

ANEXĂ

PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES
NAȚIONAL LACUL ADUNAȚII DE GEORMANE

CUPRINS

1. INTRODUCERE	9
1.1. SCURTĂ DESCRIERE A PLANULUI DE MANAGEMENT	9
1.2. SCURTĂ DESCRIERE A ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	10
1.3. CADRUL LEGAL REFERITOR LA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ȘI LA ELABORAREA PLANULUI DE MANEGEMENT.....	10
1.4. PROCESUL DE ELABORARE A PLANULUI DE MANAGEMENT.....	12
1.5. ISTORICUL REVIZUIRILOR ȘI MODIFICĂRILOR PLANULUI DE MANAGEMENT	13
1.6. PROCEDURA DE MODIFICARE ȘI ACTUALIZARE A PLANULUI DE MANAGEMENT.....	13
1.7. PROCEDURA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI DE MANAGEMENT.....	14
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	15
2.1. INFORMAȚII GENERALE.....	16
2.1.1. LOCALIZAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	16
2.1.2. LIMITELE ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	17
2.1.3. ZONAREA INTERNĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	18
2.1.4. RELAȚIA CU ALTE ARII NATURALE PROTEJATE.....	18
2.1.5. RELAȚIA ZONEI DE STUDIU CU CELE MAI APROPIATE PARCURI NAȚIONALE..	18
2.2. MEDIUL ABIOTIC.....	19
2.2.1. GEOLOGIE	19
2.2.2. RELIEF ȘI GEOMORFOLOGIE.....	20
2.2.2.1. UNITĂȚI DE RELIEF	20
2.2.2.4. GEOMORFOLOGIE.....	20
2.2.3. HIDROGRAFIE	20
2.2.4. CLIMA.....	21
2.2.5. SOLURILE	21
2.3. MEDIUL BIOTIC.....	23
2.3.1. ECOSISTEME.....	23
2.3.2. HABITATE ÎN BAZA CĂRORA A FOST DECLARATĂ ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ	27

2.3.3. SPECII DE FLORĂ ȘI FAUNĂ PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ	27
2.3.3.1. PLANTE INFERIOARE	28
2.3.3.2. PLANTE SUPERIOARE.....	28
2.3.3.3. NEVERTEBRATE	31
<i>MANTIS RELIGIOSA</i> LINNAEUS, 1758-----	32
<i>HYDROUS PICEUS</i> LINNAEUS, 1758 -----	33
2.3.3.4. IHTIOFAUNĂ.....	35
<i>LEUCASPIUS DELINEATUS</i> WALBAUM, 1792 -----	39
2.3.3.5. HERPETOFAUNĂ.....	40
<i>BUFO BUFO</i> LINNAEUS, 1758 -----	41
<i>HYLA ARBOREA</i> LINNAEUS, 1758-----	43
<i>LACERTA VIRIDIS</i> LAURENTI, 1768 -----	44
<i>EMYS ORBICULARIS</i> LINNAEUS, 1758-----	45
<i>NATRIX TESSELLATA</i> LAURENTI, 1768 -----	47
<i>TESTUDO HERMANNI</i> GMELIN, 1789 -----	48
2.3.3.6. AVIFAUNĂ	49
<i>GAVIA IMMER BRUNNICH</i> , 1764 -----	49
<i>CICONIA CICONIA</i> LINNAEUS, 1758 -----	50
<i>LARUS MINUTUS</i> PALLAS, 1776-----	51
<i>PODICEPS CRISTATUS</i> LINNAEUS, 1758-----	52
<i>ARDEA CINEREA</i> LINNAEUS, 1758 -----	53
2.3.3.7. MAMIFERE	55
<i>NEOMYS ANOMALUS</i> CABRERA, 1907-----	55
<i>LUTRA LUTRA</i> LINNAEUS, 1758-----	55
<i>ERINACEUS EUROPAEUS</i> LINNAEUS, 1758-----	56
2.3.3.8. HĂRȚILE DE DISTRIBUȚIE ALE SPECIILOR.....	57
2.3.3.8.2 HĂRȚILE DE DISTRIBUȚIE ALE SPECIILOR CA PUNCT.....	57
2.3.4. ALTE SPECII DE FLORĂ ȘI FAUNĂ RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ	57
2.3.4.4. IHTIOFAUNĂ.....	58

2.3.4.5. HERPETOFAUNĂ.....	58
2.3.4.6. AVIFAUNĂ.....	58
2.3.4.7. MAMIFERE	60
2.4. INFORMATII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURAL.....	61
2.4.1. COMUNITĂȚILE LOCALE SI FACTORII INTERESAȚI	61
2.4.2. UTILIZAREA TERENULUI	66
2.4.3. SITUATIA JURIDICA A TERENURILOR	66
2.4.4. ADMINISTRATORI ȘI GESTIONARI.....	66
2.4.5. INFRASTRUCTURĂ ȘI CONSTRUCȚII.....	66
2.4.6. PATRIMONIU CULTURAL	66
2.4.7. PEISAJUL.....	67
2.4.8. OBIECTIVE TURISTICE	67
2.5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT: PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI	67
2.5.1. LISTA ACTIVITĂȚILOR CU POTENȚIAL IMPACT	68
2.5.1.1. LISTA PRESIUNILOR ACTUALE CU IMPACT LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	68
2.5.1.2. LISTA AMENINȚĂRILOR VIITOARE CU POTENȚIAL IMPACT LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE	74
2.5.2 HĂRȚILE ACTIVITĂȚILOR CU POTENȚIAL IMPACT	78
2.5.3.EVALUAREA IMPACTURILOR ASUPRA SPECIILOR	78
2.5.4.LISTA MĂSURILOR DE MANAGEMENT ELABORATE PE BAZA ACTIVITĂȚILOR CU IMPACT LA NIVELUL ARIEI NATURAL PROTEJATE	80
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR -----	84
4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT -----	89
4.1 SCOPUL PLANULUI DE MANAGEMENT	89
OBIECTIVE GENERALE: -----	89
1.2 OBIECTIVE GENERALE, MĂSURI GENERALE, MĂSURI SPECIFICE/MANAGEMENT ȘI ACTIVITĂȚI	90
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI -----	100
5.1. PLANIFICAREA ÎN TIMP A ACTIVITĂȚILOR	100
5.2. ESTIMAREA RESURSELOR UMANE, RESURSE MATERIALE.....	110

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITATILOR	112
RAPORTĂRI PERIODICE	112
BIBLIOGRAFIE.....	113
POSEA, GR., 2002, <i>GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI</i> , EDITURA FUNDAȚIEI ”ROMÂNIA DE MÂINE”, BUCUREȘTI	114
ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	115
ANEXA NR. 1 LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	115
ANEXA NR. 2 LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	129
ANEXA NR. 3 LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	154
ANEXA NR. 4 LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	156
ANEXA NR. 5 LA PLANUL DE MANAGEMENT.....	169

INDEX TABELE

Tabel nr. 1	Formatul utilizat pentru revizuire sau modificări aduse Planului de management.....	13
Tabel nr. 2	Suprafețele și ponderile ocupate de aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane din cadrul Unităților Administrativ Teritoriale.....	17
Tabel nr. 3	Suprafețele și ponderile ocupate de tipurile de sol, clasa pedologică, textura solului și morfologia profilului din cadrul ariei protejate Lacul Adunații de Geormane	22
Tabel nr. 4	Suprafețele și ponderile ocupate de unitățile genetice ale solurilor și intensitatea procesului de gleizare din cadrul ariei protejate Lacul Adunații de Geormane.....	22
Tabel nr. 5	Speciile protejate Conform Fișei Ariei Naturale Protejate de Interes National Lacul Adunații de Geormane	25
Tabel nr. 6	Date generale ale speciei <i>Iris pseudacorus</i>	28
Tabel nr. 7	Date generale ale speciei <i>Taraxacum palustre</i>	29
Tabel nr. 8	Date generale ale speciei <i>Salix purpurea</i>	29
Tabel nr. 9	Date generale ale speciei <i>Sagittaria sagittifolia</i>	30
Tabel nr. 10	Date generale ale speciei <i>Parnassius apollo</i>	31
Tabel nr. 11	Date generale ale speciei <i>Mantis religiosa</i>	32
Tabel nr. 12	Date generale ale speciei <i>Hydrous piceus</i>	33
Tabel nr. 13	Date generale ale speciei <i>Lethrus apterus</i>	34
Tabel nr. 14	Date generale ale speciei <i>Misgurnis fossilis</i>	35
Tabel nr. 15	Date generale ale speciei <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	36
Tabel nr. 16	Date generale ale speciei <i>Gobio kessleri</i>	37
Tabel nr. 17	Date generale ale speciei <i>Umbra krameri</i>	38
Tabel nr. 18	Date generale ale speciei <i>Leucaspius delineatus</i>	39
Tabel nr. 19	Date generale ale speciei <i>Salamandra salamandra</i>	40
Tabel nr. 20	Date generale ale speciei <i>Bufo bufo</i>	41

Tabel nr. 21 Date generale ale speciei <i>Hyla arborea</i>	43
Tabel nr. 22 Date generale ale speciei <i>Lacerta viridis</i>	44
Tabel nr. 23 Date generale ale speciei <i>Emys orbicularis</i>	45
Tabel nr. 24 Date generale ale speciei <i>Natrix tessellata</i>	47
Tabel nr. 25 Date generale ale speciei <i>Testudo hermanni</i>	48
Tabel nr. 26 Date generale ale speciei <i>Gavia immer</i>	49
Tabel nr. 27 Date generale ale speciei <i>Ciconia ciconia</i>	50
Tabel nr. 28 Date generale ale speciei <i>Larus minutus</i>	51
Tabel nr. 29 Date generale ale speciei <i>Podiceps cristatus</i>	52
Tabel nr. 30 Date generale ale speciei <i>Ardea cinerea</i>	53
Tabel nr. 31 Date generale ale speciei <i>Neomys anomalus</i>	55
Tabel nr. 32 Date generale ale speciei <i>Lutra lutra</i>	55
Tabel nr. 33 Date generale ale speciei <i>Erinaceus europaeus</i>	56
Tabel nr. 34 Alte specii de pești identificate în teren	58
Tabel nr. 35 Alte specii de amfibieni identificate în teren.....	58
Tabel nr. 36 Alte specii de păsări identificate în teren	58
Tabel nr. 37 Alte specii de mamifere identificate în teren.....	60
Tabel nr. 38 Rezultatele analizei factorilor interesați	62
Tabel nr. 39 Rezultatele analizei grupurilor țintă ale proiectului	64
Tabel nr. 40 Presiuni actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate	69
Tabel nr. 41 Amenințări viitoare cu impact la nivelul ariei naturale protejate.....	75
Tabel nr. 42 Evaluarea impacturilor asupra speciilor de interes conservativ	78
Tabel nr. 43 Măsuri de management elaborate pe baza activităților cu impact la nivelul ariei natural protejate	80

Tabel nr. 44 Tabelul sumar al evaluării stării de conservare a speciilor de faună protejate din cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane	85
Tabel nr. 45 Obiectivele generale, specifice, măsurile specifice și activitățile prin care acestea vor fi atinse ...	90
Tabel nr. 46 Planul de activități	100
Tabel nr. 47 Estimarea resurselor umane și materiale necesare pentru atingerea Obiectivelor Generale și Specifice	110
Tabel nr. 48 Calendarul raportărilor periodice	112

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare și prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele umane și materiale necesare pentru conservarea biodiversității acesteia.

Planul de management reprezintă un document strategic pe termen lung. Comisia Europeană promovează realizarea unui management eficient al ariilor naturale protejate, atât pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor, cât și pentru crearea unui cadru general de analiză a compatibilității diverselor activități viitoare: planuri și proiecte cu obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate

În procesul de planificare al managementului pentru aria naturală protejată vor fi avute în vedere următoarele caracteristici ale planului de management:

- furnizarea de informații de bază și descrierea sitului;
- identificarea politicii de management ce trebuie urmată, obiectivele ce trebuie atinse și activitățile necesare pentru atingerea obiectivelor;
- anticipează orice conflict și sugerează cele mai bune căi de rezolvare ale acestora;
- identifică mijloacele de monitorizare și evaluare necesare, prin care se măsoară eficacitatea activităților întreprinse;
- oferă un compendiu privind sursele de finanțare și a resurselor necesare pentru implementarea activităților de conservare;
- este un instrument de comunicare și educație.

Planul de management trebuie să fie un instrument des folosit, care să joace rolul unui ghid și a unui stimulent pentru ca factorii implicați să lucreze împreună pentru menținerea stării de conservare favorabilă a ariei naturale protejate.

Planificarea managerială nu este doar o procedură limitată care se termină odată cu elaborarea unui produs finit, ci un proces continuu, ce pornește de la cercetare și strângerea de informații, trece prin evaluarea și analiza datelor colectate, până la însăși elaborarea planului, implementarea acestuia și revenirea la faza de monitorizare și strângere de noi informații.

Întocmirea Planului de management integrat pentru aria naturală de importanță națională Lacul Adunații de Geormane face parte din demersurile ce contribuie la îndeplinirea obligațiilor României

în ceea ce privește conservarea biodiversității și managementul ariilor naturale protejate din țara noastră.

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt următoarele:

- Aplicarea legislației;
- Protecția și monitorizarea speciilor și habitatelor;
- Cercetare și monitorizare științifică;
- Cooperare cu instituții de profil, la nivel național și local;
- Colaborarea cu comunitățile locale;
- Colaborarea cu organizațiile guvernamentale și cu alți factori interesați;
- Promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesați;
- Informare, conștientizare și educație ecologică în rândul comunităților locale și a vizitatorilor;
- Asigurarea folosirii durabile a resurselor;
- Promovarea și susținerea dezvoltării comunitare durabile;
- Managementul turismului și al vizitatorilor;
- Managementul personalului, a bugetului și a resurselor.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Aria protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este situată într-o zonă de câmpie din bazinul hidrografic al râului Jiu care se întinde pe teritoriul localităților Bratovoști și Teasc și face parte din categoria zonelor umede. Această arie protejată se caracterizează prin prezența ecosistemelor lacustre, respectiv lacul Victoria și balta Marica, învecinate de zone mlăștinoase.

Lacul Victoria este situat pe terasa superioară stângă a Jiului la o distanță de aproximativ 25 kilometri față de Craiova spre sud, în Câmpia Olteniei pe terasa Rojiștea. Acest lac formează o unitate biologică izolată legată de Jiu printr-un canal de evacuare a surplusului de apă prin intermediul bălții Marica. Forma lacului este aproape ovală, cu maluri joase, nisipoase și puțini arbori.

1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management

Recunoașterea conform legislației comunitare/naționale. Obiectul prezentului raport îl reprezintă aria protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, cod: 2393 care a fost propusă și declarată arie naturală protejată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a

teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, completată de H.G. nr. 2151/2004, nr. 1581/2005 și nr. 1143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate și O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Deși în Legea nr. 5 din 6 martie 2000 se menționează că suprafața ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane este de 102 ha, în cadrul prezentului proiect, suprafața considerată a fost extinsă la 111,25 hectare, considerând importantă atât suprafețele lacurilor Victoria și Marica, cât și canalul, inclusiv zonele din imediata vecinătate: pajiștile și zonele umede inundabile, care face conectivitatea hidrologică între aceste două lacuri.

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

Elaborarea Planului de management pentru Aria naturala de interes național Lacul Adunații de Geormane s-a realizat în cadrul contractului de servicii încheiat între **Asociația Profesională Sociologia Militans** în parteneriat cu **Asociația Oameni pentru Natură, Natură pentru Oameni și SC The Tool Box Solution SRL**. Proiectul ”Elaborarea planului de management pentru aria naturală protejată de interes național, Lacul Adunații de Geormane”, este co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 4 ”Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”, Sesiunea de proiecte V/2013.

Planul de Management este elaborat de către o echipă formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea factorilor interesați. Implicarea celor care sunt afectați sau pot influența Planul de management se va asigura prin organizarea de întâlniri și consultări cu comunitățile locale și factorii interesați.

În vederea elaborării planului de management propriu-zis au fost parcurse mai multe etape, vizând evaluarea speciilor de faună de interes conservativ : 17 specii de faună aparținând unui număr de șase categorii de animale astfel: trei specii de păsări, două specii de mamifere, trei specii de amfibieni, patru specii de reptile, patru specii de pești și o specie de nevertebrat, listate în continuare: *Gavia immer*, *Ciconia ciconia*, *Larus minutus*, *Neomys anomalus*, *Lutra lutra*, *Salamandra salamandra*, *Bufo bufo*, *Hyla arborea*, *Lacerta viridis*, *Emys orbicularis*, *Natrix tessellata*, *Testudo hermanni*, *Misgurnis fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio kessleri*, *Umbra krameri*, *Parnassius apollo*, evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate și implicit asupra speciilor, stabilirea măsurilor de conservare și modalitățile de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale, precum și parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare.

Procesul de elaborare a Planului de management cuprinde următoarele etape:

1. Pregătirea elaborării Planului de management:

- identificarea contextului legal pentru elaborarea Planului de management;
- planificarea detaliată pentru elaborarea planului;

2. Colectarea și structurarea informației necesare pentru elaborarea Planului de management;

3. Definirea Scopului Planului de management al ariei;

4. Identificarea unui set de Teme principale ale Planului de management;

5. Identificarea Obiectivelor generale și specifice asociate fiecărei teme;

6. Identificarea unui set de măsuri pentru punerea în practică a obiectivelor;
7. Identificarea și planificarea activităților de monitorizare;
8. Prioritizarea măsurilor/activităților;
9. Atribuirea de resurse pentru fiecare măsură/activitate. Resursele pot fi: Umane, Financiare, Instituționale, Echipamente
10. Definitivarea Planului de lucru/ Calendarului de implementare.

De asemenea se va colabora pentru facilitarea participării publicului și realizarea procedurii de evaluare strategică de mediu a planului.

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor Planului de management

În această etapă: nu este cazul pentru revizuirii sau modificări deoarece este primul plan de management elaborat pentru aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane. Pentru viitor, în cazul revizuirilor, se va folosi formatul de mai jos, din Tabel nr. 1, în care la rubrica „tip” se va putea completa cu: versiune nouă, modificare, revizuire.

Tabel nr. 1

Formatul utilizat pentru revizuirii sau modificări aduse Planului de management

Nr.	Data	Tip	Nr. versiune	Motiv	Observații

1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management

Planul de management se aprobă de către Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Revizuirea Planului de Management se va face la 5 ani de la aprobarea lui. În cazul în care se impun schimbări în Planul de Management al sitului, competența aprobării acestora revine:

- Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului, cu avizul Academiei Române - Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, dacă se impun modificări la nivel de obiective sau acțiuni, sau la nivelul Regulamentului de organizare și funcționare;
- Custodelui: Asociația de Vânătoare și Pescuit Sportiv ”Diana” Dolj, dacă modificările ce se au în vedere sunt la nivelul planului de lucru annual.

Monitorizarea, evaluarea și actualizarea planului de management se poate face, prin următoarele structuri decizionale și consultative:

- custodele, respectiv Asociația de Vânătoare și Pescuit Sportiv ”Diana” Dolj;
- factorii interesați – reprezentanți ai comunității locale și ai diverselor instituții, organizații și grupuri interesate.

Custodele sitului poartă responsabilitatea legală și financiară a administrării sitului, prin urmare, va adopta deciziile finale cu privire la modificarea/actualizarea planului de management.

1.7. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine custodelui ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane: Asociația de Vânătoare și Pescuit Sportiv "Diana" Dolj și se realizează prin acțiuni planificate în baza planurilor anuale de lucru. Planurile anuale de lucru se întocmesc în trimestrul patru al anului premergător.

Pentru activitățile de cercetare și studiile de specialitate, custodele va folosi echipa proprie dar poate și contracta firme/persoane specializate. Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custodele va desemna responsabili de activitate din cadrul personalului disponibil și va lucra, acolo unde este cazul, în colaborare cu organizații neguvernamentale specializate, servicii publice sau voluntari, pe bază de contracte de colaborare sau de voluntariat.

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către custode pentru a se asigura că acestea se încadrează în prevederile planului de management și nu contravin obiectivelor sitului. În aceste cazuri, custodele are rol important în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și în definirea modului în care acestea își organizează activitățile pentru a diminua orice impact negativ asupra sitului.

Planul de management al ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane a fost conceput pentru a permite aplicarea unui management integrat și eficient adaptabil la influențele unor factori externi sau interni care pot interveni pe durata celor 5 ani de aplicabilitate. Dacă pe durata celor 5 ani de valabilitate apar elemente de forță majoră care necesită modificarea planului de management, acestea se vor realiza de către custode și vor fi avizate de către autoritatea de mediu competentă.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

Principalele calități pe care le are aria naturală protejată Lacul Adunații de Geormane sunt: diversitatea speciilor, posibilitatea de monitorizare a speciilor protejate de interes național, conservarea zonelor umede, prezența unor areale de reproducere, prezența unor areale de hrănire, prezența unor areale de odihnă, accesibilitatea pentru educație, turism și recreere.

Factorii climatici, hidrologici, geomorfologici și de biodiversitate imprimă ariei protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane un caracter ecologic special pentru Câmpia Olteniei.

Având în vedere faptul că, acest complex lacustru face parte dintr-un sistem hidrografic din apropierea orașului Craiova, important centru urban, aria naturală protejată prezintă în același timp interes turistic. De aceea factorii administrativi locali au în vedere asigurarea condițiilor care să determine dezvoltarea funcțiilor ecologic exprimate în primul rând prin diversitatea structurilor ecosistemice și ale biodiversității.

Principala particularitate ecologică care definește aria protejată situată pe teritoriul localităților Bratovoști, Teasc, Bădoși, Geormane constă în faptul că într-un areal restrâns de aproximativ 110e 102 hectare, sunt grupate o mare diversitate de ecosisteme: denivelări ale terenului sub forma unor mici dealuri, pășuni și fânețe, terenuri agricole și o structură hidrografică complexă: pârâuri, mlaștini, lacuri. Toate acestea sunt populate cu o diversitate de specii de plante și animale ceea ce conferă zonei, un caracter special pentru Câmpia Olteniei și chiar pentru teritoriul României. S-a menționat găsirea unor oligochete deosebite ca: *Iliodrylus vej dovskyi* Hrabe, specie citată aici pentru prima dată în fauna țării noastre.

Din punct de vedere al condițiilor de calitate pentru apele de suprafață, lacul se încadrează în categoria a II-a, putând fi utilizat pentru piscicultură precum și în scopuri turistice și de agrement. Aria este importantă pentru efectivele unor specii de pești, valoroase din punct de vedere economic. Dintre speciile de pești existente în acest lac, numai crapul prezintă valoare economică ridicată, în rest predomină "albitura", având importanță mai mult cantitativă. În această categorie intră: plătica, batca, roșioara, beldița, babușca. Supremația crapului din lac a fost preluată de caras, specie nepretențioasă, rezistentă la lipsa de oxigen din apă, mult mai rezistent la boli și îngheț decât celelalte specii și care s-a înmulțit foarte repede, urmat de crapul chinezesc, pește fitofag introdus în lac pentru curățirea apei de fitoplancton.

2.1. Informații generale

Aria protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este situată într-o zonă de câmpie din bazinul hidrografic al râului Jiu care se întinde pe teritoriul localităților Bratovoști și Teasc și face parte din categoria zonelor umede. Această arie protejată se caracterizează prin prezența ecosistemelor lacustre, respectiv lacul Victoria și balta Marica, învecinate de zone mlăștinoase.

Lacul Victoria este situat pe terasa superioară stângă a Jiului la o distanță de aproximativ 25 kilometri față de Craiova spre sud, în Câmpia Olteniei pe terasa Rojiștea. Acest lac formează o unitate biologică izolată legată de Jiu printr-un canal de evacuare a surplusului de apă prin intermediul bălții Marica. Forma lacului este aproape ovală, cu maluri joase, nisipoase și puțini arbori.

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, cod: 2393, cu o suprafață de 111,25 hectare este situat în partea sudică a României, în regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, constituită în baza Legii nr. 315/2004 privind dezvoltarea regională în România cu modificările și completările ulterioare, care se înscrie în totalitate pe teritoriul județului Dolj, în partea central-estică a acestuia. Localizarea ariei este prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management. Zona investigată este situată în regiunea biogeografică continentală, la o altitudine maximă de 88 m. Pentru prezentul Plan de management au fost utilizate limitele prezentate pe pagina de internet a Administrației Naționale pentru Protecția Mediului disponibile pe pagina de internet: <http://atlas.anpm.ro/atlas>.

Unitățile administrativ teritoriale pe cuprinsul cărora este localizată aria naturală de interes național Lacul Adunații de Geormane sunt Bratovoști și Teasc, acestea fiind prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management. Cele mai apropiate localități de zona investigată sunt: Prunet, Bădoși, Teasc și Bratovoști.

Dintre cele două unități administrativ teritoriale în care se înscrie aria protejată analizată, comuna Bratovoști are ponderea cea mai mare, de 57,78% din cadrul zonei investigate,

Tabel nr. 2. O suprafață însemnată, de 43,66 hectare o înregistrează și comuna Teasc în cadrul ariei naturale protejate de interes național, ponderea căreia este de aproximativ 42,22%.

Tabel nr. 2**Suprafețele și ponderile ocupate de aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane din cadrul Unităților Administrativ Teritoriale**

Unitatea Administrativ-Teritorială	Tip UAT	Suprafața exprimată în hectare	Pondere
Bratovoești	Comună	43.66	42.22
Teasc	Comună	59.78	57.78
Total		103.45	100

Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este traversată de Drumul Comunal 28 dar și de o serie de drumuri de exploatare, situate la marginea parcelelor agricole, accesibile din satele Badoși sau Teasc. Căile de acces sunt prezentate în nexa nr. 1 la Planul de management.

Căile de transport rutiere cu ajutorul cărora se poate realiza accesul în cadrul ariei protejate Lacul Adunații de Geormane sunt reprezentate de următoarele două drumuri:

- DN 55 – traseu de drum: Craiova – Bechet;
- DC 28 – traseu de drum: Bratovoești – Bădoși
- Dumurile de exploatare.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Conform Legii 5/2000, aria naturală protejată de interen național Lacul Adunații de Geormane. cod: 2393 are o suprafață de 111,25 hectare este delimitată de malurile lacurilor Marica și Victoria. Conform aceleiași legi, modul de utilizare a terenurilor este următorul:

- pășuni – 10%
- pădure – 10 %
- luciu de apă – 80%

Informațiile disponibile pe site-ul Administrației Naționale pentru Protecția Mediului în format digital descriu limitele ariei naturle protejate de interes național ca fiind limitele Lacurilor Marica și Victoria. În urma realizării vizitelor din teren nu s-a constatat prezența vreunui corp de pădure, deci ponderea de 10% , conform Legii 5/2000 nu este de actualitate. De asemenea, în condițiile în care

limita ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane este reprezentată de malurile celor două lacuri, este imposibilă justificarea ponderii de 10% de pajiște. Astfel că, în urma realizării vizitelor în teren corelate cu informațiile publicate pe site-ul Administrației Naționale pentru Protecția Mediului, luciul de apă reprezintă 100% din suprafața ariei natural protejate de interes național. Limitele ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane sunt prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management. În prezentul Plan de management au fost utilizate limitele ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane descrise pe site-ul Administrației Naționale pentru Protecția Mediului însă pentru prezentarea habitatelor speciilor de interes conservativ au fost luate în considerare și împrejurimile.

2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Nu este cazul

2.1.4. Relația cu alte arii naturale protejate

Relația zonei de studiu cu cele mai apropiate Situri de Importanță Comunitară. Conform analizei realizate folosind programe de analiză spațială, aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane se învecinează cu următoarele situri de interes comunitar, prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management:

- ROSCI0045 Coridorul Jiului – în V la o distanță de aproximativ 2,19 kilometri;
- ROSCI0266 Valea Oltețului – în NE la o distanță de aproximativ 25,40 kilometri.

Relația zonei de studiu cu cele mai apropiate Arii de Protecție Speciale Avifaunistice. Cele mai apropiate arii de protecție specială avifaunistică față aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management sunt:

- ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre – în NV, V, SV și S la o suprafață de aproximativ 2,02 kilometri;
- ROSPA0137 Pădurea Radomir – în ESE la o distanță de aproximativ 20,15 kilometri.

Relația zonei de studiu cu cele mai apropiate Parcuri Naturale. În ceea ce privește relația ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane cu Parcurile Naturale la nivel național, prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management, cele mai apropiate sunt:

- Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți – în NV la o distanță de aproximativ 100,90 kilometri;
- Parcul Natural Porțile de Fier – în NV la o distanță de aproximativ 115,60 kilometri;
- Parcul Natural Comana – în E la o distanță de aproximativ 161,31 kilometri.

2.1.5. Relația zonei de studiu cu cele mai apropiate parcuri naționale.

Cele mai apropiate Parcuri Naționale față de aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management sunt:

- Parcul Național Buila-Vânturarița – în NNE la o distanță de aproximativ 115,25 kilometri;
- Parcul Național Defileul Jiului – în N-NV la o distanță de aproximativ 120,54 kilometri;
- Parcul Național Domogled-Valea Cernei – în NV la o distanță de aproximativ 132,90 kilometri.

Relația zonei de studiu cu cele mai apropiate Parcuri Naționale. Cele mai apropiate Rezervații Naturale față de aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management sunt:

- Rezervația de Bujori a Academiei, cod 2668 – în E la o distanță de aproximativ 56,48 kilometri;
- Rezervația Complexul lacustru Preajba-Făcăii, cod 2394 – în N la o distanță de aproximativ 10,93 kilometri;
- Rezervația Cleanov, cod 2399 – în NV la o distanță de aproximativ 23,22 kilometri;
- Rezervația Valea Rea-Radovan, cod 2385 – în V la o distanță de aproximativ 19,88 kilometri;
- Rezervația Locul fosilifer Drănic, cod 2391– în SSV la o distanță de aproximativ 8,79 kilometri;
- Rezervația Pajiștea halofilă Gighera, cod 2387– în SSV la o distanță de aproximativ 32,89 kilometri;
- Rezervația Dunele Dăbuleni ”La Cetate”, cod 2386 – în SSE la o distanță de aproximativ 37,92 kilometri;
- Rezervația Braniștea Catârilor, cod 2665 – în SE la o distanță de aproximativ 37,33 kilometri.

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geologie

Intensitatea proceselor de modelare actuală a reliefului din zona analizată este determinată atât de cauze naturale ce impun un regim sezonier și accidental cât și de activitățile antropice, care accelerează procesele și creează noi forme de relief. Cauzele naturale ale proceselor actuale sunt: litologia, relieful și clima.

Terenul este în stânga râului Jiu, pe terasa superioară. Prin retragerea apelor în trecutul îndepărtat din această regiune, materialul rămas și depus aparține levantinului. Pe materialul acesta, în cuaternar s-au depus roci cristaline, calcare, gresii în diferite stadii de alterare și dezagregare. Dintre acestea, cel mai rezistent la alterare și dezagregare este cuarțul din care este alcătuit nisipul dunelor, la care se adaugă praful de mică și praful de loess.

În cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane se distinge o sigură grupă de formațiune geologică – depozite loessoide, nisipuri de dune, pietrișuri și nisipuri.

Consecințele proceselor geomorfologice actuale au consecințe negative asupra vieții și activității umane, după cum urmează: limitează desfășurarea lucrărilor agricole din cauza fragmentării terenului și pot produce pagube recoltelor prin inundații sau aluvionări, erodând solurile de pe suprafețele înclinate, scad productivitatea agricolă, modifică nivelul și calitatea apelor freatice.

2.2.2. Relief și geomorfologie

2.2.2.1. Unități de relief

Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este situată în partea central-estică a județului Dolj, la Sud de municipiul Craiova și la Est de Râul Jiu, în Câmpia Jiului. Din punct de vedere geomorfologic, zona investigată se încadrează în Câmpia Jiului, subunitatea Câmpiei estice a Olteniei. Formațiunile geologice din zona de studiu sunt prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management

Formele de relief sunt rezultatul acțiunii râului Jiu, în urma deplasării continue spre vest; după geneză, vârstă și aspect cele mai importante sunt terasele și lunca. Forma de relief predominantă este câmpia. Lacul Victoria este situat pe terasa superioară stângă a Jiului la o distanță de 25 kilometri față de Craiova spre sud, în Câmpia Olteniei pe terasa Rojiște. Lacul formează o unitate biologică izolată legată de Jiu printr-un canal de evacuare a surplusului de apă prin intermediul bălții Marica. Forma lacului este aproape ovală, cu maluri joase, nisipoase și foarte puțini arbori.

Astfel, unitatea de relief în care este încadrată aria naturală protejată Lacul Adunații de Geormane este Lunca Jiu-Jieț, prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management.

2.2.2.4. Geomorfologie

Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este situată în partea central-estică a județului Dolj, la Sud de municipiul Craiova și la Est de Râul Jiu, în Câmpia Jiului. Din punct de vedere geomorfologic, zona investigată se încadrează în Câmpia Jiului, subunitatea Câmpiei estice a Olteniei.

2.2.3. Hidrografie

Caracteristicile hidrografice, hidrologice și hidrogeologice sunt influențate în special de climat. Apele subterane variază ca adâncime și debite.

Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane aparține Bazinului Hidrografic VI Jiu, prezentat în Anexa nr. 1 la Planul de management. Râul Jiu se află la o distanță de aproximativ 2,3 kilometri față de aria protejată analizată.

Astfel, rețeaua hidrografică de suprafață este formată din râul Jiu în partea de vest a ariei protejate, Jiulețul în partea de sud, care curge de la nord la sud și pârâul Georoc care este afluent al Jiului. Complexul de lacuri Adunații de Geormane-Marica este situat pe terasa superioară stângă a Jiului,

față de care prezintă o diferență de nivel de 1,48 m. Lacul Adunații de Geormane formează o unitate biologică izolată, legată de Jiu printr-un canal de evacuare a surplusului de apă prin intermediul bălții Marica.

Regimul pluviometric influențează debitele lacului Victoria și bălții Marica și variază de la un anotimp la altul, astfel, un minim se înregistrează iarna, iar maxim la sfârșitul primăverii și începutul verii.

Hidrogeologie. Aria protejată Lacul Adunații de Geormane se încadrează în provincia de bilanț hidric est-europeană și se caracterizează printr-un regim hidric de podiș și câmpie, cu ape mari de primăvară și viituri de vară. Regimul scurgerii apelor este influențat de condițiile climatice și geologice. Precipitațiile medii anuale sunt moderate, în jur de 500 milimetri, repartizate diferit în timpul anului cu valori mari primăvara și ploi torențiale vara.

Pe terasă, rețeaua hidrografică a ariei protejate investigate este prezentă prin două văi: Pruneț și Giorocul Mare. Apele de suprafață sunt reprezentate printr-un șir de lacuri dintre care cel mai mare, Pruneț are circa 70-80 hectare amenajat pentru agrement, cu un debit de 20-25 l/s, prin această arie curge pâraul Gioroc. Lacul este alimentat de pânza freatică și de trei pâraie ce nu seacă vara și nu îngheață iarna.

2.2.4. Clima

Zona investigată se încadrează, conform Monografiei Geografice a R.P.R., în sectorul de climă continentală II, caracteristic subținutului sudic al climei de câmpie A, districtul de păduri p, din centrul Câmpiei Române 2 – IIAp2, cu temperatura medie anuală peste 9 °C, cu precipitații medii peste 500 milimetri/an, caracterizat prin două minime, la începutul verii și toamna. La începutul primăverii se produce un salt termic determinat de invazia aerului cald din SV.

Situarea în sudul țării, la contactul dintre câmpie și podiș, impune ariei protejate investigate o climă temperat-continentală și cu nuanțe mediteraneene generate de masele de aer tropical în sezonul cald, având veri calde și secetoase, ierni relativ reci, primăveri scurte și toamne lungi.

Circulația maselor de aer este predominant vestică care determină parametrii climatici reprezentați de temperatură, precipitații, insolație. Valorile temperaturii înregistrează fluctuații lunare, sezoniere și anuale.

Temperatura medie anuală este de 10,8 °C în iulie, iar temperaturile lunare sunt de -3 °C în ianuarie și 22,5 °C în iulie, cu o amplitudine de 25 °C. Continentalismul termic se reflectă în trecerea scurtă între iarnă și vară, primul îngheț apare după 25 octombrie, iar ultimul în prima decadă a lunii aprilie, rezultând un interval de 200 zile/an fără îngheț.

Precipitațiile atmosferice cu valoare medie multianuală de 509 milimetri neuniform repartizate în cadrul anului, cu un maxim de precipitații în perioada caldă, iunie specific regimului mediteranean.

Vânturile cu cea mai mare intensitate și frecvență sunt cele din sectorul estic, 24,6% cu 4,3m/s și cele opuse acestora, sectorul vestic, 18,7% cu 4,2 m/s.

2.2.5. Solurile

Formarea și evoluția numeroaselor tipuri de soluri dezvoltate în cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane se datorează variabilității spațiale și temporare a factorilor pedogenetici naturali. Acțiunea fiecărui factor pedogenetic nu este izolată ci, se combină cu a celorlalți, iar modul diferit de asociere locală sau regională explică diversitatea solurilor formate.

Astfel, solurile care au evoluat pe terasă sunt nisipoase, slab humifere, supuse deflației eoliene. Solul tipic este psamosolul, procesele de humifiere și stratifiere fiind foarte reduse, ca urmare a lipsei de materie organică și a rocii parentale care este formată din depozite groase de nisip. Procesul de solificare în condițiile de dune nefixate este frecvent întrerupt de acțiunea eoliană. Aceste soluri sunt lipsite de coloizi organici și ioni de calciu, ceea ce face să fie lipsite de structură.

Conform analizei GIS, în cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane se disting două tipuri de sol: soluri brun-roșcate și soluri brune eu-mezobazice prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management.

Cele două tipuri de sol distribuite la nivelul zonei analizate se grupează în două clase pedologice: cambisoluri și argiluisoluri, într-un tip de textură, respectiv nisipoasă/nisipolutoasă, toate cu morfologia profilului fără schelet, conform Tabel nr. 3. În cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane dominante sunt solurile brune eu-mezobazice, având o pondere de 98,97 %.

Tabel nr. 3

Suprafețele și ponderile ocupate de tipurile de sol, clasa pedologică, textura solului și morfologia profilului din cadrul ariei protejate Lacul Adunații de Geormane

Tip de sol	Clasa pedologică	Textura solului	Morfologia profilului	Suprafața exprimată în hectare	Ponderea
Soluri brune eu-mezobazice	Cambisoluri	Nisipoasă / nisipolutoasă	Fără schelet	110,11	98,97
Soluri brun-roșcate	Argiluisoluri	Nisipoasă / nisipolutoasă	Fără schelet	1,14	1,03
Total				111,25	100

Din punct de vedere al unității genetice ale solului, cele două tipuri de sol se grupează în două categorii: a. soluri brune eu-mezobazice gleizate puternic și soluri brune argiloiluviale, lamelare pe depozite nisipoase și b. soluri brun-roșcate tipice, pe depozite nisipoase pe relief eolian, prezentate în Tabel nr. 4. Intensitatea procesului de gleizare a tipurilor de soluri din cadrul ariei protejate

investigate este: puternică, pericol de exces de apă, dacă nu există drenaj artificial – soluri freatic hidromorfe și nulă, fără pericol de exces de apă.

Tabel nr. 4

Suprafețele și ponderile ocupate de unitățile genetice ale solurilor și intensitatea procesului de gleizare din cadrul ariei protejate Lacul Adunații de Geormane

Unitatea genetică ale solului	Intensitatea procesului de gleizare	Tip de sol	Suprafața exprimată în hectare	Ponderea
Soluri brune eu-mezobazice gleizate puternic și soluri brune argiloiluviale, lamelare pe depozite nisipoase	Puternică, pericol de exces de apă, dacă nu există drenaj artificial - soluri freatic hidromorfe	Soluri brune eu-mezobazice	110,11	98,97
Soluri brun-roscate tipice, pe depozite nisipoase, pe relief eolian	Nulă, fără pericol de exces de apă	Soluri brun-roscate	1,14	1,03
Total			1537,29	100

Factorii cauzatori ai degradării solurilor din cadrul ariei protejate investigate sunt: despădurirea, suprapășunatul, supraexploatarea covorului vegetal și activitățile. Gradul de poluare a solului este ridicat din cauza rezidurilor menajere nereciclate ajunse pe cale directă și/sau indirectă, prin intermediul apei sau aerului în sol.

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este dominată de ecosisteme acvatic, reprezentate de cele două lacuri, alături de care mai pot fi întâlnite zone de stufăriș, pajiști dar și pajiști împădurite în mod artificial prin plantare. În Anexa nr. 1 la Planul de management sunt prezentate principalele tipuri majore de habitate prezente în cadrul ariei naturale protejate e interes național Lacul Adunații de Geormane.

Cea mai mare suprafață a ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane este reprezentat de cele două lacuri, respectiv Lacul Marica și Lacul Victoria. Între cele două lacuri există un canal de legătură ce permite curgerea apei dinspre Lacul Victoria spre Lacul Marica. Vegetația malurilor Lacului Marica însă este stufărișul, acesta fiind prezent pe întreaga lungime a malurilor, exceptând o porțiune îngustă de aproximativ 100 de metri la nord-est de canalul ce

alimentează Lacul Marica dinspre Lacul Victoria. În ceea ce privește vegetația malurilor, Lacul Victoria diferă considerabil de Lacul Marica, fiind puternic influențat de prezența așezărilor umane în imediata sa vecinătate. În cea mai mare parte, vegetația malurilor proape că lipsește sau este înlocuită de sălcii plantate sau chiparoși de baltă. Pe malurile Lacului Victoria, o singură porțiune de vegetație de stufăriș mai poate fi observată, în zona de nord și nord-est.

În lacul Victoria vegetația este mult mai săracă, macrofitele emerse populează numai malurile nordic și nord-estic, iar cele plutitoare sunt localizate pe malul nord-vestic. Macrofitele sunt grupate în loturi omogene, fie eterogene. Loturile omogene sunt formate din specii ca: *Iris pseudacorus*, *Carex riparia*, *Soenoplectus tabernaemontania*, *Marsilia quadrifolia*, *Myriophyllum spicatum*. Grupările heterogene din lac sunt formate din: *Typha angustifolia*, *Typha latifolia* și *Myriophyllum spicatum*, *Sparganium ramorosum*, *Marsilia quadrifolia*.

Loturile de macrofite omogene și heterogene ocupă o suprafață de numai 4 hectare din cele 60 hectare ale lacului Victoria, iar în lacul Marica ele se întind pe 16 hectare din cele 30 hectare ale lacului.

Pentru a valorifica hrana vegetală abundentă a lacului în 1972 au început populări cu puiet de crap chinezesc specie de mare importanță economică, atât prin calitatea, cât și prin cantitatea cărnii. La acel moment nu s-a pus problema impactului pe care o specie introdusă îl poate avea asupra habitatelor și speciilor autohtone. Ca urmare a înmulțirii excesive a speciei introduse, a dispărut vegetația dură, toate malurile fiind în prezent nisipoase sau nămolose. De asemenea s-a împuținat vegetația emersă și submersă, în schimb fitoplanctonul a găsit mediul prielnic, “înflorirea apei” în lunile mai și iunie fiind intensă.

În această situație s-a modificat raportul dintre speciile de pești, deoarece schimbarea hranei schimbă și componența specifică a biotopului dominând specii care se hrănesc cu fitoplancton sau cei bentonici care-și caută hrana în stratul de mâl gros format pe fundul lacului și pe unele dintre malurile sale.

Zooplanctonul este alcătuit din specii aparținând grupelor: *Ciliata*, *Testacea*, *Rotifera*, *Cladocera*, *Copepoda*, dominante fiind rotiferele și cladocerele.

Madeleine Marx, studiind asociațiile faunistice din lacul Victoria identifică un număr de 12 specii gastropode localizate pe fundul și în zonele de vegetație ale lacului. În lacul Marica referindu-se la structura calitativă a faunei fitofile arată o succesiune a speciilor de gastropode care apar sezonier: primăvara - *Viviparus acerosus*, *Valvata piscinalis*, vara - *Radix ovata*, iar toamna - *Radix peregra*,

Physella acuta. Actualmente moluștele identificate sunt destul de puține, dominând speciile *Planorbis planorbis L.* și *Anodonta cygnaea L.*

După M. Marx și colaboratorii, 1967 situația ihtiofaunei era următoarea: crap sălbatic, plătică, batcă, biban, caras, caracudă, babușcă, roșioară, beldiță, știucă. Specia dominantă era crapul pescuit în cantități importante.

Din datele deținute raportul dintre specii s-a schimbat în felul următor: caras *Carassius auratus gibelio*, crap chinezesc *Ctenopharyngodon idela*, și plătica *Abramis brama*, la care se adaugă în cantități mici șalăul *Stizostedion lucioperca* și somnul *Silurus glanis*. Pe parcurs s-au efectuat repopulări care au modificat componența ihtiofaunei. În anul 1968 s-a populat Lacul Victoria cu crap chinezesc, pentru curățirea apei de fitoplancton, iar în 1978 lacul a fost populat cu șalău specie răpitoare de la stațiunea de la Nucet, pentru consumarea unor specii mici precum roșioara, obleț, biban, păstrând astfel echilibrul biologic. În 1979 s-a descoperit existența somnului, specie răpitoare care a apărut în lac pe cale naturală adus de păsări, dar și de diferiți pescari pentru popularea lacului. Din speciile actuale dominante sunt: carasul, crapul chinezesc și plătica ca urmare a variației mari a cantității de hrană de la an la an, la care se adaugă în cantități mici șalăul și știuca.

Specii de floră prezente în aria Lacul Adunații de Geormane: *Populus alba*, *Salix petandra*, *Salix purpurea*, *Typha angustifolia*, *Phragmites communis*, *Dryopteris thelypteris*, *Rumex hydrolopathum*, *Nuphar luteum*, *Elodea canadensis*, *Vallisneria spiralis*, *Butomus umbellatus*, *Najas minori*, *Stratiotes aloides*, *Potamogeton gramineus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Iris pseudocorus*, *Elatine triandra*, *Stellaria palustris*, *Trapa natans*, *Oenanthe aquatica*, *Utricularia minor*, *Ceratophyllum submersum*. Speciile protejate de floră și faună din cadrul ariei sunt prezentate în Tabel nr. 5

Tabel nr. 5

Speciile protejate Conform Fișei Ariei Naturale Protejate de Interes National Lacul Adunații de Geormane

Grup major	Lista speciilor protejate* BER	**
Mamifere	<i>Neomys anomalus milleri</i> -CHIȚCAN DE APĂ	P
	<i>Lutra lutra</i> -VIDRA	P
	<i>Erinaceus europaeus</i> -ARICI	R
Păsări	<i>Gavia immer</i> -cufundacul mare	R
	<i>Podiceps cristatus</i> -corcodelul mare	P
	<i>Ciconia ciconia</i> -barza albă	P
	<i>Ardea cinerea</i> -stârcul mare	P
	<i>Larus minutus</i> -pescarușul mic	P

Grup major	Lista speciilor protejate* BER	**
Reptile	<i>Lacerta viridis</i> -gușterul	R
	<i>Natrix tessellata</i> -șarpele de apă	P
	<i>Emys orbicularis</i> -broasca țestoasă de apă	P
Amfibieni	<i>Buffo buffo</i> -broasca râioasă cafenie	P
	<i>Hyla arborea</i> -brotăcelul	V
	<i>Salamandra salamandra</i> -salamandra	R
Pești	<i>Umbra krameri</i> -pietroșelul	R
	<i>Gobio kessleri</i> -guvidul de baltă	R
	<i>Leucaspius delineatus</i> -plevușca	
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> -boarța	R
	<i>Misgurnus fossilis</i> -țiparul	R
Nevertebrate	<i>Mantis religiosa</i> -calugărița	P
	<i>Hydrous piceus</i> -boul de baltă	P
	<i>Letharus apterus</i> -forfecar	P
	<i>Parnassius apollo</i> -fluturele cu pete roșii	P
Plante	<i>Iris pseudacorus</i> -stânjenei galbeni	V
	<i>Sagittaria sagittifolia</i> -săgeata apei	
	<i>Salix purpurea</i> -răchita roșie	P
	<i>Taraxacum palustre</i> -păpădie	V

BER – Convenția de la Berna ratificată prin Legea 13/1993 cu modificările și completările ulterioare

** pentru fiecare specie, s-a menționat categoria de vulnerabilitate

Județul Dolj dispune de un patrimoniu natural bogat, arealele de bază din Dolj pot constitui, prin cadrul natural și antropoc, o adevărată și atractivă ofertă pentru turismul ecologic. Lacul Adunații de Geormane, situat într-o zonă de câmpie din bazinul hidrografic al râului Jiu, face parte din categoria zonelor umede.

Factorii climatici, hidrologici, geomorfologici și de biodiversitate imprimă complexului lacustru un caracter ecologic special pentru Câmpia Olteniei.

Având în vedere faptul că, complexul lacustru face parte dintr-un sistem hidrografic din apropierea orașului Craiova, important centru urban, aria prezintă în același timp interes turistic. De aceea factorii administrativi locali au în vedere asigurarea condițiilor care să determine dezvoltarea funcțiilor ecologice exprimate în primul rând prin diversitatea structurilor ecosistemice și ale biodiversității.

Principala particularitate ecologică care definește aria protejată Lacul Adunații de Geormane constă în faptul că într-un areal ce nu depășește cu mult 100 hectare, sunt grupate o mare diversitate de

ecosisteme: denivelări ale terenului sub forma unor mici dealuri, pășuni și fânețe, terenuri agricole și o structură hidrografică complexă: pârauri, mlaștini, lacuri. Toate acestea sunt populate cu o diversitate de specii de plante și animale ceea ce conferă zonei, un caracter special pentru Câmpia Olteniei și chiar pentru teritoriul României.

Din punct de vedere al condițiilor de calitate pentru apele de suprafață, lacul se încadrează în categoria a II-a, putând fi utilizat pentru piscicultură precum și în scopuri turistice și de agrement. Aria este importantă pentru efectivele unor specii de pești, valoroase din punct de vedere economic. Dintre speciile de pești existente în acest lac, numai crapul prezintă valoare economică ridicată, în rest predomină “albitura”, având importanță mai mult cantitativă. În această categorie intră: plătica, batca, roșioara, beldița, babușca. Supremația crapului din lac a fost preluată de caras, specie nepretențioasă, rezistentă la lipsa de oxigen din apă, mult mai rezistent la boli și îngheț decât celelalte specii și care s-a înmulțit foarte repede, urmat de crapul chinezesc, pește fitofag introdus în lac pentru curățirea apei de fitoplancton. Plătica prezentă pe lângă tufele de stuf și papură s-a înmulțit foarte mult. Carnea este deosebit de dulce și gustoasă. Ea se numără printre albitura din lac cu importanță mai mult cantitativă.

Principalele calități pe care le are aria protejată Lacul Adunații de Geormane sunt următoarele:

- diversitatea speciilor;
- posibilitatea de monitorizare a speciilor protejate de interes național;
- posibilitatea de conservare a zonelor umede;
- prezența unor areale de reproducere ale unor specii de interes conservativ;
- prezența unor areale de hrănire ale unor specii de interes conservativ;
- prezența unor areale de odihnă ale unor specii de interes conservativ;
- accesibilitatea pentru educație, turism și recreere.

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

Nu este cazul

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Proiectul *Elaborarea planului de management pentru aria naturală protejată de interes național, Lacul Adunații de Geormane* vizează 17 specii de faună aparținând unui număr de șase categorii de animale astfel: trei specii de păsări, două specii de mamifere, trei specii de amfibieni, patru specii de reptile, patru specii de pești și o specie de nevertebrat, listate mai jos: cufundarul mare *Gavia immer*, barza albă *Ciconia ciconia*, pescăruș mic *Larus minutus*, chițcanul de mlaștină *Neomys anomalus*,

vidra *Lutra lutra*, salamandra *Salamandra salamandra*, broasca râioasă brună *Bufo bufo*, brotăcelul *Hyla arborea*, gușterul *Lacerta viridis*, țestoasa de apă *Emys orbicularis*, Șarpele de apă *Natrix tessellata*, țestoasa de uscat bănățeană *Testudo hermanni*, țiparul *Misgurnis fossilis*, boarța *Rhodeus sericeus amarus*, porcușor de nisip *Gobio kessleri*, țigănușul *Umbra krameri* și fluturele lui Apollo *Parnassius apollo*. În fișa ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane mai sunt menționate următoarele specii: ariciul *Erinaceus europaeus*, corcodelul mare *Podiceps cristatus*, stârcul mare/cenușiu *Ardea cinerea*, plevușca *Leucaspis delineatus*, călugărița *Mantis religiosa*, boul de baltă *Hydrous piceus*, forfecarul *Letharus apterus*, stânjenelul galben *Iris pseudacorus*, săgeata apei *Sagittaria sagittifolia* răchita roșie *Salix purpurea* și păpădia *Taraxacum palustre*. În urma investigațiilor din teren unele dintre specii nu au fost identificate în aria naturală protejată de interes național, Lacul Adunații de Geormane.

2.3.3.1. Plante inferioare

Nu este cazul

2.3.3.2. Plante superioare

Iris pseudacorus, Linnaeus, 1758

Tabel nr. 6

Date generale ale speciei *Iris pseudacorus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	-
2	Denumirea științifică	<i>Iris pseudacorus</i> , Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Stânjenelul galben
4	Descrierea speciei	Este o plantă erbacee perenă, ce poate atinge o înălțime de 100-150, cu frunze erecte până la 90 de centimetri lungime și 3 centimetri lățime. Florile au o culoare galben strălucitoare, peste 7-10 centimetri, cu formă tipică de iris. Fructul este o capsulă uscată de 4-7 centimetri lungime, care conține numeroase semințe maro pal. <i>Iris pseudacorus</i> preferă solurile foarte umede și este adesea comun în zonele umede, unde tolerează submersie, pH scăzut și soluri anoxice. Planta se răspândește rapid, atât prin rizomi cât și prin semințe dispersate în apă. Deși este în primul rând o plantă acvatică, rizomii pot supraviețui și în condiții prelungite de uscat.
5	Perioade critice	Mai-iunie
6	Cerințe de habitat	Specia apare în zone cu apă puțin adâncă sau soluri saturate în mlaștini, de-a lungul malul lacurilor sau iazurilor cu ape stagnante sau lent curgătoare și canale.

7	Prezența în arie	Specia este prezentă în aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, în zona canalului de legătură dintre cele două lacuri. Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la Planul de Management
8	Amenințări ale speciei în arie	E03 – mediu; H01.05 – mediu

Tabel nr. 7

Date generale ale speciei *Taraxacum palustre*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie EUNIS -	-
2	Denumirea științifică	<i>Taraxacum palustre</i> , Lyons
3	Denumirea populară	Păpădie
4	Descrierea speciei	În general, frunzele sunt de 5-25 centimetri lungime, simple, lobate și formează o rozetă bazală deasupra rădăcinii dispuse central. Florile sunt galbene spre portocaliu și sunt deschise în timpul zilei, dar închise pe timp de noapte. Florile sunt purtate individual pe o tijă golasă, care se ridică 1-10 centimetri sau chiar mai mult deasupra frunzelor. Tulpinile și frunzele emană o substanță similară latexului de culoare albă lăptoasă când sunt rupte. O rozetă poate produce mai multe tulpini florale simultan. Florile sunt de 2-5 centimetri în diametru. Fiecare sămânță poate fi purtată de vânt pe distanțe lungi ajutând la dispersare.
5	Perioade critice	Aprilie - iunie
6	Cerințe de habitat	Se regăsesc într-o varietate foarte largă de habitate, dar tind să prospere cel mai bine în locuri ușor perturbate precum pășuni, alei, zone contaminate, pajiști și margini de drum.
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în zonele de pajiște și zonele ruderales din vecinătatea lacurilor. Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la Planul de Management
8	Amenințări ale speciei în arie	E03 – mediu; H01.05 – mediu

Salix purpurea, Linnaeus, 1758

Tabel nr. 8

Date generale ale speciei *Salix purpurea*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie EUNIS -	-
2	Denumirea științifică	<i>Salix purpurea</i> / <i>Salix amplexicaulis</i> , Bory

3	Denumirea populară	Răchita roșie
4	Descrierea speciei	Este un arbust cu frunze căzătoare cu creștere până la 1-3 m, rar la 5 m înălțime, cu lăstari ce variază ca și colorit de la purpuriu-brun la galben-brun, devenind gri pal pe tulpinile vechi. Frunzele sunt de 2-8 centimetri, rar până la 12 centimetri lungime și de 0.3-1 centimetri, rar 2 centimetri lățime; ele sunt de culoare verde închis dorsal, albastriu verde ventral și în mod neobișnuit pentru un salcie, sunt adesea aranjate în perechi și nu alternativ. Florile sunt mici, de 1.5-4.5 centimetri lungime, produse primăvara devreme; ele sunt de multe ori violet sau de culoare roșie, de unde denumirea speciei, celelalte sălcii au cea mai mare parte a florilor albicioase, galben sau verzi.
5	Perioade critice	Iulie - august
6	Cerințe de habitat	Crește la marginea cursurilor de apă, în zone mlăștinoase sau frecvent acoperite cu apă.
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în vecinătatea ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane, pe malul de E, NE și SE al Lacului Victoria. Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la Planul de Management
8	Amenințări ale speciei în arie	E03 – mediu; H01.05 – mediu

Sagittaria sagittifolia L.

Tabel nr. 9

Date generale ale speciei *Sagittaria sagittifolia*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	-
2	Denumirea științifică	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.
3	Denumirea populară	Săgeata apei

4	Descrierea speciei	<p><i>Sagittaria sagittifolia</i> este o plantă ce aparține familiei <i>Alismataceae</i>, originară din zonele umede ale Europei, din Irlanda și Portugalia până în Finlanda și Bulgaria, Rusia, Ucraina, Siberia, Turcia, China, Australia, Vietnam și Caucaz. De asemenea, este cultivată ca aliment în alte țări. În Marea Britanie este singura specie nativă a genului.</p> <p><i>Sagittaria sagittifolia</i> este o plantă erbacee perenă, ce crește în apă de 10-50 centimetri adâncime. Frunzele de deasupra apei sunt în formă de săgeată, de 15-25 centimetri lungime și 10-22 centimetri lățime, dispuse pe un pețiol lung. Planta are, de asemenea, frunze liniare înguste, submerse, de până la 80 centimetri lungime și 2 centimetri lățime. Florile sunt 2-2.5 centimetri lățime, cu trei sepale mici și trei petale albe, și numeroase stamine mov.</p>
5	Perioade critice	Iulie - august
6	Cerințe de habitat	Trăiește în ape adânci, mezotrofe până la eutrofe, stagnante sau lent curgătoare: canale, râuri, lacuri, bălți
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în zonele umede dintre Lacul Marica și Lacul Victoria. Distribuția speciei este prezentată în Anexa 2 la Planul de Management
8	Amenințări ale speciei în arie	E03 – mediu; H01.05 – mediu

2.3.3.3. Nevertebrate

Parnassius apollo Linnaeus, 1758

Tabel nr. 10

Date generale ale speciei *Parnassius apollo*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1057
2	Denumirea științifică	<i>Parnassius apollo</i> , Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Fluturele lui Apollo

4	Descrierea speciei	Fluturile lui Apollo este de culoare albă, cu pete mari negre pe aripile din prim-plan și pete roșii pe aripile din spate, conform <i>Carter</i> , 2000. Aceste pete roșii pot varia în dimensiune și formă, în funcție de locația indivizilor, observându-se și dispariția acestei culori, roșu aprins la soare spre o nuanță apropiată de portocaliu, conform <i>Collins și Morris</i> , 1985. Aripile sunt lucioase, cu marginile ușor transparente iar la unii indivizi sunt mai întunecate – un fenomen general comun întâlnit la muți fluturi, conform <i>Still</i> , 1996. Omizile acestei specii sunt de culoare negru catifelat cu pete roșii-portocalii de-a lungul abdomenului, conform <i>Carter</i> , 2000. Specia <i>Parnassius apollo</i> prezintă multe variații în ceea ce privește caracteristicile morfologice, descriindu-se mai multe subspecii. Conform Levente 2008, pentru România se prezintă următoarele subspecii: <i>Parnassius apollo transsylvanicus</i> Schweitzer, 1912, <i>Parnassius apollo jaraensis</i> Kertész, 1922 și <i>Parnassius apollo</i> ssp. Fluturi adult ai speciei <i>Parnassius apollo</i> sunt văzuți cu aripi la mijlocul verii, conform <i>Still</i> , 1996, hranindu-se cu nectar produs din flori, conform <i>Fred și colab.</i> , 2006. Omizile care rezultă în primăvară din oualele depuse peste iarnă de femele se hrănesc cu specii ale genului <i>Sedum</i> sp. și <i>Sempervivum</i> sp., conform <i>Carter</i> , 2000. După ce omida va crește va forma un cocon liber din care fluturile adult va apărea în urma metamorfozei, conform <i>Still</i> , 1996.
5	Perioade critice	Iulie - august
6	Cerințe de habitat	Specia habitează în pajiștile și pășunile montane, până la 2000 m altitudine, conform <i>Still</i> , 1996 în cazul în care există multe specii de plante care furnizează nectar. Omizile speciei <i>Parnassius apollo</i> sunt dependente de speciile saxicole ca <i>Sedum</i> sp. și <i>Sempervivum</i> sp. Care cresc pe stâncile aride sau pietrișuri. Cercetările au arătat, conform <i>Fred și colab.</i> , 2006 că speciile saxicole din apropierea pajiștilor și zonelor cu specii de plante bogate în nectar sunt vitale pentru <i>Parnassius apollo</i> .
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Mantis religiosa Linnaeus, 1758

Tabel nr. 11

Date generale ale speciei *Mantis religiosa*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	-

2	Denumirea științifică	<i>Mantis religiosa</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Călugărița
4	Descrierea speciei	<p>Capul este triunghiular, articulat mobil. Aparatul bucal de tip rozător. Antenele sunt lungi, filiforme. Picioarele sunt bine dezvoltate, cele anterioare fiind înzestrate cu spini. Aripile anterioare sunt înguste și tari, iar cele posterioare late, membranoase, în stare de repaus fiind strânse sub cele anterioare. Abdomenul e alungit, voluminos, format din 6 segmente la femele și 8 segmente la masculi. Corpul este verde, galben sau brun. Lungimea corpului aproximativ 11 centimetri.</p> <p>Călugărița are un simț al văzului mult mai bine dezvoltat decât al altor insecte, aceasta putându-și răsuci capul cu 180 grade, în căutarea prăzii.</p> <p>Călugărița este o specie hemimetabolă, adică se dezvoltă prin metamorfoză incompletă. Imediat după fecundare femela depune 100-300 ouă. Ouăle sunt înconjurată de o masă spumoasă, care mai apoi devine consistentă formând o capsulă chitinoasă - ooteca. Larvele eclozează din ootecă în primăvara următoare și se deosebesc de adulți atât prin dimensiuni, cât și prin unele particularități morfologice. După patru năpârliri larva se transformă în insectă adultă. Atât adulții, cât și larvele sunt prădători specializați, consumând doar anumite specii de insecte. Speciei îi este caracteristic canibalismul, astfel în majoritatea cazurilor, după fecundare, femela devorează masculul.</p>
5	Perioade critice	Iulie - august
6	Cerințe de habitat	Pajiști, pășuni
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Hydrous piceus Linnaeus, 1758

Tabel nr. 12

Date generale ale speciei *Hydrous piceus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	-
2	Denumirea științifică	<i>Hydrous piceus</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Boul de baltă

4	Descrierea speciei	Acesastă specie este printre cele mai mari insecte acvaticе putând depăși 5 centimetri în lungime și 2 în lățime. Corpul este negru cu un luciu verzui sau măsliniu. Are ochii proeminenți și antene negru-roșcate. Acest gândac trăiește în corpuri de apă precum lacuri, bălți, iazuri, heleștee. Este omnivor, dar preferă hrana de origine vegetală. Poate trăi până la 3 ani, dar cele mai multe exemplare mor după reproducerea din timpul primului an. Se hrănesc și cu larve pe melci de apa dulce. Larvele pot atinge 7 centimetri lungime înainte de a se transforma în pupe în noroi. Primăvara, femela adultă realizează un cocon, în care depune ouăle, și îl eliberează pe apă .
5	Perioade critice	Iulie - august
6	Cerințe de habitat	Lacuri, bălți, iazuri, heleștee
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, însă nu excludem posibilitatea prezenței acestei specii
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Lethrus apterus Linnaeus, 1758

Tabel nr. 13

Date generale ale speciei *Lethrus apterus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie EUNIS -	-
2	Denumirea științifică	<i>Lethrus apterus</i> , Laxmann, 1770
3	Denumirea populară	Forfecar
4	Descrierea speciei	Specia are un corp scurt, un cap mare și un prothorace lat. Lungimea corpului este de 15-24 milimetri; este e culoare neagră. Primăvara sapă tuneluri adânci în pajiști, pășuni sau alte zone non-agricole. La capătul tunelului femela realizează camerele laterale în care va depune ouăle. Apoi gândacii vor umple camerele cu frunze mici, care servesc ca hrană pentru larve. Larvele vor ierna în aceste încăperi. Această specie este considerată dăunător pentru culturi precum struguri deoarece se hrănește cu muguri și frunze.
5	Perioade critice	Iulie - august
6	Cerințe de habitat	Pajiști, pășuni, zone deschise fără utilizare agricolă
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

2.3.3.4. Ihtiofaună

Misgurnis fossilis Berg, 1949

Tabel nr. 14

Date generale ale speciei *Misgurnis fossilis*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1145
2	Denumirea științifică	<i>Misgurnis fossilis</i> Berg, 1949
3	Denumirea populară	Țipar
4	Descrierea speciei	Are o talia obișnuită de 20–25centimetri, rareori atinge 32centimetri. Corpul este alungit, mai mult sau mai puțin cilindric, ușor comprimat lateral spre coadă și acoperit cu solzi foarte mici, fără a prezenta o linie laterală evidentă. Corpul este învelit cu un mucus foarte alunecos. Capul este mic, cu botul scurt, orientat în jos. Gura mică, inferioară, este prevăzută cu 10 mustăți, dintre care 4 pe vârful botului, pe maxila superioară, 2 mai lungi la colțurile gurii și 4 pe mandibulă. Înotătoarele sunt rotunjite și mici. Înotătoarea dorsală situată deasupra înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală, cu baza scurtă, se inserează în urma verticalei posterioare a notătoarei dorsale. Înotătoarea codala este mică și rotunjită. Pe spate și pe fața ventrală a pedunculul caudal se întinde câte o mică creastă. Trăind în ape puțin oxigenate, acesta s-a adaptat la o respirație "intestinală", astfel acesta inhalează aer atmosferic din care extrage oxigenul cu ajutorul intestinului puternic vascularizat. Hrana constă din moluște mici, viermi, larve de insecte și insecte, înghite și mîl. Depune icrele pe plante din martie până în iunie. Importanță economică este foarte redusă. Se folosește ca nadă la pescuitul sportiv.
5	Perioade critice	Martie-august
6	Cerințe de habitat	<i>Misgurnus fossilis</i> este un pește dulcicol, bentonic, din familia <i>Cobitidae</i> ordinul <i>Cypriniformes</i> , ce trăiește în apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri măloase și cu vegetație abundentă. Trăiește, de obicei, pe fundul corpurilor de apă, îngropându-se deseori în substratul moale al acestora: mîl sau nisip.
7	Prezența în arie	Specia este prezentă în interiorul ariei, habitatele importante pentru această specie fiind reprezentate de zone cu stufăriș, cu curgere lentă, cu mîl și slab oxigenate. Distribuția speciei în cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management.
8	Amenințări ale speciei în arie	E03 – mediu; F02.03 – mediu; H01.05 – mediu; I01 – mediu

Date generale ale speciei *Rhodeus sericeus amarus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1134
2	Denumirea științifică	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch, 1782
3	Denumirea populară	Boarța sau boarță, belghiță, belțiță, beschie, burtă verde, halan, latiță, pește de arin, țigancă, rânchiță, sfei, verdeață, chișoagă, behlița, plutică
4	Descrierea speciei	Poate trăi 6 ani, are corpul scurt, înalt, comprimat lateral, cu spatele și abdomenul curbat și este acoperit cu solzi mari, persistenți. Capul mijlociu. Gura este subinferioară, mică, arcuită și puțin oblică, și este lipsită de mustați. Botul obtuz. Ochii mari. Linia laterală incompletă, scurtă. Înotătoarea dorsală este așezată aproximativ la mijlocul corpului, puțin în urma inserției înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală inserată sub mijlocul înotătoarei dorsalei. Înotătoarea caudală bifurcată cu vârfurile ascuțite. Spatele este brun sau cenușiu-verzui, flancurile și abdomenul albe-argintate, cu o dungă, îngustă, verde-albastră sau negricioasă, ce se întinde longitudinal pe jumătatea posterioară a corpului. Înotătoarea dorsală și caudală cenușiu-închise, restul înotătoarelor sunt roșcate. Dimorfismul sexual este pronunțat în timpul reproducerii. Femela în timpul reproducerii are o papilă genitală foarte alungită, în formă de tub, care poate depăși, ca lungime, extremitatea înotătoarei caudale. Acest tub este elastic, se umple cu icre și devine roșu sau portocaliu. Se hrănește în principal cu alge filamentoase, diatomee, crustacee mici, viermi, larve de insecte. Depune icrele în aprilie-mai, între valvele moluștelor lamelibranhiate din apele dulci: <i>Unio sp.</i> și <i>Anodonta sp.</i> Are importanța economică locală.
5	Perioade critice	Martie-august
6	Cerințe de habitat	Este un pește dulcicol bentopelagic, mic, cu o lungime de 5–6centimetri, maxim 10centimetri din familia <i>Ciprinidae</i> , din apele stătătoare sau lin curgătoare, cu fund nisipos.
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Date generale ale speciei *Gobio kessleri*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2511
2	Denumirea științifică	<i>Gobio kessleri</i> Dybowski, 1862
3	Denumirea populară	Porcușorul de nisip sau porcon, porcănel, boțog, cui, pește pistriț, pistriț, petrișor, văcar, chestrar, petroc
4	Descrierea speciei	<p>Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușurilor, persistenți. Gâtul și pieptul sunt lipsiți de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi. Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal. Pedunculul caudal este cilindric, gros, relativ lung și scund, necomprimat lateral. Pedunculul codal reprezintă 23-24% din lungimea corpului, grosimea lui, la baza anelei, este mai mare ca înălțimea lui minimă.</p> <p>Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea sau al treilea an. Perioada de depunere a icrelor durează de la sfârșitul primăverii până în septembrie, de obicei în iunie, în funcție de climă și de debitul râurilor. Cărdurile de pești reproducători se deplasează în apele de suprafață în perioada de depunere a icrelor, situate în zone bine oxigenate, uneori, doar la câțiva centimetri adâncime. Icrele sunt depuse de femelele în mai multe cicluri. După fecundare icrele sunt transportate de curent în jos spre fund și aderă la pietre sau alte elemente ale substratului cu filamentele lor adezive. Icrele rămân atașate de suport până la eclozare, care are loc în aproximativ 7-10 zile.</p> <p>Specia are o valoare economică sau sportivă modestă și locală.</p>
5	Perioade critice	iunie-septembrie

6	Cerințe de habitat	Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreii, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 centimetri/secundă. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului <i>Romanogobio</i> , este mai activ în amurg sau în zilele înnoate, dar și în timpul zilei. Lungimea obișnuită 6–11centimetri, maxim 16centimetri. Femele sunt mai mari. Poate trăi 5 ani.
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Umbra krameri Walbaum, 1792

Tabel nr. 17

Date generale ale speciei *Umbra krameri*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2011
2	Denumirea științifică	<i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792
3	Denumirea populară	Țigănus

4	Descrierea speciei	<p>Are o talia până la 10–11centimetri. Corpul este oval, ușor comprimat lateral, cu spatele gros și este acoperit cu solzi mari. Capul comprimat lateral cu gura mică dispusă terminal care este prevăzută cu dinți mărunți. Ochii sunt apropiați de profilul frunții. Înotătoarea dorsală se află în urma înotătoarelor ventrale, iar înotătoarea caudală are marginea rotunjită. Coloritul corpului este negru pe spate; laturile sunt cafeniu-închis, iar abdomenul gălbui cu străluciri violacee sau roșii. Are numeroase pete mici, neregulate, negre, peste tot corpul. În lungul corpului se află 1-6 dungi longitudinale albe-gălbui. Pe înotătoarele dorsală și codală câte o dungă închisă.</p> <p>Depune icrele în mici cuiburi săpate în nisip, în martie-aprilie. Se hrănește cu plancton format din crustacee de talie mare și larve de nevertebrate. Are valoare economică foarte redusă.</p> <p>Hrană principală o constituie planctonul grosier format din crustacee de talie mare și larve de nevertebrate. Țigănușii tineri se hrănesc în principal cu crustacee mici: <i>Ostracoda</i>, <i>Cyclopoida</i> și larve de <i>Chironomidae</i>. La sfârșitul primei veri pot consuma organisme mai mari. De cele mai multe ori se găsesc în intestinele lor crustacee bentonice de talie mai mare: <i>Gammaridae</i>, <i>Isopoda</i> și melci. Se hrănesc și cu organisme semipelagice sau de pe suprafață apei: gândaci de apă și alte insecte, mai rar cu vegetație. Se pot hrăni și cu alevinii altor specii de pești. Trăind în ape sărace în oxigen, țigănușul își completează respirația înghițind ocazional aer atmosferic, din care extrage oxigen prin vezica înotătoare, puternic vascularizată care, apoi, este eliminat pe sub opercul.</p>
5	Perioade critice	martie-aprilie
6	Cerințe de habitat	<i>Umbra krameri</i> este un pește dulcicol, bentopelagic, nemigrator, din ordinul Esociformes, din apele stătătoare mici, cu multă vegetație și mâl. Este o specie endemică a bazinului hidrografic al Dunării și Nistrului conform <i>Bănărescu</i> , 1964.
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Leucaspius delineatus Walbaum, 1792

Tabel nr. 18

Date generale ale speciei *Leucaspius delineatus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2512
2	Denumirea științifică	<i>Leucaspius delineatus</i> Heckel, 1843

3	Denumirea populară	Plevușa
4	Descrierea speciei	Este o specie gregară. Depune icrele pentru prima dată la un an, în mai-septembrie, când temperatura ajunge la 16 ° C. Femelele pot depune o dată la fiecare trei săptămâni. Masculii sunt teritorial; ei curăță locul de depunere a icrelor și le păzesc, acestea sunt dispuse în șiruri în jurul rădăcinilor, stufului, vegetației acvatice sau în jurul oricărui material aflat în deriva pe suprafața apei. Se hrănește în principal cu zooplancton și insecte. Populații se pot forma în habitatele fără prădători. De multe ori ajunge rapid în corpurile de apă nou create prin mecanisme încă necunoscute.
5	Perioade critice	martie-aprilie
6	Cerințe de habitat	Habitat ripariene de câmpie precum corpurile de apă conectate la râuri doar în perioadele de ape mari. Adesea este găsit în iazuri, lacuri de stepă și corpuri de apă mici ce nu sunt conectate la râuri.
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

2.3.3.5. Herpetofaună

Salamandra salamandra Linnaeus, 1758

Tabel nr. 19

Date generale ale speciei *Salamandra salamandra*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2351
2	Denumirea științifică	<i>Salamandra salamandra</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Salamandra

4	Descrierea speciei	<p>Sub numele de salamandra sunt reunite peste 550 de specii de amfibieni cu corpul similar unei soparle, dar cea mai cunoscută și mai răspândită salamandă în Europa este cea comuna sau de foc: <i>Salamandra salamandra</i>.</p> <p>Paleta cromatica a salamandrei comune include diverse combinații între negru și galben, iar unele pot fi aproape monocolare. Cu o greutate de aproximativ 40 g, cele mai multe salamandre de foc ajung la o lungime de 15-25 centimetri. Femelele sunt adesea puțin mai mari decât masculii.</p> <p>Salamandra are membre puternice și glande parotide proeminente, iar pielea este lucioasă și la atingere oferă senzația de cauciuc. Capul este ușor aplatizat, iar botul rotunjit. Coada cilindrică și lungă poate avea o lungime de până la o treime din cea totală a corpului.</p> <p>Glandele parotide, care se extind către ceafa din spatele ochilor, au o suprafață cu pori dilatați, prin care salamandra poate imprastia un lichid toxic atunci când este atacată de pradatori. Alcaloidul neurotoxic produs de o salamandă speriată poate provoca hipertensiune, convulsii musculare puternice și hiperventilație la toate vertebratele.</p>
5	Perioade critice	martie-august
6	Cerințe de habitat	<p>Salamandra trăiește de obicei în zone deluroase, în păduri de foioase, într-un mediu în care accesul la ape stătătoare curate. Este unică între vertebrate prin abilitatea sa de a dezvolta din nou un membru pierdut.</p> <p>În sălbăticie, acești amfibieni sunt activi mai ales seara și noaptea, dar în zilele ploioase pot fi activi de-a lungul întregii zile. Se hrănesc cu insecte, râme, melci și chiar broaște sau soparle mici. În captivitate, salamandrele au nevoie să fie protejate de temperaturi ridicate și preferă un mediu de viață umed. Pot hiberna iarnă, timp de până la patru luni.</p> <p>Salamandrele au o speranță de viață mult mai lungă decât alți amfibieni: pot trăi în general 30 de ani, iar într-un muzeu de istorie naturală din Germania, o salamandă a supraviețuit peste 50 de ani.</p>
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Bufo bufo Linnaeus, 1758

Tabel nr. 20

Date generale ale speciei *Bufo bufo*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2361

2	Denumirea științifică	<i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Broasca râioasă brună
4	Descrierea speciei	<p>Are o formă masivă, cu corpul îndesat. Pupila este orizontală, botul scurt și rotund. Degetele membrelor anterioare sunt relativ scurte și rotunjite, al treilea deget fiind cel mai lung, membrele posterioare sunt de lungime mijlocie: tras pe lângă corp atinge cu articulația tibio tarsală timpanul, cu degetele turtite și de lungime medie. Pe partea dorsală a corpului, pielea este acoperită cu tuberculi verucoși de diferite mărimi, fiind spinoși sau poroși care elimină o secreție iritantă. În spatele ochilor se pot observa două glande mari, proeminente, numite glande parotide. Pe partea ventrală a corpului, tegumentul este granulos, iar aceste granule pot avea uneori spini cornoși. Masculii sunt mult mai mici decât femelele, dar au brațele anterioare și degetele bine dezvoltate și puternice. La această specie lipsesc sacii vocali. În perioada de reproducere se pot observa pe degetele membrelor anterioare niște tuberculi, de culoare închisă, numiți calozități nupțiale. Acestea au rolul de a menține masculul bine prins de femelă în timpul reproducerii, dat fiind faptul că femelele parcurg distanțe foarte mari până la bălțile de reproducere cărând masculii în spate conform <i>Fuhn, 1960, 1969.</i></p> <p>Pe partea dorsală, coloritul variază de la brun-cenușiu, brun-roșcat, brun-închis la măsliniu având diferite pete închise, iar partea ventrală este de un alb murdar, pătat adeseori cu brun-cenușiu. Culoarea irisului variază de la auriu până la roșu arămiu conform <i>Fuhn, 1960, 1969.</i></p> <p>Specia își începe perioada de reproducere pe la sfârșitul lunii martie – începutul lui aprilie, timp în care devine acvatică și o bună înotătoare. Masculii sunt, în general, mai numeroși decât femelele, iar un mascul nu părăsește niciodată femela decât după depunerea pontei. Ouăle de culoare neagră sunt depuse pe plantele sau ramurile acvatice, aproape de mal și au formă de cordoane gelationase și lungi și subțiri, dispuse pe 2-4 șiruri. Un astfel de cordon poate măsura lungimea chiar de 7 metri și poate conține aproximativ 6000 de ouă. Larvele tinere, cunoscute și sub denumirea de mormoloci, au culoarea neagră și se dezvoltă în 2-3 luni conform <i>Fuhn, 1960, 1969..</i></p>
5	Perioade critice	Martie-aprilie

6	Cerințe de habitat	Broasca râioasă brună este o specie terestră întâlnindu-se atât în regiunile nelocuite cât și în cele cultivate, de la păduri, câmpii, culturi, grădini până la șes și munte. În timpul zilei stă ascunsă în galerii subterane de rozătoare sau în galerii proprii, în crăpături de stâncă, sub pietre, trunchiuri de copaci, funze sau tufe de iarbă conform <i>Fuhn</i> , 1960, 1969. Este de obicei o specie crepusculară, după apusul soarelui sau atunci când versantul nu mai este expus la soare, iese după hrană, dar pot fi întâlniți indivizi hrănindu-se și noaptea târziu. În stadiul de juvenil, în perioada de reproducere sau în timpul ploilor când soarele este acoperit de nori, ea are o activitate diurnă. Se hrănește cu nevertebrate ca insecte, miriapode, păianjeni, melci, râme, gândaci. Fiind o specie masivă și cu corpul îndesat se mișcă lent, se târăște sau execută salturi scurte conform <i>Fuhn</i> , 1960, 1969.
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Hyla arborea Linnaeus, 1758

Tabel nr. 21

Date generale ale speciei *Hyla arborea*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1203
2	Denumirea științifică	<i>Hyla arborea</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Brotăcel
4	Descrierea speciei	<i>Hyla arborea</i> denumită popular brotăcel este un amfibian de dimensiuni mici, lungimea corpului adulților fiind de cca 4,5 centimetri. Culoarea uzuală a exemplarelor metamorfozate este verde deschisă pe partea dorsală a corpului și albicioasă, fără pete, pe partea ventrală. La vârful degetelor are discuri adezive. Masculul are un singur sac vocal, plasat sub gușă, unde pielea are culoare mai închisă decât la femele.
5	Perioade critice	Martie-aprilie
6	Cerințe de habitat	Populațiile cele mai numeroase sunt întâlnite în habitatele de câmpie și colinare. Preferă zonele umede: bălți, mlaștini, canale în preajma cărora există vegetație bogată: păduri, tufișuri, stufărișuri; poate fi găsită și în zone antropizate: grădini, parcuri, livezi.

7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane, în zona mlaștinoasă dintre cele două lacuri. Distribuția speciei în cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane este prezentată în Anexa 2 la Planul de Management
8	Amenințări ale speciei în arie	E03 – mediu; H01.05 – mediu

Lacerta viridis Laurenti, 1768

Tabel nr. 22

Date generale ale speciei *Lacerta viridis*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1263
2	Denumirea științifică	<i>Lacerta viridis</i> Laurenti, 1768
3	Denumirea populară	Gușter
4	Descrierea speciei	<p>Gușterul comun sau șopârla verde sau <i>Lacerta viridis</i> este o șopârlă de dimensiuni mari, adulții atingând și lungimi de 40 centimetri, în majoritatea cazurilor au până la 35 centimetri lungime. La masculi culoarea generală a părții dorsale a corpului este verde, cu numeroase puncte negre, verde deschis sau gălbui. Partea ventrală a corpului este galben-verzuie. Gușa, laturile capului și gâtului sunt colorate cu albastru. Femelele adulte au culoare verde, brună sau combinația acestor două culori, uneori cu două, rareori patru, linii pe trunchi. Juvenilii sunt de culoare brun deschisă, uneori cu puncte negre, chiar și oceli, pe laturile corpului, conform <i>Török și colab., 2013</i>. Gușterul aleargă, se urcă și sare foarte iute. Este vânat de nevăstuici, păsări sălbatice, șerpi și pârși. Iernează din noiembrie până în februarie-aprilie în crăpături de stânci, printre pietre, sub rădăcinile arborilor sau sub frunzar putred.</p> <p>Acuplarea are loc primăvara, iar prin mai-iunie, femela depune câte 6-12 ouă în nisip sau pământ moale, ponta putându-se repeta la câteva săptămâni. Ouăle albe-murdar, lungi de 15-18 milimetri și cu diametrul de 8-11 milimetri. Clocirea variază, în funcție de căldură și umiditate, de la 2,5 la 3,5 luni. Puii dorsal cenușii-verzi sau cafenii întunecat cu reflexe metalice, cu 4 dungi longitudinale, din care două dorso-laterale și două discontinue pe flancuri. Ventral galbeni-verzui șters cu reflexe metalice. Se reproduc după 3 ani, rar după 2. Deși în natură sunt foarte agresivi, în captivitate se îmblânzesc ușor. Trăiesc până la 10 ani.</p>
5	Perioade critice	Mai-iunie

6	Cerințe de habitat	Preferă versanți cu expoziție sudică, grohotișuri și zone stâncoase acoperite cu vegetație ierboasă și/sau tufărișuri rare, liziera pădurilor, poienile din interiorul acestora, terasamentul căilor ferate, taluzul șoselelor. Conform <i>Török și colab.</i> , 2013.
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în zonele de pajiste din cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane. Distribuția speciei în cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane este prezentată în Anexa 2 la Planul de Management
8	Amenințări ale speciei în arie	G01 – mediu; G01.03 – mediu

Emys orbicularis Linnaeus, 1758

Tabel nr. 23

Date generale ale speciei *Emys orbicularis*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1220
2	Denumirea științifică	<i>Emys orbicularis</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Țestoasă de apă

4	Descrierea speciei	<p>Țestoasa de apă, așa cum e numită popular, este o specie de talie mică spre mijlocie, are corpul bine închis într-o carapace dură, osificată, acoperită cu plăci de natură cornoasă. Placa anală a carapacei este întreaga, nedevizibilă, coada scurtă, fără terminație cornoasă. Carapacea este diferită în funcție de varstă, având o forma relativ rotundă la tineret, iar la adult forma fiind ovală. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-întunecat, cafeniu-roșiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci, iar plastronul galben deschis sau galben-roșcat, cafeniu sau aproape complet negru. Coada cu solzi în verticil mai mult sau mai puțin proeminenți. Culoarea epidermei este foarte variabilă, cu țesutul de nuanță ce se extinde de la brun până la negru, pe suprafața căreia se găsesc răspândite mici pete sau linii de culoare galbenă. Capul la mascul de obicei colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, iar la femela pătat cu galben.</p> <p>Membrele sunt foarte puternice, ca la toți chelonienii, cu labe puternice și palmate, prevăzute cu gheare lungi și puternice, în număr de 5 la membrele anterioare și 4 la cele posterioare. Ghearele unite printr-o membrană interdigitală, care le permite deplasarea ușoară în apă. Este o specie agilă, deplasându-se ușor în apă, unde obișnuiește să se și hrănească. Carnivor ferce, își așteaptă prada plutind printre vegetația acvatică. Prada care se apropie este prinsă prin destinderea fulgeratoare a gâtului și omorâta rapid prin mișcările repetate ale maxilarelor. După aceea, țestoasa se retrage sub apă, unde prada este sfâșiată în bucăți. Hrana acestor țestoase o constituie: crustaceele, nevertebratele terestre, rozătoarele, chiar păsările tinere, pești, insecte, viermi și foarte rar, unele componente vegetale.</p> <p>Îi place mult să stea la soare pe marginea apei sau pe diferiți bușteni, dar la cea mai mică alarmă se aruncă în apă și dispăre.</p> <p>La o lună după împerechere femela sapă în pământul afânat o groapă în care depune 3 până la 16 ouă. Ouale au aspectul ouălor de porumbel. Femela acoperă groapa cu pământ iar locul e netezit astfel că nici un dușman să nu le descopere. S-a observat că țestoasele se urcă pe trunchiul înclinat al sălciilor și își depun ouăle în scorburi la o înălțime apreciabilă de suprafața apei, ferindu-le de înec în timpul inundațiilor.</p> <p>Clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-6 luni. De obicei puii apar, cel mai adesea, în toamna sau primavara anului următor spărgând coaja cu ajutorul unui dinte de eclozare de natura cornoasă, situat pe maxilarul superior.</p> <p>Deși este o specie foarte legată de apă, țestoasa efectuează uneori migrații pe uscat în căutarea altor zone de locuit, dacă bălțile inițiale au secat sau nu îi mai oferă hrană. Dușmanii naturali ai țestoasei de apă sunt: vidrele, porcii mistreți, ariciul și cioara, fiind vizate în special ouăle și puii acestei specii.</p>
---	--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5	Perioade critice	Mai-iunie
6	Cerințe de habitat	Preferă habitate acvatice: bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate, conform <i>Török și colab.</i> , 2013.
7	Prezența în arie	Habitatele importante pentru specie sunt reprezentate de zonele umede și suprafața celor două lacuei din cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane. Distribuția speciei în cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane este prezentată în Anexa 2 la Planul de Management
8	Amenințări ale speciei în arie	F02.03 – mediu; H01.05 – scăzut ; E03 – mediu; E01 – scăzut

Natrix tessellata Laurenti, 1768

Tabel nr. 24

Date generale ale speciei *Natrix tessellata*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1292
2	Denumirea științifică	<i>Natrix tessellata</i> Laurenti, 1768
3	Denumirea populară	Șarpe de apă
4	Descrierea speciei	<p>Are lungimea de 70-110, rar 125 centimetri; 19 solzi dorsali; 162-190 gastrostege; 47-86 urostege; 8, rar 7, supralabiale; 1+2 temporale; Capul este îngust, ochii și nările sunt situate mai mult sau mai puțin superior. Corpul este mai mult sau mai puțin gros, turtit lateral.</p> <p>Culoarea este dorsal cafeniu deschis sau verde-măslinie, cu desene pătrate neclare mai întunecate și cu linii înguste, verticale, gălbui pe laturile corpului. În regiunea occipitală, apare o pată triunghiulară mai întunecată. Ventral este gălbui sau roșcat. Coadă este mai mult sau mai puțin cenușie. Irisul și limba sunt de culoare mai deschisă. Varietăți de culoare mai puține decât la <i>Natrix natrix</i>: var. <i>flavescens</i>, cu spatele alb-gălbui și pete negre longitudinale, unite, câteodată transversal pe spate; var. <i>nigricens</i>, cu corpul negricios sau negru, cu pete șterse; var. <i>concolor</i>, dorsal cafeniu uniform, iar ventral de fiecare parte cu câte o linie albă sau o dungă lată longitudinală gălbuie.</p>
5	Perioade critice	Mai-iunie

6	Cerințe de habitat	Trăiește pe lângă ape, hrănindu-se aproape exclusiv cu pești, mormoloci, broaște verzi, broaște râioase tinere, chițcani. Se mișcă și înoată foarte sprinten. Femelele depun ouăle departe de apă. Numărul, culoarea și locul de depunere a ouălelor la fel ca la <i>N. natrix</i> . Nu se depărtează de apă decât pentru depunerea pantei sau pentru hibernare. Preferă ape stătătoare sau lin curgătoare, cu populații importante de pești și cu maluri propice pentru depunerea pantei și hibernare, versanții râurilor trebuie să fie stâncoși sau cu grohotișuri. Poate fi întâlnit și în ape salmastre sau în apropierea așezărilor umane, conform Török și colab., 2013.
7	Prezența în arie	Habitatele importante pentru specie sunt reprezentate de zonele umede și suprafața celor două lacuri din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane. Distribuția speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management.
8	Amenințări ale speciei în arie	F02.03 – mediu; H01.05 – scăzut ; E03 – mediu ; E01 – scăzut;

Testudo hermanni Gmelin, 1789

Tabel nr. 25

Date generale ale speciei *Testudo hermanni*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1217
2	Denumirea științifică	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789
3	Denumirea populară	Țestoasa de uscat bănățeană

4	Descrierea speciei	<p>Este o țestoasă de dimensiuni relativ mici, lungimea carapacei putând ajunge la 25 centimetri, rareori mai mare. Coada este acoperită cu un vârf cornos. Există două plăci supracaudale. Regiunea femurală este lipsită de tuberculi conici mari. Picioarele columnare, au degetele concrescute, prevăzute cu gheare puternice folosite la săpat, conform <i>Török și colab., 2013</i>.</p> <p>La exemplarele mature carapacea este galben-pai sau portocalie, iar la cele bătrâne galben-verzuie și chiar verde-măslinie, plăcile acesteia fiind pătate cu cafeniu-negricios în partea anterioară. Ochii au culoarea negru-albăstrui sau negru-cafeniu. Masculii sunt ceva mai mici decât femelele, dar au cozi mult mai lungi decât acestea. În timp ce adulții nu au prădători naturali, juveniții sau ouăle acestei specii sunt consumate de câini, vulpi, păsări, în special corvide, șobolani, bursuci, mistreți. Infecțiile virale pot provoca mortalitate în proporție de 100%, un impact deosebit în răspândirea unor boli avându-l animalele de companie abandonate. În Balcani, carapacea se folosește în medicina tradițională.</p>
5	Perioade critice	iunie-septembrie
6	Cerințe de habitat	<p>Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată. Nu sunt foarte pretențioase la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă poienile în pantă, aflate la liziera pădurilor. Un mascul poate avea un teritoriu de până la 2 hectare, iar femela doar o jumătate de hectar, conform <i>Török și colab., 2013</i>.</p> <p>Frecvent, habitatele naturale în care specia este întâlnită sunt deteriorate, fragmentate sau distruse prin extinderea suprafețelor agricole, dezvoltare urbană, amenajarea drumurilor, prin pășunat, amenajări industriale, defrișări.</p>
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

2.3.3.6. Avifaună

Gavia immer Brunnich, 1764

Tabel nr. 26

Date generale ale speciei *Gavia immer*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	A003
2	Denumirea științifică	<i>Gavia immer</i> Brunnich, 1764
3	Denumirea populară	Cufundarul mare

4	Descrierea speciei	<p>Adulții au o anevergură de 127-147centimetri și o lungime a corpului de 69-91centimetri. Ciocul este ascuțit și puternic, folosit pentru capturarea preadei. De asemenea, gatul este lung și puternic. Indivizii tineri și adulții în penaj de iarnă au ciocul de culoare alb-cenușiu deschis. Penajul este negru în zonele dorsale, cu capul și ceafa mai închise la culoare decât spatele. Pieptul, burta și zonele ventrale ale aripilor sunt în general albe, cu unele marcaje maro. În timpul verii, adulții au capul și gâtul negre cu irizații verzui cu o dungă incompletă, întreruptă albă în partea mijlocie a gâtului, un guler întrerupt la baza gâtului. Prezintă dungi negre pe lateralele piepului, fără ca acestea să se unească. Pe corp coloritul de bază este negru cu dungi formate din pete rotunde și în formă de bife ce se măresc spre inapoia scapulelor.</p> <p>Se hrănește cu pești de până la 28centimetri lungime, însă aceștia pot varia în funcție de perioadă, disponibilitate și locație. În dieta sa mai pot intra crustacee, anelide, moluște, insecte sau amfibieni. Înoată la suprafața apei, bagând ocazional capul în apă în căutare de hrană, urmând ca apoi să se scufunde complet. Deși s-a consemnat faptul că se poate scufunda până la 70 metri, în general acesta se scufundă între patru și zece metri. În general poate sta scufundat perioade de aproximativ un minut, însă în reprizele lungi de căutare de hrană, acesta se poate scufunda până la opt minute.</p>
5	Perioade critice	Noiembrie-februarie
6	Cerințe de habitat	În perioada de iernare, adică perioada în care specia este prezentă pe teritoriul României folosește corpuri de apă pentru odihnă și hrănire. Lacurile înghețate sunt abandonate, aceste păsări căutând alte cursuri de apă.
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Ciconia ciconia Linnaeus, 1758

Tabel nr. 27

Date generale ale speciei *Ciconia ciconia*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	A031
2	Denumirea științifică	<i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Barza albă

4	Descrierea speciei	Este o pasăre de talie mare ce are picioare lungi și un cioc roșu, penele corpului sunt albe, iar remigele negre. Cuibul este amplasat pe un loc însorit și înalt cu o vedere bună asupra zonelor de hrănire. Este construit din crengi, rădăcini, pământ și este căptușit cu paie, fân, iarbă, bălegar, uneori și cu hârtie și cărpe. În cursul anilor, în urma reparațiilor, poate să ajungă la mărimi impresionante atingând un diametru de 1-1,5 m, o înălțime de până la 2 m și o greutate de 1-2 tone. Un cuib nou poate fi construit de perechea de berze în jur de 8 zile. De obicei, perechea folosește mai mulți ani la rând același cuib. Numărul mediu al puilor este în general trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase pentru un singur cuib, de exemplu, în anii 2000 și 2004 în România s-au înregistrat cinci cuiburi cu câte șase pui. Dacă cantitatea necesară de hrană nu poate fi asigurată pentru toți puii, părinții, în general masculul aruncă jos din cuib puiul cel mai mic, fenomenul este cunoscut și sub numele de cronism. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte: lăcuste, greieri, larve, râme, amfibieni, mamifere mici: șoareci de câmp, șerpi și șopârle etc.
5	Perioade critice	Iunie-august
6	Cerințe de habitat	Preferă satele și periferiile unor orașe până la altitudinea de 700-800 m. Cuiburile sunt construite pe stâlpii rețelelor de electricitate, hornuri, grajduri, șuri și foarte puține în copaci. În apropierea cuiburilor trebuie să fie habitatele convenabile pentru hrănire ca pajiștile umede, smârcuri, mlaștini, terenuri inundate cu ape de adâncime mică.
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane în zonele de mal ale lacurilor și în interiorul satelor învecinate Bratovoiești și Teasc la cuibărit. Distribuția speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de Management.
8	Amenințări ale speciei în arie	D02.01 – Mediu; E03 – mediu; G01 – Scăzut; G01.03 – scăzut; H 01.05 – mediu

Larus minutus Pallas, 1776

Tabel nr. 28

Date generale ale speciei *Larus minutus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	A177
2	Denumirea științifică	<i>Larus minutus</i> Pallas, 1776
3	Denumirea populară	Pescăruș mic

4	Descrierea speciei	<i>Larus minutus/ Hydrocoloeus minutus</i> este o specie de pescăruș de talie mică, având o lungime de 25-27 centimetri și o anvergură de 75-80 centimetri. Lungimea ciocului este cuprinsă între 2-2.3 centimetri iar picioarele au aproximativ 2.9 centimetri. În funcție de disponibilitate și de perioada anului, pescărușul mic se poate hrăni cu insecte, nevertebrate acvatice sau pești. În timpul migrației și în timpul perioadei de cuibărire, acesta se hrănește preponderent cu insecte. Deși nu există informații certe cu privire la dieta sa pe timpul iernii, se consideră că acesta s-ar hrăni cu pești și nevertebrate acvatice, preponderent marine. Se hrănește într-o manieră similară chirelor, adesea, aceștia se alătură în grupurile de chire sau chirighițe.
5	Perioade critice	Martie-aprilie; septembrie-noiembrie
6	Cerințe de habitat	Corpuri de apă ce pot oferi sursă de hrană și pot fi folosite pentru odihnă.
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane pe suprafața lacurilor . Distribuția speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de Management.
8	Amenințări ale speciei în arie	D02.01 – Mediu; E03 – mediu; F02.03 – scăzut; G01 – Scăzut; G01 – Scăzut; H01.05 – mediu.

Podiceps cristatus Linnaeus, 1758

Tabel nr. 29

Date generale ale speciei *Podiceps cristatus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	A005
2	Denumirea științifică	<i>Podiceps cristatus</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Cufundarul mare

4	Descrierea speciei	Are aripile maro-închis, abdomenul este acoperit cu pene albe satinat, picioarele măsliniu-închis, iar în timpul zborului sunt vizibile pete albe, accentuate, pe aripi. Fața îi este albă cu o dungă neagră de la ochi spre baza ciocului. Vara, adulții de ambele sexe sunt împodobiți pe cap cu pene de culoare roșiatică-portocalie al căror vârf este negru. Juvenilii au capul și gâtul albe, dungate cu negru. Populația globală este estimată între 90.000 – 1.400.000 de indivizi. În România se evaluează că sunt aproximativ 20.000 – 30.000 de perechi, numărul rămânând relativ constant, nefiind o pasăre vulnerabilă și înscriindu-se în tendința europeană de creștere ușoară. În Europa se reproduce din aprilie până în septembrie. Cuibul este o platformă plutitoare din plante acvatice, puțin adâncă, ancorată la vegetație sau construită pe o ridicătură, în apele mai puțin adânci. Femela depune, prin mai-iunie, o pontă anuală formată din 3-5 ouă pe care le clocesc, timp de aproape o lună, ambii parteneri, corcodelul fiind o pasăre monogamă, perechea menținându-se de-a lungul anilor, câte 3 ore fiecare.
5	Perioade critice	Martie-aprilie; septembrie-noiembrie
6	Cerințe de habitat	Corpuri de apă: lacuri, acumulări, râuri, heleștee suficient de mari pentru a asigura sursa de hrană: nevertebrate, pești
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane pe suprafața lacurilor. Distribuția speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de Management.
8	Amenințări ale speciei în arie	D02.01 – Mediu; E01 – scăzut; E03 – mediu; F02.03 – scăzut; G01 – Scăzut; G01.03 – Scăzut; H01.05 – mediu.

Ardea cinerea Linnaeus, 1758

Tabel nr. 30

Date generale ale speciei *Ardea cinerea*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	A028
2	Denumirea științifică	<i>Ardea cinerea</i> , Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Stârc cenușiu/stârc mare

4	Descrierea speciei	<p>Cel mai mare stârc din Europa, măsoară 84-102 centimetri în lungime corporală, cu gâtul întins. Are o anvergură de 155-175 centimetri și o masă corporală medie de 1,5 kilograme. Masculul și femela seamănă foarte bine, cu gâtul lung, cioc puternic și picioare lungi și galbene. Capul și gâtul albe contrastează puternic cu aripile gri. Adulții au o pană neagră pe ceafă. Se hrănesc cu pești, amfibieni, mamifere mici și păsări. Vânează în apă mică, așteaptă nemișcat și își urmărește prada pe care o străpunge cu ciocul ascuțit. În sălbăticie, durata medie de viață este de cinci ani. Cuibărește în mai toată Europa, migrează în sud-vest pentru a ierna, cu excepția populațiilor din vest, care tind să fie sedentare. Sunt active la răsărit și la apus de soare, stau pe crengi de arbori în timpul zilei și noaptea. Ating maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Odată ce un mascul atrage o femelă, se declanșează un ritual elaborat de curtare. Întind gâtul cât pot de mult, îndreaptă ciocul spre cer, clămpănesc din ciocuri, scot sunete și se ciugulesc reciproc. Legaătura dintre cei doi va dura numai un sezon de împerechere. Construiesc un cuib solid din bețe în copacii din apropierea lacurilor, deseori în colonii mari. Populația care cuibărește în Europa este estimată la ora actuală la 210.000-290.000 de perechi. În perioada 1970-1990 specia a cunoscut o importantă creștere a populației. Depun patru sau cinci ouă la finalul lunii martie. Mărimea medie a unui ou este de 61x43 milimetri. Clocitul durează între 25 și 26 de zile, iar ambii părinți clocesc ouăle. Cei doi hrănesc puii cu pește regurgitat, iar cei mici vor zbura din cuib la 42-55 de zile de la eclozare. Depun ouă o singură dată pe an, dar dacă ponta este distrusă, deseori depun și al doilea rând de ouă.</p>
5	Perioade critice	Noiembrie - februarie
6	Cerințe de habitat	O pasăre caracteristică zonelor cu apă dulce, inclusiv lacuri, râuri, iazuri și mlaștini. Este și un vizitator comun al iazurilor de grădina din zonele urbane.
7	Prezența în arie	Specia a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane pe malurile lacurilor. Distribuția speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de Management.
8	Amenințări ale speciei în arie	D02.01 – Mediu; E01 – scăzut; E03 – mediu; F02.03 – scăzut; G01 – Scăzut; G01.03 – Scăzut; H01.05 – mediu.

2.3.3.7. Mamifere

Neomys anomalus Cabrera, 1907

Tabel nr. 31

Date generale ale speciei *Neomys anomalus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2595
2	Denumirea științifică	<i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907
3	Denumirea populară	Chițcanul de mlaștină
4	Descrierea speciei	<i>Neomys anomalus</i> este o specie de mamifer de talie mică, având corpul de doar 75-80milimetri și coada de 50-55milimetri. Pe partea dorsală este cafeniu-roșcat iar pe partea ventrală este albicios, cele două zone sunt clar delimitate. Se reproduce de două ori pe an, primăvara și vara dând naștere unui număr de 4-6 pui per naștere. Se estimează o longevitate de circa 18 luni. Conform Cărții Roșii a Vertebratelor din România, populația estimativă la nivelul țării ar fi de 800-1000 de indivizi în populații mici și izolate.
5	Perioade critice	Martie-august
6	Cerințe de habitat	Este o specie de chițcan ce preferă vecinătatea cursurilor de apă, din zonele de câmpie până în zonele montane, fiind observat chiar și la 3000 de metri altitudine, specia este mai mult terestră decât acvatică, fiind colectată și a distanțe de 150-200 de metri de cursurile de apă, conform <i>Botnariuc și Tatole, 2005</i> .
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Tabel nr. 32

Date generale ale speciei *Lutra lutra*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1355
2	Denumirea științifică	<i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Vidra

4	Descrierea speciei	<p>Vidra <i>Lutra lutra</i> este o specie de mamifer ce aparține Familiei <i>Mustelidae</i>, Ordinul <i>Carnivora</i>. Este un mamifer de talie medie, ce poate cântări între 4 și 8 kilograme, masculul fiind mai mare decât femela.</p> <p>Vidra se hrănește preponderent cu pește însă nu refuză nici moluștele, amfibienii sau reptilele acvatice.</p> <p>Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naște atât iarna cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult.</p>
5	Perioade critice	Martie-august
6	Cerințe de habitat	Este o specie de chițcan ce preferă vecinătatea cursurilor de apă, din zonele de câmpie până în zonele montane, fiind observat chiar și la 3000 de metri altitudine, specia este mai mult terestră decât acvatică, fiind colectată și a distanțe de 150-200 de metri de cursurile de apă, conform <i>Botnariuc și Tatole, 2005</i> .
7	Prezența în arie	Specia a nu a fost identificată în cadrul ariei natural protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane în zona lacurilor Marica și Victoria. Distribuția speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de Management.
8	Amenințări ale speciei în arie	E01 – ridicat; E03 – mediu; F02.03 – ridicat; F03.01 – mediu; F03.02.03 – mediu; G01 – mediu; G01.03 – mediu; H01.05 – mediu; I01 – scăzut; K01.01 – scăzut; K01.02 – scăzut; K02.03 – scăzut

Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758

Tabel nr. 33

Date generale ale speciei *Erinaceus europaeus*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	2590
2	Denumirea științifică	<i>Erinaceus europaeus</i> , Linnaeus, 1758
3	Denumirea populară	Arici

4	Descrierea speciei	Ariciul este un mamifer de talie mică, cu o lungime a corpului de până la 33 de centimetri și o greutate de 800-1200g. Membrele sunt scurte și puternice, prevăzute cu cinci degete fără gheare. Botul este mic și ascuțit, cu o acuitate olfactivă foarte dezvoltată. Partea dorsală și laterală a corpului este acoperită cu peri modificați, duri și ascuțiți având o lungime de 10-20 de milimetri ce au rol de protecție. Femela naște între lunile mai-august, între 1-9 pui, după o perioadă de gestație de 34-55 zile. Puii de arici prezintă țepi la 24 de ore de la naștere. Caută hrană în general noaptea, hrănindu-se cu insecte și animale mici: insecte, șerpi, broaște.
5	Perioade critice	Perioada critică pentru această specie este perioada de reproducere și creștere a puilor, respectiv mai-septembrie.
6	Cerințe de habitat	Preferă habitatele deschise și semideschise, cu tufărișuri și pajiști. Poate fi observat și în culturi agricole, în apropierea localităților, parcuri, grădini, la liziera pădurilor, podgorii, livezi .
7	Prezența în arie	Specia nu a fost identificată în teren însă, nefiind aplicată metodologie de lucru specifică speciei nu excludem posibilitatea prezenței acesteia în vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
8	Amenințări ale speciei în arie	Nu au fost identificate amenințări pentru specie în cadrul ariei

2.3.3.8. Hărțile de distribuție ale speciilor

Hărțile de distribuție ale speciilor de floră și faună sub formă de poligon sunt prezentate în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.3.3.8.2 Hărțile de distribuție ale speciilor ca punct

Hărțile de distribuție ale speciilor de floră și faună sub formă de punct sunt prezentate în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.3.4. ALTE SPECII DE FLORĂ ȘI FAUNĂ RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ

În timpul vizitelor din teren au fost identificate și alte specii de faună relevante pentru aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane. În secțiunea următoare vom prezenta lista tuturor speciilor de faună identificate în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane.

2.3.4.4. Ihtiofaună

Tabel nr. 34

Alte specii de pești identificate în teren

Codul speciei	Denumirea științifică	Denumirea populară	Observații
5586	<i>Carassius auratus gibelio</i>	Caras	Specie alohtonă
5687	<i>Lepomis gibbosus</i>	Biban soare	Specie alohtonă
5783	<i>Perca fluviatilis</i>	Biban	Specie nativă
5807	<i>Pseudorasbora parva</i>	Murgoi baltat	Specie alohtonă
5838	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rosioara	Specie nativa
-	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	Sânger	Specie alohtonă

2.3.4.5. Herpetofaună

Tabel nr. 35

Alte specii de amfibieni identificate în teren

Codul speciei	Denumirea științifică	Denumirea populară
1188	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie
1261	<i>Lacerta agilis</i>	Șopârlă cenușie
1290	<i>Natrix natrix</i>	Sarpe de casa
1197	<i>Pelobates fuscus</i>	Broască de pământ, Broască gheboasă
1212	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Broască verde mare de lac
1248	<i>Podarcis taurica</i>	Șopârlă de stepă

2.3.4.6. Avifaună

Tabel nr. 36

Alte specii de păsări identificate în teren

Codul	Denumirea științifică	Denumirea populară
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare
A168	<i>Actitis hypoleucos/Tringa hypoleucos</i>	Fluierar de munte
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru
A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar
A050	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare

Codul	Denumirea științifică	Denumirea populară
A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare
A394	<i>Anser albifrons</i>	Gârliță mare
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben
A221	<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure
A218	<i>Athene noctua</i>	Cucuvea
A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie
A087	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete
A027	<i>Casmerodius albus/Egretta alba</i>	Egretă mare
A196	<i>Chlidonias hybridus/Chlidonias hybrida</i>	Chirighiță cu obraz alb
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră
A179	<i>Chroicocephalus ridibundus/Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf
A208	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat
A349	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură
A347	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc
A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară
A253	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă
A427/8	<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănitoare pestriță mare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitoare de grădini
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză
A125	<i>Fulica atra</i>	Lișiță
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică de casă
A459	<i>Larus cachinnans/Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu

Codul	Denumirea științifică	Denumirea populară
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stof
A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă
A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte
A329	<i>Parus caeruleus/Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoii albastru
A330	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare
A354	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă
A356	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp
A414/5	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare
A115	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică
A343	<i>Pica pica</i>	Coțofană
A235	<i>Picus viridis</i>	Ghionoai verde
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă
A209	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifarar alb
A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului
A283	<i>Turdus merula</i>	Mierlă
A232	<i>Upupa epops</i>	Pupăză
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț

2.3.4.7. Mamifere

Tabel nr. 37

Alte specii de mamifere identificate în teren

Codul speciei	Denumirea științifică	Denumirea populară
5690	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp
2631	<i>Meles meles</i>	Bursuc/Viezure
5877	<i>Talpa europaea</i>	Cârțiță
5547	<i>Apodemus agrarius</i>	Șoarecele de câmp

2.4. Informatii socio-economice și cultural

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Manifestarea potențială a factorilor antropici asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor din interiorul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane este condiționată nu doar de suprafața ce acoperă fiecare unitate administrativ teritorială ci și de dimensiunea demografică a comunităților locale. Principiul explicativ este simplu: cu cât populația din interiorul sau proximitatea zonei în cauză este mai numeroasă cu atât mai probabil să asistăm la o intensificare a prezenței umane în interiorul acesteia și, pe cale de consecință, la o creștere a frecvenței de manifestare și a impactului factorilor antropici asupra stării de conservare a speciilor din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane.

Preocupată în special de susținerea creșterii economice și a asigurării bunăstării individuale și sociale, societatea umană a nesocotit mult timp efectele activităților sale asupra mediului înconjurător și a biodiversității. Primele semnale de alarmă în legătură cu riscurile pe termen lung ale acestei atitudini au fost lansate de oamenii de știință, reprezentanți ai societății civile, găsind ecou și în rândul clasei politice și a reprezentanților guvernelor.

Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane se regăsește pe raza localităților Bratovoești și Teasc și, în prezent nu reprezintă un important obiectiv turistic al zonei.

Principalele activități economice din zonă sunt agricultura și creșterea animalelor. O tradiție respectată în zonă este „Călușul“, care este inclus pe lista UNESCO a capodoperelor imateriale ale umanității. Elementele distinctive ale acestui joc sunt steagul, portul popular românesc, pălăriile înflorate, bâta, clopoței atârnați în jurul brâului și la opinci, precum și Mutu', personaj mistic care pe perioada jurământului nu are voie să vorbească absolut deloc. Se spune că acest obicei este practicat pentru că aduce sănătate și noroc tot anul. Păparuda este un ritual pentru invocarea ploii, practicat din vechime de femei, care își pun în jurul brâului „boji“ și dansează în cerc. Păparuda constă în dansul în timpul căruia personajele sunt udate cu apă pe picioare și se cântă „udă, udă, păparudă“. Păparudele simbolizează natura verde, care are nevoie de apă.

Rezultatele analizei factorilor interesați ale proiectului sunt prezentate în Tabel nr. 38.

Rezultatele analizei factorilor interesați

Factorul interesat și principalele sale caracteristici	Cum sunt afectate interesele acestuia de probleme	Capacitatea și motivația de a face schimbări	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
Guvern și entități subordonate acestuia			
Ministerul Mediului și Pădurilor <i>Direcția Biodiversității</i>	Responsabil pentru implementarea și monitorizarea administrării unitare și eficiente a ariilor naturale protejate.	Are capacitatea avizării Planurilor de management ale ariei care va include recomandările / măsurile din studiu / baza de date reactualizată.	Avizarea Planului de management al ariei actualizat și completat. Adoptarea unor măsuri restrictive în actele de reglementare emise, privind desfășurarea anumitor activități în vecinătatea ariei.
Autorități locale și entități subordonate			
Consiliul Județean Dolj	Realizarea Planului de amenajare a teritoriului, de dezvoltare locală, precum și alte planuri de exploatare / utilizare a terenului și resurselor naturale din aria naturală protejată trebuie armonizate cu prevederile planului de management.	Are capacitatea de a include informațiile obținute în planurile de urbanism, alte planuri și strategii și de a susține acțiunile derulate în zonă.	Includerea prevederilor restrictive în planurile și strategiile locale, în special Planul Local de Acțiune pentru Mediu, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, Planul de Amenajare Teritorială a Județului Dolj.
Primăria comunei Bratovoesti și Primăria Teasc	Dezvoltarea și implementarea strategiilor locale de dezvoltare durabilă	Susținerea acțiunilor în scopul asigurării dezvoltării durabile și interzicerea activităților cu impact negativ	Participare la proiecte de dezvoltare durabilă prin punerea în valoare a elementelor patrimoniului natural
Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova	Responsabilă cu aplicarea prevederilor directivelor europene privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei.	Noi modalități de prezentare a biodiversității din cadrul ariilor naturale protejate	Completarea bazei de date și includerea în rapoartele anuale.
Direcția	Participă la	Zonă destinată	Elaborarea și aprobarea

Apelelor Jiu	conservarea, protejarea și restaurarea ecosistemelor acvatice și la protecția faunei și florei acvatice.	pentru protecția habitatelor și speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important	normelor tehnice necesare pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu, cu excepția zonelor destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important.
Garda Mediu – Comisariatul județean Dolj	Controlează respectarea legislației de mediu privind ariile naturale protejate	Aplicarea sancțiunilor de încălcare a prevederilor legislative privind conservarea mediului	Implicare în reglementarea activităților cu impact asupra mediului
AJVPS Dolj	Responsabilități privind conservarea biodiversității și protecția faunei de interes vânătorească, precum și a mediilor naturale de dezvoltare a acestuia.	Desfășurarea de activități de conservare a biodiversității și de protecție a faunei de interes cinegetic precum și de protejare a mediilor naturale de dezvoltare	Completarea bazei de date și implicarea în activități ce vizează protecția mediului.
AVPS Diana Dolj	Responsabil cu implementarea planului de management	Desfășurarea de activități de conservare a biodiversității	Folosirea bazei de date a proiectului, precum și includerea evaluării stării de conservare în activitățile proprii
Instituții academice			
Universitatea din Craiova- Facultatea de Agricultură și Horticultură	Responsabilă de efectuarea de cercetări, studii, pregătirea personalului specializat în problematica protecției mediului	Are capacitatea de a susține activitățile științifice	Asigurarea unei baze de date și studii privind rezultatele emise în cadrul proiectului Posibilă implicare în asigurarea sustenabilității proiectului
Muzeul de Științe ale Naturii	Studierea, cercetarea speciilor/habitatelor ariilor din județ, conservarea, restaurarea acestora.	Cercetări, efectuarea de studii, experți disponibili Date actualizate privind speciile din ariile naturale	Includerea datelor rezultate în alte studii și proiecte Posibilă implicare în asigurarea sustenabilității

		protejate ce pot sta la baza unor eventuale proiecte, studii, cercetări	proiectului
Organizații non-guvernamentale			
Asociații și Fundații	Responsabile de protecția mediului	Efectuarea altor studii, rapoarte, proiecte bazate pe informațiile rezultate din proiect	Includerea datelor rezultate în alte studii, proiecte
Sectorul privat			
Societăți de turism- Agent economic	Promovarea turismului științific în zonă, având în vedere vecinătatea ariei cu alte situri Natura 2000	Creșterea numărului de turiști interesați de specii de interes național	Includerea rezervației în baza de date privind turismul științific, având în vedere baza de date a proiectului cu speciile de interes național
Proprietari terenuri	Persoane fizice/juridice ce dețin terenuri în arie Proprietarii nu vor întreprinde activități specifice care să afecteze starea de conservare în arie	Au capacitatea de conformare cu cadrul legislativ privind conservarea biodiversității	Implicarea în sustenabilitatea durabilă a ariei pentru conservarea elementelor naturale

Rezultatele analizei grupurilor țintă ale proiectului sunt prezentate în Tabel nr. 39.

Tabel nr. 39

Rezultatele analizei grupurilor țintă ale proiectului

Grupul țintă	Descrierea grupului țintă	Cuantificarea grupului țintă, cu menționarea sursei de informații	Efectul proiectului asupra grupului țintă
<i>Comunitatea locală</i>	<i>Locuitorii comunei Bratovoești</i> <i>Locuitorii comunei Teasc</i>	<i>3693 locuitori, site-ul CJ Dolj</i> <i>3428 locuitori, site-ul CJ Dolj</i>	<i>Creșterea nivelului de informare și conștientizare.</i> <i>Îmbunătățirea gradului de informare a populației asupra beneficiilor și oportunităților generate din administrarea eficientă a ariei naturale protejate.</i>
<i>Autorități publice</i>	<i>Primăria și</i>	<i>2 Autorități publice</i>	<i>Autorități publice</i>

<i>locale</i>	<i>Consiliul Local Bratovoești Primăria și Consiliul Local Teasc</i>	<i>locale Angajați ai primăriilor și consiliilor locale, respectiv autoritățile publice locale din vecinătatea ariei, Sursa: Primării și Consiliile locale</i>	<i>informate și conștientizate. Implicarea activă a administrației locale în procesul de îmbunătățire a calității mediului.</i>
<i>Elevi ai școlilor din comunele Bratovoești și Teasc</i>	<i>Elevi din învățământul gimnazial care vor participa la sesiunile de informare și conștientizare</i>	<i>600 elevi Sursa: Inspectoratul școlar Județean Dolj</i>	<i>Elevi conștientizați în ceea ce privește importanța biodiversității din aria naturală protejată.</i>
<i>Vizitatori</i>	<i>Potențiali vizitatori prezenți la zilele comunelor Bratovoești și Teasc</i>	<i>Aproximativ 200 vizitatori Sursa: Direcția Regională de Statistică Dolj</i>	<i>Promovarea responsabilității sociale în rândul vizitatorilor ariei prin informarea acestora privind măsurile pentru protecția mediului aplicabile acesteia</i>
<i>Asociații de vânători și pescari</i>	<i>Pescari și vânători</i>	<i>500 pescari și vânători, estimativ în funcție de sezon, AJVPS Dolj</i>	<i>Creșterea nivelului de informare și conștientizare</i>

2.4.2. Utilizarea terenului

Conform Sistemului de clasificare Corine Land Cover 2006, în cadrul ariei natural protejate de interes național se disting două tipuri de utilizare a terenului, respective corpuri de apă reprezentate de suprafața celor două lacuri, Marica și Victoria și zone umede, reprezentate de suprafața de teren dintre cele două lacuri, alături de canalul de legătură dintre acestea. În Anexa nr. 3 la Planul de management este prezentat modul de utilizare a terenului din cadrul ariei natural protejate Lacul Adunații de Geormane.

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

Întreaga suprafață a ariei naturale protejate de interes național este reprezentată de luciu de apă, proprietatea Agenției Domeniilor Statului, suprafață administrată de Administrația Națională Apele Române, prin Administrația Bazinală de Apă Jiu.

În vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane sunt suprafețe de teren ce reprezintă terenurile cu proprietate publică locală sau proprietate privată.

Harta distribuției regimului juridic al terenurilor din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane este reprezentată în Anexa nr. 3 la Planul de management.

2.4.4. Administratori și gestionari

Administratorul ariei naturale protejate de interes național este Administrația Națională Apele Române, prin Administrația Bazinală de Apă Jiu

Custodele ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane este Asociația de Vânătoare și Pescuit Sportiv "Diana" Dolj.

2.4.5. Infrastructură și construcții

Nu este cazul

2.4.6. Patrimoniu cultural

Nu este cazul

2.4.7. Peisajul

Peisajele sunt unitățile teritoriale complexe și dinamice, care s-au format ca rezultat al interacțiunii și legăturilor reciproce dintre componentele mediului natural: rocă, apă, aer, sol și vegetație și a condițiilor de relief și climă, dar sub influența activităților socio-economice.

Astfel, peisajele din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane se caracterizează prin condiții naturale relativ omogene și, deși sunt alcătuite din aceleași componente se deosebesc prin conținutul cantitativ și calitativ, având structuri diferite.

O influență puternică, directă și/sau indirectă asupra structurii și dinamicii peisajelor din cadrul ariei protejate analizate este exercitată de către om prin culturi agricole, defrișări, pășunat, amplasarea așezărilor și a diferitelor construcții.

Modificarea antropică a peisajului zonei investigate prezintă aspecte variate. Pentru stabilirea gradelor de antropizare din cadrul ariei protejate Lacul Adunații de Geormane s-a ținut seama de intensitatea presiunii antropice și de ponderea pe care o au ariile cu diferite tipuri de modificări în complexul teritorial, punându-se astfel accentul pe modificările antropice.

În funcție de aceste modificări, la nivelul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane se poate identifica un singur tip de peisaj – peisaje de câmpie fluvio-lacustră acoperită cu depozite loessoide tabulară nefragmentată sub influența climatului de tranziție cu terenuri agricole, pajiști și păduri de stejar cu elemente termofile.

2.4.8. Obiective turistice

Stațiunea Victoria, situată pe malul Lacului Victoria reprezenta un important obiectiv turistic pentru locuitorii zonei dar și pentru întregul județ Dolj. Această stațiunea oferea o locație de agrement și relaxare pentru numeroși turiști. În prezent Stațiunea Victoria este în conservare și nu există posibilități de cazare sau restaurante în apropierea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane.

2.5. Activități cu potențial impact: presiuni și amenințări

Identificarea activităților cu potențial impact, presiune sau amenințare, asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestor activități cu

potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Astfel, măsurile specifice/măsurile de management vor fi adaptate funcție de intensitatea efectului activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile specifice/măsurile de management pot să difere în funcție de intensitatea impactului: ridicată sau scăzută.

Activitățile care pun în pericol situl sunt arderea necontrolată a vegetației din vecinătatea lacului Victoria și bălții Marica, depozitățile necontrolate cu deșeuri menajere și pescuitul industrial.

Activitățile antropice desfășurate în interiorul sitului sunt pescuitul profesionist, în special cel industrial, crearea de noi drumuri, în special de exploatare, creșterea animalelor domestice, depozitarea deșeurilor menajere, extragerea de nisip și pietriș, iar activitățile antropice desfășurate în vecinătatea acestuia, sunt cultivarea terenurilor, managementul forestier general și pășunatul.

2.5.1. Lista activităților cu potențial impact

În cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane se desfășoară o serie de activități cu potențial impact negativ asupra faunei în bază căreia a fost declarată ca zonă protejată. În secțiunea următoare continuare vom prezenta activitățile antropice identificate cu potențial impact negativ asupra faunei.

2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

În această secțiune a prezentului raport sunt prezentați principalii factori cu impact negativ asupra speciilor de interes comunitar/național din cadrul perimetrului ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane. Identificarea presiunilor antropice asupra speciilor de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane s-a realizat prin localizarea în teren a activităților generatoare de impact.

Astfel au fost identificate următoarele forme de impact asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane, prezentate în Tabel nr. 40.

Presiuni actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod amenințare	Nume	Descriere sumară	Specii afectate
D02.01	linii electrice și de telefonie	În vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane sunt prezente linii electrice aeriene ce pot reprezenta o amenințare asupra populației de berze albe, mai ales datorită faptului că aceștea preferă stâlpii de susținere pentru construirea cuiburilor	<i>Ciconia ciconia</i>
E01	Zone urbanizate, habitare umana. Locuințe umane	S-a constatat tendina ca locuințele care se învecinează cu Lacul Victoria să construiască pontoane, alterând astfel structura naturală a malurilor	<i>Ciconia ciconia,</i> <i>Larus minutus,</i> <i>Gavia immer,</i> <i>Misgurnus fossilis,</i> <i>Rhodeus sericeus amarus,</i> <i>Gobio kessleri,</i> <i>Umbra krameri</i> <i>Lutra lutra,</i> <i>Emys orbicularis,</i> <i>Lacerta viridis,</i> <i>Hyla arborea,</i> <i>Natrix tessellata,</i> <i>Neomys anomalus,</i>
E03	Descărcări	Statele din vecinătate nu beneficiază de un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate menajere	<i>Misgurnus fossilis,</i> <i>Rhodeus sericeus amarus,</i> <i>Gobio kessleri,</i> <i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer,</i> <i>Lutra lutra,</i> <i>Emys orbicularis,</i>

Cod amenințare	Nume	Descriere sumară	Specii afectate
			<i>Larus minutus</i> <i>Ciconia ciconia</i>
F02.03	Pescuit de agrement	Pe suprafața celor două lacuri dar în special pe Lacul Victoria se realizează pescuit cu plase	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i>
F03.01	Vânătoare	În vecinătatea celor două lacuri, respectiv Marica și Victoria se desfășoară activități de vânătoare	În special păsările și mamiferele: rațe, lișițe, ciocârlii, alte specii de păsări, iepuri, vulpi, alte specii de mamifere
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	În vecinătatea celor două lacuri, respectiv Marica și Victoria se desfășoară activități de capturare a exemplarelor considerate “dăunătoare”	<i>Vulpes vulpes</i> , alte specii de mamifere
G01	Sport în aer liber, activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Stațiunea turistică Victoria poate atrage un număr relativ mare de turiști, în special datorită proximității de Craiova	Toate speciile
G01.03	Vehicule cu motor	Prin prezența unui număr relativ mare de turiști, este posibilă și prezența turiștilor ce folosesc vehicule motorizate pentru deplasare: motociclete de teren sau ATV-uri	Toate speciile
H01.05	Poluarea difuză a apelor de	Pe terenurile agricole din vecinătatea ariei naturale	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus</i>

Cod amenințare	Nume	Descriere sumară	Specii afectate
	suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	protejate sunt folosite îngrășăminte chimice ce pot ajunge în apa de suprafață	<i>amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i> <i>Ciconia ciconia</i>
I01	Specii invazive non-native, alogene	Componenta speciilor de pești din cele două lacuri s-a schimbat prin pătrunderea speciilor alohtone.	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i>
K01.01	Eroziune	Ca urmare a solului nisipos, malurile sunt predispuse eroziunii	Toate speciile
K01.02	Colmatare	Colmatarea reprezintă o consecință directă a eroziunii	Toate speciile
K02.03	Eutrofizare naturală	Ca urmare a încărcăturii organice din cele două lacuri, în perioada caldă, se manifestă înfloririle algale	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i> <i>Ciconia ciconia</i>

În cadrul ariei naturale protejate de interes national Lacul Adunații de Geormane au fost identificate șapte factori antropici cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună protejate din perimetrul și din vecinătatea ariei, în conformitate cu nomenclatorul Comisiei Europene. Astfel, în cursul vizitelor din teren au fost colectate informații cu privire la localizarea acestor presiuni. În fișele de teren, echipa implicată în activități de teren a notat coordonatele locațiilor și o scurtă descriere a modului de impactare a fiecărui factor antropic.

În cadrul prezentei secțiuni vom realiza scurtă descriere a impactului manifestat de fiecare din cei șapte factori antropici asupra faunei și florei.

D02.01 Linii electrice și de telefonie. Liniile electrice și de telefonie prezente în zona ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane pot reprezenta o presiune asupra speciilor de păsări de talie mare care folosesc malurile sau suprafața celor două lacuri pentru hrănire sau odihnă, în special berzele. Liniile electrice și de telefonie pot provoca moartea păsărilor prin două căi: prin coliziune sau prin electrocutare. Coliziunea păsărilor cu liniile electrice are loc în special în cazul liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune, însă am considerat că este precaut să aminim aceasta și pentru liniile de joasă tensiune. A doua modalitate prin care prezența liniilor electrice aeriene poate duce la moartea păsărilor este reprezentată de electrocutare. Electrocutarea păsărilor are loc fie la cuib în cazul păsărilor care preferă construirea cuibului pe stâlpii de susținere a liniilor electrice aeriene, fie în timpul în care păsărilor folosesc stâlpii pentru odihnă.

E01 Zone urbanizate, habitare umana. Locuințe umane. Deși nu este vorba despre zone urbane ci așezări rurale, respectiv sate, aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este situată în vecinătatea a trei localități: Teasc, Badoși și Pruneț. Astfel, simpla prezență umană care implică zgomot, construcții, drumuri, prădători în zonă poate crea o zonă de disconfort pentru unele specii de faună.

E03 Descărcări. Așezările umane din vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane nu au un sistem de colectare și epurare adecvată a apelor uzate menajere. Apele uzate menajere pot ajunge, prin procesul de percolare sau prin scurgere de suprafață în cuveta lacului Victoria, contribuind la scăderea calității apei. Pentru a diminua efectele acestei presiuni este necesară implementarea proiectelor ce vizează dotarea localităților cu sistem unitar de colectare a apelor uzate menajere dar și de epurare adecvată. Această formă de impact a fost considerată o presiune asupra ariei naturale protejate de interes național ca urmare a observațiilor realizate în teren: localitățile și configurarea terenurilor învecinate.

F02.03 Pescuit de agrement. În timpul vizitelor din teren s-a constatat faptul că, preponderent pe lacul Victoria se practică pescuitul folosind plasele monofilament. Pescuitul cu plase nu se realizează în baza unui studiu al capacității de suport al lacului și există osibilitatea suprapescuitului. Prin pescuitul cu pasa cunt impactate, direct sau indirect aproape toate grupele de faună din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane. În mod direct sunt vizate speciile

de pești, speciile de păsări acvatice prin diminuarea resursei de hrană, în cazul speciilor piscivore sau prin riscul de conținție și moarte în plase, caz identificat în teren, vidra prin diminuarea resurselor de hrană și, ca și în cazul speciilor de păsări, prin riscul de moarte ca urmare a încurcării în plase. De asemenea, cu un impact mai puțin puternic asupra speciilor de floră și faună, pe cele două lacuri, Victoria și Marica, se practică și pescuitul de agrement. Acesta nu a fost considerat o presiune asupra speciilor, ci s-a dorit ca pescuitul de agrement să reprezinte o alternativă a pescuitului cu plase.

F03.01 Vânătoarea se realizează în vecinătatea Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane și vizează specii de păsări adesea asociate habitatelor acvatice sau agricole: rațe, lișițe, găinuși de baltă, ciocărlii, prepelițe, fazani și alte specii de păsări, precum și unele specii de mamifere: vulpi, iepuri.

F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj. Această activitate se realizează ca urmare a unor conflicte, mai mult sau mai puțin întemeiate, între speciile de mamifere carnivore de talie mică și medie și locuitorii satelor. Speciile vizate sunt în special mamifere de talie medie precum vulpea, însă, în funcție de tipul de capcane utilizate pot fi afectate și specii insectivore, omnivore sau ierbivore.

G01 Sport în aer liber, activități de petrecere a timpului liber, activități recreative. Proximitatea Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane de Craiova atrage după sine prezența unui număr relativ mare de turiști, în special în timpul verii. Pentru a reduce impactul pe care turiștii îl au asupra florei și faunei protejate din cadrul ariei se recomandă stabilirea unor zone în care activitățile recreative să fie permise și a zonelor în care accesul turiștilor este interzis.

G01.03 Vehicule cu motor. Unii turiști preferă deplasarea folosind vehicule motorizate precum motocicletele de teren sau ATV-urile. Impactul pe care aceștia îl pot avea asupra florei și faunei din interiorul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane poate fi descris prin perturbarea activității normale a speciilor de faună ca urmare a zgomotului produs, distrugerea covorului vegetal, mortalitate în rândul speciilor de mamifere mici, nevertebrate, amfibieni și reptile și derajul la cuib în cazul speciilor de păsări cuibăritoare.

H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere. Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane este situată într-o regiuni unde, principala activitate este reprezentată de agricultură. Ca urmare a folosirii fertilizanților și pesticidelor în agricultură, prin percolare sau scurgere, acestea pot ajunge în apa lacului Victoria sau Marica și pot contribui la scăderea calității apei. Scăderea calității apei va avea impactul asupra

tuturor speciilor de faună protejată din cadrul ariei atât în mod direct cum este cazul peștilor, amfibienilor sau țestoasei de apă cât și indirect, prin diminuarea resurselor de hrană sau degradarea habitatelor de hrănire și odihnă ale speciilor de mamifere sau păsări acvatice. Această formă de impact a fost considerată o presiune asupra ariei naturale protejate de interes național ca urmare a observațiilor realizate în teren: utilizarea și configurarea terenurilor învecinate.

I01 Specii invazive non-native, alogene. În timpul vizitelor din teren s-a constatat prezența speciilor non-native pe teritoriul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane. Astfel au fost identificate specii de pești cu caracter invaziv în ecosistemele acvatice europene, este vorba despre bibanul-soare *Lepomis gibosus*. Această specie, foarte polifică, oportunistă și rezistentă la presiuni, reprezintă o presiune asupra speciilor native de pești ca urmare a faptului că se hrănește cu icrele și puii acestora.

K01.01 Eroziune După cum a fost prezentat în secțiunile anterioare, solurile din zona Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane sunt nisipoase, slab humifere, astfel aceste soluri sunt vulnerabile la eroziune cauzată de mișcările de suprafață ale apei, respectiv valuri. Pentru prevenirea sau reducerea efectului eroziunii malurilor este recomandată plantarea speciilor native de arbori pe maluri pentru a contribui la menținerea integrității acestora.

K01.02 Colmatarea lacurilor Marica și Victoria este în strânsă legătură cu eroziunea și cu eutrofizarea naturală. Astfel, prin acțiunile combinate ale acestora pot contribui la creșterea încărcăturii de sediment a lacurilor, pot favoriza dezvoltarea excesivă a vegetației și pot duce la reducerea suprafeței de luciu de apă.

K02.03 Eutrofizare naturală are loc ca urmare a încărcăturii organice a lacurilor. Eutrofizarea se manifestă în special în timpul verii, când la temperaturi ridicate cresc și concentrațiile de nutrienți din apă. Acumularea masei organice de la scurgerile de pe pante și creșterea cantităților de nutrienți, precum azot și fosfor, conduce la dezvoltarea abundentă a diferitelor microorganisme care consumă în proporții mari oxigenul din apă.

2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Pe baza presiunilor actuale identificate în aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane au fost stabilite și amenințările viitoare asupra faunei. Am considerat că, pe durata implementării prezentului Plan de management, amenințările sunt în cea mai mare parte similare

presiunilor ce se manifestă în prezent. Amenințările viitoare ce se vor manifesta pe durata implementării prezentului Plan de management sunt descrise în Tabel nr. 41:

Tabel nr. 41

Amenințări viitoare cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod amenințare	Nume	Descrierea sumară a amenințării viitoare	Descrierea impactului amenințării asupra speciei	Specii afectate
F02.03	Pescuit de agrement	Pe suprafața celor două lacuri dar în special pe Lacul Victoria se realizează pescuit cu plase	Diminuarea efectivelor populaționale ale speciilor într-un ritm mai accelerat decât capacitatea de regenerare	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i>
I01	Specii invazive non-native, alogene	Componenta speciilor de pești din cele două lacuri s-a schimbat prin pătrunderea speciilor alohtone.	Distrugerea pontelor, icrelor și contribuirea la diminuarea efectivelor populaționale	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i>
H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Pe terenurile agricole din vecinătatea ariei naturale protejate sunt folosite îngrășăminte chimice ce pot ajunge în apa de suprafață	Deteriorarea calității apelor și afectarea capacității de reproducere a speciilor	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i> <i>Ciconia ciconia</i>
E03	Descărcări	Statele din vecinătate nu beneficiază de un sistem centralizat	Deteriorarea calității apelor și afectarea capacității de	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> ,

Cod amenințare	Nume	Descrierea sumară a amenințării viitoare	Descrierea impactului amenințării asupra speciei	Specii afectate
		de canalizare si epurare a apelor uzate menajere	reproducerea a speciilor	<i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i> <i>Ciconia ciconia</i>
D02.01	Linii electrice și de telefonie	În vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane sunt prezente linii electrice aeriene ce pot reprezenta o amenințare asupra populației de berze albe, mai ales datorită faptului că acestea preferă stâlpii de susținere pentru construirea cuiburilor	Prin riscul electrocutării berzelor se poate realiza o diminuare a efectivelor populaționale de barză albă din vecinătatea ariei	<i>Ciconia ciconia</i>
E01	Zone urbanizate, habitare umană. Locuințe umane	S-a constatat tendința ca locuințele care se învecinează cu Lacul Victoria să construiască pontoane, alterând astfel structura naturală a malurilor	Prin construirea pontoanelor pe malurile lacului se deteriorează habitatele de reproducere și hrănire a speciilor de pești, reptile și mamifere	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Gavia immer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Hyla arborea</i> , <i>Natrix tessellata</i> , <i>Neomys anomalus</i> ,

Cod amenințare	Nume	Descrierea sumară a amenințării viitoare	Descrierea impactului amenințării asupra speciei	Specii afectate
K01.01	Eroziune	Ca urmare a solului nisipos, malurile sunt predispuse eroziunii	În perioada de implementare a prezentului Plan de management nu se preconizează o scădere semnificativă a eroziunii, ci doar realizarea primilor pași în reducerea acesteia	Toate speciile
K01.02	Colmatare	Colmatarea reprezintă o consecință directă a eroziunii	În perioada de implementare a prezentului Plan de management nu se preconizează o scădere semnificativă a colmatării, ci doar realizarea primilor pași în reducerea acesteia	Toate speciile
K02.03	Eutrofizare naturală	Ca urmare a încărcăturii organice din cele două lacuri, în perioada caldă, se manifestă înfloririle algale	În perioada de implementare a prezentului Plan de management nu se preconizează o scădere semnificativă a eutrofizării, ci doar realizarea primilor pași în reducerea acesteia	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i> <i>Ciconia ciconia</i>

2.5.2 Hărțile activităților cu potențial impact

Hărțile activităților cu potențial impact asupra speciilor dar și a amenințărilor viitoare asupra acestora sunt prezentate în Anexa nr. 4 și Anexa nr. 5 la Planul de management.

2.5.3.Evaluarea impacturilor asupra speciilor

Evaluarea impacturilor asupra speciilor de faună de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane este descrisă în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 42

Evaluarea impacturilor asupra speciilor de interes conservativ

Presiunea/ Amenințarea	Speciile impactate	Localizarea presiunii/amenințării	Intensitatea presiunii
D02.01 linii electrice și de telefonie	Speciile de păsări	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
E01 Zone urbanizate, habitare umana. Locuințe umane	Toate speciile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie, cu excepția vidrei pentru care s/a considerat o intensitate ridicată.
E03 Descărcări	Speciile de pești, amfibieni și reptile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
F02.03 Pescuit de agrement	Speciile de pești și păsări	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie, cu excepția vidrei pentru care s/a considerat o intensitate ridicată.
F03.01 Vânătoare	Speciile de mamifere	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie, cu excepția vidrei pentru care s/a considerat o intensitate ridicată.
F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	Speciile de mamifere	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie, cu excepția vidrei pentru care s/a considerat o

			intensitate ridicată.
G01 Sport în aer liber, activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Toate speciile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
G01.03 Vehicule cu motor	Toate speciile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Toate speciile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
I01 Specii invazive non-native, alogene	Speciile de pești	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
K01.01 Eroziune	Toate speciile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
K01.02 Colmatare	Toate speciile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie
K02.03 Eutrofizare naturală	Toate speciile	Localizarea este prezentată în Anexa nr. 4 și 5 la Planul de Management Hărțile presiunilor actuale cu potențial impact asupra speciilor de floră și faună	Medie

2.5.4. Lista măsurilor de management elaborate pe baza activităților cu impact la nivelul ariei natural protejate

Formularea setului de măsuri de management a fost realizată pe baza presiunilor antropice identificate în teren și are rolul de a menține starea favorabilă de conservare sau de a readuce la starea favorabilă de conservare în rândul speciilor de faună de interes comunitar/național din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane. Astfel, acest set de măsuri de management a fost întocmit pe baza observațiilor realizate în teren în perioada de desfășurare a Activității A.1.1. Inventarierea și cartarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară/națională de pe raza ariei protejate și întocmire bază de date. Măsurile de management sunt prezentate în Tabel nr. 43.

Tabel nr. 43

Măsuri de management elaborate pe baza activităților cu impact la nivelul ariei natural protejate

Cod amenințare	Nume	Specii afectate	Măsuri de management
F02.03	Pescuit de agrement	<i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Umbra krameri</i> , <i>Gavia immer</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Larus minutus</i>	Măsura 1. Administrarea lacului de catre o societate comerciala sau administratie publica astfel incat pescuitul ilegal sa fie redus sau chiar stopat Măsura 2. Reglementarea strictă a pescuitului. Astfel se vor pescui doar speciile cu valoare comercială ținând cont de mărimea populației speciei respective și de perioadă, astfel se va interzice pescuitul în perioada de depunere a icrelor – martie-mai Măsura 3: Stabilirea unor locații special destinate pescutului, acesta nefiind permis în afara acestora pentru a permite instalarea unor zone de siguranță pentru pești Măsura 4: Realizarea campaniilor de informare a populațiilor locale a importanței speciilor de pești pentru integritatea ecologică a unui lac Măsura 5: Reintroducerea speciilor de pești de interes conservativ în baza cărora a fost declarată arie naturală protejată Lacul Adunații de Geormane și neidentificate în teren

Cod amenințare	Nume	Specii afectate	Măsurile de management
			<p>Măsura 6: Menținerea unor zone cu vegetație naturală - stufăriș sau vegetație subsersă - pentru favorizarea condițiilor de reproducere a peștilor</p> <p>Măsura 7: Utilizarea lacurilor pentru piscicultură, însă doar cu specii autohtone de pești</p>
I01	Specii invazive non-native, alogene	<p><i>Misgurnus fossilis,</i> <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus, Gobio kessleri, Umbra krameri</i></p>	<p>Măsura 8: Permitea extragerii indivizilor aparținând speciilor alohtone de pești;</p> <p>Măsura 9: Popularea lacurilor Victoria și Marica cu pește se va realiza doar cu specii autohtone, neinvazive, cu o documentare solidă în prealabil;</p> <p>Măsura 10 Realizarea campaniilor de informare a populațiilor locale a impactului unor specii alohtone asupra speciilor autohtone</p>
H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	<p><i>Misgurnus fossilis,</i> <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus, Gobio kessleri, Umbra krameri Gavia immer, Lutra lutra, Emys orbicularis, Larus minutus Ciconia ciconia</i></p>	<p>Măsura 11: Încurajarea agricultorilor din vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane să revină la agricultura tradițională</p> <p>Măsura 12: Promovarea produselor tradiționale în târguri organizate în vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane</p> <p>Măsura 13: Monitorizarea calității apei lacurilor Marica și Victoria</p>
E03	Descărcări	<p><i>Misgurnus fossilis,</i> <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus, Gobio kessleri, Umbra krameri Gavia immer, Lutra lutra, Emys orbicularis, Larus minutus Ciconia ciconia</i></p>	<p>Măsura 14: Instalarea unui sistem de canalizare dotat cu stație de epurare în localitățile riverane lacului, bransarea la acest sistem a tuturor locuințelor din satele riverane: Pruneț și Bratovoști</p>

Cod amenințare	Nume	Specii afectate	Măsuri de management
D02.01	linii electrice și de telefonie	<i>Ciconia ciconia</i>	<p>Măsura 15: Instalarea izolațiilor electrice pe stâlpii de susținere a liniilor electrice pentru a evita riscul de mortalitate a puilor de barză prin electrocutare</p> <p>Măsura 16: Semnalizarea vizuală a liniilor electrice aeriene pentru a evita riscul de coliziune al păsărilor cu acestea</p> <p>Măsura 17: Mutarea în subteran a cablurilor ce permit această operațiune</p>
E01	Zone urbanizate, habitare umana. Locuințe umane	<p><i>Ciconia ciconia, Larus minutus, Gavia immer, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus, Gobio kessleri, Umbra krameri Lutra lutra, Emys orbicularis, Lacerta viridis, Hyla arborea, Natrix tessellata, Neomys anomalus,</i></p>	<p>Măsura 18. Interzicerea amplasării de noi pontoane cu regim de exploatare privat, cu excepția celor destinate turiștilor și păstrarea celor deja existente până la degradarea naturală a acestora;</p> <p>Măsura 19: Plantarea de către custode a speciilor de plante lemnoase pe malurile lacului pentru a preveni eroziunea malurilor</p> <p>Măsura 20: Păstrarea unei suprafețe de teren cu o lățime de cel puțin 15 metri între malul lacurilor și construcții</p>
-	Promovarea turistică a zonei	-	<p>Măsura 21 Derularea de către custode a proiectelor ce vizează realizarea campaniilor publicitare de atragere a turiștilor</p> <p>Măsura 22: Derularea de către custode a proiectelor ce vizează crearea condițiilor de cazare pentru turiști prin încurajarea și susținerea micilor investitori din zonă</p> <p>Măsura 23: Derularea de către custode a proiectelor ce vizează rearea infrastructurii necesare pentru agrement în Lacul Victoria.</p>

Cod amenințare	Nume	Specii afectate	Măsurile de management
			<p>Măsura 24: Derularea de către custode a proiectelor ce vizează promovarea produselor tradiționale din zonă</p> <p>Măsura 25: Organizarea de către custode a târgurilor, festivalelor cu rolul de a promova turismul în zonă</p> <p>Măsura 26: Realizarea de către custode a campaniilor de ecologizare a malurilor ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane împreună cu membrii comunităților locale, voluntari.</p> <p>Măsura 27: Înființarea unui centru de vizitare a ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane în care vor fi prezentate speciile protejate prin materiale imprimare</p> <p>Măsura 28: Încurajarea investitorilor locali interesați în realizarea de investiții privind ecoturismul</p>
	<p>Atingerea sau menținerea stării favorabile de conservare pentru speciile de interes conservativ</p>	<p>Toate speciile vizate de proiect</p>	<p>Măsura 29: Monitorizarea sării de conservare a speciilor de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane</p> <p>Măsura 30 Menținerea în stare naturală a malurilor lacurilor</p> <p>Măsura 31 Interzicerea tăierii sau arderii stufului din interiorul ariei</p> <p>Măsura 32 Interzicerea schimbării utilizării terenului în vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane</p>

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR

În urma realizării studiului de inventariere a speciilor din cadrul ariei naturale protejate Lacul Adunații de Geormane, unele dintre cele 17 specii de faună nu a fost identificate în teren. În acest sens s-a considerat necesară realizarea studiului de stabilire a stării actuale de conservare unor specii de faună mai bine reprezentate în cadrul ariei naturale protejate Lacul Adunații de Geormane. Astfel, au fost selectate alte specii de păsări de interes comunitar sau național prezente și bine reprezentate numeric în cadrul ariei naturale protejate Lacul Adunații de Geormane.

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărei specii se va realiza pe baza evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al:

- populației speciei;
- habitatului speciei;
- perspectivelor speciei în viitor.

În tabelul de mai jos este reprezentată starea de conservare a speciilor de faună protejate din cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane.

Tabelul sumar al evaluării stării de conservare a speciilor de faună protejate din cadrul Ariei Naturale Protejate de Interes
Național Lacul Adunații de Geormane

Specia	Statut de prezență temporală a speciilor	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	Starea globală de conservare a speciei
<i>Lutra lutra</i> , Linnaeus, 1758	Populație rezidentă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată	”U2” – nefavorabilă - rea	”U2” – nefavorabilă - rea	”U2” – nefavorabilă - rea,
<i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	Specie neidentificată în teren	”X” – necunoscută	X” – necunoscută	X” – necunoscută	”X” – necunoscută
<i>Misgurnis fossilis</i> Berg, 1949	Populație rezidentă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch, 1782	Specie neidentificată în teren	”X” – necunoscută	X” – necunoscută	X” – necunoscută	”X” – necunoscută
<i>Gobio kessleri</i> Dybowski, 1862	Specie neidentificată în teren	”X” – necunoscută	X” – necunoscută	X” – necunoscută	”X” – necunoscută
<i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792	Specie neidentificată în teren	”X” – necunoscută	X” – necunoscută	X” – necunoscută	”X” – necunoscută
<i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	Specie neidentificată în teren	”X” – necunoscută	X” – necunoscută	X” – necunoscută	”X” – necunoscută
<i>Hyla arborea</i> Linnaeus, 1758	Populație rezidentă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
<i>Lacerta viridis</i> Laurenti, 1768	Populație rezidentă	”U1” –	U1” – nefavorabilă	”U1” –	”U1” –

Specia	Statut de prezență temporală a speciilor	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	Starea globală de conservare a speciei
		nefavorabilă - inadecvată,	- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată,	nefavorabilă - inadecvată
<i>Emys orbicularis</i> , Linnaeus, 1758	Populație rezidentă	”FV” – favorabilă	U1” – nefavorabilă - inadecvată	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789	Specie neidentificată în teren	”X” – necunoscută	X” – necunoscută	X” – necunoscută	”X” – necunoscută
<i>Natrix tessellata</i> , Laurenti, 1768	Populație rezidentă	”FV” – favorabilă	U1” – nefavorabilă - inadecvată	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
<i>Ciconia ciconia</i> , Linnaeus, 1758	Populație cuibaritoare	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Larus minutus</i> , Pallas, 1776	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Ardeola ralloides</i> , Scopoli, 1769	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Sterna hirundo</i> , Linnaeus, 1758	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Chlidonias hybrida</i> , Pallas, 1811	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i> , Ehrenberg, 1833	Populație rezidentă	”FV” – favorabilă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
<i>Egretta garzetta</i> , Linnaeus, 1766	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Alcedo atthis</i> , Linnaeus, 1758	Populație rezidentă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,

Specia	Statut de prezență temporală a speciilor	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	Starea globală de conservare a speciei
<i>Nycticorax nycticorax</i> , Linnaeus, 1758	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Falco tinnunculus</i> , Linnaeus, 1758	Populație cuibaritoare	”FV” – favorabilă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Podiceps cristatus</i> Linnaeus, 1758	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Populație la iernare	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă
<i>Aythya nyroca</i> , Gldenstdt, 1770	Populație în pasaj, odihnă și hrănire	”FV” – favorabilă	”FV” – favorabilă	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,

Unele specii vizate de proiect nu au fost identificate în teren, astfel că starea de conservare a acestor specii a fost considerată necunoscută pentru toate cele trei analize realizate: a populației, habitatului și perspectivelor viitoare. Speciile pentru care nu s-a putut stabili starea de conservare, și deci a fost marcată cu “Necunoscut” sunt: chițcanul de mlaștină, boarța, porcușorul de nisip, țigănușul, broasca râioasă brună și țestoasa bănățeană.

Prezentul proiect viza, în stadiul inițial evaluarea stării de conservare pentru trei specii de păsări, respectiv *Gavia immer*, barza albă și pescărușul mic. În timpul perioadei de inventariere a speciilor de păsări din perimetrul ariei naturale protejate Lacul Adunații de Geormane una dintre cele trei specii de păsări nu a fost identificată în teren, respectiv cufindarul mare *Gavia immer*. În consecință nu se poate stabili starea de conservare a acestei specii dar este necesară următoarea mențiune: nu excludem posibilitatea prezenței speciei pe perioade scurte în timpul migrației.

În urma finalizării studiilor de inventariere și cartare a speciilor de păsări de interes comunitar/național s-a considerat necesară stabilirea stării actuale de conservare pentru alte nouă specii de păsări, respectiv stârcul galben *Ardeola ralloides*, chira de baltă *Sterna hirundo*, chirighița cu obraji albi *Chlidonias hybrida*, ciocănitorea de grădini *Dendrocopos syriacus*, egretă mică *Egretta garzetta*, pescărelul albastru *Alcedo atthis*, stârcul de noapte *Nycticorax nycticorax*, vânturelul roșu *Falco tinnunculus* și rața roșie *Aythya nyroca*.

4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1 Scopul planului de management

Prezentul Plan de Management dorește atingerea unei armonii între comunitățile locale și biodiversitate, astfel încât, prin atingerea sau menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de faună pentru care a fost declarată Aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, comunitățile locale să beneficieze de avantaje economice, sociale și recreative, înțelegând astfel importanța biodiversității pentru comunitate.

Concret, se dorește protejarea și conservarea biodiversității prin menținerea și atingerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere, nevertebrate, amfibieni, reptile, pești și păsări de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane, precum și inventarierea și monitorizarea speciilor de faună protejate în contextul dezvoltării durabile și sustenabile a comunităților locale din vecinătatea ariei naturale protejate.

Obiective generale:

În vederea îndeplinirii scopului Planului de Management au fost definite, în baza observațiilor realizate în teren, patru obiective generale, prezentate și detaliate în cele ce urmează:

Obiectiv General 1: Conservarea, evaluarea detaliată, monitoringul și managementul biodiversității în aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane

Obiectiv General 2: Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane și asigurarea durabilității managementului

Obiectiv General 3: Promovarea turistică a zonei ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane.

1.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

Pentru detalierea Obiectivelor generale, obiectivelor specifice, măsurilor specifice și activităților am ales o formă tabelară în care se va prezenta fiecare din cele mai sus menționate.

Tabel nr. 45

Obiectivele generale, specifice, măsurile specifice și activitățile prin care acestea vor fi atinse

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
Obiectiv General 1: Conservarea și managementul biodiversității în aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane	Obiectiv Specific 1: Asigurarea conservării speciei <i>Misgurnus fossilis</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă și continuarea studiilor asupra speciilor <i>Umbra krameri</i> , <i>Gobio keslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Măsura Specifică 1: Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Umbra krameri</i> , <i>Gobio keslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Activitatea 1. Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Umbra krameri</i> , <i>Gobio keslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
			Activitatea 2. Întocmirea unei baze de date ce va reflecta evoluția stării de conservare a speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Umbra krameri</i> , <i>Gobio keslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
			Activitatea 3. Identificarea noilor presiuni ce se vor manifesta asupra speciei <i>Misgurnus fossilis</i> și propunerea de măsuri de management în vederea reducerii impactului acestora asupra speciei
			Activitatea 4. Implementarea măsurilor de management în vederea reducerii impactului presiunilor antropice nou identificate ce se manifestă asupra speciei <i>Misgurnus fossilis</i>
		Măsura Specifică 2: Diminuarea impacturilor activităților umane asupra speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Umbra krameri</i> , <i>Gobio keslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Activitatea 5. Asigurarea, de către custode a pazei permanente a celor două lacuri în vederea descurajării pescuitului ilegal dar și a altor activități ilegale precum depozitarea deșeurilor, deversări
			Activitatea 6. Întocmirea unui regulament strict ce va viza condițiile de pescuit: specii permise,

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
			dimensiuni permise, perioade permise
			Activitatea 7. Stabilirea, amenajarea și semnalizarea unor locații din care pescuitul este permis
			Activitatea 8. Reintroducerea speciilor de pești de interes conservativ în baza cărora a fost declarată arie naturală protejată Lacul Adunații de Geormane și neidentificate în teren
		Măsura Specifică 3: Conservarea habitatelor importante pentru speciile <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Umbra krameri</i> , <i>Gobio keslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Masura restrictivă 1. Menținerea unor zone cu vegetație naturală: stufăriș sau vegetație subsersă pentru favorizarea condițiilor de reproducere a peștilor
	Obiectiv Specific 2: Asigurarea conservării speciei <i>Hyla arborea</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă și continuarea studiilor asupra speciei <i>Bufo bufo</i>	Măsura Specifică 4: Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo bufo</i>	Activitatea 9. Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo bufo</i>
			Activitatea 10. Întocmirea unei baze de date ce va reflecta evoluția stării de conservare a speciilor <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo bufo</i>
			Activitatea 11. Identificarea noilor presiuni ce se vor manifesta asupra speciilor <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo bufo</i> și propunerea de măsuri de management în vederea reducerii impactului acestora asupra speciei
			Activitatea 12. Implementarea măsurilor de management în vederea reducerii impactului presiunilor antropice nou identificate ce se manifestă asupra speciilor <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo bufo</i>

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
		Măsura Specifică 5: Conservarea habitatelor importante pentru speciile <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo bufo</i>	<p>Măsura restrictivă 2. Păstrarea unei suprafețe de teren cu o lățime de cel puțin 15 metri între malul lacurilor și construcții</p> <p>Activitatea 13. Realizarea campaniilor de plantare a arborilor aparținând speciilor autohtone pe malurile lacurilor</p> <p>Măsura restrictivă 3. Păstrarea pontoanelor deja construite până la degradarea naturală a acestora. Amplasarea de noi pontoane se va realiza doar dacă acestea contribuie la îmbunătățirea infrastructurii de turism. Pontoanele nou construite vor fi realizate doar din materiale naturale: lemn, piatră</p> <p>Măsura restrictivă 4. Păstrarea vegetației naturale: stufăriș sau vegetație subsersă</p>
	Obiectiv Specific 3: Asigurarea conservării speciilor de reptile, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă	Măsura Specifică 6: Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Lacerta viridis</i> , <i>Emys orbicularis</i> și <i>Natrix tessellata</i>	<p>Activitatea 14. Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Lacerta viridis</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Natrix tessellata</i></p> <p>Activitatea 15. Întocmirea unei baze de date ce va reflecta evoluția stării de conservare a speciilor <i>Lacerta viridis</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Natrix tessellata</i></p> <p>Activitatea 16. Identificarea noilor presiuni ce se vor manifesta asupra speciilor <i>Lacerta viridis</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Natrix tessellata</i> și propunerea de măsuri de management în vederea reducerii impactului acestora asupra speciei</p> <p>Activitatea 17. Implementarea măsurilor de management în vederea reducerii impactului presiunilor antropice nou identificate ce se manifestă asupra speciilor <i>Lacerta viridis</i>, <i>Emys</i></p>

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
			<i>orbicularis</i> și <i>Natrix tessellata</i>
		Măsura Specifică 7: Conservarea habitatelor importante pentru speciile <i>Lacerta viridis</i> , <i>Emys orbicularis</i> și <i>Natrix tessellata</i>	Masura restrictivă 5. Păstrarea unei suprafețe de teren cu o lățime de cel puțin 15 metri între malul lacurilor și construcții
		Măsura Specifică 8: Diminuarea impacturilor activităților umane asupra speciilor <i>Lacerta viridis</i> , <i>Emys orbicularis</i> și <i>Natrix tessellata</i>	Activitatea 18. Realizarea campaniilor de plantare a arborilor aparținând speciilor autohtone pe malurile lacurilor Masura restrictivă 6. Păstrarea pontoanelor deja construite până la degradarea naturală a acestora. Amplasarea de noi pontoane se va realiza doar dacă acestea contribuie la îmbunătățirea infrastructurii de turism. Pontoanele nou construite vor fi realizate doar din materiale naturale: lemn, piatră
	Obiectiv Specific 4: Asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă și continuarea studiilor asupra speciei <i>Neomys anomalus</i>	Măsura Specifică 9: Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Lutra lutra</i> și <i>Neomys anomalus</i>	Activitatea 19. Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Lutra lutra</i> și <i>Neomys anomalus</i>
			Activitatea 20. Întocmirea unei baze de date ce va reflecta evoluția stării de conservare a speciilor <i>Lutra lutra</i> și <i>Neomys anomalus</i>
			Activitatea 21. Identificarea noilor presiuni ce se vor manifesta asupra speciilor <i>Lutra lutra</i> și <i>Neomys anomalus</i> și propunerea de măsuri de management în vederea reducerii impactului acestora asupra speciei
			Activitatea 22. Implementarea măsurilor de management în vederea reducerii impactului presiunilor antropice nou identificate ce se manifestă asupra speciilor <i>Lutra lutra</i> și <i>Neomys anomalus</i>

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
		Măsura Specifică 10: Conservarea habitatelor importante pentru speciile <i>Lutra lutra</i> și <i>Neomys anomalus</i>	<p>Măsura restrictivă 7. Păstrarea unei suprafețe de teren cu o lățime de cel puțin 15 metri între malul lacurilor și construcții</p> <p>Măsura restrictivă 8. Păstrarea pontoanelor deja construite până la degradarea naturală a acestora. Amplasarea de noi pontoane se va realiza doar dacă acestea contribuie la îmbunătățirea infrastructurii de turism. Pontoanele nou construite vor fi realizate doar din materiale naturale: lemn, piatră</p> <p>Măsura restrictivă 9. Menținerea unor zone cu vegetație naturală: stufăriș sau vegetație subsersă pentru favorizarea condițiilor de reproducere a peștilor</p>
		Măsura Specifică 11: Diminuarea impacturilor activităților umane asupra speciilor <i>Lutra lutra</i> și <i>Neomys anomalus</i>	<p>Activitatea 23. Asigurarea, de către custode a pazei permanente a celor două lacuri în vederea descurajării pescuitului ilegal dar și a altor activități ilegale precum depozitarea deșeurilor, deversări</p> <p>Activitatea 24. Întocmirea unui regulament strict ce va viza condițiile de pescuit: specii permise, dimensiuni permise, perioade permise</p> <p>Activitatea 25. Stabilirea, amenajarea și semnalizarea unor locații din care pescuitul este permis</p>
	Obiectiv Specific 5: Asigurarea conservării speciilor de păsări, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă	Măsura Specifică 12: Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Chlidonias hybrida</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Egretta</i>	Activitatea 26. Realizarea studiilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Chlidonias hybrida</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Aythya nyroca</i>

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
		<p><i>garzetta, Alcedo atthis, Nycticorax nycticorax, Falco tinnunculus, Aythya nyroca</i></p>	<p>Activitatea 27. Întocmirea unei baze de date ce va reflecta evoluția stării de conservare a speciilor <i>Ciconia ciconia, Larus minutus, Ardeola ralloides, Sterna hirundo, Chlidonias hybrida, Dendrocopos syriacus, Egretta garzetta, Alcedo atthis, Nycticorax nycticorax, Falco tinnunculus, Aythya nyroca</i></p> <p>Activitatea 28. Identificarea noilor presiuni ce se vor manifesta asupra speciilor <i>Ciconia ciconia, Larus minutus, Ardeola ralloides, Sterna hirundo, Chlidonias hybrida, Dendrocopos syriacus, Egretta garzetta, Alcedo atthis, Nycticorax nycticorax, Falco tinnunculus, Aythya nyroca</i> și propunerea de măsuri de management în vederea reducerii impactului acestora asupra speciei</p> <p>Activitatea 29. Implementarea măsurilor de management în vederea reducerii impactului presiunilor antropice nou identificate ce se manifestă asupra speciilor <i>Ciconia ciconia, Larus minutus, Ardeola ralloides, Sterna hirundo, Chlidonias hybrida, Dendrocopos syriacus, Egretta garzetta, Alcedo atthis, Nycticorax nycticorax, Falco tinnunculus, Aythya nyroca</i></p>
		<p>Măsura Specifică 13: Conservarea habitatelor importante pentru speciile <i>Ciconia ciconia, Larus minutus, Ardeola ralloides, Sterna hirundo, Chlidonias hybrida, Dendrocopos syriacus, Egretta garzetta, Alcedo atthis, Nycticorax nycticorax, Falco</i></p>	<p>Măsura restrictivă 10. Păstrarea unei suprafețe de teren cu o lățime de cel puțin 15 metri între malul lacurilor și construcții</p> <p>Măsura restrictivă 11. Păstrarea pontoanelor deja construite până la degradarea naturală a acestora. Amplasarea de noi pontoane se va realiza doar dacă acestea contribuie la îmbunătățirea infrastructurii de turism. Pontoanele nou construite vor fi realizate doar din materiale naturale: lemn,</p>

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
		<i>tinnunculus, Aythya nyroca</i>	piatră Masura restrictivă 12. Păstrarea vegetației naturale pe malurile Lacurilor Marica și Victoria
		Măsura Specifică 14: Diminuarea impacturilor activităților umane asupra speciilor <i>Ciconia ciconia, Larus minutus, Ardeola ralloides, Sterna hirundo, Chlidonias hybrida, Dendrocopos syriacus, Egretta garzetta, Alcedo atthis, Nycticorax nycticorax, Falco tinnunculus, Aythya nyroca</i>	<p>Activitatea 30. Se vor instala suporturi izolate electric pe stâlpii de susținere a liniilor electrice din Teasc, Bratovoești și Pruneț pentru favorizarea instalării d cuiburi de barză și pentru evitarea riscului de electrocutare pentru cuiburile deja construite</p> <p>Activitatea 31. Liniile electrice aeriene vor fi semnalizate folosind marcatori în culori stridente pentru a evita riscul de coliziune al păsărilor cu acestea</p> <p>Activitatea 32. Se va derula o campanie de mutare în subteran a cablurilor de energie electrică și comunității pentru a reduce riscul de coliziune al păsărilor cu acestea. Mutarea cablurilor în subteran se va realiza de comun acord cu operatorii locali ai acestora.</p> <p>Activitatea 33. Întocmirea unui regulament strict ce va viza condițiile de pescuit: specii permise, dimensiuni permise, perioade permise</p> <p>Activitatea 34. Stabilirea, amenajarea și semnalizarea unor locații din care pescuitul este permis</p> <p>Activitatea 35. Reintroducerea speciilor de pești de interes conservativ în baza cărora a fost declarată arie naturală protejată Lacul Adunații de Geormane și neidentificate în teren</p> <p>Activitatea 36. Realizarea campaniilor de plantare a arborilor aparținând speciilor autohtone pe</p>

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
			malurile lacurilor Măsura restrictivă 13. Menținerea unor zone cu vegetație naturală: stufăriș sau vegetație subsersă pentru favorizarea condițiilor de reproducere a peștilor
Obiectiv General 2: Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane și asigurarea durabilității managementului	Obiectiv Specific 6. Îmbunătățirea calității apei lacurilor Marica și Geormane	Măsura Specifică 15: Instalarea unui sistem de canalizare dotat cu stație de epurare în localitățile riverane lacului, bransarea la acest sistem a tuturor locuințelor din satele riverane: Pruneț, Teasc și Bratovoști	Activitatea 37. Instalarea unui sistem de canalizare dotat cu stație de epurare în localitățile riverane lacului, bransarea la acest sistem a tuturor locuințelor din satele riverane: Pruneț, Teasc și Bratovoști pentru a contribui la îmbunătățirea calității apei
		Măsura Specifică 16: Încurajarea agricultorilor din vecinătatea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane să adopte practicarea unei agriculturi bazate pe metode tradiționale	Activitatea 38. Realizarea campaniilor de informare a agricultorilor din zona cu privire la avantajele practicării unei agriculturi bazate pe metode tradiționale
		Măsura Specifică 17: Monitorizarea calității apei lacurilor Marica și Geormane	Activitatea 39. Realizarea relugată a analizelor de calitate a apei de către un laborator acreditat Activitatea 40. Întocmirea unei baze de date a valorilor parametrilor monitorizați și a calității apei Activitatea 41. Stabilirea și implementarea măsurilor de management considerate adecvate de către custode, în plus față de cele prezentate, pentru a îmbunătăți calitatea apei celor două lacuri
	Obiectiv Specific 7. Utilizarea lacurilor pentru piscicultură	Măsura Specifică 18: Utilizarea lacurilor pentru piscicultură, însă doar cu specii autohtone de pești	Activitatea 42. Popularea Lacului Victoria și a Lacului Marica cu specii de pești autohtone, cu valoare comercială

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
			Măsura restrictivă 14. Exploatarea resurselor piscicole ale celor două lacuri, doar specii de interes comercial și nu conservativ, respectând regulamentul ce vizează condițiile de pescuit
	Obiectiv Specific 8: Actualizarea Fișei Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane	Măsura Specifică 19: Utilizarea informațiilor colectate pentru a actualiza Fișa Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane	Activitatea 43. Derularea, de către custode a demersurilor necesare pentru a actualiza Fișa Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane
Obiectiv General 3. Promovarea turistică a zonei ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane	Obiectiv Specific 9 Promovarea turistică a zonei	Măsura Specifică 20: Atragerea de turiști în zonă	Activitatea 44 Derularea de către custode a proiectelor ce vizează realizarea campaniilor publicitare de atragere a turiștilor
			Activitatea 45: Derularea de către custode a proiectelor ce vizează crearea condițiilor de cazare pentru turiști prin încurajarea și susținerea micilor investitori din zonă
			Activitatea 46: Derularea de către custode a proiectelor ce vizează rearea infrastructurii necesare pentru agrement în Lacul Victoria.
			Activitatea 47: Derularea de către custode a proiectelor ce vizează promovarea produselor tradiționale din zonă
			Activitatea 48: Orgaizarea de către custode a târgurilor, festivalelor cu rolul de a promova turismul în zonă
			Activitatea 49: Realizarea de către custode a campaniilor de ecologizare a malurilor ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane împreună cu membrii comunităților locale, voluntari.

Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsură specifică	Activități
			Activitatea 50 [^] Înființarea unui centru ce vizitare a ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane în care vor fi prezentate speciile protejate prin materiale imprimate
			Activitatea 51 [^] Încurajarea investitorilor locali interesați în realizarea de investiții privind ecoturismul

Obiectivul general	Obiectivul specific	Masura specifica	Activitatea	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate		
			Activitatea 6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activitatea 7	x	x	x	x																					Mare	
Activitatea 8			x					x				x				x								x	Mare	
Măsura Specifică 3	Măsura restrictivă 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare
Obiectiv Specific 2	Măsura Specifică 4	Activitatea 9		x	x				x	x				x	x			x	x					x	x	Mare
		Activitatea 10				x				x				x				x							x	Mare
		Activitatea 11		x	x				x	x				x	x			x	x					x	x	Mare

Obiectivul general	Obiectivul specific	Masura specifica	Activitatea	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate
			Masura restrictivă 12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Măsura Specifică 14	Activitatea 30	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare
			Activitatea 31	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare
			Activitatea 32	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare
			Activitatea 33	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare
			Activitatea 34	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare
			Activitatea 35	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare

Obiectivul general	Obiectivul specific	Măsura specifică	Activitatea	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate		
			Activitatea 36	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare		
			Măsura restrictivă 13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare		
Obiectiv General 2	Obiectiv Specific 6	Măsura Specifică 15	Activitatea 37	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare		
		Măsura Specifică 16	Activitatea 38	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare		
		Măsura Specifică 17	Activitatea 39	x			x	x			x	x			x	x			x	x					x	Mare
			Activitatea 40	x			x	x			x	x			x	x			x	x					x	Mare
			Activitatea 41	x			x	x			x	x			x	x			x	x					x	Mare

5.2. Estimarea resurselor umane, resurse materiale

Tabel nr. 47

Estimarea resurselor umane și materiale necesare pentru atingerea Obiectivelor Generale și Specifice

Obiectivul general	Obiectivul specific	Resurse umane estimate. Total zile/om	Resurse financiare estimate exprimate în RON
Obiectiv General 1: Conservarea și managementul biodiversității în aria naturală protejată de interes național Lacul Adunații de Geormane	Obiectiv Specific 1: Asigurarea conservării speciei <i>Misgurnus fossilis</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă și continuarea studiilor asupra speciilor <i>Umbra krameri</i> , <i>Gobio keslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	200	60000
	Obiectiv Specific 2: Asigurarea conservării speciei <i>Hyla arborea</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă și continuarea studiilor asupra speciei <i>Bufo bufo</i>	100	30000
	Obiectiv Specific 3: Asigurarea conservării speciilor de reptile, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă	100	30000
	Obiectiv Specific 4: Asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă și continuarea studiilor asupra speciei <i>Neomys anomalus</i>	100	30000
	Obiectiv Specific 5: Asigurarea conservării speciilor de păsări, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă	100	30000

<p>Obiectiv General 2: Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane și asigurarea durabilității managementului</p>	<p>Obiectiv Specific 6. Îmbunătățirea calității apei lacurilor Marica și Geormane</p>	<p>1217</p>	<p>608334</p>
	<p>Obiectiv Specific 7. Utilizarea lacurilor pentru piscicultură</p>	<p>1217</p>	<p>608334</p>
	<p>Obiectiv Specific 8: Actualizarea Fișei Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane</p>	<p>1217</p>	<p>608334</p>
<p>Obiectiv General 3. Promovarea turistică a zonei ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane</p>	<p>Obiectiv Specific 9 Promovarea turistică a zonei</p>	<p>3650</p>	<p>1825000</p>
<p>TOTAL</p>			<p>3830.000</p>

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITATILOR

Raportări periodice

Tabel nr. 48

Calendarul raportărilor periodice

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	4	Toate activitățile
2	Raportare anul 2	2	4	Toate activitățile
3	Raportare anul 3	3	4	Toate activitățile
4	Raportare anul 4	4	4	Toate activitățile
5	Raportare anul 5	5	4	Toate activitățile

Bibliografie

- PETRU BĂNĂRESCU, Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIII : Pisces - Osteichtyes Pești ganoizi și osoși. București, Editura Academiei Republicii Populare România, 1964.
- CLAUDIA IONELIA GOGA, *SITUAȚIA IHTIOFAUNEI DIN LACUL VICTORIA –DOLJ*, Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări științifice Naturii. Vol. XXI / 2005
- BOTNARIUC, N., TATOLE, V., 2005 - Cartea Roșie a vertebratelor din România. Muzeul de Istorie Naturală „Gr. Antipa”, București
- CĂLINESCU, R., 1953, *Biogeografia României*, Editura Științifică, București
- MUNTEANU D., A. PAPADOPOL, P. WEBER, 2002 - Atlasul păsărilor clocitoare din România - publicație SOR, ediția II
- CÂRSTEA, S., MATEESCU, S., 1959, *Cercetări pedologice între Jiu și Olt*, D.D.S.S.C.G.-Pedologie, București
- CIULACHE, S., 1978, *Clima R.S.R.*, Editura Științifică, București
- COGĂLNICEANU, D., 1997, *Metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor*, Editura Universității București, p. 1-122
- COGĂLNICEANU, D., 2002, *Amfibienii din România. Ghid de teren*, Naturalia Practica nr. 5. Colecția de biologie
- COSTACHE, N., 1996, *Regionarea biogeografică a României.*, Editura Universității, București
- COVACIU-MARCOV, S.-D., BOGDAN, H., PETER, V.I., GROZA, M., DIACONU, D., 2005a, *Analiza zonei de hibridare dintre Bombina bombina și Bombina variegata în nord-vestul dealurilor Tășadului România*, Muzeul Olteniei Craiova, Oltenia, Studii și comunicări, Științele Naturii, vol. XXV, p. 153-156
- GHIRA, I., MARA, G., 2000, Using the allelomorphic feature in identifying two species belonging to genus Bombina, Anura, Discoglossidae from Transilvania, Studia Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca 45, p. 85-95
- HEYER, W. R., DONNELLY, M. A., MCDIARMID, R. W., HAYEK, L. A. C., FOSTER, M. S., 1994, *Measuring and Monitoring Biological Diversity, Standard Methods for Amphibians*, Smithsonian Institution Press, Washington DC
- IONESCU-ARGETOAIA, I.P., 1914, *Pliocenul din Oltenia*, Analele Institutului de Geologie din România, vol. VIII, București

IONESCU-ARGETOAIA, I.P., MURGOCI, GH., PROTOPOPESCU-PACHE, E., 1923, *Cuaternarul în Oltenia Le quaternaire dans l'Olténie*, C. R. Institutul de Geologie din România, vol. VIII, 1914-1915, București

Král David, Hillert Oliver, Drožová Dana, Šípek Petr, *Lethrus schneideri* sp. n. from Greece, ZooKeys 339: 93-106, 03 Oct 2013

Victor ȘALARU, Tatiana DUDNICENCO, Ana TINCU, TROFICITATEA UNOR LACURI DIN MUNICIPIUL CHIȘINĂU, Seria "Științe ale naturii", 2007

MUTIHAÇ, V., 1990, *Geologia României*, Editura Științifică, București

PISOTA, I., 1987, *Biogeografie*, Universitatea din București, București

POSEA, GR., POPESCU, N., IELENICZ, M., 1974, *Relieful României*, Editura Științifică, București

POSEA, GR., 2002, *Geomorfologia României*, Editura Fundației "România de Mâine", București

ROȘU, AL., 1980, *Geografia fizică a României*, Editura Didactică și Pedagogică, București

STUGREN, B., 1980, Geographical variation of the fire – bellied toad, *Bombina bombina* L., In: The USSR, Amphibia, Anura, Discoglossidae, Zool. Abh. Mus. Tierk. Dresden 36, 5, p. 101-115

TATOLE, V., IFTIME, A., STAN, M., IORGU, E.-I., OTEL, I. V., 2009, *Speciile de animale Natura 2000 din România*, Imperium Print, București, p. 174

TÖRÖK, Zs., 1999, Ghid pentru descrierea ariilor de importanță herpetofaunistică din România, Ed. Aves, Odorheiul Secuiesc

TÖRÖK, Zs., GHIRA, I., SAS, I., ZAMFIRESCU, Ș., 2013, *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea

UJVARI, I., 1972, *Geografia apelor României*, Editura Științifică, București

[www. iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)

Hamlyn Guide - *Păsările din România, Europa*, Svensson L.,

<http://romanalutra.wordpress.com/despre-vidra>

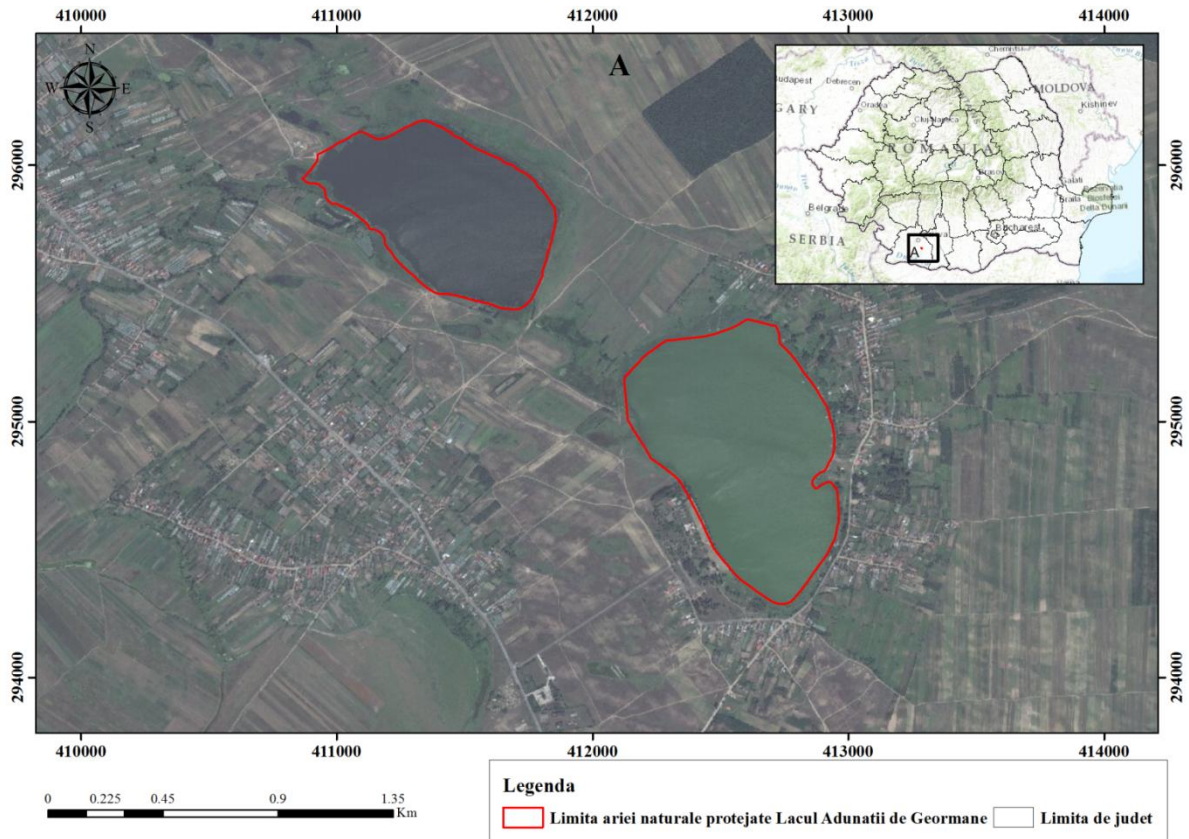
*** Atlas R.S.R, Institutul de Geografie, București, 1968

*** Geografia României I, Geografie fizică, Editura Academiei, Bucuresti, 1983

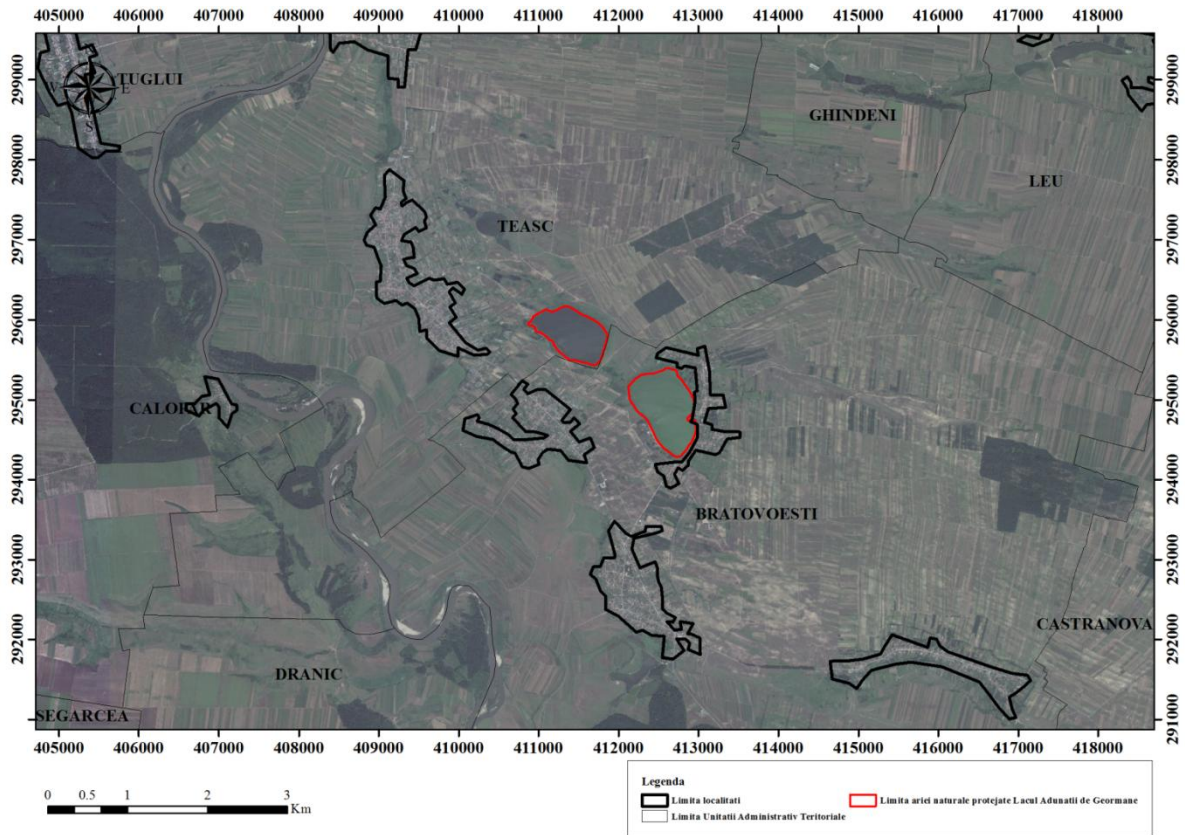
ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1 la Planul de management

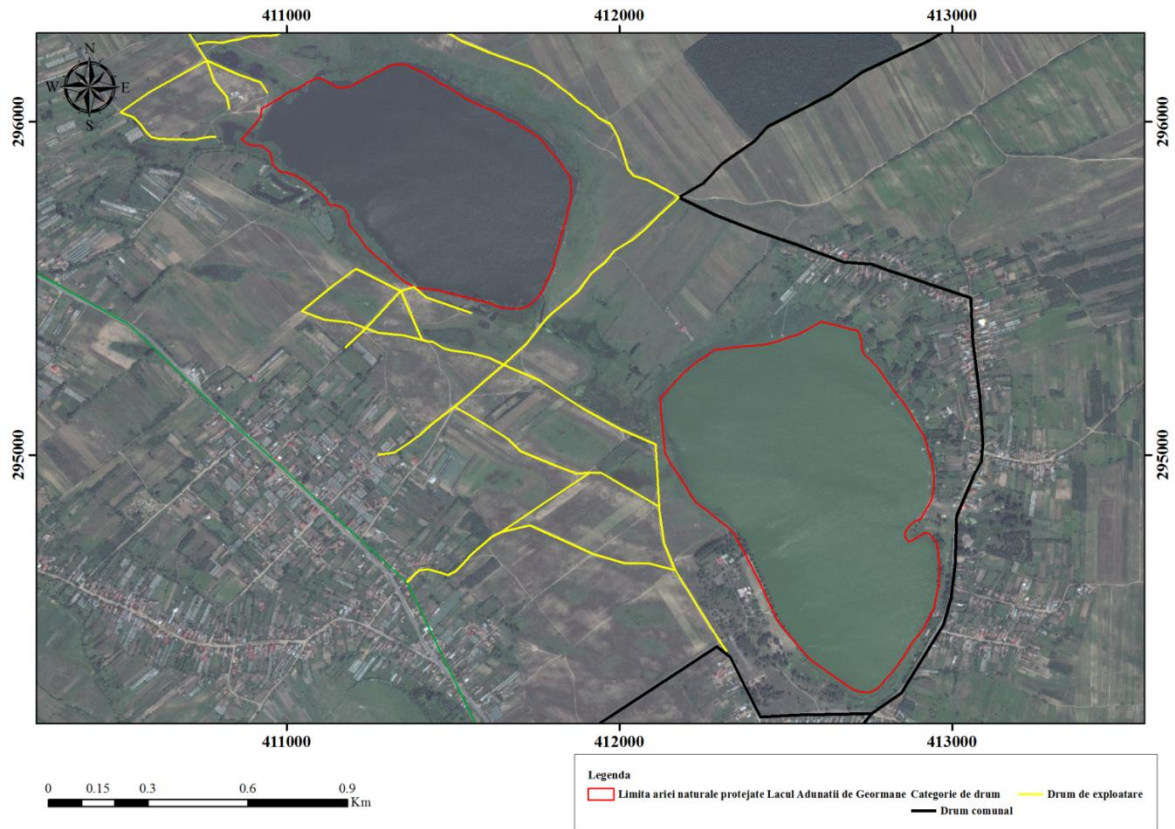
DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL LACUL ADUNAȚII DE GEORMANE



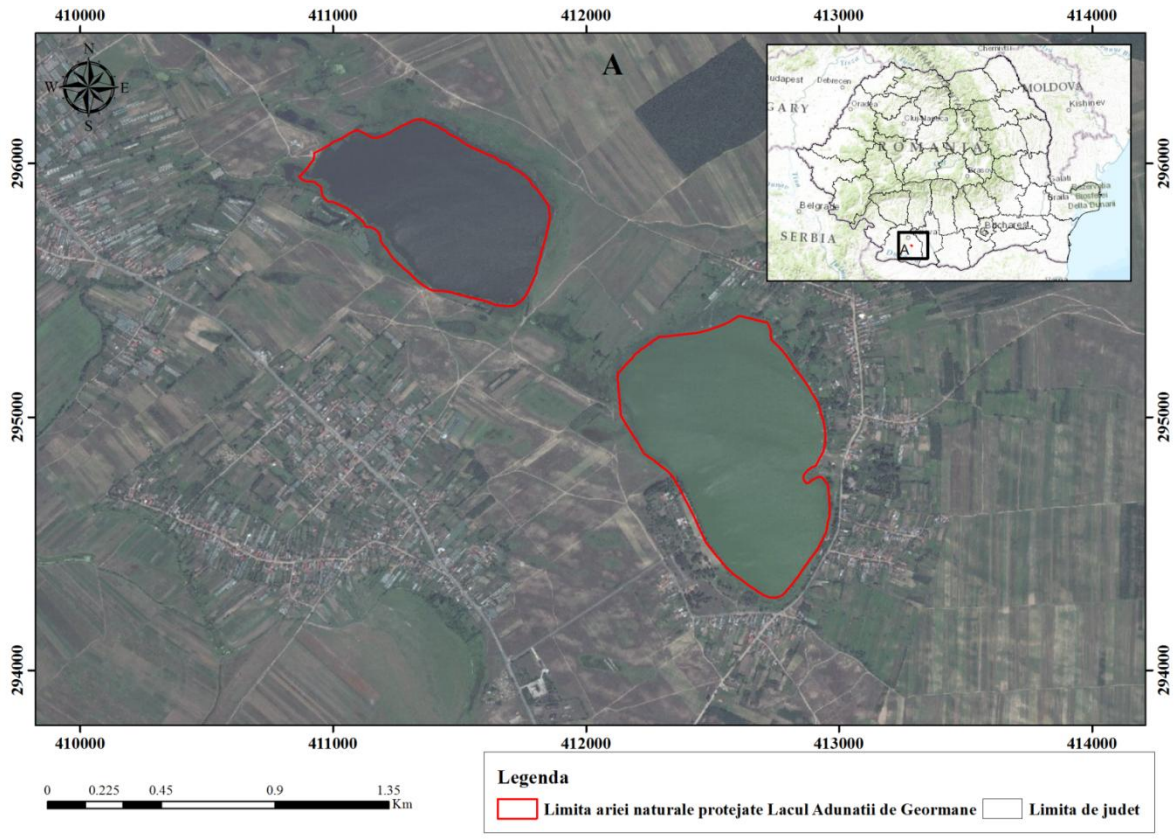
Localizarea Ariei Naturale Protejate de Interes Național Lacul Adunații de Geormane



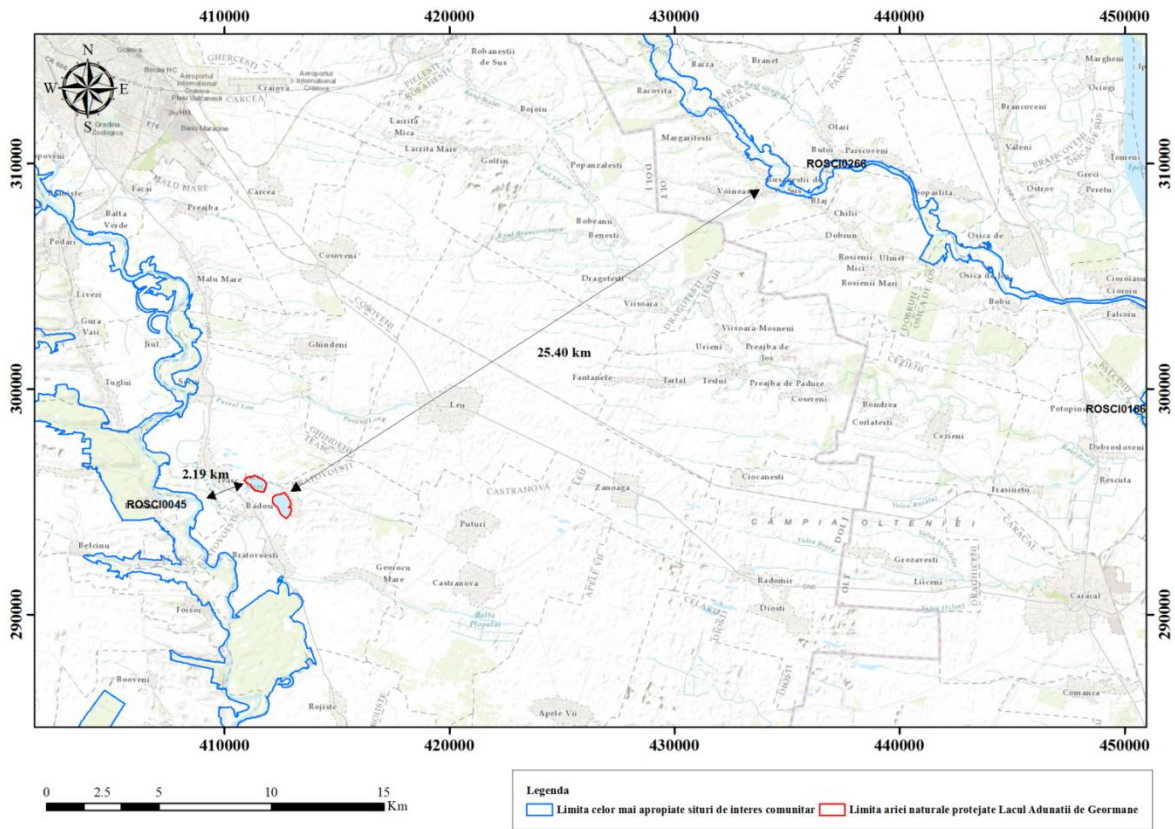
**Distribuția Unităților Administrativ Teritoriale în cadrul ariei naturale protejate de interes național
Lacul Adunații de Geormane**



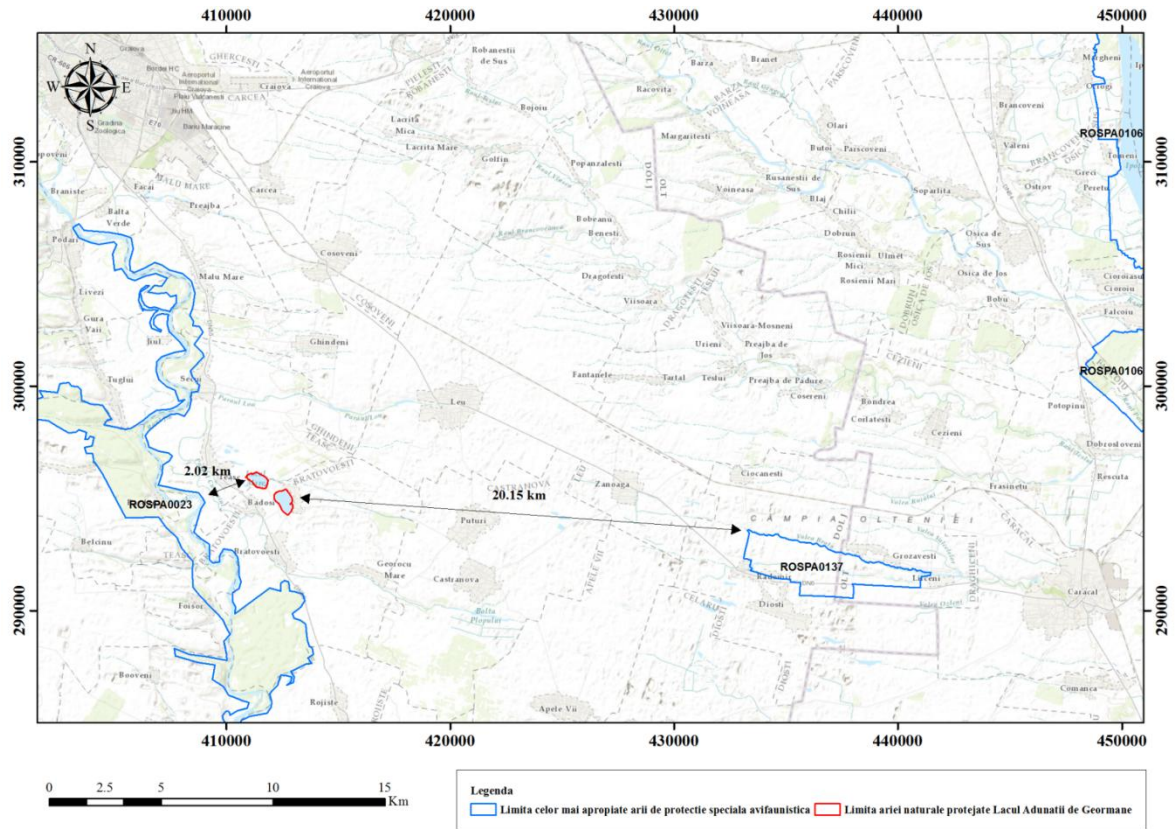
Distribuția căilor de transport din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane



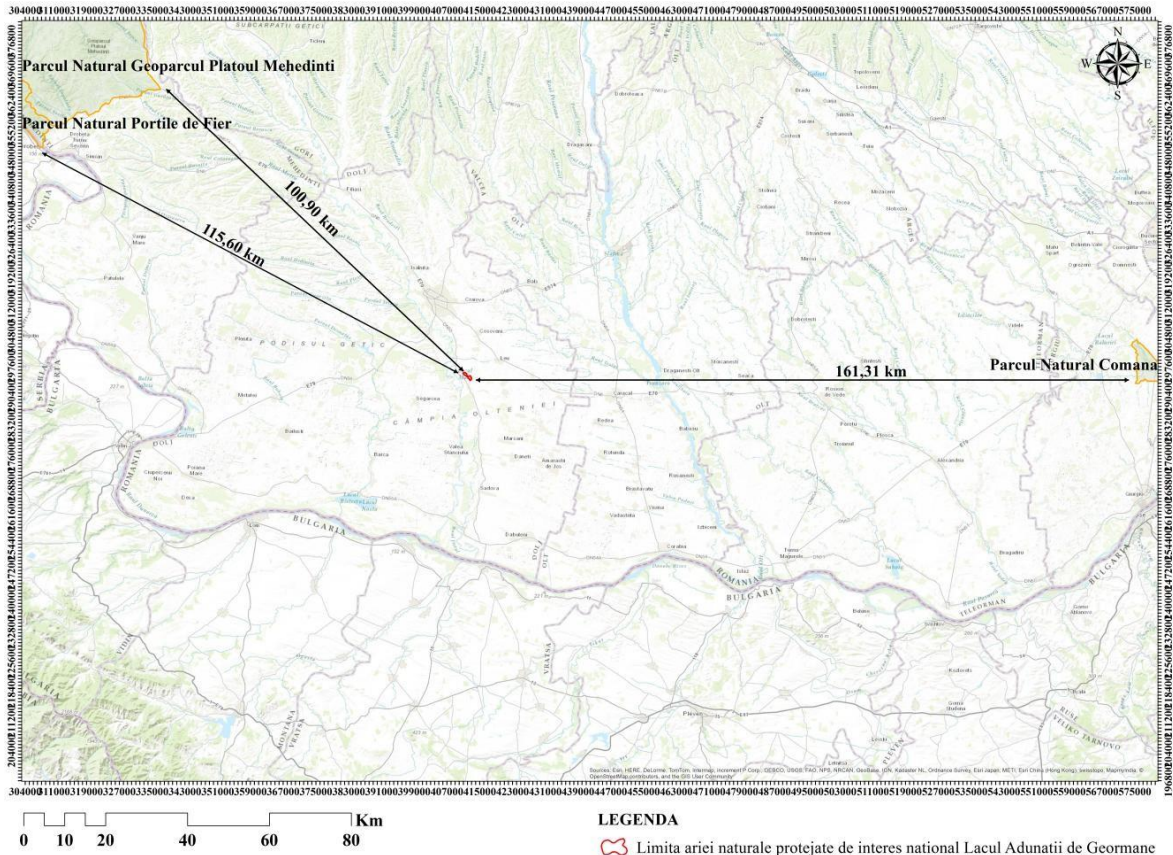
Limitele ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane



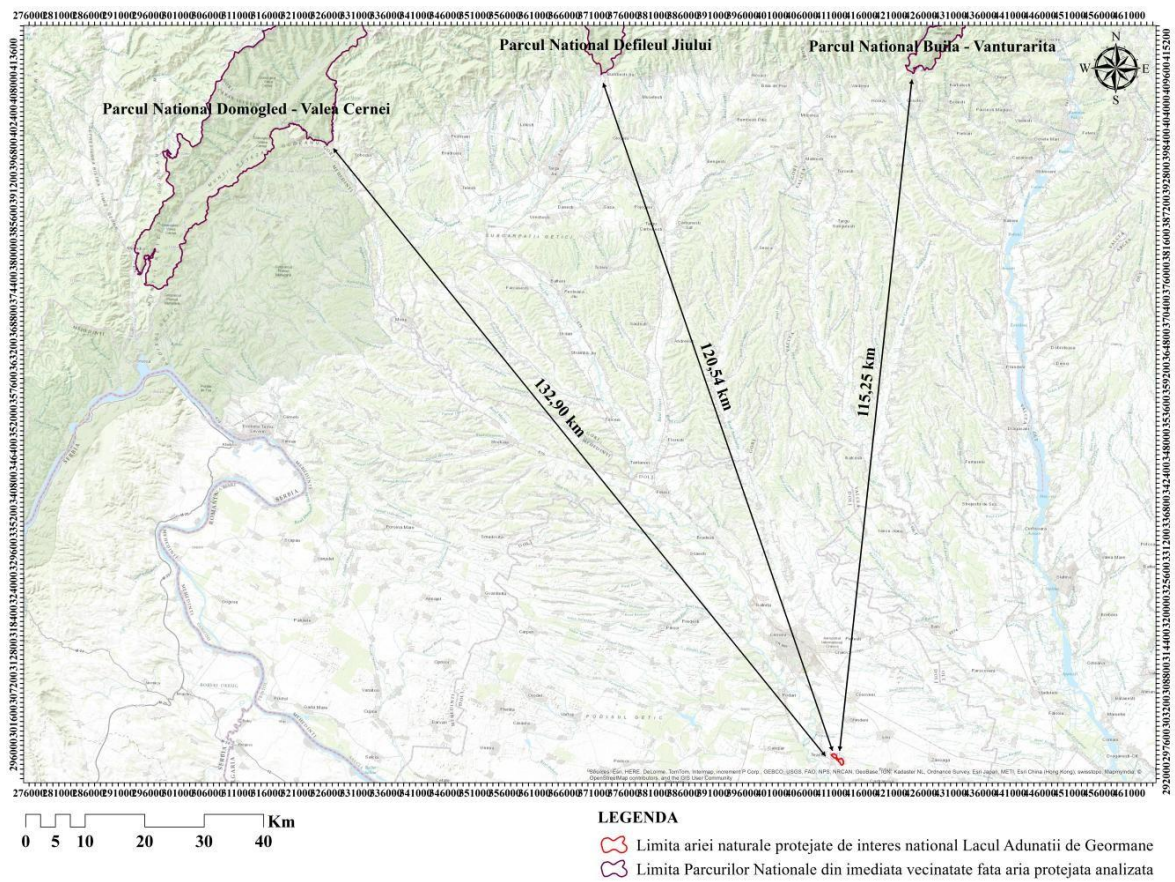
Localizarea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane față de cele mai apropiate SCI-uri



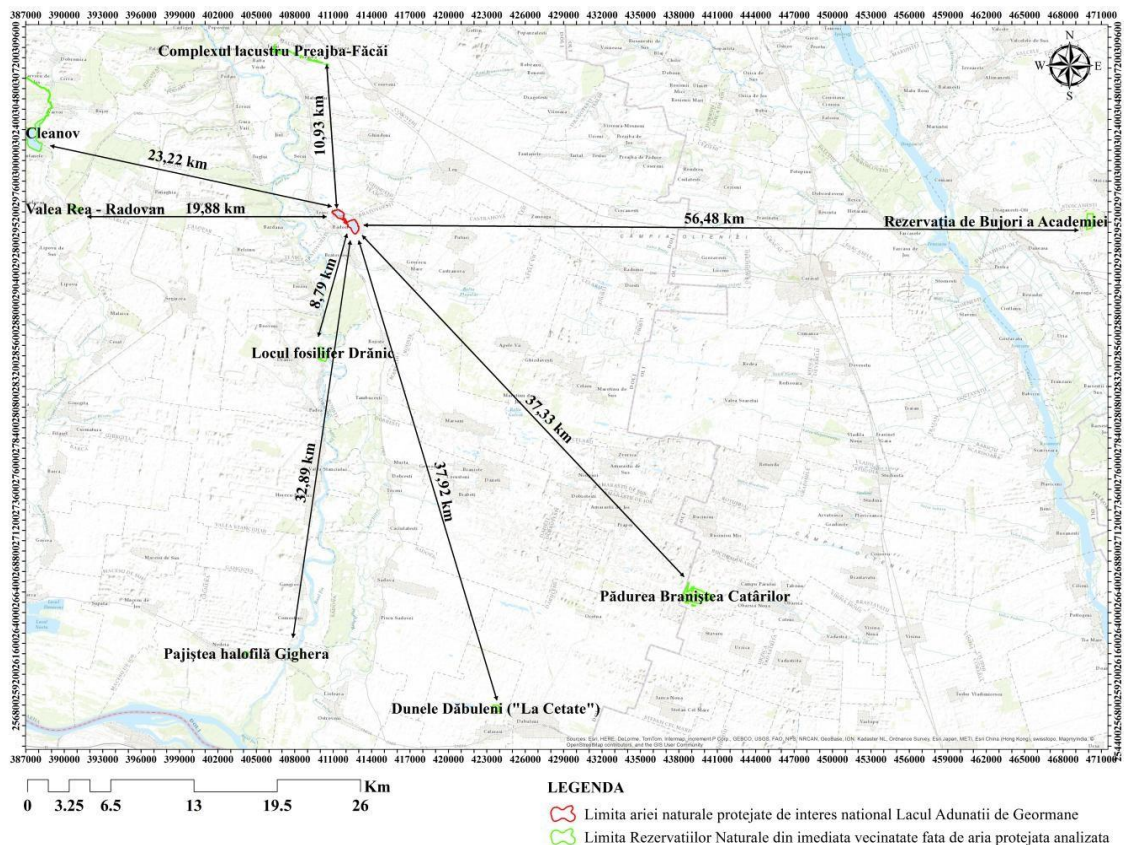
Localizarea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane față de cele mai apropiate SPA-uri



Localizarea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane față de cele mai apropiate Parcuri Naturale



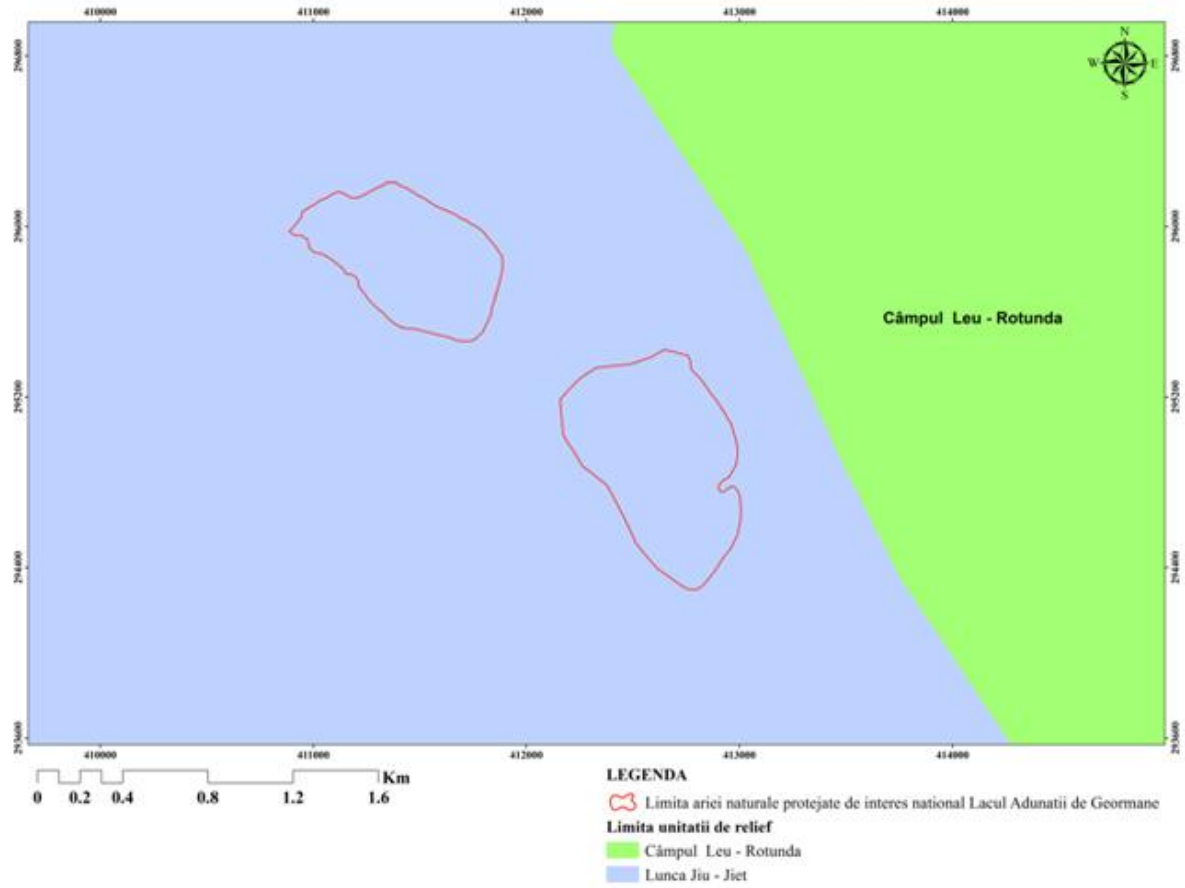
Localizarea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunatii de Geormane față de cele mai apropiate Parcuri Naționale



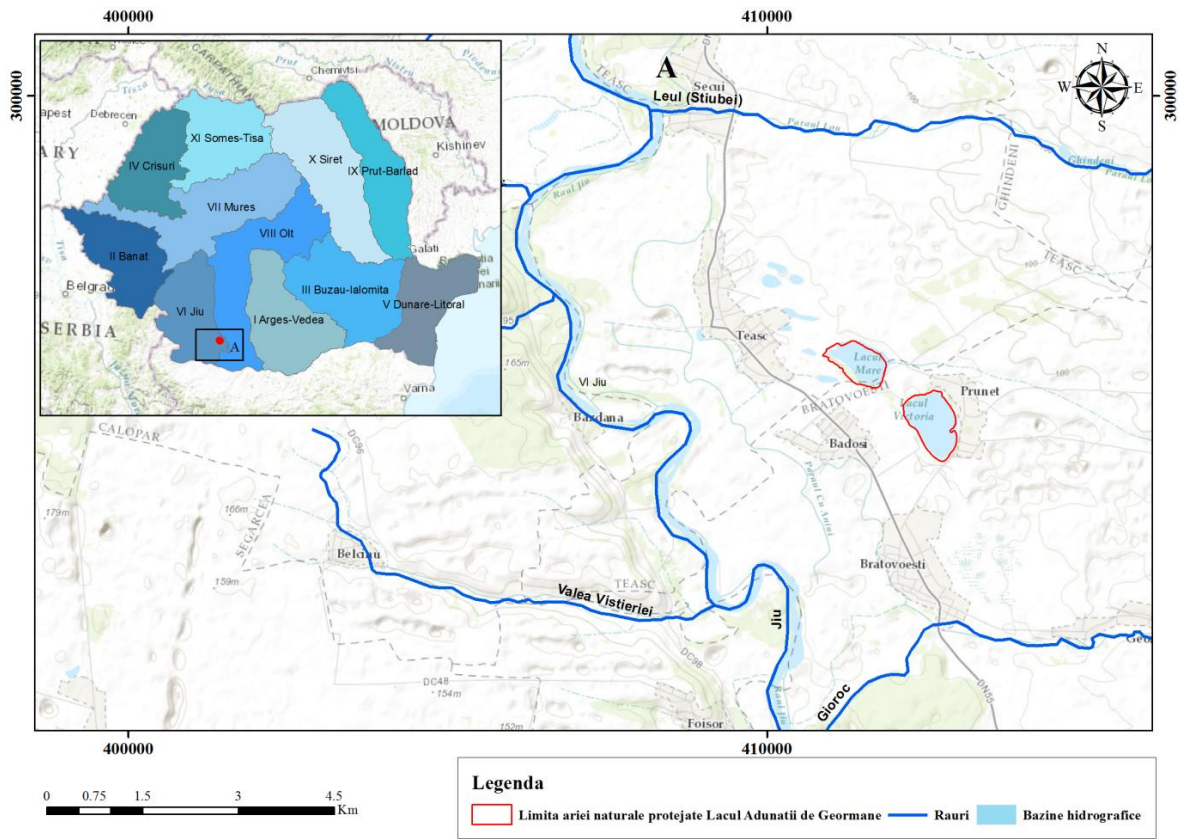
Localizarea ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane față de cele mai apropiate Rezervații Naturale



Distribuția tipurilor de formațiuni geologice în cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane



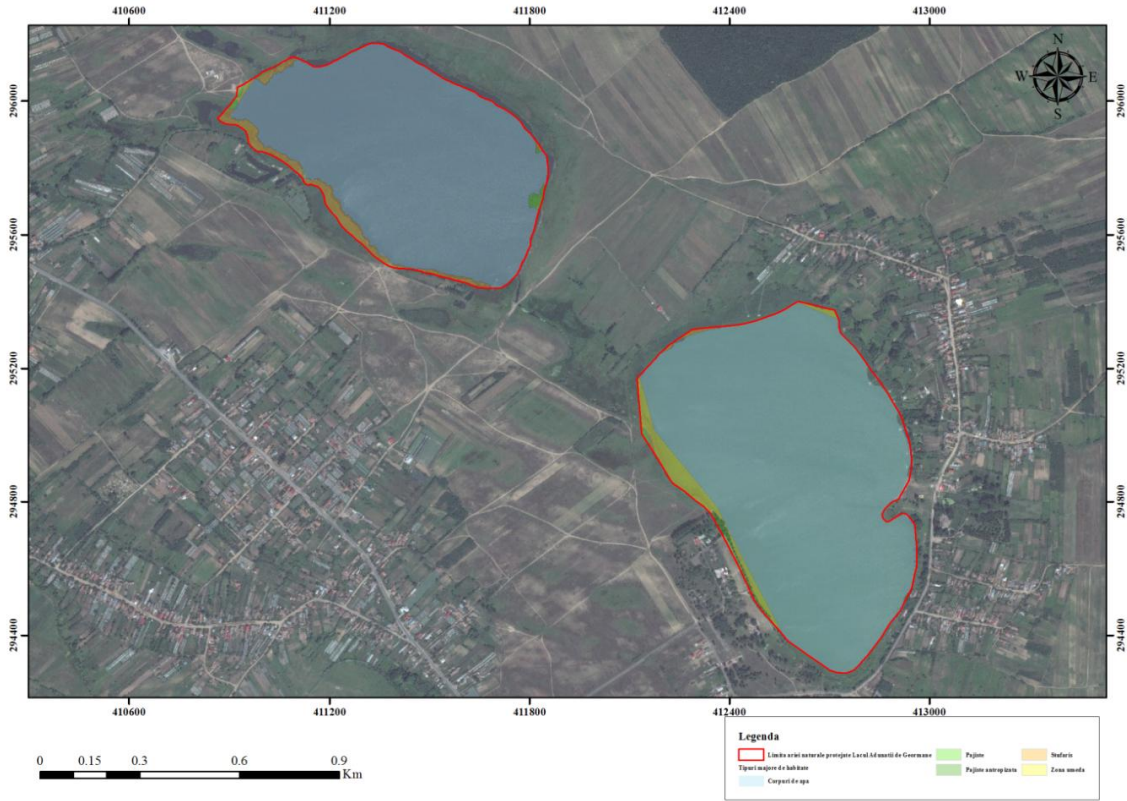
Distribuția unităților de relief din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane



Distribuția rețelei hidrografice în cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

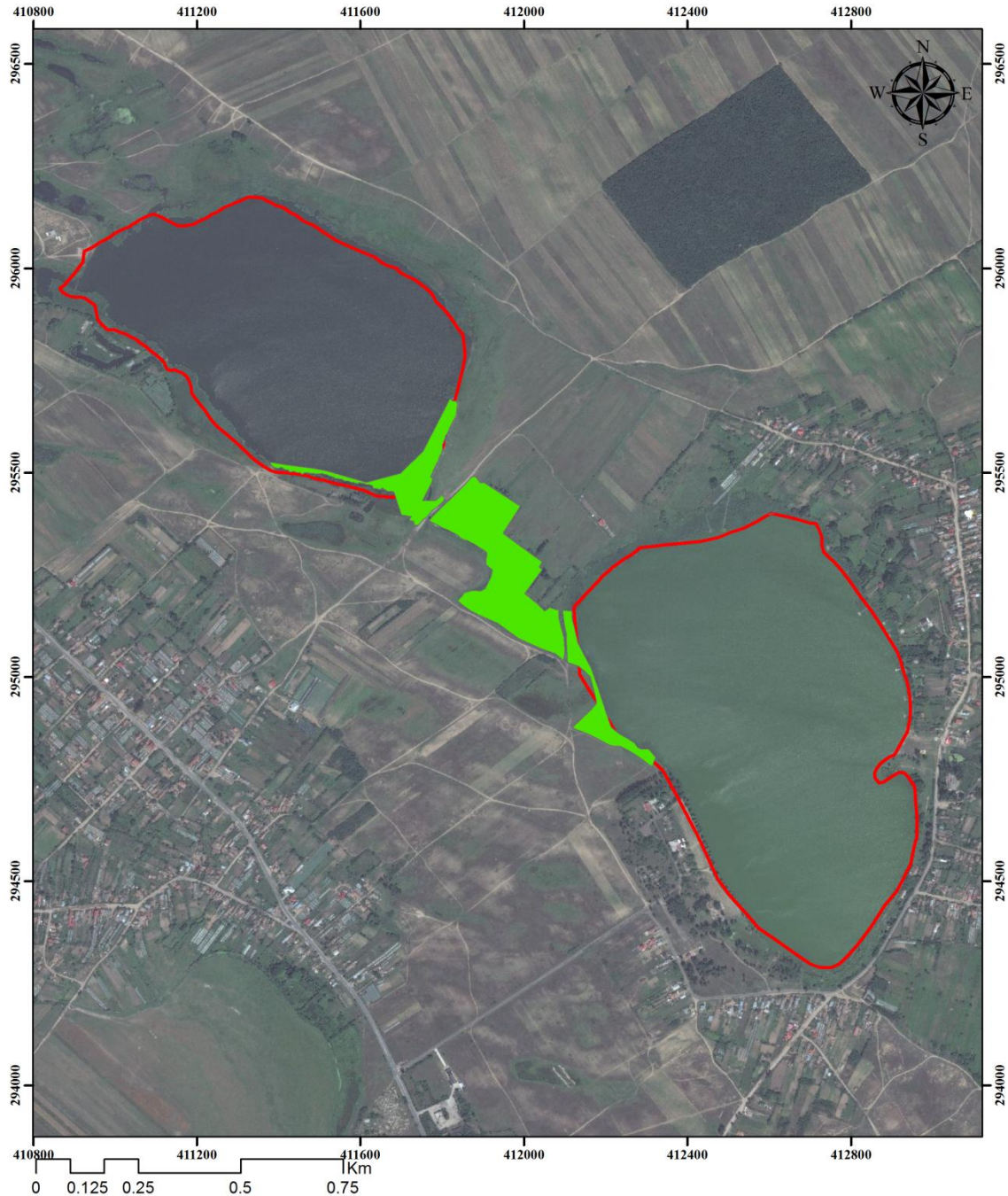


Distribuția tipurilor de soluri în cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane





Distribuția tipurilor majore de habitate din aria naturala protejată Lacul Adunații de Geormane

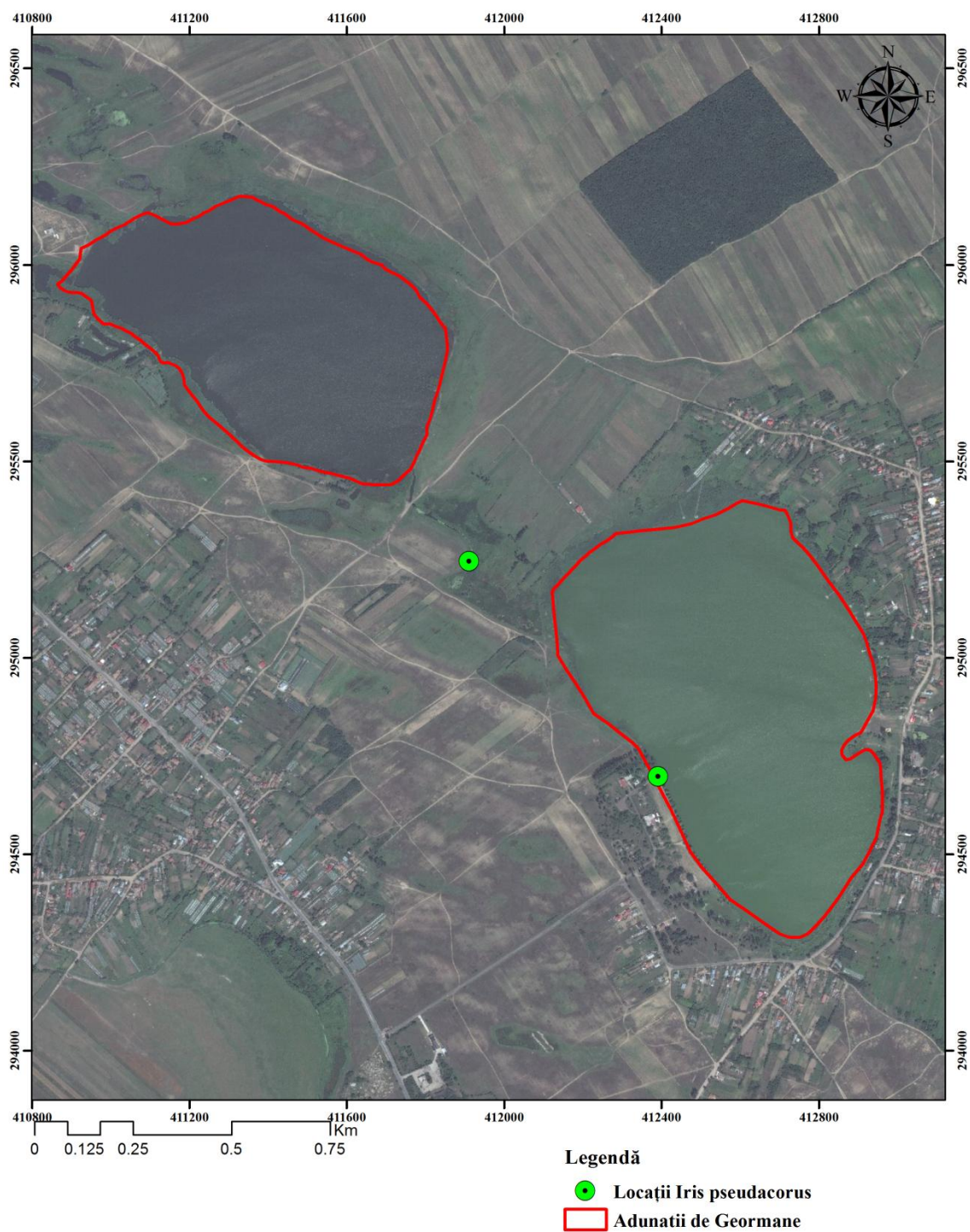
**SPECII DE FLORĂ ȘI FAUNĂ PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA NATURALĂ
PROTEJATĂ DE INTERES NAȚIONAL LACUL ADUNAȚII DE GEORMANE**



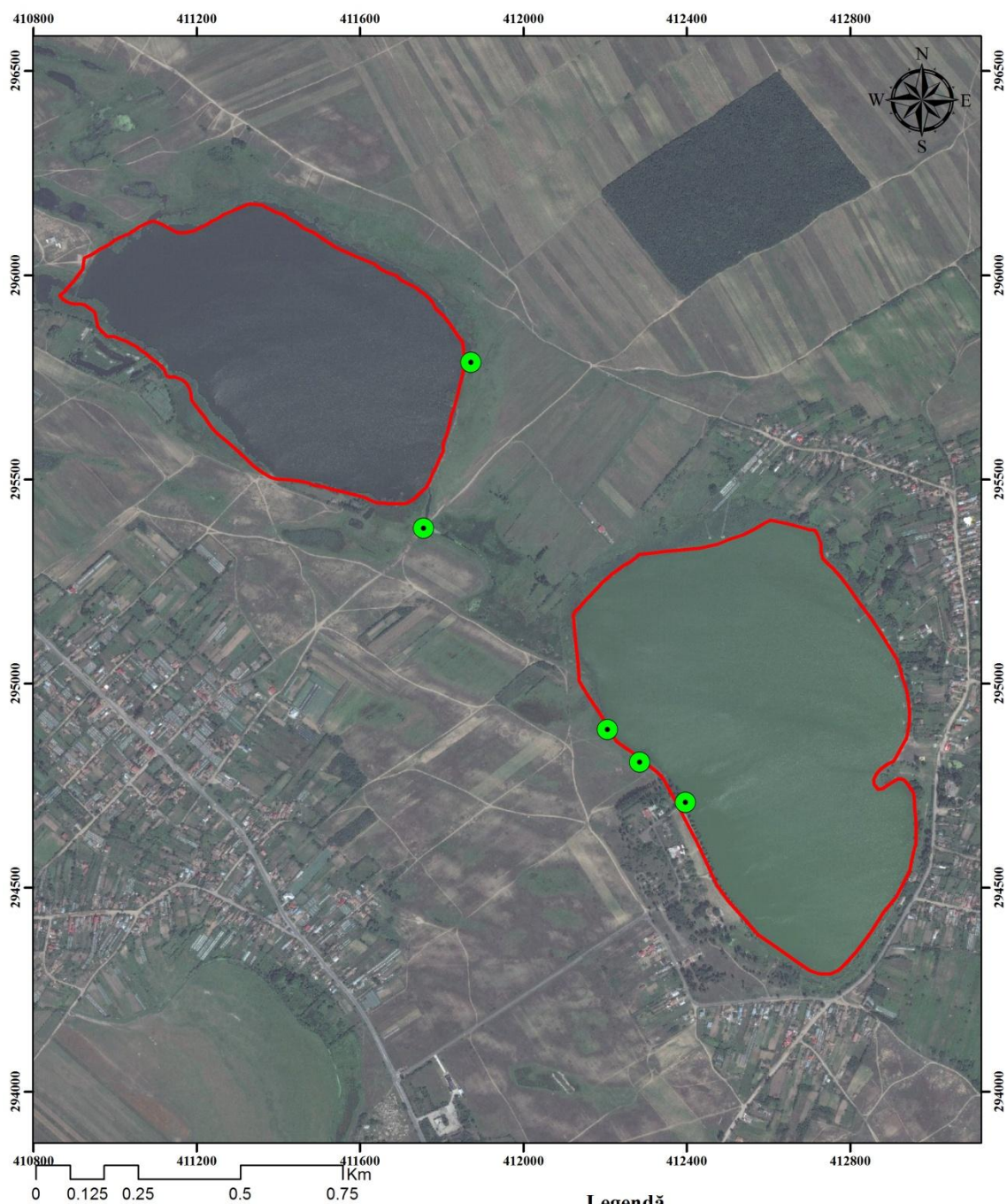
Legendă

-  Distribuția speciilor *Iris pseudacorus* și *Sagittaria sagittifolia*
-  Adunatii de Geormane

Distribuția speciilor *Iris pseudacorus* și *Sagittaria sagittifolia* L sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



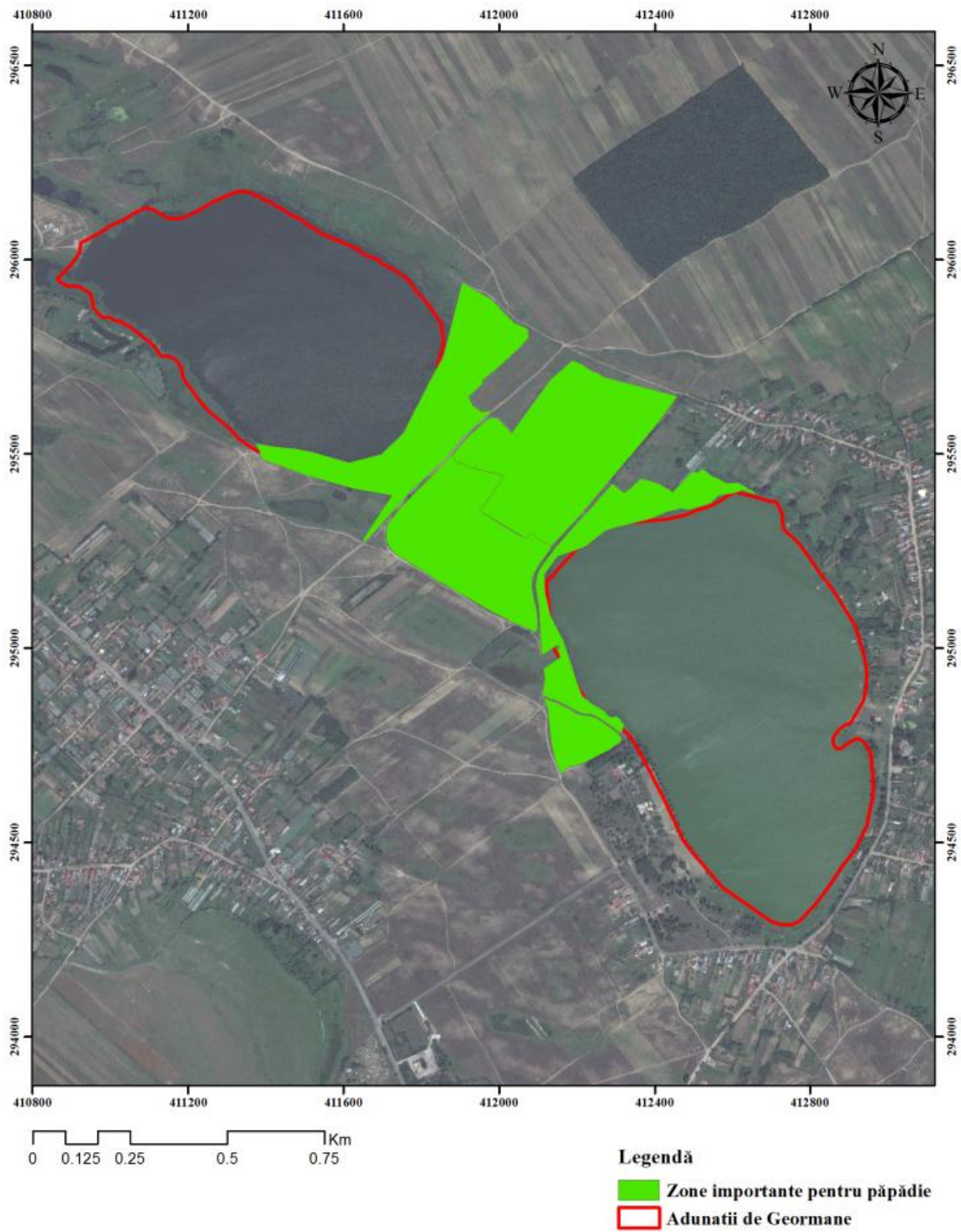
Distribuția speciei *Iris pseudacorus* sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național
Lacul Adunații de Geormane



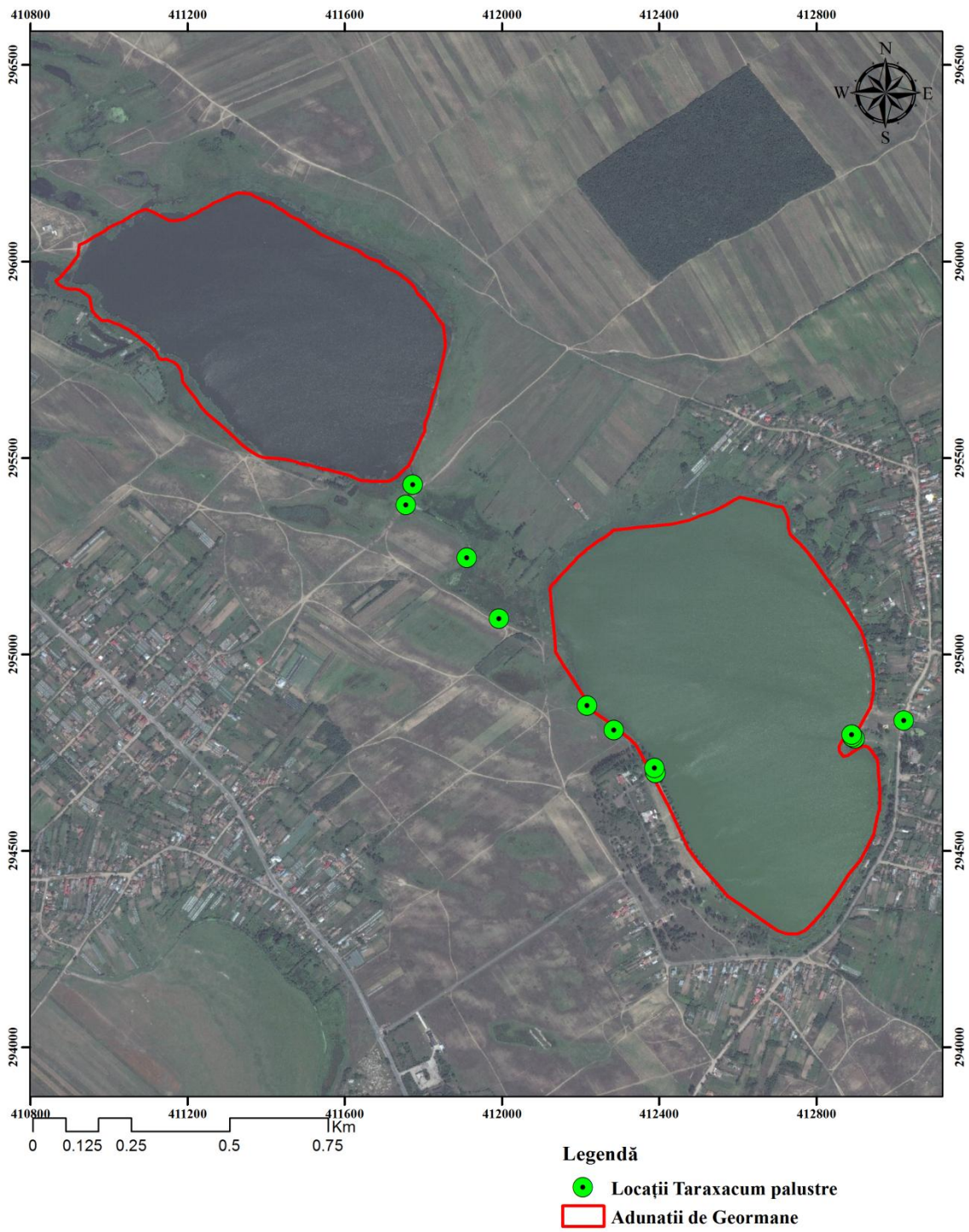
Legendă

- Locații *Sagittaria sagittifolia*
- Adunatii de Geormane

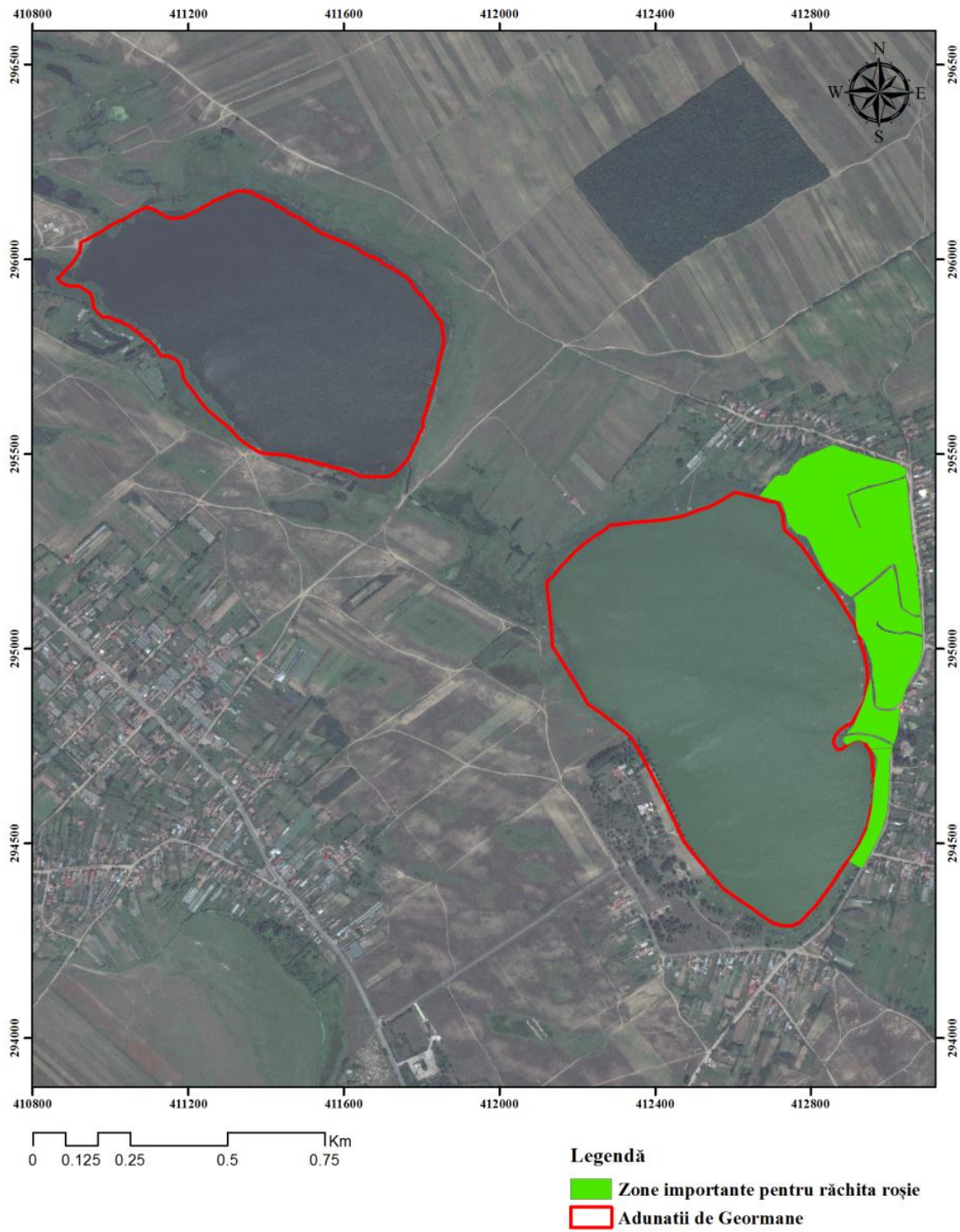
Distribuția speciei *Sagittaria sagittifolia* L sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



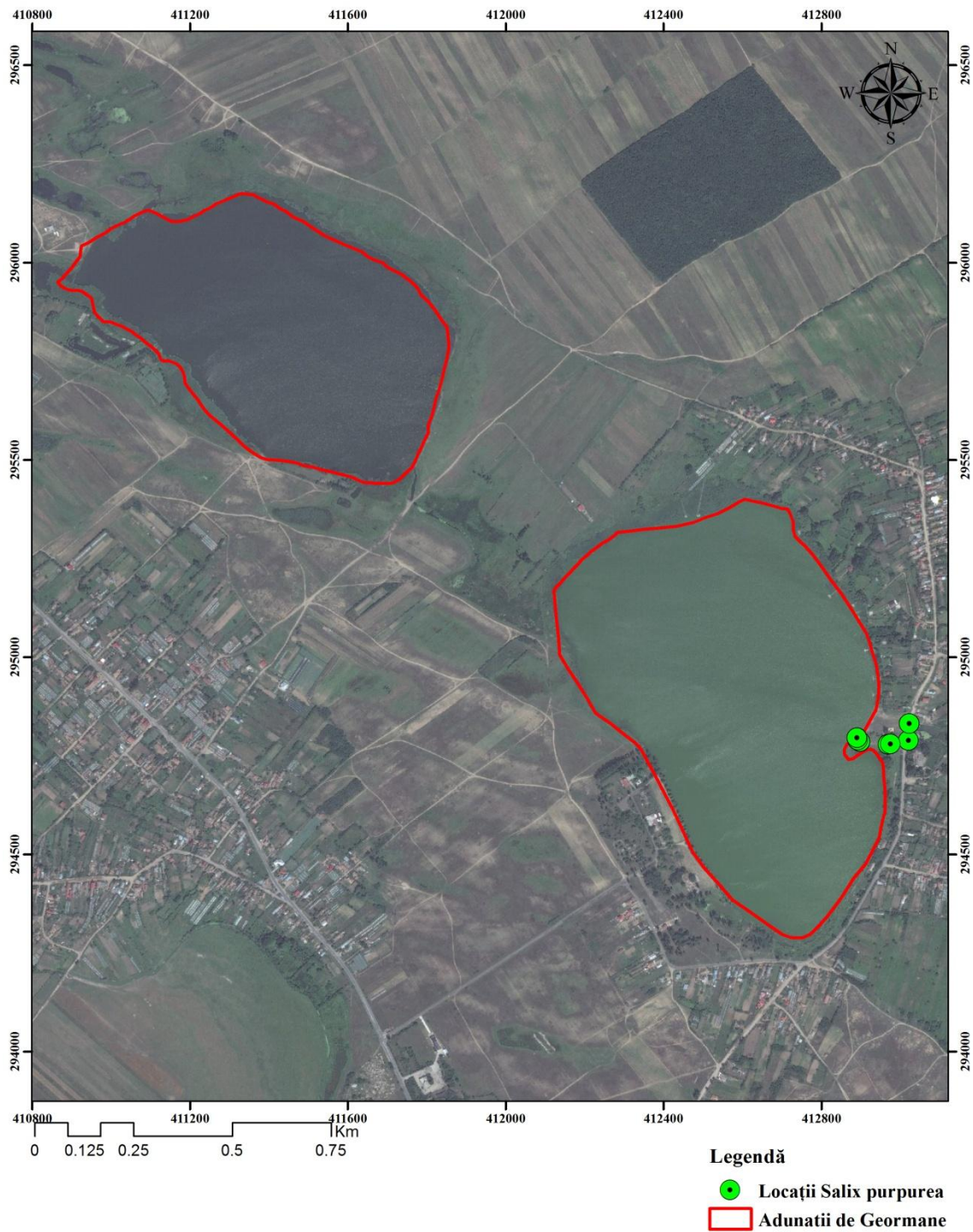
Distribuția speciei *Taraxacum palustre* sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



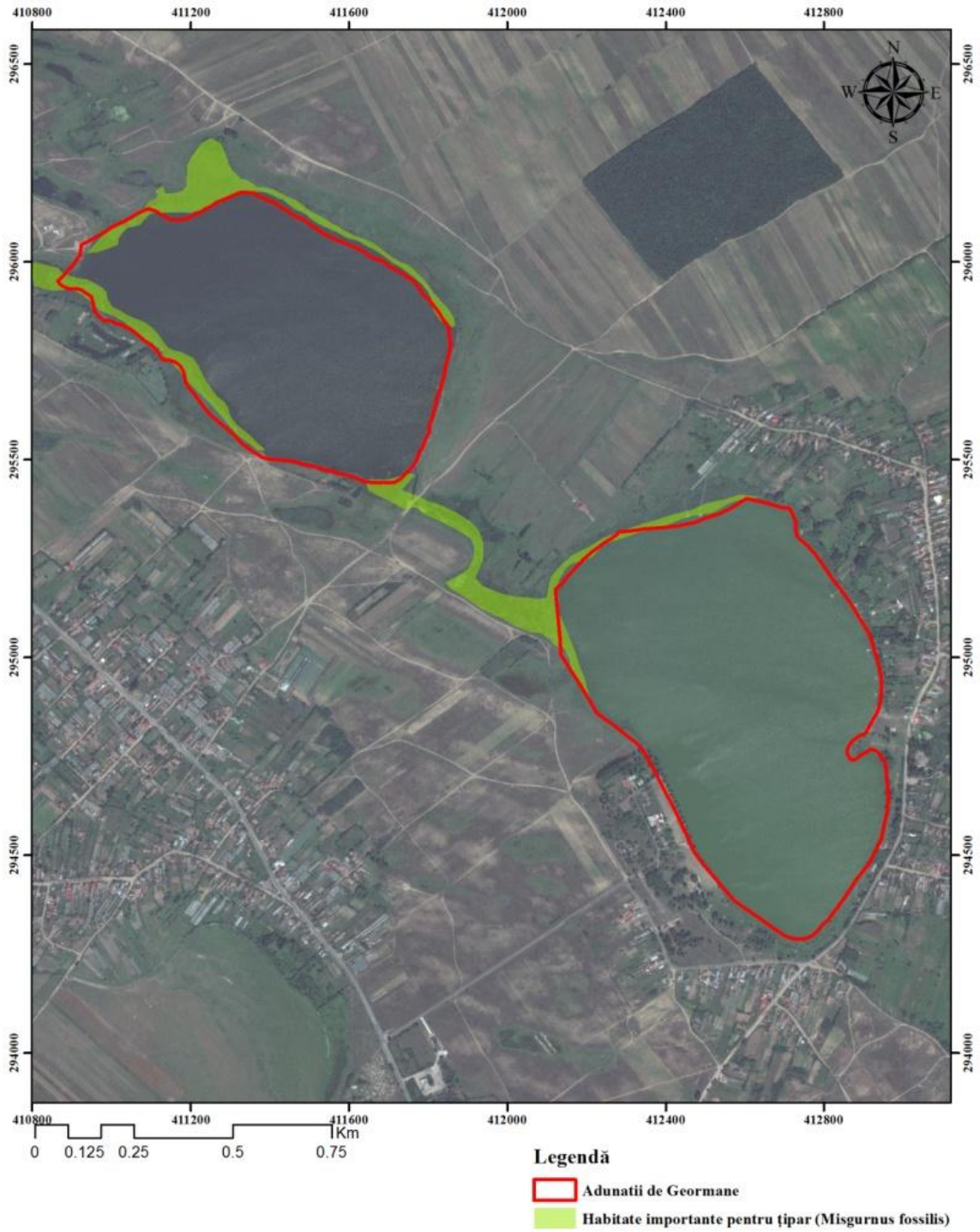
Distribuția speciei *Taraxacum palustre* sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Distribuția speciei *Salix purpurea* / *Salix amplexicaulis*, Bory sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



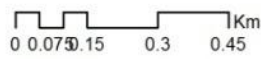
Distribuția speciei *Salix purpurea* /*Salix amplexicaulis*, Bory sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Distribuția speciei *Misgurnis fossilis* Berg, 1949 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Legenda

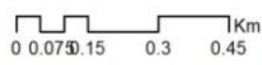


Locații de semnalare a tiparului





Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

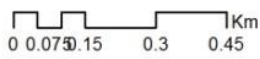
Distribuția speciei *Misgurnis fossilis* Berg, 1949 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Legenda

-  Limita ariei naturale protejate de interes national Lacul Adunatii de Geormane
-  Habitate importante pentru brotăcel

Distribuția speciei *Hyla arborea* Linnaeus, 1758 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Legenda

 Locații de semnalare a brotacelului



 Limita ariei naturale protejate de interes national Lacul Adunatii de Geormane

Distribuția speciei *Hyla arborea* Linnaeus, 1758 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane

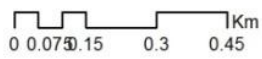


Legenda


0 0.075 0.15 0.3 0.45 1Km


-  Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane
-  Habitate importante pentru guster

Distribuția speciei *Lacerta viridis* Laurenti, 1768 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Legenda

 Locații de semnalare a gusterului

 Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

Distribuția speciei *Lacerta viridis* Laurenti, 1768 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane

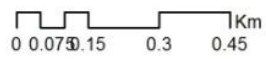


Legenda

0.07 0.15 0.3 0.45 1Km

- Limita ariei naturale protejate de interes national Lacul Adunatii de Geormane
- Habitate importante pentru testoasa de apă, sarpele de apă

Distribuția speciilor *Emys orbicularis* Linnaeus, 1758 și *Natrix tessellata* Laurenti, 1768 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunatii de Geormane



Legenda

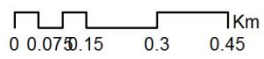


Locații de semnalare a testoasei de apă



Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

Distribuția speciei *Emys orbicularis* Linnaeus, 1758 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Legenda

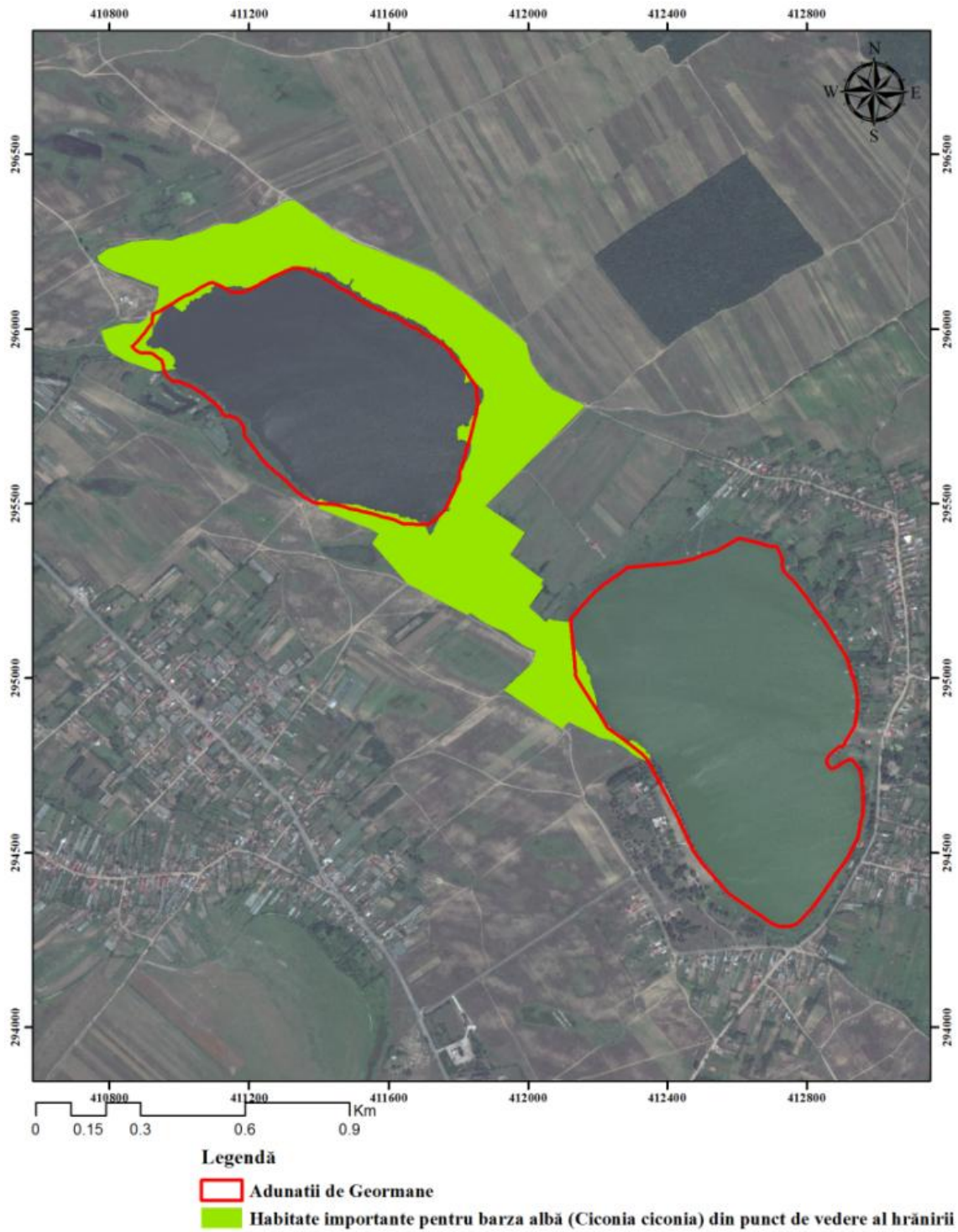


Locații de semnalare a sarpelui de apa



Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

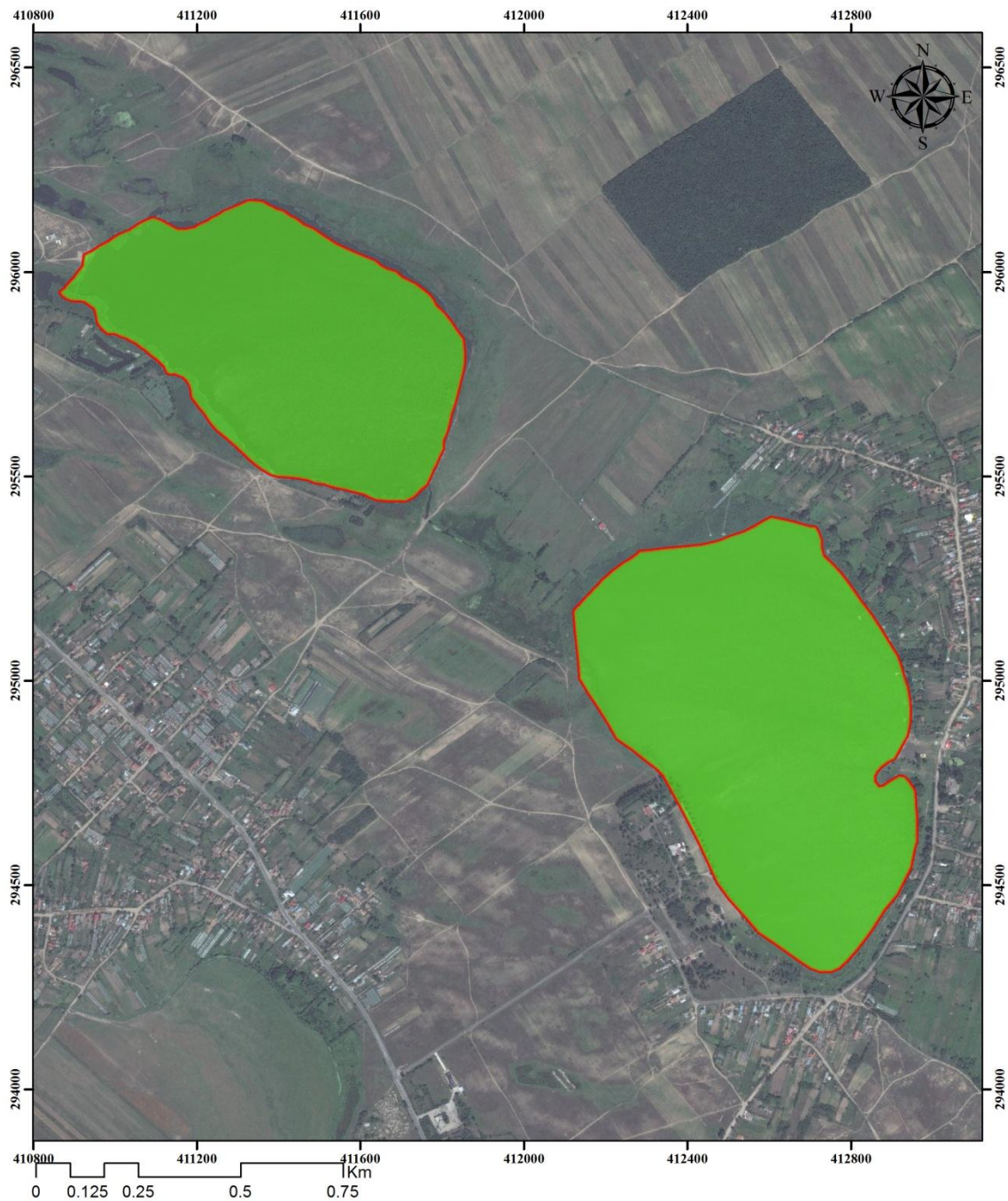
Distribuția speciei *Natrix tessellata* Laurenti, 1768 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Distribuția speciei *Ciconia ciconia* Linnaeus, 1758 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



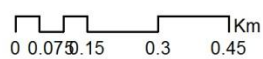
Distribuția speciei *Ciconia ciconia* Linnaeus, 1758 sub formă de punct în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane




Legendă


- Distribuția speciilor *Podiceps cristatus*, *Larus minutus*
- Adunatii de Geormane

Distribuția speciilor *Larus minutus* Pallas, 1776 și *Podiceps cristatus* Linnaeus, 1758 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Legenda

 Locații de semnalare a pescarusului mic

 Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

Distribuția speciei *Larus minutus* Pallas, 1776 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Legendă

-  Locații de semnalare a corcodelului mare
-  Adunații de Geormane

Distribuția speciei *Podiceps cristatus* Linnaeus, 1758 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



Distribuția speciei *Ardea cinerea*, Linnaeus, 1758 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane





Legendă
 ● Locații de semnalare a starcului cenușiu
 □ Adunații de Geormane

Distribuția speciei *Ardea cinerea*, Linnaeus, 1758 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunații de Geormane



0 0.075 0.15 0.3 0.45 Km

Legenda

-  Limita ariei naturale protejate de interes national Lacul Adunatii de Geormane
-  Habitate importante pentru vidra

Distribuția speciei *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 sub formă de poligon în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunatii de Geormane



0 0.075 0.15 0.3 0.45 1Km

Legenda



Locatii de semnalare a vidrei



Limita ariei naturale protejate de interes national Lacul Adunatii de Geormane

Distribuția speciei *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 sub formă de puncte în cadrul Ariei Naturale Protejate de interes Național Lacul Adunatii de Geormane

INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE



Legendă

Categorii de utilizare a terenurilor

Corpuri de apa

Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunatii de Geormane

Utilizarea terenului în cadrul ariei



0 0.125 0.25 0.5 0.75 1Km

Legendă

Proprietatea Agenției Domeniilor Statului

Limita ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

Harta distribuției regimului juridic al terenurilor din cadrul ariei naturale protejate de interes național Lacul Adunații de Geormane

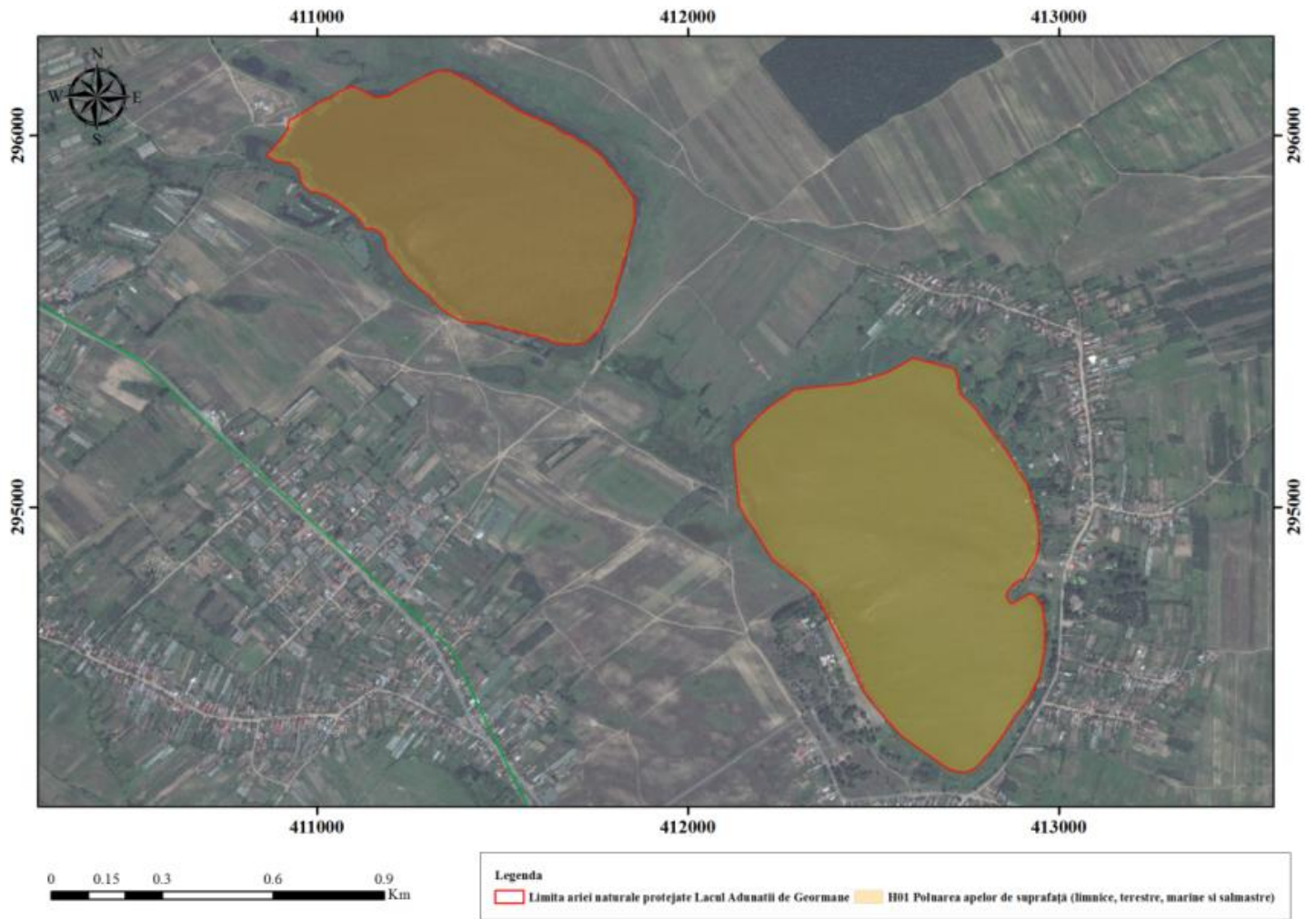
HĂRȚILE PRESIUNILOR ACTUALE CU POTENȚIAL IMPACT ASUPRA SPECIILOR DE FLORĂ ȘI FAUNĂ



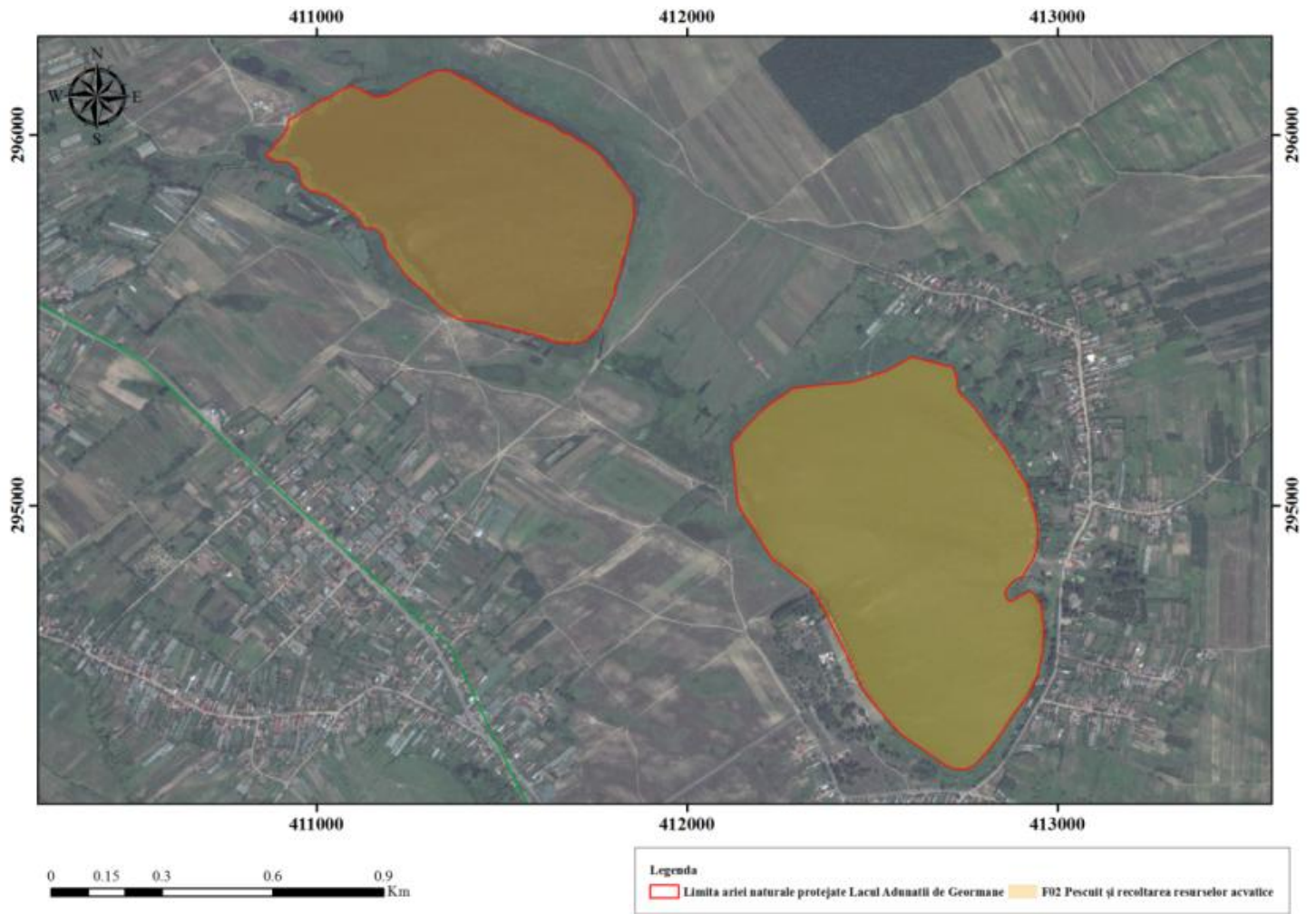
Harta activității D02.01 Linii electrice și de telefonie



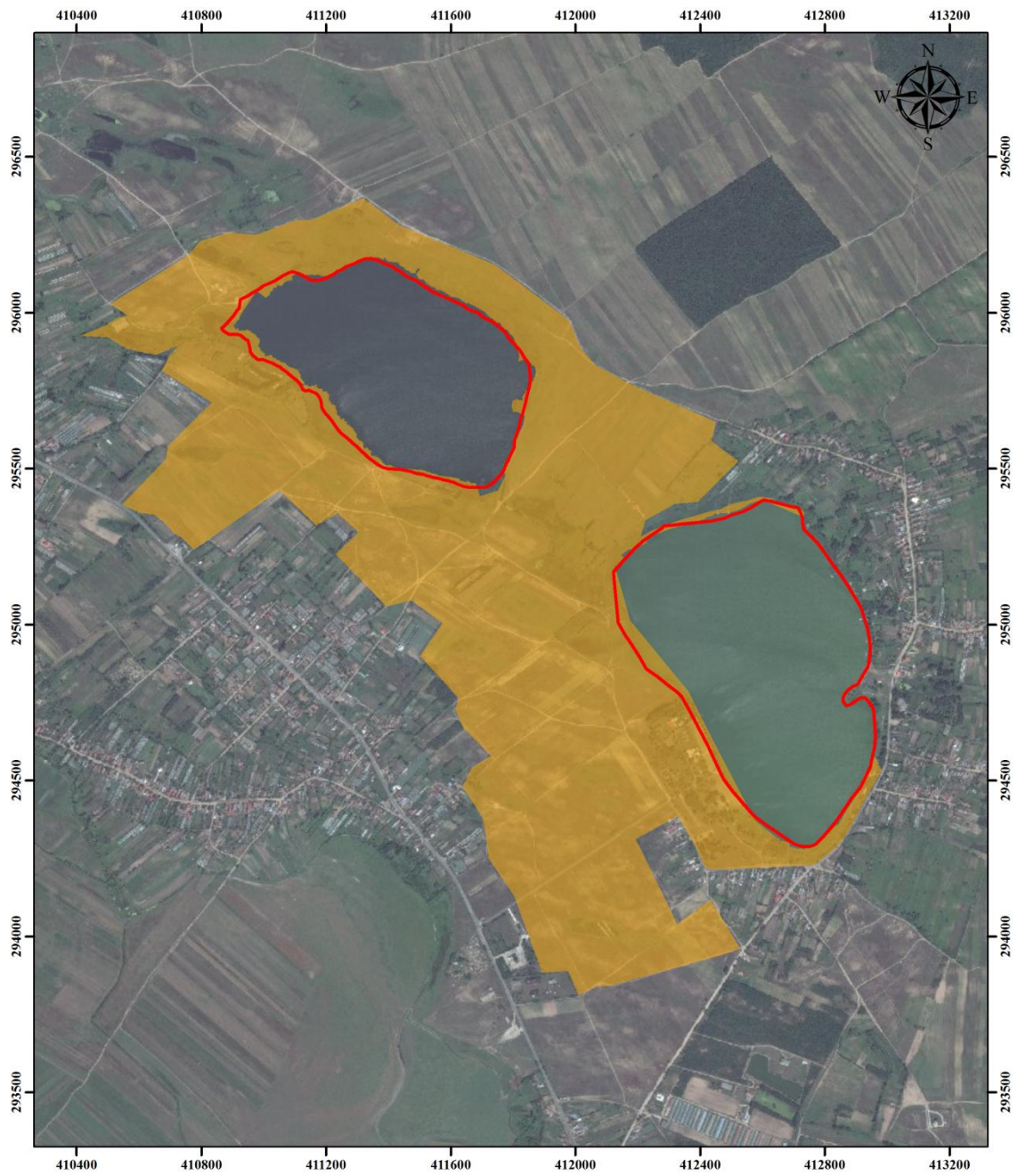
Harta activității E01 Zone urbanizate, habitare umană, Locuințe umane





Harta activității E03 Descărcări



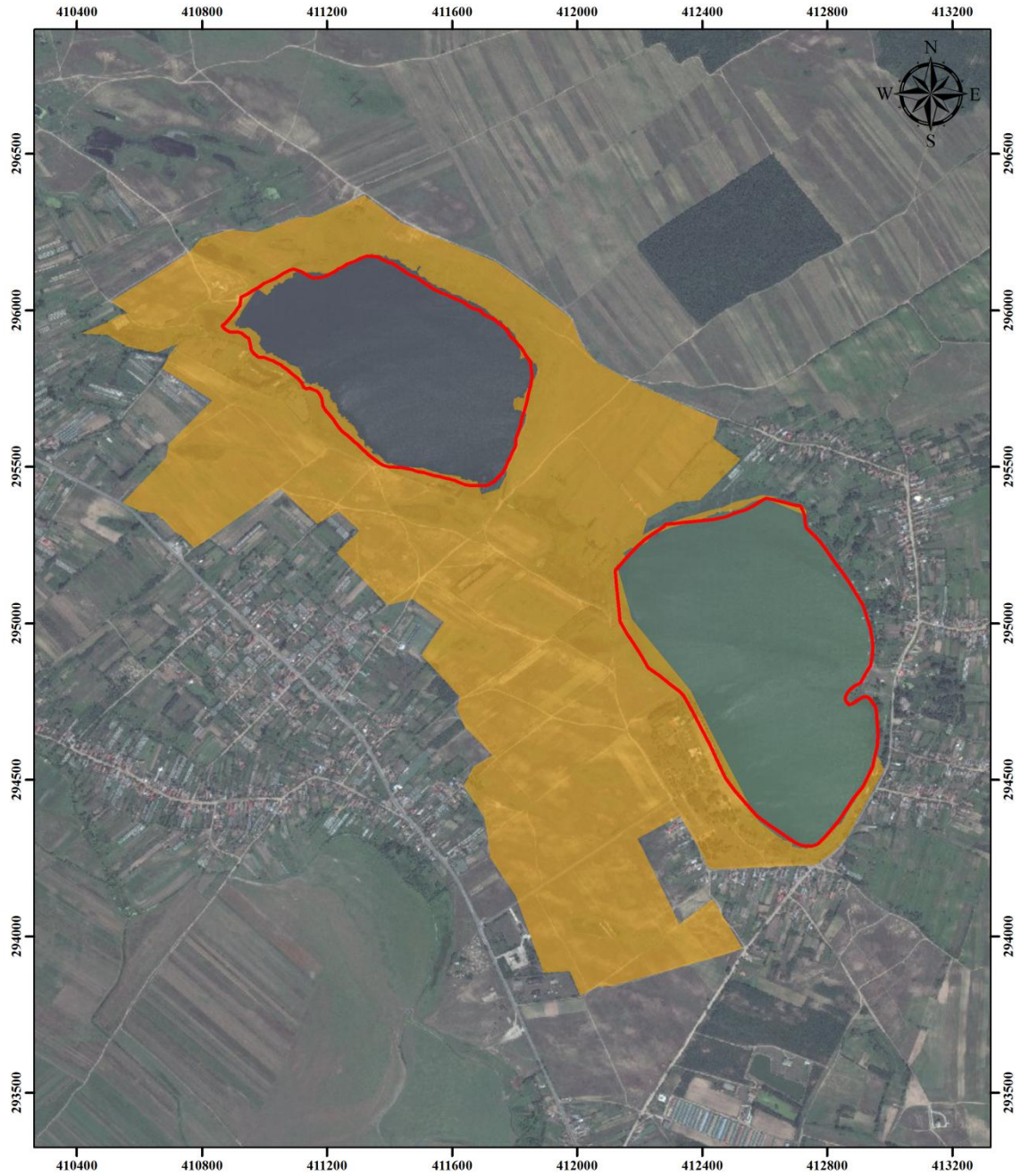
Harta activității F02.03 Pescuit de agrement



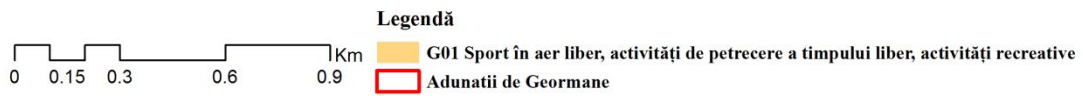
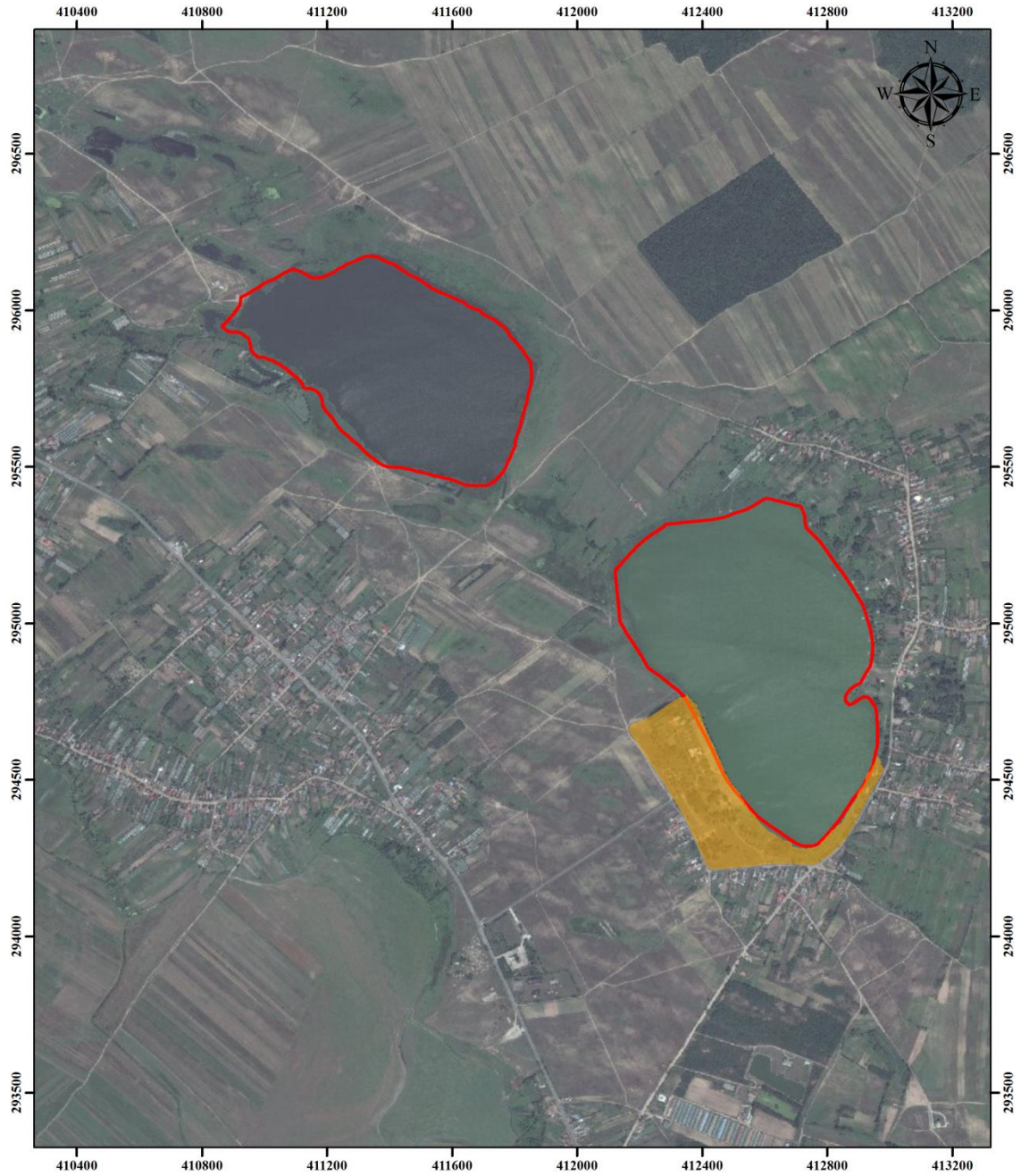
Legendă

-  Adunatii de Geormane
-  F03.01 Vanatoare

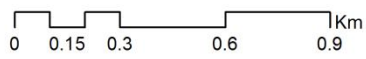
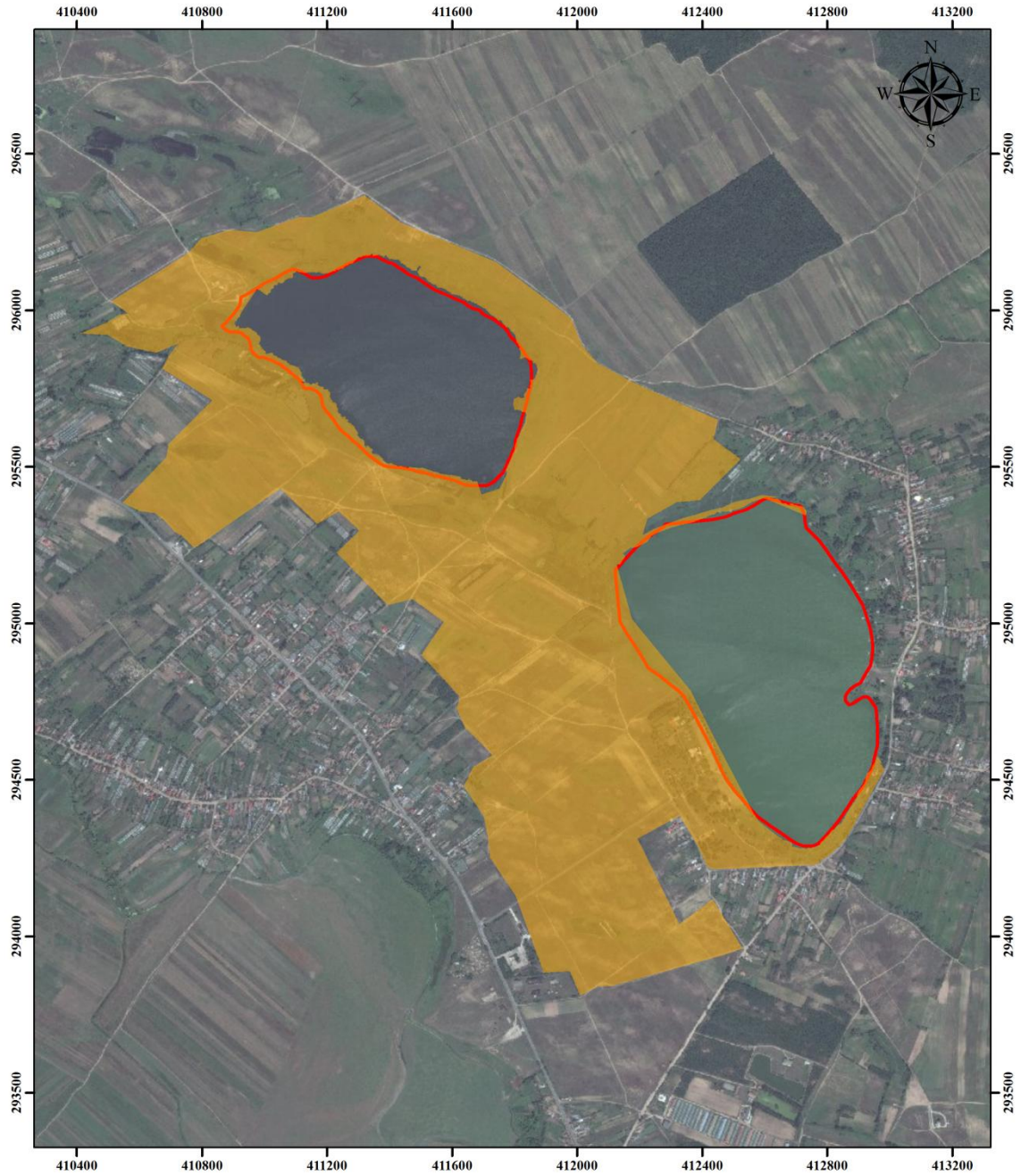
Harta activității F03.01 Vânătoare





Harta activității F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj



Harta activității G01 Sport în aer liber, activități de petrecere a timpului liber, activități recreative



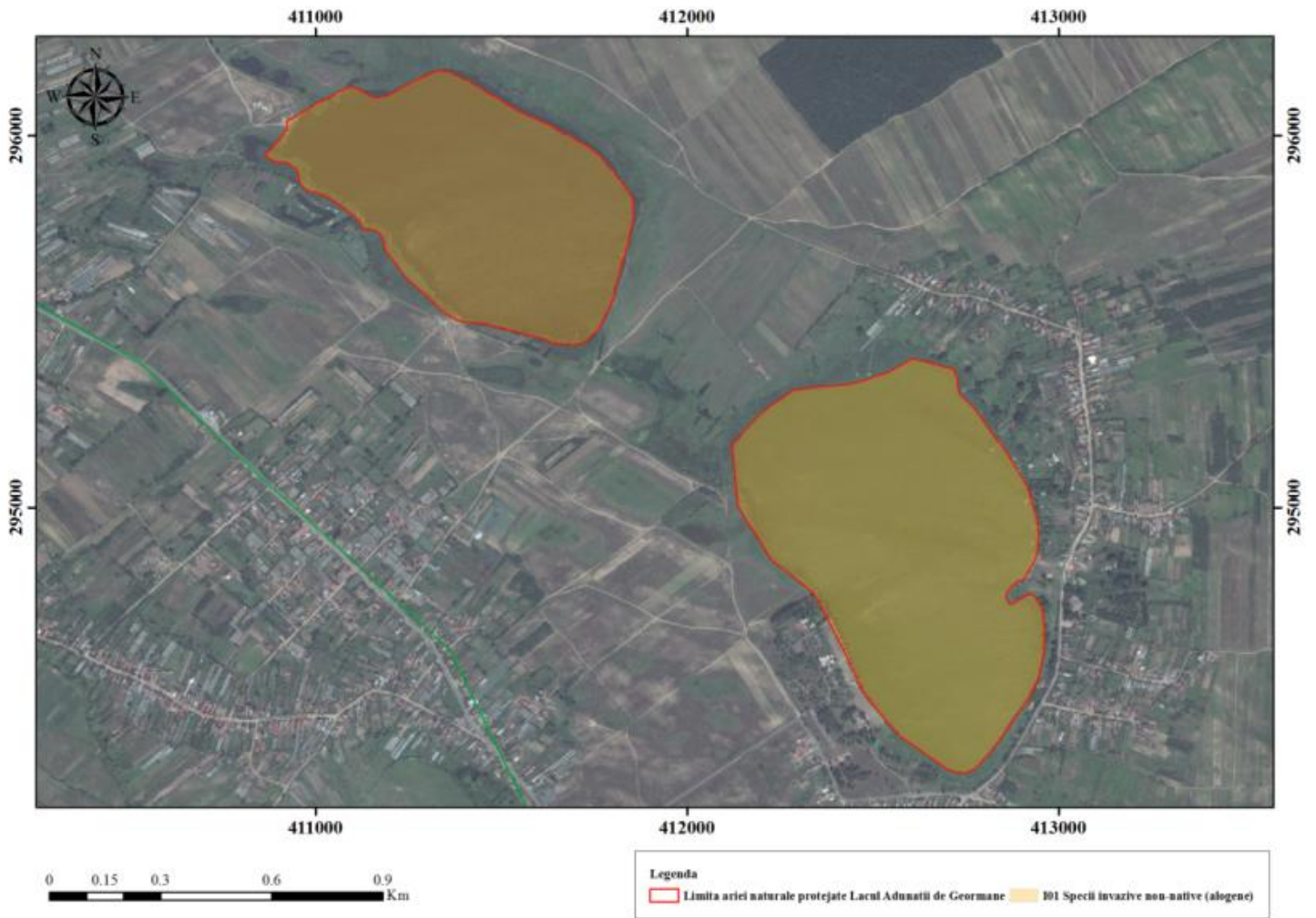
Legendă

-  G01.03 Vehicule cu motor
-  Adunatii de Geormane

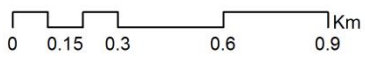
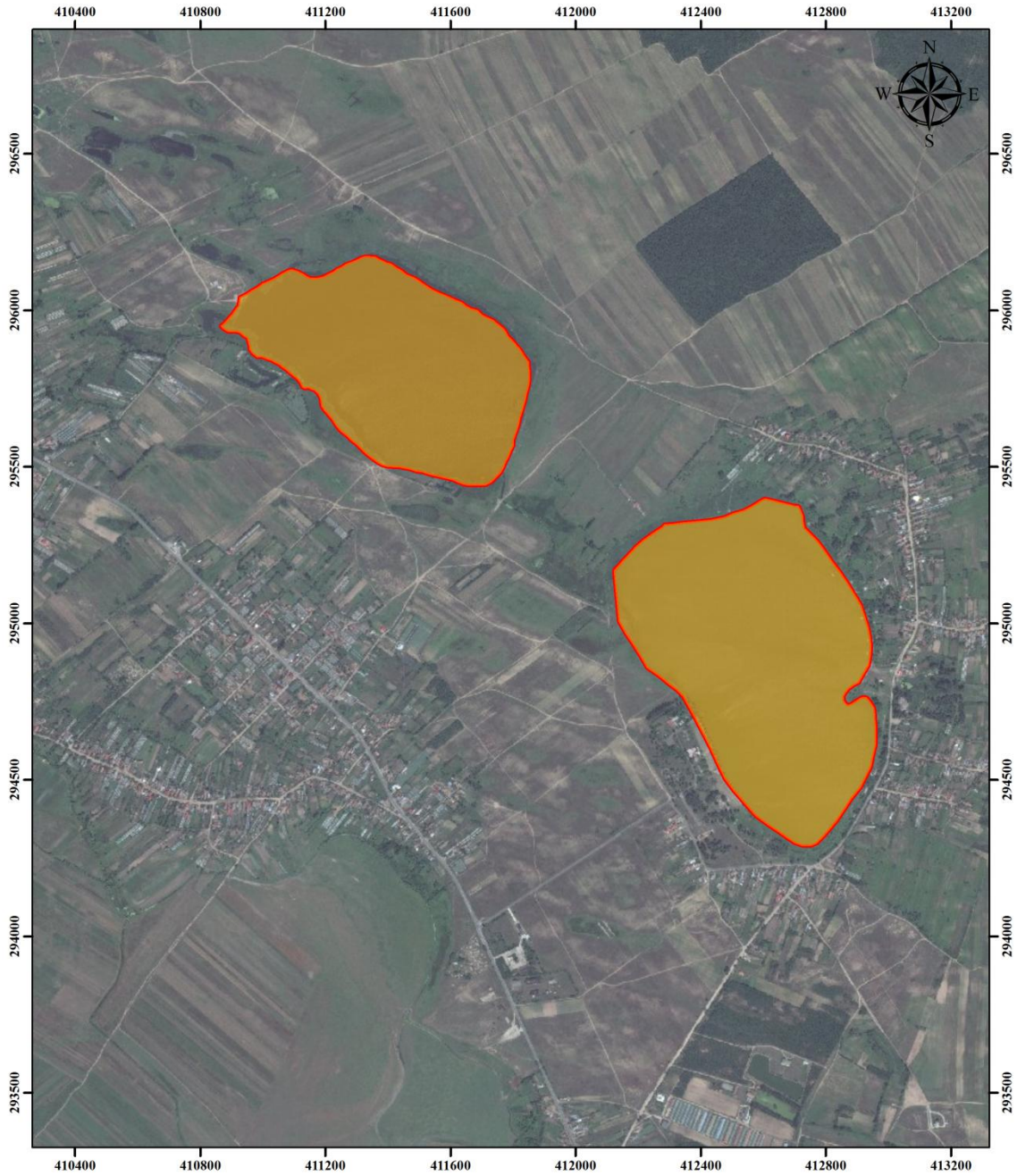
Harta activității G01.03 Vehicule cu motor



Harta activității H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere



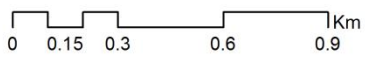
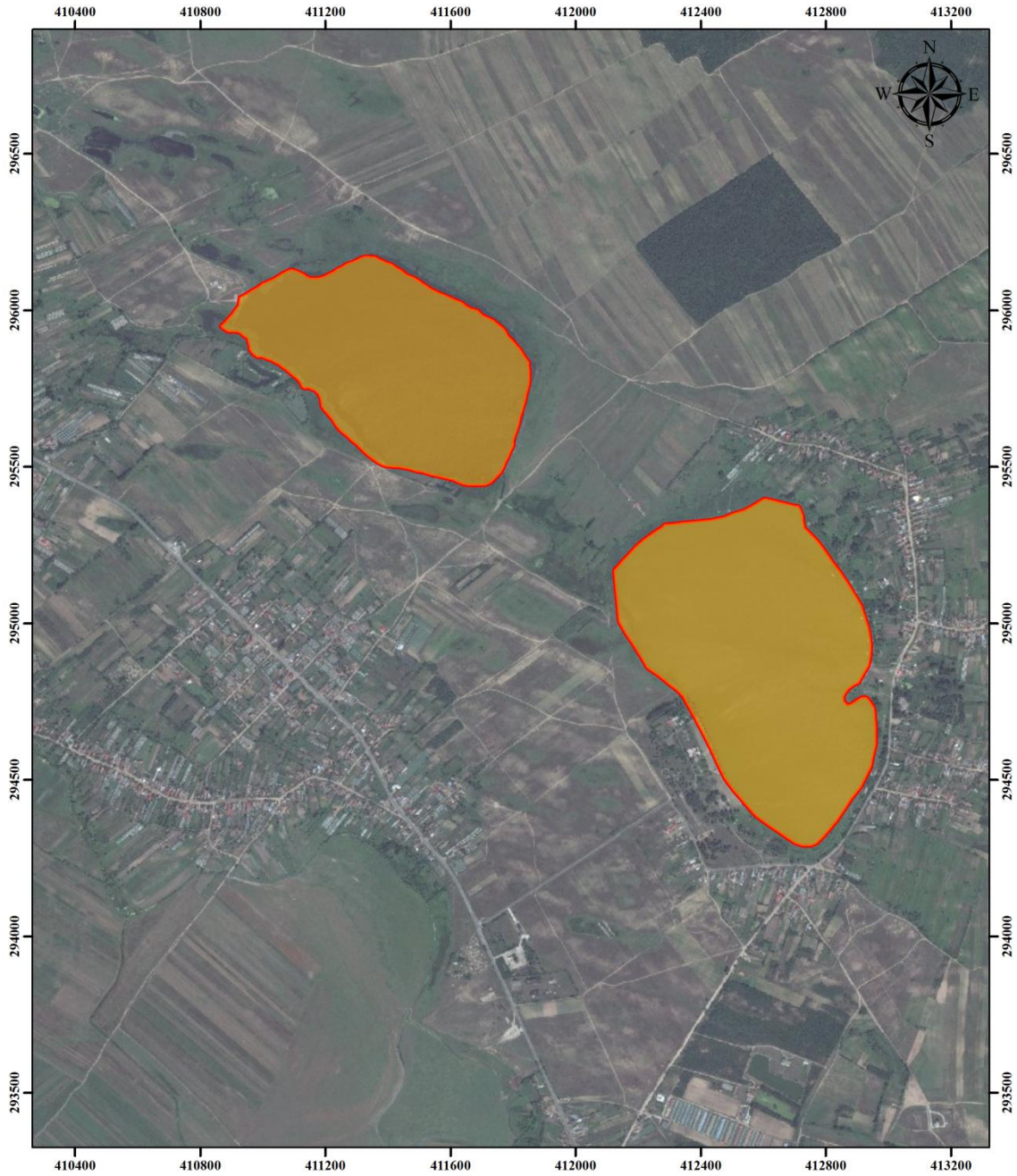
Harta activității I01 Specii invazive non-native, alogene



Legendă

- K01.01 Eroziune
- Adunatii de Geormane

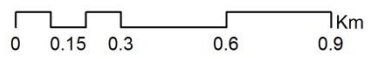
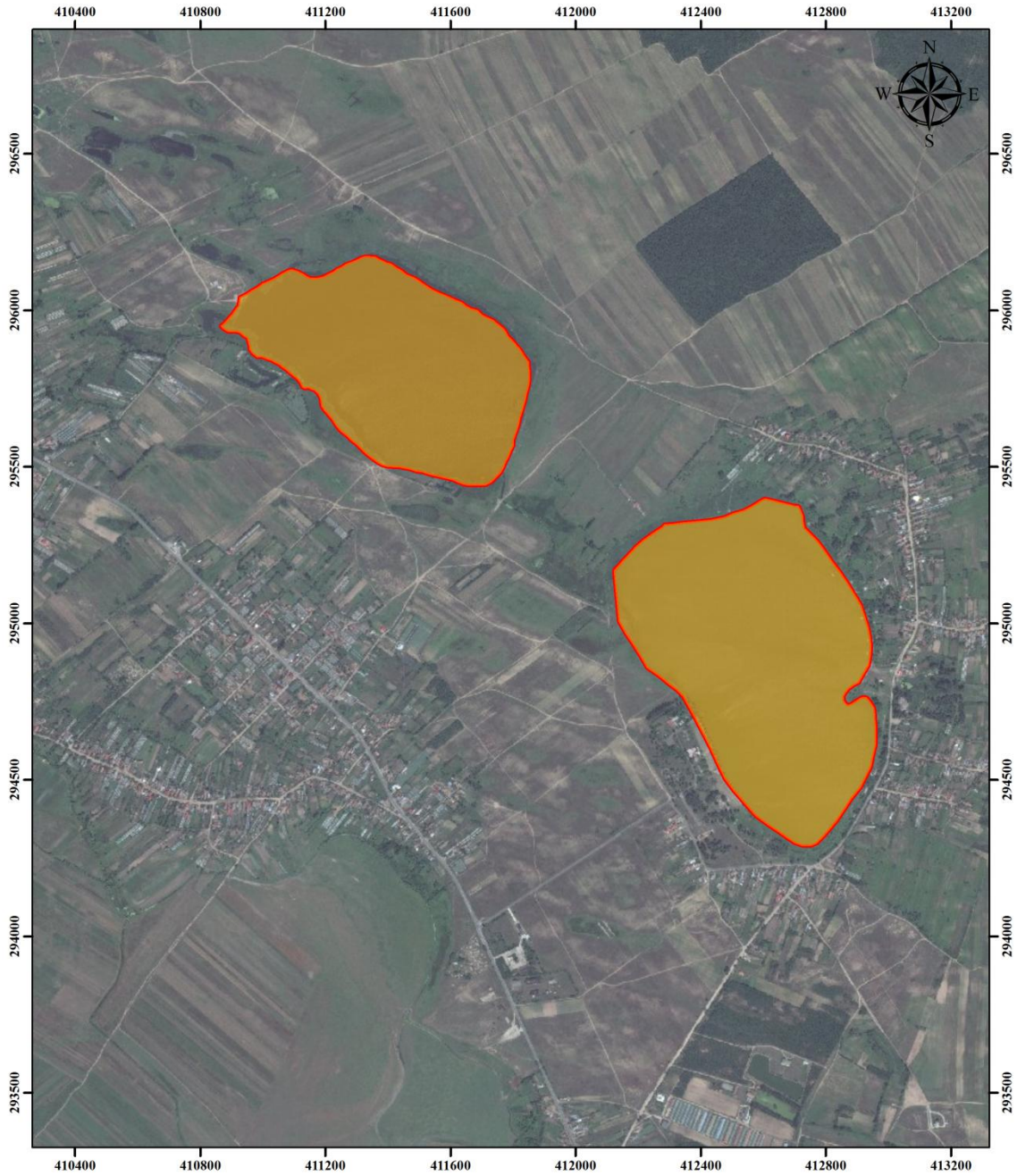
Harta activității K01.01 Eroziune



Legendă

- K01.02 Colmatate
- Adunatii de Geormane

Harta activității K01.02 Colmatate



Legendă

-  K02.03 Eutrofizare naturala
-  Adunatii de Geormane

Harta activității K02.03 Eutrofizare naturală

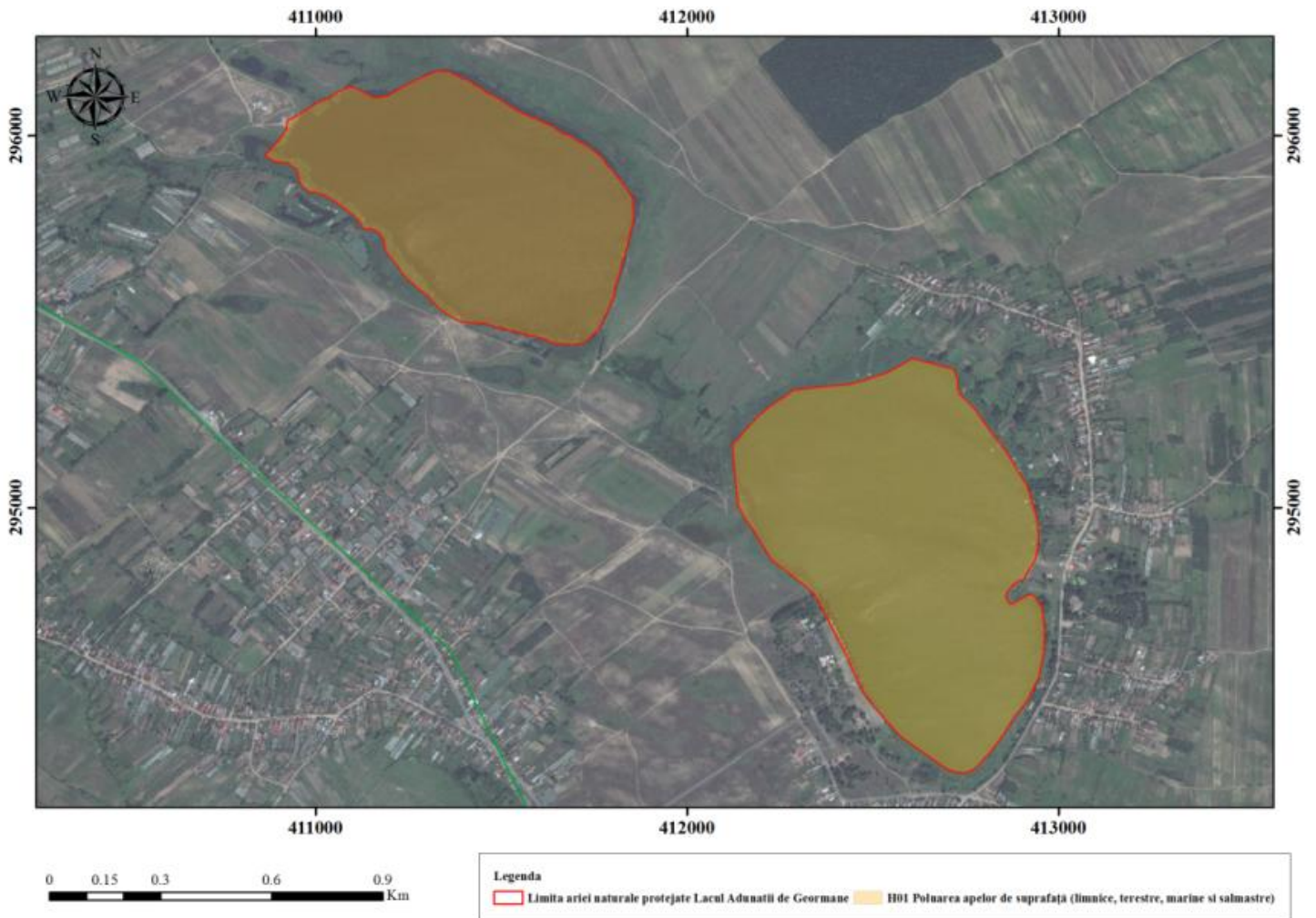
HĂRȚILE AMENINȚĂRILOR VIITOARE CU POTENȚIAL IMPACT ASUPRA SPECIILOR DE FLORĂ ȘI FAUNĂ



D02.01 Linii electrice și de telefonie



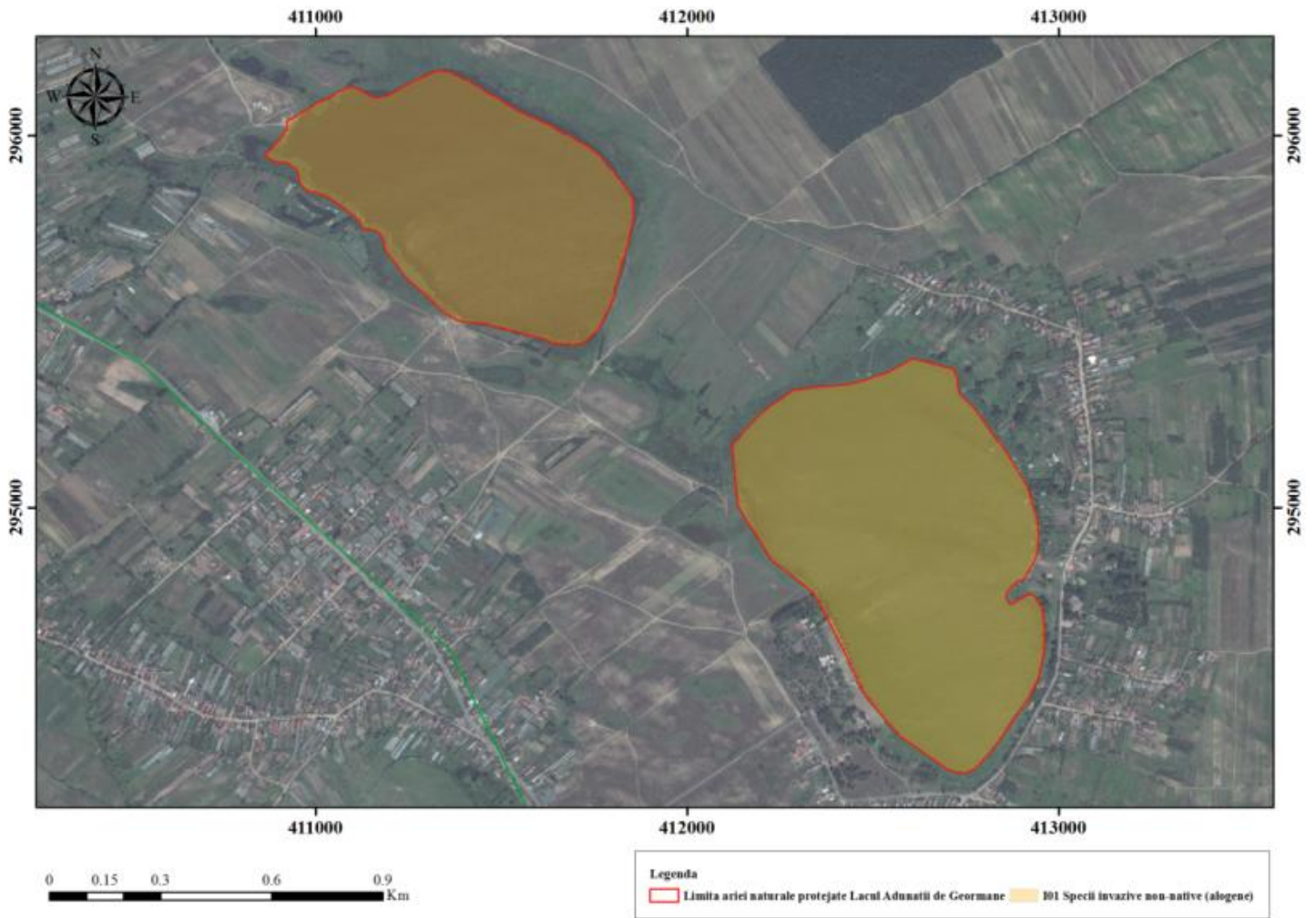
E01 Zone urbanizate, habitare umană. Locuințe umane



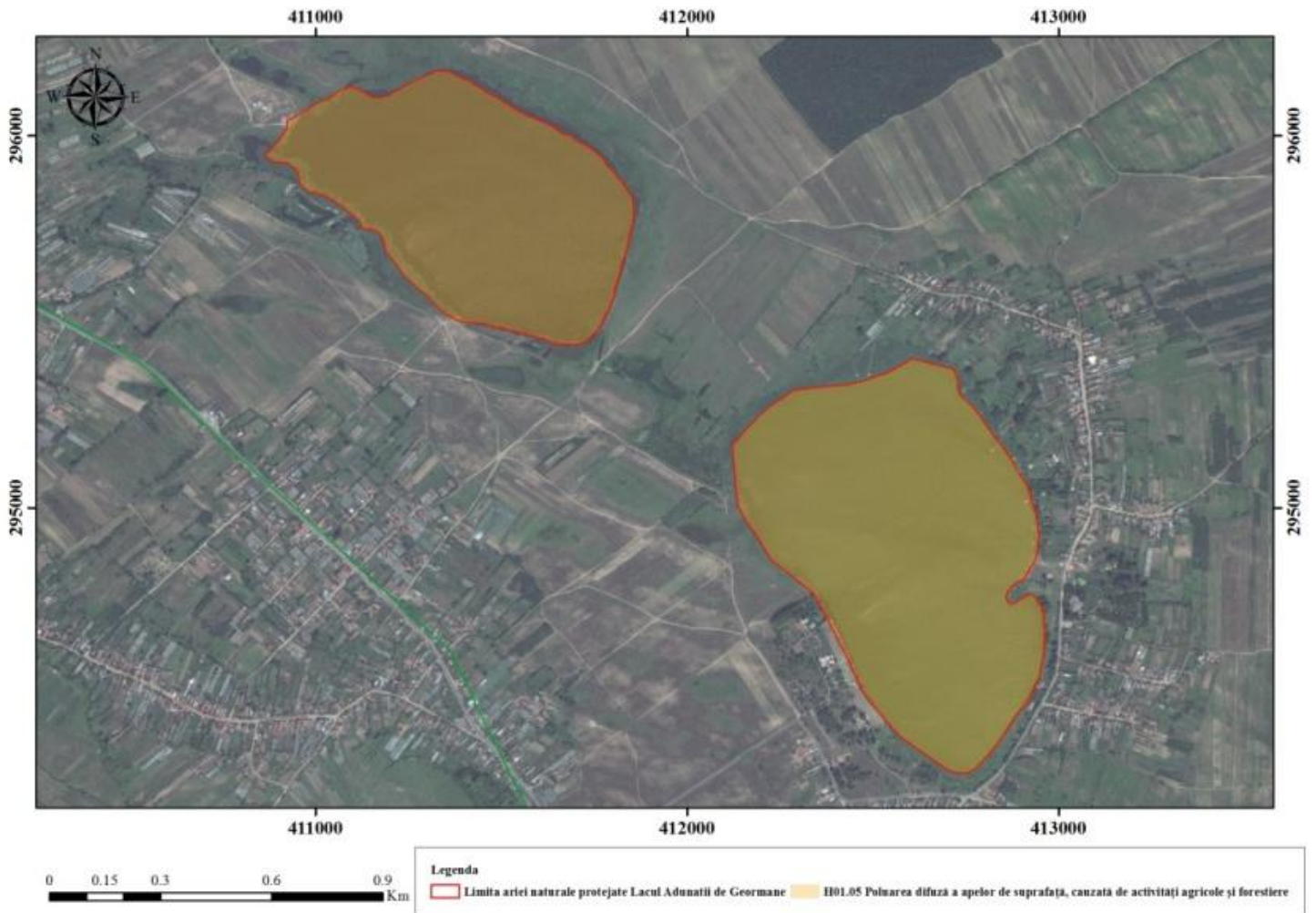
E03 Descărcări



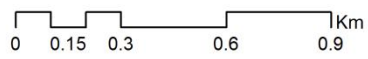
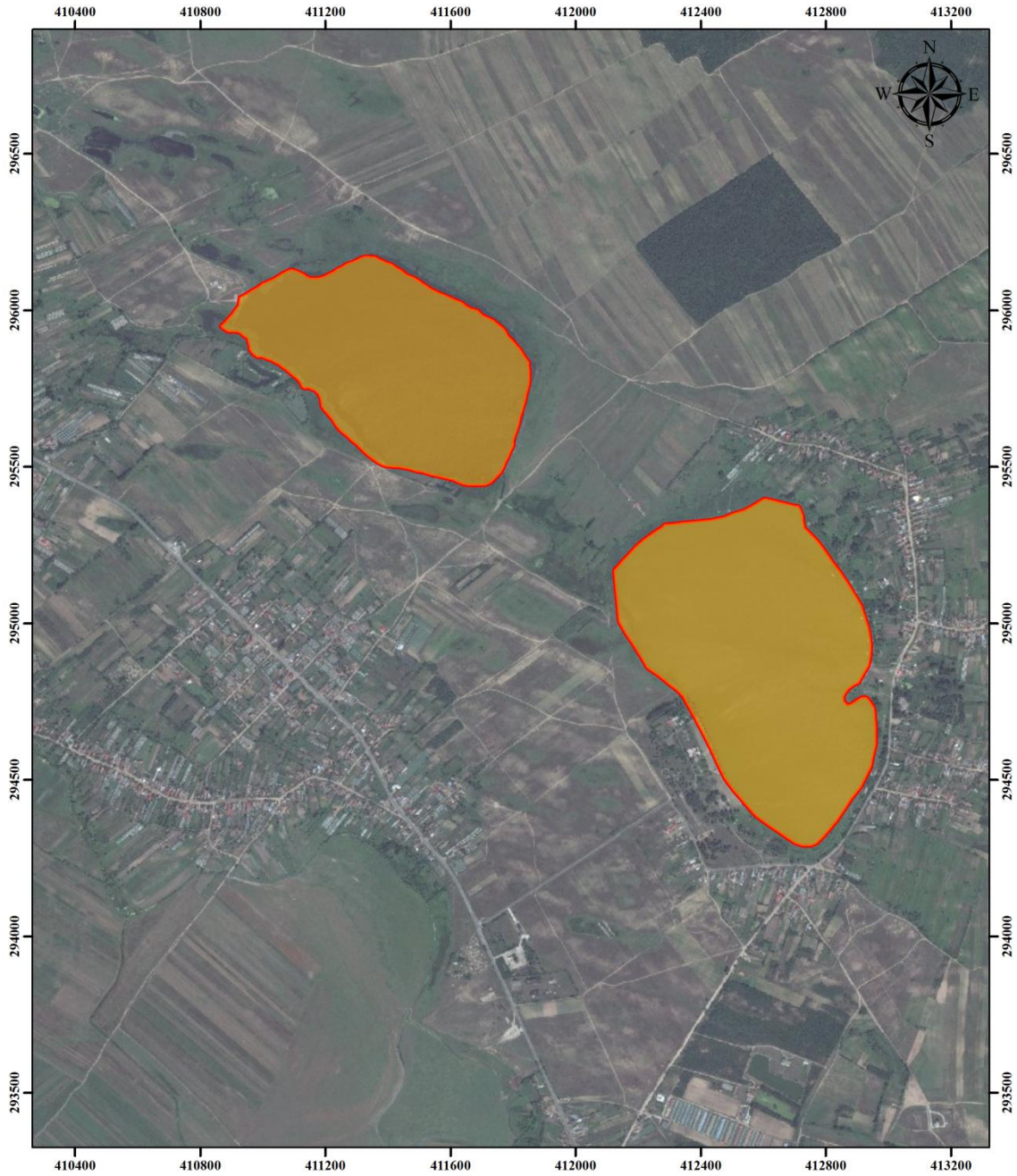
F02.03 Pescuit de agrement



I01 Specii invazive non-native, alogene



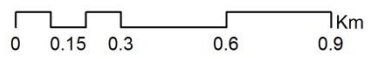
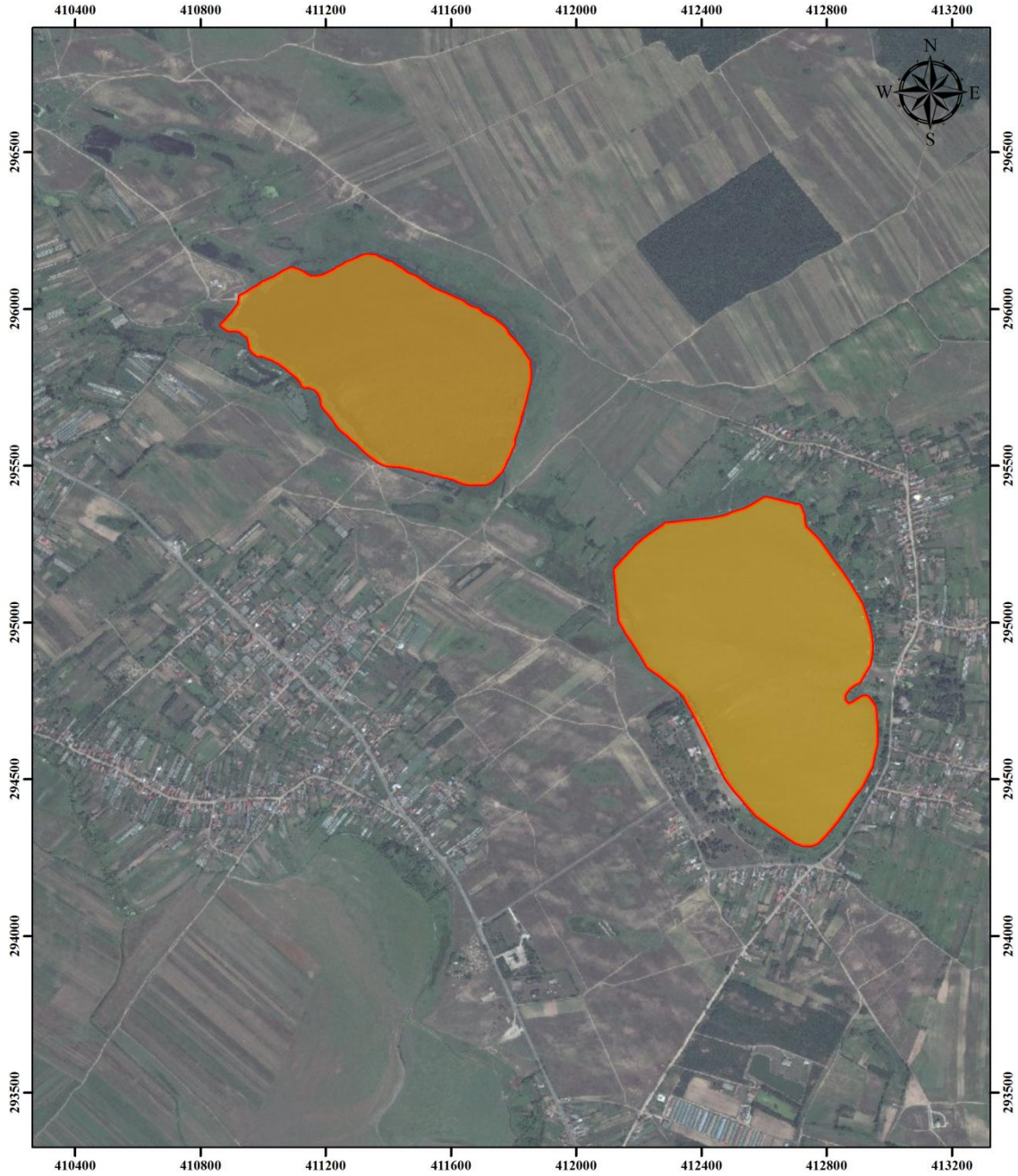
H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere



Legendă

- K01.01 Eroziune
- Adunatii de Geormane

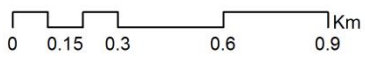
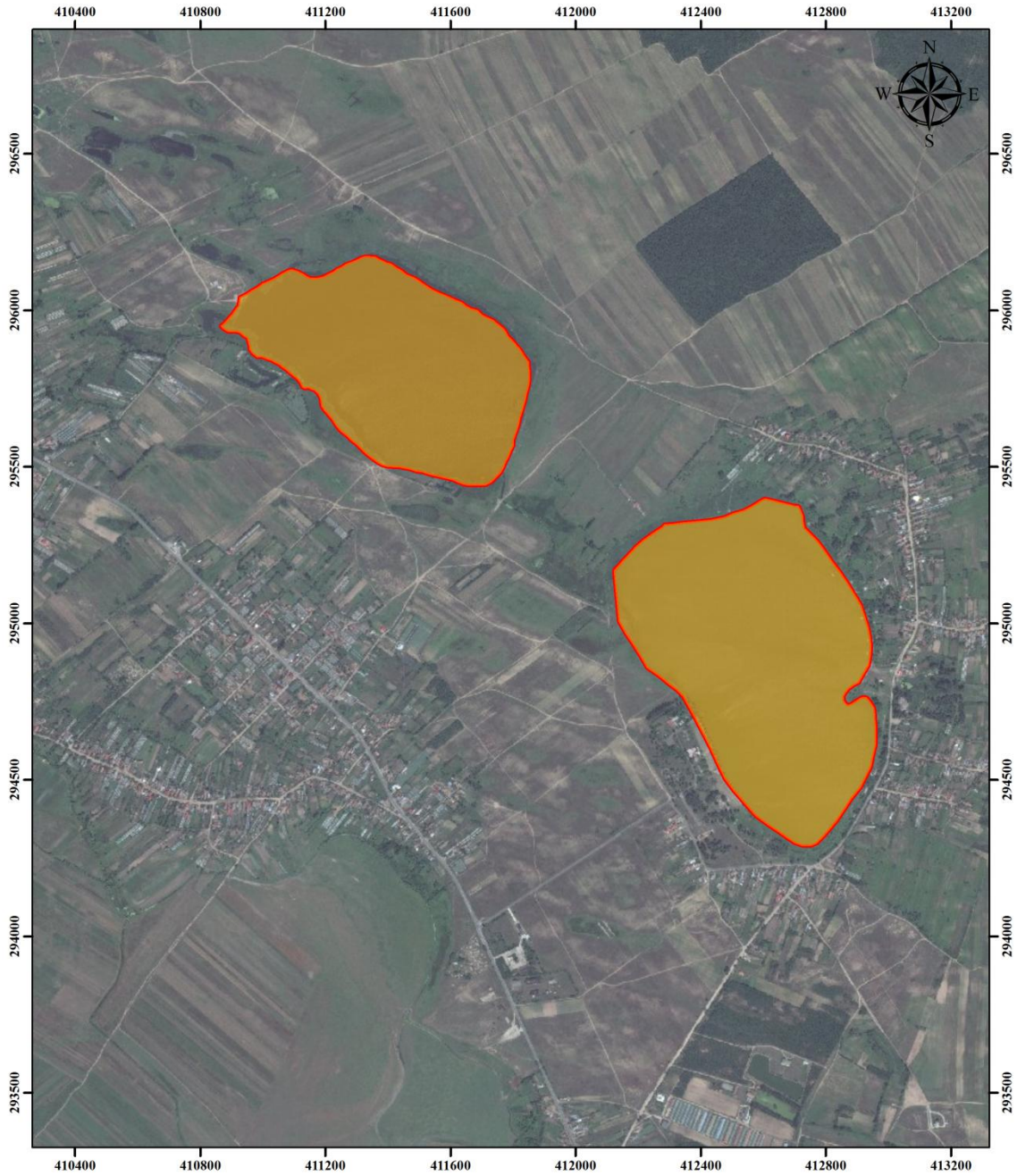
K01.01 Eroziune



Legendă

- K01.02 Colmatate
- Adunatii de Geormane

K01.02 Colmatate



Legendă

-  K02.03 Eutrofizare naturala
-  Adunatii de Geormane

K02.03 Eutrofizare naturală