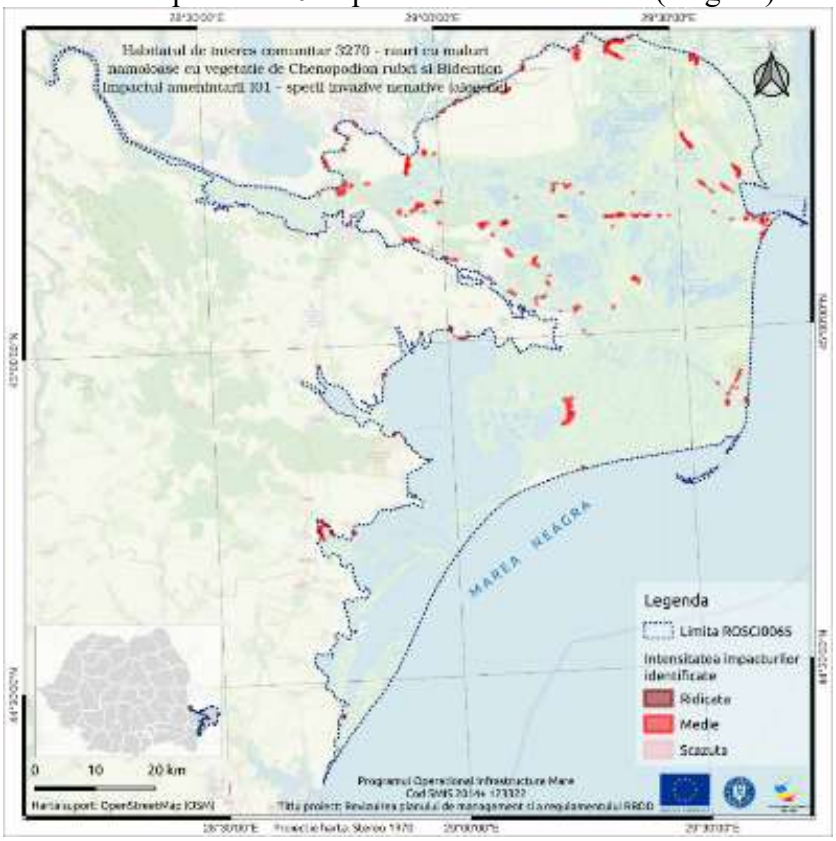

Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



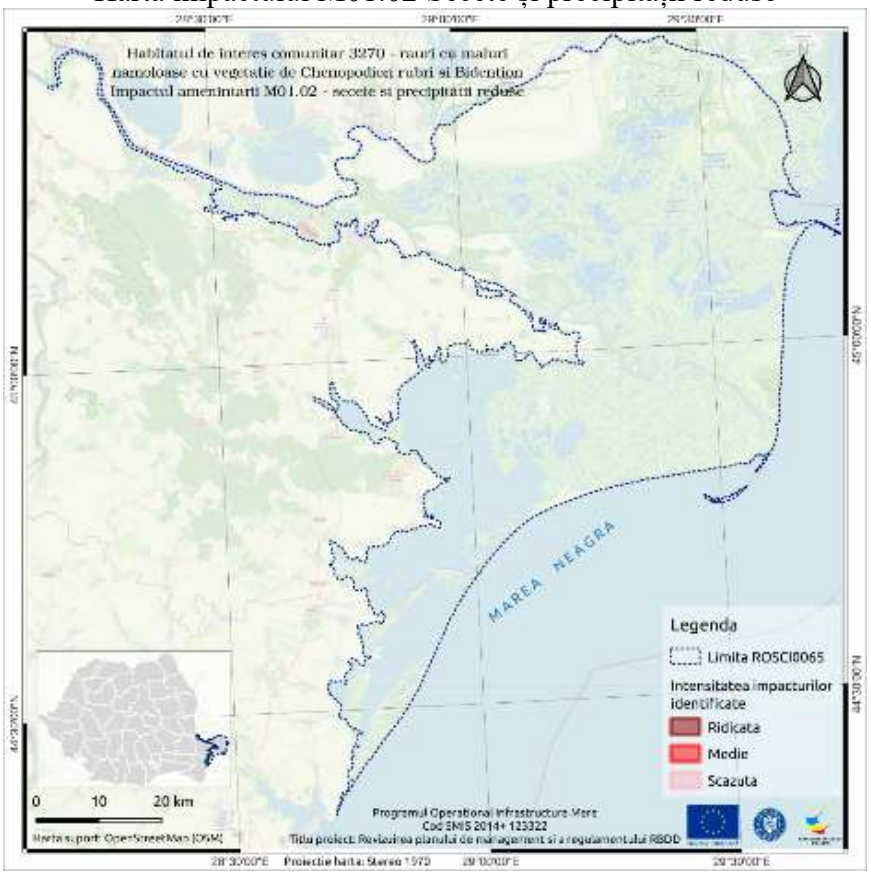
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism




Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

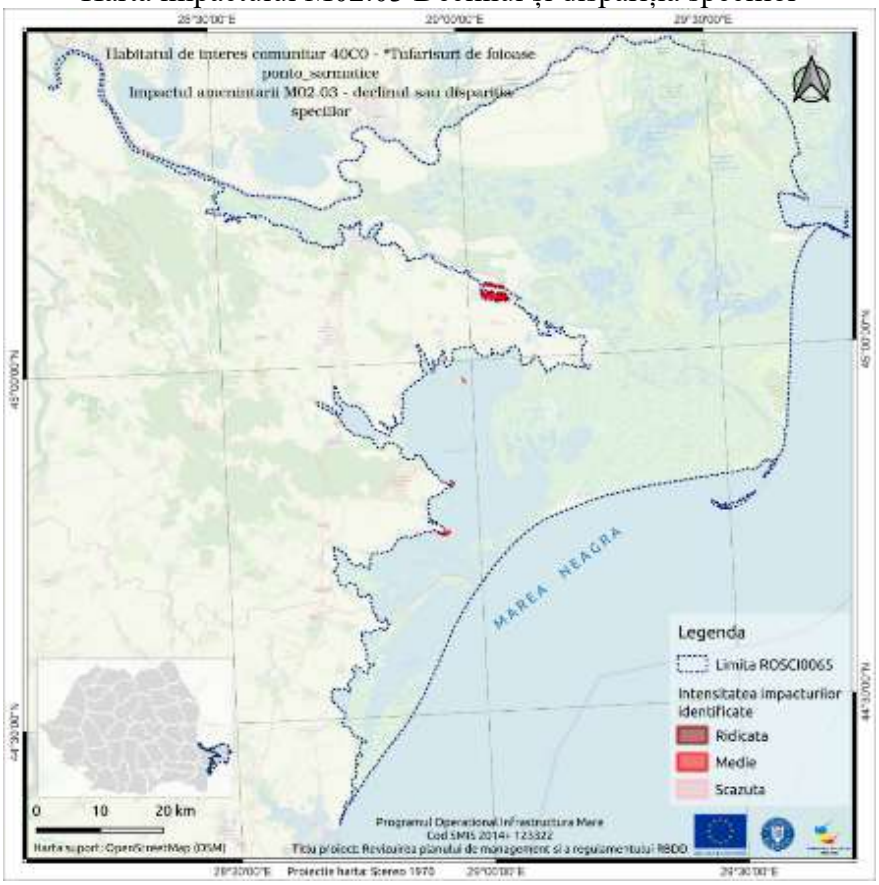


Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



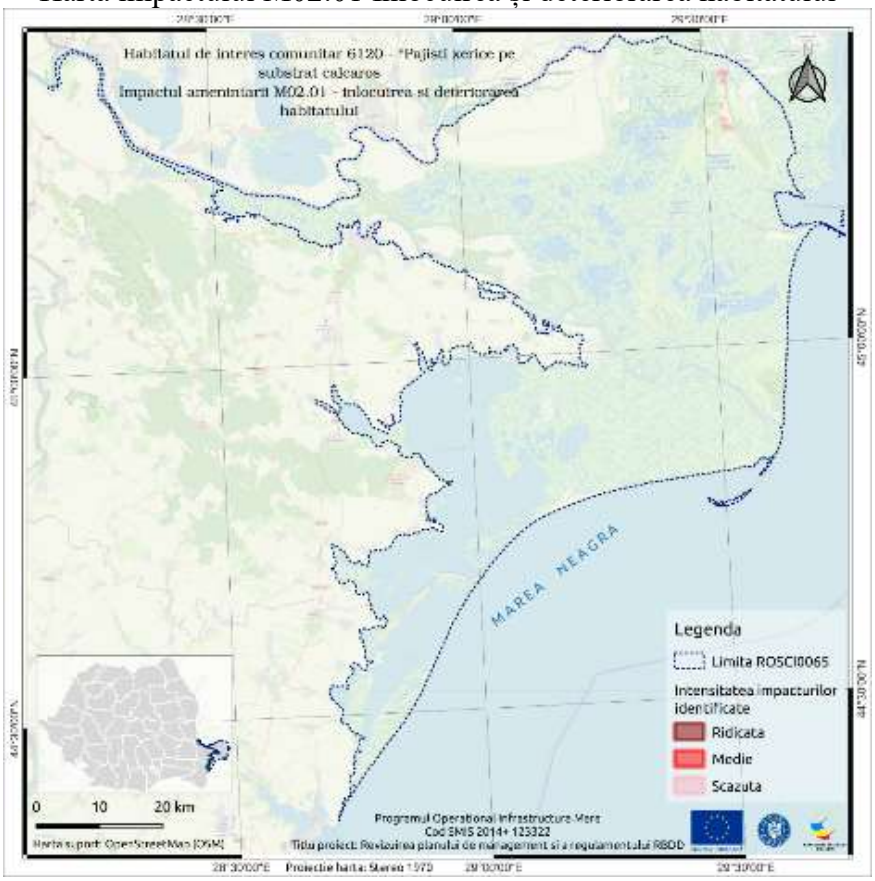

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse

Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor

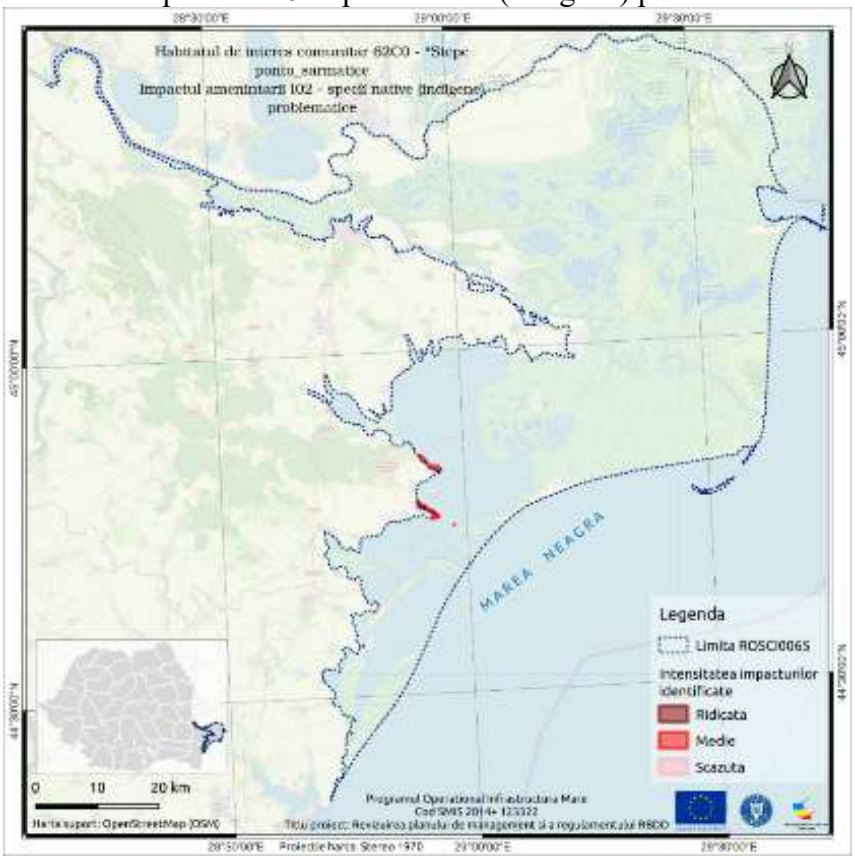



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse

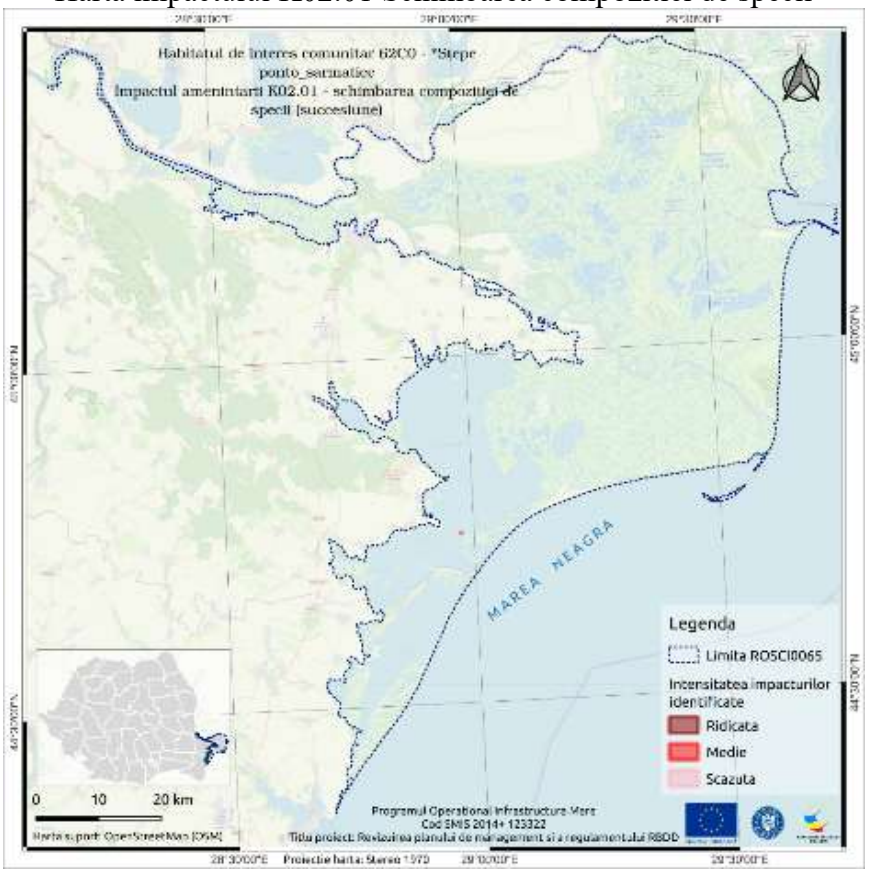
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



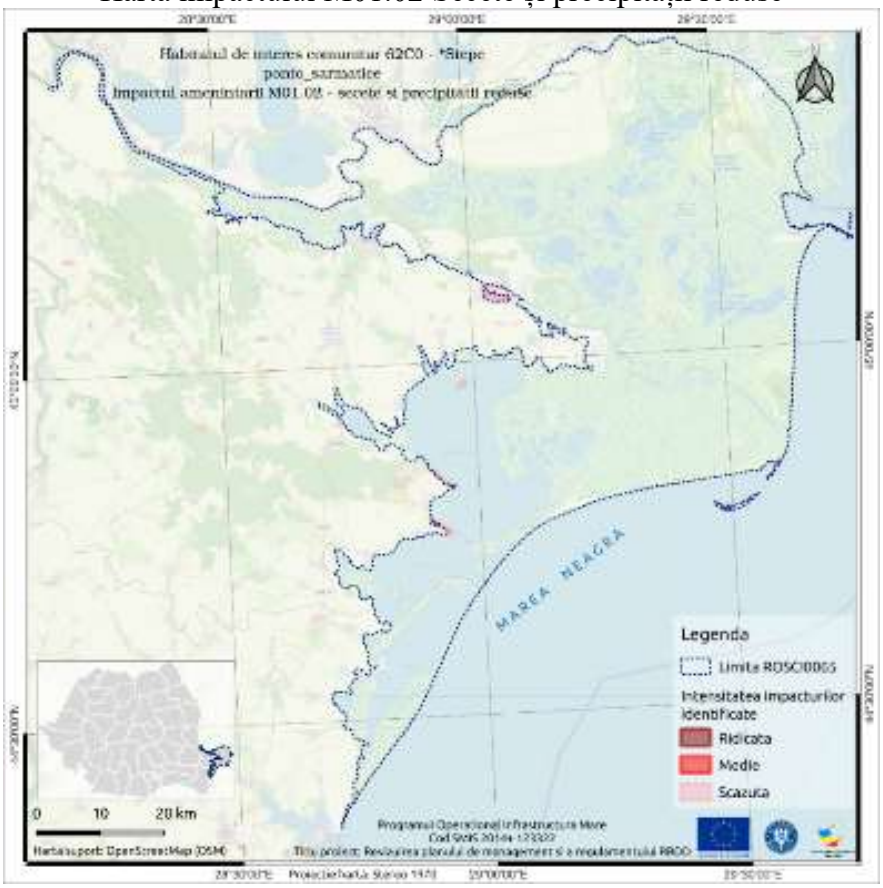

Harta impactului I02 Specii native (indigene) problematice



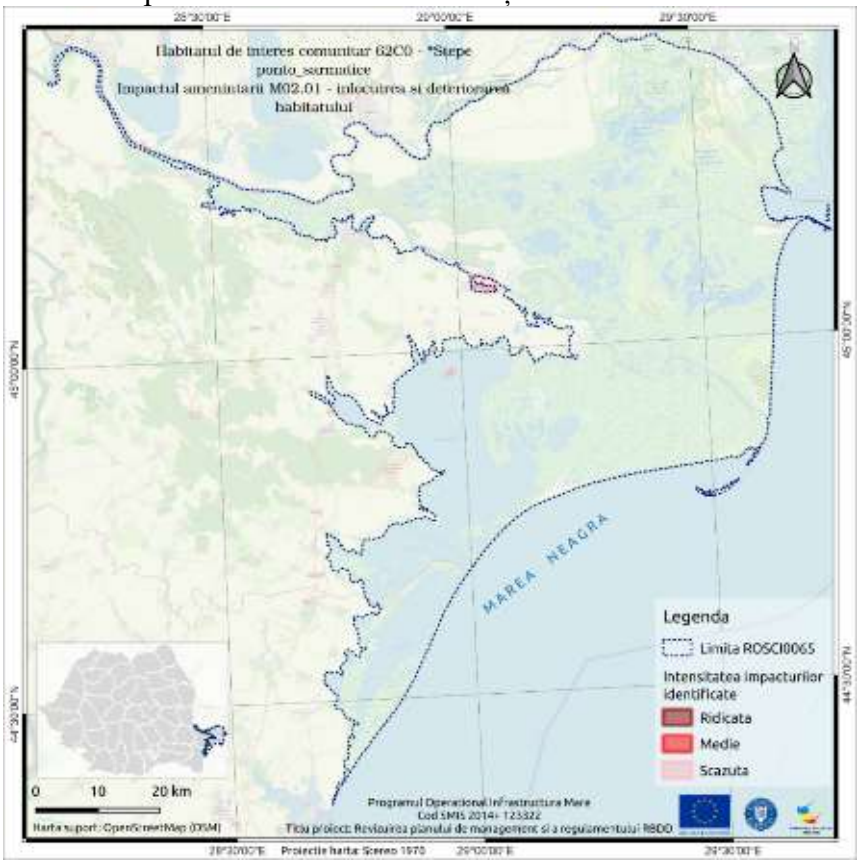
Harta impactului K02.01 Schimbarea compozitiei de specii



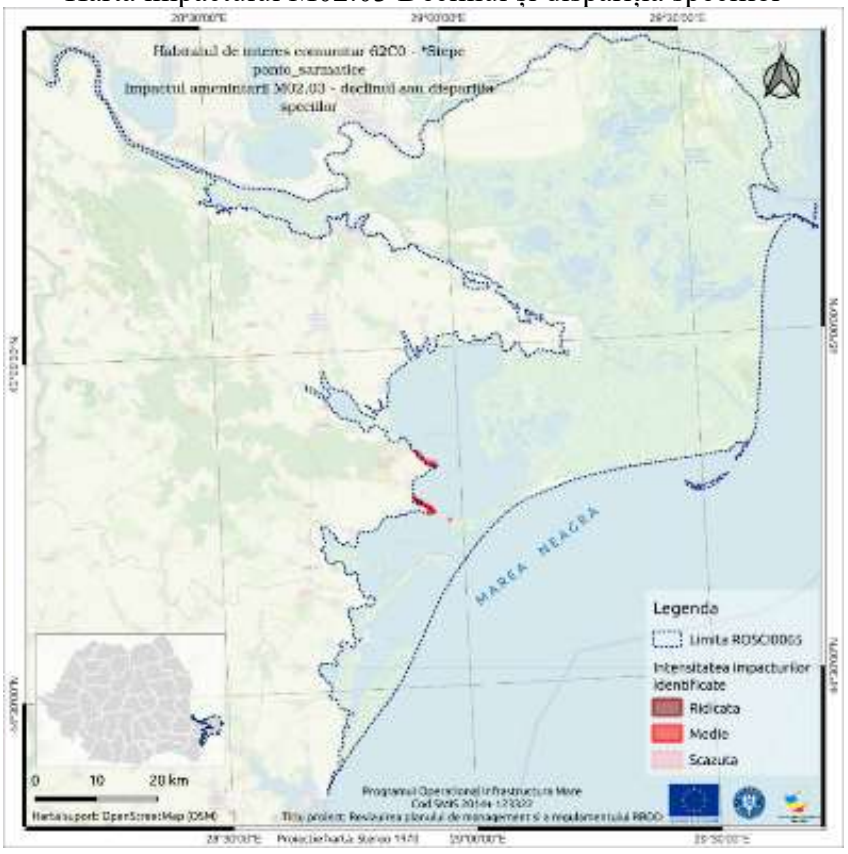

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



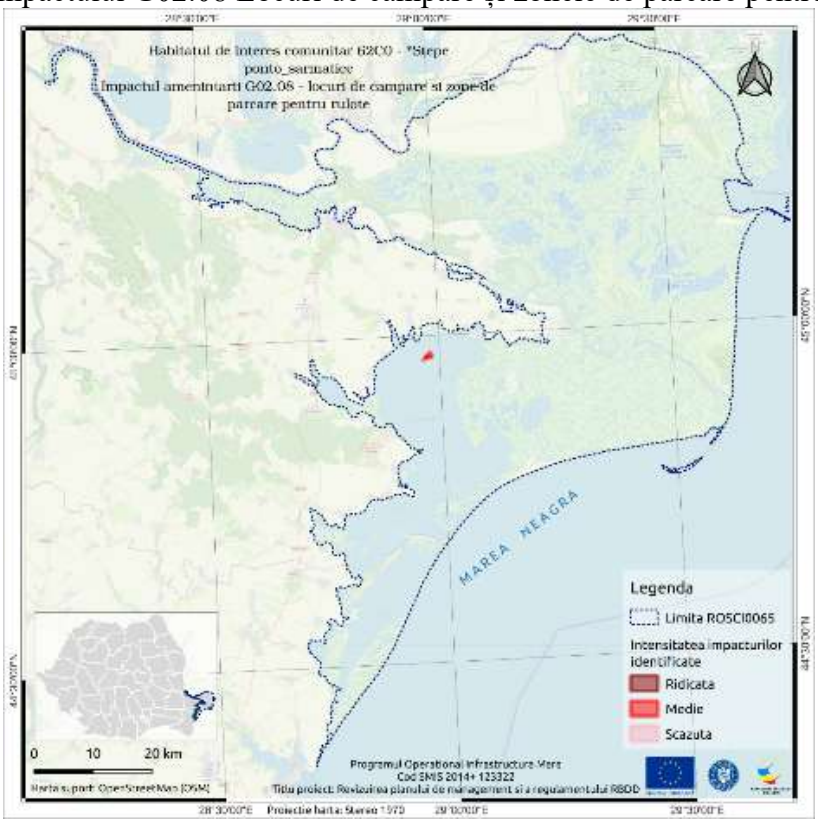
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



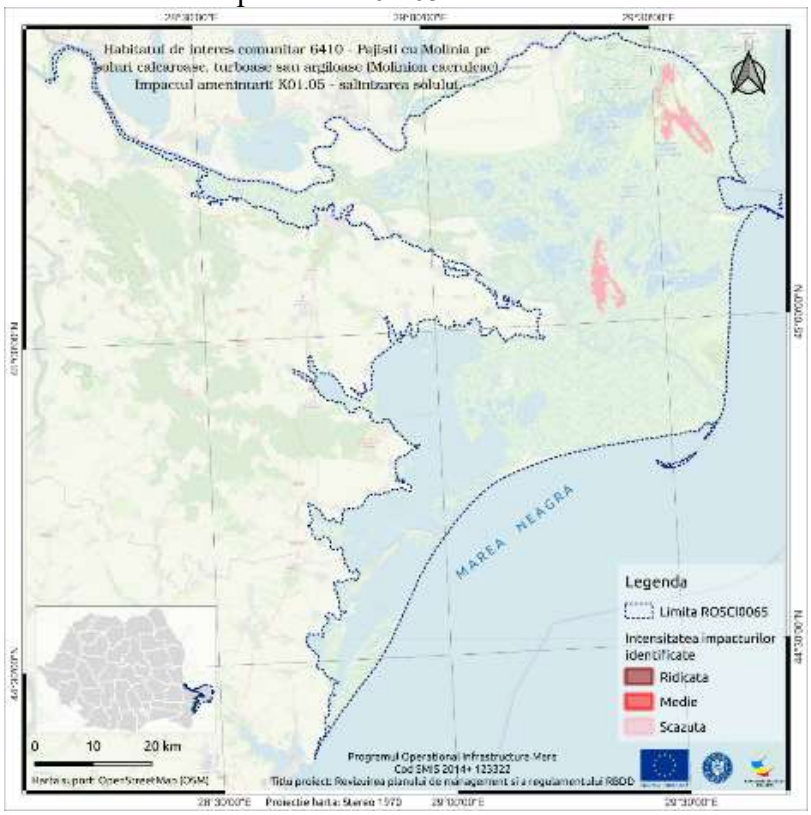

Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



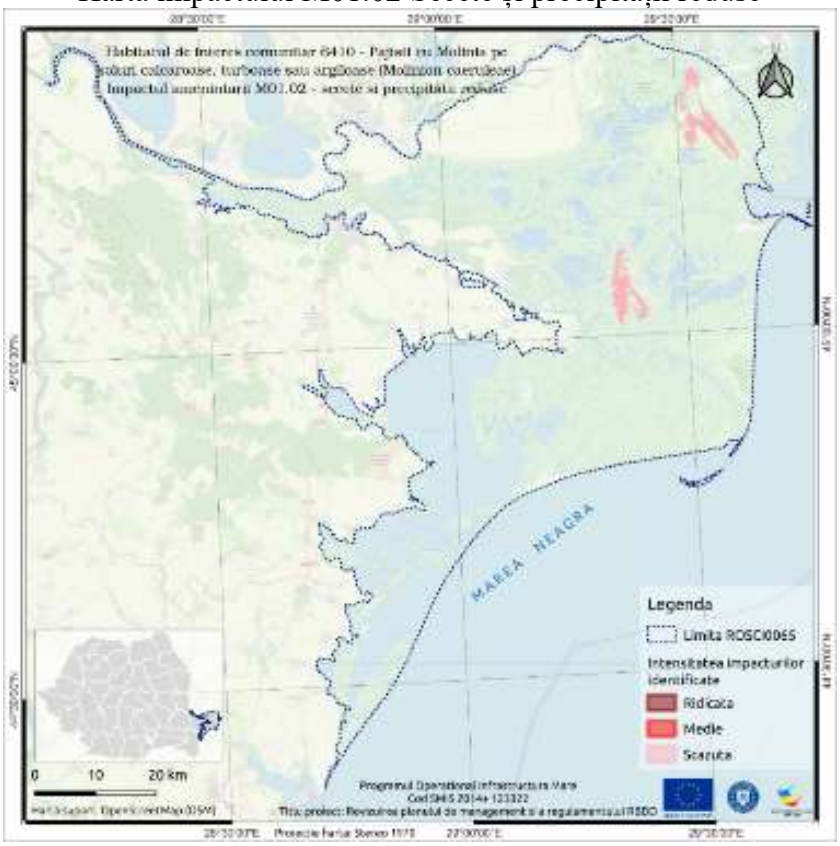
Harta impactului G02.08 Locuri de campare și zonele de parcare pentru rulote



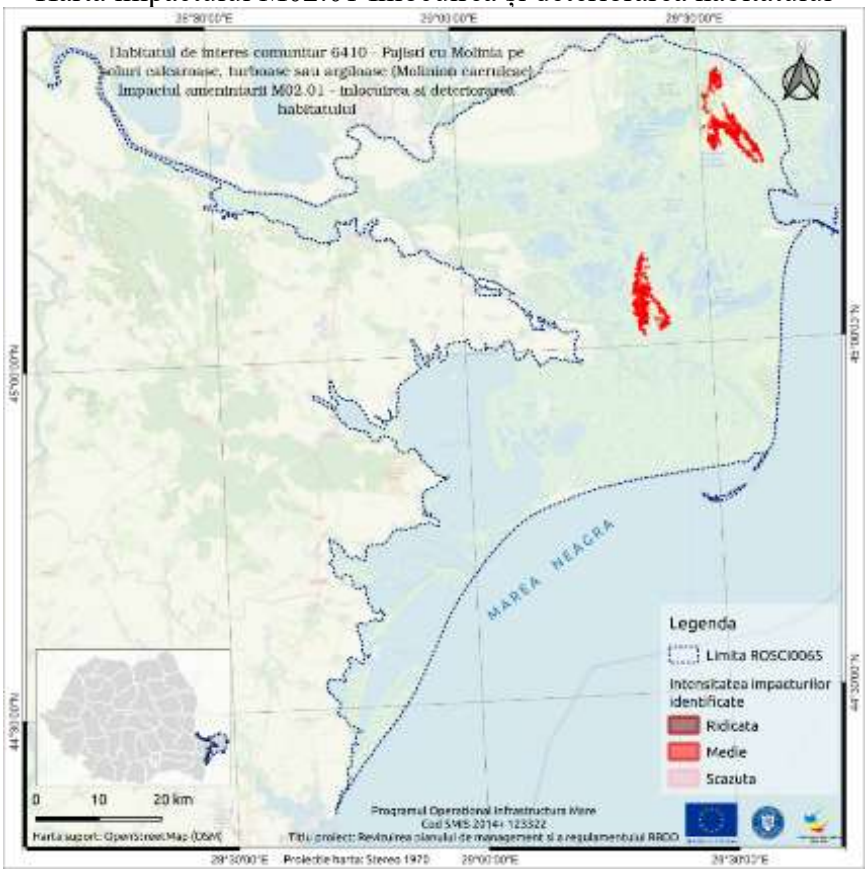

Harta impactului K01.05 Salinizarea solului



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse

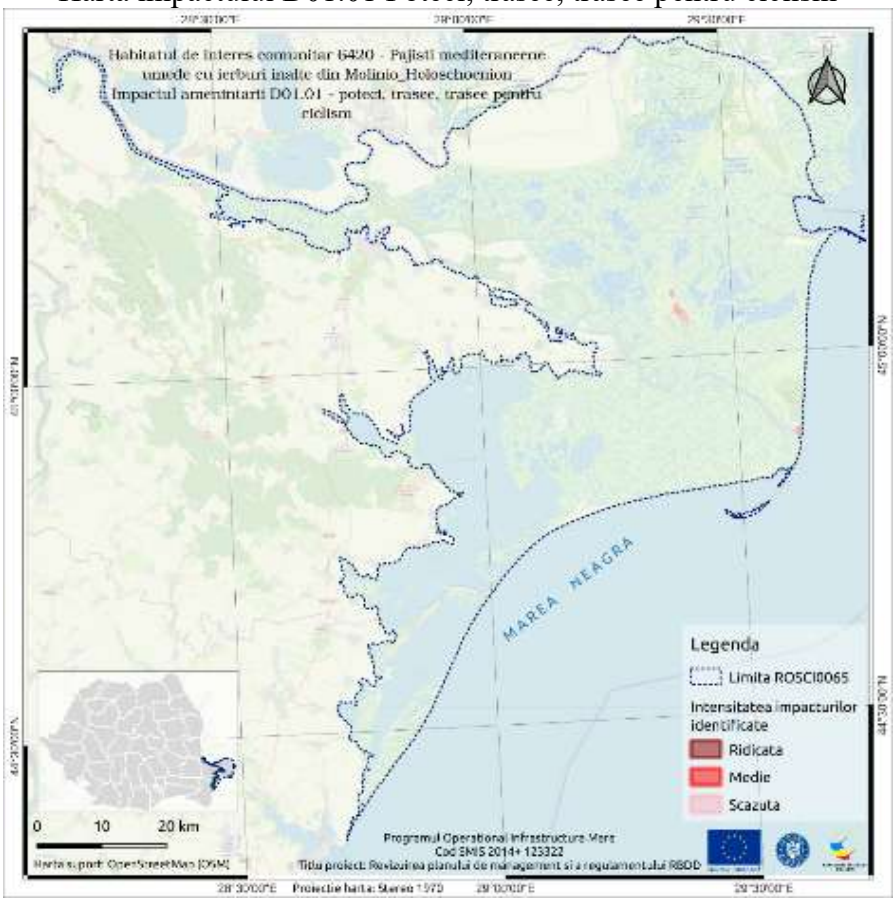



Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului

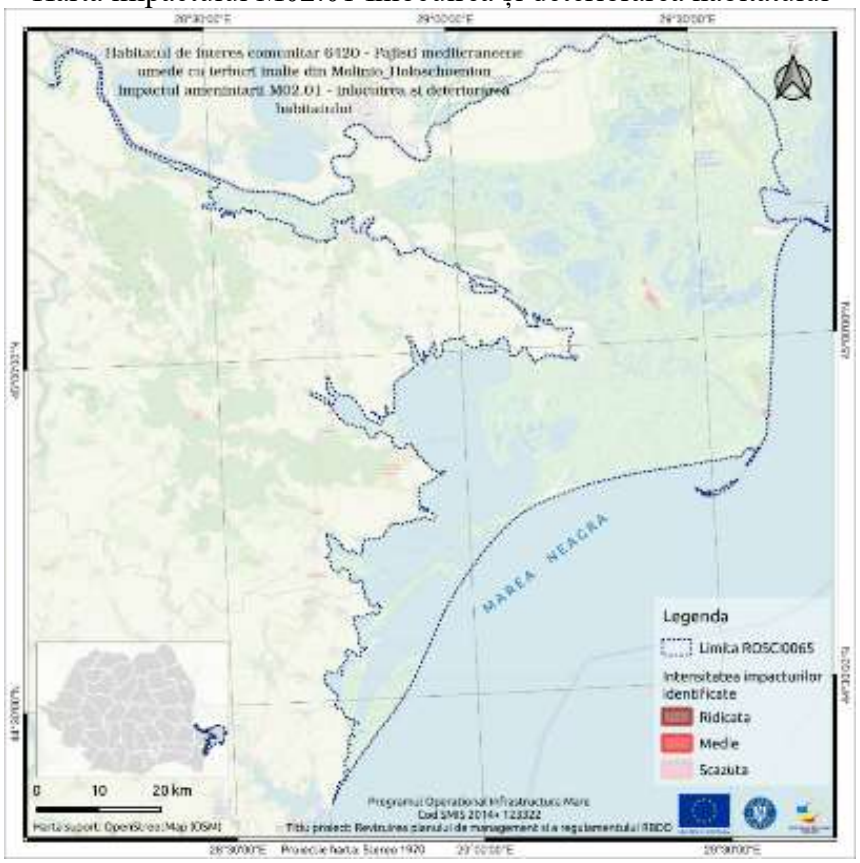


Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale

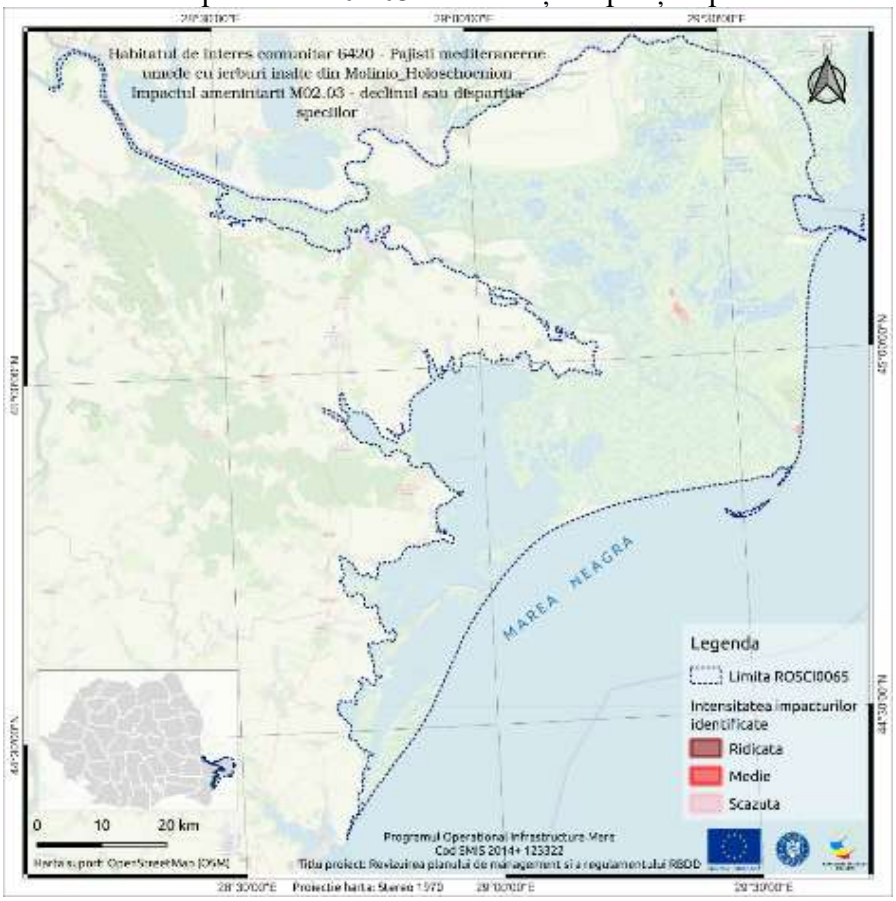
Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



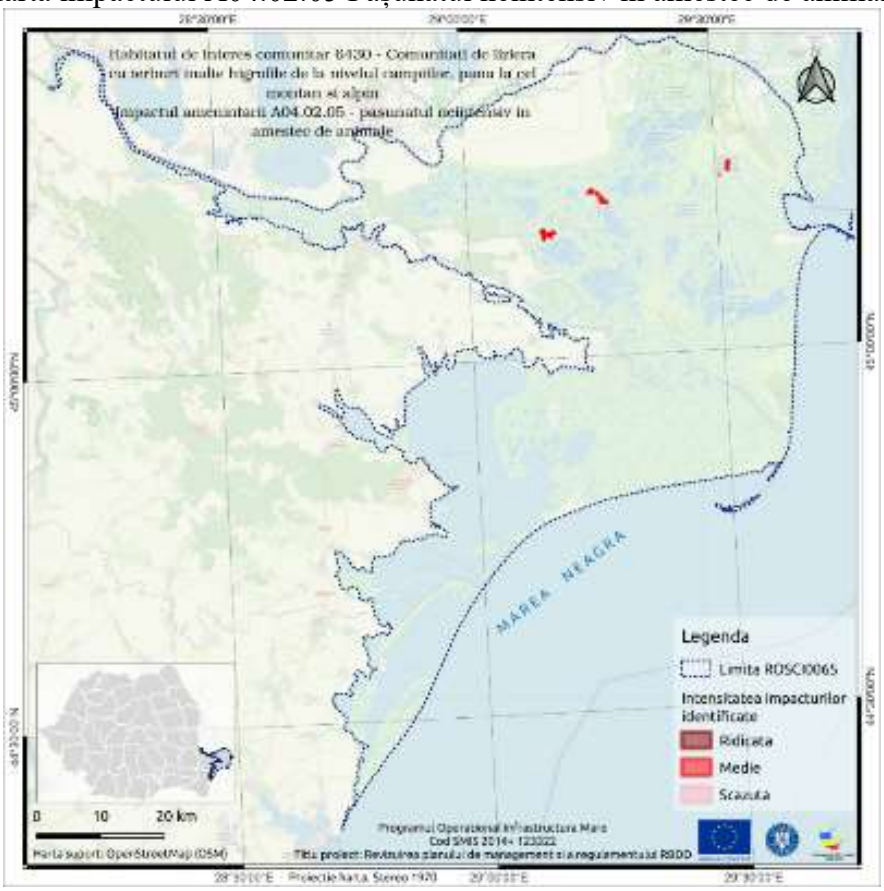
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



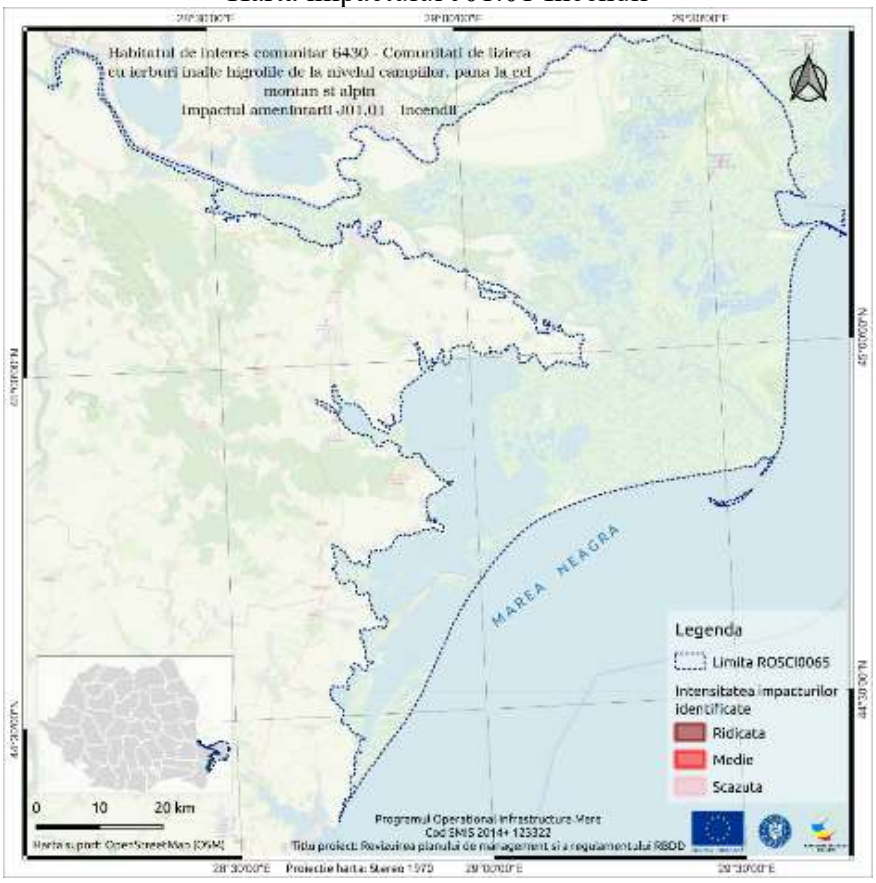

Harta impactului M02.03 Declinul și dispariția speciilor



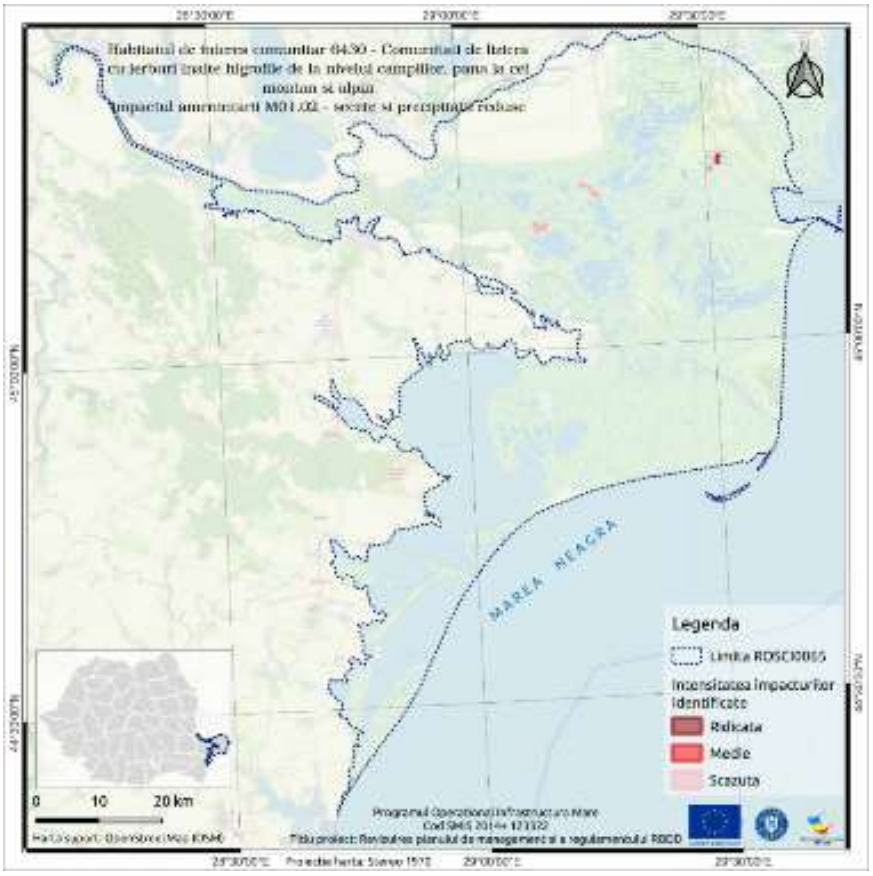
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



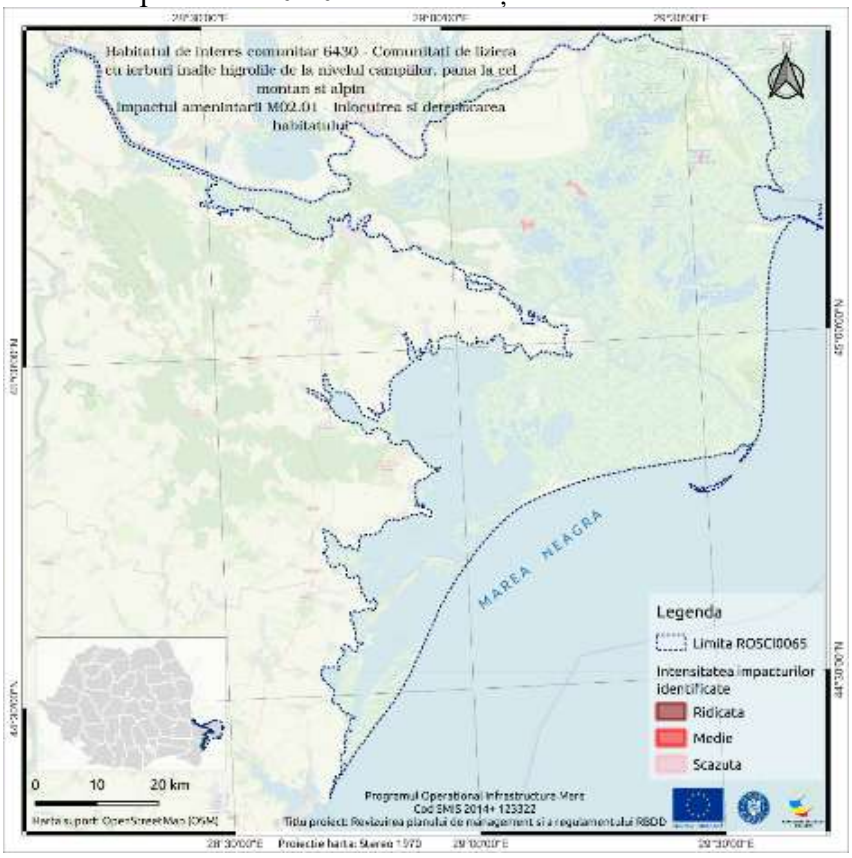

Harta impactului J01.01 Incendii



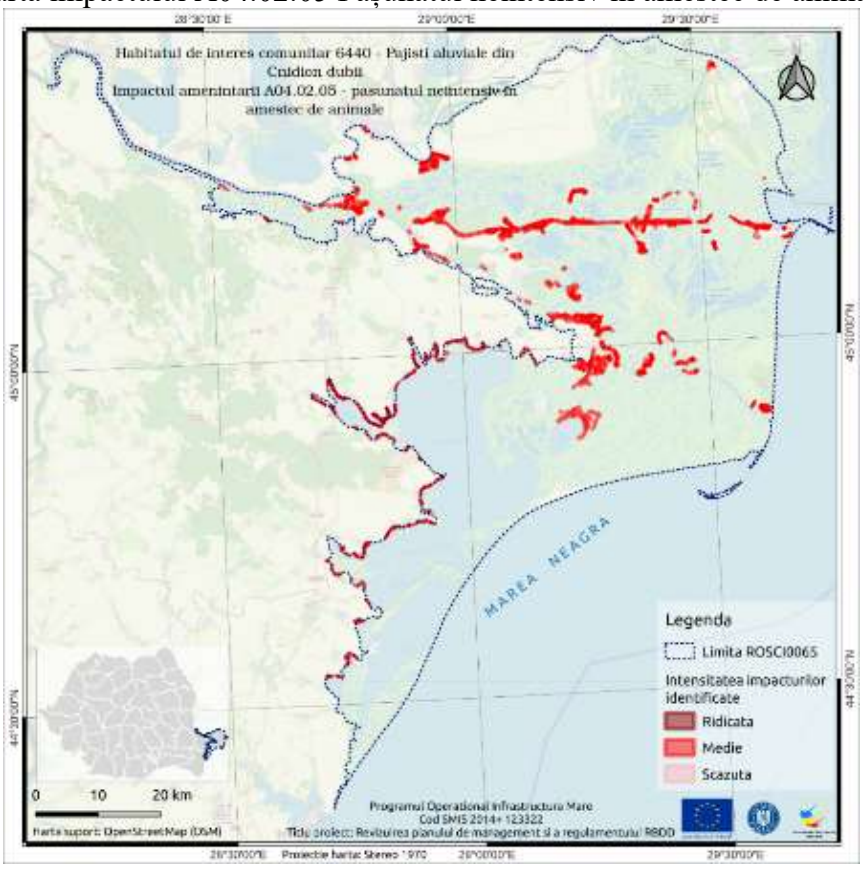
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



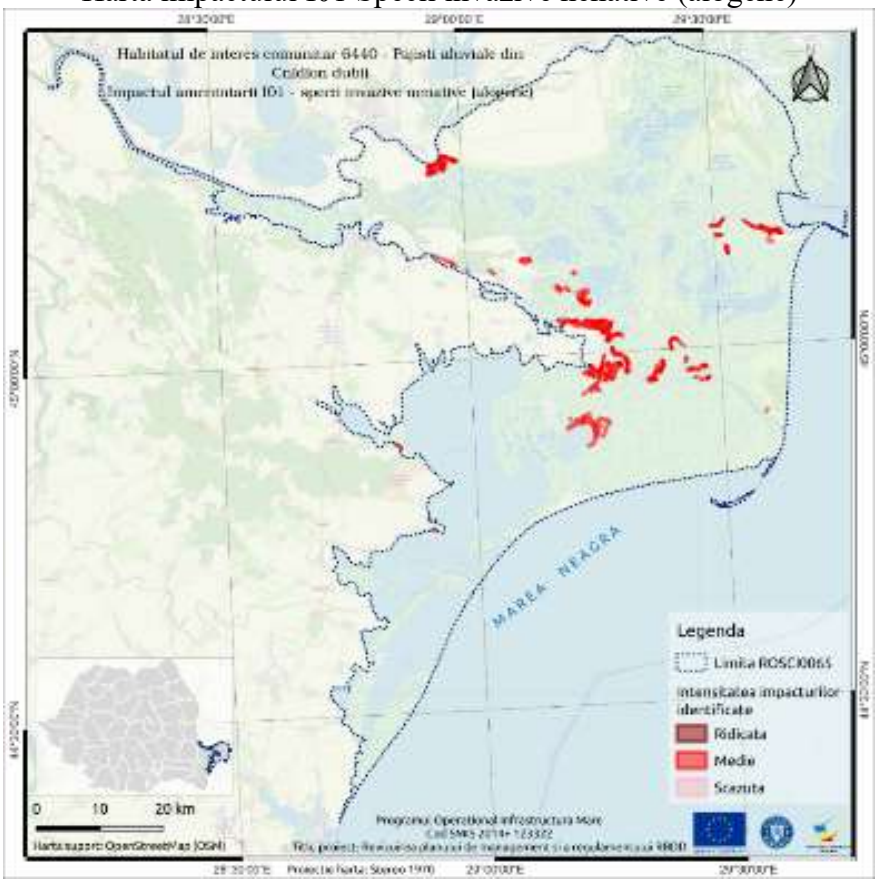

Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



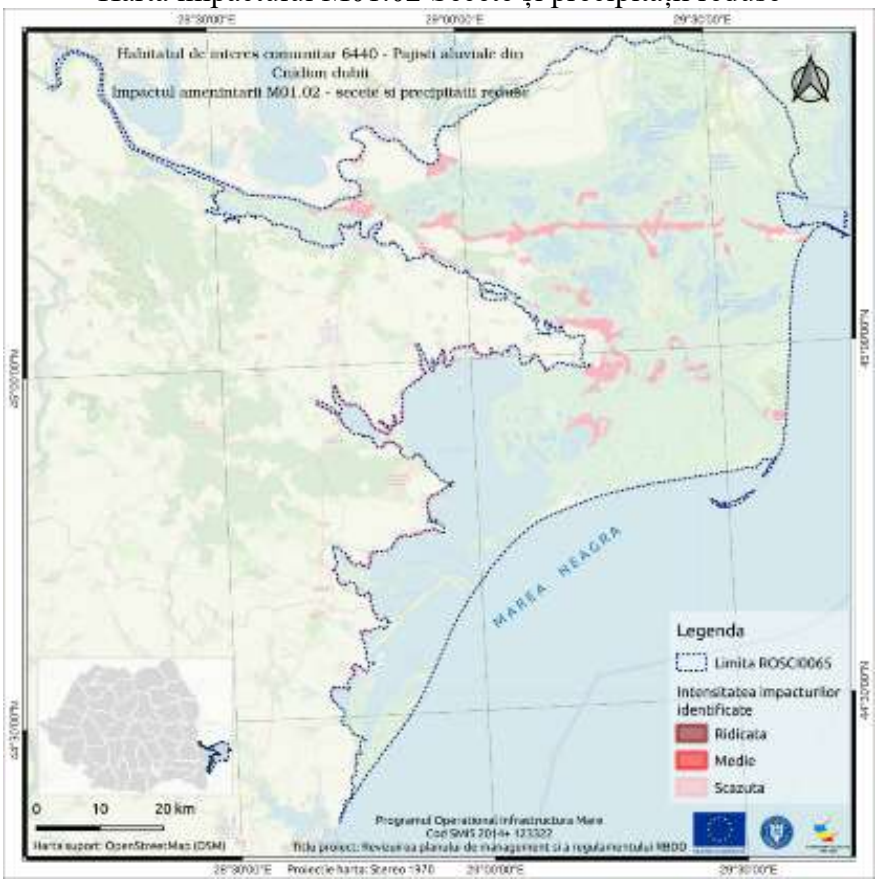
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



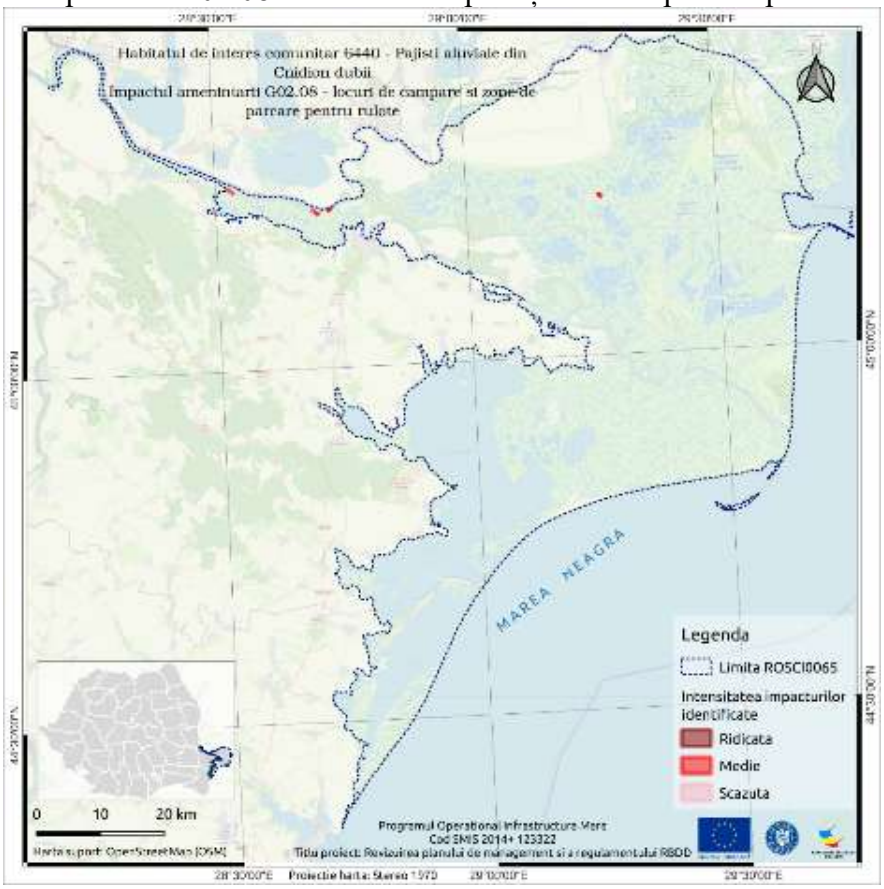

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



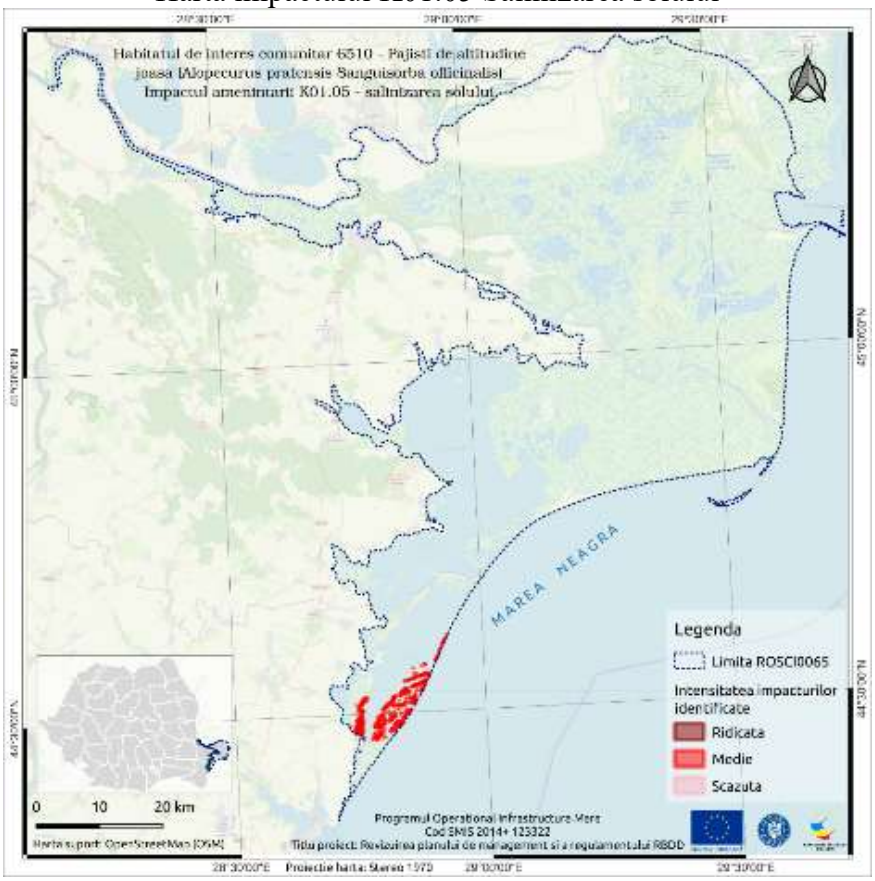
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



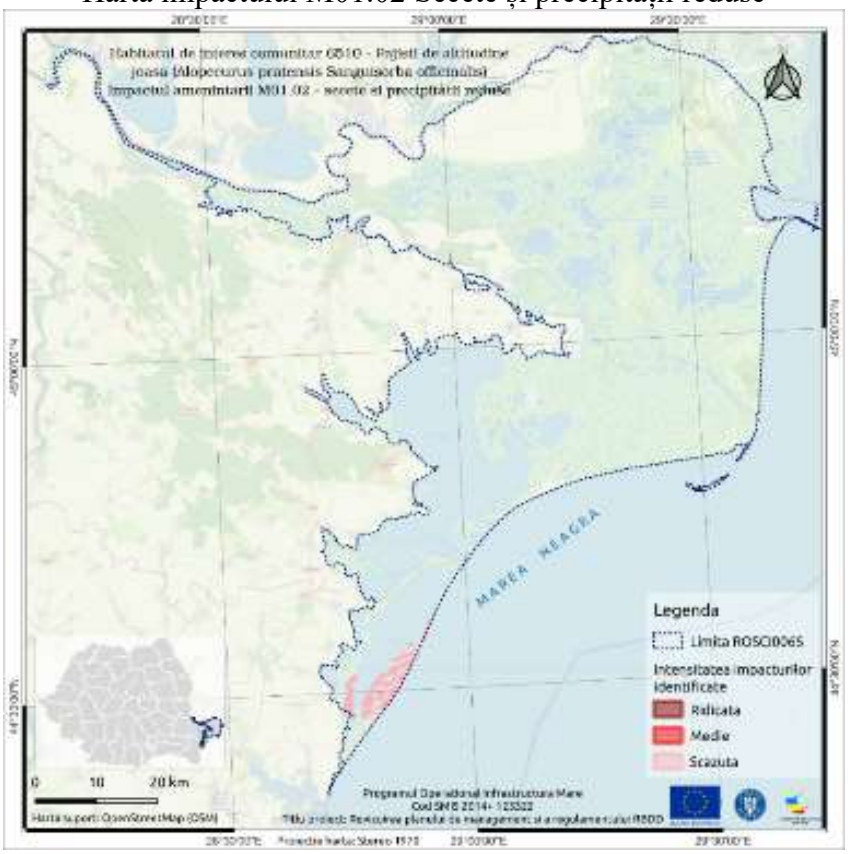

Harta impactului G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote



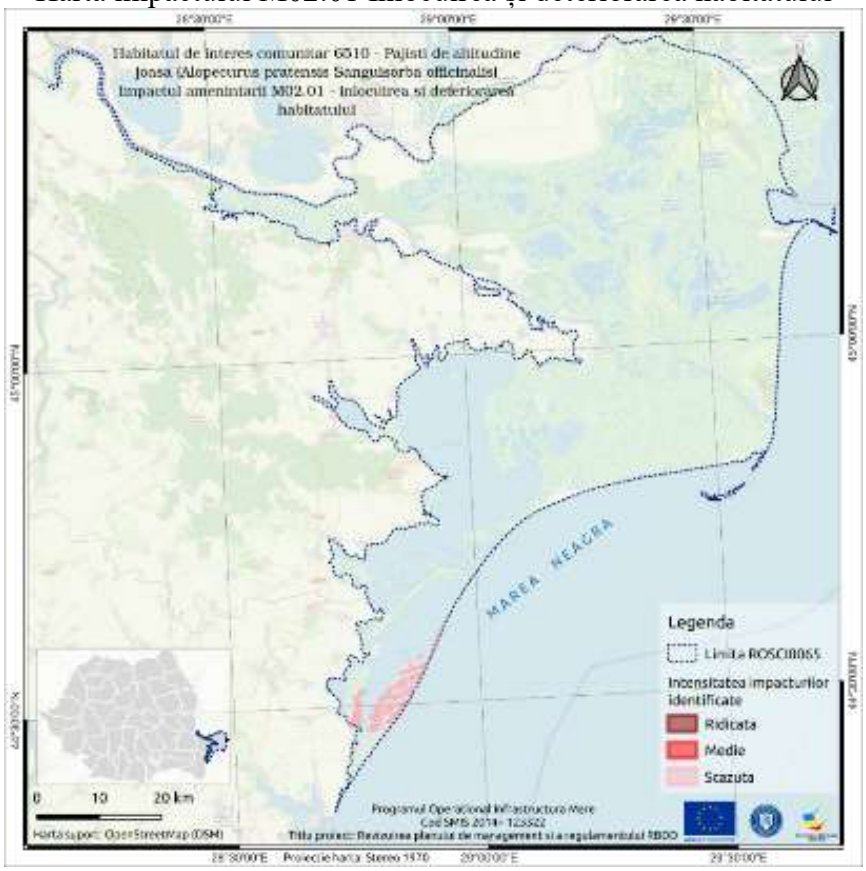
Harta impactului K01.05 Salinizarea solului



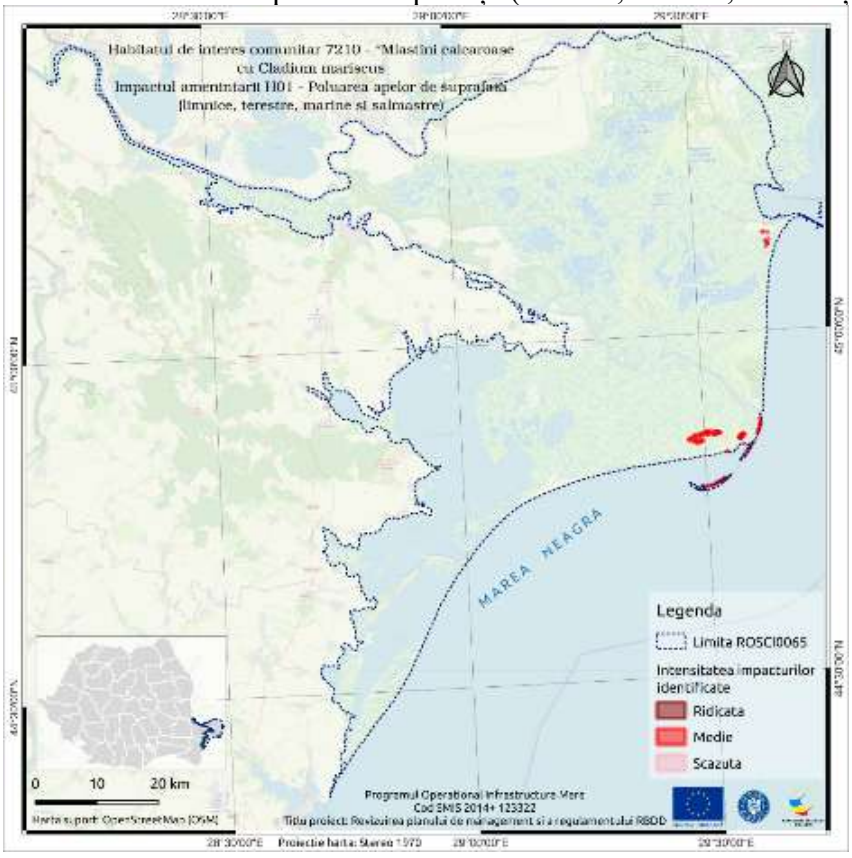

Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



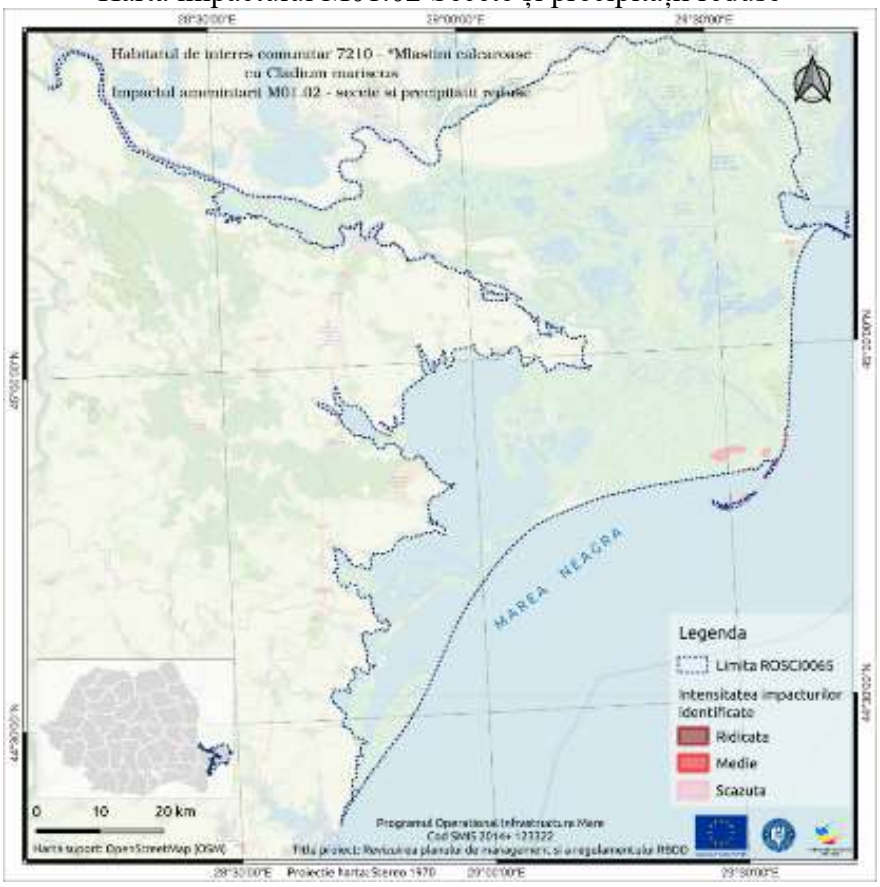

Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)



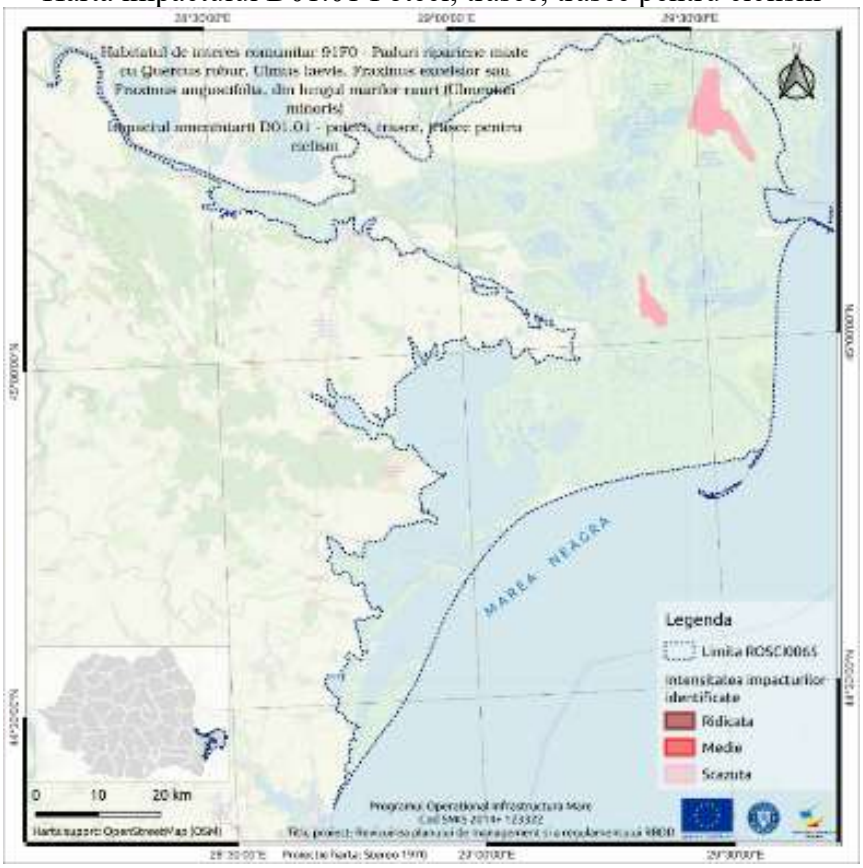
Harta impactului J01.01 Incendii

Harta impactului J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării

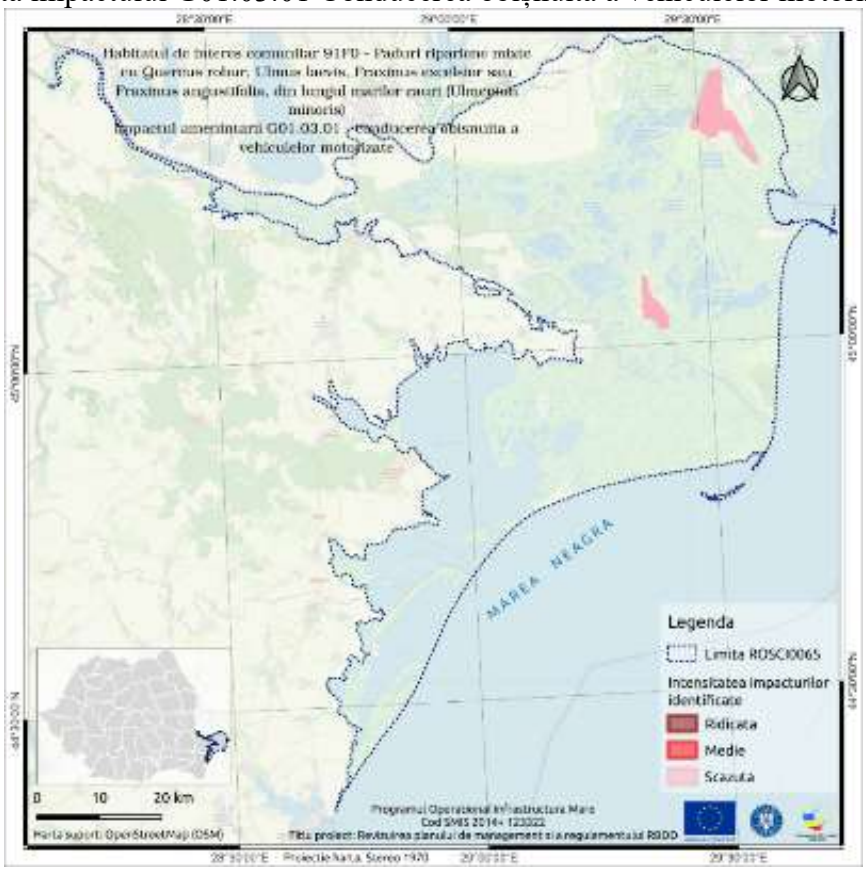
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



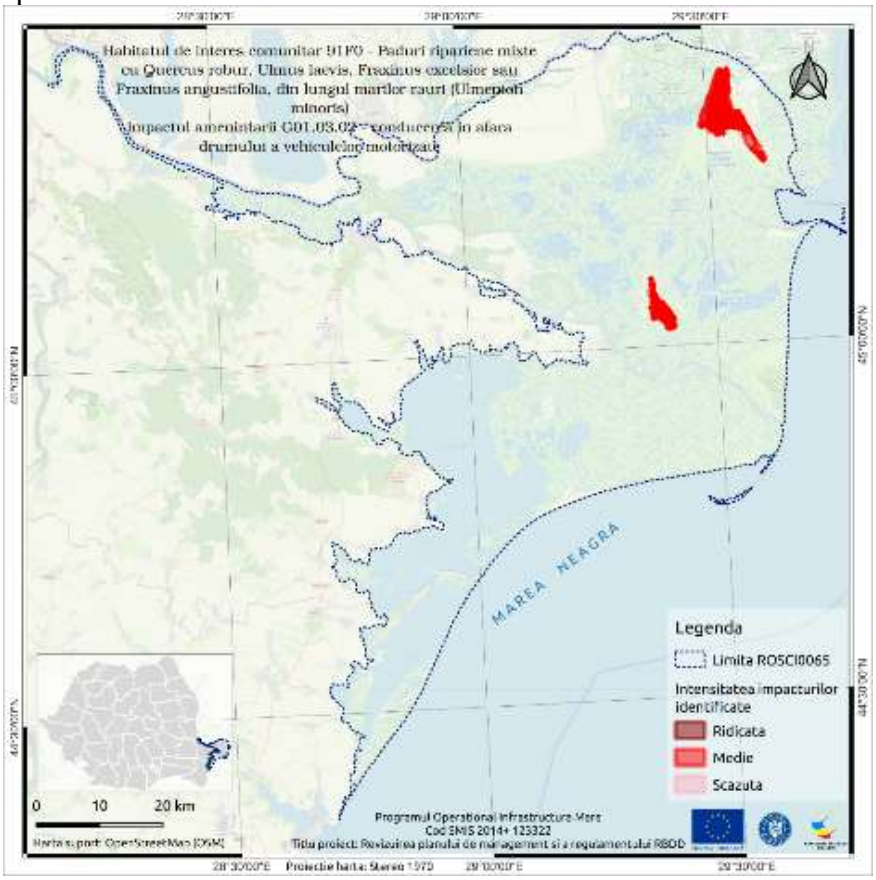

Harta impactului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



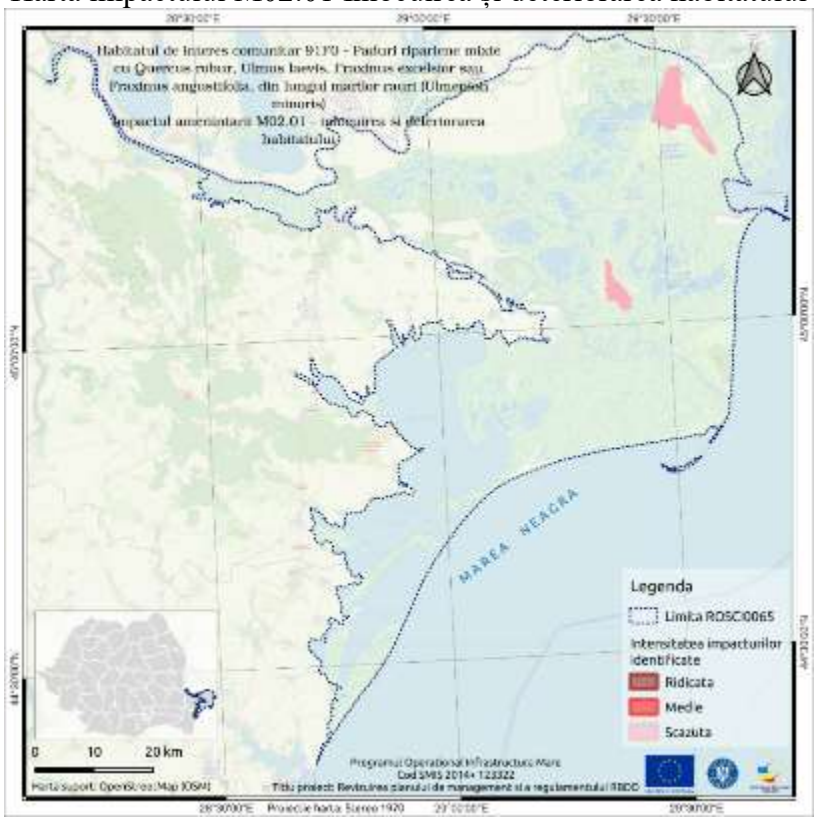
Harta impactului G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



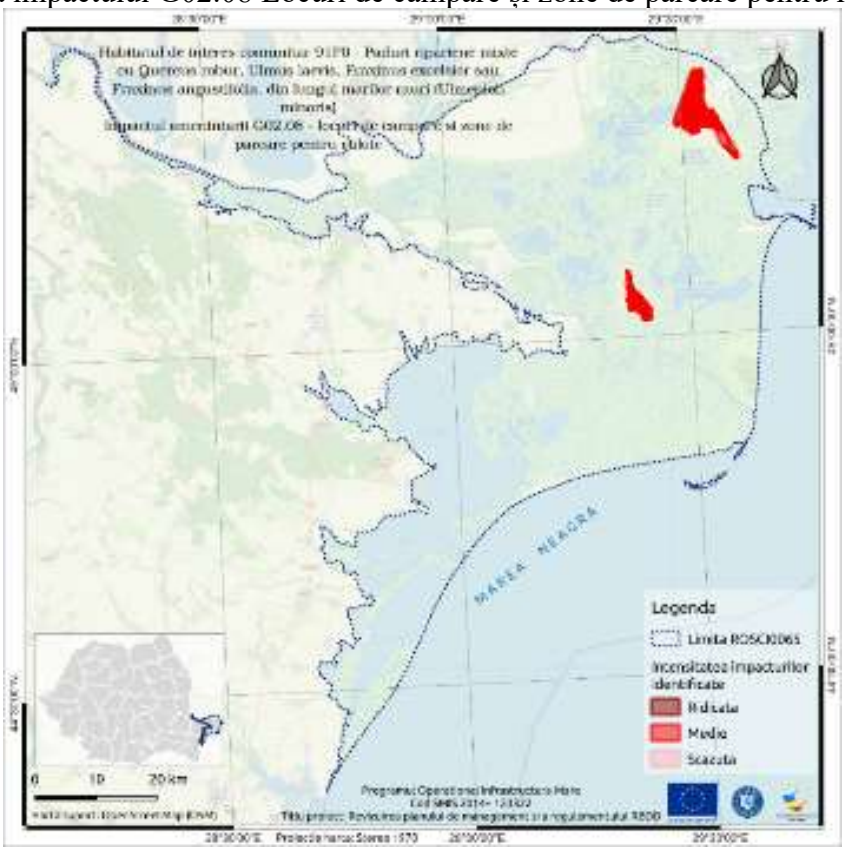

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



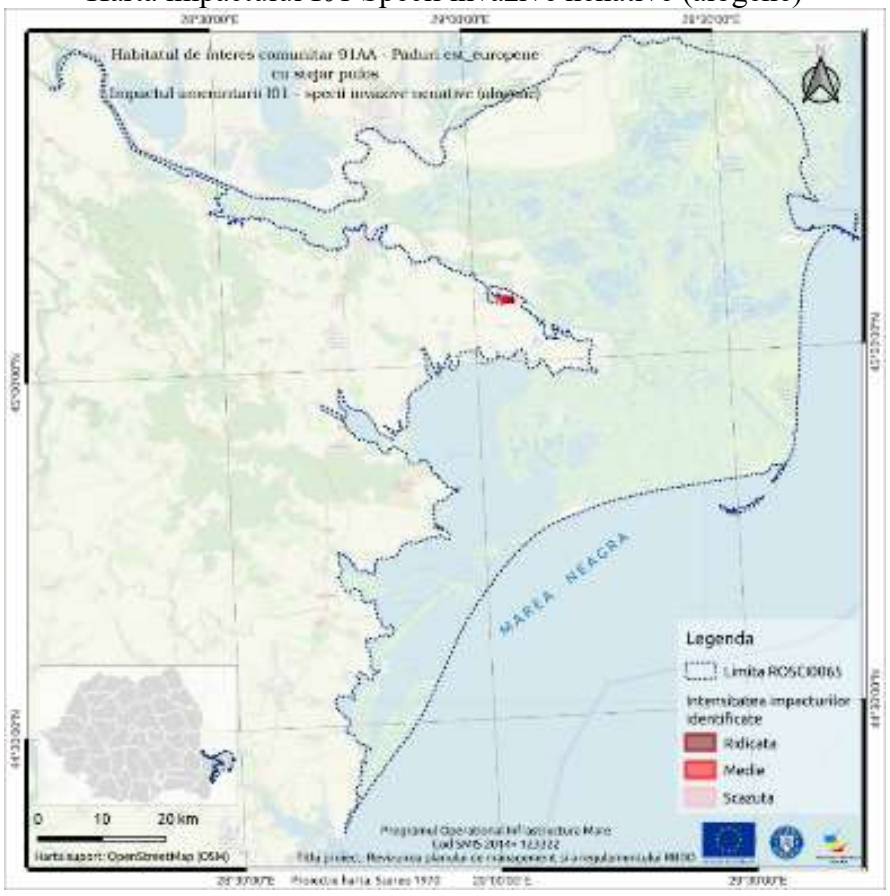
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului




Harta impactului G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote

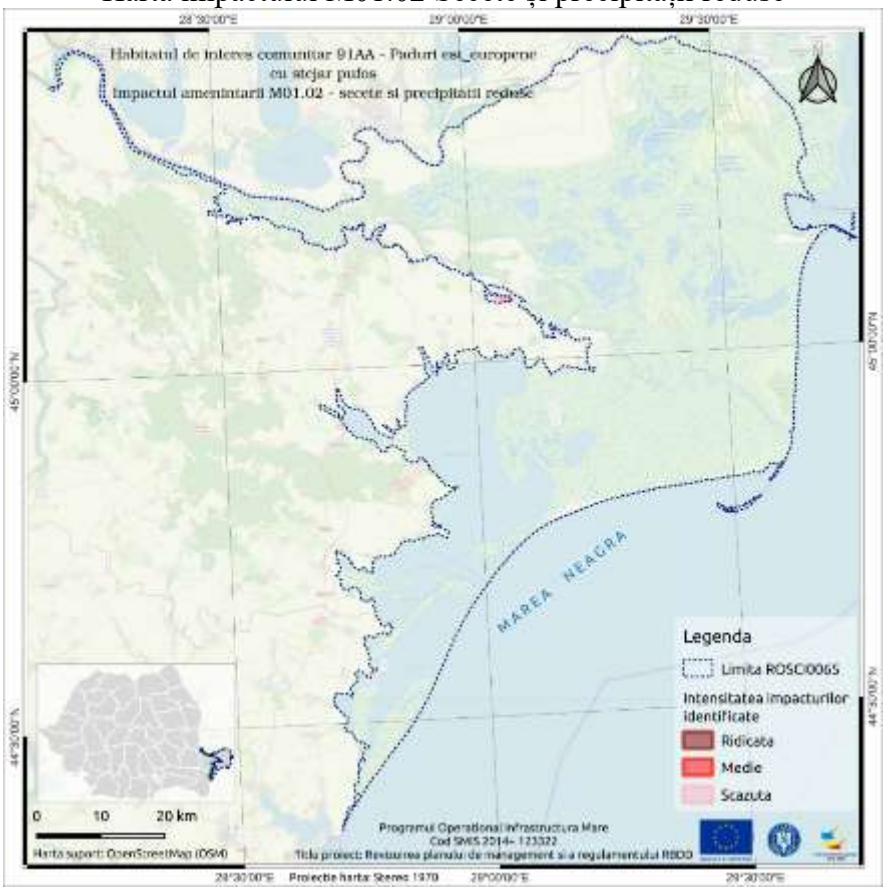


Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)

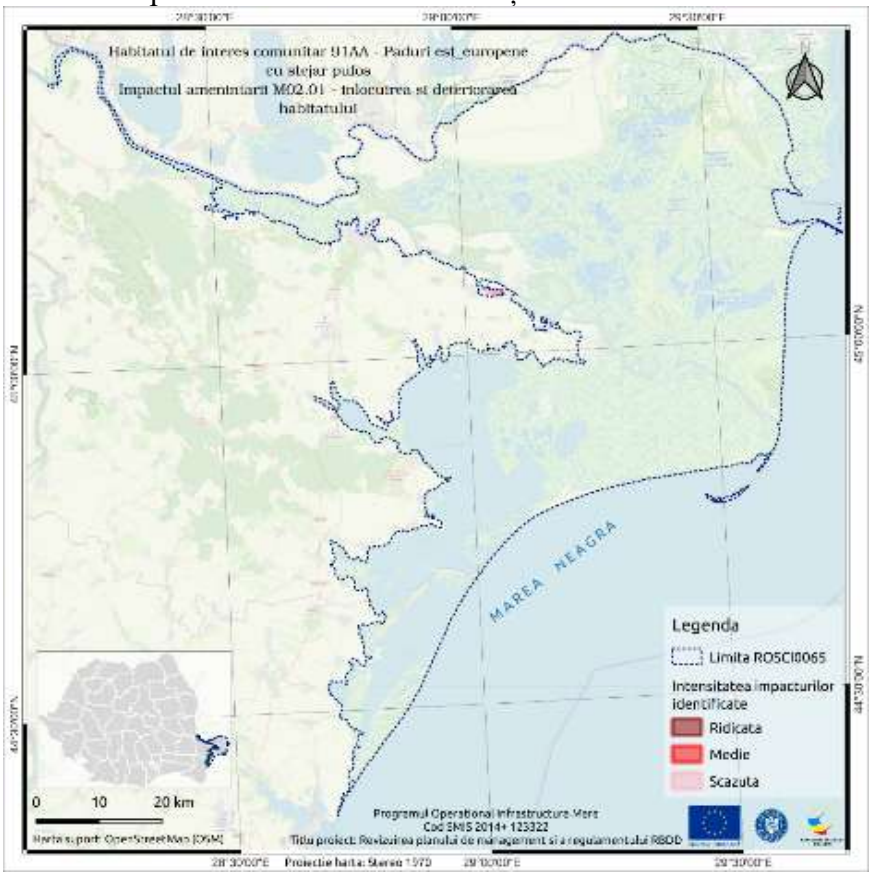



Harta impactului J01.01 Incendii

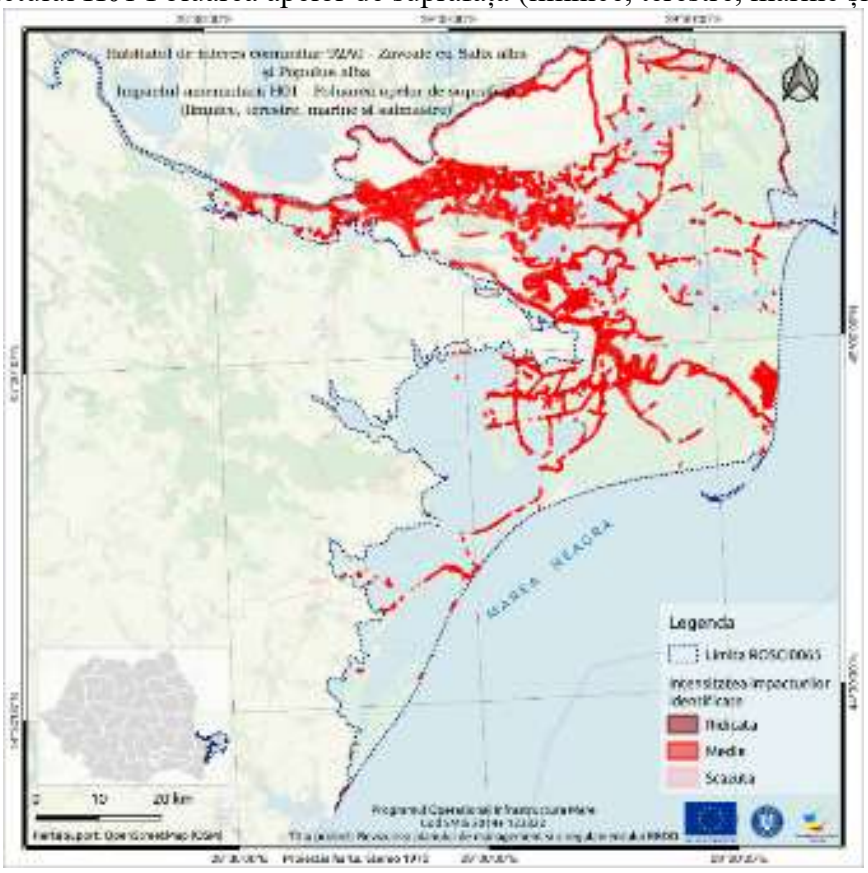
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



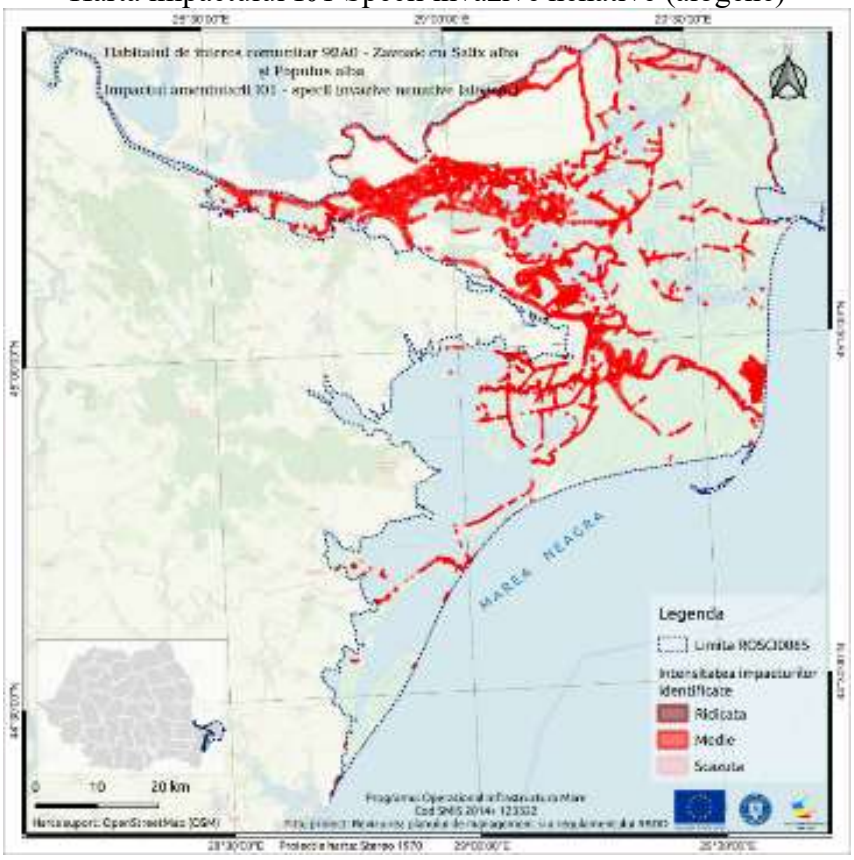

Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



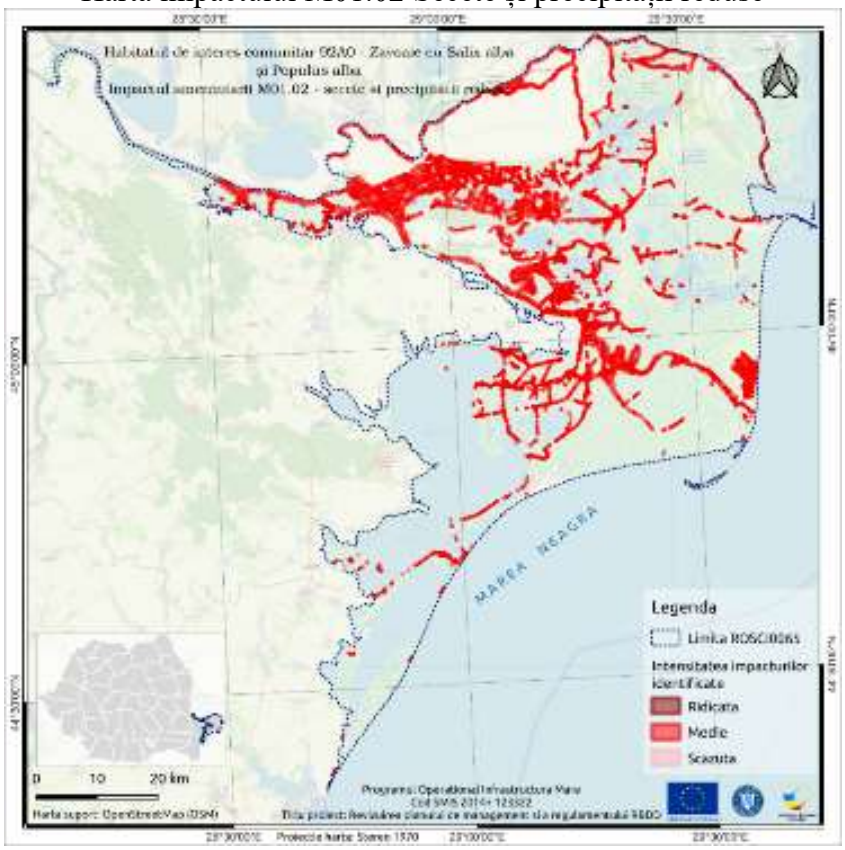
Harta impactului H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)



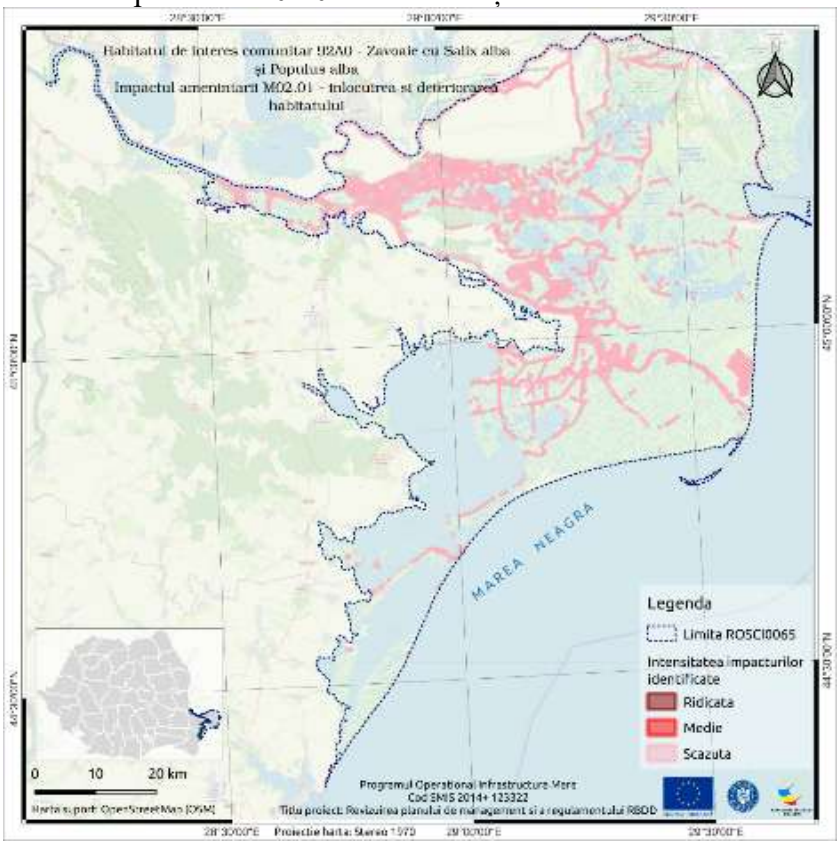

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



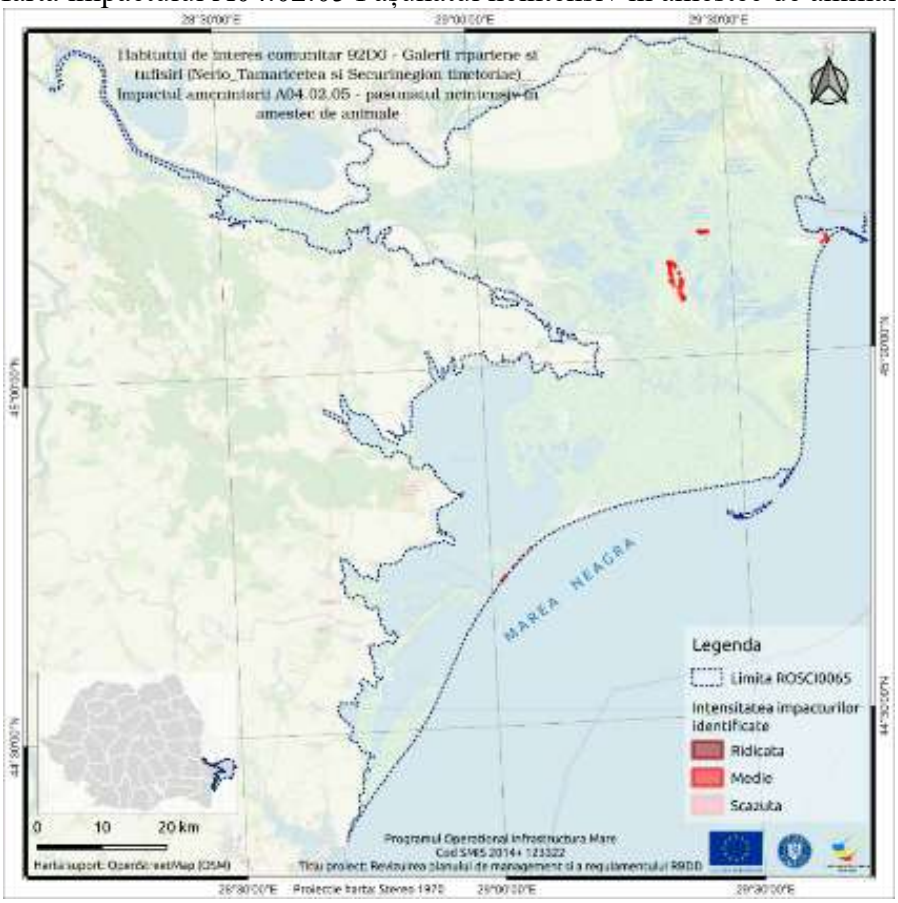
Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



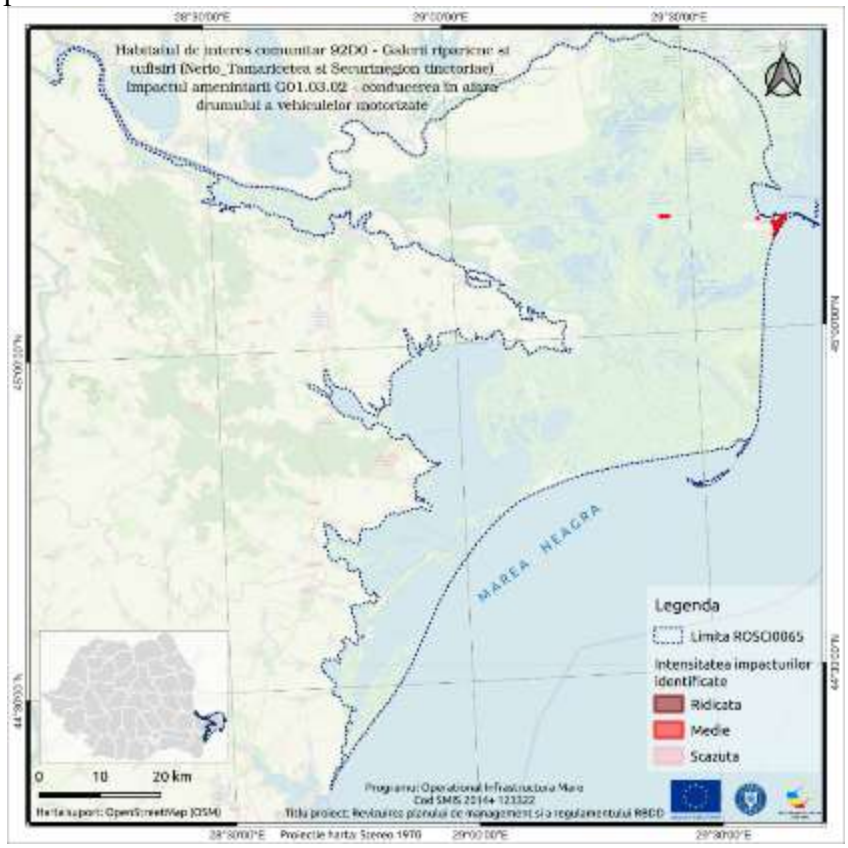

Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



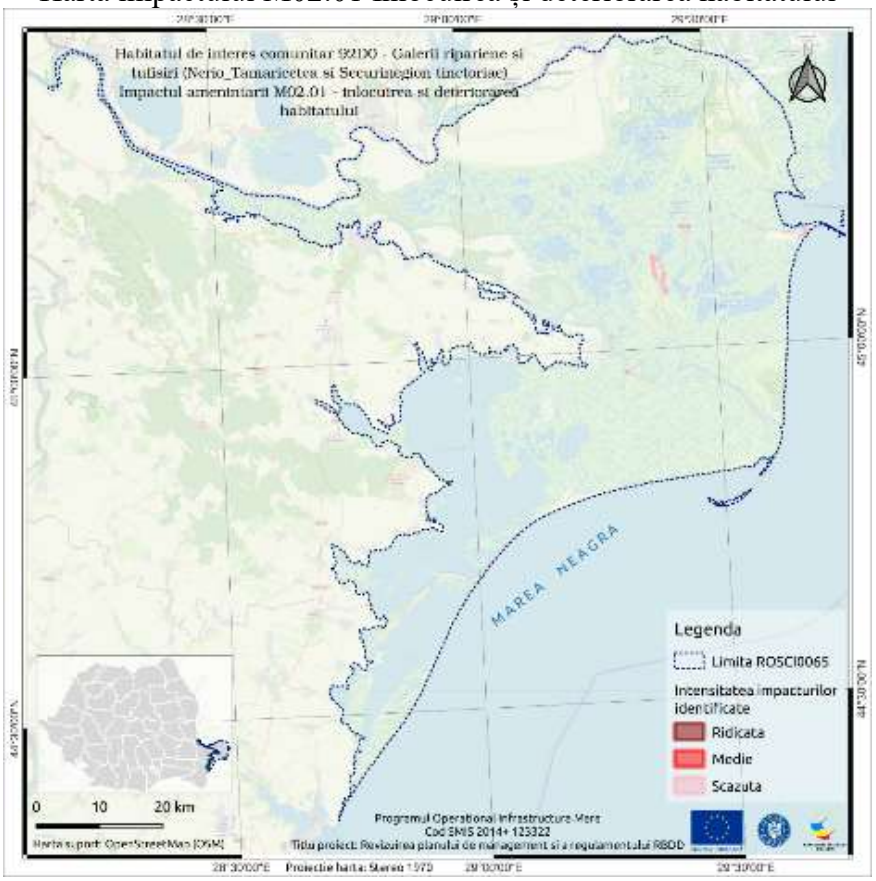
Harta impactului A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale



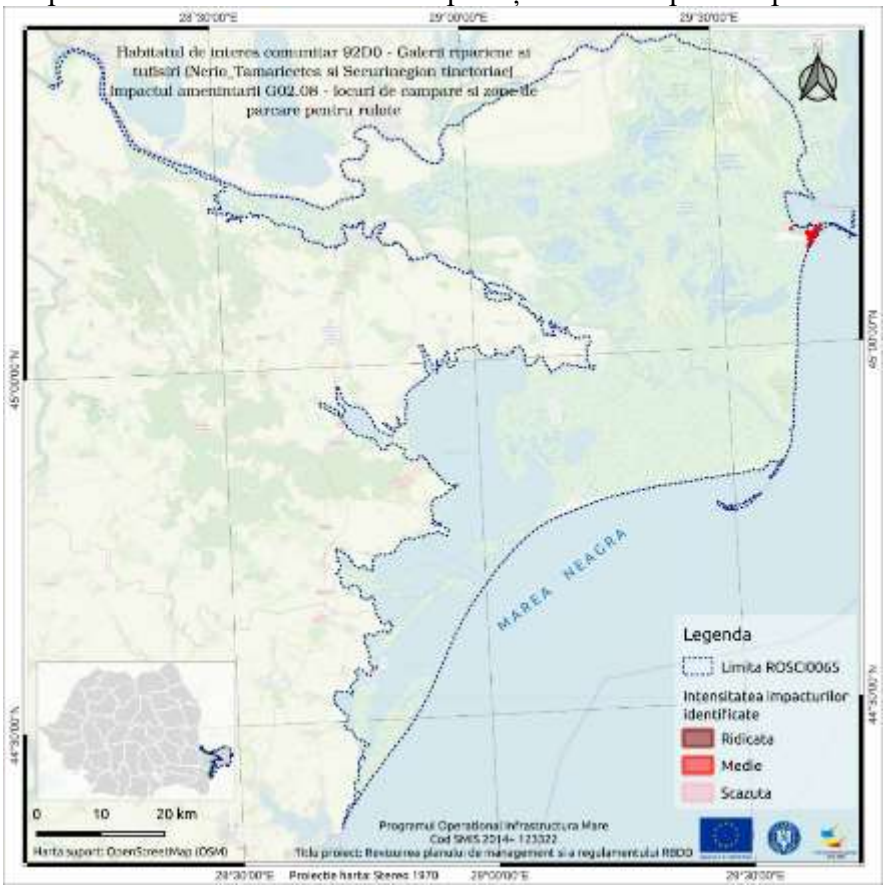

Harta impactului G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate



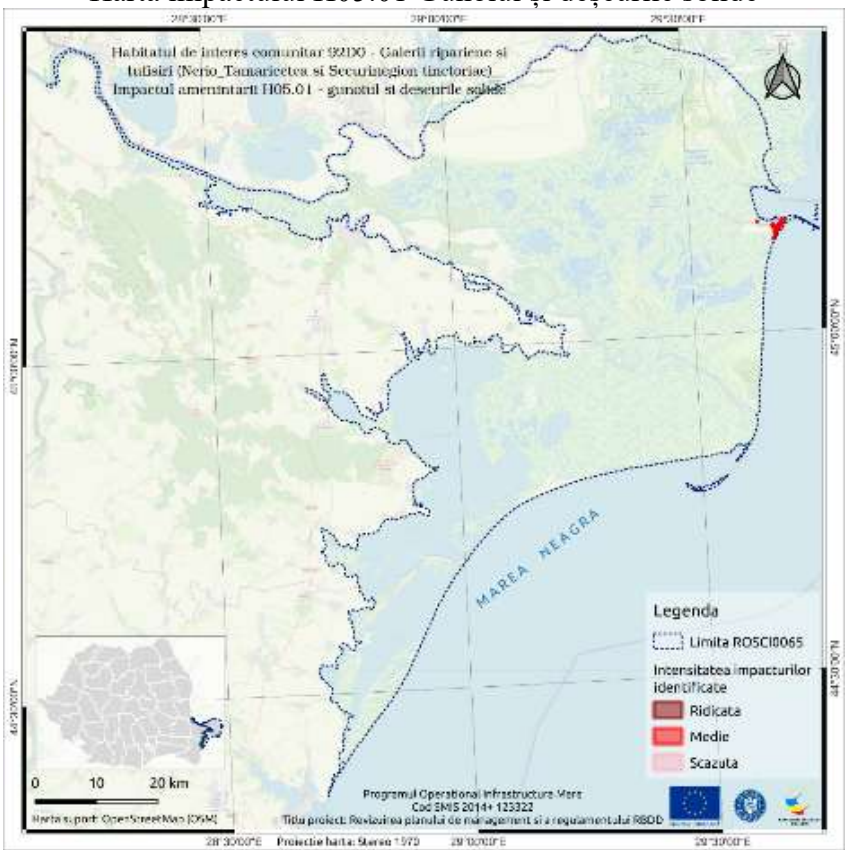
Harta impactului M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului



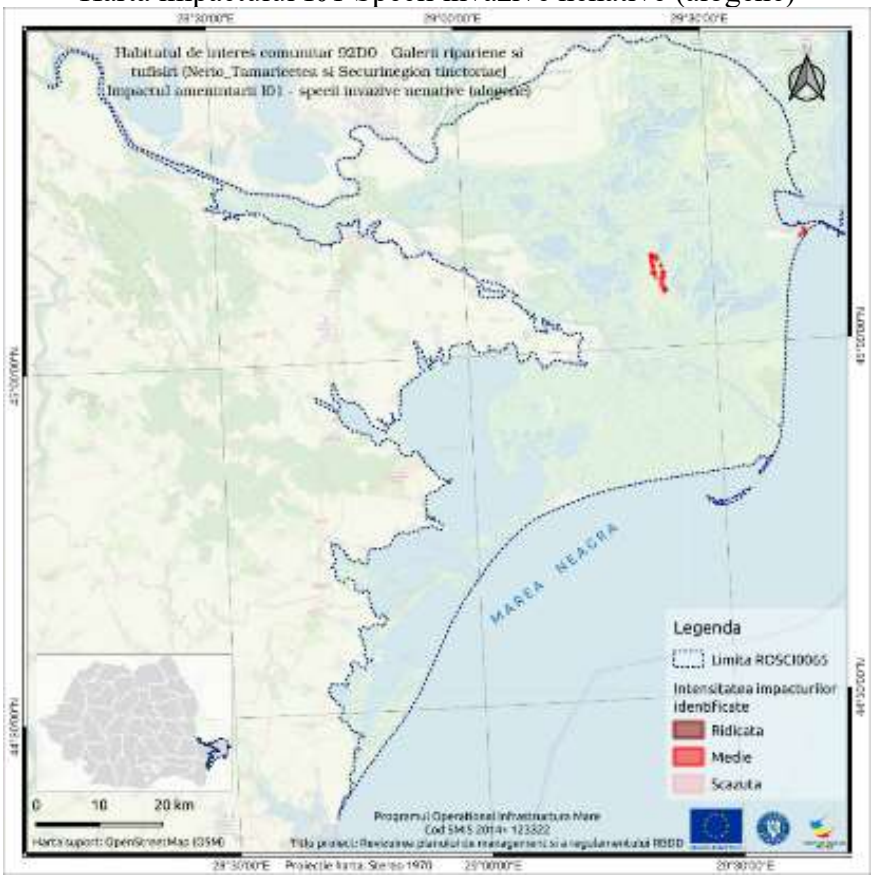

Harta impactului G02.03 Locuri de campare și zonele de parcare pnentru rulote



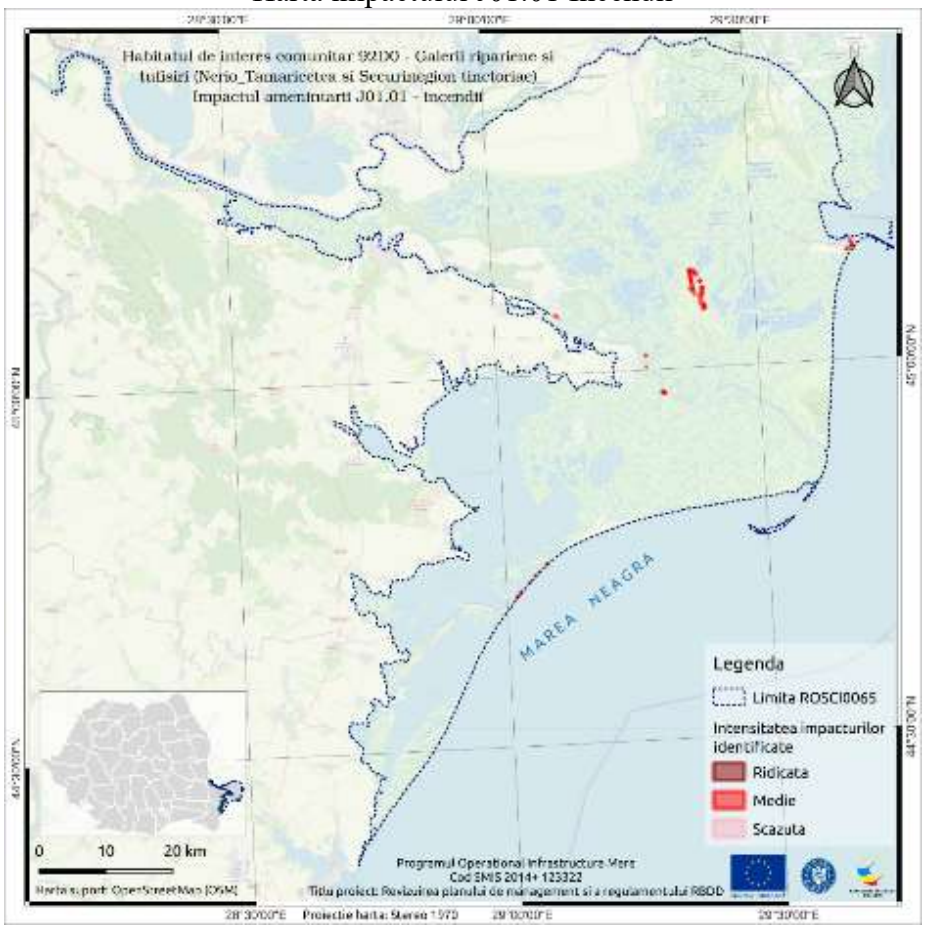
Harta impactului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide



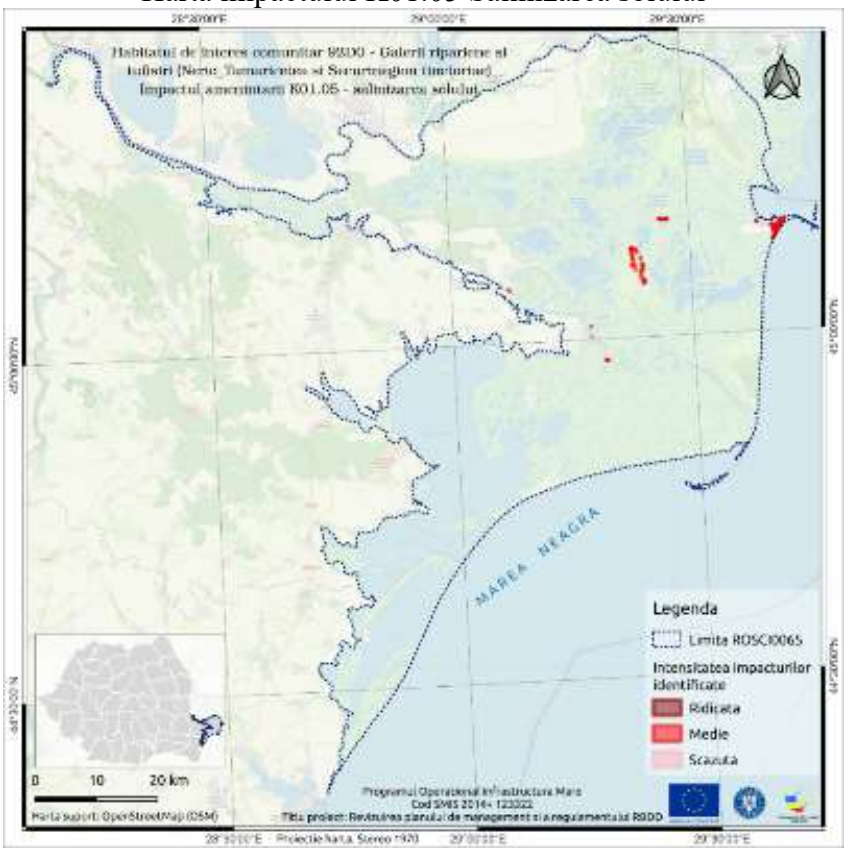

Harta impactului I01 Specii invazive nenative (alogene)



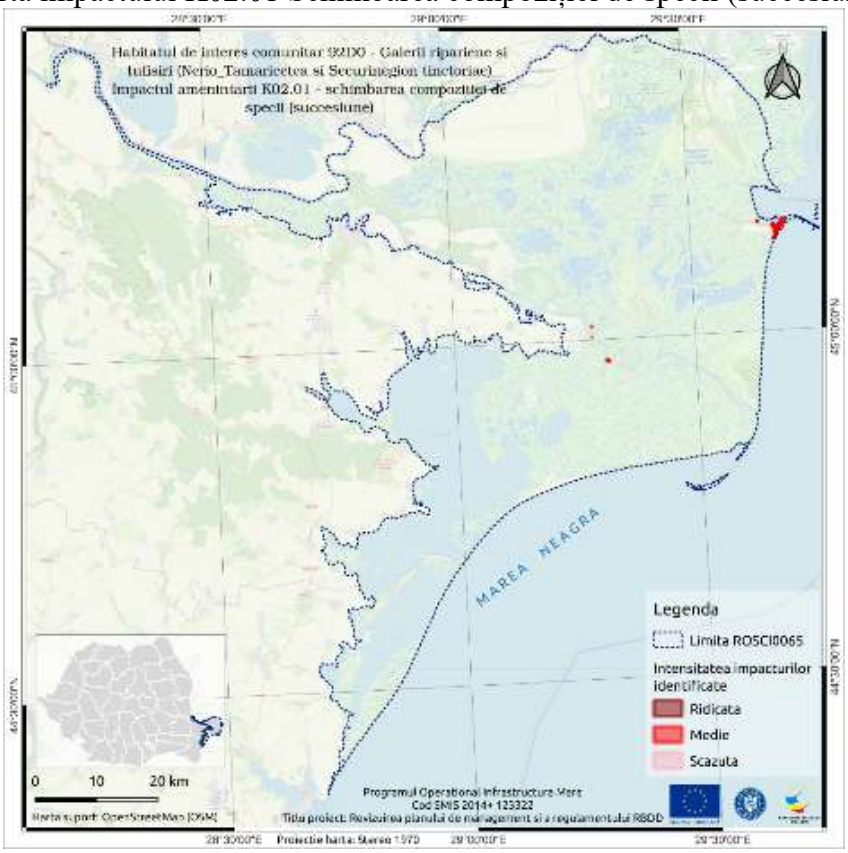
Harta impactului J01.01 Incendii



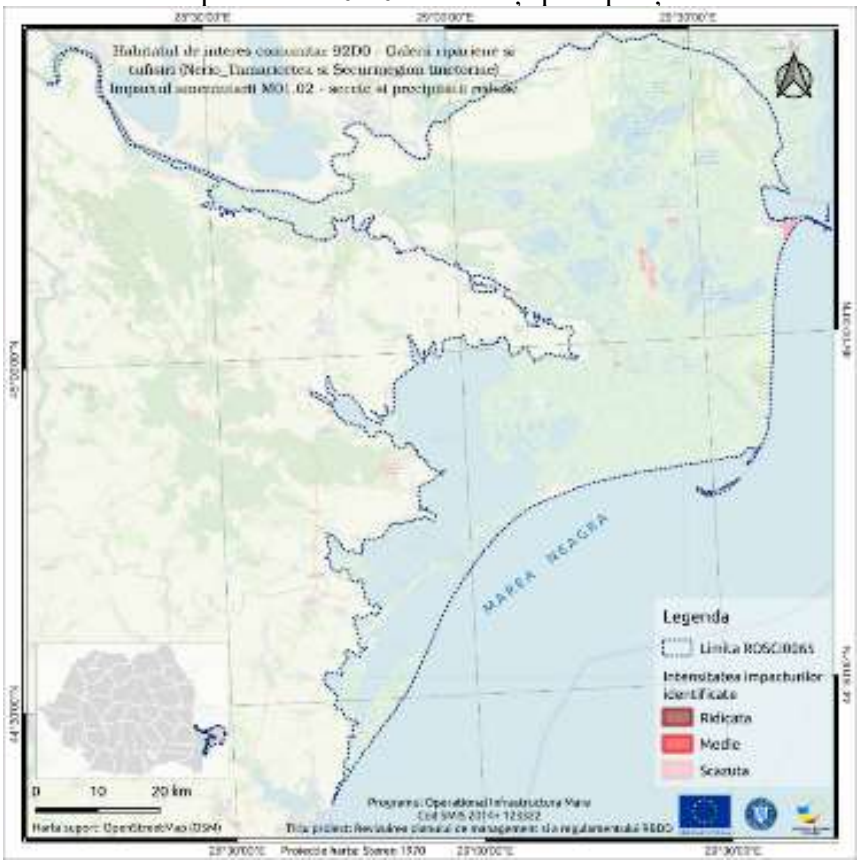

Harta impactului K01.05 Salinizarea solului



Harta impactului K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)

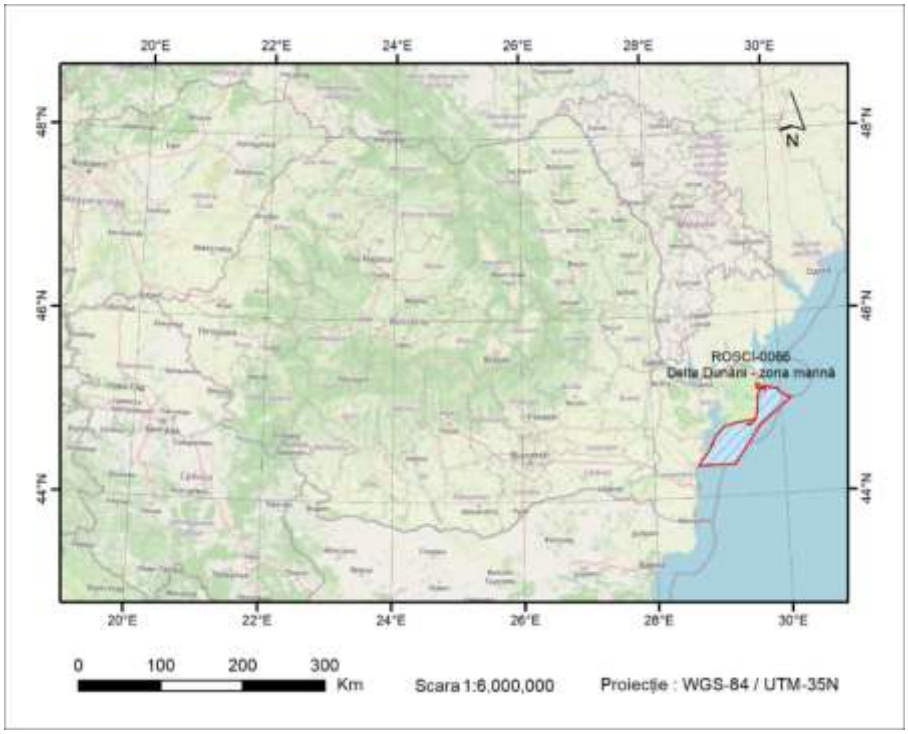



Harta impactului M01.02 Secete și precipitații reduse



## B. Hărți pentru ROSCI0066

### Anexa nr. 2.1. Harta localizării ariilor naturale protejate. Hartă- localizarea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0066




### Anexa nr. 2.2. Harta limitelor ariilor naturale protejate

**Anexa nr. 2.3. Harta geologică a zonei marine**

Harțile ce ilustrează elementele constitutive ale geologiei ROSCI0066

**Fig. 2.3.1. Profil (P01) în zona de nord a ariei, în dreptul gurii de vărsare a brațului Sulina.**

**Fig. 2.3.2. Depresiuni în partea de nord a ariei (batimetrie). Profilele indicate pe hartă sunt prezentate în Fig. 2.1.2.3. (P05) și Fig. 2.1.2.4. (P06).**

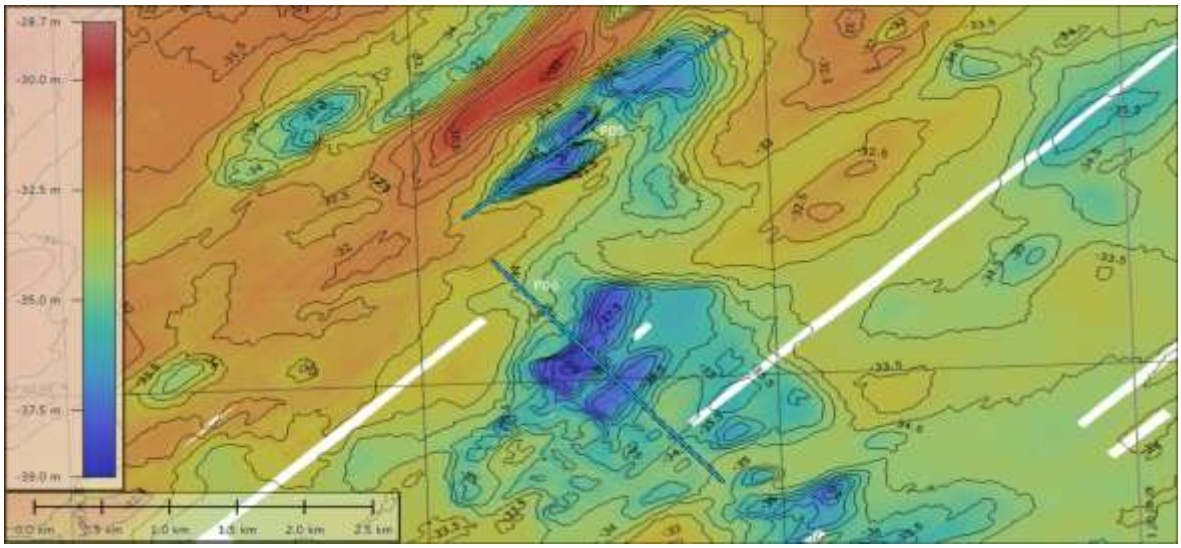



**Fig. 2.3.3. Profil batimetric P05.**

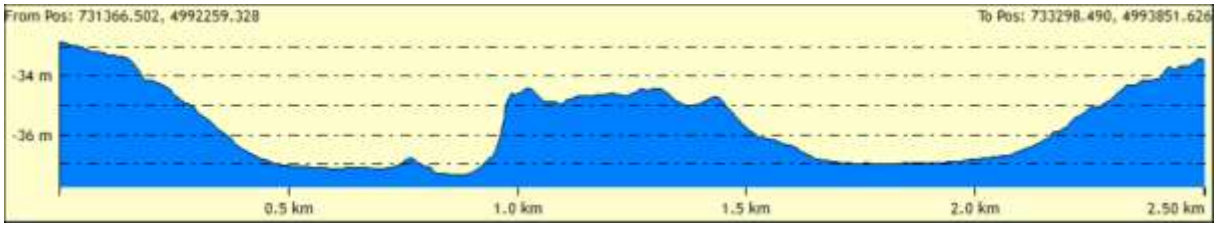



**Fig. 2.3.4. Profil batimetric P06.**

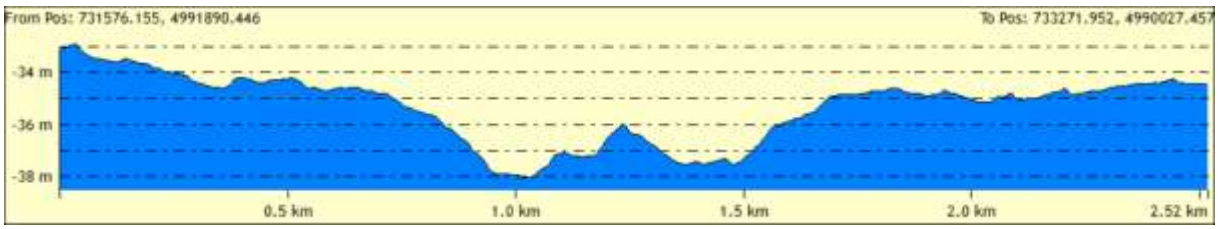
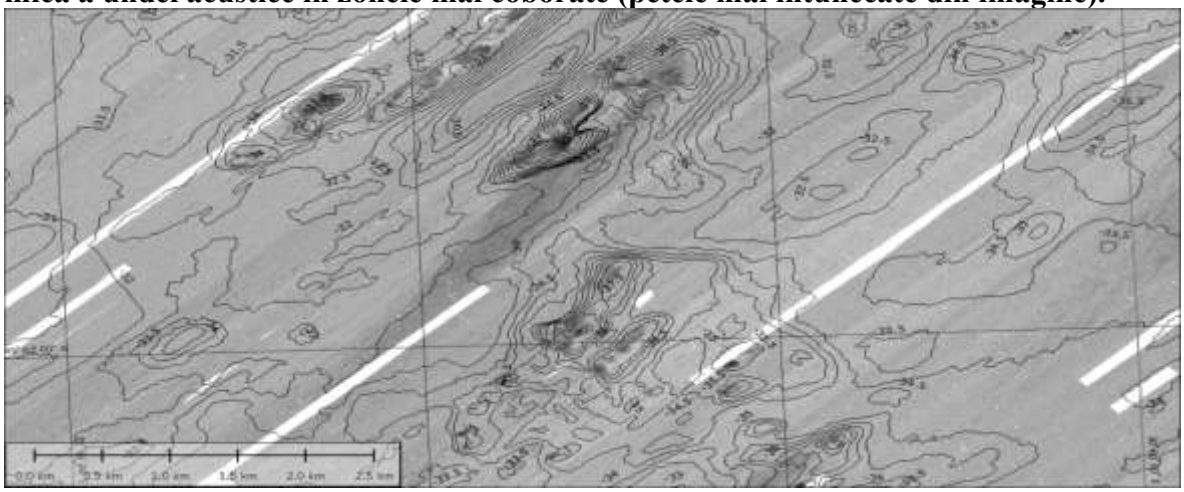
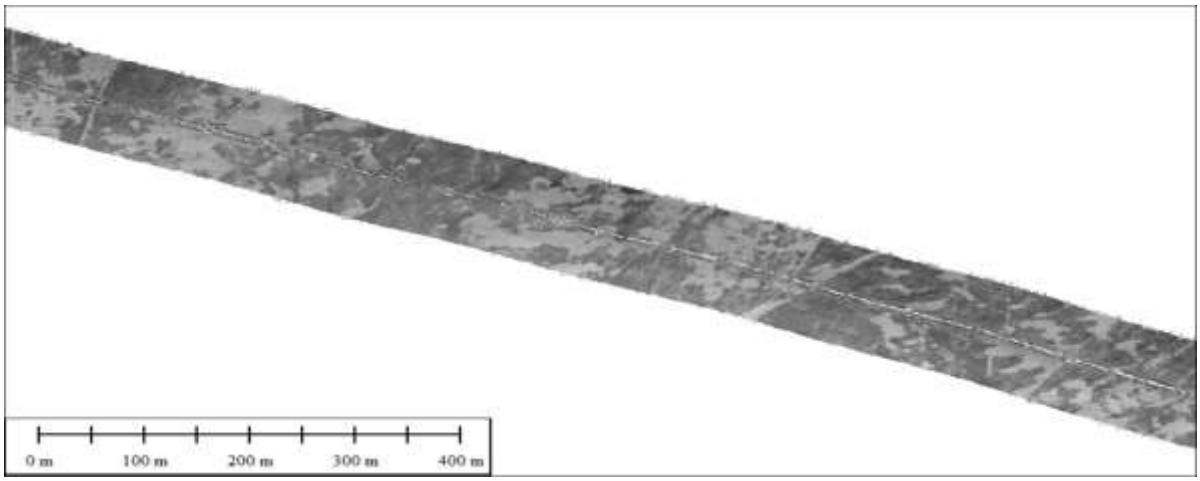


**Fig. 2.3.5. Depresiuni în partea de nord a ariei (backscatter): se observă intensitatea mai mică a undei acustice în zonele mai coborâte (petele mai întunecate din imagine).**



În sectorul nordic al ariei.

**Fig. 2.3.6. Alternanță de sedimente fine (mâl), reprezentat de zonele mai închise la culoare) și grosiere (nisip) reprezentate de zonele cu culori mai deschise.**




În sectorul central al ariei

**Fig. 2.3.7. Profil de adâncime (P02) în dreptul gurii de vărsare a brațului Sfântu Gheorghe al Dunării pornind de la adâncimea de 20 m.**

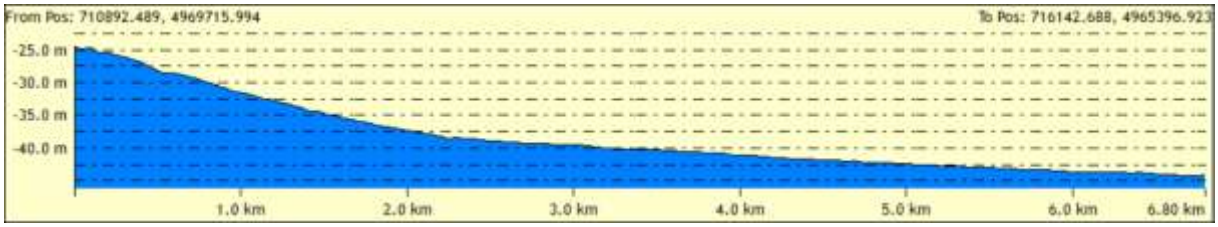


**Fig. 2.3.8. Profil de adâncime în dreptul insulei Sahalin (P03) de la adâncimea de 20 m.**

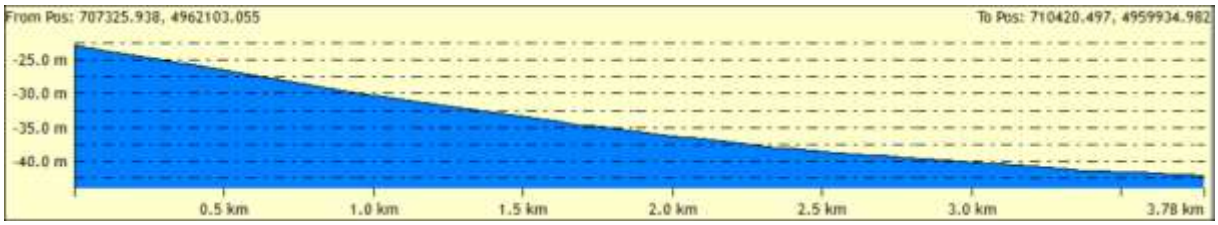
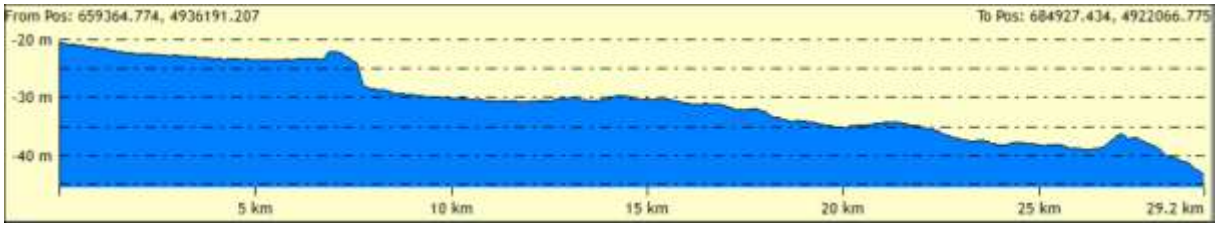



**Fig. 2.3.9 Profil batimetric P04 situat la sud de Portița.**




În sectorul sudic

**Fig. 2.3.10. Praguri submerse în sectorul sudic.**

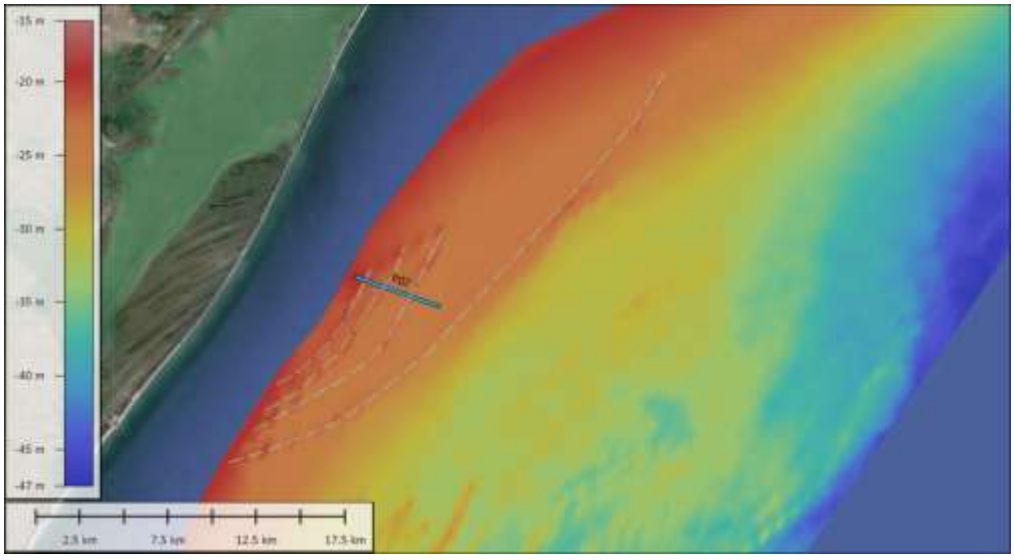


**Fig. 2.3.11. Profil batimetric P07, praguri submerse.**

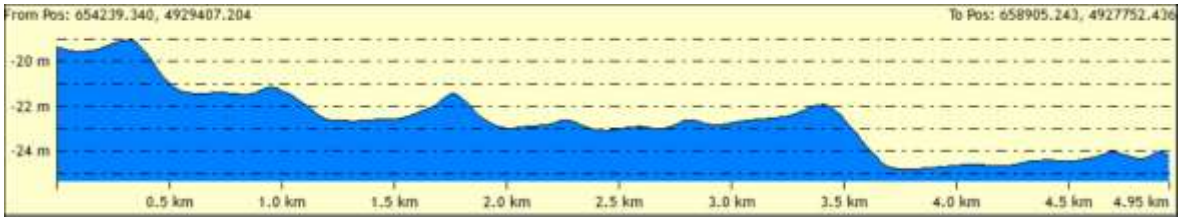


**Fig. 2.3.12. Zone cu intensitate mare a semnalului backscatter (zonele mai luminoase), indicatoare de sedimente grosiere (lumașel).**

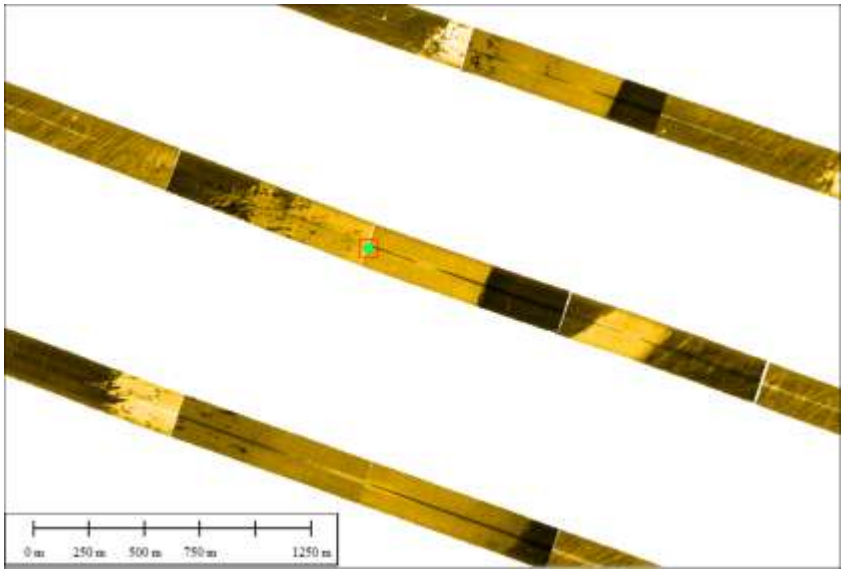



**Fig. 2.3.13. Poziția profilelor batimetrice și a pragurilor submerse din sectorul sudic.**

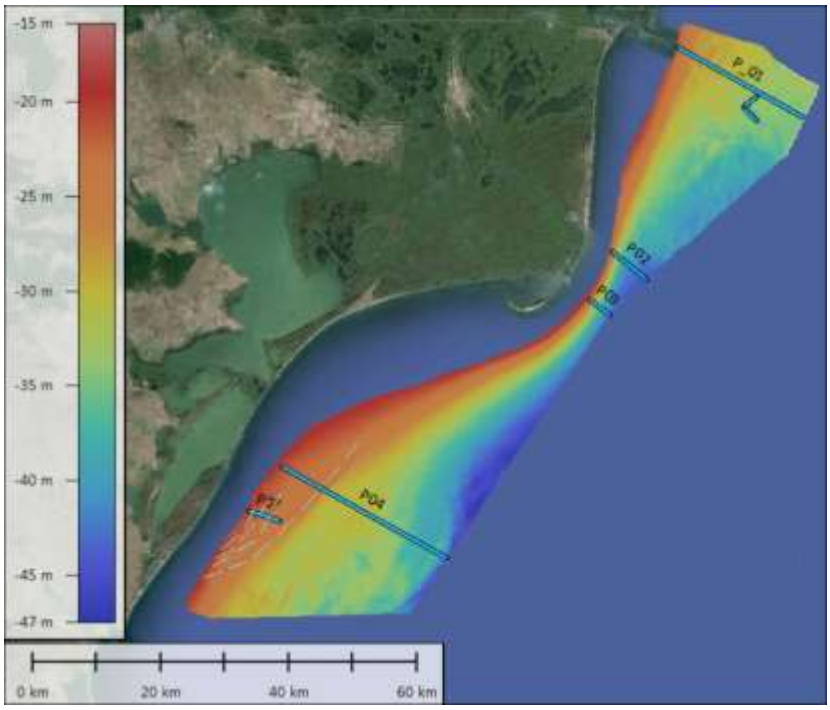
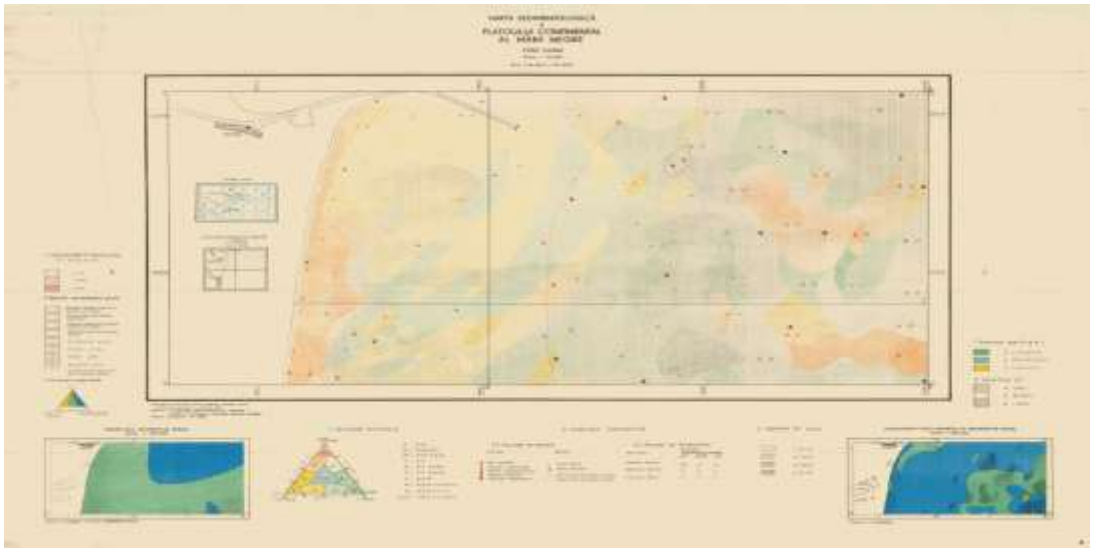


**Fig. 2.3.14. Foile de hartă L-35-108-C+L-35-108-D întocmite de Institutul de Geologie și Geofizică.**



Proiecția folosită pentru toate hărțile este UTM-35N, elipsoid WGS-84. Pentru ușurința folosirii/citirii hărților, chiar dacă proiecția este UTM, grid-ul imprimat pe hartă este cel geografic, transformările UTM-Geografic fiind făcute cu programul ArcGIS/ArcMap.

**Fig. 2.3.15. Foile de hartă L-35-120-A+L-35-120-B întocmite de Institutul de Geologie și Geofizică.**

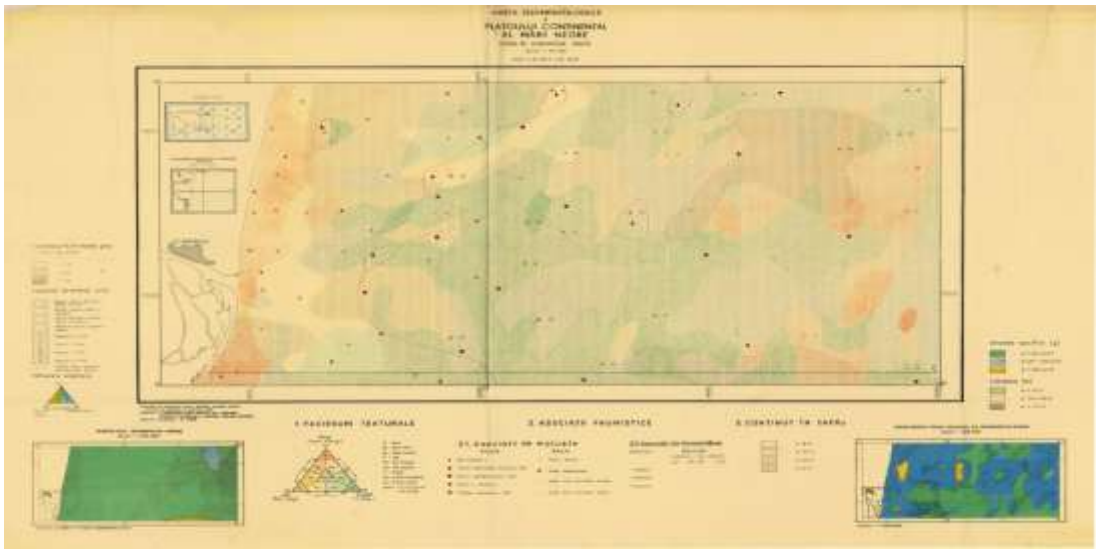
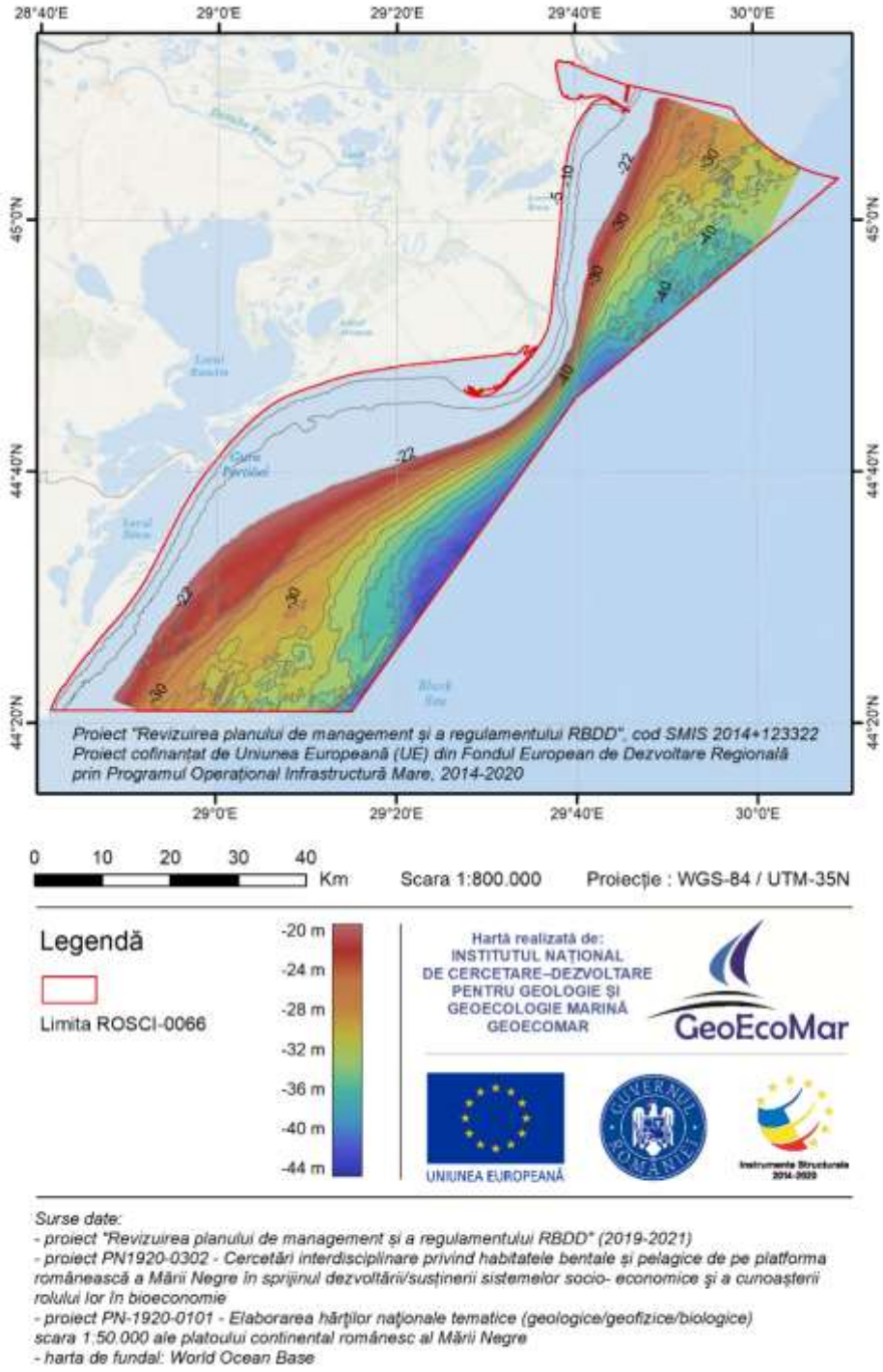
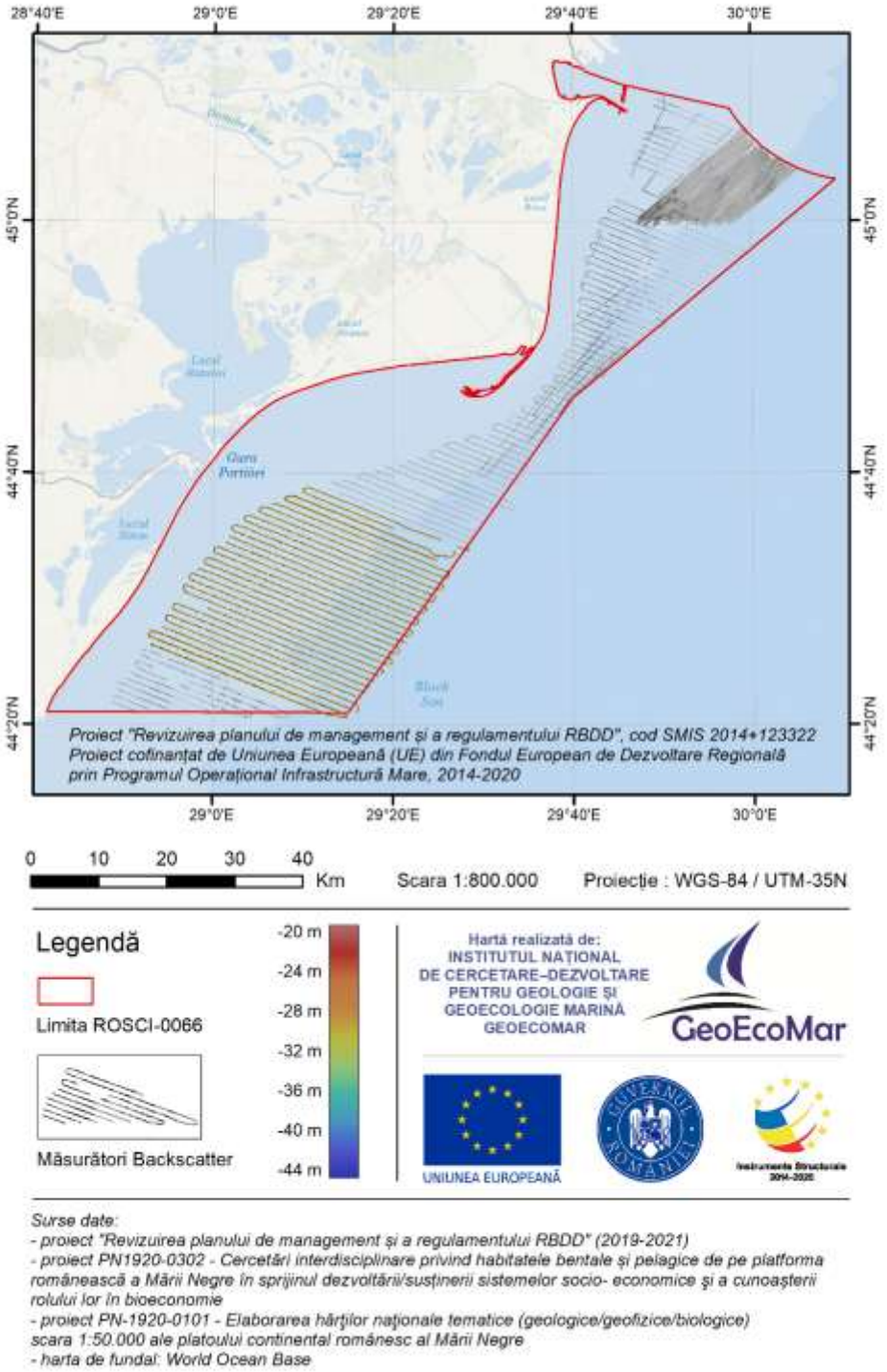


**Fig. 2.3.16. Harta batimetrică a ROSCI0066 (fundal OpenStreetMap).**



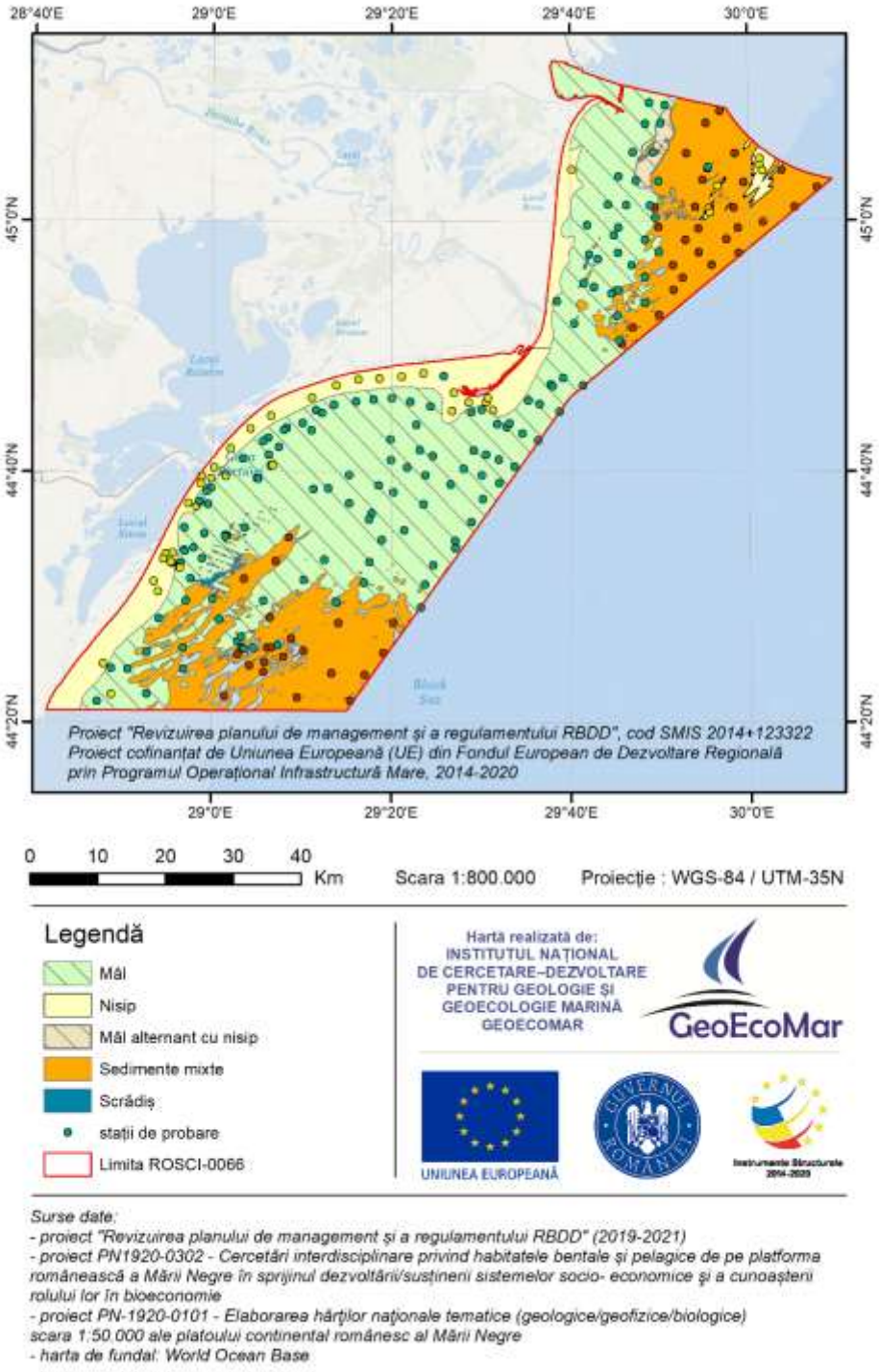

*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

**Fig. 2.3.17. Harta backscatter a ROSCI0066 (fundal OpenStreetMap).**



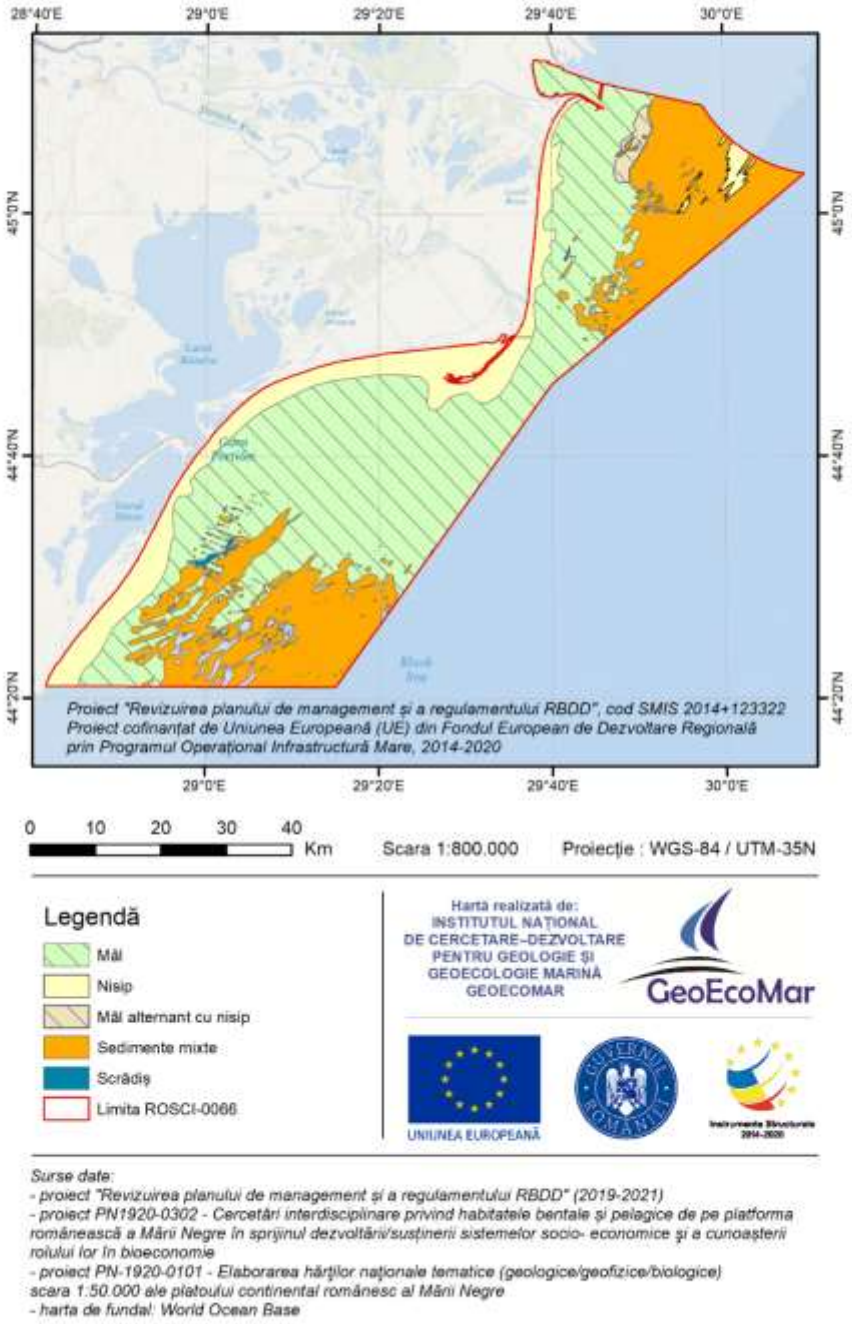

*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

**Fig. 2.3.18. Harta sedimentologică a ROSCI0066 (stații de probare).**




*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susțineni sistemelor socio- economice și a cunoașteni rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

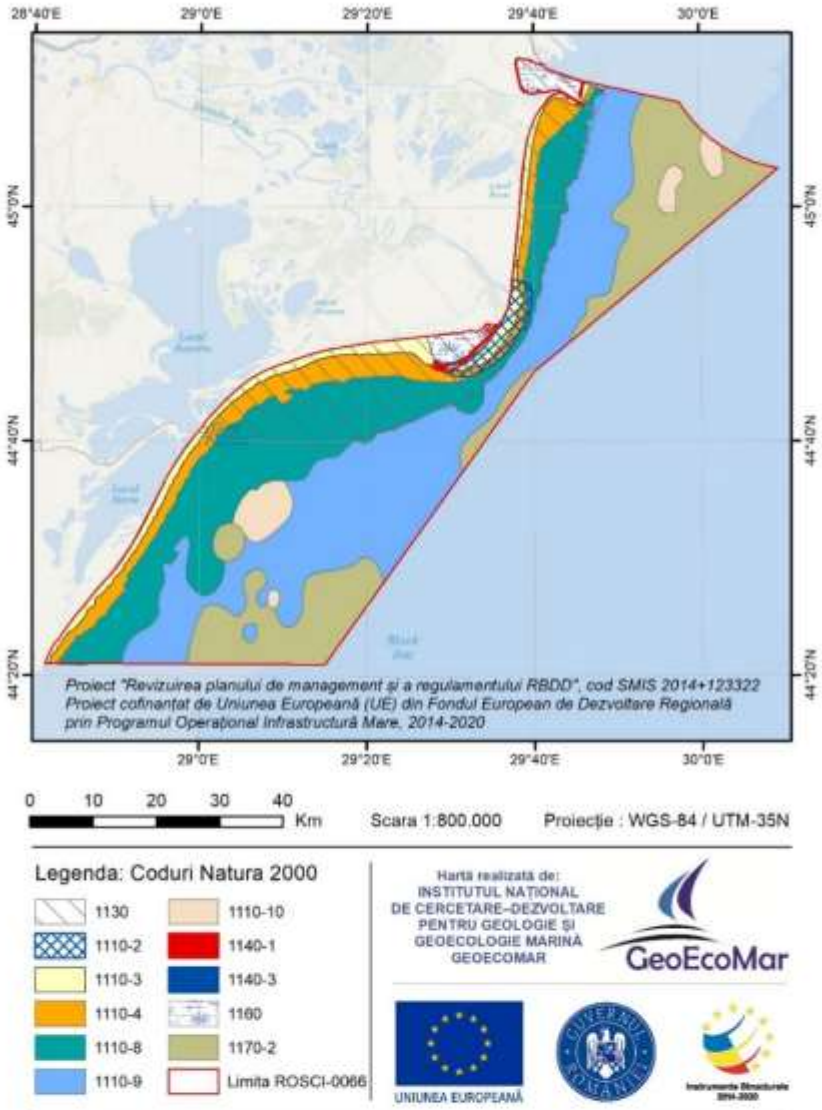
**Fig. 2.3.19. Harta sedimentologică a ROSCI0066 (stații de probare).**




*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

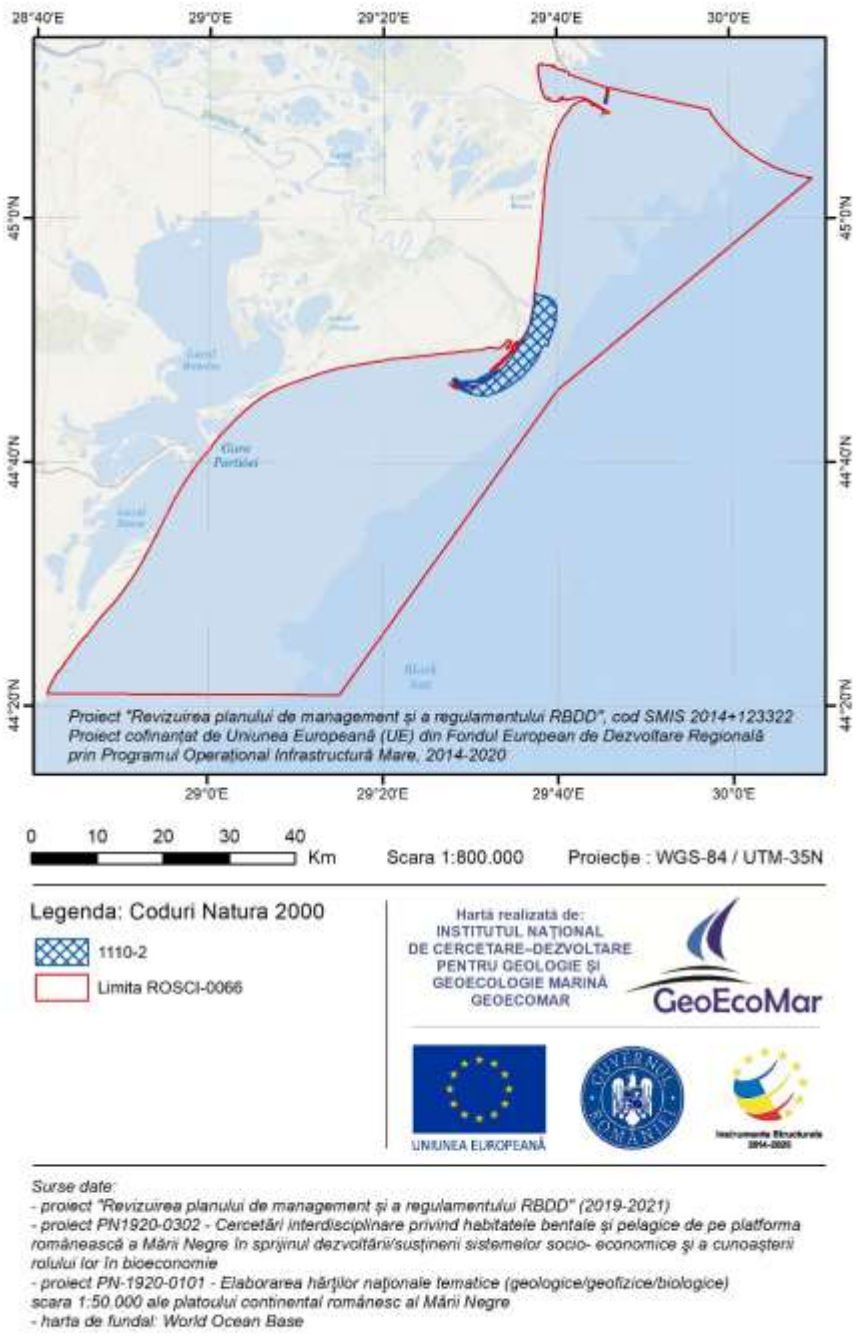
**Anexa nr. 2.4. Hărțile distribuției habitatelor în ROSCI0066**

Harta generală

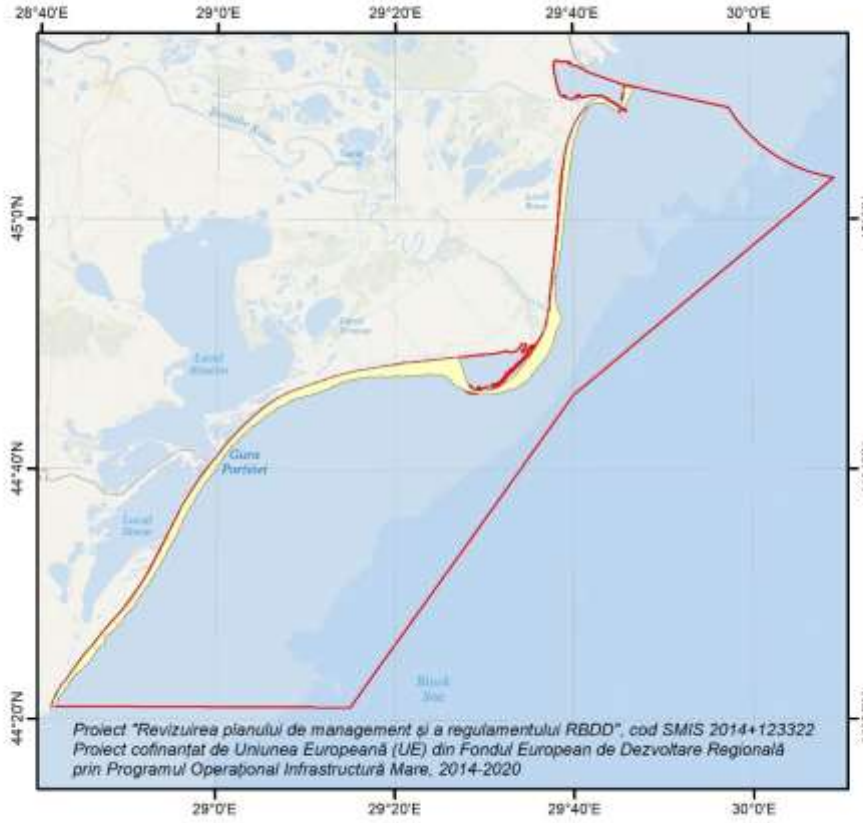



*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

Distribuţia tipului de habitat 1110




*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*




0 10 20 30 40 Km

Scara 1:800.000

Proiecție : WGS-84 / UTM-35N

Legenda: Coduri Natura 2000

1110-3

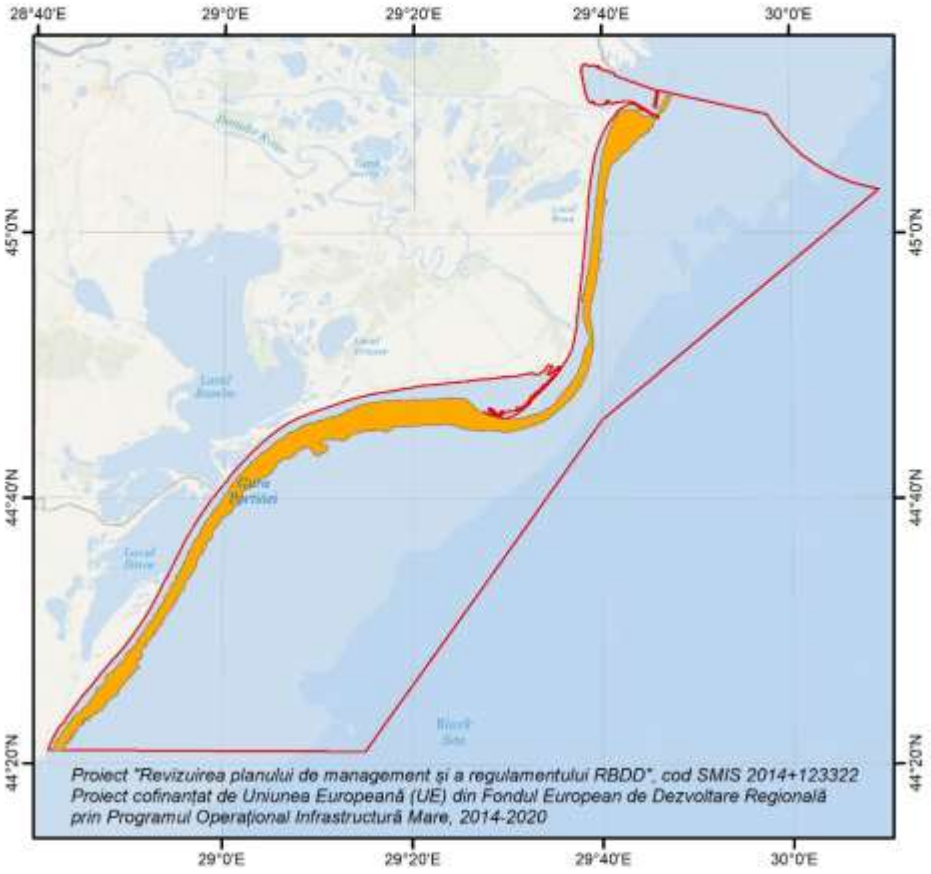
Limita ROSCI-0066

Hartă realizată de:
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE–DEZVOLTARE
PENTRU GEOLOGIE ȘI
GEOECOLOGIE MARINĂ
GEOECOMAR

GeoEcoMar

UNIUNEA EUROPEANĂ

*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*




0 10 20 30 40 Km

Scara 1:800.000

Proiecție : WGS-84 / UTM-35N

Legenda: Coduri Natura 2000

1110-4

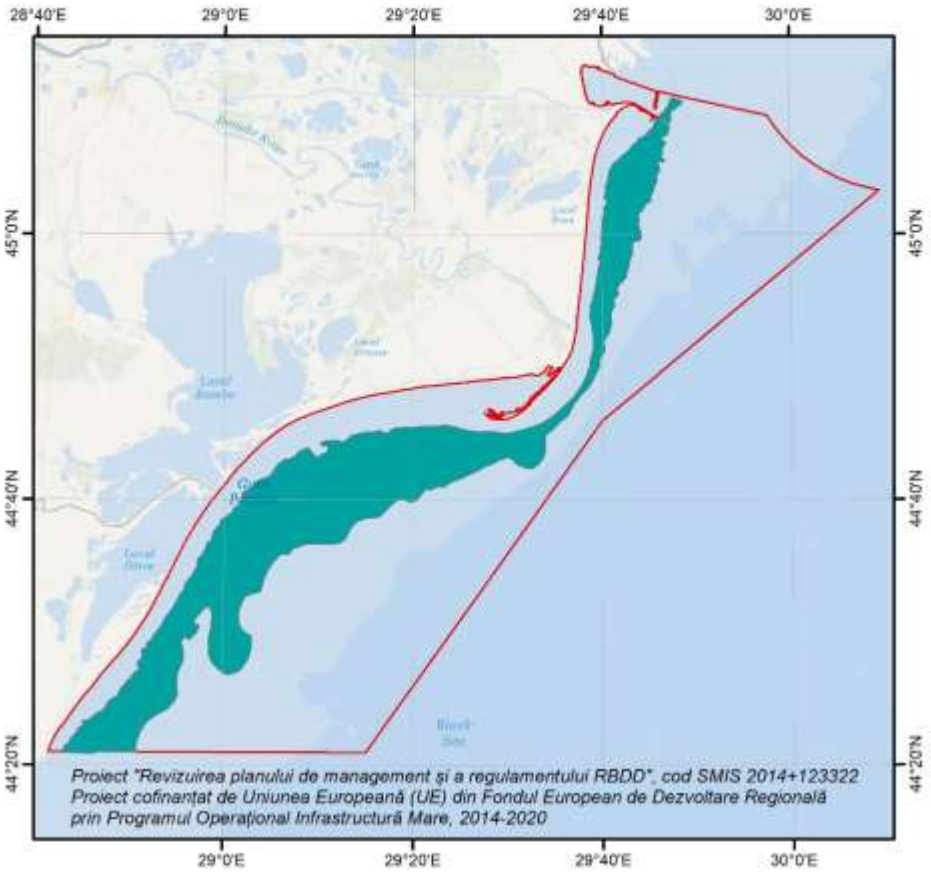
Limita ROSCI-0066

Hartă realizată de:
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE–DEZVOLTARE
PENTRU GEOLOGIE ȘI
GEOECOLOGIE MARINĂ
GEOECOMAR

GeoEcoMar

UNIUNEA EUROPEANĂ

*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*




0 10 20 30 40 Km

Scara 1:800.000

Proiecție : WGS-84 / UTM-35N

Legenda: Coduri Natura 2000

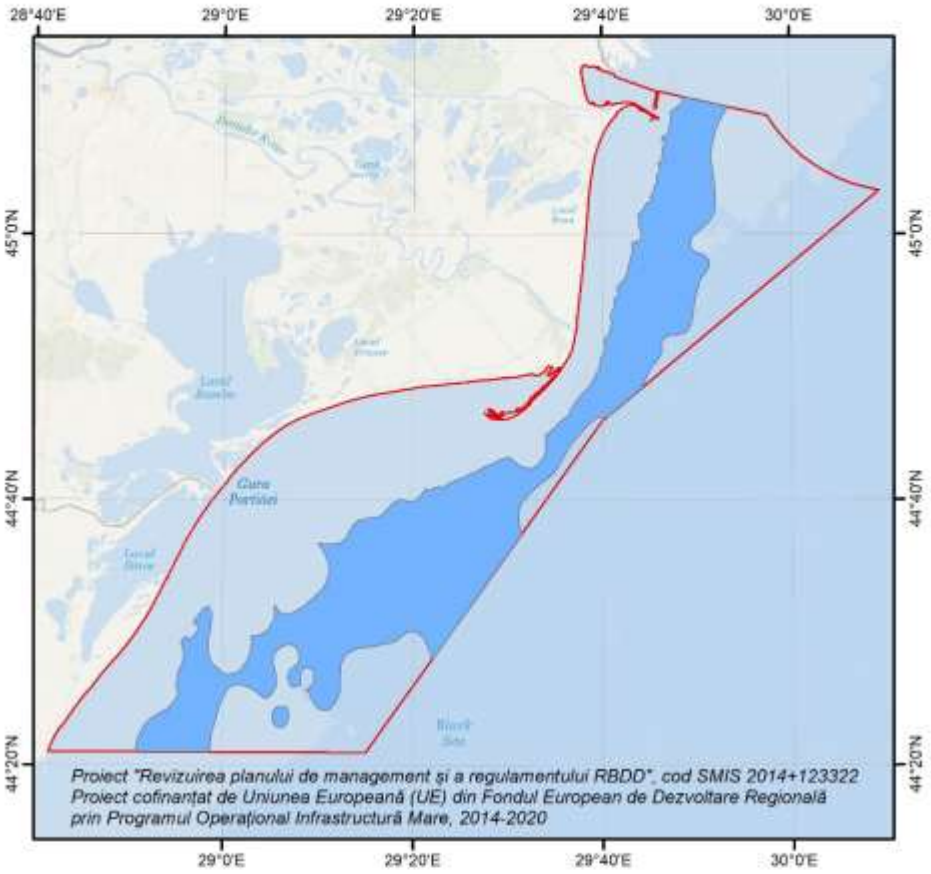
- 1110-8
- Limita ROSCI-0066

Hartă realizată de:
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE–DEZVOLTARE
PENTRU GEOLOGIE ȘI
GEOECOLOGIE MARINĂ
GEOECOMAR

GeoEcoMar

UNIUNEA EUROPEANĂ

*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*




0 10 20 30 40 Km

Scara 1:800.000

Proiecție : WGS-84 / UTM-35N

Legenda: Coduri Natura 2000

1110-9

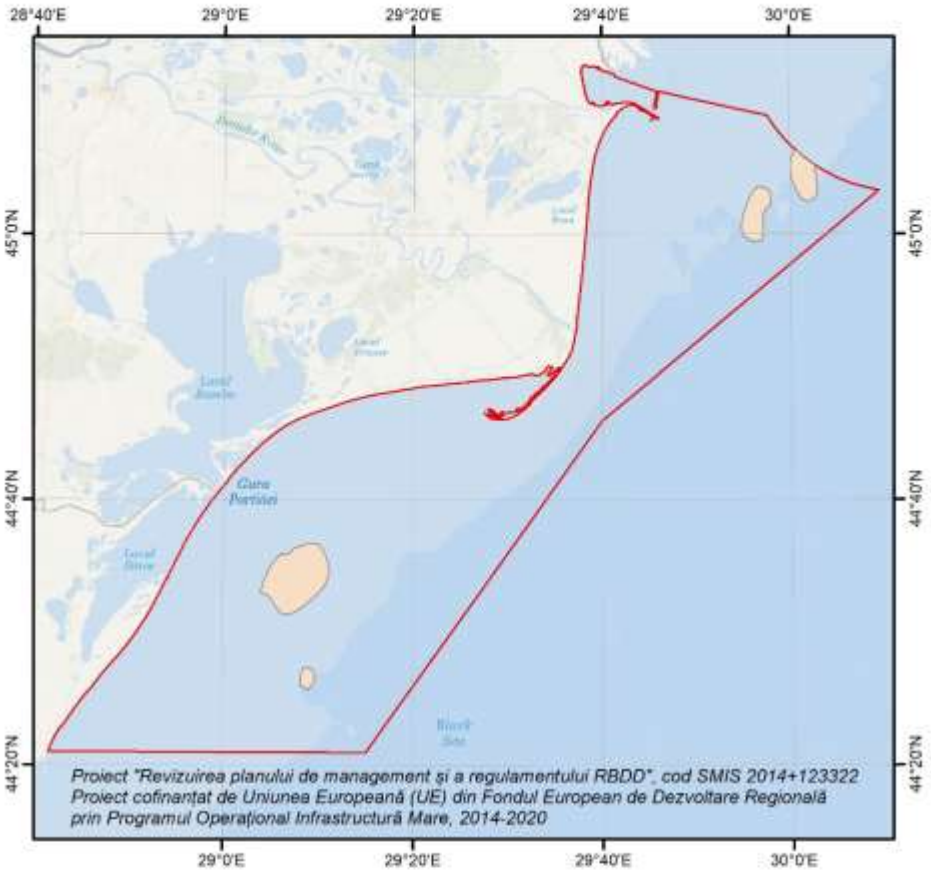
Limita ROSCI-0066

Hartă realizată de:
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE–DEZVOLTARE
PENTRU GEOLOGIE ȘI
GEOECOLOGIE MARINĂ
GEOECOMAR

GeoEcoMar

UNIUNEA EUROPEANĂ

*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*




0 10 20 30 40 Km

Scara 1:800.000

Proiecție : WGS-84 / UTM-35N

Legenda: Coduri Natura 2000

- 1110-10
- Limita ROSCI-0066

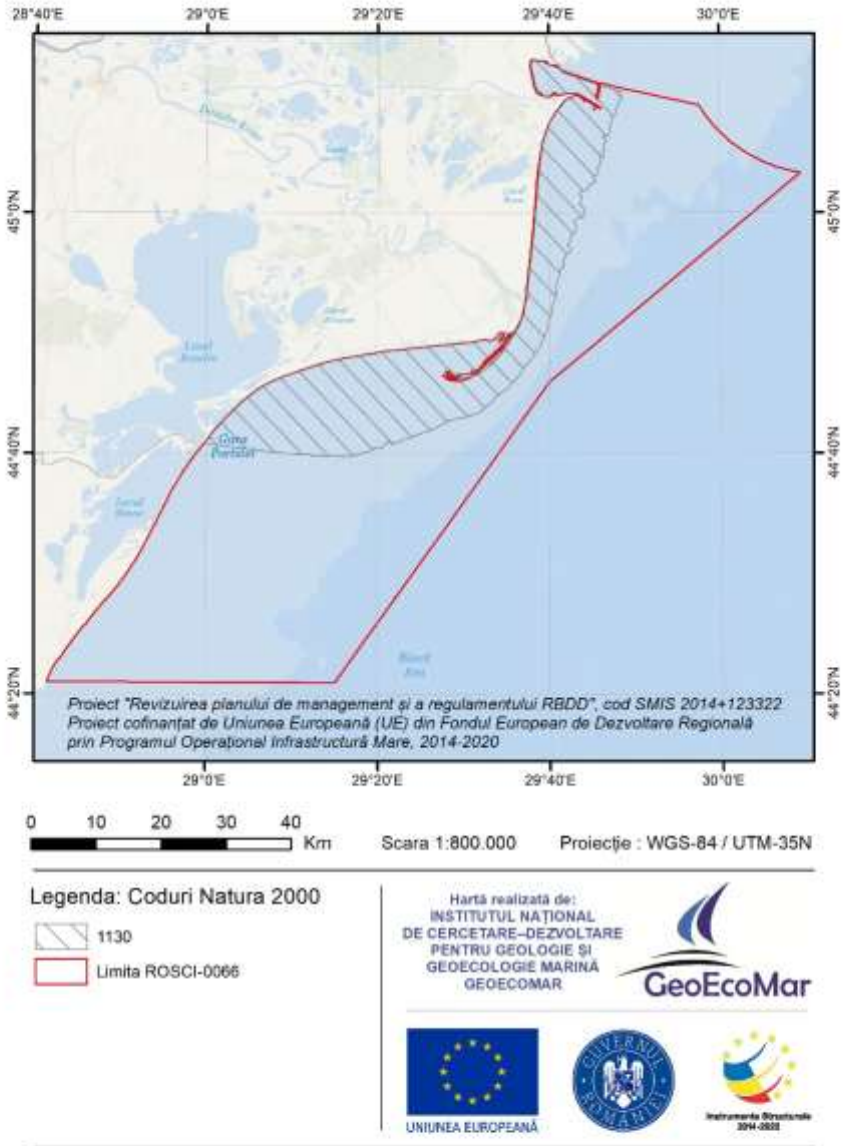
Hartă realizată de:
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE–DEZVOLTARE
PENTRU GEOLOGIE ȘI
GEOECOLOGIE MARINĂ
GEOECOMAR

GeoEcoMar

UNIUNEA EUROPEANĂ

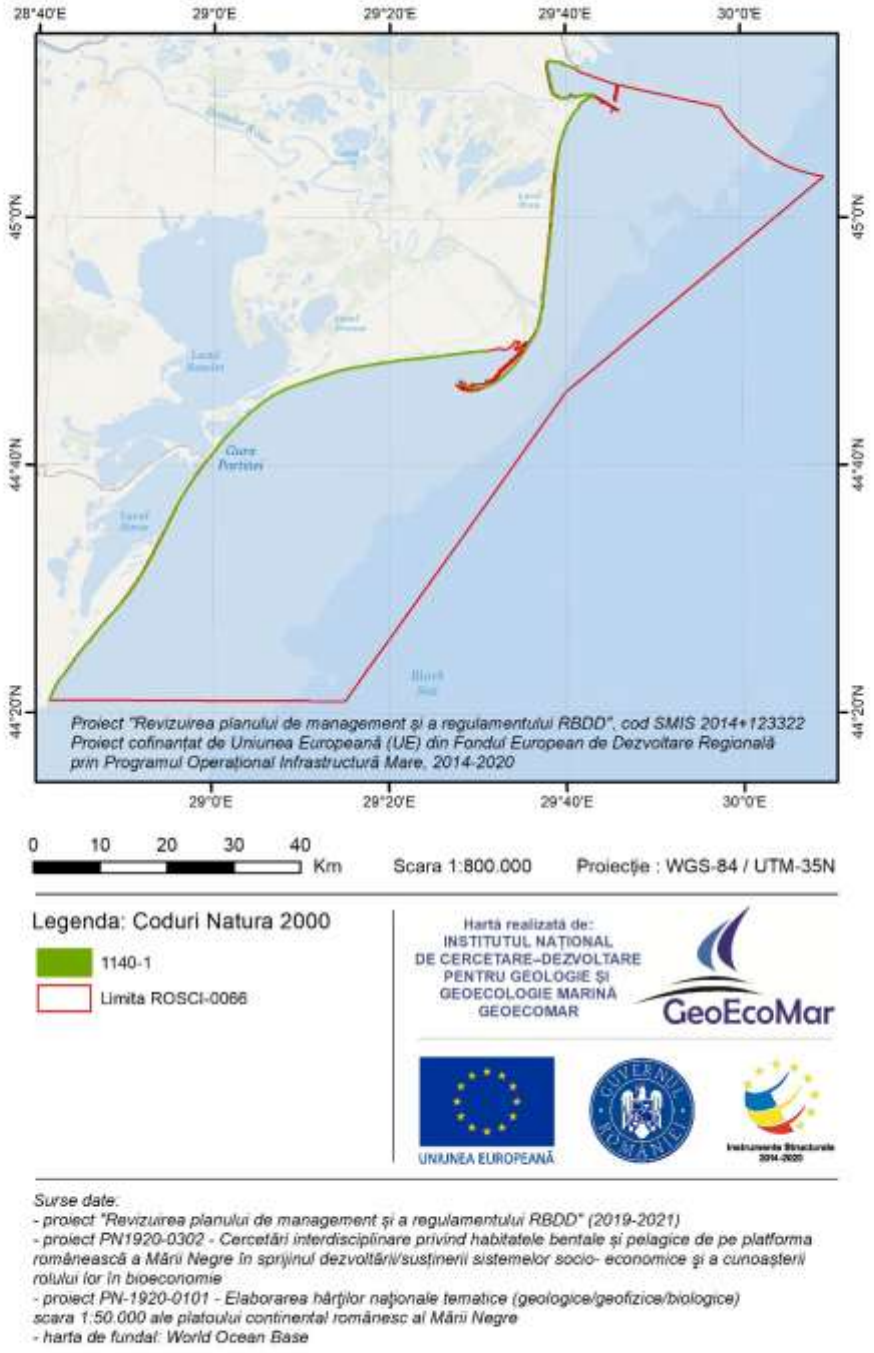
*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

Distribuţia tipului de habitat 1130

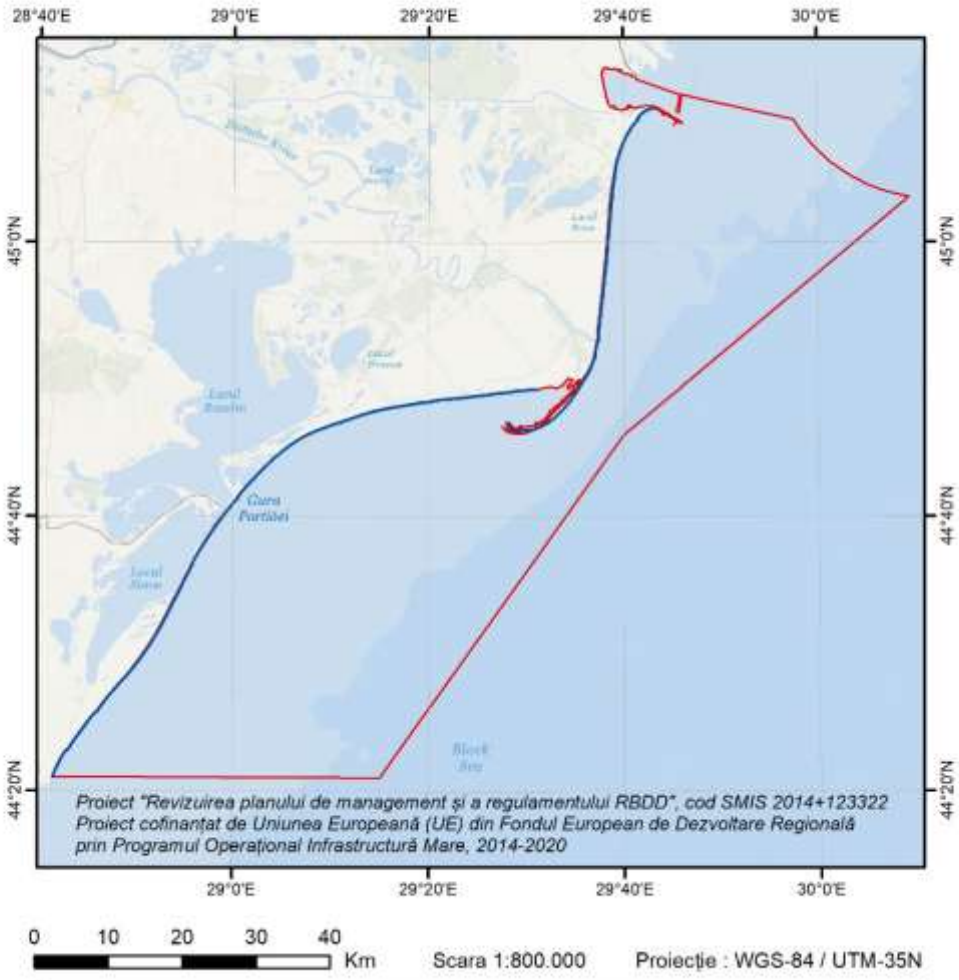



*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management şi a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale şi pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susţinerii sistemelor socio- economice şi a cunoaşterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărţilor naţionale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

Distribuţia tipului de habitat 1140




*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management şi a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale şi pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susţinerii sistemelor socio- economice şi a cunoaşterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărţilor naţionale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*




0 10 20 30 40 Km

Scara 1:800.000

Proiecție : WGS-84 / UTM-35N

Legenda: Coduri Natura 2000

- 1140-3
- Limita ROSCI-0066

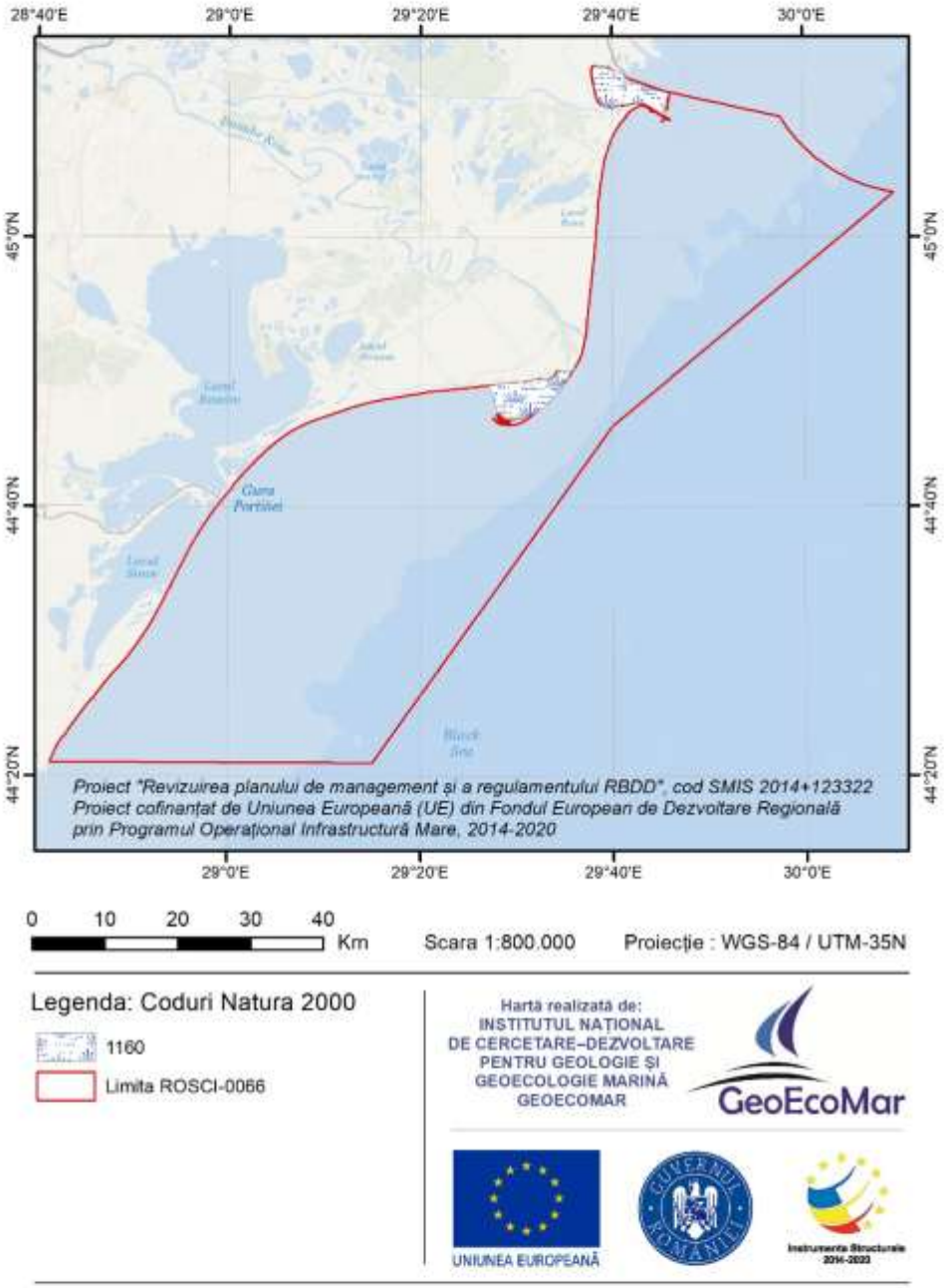
Hartă realizată de:
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE–DEZVOLTARE
PENTRU GEOLOGIE ȘI
GEOECOLOGIE MARINĂ
GEOECOMAR

GeoEcoMar

UNIUNEA EUROPEANĂ

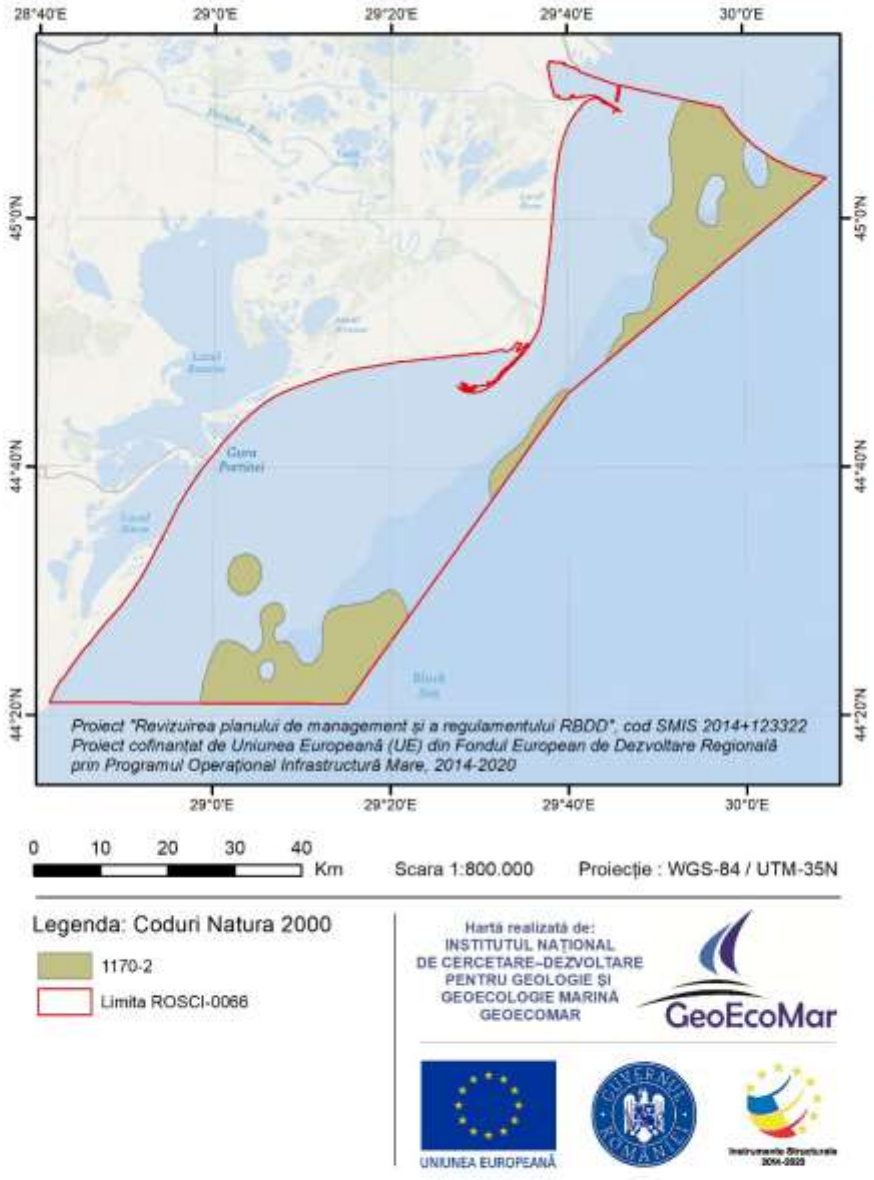
*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

Distribuţia tipului de habitat 1160




*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale și pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susținerii sistemelor socio- economice și a cunoașterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărților naționale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

Distribuţia tipului de habitat 1170

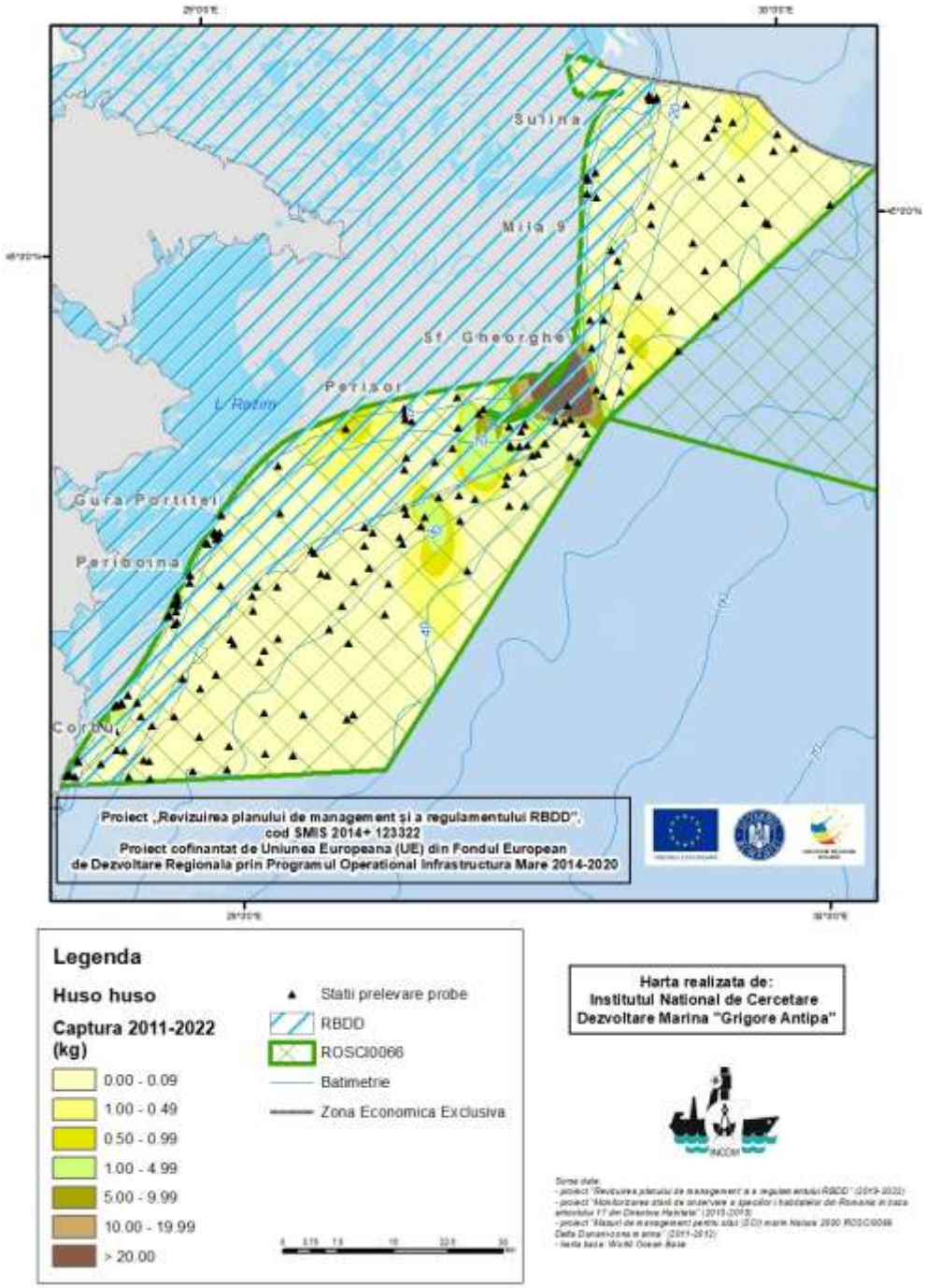



*Surse date:*
*- proiect "Revizuirea planului de management şi a regulamentului RBDD" (2019-2021)*
*- proiect PN1920-0302 - Cercetări interdisciplinare privind habitatele bentale şi pelagice de pe platforma românească a Mării Negre în sprijinul dezvoltării/susţinerii sistemelor socio- economice şi a cunoaşterii rolului lor în bioeconomie*
*- proiect PN-1920-0101 - Elaborarea hărţilor naţionale tematice (geologice/geofizice/biologice) scara 1:50.000 ale platoului continental românesc al Mării Negre*
*- harta de fundal: World Ocean Base*

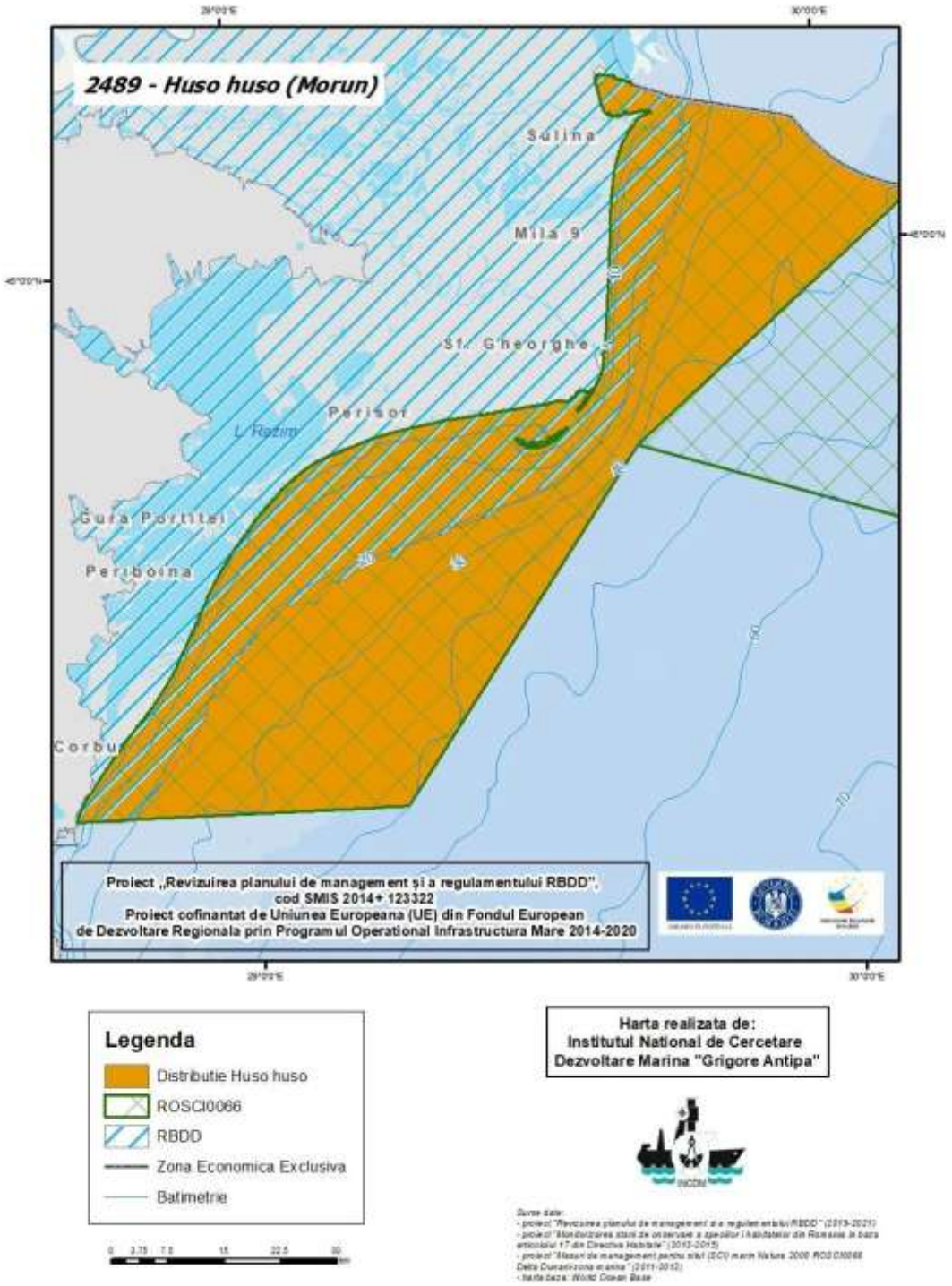
**Anexa nr. 2.5. Hărțile distribuției speciilor**

Hărţile distribuţiei speciilor in ROSCI0066

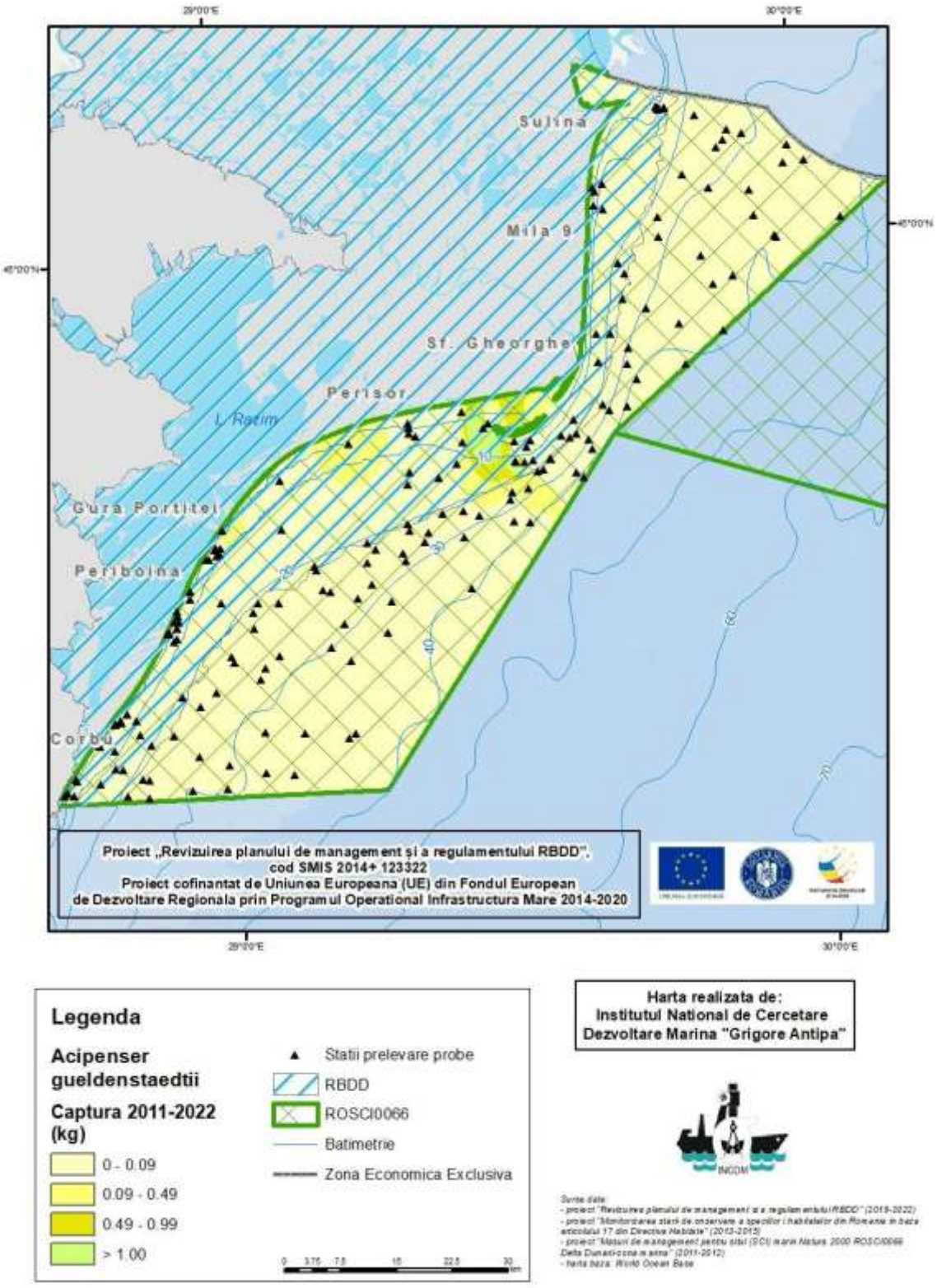
abundența  speciei *Huso huso* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



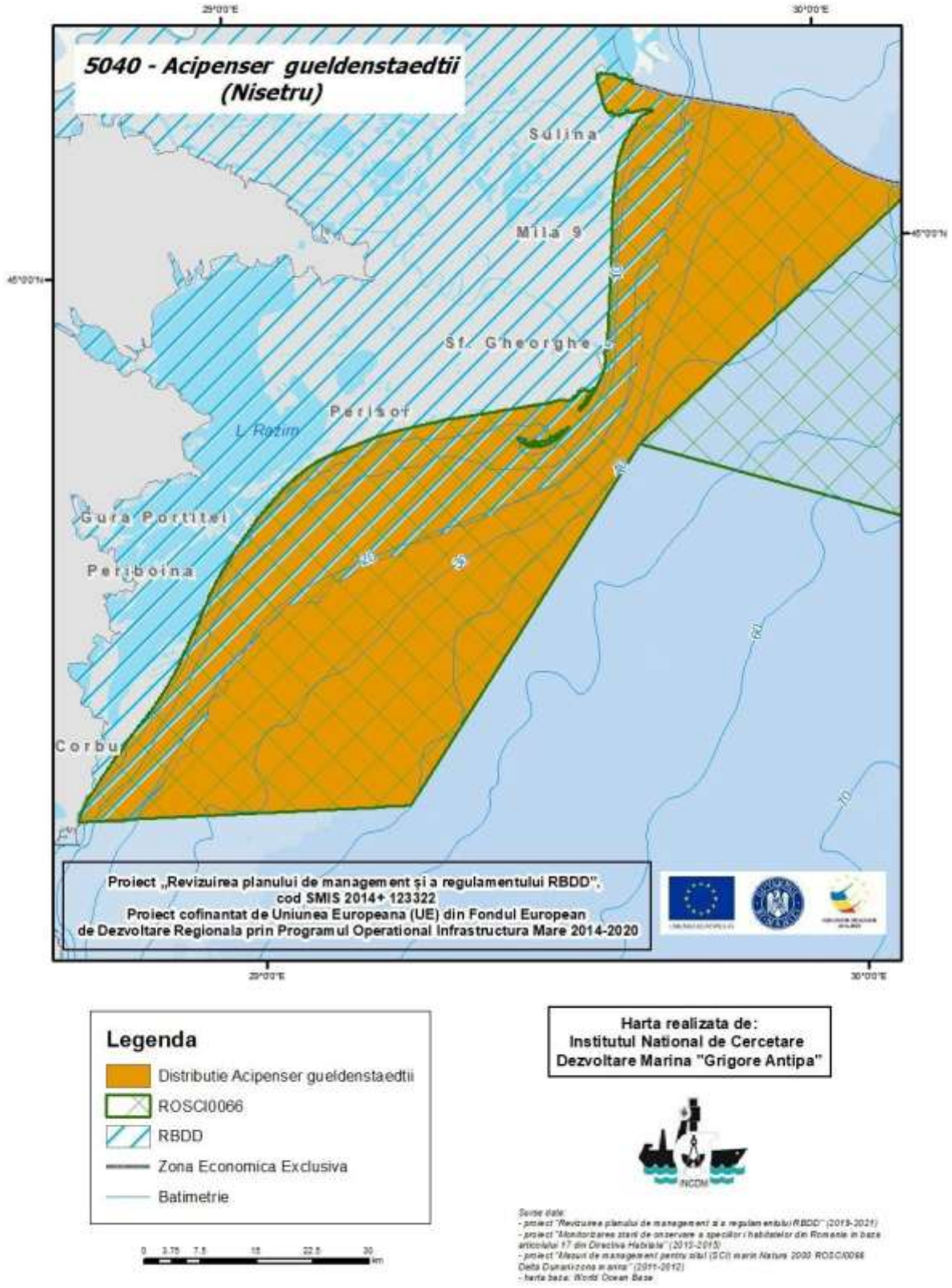
Distribuția speciei *Huso huso* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



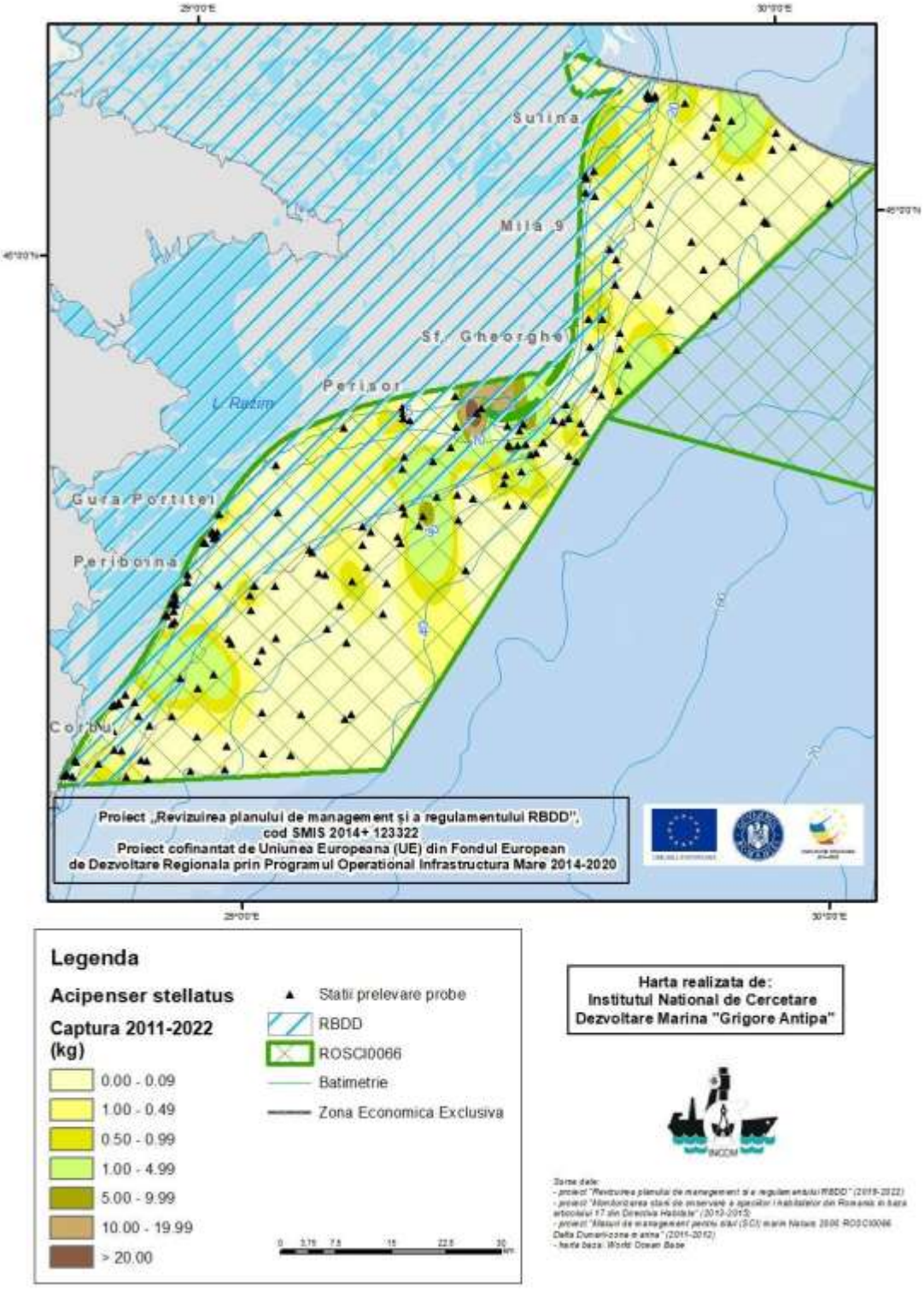
Abundența speciei *Acipenser gueldenstaedtii* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



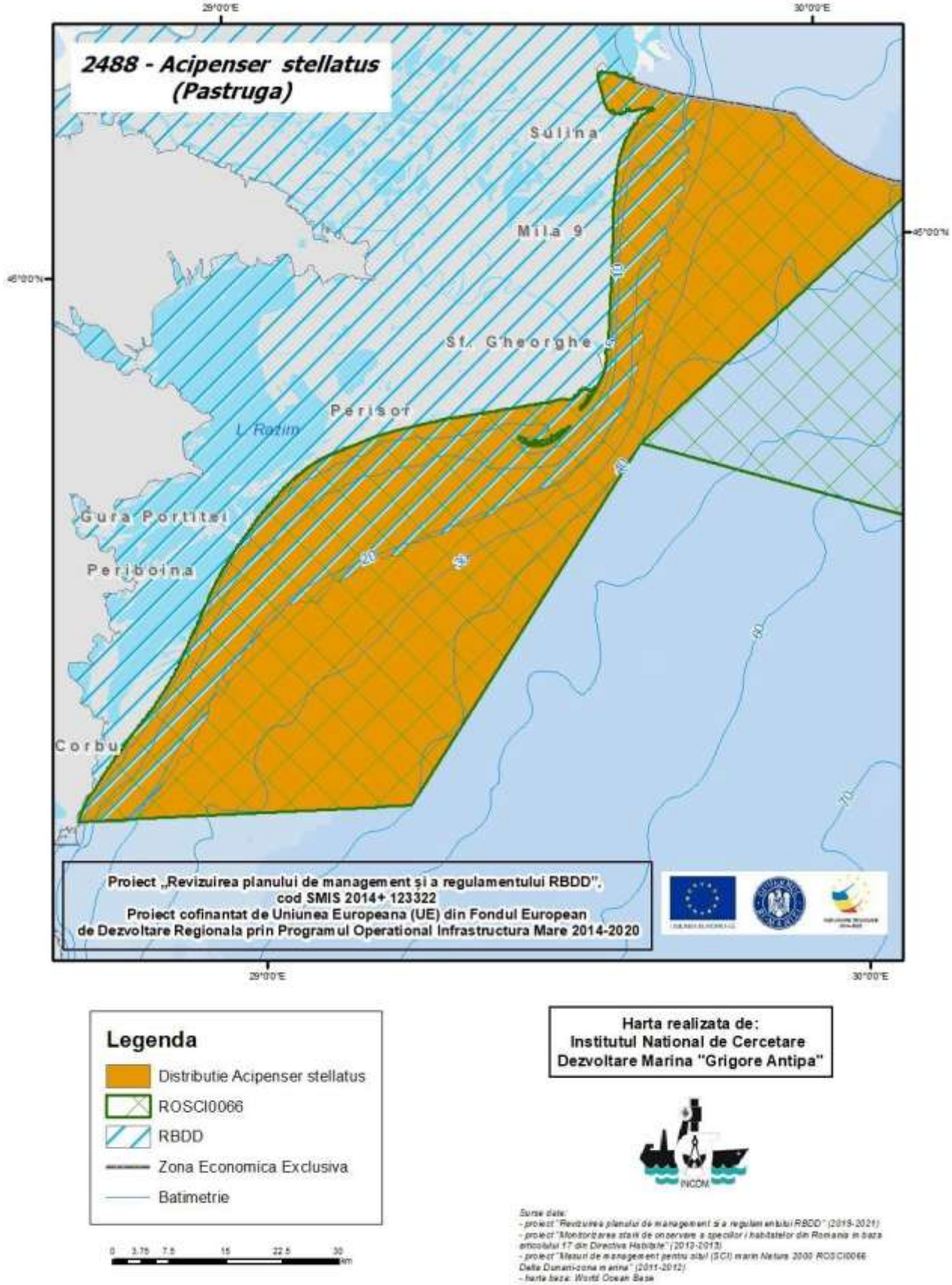
Distribuția speciei *Acipenser gueldenstaedtii* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



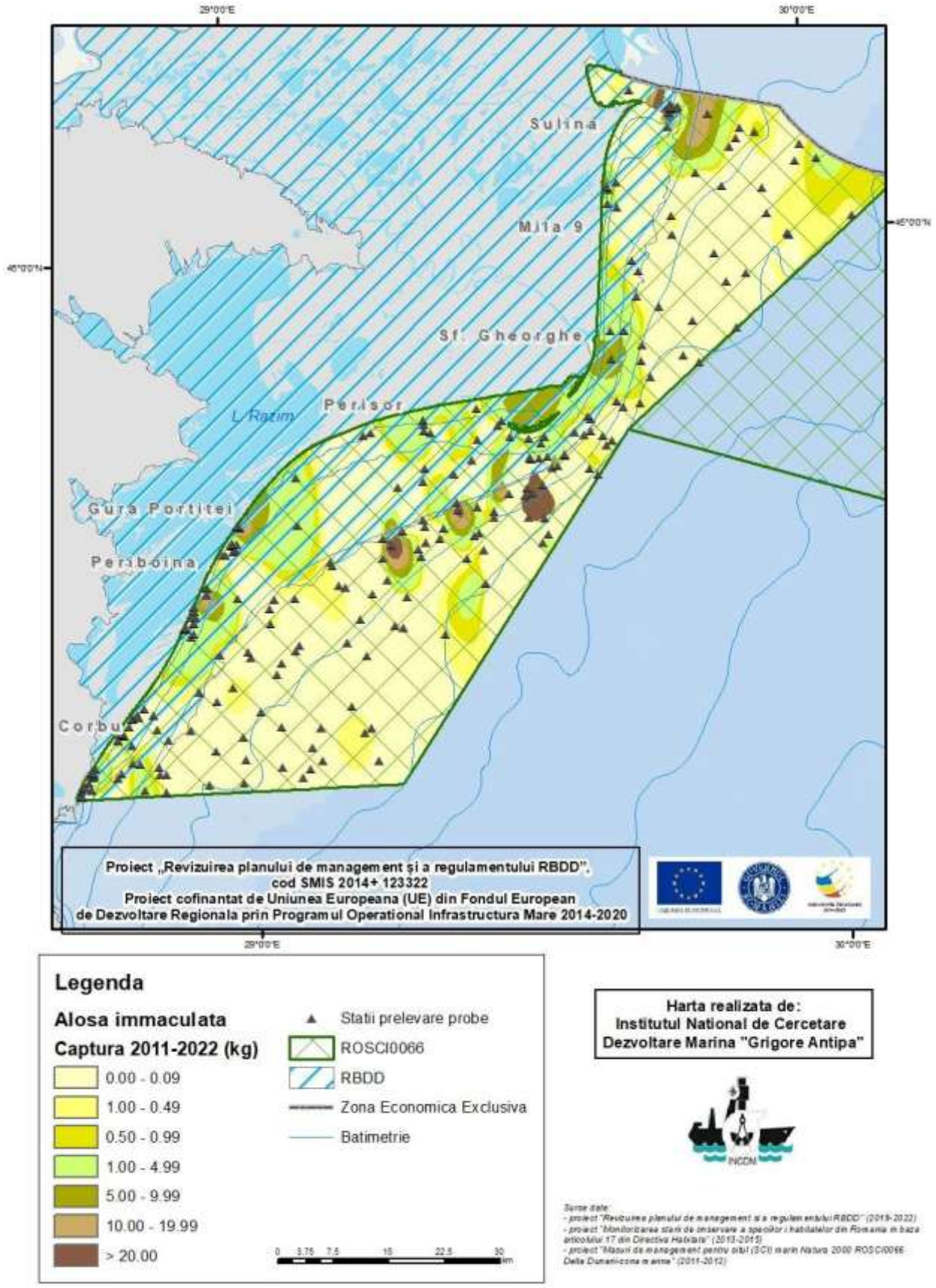
Abundența speciei *Acipenser stellatus* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



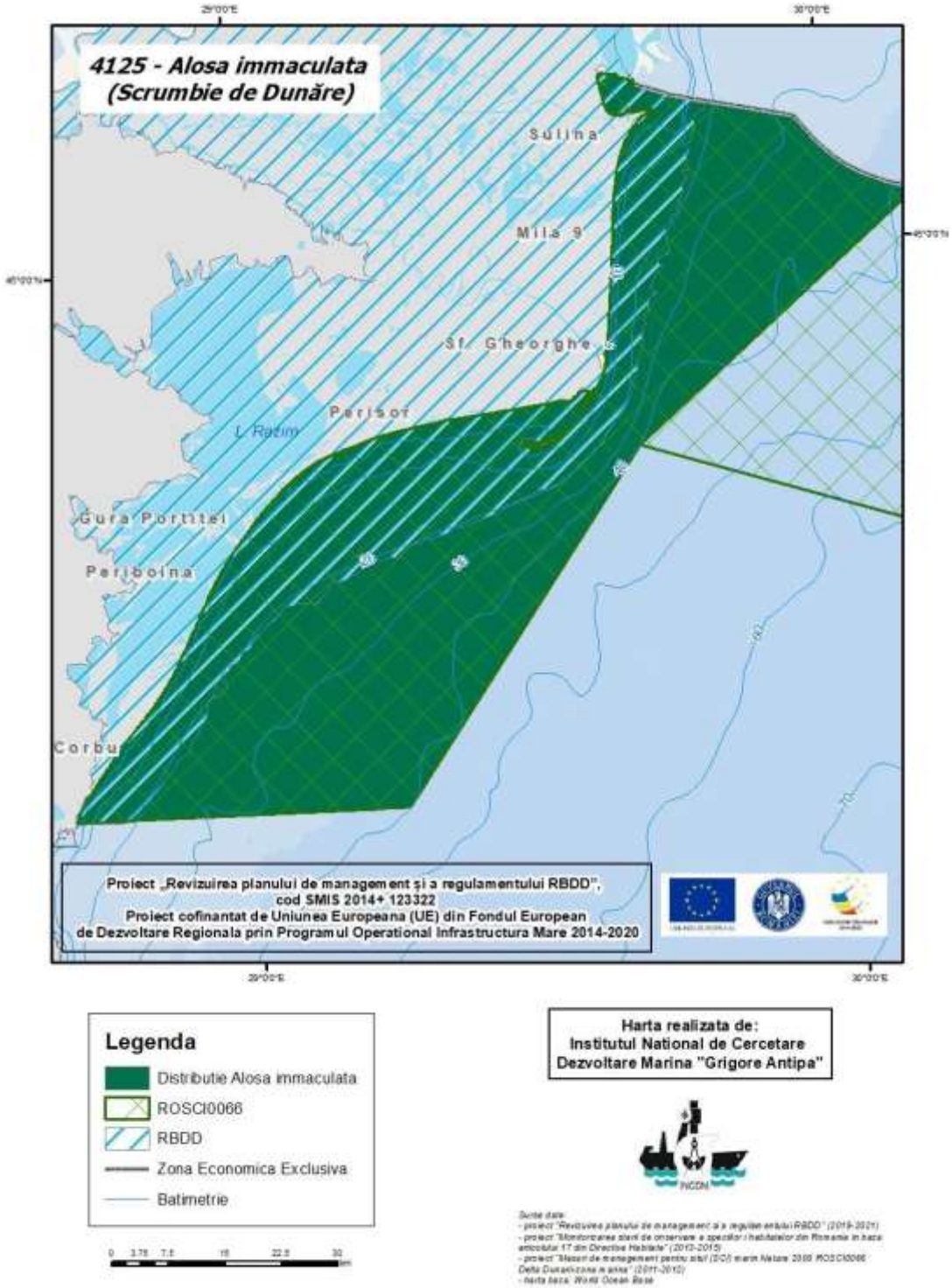
Distribuția speciei *Acipenser stellatus* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



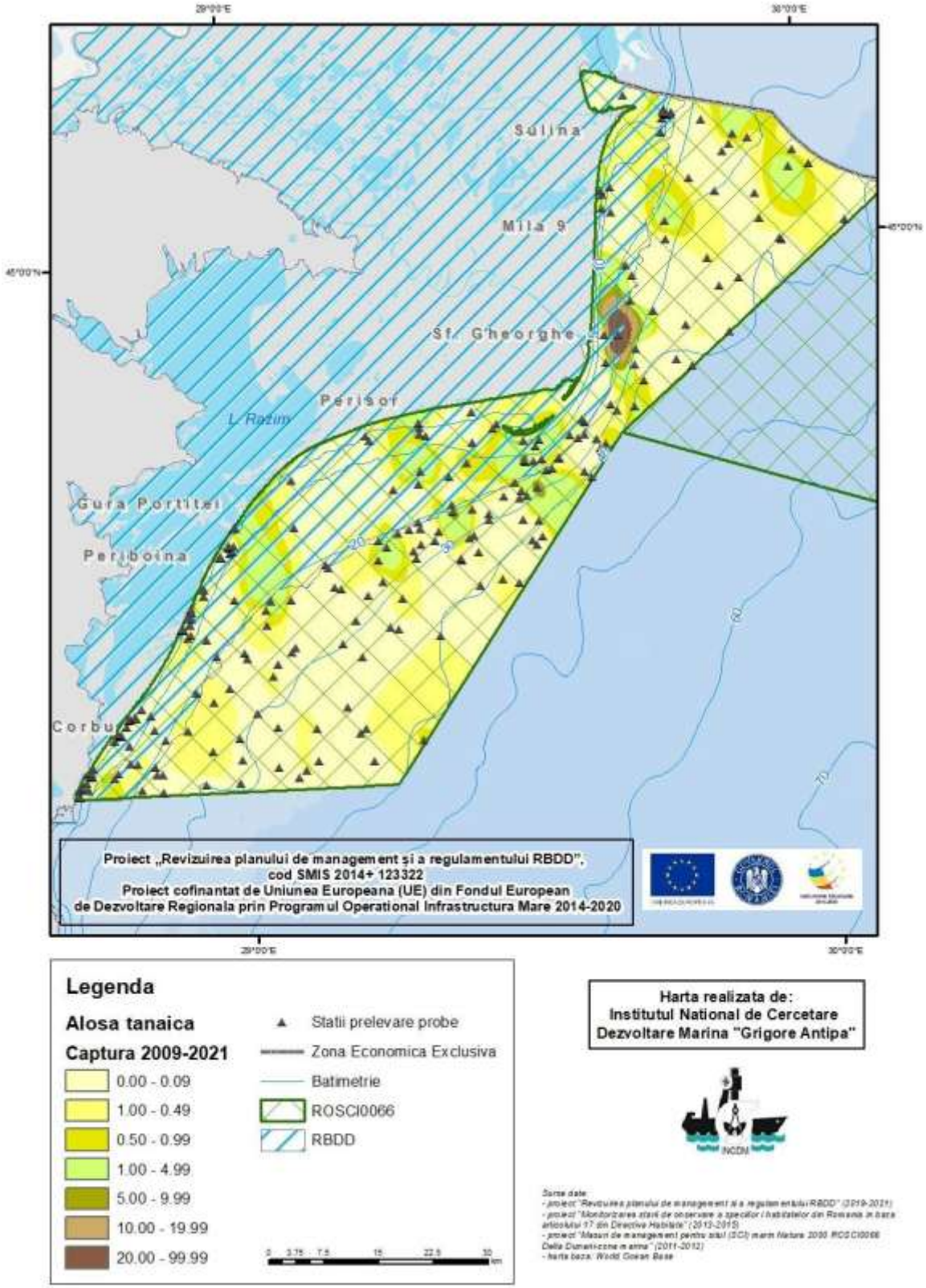
Abundența speciei *Alosa immaculata* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



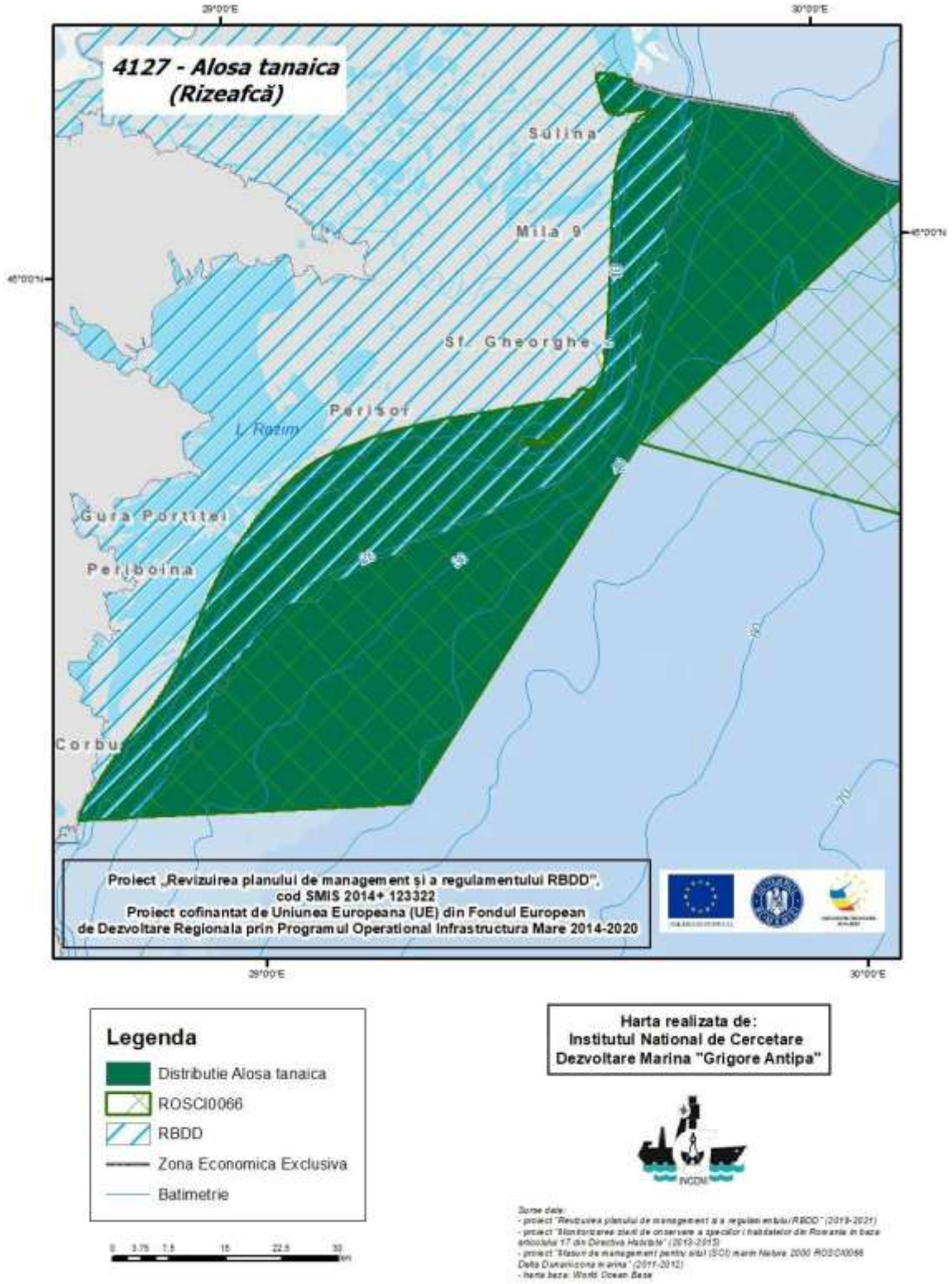
Distribuția speciei *Alosa immaculata* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



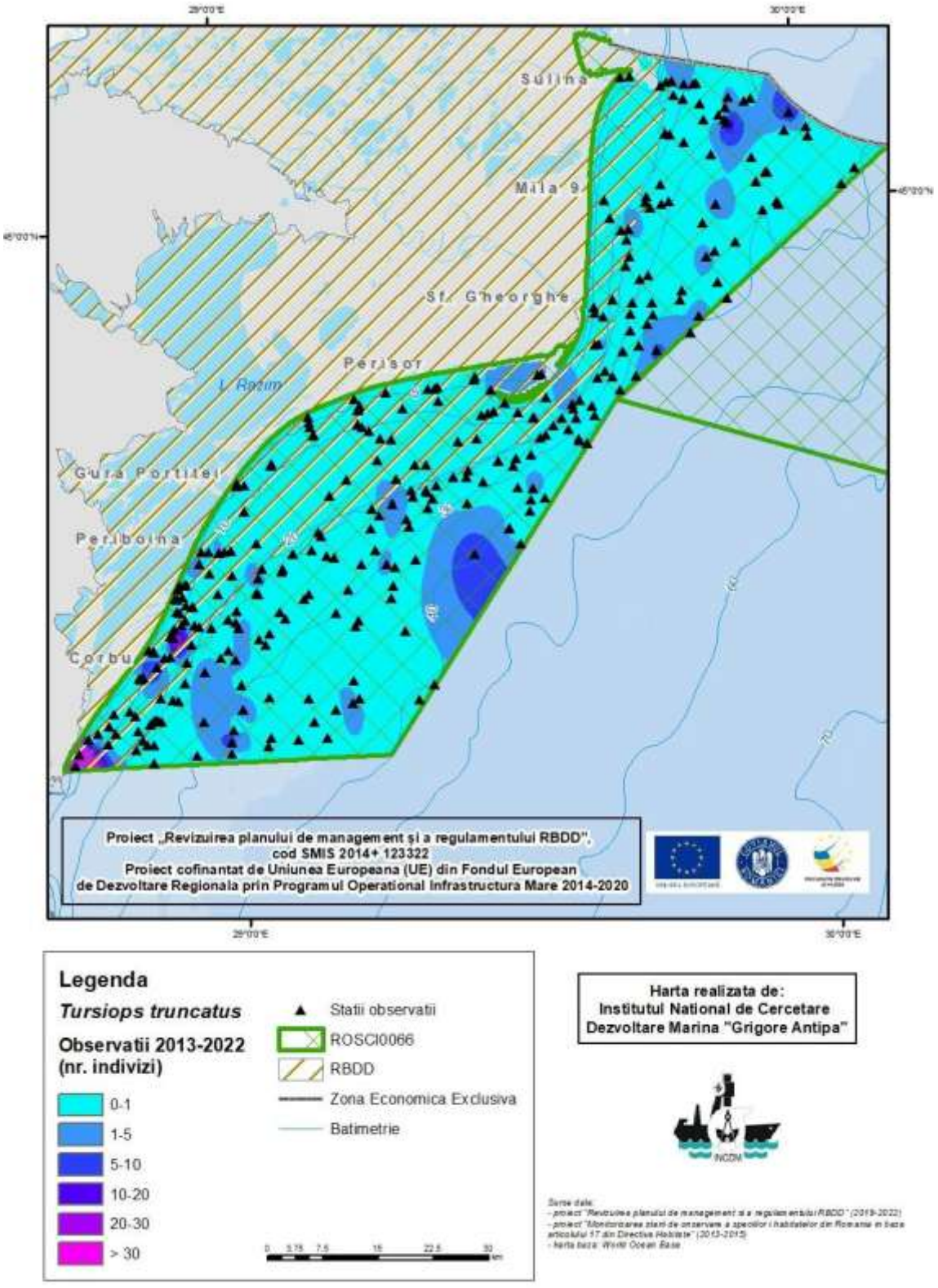
Abundența speciei *Alosa tanaica* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



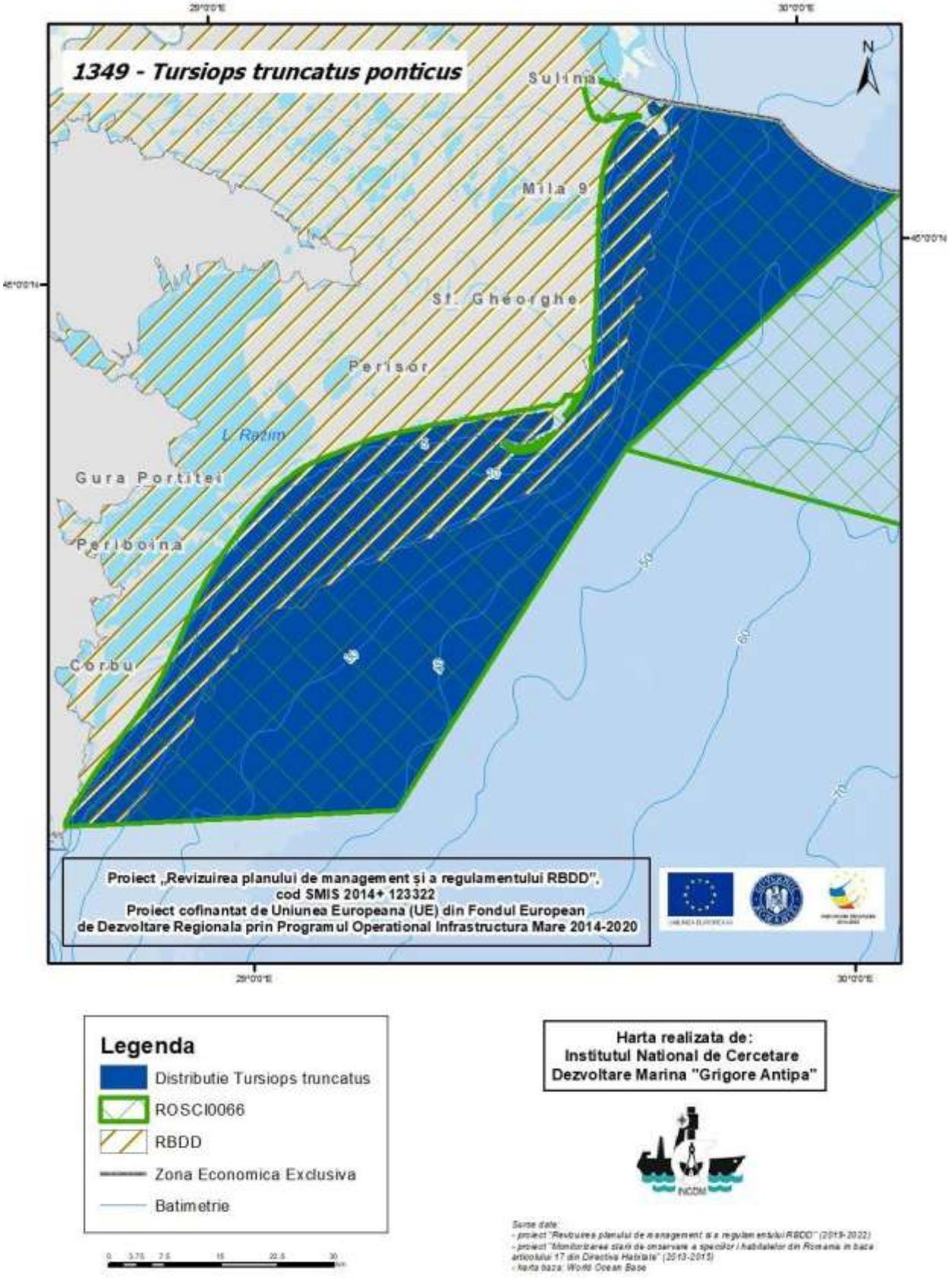
Distribuția speciei *Alosa tanaica* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



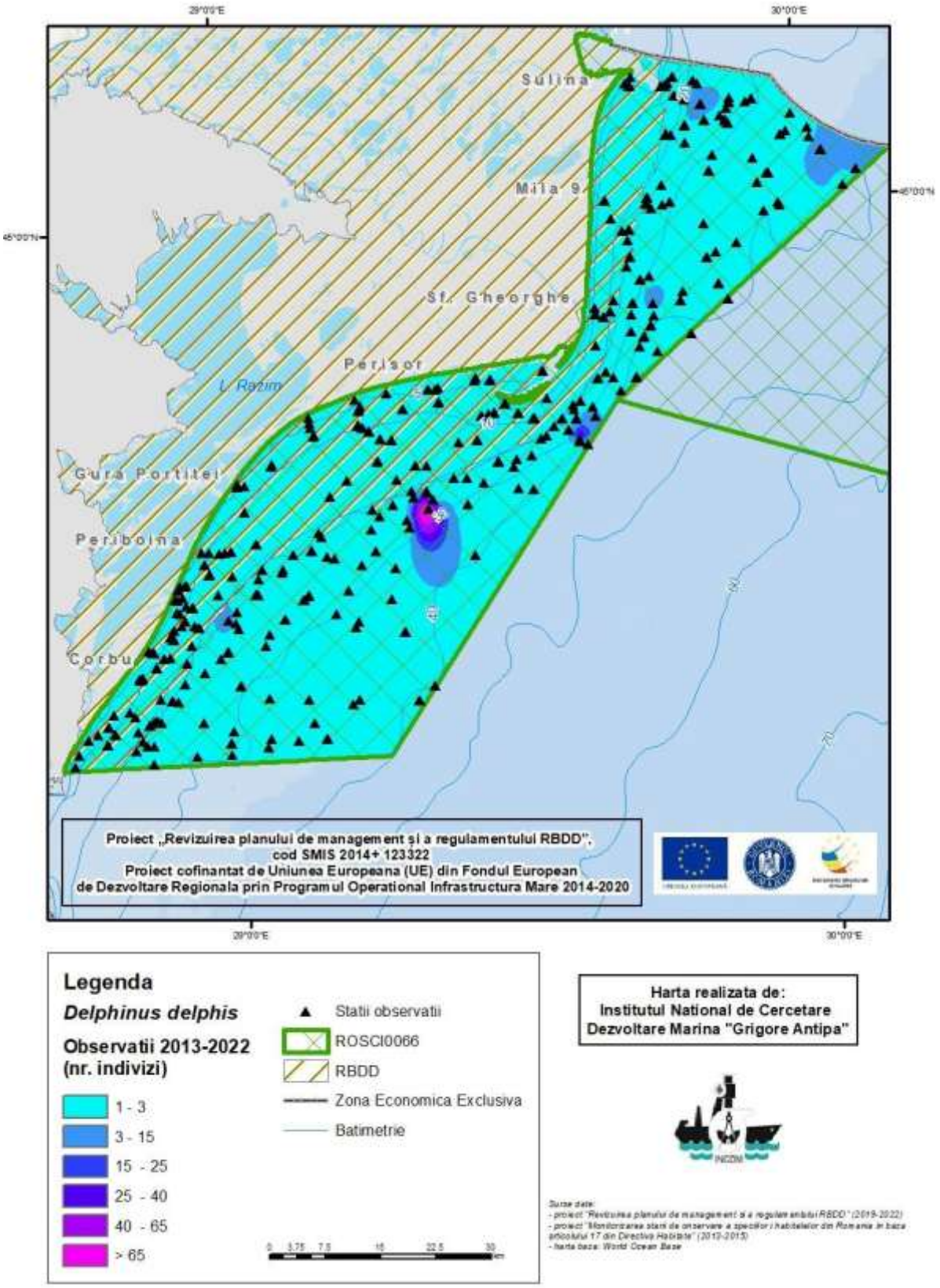
Abundența speciei *Tursiops truncatus* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



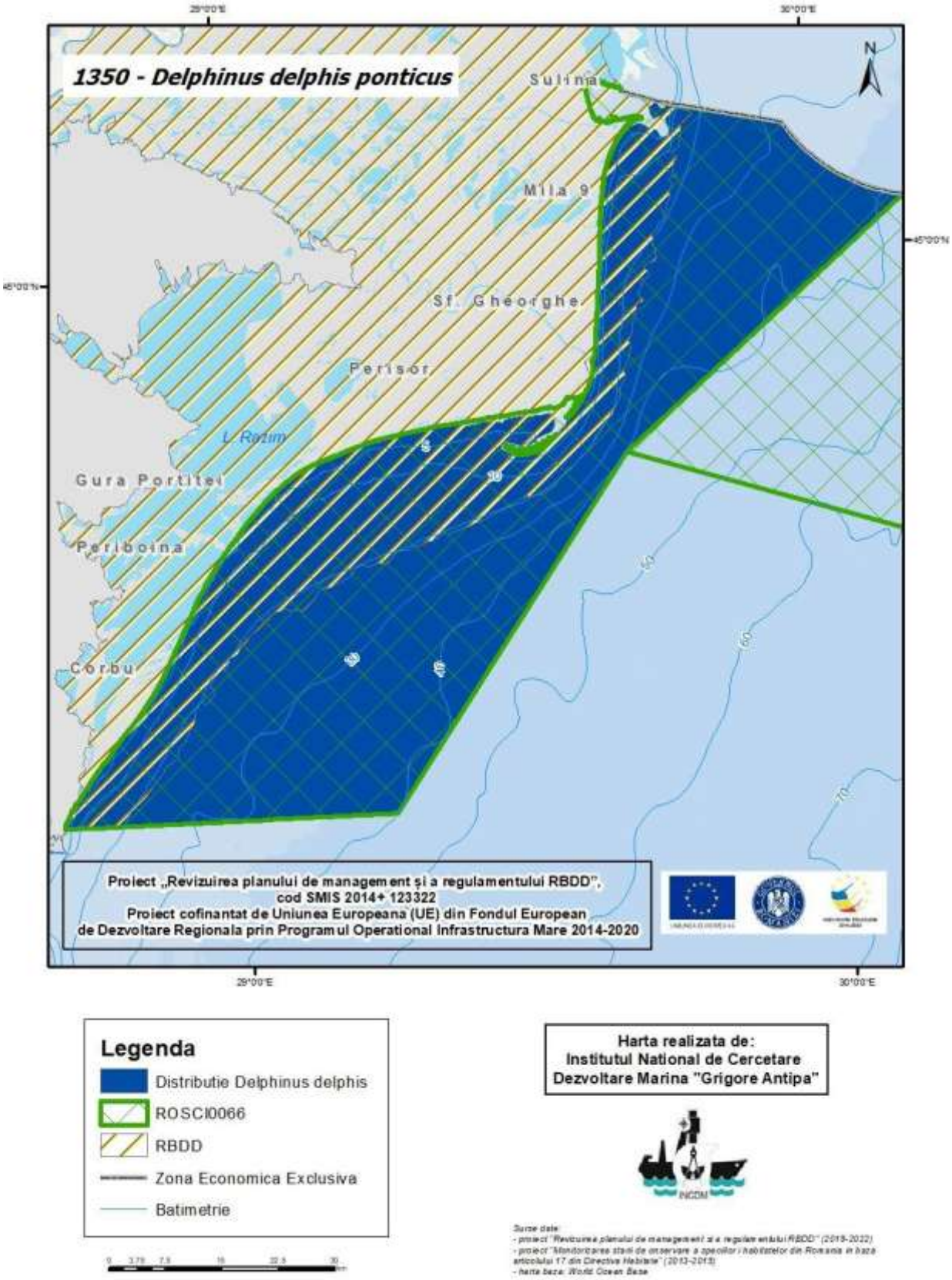
Distribuția speciei *Tursiops truncatus* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



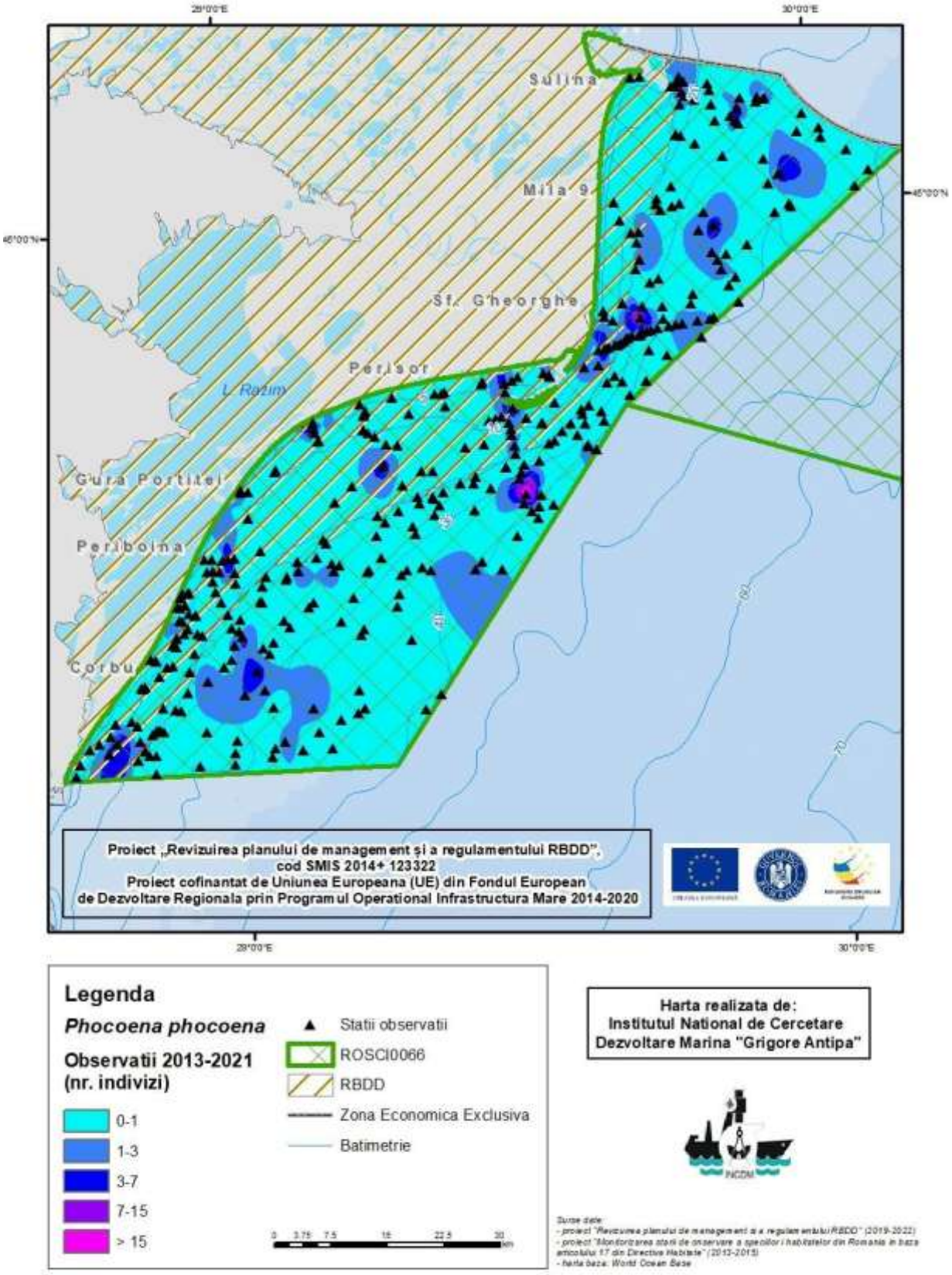
Abundența speciei *Delphinus delphis* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



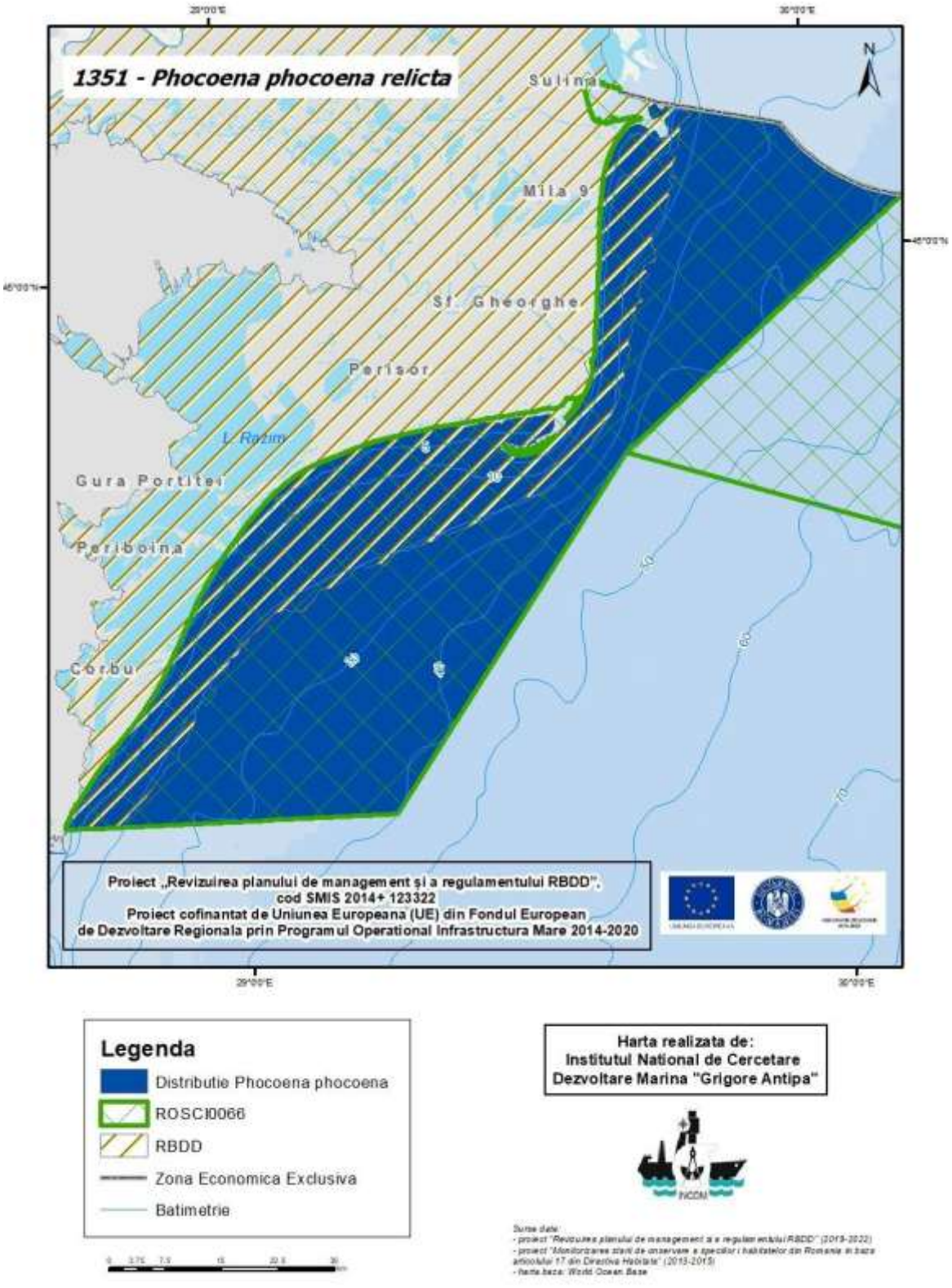
Distribuția speciei *Delphinus delphis* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



Abundența speciei *Phocoena phocoena* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



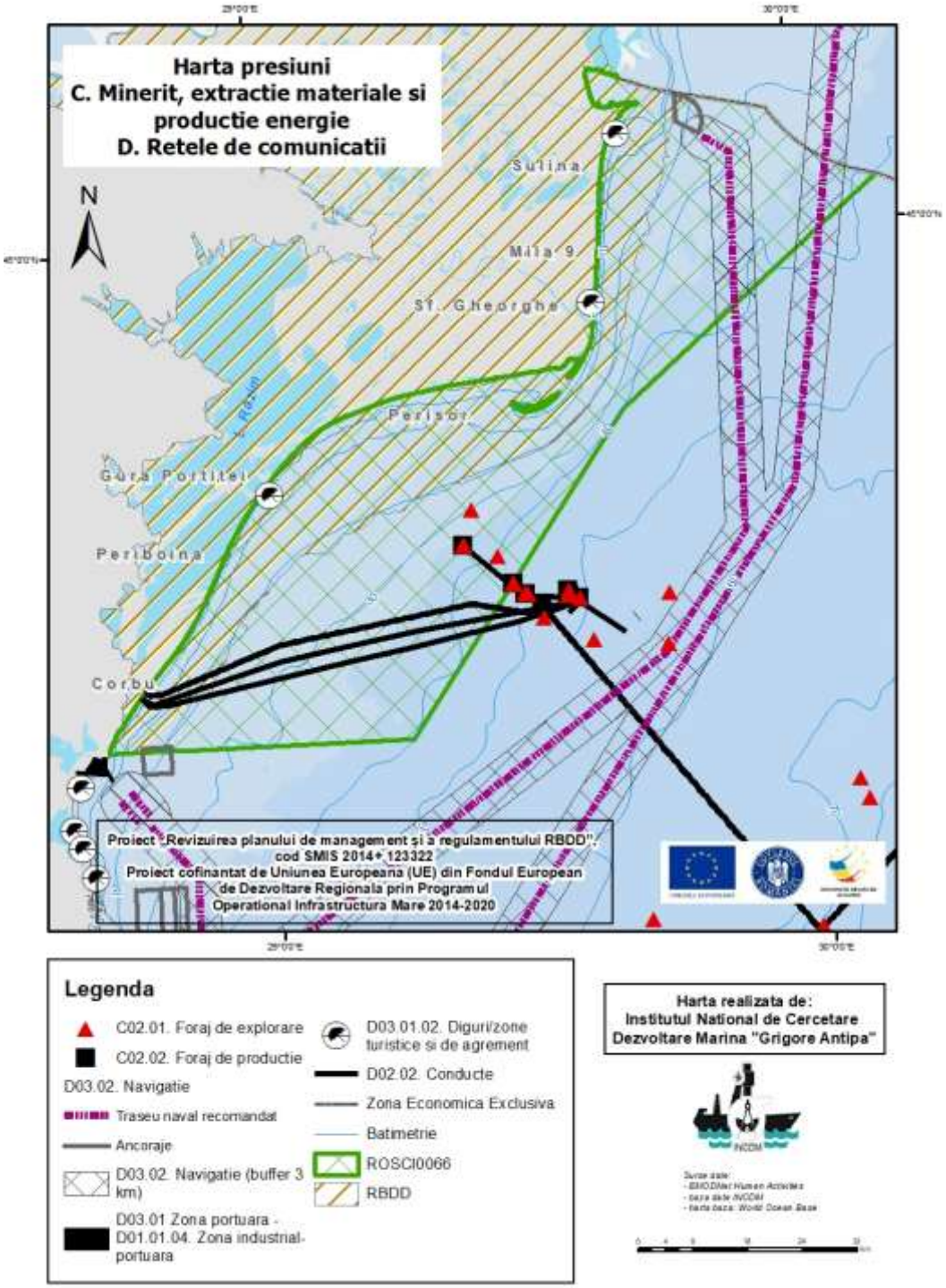
Distribuția speciei *Phocoena phocoena* în ROSCI0066 (hartă Alina Spînu).



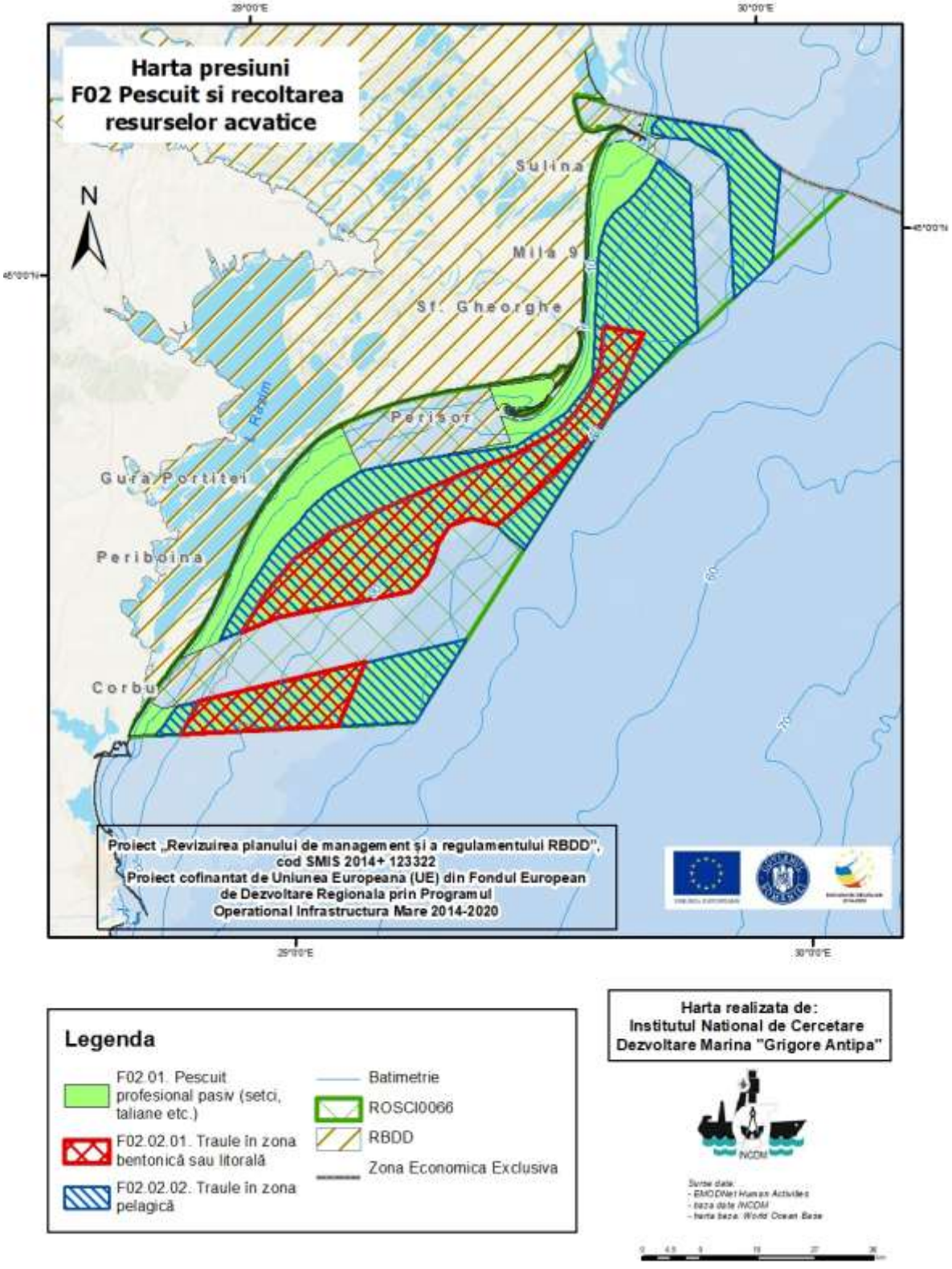
Anexa nr. 2.6. Hărțile cu presiunile asupra habitalor și speciilor la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066

**Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066**

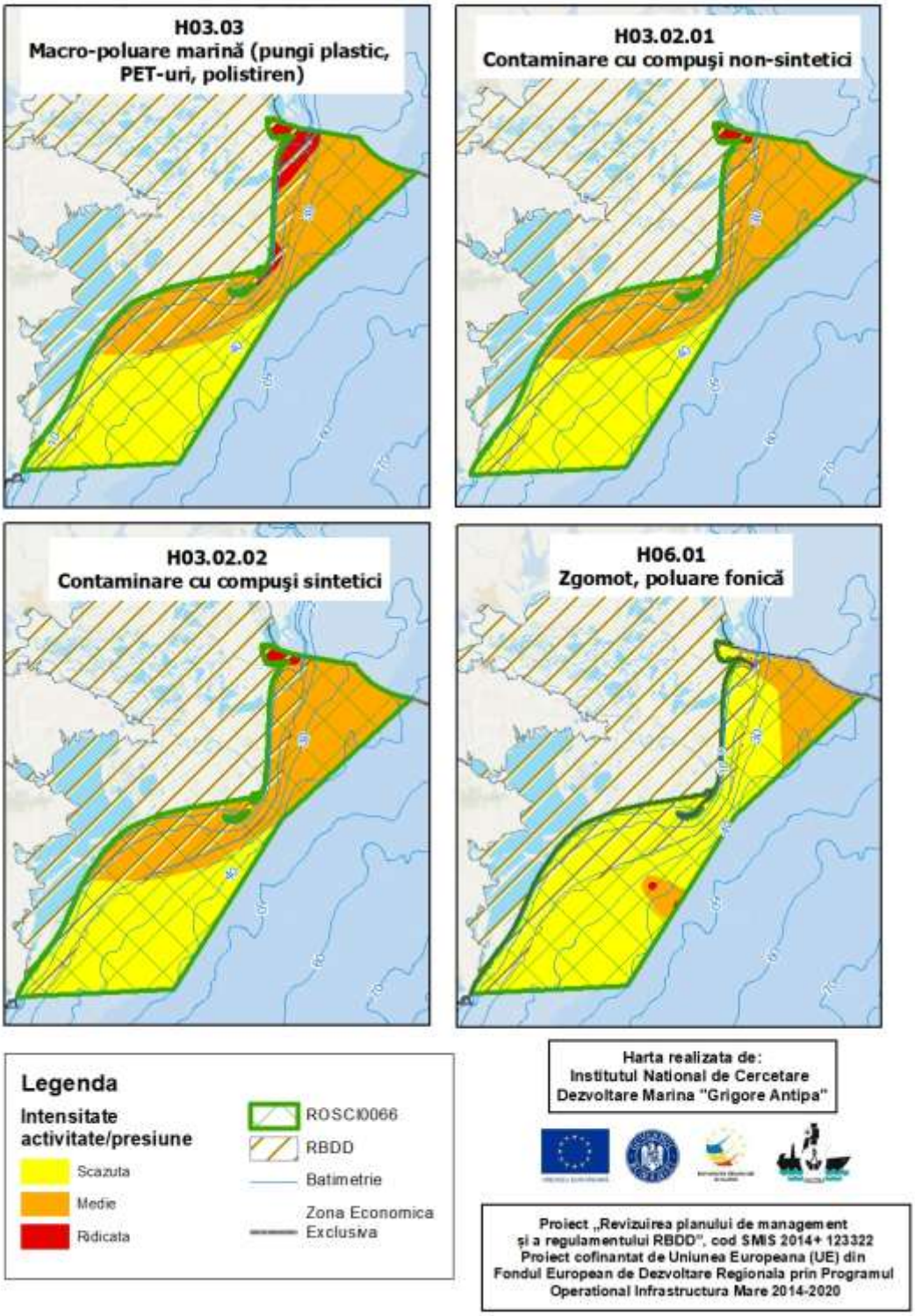
**Harta presiuni C. Minerit, extracție materiale și producție energie D. Rețele de comunicații.**



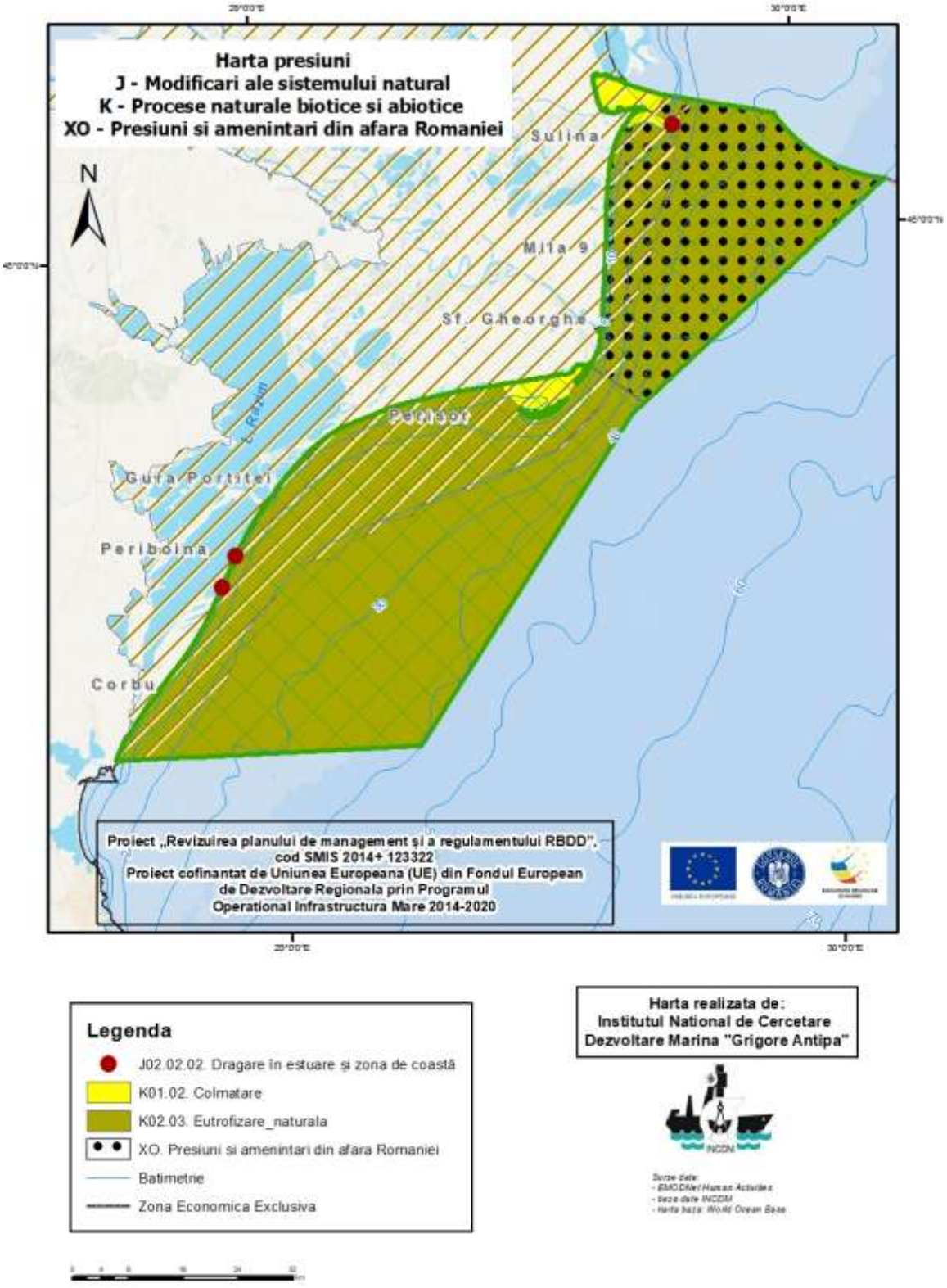
**Harta presiuni F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice.**



**Hărți presiuni H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PER-uri, polistiren). H03.02.01 Contaminare cu compuși non-sintetici. H03.02.02 Contaminare cu compuși sintetici. H06.01 Zgomot, poluare fonică.**

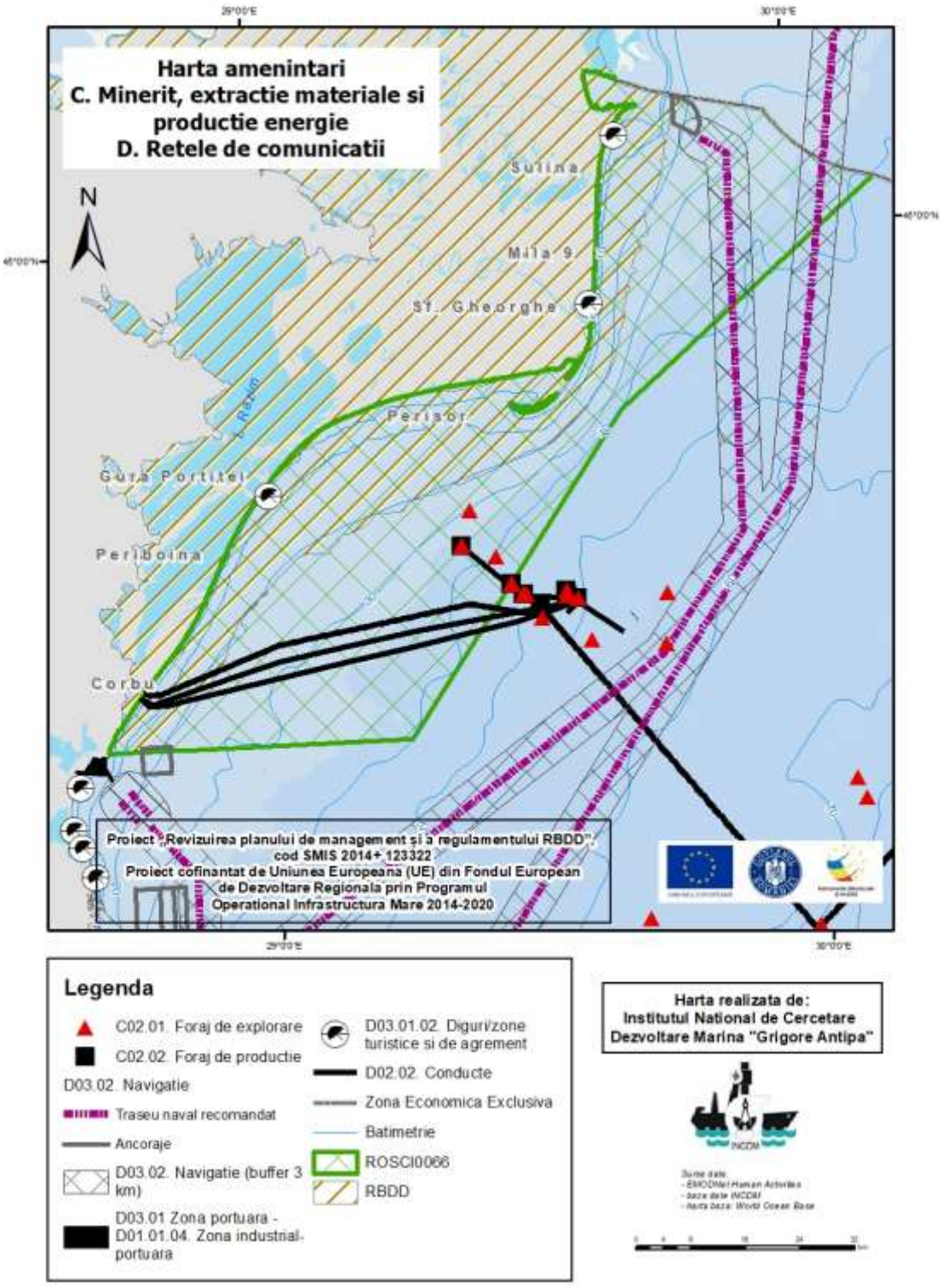


**Harta presiuni J - Modifiări ale sistemului natural. K - Procese naturale biotice și abiotice. XO - Presiuni și amenințări din afara României.**

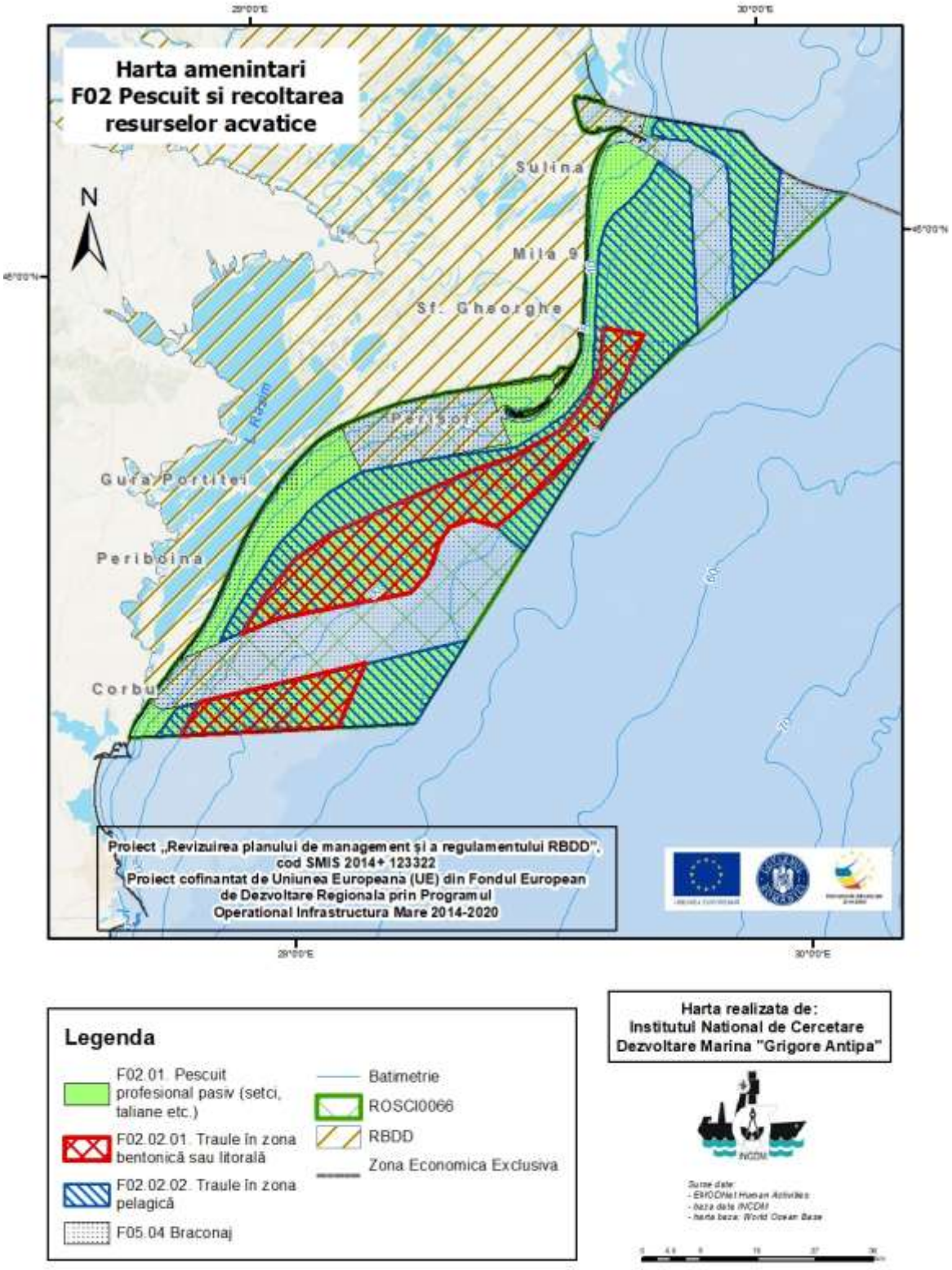


Anexa nr. 2.7. Hărțile cu amenințările asupra habitatelor si speciilor la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066

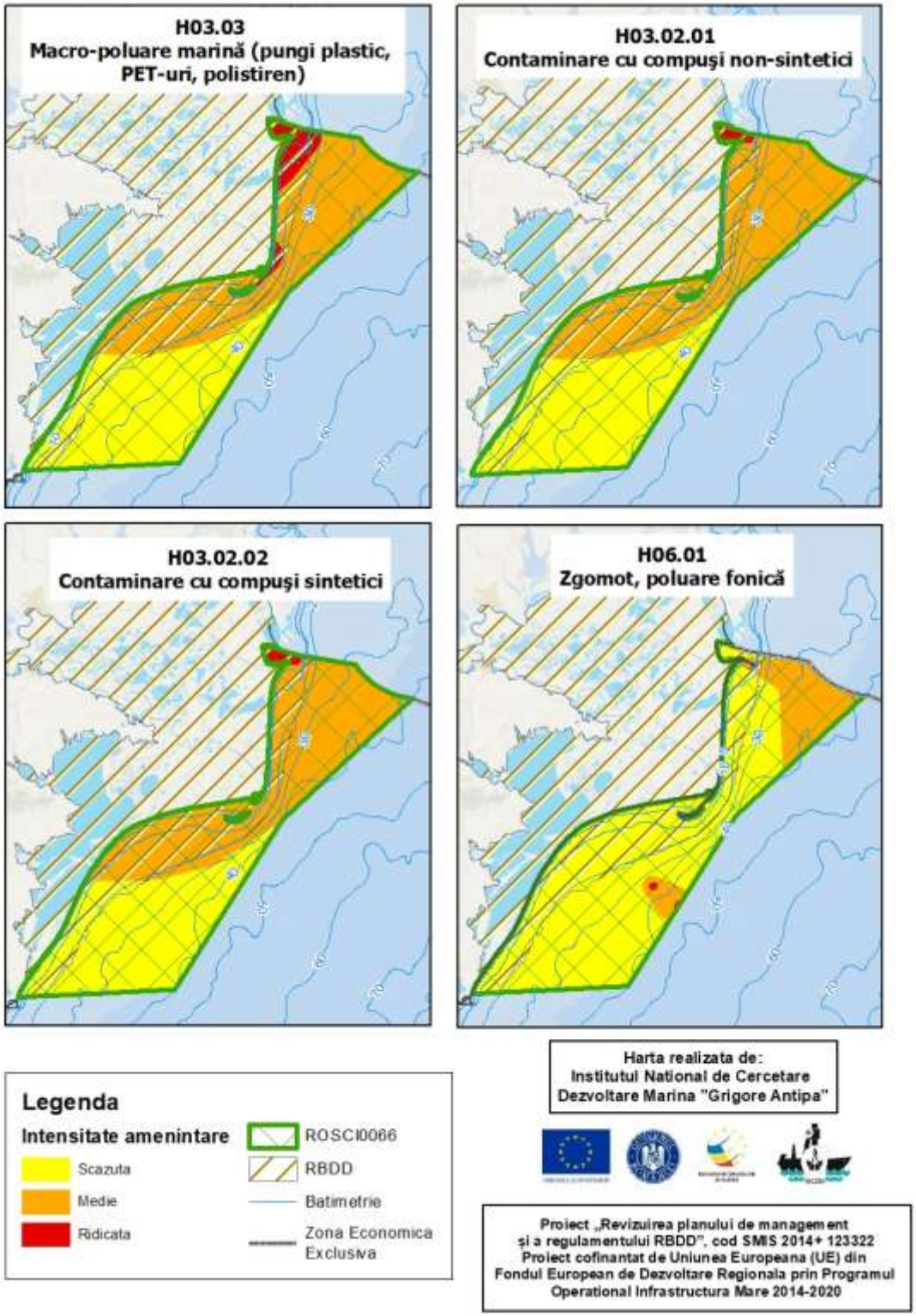
**Harta amenințări C. Minerit, extracție materiale și producție energie. D. Rețele de comunicații.**



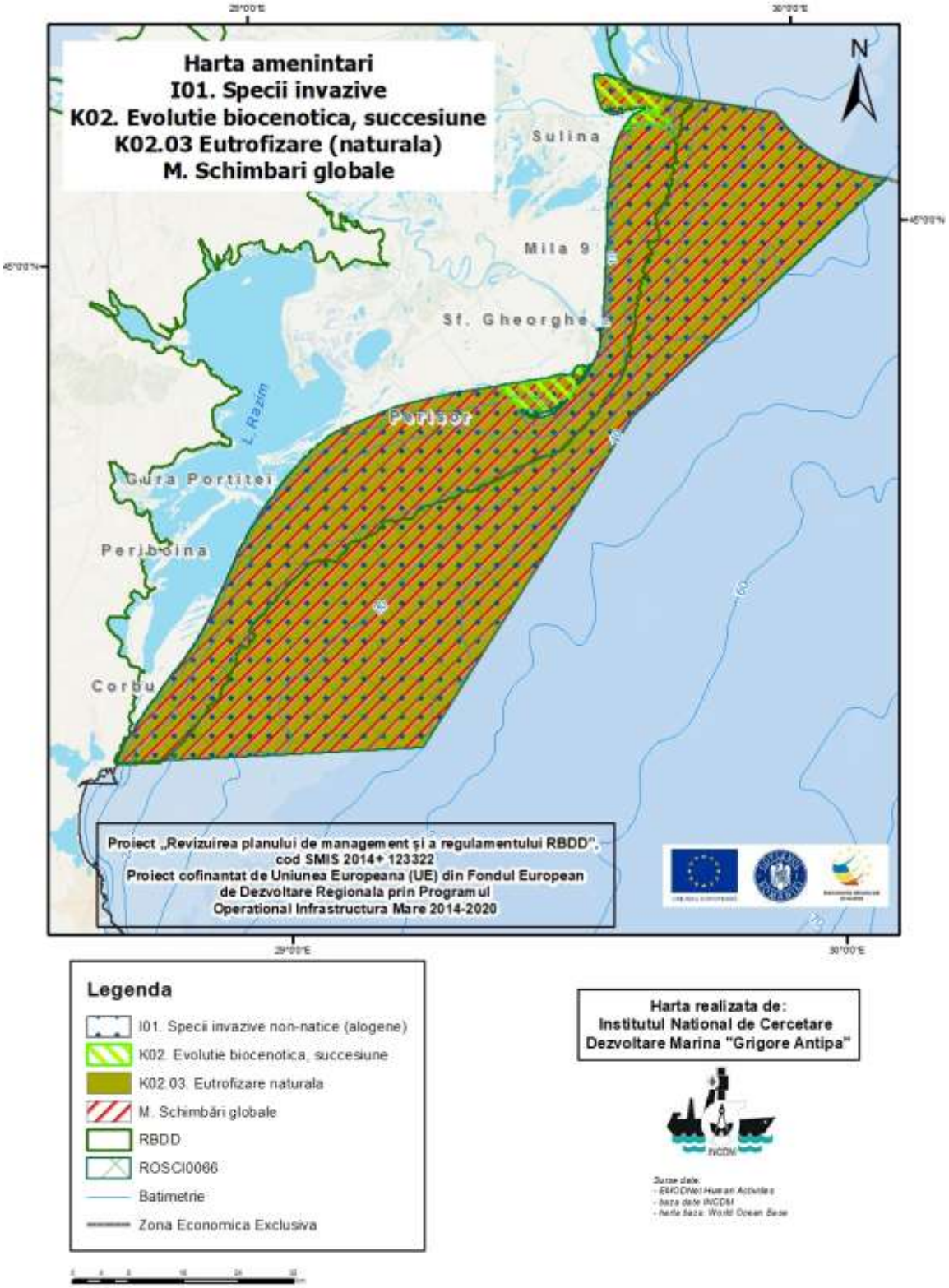
**Harta amenințări F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice.**



**Hărți amenințări H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren). H03.02.01. Contaminarea cu compuși non-sintetici. H03.02.02. Contaminare cu compuși sintetici. H06.01. Zgomot, poluare fonică.**



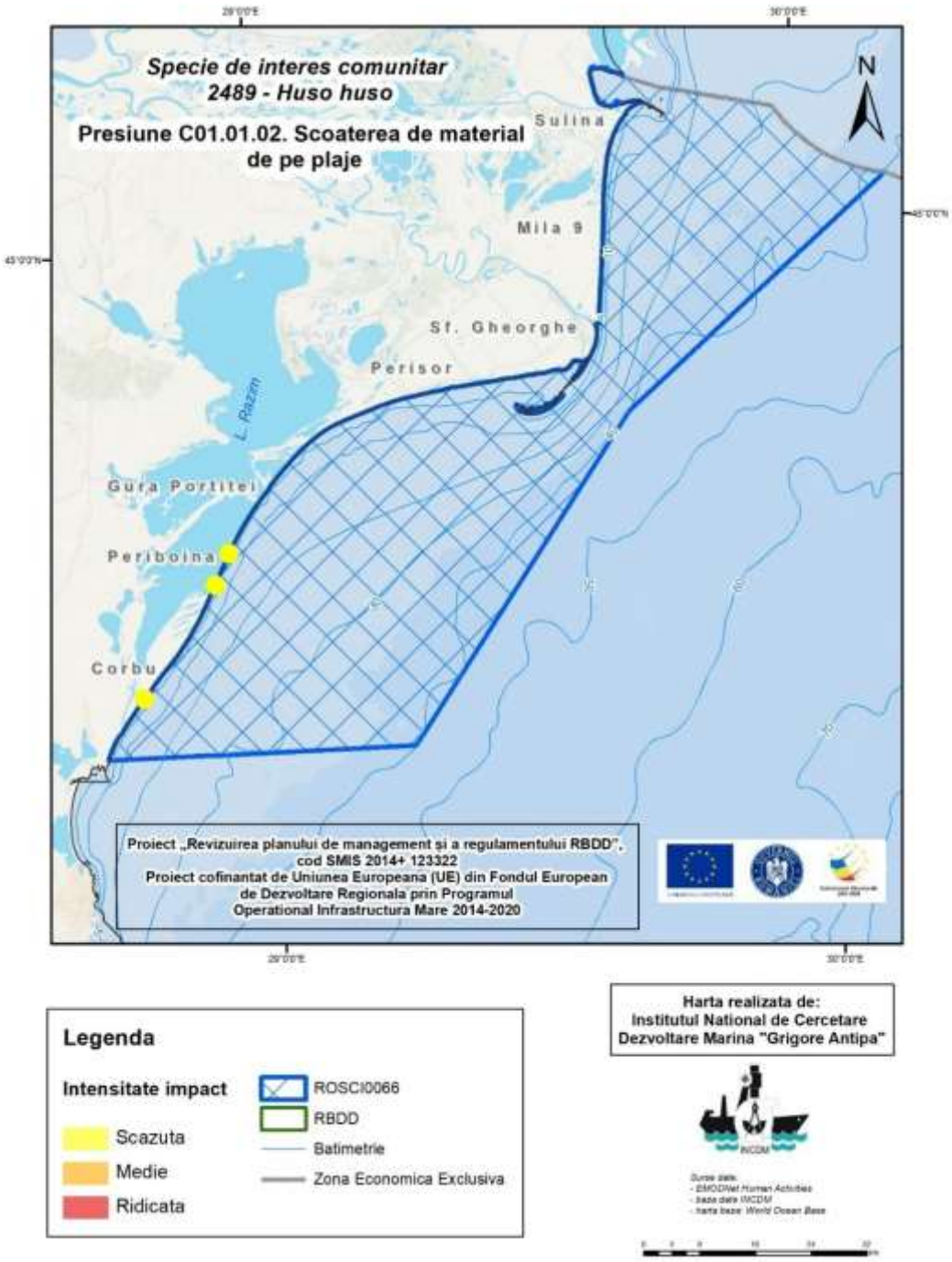
**Harta amenințări I01. Specii invazive. K02. Evoluție biocenotică, succesiune. K02.03. Eutrofizare (natural) M. Schimbări globale.**



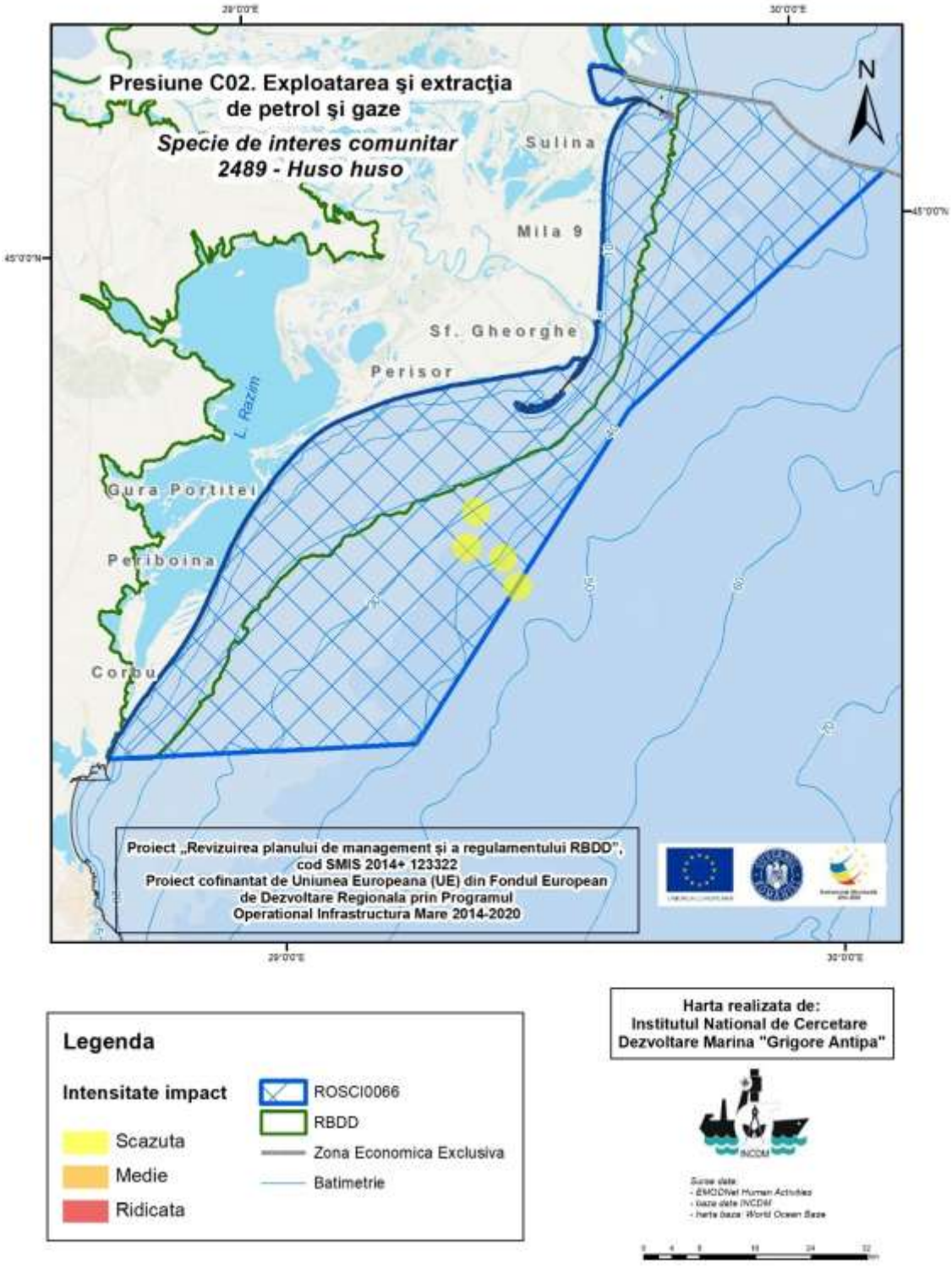
Anexa nr. 2.8. Harțile cu distribuţia impacturilor (presiunile și amenințările) asupra speciilor la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0066

**Anexa nr. 2.8.A. Hărțile distribuției impacturilor presiunilor asupra speciilor**

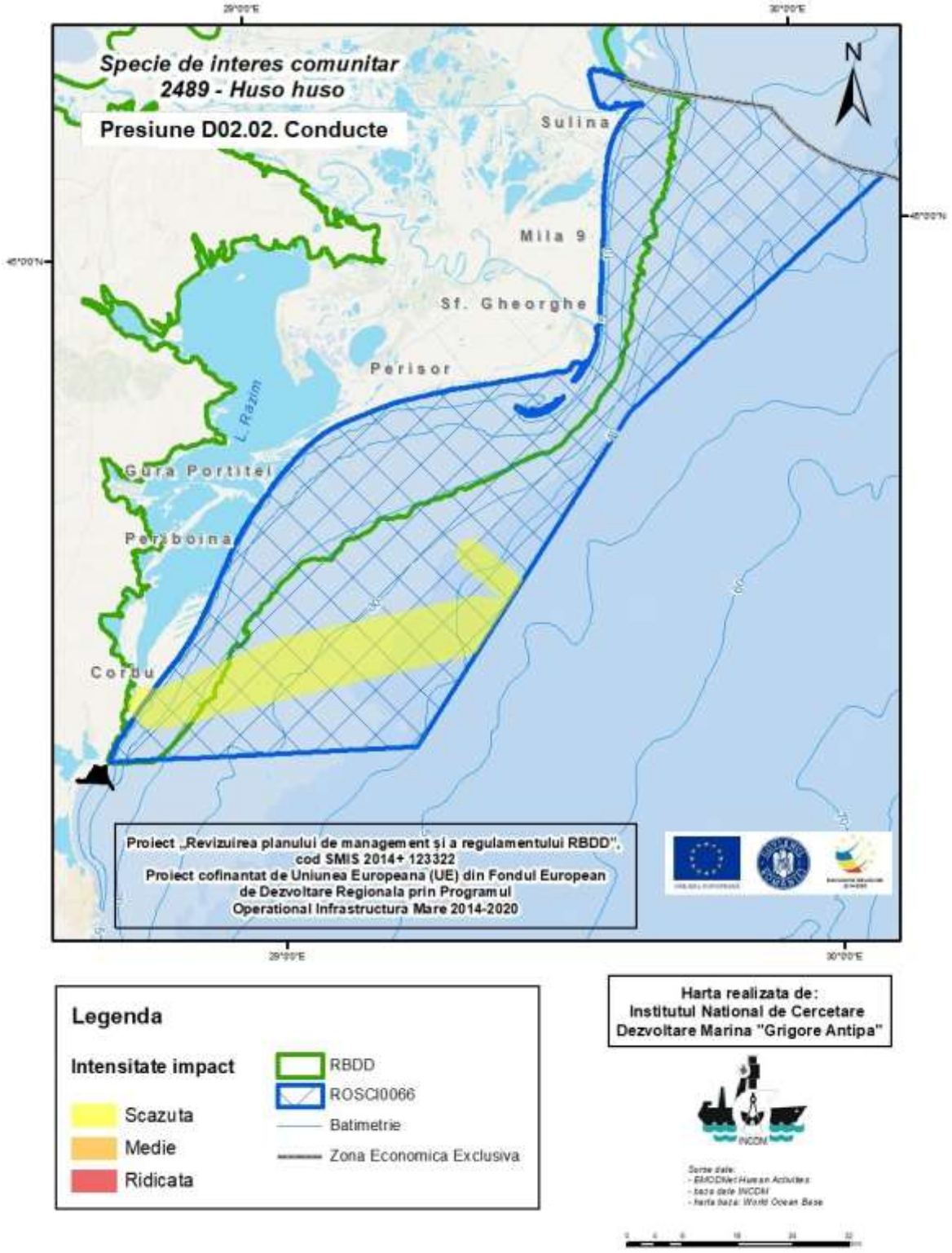
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Huso huso.*



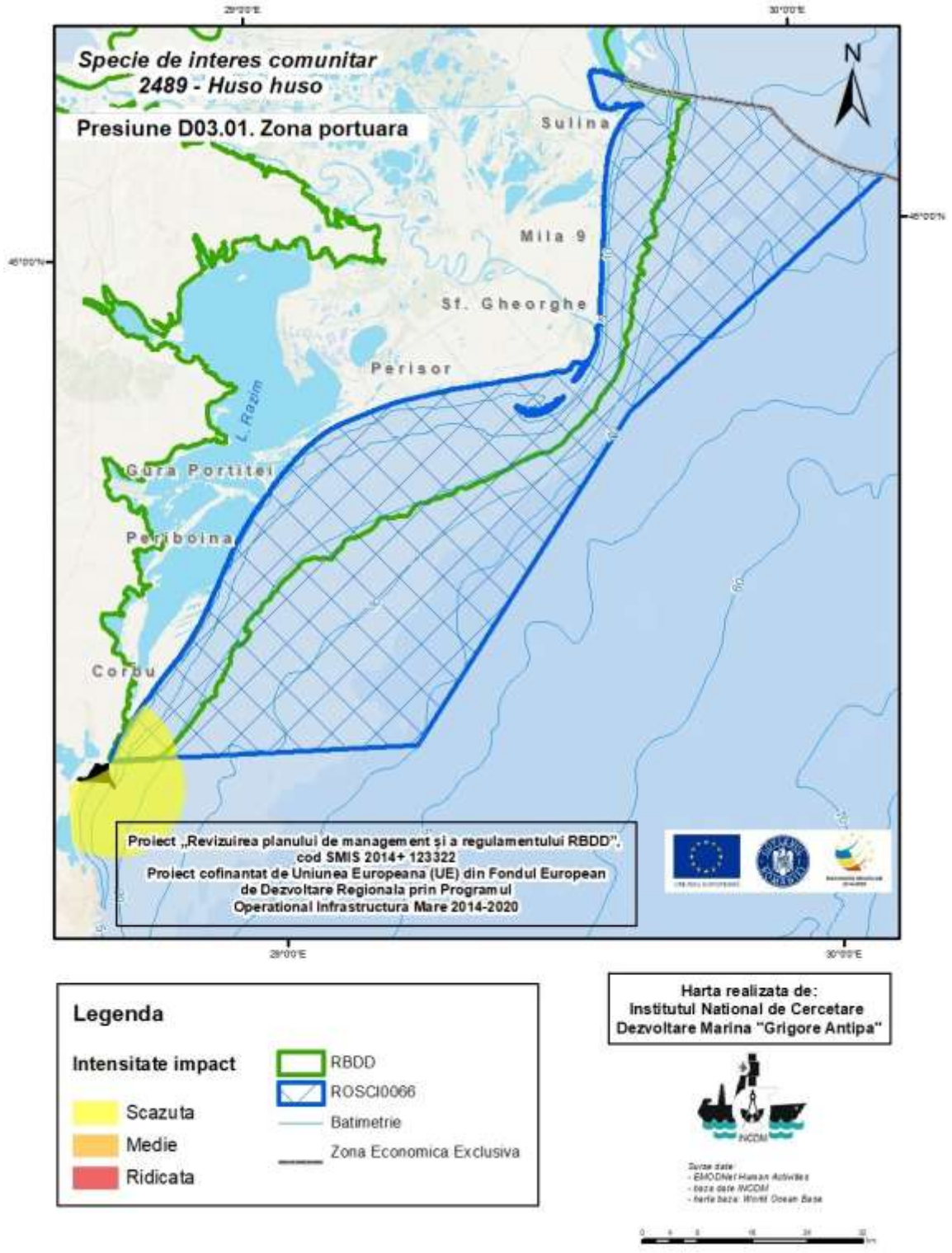
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Huso huso.*



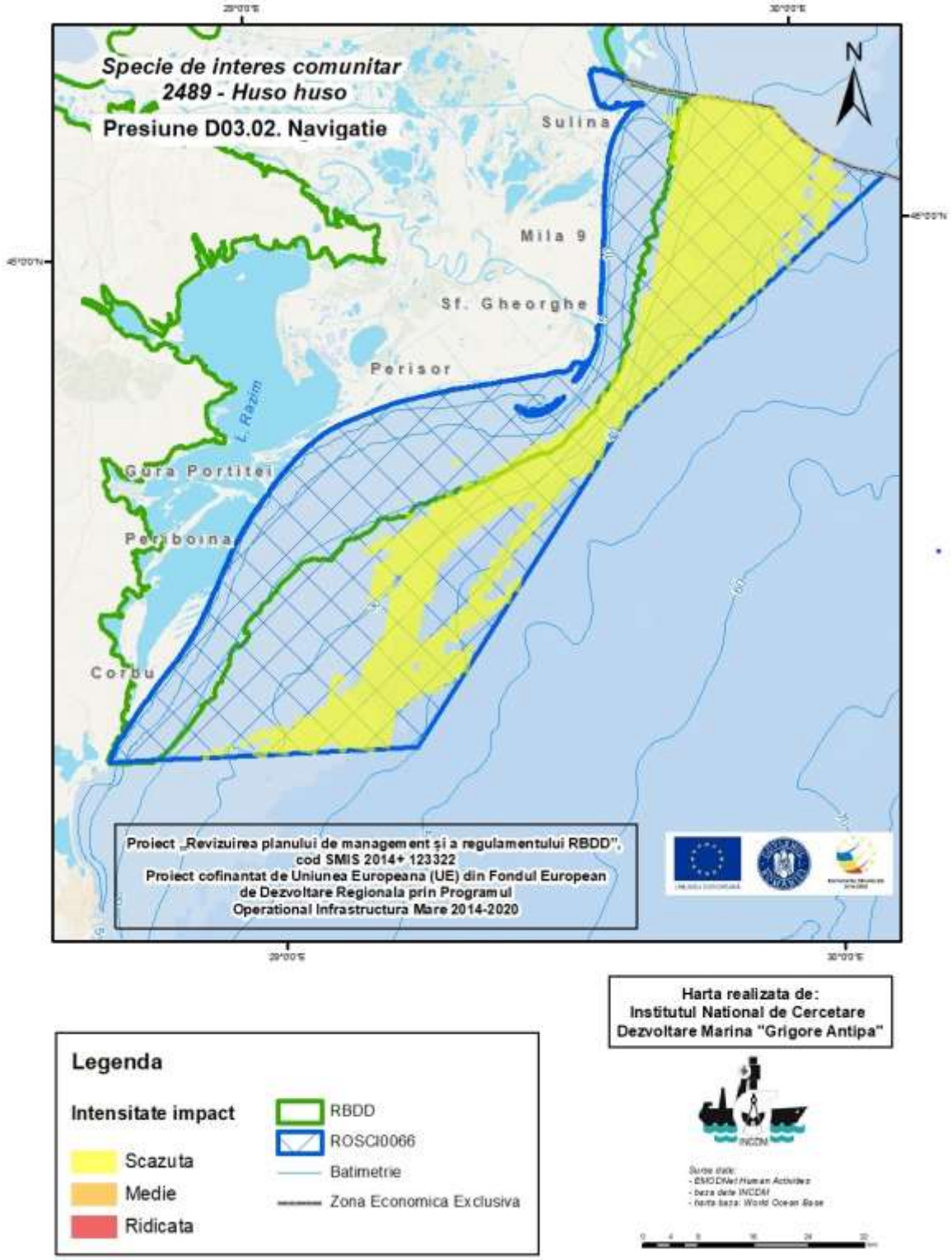
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Huso huso.*



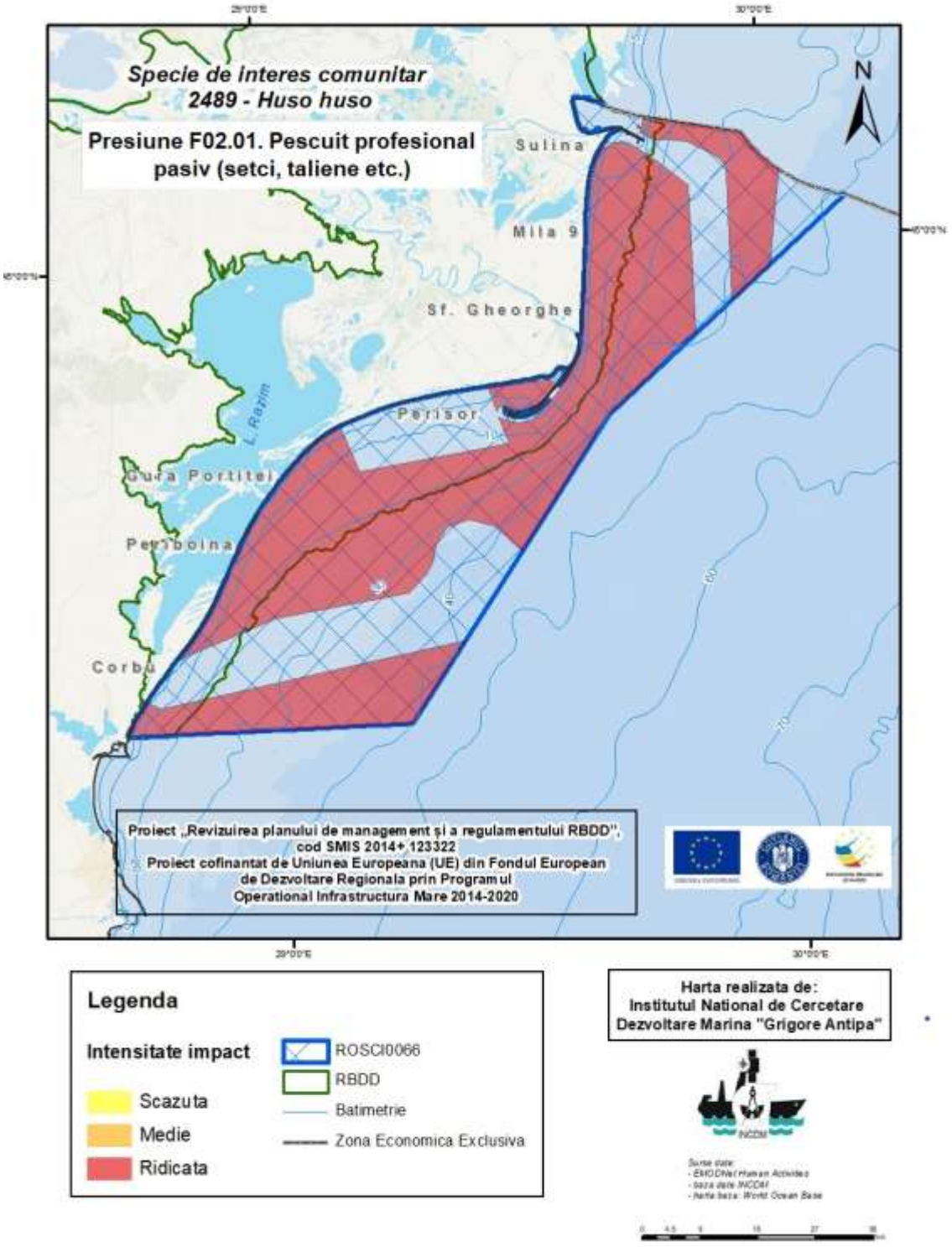
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Huso huso*



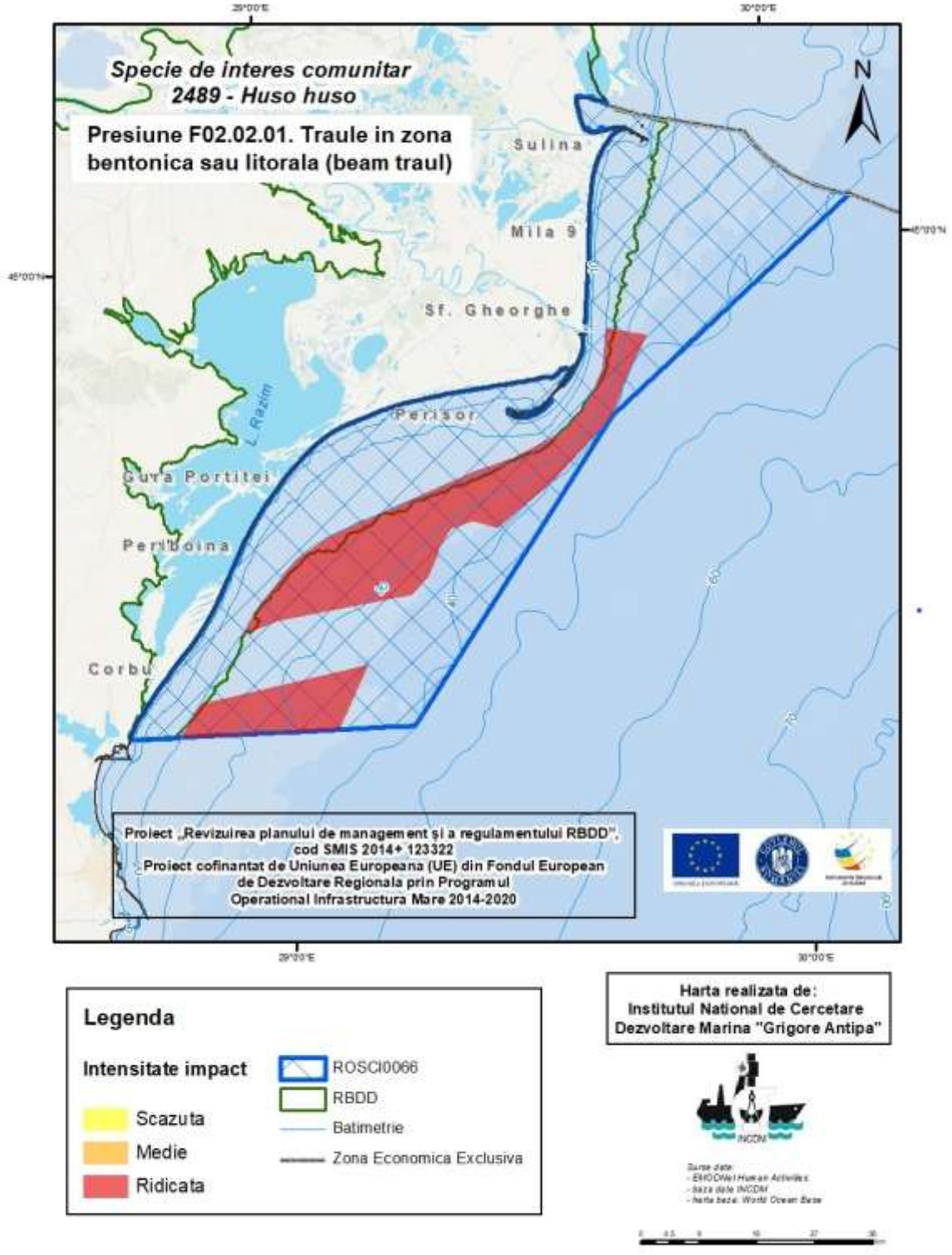
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Huso huso.*



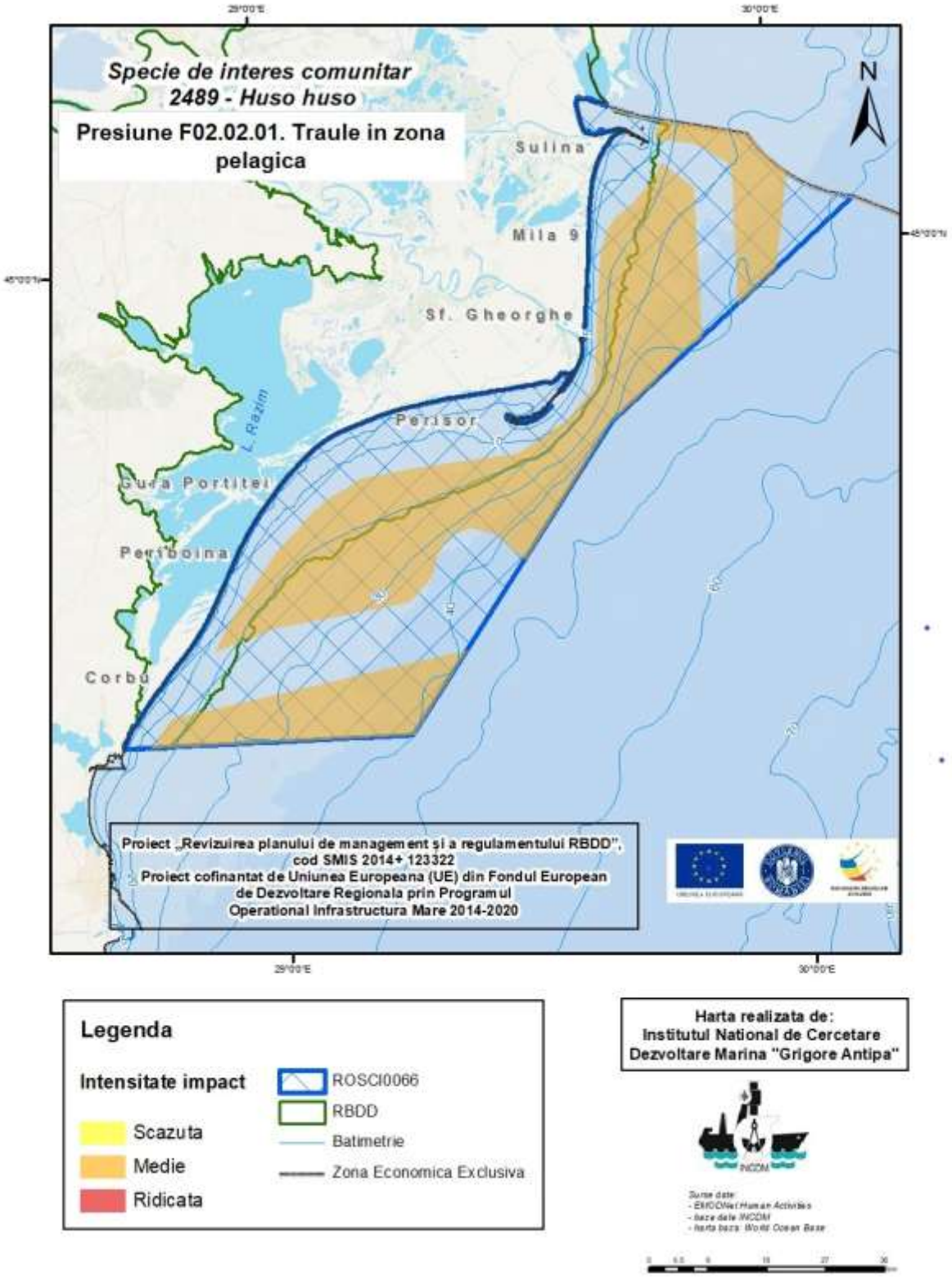
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Huso huso.*



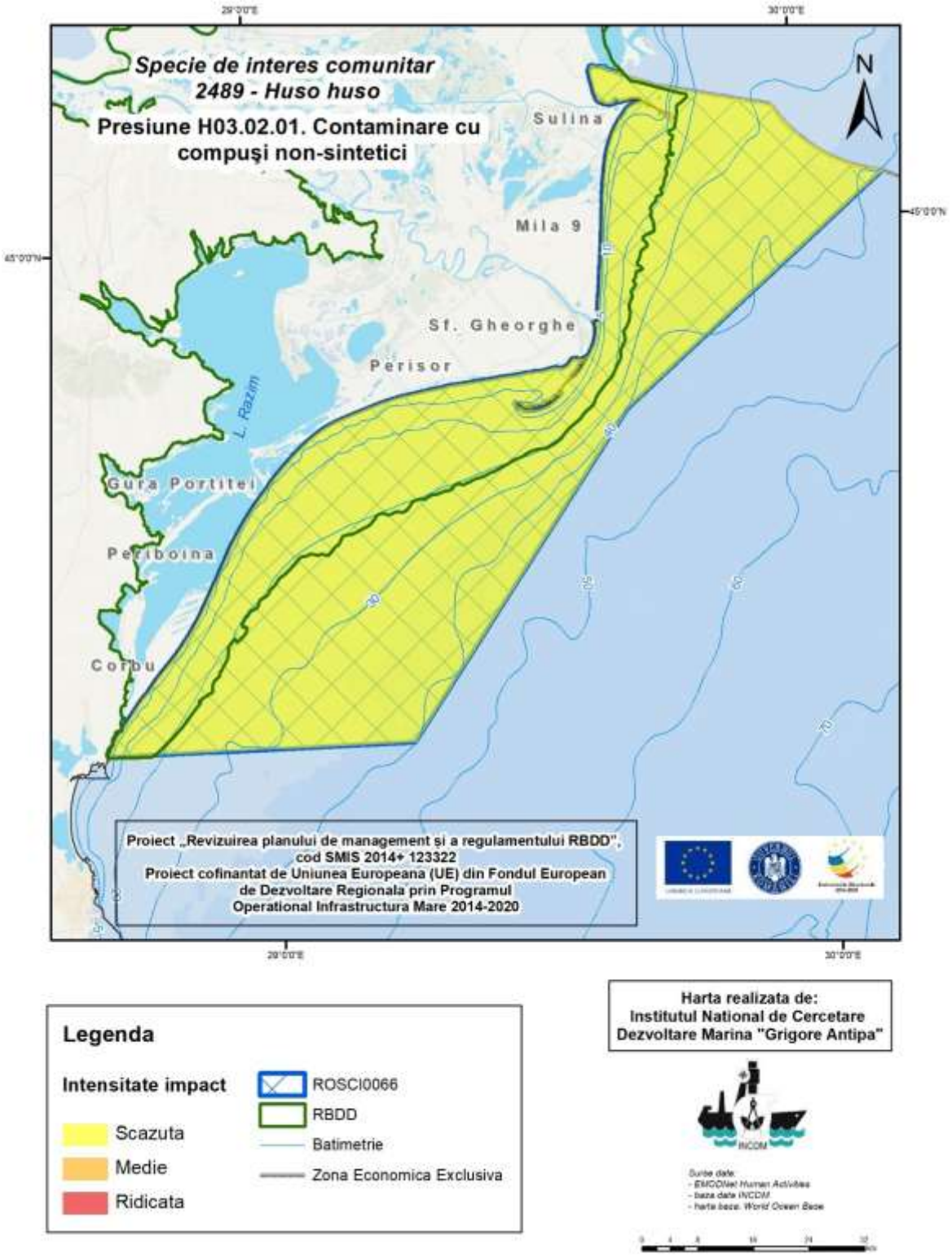
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Huso huso.*



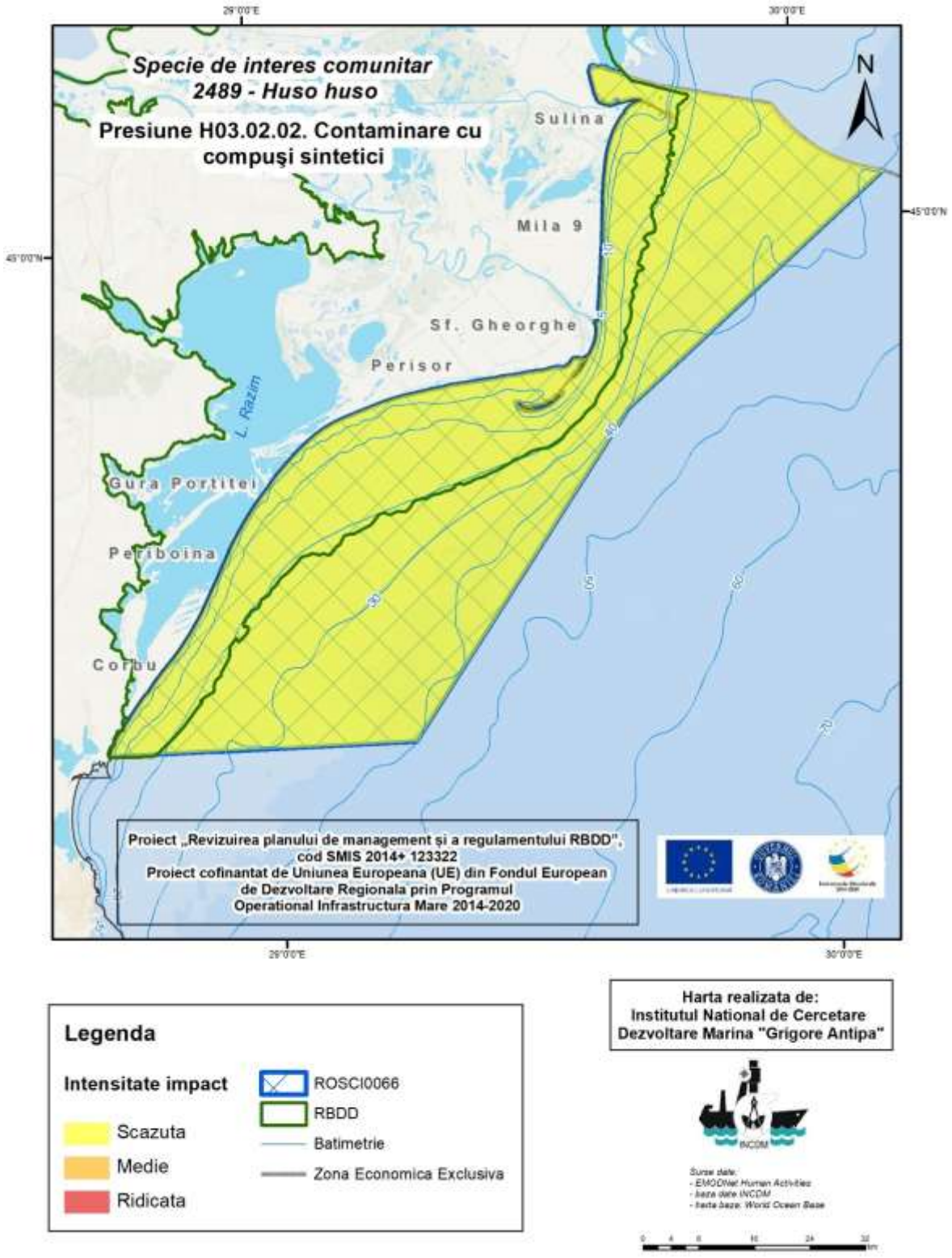
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Huso huso.*



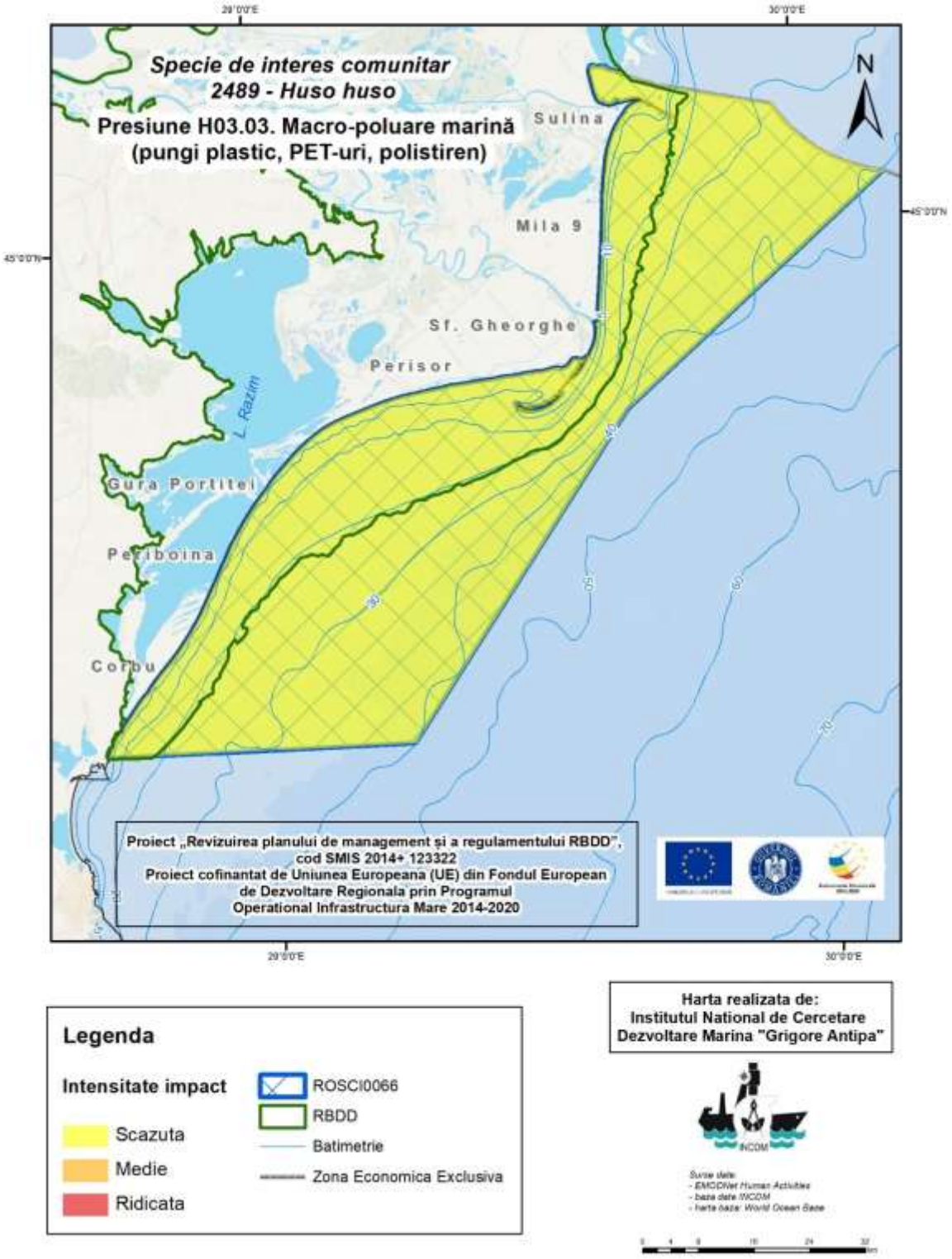
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Huso huso.*



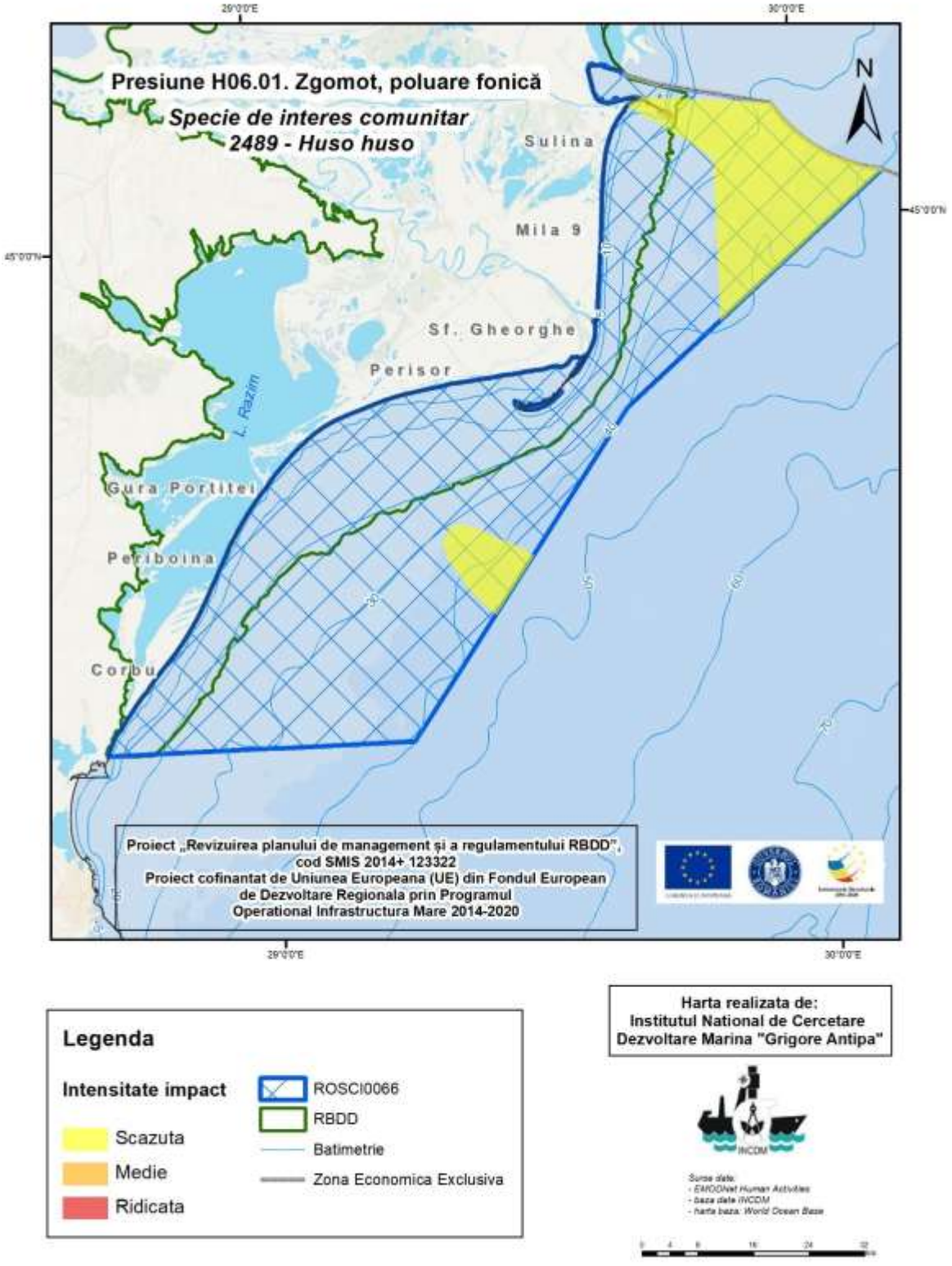
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Huso huso.*



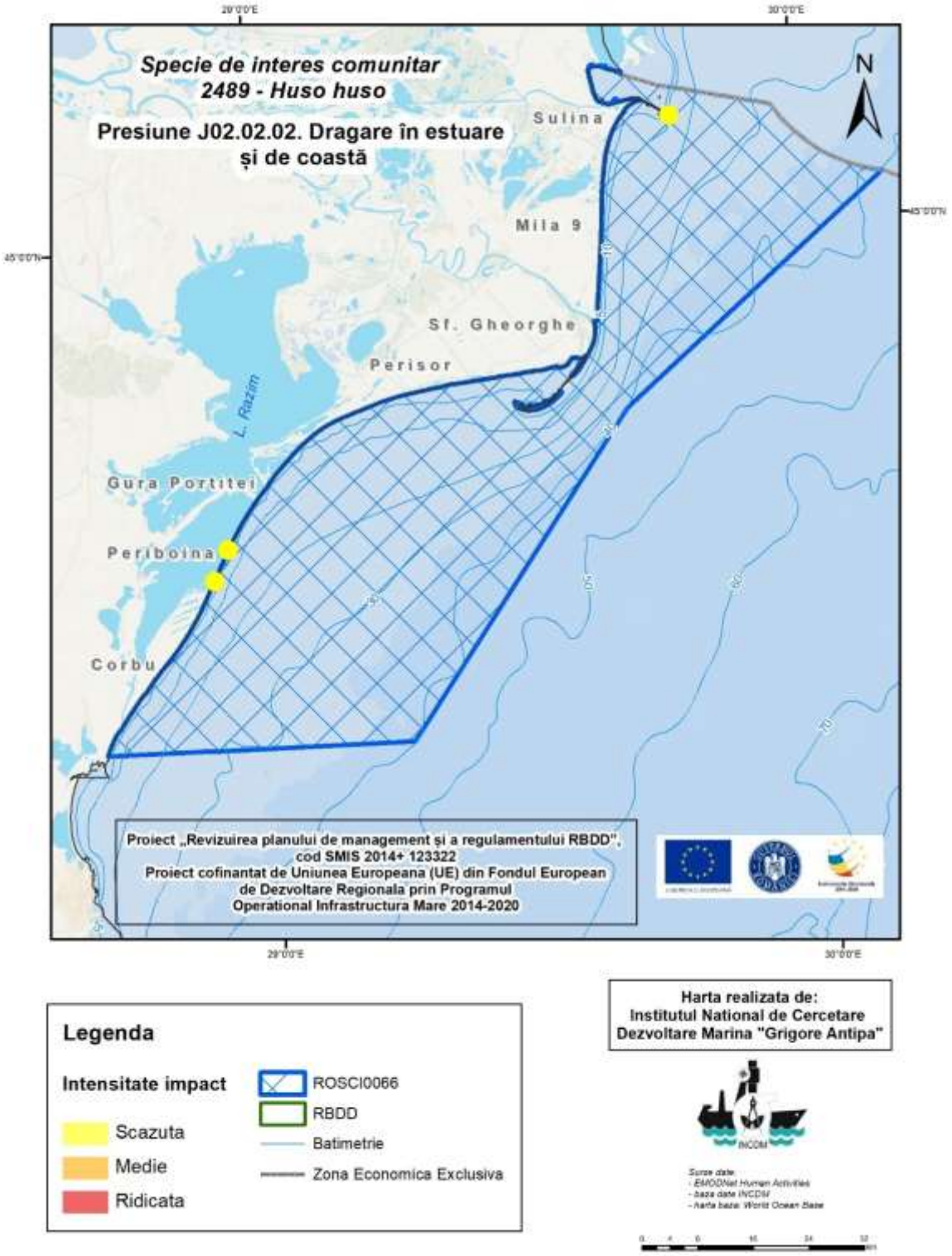
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Huso huso.*



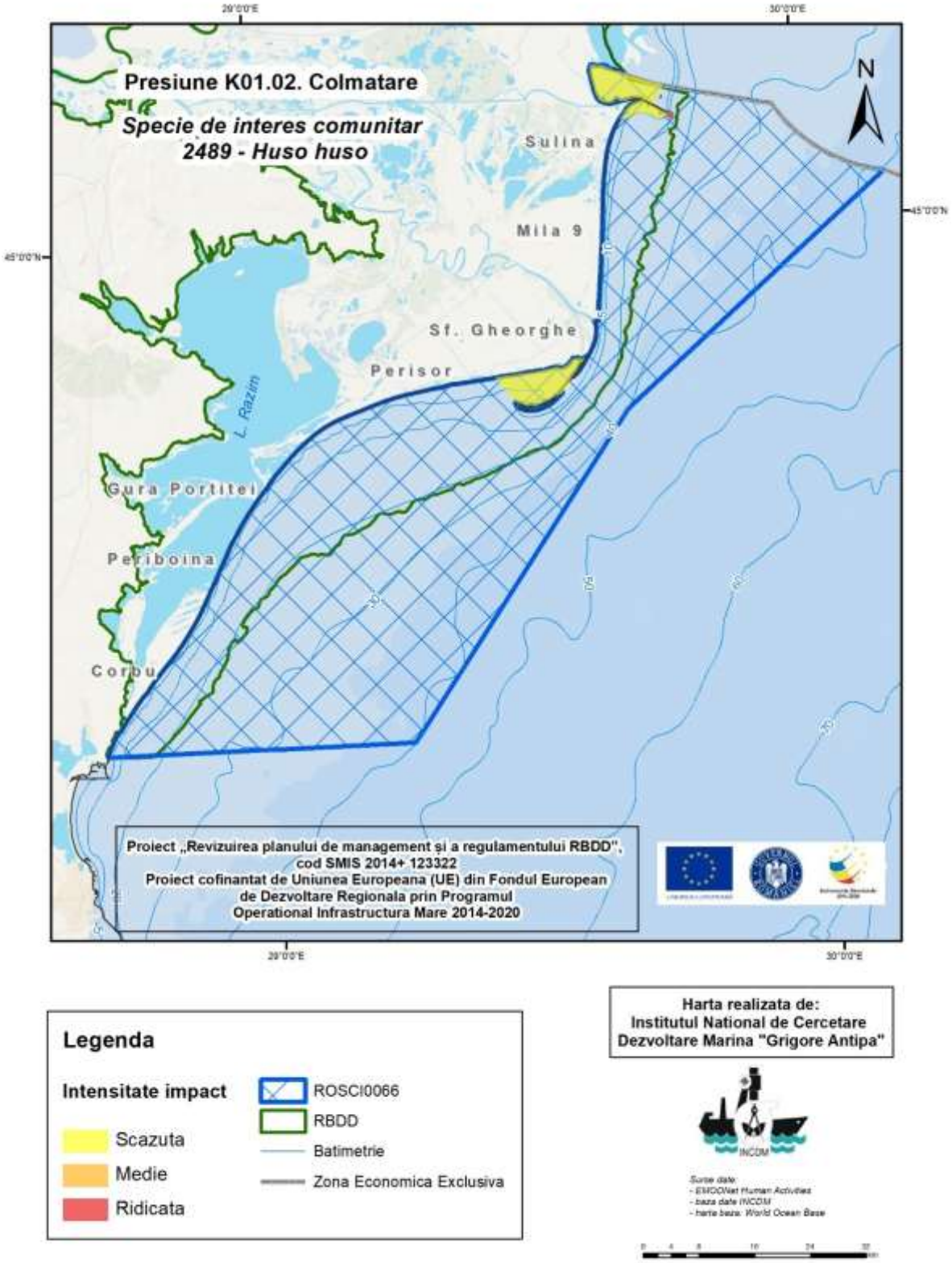
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Huso huso.*



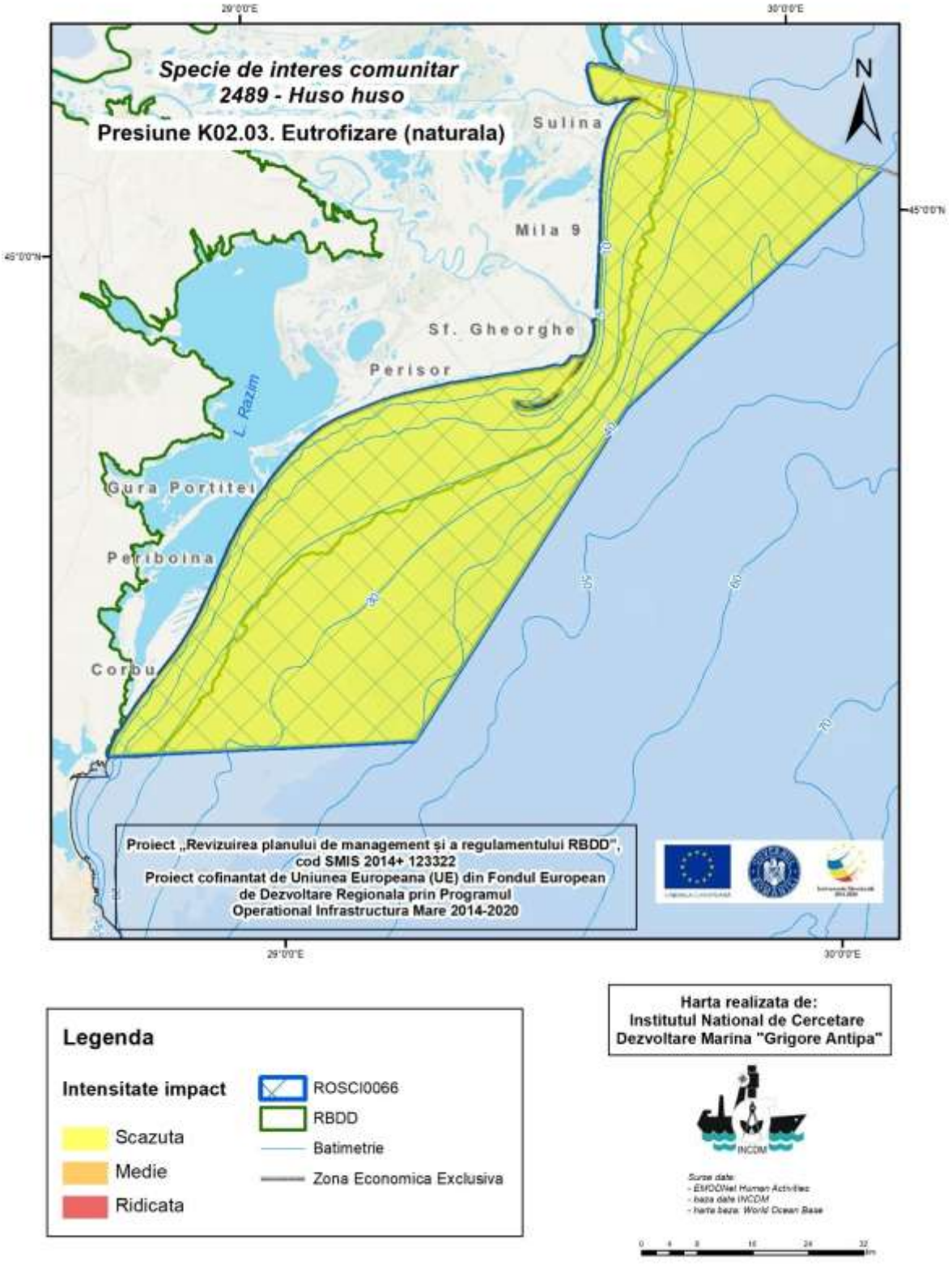
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Huso huso.*



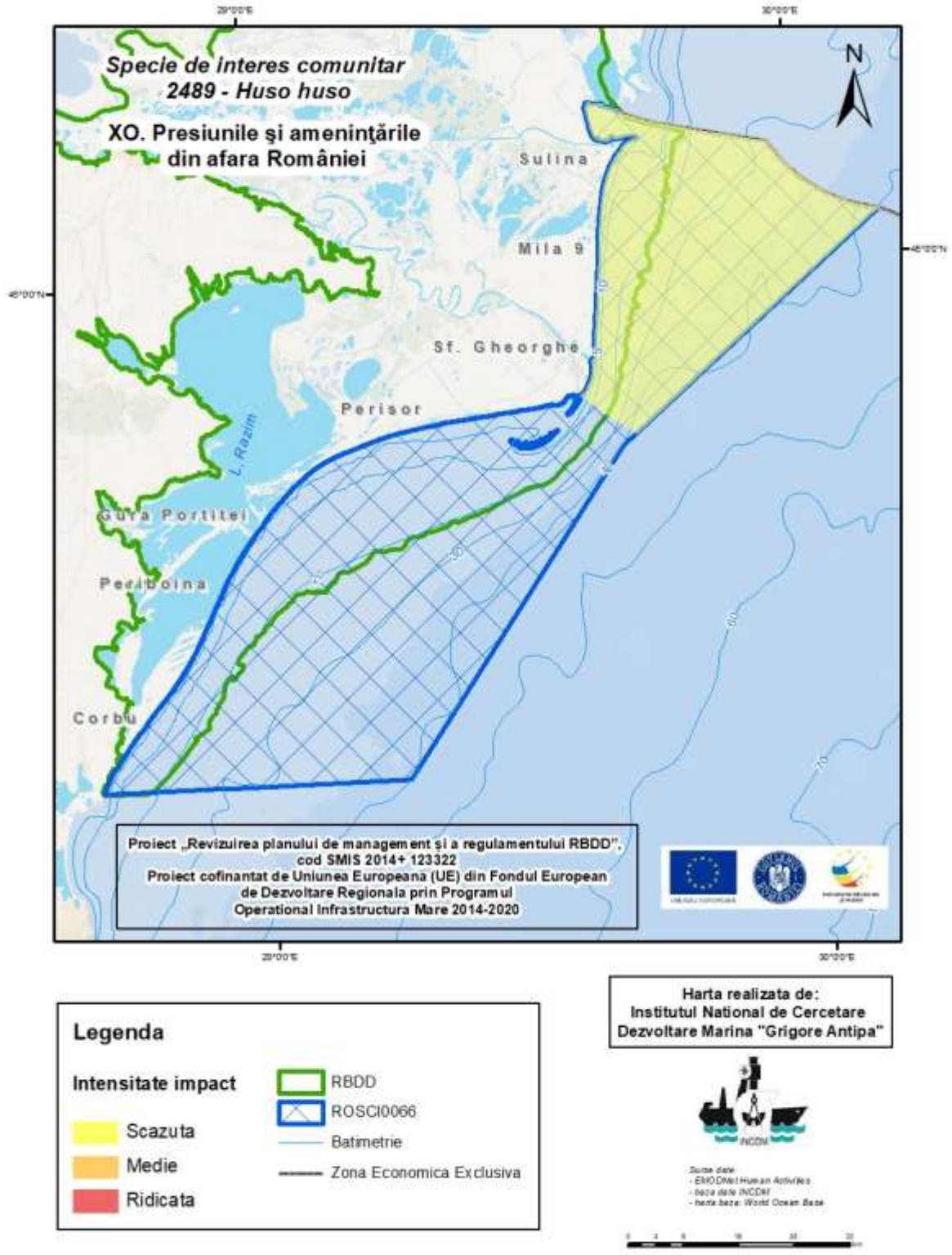
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Huso huso.*



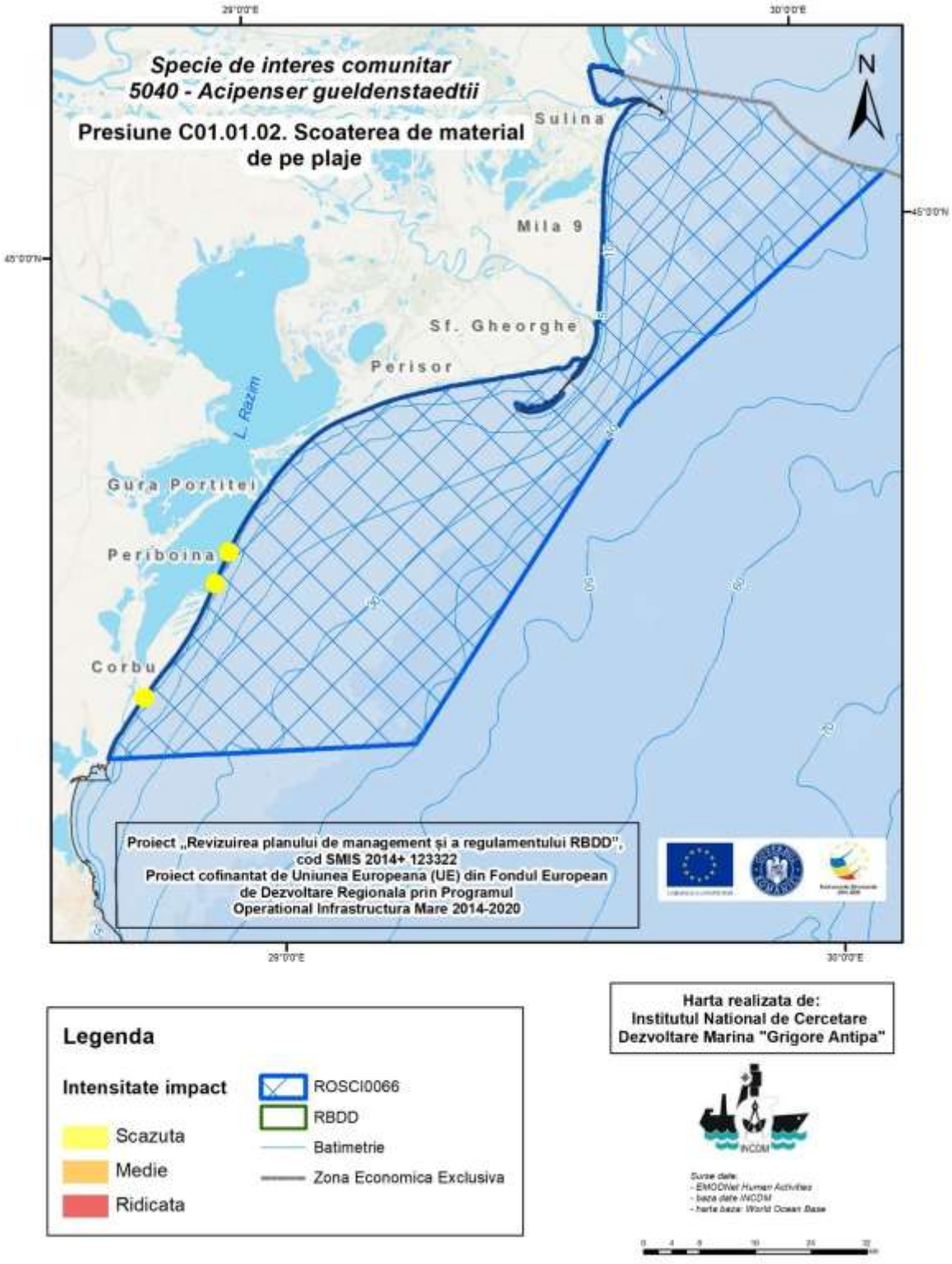
Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Huso huso.*



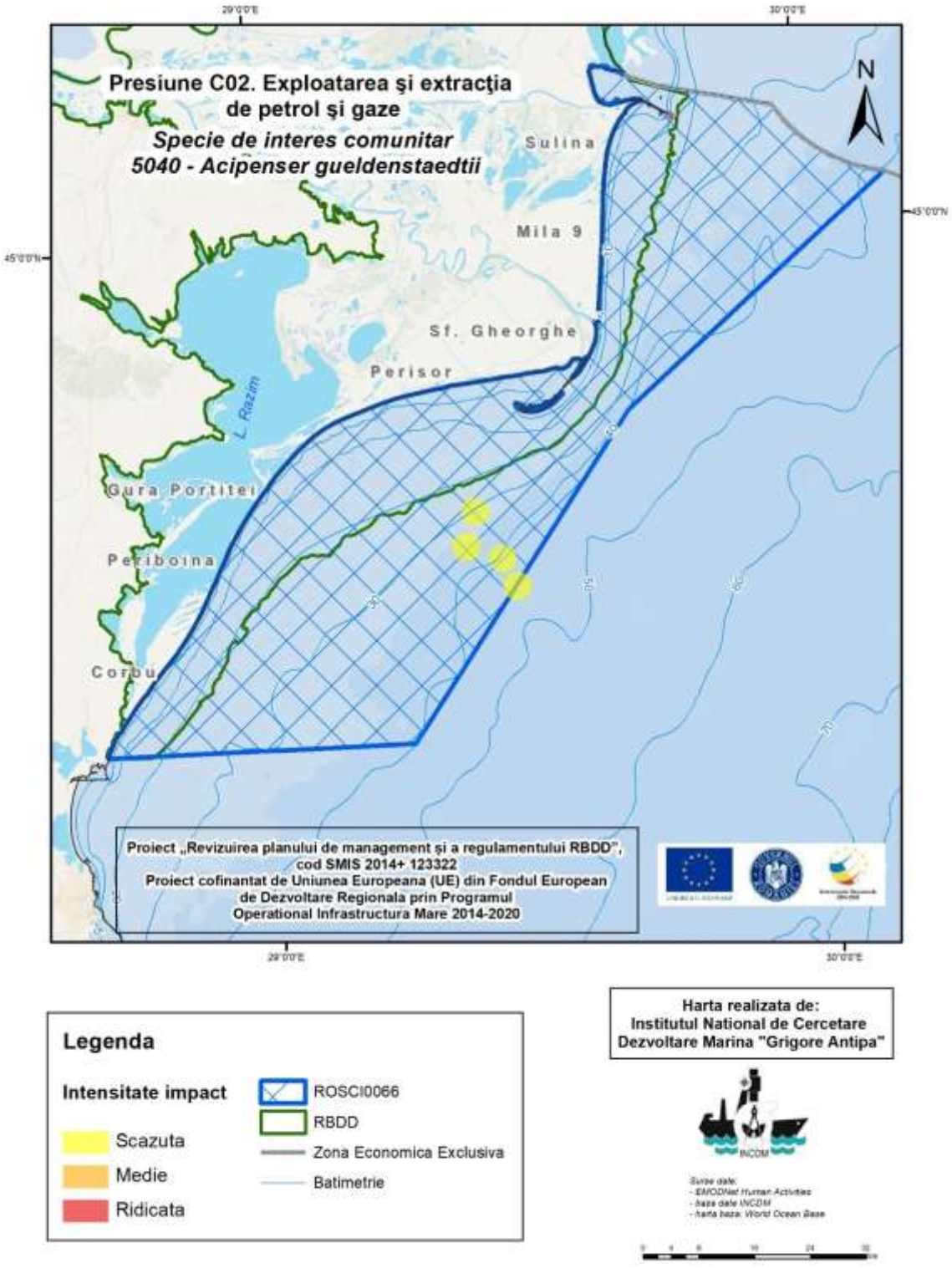
Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Huso huso.*



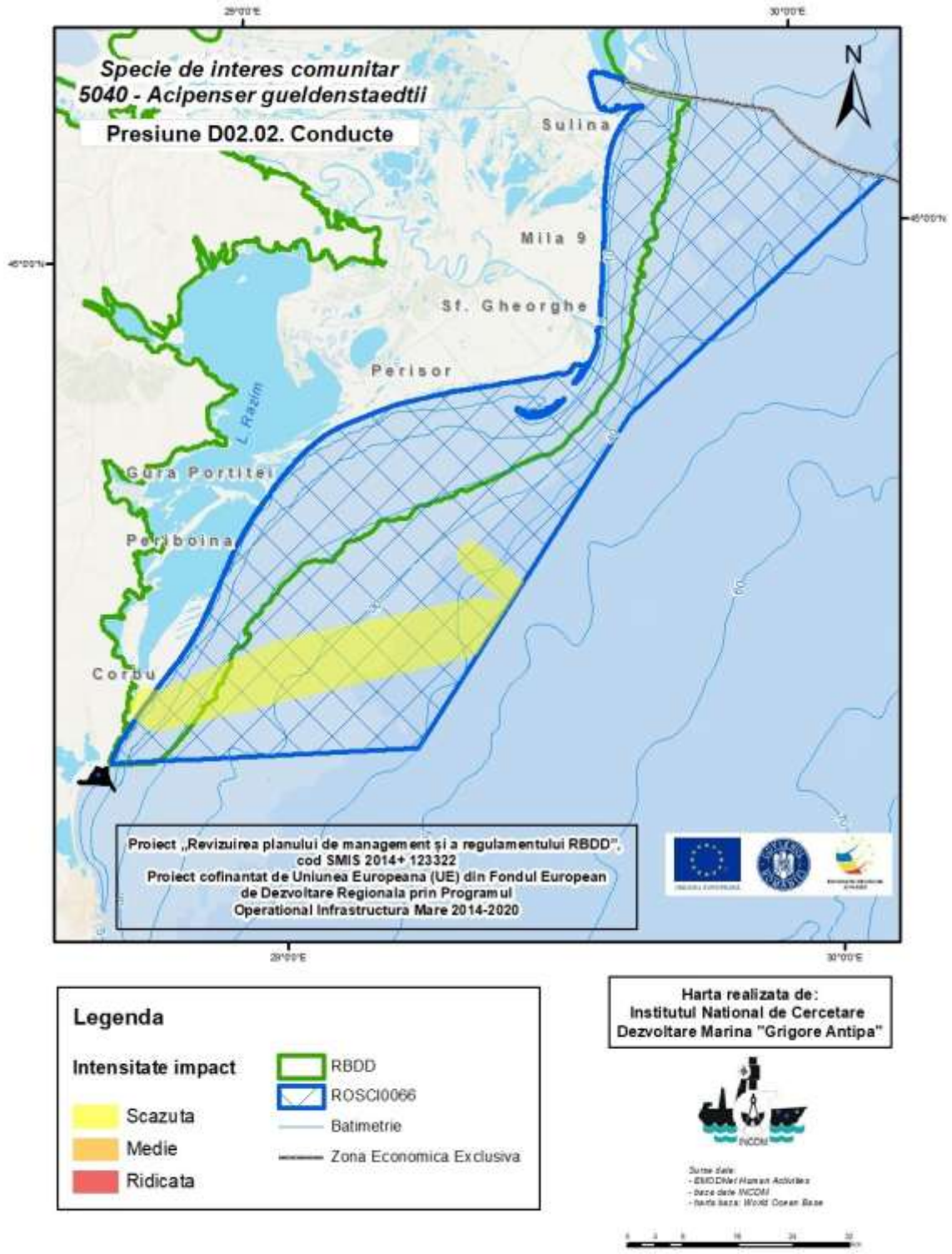
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



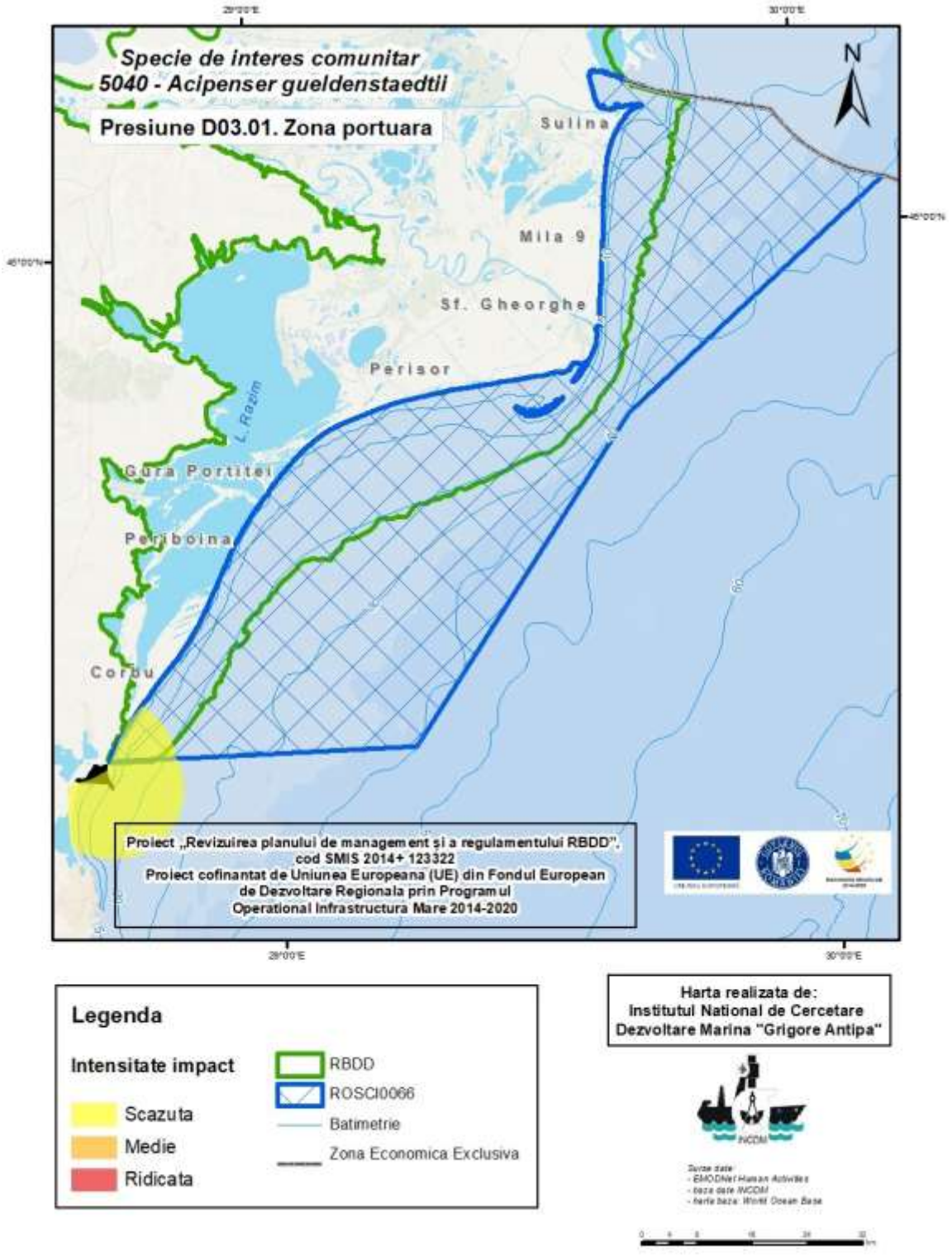
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



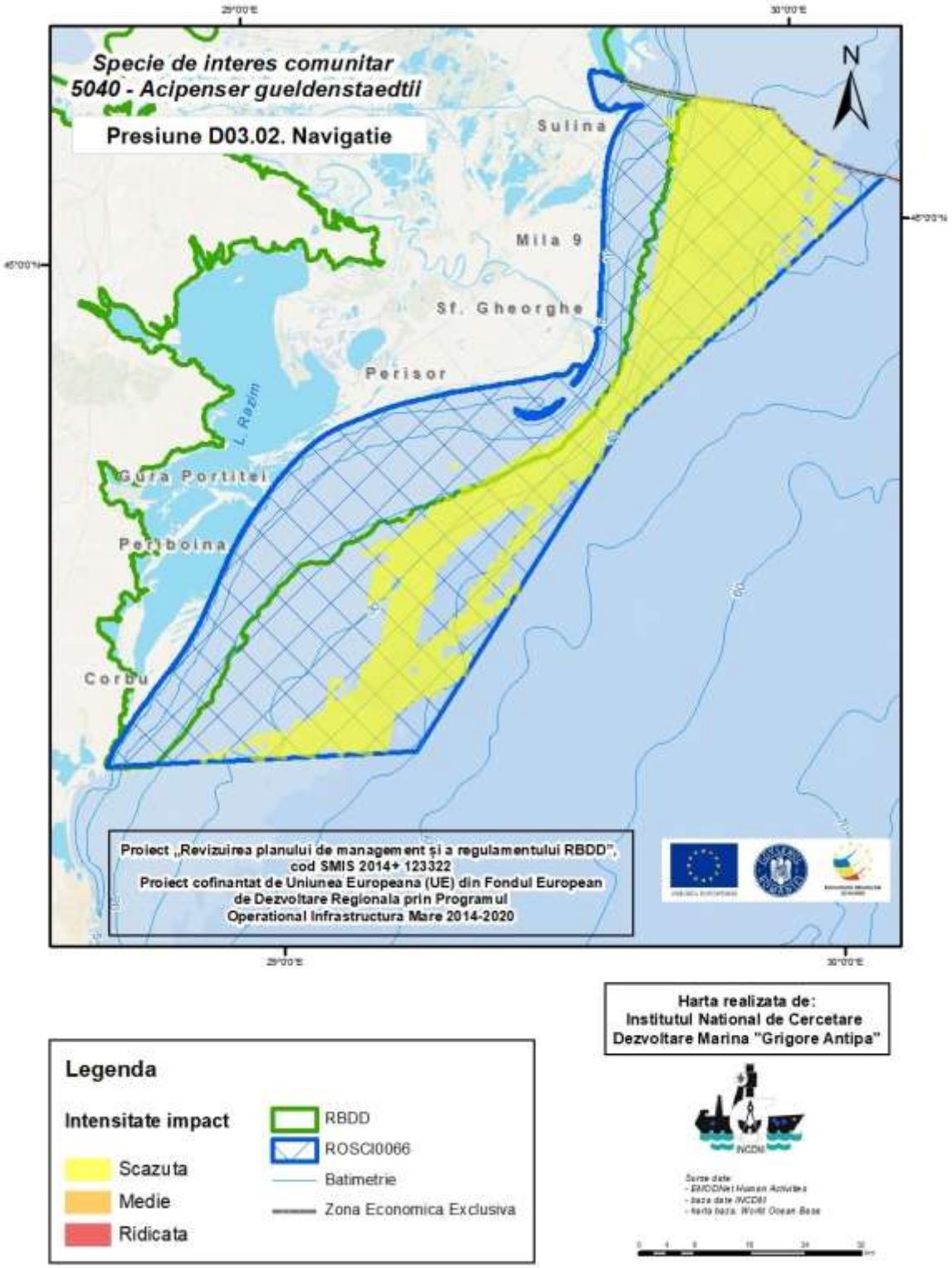
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



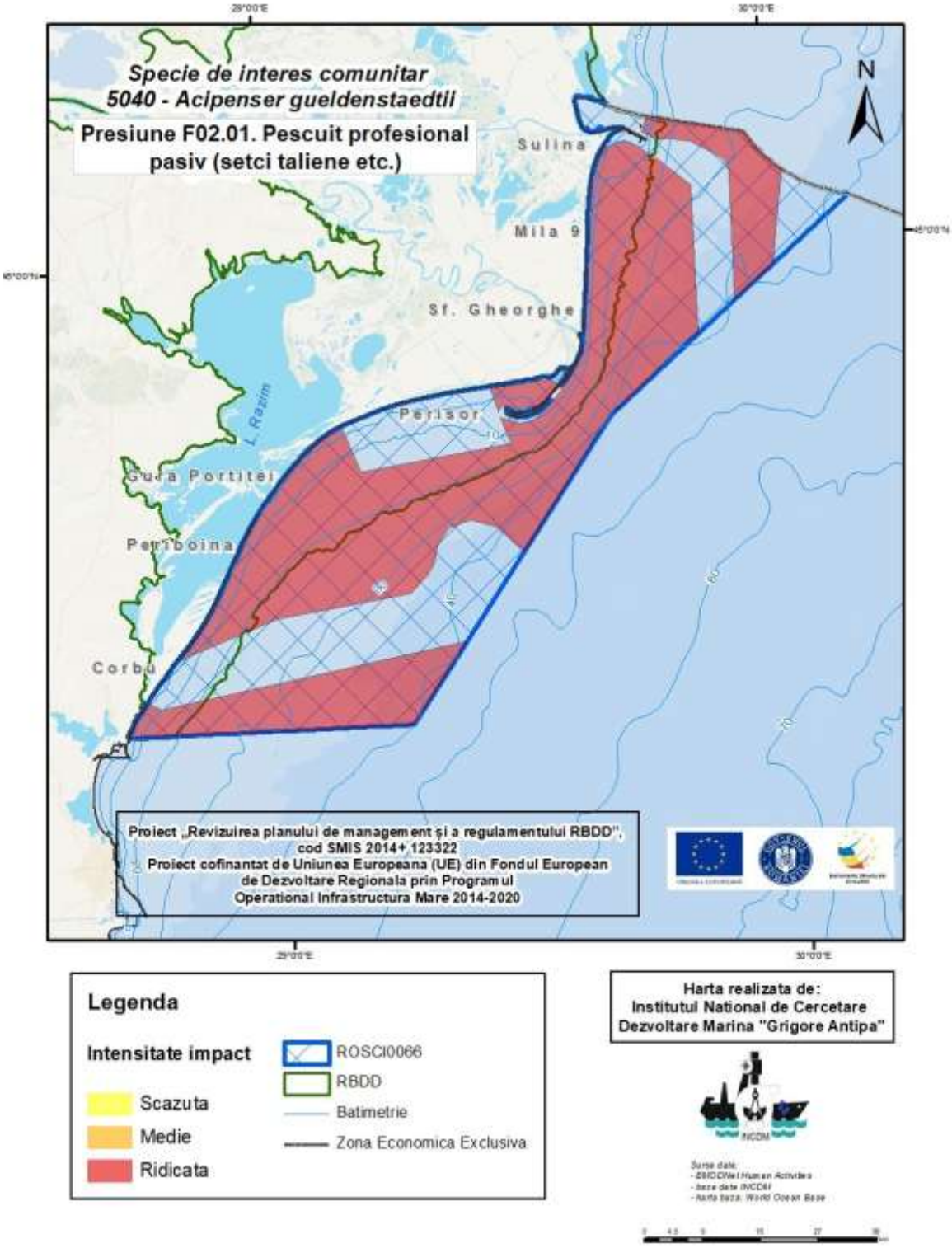
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



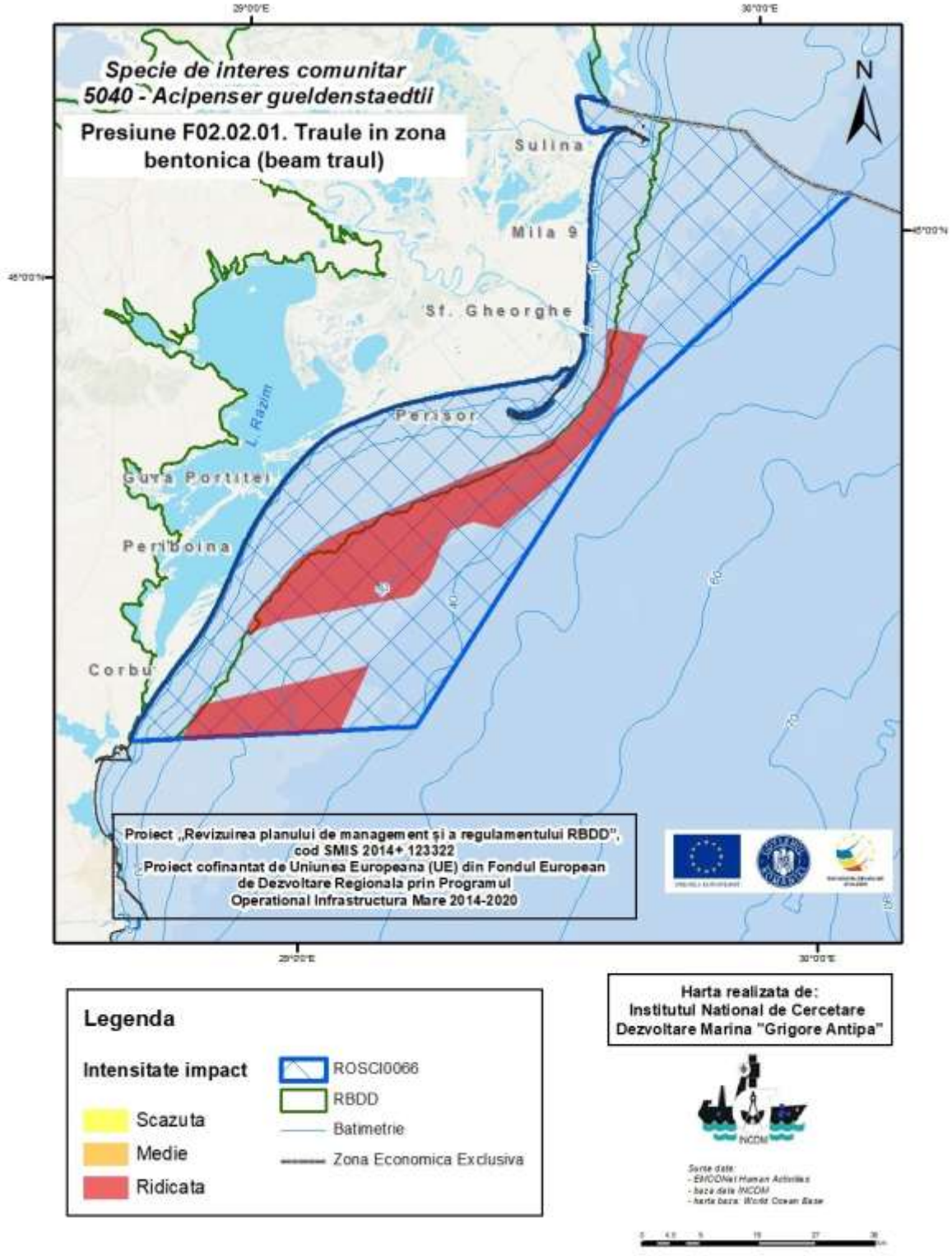
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



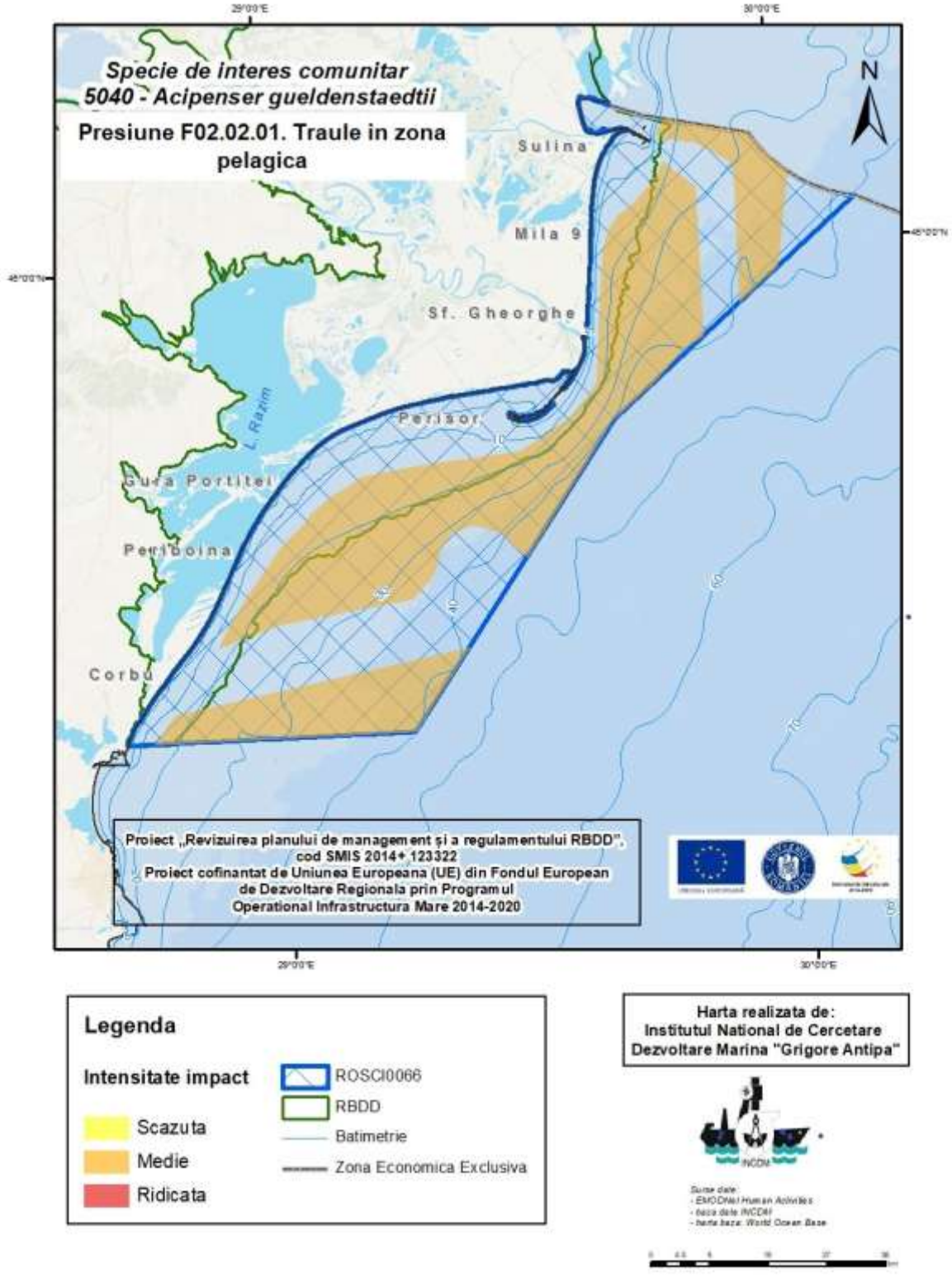
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



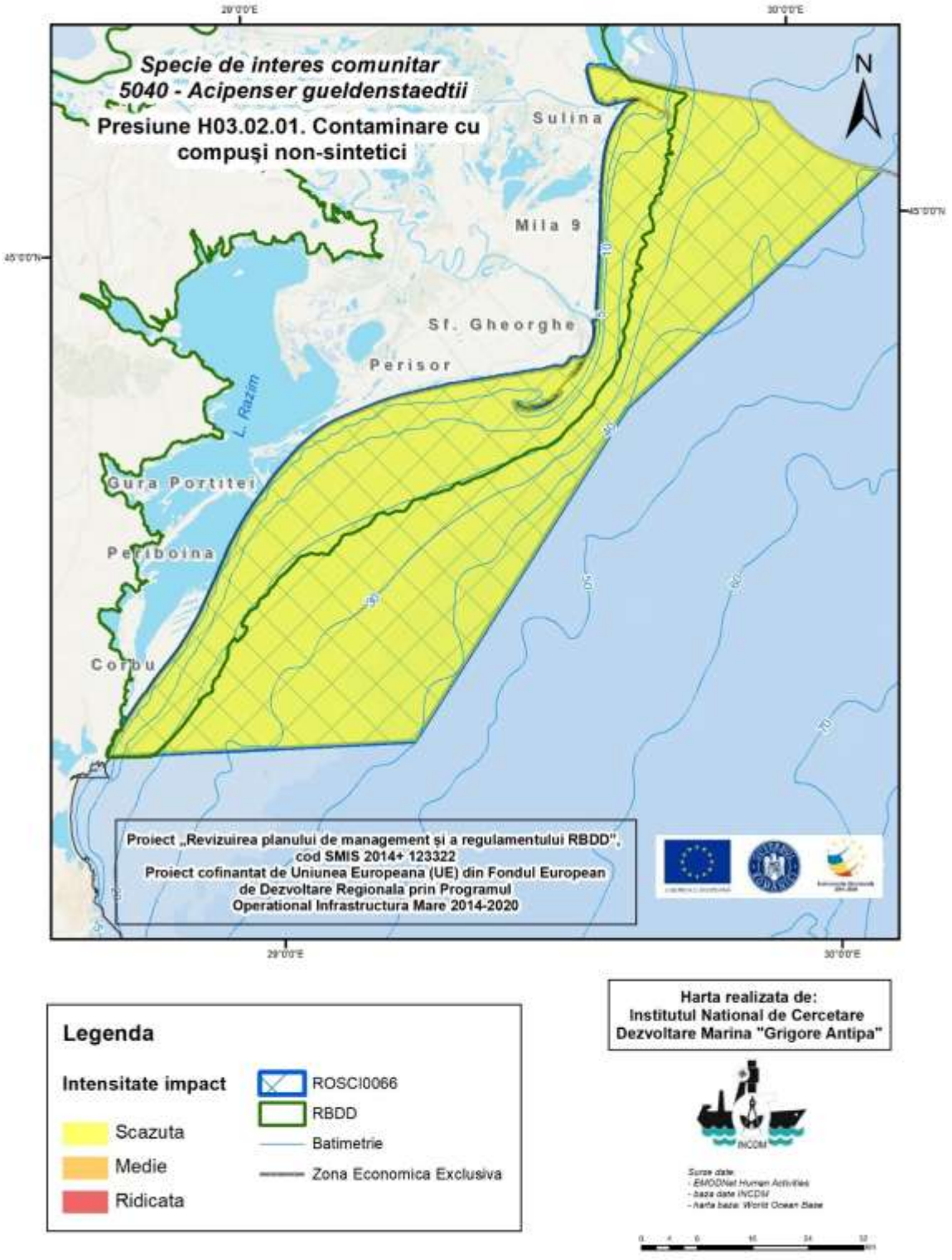
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



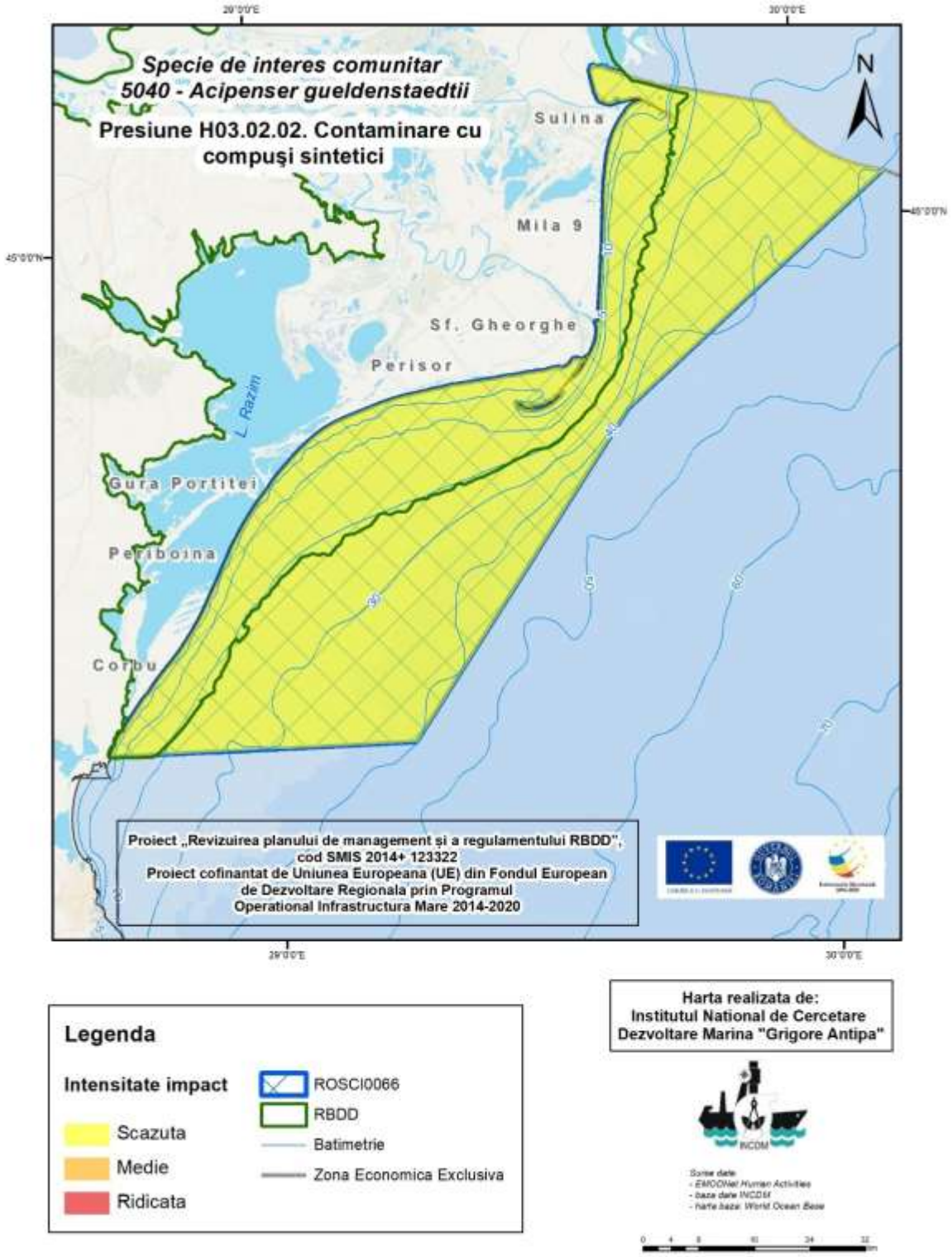
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



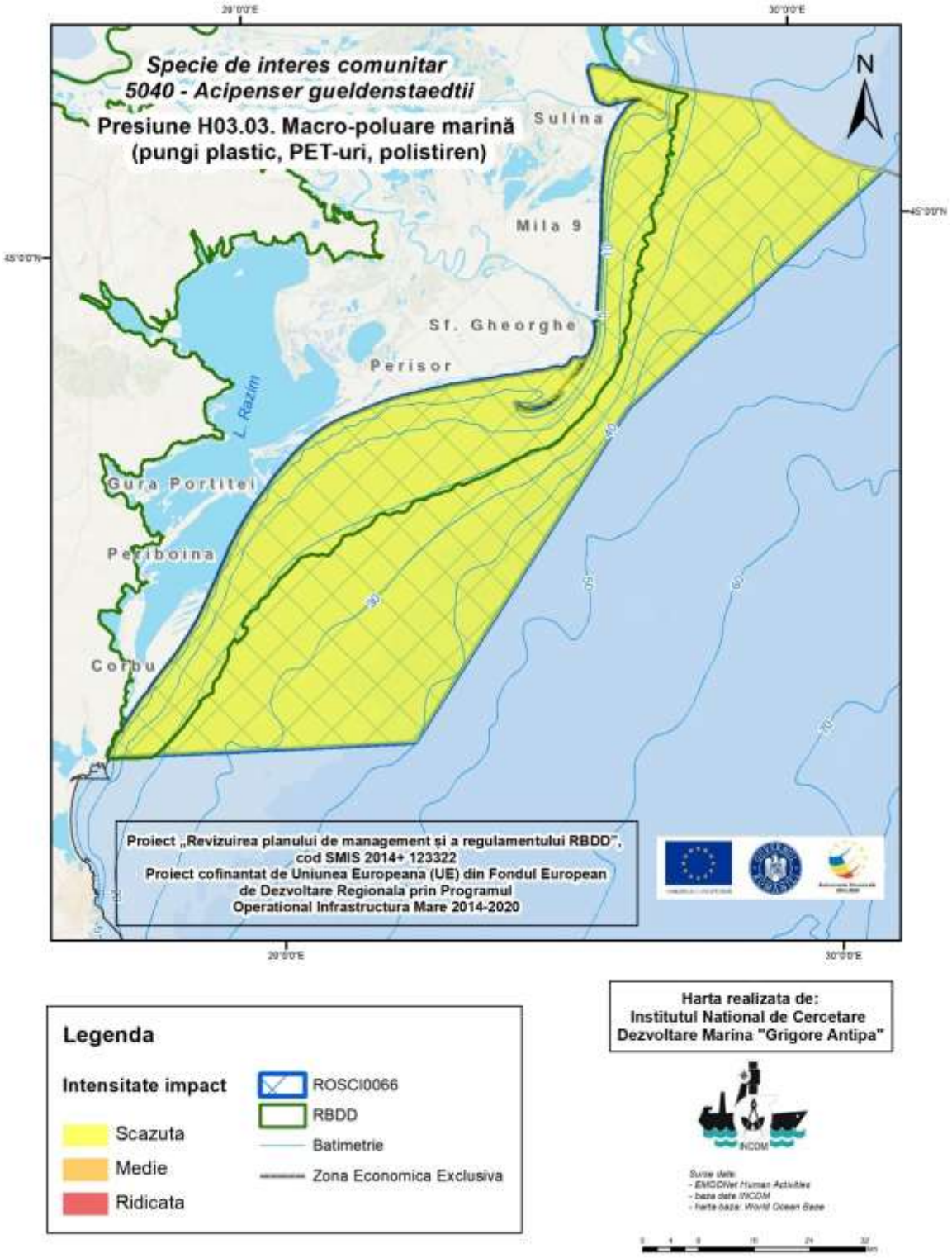
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



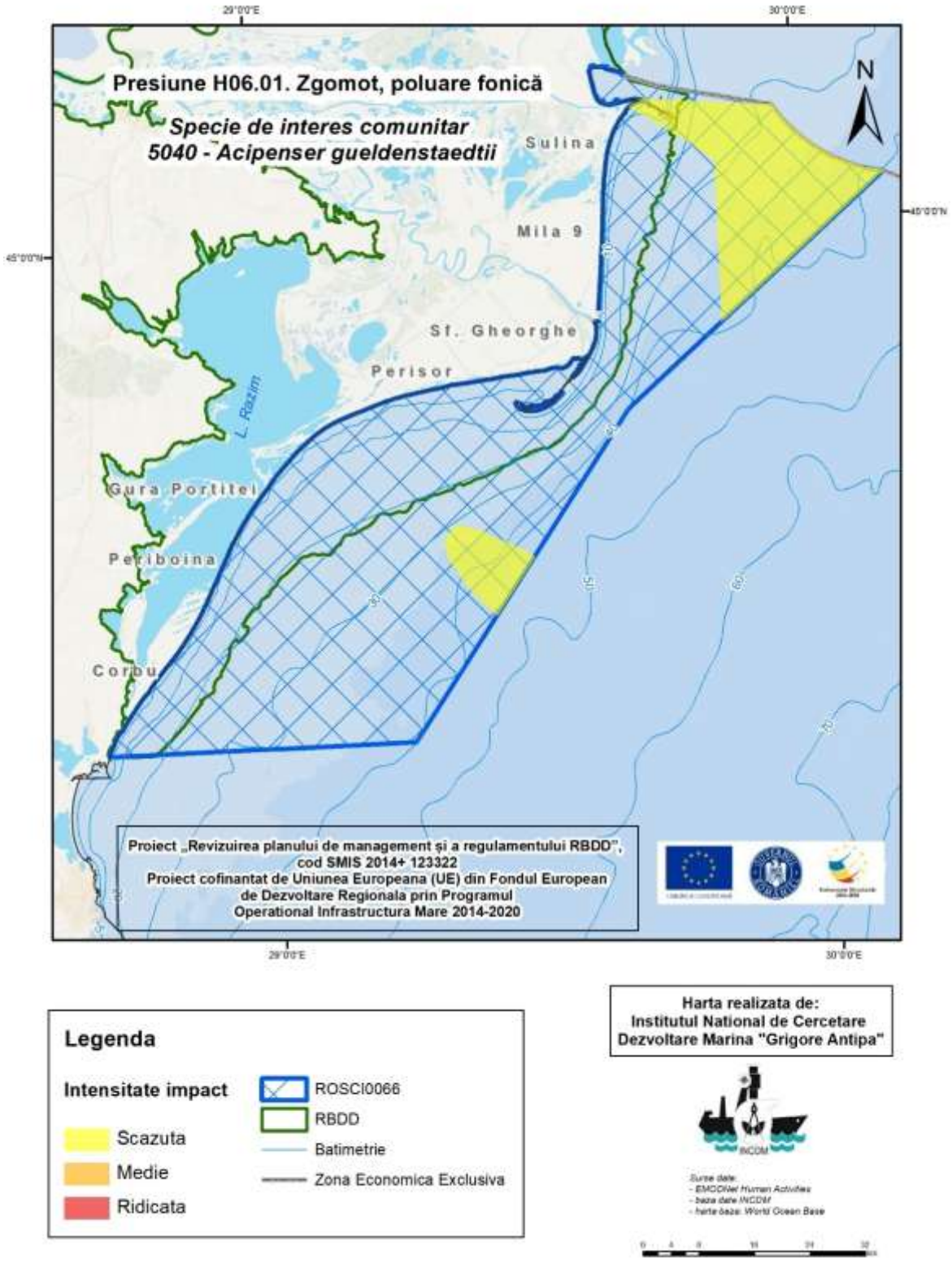
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



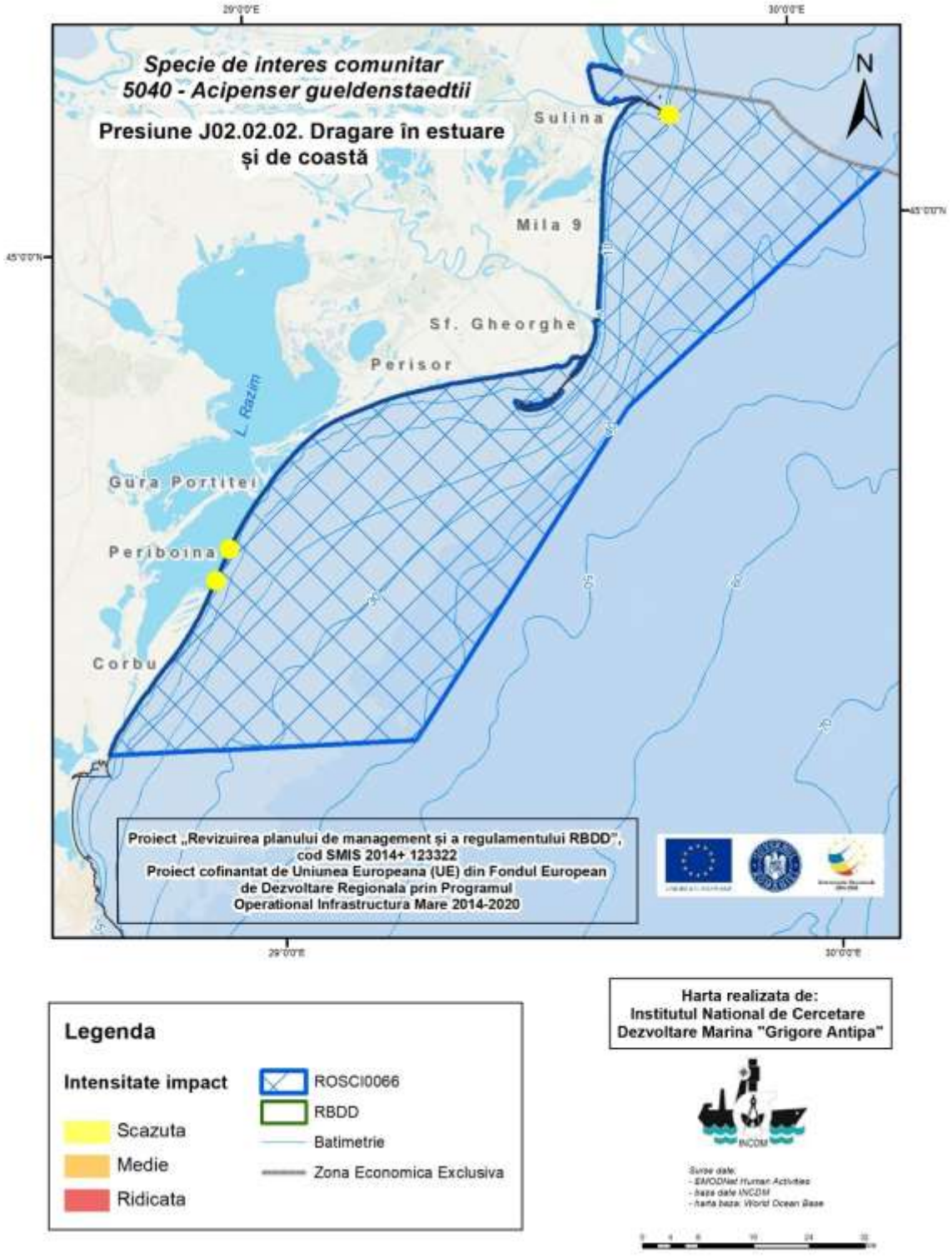
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii*



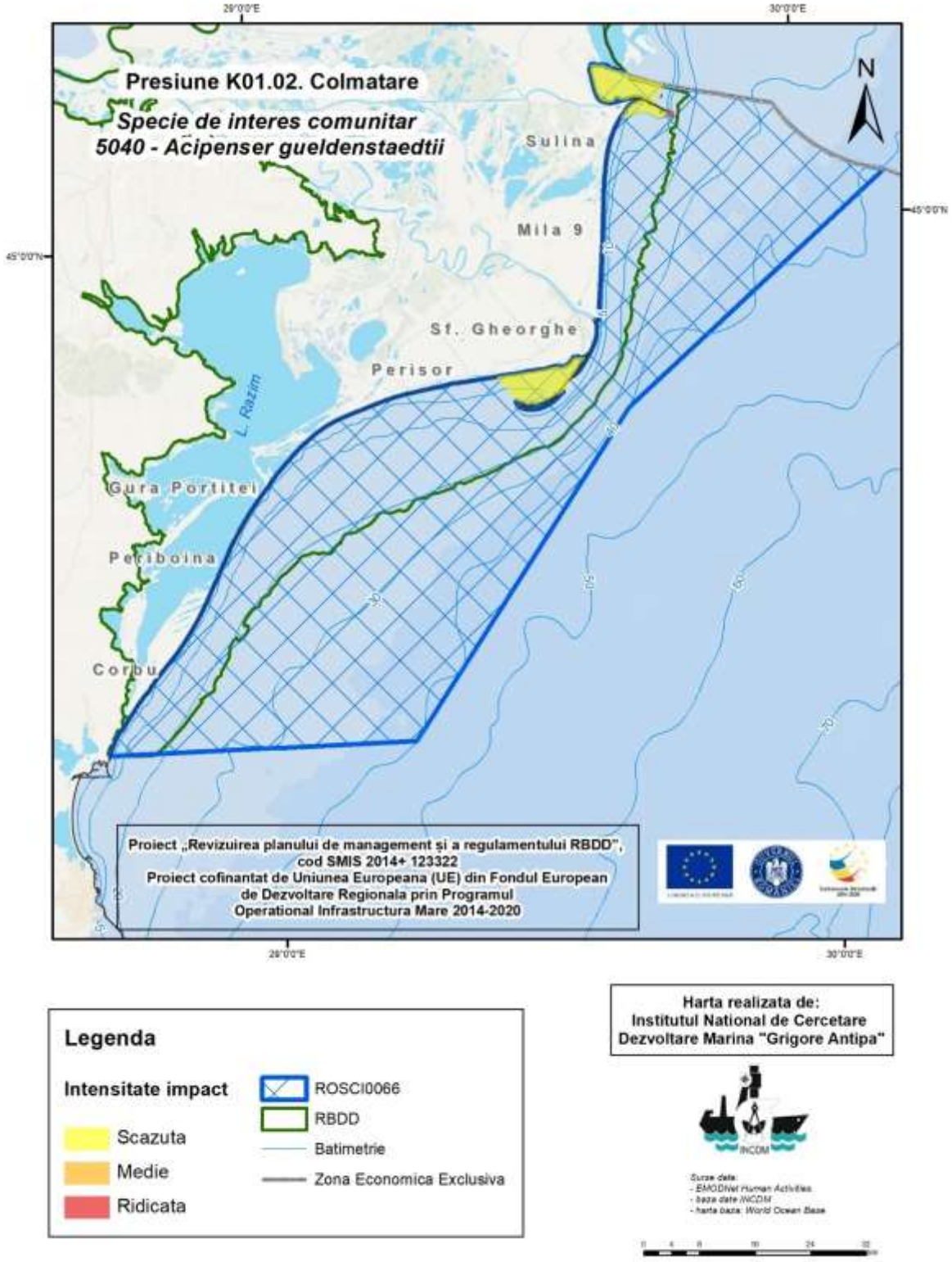
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii*



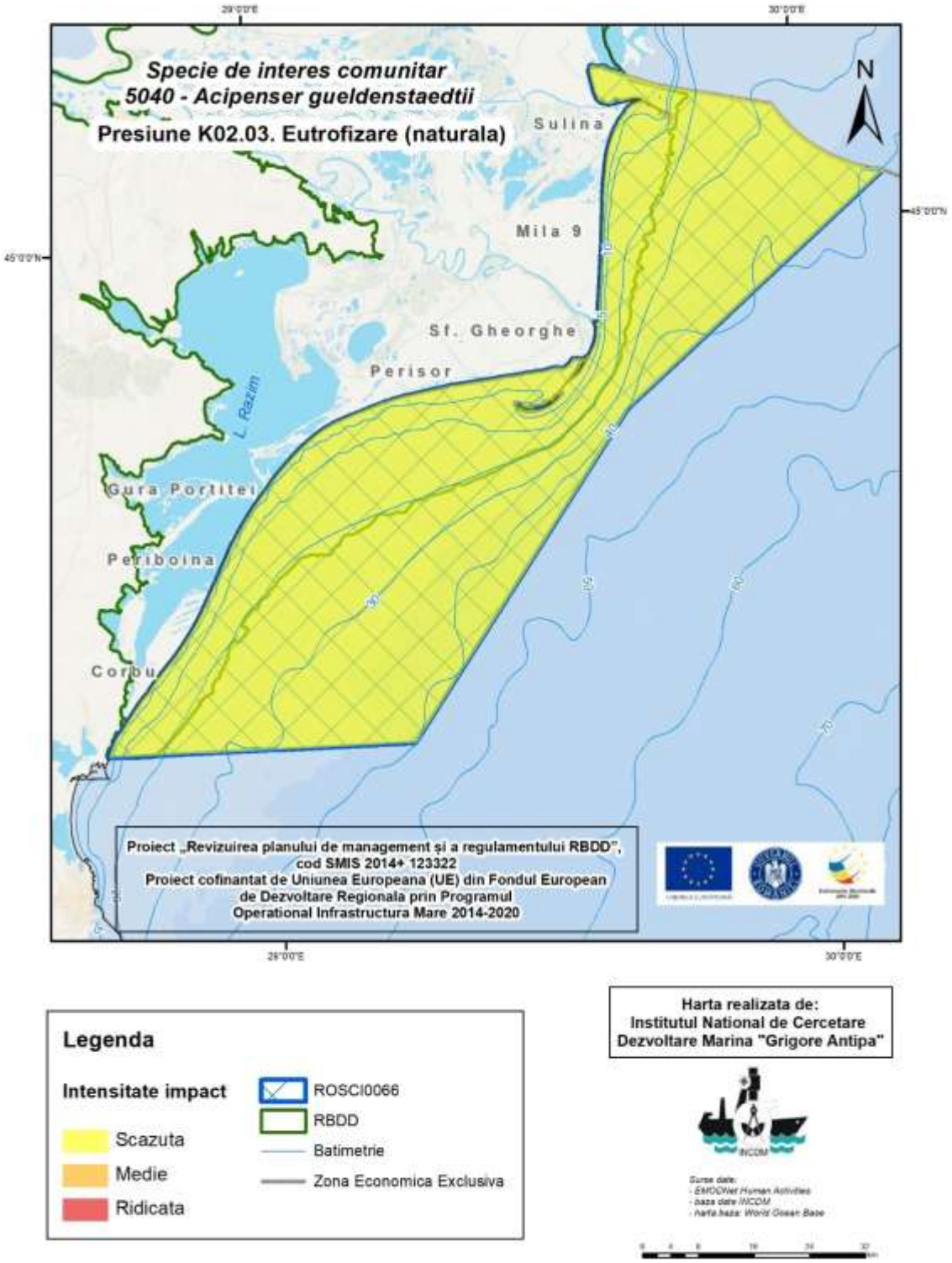
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



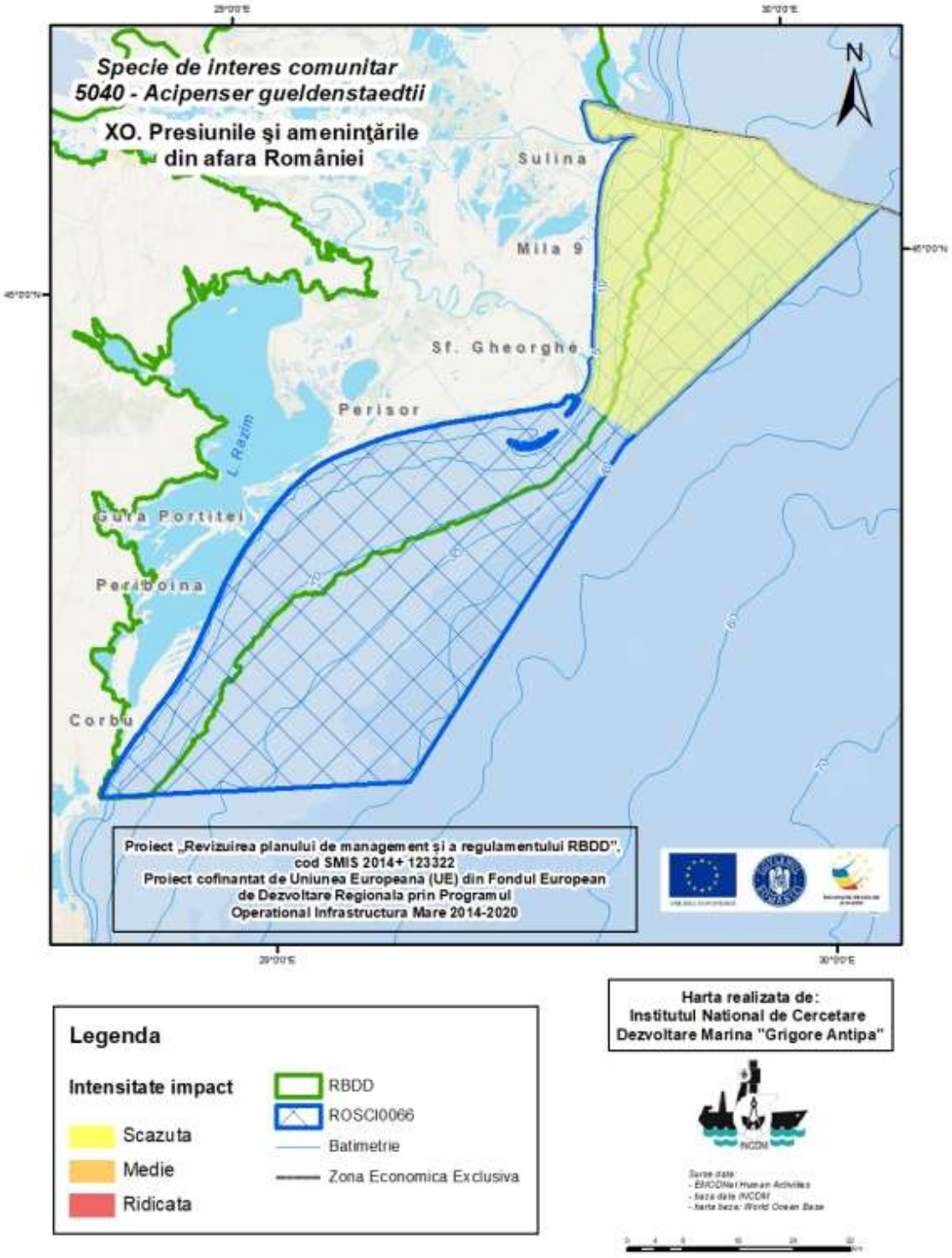
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



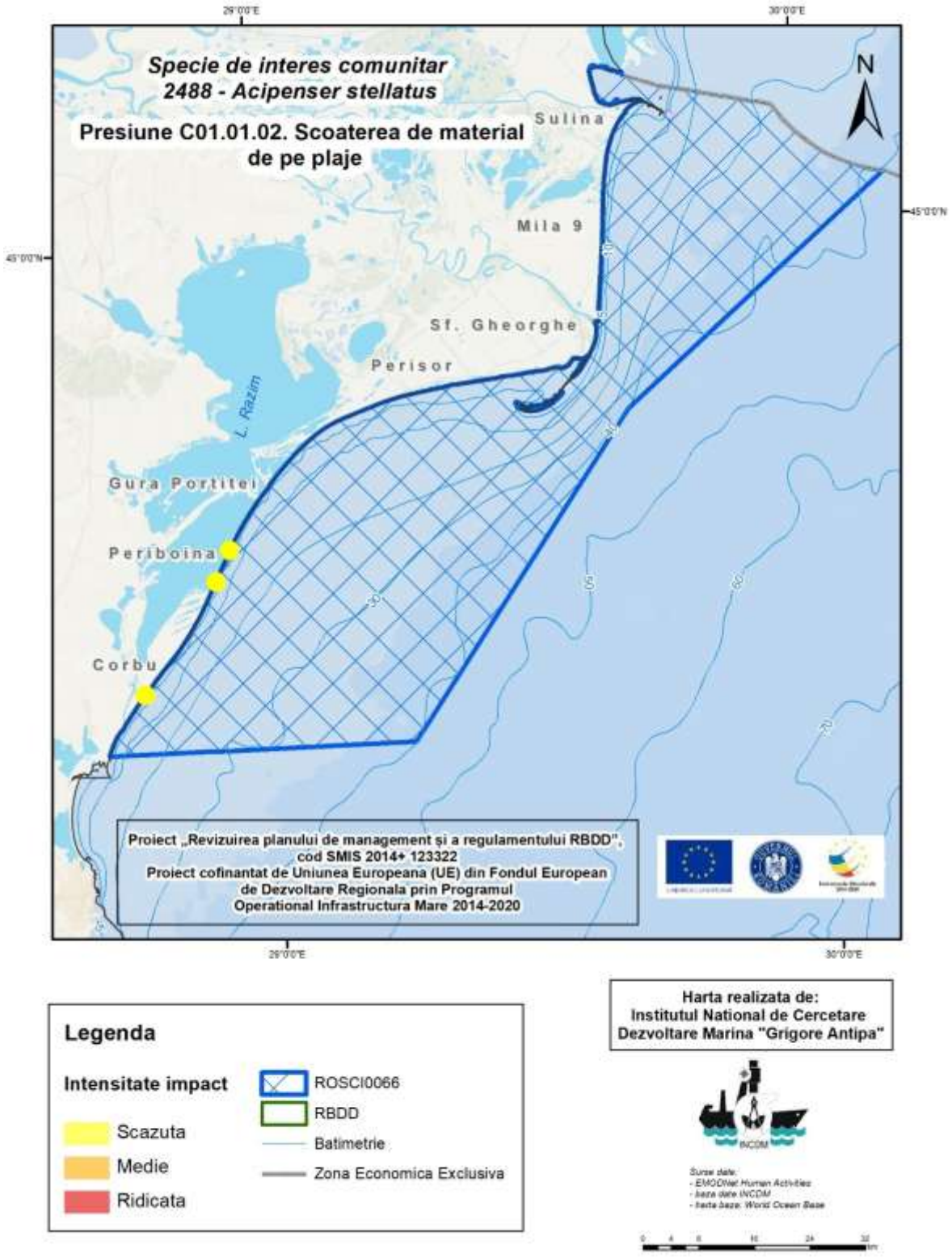
Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii*



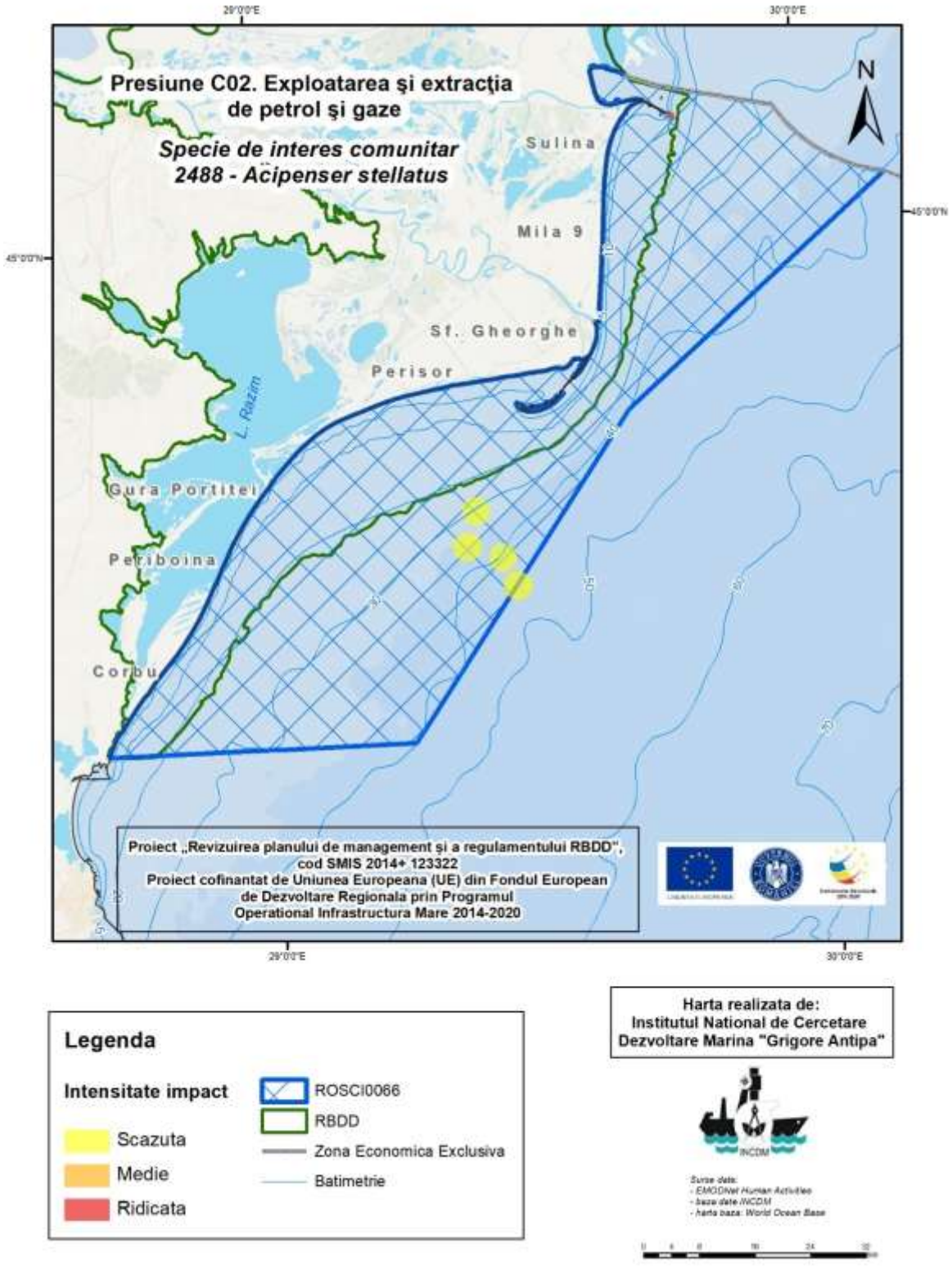
Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



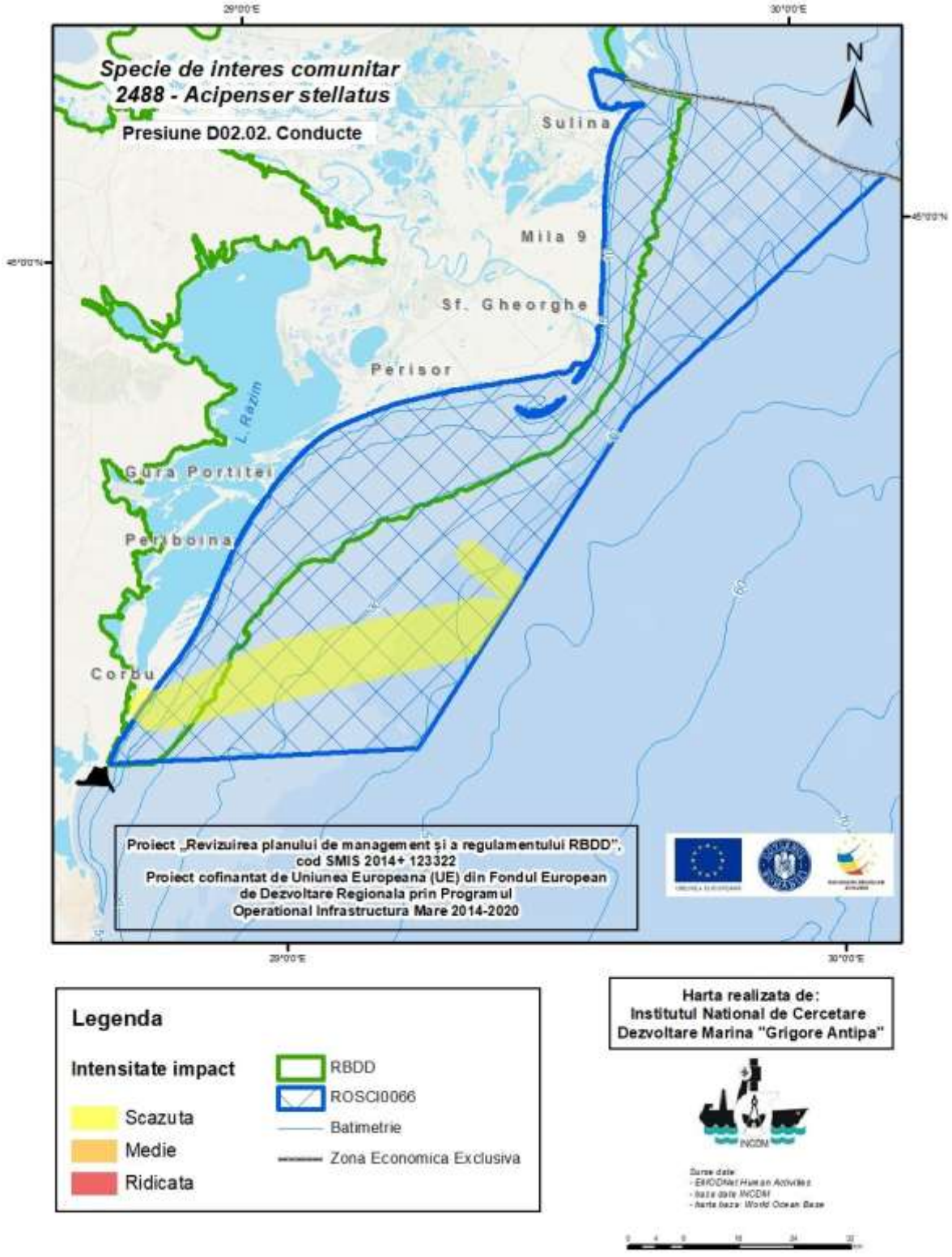
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Acipenser stellatus.*



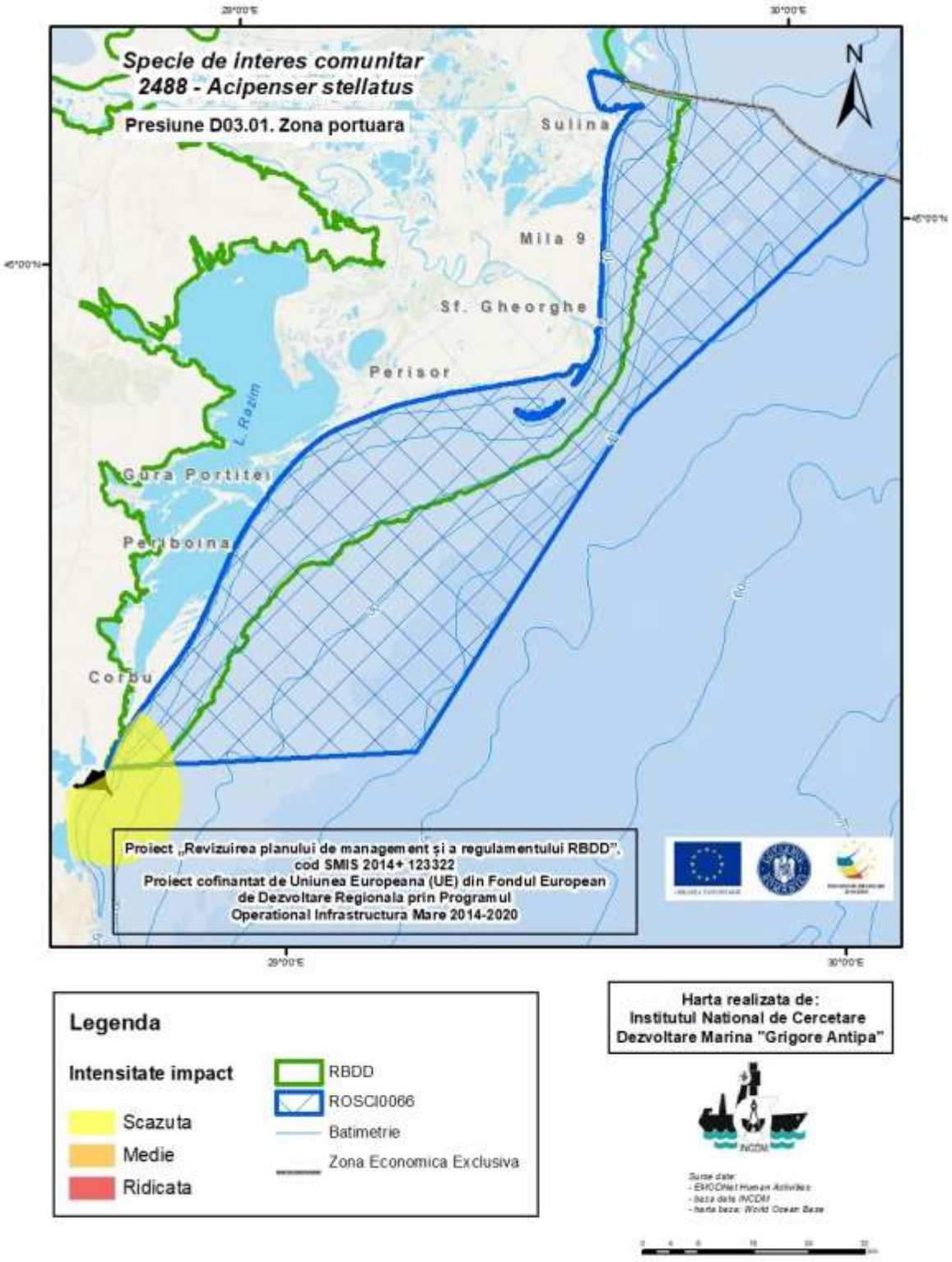
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Acipenser stellatus*



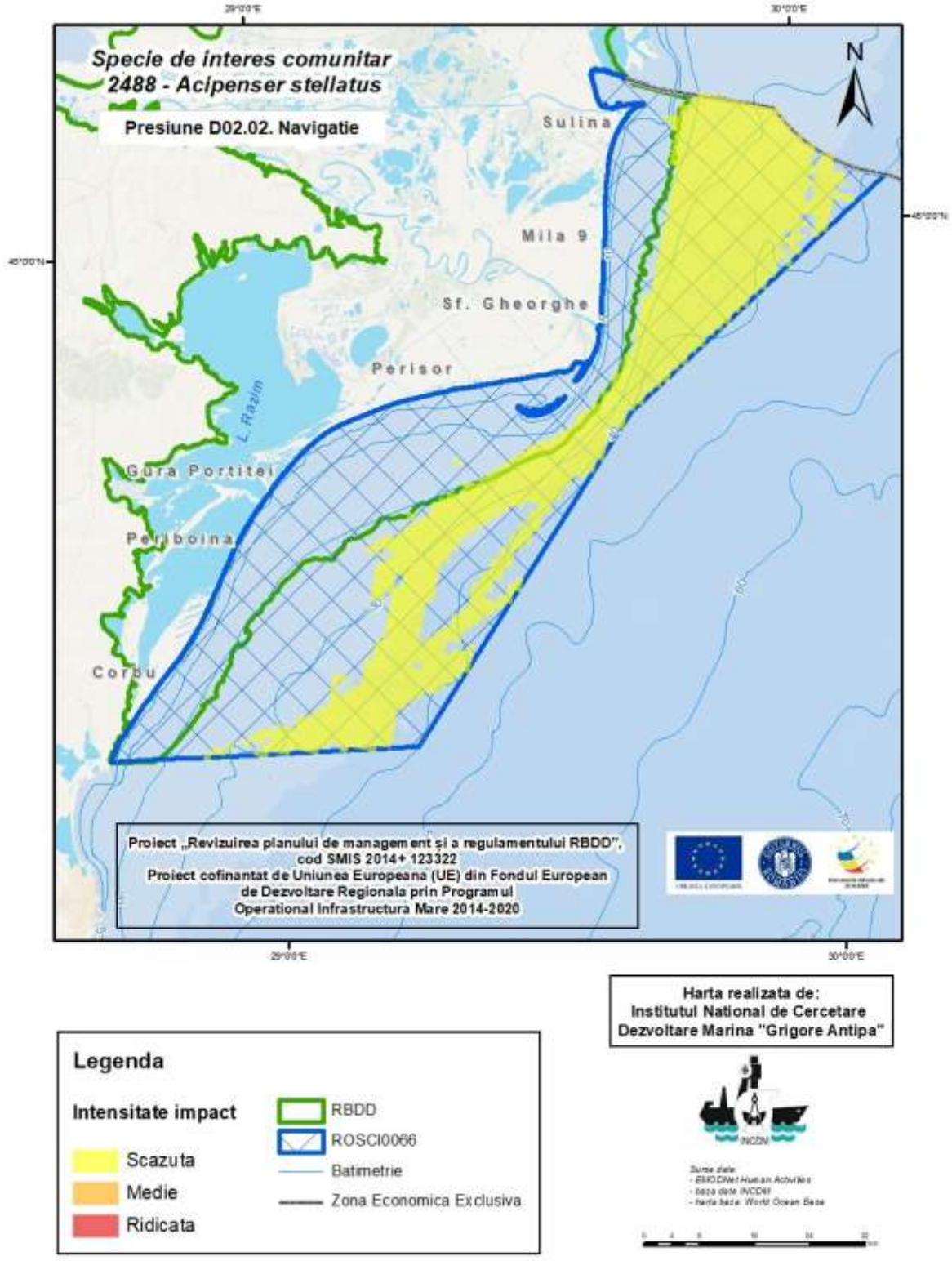
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Acipenser stellatus.*



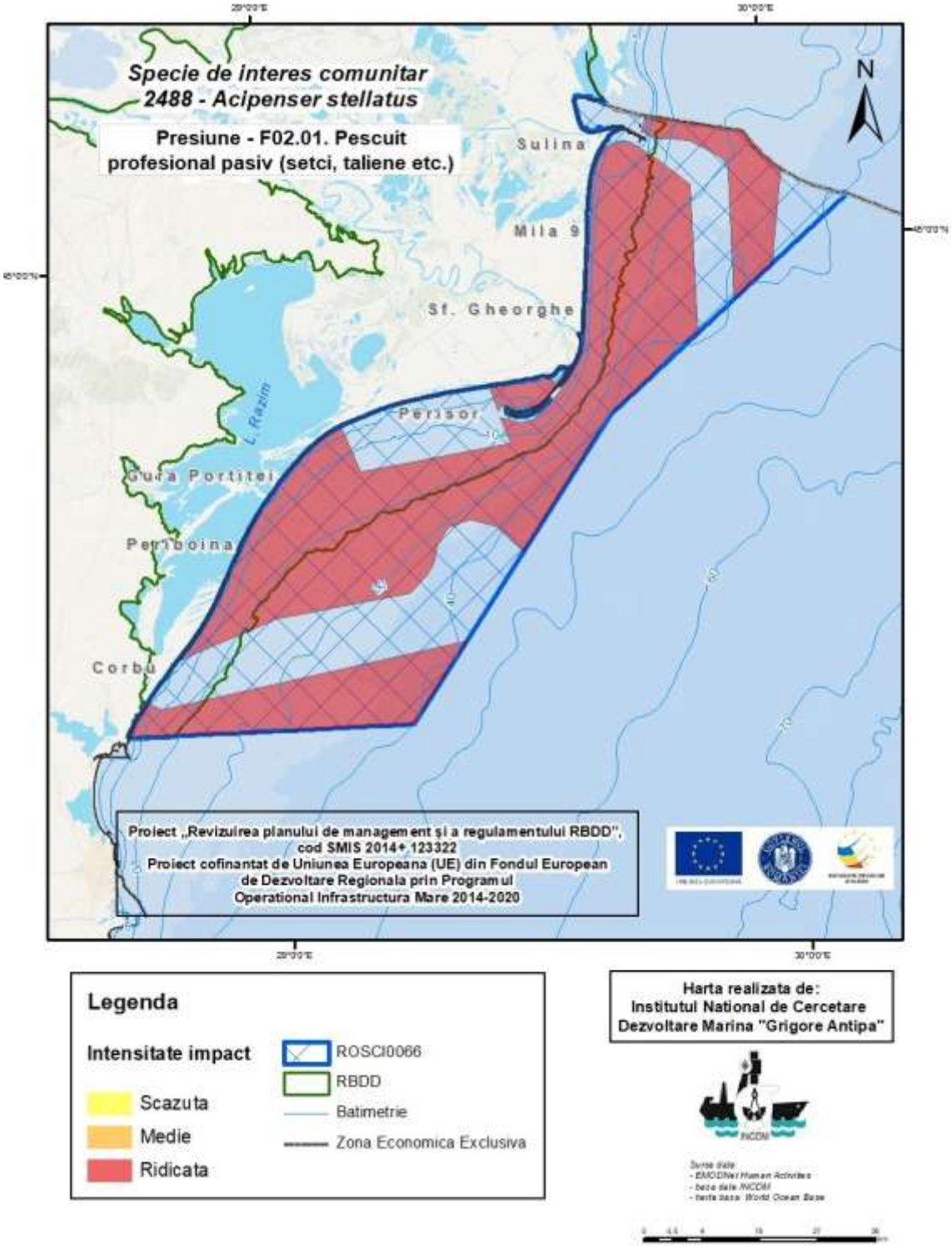
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Acipenser stellatus*



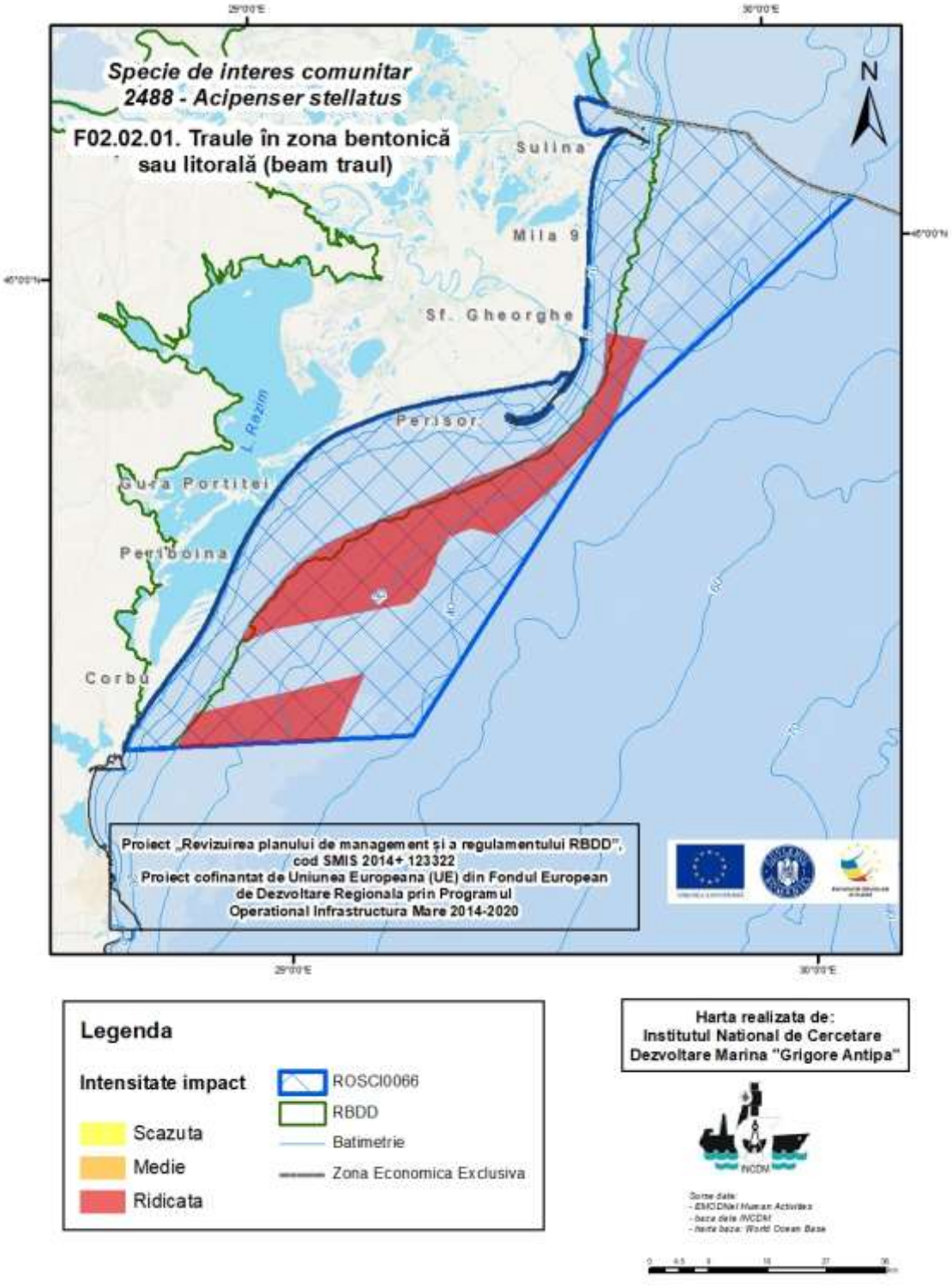
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Acipenser stellatus.*



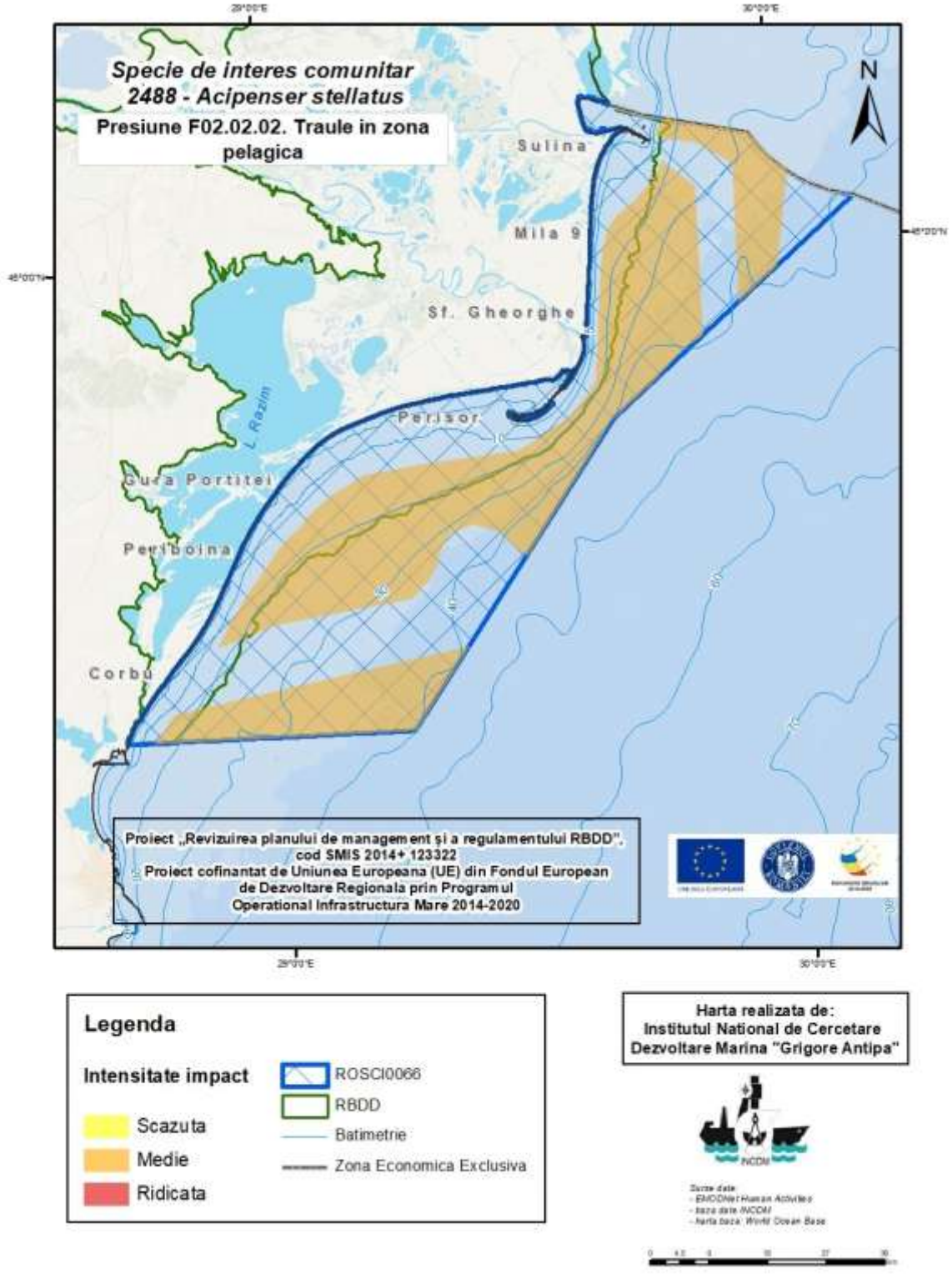
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



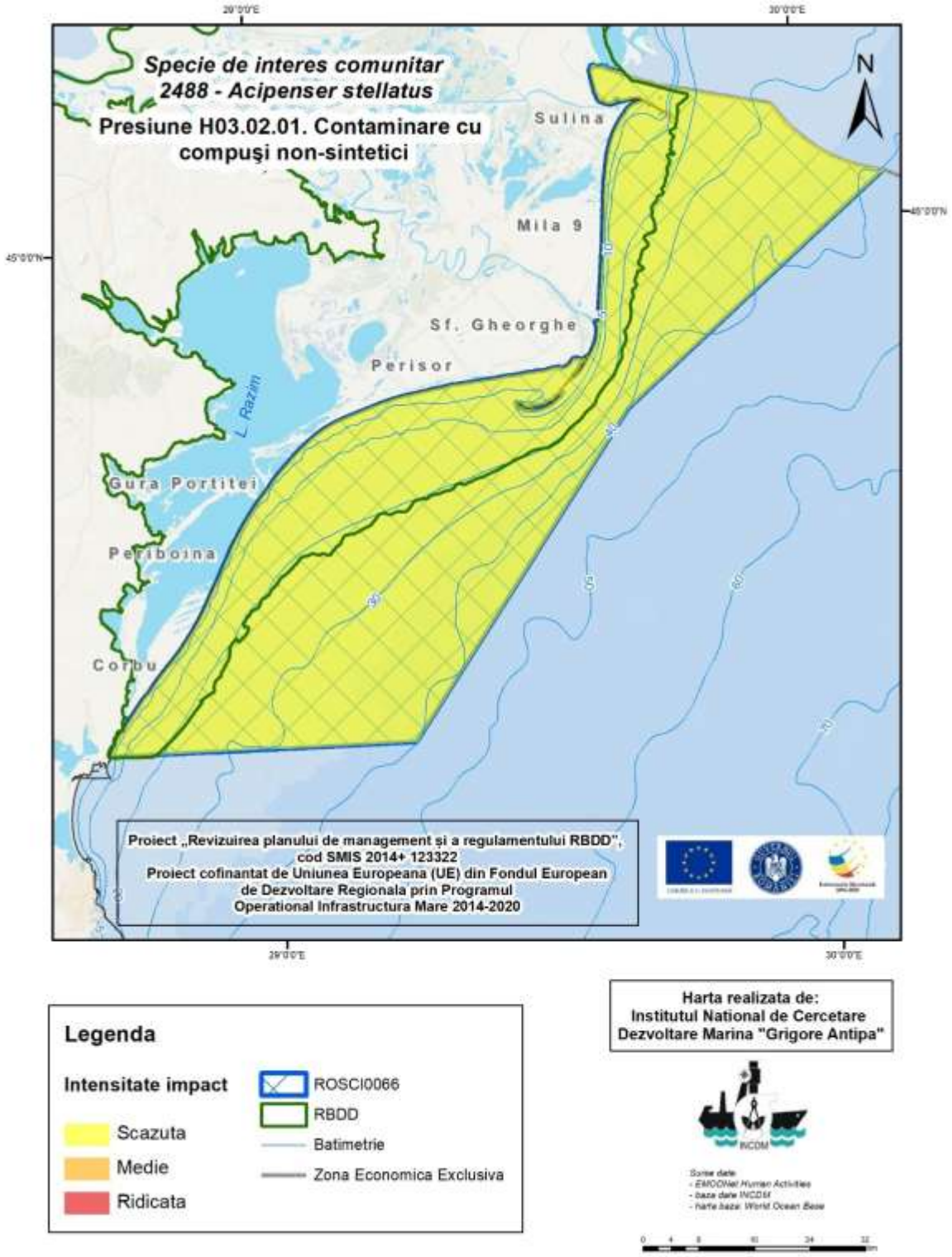
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



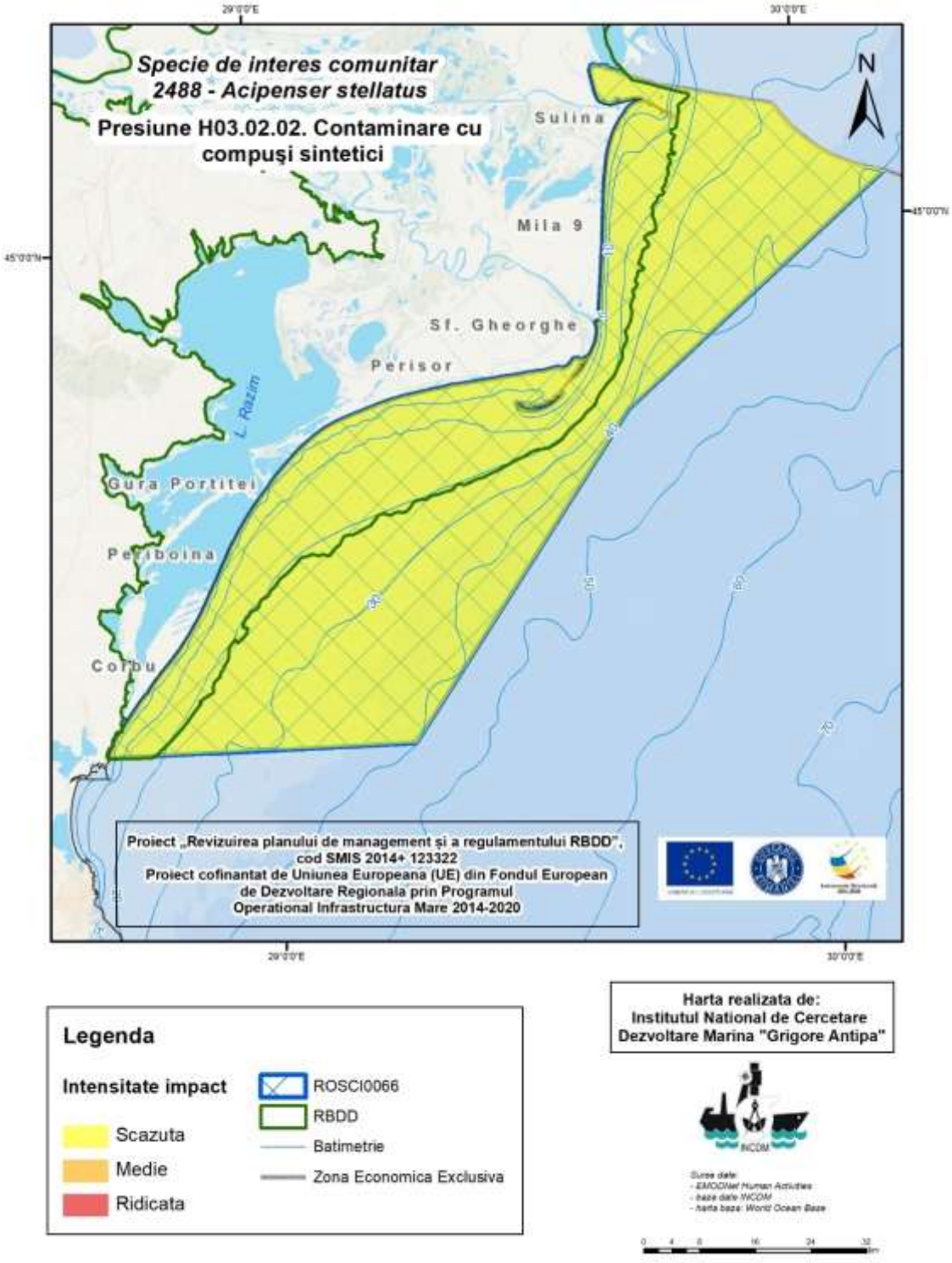
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Acipenser stellatus*



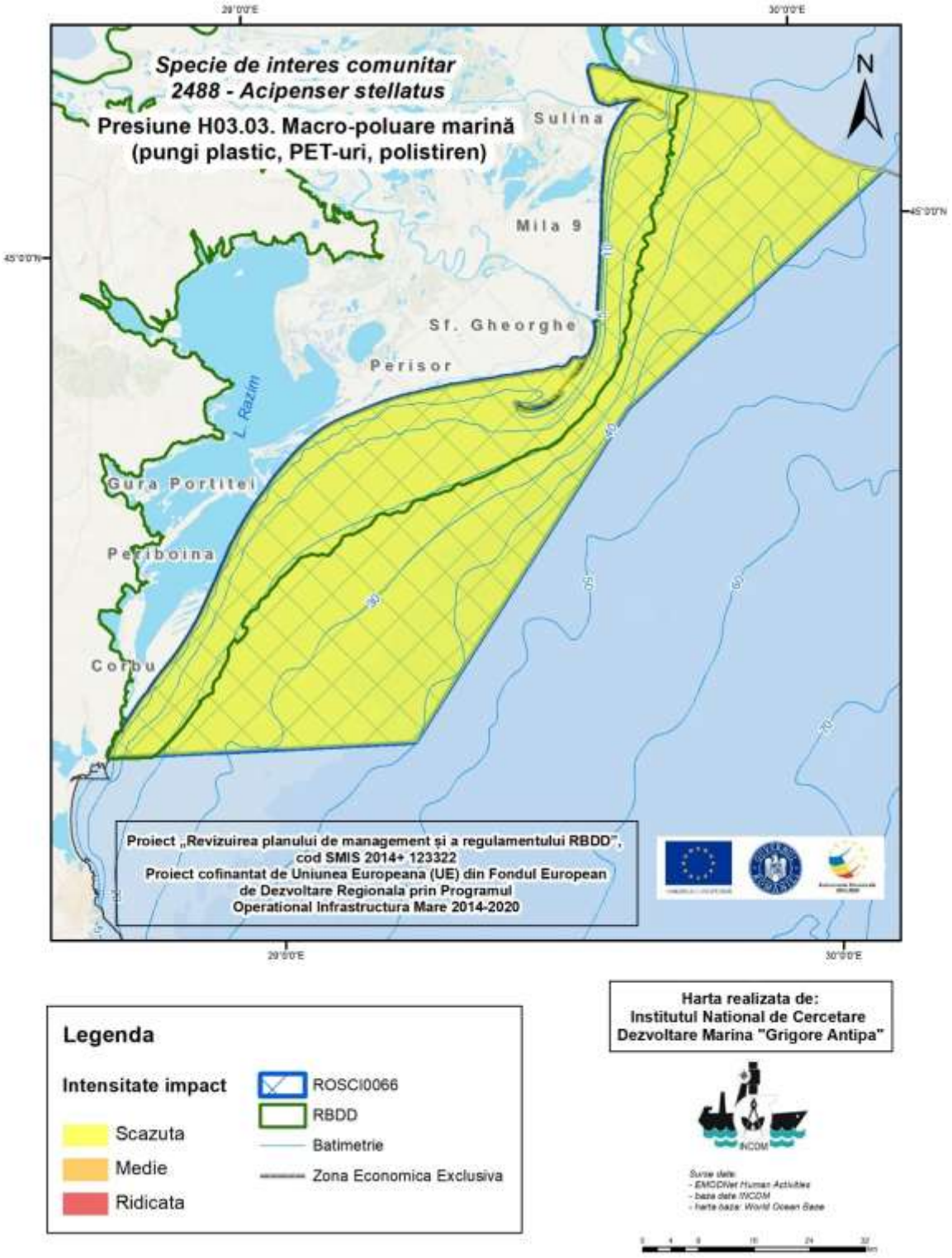
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Acipenser stellatus.*



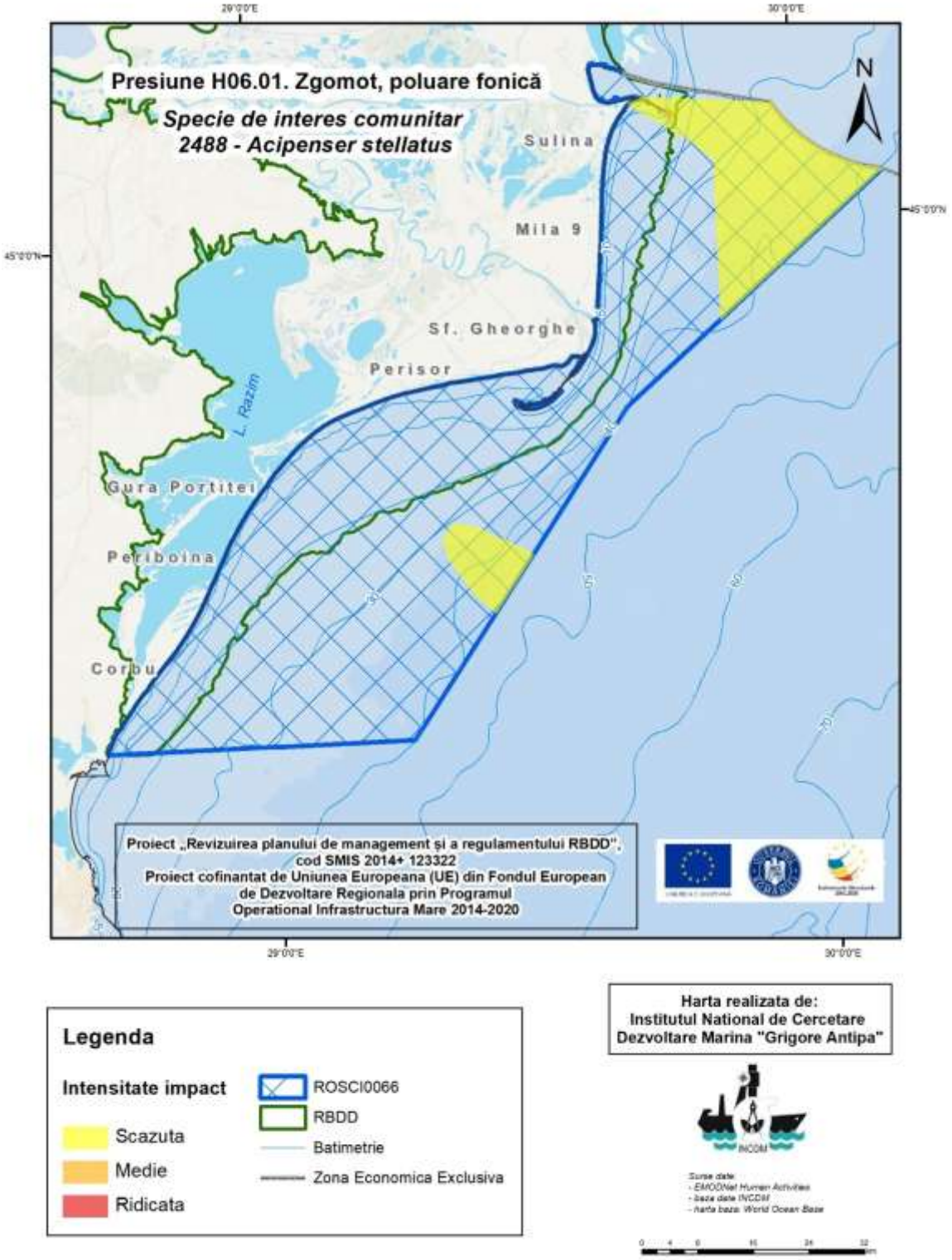
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Acipenser stellatus.*



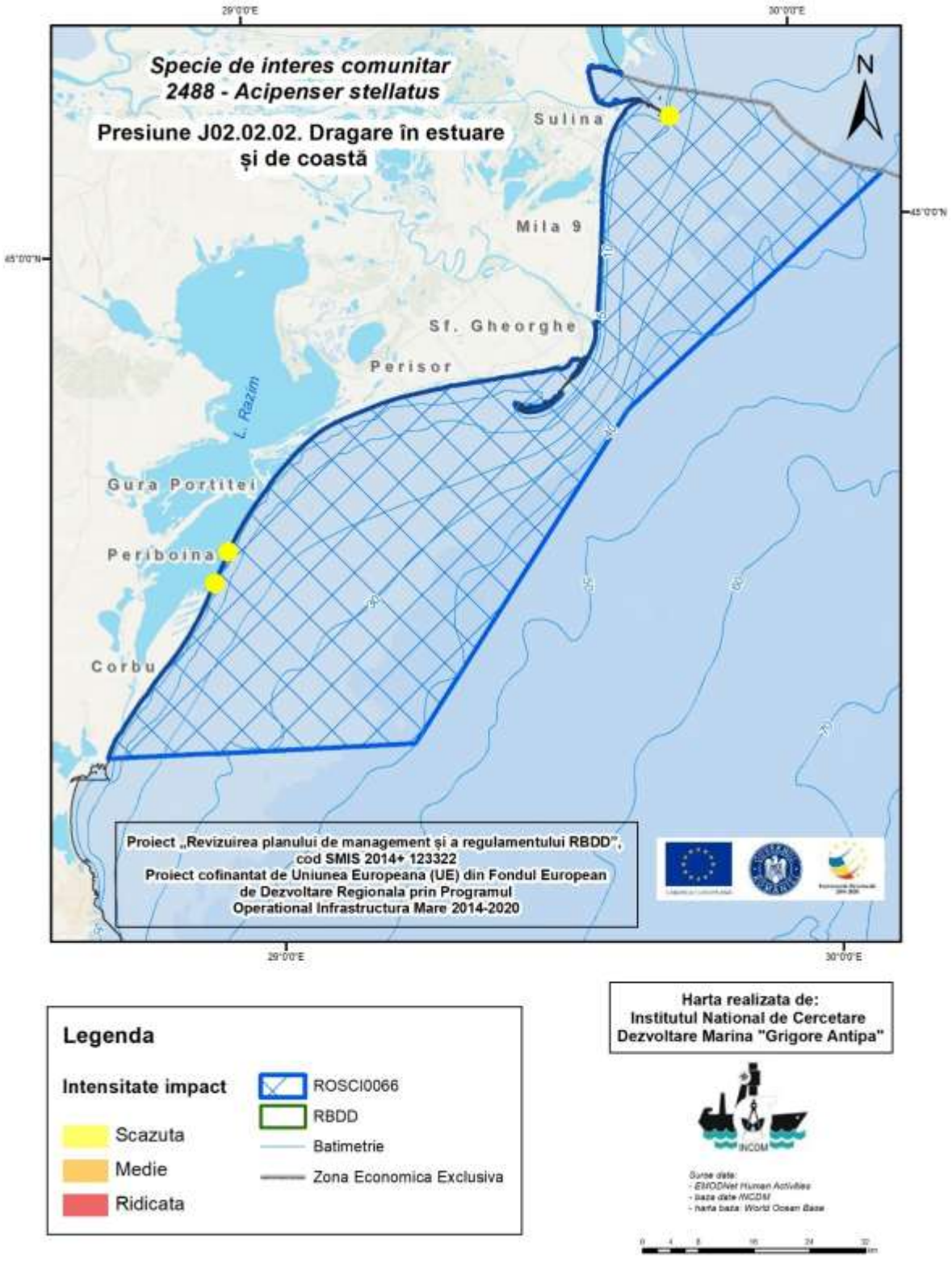
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Acipenser stellatus*



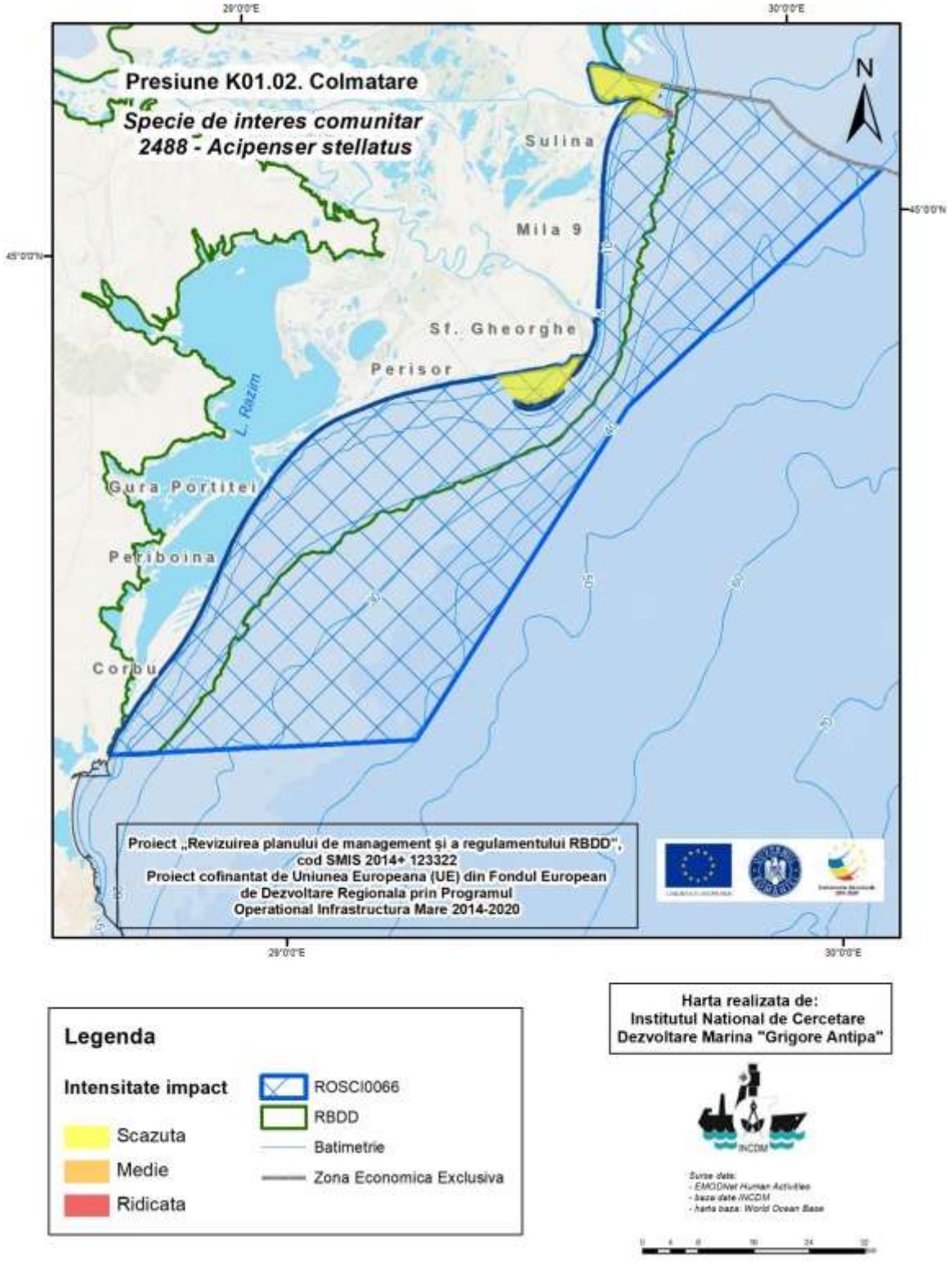
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Acipenser stellatus*



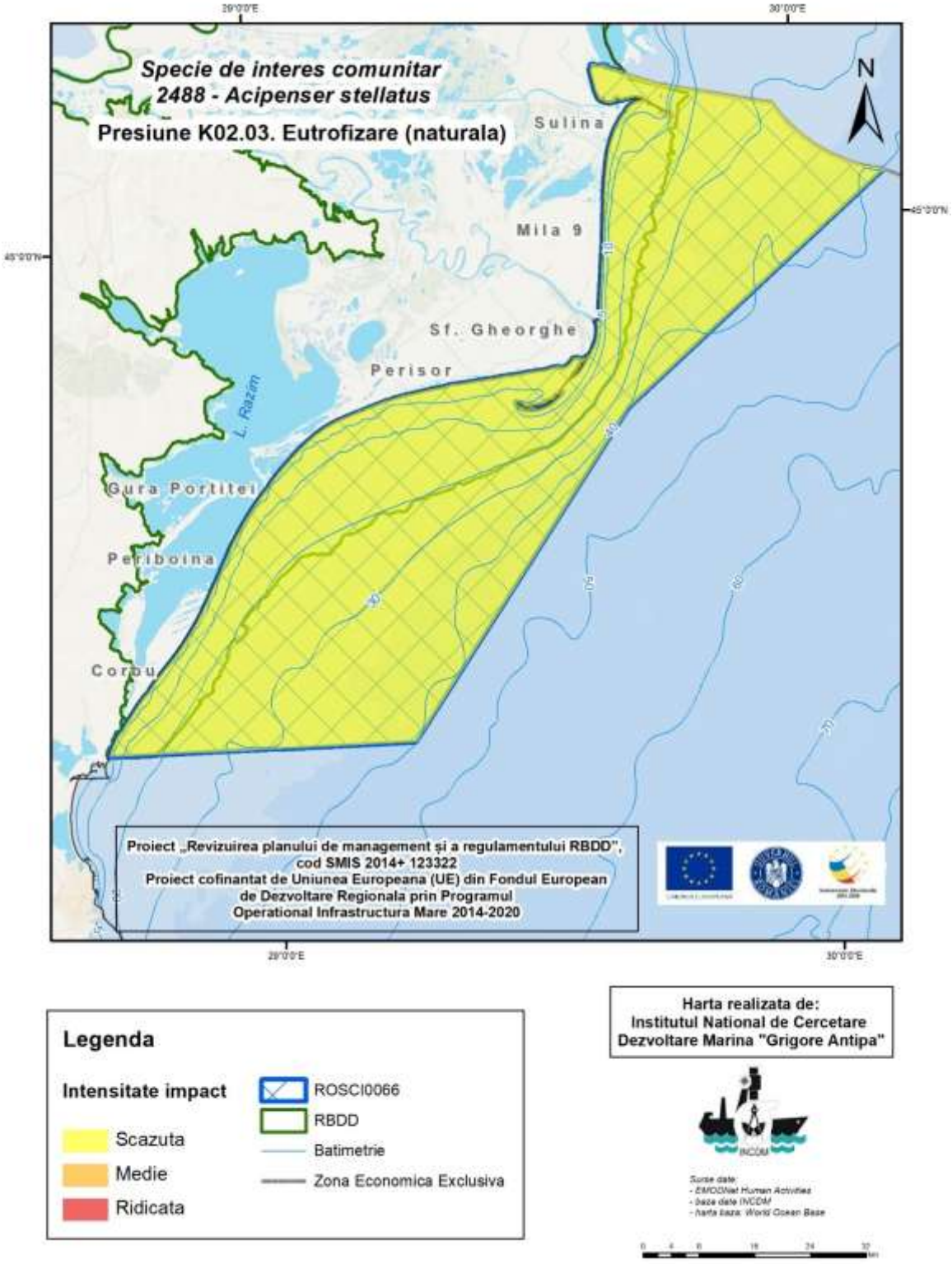
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Acipenser stellatus.*



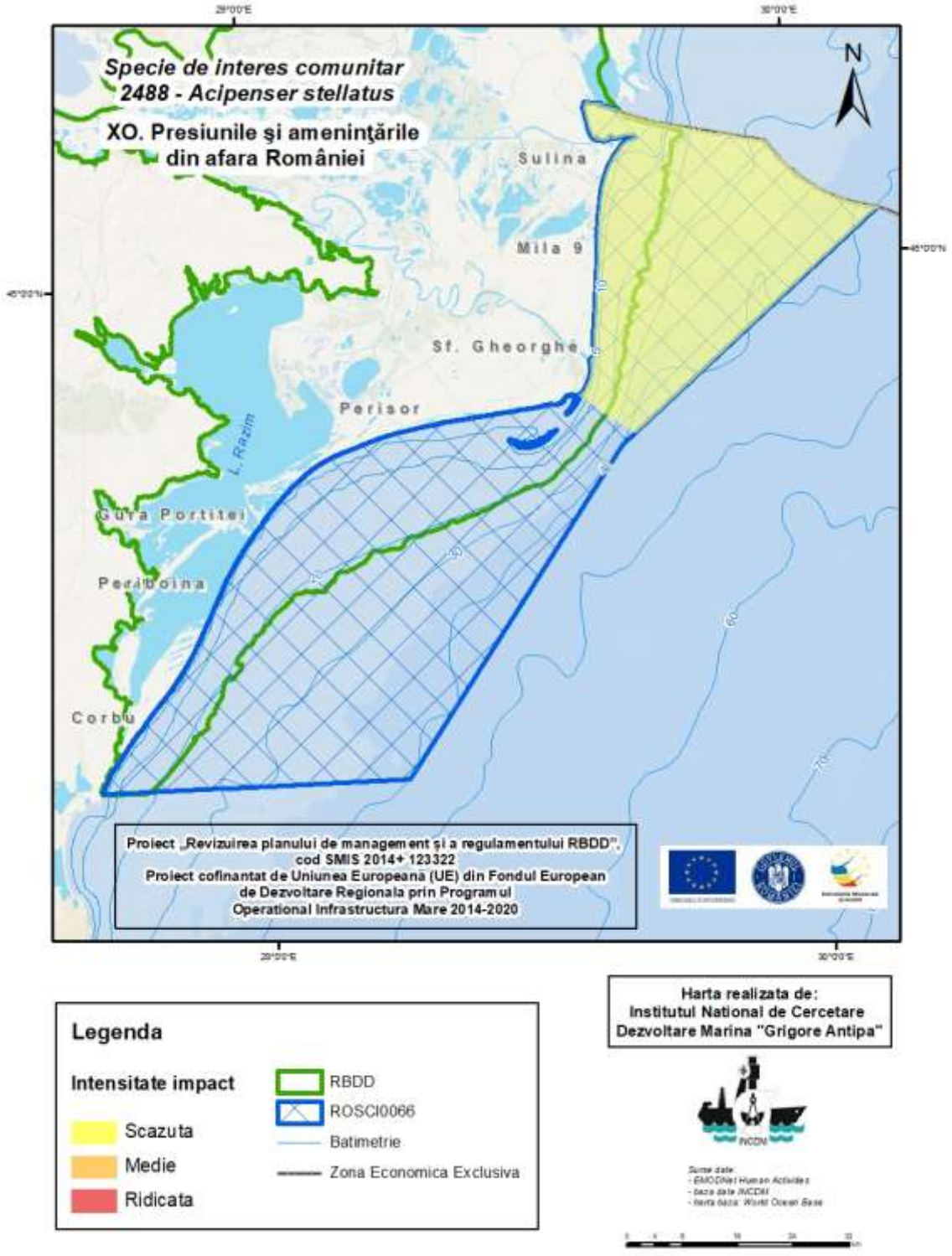
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Acipenser stellatus.*



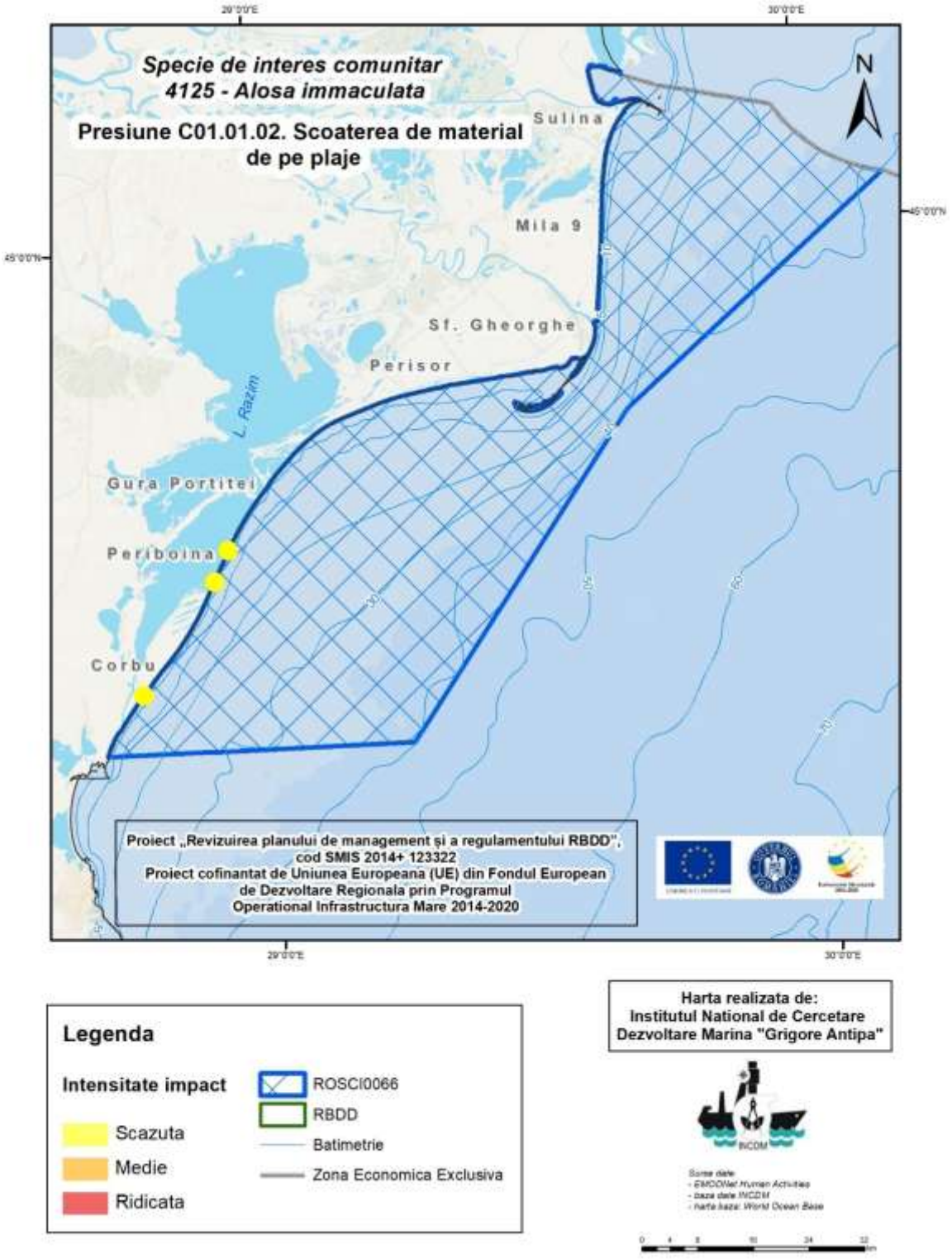
Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



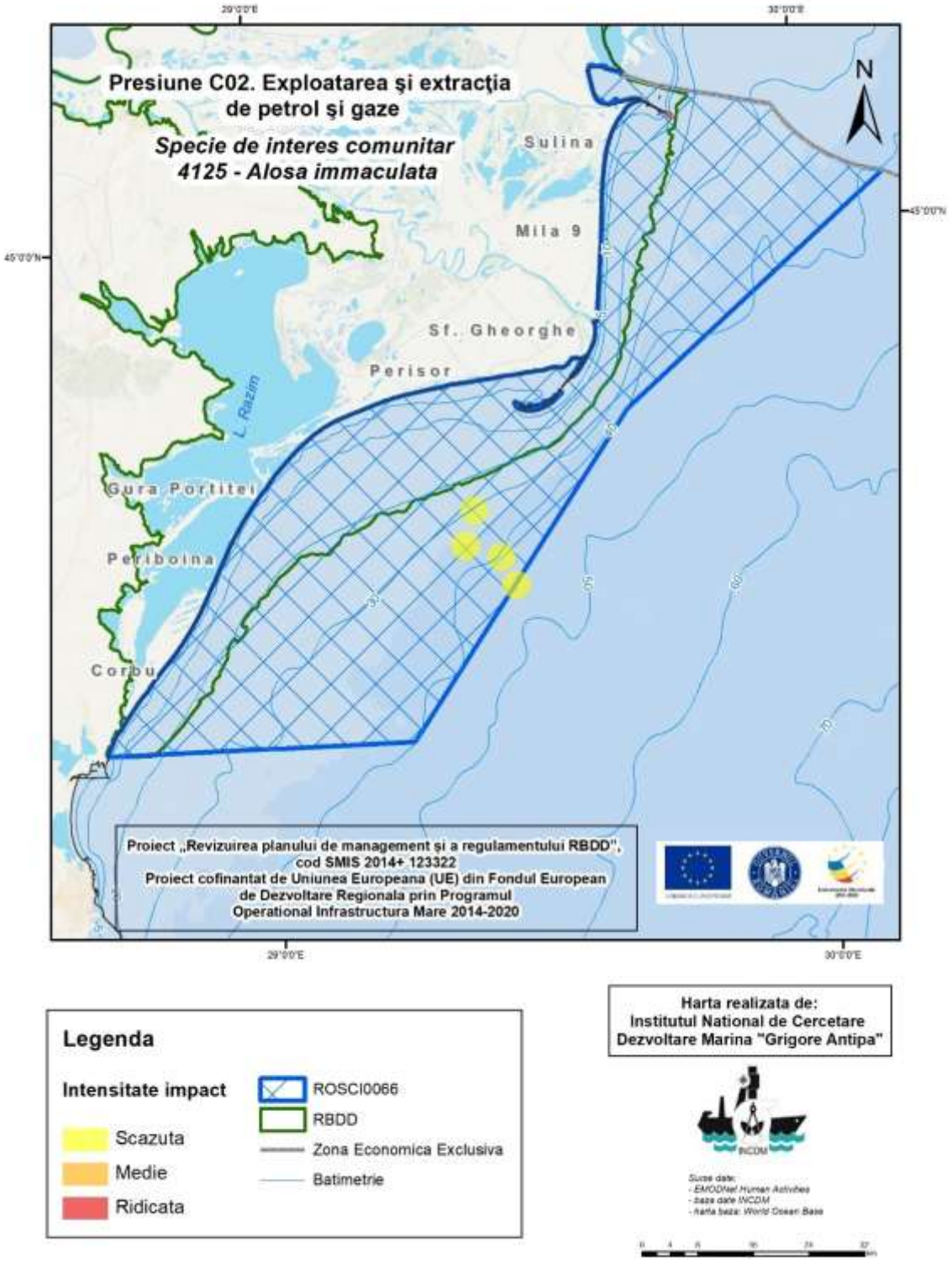
Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Acipenser stellatus.*



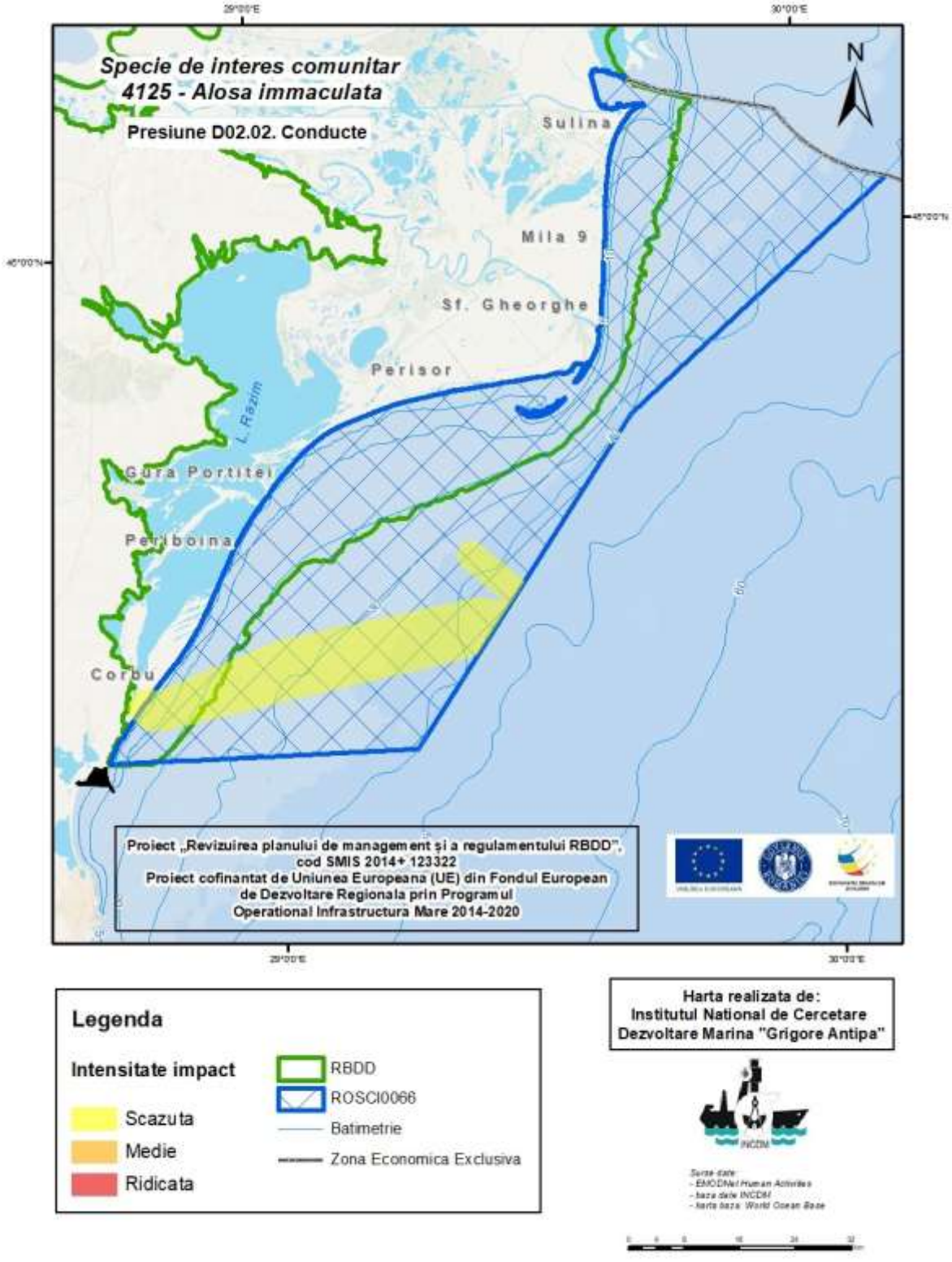
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Alosa immaculata*



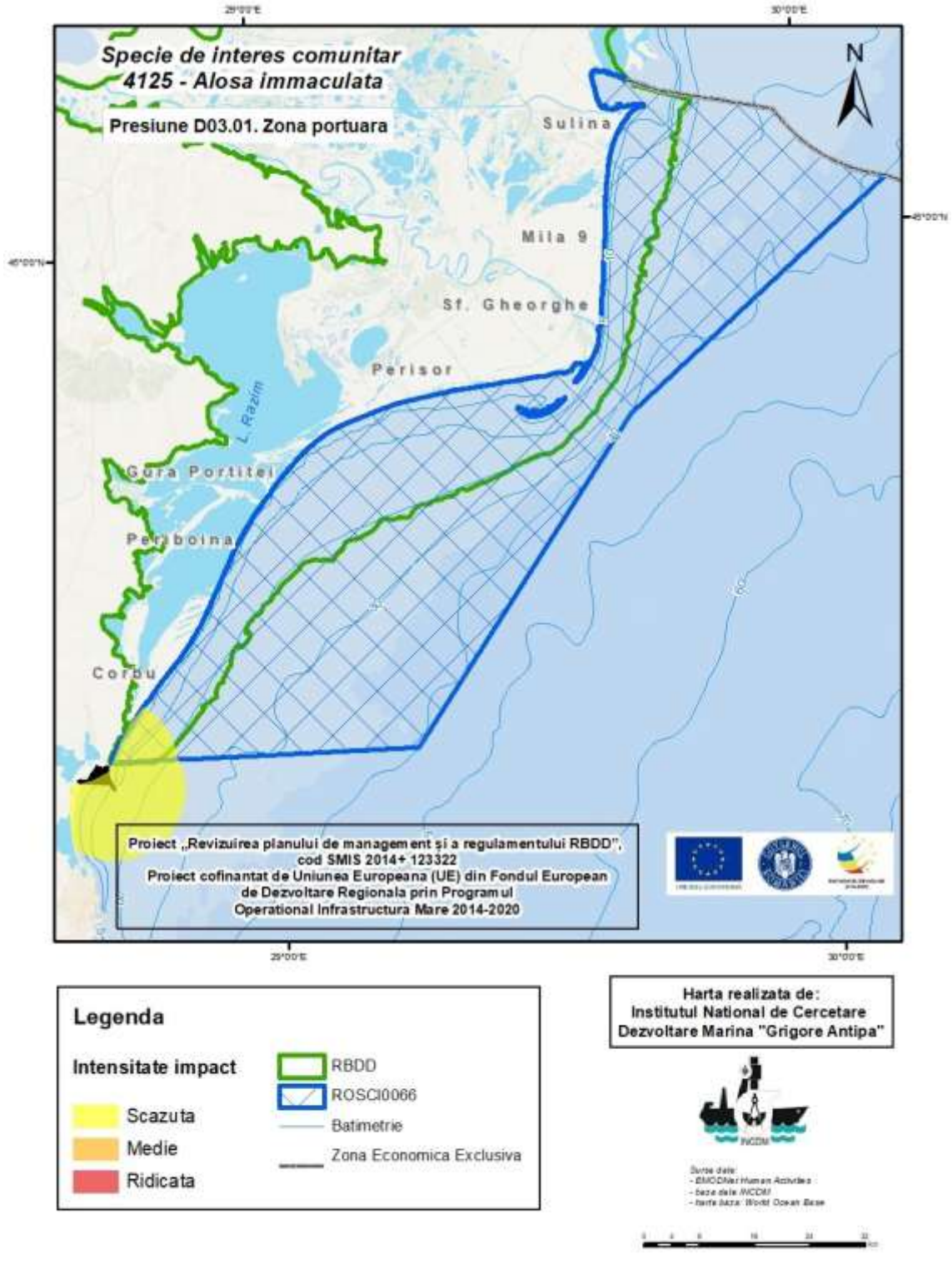
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Alosa immaculata.*



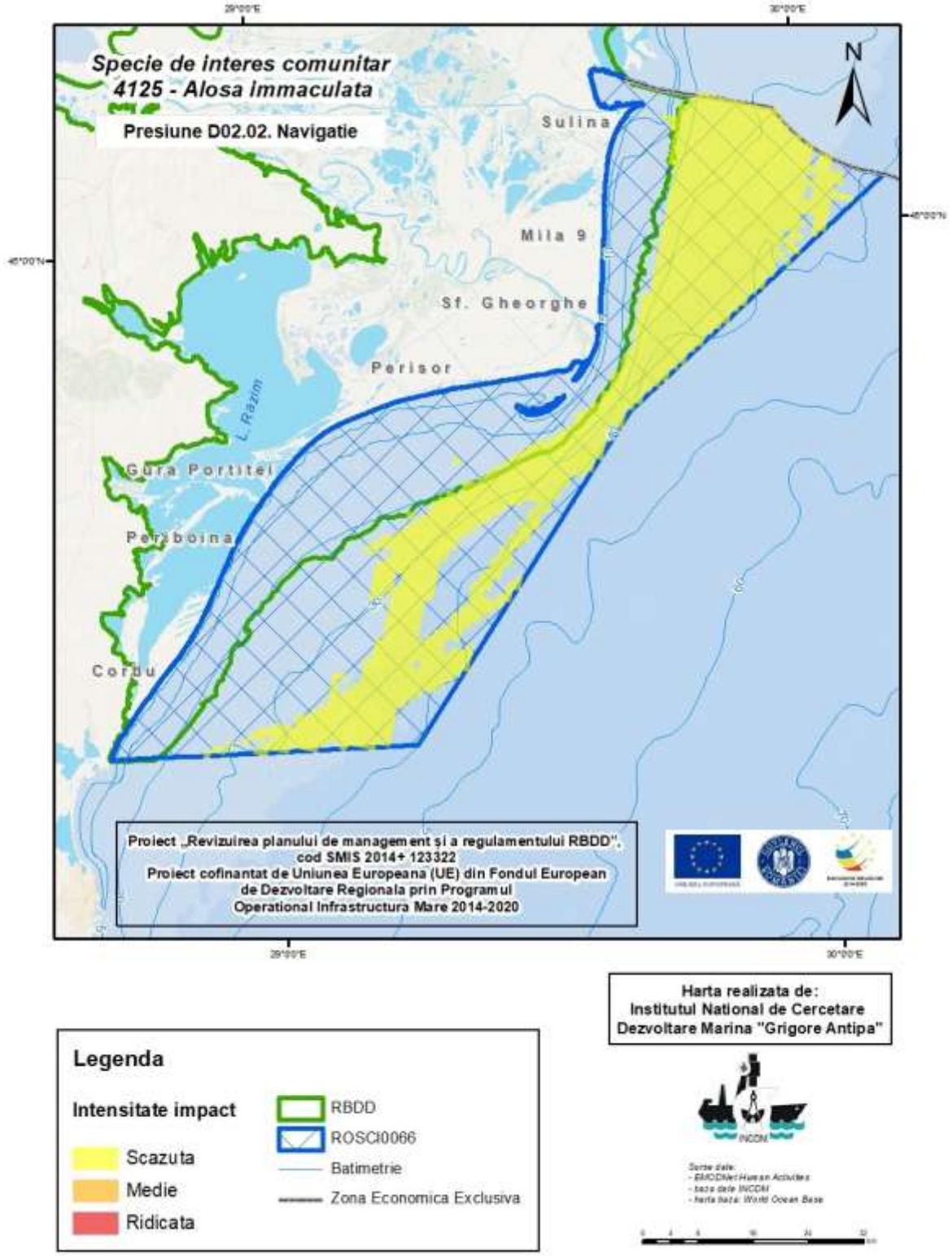
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Alosa immaculata.*



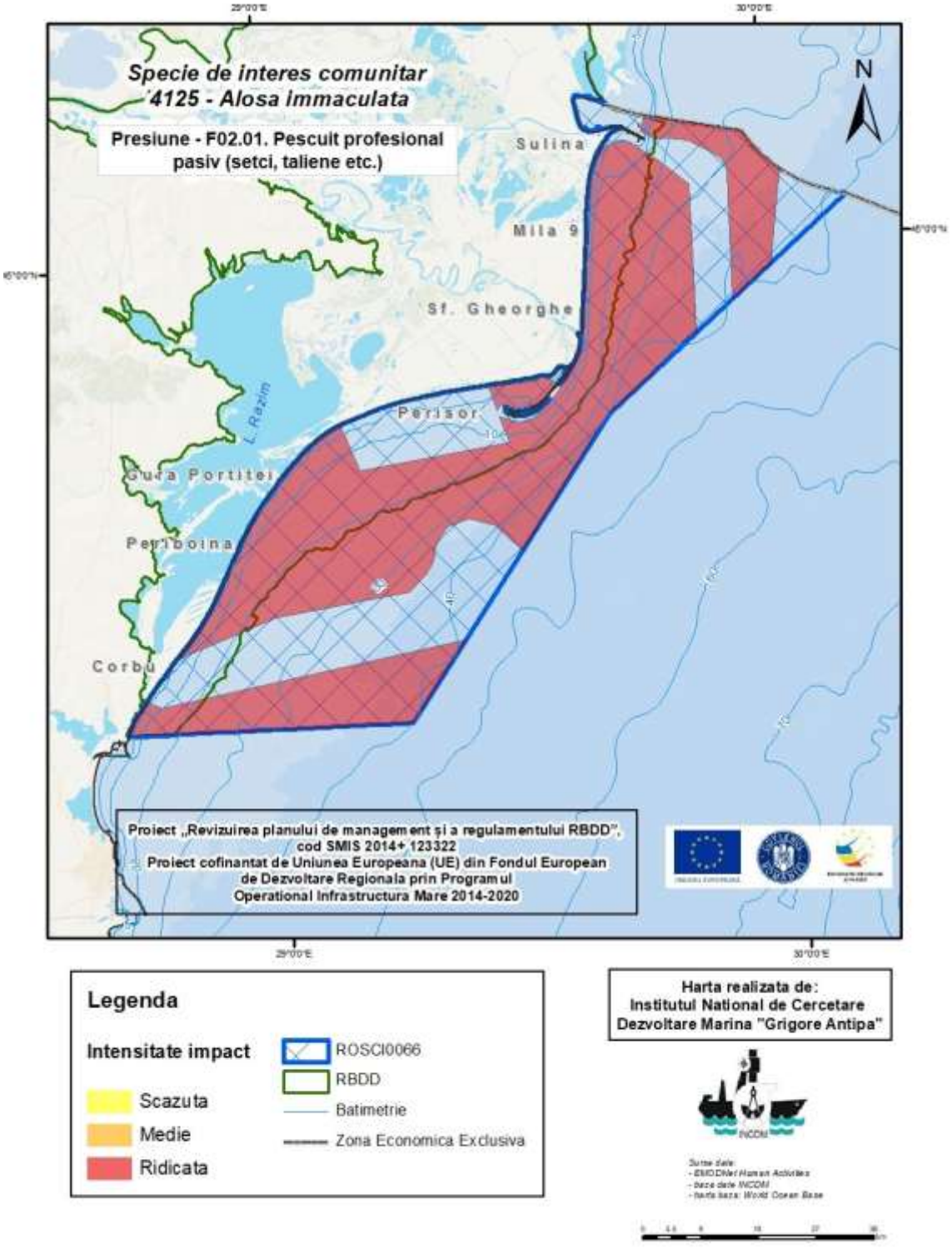
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Alosa immaculata.*



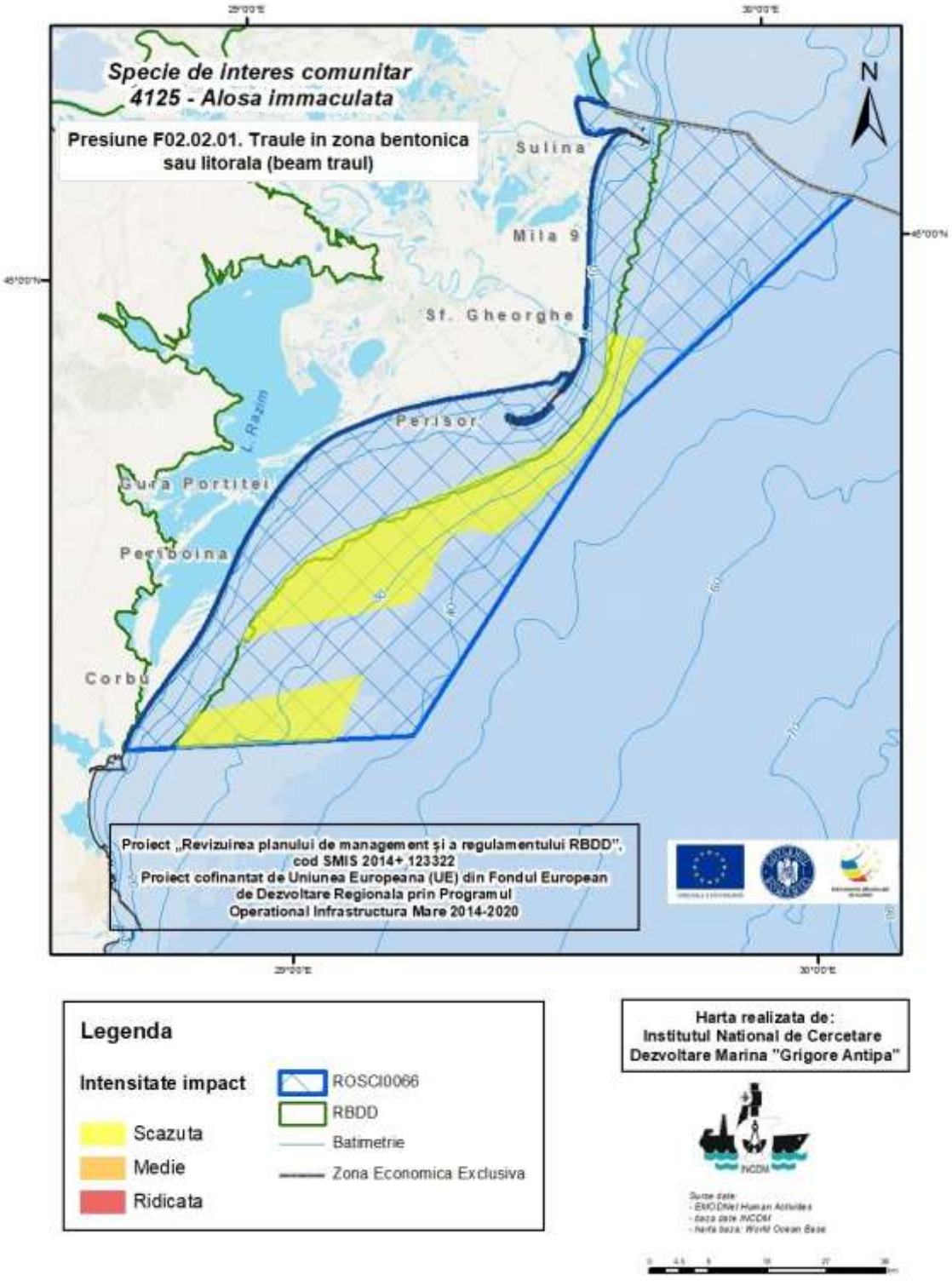
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Alosa immaculata.*



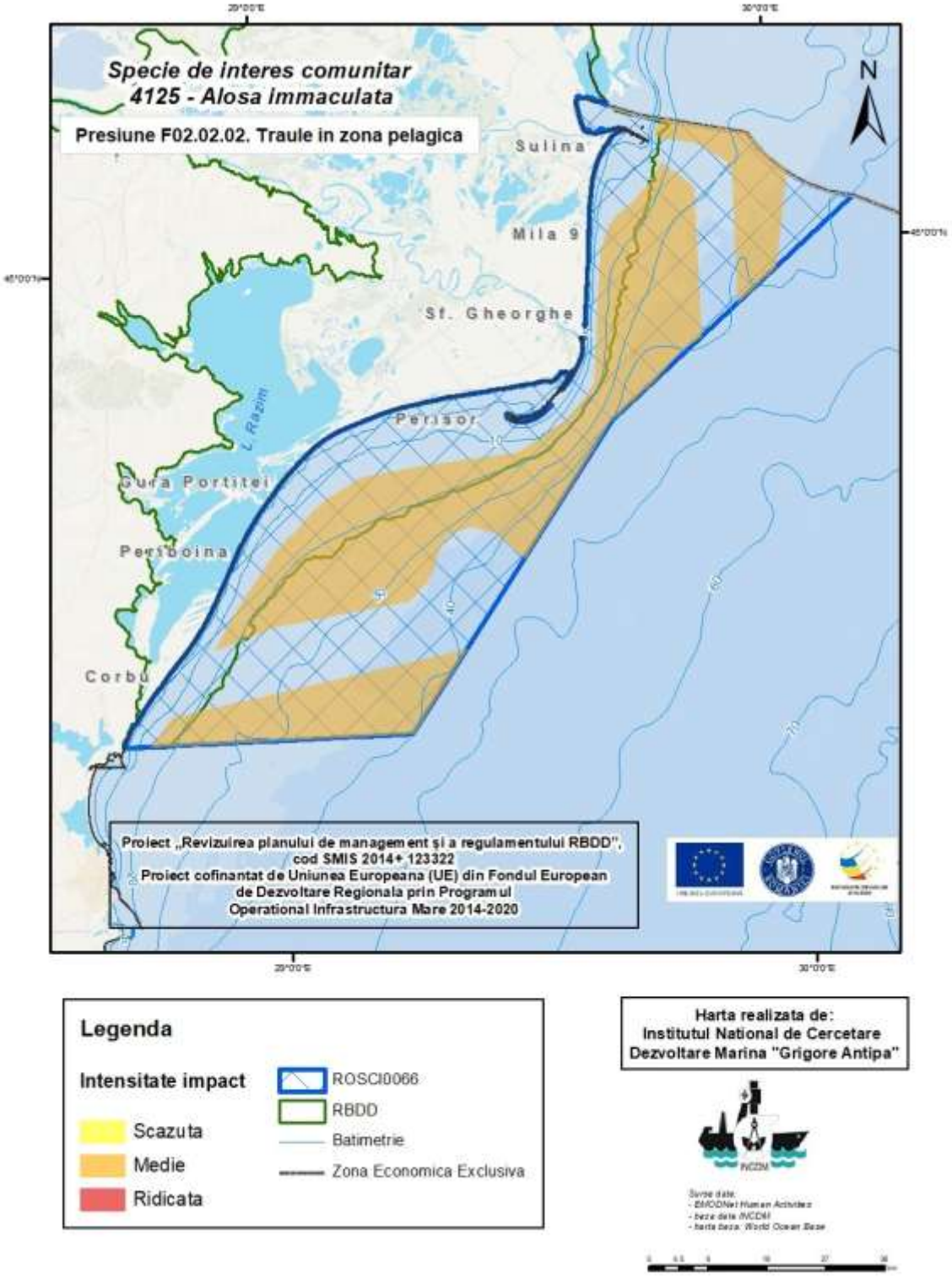
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Alosa immaculata*



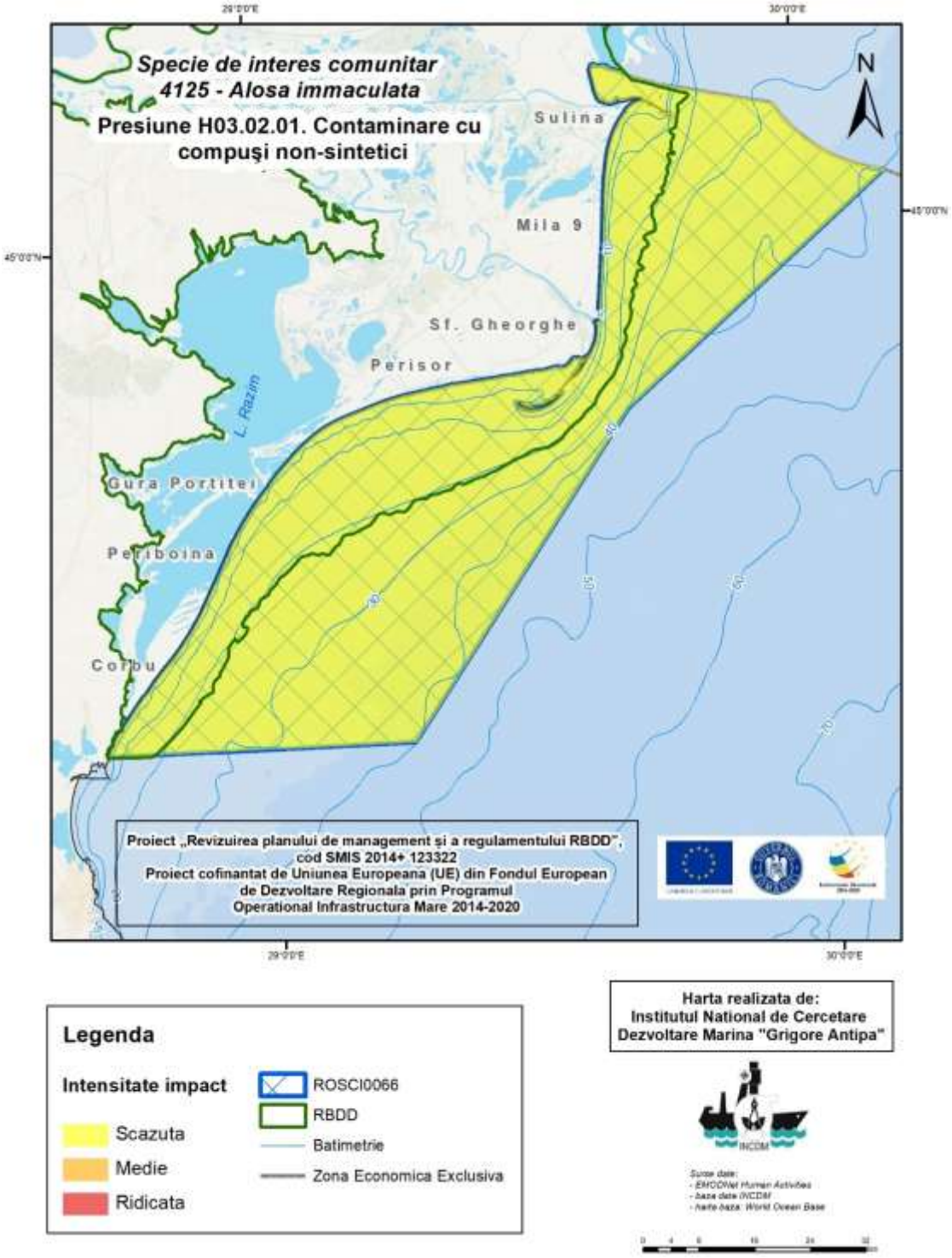
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Alosa immaculata.*



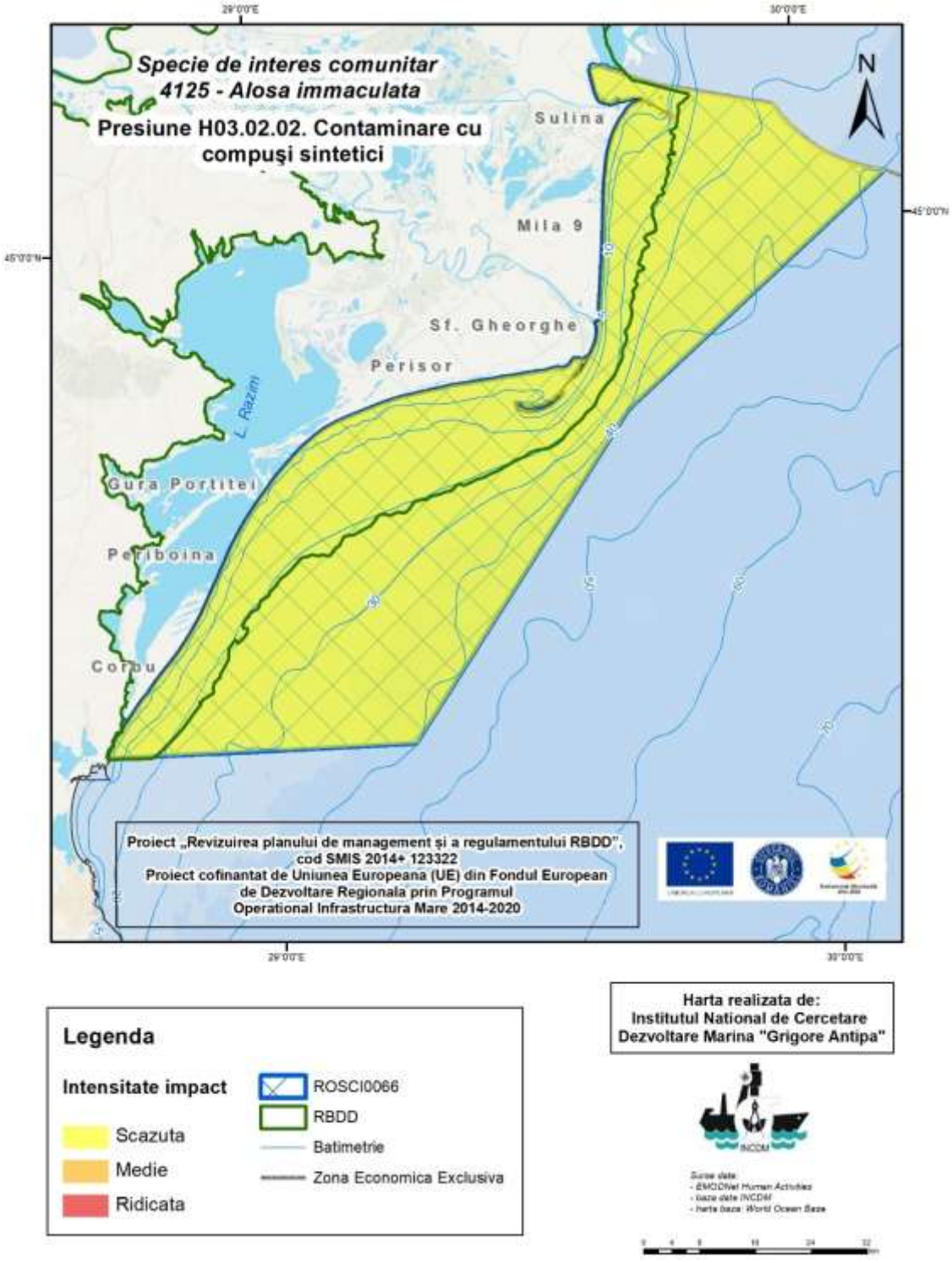
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Alosa immaculata.*



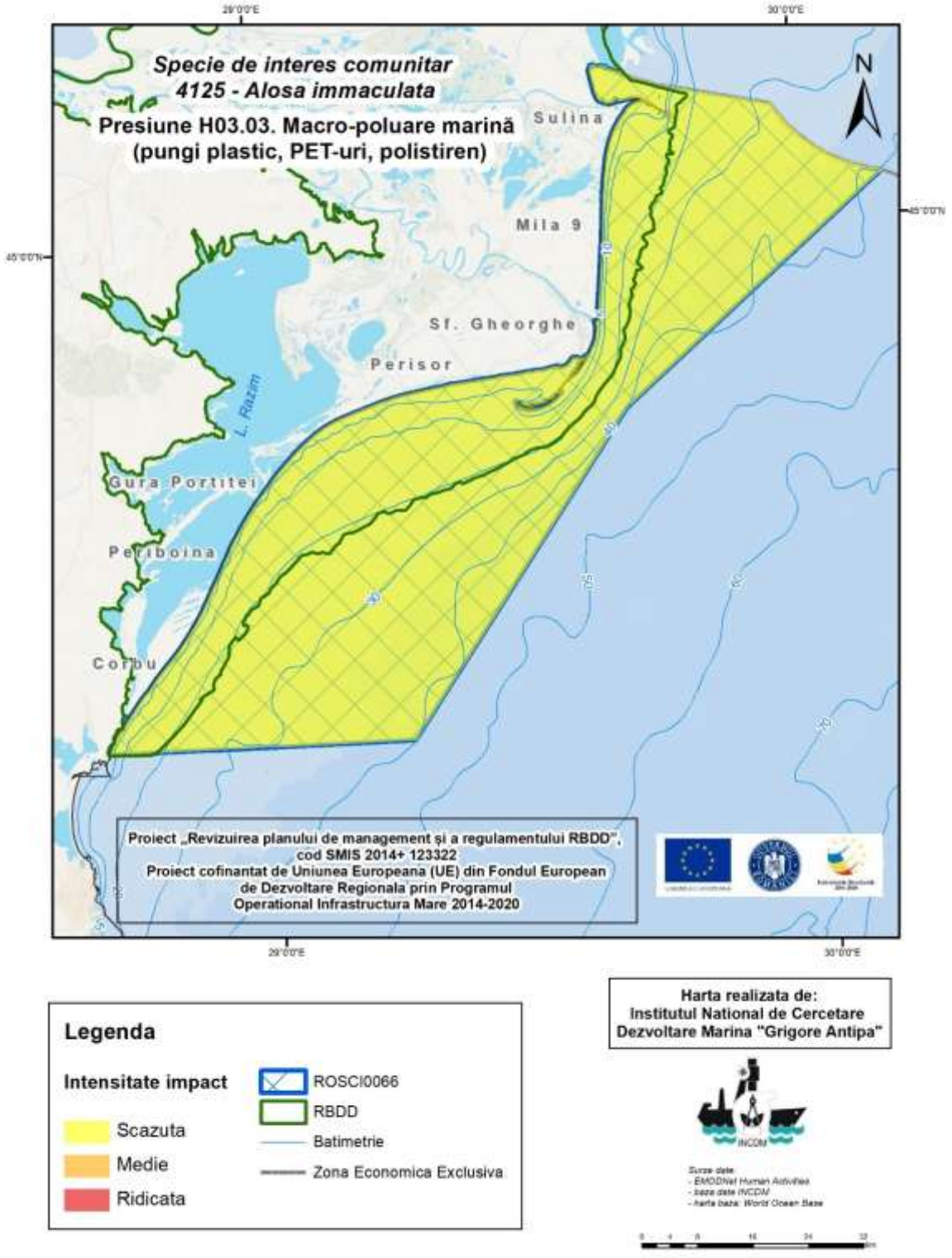
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Alosa immaculata.*



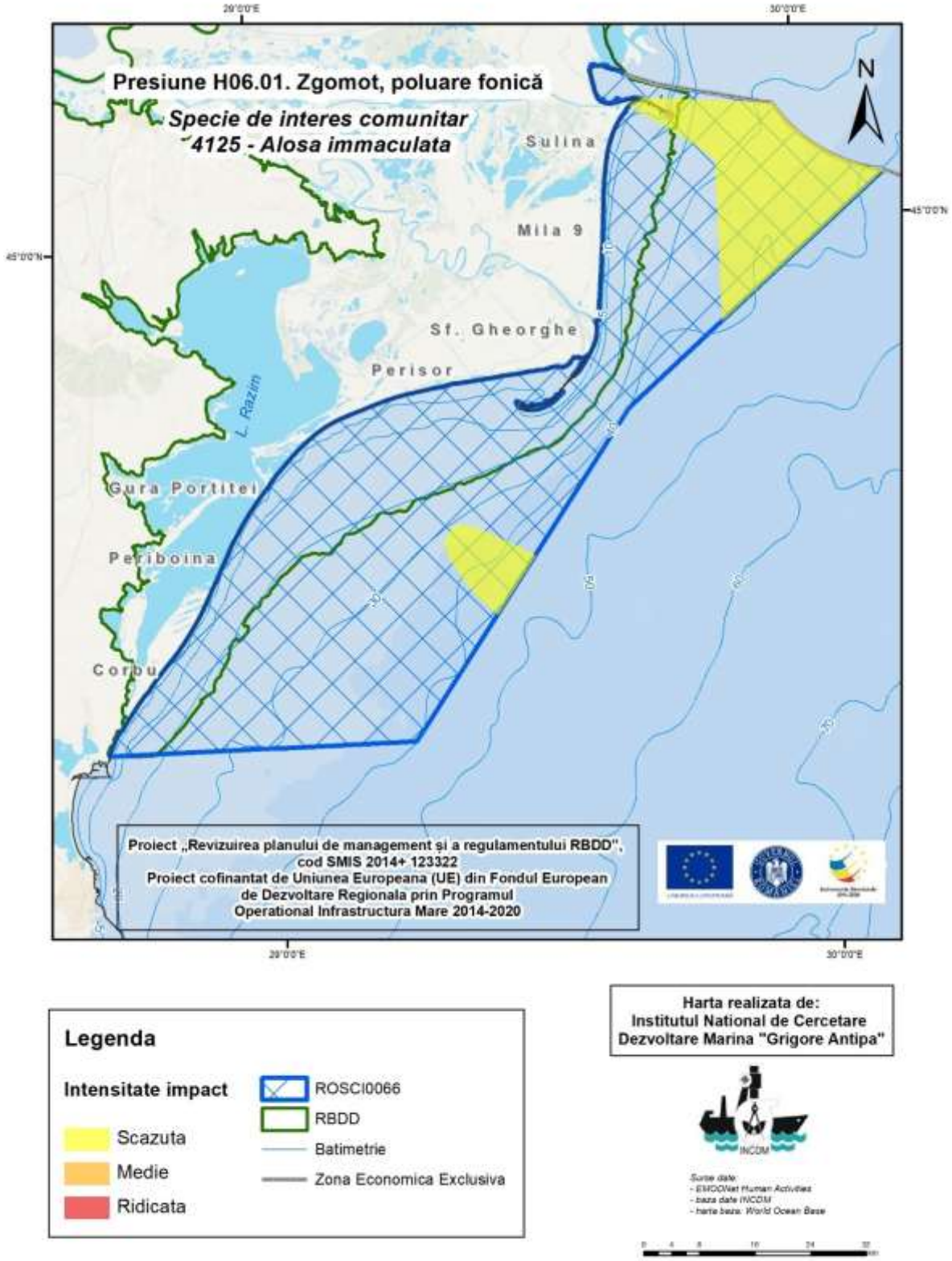
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Alosa immaculata.*



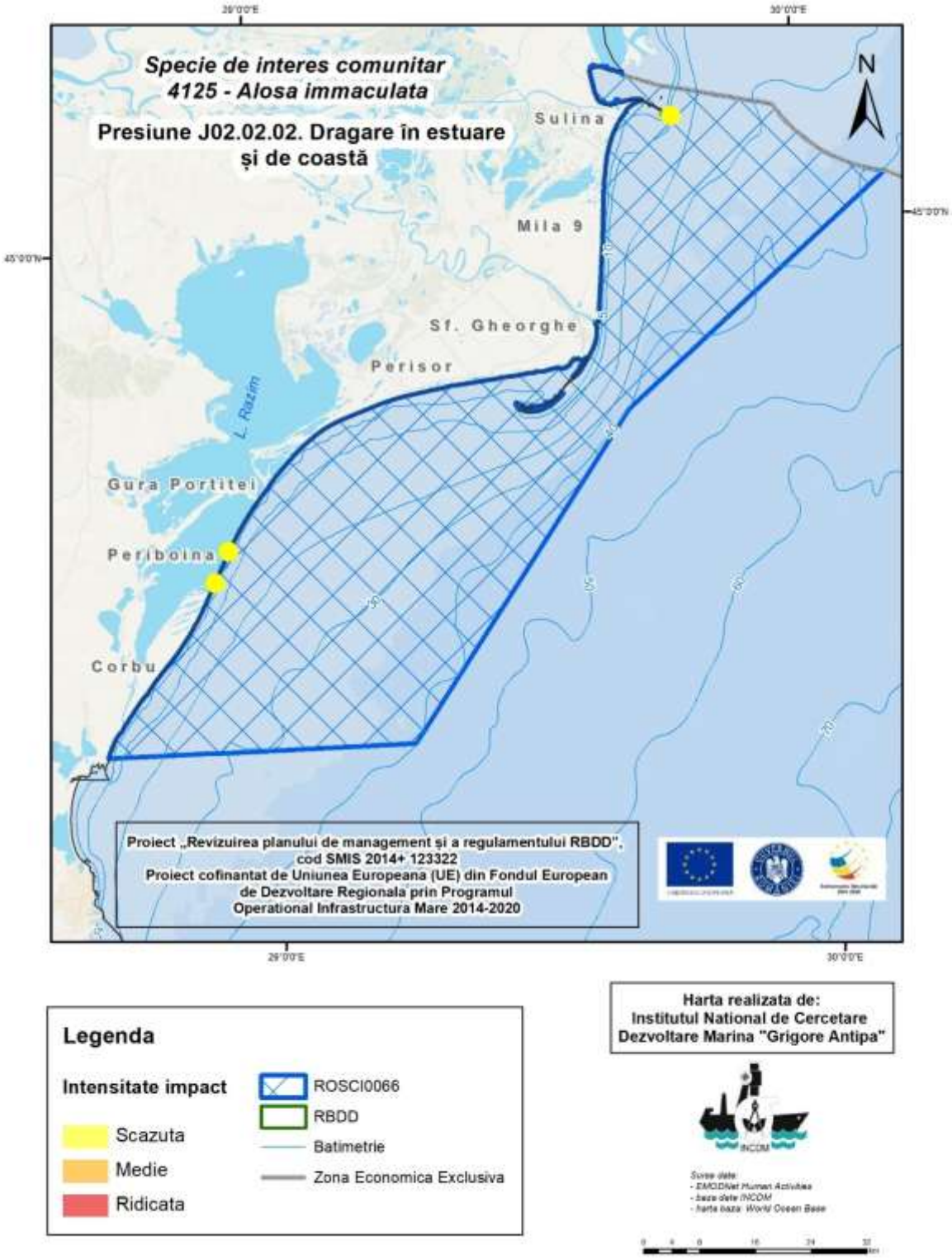
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Alosa immaculata.*



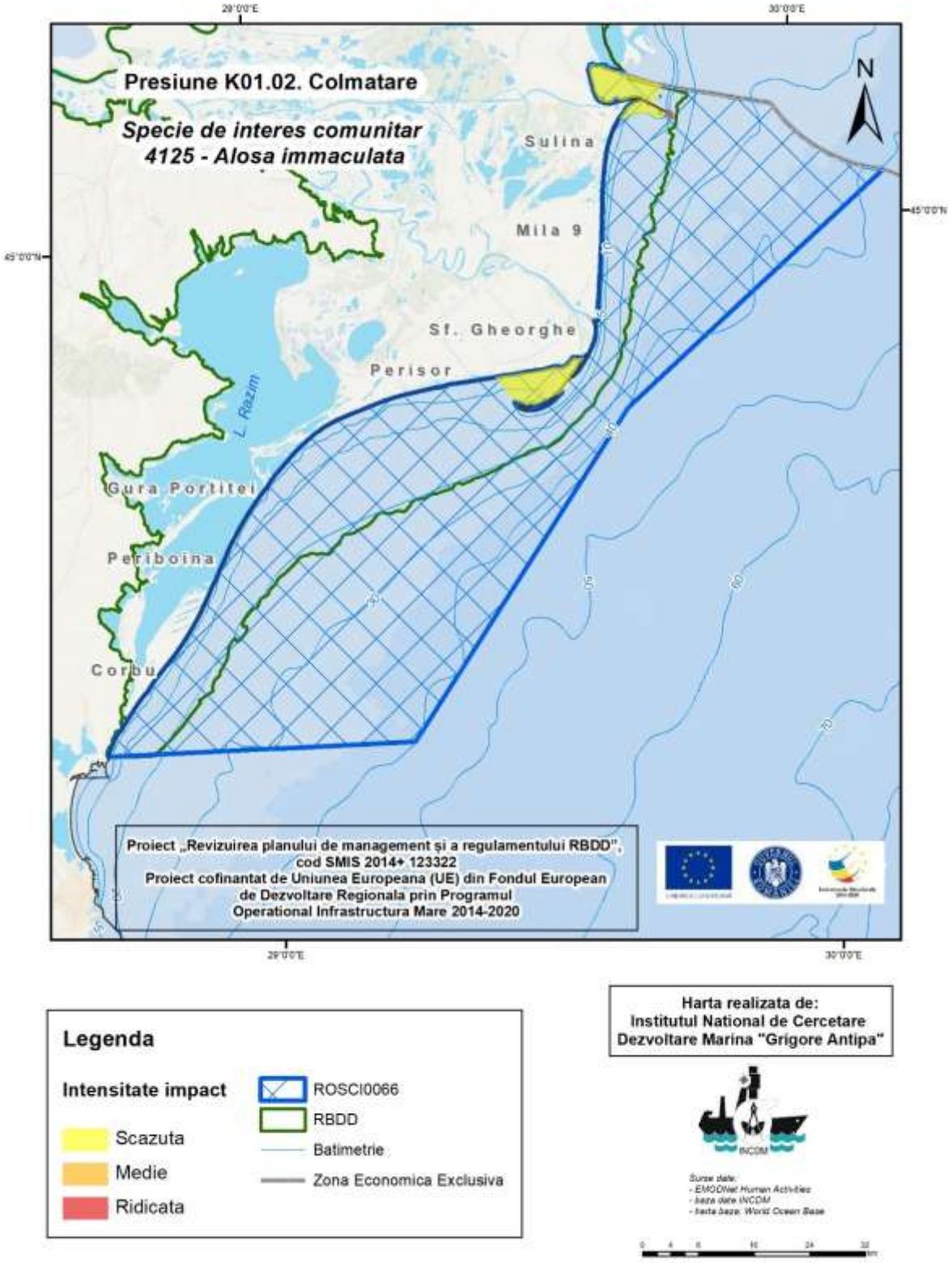
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Alosa immaculata.*



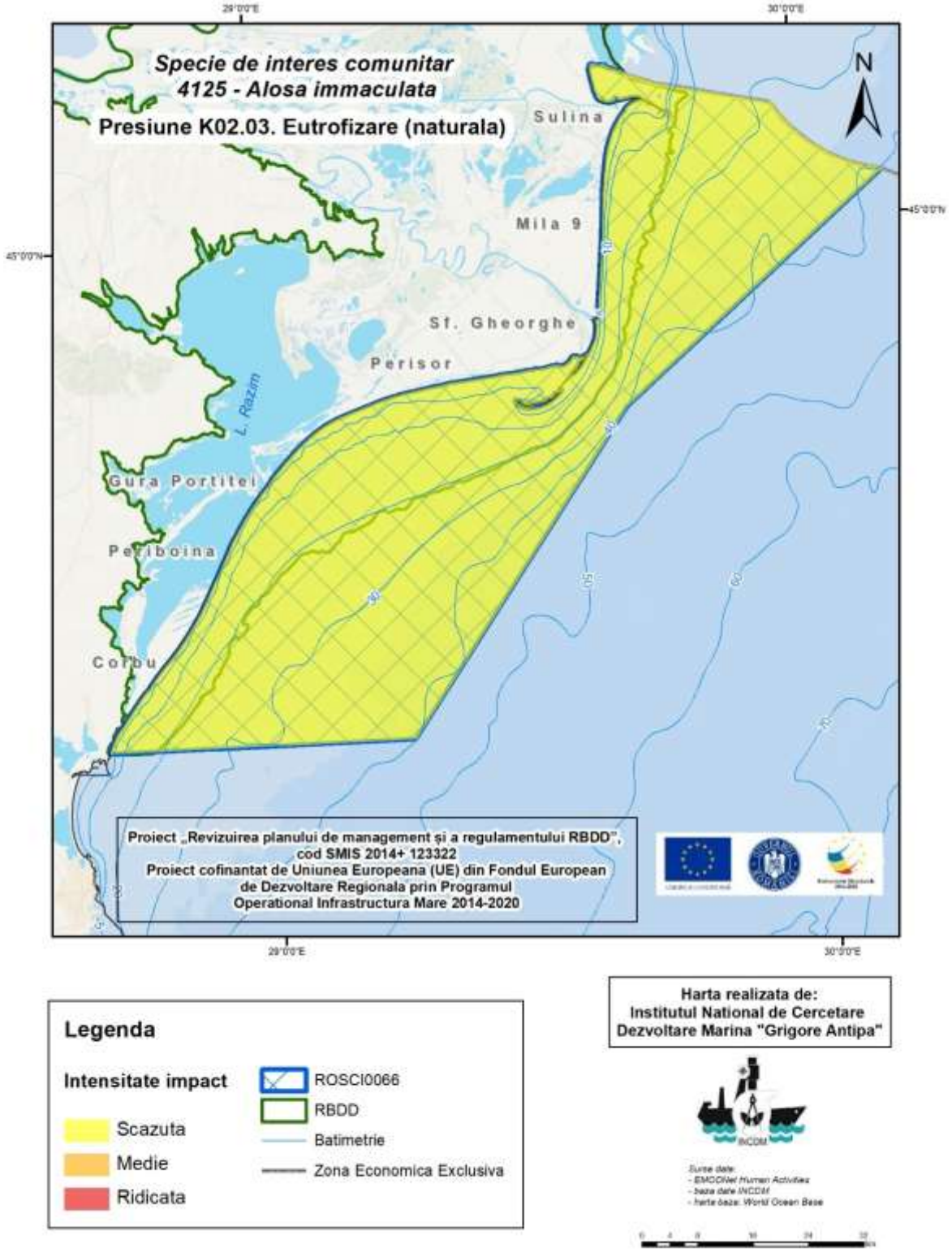
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Alosa immaculata.*



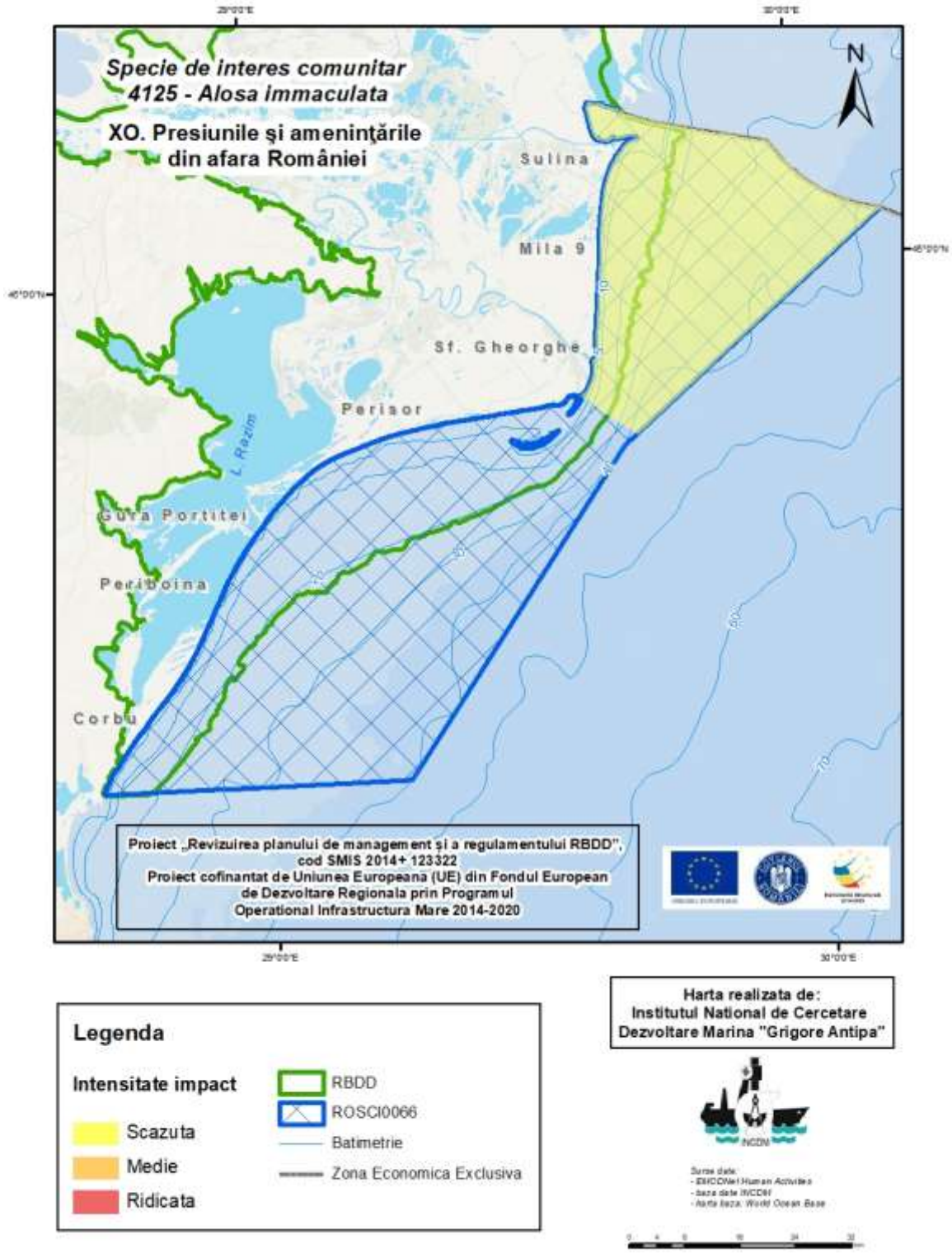
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Alosa immaculata.*



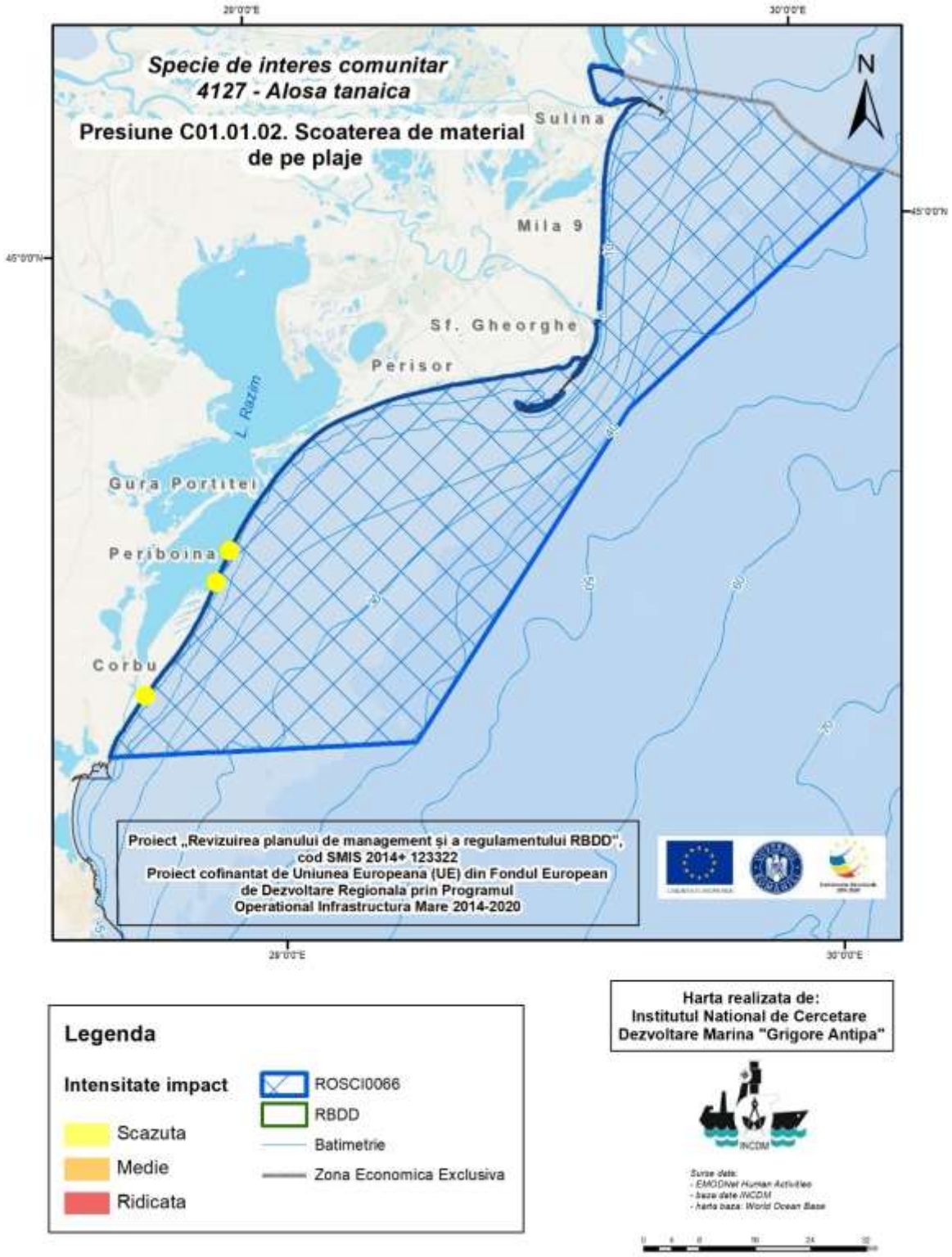
Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Alosa immaculata.*



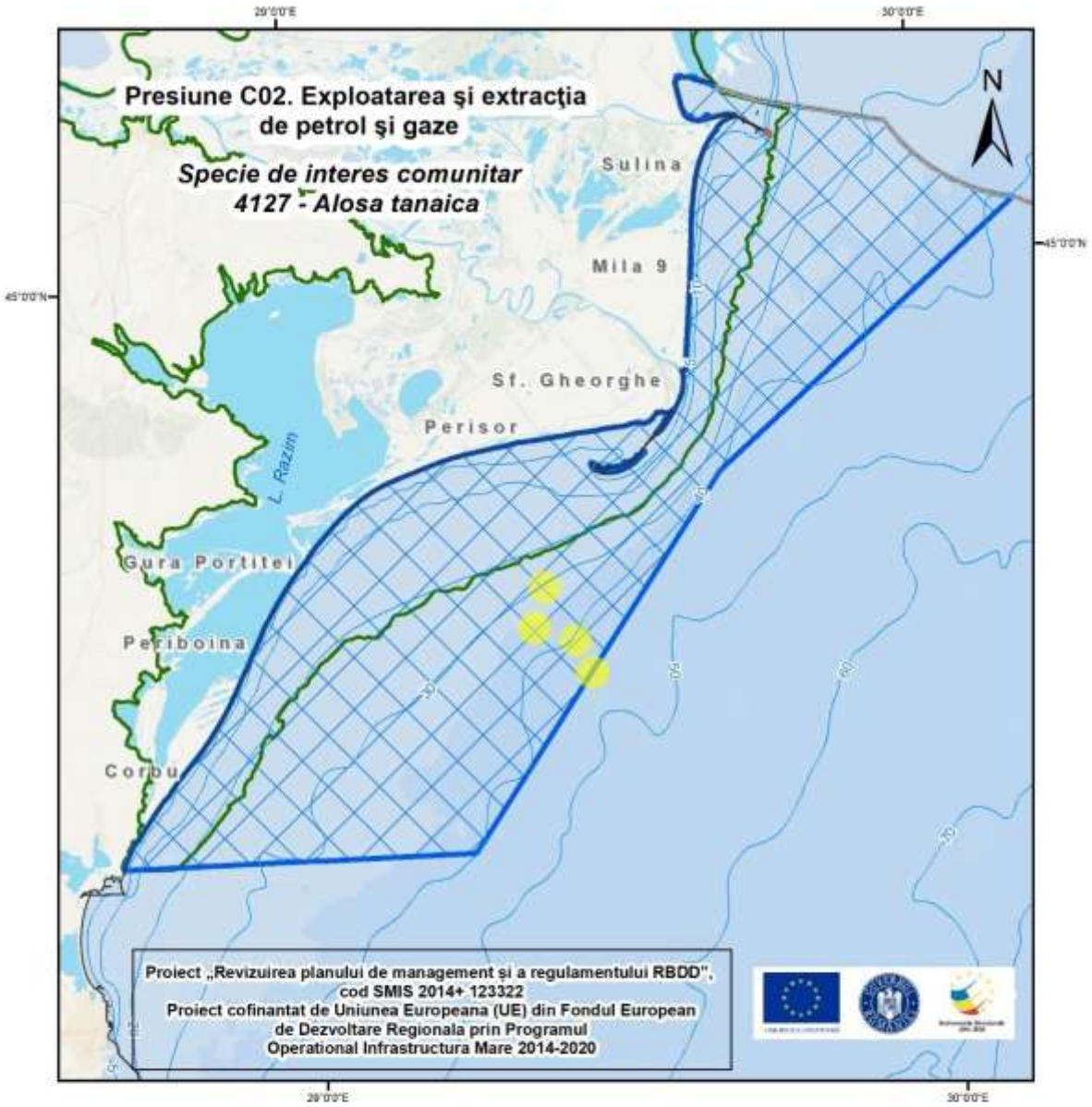
Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Alosa immaculata.*



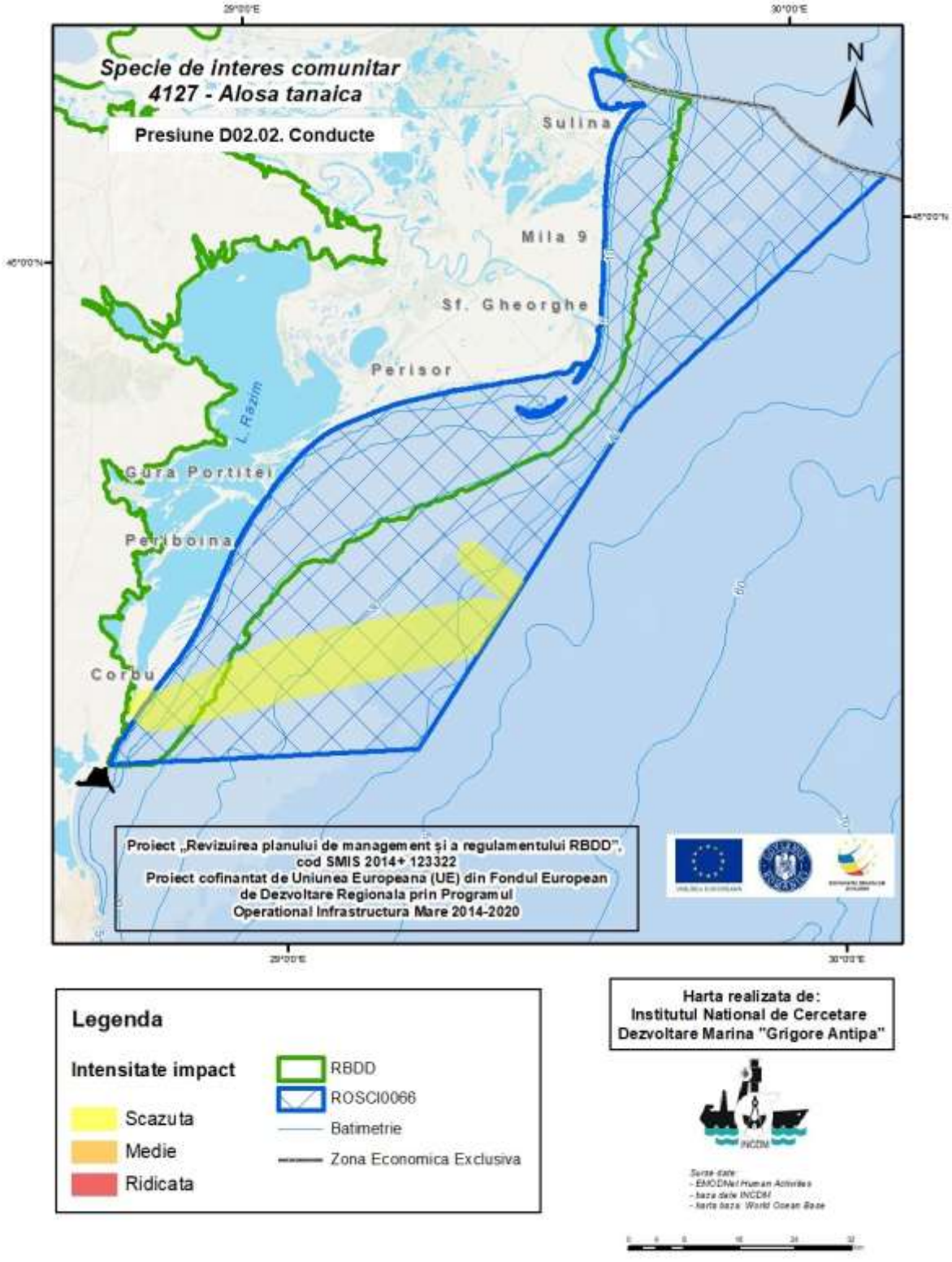
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Alosa tanaica.*



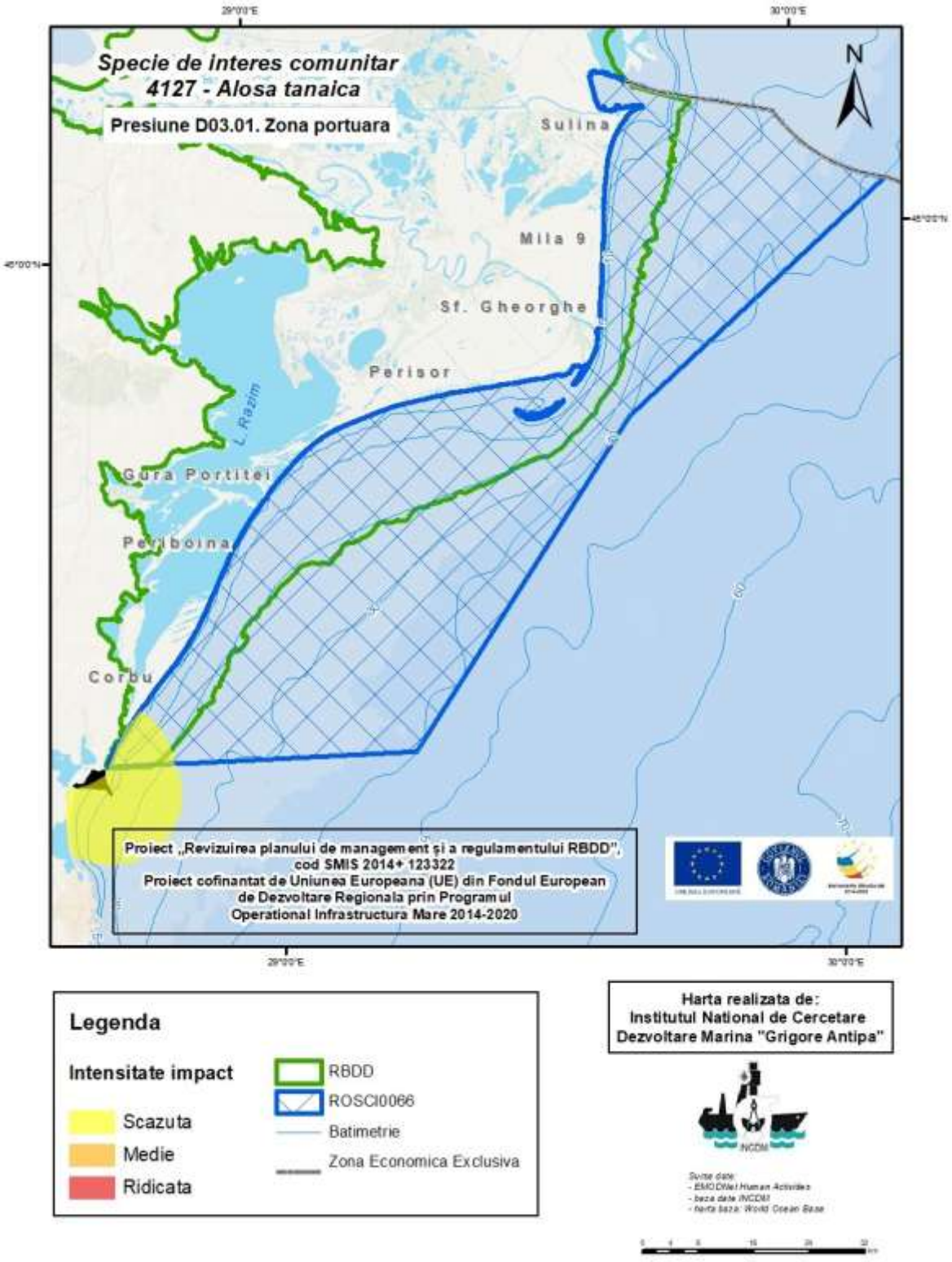
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Alosa tanaica.*



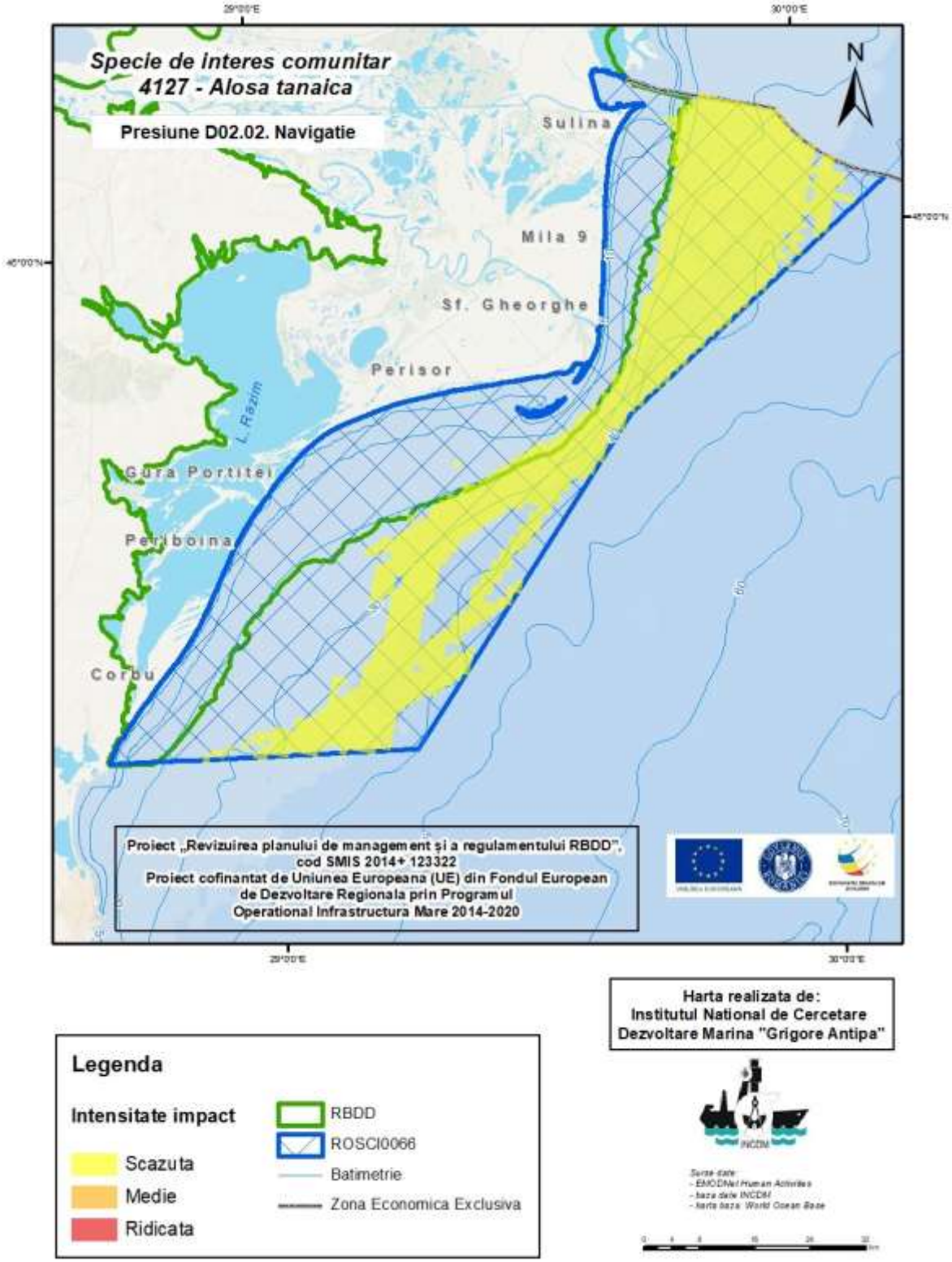
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Alosa tanaica.*



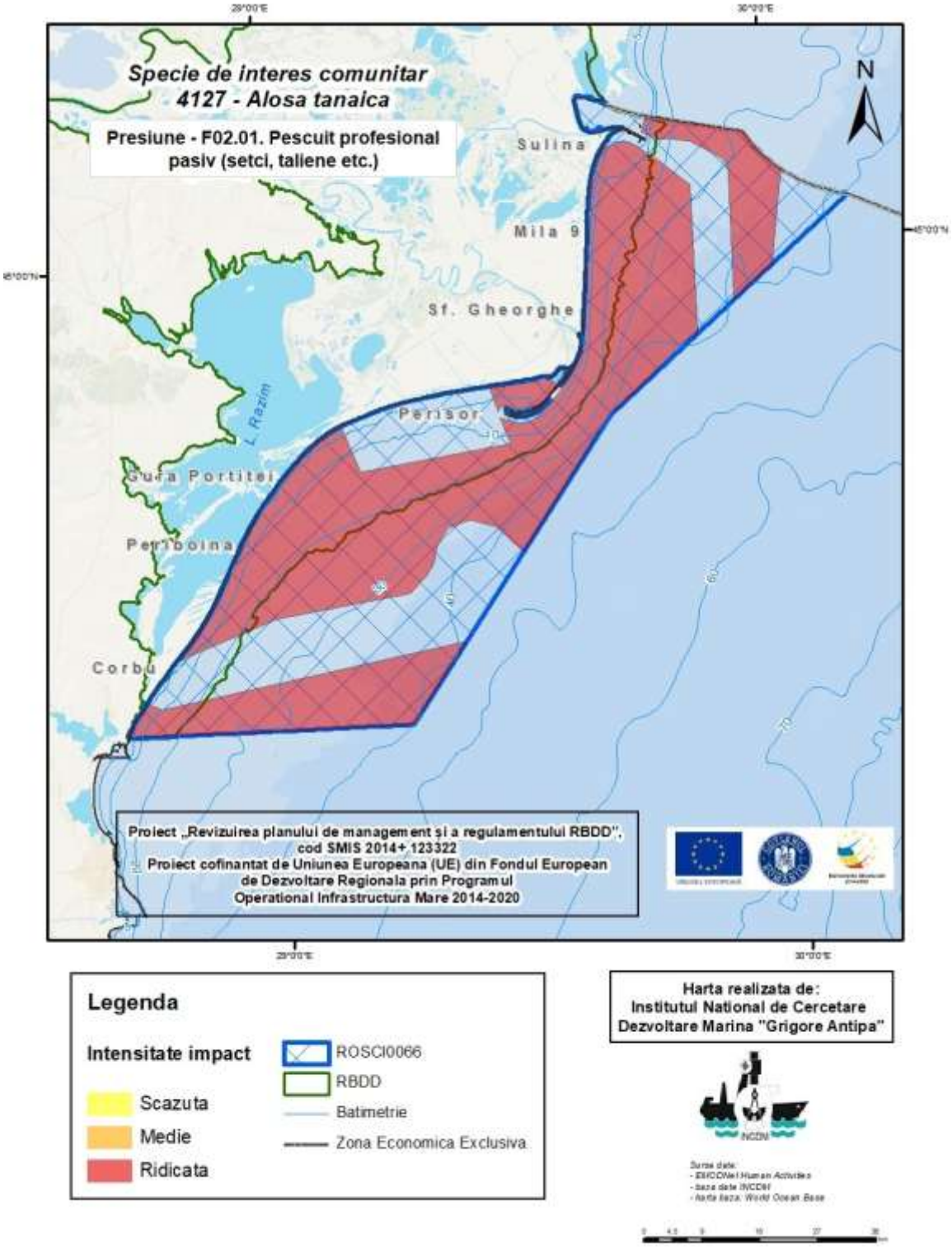
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Alosa tanaica.*



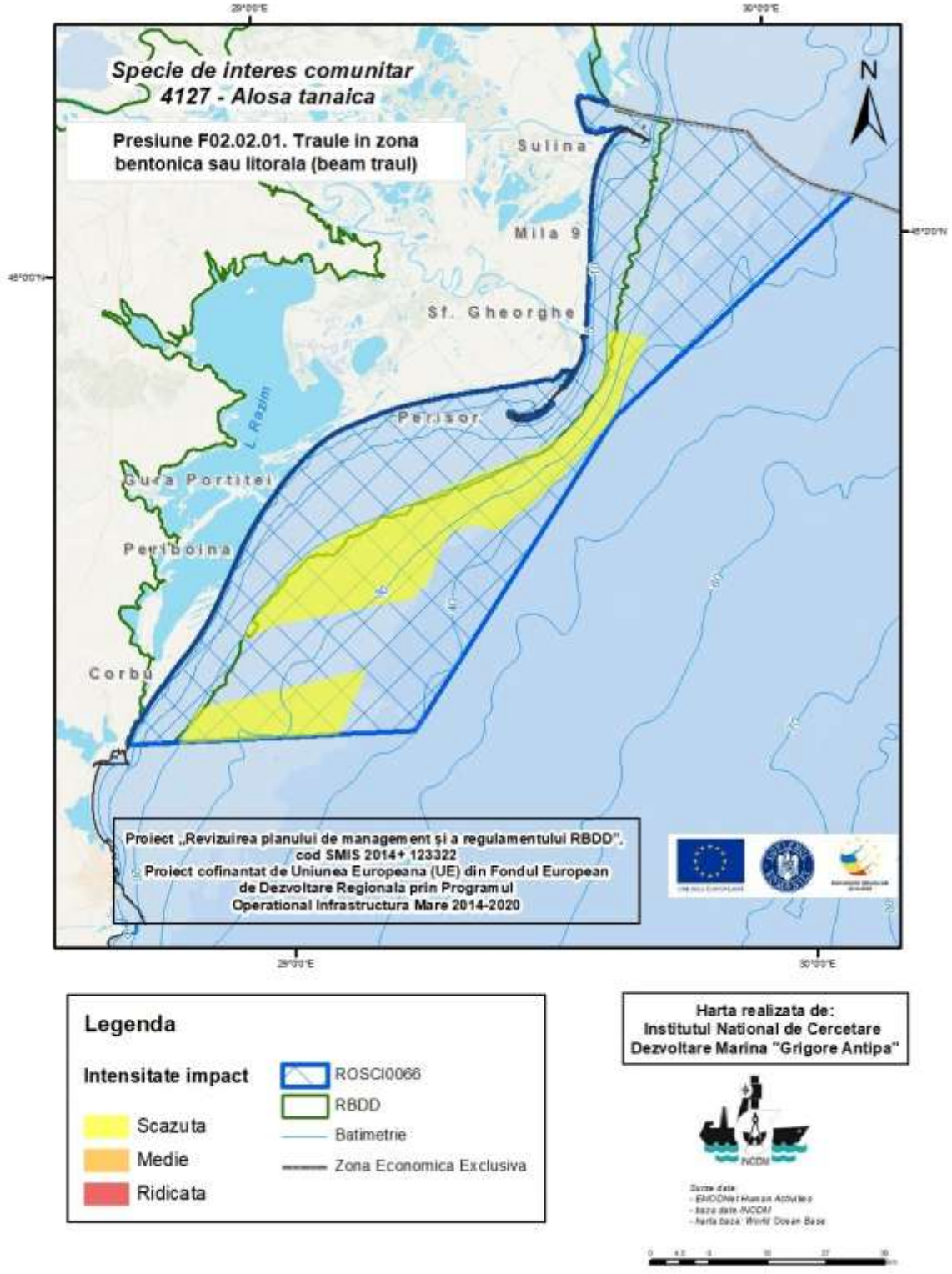
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Alosa tanaica.*



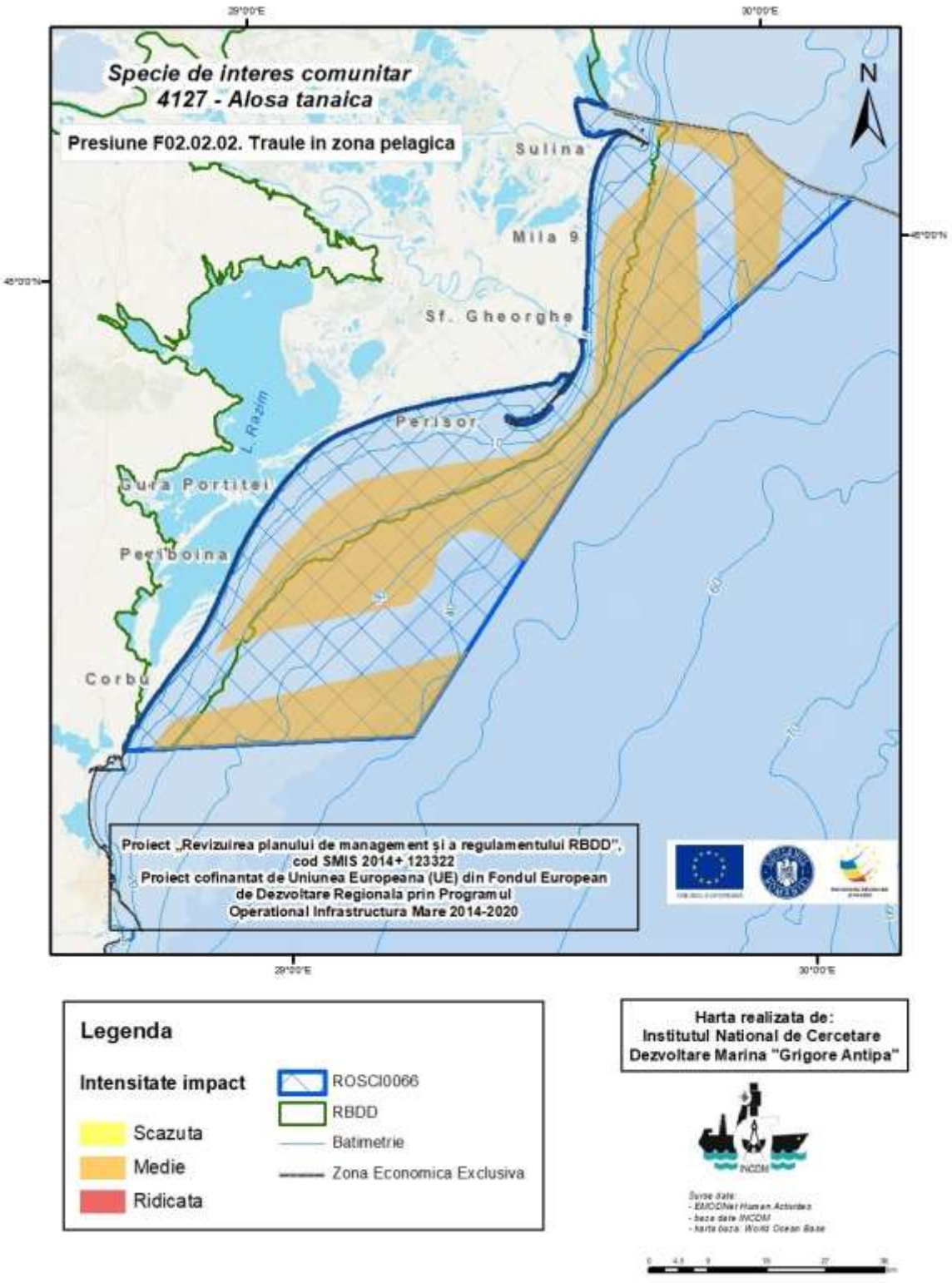
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Alosa tanaica.*



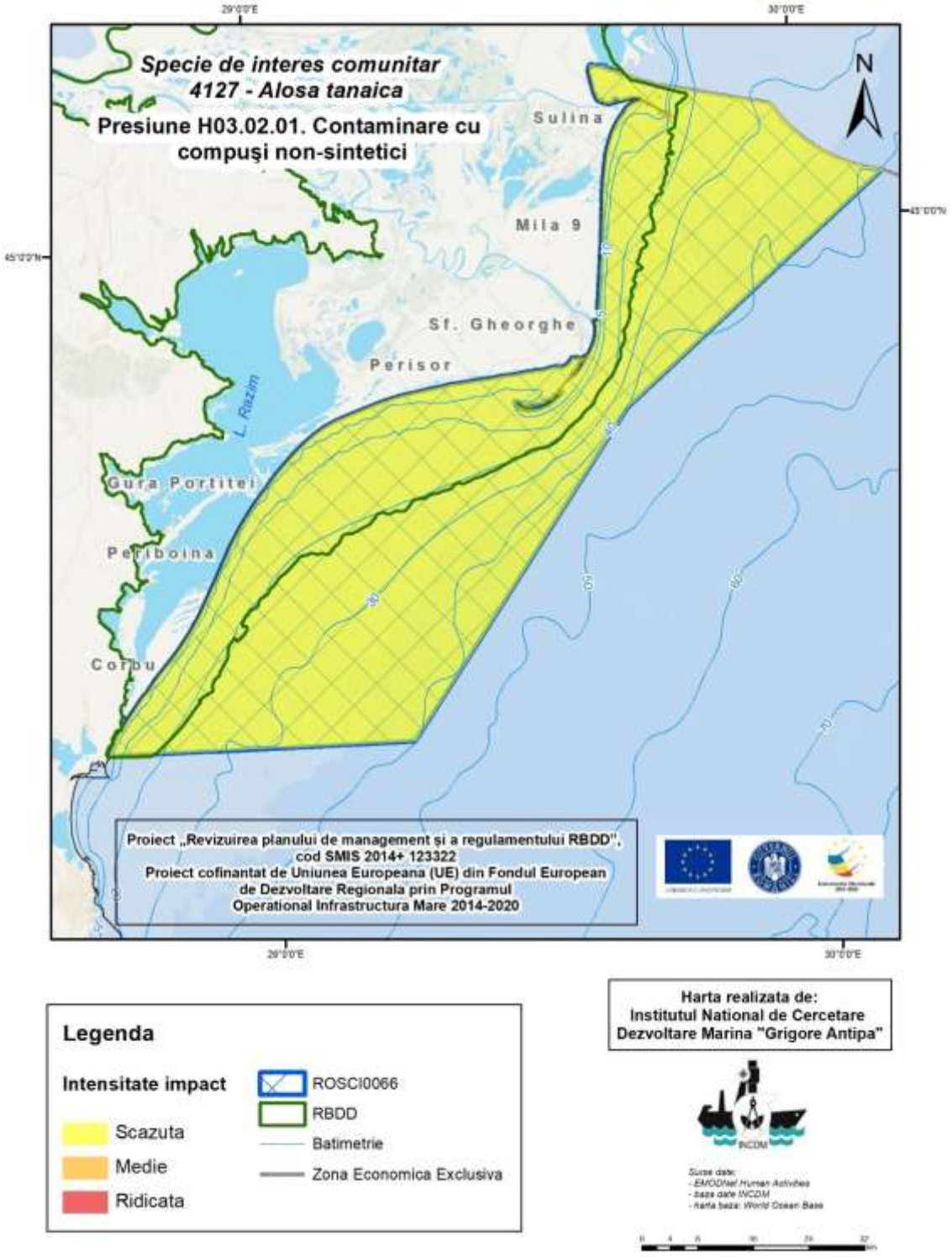
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Alosa tanaica.*



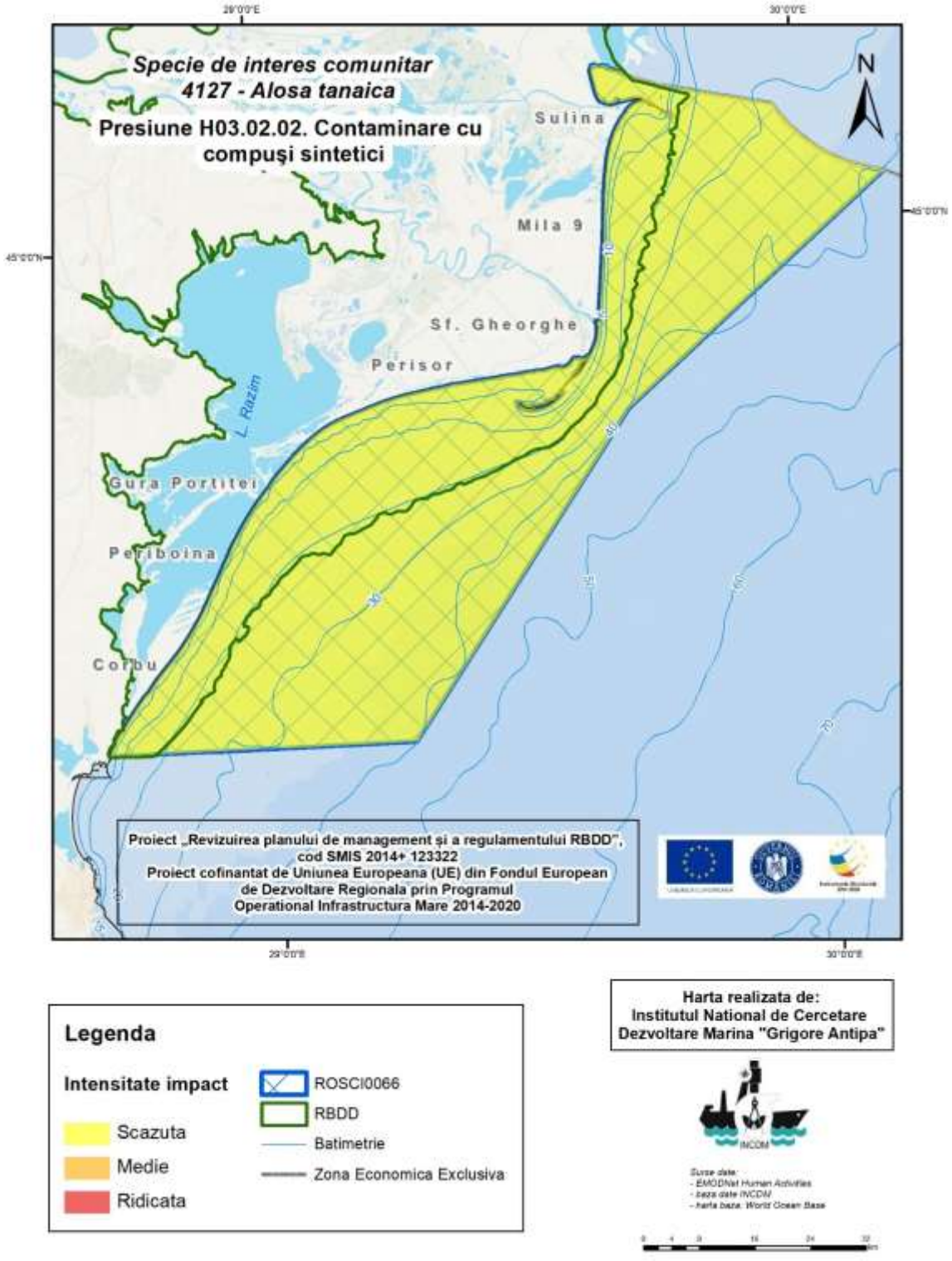
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Alosa tanaica.*



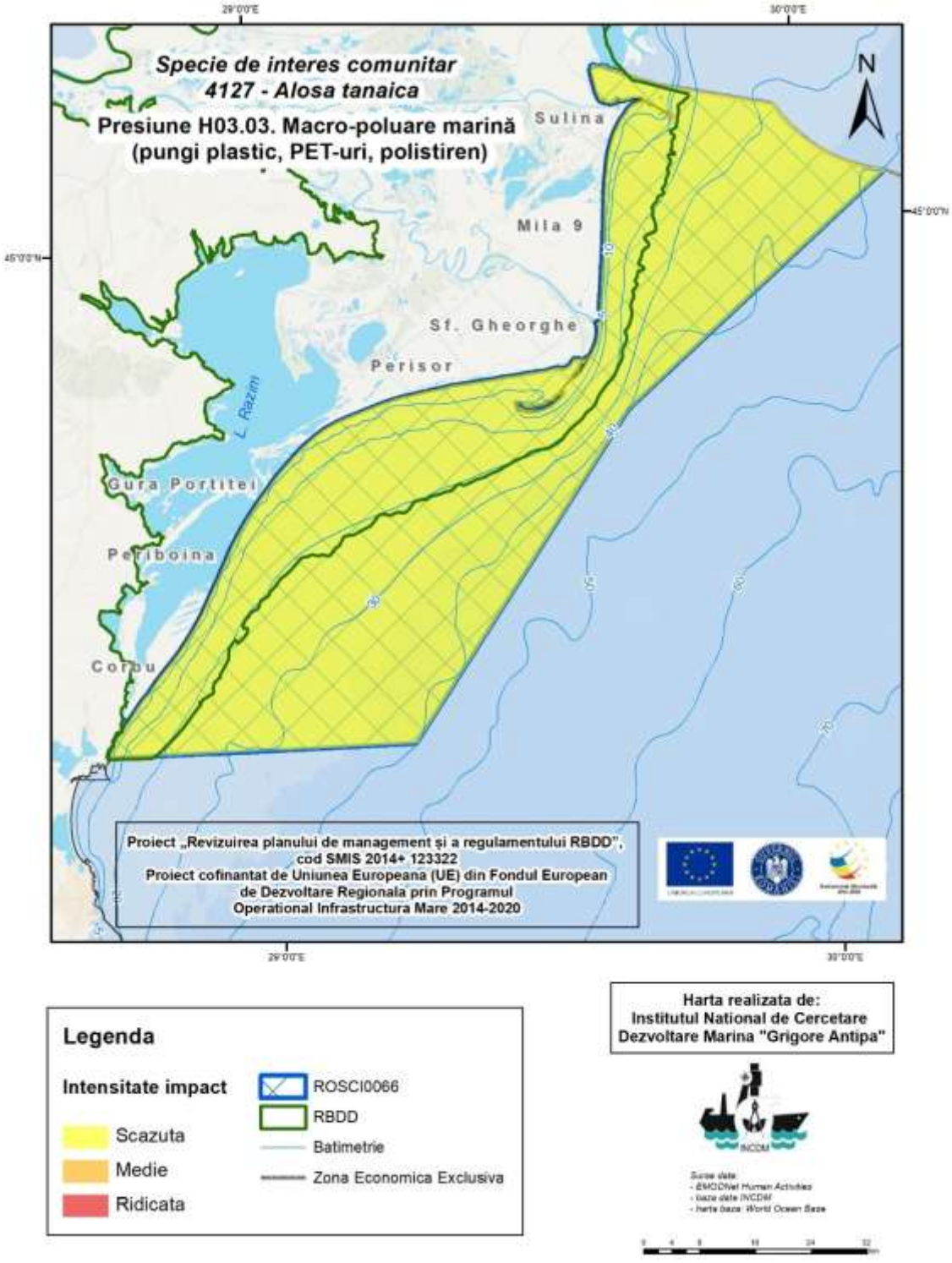
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Alosa tanaica.*



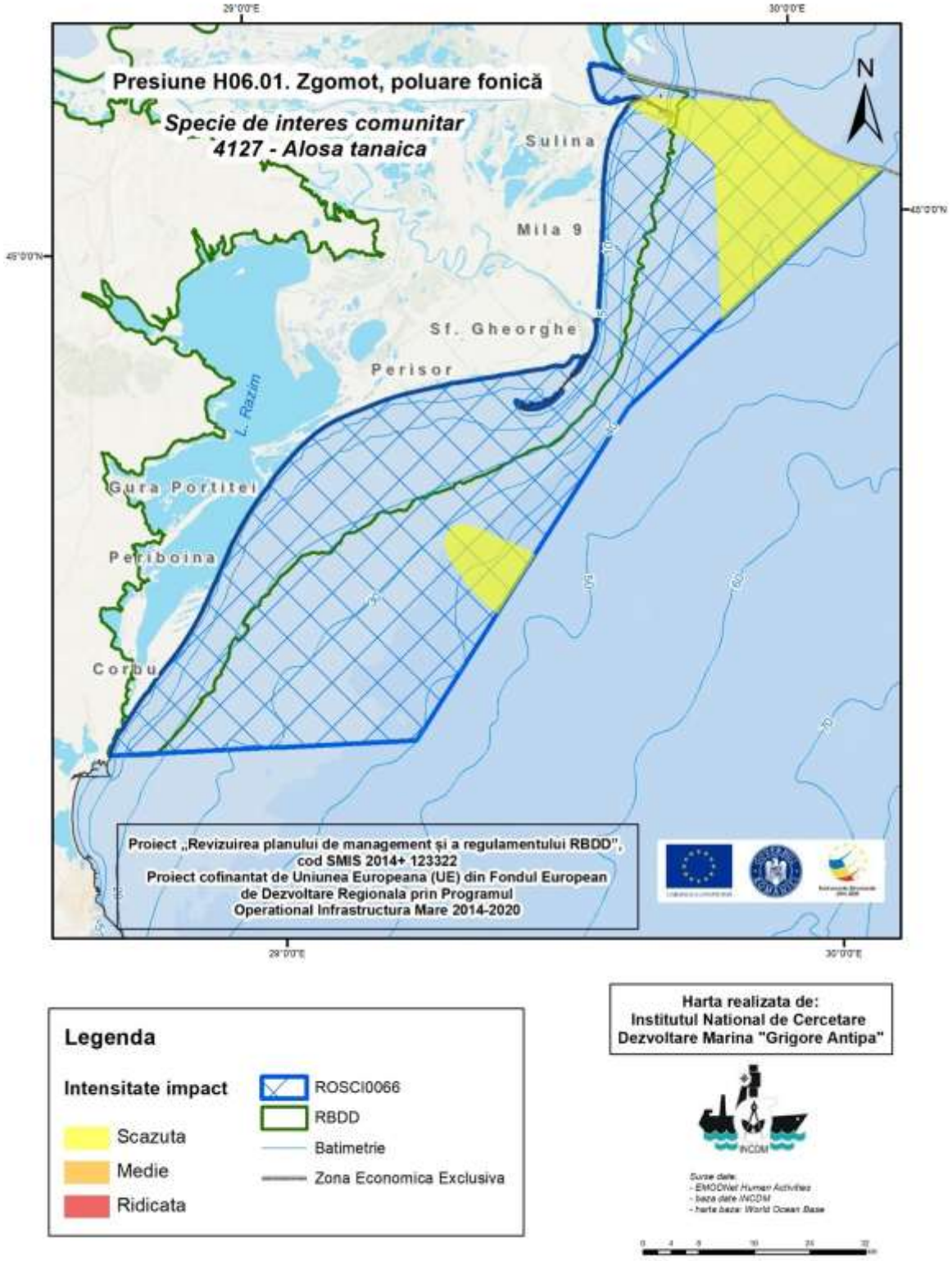
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Alosa tanaica.*



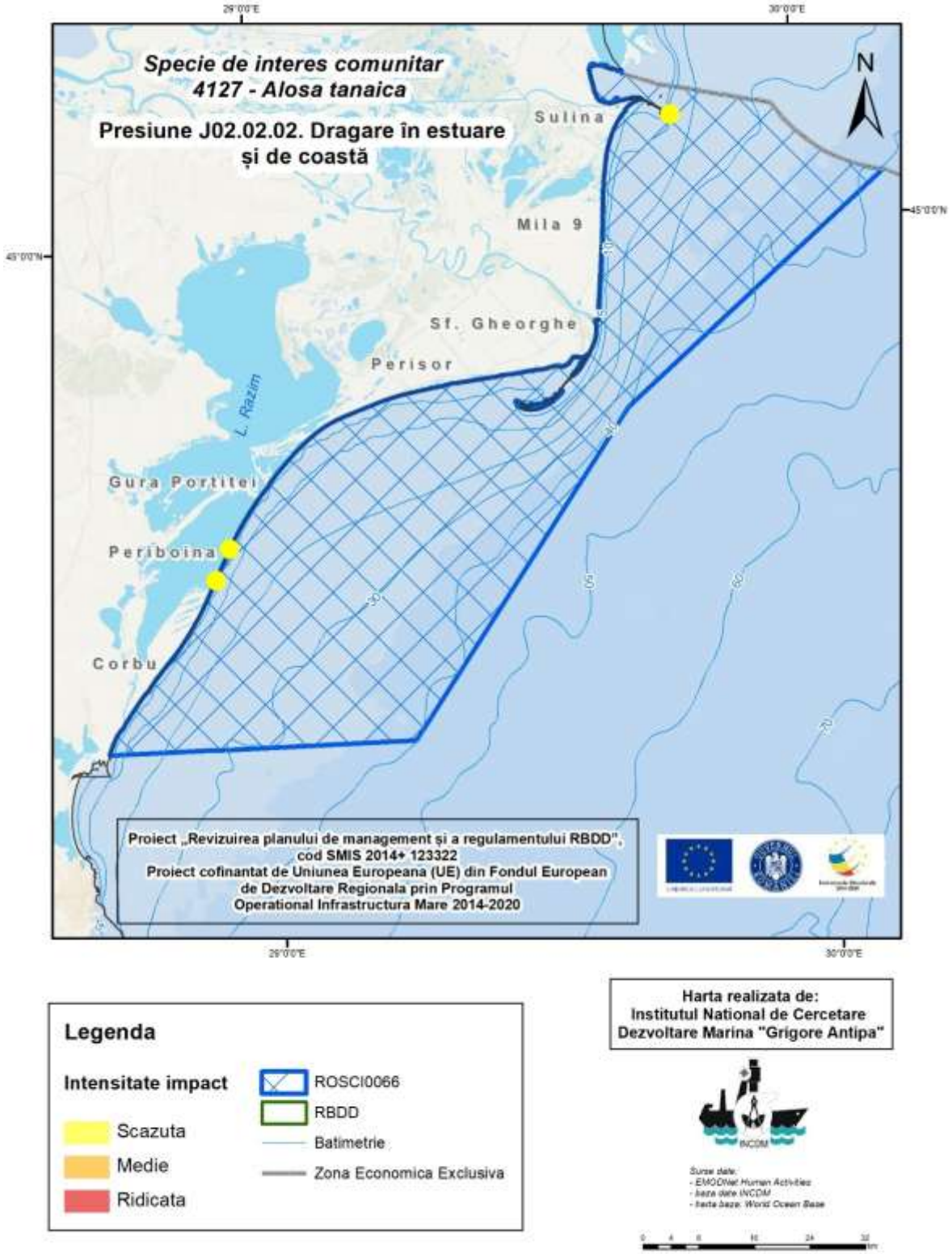
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Alosa tanaica.*



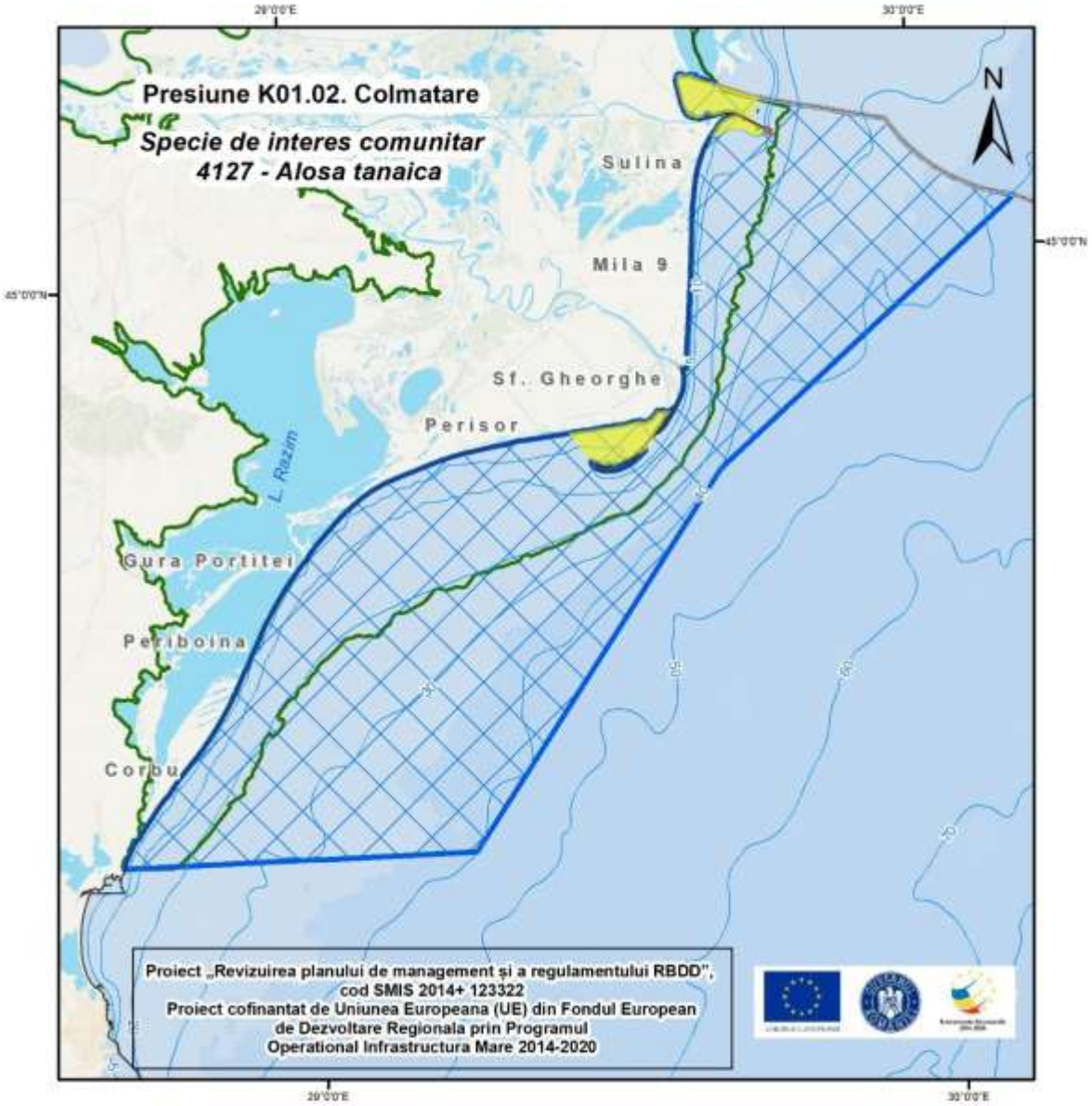
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Alosa tanaica.*



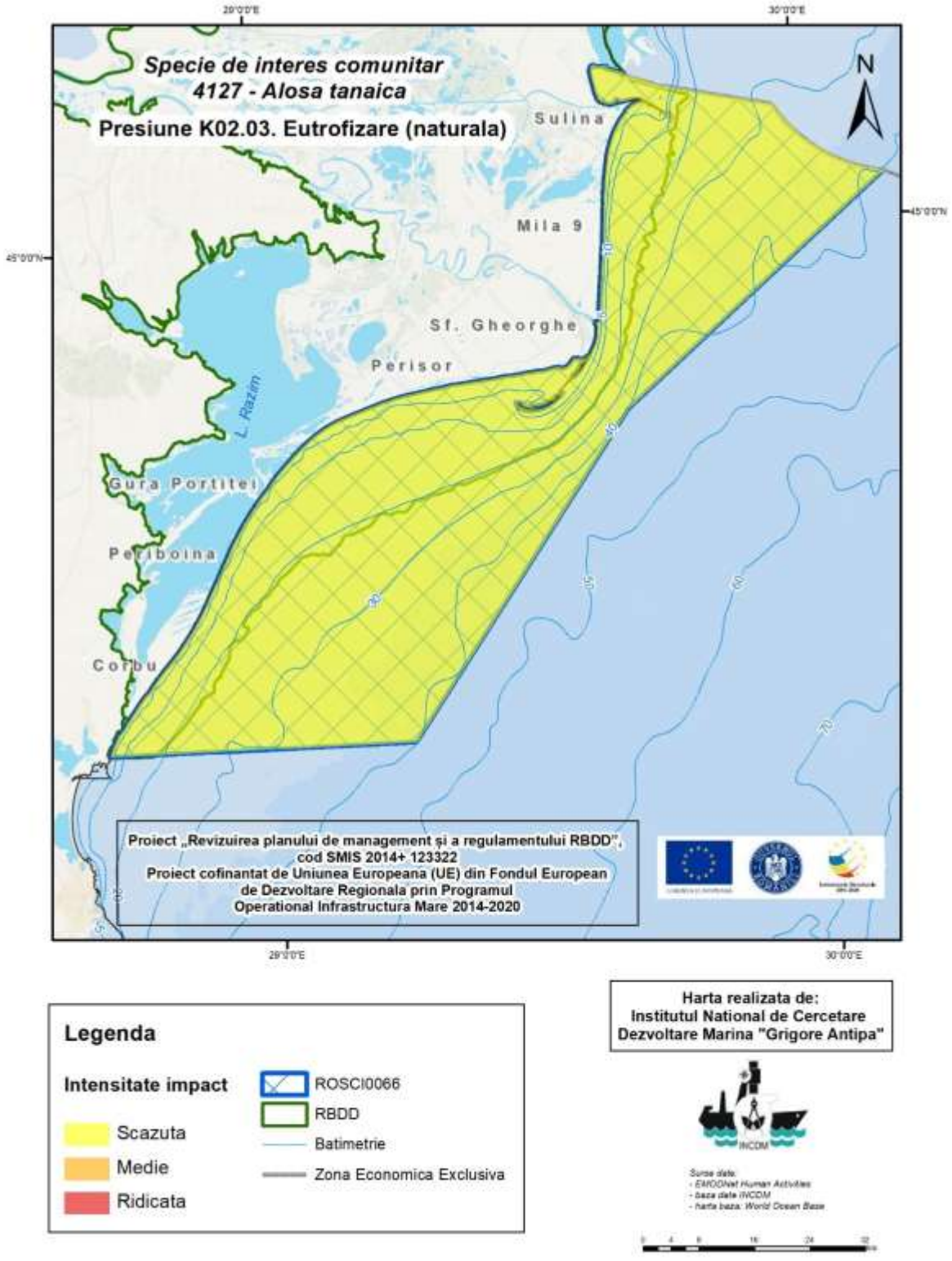
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Alosa tanaica.*



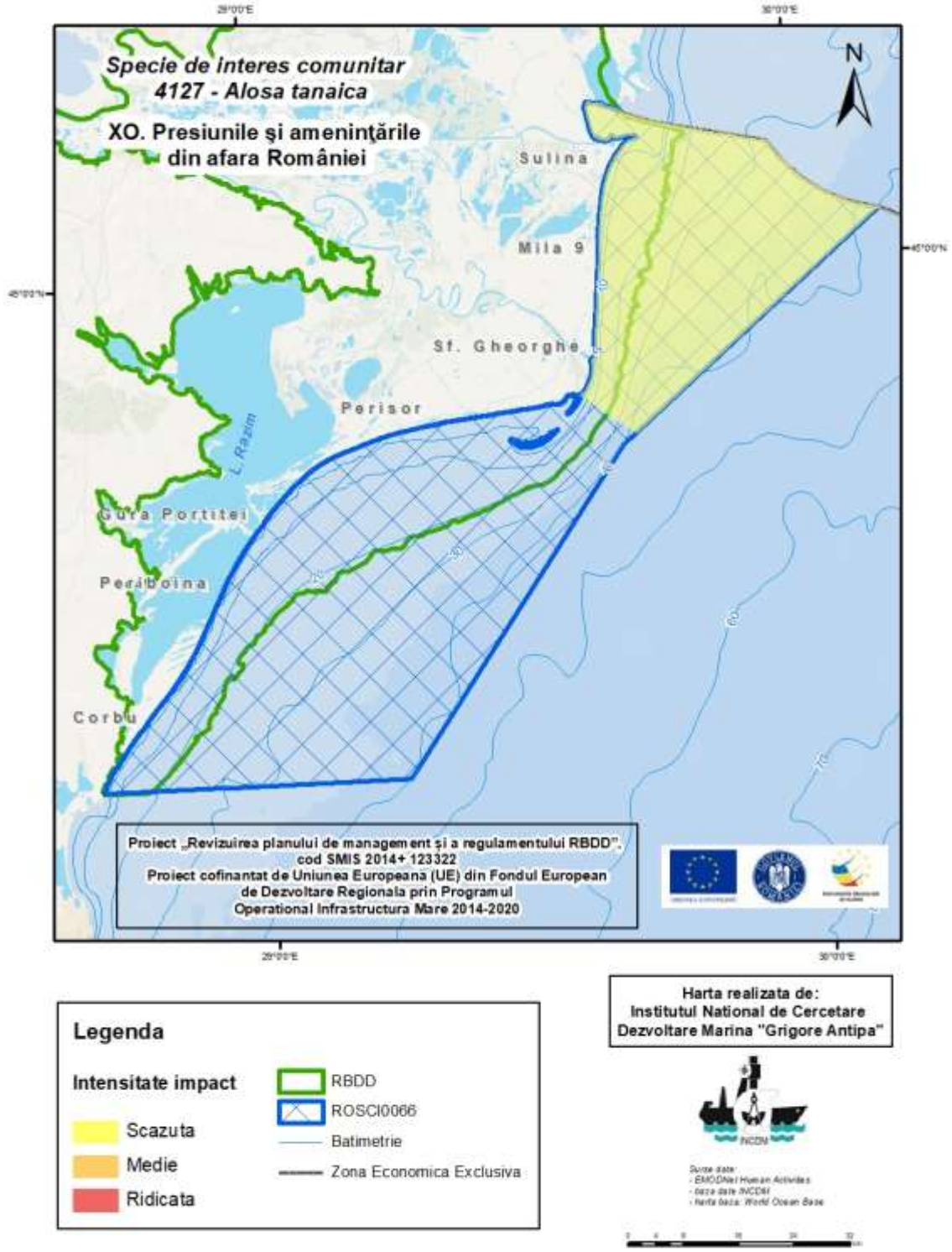
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Alosa tanaica.*



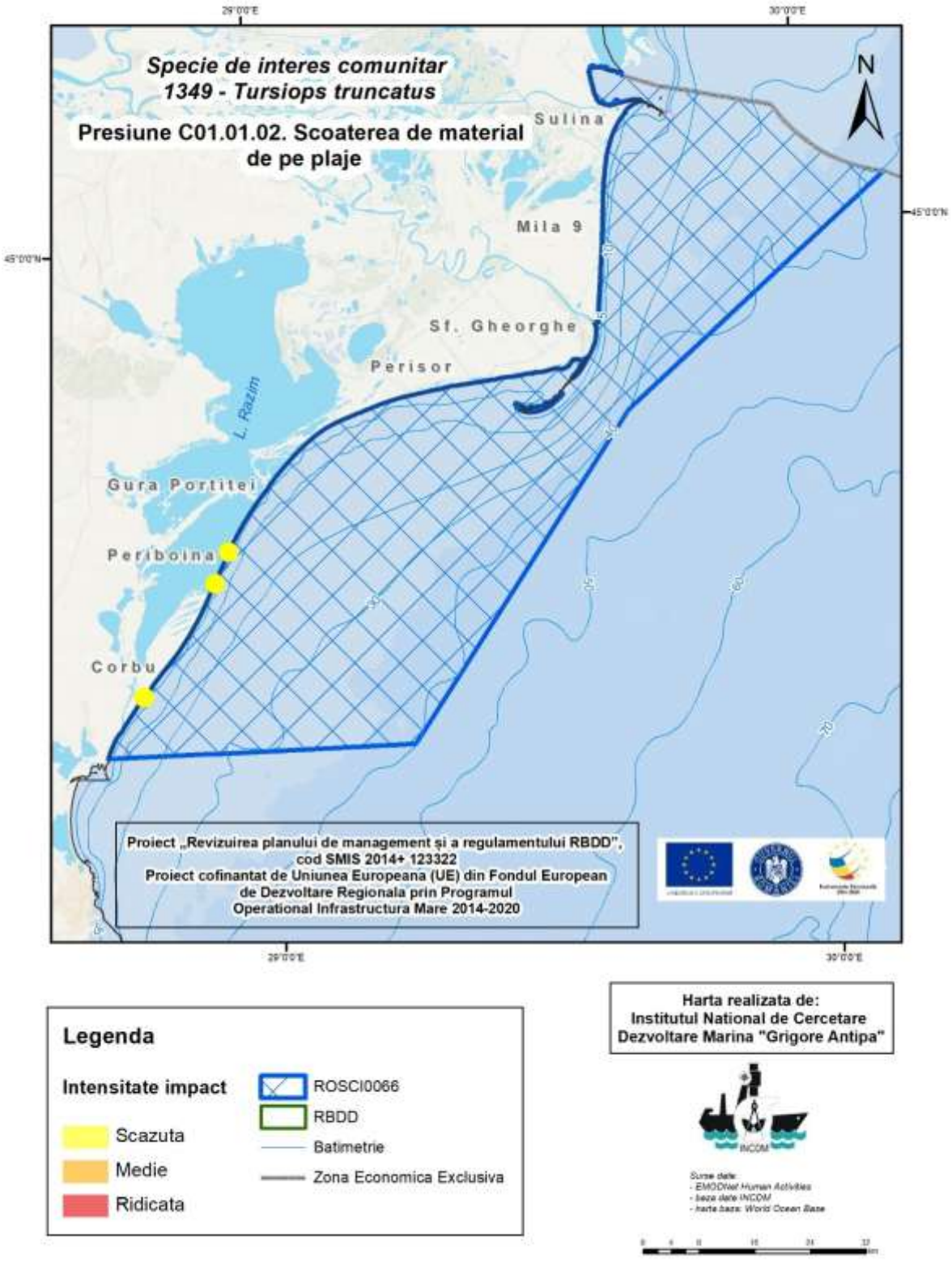
Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Alosa tanaica.*



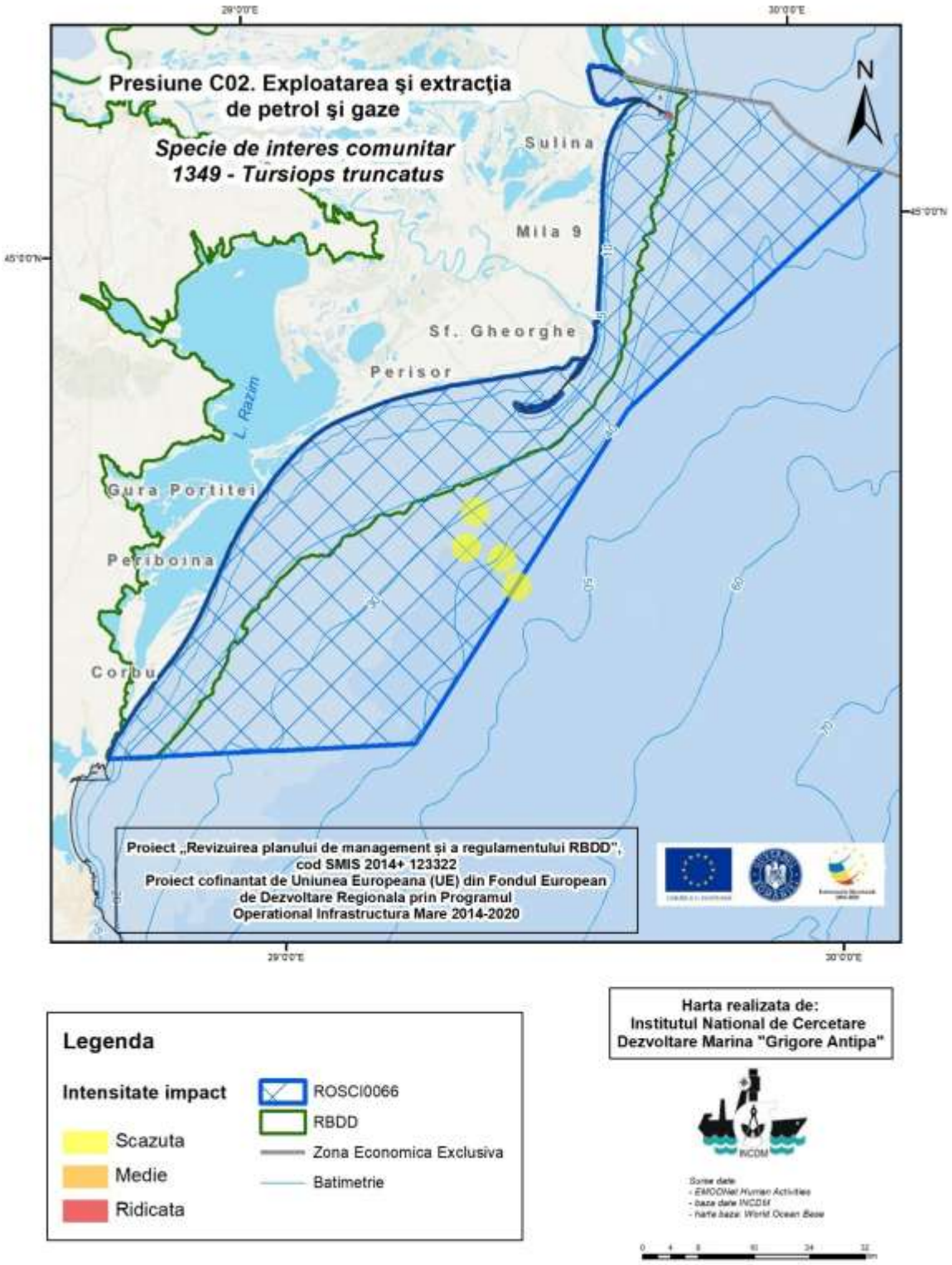
Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Alosa tanaica.*



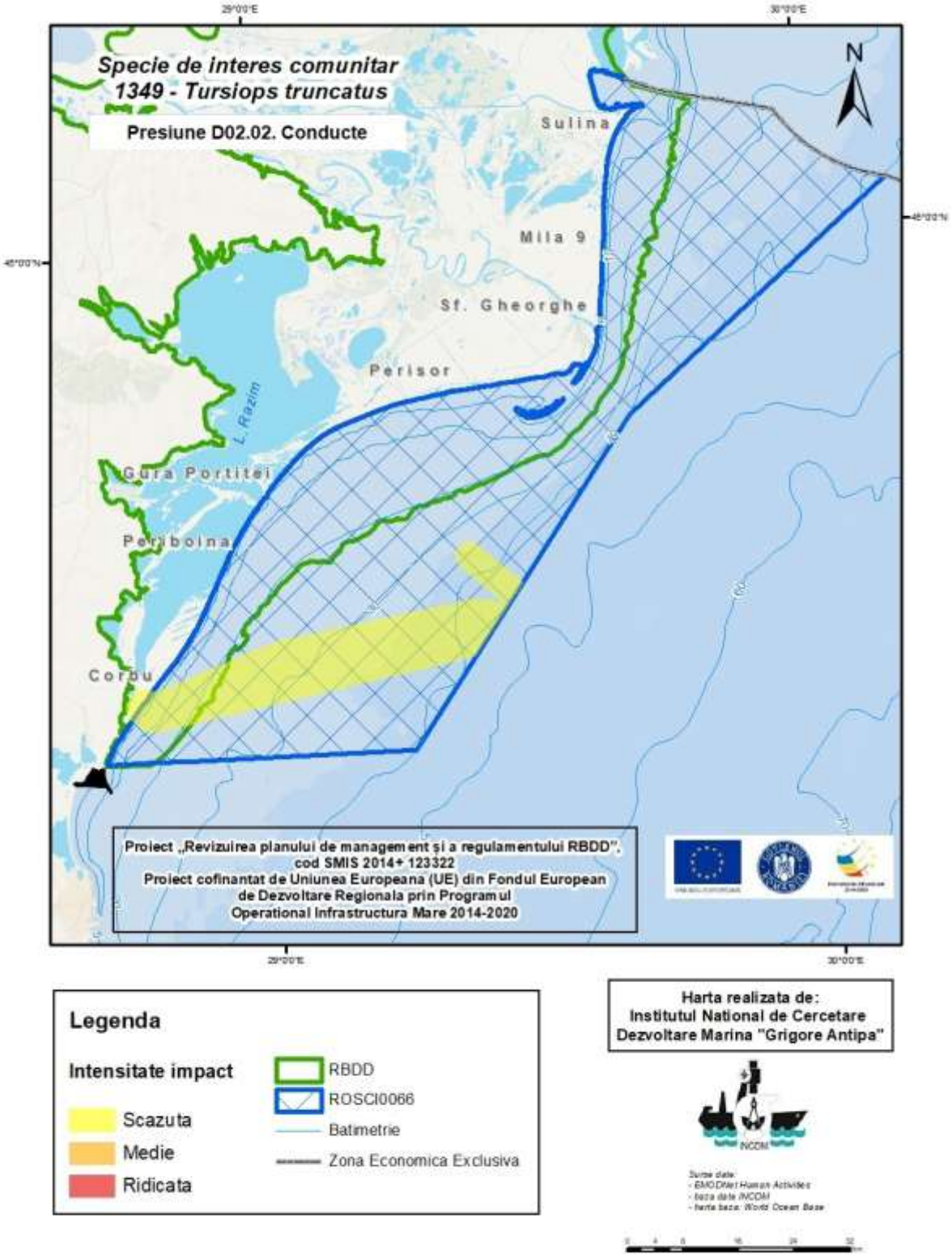
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Tursiops truncatus.*



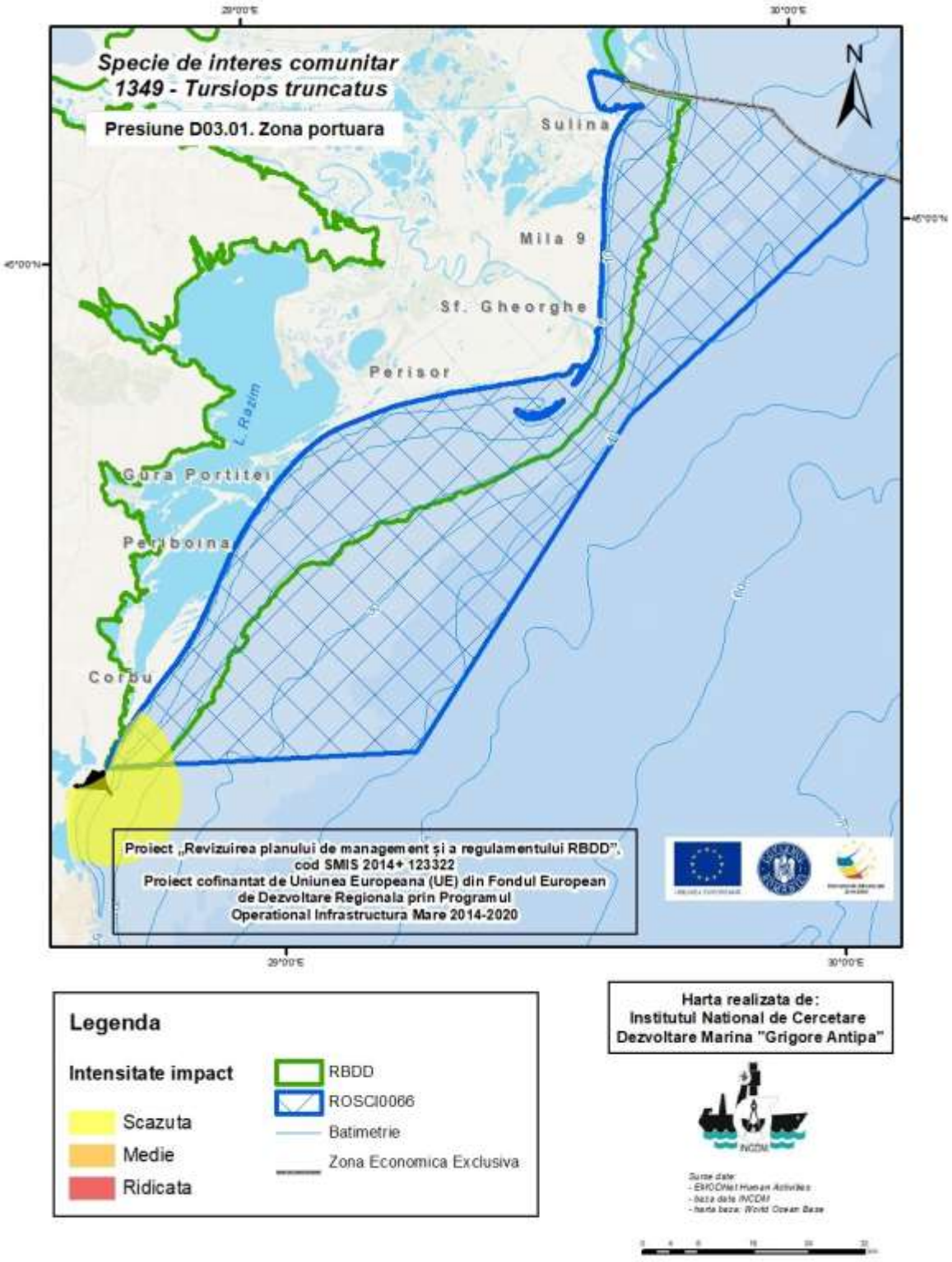
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Tursiops truncatus.*



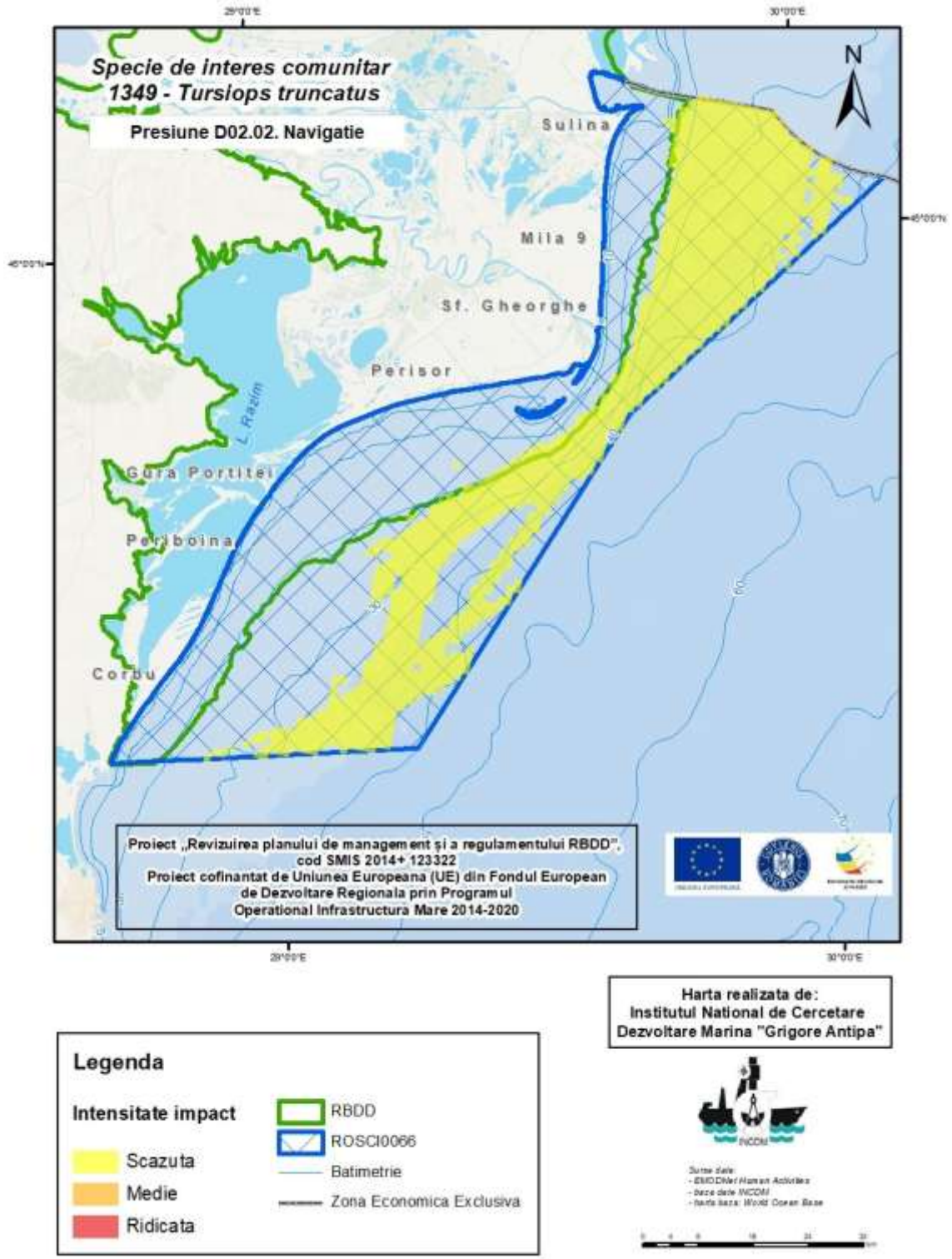
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Tursiops truncatus.*



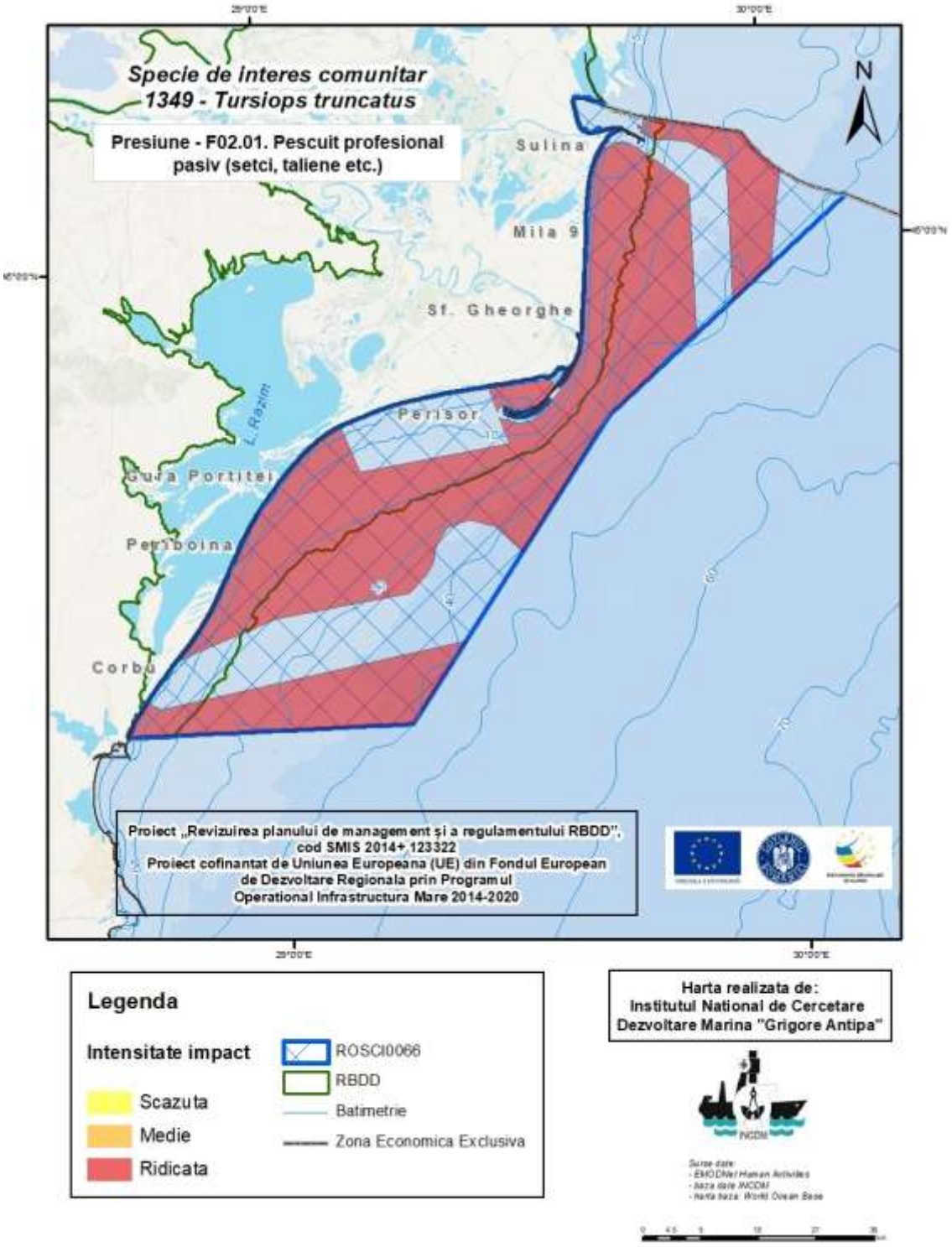
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Tursiops truncatus.*



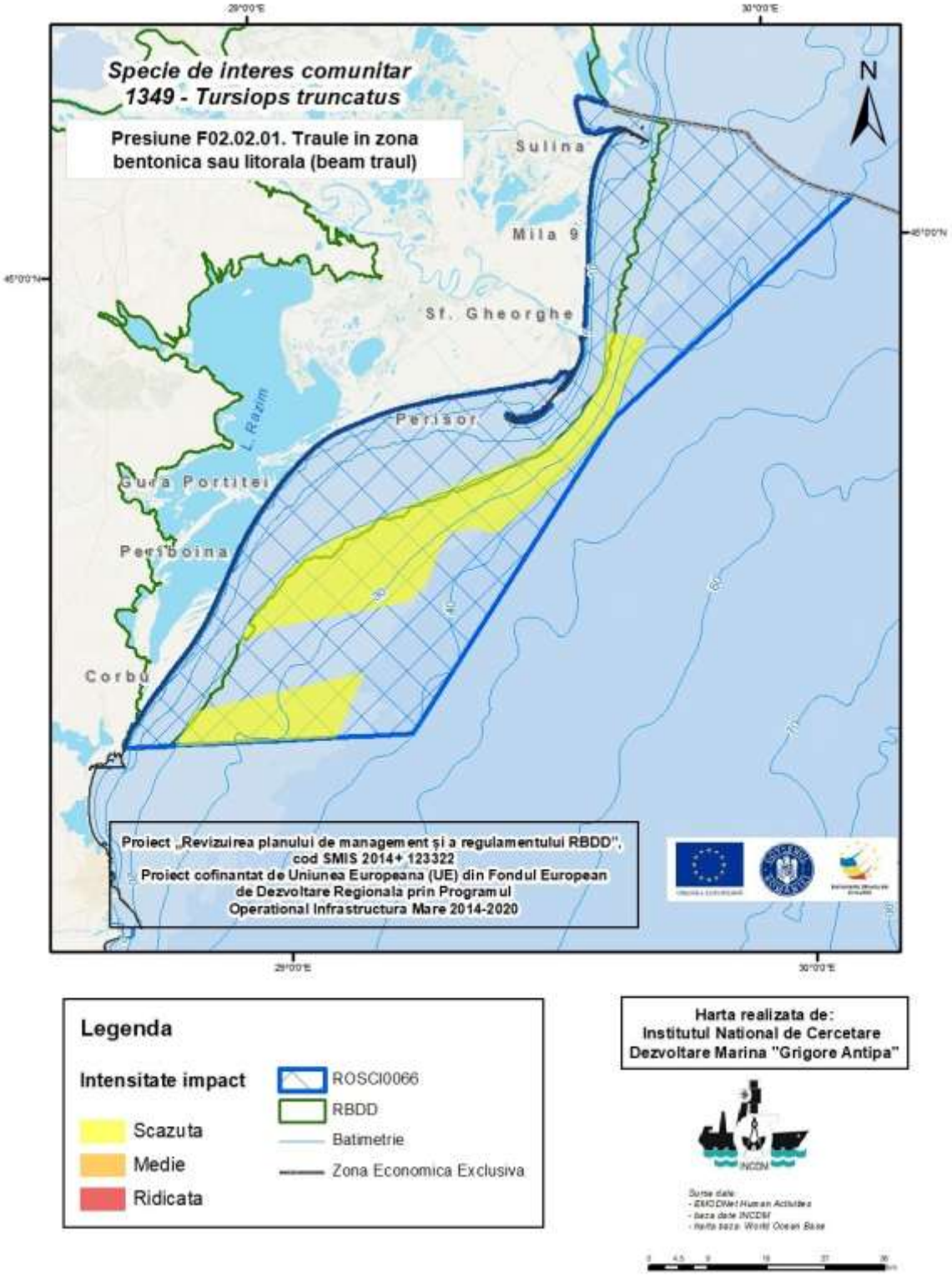
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Tursiops truncatus.*



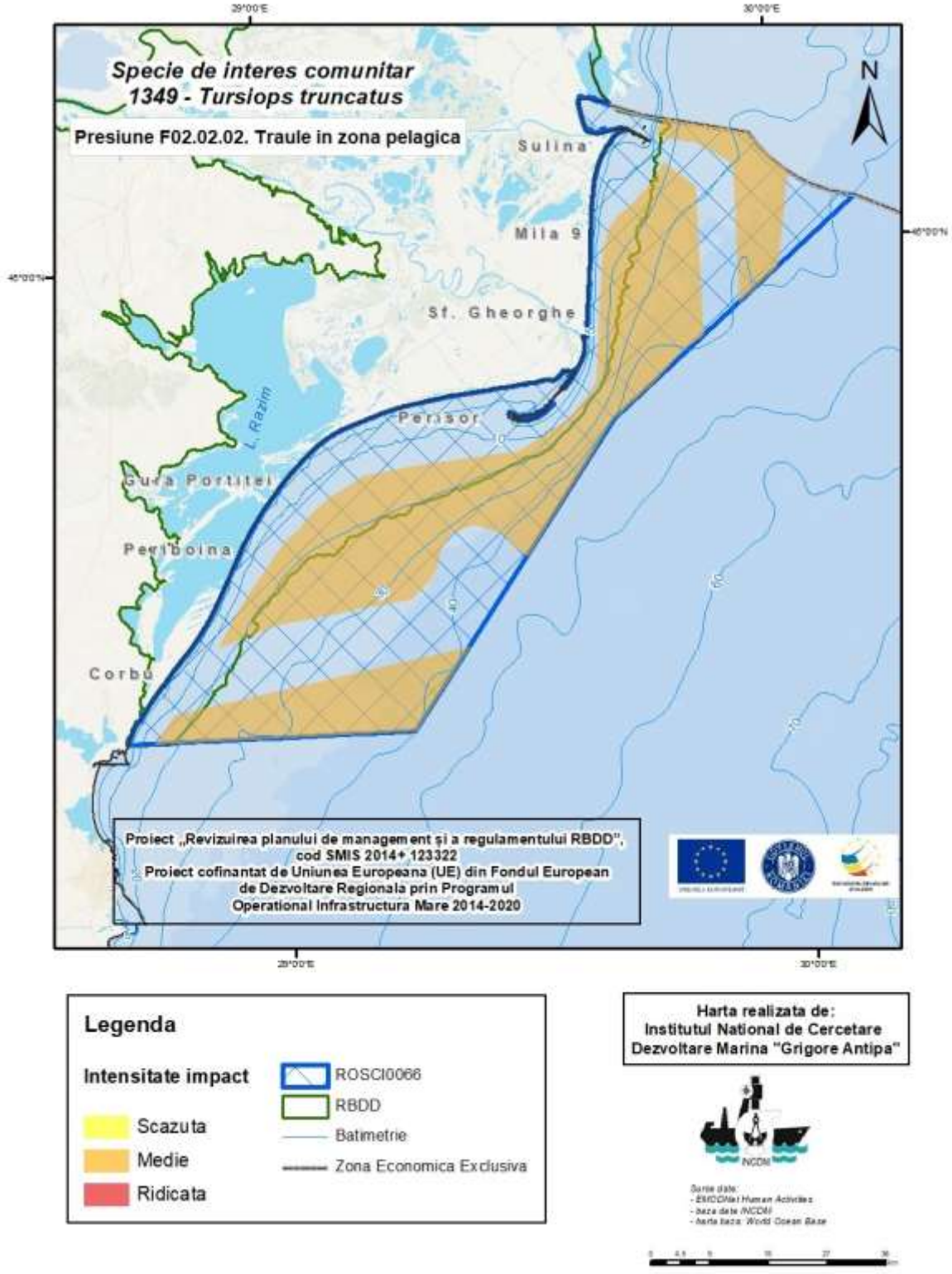
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



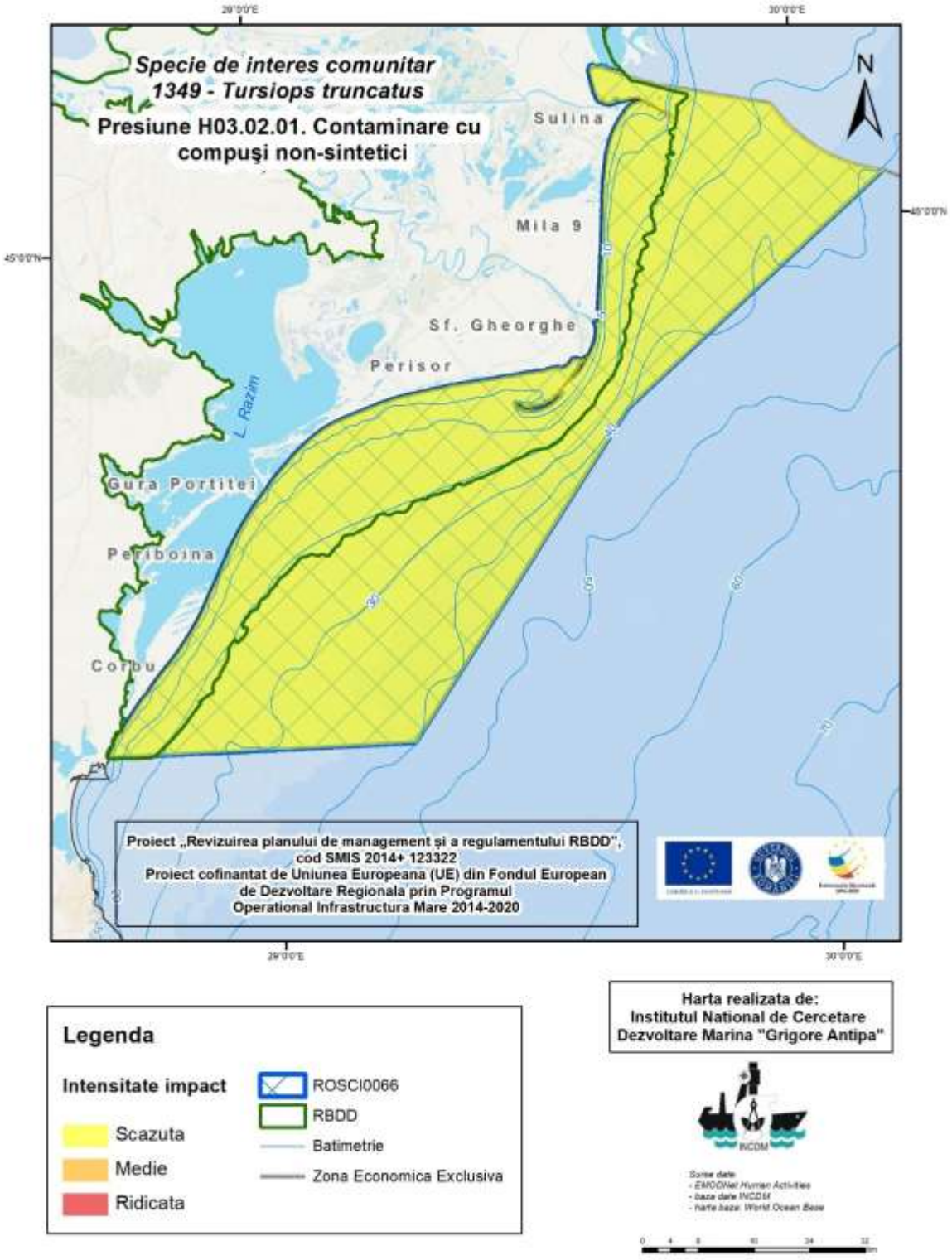
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



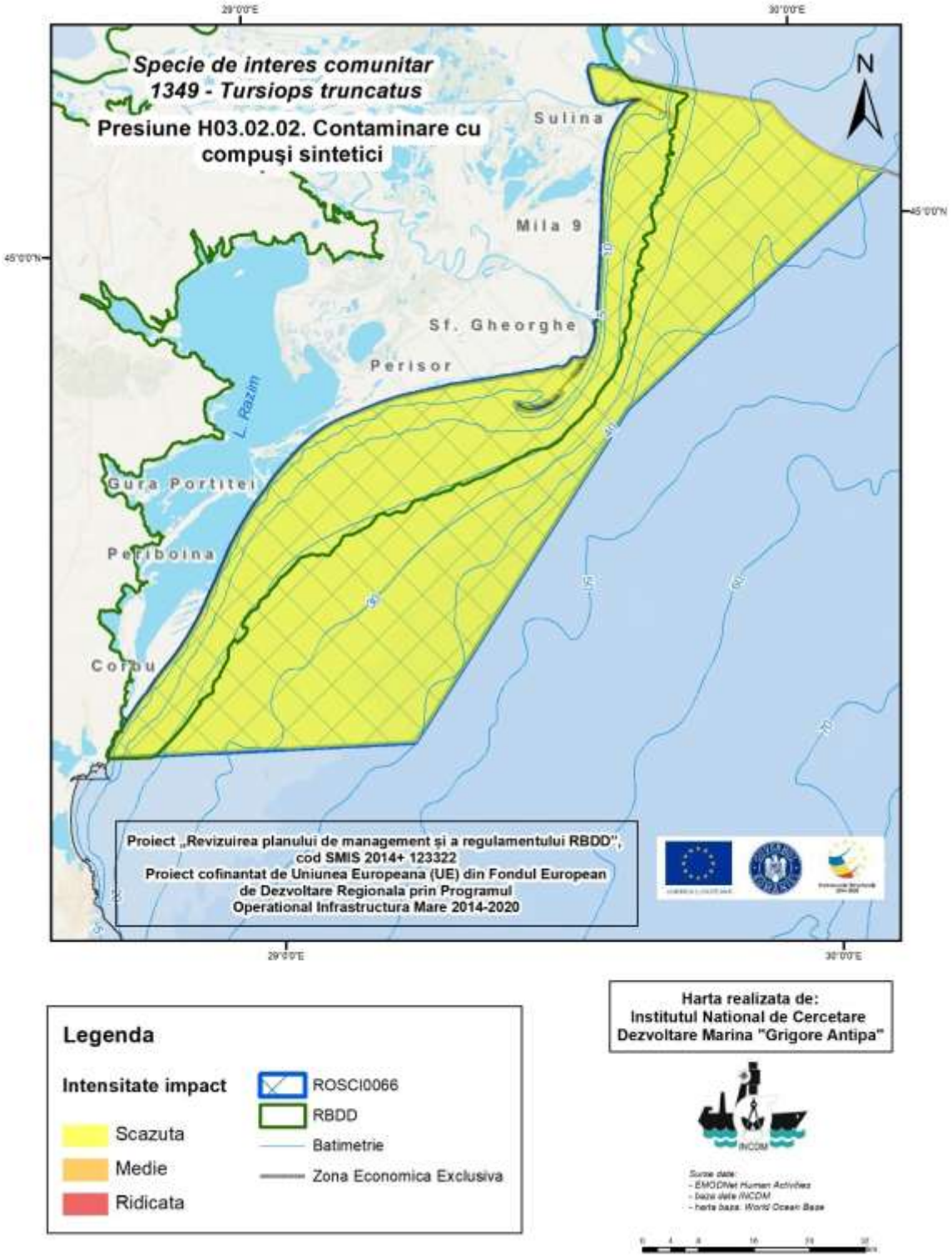
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Tursiops truncatus.*



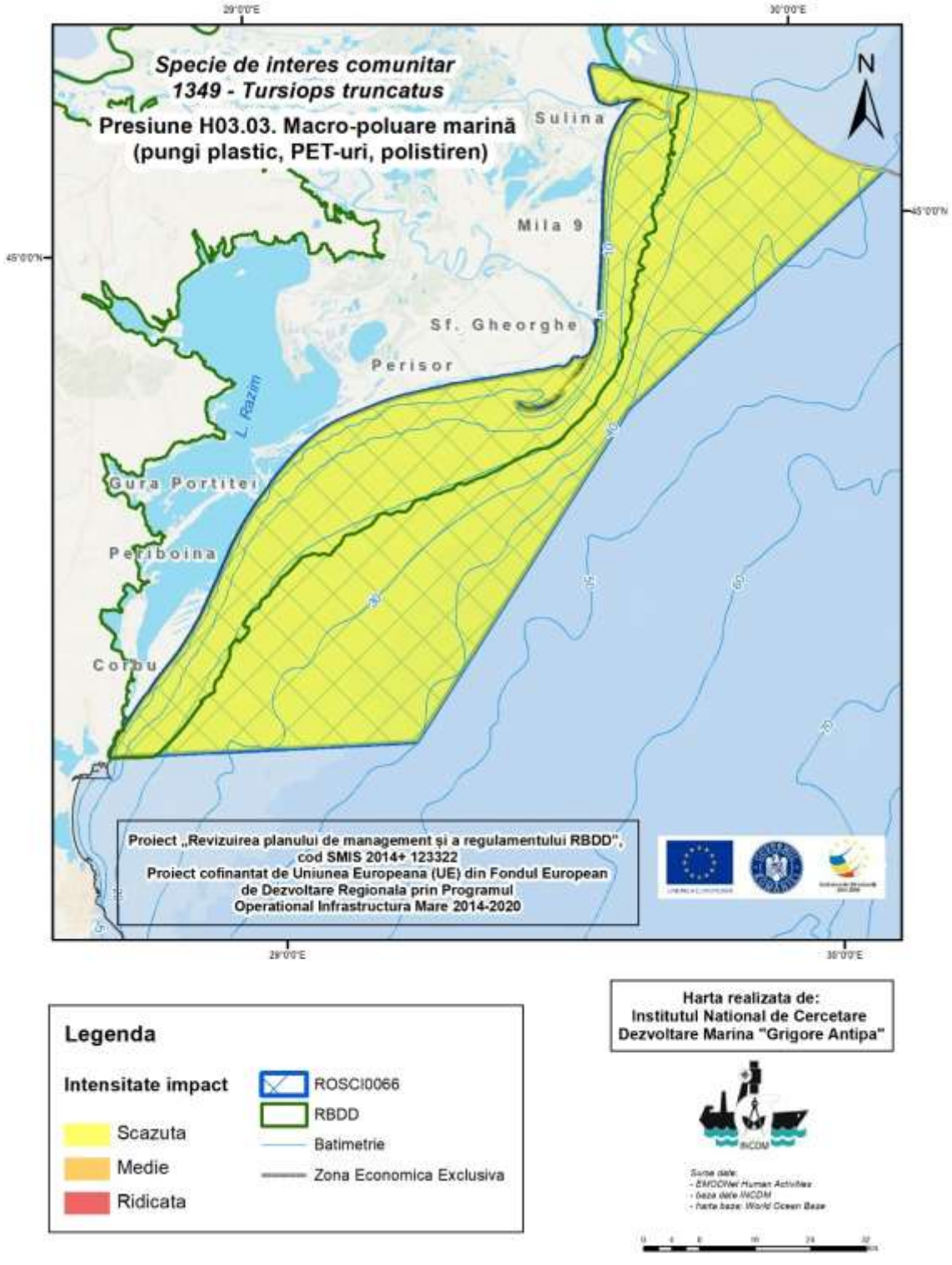
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Tursiops truncatus.*



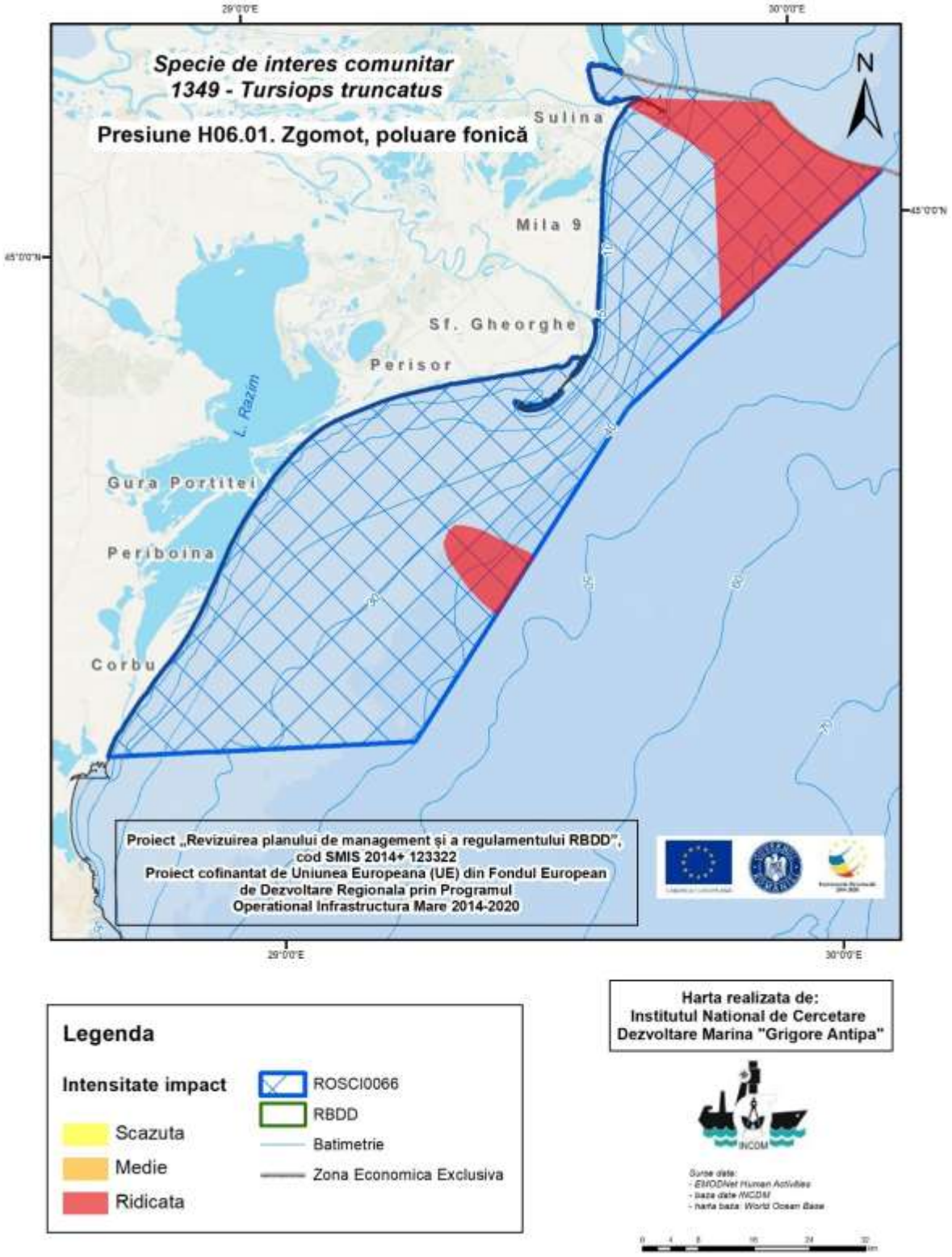
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Tursiops truncatus.*



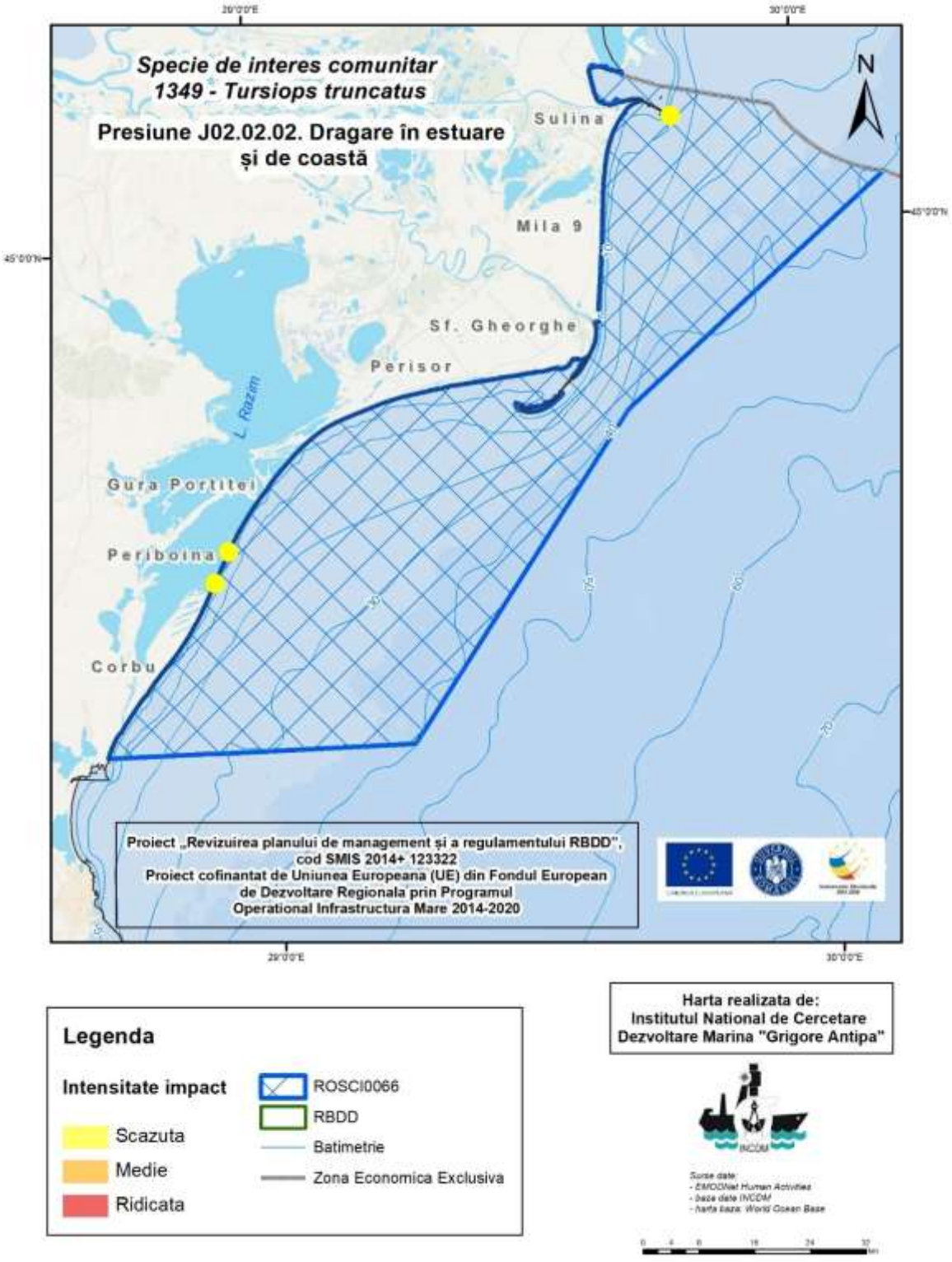
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



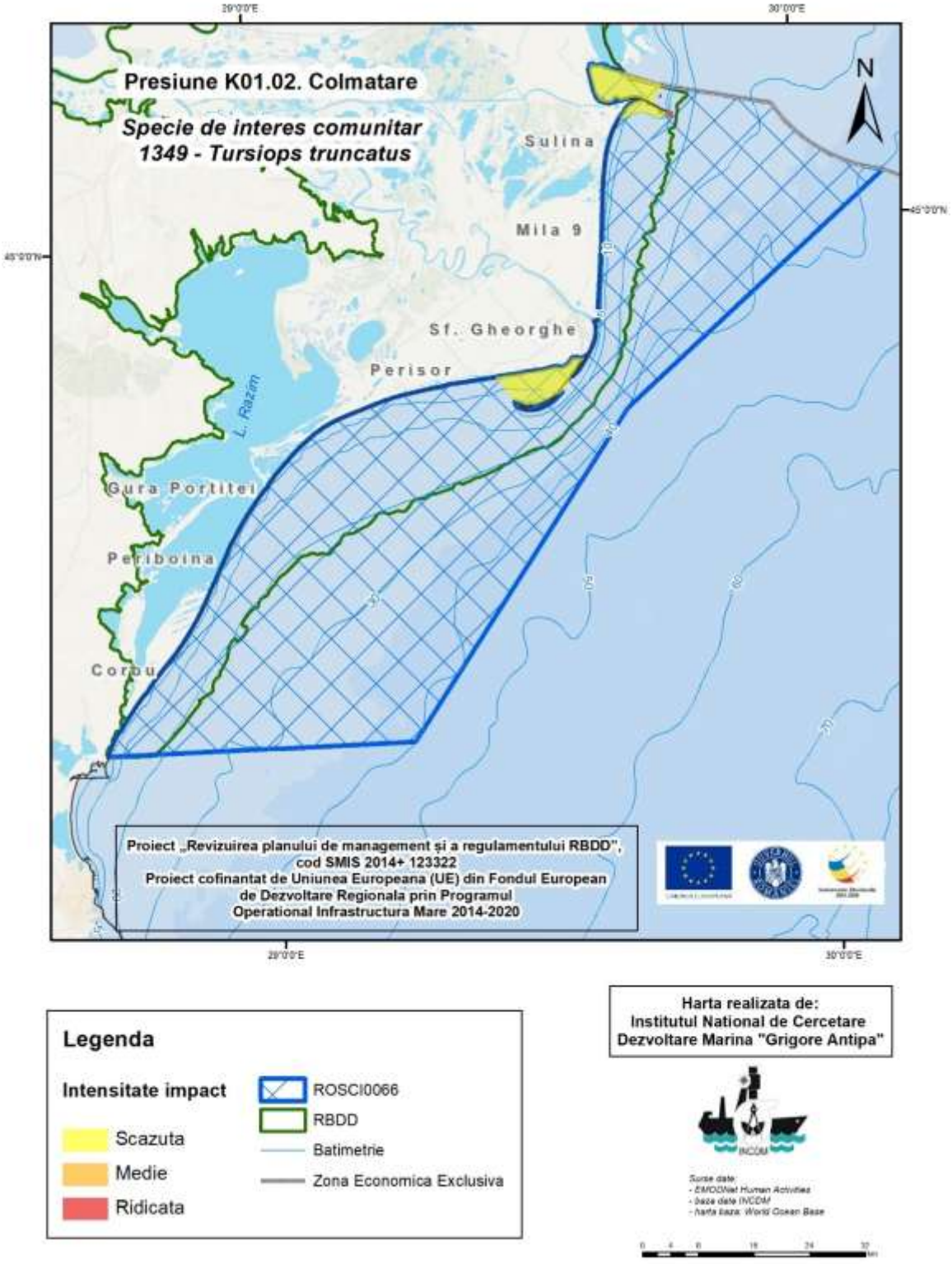
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Tursiops truncatus.*



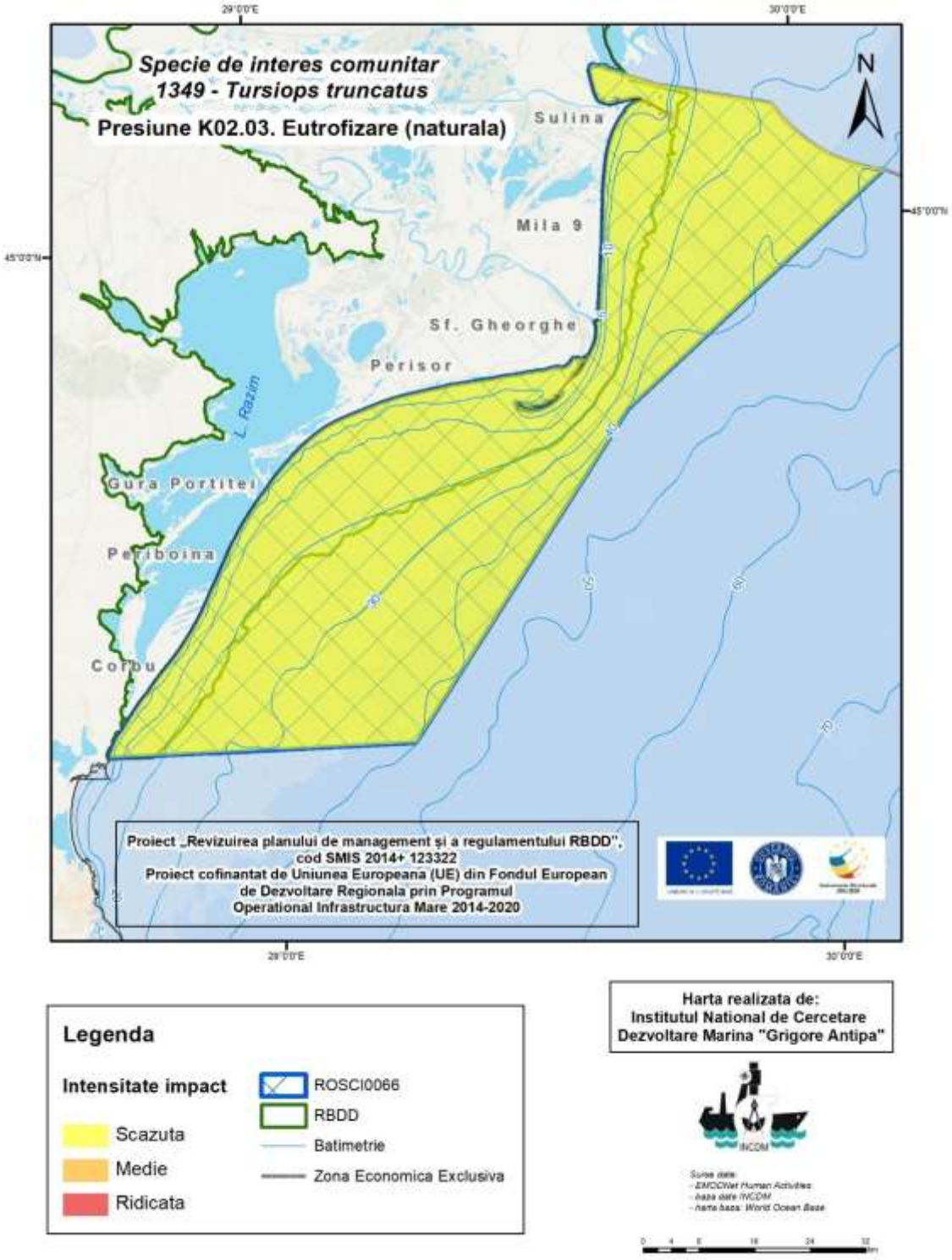
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Tursiops truncatus.*



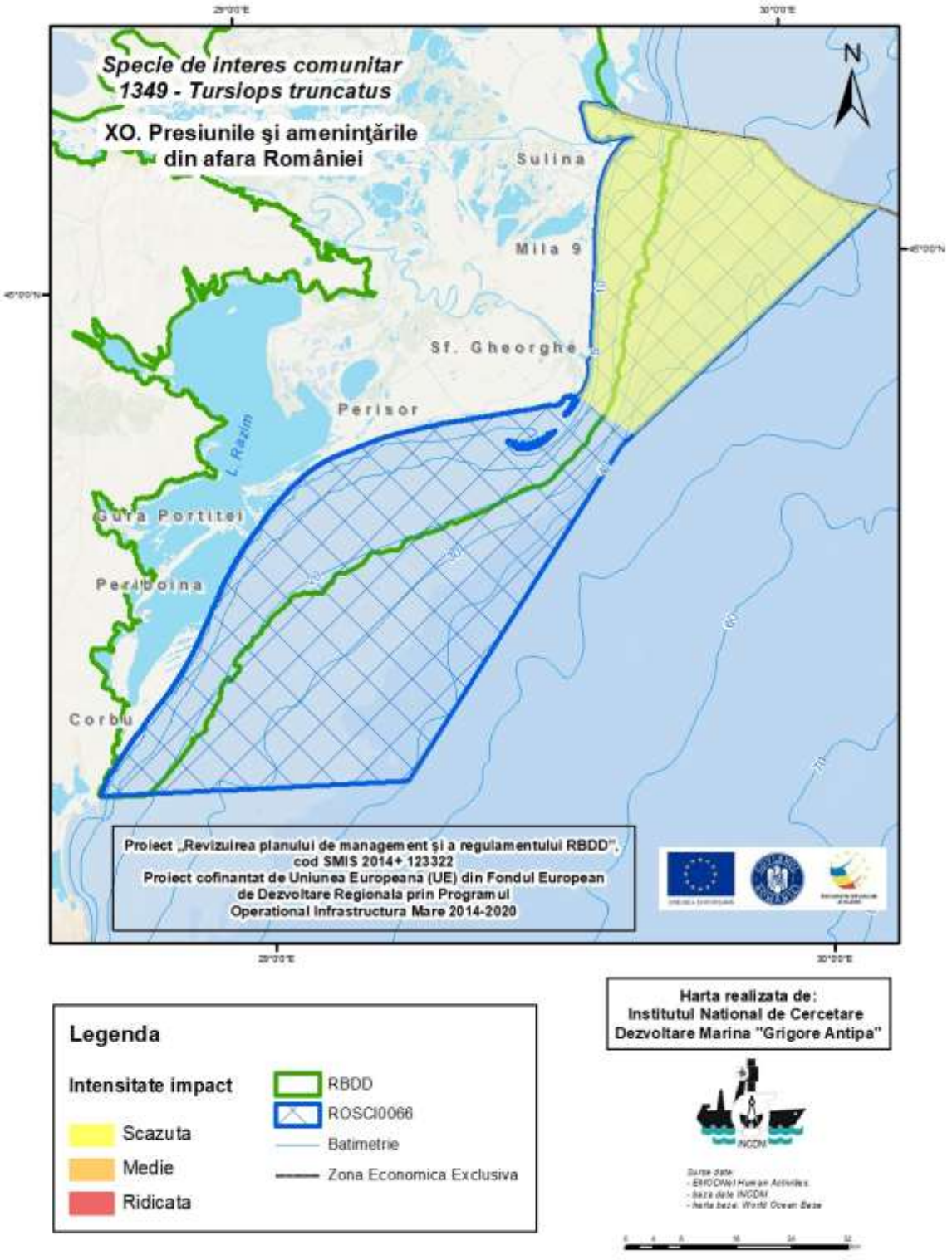
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Tursiops truncatus.*



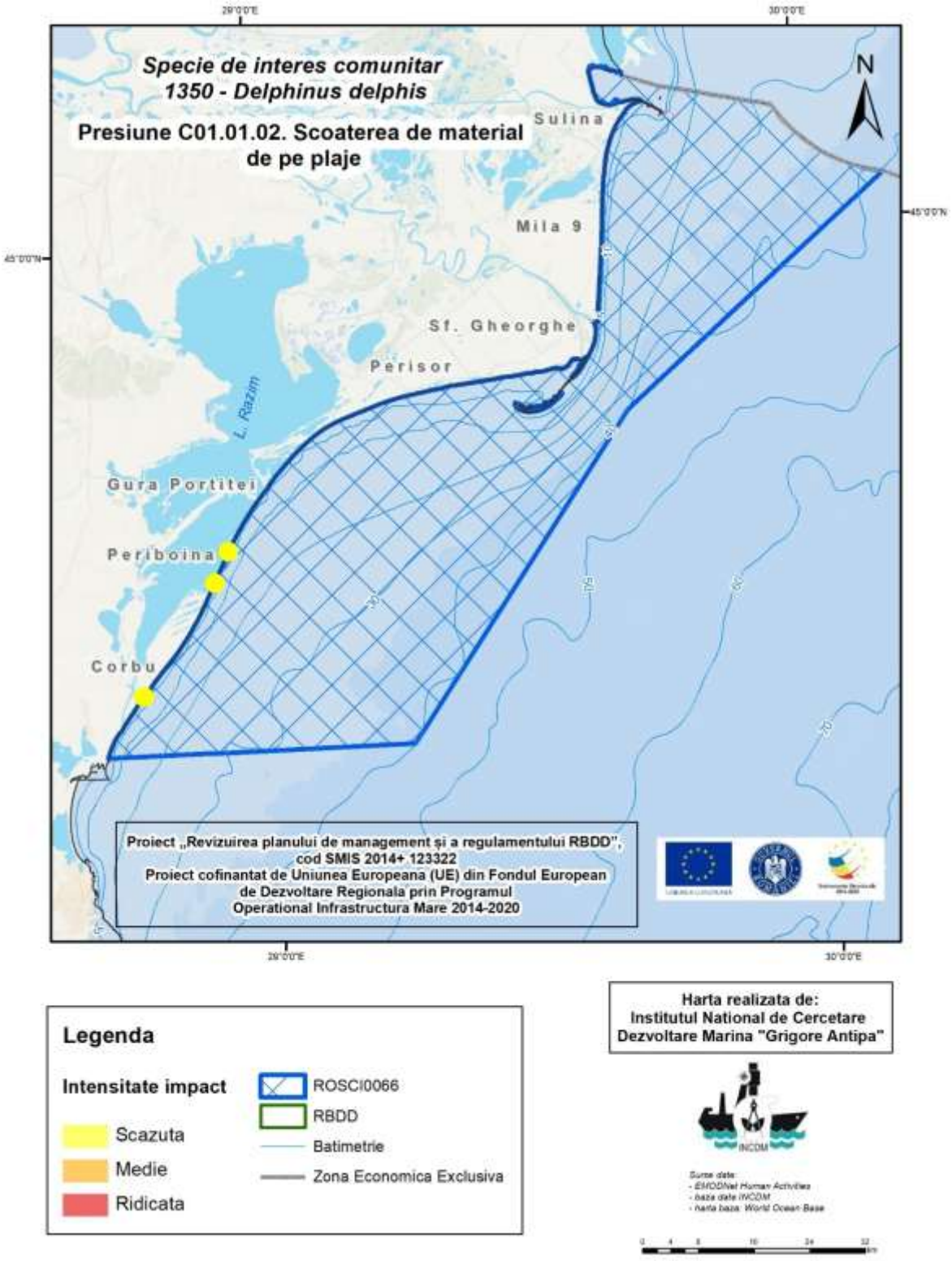
Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



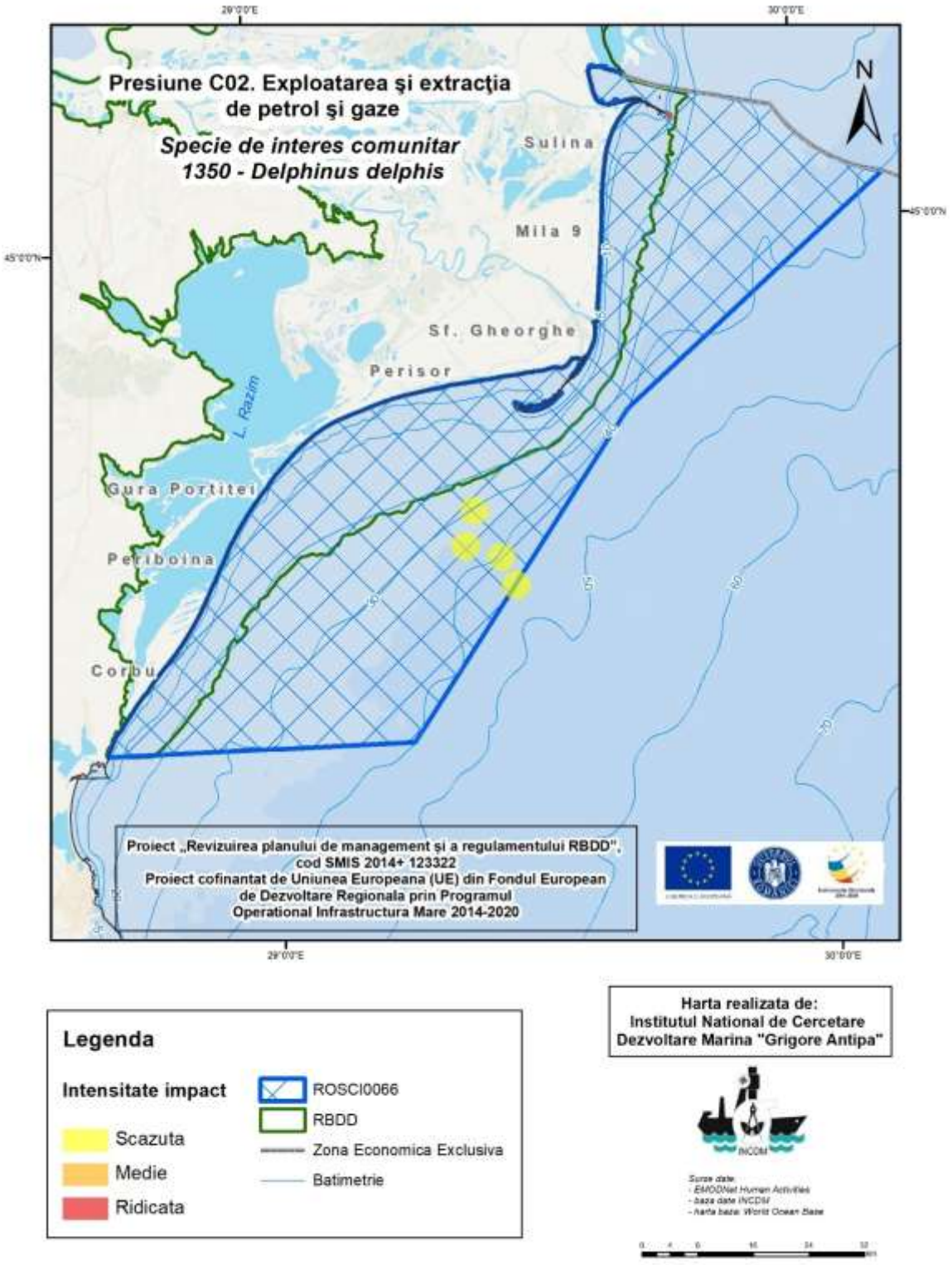
Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Tursiops truncatus.*



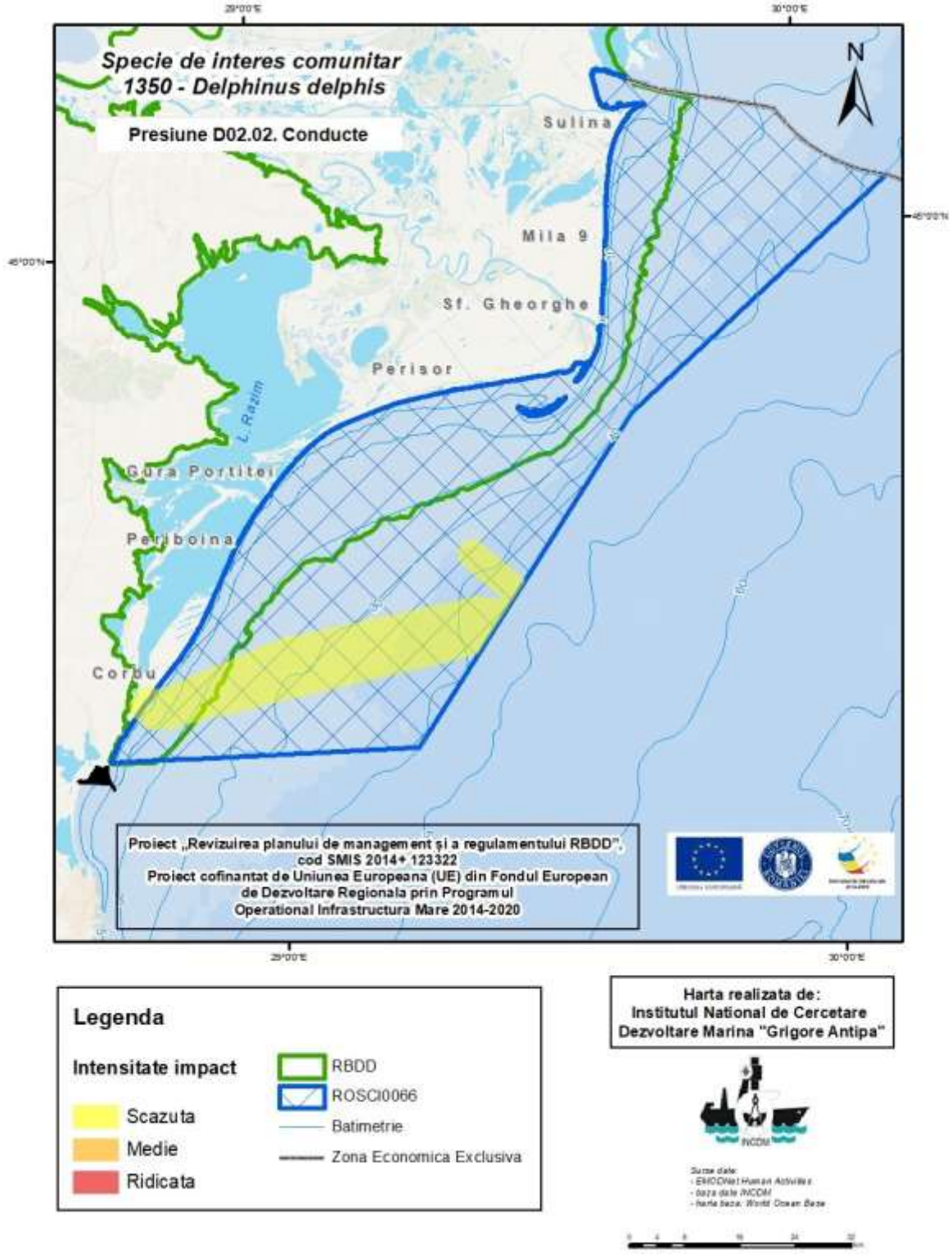
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Delphinus delphis.*



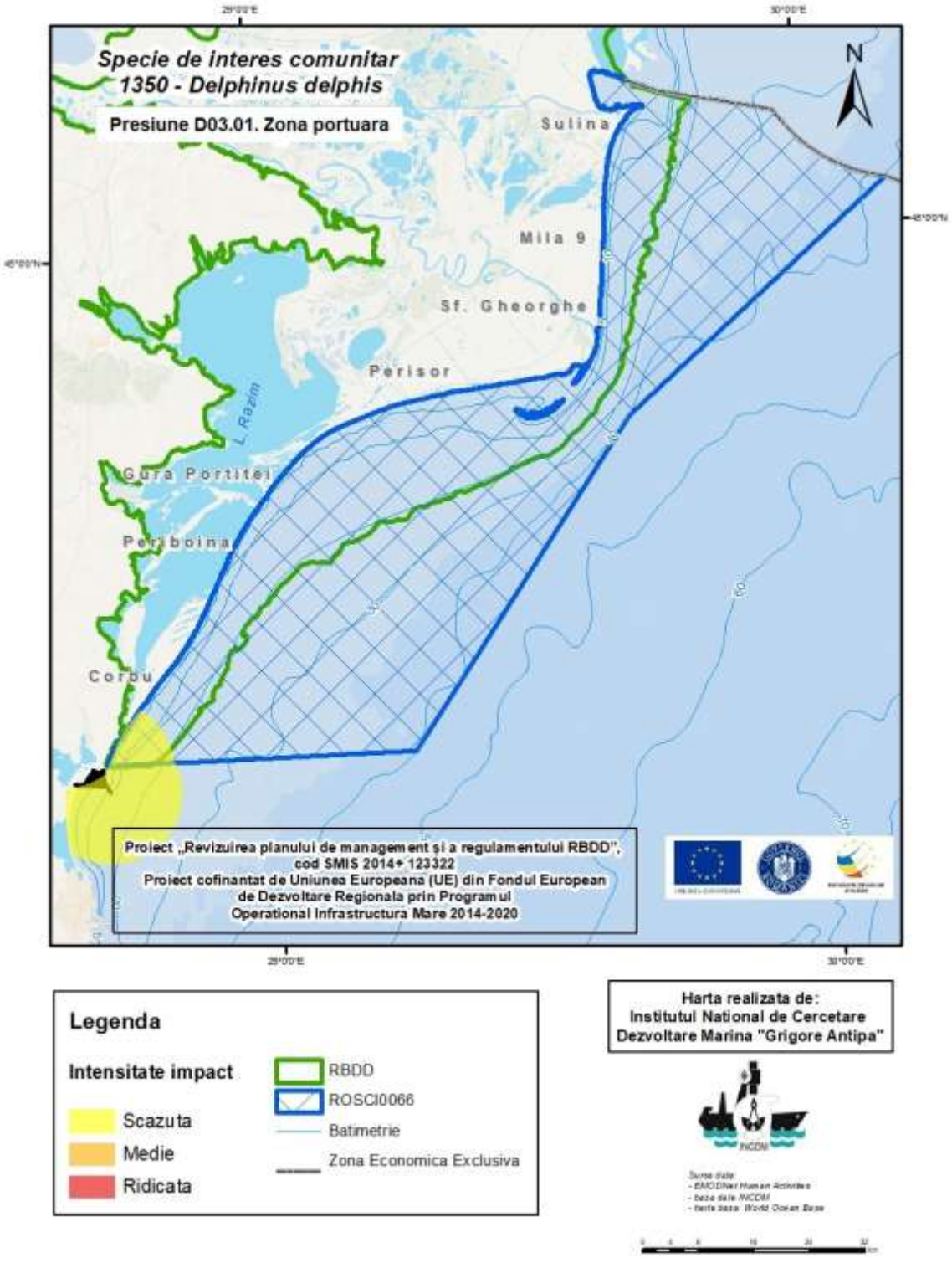
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Delphinus delphis.*



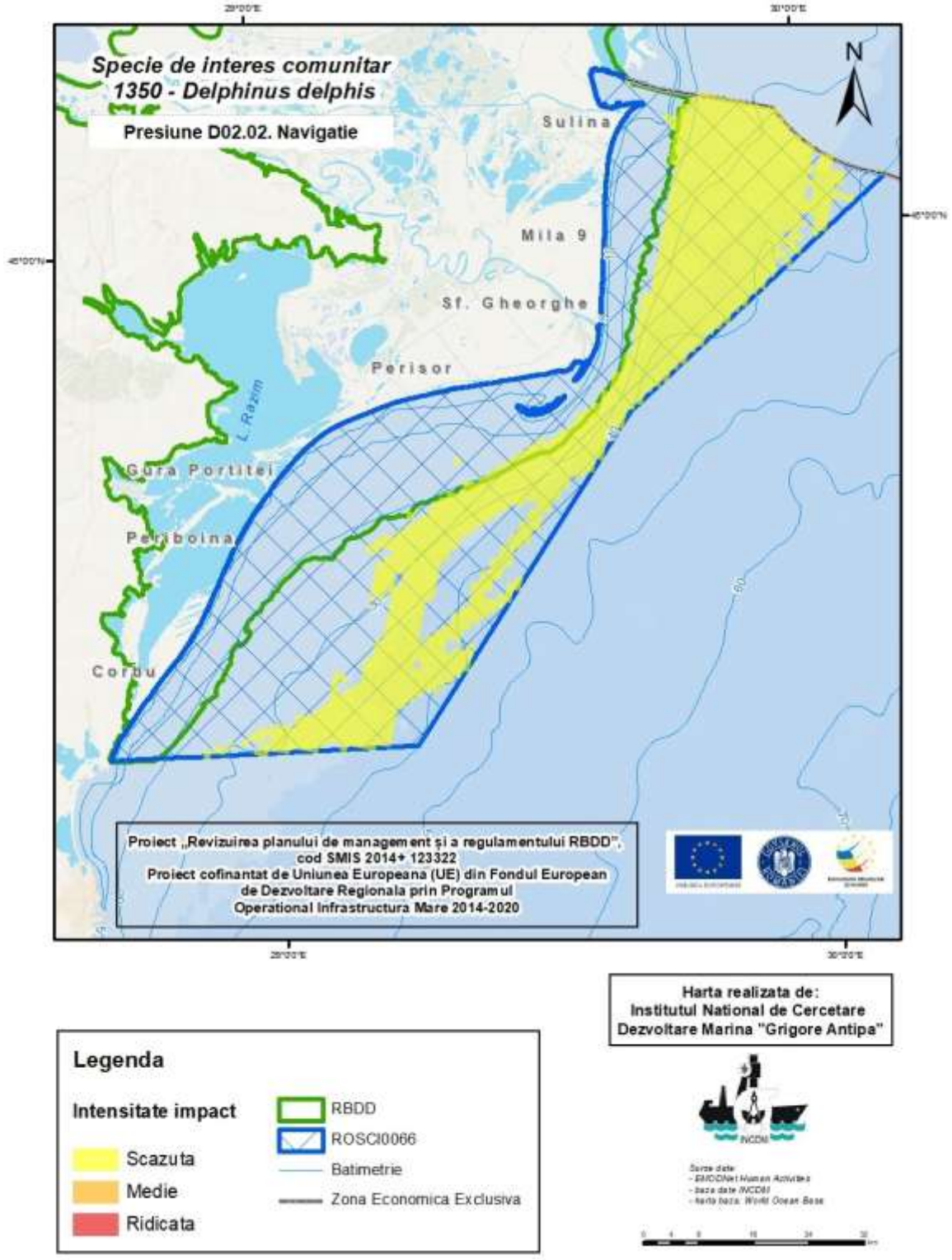
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Delphinus delphis*.



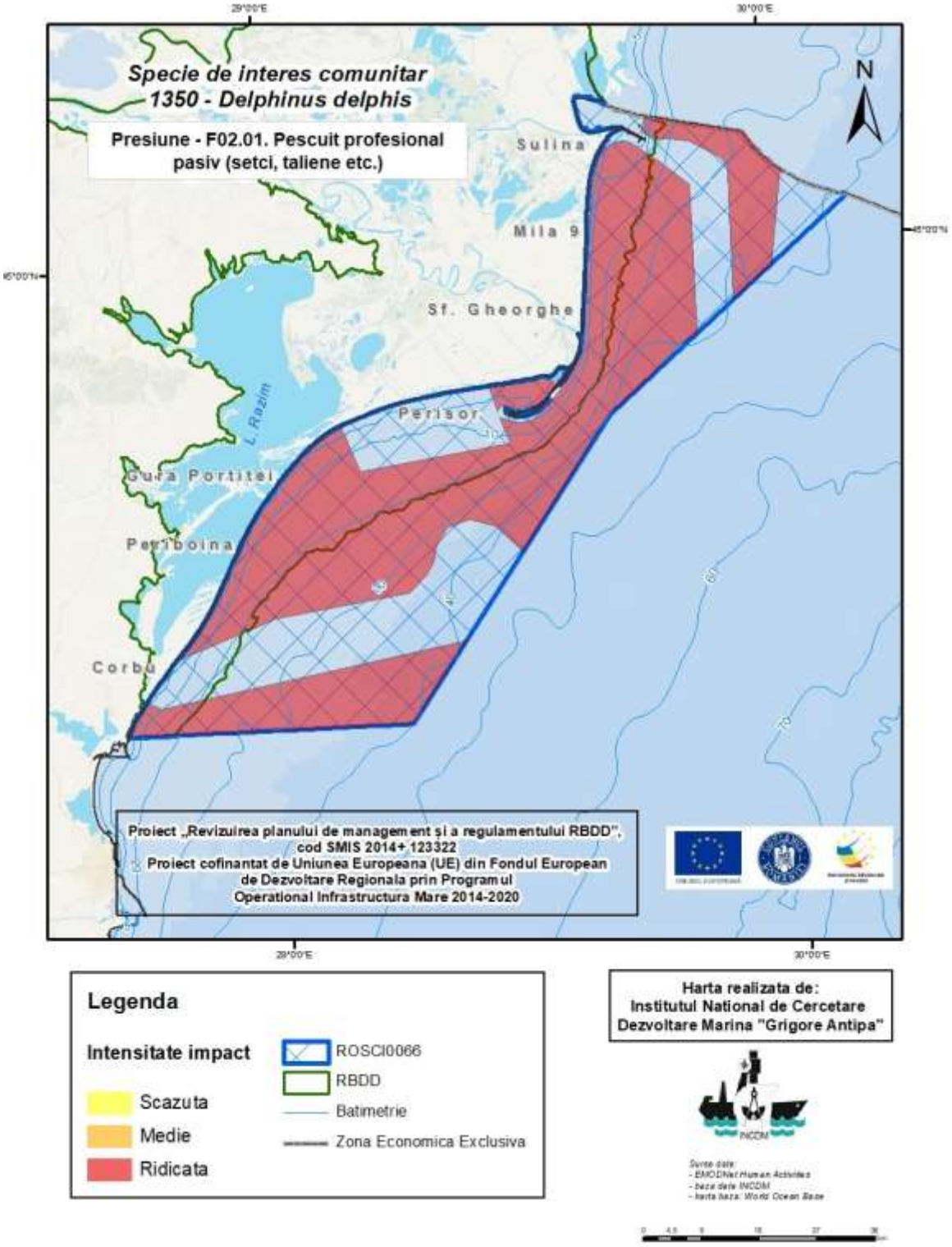
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Delphinus delphis.*



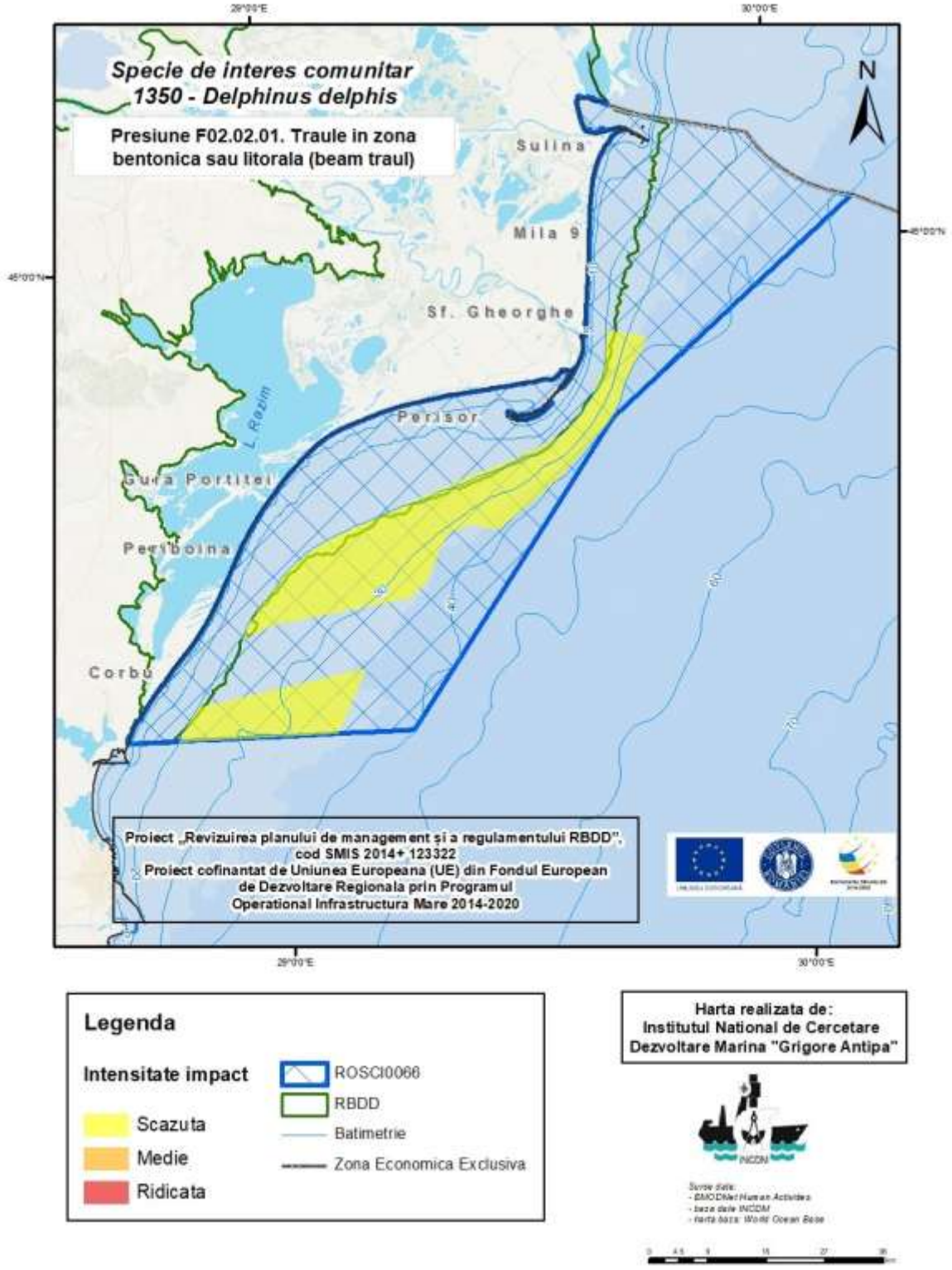
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Delphinus delphis.*



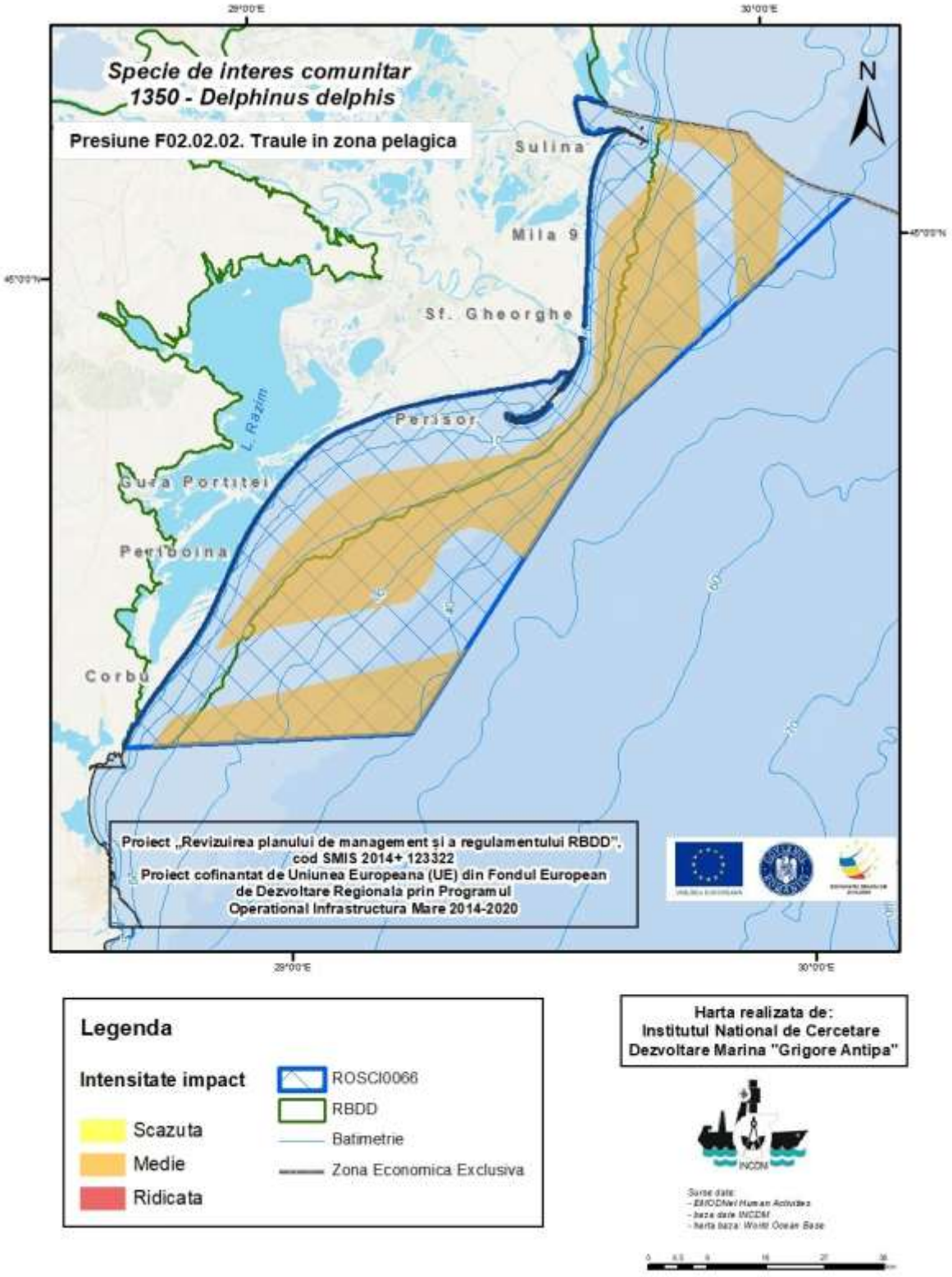
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Delphinus delphis.*



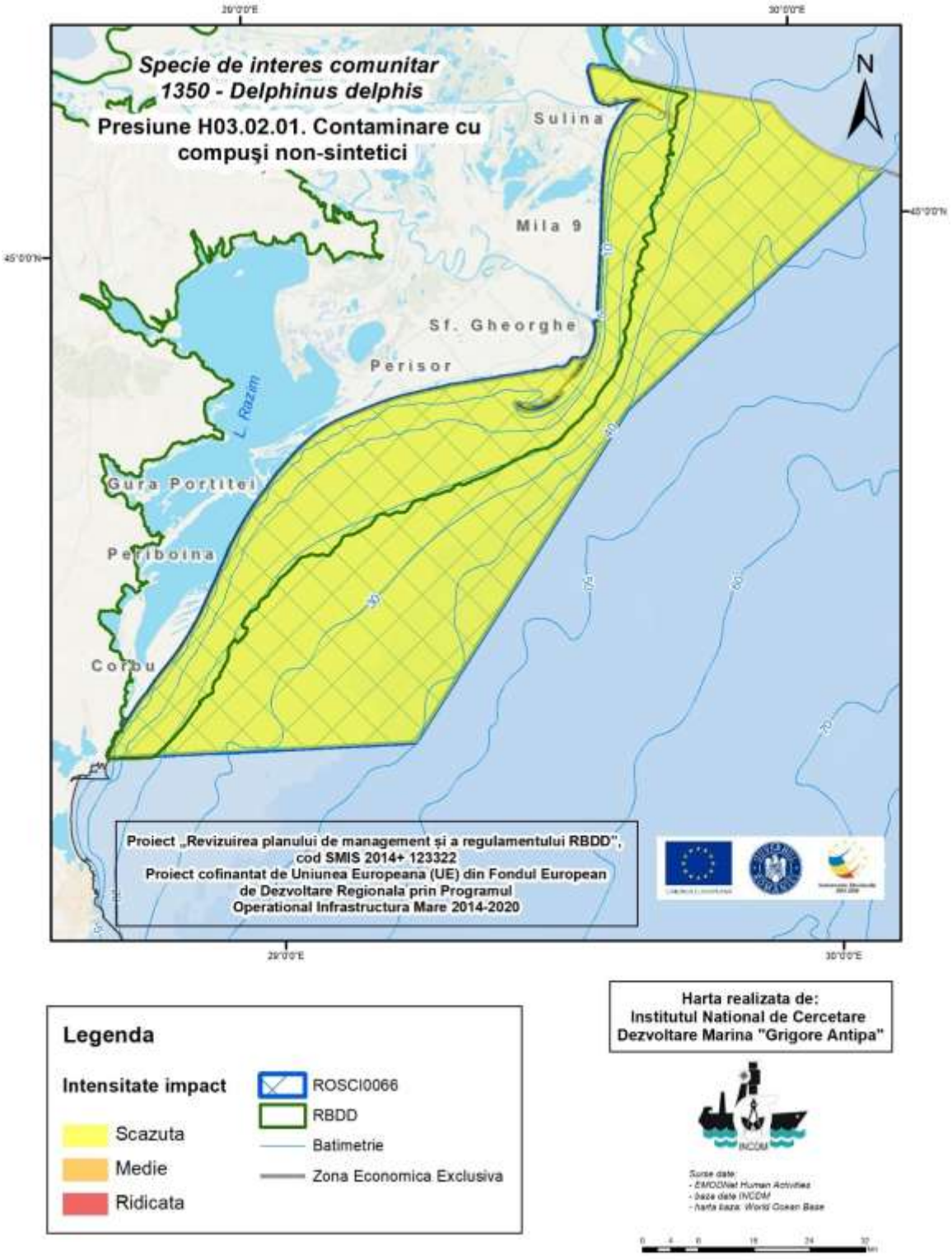
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Delphinus delphis.*



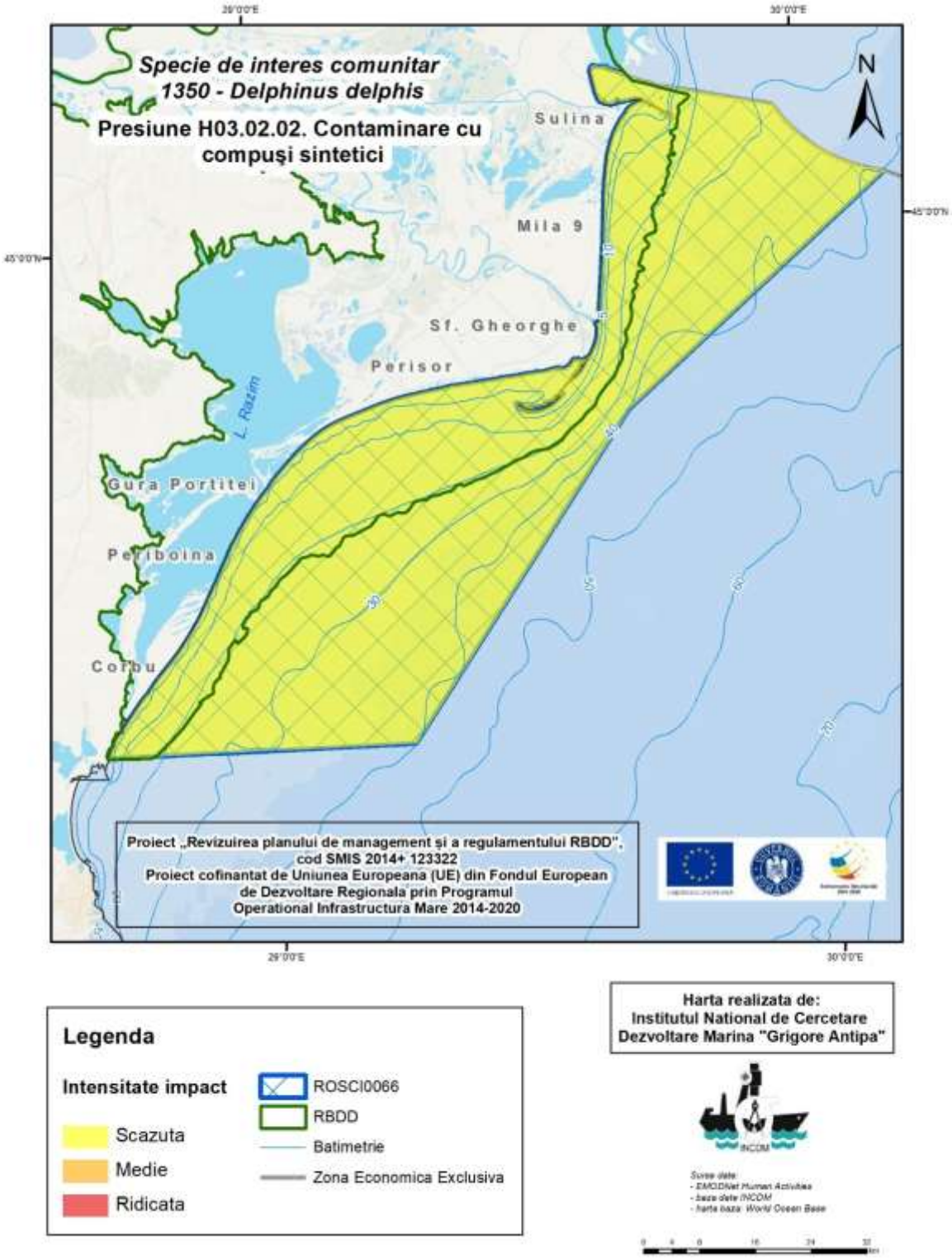
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Delphinus delphis.*



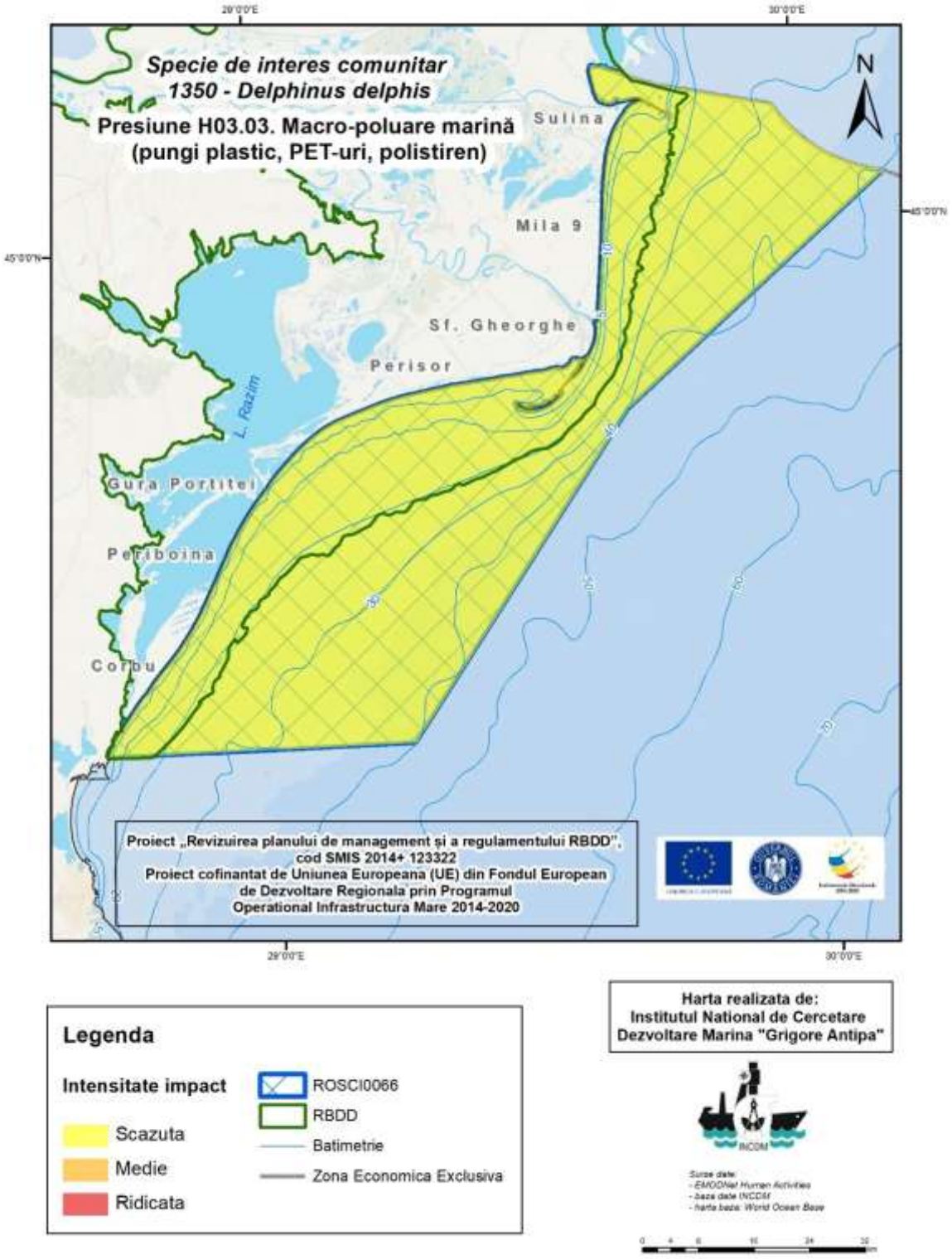
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Delphinus delphis.*



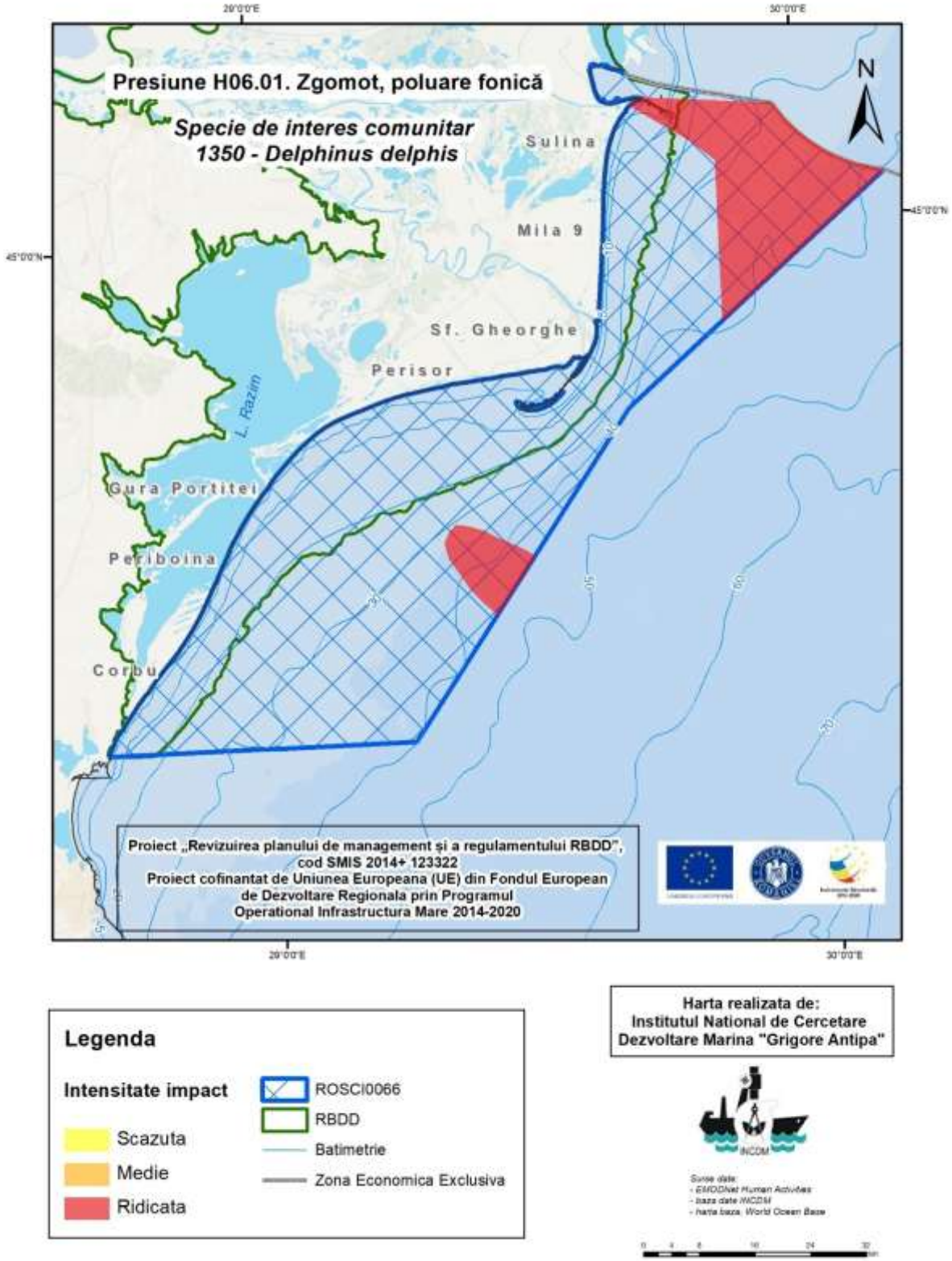
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Delphinus delphis.*



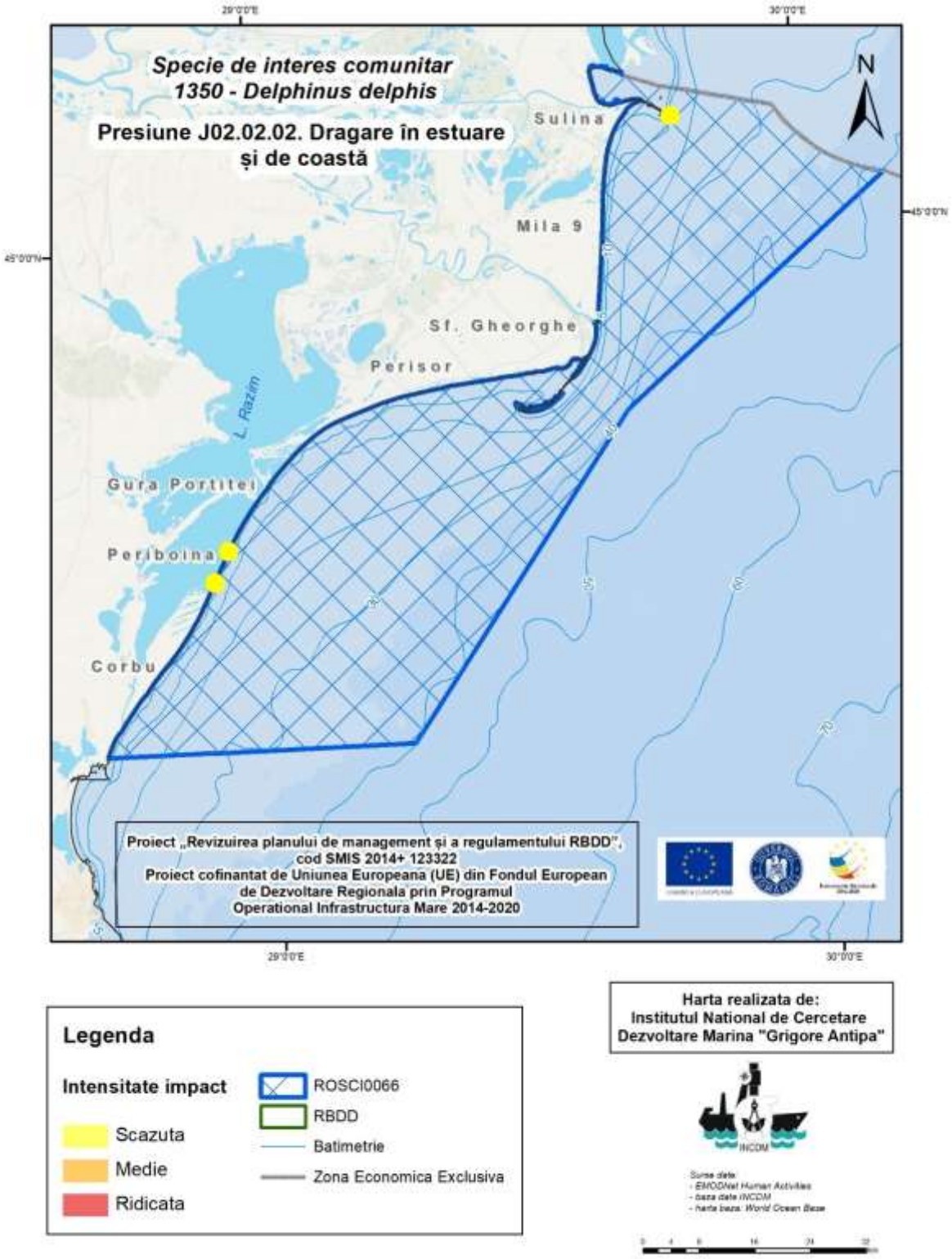
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Delphinus delphis*.



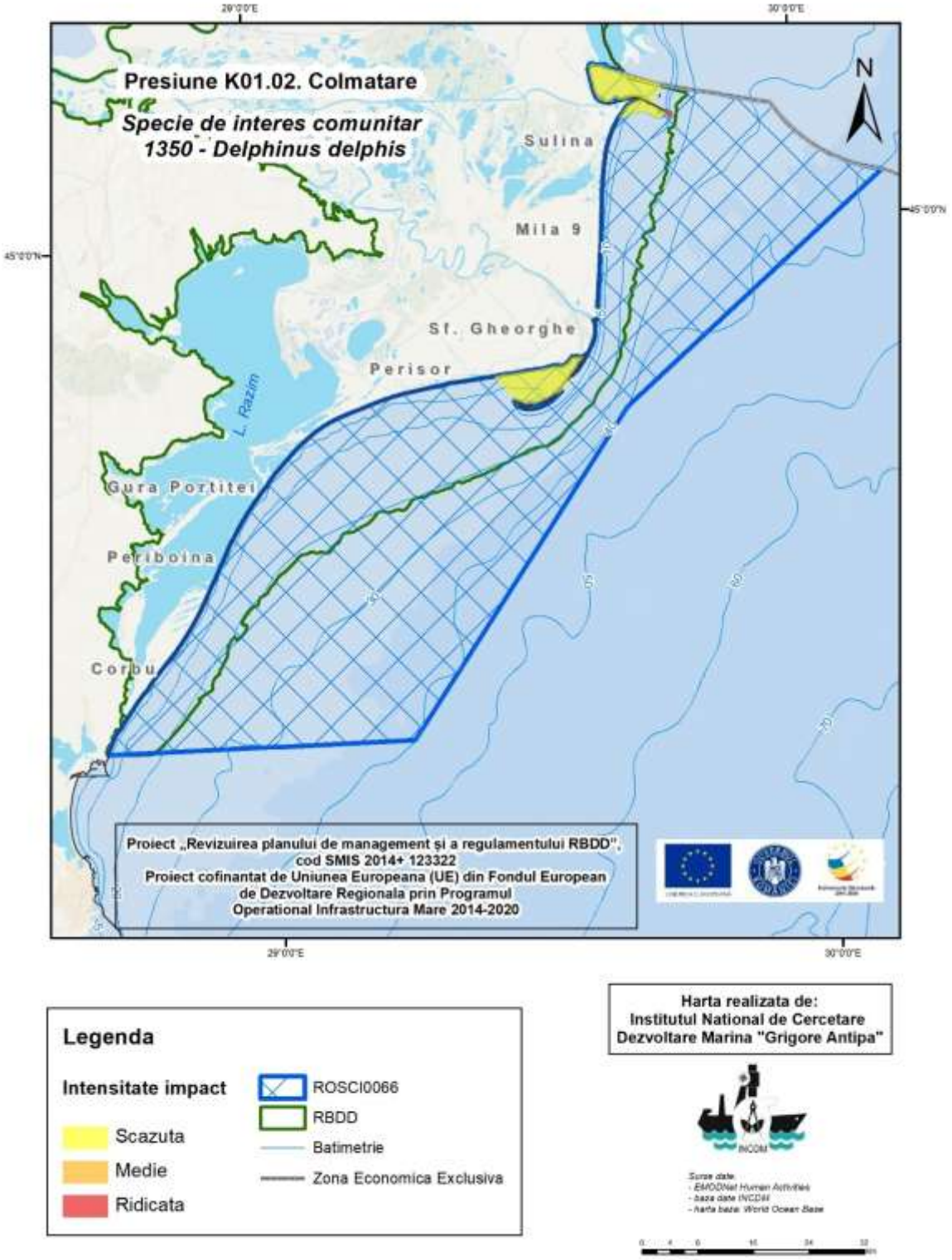
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Delphinus delphis.*



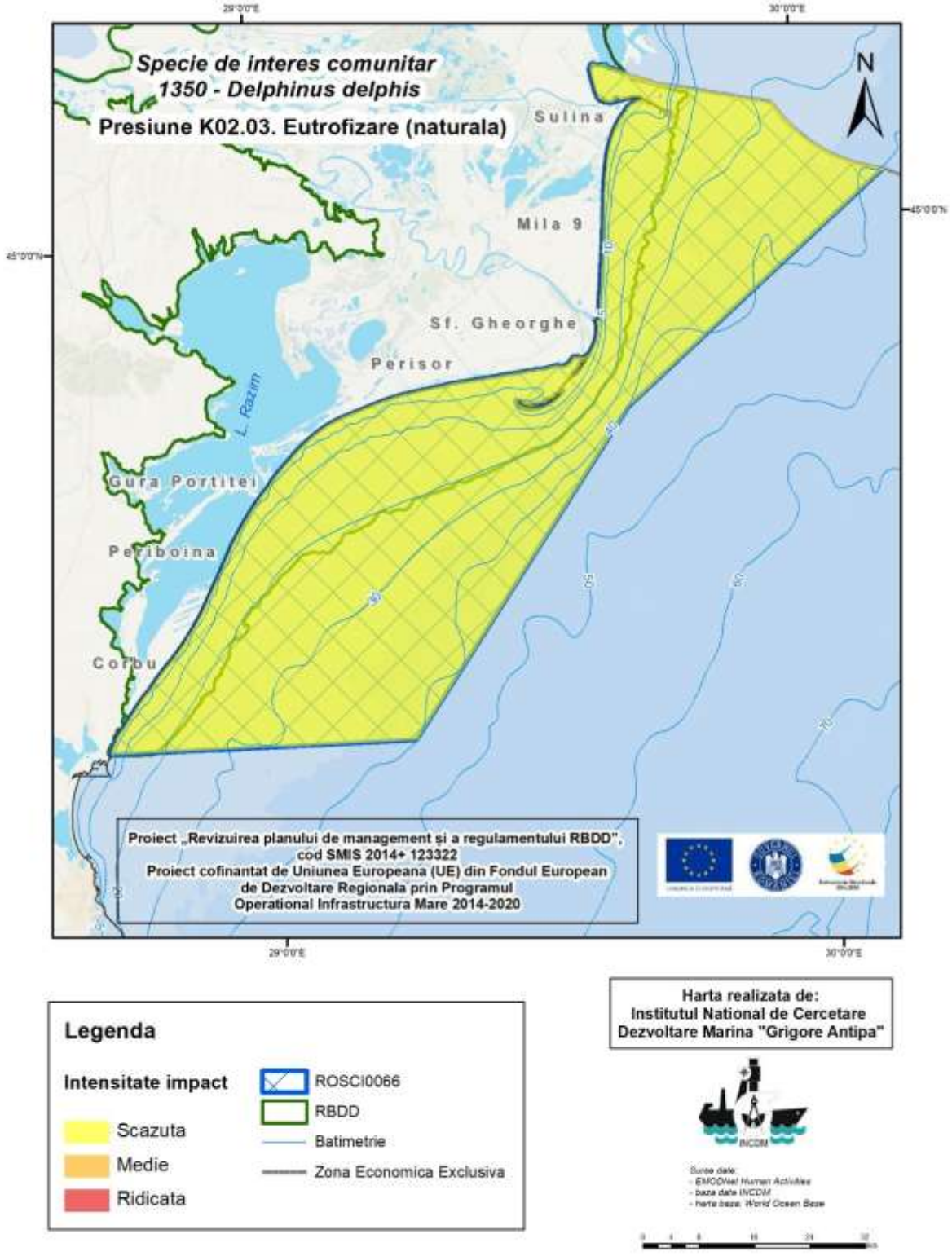
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Delphinus delphis.*



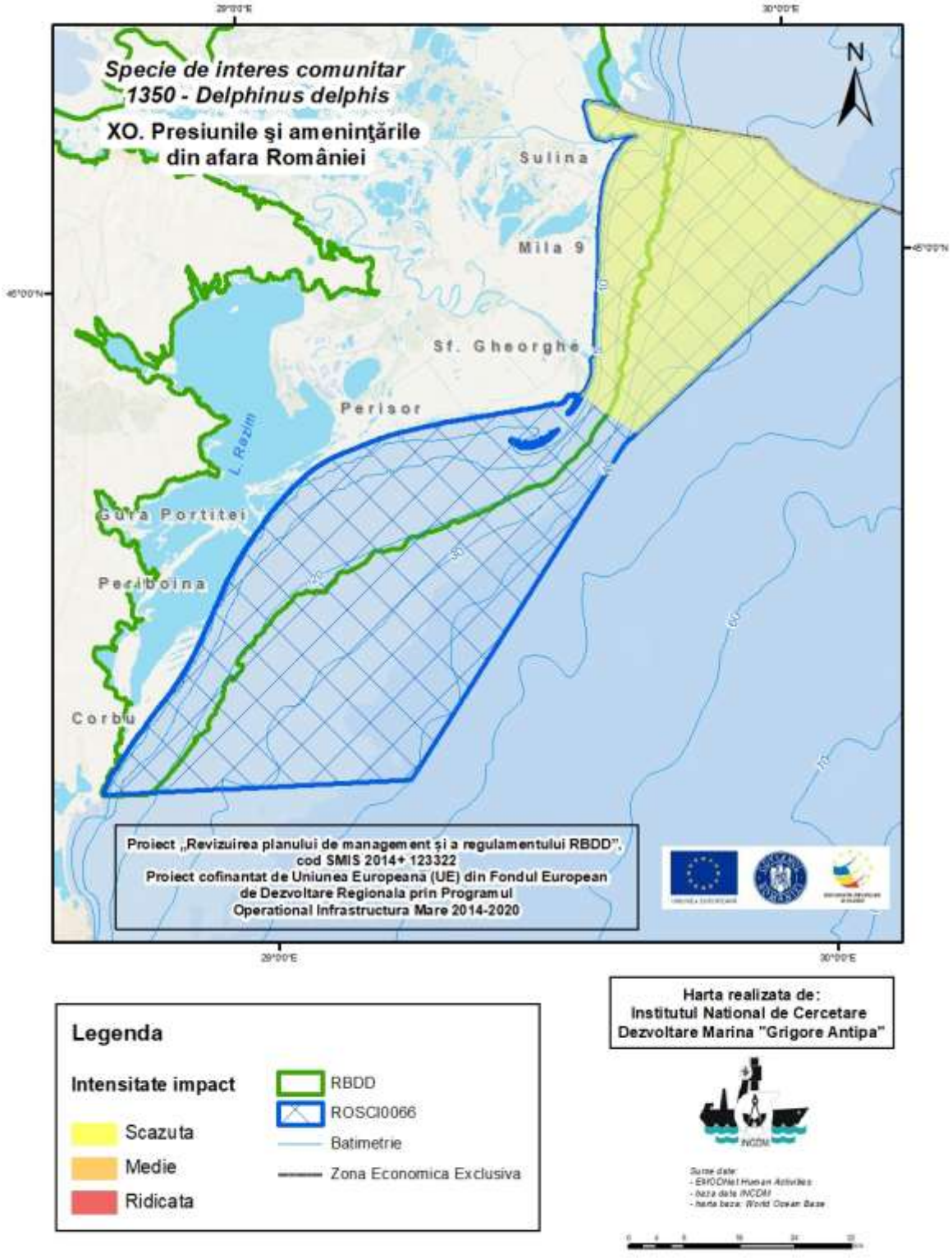
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Delphinus delphis.*



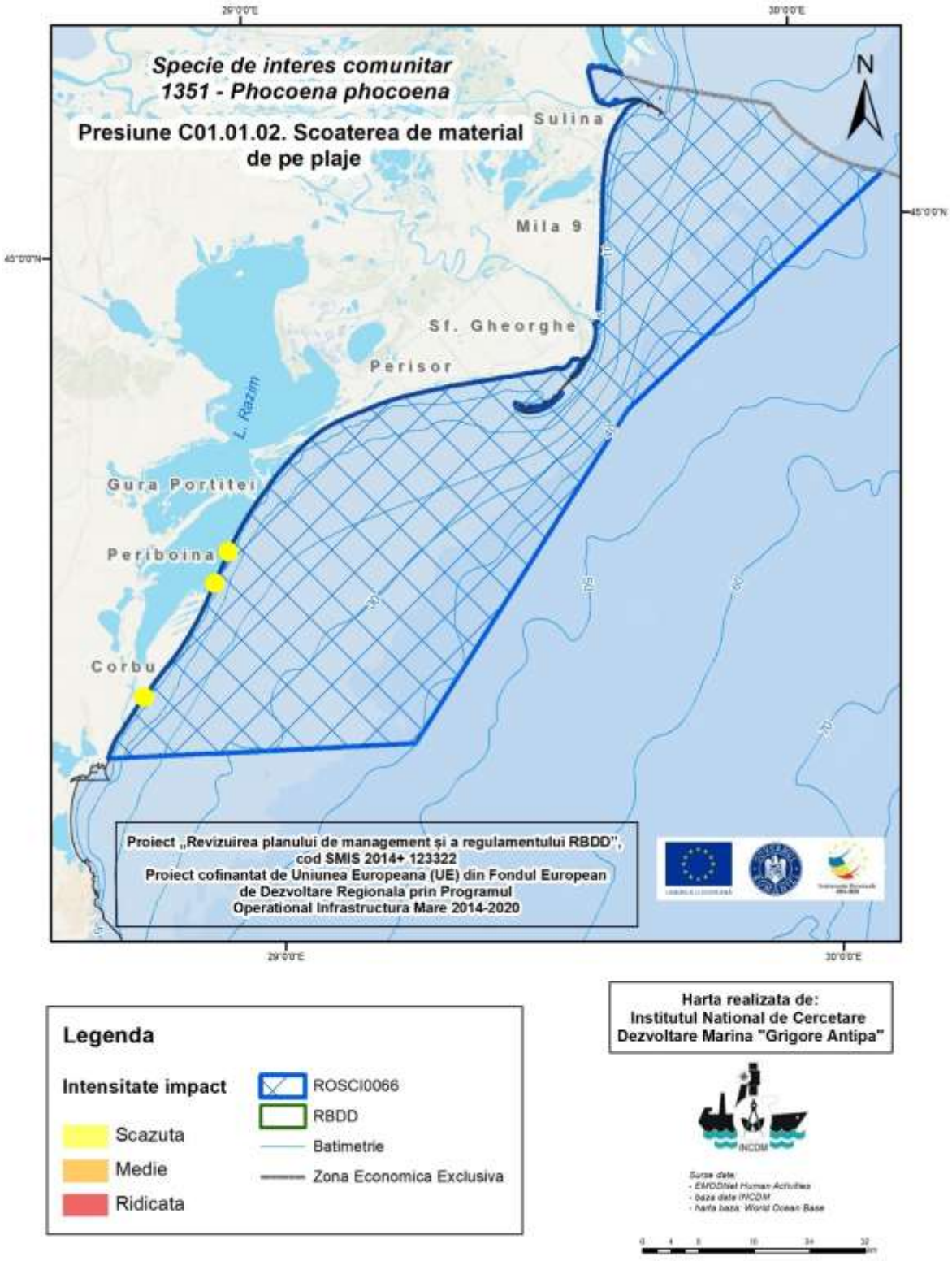
Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Delphinus delphis.*



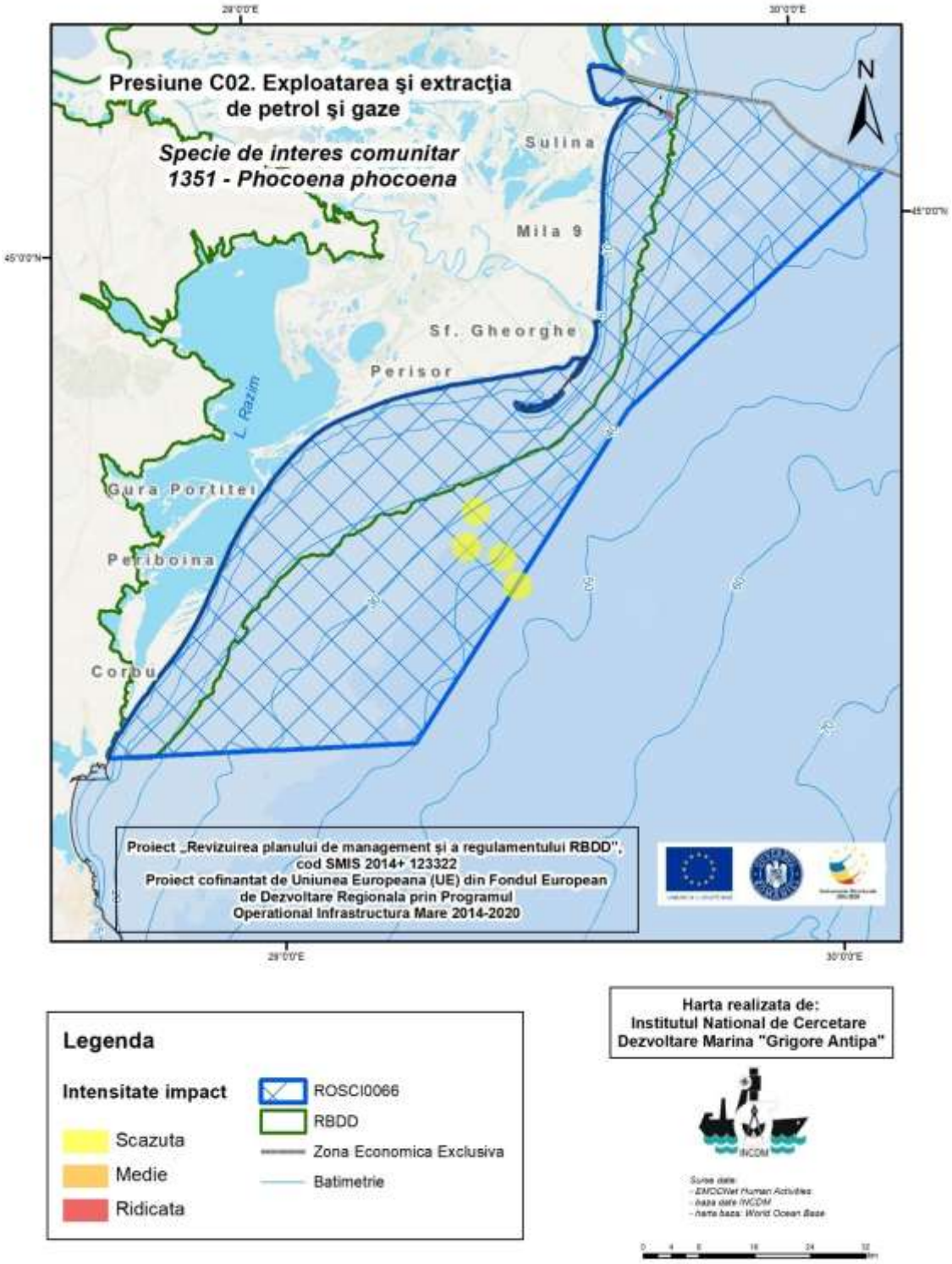
Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Delphinus delphis.*



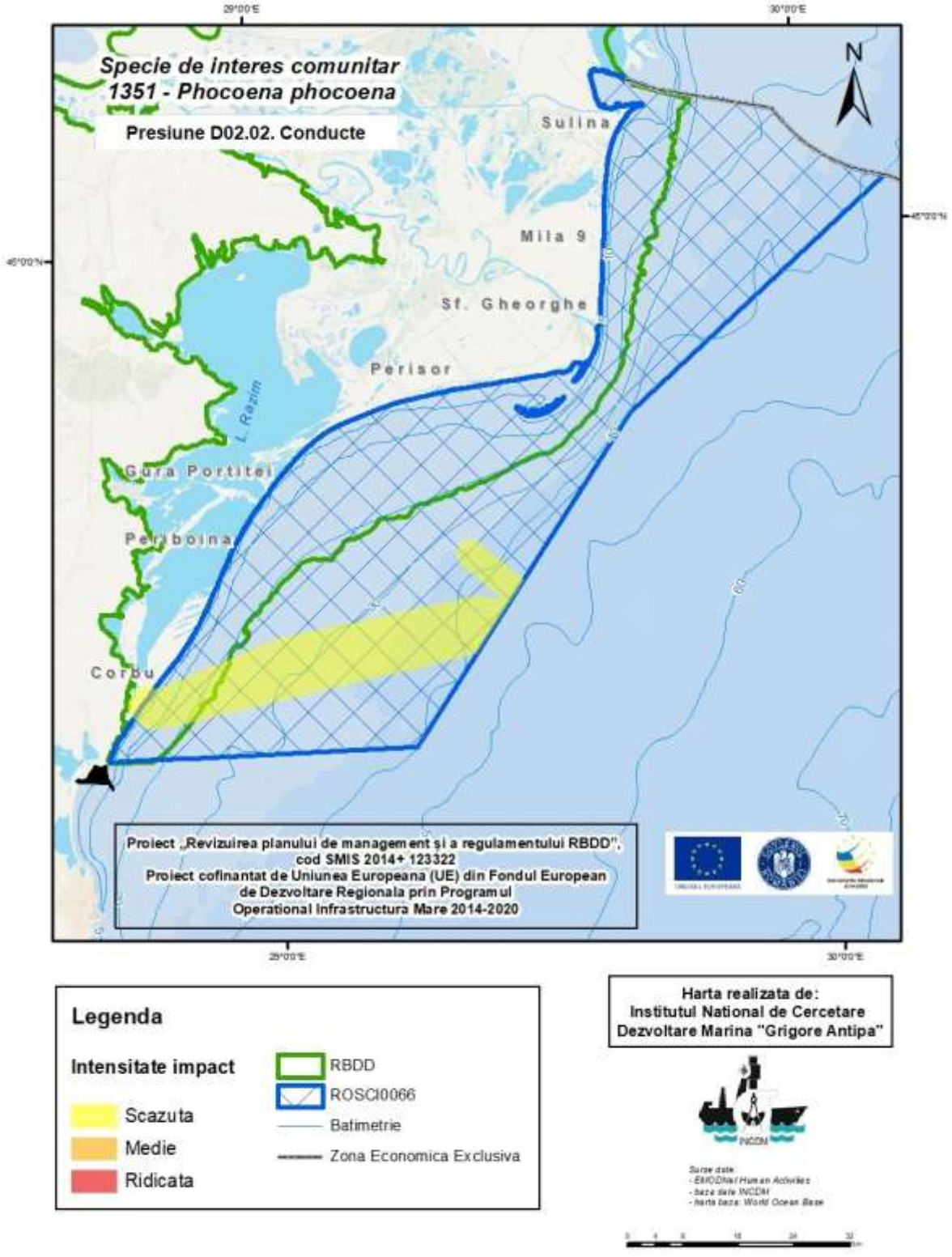
Impactul presiunii actuale CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Phocoena phocoena.*



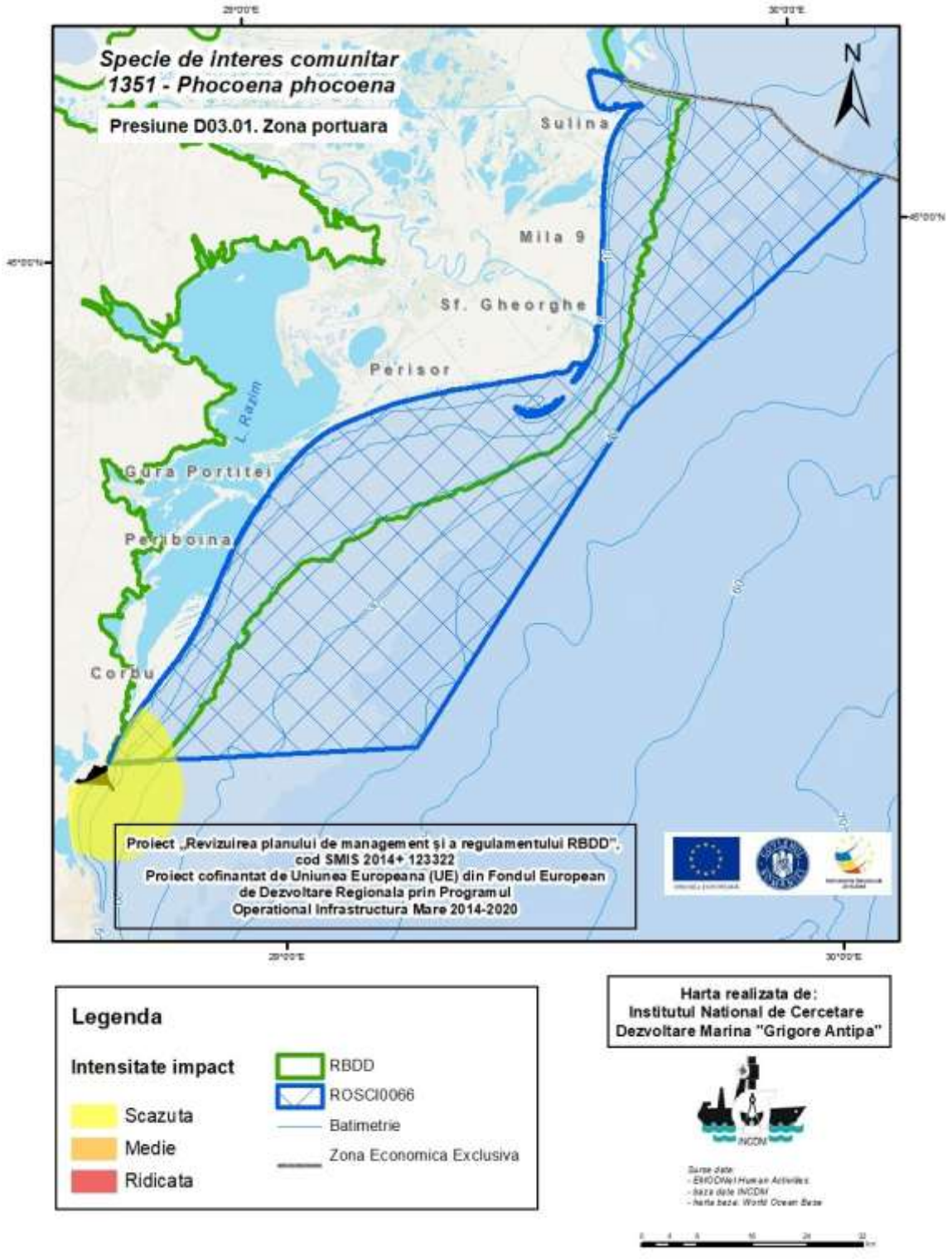
Impactul presiunii actuale C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Phocoena phocoena.*



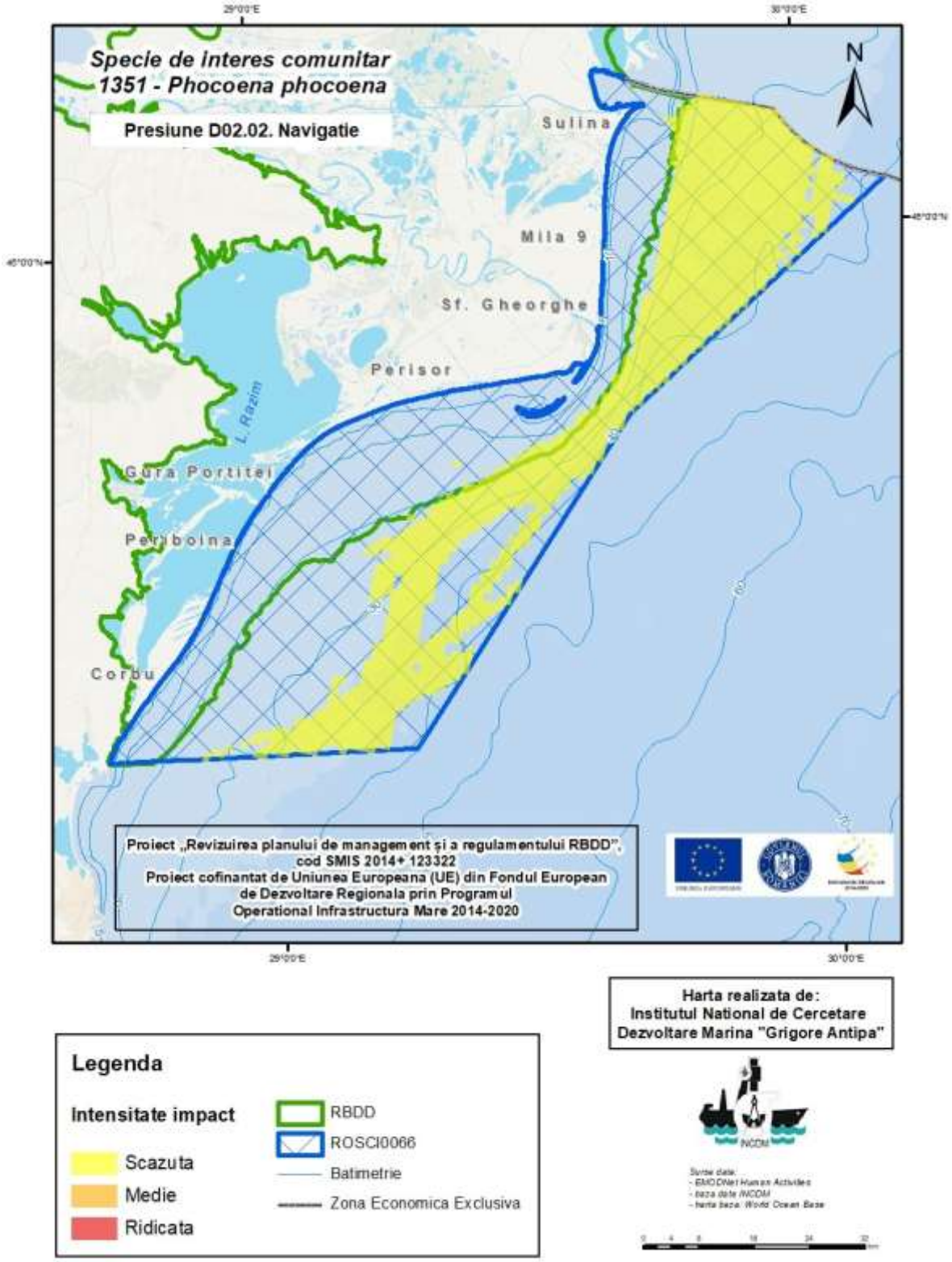
Impactul presiunii actuale D02.02 Conducte asupra speciei *Phocoena phocoena.*



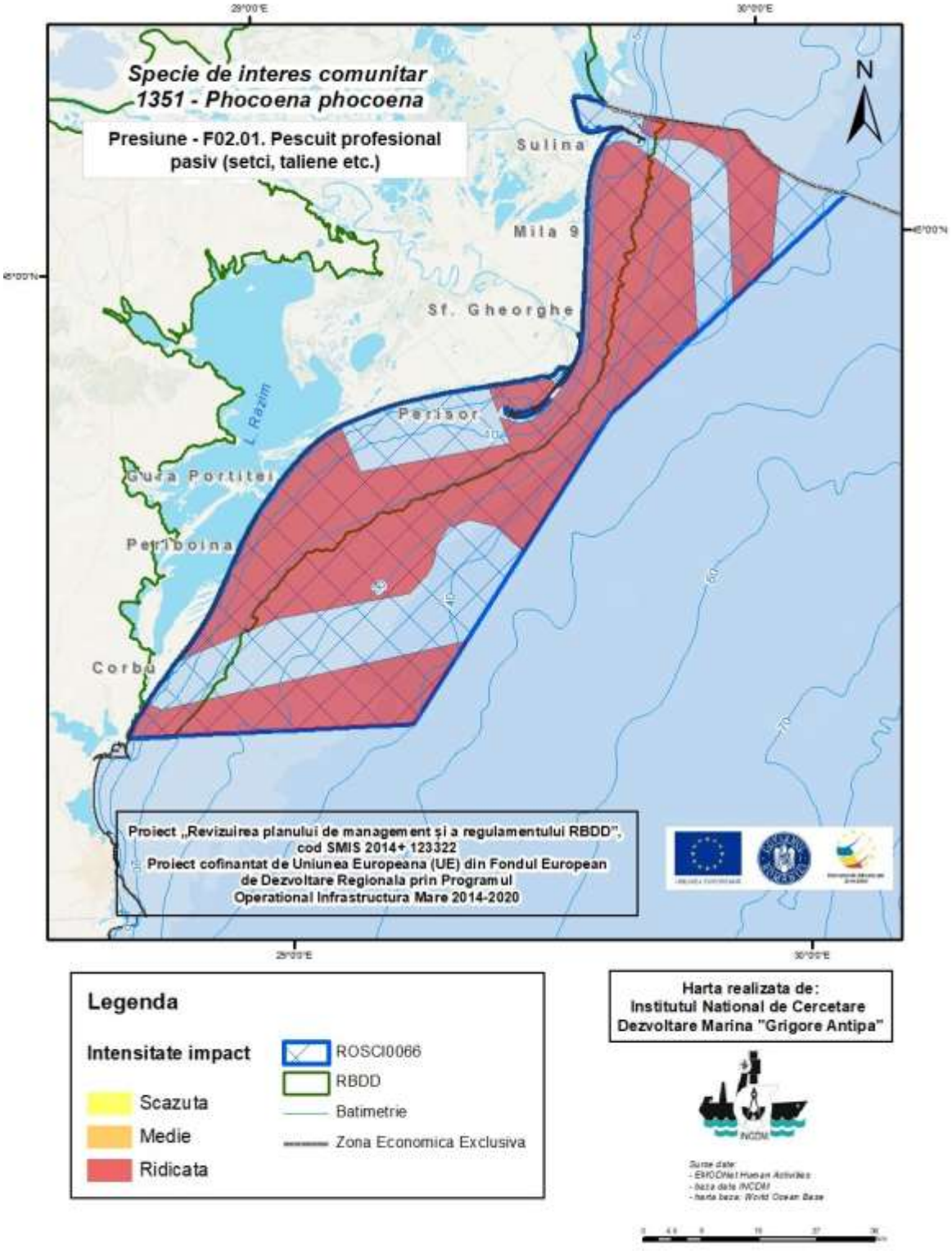
Impactul presiunii actuale D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Phocoena phocoena.*



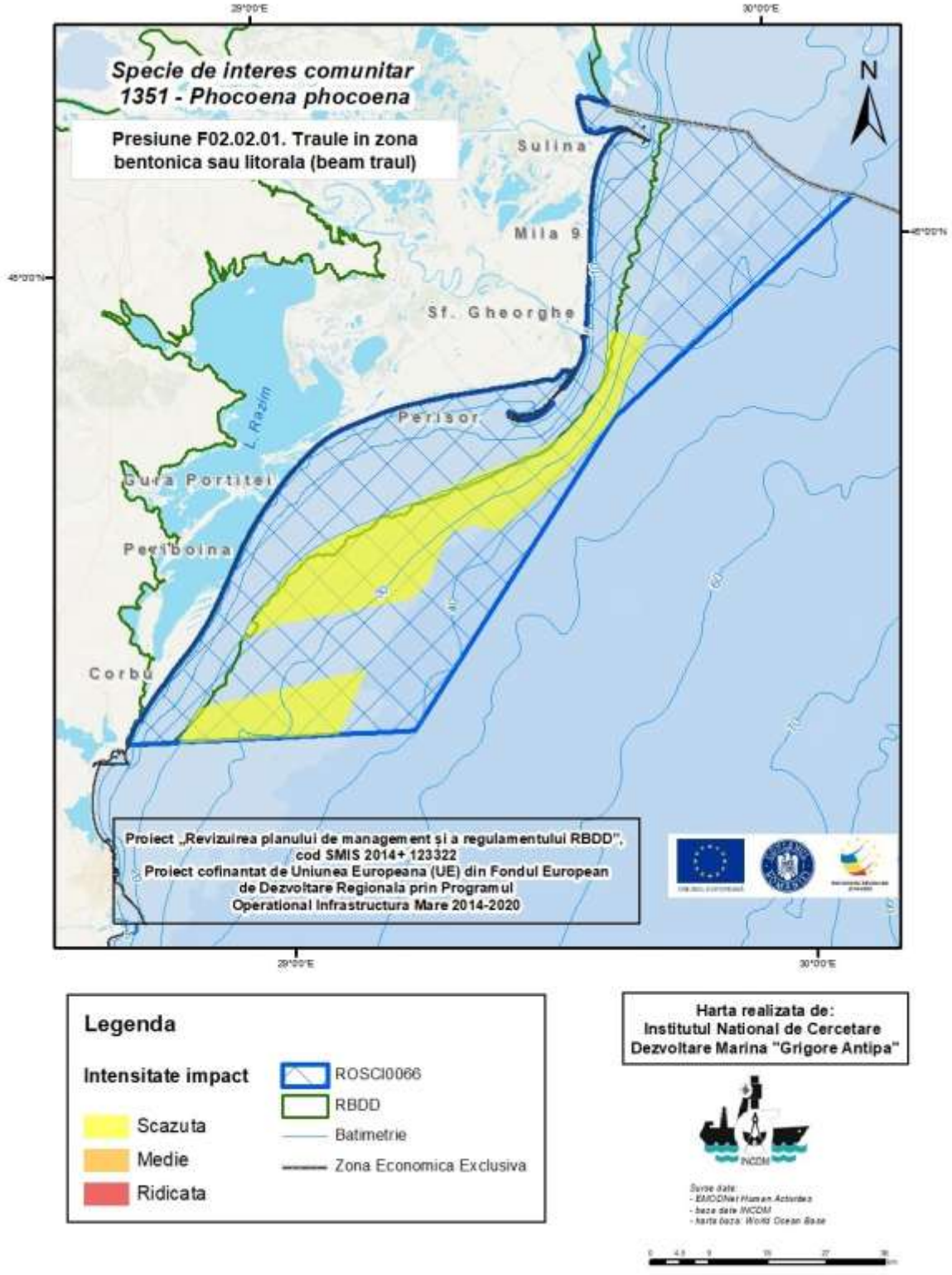
Impactul presiunii actuale D03.02. Navigaţie asupra speciei *Phocoena phocoena.*



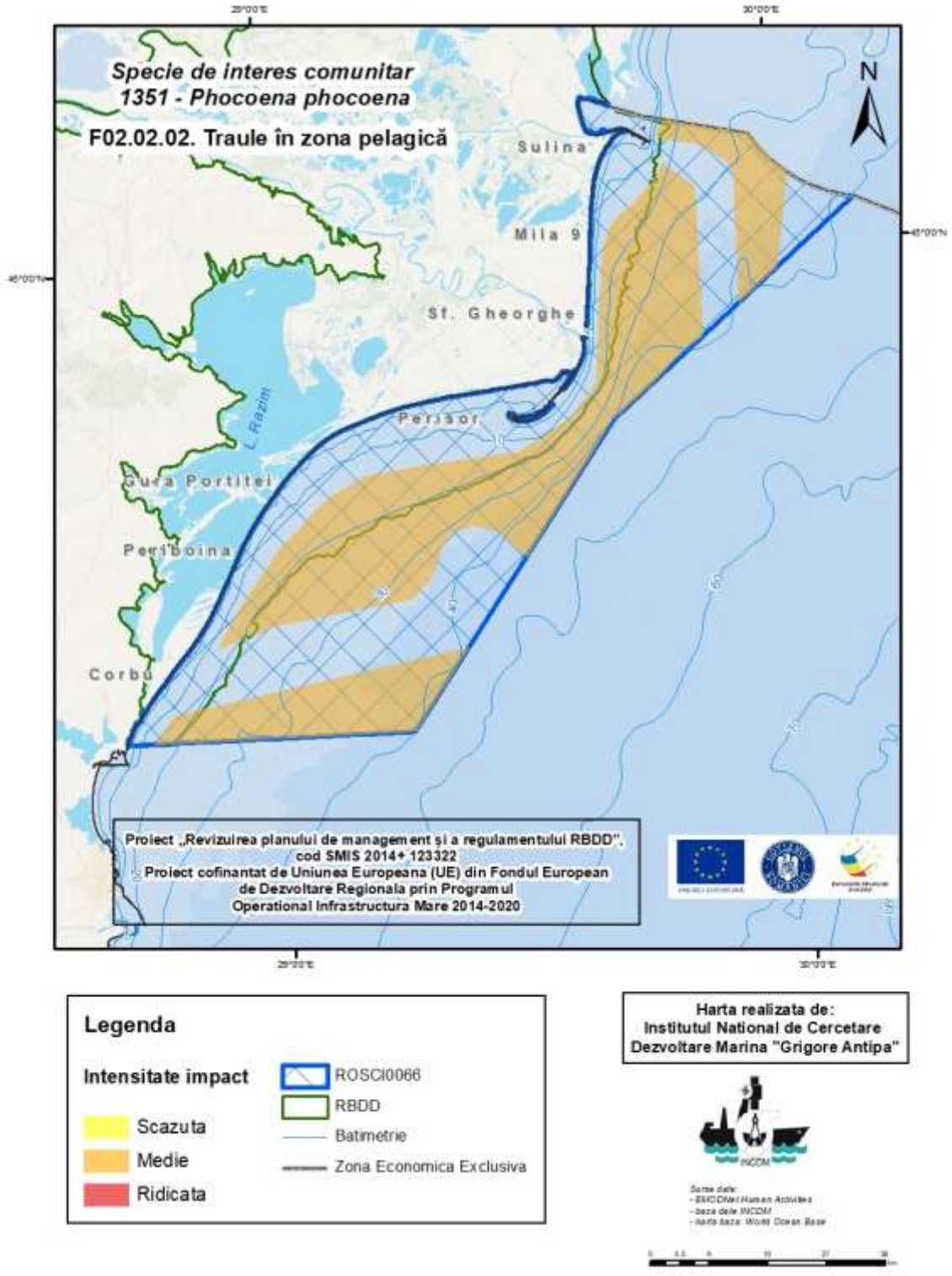
Impactul presiunii actuale F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



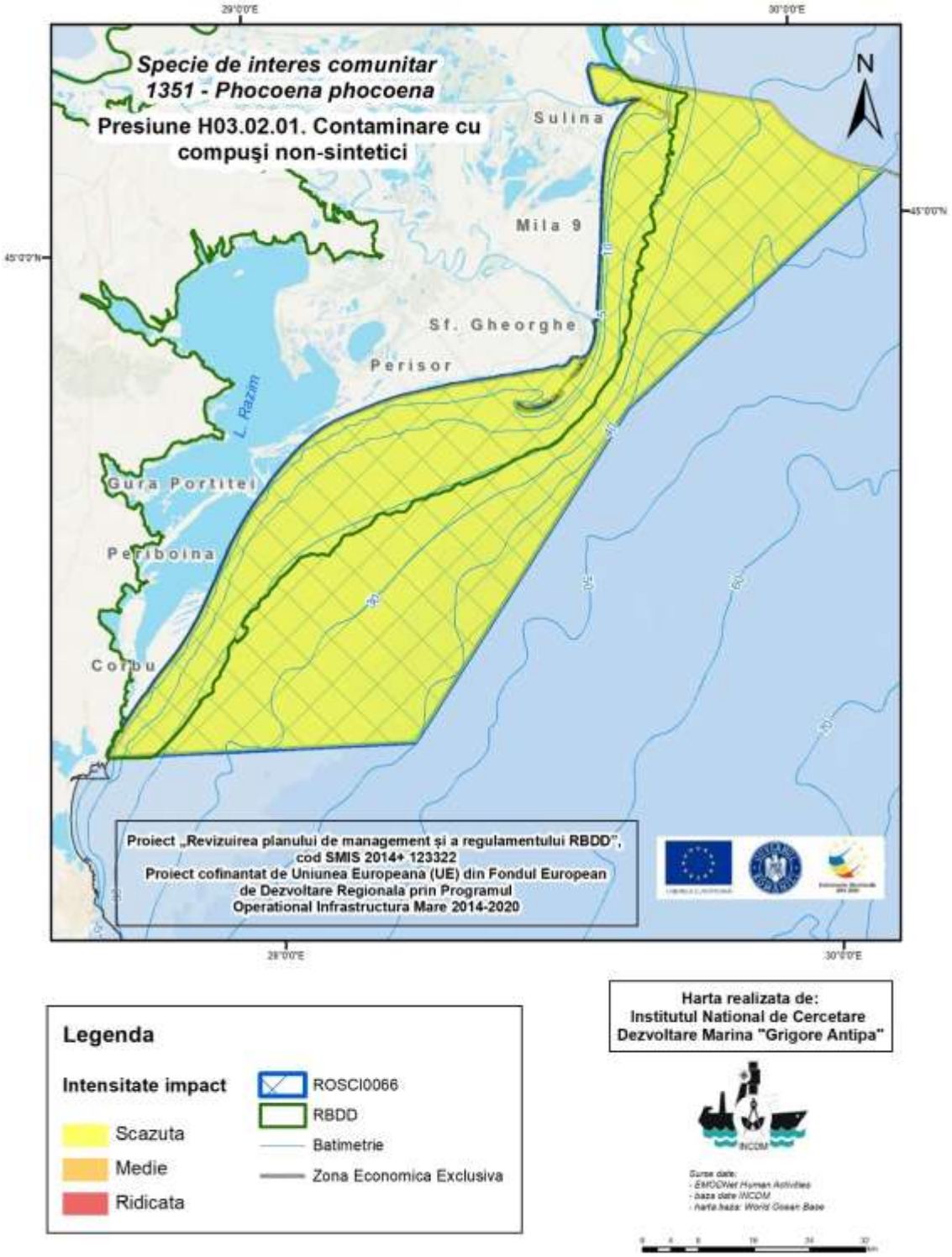
Impactul presiunii actuale F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



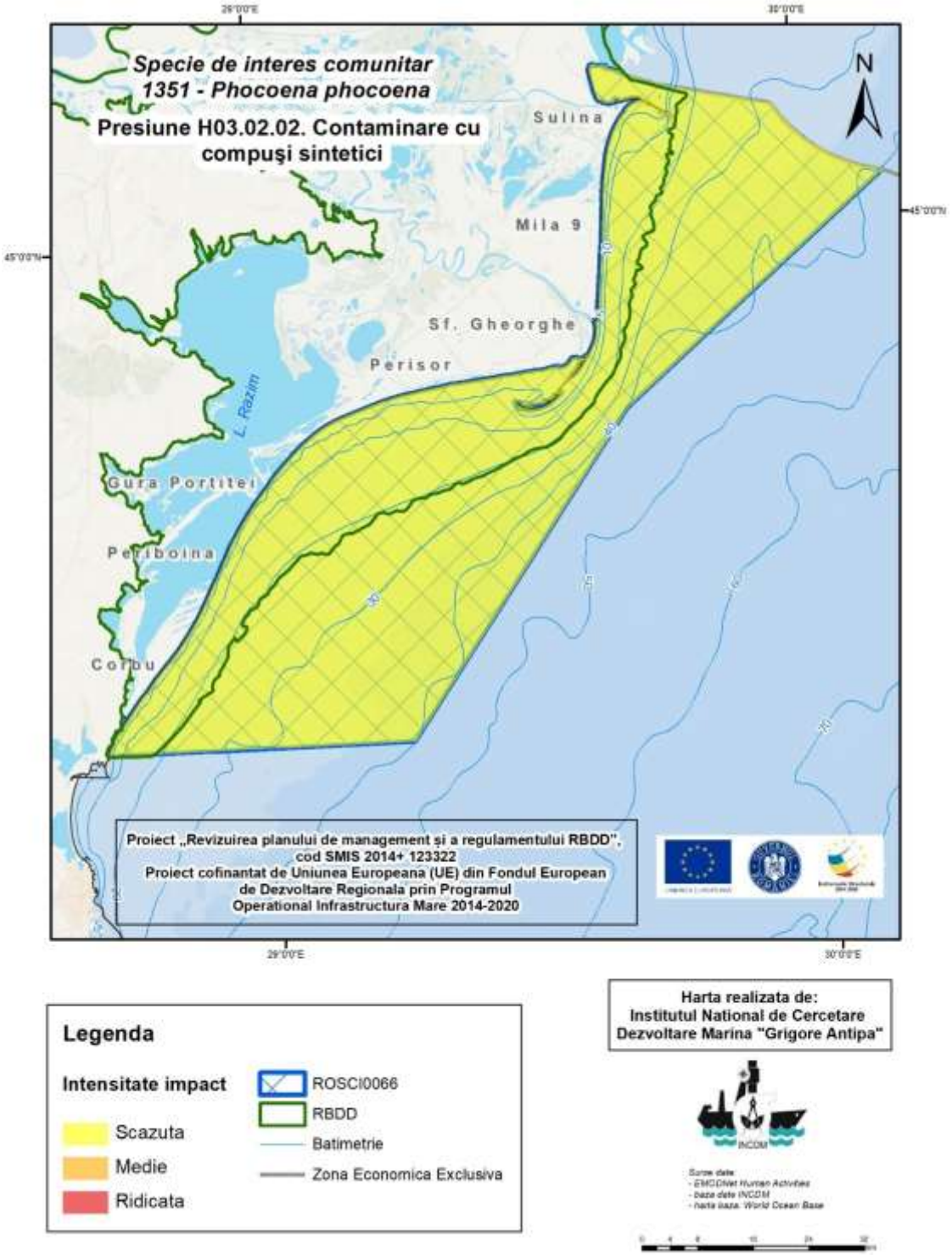
Impactul presiunii actuale F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Phocoena phocoena.*



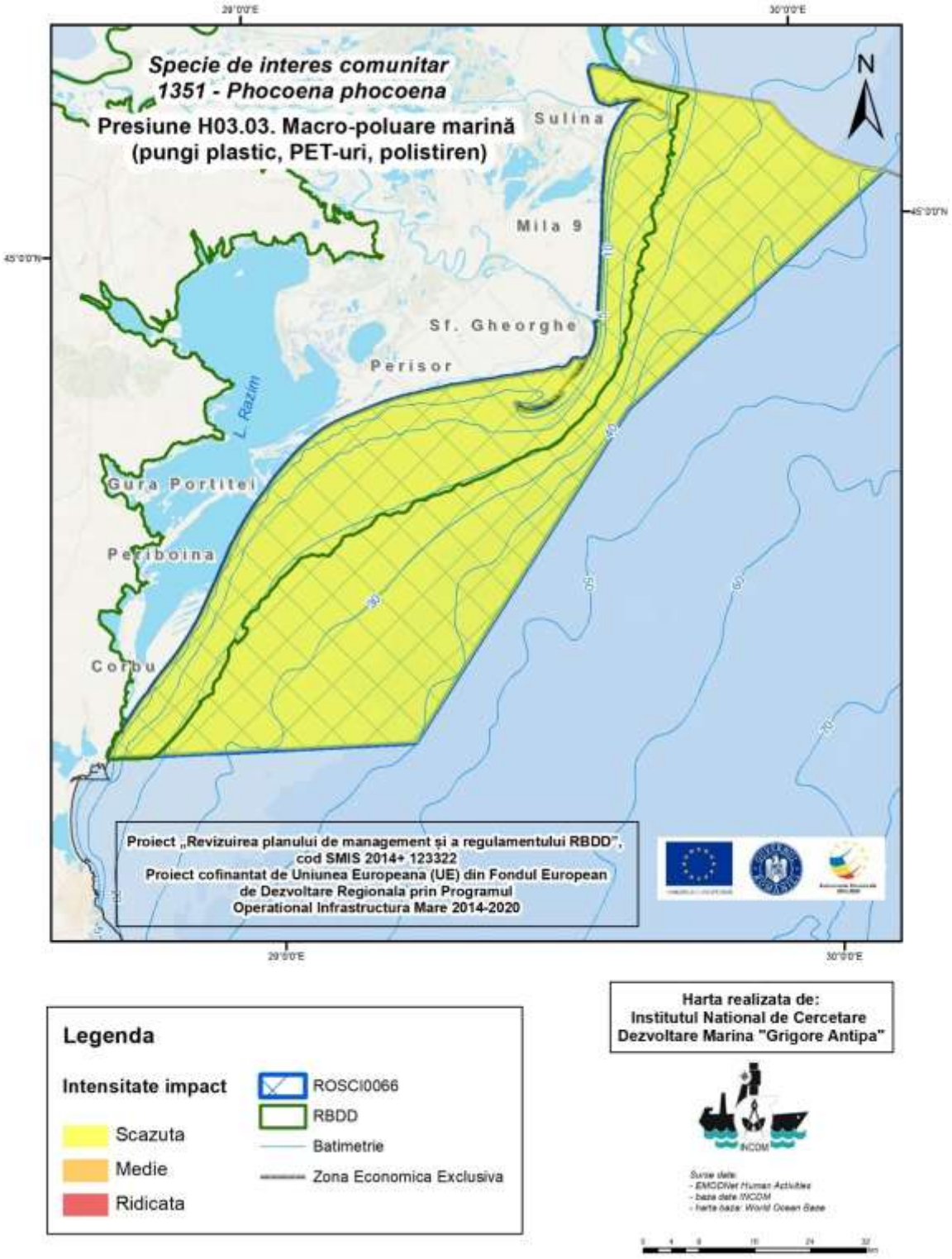
Impactul presiunii actuale H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Phocoena phocoena.*



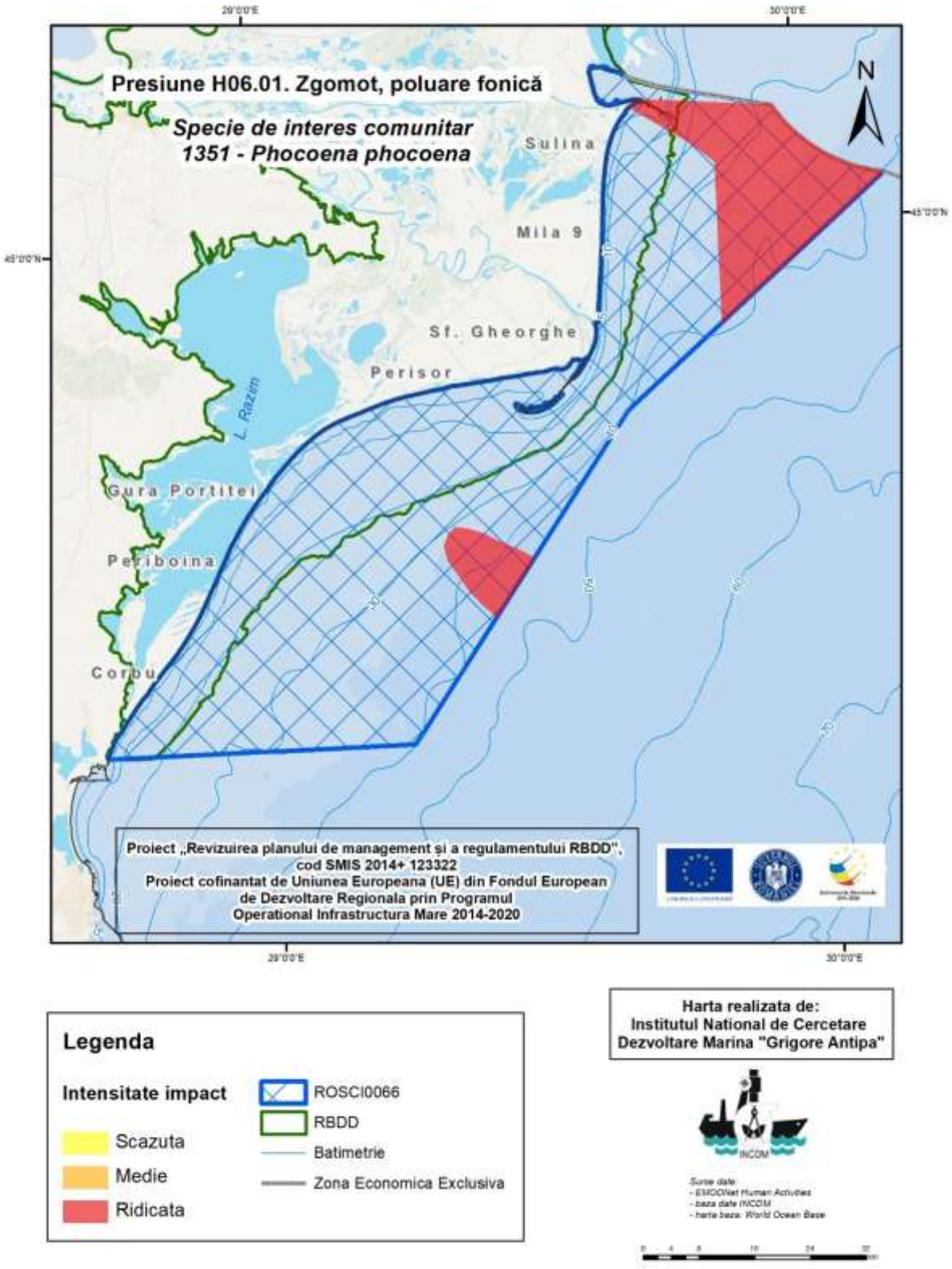
Impactul presiunii actuale H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Phocoena phocoena.*



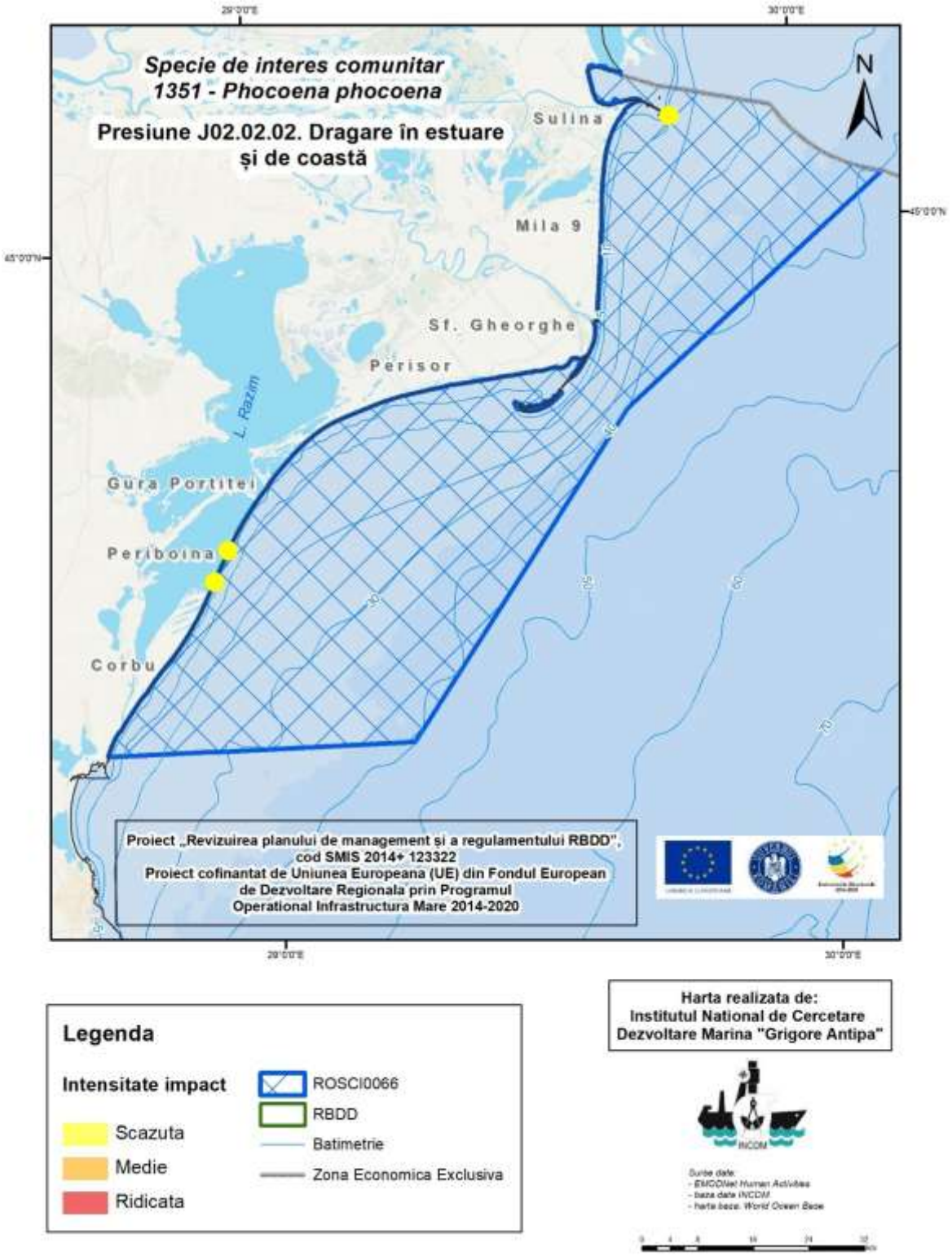
Impactul presiunii actuale H03.03 Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



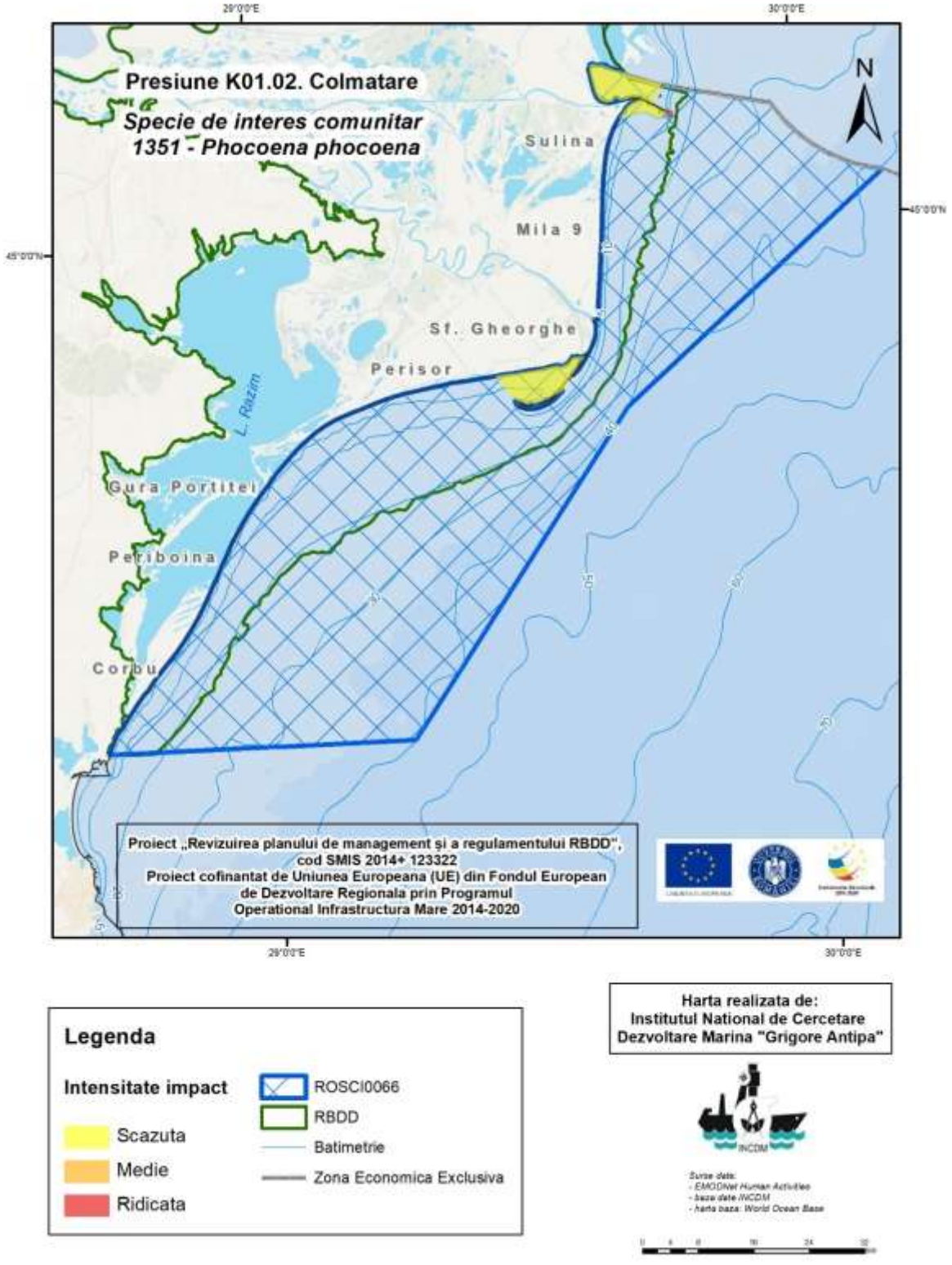
Impactul presiunii actuale H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Phocoena phocoena.*



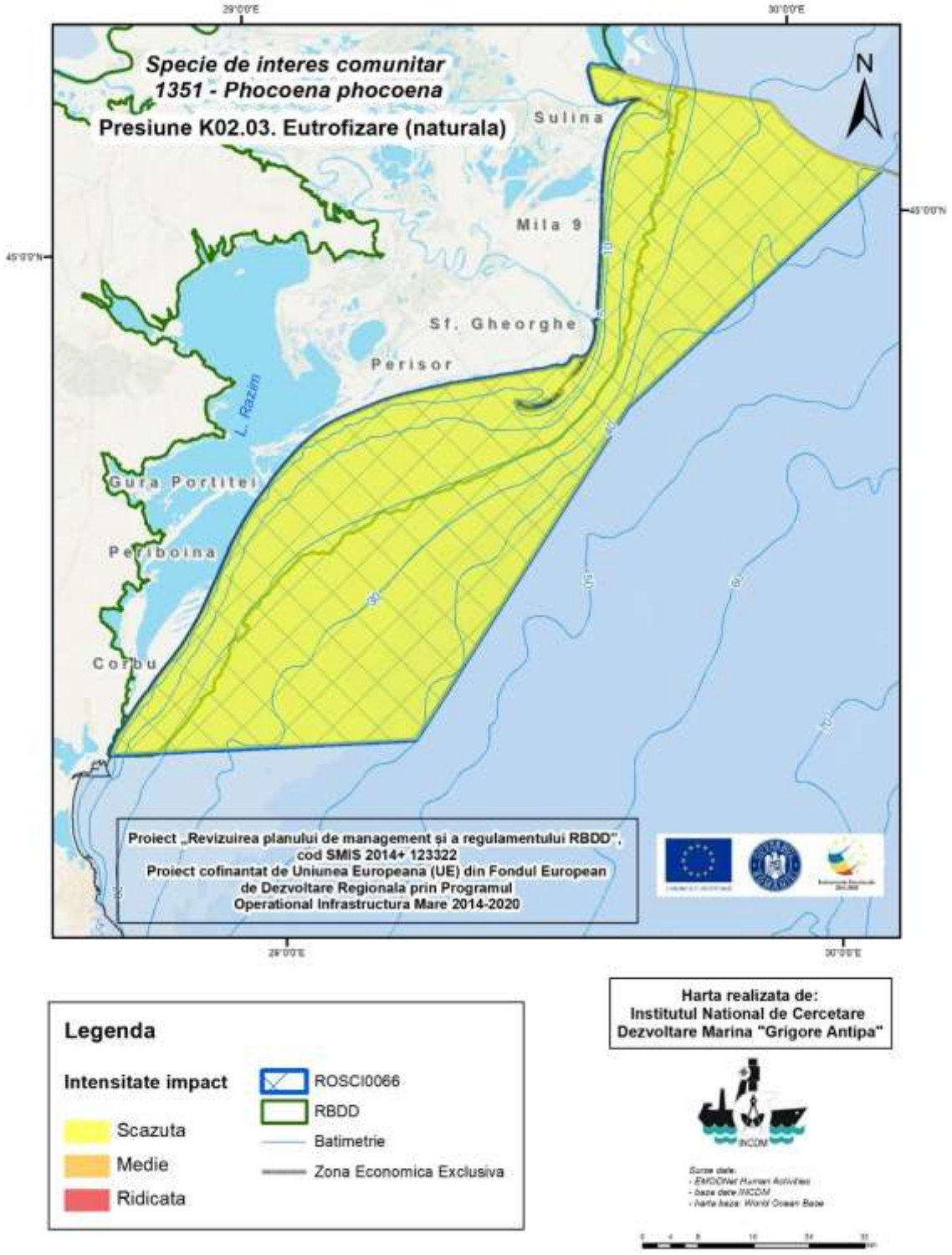
Impactul presiunii actuale J02.02.02 Dragare în estuare și de coastă asupra speciei *Phocoena phocoena.*



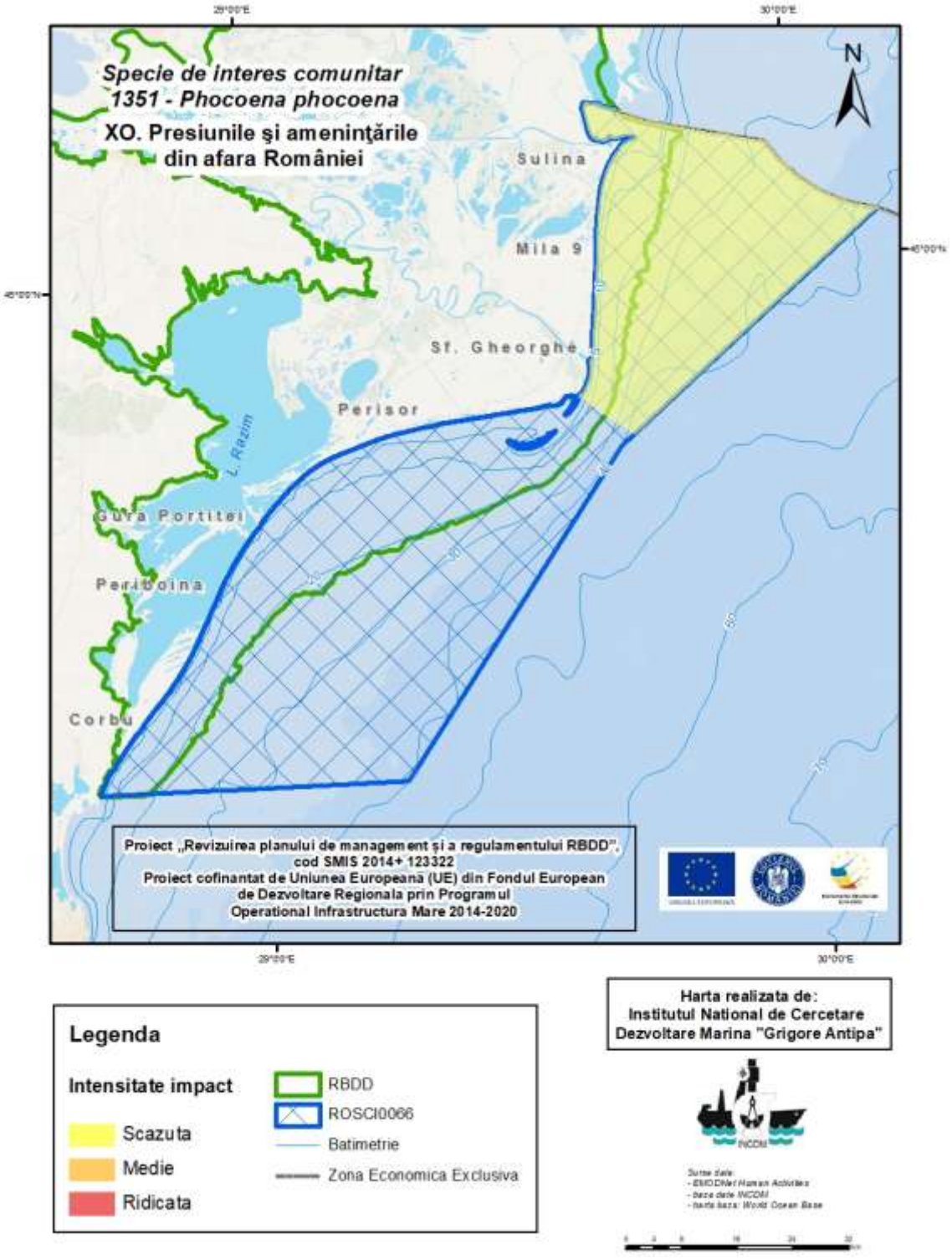
Impactul presiunii actuale K01.02. Colmatare asupra speciei *Phocoena phocoena.*



Impactul presiunii actuale K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Phocoena phocoena.*

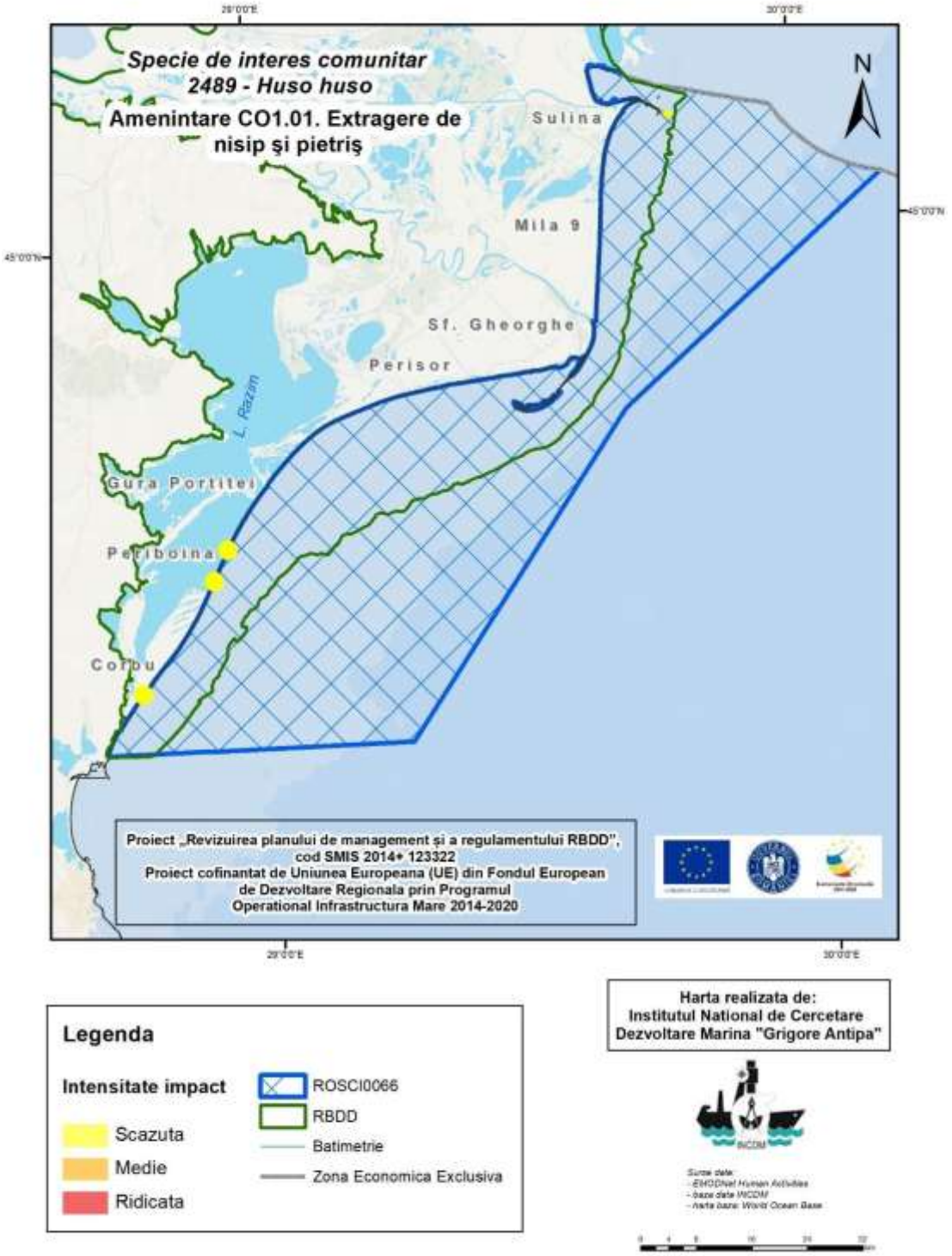


Impactul presiunii actuale XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Phocoena phocoena.*

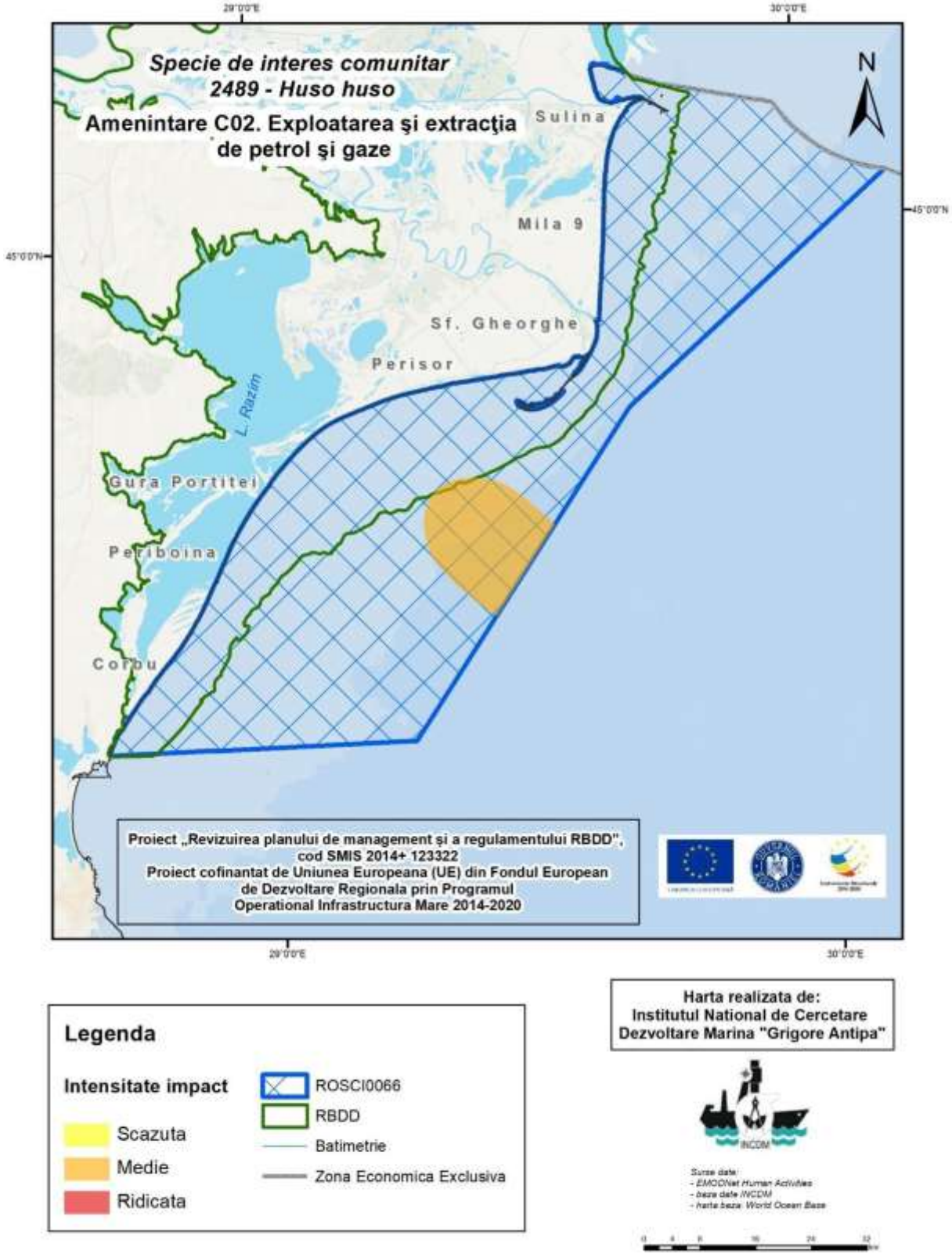


Anexa nr. 2.8.B. Hărțile distribuției impacturilor amenințărilor asupra speciilor

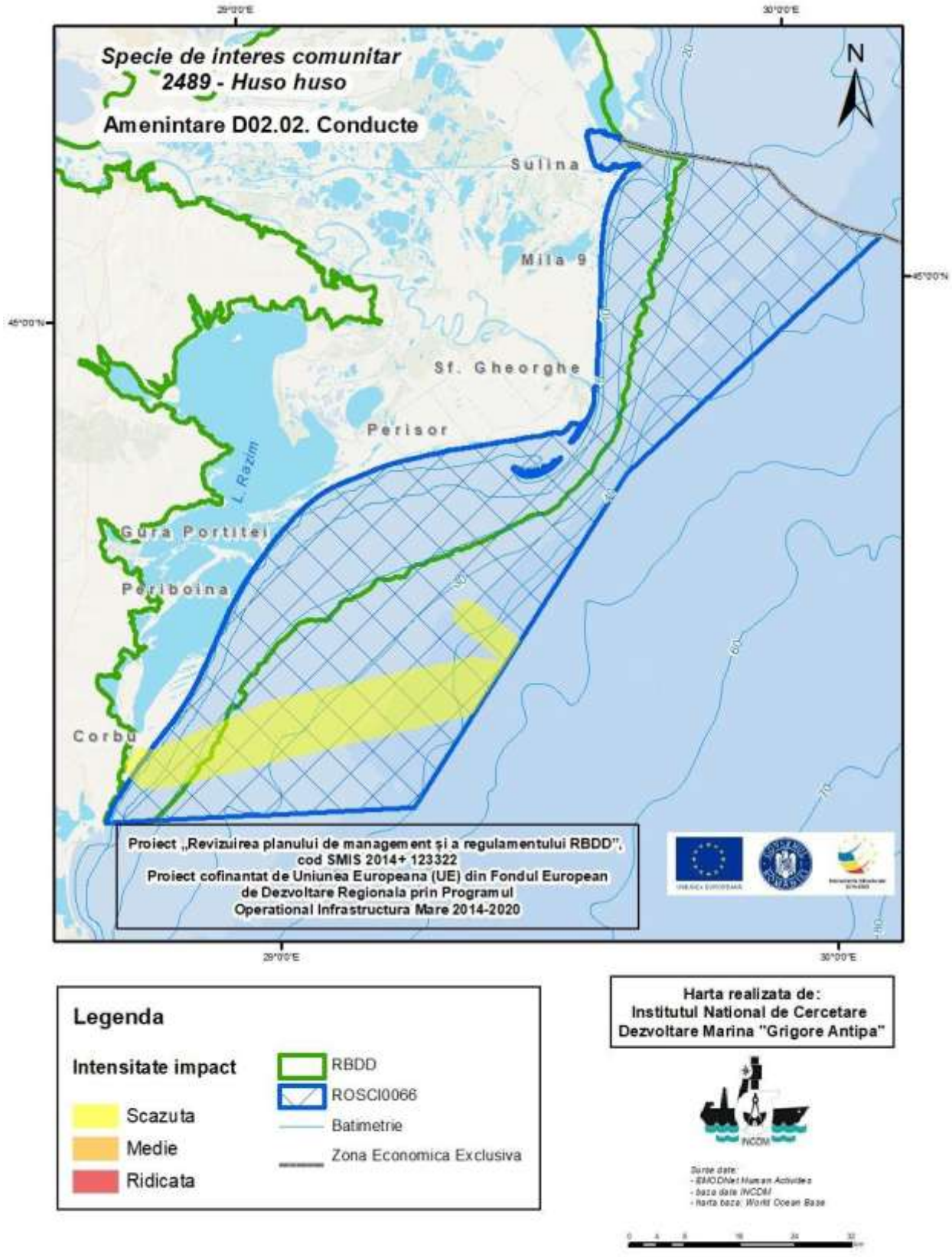
Impactul amenințării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Huso huso.*



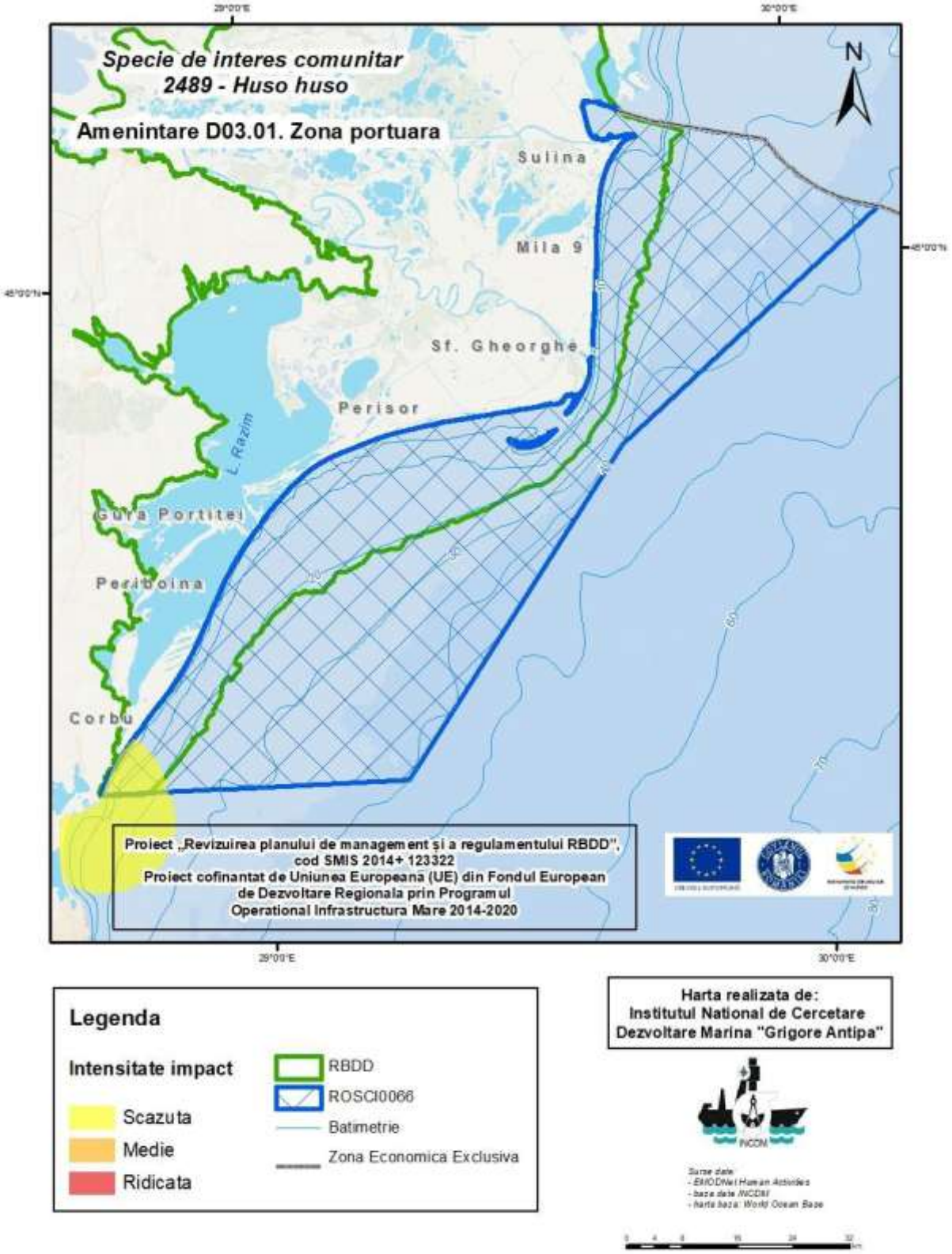
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Huso huso.*



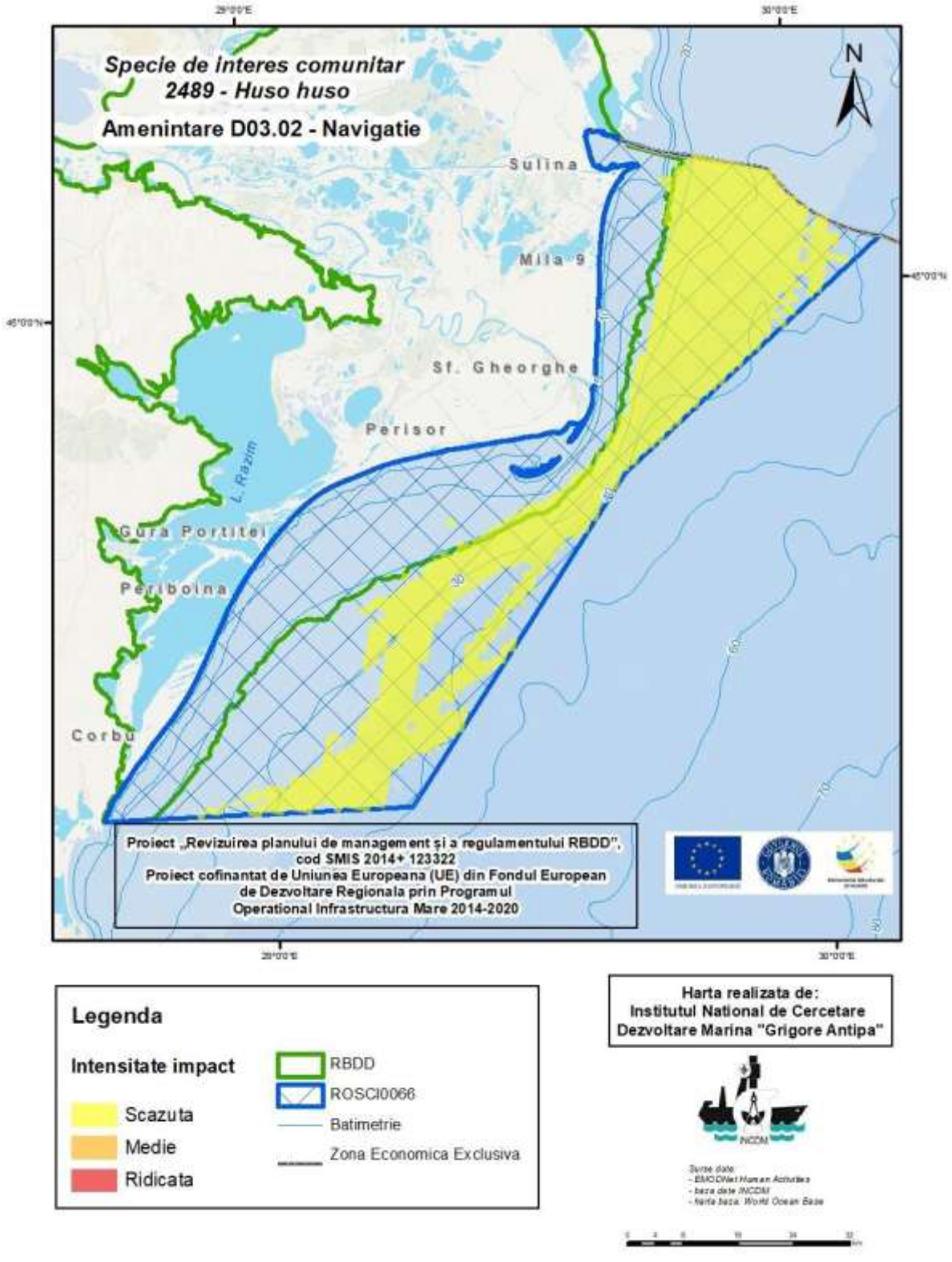
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Huso huso.*



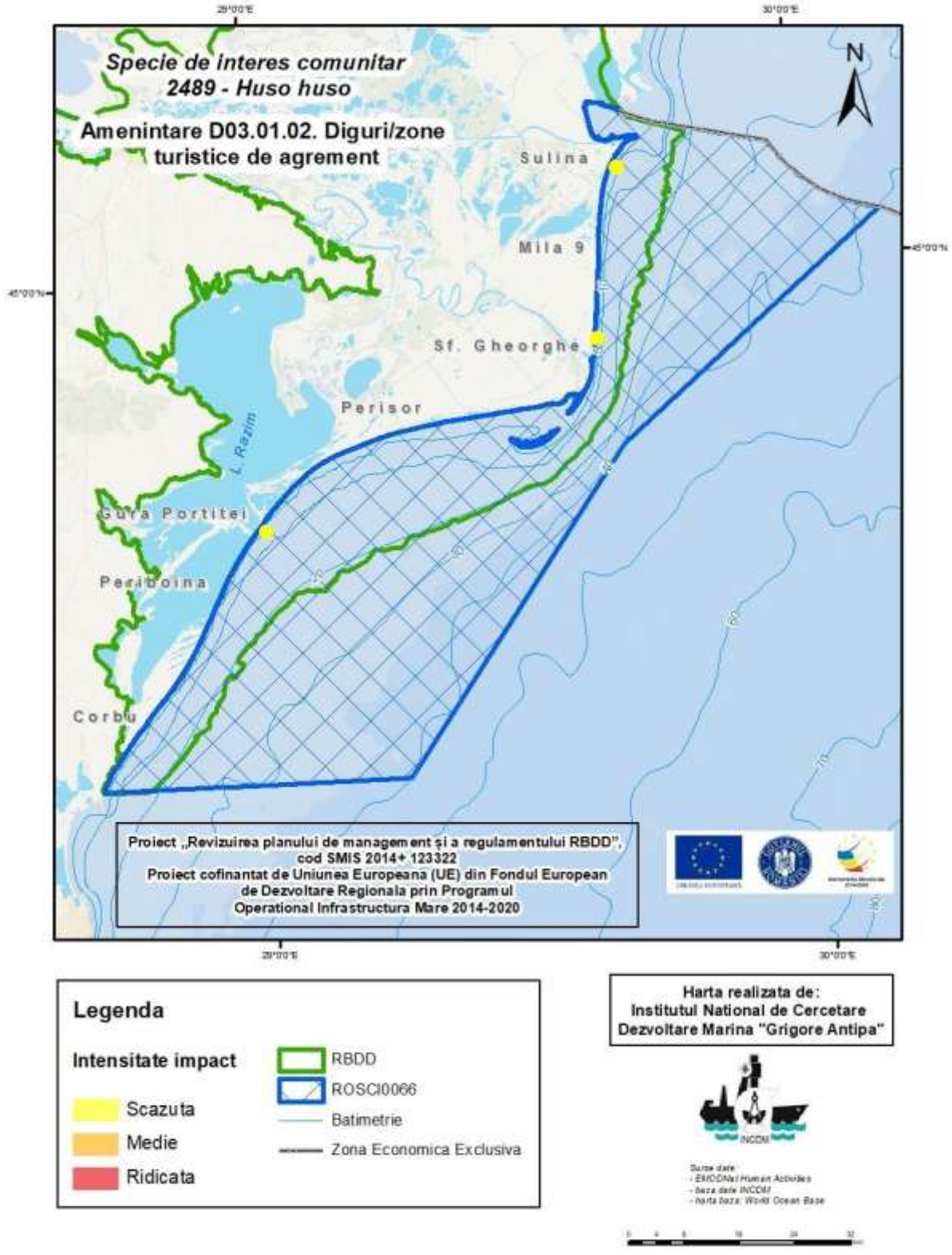
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Huso huso.*



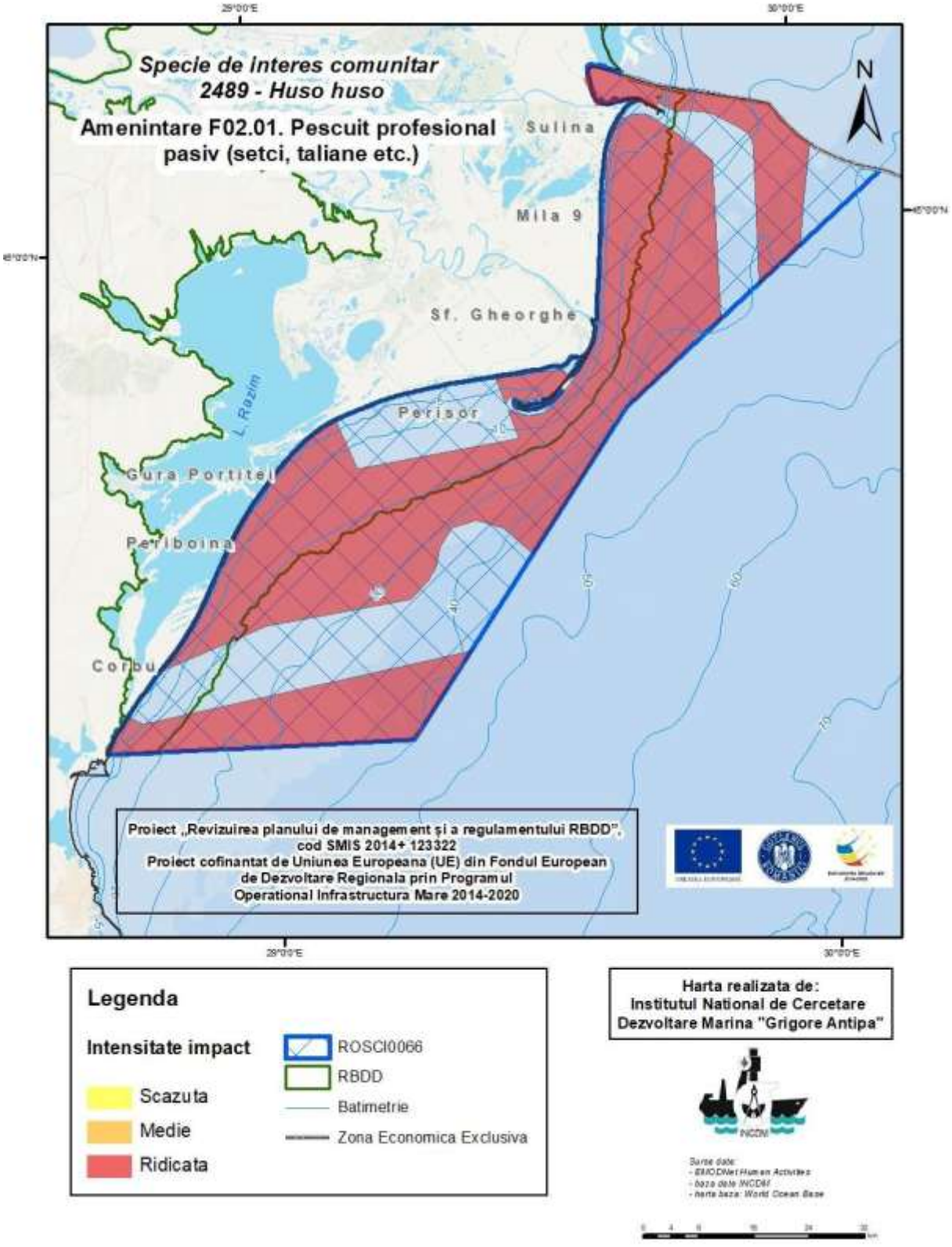
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Huso huso.*



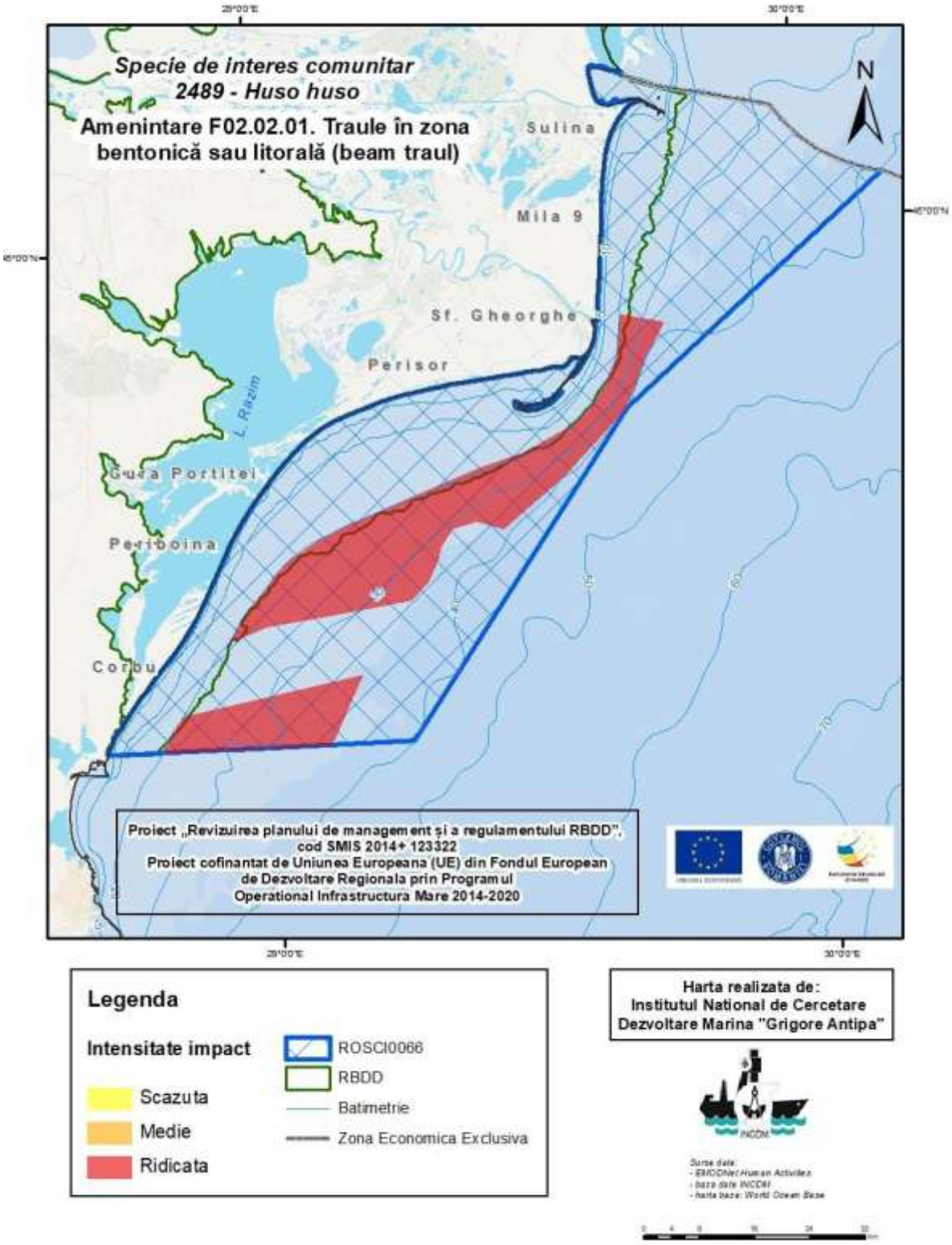
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Huso huso.*



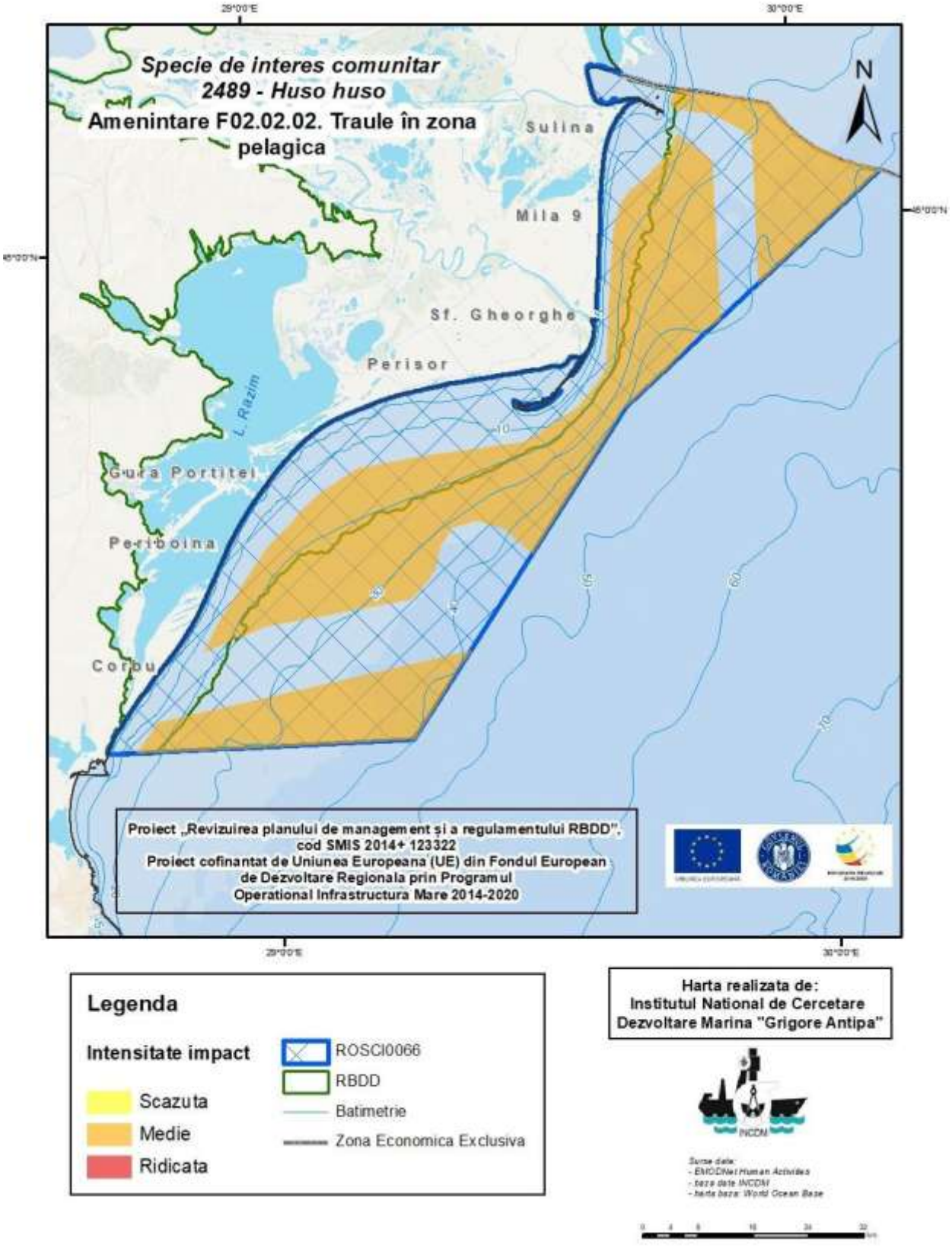
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Huso huso*



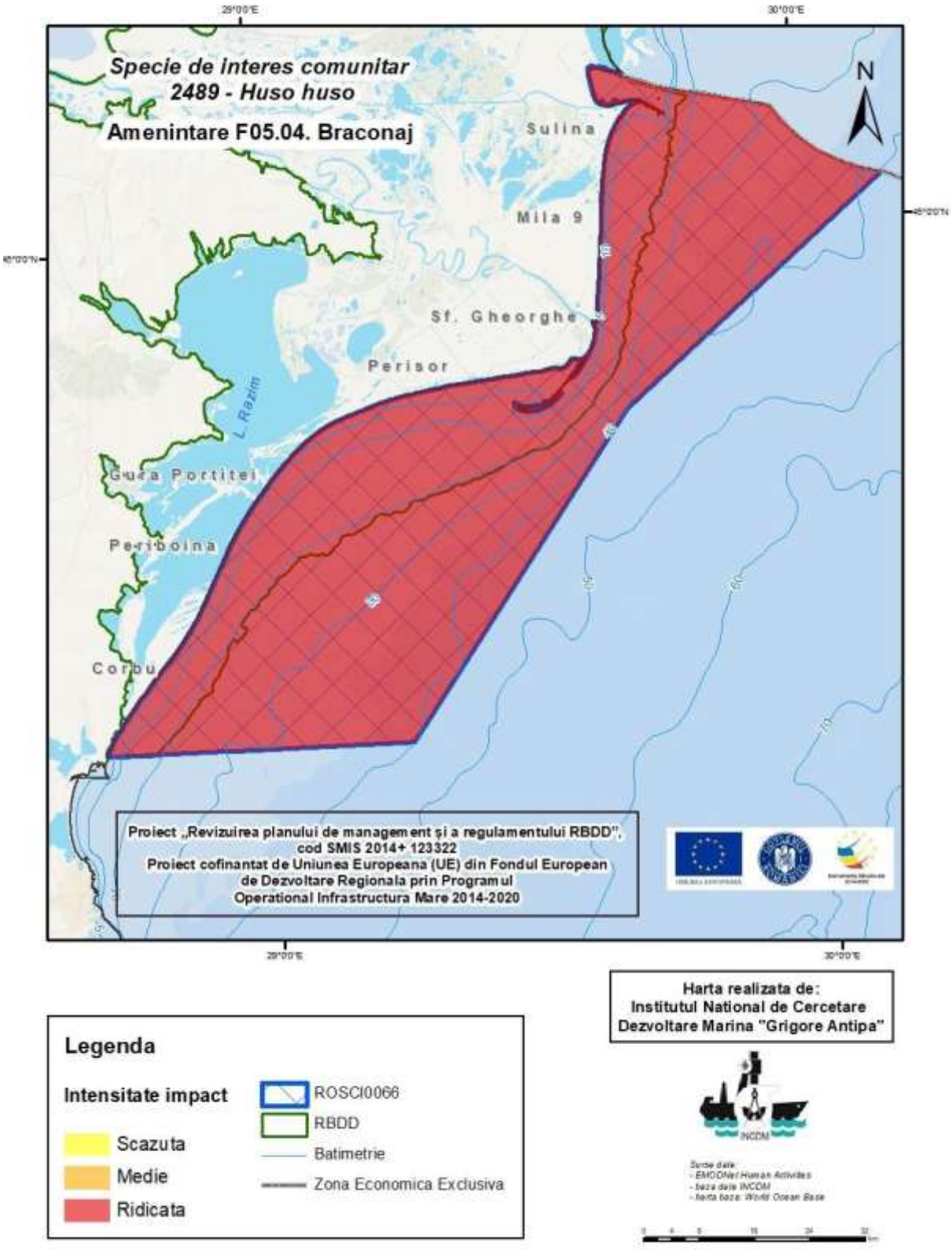
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Huso huso.*



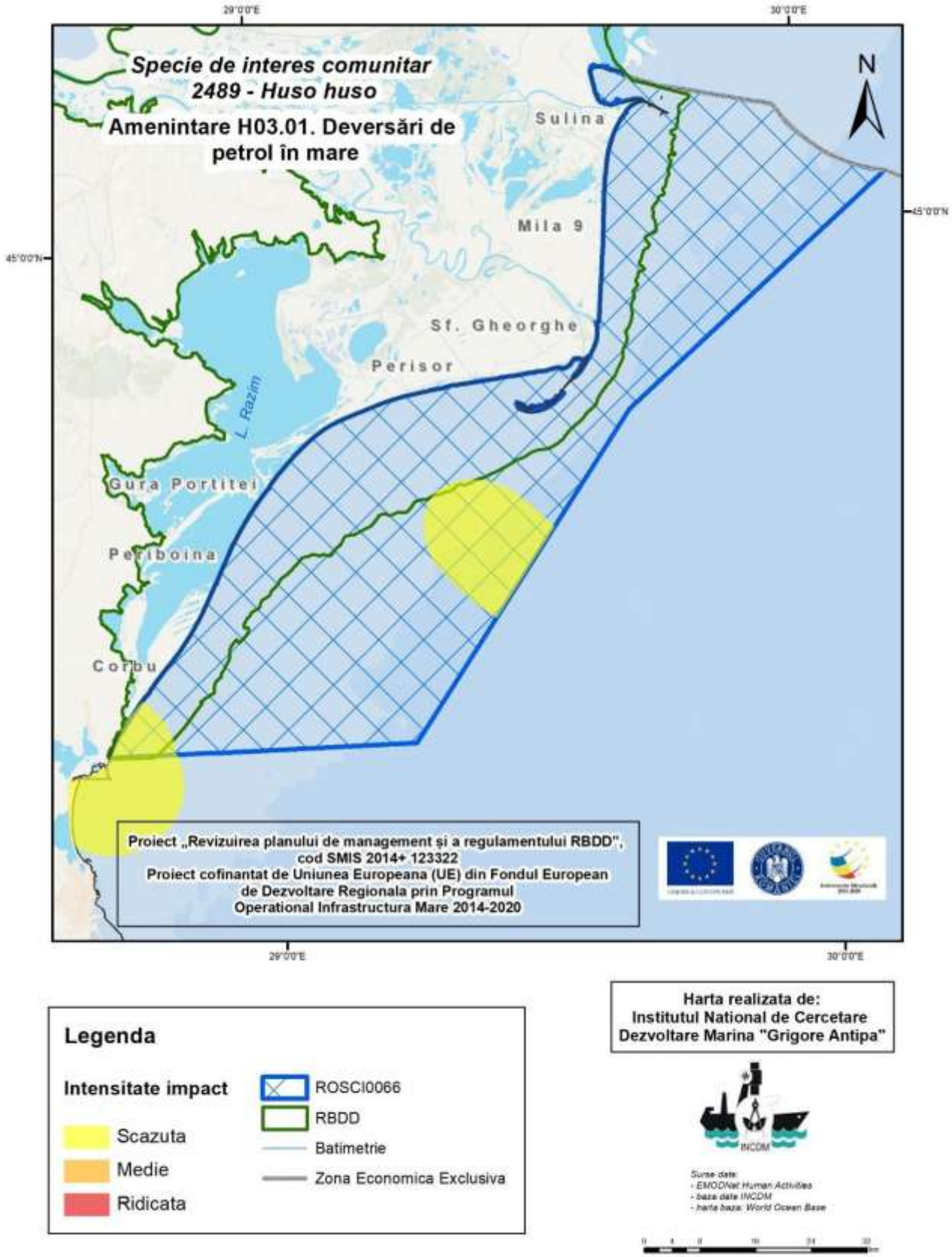
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Huso huso.*



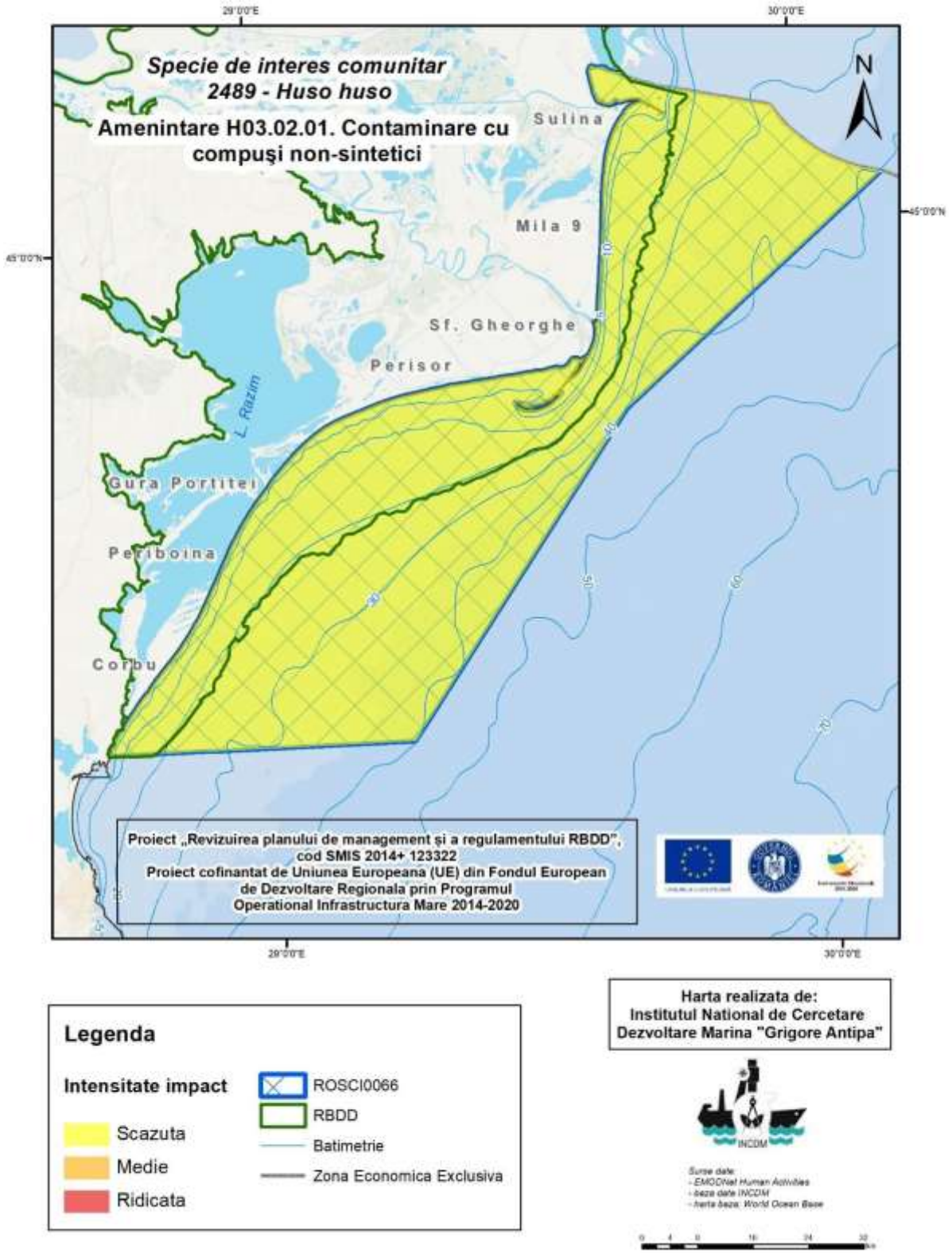
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Huso huso.*



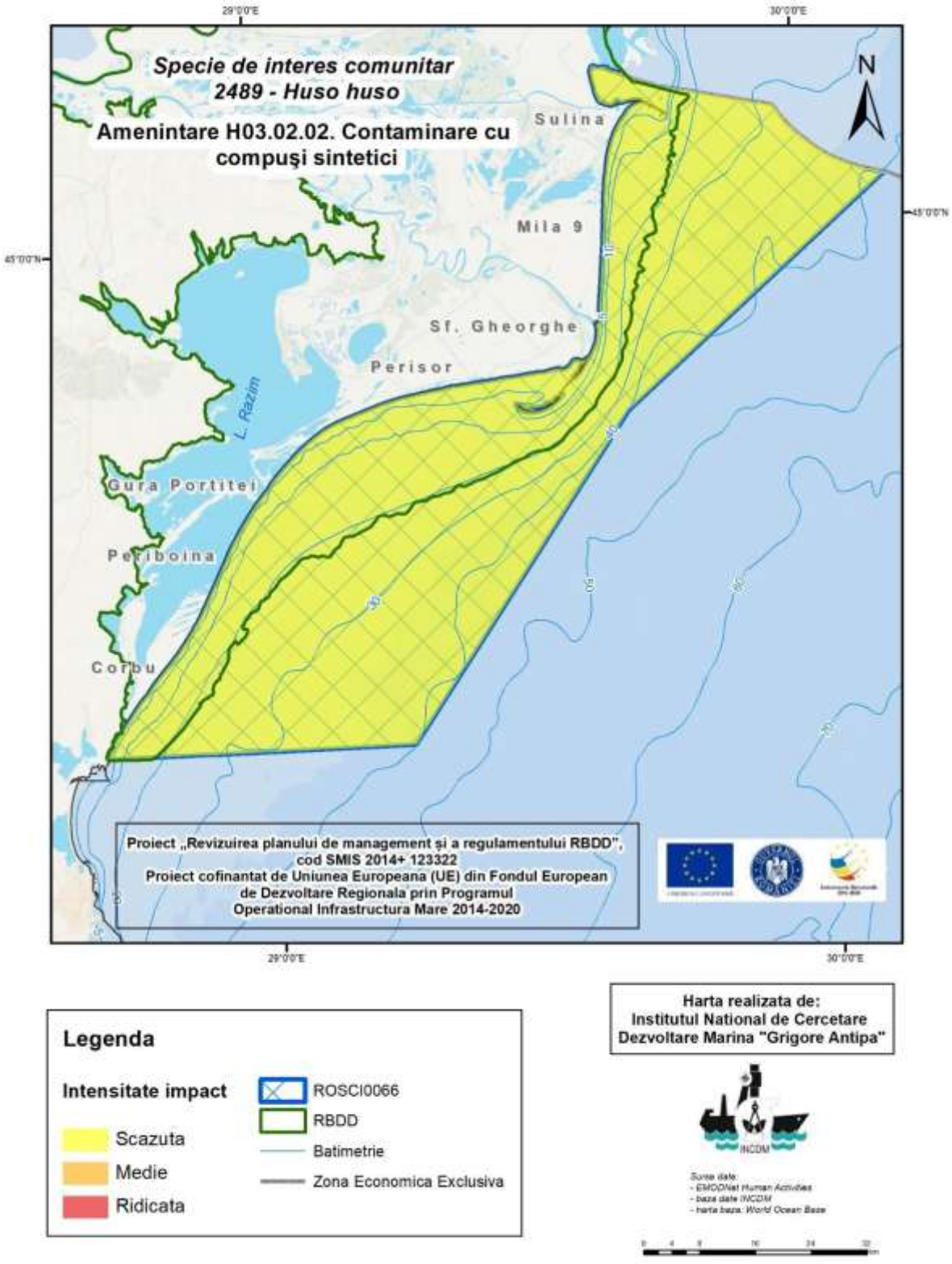
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Huso huso.*



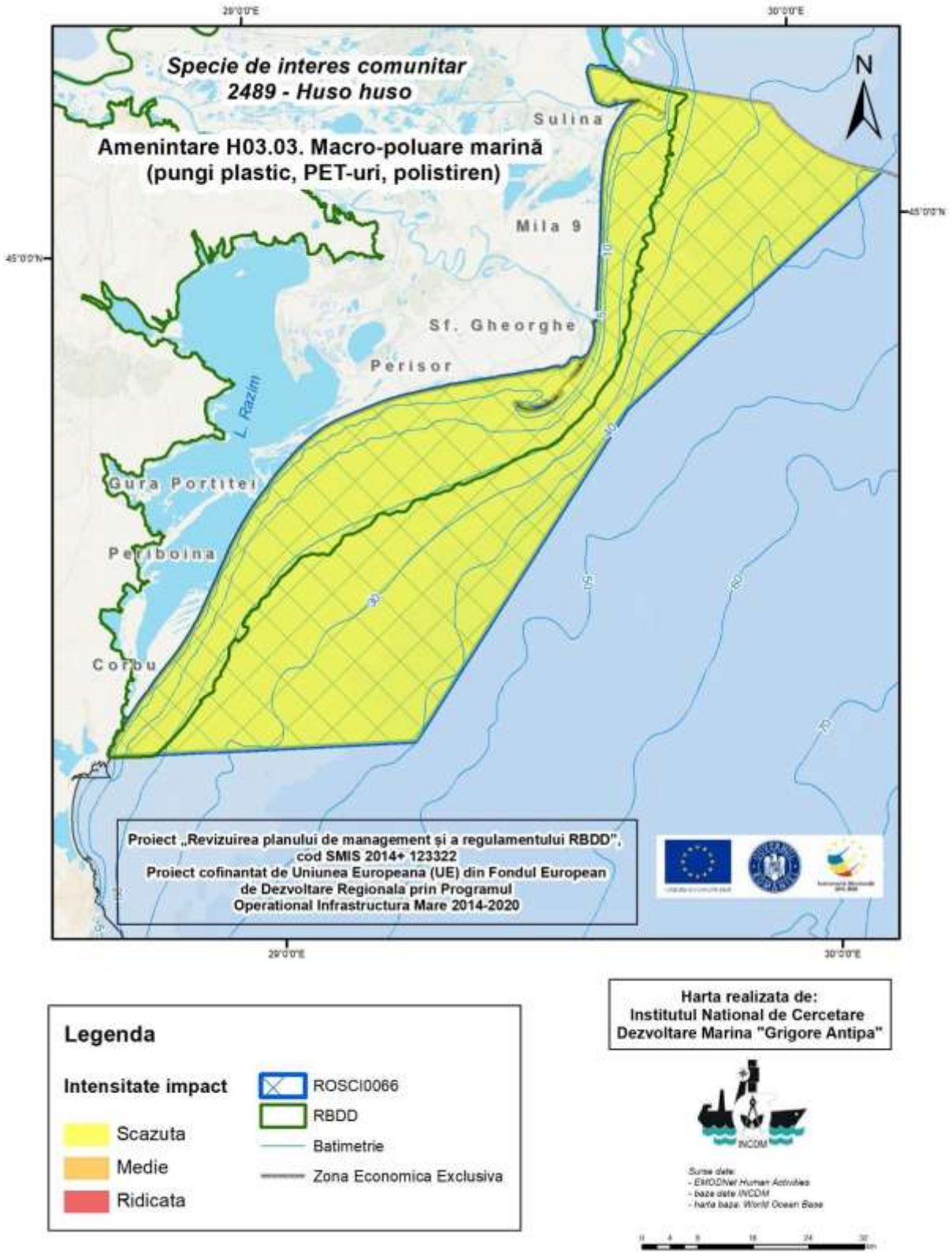
Impactul amenințării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Huso huso.*



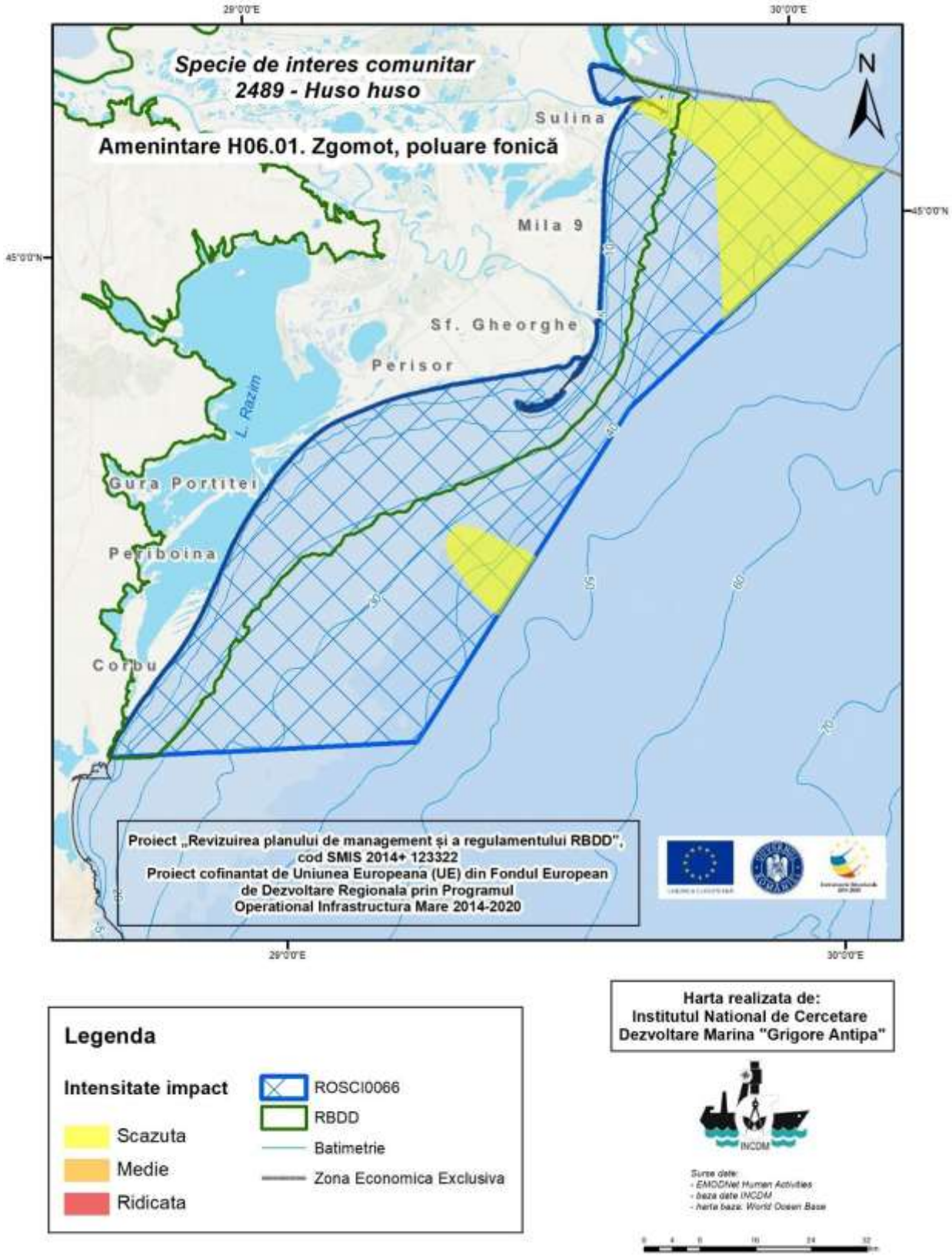
Impactul amenințării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Huso huso.*



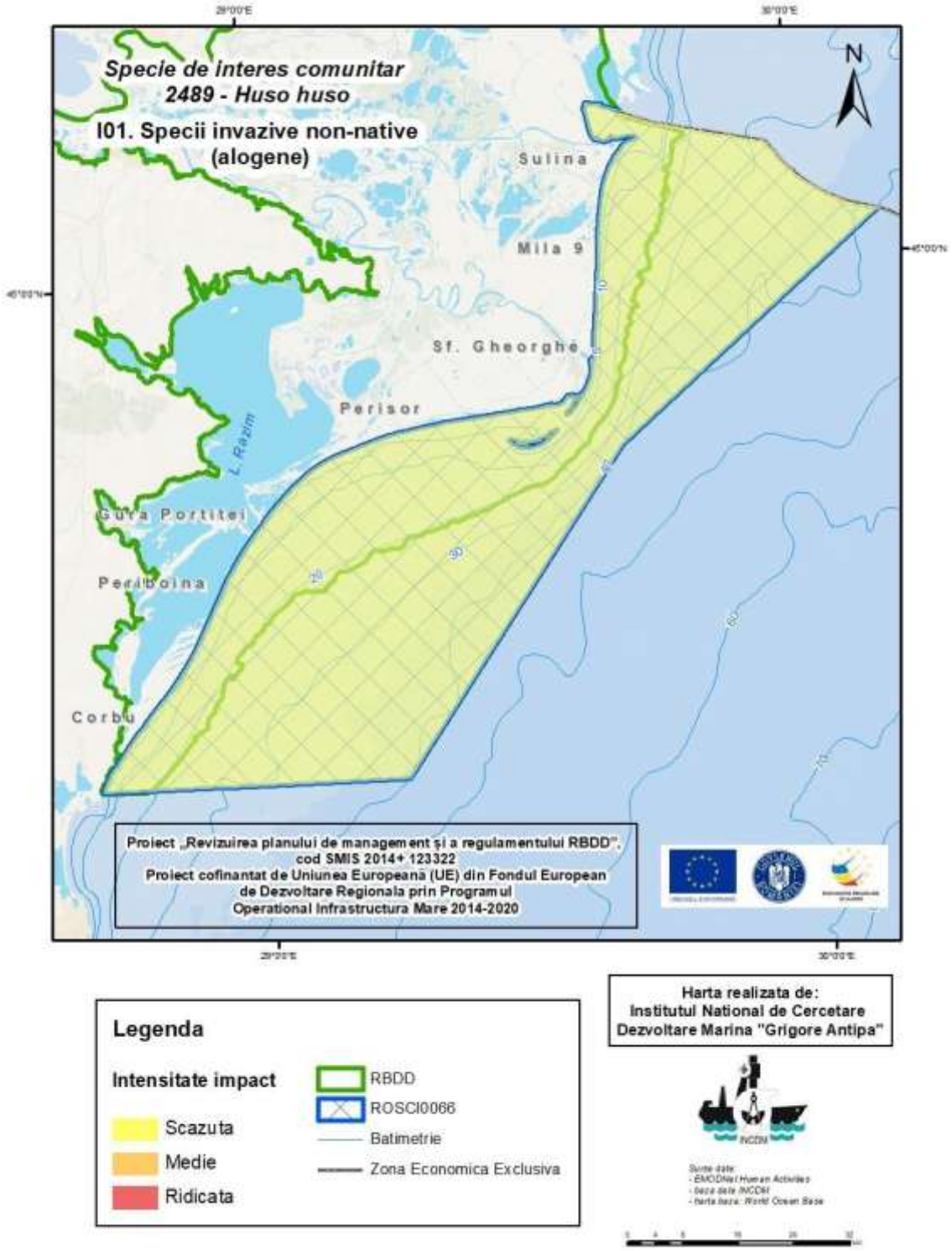
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Huso huso.*



Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Huso huso.*

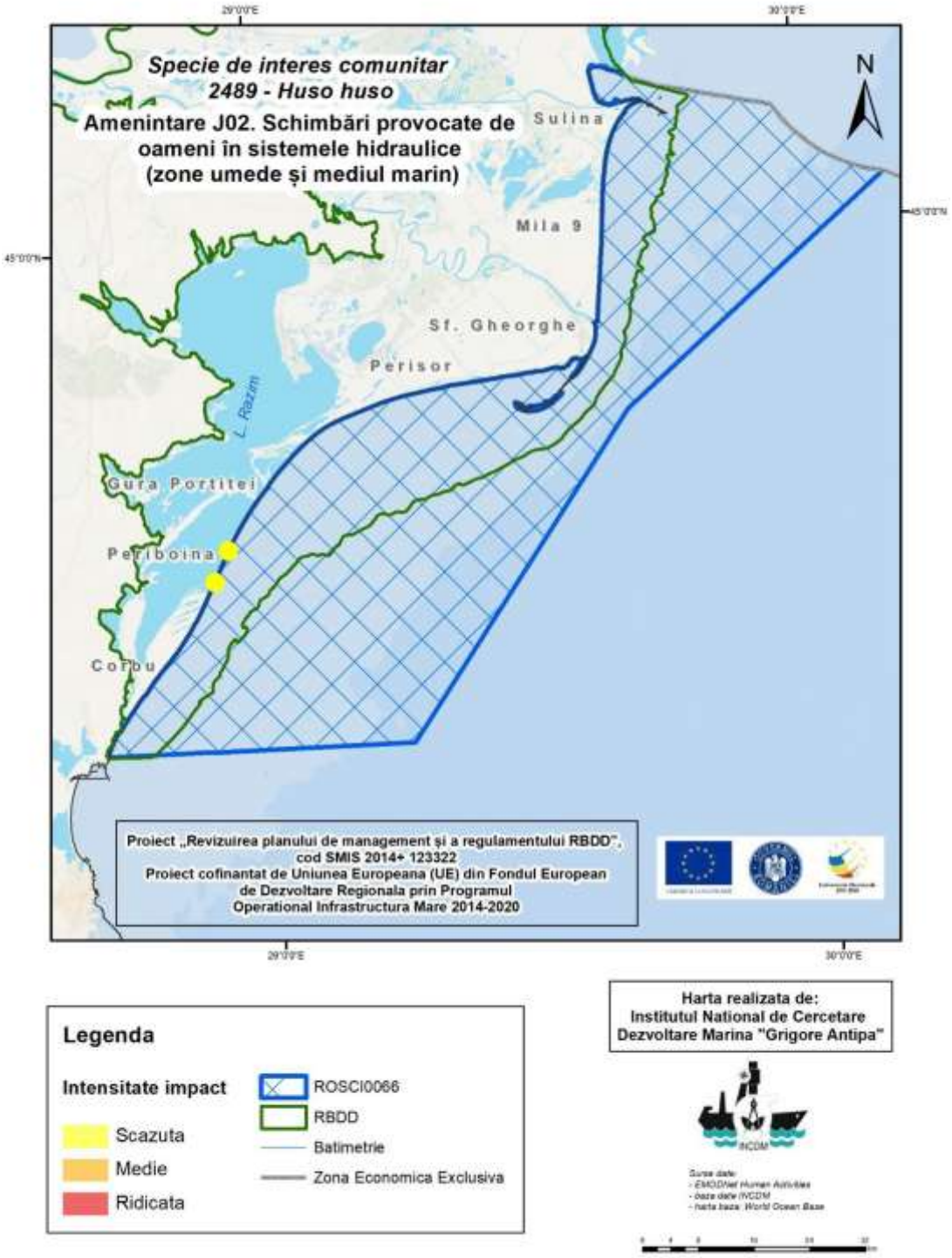


Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Huso*

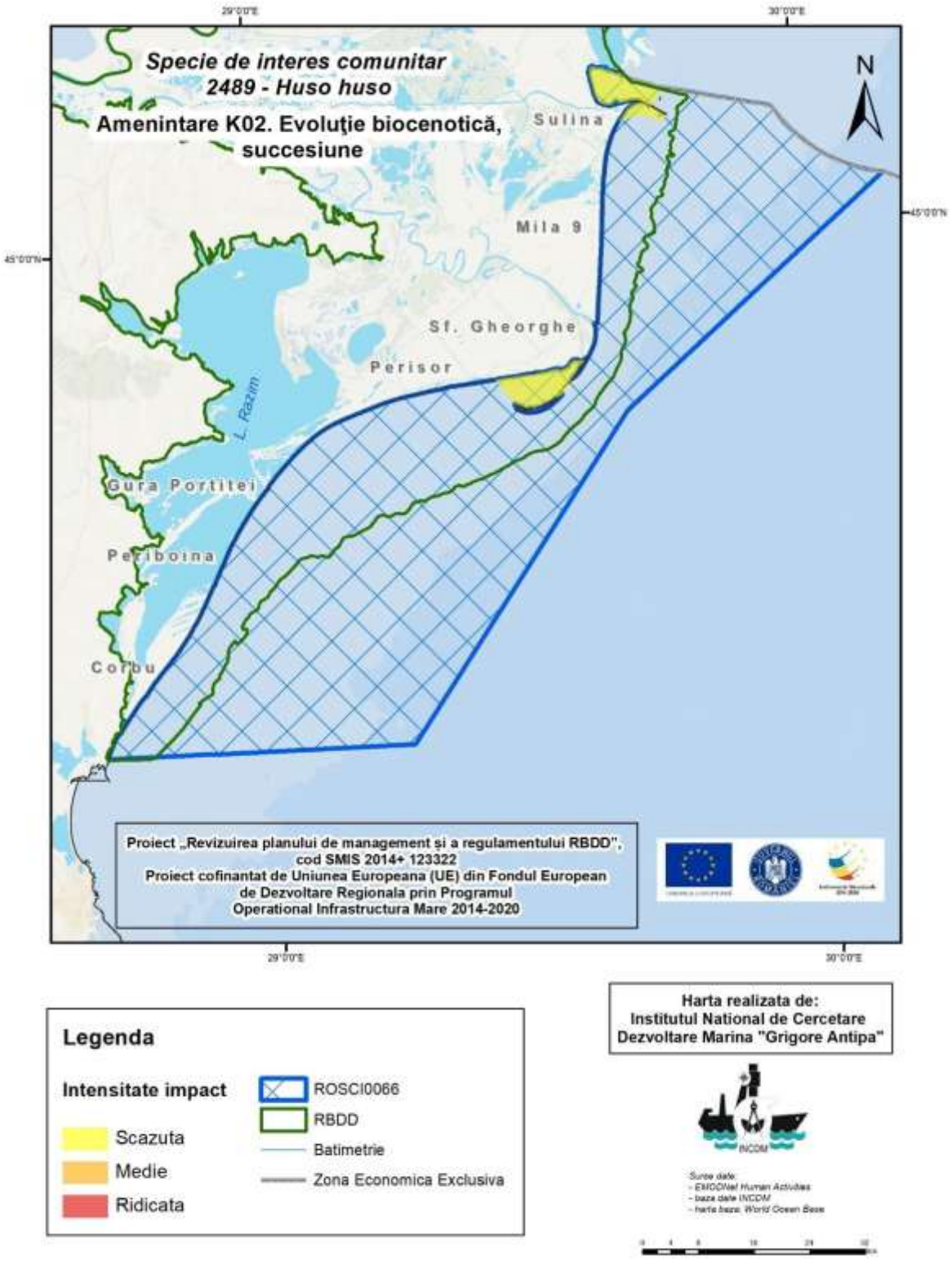



*huso.*

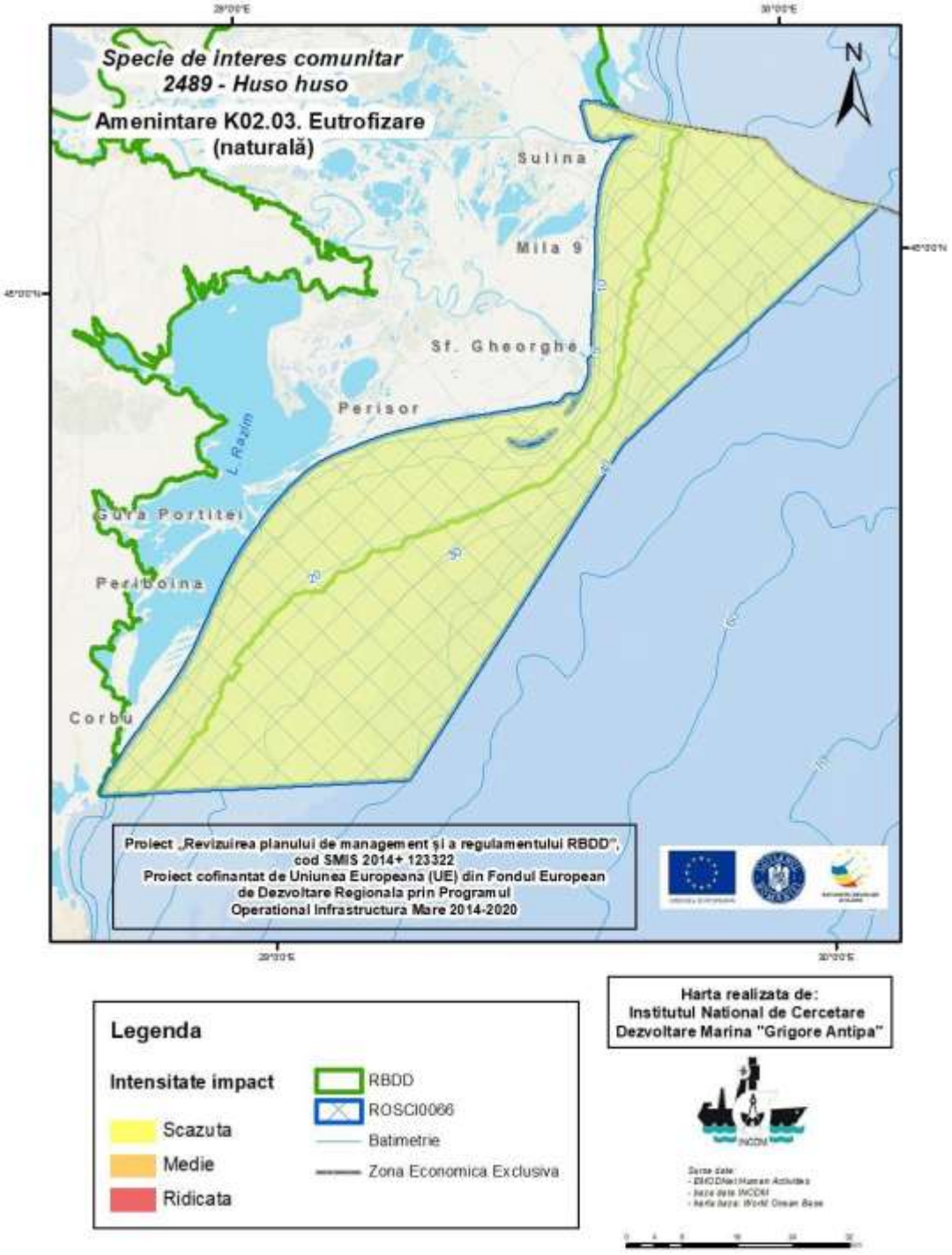
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Huso huso.*



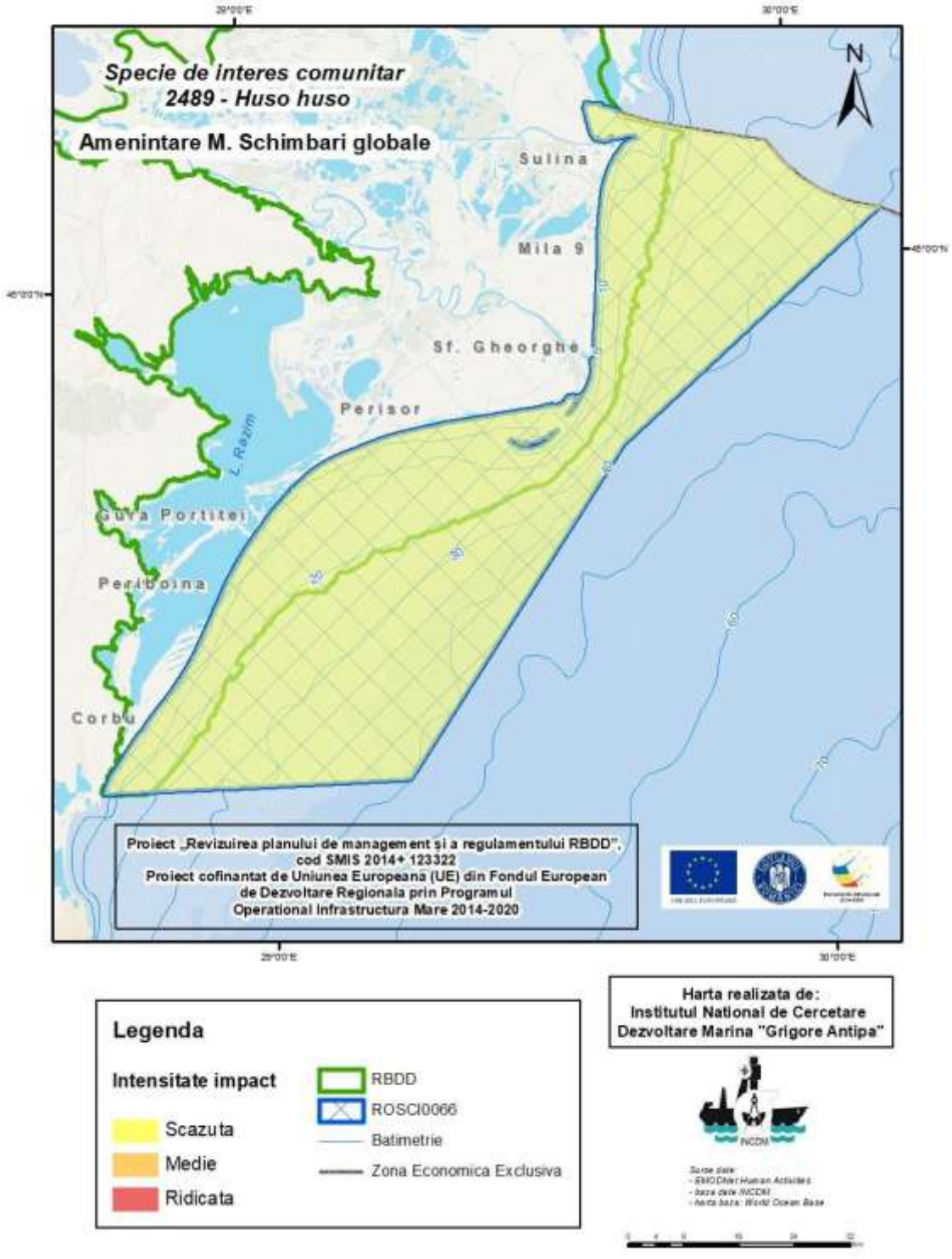
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Huso huso.*



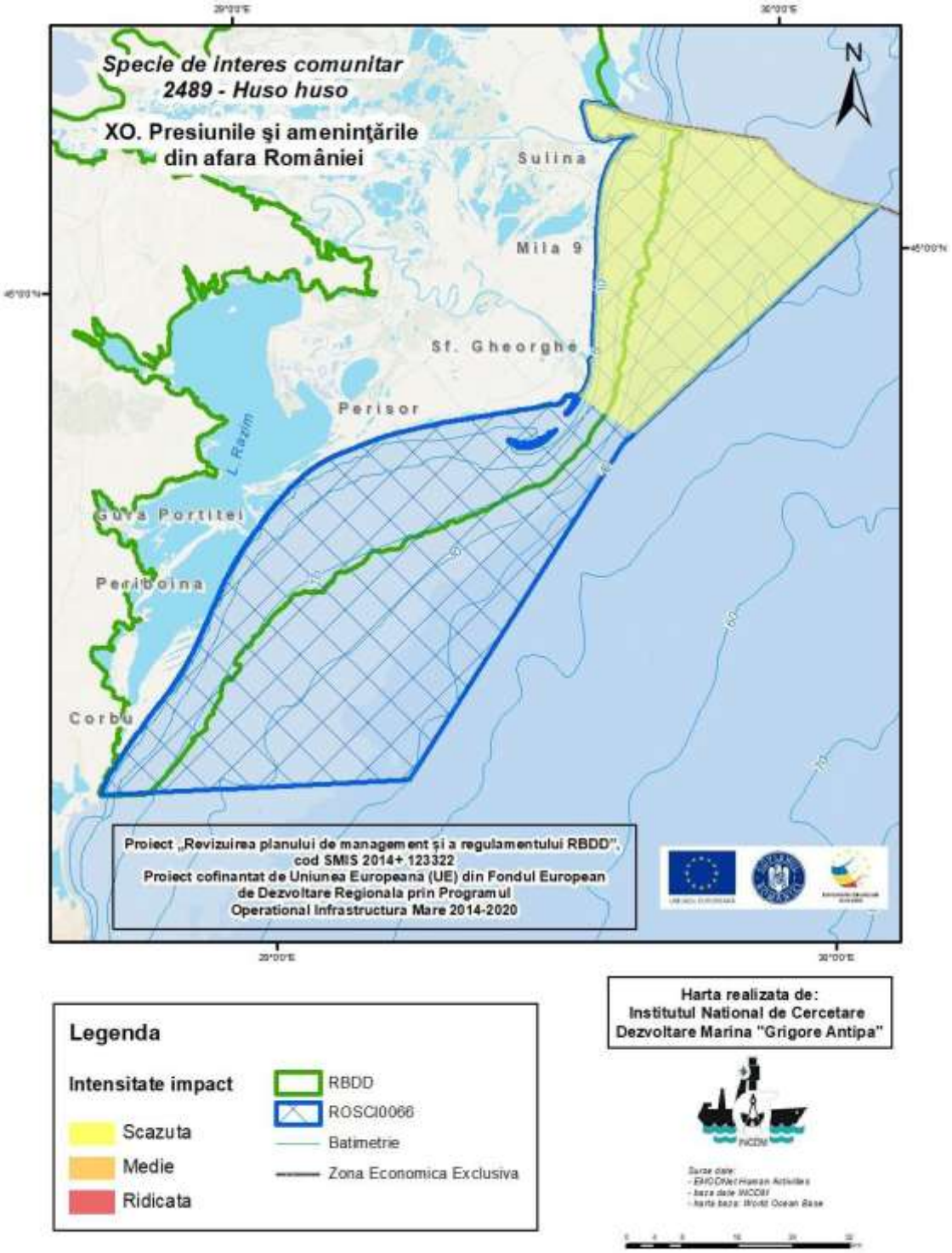
Impactul amenințării viitoare K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Huso huso.*



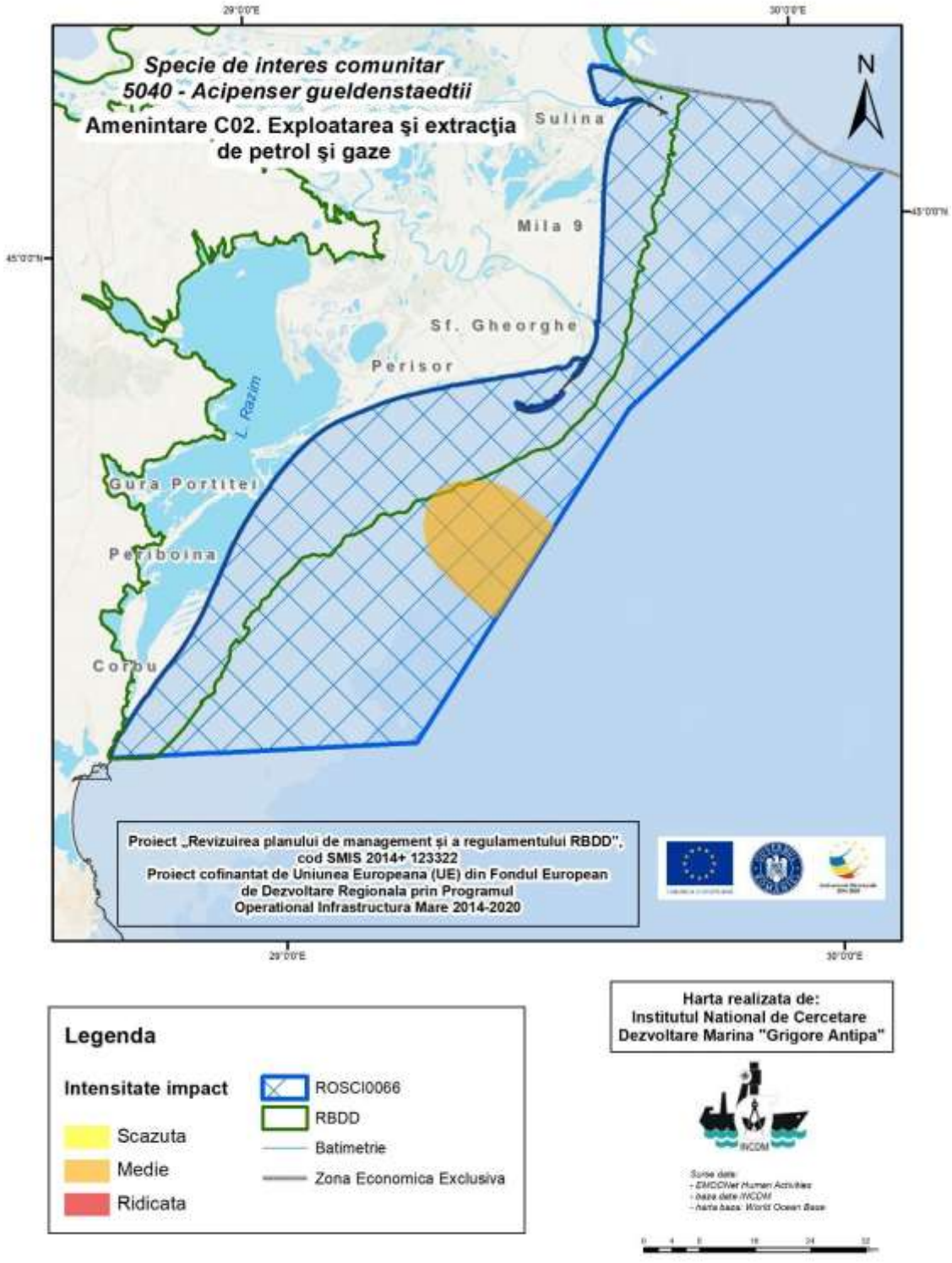
Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Huso huso.*



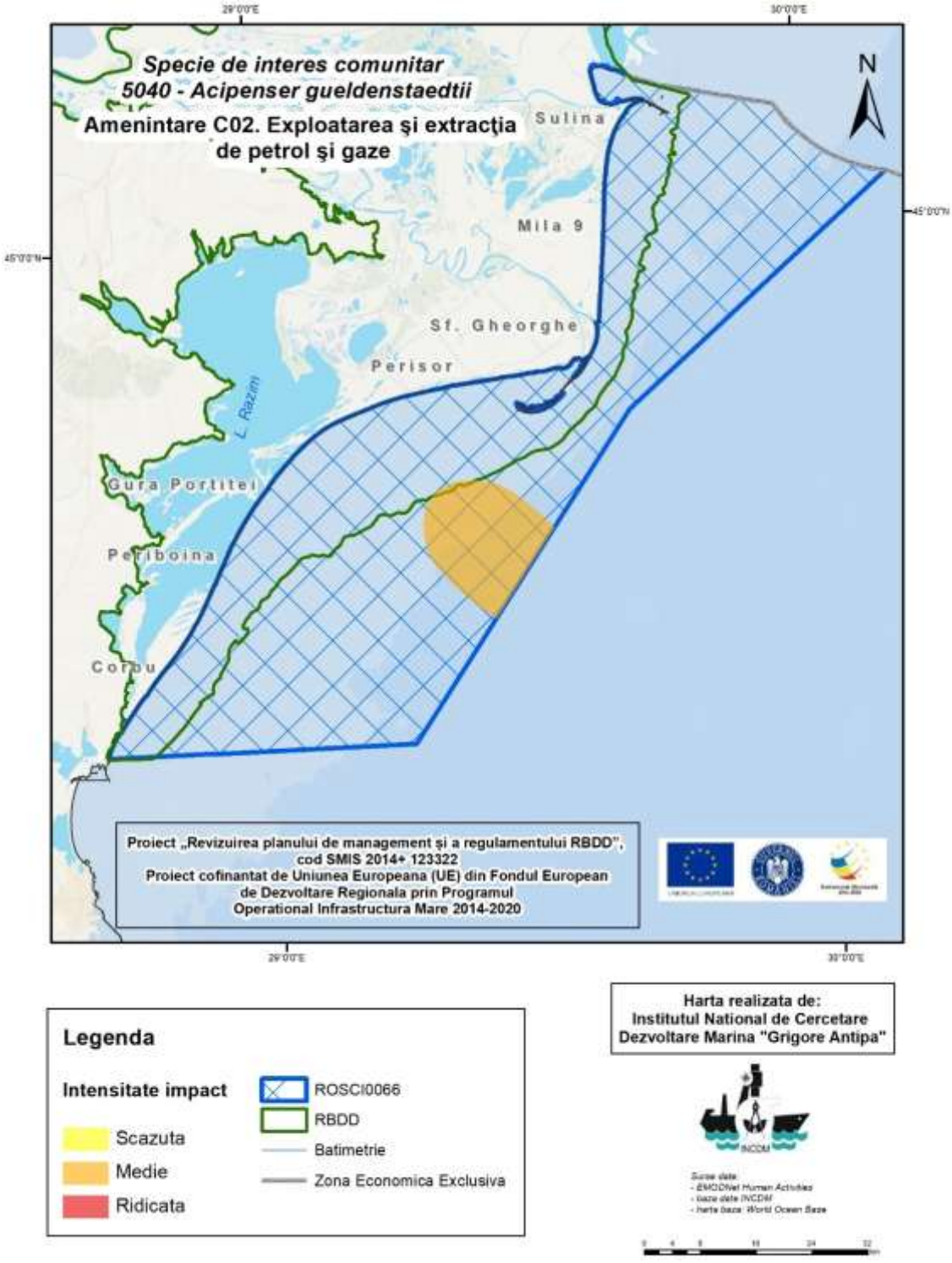
Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi amenințările din afara României asupra speciei *Huso huso.*



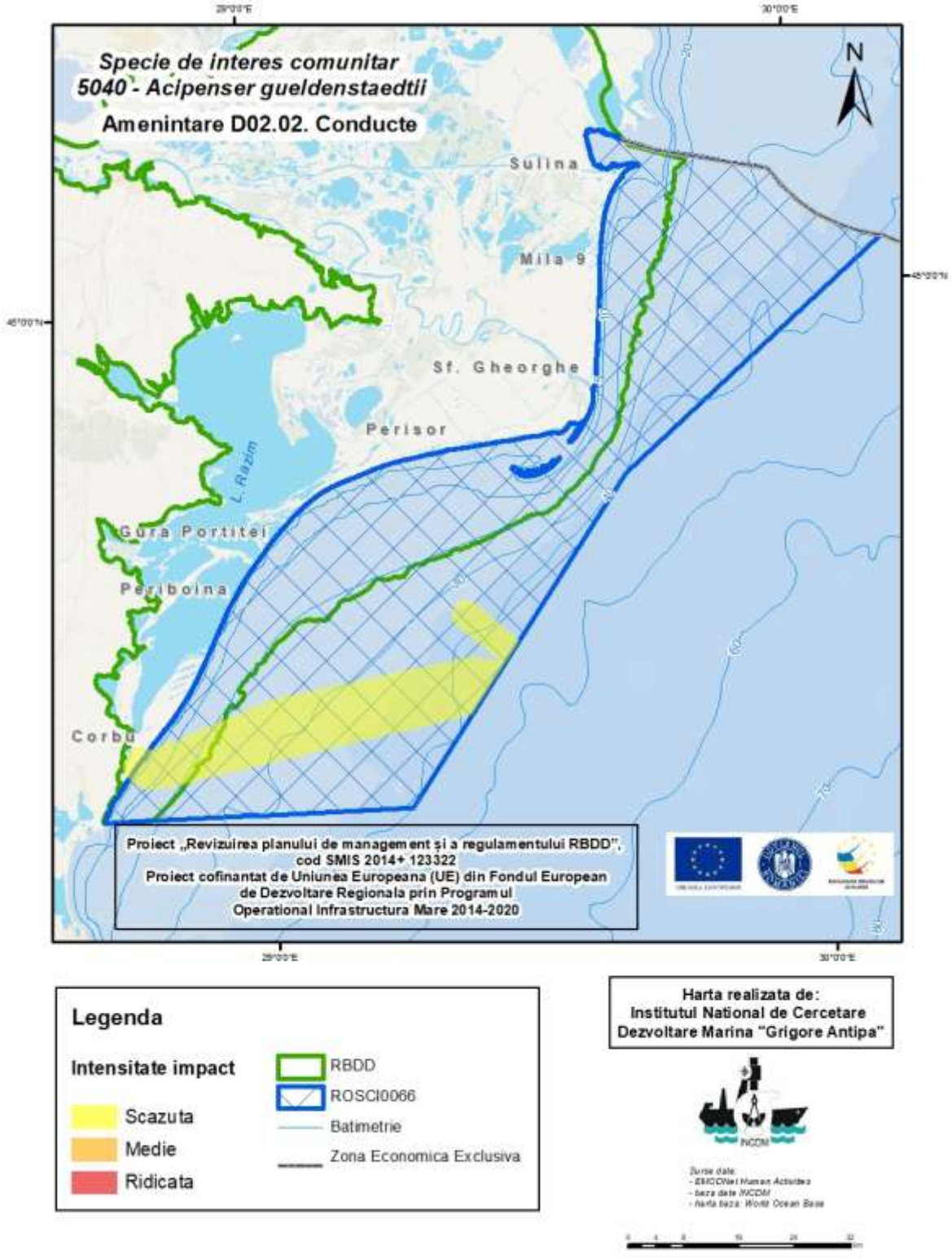
Impactul ameninţării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



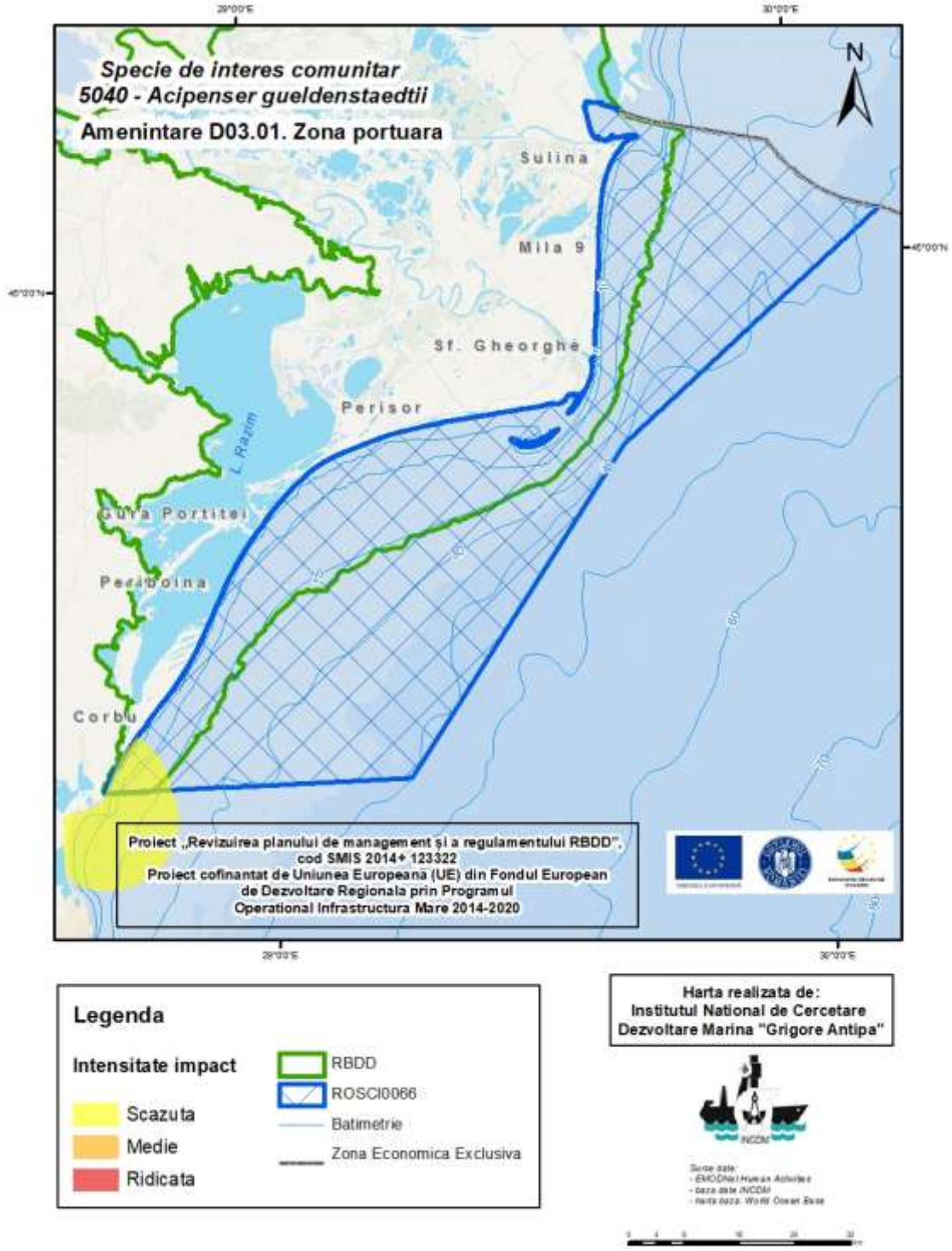
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



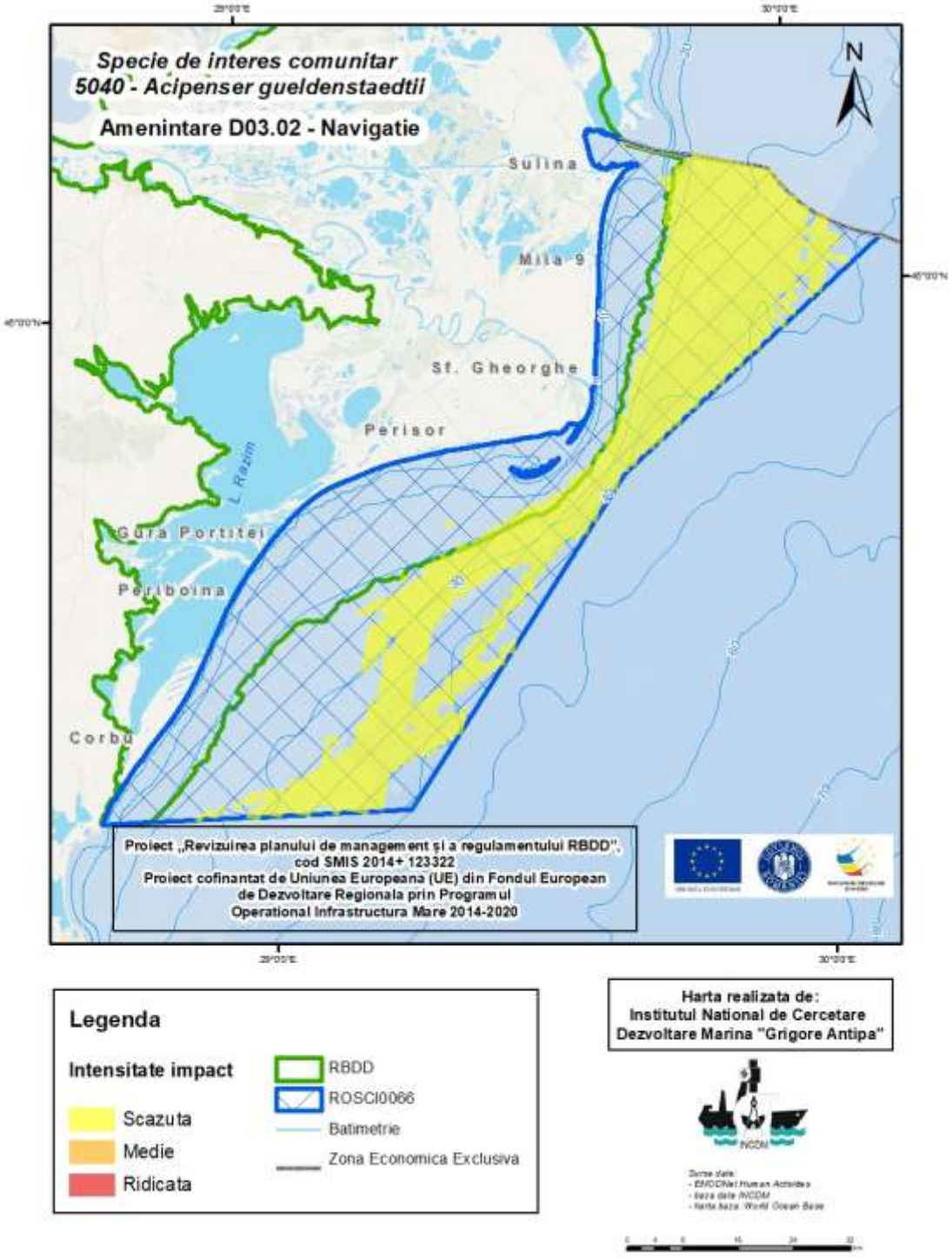
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



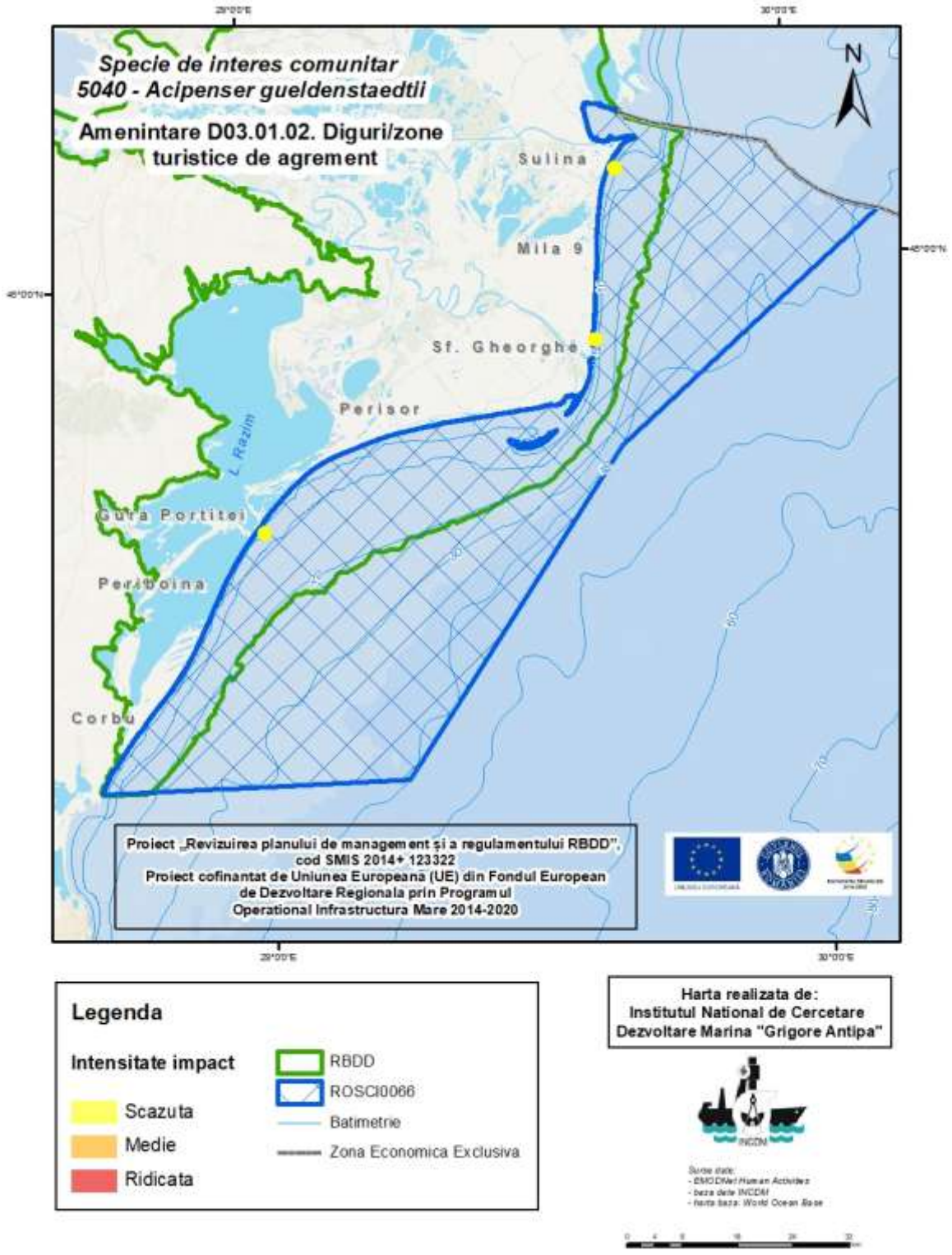
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



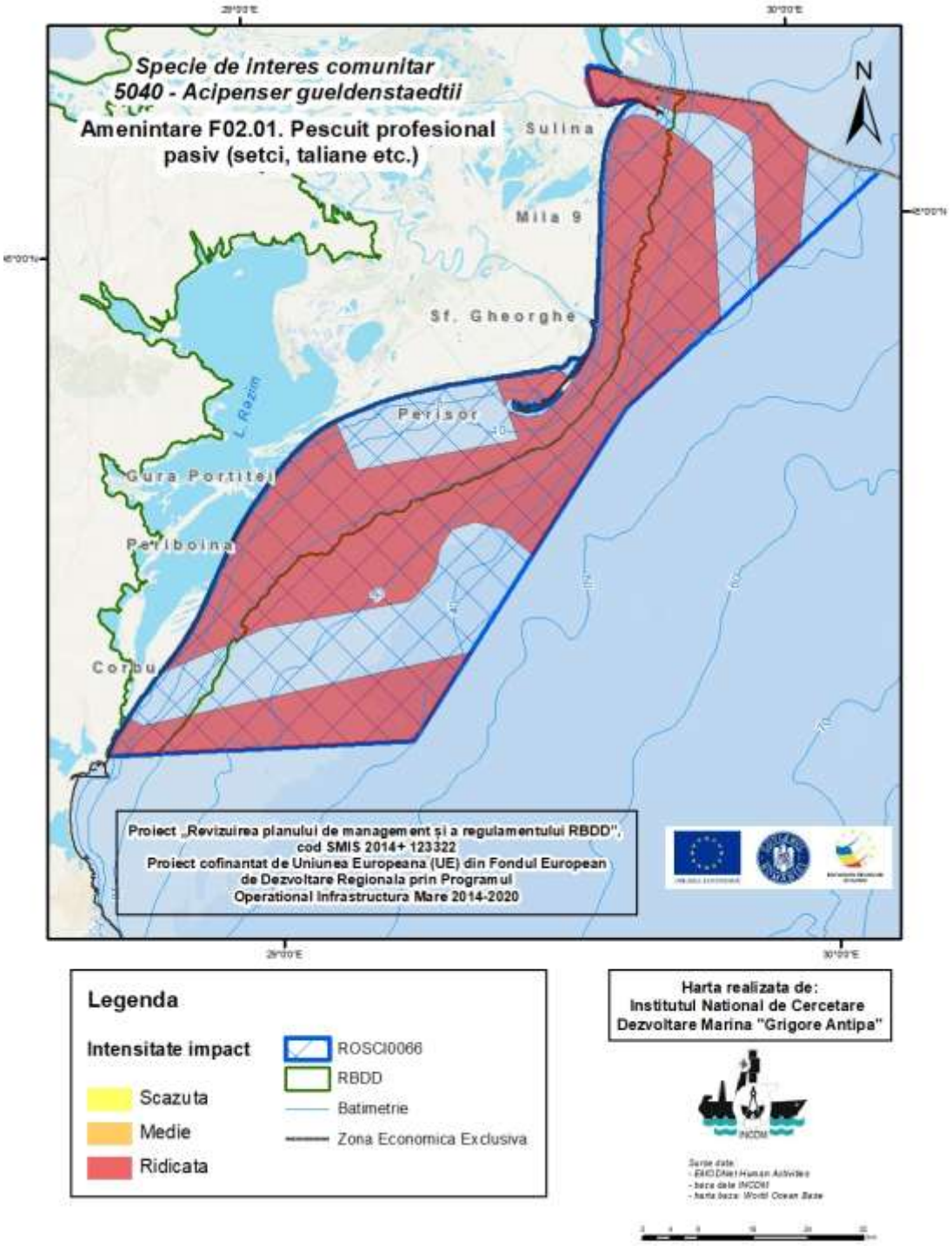
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



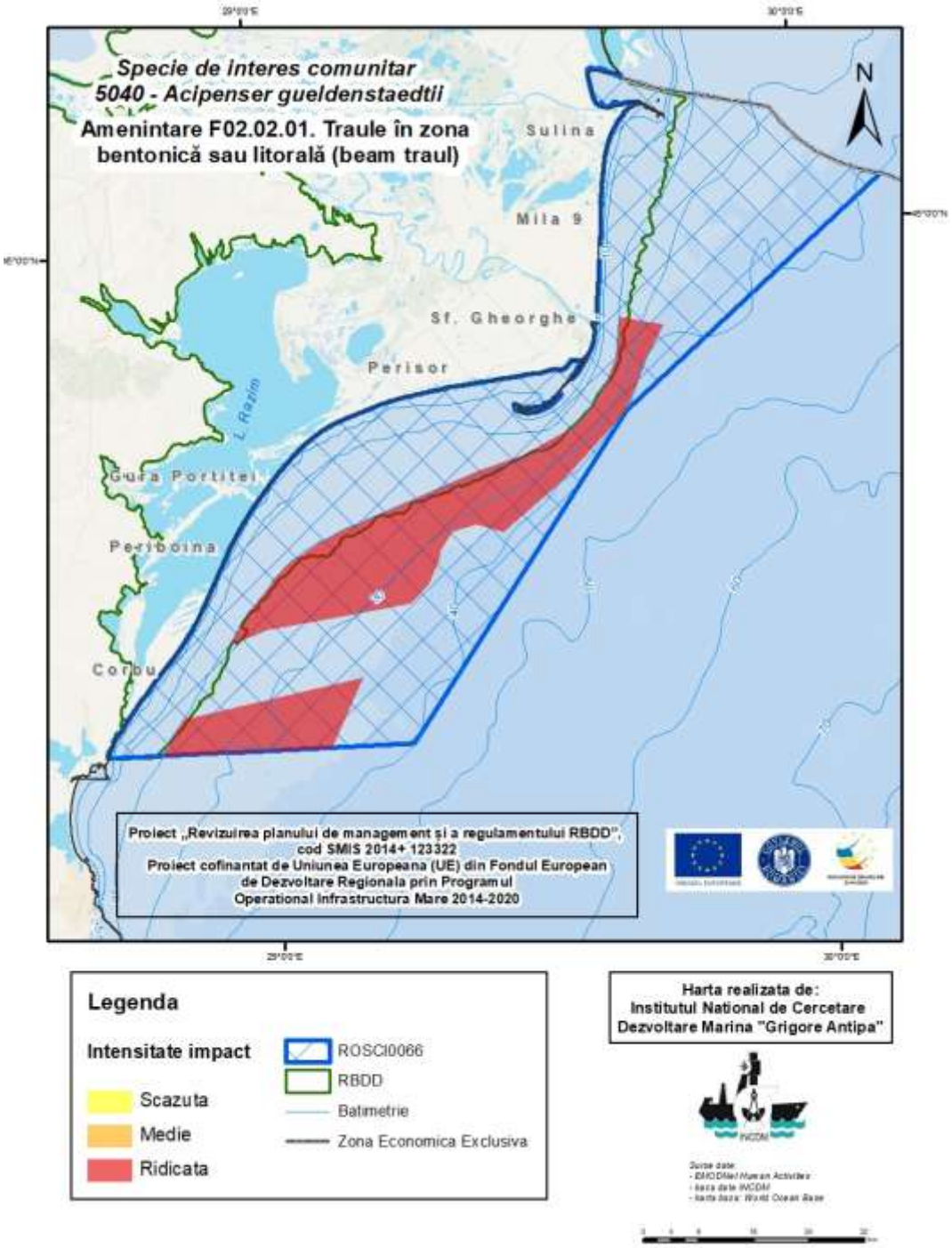
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



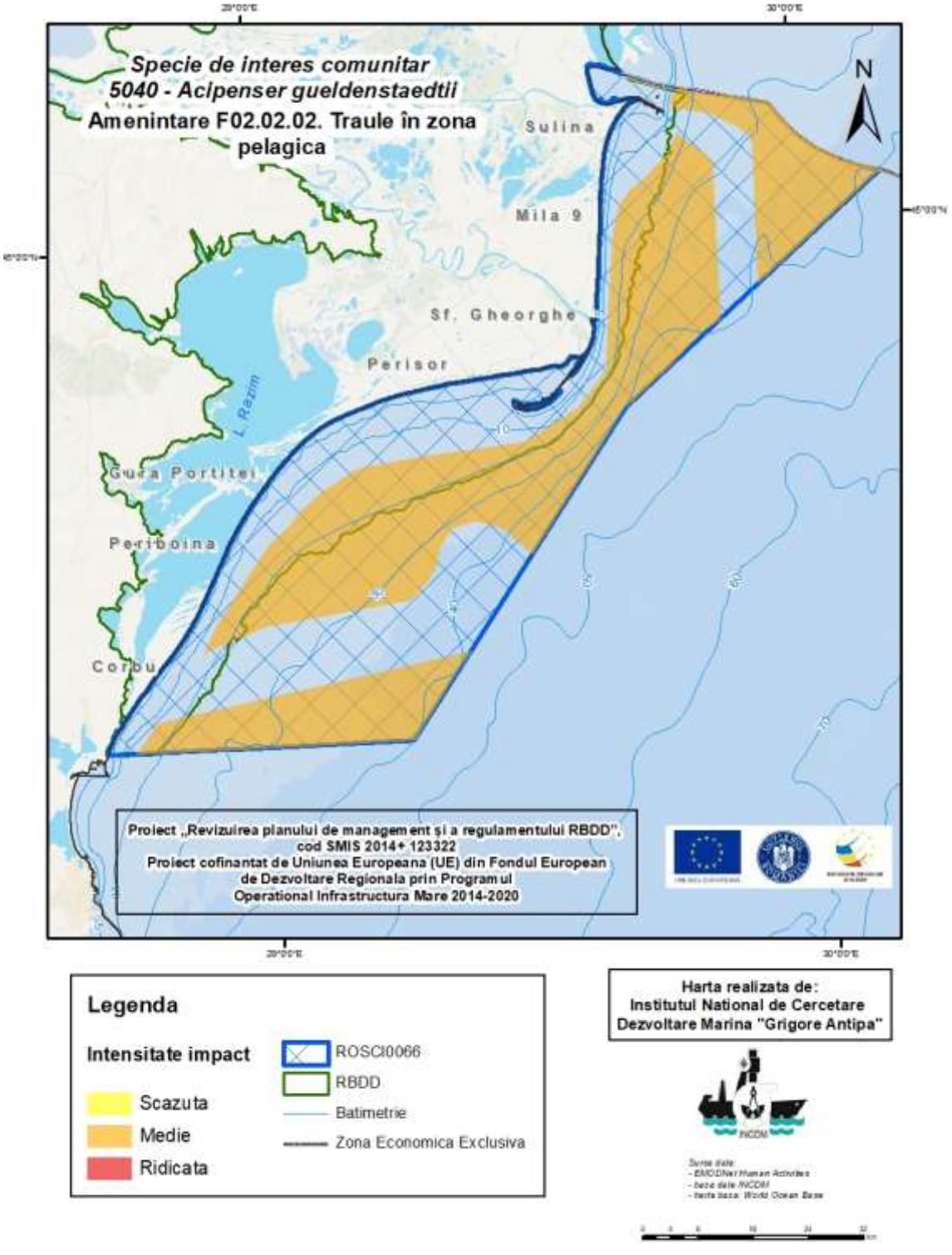
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



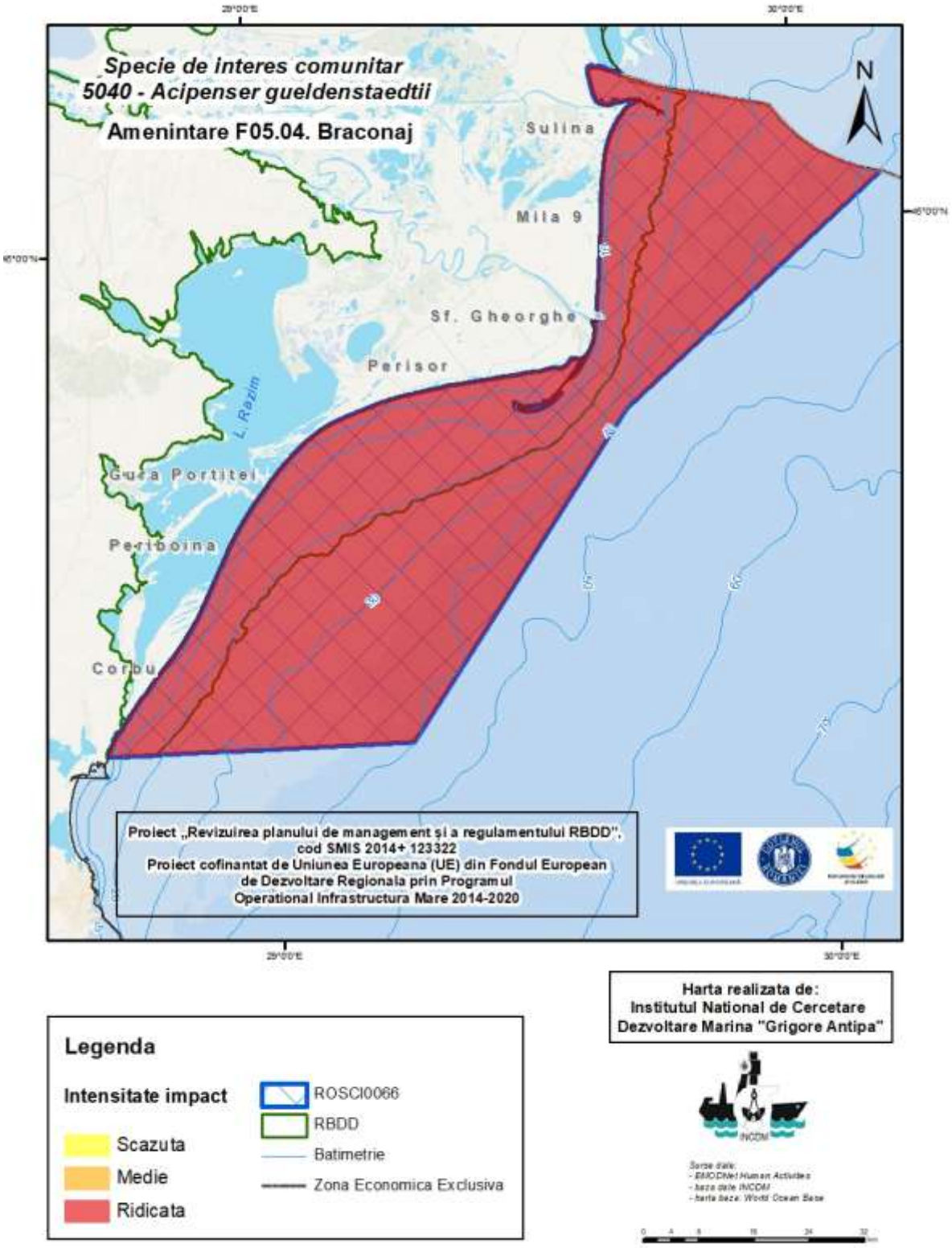
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



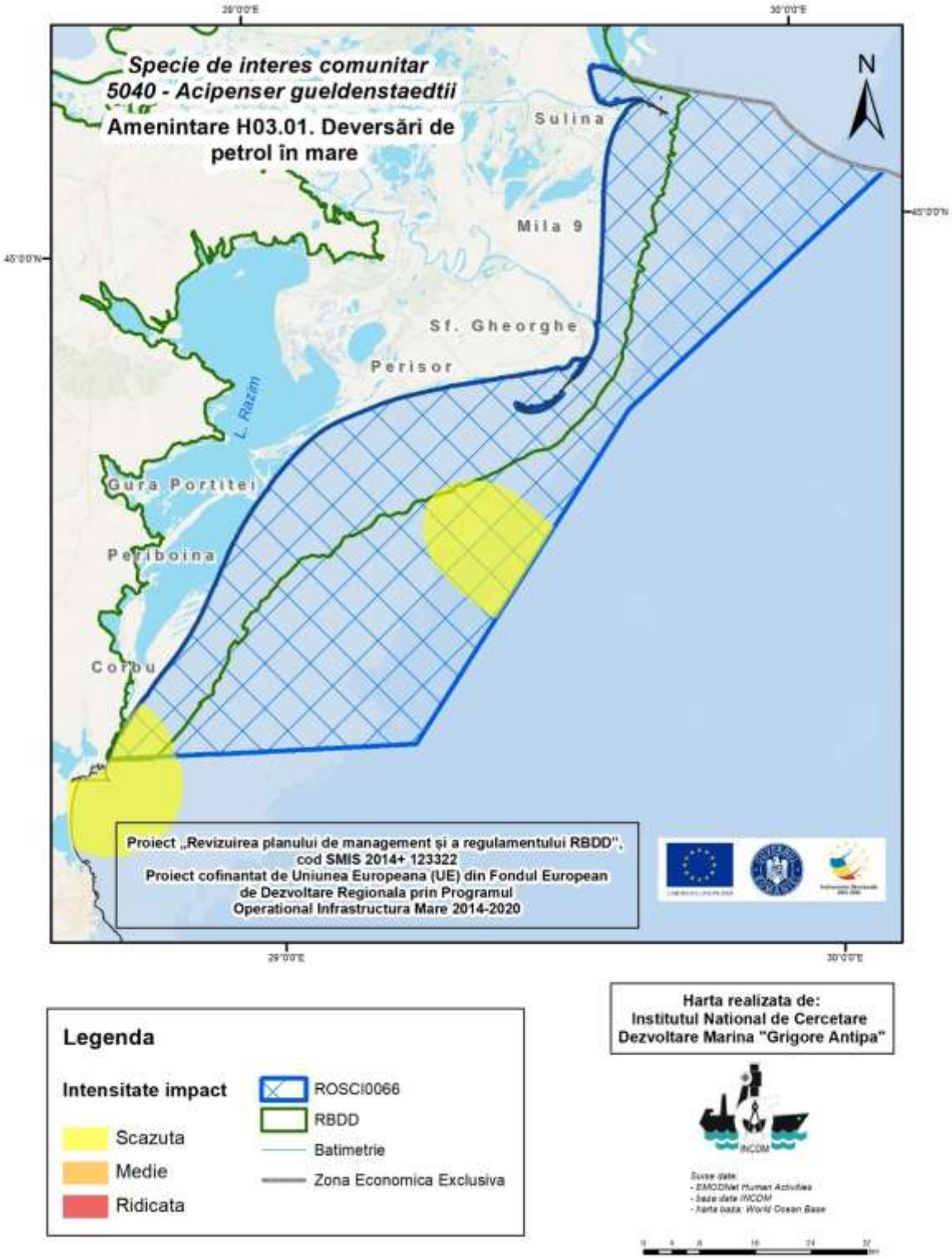
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



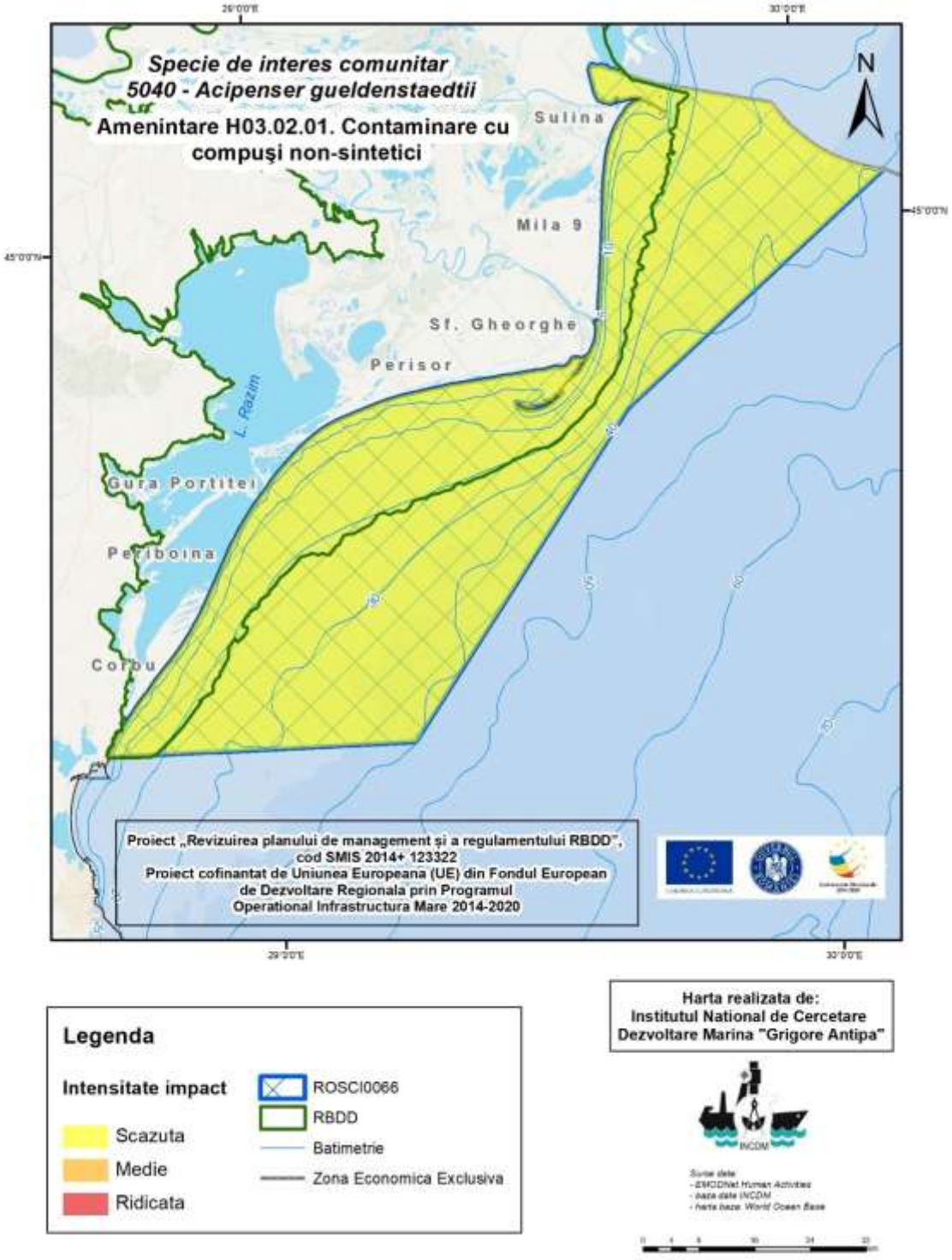
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



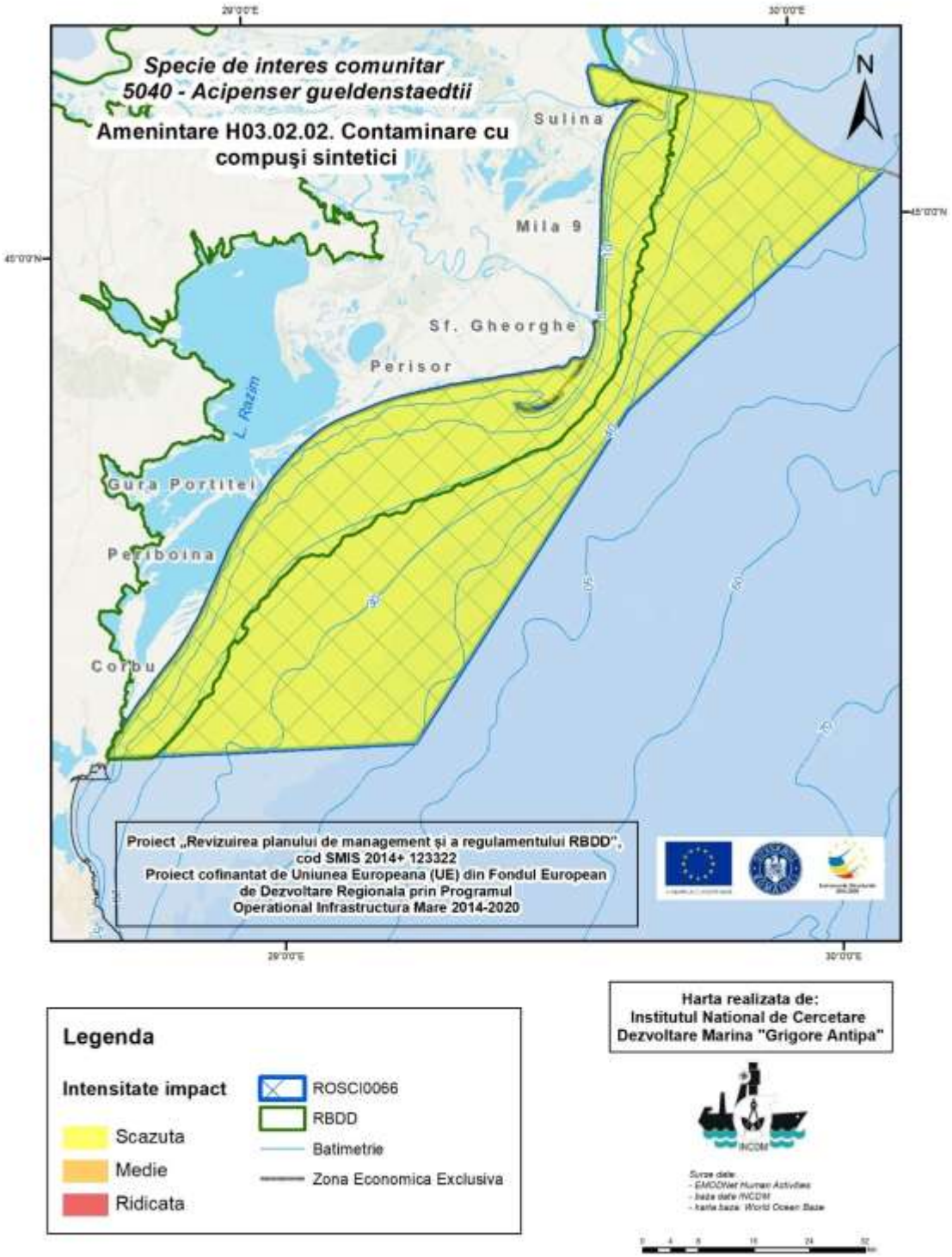
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



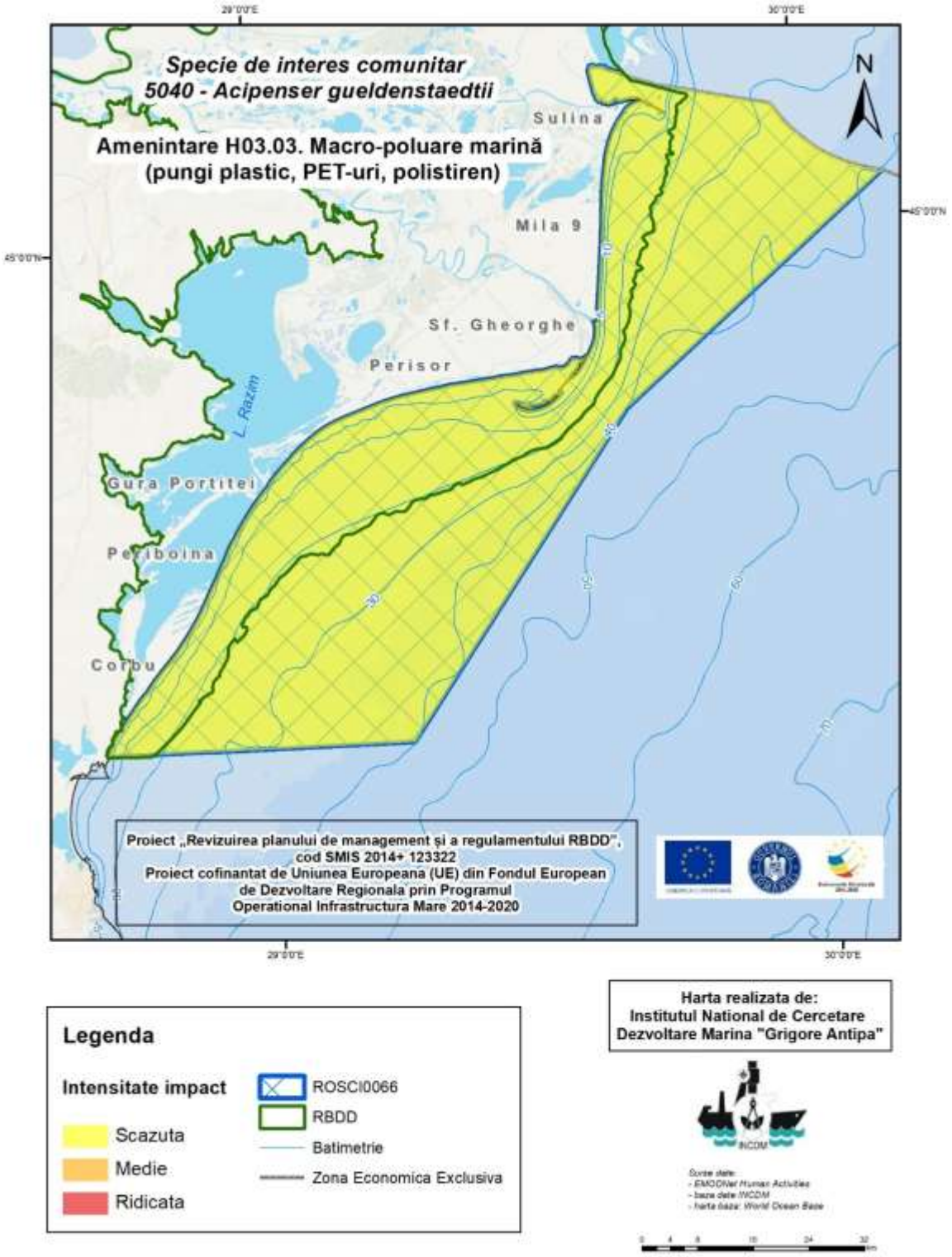
Impactul ameninţării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



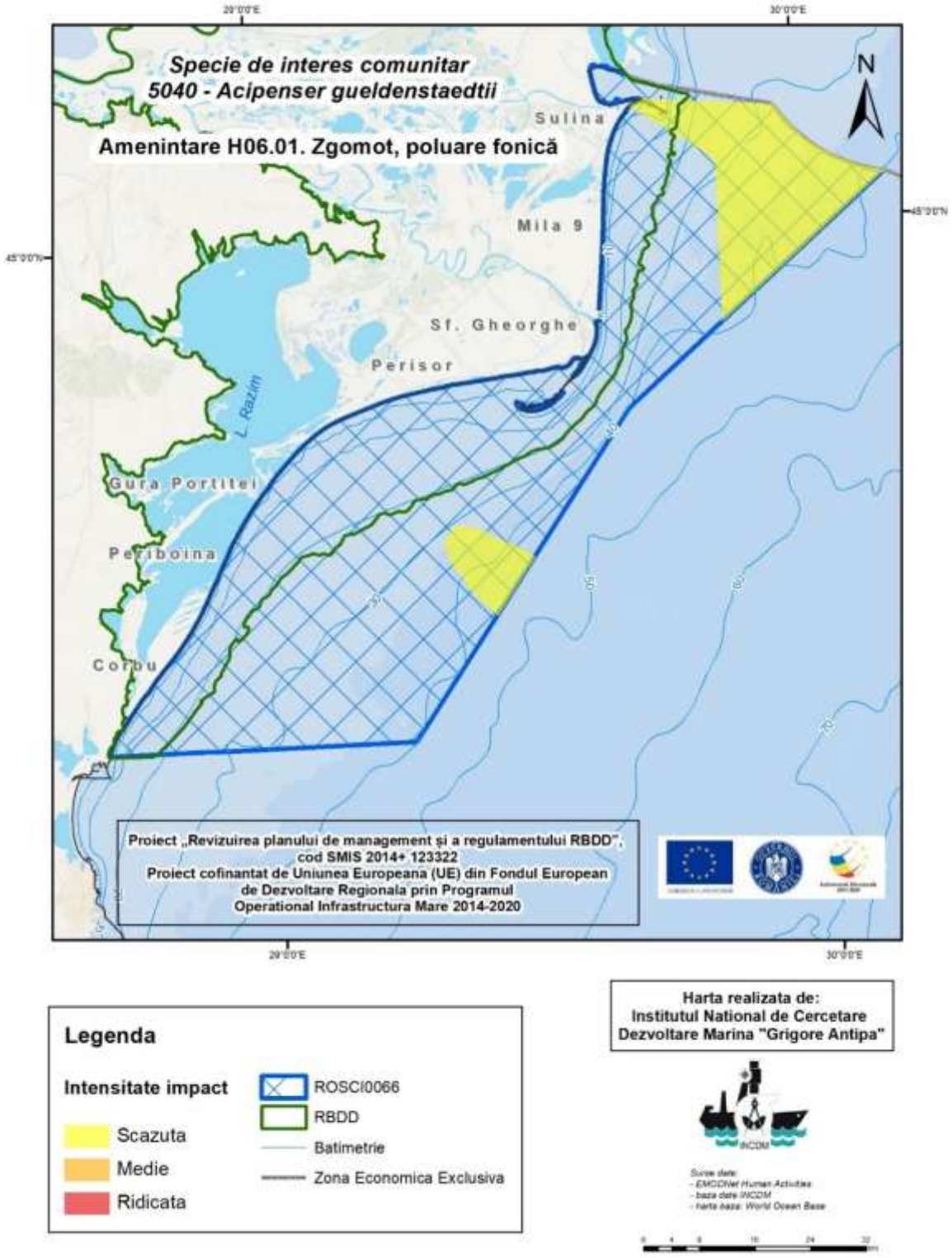
Impactul ameninţării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



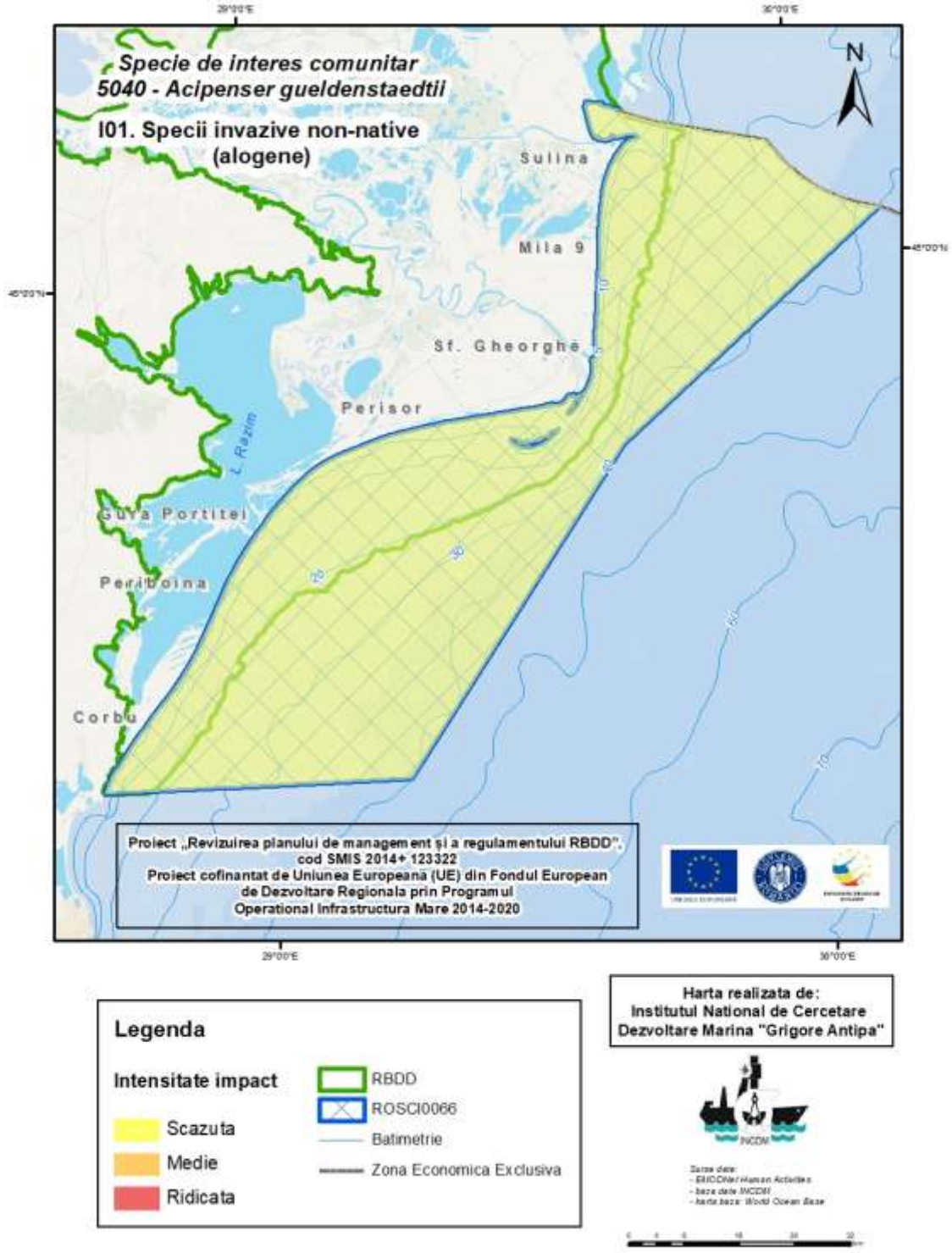
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



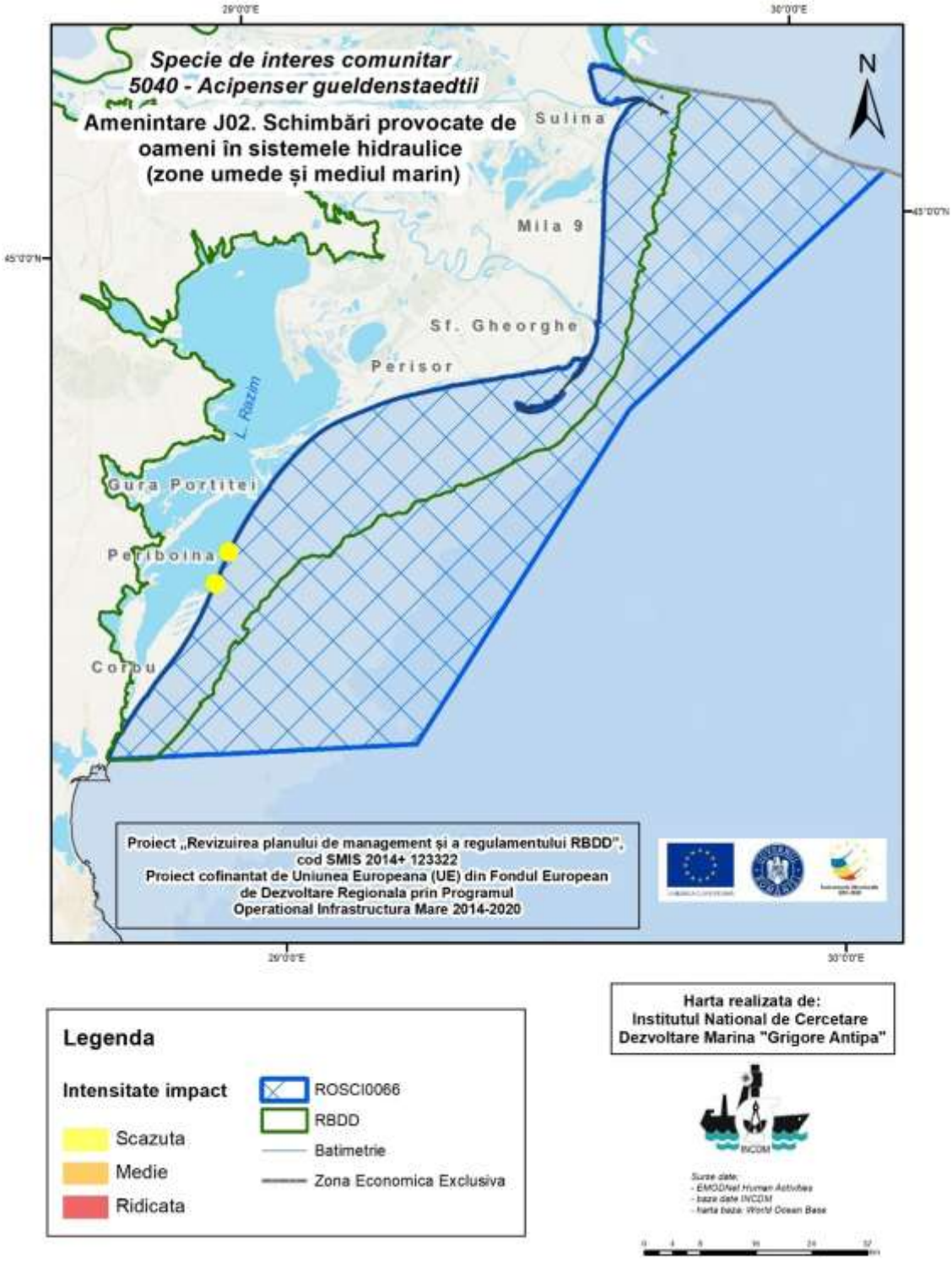
Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



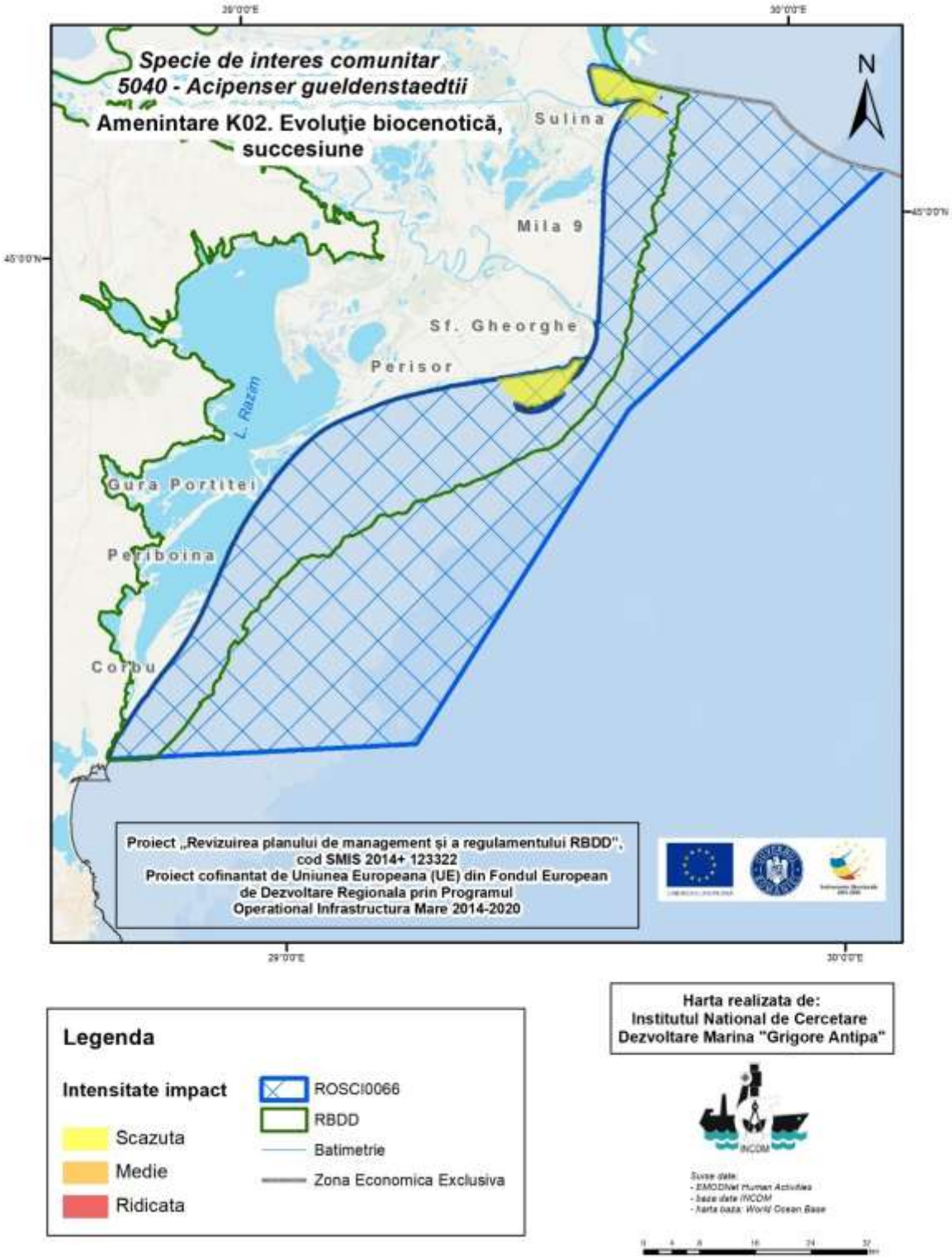
Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



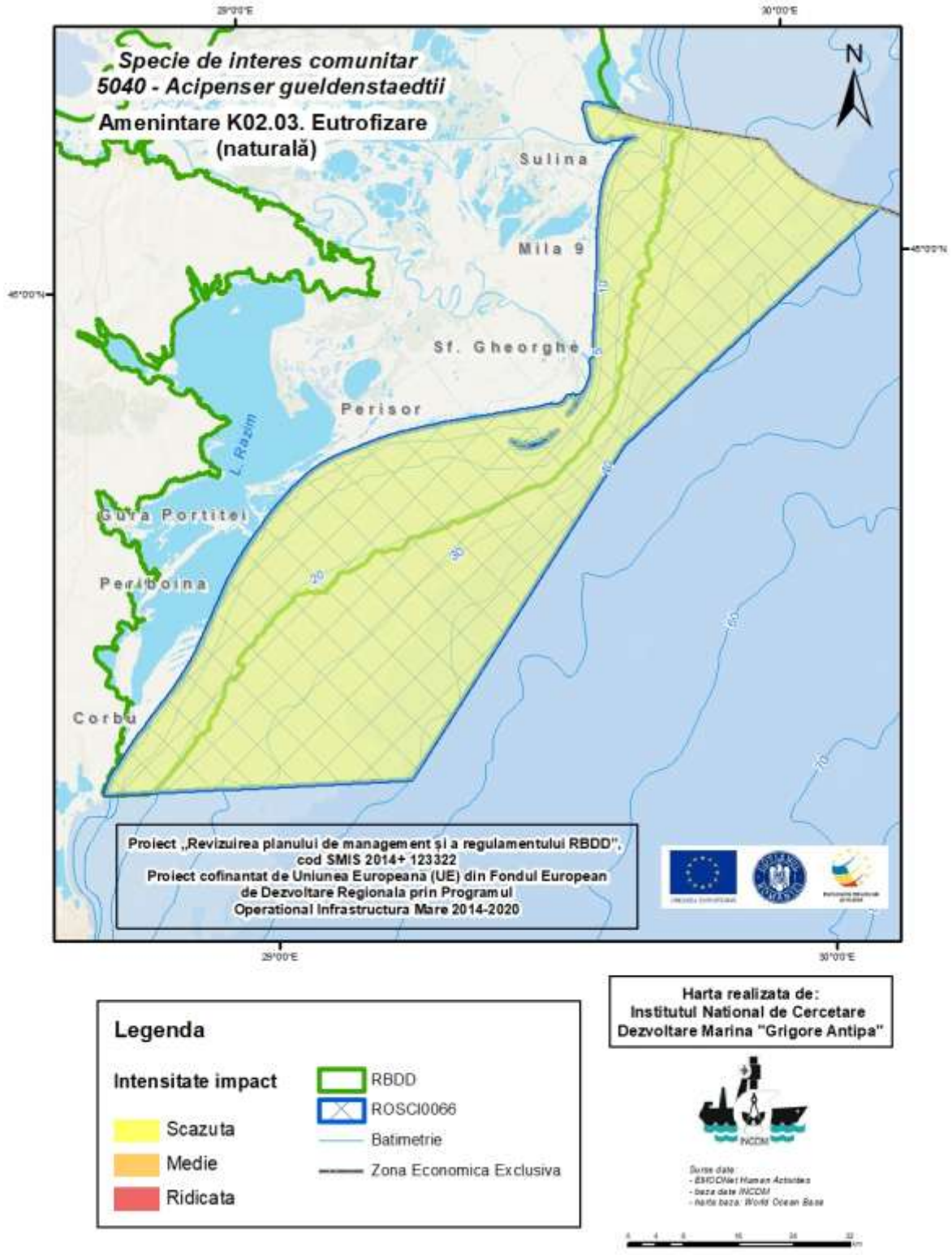
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



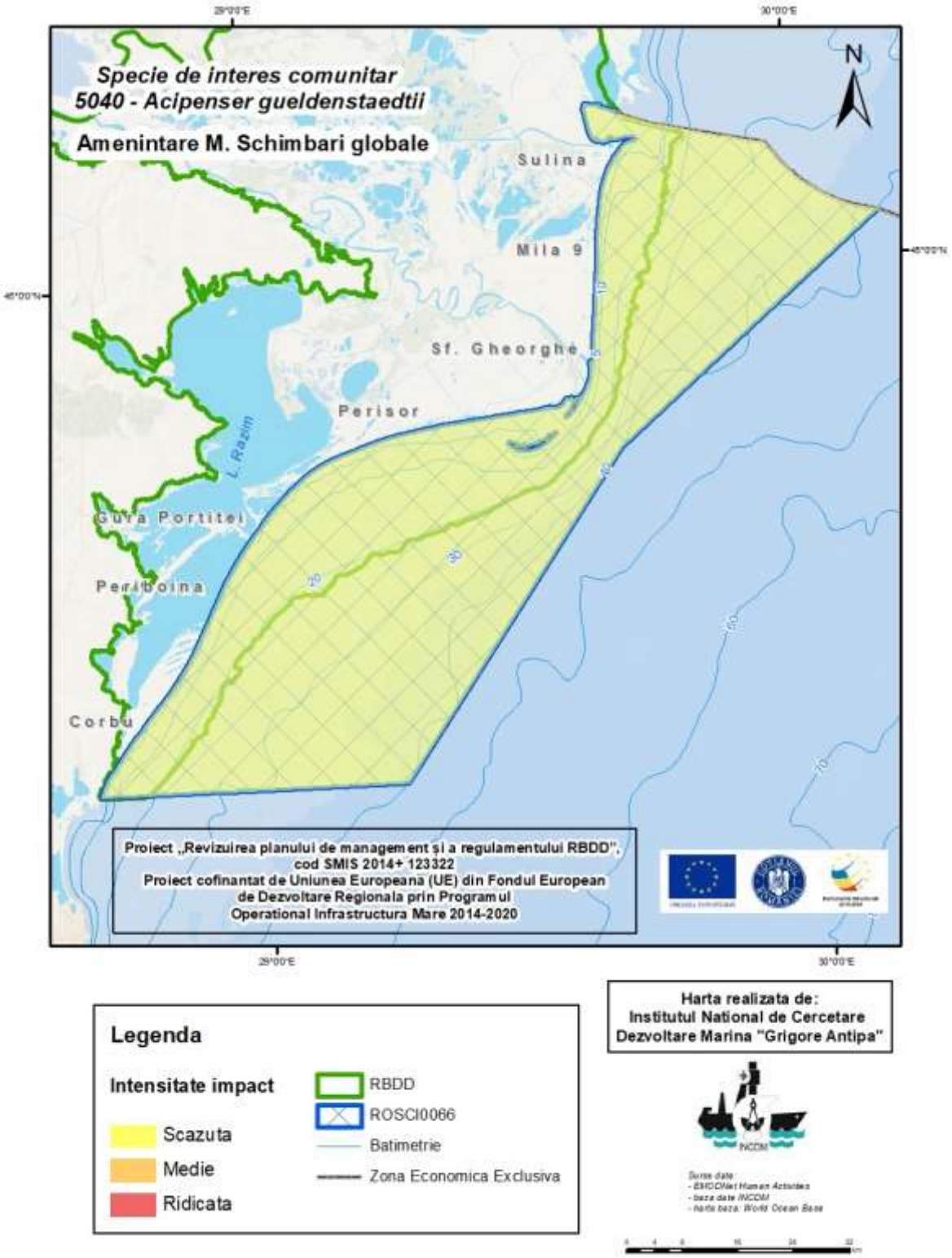
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



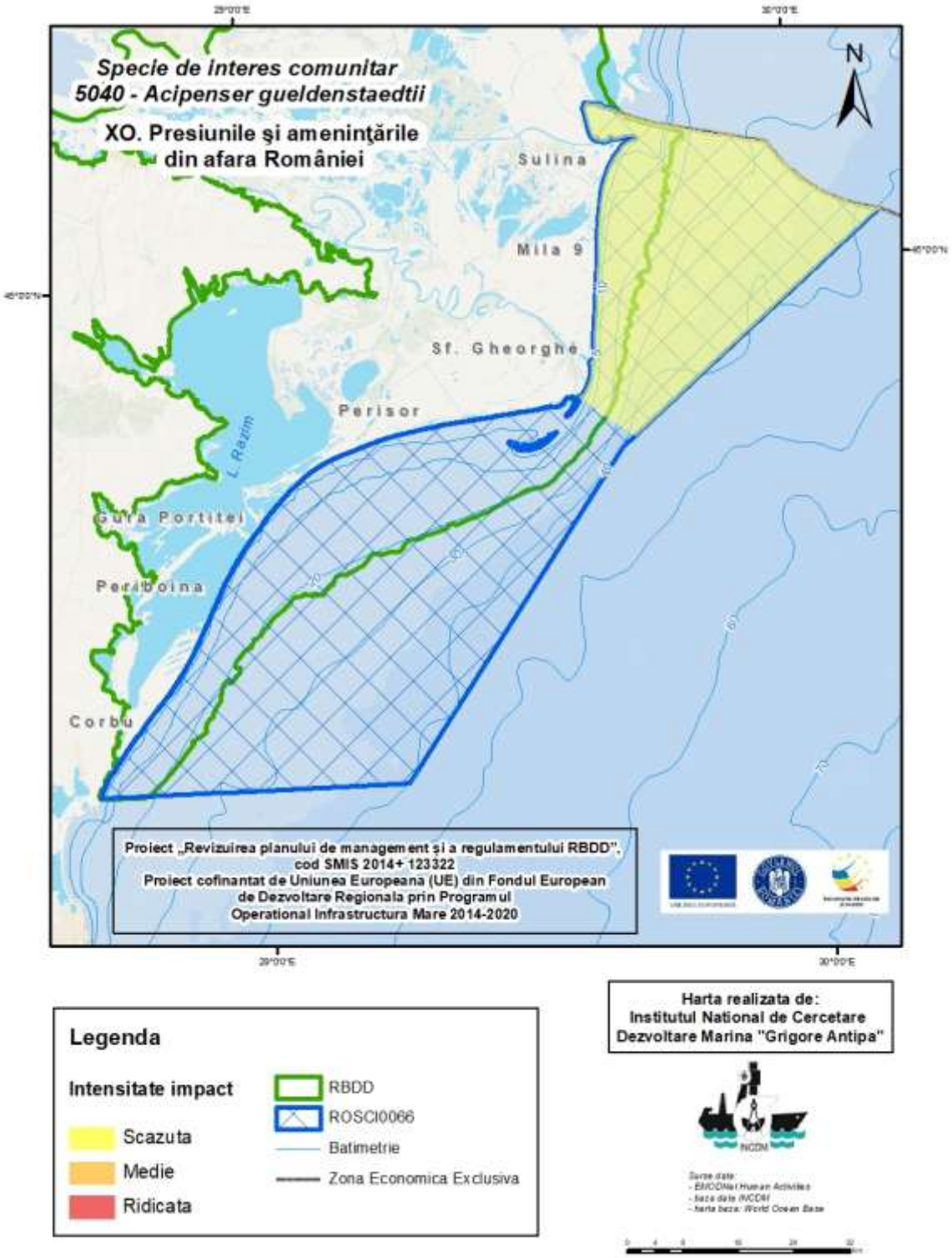
Impactul amenințării viitoare K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



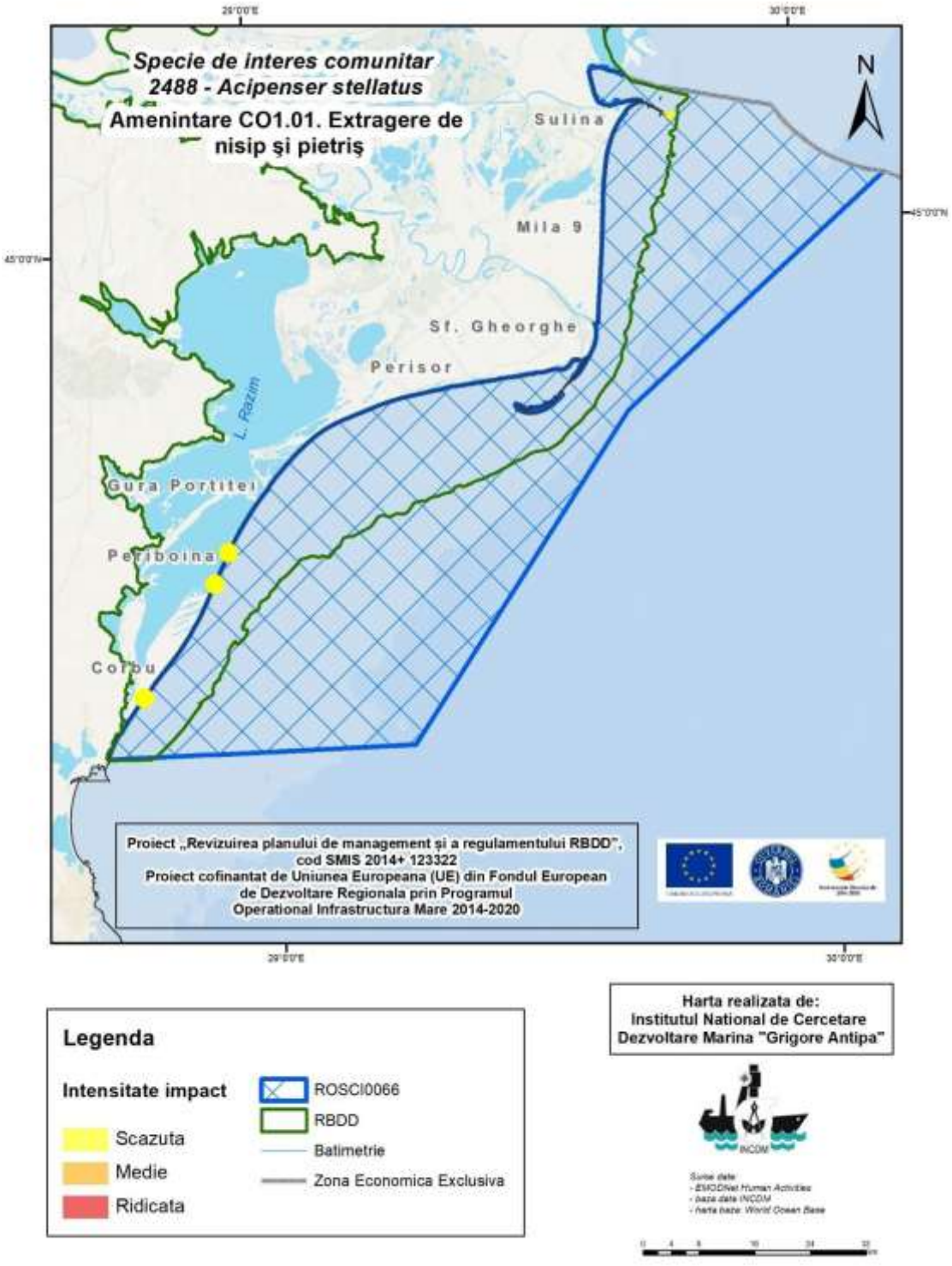
Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



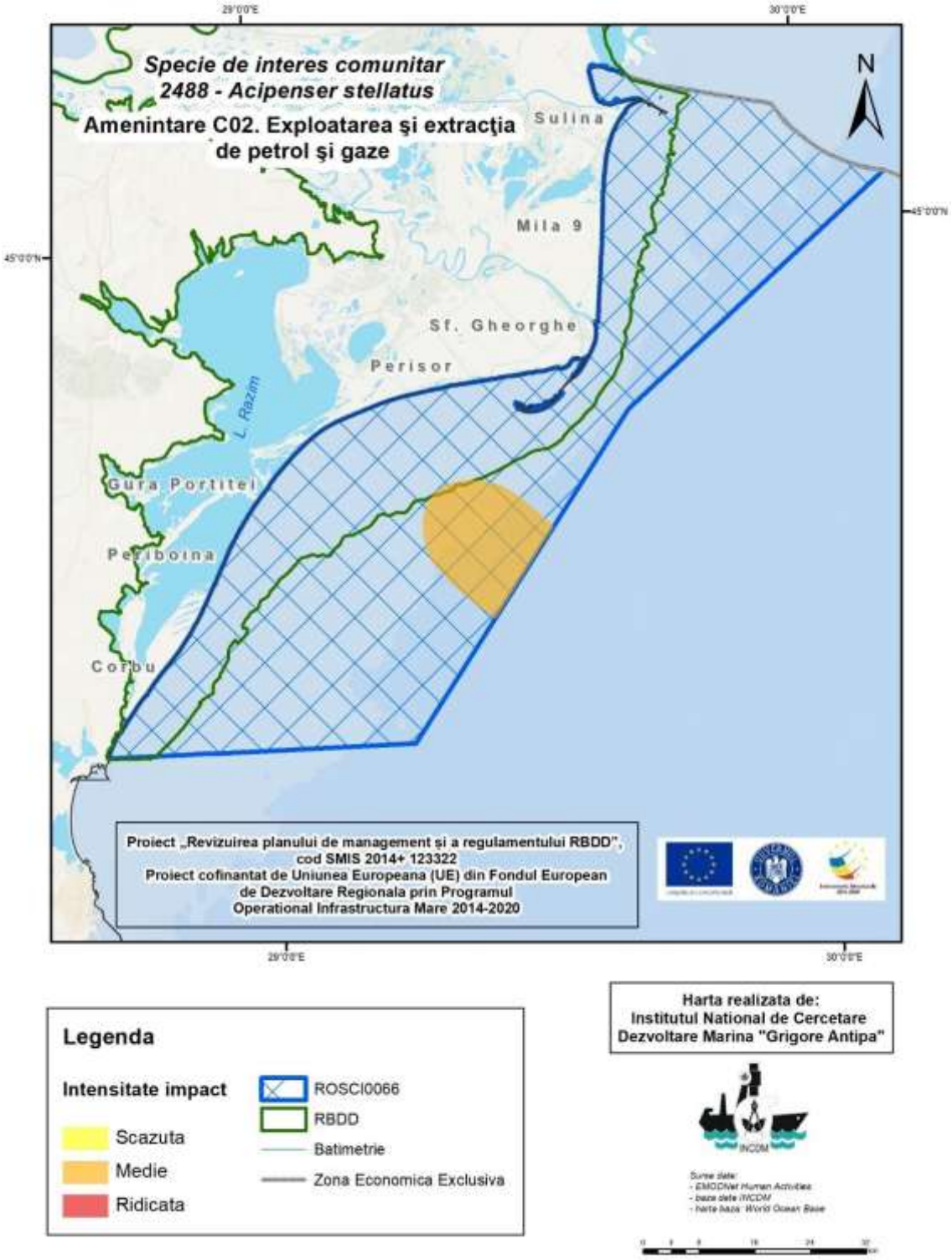
Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi amenințările din afara României asupra speciei *Acipenser gueldenstaedtii.*



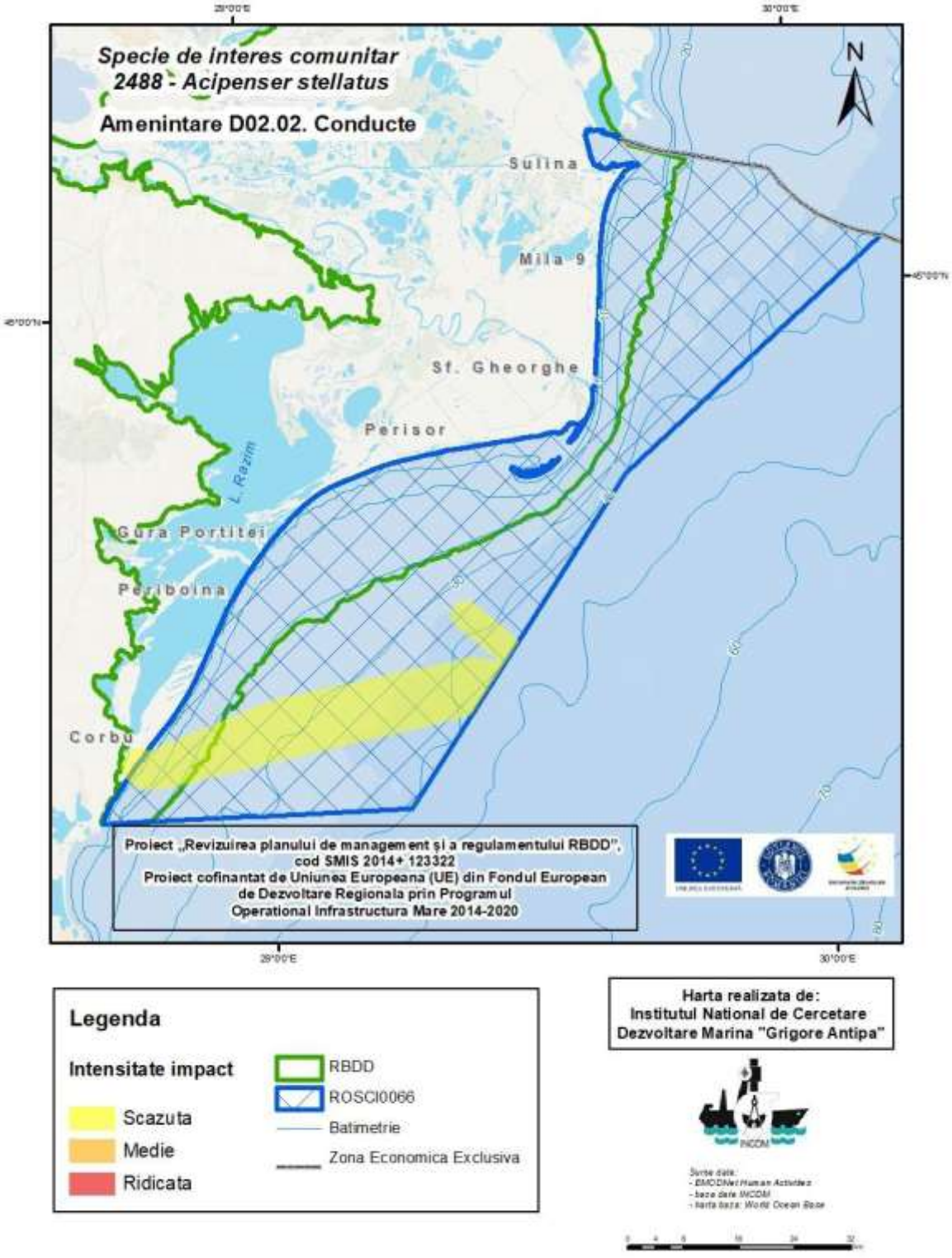
Impactul ameninţării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Acipenser stellatus.*



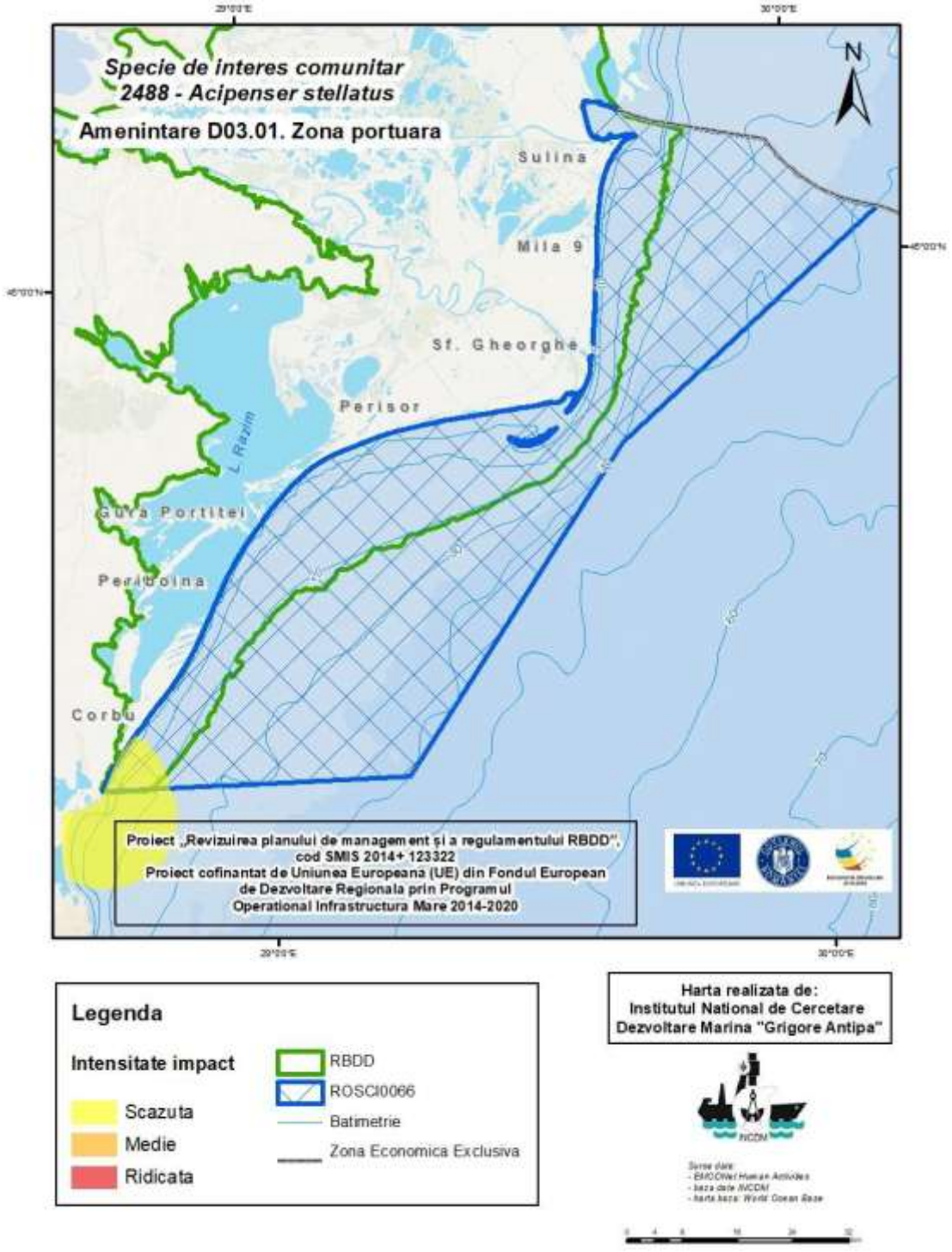
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Acipenser stellatus.*



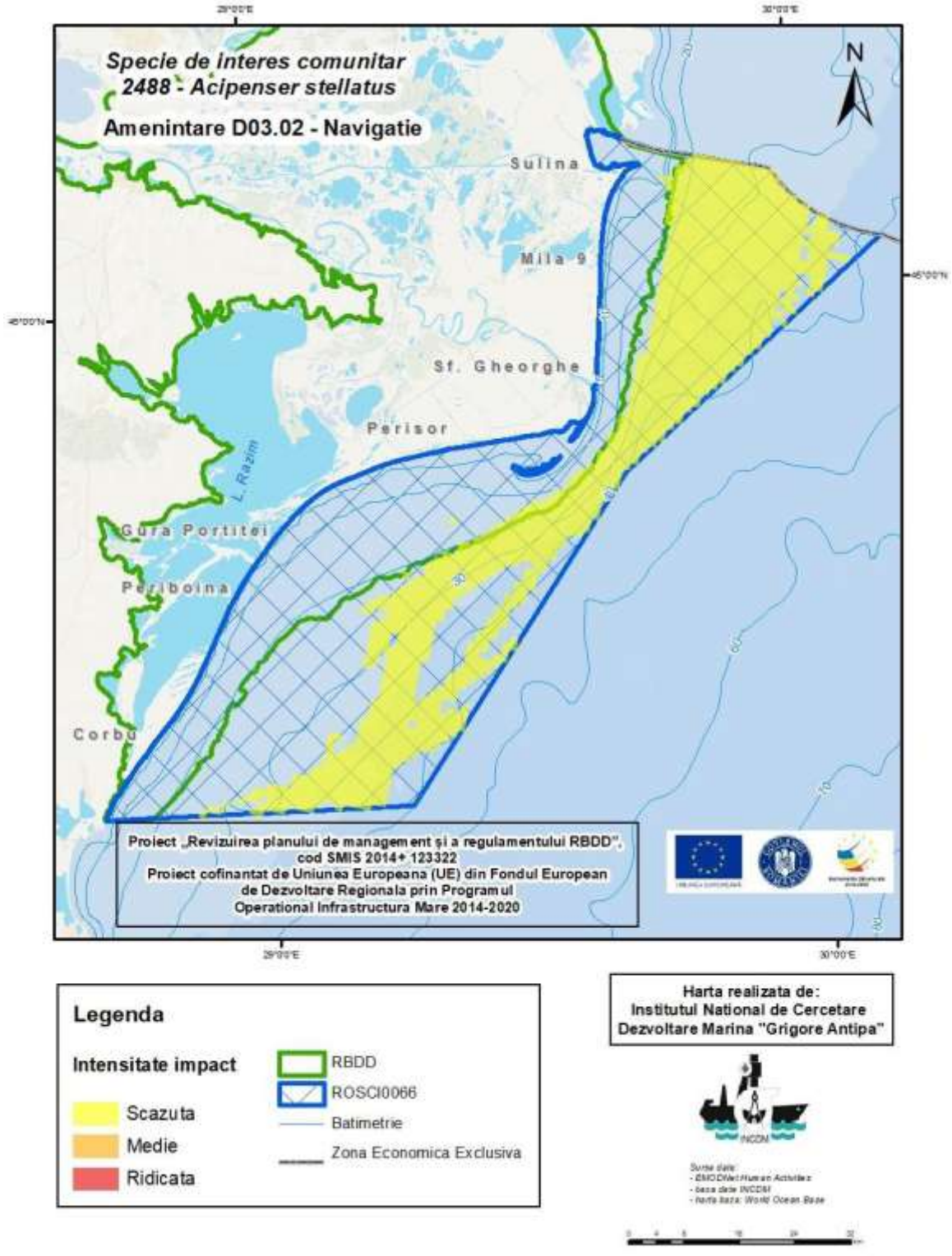
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Acipenser stellatus.*



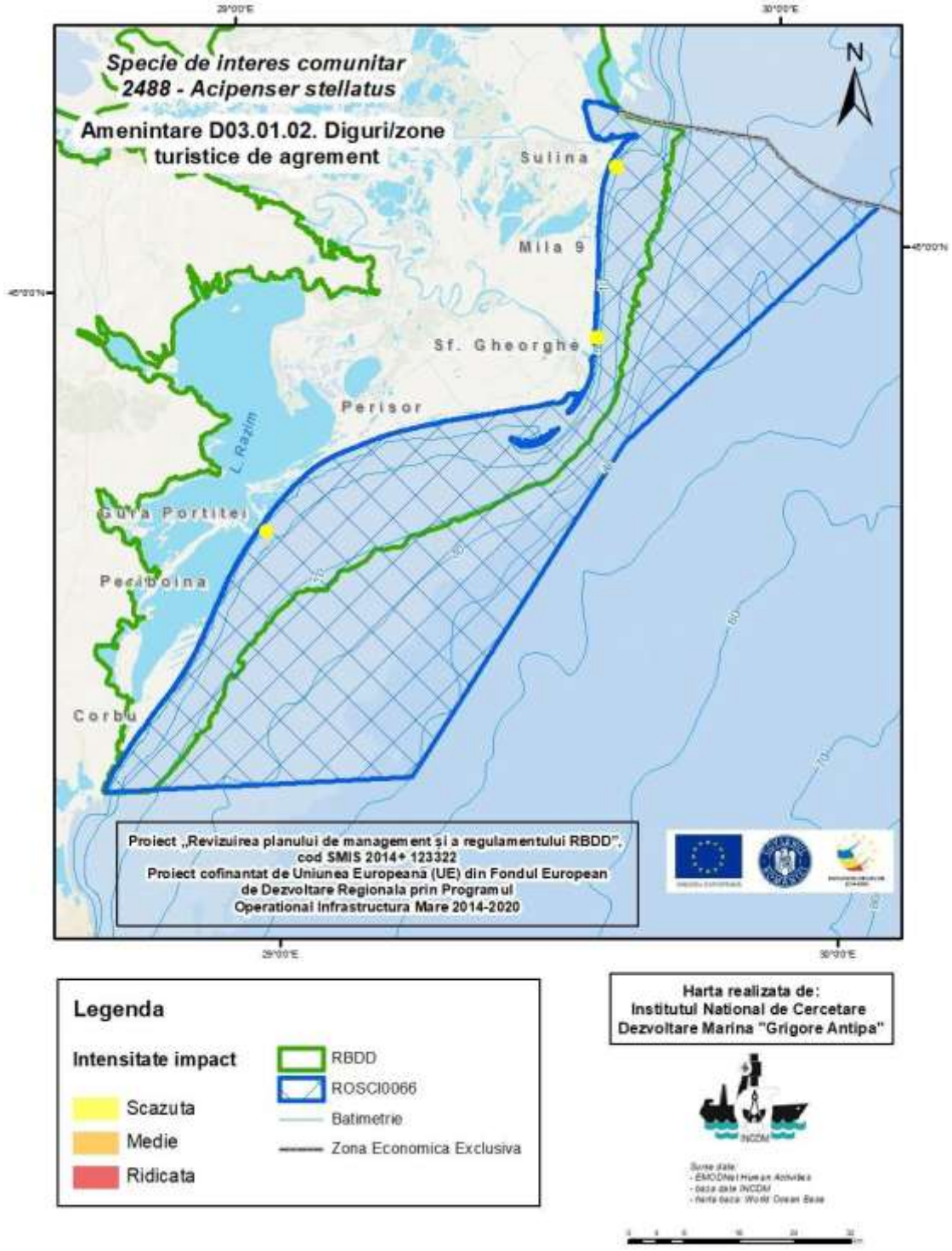
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Acipenser stellatus.*



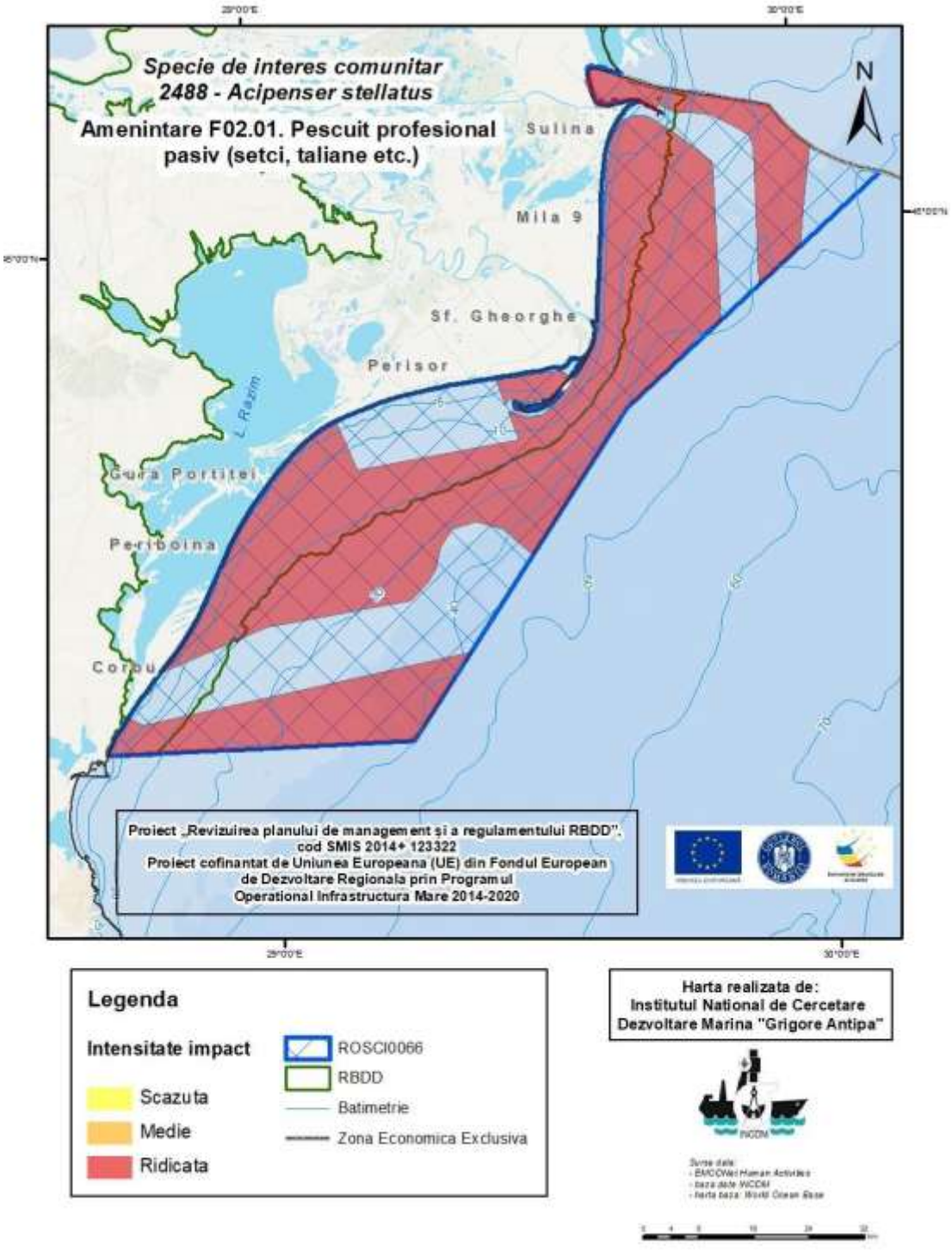
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Acipenser stellatus.*



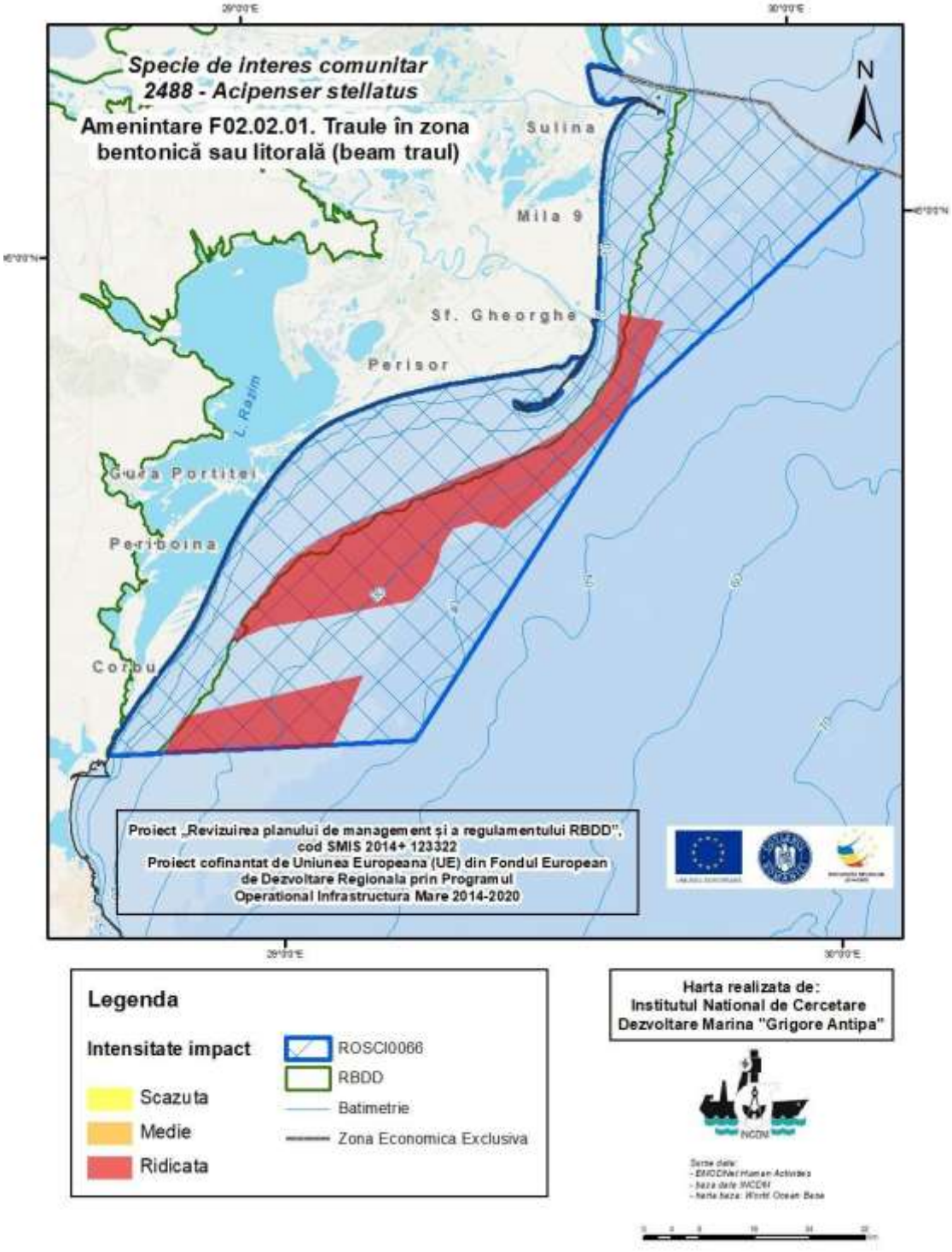
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Acipenser stellatus*.



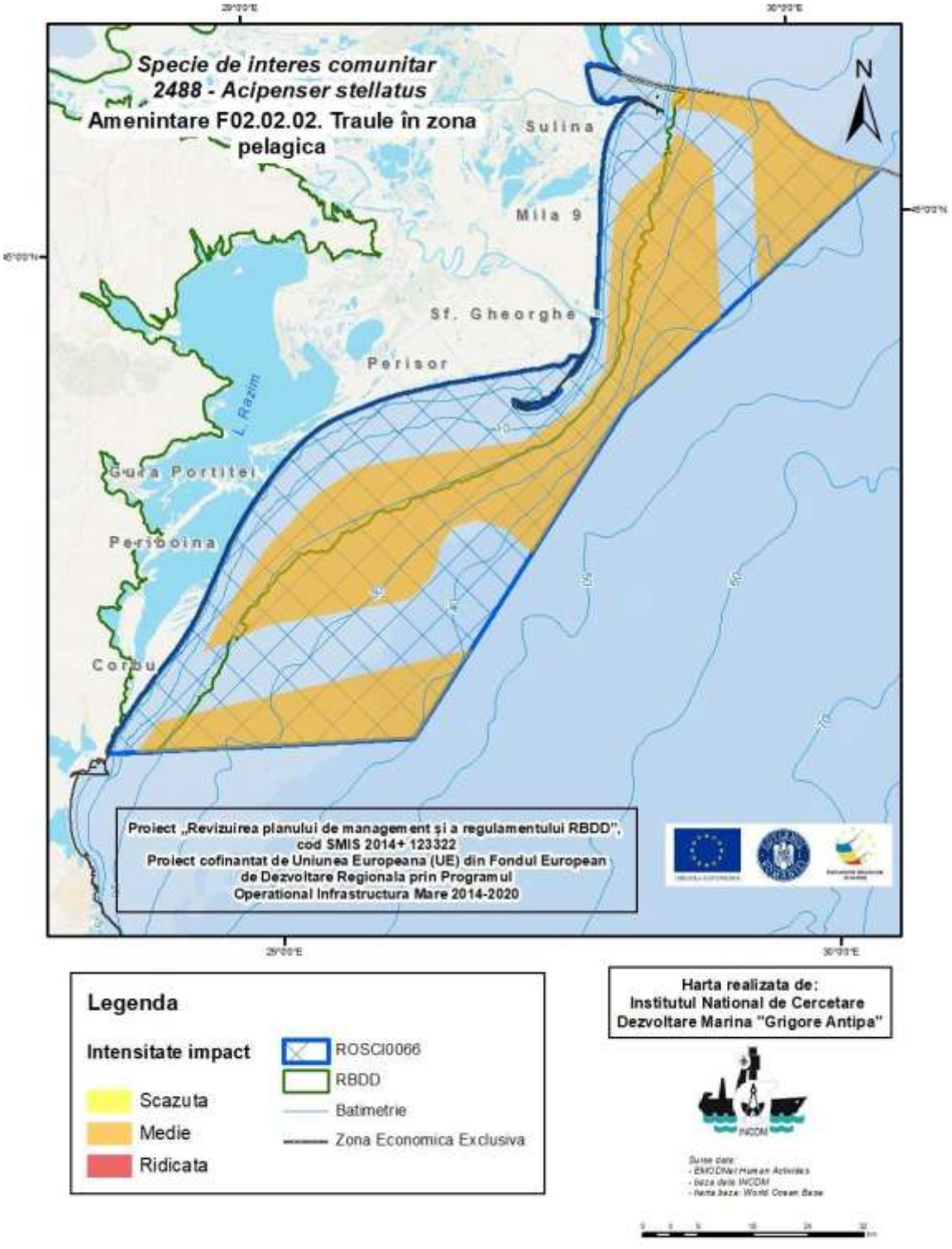
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



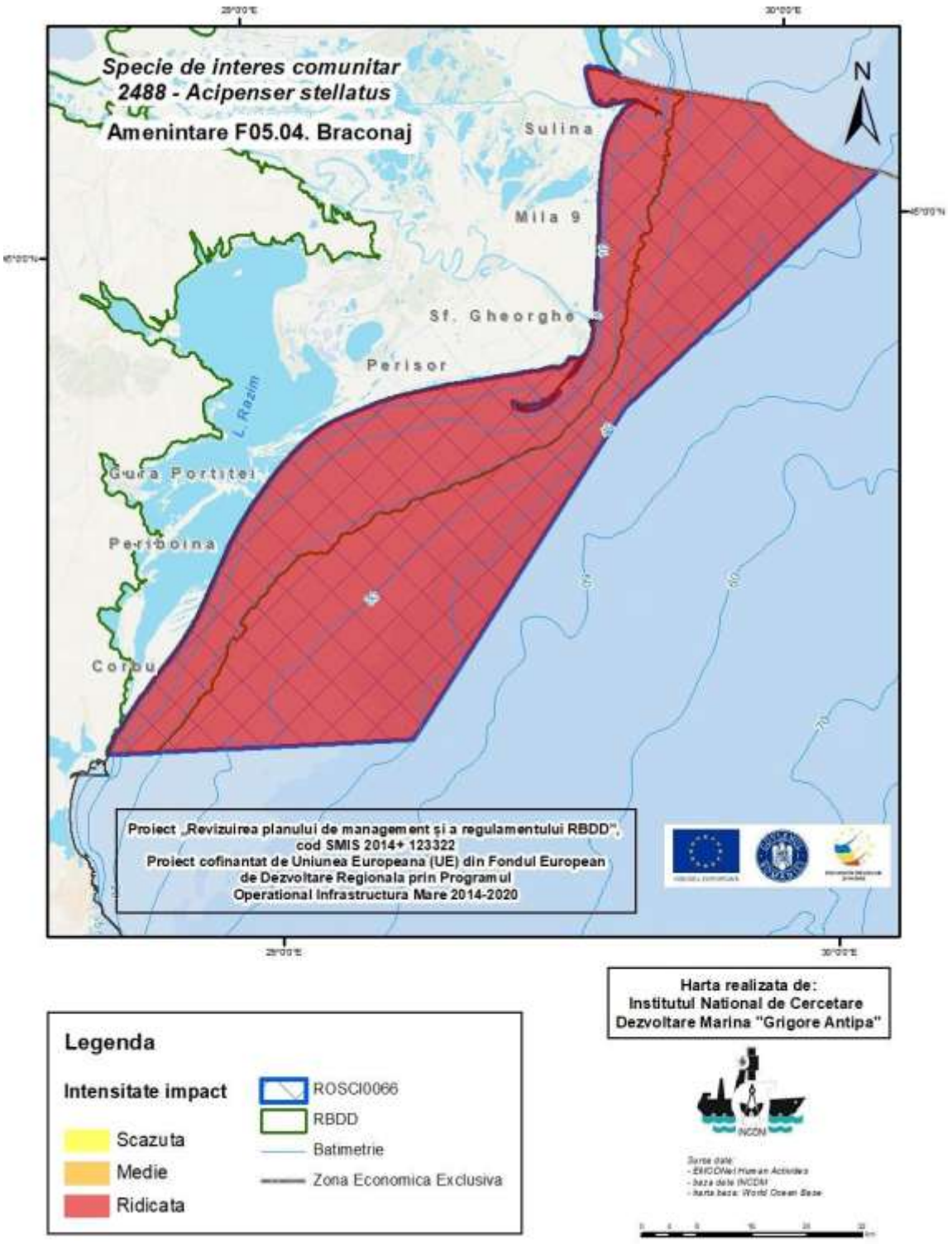
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



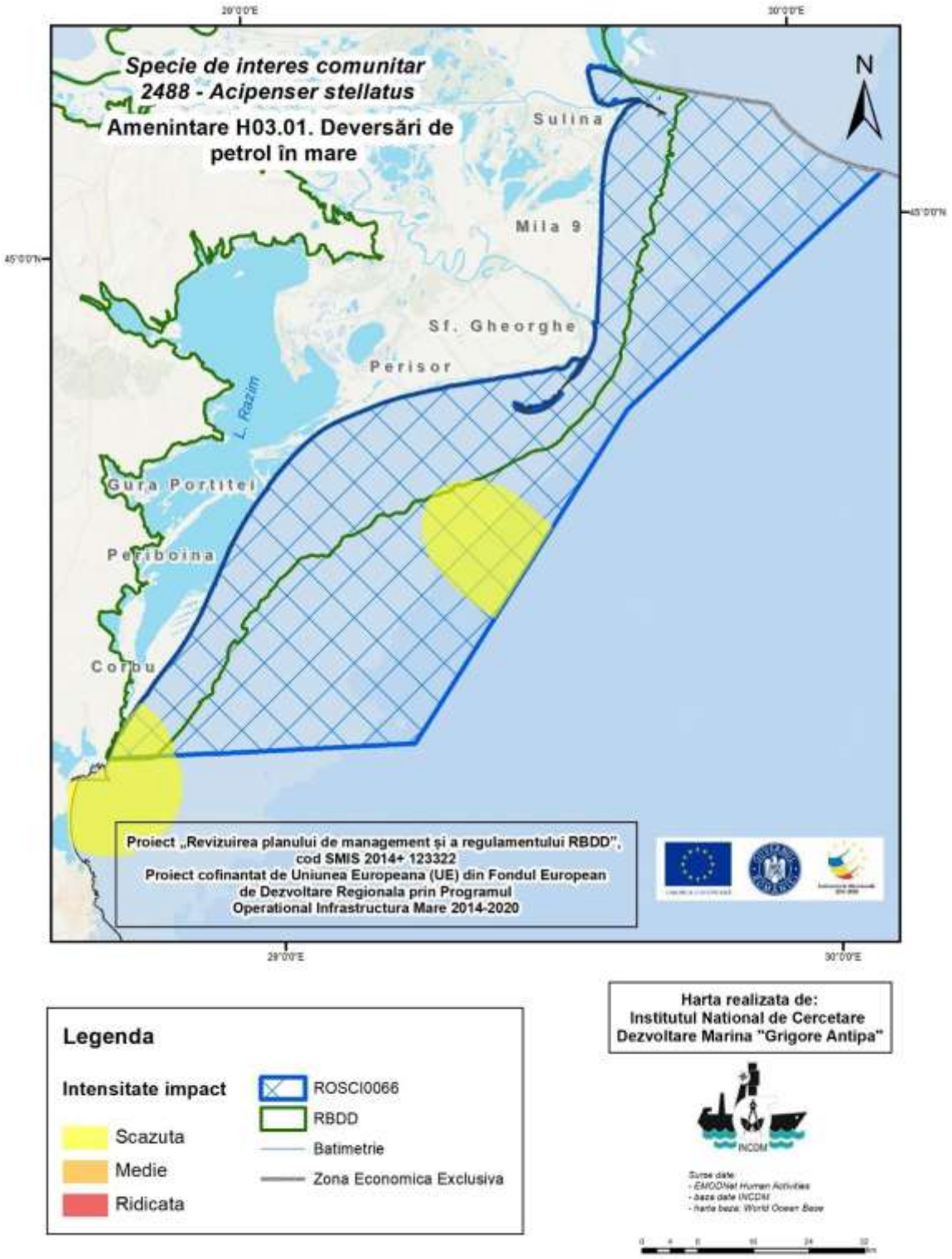
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Acipenser stellatus.*



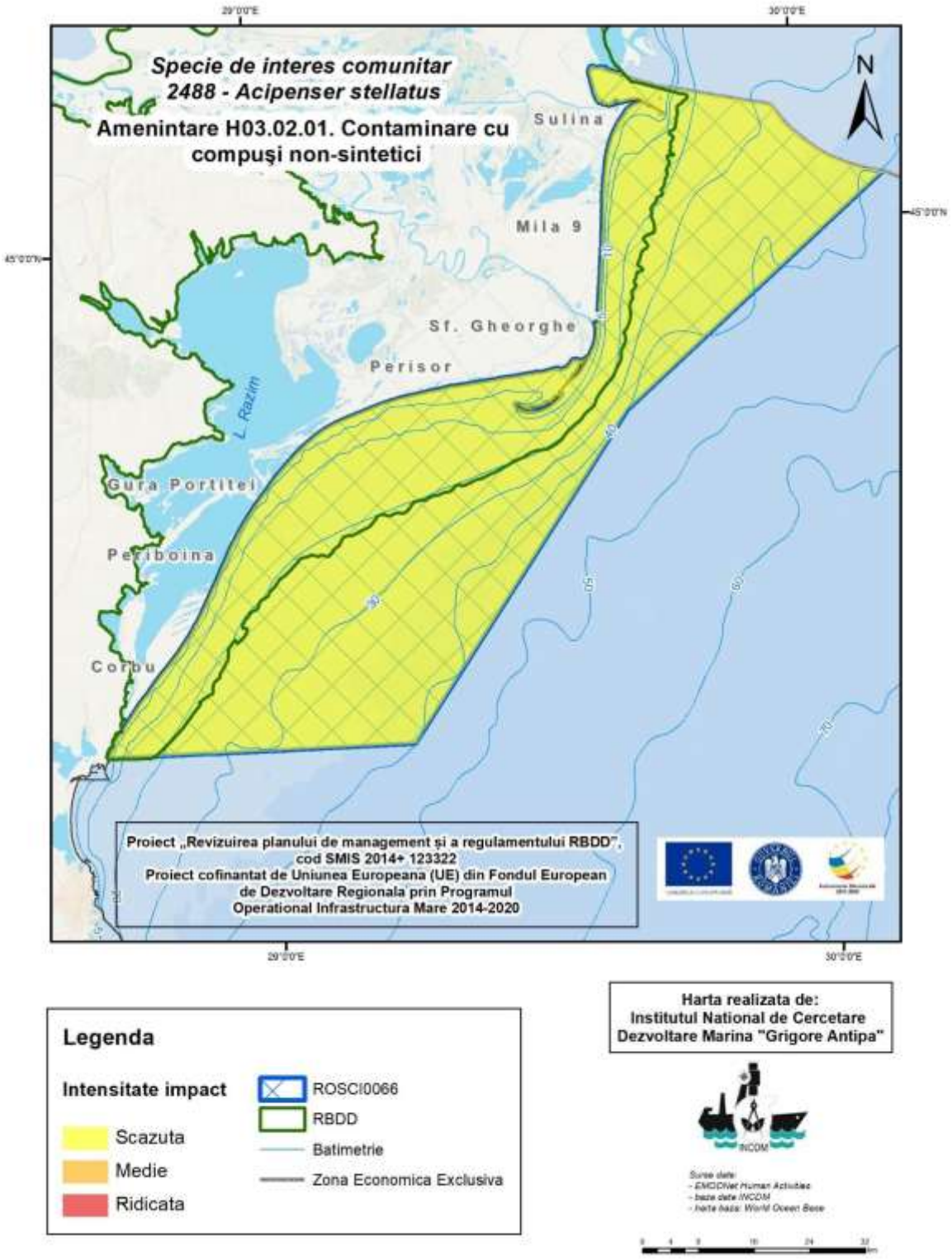
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Acipenser stellatus.*



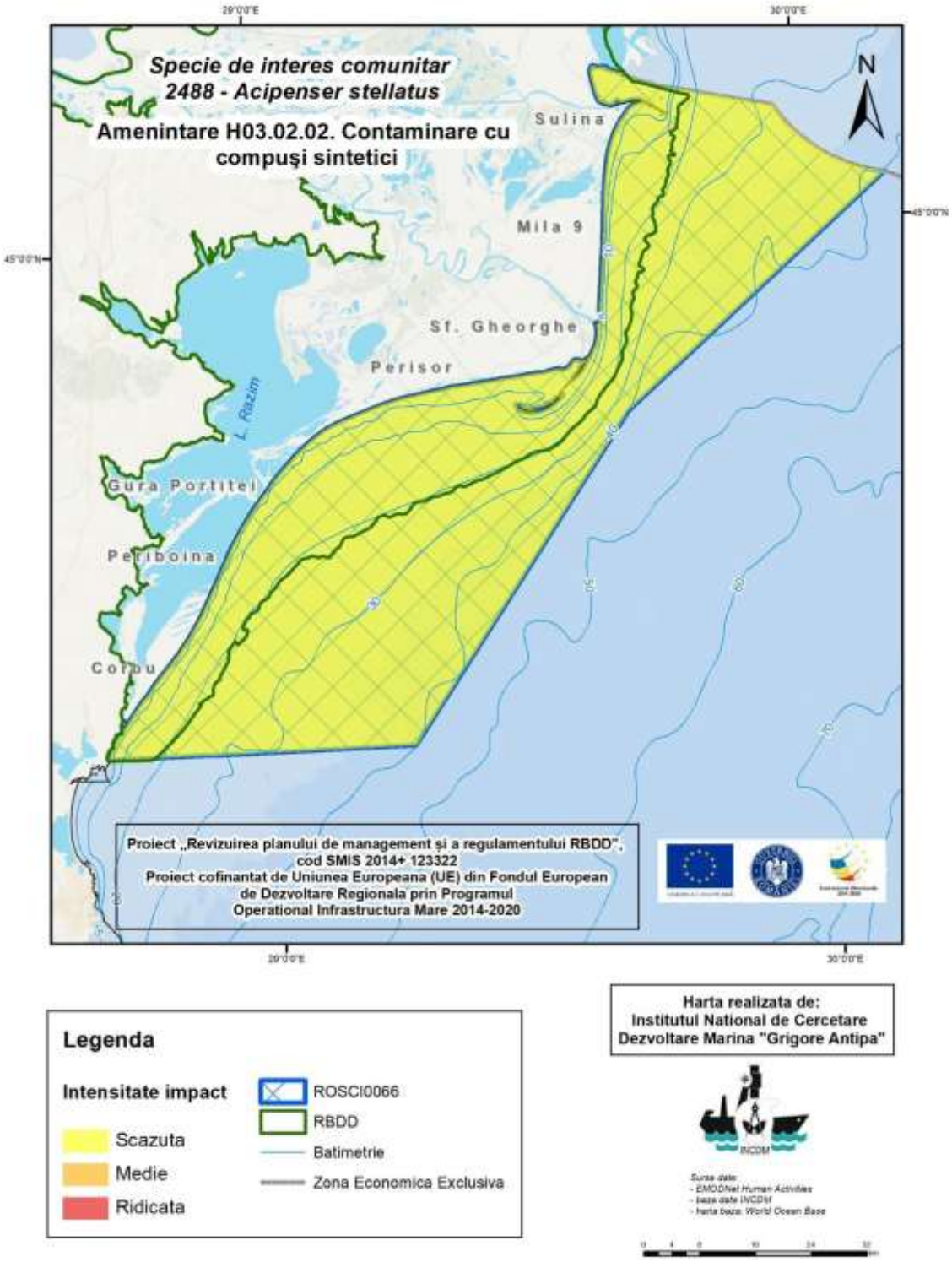
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Acipenser stellatus.*



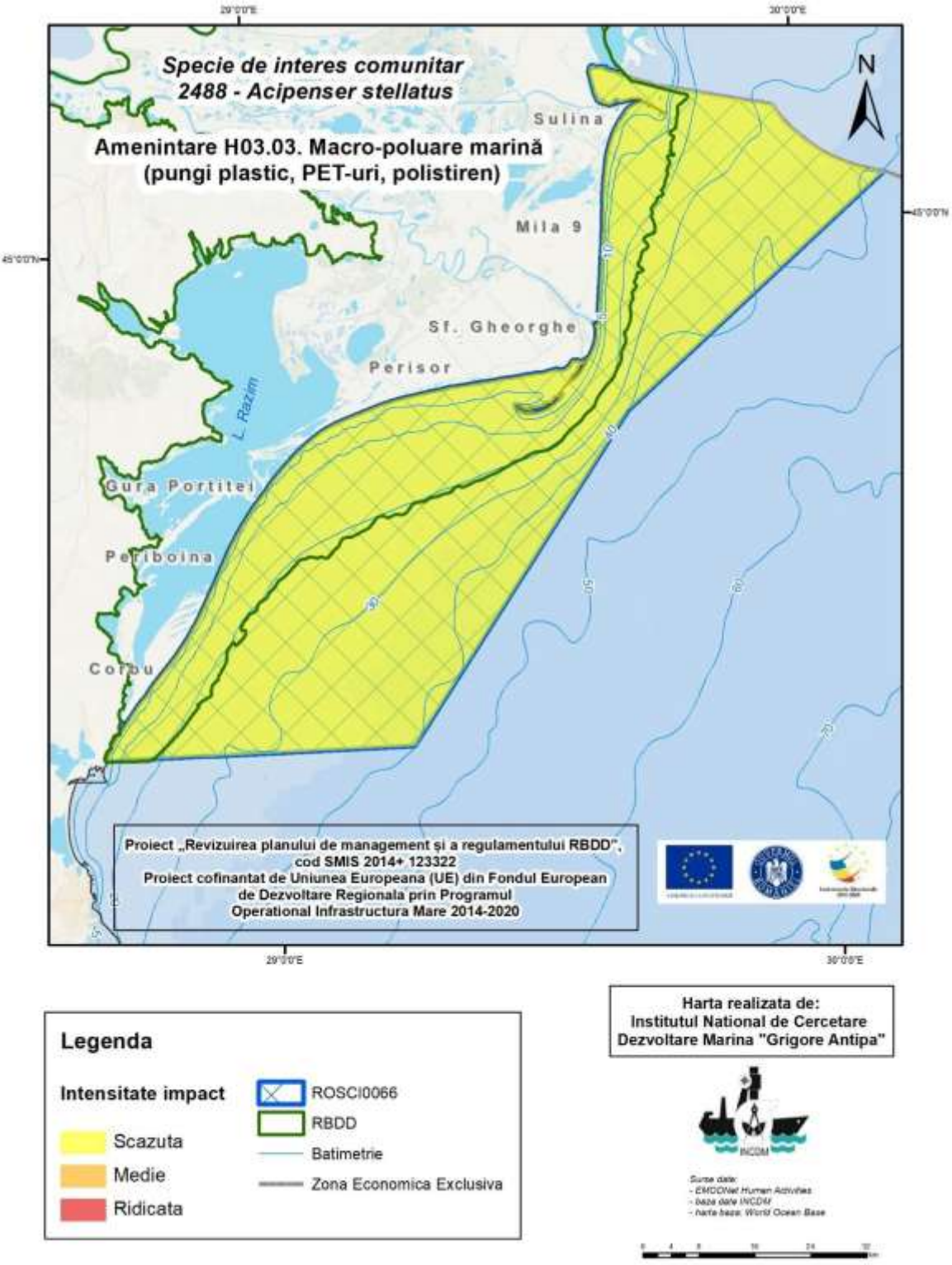
Impactul ameninţării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Acipenser stellatus.*



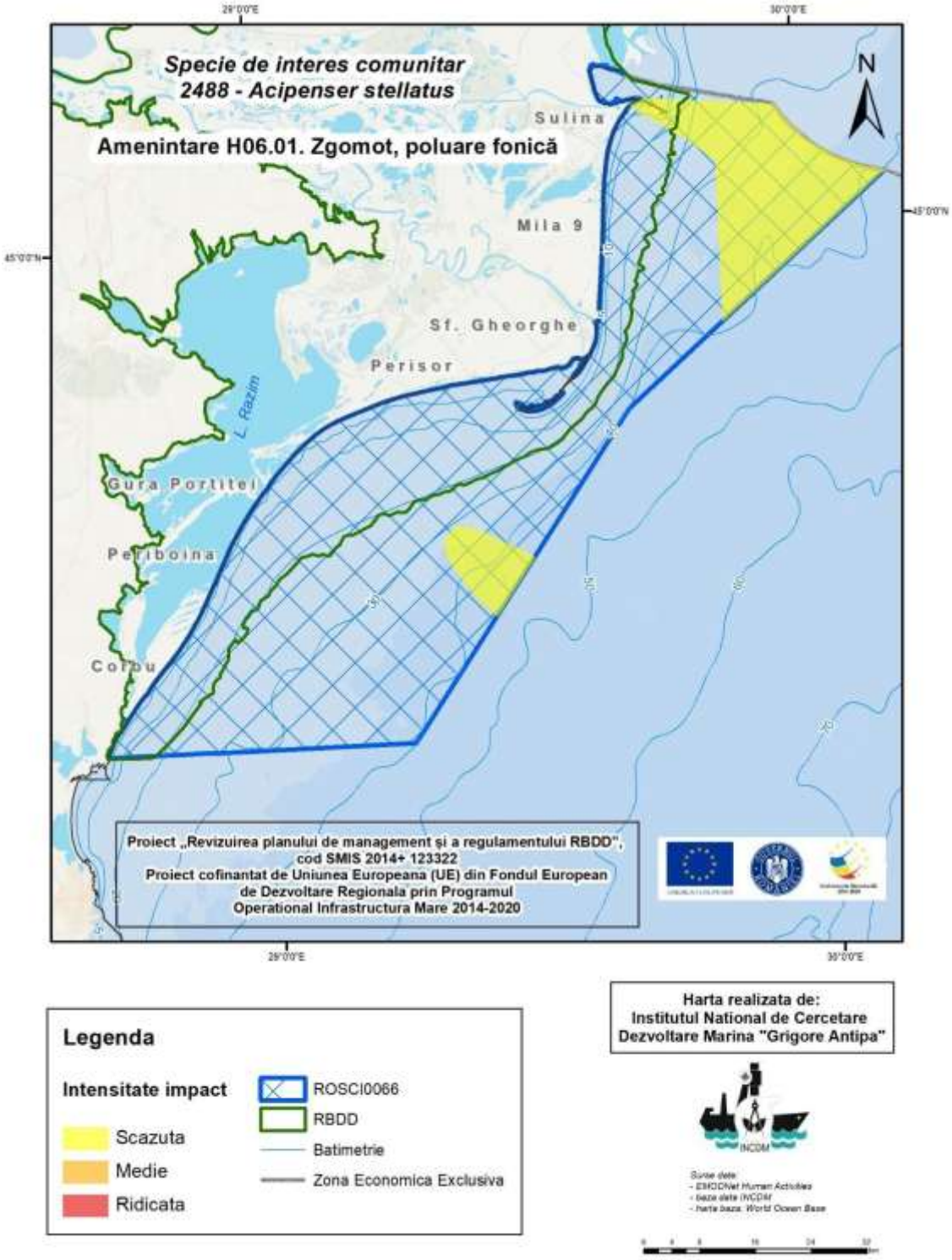
Impactul ameninţării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Acipenser stellatus.*



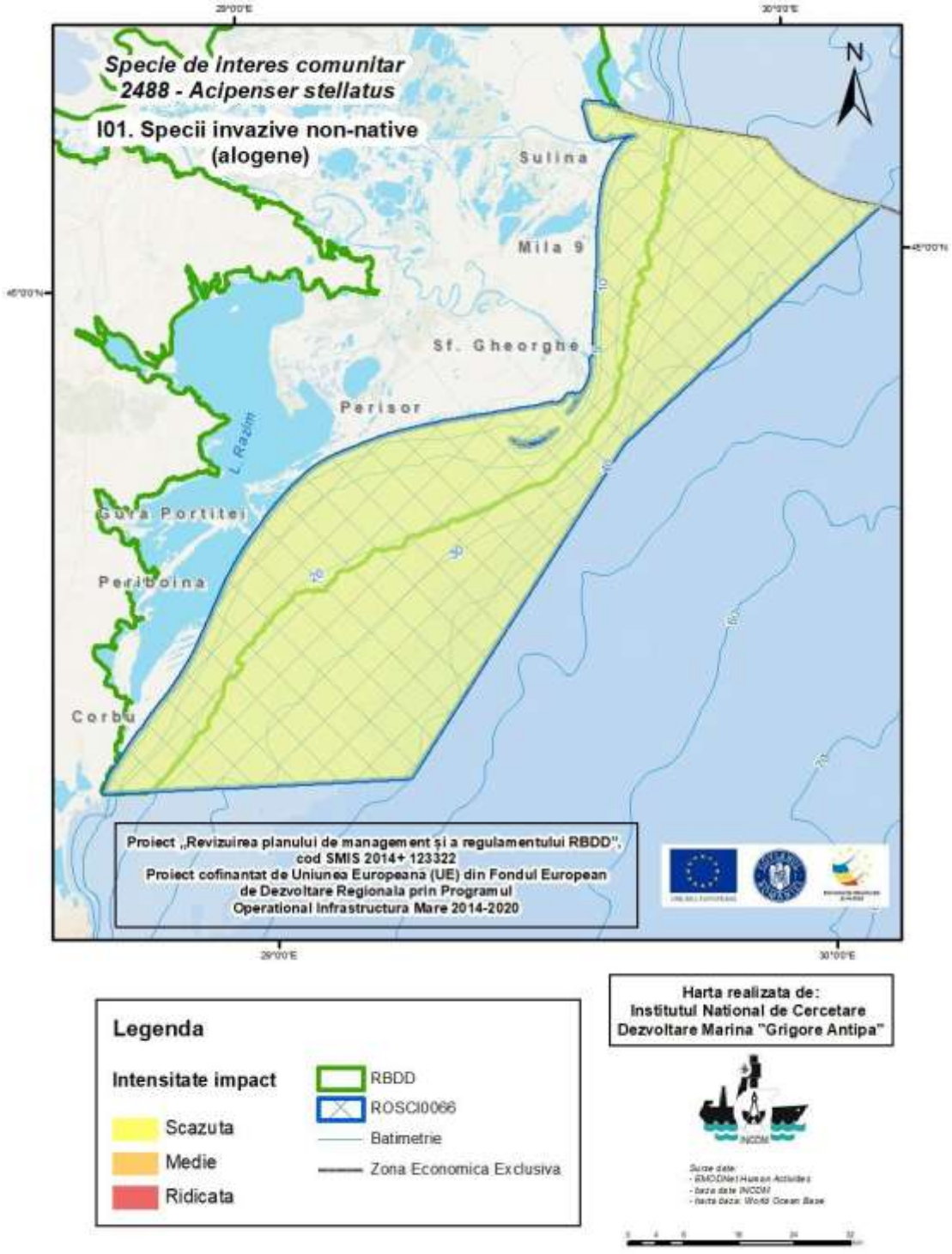
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



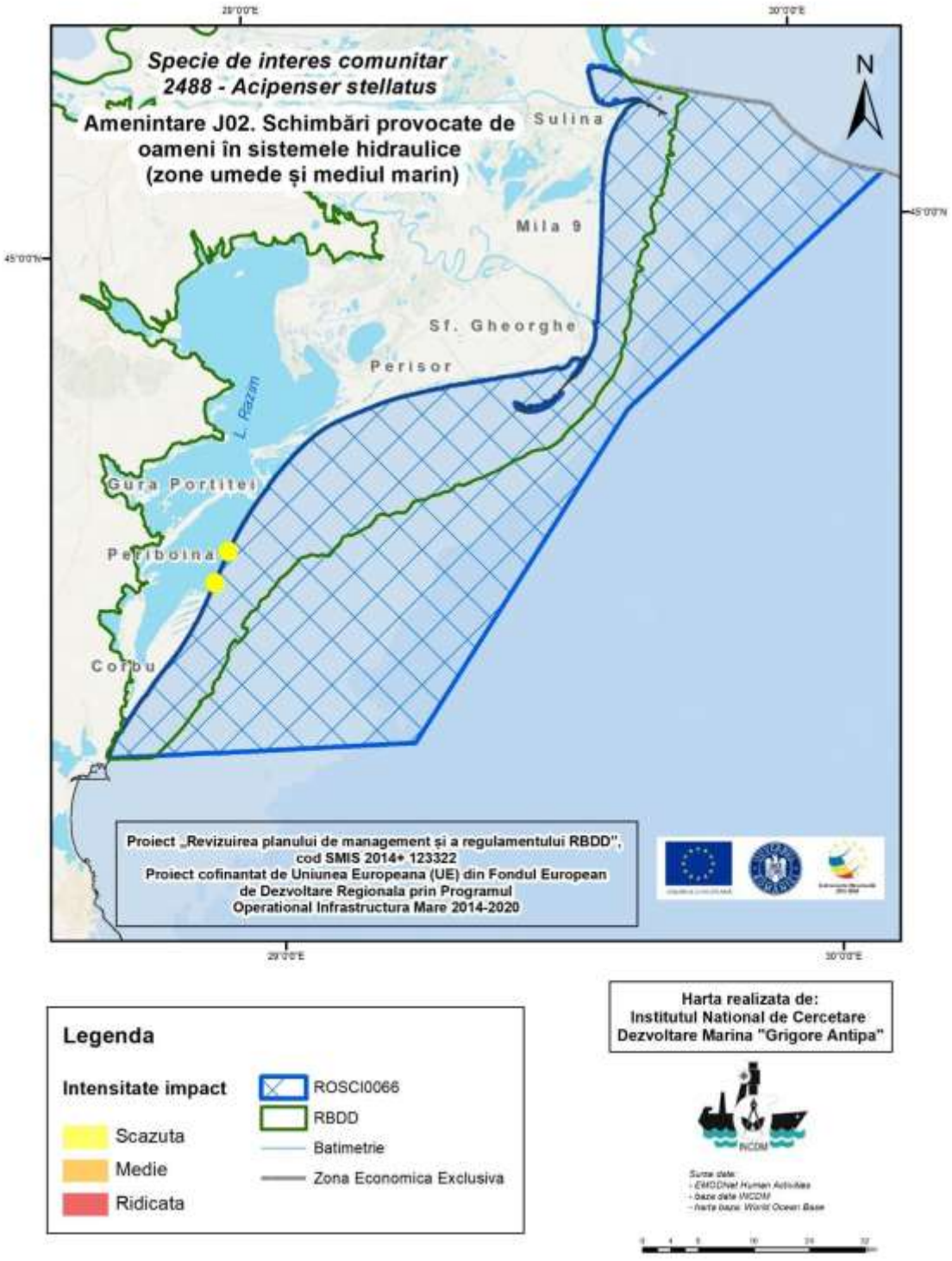
Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Acipenser stellatus.*



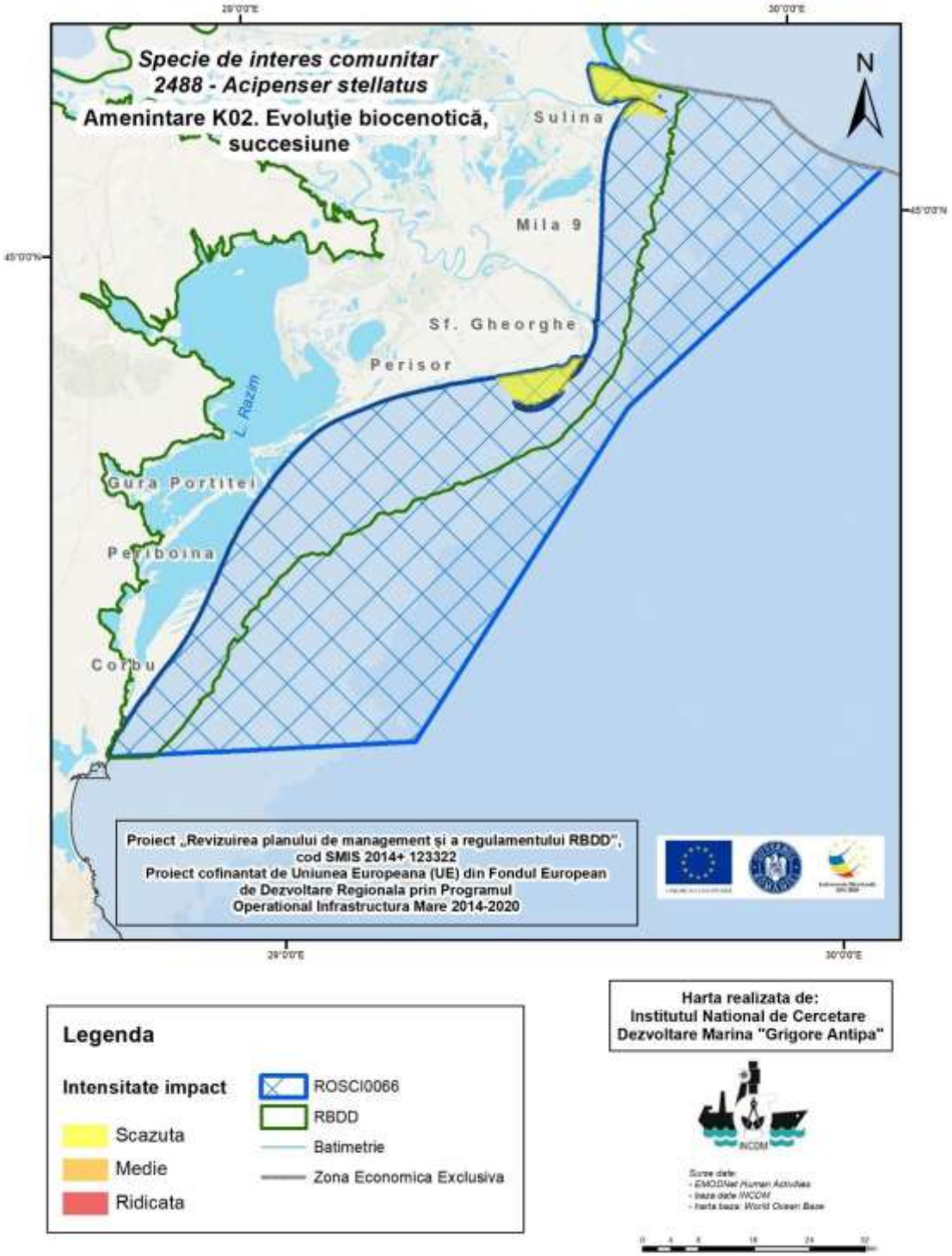
Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



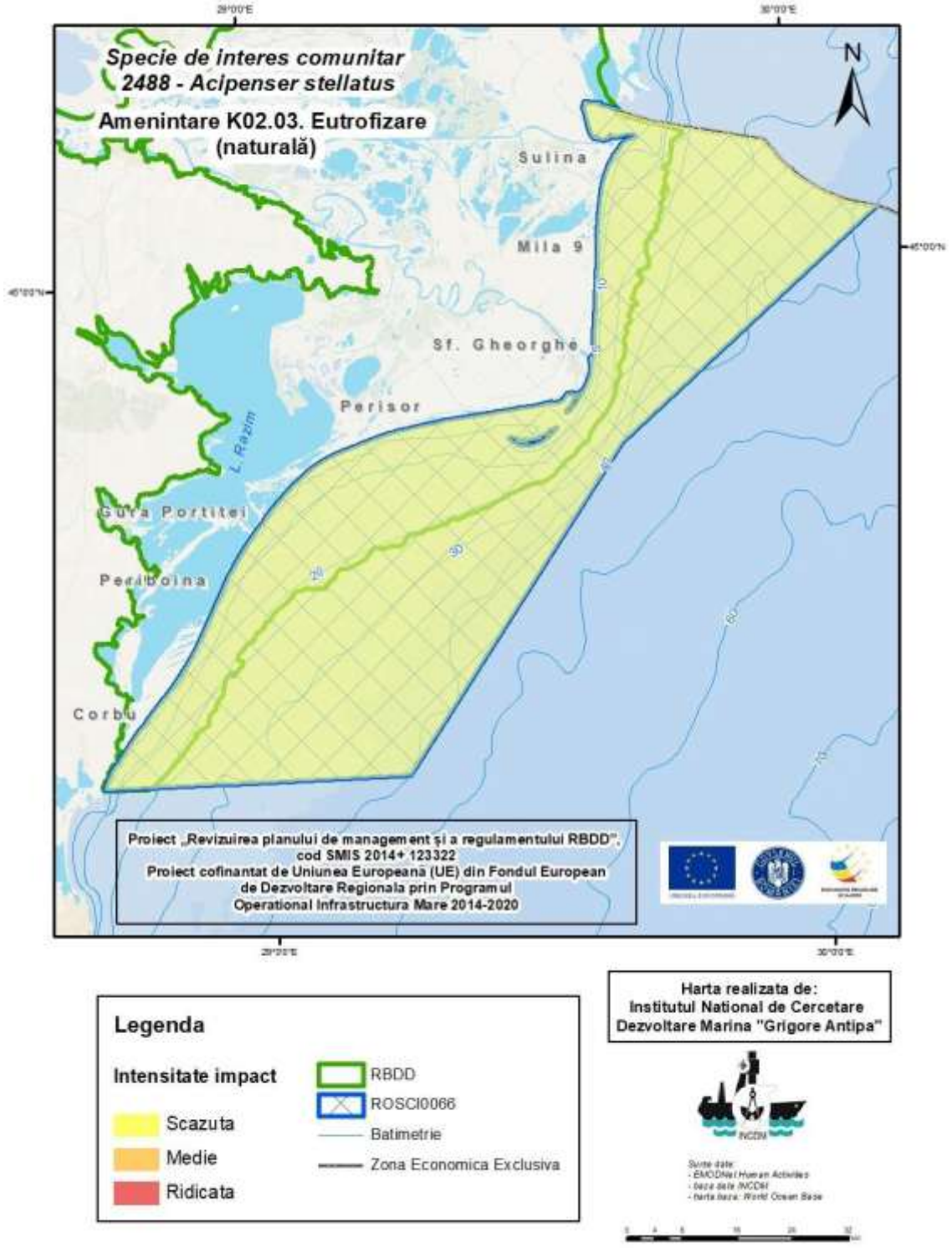
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



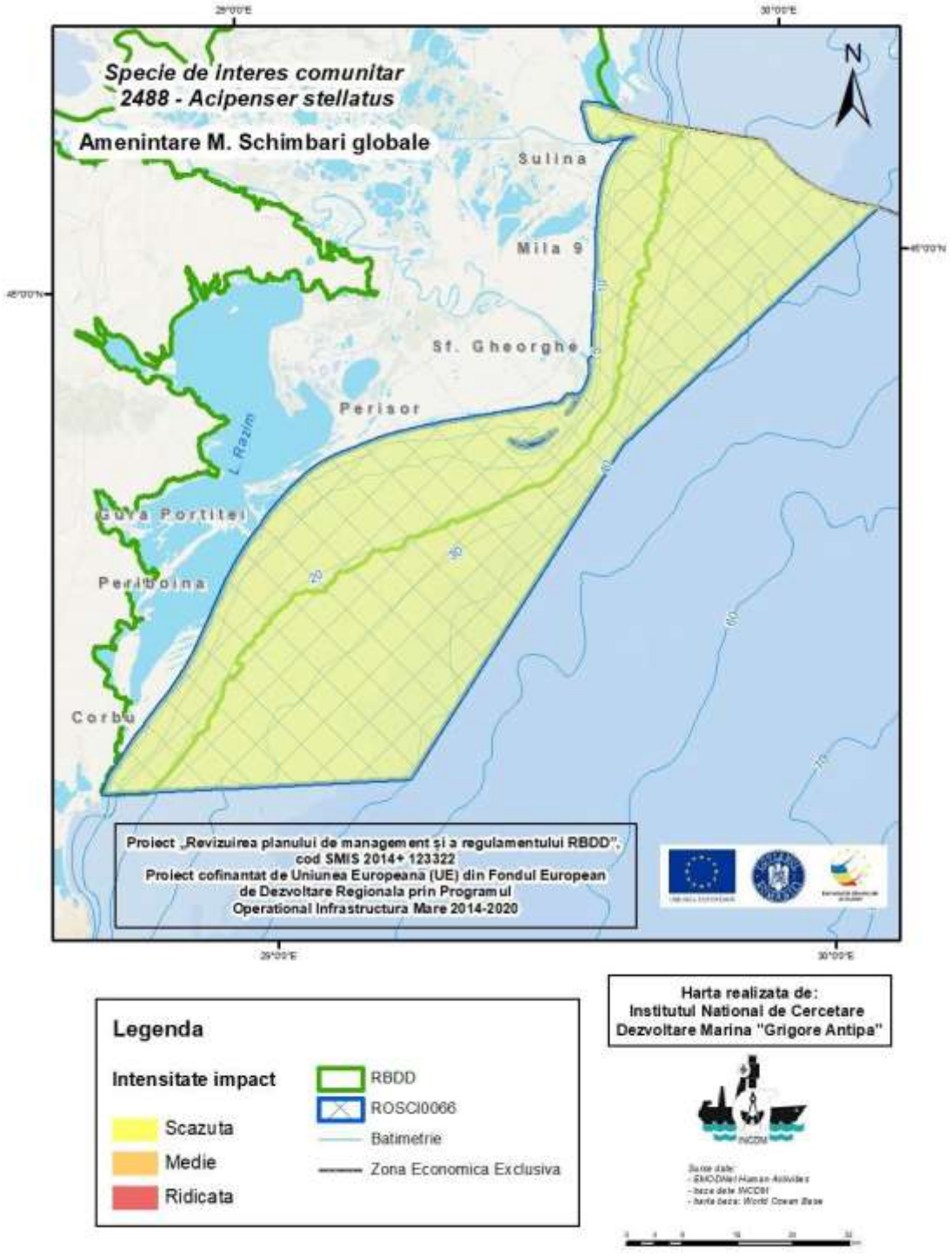
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Acipenser stellatus*



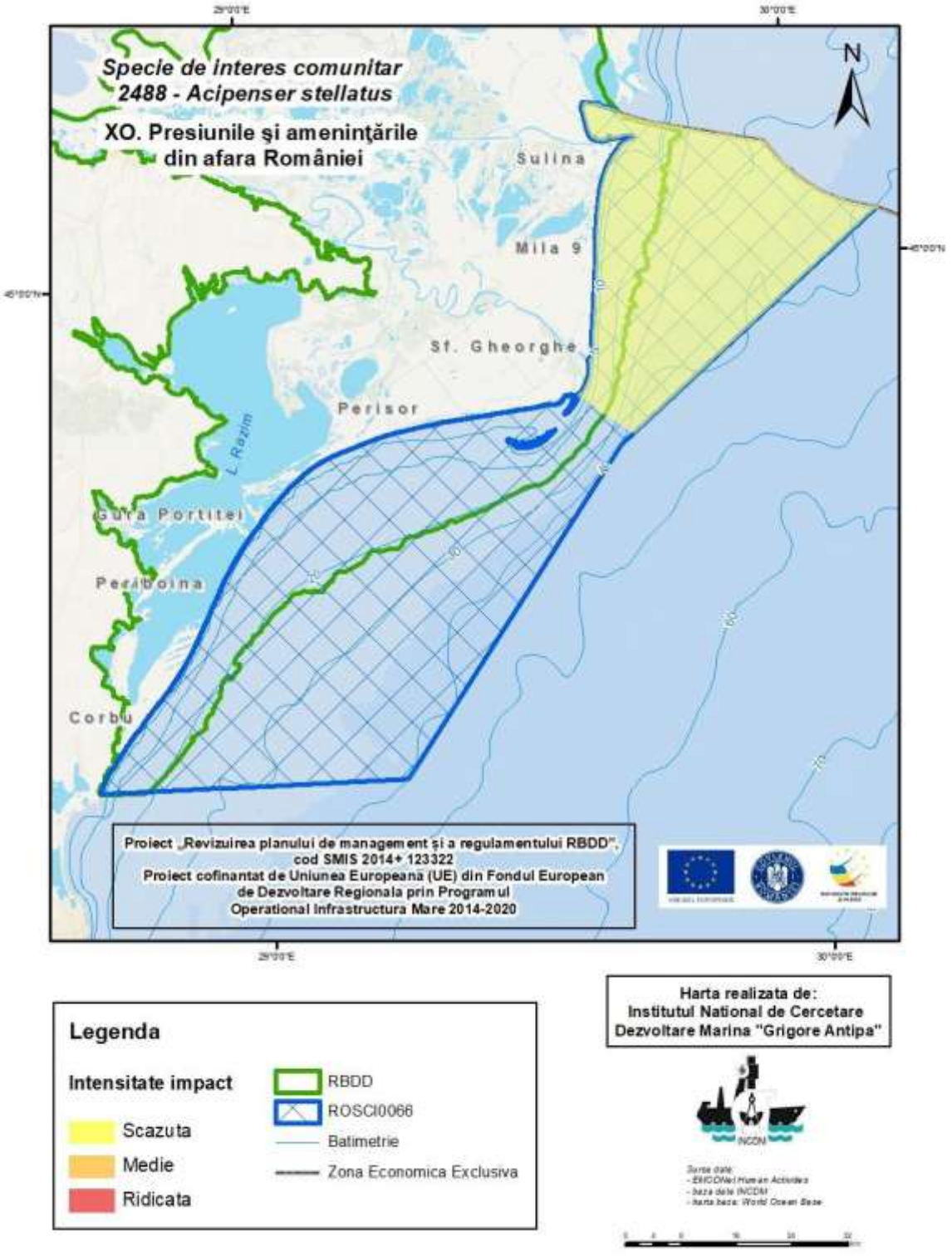
Impactul amenințării viitoare K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Acipenser stellatus.*



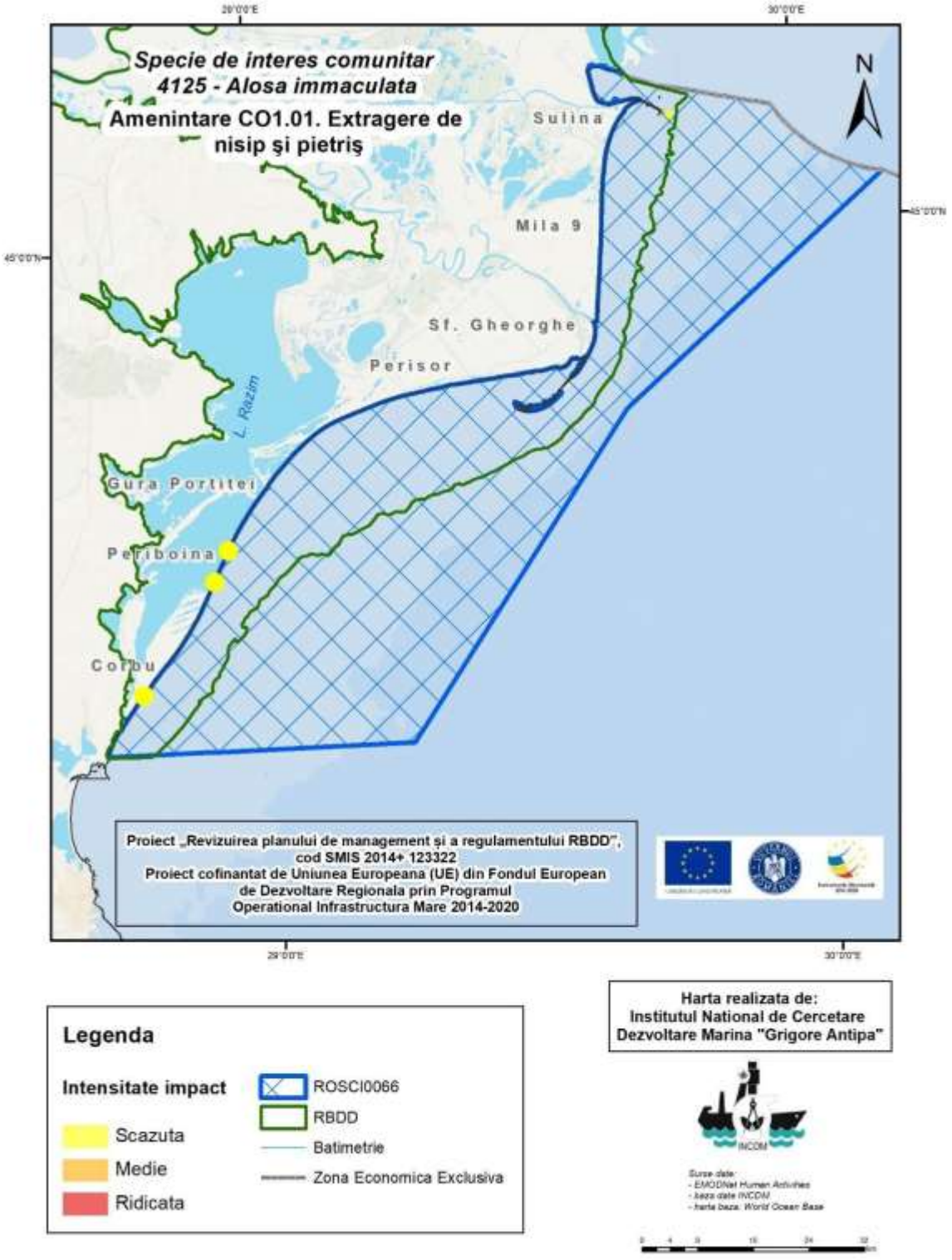
Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Acipenser stellatus*.



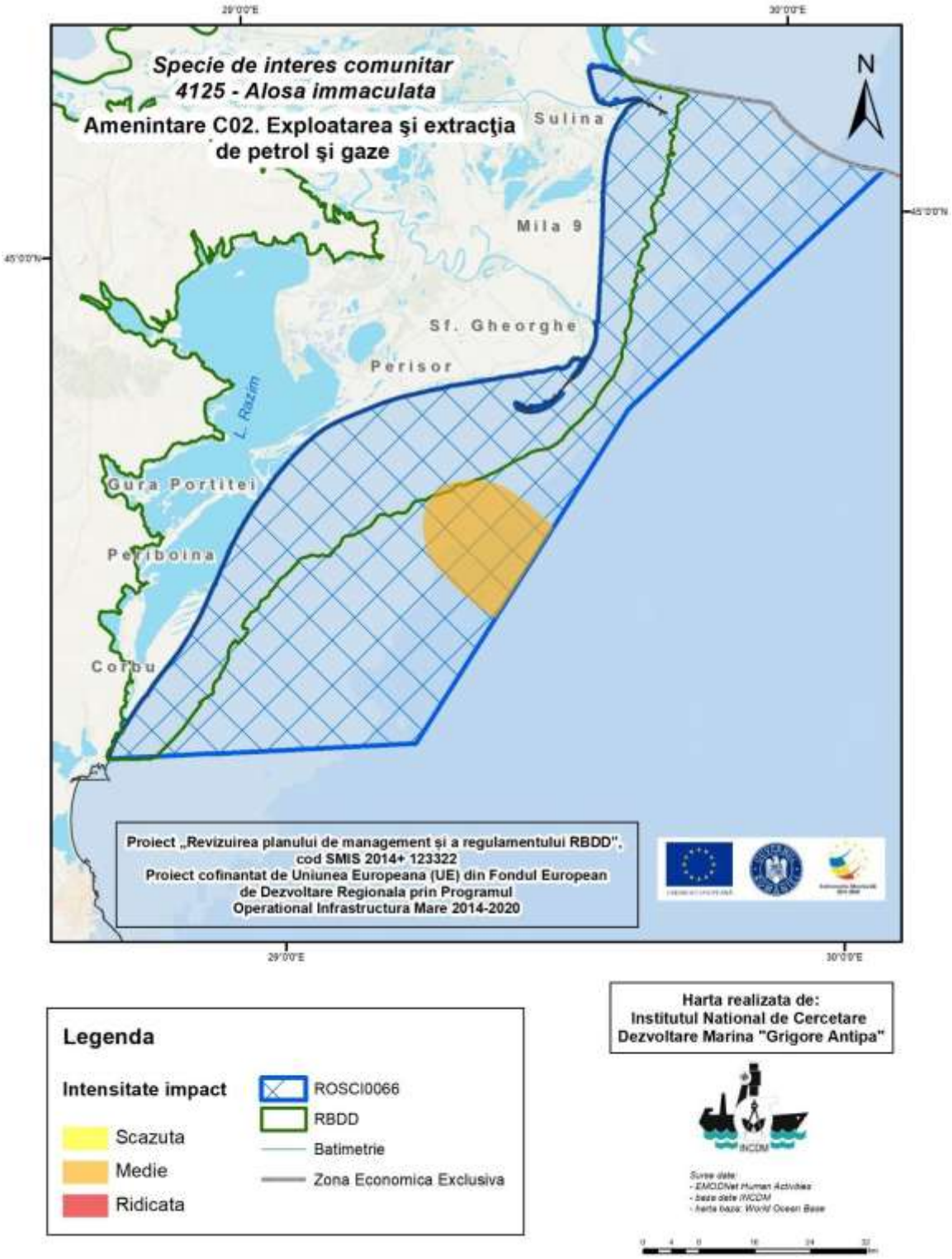
Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi amenințările din afara României asupra speciei *Acipenser stellatus.*



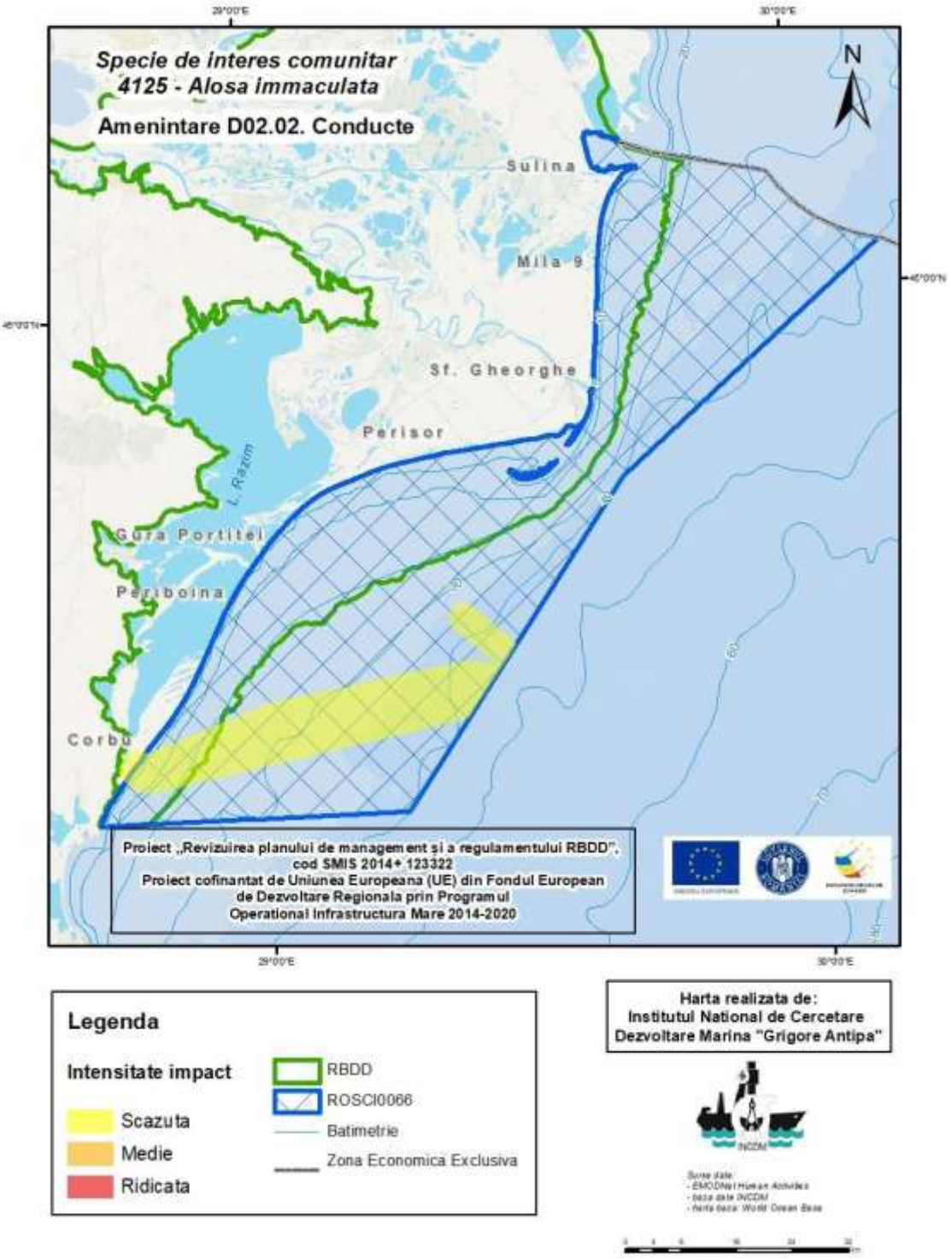
Impactul amenințării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Alosa immaculata.*



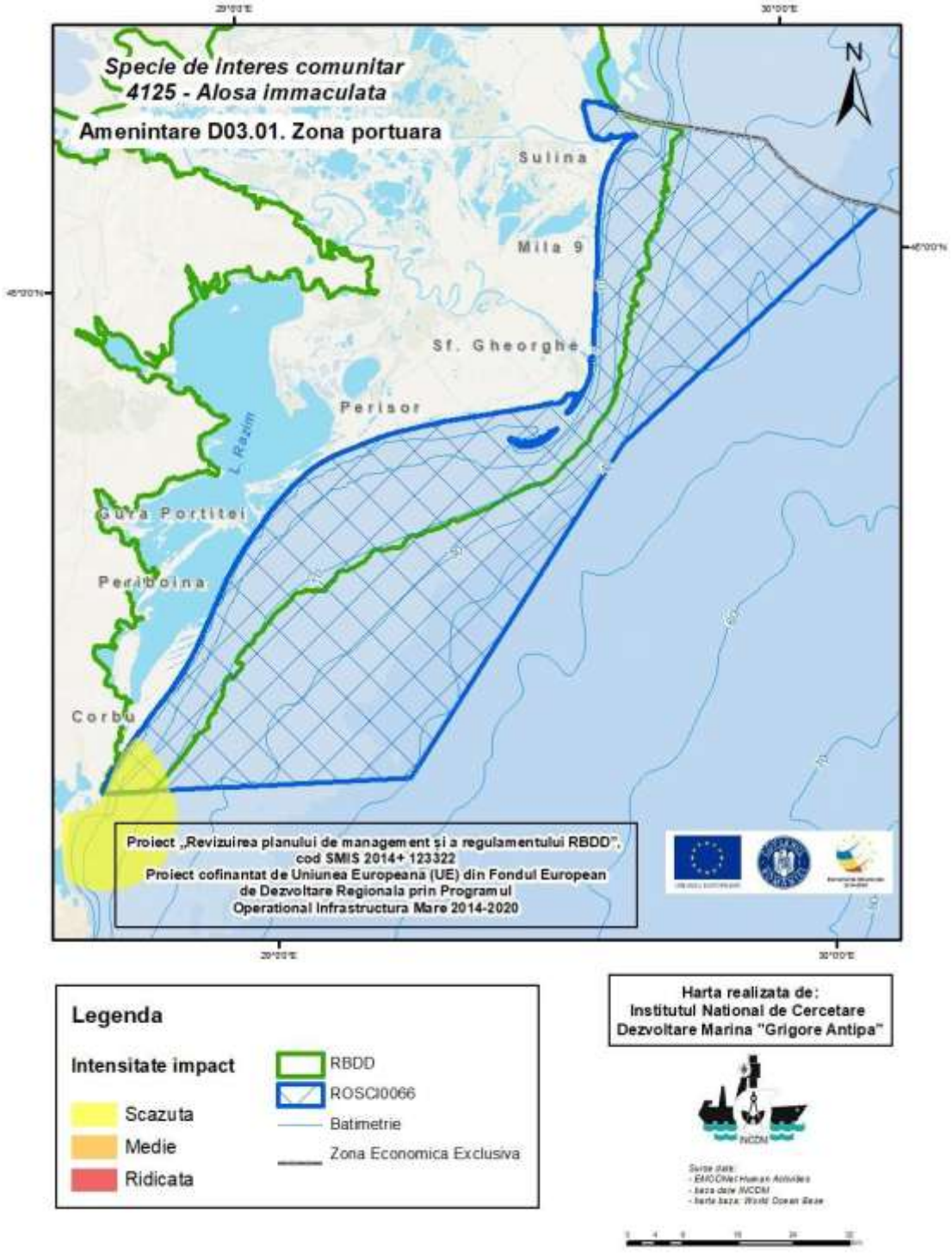
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Alosa immaculata.*



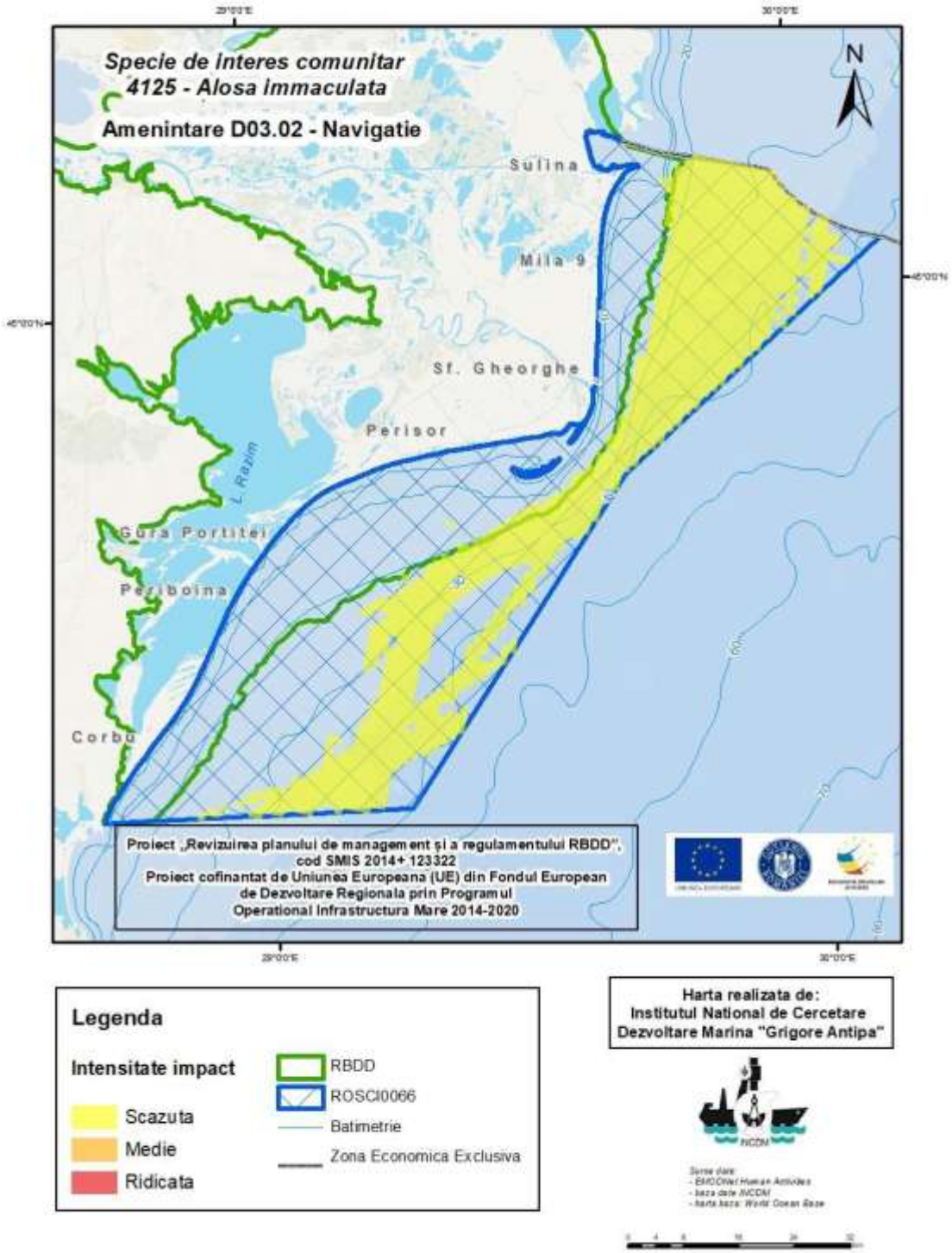
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Alosa immaculata.*



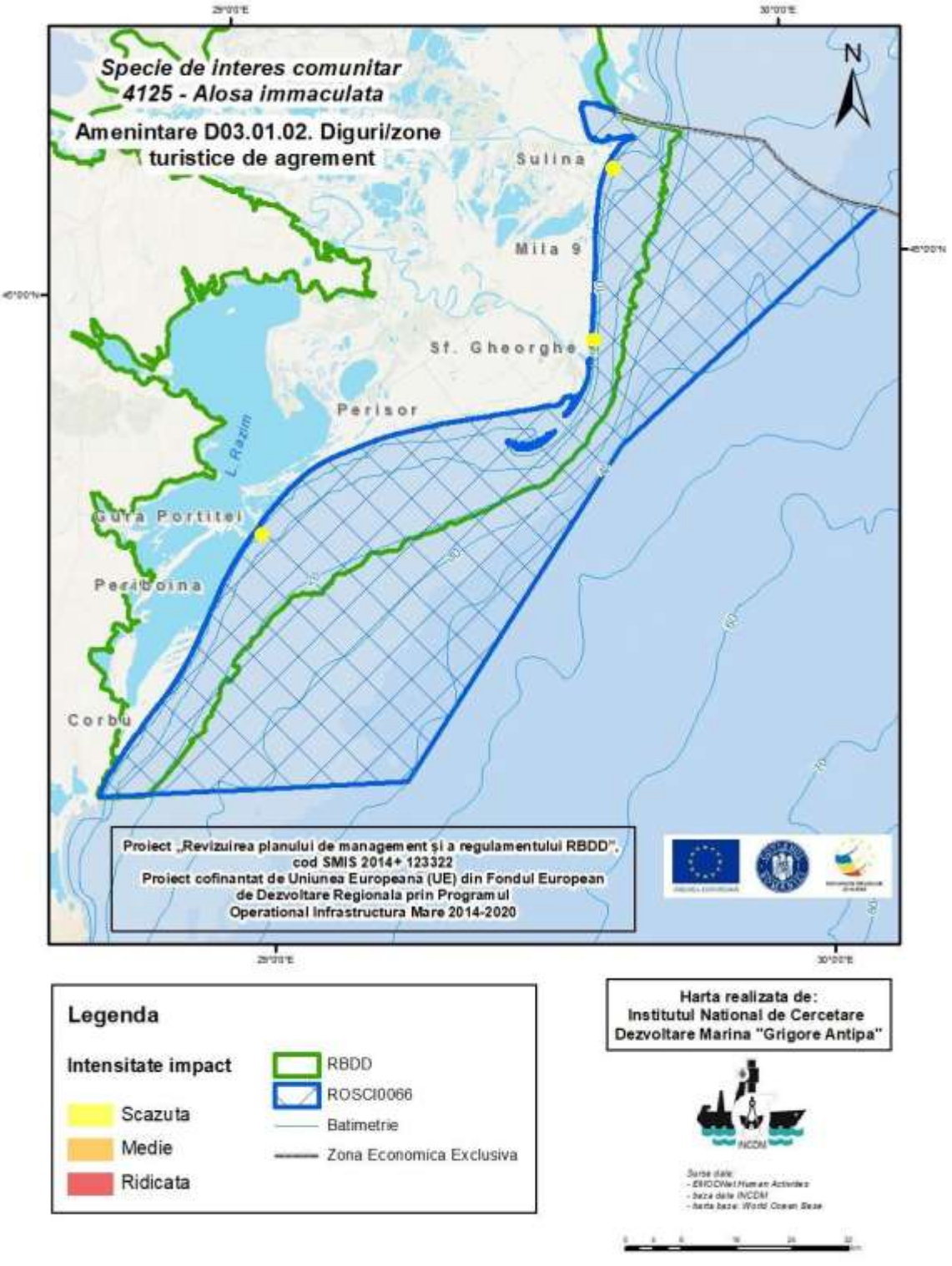
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Alosa immaculata.*



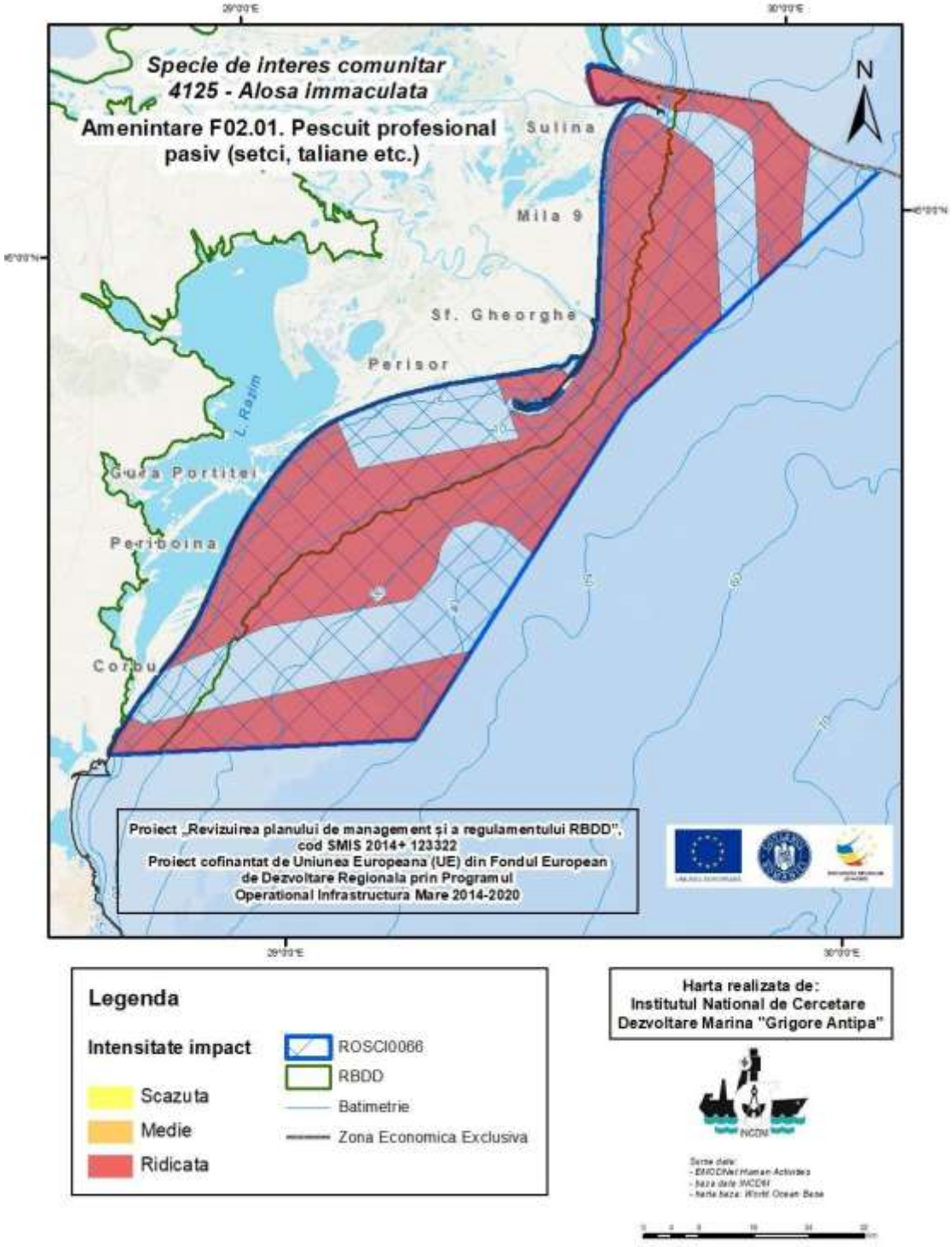
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Alosa immaculata.*



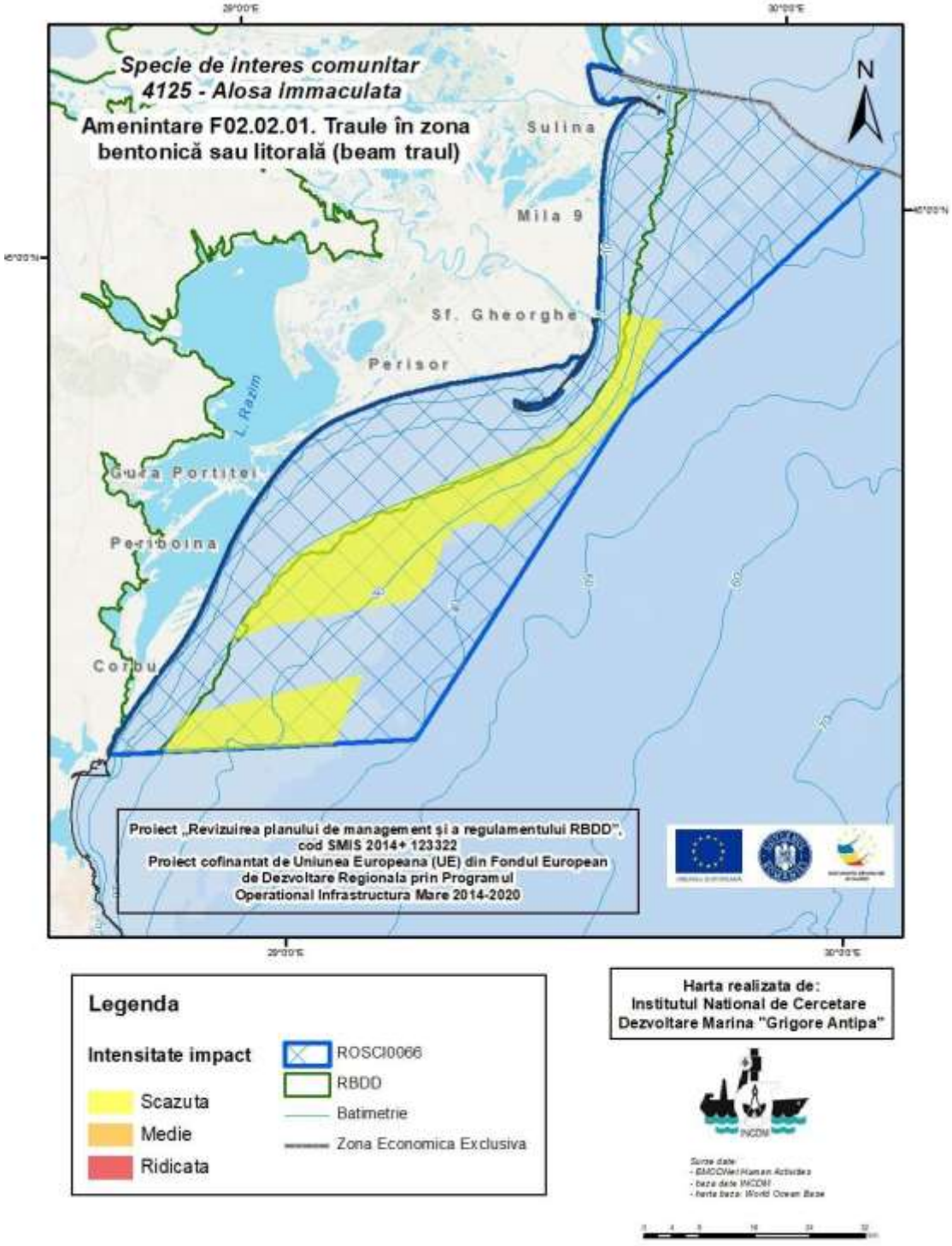
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Alosa immaculata.*



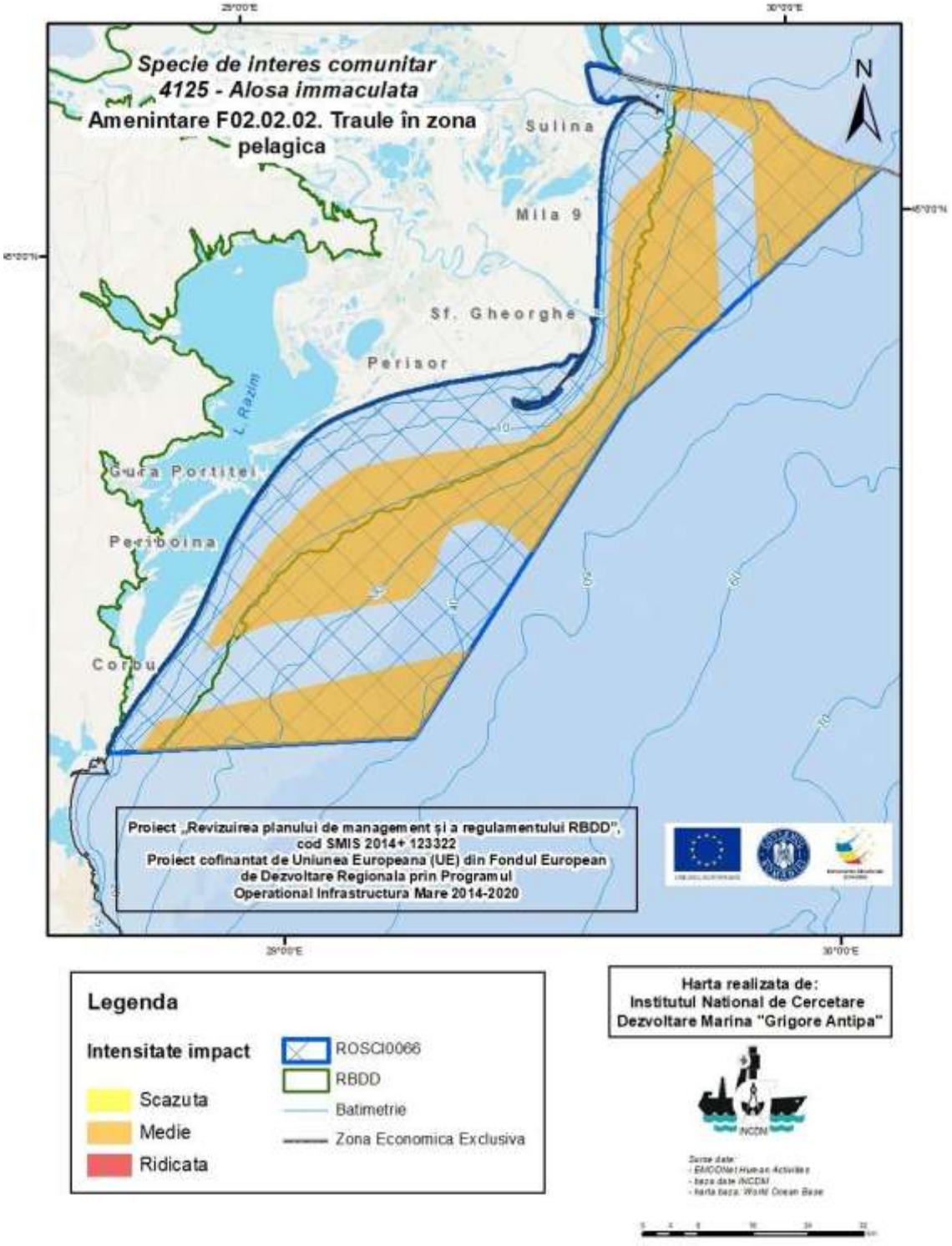
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Alosa immaculata.*



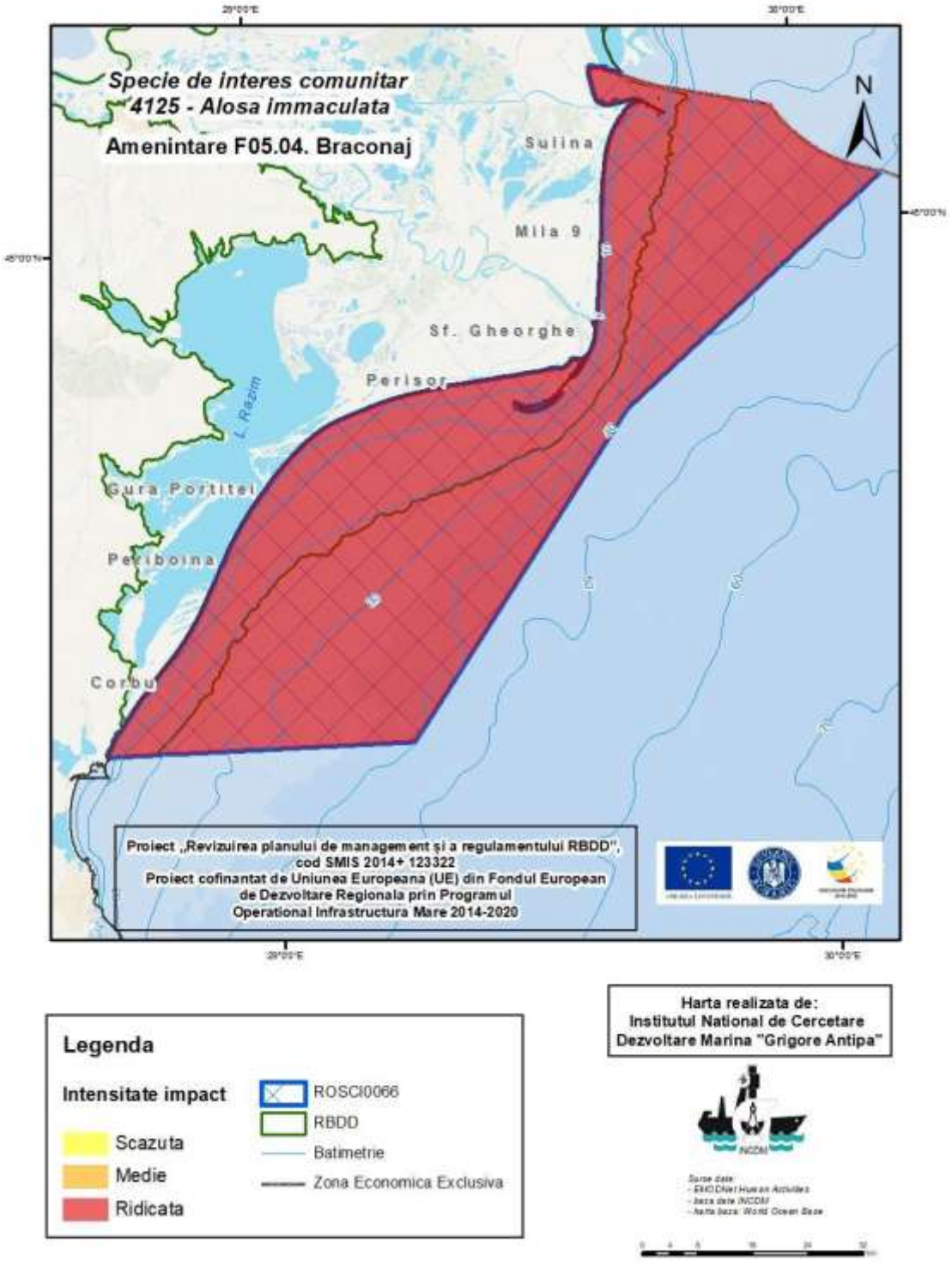
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Alosa immaculata.*



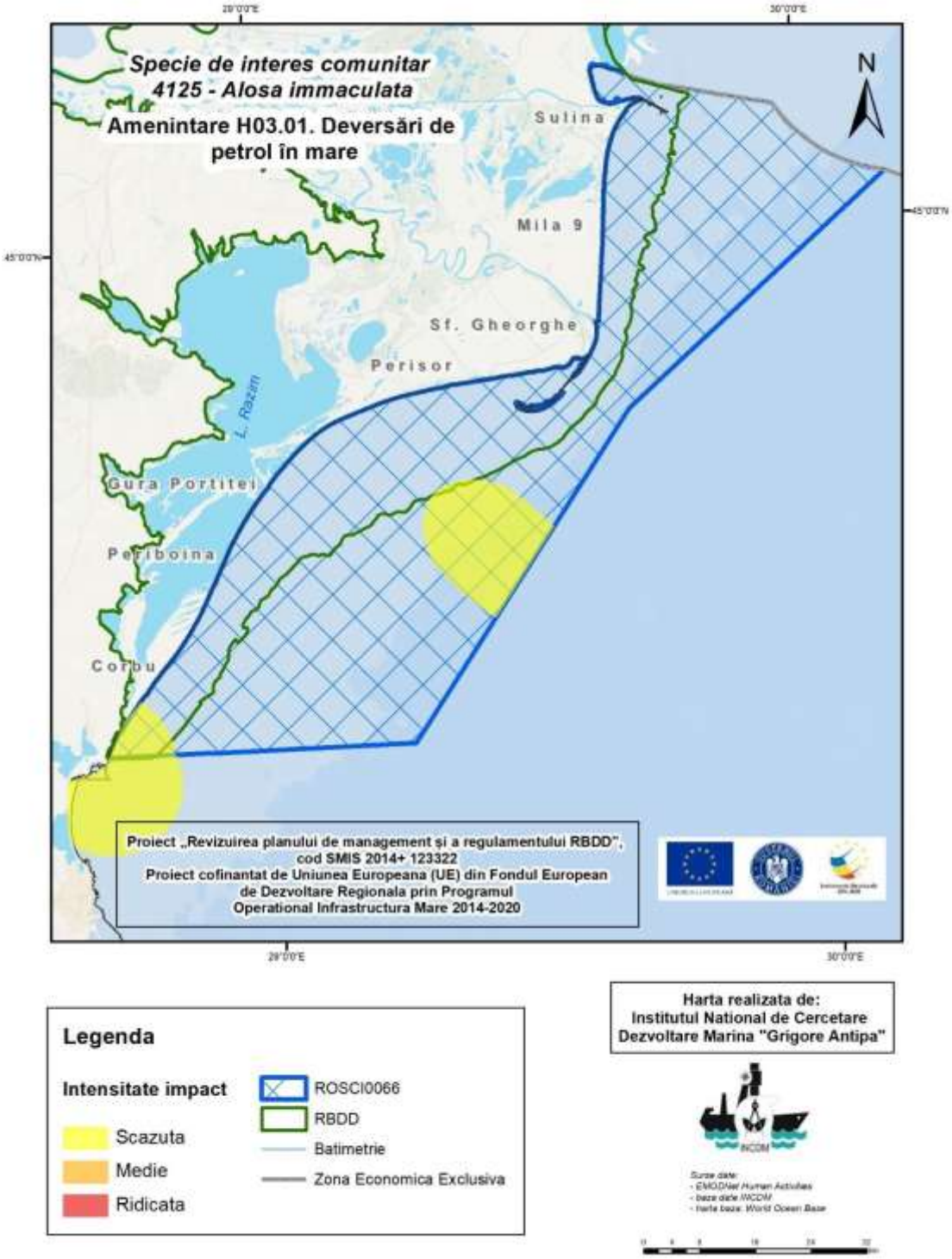
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Alosa immaculata.*



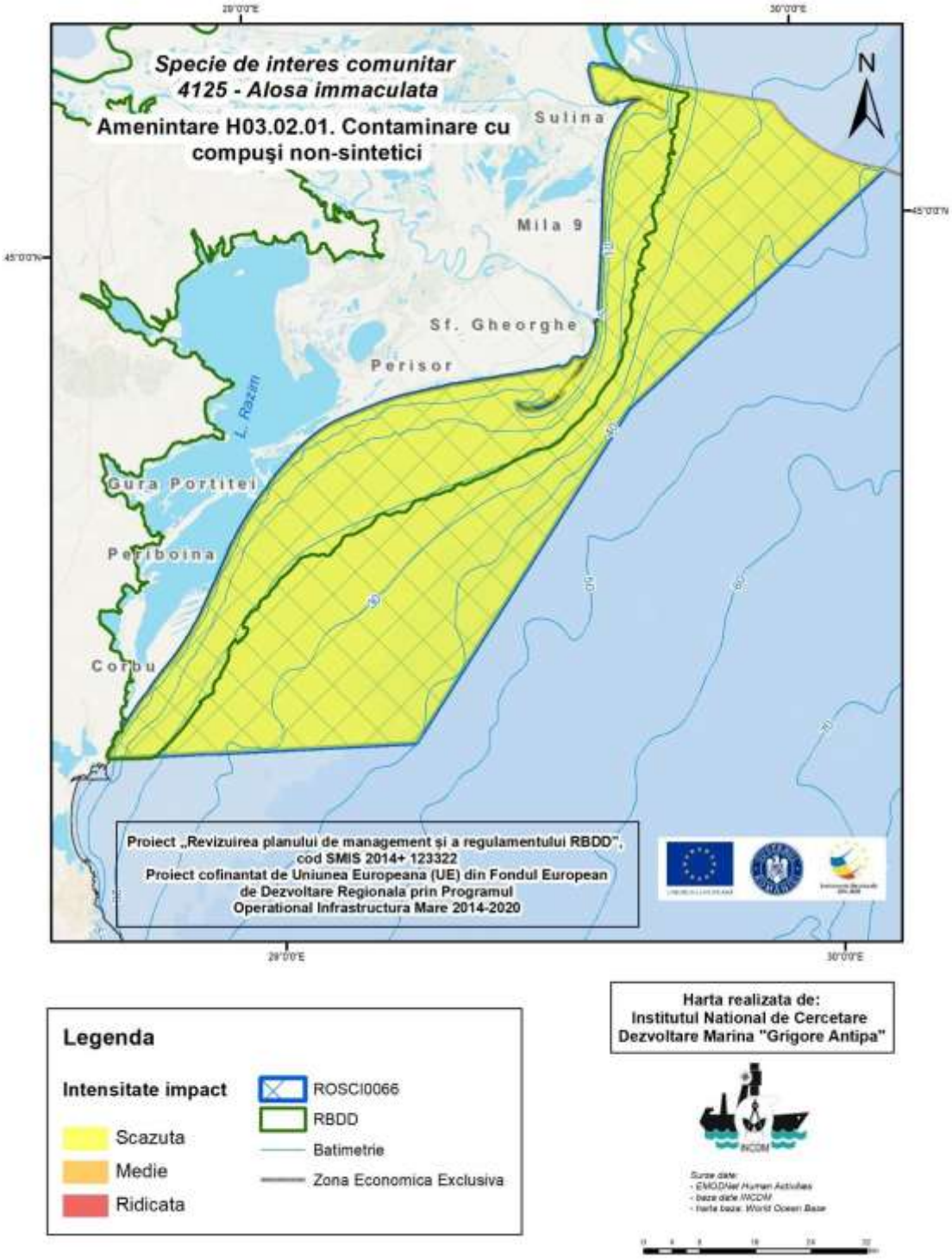
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Alosa immaculata.*



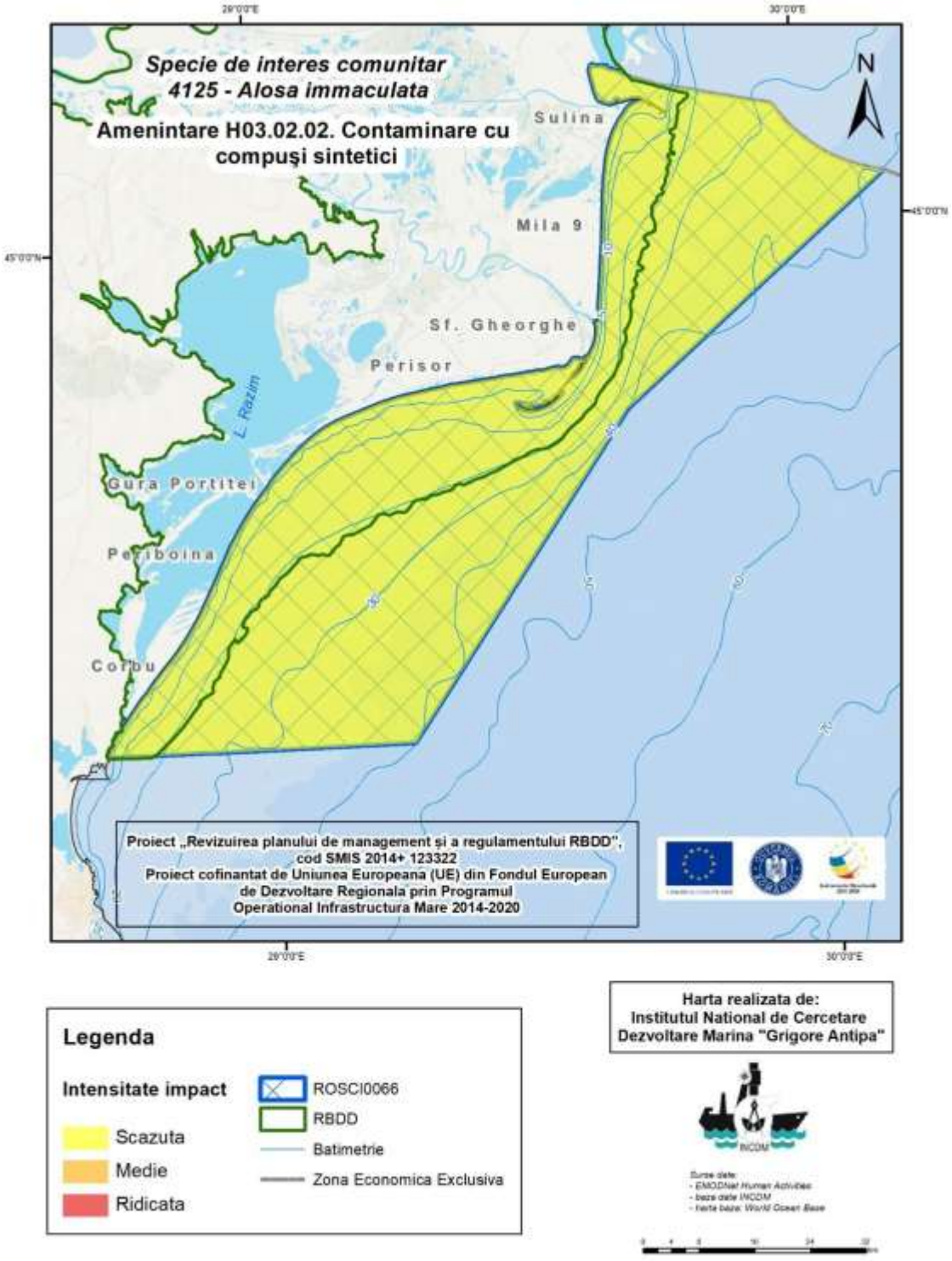
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Alosa immaculata.*



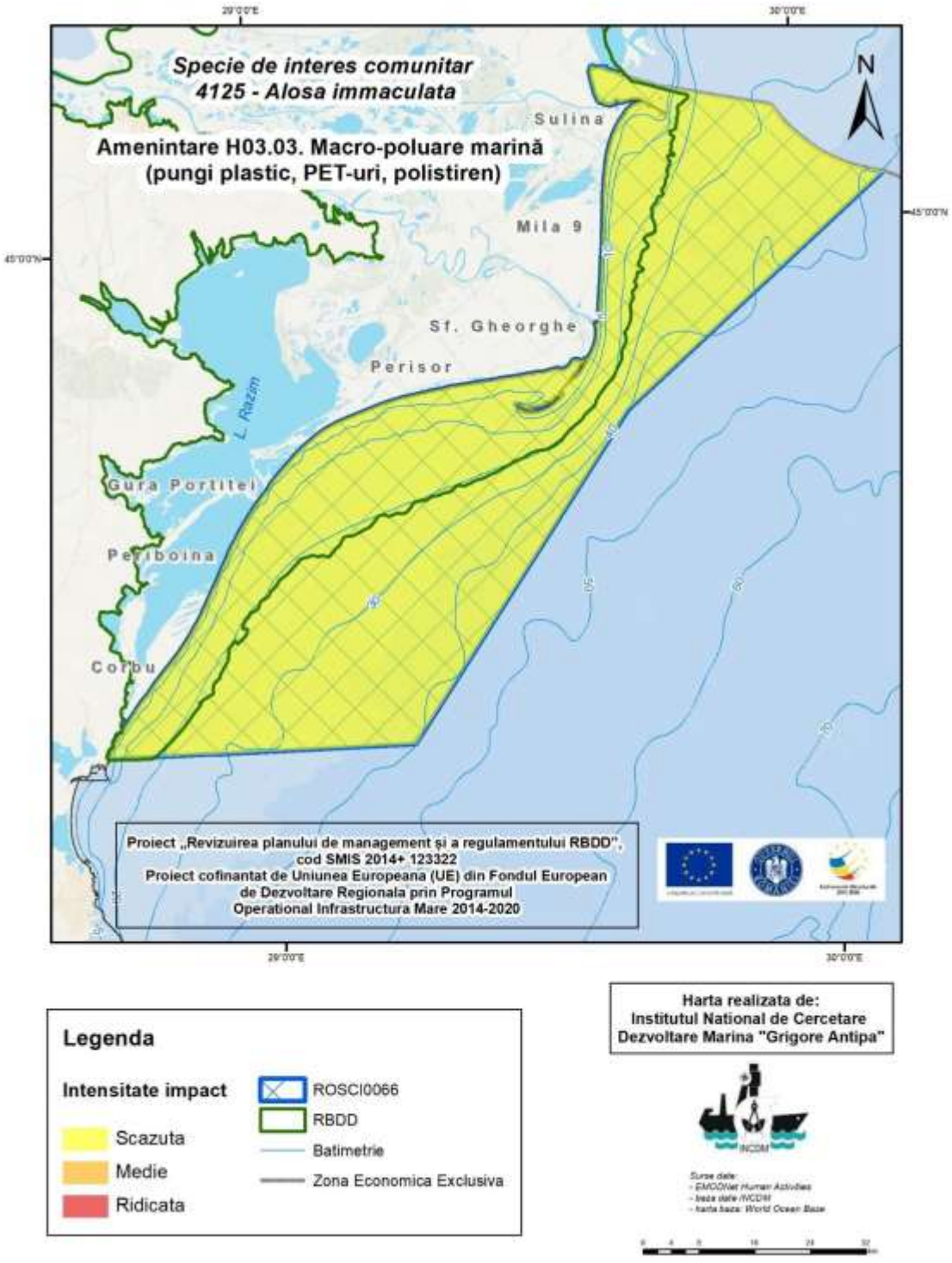
Impactul amenințării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Alosa immaculata.*



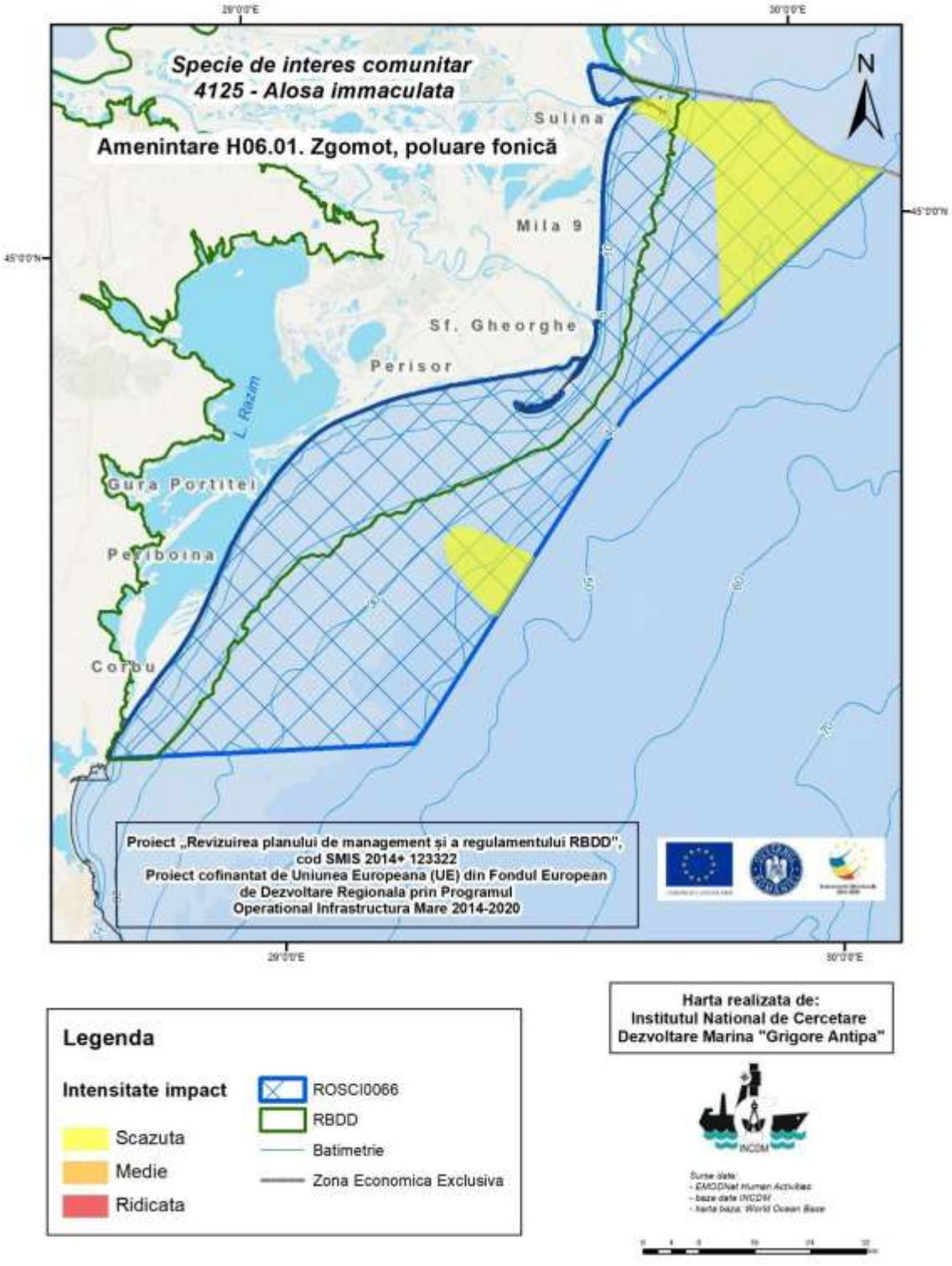
Impactul amenințării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Alosa immaculata.*



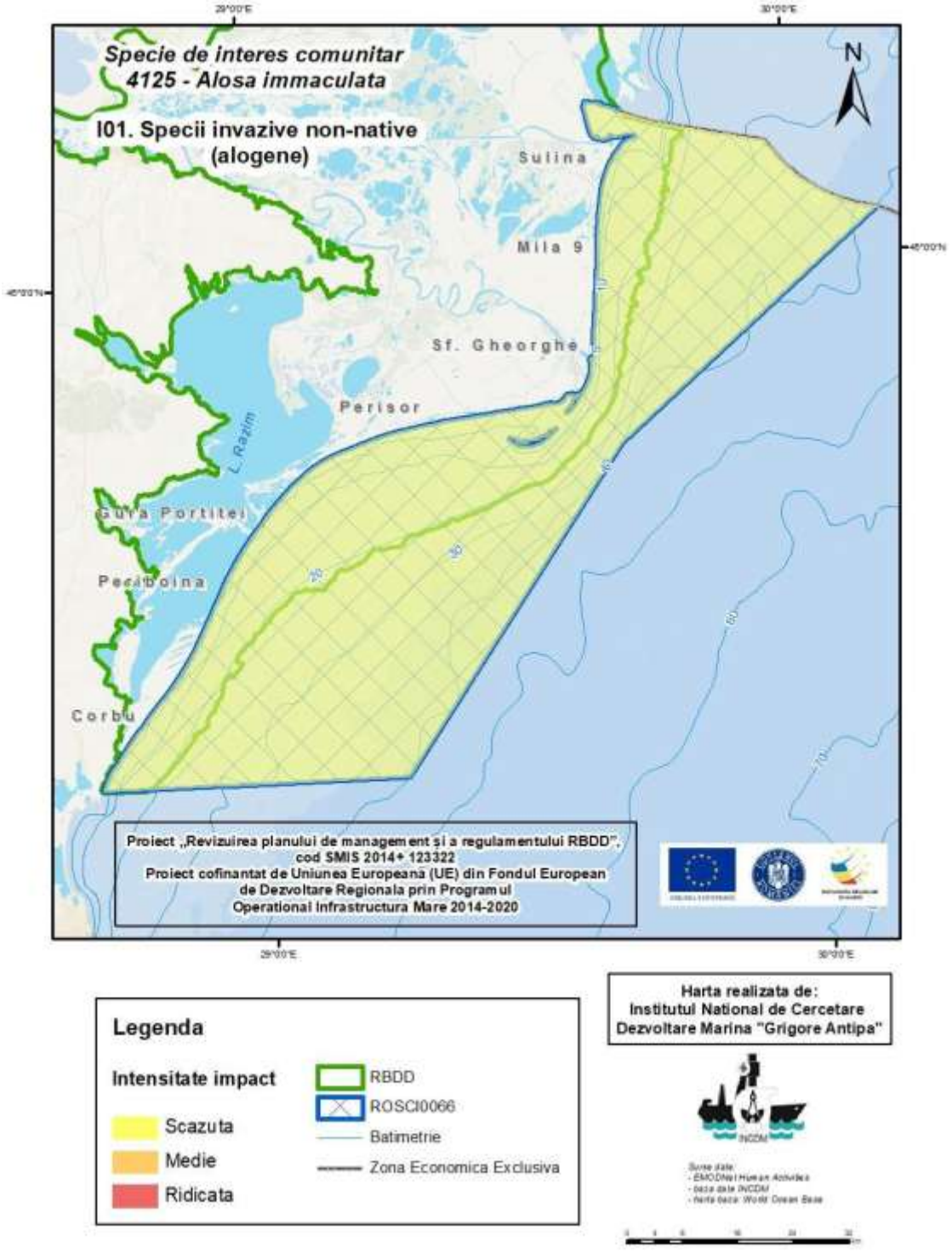
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Alosa immaculata.*



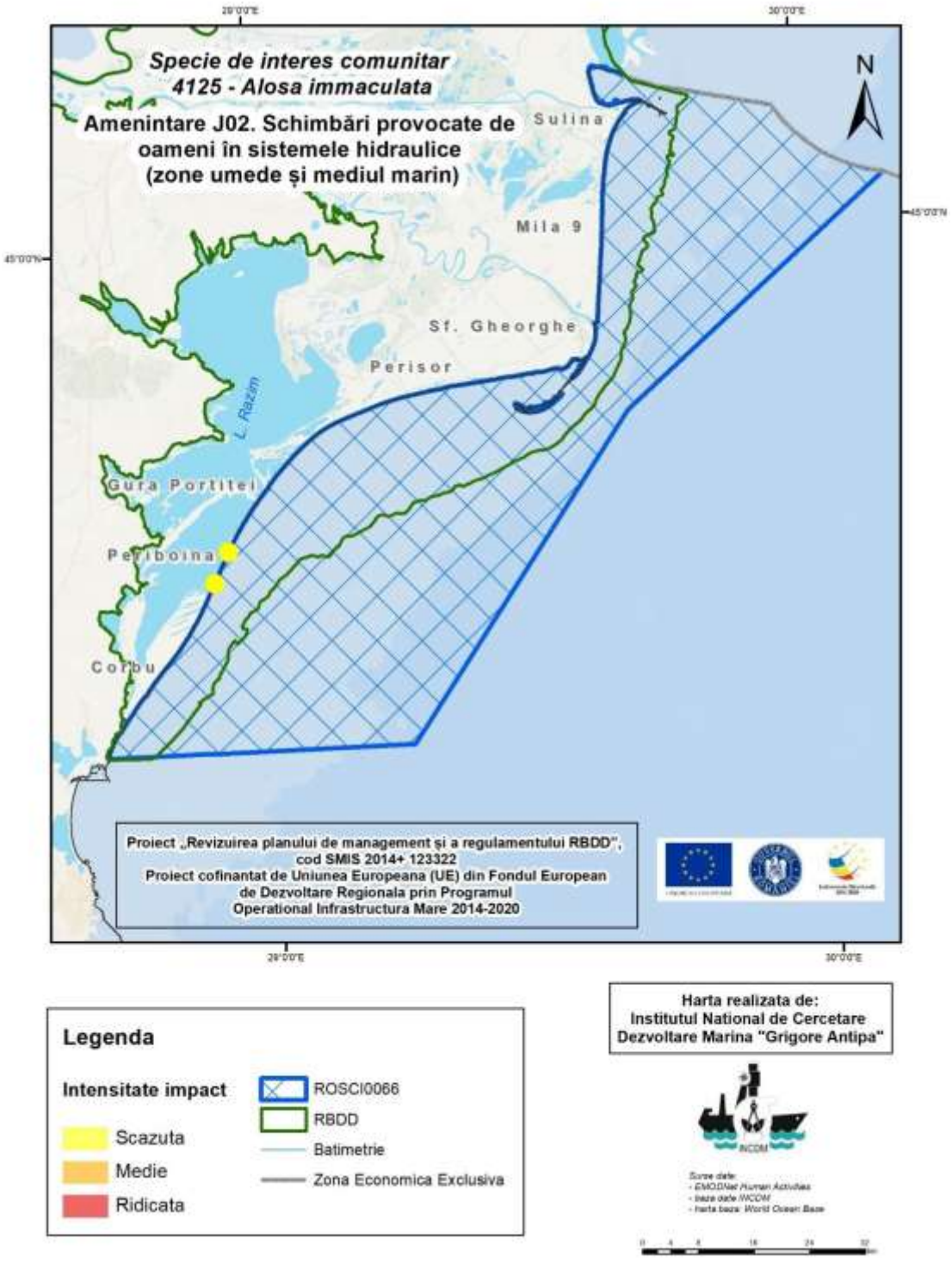
Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Alosa immaculata.*



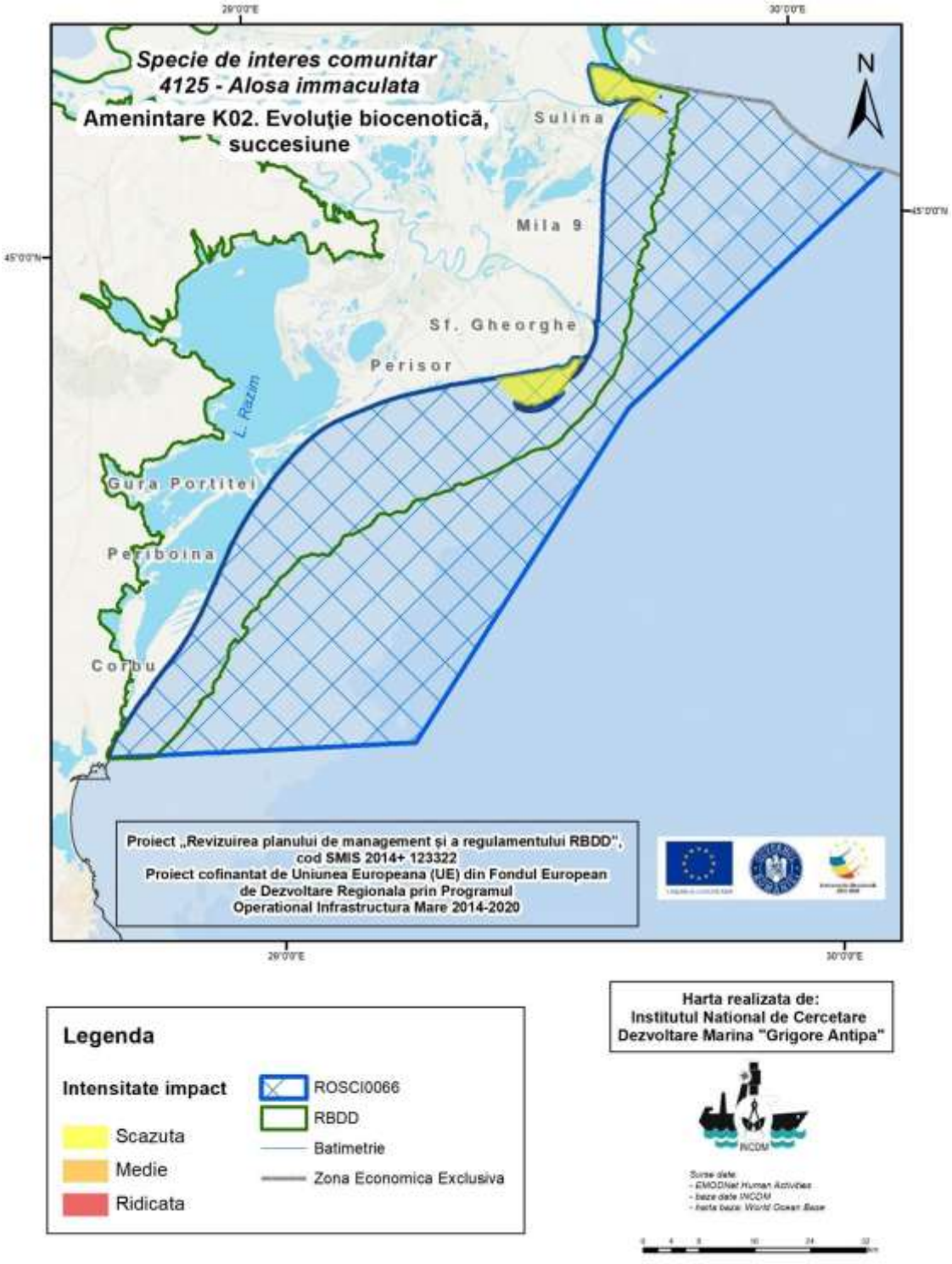
Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Alosa immaculata.*



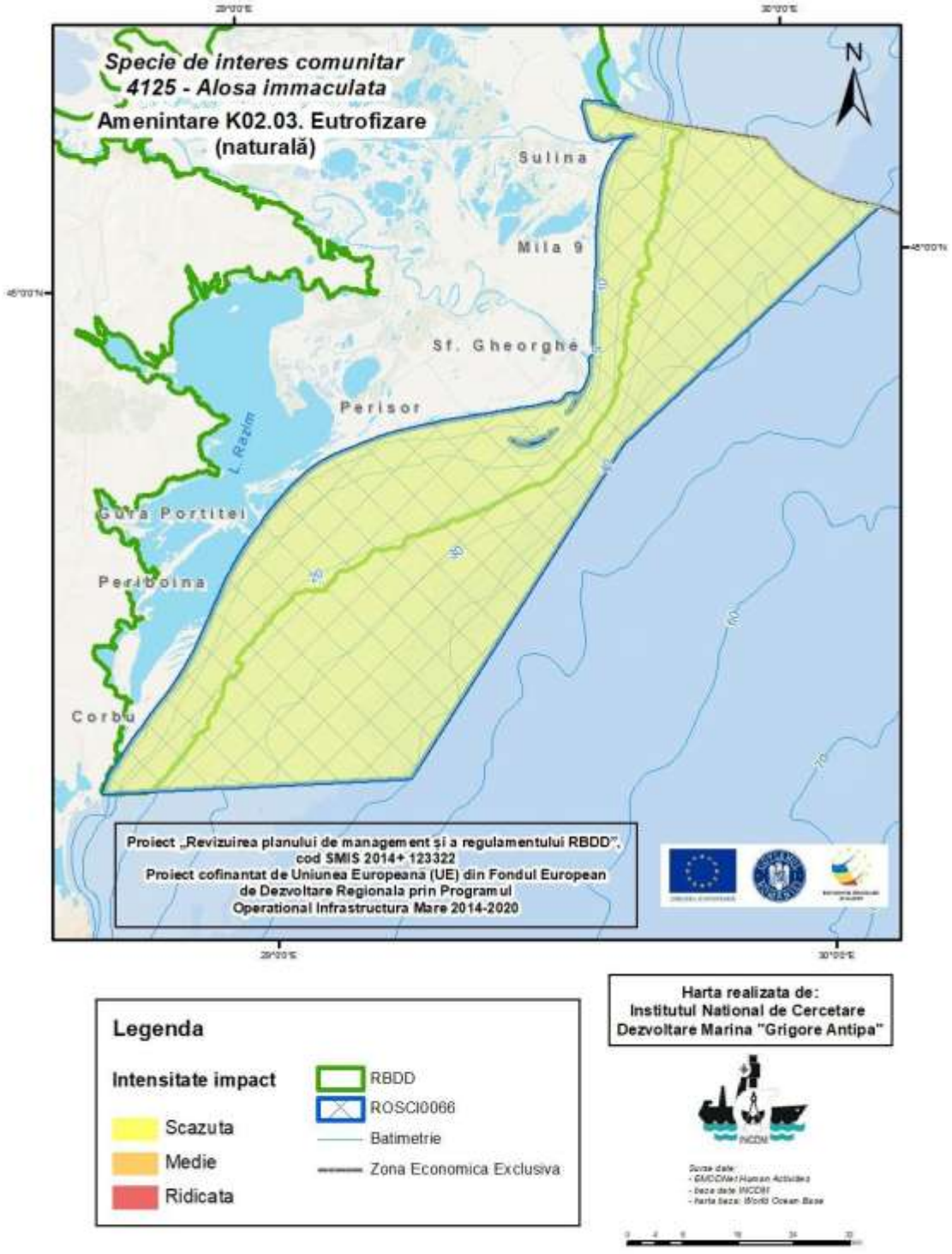
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Alosa immaculata.*



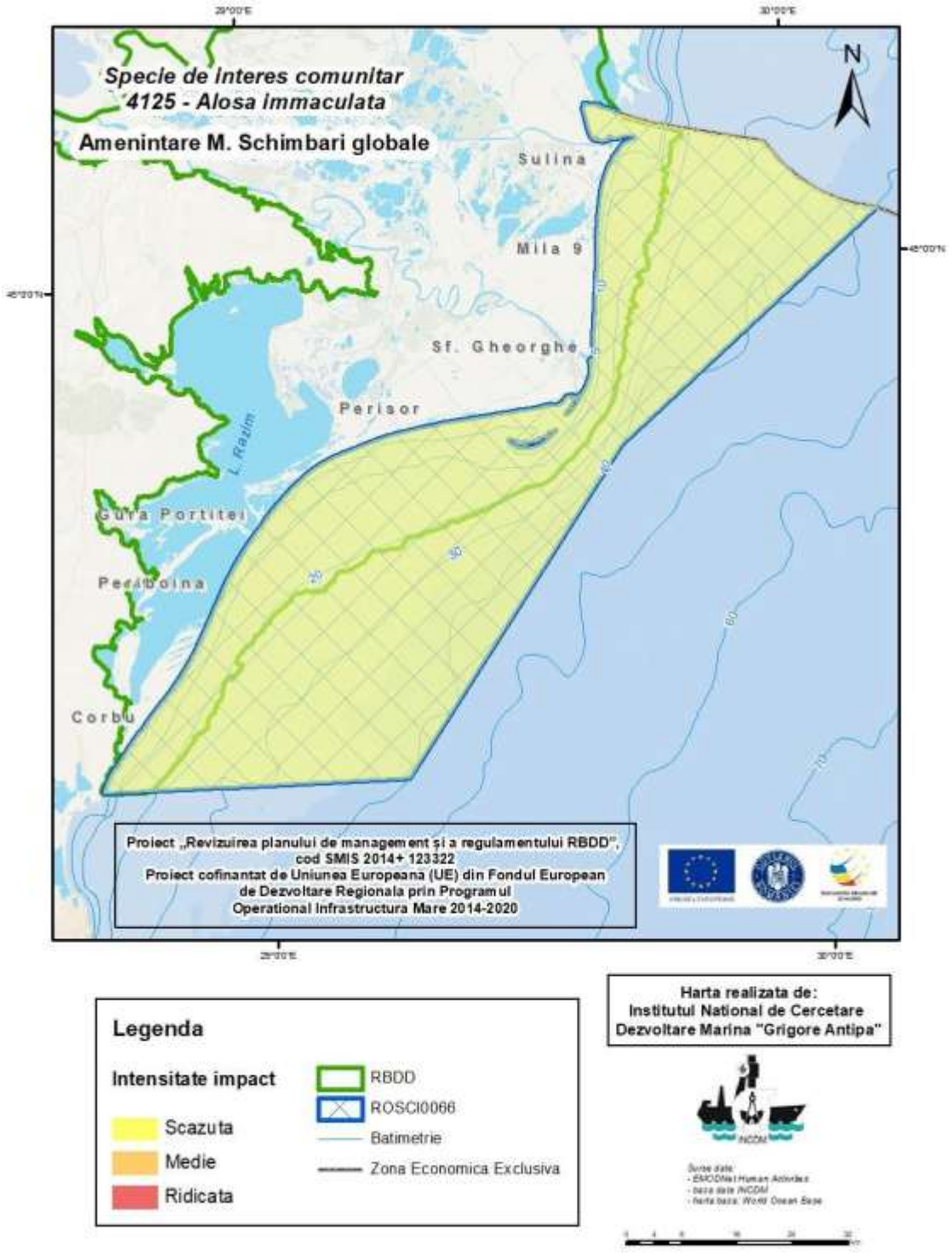
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Alosa immaculata.*



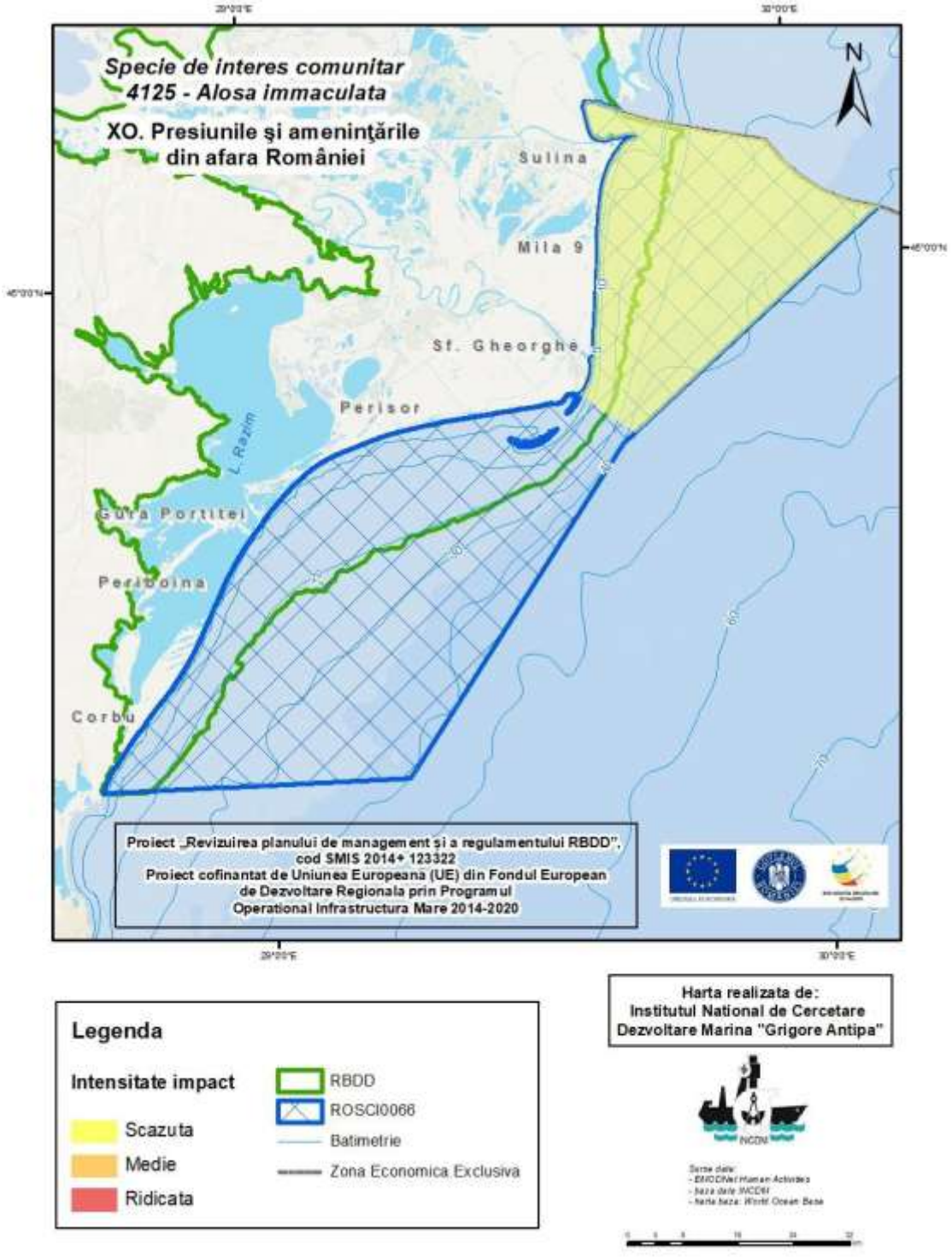
Impactul amenințării viitoare K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Alosa immaculata.*



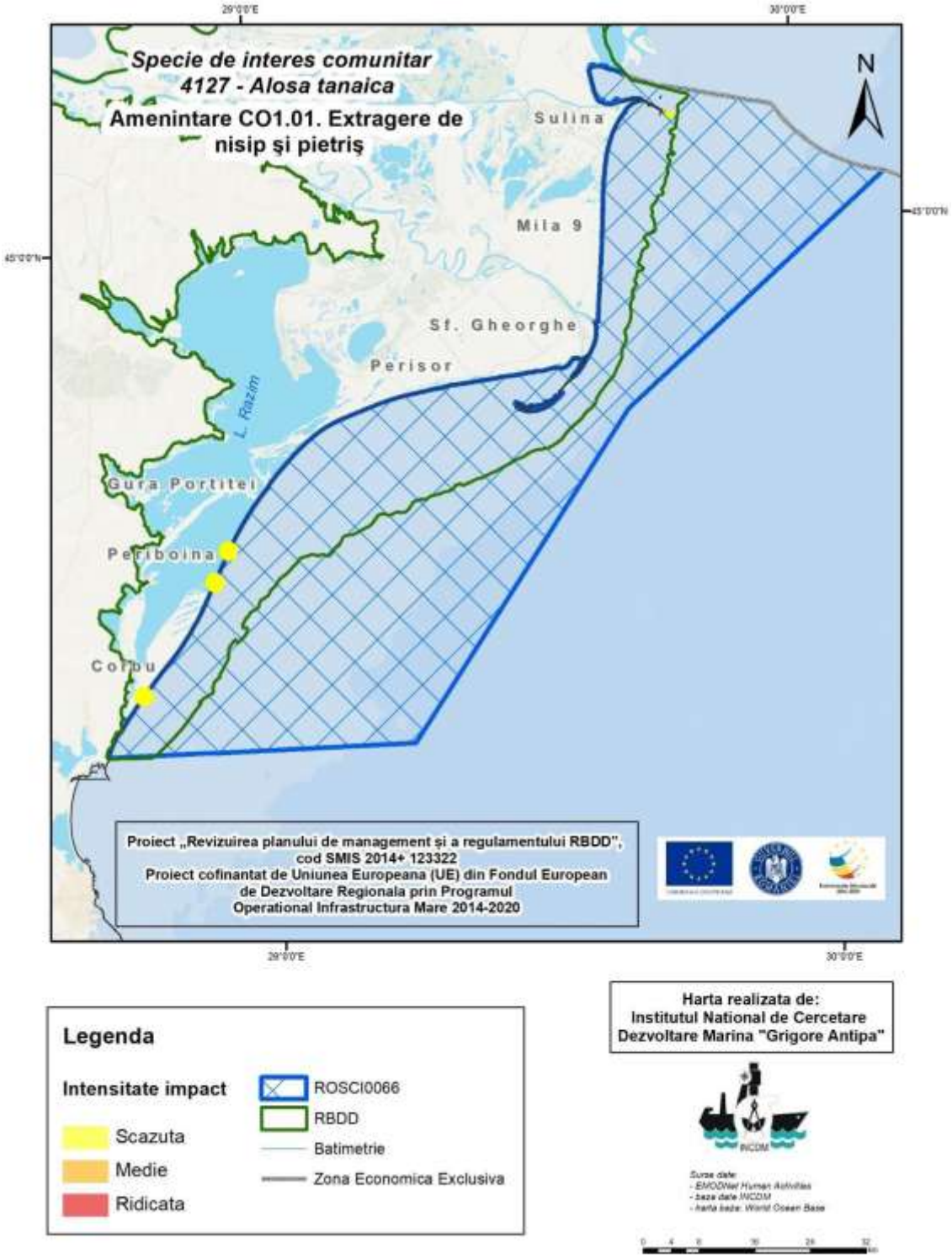
Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Alosa immaculata.*



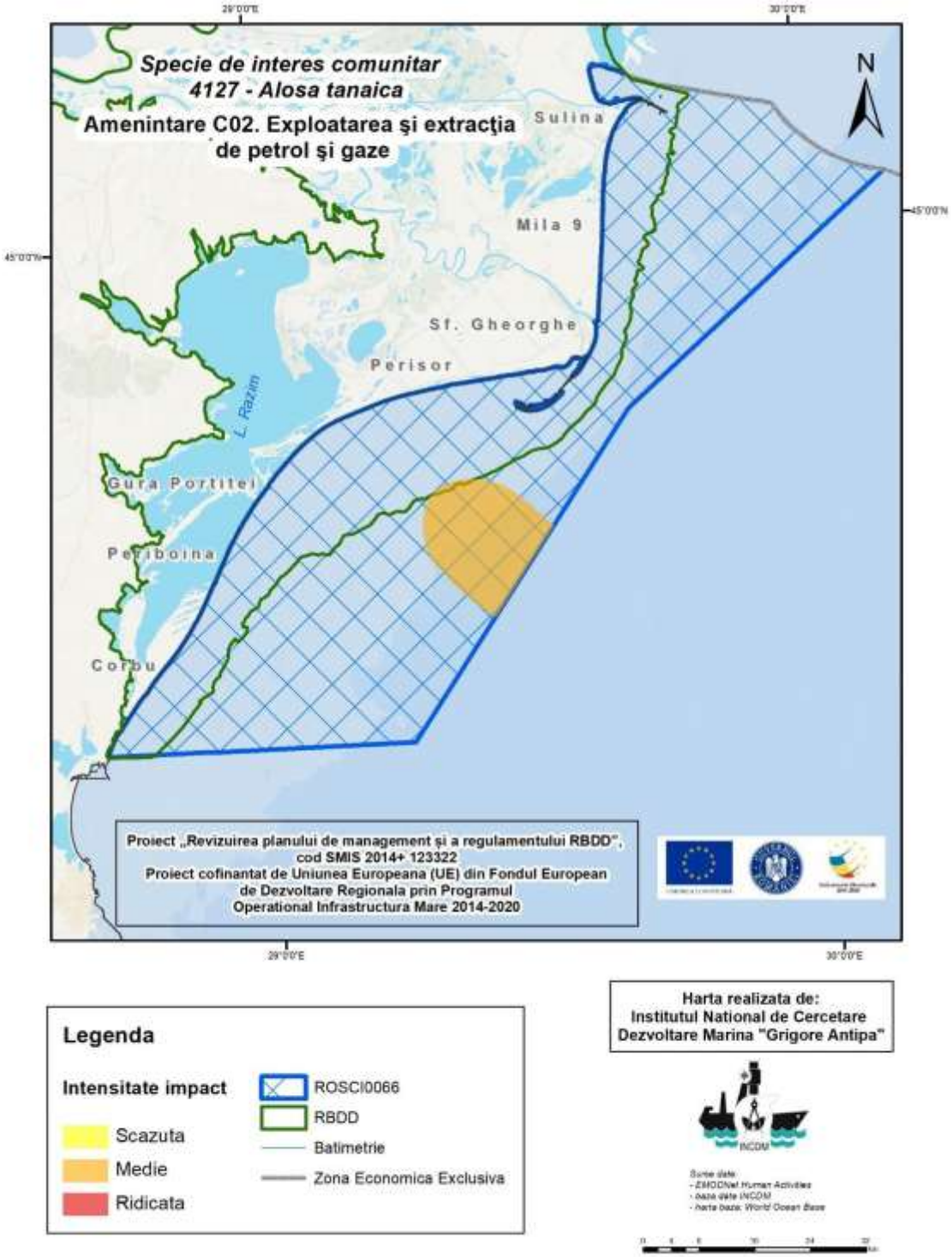
Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Alosa immaculata.*



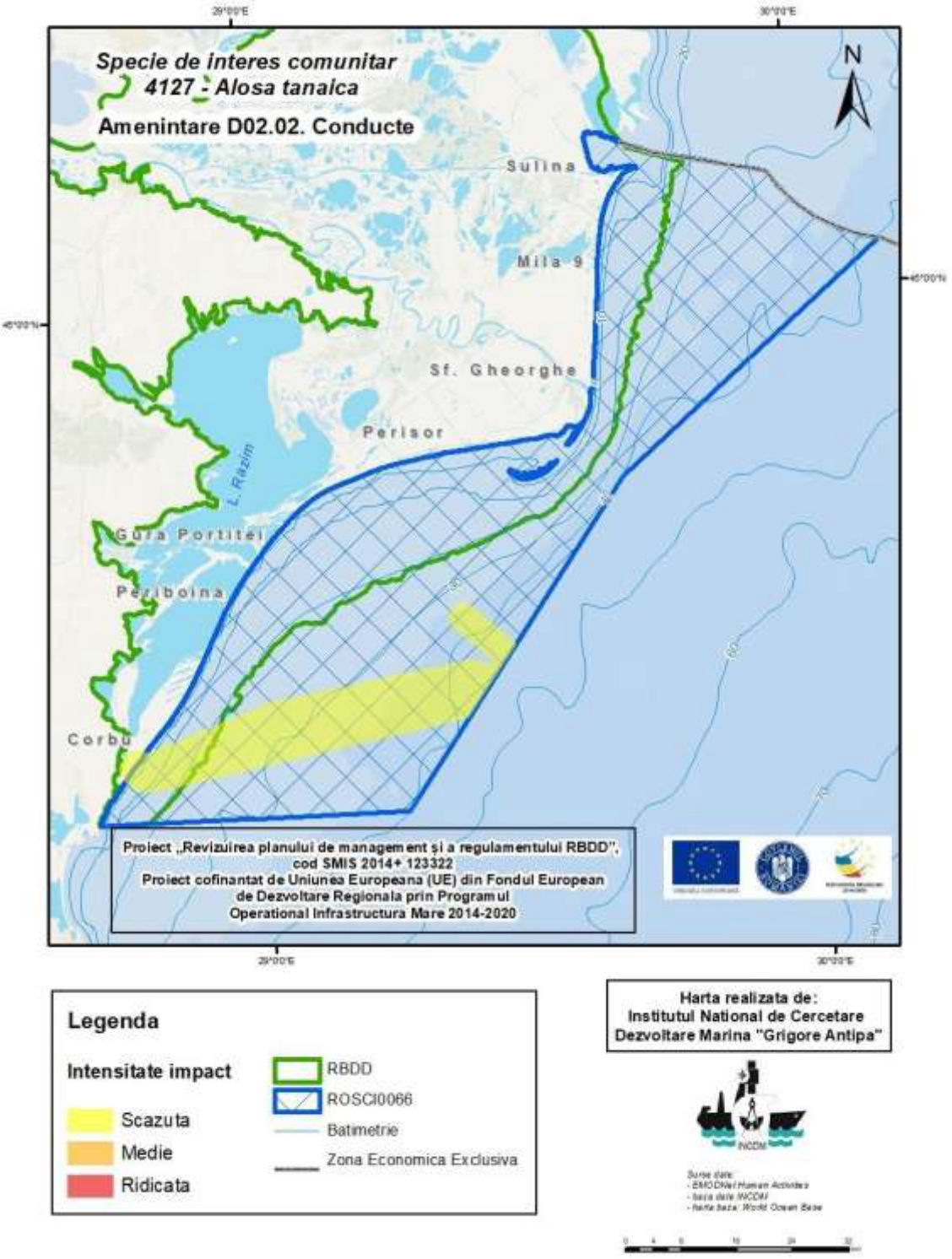
Impactul amenințării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Alosa tanaica.*



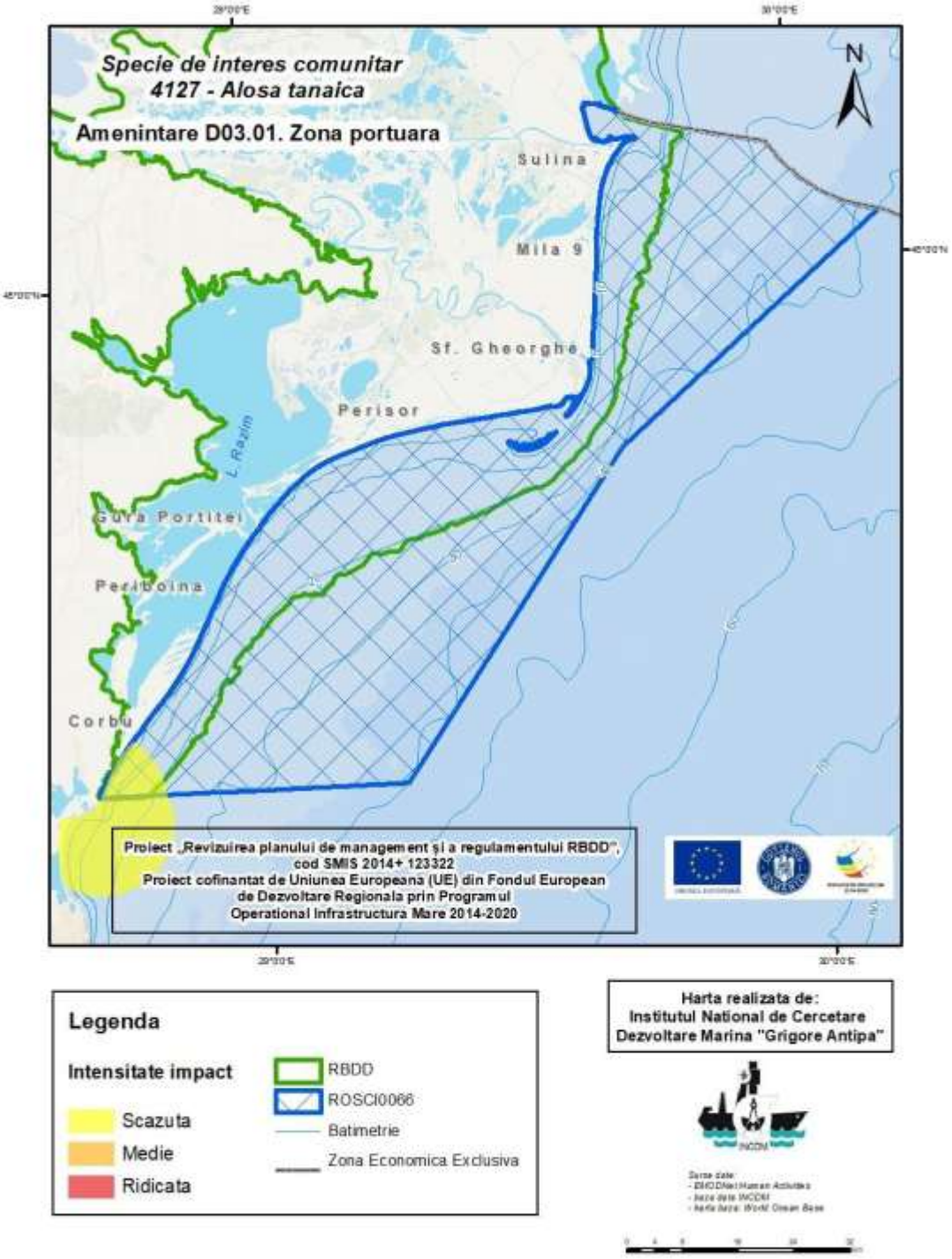
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Alosa tanaica.*



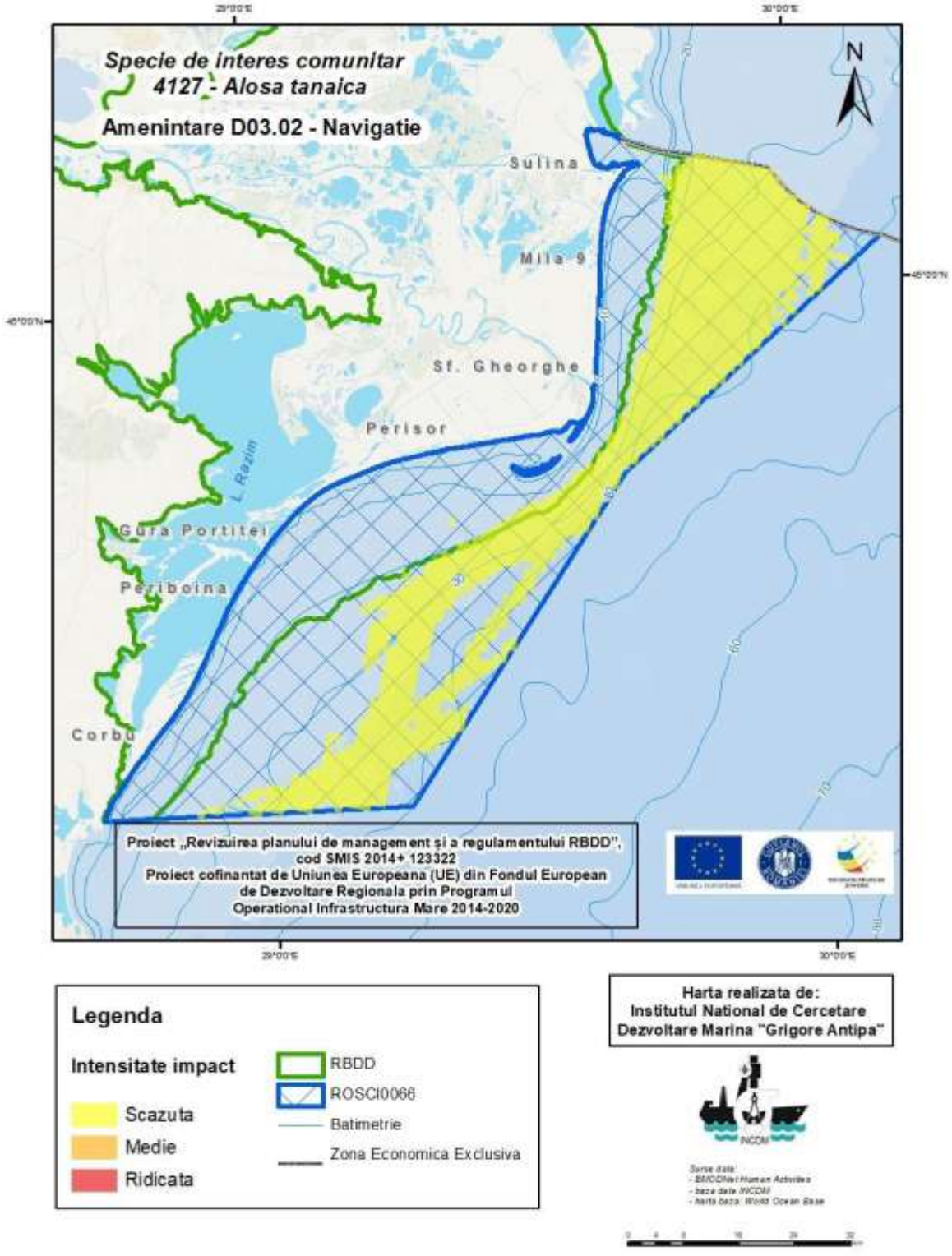
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Alosa tanaica.*



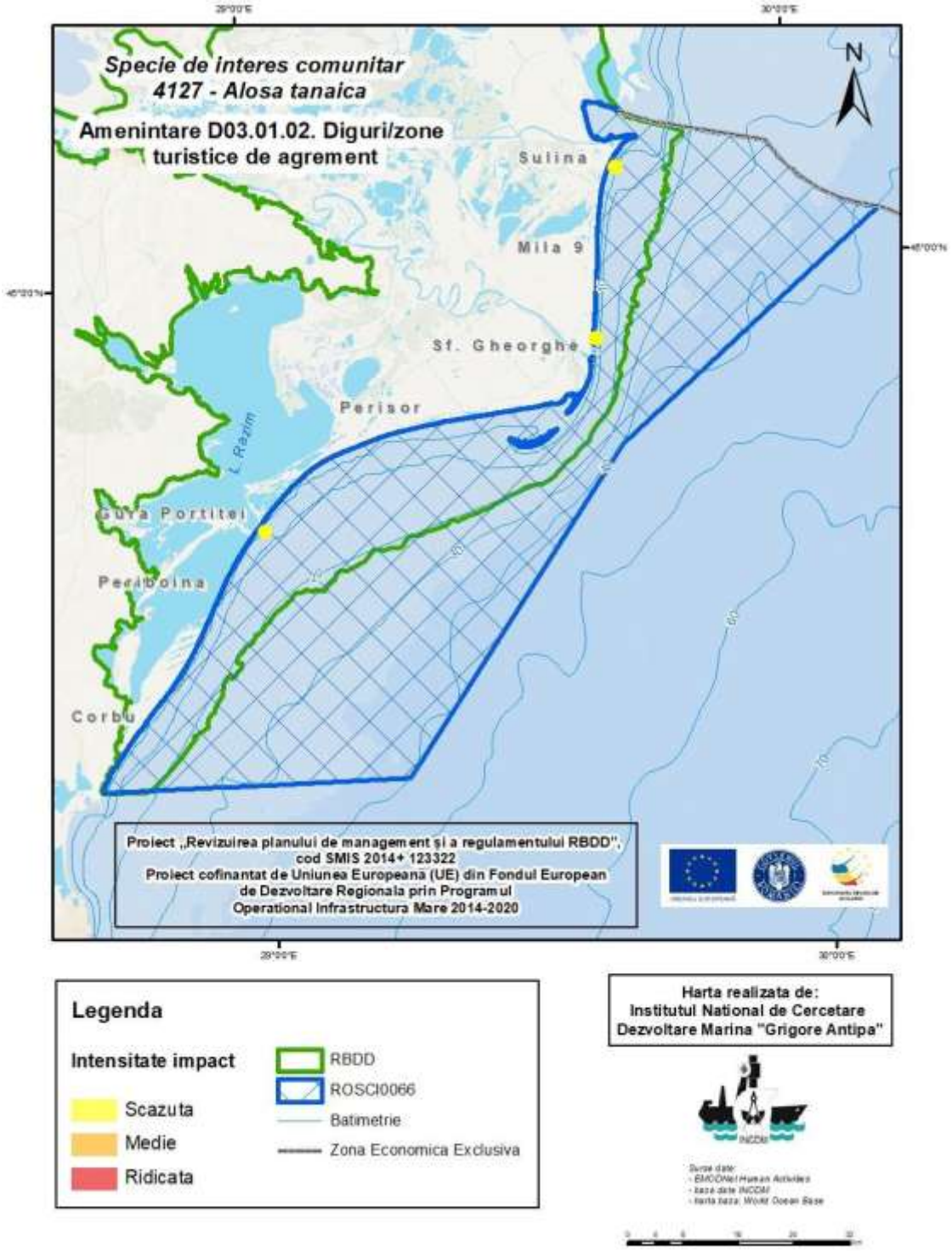
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Alosa tanaica.*



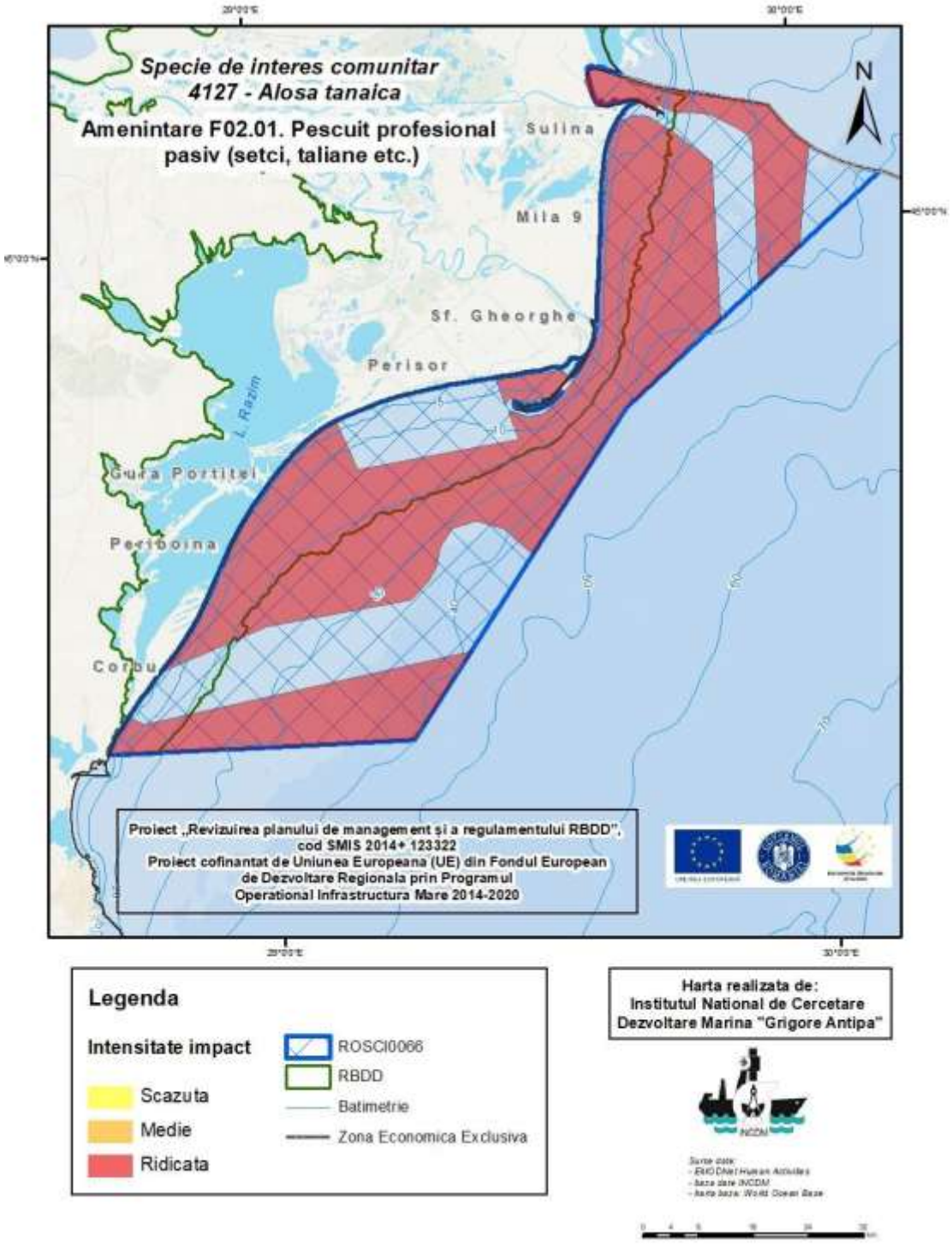
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Alosa tanaica.*



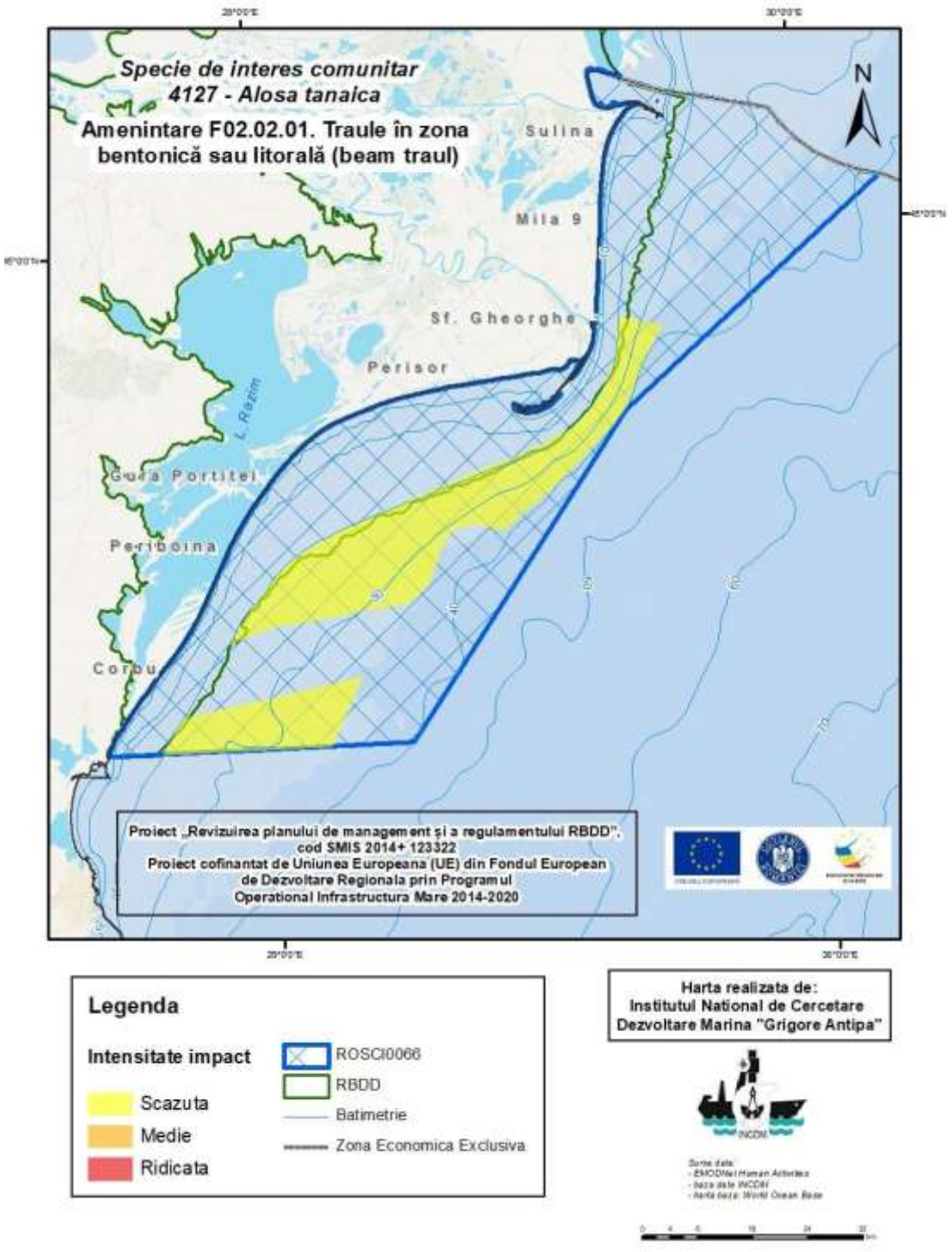
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Alosa tanaica.*



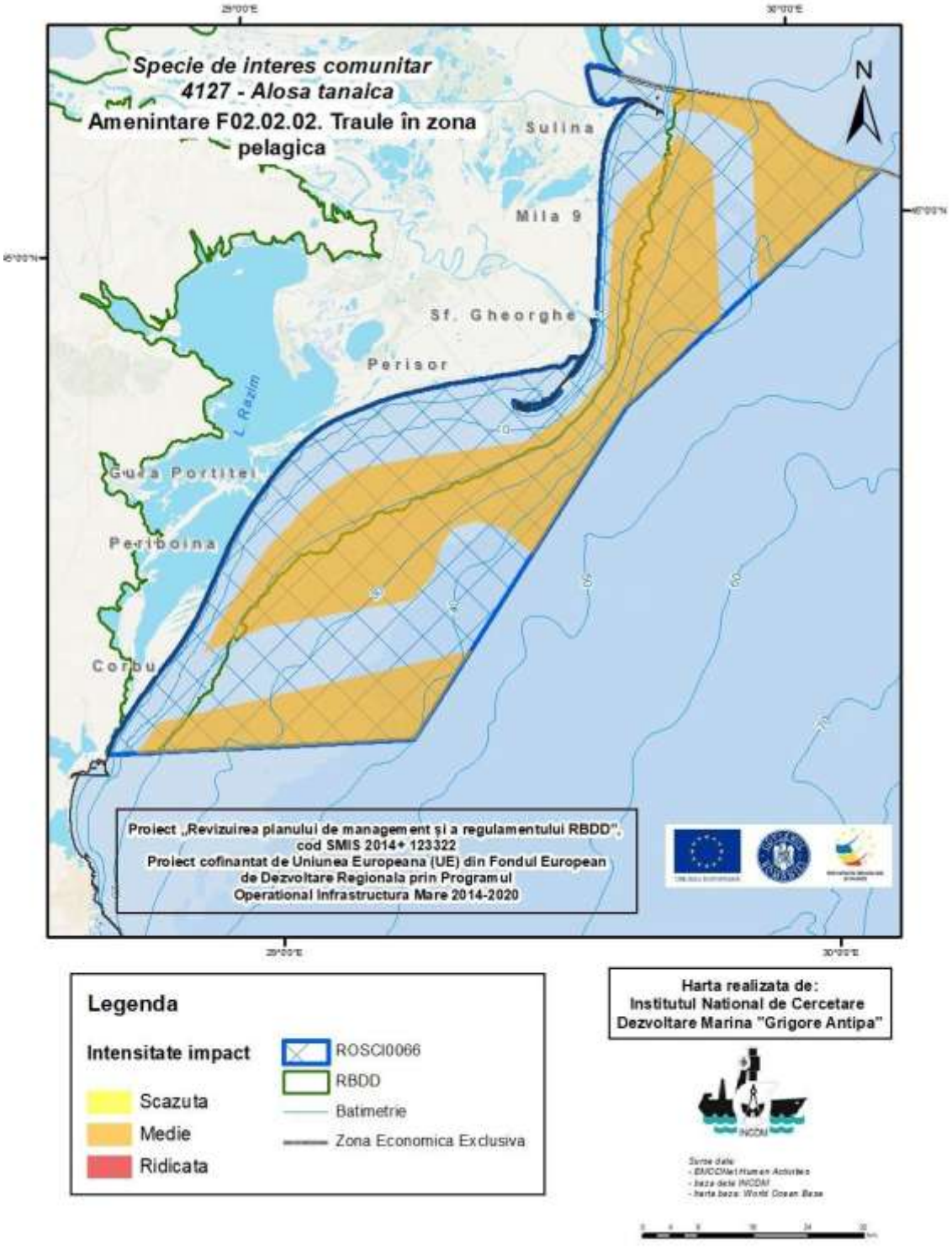
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Alosa tanaica.*



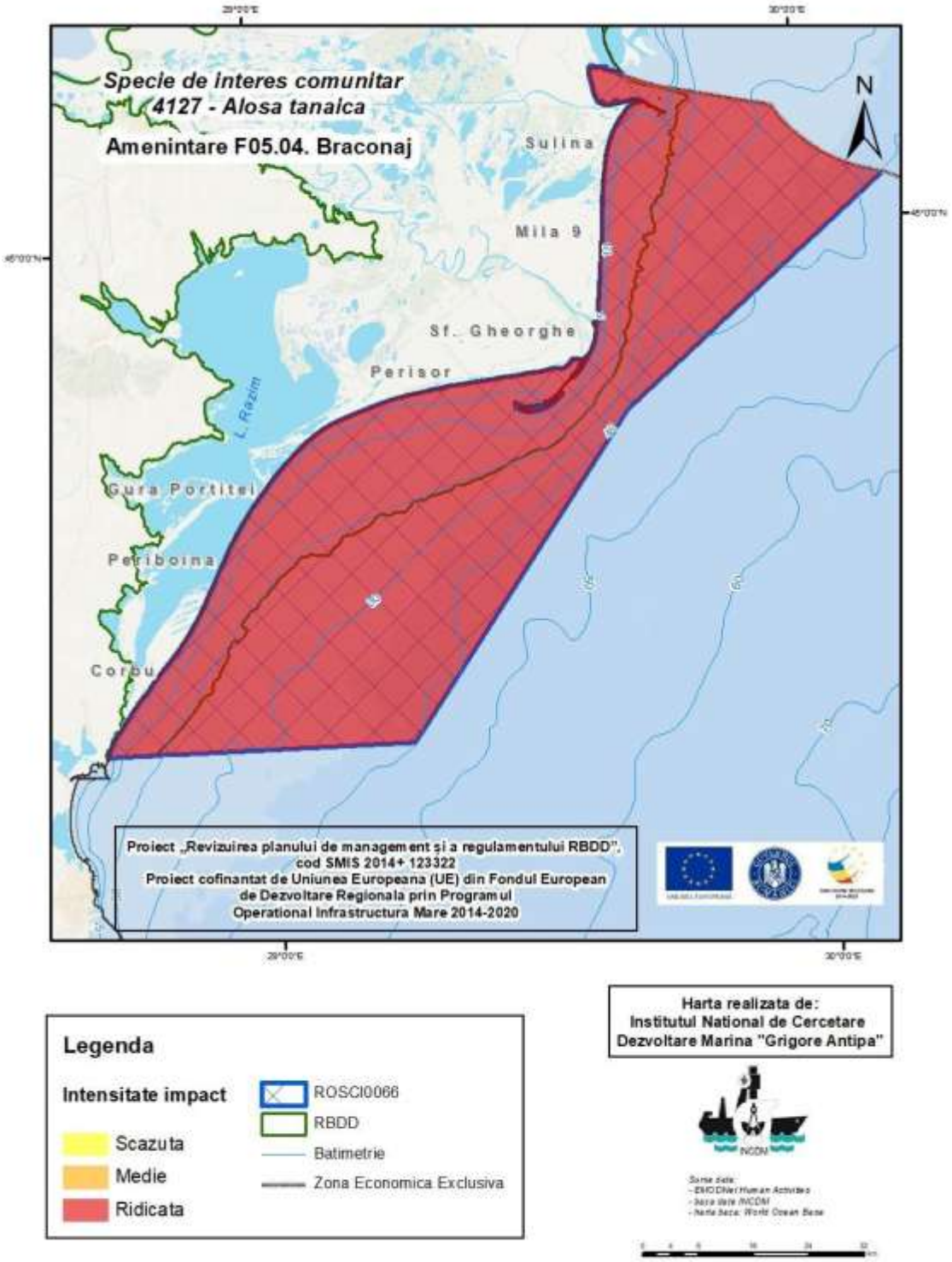
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Alosa tanaica.*



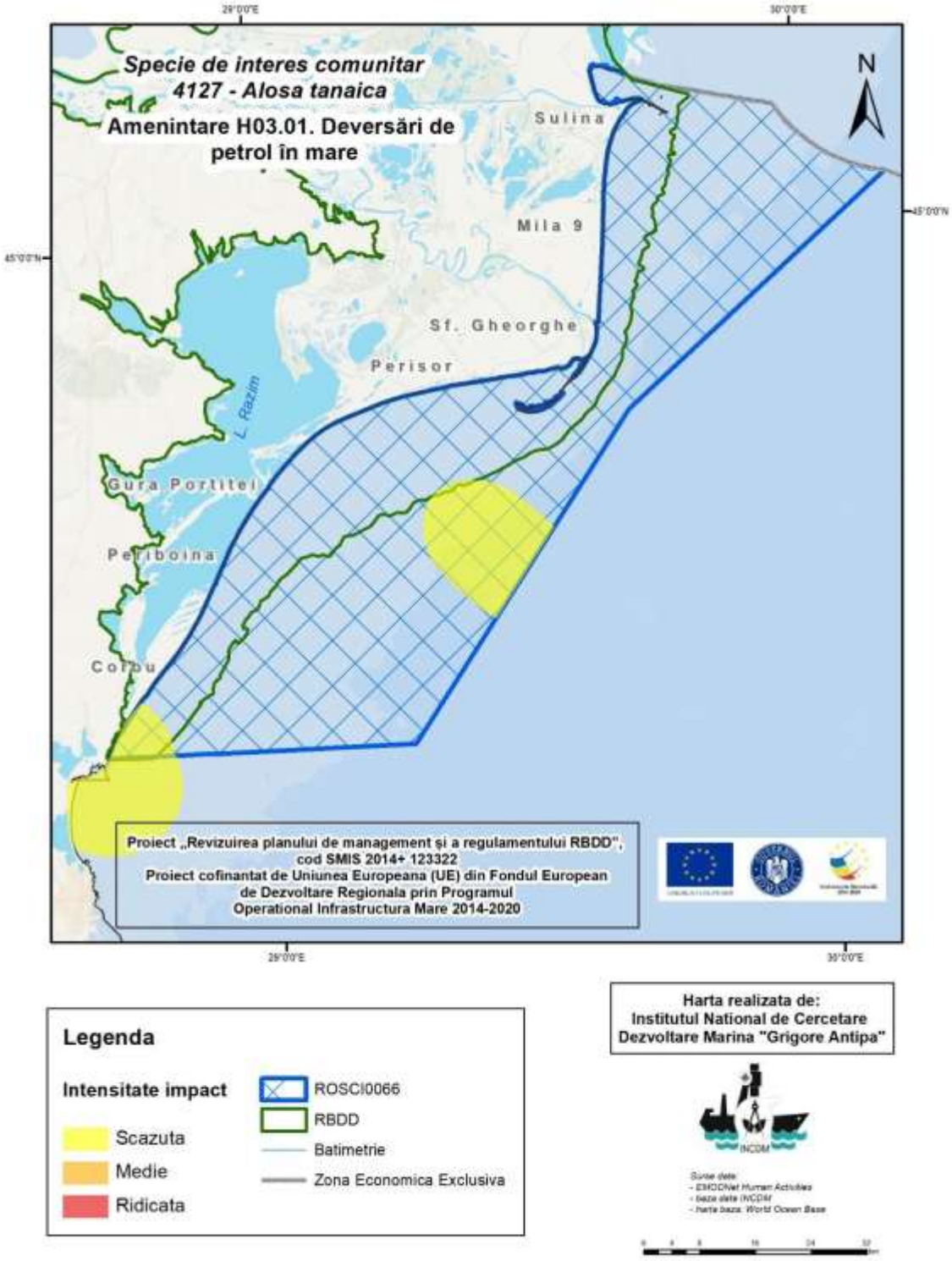
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Alosa tanaica.*



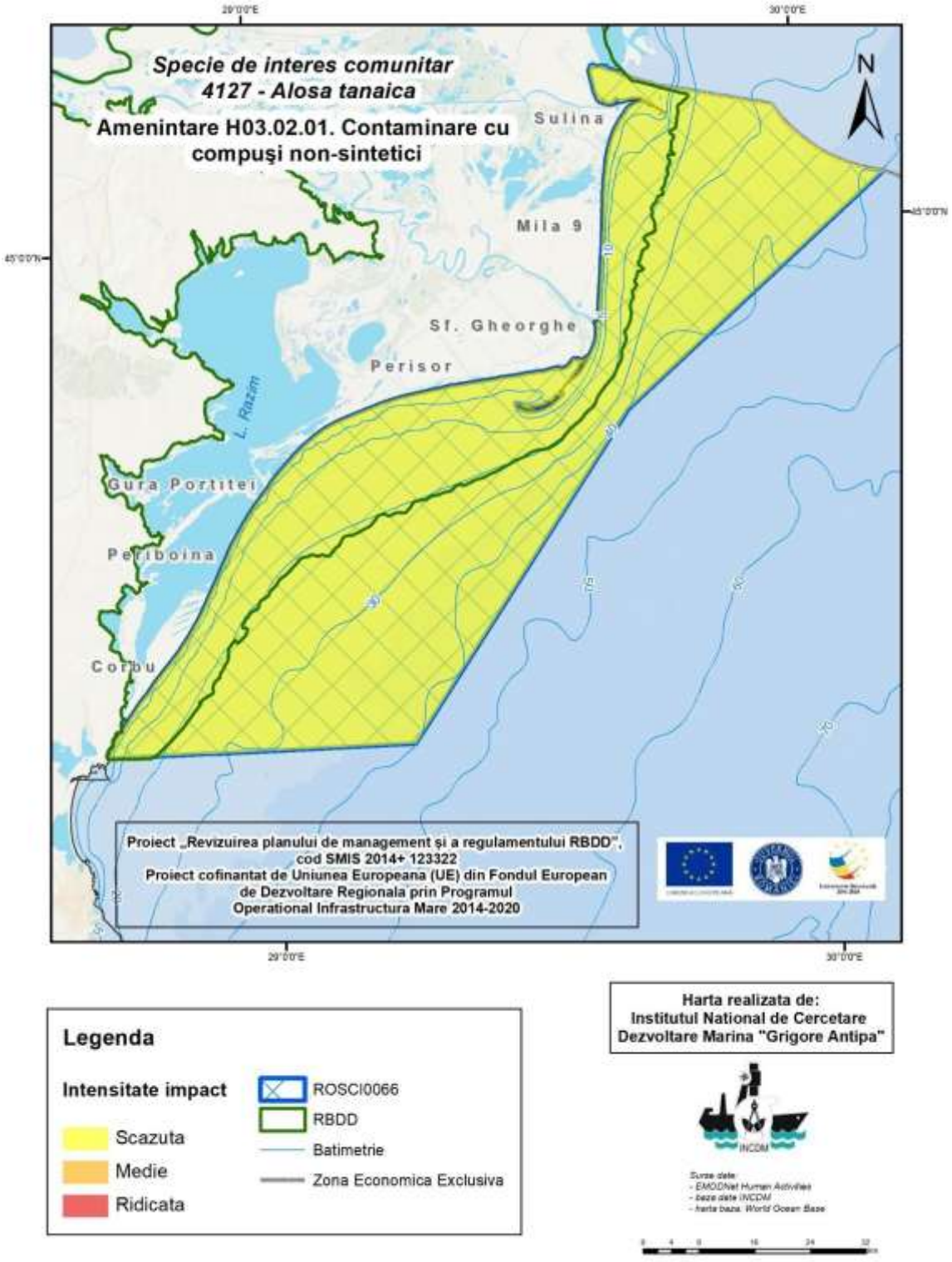
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Alosa tanaica.*



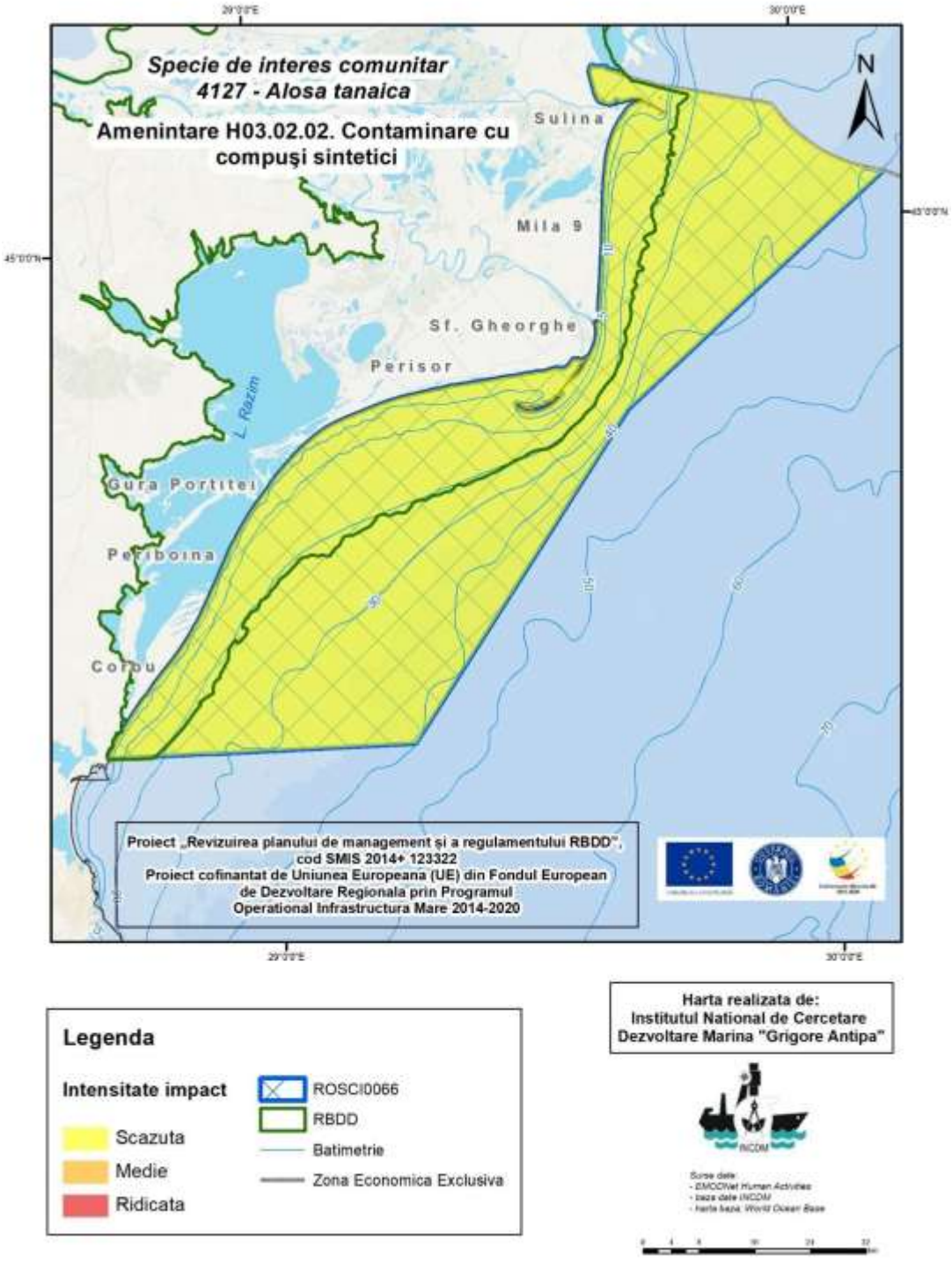
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Alosa tanaica.*



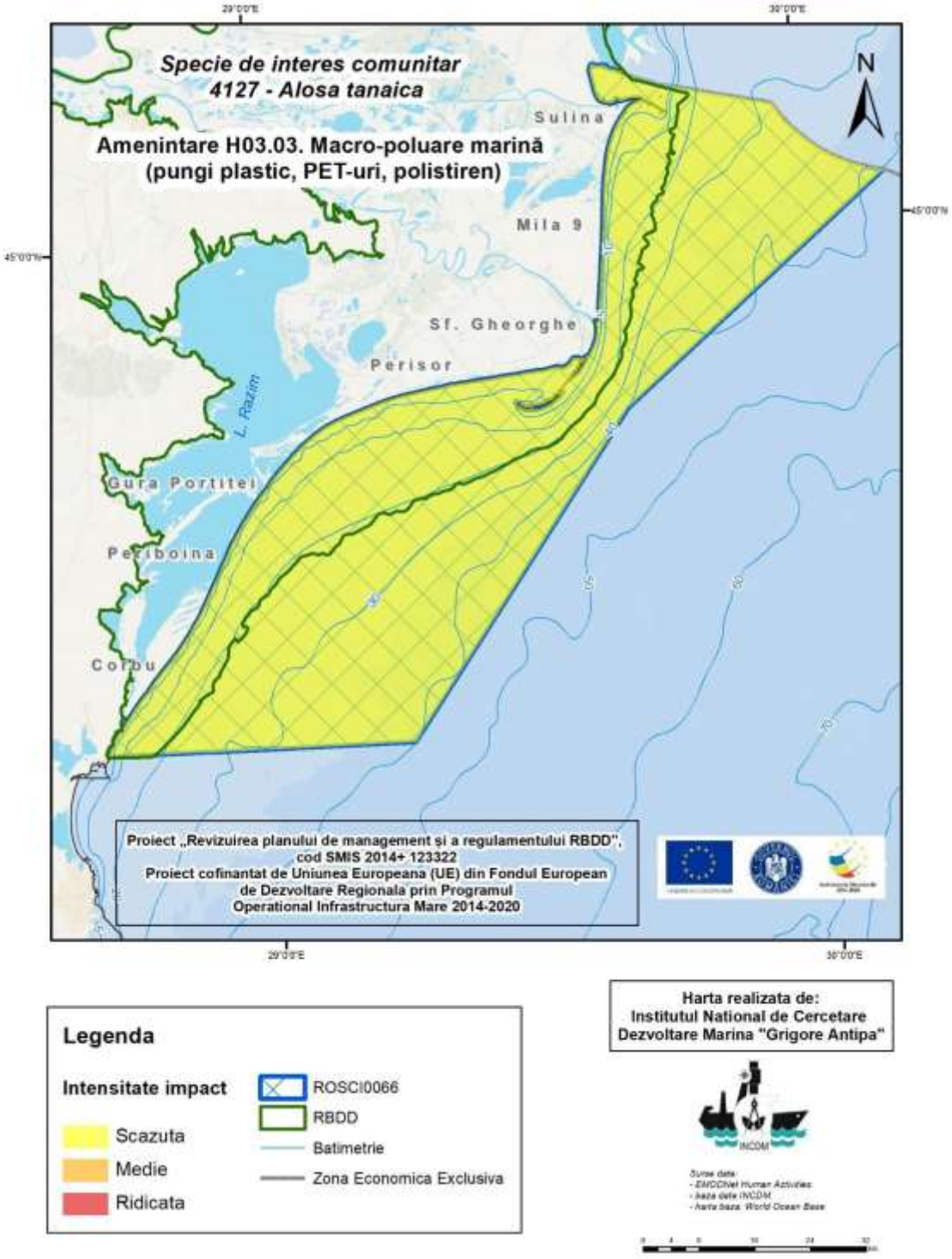
Impactul amenințării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Alosa tanaica.*



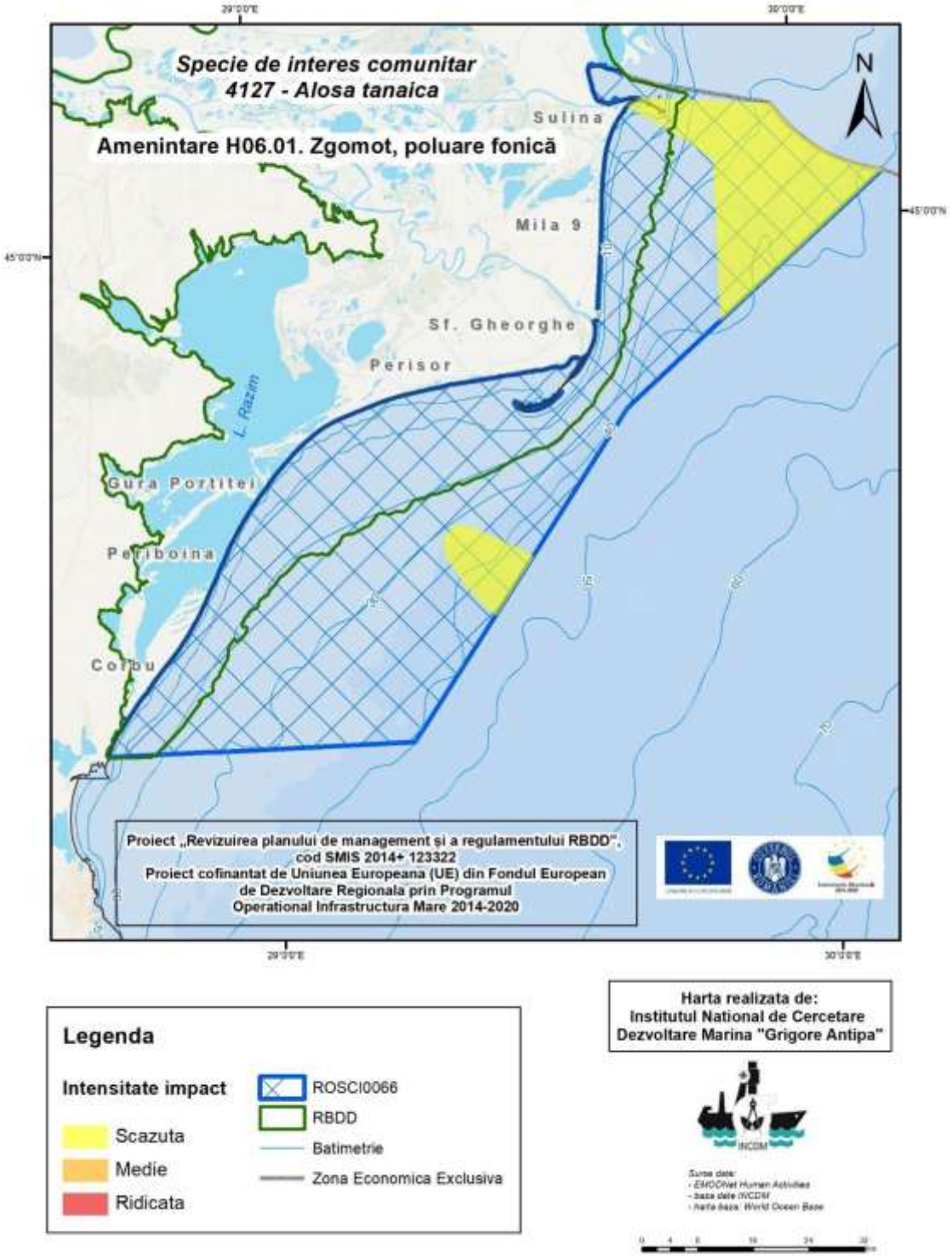
Impactul amenințării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Alosa tanaica.*



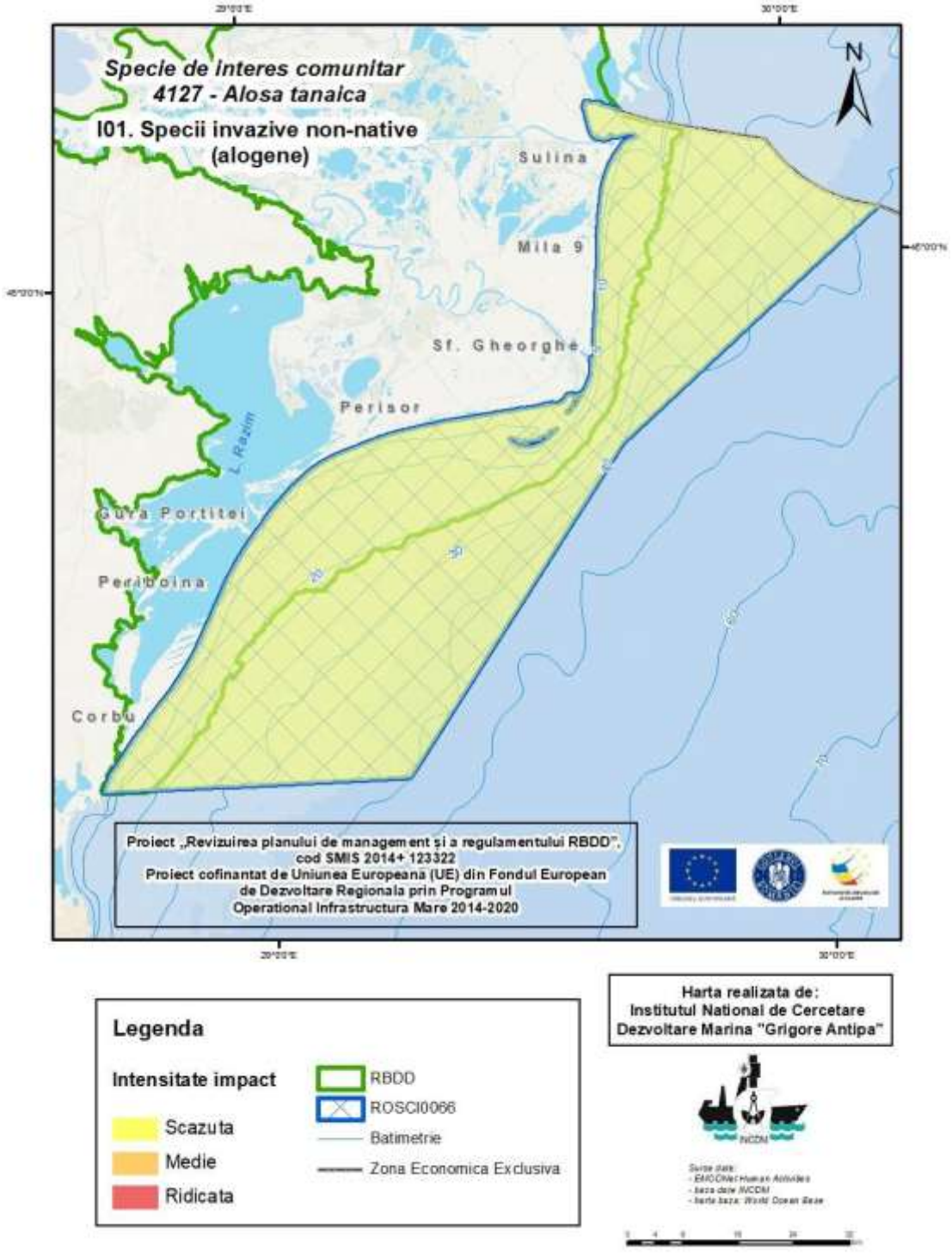
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Alosa tanaica.*



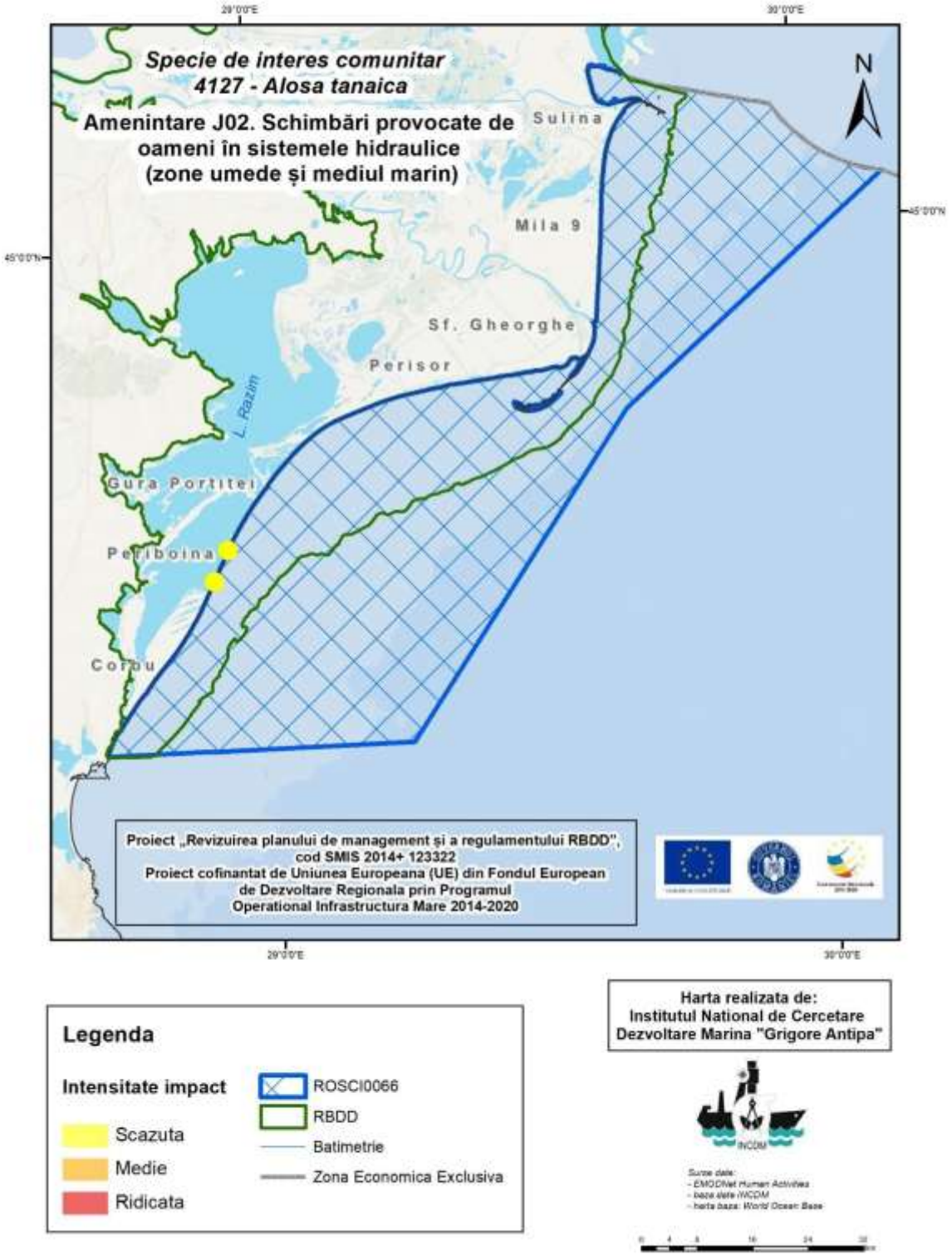
Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Alosa tanaica.*



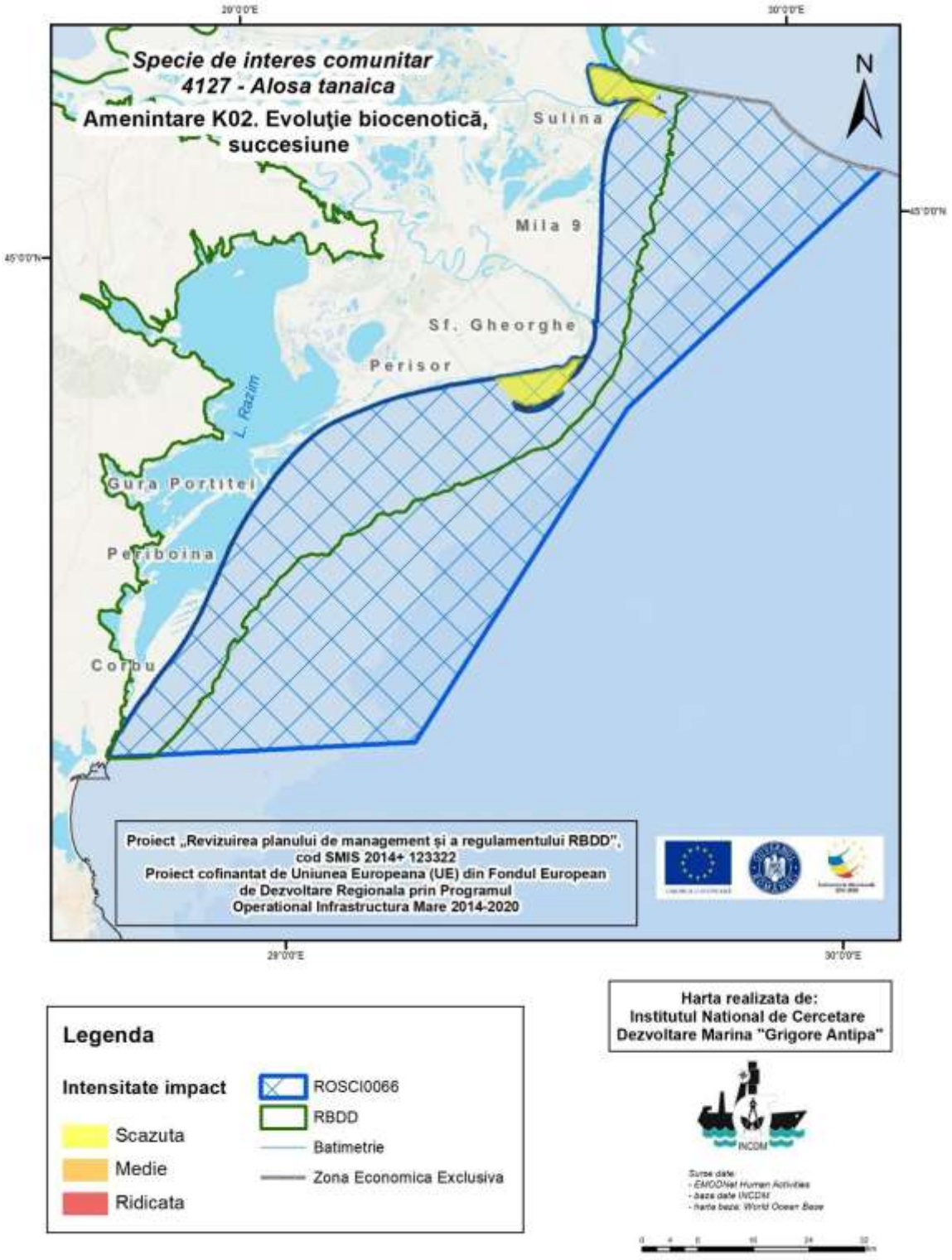
Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Alosa tanaica.*



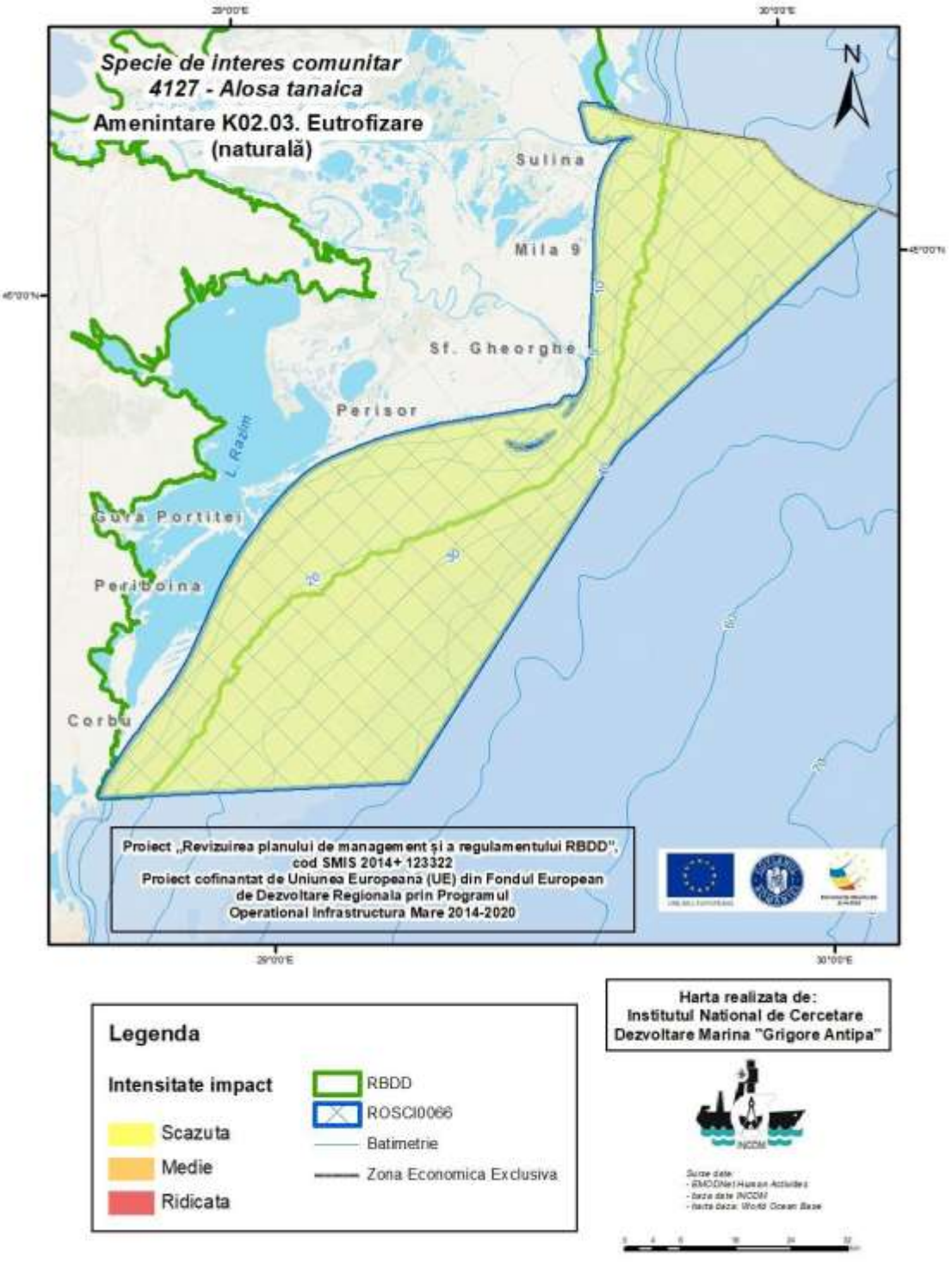
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Alosa tanaica.*



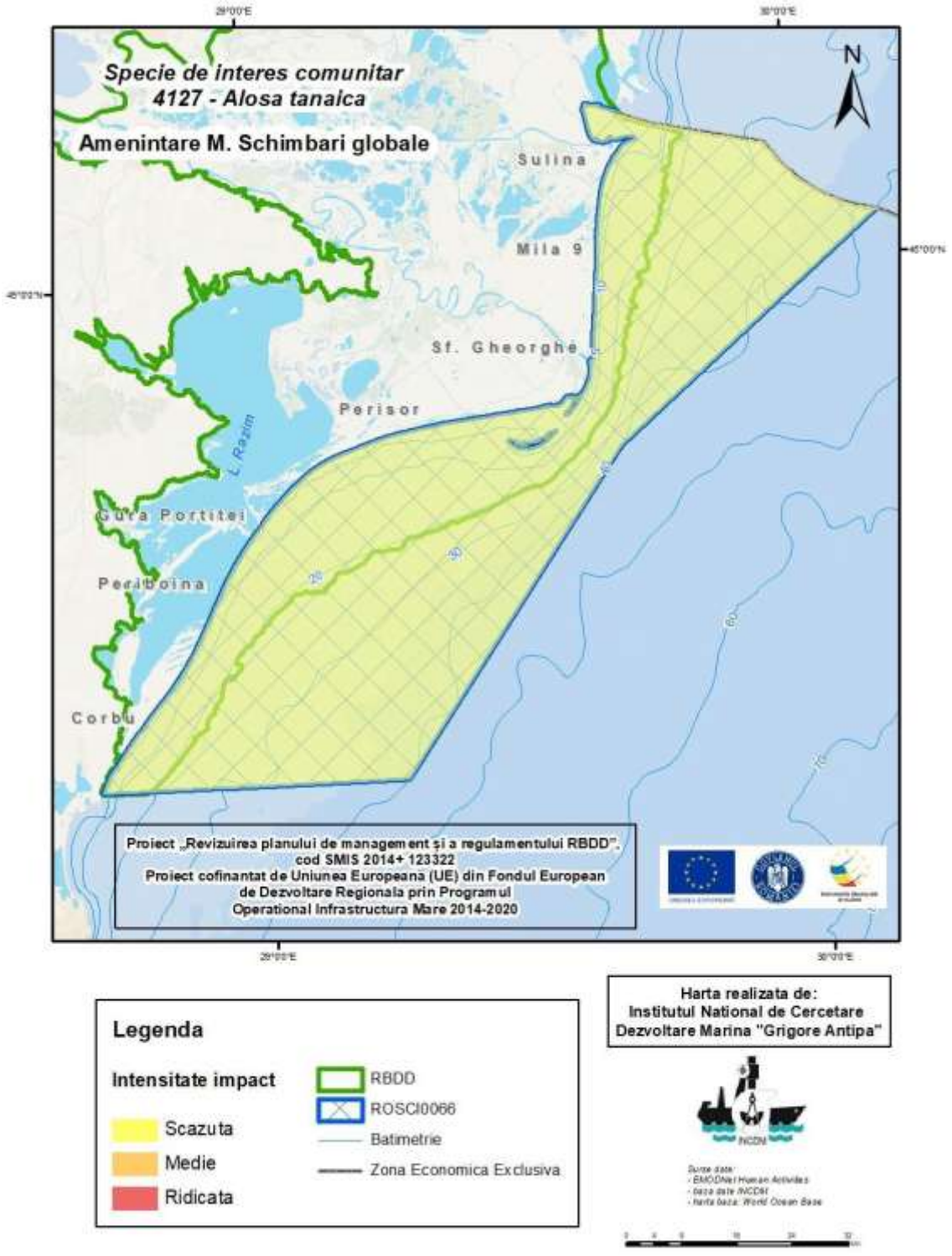
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Alosa tanaica.*



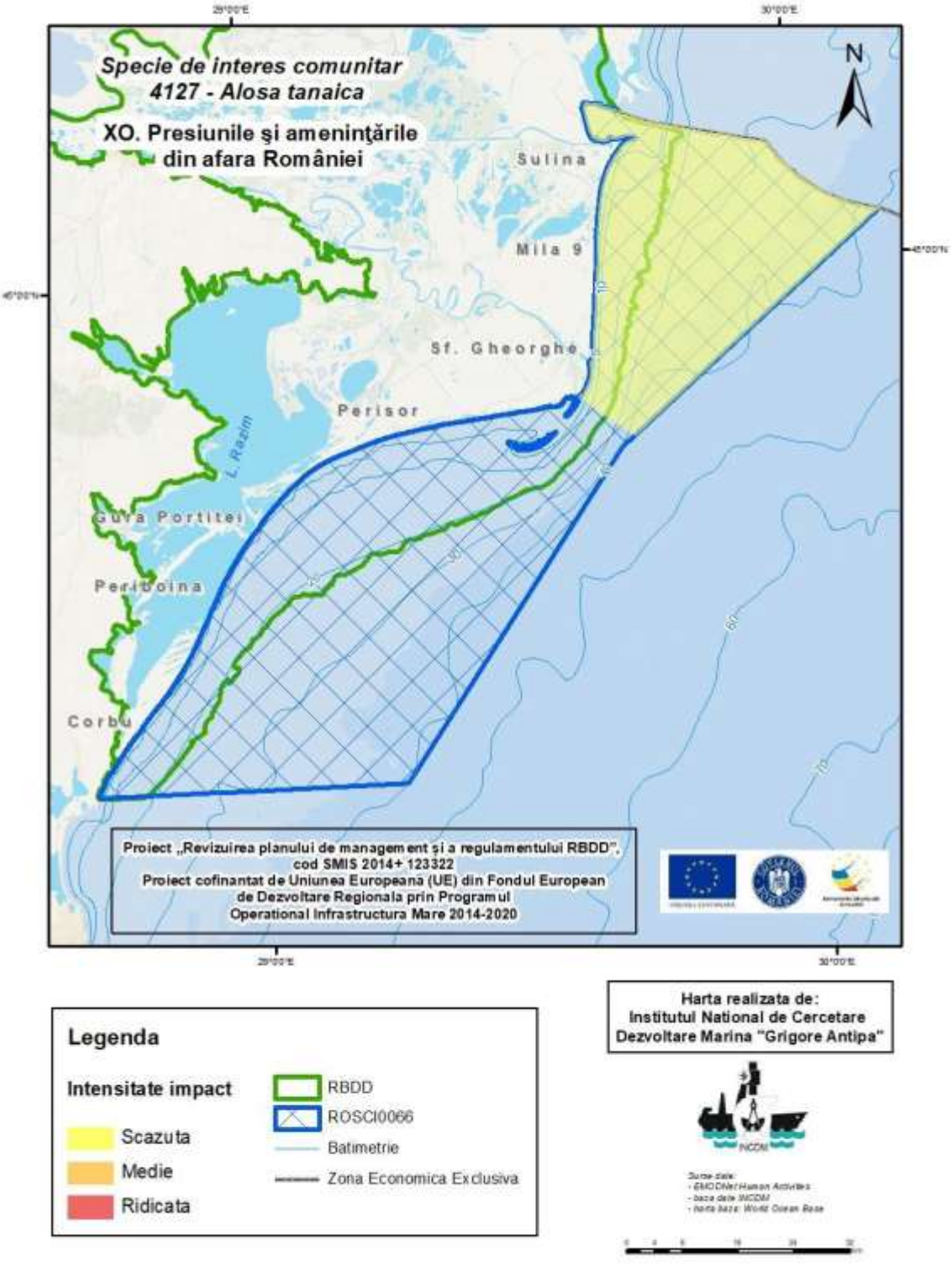
Impactul amenințării viitoare K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Alosa tanaica.*



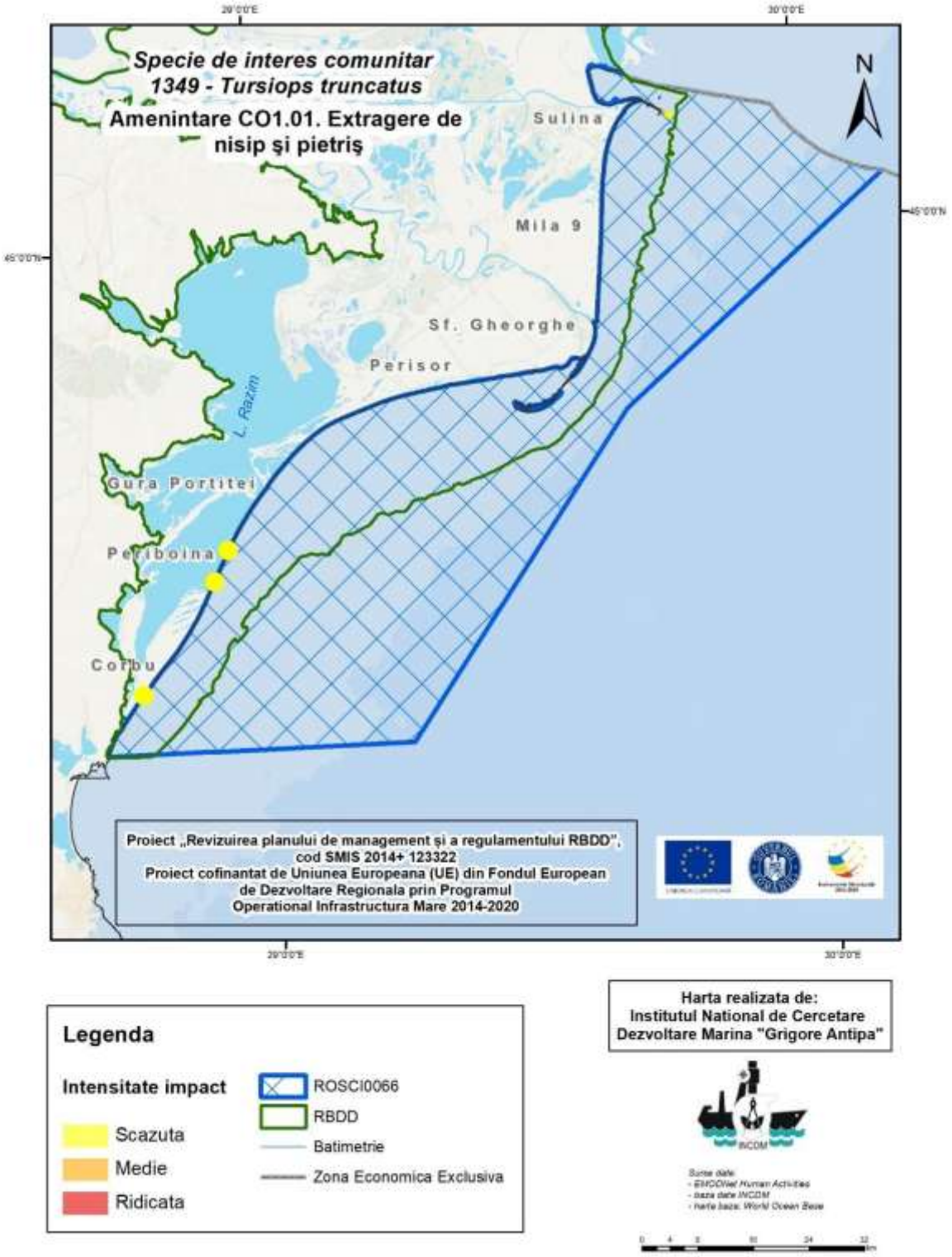
Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Alosa tanaica.*



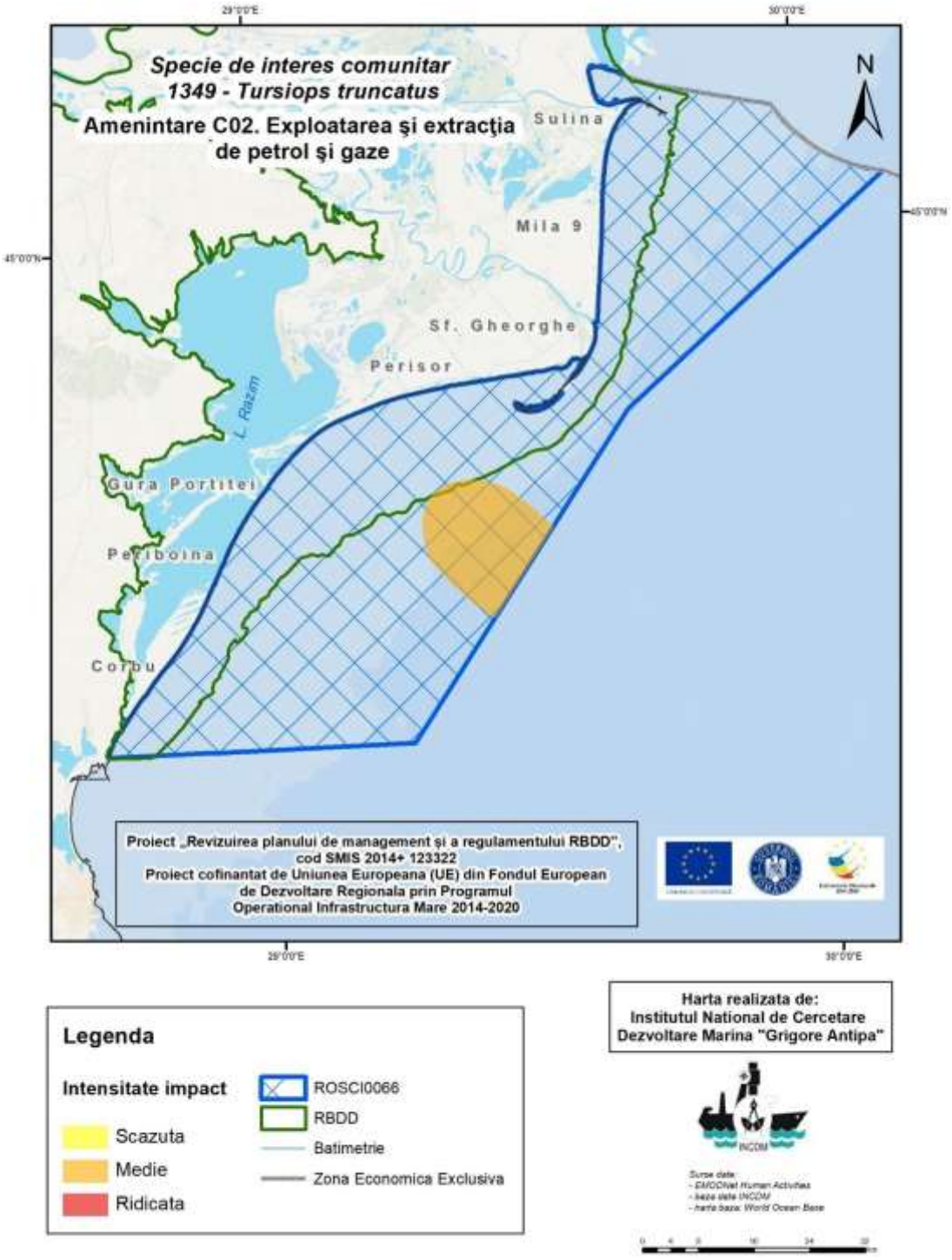
Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Alosa tanaica.*



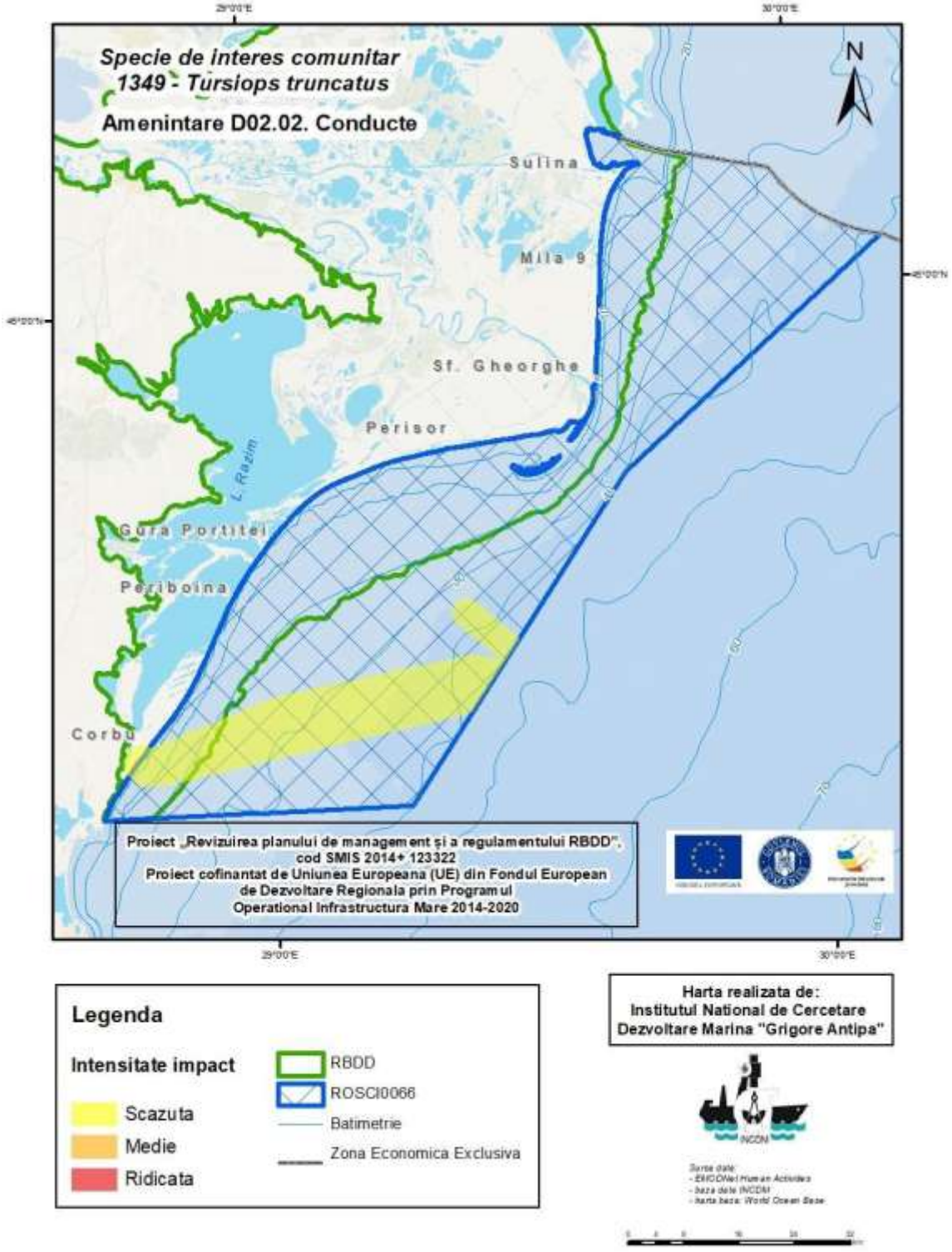
Impactul amenințării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Tursiops truncatus.*



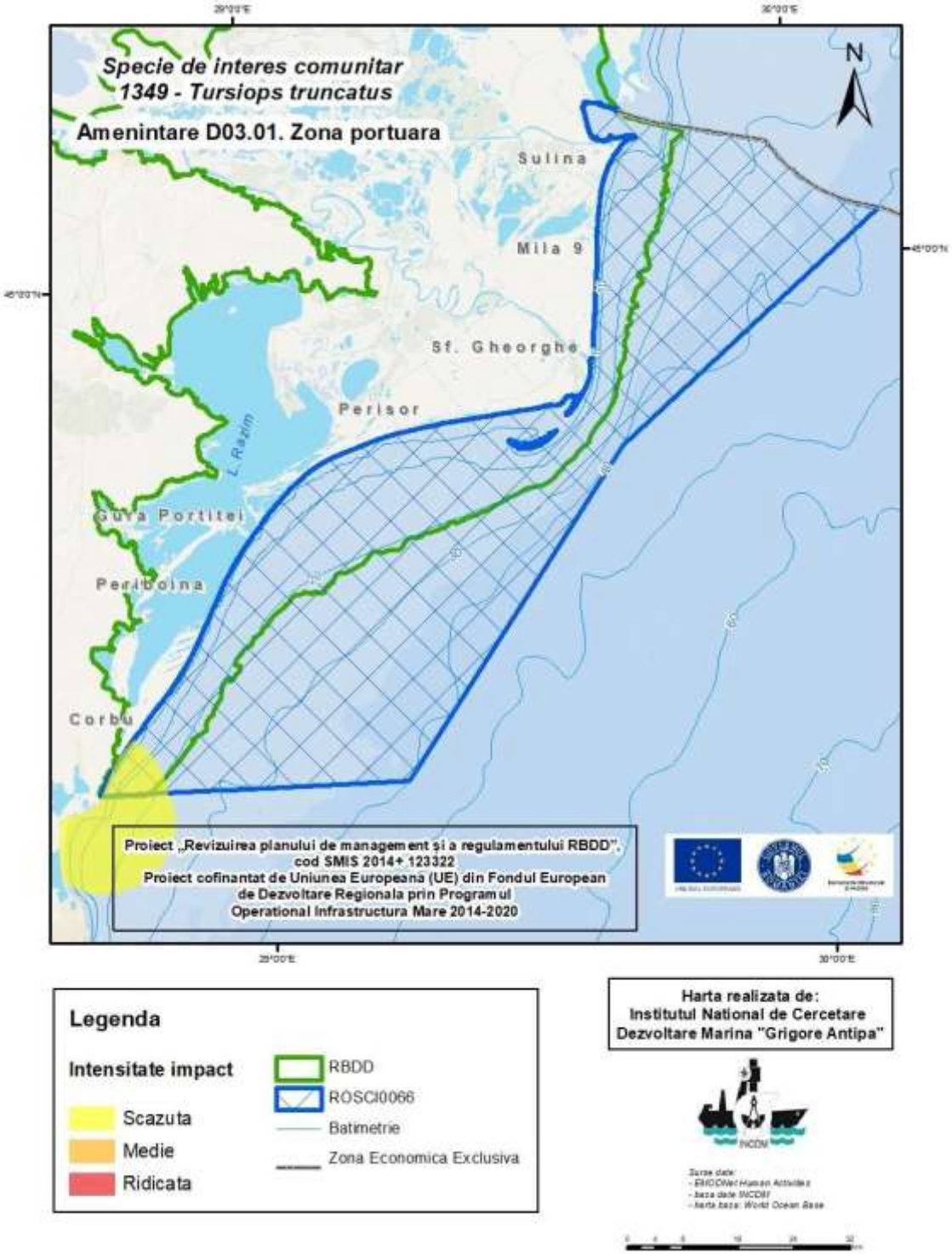
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Tursiops truncatus.*



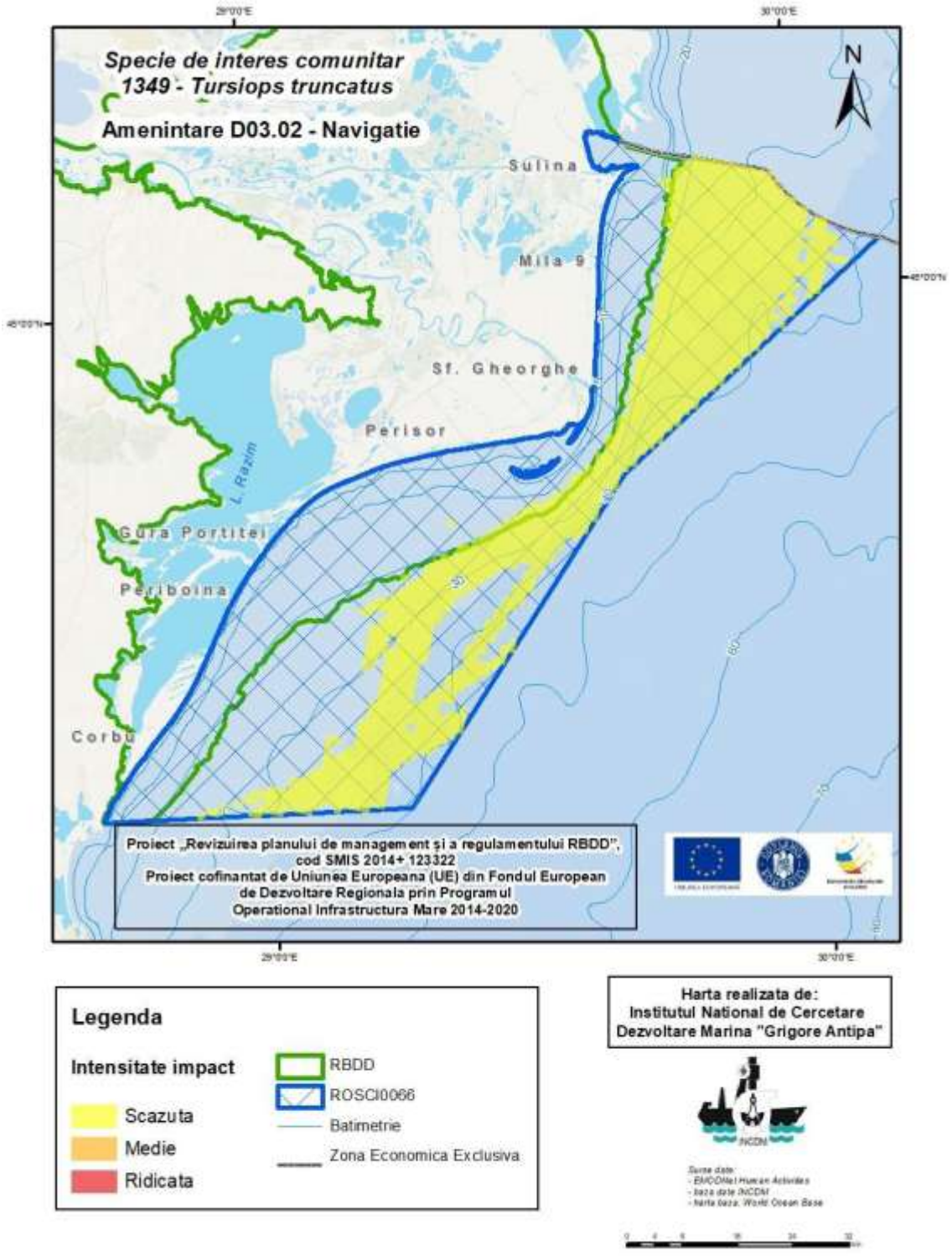
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Tursiops truncatus.*



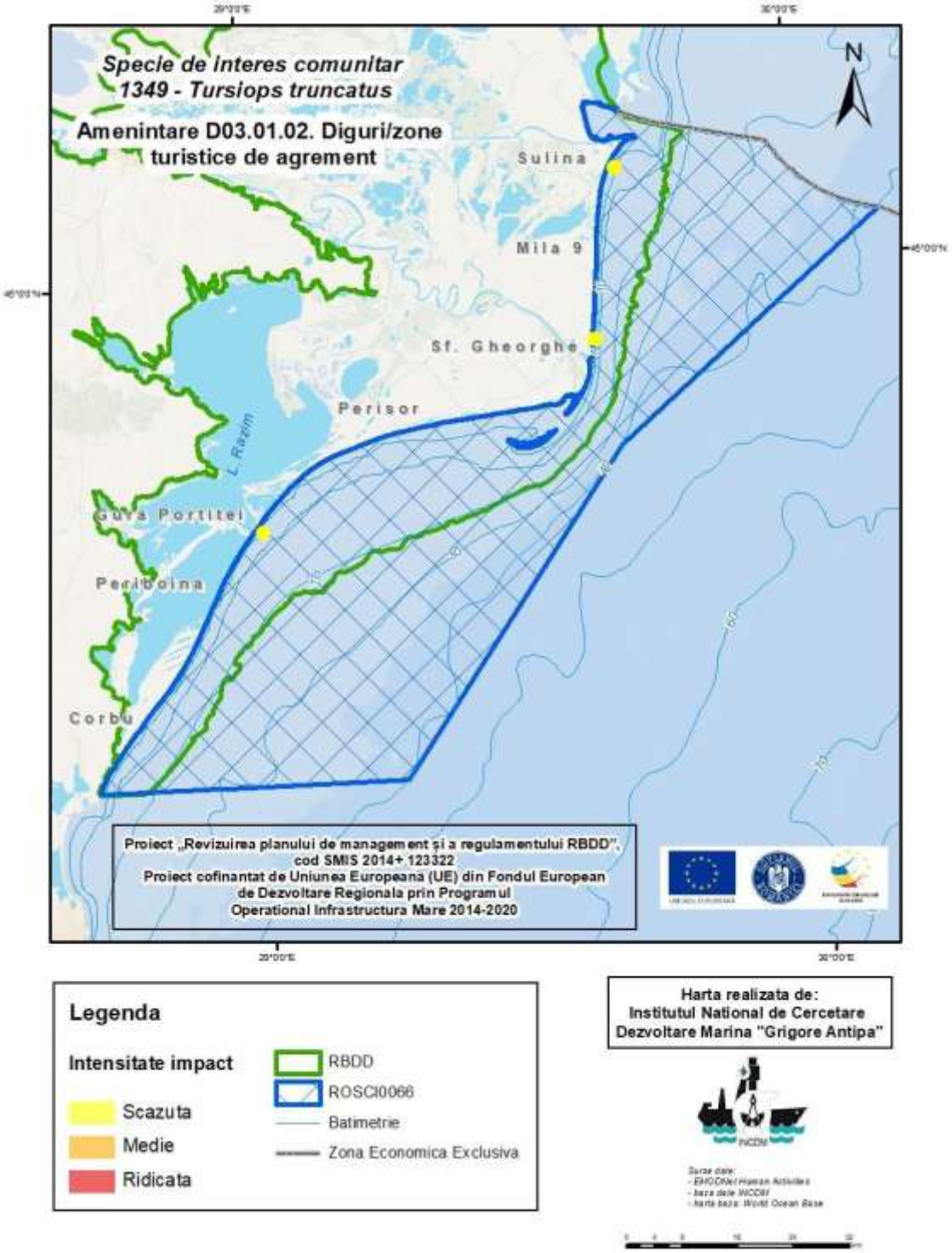
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Tursiops truncatus.*



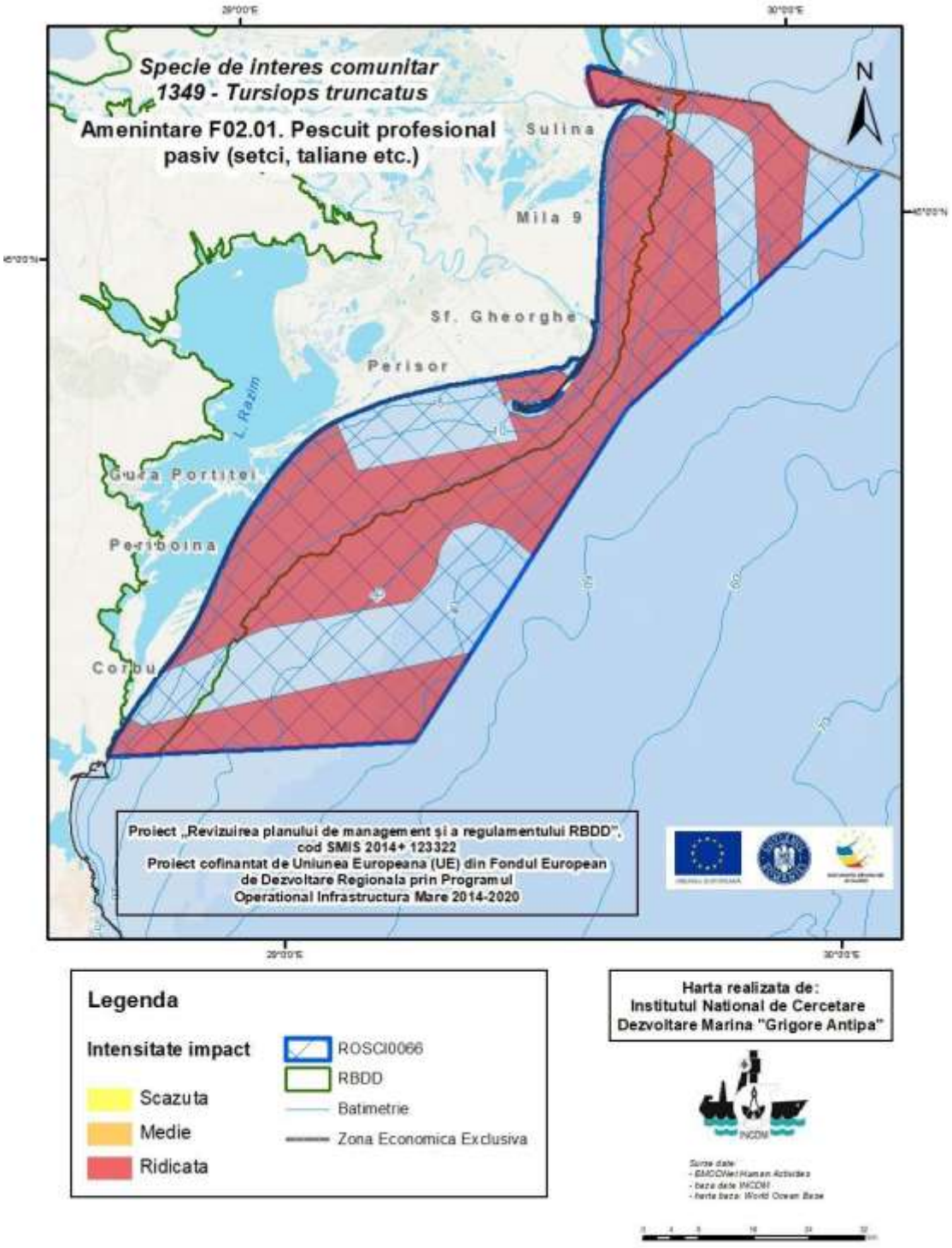
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Tursiops truncatus.*



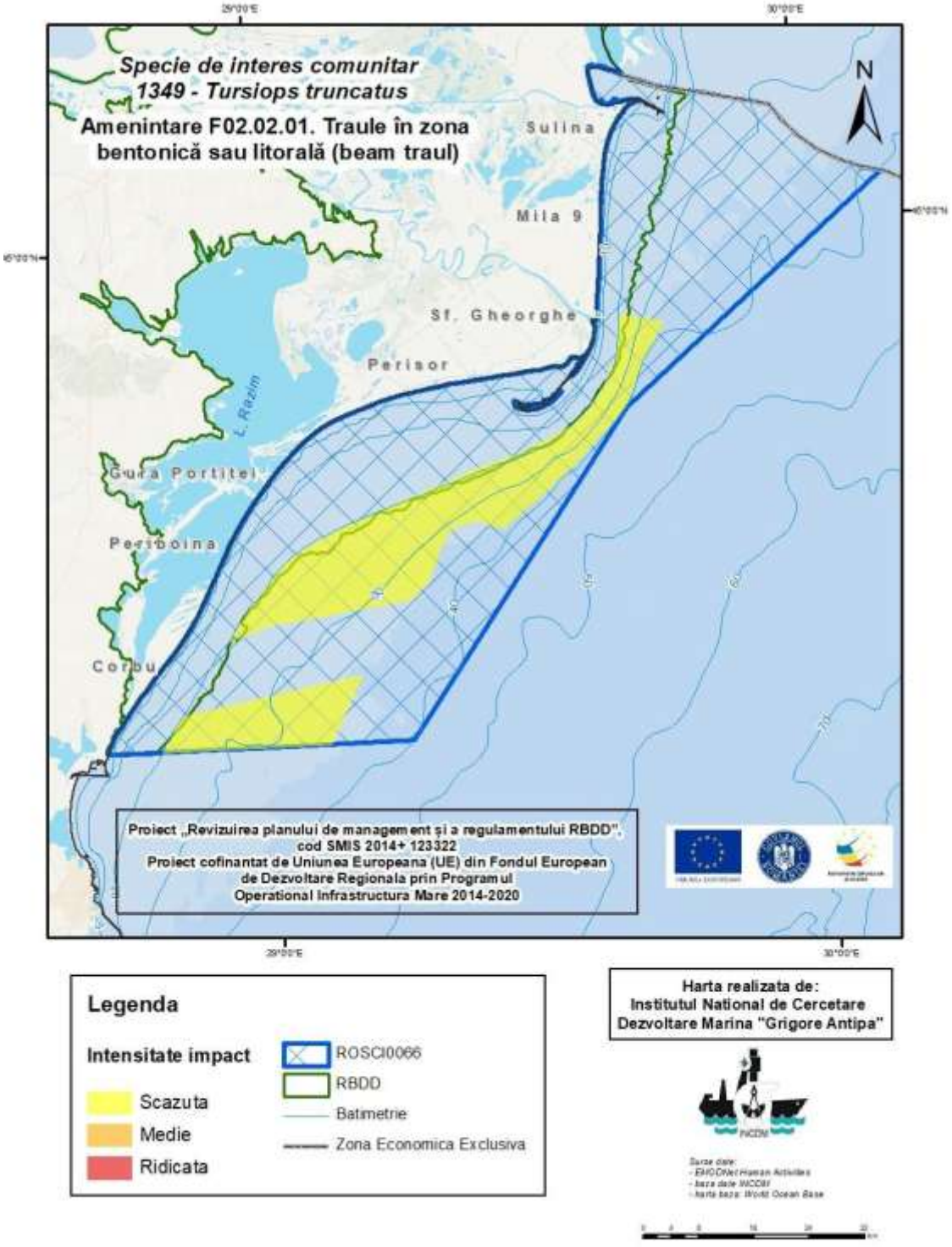
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Tursiops truncatus.*



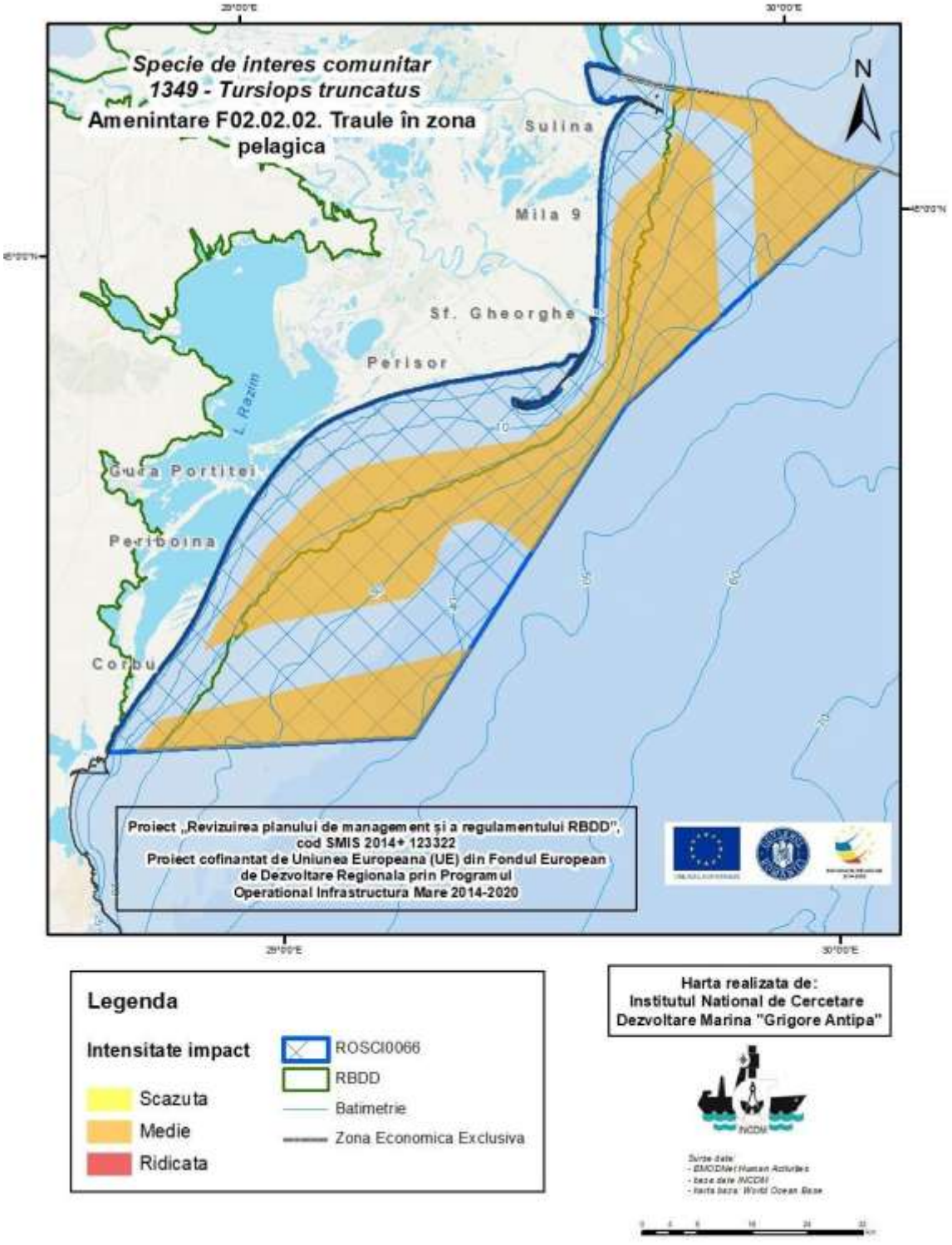
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



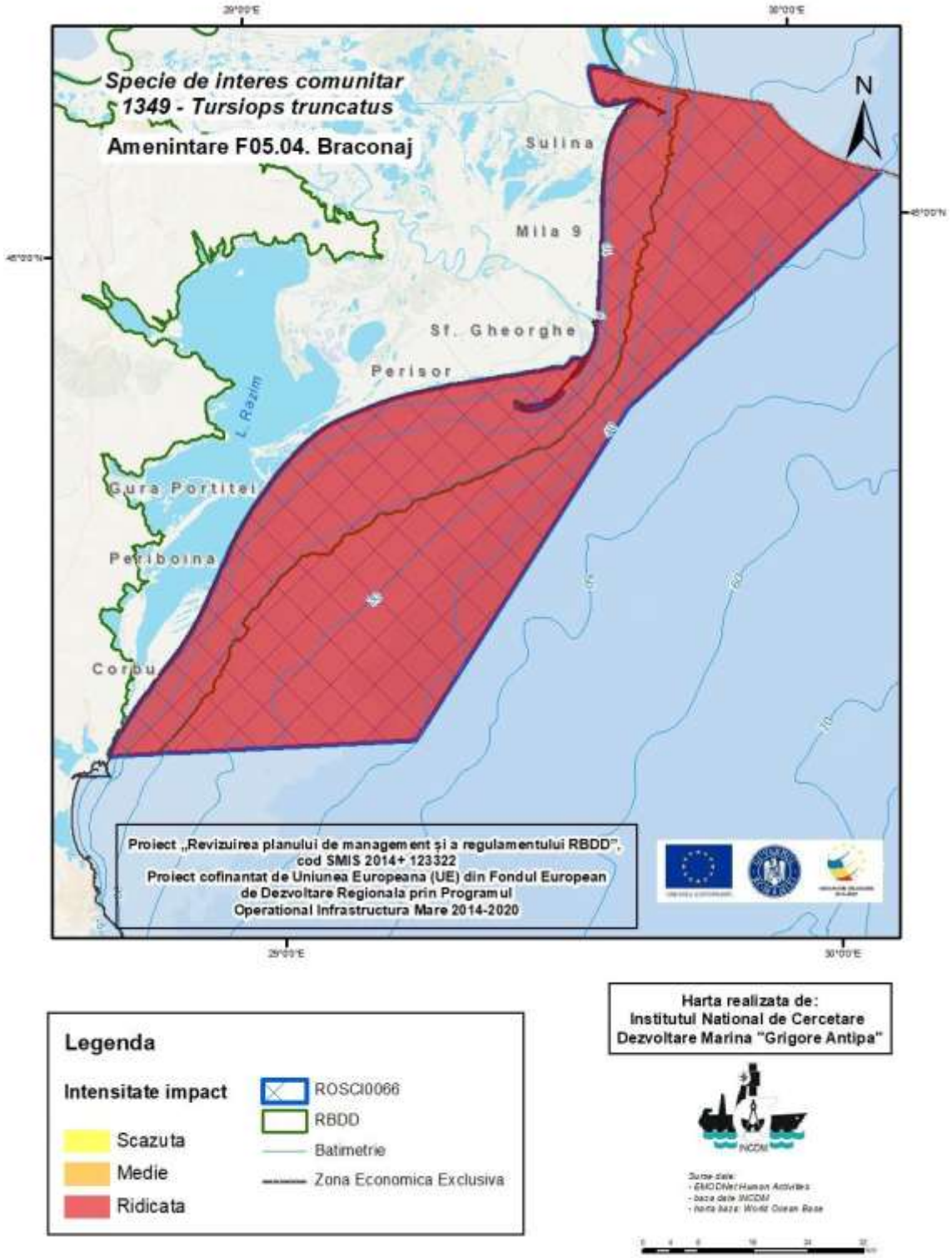
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



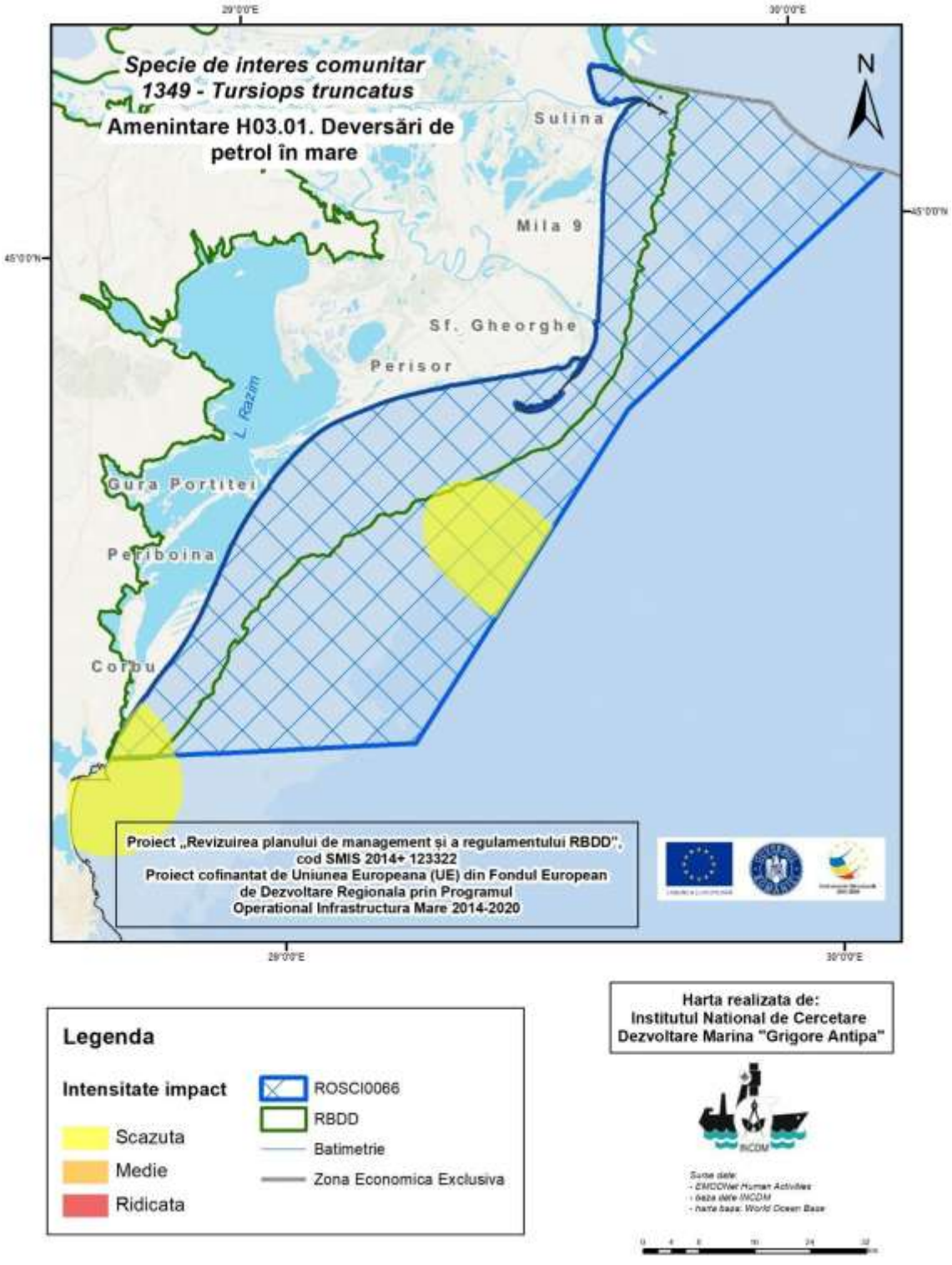
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Tursiops truncatus.*



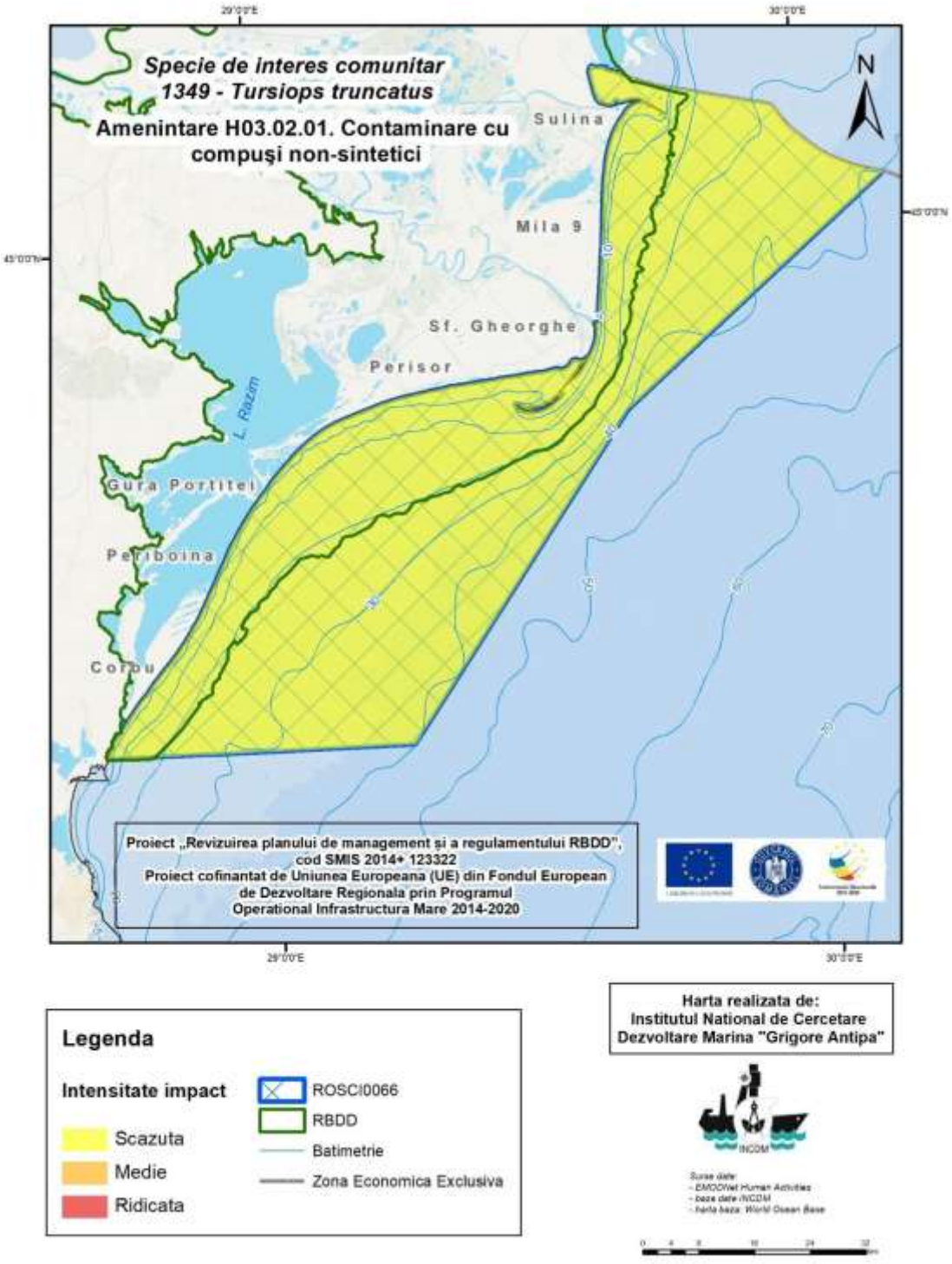
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Tursiops truncatus.*



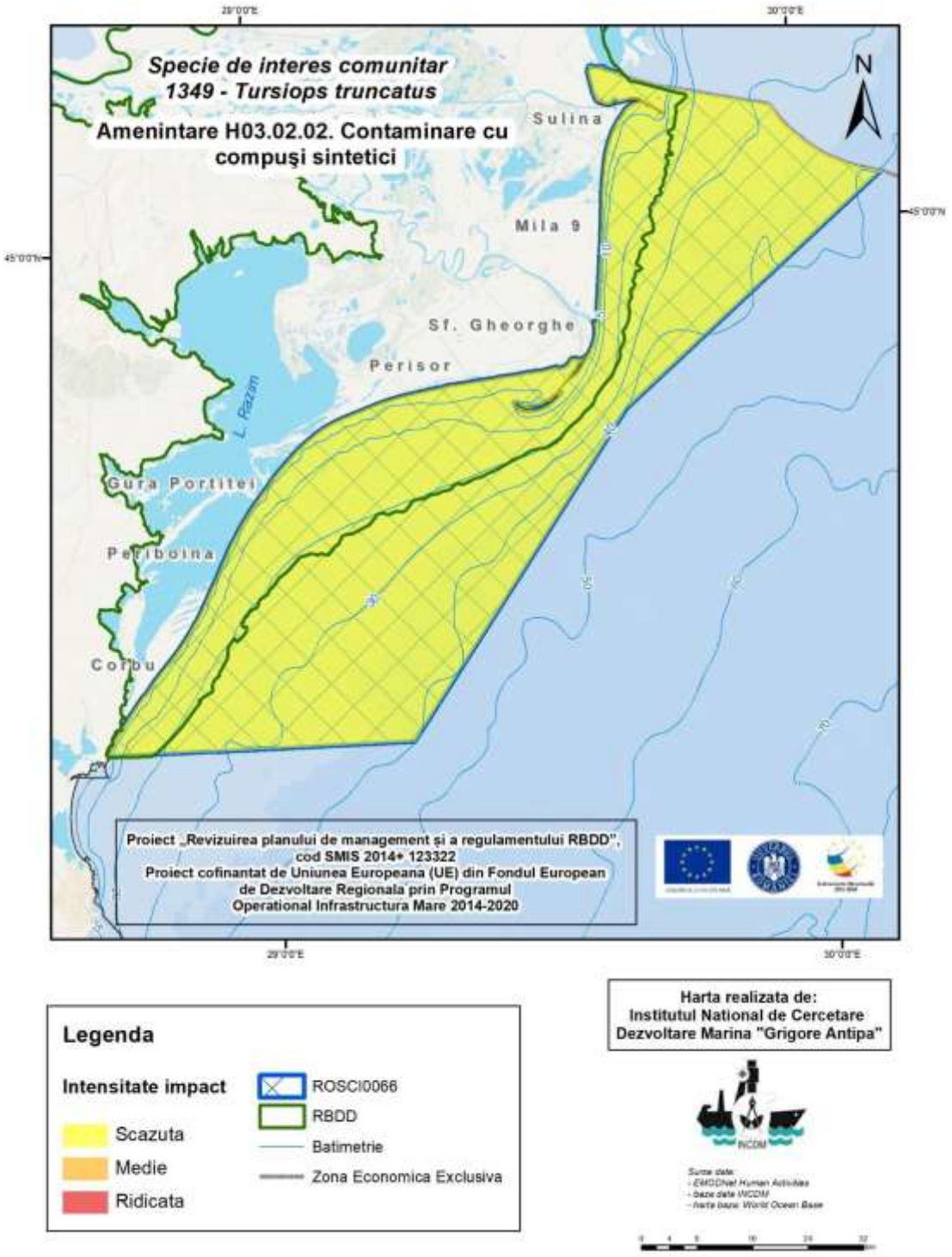
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Tursiops truncatus.*



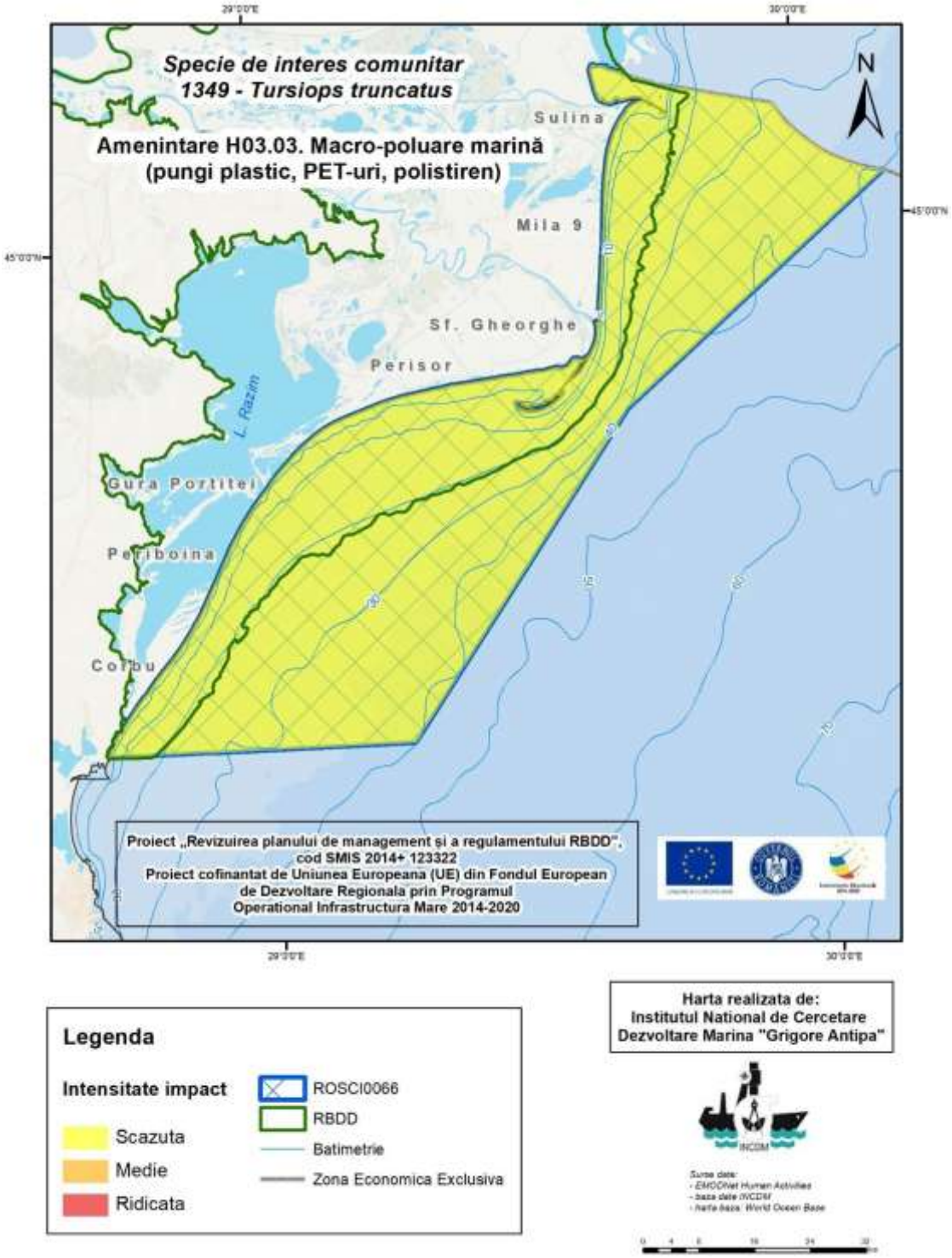
Impactul ameninţării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Tursiops truncatus.*



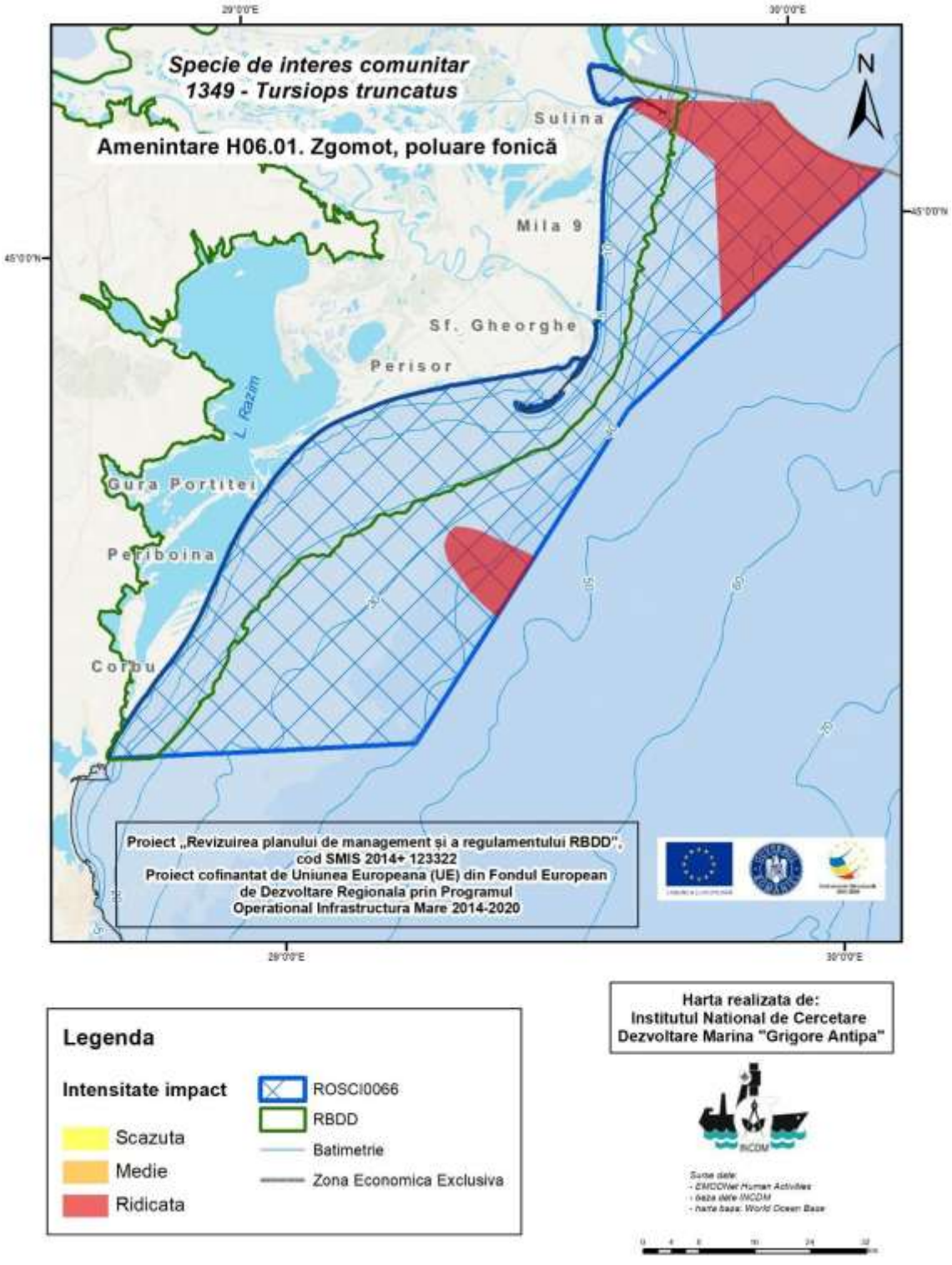
Impactul ameninţării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Tursiops truncatus.*



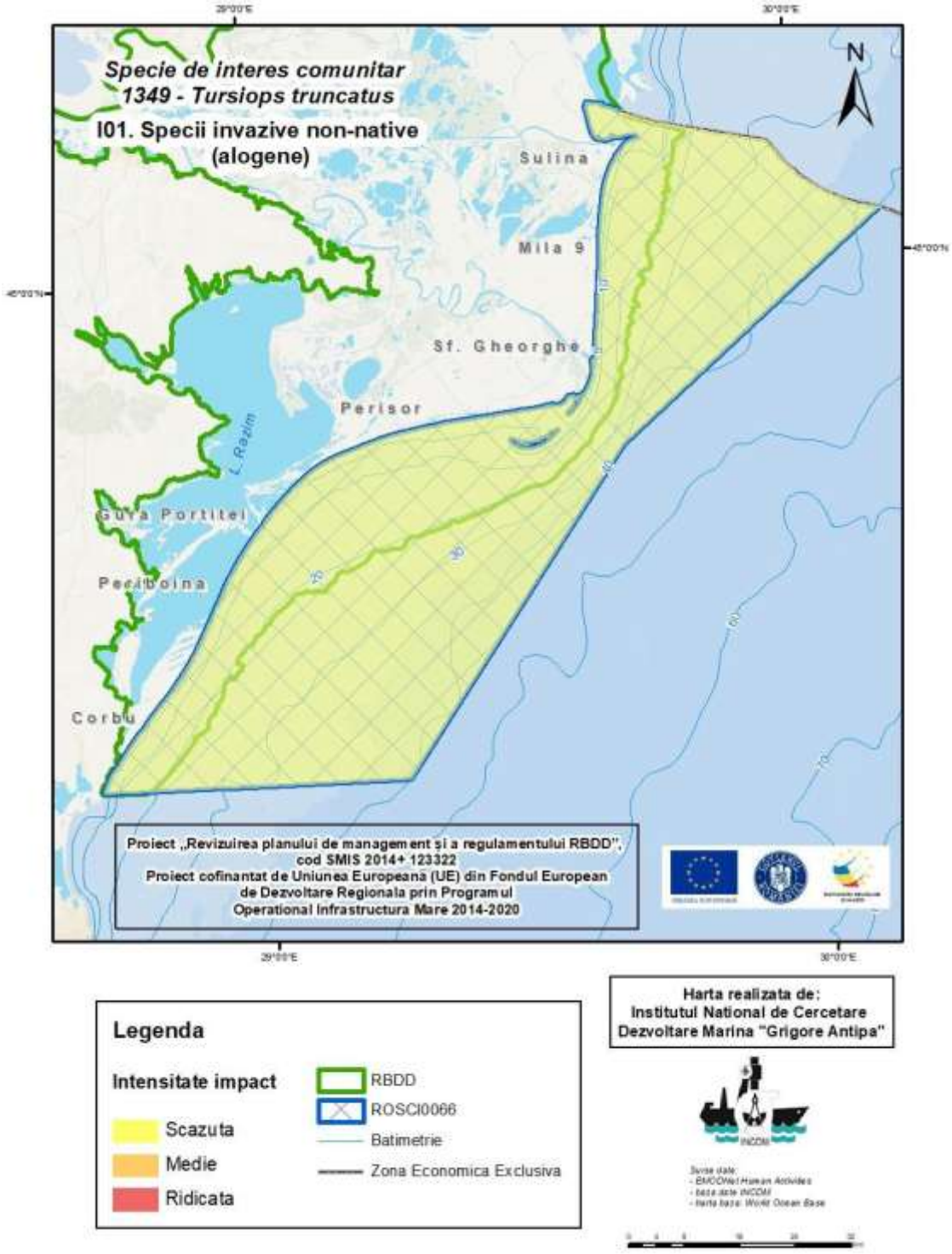
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



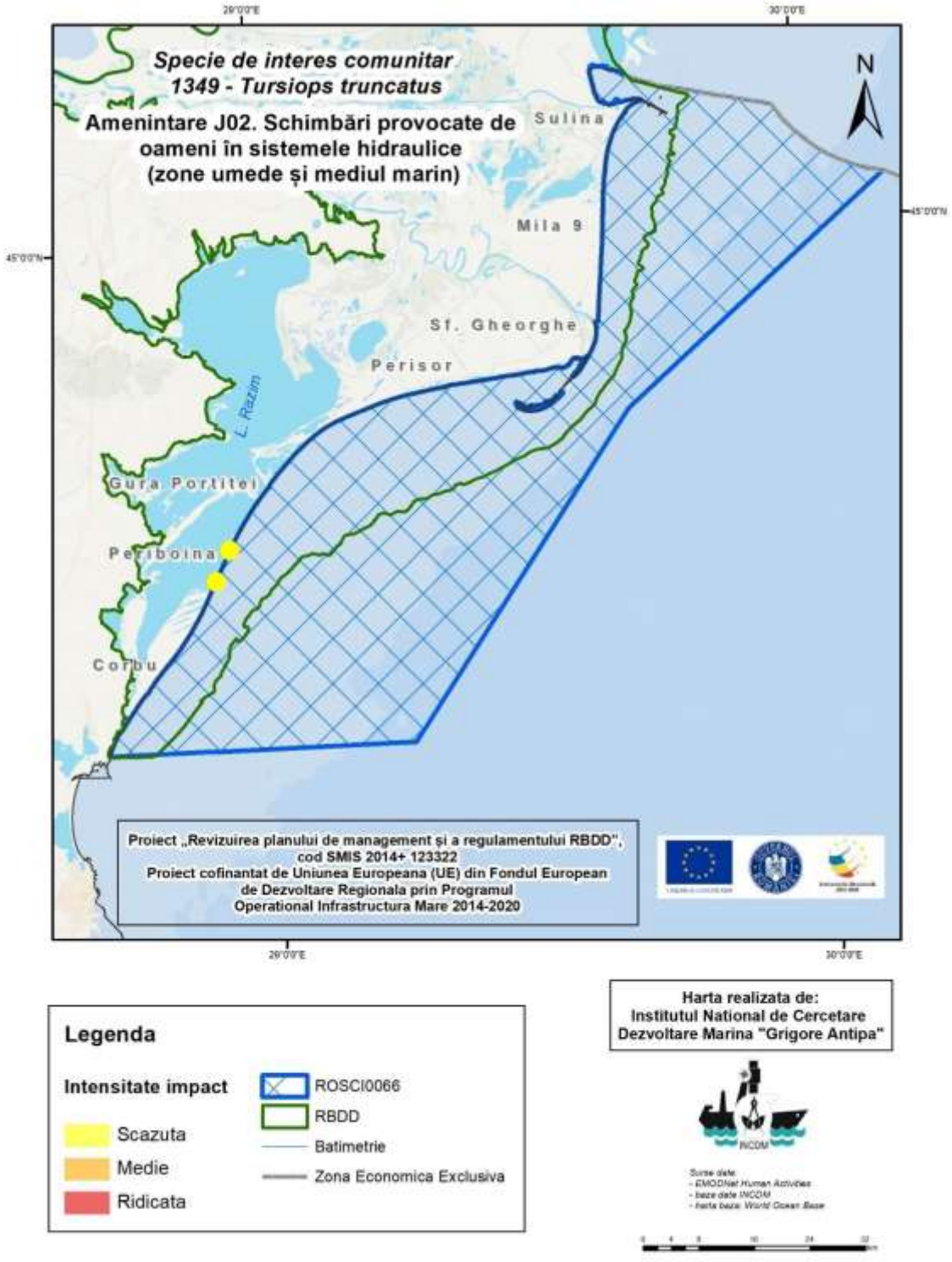
Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Tursiops truncatus.*



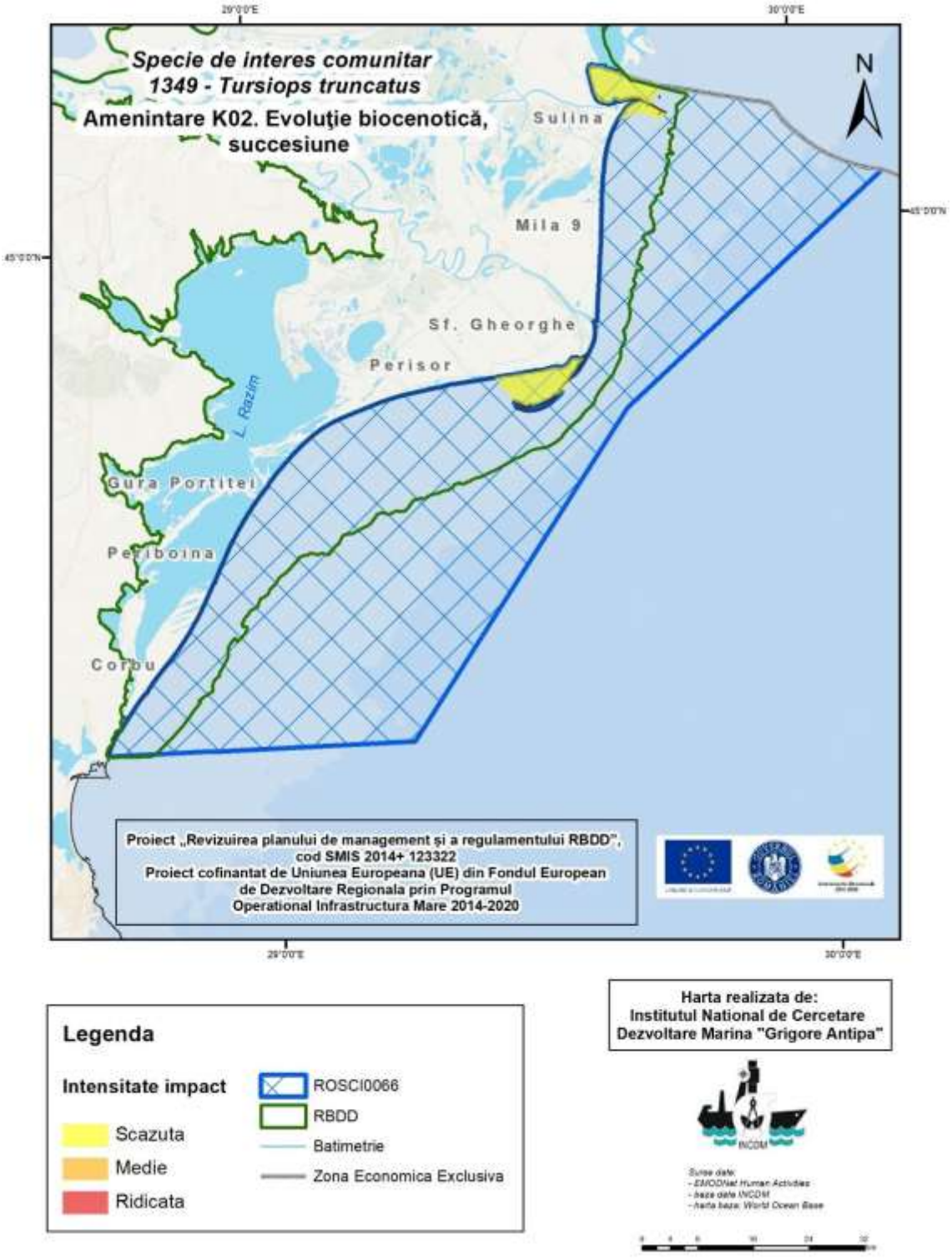
Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



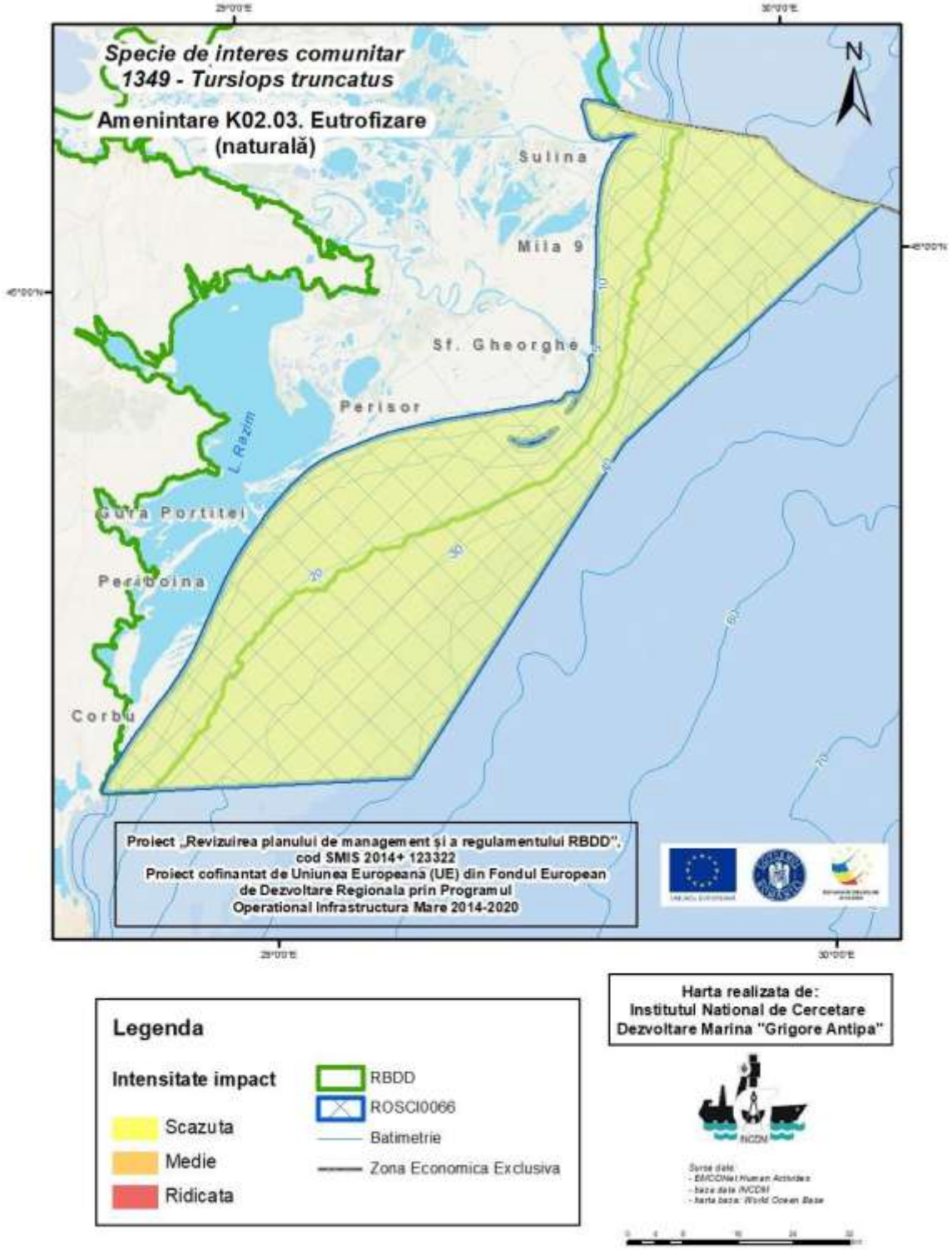
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Tursiops truncatus.*



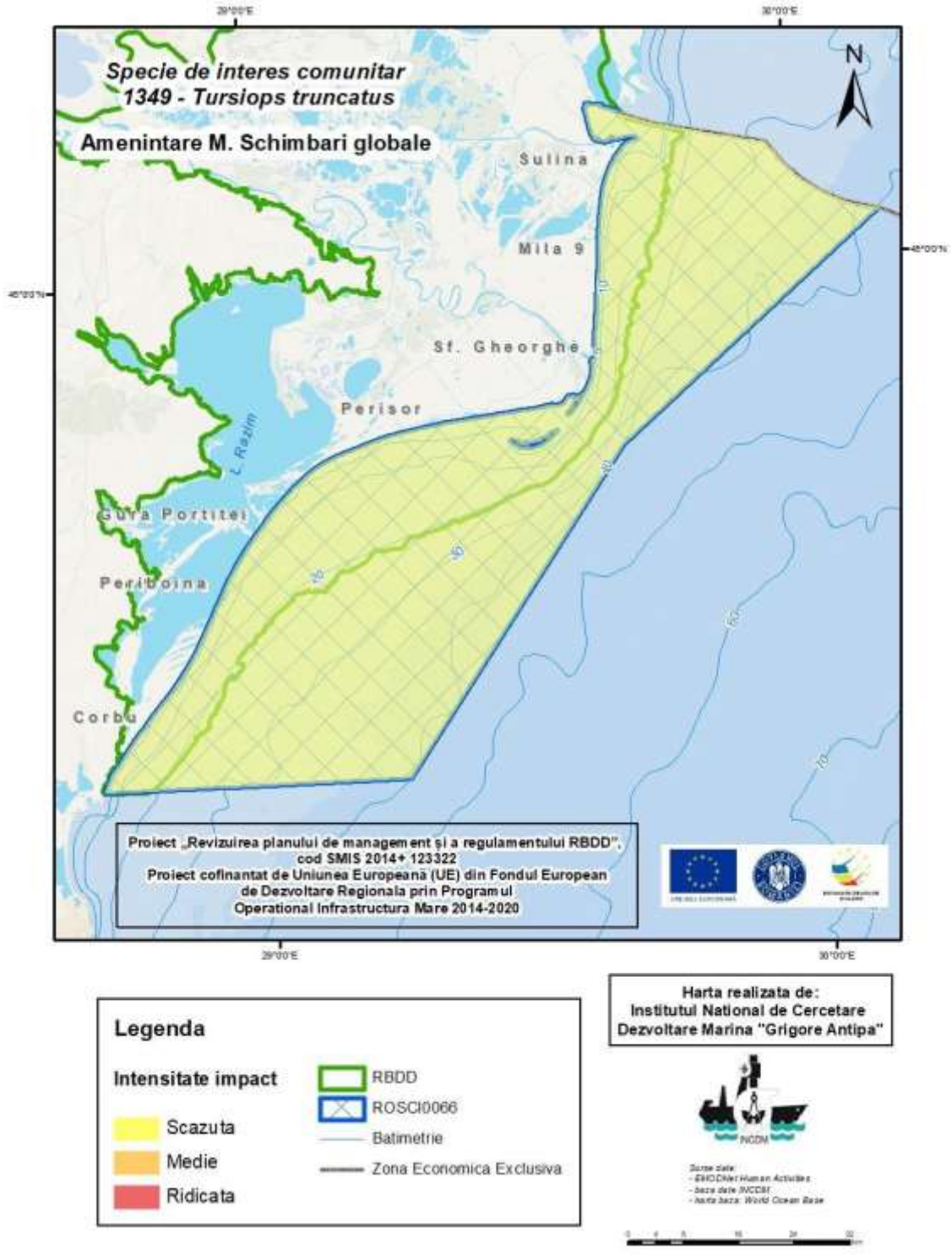
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Tursiops truncatus.*



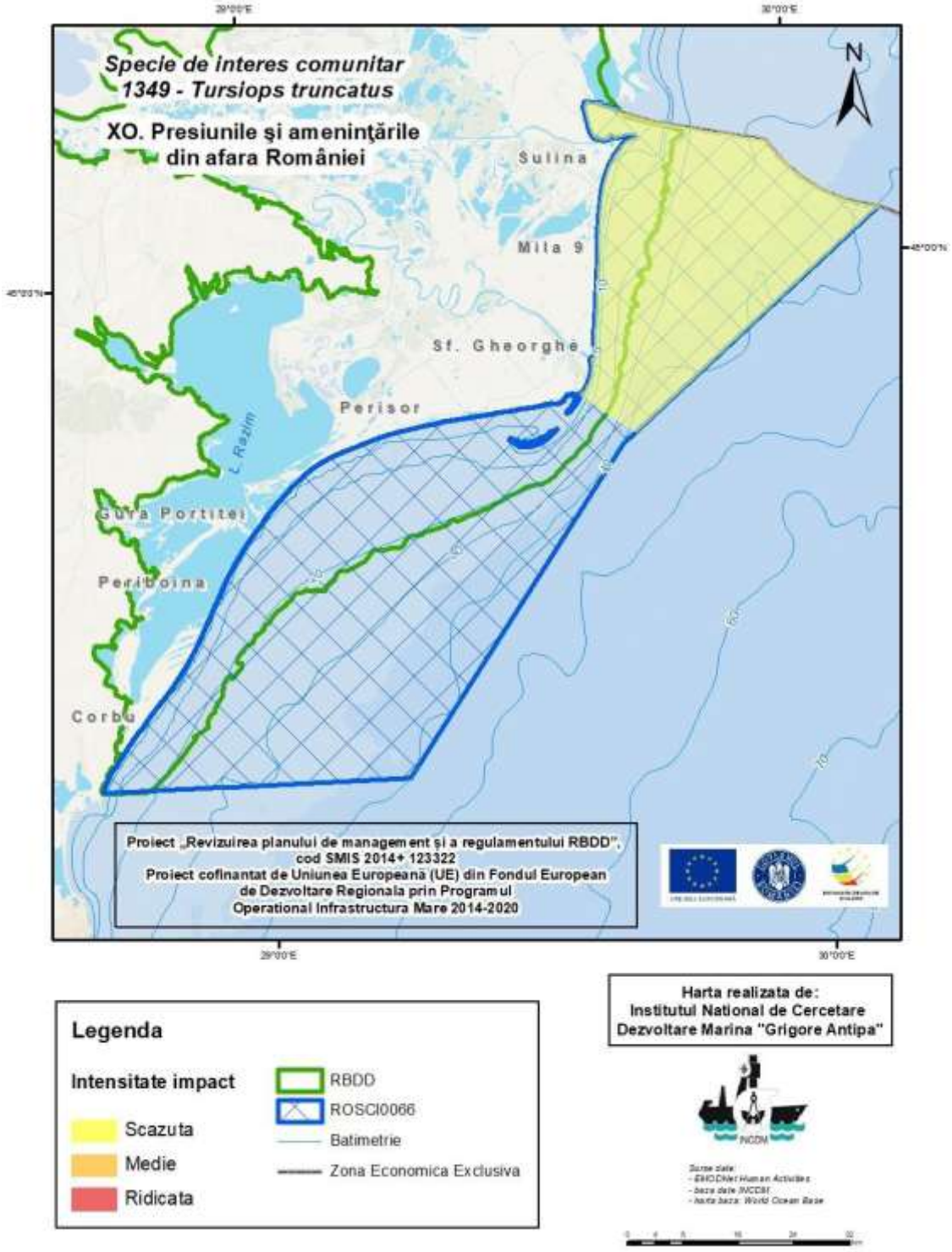
Impactul K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Tursiops truncatus*.



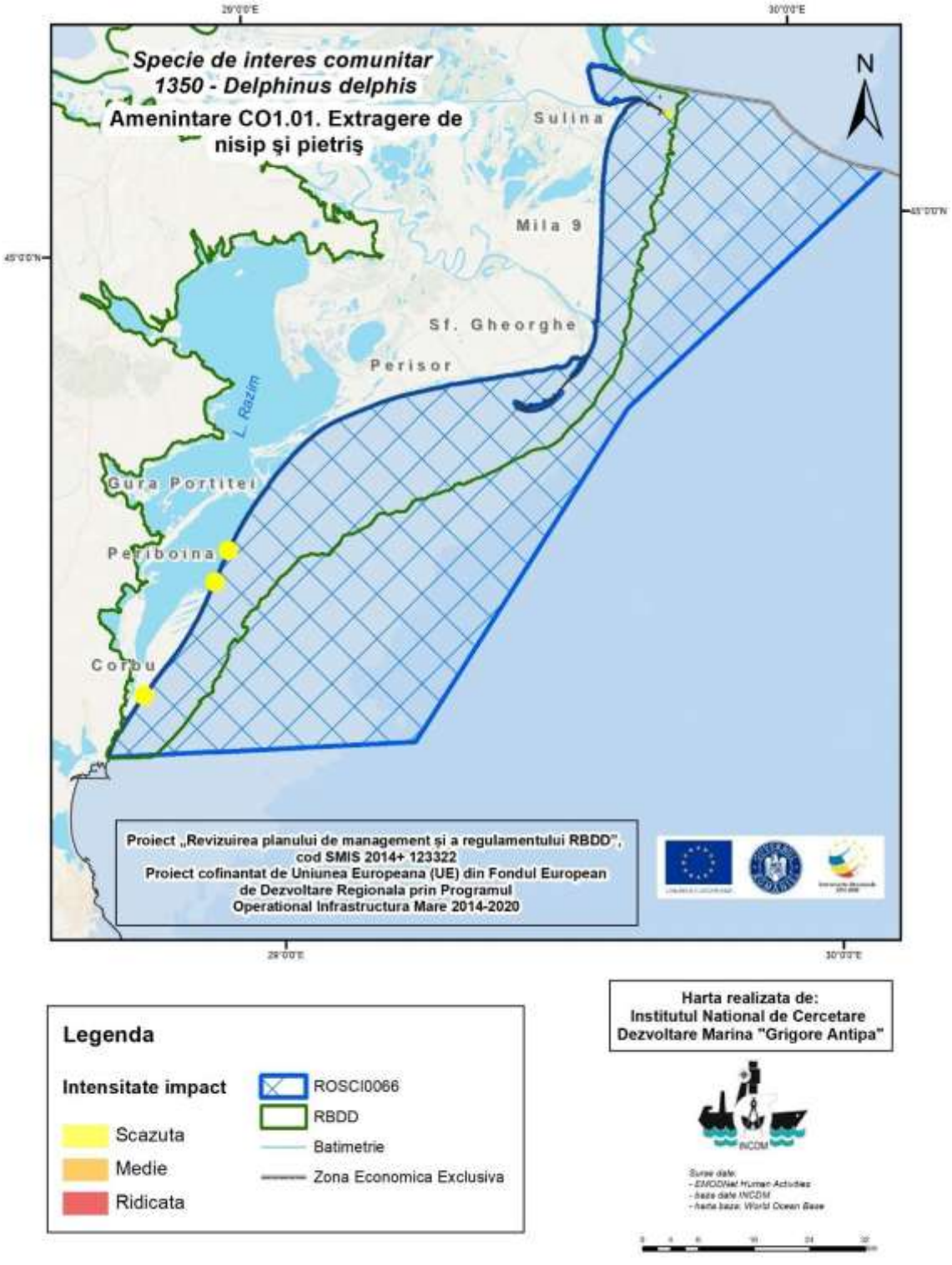
Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Tursiops truncatus.*



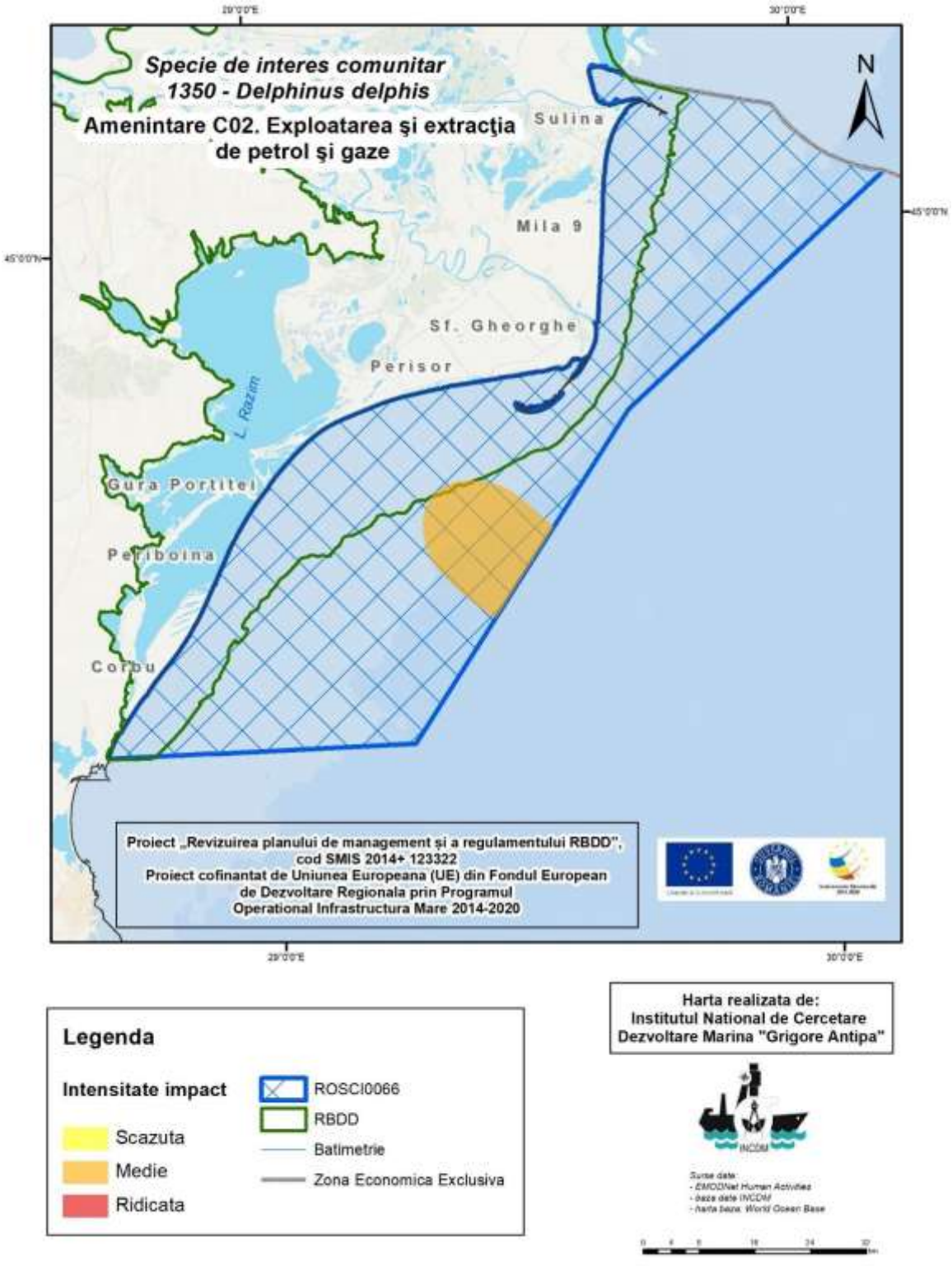
Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi amenințările din afara României asupra speciei *Tursiops truncatus.*



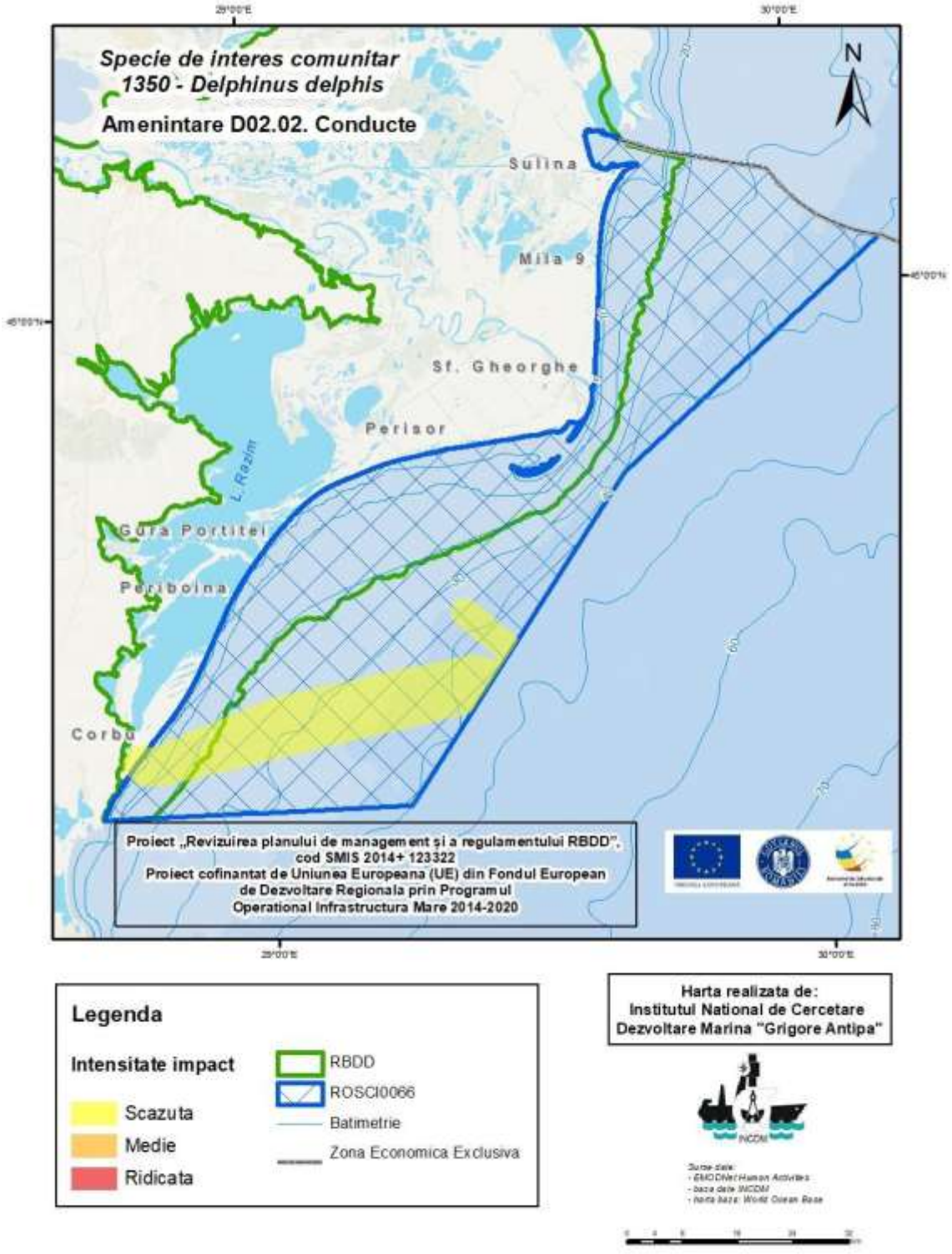
Impactul amenințării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Delphinus delphis.*



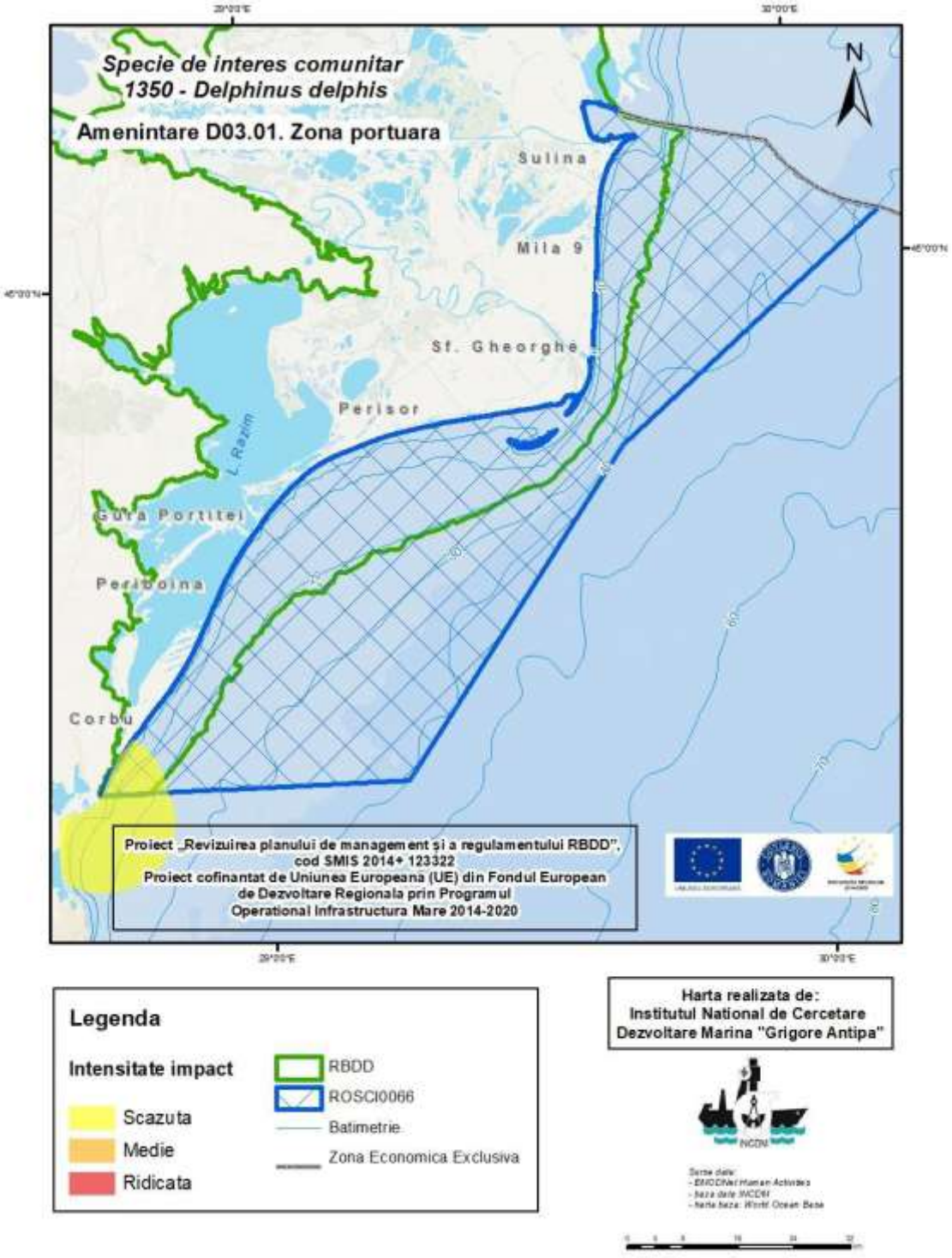
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Delphinus delphis.*



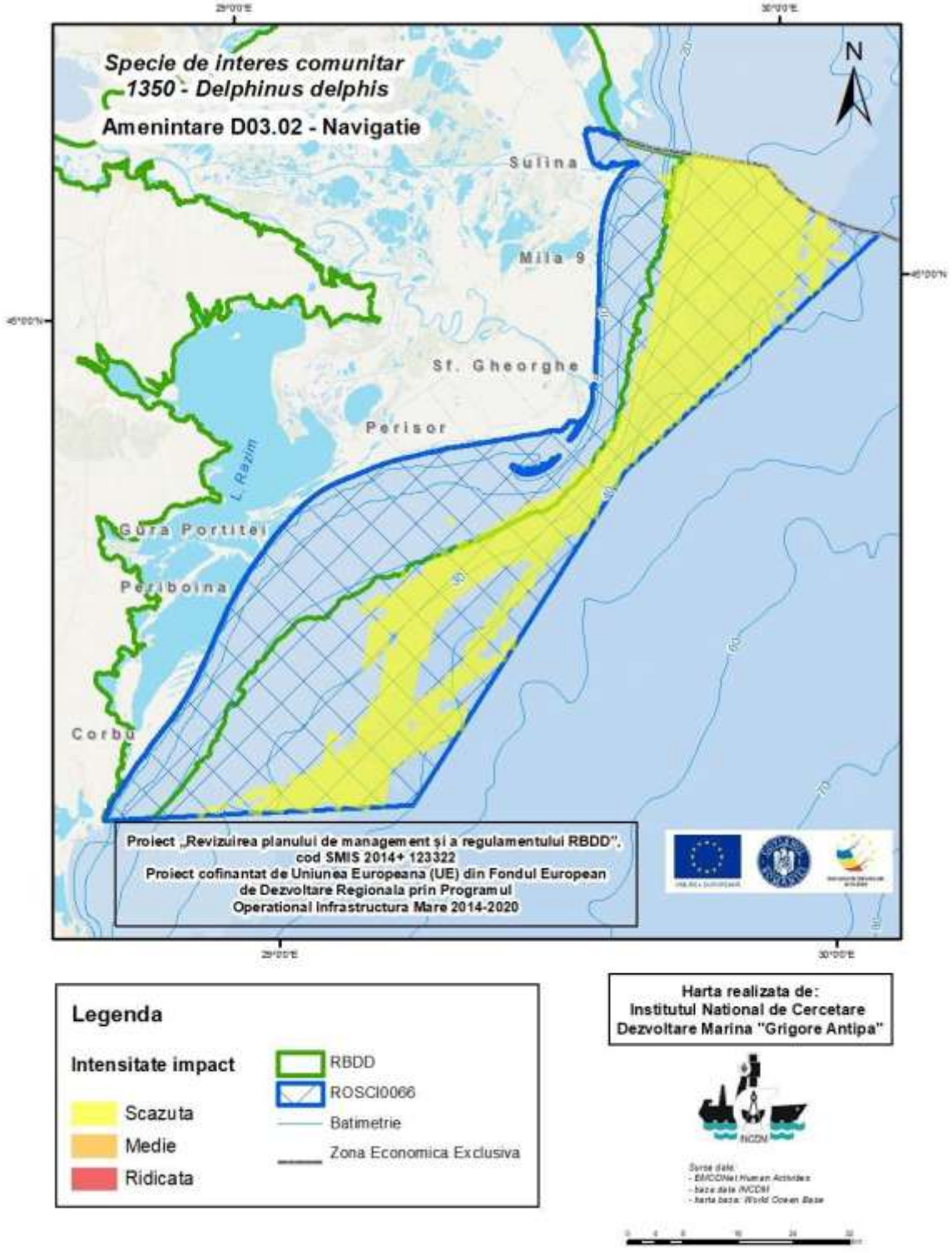
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Delphinus delphis*.



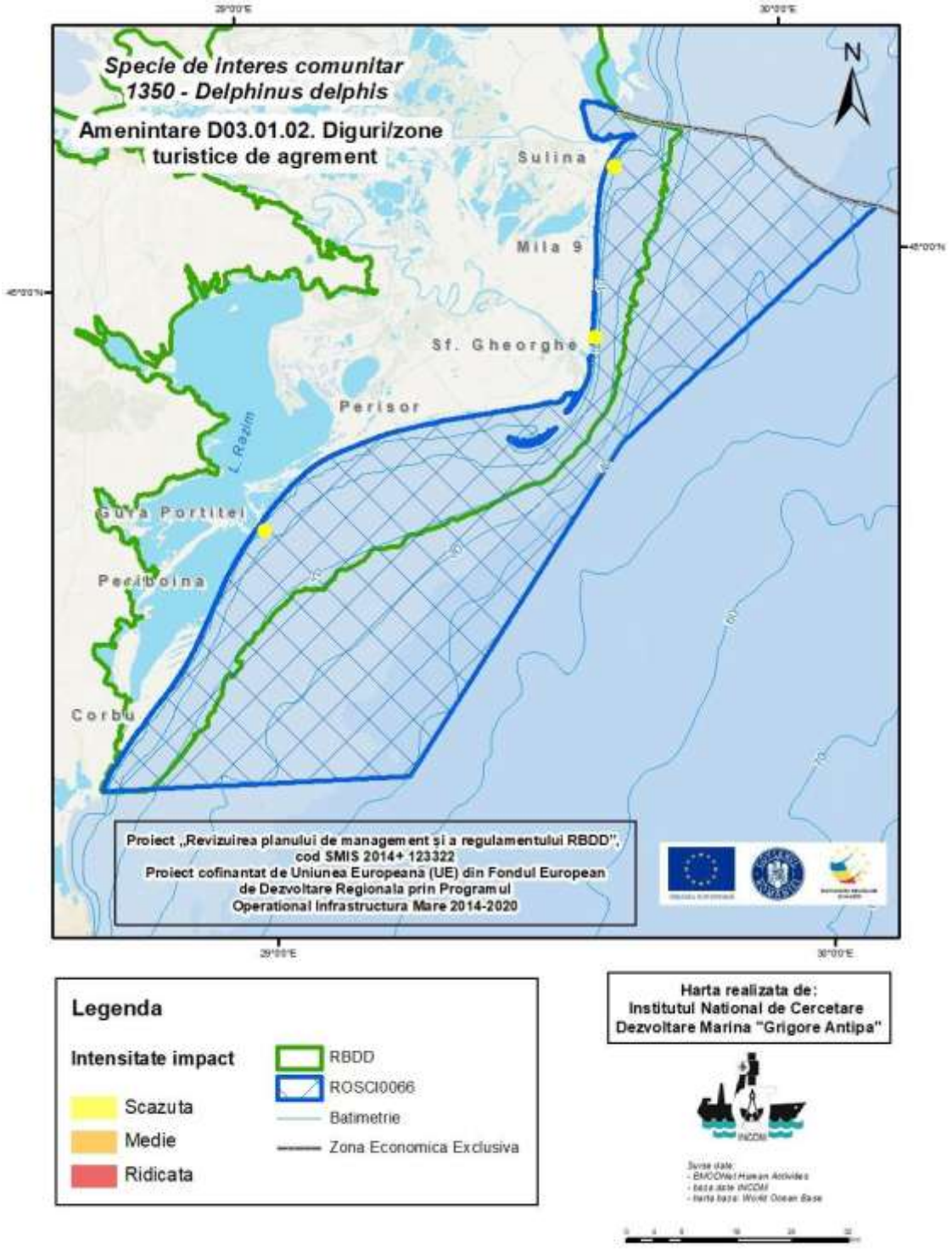
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Delphinus delphis.*



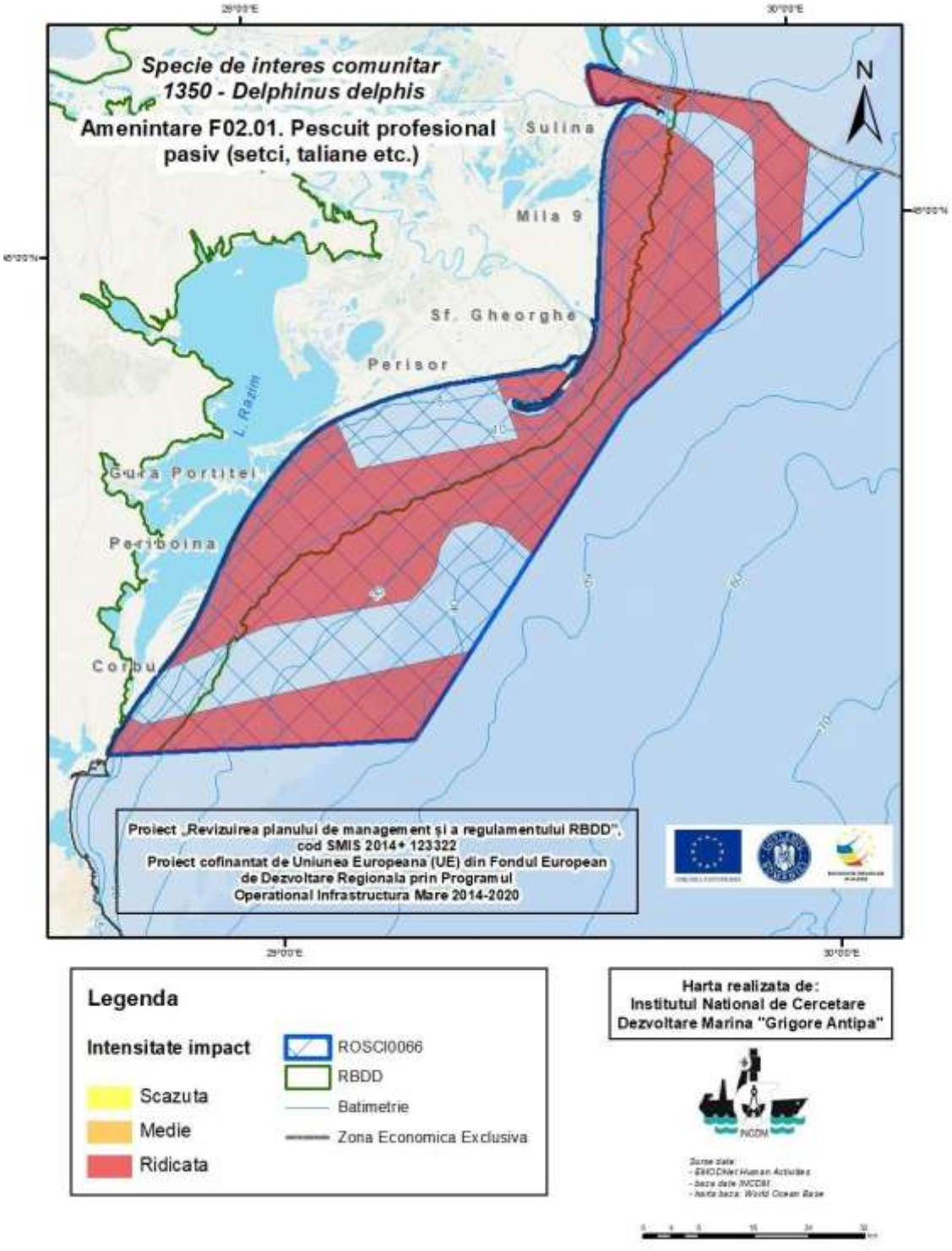
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Delphinus delphis.*



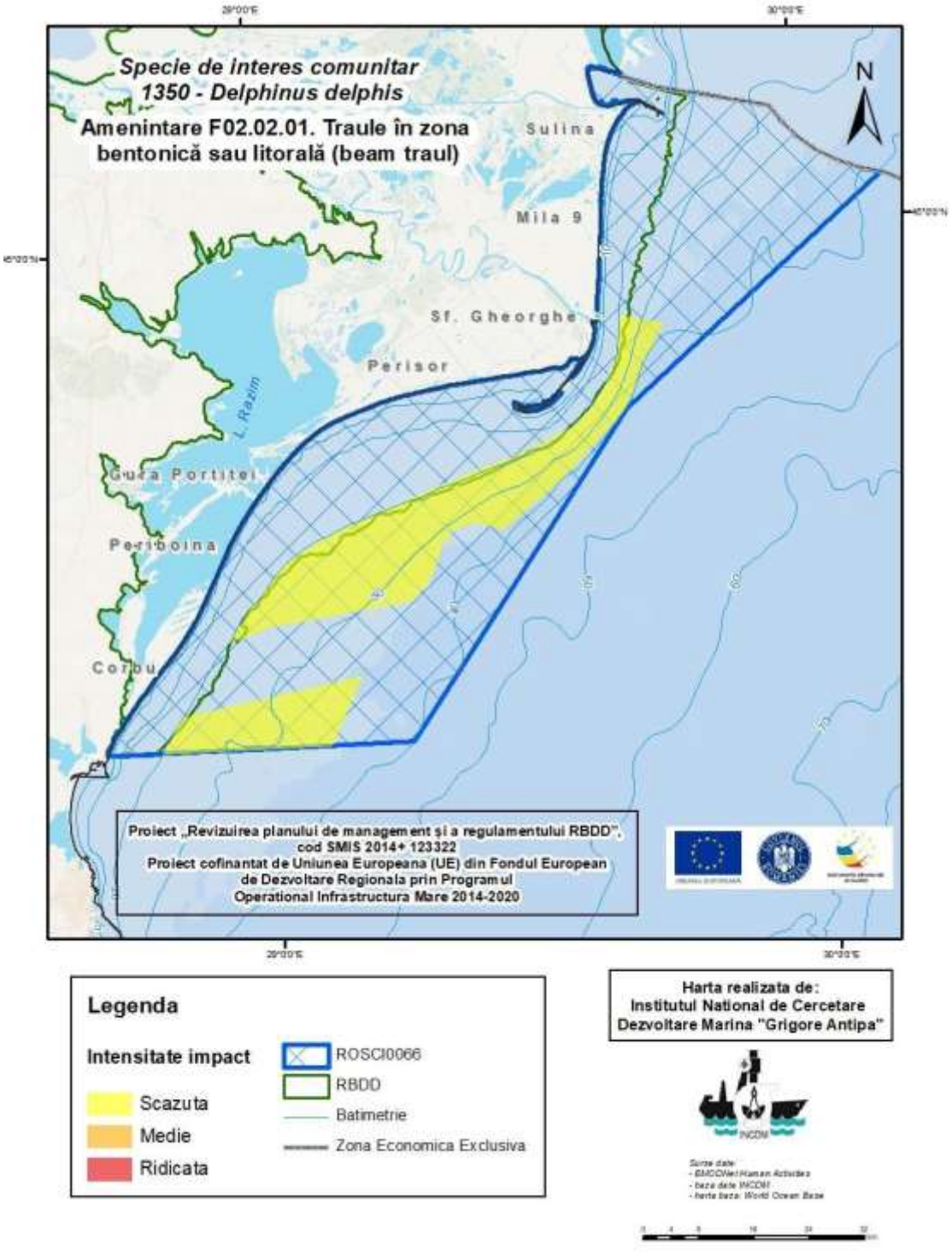
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Delphinus delphis.*



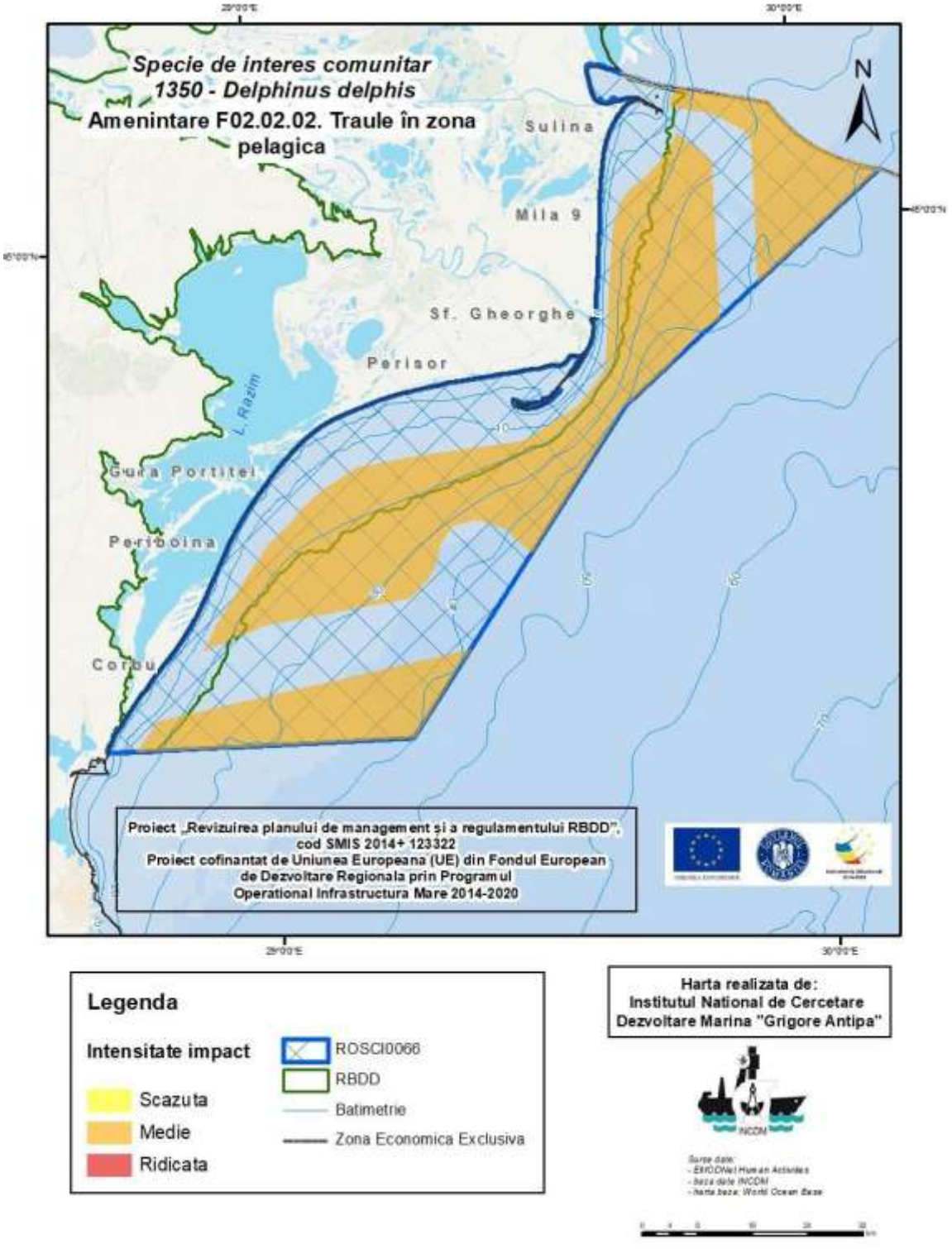
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Delphinus delphis.*



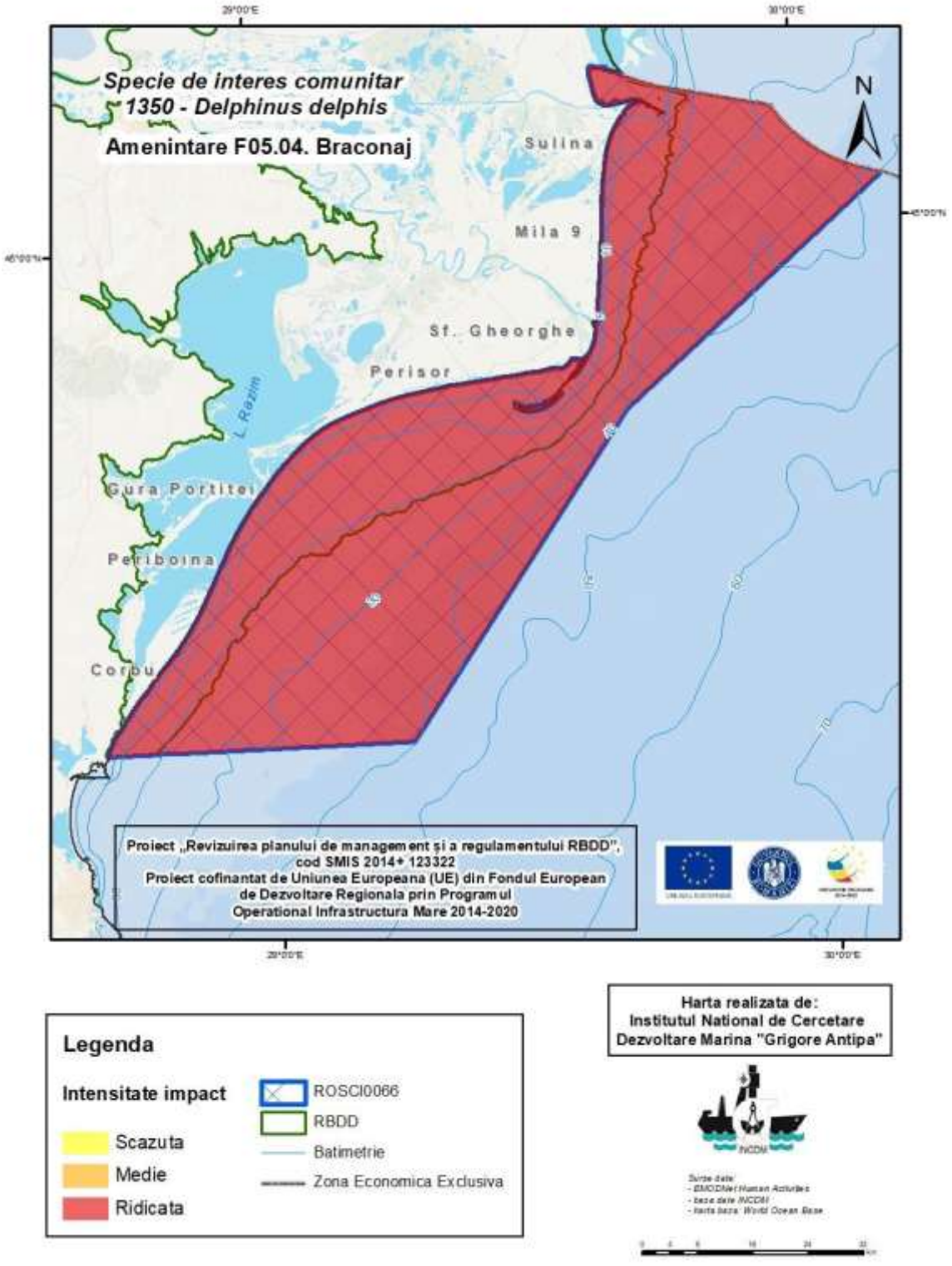
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Delphinus delphis*.



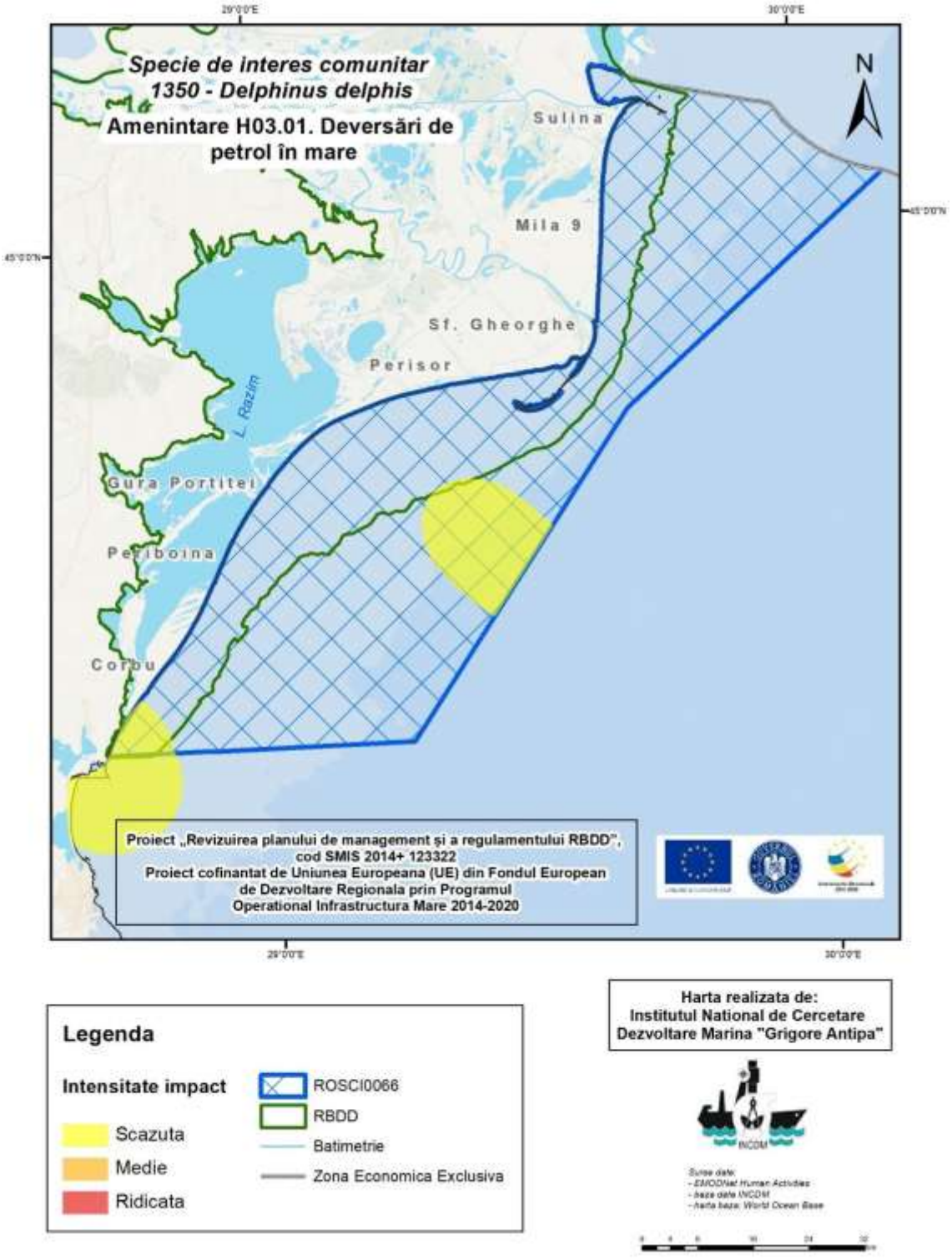
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Delphinus delphis.*



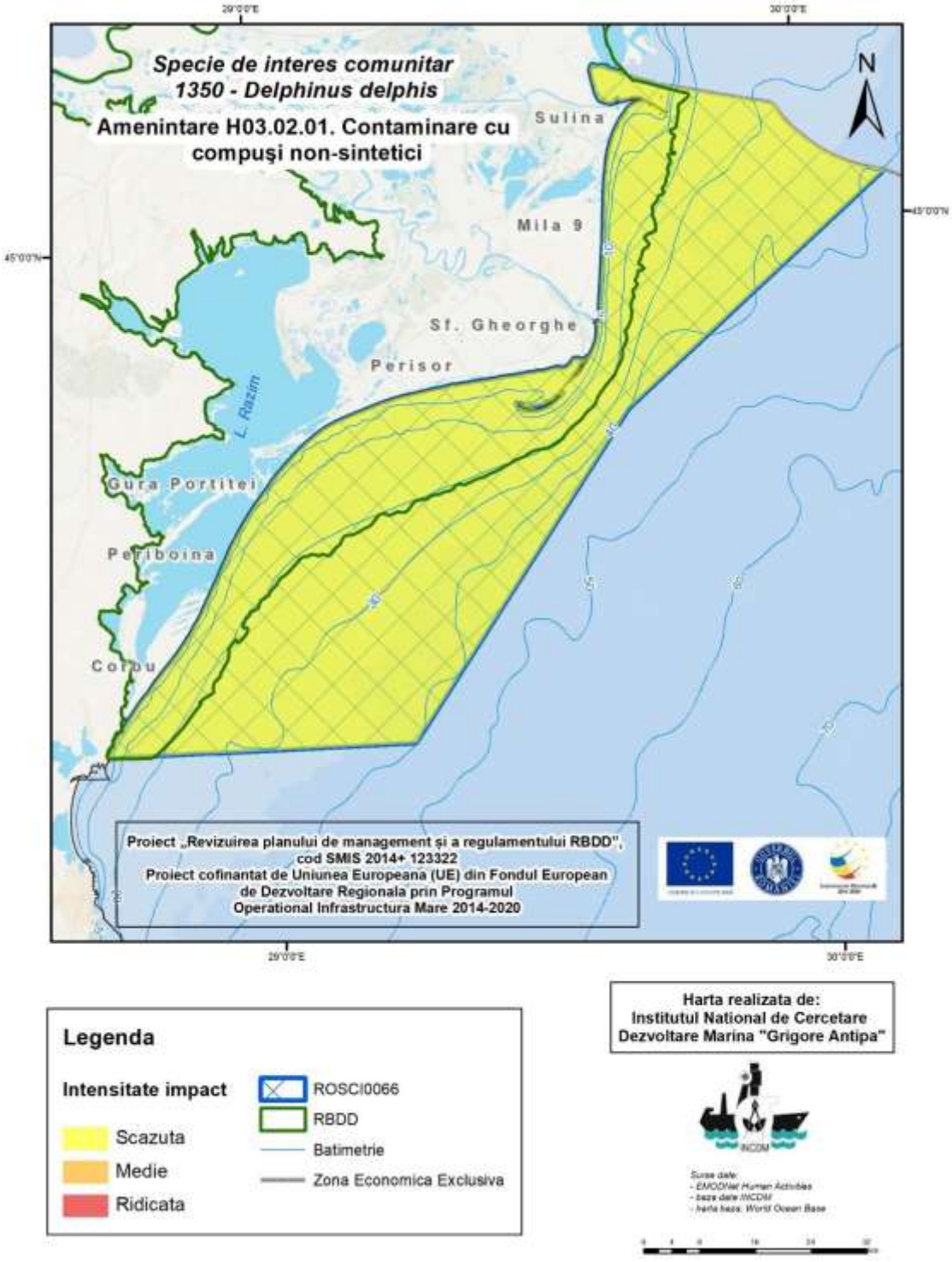
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Delphinus delphis.*



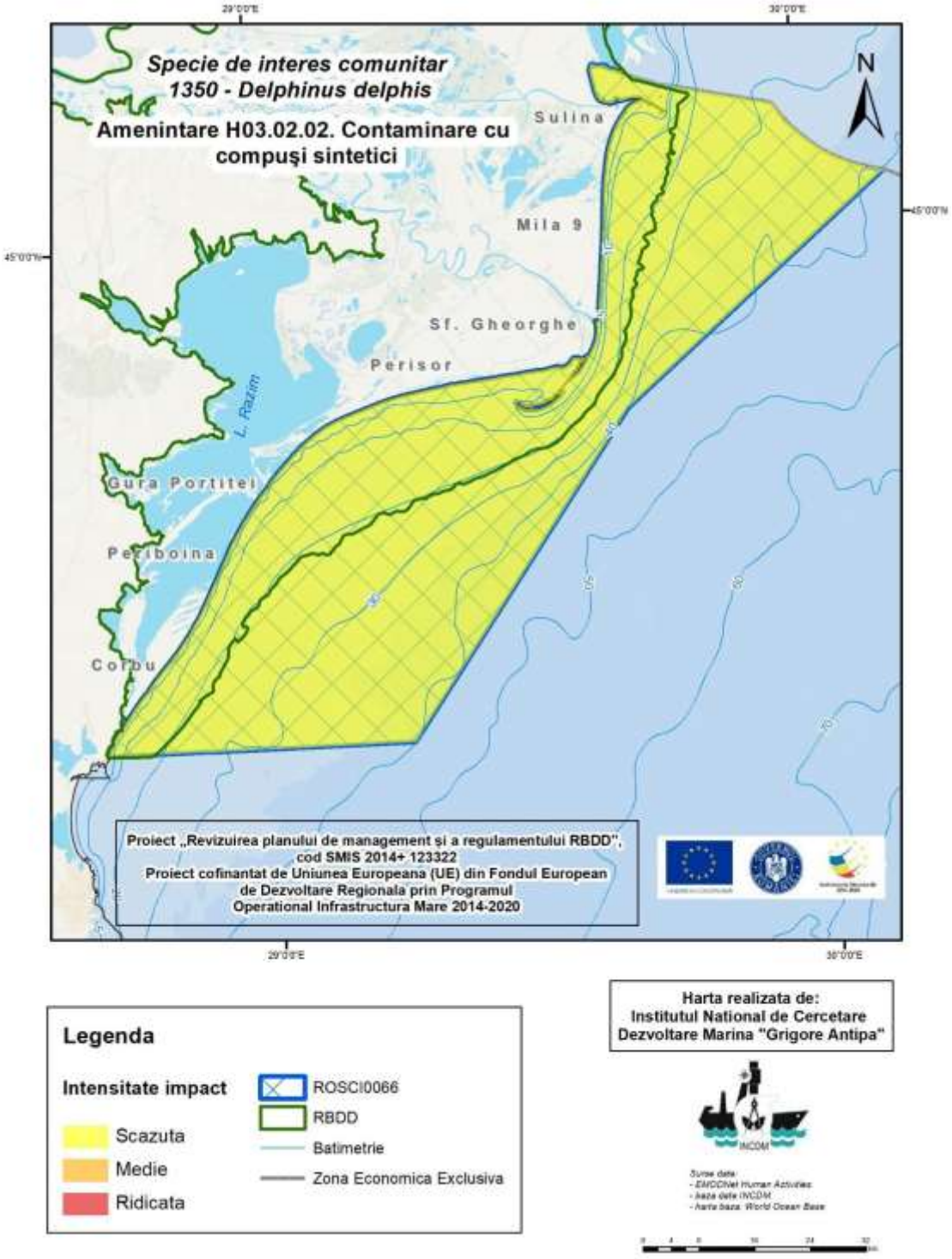
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Delphinus delphis.*



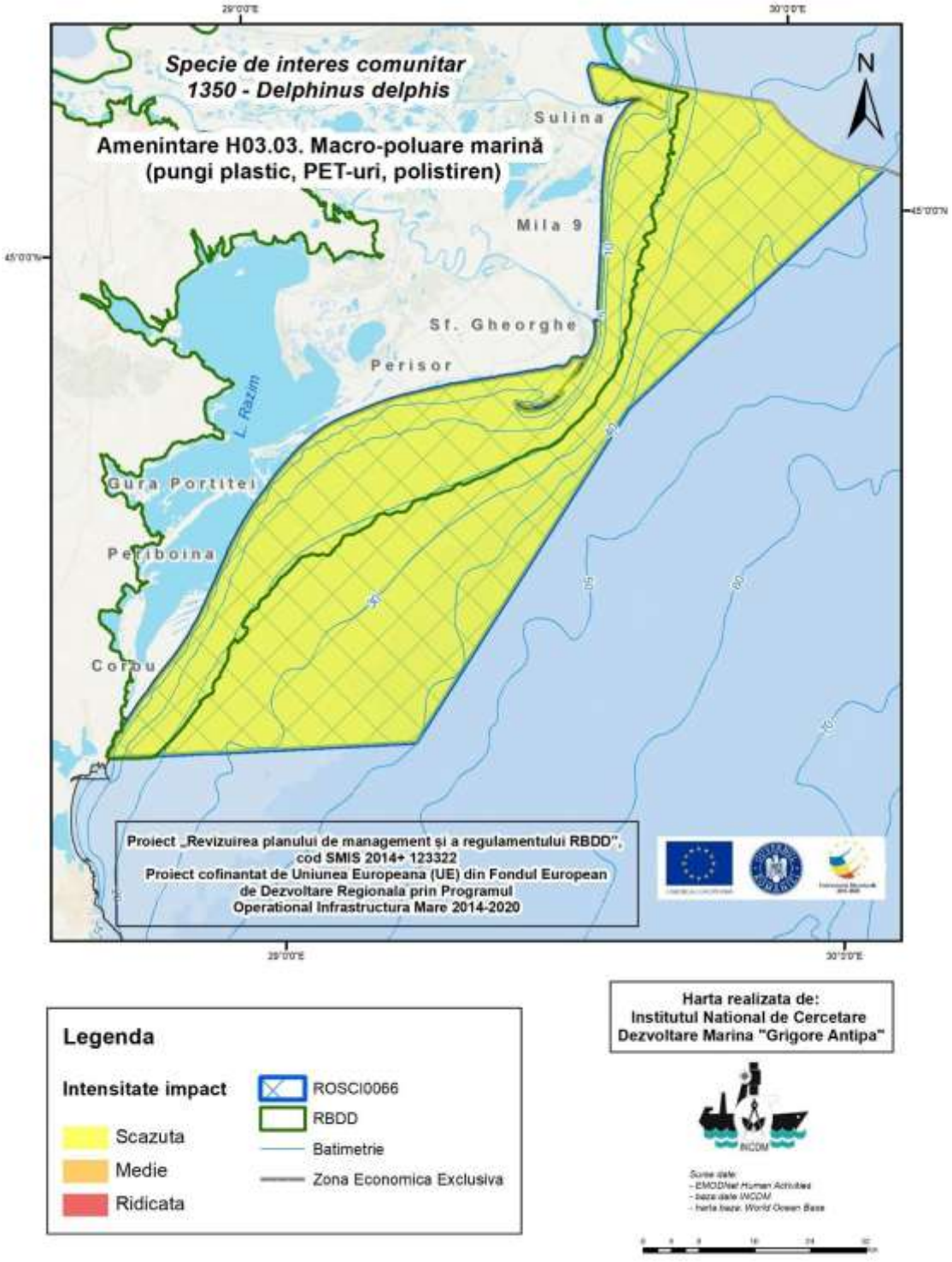
Impactul ameninţării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Delphinus delphis.*



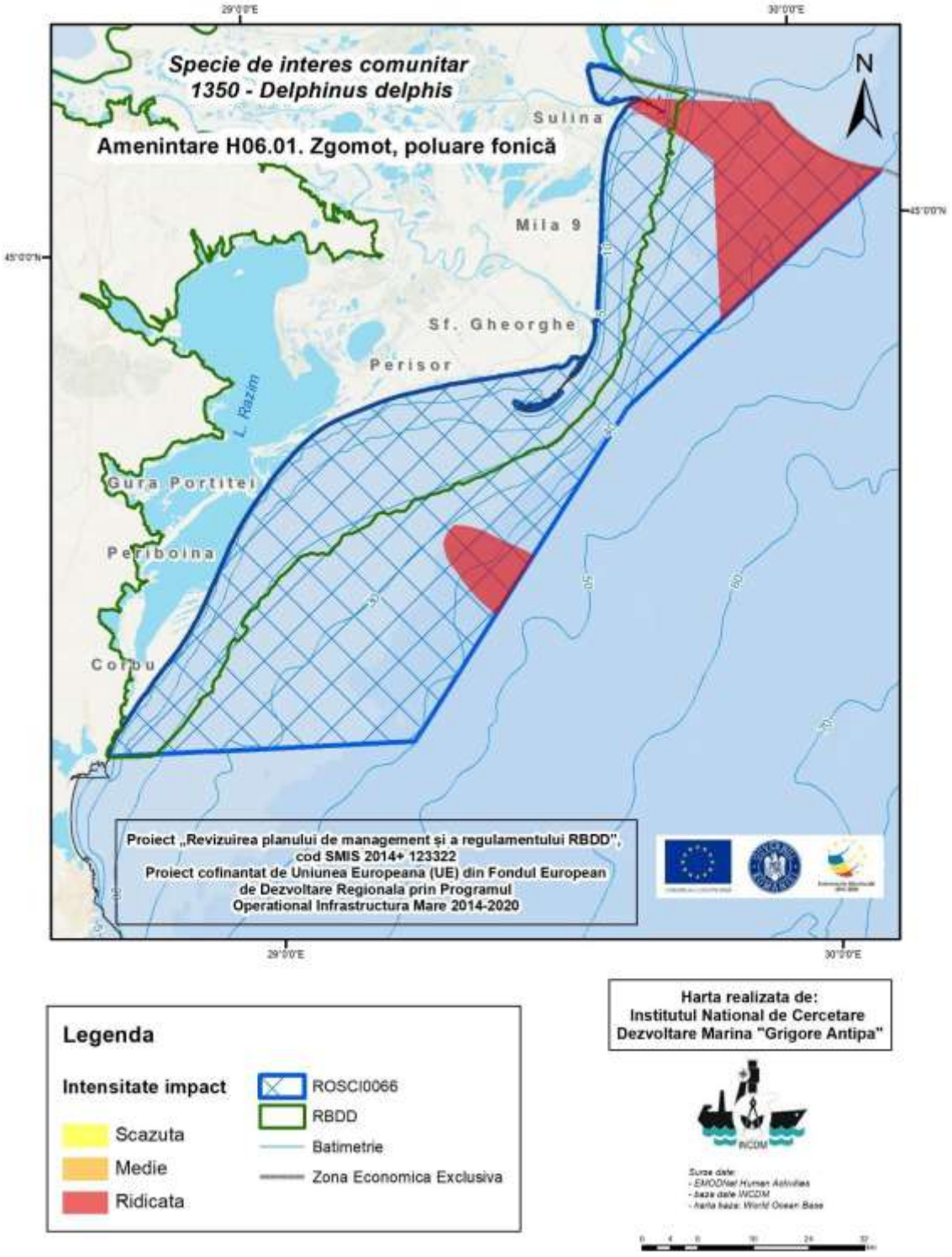
Impactul ameninţării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Delphinus delphis.*



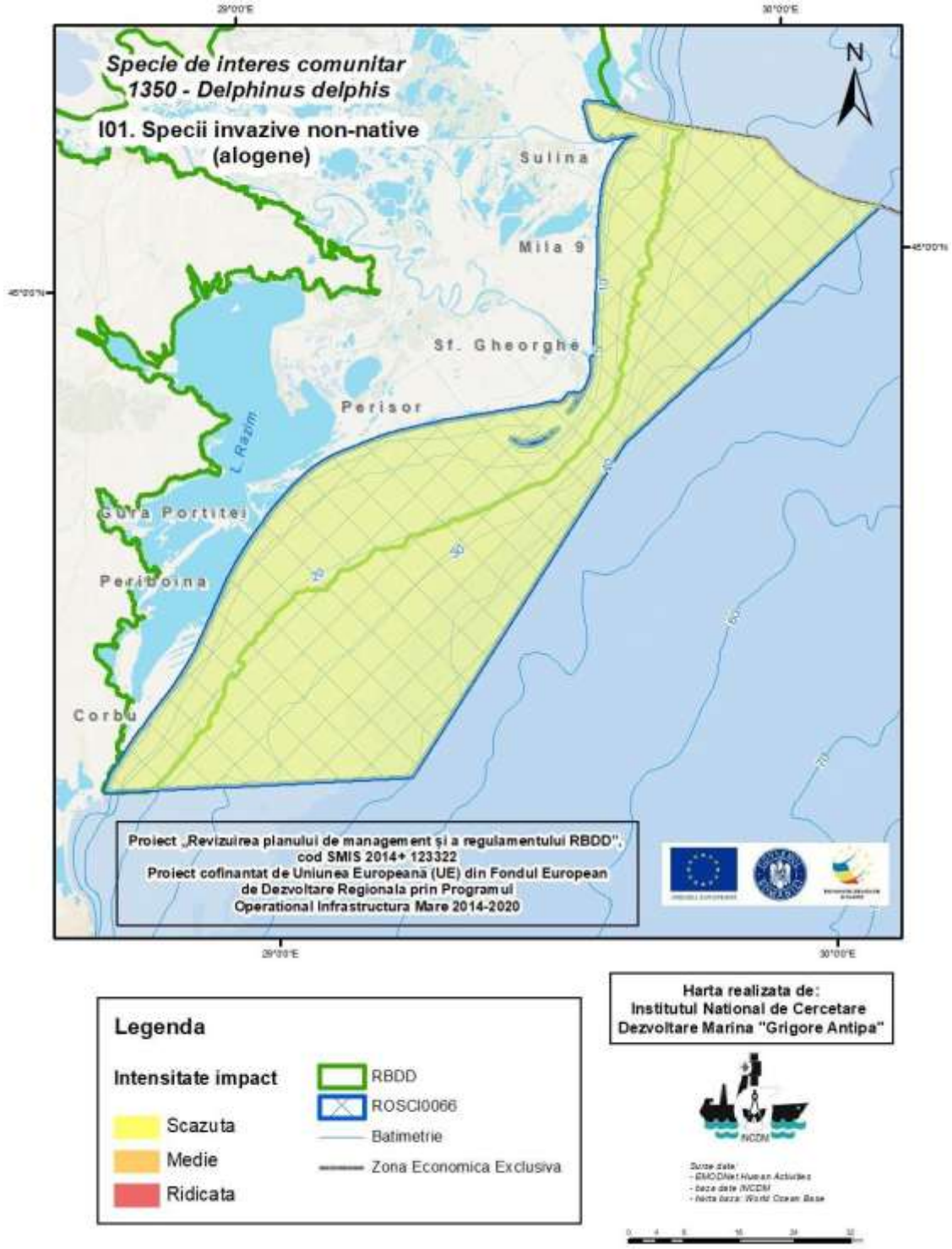
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Delphinus delphis.*



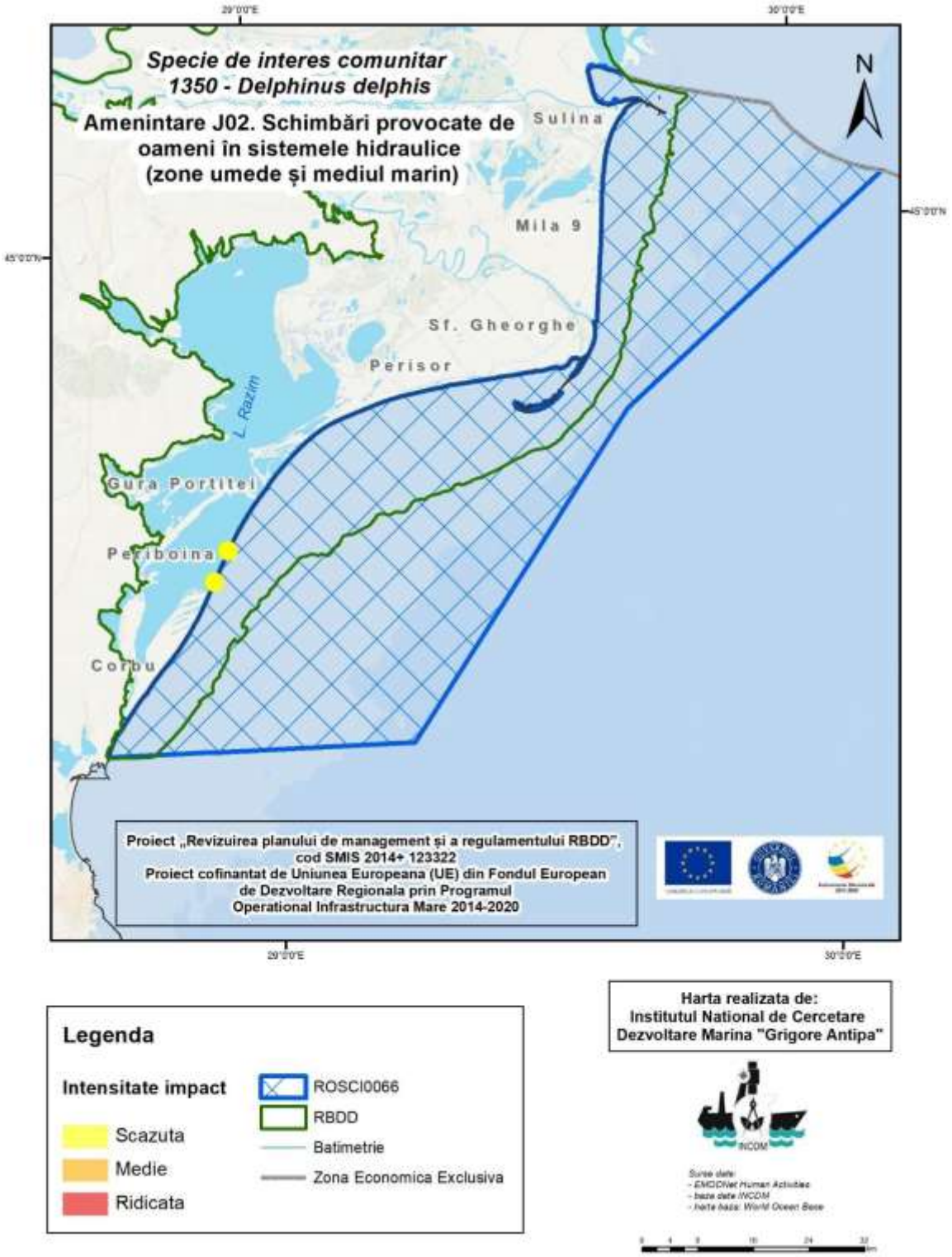
Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Delphinus delphis.*



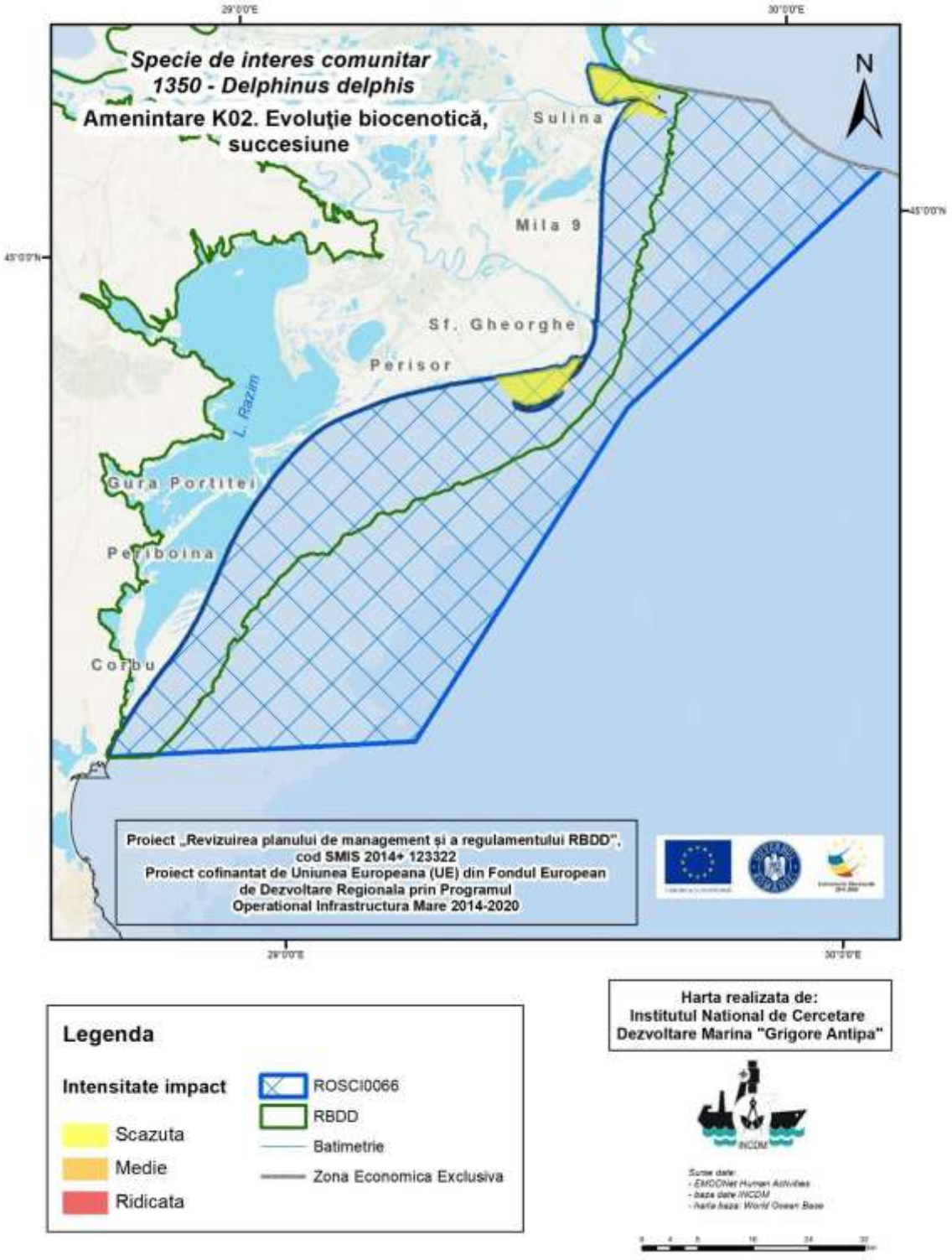
Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Delphinus delphis.*



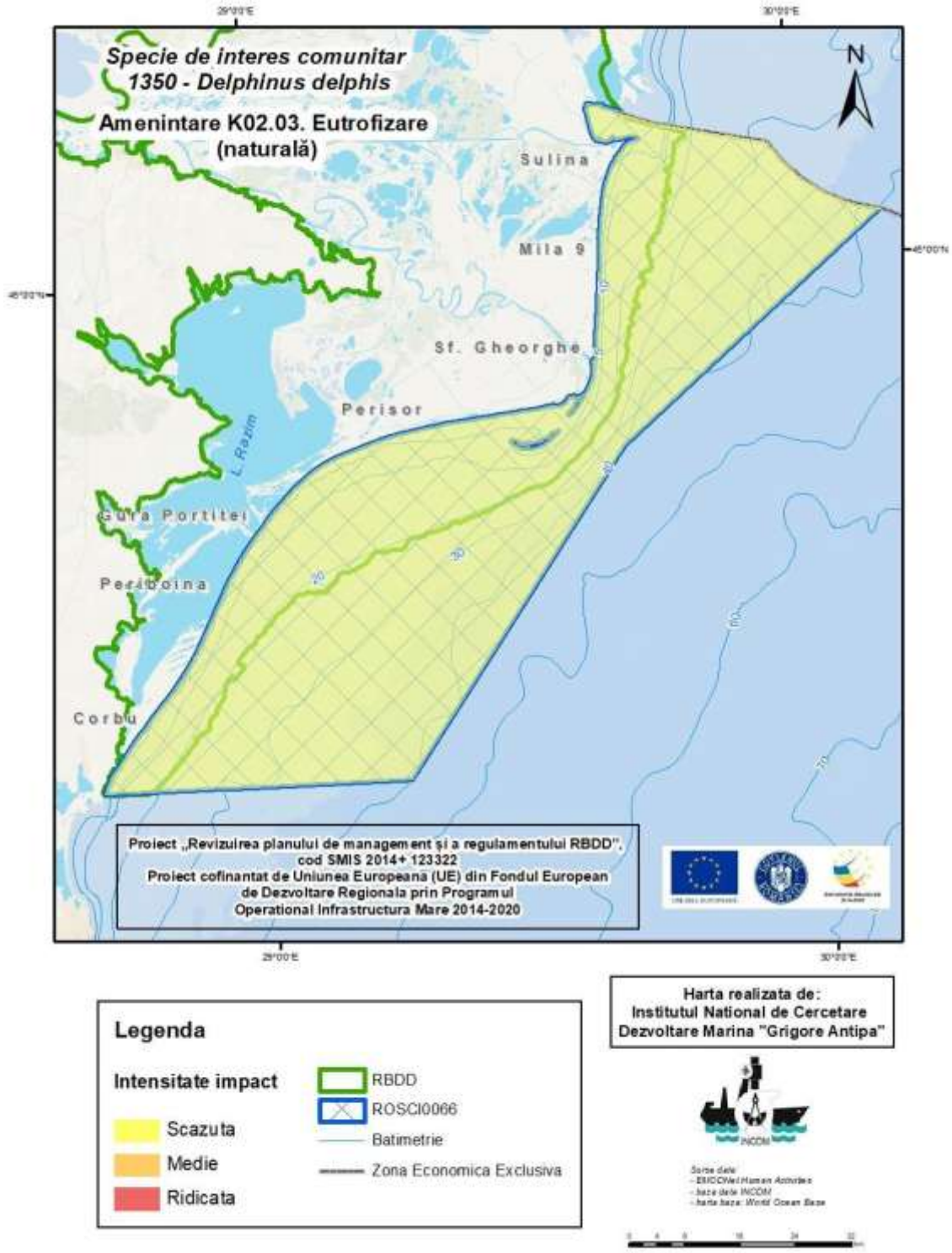
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Delphinus delphis.*



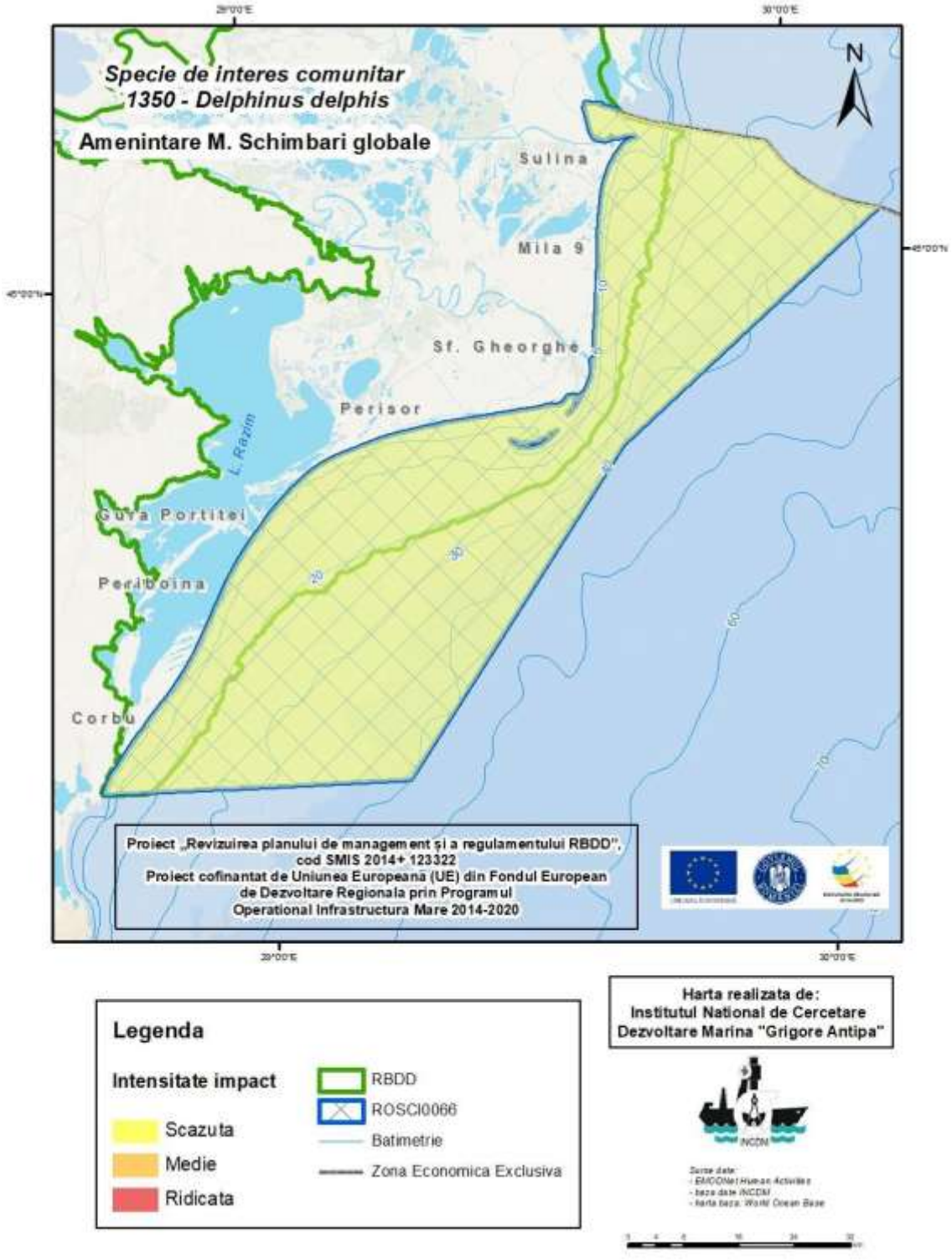
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Delphinus delphis.*



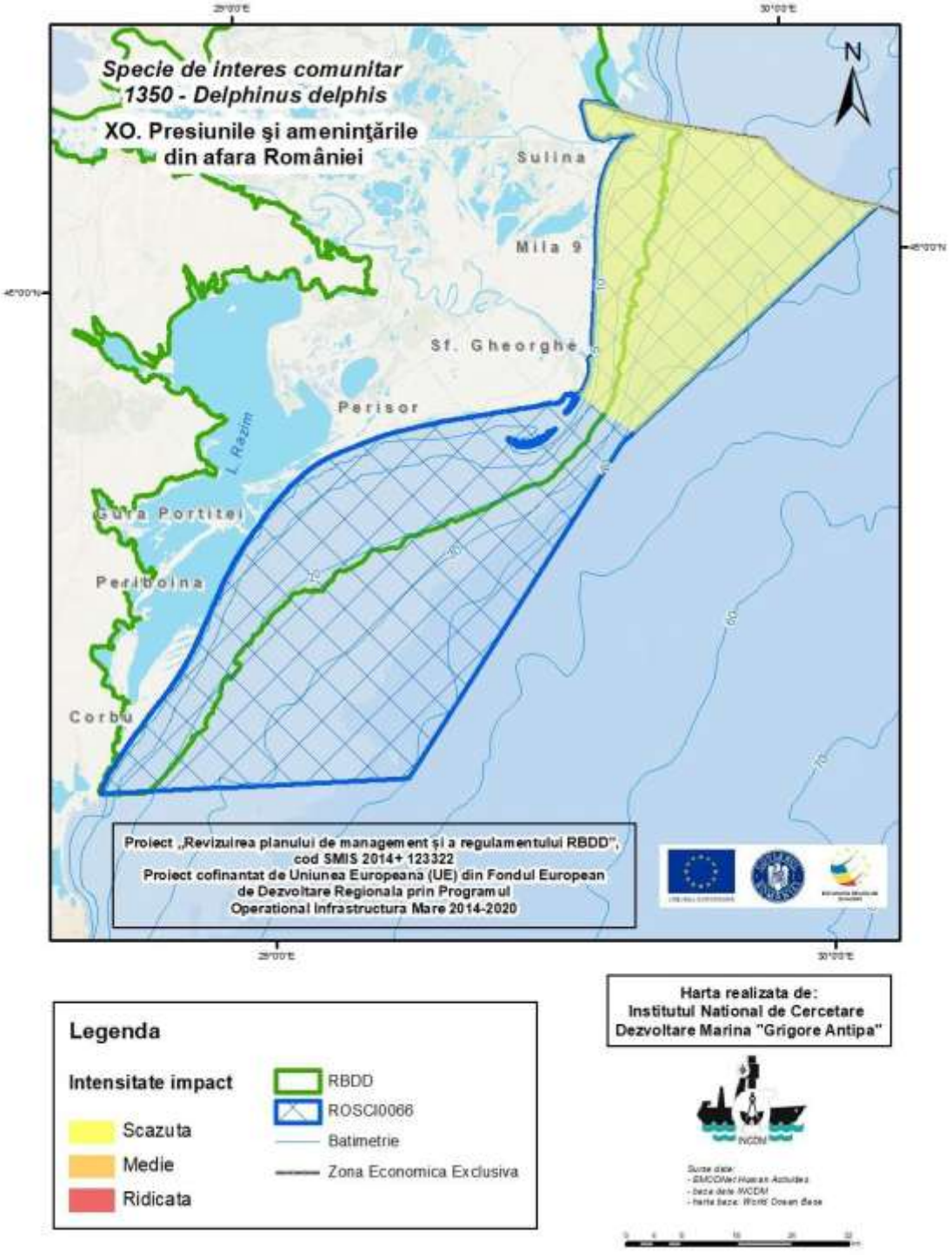
Impactul amenințării viitoare K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Delphinus delphis*.



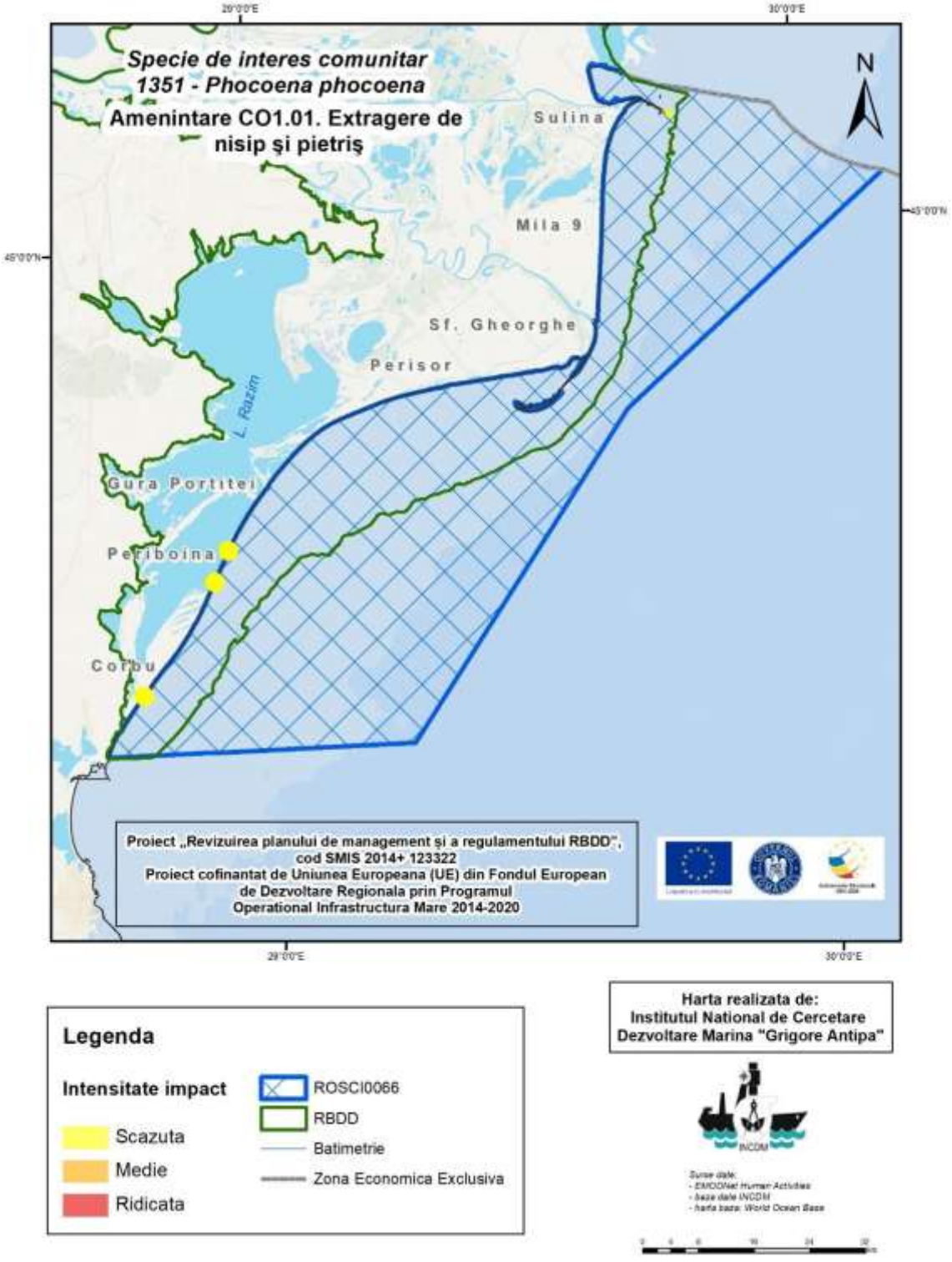
Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Delphinus delphis.*



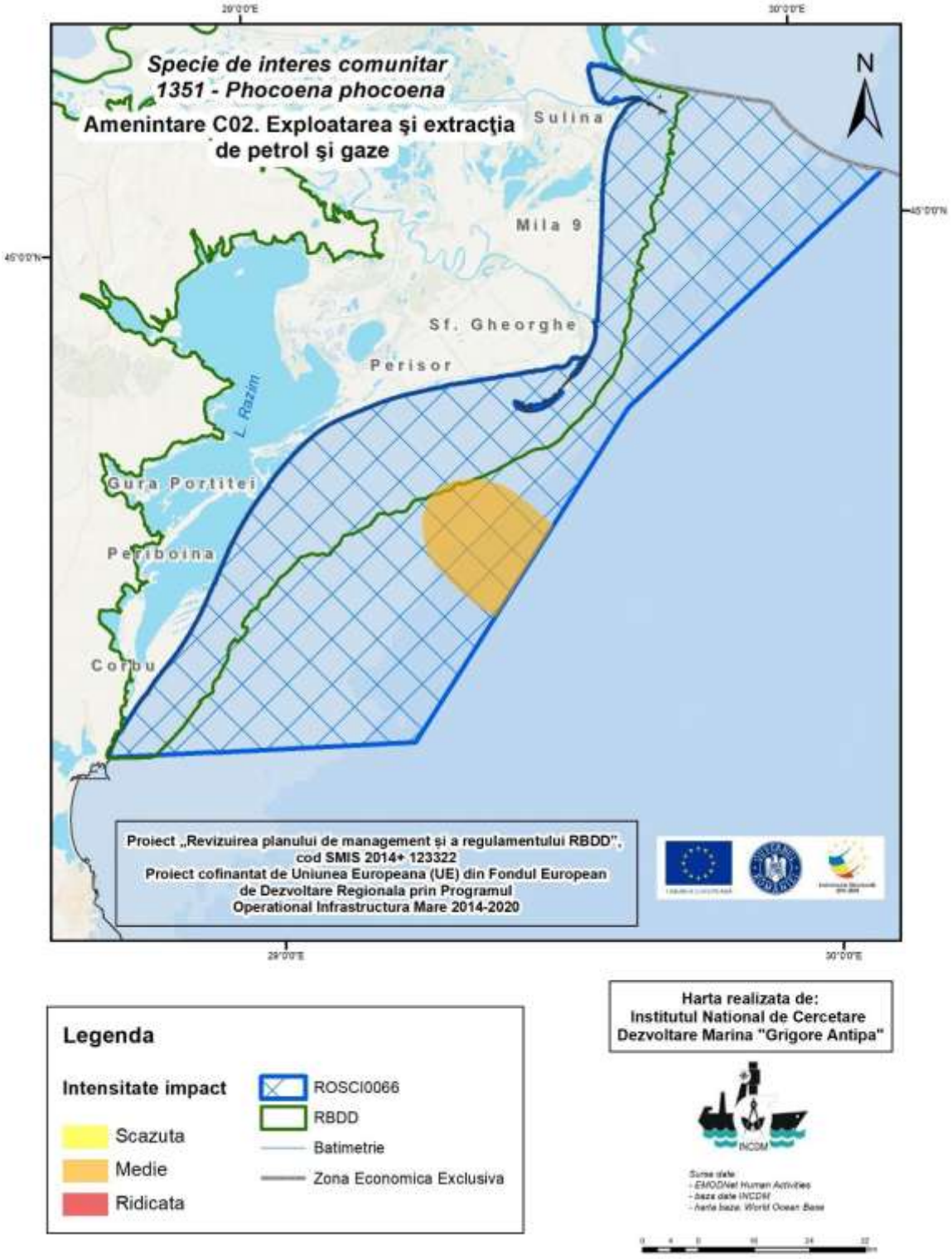
Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi amenințările din afara României asupra speciei *Delphinus delphis.*



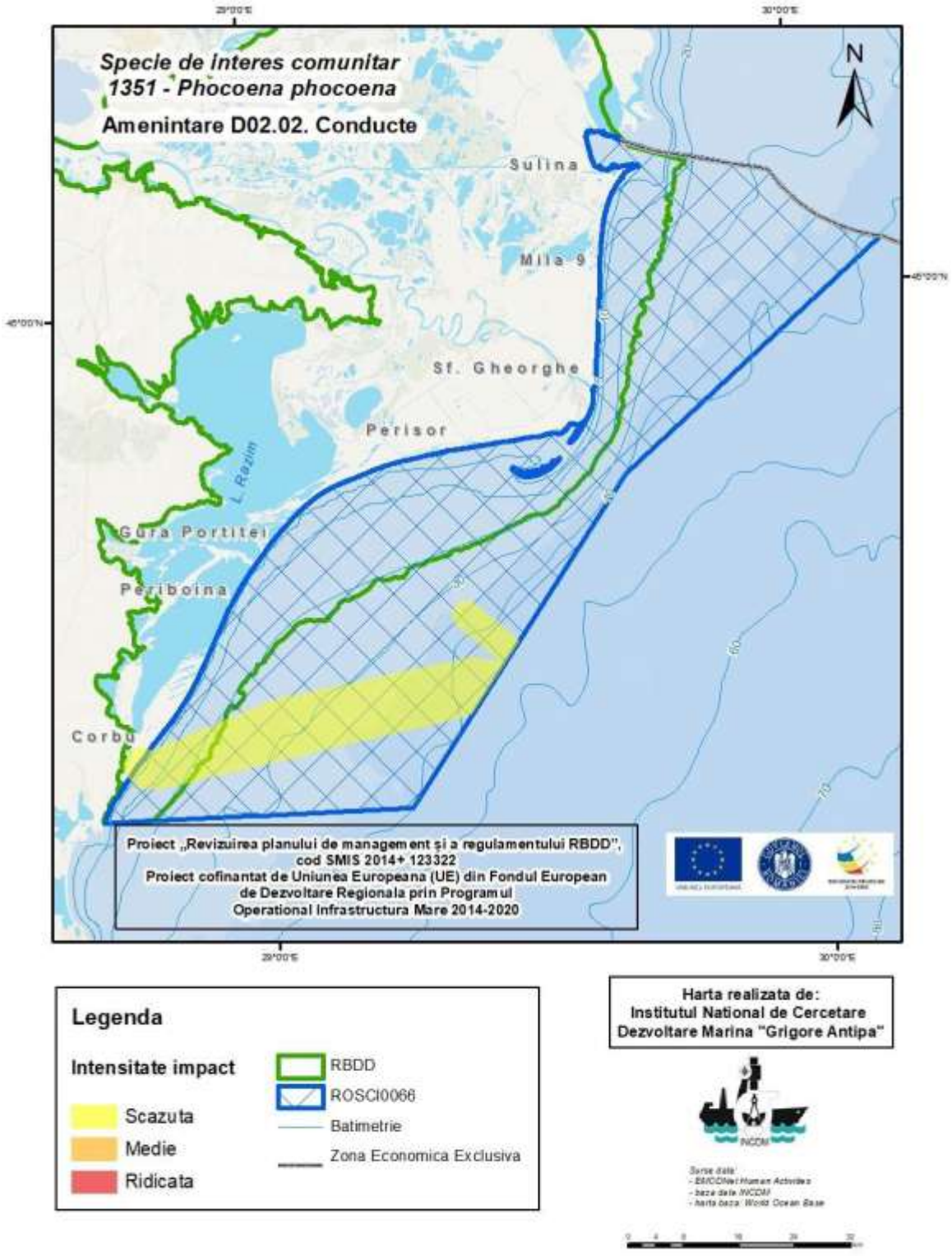
Impactul amenințării viitoare CO1.01. Extragere de nisip şi pietriş asupra speciei *Phocoena phocoena.*



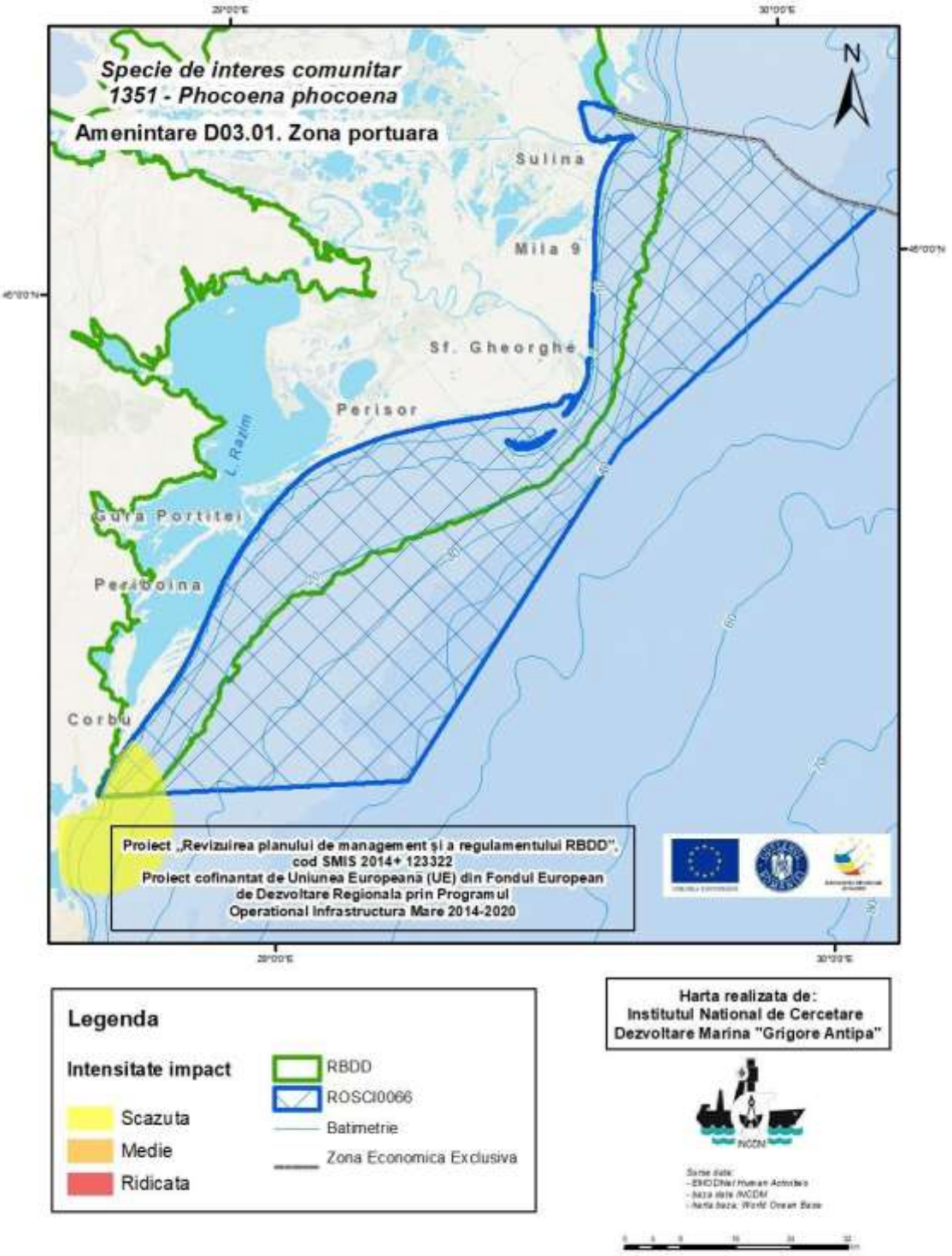
Impactul amenințării viitoare C02. Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze asupra speciei *Phocoena phocoena.*



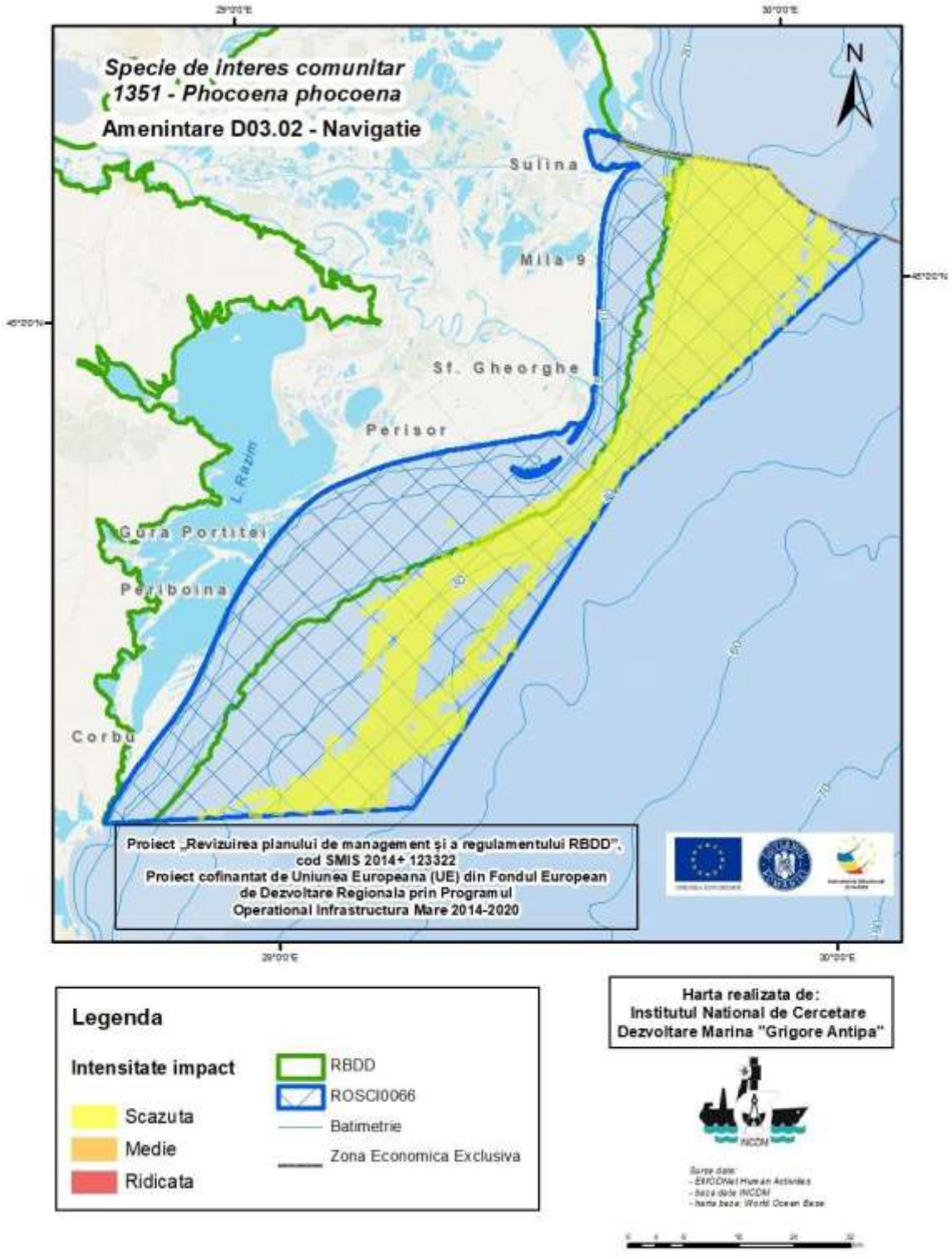
Impactul amenințării viitoare D02.02. Conducte asupra speciei *Phocoena phocoena.*



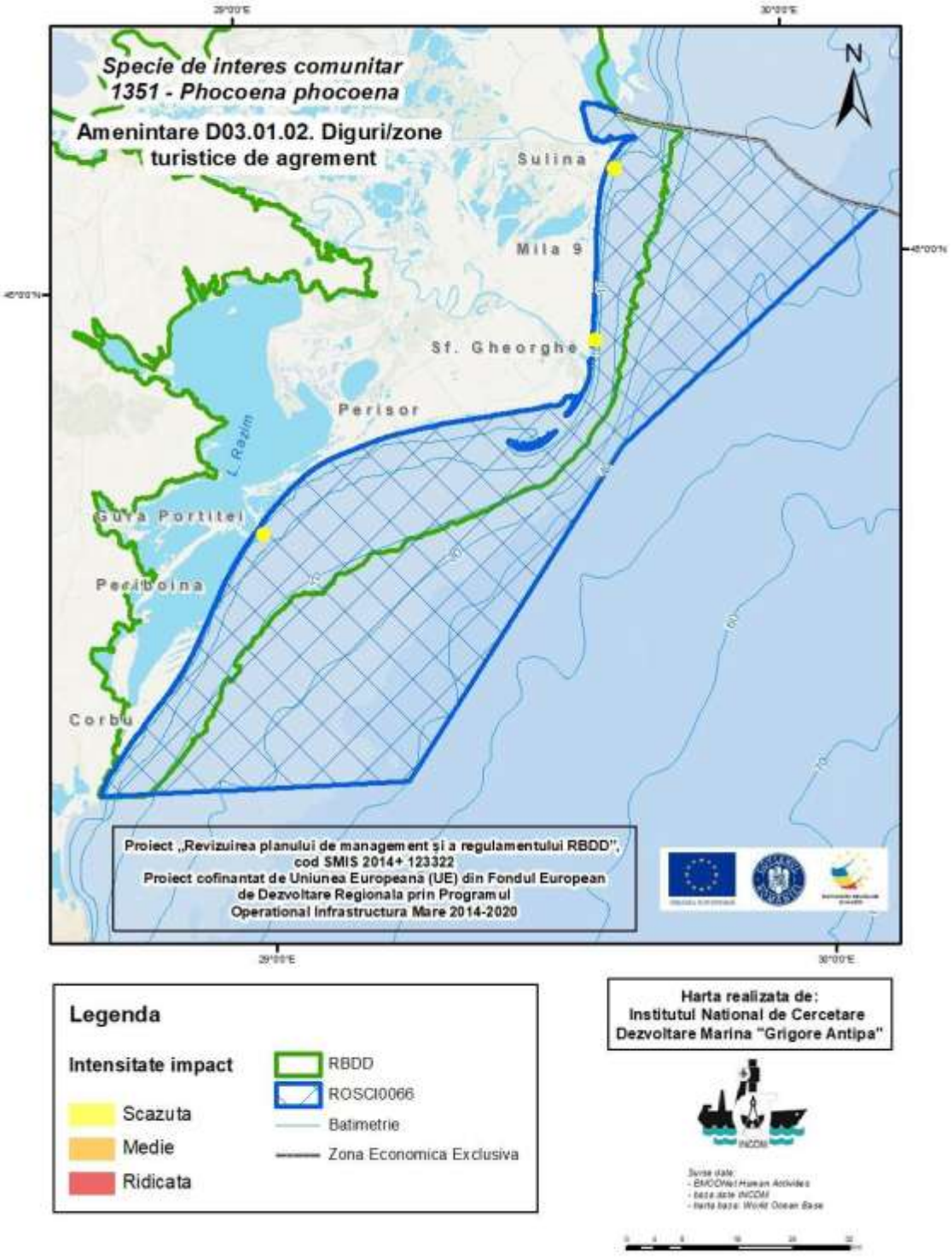
Impactul amenințării viitoare D03. Rute navale, porturi, construcţii marine asupra speciei *Phocoena phocoena.*



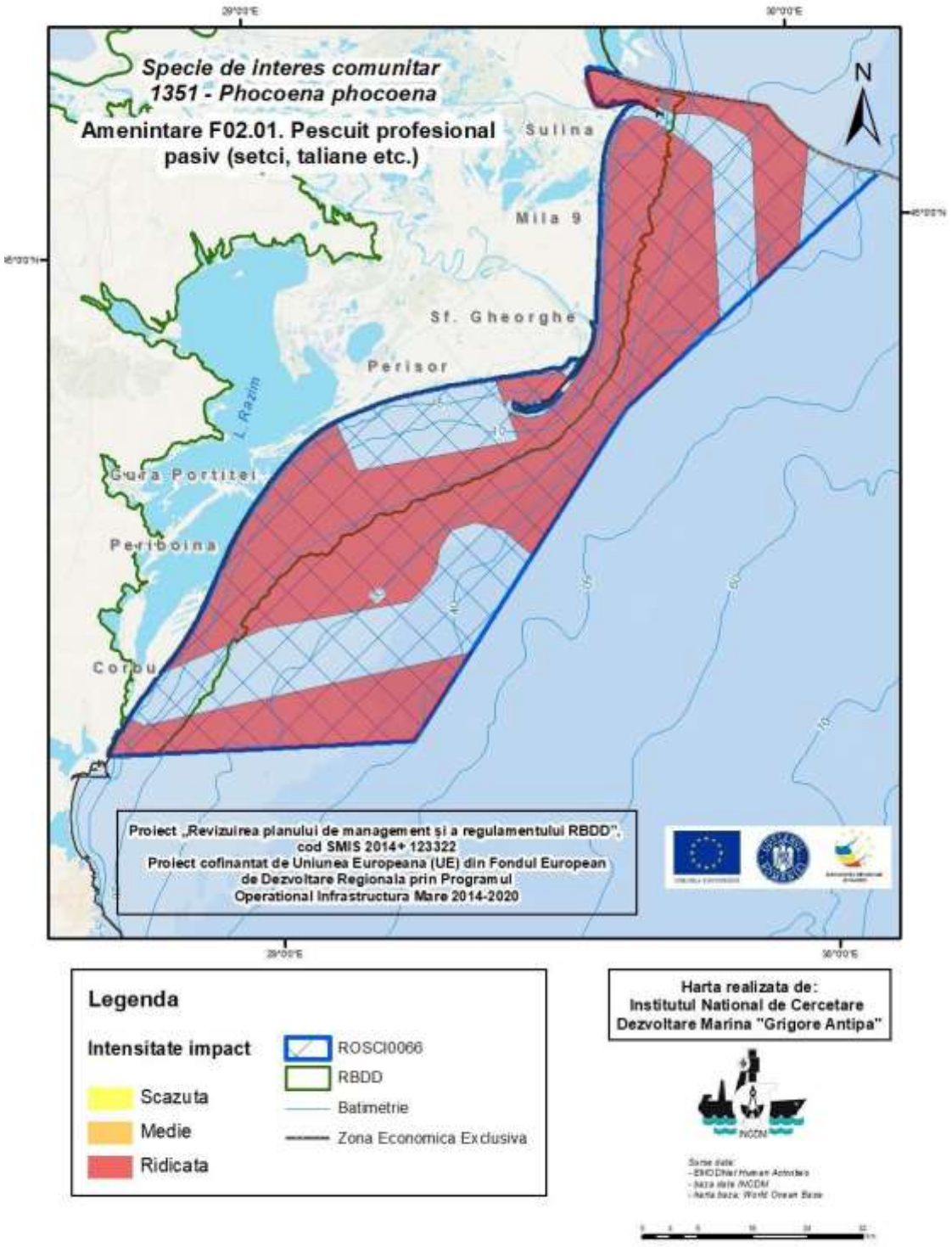
Impactul amenințării viitoare D03.02. Navigaţie asupra speciei *Phocoena phocoena.*



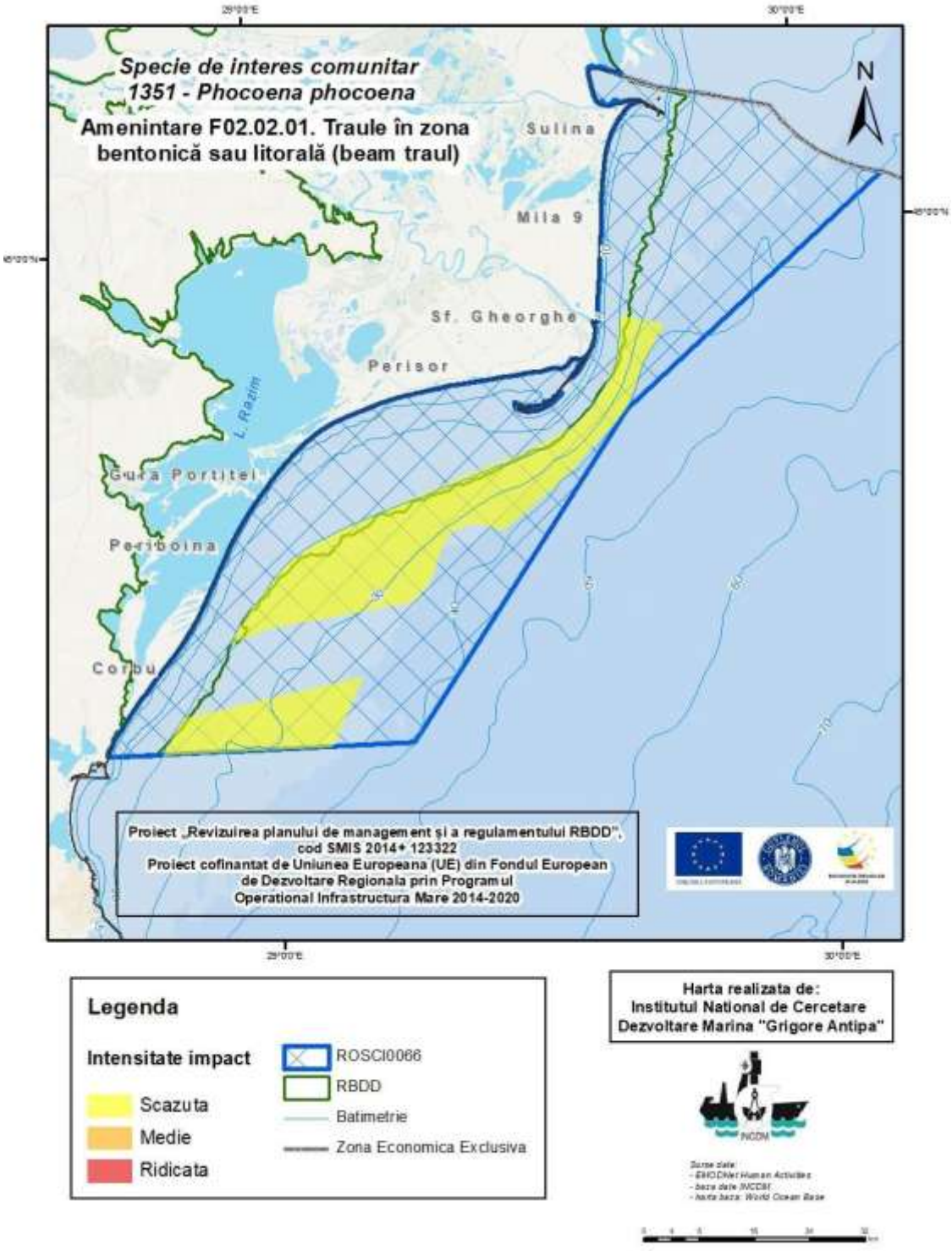
Impactul amenințării viitoare D03.01.02. Diguri/zone turistice de agreement asupra speciei *Phocoena phocoena.*



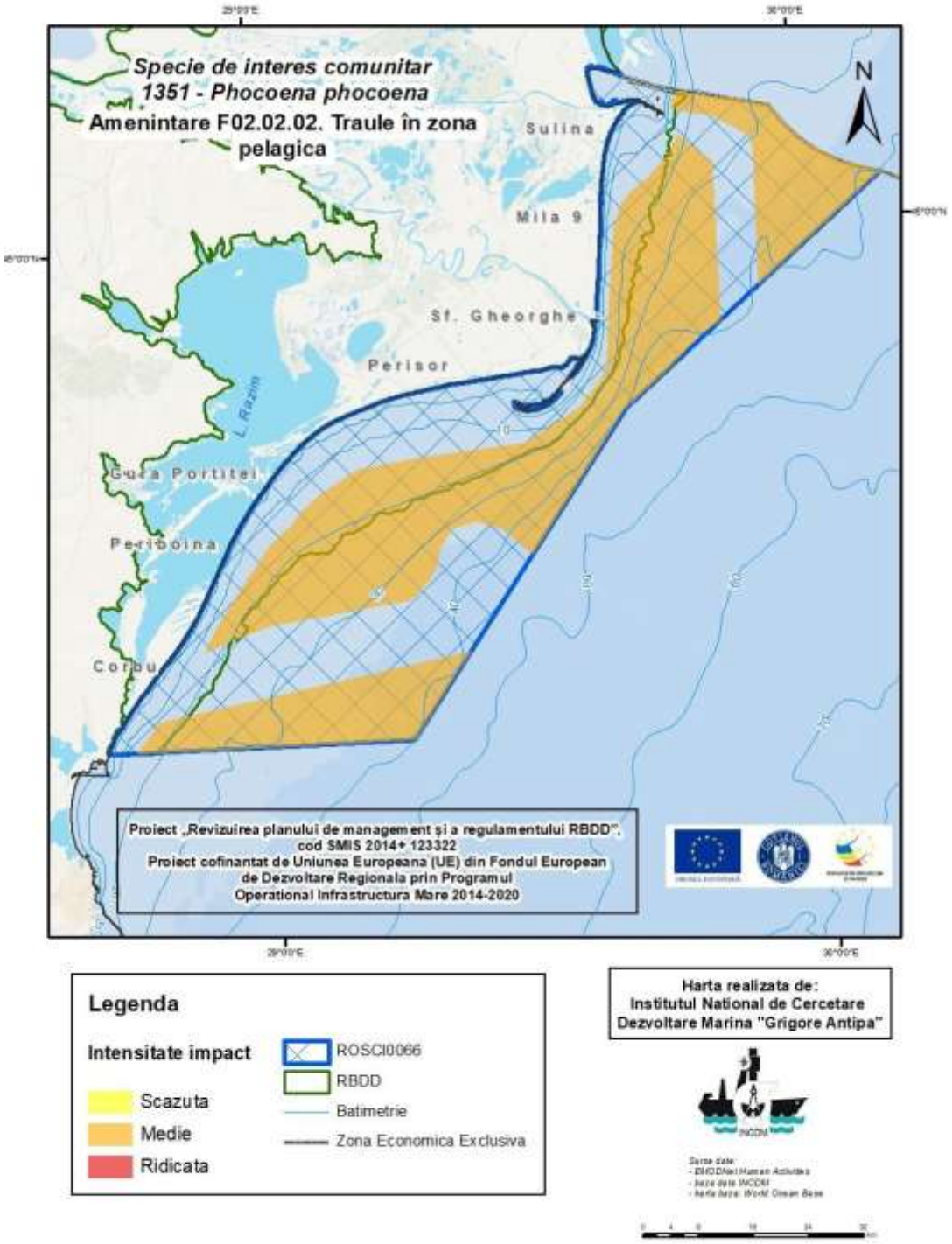
Impactul amenințării viitoare F02.01. Pescuit profesional pasiv (setci, taliane etc.) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



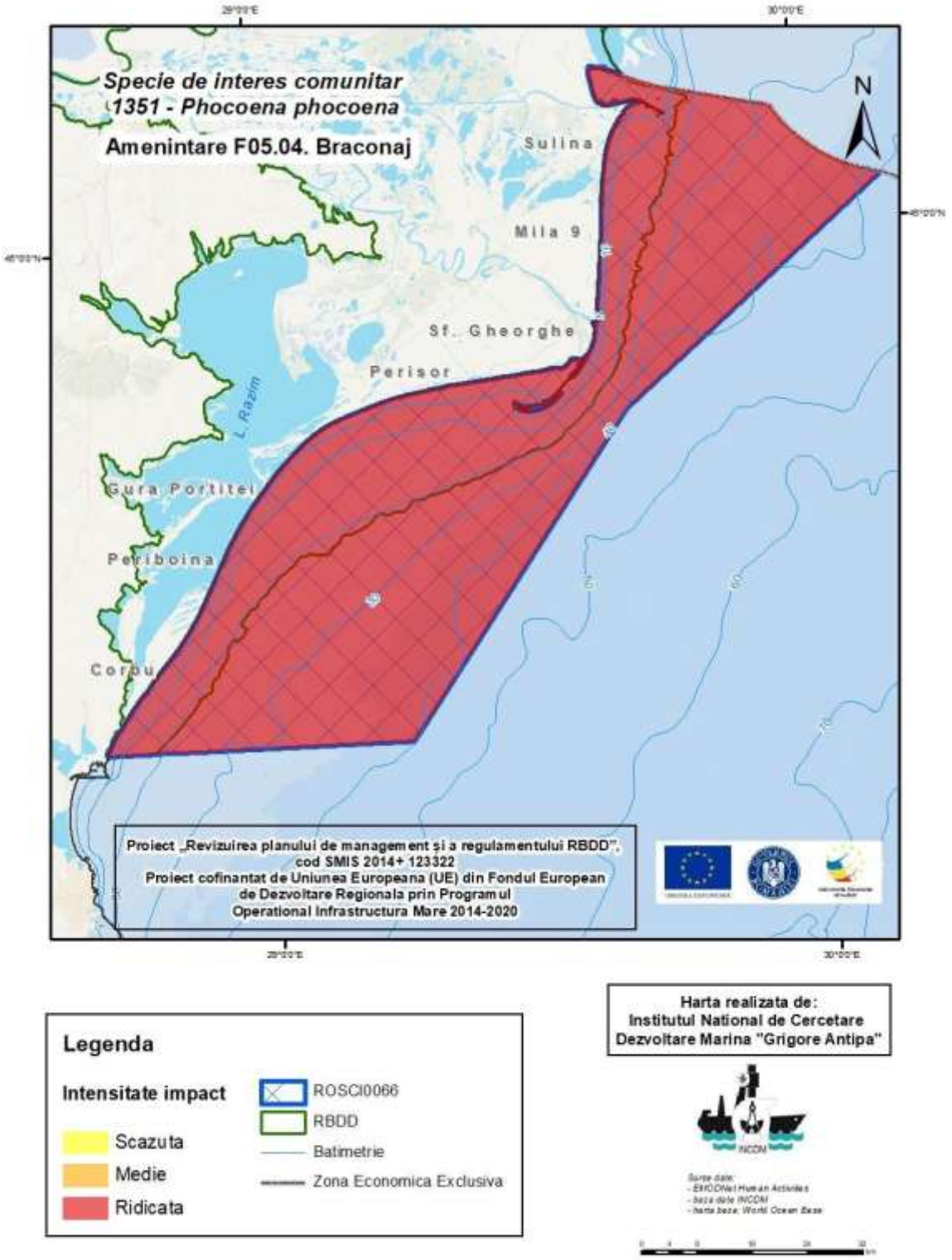
Impactul amenințării viitoare F02.02.01. Traule în zona bentonică sau litorală (beam traul) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



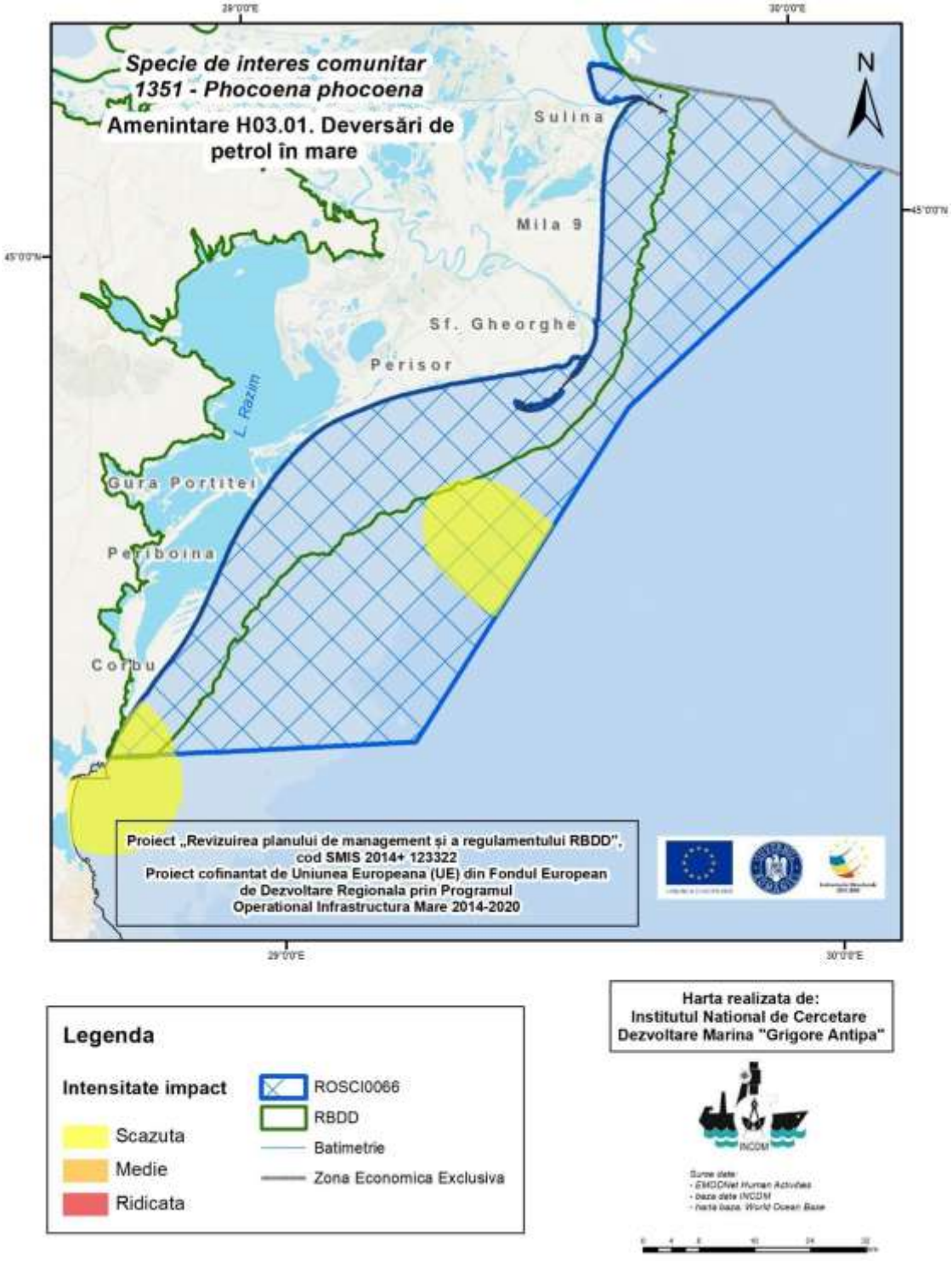
Impactul amenințării viitoare F02.02.02. Traule în zona pelagică asupra speciei *Phocoena phocoena.*



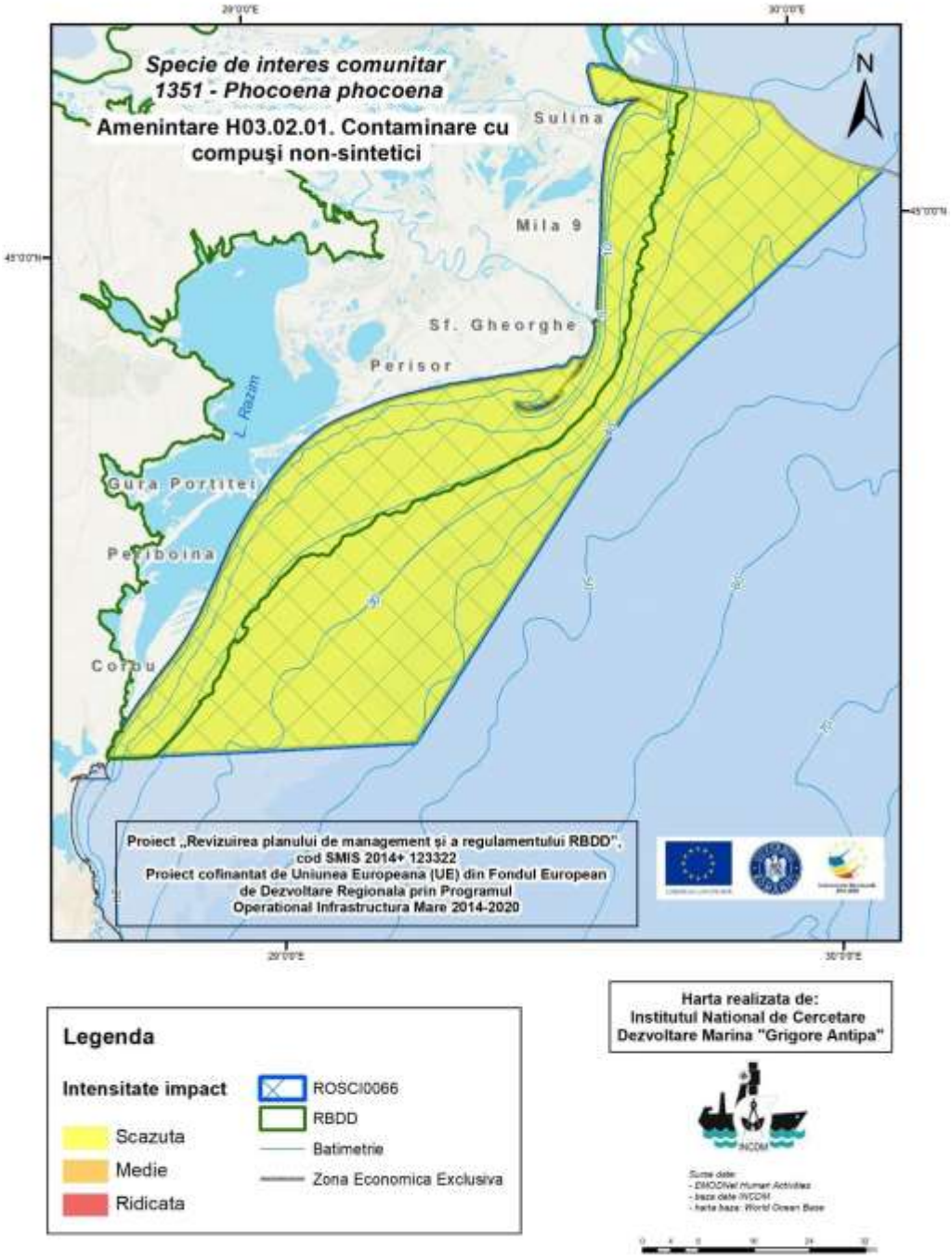
Impactul amenințării viitoare F05.04. Braconaj asupra speciei *Phocoena phocoena.*



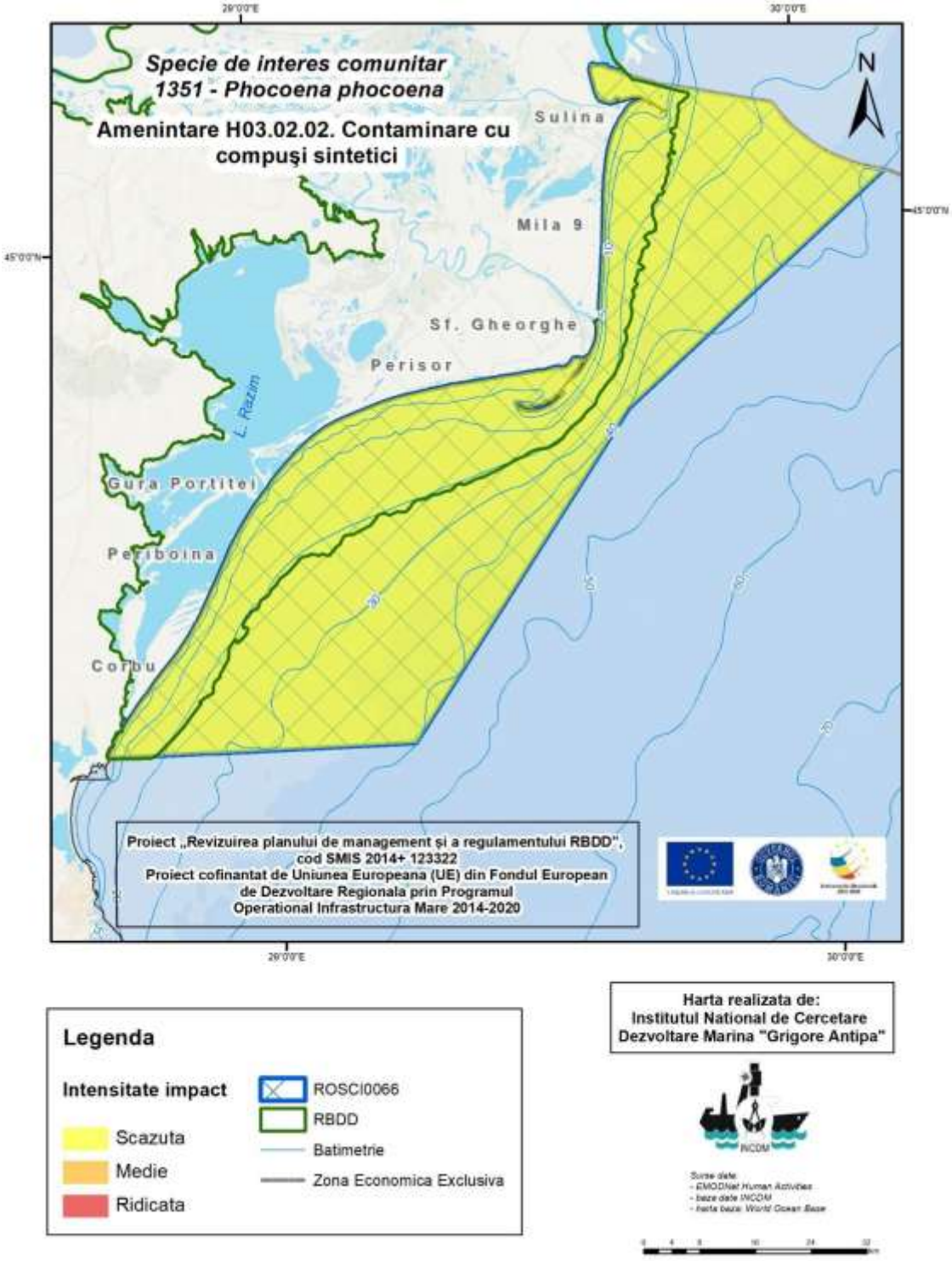
Impactul amenințării viitoare H03.01. Deversări de petrol în mare asupra speciei *Phocoena phocoena.*



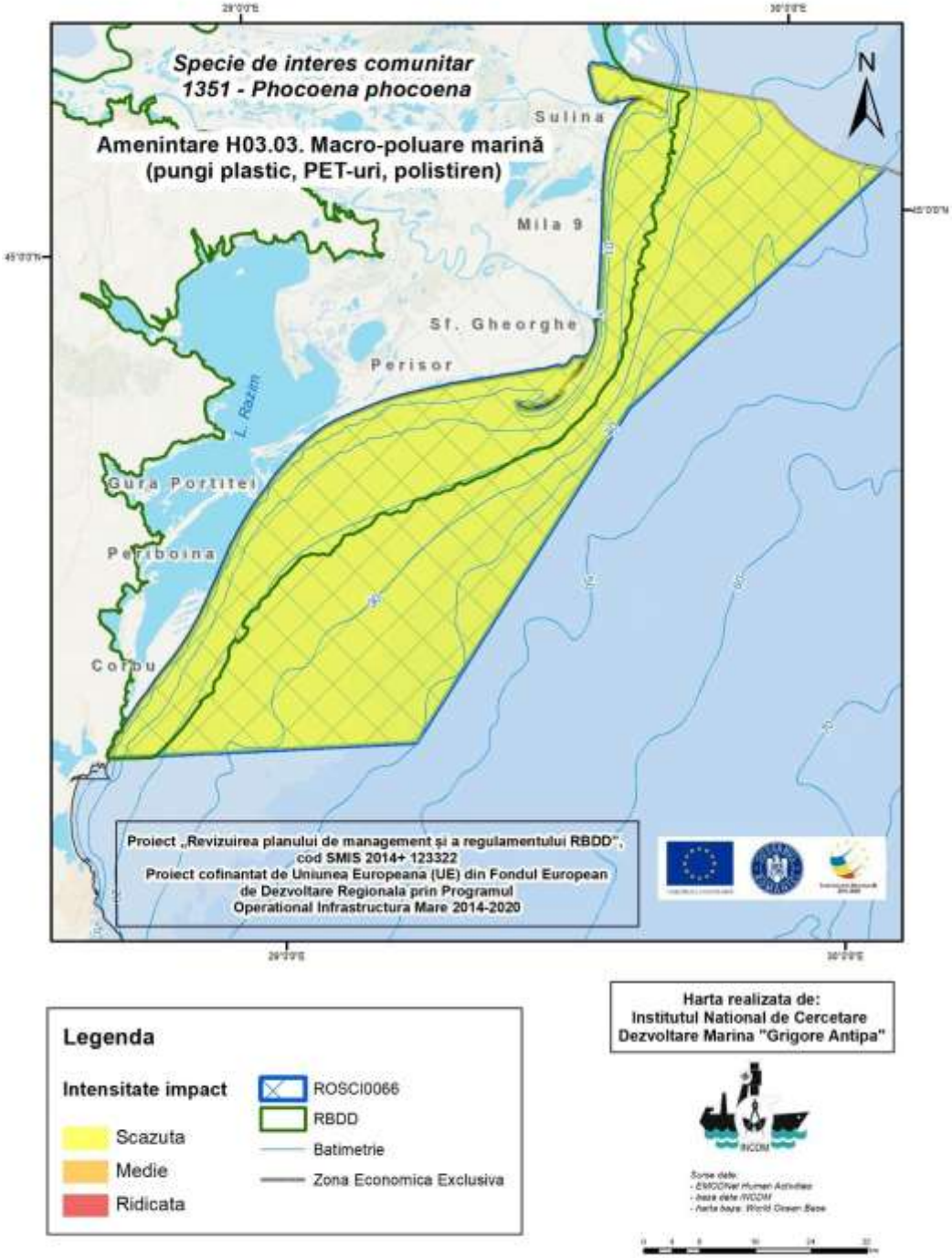
Impactul amenințării viitoare H03.02.01. Contaminare cu compuşi non-sintetici asupra speciei *Phocoena phocoena.*



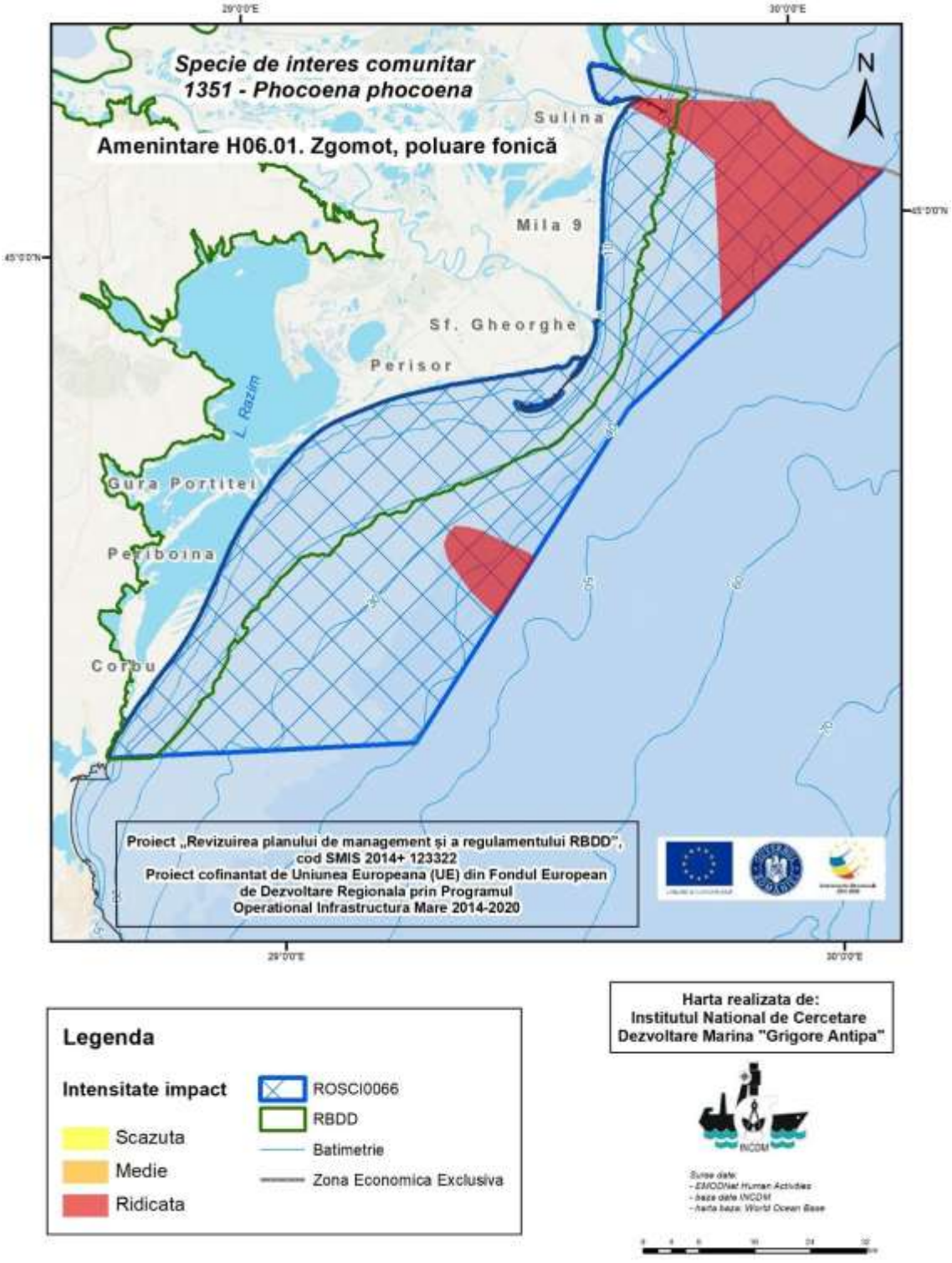
Impactul amenințării viitoare H03.02.02. Contaminare cu compuşi sintetici asupra speciei *Phocoena phocoena.*



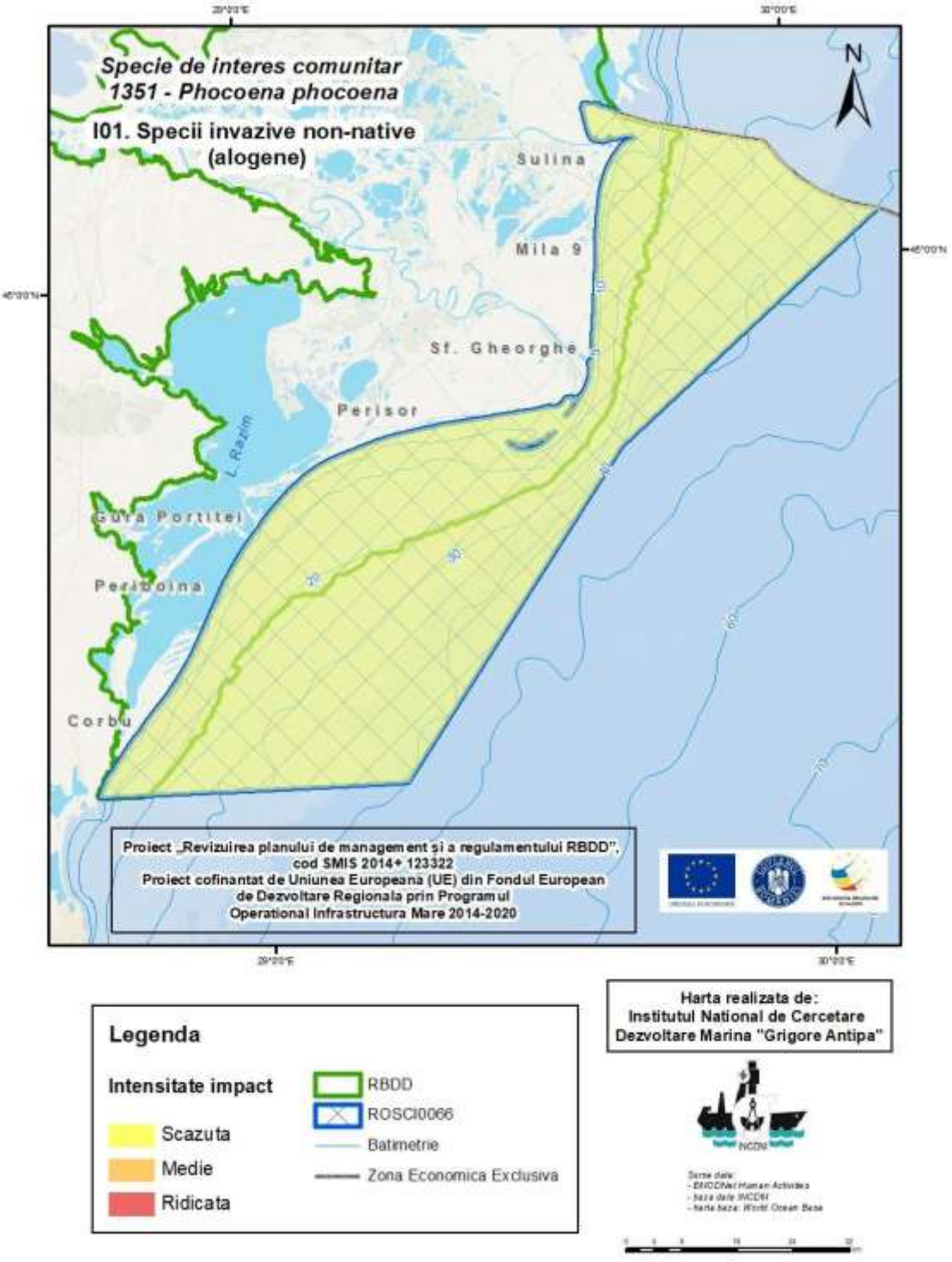
Impactul amenințării viitoare H03.03. Macro-poluare marină (pungi plastic, PET-uri, polistiren) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



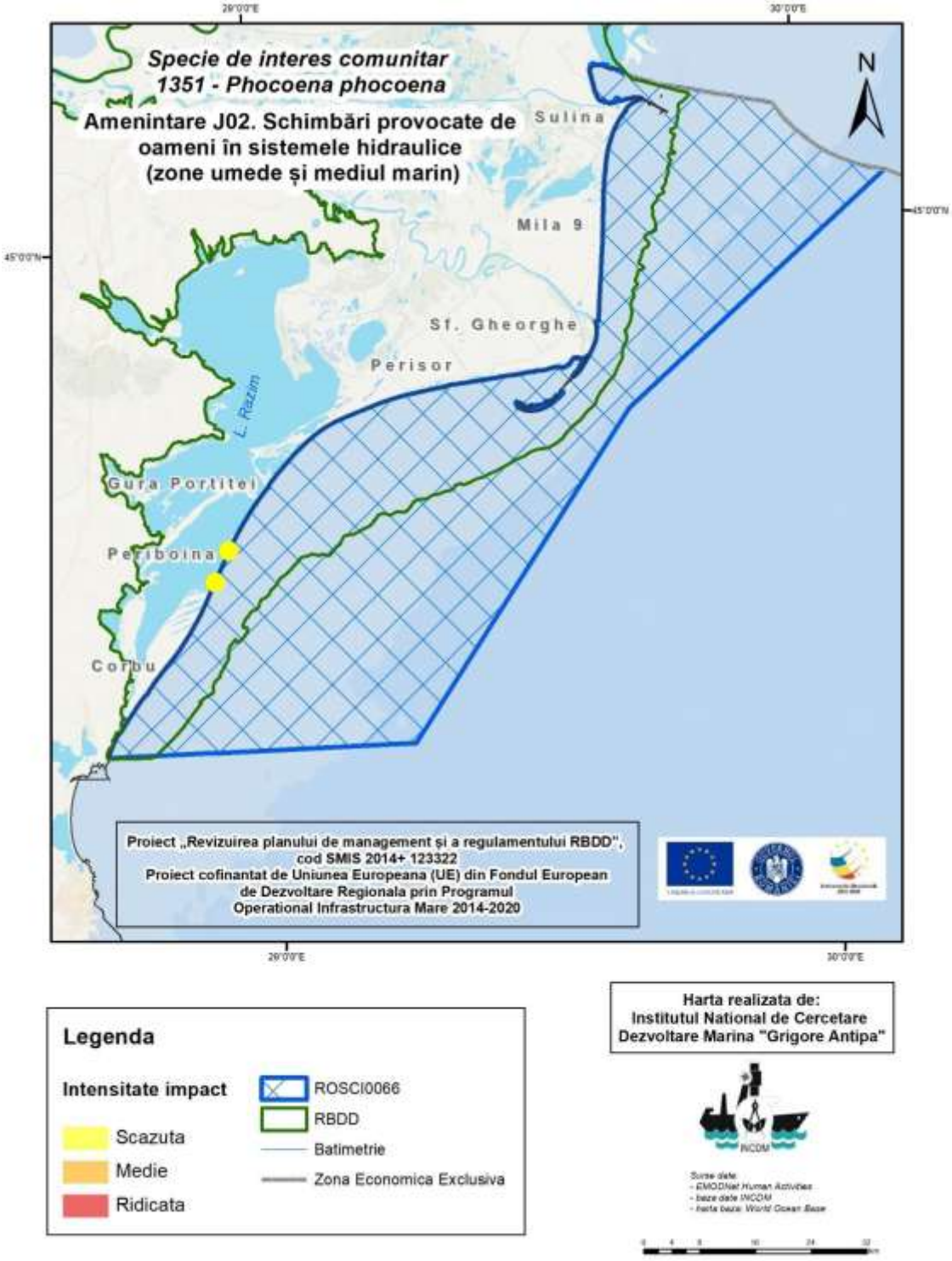
Impactul amenințării viitoare H06.01 Zgomot, poluare fonică asupra speciei *Phocoena phocoena.*



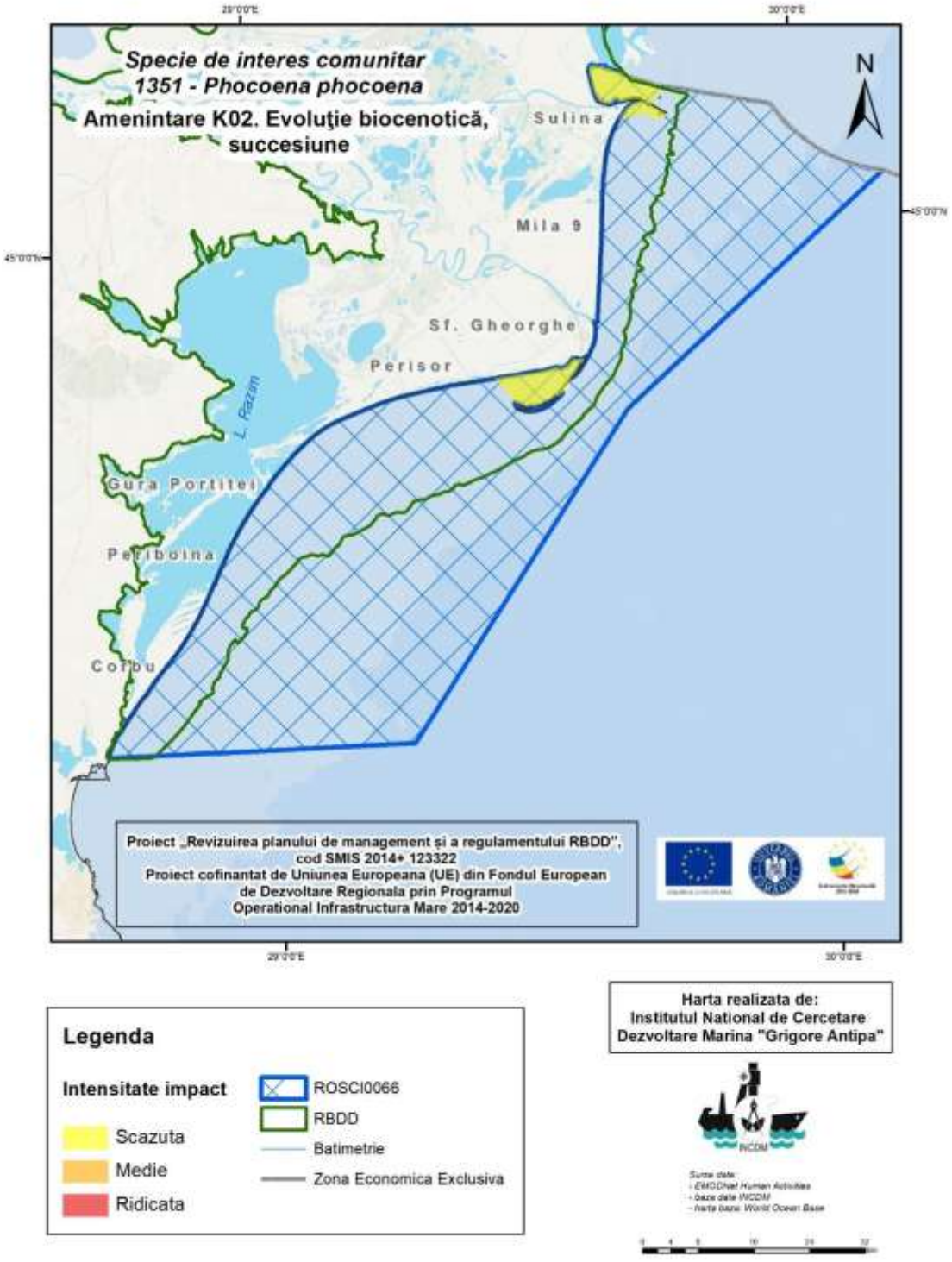
Impactul amenințării viitoare I01. Specii invazive non-native (alogene) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



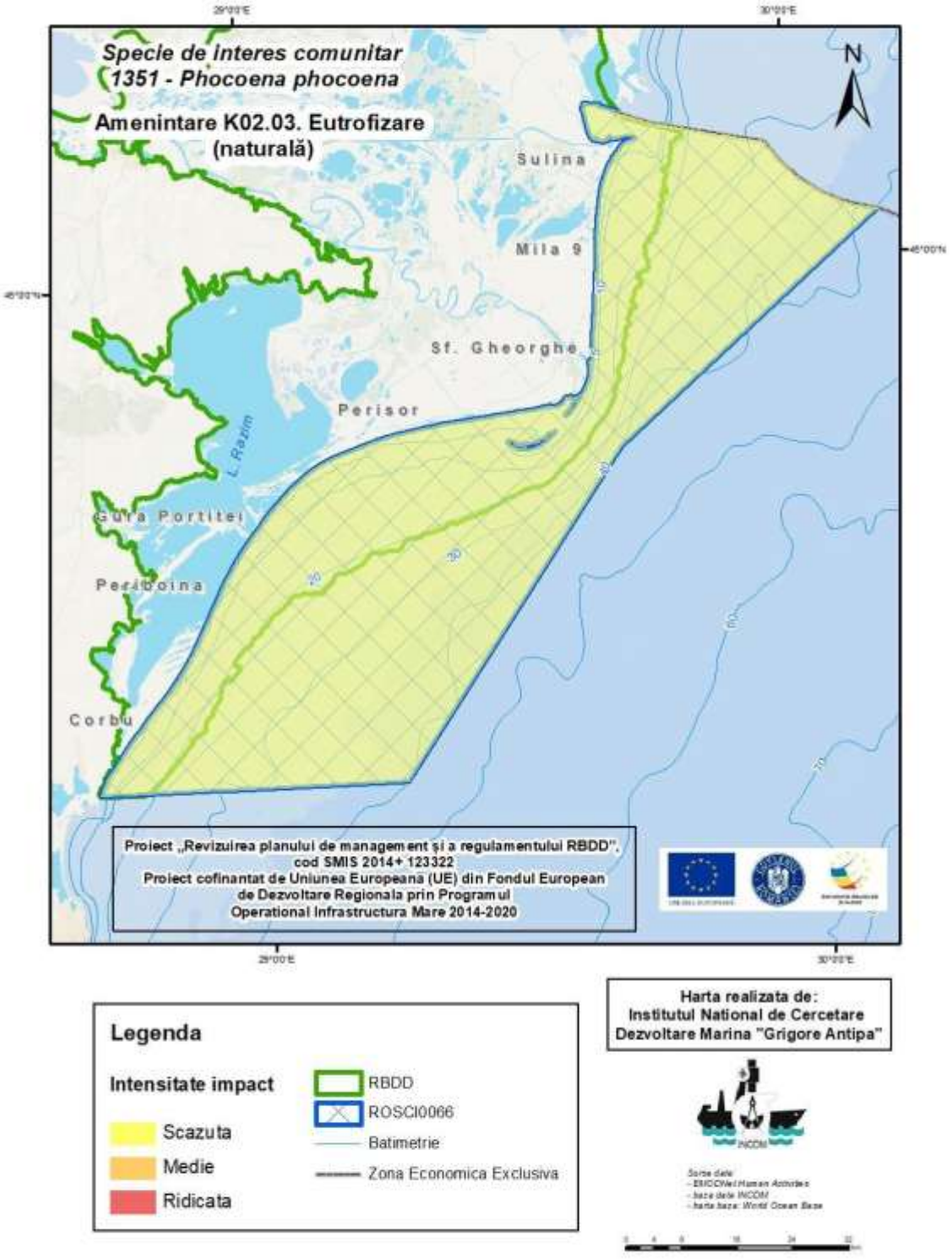
Impactul amenințării viitoare J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



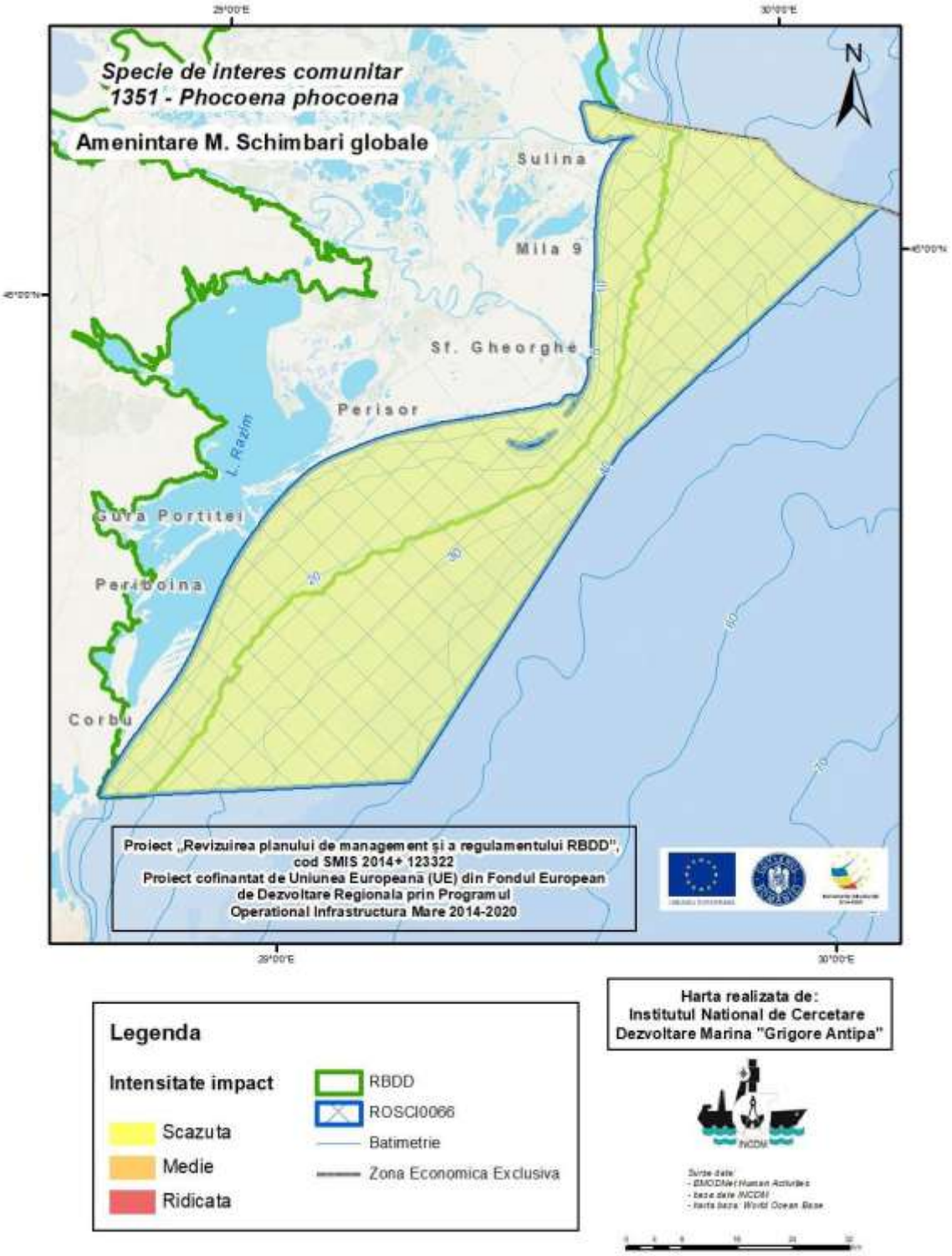
Impactul amenințării viitoare K02. Evoluţie biocenotică, succesiune asupra speciei *Phocoena phocoena.*



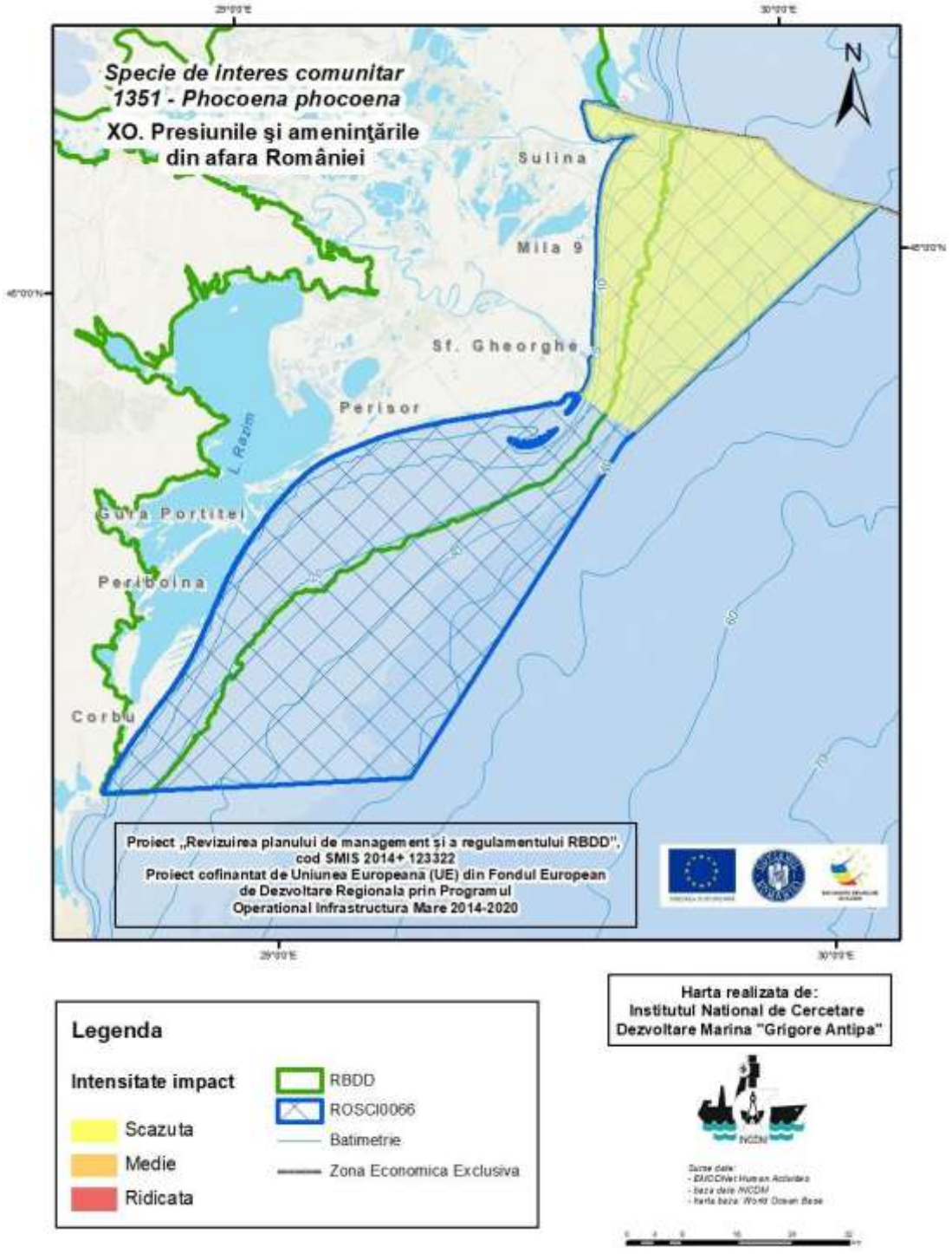
Impactul amenințării viitoare K02.03. Eutrofizare (naturală) asupra speciei *Phocoena phocoena.*



Impactul amenințării viitoare M. Schimbări globale asupra speciei *Phocoena phocoena.*



Impactul amenințării viitoare XO. Presiunile şi ameninţările din afara României asupra speciei *Phocoena phocoena.*



## ANEXA NR. 3. LA PLANUL DE MANAGEMENT – LISTE SPECII

### ANEXA 3.1. Lista speciilor din Rezervația Biosferei Delta Dunării

**BACTERIA**

*Actinobacillus pleuropneumoniae*
*Anabaena aequalis*
*Anabaena azollae*
*Anabaena circinalis*
*Anabaena contorta*
*Anabaena flos-aquae*
*Anabaena lemmermannii*
*Anabaena macrospora*
*Anabaena minima*
*Anabaena ovalisporum*
*Anabaena planctonica*
*Anabaena reniformis*
*Anabaena scheremetievii*
*Anabaena smithii*
*Anabaena spiroides*
*Anabaena tenericaulis*
*Anabaena viguieri*
*Anabaenopsis arnoldii*
*Anabaenopsis circularis*
*Anabaenopsis elenkinii*
*Anabaenopsis milleri*
*Anabaenopsis raciborskii*
*Aphanizomenon elenkinii*
*Aphanizomenon flos-aquae*
*Aphanizomenon gracile*
*Aphanocapsa biformis*
*Aphanocapsa delicatissima*
*Aphanocapsa grevillei*
*Aphanocapsa incerta*
*Aphanocapsa parasitica*
*Aphanocapsa pulchra*
*Aphanocapsa rivularis*
*Aphanothece castagnei*
*Aphanothece clathrata*
*Aphanothece microscopica*
*Aphanothece minutissima*
*Aphanothece prasina*
*Aphanothece salina*
*Aphanothece stagnina*
*Bacillus agni*
*Bacillus anthracis*
*Bacteroides fragilis*
*Beggiatoa alba*
*Borzia trilocularis*
*Brucella abortus*
*Brucella canis*
*Brucella melitensis*
*Brucella ovis*
*Brucella suis*
*Burkholderia mallei*
*Burkholderia pseudomallei*
*Calothrix braunii*
*Calothrix stagnalis*
*Campylobacter fetus*
*Chamaesiphon confervicola*
*Chroococcus dimidiatus*
*Chroococcus dispersus*
*Chroococcus giganteus*
*Chroococcus limneticus*
*Chroococcus microscopicus*
*Chroococcus minimus*
*Chroococcus minor*
*Chroococcus minutus*
*Chroococcus vacuolatus*
*Chroococcus viridis*
*Chroococcus westii*
*Clostridium haemolyticus*
*Clostridium novyi*
*Clostridium oedematiens*
*Clostridium perfringens*
*Clostridium septicum*
*Clostridium sordellii*
*Clostridium tetani*
*Coelomoron pusillum*
*Coelosphaerium kuetzingianum*
*Corynebacterium diphtheriae*
*Cyanarchus hamiformis*

*Cyanodictyon reticulatum*

*Cyanothece aeruginosa*

*Cylindrospermum majus*

*Cylindrospermum stagnale*

*Dactylococcopsis acicularis*

*Dactylococcopsis fascicularis*

*Dactylococcopsis rhaphidioides*

*Dermocarpa acervata*

*Dermocarpa kerneri*

*Dichelobacter nodosus*

*Eikenella corrodens*

*Enterococcus faecalis*

*Escherichia coli*

*Fusobacterium necrophorum*

*Geitlerinema jasorvense*

*Gloeocapsa aeruginosa*

*Gloeocapsa atrata*

*Gloeocapsa conglomerata*

*Gloeocapsa crepidinum*

*Gloeocapsa granosa*

*Gloeocapsa kuetzingiana*

*Gloeocapsa lithophila*

*Gloeocapsa magma*

*Gloeocapsa minor*

*Gloeocapsa punctata*

*Gloeothece linearis*

*Gloeothece rupestris*

*Gloeotrichia echinulata*

*Gloeotrichia natans*

*Gloeotrichia pisum*

*Gomontiella hamiformis*

*Gomphosphaeria aponina*

*Gomphosphaeria rosea*

*Haemophilus influenzae*

*Hathewaya histolytica*

*Holopedia dieteli*

*Jaaginema geminatum*

*Jaaginema pseudogeminata*

*Jaaginema subtilissimum*

*Komvophoron constricta*

*Leibleinia willei*

*Lemmermanniella pallida*

*Leptolyngbya foveolarum*

*Limnothrix planctonica*

*Limnothrix pseudospirulina*

*Limnothrix redekei*

*Limnothrix rosea*

*Lyngbya aestuarii*

*Lyngbya bipunctata*

*Lyngbya birgei*

*Lyngbya hieronymusii*

*Lyngbya lagerheimii*

*Lyngbya major*

*Lyngbya martensiana*

*Lyngbya spirulinoides*

*Lyngbya splendens*

*Lyngbya stagnina*

*Marssoniella elegans*

*Marssoniella minor*

*Merismopedia convulata*

*Merismopedia elegans*

*Merismopedia glauca*

*Merismopedia marssonii*

*Merismopedia minima*

*Merismopedia punctata*

*Merismopedia smithii*

*Merismopedia tenuissima*

*Microcrocis geminata*

*Microcystis aeruginosa*

*Microcystis firma*

*Microcystis flos-aquae*

*Microcystis novacekii*

*Microcystis pulverea*

*Microcystis salina*

*Microcystis stagnalis*

*Microcystis viridis*

*Microcystis wesenbergii*

*Moraxella bovis*

*Neisseria elongata*

*Nodularia spumigena*

*Nodularia tenuis*

*Nostoc commune*

*Nostoc halophilum*

*Nostoc kihlmanii*

*Nostoc linckia*

*Nostoc minutissimum*

*Nostoc paludosum*

*Nostoc verrucosum*

*Nostocopsis lobatus*

*Oscillatoria acutissima*
*Oscillatoria anae*
*Oscillatoria bonnemaisonii*
*Oscillatoria gracilis*
*Oscillatoria lauterbornii*
*Oscillatoria limosa*
*Oscillatoria minima*
*Oscillatoria mougeotii*
*Oscillatoria princeps*
*Oscillatoria proboscidea*
*Oscillatoria prolifica*
*Oscillatoria rivularia*
*Oscillatoria sancta*
*Oscillatoria tenuissima*
*Pasteurella multocida*
*Pasteurella pneumotropica*
*Phormidium ambiguum*
*Phormidium amoenum*
*Phormidium amphibium*
*Phormidium chalybeum*
*Phormidium formosum*
*Phormidium irriguum*
*Phormidium jadinianum*
*Phormidium koetzlitzi*
*Phormidium luridum*
*Phormidium mucicola*
*Phormidium ornatum*
*Phormidium retzii*
*Phormidium schroederi*
*Phormidium splendens*
*Phormidium tenue*
*Phormidium viride*
*Planktolyngbya circumcreta*
*Planktolyngbya contorta*
*Planktolyngbya lacustris*
*Planktolyngbya subtilis*
*Planktothrix agardhii*
*Pleurocapsa minor*
*Pseudanabaena limnetica*
*Pseudanabaena raphidioides*
*Pseudanabaena woronichinii*
*Pseudomonas aeruginosa*
*Pseudoncobyrsa lacustris*
*Rhabdoderma lineare*
*Rhodococcus equi*
*Rivularia biasolettiana*
*Rivularia coadunata*
*Rivularia dura*
*Rivularia planctonica*
*Romeria elegans*
*Romeria gracilis*
*Romeria leopoliensis*
*Schizothrix muelleri*
*Scytonemamirabile*
*Siphononema polonicum*
*Snowella lacustris*
*Snowella rosea*
*Spirochaeta penortha*
*Spirulina abbreviata*
*Spirulina gigantea*
*Spirulina jenneri*
*Spirulina laxa*
*Spirulina major*
*Spirulina platensis*
*Spirulina schroederi*
*Spirulina subtilissima*
*Spirulina tenuissima*
*Staphylococcus aureus*
*Streptococcus caballi*
*Streptococcus canis*
*Streptococcus caprae*
*Streptococcus entericus*
*Streptococcus equi*
*Streptococcus equinus*
*Streptococcus faecalis*
*Streptococcus gallinaceus*
*Streptococcus ovis*
*Streptococcus porcinus*
*Streptococcus pseudopneumoniae*
*Streptococcus suis*
*Streptococcus urinalis*
*Streptococcus zooepidemicus*
*Symploca muscorum*
*Synechococcus elongates*
*Taylorella equigenitalis*
*Tolypothrix lanata*
*Tolypothrix tenuis*
*Trichodesmium lacustre*
*Trichormus catenula*
*Trichormus variabilis*

*Trueperella pyogenes*
*Vibrio metschnikovii*
*Wollea saccata*
*Woronichinia compacta*
*Woronichinia naegeliana*

**PROTOZOARE**

*Acanthocystis spinifera*
*Acineta craterellus*
*Acineta flava*
*Acineta lacustris*
*Acineta pusilla*
*Acineta tuberosa*
*Actinobolina radians*
*Actinophrys sol*
*Actinosphaerium eichhorni*
*Allogromoa fluviatilis*
*Amoeba radiosa*
*Amphyleptus carchesii*
*Amphyleptus claparedei*
*Amphyleptus procerus*
*Amphyleptus trachelioides*
*Arcella arenaria*
*Arcella artocrea*
*Arcella bathystoma*
*Arcella catinus*
*Arcella conica*
*Arcella costata*
*Arcella crenata*
*Arcella dentata*
*Arcella discoides*
*Arcella gibbosa*
*Arcella hemisphaerica*
*Arcella maggii*
*Arcella megastoma*
*Arcella polymorpha*
*Arcella polypora*
*Arcella rotundata*
*Arcella vulgaris*
*Aspidisca costata*
*Aspidisca turrita*
*Astylozoon faurei*
*Blefarisima steini*
*Bullinularia indica*
*Bursaria truncatella*
*Campascus triqueter*
*Carchesium plicatilis*
*Carchesium polypinum*
*Centropyxis aculeata*
*Centropyxis aerophila*
*Centropyxis arcelloides*
*Centropyxis carinata*
*Centropyxis cassis*
*Centropyxis constricta*
*Centropyxis delicatula*
*Centropyxis discoides*
*Centropyxis ecornis*
*Centropyxis elongata*
*Centropyxis gibba*
*Centropyxis globulosa*
*Centropyxis hirsuta*
*Centropyxis kolkwitzi*
*Centropyxis laevigata*
*Centropyxis laevis*
*Centropyxis marsupiformis*
*Centropyxis minuta*
*Centropyxis orbicularis*
*Centropyxis pennardi*
*Centropyxis plagiostoma*
*Centropyxis platystoma*
*Centropyxis rubescens*
*Centropyxis spinosa*
*Centropyxis sylvatica*
*Ceratium carolinianum*
*Ceratium cornutum*
*Ceratium hirundinella*
*Ceratium tripos*
*Chliodonella uncinata*
*Clathrulina elegans*
*Climatostomum vineus*
*Codonella cratera*
*Colacium simplex*
*Coleps hirtus*
*Colpidium colpoda*
*Colpoda cucullus*
*Colpoda ecaudata*
*Colpoda reniformis*
*Colpoda steini*
*Condylostoma vorticella*
*Coxiliella helix*

*Cucurbitella mespiliformis*
*Cyclidium glaucoma*
*Cyclopyxis ambigua*
*Cyclopyxis arcelloides*
*Cyclopyxis eurystoma*
*Cyclopyxis humilis*
*Cyclopyxis kahli*
*Cyclopyxis laevis*
*Cyclopyxis penardi*
*Cyclopyxis puteus*
*Cyclopyxis stellata*
*Cyphoderia ampulla*
*Dexiotrichides centralis*
*Didinium nasutum*
*Difflugia acuminata*
*Difflugia amphora*
*Difflugia avellana*
*Difflugia bacillariarum*
*Difflugia bacillifera*
*Difflugia brevicola*
*Difflugia bryophila*
*Difflugia corona*
*Difflugia difficillis*
*Difflugia elegans*
*Difflugia glans*
*Difflugia globularis*
*Difflugia globulosa*
*Difflugia globulus*
*Difflugia gramen*
*Difflugia hydrostatica*
*Difflugia lanceolata*
*Difflugia lebes*
*Difflugia lemani*
*Difflugia levanderi*
*Difflugia limnetica*
*Difflugia linearis*
*Difflugia lithophila*
*Difflugia lobostoma*
*Difflugia lucida*
*Difflugia mamilaris*
*Difflugia mica*
*Difflugia minuta*
*Difflugia molesta*
*Difflugia oblonga*
*Difflugia pelagica*
*Difflugia penardi*
*Difflugia pentagostoma*
*Difflugia planctonica*
*Difflugia pristis*
*Difflugia pulex*
*Difflugia rubescens*
*Difflugia scapelum*
*Difflugia smilion*
*Difflugia tuberculata*
*Difflugia urceolata*
*Difflugia varians*
*Difflugia viscidula*
*Difflugiella oviformis*
*Difflugiella sacculus*
*Dileptus anser*
*Dileptus cyngus*
*Diplopsalis acuta*
*Diplopsalis lenticula*
*Discophrya cothurnata*
*Discophrya stamoneri*
*Ebria tripartita*
*Enchelis gasterosteus*
*Epalxella antiquorum*
*Epystylis chrysemydes*
*Epystylis plicatilis*
*Euglena acus*
*Euglena acutissima*
*Euglena clavata*
*Euglena deses*
*Euglena ehrenbergii*
*Euglena elongata*
*Euglena gasterosteus*
*Euglena geniculata*
*Euglena gracilis*
*Euglena granulata*
*Euglena hemichromata*
*Euglena klebsii*
*Euglena laciniata*
*Euglena longissima*
*Euglena mutabilis*
*Euglena oxyuris*
*Euglena pisciformis*
*Euglena polymorpha*
*Euglena proxima*
*Euglena spatirhyncha*

*Euglena spirogyra*
*Euglena spiroides*
*Euglena tripteris*
*Euglena tuberculata*
*Euglena variabilis*
*Euglena viridis*
*Euglenopsis vorax*
*Euglypha acanthophora*
*Euglypha ciliata*
*Euglypha compressa*
*Euglypha crenulata*
*Euglypha filifera*
*Euglypha laevis*
*Euglypha rotunda*
*Euglypha scutigera*
*Euglypha strigosa*
*Euglypha tuberculata*
*Euplotes aediculatus*
*Euplotes affinis*
*Euplotes eurystomus*
*Euplotes patella*
*Eutreptia lanowii*
*Eutreptia viridis*
*Frontonia acuminate*
*Frontonia angustata*
*Frontonia atra*
*Frontonia leucas*
*Giardia duodenalis*
*Giardia felis*
*Giardia lamblia*
*Glaucoma scintillans*
*Glenodiniopsis steini*
*Glenodinium paululum*
*Glenodinium pilula*
*Glenodinium pulvisculum*
*Gonyaulax polygramma*
*Gymnodinium aeruginosum*
*Gymnodinium excavatum*
*Gymnodinium fuscum*
*Gymnodinium fusiforme*
*Gymnodinium fusus*
*Gymnodinium helveticum*
*Gymnodinium neapolitanum*
*Gymnodinium paradoxum*
*Gymnodinium rhomboides*
*Gymnodinium sanguineum*
*Gymnodinium tenuissimum*
*Gymnodinium uberrimum*
*Gyrodinium fusiforme*
*Gyrodinium pingue*
*Halteria grandinella*
*Helicostomella subulata*
*Helicostomella tubulosa*
*Hemidinium nasutum*
*Herdmania litoralis*
*Holophyra atra*
*Holophyra barbatulla*
*Holophyra discolor*
*Holophyra nigricans*
*Holophyra ovum*
*Holophyra pharyngeata*
*Holophyra simplex*
*Hypnodinium sphaericum*
*Lacrymaria cucumis*
*Lacrymaria olor*
*Lepocinclis caudata*
*Lepocinclis elongata*
*Lepocinclis fusiformis*
*Lepocinclis ovum*
*Lepocinclis teres*
*Leprotintinnus pellucidus*
*Leptopharymus costatus*
*Leptopharymus euglenivora*
*Lesquereusia modesta*
*Lesquereusia spiralis*
*Lingulodinium polyedra*
*Litonotus alpestris*
*Litonotus cygnus*
*Litonotus fascicola*
*Litonotus lamella*
*Lohmaniella spiralis*
*Loxodes rostrum*
*Loxodes vorax*
*Loxophyllum helus*
*Loxophyllum pyriforme*
*Menoidium pellucidum*
*Mesodinium pulex*
*Metacinetta mystacihna*
*Microchlamys patella*
*Microcorycia corona*

*Microcorycia flava*
*Monilicaryon monilatus*
*Monomorphina pyrum*
*Naidinella tenella*
*Nassula ornata*
*Nebella carinata*
*Nebella collaris*
*Nebella militaris*
*Noctiluca scintillans*
*Nuclearia radians*
*Oblea rotunda*
*Opercularia microstoma*
*Opercularia nutans*
*Ophryoglena collini*
*Ophryoglena flavicans*
*Ophryoglena oblonga*
*Ophryoglena pelagica*
*Oxitricha complanatus*
*Paradileptus elephantinus*
*Paramecium aurelia*
*Paramecium bursaria*
*Paramecium caudatum*
*Peridiniella danica*
*Peridiniopsis borgei*
*Peridiniopsis cunningtonii*
*Peridiniopsis elpatiewskyi*
*Peridiniopsis gymnodinium*
*Peridiniopsis lenticula*
*Peridiniopsis oculatum*
*Peridiniopsis penardiforme*
*Peridiniopsis penardii*
*Peridiniopsis polonicum*
*Peridiniopsis pygmeus*
*Peridiniopsis quadridens*
*Peridiniopsis thompsonii*
*Peridinium aciculiferum*
*Peridinium bipes*
*Peridinium cinctum*
*Peridinium knipowitzschii*
*Peridinium palatinum*
*Peridinium pusillum*
*Peridinium quadridens*
*Peridinium raciborskii*
*Peridinium umbonatum*
*Peridinium willei*
*Peridinium wisconsinense*
*Petalomonas polytaphrena*
*Phacus acuminatus*
*Phacus aenigmaticus*
*Phacus arnoldii*
*Phacus brevicaudatus*
*Phacus caudatus*
*Phacus circulatus*
*Phacus curvicauda*
*Phacus elegans*
*Phacus helicoideus*
*Phacus longicauda*
*Phacus nordstedtii*
*Phacus parvulus*
*Phacus pleuronectes*
*Phacus pyrum*
*Phacus setosus*
*Phacus tortus*
*Phacus trypanon*
*Phalacroma rotundatum*
*Phascolodon vorticella*
*Philasterides armatus*
*Phryganella acropodia*
*Phryganella nidulus*
*Plagyopyxis callida*
*Plagyopyxis peardi*
*Podophrya fixa*
*Pontigulasia bigibbosa*
*Prorocentrum compressum*
*Prorocentrum cordatum*
*Prorocentrum micans*
*Prorocentrum scutellum*
*Prorodon elipitcus*
*Prorodon moebiusi*
*Prorodon ovum*
*Protoperidinium granii*
*Protoperidinium steinii*
*Pseudodifflugia archeri*
*Pyxidicula cymbalum*
*Quadrulella globulosa*
*Rhabdostyla cylindrical*
*Rhabdostyla piriformis*
*Rhabdostyla sessilis*
*Scrippsiella trochoidea*
*Staurophrya elegans*

*Steinia platystoma*
*Stokesia vernalis*
*Strichotricha aculeate*
*Strombidium constictum*
*Strombidium mirabile*
*Strombidium viride*
*Strombilidium caudatum*
*Strombilidium claparadei*
*Strombilidium gyrans*
*Strombilidium humile*
*Strombilidium velox*
*Strombomonas acuminata*
*Strombomonas clavata*
*Strombomonas cuneata*
*Strombomonas ensifera*
*Strombomonas eurystoma*
*Strombomonas fluviatilis*
*Strombomonas longa*
*Strombomonas longicauda*
*Strombomonas ovalis*
*Strombomonas praeliaris*
*Strombomonas schauinslandii*
*Strombomonas urceolata*
*Strombomonas verrucosa*
*Tintinnidium fluviatile*
*Tintinnopsis beroidea*
*Tintinnopsis campanula*
*Tintinnopsis cylindrata*
*Tintinnopsis cylindrica*
*Tintinnopsis entzi*
*Tintinnopsis fluviatilis*
*Tintinnopsis lacustris*
*Tintinnopsis meunieri*
*Tintinnopsis ovalis*
*Tintinnopsis tubulosa*
*Tokophyra infusionum*
*Tokophyra quadripartita*
*Tracheleuglypha acolla*
*Tracheleuglypha dentata*
*Trachelius ovum*
*Trachelomonas armata*
*Trachelomonas caudata*
*Trachelomonas cylindrica*
*Trachelomonas dybowskii*
*Trachelomonas globularis*
*Trachelomonas granulosa*
*Trachelomonas hispida*
*Trachelomonas incerta*
*Trachelomonas intermedia*
*Trachelomonas irregularis*
*Trachelomonas lacustris*
*Trachelomonas oblonga*
*Trachelomonas obovata*
*Trachelomonas rasumowskoensis*
*Trachelomonas robusta*
*Trachelomonas scabra*
*Trachelomonas similis*
*Trachelomonas superba*
*Trachelomonas verrucosa*
*Trachelomonas volvocina*
*Trachelomonas zuberi*
*Trachelophyllum apiculatum*
*Trachilioides recta*
*Trichomonas canistomae*
*Trichomonas equibuccalis*
*Trichomonas gallinae*
*Trichomonas gypaetinii*
*Trichomonas stableri*
*Trichomonas tenax*
*Trichomonas vaginalis*
*Trichomonas vulgaris*
*Trinema enchelys*
*Trinema verrucosum*
*Vorticella cahli*
*Vorticella campanula*
*Vorticella convallaria*
*Vorticella cylindrica*
*Vorticella infusionum*
*Vorticella margaritifera*
*Vorticella microstoma*
*Vorticella nebulifera*
*Woloszynskia coronata*
*Woloszynskia neglecta*
*Woloszynskia pascheri*
*Woloszynskia tenuissima*
*Zoothamnium arbuscula*
*Zoothamnium parasiticum*

**CHROMISTA**

*Acanthoceras zachariasii*

*Actinocyclus normanii*
*Anthophysa vegetans*
*Asterionella formosa*
*Asterionella gracillima*
*Aulacoseira ambigua*
*Aulacoseira crenulata*
*Aulacoseira distans*
*Aulacoseira granulata*
*Aulacoseira islandica*
*Aulacoseira italica*
*Aulacoseira muzzanensis*
*Babesia bovis*
*Babesia caballi*
*Babesia canis*
*Babesia equi*
*Babesia felis*
*Babesia ovis*
*Babesia vulpes*
*Bicoeca cylindrica*
*Bicoeca multiannulata*
*Bicoeca planktonica*
*Bicoeca tubiformis*
*Biddulphia striolata*
*Centritractus africanus*
*Centritractus belonophorus*
*Ceratoneis arcus*
*Chaetoceros abnormis*
*Chaetoceros curvisetum*
*Chaetoceros danicus*
*Chaetoceros muellerii*
*Chaetoceros rigidus*
*Chaetoceros simile*
*Chaetoceros simplex*
*Chaetoceros socialis*
*Chaetoceros subtilis*
*Chaetoceros wighamii*
*Characidiopsis ellipsoidea*
*Characidiopsis obsoletum*
*Chromulina ovalis*
*Chroomonas coerulea*
*Coccolithus pelagicus*
*Coscinodiscus granii*
*Coscinodiscus kutzingiana*
*Coscinodiscus lacustris*
*Coscinodiscus perforatus*
*Coscinodiscus radiatus*
*Cryptomonas erosa*
*Cryptomonas gracilis*
*Cryptomonas marssonii*
*Cryptomonas obovata*
*Cryptomonas ovata*
*Cryptomonas pyrenoidigera*
*Cryptomonas reflexa*
*Ctenophora pulchella*
*Cyclostephanos dubius*
*Cyclostephanos invisitatus*
*Cyclotella areolata*
*Cyclotella atomus*
*Cyclotella catenata*
*Cyclotella chaetoceras*
*Cyclotella choctawhatcheeana*
*Cyclotella comensis*
*Cyclotella distinguenda*
*Cyclotella glomerata*
*Cyclotella krammeri*
*Cyclotella meneghiniana*
*Cyclotella ocellata*
*Cyclotella operculata*
*Cyclotella planctonica*
*Cyclotella rossii*
*Cyclotella schumannii*
*Cystoisospora canis*
*Cystoisospora felis*
*Dactyliosolen fragilissimus*
*Dendromonas cryptostylis*
*Detonula confervacea*
*Diatoma anceps*
*Diatoma hiemale*
*Diatoma moniliformis*
*Diatoma tenuis*
*Diatoma vulgare*
*Dictyocha speculum*
*Dinobryon bavaricum*
*Dinobryon divergens*
*Dinobryon sertularia*
*Dinobryon sociale*
*Discostella pseudostelligera*
*Discostella stelligera*
*Ditylum brightwellii*
*Ellerbeckia arenaria*

*Fragilaria bidens*
*Fragilaria capucina*
*Fragilaria constricta*
*Fragilaria crotonensis*
*Fragilaria inflata*
*Fragilaria mutabilis*
*Fragilaria nanana*
*Fragilaria tenera*
*Fragilaria utermoehlii*
*Fragilariforma bicapitata*
*Fragilariforma virescens*
*Gonyostomum depressum*
*Gonyostomum latum*
*Hannaea arcus*
*Hemiaulus hauckii*
*Hyalodiscus scoticus*
*Hymenomonas roseola*
*Kephyrion ampanuliforme*
*Kephyrion ovum*
*Kephyrion rubri-claustri*
*Kephyrion spirale*
*Komma caudata*
*Leptocylindrus danicus*
*Leptocylindrus minimus*
*Licmophora ehrenbergii*
*Licmophora flabellata*
*Licmophora hastata*
*Licmophora lyngbyei*
*Mallomonas acaroides*
*Mallomonas elegans*
*Mallomonas fresenii*
*Melosira moniliformis*
*Melosira nummuloides*
*Melosira varians*
*Meridion circulare*
*Ochromonas elegans*
*Ochromonas mutablis*
*Ochromonas sociata*
*Oolithotus fragilis*
*Ophiocytium bicuspidatum*
*Ophiocytium capitatum*
*Ophiocytium cochleare*
*Ophiocytium gracilipes*
*Ophiocytium majus*
*Orthoseira roseana*
*Paralia sulcata*
*Phaeothamnion confervicola*
*Pontosphaera nigra*
*Pseudocharaciopsis minuta*
*Pseudokephyrion minutissimum*
*Pseudosolenia calcar-avis*
*Pseudostaurosira brevistriata*
*Puncticulata bodanica*
*Puncticulata comta*
*Puncticulata radiosa*
*Rhizosolenia longiseta*
*Skeletonema costatum*
*Skeletonema subsalsum*
*Staurosira berolinensis*
*Staurosira construens*
*Staurosirella berolinensis*
*Staurosirella lapponica*
*Staurosirella leptostauron*
*Staurosirella pinnata*
*Stelexomonas dichotoma*
*Stephanodiscus alpinus*
*Stephanodiscus astraea*
*Stephanodiscus bideranus*
*Stephanodiscus hantzschii*
*Stephanodiscus medius*
*Stephanodiscus neoastraea*
*Stephanodiscus parvus*
*Stephanodiscus rotula*
*Stylococcus aureus*
*Surirella angusta*
*Surirella angustata*
*Surirella bifrons*
*Surirella biseriata*
*Surirella brebissonii*
*Surirella capronii*
*Surirella delicatissima*
*Surirella didyma*
*Surirella elegans*
*Surirella fastuosa*
*Surirella gracilis*
*Surirella lacus baicali*
*Surirella linearis*
*Surirella minuta*
*Surirella ovalis*

*Surirella ovata*
*Surirella robusta*
*Surirella spiralis*
*Surirella splendida*
*Surirella striatula*
*Surirella tenera*
*Surirella turgida*
*Syncrypta volvox*
*Synedra actinastroides*
*Synedra amphicephala*
*Synedra miniscula*
*Synedrella parasitica*
*Synura uvella*
*Tabellaria fenestrata*
*Tabellaria flocculosa*
*Tabularia fasciculata*
*Thalassiosira baltica*
*Thalassiosira eccentrica*
*Thalassiosira lacustris*
*Thalassiosira parva*
*Thalassiosira visurgis*
*Thalassiosira weissflogii*
*Tribonema affine*
*Tribonema elegans*
*Tribonema minus*
*Tribonema monochloron*
*Tribonema obsoletum*
*Tribonema ulotrichoides*
*Tribonema viride*
*Tribonema vulgare*
*Triceratium favus*
*Ulnaria acus*
*Ulnaria biceps*
*Ulnaria capitata*
*Urosolenia eriensis*
*Vacuolaria virescens*
*Vaucheria fontinalis*
*Vaucheria sessilis*
*Vaucheria woroniniana*

**FUNGI**

*Aecidium euphorbiae*
*Aecidium otitis*
*Aecidium ranunculacearum*
*Aecidium scabiosae*
*Aecidium valerianellae*
*Agaricus silvicola*
*Agaricus sylvicola*
*Agrocybe dura*
*Albugo bliti*
*Albugo candida*
*Albugo eurotiae*
*Albugo lepigoni*
*Albugo portulacae*
*Albugo tragopogonis*
*Alternaria alternata*
*Amanita vaginata*
*Ampelomyces quisqualis*
*Anaptychia ciliaris*
*Anaptychia speciosa*
*Anthracoidea arenaria*
*Aplosporella salicicola*
*Arthonia cinnabarina*
*Arthonia tumidula*
*Arthopyrenia punctiformis*
*Ascochyta asclepiadearum*
*Ascochyta caulina*
*Ascochytella zygophylli*
*Aspicilia caesiocinerea*
*Aspicilia cinerea*
*Aspicilia radiosa*
*Asteroma juncaginearum*
*Auricularia mesenterica*
*Auriculariopsis ampla*
*Basidiophora entospora*
*Battarrea phalloides*
*Blumeria graminis*
*Botryodiplodia fraxini holotrichae*
*Botryosphaeria festucae*
*Bovista plumbea*
*Bremia lactucae*
*Bremiella baudysii*
*Buellia badia*
*Buellia epipolia*
*Caloplaca chalybea*
*Caloplaca citrina*
*Caloplaca flavovirescens*
*Caloplaca saxicola*
*Camarosporium aequivocum*

*Camarosporium astragalinum*

*Camarosporium elaeagni*

*Camarosporium silenesponticae*

*Candelaria concolor*

*Candelaria xanthostygma*

*Candelariella corallina*

*Candelariella vitellina*

*Cercospora apii*

*Cercospora armoraciae*

*Cercospora beticola*

*Cercospora bizzozeriana*

*Cercospora chenopodii*

*Cercospora davisii*

*Cercospora elaterii*

*Cercospora galegae*

*Cercospora malvicola*

*Cercospora petuniae*

*Cercospora punctiformis*

*Cercospora taurica*

*Cercospora teucrii*

*Cercospora thalictrina*

*Cercosporella pantoleuca*

*Cercosporella virgaureae*

*Cercosporidium punctum*

*Chaetosticta perforata*

*Cladonia foliacea*

*Cladonia subcervicornis*

*Cladonia tenuata*

*Cladosporium graminum*

*Cladosporium herbarum*

*Cladosporium typharum*

*Cladosporium variabile*

*Clathrus ruber*

*Claviceps cynodontis*

*Claviceps nigricans*

*Claviceps purpurea*

*Coleosporium tussilaginis*

*Coleroa chaetomium*

*Collema auriculatum*

*Collema flaccidum*

*Collybia dryophila*

*Collybia harialorum*

*Collybia hariolorum*

*Coprinusatramentarius*

*Cronartium ribicola*

*Cumminsiella mirabilissima*

*Cyathus olla*

*Cyathus striatus*

*Cytospora elaeagni*

*Cytospora tamaricis*

*Daedalopsis confragosa*

*Deightoniella arundinacea*

*Diachea leucopodia*

*Diachorella lathyri*

*Didymosphaeria futilis*

*Diplocarpon agrostemmatis*

*Diplodia elaeagnella*

*Diplodia herbarum*

*Diplodia medicaginis*

*Diplodia pinea*

*Diplodia silenes*

*Diplodia syriaca*

*Diplodia tiliae*

*Endoptychum agaricoides*

*Entyloma ficariae*

*Entyloma fuscum*

*Epichloe typhina*

*Epipolaeum hippophaes*

*Erysiphe alphitoides*

*Erysiphe artemisiae*

*Erysiphe baeumleri*

*Erysiphe berberidis*

*Erysiphe betae*

*Erysiphe bicornis*

*Erysiphe bicornis* =

*Erysiphe biocellata*

*Erysiphe buhrii*

*Erysiphe cichoracearum*

*Erysiphe clandestina*

*Erysiphe convolvuli*

*Erysiphe cruciferarum*

*Erysiphe cynoglossi*

*Erysiphe depressa*

*Erysiphe echinopis*

*Erysiphe euonymi*

*Erysiphe euonymijaponici*

*Erysiphe heraclei*

*Erysiphe howeana*

*Erysiphe knautiae*

*Erysiphe limonii*
*Erysiphe lonicerae*
*Erysiphe lycopsidis*
*Erysiphe lythri*
*Erysiphe necator*
*Erysiphe orontii*
*Erysiphe pisi*
*Erysiphe platani*
*Erysiphe polygoni*
*Erysiphe ranunculi*
*Erysiphe salviae*
*Erysiphe sordida*
*Erysiphe syringae*
*Erysiphe trifolii*
*Erysiphe verbasci*
*Eudarluca caricis*
*Evernia prunastri*
*Fistulina hepatica*
*Fomes fomentarius*
*Fumago vagans*
*Funalia gallica*
*Fusarium oxysporum*
*Ganoderma applanatum*
*Ganoderma lucidum*
*Geastrum rufescens*
*Geastrum rufescens =*
*Gnomonia tetraspora*
*Graphis scripta*
*Gymnopilus junonius*
*Hadrotrichum phragmitis*
*Helminthosporiumteres*
*Helvella leucopus*
*Hendersonia dianthi*
*Heterosporium variabile*
*Hirneola auriculajudae 0*
*Hyaloperonospora matthiolae*
*Hyaloperonospora parasitica*
*Hymenoscyphus scutula*
*Hyphoderma radula*
*Hypogymnia physodes*
*Hysterium angustatum*
*Icmadophyla ericetorum*
*Inocybe halophila*
*Ionaspis cyrtaspis*
*Ionaspis epulotica*
*Lachnum pygmaeum*
*Laetiporus sulphureus*
*Lecania cyrtella*
*Lecanora atra*
*Lecanora badia*
*Lecanora campestris*
*Lecanora carpinea*
*Lecanora confusa*
*Lecanora conizaeoides*
*Lecanora intricata*
*Lecanora muralis*
*Lecanora pallida*
*Lecanora polytropa*
*Lecanora populicola*
*Lecanora rupicola*
*Lecanora subfusca*
*Lecanora symmicta*
*Leccinum duriusculum*
*Lecidea elaeochroma*
*Lecidea lepicida*
*Lecidea parasema*
*Lecidea rubella*
*Lecidea viridens*
*Lecidella carpatica*
*Lentinus tigrinus*
*Lepraria candelaria*
*Lepraria incana*
*Lepraria latebrorum*
*Lepraria microscopicum*
*Leptogium lichenoides*
*Leptosphaeria euphorbiae*
*Leptosphaeria medicaginis*
*Leptosphaeria modesta*
*Leptosphaeria typharum*
*Leptotrochila verrucosa*
*Leveillula cylindrospora*
*Leveillula duriaei*
*Leveillula taurica*
*Leveillula verbasci*
*Lophodermium arundinaceum*
*Lycogala flavo fuscum*
*Lycoperdon spadiceum*
*Macrophoma crustosa*
*Macrosporium heterosporum*
*Marasmius capillipes*

*Marssonina andurnensis*

*Massaria pulchra*

*Massariella curreyi*

*Melampsora epitea*

*Melampsora euphorbiae*

*Melampsora hypericorum*

*Melampsora lini*

*Melampsora populnea*

*Melampsoraalliipopulina*

*Melanconium juglandinum*

*Melaspilea arthonioides*

*Meripilus giganteus*

*Microbotryum violaceoverrucosum*

*Microbotryum violaceum*

*Microstoma protracta*

*Microstoma protractum*

*Miyagia pseudosphaeria*

*Mollisia cinerea*

*Mollisia flava*

*Mollisina flava*

*Montagnea radiosa*

*Morchella esculenta*

*Mycosphaerella berberidis*

*Mycosphaerella killianii*

*Mycosphaerella mori*

*Mycosphaerella rubi*

*Mycosphaerella typhae*

*Naumovia abundans*

*Neoerysiphe galeopsidis*

*Neoerysiphegalii*

*Oidium abelmoschi*

*Oidium chrysanthemi*

*Opegrapha atra*

*Opegrapha betulina*

*Opegrapha varia*

*Ophiobolus porphyrogonus*

*Ophiobolus tanaceti*

*Orbilia sarraziniana*

*Ovularia obliqua*

*Ovularia rigidula*

*Panellus stipticus*

*Panellus stypticus*

*Panus tigrinus*

*Paraperonospora leptosperma*

*Parmelia caperata*

*Parmelia conspersa*

*Parmelia dubia*

*Parmelia quercina*

*Parmelia tiliacea*

*Parmeliopsis aleuritens*

*Parmeliopsis ambigua*

*Parmeliopsis hyperopta*

*Paxina acetabulum*

*Penicillium digitatum*

*Penicillium italicum*

*Peniophora nuda*

*Perofascia lepidii*

*Peronospora affinis*

*Peronospora agrestis*

*Peronospora alchemillae*

*Peronospora alsinearum*

*Peronospora alta*

*Peronospora aparines*

*Peronospora arabidopsidis*

*Peronospora asperuginis*

*Peronospora atriplicishastatae*

*Peronospora calotheca*

*Peronospora cephalariae*

*Peronospora chenopodiiglauci*

*Peronospora chenopodiipolyspermi*

*Peronospora conferta*

*Peronospora conglomerata*

*Peronospora coronopi*

*Peronospora crispula*

*Peronospora cristata*

*Peronospora debaryi*

*Peronospora destructor*

*Peronospora diplotaxidis*

*Peronospora echinospermi*

*Peronospora erodii*

*Peronospora erysimi*

*Peronospora erythraeae*

*Peronospora euclidii*

*Peronospora farinosa*

*Peronospora grisea*

*Peronospora hesperidis*

*Peronospora knautiae*

*Peronospora lamii*

*Peronospora leptoclada*

*Peronospora linariaegenistifoliae*

*Peronospora lithospermi*

*Peronospora manshurica*

*Peronospora medicaginisminimae*

*Peronospora meliloti*

*Peronospora myosotis*

*Peronospora obovata*

*Peronospora paula*

*Peronospora plantaginis*

*Peronospora polygoni*

*Peronospora polygoni-convolvuli*

*Peronospora radii*

*Peronospora ranunculi*

*Peronospora rapistri*

*Peronospora rorippaeislandicae*

*Peronospora staticis*

*Peronospora tabacina*

*Peronospora tribulina*

*Peronospora trifoliorum*

*Peronospora valerianellae*

*Peronospora valesiaca*

*Peronospora viciae*

*Peronospora violae*

*Peronospora vistulensis*

*Pertusaria amara*

*Pertusaria hemispherica*

*Pertusaria hymenea*

*Pertusaria lactea*

*Pertusaria multipunctata*

*Pertusaria pertusa*

*Pezicula alba*

*Pezizella vulgaris*

*Phaeophyscia nigricans nigricans*

*Phaeophyscia orbicularis*

*Phaeophyscia poeltii poeltii*

*Phaeosphaeria microscopica*

*Phallus impudicus*

*Phellinus igniarius*

*Phellinus pomaceus*

*Phlyctis argena*

*Phlyctis egalaea*

*Pholiota destruens*

*Phoma asparagi*

*Phoma cladophila*

*Phoma juncicola*

*Phoma labiatarum*

*Phoma malvacearum*

*Phoma marrubii*

*Phoma melaena*

*Phoma rimincola*

*Phoma tamaricina*

*Phoma verbascicola*

*Phomopsis abdita*

*Phragmidium bulbosum*

*Phragmidium mucronatum*

*Phragmidium potentillae*

*Phragmidium sanguisorbae*

*Phragmidium violaceum*

*Phyllachora cynodontis*

*Phyllachora graminis*

*Phyllactinia mali*

*Phyllactiniaguttata*

*Phyllosticta banatica*

*Phyllosticta caricicola*

*Phyllosticta marrubii*

*Physcia adscendens*

*Physcia aipolia*

*Physcia caesia*

*Physcia leptalea*

*Physcia leucoleiptes*

*Physcia pallescens*

*Physcia pulverulenta*

*Physcia stellaris*

*Physcia tenella*

*Physconia grisea*

*Physconia muscigena*

*Physoderma butomi*

*Physoderma hippuridis*

*Physoderma myriophylli*

*Plasmopara halstedii*

*Plasmopara nivea*

*Plasmopara viticola*

*Pleospora herbarum*

*Pleospora hippophaes*

*Pleospora media*

*Pleospora typhicola*

*Pleurotus ostreatus*

*Pluteus cervinus*

*Pluteus pseudoroberti*

*Podosphaera clandestina*

*Podosphaera erodii*

*Podosphaera euphorbiae*

*Podosphaera fugax*

*Podosphaera fuliginea*

*Podosphaera fusca*

*Podosphaera leucotricha*

*Podosphaera macularis*

*Podosphaera morsuvae*

*Podosphaera pannosa*

*Podosphaera plantaginis*

*Podosphaera tridactyla*

*Podosphaera xanthii*

*Polyporus arcularius*

*Polyporus squamosus*

*Protomyces macrosporus*

*Pseudoperonospora cannabina*

*Pseudoperonospora cubensis*

*Pseudoperonospora humuli*

*Pseudoperonospora urticae*

*Pseudopeziza trifolii*

*Puccinia acetosae*

*Puccinia allii*

*Puccinia anatolica*

*Puccinia angelicae*

*Puccinia antirrhini*

*Puccinia arenariae*

*Puccinia artemisiaearenariae*

*Puccinia asparagi*

*Puccinia asperulaecynanchicae*

*Puccinia balsamitae*

*Puccinia brachypodii*

*Puccinia bupleuri*

*Puccinia calcitrapae*

*Puccinia cancellata*

*Puccinia caricina*

*Puccinia caucasica*

*Puccinia cnici*

*Puccinia conii*

*Puccinia convolvuli*

*Puccinia coronata*

*Puccinia crepidis*

*Puccinia croci*

*Puccinia cynodontis*

*Puccinia dioicae*

*Puccinia elymi*

*Puccinia eryngii*

*Puccinia falcariae*

*Puccinia frankeniae*

*Puccinia ganeschini*

*Puccinia graminis*

*Puccinia graminis graminicola*

*Puccinia hieracii*

*Puccinia hordei*

*Puccinia isiacae*

*Puccinia istriaca*

*Puccinia libanotidis*

*Puccinia littoralis*

*Puccinia malvacearum*

*Puccinia menthae*

*Puccinia minussensis*

*Puccinia opizii*

*Puccinia opoponacis*

*Puccinia pelargoniizonalis*

*Puccinia phragmitis*

*Puccinia pimpinellae*

*Puccinia poarum*

*Puccinia podospermi*

*Puccinia polygoni*

*Puccinia polygoni amphibii*

*Puccinia procera*

*Puccinia pulverulenta*

*Puccinia punctata*

*Puccinia punctiformis*

*Puccinia recondita*

*Puccinia scirpi*

*Puccinia scolymi*

*Puccinia senecionis-acutiformis*

*Puccinia sessilis*

*Puccinia stachydis*

*Puccinia stipae stipina*

*Puccinia striiformis*

*Puccinia tanaceti*

*Puccinia thesii*

*Puccinia vincae*

*Puccinia violae*

*Puccinia xanthii*

*Pucciniastrum guttatum*

*Pyrenophora calvescens*

*Pyrenula nitida*

*R petasitestomentosi*

*Radulomyces confluens*

*Ramalina evernoides*

*Ramalina farinacea*

*Ramalina fastigiata*

*Ramalina pollinaria*

*Ramularia alismatis*

*Ramularia anagallidis*

*Ramularia anchusae*

*Ramularia aromatica*

*Ramularia arvensis*

*Ramularia asteris*

*Ramularia decipiens*

*Ramularia didymarioides*

*Ramularia epilobiana*

*Ramularia geranii*

*Ramularia jaapii*

*Ramularia marrubii*

*Ramularia onopordi*

*Ramularia petasitestomentosi*

*Ramularia pratensis*

*Ramularia sideritidis*

*Ramularia silenicola*

*Ramularia stachydis*

*Ramularia statices-latifoliae*

*Ramularia urticae*

*Ramularia variabilis*

*Rhabdospora cynanchica*

*Rhabdospora disseminata*

*Rhabdospora ephedrae*

*Rhabdospora eryngii*

*Rhabdospora galii*

*Rhabdospora intybi*

*Rhabdospora junci*

*Rhabdospora onobrychidis*

*Rhabdospora rugica*

*Rhizocarpon badioatrum*

*Rhizocarpon viridiatrum*

*Rinodina bischoffii*

*Rinodina immersa*

*Sarcoscypha coccinea*

*Schizophyllum communae*

*Schizophyllum commune*

*Scleroderma verrucosum*

*Sclerotium rolfsii*

*Septogloeum savulescui*

*Septoria anchusae*

*Septoria apiicola*

*Septoria arundinacea*

*Septoria cannabis*

*Septoria caricina*

*Septoria caricis*

*Septoria cerastii*

*Septoria chenopodii*

*Septoria cirsii*

*Septoria convolvuli*

*Septoria convolvuli convolvulipersici*

*Septoria cruciatae*

*Septoria cytisi*

*Septoria dianthi*

*Septoria dysentericae*

*Septoria elaeagni*

*Septoria erysimi*

*Septoria guepinii*

*Septoria lactucae*

*Septoria lepidii*

*Septoria lolii*

*Septoria lychnidis*

*Septoria plantaginis*

*Septoria polygonorum*

*Septoria rajkoffi*

*Septoria salviae*

*Septoria scolymi*

*Septoria scutellariae*

*Septoria sii*

*Septoria silenes*

*Septoria urticae*

*Septoria villarsiae*

*Septoria vincae*

*Sorosporium saponariae*

*Sphacelotheca aeluropi*

*Sphacelotheca andropogonis*

*Sporisorium reilianum*

*Sporisorium sorghi*

*Stagonospora aquatica*

*Stagonospora arenaria*

*Stagonospora atriplicis*

*Stagonospora tussilaginis*

*Stemphylium citri*

*Stemphylium vesicarium*

*Stereum hirsutum*

*Stereum spadiceum*

*Stigmatolemma urceolatum*

*Stromatoscypha fimbriata*

*Synchytrium aureum*

*Taphrina armeniacae*

*Taphrina deformans*

*Taphrina populina*

*Taphrina pruni*

*Thedgonia ligustrina*

*Tilletia controversa*

*Toninia aromatica*

*Toninia coeruleonigricans*

*Trametes versicolor*

*Tuberculina persicina*

*Tulostoma brumale*

*Tulostoma volvulatum*

*Urnula craterium*

*Uromyces aeluropodisrepentis*

*Uromyces alsines*

*Uromyces ambiguus*

*Uromyces anthyllidis*

*Uromyces antipae*

*Uromyces appendiculatus*

*Uromyces arenariae*

*Uromyces baeumlerianus*

*Uromyces behenis*

*Uromyces chenopodii*

*Uromyces dactylidis*

*Uromyces dactylidis poae*

*Uromyces dianthi*

*Uromyces echinulatum*

*Uromyces euphorbiaecorniculati*

*Uromyces galegae*

*Uromyces glycyrrhizae*

*Uromyces gypsophilae*

*Uromyces heliotropii*

*Uromyces inaequialtus*

*Uromyces laburni*

*Uromyces laevis*

*Uromyces limonii*

*Uromyces lineolatus*

*Uromyces muscari*

*Uromyces nymphoides*

*Uromyces ononidis*

*Uromyces pisi*

*Uromyces polygoniaviculariae*

*Uromyces proeminens*

*Uromyces punctatus*

*Uromyces rumicis*

*Uromyces salicorniae*

*Uromyces salsolae*

*Uromyces scleranthi*

*Uromyces scutellatus*

*Uromyces silenesponticae*

*Uromyces sparsus*

*Uromyces striatus*

*Uromyces tinctoriicola*

*Uromyces trifoliipurpurei*

*Uromyces trifoliirepentis*

*Uromyces verbasci*

*Uromyces viciaecraccae*

*Uromyces viciaefabae*

*Urophlyctis crustacea*

*Ustilaginales*

*Ustilago avenae*

*Ustilago bromivora*

*Ustilago cynodontis*

*Ustilago filiformis*

*Ustilago grandis*

*Ustilago hordei*

*Ustilago hypodytes*

*Ustilago major*

*Ustilago nuda*

*Ustilago panicimiliacei*

*Ustilago spermophora*

*Ustilago striiformis*

*Ustilago tritici*

*Ustilago williamsii*

*Valsa sordida*

*Venturia geranii*

*Volvariella bombycina*

*Volvariella pusilla*

*Xanthoria aureola*

*Xanthoria elegans*

*Xanthoria fallax*

*Xanthoria lobulata*

*Xanthoria parietina*

*Xanthoria polycarpa*

*Xanthoria substellaris*

*Xylaria hypoxylon*

**PLANTAE**

**Plante inferioare**

*Acanthosphaera zachariasii*

*Achnantheiopsis distincta*

*Achnanthes brevipes*

*Achnanthes delicatissima*

*Achnanthes inflata*

*Achnanthes lacunarum*

*Achnanthes laevis*

*Achnanthes linearis*

*Achnanthes longipes*

*Achnanthes microcephala*

*Achnanthes pericava*

*Achnanthes rupestoides*

*Achnanthes taeniata*

*Achnanthes ventralis*

*Achnanthidium affine*

*Achnanthidium biasolettianum*

*Achnanthidium exilis*

*Achnanthidium minutissimum*

*Actinastrum aciculare*

*Actinastrum fluviatile*

*Actinastrum gracillimum*

*Actinastrum hantzschii*

*Actinastrum rhaphidioides*

*Actinotaenium globosum*

*Adlafia minuscula*

*Amphipleura pellucida*

*Amphora aequalis*

*Amphora bigibba*

*Amphora coffeaeformis*

*Amphora commutata*

*Amphora crassa*

*Amphora gigantea*

*Amphora inariensis*

*Amphora libyca*

*Amphora lineolata*

*Amphora normanii*

*Amphora ovalis*

*Amphora pediculus*

*Amphora perpusilla*

*Amphora proteus*

*Amphora robusta*

*Amphora veneta*

*Aneumastus tuscula*

*Ankistrodesmus acicularis*

*Ankistrodesmus bernardii*

*Ankistrodesmus convolutus*

*Ankistrodesmus extensus*

*Ankistrodesmus falcatus*

*Ankistrodesmus fusiformis*

*Ankistrodesmus spiralis*

*Ankistrodesmus stipitatus*

*Ankyra ancora*

*Ankyra judayi*

*Anomoeoneis costata*

*Anomoeoneis exilis*

*Anomoeoneis sphaerophora*

*Aphanochaete polychaete*

*Aphanochaete repens*

*Apiocystis brauniana*

*Asterococcus superbus*

*Bacillaria paxillifer*

*Bohlinia achidna*

*Botryococcus braunii*

*Brachysira styriaca*

*Brachysira vitrea*

*Bulbochaete robusta*

*Bulbochaete setigera*

*Caloneis amphisbaena*

*Caloneis bacillum*

*Caloneis schroederi*

*Caloneis schumanniana*

*Caloneis silicula*

*Caloneis westii*

*Caloneis zachariasii*

*Campylodiscus clypeus*

*Campylodiscus daemelianus*

*Campylodiscus echeneis*

*Campylodiscus fastuosus*

*Campylodiscus fragilis*

*Campylodiscus noricus*
*Carteria caudata*
*Carteria cordiformis*
*Carteria globosa*
*Carteria globulosa*
*Carteria klebsii*
*Carteria striata*
*Cavinula cocconeiformis*
*Cavinula lacustris*
*Chaetomorpha aerea*
*Chaetomorpha elegans*
*Chaetomorpha linum*
*Chaetopeltis orbicularis*
*Chara aspera*
*Chara baltica*
*Chara braunii*
*Chara canescens*
*Chara connivens*
*Chara contraria*
*Chara crinita*
*Chara globularis*
*Chara hispida*
*Chara tenuispina*
*Chara tomentosa*
*Chara vulgaris*
*Characium limneticum*
*Characium ornithocephalum*
*Characium westianum*
*Chlamydomonas ehrenbergii*
*Chlamydomonas globosa*
*Chlamydomonas gyrus*
*Chlamydomonas incerta*
*Chlamydomonas intermedia*
*Chlamydomonas monadina*
*Chlamydomonas ovalis*
*Chlamydomonas pertyi*
*Chlamydomonas reinhardtii*
*Chlamydomonas steinii*
*Chlorella ellipsoidea*
*Chlorella protothecoides*
*Chlorella pyrenoidosa*
*Chlorella saccharophila*
*Chlorella vulgaris*
*Chlorochytrium lemnae*
*Chlorococcum botryoides*
*Chlorococcum infusionum*
*Chlorogonium elongatum*
*Chlorogonium euchlorum*
*Chlorogonium fusiforme*
*Chlorolobion braunii*
*Chloromonas paradoxa*
*Chlorosphaera angulosa*
*Chodatella armata*
*Chodatella droescheri*
*Cladophora echinus*
*Cladophora fracta*
*Cladophora glomerata*
*Cladophora liniformis*
*Closteriococcus viernheimensis*
*Closteriopsis longissima*
*Closterium acerosum*
*Closterium aciculare*
*Closterium acutum*
*Closterium cornu*
*Closterium costatum*
*Closterium decorum*
*Closterium dianae*
*Closterium ehrenbergii*
*Closterium gracile*
*Closterium hybridum*
*Closterium intermedium*
*Closterium kuetzingii*
*Closterium lanceolatum*
*Closterium leibleinii*
*Closterium limneticum*
*Closterium lineatum*
*Closterium littorale*
*Closterium lunula*
*Closterium moniliferum*
*Closterium parvulum*
*Closterium peracerosum*
*Closterium pronum*
*Closterium ralfsii*
*Closterium setaceum*
*Closterium strigosum*
*Closterium venus*
*Cocconeis disculus*
*Cocconeis neothumensis*
*Cocconeis pediculus*
*Cocconeis placentula*

*Cocconeis scutellum*

*Coelastrum astroideum*

*Coelastrum microporum*

*Coelastrum proboscideum*

*Coelastrum pseudomicroporum*

*Coelastrum pulchrum*

*Coelastrum sphaericum*

*Coenochloris fottii*

*Coenococcus planctonicus*

*Coenocystis planctonica*

*Coleochaete irregularis*

*Coleochaete nitellarum*

*Coleochaete orbicularis*

*Coronastrum ellipsoideum*

*Cosmarium abruptum*

*Cosmarium angulosum*

*Cosmarium bioculatum*

*Cosmarium botrytis*

*Cosmarium circulare*

*Cosmarium connatum*

*Cosmarium contractum*

*Cosmarium cucumis*

*Cosmarium depressum*

*Cosmarium dranatus*

*Cosmarium elegantissimum*

*Cosmarium formosulum*

*Cosmarium geometricum*

*Cosmarium granatum*

*Cosmarium granulatum*

*Cosmarium humile*

*Cosmarium impressulum*

*Cosmarium inconspicuum*

*Cosmarium leave*

*Cosmarium margaritiferum*

*Cosmarium meneghinii*

*Cosmarium moniliforme*

*Cosmarium nitidulum*

*Cosmarium obtusatum*

*Cosmarium ornatum*

*Cosmarium pachydermum*

*Cosmarium phaseolus*

*Cosmarium pseudopyramidatum*

*Cosmarium punctulatum*

*Cosmarium pusillum*

*Cosmarium pygmaeum*

*Cosmarium pyramidatum*

*Cosmarium quadratum*

*Cosmarium radiosum*

*Cosmarium ralfsii*

*Cosmarium rectangulare*

*Cosmarium reniforme*

*Cosmarium subbroomei*

*Cosmarium subcostatum*

*Cosmarium subtumidum*

*Cosmarium tetraophthalmum*

*Cosmarium trachypleurum*

*Cosmarium turgidum*

*Cosmarium undulatum*

*Cosmarium venustum*

*Cosmarium viride*

*Cosmioneis pusilla*

*Cosmocladium saxonicum*

*Craticula cuspidata*

*Craticula halophila*

*Crucigenia emarginata*

*Crucigenia fenestrata*

*Crucigenia lauterbornii*

*Crucigenia quadrata*

*Crucigenia tetrapedia*

*Crucigeniella apiculata*

*Crucigeniella crucifera*

*Crucigeniella pulchra*

*Crucigeniella rectangularis*

*Cylindrocapsa geminella*

*Cylindrocystis brebissonii*

*Cylindrotheca closterium*

*Cymatopleura angulata*

*Cymatopleura braunii*

*Cymatopleura elliptica*

*Cymatopleura solea*

*Cymbella affinis*

*Cymbella amphicephala*

*Cymbella aspera*

*Cymbella cistula*

*Cymbella cuspidata*

*Cymbella cymbiformis*

*Cymbella deltaica*

*Cymbella ehrenbergii*

*Cymbella falaisensis*

*Cymbella gracilis*

*Cymbella helvetica*

*Cymbella hustedtii*

*Cymbella lacustris*

*Cymbella lanceolata*

*Cymbella lata*

*Cymbella leptoceros*

*Cymbella naviculiformis*

*Cymbella parva*

*Cymbella pusilla*

*Cymbella reinhardtii*

*Cymbella sinuate*

*Cymbella tumida*

*Cymbella tumidula*

*Cymbella turgida*

*Cymbella ventricosa*

*Cystopleura turgida*

*Denticula elegans*

*Denticula kuetzingii*

*Denticula tenuis*

*Desmidium coarctatum*

*Desmidium quadratum*

*Desmidium swartzii*

*Desmidium aptogonum*

*Desmococcus olivaceus*

*Dicellula geminata*

*Dictyosphaerium ehrenbergianum*

*Dictyosphaerium primarium*

*Dictyosphaerium pulchellum*

*Dictyosphaerium subsolitarium*

*Dictyosphaerium tetrachotomum*

*Didymocystis fina*

*Diploneis didyma*

*Diploneis elliptica*

*Diploneis interrupta*

*Diploneis marginestriata*

*Diploneis ovalis*

*Diploneis parma*

*Diploneis placentula*

*Diploneis pseudoovalis*

*Diploneis puella*

*Dispora speciosa*

*Draparnaldia mutabilis*

*Elakatothrix acuta*

*Elakatothrix gelatinosa*

*Elakatothrix linearis*

*Enallax costatus*

*Encyonema caespitosum*

*Encyonema minutum*

*Encyonema prostratrum*

*Encyonema silesiacum*

*Encyonopsis cesatii*

*Encyonopsis microcephala*

*Enteromorpha maeotica*

*Entomoneis alata*

*Entomoneis paludosa*

*Epithemia adnata*

*Epithemia argus*

*Epithemia frickei*

*Epithemia intermedia*

*Epithemia muelleri*

*Epithemia ocellata*

*Epithemia smithii*

*Epithemia sorex*

*Epithemia zebra*

*Eremosphaera angulosa*

*Eremosphaera gigas*

*Eremosphaera viridis*

*Euastrum bidentatum*

*Euastrum dubium*

*Euastrum elegans*

*Euastrum erosum*

*Euastrum gemmatum*

*Euastrum mononcylum*

*Euastrum oblongum*

*Euastrum ventricosum*

*Euastrum verrucosum*

*Eucocconeis flexella*

*Eudorina elegans*

*Eunotia arcus*

*Eunotia bilunaris*

*Eunotia diodon*

*Eunotia exigua*

*Eunotia fallax*

*Eunotia formica*

*Eunotia gracilis*

*Eunotia monodon*

*Eunotia parallela*

*Eunotia pectinalis*

*Eunotia tenella*

*Eutetmemorus tetrasporus*
*Fallacia pygmaea*
*Fallacia subhamulata*
*Franceia amphitricha*
*Franceia armata*
*Franceia breviseta*
*Franceia echidna*
*Franceia ovalis*
*Frustulia rhomboides*
*Frustulia vulgaris*
*Geissleria decussis*
*Geissleria schoenfeldii*
*Geminella interrupta*
*Genicularia spirotaenia*
*Gloeochaete wittrockiana*
*Gloeococcus schroeteri*
*Gloeocystis ampla*
*Gloeocystis vesiculosa*
*Golenkinia loricata*
*Golenkinia paucispina*
*Golenkinia radiata*
*Golenkinia viridis*
*Golenkiniopsis longispina*
*Golenkiniopsis parvula*
*Golenkiniopsis solitaria*
*Gomphonema acuminatum*
*Gomphonema amoenum*
*Gomphonema angustatum*
*Gomphonema augur*
*Gomphonema clavatum*
*Gomphonema dichotomum*
*Gomphonema gracile*
*Gomphonema intricatum*
*Gomphonema longiceps*
*Gomphonema minutum*
*Gomphonema olivaceum*
*Gomphonema parvulum*
*Gomphonema quadripunctatum*
*Gomphonema subtile*
*Gomphonema tergestinum*
*Gomphonema truncatum*
*Gomphonema ventricosum*
*Gomphosphenia grovei*
*Gonatozygon brebissonii*
*Gonatozygon monotaenium*
*Gonium pectorale*
*Granulocystopsis coronata*
*Gyrosigma acuminatum*
*Gyrosigma attenuatum*
*Gyrosigma distortum*
*Gyrosigma fasciola*
*Gyrosigma macrum*
*Gyrosigma nodiferum*
*Gyrosigma parkeri*
*Gyrosigma peisonis*
*Gyrosigma scalproides*
*Gyrosigma spencerii*
*Gyrosigma tenuissimum*
*Haematococcus pluvialis*
*Hantzschia amphioxys*
*Hantzschia elongata*
*Haplotaenium minutum*
*Haslea crucigera*
*Heleochloris pallida*
*Hippodonta capitata*
*Hippodonta costulata*
*Hippodonta hungarica*
*Hippodonta subcostulata*
*Hyaloraphidium arcuatum*
*Hyaloraphidium contortum*
*Hyaloraphidium rectum*
*Hyalotheca dissiliens*
*Hydrodictyon reticulatum*
*Karayevia clevei*
*Karayevia laterostrata*
*Keratococcus angulus*
*Keratococcus bicaudatus*
*Keratococcus raphidioides*
*Keratococcus suecicus*
*Kirchneriella gracillima*
*Kirchneriella irregularis*
*Kirchneriella lunaris*
*Kirchneriella obesa*
*Kirchneriella pinguis*
*Klebsormidium planctonica*
*Klebsormidium rivulare*
*Klebsormidium spiculiformis*
*Klebsormidium subtilissimum*
*Klebsormidium tatrae*
*Kolbesia nitidiformis*

*Kolbesia ploenensis*
*Komarekia appendiculata*
*Lagerheimia chodatii*
*Lagerheimia ciliata*
*Lagerheimia citriformis*
*Lagerheimia genevensis*
*Lagerheimia longiseta*
*Lagerheimia tetraedriensis*
*Lagerheimia wratislaviensis*
*Laurencia caspica*
*Laurencia coronopus*
*Lemnicola hungarica*
*Luticola goeppertiana*
*Luticola mutica*
*Luticola nivalis*
*Lyrella lyra*
*Mastogloia braunii*
*Mastogloia elliptica*
*Mastogloia grevillei*
*Mastogloia smithii*
*Micractinium bornhemiense*
*Micractinium crassisetum*
*Micractinium pusillum*
*Micractinium quadrisetum*
*Micrasterias apiculata*
*Micrasterias cruxmelitensis*
*Micrasterias pinnatifida*
*Microspora stagnorum*
*Microspora tumidula*
*Microthamnion kuetzingianum*
*Monoraphidium arcuatum*
*Monoraphidium contortum*
*Monoraphidium flexuosum*
*Monoraphidium griffithii*
*Monoraphidium irregulare*
*Monoraphidium komarkovae*
*Monoraphidium minutum*
*Monoraphidium mirabile*
*Monoraphidium pusillum*
*Monoraphidium tortile*
*Monostroma bullosum*
*Mougeotia depressa*
*Mougeotia gelatinosa*
*Mougeotia genuflexa*
*Mougeotia laetevirens*
*Mougeotia nummuloides*
*Mougeotia parvula*
*Mougeotia viridis*
*Navicula annulata*
*Navicula bacilliformis*
*Navicula cancellata*
*Navicula capitoradiata*
*Navicula cari*
*Navicula cincta*
*Navicula clementis*
*Navicula clementoides*
*Navicula concentrica*
*Navicula crucicula*
*Navicula cryptocephala*
*Navicula cryptonella*
*Navicula dicephala*
*Navicula directa*
*Navicula elegans*
*Navicula exigua*
*Navicula gregaria*
*Navicula grimmei*
*Navicula hasta*
*Navicula heufleriana*
*Navicula inflata*
*Navicula laterostrata*
*Navicula medioconvexa*
*Navicula menisculus*
*Navicula meniscus*
*Navicula microcephala*
*Navicula minima*
*Navicula oblonga*
*Navicula parvula*
*Navicula pelliculosa*
*Navicula pennata*
*Navicula peregrine*
*Navicula perminuta*
*Navicula platystoma*
*Navicula protracta*
*Navicula pseudolanceolata*
*Navicula pseudoventralis*
*Navicula radiosa*
*Navicula recens*
*Navicula reinhardithii*
*Navicula rhynchocephala*
*Navicula rotaeana*

*Navicula salinarum*
*Navicula semen*
*Navicula sigma*
*Navicula slesvicensis*
*Navicula subrhyncocephala*
*Navicula subtilissima*
*Navicula tabellaria*
*Navicula tenelloides*
*Navicula tripunctata*
*Navicula trivialis*
*Navicula veneta*
*Navicula viridula*
*Neidium ampliatum*
*Neidium binodis*
*Neidium dubium*
*Neidium iridis*
*Neidium productum*
*Neidium affine*
*Nephrochlamys rostrata*
*Nephrocytium spirale*
*Nitella flexilis*
*Nitella furcata*
*Nitella pseudoflabellata*
*Nitella syncarpa*
*Nitella tenuissima*
*Nitella translucens*
*Nitellopsis obtusa*
*Nitzschia acicularis*
*Nitzschia actinastroides*
*Nitzschia amphibian*
*Nitzschia angustata*
*Nitzschia angustatula*
*Nitzschia aurariae*
*Nitzschia brevissima*
*Nitzschia capitellata*
*Nitzschia circumsuta*
*Nitzschia clausii*
*Nitzschia communis*
*Nitzschia commutata*
*Nitzschia compressa*
*Nitzschia comutatoides*
*Nitzschia constricta*
*Nitzschia denticula*
*Nitzschia dissipata*
*Nitzschia distans*
*Nitzschia dubia*
*Nitzschia epithemoides*
*Nitzschia fasciculata*
*Nitzschia filiformis*
*Nitzschia flexa*
*Nitzschia flexoides*
*Nitzschia fonticola*
*Nitzschia frustulum*
*Nitzschia fruticosa*
*Nitzschia graciliformis*
*Nitzschia gracilis*
*Nitzschia hantzschiana*
*Nitzschia heufleriana*
*Nitzschia holsatica*
*Nitzschia hybrida*
*Nitzschia intermedia*
*Nitzschia levidensis*
*Nitzschia linearis*
*Nitzschia longissima*
*Nitzschia lorenziana*
*Nitzschia microcephala*
*Nitzschia minuta*
*Nitzschia minutissima*
*Nitzschia nana*
*Nitzschia obtusa*
*Nitzschia palea*
*Nitzschia paleacea*
*Nitzschia pellucida*
*Nitzschia perminutum*
*Nitzschia punctata*
*Nitzschia pura*
*Nitzschia pusilla*
*Nitzschia recta*
*Nitzschia romana*
*Nitzschia scalaris*
*Nitzschia sigma*
*Nitzschia sigmoidea*
*Nitzschia spectabilis*
*Nitzschia subcapitata*
*Nitzschia sublinearis*
*Nitzschia subtilis*
*Nitzschia tenuirostris*
*Nitzschia thermalis*
*Nitzschia tryblionella*
*Nitzschia umbonata*

*Nitzschia vermicularis*
*Nitzschia vidovichii*
*Nitzschia vivax*
*Oedogonium glabrum*
*Oedogonium mitratum*
*Oedogonium oblongum*
*Oedogonium silvaticum*
*Oedogonium undulatum*
*Oocardium stratum*
*Oocystidium ovale*
*Oocystis borgei*
*Oocystis elliptica*
*Oocystis geminata*
*Oocystis lacustris*
*Oocystis marssonii*
*Oocystis naegelii*
*Oocystis natans*
*Oocystis nodulosa*
*Oocystis parva*
*Oocystis pelagica*
*Oocystis planctonica*
*Oocystis rhomboidea*
*Oocystis rupestris*
*Oocystis socialis*
*Oocystis solitaria*
*Oocystis specialis*
*Oocystis submarina*
*Palmodictyon varium*
*Palmodictyon viride*
*Pandorina elegans*
*Pandorina morum*
*Pediastrum angulosum*
*Pediastrum biradiatum*
*Pediastrum boryanum*
*Pediastrum constrictum*
*Pediastrum duplex*
*Pediastrum granulatum*
*Pediastrum integrum*
*Pediastrum kawraiskyi*
*Pediastrum punctata*
*Pediastrum simplex*
*Pediastrum tetraodon*
*Pediastrum tetras*
*Pediastrum tricornutum*
*Penium libellula*
*Peronia erinacea*
*Petroneis humerosa*
*Phacotus lenticularis*
*Phytelios loricata*
*Phytelios viridis*
*Pinnularia abaujensis*
*Pinnularia appendiculata*
*Pinnularia biceps*
*Pinnularia borealis*
*Pinnularia cardinalis*
*Pinnularia dactylus*
*Pinnularia debesii*
*Pinnularia divergens*
*Pinnularia gentilis*
*Pinnularia gibba*
*Pinnularia globiceps*
*Pinnularia gracillima*
*Pinnularia lata*
*Pinnularia lundii*
*Pinnularia maior*
*Pinnularia microstauron*
*Pinnularia nobilis*
*Pinnularia stomatophora*
*Pinnularia streptoraphe*
*Pinnularia subcapitata*
*Pinnularia subsolaris*
*Pinnularia tabellaria*
*Pinnularia viridis*
*Placoneis gastrum*
*Placoneis placentula*
*Placoneis pseudanglica*
*Planothidium angulatum*
*Planothidium biporomum*
*Planothidium conspicuum*
*Planothidium delicatulum*
*Planothidium dispar*
*Planothidium elongatum*
*Planothidium frequentissimum*
*Planothidium lanceolatum*
*Planothidium rigidum*
*Planothidium rostratum*
*Planothidium salinarum*
*Pleudorina californica*
*Pleurococcus vulgaris*
*Pleurotaenium trabecula*

*Pleurotaenium ehrenbergii*

*Polyedriopsis quadrispina*

*Polyedriopsis spinulosa*

*Proschkinia longirostris*

*Psammodictyon panduriforme*

*Psammothidium chlidanos*

*Psammothidium helveticum*

*Psammothidium montanum*

*Psammothidium ventralis*

*Pseudo-nitzschia delicatissima*

*Pseudo-nitzschia seriata*

*Pseudostaurastrum enorme*

*Pseudostaurastrum hastatum*

*Pseudotetrastrum punctatum*

*Pteromonas aculeata*

*Pteromonas angulosa*

*Pterosperma cristatum*

*Pyramichlamys cordiformis*

*Pyramichlamys quadrangulata*

*Raciborskiella salina*

*Raphidocelis contorta*

*Raphidocelis danubiana*

*Raphidocelis subcapitata*

*Rayssiella hemisphaerica*

*Reimeria sinuata*

*Rhizoclonium hieroglyphicum*

*Rhoicosphenia abbreviata*

*Rhopalodia gibba*

*Rhopalodia gibberula*

*Rhopalodia parallela*

*Rhopalosolen cylindricus*

*Rossithidium nodosum*

*Scenedesmus aculeolatus*

*Scenedesmus acuminatus*

*Scenedesmus acutiformis*

*Scenedesmus acutus*

*Scenedesmus apiculatus*

*Scenedesmus arcuatus*

*Scenedesmus aristatus*

*Scenedesmus armatus*

*Scenedesmus balatonicus*

*Scenedesmus bicaudatus*

*Scenedesmus bijuga*

*Scenedesmus caribeanus*

*Scenedesmus communis*

*Scenedesmus denticulatus*

*Scenedesmus dimorphus*

*Scenedesmus dispar*

*Scenedesmus ecornis*

*Scenedesmus ellipsoideus*

*Scenedesmus furcosus*

*Scenedesmus gracile*

*Scenedesmus granulatus*

*Scenedesmus heteracanthus*

*Scenedesmus hystrix*

*Scenedesmus insignis*

*Scenedesmus intermedius*

*Scenedesmus kissii*

*Scenedesmus longispina*

*Scenedesmus magnus*

*Scenedesmus microspina*

*Scenedesmus obliquus*

*Scenedesmus obtusus*

*Scenedesmus opoliensis*

*Scenedesmus pecsensis*

*Scenedesmus perforatus*

*Scenedesmus planctonicus*

*Scenedesmus protuberans*

*Scenedesmus semipulcher*

*Scenedesmus serratus*

*Scenedesmus smithii*

*Scenedesmus spinosus*

*Scenedesmus subspicatus*

*Scenedesmus tetradesmiformis*

*Scenedesmus verrucosus*

*Schizochlamydella solitaria*

*Schroederia nitzschioides*

*Schroederia robusta*

*Schroederia setigera*

*Schroederia spiralis*

*Selenastrum bibraianum*

*Selenastrum gracile*

*Selenastrum granulatum*

*Selenoderma malmeana*

*Sellaphora americana*

*Sellaphora bacillum*

*Sellaphora pupula*

*Sellaphora seminulum*

*Sorastrum spinulosum*
*Sphaerocystis schroeteri*
*Sphaerozosma filiforme*
*Sphaerozosma pygmaeum*
*Sphaerozosma vertebratum*
*Spirogyra affinis*
*Spirogyra bellis*
*Spirogyra condensate*
*Spirogyra crassa*
*Spirogyra fluviatilis*
*Spirogyra grevilleana*
*Spirogyra hassallii*
*Spirogyra laxa*
*Spirogyra majuscula*
*Spirogyra mirabilis*
*Spirogyra quadrata*
*Spirogyra rivularis*
*Spirogyra tenuissima*
*Spirogyra varians*
*Spirogyra weberi*
*Spondylosium secedens*
*Staurastrum aciculiferum*
*Staurastrum aculeatum*
*Staurastrum aristiferum*
*Staurastrum avicula*
*Staurastrum brebissonii*
*Staurastrum cingulum*
*Staurastrum commutatum*
*Staurastrum dickiei*
*Staurastrum furcigerum*
*Staurastrum gracile*
*Staurastrum jaculiferum*
*Staurastrum lunatum*
*Staurastrum mucronatum*
*Staurastrum muticum*
*Staurastrum oxyacanthum*
*Staurastrum paradoxum*
*Staurastrum polymorphum*
*Staurastrum polytrichum*
*Staurastrum pseudosebaldi*
*Staurastrum quinqueradiatum*
*Staurastrum setigerum*
*Staurastrum subgracillimum*
*Staurastrum teliferum*
*Staurastrum tetracerum*
*Staurodesmus aversus*
*Staurodesmus brevispina*
*Staurodesmus cuspidatus*
*Staurodesmus dejectus*
*Staurodesmus dickiei*
*Staurodesmus incus*
*Staurodesmus triangularis*
*Stauroneis acuta*
*Stauroneis anceps*
*Stauroneis phoenicenteron*
*Stauroneis salina*
*Stauroneis smithii*
*Stenopterobia delicatissima*
*Stenopterobia intermedia*
*Striatella interrupta*
*Striatella unipunctata*
*Teilingia excavata*
*Tetrachlorella alternans*
*Tetraedron bifidum*
*Tetraedron caudatum*
*Tetraedron cruciatum*
*Tetraedron gracile*
*Tetraedron incus*
*Tetraedron longispinum*
*Tetraedron minimum*
*Tetraedron minutum*
*Tetraedron muticum*
*Tetraedron regulare*
*Tetraedron reticulatum*
*Tetraedron triangulare*
*Tetraedron trigonum*
*Tetraedron trilobatum*
*Tetraspora cylindrica*
*Tetraspora gelatinosa*
*Tetraspora lubrica*
*Tetrastrum elegans*
*Tetrastrum glabrum*
*Tetrastrum heteracanthum*
*Tetrastrum parallelum*
*Tetrastrum staurogeniaeforme*
*Tetrastrum tenuispinum*
*Tetrastrum triacanthum*
*Tetrastrum triangulare*
*Thalassionema nitzschioides*
*Tolypella intricata*

*Tolypella prolifera*

*Tolypellopsis stelligera*

*Treubaria planctonica*

*Treubaria quadrispina*

*Treubaria schmidlei*

*Treubaria setigera*

*Treubaria triappendiculata*

*Trochiscia aciculifera*

*Trochiscia americana*

*Trochiscia granulata*

*Trochiscia multispinosa*

*Tryblionella acuminata*

*Tryblionella acuta*

*Tryblionella calida*

*Tryblionella hungarica*

*Tryblionella marginulata*

*Ulothrix aequalis*

*Ulothrix flacca*

*Ulothrix tenerrima*

*Ulothrix tenuissima*

*Ulothrix zonata*

*Ulva compressa*

*Volvox aureus*

*Volvox globator*

*Westella botryoides*

*Xanthidium aculeatum*

*Xanthidium antilopaeum*

*Xanthidium armatum*

*Xanthidium fasciculatum*

*Xanthidium octocorne*

*Xanthidium subhastiferum*

**Plante superioare**

*Abies alba*

*Abutilon theophrasti*

*Acer campestre*

*Acer ginnala*

*Acer negundo*

*Acer saccharinum*

*Achillea aspleniifolia*

*Achillea clypeolata*

*Achillea coarctata*

*Achillea collina*

*Achillea inundata*

*Achillea millefolium*

*Achillea nobilis*

*Achillea nobilis subsp. neilreichii*

*Achillea seidlii*

*Achillea setacea*

*Acorus calamus*

*Aegilops cylindrica*

*Aegopodium podagraria*

*Aeluropus littoralis*

*Aesculus hippocastanum*

*Ageratum houstonianum*

*Agropyron cristatum*

*Agropyron cristatum subsp. prodanii*

*Agrostemma githago*

*Agrostis gigantea*

*Agrostis gigantea subsp. maeotica*

*Agrostis stolonifera*

*Ailanthus altissima*

*Ajuga chamaepitys*

*Ajuga chamaepitys subsp. chia*

*Ajuga genevensis*

*Ajuga laxmannii*

*Ajuga reptans*

*Albizia julibrissin*

*Alcea rosea*

*Aldrovanda vesiculosa*

*Alisma gramineum*

*Alisma lanceolatum*

*Alisma plantago-aquatica*

*Alliaria petiolata*

*Allium albiflorum*

*Allium atroviolaceum*

*Allium flavum*

*Allium guttatum*

*Allium oleraceum*

*Allium podolicum*

*Allium rotundum*

*Allium saxatile*

*Allium scorodoprasum*

*Allium sphaerocephalon*

*Allium ursinum*

*Allium vineale*

*Alnus glutinosa*

*Alopecurus aequalis*

*Alopecurus arundinaceus*

*Alopecurus geniculatus*

*Alopecurus pratensis*

*Althaea hirsuta*

*Althaea officinalis*

*Alyssum alyssoides*

*Alyssum caliacrae*

*Alyssum desertorum*

*Alyssum hirsutum*

*Alyssum linifolium*

*Alyssum minutum*

*Alyssum obtusifolium*

*Alyssum tortuosum*

*Amaranthus albus*

*Amaranthus blitoides*

*Amaranthus blitoides var. blitoides*

*Amaranthus blitum*

*Amaranthus blitum subsp. blitum*

*Amaranthus blitum subsp. emarginatus*

*Amaranthus caudatus*

*Amaranthus crispus*

*Amaranthus cruentus*

*Amaranthus deflexus*

*Amaranthus emarginatus*

*Amaranthus hybridus*

*Amaranthus powellii*

*Amaranthus retroflexus*

*Ambrosia artemisiifolia*

*Ambrosia psilostachya*

*Ammophila arenaria*

*Amorpha fruticosa*

*Anacamptis pyramidalis*

*Anagallis arvensis*

*Anagallis arvensis subsp. foemina*

*Anchusa azurea*

*Anchusa officinalis*

*Anchusa procera*

*Androsace elongata*

*Androsace maxima*

*Anethum graveolens*

*Angelica sylvestris*

*Anthemis ruthenica*

*Anthericum ramosum*

*Anthriscus caucalis*

*Anthriscus sylvestris*

*Antirrhinum majus*

*Apera interrupta*

*Apera spica-venti*

*Apium graveolens*

*Apium nodiflorum*

*Aquilegia vulgaris*

*Arabidopsis thaliana*

*Arabis hirsuta*

*Arabis turrita*

*Arctium lappa*

*Arctium minus*

*Arctium tomentosum*

*Arenaria serpyllifolia*

*Arenaria serpyllifolia subsp. leptoclados*

*Aristolochia clematitis*

*Armeniaca vulgaris*

*Armoracia rusticana*

*Artemisia absinthium*

*Artemisia annua*

*Artemisia austriaca*

*Artemisia campestris*

*Artemisia campestris subsp. inodora*

*Artemisia campestris subsp. lednicensis*

*Artemisia gmelinii*

*Artemisia lerchiana*

*Artemisia pontica*

*Artemisia santonicum*

*Artemisia santonicum subsp. patens*

*Artemisia scoparia*

*Artemisia trautvetteriana*

*Artemisia vulgaris*

*Arum maculatum*

*Asarum europaeum*

*Asclepias syriaca*

*Asparagus officinalis*

*Asparagus pseudoscaber*

*Asparagus tenuifolius*

*Asparagus verticillatus*

*Asperugo procumbens*

*Asperula cynanchica*

*Asperula graveolens subsp. graveolens*

*Asperula taurina*

*Asperula tenella*

*Asplenium ruta-muraria*

*Asplenium trichomanes*

*Aster novae-belgiae*

*Astragalus asper*

*Astragalus cicer*

*Astragalus contortuplicatus*

*Astragalus cornutus*

*Astragalus dolichophyllus*

*Astragalus glycyphyllos*

*Astragalus hamosus*

*Astragalus pseudoglaucus*

*Astragalus varius*

*Astragalus vesicarius*

*Astrodaucus littoralis*

*Atriplex hortensis*

*Atriplex littoralis*

*Atriplex micrantha*

*Atriplex oblongifolia*

*Atriplex patula*

*Atriplex prostrata*

*Atriplex rosea*

*Atriplex sagittata*

*Atriplex tatarica*

*Avena fatua*

*Azolla caroliniana*

*Azolla filiculoides*

*Azolla mexicana*

*Ballota nigra*

*Ballota nigra subsp. foetida*

*Bassia crassifolia*

*Bassia laniflora*

*Bassia prostrata*

*Bassia scoparia*

*Bassia sedoides*

*Beckmannia eruciformis*

*Bellis perennis*

*Berberis thunbergii*

*Berberis vulgaris*

*Berteroa incana*

*Berula erecta*

*Beta vulgaris*

*Betula pendula*

*Bidens cernua*

*Bidens connata*

*Bidens frondosa*

*Bidens tripartita*

*Bidens vulgata*

*Bidens vulgatus*

*Bifora radians*

*Blackstonia acuminata*

*Bolboschoenus maritimus*

*Brachypodium sylvaticum*

*Brassica nigra*

*Brassica rapa*

*Bromus arvensis*

*Bromus commutatus*

*Bromus hordeaceus*

*Bromus inermis*

*Bromus japonicus*

*Bromus ramosus*

*Bromus secalinus*

*Bromus squarrosus*

*Bromus sterilis*

*Bromus tectorum*

*Bryonia alba*

*Bufonia tenuifolia*

*Buglossoides arvensis*

*Buglossoides glandulosa*

*Buglossoides purpurocaerulea*

*Bupleurum rotundifolium*

*Bupleurum tenuissimum*

*Butomus umbellatus*

*Buxus sempervirens*

*Cakile maritima subsp. euxina*

*Calamagrostis arundinacea*

*Calamagrostis canescens*

*Calamagrostis epigejos*

*Calamagrostis pseudophragmites*

*Calendula officinalis*

*Callistephus chinensis*

*Callitriche palustris*

*Caltha palustris*

*Calystegia sepium*

*Calystegia soldanella*

*Camelina alyssum*

*Camelina microcarpa*

*Camelina rumelica*

*Camelina sativa*

*Campanula bononiensis*

*Campanula rapunculus*

*Campanula sibirica*

*Camphorosma annua*

*Campsis radicans*

*Canna indica*

*Cannabis sativa*

*Capsella bursa-pastoris*

*Capsicum annuum*

*Caragana frutex*

*Cardamine impatiens*

*Cardamine pratensis subsp. paludosa*

*Carduus acanthoides*

*Carduus hamulosus*

*Carduus nutans subsp. leiophyllus*

*Carduus thoermeri*

*Carex acuta*

*Carex acutiformis*

*Carex buekii*

*Carex colchica*

*Carex cuprina*

*Carex diluta*

*Carex dioica*

*Carex distans*

*Carex disticha*

*Carex divisa*

*Carex elata*

*Carex extensa*

*Carex extensa subsp. sacalinensis*

*Carex filiformis*

*Carex hirta*

*Carex leporina*

*Carex liparocarpos*

*Carex melanostachya*

*Carex otrubae*

*Carex panicea*

*Carex paniculata*

*Carex praecox*

*Carex pseudocyperus*

*Carex riparia*

*Carex secalina*

*Carex secalina subsp. sabulosa*

*Carex spicata*

*Carex stenophylla*

*Carex supina*

*Carex tomentosa*

*Carex vesicaria*

*Carex viridula*

*Carex vulpina*

*Carpinus betulus*

*Carthamus lanatus*

*Catabrosa aquatica*

*Catalpa bignonioides*

*Celosia argentea var. cristata*

*Cenchrus longispinus*

*Centaurea apiculata*

*Centaurea apiculata subsp. adpressa*

*Centaurea arenaria*

*Centaurea arenaria subsp. borysthenica*

*Centaurea besserana*

*Centaurea cuneifolia*

*Centaurea cuneifolia subsp. pallida*

*Centaurea cyanus*

*Centaurea diffusa*

*Centaurea iberica*

*Centaurea jacea*

*Centaurea jankae*

*Centaurea micranthos*

*Centaurea pontica*

*Centaurea rutifolia*

*Centaurea rutifolia subsp. jurineifolia*

*Centaurea scabiosa*

*Centaurea solstitialis*

*Centaurea stenolepis*

*Centaurea stereophylla*

*Centaurea stoebe*

*Centaurea tenuiflora*

*Centaurium erythraea*

*Centaurium pulchellum*

*Centaurium spicatum*

*Cephalanthera longifolia*

*Cephalaria transylvanica*

*Cerastium dubium*

*Cerastium glomeratum*

*Cerastium gracile*

*Cerastium pumilum*

*Cerastium semidecandrum*

*Ceratocarpus arenarius*

*Ceratocephala testiculata*

*Ceratophyllum demersum*

*Ceratophyllum submersum*

*Cercis siliquastrum*

*Chaenomeles japonica*

*Chaerophyllum temulum*

*Chamaecyparis pisifera*

*Chamaesyce canescens*

*Chamaesyce canescens subsp. massiliensis*

*Chamaesyce maculata*

*Chamaesyce peplis*

*Chamerion angustifolium*

*Cheiranthus cheiri*

*Chelidonium majus*

*Chenopodium album*

*Chenopodium ambrosioides*

*Chenopodium botrys*

*Chenopodium chenopodioides*

*Chenopodium ficifolium*

*Chenopodium glaucum*

*Chenopodium hybridum*

*Chenopodium murale*

*Chenopodium opulifolium*

*Chenopodium polyspermum*

*Chenopodium pumilio*

*Chenopodium rubrum*

*Chenopodium strictum*

*Chenopodium suecicum*

*Chenopodium urbicum*

*Chenopodium vulvaria*

*Chondrilla juncea*

*Chorispora tenella*

*Chrysanthemum maximum*

*Chrysopogon gryllus*

*Cichorium intybus*

*Cicuta virosa*

*Cirsium alatum*

*Cirsium arvense*

*Cirsium canum*

*Cirsium palustre*

*Cirsium vulgare*

*Citrullus lanatus*

*Cladium mariscus*

*Cladium mariscus subsp. martii*

*Clematis × jackmannii*

*Clematis vitalba*

*Cleome spinosa*

*Clinopodium acinos*

*Clinopodium vulgare*

*Comarum palustre*

*Commelina communis*

*Conium maculatum*

*Consolida orientalis*

*Consolida regalis*

*Convallaria majalis*

*Convolvulus arvensis*

*Convolvulus cantabrica*

*Convolvulus lineatus*

*Convolvulus persicus*

*Conyza canadensis*

*Coreopsis tinctoria*

*Corispermum canescens*

*Corispermum marschallii*

*Corispermum nitidum*

*Cornus mas*

*Cornus sanguinea*

*Cornus sericea*

*Coronilla scorpioides*

*Coronilla varia*

*Coronopus didymus*

*Coronopus squamatus*

*Corylus avellana*

*Corynephorus canescens*

*Cosmos bipinnatus*

*Cota austriaca*

*Cota tinctoria*

*Cotoneaster integerrimus*

*Crambe maritima*

*Crataegus laevigata*

*Crataegus monogyna*

*Crepis feotida*

*Crepis foetida subsp. rhoeadifolia*

*Crepis sancta*

*Crepis setosa*

*Crepis tectorum*

*Cruciata laevipes*

*Cruciata pedemontana*

*Crupina vulgaris*

*Crypsis aculeata*

*Crypsis alopecuroides*

*Cryspis schoenoides*

*Cucubalus baccifer*

*Cucumis sativus*

*Cucurbita maxima*

*Cucurbita pepo*

*Cuscuta approximata*

*Cuscuta campestris*

*Cuscuta epithymum*

*Cuscuta epithymum subsp. trifolii*

*Cuscuta europaea*

*Cuscuta planiflora*

*Cydonia oblonga*

*Cymbalaria muralis*

*Cynanchum acutum*

*Cynodon dactylon*

*Cynoglossum officinale*

*Cyperus difformis*

*Cyperus flavescens*

*Cyperus fuscus*

*Cyperus glaber*

*Cyperus glomeratus*

*Cyperus hamulosus*

*Cyperus longus*

*Cyperus michelianus*

*Cyperus odoratus*

*Cyperus pannonicus*

*Cyperus serotinus*

*Dactylis glomerata*

*Dactylis polygama*

*Dactylorrhiza incarnata*

*Dahlia coccinea*

*Dahlia variabilis*

*Dasypyrum villosum*

*Datura arborea*

*Datura innoxia*

*Datura stramonium*

*Datura tatula*

*Daucus broteri*

*Daucus carota*

*Daucus guttatus*

*Daucus guttatus subsp. zahariadii*

*Dendranthema indica*

*Descurainia sophia*

*Deutzia scaberrima*

*Dianthus bessarabicus*

*Dianthus capitatus*

*Dianthus caryophyllus*

*Dianthus giganteiformis*

*Dianthus giganteus*

*Dianthus platyodon*

*Dianthus pontederae*

*Dianthus pseudarmeria*

*Diantus plumarius*

*Dichanthium ischaemum*

*Digitaria ischaemum*

*Digitaria sanguinalis*

*Digitaria sanguinalis subsp. pectiniformis*

*Diplotaxis erucoides*

*Diplotaxis muralis*

*Diplotaxis tenuifolia*

*Dipsacus fullonum*

*Dipsacus gmelinii*

*Dipsacus laciniatus*

*Dolichos lablab*

*Dorycnium pentaphyllum subsp. herbaceum*

*Dysphania ambrosioides*

*Ecballium elaterium*

*Echinochloa crus-galli*

*Echinocystis lobata*

*Echinophora tenuifolia*

*Echinophora tenuifolia subsp. sibthorpiana*

*Echinops ritro subsp. ruthenicus*

*Echinops ruthenicus*

*Echinops sphaerocephalus*

*Echium italicum*

*Echium vulgare*

*Eclipta prostrata*

*Elaeagnus angustifolia*

*Eleocharis acicularis*

*Eleocharis mitracarpa*

*Eleocharis palustris*

*Eleocharis parvula*

*Eleocharis uniglumis*

*Elodea canadensis*

*Elodea nuttallii*

*Elymus athericus subsp. deltaicus*

*Elymus elongatus*

*Elymus elongatus subsp. ponticus*

*Elymus farctus subsp. bessarabicus*

*Elymus hispidus*

*Elymus pycnanthus*

*Elymus pycnanthus subsp. deltaicus*

*Elymus repens*

*Ephedra distachya subsp. monostachya*

*Epilobium hirsutum*

*Epilobium palustre*

*Epilobium parviflorum*

*Epilobium roseum*

*Epilobium tetragonum*

*Epipactis atrorubens subsp. danubialis*

*Epipactis helleborine*

*Epipactis palustris*

*Equisetum arvense*

*Equisetum fluviatile*

*Equisetum hyemale*

*Equisetum palustre*

*Equisetum ramossisimum*

*Equisetum telmateia*

*Eragrostis minor*

*Eragrostis pilosa*

*Eremogone rigida*

*Erigeron acris*

*Erigeron annuus*

*Erigeron canadensis*

*Erigeron sumatrensis*

*Erodium ciconium*

*Erodium cicutarium*

*Erodium hoefftianum*

*Erophila verna*

*Eruca vesicaria*

*Eryngium campestre*

*Eryngium maritimum*

*Erysimum cuspidatum*

*Erysimum diffusum*

*Erysimum odoratum*

*Erysimum repandum*

*Euonymus europaeus*

*Euonymus verrucosus*

*Eupatorium cannabinum*

*Euphorbia agraria*

*Euphorbia amygdaloides*

*Euphorbia falcata subsp. acuminata*

*Euphorbia hyssopifolia*

*Euphorbia leptocaula*

*Euphorbia lucida*

*Euphorbia maculata*

*Euphorbia myrsinites*

*Euphorbia palustris*

*Euphorbia paralias*

*Euphorbia peplis*

*Euphorbia peplus*

*Euphorbia salicifolia*

*Euphorbia seguieriana*

*Euphorbia stricta*

*Euphorbia villosa*

*Euphorbia virgata*

*Euphorbia virgata subsp. leptocaula*

*Euphrasia stricta*

*Falcaria vulgaris*

*Fallopia aubertii*

*Fallopia convolvulus*

*Fallopia dumetorum*

*Festuca arundinacea*

*Festuca arundinacea subsp. orientalis*

*Festuca beckeri subsp. arenicola*

*Festuca beckeri subsp. polesica*

*Festuca callieri*

*Festuca gigantea*

*Festuca pseudovina*

*Festuca valesiaca*

*Ficus carica*

*Filago arvensis*

*Filago germanica*

*Filipendula vulgaris*

*Fimbristylis bisumbellata*

*Forsythia suspensa*

*Fragaria viridis*

*Fragaria x ananassa*

*Frangula alnus*

*Frankenia hirsuta*

*Frankenia pulverulenta*

*Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa*

*Fraxinus excelsior*

*Fraxinus ornus*

*Fraxinus pallisiae*

*Fraxinus pennsylvanica*

*Fumana procumbens*

*Fumana procumbens subsp. sabulosa*

*Fumaria schleicheri*

*Fumaria vaillantii*

*Gagea bulbifera*

*Gagea szovitsii var. callieri*

*Gaillardia pulchella*

*Galatella cana*

*Galatella linosyris*

*Galatella sedifolia*

*Galega officinalis*

*Galinsoga parviflora*

*Galium aparine*

*Galium humifusum*

*Galium mollugo*

*Galium odoratum*

*Galium palustre*

*Galium rubioides*

*Galium rubioides subsp. dasypodum*

*Galium spurium*

*Galium tricornutum*

*Galium verum*

*Galium wirtgenii*

*Genista tinctoria*

*Gentiana cruciata*

*Geranium asphodeloides*

*Geranium dissectum*

*Geranium divaricatum*

*Geranium macrorrhizum*

*Geranium palustre*

*Geranium phaeum*

*Geranium pusillum*

*Geum urbanum*

*Gladiolus × colvillii*

*Glaucium corniculatum*

*Glaucium flavum subsp. leiocarpum*

*Glechoma hederacea*

*Glechoma hirsuta*

*Gleditsia triacanthos*

*Glinus lotoides*

*Glyceria fluitans*

*Glyceria maxima*

*Glycyrrhiza echinata*

*Glycyrrhiza glabra*

*Gnaphalium luteoalbum*

*Gnaphalium uliginosum*

*Gomphrena globosa*

*Goniolimon besseranum*

*Goniolimon tataricum*

*Gratiola officinalis*

*Groenlandia densa*

*Gypsophila muralis*

*Gypsophila pallasii*

*Gypsophila paniculata*

*Gypsophila perfoliata*

*Halimione pedunculata*

*Halimione verrucifera*

*Halocnemum strobilaceum*

*Haplophyllum suaveolens*

*Hedera helix*

*Helianthemum nummularium*

*Helianthus annuus*

*Helianthus tuberosus*

*Helichrysum arenarium subsp. ponticum*

*Heliotropium curassavicum*

*Heliotropium dolosum*

*Heliotropium europaeum*

*Heliotropium suaveolens*

*Hemerocallis fulva*

*Heracleum sphondylium*

*Heracleum sphondylium subsp. flavescens*

*Heracleum sphondylium subsp. sibiricum*

*Herniaria hirsuta*

*Herniaria incana*

*Hesperis tristis*

*Hibiscus moscheutos*

*Hibiscus syriacus*

*Hibiscus trionum*

*Hieracium bauhinii*

*Hieracium echioides*

*Hieracium piloselloides*

*Hieracium umbellatum*

*Hippophäe rhamnoides*

*Hippophäe rhamnoides subsp. fluviatilis*

*Hippuris vulgaris*

*Holcus lanatus*

*Holosteum umbellatum*

*Hordeum bulbosum*

*Hordeum geniculatum*

*Hordeum jubatum*

*Hordeum marinum*

*Hordeum murinum*

*Hordeum murinum subsp. leporinum*

*Hosta plantaginea*

*Hottonia palustris*

*Humulus lupulus*

*Hydrangea arborescens*

*Hydrangea macrophylla*

*Hydrocharis morsus-ranae*

*Hymenolobus procumbens*

*Hyoscyamus niger*

*Hypericum elegans*

*Hypericum perforatum*

*Hypericum tetrapterum*

*Ilex aquifolium*

*Impatiens balsamina*

*Inula britannica*

*Inula ensifolia*

*Inula germanica*

*Inula helenium*

*Inula salicina*

*Inula salicina subsp. sabuletorum*

*Ipomoea purpurea*

*Iris germanica*

*Iris pseudacorus*

*Iris pumila*

*Iris variegata*

*Isatis tinctoria*

*Isolepis setacea*

*Iva xanthiifolia*

*Jasminum officinale*

*Juglans nigra*

*Juglans regia*

*Juncus articulatus*

*Juncus bufonius*

*Juncus compressus*

*Juncus conglomeratus*

*Juncus gerardii*

*Juncus hybridus*

*Juncus inflexus*

*Juncus littoralis*

*Juncus maritimus*

*Juncus minutulus*

*Juncus subnodulosus*

*Juncus tenuis*

*Juniperus virginiana*

*Jurinea mollis*

*Kerria japonica*

*Koeleria glauca*

*Koeleria glauca subsp. rochelii*

*Koeleria lobata*

*Koeleria macrantha*

*Koeleria pyramidata*

*Koelreuteria paniculata*

*Kohlrauschia prolifera*

*Lactuca saligna*

*Lactuca serriola*

*Lactuca tatarica*

*Lagenaria siceraria*

*Lamium amplexicaule*

*Lamium purpureum*

*Lappula marginata*

*Lappula squarrosa*

*Lapsana communis*

*Lathyrus hirsutus*

*Lathyrus palustris*

*Lathyrus pannonicus*

*Lathyrus pratensis*

*Lathyrus sylvestris*

*Lathyrus tuberosus*

*Lathyrus venetus*

*Lathyrus vernus*

*Latryrus tuberosus*

*Leersia oryzoides*

*Lemna gibba*

*Lemna minor*

*Lemna minuta*

*Lemna trisulca*

*Leontodon autumnalis*

*Leontodon crispus*

*Leonurus cardiaca*

*Leonurus cardiaca subsp. villosus*

*Leonurus marrubiastrum*

*Lepidium campestre*

*Lepidium cartilagineum*

*Lepidium draba*

*Lepidium latifolium*

*Lepidium perfoliatum*

*Lepidium ruderale*

*Leucanthemella serotina*

*Leucojum aestivum*

*Levisticum officinale*

*Leymus sabulosus*

*Ligustrum vulgare*

*Lilium bulbiferum*

*Lilium candidum*

*Limodorum abortivum*

*Limonium bellidifolium subsp. danubiale*

*Limonium gmelinii*

*Limonium latifolium*

*Limonium meyeri*

*Limosella aquatica*

*Linaria euxina*

*Linaria genistifolia*

*Linaria vulgaris*

*Lindernia dubia*

*Linum austriacum*

*Linum hirsutum*

*Linum perenne*

*Liparis loeselii*

*Lithospermum arvense*

*Lithospermum arvense subsp. glandulosum*

*Lithospermum officinale*

*Lithospermum purpurocaeruleum*

*Littorella uniflora*

*Lobularia maritima*

*Lolium multiflorum*

*Lolium perenne*

*Lolium rigidum*

*Lolium rigidum subsp. lepturoides*

*Lonicera japonica*

*Lonicera tatarica*

*Loranthus europaeus*

*Lotus angustissimus*

*Lotus corniculatus*

*Lotus tenuis*

*Lychnis coronarium*

*Lychnis flos-cuculi*

*Lycium barbarum*

*Lycopersicon esculentum*

*Lycopsis arvensis*

*Lycopsis arvensis subsp. orientalis*

*Lycopus europaeus*

*Lycopus exaltatus*

*Lysimachia nummularia*

*Lysimachia punctata*

*Lysimachia vulgaris*

*Lythrum hyssopifolia*

*Lythrum salicaria*

*Lythrum thymifolia*

*Lythrum tribracteatum*

*Lythrum virgatum*

*Maclura pomifera*

*Malus domestica*

*Malus sylvestris*

*Malva neglecta*

*Malva pusilla*

*Malva sylvestris*

*Marrubium peregrinum*

*Marrubium vulgare*

*Marsilea quadrifolia*

*Matricaria chamomilla*

*Matricaria discoidea*

*Matthiola incana*

*Matthiola longipetala*

*Matthiola longipetala subsp. bicornis*

*Medicago falcata*

*Medicago lupulina*

*Medicago marina*

*Medicago minima*

*Medicago rigidula*

*Melampyrum arvense*

*Melampyrum cristatum*

*Melampyrum sylvaticum*

*Melica ciliata*

*Melica transsilvanica*

*Melilotus albus*

*Melilotus altissimus*

*Melilotus dentatus*

*Melilotus officinalis*

*Melilotus polonicus*

*Melilotus tauricus*

*Melilotus wolgicus*

*Melissa officinalis*

*Mentha aquatica*

*Mentha arvensis*

*Mentha longifolia*

*Mentha pulegium*

*Mentha spicata*

*Mercurialis annua*

*Merendera sobolifera*

*Milium effusum*

*Milium vernale*

*Minuartia setacea*

*Minuartia viscosa*

*Mirabilis jalapa*

*Molinia caerulea*

*Molinia caerulea var. obtusa*

*Monochoria korsakowii*

*Morus alba*

*Morus nigra*

*Muscari neglectum*

*Myagrum perfoliatum*

*Mycelis muralis*

*Myosotis arvensis*

*Myosotis scorpioides*

*Myosotis sparsiflora*

*Myosotis stricta*

*Myosoton aquaticum*

*Myosurus minimus*

*Myriophyllum spicatum*

*Myriophyllum verticillatum*

*Myrrhoides nodosa*

*Najas marina*

*Najas marina subsp. intermedia*

*Najas minor*

*Nasturtium officinale*

*Neottia nidus-avis*

*Nepeta ucranica*

*Nicotiana alata*

*Nigella arvensis*

*Nigella damascena*

*Nonea atra*

*Nonea pulla*

*Nuphar lutea*

*Nymphaea alba*

*Nymphaea candida*

*Nymphoides peltata*

*Ocimum basilicum*

*Odontites vernus*

*Odontites vulgaris*

*Oenanthe aquatica*

*Oenothera biennis*

*Oenothera erythrosepala*

*Oenothera parviflora*

*Ononis arvensis*

*Ononis pusilla*

*Ononis spinosa*

*Onopordum acanthium*

*Onopordum tauricum*

*Onosma arenaria*

*Onosma setosa*

*Onosma visianii*

*Ophioglossum vulgatum*

*Orchis coriophora*

*Orchis coriophora subsp. fragrans*

*Orchis laxiflora subsp. elegans*

*Orchis morio*

*Orchis morio subsp. picta*

*Origanum vulgare*

*Orlaya grandiflora*

*Ornithogalum amphibolum*

*Ornithogalum oreoides*

*Ornithogalum orthophyllum subsp. kochii*

*Ornithogalum sigmoideum*

*Orobanche alba*

*Orobanche arenaria*

*Orobanche artemisiae-campestris*

*Orobanche cernua*

*Orobanche lutea*

*Orobanche ramosa*

*Orobanche reticulata*

*Oxalis corniculata*

*Paeonia lactiflora*

*Palimbia rediviva*

*Paliurus spina-christi*

*Panicum capillare*

*Papaver dubium*

*Papaver dubium subsp. confine*

*Papaver dubium subsp. lecoqii*

*Papaver hybridum*

*Papaver laevigatum*

*Papaver rhoeas*

*Papaver somniferum*

*Parapholis incurva*

*Parthenocissus inserta*

*Parthenocissus quinquefolia*

*Parthenocisus tricuspidata*

*Paspalum distichum*

*Paspalum paspalodes*

*Pastinaca graveolens*

*Pastinaca sativa subsp. sylvestris*

*Paulownia tomentosa*

*Perilla frutescens*

*Periploca graeca*

*Persicaria maculosa*

*Persicaria minor*

*Petasites spurius*

*Petroselinum crispus*

*Petrosimonia oppositifolia*

*Petunia × atkinsiana*

*Petunia parviflora*

*Peucedanum arenarium*

*Peucedanum latifolium*

*Peucedanum palustre*

*Phalaris arundinacea*

*Pharbitis coerulea*

*Phaseolus vulgaris*

*Philadelphus coronarius*

*Phleum paniculatum*

*Phleum phleoides*

*Phlomis pungens*

*Phlox drummondii*

*Phlox paniculatus*

*Pholiurus pannonicus*

*Phragmites australis*

*Phragmites australis subsp. altssimus*

*Phragmites australis subsp. chrysanthus*

*Physalis alkekengi*

*Physocarpus opulifolius*

*Physostegia virginiana*

*Phytolacca americana*

*Picea abies*

*Picea pungens*

*Picris hieracioides*

*Picris hieracioides subsp. villarsii*

*Pimpinella tragium*

*Pimpinella tragium subsp. lithophila*

*Pinus nigra s.l.*

*Pinus strobus*

*Pisum sativum*

*Plantago altissima*

*Plantago arenaria*

*Plantago arenaria subsp. orientalis*

*Plantago argentea*

*Plantago cornuti*

*Plantago coronopus*

*Plantago coronopus subsp. stricta*

*Plantago crassifolia*

*Plantago lanceolata*

*Plantago major*

*Plantago major subsp. winteri*

*Plantago maritima*

*Plantago maritima subsp. ciliata*

*Plantago media*

*Plantago media subsp. intermendia*

*Plantago scabra*

*Plantago schwarzenbergiana*

*Plantago tenuiflora*

*Plantago uliginosa*

*Platanthera bifolia*

*Platanus occidentalis*

*Poa angustifolia*

*Poa annua*

*Poa bulbosa*

*Poa compressa*

*Poa nemoralis*

*Poa palustris*

*Poa pratensis*

*Poa trivialis*

*Poa trivialis subsp. sylvicola*

*Podospermum canum*

*Podospermum laciniatum*

*Polycnemum arvense*

*Polycnemum heuffelii*

*Polygala comosa*

*Polygala vulgaris*

*Polygonatum hirtum*

*Polygonatum multiflorum*

*Polygonatum odoratum*

*Polygonum amphibium f. aquaticum*

*Polygonum amphibium f. terrestre*

*Polygonum arenarium*

*Polygonum arenastrum*

*Polygonum aviculare*

*Polygonum graminifolium*

*Polygonum hydropiper*

*Polygonum lapathifolium*

*Polygonum maritimum*

*Polygonum myte*

*Polygonum neglectum*

*Polygonum orientale*

*Polygonum oxyspermum subsp. raii*

*Polygonum patulum*

*Polygonum patulum subsp. kitaibelianum*

*Polygonum rurivagum*

*Polypogon monspeliensis*

*Populus alba*

*Populus canescens*

*Populus nigra*

*Populus simonii*

*Populus tremula*

*Populus x canadensis*

*Portulaca grandiflora*

*Portulaca oleracea*

*Potamogeton acutifolius*

*Potamogeton berchtoldii*

*Potamogeton compressus*

*Potamogeton crispus*

*Potamogeton gramineus*

*Potamogeton lucens*

*Potamogeton natans*

*Potamogeton nodosus*

*Potamogeton obtusifolius*

*Potamogeton pectinatus*

*Potamogeton perfoliatus*

*Potamogeton pusillus*

*Potamogeton trichoides*

*Potentilla anserina*

*Potentilla argentea*

*Potentilla bornmuelleri*

*Potentilla erecta*

*Potentilla inclinata*

*Potentilla pedata*

*Potentilla recta*

*Potentilla recta subsp. laciniosa*

*Potentilla reptans*

*Potentilla supina*

*Potentilla taurica*

*Prunella vulgaris*

*Prunus armeniaca*

*Prunus cerasifera*

*Prunus cerasifera var. pissardi*

*Prunus domestica*

*Prunus dulcis*

*Prunus persica*

*Prunus spinosa*

*Prunus tenella*

*Prunus vulgaris*

*Pseudotsuga menziesii*

*Psilurus incurvus*

*Ptelea trifoliata*

*Pteridium aquilinum*

*Puccinellia convoluta*

*Puccinellia convoluta subsp. pseudobulbosa*

*Puccinellia distans*

*Puccinellia distans subsp. limosa*

*Puccinellia festuciformis subsp. convoluta*

*Puccinellia festuciformis subsp. intermedia*

*Puccinellia gigantea*

*Puccinellia intermedia*

*Puccinellia poecilantha*

*Pulicaria dysenterica*

*Pulicaria vulgaris*

*Pulsatilla montana subsp. dacica*

*Pyracantha coccinea*

*Pyrus pyraster*

*Qercus rubra*

*Quamoclit coccinea*

*Quercus pedunculiflora*

*Quercus robur*

*Quercus rubra*

*Radiola linoides*

*Ranunculus acris*

*Ranunculus aquatilis*

*Ranunculus circinatus*

*Ranunculus ficaria subsp. bulbilifer*

*Ranunculus flammula*

*Ranunculus illyricus*

*Ranunculus lingua*

*Ranunculus oxyspermus*

*Ranunculus peltatus*

*Ranunculus peltatus subsp. baudotii*

*Ranunculus polyanthemos subsp. polyanthemoides*

*Ranunculus repens*

*Ranunculus rionii*

*Ranunculus sardous*

*Ranunculus sceleratus*

*Ranunculus trichophyllus*

*Raphanus raphanistrum*

*Raphanus sativus*

*Rapistrum perenne*

*Reseda lutea*

*Rhamnus catharticus*

*Rhaponticum serratuloides*

*Rhus hirta*

*Rhus typhina*

*Ribes aureum*

*Ricinus communis*

*Rindera umbellata*

*Robinia hispida*

*Robinia pseudoacacia*

*Rochelia disperma subsp. retorta*

*Rorippa amphibia*

*Rorippa austriaca*

*Rorippa palustris*

*Rorippa prolifera*

*Rorippa sylvestris*

*Rosa canina*

*Rosa corymbifera*

*Rosa jundzillii*

*Rosa pseudoscabriuscula*

*Rosa rugosa*

*Rosa turcica*

*Rubus caesius*

*Rudbeckia laciniata*

*Rumex acetosa*

*Rumex acetosella*

*Rumex confertus*

*Rumex conglomeratus*

*Rumex crispus*

*Rumex dentatus subsp. halacsyi*

*Rumex hydrolapathum*

*Rumex maritimus*

*Rumex obtusifolius*

*Rumex obtusifolius subsp. transiens*

*Rumex palustris*

*Rumex patientia*

*Rumex stenophyllus*

*Rumex tuberosus*

*Ruppia cirrhosa*

*Ruppia maritima*

*Saccharum ravennae*

*Saccharum strictum*

*Sagina maritima*

*Sagittaria sagittifolia*

*Sagittaria trifolia*

*Salicornia europaea*

*Salicornia patula*

*Salicornia perennans*

*Salicornia procumbens var. stricta*

*Salicornia ramosissima*

*Salix alba*

*Salix aurita*

*Salix babylonica*

*Salix cinerea*

*Salix fragilis*

*Salix matsudana f.tortuosa*

*Salix pentandra*

*Salix purpurea*

*Salix rosmarinifolia*

*Salix starkeana*

*Salix triandra*

*Salix viminalis*

*Salsola collina*

*Salsola kali*

*Salsola kali subsp. ruthenica*

*Salsola kali subsp. tragus*

*Salsola soda*

*Salvia aethiopis*

*Salvia austriaca*

*Salvia glutinosa*

*Salvia nemorosa*

*Salvia nemorosa subsp. tesquicola*

*Salvia nutans*

*Salvia splendens*

*Salvinia natans*

*Sambucus ebulus*

*Sambucus nigra*

*Samolus valerandi*

*Sanguisorba minor*

*Sanicula europaea*

*Saponaria officinalis*

*Saxifraga tridactylites*

*Scabiosa argentea*

*Scabiosa ochroleuca*

*Schoenoplectus lacustris*

*Schoenoplectus litoralis*

*Schoenoplectus supinus*

*Schoenoplectus tabernaemontani*

*Schoenoplectus triqueter*

*Schoenus nigricans*

*Scirpoides holoschoenus*

*Scirpus radicans*

*Scleranthus annuus*

*Scleranthus annuus subsp. polycarpos*

*Scleranthus perennis*

*Sclerochloa dura*

*Scolymus hispanicus*

*Scorzonera hispanica*

*Scorzonera parviflora*

*Scrophularia nodosa*

*Scrophularia umbrosa*

*Scutellaria altissima*

*Scutellaria galericulata*

*Scutellaria hastifolia*

*Secale sylvestre*

*Sedum sarmentosum*

*Sedum telephium subsp. maximum*

*Sedum urvillei subsp. hillebrandtii*

*Senecio doria*

*Senecio erucifolius*

*Senecio jacobaea*

*Senecio jacobea subsp. borysthenicus*

*Senecio paludosus subsp. angustifolius*

*Senecio vernalis*

*Senecio vulgaris*

*Seseli arenarium*

*Seseli campestre*

*Seseli peucedanifolium*

*Seseli tortuosum*

*Setaria pumila*

*Setaria verticillata*

*Setaria viridis*

*Sicyos angulatus*

*Sideritis montana*

*Silene borysthenica*

*Silene chersonensis*

*Silene conica*

*Silene exaltata*

*Silene gallica*

*Silene latifolia subsp. alba*

*Silene multiflora*

*Silene viscosa*

*Silene vulgaris*

*Sinapis arvensis*

*Sisymbrium altissimum*

*Sisymbrium loeselii*

*Sisymbrium officinale*

*Sisymbrium orientale*

*Sisymbrium polymorphum*

*Sium latifolium*

*Sium sisarum*

*Sium sisarum var. lancifolium*

*Solanum alatum*

*Solanum dulcamara*

*Solanum melongena*

*Solanum nigrum*

*Solanum retroflexum*

*Solanum tuberosum*

*Solidago canadensis*

*Solidago gigantea*

*Solidago gigantea subsp. serotina*

*Sonchus arvensis*

*Sonchus arvensis subsp. uliginosus*

*Sonchus asper*

*Sonchus asper subsp. glaucescens*

*Sonchus oleraceus*

*Sonchus palustris*

*Sophora japonica*

*Sorbaria sorbifolia*

*Sorghum dochna var. tehnicum*

*Sorghum halepense*

*Sparganium emersum*

*Sparganium erectum*

*Sparganium erectum subsp. neglectum*

*Spergularia marina*

*Spergularia media*

*Spergularia rubra*

*Spirea vanhouttei*

*Spirea x vanhouttei*

*Spirodela polyrrhiza*

*Stachys annua*

*Stachys atherocalyx*

*Stachys byzanthina*

*Stachys maritima*

*Stachys palustris*

*Stachys recta*

*Stellaria media*

*Stipa capillata*

*Stipa pennata*

*Stipa pennata subsp. sabulosa*

*Stipa pulcherrima*

*Stratiotes aloides*

*Styphnolobium japonicum*

*Suaeda confusa*

*Suaeda maritima*

*Suaeda maritima subsp. salsa*

*Suaeda splendens*

*Symphoricarpos albus*

*Symphyotrichum ciliatum*

*Symphyotrichum lanceolatum*

*Symphyotrichum novae-angliae*

*Symphytum officinale*

*Symphytum tanaicense*

*Syrenia cana*

*Syrenia montana*

*Syringa vulgaris*

*Tagetes erecta*

*Tagetes patula*

*Tamarix ramosissima*

*Tanacetum parthenium*

*Tanacetum vulgare*

*Taraxacum bessarabicum*

*Taraxacum officinale*

*Taraxacum serotinum*

*Taxodium distichum*

*Tetragonolobus maritimus*

*Teucrium chamaedrys*

*Teucrium polium subsp. capitatum*

*Teucrium scordium*

*Teucrium scordium subsp. scordioides*

*Thalictrum flavum*

*Thalictrum lucidum*

*Thalictrum minus*

*Thelypteris palustris*

*Thesium arvense*

*Thesium dollineri*

*Thlaspi arvense*

*Thlaspi perfoliatum*

*Thuja occidentalis*

*Thuja orientalis*

*Thuja plicata*

*Thymelaea passerina*

*Thymus comptus*

*Thymus glabrescens*

*Thymus zygioides*

*Tilia cordata*

*Tilia tomentosa*

*Tordylium maximum*

*Torilis arvensis*

*Tournefortia sibirica*

*Trachomitum venetum*

*Tradescantia virginiana*

*Tragopogon dubius*

*Tragopogon floccosus*

*Tragopogon orientalis*

*Tragopogon podolicus*

*Tragopogon pratensis*

*Tragus racemosus*

*Trapa natans*

*Trapa natans subsp. muzzanensis*

*Tribulus terrestris*

*Trifolium angulatum*

*Trifolium arvense*

*Trifolium campestre*

*Trifolium diffusum*

*Trifolium dubium*

*Trifolium echinatum*

*Trifolium fragiferum*

*Trifolium fragiferum subsp. bonannii*

*Trifolium hybridum*

*Trifolium hybridum subsp. elegans*

*Trifolium micranthum*

*Trifolium pratense*

*Trifolium repens*

*Trifolium resupinatum*

*Trifolium retusum*

*Trifolium striatum*

*Trifolium suffocatum*

*Triglochin maritima*

*Triglochin palustris*

*Trigonella gladiata*

*Trigonella monspeliaca*

*Trigonella procumbens*

*Tripleurospermum inodorum*

*Tripolium pannonicum*

*Tripolium pannonicum subsp. tripolium*

*Tropaeolum majus*

*Tulipa gesneriana*

*Tussilago farfara*

*Typha angustifolia*

*Typha latifolia*

*Typha laxmannii*

*Ulmus laevis*

*Ulmus minor*

*Urtica dioica*

*Urtica kioviensis*

*Urtica urens*

*Utricularia australis*

*Utricularia bremii*

*Utricularia minor*

*Utricularia vulgaris*

*Vaccaria hispanica*

*Valeriana officinalis*

*Valerianella carinata*

*Valerianella coronata*

*Valerianella costata*

*Valerianella lasiocarpa*

*Valerianella locusta*

*Vallisneria spiralis*

*Verbascum banaticum*

*Verbascum blattaria*

*Verbascum chaixii*

*Verbascum lanatum*

*Verbascum lychnitis*

*Verbascum nigrum*

*Verbascum ovalifolium*

*Verbascum phlomoides*

*Verbascum phoeniceum*

*Verbascum speciosum*

*Verbena hybrida*

*Verbena officinalis*

*Veronica anagallis-aquatica*

*Veronica anagalloides*

*Veronica arvensis*

*Veronica austriaca*

*Veronica beccabunga*

*Veronica catenata*

*Veronica chamaedrys*

*Veronica hederifolia*

*Veronica longifolia*

*Veronica longifolia subsp. maritima*

*Veronica orchidea*

*Veronica persica*

*Veronica prostrata*

*Veronica scardica*

*Veronica scutellata*

*Veronica spicata*

*Veronica triphyllos*

*Viburnum lantana*

*Viburnum macrocephalum*

*Viburnum opulus*

*Vicia angustifolia*

*Vicia biennis*

*Vicia cracca*

*Vicia hirsuta*

*Vicia narbonensis*

*Vicia pannonica*

*Vicia sativa*

*Vicia serratifolia*

*Vicia tetrasperma*

*Vicia villosa*

*Vigna unguiculata*

*Vinca herbacea*

*Vinca major*

*Vinca minor*

*Vincetoxicum hirundinaria*

*Vincetoxicum hirundinaria subsp. nivale*

*Vincetoxicum scandens*

*Viola arvensis*

*Viola hirta*

*Viola kitaibeliana*

*Viola odorata*

*Viola palustris*

*Viola suavis*

*Viscum album*

*Vitis vinifera*

*Wisteria sinensis*

*Wolffia arrhiza*

*Xanthium italicum*

*Xanthium orientale subsp. italicum*

*Xanthium saccharatum*

*Xanthium spinosum*

*Xanthium strumarium*

*Xeranthemum annuum*

*Yucca filamentosa*

*Zannichellia palustris*

*Zannichellia palustris subsp. pedicellata*

*Zea mays*

*Zinnia elegans*

*Ziziphus jujuba*

*Zostera marina*

*Zostera noltii*

*Zygophyllum fabago*

**ANIMALIA**

**Rotifere**

*Adineta oculata*

*Adineta vaga*

*Albertia intrusor*

*Albertia naidis*

*Anuraeopsis fissa*

*Ascomorpha agilis*

*Ascomorpha ecaudis*

*Ascomorpha ovalis*

*Ascomorpha saltans*

*Asplanchna brightwelli*

*Asplanchna girrodi*

*Asplanchna herricki*

*Asplanchna priodonta*

*Asplanchna sieboldi*

*Asplanchnopus multiceps*

*Atrochus tentaculatus*

*Beauchampia crucigera*

*Bipalpus hudsoni*

*Brachionus angularis*

*Brachionus bennini*

*Brachionus budapestinensis*

*Brachionus calyciflorus*

*Brachionus caudatus*

*Brachionus dimidiatus*

*Brachionus diversicornis*

*Brachionus dorcas*

*Brachionus falcatus*

*Brachionus forficula*
*Brachionus leydigi*
*Brachionus nilsoni*
*Brachionus plicatilis*
*Brachionus quadridentatus*
*Brachionus rubens*
*Brachionus urceolaris*
*Brachionus urceus*
*Bryceela tenella*
*Cephalodella armata*
*Cephalodella auriculata*
*Cephalodella catellina*
*Cephalodella delicate*
*Cephalodella derbyi*
*Cephalodella eva*
*Cephalodella exigua*
*Cephalodella fluviatilis*
*Cephalodella forficata*
*Cephalodella forficula*
*Cephalodella gibba*
*Cephalodella gibboides*
*Cephalodella globata*
*Cephalodella gobio*
*Cephalodella gracilis*
*Cephalodella gusuleaci*
*Cephalodella hoodi*
*Cephalodella limosa*
*Cephalodella megalocephala*
*Cephalodella misgurnus*
*Cephalodella nana*
*Cephalodella pachyodon*
*Cephalodella panarista*
*Cephalodella remanei*
*Cephalodella sterea*
*Cephalodella tennuis*
*Cephalodella tenuior*
*Cephalodella tenuiseta*
*Cephalodella ventripes*
*Chromogaster ovalis*
*Collotheca algicola*
*Collotheca ambigua*
*Collotheca atrochoides*
*Collotheca balatonica*
*Collotheca bilfingeri*
*Collotheca calva*
*Collotheca campanulata*
*Collotheca cyclops*
*Collotheca edentata*
*Collotheca heptabranchiata*
*Collotheca hoodi*
*Collotheca libera*
*Collotheca mutabilis*
*Collotheca ornata*
*Collotheca pelagica*
*Collotheca trilobata*
*Collotheca volutata*
*Colurella adriatica*
*Colurella colurus*
*Colurella dicentra*
*Colurella gastracantha*
*Colurella hindenburgi*
*Colurella obtusa*
*Colurella obtusa-clausa*
*Colurella paludosa*
*Colurella sinistra*
*Colurella tesselata*
*Colurella uncinata*
*Conochiloides coenobasis*
*Conochiloides deltaicus*
*Conochiloides dossuarius*
*Conochiloides natans*
*Conochilus hippocrepis*
*Conochilus unicornis*
*Cupelopagis vorax*
*Cyrtonia tuba*
*Dicranophorus caudatus*
*Dicranophorus forcipatus*
*Dicranophorus grandis*
*Dicranophorus hauerianus*
*Dicranophorus hercules*
*Dicranophorus leptodon*
*Dicranophorus lötkeni*
*Dicranophorus rosa*
*Dicranophorus rostratus*
*Dicranophorus uncinatus*
*Dipeuchlanis propatula*
*Diplois daviesiae*
*Dissotrocha aculeate*
*Dissotrocha macrostyla*
*Drilophaga delagei*

*Elosa woralli*
*Embata commensalis*
*Embata parasitica*
*Encentrum felis*
*Encentrum grande*
*Encentrum lutetiae*
*Encentrum marinum*
*Encentrum Martes*
*Encentrum plicatum*
*Encentrum putorius*
*Encentrum rousseleti*
*Encentrum saundersiae*
*Encentrum sorex*
*Encentrum sutor*
*Enteroplea lacustris*
*Eosphora ehrenbergi*
*Eosphora najas*
*Eosphora thoa*
*Epiphanes brachionus*
*Epiphanes clavulata*
*Epiphanes macrourus*
*Epiphanes pelagica*
*Epiphanes senta*
*Erignatha clastopsis*
*Euchlanis alata*
*Euchlanis deflexa*
*Euchlanis dilatata*
*Euchlanis incisa*
*Euchlanis lyra*
*Euchlanis oropha*
*Euchlanis parva*
*Euchlanis pyriformis*
*Euchlanis triqueta*
*Euchlanis triquetra*
*Eudactylota eudactylota*
*Filinia aseta*
*Filinia brachiata*
*Filinia cornuta*
*Filinia limnetica*
*Filinia longiseta*
*Filinia maior*
*Filinia passa*
*Filinia terminalis*
*Floscularia conifera*
*Floscularia janus*
*Floscularia melicerta*
*Floscularia ringens*
*Gastropus hyptopus*
*Gastropus stylifer*
*Habrotrocha bidens*
*Habrotrocha constricta*
*Habrotrocha crenata*
*Habrotrocha gracilis*
*Habrotrocha lata*
*Habrotrocha reclusa*
*Habrotrocha rosa*
*Habrotrocha tridens*
*Habrotrocha tripus*
*Habrotrochasolida*
*Haringia eupoda*
*Hertwigella volvocicola*
*Hexarthra fennica*
*Hexarthra mira*
*Itura aurita*
*Itura viridis*
*Kellicotia longispina*
*Kellicottia longispina*
*Keratella cochlearis*
*Keratella cruciformis*
*Keratella irregularis*
*Keratella quadrata*
*Keratella serrulata*
*Keratella testudo*
*Keratella ticinensis*
*Keratella tropica*
*Keratella valga*
*Lacinularia flosculosa*
*Lecane aculeata*
*Lecane acus*
*Lecane affinis*
*Lecane agilis*
*Lecane althausi*
*Lecane arcuata*
*Lecane arcula*
*Lecane bifurca*
*Lecane bulla*
*Lecane clara*
*Lecane closterocerca*
*Lecane copeis*
*Lecane cornuta*

*Lecane crenata*
*Lecane elasma*
*Lecane elliptica*
*Lecane elongata*
*Lecane elsa*
*Lecane flexilis*
*Lecane furcata*
*Lecane galeata*
*Lecane gissensis*
*Lecane grandis*
*Lecane hamata*
*Lecane hornemanni*
*Lecane hospes*
*Lecane inermis*
*Lecane kluchor*
*Lecane lamellata*
*Lecane lauterborni*
*Lecane levistyla*
*Lecane ligona*
*Lecane ludwigi*
*Lecane luna*
*Lecane lunaris*
*Lecane magna*
*Lecane mira*
*Lecane monostyla*
*Lecane nana*
*Lecane ohioensis*
*Lecane perpusilla*
*Lecane psammophila*
*Lecane pumil*
*Lecane pygmaea*
*Lecane pyriformis*
*Lecane quadricarinata*
*Lecane quadridentata*
*Lecane stenroosi*
*Lecane stichaea*
*Lecane subtilis*
*Lecane sulcata*
*Lecane tenuiseta*
*Lecane thalera*
*Lecane triphaema*
*Lecane tryphema*
*Lecane ungulata*
*Lepadella acuminate*
*Lepadella amphitropis*
*Lepadella astacicola*
*Lepadella borealis*
*Lepadella branchicola*
*Lepadella costata*
*Lepadella cryphaea*
*Lepadella dactyliseta*
*Lepadella ehrenbergi*
*Lepadella elliptica*
*Lepadella haueri*
*Lepadella heterostyla*
*Lepadella lata*
*Lepadella minuta*
*Lepadella nympha*
*Lepadella ovalis*
*Lepadella parasita*
*Lepadella patella*
*Lepadella quadricarinata*
*Lepadella quinquecostata*
*Lepadella raja*
*Lepadella rhomboides*
*Lepadella rottenburgi*
*Lepadella triptera*
*Limnias ceratophylli*
*Limnias melicerta*
*Lindia tecusa*
*Lindia torulosa*
*Lindia truncata*
*Lophocharis lepadelloides*
*Lophocharis parva*
*Lophocharis salpina*
*Macrochaetus collinsii*
*Macrochaetus subquadratus*
*Macrotrachela mucronata*
*Macrotrachela multispinosa*
*Macrotrachela musculosa*
*Macrotrachela plicata*
*Macrotrachela quadricornis*
*Microcodides chlaena*
*Microcodon clavus*
*Mniobia incrassata*
*Monommata aequalis*
*Monommata appendiculata*
*Monommata dentata*
*Monommata grandis*
*Monommata longiseta*

*Mytilina bicarinata*
*Mytilina bisulcata*
*Mytilina crassipes*
*Mytilina mucronata*
*Mytilina trigona*
*Mytilina ventralis*
*Mytilina videns*
*Notholca acuminata*
*Notholca cinetura*
*Notholca foliacea*
*Notholca labis*
*Notholca squammula*
*Notholca striata*
*Notommata aurita*
*Notommata cerberus*
*Notommata collaris*
*Notommata contorta*
*Notommata copeus*
*Notommata diasema*
*Notommata doneta*
*Notommata gelida*
*Notommata glyphura*
*Notommata pachyura*
*Notommata pseudocerberus*
*Notommata saccigera*
*Notommata silpha*
*Notommata tripus*
*Ostostephanus torquatus*
*Paradicronophorus hudsoni*
*Philodina citrina*
*Philodina cristata*
*Philodina erythrophthalma*
*Philodina megalotrocha*
*Philodina roseola*
*Platyas patulus*
*Platyas polyacanthus*
*Platyas quadricornis*
*Pleosoma hudsoni*
*Pleosoma lenticulare*
*Pleosoma lynceus*
*Pleosoma truncatum*
*Pleuretra brycei*
*Pleuretra intermedia*
*Pleurotrocha constricta*
*Pleurotrocha petromyzon*
*Ploesoma lenticulare*
*Ploesoma truncatum*
*Polyarthra brachyptera*
*Polyarthra dolichoptera*
*Polyarthra euryptera*
*Polyarthra longiremis*
*Polyarthra major*
*Polyarthra minor*
*Polyarthra remata*
*Polyarthra vulgaris*
*Pompholyx complanata*
*Pompholyx sulcata*
*Postclausa hyptopus*
*Postclausa minor*
*Proales brevipes*
*Proales daphnicola*
*Proales decipiens*
*Proales doliaris*
*Proales fallaciosa*
*Proales micropus*
*Proales minima*
*Proales parasita*
*Proales similis*
*Proales sordida*
*Proales theodora*
*Proales uroglenae*
*Proales wernecki*
*Proalides subtilis*
*Proalides tentaculatus*
*Pseudoharringia similis*
*Ptygura crystallina*
*Ptygura longicornis*
*Ptygura longipes*
*Ptygura melicerta*
*Ptygura pilula*
*Ptygura spongicola*
*Ptygura velata*
*Resticula gelida*
*Resticula melandocus*
*Rhinoglena frontalis*
*Rotaria citrina*
*Rotaria elongata*
*Rotaria macroceros*
*Rotaria macrura*
*Rotaria magnacalcarata*

*Rotaria neptunia*
*Rotaria rotatoria*
*Rotaria socialis*
*Rotaria sordida*
*Rotaria tardigrada*
*Rotaria tridens*
*Rotaria trisecata*
*Scaridium longicaudum*
*Sinantherina socialis*
*Squatinella bifurca*
*Squatinella leydigi*
*Squatinella longispinata*
*Squatinella rostrum*
*Squatinella tridentata*
*Stephanoceros fimbriatus*
*Synchaeta baltica*
*Synchaeta cecilia*
*Synchaeta curvata*
*Synchaeta grandis*
*Synchaeta gyrina*
*Synchaeta kitina*
*Synchaeta litoralis*
*Synchaeta longipes*
*Synchaeta monopus*
*Synchaeta oblonga*
*Synchaeta pectinata*
*Synchaeta razelmi*
*Synchaeta stylata*
*Synchaeta tavina*
*Synchaeta tremula*
*Synchaeta triophthalma*
*Synchaeta vorax*
*Taphrocampa annulosa*
*Taphrocampa selenura*
*Testudinella aspis*
*Testudinella clypeata*
*Testudinella elliptica*
*Testudinella emarginula*
*Testudinella mucronata*
*Testudinella parva*
*Testudinella patina*
*Testudinella reflexa*
*Testudinella sphagnicola*
*Testudinella truncata*
*Tetramastyx opoliensis*
*Trichocerca bicristata*
*Trichocerca bidens*
*Trichocerca birostris*
*Trichocerca capucina*
*Trichocerca cavia*
*Trichocerca collaris*
*Trichocerca cylindrica*
*Trichocerca dixon-nuttalli*
*Trichocerca elongata*
*Trichocerca fusiformis*
*Trichocerca gracilis*
*Trichocerca iernis*
*Trichocerca inermis*
*Trichocerca insignis*
*Trichocerca intermedia*
*Trichocerca jenningsi*
*Trichocerca longiseta*
*Trichocerca lophoessa*
*Trichocerca marina*
*Trichocerca musculus*
*Trichocerca parvula*
*Trichocerca pocillum*
*Trichocerca porcellus*
*Trichocerca pusilla*
*Trichocerca rattus*
*Trichocerca rousseleti*
*Trichocerca scipio*
*Trichocerca siejunctipes*
*Trichocerca similis*
*Trichocerca stylata*
*Trichocerca sulcata*
*Trichocerca taurocephala*
*Trichocerca tenuior*
*Trichocerca tigris*
*Trichocerca uncinata*
*Trichocerca vernalis*
*Trichocerca weberi*
*Trichotria curta*
*Trichotria pocillum*
*Trichotria similis*
*Trichotria tetractis*
*Trichotria truncate*
*Tripleuchlanis plicata*
*Trocosphaera aequatorialis*
*Trocosphaera solstitialis*

*Wierzejskella sabulosa*

*Wolga spinifera*

**Briozoare**

*Pectinatella magnifica*

**Viermi**

*Acanthocephalus lucii*

*Achaeta bohemica*

*Achaeta camerani*

*Achaeta danica*

*Achaeta eiseni*

*Achromadora ruricola*

*Acrobeles ciliatus*

*Acrobeles complexus*

*Acrobeloides apiculatus*

*Acrobeloides büetschli*

*Acrobeloides nanus*

*Acrobelophis minimus*

*Aelosoma flavum*

*Aelurostrongylus abstrusus*

*Aglenchus agricola*

*Alaimus meyli*

*Alaimus parvus*

*Alaimus primitivus*

*Allolobophora antipai*

*Allolobophora dubiosa*

*Allolobophora leoni*

*Allolobophora rosea*

*Amplimerlinius socialis*

*Anaplectus granulosus*

*Ancyrocephalus paradoxus*

*Anisakis simplex*

*Aphelenchoides parietinus*

*Aphelenchoides saprophilus*

*Aphelenchus avenae*

*Aporcelaimellus obscurus*

*Aporcelaimus superbus*

*Aulodrilus plurisetta*

*Aulolaimus oxycephalus*

*Basiria duplexa*

*Bastiania gracilis*

*Boleodorus thylactus*

*Boleodorus volutus*

*Bothrimonus fallax*

*Bothriocephalus gowkongensis*

*Brachiura sowerbyi*

*Buchholzia falax*

*Bunonema reticulatum*

*Capitella capitata*

*Carcharolaimus banaticus*

*Caryophyllaeus fimbriceps*

*Caryophyllaeus laticeps*

*Centrorhynchus aluconis*

*Cephalenchus hexalineatus*

*Cephalobus persegnis*

*Cephalobus troglophilus*

*Ceratoplectus armatus*

*Ceratoplectus assimilis*

*Cervidellus serratus*

*Choanolaimus psammophilus*

*Chronogaster typica*

*Clarkus papillatus*

*Confluaria podicipina*

*Contracaecum rudolphii*

*Coslenchus costatus*

*Criconema annuliferum*

*Criconema mutabile*

*Criconema princeps*

*Criconemella infomis*

*Criconemella kirjanovae*

*Criconemella macrodora*

*Criconemella parva*

*Criconemella pseudohercyniensis*

*Criconemella rustica*

*Criodrilus lacum*

*Cucurbilepis skrjabini*

*Cylindrolaimus communis*

*Dactylogyrus anchoratus*

*Dactylogyrus crucifer*

*Dactylogyrus difformis*

*Dactylogyrus hypophthalmichthys*

*Dactylogyrus lamellatus*

*Dactylogyrus wegeneri*

*Deladenus durus*

*Dendrobena rubida*

*Dero digitata*

*Desmolaimus zeelandicus*

*Dintheria tenuissima*

*Diphtherophora brevicollis*
*Diphtherophora communis*
*Diphyllobothrium latum*
*Diplogonoporus brauni*
*Diploscapter coronatus*
*Diplozoon paradoxum*
*Dipylidium caninum*
*Dirofilaria immitis*
*Dirofilaria repens*
*Ditestolepis diaphana*
*Ditylenchus dipsaci*
*Ditylenchus intermedius*
*Domorganus macronephriticus*
*Dorylaimoides teres*
*Driodrillus michalseni*
*Echinococcus granulosus*
*Echinococcus multilocularis*
*Ecphyadophora tenuissima*
*Ecumenicus monohystera*
*Eiseniella tetraedra*
*Enchodelus arcuatus*
*Enchytraeus albidus*
*Enchytraeus buchholzi*
*Enchytraeus coronatus*
*Enchytronia parva*
*Epidorylaimus lugdunensis*
*Epidorylaimus pseudoagilis*
*Eucephalobus mucronatus*
*Eucephalobus oxyuroides*
*Eucephalobus striatus*
*Eudorylaimus acutus*
*Eudorylaimus carteri*
*Eudorylaimus leuckarti*
*Eudorylaimus opistohystera*
*Eumonhystera filiformis*
*Eumonhystera vulgaris*
*Exogone gemmifera*
*Filenchus polyhypnus*
*Filenchus vulgaris*
*Fridericia alata*
*Fridericia aurita*
*Fridericia bisetosa*
*Fridericia bulbosa*
*Fridericia callosa*
*Fridericia galba*
*Fridericia gigantea*
*Fridericia gracilis*
*Fridericia hegemon*
*Fridericia leydigi*
*Fridericia maculata*
*Fridericia magna*
*Fridericia paroniana*
*Fridericia perrieri*
*Fridericia ratzeli*
*Fridericia regularis*
*Fridericia striata*
*Geomonhystera villosa*
*Gordius sp.*
*Gracilacus acicula*
*Gyrodactylus gracilis*
*Gyrodactylus malmbergi*
*Haliplectus bickneri*
*Harmothoe reticulata*
*Harmotoë imbricata*
*Helicotylenchus dihystera*
*Henlea cf. heleotropha*
*Henlea jutlandica*
*Henlea nasuta*
*Henlea perpussilla*
*Henlea similis*
*Heterocephalobus elongatus*
*Hirschmaniella gracilis*
*Hoplotylus femina*
*Hydromermis sp.*
*Ilyochilus tempeltoni*
*Ironus ignavus*
*Lagenonema wickeni*
*Lelenchus leptosoma*
*Ligula intestinalis*
*Limnodrilus claparediamus*
*Limnodrilus hoffmeisteri*
*Limnodrilus udekamianus*
*Longidorella parva*
*Lumbricillus bülowi*
*Lumbricillus pagenstecheri*
*Lumbricillus rivalis*
*Lumbricillus tuba*
*Lumbriculus variegatus*
*Lumbricus rubellus*
*Malenchus bryophilus*

*Manayunkis caspica*
*Manayunkis insolita*
*Marionina argentea*
*Marionina communis*
*Marionina filiformis*
*Marionina riparia*
*Marionina simillima*
*Marionina spicula*
*Marionina tubifera*
*Marionina vesiculata*
*Mellina palmata*
*Merlinius varians*
*Mesocestoides variabilis*
*Mesodorylaimus bastiani*
*Mesorhabditis spiculigera*
*Metateratocephalus crassidens*
*Microlaimus globiceps*
*Molluscotaenia crassiscolex*
*Mononchus aquaticus*
*Mononchus truncatus*
*Mononchus tunbridgensis*
*Mylonchulus brachyuris*
*Mylonchulus rotundicaudatus*
*Mylonchulus sigmaturus*
*Nais communis*
*Nais elinguis*
*Nais pardalis*
*Nais simplex*
*Neanthes succinea*
*Nephthys hombergii*
*Octodrilus transpadanus*
*Octolasium lacteum*
*Octomacrum europeum*
*Odontolaimus chlorurus*
*Odontopharynx longicaudata*
*Ogma murrayi*
*Ogma octangulare*
*Ophidionais serpentina*
*Oxydirus amplicephalus*
*Panagrobelium topayi*
*Panagrolaimus hygrophilus*
*Panagrolaimus rigidus*
*Panagrolaimus subelongatus*
*Paramphidelus dolichurus*
*Paramphidelus paruniformis*
*Paranais frici*
*Paranais litoralis*
*Paraphelenchus pseudoparietinus*
*Parascaris equorum*
*Paraxonchium laetificans*
*Peloscolex ferox*
*Perinereis cultrifera*
*Phyllodoce macula*
*Plectus acuminatus*
*Plectus aquatilis*
*Plectus cirratus*
*Plectus geophilus*
*Plectus longicaudatus*
*Plectus palustris*
*Plectus parietinus*
*Plectus parvus*
*Plectus rhizophilus*
*Plectus silvaticus*
*Polydora ciliata*
*Polydora ciliata limmicola*
*Potamothrix hammaniensis*
*Potamothrix vejdovskyi*
*Pratylenchus penetrans*
*Prionchulus punctatus*
*Prionospio cirrifera*
*Prismatolaimus intermedius*
*Prismatolaimus leptolaimus*
*Pristina bilobata*
*Pristina longisetta*
*Prodorylaimium bridgammensis*
*Proleptonchus deltaicus*
*Protorhabditis oxyuroides*
*Psamoryctides barbatus*
*Pseudhalenchus minutus*
*Pseudhymenolepis redonica*
*Psilenchus hilarulus*
*Pungentus pungens*
*Pungentus silvestris*
*Pygospio elegans*
*Raillietina tetragona*
*Rhabditis terricola*
*Rhabdolaimus terrestris*
*Rhynchelmis limosella*
*Rhynchelmis vejdocskyi*

*Rotylenchulus borealis*
*Rotylenchus robustus*
*Seinura tenuicaudata*
*Spio filicornis*
*Staphylocystis brusatae*
*Staphylocystis furcata*
*Stylodrilus parvus*
*Teratocephalus tenuis*
*Teratocephalus terrestris*
*Tobrilus gracilis*
*Toxocara canis*
*Toxocara cati*
*Toxocara vitulorum*
*Trichinella spiralis*
*Trichodorus sparsus*
*Tripyla affinis*
*Tripyla filicaudata*
*Tripyla glomerans*
*Tubifex ignotus*
*Tubifex tubifex*
*Tylencholaimellus affinis*
*Tylencholaimellus polonicus*
*Tylencholaimellus striatus*
*Tylencholaimus minimus*
*Tylencholaimus minutus*
*Tylencholaimus mirabilis*
*Tylencholaimus stecki*
*Tylenchorhynchus agri*
*Tylenchorhynchus clarus*
*Tylenchus davainei*
*Tylocephalus auriculatus*
*Tylolaimophorus typicus*
*Uncinais uncinata*
*Vejdoskyella compta*
*Wilsonema otophorum*
*Ypsylonellus vexilliger*

**Moluște**

*Acroloxus lacustris*
*Adacna fragilis*
*Anisus rotundatus*
*Anisus septemgyratus*
*Anisus spirorbis*
*Anisus vortex*
*Anisus vorticulus*
*Anodonta cygnaea*
*Bathyomphalus contortus*
*Bithynia leachi*
*Bithynia tentaculata*
*Bulgarica varnensis*
*Caecum tenue*
*Campylaea faustina*
*Cardium edule*
*Cardium edule lamarcki*
*Cardium paucicostatum*
*Cepaea vidobonensis*
*Cernuella virgata*
*Chondrula tridens*
*Cochlicopa nitens*
*Corbula mediterranea*
*Cyclope neritea*
*Diluvarca diluvii*
*Donax trunculus*
*Dreissena polymorpha*
*Esperiana acicularis*
*Esperiana esperi*
*Ferrissia wautieri*
*Galba truncatula*
*Gibbula divaricata*
*Gyraulus albus*
*Gyraulus laevis*
*Helicella obvia*
*Helix pomatia*
*Hinia reticulata*
*Hippeutis complanatus*
*Hypanis plicata relicta*
*Litoglyphus naticoides*
*Lymnaea stagnalis*
*Micromelania lincta*
*Monacha cartusiana*
*Monodacna colorata*
*Monodacna pontica*
*Mya arenaria*
*Mytilus galloprovincialis*
*Oxyloma elegans*
*Oxyloma pinteri*
*Physa acuta*
*Physa fontinalis*
*Pisidium casertanum*
*Pisidium obtusale*

*Planorbarius corneus*

*Planorbis carenatus*

*Planorbis planorbis*

*Potamopyrgus jenkinsi*

*Pseudanodonta complanata*

*Puppila muscorum*

*Radix auricularia*

*Radix ovata*

*Rapana venosa*

*Rissoa splendida*

*Scapharca inaequivalvis*

*Segmentina nitida*

*Sphaerium corneum*

*Sphaerium lacustre*

*Sphaerium riviculum*

*Spisula subtruncata*

*Stagnicola corvus*

*Stagnicola palustris*

*Succinea oblonga*

*Succinea putris*

*Tellina tenuis*

*Theodoxus danubialis*

*Theodoxus fluviatilis*

*Theodoxus pallasi*

*Unio crassus*

*Unio pictorum*

*Unio tumidus*

*Valvata naticina*

*Valvata piscinalis*

*Venus gallina*

*Viviparus acerosus*

*Viviparus contectus*

**Arachnide**

*Achipteria coleoptrata*

*Achipteria nitens*

*Acrogalumna longipluma*

*Anomaloppia differens*

*Archiphthiracarus lanatus*

*Archiphthiracarus parabotrichus*

*Astegistes pilosus*

*Berniniella aeoliana*

*Berniniella minuta*

*Birsteinius clavatus*

*Birsteinius microchaetus*

*Brachychthonius rostratus*

*Camisia spinifer*

*Carabodes femoralis*

*Ceratoppia quadridentata*

*Ceratozetes cuspidodenticulatus*

*Ceratozetes gracilis*

*Ceratozetes mediocris*

*Ceratozetes piritus*

*Chamobates cuspidatus*

*Chamobates pusillus*

*Chamobates schutzi*

*Chamobates voigtsi*

*Cosmochthonius lanatus*

*Damaeolus ornatissimus*

*Dermacentor marginatus*

*Dermacentor reticulatus*

*Dinychus carinatus*

*Dinychus inermis*

*Discourella modesta*

*Dissorhina ornata*

*Dissorhina tricarinatoides*

*Dorycranosus acutus*

*Dorycranosus moraviacus*

*Dorycranosus punctulatus*

*Epilohmannia cylindrica*

*Eremaeus hepaticus*

*Eremaeus oblongus*

*Eremobelba geographica*

*Eupelops halophilus*

*Euphthiracarus cribrarius*

*Galumna obvia*

*Galumna rossica*

*Graptoppia paradoxa*

*Haplozetes vindobonensis*

*Heloribates thienemanni*

*Hermanniella dolosa*

*Heterozetes palustris*

*Hydrozetes confervae*

*Hydrozetes perisiensis*

*Hypochthoniella minutissima*

*Hypochthonius luteus*

*Hypochthonius minutissima*

*Hypochthonius rufulus*

*Hypozetes bulgaricus*

*Ixodes ricinus*
*Latilamellobates naltschicki*
*Lauroppia acuminata*
*Lauroppia falcata*
*Liacarus coracinus*
*Licnobelba caesarea*
*Liochthonius neglectus*
*Liodes theleproctus*
*Malaconothrus processus*
*Medioppia centrodentata*
*Medioppia halmiriana*
*Medioppia media*
*Medioppia minus*
*Medioppia obsoleta*
*Metabelba flagelliseta*
*Metabelba rhodopeia*
*Micreremus brevipes*
*Micreremus gracilior*
*Microzetorchestes emeryi*
*Minuthozetes pseudofusiger*
*Minuthozetes tarmani*
*Moritzoppia fixa*
*Mycobates integer*
*Mycobates tridactylus*
*Nanhermannia nana*
*Nenteria breviunguiculata*
*Neobrachychthonius marginatus*
*Neotrichoppia confine*
*Nothrus biciliatus*
*Oplitis minutissima*
*Oplitis paradoxa*
*Oppiella nova*
*Oppiella palustris*
*Oribatella colchica*
*Oribatella quadricornuta*
*Oribatella reticulata*
*Oribatula tibialis*
*Oxyoppia europaea*
*Paradinychus venustus*
*Passalozetes africanus*
*Passalozetes perforatus*
*Passalozetes reticulatus*
*Passalozetes vicinus*
*Peloptulus gibbus*
*Peloptulus latirostris*
*Peloptulus phaenotus*
*Pergalumna minor*
*Pergalumna nervosa*
*Phthiracarus danubianus*
*Phthiracarus italicus*
*Platyliodes scaliger*
*Poecilochthonius italicus*
*Polyaspis bincheae*
*Punctoribates hexagonum*
*Punctoribates manzanoensis*
*Punctoribates punctum*
*Punctoribates sellnicki*
*Quadroppia quadricarinata*
*Ramusella assimilis*
*Ramusella insculpta*
*Ramusella terricola*
*Rhysotritia ardua ardua*
*Scheloribates labyrinthicus*
*Scheloribates laevigatus*
*Scheloribates pallidulus*
*Scutovertex punctatus*
*Scutovertex sculptus*
*Selenoribates foveoventris*
*Spatodamaeus verticillipes*
*Steganacarus strictulus*
*Suctobelba trigona*
*Suctobelbella acutidens*
*Suctobelbella dargoltsiana*
*Suctobelbella nasalis*
*Suctobelbella palustris*
*Suctobelbella sutrigona*
*Suctobelbella tatarica*
*Suctobelbella vera*
*Tectocepheus minor*
*Tectocepheus velatus*
*Tectoribates ornatus*
*Trachytes aegrota*
*Trachytes pauperior*
*Trachytes tesquorum*
*Trachyuropoda dobrogensis*
*Trachyuropoda formicaris*
*Trachyuropoda septentrionalis*
*Trachyuropoda similicristiceps*
*Trachyuropoda troguboides*

*Trichobates novus*
*Trichobates punctatus*
*Trichobates trimaculatus*
*Trichouropoda macrochaeta*
*Trichouropoda ovalis*
*Trichouropoda spatulifera*
*Trimalaconothrus tardus*
*Urodiaspis pannonica*
*Uroobovella minima*
*Uroobovella obovata*
*Uroobovella pulchella*
*Uroobovella simili-obovata*
*Uroobovella varians*
*Uropoda baloghi*
*Uropoda italica*
*Uropoda orbicularis*
*Uropoda splendida*
*Uropoda subterrana*
*Urubambates perlongus*
*Xenillus discrepans*
*Xenillus tegeocranus*
*Xylobates capucinus*
*Xylobates lophotrichus*
*Xylobates obtusus*
*Zetomimus furcatus*
*Zetorchestes micronychus*
*Zygoribatula undulata*
*Rhipicephalus sanguineus*

**Diplopode**

*Allajulus arborum*
*Julus terrestris*
*Leptoiulus bagnagnalii*
*Leptoiulus minutus*
*Megaphyllum unilineatum*
*Polydesmus complanatus*
*Polydesmus denticulatus*
*Polyxenus lagurus*

**Crustacee**

*Acanthocyclops bicuspidatus*
*Acanthocyclops bisetosus*
*Acanthocyclops crassicaudis*
*Acanthocyclops freaticus*
*Acanthocyclops gigas*
*Acanthocyclops languidoides*
*Acanthocyclops languidus*
*Acanthocyclops nanus*
*Acanthocyclops robustus*
*Acanthocyclops vernalis*
*Acanthocyclops viridis*
*Acantholeberis curvirostris*
*Acartia clausi*
*Acroperus angustatus*
*Acroperus harpae*
*Alona costata*
*Alona guttata*
*Alona protzi*
*Alona quadrangularis*
*Alona rectangula*
*Alonella excisa*
*Alonella exigua*
*Alonella nana*
*Alonopsis elongata*
*Anomalocera patersoni*
*Arctodiaptomus salinus*
*Armadillidium versicolor*
*Armadillidium vulgare*
*Asellus aquaticus*
*Atheyella crassa*
*Atheyella dentata*
*Atheyella trispinosa*
*Atheyella typica*
*Balanus inprovisus*
*Biapertura affinis*
*Bosmina coregoni*
*Bosmina longirostris*
*Bosmina similis*
*Bosminopsis deitersi*
*Bryocamptus minutus*
*Bunops serricaudata*
*Calanipeda aquae-dulcis*
*Calanus euxinus*
*Calanus finmarchicus*
*Calanus helgolandicus*
*Camptocercus lilljeborgi*
*Camptocercus rectirostris*
*Camptocercus uncinatus*
*Canthocamptus staphylinus*
*Canuella perplexa*

*Carcinus aestuarii*
*Centropages kröyeri*
*Cercopagis pengoi*
*Ceriodaphnia dubia*
*Ceriodaphnia laticaudata*
*Ceriodaphnia megops*
*Ceriodaphnia pulchella*
*Ceriodaphnia quadrangula*
*Ceriodaphnia reticulata*
*Ceriodaphnia rotunda*
*Chydorus gibbosus*
*Chydorus gibbus*
*Chydorus globosus*
*Chydorus latus*
*Chydorus ovalis*
*Chydorus sphaericus*
*Cletocamptus retrogressus*
*Cornigerius bicornis*
*Cornigerius maeoticus*
*Cyclopina gracilis*
*Cyclops furcifer*
*Cyclops insignis*
*Cyclops rubens*
*Cyclops scutifer*
*Cyclops strenuous*
*Cyclops vernalis*
*Cyclops vicinus*
*Cylisticus convexus*
*Cypria ophthalmica*
*Cypridopsis vidua*
*Daphnia cristata*
*Daphnia cucullata*
*Daphnia curvirostris*
*Daphnia expinosus*
*Daphnia galeata*
*Daphnia longispina*
*Daphnia magna*
*Daphnia obtusa*
*Daphnia pulex*
*Daphnia pulicaria*
*Diaphanosoma birgei*
*Diaphanosoma brachyurum*
*Diaphanosoma orghidani*
*Diaptomus serbicus*
*Dikerogammarus haemobaphes*
*Disparalona rostrata*
*Dunhevedia crassa*
*Echinisca rosea*
*Ectinosoma abrau*
*Ectocyclops phaleratus*
*Elaphoidella gracilis*
*Eriocheir sinensis*
*Eubosmina coregoni*
*Eucyclops macruroides*
*Eucyclops macrurus*
*Eucyclops serrulatus*
*Eudiaptomus coeruleus*
*Eudiaptomus gracilis*
*Eudiaptomus graciloides*
*Eudiaptomus vulgaris*
*Eudiaptomus zachariasi*
*Eurycercus lamellatus*
*Euryte longicauda*
*Eurytemora affinis*
*Eurytemora hirundoides*
*Eurytemora lacustris*
*Eurytemora velox*
*Evadne nordmani*
*Evadne spinifera*
*Evadne tergestina*
*Faxonius limosus*
*Graptoleberis testudinaria*
*Halycyclops christianensis*
*Halycyclops rotundipes*
*Haplophthalmus danicus*
*Harpacticus gracilis*
*Harpacticus obscurus*
*Hemidiaptomus amblyodon*
*Hemidiaptomus hungaricus*
*Heterocope caspia*
*Heterocypris salina*
*Holopedium gibberum*
*Hyloniscus riparius*
*Ilyocryptus acutifrons*
*Ilyocryptus agilis*
*Ilyocryptus sordidus*
*Kurzia latissima*
*Lathonura rectirostris*
*Latona setifera*
*Leptinogaster histrio*

*Leptodora kindti*
*Leydigia acanthocercoides*
*Leydigia leydigi*
*Macrobrachium nipponense*
*Macrocyclops albidus*
*Macrocyclops distinctus*
*Macrocyclops fuscus*
*Macropipus holsatus*
*Macrothryx hirsuticornis*
*Macrothryx laticornis*
*Mesochra xenopoda*
*Mesocyclops crassus*
*Mesocyclops dubowskii*
*Mesocyclops leuckarti*
*Mesocyclops oithonoides*
*Mesopodopsis slabberi*
*Metoponorthus pruinosus*
*Microarthridion liitorale*
*Microcyclops bicolor*
*Microcyclops gracilis*
*Microcyclops minutus*
*Microcyclops planus*
*Microcyclops varicans*
*Moina brachiata*
*Moina macrocopa*
*Moina micrura*
*Moina rectirostris*
*Nannopus palustris*
*Nitocra hibernica*
*Nitocra typical*
*Obesogammarus obesus*
*Oithona nana*
*Oithona similis*
*Onycrocamptus mohamed*
*Oxyurella tennuicaudis*
*Paracalanus parvus*
*Paracartia latisetex*
*Paracyclops affinis*
*Paracyclops fimbriatus*
*Paracyclops poppei*
*Paramysis kröyeri*
*Penilia avirostris*
*Peracantha truncata*
*Phyllognathopus paludosus*
*Pleopis polyphemoides*
*Pleuroxus aduncus*
*Pleuroxus laevis*
*Pleuroxus leuckarti*
*Pleuroxus polyphemoides*
*Pleuroxus striatus*
*Pleuroxus trigonellus*
*Pleuroxus truncatus*
*Pleuroxus uncinatus*
*Podon intermedius*
*Polyphemus pediculus*
*Pontagammarus crassus*
*Porcellium collicolum*
*Potamocypris villosa*
*Protracheoniscus politus*
*Pseudocalanus elongatus*
*Pseudochydorus globosus*
*Pterocuma pectinatum*
*Rhynchotalona falcata*
*Scapholeberis aurita*
*Scapholeberis expinosus*
*Scapholeberis kingi*
*Scapholeberis mucronata*
*Scapholeberis serrulatus*
*Scapholeberis vetulus*
*Schizopera compacta*
*Sida crystallina*
*Simocephalus exspinosus*
*Simocephalus serrulatus*
*Simocephalus vetulus*
*Sthenhelia elisabethae*
*Streblocerus serricaudatus*
*Syda crystallina*
*Termocyclops oithonoides*
*Tisbe histrina*
*Trachelipus arcuatus*
*Trachelipus nodulosus*
*Trachelipus rathkei*
*Trachelipus ratzeburgi*
*Tropocyclops parsinus*
*Xestoleberis acutipenis*

**Insecte**

*Abia sericea*
*Ablabesmyia longistyla*
*Ablabesmyia monilis*

*Ablabesmyia phatta*
*Ablabismya manilis*
*Ablattaria laevigata*
*Abraxas grossulariata*
*Abrostola asclepiadis*
*Abrostola trigemina*
*Abrostola tripartita*
*Abrostola triplasia*
*Acaenitus dubitator*
*Acalyptris loranthella*
*Acanthaclisis baetica*
*Acanthaclisis occitanica*
*Acanthoderes clavipes*
*Acantholeucania loreyi*
*Acartomyia zammitii*
*Acentria ephemerella*
*Acherontia atropos*
*Achroia grisella*
*Achrysocharella albiscapus*
*Achrysocharella formosa*
*Acidoproctus moschatae*
*Acigona cicatricella*
*Acilius canaliculatus*
*Acilius sulcatus*
*Acinopus picipes*
*Acleris aspersana*
*Acleris bergmanniana*
*Acleris boscanoides*
*Acleris forsskaleana*
*Acleris hastiana*
*Acleris hippophaeana*
*Acleris holmiana*
*Acleris kochiella*
*Acleris laterana*
*Acleris literana*
*Acleris logiana*
*Acleris lorquiniana*
*Acleris quercinana*
*Acleris rhombana*
*Acleris sparsana*
*Acleris variegana*
*Acmaeoderella flavofasciata*
*Acmaeoderella lugens*
*Acmaeops collaris*
*Acompsia (Acompsia)*
*Acompus pallipes*
*Acontia candefacta*
*Acontia lucida*
*Acontia titania*
*Acontia trabealis*
*Acricotopus luceus*
*Acrida ungarica*
*Acrobasis advenella*
*Acrobasis consociella*
*Acrobasis dulcella*
*Acrobasis glaucella*
*Acrobasis legatea*
*Acrobasis obtusella*
*Acrobasis suavella*
*Acrocercops brongniardella*
*Acrolepia autumnitella*
*Acronicta aceris*
*Acronicta alni*
*Acronicta euphorbiae*
*Acronicta megacephala*
*Acronicta orientalis*
*Acronicta psi*
*Acronicta psi psi*
*Acronicta rumicis*
*Acronicta rumicis rumicis*
*Acronicta tridens*
*Acropimpla pictipes*
*Acrorinchus seductor*
*Acrotomus lucidulus*
*Acrotomus succinctus*
*Acrotomus succintus*
*Acrotylus insubricus*
*Acrotylus longipes*
*Acrotylus longipes longipe*
*Actebia praecox*
*Actinotia polyodon*
*Actorintophilus gracilis*
*Actornithophilus grandiceps*
*Actornithophilus ochraceus*
*Actornithophilus spinulosus*
*Actornitophilus affinis*
*Actornitophilus bicolor*
*Actornitophilus himantopi*
*Actornitophilus pustulosus*
*Actornitophilus svobodae*

*Actornitophilus trilobatus*
*Acupalpus dorsalis*
*Acupalpus elegans*
*Acupalpus luteatus*
*Acupalpus meridianus*
*Acupalpus suturalis*
*Acyrthosiphon psium*
*Adaina microdactyla*
*Adalia bipunctata*
*Adalia decempunctata*
*Adela croesella*
*Adela mazzolella*
*Adela reaumurella*
*Adelphocoris lineolatus*
*Adelphocoris seticornis*
*Adelphocoris ticinensis*
*Adelphocoris vandalicus*
*Adonia variegata*
*Adscita geryon*
*Adscita graeca*
*Adscita statices statices*
*Adyalitus ambiguus*
*Adyalitus salicaphis*
*Aedes annulipes*
*Aedes cantans*
*Aedes caspius*
*Aedes cinereus*
*Aedes detritus*
*Aedes dorsalis*
*Aedes excrucians*
*Aedes flavescens*
*Aedes leucomelas*
*Aedes pulcritarsis*
*Aedia funesta*
*Aedia leucomelas*
*Aedimorphus vexans*
*Aegle kaekeritziana*
*Aegle semicana*
*Aegomorphus clavipes*
*Aegosoma sabricorne*
*Aelia acuminata*
*Aelia rostrata*
*Aellopus atratus*
*Aeolothrips fasciatus*
*Aeolothrips intermedius*
*Aeschna affinis*
*Aeschna mixta*
*Aeshna affinis*
*Aeshna isoceles*
*Aethecarus nitidus*
*Aethecerus disparWesm.*
*Aethes bilbaensis*
*Aethes flagellana*
*Aethes francillana*
*Aethes hartmanniana*
*Aethes kindermanniana*
*Aethes margaritana*
*Aethes sanguinana*
*Aethes smeathmanniana*
*Aethes tesserana*
*Aethes triangulana*
*Aethes williana*
*Aethus flavicornis*
*Aethus nigritus*
*Agabus bipustulatus*
*Agapanthia dahli*
*Agapanthia dahlii*
*Agapanthia leucaspis*
*Agapanthia villosoviridescens*
*Agapanthia violacea*
*Agapeta hamana*
*Agapeta zoegana*
*Agathis assimilis*
*Agathis breviseta*
*Agathis malvacearum*
*Agathis montana*
*Agdistis adactyla*
*Agdistis bennetii*
*Agdistis frankeniae*
*Agdistis intermedia*
*Agdistis meridionalis*
*Agdistis satanas*
*Agdistis tamaricis*
*Ageniaspis fuscicollis*
*Agenioides cinctellus*
*Agenioides sericeus*
*Agenioideus cinctellus*
*Aglais io*
*Aglais urticae*
*Aglossa caprealis*

*Aglossa pinguinalis*
*Aglossa signicostalis*
*Agnocoris reclairei*
*Agonopterix alstromeriana*
*Agonopterix nervosa*
*Agonopterix ocellana*
*Agonopterix propinquella*
*Agonopterix purpurea*
*Agonopterix yeatiana*
*Agonum hypocrita*
*Agonum lugens*
*Agonum thoreyi*
*Agramma atricapillum*
*Agramma atricapilum*
*Agraphopus lethierryi*
*Agraylea sexmaculata*
*Agrilus angustulus*
*Agrilus ater*
*Agrilus aurichalceus*
*Agrilus convexicollis*
*Agrilus cuprescens*
*Agrilus derofasciatus*
*Agrilus hastulifer*
*Agrilus integerrimus*
*Agrilus laticornis*
*Agrilus litura*
*Agrilus mendax*
*Agrilus obscuricollis*
*Agrilus olivicolor*
*Agrilus populneus*
*Agrilus pratensis*
*Agrilus pseudocyaneus*
*Agrilus roscidus*
*Agrilus salicis*
*Agrilus sericans*
*Agrilus sinuatus*
*Agrilus subauratus*
*Agrilus suvorovi*
*Agrilus viridis*
*Agriopis aurantiaria*
*Agriopis bajaria*
*Agriopis leucophaearia*
*Agriotes lineatus*
*Agriotes modestus*
*Agriotes pilosellus*
*Agriotes sordidus*
*Agriphila deliella*
*Agriphila inquinatella*
*Agriphila tristella*
*Agrius convolvuli*
*Agrochola circellaris*
*Agrochola humilis*
*Agrochola laevis*
*Agrochola litura*
*Agrochola lota*
*Agrochola lychnitis*
*Agrochola nitida*
*Agrotera nemoralis*
*Agrothereutes incubitor*
*Agrothereutes migrator*
*Agrotis bigramma*
*Agrotis catalaunensis*
*Agrotis cinerea*
*Agrotis clavis*
*Agrotis crassa*
*Agrotis desertorum*
*Agrotis exclamationis*
*Agrotis exclamationis exclamationis*
*Agrotis ipsilon*
*Agrotis obesa scytha*
*Agrotis puta*
*Agrotis ripae*
*Agrotis segetum*
*Agrotis vestigialis*
*Agrypnia pagetana*
*Agrypnus murinus*
*Agrypon flaveolatum*
*Aiolopus thalassinus*
*Aiolopus thalassinus thalassinus*
*Alapsodus nova species*
*Alcis repandata*
*Aleimma loeflingiana*
*Aleochara curtula*
*Aleochara laticornis*
*Aleocharinae sp.*
*Aleucanitis cailino*
*Allaeorhynchus flavipes*
*Allantus calceatus*
*Allodynerus delphinalis*

*Allodynerus rossi*
*Alloeorynchus flavipes*
*Allophyes oxyacanthae*
*Alloxysta subaperta*
*Alloxysta ulrichi*
*Alloxysta unicolor*
*Alsophila aescularia*
*Altenia scriptella*
*Altica carduorum*
*Altica oleracea*
*Altica tamaricis*
*Alucita desmodactyla*
*Alucita hexadactyla*
*Alydus calcaratus*
*Alyson fuscatus*
*Alysson crassicornis*
*Alysson ratzeburgi*
*Alysson spinosus*
*Amara aenea*
*Amara apricaria*
*Amara bifrons*
*Amara familiaris*
*Amara ingenua*
*Amara similata*
*Amara tricuspida*
*Amata kruegeri*
*Amata phegea*
*Amblyjoppa fuscipennis*
*Amblyptilia acanthadactyla*
*Amblyptilia punctidactyla*
*Amblyteles armatorius*
*Amblyteles quadripunctorius*
*Ameles heldreichi*
*Ametastegia glabrata*
*Amictus validus*
*Ammoconia caecimacula*
*Ammophila fera*
*Ammophila heydeni*
*Ammophila hirsuta*
*Ammophila sabulosa*
*Ampedus pomonae*
*Ampedus praeustus*
*Ampedus sanguinolentus*
*Amphimallon caucasicus*
*Amphimalon solstitialis*
*Amphipoea oculea*
*Amphipyra berbera*
*Amphipyra livida*
*Amphipyra livida livida*
*Amphipyra pyramidea*
*Amphipyra tragopoginis*
*Amyrsidea fulvomaculata*
*Anacampsis populella*
*Anacampsis scintillella*
*Anacharis immunis*
*Anaciaeschna isosceles*
*Anaestethis testacea*
*Anaesthetis testacea*
*Anania coronata*
*Anania crocealis*
*Anania fuscalis*
*Anania hortulata*
*Anania perlucidalis*
*Anania testacealis*
*Anania verbascalis*
*Anaphothrips articulosus*
*Anaphothrips artroapterus*
*Anaphothrips euphorbiae*
*Anaphothrips obscurus*
*Anaplotrupes stercorosus*
*Anarsia lineatella*
*Anarsia spartiella*
*Anarta sodae*
*Anarta stigmosa stigmosa*
*Anarta trifolii*
*Anasimya contracta*
*Anasimya lineata*
*Anaticola anseris*
*Anaticola crassicornis*
*Anaticola fuligulae*
*Anaticola hopkinsi*
*Anaticola penelopes*
*Anaticola serratus*
*Anaticola tadornae*
*Anatoecus dentatus dentatus*
*Anatoecus dentatus fuligulae*
*Anatoecus icterodes*
*Anatoecus icterodes adustus*
*Anatoecus icterodes boschadis*
*Anatoecus icterodes brantae*

*Anatoecus icterodes brevimaculatus*

*Anatoecus icterodes catuneanui*

*Anatoecus icterodes pustulosus*

*Anatoecus icterodus obtusus*

*Anatopynia plumipes*

*Anax eph ippiger*

*Anax imperator*

*Anax parthenope*

*Ancistrocerus auctus*

*Ancistrocerus claripennis*

*Ancistrocerus gazella*

*Ancistrocerus oviventris*

*Ancistrocerus parietinus*

*Ancistrocerus parietum*

*Ancistrocerus trifasciatus*

*Ancylis achatana*

*Ancylis apicella*

*Ancylis badiana*

*Ancylis comptana*

*Ancylis mitterbacheriana*

*Ancylis selenana*

*Ancylis tineana*

*Ancylis unculana*

*Ancylolomia palpella*

*Ancylosis albicosta*

*Ancylosis cinnamomella*

*Ancylosis deserticola*

*Ancylosis leucocephala*

*Ancylosis oblitella*

*Ancylosis roscidella*

*Ancylosis sareptalla*

*Ancyrosoma leucogrammes*

*Ancyrosoma leucogrammus*

*Andrena bimaculata*

*Andrena carbonaria*

*Andrena dorsata*

*Andrena flavipes*

*Andrena hattorfina*

*Andrena limata*

*Andrena minutuloides*

*Andrena ovatula*

*Andricus hungaricus*

*Andricus kollari*

*Anerastia lotella*

*Aneurus avenius*

*Anisimya transfuga*

*Anisobas cingulatorius*

*Anisodactylus binotatus*

*Anisodactylus nemorivagus*

*Anisodactylus pseudoaeneus*

*Anisodactylus signatus*

*Anisoplia austriaca*

*Anisoplia flavipennis*

*Anisoplia lata*

*Anisoplia segetum*

*Anisosticta novemdecimpunctata*

*Anomala dubia*

*Anomala errans*

*Anomala vitis*

*Anomalon foliator*

*Anopheles atroparvus*

*Anopheles claviger*

*Anopheles hyrcanus*

*Anopheles maculipennis*

*Anopheles messeae*

*Anoplius caviventris*

*Anoplius concinus*

*Anoplius infuscatus*

*Anoplius nigerrimus*

*Anoplius pannonicus*

*Anoplocerus elevatus*

*Anopocerus elevatus*

*Anorthoa munda*

*Anoxia orientalis*

*Anoxia pilosa*

*Anthaxia bicolor*

*Anthaxia cichorii cichorii*

*Anthaxia fulgurans*

*Anthaxia nitidula signaticollis*

*Anthaxia olympica*

*Anthaxia podolica podolica*

*Anthaxia rossica*

*Anthaxia salicis*

*Antheminia lunulata*

*Anthidiellum strigatum*

*Anthidium florentinum*

*Anthocharis cardamines cardamines*

*Anthocharis cardamines meridionalis*

*Anthonomus rubi*

*Anthophila fabriciana*

*Anthrax fenestratus*

*Anticollix sparsata*

*Antispilia metallella*

*Anurida maritima*

*Anurida tullbergi*

*Apaeleticus flammeolus*

*Apamea anceps*

*Apamea lateritia*

*Apamea monoglypha*

*Apamea remissa*

*Apamea scolopacina*

*Apamea sordens*

*Apanteles britanicus*

*Apanteles carbonarius*

*Apanteles decorus*

*Apanteles inclusus*

*Apanteles infimus*

*Apanteles laevigatoides*

*Apanteles longicauda*

*Apanteles longipalpis*

*Apanteles phaloniae*

*Apanteles plutellae*

*Apanteles tibialis*

*Apatura ilia*

*Apatura metis*

*Apechthis compunctor*

*Apecis compunctor*

*Aphanistes armatus*

*Aphanisticus elongatus*

*Aphanisticus emarginatus*

*Aphanus rolandi*

*Aphelia paleana*

*Aphelia viburnana*

*Aphelinus chaonia*

*Aphelinus daucicola*

*Aphelinus flavipes*

*Aphelinus transversus*

*Aphelinus varipes*

*Aphelocheirus aestivalis*

*Aphidencyrtus aphidivorus*

*Aphidius absinthii*

*Aphidius funebri*

*Aphidius hortensis*

*Aphis affinis*

*Aphis althaeae*

*Aphis brohmeri*

*Aphis craccivora*

*Aphis euphorbiae*

*Aphis fabae*

*Aphis gerardianae*

*Aphis glareosae*

*Aphis lantanae*

*Aphis rumicis*

*Aphis schilderi*

*Aphis umbrella*

*Aphis verbasci*

*Aphis wartenbergi*

*Aphodius arenarius*

*Aphodius distinctus*

*Aphodius erraticus*

*Aphodius fimetarius*

*Aphodius granarius*

*Aphodius melanostictus*

*Aphodius merdarius*

*Aphodius musculus*

*Aphodius paracenosus*

*Aphodius prodromus*

*Aphodius pusillus*

*Aphodius quadriguttatus*

*Aphodius rufus*

*Aphodius scrofa*

*Aphodius sordidus*

*Aphodius sturmi*

*Aphodius varians*

*Aphomia sociella*

*Aphomia zelleri*

*Aphthona coerulea*

*Aphthona cyanella*

*Aphthona cyparissiae*

*Aphthona delicatula*

*Aphthona euphorbiae*

*Aphthona lutescens*

*Aphthona nigripes*

*Aphthona nigriscutis*

*Aphthona placida*

*Aphthona venustula*

*Aphthona violacea*

*Aphtona abdominalis*
*Aphtona coerulea*
*Aphtona cyonella*
*Aphtona cyparissiae*
*Aphtona delicatula*
*Aphtona euphorbiae*
*Aphtona lutescens*
*Aphtona nigriceps*
*Aphtona nigriscutis*
*Aphtona placida*
*Aphtona venustula*
*Aphtona violacea*
*Aphytis mytilaspidis*
*Apion difforme*
*Apion dimidiatum*
*Apion fulvirostre*
*Apion intermedium*
*Apion malvae*
*Apion miniatum*
*Apion minimum*
*Apion onoporti*
*Apion orientale*
*Apion radiolus*
*Apion sulcifrons*
*Apion urticarium*
*Apion validum*
*Aplocera plagiata*
*Aplocera praeformata*
*Apoda limacodes*
*Apodia bifractella*
*Apophua bipunctoria*
*Apophua crenulata*
*Apophua cubitoria*
*Apophua evanescens*
*Aporia crataegi*
*Aporia crataegi crataegi*
*Aporinellus sexmaculatus*
*Aporodes floralis*
*Aporophyla lutulenta*
*Apotomis lutosana*
*Apotomis semifasciana*
*Apotomis sororculana*
*Aproaerema anthyllidella*
*Aprostocetus calamarius*
*Aprostocetus gratus*
*Aprostocetus orithya*
*Aprostocetus pantschenkoi*
*Aprostocetus percaudatus*
*Aprostocetus varius*
*Apterogenum ypsillon*
*Apterygia media*
*Aptinothrips rufus*
*Aptus myrmicoides*
*Aquanirmus colymbinus*
*Aquanirmus emersoni*
*Aquanirmus podicipis*
*Aquanirmus runcinatus*
*Arachnocephalus vestitus*
*Arachnospila wesmaeli*
*Aradus krueperi*
*Archanara dissoluta*
*Archanara geminipuncta*
*Archanara neurica*
*Archanara sparganii*
*Archips crataegana*
*Archips podana*
*Archips rosana*
*Archips xylosteana*
*Archisotoma besselsi*
*Arctia festiva*
*Arctia villica*
*Arctornis l-nigrum*
*Ardeicola albulus*
*Ardeicola expallidus*
*Ardeicola goisagi*
*Ardeicola leucoproctus*
*Ardeicola maculata*
*Ardeicola rhaphidius*
*Ardeicola stellaris*
*Ardeiphilus trochioxus*
*Ardeiphilus vittatus*
*Arenocoris falleni*
*Arge enodis*
*Arge pagana*
*Arge rosae*
*Argogorytes mystaceus*
*Argopus ahrensi*
*Argynnis adippe*
*Argynnis aglaja aglaja*
*Argynnis niobe*

*Argynnis pandora*

*Argynnis paphia*

*Argypnia varia*

*Argyresthia (Argyresthia) bonnetella*

*Argyresthia (Argyresthia) pruniella*

*Argyresthia (Argyresthia) spinosella*

*Argyrotaenia ljungiana*

*Aricia agestis*

*Aricia eumedon*

*Aristotelia subdecurtella*

*Arma custos*

*Aromia moschata*

*Arrhopalites caecus*

*Arrhopalites gisini*

*Arrhopalites principalis*

*Arytrura musculus*

*Asaphes suspensus*

*Asaphidion flavipes*

*Ascotis selenaria*

*Ascotis selenaria selenaria*

*Asecodes mento*

*Asiotmethis limbatus*

*Asitus phragmitis*

*Aspectrotanypus trifascipennsis*

*Asphragis aequalis*

*Aspilapteryx tringipennella*

*Aspilota varipes*

*Aspitates gilvaria*

*Aspitates ochrearia*

*Astata boops*

*Astata lineata*

*Astata minor*

*Astata tricolor*

*Asteroscopus sphinx*

*Asthena albulata*

*Astochia caspica sienkiewiczi*

*Astrapeus ulni*

*Asyndetus negrobovi*

*Ateleophadnus nigricans*

*Atelophadnus nigricans*

*Atethmia ambusta*

*Atethmia centrago*

*Athalia bicolor*

*Athalia circularis*

*Athalia cordata*

*Athalia glabricollis*

*Athalia liberta*

*Athalia lineolata*

*Athalia rosae*

*Athetis furvula*

*Athetis gluteosa*

*Athetis lepigone*

*Athetis pallustris*

*Athous haemorrhoidalis*

*Athrips nigricostella*

*Atralata albofascialis*

*Atremaea lonchoptera*

*Atypa pulmonaris*

*Auchmis detersa detersa*

*Aulonogyrus concinnus*

*Auplopus albifrons*

*Auplopus carbonarius*

*Auplopus parietum*

*Auplopus rectus*

*Auritus dobrogicus*

*Austromenopon alpinum*

*Austromenopon caspiae*

*Austromenopon crocatum*

*Austromenopon fuscofasciatum*

*Austromenopon himantopi*

*Austromenopon icterum*

*Austromenopon limosae*

*Austromenopon lutescens*

*Austromenopon pachypus*

*Austromenopon sternophilum piageti*

*Austromenopon transversum*

*Austromenopon transversum circulor*

*Austromenopon transversum ridibundum*

*Autographa gamma*

*Axenyllodes bajeri*

*Axinopalpis gracilis*

*Axylia putris*

*Bactra furfurana*

*Bactra lacteana*

*Bactra lancealana*

*Bactra robustana*

*Badister bipustulatus*
*Badister peltatus*
*Badister unipustulatus*
*Baeocharis pascuorum*
*Bagous binodulus*
*Bagous lutosus*
*Bagous nodulosus*
*Banchus algericus*
*Banchus falcatorius*
*Banchus pictus*
*Bangasternus orientalis*
*Barichneumon albanicus*
*Barichneumon albicaudatus*
*Barichneumon bilunulatus*
*Barichneumon chionomus*
*Barichneumon deceptor*
*Barichneumon derogator*
*Barichneumon lunuliger*
*Barichneumon plagiarius*
*Baris analis*
*Baris scolopacea*
*Baris timida*
*Barylypa formosa*
*Baryscapus evonymellae*
*Bathyplectes cingulatus*
*Bathyplectes curculionis*
*Bathysolen nubilus*
*Batia lunaris*
*Batozonellus lacerticida*
*Batrachedra praeangusta*
*Bedellia somnulentella*
*Belaspidia obscura*
*Bembecia scopigera*
*Bembecinus tridens*
*Bembicinus hungaricus*
*Bembicinus tridens*
*Bembidion articulatum*
*Bembidion assimile*
*Bembidion fumigatum*
*Bembidion latiphaga*
*Bembidion maeoticum*
*Bembidion minimum*
*Bembidion octomaculatus*
*Bembidion properans*
*Bembidion quadrigutattum*
*Bembidion quadrimaculatum*
*Bembidion rivulare euxinum*
*Bembidion rumelicum*
*Bembidion semipunctatum*
*Bembidion tenellum*
*Bembidion varium*
*Bembidion varius*
*Bembix bidentata*
*Bembix integra*
*Bembix oculata*
*Bembix olivacea*
*Bembix rostrata*
*Bembix turca*
*Bena bicolorana*
*Bena prasinana*
*Beosus maritimus*
*Beosus quadripunctatus*
*Bercaea hamorrhoidalis*
*Berosus signaticollis*
*Berosus spinosus*
*Berytinus hirticornis*
*Berytinus montivagus*
*Berytinus signoreti*
*Bibio marci*
*Bidessus nasutus*
*Bijugis bombycella*
*Bijugis pectinella*
*Bischoffia simplex*
*Biston betularia*
*Biston strataria*
*Blastobasis phycidella*
*Blastothrix erythrostetha*
*Blastothrix longipennis*
*Bledius dissimilis*
*Bledius spectabilis*
*Bledius tricornis*
*Bledius unicornis*
*Bledius verres*
*Blepharita satura*
*Blissus doriae*
*Blissus doriai*
*Blitopertha lineata*
*Bolacothrips jordani*
*Boloria dia*
*Boloria euphrosyne*

*Bombus agrorum*
*Bombus lapidarius*
*Bombus terrestris*
*Bombylius major*
*Bombylius nubilus*
*Bombylius pictus*
*Bombylius venosus*
*Bothinoderes punctiventris*
*Bothynoderes punctiventris*
*Boucekiella depressa*
*Bourletiella arvalis*
*Bourletiella hortensis*
*Bourletiella lutea*
*Brachista nigra*
*Brachista pungens*
*Brachmia dimidiella*
*Brachmia inornatella*
*Brachodes appendiculata*
*Brachodes nana*
*Brachycarenus tigrinus*
*Brachycaudus cardui*
*Brachycaudus lychnitis*
*Brachycerus sinuatus*
*Brachycoleus decolor*
*Brachymeria coloradensis*
*Brachymeria femorata*
*Brachymeria inermis*
*Brachymeria intermedia*
*Brachymeria minuta*
*Brachymeria rugulosa*
*Brachymeria secundaria*
*Brachymeria vitripennis*
*Brachymeria walkeri*
*Brachynema virens*
*Brachynus paephia*
*Brachynus plagiatus*
*Brachyodynerus magnificus*
*Brachyopa maculipennis*
*Brachystomella parvula*
*Brachytops flavens*
*Brachytron hafniense*
*Brachytron pratense*
*Brachyunguis tamariciarum*
*Brachyunguis tamaricifolia*
*Brachyunguis tamaricis*
*Bracon anthracinus*
*Bracon atrator*
*Bracon erraticus*
*Bracon exhilarator*
*Bracon fulvipes*
*Bracon fumipennis*
*Bracon hemiflavus*
*Bracon intercessor*
*Bracon larvicida*
*Bracon mariae*
*Bracon osculator*
*Bracon pectoralis*
*Bracon picticornis*
*Bracon piger*
*Bracon subglaber*
*Bracon tenuicornis*
*Bracon trucidator*
*Bracon variator*
*Bradyporus dasypus*
*Bradyrrhoa gilveolella*
*Braryproctus barypus*
*Brenthis daphne*
*Brenthis hecate*
*Brintesia circe*
*Broscus cephalotes*
*Bruchophagus platypterus*
*Brueelia apiastri*
*Brueelia breueri*
*Brueelia cyclothorax*
*Brueelia densilimba*
*Brueelia domestica*
*Brueelia glandari*
*Brueelia intermedia*
*Brueelia juno*
*Brueelia marginata*
*Brueelia merulensis*
*Brueelia nebulosa*
*Brueelia tasniamae*
*Brueelia uncinosa*
*Bruntridactylus tartarus*
*Bryopezus brevipennis*
*Bryophila raptricula*
*Bryophila ravula*
*Bryophila rectilinea*
*Bryotropha azovica*

*Bryotropha terrella*

*Buathra laborator*

*Bucculatrix albedinella*

*Bucculatrix bechsteinella*

*Bucculatrix cidarella*

*Bucculatrix frangutella*

*Bucculatrix gnaphaliella*

*Bucculatrix maritima*

*Bucculatrix ulmella*

*Bucculatrix ulmifoliae*

*Bulaea lichatschovi*

*Cabera exanthemata*

*Cabera pusaria*

*Caccobius histeroides*

*Caccobius schreberi*

*Cacoecimorpha pronubana*

*Cadra cautella*

*Cadra figulilella*

*Caenis horraria*

*Caenis lactea*

*Caenis macrura*

*Caenis moesta*

*Caenis robusta*

*Calamia tridens*

*Calamobius filum*

*Calamotropha aureliellus*

*Calamotropha paludella*

*Calathus cisteloides*

*Calathus erratus*

*Calicurgus hyalinatus*

*Callimorpha dominula*

*Calliopum aeneum*

*Calliopum simillimum*

*Calliphora vomitoria*

*Calliptamus barbarus*

*Calliptamus barbarus barbarus*

*Calliptamus italicus*

*Calliptamus italicus italicus*

*Callipteroma quinqueguttata*

*Calliteara pudibunda pudibunda*

*Callitula bicolor*

*Callitula ferrierei*

*Callophrys rubi*

*Callopistria latreillei*

*Calobaea bifasciella*

*Calocephalum apivorus*

*Calocephalum eucarenum*

*Calocephalum frugili*

*Calocephalum inaequale*

*Calocephalum leptopygus*

*Calocephalum nanum*

*Calomera littoralis*

*Calophasia lunula*

*Calophasia opalina*

*Calophasia platyptera*

*Calopteryx splendens*

*Calopteryx splendens balcanica*

*Calopteryx splendens caprai*

*Caloptilia alchimiella*

*Caloptilia elongella*

*Caloptilia stigmatella*

*Calosoma denticolle*

*Calosoma inquisitor*

*Calosoma investigator*

*Calosoma maderae auropunctatum*

*Calosota agrili*

*Calvia quinquedecimbuttata*

*Calybites phasianipennella*

*Calyciphora xanthodactyla*

*Calymma communimacula*

*Calyptra thalictri*

*Campaea margaritaria*

*Campanulotes bidentatus*

*Campanulotes compar*

*Campanulotes drosti*

*Campoletis agilis*

*Campoletis annulata*

*Campoletis brachycera*

*Campoletis crassicornis*

*Campoletis exoleta*

*Campoletis incisa*

*Campoletis maculipes*

*Campoplex difformis*

*Campoplex fusciplica*

*Campoplex mutabilis*

*Campoplex ovatus*

*Campoplex procerus*

*Campsicnemus magius*

*Campsoscolia interrupta*

*Camptobrochis punctulatus*

*Camptochironomus pallidovittatus*

*Camptochironomus tentans*

*Camptogramma bilineata bilineata*

*Camptopoeum frontale*

*Camptopus lateralis*

*Camptotelus lineolatus*

*Canephora hirsuta*

*Canthophorus melanopterus*

*Capperia maratonica*

*Capraiella subcuspidata*

*Capsodes gothicus*

*Capsus ater*

*Carabus cancellatus sulinensis*

*Carabus clathratus stygius*

*Carabus coriaceus vicinus*

*Carabus graecus morio*

*Carabus granulatus*

*Carabus scabriusculus bulgarus*

*Caradrina clavipalpis clavipalpis*

*Caradrina flavirena*

*Caradrina kadenii kadenii*

*Caradrina morpheus*

*Caradrina pertinax*

*Caradrina terrea*

*Carcharodus alceae*

*Carcharodus floccifera*

*Carcharodus lavatherae*

*Carcharodus orientalis*

*Carcina quercana*

*Cardepia hartigi hartigi*

*Cardepia irrisoria*

*Cardiophorus cinereus*

*Cardiophorus discicollis*

*Cardiophorus ebeninus*

*Cardiophorus equiseti*

*Cardiophorus rufipes*

*Carduiceps cingulatus*

*Carduiceps fulvofasciatus*

*Carduiceps meinertzhageni*

*Carduiceps scalaris*

*Carpatolechia decorella*

*Carpelimus arcuatus*

*Carpocoris fuscipinus*

*Carpocoris fuscispinus*

*Carpocoris mediterraneus*

*Carpocoris pudicus*

*Carpocoris purpureipennis*

*Caryocolum fischerella*

*Casinaria alboscutellaris*

*Casinaria tenuiventris*

*Casinaria varians*

*Cassida denticollis*

*Cassida murraea*

*Cassida nebulosa*

*Cassida nobilis*

*Cassida prasina*

*Cassida rubiginosa*

*Cassida vibex*

*Cassida viridis*

*Cataclysme riguata*

*Cataclysta lemnata*

*Catadelphus arrogator*

*Catarhoe putridaria bulgariata*

*Catarhoe rubidata*

*Catephia alchymista*

*Catocala conversa*

*Catocala diversa*

*Catocala electa*

*Catocala elocata*

*Catocala fraxini*

*Catocala fulminea*

*Catocala hymenaea*

*Catocala nupta*

*Catocala nymphagoga*

*Catocala promissa*

*Catocala puerpera*

*Catolaccus crassipes*

*Catoptria conchella*

*Catoptria falsella*

*Catoptria fulgidella*

*Catoptria pinella*

*Cauchas fibulella*

*Cauchas leucocerella*

*Cauchas rufifrontella*

*Cauchas rufimitrella*

*Caulastrocecis pudicellus*
*Cavariella aefgopodii*
*Cecidostiba hilaris*
*Cecidostiba semifascia*
*Celaena leucostigma*
*Celastrina argiolus*
*Celes variabilis*
*Celes variablis variablis*
*Celypha cespitana*
*Celypha doubledayana*
*Celypha flavipalpana*
*Celypha lacunana*
*Celypha rivulana*
*Celypha rufana*
*Celypha striana*
*Centrocoris spiniger*
*Centrocoris variegatus*
*Centrodora acridiphaga*
*Centrodora amoena*
*Centrodora dorsati*
*Cephalota chiloleuca*
*Cephus pygmaeus*
*Ceraclea aurea*
*Ceraclea fulva*
*Ceraclea senilis*
*Ceraleptus gracilicornis*
*Cerambyx cerdo*
*Cerambyx scopoli*
*Cerambyx scopolii*
*Ceramica pisi*
*Cerapterocerus mirabilis*
*Cerapterocerus pilicornis*
*Cerastis rubricosa*
*Ceratuncus danubiella*
*Cerceris albofasciata*
*Cerceris arenaria*
*Cerceris quadricincta*
*Cerceris quadrifasciata*
*Cerceris rubida*
*Cerceris ruficornis*
*Cerceris sabulos*
*Cerceris sabulosa*
*Cercopsis sanguinolenta*
*Ceriana conopsoides*
*Cerocephala rufa*
*Cerocephala trichotus*
*Cerocoma schäfferi*
*Ceropales maculatus*
*Cerura erminea*
*Cerura vinula*
*Cerura vinula vinula*
*Cervyna cervago*
*Cetonia aurata*
*Ceutorhynchus ignitus*
*Ceutorhynchus polliniarius*
*Ceutorrhynchus aeneicollis*
*Chaetocnema aerosa*
*Chaetocnema concina*
*Chaetocnema concinna*
*Chaetocnema conducta*
*Chaetocnema tibialis*
*Chaetococcus phragmitis*
*Chalcis biguttata*
*Chalcis myrifex*
*Chalcis sispes*
*Chalcoidea aurata*
*Chalcoides aurata*
*Chalcoides plutus*
*Chamaesphecia annellata*
*Chamaesphecia bibioniformis*
*Chamaesphecia chalciformis*
*Chamaesphecia empiformis*
*Chamaesphecia hungarica*
*Chamaesphecia masariformis*
*Chamaesphecia palustris*
*Chaoborus sp.*
*Charadraula cassandra*
*Charagochilus gyllenhali*
*Charanyca ferruginea*
*Charanyca trigrammica*
*Chariaspilates formosaria*
*Charips arcuatus*
*Charips brevicornis*
*Charips cameroni*
*Charips castaneiceps*
*Charips flavicornis*
*Charips leunisii*
*Charips longicornis*
*Charips minutus*

*Charips pusillus*

*Charips tschecki*

*Charissa onustaria*

*Charissa variegata*

*Charitopus fulviventris*

*Chazara briseis*

*Cheiloneurus claviger*

*Cheiloneurus elegans*

*Cheiloneurus inepta*

*Cheiloneurus paralia*

*Cheilosia longula*

*Cheilosia melanura*

*Cheiropachus quadrum*

*Chelis maculosa*

*Chelonus oculator*

*Chersotis fimbriola*

*Chersotis laeta macini*

*Chersotis margaritacea*

*Chersotis rectangula*

*Chesias rufata*

*Chiasmia aestimaria*

*Chiasmia clathrata*

*Chilacis typhae*

*Chilo christophi*

*Chilo luteela*

*Chilo luteellus*

*Chilo phragmitella*

*Chilocorus bipustulatus*

*Chilodes maritima*

*Chilosia melanura*

*Chionodes distinctella*

*Chironomus annularius*

*Chironomus anthracinus*

*Chironomus aprilianna*

*Chironomus dorsalis*

*Chironomus pallidivittatus*

*Chironomus plumosus*

*Chironomus reductus*

*Chironomus salinarius*

*Chironomus semireductus*

*Chironomus thummi*

*Chironomus thummi-Gr.*

*Chirothrips manicatus*

*Chlaenius festivus*

*Chlaenius spoliatus*

*Chlaenius sulcicollis*

*Chlaenius tristis*

*Chlamydatus pullus*

*Chloantha hyperici*

*Chlorissa cloraria*

*Chlorissa viridata*

*Chlorophanus gibbosus*

*Chlorophorus iguratus*

*Chlorophorus sartor*

*Chlorophorus varius*

*Choerades fuliginosa*

*Chollyria coxator*

*Chomapius vandergooti*

*Chorebus cubocephalus*

*Chorebus leptogaster*

*Choreutis nemorana*

*Choreutis pariana*

*Chorinaeus cristator*

*Chorischizus atrator*

*Chorischizus mucronatus*

*Choristoneura diversana*

*Choristoneura hebenstreitella*

*Choristoneura lafauryana*

*Chorosma schillingi*

*Chorosoma schillingi*

*Chorthippus brunneus*

*Chorthippus brunneus brunneus*

*Chorthippus dichrous*

*Chorthippus loratus*

*Chorthippus macrocerus purpuratus*

*Chorthippus mollis*

*Chorthippus montanus*

*Chorthippus oschei pusztaensis*

*Chorthippus parallelus*

*Chortodes extrema*

*Chortodes fluxa*

*Chortodes morrisii*

*Chortodes pygmina*

*Chromoderus fasciatus*

*Chrysidea persica*

*Chrysis dichroa*

*Chrysis fasciata*

*Chrysis ignita*

*Chrysis inaequalis*

*Chrysis millenaris*

*Chrysis persica*

*Chrysis rutilans*

*Chrysis sexdentata*

*Chrysis succincta*

*Chrysis sybarita*

*Chrysobothris affinis*

*Chrysocharis laeta*

*Chrysocharis laomedon*

*Chrysocharis liriomyzae*

*Chrysocharis loranthellae*

*Chrysocharis pentheus*

*Chrysocharis polyzo*

*Chrysocharis sp.n.*

*Chrysocharis zwoelferi*

*Chrysochus asclepiadeus*

*Chrysocrambus craterella*

*Chrysocrambus linetella*

*Chrysodeixis chalcites*

*Chrysoesthia drurella*

*Chrysoesthia sexguttella*

*Chrysogaster basalis*

*Chrysogaster viduata*

*Chrysolamphus rufitarsis*

*Chrysolampus rufitarsis*

*Chrysomela chalcites*

*Chrysomela coerulea*

*Chrysomela diversipes*

*Chrysomela graminis*

*Chrysomela gypsophilae*

*Chrysomela herbacea*

*Chrysomela marginata*

*Chrysomela polita*

*Chrysomela rossia*

*Chrysomela sanguinolenta*

*Chrysopa carnea*

*Chrysopa flavifrons*

*Chrysopa flavifronss*

*Chrysopa formosa*

*Chrysopa perla*

*Chrysopa phyllochroma*

*Chrysopa polychrome*

*Chrysopa septempunctata*

*Chrysopa ventralis*

*Chrysops flavipes*

*Chrysops pictus*

*Chrysops rufipes*

*Chrysoteuchia culmella*

*Chrysotoxum arcuatum*

*Chrysotoxum intermedium*

*Chrysotoxum vernale*

*Chrysotoxum verralli*

*Chrysotus suavis*

*Cicindela arenaria vinensis*

*Cicindela campestris campestris*

*Cicindela campestris pontica*

*Cicindela chiloleuca chiloleuca*

*Cicindela contorta contorta*

*Cicindela lunulata nemoralis*

*Cicindela trisignata trisignata*

*Ciconiphilus blagovescsenszkji*

*Ciconiphilus boisduvali*

*Ciconiphilus obscurus*

*Ciconiphilus pectiniventris*

*Cidaria fulvata*

*Cidnorhinus quadrimaculatus*

*Cilix asiatica*

*Cilix glaucata*

*Cinara schimitscheke*

*Cionus olivieri*

*Cirrospilus lyncus*

*Cirrospilus pictus*

*Cirrospilus sp.n.*

*Cirrospilus vittatus*

*Cladius pectiniformis*

*Cladopelma sp.*

*Cladopelma viridulus*

*Cladotanytarsus mancus*

*Cladotanytarsus vanderwulpi*

*Cladotanytarsus wexionensis*

*Cleoceris scoriacea*

*Cleonus piger*

*Cleora cinctaria*

*Cleorodes lichenaria*

*Clepsis consimilana*

*Clepsis neglectana*

*Clepsis pallidana*

*Clepsis rurinana*

*Clepsis senecionana*

*Clepsis spectrana*

*Clinotanypus nervosus*

*Clinotanypus pinguis*

*Clistopyga canadensis*

*Clistopyga sauberi*

*Clivina fossor*

*Clivina laevifrons*

*Clivina ypsilon*

*Cloeon dipterum*

*Cloeon inscriptum*

*Cloeon simile*

*Clossiana dia*

*Clostera anachoreta*

*Clostera anastomosis*

*Clostera curtula*

*Clostera pigra*

*Closterocerus trifasciatus*

*Clytie syriaca*

*Clytina giraudi*

*Clytnia giraudi*

*Clytra laeviscula*

*Clytra laeviuscula*

*Clytus arietis*

*Clytus rhamni*

*Cnaemidophorus rhododactyla*

*Cnemodon vitripenis*

*Cnephasia abrasana*

*Cnephasia asseclana*

*Cnephasia chrysantheana*

*Cnephasia communana*

*Cnephasia incertana*

*Cnephasia orientana*

*Cnephasia oxyacanthana*

*Cnephasia pasiuana*

*Coccidula scutellata*

*Coccinella quatordecimpustulata*

*Coccinella quinquedecimpunctata*

*Coccinella septempunctata*

*Coccinella undecimpunctata*

*Coccophagus gossipariae*

*Coccophagus lycimnia*

*Coccophagus proximus*

*Coccophagus scutellaris*

*Cochylidia heydeniana*

*Cochylidia implicitana*

*Cochylidia moguntiana*

*Cochylimorpha alternana*

*Cochylimorpha cultana*

*Cochylimorpha discolorana*

*Cochylimorpha elongana*

*Cochylimorpha halophilana*

*Cochylimorpha obliquana*

*Cochylimorpha straminea*

*Cochylimorpha woliniana*

*Cochylis epilinana*

*Cochylis posterana*

*Codophila varia*

*Codophila varicornis*

*Coelambus enneagrammus*

*Coelambus impressopunctatus*

*Coelambus marklini*

*Coelichneumon singularis*

*Coelinidea nigra*

*Coelioxys brevis*

*Coelioxys foersteri*

*Coeloconus brachyacanthus*

*Coelostoma orbiculare*

*Coenagrion ornatum*

*Coenagrion puella*

*Coenagrion pulchellum*

*Coenagrion scitulum*

*Coenobia rufa*

*Coenonympha arcania*

*Coenonympha glycerion glycerion*

*Coenonympha pamphilus*

*Coenorhinus aequatus*

*Coenotephria salicata*

*Colaphellus sophiae*

*Colcocephalum zebra*

*Coleophora albella*

*Coleophora albicans*

*Coleophora albicostella*

*Coleophora albidella*

*Coleophora alcyonipennella*

*Coleophora anatipennella*

*Coleophora argentula*
*Coleophora ballotella*
*Coleophora betulella*
*Coleophora bilineatella*
*Coleophora binotapennella*
*Coleophora caelebipennella*
*Coleophora caespititiella*
*Coleophora ciconiella*
*Coleophora clypeiferella*
*Coleophora colutella*
*Coleophora conspicuella*
*Coleophora conyzae*
*Coleophora coronillae*
*Coleophora currucipennella*
*Coleophora dianthi*
*Coleophora ditella*
*Coleophora flavipennella*
*Coleophora frischella*
*Coleophora fuscociliella*
*Coleophora galbulipennella*
*Coleophora gallipennella*
*Coleophora glaucicolella*
*Coleophora granulatella*
*Coleophora halophilella*
*Coleophora hungariae*
*Coleophora ibipennella*
*Coleophora inulae*
*Coleophora kautzi*
*Coleophora kroneella*
*Coleophora lassella*
*Coleophora laticostella*
*Coleophora limosipennella*
*Coleophora lusciniaepennella*
*Coleophora lutipennella*
*Coleophora mayrella*
*Coleophora niveicostella*
*Coleophora nubivagella*
*Coleophora occatella*
*Coleophora ochroflava*
*Coleophora onopordiella*
*Coleophora ornatipennella*
*Coleophora otidipennella*
*Coleophora parthenica*
*Coleophora pennella*
*Coleophora polonicella*
*Coleophora pseudociconiella*
*Coleophora serinipennella*
*Coleophora silenella*
*Coleophora squalorella*
*Coleophora sternipennella*
*Coleophora stramentella*
*Coleophora sylvaticella*
*Coleophora taeniipennella*
*Coleophora tamesis*
*Coleophora therinella*
*Coleophora trientella*
*Coleophora trifolii*
*Coleophora versurella*
*Coleophora vibicella*
*Coleophora vibicigerella*
*Coleophora vicinella*
*Coleophora vulnerariae*
*Coleophora wockeella*
*Colias alfacariensis*
*Colias chrysotheme*
*Colias crocea*
*Colias croceus*
*Colias erate*
*Colias hyale*
*Colletes cunicularius*
*Colletes fodiens*
*Colletes lebedevi*
*Colletes lebedewi*
*Colletes marginatus*
*Collyria coxator*
*Colobochyla salicalis*
*Colocasia coryli*
*Coloceras damicorne*
*Coloceras piageti*
*Coloceras sofioticus*
*Colonsideridis albicolon*
*Coloradoa artemisiae*
*Coloradoa campestrella*
*Colostygia pectinataria*
*Colotois pennaria pennaria*
*Colpoclypeus florus*
*Colpognathus divisus*
*Colpotrochia affinis*
*Colpotrochia cincta*
*Colpotrochia elegantula*

*Columbicola claviformis*

*Columbicola columbae*

*Columbicola columbae bacillus*

*Colymbetes fuscus*

*Comibaena bajularia*

*Compsilura concinnata*

*Coniatus splendidulus*

*Coniopteryx borealis*

*Conisania luteago luteago*

*Conistra erythrocephala*

*Conistra erytrocephala*

*Conistra ligula*

*Conistra rubiginosa*

*Conistra vaccinii*

*Conoblasta monoceros*

*Conoblasta monocerus*

*Conocephalus dorsalis*

*Conocephalus fuscus*

*Conocephalus hastatus*

*Conocephalus hastatus hastatus*

*Conophorus rossicus*

*Conosoma pubescens*

*Copelatus haemorrhoidalis*

*Copidosoma herbaceum*

*Copidosoma intermedium*

*Copidosoma sosares*

*Copidosoma thebe*

*Copidosoma truncatella*

*Copium clavicorne*

*Copris lunaris*

*Coptocephala unifasciata*

*Coptosoma scutellatum*

*Coptotriche angusticollella*

*Coptotriche gaunacella*

*Coptotriche heinemanni*

*Coptotriche marginea*

*Coquillettidia richiardii*

*Coranus aegyptius*

*Coranus subapterus*

*Coranus tuberculifer*

*Cordulia aenea*

*Coremacera catenata*

*Coreus marginatus*

*Corimalia languida*

*Corimalia minutissima*

*Coriomeris denticulatus*

*Coriomeris hirticornis*

*Coriomeris scabricornis*

*Coriomeris spinolai*

*Corixa affinis*

*Corixa panzeri*

*Corizus hyoscyami*

*Cornutiplusia circumflexa*

*Coroebus elatus*

*Coroebus rubi*

*Cortodera humeralis*

*Coscinia striata*

*Cosmia affinis*

*Cosmia confinis*

*Cosmia diffinis*

*Cosmia pyralina*

*Cosmia trapezina*

*Cosmopterix scribaiella*

*Cosmopterix zieglerella*

*Cosmorhoe ocellata*

*Cossus cossus*

*Costaconvexa polygrammata*

*Crabro cribrarius*

*Crabro fossorius*

*Crabro mesopleuralis*

*Crabro peltarius*

*Craichneumon fugitivus*

*Crambus pascuella*

*Crambus pratella*

*Craniophora ligustri*

*Craniophora pontica*

*Craniophora pontica pontica*

*Craspedonirmus colymbinus*

*Craspedorrhynchus ilatatus*

*Craspedorrhynchus melittoscopus*

*Craspedorrhynchus naevius*

*Craspedorrhynchus platystomus*

*Craspedorrhynchus rotundatus*

*Crassa tinctella*

*Crataepus marbis*

*Cratichneumon corruscator*

*Cratichneumon culex*

*Cratichneumon disimilis*

*Cratichneumon externus*

*Cratichneumon fabricator*

*Cratichneumon inversus*

*Cratichneumon lombardi*

*Cratichneumon nitens*

*Cratichneumon semirufus*

*Cremastus bellicosus*

*Cremastus dalmatinus*

*Cremastus discoidalis*

*Cremastus inflatipes*

*Cremastus ornatus*

*Cremastus partitus*

*Cremastus schoenobius*

*Cremastus subnasutus*

*Cremnops desertor*

*Creoleon lugdunense*

*Creoleon plumbeus*

*Creophilus maxilossus*

*Crepidodera ferruginea*

*Crepidodera helxines*

*Crepidodera transversa*

*Cricotopus algarum*

*Cricotopus bicinctus*

*Cricotopus flavocinctus*

*Cricotopus fuscus*

*Cricotopus sylvestris*

*Cricotopus tibialis*

*Crioceris duodecempunctata*

*Crioceris duodecimpunctata*

*Crioceris quatordecempunctata*

*Crioceris quatuordecempunctata*

*Crioceris quinquepunctata*

*Crocallis elinguaria*

*Crocallis tusciaria*

*Crocidosema plebejana*

*Crocothemis erythraea*

*Crombrugghia distans*

*Crombrugghia tristis*

*Crossocerus elongatus*

*Crossocerus imitans*

*Crossocerus quadrimaculatus*

*Crossocerus vagabundus*

*Crossotocera wagnerella*

*Cryphia algae*

*Cryphia fraudatricula*

*Cryphia ochsi*

*Cryphia receptricula*

*Cryphia receptricula receptricula*

*Cryphia rectilinea*

*Crypsinus angustatus*

*Cryptobium fracticorne*

*Cryptocephalus apicalis*

*Cryptocephalus bilineatus*

*Cryptocephalus coerulescens*

*Cryptocephalus connexus*

*Cryptocephalus frontalis*

*Cryptocephalus fulvus*

*Cryptocephalus gamma*

*Cryptocephalus imperialis*

*Cryptocephalus janhtinus*

*Cryptocephalus janthinus*

*Cryptocephalus laetus*

*Cryptocephalus moraei*

*Cryptocephalus ocellatus*

*Cryptocephalus octacosmus*

*Cryptocephalus planifrons*

*Cryptocephalus populi*

*Cryptocephalus quadriguttatus*

*Cryptocephalus quarceti*

*Cryptocephalus querceti*

*Cryptocephalus sericeus*

*Cryptocephalus violaceus*

*Cryptocheilus affinis*

*Cryptocheilus decempunctata*

*Cryptocheilus versicolor*

*Cryptochironomus albofasciatus*

*Cryptochironomus defectus*

*Cryptocladopelma edwardsi*

*Cryptocladopelma laccophia*

*Cryptocladopelma virescens*

*Cryptocochylis conjunctana*

*Cryptopygus termophilus*

*Cryptotendipes urmaensis*

*Cryptus triguttatus*

*Cryptus tuberculatus*

*Crysochus asclepiadeus*

*Ctenichneumon funereus*

*Ctenichneumon inspector*

*Ctenichneumon melanocastanus*

*Ctenichneumon nitens*

*Ctenichneumon panzeri*

*Ctenichneumon repentinus*

*Ctenulus pectoralis*

*Cubocephalus albilarva*

*Cubocephalus amoenus*

*Cubocephalus contrarius*

*Cubocephalus femoralis*

*Cuclogaster cinereus*

*Cuclogaster heterographus*

*Cucullia absinthii*

*Cucullia argentina*

*Cucullia asteris*

*Cucullia biornata*

*Cucullia chamomillae*

*Cucullia fraudatrix*

*Cucullia lactucae*

*Cucullia lanceolata*

*Cucullia lucifuga*

*Cucullia lychnitis*

*Cucullia pustulata fraterna*

*Cucullia santonici*

*Cucullia scopariae*

*Cucullia scrophulariae*

*Cucullia tanaceti*

*Cucullia umbratica*

*Cucullia verbasci*

*Cucullia xeranthemi*

*Cuculoecus latifrons*

*Culex martinii*

*Culex modestus Ficalbi, 1890*

*Culex pipiens*

*Culex territans*

*Culex theileri*

*Culex torrentium*

*Culicoides riethi*

*Culicoides sp.*

*Culiseta alaskaensi*

*Culiseta annulata*

*Culiseta longiareolata*

*Culiseta subochrea*

*Cummingsiella ambigua*

*Cummingsiella aurea*

*Cummingsiella brelihi*

*Cummingsiella limosae*

*Cummingsiella ovalis*

*Cupido alcetas*

*Cupido argiades*

*Cupido minimus minimus*

*Curculio elephas*

*Curculio nucum*

*Curculio pyrroceras*

*Curculio villosus*

*Cyaniris semiargus semiargus*

*Cybister lateralimarginalis*

*Cyclophora albiocellaria*

*Cyclophora annularia*

*Cyclophora annulata*

*Cyclophora pendularia*

*Cyclophora porata*

*Cyclophora puppillaria*

*Cydia amplana*

*Cydia fagiglandana*

*Cydia pomonella*

*Cydnus aterrimus*

*Cydnus aterrinus*

*Cylindera contorta*

*Cylindera trisignata*

*Cylindromorphus filum*

*Cylindromyia brassicaria*

*Cymathia coleoptrata*

*Cymatia rogenhoferi*

*Cymbiodyta marginella*

*Cymodusa petulans*

*Cymus claviculus*

*Cymus glandicolor*

*Cymus melanocephalus*

*Cymus obliguus*

*Cynaeda dentalis*

*Cynthia cardui*

*Cyrnus crenaticornis*

*Cyrnus trimaculatus*

*Cyrtogaster vulgaris*

*Dahliana geniculata*

*Dahlica triquetrella*

*Daphnis nerii*

*Daptus vittatus*

*Daschia brevitarsis*

*Dasycera oliviella*

*Dasypoda plumipes*

*Dasypoda spinigera*

*Dasysyrphus albostriatus*

*Dasysyrphus venustus*

*Decticus albifrons*

*Decticus verrucivorus*

*Decticus verrucivorus verrucivorus*

*Degeeriella fulva*

*Degeeriella fusca*

*Degeeriella phlyctopygus*

*Degeeriella rufa*

*Deilephila elpenor*

*Deilephila elpenor elpenor*

*Deilephila porcellus*

*Delplanqueia dilutella*

*Deltote bankiana*

*Deltote candidula*

*Deltote pygarga*

*Deltote uncula*

*Demetrias monostigma*

*Demicryptochironomus vulneratus*

*Dendroleon pantherimus*

*Dendrolimus pini*

*Denticucullus pygmina*

*Depressaria (Depressaria) depressana*

*Depressaria (Depressaria) tenebricosa*

*Depressaria (Depressaria) ultimella*

*Depressaria (Depressaria) veneficella*

*Deraeocoris lutescens*

*Deraeocoris ruber*

*Deraeocoris serenus*

*Derephysia foliacea*

*Derula flavoguttata*

*Descarpentriesina variolosa*

*Deuterotinea casanella*

*Deutonura phlaegrea*

*Dexia rustica*

*Diachrysia chrysitis*

*Diachrysia chryson deltaica*

*Diachrysia nadeja*

*Diachrysia stenochrysis*

*Diachrysia zosimi*

*Diacrisia sannio*

*Diadegma areolaris*

*Diadegma brevivalvis*

*Diadegma cerophaga*

*Diadegma chrysosticta*

*Diadegma claripennis*

*Diadegma combinata*

*Diadegma fenestralis*

*Diadegma gracillis*

*Diadegma monospila*

*Diadegma tenuipes*

*Diadegma trochanterata*

*Diadegma vestigialis*

*Diadromus albinotatus*

*Diadromus rufiventris*

*Diadromus subtilicornis*

*Diaeretiella rapae*

*Dialectica imperialella*

*Diaphora mendica*

*Diarsia brunnea*

*Diarsia rubi*

*Diasemia reticularis*

*Diasemiopsis ramburialis*

*Diaulinopsis arenaria*

*Diaulinopsis deltaicus sp.n.*

*Dibolia cryptocephala*

*Dicaelotus pusillator*

*Diceratura ostrinana*

*Diceratura roseofasciana*

*Dicerca aenea*

*Dicerca alni*

*Dicerca berolinensis*

*Dichagyris candelisequa candelisequa*

*Dichagyris flammatra*

*Dichagyris forcipula forcipula*

*Dichagyris melanura*

*Dichagyris nigrescens*

*Dichagyris orientis pseudosignifera*

*Dichagyris renigera renigera*

*Dichomeris alacella*

*Dichomeris derasella*

*Dichomeris limosellus*

*Dichomeris rasilella*

*Dichonia aeruginea*

*Dichonia aprilina*

*Dichonia convergens*

*Dichrorampha alpinana*

*Dichrorampha gruneriana*

*Dichrorampha petiverella*

*Dichrorampha plumbana*

*Diclyphus isaea*

*Diclyphus pusztensis*

*Dicranocephalus agilis*

*Dicranocephalus albipes*

*Dicranocephalus setulosus*

*Dicranura ulmi*

*Dicrotendipes nervosus*

*Dicrotendipes pulsus*

*Dicrotendipes tritomus*

*Dictyla echii*

*Dictyla humuli*

*Dictyla lupuli*

*Dicycla oo*

*Dicypus montandoni*

*Dicyrtoma fusca*

*Didactyliocerus dispar*

*Didonotus minutus*

*Digitivalva (Digitivalva) reticulella*

*Digitivalva (Inuliphila) granitella*

*Diglyphus albiscapus*

*Diglyphus isaea*

*Digrammia rippertaria*

*Diloba caeruleocephala*

*Dimorpha robusta*

*Dimorphopterus blissoides*

*Dimorphopterus spinolae*

*Dimorphopterus spinolai*

*Dinarmoides spilopterus*

*Dinarmus cupreus*

*Dinarmus nova*

*Dinocarsiella alpina*

*Dinoptera collaris*

*Diodontus minutus*

*Diomorus calcaratus*

*Diomphalus hispidulus*

*Diphyus palliatorius*

*Diphyus quadripunctorius*

*Diphyus raptorius*

*Diplazon annulatus*

*Diplazon laetatorius*

*Diplazon tetragonus*

*Diplolepis rosae*

*Dirhinus hesperidum*

*Discestra sociabilis irrosaria*

*Discestra stigmosa*

*Discestra trifolii*

*Discodes coccophagus*

*Discodes encopiformes*

*Discodes encopiformis*

*Discodes myartsevae sp.n.*

*Discodes nova*

*Discodes psammophilus sp.n.*

*Discodes sp.n.*

*Discodes tamaricicola*

*Discodes termophilus sp.n.*

*Discoelius zonalis*

*Distoleon tetragrammicus*

*Dlochrysa fastuosa*

*Dociostaurus brevicollis*

*Dociostaurus maroccanus*

*Docophorullus bischoffi*

*Docophorullus coarctatus fuscicollis*

*Docophorulus alexanderkoenigi*

*Docophorulus chloridis*

*Docophorulus citrinellae*

*Docophorulus fringillae*

*Docophorulus rapae*

*Docophorus residuus*

*Dolerus germanicus*

*Dolerus pratensis*

*Dolichopus excisus*

*Dolichopus nubilis*

*Dolichus halensis*

*Dolycoris baccarum*

*Donacaula forficella*

*Donacaula mucronella*

*Donacaula niloticus*

*Donacia cinerea*

*Donacia crassipes*

*Donacia dentata*

*Donacia simplex*

*Dorcadion bilineatum*

*Dorcadion equestre*

*Dorcadion exornatum*

*Dorcadion fulvum canaliculatum*

*Dorcadion gashtarovi*

*Dorcadion pedestre*

*Dorcadion subinterruptus*

*Dorcadion tauricum*

*Dorcus paralelipipedus*

*Doros conopseus*

*Doryctes leucogaster*

*Doutnacia xerophila*

*Drasteria cailino*

*Drasteria caucasica*

*Drasterius bimaculatus*

*Drepana binaria*

*Dromius longiceps*

*Drosophila melanogaster*

*Drusilla canaliculata*

*Drymonia dodonaea*

*Drymonia melagona*

*Drymonia ruficornis*

*Drymus sylvaticus*

*Dryobotodes eremita*

*Dryoderes umbraculatus*

*Dusona anxius*

*Dusona obliterata*

*Dusona pugilator*

*Dusona spinipes*

*Dusona xenocampa*

*Dypterygia scabriuscula*

*Dyroderes umbraculatus*

*Dysauxes ancilla*

*Dysauxes famula*

*Dysauxes punctata*

*Dyschirius aeneus*

*Dyschirius chalceus*

*Dyschirius chalybaeus gibbifrons*

*Dyschirius cylindricus transsylvanicus*

*Dyschirius gibbifrons*

*Dyschirius globosus*

*Dyschirius impunctipennis*

*Dyschirius lucidus obenbergeri*

*Dyschirius luticola*

*Dyschirius macroderus*

*Dyschirius nitidus*

*Dyschirius numidicus*

*Dyschirius politus*

*Dyschirius ponticus*

*Dyschirius ruficornis*

*Dyschirius salinus*

*Dyschirius tristis*

*Dyscia conspersaria*

*Dyscia innocentaria*

*Dyseriocrania subpurpurella*

*Dysgonia algira*

*Dysmachus antipai*

*Dysmachus praemorsus*

*Dyspessa salicicola*

*Dyspessa ulula*

*Dytiscus dimidiatus*

*Dytiscus marginalis*

*Eana argentana*

*Eana penziana*

*Earias clorana*

*Earias vernana*

*Eccopisa effractella*

*Echinocerus floralis*

*Echinomyia prompta*

*Echithistus rufinnervis*

*Ecnomus tenellus*

*Ecpyrrhorrhoe rubiginalis*

*Ectemnius confinus*

*Ectemnius continuus*

*Ectemnius dives*

*Ectemnius fossorius*

*Ectemnius guttatus*

*Ectemnius laevigatus*

*Ectemnius lapidarius*

*Ectemnius quadricinctus*

*Ectemnius rubicola*

*Ectemnius schlettereri*

*Ectoedemia (Ectoedemia) rubivora*

*Ectoedemia (Ectoedemia) spinosella*

*Ectoedemia (Fomoria) euphorbiella*

*Ectroma albiclavatum*

*Ectropis crepuscularia crepuscularia*

*Egira conspicillaris*

*Eidmanaella pellucida*

*Eidmanniella brevipalpis*

*Eidochironomus alismalis*

*Eilema caniola*

*Eilema complana*

*Eilema complanum*

*Eilema palliatella*

*Eilema pygmaeola*

*Eilema sororcula*

*Eilicrinia cordiaria*

*Eilicrinia trinotata*

*Einfeldia carbonaria*

*Einfeldia insolita*

*Einfeldia pagana*

*Einfeldia pectoralis*

*Elachertus aff. nigritulus*

*Elachertus artaeus*

*Elachertus ataeus*

*Elachertus inunctus*

*Elachista (Aphelosetia) argentella*

*Elachista (Aphelosetia) bisulcella*

*Elachista (Aphelosetia) cingillella*

*Elachista (Aphelosetia) dispilella*

*Elachista (Aphelosetia) pollinariella*

*Elachista (Aphelosetia) rudectella*

*Elachista (Elachista) albifrontella*

*Elachista (Elachista) canapennella*

*Elachista (Elachista) griseella*

*Elachista (Elachista) poae*

*Elaphria venustula*

*Elaphrus riparius*

*Elater sp.*

*Elater splendens*

*Elater tauricus*

*Elegia fallax*

*Eligmodonta ziczac*

*Elophila nymphaeata*

*Ematheudes punctella*

*Ematurga atomaria*

*Emblethis ciliatus*

*Emblethis denticollis*

*Emblethis griseus*

*Emblethis verbasci*

*Emmelia trabealis*

*Emmelina monodactyla*

*Empusa fasciata*

*Enallagma cyathigerum*

*Enargia abluta*

*Enargia ypsilon*

*Endasys kriegeri*

*Endochironomus dispar*

*Endochironomus tendens*

*Endochironomus teudens*

*Endothenia gentianaeana*

*Endothenia lapideana*

*Endothenia marginana*

*Endothenia nigricostana*

*Endothenia quadrimaculana*

*Endothenia sororiana*

*Endotricha flammealis*

*Endromopoda arundinator*

*Endromopoda diluta*

*Endromopoda melanopyga*

*Endrosis sarcitrella*

*Enicospilus ahngeri*

*Enicospilus ramidulus*

*Enicospilus repentinus*

*Enicospilus tournieri*

*Enicospilus undulatus*

*Enizemum ornatum*

*Ennomos autumnaria*

*Ennomos erosaria*

*Ennomos fuscantaria*

*Enochrus melanocephalus*

*Entedon thomsonianus*

*Entomobrya corticalis*

*Entomobrya lanuginosa*

*Entomobrya marginata*
*Entomobrya multifasciata*
*Entomobrya muscorum*
*Entomobrya quinquelineata*
*Entomobrya schoetti*
*Entomobrya spectabilis*
*Entomognathus brevis*
*Entomoscelis adonidis*
*Entomoscelis sacra*
*Entomoscelis suturalis*
*Entomosericus kaufmanni*
*Epacromius coerulipes*
*Epacromius tergestinus*
*Epacromius tergestinus tergestinus*
*Epagoge grotiana*
*Epascestria pustulalis*
*Epermenia chaerophyllella*
*Epermenia insecurella*
*Epermenia pontificella*
*Epermenia strictellus*
*Ephedrus niger*
*Ephestia elutella*
*Ephestia kuehniella*
*Ephestia unicolorella woodiella*
*Ephialtes manifestator*
*Ephippiger ephippiger*
*Ephydra macellaria*
*Ephydra riparia*
*Epiblema foenella*
*Epiblema gammana*
*Epiblema graphana*
*Epiblema inulivora*
*Epiblema junctana*
*Epiblema scutulana*
*Epiblema similana*
*Epiblema sticticana*
*Epicallima formosella*
*Epichnopterix plumella*
*Epidauria strigosa*
*Epilecta linogrisea*
*Epinotia abbreviana*
*Epinotia brunnichiana*
*Epinotia festivana*
*Epinotia immundana*
*Epinotia nisella*
*Epione repandaria*
*Epirrhoe alternata*
*Epirrhoe galiata*
*Epischnia illotella*
*Epischnia prodromella*
*Episcythrastis tetricella*
*Episcythris triangulella*
*Episema glaucina*
*Episema lederi*
*Episema tersa*
*Epistrophe eligans*
*Episyron albonotatus*
*Episyron arrogans*
*Episyron gallicus*
*Episyron rufipes*
*Epitetracnemus zetterstedtii*
*Epitriptus cingulatus*
*Erannis defoliaria*
*Eremobia ochroleuca*
*Eremocoris podagricus*
*Eridontomerus fulviventris*
*Eriocampa ovata*
*Eriogaster lanestris*
*Erioptera trivialis*
*Eristalinus aeneus*
*Eristalinus sepulchralis*
*Eristalis arbustorum*
*Eristalis intricaria*
*Eristalis tenax*
*Eristichus clarigator*
*Erotesis baltica*
*Erynnis tages*
*Erystalomyia tenax*
*Erythmelus goochi*
*Erythromma lindenii*
*Erythromma najas*
*Erythromma viridulum*
*Esthiopterum gruis*
*Esymus merdarius*
*Eteobalea beata*
*Eteobalea isabellella*
*Ethmia bipunctella*
*Ethmia candidella candidella*
*Ethmia dodecea*

*Ethmia haemorrhoidella*

*Ethmia terminella terminella*

*Etiella zinckenella*

*Eublemma amoena*

*Eublemma minutata*

*Eublemma noctuale*

*Eublemma ostrina*

*Eublemma pannonica lenis*

*Eublemma panonica panonica*

*Eublemma parva*

*Eublemma polygramma*

*Eublemma porphyrina*

*Eublemma purpurina*

*Eublemma respersa*

*Eublemma rosea*

*Euborellia annulipes*

*Eucarta virgo*

*Euchaeothrips kroli*

*Euchaetothrips kroli*

*Eucharis shestakovi*

*Euchloe (Euchloe) ausonia*

*Euchorthippus declivus*

*Euchorthippus pulvinatus*

*Euchromius bella*

*Euchromius bleszynskiellus*

*Euchromius ocellea*

*Euchromius ramburiellus*

*Euchromius superbellus*

*Euclasta splendidalis*

*Euclidia glyphica*

*Euclidia mi*

*Euclidia triquetra*

*Euconnus watterhali*

*Eucosma agnatana*

*Eucosma albidulana*

*Eucosma conterminana*

*Eucosma cumulana*

*Eucosma flavispecula*

*Eucosma hohenwartiana*

*Eucosma metzneriana*

*Eucosma obumbratana*

*Eucosma pupillana*

*Euderus albitarsis*

*Euderus palustris*

*Eudonia lacustrata*

*Eudonia pallida*

*Eugerium isander*

*Eugnorisma depuncta*

*Eugnorisma pontica*

*Eugnosta lathoniana*

*Eumenes coarctatus*

*Eumenes dubius*

*Eumenes mediteraneus*

*Eumenes papillarius*

*Eumenes pedunculatus*

*Eumenes pomiformis*

*Eumerus sogdianus*

*Eumerus strigatus*

*Eumerus tuberculatus*

*Eumodicogryllus burdigalensis*

*Eunotus areolatus*

*Eunotus cretaceus*

*Euodynerus dantici*

*Euodynerus egregius*

*Euodynerus posticus*

*Euodynerus quadrifasciatus*

*Euoniticellus fulvus*

*Euoniticellus pallipes*

*Eupelmus atropurpureus*

*Eupelmus atropurupeus*

*Eupelmus linearis*

*Eupelmus popa*

*Eupelmus stramineipes*

*Eupelmus urozoanus*

*Euphydryas aurinia*

*Eupithecia biornata*

*Eupithecia breviculata*

*Eupithecia centaureata*

*Eupithecia extensaria extensaria*

*Eupithecia immundata*

*Eupithecia innotata*

*Eupithecia linariata*

*Eupithecia millefoliata*

*Eupithecia nanata nanata*

*Eupithecia pulchellata pulchellata*

*Eupithecia pusillata pusillata*

*Eupithecia simpliciata*

*Eupithecia spissilineata*

*Eupithecia subfuscata*

*Eupithecia succenturiata*

*Eupithecia tantillaria Boisduval,*

*Eupithecia tenuiata*

*Eupithecia tripunctaria*

*Eupithecia trisignaria*

*Eupithecia variostrigata variostrigata*

*Eupithecia venosata*

*Euplagia quadripunctaria*

*Euplectrus bicolor*

*Euplectrus cacoeciae*

*Euplectrus flavipes*

*Euplectrus maculiventris*

*Euplectrus phtorimaeae*

*Euplexia lucipara*

*Euplocamus anthracinalis*

*Eupoecilia ambiguella*

*Eupoecilia angustana*

*Euproctis chrysorrhoea*

*Euproctis similis*

*Eupsilia (Hufnagel,*

*Eupsilia transversa*

*Eupteromalus aff. acuminatus*

*Eupteromalus nova.*

*Eurhodope cirrigerella*

*Eurhodope monogrammos*

*Eurhodope rosella*

*Eurrhypara hortulata*

*Eurrhypis pollinalis*

*Eurrhypis sartalis*

*Eurydema oleracea*

*Eurydema oleraceum*

*Eurydema ornata*

*Eurydema ornatum*

*Eurydema spectabile*

*Eurydema ventrale*

*Eurygaster austriaca*

*Eurygaster integriceps*

*Eurygaster maura*

*Eurythyrea aurata*

*Eurytoma aquatica*

*Eurytoma jaecae*

*Eurytoma mayri*

*Eurytoma morio*

*Eurytoma off. Squamea*

*Eurytoma robusta*

*Eurytoma serratule*

*Eurytoma setigera*

*Eurytoma tibialis*

*Eusacoris punctatus*

*Eusarcoris fabricii*

*Eusarcoris inconspicuus*

*Eusomus ovulum*

*Eutanyacara picta*

*Eutelia adulatrix*

*Euthystira brachyptera brachyptera*

*Eutolmus rufibarbus*

*Euxoa aquilina*

*Euxoa aquilina aquilina*

*Euxoa conspicua*

*Euxoa diaphora*

*Euxoa distinguenda*

*Euxoa nigricans*

*Euxoa nigrofusca*

*Euxoa obelisca*

*Euxoa obelisca obelisca*

*Euxoa segnilis*

*Euxoa segnilis segnilis*

*Euxoa temera*

*Euxoa tritici*

*Euzophera bigella*

*Euzophera cinerosella*

*Euzophera fuliginosella*

*Euzophera pinguis*

*Euzopherodes charlottae*

*Evagetes dubius*

*Evagetes pectinipes*

*Everes alcetas*

*Everes argiades*

*Evergestis extimalis*

*Evergestis forficalis*

*Evergestis frumentalis*

*Evergestis frumentalis asiaticalis*

*Evergestis limbata*

*Evergestis politalis*

*Evergestis sophialis*

*Exerister roborator*

*Exeristes arundinis*

*Exeristes roborator*

*Exetastes adpressorius*
*Exetastes atrator*
*Exetastes cinctipes*
*Exetastes fornicator*
*Exetastes illusor*
*Exetastes robustus*
*Exocentrus adspersus*
*Exocentrus lusitanus*
*Exocentrus punctipennis*
*Exochomus nigromaculatus*
*Exochomus quadripustulatus*
*Exochus britannicus*
*Exochus castaneiventris*
*Exochus castaniventris*
*Exochus decoloratus*
*Exochus fasciatus*
*Exochus flavomarginatus*
*Exochus lentipes*
*Exochus mitratus*
*Exochus pictus*
*Exochus prosopius*
*Exochus punctifer*
*Exochus quadrimaculatus*
*Exochus subalpinus*
*Exochus suborbitalis*
*Exochus tibialis*
*Exochus ventralis*
*Exopristus trigonomerus*
*Exoprosopa germari*
*Exoprosopa jacchus*
*Fabriciana niobe*
*Fabula zollikoferi*
*Falagria nigra*
*Falseuncaria ruficiliana*
*Fannia scalaris*
*Favonius quercus*
*Fenella nigritta*
*Fleuria lacustris*
*Foersterella flavipes*
*Folsomia bisetosa*
*Folsomia manolachei*
*Folsomia multiseta*
*Folsomia quadrioculata*
*Folsomides angularis*
*Folsomides parvula*
*Folsomides parvulus*
*Folsomides pusilus*
*Forficula auricularia*
*Forficula tomis*
*Foucartia ptochoides*
*Frankliniella intonsa*
*Frankliniella pallida*
*Friedlanderia cicatricella*
*Friesea acuminata*
*Friesea afurcata*
*Friesea mirabilis*
*Fucellia maritima*
*Fulicofulla lurida*
*Furcula bifida*
*Furcula bifida bifida*
*Furcula furcula*
*Furcula furcula forficula*
*Gabrinus toxotes*
*Gabrius sp.*
*Gabrius vernalis*
*Gahaniola phragmitis*
*Galeruca interrupta*
*Galeruca pomonae*
*Galeruca tanaceti*
*Galerucella calmariensis*
*Galerucella grisescens*
*Galerucella lineola*
*Galerucella nimphaeae*
*Galerucella nymphea*
*Galerucella pusilla*
*Galerucella tenella*
*Galleria mellonella*
*Gambrus carnifex*
*Gambrus inferus*
*Gambrus rufitorax*
*Gampsocleis glabra*
*Gampsocleis schelkovnikovae*
*Gampsocoris culicinus*
*Gandaritis pyraliata*
*Gasterophilus equi*
*Gasterophilus intestinalis*
*Gasterophilus nasalis*
*Gastrancirtus glabellus*
*Gastrancirtus sp.n.*
*Gastroidaea polygoni*

*Gastropacha populifolia*

*Gastropacha populifolia populifolia*

*Gastropacha quercifolia*

*Gastropacha quercifolia quercifolia*

*Gelis kiesenwetteri*

*Geocoris ater*

*Geocoris megacephalus*

*Geocoris pubescens*

*Geotomus caucasicus*

*Geotomus caucasius*

*Geotomus elongatus*

*Geotomus punctulatus*

*Geotrupes spiniger*

*Gerris argentatus*

*Gerris costai*

*Gerris lacustris*

*Gerris odontogaster*

*Gerris thoracicus*

*Gillmeria miantodactylus*

*Gillmeria ochrodactyla*

*Glabriolum minutus*

*Glabriolum tataricus*

*Glaresis rufa*

*Glaucopsyche alexis*

*Globia algae*

*Globia sparganii*

*Gluphisia crenata*

*Glyphipterix simpliciella*

*Glyphipterix thrasonella*

*Glypta breviventris*

*Glypta fronticornis*

*Glypta macrura*

*Glypta pedata*

*Glypta rufata*

*Glypta ruficeps*

*Glypta rufipes*

*Glypta scutellaris*

*Glyptotendipes barbipes*

*Glyptotendipes caulicola*

*Glyptotendipes cauliginellus*

*Glyptotendipes gripekoveni*

*Glyptotendipes gripeokoveni*

*Glyptotendipes pallens*

*Glyptotendipes severinei*

*Glyptotendipes viridis*

*Gnopharmia stevenaria*

*Goetheana skakespearei*

*Golerus germanicus*

*Gomphocerippus rufus*

*Gomphus flavipes*

*Gomphus vulgatissimus*

*Gonepteryx rhamni*

*Gonianotes marginepunctata*

*Goniatus marginepunctatus*

*Goniocotes chrysocephalus*

*Goniocotes microthorax*

*Goniodes astrocephalus*

*Goniodes colchici*

*Gonocerus acuteangulatus*

*Gonoides dispar*

*Gonolochus fenestratus*

*Gonolochus thuringiacus*

*Gorites elegans*

*Gorites laelis*

*Gorites quinquecinctus*

*Gorites quinquefasciata*

*Gortyna flavago*

*Gorytes quinquecinctus*

*Grammodes bifasciata*

*Grammodes stolida*

*Grammodes stolidus*

*Graphoderus austriacus*

*Graphoderus bilineatus*

*Graphoderus cinereus*

*Grapholita compositella*

*Grapholita delineana*

*Grapholita gemmiferana*

*Grapholita jungiella*

*Graphosoma lineatum*

*Graptodytes bilineatus*

*Graptodytes pictus*

*Gregopimpla bernuthii*

*Gregopimpla inquisitor*

*Gronotoma nigricornis*

*Gruimenopon longum*

*Gryllotalpa gryllotalpa*

*Gryllotalpa stepposa*

*Gryllotalpa unispina*

*Gryllus campestris*

*Guignotus pussilus*
*Gymnaetron antirrhini*
*Gymnaetron antrrhini*
*Gymnaetron asellus*
*Gymnaetron pascuorum*
*Gymnaetron pirrazolli*
*Gymnaetron tetrum*
*Gymnancyla canella*
*Gymnancyla hornigii*
*Gymnopleurus mopsus*
*Gymnopleurus sturmi*
*Gymnoscelis rufifasciata*
*Gymnosoma rotundatum*
*Gymnusa variegata*
*Gynandrophtalma aurita*
*Gynnidomorpha alismana*
*Gynnidomorpha luridana*
*Gynnidomorpha permixtana*
*Gypsonoma dealbana*
*Gypsonoma minutana*
*Gypsonoma obraztsovi*
*Gyrinus caspius*
*Gyrinus colymbus*
*Gyrinus distinctus*
*Gyrinus minutus*
*Gyrinus substriatus*
*Habrolepis dalmani*
*Habrosyne pyritoides*
*Hada nana*
*Hada plebeja*
*Hadena albimacula*
*Hadena bicruris*
*Hadena capsincola*
*Hadena compta*
*Hadena compta compta*
*Hadena confusa*
*Hadena filograna filograna*
*Hadena irregularis*
*Hadena luteago*
*Hadena silenes*
*Hadena syriaca*
*Hadrodactylus typhae*
*Haematopota bigoti*
*Haematopota ocelligera*
*Haematopota pallens*
*Haematopota pluvialis*
*Haematopota subcylindrica*
*Halictus albipes*
*Halictus albomaculatus*
*Halictus calceatus*
*Halictus corvinus*
*Halictus costulatus*
*Halictus elegans*
*Halictus eurygnathus*
*Halictus fratellus*
*Halictus fulvicornis*
*Halictus hirtiventris*
*Halictus interruptus*
*Halictus kessleri*
*Halictus lativentris*
*Halictus leucopus*
*Halictus leucozonius*
*Halictus maculatus*
*Halictus major*
*Halictus morbillosus*
*Halictus morio*
*Halictus nigripes*
*Halictus nitidus*
*Halictus pauxillus*
*Halictus rubicundus*
*Halictus scabiosae*
*Halictus setulellus*
*Halictus sexcinctus*
*Halictus sexstrigatus*
*Halictus tetrazonius*
*Halictus vestitus*
*Halictus viridiaeneus*
*Halictus zonulus*
*Haliella noctivaga*
*Halipeurus diversus*
*Haliplus variegatus*
*Halocladius fuscicola*
*Halocladius stagnorum*
*Halonabis sareptanus*
*Halosalda lateralis*
*Haltica carduorum*
*Haltica impressicollis*
*Haltica oleracea*
*Haltica tamaricis*
*Haltichella rufipes*

*Halticoptera circulus*

*Halticoptera nova.*

*Halticoptera psammophila*

*Halticoptera triannulata*

*Halticopterina triannulata*

*Halticus apterus*

*Halticus macrocephalus*

*Halyzia sedecimguttata*

*Hamearis lucina*

*Haploderus caelatus*

*Haplodonta viridula*

*Haplothrips acanthoscelis*

*Haplothrips aculeatus*

*Haplothrips hukkieni*

*Haplothrips juncorum*

*Haplothrips reuteri*

*Haplothrips tritici*

*Harnischia curtilamellata*

*Harnischia fuscimanus*

*Harpalophonus hospes*

*Harpalus aeneus*

*Harpalus distinguendus*

*Harpalus frolichi*

*Harpalus honestus*

*Harpalus hospes*

*Harpalus neglectus*

*Harpalus picipennis*

*Harpalus politus*

*Harpalus pubescens*

*Harpalus roubali pseudodimidiatus*

*Harpyia milhauseri*

*Hebrus pusillus*

*Hecamede albicans*

*Hecatera bicolorata*

*Hecatera cappa*

*Hecatera dysodea*

*Hedya nubiferana*

*Hedya pruniana*

*Hedya salicella*

*Hedychrum intermedium*

*Helcystogramma lineolella*

*Helcystogramma triannulella*

*Helicoverpa armigera*

*Heliomata glarearia*

*Heliothis adaucta*

*Heliothis incarnata*

*Heliothis maritima*

*Heliothis maritima bulgarica*

*Heliothis ononis*

*Heliothis peltigera*

*Heliothis viriplaca*

*Hellinsia carphodactyla*

*Hellinsia distinctus*

*Hellinsia lienigianus*

*Hellwigia elegans*

*Hellwigia obscura*

*Helophilus continuus*

*Helophilus hybridus*

*Helophilus pendulus*

*Helophilus trivittatus*

*Helotropha leucostigma*

*Hemaris fuciformis*

*Hemaris tityus*

*Hemerobius humulinus*

*Hemerobius lutescens*

*Hemerobius micans*

*Hemipenthes morio*

*Hemiptarsenus sp.n.*

*Hemiptarsenus unguicellus*

*Hemistola chrysoprasaria*

*Hemiteles albotrochanteratus*

*Hemiteles phlaeas*

*Hemiteles stagnalis*

*Hemiteles taschbergi*

*Hemiteles trochanteralis*

*Hemithea aestivaria*

*Henestaris halophilus*

*Heptagenia flavipennis*

*Heriades crenulatus*

*Heriades truncorum*

*Heringia heringi*

*Heringia senilis*

*Herminia grisealis*

*Herminia tarsicrinalis*

*Herminia tarsipennalis*

*Herminia tenuialis*

*Hermione trilineata*

*Hesperocorixa linnaei*

*Hesperocorixa linnei*

*Heterarthrus microcephalus*

*Heterarthrus ochropodus*

*Heterarthrus vagans*

*Heterarthus ochropodus*

*Heterocerus crinitus*

*Heterocerus fenestratus*

*Heterocerus flexuosus*

*Heterocerus fossor*

*Heterocerus marginatus*

*Heterocerus obsoletus*

*Heterocerus paralellus*

*Heterogaster artemisiae*

*Heterogaster urticae*

*Heteromorus major*

*Heteronychia rohdendorfi*

*Heteropelma calcator*

*Heteropterus morpheus*

*Hilara monedula*

*Himacerus apterus*

*Himantophagus hemichorus*

*Hipparchia fagi*

*Hipparchia semele*

*Hipparchia statilinus*

*Hipparchia syriaca*

*Hipparchia volgensis*

*Hippodamia tredecimpunctata*

*Histochaeta marmorata*

*Hockeria unicolor*

*Hohorstiella streptopeliae*

*Holcocranum saturejae*

*Holcopogon bubulcellus helveolellus*

*Holcostethus vernalis*

*Holcothorax testaceipes*

*Holocentropus dubius*

*Holocentropus picicornis*

*Holocentropus stagnalis*

*Holomenopon leucoxanthum*

*Holomenopon marecae*

*Holomenopon setigerum*

*Holomenopon tadornae*

*Holomenopon transvaalense*

*Holopyga gloriosa*

*Holoscolia huebneri*

*Homalochthebius minimus*

*Homoeosoma nebulella*

*Homoeosoma nimbella*

*Homoeosoma sinuella*

*Homoporus apharetus*

*Homoporus chalcidiphagus*

*Homoporus deltaicus*

*Homoporus destructor*

*Homoporus fulviventris*

*Homoporus sp.n.*

*Homoporus subniger*

*Homorhytmus hirticornis*

*Homorosoma validirostris*

*Homotherus locutor*

*Homotheurs locutor*

*Homotropus signatus*

*Homotropus similis*

*Hoplia argentea*

*Hoplia graminicola*

*Hoplocryptus binotatulus*

*Hoplocryptus dobrogensis*

*Hoplocryptus nigripes*

*Hoplocryptus quadriguttatus*

*Hoplocryptus signatorius*

*Hoplodrina ambigua*

*Hoplodrina blanda*

*Hoplodrina octogenaria*

*Hoplodrina octogeneria*

*Hoplodrina respersa*

*Hoplopsis minuta*

*Horisme corticata*

*Horisme tersata*

*Horisme vitalbata*

*Hyadaphis passerini*

*Hyadaphis sphondylii*

*Hyalopterus pruni*

*Hybomitra morgani*

*Hybomitra ukrainica*

*Hybophorellus injucundus*

*Hybophorellus injuncundus*

*Hydaticus grammicus*

*Hydaticus seminiger*

*Hydaticus transversalis*

*Hydraecia micacea*

*Hydraecia osseola osseola*

*Hydrellia argyrogenisi*

*Hydria cervinalis cervinalis*

*Hydrobius sp.*
*Hydrochus elongatus*
*Hydroglyphus pusillus*
*Hydrometra stagnorum*
*Hydronomus alismatis*
*Hydrophilus caraboides*
*Hydroporus angustatus*
*Hydroporus ferrugineus*
*Hydroporus palustris*
*Hydroporus planus*
*Hydropsyche angustipennis*
*Hydropsyche bulgaromanorum*
*Hydropsyche ornatula*
*Hydropsyche sp.*
*Hydrous aterrimus*
*Hydrous piceus*
*Hydrovatus clypealis*
*Hydrovatus cuspidatus*
*Hygrocryptus antefurcalis*
*Hygrocryptus biannulator*
*Hygrocryptus brevispina*
*Hygrocryptus conjugens*
*Hygrocryptus drewseni*
*Hygrotus decoratus*
*Hygrotus impressopunctatus*
*Hygrotus inaequalis*
*Hygrotus versicolor*
*Hyles euphorbiae*
*Hyles galii*
*Hyles hippophaes*
*Hyles lineata livornica*
*Hyles livornica*
*Hylesinus crenatus*
*Hylesinus fraxini*
*Hylesinus oleiperda*
*Hylotrupes bajulus*
*Hypena proboscidalis*
*Hypena rostralis*
*Hypenodes humidalis*
*Hypera arator*
*Hypera arundinis*
*Hypera dauci*
*Hypera nigrirostris*
*Hypera ononidis*
*Hypera plantaginis*
*Hypera rumicis*
*Hyperaspis (Oxynychus) erythrocephalus*
*Hyphantria cunea*
*Hyphydrus ovatus*
*Hypocassida subferruginea*
*Hypochalcia ahenella*
*Hypochalcia lignella*
*Hypogastrura armata*
*Hypogastrura denticulata*
*Hypogastrura manubrialis*
*Hypogastrura viatica*
*Hypomecis punctinalis*
*Hypomecis roboraria*
*Hypomedon nova species*
*Hyponephele lupina*
*Hyponephele lupinus*
*Hyponephele lycaon*
*Hyposoter albicans*
*Hyposoter albicrus*
*Hyposoter alienus*
*Hyposoter baretti*
*Hyposoter caedator*
*Hyposoter carbonarius*
*Hyposoter didymator*
*Hyposoter dolosus*
*Hyposoter ebeninus*
*Hyposoter notatus*
*Hyposoter tenuicosta*
*Hyposoter tricinctus*
*Hyposoter vulgaris*
*Hypsicera anglica*
*Hypsopygia costalis*
*Hypsopygia glaucinalis*
*Hypsopygia rubidalis*
*Hysterophora maculosana*
*Ibidoecus bisignatus*
*Ibidoecus plataleae*
*Icaris sparganii*
*Ichneumon balteatus*
*Ichneumon insidiator*
*Ichneumon languidus*
*Ichneumon ligatorius*
*Idaea aversata*
*Idaea biselata*
*Idaea camparia*

*Idaea consanguinaria*
*Idaea degeneraria*
*Idaea deversaria*
*Idaea dilutaria*
*Idaea dimidiata*
*Idaea elongaria*
*Idaea emarginata*
*Idaea filicata*
*Idaea fuscovenosa*
*Idaea humiliata*
*Idaea laevigata*
*Idaea moniliata*
*Idaea muricata*
*Idaea ochrata*
*Idaea pallidata*
*Idaea politaria*
*Idaea rubraria*
*Idaea rufaria*
*Idaea rusticata*
*Idaea seriata*
*Idaea sericeata*
*Idaea serpentata*
*Idaea straminata*
*Idaea subsericeata*
*Idaea sylvestraria*
*Ilybius ater*
*Ilybius fenestratus*
*Ilybius obscurus*
*Ilyocoris cimicoides*
*Inachis io*
*Inchneumon coniger*
*Inchneumon corfitzi*
*Inchneumon decurtatus*
*Inchneumon deliratorius*
*Inchneumon fulvicornis*
*Inchneumon insidiator*
*Inchneumon languidus*
*Inchneumon lautatorius*
*Inchneumon ligatorius*
*Inchneumon melanosomus*
*Inchneumon proletarius*
*Inchneumon quaesitorius*
*Inchneumon rarus*
*Inchneumon sarcitorius*
*Inchneumon sulphuratus*
*Inchneumon zonalis*
*Incidiformis gallinulae*
*Incidifrons fulicae*
*Incurvaria masculella*
*Incurvaria oehlmaniella*
*Insalebria serraticornella*
*Invreia rufipes sp.n.*
*Invreia rufitarsis*
*Iphiclides podalirius*
*Iphiclides podalirius podalirius*
*Ipimorpha retusa*
*Ipimorpha retusa retusa*
*Ipimorpha subtusa*
*Irochrotus lanatus*
*Isauria dilucidella*
*Ischnocoris hemipterus*
*Ischnodemus sabuleti*
*Ischnura elegans*
*Ischnura pumilio*
*Iserpus stercorator*
*Isophrictis striatella*
*Isophya dobrogensis*
*Isophya modesta*
*Isophya rectipennis*
*Isophya zubowskii*
*Isotoma notabilis*
*Isotoma sensibilis*
*Isotoma viridis*
*Isotomiella minor*
*Isotomodes productus*
*Isotomodes sexsetosus*
*Isotomurus palustris*
*Isotomus speciosus*
*Isotrias hybridana*
*Issoria lathonia*
*Isturgia arenacearia*
*Isturgia murinaria*
*Isturgia roraria*
*Itamoplex arenicola*
*Itamoplex bucculatus*
*Itamoplex viduatorius*
*Itoplectis alternans*
*Itoplectis curticauda*
*Itoplectis maculator*
*Itoplectis melanocephala*

*Itoplectis tunetanus*

*Iwaruna biguttella*

*Jodia croceago*

*Jodis lactearia*

*Jodis putata*

*Jordanita graeca graeca*

*Jordanita tenuicornis*

*Kiefferellus tendipediformis*

*Kiefferulus tendipediformis*

*Kleidocerys resedae*

*Kleidotoma geniculata*

*Koeniginirmus caspius*

*Koeniginirmus normifer*

*Koeniginirmus nychthemerus anaprapsus*

*Koeniginirmus nychthemerus phaeonatus*

*Koeniginirmus stellatus*

*Kurodaia longipes*

*Labia minor*

*Labidura riparia*

*Labrundinia longipalpis*

*Lacanobia blenna*

*Lacanobia contigua*

*Lacanobia oleracea*

*Lacanobia praedita*

*Lacanobia splendens*

*Lacanobia suasa*

*Lacanobia thalassina*

*Lacanobia w-latinum*

*Laccobius alutaceus*

*Laccophilus hyalinus*

*Laccophilus minutus*

*Laccophilus variegatus*

*Lacon punctatus*

*Laelia coenosa*

*Laelia coenosa coenosa*

*Laemobothrion atrum*

*Laemobothrion vulturis*

*Lamoria anella*

*Lampides boeticus*

*Lampoterma grahami sp.n.*

*Lampoterma nova*

*Lamprodema maurum*

*Lamprodila decipiens*

*Lampronia corticella*

*Lampronota similis*

*Lamprosoma concolor*

*Lamprosticta culta*

*Laothoe populi*

*Lapharia fulva*

*Laphria fulva*

*Laphystia erberi*

*Lara anathema*

*Larinus brevis*

*Larinus carinirostris*

*Larinus jaceae*

*Larinus latus*

*Larinus planus*

*Larinus sturnus*

*Larinus turbinatus*

*Larra anathema*

*Lasiacantha gracilis*

*Lasiocampa eversmanni*

*Lasiocampa quercus quercus*

*Lasiocampa trifolii trifolii*

*Lasiochalcidia cincticornis*

*Lasiochalcidia guineensis*

*Lasiommata maera*

*Lasiommata megera*

*Laspeyria flexula*

*Lassioglossum laevigatum*

*Lathriopyga longiseta*

*Lathrobium castaneipenne*

*Lathrobium fulvipenne*

*Lathrobium terminatum*

*Lathronympha strigana*

*Latibulus argiolus*

*Lauterborniella agrayloides*

*Lauterborniella marmorata*

*Lebia cyanocephala*

*Lecithocera (Lecithocera) nigrana*

*Legnotus limbosus*

*Leiopus nebulosus*

*Lejogaster splendida*

*Lejogaster tarsata*

*Lejops vittatus*

*Lema cyanella*

*Lema melanopa*

*Lema melanopus*

*Lema tristis*

*Lemonia balcanica*
*Lemonia dumi*
*Lenisa geminipuncta*
*Lepidocyrtus cyaneus*
*Lepidocyrtus lanuginosus*
*Lepidocyrtus paradoxus*
*Lepisma saccharina*
*Lepteucosma huebneriana*
*Leptidea morsei*
*Leptidea sinapis*
*Leptinotarsa decemlineata*
*Leptoceraea viridis*
*Leptocerus tineiformis*
*Leptochironomus tener*
*Leptophyes albovittata*
*Leptotes pirithous*
*Leptura quadrifasciata*
*Lepyrus capucinus*
*Lestes barbarus*
*Lestes dryas*
*Lestes macrostigma*
*Lestes parvidens*
*Lestes sponsa*
*Lestes virens*
*Lestes viridis*
*Lestica alata*
*Lestica clypeata*
*Lethrus apterus*
*Leucania comma*
*Leucania loreyi*
*Leucania obsoleta*
*Leucania punctosa*
*Leucania zeae*
*Leucoma salicis*
*Leucopsis dorsigera*
*Leucoptera lustratella*
*Leucoptera malifoliella*
*Leucospis dorsigera*
*Libellula depressa*
*Libellula fulva*
*Libellula quadrimaculata*
*Ligdia adustata*
*Limenitis reducta*
*Limerodops unilineatus*
*Limnaecia phragmitella*
*Limnephilus affinis*
*Limnephilus binotatus*
*Limnephilus decipiens*
*Limnephilus flavicornis*
*Limnephilus flavospinosus*
*Limnephilus griseus*
*Limnephilus nigriceps*
*Limnobia nubeculosa*
*Limnochironomus bipartitus*
*Limnochironomus nervosus*
*Limnochironomus pulsus*
*Limnochironomus tritomus*
*Limnophora notata*
*Limnophyes minimus*
*Limnophyes prolongatus*
*Limnoxenus oblongus*
*Limonius aeneoniger*
*Limosina limosa*
*Lindenius ,esopleuralis*
*Lindenius albilabris*
*Lindenius ibericus*
*Lindenius mesopleuralis*
*Lindenius panzeri*
*Lindenius parkanensis*
*Lindenius pygmaeus armatus*
*Linycus exhortator*
*Liocoris tripustulatus*
*Liodontomerus mayri*
*Liodontomerus pannonicus*
*Liopus nebulosus*
*Liorhyssus hyalinus*
*Liosomaphis berberidis*
*Liotryphon ruficolis*
*Liparthrum arnoldi*
*Lipeurus maculosus*
*Lipolexis gracilis*
*Liposcelis divinatorius*
*Liris nigra*
*Lispa hydromysina*
*Lissogaster globata*
*Lissonota argiola*
*Lissonota commixtus*
*Lissonota crassipes*
*Lissonota fundator*
*Lissonota insignita*

*Lissonota lineata*
*Lissonota pleuralis*
*Lissonota setosa*
*Lissonota similis*
*Lithophane ornitopus*
*Lithosia quadra*
*Lithostege farinata*
*Lithostege griseata*
*Litoligia literosa*
*Litomastix sosares*
*Litomastix thebe*
*Litomastix truncatella*
*Lixus albomarginatus*
*Lixus cardui*
*Lixus fasciculatus*
*Lixus iridis*
*Lixus paraplecticus*
*Lixus rubicundus*
*Lixus scabricolis*
*Lixus scabricollis*
*Lobesia (Lobesia) artemisiana*
*Lobesia (Lobesia) botrana*
*Lobesia (Lobesia) indusiana*
*Lobesia euphorbiana*
*Lobophora halterata*
*Locusta migratoria*
*Lomaspilis marginata*
*Lonchaea chorea*
*Longitarsus anchusae*
*Longitarsus apicalis*
*Longitarsus foudrasi*
*Longitarsus lycopi*
*Longitarsus nanus*
*Longitarsus nigrofasciatus*
*Longitarsus substriatus*
*Longitarsus tabidus*
*Longitarsus waterhousei*
*Longitarsus waterhousi*
*Loxostege clathralis*
*Loxostege deliblatica*
*Loxostege sticticalis*
*Loxostege turbidalis*
*Loxostege virescalis*
*Lucanus cervus*
*Lucilia ampulacea*
*Lucilia caesar*
*Lucilia sericata*
*Lunaceps actophilus*
*Lunaceps bicolor*
*Lunaceps holophaeus*
*Lunaceps numenni*
*Lunaceps phaeopi*
*Luperina dumerilii dumerilli*
*Luperina rubella rubella*
*Luperina testacea*
*Lycaena alciphron*
*Lycaena dispar*
*Lycaena dispar rutila*
*Lycaena phlaeas*
*Lycaena thersamon*
*Lycaena tityrus tityrus*
*Lycaena virgaureae*
*Lycia hirtaria hirtaria*
*Lycia zonaria*
*Lyctocoris dimidiatus*
*Lygaeosoma anatolicum*
*Lygaeosoma reticulatum*
*Lygaeosoma sardea*
*Lygaeus equestris*
*Lygaeus saxatilis*
*Lygaeus simulans*
*Lygeosoma anatolicum*
*Lygephila craccae*
*Lygephila lusoria lusoria*
*Lygephila pastinum*
*Lygocoris spinolai*
*Lygus gemellatus*
*Lygus pratensis*
*Lygus rugulipennis*
*Lyka submetallica*
*Lymantria dispar*
*Lymantria dispar dispar*
*Lymnophyes minimus*
*Lymnophyes prolongatus*
*Lyonetia clerkella*
*Lypusa maurella*
*Lysandra coridon*
*Lysiphlebus confusus*
*Lysiphlebus fabarum*
*Lysiphlebus hirticornis*

*Lysiphlebus hispanus*

*Lythria cruentaria*

*Lythria purpuraria*

*Lythria purpurata*

*Lytta vesicatoria*

*Macaria alternata*

*Macaria artesiaria*

*Macaria liturata*

*Macdunnoughia confusa*

*Machilinus kleinenbergi*

*Machimus annulipes*

*Machimus chrysitis*

*Machimus fimbriatus*

*Machimus gonatistes*

*Machimus rusticus*

*Macrocentus bicolor*

*Macrocentus linearis*

*Macrochilo cribrumalis*

*Macroglossum stellatarum*

*Macronemurus bilineatus*

*Macroneura vesicularis*

*Macrophya albicincta*

*Macrophya annulata*

*Macrophya crassula*

*Macrophya duodecempunctata*

*Macrophya duodecimpunctata*

*Macrophya punctum-album*

*Macrophya rufipes*

*Macrophya rustica*

*Macrosiphoniella kaufmanni*

*Macrosiphoniella oblonga*

*Macrothylacia rubi*

*Maculinea arion*

*Magdalis rufa*

*Mahencyrtus comara*

*Malacosoma castrensis castrensis*

*Malacosoma neustria neustria*

*Maladera holosericea*

*Malobratia egregia*

*Malobratia teutonus*

*Mamestra brassicae*

*Mamestra oleracea*

*Mamestra suasa*

*Mamestra w-latinum*

*Maniola jurtina*

*Mantis religiosa*

*Mantispa styriaca*

*Margarinotus purpurascens*

*Margaritia sticticalis*

*Marietta picta*

*Marumba quercus*

*Matilella fusca*

*Mayrenchyrtus imandes*

*Mayrencyrtus imandes*

*Mecinus janthinus*

*Meconema thalassinum*

*Mecostethus alliaceus*

*Mecostethus alliaceus alliaceus*

*Mecyna flavalis*

*Megachile centuncularis*

*Megachile lagopoda*

*Megachile leaclulla*

*Megachile octosignata*

*Megachile pilicrus*

*Megachile pilidens*

*Megachile rotundata*

*Megachile versicolor*

*Megacraspedus binotella*

*Megacraspedus dolosellus*

*Megalodontus plagiocephala*

*Megalonotus praetextatus*

*Megalonotus sabulicolus*

*Megalothorax minimus*

*Meganola albula*

*Meganola strigula*

*Meganola togatulalis*

*Megasis rippertella*

*Megaspilates mundataria*

*Megathrips lativentris*

*Megistopus flavicornis*

*Melanargia galathea*

*Melanchra persicariae*

*Melanchra persicariae persicariae*

*Melanocoriphus tristrami*

*Melanogryllus desertus*

*Melanostoma mellinum*

*Melanotus crassicollis*
*Melanotus rufipes*
*Melasoma populi*
*Meleageria daphnis*
*Meliboeus violaceus*
*Melieria omissa*
*Melisandra morio*
*Meliscaeva auricollis*
*Melissoblaptes zelleri*
*Melitaea athalia*
*Melitaea cinxia*
*Melitaea didyma*
*Melitaea phoebe*
*Melitaea trivia*
*Melitta dimidiata*
*Melitta leporina*
*Melittobia osmiae*
*Meloboris rufiventris*
*Melolontha melolontha*
*Melolontha pectoralis*
*Menacanthus eurysternum gulabimaina*
*Menacanthus mutabilis*
*Menacanthus picorum*
*Menaccarus arenicola*
*Menophra abruptaria*
*Menopon hexapilosum*
*Meringopus murorum*
*Merodon femoratus*
*Merodon spinitarsis*
*Meropecus meropis*
*Meroplius stercorarius*
*Meroplius stercorrarius*
*Merrifieldia baliodactylus*
*Merulempista cingillella*
*Mesagroicus obscurus*
*Mesapamea secalis*
*Mesaphorura critica*
*Mesaphorura hygrophila*
*Mesaphorura italica*
*Mesaphorura krausbaueri*
*Mesaphorura macrochaeta*
*Mesaphorura sylvatica*
*Mesaphorura yosii*
*Mesembrius peregrinus*
*Mesoclistus rufipes*
*Mesocrambus candiellus*
*Mesogona acetosellae*
*Mesogona oxalina*
*Mesoleius melanurus*
*Mesoleptus flavipes*
*Mesoleptus incertus*
*Mesoleptus laevigatus*
*Mesoleptus marginatus*
*Mesoleptus petiolaris*
*Mesoleptus splendens*
*Mesoligia furuncula*
*Mesophleps silacella*
*Mesopolobus nova*
*Mesopolobus salinus*
*Mesosa curculionides*
*Mesosa nebulosa*
*Mesostenus albinotatus*
*Mesostenus crassifemur*
*Mesostenus dentifer*
*Mesostenus grammicus*
*Mesostenus transfuga*
*Mesovelia furcata*
*Messor structor*
*Metachrostis dardouini*
*Metacrambus carectellus*
*Metallosticha argyrogrammos*
*Metanarsia modesta*
*Metaphorura affinis*
*Metaphycus insiduosus*
*Metaphycus silvestrii*
*Metaphycus zebratus*
*Metapterus linearis*
*Metasia suppandalis*
*Metasyrphus corollae*
*Metasyrphus lapponicus*
*Metasyrphus luniger*
*Metasyrphus nitens*
*Meteorus ictericus*
*Meteorus rubens*
*Metocypus arrowi*
*Metodon chalybeatus*
*Metopeurum fuscoviride*
*Metophonus rupicola*
*Metopia leucocephala*
*Metopius brevispina*

*Metopoplax origani*
*Metzneria aprilella*
*Metzneria intestinella*
*Metzneria lappella*
*Metzneria paucipunctella*
*Miatropis unipuncta*
*Micranurida pygmaea*
*Micranurida sensillata*
*Microchironomus conjugans*
*Microchironomus tener*
*Microdus dimidiator*
*Microdus tumidulus*
*Microdynerus exilis*
*Microgaster spinolae*
*Microgaster stigmatica*
*Microlestes minutulus*
*Microloxia herbaria*
*Micromorphus albipes*
*Micromus angulatus*
*Micronecta pusilla*
*Micropsectra praecox*
*Micropsectra radialis*
*Micropsutra tenella*
*Micropterix calthella*
*Microstilba heterogena*
*Microtendipes pedellus*
*Microterys hortulanus*
*Microvelia reticulata*
*Microvelia schneideri*
*Micrurapteryx kollariella*
*Millieria dolosalis*
*Miltochrista miniata*
*Miltotrogus pillicollis*
*Miltotrogus vernus*
*Milvarhis (Perilampus) laevifrons*
*Mimas tiliae*
*Mimas tiliae tiliae*
*Minoa murinata*
*Minois dryas*
*Minois dryas drymeia*
*Minucia lunaris*
*Mira macrocera*
*Mirificarma eburnella*
*Mirificarma maculatella*
*Mirificarma rhodoptera*
*Miscophus ater*
*Mivarhis laevifrons*
*Mniotype adusta*
*Modicogryllus burdigalensis burdigalensis*
*Modicogryllus frontalis*
*Moitrelia obductella*
*Moma alpium*
*Mompha (Lophoptilus) miscella*
*Mompha (Mompha) subbistrigella*
*Monoblastus luteomarginatus*
*Monochroa lucidella*
*Monochroa palustrellus*
*Monoleta cincta*
*Mononychus punctum-album*
*Monopelopia tenuicalcar*
*Monopis imella*
*Monopis laevigella*
*Monopis monachella*
*Monosteira unicostata*
*Mordella perlata*
*Morimus funereus*
*Morophaga choragella*
*Musca domestica*
*Musca tempestiva*
*Musca vitripennis*
*Muscina stabulans*
*Myathropa florea*
*Mycteroplus puniceago*
*Myelois circumvoluta*
*Myelois cribrella*
*Myelopsis tetricella*
*Mylacus seminulus*
*Mymar taprobanicum*
*Mymar teprobanicum*
*Myorhinus albolineatus*
*Myrmecaelurus trigrammus*
*Myrmecaelurus zigan*
*Myrmecaleurus punctulatus*
*Myrmecaleurus trigrammus*
*Myrmecocystus cursor*
*Myrmecophilus acervorum*
*Myrmeleon inconspicuus*

*Myrmus miriformis*
*Myrmus miriformus*
*Myrsidea cornicis*
*Myrsidea cucullaris*
*Myrsidea isostoma*
*Myrsidea picae*
*Mystacides longicornis*
*Mystacides nigra*
*Mythimna albipuncta*
*Mythimna congrua*
*Mythimna conigera*
*Mythimna ferrago*
*Mythimna impura*
*Mythimna l-album*
*Mythimna pallens*
*Mythimna pudorina*
*Mythimna straminea*
*Mythimna turca*
*Mythimna unipuncta*
*Mythimna vitellina*
*Myzus lythri*
*Nabicula ponticus*
*Nabis brevis*
*Nabis ferus*
*Nabis pseudoferus*
*Nabis punctatus*
*Nabis rugosus*
*Nannodynerus chevrieranus*
*Nanocladius dichromus*
*Narraga fasciolaria*
*Narraga tessularia kasyi*
*Nascia cilialis*
*Neanura conjuncta*
*Neanura muscorum*
*Neanura plena*
*Nebula achromaria*
*Necremnus tidius*
*Necrodes littoralis*
*Necrophorus vespillo*
*Necunoscut sp.*
*Neelus murinus*
*Neides tipularis*
*Neides tipularius*
*Neleges proditor*
*Neliopisthus elegans*
*Nemapogon granella*
*Nemapogon inconditella*
*Nemapogon variatella*
*Nematopogon pilella*
*Nematopogon swammerdamella*
*Nematus capreae*
*Nematus myosotidis*
*Nemophora fasciella*
*Nemophora istrianellus*
*Nemophora metallica*
*Nemophora mollella*
*Nemophora pfeifferella*
*Nemopoda nitidula*
*Neoascia interrupta*
*Neoascia tenur*
*Neobisnius cerrutti*
*Neobisnius procerulus*
*Neochalcis fertoni*
*Neochrysocharis albiscapus*
*Neochrysocharis aratus*
*Neochrysocharis cupifrons*
*Neochrysocharis formosa*
*Neochrysocharis immaculata*
*Neocnemodon brevidens*
*Neodorcadion balcanicum*
*Neodorcadion bilineatum*
*Neomochtherus hungaricus*
*Neomochtherus perplexus*
*Neophilopterus tricolor*
*Neosirocalus rhenanus*
*Neotelphusa sequax*
*Neottiglossa leporina*
*Neottiglossa pusilla*
*Neotypus melanocephalus*
*Nepa rubra*
*Nephopterix angustella*
*Nepiera collectorThunb.*
*Neptis sappho*
*Netelia capito*
*Netelia gracilipes*
*Netelia longipes*
*Netelia ocellaris*
*Netelia opacula*
*Netelia rossica*
*Netelia rufens*

*Netelia rufescens*

*Netelia semenowi*

*Netelia testacea*

*Netocia hungarica*

*Neureclipsis bimaculata*

*Neuroleon nemausiensis*

*Neurothaumasia ankerella*

*Niditinea fuscella*

*Nineta flava*

*Nitela spinolae*

*Noctua comes*

*Noctua fimbriata*

*Noctua interposita*

*Noctua janthina*

*Noctua orbona*

*Noctua pronuba*

*Noctua tertia*

*Nola aerugula*

*Nola chlamitulalis*

*Nomia diversipes*

*Nomia femoralis*

*Nomia ruficornis*

*Nomioides munutissima*

*Nomophila noctuella*

*Nonagria typhae*

*Norbanus obscurus*

*Notanisus versicolor*

*Notaris bimaculatus*

*Noterus clavicornis*

*Noterus crassicornis*

*Nothris verbascella*

*Notiphila cinerea*

*Notiphila dorsata*

*Notiphila stagnicola*

*Notnecta lutea*

*Notocelia cynosbatella*

*Notocelia roborana*

*Notocelia trimaculana*

*Notocelia uddmanniana*

*Notodonta dromedarius dromedarius*

*Notodonta tritophus*

*Notodonta ziczac ziczac*

*Notoglyptus niger*

*Notonecta glauca*

*Notonecta viridis*

*Notostira elongata*

*Notostira erratica*

*Notozus constrictus f. unicolor*

*Notozus spinosa*

*Nyctegretis lineana*

*Nyctegretis triangulella*

*Nycteola asiatica*

*Nycteola revayana*

*Nycterosea obstipata*

*Nyctobrya amasina*

*Nyctobrya muralis*

*Nymphalis polychloros*

*Nymphula nitidulata*

*Nymphula nymphaeata*

*Nysius cymoides*

*Nysius ericae*

*Nysius graminicola*

*Nysius helveticus*

*Nysius senecionis*

*Nysius thymi*

*Nysson trimaculatus*

*Oberea erythrocephala*

*Oberea euphorbiae*

*Oberea linearis*

*Obrium cantharinum*

*Ochetostethus nanus*

*Ochetostethus opacus*

*Ochlerotatus intrudens*

*Ochlodes sylvanus*

*Ochlodes venatus faunus*

*Ochromolopis ictella*

*Ochropleura plecta*

*Ochropleura plecta plecta*

*Ochrops rusticus*

*Ocnogyna parasita*

*Ocypus globulifer*

*Ocypus pedator*

*Ocypus similis*

*Odacantha melanura*

*Odice suava*

*Odites (Gozmaniola) kollarella*

*Odonestis pruni*

*Odonestis pruni pruni*

*Odontarsus purpureolineatus*

*Odontella empodialis*

*Odontopodisma decipiens*

*Odontoscelis fuliginosa*

*Odontoscelis lineola*

*Odontoscellis fuliginossa*

*Odontoscellis lineola*

*Odynerus elegans*

*Odynerus reniformis*

*Oecanthus pellucens*

*Oecanthus pellucens pellucens*

*Oecetis furva*

*Oecetis intima*

*Oecetis lacustris*

*Oecetis ochracea*

*Oechantus pellucens*

*Oecophora (Oecophora) bractella*

*Oedaleus decorus*

*Oedipoda caerulescens*

*Oedipoda coerulescens*

*Oedipoda germanica*

*Oegoconia caradjai*

*Oegoconia deauratella*

*Oegoconia quadripuncta*

*Oidaematophorus lithodactyla*

*Olarlar aeneus*

*Olesicampe retusa*

*Olethreutes arcuella*

*Oligia latruncula*

*Oligia strigilis*

*Oligia versicolor*

*Oligosita foersteri*

*Oligosita incrassata*

*Oligosita krygeri*

*Oligosita schlicki*

*Omalus aeneus*

*Omalus auratus*

*Omalus bogdanovi*

*Omocestus minutus*

*Omocestus petraeus*

*Omocestus rufipes*

*Omophron limbatum*

*Omphale chryseis*

*Omphalophana antirrhinii*

*Oncocephalus pilicornis*

*Oncocera semirubella*

*Oncopodura crassicornis*

*Oncotylus setulosus*

*Oniticellus fulvus*

*Oniticellus pallipes*

*Onthophagus amyntas*

*Onthophagus coenobita*

*Onthophagus fissicornis*

*Onthophagus furcatus*

*Onthophagus illyricus*

*Onthophagus nuchicornis*

*Onthophagus ovatus*

*Onthophagus taurus*

*Onthophagus vacca*

*Onthophagus verticicornis*

*Onthophagus vittulus*

*Onthophagus vitulus*

*Onychiurus armatus*

*Onychiurus fimata*

*Onychiurus fimatus*

*Onychiurus glebatus*

*Onychiurus octopunctatus*

*Onychiurus rectopapillatus*

*Oodes gracilis*

*Oodes helopioides*

*Ooencyrtus tardus*

*Oomyzus incertus*

*Ophiogomphus cecilia*

*Ophion luteus*

*Ophion mocsaryi*

*Ophonus calceatus*

*Ophonus diffinis*

*Ophonus ponticus*

*Ophonus sabuicola*

*Ophonus seladon*

*Opigena polygona*

*Opisthograptis luteolata*

*Oporopsamma wertheimsteini*

*Opostega salaciella*

*Opsilia coerulescens*

*Opsilia uncinata*

*Orchesella balcanica*

*Orchesella spectabilis*

*Orgyia antiquoides*

*Oria musculosa*

*Orius majusculus*

*Orius minuta*

*Orius minutus*

*Orius niger*

*Ormyrus orientalis*

*Ormyrus rufimanus*

*Ornativalva ornatella*

*Ornativalva plutelliformis*

*Ornithobius bucaphalus*

*Ornithobius mathisi*

*Ornithobius matthewsi*

*Orophia ferrugella*

*Orsodacne cerasi*

*Orsodacne cerosi*

*Orsodacne lineola*

*Orthetrum albistylum*

*Orthetrum brunneum*

*Orthetrum cancellatum*

*Orthetrum coerulescens*

*Orthocentrus stigmaticus*

*Orthocephalus saltator*

*Orthocladius rubicundus*

*Ortholopus punctipennis*

*Orthonerva brevicornis*

*Orthonotus cylindrocollis*

*Orthops basalis*

*Orthops kalmi*

*Orthosia cerasi*

*Orthosia cruda*

*Orthosia gothica*

*Orthosia incerta*

*Orthosia miniosa*

*Orthosia munda*

*Orthostixis cribraria*

*Orthotelia sparganella*

*Orthotricha angustella*

*Orthotricha costalis*

*Orthotricha melitta*

*Orthotrichiacostalis*

*Orthretum albistylum*

*Orthretum brunneum*

*Orthretum cancellatum*

*Orthretum coerulescens*

*Oryctes nasicornis*

*Osmia aurulenta*

*Osmia caeurelesceus*

*Osmia fluviventris*

*Osmia leaiana*

*Osmia melanogaster*

*Ostrinia nubilalis*

*Ostrinia palustralis*

*Otiorhynchus ligustici*

*Otiorhynchus ovatus*

*Otiorrhynchus ligusticii*

*Otiorrhynchus ovatus*

*Ourapteryx sambucaria*

*Oxicesta geographica*

*Oxybelus quattordecemnotatus*

*Oxybelus quatuordecimnotatus*

*Oxybelus subspinosus*

*Oxybelus uniglumis*

*Oxybelus variegatus*

*Oxybelus victor*

*Oxybia transversella*

*Oxycarennus pallens*

*Oxycesta geographica*

*Oxylipeurus mesopelios colchicus*

*Oxyporus rufus*

*Oxyptilus parvidactyla*

*Oxyptilus pilosellae*

*Oxytaenia mikiana*

*Oxytelus complanatus*

*Oxytelus rugosus*

*Oxythrips dentatus*

*Oxythrips manolachei*

*Oxythrips ponteuxini*

*Oxythyrea funesta*

*Pachetra sagittigera*

*Pachnephorus villosus*

*Pachybrachius fracticollis*

*Pachybrachys desselatus*

*Pachybrachys fimbriolatus*

*Pachybrachys hippophaeus*

*Pachybrachys hypophaeus*

*Pachybrachys picus*

*Pachybrachys sinuatus*

*Pachybrachys tesselatus*

*Pachyneoron planiscuta*

*Pachyneuron aphidis*

*Pachyneuron formosum*

*Pachyneuron planiscuta*

*Pachyneuron umbratum*

*Pachythelia villosella*

*Pachytodes erratica*

*Paedersus riparius*

*Paederus caligatus*

*Paederus fuscipes*

*Paederus litoralis*

*Paederus littoralis*

*Paederus riparius*

*Palarus flavipes*

*Palingenia longicauda*

*Palomena prasina*

*Palpita vitrealis*

*Pammene albuginana*

*Pammene rhediella*

*Pammene splendidulana*

*Panageus crux-major*

*Pancalia leuwenhoekella*

*Pandemis cerasana*

*Pandemis corylana*

*Pandemis dumetana*

*Pandemis heparana*

*Pandoriana pandora*

*Panemeria tenebrata*

*Panstenon oxylus*

*Panstenon sp.n.*

*Papilio machaon*

*Papilio machaon machaon*

*Parablastus bituberculatus*

*Paraboarmia viertlii*

*Paracaloptenus caloptenoides caloptenoides*

*Paracardiophorus musculus*

*Parachironomus arcuatus*

*Parachironomus cinctellus*

*Parachironomus frequens*

*Parachironomus gracilior*

*Parachironomus monochromus*

*Parachironomus pararostratus*

*Parachironomus perilis*

*Parachironomus vitiosus*

*Paracinema tricolor bisignata*

*Paracladopelma camptolabis*

*Paracledopelma rolli*

*Paracoelichneumon rubens*

*Paracoenia fumosa*

*Paracolax tristalis*

*Paracorsia repandalis*

*Paracossulus thrips*

*Paracylindromorphus subuliformis*

*Paradrina clavipalpis*

*Paragus albifrons*

*Paragus bicolor*

*Paragus bradescui*

*Paragus haemorrhosus*

*Paragus majoranae*

*Paragus medeae*

*Paragus quadrifasciatus*

*Paragus romanicus*

*Paragus strigatus*

*Paragus tibialis*

*Parahypopta caestrum*

*Paralauterborniella nigrohalteralis*

*Paramesia gnomana*

*Paranchus albipes*

*Paranomalom latro*

*Paranthrene tabaniformis tabaniformis*

*Parapleurus alliaceus*

*Parapoynx nivalis*

*Parapoynx stagnata*

*Parapoynx stratiotata*

*Pararge aegeria*

*Pararge aegeria tircis*

*Parasarcophaga albiceps*

*Parasarcophaga barbata*

*Parasarcophaga similis*

*Parascotia fuliginaria*

*Parasetodes respersella*

*Parastichtis suspecta*

*Parastichtis ypsilon*

*Paraswammerdamia nebulella*

*Paratalanta hyalinalis*

*Paratanytarsus inoperatus*

*Paratanytarsus intricatus*

*Paratanytarsus laetipes*

*Paratendipes albimanus*

*Paravespula germanica*

*Parectopa ononidis*

*Pareulype berberata*

*Parhelophilus frutetorum*

*Parnassius mnemosyne wagneri*

*Parnopes grandior*

*Paropheltes pharaonum*

*Parornix devoniella*

*Pasiphila rectangulata*

*Passaloecus monilicornis*

*Patroclodies sputator*

*Patrocloides sputator*

*Pauesia pini*

*Pauesia unilachni*

*Pauesia volucre*

*Pauesia yomenae*

*Pechipogo plumigeralis*

*Pechipogo strigilata*

*Pectinopygius forficulatus*

*Pectinopygius gyricornis*

*Pediasia aridella*

*Pediasia contaminella*

*Pediasia fascelinella*

*Pediasia jucundellus*

*Pediasia luteella*

*Pediasia matricella*

*Pediobius brachycerus*

*Pediobius cassidae*

*Pediobius eubius*

*Pediobius phragmites*

*Pediobius phragmitis*

*Pediobius saulius*

*Pedostrangalia verticalis*

*Pelatea klugiana*

*Pelochrista apheliana*

*Pelochrista aureliana*

*Pelochrista caecimaculana*

*Pelochrista decolorana*

*Pelochrista fusculana*

*Pelochrista infidana*

*Pelochrista modicana*

*Pelochrista mollitana*

*Pelosia muscerda*

*Pelosia obtusa*

*Peltodytes caesius*

*Pelurga comitata*

*Pempelia amoenella*

*Pempelia johannella*

*Pempelia palumbella*

*Pempeliella ornatella*

*Pemphredon lethifer*

*Pemphredon lugubris*

*Pemphredon shuckardi*

*Pemphredon suckardi*

*Penenirmus auritus*

*Penenirmus heteroscalis*

*Penenirmus pari*

*Pentapedilum ceciliae*

*Pentapedilum sordens*

*Pentatoma rufipes*

*Penthophera morio*

*Pentodon bidens*

*Pentodon idiota*

*Peracorixa concinna*

*Perconia strigillaria*

*Perhelophilus versicolor*

*Peribatodes rhomboidaria*

*Periclepsis cinctana*

*Peridroma saucia*

*Perilissus coxalis*

*Periphanes delphinii*

*Peritelus familiaris*

*Perithous divinator*

*Perithous longiseta*

*Perithous semptemcinctorius*

*Perithous septemcinctorius*

*Peritrechus gracilicornis*

*Peritrechus nubilus*

*Perizoma albulata*

*Perizoma bifaciata bifaciata*

*Perizoma flavofasciata*

*Perizoma lugdunaria*

*Perotis lugubris*

*Petrophora chlorosata*

*Pexicopia malvella*

*Pezilepsis dentifer*

*Pezotettix giornae*

*Phaedon cochleariae*

*Phaedon pyritosus*

*Phaenolobus fulvicornis*

*Phaenolobus saltans*

*Phaenolobus terebrator*

*Phaenoplectra punctipes*

*Phaeogenes invisor*

*Phaeogenes nigridens*

*Phaeogenes planifrons*

*Phaeogenes planipectus*

*Phaiogramma etruscaria*

*Phalera bucephala*

*Phalonidia affinitana*

*Phalonidia albipalpana*

*Phalonidia contractana*

*Phalonidia manniana*

*Phaneroptera falcata*

*Phaneroptera gracilis spinosa*

*Phaneroptera nana*

*Phaulernis fulviguttella*

*Pheosia tremula*

*Phibalapteryx virgata*

*Philaenus spumarius*

*Philanthus triangulum*

*Philedone gerningana*

*Philedonides rhombicana*

*Philereme transversata*

*Philonichus albiceps*

*Philonicus albiceps*

*Philonthus cochleatus*

*Philonthus cohleatus*

*Philonthus cruentatus*

*Philonthus debilis*

*Philonthus diversiceps*

*Philonthus fulvipes*

*Philonthus micans*

*Philonthus nova species*

*Philonthus oebalus*

*Philonthus punctatus*

*Philonthus punctus*

*Philonthus quisquiliariuis*

*Philonthus quisquiliarius*

*Philonthus salinus*

*Philonthus sordidus*

*Philonthus sp.*

*Philonthus spinipes*

*Philonthus umbratilis*

*Philonthus xantholoma*

*Philopterus atratus*

*Philopterus fringilae*

*Philopterus fuscicollis*

*Philopterus garruli*

*Philopterus ocellatus*

*Philopterus picae*

*Philydrus frontalis*

*Philydrus minutus*

*Philydrus quadripunctatus*

*Philydrus testaceus*

*Phimodera amblygonia*

*Phimodera humeralis*

*Phlogophora meticulosa*

*Pholidoptera grosieoaptera*

*Phosphuga atrata*

*Photedes extrema*

*Photedes fluxa*

*Photedes morrisii morrisii*

*Phragmataecia castaneae*

*Phragmatobia fuliginosa*

*Phrasocuris phellandrii*

*Phrydiucus speiseri*

*Phryganea grandis*

*Phtheochroa fulvicinctana*

*Phtheochroa procerana*

*Phtheochroa pulvillana*

*Phycita poteriella*

*Phycitodes albatella*

*Phycitodes binaevella*

*Phygadeuon fumator*

*Phygadeuon grandiceps*

*Phygadeuon leucostigmus*

*Phygadeuon rugipectus*

*Phygadeuon vagans*

*Phygadeuon variabilis*

*Phygadeuon varicornis*

*Phyllobrotica quadrimaculata*

*Phyllocnistis saligna*

*Phyllocnistis unipunctella*

*Phyllocnistis xenia*

*Phyllodesma tremulifolia tremulifolia*

*Phyllomorpha laciniata*

*Phyllonorycter abrasella*

*Phyllonorycter comparella*

*Phyllonorycter corylifoliella*

*Phyllonorycter emberizaepenella*

*Phyllonorycter heegeriella*

*Phyllonorycter insignitella*

*Phyllonorycter klemannella*

*Phyllonorycter kuhlweiniella*

*Phyllonorycter mespilella*

*Phyllonorycter oxyacanthae*

*Phyllonorycter pastorella*

*Phyllonorycter quercifoliella*

*Phyllonorycter roboris*

*Phyllonorycter salicicolella*

*Phyllonorycter schreberella*

*Phyllonorycter scitulella*

*Phyllonorycter spinicolella*

*Phyllonorycter stettinensis*

*Phyllonorycter strigulatella*

*Phyllonorycter ulmifoliella*

*Phyllophila obliterata*

*Phyllotreta dilatata*

*Phyllotreta undulata*

*Phyllotreta vittula*

*Phylobius pictus*

*Phylodesma tremulifolia*

*Phylophila obliterata*

*Phymata crassipes*

*Phymatocera aterrima*

*Phymatodes fasciatus*

*Phymatodes pusillus*

*Phymatodes testaceus*

*Physcus testaceus*

*Physothrips salicis*

*Phytochironomus caulicola*

*Phytoecia coerulea*

*Phytoecia cylindrica*

*Phytoecia pustulata*

*Phytoecia virgula*

*Phytometra viridaria*

*Piagetiella titan*

*Pieris brassicae*

*Pieris napi*

*Pieris napi meridionalis*

*Pieris rapae*

*Piesma capitatum*

*Piesma kolenati*

*Piesma salsolae*

*Pimpla aethiops*

*Pimpla aquilonia*

*Pimpla arctica*

*Pimpla contemplator*

*Pimpla illecebrator*

*Pimpla instigator*

*Pimpla sodalis*

*Pimpla spuria*

*Pimpla turionellae*

*Pinosomus opacellus*

*Piocoris erythrocephalus*

*Pionosomus opacellus*

*Piophila caripes*

*Pirene chalybea*

*Pison atrum*

*Plagiodera versicolor*

*Plagiodera versicolora*

*Plagionotus arcuatus*

*Plagionotus bobelayei*

*Plagionotus detritus*

*Plagionotus floralis*

*Plagionotus speciosus*

*Planeustomus heydeni*

*Platencyrtus parkeri*

*Platycheirus fulviventris*

*Platycheirus perpallidus*

*Platycleis affinis*

*Platycleis albopunctata grisea*

*Platycleis grisea*

*Platycleis intermedia*

*Platycleis nigrosignata*

*Platycleis veyseli*

*Platycleis vittata*

*Platycnemis pennipes*

*Platyedra subcinerea*

*Platylabus fornicatus*

*Platylabus pumilio*

*Platylabus rufiventris*

*Platynus ruficornis*

*Platyperigea aspersa*

*Platypterigea kadenii*

*Platypterigea terrea*

*Platyptilia calodactyla*

*Platyptilia farfarellus*

*Platypygius crassus*

*Platyrhopus meridionalis*

*Platystoma seminationis*

*Platytes alpinella*

*Platytes cerussella*

*Plea minutissima*

*Plebejus argus*

*Plebejus argyrognomon*

*Plegadiphilus plegadis*

*Pleurophorus caesus*

*Pleuroptya balteata*

*Pleuroptya ruralis*

*Pleurota (Macropalpula) marginella*

*Pleurota (Pleurota) aristella*

*Pleurota (Pleurota) brevispinella*

*Pleurota (Pleurota) pyropella*

*Plinthisus brevicollis*

*Plinthisus brevipennis*

*Plinthisus hungaricus*

*Plodia interpunctella*

*Plusia festucae*

*Plutella (Plutella) xylostella*

*Plutella (Pseudoplutella) porrectella*

*Plutothrix scenicus*

*Pnigailo pectinicornis*

*Pnigalio nemati*

*Pnigalio pectinicornis*

*Podagrica fuscicornis*

*Podagrica malvae*

*Podops rectidens*

*Podura aquatica*

*Poecilimon brunneri*

*Poecilimon fussii*

*Poecilium alni*

*Poecillus cupreus*

*Poecilobothrus regalis*

*Poecilonota rutilans*

*Poecilonota variolosa*

*Poecilus cupreus*

*Pogonus chalceus*

*Pogonus littoralis*

*Pogonus luridipennis*

*Polia hepatica*

*Polia nebulosa*

*Polistes bimaculatus*

*Polistes gallicus*

*Polistes nimpha*

*Pollenia rudis*

*Pollenia varia*

*Polybatrix perspicillator*

*Polydrusus flavipes*

*Polydrusus impressifrons*

*Polydrusus pictus*

*Polydrusus picus*

*Polygonia c-album*

*Polymerus (Poecyloscytus) cognatus*

*Polymerus (Poecyloscytus) vulneratus*

*Polymerus cognatus*

*Polymerus holosericeus*

*Polymerus unifasciatus*

*Polymerus vulneratus*

*Polynema tenue*

*Polyommatus bellargus*

*Polyommatus coridon coridon*

*Polyommatus icarus*

*Polyommatus thersites*

*Polypedilum bicrenatum*

*Polypedilum convictum*

*Polypedilum exsectum*

*Polypedilum intermedium*

*Polypedilum minutum*

*Polypedilum nubeculossum*

*Polypedilum nubeculosum*

*Polypedilum pedestre*

*Polypedilum pullum*

*Polypedilum scalaenum*

*Polypedilum sordens*

*Polyphaenis sericata*

*Polyphylla fullo*

*Polyploca ridens*

*Polypogon lunalis*

*Polypogon plumigeralis*

*Polypogon tentacularia*

*Polypogon zelleralis*

*Polystichus conexus*

*Pompilus plumbeus*

*Pontia edusa*

*Pontonia proxima*

*Porhydrus lineatus*

*Potosia transfuga*

*Prasocuris phelandrii*

*Priocnemis exaltata*

*Priocnemis femoralis*

*Priocnemis melanosoma*

*Priocnemis propinqua*

*Priocnemis pusilla*

*Priophorus pallipes*

*Pristomerus orbitalis*

*Pristomerus vulnerator*

*Probolus alticola*

*Prochadius choreus*

*Prochoreutis myllerana*

*Procladius choreus*

*Procladius ferrugineus*

*Prodotis stolida*

*Proisotoma minuta*

*Proisotoma notabilis*

*Proisotoma schoetti*

*Promethes nigriventris*

*Promethes sulcator*

*Proneptis semifissa*

*Pronotalia oteli*

*Pronotalia psamophila*

*Propsilocerus danubialis*

*Propsilocerus lacustris*

*Propylaea quatordecimpunctata*

*Proserpinus proserpina*

*Prosopis annularis*

*Prosopis bisinuata*

*Prosopis brevicornis*

*Prosopis clypearis*

*Prosopis communis*

*Prosopis cornuta*

*Prosopis gibba*

*Prosopis gibbs*

*Prosopis minuta*

*Prosopis moricella*

*Prosopis nigrifacies*

*Prosopis nigrifocies*

*Prosopis pectoralis*

*Prosopis pratensis*

*Prosopis punctulatissima*

*Prosopis trinotata*

*Prostemma guttulata*

*Prosthodocis millieretae*

*Protaetia cuprea cuprina*

*Protaphis anuphoides*

*Protarchanara brevilinea*

*Protichneumon pisorius*

*Protodeltote pygarga*

*Protoschinia scutosa*

*Psacasta exanthematica*

*Psacasta neglecta*

*Psalidium maxillosum*

*Psammobius basalis*

*Psammobius sulcicollis*

*Psammodius asper*

*Psammodius basalis*

*Psammodius laevipennis*

*Psammotis pulveralis pulveralis*

*Psectrocladius psiloptera*

*Psectrocladius psilopterus*

*Psectrocladius simulans*

*Psen (Mimumesa) unicolor*

*Psenulus concolor*

*Psenulus fuscipennis*

*Psenulus pallipes*

*Pseudachorutella asigillata*

*Pseudachorutes parvulus*

*Pseudaletia unipuncta*

*Pseudallosterna livida pecta*

*Pseudanurophorus inoculatus*

*Pseudargyrotoza conwagana*

*Pseudeucoila cubitalis*

*Pseudeustrotia candidula*

*Pseudobissetia terrestrellus*

*Pseudocatolaccus nitescens*

*Pseudochironomus pararostratus*

*Pseudochironomus prasinatus*

*Pseudochropleura flammatra*

*Pseudoips fagana*

*Pseudoips prasinana*

*Pseudomenopon dolium*

*Pseudomenopon insolens*

*Pseudomenopon pilosum*

*Pseudopanthera macularia*

*Pseudophilotes vicrama schiffermuelleri*

*Pseudorhyssa alpestris*

*Pseudosciaphila branderiana*

*Pseudosinella alba*

*Pseudosinella sexoculata*

*Pseudostachia sp.*

*Pseudotelphusa istrella*

*Pseudotelphusa paripunctella*

*Pseudotorymus apionis*

*Pseudotorymus brassicae*

*Pseudotorymus leguminum*

*Pseudotorymus medicaginis*

*Pseudotorymus militaris*

*Pseudotorymus napi*

*Pseudotorymus salviae*

*Pseudovadonia livida pecta*

*Psilocera atra*

*Psilocera crassispina*

*Psilopa compta*

*Psilopa nitidula*

*Psilopa polita*

*Psilosage braccatus*

*Psilosage ephippium*

*Psorosa dahliella*

*Psyche casta*

*Psylliodes attenuata*

*Psylliodes chrysocephala*

*Psylliodes circumdata*

*Psylliodes cuculata*

*Psylliodes dulcamarae*

*Psylliodes hyoscyami*

*Psylliodes laticollis*

*Psylliodes napi*

*Psylliodes sophiae*

*Psylliodes weberi*

*Pterocallis alni*

*Pterocallis maculata*

*Pterocheilus phaleratus*

*Pterolonche (Pterolonche) inspersa*

*Pteromalus aff. procerus*

*Pteromalus aff. sequester*

*Pteromalus elevatus*

*Pteromalus grandis*

*Pteromalus puparum*

*Pteromalus squamifer*

*Pteronemobius concolor*

*Pteronemobius heydenii*

*Pterophorus pentadactyla*

*Pterostichus anthracinus*

*Pterostichus atterimus*

*Pterostichus cupreus*

*Pterostichus cursor*

*Pterostichus elongatus*

*Pterostichus gracilis*

*Pterostichus melanarius*

*Pterostichus minor*

*Pterostichus niger*

*Pterostoma palpina palpina*

*Pterostoma palpinum*

*Pterothrixidia rufella*

*Pterotmetus staphyliniformis*

*Ptilocephala plumifera*

*Ptosima flavoguttata*

*Ptycholoma lecheana*

*Purpuricenus kaehleri*

*Pycnopogon fasciculatus*

*Pyralis farinalis*

*Pyralis regalis*

*Pyrausta aurata*

*Pyrausta cingulata*

*Pyrausta despicata*

*Pyrausta obfuscata*

*Pyrausta purpuralis*

*Pyrausta sanguinalis*

*Pyrella cadaverina*

*Pyrellia cadaverina*

*Pyrgus alveus*

*Pyrgus armoricanus*

*Pyrgus carthami*

*Pyrgus malvae*

*Pyrgus sidae*

*Pyroderces argyrogrammos*

*Pyroderces klimeschi*
*Pyronia cecilia*
*Pyronia tithonus*
*Pyrophaena rosarum*
*Pyropteron muscaeformis*
*Pyrrhia purpura*
*Pyrrhia umbra*
*Pyrrhocoris apterus*
*Quadraceps anagrapsus*
*Quadraceps charadrii*
*Quadraceps furvus*
*Quadraceps junceus*
*Quadraceps longicollis*
*Quadraceps obscurus*
*Quadraceps ochropi*
*Quadraceps ornatus*
*Quadraceps punctatus*
*Quadraceps retractus*
*Quadraceps similis*
*Quadraceps strepsilaris*
*Quedius tristis*
*Rabigus pullus*
*Raglius albomaculatus*
*Raglius vulgaris*
*Rallicola cuspidatus*
*Rallicola fulicae*
*Rallicola minutus*
*Rallicola nystax*
*Ranatra linearis*
*Raphigaster nebulosa*
*Raphimetopus ablutella*
*Recurvaria leucatella*
*Recurvaria nanella*
*Reduvius personatus*
*Rhacocleis germanica*
*Rhaconotus aciculatus*
*Rhagades pruni*
*Rhagio lieneola*
*Rhamnusium bicolor*
*Rhamphomyia marginata*
*Rhantus bistriatus*
*Rhantus frontalis*
*Rhantus latitans*
*Rhantus pulverosus*
*Rhantus suturalis*
*Rhaphigaster nebulosa*
*Rhaphitelus maculatus*
*Rhaphium zetterstedti*
*Rhexidermus nigricollis*
*Rhexidermus truncator*
*Rhinicoris iracundus*
*Rhinocoris iracundus*
*Rhinoncus castor*
*Rhinopus castor*
*Rhinotorus umbrarum*
*Rhizedra lutosa*
*Rhizothrogus aequinoctialis*
*Rhodometra sacraria*
*Rhodophaea formosa*
*Rhodostrophia calabra*
*Rhodostrophia discopunctata*
*Rhodostrophia tabidaria*
*Rhodostrophia vibicaria*
*Rhogogaster viridis*
*Rhopalopus clavipes*
*Rhopalopus macropus*
*Rhopalosiphum nymphaea*
*Rhopalum nigrinum*
*Rhopalus conspersus*
*Rhopalus distinctus*
*Rhopalus maculatus*
*Rhopalus parumpunctatus*
*Rhopalus subrufus*
*Rhopobota stagnana*
*Rhyacia arenacea*
*Rhyacia lucipeta*
*Rhyacia sericealis*
*Rhyacia simulans*
*Rhynchacis istratii*
*Rhynchacis nigra*
*Rhynchacis tetramora*
*Rhynchaenus hungaricus*
*Rhynchites auratus*
*Rhynonirmus halvolus*
*Rhyparia purpurata*
*Rhyparioides metelkana*
*Rhysipolis hariolator*
*Rivula sericealis*
*Roepkea marchali*
*Rogas circumscriptus*

*Rosalia alpina*

*Rubiconia intermedia*

*Rusina ferruginea*

*Ruspolia nitidula*

*Rusticoclytus rusticus*

*Saemundssonia breviappendiculata*

*Saemundssonia cephalus*

*Saemundssonia clayae*

*Saemundssonia congener*

*Saemundssonia haematopi*

*Saemundssonia integer*

*Saemundssonia lari*

*Saemundssonia laticaudata*

*Saemundssonia lobaticeps*

*Saemundssonia mulleri*

*Saemundssonia naumanni*

*Saemundssonia ochropi*

*Saemundssonia platygaster*

*Saemundssonia platygaster mollis*

*Saemundssonia platygaster temporalis*

*Saemundssonia scolopacis*

*Saemundssonia sternae*

*Saemundssonia tringae*

*Saga campbeli gracilis*

*Saga gracilis*

*Saga pedo*

*Salda litoralis*

*Saldula arenicola*

*Saldula pallipes*

*Saldula palustris*

*Saldula saltatoria*

*Salticella fasciata*

*Saperda carcharias*

*Saperda perforata*

*Saperda populnea*

*Saperda punctata*

*Saperda scalaris*

*Sapromyza bipunctata*

*Saragossa implexa*

*Saragossa porosa porosa*

*Saragossa siccanorum*

*Sarcophaga carnaria*

*Satanas gigas*

*Saturnia (Saturnia) pyri*

*Saturnia pyri*

*Satyrium acaciae*

*Satyrium ilicis*

*Satyrium spini*

*Scaeva pyrastri*

*Scaeva selenitica*

*Scambus appendiculatus*

*Scambus arundinator*

*Scambus brevicornis*

*Scambus calobatus*

*Scambus detritus*

*Scambus dilutus*

*Scambus dobrogensis*

*Scambus epeirae*

*Scambus eucosmidarum*

*Scambus euphrantae*

*Scambus foliae*

*Scambus melanopygus*

*Scambus rufator*

*Scambus sagax*

*Scambus signatus*

*Scambus triangularis*

*Scarabaeus affinis*

*Scarabaeus typhon*

*Scarites terricola*

*Scatella stagnalis*

*Scatella tenuicosta*

*Scatops fuscipes*

*Sceliphron destillatorium*

*Schinia cardui cardui*

*Schinia cognata*

*Schizaphis gramina*

*Schizolachnus pineti*

*Schizonotus latus*

*Schizopyga coxator*

*Schoenobius gigantella*

*Schrankia costaestrigalis*

*Schrankia taenialis*

*Sciaphobus squalidus*

*Sciara thomae*

*Sciocoris deltocephalus*

*Sciocoris homalonotus*

*Sciocoris macrocephalus*

*Sciocoris microphthalmus*

*Scioderpa watsoni*
*Sciota adelphella*
*Sciota rhenella*
*Scirpophaga praelata*
*Sclerocona acutella*
*Scolia maculata*
*Scolia quadripunctata*
*Scoliopteryx libatrix*
*Scoliopteryx libatryx*
*Scolitantides orion*
*Scolopostethus affinis*
*Scolopostethus decoratus*
*Scolopostethus thomsoni*
*Scolytus intricatus*
*Scolytus rugulosus*
*Scoparia ambigualis*
*Scoparia pyralella*
*Scopula corrivalaria*
*Scopula decorata*
*Scopula flaccidaria*
*Scopula floslactata*
*Scopula imitaria imitaria*
*Scopula immutata*
*Scopula incanata*
*Scopula marginepunctata*
*Scopula nigropunctata*
*Scopula ornata*
*Scopula rubiginata*
*Scopula tessellaria*
*Scopula umbelaria*
*Scopula virgulata*
*Scotochrosta pulla*
*Scotopteryx bipunctaria*
*Scotopteryx chenopodiata*
*Scotopteryx luridata*
*Scotopteryx moeniata*
*Scrobipalpa artemisiella*
*Scrobipalpa atriplicella*
*Scrobipalpa ocellatella*
*Scymnus ferrugatus*
*Scythris flaviventrella*
*Scythris limbella*
*Scythris pascuella*
*Scythris pudorinella*
*Scythris punctivittella*
*Scythris seliniella*
*Scythris siccella*
*Sedina buettneri*
*Seira ferrari*
*Selagia argyrella*
*Selandria serva*
*Selania leplastriana*
*Selatosomus latus saginatus*
*Selenia lunularia*
*Selysiothemis nigra*
*Semiadalia undecimnotata*
*Semiaphis atriplicis*
*Semiaphis dauci*
*Semiotellus mundus*
*Semiothisa aestimaria sareptanaria*
*Semiothisa notata*
*Senta flammea*
*Sepedophilus testaceus*
*Sepsis thoracica*
*Sericothrips bicornis*
*Sibinia femoralis*
*Sibinia sodalis*
*Sibinia unicolor*
*Sibinia vittata*
*Sideridis implexa*
*Sideridis lampra*
*Sideridis reticulata*
*Sideridis rivularis*
*Sideridis turbida*
*Sigara assimilis*
*Sigara iactans*
*Sigara lateralis*
*Sigara stagnalis*
*Sigara stagnalis pontica*
*Sigara striata*
*Silpha carinata*
*Silpha obscura*
*Silpha tristis*
*Simplicia rectalis*
*Simyra albovenosa*
*Simyra nervosa*
*Sinaptus filiformis*
*Sinophorus brevicaudis*
*Sinophorus fuscicarpus*
*Sinophorus geniculatus*

*Sinophorus nitidus*
*Sinophorus pleuralis*
*Sinophorus rufifemur*
*Sinophorus xanthostomus*
*Sipha mayadis*
*Siphona geniculata*
*Sisyphus schaefferi*
*Sisyphus schäfferi*
*Sisyra fuscata*
*Sitochroa palealis*
*Sitochroa verticalis*
*Sitona crinita*
*Sitona crinitus*
*Sitona cyllindricolis*
*Sitona hispidulus*
*Sitona lineatus*
*Sitona sulcifrons*
*Sitotroga cerealella*
*Smerinthus ocellata ocellata*
*Smerinthus ocellatus*
*Smicronyx jungermanniae*
*Smiela syreniae*
*Sminthurides aquaticus*
*Sminthurides aquqticus*
*Sminthurides malmgreni*
*Sminthurinus aureus*
*Sminthurinus elegans*
*Sminthurinus niger*
*Sminthurus fuscus*
*Sminthurus viridis*
*Smittia afferina*
*Sophropompilus littoralis*
*Sophropompilus pectinipes*
*Sophropompilus pilosellus*
*Sophropompilus subnudus*
*Sorhagenia rhamniella*
*Spaelotis ravida*
*Spalangia dudichi*
*Spalangia fuscipes*
*Spalangia sp.n.*
*Sparganothis pilleriana*
*Spatalia argentina*
*Spathius exarator*
*Sphaenophorus abbreviatus*
*Sphaenophorus piceus*
*Sphaenophorus striatopunctatus*
*Sphaeridia pumilis*
*Sphaeripalpus grandiclava*
*Sphaerophoria loewi*
*Sphaerophoria menthastri*
*Sphaerophoria philanthus*
*Sphaerophoria rueppelli*
*Sphaerophoria scripta*
*Sphaerophoria taeniata*
*Sphecius nigricornis*
*Sphecodes albilabris*
*Sphecodes alternatus*
*Sphecodes divisus*
*Sphecodes fasciatus*
*Sphecodes gibbus*
*Sphecodes hyalinatus*
*Sphecodes monilicornis*
*Sphecodes pellucidus*
*Sphecodes puncticeps*
*Sphecodes rufiventris*
*Sphecodes scabricollis*
*Sphecodes spinulosus*
*Sphegigaster curticornis*
*Sphegigaster nigricornis*
*Sphegigaster nova*
*Sphegigaster stepicola*
*Sphenoptera epistomalis*
*Sphex albisectus*
*Sphex kirby*
*Sphex maxillosus*
*Sphex subfuscatus*
*Sphingonotus caerulans*
*Sphingonotus caerulans caerulans*
*Sphinx ligustri*
*Sphinx pinastri*
*Spialia orbifer*
*Spilarctia lutea*
*Spilogona dispar*
*Spilomya digitata*
*Spilomya saltuum*
*Spilonota laricana*
*Spilonota ocellana*
*Spilosoma lubricipeda*
*Spilosoma luteum*
*Spilosoma urticae*

*Spilothyrateles punctus*

*Spiris striata*

*Spodoptera exigua*

*Spuleria flavicaput*

*Stagnomus amoenus*

*Staphilinus cerareus*

*Staria lunata*

*Stathmopoda pedella*

*Staticobium limonii caucasicum*

*Staticobium limonii limonii*

*Stauropus fagi*

*Stegania dilectaria*

*Steichneumon culpator*

*Stempellina almi*

*Stenaphorura quadrispina*

*Stenichneumon culpator*

*Stenobarichneumon citator*

*Stenobarichneumon citatory*

*Stenobothrus fischeri fischeri*

*Stenobothrus lineatus*

*Stenobothrus lineatus lineatus*

*Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus*

*Stenochironomus gibbus*

*Stenocorus meridianus*

*Stenodema calcaratum*

*Stenodema laevigatum*

*Stenodontus nasutus*

*Stenodynerus chevrieranus*

*Stenodynerus xanthomelas*

*Stenolophus discophorus*

*Stenolophus mixtus*

*Stenolophus skrimshiranus*

*Stenolophus teutonus*

*Stenoptilia bipunctidactyla*

*Stenoptilia pterodactyla*

*Stenoptilia stigmatodactylus*

*Stenoptilia zophodactylus*

*Stenotus binotatus*

*Stenurella nigra*

*Stenurella septempunctata*

*Stenus atratulus*

*Stenus bipunctata*

*Stephanitis piri*

*Stephanitis pyri*

*Stereonichus fraxini*

*Stethophyma grossum*

*Stethorus punctillum*

*Stichopogon scaliger*

*Stictochironomus maculipennis*

*Stictoleptura scutellata*

*Stictopleurus abutilon*

*Stictopleurus crassicornis*

*Stictopleurus pictus*

*Stictopleurus punctatonervosus*

*Stigmella alnetella*

*Stigmella assimilella*

*Stigmella atricapitella*

*Stigmella glutinosae*

*Stigmella hybnerella*

*Stigmella oxyacanthella*

*Stigmella paradoxa*

*Stigmella perpygmaeella*

*Stigmella plagicolella*

*Stigmella pretiosa*

*Stigmella prunetorum*

*Stigmella pyri*

*Stigmella regiella*

*Stigmella rhamnella*

*Stigmella salicis*

*Stigmella samiatella*

*Stigmella splendidissimella*

*Stigmella trimaculella*

*Stigmella viscerella*

*Stizus distinguendus*

*Stizus fasciatus*

*Stizus pubescens*

*Stizus rufficornis*

*Stomopteryx detersella*

*Strangalia attenuata*

*Strangalia melanura*

*Strangalina attenuata*

*Streyella anguinella*

*Strigiphilus barbatus*

*Strigiphilus cursitans*

*Strigiphilus cursor*

*Strigiphilus laticephalus*

*Strigiphilus strigis*

*Sturnidoecus ruficeps*
*Sturnidoecus sturni*
*Stygmocoris fuligineus*
*Stylosomus tamaricis*
*Subacronicta megacephala*
*Subcoccinella vigintiquatorpunctata*
*Sussaba albicoxa*
*Sussaba erigator*
*Sussaba pulchella*
*Swammerdamia caesiella*
*Swammerdamia pyrella*
*Sycophila aptera*
*Sycophila bigutatta*
*Sycophila stagnalis*
*Syharmonia conglobata*
*Symboethus brunniventris*
*Symboethus incestus*
*Symboethus obtusator*
*Sympecma fusca*
*Sympetrum depressiusculum*
*Sympetrum flaveolum*
*Sympetrum fonscolombi*
*Sympetrum fonscolombii*
*Sympetrum meridionale*
*Sympetrum sanguineum*
*Sympetrum striolatum*
*Sympetrum vulgatum*
*Sympherta fuscicornis*
*Sympiesis acalle*
*Sympiesis asecta*
*Sympiesis dolichogaster*
*Sympiesis flavopicta*
*Sympiesis gordius*
*Sympiesis grahami*
*Sympiesis gyoerfii*
*Sympiesis notata*
*Sympiesis sericeicornis*
*Sympiesis sp.n.*
*Sympiesis storojevae sp.n.*
*Synanthedon myopaeformis*
*Synanthedon spheciformis*
*Synaphe moldavica*
*Syncopacma cinctella*
*Syncopacma coronillella*
*Syndemis musculana*
*Synopsia sociaria*
*Syntomis phegea*
*Syntormon dobrogicus*
*Syritta pipiens*
*Syromastes rhombeus*
*Syrphophagus aphidivorus*
*Syrphophilus bizonarius*
*Syrphophilus tricinctorius*
*Syrphus ribesii*
*Syrphus torvus*
*Syrphus tricinctus*
*Syrphus vitripennis*
*Systasis angustula*
*Systasis encyrtoides*
*Systasis parvula*
*Syzeuctus decoratus*
*Syzeuctus longivalvator*
*Syzeuctus luniger*
*Syzeuctus maculatorius*
*Syzeuctus schmiedeknechti*
*Tabanus autumnalis*
*Tabanus bovinus*
*Tabanus lunatus*
*Tabanus solstitialis*
*Tachista sabulosa*
*Tachyporus chrysomelinus*
*Tachyporus nitidulus*
*Tachyporus obtusus*
*Tachyporus sp.*
*Tachys bistriatus*
*Tachys diabrachys*
*Tachys fulvicollis*
*Tachys micros*
*Tachys scutelaris*
*Tachysphex mocsary*
*Tachysphex nitidus*
*Tachysphex panzeri*
*Tachysphex pectinipes*
*Tachysphex pompiliformis*
*Tachysphex psammobius*
*Tachytes etruscus*
*Tachytes europaeus*
*Talis quercella*
*Talpophila matura*
*Tamarixia aff. akkumicus*

*Tanycarpa rufinotata*
*Tanymecus dilaticollis*
*Tanymecus lemnae*
*Tanymecus palliatus*
*Tanypus kraatzi*
*Tanypus punctipennis*
*Tanypus vilipennis*
*Tanytarsus ausmaiensis*
*Tanytarsus excavatus*
*Tanytarsus fimbriatus*
*Tanytarsus glabrescens*
*Tanytarsus gregarius*
*Tanytarsus mendax*
*Tanytarsus triangularis*
*Taphropeltus contractu*
*Tarucus balkanica*
*Tebenna bjerkandrella*
*Teleas lamellatus*
*Teleas rugosus*
*Telechrysis tripuncta*
*Teleiodes luculella*
*Teleopterus erxias*
*Telostegus inermis*
*Tenthredopsis costata*
*Tenthredopsis litterata*
*Tenthredopsis zonula*
*Teocophorus spinigerellus*
*Tephrina murinaria*
*Tephris cyriella*
*Tephromyia grisea*
*Tephronia sepiaria*
*Tessellana carinata*
*Tessellana veyseli*
*Tetanocera arrogans*
*Tethea ocularis*
*Tethea or*
*Tetramesa brischkei*
*Tetramesa nova*
*Tetramesa propodealis sp.n.*
*Tetrix bolivari*
*Tetrix ceperoi*
*Tetrix nutans*
*Tetrix subulata*
*Tetrix tenuicornis*
*Tetrops praeusta*
*Tettigonia caudata caudata*
*Tettigonia viridissima*
*Thalera fimbrialis*
*Thalpophila matura*
*Thaumatha senex*
*Thaumetopoea processionea*
*Thea vigintiduopunctata*
*Thecla quercus*
*Themira anulipes*
*Themira putris*
*Therapis flavicaria*
*Theresimima ampellophaga*
*Therion circumflexum*
*Thermobia domestica*
*Theronia atalantae*
*Thetidia smaragdaria*
*Thibetoides acerbus*
*Thibetoides varus*
*Thienemannimyia lentiginosa*
*Thinophilus ruficornis*
*Thiodia citrana*
*Thisanotia chrysonuchella*
*Tholagmus flavolineatus*
*Tholera cespitis*
*Tholera decimalis*
*Thopeutis galleriellus*
*Thrips flavus*
*Thrips fuscipennis*
*Thrips major*
*Thrips minutissimus*
*Thrips physapus*
*Thrips tabaci*
*Thumatha senex*
*Thyatira batis*
*Thyatyra batis*
*Thymelicus acteon*
*Thymelicus lineola*
*Thyraeella collaris*
*Thyrateles camelinus*
*Thyreocoris scarabeoides*
*Thyris fenestrella*
*Thysanoplusia orichalcea*
*Tiliacea citrago*
*Timandra comae*
*Timandra griseata*

*Tinagma perdicella*

*Tinea columbariella*

*Tinea pellionella*

*Tinea trinotella*

*Tineola bisselliella*

*Tingis ampliata*

*Tingis auriculata*

*Tingis maculata*

*Tinthia brosiformis*

*Tischeria decidua*

*Tischeria ekebladella*

*Titanio normalis*

*Titanosiphon artemisiae*

*Tomares nogelii*

*Tomocerus longicornis*

*Tomocerus minutus*

*Tomocerus vulgaris*

*Tortrix viridana*

*Torymoides kiesnwetteri*

*Torymoides violaceus*

*Torymus abbreviatus*

*Torymus aff. Fuscipes*

*Torymus antipai*

*Torymus artemisiae*

*Torymus arundinis*

*Torymus auratus*

*Torymus bedeguaris*

*Torymus macropterus*

*Torymus nigricornis*

*Torymus pulchellus*

*Torymus rubi*

*Torymus socius*

*Trachea atriplicis*

*Trachonitis cristella*

*Trachyphloeus spinimanus*

*Trachyphloeus ventricosus*

*Trachypteris picta decastigma*

*Trachypteris picta decostigma*

*Trachys minutus*

*Trachys pumila*

*Trachys troglodytes*

*Trapezonotus arenarius*

*Triaenodes bicolor*

*Trichionotus anxius*

*Trichionotus flexorius*

*Trichionotus tenuicornis*

*Trichionotus varitarsus*

*Trichiura crataegi crataegi*

*Trichodes apiarius*

*Trichogramma evanescens*

*Tricholeiochiton fagesi*

*Tricholeiochiton fagesii*

*Trichomalus aff.*

*Trichomalus aff. Flagellaris*

*Trichomaplopsis aff. Acuminatus*

*Trichomastus albimanus*

*Trichomastus coeruleus*

*Trichomastus cyaneus*

*Trichomastus cyanifrons*

*Trichomma fulvidens*

*Trichophaga bipartitella*

*Trichophaga tapetzella*

*Trichoplusia ni*

*Triclistus curvator*

*Tricolas xylocleptis*

*Trieces thuringiacus*

*Trieces tricarinatus*

*Trifurcula (Trifurcula) pallidella*

*Trigonotylus pulchellus*

*Trigonotylus ruficornis*

*Trimerina madzians*

*Trinotom luridum*

*Trinoton anserinum*

*Trinoton cygni*

*Trinoton gracile*

*Trinoton nyorcae*

*Trinoton querquedulae*

*Trinoton squalidum*

*Trinotum spinosum*

*Triodia sylvina*

*Trioxys acalephae*

*Trioxys betulae*

*Trioxys humuli*

*Trioxys pannnicum*

*Trioxys tanaceticula*

*Trioza versicolor*

*Triphosa dubitata*

*Tripophia tritophus*

*Triptognathus flavocinctus*
*Trissocladius griseipennis*
*Trissopladius griseipennis*
*Tritomegas bicolor*
*Tritomegas sexmaculatus*
*Tritophia melagona*
*Trogium pulsatorium*
*Troilus luridus*
*Tromatobia concors*
*Tromatobia variabilis*
*Tropidothorax leucopterus*
*Tropinota hirta*
*Tropistethus holosericus*
*Trox scaber*
*Trychosis abnormis*
*Trychosis ingrata*
*Trychosis inimica*
*Trychosis legator*
*Trychosis mesocastanea*
*Trychosis neglecta*
*Trychosis tristator*
*Trypetoptera punctulata*
*Tryphon auricularis*
*Tryphon relator*
*Tryphon rutilator*
*Tryphon signator*
*Tryphon thompsoni*
*Tryphon trochanteratus*
*Trypophloeus granulatus*
*Trypoxilon figulus*
*Trypoxylon attenuatum*
*Trypoxylon clavicerus*
*Trypoxylon fagulus*
*Trypoxylon figulus*
*Tuberolachnus saligna*
*Tullbergia affinis*
*Tumidiclava bimaculata*
*Tychius picirostris*
*Tylopius connexorius*
*Tylopius micratorius*
*Tyria jacobaeae*
*Tyta luctuosa*
*Tythaspis sedecimpunctata*
*Udea ferrugalis*
*Udea fimbriatralis*
*Udea fulvalis*
*Udea institalis*
*Udea languidalis*
*Udea prunalis*
*Ulochlaena hirta*
*Uranotaenia unguiculata*
*Uresiphita gilvata*
*Uroleucon chondrillae*
*Uroleucon cichorii*
*Uroleucon inulicola*
*Uroleucon jaciae*
*Uroleucon picridis*
*Uroleucon trachelii*
*Vadonia bipunctata globicollis*
*Vadonia bisignata*
*Vadonia steveni*
*Vadonia unipunctata*
*Valgus hemipterus*
*Vanessa atalanta*
*Vanessa cardui*
*Velia currens*
*Venturia rufipes*
*Vespa crabro*
*Vespula germanica*
*Vespula vulgaris*
*Vibidia vigintiduopunctata*
*Villa hotentota*
*Viminia rumicis*
*Virgichneumon albosignatus*
*Virgichneumon diagrammus*
*Virgichneumon distincticornis*
*Virgichneumon dumeticola*
*Virgichneumon extremator*
*Virgichneumon faunus*
*Virgichneumon monostagon*
*Virgichneumon saturatorius*
*Volucella pellucens*
*Volucella zonaria*
*Vulcaniella pomposella*
*Vulgichneumon bimaculatus*
*Vulgichneumon saturatorius*
*Vulgichneumon suavis*
*Vulgichneumon trifarius*
*Watsonalla binaria*
*Wheeleria spilodactylus*

*Willemia anophthalma*
*Willemia denisi*
*Willemia intermedia*
*Willemia scandinavica*
*Xanthandrus comtus*
*Xanthia gilvago*
*Xanthia ocellaris*
*Xanthia togata*
*Xanthochilus quadratus*
*Xanthocrambus lucellus*
*Xanthocrambus saxonellus*
*Xanthogramma pedissequum*
*Xantholinus sp.*
*Xanthorhoe biriviata*
*Xanthorhoe designata*
*Xanthorhoe ferrugata*
*Xanthorhoe fluctuata*
*Xanthorhoe quadrifasiata*
*Xenochironomus xenolabis*
*Xenolytus bitinctus*
*Xenylla humicola*
*Xerocnephasia rigana*
*Xestia c-nigrum*
*Xestia cohaesa*
*Xestia cohaesa cohaesa*
*Xestia ditrapezium*
*Xestia rhomboidea*
*Xestia stigmatica*
*Xestia triangulum*
*Xestia xanthographa*
*Xestomnaster chrysochlorus*
*Xestophanes potentillae*
*Xorides securicornis*
*Xya pfaendleri*
*Xya pfaendleri pfaendleri*
*Xya variegata*
*Xyleborus dryographus*
*Xyleborus monographus*
*Xyleborus xylographus*
*Xylena exsoleta exsoleta*
*Xylena vetusta*
*Xylocleptes bispinus*
*Xylocoris lativentris*
*Xylocoris obliguus*
*Xylota abiens*
*Xylota femorata*
*Xylota sylvarum*
*Xylotrechus antilope*
*Xylotrechus arvicola*
*Xylotrechus pantherinus*
*Xylotrechus rusticus*
*Xystophora carchariella*
*Yigoga forcipula*
*Yigoga nigrescens*
*Yponomeuta cagnagella*
*Yponomeuta evonymella*
*Yponomeuta irrorella*
*Yponomeuta malinellus*
*Yponomeuta padella*
*Yponomeuta plumbella*
*Yponomeuta rorrella*
*Ypsolopha alpella*
*Ypsolopha chazariella*
*Ypsolopha instabilella*
*Ypsolopha mucronella*
*Ypsolopha parenthesella*
*Ypsolopha persicella*
*Ypsolopha sylvella*
*Ypsolopha ustella*
*Zabrachypus moldavicus*
*Zabrus blaptoides*
*Zabrus curtus*
*Zabrus spinipes*
*Zabrus tenebrioides*
*Zacladus exiguus*
*Zaglyptus moldavicus*
*Zaglyptus varipes*
*Zanclognatha lunalis*
*Zaomma eriococci*
*Zaomma lambinus*
*Zavrelimyia hirtimana*
*Zeiraphera isertana*
*Zekelita antiqualis*
*Zelima ignava*
*Zerynthia polyxena*
*Zeuneriana amplipennis*
*Zeuzera pyrina*
*Zicrona coerulea*
*Zodion grande*
*Zonitis immaculata*

*Zonitis praeusta*

*Zygaena angelicae angelicae*

*Zygaena brizae*

*Zygaena carniolica carniolica*

*Zygaena ephialtes coronillae*

*Zygaena filipendulae filipendulae*

*Zygaena laeta orientis*

*Zygaena lonicerae lonicerae*

*Zygaena loti balcanica*

*Zygaena minos minos*

*Zygaena punctum*

*Zygaena purpuralis*

*Zygaena viciae dacica*

**Pești**

*Abramis brama*

*Acipenser sturio*

*Acipenser gueldenstaedtii*

*Acipenser nudiventris*

*Acipenser ruthenus*

*Acipenser stellatus*

*Aidablennius sphynx*

*Alburnus alburnus*

*Alosa immaculata*

*Alosa tanaica*

*Anguilla anguilla*

*Aphia minuta*

*Aspius aspius*

*Atherina boyeri*

*Atherina hepsetus*

*Ballerus ballerus*

*Ballerus sapa*

*Barbus barbus*

*Belone belone*

*Benthophiloides brauneri*

*Benthophilus stellatus*

*Blicca bjoerkna*

*Boops boops*

*Callionymus risso*

*Carassius carassius*

*Carassius gibelio*

*Chalcalburnus chalcoides*

*Chelidonichthys lucernus*

*Chondrostoma nasus*

*Clupeonella cultriventris*

*Cobitis danubialis*

*Cobitis megaspila*

*Cobitis tanaitica*

*Ctenolabrus rupestris*

*Ctenopharyngodon idella*

*Cyprinus carpio*

*Dasyatis pastinaca*

*Dicentrarchus labrax*

*Diplecogaster bimaculata*

*Diplodus annularis*

*Diplodus puntazzo*

*Engraulis encrasicolus*

*Esox lucius*

*Eudontomyzon mariae*

*Gaidropsarus mediterraneus*

*Gasterosteus aculeatus*

*Gimnammodytes cicerellus*

*Gobio albipinnatus*

*Gobio kessleri antipai*

*Gobius niger*

*Gymnocephalus baloni*

*Gymnocephalus cernuus*

*Gymnocephalus schraetser*

*Heteroclarias spp.*

*Hippocampus guttulatus*

*Huso huso*

*Hypophthalmichthys molitrix*

*Hypophthalmichthys nobilis*

*Knipowitschia cameliae*

*Knipowitschia caucasica*

*Lepomis gibbosus*

*Leucaspius delineatus*

*Leuciscus cephalus*

*Leuciscus idus*

*Liza aurata*

*Liza haematocheila*

*Liza saliens*

*Lota lota*

*Merlangius merlangus*

*Mesogobius batrachocephalus*

*Misgurnus fossilis*

*Mugil cephalus*

*Mullus barbatus*

*Neogobius eurycephalus*

*Neogobius fluviatilis*
*Neogobius gymnotrachelus*
*Neogobius kessleri*
*Neogobius melanostomus*
*Neogobius ratan*
*Neogobius syrman*
*Nerophis ophidion*
*Ophidion rochei*
*Parablennius tentacularis*
*Parablennius sanguinolentus*
*Pegusa lascaris*
*Pelecus cultratus*
*Perca fluviatilis*
*Percarina demidoffi*
*Perccottus glenii*
*Petroleuciscus borysthenicus*
*Platichthys flesus*
*Pomatomus saltatrix*
*Pomatoschistus marmoratus*
*Proterorhinus marmoratus*
*Psetta maeotica*
*Pseudorasbora parva*
*Pungitius platygaster*
*Raja clavata*
*Rhodeus amarus*
*Rutilus frisii*
*Rutilus rutilus*
*Sabanejewia bulgarica*
*Salmo labrax*
*Sander lucioperca*
*Sander volgensis*
*Sarda sarda*
*Sardina pilchardus*
*Scardinius erythrophthalmus*
*Sciaena umbra*
*Scomber scombrus*
*Scorpaena porcus*
*Silurus glanis*
*Spicara maena*
*Spicara smaris*
*Sprattus sprattus*
*Squalus acanthias*
*Symphodus cinereu*
*Symphodus ocellatus*
*Symphodus roissali*
*Symphodus tinca*
*Syngnathus abaster*
*Syngnathus schmidti*
*Syngnathus tenuirostris*
*Syngnathus typhle*
*Syngnathus variegatus*
*Tinca tinca*
*Trachinus draco*
*Trachurus mediterraneus*
*Trachurus trachurus*
*Umbra krameri*
*Umbrina cirrosa*
*Uranoscopus scaber*
*Vimba vimba*
*Xiphias gladius*
*Zingel streber*
*Zingel zingel*
*Zosterisessor ophiocephalus*

**Amfibieni**

*Bombina bombina*
*Bufo bufo*
*Bufo viridis*
*Hyla arborea*
*Pelobates fuscus*
*Pelobates syriacus*
*Rana lessonae*
*Rana ridibunda*
*Triturus dobrogicus*
*Triturus vulgaris*

**Reptile**

*Coluber caspius*
*Coronella austriaca*
*Emys orbicularis*
*Eremias arguta deserti*
*Lacerta agilis euxinica*
*Lacerta trilineata dobrogica*
*Lacerta viridis*
*Natrix natrix*
*Natrix tesselata*
*Podarcis taurica*
*Testudo graeca ibera*
*Vipera ursinii moldavica*

**Păsări**

*Ficedula semitorquata*
*Accipiter brevipes*
*Accipiter gentilis*
*Accipiter nisus*
*Acrocephalus agricola*
*Acrocephalus arundinaceus*
*Acrocephalus dumetorum*
*Acrocephalus melanopogon*
*Acrocephalus paludicola*
*Acrocephalus palustris*
*Acrocephalus schoenobaenus*
*Acrocephalus scirpaceus*
*Actitis hypoleucos*
*Aegithalos caudatus*
*Aegypius monachus*
*Alauda arvensis*
*Alcedo atthis*
*Anas acuta*
*Anas clypeata*
*Anas crecca*
*Anas penelope*
*Anas platyrhynchos*
*Anas querquedula*
*Anas strepera*
*Anser albifrons*
*Anser anser*
*Anser brachyrhynchus*
*Anser caerulescens*
*Anser erythropus*
*Anser fabalis*
*Anthus campestris*
*Anthus cervinus*
*Anthus petrosus*
*Anthus pratensis*
*Anthus richardii*
*Anthus spinoletta*
*Anthus trivialis*
*Apus apus*
*Apus melba*
*Apus pallidus*
*Aquila chrysaetos*
*Aquila clanga*
*Aquila heliaca*
*Aquila nipalensis*
*Aquila pomarina*
*Ardea cinerea*
*Ardea purpurea*
*Ardeola ralloides*
*Arenaria interpres*
*Asio flammeus*
*Asio otus*
*Athene noctua*
*Aythya collaris*
*Aythya ferina*
*Aythya fuligula*
*Aythya marila*
*Aythya nyroca*
*Bombycilla garrulus*
*Botaurus stellaris*
*Branta bernicla*
*Branta leucopsis*
*Branta ruficollis*
*Bubo bubo*
*Bubulcus ibis*
*Bucanetes githagineus*
*Bucephala clangula*
*Burhinus oedicnemus*
*Buteo buteo*
*Buteo lagopus*
*Buteo rufinus*
*Calandrella brachydactyla*
*Calandrella rufescens*
*Calcarius lapponicus*
*Calidris alba*
*Calidris alpina*
*Calidris canutus*
*Calidris ferruginea*
*Calidris melanotos*
*Calidris minuta*
*Calidris subruficollis*
*Calidris temminckii*
*Caprimulgus europaeus*
*Carduelis cannabina*
*Carduelis carduelis*
*Carduelis chloris*
*Carduelis flammea*
*Carduelis spinus*
*Carpodacus erythrinus*
*Certhia brachydactyla*

*Certhia familiaris*
*Cettia cetti*
*Charadrius alexandrinus*
*Charadrius asiaticus*
*Charadrius dubius*
*Charadrius hiaticula*
*Charadrius leschenaultii*
*Charadrius vociferus*
*Chlidonias hybrida*
*Chlidonias leucopterus*
*Chlidonias niger*
*Ciconia ciconia*
*Ciconia nigra*
*Circaetus gallicus*
*Circus aeruginosus*
*Circus cyaneus*
*Circus macrourus*
*Circus pygargus*
*Clamator glandarius*
*Clangula hyemalis*
*Coccothraustes coccothraustes*
*Columba oenas*
*Columba palumbus*
*Coracias garrulus*
*Corvus corax*
*Corvus corone cornix*
*Corvus frugilegus*
*Corvus monedula*
*Coturnix coturnix*
*Crex crex*
*Cuculus canorus*
*Cygnus columbianus*
*Cygnus cygnus*
*Cygnus olor*
*Delichon urbica*
*Dendrocopos major*
*Dendrocopos medius*
*Dendrocopos minor*
*Dendrocopos syriacus*
*Dryocopus martius*
*Egretta alba*
*Egretta garzetta*
*Elanus caeruleus*
*Emberiza caesia*
*Emberiza citrinella*
*Emberiza hortulana*
*Emberiza leucocephalos*
*Emberiza melanocephala*
*Emberiza pusilla*
*Emberiza rustica*
*Emberiza schoeniclus*
*Eremophila alpestris*
*Erithacus rubecula*
*Erythropygia galactotes*
*Eudromias morinellus*
*Falco cherrug*
*Falco columbarius*
*Falco eleonorae*
*Falco naumanni*
*Falco peregrinus*
*Falco subbuteo*
*Falco tinnunculus*
*Falco vespertinus*
*Ficedula albicollis*
*Ficedula hypoleuca*
*Ficedula parva*
*Fringilla coelebs*
*Fringilla montifringilla*
*Fulica atra*
*Galerida cristata*
*Gallinago gallinago*
*Gallinago media*
*Gallinula chloropus*
*Garrulus glandarius*
*Gavia arctica*
*Gavia immer*
*Gavia stellata*
*Glareola nordmanni*
*Glareola pratincola*
*Grus grus*
*Grus virgo*
*Gyps fulvus*
*Haematopus ostralegus*
*Haliaeetus albicilla*
*Hieraaetus fasciatus*
*Hieraaetus pennatus*
*Himantopus himantopus*
*Hippolais icterina*
*Hippolais pallida*
*Hirundo daurica*

*Hirundo rustica*
*Ixobrychus minutus*
*Jynx torquilla*
*Lanius collurio*
*Lanius excubitor*
*Lanius isabellinus*
*Lanius minor*
*Lanius nubicus*
*Lanius senator*
*Larus argentatus*
*Larus cachinnans*
*Larus canus*
*Larus fuscus*
*Larus genei*
*Larus glaucoides*
*Larus hyperboreus*
*Larus ichthyaetus*
*Larus marinus*
*Larus melanocephalus*
*Larus michahelis*
*Larus minutus*
*Larus ridibundus*
*Limicola falcinellus*
*Limnodromus scolopaceus*
*Limosa lapponica*
*Limosa limosa*
*Locustella certhiola*
*Locustella fluviatilis*
*Locustella luscinioides*
*Locustella naevia*
*Loxia curvirostra*
*Lullula arborea*
*Luscinia luscinia*
*Luscinia megarhynchos*
*Luscinia svecica*
*Lymnocryptes minimus*
*Melanitta fusca*
*Melanitta nigra*
*Melanocorypha calandra*
*Melanocorypha yeltoniensis*
*Mergellus albellus*
*Mergus merganser*
*Mergus serrator*
*Merops apiaster*
*Miliaria calandra*
*Milvus migrans*
*Milvus milvus*
*Monticola saxatilis*
*Monticola solitarius*
*Montifringilla nivalis*
*Motacilla alba*
*Motacilla cinerea*
*Motacilla citreola*
*Motacilla flava*
*Muscicapa striata*
*Neophron percnopterus*
*Netta rufina*
*Nucifraga caryocatactes*
*Numenius arquata*
*Numenius phaeopus*
*Numenius tenuirostris*
*Nycticorax nycticorax*
*Oenanthe hispanica*
*Oenanthe isabellina*
*Oenanthe oenanthe*
*Oenanthe pleschanka*
*Oriolus oriolus*
*Otis tarda*
*Otus scops*
*Oxyura leucocephala*
*Pandion haliaetus*
*Panurus biarmicus*
*Parus ater*
*Parus caeruleus*
*Parus lugubris*
*Parus major*
*Parus palustris*
*Passer domesticus*
*Passer hispaniolensis*
*Passer montanus*
*Pelecanus crispus*
*Pelecanus onocrotalus*
*Perdix perdix*
*Pernis apivorus*
*Phalacrocorax aristotelis*
*Phalacrocorax carbo*
*Phalacrocorax pygmeus*
*Phalaropus fulicarius*
*Phalaropus lobatus*
*Phasianus colchicus*

*Philomachus pugnax*
*Phoenicopterus roseus*
*Phoenicurus ochruros*
*Phoenicurus phoenicurus*
*Phylloscopus bonelli*
*Phylloscopus collybita*
*Phylloscopus fuscatus*
*Phylloscopus humei*
*Phylloscopus inornatus*
*Phylloscopus nitidus*
*Phylloscopus orientalis*
*Phylloscopus proregulus*
*Phylloscopus schwarzi*
*Phylloscopus sibilatrix*
*Phylloscopus trochiloides*
*Phylloscopus trochilus*
*Pica pica*
*Picus canus*
*Picus viridis*
*Platalea leucorodia*
*Plectrophenax nivalis*
*Plegadis falcinellus*
*Pluvialis apricaria*
*Pluvialis fulva*
*Pluvialis squatarola*
*Podiceps auritus*
*Podiceps cristatus*
*Podiceps grisegena*
*Podiceps nigricollis*
*Porzana parva*
*Porzana porzana*
*Porzana pusilla*
*Prunella modularis*
*Prunella montanella*
*Puffinus yelkouan*
*Pyrrhula pyrrhula*
*Rallus aquaticus*
*Recurvirostra avosetta*
*Regulus ignicapilla*
*Regulus regulus*
*Remiz pendulinus*
*Riparia riparia*
*Rissa tridactyla*
*Saxicola maurus*
*Saxicola rubetra*
*Saxicola torquata*
*Scolopax rusticola*
*Seiurus aurocapilla*
*Serinus serinus*
*Sitta europaea*
*Somateria mollissima*
*Stercorarius longicaudus*
*Stercorarius parasiticus*
*Stercorarius pomarinus*
*Stercorarius skua*
*Sterna albifrons*
*Sterna caspia*
*Sterna hirundo*
*Sterna nilotica*
*Sterna paradisaea*
*Sterna sandvicensis*
*Streptopelia decaocto*
*Streptopelia turtur*
*Strix aluco*
*Sturnus roseus*
*Sturnus vulgaris*
*Sylvia atricapilla*
*Sylvia borin*
*Sylvia cantillans*
*Sylvia communis*
*Sylvia crassirostris*
*Sylvia curruca*
*Sylvia melanocephala*
*Sylvia nana*
*Sylvia nisoria*
*Sylvia rueppelli*
*Tachybaptus ruficollis*
*Tadorna ferruginea*
*Tadorna tadorna*
*Tarsiger cyanurus*
*Tetrax tetrax*
*Tichodroma muraria*
*Tringa erythropus*
*Tringa glareola*
*Tringa nebularia*
*Tringa ochropus*
*Tringa stagnatilis*
*Tringa totanus*
*Troglodytes troglodytes*
*Turdus iliacus*

*Turdus merula*
*Turdus philomelos*
*Turdus pilaris*
*Turdus torquatus*
*Turdus viscivorus*
*Tyto alba*
*Upupa epops*
*Vanellus gregarius*
*Vanellus leucurus*
*Vanellus spinosus*
*Vanellus vanellus*
*Xema sabini*
*Xenus cinereus*
*Zoothera dauma*

**Mamifere**

*Apodemus agrarius*
*Apodemus microps (uralensis)*
*Apodemus sylvaticus*
*Arvicola terrestris*
*Barbastella barbastellus*
*Canis aureus*
*Capreolus capreolus*
*Castor fiber*
*Crocidura leucodon*
*Crocidura suaveolens*
*Dama dama*
*Delphinus delphis*
*Eptesicus serotinus*
*Erinaceus romanicus*
*Felis silvestris*
*Hypsugo savii*
*Lepus europaeus*
*Lutra lutra*
*Martes foina*
*Martes martes*
*Meles meles*
*Mesocricetus newtoni*
*Micromys minutus*
*Microtus agrestis*
*Microtus arvalis*
*Microtus rossiaemeridionalis*
*Mus musculus*
*Mus spicilegus*
*Mustela erminea*
*Mustela eversmanni*
*Mustela lutreola*
*Mustela nivalis*
*Mustela putorius*
*Myotis bechsteinii*
*Myotis dasycneme*
*Myotis daubentonii*
*Myotis myotis*
*Myotis mystacinus*
*Myotis nattereri*
*Nannospalax leucodon*
*Neomys anomalus*
*Neomys fodiens*
*Nyctalus lasiopterus*
*Nyctalus leisleri*
*Nyctalus noctula*
*Nyctereutes procyonoides*
*Ondatra zibethicus*
*Phocaena phocaena*
*Pipistrellus kuhlii*
*Pipistrellus nathusii*
*Pipistrellus pipistrellus*
*Pipistrellus pygmaeus*
*Plecotus auritus*
*Rattus norvegicus*
*Rattus rattus*
*Sorex araneus*
*Sorex minutus*
*Spermophilus citellus*
*Sus scrofa*
*Talpa europaea*
*Tursiops truncatus*
*Vespertilio murinus*
*Vormela peregusna*
*Vulpes vulpes*

**Tabel număr specii**

| Nr. crt | Grup specii | Număr specii |
|---|---|---|
| 1 | Bacterii | 261 |
| 2 | Protozoare | 440 |
| 3 | Chromista | 219 |
| 4 | Fungi | 676 |
| 5 | Plante inferioare | 917 |
| 6 | Plante superioare | 1490 |
| 7 | Rotifere | 479 |
| 8 | Briozoare | 1 |
| 9 | Viermi | 297 |
| 10 | Moluște | 84 |
| 11 | Arahnide | 172 |
| 12 | Diplopode | 8 |
| 13 | Crustacee | 225 |
| 14 | Insecte | 5419 |
| 15 | Pești | 137 |
| 16 | Amfibieni | 10 |
| 17 | Reptile | 12 |
| 18 | Păsări | 373 |
| 19 | Mamifere | 64 |
| | **TOTAL SPECII** | **11284** |

## ANEXA 3.2. Lista Rosie a speciilor din Rezervația Biosferei Delta Dunării

Pentru evidențierea statutului de conservare a speciilor de de pe teritoriul Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării s-au avut în vedere următoarele aspecte:

Utilizarea celor mai adecvate categorii de periclitare, în concordanţă cu uzanţele europene şi internaţionale, coroborate cu situaţia naţională şi locală. S-au folosit 10 categorii de periclitare (după "IUCN Red List of Threatened Animals") în conformitate cu Lista Roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării – Oțel, 2000:

**Categoriile de periclitare a speciilor de plante și animale din Lista Roșie a R.B.D.D.::**

**Ex.** (dispărute): specii care nu s-au mai regăsit în habitatele naturale după repetate investigaţii în zonele în care s-au înregistrat anterior s-au în cele în care s-a presupus că au existat. Din această categorie derivă:

**Ex ?**: nu a trecut mai mult de 50 ani de la ultima înregistrare a speciei şi deci este posibil a fi regăsită în viitor.

**E** (în pericol iminent): specii în pericol iminent de dispariţie dacă factorii cauzali continuă să se menţină. Populaţiile acestor specii au ajuns la un nivel critic din punct de vedere numeric.

**V** (vulnerabile): specii în declin numeric, care pot trece în categoria E dacă factorii cauzali nu se înlătură.

**R** (rare): specii care nu fac parte din categoriile E sau V, dar există riscul trecerii în acestea, prin faptul că arealul lor de răspândire se reduce la zone geografice şi habitate limitate, sau specia în cauză poate fi răspândită pe o arie mai largă, dar în populaţii reduse.

**I** (statut indecis): specii Ex., E, V sau R, dar nu există suficiente informaţii pentru a se putea nominaliza într-una din aceste categorii. L-am utilizat mai ales pentru specii semnalate anterior dar neregăsite la ultimele evaluări, existând semnale (din surse neautorizate) că s-au mai observat.

**?**: specii menţionate anterior, neregăsite, a căror prezenţă este nesigură, fiind suspectate de erori de determinare.

**K** (insuficient cunoscute): s-au inclus speciile semnalate la ultimele evaluări, însă datele obţinute nu sunt încă suficiente pentru a se putea indica gradul de periclitare.

**nt** (nepericlitate): s-au inclus numai speciile periclitate pe plan european (incluse pe listele convenţiilor internaţionale ca necesitând măsuri de protecţie şi conservare), care în teritoriul RBDD nu sunt periclitate, fiind frecvente şi abundente.

**O** (ieşite din pericol): specii care anterior au fost periclitate, dar actualmente, prin măsuri luate, nu mai există acest pericol. Deocamdată în teritoriul RBDD nu s-au identificat specii ce ar putea fi incluse în această categorie, dar s-ar putea să apară în viitor.

Listele de specii precum şi categoriile de periclitare acordate se bazează pe date reieşite din inventarul efectuat cu începere din anul 1991 şi până în prezent, ocazie cu care au fost acoperite majoritatea suprafeţelor şi tipurilor de habitate din R.B.D.D., precum şi o bună parte a grupelor sistematice de floră şi faună. S-a efectuat şi o amplă analiză bibliografică asupra semnalărilor anterioare, apreciind dacă în cazul speciilor neregăsite este vorba de dispariţie sau acest lucru se datorează investigaţiilor incomplete, şi deci există şansa regăsirii, caz în care aceste specii au fost incluse în categoriile "I" şi "Ex.?" De asemenea, pe baza literaturii existente, coroborate cu situaţia

din teren, fiecare taxonomist a apreciat posibilitatea unor erori de determinare, iar speciile aparţinând situaţiei date au fost notate şi cu “?”.

Un element important pentru evidențierea stării de conservare a speciilor din Lista Roșie este reprezentat de abundență care a fost încadrată în 5 categorii:

**Abundența speciilor de plante și animale din Lista Roșie a R.B.D.D.:**

| | |
|---|---|
| Abundent | ++++ |
| Relativ Abundent | +++ |
| Relativ Rar | ++ |
| Rar | + |
| Foarte rar | – |

Pe baza datelor istorice, a investigațiilor în teren, expertizei personale și a abundenței a putut fi evaluată tendința numerică populațională pentru speciile investigate:

**Tendințele numerice populaţionale ale speciilor de plante și animale din Lista Roșie a R.B.D.D.:**

↑ - tendinţă de creştere a mărimii populaţiei/populaţiilor

↓ - tendinţă de scădere a mărimii populaţiei/populaţiilor

→ - situaţie stabilă sau fluctuaţii uşoare ale mărimii populaţiei/populaţiilor

↕ - variaţii ample ale mărimii populaţiei/populaţiilor

- - specie foarte rară

? - tendință necunoscută

Fără a fi considerate categorii de periclitare **Convențiile** și **Directivele** în care speciile sunt sau au fost prezente au fost de asemenea indicate pentru a rezulta o imagine cât mai complexă legată de statutul de conservare a acestora:

**Br.I** = specii incluse în anexa I a Convenţiei de la Berna (plante europene strict protejate)

**Br.II** = specii incluse în anexa II a Convenţiei de la Berna (animale europene strict protejate)

**Br.III** = specii incluse în anexa III a Convenţiei de la Berna (animale europene protejate)

**Bn.I** = specii incluse în anexa I a Convenţiei de la Bonn (specii migratoare periclitate pe glob)

**Bn.II** = specii incluse în anexa II a Convenţiei de la Bonn (specii migratoare cu stare e conservare nefavorabilă, care necesită acorduri pentru conservare)

**H** = specii incluse în Directiva Consiliului European nr.92/43/EEC din 1992 privind conservarea habitatelor natural, faunei şi florei sălbatice (specii pentru care se consider că sunt necesare zone special de conservare)

**W** = specii inluse în Convenţia privind comerţul cu specii sălbatice de faună şi floră pe cale de dispariţie (Washington-1973), ce reglementează condiţii special de practicare a comerţului

**Bi.I** = specii de păsări incluse în Directiva Consiliului European nr.79/409 din 1997 privind conservarea păsărilor sălbatice (în pericol şi vulnerabile,care necesită măsuri special e conservare şi a căror capturare şi vânare este interzisă)

**Bi.II** = specii de păsări incluse în Directiva Consiliului European nr.79/409 din 1997

privind conservarea păsărilor sălbatice (se pot vâna în condiţii legale)

**Endemite:**

**e1** = endemit local

**e2** = endemit naţional

**e3** = subendemit

| **Nr. crt.** | **Specii** | **Abundența speciilor** | **Categorie de periclitare (actuală)** | **Tendința** |
|---|---|---|---|---|
| **Plante** | | | | |
| | *Corispermum canescens* | +++ | ?/e3/I | - |
| | *Carex dioica* | ++ | ?/I | - |
| | *Trifolium pallidum* | +++ | ?/I | - |
| | *Astragalus dolichophyllus* | - | e3/E | - |
| | *Arenaria rigida* | - | e3/Ex? | - |
| | *Festuca beckeri arenicola* | ++++ | e3/R | - |
| | *Orchis laxiflora elegans* | - | e3/V | - |
| | *Calla palustris* | - | Ex.? | - |
| | *Geranium phaeum* | - | Ex.? | - |
| | *Koeleria pyramidata* | - | Ex.? | - |
| | *Aeluropus littoralis intermedium* | - | V | - |
| | *Alyssum minutum* | +++ | R | - |
| | *Muscari neglectum* | ++ | R | - |
| | *Ornithogallum orthophyllum kochii* | ++ | V | - |
| | *Potamogeton acutifolius* | - | I | - |
| | *Stipa joannis* | - | I | - |
| | *Valerianella coronata* | + | V | - |
| | *Polygonum patulum* | - | K | - |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Asperula cynanchica* | +++ | R | - |
| | *Limosella aquatica* | ++ | R | - |
| | *Rumex maritimus* | - | R | - |
| | *Salsola soda* | ++ | R | - |
| | *Utricularia australis* | +++ | R | - |
| | *Zannichellia palustris* | - | R | - |
| | *Senecio erucifolius* | + | R | - |
| | *Euphorbia maculata* | - | R/W | - |
| | *Onosma arenaria* | + | V | - |
| | *Prunus tenella* | ++ | V | - |
| | *Dianthus giganteus* | ++ | ?/e3/I | ? |
| | *Camelina sativa* | | ?/I | ? |
| | *Galium sylvaticum* | + | ?/I | ? |
| | *Aldrovanda vesiculosa* | - | R | ? |
| | *Centauraea jankae* | +++ | e2/E | ? |
| | *Artemisia tschernieviana* | + | | ? |
| | *Gypsophila glomerata* | +++ | e3/E | ? |
| | *Syrenia montana* | - | e3/R | ? |
| | *Ornithogallum oreoides* | +++ | e3/V | ? |
| | *Atriplex litoralis* | ++++ | I | ? |
| | *Blysmus compresus* | - | I | ? |
| | *Centaurea stereophylla* | ++ | I | ? |
| | *Crataegus laevigata* | +++ | I | ? |
| | *Dasypirum villosum* | ++++ | I | ? |
| | *Groenlandia densa* | - | Ex.? | ? |
| | *Holosteum umbellatum* | - | R | ? |
| | *Lathyrus venetus* | +++ | I | ? |
| | *Leontodon autumnalis* | +++ | I | ? |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Verbascum lanatum* | +++ | I | ? |
| | *Vicia pannonica* | +++ | I | ? |
| | *Euphorbia salicifolia* | - | I/W/e3 | ? |
| | *Potentilla erecta* | + | K | ? |
| | *Anchusa officinalis* | +++ | R | ? |
| | *Camelina rumelica* | ++++ | R | ? |
| | *Carex melanostachya* | ++++ | R | ? |
| | *Crepis setosa* | - | R | ? |
| | *Lathyrus sylvestris* | - | R | ? |
| | *Tetragonolobus maritimus* | +++ | R | ? |
| | *Epipactis palustris* | - | R/W | ? |
| | *Frankenia hirsuta* | ++ | V | ? |
| | *Ajuga reptans* | ++++ | ?/I | ↑ |
| | *Carex buekii* | +++ | ?/I | ↑ |
| | *Centaurea stenolepis* | ++++ | ?/I | ↑ |
| | *Geranium divaricatum* | ++ | ?/I | ↑ |
| | *Rosa corymbifera* | - | ?/I | ↑ |
| | *Trifolium striatum* | - | ?/I | ↑ |
| | *Cephalantera longifolia* | ++++ | E | ↑ |
| | *Dactylorhiza incarnata* | - | E | ↑ |
| | *Erodium ciconium* | + | E | ↑ |
| | *Centaurea pontica* | - | e1/E | ↑ |
| | *Astrodaucus littoralis* | | e3/E | ↑ |
| | *Erysimum odoratum* | + | e3/I | ↑ |
| | *Limonium meyeri* | - | e3/R | ↑ |
| | *Minuartia setacea* | +++ | e3/V | ↑ |
| | *Ornithogallum amphibolum* | +++ | e3/V | ↑ |
| | *Polygonum mesembricum* | - | e3/V | ↑ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Stachys altherocalyx* | - | e3/V | ↑ |
| | *Blackstonia acuminata serotina* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Catabrosa aquatica* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Epipactis helleborine* | ++++ | Ex.? | ↑ |
| | *Nonea pulla* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Ophioglossum vulgatum* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Salix viminalis* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Scutellaria altissima* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Trifolium filiforme* | + | Ex.? | ↑ |
| | *Trifolium suffocatum* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Ulmus laevis* | - | Ex.? | ↑ |
| | *Allium ursinum* | ++ | R | ↑ |
| | *Apera interrupta* | - | V | ↑ |
| | *Artemisia scoparia* | + | V | ↑ |
| | *Arum maculatum* | - | R | ↑ |
| | *Calamagrostis pseudophragmites* | +++ | I | ↑ |
| | *Camelina alyssum* | ++++ | I | ↑ |
| | *Carex flava* | - | I | ↑ |
| | *Fimbristylis annua* | +++ | V | ↑ |
| | *Glyceria fluitans* | - | V | ↑ |
| | *Holcus lanatus* | - | V | ↑ |
| | *Koeleria cristata* | + | I | ↑ |
| | *Lathyrus pannonicus* | ++++ | I | ↑ |
| | *Vaccaria hispanica* | ++++ | V | ↑ |
| | *Polygonum rurivagum* | +++ | K | ↑ |
| | *Euphorbia leptocaula* | + | K/W /e3 | ↑ |
| | *Anchusa azurea* | +++ | R | ↑ |
| | *Astragalus asper* | - | R | ↑ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Dianthus capitatus* | +++ | R | ↑ |
| | *Echinocystis lobata* | + | R | ↑ |
| | *Hordeum marinum* | - | R | ↑ |
| | *Potamogeton trichoides* | + | R | ↑ |
| | *Potentilla pedata* | +++ | R | ↑ |
| | *Vitis sylvestris* | + | V | ↑ |
| | *Euphorbia virgata* | - | R/W | ↑ |
| | *Acorus calamus* | +++ | V | ↑ |
| | *Convolvulus lineatus* | + | V | ↑ |
| | *Crambe maritima* | - | V | ↑ |
| | *Euphorbia peplis* | ++ | V/W | ↑ |
| | *Carex rostrata* | - | ?/I | → |
| | *Carex stenophylla* | - | ?/I | → |
| | *Carex supina* | ++++ | ?/I | → |
| | *Carex tomentosa* | ++++ | ?/I | → |
| | *Galium verum* | + | ?/I | → |
| | *Rochelia disperma* | +++ | ?/I | → |
| | *Centaurium spicatum* | ++++ | E | → |
| | *Camphorosma annua* | ++++ | e3/I | → |
| | *Centaurea cuneifolia* | - | e3/I | → |
| | *Achillea inundata* | - | e3/K | → |
| | *Asperula setulosa* | - | e3/R | → |
| | *Centaurium erythraea turcicus* | ++ | e3/R | → |
| | *Cerastium gracile* | + | e3/R | → |
| | *Cirsium alatum* | + | e3/R | → |
| | *Geranium asphodeloides* | +++ | e3/R | → |
| | *Asperula tenella* | +++ | e3/V | → |
| | *Cakile maritima euxina* | ++ | e3/V | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Limonium bellidifolium* | ++++ | e3/V | → |
| | *Cardamine impatiens* | - | Ex.? | → |
| | *Comarum palustre* | - | Ex.? | → |
| | *Equisetum hyemale* | ++++ | Ex.? | → |
| | *Gentiana cruciata* | - | Ex.? | → |
| | *Menyanthes trifoliata* | ++++ | Ex.? | → |
| | *Salix aurita* | - | Ex.? | → |
| | *Asperula taurina* | - | Ex.? | → |
| | *Cardamine pratensis* | + | I | → |
| | *Cerastium glomeratum* | +++ | I | → |
| | *Ceratocarpus arenarius* | ++++ | I | → |
| | *Ceratophyllum submersum* | + | I | → |
| | *Cuscuta epithymum* | - | I | → |
| | *Dipsacus fullonum* | ++++ | I | → |
| | *Fumaria schleicheri* | - | R | → |
| | *Juncus conglomeratus* | ++ | I | → |
| | *Lolium rigidum* | ++ | V | → |
| | *Lythrum tribracteatum* | +++ | V | → |
| | *Ranunculus peltatus* | +++ | I | → |
| | *Triglochin maritima* | - | I | → |
| | *Trigonella gladiata* | - | I | → |
| | *Viola hirta* | +++ | I | → |
| | *Viola odorata* | - | I | → |
| | *Viola palustris* | ++++ | I | → |
| | *Euphorbia agraria* | ++++ | I/W | → |
| | *Euphorbia amygdaloides* | + | I/W | → |
| | *Euphorbia stricta* | - | I/W /e3 | → |
| | *Lythrum thymifolia* | - | K | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Salicornia procumbens* | - | K | → |
| | *Salicornia ramosissima* | - | K | → |
| | *Euphorbia seguierana* | +++ | nt/W | → |
| | *Achillea collina* | + | R | → |
| | *Alisma lanceolatum* | ++ | R | → |
| | *Allium guttatum* | - | R | → |
| | *Allium rotundum* | +++ | R | → |
| | *Bupleurum rotundifolium* | +++ | R | → |
| | *Centaurea micranthos* | ++++ | R | → |
| | *Chorispora tenella* | + | R | → |
| | *Cruciata pedemontana* | ++++ | R | → |
| | *Dianthus pontederae* | - | R | → |
| | *Equisetum fluviatile* | - | R | → |
| | *Erysimum repandum* | ++++ | R | → |
| | *Halimione verrucifera* | ++ | R | → |
| | *Halocnemum strobilaceum* | - | R | → |
| | *Herniaria hirsuta* | - | R | → |
| | *Iris variegata* | +++ | R | → |
| | *Limodorum abortivum* | - | R | → |
| | *Marrubium peregrinum* | - | R | → |
| | *Scoenoplectus triqueter* | +++ | R | → |
| | *Scolymus hispanicus* | ++ | R | → |
| | *Solanum retroflexum* | +++ | R | → |
| | *Achillea coarctata* | + | V | → |
| | *Buffonia tenuifolia* | +++ | V | → |
| | *Frankenia pulverulenta* | - | V | → |
| | *Fumana procumbens* | ++++ | V | → |
| | *Gypsophila paniculata* | +++ | V | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Linaria arvensis* | + | ? | ↓ |
| | *Carex diluta* | +++ | ?/e3 | ↓ |
| | *Aster canus* | - | ?/I | ↓ |
| | *Callitriche palustris* | - | ?/I | ↓ |
| | *Carex disticha* | - | ?/I | ↓ |
| | *Carex vesicaria* | | ?/I | ↓ |
| | *Centaurea phrygia* | - | ?/I | ↓ |
| | *Cephalaria transsylvanica* | + | ?/I | ↓ |
| | *Epilobium roseum* | +++ | ?/I | ↓ |
| | *Euphrasia nemorosa* | - | ?/I | ↓ |
| | *Geranium palustre* | - | ?/I | ↓ |
| | *Glechoma hirsuta* | - | ?/I | ↓ |
| | *Leontodon crispus* | ++ | ?/I | ↓ |
| | *Senecio doria* | - | ?/I | ↓ |
| | *Silene thymifolia* | + | ?/I | ↓ |
| | *Trifolium angulatum* | + | ?/I | ↓ |
| | *Trifolium ornithopodioides* | - | ?/I | ↓ |
| | *Trifolium resupinatum* | - | ?/I | ↓ |
| | *Vicia tetrasperma* | ++ | ?/I | ↓ |
| | *Marsilea quadrifolia* | ++++ | Br.I/H/V | ↓ |
| | *Salvinia natans* | + | Br.I/nt | ↓ |
| | *Convolvulus persicus* | - | E | ↓ |
| | *Medicago marina* | - | E | ↓ |
| | *Orchis coriophora fragrans* | +++ | E | ↓ |
| | *Petunia parviflora* | +++ | E | ↓ |
| | *Saccharum ravenae* | - | E | ↓ |
| | *Stachys maritima* | ++++ | E | ↓ |
| | *Elymus pycnattum deltaicus* | + | e1/R | ↓ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Alyssum borzaeanum* | - | e3/E | ↓ |
| | *Saccharum strictum* | +++ | e3/E | ↓ |
| | *Hesperis tristis* | - | R | ↓ |
| | *Astragalus cornutus* | - | e3/I | ↓ |
| | *Centaurea rutifolia* | ++ | e3/I | ↓ |
| | *Onosma setosum* | - | e3/I | ↓ |
| | *Plantago schwarzenbergiana* | - | e3/I | ↓ |
| | *Rorippa prolifera* | ++ | e3/I | ↓ |
| | *Urtica kioviensis* | +++ | e3/I | ↓ |
| | *Alyssum tortuosum euximium* | + | R | ↓ |
| | *Daucus guttatus* | - | e3/V | ↓ |
| | *Koeleria lobata* | + | e3/V | ↓ |
| | *Ononis pussila* | + | e3/V | ↓ |
| | *Agrostemma githago* | +++ | R | ↓ |
| | *Apium nodiflorum* | - | Ex.? | ↓ |
| | *Cephalantera damasonium* | - | Ex.? | ↓ |
| | *Geranium dissectum* | - | Ex.? | ↓ |
| | *Polygonatum odoratum* | - | Ex.? | ↓ |
| | *Pteridium aquilinum* | - | Ex.? | ↓ |
| | *Salix pentandra* | - | Ex.? | ↓ |
| | *Achillea millefolium* | +++ | V | ↓ |
| | *Anthriscus sylvestris* | ++ | R | ↓ |
| | *Asparagus tenuifolius* | +++ | R | ↓ |
| | *Calamagrostis arundinacea* | - | I | ↓ |
| | *Caldesia parnassifolia* | - | Ex.? | ↓ |
| | *Carex acuta* | - | I | ↓ |
| | *Centaurea scabiosa* | - | I | ↓ |
| | *Cuscuta europaea* | - | I | ↓ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Juncus subnodulosus* | ++++ | I | ↓ |
| | *Limonium gmelinii* | - | I | ↓ |
| | *Melilotus altissima* | - | R | ↓ |
| | *Myrrhoides nodosa* | - | V | ↓ |
| | *Orobanche lutea* | - | V | ↓ |
| | *Peucedanum palustre* | - | I | ↓ |
| | *Phlomis pungens* | ++++ | I | ↓ |
| | *Polycnemum arvense* | - | R | ↓ |
| | *Polygonum minus* | ++++ | I | ↓ |
| | *Ranunculus aquatilis* | ++++ | I | ↓ |
| | *Scabiosa ochroleuca* | +++ | I | ↓ |
| | *Scrophularia umbrosa* | - | I | ↓ |
| | *Stipa pulcherrima* | - | I | ↓ |
| | *Thalicrum lucidum* | +++ | I | ↓ |
| | *Tragopogon pratensis* | ++++ | R | ↓ |
| | *Utricularia bremii* | ++ | R | ↓ |
| | *Valerianella carinata* | - | R | ↓ |
| | *Valerianella lasiocarpa* | + | I | ↓ |
| | *Viola suavis* | - | I | ↓ |
| | *Wolffia arrhiza* | + | I | ↓ |
| | *Zostera nana* | ++ | I | ↓ |
| | *Euphorbia villosa* | ++++ | I/W | ↓ |
| | *Potentilla inclinata* | - | K | ↓ |
| | *Rosa scabriuscula* | ++++ | K | ↓ |
| | *Salsola collina* | +++ | K | ↓ |
| | *Euphorbia lucida* | + | nt/W | ↓ |
| | *Euphorbia palustris* | +++ | nt/W | ↓ |
| | *Aegilops cylindrica* | ++ | R | ↓ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Astragalus varius* | ++++ | R | ↓ |
| | *Bassia sedoides* | + | R | ↓ |
| | *Epilobium palustre* | +++ | R | ↓ |
| | *Equisetum palustre* | ++ | R | ↓ |
| | *Erodium hoefftianum* | ++++ | R | ↓ |
| | *Eryngium maritimum* | ++++ | R | ↓ |
| | *Festuca callieri* | - | R | ↓ |
| | *Helianthemum nummularium* | +++ | R | ↓ |
| | *Kochia prostrata* | - | R | ↓ |
| | *Lappula marginata* | +++ | R | ↓ |
| | *Limonium platyphyllum* | ++ | R | ↓ |
| | *Medicago rigidula* | - | R | ↓ |
| | *Minuartia viscosa* | +++ | R | ↓ |
| | *Neottia nidus-avis* | ++++ | R | ↓ |
| | *Paliurus spina-christi* | - | R | ↓ |
| | *Plantago altissima* | - | R | ↓ |
| | *Polypogon monspeliensis* | ++ | R | ↓ |
| | *Potamogeton compressus* | ++++ | V | ↓ |
| | *Potentilla recta* | +++ | R | ↓ |
| | *Radiola linoides* | ++++ | R | ↓ |
| | *Sagina maritima* | - | R | ↓ |
| | *Salvia aethiopis* | - | R | ↓ |
| | *Spergularia rubra* | +++ | R | ↓ |
| | *Trigonella monspeliaca* | ++++ | R | ↓ |
| | *Verbascum ovalifolium* | +++ | R | ↓ |
| | *Veronica triphyllos* | - | R | ↓ |
| | *Euphorbia falcata* | +++ | R/W | ↓ |
| | *Artemisia pontica* | ++++ | V | ↓ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Convolvulus cantabrica* | + | V | ↓ |
| | *Ecballium elaterium* | - | V | ↓ |
| | *Ephedra distachya* | - | V | ↓ |
| | *Hymenolobus procubens* | +++ | V | ↓ |
| | *Lolium loliaceum* | +++ | V | ↓ |
| | *Merendera sobolifera* | - | V | ↓ |
| | *Orchis morio* | ++++ | V | ↓ |
| | *Ruppia cirrhosa* | + | R | ↓ |
| | *Ziziphus jujuba* | +++ | R | ↓ |
| | *Corispermum marschalli* | +++ | V | ↓ |
| | *Carex flacca* | +++ | ?/I | ↕ |
| | *Hieracium piloselloides* | - | ?/I | ↕ |
| | *Littorella uniflora* | +++ | ?/I | ↕ |
| | *Melampyrum sylvaticum* | +++ | ?/I | ↕ |
| | *Trapa natans* | - | Br.I/nt | ↕ |
| | *Anacamptis pyramidalis* | - | E | ↕ |
| | *Parapholis incurva* | - | E | ↕ |
| | *Platanthera bifolia* | +++ | E | ↕ |
| | *Trachomitum venetum* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Astragalus vesicarius pseudoglaucus* | ++++ | e3/E | ↕ |
| | *Leuzea altaica* | +++ | e3/I | ↕ |
| | *Polygonum graminifolium* | - | e3/I | ↕ |
| | *Syrenia cana* | ++++ | e3/I | ↕ |
| | *Verbascum chaixii* | - | e3/I | ↕ |
| | *Dianthus bessarabicus* | +++ | e3/R | ↕ |
| | *Melilotus arenaria* | - | e3/R | ↕ |
| | *Puccinellia gigantea* | +++ | e3/R | ↕ |
| | *Zygophyllum fabago* | - | e3/R | ↕ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Sagittaria trifolia* | ++++ | e3/V | ↕ |
| | *Caltha palustris* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Carpinus betulus* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Liparis loeselii* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Salvia glutinosa* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Sanicula europaea* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Scleranthus polycarpos* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Tilia cordata* | - | Ex.? | ↕ |
| | *Agrostis capillaris* | - | V | ↕ |
| | *Beckmannia eruciformis* | + | I | ↕ |
| | *Centaurea spinulosa* | ++++ | I | ↕ |
| | *Cotoneaster integerrimus* | ++ | I | ↕ |
| | *Dactylis polygama* | ++++ | I | ↕ |
| | *Festuca pseudovina* | +++ | V | ↕ |
| | *Heliotropium dolosum* | - | I | ↕ |
| | *Heliotropium suaveolens* | ++++ | I | ↕ |
| | *Hordeum bulbosum* | ++++ | R | ↕ |
| | *Juncus hybridus* | - | I | ↕ |
| | *Lathyrus hirsutus* | - | I | ↕ |
| | *Linum perenne* | + | I | ↕ |
| | *Orlaya grandiflora* | - | R | ↕ |
| | *Orobanche reticulata* | - | I | ↕ |
| | *Palimbia rediviva* | ++++ | I | ↕ |
| | *Poa nemoralis* | ++++ | R | ↕ |
| | *Polygonatum multiflorum* | - | R | ↕ |
| | *Polygonum persicaria* | +++ | I | ↕ |
| | *Puccinellia poecilantha* | - | I | ↕ |
| | *Ranunculus acris* | - | I | ↕ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Ranunculus ficaria* | - | I | ↕ |
| | *Sisymbrium officinale* | - | I | ↕ |
| | *Trifolium retusum* | +++ | I | ↕ |
| | *Utricularia minor* | - | V | ↕ |
| | *Veronica scardica* | ++++ | I | ↕ |
| | *Veronica scutellata* | - | I | ↕ |
| | *Veronica spicata* | + | I | ↕ |
| | *Vincetoxicum nigrum* | - | I | ↕ |
| | *Zostera marina* | +++ | I | ↕ |
| | *Artemisia santonicum patens* | - | R | ↕ |
| | *Epipactis atrorubens* | - | R | ↕ |
| | *Lepidium cartilagineum* | - | R | ↕ |
| | *Onosma visianii* | +++ | R | ↕ |
| | *Orobanche ramosa* | +++ | R | ↕ |
| | *Plantago cornuti* | + | R | ↕ |
| | *Plantago coronopus* | + | R | ↕ |
| | *Potamogeton pusillus* | - | R | ↕ |
| | *Salvia austriaca* | ++++ | R | ↕ |
| | *Salvia nemorosa* | + | R | ↕ |
| | *Veronica prostrata* | - | R | ↕ |
| | *Vicia narbonensis* | +++ | R | ↕ |
| | *Glimus latoides* | ++++ | V | ↕ |
| | *Papaver hybridum* | ++++ | V | ↕ |
| | *Periploca graeca* | +++ | V | ↕ |
| | *Peucedanum arenarium* | ++ | V | ↕ |
| | *Ruppia maritima* | + | V | ↕ |
| | *Euphorbia paralias* | +++ | V/W | ↕ |
| **Moluște** | | | | |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Pseudamnicola penchinati* | - | K | ? |
| | *Pseudamnicola razelmiana* | - | K | ? |
| | *Pseudamnicola leontina* | - | K | ? |
| | *Pseudamnicola dobrogica* | - | K | ? |
| | *Micromelania ostroumovi* | - | K | ? |
| | *Micromelania ismailensis* | - | K | ? |
| | *Valvata pulchella* | + | R | ? |
| | *Micromelania lincta* | - | K | ? |
| | *Anisus rotundatus* | - | R | ? |
| | *Gyraulus acronicus* | - | R | ? |
| | *Unio crassus* | - | R | ? |
| | *Adacna fragilis* | - | V | ↓ |
| | *Hypanis plicata relicta* | - | V | ↓ |
| | *Monodacna colorata* | - | V | ↓ |
| | *Monodacna pontica* | - | V | ↓ |
| **Insecte** | | | | |
| | *Xylotrechus pantherinus* | + | Ex. ? | ? |
| | *Carabus clatratus auroniensis* | + | Ex. ? | ? |
| | *Diachrysia chryson deltaica* | - | nt/H/NAT2000 | ? |
| | *Diacrisia metelcana* | - | R | ? |
| | *Proserpinus proserpina* | + | R/H/NAT2000 | ? |
| | *Plagionotus detritus* | + | V | ? |
| | *Scarabaeus affinis* | - | V/H/NAT2000 | ? |
| | *Lycaena thersamon* | + | K | → |
| | *Lycaena dispar* | ++ | R/H/NAT2000 | → |
| | *Isophya dobrogensis* | ++ | V/H/NAT2000 | → |
| | *Saga pedo* | + | R/H/NAT2000 | ↓ |
| | *Palingenia longicauda* | + | K | ↕ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| **Pești** | | | | |
| | *Neogobius ratan* | - | K | - |
| | *Knipowitschia cameliae* | - | E | - |
| | *Benthophiloides brauneri* | - | Ex? | - |
| | *Mullus barbatus ponticus* | ++ | I | - |
| | *Raja clavata* | + | K | - |
| | *Dasyatis pastinaca* | + | K | - |
| | *Mugil cephalus* | ++ | K | - |
| | *Acipenser nudiventris* | - | Ex? | ? |
| | *Chalcalburnus chalcoides* | - | Ex? | ? |
| | *Zoosterisessor ophyocephalus* | - | Ex? | ? |
| | *Acipenser sturio* | - | I | ? |
| | *Romanogobio kessleri antipai* | + | I | ? |
| | *Sander volgensis* | + | I | ? |
| | *Eudontomyzon mariae* | + | K | ? |
| | *Trachinus draco* | + | K | ? |
| | *Pomatoschistus minutus* | - | K | ? |
| | *Callionymus risso* | + | K | ? |
| | *Pomatomus saltatrix* | + | R | ? |
| | *Ballerus ballerus* | - | I | ? |
| | *Rutilus frisii* | - | I | ? |
| | *Rhodeus amarus* | ++++ | nt | ↑ |
| | *Syngnathus abaster* | +++ | nt | ↑ |
| | *Petroleuciscus borysthenicus* | +++ | R | ↑ |
| | *Ballerus sapa* | ++ | nt | → |
| | *Alosa tanaica* | +++ | nt | → |
| | *Aspius aspius* | +++ | nt | → |
| | *Chondrostoma nasus* | + | nt | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Cobitis taenia* | ++ | nt | → |
| | *Romanogobio albipinnatus vladycovi* | ++ | nt | → |
| | *Neogobius fluviatilis* | +++ | nt | → |
| | *Neogobius kessleri* | ++ | nt | → |
| | *Neogobius syrman* | ++ | nt | → |
| | *Gymnocephalus baloni* | ++ | nt | → |
| | *Pelecus cultratus* | +++ | nt | → |
| | *Proterorhinus marmoratus* | +++ | nt | → |
| | *Pomatoschistus marmoratus* | +++ | nt | → |
| | *Vimba vimba* | ++ | R | → |
| | *Barbus barbus* | ++ | R | → |
| | *Chelidonichthys lucernus* | + | R | → |
| | *Leuciscus idus* | ++ | R | → |
| | *Neogobius eurycephalus* | + | R | → |
| | *Percarina demidoffi* | + | R | → |
| | *Acipenser ruthenus* | ++ | E | ↓ |
| | *Belone belone* | ++ | I | ↓ |
| | *Zingel streber* | ++ | R | ↓ |
| | *Liza aurata* | ++ | K | ↓ |
| | *Liza saliens* | ++ | K | ↓ |
| | *Mesogobius batrachocephalus* | + | V | ↓ |
| | *Alosa immaculata* | +++ | nt | ↓ |
| | *Gymnocephalus schraetser* | + | R | ↓ |
| | *Sabanejewia bulgarica* | + | R | ↓ |
| | *Silurus glanis* | +++ | nt | ↓ |
| | *Pungitius platygaster* | + | R | ↓ |
| | *Misgurnus fossilis* | ++ | R | ↓ |
| | *Umbra krameri* | + | V | ↓ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Zingel zingel* | ++ | R | ↓ |
| | *Salmo labrax* | + | R | ↓ |
| | *Lota lota* | + | V | ↓ |
| | *Platichthys flesus luscus* | + | R | ↓ |
| | *Acipenser gueldenstaedtii* | + | V | ↓ |
| | *Acipenser stellatus* | + | V | ↓ |
| | *Huso huso* | + | V | ↓ |
| | *Carassius carassius* | ++ | V | ↓ |
| | *Hippocampus guttulatus* | + | V | ↓ |
| | *Anguilla anguilla* | + | R | ↓ |
| | *Gasterosteus aculeatus* | + | R | ↓ |
| Sturioni | | | | |
| | *Acipenser ruthenus* | ++ | V/Br. III/Bn. II / e3 | ↕ |
| | *Acipenser nudiventris* | - | Ex?/ Br. II/Bn. II / e3 | - |
| | *Acipenser sturio* | - | I /Br. II/Bn. I/II | - |
| | *Acipenser gueldenstaedti* | + | E/Br. II/Bn. II / e3 | ↓ |
| | *Huso huso* | + | E/Br. III/Bn. II / e3 | ↕ |
| | *Acipenser stellatus* | + | E/Br. III/Bn. II / e3 | ↕ |
| Amfibieni | | | | |
| | *Triturus dobrogicus* | ++ | Br.II/H/e3 | → |
| | *Triturus vulgaris vulgaris* | +++ | Br.III | → |
| | *Bombina bombina* | ++++ | Br.II/H | → |
| | *Pelobates fuscus fuscus* | +++ | Br.II | ↓ |
| | *Pelobates syriacus balcanicus* | +++ | Br.II/e3 | ↑ |
| | *Bufo bufo bufo* | - | Br.III | - |
| | *Bufo viridis viridis* | ++++ | Br.II | → |
| | *Hyla arborea / orientalis* | +++ | Br.II | → |
| | *Rana ridibunda* | ++++ | Br.III | ↕ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Rana lessonae* | ++++ | Br.III | → |
| Amfibieni | | | | |
| | *Lacerta trilineata dobrogica* | + | Br. II/e3 | → |
| | *Eremias arguta deserti* | + | Br.III/e3 | → |
| | *Lacerta agilis euxinica* | +++ | Br.II/e3 | → |
| | *Podarcis taurica* | ++ | Br.II/e3 | → |
| | *Coluber caspius* | ++ | Br.II/e3 | → |
| | *Coronella austriaca* | - | Br.II | → |
| | *Natrix tessellata* | +++ | Br.II | → |
| | *Natrix natrix* | ++++ | Br.III | → |
| | *Vipera ursinii moldavica* | + | Br.II/H | → |
| | *Testudo graeca ibera* | ++ | Br.II/H/W/e3 | → |
| | *Emys orbicularis* | +++ | Br.II/H/W | → |
| Păsări | | | | |
| | *Aix galericulata* | - | - /Br.III/BnII | - |
| | *Alopochen aegyptiacus* | - | - /Br.III/BnII/H | - |
| | *Aquila nipalensis* | - | K /Br.II/BnII/W2 | - |
| | *Aquila chrysaetos* | - | K /Br.II/BnII/Bi.I/W2 | - |
| | *Falco eleonorae* | - | K /Br.III/BnII/Bi.I/W2 | - |
| | *Limnodromus scolopaceus* | - | I /Br.III/BnII | - |
| | *Anthus spinoletta* | + | V /Br.II | - |
| | *Sylvia melanocephala* | - | K /Br.II/BnII | - |
| | *Sylvia nana* | - | I /Br.II/BnII | - |
| | *Sylvia hortensis* | - | I /Br.II/BnII | - |
| | *Phylloscopus trochiloides* | - | I /Br.II/BnII | - |
| | *Phylloscopus humei* | - | I /Br.II/BnII | - |
| | *Phylloscopus proregulus* | - | K /Br.II/BnII | - |
| | *Phylloscopus fuscatus* | - | I /Br.II/BnII | - |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Phylloscopus orientalis* | - | I /Br.II/BnII | - |
| | *Trichodroma muraria* | - | I /Br.III | - |
| | *Branta leucopsis* | - | K /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ? |
| | *Locustella certhiola* | - | I /Br.III/BnII | ? |
| | *Lanius isabellinus* | - | I /Br.II | ? |
| | *Calcarius lapponicus* | - | I /Br.II | ? |
| | *Larus cachinnans* | ++++ | H | ↑ |
| | *Buteo rufinus* | ++ | R /Br.II/BnII/Bi.I/W2- | → |
| | *Locustella luscinioides* | ++++ | nt /V /Br.II/BnII | → |
| | *Parus ater* | - | nt /Br.II | → |
| | *Larus fuscus* | + | H | ↕ |
| | *Motacilla cinerea* | + | K /Br.II | ↕ |
| | *Oenanthe isabellina* | - | R /Br.II/BnII | ↕ |
| | *Larus marinus* | - | H | - |
| | *Anthus richardi* | - | I /Br.II | - |
| | *Larus glaucoides* | - | I /Br.III/H | ? |
| | *Picus viridis* | - | K /Br.II | ? |
| | *Melanocorypha yeltoniensis* | - | I /Br.II | ? |
| | *Otus scops* | + | K /Br.II-/W2 | → |
| | *Passer domesticus* | ++++ | - - | → |
| | *Pica pica* | ++++ | Bi.II | ↑ |
| | *Corvus monedula* | +++ | Bi.II | ↑ |
| | *Corvus frugilegus* | ++++ | Bi.II | ↑ |
| | *Sturnus vulgaris* | ++++ | Bi.II | ↑ |
| | *Corvus corone cornix* | ++++ | Bi.II | → |
| | *Garrulus glandarius* | + | Bi.II | ↕ |
| | *Charadrius morinellus* | - | K /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | - |
| | *Aquila heliaca* | + | K /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/W1 | - |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Gyps fulvus* | - | K /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | - |
| | *Anthropoides virgo* | - | E /Br.II/Bn.II/W2/H | - |
| | *Falco cherrug* | - | Ex /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | - |
| | *Neophron percnopterus* | - | K /Br.II/BnI,II/Bi.I/W2 | - |
| | *Locustella naevia* | + | K /Br.II/BnII | - |
| | *Turdus torquatus* | + | R /Br.II/BnII | - |
| | *Cettia cetti* | + | K /Br.II/BnII | - |
| | *Parus lugubris* | - | K /Br.II | - |
| | *Serinus serinus* | - | K /Br.II | - |
| | *Carpodacus erythrinus* | - | R /Br.II | - |
| | *Otis tarda* | - | I /Br.II/Bi.I/W2 | - |
| | *Calidris canutus* | - | K /Br.III/Bn.II/H | - |
| | *Limosa lapponica* | - | K /Br.III/Bn.II/Bi.I/H | - |
| | *Eremophila alpestris* | - | K /Br.II | - |
| | *Sylvia cantillans* | - | K /Br.II/BnII | - |
| | *Loxia curvirostra* | - | K /Br.II | - |
| | *Bubulcus ibis* | + | R /Br.II/H | - |
| | *Milvus milvus* | - | I /Br.II/BnII/Bi.I/W2 | - |
| | *Tetrax tetrax* | - | I /Br.II/Bi.I/W2 | - |
| | *Sylvia rueppelli* | - | K /Br.II/BnII/Bi.I | - |
| | *Clangula hyemalis* | - | K /Br.III/BnII/H | - |
| | *Melanitta fusca* | - | K /Br.III/BnII/H | - |
| | *Vanelus spinosus* | - | K /Br.II/BnII/Bi.I/H | - |
| | *Stercorarius longicaudus* | - | I /Br.III/H | - |
| | *Stercorarius skua* | - | K /Br.III/H | - |
| | *Rissa tridactyla* | - | I /Br.III/H | - |
| | *Aythya collaris* | - | K /Br.III/BnII | - |
| | *Phoenicopterus ruber* | - | R /Br.III/BnII/Bi.I/H | - |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Xenus cinereus* | - | K /Br.II/BnII/Bi.I/H | - |
| | *Somateria mollissima* | - | V /Br.III/BnII/H | - |
| | *Melanitta nigra* | - | K /Br.III/BnII/H | - |
| | *Aythya marila* | - | V /Br.III/Bn.II/Bi.II/H | - |
| | *Glareola nordmanni* | - | I /Br.II/Bn.II/H | - |
| | *Apus melba* | - | R /Br.II | - |
| | *Anser erythropus* | - | I /Br.II/BnI,II/Bi.I/H | - |
| | *Stercorarius pomarinus* | - | V /Br.III | - |
| | *Podiceps auritus* | - | R /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | - |
| | *Lanius senator* | + | R /Br.II | - |
| | *Grus grus* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2/H | - |
| | *Charadrius hiaticula* | ++ | V /Br.II/Br.II/H | - |
| | *Larus genei* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | - |
| | *Hirundo daurica* | - | R /Br.II | - |
| | *Aegypius monachus* | - | Ex. /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | ? |
| | *Turdus iliacus* | + | K /Br.III/BnII/Bi.II | ? |
| | *Acrocephalus paludicola* | - | K /Br.II/BnI,II/Bi.I | ? |
| | *Numenius tenuirostris* | - | Ex ? /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/W1/H | ? |
| | *Turdus viscivorus* | + | K /Br.III/BnII/Bi.II | ? |
| | *Phalacrocorax aristotelis* | - | ? /Br.III/Bi.I/ | ? |
| | *Branta bernicla* | - | K /Br.III/BnII/H | ? |
| | *Charadrius vociferus* | - | I /Br.III/BnII | ? |
| | *Larus hyperboreus* | - | I /Br.III-/H | ? |
| | *Montifringilla nivalis* | - | I /Br.II | ? |
| | *Anser caerulescens* | - | I /Br.III/BnII | ? |
| | *Charadrius leschenaultii* | - | I /Br.II/BnII/H | ? |
| | *Charadrius asiaticus* | - | I /Br.III/BnII/H | ? |
| | *Chettusia gregaria* | - | I /Br.III/BnI,II/H | ? |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Acrocephalus dumetorum* | - | I /Br.II/BnII | ? |
| | *Tadorna ferruginea* | + | R /Br.II/BnII/Bi.I/H | ? |
| | *Falco naumanni* | + | K /Br.II/BnI,II/Bi.I/W2 | ? |
| | *Coturnix coturnix* | ++ | V /Br.III/Bn.II/Bi.II | ? |
| | *Perdix perdix* | ++ | V /Br.III/Bi.II | ? |
| | *Alauda arvensis* | +++ | V /Br.III/Bi.II | ? |
| | *Pelecanus crispus* | ++ | E /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/W1/H | ↑ |
| | *Hippolais icterina* | ++ | V /Br.II/BnII | ↑ |
| | *Emberiza melanocephala* | + | R /Br.II | ↑ |
| | *Larus ichtyaetus* | ++ | V /Br.III/Bn.II/H | ↑ |
| | *Anas platyrhynchos* | ++++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↑ |
| | *Columba palumbus* | ++++ | Bi.II | ↑ |
| | *Phalacrocorax carbo* | ++++ | nt /Br.III/H | ↑ |
| | *Galinulla chloropus* | ++++ | nt /Br.III/Bi.I/H | ↑ |
| | *Larus ridibundus* | ++++ | nt /Br.III/H | ↑ |
| | *Anas clypeata* | ++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↑ |
| | *Phasianus colchicus* | ++++ | nt /Br.III/Bi.II | ↑ |
| | *Fulica atra* | ++++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↑ |
| | *Anas crecca* | ++++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↑ |
| | *Anas acuta* | ++ | nt /Br.III/Bn.II/Bi.II/H | ↑ |
| | *Cygnus olor* | ++++ | nt /Br.III/BnII/H | ↑ |
| | *Anser anser* | +++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↑ |
| | *Haliaeetus albicilla* | ++ | R /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/W1 | ↑ |
| | *Accipiter gentilis* | + | V /Br.II/BnII/W2 | ↑ |
| | *Chlidonias leucopterus* | + | V /Br.II/Bn.II/ -/H | ↑ |
| | *Larus melanocephalus* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↑ |
| | *Plegadis falcinellus* | ++ | V /Br.II/BnII/Bi.I/H | ↑ |
| | *Platalea leucorodia* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2/H | ↑ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Falco peregrinus* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W1 | ↑ |
| | *Accipiter nisus* | +++ | nt /Br.II/BnII/W2 | ↑ |
| | *Phoenicurus ochruros* | ++ | nt /Br.II/BnII | ↑ |
| | *Phoenicurus phoenicurus* | +++ | nt /Br.II/BnII | ↑ |
| | *Phalacrocorax pygmeus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↑ |
| | *Passer hispaniolensis* | + | R /Br.III | ↑ |
| | *Podiceps cristatus* | +++ | nt /Br.III/H | ↑ |
| | *Anas strepera* | ++ | V /Br.III/Bn.II/Bi.II/H | ↑ |
| | *Turdus philomelos* | +++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II | → |
| | *Bombycilla garrulus* | + | K /Br.II | → |
| | *Prunella modularis* | + | K /Br.II | → |
| | *Locustella fluviatilis* | + | V /Br.II/BnII | → |
| | *Acrocephalus agricola* | ++ | V /Br.II/BnII | → |
| | *Acrocephalus palustris* | +++ | V /Br.II/BnII | → |
| | *Acrocephalus scirpaceus* | ++++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Sylvia curruca* | ++++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Sylvia communis* | ++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Sylvia atricapilla* | +++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Phylloscopus collybita* | ++++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Phylloscopus trochilus* | ++++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Regulus regulus* | ++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Regulus ignicapillus* | ++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Parus palustris* | - | K /Br.II | → |
| | *Certhia familiaris* | +++ | nt /Br.II | → |
| | *Certhia brachydactyla* | + | K /Br.II | → |
| | *Carduelis cannabina* | + | R /Br.II | → |
| | *Phylloscopus sibilatrix* | ++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Sylvia nisoria* | +++ | V /Br.II/BnII/Bi.I | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Ficedula hypoleuca* | ++ | V /Br.II/Bn.II | → |
| | *Ficedula albicollis* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I | → |
| | *Acrocephalus melanopogon* | ++ | K /Br.II/BnII/Bi.I | → |
| | *Calidris temminckii* | ++ | V /Br.II/Bn.II/H | → |
| | *Circus pygargus* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | → |
| | *Miliaria calandra* | +++ | nt /Br.III | → |
| | *Jynx torquilla* | + | K /Br.II- | → |
| | *Motacilla citreola* | - | R /Br.II | → |
| | *Luscinia luscinia* | ++ | V /Br.II/BnII | → |
| | *Saxicola rubetra* | ++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Plectophenax nivalis* | - | R /Br.II | → |
| | *Accipiter brevipes* | + | R /Br.II/BnII/Bi.I/W2 | → |
| | *Dendrocopos medius* | + | K /Br.II/Bi.I | → |
| | *Luscinia svecica* | + | R /Br.II/BnII/Bi.I | → |
| | *Bubo bubo* | - | K /Br.II/Bi.I/W2 | → |
| | *Acrocephalus shoenobaenus* | +++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Aegithalos caudatus* | ++ | nt /Br.II | → |
| | *Carduelis carduelis* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Streptopelia decaocto* | ++++ | nt /Br.III/Bi.II | → |
| | *Fringilla coelebs* | ++++ | nt /Br.III | → |
| | *Pyrrhula pyrrhula* | ++ | nt /Br.III | → |
| | *Gallinago gallinago* | +++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | → |
| | *Troglodytes troglodytes* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Panurus biarmicus* | +++ | nt /Br.II | → |
| | *Parus caeruleus* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Parus major* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Carduelis chloris* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Carduelis spinus* | ++ | nt /Br.II | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Emberiza citrinella* | + | nt /Br.II | → |
| | *Emberiza shoeniclus* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Chalidris minuta* | +++ | V /Br.II/Bn.II/H | → |
| | *Motacilla alba* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Galerida cristata* | ++ | nt /Br.III | → |
| | *Pandion haliaetus* | ++ | R /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | → |
| | *Porzana parva* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Porzana pussilla* | + | K /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Aquila pomarina* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | → |
| | *Aquila clanga* | + | V /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/W2 | → |
| | *Pluvialia apricaria* | ++ | V /Br.III/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Crex crex* | + | R /Br.II/BnII/Bi.I/H | → |
| | *Asio flameus* | + | R /Br.II/Bi.I/W2 | → |
| | *Gavia arctica* | + | R /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Gavia immer* | - | I /Br.II/Bi.I/H | → |
| | *Rallus aquaticus* | ++++ | V /Br.III/H | → |
| | *Falco tinnunculus* | ++++ | V /Br.II/Bn.II/W2 | → |
| | *Oenanthe oenanthe* | +++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Hippolais pallida* | + | V /Br.II/BnII | → |
| | *Sylvia borin* | ++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Muscicapa striata* | +++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Ficedula parva* | +++ | nt /Br.II/Bn.II/Bi.I | → |
| | *Tadorna tadorna* | ++ | V /Br.II/Bn.II/H | → |
| | *Buteo buteo* | +++ | V /Br.II/Bn.II/W2 | → |
| | *Limicola falcinellus* | + | V /Br.II/Bn.II/H | → |
| | *Merops apiaster* | +++ | V /Br.II/Bn.II | → |
| | *Ixobrychus minutus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Casmerodius albus* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.IH/ | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Mergus albellus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Pernis apivorus* | ++ | nt /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | → |
| | *Porzana porzana* | ++ | K /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Himantopus himantopus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Recurvirostra avosetta* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Burhinus oedicnemus* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I | → |
| | *Glareola pratincola* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Galinago media* | - | I /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Coracias garrulus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I | → |
| | *Falco vespertinus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | → |
| | *Falco subbuteo* | +++ | V /Br.II/Bn.II/W2 | → |
| | *Corvus corax* | + | V /Br.III | → |
| | *Emberiza hortulana* | + | V /Br.III/Bi.I | → |
| | *Numenius arquata* | +++ | V /Br.III/Bn.II/H | → |
| | *Columba oenas* | ++ | V /Br.III/Bi.II | → |
| | *Streptopelia turtur* | + | V /Br.III/Bn.II/Bi.II | → |
| | *Ardea cinerea* | ++++ | V /Br.III/H | → |
| | *Upupa epops* | +++ | V /Br.II | → |
| | *Dendrocopos major* | +++ | nt. /Br.II | → |
| | *Dendrocopos minor* | ++ | V /Br.II | → |
| | *Motacilla flava* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Erithacus rubecula* | ++++ | nt /Br.II/BnII | → |
| | *Luscinia megarhynchos* | +++ | V /Br.II/BnII | → |
| | *Saxicola torquata* | + | V /Br.II/BnII | → |
| | *Remiz pendulinus* | ++ | V /Br.III | → |
| | *Oriolus oriolus* | ++++ | nt /Br.II | → |
| | *Nycticorax nycticorax* | +++ | V /Br.II/Bi.I/H | → |
| | *Ardeola ralloides* | ++++ | V /Br.II/Bi.I/H | → |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Egretta garzetta* | ++++ | V /Br.II/Bi.I/H | → |
| | *Circus aeruginosus* | +++ | V /Br.II/BnII/Bi.I/W2 | → |
| | *Caprimulgus europaeus* | + | V /Br.II/Bi.I | → |
| | *Picus canus* | ++ | V /Br.II/Bi.I | → |
| | *Dryocopus martius* | ++ | V /Br.II/Bi.I | → |
| | *Dendrocopos syriacus* | +++ | nt /Br.II/Bi.I | → |
| | *Melanocorypha calandra* | ++ | V /Br.II/Bi.I | → |
| | *Calandrella brachydactyla* | - | V /Br.II/Bi.I | → |
| | *Anthus campestris* | ++ | V /Br.II/Bi.I | → |
| | *Falco columbarius* | ++ | R /Br.II/BnII/Bi.I/W2 | → |
| | *Pelecanus onocrotalus* | +++ | V /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/H | → |
| | *Gavia stellata* | + | R /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | → |
| | *Athene noctua* | ++++ | V /Br.II/W2 | → |
| | *Strix aluco* | ++ | V /Br.II/W2 | → |
| | *Haematopus ostralegus* | ++ | V /Br.III/BnII/H | → |
| | *Cuculus canorus* | ++++ | V /Br.III- | → |
| | *Turdus merula* | +++ | nt /Br.III/BnII | → |
| | *Lullula arborea* | + | V /Br.III/Bi.I | → |
| | *Anas penelope* | +++ | V /Br.III/BnII/Bi.II/H | → |
| | *Netta rufina* | ++ | V /Br.III/Bn.II/H | → |
| | *Mergus serrator* | ++ | R /Br.III/Bn.II/H | → |
| | *Mergus merganser* | ++ | R /Br.III/Bn.II/H | → |
| | *Anas querquedula* | ++ | V /Br.III/Bn.II/Bi.II/H | → |
| | *Oxyura leucocephala* | - | E /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/W2/H | ↓ |
| | *Circus macrourus* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | ↓ |
| | *Calidris alba* | ++ | V /Br.II/Bn.II/H | ↓ |
| | *Botaurus stellaris* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I /H | ↓ |
| | *Sterna paradisea* | - | I /Br.II/Bi.I/H | ↓ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Chettusia leucura* | - | K /Br.III/BnII/H | ↓ |
| | *Podiceps grisegena* | ++ | V /Br.II/Bn.II/H | ↓ |
| | *Passer montanus* | ++++ | nt /Br.III | ↓ |
| | *Bucephala clangula* | +++ | V /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↓ |
| | *Anser albifrons* | ++++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↓ |
| | *Aythya ferina* | ++++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↓ |
| | *Aythya fuligula* | ++++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↓ |
| | *Acrocephalus arundinaceus* | ++++ | nt /Br.II/BnII | ↓ |
| | *Calidris ferruginea* | +++ | V /Br.II/Bn.II/H | ↓ |
| | *Sterna hirundo* | ++++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Circaetus gallicus* | + | R /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | ↓ |
| | *Hieraaetus pennatus* | ++ | R /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | ↓ |
| | *Lanius collurio* | ++++ | V /Br.II/Bi.I | ↓ |
| | *Lanius minor* | +++ | V /Br.II/Bi.I | ↓ |
| | *Charadrius dubius* | +++ | V /Br.II/Bn.II/H | ↓ |
| | *Charadrius alexandrinus* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Calidris alpina* | ++++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Ciconia ciconia* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Milvus migrans* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | ↓ |
| | *Circus cyaneus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2 | ↓ |
| | *Gelochelidon nilotica* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Sterna sandvicensis* | +++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Sterna albifrons* | + | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Chlidonias niger* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Branta ruficollis* | ++ | V /Br.II/Bn.I,II/Bi.I/W2/H | ↓ |
| | *Tachybaptus ruficolis* | +++ | V /Br.II/H | ↓ |
| | *Buteo lagopus* | +++ | V /Br.II/BnII/W2 | ↓ |
| | *Chlidonias hybrida* | ++++ | V /Br.II/Bi.I/H | ↓ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Podiceps nigricollis* | +++ | V /Br.II/H | ↓ |
| | *Ardea purpurea* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Vanellus vanellus* | ++++ | nt /Br.III/BnII/H | ↓ |
| | *Pluvialus squatarola* | ++ | V /Br.III/BnII/H | ↓ |
| | *Aythya nyroca* | ++ | V /Br.III/Bn.I,II/Bi.I/H | ↓ |
| | *Anser fabalis* | - | K /Br.III/BnII/Bi.II/H | ↕ |
| | *Oenanthe hispanica* | - | R /Br.II/BnII | ↕ |
| | *Sturnus roseus* | + | nt /Br.II | ↕ |
| | *Carduelis flammea* | - | K /Br.II | ↕ |
| | *Tringa stagnatilis* | + | V /Br.II/Bn.II/H | ↕ |
| | *Tringa ochropus* | +++ | V /Br.II/Bn.II/H | ↕ |
| | *Actitis hypoleucos* | +++ | V /Br.II/Bn.II/H | ↕ |
| | *Numenius phaeopus* | + | R /Br.III/Bn.II/H | ↕ |
| | *Oenanthe pleschanka* | - | R /Br.II/BnII/Bi.I | ↕ |
| | *Nucifraga caryocatactes* | - | K /Br.II | ↕ |
| | *Cygnus bewickii* | - | R /Br.II/BnII/Bi.I/H | ↕ |
| | *Tyto alba* | - | R /Br.II/W2 | ↕ |
| | *Tringa erythropus* | ++++ | nt /Br.III/BnII/H | ↕ |
| | *Tringa nebularia* | +++ | V /Br.III/BnII/H | ↕ |
| | *Turdus pilaris* | ++++ | nt /Br.III/BnII/Bi.II | ↕ |
| | *Fringilla montifringilla* | ++ | nt /Br.III | ↕ |
| | *Philomachus pugnax* | ++++ | V /Br.III/BnII/Bi.I/H | ↕ |
| | *Hirundo rustica* | ++++ | nt /Br.II | ↕ |
| | *Cygnus cygnus* | ++ | nt /Br.II/BnII/Bi.I/H | ↕ |
| | *Puffinus yelkouan* | - | K /Br.II | ↕ |
| | *Arenaria interpres* | + | R /Br.III/Bn.II/H | ↕ |
| | *Phalaropus lobatus* | + | R /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↕ |
| | *Ciconia nigra* | + | K /Br.II/Bn.II/Bi.I/W2/H | ↕ |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Stercorarius parasiticus* | - | R /Br.III | ↕ |
| | *Limosa limosa* | ++++ | V /Br.III/Bn.II/H | ↕ |
| | *Lanius excubitor* | + | V /Br.II | ↕ |
| | *Coccothraustes coccothraustes* | ++ | V /Br.II | ↕ |
| | *Tringa glareola* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↕ |
| | *Sterna caspia* | ++ | V /Br.II/Bn.II/Bi.I/H | ↕ |
| | *Apus apus* | ++ | V /Br.III | ↕ |
| | *Lymnocryptes minimus* | + | V /Br.III/Bn.II/Bi.II/H | ↕ |
| | *Scolopax rusticola* | + | V /Br.III/Bn.II/Bi.II/H | ↕ |
| | *Tringa totanus* | +++ | V /Br.III/Bn.II/H | ↕ |
| | *Larus canus* | +++ | nt /Br.III/H | ↕ |
| | *Larus minutus* | +++ | V /Br.IIBi.I-/H | ↕ |
| | *Riparia riparia* | +++ | V /Br.II | ↕ |
| | *Delichon urbica* | ++ | nt /Br.II | ↕ |
| | *Anthus pratensis* | ++ | V /Br.II | ↕ |
| | *Anthus cervinus* | + | V /Br.II | ↕ |
| | *Anthus trivialis* | ++ | V /Br.II | ↕ |
| | *Alcedo atthis* | ++ | V /Br.II/Bi.I | ↕ |
| | *Asio otus* | ++ | V /Br.II/W2 | ↕ |
| Mamifere | | | | |
| | *Talpa europaea* | +++ | R | ? |
| | *Sorex minutus* | + | V/Br.III | ? |
| | *Microtus agrestis* | + | V | ? |
| | *Ondatra zibethicus* | +++ | nt | ? |
| | *Apodemus agrarius* | ++ | V | ? |
| | *Apodemus microps (uralensis)* | + | K | ? |
| | *Apodemus sylvaticus* | + | V | ? |
| | *Mus musculus* | +++ | V | ? |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Mustela putorius* | - | V | ? |
| | *Capreolus capreolus* | +++ | nt | ? |
| | *Castor fiber* | - | V/Br.III | ↑ |
| | *Martes martes* | - | K/Br.III | ↑ |
| | *Martes foina* | - | K/Br.III | ↑ |
| | *Vulpes vulpes* | +++ | nt | → |
| | *Microtus arvalis* | + | V | ↓ |
| | *Nyctereutes procyonoides* | +++ | nt | ↓ |
| | *Sus scrofa* | +++ | nt | ↓ |
| | *Rattus norvegicus* | +++ | nt | ↕ |
| | *Mesocricetus newtoni* | + | V /e3 | ? |
| | *Tursiops truncatus* | + | V/Br.II/Bn.II/H/W | ? |
| | *Nannospalax leucodon* | - | K | ? |
| | *Mustela eversmanni* | - | K | ? |
| | *Phocaena phocaena* | + | V/Br.II/Bn.II/H/W | ? |
| | *Vormela peregusna* | - | K /Br.III | ? |
| | *Microtus rossiae meridionalis* | + | K /e3 | ? |
| | *Neomys anomalus* | + | K /Br.III | ? |
| | *Sorex araneus* | + | K /Br.III | ? |
| | *Erinaceus concolor* | +++ | V /Br.III | ? |
| | *Micromys minutus* | ++ | K | ? |
| | *Mus spicilegus* | +++ | K | ? |
| | *Delphinus delphis* | + | V /Br.II/Bn.II/W | ? |
| | *Felis silvestris* | +++ | V /Br.II/W | ? |
| | *Neomys fodiens* | ++ | K /Br.III | ? |
| | *Crocidura suaveolens* | + | K /Br.III | ? |
| | *Crocidura leucodon* | + | K /Br.III | ? |
| | *Mustela erminea* | - | V /Br.III | ? |

| Nr. crt. | Specii | Abundența speciilor | Categorie de periclitare (actuală) | Tendința |
|---|---|---|---|---|
| | *Mustela nivalis* | + | nt /Br.III | ? |
| | *Canis aureus* | +++ | nt | ↑ |
| | *Spermophilus citellus* | ++ | nt /Br.II/H | → |
| | *Meles meles* | +++ | V /Br.III | → |
| | *Lepus capensis* | +++ | nt /Br.III | ↓ |
| | *Arvicola terrestris* | + | V | ↕ |
| | *Arvicola terrestris* | ++ | V | ↕ |
| | *Mustela lutreola* | + | V/Br.II/H | ↕ |
| | *Lutra lutra* | +++ | V/Br.II/H/W | ↕ |
| | *Nyctalus noctula* | - | K/Br.II | ? |
| | *Nyctalus leisleri* | - | K/Br.II | ? |
| | *Pipistrellus nathusii* | - | K/Br.II | ? |
| | *Pipistrellus pygmaeus* | - | K/Br.II | ? |
| | *Pipistrellus pipistrellus* | + | K/Br.III | ? |
| | *Myotis daubentoni* | - | K/Br.II | ? |
| | *Myotis aurascens* | - | K/Br.II | ? |
| | *Myotis nattereri* | - | K/Br.II | ? |
| | *Eptesicus serotinus* | - | K/Br.II | ? |
| | *Barbastella barbastellus* | - | K/Br.II | ? |

Aceste date au fost obținute în cadrul proiectului – ”Starea actuală a Rezervației Biosferei Delta Dunării” (PN 09 26 01 07) - Faza VI – ***Starea de conservare a speciilor incluse în Lista Roșie a Rezervației Biosferei Delta Dunării***. Decembrie 2013, Contract nr. 26N/ANCS/2009, Executant: INCDDD - Tulcea – Responsabil proiect: Dr. Török Liliana.

## ANEXA 3.3. Lista speciilor protejate prin Directivele Păsări și Habitate intâlnite pe teritoriul RBDD

Subanexa 4.3.1. Specii protejate prin Directiva Consiliului Europei privind conservarea păsărilor sălbatice (Anexa I a), întâlnite pe teritoriul RBDD si care se regasesc in Fisa Standard ROSPA0031

| Nr. crt. | *Specia* |
|---|---|
| 1 | *Alcedo atthis* - pescăraș albastru |
| 2 | *Accipiter brevipes* - uliu cu picioare scurte |
| 3 | *Acrocephalus melanopogon* - privighetoare de baltă |
| 4 | *Anser erythropus* - gârliță mică |
| 5 | *Anthus campestris* - fâsă de câmp |
| 6 | *Aquila clanga* - acvilă țipătoare mare |
| 7 | *Aquila heliaca* - acvilă de câmp |
| 8 | *Aquila pomarina* - acvilă țipătoare mică |
| 9 | *Ardea purpurea* - stârc roșu |
| 10 | *Ardeola ralloides* - stârc galben |
| 11 | *Asio flammeus* - ciuf de câmp |
| 12 | *Aythya nyroca* - rață roșie |
| 13 | *Botaurus stellaris* – buhai de baltă |
| 14 | *Branta ruficollis* - gâscă cu gât roșu |
| 15 | *Burhinus oedicnemus* - pasărea ogorului |
| 16 | *Buteo rufinus* - șorecar mare |
| 17 | *Charadrius alexandrinus* - prundăraș de sărătură |
| 18 | *Charadrius morinellus* - prundăraș de munte |
| 19 | *Chlidonias hybridus* - chirighiță cu obraji albi |
| 20 | *Chlidonias niger* - chirighiță neagră |
| 21 | *Ciconia ciconia* - barză albă |
| 22 | *Ciconia nigra* - barză neagra |
| 23 | *Circaetus gallicus* - șerpar |
| 24 | *Circus aeruginosus* - erete de stuf |
| 25 | *Circus cyaneus* - erete vânăt |
| 26 | *Circus macrourus* - erete alb |
| 27 | *Circus pygargus* - erete sur |
| 28 | *Coracias garrulus* - dumbrăveancă |
| 29 | *Cygnus columbianus bewickii* - lebădă mică |

| | |
|---|---|
| 30 | *Cygnus cygnus* - lebădă de iarnă |
| 31 | *Dendrocopos medius* - ciocănitoare de stejar |
| 32 | *Dendrocopos syriacus* - ciocănitoare de grădină |
| 33 | *Dryocopus martius* - ciocănitoare neagră |
| 34 | *Egretta alba* - egretă mare |
| 35 | *Egretta garzetta* - egretă mică |
| 36 | *Emberiza hortulana* - presură de grădină |
| 37 | *Falco cherrug* - șoim dunărean |
| 38 | *Falco columbarius* - șoimuleț de iarnă |
| 39 | *Falco naumanni* - vânturel mic |
| 40 | *Falco peregrinus* - șoim călător |
| 41 | *Falco vespertinus* - șoimuleț de seară |
| 42 | *Ficedula albicollis* – muscar gulerat |
| 43 | *Ficedula parva* - muscar mic |
| 44 | *Gallinago media* - becațină mare |
| 45 | *Gavia arctica* - cufundar polar |
| 46 | *Gavia stellata* - cufundar mic |
| 47 | *Gelochelidon nilotica* - pescăriță râzătoare |
| 48 | *Glareola pratincola* - ciuvlică ruginie |
| 49 | *Grus grus* – cocor |
| 50 | *Haliaeetus albicilla* – codalb |
| 51 | *Hieraaetus pennatus* - acvilă mică |
| 52 | *Himantopus himantopus* - piciorong |
| 53 | *Ixobrychus minutus* - stârc pitic |
| 54 | *Lanius collurio* - sfrâncioc roșiatic |
| 55 | *Lanius minor* - sfrâncioc cu frunte neagră |
| 56 | *Larus genei* - pescăruș rozalb |
| 57 | *Larus melanocephalus* - pescăruș cu cap negru |
| 58 | *Larus minutus* - pescăruș mic |
| 59 | *Limosa lapponica* - sitar de mal nordic |

| | |
|---|---|
| 60 | *Lullula arborea* - ciocârlie de pădure |
| 61 | *Luscinia svecica* - guşă vânătă |
| 62 | *Melanocorypha calandra* - ciocârlie de bărăgan |
| 63 | *Mergus albellus* - ferăstraş mic |
| 64 | *Milvus migrans* - gaie roşie |
| 65 | *Numenius tenuirostris* - culic cu cioc subţire |
| 66 | *Nycticorax nycticorax* - stârc de noapte |
| 67 | *Oenanthe pleschanka* - pietrar negru |
| 68 | *Oxyura leucocephala* - raţă arămie |
| 69 | *Pandion haliaetus* - uligan pescar |
| 70 | *Pelecanus crispus* – pelican creţ |
| 71 | *Pelecanus onocrotalus* - pelican comun |
| 72 | *Phalacrocorax pygmeus* - cormoran mic |
| 73 | *Phalaropus lobatus* - notătiţă |
| 74 | *Philomachus pugnax* - bătăuş |
| 75 | *Picus canus* - ghionoaie sură |
| 76 | *Platalea leucorodia* - lopătar |
| 77 | *Plegadis falcinellus* - ţigănuş |
| 78 | *Pluvialis apricaria* - ploier auriu |
| 79 | *Porzana parva* - cresteţ cenuşiu |
| 80 | *Porzana porzana* - cresteţ pestriţ |
| 81 | *Porzana pusilla* - cresteţ mic |
| 82 | *Puffinus yelkouan* - furtunar |
| 83 | *Recurvirostra avosetta* - ciocîntors |
| 84 | *Sterna albifrons* - chiră mică |
| 85 | *Sterna caspia* - chiră mare |
| 86 | *Sterna hirundo* - chiră de baltă |
| 87 | *Sterna sandvicensis* - chiră de mare |
| 88 | *Sylvia nisoria* - silvie porumbacă |
| 89 | *Xenus cinereus* - fluierar sur |

**Subanexa 4.3.2.** Habitatele si speciile de interes comunitar din fin Anexa I si II din Directiva 92/43/CEE (a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), întâlnite pe teritoriul RBDD si care se regasesc in Fisa Standard ROSCI0065

**Subanexa 4.3.2.1**. Habitatele de interes comunitar din Anexa I din Directiva 92/43/CEE (a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), întâlnite pe teritoriul RBDD si care se regasesc in Fisa Standard ROSCI0065

| *Habitat* |
|---|
| 1. 1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apa de mare |
| 2. 1150 *Lagune costiere |
| 3. 1210 Vegetatie anuala de-a lungul liniei tarmului |
| 4. 1310 Comunitati cu salicornia si alte specii anuale care colonizeaza terenurile umede si nisipoase |
| 5. 1410 Pajisti saraturate de tip mediteranean (Juncus maritimi) |
| 6. 1530 *Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice |
| 7. 2110 Dune mobile embrionare (în formare) |
| 8. 2130 *Dune fixate cu vegetatie herbacee perena (dune gri) |
| 9. 2160 Dune cu Hippophae rhamnoides |
| 10. 2190 Depresiuni umede intradunale |
| 11. 3130 Ape statatoare oligotrofe pâna la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoëto-Nanojuncetea |
| 12. 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetaþie bentonica de specii de Chara |
| 13. 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetaþie tip Magnopotamion sau Hydrocharition |
| 14. 3160 Lacuri distrofice si iazuri |
| 15. 3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batrachion |
| 16. 3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention |
| 17. 40C0 *Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice |
| 18. 6120 *Pajisti xerice pe substrat calcaros |
| 19. 62C0 * Stepe ponto-sarmatice |
| 20. 6410 Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae) |
| 21. 6420 Pajisti mediteraneene umede cu ierburi înalte din Molinio- Holoschoenion |
| 22. 6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin |

| |
|---|
| 23. 6440 Pajisti aluviale din Cnidion dubii |
| 24. 6510 Pajisi de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis) |
| 25. 7210 *Mlastini calcaroase cu Cladium mariscus |
| 26. 91AA Paduri est-europene cu stejar pufos |
| 27. 91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) |
| 28. 92A0 Zavoaie cu Salix alba si Populus alba |
| 29. 92D0 Galerii ripariene si tufisiri (Nerio-Tamaricetea si Securinegion tinctoriae |

**Subanexa 4.3.2.2**. Speciile de interes comunitar din Anexa II din Directiva 92/43/CEE (a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), întâlnite pe teritoriul RBDD si care se regasesc in Fisa Standard ROSCI0065

| Nr. crt. | *Specia* |
|---|---|
| 1 | *Aldrovanda vesiculosa* |
| 2 | *Centaurea jankae* |
| 3 | *Centaurea pontica* |
| 4 | *Marsilea quadrifolia* |
| 5 | *Pontechium maculatum subsp. maculatum* |
| 6 | *Anisus vorticulus* |
| 7 | *Arytrura musculus* |
| 8 | *Catopta thrips* |
| 9 | *Coenagrion ornatum* |
| 10 | *Graphoderus bilineatus* |
| 11 | *Lycaena dispar* |
| 12 | *Morimus funereus* |
| 13 | *Ophiogomphus cecilia* |
| 14 | *Alosa immaculata* |
| 15 | *Alosa tanaica* |
| 16 | *Aspius aspius* |
| 17 | *Cobitis taenia* |

| | |
|---|---|
| 18 | *Gymnocephalus baloni* |
| 19 | *Gymnocephalus schraetzer* |
| 20 | *Misgurnus fossilis* |
| 21 | *Pelecus cultratus* |
| 22 | *Rhodeus sericeus amarus* |
| 23 | *Gobio kessleri* |
| 24 | *Gobio albipinnatus / vladykovi* |
| 25 | *Sabanejewia aurata / bulgarica* |
| 26 | *Umbra krameri* |
| 27 | *Zingel streber* |
| 28 | *Zingel zingel* |
| 29 | *Bombina bombina* |
| 30 | *Triturus dobrogicus* |
| 31 | *Emys orbicularis* |
| 32 | *Testudo graeca* |
| 33 | *Vipera ursinii* |
| 34 | *Castor fiber* |
| 35 | *Lutra lutra* |
| 36 | *Mesocricetus newtoni* |
| 37 | *Mustela eversmanii* |
| 38 | *Mustela lutreola* |
| 39 | *Spermophilus citellus* |
| 40 | *Vormela peregusna* |

**ANEXA 3.4. Lista speciilor alohtone / invazive din RBDD**

| | | |
|---|---|---|
| **PLANTE** | *Aegilops crassa* | *Amaranthus albus* |
| *Acer negundo* | *Ailanthus altissima* | *Amaranthus blitoides* |
| *Acorus calamus* | *Althaea rosea* | *Amaranthus blitum* |

*Amaranthus crispus*

*Amaranthus deflexus*

*Amaranthus emarginatus*

*Amaranthus hybridus*

*Amaranthus powelii*

*Amaranthus retroflexus*

*Ambrosia artemisiifolia*

*Ambrosia coronopifolia*

*Ambrosia psilostachya*

*Amorpha fruticosa*

*Androsace elongata*

*Armoracia lapathifolia*

*Armoracia rusticana*

*Artemisia annua*

*Asclepias syriaca*

*Azolla filiculoides*

*Bidens connata*

*Bidens frondosa*

*Bidens vulgatus*

*Brachyactis ciliata*

*Buddleja davidii*

*Carex flava*

*Cenchrus longispinus*

*Chenopodium album*

*Chenopodium ambrosioides*

*Chenopodium botrys*

*Chenopodium chenopodioides*

*Chenopodium hybridum*

*Chenopodium polyspermum*

*Chenopodium pumilio*

*Coronopus didymus*

*Corynephorus canescens*

*Cuscuta campestris*

*Cyperus difformis*

*Cyperus odoratus*

*Datura stramonium*

*Diplotaxis erucoides*

*Dysphania ambrosioides*

*Echinocystis lobata*

*Eclipta prostrata*

*Elaeagnus angustifolia*

*Elodea canadensis*

*Elodea nuttallii*

*Erigeron annuus*

*Erigeron canadensis*

*Erigeron sumatrensis*

*Eruca sativa*

*Euphorbia maculata*

*Fraxinus pennsylvanica*

*Galingsoga parviflora*

*Groenlandia densa*

*Helianthus tuberosus*

*Heliotropium curassavicum*

*Hibiscus moscheutos*

*Hibiscus syriacus*

*Hordeum jubatum*

*Ipomoea purpurea*

*Iva xanthiifolia*

*Juncus tenuis*

*Lemna minuta*

*Lindernia dubia*

*Lonicera japonica*

*Lycium barbarum*

*Lythrum scabrum*

*Matricaria discoidea*

*Morus alba*

*Oenothera biennis*

*Oenothera parviflora*

*Oxalis corniculata*

*Panicum capillare*

*Parthenocissus inserta*

*Paspalum paspalodes*

*Petunia parviflora*

*Phytolacca americana*

*Polygonum orientale*

*Robinia pseudoacacia*

*Rudbeckia laciniata*

*Sagittaria trifolia*

*Sicyos angulatus*

*Solanum retroflexum*

*Solidago canadensis*

*Solidago gigantea*

*Vallisneria spiralis*

*Veronica persica*

*Xanthium orientale subsp. italicum*

*Xanthium spinosum*

**MOLUȘTE**

*Corbicula fluminea*

*Dreissena polymorpha*

*Dreissena bugensis*

*Sinanodonta woodiana*

**CRUSTACEE**

*Eriocheir sinensis*

*Faxonius limosus*

*Macrobrachium nipponense*

**INSECTE**

*Ageniaspis fuscicollis*

*Cameraria ohridella*

*Bothynoderes punctiventris*

*Hyphantria cunea*

*Leptinotarsa decemlineata*

*Phyllonorycter robiniella*

**PEȘTI**

*Ctenophayingodon idella*

*Heteroclarias spp.*

*Hypophthalmichthys nobilis*

*Hypophthalmichthys molitrix*

*Lepomis gibbosus*

*Liza hematocheila*

*Percarina demidoffi*

*Perccottus glenii*

*Pseudorasbora parva*

**PĂSĂRI**

*Alopochen aegyptiacus*

*Aix galericulata*

*Aix sponsa*

*Branta canadensis*

*Cygnus atratus*

*Melopsittacus undulatus*

*Phasianus cholchicus*

**MAMIFERE**

*Dama dama*

*Mustela vison*

*Myocastor coypus*

*Ondatra zibethicus*

**ANEXA 3.5. Specii de păsări din RBDD declarate Monument al Naturii**

| Nr. crt. | Specie. Denumire populară / denumire ştiinţifică | Act normative |
|---|---|---|
| 1 | Călifarul alb (*Tadorna tadorna)* | HCM 1625/1955 |
| 2 | Călifarul roşu *(Tadorna ferruginea*) | Ibidem |
| 3 | Corbul (*Corvus corax)* | JCM 734/1933 |
| 4 | Dropia (*Otis tarda)* | JCM 600/1933 |
| 5 | Spârcaciul (*Otis tetrax*) | Ibidem |
| 6 | Pelicanul comun *(Pelecanus onocrotalus*) | Ibidem |
| 7 | Pelicanul creţ (*Pelecanus crispus* ) | Ibidem |
| 8 | Piciorongul *(Himantopus himantopus*) | HCM 1625/1955 |
| 9 | Stârcul lopătar *(Platalea leucorodia*) | Ibidem |
| 10 | Egreta mare *(Egretta alba*) | JCM 600/1933 |
| 11 | Egreta mică (*Egretta garzetta)* | Ibidem |
| 12 | Vulturul hoitar *(Neophron percnopterus*) | Ibidem |