

Nr. 39/6676 / 01.11.2023

Handwritten signature

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 13928
IEȘIRE	
Ziua 01	Luna 11 2023

Către: **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**
str. Isacei nr.73 (Clădire Donaris), etaj 3, Tulcea, jud. Tulcea

Prin *Notificarea* nr.1963/05.02.2021, înregistrată la APM Tulcea cu nr.1734/05.02.2021, Consiliul Județean Tulcea, titular al planului „**Reactualizare Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea**”, a solicitat declanșarea etapei de încadrare pentru a decide dacă planul se supune procedurii evaluării de mediu, conform HG 1076/2004.

Cu adresa nr.1734/24.03.2021, ne-ați transmis *Decizia etapei de încadrare* nr. 18 din 24.03.2021, conform căreia „**Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea**” necesită **evaluare de mediu și evaluare adecvată și va fi supus procedurii de adoptare cu aviz de mediu.**

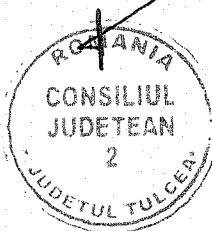
Prin *adresa* nr.4243/24.03.2021 ne-ați comunicat obligațiile pe care le avem pentru parcurgerea acestei etape de definitivare a proiectului de plan odată cu realizarea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu.

Cu adresa nr.1048/31.10.2023 Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”-Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting, lider de asociere în baza contractului de servicii nr.277/03.10.2018, având ca asociat 1 Universitatea din București și asociat 2 SC F&R WORLDWIDE SRL, ne-a transmis **Studiul de evaluare adecvată** pentru „**Reactualizare Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea**”, studiu elaborat de SC F&R WORLDWIDE SRL.

Prin prezenta adresă vă înaintăm, pe suport de hârtie și în format electronic (1 DVD), **Studiul de evaluare adecvată** pentru „**Reactualizare Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea**”.

Cu considerație,

p. PREȘEDINTE,
VICEPREȘEDINTE
Victor TARHON



ARHITECT ȘEF,
Cristian IONESCU-PREOTU

expert superior, DUAT
Irina VASILE

Handwritten signature of Irina Vasile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea

Proiect P21-053
07.03.2022

BENEFICIAR

CONSILIUL JUDEȚEAN TULCEA
Str. Păcii nr. 20, 820033
Tulcea, jud. Tulcea
Romania

F&R Worldwide S.R.L.



Martin Dreiseitel
Reprezentant Legal

Titlu document: Studiu de Evaluare Adecvată pentru Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea

Proiect: P21-053

Data: 07.03.2022

Echipa de proiect

Marius Făgăraș
Expert atestat EA



Radu Mitran
Expert atestat ARM



Liana Lisnic
Consultant de mediu



Iulia Bunda
Expert atestat ARM



Cosmina Stanciu
Consultant de mediu



Coordonator lucrare:

Robertino Ciufușigă
Expert atestat ARM



Verificat de:

Romeo Fărcășanu
Expert atestat ARM



CUPRINS

1	INTRODUCERE	10
2	INFORMAȚII PRIVIND PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN TULCEA	18
2.1	INFORMAȚII GENERALE PATJ TULCEA.....	18
2.2	LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ AFERENTĂ PATJ TULCEA.....	35
2.3	MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA	43
2.4	RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PATJ TULCEA	43
2.5	RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A AJUTA LA IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA.....	44
2.6	EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PATJ TULCEA ȘI MODALITATEA ELIMINĂRII ACESTORA	46
2.7	CERINȚE LEGATE DE MODUL DE UTILIZARE A TERENULUI, NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA.....	51
2.8	SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA.....	55
2.9	DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PATJ TULCEA.....	55
2.10	ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PATJ TULCEA	56
2.11	DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PATJ TULCEA.....	58
2.12	CARACTERISTICILE PLANURILOR ȘI PROIECTELOR EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PATJ TULCEA ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	59
3	INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA	80
3.1	DATE GENERALE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN JUDEȚUL TULCEA.....	80
3.2	DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PATJ TULCEA, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	156
3.3	DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE, A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA	216
3.4	STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	223
3.5	DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE	240
3.6	RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	245
3.7	OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR VIZATE DE PATJ TULCEA.....	246
3.8	DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCEREA ÎN VIITOR.....	265
4	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	289

4.1	IDENTIFICAREA FORMELOR ȘI TIPURILOR DE IMPACT POTENȚIAL	289
4.2	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	290
4.3	EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT DE PATJ TULCEA FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	294
4.4	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL CARE VA RĂMÂNE DUPĂ IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	295
5	MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PRODUS DE PATJ TULCEA	297
6	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA	303
7	CONCLUZII	305
	BIBLIOGRAFIE	309
	ANEXE	318

LISTĂ FIGURI

Figura 1.1	Ariile naturale protejate care aparțin județului Tulcea (Sursa: https://natura2000.eea.europa.eu/).....	17
Figura 2.1	UAT-urile județului Tulcea, în raport cu RBDD, 2020 (Sursa: PATJ TULCEA, 2020).....	20
Figura 2.2	Localizarea Județului Tulcea în structurile teritoriale ierarhice ale României (Sursa: https://www.google.com/search?q=harta+regiunilor+de+dezvoltare+ale+romaniei&rlz=).....	36
Figura 2.3	Localizarea geografică a județului Tulcea, suprafața de cuprindere a PATJ Tulcea (Sursa: https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Tulcea#/media/Fi%C8%99ier:Harta-judetului-Tulcea.jpg) .	37
Figura 2.4	Împărțirea teritorial administrativă a județului Tulcea cf. PATJ TULCEA (2019)	38
Figura 2.5 a,b,c,d)	Repartiția ariilor naturale protejate pe suprafața teritoriului județului Tulcea, 2020 (Sursa: după PATJ TULCEA 2019-2020, Cadrul natural)	45
Figura 2.6	Modul de utilizare a terenurilor în județul Tulcea, cf. prelucrării datelor în cadrul PATJ	52
Figura 3.1	Acoperirea PATJ Tulcea cu ariile naturale protejate incluse în Rețeaua Europeană Natura 2000 (Sursa : https://natura2000.eea.europa.eu/)	88
Figura 3.2	Rezervația științifică Pădurea Fagilor	100
Figura 3.3	Rezervația științifică Moroianu	100
Figura 3.4	Relația de interacțiune dintre ROSCI012 Brațul Măcin și ROSPA0040 Dunărea - Brațul Măcin și ROSPA0073 - Măcin Niculițel (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	104
Figura 3.5	ROSCI060 Dealurile Agighiolului, sit fără relaționare cu alte arii protejate (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	106
Figura 3.6	Relația de interacțiune dintre ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	110
Figura 3.7	ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	112
Figura 3.8	Relația de interacțiune dintre ROSCI0067 Deniz Tepe cu ROSPA0032 Deniz Tepe (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	113

Figura 3.9 Relația de interacțiune dintre ROSCI0105 Lunca joasă a Prutului inferior cu ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe și ROSCI0065 Delta Dunării (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	115
Figura 3.10 Relația de interacțiune dintre ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin – Niculițel (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	116
Figura 3.11 Relația de interacțiune dintre ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0073 - Măcin Niculițel (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	119
Figura 3.12 Situl ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe (Sursa: https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSCI0065)	121
Figura 3.13 a) Principalele trasee de migrație a păsărilor în perioada de primăvară	122
Figura 3.14 Situl avifaunistic ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	125
Figura 3.15 Relația de interacțiune dintre ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe și ROSCI0065 Delta Dunării (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	126
Figura 3.16 Relația de interacțiune dintre ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	129
Figura 3.17 Relația de interacțiune dintre ROSPA0040 Dunărea - Brațul Măcin și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	130
Figura 3.18 Relația ROSPA0052 Lacul Beibugeac – fără relaționare cu alt sit de importanță comunitară (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	132
Figura 3.19 Relația de interacțiune dintre ROSPA0073 - Măcin Niculițel, ROSCI01243 Munții Măcinului și ROSCI0201 Podișul Dobrogei de Nord (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	133
Figura 3.20 Relația de interacțiune dintre ROSPA0076 Marea Neagră cu ROSCI0237 Structuri submarine metanogene de la Sfântu Gheorghe și ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	134
Figura 3.21 Relația de interacțiune dintre ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	136
Figura 3.22 Relația de interacțiune dintre ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	138
Figura 3.23 Relația de interacțiune dintre ROSPA0121 Lacul Brateș și ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim – Sinoe (Sursa: http://natura2000.eea.europa.eu/#)	139
Figura 3.24 Localizarea Rezervației naturale Beidaud	141
Figura 3.25 Localizarea Rezervației Naturale Carsan – Teke	141
Figura 3.26 Localizarea Rezervației naturale Casimcea	142
Figura 3.27 Localizarea Rezervației naturale Chervant – Priopcea	142
Figura 3.28 Localizarea Rezervației naturale Călugăru - Iancina	143
Figura 3.29 Localizarea Rezervației naturale Colțanii Mari	143
Figura 3.30 Localizarea Rezervației naturale Dealurile Beștepe	144
Figura 3.31 Localizarea Rezervației naturale Dealul Bujorului	144
Figura 3.32 Localizarea Rezervației naturale Deniz Tepe	145

Figura 3.33 Localizarea Rezervației naturale Dealul Ghiunghiurmez	145
Figura 3.34 Localizarea Rezervației naturale Dealul Mândrești	146
Figura 3.35 Localizarea Rezervației naturale Dealul Sarica	146
Figura 3.36 Localizarea Rezervației naturale Edirlen.....	147
Figura 3.37 Localizarea Rezervației naturale Enisala	147
Figura 3.38 Localizarea Rezervației naturale Lacul Traian	148
Figura 3.39 Localizarea Rezervației naturale Dealul Bujoarelor	148
Figura 3.40 Localizarea Rezervației naturale Măgurele	149
Figura 3.41 Localizarea Rezervației naturale Mănăstirea Cocoș	149
Figura 3.42 Localizarea Rezervației naturale Muchiile Cernei - Iaila	150
Figura 3.43 Localizarea Rezervației naturale Pădurea Babadag - Codru	150
Figura 3.44 Localizarea Rezervației naturale Pădurea Niculițel	151
Figura 3.45 Localizarea Rezervației naturale Muntele Consul.....	151
Figura 3.46 Localizarea Rezervației naturale Peceneaga	151
Figura 3.47 Localizarea Rezervației naturale Războieni	151
Figura 3.48 Localizarea Rezervației botanice Kőrum Tarla	153
Figura 3.49 Localizarea Rezervației geologice Agighiol.....	153
Figura 3.50 Localizarea Rezervației de liliac Valea Oilor	153
Figura 3.51 Localizarea Rezervației de liliac Fântâna Mare	153
Figura 3.52 Localizarea Rezervației naturale Uspenia.....	154
Figura 3.53 Localizarea Rezervației Naturale Vârful Secaru	154
Figura 3.54 Localizarea Rezervației naturale Valea Mahomencea	155
Figura 3.55 Localizarea Rezervației Naturale Valea Ostrovului	155
Figura 3.56 Bioregiunea stepică	217
Figura 3.56 Bioregiunea pontică.....	217
Figura 3.58 Harta reliefului județului Tulcea, (Sursa: cartograma realizată în cadrul PATJ Tulcea 2020).....	218
Figura 3.59 Diagrama hipsometrică a reliefului tulcean	219
Figura 3.60 Harta vegetației naturale potențiale a Europei, 2000 După Federal Agency for Nature Conservation (BfN), 2002 (Sursa: https://www.semanticscholar.org/paper/The-Map-of-the-Natural-Vegetation-of-Europe-and-its-Bohn-Zazanashvili/dc4b9c63d848bd2a6a07756698d05014355f5304/figure/0)	220
Figura 3.61 Starea de conservare a componentei biotice care se află în relație cu PATJ TULCEA	265
Figura 4.1 Clasele de sensibilitate a biodiversității teritoriului ce se suprapune PATJ Tulcea, (prelucrare după cartograma realizată în cadrul Studiului de Reactualizare a PATJ TULCEA, 2018-2019)	293

LISTĂ TABELE

Tabelul 1.1 Portofoliul de proiecte la nivelul județului Tulcea	15
Tabelul 1.2 Propuneri de proiecte pentru UAT-urile din județul Tulcea	15
Tabelul 2.1 Încadrarea obiectivelor, priorităților și măsurilor de dezvoltare în Planul de acțiune al SDD Județ Tulcea 2021-2030	22
Tabelul 2.2 Caracteristicile UAT-urilor județului Tulcea, 2020	39
Tabelul 2.3 Caracteristicile UAT-urilor județului Tulcea, 2020	51
Tabelul 2.4 Modul de utilizare a terenurilor din cadrul PATJ Tulcea, după CLC 2018	52
Tabelul 2.5 Planuri, programe și strategii naționale și europene organizate pe domeniile semnificative de mediu	59
Tabelul 2.6 Planuri și programe naționale și internaționale aflate în relație cu obiectivele stabilite de PATJ	64
Tabelul 2.7 Documente naționale și europene care pot avea legătură cu implementarea PATJ	79
Tabelul 3.1 Ariile naturale protejate din Rețeaua Natura 2000 în relație cu UAT-urile aferente PATJ TULCEA	81
Tabelul 3.2 Ariile naturale protejate din județul Tulcea în relație cu UAT-urile aferente PATJ TULCEA	85
Tabelul 3.3 Ariile naturale protejate care se suprapun localităților tulcene, 2021	88
Tabelul 3.4 Centralizatorul UATB/UAT-urilor aflate în relații de interdependență cu rezervațiile naturale protejate din spațiul PATJ TULCEA	93
Tabelul 3.5 Relațiile de interdependență dintre ariile naturale protejate ale PATJ TULCEA	94
Tabelul 3.6 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0012 Brațul Măcin	157
Tabelul 3.7 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	158
Tabelul 3.8 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării	159
Tabelul 3.9 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării	161
Tabelul 3.10 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0067 Deniz Tepe	162
Tabelul 3.11 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0123 Munții Măcinului	163
Tabelul 3.12 Habitatele și speciile de floră și faună în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI01201 Podișul Nord Dobrogean	164
Tabelul 3.13 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia	165
Tabelul 3.14 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie	167
Tabelul 3.15 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe	172

Tabelul 3.16 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	173
Tabelul 3.17 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0052 Lacul Beibugeac	174
Tabelul 3.18 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0073 Măcin - Niculițel	177
Tabelul 3.19 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră	178
Tabelul 3.20 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0091 Pădurea Babadag	180
Tabelul 3.21 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea	181
Tabelul 3.22 Particularitățile componentei biotice încadrate în siturile Natura 2000 care se află în directă relaționare cu PATJ Tulcea	183
Tabelul 3.23 Tipuri de habitate de interes comunitar cuprinse în Directiva Habitate, aflate în perimetrul PATJ TULCEA	207
Tabelul 3.24 Speciile de floră și faună care sunt cuprinse în Directiva Habitate Art.17, aferente PATJ Tulcea	212
Tabelul 3.25 Specii avifaunistice prevăzute în Directiva Păsări Art.12, aferente PATJ Tulcea	213
Tabelul 3.26 Statutul de conservare al habitatelor, speciilor de floră și faună de interes comunitar care ar relaționa potențial cu PATJ TULCEA	224
Tabelul 3.27 Caracteristicile obiectivelor de conservare specifice habitatelor și speciilor Natura 2000 în relație cu programele ce aparțin PATJ Tulcea	248
Tabelul 3.28 Situația stării de conservare a habitatelor și a speciilor care intră în relații cu PATJ TULCEA	265
Tabelul 3.29 Starea de conservare pentru componentele biotice ale celor 16 arii naturale protejate care pot intra în relații cu PATJ Tulcea	286

ANEXE

Anexa nr. 1	Certificat de atestare al S.C. F&R Worldwide S.R.L. pentru elaborarea studiilor de mediu
Anexa nr. 2	Certificat de atestare al d-lui. Marius Făgăraș pentru elaborarea studiilor de mediu (inclusiv studii de evaluare adecvată)
Anexa nr. 3	Fișe de biodiversitate UATB/UAT
Anexa nr. 4	Obiectivele de conservare strategică pentru siturile Natura 2000 vizate de PATJ Tulcea stabilite de ANANP
Anexa nr. 5	Tabel centralizator cu privire la Obiectivele de conservare specifice siturilor Natura 2000 care se suprapun PATJ Tulcea (Anexa la Circulara nr. 4654/2020)

ABREVIERI

A (stare de conservare)	Valoare excelentă
ANANP	Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate
ANRSC	Autoritatea Națională pentru Reglementarea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
ARBDD	Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării
B (stare de conservare)	Valoare bună
C (stare de conservare)	Valoare semnificativă
C (tip populație)	Concentrație – situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul
CE	Comisia Europeană
CLC	Corine Land Cover
CR	Critic amenințată cu dispariția (cf. criteriilor IUNC)
DD	Date insuficiente (categorie IUCN)
EX	Specie dispărută (cf. criteriilor IUNC)
FEDR	Fondul European pentru Dezvoltare Regională
FC	Fondul de coeziune
FSE+	Fondul social european plus
EA	Evaluare adecvată
EIA	Evaluarea impactului asupra mediului
EN	Specie amenințată cu dispariția (cf. criteriilor IUNC)
HG	Hotărâre de Guvern
i (populație)	Indivizi
IUCN	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
IMM	Întreprinderi Mici și Mijlocii
LC	Specie cu risc scăzut, neamenințată cu dispariția (cf. criteriilor IUNC)
NA, N/A	Neaplicabil (cf. criteriilor IUNC), nu se aplică
NE	Neevaluată (categorie IUCN)
NT	Specie amenințată moderat, aproape amenințată cu dispariția (categorie IUCN)
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului

P (tip populație)	Permanent – se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii sedentare sau sesile (plante), populații rezidente ale unor specii migratoare)
p (populație)	Perechi
R (tip populație)	Reproductiv – folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire)
RBDD	Rezervația Biosferei Delta Dunării
SCI	Sit de Importanță Comunitară
SPA	Arie de Protecție Specială Avifaunistică
UAT	Unitate administrativ – teritorială
UATB	Unitate administrativ - teritorială de bază
UE	Uniunea Europeană
VU	Specie vulnerabilă (categorii IUCN)
W (tip populație)	Iernat – situl este folosit pe timpul iernii

1 INTRODUCERE

Lucrarea de față reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată pentru Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea 2021 - 2030 care a fost realizată la solicitarea beneficiarului în vederea obținerii avizării documentației privind Reactualizarea PATJ TULCEA 2020.

Pentru elaborarea Studiului de Evaluare Adecvată au fost luate în considerare următoarele aspecte:

- Atributele/cerințele cuprinse în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din 18.02.2020 – document publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 180 din 05 martie 2020 intrate în vigoare de la 05 martie 2020;
- Prevederile legislative din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare (aprobată de L nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Prevederile legislative din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legislația în vigoare a României transpusă din legislația de mediu europeană privind: calitatea aerului, apei și solului, managementul deșeurilor, biodiversitatea și protecția mediului, controlul poluării industriale și managementul riscului;
- Analiza principalelor provocări și oportunități aferente județului Tulcea la nivelul anilor 2020;
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021-2027¹,
- Strategia integrată de dezvoltare durabilă a Deltei Dunării și implementarea acesteia prin Investiții Teritoriale Integrate (ITI). Cadrul Național Metodologic pentru definirea și implementarea ITI, inclusiv Acordurile instituționale, 2014; Studiu de Evaluare Adecvată – Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării 2030 etc.
- Documentațiile de mediu elaborate pentru comunele județul Tulcea
- Bibliografie specifică din literatura de specialitate.

Studiul de Evaluare Adecvată a fost elaborat de **S.C. F&R WORLDWIDE S.R.L. în colaborare cu Marius Mirodon Făgăraș P.F.A.** S.C. F&R WORLDWIDE S.R.L. este persoană juridică certificată de Asociația Română de Mediu 1998 ca expert atestat-nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu în conformitate cu certificatul de atestare seria RGX nr. 384/22.09.2022, a cărui copie este prezentată în Anexa nr. 1 la prezenta documentație. Dl. prof. univ. dr. Marius Făgăraș este persoană fizică autorizată, certificată de Asociația Română de Mediu 1998 ca expert atestat-nivel principal pentru

¹

https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/ServiciiElectronice/Formulare%20Online/SDD_Jud%20Tulcea_integrat_v14.pdf

elaborarea studiilor de mediu (inclusiv EA) în conformitate cu certificatul de atestare seria RGX nr. 102/21.12.2021, a cărui copie este prezentată în Anexa nr. 2 la prezenta documentație.

Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform cerințelor conținutului-cadru prevăzute de Anexa Nr. 2A la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din 18.02.2020 – document publicat în M.O., Partea I nr. 180 din 05 martie 2020 intrat în vigoare de la 05 martie 2020.

Județul Tulcea, caracterizat printr-un inegalabil peisaj geografic, unde se succed toate treptele de relief de la munte și dealuri prin Munții Măcinului și Dealurile Tulcei, la peisajul deltaic al Dunării și până la Marea Neagră, după primele două decenii ale secolului XXI, se află în contextul unor schimbări socio-economice profunde. Pe de o parte potențialul cadrului natural și atracțiile culturale oferă posibilitatea dezvoltării fără precedent a turismului pe aproape toată suprafața județului și pe de altă parte, reconversia din ramurile industriei și agriculturii au constituit o permanentă provocare pentru populația tulceană implicată activ în procesul schimbării. Toate aceste aspecte au fost surprinse și analizate în detaliu într-o serie de documente elaborate la nivel local, județean, regional și/sau național. Rezultatele multitudinii proiectelor de dezvoltare, a rapoartelor de mediu, a strategiilor de dezvoltare economico-sociale locale sau integratoare cu planurile de management bine stabilite, s-au concretizat în actualizarea Planului de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea 2020.

Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea s-a axat pe realizarea corelațiilor propunerilor vizate de PATJ și prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național, a secțiunilor programelor de guvernare sectorială a cuprins în documentațiile de profil (strategiile de dezvoltare durabilă a județului Tulcea în perioada actuală și următoare 2021 – 2027, strategiile integrate de dezvoltare durabilă a Deltei Dunării până în 2030), corelarea cu alte Planuri și programe dezvoltate la nivel local, județean și regional cu privire la protecția mediului (Planurile de management ale ariilor naturale protejate, inclusiv corelarea cu Regulamentul Rezervației Biosfera Delta Dunării, planurile de apărare împotriva inundațiilor întocmit la nivel de UAT-uri etc.).

La Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea a fost stabilit un obiectiv general căruia i-au fost subordonate 4 domenii țintă, pentru fiecare stabilindu-se câte un obiectiv pentru: structura teritoriului, structura socio-demografică, structura activităților economice și contextul teritorial. Acestea le-au fost atribuite obiectivele secundare (sectoriale), sub-obiectivele sectoriale/terțiare prezentate succint mai jos:

Obiectivul General (OG) – *"Județul Tulcea este un județ cu o identitate bine definită și recunoscută, care valorifică optim capitalul teritorial și în care sunt încurajate atât dezvoltarea de activități economice cu plusvaloare adăugată mare în centrele urbane și în cele rurale cu potențial de coordonare zonală cât și ocupațiilor tradiționale în mediul rural, cu o atractivitate crescută pentru comunitățile locale precum și pentru investitori și vizitatori, ca urmare a optimizării accesului la serviciile de interes general și la locuri de muncă și a asigurării unei bune calități a locuirii în condițiile unui mediu curat și a unei posibilități crescute de deplasare atât în zona continentală dar și în cea deltaică a județului."*

Obiectivele domeniului țintă (OD) sunt:

- *Structura teritoriului (OT)*, Județul Tulcea este un teritoriu care oferă și asigură un nivel ridicat de coeziune teritorială prin protejarea resurselor cadrului natural și factorilor de mediu, protejarea și

valorificarea durabilă a patrimoniului natural și construit și a peisajelor culturale prin dezvoltarea corespunzătoare a infrastructurilor tehnice și a unui sistem de localități echilibrat, solid și structurat pe baza unor politici și acțiuni de planificare teritorială integrate, coerente și consecvent aplicate în următorii 10 ani la nivelul unor Unități și Sub-unități teritoriale de planificare. cu obiectivele secundare: cadrul natural, patrimonial natural și construit, imaterial și peisaje, rețeaua de localități, locuirea, infrastructurile tehnice, gestionarea deșeurilor menajere și industriale;

- *Structura socio-demografică (OD)*, Județul Tulcea este un teritoriu al coeziunii și incluziunii sociale, atractiv și care asigură un acces optim comunităților locale la locurile de muncă, servicii socio-culturale și la un mediu de viață de calitate.

- *Structura activităților economice (OE)*, Dezvoltarea economică durabilă prin promovarea ramurilor economice competitive, în vederea ridicării nivelului de trai al populației și atenuării decalajelor în raport cu județele învecinate; pentru sectorul primar, sectorul secundar, sectorul terțiar și

- *Contextul teritorial (OCT)*, Județul Tulcea este un teritoriu cu o dezvoltare echilibrată printr-un proces de creștere economică durabilă, favorabil incluziunii².

De asemenea se face precizarea că *Strategia de dezvoltare teritorială a județului și Planul de acțiune pentru implementarea prevederilor planului din cadrul PATJ Tulcea* sunt elaborate în etapele III și IV. La baza realizării acestui document se află *Strategia de dezvoltare durabilă a județului Tulcea pe perioada 2014-2020*, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean Tulcea nr.164/15 decembrie 2014.

De asemenea, prin realizarea *Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021-2027* elaborată în cadrul proiectului "Soluții administrative moderne – dezvoltarea și implementarea de proceduri și mecanisme simplificate în sprijinul cetățenilor în cadrul Consiliului Județean Tulcea", proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, au fost stabilite viziunea, misiunea și obiectivele strategice ale județului Tulcea pentru perioada 2021-2027 și anume:

- *Viziunea*: "În perspectiva anului 2027, județul Tulcea va fi un județ durabil și multisectorial dezvoltat, accesibil și conectat la rețelele majore de comunicație din Europa Centrală și de Est, o destinație turistică, dar și investițională cu servicii publice de calitate, uniform dezvoltată în rural și urban, orientată către cetățean în vederea creșterii nivelului de viață al populației locale".
- *Misiunea*: "Misiunea Consiliului Județean Tulcea este de a îmbunătăți calitatea vieții locuitorilor județului Tulcea, prin dezvoltarea economico-socială a județului și prin valorificarea superioară și durabilă a avantajelor competitive și a resurselor județului (capital uman, poziție geografică, resursele naturale și antropice diversificate, elementele de unicatitate naturale)".
- *7 obiective strategice*:

² PATJ TULCEA – Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea, decembrie 2020

- *Obiectivul strategic 1 (OS 1)* – Creșterea competitivității și atractivității economice a județului Tulcea, atât pentru investitorii actuali cât și pentru investitorii potențiali în vederea dezvoltării de activități inovatoare și generatoare de valoare adăugată.
- *Obiectivul strategic 2 (OS 2)* – Realizarea unei infrastructuri de transport și edilitară de bună calitate în scopul creșterii accesibilității județului și oferirii de servicii publice de calitate.
- *Obiectivul strategic 3 (OS 3)* – Asigurarea unui management adecvat, coerent și durabil al resurselor naturale și a riscurilor naturale și antropice în județul Tulcea.
- *Obiectivul strategic 4 (OS 4)* – Valorificarea potențialului agricol și piscicol al zonei, prin asigurarea infrastructurii și mijloacelor de generare a valorii adăugate.
- *Obiectivul strategic 5 (OS 5)* – Creșterea calității vieții cetățenilor și accesul egal la servicii publice prin oferirea de servicii educaționale, de sănătate, asistență socială, culturale și sportive dezvoltate și aliniate standardelor europene.
- *Obiectivul strategic 6 (OS 6)* – Dezvoltarea durabilă, sustenabilă și responsabilă față de mediu a turismului județean, prin valorificarea tuturor resurselor naturale și antropice și practicarea și promovarea tuturor tipurilor de turism posibile.
- *Obiectivul strategic 7 (OS 7)* – Asigurarea unei bune guvernante și întărirea relațiilor de cooperare teritorială a județului Tulcea³.

Pentru realizarea acestor deziderate au fost propuse o serie de proiecte care au fost încadrate în 11 poli sau piloni de dezvoltare (axe strategice) prevăzute pentru perioada 2021-2027:

- Economie locală
- Infrastructură și dezvoltare urbană
- Infrastructură și dezvoltare rurală
- Mediu
- Agricultură, Piscicultură, Silvicultură
- Sănătate și servicii sociale
- Educație și resurse umane (forță de muncă)
- Cultură
- Turism
- Sport
- Capacitate administrativă.

Particularitatea județului Tulcea este dată de faptul că o bună parte a teritoriului se află cuprins în Rezervația Biosfera Delta Dunării, pentru care a fost realizată *Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării cu orizontul 2030*⁴ structurată pe cinci piloni interconectați:

³ SDD_Județ Tulcea_Integrat_v.14.pdf, pg.8,9/639

⁴ https://www.fonduri-ue.ro/images/files/studii-analize/48101/6_Raport_Strategie_ro.pdf

- Pilonul I Protejarea mediului și a resurselor naturale,
- Pilonul II Îmbunătățirea economiei,
- Pilonul III Îmbunătățirea conectivității,
- Pilonul IV Asigurarea serviciilor publice,
- Pilonul V Promovarea eficienței, accesibilității și sustenabilității.

Acești piloni ca scop realizarea tuturor obiectivelor prevăzute în strategia de dezvoltare a județului, fiind stabiliți în acord cu cele trei viziuni⁵ menționate în document:

- *Viziunea de dezvoltare pentru regiunea Delta Dunării pentru anul 2030* prevede "Transformarea acesteia într-o zonă atractivă, cu biodiversitate valoroasă și mediu de afaceri dinamic, cu activități economice la nivel mic/mediu atât în domeniile tradiționale cât și în cele moderne – unde oamenii trăiesc în armonie cu natura, integrând activități economice în sectoarele turism, agricultură și pescuit, cu sprijin adecvat asigurat de către centrele urbane furnizoare de servicii."
- *Viziunea pentru Delta Dunării (zona Biosferei Delta Dunării)* vizează "Transformarea acesteia într-o deltă vie - o zonă unde oamenii trăiesc și muncesc, cu echilibru între mediu și comunitate; cu o economie locală durabilă și sănătoasă bazată în principal pe natură și turism cultural; cu proces de planificare bazat pe incluziune (localnici, autorități, mediu de afaceri)."
- *Viziunea pentru zonele limitrofe* dorește "O agricultură și un mediu de afaceri vibrante, cu rețea de centre urbane de furnizare de servicii și cu un sector turistic integrat în atracțiile zonei și ale Deltei."

Se menționează faptul că Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021-2027 cuprinde 7 obiective strategice și 5 piloni de dezvoltare, fiecare dintre acestea reprezentând atribute care susțin motivația includerii lor în studiul de Evaluare Adecvată pentru trei paliere:

- identificarea nevoilor/cerințelor, oportunităților și acțiunilor necesare dezvoltării economico-sociale a județului;
- contribuția unor alte sectoare de activitate pe care le are dezvoltarea sectorului prestabilit;
- impactul previzionat pe care îl reprezintă implementarea acestor planuri și programe asupra mediului.

Această abordare a fost emisă și este susținută pentru obținerea unui impact nesemnificativ asupra mediului, ținând cont de rezultatele prezentei situații de dezvoltare economică și socială a județului Tulcea. Totodată, se precizează că această nouă abordare se află în raport direct cu viziunea de dezvoltare pentru perioada imediat următoare a județului.

În *Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021-2027*, la pct. X. Plan de acțiune este prezentat Portofoliul de proiecte la nivelul județului (pct.10.1) structurat pentru fiecare proiect din cele 458 de proiecte însumate, cuprinzând: Polului de dezvoltare/axa strategică, Obiectivul specific,

⁵ SDD_Județ Tulcea_Integrat_v.14.pdf, pg.37/639

Obiectivelor strategice; precizându-se programul de finanțare, prioritatea de investiții a programului de finanțare, tipul programului și obiectivul de politică și timpul de realizare: scurt, mediu și lung.

În Tabelul nr.1.1 este prezentat numărul de proiecte propuse pentru fiecare pol de dezvoltare/axă strategică în parte și perioada de realizare a acestuia.

Tabelul 1.1 Portofoliul de proiecte la nivelul județului Tulcea

Nr. crt.	Axa strategică / Pol de dezvoltare	Număr de proiecte propuse	Timp de realizare			Total
			Scurt*	Mediu**	Lung***	
1.	Economie locală	50	13	35	2	458
2.	Infrastructură și dezvoltare urbană	57	25	27	5	
3.	Infrastructură și dezvoltare rurală	47	18	29	0	
4.	Mediu	59	0	54	5	
5.	Agricultură, Piscicultură, Silvicultură	30	4	24	2	
6.	Sănătate și servicii sociale	43	31	9	3	
7.	Educație și resurse umane (forță de muncă)	46	15	29	2	
8.	Cultură	40	26	14	0	
9.	Turism	51	25	25	1	
10.	Sport	13	0	12	1	
11.	Capacitate administrativă	22	15	7	0	
	Total	458	172	265	21	
*Termen scurt de realizare a proiectelor 2-3 ani						
**Termen mediu de realizare a proiectelor 3-5 ani						
***Termen lung de realizare a proiectelor 5 – 10 ani						

Sursa: SDD_ Județ Tulcea 2021-2027, extras, prelucrare pg.417-482, 483-563/639

În Anexa 3 a strategiei de dezvoltare este redată Lista de proiecte extinsă pe UAT-urile județului care cuprinde propunerile de proiecte cu finanțare nerambursabilă și propuneri de investiții, la nivelul fiecărui UAT în parte al județului pentru perioada 2021 – 2027, însumând un total de 1.521 de propuneri de proiecte. În Tabelul nr. 1.2 este prezentat numărul propunerilor de proiecte pentru 36 de UAT din cele 51 aferente județului Tulcea.

Tabelul 1.2 Propuneri de proiecte pentru UAT-urile din județul Tulcea

Nr. crt.	Denumire UAT	Număr propuneri de proiecte	Nr. crt.	Denumire UAT	Număr propuneri de proiecte
1.	Municipiul Tulcea	203	2.	Babadag	29
3.	Beidaud	49	4.	CA Rosetti	35
5.	Carcaliu	33	6.	Casimcea	33
7.	Ceamurlia de Jos	41	8.	Cerna	22
9.	Chilia Veche	17	10.	Ciucurova	14
11.	Crișan	29	12.	Dăeni	16
13.	Dorobanțu	64	14.	Frecăței	143
15.	Grindu	13	16.	Horia	30
17.	Isaccea	31	18.	Izvoarele	18
19.	Jijila	34	20.	Jurilovca	128
21.	Luncavița	68	22.	Maliuc	50
23.	Măcin	31	24.	Mihai Bravu	45
25.	Nalbant	36	26.	Niculitel	6
27.	Ostrov	12	28.	Pardina	41
29.	Peceneaga	64	30.	Slava Cercheză	42
31.	Somova	22	32.	Stejaru	21
33.	Sulina	17	34.	Topolog	52

Nr. crt.	Denumire UAT	Număr propuneri de proiecte	Nr. crt.	Denumire UAT	Număr propuneri de proiecte
35.	Turcoaia	22	36.	Văcăreni	10
Total proiecte propuse = 1.521					

Sursa: SDD_Județ Tulcea 2021-2027, extras pg.417-482/639

Din cele prezentate în Tabelele 1 și 2 se observă numărul mare al propunerilor de proiecte atât la nivel județean, cât și pentru fiecare UAT în parte. De asemenea, se observă că perioada de implementare pentru cele mai multe proiecte – 437 (172 și 265) este pe termen scurt și mediu și numai 21 de proiecte au ca termen de realizare o perioadă mai lungă de timp, între 5 și 10 ani. În cazul în care vor fi realizate, cele mai multe dintre proiectele înscrise în axele de dezvoltare ale județului Tulcea, vor genera impacturi asupra mediului.

Potrivit listei inventarului Ariilor Naturale Protejate ale României, întocmită de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate⁶, în anul 2021, în județul Tulcea se află 73 de suprafețe naturale protejate, din care: 19 sunt incluse în rețeaua europeană Natura 2000 (10 ROSCI – din care, 3 se află la granița administrativă a județului cu județele învecinate Galați și Constanța – și 9 ROSPA) cărora li se alătură Rezervația Biosfera Delta Dunării – sit al patrimoniului mondial și Parcul Național Munții Măcinului, restul de 52 de rezervații fiind arii protejate de interes național aflate pe teritoriul administrativ al județului Tulcea. Acestea au fost declarate rezervații naturale prin Legea nr.5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a arii protejate. Se menționează că unele dintre aceste sunt incluse integral în ariile naturale protejate (SCI sau SPA), iar altele se suprapun acestora parțial.

Studiile efectuate până în prezent demonstrează că cea mai mare parte a județului Tulcea, practic fiecare UAT în parte, se suprapune uneia sau mai multor arii naturale protejate (Figura 1.1) care sunt ocrotite prin legislația românească și/sau legislația europeană de mediu.

⁶ http://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/inventar_arii_Ro_v1-00000003.pdf



Figura 1.1 Ariile naturale protejate care aparțin județului Tulcea (Sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/>)

În urma observațiilor făcute, aceste zone au fost identificate ca fiind sensibile în cazul implementării planurilor și proiectelor prevăzute în documentațiile de profil la nivel local, județean sau regional.

Din punct de vedere a protecției mediului, se consideră necesar ca în cazul dezvoltării/ implementării de proiecte la nivel local, să fie realizate studii de evaluare adecvată pentru a se putea identifica impactul de mediu asupra biodiversității, atât pentru biodiversitatea din ariile naturale protejate de interes comunitar din rețeaua europeană Natura 2000, cât și pentru biodiversitatea rezervațiilor naturale de interes național care sunt cuprinse pe teritoriul județului Tulcea și se suprapun cu PATJ Tulcea.

2 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN TULCEA

2.1 INFORMAȚII GENERALE PATJ TULCEA

Încadrată în palierele prevăzute de *Agenda 2030*, atingerea și realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă prevăzute la nivel de județ în strategia de dezvoltare durabilă, se află în strânsă interdependență cu acțiunile Guvernului României, a organizațiilor neguvernamentale și sectoarelor economice de stat și din domeniul privat. *Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021 – 2027* este principalul document – fiind considerat document strategic - pentru dezvoltarea economică și socială, în paralel cu acțiunile privind protecția mediului a județului Tulcea pentru perioada imediat următoare.

În consens cu adeziunea pe care România și-a exprimat-o pentru asimilarea politicii Agenda 2030 și a celor 17 obiective de dezvoltare durabilă (ODD) prezentate în 25 septembrie 2015 în cadrul Adunării Generale ONU, autoritățile competente ale județului Tulcea doresc ca Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021 – 2027 să fie în acord cu Rezoluția nr.70/1 Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development⁷ (A/RES/70/1). Prin Hotărârea de Guvern nr.877/2018 privind adoptarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030⁸, prin cele trei direcții de acțiune: economie, social și mediu, România a asigurat cadrul național pentru implementarea celor 17 obiective de dezvoltare durabilă (ODD) specificate în Agenda 2030.

Documentațiile care au stat la baza elaborării planurilor și strategiilor de dezvoltare au fost aliniate la realitățile prezente ale dezvoltării județului Tulcea și au fost îndreptate spre direcțiile strategice de dezvoltare locală ale fiecărui UAT în parte. La nivel local, în baza proiectelor implementate recent sau aflate în prezent în derulare, se urmărește atingerea viziunii strategice naționale pentru perioada imediat următoare, și anume: "*Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030* este o strategie orientată către cetățean, care se concentrează pe inovație, optimism, reziliență și încrederea că statul servește nevoile fiecărui cetățean, într-un mod echitabil, eficient și într-un mediu curat, în mod echilibrat și integrat" aceasta fiind în deplină concordanță cu protecția mediului. Pentru rezervația Delta Dunării a fost elaborat *Raportul de Mediu – Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării 2030* în conformitate cu cerințele Anexei nr.2 a H.G. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, care este un document cadru, de referință, pentru prezentul studiu de Evaluare Adecvată.

În context regional, județul Tulcea face parte integrantă din Regiunea de dezvoltare economico-socială de Sud-Est. În vederea elaborării Planului de Dezvoltare Regională de Sud-Est, alături de județele Constanța, Vrancea, Galați, Brăila și Buzău, județul Tulcea participă activ la realizarea

⁷ <https://sdgs.un.org/2030agenda>

⁸ <https://www.edu.ro/sites/default/files/Strategia-nationala-pentru-dezvoltarea-durabila-a-Rom%C3%A2niei-2030.pdf>

acestui. Potrivit politicii Uniunii Europene, obiectivele de politică 2021 – 2027 care trebuie surprinse în Planul de Dezvoltare Regională de Sud – Est sunt:

1. O Europă mai inteligentă prin inovare, digitizare, transformare economică și sprijinirea întreprinderilor mici și mijlocii;
2. O Europă mai verde prin punerea în aplicare a Acordului de la Paris și investiții în tranziția energetică, energia din surse regenerabile și combaterea schimbărilor climatice.
3. O Europă mai conectată cu rețelele strategice de transport și digitale.
4. O Europă mai socială prin sprijinirea calității locurilor de muncă, a învățământului, a competențelor, a incluziunii sociale și a accesului egal la sistemul de sănătate.
5. O Europă mai aproape de cetățenii săi prin sprijinirea strategiilor de dezvoltare conduse la nivel local și a dezvoltării urbane durabile în Uniunea Europeană.

Ținând cont că partea de est a județului se suprapune Deltei Dunării, din punct de vedere administrativ-teritorial, UAT-urile județului Tulcea se înscriu la trei categorii:

- 8 UAT-uri sunt situate în cuprinsul Rezervației Biosferei Delta Dunării: orașul Sulina și comunele: Ceatalchioi, Chilia Veche, C.A. Rosetti, Crișan, Maliuc, Pardina și Sfântu Gheorghe, (1 oraș și 7 comune);
- 17 UAT-uri sunt situate parțial în spațiul RBDD: municipiul Tulcea, orașele Isaccea și Babadag și comunele: Baia, Beștepe, Ceamurlia de Jos, Grindu, Jurilovca, Luncavița, Murighiol, Mahmudia, Mihai Bravu, Nufăru, Niculițel, Somova, Sarichioi și Valea Nucarilor, (3 orașe și 14 comune);
- 9 UAT-uri se află în vecinătatea teritoriului Rezervației Biosferei Delta Dunării: orașul Măcin și comunele: Frecăței, Greci, I.C. Brătianu, Jijila, Mihail Kogălniceanu, Slava Cercheză, Smârdan și Văcăreni, (1 oraș și 8 comune).

Din cele 51 UAT-uri existente în județul Tulcea (Figura 2.1), 34 sunt interconectate cu rezervația deltaică a Dunării, restul de 17 UAT-uri/comune (Beidaud, Carcaliu, Casimcea, Cerna, Ciucurova, Dăeni, Dorobanțu, Hamcearca, Horia, Izvoarele, Nalbant, Ostrov, Peceneaga, Stejaru, Topolog, Turcoaia, Valea Teilor) se află în exteriorul acesteia și asigură coeziunea teritorială și coerența strategică cu localitățile județelor învecinate: Constanța în sud, Brăila în vest și Galați în nord-vest.

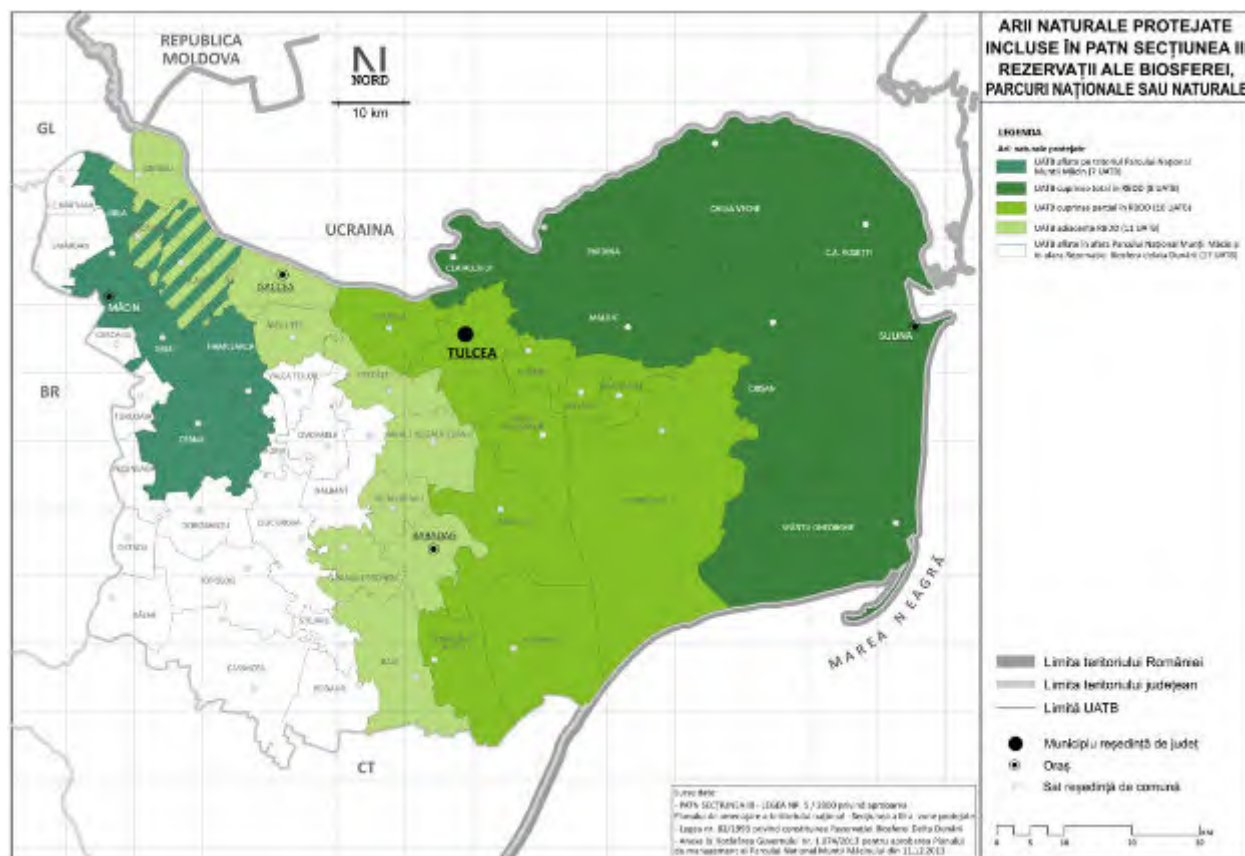


Figura 2.1 UAAT-urile județului Tulcea, în raport cu RBDD, 2020 (Sursa: PATJ TULCEA, 2020)

Prin implementarea viziunii integrate de dezvoltare durabilă, la sfârșitul perioadei de programare a strategiei 2021-2027 se urmărește ca județul Tulcea să atingă următoarele performanțe specificate în Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021 – 2030, preluate și de PATJ Tulcea, privind:

- Accesibilitatea facilă pentru cetățenii rezidenți și cei în tranzit (inclusiv turiștii), prin asigurarea unui transport sustenabil, conectat la Europa centrală și de Est;
- Reducerea discrepanțelor privind calitatea vieții cetățenilor din mediul urban și rural;
- Asigurarea populației cu servicii publice de calitate fără discriminare de orice fel și gen;
- Valorificarea spațiilor verzi amenajate pentru mediile urban și rural astfel încât să se asigure un județ cu un mediu curat, verde;
- Valorificarea turistică a întregului potențial al județului;
- Asigurarea unui mediu de afaceri competent și dinamic pentru atragerea investitorilor români și străini, astfel ca populația locală să beneficieze de o evidentă ridicare a calității vieții;
- Asigurarea cetățenilor județului cu o administrație publică eficientă și aliniată cerințelor tehnologice eficiente, corespunzătoare secolului XXI.

Pentru a atinge aceste performanțe la nivel de județ au fost stabilite: viziunea, misiunea și obiectivele strategice, iar prioritățile și măsurile de dezvoltare au fost stabilite în concordanță cu prioritățile specifice Uniunii Europene, dar și cu prioritățile naționale pentru perioada 2021 – 2027.

În Tabelul 2.1 de mai jos sunt redate sintetic: axa strategică/pilonii de dezvoltare, obiectivele axa strategică, prioritățile de dezvoltare și măsurile de dezvoltare prevăzute în cadrul Strategiei de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2030 la capitolul X Plan de Acțiune.

Tabelul 2.1 Încadrarea obiectivelor, priorităților și măsurilor de dezvoltare în Planul de acțiune al SDD Județ Tulcea 2021-2030

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 1 - ECONOMIE LOCALĂ					
OA 1.1	Dezvoltarea capacității de cercetare și inovare și adaptarea tehnologiilor avansate	PI 1.1	Un județ competitiv prin inovare, digitizare și întreprinderi dinamice	MD 1.1	Creșterea competitivității economiei județene prin dezvoltarea IMM-urilor ca urmare a investițiilor în inovare, digitizare, dotare
OA 1.2	Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	PI 1.2	Un județ accesibil	MD 1.2	Dezvoltarea infrastructurii de afaceri județene
OA 1.3	Impulsionarea creșterii competitivității IMM-urilor	PI 1.3	Reducerea șomajului în rândul tinerilor	MD 1.3	Creșterea accesibilității pe piața muncii și valorificarea forței de muncă locale
OA 1.4	Îmbunătățirea accesului la ocupare	PI 1.4	Corelarea dintre piața muncii și educație și adaptarea la dinamica pieței muncii și la provocările inovării și progresului tehnologic	MD 1.4	Dezvoltarea coerentă a sectoarelor economice dominante la nivel județean
OA 1.5	Îmbunătățirea calității, eficacității și a relevanței sistemului de educație și formare pentru piața muncii, pentru a sprijini dobândirea de competențe cheie, inclusiv a competențelor digitale	PI 1.5	Creșterea accesului pe piața muncii pentru toți	MD 1.5	Sprijinirea mediului antreprenoriatului județean în a atrage fonduri europene
OA 1.6	Promovarea adaptării angajaților, întreprinderilor și antreprenorilor la schimbare	PI 1.6	Antreprenoriat și economie socială	MD 1.6	Valorificarea potențialului investițional al județului Tulcea
OA 1.7	Promovarea accesului egal la educație și formare de calitate, favorabile incluziunii	PI 1.7	Consolidarea participării populației în procesul de învățare pe tot parcursul vieții pentru facilitarea tranzițiilor și a mobilității pe piața muncii	MD 1.7	Reducerea birocrăției, creșterea transparenței și digitalizarea instituțiilor publice și încurajarea parteneriatelor de tip public-privat
OA 1.8	Tranziția la o economie circulară	PI 1.8	O tranziție justă prin dezvoltarea spiritului antreprenorial, IMM-urilor a cercetării și inovării și digitalizării		
OA 1.9	Dezvoltarea competențelor, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente	PI 1.9	O tranziție justă prin investiții în tehnologii și infrastructurii pentru energie curată cu emisii reduse		
OA 1.10	Digitalizarea serviciilor oferite de administrație în beneficiul cetățenilor, al companiilor	PI 1.10	O tranziție justă prin reducerea poluării și consolidarea economiei circulare		

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
OA 1.11	Dezvoltarea unei rețele TEN-T durabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice, inteligentă, sigură și intermodală	PI 1.11	O tranziție justă bazată pe creșterea nivelului de ocupare a forței de muncă calificată		
		PI 1.12	Crearea și promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare		
		PI 1.13	Digitalizarea administrației publice		
		PI 1.14	Creșterea gradului de utilizare a Dunării și a porturilor maritime și fluviale		
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 2 - INFRASTRUCTURĂ ȘI DEZVOLTARE URBANĂ					
OA 2.1	Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor	PI 2.1	O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice	MD 2.1	Dezvoltarea infrastructurii de transport rutier, naval – fluvial, feroviar și aerian
OA 2.2	Digitalizarea serviciilor oferite de administrație în beneficiul cetățenilor, al companiilor	PI 2.2	O regiune cu orașe SMART	MD 2.2	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de utilități publice
OA 2.3	Îmbunătățirea protecției naturii și biodiversității, a infrastructurii verzi în special în mediul urban și reducerea poluării	PI 2.3	O regiune cu orașe prietenoase cu mediul	MD 2.3	Amenajarea de spații verzi, locuri de joacă și zone de agrement
OA 2.4	Promovarea mobilității urbane multi-modale	PI 2.4	O regiune accesibilă	MD 2.4	Creșterea eficienței și digitalizării transportului urban
OA 2.5	Dezvoltarea unei mobilități naționale, regionale și locale de durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere	PI 2.5	O regiune atractivă	MD 2.5	Creșterea eficientizării energetice a clădirilor publice și private
OA 2.6	Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în zonele urbane	PI 2.6	Îmbunătățirea conectivității prin dezvoltarea infrastructurii rutiere pentru accesibilitatea teritorială	MD 2.6	Dezvoltarea infrastructurii verzi
OA 2.7	Dezvoltarea unei rețele TEN-T durabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice, inteligentă, sigură și intermodală	PI 2.7	Îmbunătățirea conectivității prin dezvoltarea rețelei TEN-T de transport pe calea ferată		
OA 2.8	Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de carbon	PI 2.8	Îmbunătățirea mobilității județene, durabilă și reziliența în fața schimbărilor climatice prin		

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
			creșterea calității serviciilor de transport pe calea ferată		
OA 2.9	Dezvoltarea de sisteme inteligente, de energie, rețele și stocare în afara TEN-T	PI 2.9	Creșterea gradului de utilizare a Dunării și porturilor maritime și fluviale		
OA 2.10	Promovarea managementului durabil al apei	PI 2.10	Promovarea eficienței energetice, a sistemelor și rețelelor inteligente de energie și a soluțiilor de stocare și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră		
		PI 2.11	Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară		
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 3 - INFRASTRUCTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ					
OA 3.1	Dezvoltarea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și inter-modale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere	PI 3.1	Construirea / amenajarea / reabilitarea de piste pentru biciclete în intravilanul localităților traversate de drumul județean, a traseelor pietonale (trotuare) în intravilanul localităților traversate	MD 3.1	Facilitarea accesului la servicii sociale și utilități de calitate locuitorilor din mediul rural
OA 3.2	Creșterea accesului egal și în timp util la servicii de calitate, sustenabile și cu prețuri accesibile; Modernizarea sistemelor de protecție socială, inclusiv promovarea accesului la protecție socială; Îmbunătățirea accesibilității, a eficacității și a rezilienței sistemelor de sănătate și a serviciilor de îngrijire pe termen lung	PI 3.2	Servicii de suport pentru persoane vârstnice	MD 3.2	Extinderea și modernizarea infrastructurii rurale în funcție de nevoile specifice ale populației și a specificului activităților desfășurate la nivelul satelor din județ
OA 3.3	Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor	PI 3.3	Investiții în infrastructurile proprii ale organizațiilor de CDI / IMM-uri	MD 3.3	Facilitarea accesului la informație și la echipamente de calcul performante
OA 3.4	Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a rezilienței în urma dezastrelor	PI 3.4	Managementul inundațiilor și a secetei	MD 3.4	Extinderea fondului forestier și facilitarea accesului la acesta
OA 3.5	Crearea unui cadru care să susțină promovarea produselor și serviciilor obținute de operatorii economici din mediul rural	PI 3.5	Crearea unui cadru care să susțină promovarea produselor și serviciilor furnizate de operatorii economici din mediul rural	MD 3.5	Susținerea dezvoltării activităților economice din mediul rural

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsurile de dezvoltare (MD)
OA 3.6	Creșterea gradului de acces la resursele fondului forestier județean	PI 3.6	Investiții în căi de acces în vederea exploatarei sustenabile a fondului forestier	MD 3.6	Dezvoltarea și îmbunătățirea căilor și a mijloacelor de acces, a infrastructurii rutiere, de recreere și de agrement în mediul rural
OA 3.7	Dezvoltarea unei mobilități durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale	PI 3.7	Creșterea gradului de utilizare a căilor navigabile și a porturilor	MD 3.7	Extinderea infrastructurii de irigații din Județul Tulcea
OA 3.8	Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității și a infrastructurii verzi	PI 3.8	Îmbunătățirea infrastructurii publice de turism, în special în zone care dispun de un potențial turistic valoros	MD 3.8	-
OA 3.9	Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	PI 3.9	Un județ competitiv prin inovare, digitizare și întreprinderi dinamice	MD 3.9	Creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier prin construirea de drumuri asfaltate
OA 3.10	Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în afara zonelor urbane	PI 3.10	Un județ atractiv	MD 3.10	Îmbunătățirea accesului în zonele mai izolate din Delta Dunării
OA 3.11	Permiterea localităților și oamenilor de a aborda impactul social, economic și de mediu al tranziției către o economie neutră din punct de vedere climatic	PI 3.11	O tranziție justă prin investiții și infrastructuri pentru energie curată cu emisii reduse	MD 3.11	Creșterea securității spațiilor publice și a locuitorilor din mediul rural
OA 3.12	Promovarea managementului durabil al apei și tranziției către o economie circulară	PI 3.12	Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară	MD 3.12	Creșterea eficienței energetice și crearea de noi infrastructuri pentru energie curată cu emisii reduse
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 4 - MEDIU					
OA 4.1	Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	PI 4.1	Îmbunătățirea eficienței energetice, precum și reducerea emisiilor în sistemele de alimentare centralizată cu energie termică (SACET)	MD 4.1	Creșterea eficienței energetice în vederea reducerii poluării
OA 4.2	Permiterea regiunilor, cetățenilor să abordeze impactul social, economic și de mediu al tranziției către o economie neutră din punct de vedere climatic	PI 4.2	O tranziție justă prin investiții în tehnologie și infrastructură pentru energie curată cu emisii reduse	MD 4.2	Extinderea infrastructurii de colectare selectivă a deșeurilor și îmbunătățirea proceselor
OA 4.3	Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, a infrastructurii verzi în special în mediul urban și reducerea poluării	PI 4.3	Acțiuni de prevenire a generării de deșeuri și reducerea cantității acestora, precum și acțiuni de creștere a reutilizării eficiente și reciclării acestora	MD 4.3	Promovarea utilizării surselor de energie regenerabilă

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
OA 4.4	Promovarea tranziției către o economie circulară	PI 4.4	Investiții în dezvoltarea de tehnologii pentru o energie verde	MD 4.4	Reducerea emisiilor de carbon și a gazelor cu efect de seră
OA 4.5	Promovarea managementului durabil al apei	PI 4.5	Regenerarea spațiilor urbane degradate, inclusiv prin promovarea investițiilor ce promovează infrastructura verde în zonele urbane	MD 4.5	Extinderea eforturilor de protejare a biodiversității
OA 4.6	Dezvoltarea de sisteme inteligente de energie, rețele și stocare în afara TEN-E	PI 4.6	Conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului natural	MD 4.6	Promovarea utilizării tehnologiilor inovatoare în vederea protejării mediului
OA 4.7	Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a rezilienței în urma dezastrelor	PI 4.7	Conservarea biodiversității pentru a îndeplini cerințele directivelor de mediu pentru îndeplinirea cerințelor de monitorizare și reducere a emisiilor rezultate din directive	MD 4.7	Extinderea rețelelor de utilități prin utilizarea soluțiilor prietenoase cu mediul
		PI 4.8	Investigarea preliminară și detaliată a siturilor contaminate, evaluarea riscurilor asupra mediului și remedierea siturilor	MD 4.8	Îmbunătățirea managementului riscului de inundații
		PI 4.9	Sisteme inteligente de energie și soluții de stocare	MD 4.9	Creșterea calității condițiilor de mediu din zonele urbane
		PI 4.10	Investiții în sectorul apei și apei uzate, pentru a îndeplini cerințele directivelor de mediu		
		PI 4.11	Investiții în schemele de gestionare a deșeurilor la nivel județean în vederea consolidării economiei circulare		
		PI 4.12	Managementul inundațiilor și a secetei		
		PI 4.13	Investiții în realizare de turbine eoliene (ferme eoliene conectate la rețea)		
		PI 4.14	Investiții în realizarea de parcuri fotovoltaice conectate la rețea		
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 5 - AGRICULTURĂ, PISCICULTURĂ, SILVICULTURĂ					
OA 5.1	Permiterea regiunilor, cetățenilor să abordeze impactul social, economic și de mediu al tranziției către o economie neutră din punct de vedere climatic	PI 5.1	O tranziție justă prin reducerea poluării și consolidarea economiei circulare	MD 5.1	Protejarea și extinderea resursei piscicole de la nivelul județului
OA 5.2	Dezvoltarea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și inter-modale, inclusive îmbunătățirea	PI 5.2	Investiții de bază în structura căii de rulare, având drept scop mărirea vitezei de deplasare, creșterea portanței, îmbunătățirea sistemelor și marcajelor de semnalizare și siguranță rutieră, creșterea conectivității la rețeaua TEN-T, etc.	MD 5.2	Promovarea cooperării între agenții economici și informarea acestora cu privire la posibilitățile de finanțare în vederea extinderii și diversificării activităților agricole

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
	accesului la TEN-T și a mobilității transfrontalier				
OA 5.3	Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	PI 5.3	Dezvoltarea capacității CDI a INCD-urilor / ICAR-urilor	MD 5.3	Extinderea fondului forestier în vederea creșterii calității aerului și sprijinirii activităților de producție agricolă
OA 5.4	Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor	PI 5.4	Crearea și promovarea unui sistem atractiv de inovare în economie pentru toate tipurile de inovare	MD 5.4	Digitalizarea activităților agricole
OA 5.5	Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	PI 5.5	Participarea IMM-urilor și organizațiilor CDI în structuri, parteneriate și programe de colaborare, intervenții aliniate la KIC-uri (Knowledge Innovation Community)	MD 5.5	Exploatarea potențialului agriculturii ecologice de la nivelul județului
OA 5.6	Asigurarea utilizării și administrării eficiente și eficace a fondurilor UE, sprijinirea programării, monitorizării, controlului, auditului, evaluării și comunicării cu privire la prioritățile UE	PI 5.6	Investiții în proiecte de restaurare și reconversii a terenurilor inclusiv prin măsuri de management al apei și crearea de infrastructuri verzi în mediul urban	MD 5.6	Creșterea calității resursei de sol de la nivelul județului
OA 5.7	Îmbunătățirea resursei piscicole și exploatarea sustenabilă a acesteia	PI 5.7	Adoptarea tehnologiilor TIC și a instrumentelor digitale care conduc la inovarea modelului de afaceri pentru IMM-uri și la transformarea digitală a acestora	MD 5.7	Derularea de acțiuni în vederea creșterii gradului de absorbție al Fondurilor Europene
OA 5.8	Promovarea dezvoltării sustenabile și a gospodăririi eficiente a unor resurse naturale precum apa, solul și aerul	PI 5.8	Îmbunătățirea capacității de gestionare și implementare a fondurilor FEDR, FC, FSE+	MD 5.8	Adaptarea suprafețelor agricole la schimbările de mediu
OA 5.9	Îmbunătățirea orientării spre piață și sporirea competitivității, inclusiv punerea unui accent mai puternic asupra cercetării, tehnologiei și digitalizării	PI 5.9	Investiții de monitorizare protecție și extindere a resurselor piscicole	MD 5.9	Creșterea accesibilității suprafețelor agricole
		PI 5.10	Un județ competitiv prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice		
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 6 - SĂNĂTATE ȘI SERVICII SOCIALE					
OA 6.1	Creșterea eficacității sectorului medical prin investiții în infrastructură și servicii	PI 6.1	Creșterea eficacității sectorului medical prin investiții în infrastructură și servicii	MD 6.1	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sanitare, implicit a serviciilor oferite populației
OA 6.2	Îmbunătățirea accesibilității și eficacității serviciilor de reabilitare/recuperare,	PI 6.2	Servicii de reabilitare, paliative și îngrijiri pe termen lung adaptate fenomenului demografic de	MD 6.2	Creșterea gradului de inovare și digitalizare în sistemul sanitar

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
	serviciilor de îngrijire paliativă, serviciilor de îngrijire pe termen lung		îmbătrânire a populației și a profilului epidemiologic al morbidității		
OA 6.3	Creșterea eficacității și eficienței serviciilor medicale prin investiții în cercetare și digitalizarea sistemului medical	PI 6.3	Abordări inovative în cercetarea în domeniul medical	MD 6.3	Creșterea gradului de susținere și incluziune socială a persoanelor din grupurile defavorizate
OA 6.4	Creșterea accesului la servicii de servicii de asistență medicală primară, comunitară	PI 6.4	Digitalizarea sistemului medical	MD 6.4	Valorificarea potențialului tinerilor și dezvoltarea economiei sociale cu impact asupra incluziunii grupurilor vulnerabile
OA 6.5	Îmbunătățirea integrării socio-economice a comunităților marginalizate, a migraților și a grupurilor dezavantajate prin măsuri integrate care să includă asigurarea de locuințe și servicii sociale	PI 6.5	Servicii de asistență medicală primară, comunitară și servicii oferite în regim ambulatoriu		
OA 6.6	Creșterea accesului egal și în timp util la servicii de calitate, sustenabile și cu prețuri accesibile; modernizarea sistemelor de protecție socială; îmbunătățirea sistemelor de sănătate și a serviciilor de îngrijire pe termen lung	PI 6.6	Protejarea dreptului la demnitate socială		
OA 6.7	Promovarea unui mediu de lucru sănătos care să reducă riscurile la adresa sănătății, a adaptării a schimbare a lucrărilor, a întreprinderilor și antreprenorilor și a îmbătrânirii active	PI 6.7	Sprijinirea comunităților rurale fără acces sau cu acces redus la serviciile sociale		
OA 6.8	Favorizarea incluziunii active pentru promovarea egalității de șanse și participare activă și a îmbunătățirii capacității de inserție profesională	PI 6.8	Reducerea disparităților dintre copii la risc de sărăcie și/sau excluziune socială și ceilalți copii		
OA 6.9	Reducerea deprivării materiale prin furnizarea de alimente și/sau asistență materială de bază persoanelor celor mai defavorizate, inclusiv prin măsuri auxiliare	PI 6.9	Servicii de suport pentru persoane vârstnice		
OA 6.10	Îmbunătățirea accesului pe piața muncii pentru toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special pentru tineri,	PI 6.10	Sprijin pentru persoane cu dizabilități		

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsurile de dezvoltare(MD)
	prin promovarea angajării pe cont propriu și a economiei sociale				
OA 6.11	Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor	PI 6.11	Ajutorarea persoanelor defavorizate FEAD		
		PI 6.12	Valorificarea potențialului tinerilor pe piața muncii		
		PI 6.13	O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice		
		PI 6.14	O regiune cu orașe SMART		
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 7 - EDUCAȚIE ȘI RESURSE UMANE (FORȚA DE MUNCĂ)					
OA 7.1	Digitalizarea serviciilor oferite de administrație în beneficiul cetățenilor, al companiilor	PI 7.1	Construire / reabilitare / modernizare / extindere echipare infrastructură educațională destinată educației pentru nivelul ante preșcolar și preșcolar (creșe și grădinițe), școli I-VIII, liceal și postliceal, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități (atingerea condițiilor minime de funcționare a unităților de învățământ)	MD 7.1	Furnizarea de suport material și activități psiho-sociale de sprijin copiilor proveniți din medii defavorizate în vederea facilitării accesului la educație și reducerea riscului de abandon școlar
OA 7.2	Îmbunătățirea accesului la servicii de calitate și favorabile incluziunii în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii	PI 7.2	Digitalizarea în mediul universitar și preuniversitar prin crearea și dezvoltarea unor platforme digitale, baze de date și biblioteci virtuale pentru elevi / studenți, live streaming, echipamente și infrastructură de projection and video mapping, etc.	MD 7.2	Creșterea nivelului de calitate al învățământului din mediul rural, atât prin îmbunătățirea infrastructurii școlare dar și prin creșterea nivelului de pregătire al cadrelor didactice
OA 7.3	Îmbunătățirea accesibilității, calității și caracterului abordabil, din punctul de vedere al costurilor, al educației și îngrijirii copiilor preșcolari, inclusiv ale infrastructurii aferente	PI 7.3	Îmbunătățirea participării copiilor la educația ante-preșcolară și preșcolară	MD 7.3	Promovarea și susținerea învățământului profesional
OA 7.4	Prevenirea abandonului școlar timpuriu, prin introducerea unei abordări centrate pe elev, pentru copiii expuși acestui risc, a unor programe "A doua șansă", flexibile, dar și a unor servicii relevante de consiliere și orientare profesională, concomitent cu	PI 7.4	Crearea unei culturi digitale în procesul de predare – învățare – evaluare prin implementarea de sisteme informatice suport	MD 7.4	Facilitarea accesului la biblioteci dotate corespunzător și la activitățile derulate de acestea

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
	îmbunătățirea competențelor cadrelor didactice, astfel încât să poată să acorde atenția necesară copiilor din grupurile vulnerabile / dezavantajate				
OA 7.5	Ameliorarea calității educației și formării profesionale, astfel încât să se adapteze evoluțiilor înregistrate pe piața forței de muncă, inclusive formările necesare și furnizarea de echipamente specifice	PI 7.5	Prevenirea părăsirii timpurii a școlii și creșterea accesului și a participării grupurilor dezavantajate la educație și formare profesională	MD 7.5	Extinderea sectorului educației către nivelul superior în funcție de specificul activităților din județ
OA 7.6	Sprijinirea dezvoltării unor metode și tehnici de predare inovatoare și eficiente	PI 7.6	Creșterea calității ofertei de educație și formare profesională pentru asigurarea echității sistemului și o mai bună adaptare la dinamica pieței muncii și la provocările inovării și progresului tehnologic	MD 7.6	Extinderea paletelor de activități extrașcolare la nivelul județului
OA 7.7	Promovarea accesului egal la educație și formare de calitate și favorabile incluziunii, precum și a absolvirii acestora, în special pentru grupurile defavorizate, începând de la educația și îngrijirea copiilor preșcolari, continuând cu educația și formarea generală și profesională și până la învățământul terțiar, precum și educația și învățarea în rândul adulților, inclusiv prin facilitarea mobilității în scop educațional pentru toți	PI 7.7	Valorificarea potențialului tinerilor pe piața muncii	MD 7.7	Îmbunătățirea calității învățământului de la nivelul județului în toate aspectele lui
OA 7.8	Reducerea deprinderii materiale prin furnizarea de alimente și / sau asistență materială de bază persoanelor celor mai defavorizate, inclusiv prin măsuri auxiliare	PI 7.8	Consolidarea participării populației în procesul de învățare pe tot parcursul vieții pentru facilitarea tranzițiilor și a mobilității (prioritate comuna Educație/Ocupare)	MD 7.8	Modernizarea și dotarea unităților de învățământ din mediul urban/rural
OA 7.9	Îmbunătățirea conectivității digitale	PI 7.9	Reducerea disparităților dintre copii la risc de sărăcie și/sau excluziune socială și ceilalți copii	MD 7.9	Extinderea infrastructurii informaționale a unităților școlare din județ
OA 7.10	Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	PI 7.10	Consolidarea participării populației în procesul de învățare pe tot parcursul vieții pentru facilitarea tranzițiilor și a mobilității pe piața muncii	MD 7.10	Formarea cadrelor didactice în vederea dobândirii de competențe care să faciliteze îmbunătățirea proceselor de predare
		PI 7.11	Digitalizarea în educație	MD 7.11	Diversificarea ofertei de cursuri de formare profesională continuă în concordanță cu

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
					cerințele de pe piața muncii de la nivelul județului Tulcea
		PI 7.12	Creșterea accesibilității, atractivității și calității învățământului profesional și tehnic		
		PI 7.13	Digitalizarea în cultură		
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 8 - CULTURĂ					
OA 8.1	Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în zone urbane și în afara zonelor urbane	PI 8.1	Un județ atractiv din punct de vedere cultural	MD 8.1	Creșterea accesului populației județene la cultură prin digitalizarea și transpunerea în online a instituțiilor de cultură, implicit a patrimoniului cultural
OA 8.2	Digitalizarea serviciilor oferite de administrație în beneficiul cetățenilor, al companiilor	PI 8.2	Un județ cu orașe SMART	MD 8.2	Valorificarea patrimoniului cultural județean prin amenajarea și dotarea adecvată a obiectivelor culturale
OA 8.3	Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul clădirilor aflate în patrimoniul cultural	PI 8.3	Un județ cu orașe prietenoase cu mediul	MD 8.3	Reabilitarea clădirilor și obiectivelor de patrimoniu degradate
		PI 8.4	Digitalizare în cultură	MD 8.4	Schimburi culturale și evenimente culturale
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 9 - TURISM					
OA 9.1	Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în zone urbane și în afara zonelor urbane	PI 9.1	Un județ atractiv din punct de vedere turistic	MD 9.1	Creșterea gradului de promovare a potențialului turistic județean
OA 9.2	Digitalizarea serviciilor oferite de administrație în beneficiul cetățenilor, al companiilor	PI 9.2	Un județ competitiv prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice	MD 9.2	Dezvoltarea sustenabilă și durabilă a turismului din județul Tulcea
OA 9.3	Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor	PI 9.3	Un județ cu orașe prietenoase cu mediul	MD 9.3	Diversificarea ofertei turistice județene prin prisma traseelor turistice, precum și a infrastructurii de petrecere a timpului liber/agrement
OA 9.4	Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, a infrastructurii verzi în special în mediul urban și reducerea poluării	PI 9.4	Creșterea gradului de utilizare a Dunării și porturilor maritime și fluviale	MD 9.4	Dezvoltarea turismului rural/eco-turism și creșterea capacității de cazare județene

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
OA 9.5	Dezvoltarea unei rețele TEN-T durabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice, inteligentă, sigură și intermodală	PI 9.5	Creșterea accesibilității, atractivității și calității învățământului profesional și tehnic	MD 9.5	Digitalizarea sectorului turistic, precum și a ofertelor turistice județene
OA 9.6	Îmbunătățirea calității, eficacității și a relevanței sistemului de educație și formare pentru piața muncii, pentru a sprijini dobândirea de competențe cheie, inclusiv a competențelor digitale în domeniul turismului				
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 10 - SPORT					
OA 10.1	Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în zone urbane și în afara zonelor urbane	PI 10.1	Un județ atractiv din punct de vedere sportiv	MD 10.1	Dezvoltarea infrastructurii sportive județene, deficitară la momentul actual
OA 10.2	Dezvoltarea unei mobilități județene durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale	PI 10.2	Un județ accesibil	MD 10.2	Atragerea de noi investiții în domeniul sportului
				MD 10.3	Valorificarea cadrului natural prin dezvoltarea infrastructurii pentru sporturile de apă
Axă strategică/Pilon de dezvoltare 11 - CAPACITATE ADMINISTRATIVĂ					
OA 11.1	Digitalizarea serviciilor oferite de administrație în beneficiul cetățenilor, al companiilor	PI 11.1	Suținerea digitalizării instituțiilor publice la nivel local	MD 11.1	Utilizarea tehnologiei informației în vederea reducerii birocrăției
OA 11.2	Permiterea regiunilor și cetățenilor să abordeze impactul social, economic și de mediu al tranziției către o economie neutră din punct de vedere climatic	PI 11.2	Creșterea gradului de digitalizare a serviciilor publice pentru a reduce sarcina administrativă pentru mediul de afaceri	MD 11.2	Creșterea gradului de digitalizare în vederea îmbunătățirii proceselor administrative
OA 11.3	Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	PI 11.3	Sprijin pentru intervenții de tip Smart-City	MD 11.3	Extinderea infrastructurii de clădiri a instituțiilor publice de la nivelul județului în vederea asigurării condițiilor necesare derulării în condiții optime a activităților și în vederea creșterii gradului de eficiență energetică

Cod	Obiective axă strategică/Pilon de dezvoltare (OA)	Cod	Priorități de dezvoltare (PI)	Cod	Măsuri de dezvoltare(MD)
OA 11.4	Asigurarea utilizării și administrării eficiente și eficace a fondurilor UE, sprijinirea programării, monitorizării, controlului, auditului, evaluării și comunicării cu privire la prioritățile UE	PI 11.4	Renovarea clădirilor publice, inclusiv a celor cu statut de monument istoric, și a clădirilor rezidențiale în vederea asigurării / îmbunătățirii eficienței energetice în funcție de potențialul de reducere a consumului, respectiv reducerea emisiilor de carbon, inclusiv consolidarea acestora în funcție de riscurile identificate	MD 11.4	Derularea de acțiuni în vederea creșterii gradului de absorbție al Fondurilor Europene
OA 11.5	Asigurarea accesului la ocupare pentru categoriile vulnerabile	PI 11.5	Îmbunătățirea capacității de gestionare și implementare a fondurilor FEDR, FC, FSE+	MD 11.5	Extinderea serviciilor oferite de instituțiile publice în vederea creșterii gradului de ocupare de la nivelul județului
OA 11.6	Creșterea gradului de colaborare între instituțiile publice și între instituții și cetățeni	PI 11.6	Creșterea accesului pe piața muncii pentru toți	MD 11.6	Extinderea intervențiilor de tip Smart-City
		PI 11.7	Conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului natural	MD 11.7	Gestionarea eficientă și durabilă a terenurilor
		PI 11.8	Creșterea transparenței instituțiilor publice județene	MD 11.8	Extinderea cooperării instituție – instituție și instituție - cetățean

Sursa: SDD_Județ Tulcea, 2021-2027, extras de la pg.411-482/639

Cu privire la Delta Dunării și Rezervația Biosferei Delta Dunării, țintele pentru atingerea obiectivelor propuse de România pentru perioada 2021 - 2030 se regăsesc între cele 17 Obiective de dezvoltare durabilă (ODD) stabilite la nivel european⁹ :

- ODD 1 Fără sărăcie – Eradicarea sărăciei în toate formele sale și în orice context;
- ODD 2 Foamete "zero" – Eradicarea foametei, asigurarea securității alimentare, îmbunătățirea nutriției și promovarea unei agriculturi durabile;
- ODD 3 – Sănătate și bunăstare – Asigurarea unei vieți sănătoase și promovarea bunăstării tuturor la orice vârstă;
- ODD 4 – Educație de calitate – Garantarea unei educații de calitate și promovarea oportunităților de învățare de-a lungul vieții pentru toți;
- ODD 5 – Egalitate de gen – Realizarea egalității de gen și împuternicirea tuturor femeilor și a fetelor;
- ODD 6 – Apă curată și sanitație – Asigurarea disponibilității și managementului durabil al apei și sanitație pentru toți;
- ODD 7 – Energie curată și la prețuri accesibile – Asigurarea accesului tuturor la energie la prețuri accesibile, într-un mod sigur, durabil și modern;
- ODD 8 – Muncă decentă și creștere economică – Promovarea unei creșteri economice susținute, deschise tuturor și durabile, a ocupării depline și productive a forței de muncă și a unei munci decente pentru toți;
- ODD 9 – Industrie, inovație și infrastructură – Construirea unor infrastructuri rezistente, promovarea industrializării durabile și încurajarea inovației;
- ODD 10 – Inegalități reduse – Reducerea inegalităților în interiorul țărilor și de la o țară la alta;
- ODD 11 – Orașe și comunități durabile – Dezvoltarea orașelor și a așezărilor umane pentru ca ele să fie deschise tuturor, sigure, reziliente și durabile;
- ODD 12 – Consum și producție responsabile – Asigurarea unor tipare de consum și producție durabilă;
- ODD 13 – Acțiune climatică – Luarea unor măsuri urgente de combatere a schimbărilor climatice și a impactului lor;
- ODD 14 – Viața acvatică – Conservarea și utilizarea durabilă a oceanelor, mărilor și a resurselor marine pentru o dezvoltare durabilă;
- ODD 15 – Viața terestră – Protejarea, restaurarea și promovarea utilizării durabile a ecosistemelor terestre, gestionarea durabilă a pădurilor, combaterea deșertificării, stoparea și repararea degradării solului și stoparea pierderilor de biodiversitate. Țintele care au fost stabilite pentru protejarea Deltei Dunării și a Rezervației Biosferei Delta Dunării, sunt:

⁹ SDD_Județ Tulcea, 2021-2027, extras de la pg.21-29/639

- Dezvoltarea infrastructurii verzi și folosirea serviciilor oferite de ecosistemele naturale (în special în luncile Dunării, afluenților acesteia și în Deltă) prin gestionarea integrată a bazinelor hidrografice și zonelor umede;
- Conservarea și protejarea zonelor umede, între care se află și Rezervația Biosferei Delta Dunării, zonă umedă unicat în Europa, ca parte a patrimoniului natural european și patrimoniului mondial UNESCO;
- ODD 16 – Pace, justiție și instituții eficiente – Promovarea unor societăți pașnice și inclusive, pentru o dezvoltare durabilă, accesului la justiție pentru toți și crearea unor instituții eficiente, responsabile și inclusive la toate nivelurile;
- ODD 17 – Parteneriate pentru realizarea obiectivelor – Consolidarea mijloacelor de implementare și revitalizarea parteneriatului global pentru dezvoltare durabilă.

În continuare va fi prezentată analiza de detaliu a Studiului de Evaluare Adecvată pentru PATJ Tulcea ținând cont de importanța pe care o are asupra mediului implementarea Planul de Amenajarea Teritoriului Județean Tulcea.

2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ AFERENTĂ PATJ TULCEA

În context European, după anul 2007 când România a fost inclusă între statele membre ale Uniunii Europene, așezarea geografică a județului Tulcea la frontiera estică a acesteia a însemnat creșterea importanței județului în cooperarea transfrontalieră a celor trei țări: România, Republica Moldova și Ucraina. Astfel, raportat ansamblului teritorial european, județul Tulcea se încadrează provinciei fizico-geografice a Europei de Răsărit, subprovincia ponto-danubiană, având granițe naturale pe uscat (în interiorul țării), fluviale (cu Ucraina și pe o foarte mică porțiune cu Moldova) și maritime, prin ieșirea la Marea Neagră.

Poziționarea în teritoriul României a județului este dată de coordonatele geografice a paralelei de 44°59' latitudine nordică care traversează județul Tulcea prin partea centrală și a meridianului de 20°46' longitudine estică care străbate orașul Sulina. Orașul Sulina este considerat extremitatea estică a României, dar și localitatea așezată la cea mai mică medie de altitudine din țară, de 4 metri.

Cadrul geografic al județului Tulcea, încadrează spațiul teritorial al PATJ în partea de est a țării, în regiunea istorică Dobrogea. Geografic, județul se află în Podișul Dobrogei, subunitatea Podișul Dobrogei de Nord care constituie o complexă regiune istorico-geografică aflată între Dunăre și Marea Neagră. Vatră populată istoric, orașul Tulcea s-a extins pe cele șapte coline ale Dealurilor Tulcei, iar astăzi are rol de municipiu și reședință de județ. Celelalte orașe ale județului sunt: Sulina, Isaccea, Măcin și Babadag.

Împărțirea administrativă a României în macroregiuni (NUT S-I), regiuni de dezvoltare (NUT S-II) și județe (NUT S-III) încadrează județul Tulcea în Macroregiunea 2 de Sud-Est¹⁰. Administrativ-teritorial județul Tulcea se află în Regiunea de Dezvoltare de Sud-Est Dobrogea care este încadrată spre nord

¹⁰ https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/anuarul_statistic_al_romaniei_carte_1.pdf

de Regiunea de Nord-Est Moldova de Nord, spre vest de Regiunea de Dezvoltare Centru Transilvania Central și la sud de Regiunea de Dezvoltare de Sud Muntenia, după cum se poate observa în Figura 2.2.

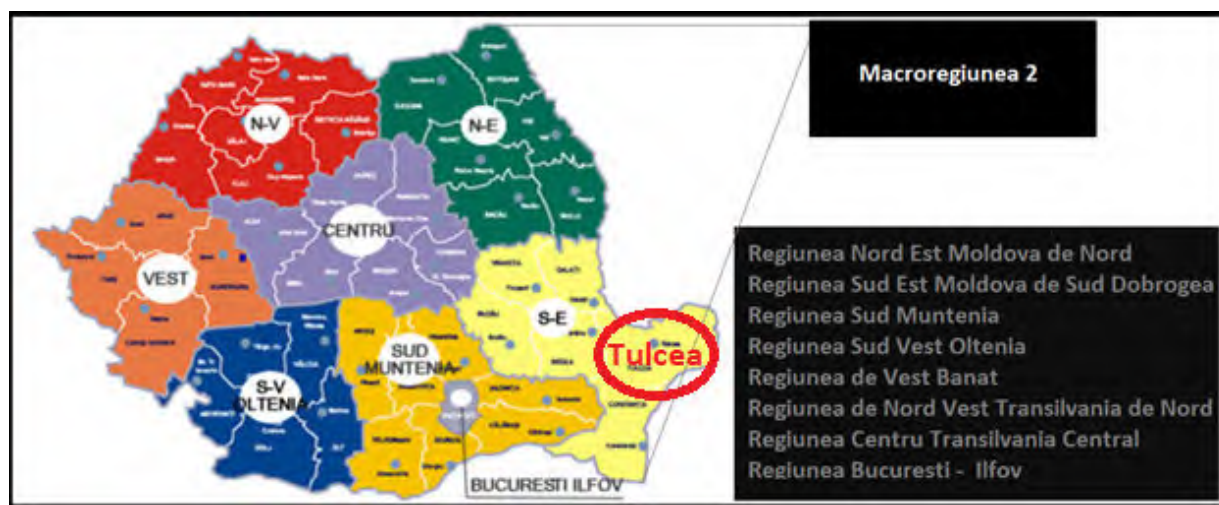


Figura 2.2 Localizarea Județului Tulcea în structurile teritoriale ierarhice ale României (Sursa: <https://www.google.com/search?q=harta+regiunilor+de+dezvoltare+ale+romaniei&rlz=>)

În cadrul teritoriului României, județul Tulcea, cu o suprafață de 8.498,75 kmp ocupă 3,56% din suprafața de 238.398 kmp a țării, ceea ce îi conferă locul 4 după județele: Timiș, Suceava și Caraș-Severin. Raportat la suprafața ocupată în Macroregiunea doi, județul Tulcea ocupă locul doi după județul Suceava (care face parte din Regiunea de Nord-Est); iar în Regiunea de Sud-Est de 35.775 kmp, județul Tulcea se află pe primul loc cu 8.498,75 kmp¹¹ (8.484 kmp¹²) adică 23,75% din suprafața județului, urmat de județele Constanța cu 7.106 kmp (19,77%), Buzău 6.100 kmp, Vrancea 4.854 kmp și Brăila 4.766 kmp.

Între celelalte județe ale țării, limitele administrative ale județului Tulcea îi conferă particularitate, astfel: delimitat la est și nord de fluviul Dunărea, împreună cu arealul deltaic al Dunării, județul se află la contactul a trei medii geografice: terestru asigurat de Podișul Dobrogei de Nord, fluvial dat de cursul inferior al Dunării și maritim prin ieșirea la țărmul estic al Mării Negre. În funcție de această delimitare se poate spune că suprafața aferentă Planului de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea dispune de graniță administrativă pe uscat numai la sud, unde se învecinează cu județul Constanța. Spre vest și nord-vest, cursul Dunării face delimitarea de județele Brăila și Galați, în partea de est aflându-se Marea Neagră. La nord către Moldova și Ucraina granița naturală este pe Dunăre, astfel că amplasarea geografică conferă județului Tulcea poziție strategică și rol de județ transfrontier, după cum se poate observa în Figura 2.3.

¹¹ Suprafața din Statistica județelor după suprafață (2007-2021) și Planul Județean de gestionare a deșeurilor Județul Tulcea, varianta 2, 2020

https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/AnunturiPublice/AnunturiMediu/PJDG_TL_09122020_V2.pdf

¹²

https://insse.ro/cms/files/Publicatii_2021/84.Repere_economice_si_sociale_Statistica_teritoriala/repere_economice_si_sociale_regionale_2021_statistica_teritoriala_cd_rom.pdf



Figura 2.3 Localizarea geografică a județului Tulcea, suprafața de cuprindere a PATJ Tulcea (Sursa: https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Tulcea#/media/Fi%C8%99ier:Harta-judetului-Tulcea.jpg)

Granițele județului Tulcea. Lungimea graniței transfrontaliere comune româno-moldovene-ucrainene este de 649,4 km, din care:

Pe o distanță de numai 570 m granița româno-moldoveană urmează cursul râului Prut la confluența cu fluviul Dunărea, la intersecția coordonatelor geografice 45°28'00" longitudine Nordică cu 28°12'50" longitudine Estică în sud-est țării¹³.

Granița româno-ucraineană este mai complexă fiind formată din: granița terestră de 273,8 km, granița fluvială pe 343,9 km și granița maritimă pe o lungime de numai 31,7 km. Pe brațul Chilia al fluviului Dunărea, punctul de trecere al frontierei portuare este comuna Ceatalchioi (sat Plaurul) cu orașul Izmail din regiunea Odesa, pe malul ucrainian.

Județul Tulcea face parte din Euroregiunea Dunării de Jos alături de raioanele din sudul Republicii Moldova și vestul Ucrainei. De asemenea, face parte din Zona Economică Liberă Galați - Giurgiulești – Reni din Ucraina. Pe acest sector de graniță fluvială Galați – Giurgiulești se află în regim de trafic internațional un punct de control rutier, feroviar și portuar al trecerii frontierei.

Potrivit *Anuarului Statistic al României 2020* elaborat de Institutul Național de Statistică în anul 2021, organizarea administrativ-teritorială a județului Tulcea cuprinde 51 de UAT-uri, din care orașul Tulcea

13

https://tools.wmflabs.org/geohack/geohack.php?pagename=Frontiera_%C3%AEntre_Republica_Moldova_%C8%99i_Rom%C3%A2nia¶ms=48.26389_N_26.62500_E_&language=ro

este municipiu reședință de județ, patru sunt orașe: Isaccea, Măcin, Sulina și Babadag, (Figura 2.4), iar 46 sunt comune în componența cărora sunt incluse 133 de sate.

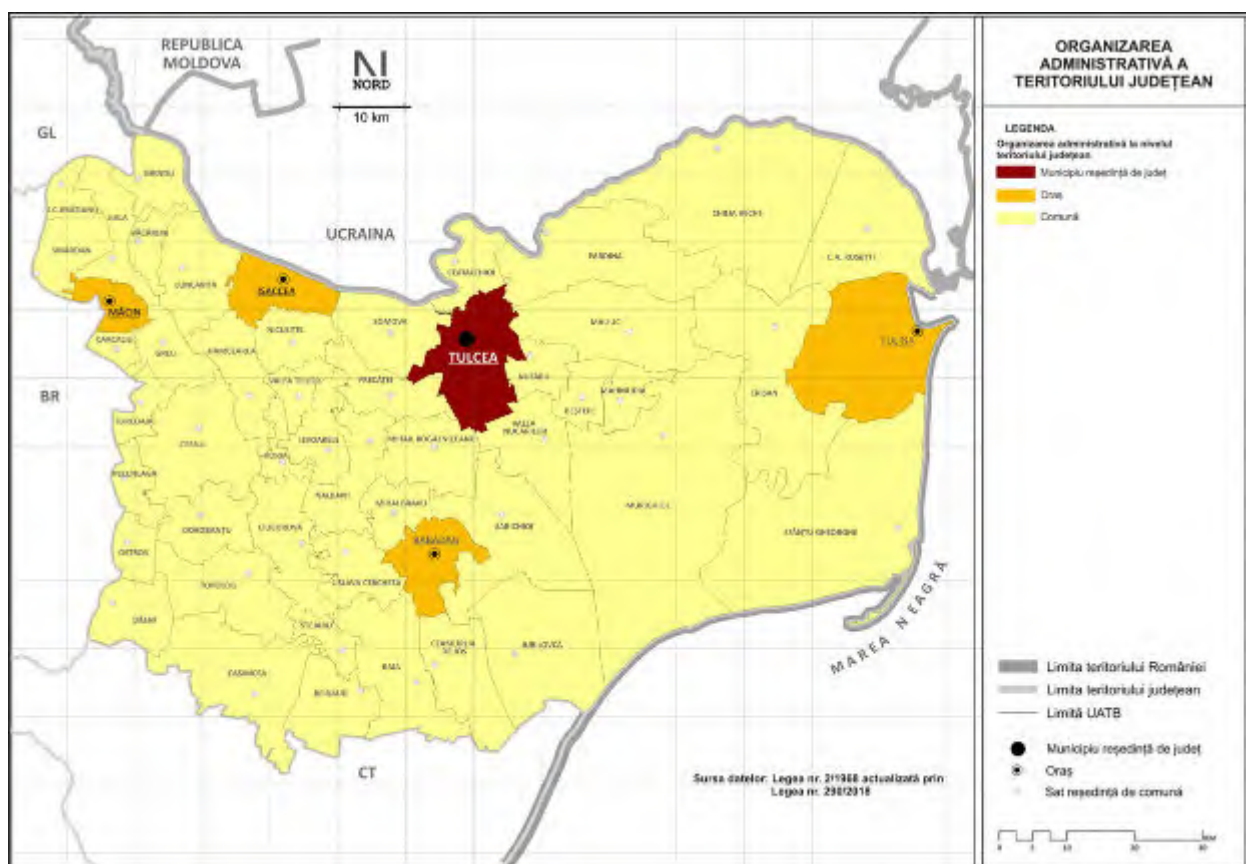


Figura 2.4 Împărțirea teritorial administrativă a județului Tulcea cf. PATJ TULCEA (2019)

Potrivit aceleiași surse, numărul locuitorilor județului la 01 iulie 2020 era de 233.108 locuitori, din care în mediul urban trăiesc 114.924 locuitori (49,31%), iar în mediul rural 118.184 locuitori (50,69%). După numărul populației, cele cinci orașe care concentrează activitățile economice din județ se încadrează categoriei orașelor mici (cu excepția municipiului reședință de județ), acestea fiind:

- Tulcea – 85.106 locuitori
- Măcin – 10.452 locuitori
- Babadag – 10.407 locuitori
- Isaccea – 5.158 locuitori
- Sulina – 3.801 locuitori

Conform *Anuarului statistic al României Repere economice și sociale regionale. Statistica teritorială 2021*¹⁴ publicație a Institutului Național de Statistică România, numărul populației județului Tulcea în anul 2020 era de 233.108 locuitori, din care 115.954 erau de sex masculin (49,74%) și 117.154 de sex feminin (50,26%). În mediul urban locuiau 114.924 persoane, din care 55.534 de sex masculin (48,32%) și 59.390 de sex feminin (51,68%); iar în mediul rural trăiau 118.184 persoane, din care 60.420 de sex masculin (51,12%) și 57.764 de sex feminin (48,88%). La nivel de județ se observă un echilibru al populației de ambele sexe, cu o ușoară dominare a sexului feminin (pe județ și în mediul urban). Densitatea populației la nivel de județ pentru anul 2020 este de 27,428 loc/kmp.

În Tabelul 2.2 sunt prezentate datele statistice ale localităților componente ale județului Tulcea, practic, UAT-urile care intră în componența PATJ TULCEA (2020). Datele statistice au fost prelucrate după informațiile publice/oficiale ale Institutului Național de Statistică din Anuarul României 2020. Pentru populația din mediul rural nu sunt date statistice oficiale, astfel că s-au folosit datele existente la nivel de PATJ TULCEA, 2019.

Tabelul 2.2 Caracteristicile UAT-urilor județului Tulcea, 2020

Nr. crt.	Cod SIRUTA	UATB Funcția administrativă	UAT Localități componente (sate)	Suprafața UATB/UAT (ha)*	Număr locuitori 01.07.2020	Pondere (%) din total indicator al PATJ Tulcea	
						Suprafața	Populație
		JUDEȚ TULCEA		849.875 100%	233.108 100%	100%	100%
MEDIUL URBAN							
1.	159614	Tulcea, municipiu reședință de județ	Tulcea Tudor Vladimirescu	24.557	85.106	2,88	36,5
2.	159730	Măcin, oraș	-	5.768	10.452	0,67	4,48
3.	159650	Babadag, oraș	-	10.841	10.407	1,27	4,37
4.	159687	Isaccea, oraș	Revărsarea Tichilești	10.207	5.158	1,20	2,21
5.	159785	Sulina, oraș	-	32.835	3.801	3,90	1,65
MEDIUL RURAL							
1.	159785	Baia comună și 5 sate:	Baia Camena Caugagia Ceamurlia de Sus Panduru	23.786	4.758	2,80	2,04
2.	159847	Beidaud comună și 3 sate:	Beidaud Neatârnairea Sarighiol de Deal	11.734	1.865	1,40	0,80
3.	161552	Beștepe comună și 3 sate:	Beștepe Băltenii de Jos Băltenii de Sus	6.317	1.859	0,75	0,80
4.	159883	CA Rosetti comună și 5 sate:	C.A. Rosetti Cardon Letea Periprava	26.636	1.014	3,13	0,45

14

https://insse.ro/cms/files/Publicatii_2021/84.Repere_economice_si_sociale_Statistica_teritoriala/repere_economice_si_sociale_regionale_2021_statistica_teritoriala_cd_rom.pdf

Nr. crt.	Cod SIRUTA	UATB Funcția administrativă	UAT Localități componente (sate)	Suprafața UATB/UAT (ha)*	Număr locuitori 01.07.2020	Pondere (%) din total indicator al PATJ Tulcea	
						Suprafața	Populație
			Sfiștofca				
5.	159945	Carcaliu comună și 1 sat:	Carcaliu	2.891	2.901	0,34	1,25
6.	159963	Casimcea comună și 7 sate:	Casimcea Cișmeaua Nouă Corugea Haidar Rahman Războieni Stânca	23.742	2.976	2,80	1,27
7.	160092	Ceamurlia de Jos comună și 2 sate:	Ceamurlia de Jos Lunca	16.121	2.278	1,90	1,00
8.	160047	Ceatalchioi comună și 4 sate:	Ceatalchioi, Pătlăgeanca, Plauru, Sălceni	11.495	833	1,35	0,35
9.	160127	Cerna comună și 4 sate:	Cerna General Praporgescu Mircea Vodă Traian	22.165	3.733	2,60	1,60
10.	160172	Chilia Veche comună și 4 sate:	Chilia Veche Câșlița Ostrovu Tătaru Tatanir	53.496	2.340	6,30	1,00
11.	160225	Ciucurova comună și 3 sate:	Ciucurova Atmagea Fântâna Mare	15.165	2.362	1,78	1,01
12.	160261	Crișan comună și 3 sate:	Crișan Caraorman Mila 23	38.501	1.420	4,53	0,60
13.	160305	Dăeni comună și 1 sat:	Dăeni	10.457	2.146	1,23	0,95
14.	160323	Dorobanțu comună și 5 sate:	Dorobanțu Ardealu Cârmelari Fântâna Oilor Meșteru	12.022	1.796	1,41	0,77
15.	160387	Frecăței comună și 4 sate:	Frecăței Cataloi Poșta Telița	9.762	3.426	1,14	1,46
16.	160430	Greci comună și 1 sat:	Greci	8.550	5.006	1,00	2,14
17.	160458	Grindu comună și 1 sat:	Grindu	12.611	1.375	1,48	0,58
18.	160476	Hamcearca comună și 4 sate:	Hamcearca Balabancea Căprioara Nifon	3.917	1.417	0,46	0,60
19.	160528	Horia comună și 3 sate:	Horia, Cloșca	4.101	1.348	0,50	0,57

Nr. crt.	Cod SIRUTA	UATB Funcția administrativă	UAT Localități componente (sate)	Suprafața UATB/UAT (ha)*	Număr locuitori 01.07.2020	Pondere (%) din total indicator al PATJ Tulcea	
						Suprafața	Populație
			Florești				
20.	161525	IC Brătianu comună și 1 sat:	I.C. Brătianu	5.597	1.375	0,65	0,58
21.	160564	Izvoarele comună și 3 sate:	Izvoarele Alba Iulia	9.751	2.058	1,14	0,90
22.	160617	Jijila comună și 2 sate:	Jijila Garvăn	11.983	5.312	1,40	2,27
23.	160644	Jurilovca comună și 3 sate:	Jurilovca Sălcioara Vișina	29.949	3.835	3,52	1,64
24.	160680	Luncavița comună și 2 sate:	Luncavița Rachelu	15.148	4.244	1,80	1,82
25.	160724	Mahmudia comună și 1 sat:	Mahmudia	6.376	2.732	0,75	1,20
26.	160779	Maliuc comună și 5 sate:	Maliuc Gorgova Ilgani de Sus Partizani Vultur	26.372	856	3,10	0,36
27.	160831	Mihai Bravu comună și 3 sate:	Mihai Bravu Satu Nou Turda	8.436	2.535	1,00	1,08
28.	160877	Mihail Kogălniceanu comună și 3 sate:	M. Kogălniceanu Lăstuni Rândunica	13.762	2.735	1,61	1,17
29.	160911	Murighiol comună și 7 sate:	Murighiol Colina Dunavățu de Jos Dunavățu de Sus Popu Sarinasuf Uzlina	80.449	3.876	9,46	1,66
30.	160993	Nalbant comună și 3 sate:	Nalbant Nicolae Bălcescu Trestenic	11.943	2.828	1,40	1,21
31.	161035	Niculițel comună și 1 sat:	Niculițel	8.814	2.522	1,03	1,08
32.	161053	Nufăru comună și 4 sate:	Nufăru Ilgani de Jos Malcoci Victoria	5.653	2.273	0,66	0,97
33.	161106	Ostrov comună și 2 sate:	Ostrov Piatra	4.439	1.925	0,52	0,82
34.	161133	Pardina comună și 1 sat:	Pardina	30.634	691	3,60	0,30
35.	161151	Peceneaga comună și 1 sat:	Peceneaga	5.477	2.150	0,64	0,95
36.	161179	Sarichioi comună și 5 sate:	Sarichioi Enisala Sabangia, Visterna	27.608	5.756	3,24	2,46

Nr. crt.	Cod SIRUTA	UATB Funcția administrativă	UAT Localități componente (sate)	Suprafața UATB/UAT (ha)*	Număr locuitori 01.07.2020	Ponderea (%) din total indicator al PATJ Tulcea	
						Suprafața	Populație
			Zebil				
37.	161231	Sfântu Gheorghe comună și 1 sat:	Sfântu Gheorghe	60.576	870	7,12	0,37
38.	161259	Slava Cercheză comună și 2 sate:	Slava Cercheză Slava Rusă	10.734	1.666	1,26	0,80
39.	161286	Smârdan comună și 1 sat:	Smârdan	8.973	1.260	1,05	0,54
40.	161302	Somova comună și 3 sate:	Somova Mineri Parcheș	14.497	4.288	1,70	1,83
41.	161348	Stejaru comună și 3 sate:	Stejaru Mina Altân Tepe Vasile Alexandri	4.829	2.335	0,60	1,00
42.	161384	Topolog comună și 7 sate:	Topolog, Sâmbăta Nouă Calfa Cerbu Făgărașu Nou Luminița Măgurele	18.019	4.598	2,12	2,00
43.	161464	Turcoaia comună și 1 sat:	Turcoaia	4.897	3.187	0,60	1,36
44.	161482	Valea Nucarilor comună și 3 sate:	Valea Nucarilor Agighiol Iazurile	14.810	3.437	1,75	1,47
45.	161561	Valea Teilor comună și 1 sat:	Valea Teilor	5.273	1.612	0,62	0,70
46.	161543	Văcăreni comună și 1 sat:	Văcăreni	7.197	2.375	0,84	1,01
		Total		849.875	233.108	100%	100%

Sursa: *Suprafața județului Tulcea cf. datelor statistice INS 2021 este de 848400 ha. Cf. studiilor întreprinse în cadrul PATJ TULCEA, suprafața județului este de 849875 ha. Această valoare a fost agreată și la studiul efectuat în Etapa I – Structura activităților economice pentru PATJ Tulcea. Ea apare și în documentul oficial Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Județ Tulcea, versiunea 2, 2020, pg.26/371

https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/asr_2020_romana_0.pdf, *date statistice INS, 2021

<http://www.123coduri.ro/cauta-in-baza-de-date-coduri-siruta.php?vcodg1=2&vcodg2=369&vcodg3=159614&vsiruta=159623>

La nivel de județ, centralizatorul UATB/UAT-urilor județului Tulcea după numărul localităților/satelor componente se prezintă astfel:

- UATB-uri care nu au alte UAT-uri în componență: 17 UATB-uri, din care 3 sunt orașe (Babadag, Măcin și Sulina) și 14 sunt comune,
- UATB-uri care au în componență 1 sat: 14 UAT-uri,
- UATB-uri care au în componență 2 sate: 5 UAT-uri și 1 UATB (Tulcea),
- UATB-uri care au în componență 3 sate: 13 UAT-uri și 1 UATB (Isaccea),
- UATB-uri care au în componență 4 sate: 6 UAT-uri,
- UATB-uri care au în componență 5 sate: 5 UAT-uri,

- UATB-uri care au în componență 7 sate: 3 UAT-uri.

2.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA

Reactualizarea *Planul de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea 2019/2020* a avut la baza întocmirii sale o sursă informațională de excepție prin documentele elaborate la nivelul și sub autoritatea Consiliului Județean Tulcea. Beneficiind de o bogată listă bibliografică a documentațiilor cadru precum: *Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea pe perioada 2014-2020*, *Rapoartele de Mediu ale Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării 2030*, *Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021 – 2027*, autoritățile publice locale tulcene au dorit demararea unor planuri și programe strategice de dezvoltare viitoare a județului.

Documentele strategice de dezvoltare durabilă ale județului Tulcea prevăd o serie de etape în care o bună parte din planurile și proiectele propuse ar putea fi implementate în timp scurt, mediu sau lung, în acest fel strategiile elaborate să-și poată îndeplini rolul de document cadru pentru care a fost realizat studiul de față. Punerea în aplicare a acestor proiecte înseamnă, practic, reconfigurarea și transformarea etapizată succesivă a peisajului natural în zona de construcție/implementare. În contextul dezvoltării socio-economice actuale implementarea de proiecte devine un evident beneficiu pentru populație, mediul natural este afectat de fiecare dată, impactul antropic asupra sa având de cele mai multe ori efecte negative uneori chiar ireversibile.

Planul de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea 2019/2020 Reactualizat a fost conceput pe baza unei analize de detaliu la nivelul județului, prin care au fost identificate resursele materiale și umane, avantajele și posibilitățile pe care le oferă ansamblul teritorial în procesul de transformare. Ținând cont de necesitățile celor două grupuri de interes – populația tulceană și mediul de afaceri – administrația locală și-a asumat rol de vector în acțiunile de implementare cu succes a strategiei economice de dezvoltare.

Cu privire la modificările fizice ce ar putea decurge din implementarea recomandărilor prezentate în *Planul de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea*, dar și din celelalte documente cadru, se poate face aprecierea justă că, prin implementarea planurilor și proiectelor, modificările fizice vor fi prezente în mediu. Însă, la nivelul prezent de abordare a informațiilor și datelor la nivel de județ, nu se poate face o analiză de detaliu conform cerințelor de realizare a unei evaluări adecvate în cazul implementării unui proiect precis localizat. Așa cum este prevăzut și în legislația de mediu și ghidurile de elaborare a unui studiu de evaluare adecvată, procedura va trebui aplicată fiecărui proiect în parte și numai atunci când natura acestuia se încadrează unui studiu de Evaluare Adecvată.

Modificările fizice de mediu sunt specifice în cazul dezvoltării unui proiect. Ele vor putea fi identificate, detaliate și abordate conform etapelor de desfășurare a implementării cât și în timpul execuției, finalizării proiectului și după caz, va fi abordată și perioada de monitorizare necesară. Totodată, ele vor fi prezentate și în cadrul procedurilor de mediu, în vederea obținerii Acordului de mediu prin procedura Evaluarea Impactului asupra Mediului, pentru fiecare proiect individualizat.

2.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PATJ TULCEA

Implementarea *Planului de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea 2019/2020 reactualizat* urmărește crearea unor performanțe care să asigure îmbunătățirea standardelor de viață, optimizarea

resurselor naturale și umane pentru atingerea obiectivelor și ȋintelor stabilite prin documentele cadru la nivel de județ. Cu privire specială este abordată problematica teritoriului Deltei Dunării, prin care se dorește o planificare echilibrată și realistă a protejării zonei deltaice, aflată în echilibru cu exploatarea economică și turistică a Deltei Dunării.

Tranziția spre o economie verde, înseamnă asigurarea unui climat socio-economic dinamic, în care efortul și performanțele de grup sunt îndreptate pentru asigurarea unei bune cooperări între populație și factorii decidenți și echilibrul care se creează în raport cu cerințele de dezvoltare locale. Echilibrul între mediu, societate și factorul uman va fi pus în evidență de planificarea realistă, de evaluarea și promovarea celor mai bune proiecte de energie curată, ceea ce va însemna o creștere sensibilă a locurilor de muncă. Un exemplu în acest sens sunt țările vestice ale Uniunii Europene care asigură prin această metodă peste 2 milioane de locuri de muncă.

Realizarea proiectelor de tranziție spre economia verde implică și activitatea altor sectoare, în special pe cele social și bancar. Astfel, se va promova recalificarea profesională și se vor face eforturi la nivel de județ pentru a putea fi atrași investitori străini. Investițiile acestora vor putea fi direcționate pe trei paliere de dezvoltare: cercetare-inovare, diversificare economică și nu în ultimul rând facilități de valorificare a resurselor naturale locale prin respectarea principiului de bază al dezvoltării durabile. În acest sens, dinamica socială la nivelul întregului județ se va schimba prin dezvoltarea economiei verzi și durabile, se va asigura reziliența socio-economică județeană și interjudețeană, respectând totodată și ecologia de mediu, prin exploatarea responsabilă a resurselor naturale.

Cu privire la necesarul resurselor naturale pentru implementarea proiectelor prevăzute în PATJ Tulcea în această fază a proiectului, nu vor fi folosite resurse naturale (regenerabile sau neregenerabile). Natura PATJ Tulcea nu presupune utilizarea acestora, însă viitoarele planuri și proiecte implementate pe teritoriul județului după avizarea PATJ Tulcea nu fac obiectul acestui studiu de Evaluare Adecvată. Studiile de mediu vor fi elaborate în momentul implementării vreunui plan/proiect/obiectiv.

2.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A AJUTA LA IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA

Din interpretarea cartogramelor pentru cadrulul natural, mediu și biodiversitate realizate în etapele elaborării PATJ TULCEA prezentate în Figura 2.5 a, b, c, d se observă că suprafața județului Tulcea este acoperită de rezervații naturale și arii naturale protejate de interes comunitar cuprinse în Rețeaua Europeană Natura 2000 aproape în totalitate (peste 74% din care, circa 65% o reprezintă ariile naturale protejate de interes comunitar aflate în rețeaua Natura 2000).

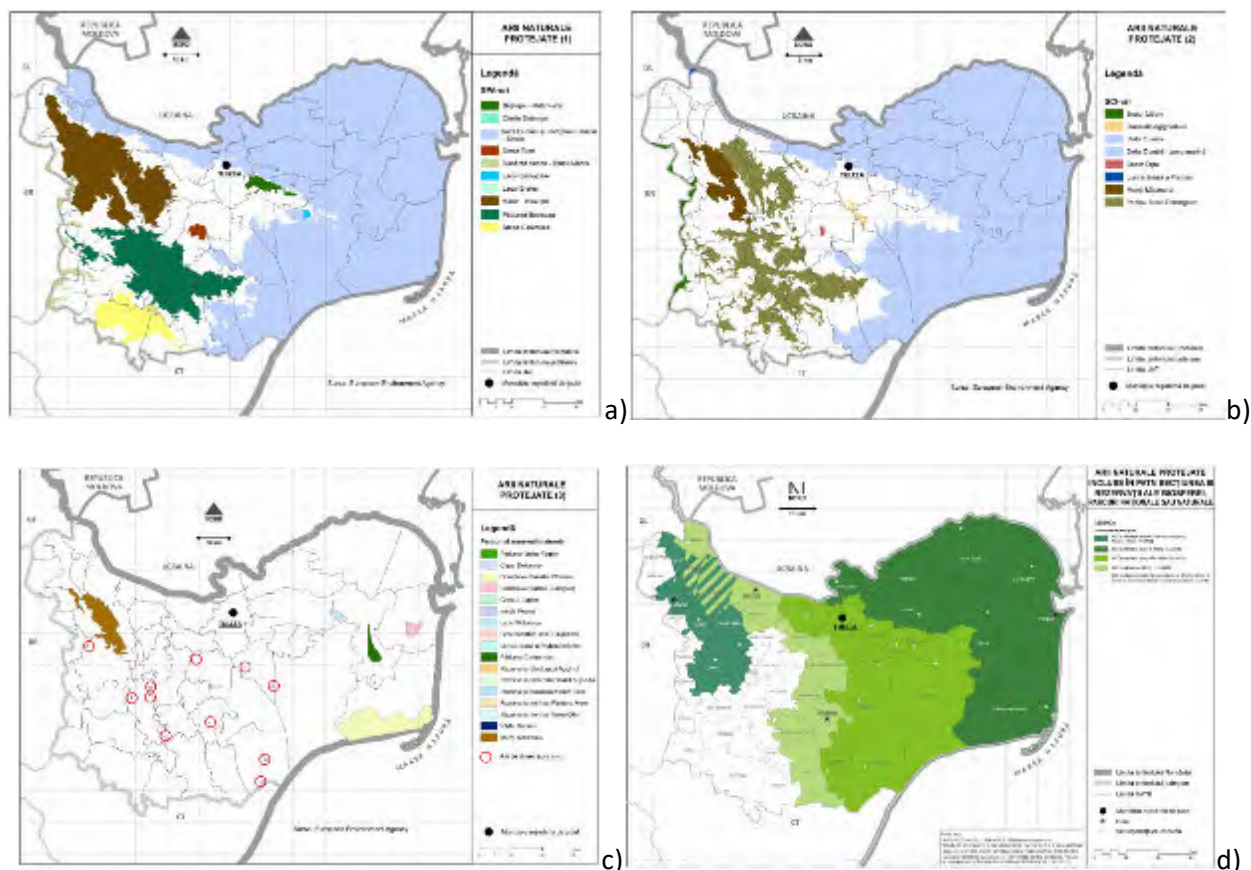


Figura 2.5 a, b, c, d) Repartiția ariilor naturale protejate pe suprafața teritoriului județului Tulcea, 2020
(Sursa: după PATJ TULCEA 2019-2020, Cadrul natural)

Se observă că cele 75 de perimetre protejate se suprapun celor 51 de UAT-uri, distribuția lor pe suprafața fiecărei așezări din județ diferind de la o localitate la alta. Asupra acestor aspecte se va reveni cu detalii, la capitolul 3 (pct.3.1) din prezentul document.

Implementarea viitoarelor proiecte cuprinse în strategiile de dezvoltare ale județului prevăzute și în cadrul PATJ TULCEA este cât se poate de reală, însă nu presupune exploatarea sau folosirea resurselor naturale din ariile protejate tulcene. Dacă vor fi necesare implementării proiectului, materialele de construcții (piatra și lemnul), apa etc. vor putea fi aduse din afara ariilor protejate; iar beneficiarii vor evita folosirea de resurse naturale din ariile protejate, evitând astfel procedura obținerii de avize suplimentare, mai ales dacă există soluții alternative. Însă, în această etapă a studiului de evaluare adecvată nu se poate face o estimare nici a necesarului de resurse și nici a cantităților, întrucât acestea sunt variabile de la un proiect la altul. Aceste solicitări vor fi analizate în funcție de programul de dezvoltare implementat și va fi cuprins în documentația de mediu prin procedura de Evaluarea Impactului Asupra Mediului. Totodată se vor face și propuneri privind exploatarea resurselor naturale din afara perimetrelor ariilor naturale protejate. În concluzie, proiectul supus avizării nu necesită folosirea de resurse naturale exploatate din ariile protejate.

2.6 EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PATJ TULCEA ȘI MODALITATEA ELIMINĂRII ACESTORA

Emisii în atmosferă. Emisiile industriale prezintă un pericol real pentru sănătatea umană și pentru mediu. Pe teritoriul județului Tulcea au fost identificate unități economico-industriale ale căror emisii eliberate în atmosferă pot afecta calitatea factorilor de mediu: aer, sol, apă de suprafață și pânza freatică și vegetație /biodiversitate. (Grigore-Rădulescu Fl., 2014, 2018) Legislația de mediu europeană a emis Directiva 2012/18/UE SEVESO a Parlamentului European și a Consiliului, transpusă și implementată în legislația românească de mediu la 1 iunie 2015¹⁵, prin care sunt stabilite două clase de risc (major și minor) pentru unitățile industriale care folosesc și depozitează substanțe periculoase. Astfel, la nivel de județ au fost identificate pentru clasa de risc major: ALUM SA TULCEA, Rompetrol Rafinare și SC BUTAN GAS ROMANIA SA, iar în clasa de risc minor au fost incluse SC VARD TULCEA și SC STAR 2000 SA. Alte unități industriale care pot fi surse poluatoare a factorilor de mediu care se pot înscrie în obiectivele SEVESO sunt: UT Midia și Combinatul de Îngrășăminte Chimice Năvodari, Aeroportul Tulcea, Carniprod SRL TULCEA, Viticola Sarica Niculițel.

În anul 2016 în județul Tulcea a fost elaborat *Planul de menținere a calității aerului în județul Tulcea*. Acest document a fost elaborat în baza Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și care transpune Directiva 2008/50/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 cu privire la calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva 2004/107/CE privind arsenicul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

Potrivit *Planului de menținere a calității aerului în județul Tulcea 2016* care a fost întocmit cu informații de la Agenția de Protecția Mediului a Județului Tulcea și date statistice existente la nivel regional și național, în Anexa 3 Lista agenților economici la nivel regional (conform inventarului Național al Instalațiilor IPPC, 2014) sunt enumerate instalațiile a căror activitate principală se încadrează Anexei I a Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED) prevenirea și controlul integrat al poluării¹⁶:

- SC Energoterm SA – municipiul Tulcea, cod activitate 1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50MW;
- SC Rompetrol Rafinare SA – Năvodari Constanța aflat în partea de sud a județului Tulcea, cod activitate 1.2, Rafinarea petrolului și a gazului;
- SC Feral SRL – municipiul Tulcea, cod activitate 2.5b, Producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrate sau materii prime secundare, prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice;
- SC Alum SA – municipiul Tulcea, cod activitate 4.2, Producerea compușilor chimici anorganici;
- SC Ecorec SA București – municipiul Tulcea – Dealul Ciperca, zona Vărărie, cod activitate 5.4, Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc

¹⁵ <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/controlul-poluării/managementul-riscului/seveso/>

¹⁶ https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/AnunturiPublice/AnunturiMediu/PMCA_TULCEA2016.pdf

peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.

- SC Cazacioc & CO SRL - comuna Smârdan, cod activitate 6.5, Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi;
- SC Carniprod SRL – municipiul Tulcea, șos. Tulcea-Murighiol km.4-5, cod activitate 6.6b creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);
- SC PIG COM SA – comuna Mihai Bravu, cod activitate 6.6b, creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);
- SC VARD Tulcea SA – municipiul Tulcea, cod activitate 6.7, Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an.

Principalele ramuri economice și unitățile industriale cu impact major asupra calității aerului în județul Tulcea sunt:

- *Industria metalurgică feroasă* producătoare de feroaliaje reprezentată de SC Feral SRL. Din anul 2010 au fost întreprinse măsuri prin care s-a obținut reducerea emisiilor de noxe în atmosferă. Potrivit Raportului privind starea mediului în județul Tulcea 2020, se specifică faptul că această unitate nu a mai funcționat din anul curent (2020).
- *Industria neferoasă*, producătoare de alumină calcinată, reprezentată de SC ALUM SA. Din anul 2010 se realizează monitorizarea emisiilor atmosferice. Prin aplicarea normelor prevăzute prin Planul Național de Tranziție SC ALUM SA au fost implementate măsuri prin care emisiile și concentrațiile NO_x au fost reduse până la limita de 100mg/Nmc prevăzută prin legislația de mediu.
- *Industria materialelor de construcții* reprezentată prin SC TREMAG SA TULCEA. Factorul de mediu cel mai afectat este aerul, cauza fiind pulberile și gazele de ardere de la sursele dirijate și cele nedirijate.
- *Industria extractivă* de la carierele de extracție din județ (Niculițel, Revărsarea, Turcoaia, Greci, Cerna, Mahmudia, Dealurile Tulcei). Aplicarea noilor tehnologii ale instalațiilor de concasare – sortare, au dus la scăderea semnificativă a emisiilor de pulberi în atmosferă.
- *Industria constructoare de nave și Reparații nave* au impact asupra aerului prin emisii în atmosferă a COV solvenți, praful de la sablare, pulberi.
- *Industria alimentară* în special procesul de abatorizare, eliberează în atmosferă emisii de noxe și emisii de amoniac provenite de la centralele frigorifice. De asemenea, mirosurile generate în procesul de producție sunt deranjante pentru așezările umane din apropiere.

Deșeurile și gestionarea lor. Prin proiectul finanțat de Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013 Axa prioritară 2 – Dezvoltarea sistemelor integrate de gestionarea a deșeurilor și

reabilitarea siturilor istorice contaminate, Domeniul Major de intervenție 2.1 "Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor"¹⁷, județul Tulcea este în prezent beneficiarul proiectului finalizat "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea". Documentul a fost elaborat în concordanță cu prevederile Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor și cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor. Prin prisma analizei celor 6 obiective de mediu cu privire la gestionarea deșeurilor, se remarcă două: reducerea cantității anuale de deșeuri biodegradabile și reducerea considerabilă a depozitării deșeurilor de ambalaje, care servesc obiectivului general și anume "îmbunătățirea calității mediului și asigurarea sănătății populației din județul Tulcea."

În paralel a fost elaborat *Raport de mediu "Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării 2030"*, un amplu document cadru care vine în sprijinul realizării obiectivelor de dezvoltare durabilă cu privire la gestionarea deșeurilor aplicabilă Rezervației Biosferei Delta Dunării. Astfel, țintele ce vizează obiectivul *ODD 12 Consum și producție* sunt responsabile pentru partea terestră a Deltei Dunării, iar țintele obiectivului *ODD14 Viața acvatică* fac referire la problematica gestionării deșeurilor în mediul marin. Din cele patru ținte, două fac referire la gestionarea deșeurilor, și anume: "Prevenirea și reducerea semnificativă a poluării marine de toate tipurile, în special de la activități terestre, inclusiv poluarea cu deșeuri marine și poluarea cu nutrienți" și "Minimizarea și gestionarea impactului acidificării mediului apelor marine, inclusiv prin cooperare științifică sporită la toate nivelurile".¹⁸

La nivelul anului 2021, ca urmare a finalizării și implementării dezideratelor prevăzute în strategia Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea, populația beneficiază de realizările investițiilor în:

Depozitul ecologic/conform de deșeuri municipale de la Mihai Bravu dotat cu infrastructură și echipament corespunzător normelor de funcționare și cerințelor europene privind managementul deșeurilor.

- Depozitul dispune încă de la începutul funcționării de o stație de tratare mecano-biologică construită prin POS Mediu.
- Achiziționarea de echipamente de colectare deșeuri municipale de la populație, dar și utilaje și echipamente de transport pentru stațiile de transfer din Delta Dunării și Măcin, stația de tratare de la Mihai Bravu.
- Închiderea încă din anul 2017 a tuturor depozitelor de deșeuri urbane neconforme de la Isaccea, Măcin și Sulina.
- Construirea a 10 dane de acostare pe cele trei brațe ale fluviului Dunărea.

În ceea ce privește fluxul de deșeuri generate la nivel de județ, au fost stabilite 4 zone de colectare a acestora, fiecare răspunzând cerințelor și acțiunilor vizate pentru o gestionare durabilă a deșeurilor municipale. Cele 4 zone care se integrează PATJ TULCEA sunt:

¹⁷ <https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/Legislativ/Lists/Hotarari/Attachments/1353/anexe.pdf>

¹⁸ Citat reprodus din SDD-Județ Tulcea 2021-2030, pg.24-28/639

- *Zona 1 Municipiul Tulcea* unde se realizează activitatea de colectare, sortare și depozitare la depozitul ECOREC Tulcea.
- *Zona 2 Mihai Bravu* care dispune de un depozit ecologic deșeuri nepericuloase.
- *Zona 3 Măcin* unde se asigură colectarea selectivă a deșeurilor și transportul acestora la stația/depozitul Mihai Bravu. Durata de funcționare a depozitului conform este de 20 de ani, în perioada 2015 – 2035, prevăzut cu o capacitate de aproximativ 30.000 t/an.
- *Zona 4 Delta Dunării* care asigură colectarea și sortarea la stațiile de sortare din Delta Dunării și de la Măcin. Ulterior, acestea vor fi transportate la depozitul de deșeuri nepericuloase de la Mihai Bravu.

Cu privire la generarea de deșeuri prin implementarea PATJ Tulcea se specifică faptul că, în funcție de proiectul/planul vizat, se va putea stabili la momentul oportun informațiile cu privire la categoria deșeurilor generate, la cantitatea produsă și la modul de gestionare a acestora. Evident, în funcție de categoria de deșeuri produsă, eliminarea acestora se va face conform legislației de mediu în vigoare, prin depozitare sau incinerare (co-incinerare).

În *Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Județul Tulcea 2020* au fost previzionate cantități de deșeuri ce ar putea fi generate și colectate pe termen lung (25 de ani), astfel, estimările făcute au ca țintă anul 2038. În acest interval este prevăzută scăderea considerabilă a cantității de deșeuri la toți indicatorii (populația pe medii de locuire și categoriile de deșeuri), anul de referință luat fiind 2008. De exemplu, cantitatea totală de deșeuri generată de la populație în anul 2008 a fost de 249.779 tone, este previzionată pentru anul 2038 la 168.285 tone, deci cu 81.494 tone mai puțin. De asemenea, dacă în anul 2008 rata de colectare a deșeurilor de la populație a fost de 55%, în prezent este de 100% în mediul urban și 98,9% în mediul rural, după anul 2023 este prevăzută colectarea 100% a deșeurilor de la populația din mediul rural.

În conformitate cu analiza instituțională de elaborare a documentelor de fundamentare pentru serviciul de salubritate la nivelul județului Tulcea, în luna decembrie 2017 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară a Infrastructurii de Deșeuri Menajere Tulcea (ADIIDM) s-a implicat în proiectul “*Sistemul Integrat de Gestionare a Deșeurilor Județul Tulcea*”, formând o echipă de asociere cu Consiliului Județean Tulcea și implicit cu cele 51 de administrații locale din județ. Asociația s-a constituit ca necesitate pentru îndeplinirea scopului de a asigura un management de calitate, incluzând și gestionarea serviciilor de salubritate în județul Tulcea. De asemenea, se face precizarea că asociația nu este operator sau agent de salubritate și nu desfășoară activități economice.

Conform datelor publice ale Agenției de Protecția Mediului Tulcea în anul 2020, în județul Tulcea operau 3 agenți economici de salubritate care dețin Autorizații de Mediu și Licențe ANRSC / Autoritatea Națională pentru Reglementarea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice¹⁹. În Autorizația de Mediu sunt prevăzute activitățile derulate de fiecare operator și categoriile de deșeuri manipulate de la colectare, la depozitare în vederea eliminării. Cei trei operatori economici prestatori de servicii de salubritate sunt:

¹⁹ <https://www.anrsc.ro/front-page-salubritate/>

- JT GRUP SRL TULCEA – pentru localitățile arondate SMID TULCEA și toate UAT-urile din județ cu excepția municipiului Tulcea, zonei 2 și 4 și comunei Murighiol;
- SC SERVICII PUBLICE SA TULCEA – pentru municipiul Tulcea și zona 1;
- SC UTILITĂȚI ȘI SERVICII PUBLICE MURIGHIOL SRL – pentru UAT Murighiol.

Pentru Zona 3 Măcin și Delta Dunării nu sunt informații disponibile pentru moment cu privire la operatorii economici.

Cu privire la tarifele practicate, pentru populație acestea se raportează la perioada plăților, astfel că prețurile vor varia în intervalul 2013 - 2034:

Pentru mediul urban în:

- anul 2013 tariful/persoană a fost stabilit la 5,59 lei/persoană/lună (fără TVA)
- anul 2034 tariful/persoană a fost stabilit la 13,51 lei/persoană/lună (fără TVA)

Pentru mediul rural în:

- anul 2013 tariful/gospodărie a fost stabilit la 3,61 lei/gospodărie/lună (fără TVA)
- anul 2034 tariful/gospodărie a fost stabilit la 8,83 lei/gospodărie/lună (fără TVA)

Cu privire la proiecția taxelor pentru agenții economici, aceștia au prevăzută o sumă fixă (pentru același interval de timp 2013 – 2034) și anume:

- Taxe fără TVA – 558 RON/lună
- Taxe cu TVA – 692 RON/lună

În perioada realizării PATJ TULCEA au fost identificate următoarele aspect cu privire la haldele de steril aflate pe teritoriul județului: din datele Raportului de inventariere și inspecție vizuală a haldelor de steril și a iazurilor de decantare de pe teritoriul României, elaborat de Ministerul Economiei – Comisia Interministerială pentru inventarierea la nivel național a haldelor de steril și a iazurilor de decantare de pe teritoriul României pentru anul 2017,²⁰ în județul Tulcea au fost identificate: un depozit de deșeuri industrial, două iazuri de decantare și 49 de halde de steril. Dintre acestea, 36 se află în apropierea unor arii protejate, iar 6 halde au fost declarate ca fiind instabile. Acestea au fost identificate în comuna Izvoarele (haldă instabilă, abandonată).

Situația haldelor de steril active/operaționale rezultate din exploatarea pietrei din carierele de la Turcoaia și comuna Greci din județul Tulcea, se prezenta astfel: din 49 de obiective identificate, 48 aparțin societăților comerciale, iar cariera Turcoaia pentru extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții este active, fiind deținută de SC XANNAT MINERALS SRL BUCUREȘTI. Cariera este amplasată în interiorul ROSPA0073 Măcin – Niculițel și în vecinătatea ROSPA0040 Dunărea Veche

²⁰ <http://economie.gov.ro/images/resurse-minerale/Raport%20Halde%20Iazuri%2012%20sept%202017.pdf>

– Măcin. În acest perimetru se află 8 halde de steril, aflate foarte aproape de locuințele din comuna Turcoaia, ca urmare a fost apreciată ca având risc ridicat pentru populație.

Conform Strategiei Naționale și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România²¹ elaborate în baza H.G. nr. 683/2015 privind aprobarea Strategiei Naționale și Planul Național pentru gestionarea siturilor contaminate din România și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 656/31.08.2015, pe teritoriul județului Tulcea există un sit contaminat cu o suprafață de aproximativ 80 ha și 4 situri potențial contaminate. Situl contaminat este o haldă de șlam roșu, care aparține combinatului ALUM SA TULCEA și se află în apropierea localității Minieri.

Proiectul de Amenajare Teritorială a Județului Tulcea supus avizării, nu va genera deșeuri și nici emisii care ar putea afecta factorii de mediu, biodiversitatea din ariile naturale protejate sau sănătatea comunităților locale din zona de implementare a planului. Proiectele ulterioare avizării PATJ Tulcea care, ar putea genera noxe și deșeuri, vor fi supuse altor proceduri de avizare în funcție de localizarea lor, obiectivele urmărite și potențialul lor poluator sau perturbator.

Categoriile de emisii și surse generatoare de deșeuri municipale sau industriale care ar putea fi generate de implementarea planurilor și programelor prevăzute în PATJ TULCEA și care pot afecta factorii de mediu: aer, apă, sol și păduri vor fi prezentate în detaliu în cadrul procedurilor de mediu în vederea obținerii Acordului/Avizului de mediu prin procedura EIA pentru fiecare proiect în parte.

2.7 CERINȚE LEGATE DE MODUL DE UTILIZARE A TERENULUI, NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA

Conform datelor publice ale Agenției de Protecția Mediului Tulcea și ale Direcției de Agricultură Județeană Tulcea, în *Raportul anual privind starea mediului în județul Tulcea 2020*, repartitia terenurilor pe categorii de folosințe pentru 2020 este prezentată în Tabelul 2.3 de mai jos:

Tabelul 2.3 Caracteristicile UAT-urilor județului Tulcea, 2020

Nr. crt.	Categorია de folosință a fondului funciar (2020)	Suprafața	
		(ha)	% din total fond funciar
1.	Suprafețe arabile	295.400	34,82
2.	Suprafețe ocupate cu pășuni și fânețe	60.869	7,17
3.	Suprafețe ocupate cu vii și pepiniere viticole	6.910	0,82
4.	Livezi și pepiniere pomicele	736	0,08
	Total suprafață terenuri agricole	363.941	42,89
5.	Suprafețe cu păduri și alte vegetații forestiere	93.667	11,04
6.	Suprafețe ocupate cu ape și bălți	332.993	39,25
7.	Suprafețe ocupate cu construcții	7.945	0,94
8.	Suprafețe ocupate cu căi de comunicații și căi ferate	4.035	0,48
9.	Suprafețe de terenuri degradate și neproductive	45.778	5,40
	Total suprafață terenuri neagricole	93.667	57,11
	Total fond funciar	848.360	99,83%
	Terenuri cu alte destinații	1.515	0,17%
	Total suprafața județului	849.875	100%

Sursa: Raport anual privind starea mediului, județ Tulcea, 2020

²¹ http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2014/02/2014-02-13_STRATEGIA.pdf

Din suprafața totală a județului Tulcea de 849.875 ha, 848.360 ha o reprezintă suprafețele încadrate în fondul funciar, iar diferența de 1.515 (0,17%) o reprezintă terenuri cu alte destinații.

În Figura 2.6 este reprezentat modul de folosință a terenurilor / utilizarea terenurilor pentru județul Tulcea. Informațiile au fost prelucrate prin programul Corine Land Cover Copernicus 2018 (CLC 2018) în cadrul etapelor de realizare a PATJ Tulcea.

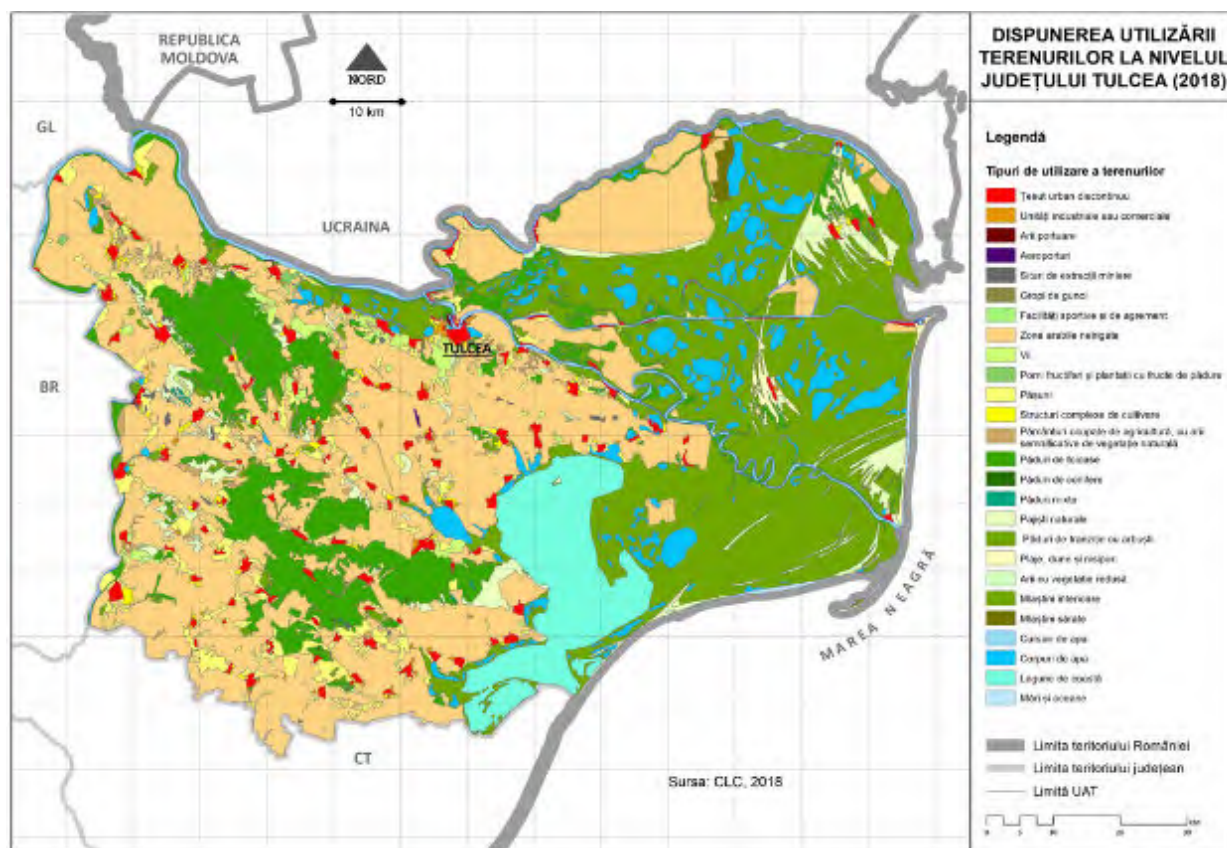


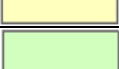
Figura 2.6 Modul de utilizare a terenurilor în județul Tulcea, cf. prelucrării datelor în cadrul PATJ

În Tabelul 2.4 au fost prezentate categoriile privind utilizarea terenurilor pe cele trei nivele: general (Nivel 1), mediu (Nivel 2) și local (Nivel 3) și s-a stabilit tipul de ecosistem în care se încadrează fiecare categorie de utilizare a terenurilor de Nivel 3 (UT Nivel 3).

Pentru a se face mai ușoară asocierea între legenda cartogramei de la Figura 2.6 privind utilizarea terenurilor în județul Tulcea, în Tabelul 2.4 au fost trecute codul numeric și indicativul de culoare corespunzător CLC 2018.

Tabelul 2.4 Modul de utilizare a terenurilor din cadrul PATJ Tulcea, după CLC 2018

Nr. crt.	INDICATIV CLC 2018	Cod CLC 2018	Denumire categorie privind utilizarea terenurilor			Tipul de ecosistem
			UT Nivel 1	UT Nivel 2	UT Nivel 3	
1.		112	Suprafețe artificiale	Material urban	Țesut urban discontinuu	Antropizat

Nr. crt.	INDICATIV CLC 2018	Cod CLC 2018	Denumire categorie privind utilizarea terenurilor			Tipul de ecosistem
			UT Nivel 1	UT Nivel 2	UT Nivel 3	
2.		121	Suprafețe artificiale	Unități industriale, comerciale și de transport	Unități industriale sau comerciale	Antropizat
3.		123	Suprafețe artificiale	Unități industriale, comerciale și de transport	Arii portuare	Antropizat
4.		124	Suprafețe artificiale	Unități industriale, comerciale și de transport	Aeroporturi	Antropizat
5.		131	Suprafețe artificiale	Mine, gropi și șantiere de construcții	Situri de extracție miniere	Antropizat
6.		132	Suprafețe artificiale	Mine, gropi și șantiere de construcții	Gropi de gunoi	Antropizat
7.		142	Suprafețe artificiale	Zone de vegetație plantată, neagricolă	Facilități sportive și de agrement	Antropizat
8.		211	Zone agricole	Terenuri arabile	Zone arabile neirigate	Antropogen
9.		221	Zone agricole	Culturi permanente	Vii/podgorii	Artificial
10.		222	Zone agricole	Culturi permanente	Pomi fructiferi și plantații cu fructe de pădure	Artificial
11.		231	Zone agricole	Pășuni	Pășuni	Natural
12.		242	Zone agricole	Zone agricole eterogene	Structuri complexe cultivate	Artificial
13.		243	Zone agricole	Zone agricole eterogene	Terenuri ocupate în principal de agricultură, cu arii semnificative de vegetație naturală	Ecoton
14.		311	Pădure și zone seminaturale	Păduri	Păduri de foioase	Natural
15.		312	Pădure și zone seminaturale	Păduri	Păduri de conifere	Natural
16.		313	Pădure și zone seminaturale	Păduri	Păduri mixte	Natural
17.		321	Pădure și zone seminaturale	Asociații de vegetații cu arbuști și /sau vegetație erbacee	Pajiști naturale	Natural
18.		324	Pădure și zone seminaturale	Asociații de vegetații cu arbuști și /sau vegetație erbacee	Păduri de tranziție cu arbuști	Natural
19.		331	Pădure și zone seminaturale	Spații deschise cu vegetație puțină sau deloc	Plaje, dune și nisipuri	Natural
20.		333	Pădure și zone seminaturale	Spații deschise cu vegetație puțină sau deloc	Arii cu vegetație redusă	Natural
21.		411	Zone umede	Ape interioare	Mlaștini interioare	Natural

Nr. crt.	INDICATIV CLC 2018	Cod CLC 2018	Denumire categorie privind utilizarea terenurilor			Tipul de ecosistem
			UT Nivel 1	UT Nivel 2	UT Nivel 3	
22.		421	Zone umede	Ape interioare	Mlaștini sărate	Natural
23.		511	Corpuri de apă	Ape interioare	Cursuri de apă	Natural
24.		512	Corpuri de apă	Ape interioare	Corpuri de apă	Natural
25.		521	Corpuri de apă	Ape marine	Lagune de coastă	Natural
26.		523	Corp de apă	Ape marine	Mări și oceane	Natural
Notă: Ecosistem natural (terestru sau acvatic) fără intervenția antropică; Ecosistem artificial sau antropizat unde intervenția omului este totală; Ecosistem antropogen este acel ecosistem unde intervenția omului este parțială Ecoton – zonă de întrepătrundere a două ecosisteme (ex. teren agricol și pășune sau fâneță naturale)						

Se observă cele 51 de UAT-uri ale PATJ TULCEA (UATB și UAT) se încadrează la:

- 5 categorii generale de utilizare a terenurilor (UT Nivel 1): Suprafețe artificiale, Zone agricole, Păduri și zone seminaturale, Zonele umede și Corpuri de apă,
- 13 categorii intermediare privind utilizarea terenurilor (UT Nivel 2);
- 26 categorii de locale privind utilizarea terenurilor (UT Nivel 3).

Încadrarea în tipul de ecosistem pentru fiecare mod de utilizare a terenului s-a făcut după localizarea geografică și intervenția antropică în mediu, rezultând 5 categorii:

- *Ecosistem antropizat* pentru modul de utilizare a terenurilor care se încadrează la UT Nivel 1 Suprafețe artificiale;
- *Ecosistem antropogen* pentru modul de utilizare a terenurilor la UT Nivel 3 Zone arabile neirigate;
- *Ecosistem artificial* pentru modul de utilizare a terenurilor la UT Nivel 2 Culturi permanente și Zone agricole eterogene;
- *Ecosistem de ecoton* s-a apreciat pentru modul de utilizare al terenurilor la UT Nivel 3 Terenuri ocupate de agricultură cu arii semnificative de vegetație naturală;
- *Ecosistem natural* s-a considerat pentru arealul de păduri (UT Nivel 3), zonele umede și corpurile de apă (UT Nivel 1).

Întrucât suprafața de analiză se raportează la arealul județului, s-a considerat că ponderea suprafețelor rezultate din modul de utilizare a terenurilor (26 de poziții) pentru implementarea planurilor și proiectelor la nivel general, nu este necesară.

Ulterior, în cazul dezvoltării unor proiecte și în funcție de specificul acestora, devine necesară o analiză de detaliu a modului de utilizare a terenurilor pentru a stabili impactul pe care construcția o poate avea asupra mediului afectat și limitrof/învecinat.

2.8 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA

Implementarea PATJ Tulcea nu va necesita servicii suplimentare. În ceea ce privește generarea acestora prin implementarea proiectelor/planurilor cuprinse în PATJ Tulcea precum: dezafectarea terenurilor, amenajarea organizării de șantier care presupune crearea de drumuri, amplasare de conducte, linii de înaltă tensiune, spații de depozitare, în această fază nu se pot face aprecieri cu privire la asemenea detalii. În cazul demarării unor proiecte/programe, aceste informații vor fi cuprinse în documentația de elaborare a fiecărui plan în parte.

2.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PATJ TULCEA

Potrivit Legii nr.350/6 iunie 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, emisă de Parlamentul României și publicată în Monitorul Oficial nr.373 din 10 iulie 2001, Art.42 (3) "(...) Planul de amenajare a teritoriului județean se reactualizează periodic, la 5-10 ani, în funcție de politicile și de programele de dezvoltare ale județului." Prin specificul lui, PATJ nu presupune lucrări de construcție și nici dezafectări de clădiri și/sau instalații. Având în vedere caracterul general al PATJ Tulcea, nu există plan de management privind etapele de execuție a unor eventuale lucrări individuale, astfel că la acest nivel nu se pot estima detalii privind etapele implementării proiectelor (durata construcției, a dezafectării și a funcționării, cât și eşalonarea perioadei de implementare a PATJ). Prezentul studiu de evaluare adecvată este realizat pentru reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea.

Un important aspect al reactualizării PATJ Tulcea este dat de sprijinul financiar și de liniile de finanțare europene de care poate beneficia județul Tulcea în următorii 7 ani. Pornind de la premisa reducerii disparităților între regiunile și țările europene, Comisia Europeană pe lângă faptul că a propus continuarea programului Fondul european de dezvoltare regională FEDR și a Fondului de Coeziune FC, a agreeat și noul deziderat a sprijinirii tranziției/schimbării către o economie neutră din punct de vedere climatic. Finanțări către noile linii de dezvoltare prin mecanisme verzi, puțin poluante, vor fi îndreptate către sectoarele industriale energofage în vederea atingerii Țintelor europene ale tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon (Fondul de Tranziție Justă/Echitabilă).

Acestor programe de finanțare europeană li se vor alătura și altele, precum cele susținute prin Fondul Social European+ (FSE+), dar și cofinanțările programelor naționale, așa cum sunt cuprinse în mecanismele financiare pentru perioada următoare 2021-2027 și 2030.

Cu privire la rolul PATJ Tulcea în acest mecanism, se apreciază că, în funcție de proiectele de dezvoltare, și de sursele de finanțare existente, la momentul optim se vor întocmi documentațiile specifice legate de durata construcției, funcționării, dezafectării și eşalonării perioadei de implementare a proiectelor.

2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PATJ TULCEA

Implementarea PATJ Tulcea va genera o serie de activități care vor avea ca prim scop stabilirea criteriilor necesare pentru atingerea obiectivelor specifice acolo unde au fost identificate probleme în timpul evaluărilor stării actuale a mediului. Un rol decisiv în acest sens îl au autoritățile publice locale prin faptul că au misiunea de a asigura succesul implementării strategiei, lor revenindu-le și sarcina asigurării pe toată perioada desfășurării implementării și demersurile privind perfectarea de parteneriate, asigurarea necesarului de finanțare și respectarea politicilor de dezvoltare până la finalizarea proiectului.

Activitățile ce se vor genera odată cu implementarea PATJ, se referă la poziția ce ar trebui adoptată de autoritățile administrației locale, cu privire la etapele aplicării unor proiecte. Astfel, reprezentanții administrației locale vor avea un rol esențial în asigurarea implementării cu succes a strategiei, etapă cu etapă. În paralel, vor asigura crearea premiselor favorabile spre succesul implementării, prin demersuri care vor viza perfectarea de parteneriate sau asigurarea finanțărilor necesare, dar și stabilirea unor premise politice venite de la centru etc. Aceste activități vor fi prezente până la finalizarea implementării proiectelor.

Îndeplinirea viziunii și misiunii prevăzute în *Strategia de dezvoltare durabilă a județului Tulcea în perioada 2021–2027*, implică realizarea celor 7 obiective strategice, prin a căror implementare se dorește în primul rând dezvoltarea economico-socială a județului și, în al doilea rând, valorificarea superioară a resurselor naturale și antropice. Scopul va fi atins prin realizarea următoarelor deziderate:

1. Diversificarea socio-economică: Județul Tulcea, prin elaborare de programe de dezvoltare va oferi condiții prielnice pentru investitori străini. La rândul lor, investitorii vor crea posibilități de angajare diversificate cu privire la locurile de muncă, ceea ce va motiva forța de muncă activă să dorească să-și desfășoare activitatea în apropierea domiciliului de rezidență. Pe de altă parte, segmentul de populație care va dori să-și perfecționeze dezvoltarea profesională, va beneficia de instruire de înaltă calitate, ceea ce va duce la ridicarea competențelor profesionale. În paralel, la nivel de județ, se dorește implementarea proiectelor de inovare, cercetare și dezvoltare profesională desfășurate în cadrul învățământului superior.

2. Accesibilitate și mobilitate: Populația județului Tulcea este beneficiara unui sistem complex de transport asigurat de căile rutiere, feroviare, fluviale, maritime și aeriene. Beneficiind de Planuri de Mobilitate Urbană Durabilă realizate pentru orașele tulgene, întregul județ este conectat la o infrastructură de transport corespunzătoare cerințelor locuitorilor. La nivel interjudețean se fac demersuri pentru realizarea unui drum expres "Dobrogea Expres" (DX9) cu o lungime de 172 km, care va asigura legătura între Constanța și Brăila prin traversarea localităților Babadag, Tulcea, Isaccea și Măcin.

3. Cultură și identitate: Județul Tulcea dispune de o istorie bogată, legată de pământurile străvechi ale Dobrogei și Deltei Dunării. Din punct de vedere etnic și religios, județul Tulcea îmbină armonios conviețuirea a unui număr impresionant de minorități naționale, care, de-a lungul timpului și-au păstrat în enclava locuirii, propriile obiceiuri și tradiții. Din Lista monumentelor istorice elaborată de

Ministerul Culturii, Institutul Național al Patrimoniului²² și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.113 bis la 15 februarie 2016, reiese că pe teritoriul județului se află 574 monumente istorice (situri arheologice, ansambluri culturale și religioase, necropole etc.). Puțin valorificate turistic în deceniile trecute, cultura și identitatea tulceană este în momentul de față în atenția factorilor locali, pentru promovarea turistică a județului. În acest sens s-au organizat evenimente culturale de interes, local, regional și internațional (prin promovarea turistică a Deltei Dunării) care vor pune în lumină bogăția tradițională dobrogeană tulceană.

4. Asigurarea serviciilor de sănătate: este un deziderat de importanță majoră la nivel național. Potrivit statisticii INS din anul 2019, județul Tulcea era asigurat cu 557 unități sanitare atât pentru mediul urban cât și pentru mediul rural. Comparativ cu celelalte județe ale Regiunii de Dezvoltare de Sud-Est, județul Tulcea se situează pe ultimul loc, față de județul Constanța care dispune de cele mai multe unități sanitare (2547). Prin aplicarea noilor deziderate de dezvoltare, se dorește o îmbunătățire a sistemului medical la întregul județ. Un aspect pozitiv este dat de faptul că în intervalul 2015 – 2019, numărul unităților sanitare la nivel de județ a crescut cu 46 de cabinete medicale.

5. Asigurarea locurilor de muncă: este un proces continuu în dezvoltarea socio-economică a unei localități. În contextul tranziției economice, județul Tulcea a fost favorizat de posibilitatea afirmării în domeniul mai multor ramuri economice, precum: sectorul comerțului și al serviciilor, sectorul agricol și sectorul industriei. Un potențial de dezvoltare susținut de reconversia profesională este domeniul turismului. Cu bogate resurse peisagistice și elemente de patrimoniu cultural, județul Tulcea poate oferi atractivitate din punct de vedere al ocupării locurilor de muncă specializate. Între anii 2014 și 2018, la nivel de județ s-a înregistrat o scădere continuă a ratei șomajului. Practic, în anul 2018 procentul acesteia a fost la jumătatea celui din 2014, respectiv de la 6,9% în 2014, procentul ratei șomajului a fost de 3,7% în anul 2018, situându-se sub media Regiunii de Dezvoltare de Sud-Est, de 4,6%. Din datele Strategiei de Dezvoltare durabilă a județului Tulcea 2021 – 2027, reies că cei mai mulți salariați își desfășurau activitatea în sectorul privat (66,11%), urmat de sectorul public cu 26,38%, și numai un procent foarte mic de 3,78% în firme cu capital integral străin. În cazul atragerii de investitori străini și demararea unor proiecte în consecință, este de dorit ca numărul persoanelor care vor fi angajate să crească, datorită ofertei atractive a condițiilor de muncă.

6. Conectivitate socială: este direct legată de găsirea și păstrarea pe perioadă nedeterminată a locurilor de muncă bine plătite și recompensate de către angajatori cu asigurări medicale pe toată durata menținerii contractului de muncă. În acest fel vor fi evitate situațiile în care unul din membrii familiei, dacă nu ambii părinți să accepte să lucreze în străinătate, în detrimentul copiilor minori care rămân în țară sub altă supraveghere decât cea asigurată de autoritatea tutelară în drept.

7. Asimilarea de cunoștințe și asigurarea competențelor: Prin dezvoltarea de programe educaționale și etico-civice la nivel de județ, populația tânără tulceană va avea ocazia să-și însușească aptitudini și cunoștințe profesionale care le va permite tinerilor să acceadă spre implicarea activă în viața social-politică și economică a județului. Totodată, prin planurile și programele de învățământ, în special cele din mediul rural, se urmărește eliminarea abandonului școlar sau, în cel mai pesimist caz, scăderea numărului de copii care abandonează școala în ciclul gimnazial.

²² <https://patrimoniu.gov.ro/images/lmi-2015/LMI-TL.pdf>

8. Dreptul de a beneficia de un mediu curat: este principiul de bază dezvoltat atât la nivel european cât și la nivel național. Beneficiind de un număr impresionant de studii de mediu de excelență, județul Tulcea dispune de toate condițiile favorabile pentru ca cetățenii săi să se poată bucura de un mediu curat și sănătos. În condițiile reconversiei economice și a tranziției spre implementarea unui mod de viață verde, ecologic, județul Tulcea are cele mai mari șanse de a reuși în acest domeniu.

Însă, cu privire la activitățile generate de implementarea PATJ Tulcea este evident faptul că acestea vor fi specificate punctual și vor fi prezentate în detaliu, în cadrul realizării procedurilor de mediu urmate în vederea obținerii Acordului de mediu prin procedura de Evaluarea Impactului Asupra Mediului pentru fiecare proiect ce va fi dezvoltat în viitor.

2.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PATJ TULCEA

Cu privire la descrierea proceselor tehnologice prin aplicarea la nivel județean a PATJ se agreează situația prioritizării domeniilor de dezvoltare pentru județul Tulcea. Rezultatele analizei economice efectuată la nivel de județ au demonstrat că economia este complexă, dezvoltată pe diverse ramuri de activitate, din care agricultura, industria și comerțul dețin primele trei locuri. Dintre acestea, industria diversificată este în continuă creștere, afirmație confirmată prin cifra de afaceri a sectorului industrial.

Indicatorii economici de creștere au demonstrat că PIB-ul județului Tulcea a crescut cu 57,63% în interval de 4 ani (2015-2019) cu previziuni de ridicare și pentru următoarea perioadă. Agricultura, Silvicultura și Pescuitul au cunoscut schimbări în modul de abordare a principiilor agricole, silvice și piscicole, fiecare înregistrând trenduri ascendente precum: județul Tulcea, cu o suprafață de 74.260 ha, deține cea mai mare suprafață cultivată în sistem ecologic din România; prin programe și proiecte de împădurire, la nivel de județ a crescut suprafața cu plantații de arbori; iar în domeniul pescuitului e detașează două produse din pește, înregistrate la nivel european ca marcă cu Indicație Geografică Protejată.

Mediul antreprenorial este diversificat este bine reprezentat în mediul urban și mai puțin în mediul rural, demonstrat de o creștere a numărului salariaților în 2019 față de anul 2015. Evident, aceasta a dus la scăderea șomajului cu un procent de 38,56% în interval de patru ani, rata șomajului din anul 2019 fiind sub media Regiunii de dezvoltare economică de Sud-Est.

Infrastructura de transport a județului a avut o evoluție pozitivă prin finalizarea proiectelor de modernizare a căilor rutiere din mediul urban și rural. Transportul fluvio-maritim s-a remarcat prin includerea Porturilor Sulina și Tulcea ca parte integrantă a rețelei TEN-T, fiind cele mai importante porturi dunărene din Delta Dunării. Legat de transporturi, Aeroportul Internațional "Delta Dunării" Tulcea aflat la 17 km de centrul municipiului reședință de județ, este al doilea aeroport operațional ca importanță din Dobrogea. Conexa proceselor tehnologice de implementare a PATJ Tulcea se poate aprecia și extinderea infrastructurii de utilități prin extinderea infrastructurii de alimentare cu apă, creșterea numărului de stații de epurare și a conductelor de canalizare, ca urmare a implementării unui proiect POS de către operatorul regional de apă AQUADSERV Tulcea. De asemenea, SC Transelectrica SA a retehnologizat Stația de Transformare Tulcea Vest 400/110/20kV transformând-o într-o unitate electrică "eco".

Dezvoltarea teritorială la nivel de județ poate fi acceptată în spectrul aplicării proceselor tehnologice. Afirmatia este susținută de dezvoltarea orașelor tulgene ca urmare a investițiilor alocate, care au permis realizarea infrastructurii din oraș, de amenajare a spațiilor verzi, de implementarea reală a managementului deșeurilor.

Domeniul educației a fost marcat de o revitalizare a învățământului profesional, unde au fost eliberate 245 de certificate de calificare pentru absolvenții anului școlar 2018-2019. Aceste acțiuni conduc la stabilirea unui echilibru între cererea și oferta de muncă din județ.

Evident, în condițiile aplicării unor planuri și programe în cadrul PATJ Tulcea, descrierea proceselor tehnologice pentru fiecare proiect în parte devine o necesitate birocratică. Cu acea ocazie, descrierea proceselor tehnologice desfășurate etapă cu etapă va fi făcută detaliat și pe etape de dezvoltare.

2.12 CARACTERISTICILE PLANURILOR ȘI PROIECTELOR EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PATJ TULCEA ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru a putea fi identificate obiectivele Studiului de Evaluare Adecvată s-a considerat necesară analiza planurilor, programelor și strategiilor naționale din perspectiva obiectivelor de mediu care se regăsesc în Agenda 2030 "Documentul de reflecție către o Europă durabilă până în 2030" adoptată în anul 2019.

Reactualizarea PATJ Tulcea își propune alinierea cu alte documente cadru/strategice realizate la nivel de județ, fiind influențat în diferite proporții de atât de planurile, programele și strategiile naționale cât și de cele existente la nivel european.

În Tabelul 2.5 este prezentată lista documentelor cadru (acorduri, strategii, planuri și programe), structurată pe domeniile relevante pentru mediu.

Tabelul 2.5 Planuri, programe și strategii naționale și europene organizate pe domeniile semnificative de mediu

Nr. crt.	Domeniul de mediu semnificativ	Documentul de referință (planuri, programe și strategii)
1.	Aer și Schimbări climatice	Acordul de la Paris privind schimbările climatice, 2016 – Convenția cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice
		O planetă curată pentru toți – Strategie europeană pe termen lung, 2050, pentru o economie prosperă, modernă, competitivă și neutră din punctul de vedere al impactului asupra climei
		Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse 2016-2020 elaborată de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
		Programul privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon, 2015
		Planul Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020
		Plan de menținere a calității aerului în județul Tulcea, 2016

Nr. crt.	Domeniul de mediu semnificativ	Documentul de referință (planuri, programe și strategii)
2.	Apă	Planul național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României 2016-2021, elaborat în 2016
		Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România, 2013/2020/2030 elaborat de Administrația Națională Apele Române
		Plan de management actualizat al fluviului Dunărea, Delta Dunării, Spațiul hidrografic Dobrogea și apelor costiere, 2016 - 2021
		Plan Național de Management 2016-2020 pentru Dunăre și cele 11 bazine / spații hidrografice, 2016
		Planul Național de Protecție a Apelor Subterane împotriva poluării și deteriorării (actualizat) 2009 – 2013, emitent Guvernul României
		Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, 2010-2035
		Planul de management al riscului la inundații, Administrația Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral
3.	Sol	Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru gestionarea siturilor contaminate din România 2015-2030, Ministerul Mediului și Schimbărilor climatice
		Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării, 2030
4.	Biodiversitate	Planurile de management ale rezervațiilor naturale/arii protejate din județul Tulcea: Plan de management al Parcului Național Munții Măcinului, 2013 Plan de management al Rezervației Biosfera Delta Dunării, 2014 Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al ariei naturale protejate Agighiol-Nucarilor, 2016 Plan de management al sitului Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia și al ariei naturale protejate de interes național Dealurile Beștepe, 2016 Plan de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe, ROSCI0067 Deniz Tepe și al rezervației naturale Dealul Deniz Tepe, 2016 Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al ariei naturale protejate Agighiol-Nucarilor, 2016 Plan de management al Parcului Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior Plan de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0052 Lacul Beibugeac, 2016 ²³
		Strategia Uniunii Europene privind Biodiversitatea pentru 2030, iunie 2020
		Programul Național de Împădurire 2010 - 2035
		Strategia forestieră națională 2018 – 2027, Ministerul Apelor și Pădurilor
		Strategia Europeană privind Uniunea Energiei
		Strategia Energetică a României pentru perioada 2007 - 2020
		Strategia energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050
5.	Eficiență energetică/Resurse regenerabile	Pachetul Energie curată pentru toți europenii, decembrie 2018
		Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice IV (PNAEE) 2017-2020
		Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020
		Planul Național de Gestionare a Deșeurilor 2018 – 2025, 2018
		Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor din Județul Tulcea, 2020 (var.2)
6.	Gestionarea deșeurilor	Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Tulcea, 2017
		Strategia patrimoniului cultural european pentru secolul XXI ²⁴
		Strategia pentru cultură și patrimoniul național 2016-2022 ²⁵
		Proiectul "Restaurarea patrimoniului cultural imaterial nord-dobrogean", 2014

²³ http://anap.gov.ro/wp-content/uploads/inventar_arii_Ro_v1-00000003.pdf

²⁴ <https://patrimoniu.ro/images/ST21-ROMANA.pdf>

²⁵ http://www.cultura.ro/sites/default/files/inline-files/_SCPN%202016-2022inavizare.pdf

Nr. crt.	Domeniul de mediu semnificativ	Documentul de referință (planuri, programe și strategii)
8.	Transport durabil	Strategia pentru o mobilitate durabilă și inteligentă, 2021 și Planul de Acțiune al strategiei, document al Comisiei Europene
		Strategia EU Transport 2050 a Comisiei Europene (privind eliminarea din orașe a combustibilului convențional pentru mașini)
		Strategia de Transport Intermodal în România 2020, mai 2021, Ministerul Transporturilor și Infrastructurii
		Programul Operațional Transport 2021-2027
		Energie nepoluantă pentru transport: o strategie europeană pentru combustibili alternativi transpusă în Cadrul național de politică pentru dezvoltarea pieței în ceea ce privește combustibilii alternativi în sectorul transporturilor și pentru instalarea infrastructurii relevante în România, 7 martie 2018
		Plan de mobilitate navală în Delta Dunării, 2020
9.	Turismul ecologic	Master planul investițiilor în turism – Programul multianual pentru dezvoltarea investițiilor în turism, 2017
		Strategia Națională din 30 mai 2019 de dezvoltare a ecoturismului – context, viziune și obiective 2019-2029
10.	Calitatea vieții	Strategia Națională pentru ocuparea forței de muncă 2014 – 2020 și Planul de Acțiuni pe perioada 2014-2020 pentru implementarea Strategiei Naționale, Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice
		Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare, Inovare 2014-2020, Ministerul Educației
		Strategia Națională privind incluziunea socială și reducerea sărăciei pentru perioada 2015-2020 și Planul strategic aferent, Ministerul Muncii și Solidarității Sociale, 2021
		Strategia Națională în domeniul politicii de tineret pentru perioada 2015-2020, Ministerul Tineretului și Sportului
		Planul Local de Acțiune pentru Dezvoltarea Învățământului Profesional și Tehnic, județ Tulcea pentru perioada 2019-2025
		Strategia Națională "O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități" 2016-2020 și a Planului Operațional privind implementarea Strategiei Naționale, Ministerul Muncii și Justiției Sociale
		Agenda Teritorială Europeană 2030, Un viitor pentru toate teritoriile
		Strategia Națională pentru Competitivitate 2015-2020, Ministerul Economiei, Comerțului și Turismului
		Strategia privind reducerea părăsirii timpurii a școlii în România 2015-2020 ²⁶
		Strategia Națională pentru învățământ terțiar 2015-2020, Ministerul Educației
		Strategia Educației și Formării Profesionale din România 2016 – 2020, M. ed.
		Strategia Națională de învățare pe tot parcursul vieții 2015 – 2020, M. Ed.
11.	Dezvoltarea durabilă	Strategia Națională a României 2013-2020-2030, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României, Orizonturi 2013–2030
		Planul pentru Dezvoltarea Regională a Regiunii de Sud-Est, 2021-2027
		Plan Național de Acțiune pentru Protecția Mediului 2008-2020
		Planul Local de Acțiune pentru Mediu, județul Tulcea, revizuit 2011
		Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2030
		Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă Deltei Dunării, 2014-2020
		Tranziția verde / Pactul Ecologic European – o nouă strategie de creștere a UE, 2019
		Planul de Investiții pentru o Europă Durabilă și constituirea Mecanismului pentru o Tranziție Justă, Comisia Europeană
		Agenda Urbană Europeană 2016 "Pactul de Amsterdam"

²⁶ https://www.edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Invatamant-Preuniversitar/2015/Strategie-PTS/Strategia-PTS-2015.pdf

Nr. crt.	Domeniul de mediu semnificativ	Documentul de referință (planuri, programe și strategii)
		Strategia de Dezvoltare Teritorială a României. România policentrică 2035. Coeziune și competitivitate teritorială, dezvoltare și șanse egale pentru oameni, 2015
		Transformarea lumii noastre: Agenda 2030 pentru dezvoltarea durabilă, ONU ²⁷

Din analiza planurilor, strategiilor și programelor prezentate în Tabelul 2.5 au fost analizate obiectivele principale de mediu și modul cum acestea ar putea fi relevante pentru PATJ Tulcea, în contextul generării unui impact cumulativ cu obiectivele generale și specifice ale acestuia.

Propunerile de dezvoltare ale județului Tulcea în etapa următoare s-au concretizat în Obiectivul general și obiectivele secundare și terțiare cuprinse Reactualizarea PATJ Tulcea 2020. Acestea au, pe de o parte caracter general, fiind stabilite la nivel de județ; pe de altă parte au caracter specific făcându-se referire la: zonele economice, planificarea teritorială sau mediile de viață urban/rural.

Obiectivul General OG – "Județul Tulcea este un județ cu o identitate bine definită și recunoscută, care valorifică optim capitalul teritorial și în care sunt încurajate atât dezvoltarea de activități economice cu plusvaloare adăugată mare în centrele urbane și în cele rurale cu potențial de coordonare zonală cât și ocupațiilor tradiționale în mediul rural, cu o atractivitate crescută pentru comunitățile locale precum și pentru investitori și vizitatori, ca urmare a optimizării accesului la serviciile de interes general și la locuri de muncă și a asigurării unei bune calități a locuirii în condițiile unui mediu curat și a unei posibilități crescute de deplasare atât în zona continentală dar și în cea deltaică a județului."

Astfel PLANUL DE AMENAJAREA TERITORIULUI JUDEȚEAN TULCEA are 4 domenii țintă majore/principale, fiecare dintre acestea corespunzându-i obiective secundare și obiective terțiare. Obiectivele domeniilor țintă (OD) specificate în Reactualizarea PATJ Tulcea 2020, sunt:²⁸

- Structura teritoriului (OT),
- Structura socio-demografică (OD),
- Structura activităților economice (OE),
- Contextul teritorial (OCT).

Se face precizarea că aceste obiective de dezvoltare au fost corelate cu documentele naționale, regionale, județene și locale, dar și cu documentele Uniunii Europene referitoare la Politica de Coeziune a UE pentru intervalul de programare 2021-2027 și face referire la: Fondul european de dezvoltare regională, care contribuie la ajustarea structurală și tranziția economică și Fondul de

²⁷ http://dezvoltaredurabila.gov.ro/web/wp-content/uploads/2020/08/Agenda-2030_RO.pdf

²⁸

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/Urbanism/FormulareUrbanism/1%20SINTEZA%20PROPUNERI%20PRELIMINARE%20REACTUALIZARE%20PATJ%20Tulcea.pdf>

coeziune²⁹. Acestea au 5 obiective stabilite pentru perioada 2021-2027 având menirea să reducă decalajele economice, sociale și teritoriale între țările membre. Cele 5 obiective sunt:

- Europă mai inteligentă,
- Europă mai ecologică,
- Europă mai conectată,
- Europă mai socială,
- Europă mai apropiată de cetățeni.

În Tabelul 2.6 sunt prezentate obiectivele principale și relația lor cu alte planuri și programe naționale și internaționale relevante pentru Planul de Amenajarea Teritoriului Județean Tulcea în contextul evitării posibilității generării unui impact cumulativ care ar putea afecta ariile naturale protejate de interes comunitar aflate pe teritoriul județului Tulcea. Totodată se face mențiunea că afectarea mediului din afara/vecinătatea ariilor naturale protejate, poate genera un impact indirect asupra biodiversității.

²⁹ https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:c2bc7dbd-4fc3-11e8-be1d-01aa75ed71a1.0004.02/DOC_2&format=PDF

Tabelul 2.6 Planuri și programe naționale și internaționale aflate în relație cu obiectivele stabilite de PATJ

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
1.	STRUCTURA TERITORIULUI (OT) Județul Tulcea este un teritoriu care oferă și asigură un nivel ridicat de coeziune teritorială prin protejarea resurselor cadrului natural și factorilor de mediu, protejarea și valorificarea durabilă a patrimoniului natural și construit și a peisajelor culturale prin dezvoltarea corespunzătoare a infrastructurilor tehnice și a unui sistem de localități echilibrat, solid și structurat pe baza unor politici și acțiuni de planificare teritorială integrate,	Cadrul natural (OTN)	OTN1: Valorificarea corespunzătoare a resurselor naturale fără a prejudicia starea factorilor de mediu	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OG. 4 Protejarea patrimoniului natural și construit și valorificarea elementelor de identitate teritorială;
				Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	OBIECTIVUL 14: VIAȚĂ ACVATICĂ - Prevenirea și reducerea semnificativă a poluării marine de toate tipurile, în special de la activitățile terestre, inclusiv poluarea cu deșeuri marine și poluarea cu nutrienți - Minimizarea și gestionarea impactului acidificării mediului apelor marine, inclusiv prin cooperare științifică sporită la toate nivelurile - Atragerea celorlalte state riverane Mării Negre în actul de management durabil a resurselor acvatice vii OBIECTIVUL 15: VIAȚA TERESTRĂ - Dezvoltarea infrastructurii verzi și folosirea serviciilor oferite de ecosistemele naturale (în special în luncile Dunării, afluenților acesteia și în Deltă) prin gestionarea integrată a bazinelor hidrografice și zonelor umede - Conservarea și protejarea zonelor umede, între care se află și Rezervația Biosferei Delta Dunării, zonă umedă unicat în Europa, ca parte a patrimoniului natural european și mondial - Asigurarea conservării ecosistemelor montane, inclusiv a biodiversității acestora, în scopul de a spori capacitatea acestora de a oferi beneficii esențiale pentru dezvoltare durabilă - Gestionarea durabilă a pădurilor, eliminarea tăierilor ilegale de arbori, dezvoltarea sistemului informatic integrat pentru monitorizarea exploatării și transportului masei lemnoase, inclusiv la punctele de frontieră, asigurarea împăduririi și reîmpăduririi terenurilor din fondul forestier și a celor degradate sau supuse deșertificării, desfășurarea plantării programate a perdelelor forestiere pentru protecția culturilor agricole și

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
	coerente și consecvent aplicate în următorii 10 ani la nivelul unor Unități și Subunități teritoriale de planificare.		OTN2: Creșterea rezilienței în privința efectelor produse de schimbările climatice și fenomenul de încălzire globală	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	a elementelor de infrastructură în scopul limitării impactului schimbărilor climatice Obiective axă strategică/pilon de dezvoltare 4: Mediu • OA.4.1: Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră • OA.4.7: Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a rezilienței în urma dezastrelor
			OTMRi: Prevenirea, reducerea și gestionarea riscului inundațiilor și a consecințelor negative ale acestora	Agenda UE 2030) Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	OBIECTIVUL 13: ACȚIUNE ÎN DOMENIUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE • Consolidarea rezilienței și capacității de adaptare a României la riscurile legate de climă și dezastre naturale • Îmbunătățirea capacității de reacție rapidă la fenomene meteorologice extreme intempestive de mare intensitate • Îmbunătățirea educației, sensibilizării și capacității umane și instituționale privind atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea, reducerea impactului și alerta timpurie • Intensificarea eforturilor României pentru a realiza tranziția la o economie „verde”, cu emisii reduse de dioxid de carbon, rezilientă la schimbările climatice și pentru integrarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice în sectoarele vulnerabile economice, sociale și de mediu, în conformitate cu politicile UE
		Riscuri naturale și tehnologice (OTMR) Un teritoriu în care riscurile naturale și tehnologice sunt reduse / gestionate eficient	OTMRa: Combaterea apariției alunecărilor de teren	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OG. 4 Protejarea patrimoniului natural și construit și valorificarea elementelor de identitate teritorială; OS 4.3 Reducerea vulnerabilității zonelor supuse riscurilor naturale.
			OTMRs: Protecția construcțiilor din unitățile administrativ teritoriale urbane față de riscul seismic	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiective axă strategică/ pilon de dezvoltare 3: Infrastructură și dezvoltare rurală • OA 3.4: Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor și a rezilienței în urma dezastrelor
			OTMRt: Reducerea riscurilor tehnologice, dezvoltarea infrastructurilor de protecție și	și	Plan de măsuri de intervenție

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
			sporirea capacității de intervenție în cazul producerii hazardelor	Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor, al ISU Județ Tulcea	
		Patrimoniul natural și construit, imaterial și peisaje (OTPN) Protejarea ariilor naturale, valorificarea resurselor naturale în corelare cu controlul procesului de antropizare	OTPN1: Susținerea practicării agriculturii tradiționale	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiectiv strategic 1 (OS 1): Creșterea competitivității și atractivității economice a județului Tulcea, atât pentru investitorii actuali, cât și pentru investitorii potențiali în vederea dezvoltării de activități inovatoare și generatoare de valoare adăugată.
			OTPN2: Dezvoltarea activităților organizate de cercetare a resurselor naturale (floră, faună), în zonele protejate naturale		3. Obiectiv strategic 3 (OS 3): Asigurarea unui management adecvat, coerent și durabil al resurselor naturale și a riscurilor naturale și antropice în Județul Tulcea.
			OTPN3: Diminuarea activităților umane care afectează negativ mediul natural	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiective axă strategică/pilon de dezvoltare 2: Infrastructură și dezvoltare urbană • OA 2.3: Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, a infrastructurii verzi în special în mediul urban și reducerea poluării • OA 2.6: Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în zonele urbane
			OTPN4: Controlul proceselor de antropizare în UAT-uri		
		OTPC: Cercetarea, conservarea, protejarea, restaurarea și valorificarea patrimoniului construit	OTPC1: Extinderea cercetărilor arheologice la nivelul tuturor obiectivelor neexplorate și valorificarea patrimoniului arheologic	Strategia pentru cultură și patrimoniul național 2016-2022	Obiectiv general 1, Axa prioritară 1 Valorificarea resurselor culturale – elemente de identitate locală și regională - pentru dezvoltare teritorială durabilă și o calitate ridicată a vieții
			OTPC2: Intensificarea acțiunilor de restaurare a monumentelor istorice		Obiectiv general 1, Axa prioritară 5 Îmbunătățirea serviciului public în domeniul culturii
			OTPC3: Perfecționarea sistemului de evidență și monitorizare a monumentelor istorice		Obiectiv general 2, Axa prioritară 1. O mai bună protejare a patrimoniului cultural, bazată pe o cunoaștere a situației și a angajării de parteneriate eficiente (local-central și public-privat)

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
			OTPC4: Punerea în valoare a monumentelor istorice		Obiectiv general 1, Axa prioritară 2 Dezvoltarea antreprenoriatului în Sectoarele Culturale Creative (SCC)
		OTPi: Consolidarea patrimoniului material și imaterial și susținerea perpetuării practicării obiceiurilor și meșteșugurilor tradiționale	OTPi1: Consolidarea memoriei locale		Obiectiv general 2, Axa 2. Valorificarea avantajelor competitive ale SCC pentru dezvoltare
			OTPi2: Susținerea tradițiilor ocupaționale ale locuitorilor	Proiectul "Restaurarea patrimoniului cultural imaterial nord-dobrogean", 2014	
		OTPP: Punerea în valoare și protejarea potențialului peisajer al teritoriului și diminuarea impactului negativ asupra sa	OTPP1: Inițierea și legiferarea juridică a sistemului documentațiilor de planificare a peisajului	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OG. 5 Creșterea capacității instituționale de gestionare a proceselor de dezvoltare teritorială. OS 5.1 Consolidarea capacității structurilor de guvernare la niveluri multiple și diversificarea formelor de cooperare între structurile administrației publice.
			OTPP2: Micșorarea impactului negativ al dezvoltării necontrolate a așezărilor asupra peisajului		OG. 3 Dezvoltarea unei rețele de localități competitive și coezive prin sprijinirea specializării teritoriale și formarea zonelor funcționale urbane; OS 3.1 Dezvoltarea unor centre urbane specializate și inteligente cu vocație de poli internaționale și racordarea lor eficientă la rețeaua urbană europeană OS 3.2 Încurajarea dezvoltării zonelor urbane funcționale în jurul orașelor cu rol polarizator la nivelul teritoriului
			OTPP3: Valorificarea resurselor naturale și a peisajului		OG. 4 Protejarea patrimoniului natural și construit și valorificarea elementelor de identitate teritorială; OS 4.4 Asigurarea echilibrului în dezvoltarea mediului rural și urban prin protejarea resurselor funciare agricole și forestiere și limitarea extinderii intravilanului localităților.
		Rețeaua de localități (OTR)	OTR.1: Rol consolidat de coordonare și servire a municipiului și ariei sale de influență imediată		OG. 3 Dezvoltarea unei rețele de localități competitive și coezive prin sprijinirea specializării teritoriale și formarea zonelor funcționale urbane;

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
		O rețea de localități structurată și ierarhizată, bazată pe un sistem urban consolidat susținut de centre rurale cu rol zonal și de suport caracterizată de forme eficiente de cooperare intercomunitară atât urban – urban cât și urban – rural și rural – rural în cadrul unor unități teritoriale de planificare			OS 3.3 Consolidarea rolului localităților rurale cu potențial de polarizare în scopul asigurării unei accesibilități crescute a populației rurale la servicii de interes general.
			OTR2: Arii funcționale dezvoltate și cu rol teritorial consolidat		OS 3.4 Sprijinirea dezvoltării sistemelor urbane și axelor de dezvoltare de la nivelul teritoriului prin asigurarea unor intervenții integrate teritoriale
			OTR3: Centre rurale susținute și dezvoltate cu caracter de loc central sau conectori în cadrul unităților de planificare		OG. 5 Creșterea capacității instituționale de gestionare a proceselor de dezvoltare teritorială. OS 5.2 Consolidarea instrumentelor de planificare spațială și a instituțiilor cu rol în gestionarea și planificarea proceselor de dezvoltare a teritoriului (sau de amenajare a teritoriului).
			OTR4. Cooperare intercomunitară activă, susținută prin politici specifice pentru valorificarea optimă a capitalului teritorial existent		OS 5.1 Consolidarea capacității structurilor de guvernanță la niveluri multiple și diversificarea formelor de cooperare între structurile administrației publice.
			OTR5: Capacitate crescută a guvernanței locale și teritoriale la nivelul județului	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiectiv strategic 1 (OS 1): Creșterea competitivității și atractivității economice a județului Tulcea, atât pentru investitorii actuali, cât și pentru investitorii potențiali în vederea dezvoltării de activități inovatoare și generatoare de valoare adăugată.
			OTR6: Asigurarea în proporție de 100% a standardelor minime conform Legii 100 / 2007 pentru centrele urbane.		5. Obiectiv strategic 5 (OS 5): Creșterea calității vieții cetățenilor și accesul egal la servicii publice prin oferirea de servicii educaționale, de sănătate, asistență socială, culturale și sportive dezvoltate și aliniate standardelor europene.
			OTR7: Asigurarea standardelor de echipare corespunzătoare Legii 100 / 2007 pentru comunele propuse a avea un rol polarizator zonal	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	2. Obiectiv strategic 2 (OS 2): Realizarea unei infrastructuri de transport și edilitară de bună calitate în scopul creșterii accesibilității județului și oferirii de servicii publice de calitate.
			OTR8: Accesibilitate crescută în zonele cu localități izolate prin modernizarea infrastructurilor de căi de comunicație și transport și		Obiective axă strategică/ pilon de dezvoltare 1: • OA 1.1: Dezvoltarea capacității de cercetare și inovare și adaptarea tehnologiilor avansate

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
			facilitarea accesului la servicii prin dezvoltarea sistemelor de comunicare digitală și alte metode conexe.		• OA 1.2: Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor • OA 1.10: Digitalizarea serviciilor oferite de administrație în beneficiul cetățenilor, al companiilor
		Locuirea (OTRL)	OTRI.1. Reînnoire urbană în municipiul Tulcea și în tot UTP 1 pentru a facilita realizarea dezvoltării durabile.	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	OA 2.6: Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în zonele urbane.
			OTRI.2. Infrastructura necesară susținerii și accelerării dezvoltării economice și sociale a zonelor de locuit din localitățile rurale din UTP 3, UTP 4 și UTP 5.		Obiective axă strategică/ pilon de dezvoltare 3: • OA 3.1: Dezvoltarea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și inter-modale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere
			OTRI.3. Reabilitarea cartierelor dezavantajate prin formularea de intervenții integrate la nivel economic social-spațial, în Sulina, Babadag, Isaccea și Măcin	Planuri de dezvoltare/management locale (la nivel de localitate)	N/A
			OTRI.4. Adaptarea locuirii la condițiile de dezvoltare specifice secolului XXI în arealul situat în UTP 2 - Crișan, Sf. Gheorghe, C.A. Rosetti, Chilia Veche		N/A
		Infrastructurile tehnice OTT Dezvoltare echilibrată a infrastructurilor tehnice majore de pe teritoriul județului Tulcea, bazată pe valorificarea	Rețeaua de căi de comunicații - OTTm: Un județ echipat corespunzător nevoilor teritoriului și comunităților locale cu o rețea de căi de comunicații modernizată și un sistem de transport durabil, care asigură o accesibilitate și o mobilitate optime pentru locuitorii și vizitatorii județului.	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiective axă strategică/ pilon de dezvoltare 5: • OA.5.2: Dezvoltarea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și inter-modale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontalier
			Gospodărirea apelor		OBIECTIVUL 6: APĂ CURATĂ ȘI SANITAȚIE

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
		durabilă a resurselor, care să asigure îmbunătățirea calității vieții în localitățile din mediul urban și în cele din mediul rural deopotrivă.	- OTTa1 - Atingerea unei stări ecologice bune pentru toate corpurile de apă. - OTTa2 - Creșterea și îmbunătățirea gradului de accesibilitate au populației la servicii moderne de apă și canalizare, precum și la alte utilități publice. Lucrări hidroameliorative (îmbunătățiri funciare) - OTTf - Protecția, refacerea și sporirea potențialului agricol. - OTTf1 - Modernizarea, extinderea și reabilitarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare. - OTTf2 - Crearea cadrului administrativ necesar optimizării activității în domeniul îmbunătățirilor funciare.	Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	• Conectarea gospodăriilor populației din orașe, comune și sate compacte la rețeaua de apă potabilă și canalizare în proporție de cel puțin 90% • Creșterea substanțială a eficienței folosirii apei în activitățile industriale, comerciale și agricole; extinderea reutilizării raționale a apelor tratate și reciclate în perspectiva atingerii obiectivelor economiei circulare
			Transportul și distribuția gazelor naturale		OG. 2 Creșterea calității vieții prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitară și a serviciilor publice în vederea asigurării unor spații urbane și rurale de calitate, atractive și incluzive;
			- OTTg1 - Dezvoltarea sistemului de transport gaze naturale în județul Tulcea.		OS 1.1 Dezvoltarea unei rețele de transport eficientă și diversificată capabilă să asigure gestionarea fluxurilor de oameni și mărfuri generate de schimburile economice între teritoriul național și piețele din spațiul european.
			OTTg2 - Dezvoltarea alimentării cu gaze naturale la nivelul localităților județului, prin înființarea de noi sisteme de distribuție gaze naturale.	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	
			Producția și transportul energiei termice		OS 1.3 Consolidarea infrastructurii de transport a energiei și conectarea acesteia la proiectele pan-europene cu impact regional și național.
			- OTTt1.1 - Creșterea eficienței energetice a alimentării cu energie termică.		

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
			- OTTt1.2. - Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu energie termică. - OTTt1.3. - Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile		
			Producția și transportul energiei electrice - OTTe1 -Dezvoltarea rețelelor de transport și de distribuție a energiei electrice. - OTTe2 - Valorificarea surselor regenerabile de energie pentru producerea energiei electrice.		OS 1.3 Consolidarea infrastructurii de transport a energiei și conectarea acestora la proiectele pan-europene cu impact regional și național.
			Rețele de telecomunicații - OTTc1 - Dezvoltarea rețelei de telecomunicații și creșterea accesului la infrastructura informațională în vederea îmbunătățirii calității vieții.	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OG. 2 Creșterea calității vieții prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitară și a serviciilor publice în vederea asigurării unor spații urbane și rurale de calitate, atractive și incluzive; OS 2.2 Asigurarea unei accesibilități crescute la nivelul teritoriului și a unei conectivități eficiente între orașele mari și zona urbană funcțională.
		Gestionarea deșeurilor menajere și industriale OTTd - Dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere economic, care să asigure protecția sănătății	OTTd1 - Continuarea Implementării Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea. OTTd2 - Creșterea gradului de conștientizare a populației județului cu privire la beneficiile implementării proiectului SMID Tulcea.	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor din Județul Tulcea, 2020 (var.2)	Obiectiv principal 7.1 Minimizarea cantității de deșeuri generate Obiective secundare: -Promovarea, încurajarea producătorilor în implementarea principiilor de prevenire -Încurajarea consumatorilor să implementeze principiul prevenirii generării deșeurilor Obiectiv principal 14.1 Implementare a colectării separate a deșeurilor voluminoase Obiective secundare: -Instalarea de puncte speciale pentru colectarea deșeurilor voluminoase. -Stabilirea de scheme de colectare din ușă în ușă -Valorificarea deșeurilor voluminoase colectate separat.

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
		populației și a mediului.			
2.	OD - Structura socio-demografică Județul Tulcea este un teritoriu al coeziunii și incluziunii sociale, atractiv și care asigură un acces optim comunităților locale la locuri de muncă, servicii socio-culturale și la un mediu de viață de calitate.	ODD: Stabilizarea populației, atenuarea declinului demografic și revitalizarea arealelor vulnerabile	-	Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	OBIECTIVUL 3: Sănătate și bunăstare OBIECTIVUL 4: Educație de calitate OBIECTIVUL 8: Muncă decentă și creștere economică OBIECTIVUL 11: Orașe și comunități durabile OBIECTIVUL 17: Parteneriate pentru realizarea obiectivelor
		ODM: Creșterea nivelului de ocupare prin dezvoltarea economiilor locale și a legăturilor informaționale între piața muncii, mediul de producție și instituțiile de formare profesională	ODM1: Îmbunătățirea mobilității forței de muncă prin crearea legăturilor informaționale între piața muncii, mediul de producție și instituțiile de formare profesională	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OG. 2 Creșterea calității vieții prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitară și a serviciilor publice în vederea asigurării unor spații urbane și rurale de calitate, atractive și incluzive; OS 2.4 Furnizarea unor servicii sociale de calitate prin asigurarea unei diversificări a acestor servicii la nivelul teritoriului și îmbunătățirea gradului de acces a populației.
			ODM2: Creșterea numărului de locuri de muncă și diversificarea economiilor locale în zonele rurale		OS 2.1 Asigurarea unei echipări complete cu infrastructură de utilități publice a localităților urbane și rurale.
			ODM3: Îmbunătățirea calității vieții		OG. 3 Dezvoltarea unei rețele de localități competitive și coezive prin sprijinirea specializării teritoriale și formarea zonelor funcționale urbane;
			ODM4: Îmbunătățirea capitalului uman		OG. 3 Dezvoltarea unei rețele de localități competitive și coezive prin sprijinirea specializării teritoriale și formarea zonelor funcționale urbane;
			ODM5: Îmbunătățirea utilizării resurselor de muncă		OS 3.2 Încurajarea dezvoltării zonelor urbane funcționale în jurul orașelor cu rol polarizator la nivelul teritoriului
		ODS: Infrastructură	ODSe: Educație de calitate, accesibilă echitabil, susținută de o	Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în	OBIECTIVUL 4: EDUCAȚIE DE CALITATE

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
		socială optim repartizată în teritoriu, în concordanță cu necesitățile și dezideratele comunităților locale	infrastructură școlară variată și de personal calificat	Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	• Reducerea ratei de părăsire timpurie a sistemului educațional • Învățământ axat pe competențe și centrat pe nevoile elevului, căruia să îi fie oferită o mai mare libertate în definirea priorităților de studiu, prin măsuri precum creșterea ponderii de materii opționale
			ODSs: Servicii medicale și de asistență socială de calitate, accesibile echitabil, susținute de o infrastructură variată și de personal calificat		OBIECTIVUL 3: SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE • Asigurarea accesului universal la servicii de informare, educare și consiliere pentru promovarea prevenției și adoptarea unui stil de viață fără riscuri • Digitalizarea completă a sistemului de sănătate și, implicit eliminarea documentelor și registrelor tipărite pe suport de hârtie, pentru a eficientiza și a facilita intervențiile medicale, pentru a asigura populației accesul rapid la servicii medicale de calitate, la tratamente și medicamente și pentru monitorizarea eficientă a nevoilor
			ODSc: Infrastructuri și activități culturale variate, distribuite echilibrat în teritoriu	Strategia pentru cultură și patrimoniul național 2016 - 2022	Obiectiv general 2 Extinderea și modernizarea infrastructurii culturale
			ODSr: Infrastructuri și activități sportive și de recreere diversificate, accesibile deopotrivă comunităților urbane și rurale, pe tot parcursul anului	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiective axă strategică/pilon de dezvoltare 10: Sport • OA 10.1: Favorizarea dezvoltării integrate sociale, economice și de mediu la nivel local și a patrimoniului cultural, turismului și securității în zone urbane și în afara zonelor urbane • OA 10.2: Dezvoltarea unei mobilități județene durabile, reziliante în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale
3.	OE – Structura activităților economice Dezvoltarea economică durabilă prin promovarea ramurilor	Sectorul primar - OEP: Creșterea competitivității sectorului primar: pentru a putea rezista concurenței produselor	OEPa1: Creșterea valorii adăugate în producția agricolă în vederea valorificării domeniilor agricole (realizarea de produse agricole, nu de materie primă). o OEPa2: Creșterea stabilității financiare a afacerilor agricole	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	Integral pentru politicile economice.

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
	economice competitive, în vederea ridicării nivelului de trai al populației și atenuării decalajelor în raport cu județele învecinate.	agricole provenite din țările UE sau din alte țări non-UE	locale (asocieri, împrumuturi bancare, garanții guvernamentale). o OEPa3: Extinderea și modernizarea echipamentelor tehnice utilizate în agricultură. o OEPa4: Promovarea brandurilor locale prin obținerea unor certificate (DOC, bio/eco) recunoscute la nivel național sau internațional. o OEPs1: Creșterea suprafețelor împădurite reprezintă un obiectiv asumat de către toate statele membre ale Uniunii Europene. o OEPs2: Protejarea ariilor silvice reprezintă un punct foarte important în creșterea calității vieții. o OEPs3: Plantarea perdelelor forestiere care să protejeze câmpurile arabile de efectele din ce în ce mai accentuate ale încălzirii globale OEPs4: Certificarea FSC (Forest Stewardship Council) a pădurilor o OEPp1: Promovarea acvaculturii sustenabile în acvatoriile naturale . O astfel de acțiune ar crea stabilitate într-un sector defavorizat fără prea mari investiții. o OEPp2: Susținerea pescuitului sustenabil prin certificare pentru a susține pescarii și piscicultorii locali.	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027 Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	
		Sectorul secundar - OES: Dezvoltarea	OESm: Dezvoltarea și diversificarea producției industriei extractive o OESp 1: Dezvoltarea și diversificarea industriei	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	Integral pentru politicile economice.

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
		sectorului secundar prin valorificarea optimă a resurselor care să permită o creștere economică durabilă	prelucrătoare o OESp 2: Stimularea inovării și competitivității industriei prelucrătoare prin transfer tehnologic și promovarea produselor locale o OESe: Extinderea și diversificarea producției energetice o OSEc: Dezvoltarea și diversificarea domeniului construcțiilor o OETT1. Diversificarea economiei județului prin dezvoltarea unor forme de turism durabil o OETT2. Promovarea județului Tulcea ca destinație turistică emblematică a României cu accent pus pe programele turistice axate pe valorificarea elementelor de identitate locală o OETT3. Îmbunătățirea și extinderea infrastructurii turistice pentru creșterea atractivității județului ca destinație turistică	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027 Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	
		Sectorul terțiar - OET: Diversificarea și creșterea eficacității sectorului serviciilor	OETt: Dezvoltarea și creșterea eficacității serviciilor de transport o OETb: Dezvoltarea echilibrată a serviciilor bancare pentru susținerea activităților economice locale o OETr: Dezvoltarea sectorului de cercetare-dezvoltare o OETc: Creșterea eficacității sectorului comercial o OETs 1: Diversificarea serviciilor oferite pe baza tehnologiilor informaționale	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035 Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Integral pentru politicile economice.

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
			- o OETs 2: Diversificarea serviciilor oferite pentru populație vulnerabilă - o OEMm: Susținerea sectorului întreprinderilor mici și mijlocii - o OEMm: Susținerea sectorului întreprinderilor mici și mijlocii	Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	
4.	OCT – Contextul teritorial Județul Tulcea este un teritoriu cu o dezvoltare echilibrată printr-un proces de creștere economică durabilă, favorabil incluziunii sociale, care conduce la creșterea standardului de viață și reducerea decalajelor de dezvoltare intra și inter regionale.	OCT1 - Coridoare de transport și orașe poartă: creșterea accesibilității, siguranței și asigurarea conectării, județului Tulcea la infrastructura majoră TEN-T din România și Europa Centrală și de Est și la principalii poli urbani din regiune	-	Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	OBIECTIVUL 11: ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE • Asigurarea accesului la sisteme de transport sigure, la prețuri echitabile, accesibile și durabile pentru toți, în special prin extinderea rețelelor de transport public, acordând o atenție deosebită nevoilor celor aflați în situații vulnerabile, femei, copii, persoane cu dizabilități și în etate • Elaborarea și punerea în aplicare a unui program general de planificare spațială și amenajare a teritoriului în corelare cu strategiile sectoriale la nivel național prin aplicarea conceptului de dezvoltare spațială policentrică și echilibrată, care să susțină coeziunea teritorială
		OCT2 - Policentrism și poli de creștere: creșterea rolului de pol de echilibru în ansamblul	-	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiective axă strategică/pilon de dezvoltare 9: Turism • OA 9.5: Dezvoltarea unei rețele TEN-T durabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice, inteligentă, sigură și intermodală OA 1.1 1: Dezvoltarea unei rețele TEN-T durabilă, rezilientă în fața schimbărilor climatice, inteligentă, sigură și intermodală
				Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiective axă strategică/pilon de dezvoltare 1: Economia locală • OA 1.1: Dezvoltarea capacității de cercetare și inovare și adaptarea tehnologiilor avansate • OA 1.7: Promovarea accesului egal la educație și formare de calitate, favorabile incluziunii • OA 1.8: Tranziția la o economie circulară

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
		regional dominat de polul de creștere Constanța și polii de dezvoltare Brăila și Galați pentru a contrabalansa forțele centripete exercitate asupra influenței în teritoriul județean de către municipiul Tulcea.	-	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OA 1.9: Dezvoltarea competențelor, prin promovarea unei transformări economice inovatoare și inteligente OG. 1 Asigurarea unei integrări funcționale a teritoriului național în spațiul european prin sprijinirea interconectării eficiente a rețelelor energetice, de transporturi și broadband; OG. 3 Dezvoltarea unei rețele de localități competitive și coezive prin sprijinirea specializării teritoriale și formarea zonelor funcționale urbane; OS 3.1 Dezvoltarea unor centre urbane specializate și inteligente cu vocație de poli internaționali și racordarea lor eficientă la rețeaua urbană europeană OS 3.2 Încurajarea dezvoltării zonelor urbane funcționale în jurul orașelor cu rol polarizator la nivelul teritoriului OS 3.3 Consolidarea rolului localităților rurale cu potențial de polarizare în scopul asigurării unei accesibilități crescute a populației rurale la servicii de interes general. OS 3.4 Sprijinirea dezvoltării sistemelor urbane și axelor de dezvoltare de la nivelul teritoriului prin asigurarea unor intervenții integrate teritorial
		OCT3 - Transfrontalier: Consolidarea capacității de cooperare (politic, economic și social) și de planificare în domeniul transfrontalier și transnațional	-	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OG. 1 Asigurarea unei integrări funcționale a teritoriului național în spațiul european prin sprijinirea interconectării eficiente a rețelelor energetice, de transporturi și broadband; OS 1.1 Dezvoltarea unei rețele de transport eficientă și diversificată capabilă să asigure gestionarea fluxurilor de oameni și mărfuri generate de schimburile economice între teritoriul național și piețele din spațiul european. OG. 5 Creșterea capacității instituționale de gestionare a proceselor de dezvoltare teritorială. OS 5.1 Consolidarea capacității structurilor de guvernare la niveluri multiple și diversificarea formelor de cooperare între structurile administrației publice. OS 5.3 Consolidarea capacității de cooperare și planificare în domeniul transfrontalier și transnațional.

Nr. crt.	Obiectivele domeniului țintă al PATJ TULCEA	Domeniul	Obiectivele secundare și terțiare	Documentul relevant pentru obiectivele PATJ TULCEA	Obiectivul specific al documentului relevant
			-	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea 2021-2027	Obiectiv strategic 2 OS2 Realizarea unei infrastructuri de transport și edilitară de bună calitate în scopul creșterii accesibilității județului și oferirii de servicii publice de calitate. Obiectiv strategic 7 OS7 Asigurarea unei bune guvernante și întărirea relațiilor de cooperare teritorială a județului Tulcea
		OCT4 - Zone metropolitane, periurbane și zone urbane funcționale: Dezvoltarea și transformarea zonei funcționale Tulcea într-o zonă metropolitană ca modalitate de sprijinire a procesului de creștere a coeziunii teritoriale și de dezvoltare echilibrată a teritoriului județean Tulcea.		Strategia de Dezvoltare Teritorială a României, România policentrică, 2035	OG. 3 Dezvoltarea unei rețele de localități competitive și coezive prin sprijinirea specializării teritoriale și formarea zonelor funcționale urbane; OS 3.1 Dezvoltarea unor centre urbane specializate și inteligente cu vocație de poli internaționale și racordarea lor eficientă la rețeaua urbană europeană OS 3.2 Încurajarea dezvoltării zonelor urbane funcționale în jurul orașelor cu rol polarizator la nivelul teritoriului OS 3.3 Consolidarea rolului localităților rurale cu potențial de polarizare în scopul asigurării unei accesibilități crescute a populației rurale la servicii de interes general. OS 3.4 Sprijinirea dezvoltării sistemelor urbane și axelor de dezvoltare de la nivelul teritoriului prin asigurarea unor intervenții integrate teritorial
				Agenda UE 2030 Pactul Amsterdam transpus în Strategia Națională pentru DEZVOLTAREA DURABILĂ a României 2030 Capitolul II: Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă - Ținte 2030	OBIECTIVUL 11: ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE • Elaborarea și punerea în aplicare a unui program general de planificare spațială și amenajare a teritoriului în corelare cu strategiile sectoriale la nivel național prin aplicarea conceptului de dezvoltare spațială policentrică și echilibrată, care să susțină coeziunea teritorială.

Pe parcursul bibliografiei de specialitate au fost găsite și alte documente: strategii, planuri și programe ce pot avea legătură cu PATJ Tulcea, însă acestea nu sunt finalizate pentru a putea fi implementate. După conținutul dat, aceste documente sunt prezentate în Tabelul 2.7:

Tabelul 2.7 Documente naționale și europene care pot avea legătură cu implementarea PATJ

Strategii	Planuri	Programe	Masterplan
Strategia Forestieră Națională 2018-2027	Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021 – 2030	Programul Operațional de Transport 2021-2027 (POT)	Master Planul General de Transport al României
Strategia Minieră a României 2017-2035	Planul pentru Dezvoltarea Regională al Regiunii de Sud-Est, 2021-2027	Programul Operațional Tranziție Justă 2021-2027 (POTJ)	
Strategia Energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050	Planul Național de Redresare și Reziliență, 2021	Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027 (PODD)	
Strategia pentru cultură și patrimoniul național 2016-2022		Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 (POCIDIF)	
Strategia pentru modernizarea infrastructurii educaționale 2018 - 2023		Programul Operațional Sănătate 2021-2027 (POS)	
Strategia Națională de Specializare Inteligentă 2021-2027		Programul Operațional Educație și Ocupare 2021-2027 (POEO)	
Strategia Națională de Sănătate 2021-2027		Programul Operațional Incluziune și Demnitate Socială 2021-2027 (POIDS)	
Strategia Națională de Incluziune Socială 2021-2027			
Strategia Națională de Dezvoltare a Formării Profesionale Inițiale în Sistem Dual din România pentru perioada 2020 - 2025			
Strategia de Digitalizare a Educației din România 2021-2027 (SMART-Edu)			

3 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA

Între județele României, județul Tulcea se numără printre cele mai favorizate privind bogăția biodiversității mediilor terestre, deltaice și marine, pentru care s-au constituit arii naturale protejate de interes național și internațional. Ecosistemele naturale și seminaturale acoperă peste 65,5% din suprafața județului, ceea ce înseamnă că Planul de Amenajarea Teritoriului Județean Tulcea include 46 de tipuri de habitate, din care 38 de tipuri de habitate naturale sunt de interes comunitar, regăsite în Anexa I a Directivei Habitare (Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, pentru care au fost declarate siturile de importanță comunitară (SCI) și ariile de protecție avifaunistică (SPA).

Rezervația Biosfera Delta Dunării care deține un număr de 29 habitate, din care 18 habitate sunt rare a beneficiat de o strategie de dezvoltare "Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării (2030)" elaborată prin Proiectul co-finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional pentru Asistență tehnică 2007 – 2013, publicată în anul 2015.

De asemenea, în dreptul brațului Sf. Gheorghe, în mediul marin (zona marină) se află un habitat unic la nivel de țară denumit "Structuri marine create de scurgeri de gaze" – cod 1180. În anul 2007 zona a fost declarată ca SCI și SPA cu indicativul ROSCI0237 Structuri Marine metanogene – Sfântu Gheorghe prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/13.12.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

3.1 DATE GENERALE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN JUDEȚUL TULCEA

Conform analizelor efectuate în perioada realizării PATJ TULCEA și potrivit listei inventarului Ariilor Naturale Protejate ale României, întocmită de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în anul 2021 pe teritoriul județului Tulcea se află 49 de rezervații naturale codificate RONPA care însumează o suprafață de 55.573,65 ha. Unele dintre ele fac parte (se suprapun) cu ariile naturale protejate de interes comunitar care fac parte din Rețeaua Europeană Natura 2000 (9 SCI-uri și 10 SPA-uri) sau sunt incluse celor două arii naturale protejate de importanță internațională și națională: Rezervația Biosfera Delta Dunării și Parcul Național Munții Măcinului. Se specifică faptul că 2 SCI-uri și 1 SPA se află la limita județului Tulcea cu județele învecinate Galați și Constanța, iar suprafețele de suprapunere sunt foarte mici. Suprafețele ariilor naturale protejate corespund celor din Formularul Standard Natura 2000. Aceste aspecte vor fi detaliate ulterior. În Tabelul 3.1 de mai jos sunt reprezentate ariile naturale protejate de interes comunitar aflate în rețeaua europeană Natura 2000, iar în Tabelul 3.2 sunt prezentate rezervațiile naturale RONPA existente pe teritoriul județului Tulcea și care fac parte integrantă din PATJ Tulcea. Se face precizarea că, în contextul prezentului studiu de evaluare adecvată, va fi menționată și relația care există între aceste arii naturale protejate și localitățile (UAT-urile) peste care se suprapun.

Tabelul 3.1 Ariile naturale protejate din Rețeaua Natura 2000 în relație cu UAT-urile aferente PATJ TULCEA

Nr. crt.	Codul ariei protejate Natura 2000	Denumirea ariei protejate Natura 2000	Suprafața ariei protejate (ha)	Tipul localității UATB/UAT	Denumirea localității intersectate
1.	ROSCI0012	Brațul Măcin	10.433,20	Oraș	Măcin
				Comune	Carcaliu
					Dăeni
					Greci
					Ostrov
					Peceneaga
					Smârdan
					Turcoaia
2.	ROSCI0060	Dealurile Agighiolului	1.514,10	Municipiu, reședință de județ	Tulcea
				Comune	Frecăței
					Mihail Kogălniceanu
					Sarichioi
					Valea Nucarilor
3.	ROSCI0065	Delta Dunării	453.645,50 92,9% în județul Tulcea și 7% în județul Constanța 0,1 județul Galați	Municipiu, reședință de județ	Tulcea
				Orașe	Sulina
					Babadag
					Isaccea
				Comune	Baia
					Beștepe
					C.A. Rosetti
					Ceamurlia de Jos
					Ceatalchioi
					Chilia Veche
					Crișan
					Grindu
					Jurilovca
					Luncavița
					Mahmudia
					Maliuc
					Mihai Bravu
					Murighiol
					Niculitel
					Nufăru
					Pardina
					Sarichioi
					Sfântu Gheorghe
					Somova
					Valea Nucarilor
4.	ROSCI0066	Delta Dunării – zona marină	33.200,20 98% jud. Constanța 2% jud. Tulcea	Oraș	Sulina
				Comune	C.A. Rosetti
					Jurilovca
					Sfântu Gheorghe
5.	ROSCI0067	Deniz Tepe	414,08	Comune	Mihai Bravu
					Mihail Kogălniceanu
6.	ROSCI0105	Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior	5.753,40 99,9% jud. Galați 0,1% jud. Tulcea	Comună	Grindu

Nr. crt.	Codul ariei protejate Natura 2000	Denumirea ariei protejate Natura 2000	Suprafața ariei protejate (ha)	Tipul localității UATB/UAT	Denumirea localității intersectate
7.	ROSCI0123	Munții Măcinului	16.926,60	Oraș	Măcin
				Comune	Cerna
					Greci
					Hamcearca
					Horia
					Jijila
					Luncavița
					Turcoaia
8.	ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	84.875 99,5% județ Tulcea 0,5% județ Constanța	Orașe	Babadag
				Comune	Isaccea
					Baia
					Beidaud
					Casimcea
					Ceamurlia de Jos
					Cerna
					Ciucurova
					Dorobanțu
					Dăeni
					Frecăței
					Hamcearca
					Horia
					Izvoarele
					Jurilovca
					Luncavița
					Mihai Bravu
					Nalbant
					Niculitel
					Ostrov
					Peceneaga
					Sarichioi
					Slava Cercheză
					Somova
					Stejaru
					Topolog
					Valea Teilor
9.	ROSCI0237	Structuri submarine metanogene – Sfântu Gheorghe	6.122 Apele teritoriale române	Comună	Sfântu Gheorghe
10.	ROSPA0009	Beștepe – Mahmudia	3.654	Municipiu, reședință de județ	Tulcea
				Comune	Beștepe
					Mahmudia
					Nufăru
11.	ROSPA0019	Cheile Dobrogei	10.916	Comună	Valea Nucarilor
12.	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie	508.302	Municipiu, reședință de județ	Casimcea în sud, la limita administrativă cu județul Constanța
				Orașe	Tulcea
					Sulina
					Babadag
					Isaccea

Nr. crt.	Codul ariei protejate Natura 2000	Denumirea ariei protejate Natura 2000	Suprafața ariei protejate (ha)	Tipul localității UATB/UAT	Denumirea localității intersectate	
				Comune	Baia	
					Beștepe	
					C.A. Rosetti	
					Ceatalchioi	
					Ceamurlia de Jos	
					Chilia Veche	
					Crișan	
					Grindu	
					Jijila	
					Jurilovca	
					Luncavița	
					Mahmudia	
					Maliuc	
					Mihai Bravu	
					Murighiol	
					Niculițel	
					Nufăru	
					Pardina	
					Sarichioi	
					Sfântu Gheorghe	
					Somova	
					Valea Nucarilor	
					Văcăreni	
13.	ROSPA0032	Deniz Tepe	1.896	Comune	Mihai Bravu	
	ROSPA0040	Dunărea Veche - Brațul Măcin	19.011	Comune	Mihail Kogălniceanu	
					Nalbant	
					Oraș	Măcin
					Carcaliu	
					Cerna	
					Dăeni	
					Greci	
					Ostrov	
					Peceneaga	
					Smârdan	
					Topolog	
					Turcoaia	
15.	ROSPA0052	Lacul Beibugeac	469	Comună	Murighiol	
	ROSPA0073	Măcin – Niculițel	67.308	Orașe	Măcin	
				Isaccea		
				Comune	Carcaliu	
					Cerna	
					Frecăței	
					Greci	
					Hamcearca	
					Horia	
					I.C. Brătianu	
					Izvoarele	
					Jijila	
					Luncavița	
					Nalbant	
					Niculițel	
					Smârdan	

Nr. crt.	Codul ariei protejate Natura 2000	Denumirea ariei protejate Natura 2000	Suprafața ariei protejate (ha)	Tipul localității UATB/UAT	Denumirea localității intersectate
					Turcoaia
					Valea Teilor
					Văcăreni
17.	ROSPA0076	Marea Neagră	149.143	Oraș	Sulina
				Comune	Jurilovca
					Sfântu Gheorghe
18.	ROSPA0091	Pădurea Babadag	57.912	Oraș	Babadag
				Comune	Baia
					Beidaud
					Ceamurlia de Jos
					Cerna
					Ciucurova
					Dorobanțu
					Horia
					Izvoarele
					Jurilovca
					Mihai Bravu
					Nalbant
					Ostrov
					Peceneaga
					Sarichioi
					Slava cercheză
					Stejaru
					Topolog
19.	ROSPA0100	Stepa Casimcea	21.954	Comune	Baia
					Beidaud
					Casimcea
					Stejaru
					Topolog
20.	ROSPA0121	Lacul Brateș	15.878	Comuna	Grindu

Sursa: Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Info Natura 2000 în România și prelucrarea datelor după Formulare Standard Natura 2000 actualizate³⁰

Suprapunerea suprafețelor ariilor naturale protejate peste UAT-urile PATJ Tulcea au fost extrase prin programul ESRI pentru anul 2020 pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, prezentate în Anexa nr. 3 la prezenta documentație. Datele și informațiile au fost accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>.

Se face specificarea că unele dintre ariile protejate SCI/SPA se află, în anumite procente, și pe teritoriul județelor învecinate Constanța (Rezervația Biosfera Delta Dunării și Delta Dunării – zona marina și Stepă Casimcea) și Galați (Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior care include și Lacul Brateș).

³⁰ https://www.academia.edu/34680243/Catalog_Infonatura

Tabelul 3.2 Ariile naturale protejate din județul Tulcea în relație cu UAT-urile aferente PATJ TULCEA

Nr. crt.	Rezervația naturală	Codul rezervației	Suprafața (ha)	Categoria IUNC	Tipul Rezervației	Situare pe teritoriul UATB/UAT
1.	Rezervația Biosfera Delta Dunării	RBDD	580.000	II-A	Parc Național	Patrimoniul Mondial UNESCO Zonă Umedă de Importanță Internațională RAMSAR
2.	Parcul Național Munții Măcinului	PNMM	11.321	II-a	Parc Național	UATB - Măcin, UAT - Cerna, Greci, Hamcearca, Jijila, Luncavița, Turcoaia
3.	Rezervația geologică Agighiol	RONPA0788	9,7	III (Mn)	G/P/ F	UAT - Valea Nucarilor
4.	Arinișul Erenciuc	RONPA0773 Inclus în RBDD	50	IV-a și I	RNS, Av/Fo	UAT - Sfântu Gheorghe
5.	Beidaud	RONPA0903	1.121	IV-a	M	UAT - Beidaud, Stejaru
6.	Capul Doloșman	RONPA0777	244	IV-a și I	RNS, Av	UAT - Jurilovca
7.	Rezervația Complexul Periteașca – Leahova	RONPA0776 Inclus în RBDD	4.125	IV-a și I	RNS, Av	UAT - Jurilovca, Murighiol
8.	Rezervația Complexul Vătafu – Lunguleț	RONPA0771	1.625	IV-a și I	RNS, Av	UATB - Sulina
9.	Rezervația Complexul Sacalin - Zătoane	RONPA0775	21.410	IV-a și I	RNS, Av	UAT - Sfântu Gheorghe
10.	Carasan – Teke	RONPA0912	244	IV-a	M	UAT - Nalbant, Izvoarele
11.	Casimcea	RONPA0916	137	IV-a	M	UAT - Casimcea
12.	Chervant - Priopcea	RONPA0906	568	IV-a	M	UAT - Cerna
13.	Călugăru - Iancina	RONPA0907	130	IV-a	M	UAT - Jurilovca
14.	Colțanii Mari	RONPA0917	53	IV-a	M	UAT - Casimcea
15.	Dealul Deniz-Tepe	RONPA0921	305	IV-a	M	UAT - Mihail Kogălniceanu
16.	Dealul Ghiunghiurmez	RONPA0905	1.421	IV-a	M	UAT - Dorobanțu
17.	Dealul Măndrești	RONPA0922	5	IV-a	M	UAT - Niculițel
18.	Dealul Sarica	RONPA0909	100,10	IV-a	M	UAT - Frecăței, Niculițel
19.	Dealul Beștepe	RONPA0910	415	IV-a	M	UAT - Beștepe, Mahmudia
20.	Edirlen	RONPA0915	22,50	IV-a	M	UAT - Frecăței, Izvoarele
21.	Enisala	RONPA0911	57	IV-a	M	UAT - Sarichioi
22.	Lacul Belciug	RONPA0779 Inclusă în RBDD	110	IV-a și I	RNS/M, Av	UAT - Sfântu Gheorghe
23.	Lacul Nebunu	RONPA0770 Inclus în RBDD	115	IV-și I	RNS/M Av	UAT - Pardina
24.	Lacul Potcoava	RONPA0778 Inclus în RBDD	625	IV-a și I	RNS/M, Ac, Av	UAT - Crișan/Sf. Gheorghe

Nr. crt.	Rezervația naturală	Codul rezervației	Suprafața (ha)	Categoria IUNC	Tipul Rezervației	Situare pe teritoriul UATB/UAT
25.	Lacul Rotundu	RONPA0780 Inclus în RBDD	228	IV-a și I	RNS/M Ac, Av	UATB- Isaccea
26.	Lacul Traian	RONPA0901	326	IV-a	M	UAT - Cerna
27.	Locul fosilifer Dealul Bujoarelor	RONPA0787	8	IV-a	P	UAT - Turcoaia
28.	Măgurele	RONPA0919	292	IV-a	M	UAT - Topolog
29.	Mănăstirea Cocos	RONPA0923	4,6	IV-a	M	UAT - Niculițel
30.	Muchiile Cernei – Iaila	RONPA0902	1891	IV-a	M	UAT - Cerna
31.	Muntele Consul	RONPA0908	328	IV-a	M	UAT - Horia, Izvoarele
32.	Ostrovul Prut	RONPA0427	62	IV-a	Fo	UAT – Grindu
33.	Pădurea Babadag – Codru	RONPA0900	618	IV-a	M	UATB - Babadag
34.	Pădurea Caraorman	RONPA0772 Inclusă în BRDD	2.250	IV-a și I	RNS/M, Fo/Fa	UAT - Crișan
35.	Pădurea Letea	RONPA0768 Inclusă în BRDD	2.825	IV-a și I	RNS, Fo	UAT – C.A. Rosetti
36.	Pădurea Niculițel	RONPA0789	11	IV-a	M	UAT - Niculițel
37.	Pădurea Valea Fagilor	RONPA0781	154	IV-a	Fo	UAT - Luncavița
38.	Peceneaga	RONPA0918	132	IV-a	M	UAT - Peceneaga
39.	Războieni	RONPA0920	41	IV-a	M	UAT - Casimcea
40.	Rezervația botanică Korum Tarla	RONPA0786	2	IV-a	B	UATB - Babadag
41.	Rezervația Roșca Buhaiova	RONPA0767	9.625	IV-a	M	UAT – Chilia Veche
42.	Rezervația naturală Dealul Bujorului	RONPA0782	50,80	IV-a	Fo/FI	UATB - Babadag
43.	Rezervația de liliac Valea Oilor	RONPA0783	0,35	IV-a	FI	UATB - Babadag
44.	Rezervația Insula Popina	Inclusă în RBDD	98	I	RNS	UAT – Valea Nucarilor
45.	Rezervația de liliac Fântâna Mare	RONPA0784	0,30	IV-a	FI	UAT - Ciucurova
46.	Rezervația Grindul și Lacul Răducu	Inclusă în RBDD	2.500	I	RNS, M	UAT – C.A. Rosetti
47.	Sărăturile Murighiol	RONPA0766 Inclus în RBDD	87	IV-a și I	RNS/ Av/FI	UAT - Murighiol
48.	Uspenia	RONPA0914	22	IV-a	M	UAT - Slava Cercheză
49.	Vârful Secarul	RONPA0785	34,50	IV-a	G/Fo	UAT - Ciucurova
50.	Valea Mahomencea	RONPA0904	1.029	IV-a	M	UAT - Casimcea
51.	Valea Ostrovului	RONPA0918	61,80	IV-a	M	UAT - Dorobanțu
Total suprafețe însumate RONPA			55.573,65			
Total general suprafețe protejate			646.894,7			

Nr. crt.	Rezervația naturală	Codul rezervației	Suprafața (ha)	Categoria IUNC	Tipul Rezervației	Situare pe teritoriul UATB/UAT
Notă: Sistemul de clasificare al IUNC adoptat în România în anul 1990, pentru ariile protejate sunt: Categoria I-a - rezervație naturală strictă (RNS – rezervație naturală strictă) Categoria a II-a - parc național Categoria a III-a - monument natural Categoria a IV-a - arie de administrare a speciilor/habitatelor Categoria a V-a - parc natural, arie(peisaj) marină protejată Categoria a VI-a - arie protejată cu resurse gestionate					Tipul rezervațiilor: Ac - acvatic Av – avifaunistic B - botanic Fa – faunistic Fl - floristic Fo – forestier G - geologic M – mixt Mn – monument al naturii P – paleontologic St – științifică	

Sursa de informare: Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Info Natura 2000 în România, Raportul Județean privind starea mediului în județul Tulcea, 2020 și prelucrare după Formulare Standard Natura 2000³¹

Relațiile dintre siturile de importanță comunitară (SCI) și ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) sunt date de legăturile reciproce de vecinătate sau suprapunere. Astfel de situații se întâlnesc acolo unde ariile naturale protejate se extind pe suprafețe foarte mari:

- ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, în relație cu: ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0073 Măcin-Niculițel, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 – Stepa Casimcea.
- ROSCI0065 Delta Dunării – zona terestră, în relație cu: ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSPA0076 Marea Neagră.
- ROSCI0066 Delta Dunării – zona maritimă, în relație cu: ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSPA0076 Marea Neagră.

În Figura 3.1 este prezentată o imagine de ansamblu obținută prin programul ESRI pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu/European Environment Agency a teritoriului județean Tulcea, care demonstrează gradul ridicat de acoperire cu suprafețe declarate rezervații naturale și alte tipuri de arii naturale protejate ale PATJ Tulcea.

³¹ https://www.academia.edu/34680243/Catalog_Infonatura

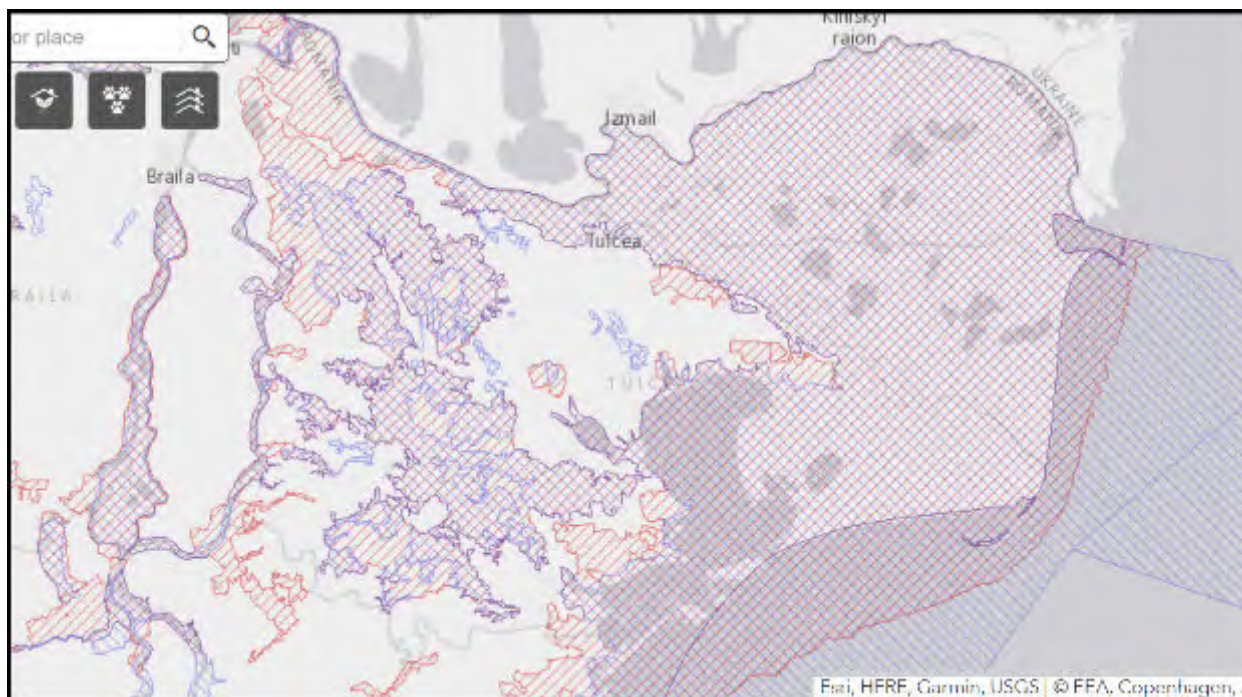


Figura 3.1 Acoperirea PATJ Tulcea cu ariile naturale protejate incluse în Rețeaua Europeană Natura 2000
(Sursa : <https://natura2000.eea.europa.eu/>)

Se observă că între UATB-uri și UAT-uri și gradul de acoperire cu rezervații naturale și alte tipuri de arii naturale protejate declarate la nivel național sau internațional, există o relație evidentă. Afirmatia este susținută de rezultatele obținute prin prezentul studiu și anume că, fiecare localitate aparținătoare PATJ Tulcea (UATB și UAT) este intersectată într-un procent mai mic sau mai mare de rezervațiilor ariilor protejate. În Tabelul 3.3 de mai jos este prezentată lista rezervațiilor naturale și a altor tipuri de arii naturale protejate de interes național și internațional care se suprapun localităților tucene cuprinse în PATJ Tulcea.

Tabelul 3.3 Ariile naturale protejate care se suprapun localităților tucene, 2021

Nr. crt.	Localitatea	Rezervațiile naturale care se suprapun unei localități	Total rezervații/localitate
Mediul urban			
1.	Tulcea	Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060 Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031	4
2.	Măcin	Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	4
3.	Babadag	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Dealul Bujorului RONPA0782 Rezervația de liliac Valea Oilor RONPA0783 Rezervația botanică Korum Tarla RONPA0786 Rezervația Pădurea Babadag – Codru RONPA0900	8

Nr. crt.	Localitatea	Rezervațiile naturale care se suprapun unei localități	Total rezervații/localitate
4.	Isaccea	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Lacul Rotundu RONPA0780	5
5.	Sulina	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării – zona marină ROSCI0066 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Marea Neagră ROSPA0076 Rezervația Complexul Vătafu – Lunguleț RONPA0771	5
Mediul rural			
1.	Baia	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100	5
2.	Beidaud	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100 Rezervația Beidaud RONPA0903	4
3.	Beștepe	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Dealurile Beștepe RONPA0910	4
4.	C.A. Rosetti	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării – zona marină ROSCI0066 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Pădurea Letea RONPA0768 Rezervația Grindul și Lacul Răducu	5
5.	Carcaliu	Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	3
6.	Casimcea	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100 Rezervația Cheile Dobrogei ROSPA0019 Rezervația Valea Mahomencea RONPA904 Rezervația Casimcea RONPA0916 Rezervația Colțanii Mari RONPA0917 Rezervația Războieni RONPA0920	7
7.	Ceamurlia de Jos	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091	4
8.	Ceatalchioi	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031	2
9.	Cerna	Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Lacul Traian RONPA0901 Rezervația Muchiile Cernei – Iaila RONPA0902 Rezervația Chervant – Priopcea RONPA0906	8
10.	Chilia Veche	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031	3

Nr. crt.	Localitatea	Rezervațiile naturale care se suprapun unei localități	Total rezervații/localitate
		Rezervația Roșca – Buhaiova RONPA0767	
11.	Ciucurova	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația de liliac Fântâna Mare RONPA0784 Rezervația Vârful Secaru RONPA785	4
12.	Crișan	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Lacul Potcoava RONPA0778 Rezervația Pădurea Caraorman RONPA00772	4
13.	Dăeni	Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040	3
14.	Dorobanțu	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Dealul Ghiunghurmez RONPA0905 Rezervația Valea Ostrovului RONPA918	4
15.	Frecăței	Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Dealul Sarica RONPA0909 Rezervația Edirlen RONPA00915	5
16.	Greci	Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	4
17.	Grindu	Rezervația Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior ROSCI0105 Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Lacul Brateș ROSPA0121	5
18.	Hamcearca	Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	3
19.	Horia	Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Muntele Consul RONPA0908	5
20.	IC Brătianu	Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	1
21.	Izvoarele	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Muntele Consul RONPA0908 Rezervația Carasan – Teke RONPA0912 Rezervația Edirlen RONPA0915	6
22.	Jijila	Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	3
23.	Jurilovca	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării – zona marină ROSCI0066 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Marea Neagră ROSPA0076 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Complexul Periteasca – Leahova RONPA0776	9

Nr. crt.	Localitatea	Rezervațiile naturale care se suprapun unei localități	Total rezervații/localitate
		Rezervația Capul Doloșman RONPA0777 Rezervația Călugăru – Iancina RONPA0907	
24.	Luncavița	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Pădurea Valea Fagilor RONPA0781	6
25.	Mahmudia	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009 Rezervația Dealurile Beștepe RONPA0910	4
26.	Maliuc	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031	2
27.	Mihai Bravu	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Deniz Tepe ROSCI0067 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Deniz Tepe ROSPA0032 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091	6
28.	Mihail Kogălniceanu	Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060 Rezervația Deniz Tepe ROSCI0067 Rezervația Deniz Tepe ROSPA0032 Rezervația Dealul Deniz Tepe RONPA00921	4
29.	Murighiol	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Lacul Beibugeac ROSPA0052 Rezervația Sărăturile Murighiol RONPA0766 Rezervația Complexul Periteașca – Leahova RONPA0776	5
30.	Nalbant	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Deniz Tepe ROSPA0032 Rezervația Carasan – Teke RONPA0912	5
31.	Niculițel	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Pădurea Niculițel RONPA0789 Rezervația Dealul Sarica RONPA0909 Rezervația Dealul Măndrești RONPA0922 Rezervația Mănăstirea Cocos RONPA0923	8
32.	Nufăru	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031	3
33.	Ostrov	Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091	4
34.	Pardina	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Lacul Nebunu RONPA0770	3
35.	Peceneaga	Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040	5

Nr. crt.	Localitatea	Rezervațiile naturale care se suprapun unei localități	Total rezervații/localitate
		Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Peceneaga RONPA0918	
36.	Sarichioi	Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060 Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Enisala RONPA0911	6
37.	Sfântu Gheorghe	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Delta Dunării – zona marină ROSCI0066 Rezervația Structuri submarine metanogene ROSCI0237 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Marea Neagră ROSPA0076 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Grindul Lupilor Rezervația Arinișul Erenciuc RONPA0773 Rezervația Complexul Sacalin Zătoane RONPA00075 Rezervația Lacul Potcoava RONPA0778 Rezervația Lacul Belciug RONPA0779	10
38.	Slava Cercheză	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Uspenia RONPA0914	3
39.	Smârdan	Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	3
40.	Somova	Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031	3
41.	Stejaru	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100 Rezervația Beidaud RONPA0903	4
42.	Topolog	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091 Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100 Rezervația Măgurele RONPA0919	5
43.	Turcoaia	Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123 Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012 Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073 Rezervația Locul Fosilifer Dealul Bujoarele RONPA0787	5
44.	Valea Nucarilor	Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060 Rezervația Delta Dunării ROSCI0065 Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația geologică Agighiol RONPA0788 Rezervație naturală strictă Insula Popina	6
45.	Valea Teilor	Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	2
46.	Văcăreni	Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031 Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073	2

În Tabelul 3.4 este prezentată situația centralizată a UATB/UAT-urilor după numărul rezervațiilor naturale și al ariilor naturale protejate cu care se află în relații de interdependență.

Tabelul 3.4 Centralizatorul UATB/UAT-urilor aflate în relații de interdependență cu rezervațiile naturale protejate din spațiul PATJ TULCEA

Categorii de rezervații naturale/ arii naturale protejate aflate în relații cu un UATB/UAT	Localitatea/localitățile de suprapunere	Număr UATB\UAT per categorie 1...10
1	I.C. Brătianu	1
2	Ceatalchioi, Maliuc, Valea Teilor, Văcăreni	4
3	Carcaliu, Chilia Veche, Dăeni, Hamcearca, Jijila, Nufăru, Pardina, Slava Cercheză, Smârdan, Somova,	10
4	Tulcea, Măcin, Beidaud, Beștepe, Ceamurlia de Jos, Ciucurova, Crișan, Dorobanțu, Greci, Mahmudia, Mihail Kogălniceanu, Ostrov, Stejaru	13
5	Isaccea, Sulina, Baia, C.A. Rosetti, Frecăței, Grindu, Horia, Murighiol, Nalbant, Peceneaga, Topolog, Turcoaia	12
6	Izvoarele, Luncavița, Mihai Bravu, Sarichioi, Valea Nucarilor	5
7	Casimcea	1
8	Babadag, Cerna, Niculițel	3
9	Jurilovca	1
10	Sfântu Gheorghe	1
	Total localități	51

Din interpretarea centralizatorului se observă că cel mai mic număr de rezervații naturale și arii naturale protejate cu care se află în relație este UAT-ul I.C. Brătianu cu o singură suprapunere pe teritoriul său; cel mai mare număr de rezervații suprapuse teritoriului unei localități, fiind Sfântu Gheorghe, urmat de Jurilovca, ambele UAT-uri fiind incluse în Rezervația Biosferei Delta Dunării.

După numărul UATB/UAT-urilor pe a căror suprafață se suprapun ariile naturale protejate (și cu care se află în relații directe de interdependență) au fost identificate: 13 localități care intră în relații cu câte 4 rezervații naturale, 12 localități se află în interdependență cu câte 5 arii naturale protejate, 10 localități cu câte 3 etc. Totodată, se observă pentru comunele Sfântu Gheorghe, Jurilovca, Babadag, Cerna, Niculițel și Casimcea, numărul mare al rezervațiilor naturale care se suprapun teritorial fiecărui UAT în parte (7 Casimcea, 8 Babadag, Cerna și Niculițel, 9 Jurilovca și 10 rezervații Sfântu Gheorghe). În Anexa 3 la prezentul studiu sunt prezentate caracteristicile generale ale fiecărui UATB/UAT în parte, denumită Fișa de biodiversitate a UATB/UAT, în contextul studiului de evaluare adecvată pentru PATJ Tulcea.

În contextul prezentului studiu de evaluare adecvată se face aprecierea că în situația implementării unor programe, planuri sau proiecte din PATJ TULCEA la nivel de UATB/UAT se vor realiza studii de detaliu unde va fi necesară detalierea relațiilor existente ale zonelor protejate cu suprafața de impact, atât prin partea scrisă cât și prin piese grafice.

Cu privire la relația PATJ TULCEA cu parcurile naționale Rezervația Biosfera Delta Dunării și Rezervația Parcul Național Munții Măcinului aflate pe teritoriul său, se menționează că:

- Rezervația Biosferei Delta Dunării se află pe teritoriul județului Tulcea în procent de 93%, dar se suprapune în nord cu sudul extrem al județului Galați (municipiul reședință de județ Galați),

și se extinde spre sud, în județul Constanța, până la capul Midia, cuprinzând suprafețele comunelor Corbu, Istria, Mihai Viteazu și Săcele pe cele aproximativ 7% procente.

- Parcul Național Munții Măcinului se află integral pe teritoriul județului Tulcea.

În Tabelul 3.5 sunt redată conexiunile/relațiile de interdependență dintre ariile naturale protejate (9 SCI și 10 SPA) care se suprapun (chiar și cu procente foarte mici) PATJ Tulcea. Se menționează că suprafețele ariilor naturale protejate au fost extrase din Formularele Standard Natura 2000 pentru SCI și SPA actualizate în anul 2020.

Tabelul 3.5 Relațiile de interdependență dintre ariile naturale protejate ale PATJ TULCEA

Denumire arie naturală protejată prin Natura 2000	Suprafață, anul 2020 (ha) ³²	Corespondență cu alte arii naturale protejate (2021)
ROSCI0012 Brațul Măcin	10.433,20	ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0073 Măcin - Niculițel
ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	1.514,10	-
ROSCI0065 Delta Dunării	453.645,50	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoe
ROSCI0066 Delta Dunării – zona Marină	336.200,20	ROSPA0076 Marea Neagră
ROSCI0067 Deniz Tepe	414,40	ROSPA0032 Deniz Tepe
ROSCI0105 Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior	5.753,40 Sub 1%	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe ROSCI0065 Delta Dunării ROSPA0121 Lacul Brateș
ROSCI0123 Munții Măcinului	16.926,60	ROSPA0073 Măcin - Niculițel
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	84.875,00	ROSPA0073 Măcin – Niculițel ROSPA0091 Pădurea Babadag ROSPA0100 Stepă Casimcea
ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe	6.121,50 ³³ 2%	-
ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia	3.654,20	-
ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe	508.302,30	ROSCI0065 Delta Dunării
ROSPA0032 Deniz Tepe	1.896,60	ROSCI0067 Deniz Tepe
ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	19.011,80	ROSCI0012 Brațul Măcin
ROSPA0052 Lacul Beibugeac	1.385,40	-
ROSPA0073 Măcin - Niculițel	67.308,80	ROSCI0123 Munții Măcinului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean
ROSPA0076 Marea Neagră	149.143,90	ROSCI0066 Delta Dunării – zona Marină
ROSPA0091 Pădurea Babadag	57.912,00	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean
ROSPA0100 Stepă Casimcea	21.941,37	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean
ROSPA0121 Lacul Brateș	15.878,90 0,01%	ROSCI0105 Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior

În continuare vor fi prezentate aspectele generale ale ariilor naturale protejate din rețeaua europeană Natura 2000 încadrate în Categoria II IUNC – Rezervația Biosferei Delta Dunării și Parcul Național Munții Măcinului, în raport cu modul de interacțiune al acestora cu obiectivele majore ale PATJ TULCEA. La baza descrierilor siturilor Natura 2000 s-au folosit informații bibliografice din Catalogul

³² http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Formulare_standard_SCI.pdf și http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/SDF_SPA.pdf

³³ <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0237>

habitatelor, speciilor și siturilor Info Natura 2000 în România, Formularele Standard ale Siturilor de Importanță Comunitară actualizate în anul 2020 și Formularele Standard Natura 2000 ale Ariilor de Protecție Avifaunistică actualizate în anul 2020 (acestea din urmă au fost afișate pe site în anul 2021).

Spațiul geografic al Planului de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea – reactualizat se încadrează celor două regiuni biogeografice majore ale țării: *stepică* ce este caracteristică Podișului Dobrogei de Nord și *pontică* – o fâșie litorală cu lățime variabilă de 20-25 km, stabilită la contactul ecosistemelor costiere cu ecosistemele marine de la țărmul Mării Negre. De-a lungul timpului, în acest spațiu dobrogean s-a creat o bogată biodiversitate dată de elemente rare sau endemice de floră, faună, ecosisteme și habitate, puse sub protecție legislativă atât la nivelul țării noastre, cât și la nivel european.

După o scurtă descriere a celor două arii naturale protejate *Rezervația Biosfera Delta Dunării* și *Parcul Național Munții Măcin*, vor fi prezentate siturile incluse în rețeaua europeană natura 2000 (SCI și SPA) urmându-le rezervațiile naturale care se află pe cuprinsul suprafeței PATJ TULCEA:

Rezervația Biosferei Delta Dunării - arie protejată de interes internațional

La propunerea UNESCO din anul 1970 și Delta Dunării primește recunoaștere internațională. Prin lansarea programului "Omul și biosfera" Delta Dunării a fost inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei în anul 1990, fiind declarată Rezervație a Biosferei în anul 1991. În cadrul Convenției de la RAMSAR din luna septembrie a aceluiași an, rezervația a fost inclusă în rețeaua zonelor umede ca *zonă umedă de importanță internațională* - un spațiu geografic unde coabitează peste 300 de specii de păsări autohtone, migratoare sau de pasaj. Rezervația Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută în special ca habitat al păsărilor de apă, fiind inclusă între cele peste 600 astfel de zone la nivel mondial. Ca extindere a suprafețelor umede, Rezervația Biosferei Delta Dunării se situează între primele locuri la nivel mondial, având cele mai întinse areale umede. (Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor InfoNatura 2000 în România, pg.358, 365, 557)

Legea nr.82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării a fost actul de declarare a Rezervației Biosferei Delta Dunării pentru protejarea biodiversității pe o suprafață de 580.000 ha. Din suprafața totală a rezervației care se extinde și pe teritoriile județelor vecine Constanța și Galați, 438.508 ha o reprezintă suprafața terestră și 140492 ha aparține domeniului marin. Din totalul suprafeței rezervației care se suprapune județului Tulcea, 410359 ha se află pe partea continentală, iar 98492 ha se suprapune domeniului marin.

Teritorial, *Rezervația Biosferei Delta Dunării* se află pe suprafețele a trei județe, astfel: din suprafața totală de 580.000 ha, 508.851 ha (87,73%) se află în județul Tulcea, 70.313 ha (12,23%) în județul Constanța și numai 836 ha (0,14%) în județul Galați. Limitele rezervației sunt trasate convențional, fiind marcate spre vest de Podișul Nord Dobrogean, spre sud de cordonul zonelor umede și palustre ce aparțin Complexului lagunar Razim – Sinoie, iar spre est delimitarea se face pe platforma continentală a Mării Negre în lungul izobatei de 20 m. Spre nord, limita rezervației Biosferei Delta Dunării se află pe teritoriul ucrainian, iar Brațul Chilia marchează limita rezervației pe suprafața României.

Geografic, unitățile morfologice ale Rezervației Biosferei Delta Dunării sunt diversificate, fapt care duce la o subîmpărțire a formelor de relief în patru sectoare: sectorul de luncă, Delta Dunării, Complexul lagunar Razim – Sinoie și Dunărea maritimă:

- *Sectorul de luncă* prezintă caracteristicile unei lunci inundabile între Isaccea și Tulcea,
- *Delta Dunării*, formată de fluviul Dunărea de la Cotul Pisicii (localitatea Grindul) până la Marea Neagră. În dreptul localității Pătlăgeanca fluviul se desparte în două brațe: brațul Chilia și Brațul Tulcea, din care, ulterior se ramifică brațele Sulina și Sfântu Gheorghe. Delta Dunării propriu zisă, este formată din cele trei brațe principale: Chilia, Sulina și Sfântu Gheorghe și o multitudine de brațe secundare, dintre care cele mai cunoscute sunt: Tătaru, Cernovca, Babina și Musura – acesta din urmă se află pe teritoriul Ucrainei. Relieful deltei este format din lacuri, bălți, grinduri maritime și câteva formațiuni de relief mai înalte (grindurile continentale). Din suprafața de 4178 km² a Deltei Dunării, 3446 km² (adică 82%) se află pe teritoriul românesc și 732 km² (adică 18%) se află pe teritoriul ucrainian.
- *Complexul lagunar Razim – Sinoie* situat la sudul Deltei Dunării este format dintr-o rețea de lacuri cu suprafețe mari (lacul Razim - 415 kmp, lacul Sinoie – 135 kmp), grinduri maritime stabile (Grindul Chituc, Grindul Lupilor și Grindul Perișor), iar spre est arealele depresiunilor Nalbant și Jurilovca constituie cele mai mari înălțimi. Lacurile acoperă mai bine de 85% din Complexul Razim - Sinoe. Cele mai cunoscute lacuri de apă sunt: lagunele Razim, Sinoe, Golovița, Zmeica, Nuntași și Istria, limanele Agighiol și Babadag cu prelungirile Tăuc și Topraichioi, lacurile cuprinse între grindurile Leahova-Coșna-Periteașca și ghiolurile grindului Chituc. Complexul lagunar constituie singurele lacuri litorale salmastre din România, fiind legate atât de Marea Neagră cât și de Dunăre.
- *Sectorul Dunărea maritimă și litoralul Mării Negre* se extinde până la izobata de 20 m. (Tratatul de Geografia României vol. V, pg.493, Zăvoianu I., Posea Gr., Bugă D., 2005)

În cadrul Rezervației Biosferei Delta Dunării se află 20 de zone strict protejate. Rezervația Biosfera Delta Dunării cuprinde suprafețe strict protejate prin rezervații științifice care se încadrează categoriei I IUNC/*Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii* având statut de *zone strict protejate* și anume: Rezervația Sărăturile Murighiol, Rezervația Grindul Lupilor, Lacul Răducu, Rezervația Insula Popina, Istria – Sinoie, Rezervația Roșca-Buhaiova, Pădurea Letea, Pădurea Caraorman, Grindul Chituc, Lacul Rotundu, Lacul Potcoava, Lacul Nebunul, Lacul Belciug, Capul Doloșman, Arinișul Erenciuc, Insula Prundu cu Păsări, Insula Ceaplace și complexe: Complexul Periteașca – Leahova, Complexul Vătafu – Lunguleț și Complexul Sacalin – Zătoane.³⁴

Rezervația Biosfera Delta Dunării se suprapune peste ariile naturale protejate din rețeaua europeană Natura 2000 - sitului de importanță comunitară ROSCI0065 Delta Dunării, sitului ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării.

Ansamblul cadrului natural și-a pus amprenta asupra formării habitatelor terestre și acvatice care au dus la dezvoltarea și conservarea unei bogate palete floristice și faunistice, specifice mediului deltaic. Astfel, în prezent, Delta Dunării este caracterizată de întreaga zonă umedă unde s-au dezvoltat ecosisteme dulcicole acvatice reofile cunoscut și ca mediul apelor curgătoare format din cursul apelor și canalelor, dar și a ecosistemelor lentice caracterizate de mediul mlăștinos, al lacurilor și al

³⁴ <https://ddbra.ro/zonare-functionala/>

bălților. (Găldean N., Staicu G., 2015) Biodiversitatea deltaică aferentă Rezervației Biosfera Delta Dunării este formată din circa 30 de tipuri de ecosisteme, 5410 specii de floră și fauna inventariate, din care 1642 o reprezintă speciile vegetale și 3768 sunt speciile animale. Aflându-se pe traseul Coridorului de migrație al păsărilor, în Rezervația Biosferei Delta Dunării au fost identificate 331 de specii de păsări, din care 172 sunt specii cuibăritoare, 102 sunt specii migratoare sau se află în pasaj și 57 sunt sedentare. Dintre acestea, 9 specii au fost declarate monumente ale naturii. Potrivit informațiilor publice din *Raportul Județean privind starea mediului în județul Tulcea, pentru anul 2020*, în Rezervația Biosferei Delta Dunării au fost semnalate 315 specii de păsări. Conform datelor din Lista Roșie a RBDD, în ornitofauna rezervației nu se află specii endemice sau subendemice, iar din numărul total al speciilor, numai șapte nu sunt cuprinse în această listă. Majoritatea speciilor sunt incluse într-una sau mai multe convenții internaționale de protecție, după cum se va putea observa în capitoul următor. (Petrescu M., 2007) În continuarea lucrării se va face referire numai la acele specii de floră și faună de interes comunitar înscrise în rețeaua Natura 2000.

Parcul Național Munții Măcinului - arie protejată de interes național

Arealul Parcului Național Munții Măcinului este unic ca reprezentativitate peisagistică și ca sit de importanță comunitară pentru biodiversitatea țării noastre. Îmbinând ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin – Niculițel asigură habitate prielnice pentru susținerea unei bogății de specii de floră, și faună, din care unele sunt endemice, altele sunt specii rare sau au fost declarate monumente ale naturii. Întrucât multe dintre aceste specii au statut de conservare IUNC ca specii vulnerabile, periclitate și critic periclitate, Munții Măcinului au fost puși sub protecție legislativă națională. (Popescu A., Doniță N., Roșca V., Băjenaru B., 2008) Recunoașterea internațională s-a datorat componentelor rețelei europene Natura 2000: ROSCI0123 Munții Măcinului – declarată conform Directivei Habitats, ROSPA0073 Măcin – Niculițel – declarată conform Directivei Păsări și clasificării internaționale Bird Life International, ca Arie de Protecție Avifaunistică ROAIB080 Măcin-Niculițel.³⁵

Din punct de vedere geografic, Munții Măcinului sunt munți hercinici, rezultat al cutărilor hercino-kimerice din Paleozoic și Mezozoic, astfel că gruparea Măcinului este cea mai veche formă montană din România. Suprafața montană este de 500 kmp și se încadrează în totalitate județului Tulcea. Culmile montane se remarcă în peisaj prin înălțimi și forme de tip inselberg, ca urmare a dezagregării mecanice a granițelor gnaisice, a șisurilor și conglomeratelor. Vârful Greci (Țuțuiatu) are cea mai mare altitudine 463 m, este un martor dioritic la zi și împreună cu cuarțitele și filitele locale formează structura geologică unitară a masivului Măcin. Relieful montan se caracterizează prin două axe orientate: NV – Culmea Pricopan-Megina și central-SE – culmea Măcinului, despărțite de mica depresiune Greci. (Posea Gr., 2002, Ielenicz M., 2005)

Aflați în zona climatică cu nuanțe de excesivitate a României, Munții Măcinului sunt sub influența caracteristică de ariditate data de izoterma medie anuală a temperaturilor de 10°C - 11°C, precipitații reduse indicate de izohieta de 450 – 550 mm/an și circulația maselor de aer cu predominanță din NE și E, în special în timpul iernii. Vara se resimt influențele circulației vânturilor de vest peste care se suprapun vânturile locale precum: Vântul Negru care vine din sud, dinspre bazinul mediteranean și

³⁵ Informații obținute de la ANAP, conform solicitării Obiectivelor de conservare specifice pentru ariile naturale protejate aferente județului Tulcea și PATJ Tulcea, 2021.

care aduce aer fierbinte și secetos, de cele mai multe ori încărcat cu particule de praf saharian. (Tratatul de Geografia României vol. V, pg.497, Bogdan Octavia, 2005)

Arealul desemnat ca arie protejată *Parcul Național Munții Măcinului* se află situat în partea centrală a Podișului Nord Dobrogean cuprinzând în întregime Culmea Măcinului și Culmea Pricopanului. Teritorial administrativ, parcul național se suprapune localităților Măcin, Greci, Cerna, Hamcearca, Luncavița și Jijila. Din datele publice ale *Raportului Județean privind starea mediului în județul Tulcea, pentru anul 2020*, din suprafața totală de 11.321 ha a Parcului Național Munții Măcinului, 3651 ha o reprezintă zonele strict protejate (Rezervația Moroianu și Valea Fagilor) și 7670 ha o reprezintă zonele tampon. Zonele strict protejate se află pe arealele mai extinse de pe versantul vestic al Culmii Măcinului și pe areale mai reduse ale Culmii Pricopanului. Întreg ansamblul protejat are aspect fragmentat de pajiști, martori de eroziune și colți stâncoși. Zonele tampon au rol de areal de conservare a biodiversității pentru numărul indivizilor, al populațiilor și al speciilor vegetale (floristice și dendrologice). (Găldean N., 2016)

Elementele rare și endemice specifice ecosistemelor Culmii Măcinului și Culmii Pricopanului aparțin la trei zone biogeografice: submediteraneene, balcanice și stepice. Studiile fitocenologice recente au identificat că: vegetația Culmii Măcinului este reprezentată de peste 1770 specii de plante, din care 72 sunt specii rare și vulnerabile, iar 27 reprezintă specii endemice; iar vegetația Culmii Pricopanului este reprezentată de 14 asociații floristice ierboase, 562 specii de plante din care 72 de taxoni sunt amenințați cu dispariția. (Gheorghe Fl. I., 2015, Gheorghe I. Fl., 2017)

Fauna Parcului Național Munții Măcinului este caracterizată de prezența unor specii rare de animale, care au fost declarate strict protejate și au fost incluse (prin Convenția de la Berna) în Lista zonelor importante pentru păsări din Europa. Paleta faunistică este asigurată de peste 2000 specii de nevertebrate, din care 1436 specii de insecte, din care aproximativ 1000 specii de odonate au fost reconfirmate ca prezente în parc) și vertebrate: 11 specii de reptile, 7 specii de amfibieni, 47 specii de mamifere și 187 specii de păsări. Dintre acestea, 37 de specii de păsări sunt incluse în Lista zonelor de protecție avifaunistică.

Potrivit Formularului Standard Natura 2000, fauna cu valoare ecologică și importanță științifică este asigurată de prezența relictului glaciatic al reptilei broasca țestoasă dobrogeană de uscat *Testudo graeca* – inclusă în Lista roșie a speciilor vulnerabile. Alte specii de faună sunt amfibieni și reptile: broasca râioasă brună *Bufo bufo* și broasca roșie de pădure *Rana dalmatina* cu răspândire în aria de SE a Munților Măcinului, șopârlița de frunzar *Ablepharus kitaibelii*, gușterul vărgat *Lacerta trilineata*, gușterul *Lacerta viridis*, balaurul dobrogean *Elaphe quatorlineata*, șarpele lui Esculap *Elaphe longissima*, șarpele de alun *Coronella austriaca*, vipera cu corn *Vipera ammodytes ssp. Montandoni*.

Mamiferele cu valoare științifică deosebită sunt: șacalul *Canis aureus* venit în arealul Munților Măcin prin migrație naturală, popândăul *Spermophilus citelus*, *Citellus citellus*, pisica sălbatică *Felis silvestris*, dihorul de stepă *Putorius eversmannii* și jderul de piatră *Martes foina*. În prezent șacalul este considerat o specie dăunătoare la adresa faunei autohtone locale, chiar dacă este menționat în Anexa V a Directivei Habitare. Ministerul Mediului aprobă din când în când vânătoarea de șacali pentru a reduce efectele, chiar și acolo unde vânătoarea este interzisă. (Făgăraș M., 2022)

Avifauna este caracterizată de specii comune de păsări. Foarte bine reprezentate sunt răpitoarele de zi (uliul cu picioare scurte *Accipiter brevipes*, uliul păsărar *Accipiter nisus*, șorecarul comun *Buteo*

buteo, șorecarul mare *Buteo ruffinus*, șerparul *Circateus gallicus*). Păsări de pradă rare sau pe cale de dispariție sunt declarate speciile răpitoare ca: acvila de munte *Aquila chrysaetos*, eretele *Circus sp.* care este răpitor de zi, vulturul cu cap alb *Haliaeetus leucocephalus*, acvila pitică *Hieraetus sp.*, șoimul dunărean *Falco cherrug*. Munții Măcinului reprezintă o zonă terestră importantă pentru păsările de pasaj, căile de migrație a păsărilor traversează zona nord dobrogeană, urmându-și cursul pe direcția râurilor Prut și Siret spre Europa Centrală și de Vest.

Valoarea conservativă este dată de faptul că 75 de taxoni floristici care reprezintă 5% din speciile rare și amenințate în România sunt incluse în Lista roșie a plantelor superioare din România. Procentual, acestea aparțin 26,4% regiunii pontico-balcanice, 16,7% regiunii pontice, 12,5% regiunii balcanice, 8,3% regiunii mediteraneene și 6,8% regiunii mediteranean-pontice.

La nivel european, 5 specii de floră sunt încadrate categoriei speciilor vulnerabile și amenințate cu dispariția: ghiocelul cu frunze îndoite *Galantus plicatus*, garofița pitică *Dianthus nardiformis* este o plantă endemică menționată în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean M. & colab., 1994)³⁶, clopoțelul dobrogean *Campanula romanica* – specie endemică protejată prin Directiva Habitate, scânteiuța *Moehringia grisebachii*, merineana *Moehringia jankae* protejată prin Directiva Habitate.

În cadrul *Parcului Național Munții Măcinului* sunt suprafețe mari de stâncării lipsite de vegetație forestieră, precum cele din apropierea Măcinului, a Culmii Pricopan până la Greci, unde stâncăriile de la suprafață sunt lipsite de sol și implicit de vegetație. Pe aceste stâncării se află vegetație saxicolă de mare importanță conservativă care se încadrează la habitatul 62C0* – Stepe ponto-sarmatice. Speciile cresc pe solul dintre fisurile stâncilor, dar și pe litosol (o pătură subțire de sol). Predomină plantele fanerogame (plante cu flori) și briofitele (mușchii) și mai puțin ferigile (feriga ruginită *Ceterach officinarum* etc.). (Făgăraș M., 2022) Asociațiile vegetale de stâncărie se dezvoltă în fisurile rocilor, precum și pe sfărâmurile ce se acumulează la baza pereților granitici. (Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor InfoNatura 2000 în România, pg.27, 432)

Ariile protejate care se suprapun *Parcului Național Munții Măcinului* sunt Pădurea Valea Fagilor și Rezervația științifică Moroianu:

- Pădurea Valea Fagilor (Figura 3.2) rezervație științifică de tip forestier care este amplasată pe versantul nordic al Munților Măcin, pe valea pâraului Sorniac. Exemplarele protejate reprezintă o insulă relictă a făgetelor care cuprind păduri de șleau cu stejar, gorun și fag, dar și asociații vegetale de tip *fageto-carpinet* dobrogean cu leandru *Carex pilosa*. Compoziția dendrologică a speciilor componente este: fagul *Fagus sylvatica*, *Fagus orientalis* 50%, carpenul *Carpinus betulus* 40% și teiul argintiu *Tilia tomentosa* 10%.³⁷

- Rezervația științifică "Moroianu" (Figura 3.3) are o suprafață de 293,7 ha și este situată pe latura de vest a Culmii Munților Măcin și sub Vârful Moroianu a cărui altitudine depășește 400 m (427,9 m).

³⁶ <https://apnd.ro/biodiversitate/plante/dianthus-nardiformis-garofita/>

³⁷

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=2&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

Potrivit informațiilor din Planul de management al Parcului Național Munții Măcinului, rezervația face parte din bioregiunea stepică, peisajul fiind caracterizat de un relief vălurit cu interfluvii plane și versanți accentuați unde, pe alocuri se găsesc abrupturi stâncoase.³⁸

Potrivit studiilor geografice Rezervația Moroianu se află în sectorul de influență estic-continental și se încadrează topoclimatului de dealuri joase cu o medie a temperaturii anuale a izotermei de 10°C și a izohietei de sub 500 mm/an, caracteristică precipitațiilor reduse din sud-estul României. Sub aspect pedologic, în rezervație predomină litosolurile, cu profil de sol slab dezvoltat. (Tratatul de Geografie, vol. V, Bogdan O., 2005).

Caracteristicile rezervației sunt date de principalele tipuri de ecosisteme și habitate: păduri, stâncării, pajiști stepice și tufărișuri. Din totalul suprafeței, pădurile ocupă 225,7 ha, adică 76,85 din suprafață rezervației, iar pajiștile stepice și tufărișurile reprezintă 68 ha, adică 23,15 % din suprafață rezervației. (Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005)

Potrivit informațiilor din Planul de Management, habitatele naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare sunt: pădurile de gorun, tei, cărpiniță și frasin din Dobrogea cu o suprafață de 154,8 ha, urmată de o suprafață de 68 ha a steplelor continentale, de pădurile moesice de stejar pufos *Quercus pubescens* cu bujorul românesc *Paeonia peregrina* cu o suprafață de 64,3 ha și a pădurilor de stejar brumăriu, tei, cărpiniță din Dobrogea cu o suprafață de numai 6,7 ha. În arealul rezervației se află numeroase specii de plante și faună rare, amenințate cu dispariția care se regăsesc în anexele Convenției de la Berna, iar statele semnatare au obligația să le protejeze.



Figura 3.2 Rezervația științifică Pădurea Fagilor

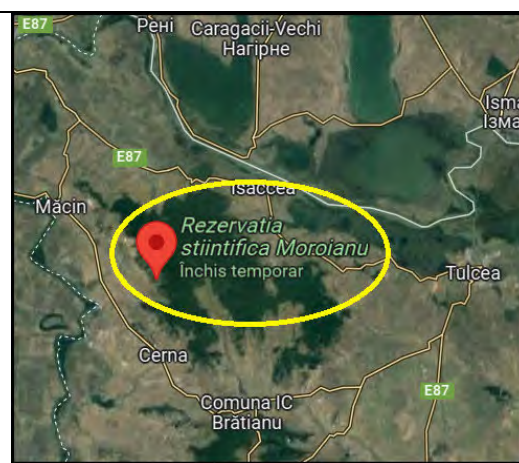


Figura 3.3 Rezervația științifică Moroianu

<https://natura2000.eea.europa.eu/>

Rezervația a fost desemnată în scop științific pentru studiul habitatelor de pajiște uscată (stepa de loess *Pontica-balcanica* reprezentativă pentru Dobrogea și stepa petrofilă endemică) și pășunile/pajiștile împădurite specifice Podișului Dobrogei de Nord. De asemenea, rezervația cuprinde și alte tipuri de habitate corespunzătoare etajelor de vegetație nord dobrogene, dar și o faună bogată care necesită să fie puse sub protecție strictă căreia trebuie să i se asigure măsuri de

³⁸ www.parcmacin.ro/plan-management

conservare și protecție, unele dintre speciile identificate fiind menționate în listele convențiilor internaționale.³⁹

Potrivit informațiilor din Planul de Management, în rezervație au fost identificați 4 cenotaxoni (2 asociații vegetale și 2 subasociații) din care *Gymnaspermio altaicae* – *Celtetum globratae* este o asociație care se întâlnește foarte rar la nivel mondial, aici fiind prezentă pe numai 0,2 ha. De asemenea, a fost identificată specia endemică clopoțelul dobrogrean *Campanula romanica*, alături de specii vegetale importante (plante de interes conservativ național): agrimonia păroasă *Agrimonia Pilosa*, capul șarpelui *Echium russicum*, ghiocelul cu frunze îndoite *Galanthus plicatus*, merinană *Moehringia jankae*, *Moehringia grisebachii*, buruiana cu cinci degete *Potentilla emili-popi*.

Fauna autohtonă cuprinde specii amenințate cu dispariția care necesită măsuri de conservare și protecție strictă a habitatelor în care trăiesc. Acestea au fost trecute în Listele roșii naționale fiind menționate și în convențiile internaționale, unde România este semnatară. Se remarcă 9 specii de nevertebrate (fluturi *Apatura metis*, fluturile vârgat *Callimophora quadripunctaria*, croitorul mare al stejarului *Cerambix cerdo*, molia șoimului seathorn *Hyles hippophaes*, fluturile roșu de mlaștină *Lycaena dispar*, croitorul cenușiu *Morimus funereus*, molia diurnă *Parnassius Mnemosyne*, croitorul fagului *Rosalia alpina*, cosașul de stepă *Saga pedo*) și 11 specii de reptile (șarpele de stepă *Coluber caspius*, șarpele de alun *Coronella austriaca*, șarpele lui Esculap *Elaphe longissima*, șarpele cu patru dungi *Elaphe quatuorlineata*, șopârta de câmp *Lacerta agilis*, gușterul vârgat, gușterul *Lacerta viridis*, șarpele de casă *Natrix natrix*, șopârta de iarbă *Podarcis taurica*, broasca țestoasă de uscat *Testudo graeca iberica*, vipera cu corn *Vipera ammodytes*). Dintre numărul mare al păsărilor sunt menționate 35 de specii: fâsa de câmp *Anthus campestris*, uliul cu picioare scurte *Accipiter brevipes*, uliul păsărar *Accipiter nisus*, acvila țipătoare mare *Aquila clanga*, acvila de câmp *Aquila heliaca*, acvila țipătoare mică *Aquila pomarina*, acvila de stepă *Aquila nipalensis*, șorecarul mare *Buteo rufinus*, barza neagră *Ciconia nigra*, barza albă *Ciconia ciconia*, șerparul *Circaetus gallicus*, eretele de stuf *Circus aeruginosus*, eretele alb *Circus macrourus*, caprimulgușul *Caprimulgus europaeus*, dumbrăveanca *Coracias garulus*, eretele vânat *Circus cyaneus*, eretele sur *Circus pygargus*, ciocănitoarea pestriță mare *Dendrocopos major*, ciocănitoarea de grădină *Dendrocopos syriacus*, presura de munte *Emberiza hortulana*, șoimul călător *Falco peregrinus*, vânturelul de seară *Falco vespertinus*, cinteza *Fringilla coelebs*, șoimul de iarnă *Falco columbarius*, codalb *Haliaeetus albicilla*, acvila mică *Hieraaetus pennatus*, sfâncioc roșiatic *Lanius collurio*, sfâncioc cu fruntea neagră *Lanius minor*, ciocârliă de Bărăgan *Melanocorypha calandra*, gaia neagră *Milvus migrans*, hoitarul *Neophron percnopterus*, viesparul *Pernis apivorus*, ghionoaia sură *Picus canus*, lopătrul *Platalea leucorodia*, vulturul pescar *Pandion haliaetus*.

ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR - SCI

1. ROSCI0012 Brațul Măcin

Situl ROSCI0012 Brațul Măcin cu o suprafață de 10.433,20 ha se extinde pe suprafața județelor Constanța, Brăila și Tulcea. Situl face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei și

³⁹ www.parcmacin.ro/plan-management

se află în partea dreaptă a văii principale al fluviului Dunărea, situl fiind situat la o altitudine medie de 8 m față de nivelul de bază al Dunării.

Geologic, ansamblul structural aparține unității Măcin – componentă a reliefului nord dobrogean. Unitatea Măcin are fundamentul alcătuit și șisturi cristaline și granodiorite – roci metamorfice, peste care au fost depuse straturi groase de sedimentar posthercinic. Traseul Dunării s-a definitivat în Cuaternar, iar pe fondul mișcărilor tectonice direcția de curgere a fluviului s-a îndreptat spre nord, spre microfalia Sfântu Gheorghe, schițând astfel cursul sudic al fluviului spre mare, contribuind în acest fel la formarea deltei. În zona de unire a brațelor Dunării din zona Tulcea - Brăila și continuată până la Galați s-a format zona de subsidență Brăila – Galați pusă în evidență de confluența rețelei hidrografice principale spre est: Dunăre și afluenții săi principali, Siret și Prut. (Oncescu N., 1965)

Geografic, Brațul Măcin se formează din cursul apei, lunca minoră și lunca majoră, între Vadul Oii de pe teritoriul județului Constanța și Măgureni din județul Brăila. Formează limita administrativă cu județul Brăila în aval de comuna Dăeni în sud și până la vărsarea în Dunăre în nord, în dreptul localității Smârdan din județul Tulcea și municipiul Brăila. Morfologic, situl se suprapune unității de relief a luncii Dunării. Altitudinea maximă de 94 m o are pe un promontoriu al interfluviului de pe malul drept al fluviului. (Velcea V., 2002)

Relieful este tipic de câmpie joasă cu luncă largă bine dezvoltată, însă, predispusă înmlăștinirilor sau perioadelor lungi de stagnare a apelor în bălți, în perioadele ploioase de primăvară. Ca urmare, solurile sunt slab evolute, puternic gleizate, supuse eroziunii hidrice sau eoliene. Astfel, solurile fac parte din clasa solurilor neevolute sau trunchiate, de tipul solurilor aluviale, protosoluri aluviale, erodisoluri și regolosuri. Pe interfluviile mai înalte și uscate, solurile fac parte din clasa molisoluri, cu tipuri de cernoziomuri și soluri bălane specifice zonei de câmpie. (Velcea V., 2002)

Clima se remarcă prin continentalitate cu nuanțe de ariditate specifice podișului dobrogean, temperaturi medii anuale de 11°C, cu precipitații reduse de sub 450 mm/an și vânturi moderate ce bat din direcție estică, sudică (în special vara) și vestică. Vara se în pot înregistra temperaturi ridicate și perioade fără precipitații, iar circulația maselor de aer sudice pot aduce cantități mari de praf saharian. Iarna, specifice sunt vânturile puternice din nord – nord est (Crivățul), iar în condiții de ninsoare se produc frecvente viscoliri de zăpadă. Particularitatea climatică este dată de culoarul Dunării care are rol de moderator climatic local, influența sa fiind resimțită pe o fâșie de câțiva km distanță față de cursul său. Cu referire la situl protejat, în iernile foarte reci, pe Dunăre se pot forma condiții de înghețare a cursului apei, însă, pe fondul tendințelor actuale ale încălzirii climei, în ultimii ani aceste fenomene s-au produs foarte rar sau deloc. (Tratatul de Geografia României, vol.V, Bogdan O., pg.497)

Hidrografia și condițiile hidrologice sunt, evident, impuse de regimul hidrologic al Dunării. Deși Dobrogea este recunoscută ca fiind deficitară în densitatea rețelei hidrografice, situl Brațul Măcin nu poate fi influențat decât de debitul fluviului, care poate fi scăzut, mediu sau ridicat în condițiile precipitațiilor anotimpuale. De o parte și de alta a brațelor Dunării, nivelul piezometric al pânzei freatice este influențat de fluctuațiile debitului Dunării. (Tratatul de Geografia României, vol. V, Gâștescu P., Zăvoianu I., Pișota I., pg.502-504)

Apele subterane se află relație directă cu rețeaua hidrografică locală și influențează la rândul lor siturile naturale protejate. Conform surselor de informație din *Planul Național de Management*

actualizat al *Fluviului Dunărea (2016-2021)*, corpul de apă subterană RODL07 Lunca Dunării – Hârșova – Brăila se află în interdependență cu ecosistemele terestre aflate în situl ROSCI0012 Brațul Măcin.

Situl ROSCI0012 Brațul Măcin a fost desemnat pentru conservarea următoarelor habitate și specii de flora și fauna:

- **Habitatul 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*** ocupă 19,41% din suprafața sitului și 4 % din suprafața la nivel național a acestui tip de habitat. Asupra arboretelor nu s-au făcut intervenții silvice, putând fi considerate în continuare, păduri neafectate de intervenția antropică.

- **Habitatul prioritar 62C0* Stepe ponto-sarmatice** ocupă o suprafață de 4% din totalul suprafeței naționale a habitatului. Habitatul este reprezentat de stepe cu graminee pe soluri bălane pe care s-a dezvoltat asociația *Agropyretum pectiniformae* și stepe petrofile pe șisturi paleozoice pe care s-a dezvoltat asociația *Sedo hillebrandtii* - *Polytrichetum piliferi* încadrate în alianța endemică pentru Dobrogea *Pimpinello-Thymion zygoidi*. În zona lacului Igliza s-a identificat specia de interes comunitar trifoișul de baltă *Marsilea quadrifolia*, care este prezentă în mai multe locații din Dobrogea, mai ales în Delta Dunării.

Situl ROSCI0012 Brațul Măcin prezentat în Figura 3.4 are următoarele caracteristici:

- reprezintă limita de nord a speciilor de plante specific de interes european din Peninsula Balcanică spre Dobrogea de nord și Delta Dunării;
- se află pe calea de migrație pentru păsări, fiind propus și din aceste considerente ca arie specială de protecție avifaunistică (SPA);
- se află pe ruta de migrație a ihtiofaunei (pentru anumite specii de pești), inclusiv sturionii.

Astfel, includerea cursului Dunării în sit – ca arie naturală protejată prin rețeaua Natura 2000 - a fost esențială pentru prezervarea biodiversității în nordul Dobrogei și Delta Dunării. Din figura de mai jos se observă relația de interacțiune a siturilor din lungul brațului Dunării: ROSCI012 Brațul Măcin și ROSPA0040 Dunărea - Brațul Măcin și ROSPA0073 - Măcin Niculițel.

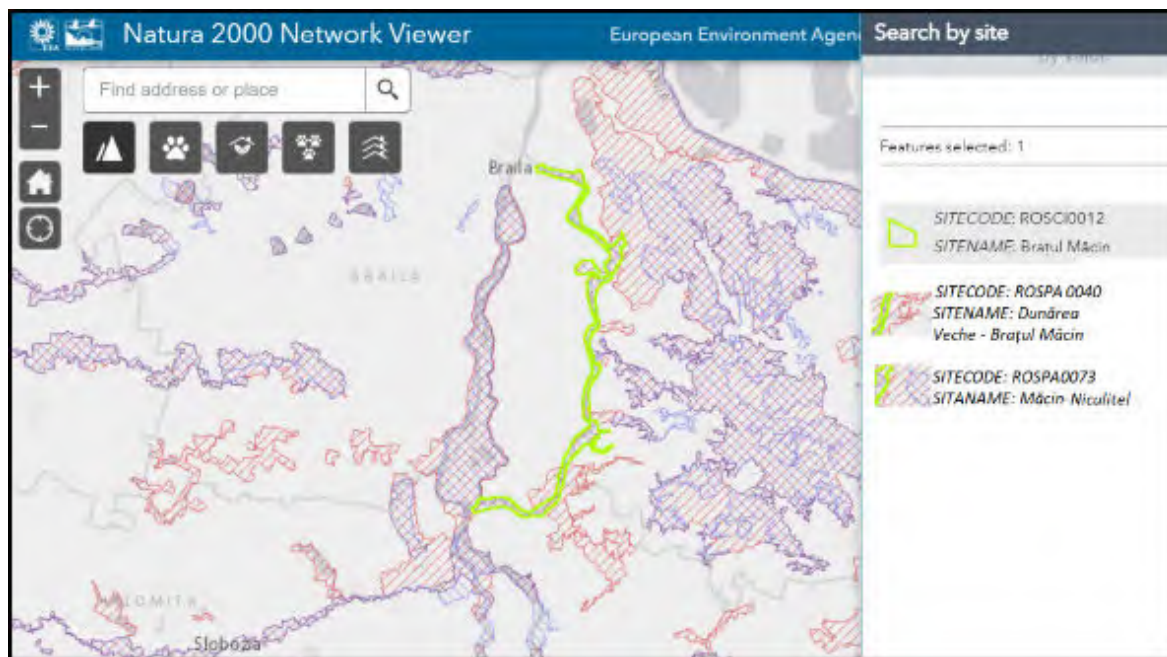


Figura 3.4 Relația de interacțiune dintre ROSCI0012 Brațul Măcin și ROSPA0040 Dunărea - Brațul Măcin și ROSPA0073 - Măcin Niculițel (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

2. ROSCI0060 Dealurile Agighiolului

Situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului cu o suprafață de 1.514,10 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la o altitudine medie de 124 m față de nivelul de bază al Dunării. Altitudinea maximă este de 214 m fiind marcată de o colină deluroasă, iar înălțimea cea mai mică de 32 m se întâlnește la contactul cu lacul Agighiol din apropiere.

Geologia. Dealurilor Agighiolului le este caracteristic fundamentul granitic de vârstă hercinică, depozitele calcaroase peste care s-au depus depozite de loessoide în strate groase. Dealul Uzun Bair aflat în partea de NV a sitului este un martor de eroziune unde, prin eroziune mecanică și deflație, granitele au apărut la zi, dominând peisajul de câmpie ce le înconjoară. (Onicescu N., 1965)

Geografic, situl se află în partea central nordică a județului Tulcea, în zona Dealurilor Tulcei, care fac parte din unitatea de relief major Podișul Nord Dobrogean. Morfometric, relieful nu depășește altitudinea medie de 150 m, dealurile fiind izolate și cu înălțimi reduse. Suprafața topografică este în general plată, cu formă de câmpie netedă și întinsă. (Ielenicz M., 3003)

Relieful este tipic de câmpie joasă cu interfluvii bine dezvoltate propice dezvoltării agriculturii. Datorită ploilor torențiale tipice pentru lunile de vară, pe întreaga suprafață s-au format ogașe și ravene care se reactivează la precipitații abundente, generând eroziune de suprafață și în adâncime. O influență în aceste procese o au și panta mare a dealurilor (versanți scurți și accidentați/abrupți), care face ca viteza apelor la scurgere să fie crescută și ca urmare, eroziunea de suprafață este puternică. (Ielenicz M., 3003, Posea Gr., 2002)

Ca urmare, **solurile** sitului sunt atipice claselor de sol zonale, ele se înscriu în clasa de soluri azonale, formate pe calcare: predomină cernoziomurile carbonatice castanii și cenușii, cernoziomurile

cambice levigate sau podzolite și rendzinele. În arealele cu energie de relief mare ele alternează cu depozitele losseoide, a căror grosime este variabilă în acest spațiu geografic. (Radu Al.Teodora, 2003)

Clima este temperat – continentală cu topoclimat pontic, cu nuanțe de ariditate specifice podișului dobrogean, temperaturi medii anuale de 10,5 - 11°C, cu precipitații reduse de 400-450 mm/an și vânturi ce bat din direcție estică, în special iarna. Particularitatea climatică este dată de faptul că există contraste termice mari între vară și iarnă, iar secetele sunt frecvente. Crivățul aduce viscole puternice iarna și accentuează secetele vara. Circulația atmosferică din vest este resimțită în special vara când Austrul aduce mase de aer cald și uscat din sud-vestul continentului. Topoclimatul pontic este imprimat de prezența lacului Razelm din apropiere, evaporația și brizele lacustre reducând vara arșița secetei. (Tratatul de Geografia României, vol. V, Bogdan O., pg.497)

Hidrografia se încadrează categoriei apelor de suprafață cu regim de scurgere endoreică, ce caracterizează rețeaua hidrografică dobrogeană. Ca urmare, văile apelor au scurgere temporară, ceea ce face ca în majoritatea anului acestea să fie secate, având utilizări agricole. Singura scurgere de apă permanentă este pârâul Tulcea, care se află la est de sit și are ca emisar Lacul Agighiol. (Pișota I., Zaharia Liliana, 2001-2002)

În relație directă cu rețeaua hidrografică locală și cu siturile protejate se află apele subterane. Conform surselor de informație din *Planul Național de Management actualizat al Fluviului Dunărea (2016-2021)*, corpul de apă subterană RODL09 Dobrogea de Nord se află în interdependență cu ecosistemele terestre aflate în situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului din Figura 3.5 este caracterizat de relativa sa izolare față de alte rezervații naturale protejate, prin faptul că este între puținele situri ale Dobrogei care nu se suprapune cu alte arii naturale de conservare. În sit se află Locul fosilifer Agighiol – rezervație naturală de tip geologic.

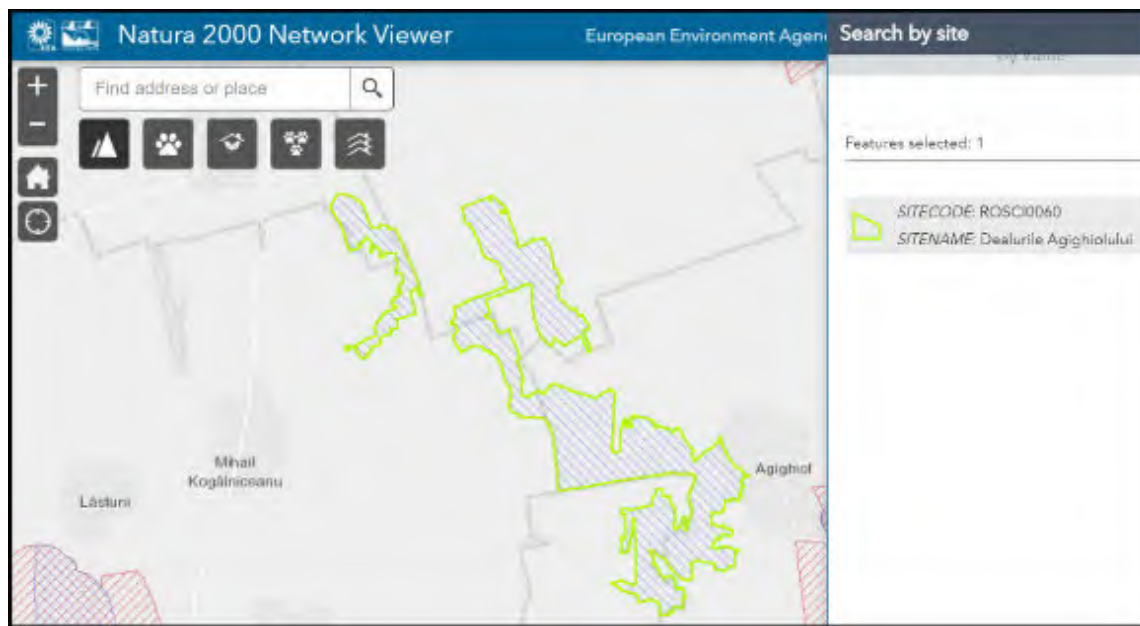


Figura 3.5 ROSCI060 Dealurile Agighiolului, sit fără relaționare cu alte arii protejate (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului a fost propus pentru conservarea următoarelor habitate și specii de flora și fauna aflate în totalitate în bioregiunea Stepică:

- **Habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice** ocupă aproximativ 0,9% din suprafața națională a habitatului pentru asociația vegetală *Agropyro brandzae – Thymetum zygioidi*, fiind endemică pentru Dobrogea. Specia *Euphorbia myrsinites* este prezentă pe teritoriul României în Dobrogea și Clisura Dunării (Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V., Mihăilescu S., 1994) fiind inclusă în Lista Roșie Națională a Plantelor din România.⁴⁰

- **Habitatul 91AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos**, reprezentat prin asociația *Paeonio peregrinae – Carpinetum orientalis* cu areal de răspândire în Dobrogea.

- **Speciile ierboase** din Lista roșie națională a plantelor respectiv: *Koeleria lobata*, *Thymus zygioides*, *Agropyron brandzae* sunt menționate și în Lista roșie europeană a plantelor.

3. ROSCI0065 Delta Dunării

Situl ROSCI0065 Delta Dunării, cu o suprafață de 453.645,50 ha, face parte din bioregiunea stepică și pontică, ecoregiunea Delta Dunării, fiind situat la o altitudine medie de 1 m față de nivelul de bază al Mării Negre. Altitudinea maximă este de 229 m aflată în zona dealurilor Beștepe – Mahmudia, pe partea dreaptă a Brațului Sf. Gheorghe. Se face precizarea că Dealurile Beștepe nu fac parte din Rezervația Biosferei Delta Dunării, ca urmare, ele au un plan de management separate. Rezervația

40

https://www.researchgate.net/publication/318654406_Lista_rosie_a_plantelor_superioare_din_Romania/link/5975dddafaca2728d025ed7a0/download

naturală Dealurile Beștepe și ROSPA0009 sunt analizate independent de ROSCI0065 Delta Dunării (Făgăraș M., 2022).

Genetic, Delta Dunării este formată de cursul fluviului Dunărea cu aproximativ 300 km înainte de vărsarea în Marea Neagră. Cu o suprafață de circa 580.000 ha, Delta Dunării se întinde în cea mai mare parte pe teritoriul României, și parțial pe teritoriul Ucrainei. (Tratatul de Geografia României, vol.5, Enciu P., 2005)

Geologia. Asemeni Podișului Dobrogei, fundamentul este format din șisturi cristaline peste care s-au depus în succesiune transgresivă cuverturi sedimentare de depozite paleozoice, triasice, jurasice, cretacee, neogene și cuaternare, fiecare având caracteristici petrografice distincte. Depozitele cuaternare aparțin perioadei holocen-pleistocen și sunt denumite depozite deltaice. La partea superioară a acestora, peste stratele de argilă, pietrișuri, silite și loess au fost depuse aluviunile transportate de Dunăre, acestea având origine fluviatilă, fluvio-lacustre și chiar marine aflate în zona de vărsare în Marea Neagră. (Posea Gr., Enciu P., 2005)

Relieful deltaic este cel mai nou pământ al țării în cadrul căruia, de la vest la est se individualizează patru unități geomorfologice cu caracteristici distincte:

- *Lunca Dunării și mlaștinile* sunt părțile joase ale reliefului. Sunt formate din depuneri fluviale și resturi vegetale stuficole. Limanurile și lacurile care însoțesc brațele principale și secundare au diferite forme și dimensiuni, de la cele mai mici ochiuri de apă până la suprafețe impresionante, precum Lacul Dranov cu o suprafață de 2170 ha. În bună parte aceste areale deltaice au fost amenajate prin îndiguiuri și amenajări piscicole, iar acolo unde terenul a permis, s-au realizat și amenajări agricole și chiar silvice.

- ***Delta propriu – zisă cu cele trei brațe ale Dunării*** prezintă particularități astfel: Brațul Chilia face graniță cu Ucraina pe lungimea de 104 km dar, transport cel mai mare volum de apă (60%). Brațul Sfântu Gheorghe, aflat la sudul deltei, este cel mai lung și transport 22% din debitul Dunării; iar brațul Sulina este central și cel mai scurt, a fost amenajat antropic pe toată lungimea sa de 71 km, astfel că transportă și cel mai mic volum de apă (18%). Acestea se suprapun: deltei fluviale și deltei maritime:

- *Delta fluvială* ocupă 65% din întreaga suprafață a deltei între ceatalul Izmail până la grindurile Letea și Caraorman, fiind încadrată de rețeaua de canale ale celor trei brațe principale: Sulina – central, Sfântu Gheorghe – sudic și Chilia la nord. Ca relief prezintă grinduri longitudinale, stabile petrografic, rezultate din sedimentele transportate de Dunăre. Grindurile Letea și Caraorman au înălțimile cele mai mari, de 12,4 și respectiv 7,5 m, rezultate atât prin consolidarea aluviunilor fluviatile cât și acumulările de nisip care au format cordoane litorale barând golful deltaic, formând relieful actualei delte. Grindurile maritime despart practice delta fluvială de delta maritimă. Din observațiile de pe teren această deosebire este pusă în evidență de vegetația diferențiată a deltei fluviale formată din vegetație arbustivă: zăvoaie, cordoane de sălcii, arinișuri și chiar chiparoși cu pneumatofori, față de delta maritimă care este formată din stufăriș și plauri, unde prezența arbustivă lipsește cu desăvârșire.

- *Delta maritimă* ocupă mai puțin de 35% din suprafața Deltei Dunării pe linia Periprava – Crișan – Ivancea – Crasnicol - Perișor. Caracteristic este relieful pozitiv și negativ, fundul depresiunilor fiind în cele mai multe cazuri situate sub nivelul mării.

- **Complexul lagunar Razim-Sinoe**, situat în sudul deltei, este format 85% din lacuri: lacuri de tip lagunar Razim, Sinoe, Golovița, Zmeica, Nuntași și Istria; lacuri de tip liman Babadag, Tăuc, Topraichioi și Agighiol și lacuri între grinduri Leahova, Coșna, Periteașca și Chituc; grinduri maritime și formațiuni mai înalte de relief. Complexul lagunar Razim-Sinoe prezintă ca particularitate faptul că sunt lacuri litorale salmastre care au legătură atât cu mediul terestru cât și cu mediul acvatic marin.

- **Delta maritimă – zona marină** care se întinde din zona litorală până la izobata de 20 m de la țărmul Mării Negre spre larg. (Posea Gr., Enciu P., Zăvoianu I., Pișota I., 2005)

Clima este caracterizată de influențele pontice, Marea Neagră având rol de modelator al regimului climatic deltaic. Cu temperaturi medii anuale ridicate de peste 11°C la Tulcea, Gorgova și Sulina și numărul mare de ore cu soare (2300 – 2500 anual), arealul deltaic se înscrie între cele mai calde zone ale țării. Formarea frecventă a cețurilor, evaporația suprafețelor lacustre/acvatice și evapotranspirația vegetației sunt factori care influențează caracteristicile climatice locale (topoclimatul). Dintre fenomenele atmosferice cu influențe asupra climei deltaice se remarcă umezeala permanentă a aerului de 84% pe timp de vară, iarna procentul putând ajunge și la 90%. Spre deosebire de alte zone dobrogene, în Delta Dunării zăpada este un fenomen cu apariție redusă, iar când se produce ninsoarea este numai o manifestare locală. Parametrii climatici se încadrează următoarelor valori:

- *Temperatura medie anuală* este de 11,1°C, media celei mai calde luni este de 23,2°C în luna iulie și media celei mai reci este de -1,8°C – 2°C în ianuarie. Numărul zilelor cu îngheț este mai mic în zona litorală (84,2 la Sulina și în jur de 100 în partea continentală a județului).

- *Precipitațiile* au cele mai reduse valori din țară, cantitățile medii anuale sunt sub 400 mm/an în Delta Dunării și Complexul lagunar Razim – Sinoe și de 450 mm/an în partea continentală.

- *Circulația generală a atmosferei* este caracterizată de vânturile de vest în perioada de vară, și de masele de aer din nord-est cu caracteristici continental-arctice, iarna. Prin advecție, vara, din sud se resimt influențe ale aerului fierbinte, mediteraneean. (Bogdan O., 2005)

Hidrografia. Între Cotul Pisicii (punctul geografic de formare a reliefului deltaic) și până la Ceatalul Chilia (punctul de vărsare a deltei în mare), fluviul Dunărea curge prin cele trei brațe principale: Chilia, Sulina și Sfântu Gheorghe și o serie de brațe secundare care face legăturile între acestea (Musura, Cernovca, Babina, Tătaru și Gârlele de Mijloc și Tătarului/Gârle Turcească). Caracteristica apelor subterane din deltă este data de pânza freatică ce se află destul de aproape de suprafață (0,5 – 15 m în est, 15-20 m în partea centrală și 20-40 m spre vest), nivelul piezometric fiind influențat atât de precipitații cât și de nivelul și debitul fluviului. (Gâștescu P., Pișota I., Bugă D., 2005)

În relație directă cu rețeaua hidrografică locală și cu siturile protejate se află apele subterane. Conform surselor de informație din *Planul Național de Management actualizat al Fluviului Dunărea (2016-2021)*, ecosistemele terestre corespunzătoare ROSCI0065 Delta Dunării se află în interdependență cu două corpuri de apă subterană RODL07 Dobrogea Centrală și RODL09 Dobrogea de Nord.

Soluri. Deltei Dunării sunt specifice zonelor umede și zonelor aluvionare. Aceste soluri fiind în formare au fertilitate redusă și vulnerabilitate mare, fiind supuse frecventelor forme de eroziune sau chiar

deflație în arealele nisipoase. Clasele de sol cele mai răspândite sunt: solurile aluviale, limnosoluri, psamosoluri, gleisoluri, cernisoluri, limnosoluri, antrosoluri, iar pe sărături se întâlnesc solonceacurile. Histosolurile sunt reprezentate de plaur, cel mai adesea întâlnindu-se în zona complexelor lacustre (Matița – Merhei, Puiu – Puiuleț – Roșu sau Gorgova – Uzlița). Areele sedimentate (grindurile și cordoanele litorale) prezintă petice de soluri bălane și loess. Grindurile marine sunt acoperite cu psamosoluri, cu fertilitate foarte redusă. Frecvent, cordoanele litorale sunt asociate cu șiruri de dune de nisip care, pe alocuri, au fost stabilizate prin culturi de salcâmi și mai rar viță de vie. (Radu Al. Teodora, 2003)

ROSCI0065 Delta Dunării a fost propus pentru protecție și păstrare, pentru că:

- Este cea mai bine conservată zonă umedă din Europa fiind cunoscută pentru ecosistemele acvatice și palustre ale Deltei Dunării. Din cele peste 300 de specii de păsări care se întâlnesc pe teritoriul rezervației (331 păsări inventariate), aproape în totalitate sunt specii protejate național sau strict protejate de convențiile internaționale.

- Situl este inclus în Rezervația Biosfera Delta Dunării și considerat Zonă umedă de importanță internațională, în special pentru habitatul păsărilor de apă, fiind apreciată ca una din cele mai întinse suprafețe, potrivit Convenției de la Ramsar. Speciile protejate aparținând mediului acvatic sunt: pelicanul creț *Pelecanus crispus*, lebăda de vară *Cygnus olor*, egreta mică *Egretta garzetta*, egreta mare *Egretta alba*, gâsca cu gât roșu *Branta ruficollis* sunt prezente în "Lista Roșie a Vertebratelor din România".

Potrivit informațiilor primite de la Agenției Naționale pentru Ariile Naturale Protejate din luna ianuarie 2022, în urma solicitării obiectivelor de conservare specifice, în aria protejată ROSCI0065 Delta Dunării au fost inventariate un număr de 5410 taxoni reprezentând specii de floră și faună: 1642 specii de plante, 3768 specii de animale din care: 1600 sunt nevertebrate (1530 specii de insecte, 70 specii de gasteropode), 16 specii de reptile, 8 specii de amfibieni, 190 specii de ihtiofaună, 325 specii de avifaună și 34 specii de mamifere.

Flora Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoe este specifică mediilor hidrofile/acvatice, higrofile/palustre, psamofile/nisipoase și halofile/de sărătură și cuprinde taxoni ce aparțin regiunilor biogeografice cu elemente eurasiatice – aproximativ 30%, elemente continental - eurasiatice 15% și elemente cosmopolite 15%. În sit se află specii de plante rare (orhideele și liana *Periploca graeca* – specifică zonei mediteraneene și submediteraneene) și animale rare (nevertebrate: insecte/coleoptere și odonate) care în acest areal au populații cu numeroși indivizi.

Din Figura 3.6 de mai jos este evidentă relația de interacțiune dintre cele două arii protejate ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim - Sinoe.

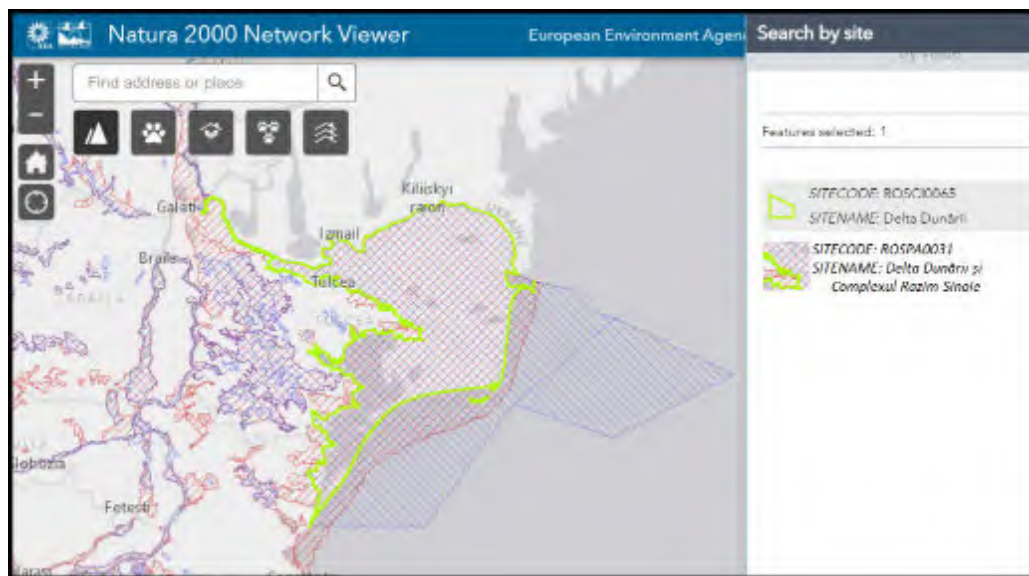


Figura 3.6 Relația de interacțiune dintre ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

4. ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină

Situl ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină face parte din bioregiunea pontică, ecoregiunea Marea Neagră (apele teritoriale). Are suprafața de 336.200,20 ha, lungimea de 166 km între brațul Chilia și Capul Midia (județ Constanța). În larg, situl se extinde până la izobata de 20 m. Acest areal s-a format sub directă influență a amestecului apelor dunărene cu apele marine, favorizând dezvoltarea unei biodiversități acvatice unice pentru litoralul românesc, dar și la nivelul spațiului european. (Enciu P., 2005)

Relieful. Morfologic, arealul desemnat ca sit de importanță comunitară este o câmpie de abraziune, rezultată din variațiile nivelului marin în cuaternar, peste care s-au depus sedimente fluviatile, dând naștere unei câmpii foarte nete și întinse. Morfometric, altitudinea maximă este dată berma de vară a plajelor, cele mai înalte forme pozitive ale reliefului litoral fiind de 12-14 m. Arealul sitului se extinde în lungul țărmului, între gura de vărsare a Dunării la Chilia și până la Capul Midia spre sud. Lățimea plajelor poate ajunge și la 300 – 400 m, iar înălțimea plajei, marcată de creasta plajei nu depășește 2,5 m. (Ielenicz M., 2003)

Situl se extinde și pe platforma marină submersă a țărmului, până la izobata de 20 m, denumită în literatura de specialitate șelf marin sau șelf continental. Procesul de sedimentare s-a realizat diferențiat, astfel că au fost delimitate patru sectoare în lungul țărmului: sectorul Jibreni – Sulina (este parțial inclus în sit), sectorul Sulina – Sfântu Gheorghe care se caracterizează prin eroziuni puternice ale țărmului datorită curenților marini cu direcție nord – sud ce se desfășoară în lungul și în apropierea țărmului, sectorul Sfântu Gheorghe – Portița unde au loc depunerile sedimentare (Insula Sacalin), iar prin acumulare s-a format un relief minor la gura de vărsare a Dunării în mare și sectorul Portița – Chituc, fiind un sector de eroziune. Aici se face delimitarea între apele lagunei Sinoe și Marea Neagră. (Pișota I., Zaharia Liliana 2001, 2002, Posea Gr.2005)

Relieful submers se diferențiază după batimetrie, în profil longitudinal identificându-se trei trepte față de 0 nivelul mării: țărmul înalt de la 3-4 m la 10-15 m cu stabilitate din ce în ce mai mare odată cu distanțarea de linia imaginată 0 a mării; interfața de deflurare a valurilor (0 m) de la -3 ÷ 2 m la 2 ÷ 10 m zona unde valurile se sparg de țărm iar plajele sunt inundate de ape. La vânturi puternice și furtuni, valurile pot spăla țămurile până la creasta plajei, care de regulă corespunde bermelor de toamnă, aducând frecvente modificări feței plajei. Zona submersă sau șelful mării este stabilit convențional până la adâncimea batimetrică de 20 m, care are o extindere medie de la țărm de 100 m. Acest areal este considerat bogăția biodiversității acvatice, în special în zona bentonică, unde speciile de zooplanton și fitoplanton abundă ca număr și ca populație de indivizi. Pe un substrat în general mâlos și nisipos, sub influența razelor solare și a aerăției apei, vegetația acvatică și fauna au găsit un habitat prielnic de conviețuit. În paralel, această resursă naturală de hrană, susține și o bogată avifaună marină care își are habitatele în zonele deltaice sau fluvio-lacustre. (Pișota I., Zaharia Liliana 2001, 2002, Posea Gr.2005)

Clima (topoclima) este tipic litorală, caracterizată de umiditate permanentă și de influența locală a mișcării permanente a apei și a aerului. Temperaturile medii anuale sunt cele mai ridicate din țară de 11,2° – 11,5°C. Precipitațiile sunt reduse la sub 400 mm/an, iar mișcarea maselor de aer este tipic litoralului, având în principal direcție nord-sud. Particularitatea climatică este data de influența brizelor diurne, când briza de mare se resimte ziua, iar briza de uscat, noaptea. (Bogdan O., 2005)

Hidrografia. Rețeaua hidrografică a sitului este bine definită de: apele marine costiere, gurile de vărsare ale Dunării în mare, cele două golfuri cu deschidere parțială (Golful Musura în nord și Meleaua Sântu Gheorghe, în sud), lagunele Razim – Sinoe și Zătonul Mare. Acestea li se adaugă și rețeaua gârelor care se varsă direct în mare. Exceptând complexul golfului Musura și Meleaua Sfântu Gheorghe, apele marine costiere se extind până la izobata de 20 m. (Pișota I., Zăvoianu I., Gâștescu P., 2005)

Solurile fâșiei litorale se încadrează clasei de soluri intrazonale, fiind identificate clase de sol marin cu tipul psammoregosoluri și nisipuri, întâlnite în componența cordoanelor litorale și a plajelor. În mediul terestru, nisipurile sunt cuarțoase cu conținut redus de carbonat de calciu, în mediul marin limnisorurile sunt nematurate fizic având textură lutoasă. (Făgărașu M., 2011).

ROSCI0066 Delta Dunării – zona maritimă este prezentată în Figura 3.7 de mai jos. Situl a fost propus spre conservare și protecție legislativă pentru speciile de mamifere acvatice ca: marsuinul *Phocoena phocoena*, delfinul cu bot gros *Tursiops truncatus*; specii de pești: scrumbia de Dunăre *Alosa immaculata*, rizeafca de Dunăre *Alosa tanaica*; și tipuri de habitate de interes comunitar: 110 Bancuri de nisip submerse de mica adâncime, 1130 Estuare, 1140 Suprafețe de nisip și mâl descoperite la maree joasă, 1160 Fiorduri largi și puțin adânci și golfuri, 1170 Recifi, 1180 Coloane marine provocate de scurgerile de gaze.

În Figura 3.7 este prezentată aria de acoperire geografică a sitului ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină.

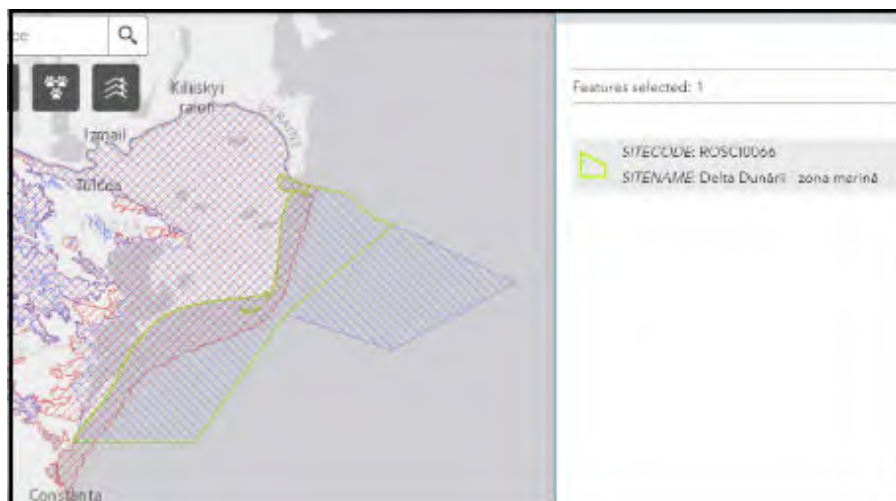


Figura 3.7 ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

5. ROSCI0067 Deniz Tepe

Situl ROSCI0067 Deniz Tepe, cu o suprafață de 414,40 ha, face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei și este inclus ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0032 Deniz Tepe cu o suprafață de aproximativ 1.900 ha (1.899,7 ha). Situl se suprapune și cu rezervația naturală Deniz Tepe (cod IV.70) cu o suprafață de circa 305 ha.

Geologia se încadrează structurii geologice a Podișului Nord Dobrogean cu specificația că depozitele de gresii, argile și marne sunt prezente numai la baza dealurilor în partea vestică, în timp ce în partea de est structurile depozitelor au origine coluvială de vârstă cuaternară. Dealul Deniz Tepe este caracterizat de un deposit liasic care s-a format în zona axială/central a sinclinalului Telița. (Onicescu N., 1965)

Geografic, Dealul Deniz Tepe, cu orientare Nord-Sud, este un martor de eroziune al Depresiunii Nalbant, care se află în partea de SE a Podișului Nord Dobrogean. Situl se situează la o altitudine medie de 118 m față de nivelul de bază al Dunării. Altitudinea maximă o are în dealul Deniz Tepe de 214 m, iar înălțimea cea mai mică de 42 m la îmbinarea terasele Dunării. Ansamblul dealurilor sunt caracterizate de înălțimi reduse, culmi rotunjite și abrupturi stâncoase specifice reliefului dobrogean. Relieful deluros prezintă pante accentuate spre est și mai line spre vest. Format prin eroziune și deflație, Dealul Deniz Tepe este considerat un martor de vârstă jurasică (asemeni dealurilor Beștepe). (Ielenicz M., 2003, 2005)

Clima este tipică Podișului Dobrogei de Nord, cu topoclimat de dealuri joase și nuanțe climatice specifice estului continental. Temperaturile medii anuale depășesc izoterma de 11°C, precipitațiile sunt foarte reduse sub 400 mm/an, vânturile sunt uscate și lipsite de precipitații, astfel că întreg ansamblul are aspect de stepă excesivă. (Ecaterina Ion – Bordei, Taulescu G., 2008)

În legătură cu structura petrografică, configurația reliefului și topoclimatul local, *solurile* sitului Deniz Tepe sunt caracterizate prin simplitate, întâlnindu-se pe areale extinse soluri din clasa cernoziomurilor: cernoziomurile carbonatice și insular apar litosolurile. (Radu Al. Teodora, 2003)

Hidrografia se încadrează grupeii de rețea hidrografică cu scurgere endoreică, existând un singur curs de apă cu caracter temporar. La rarele ploi, acesta se reactivează formând șuvoaie torențiale. Ca urmare, în relief sunt prezente ravene adâncite în loess, de cele mai multe ori eroziunea de adâncime ajungând la roca mamă. (Pișota I., Liliana Zaharia, 2001-2002) Conform surselor de informație din *Planul Național de Management actualizat al Fluviului Dunărea (2016-2021)*, ecosistemele terestre ale ROSCI0067 Dealul Deniz Tepe nu se află în interdependență cu vreun corp de apă subterană dobrogan.

ROSCI0067 Deniz Tepe prezentat în Figura 3.8, a fost desemnat pentru conservarea următoarelor habitate prioritare: **62CO* Stepe ponto-sarmatice** și **40CO* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice** și specii importante de plante și animale de interes conservativ european: *Campanula romanica* (clopoșel dobrogan), *Elaphe quatorlineata* (balaurul dobrogan) și *Spermophilus citellus* (popândăul).



Figura 3.8 Relația de interacțiune dintre ROSCI0067 Deniz Tepe cu ROSPA0032 Deniz Tepe (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

6. ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior

Situl ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior are o suprafață de 5.753,40 ha, din care numai un procent de sub 1% se suprapune județului Tulcea, în nord pe teritoriul comunei Grindu. Ca urmare, analizarea acestui sit aflat aproape în totalitate pe teritoriului județului Galați va fi făcută în acest context.

Situl ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior se încadrează bioregiunii stepice, ecoregiunea Podișul Central Moldovenesc. Fiind areal de luncă aflat la confluența a trei artere hidrografice principale unde Siretul confluează cu Dunărea în dreptul comunei I.C. Brătianu, iar Prutul se varsă în Dunăre la Galați/ Grindu (județ Tulcea), altitudinile sale sunt reduse. Astfel, înălțimea maximă a terasei superioare are de 31 m față de nivelul de bază al Dunării, altitudinea medie fiind de 7 m. (Velcea V., 2002)

Geologia. Partea de interes se grefează pe fundamentul nord – dobrogean, alcătuit din șisturi cristaline și sedimente paleozoice, triasice și liasice, pe care depunerile sarmațiene le-au acoperit cu argile marnoase și nisipuri, peste care pliocenul a depus depozite loessoide identificate în cea mai mare parte pe terasele Prutului și ale Dunării în zona de confluență. (Mutihac V., 1990)

Geografic, situl se află la contactul Podișului Bârladului cu Câmpia Română, o zonă de subsidență naturală pusă în evidență de direcția curgerii apelor de la nord la sud și de la est la vest către confluența cu Dunărea.

Relieful luncii se prezintă ca o câmpie extinsă, cu pantă foarte redusă, unde râurile formează meandre largi, popine și belciuge, dând naștere unui microrelief tipic cu forme de acumulare (grinduri fluviale) și forme negative (lacuri, bălți, mlaștini și gârle). Unele dintre lacurile mai mari au fost amenajate sau semiamenajate pentru scopuri antropice. (Velcea V., 2002, Ielenicz M., 2005)

Clima este temperat – continentală cu influențe excesive venite din estul continentului. Temperatura medie anuală este de 10,5°C, iar cantitatea de precipitații multianuale se ridică la 450 mm/an. Caracteristicile mișcărilor maselor de aer sunt imprimate de prezența următoarelor vânturi: vara se resimte influența Suhoveiului, un vânt cald care poate produce furtuni de praf, iar iarna (sub influența Crivățului siberian) sunt des întâlnite chiciura, poleiul și viscoarele, vânturile puternice care în condițiile unor temperaturi negative pe o perioadă mai lungă, produc înghețul Dunării prin formarea de zăpoare în zona de cotitură Brăila-Galați. (Bordei-Ion E., Taulescu G., 2008)

Solurile sitului aparțin clasei solurilor aluviale și a protosolurilor aluviale și clasei solurilor hidromorfe, gleice și de lăcoviști. Acestea li se asociază frecvent mlaștinile cu plaur, în special în sectorul Dunării, în zona de confluență a acestuia cu Prutul. (Buza M., 2005)

Hidrografia este tributară Dunării, Prutului și Siretului, iar luciul de apă cel mai important care se află în relație directă cu siturile dobrogene este Lacul Brateș (ROSPA0121 Lacul Brateș). (Pișota I., 2005)

În relație directă cu rețeaua hidrografică locală și cu siturile protejate se află apele subterane. Conform surselor de informație din *Planul Național de Management actualizat al Fluviului Dunărea (2016-2021)*, corpul de apă subterană ROPR02 Luncile și terasele Prutului Mediu-Inferior se află în interdependență cu ecosistemele terestre aflate în situl ROSCI0105 Lunca joasă a Prutului Inferior.

ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior a fost desemnat pentru conservarea următoarelor specii de floră și faună aflate la confluența arterelor hidrografice importante: Dunăre, Siret și Prut de pe teritoriul administrativ al județului Galați și nordul județului Tulcea:

- Habitate de interes comunitar: **92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;**

- Specii de faună de interes comunitar: amfibieni și reptile: buhai de baltă cu burta galbenă *Bombina variegata*, buhai de baltă cu burta roșie *Bombina bombina*; mamifere: liliacul mare cu potcoavă *Rhinolophus ferrumegium*; nevertebrate: țărâncuța *Coenagrion ornatum* și pești: dunarița *Sabanejwia aurata*, răspăr *Gymnocephalus schraetzer*, fusar *Zingel strever* și avatul *Aspius aspius*.

Habitatele și speciile prezentate mai sus, și care au stat la baza propunerii sitului, se regăsesc și în arealul de interes din nordul județului Tulcea.

La contactul dintre cele două județe Tulcea și Galați, pe cursurile Prutului și Dunării se intersectează patru arii naturale protejate, puse în evidență de relația de interacțiune dintre ROSCI0105 Lunca joasă a Prutului inferior cu ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe și ROSCI0065 Delta Dunării și, ROSPA0121 Lacul Brateș din sudul județului Tulcea, Figura 3.9.

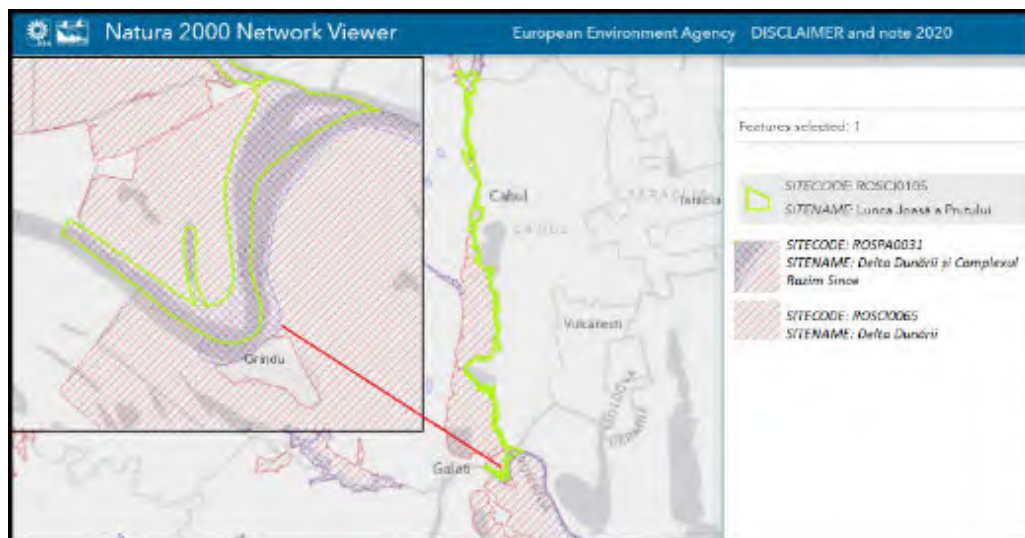


Figura 3.9 Relația de interacțiune dintre ROSCI0105 Lunca joasă a Prutului inferior cu ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe și ROSCI0065 Delta Dunării (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

7. ROSCI0123 Munții Măcinului

Situl ROSCI0123 Munții Măcinului cu suprafață de 16.926,60 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la o altitudine medie de 214 m și o altitudine minimă de 4 m față de nivelul de bază al Dunării. Altitudinea maximă este de 467 m în vârful Greci (Țuțuiatul).

Geologia. Munții Măcinului sunt cea mai veche formațiune geologică din țară formată în perioada cutărilor kimerico-hercinice. În fundament, mozaicul de roci granitice și gnaisele specifice sudului și estului masivului se întrepătrund cu calcarele cristaline identificate în sud-estul sitului și cu rocile metamorfice și eruptive din nord. Petrografia munților Măcin este caracterizată de prezența conglomeratelor, gresiilor și șisturilor detritice care alternează cu straturile mai dure devoniene și siluriene alcătuite în principal din cuarțite care formează un microrelief de cornete. Între acestea, depozitele loessoide au acoperit platourile altitudinilor mici. Unitatea montană Măcin este individualizată prin fundamentul șisturilor cristaline și masive grano-dioritice cunoscute cu denumirea de magmatite prehercinice. Învelit cu un sedimentar paleozoic de vârstă carboniferă și sedimentar posthercinic, acesta este străpuns de granodiorite, astfel că aspectul său este profund ruiniform. Astfel, tipurile de roci dominante sunt: granitele, porfirele, cuarțul, argila și caolinul, peste care au fost depuse strate groase de loess. (Posea Gr., 2005, Enciu P., 2005)

Geografic, în ansamblu, situl cuprinde cel mai vechi pământ românesc, astfel că aspectul reliefului este de peneplenă ai căror martori de eroziune o formează munții cu înălțimi de dealuri din zona Măcinului. Geomorfologic, Culmea Pricopanului (Pricopan-Megina) cu vârful Surduc are cea mai mare altitudine de 370 m de pe rama montană de vest este alcătuită din granite gnaise, amfibolite, micașturi și cuarțite, dând reliefului un intens aspect de degradare, cu martori de eroziune, versanți

stâncoși și abrupti, dar și grohotișuri spectaculoase. Pe rama central sud-estică, Munții Măcin culminează în vârful Greci (Țuțuiatul) cu altitudinea de 467 m. Cele două axe montane sunt despărțite de depresiunea Greci. (Posea Gr., 2005)

Clima este temperat – continentală cu veri secetoase, toamne lungi și uscate și ierni geroase și cu puțină zăpadă. Parametrii climatici se încadrează izotermei de 10 - 11°C, precipitațiile medii anuale nu depășesc izohieta de 400 mm/an, iar vânturile predominante sunt din nord și nord-est. Frecvența și intensitatea maselor de aer produce eroziunea solului în toată partea de nord a munților Măcinului. (Bogdan O., 2005)

Solurile sitului sunt direct influențate de structura litologică, vegetație și climă. Au fost identificate soluri din clasa molisoluri cu tipul soluri bălane și cernoziomuri carbonatice specifice stepei, dar și cambisoluri cu grosimi variabile impuse de altitudinea reliefului și pantă. (Buza M., 2005)

Hidrografia este complexă, rețeaua hidrografică din vestul Munților Măcin fiind tributară Dunării prin râurile: Jijila, Luncavița, Sorniac și Cerna, iar spre est, râul Taița se varsă în Lacul Horia care are legătură cu Lacul Babadag. Râurile sunt scurte, caracterizate de regimul de scurgere semipermanent sau temporar (numai Taița are debit de apă permanent și este cadastrat cu codul XV.1.3), cu debite reactivate numai în timpul precipitațiilor mai abundente de primăvară sau vară. (Pișota Ion, Zaharia Liliana, 2001-2002)

În relație directă cu rețeaua hidrografică locală și cu siturile protejate se află apele subterane. Conform surselor de informație din *Planul Național de Management actualizat al Fluviului Dunărea (2016-2021)*, corpul de apă subterană RODL09 Dobrogea de Nord se află în interdependență cu ecosistemele terestre aflate în situl ROSCI0123 Munții Măcinului.

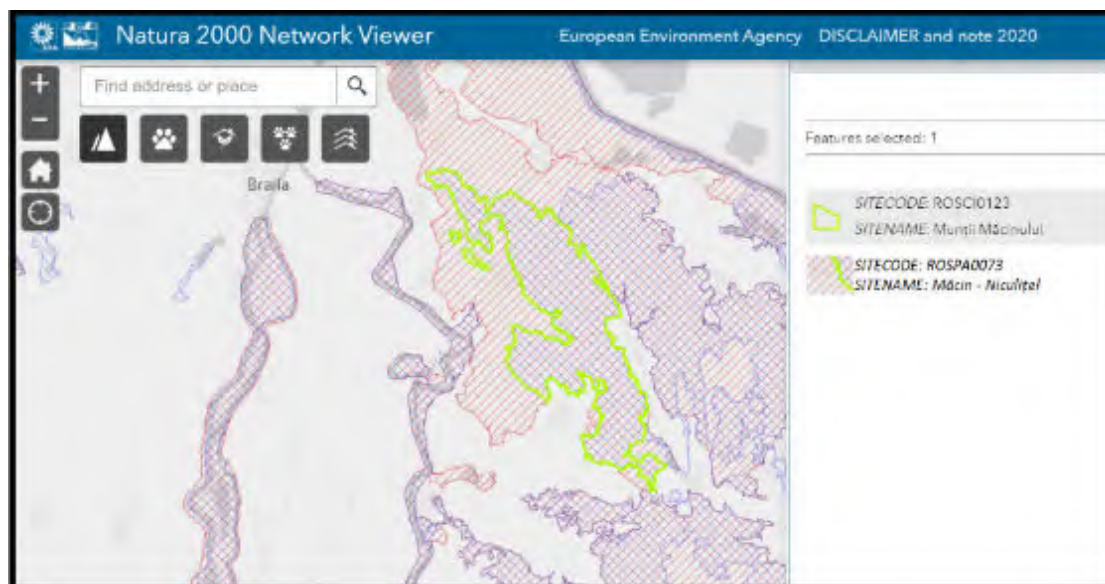


Figura 3.10 Relația de interacțiune dintre ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin – Niculițel
(Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

În Figura 3.10 de mai sus se observă relația de interacțiune dintre cele două situri comunitare de protecție a florei și faunei ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin – Niculițel.

ROSCI0123 Munții Măcinului prezentat în Figura 3.10 a fost propus pentru conservare și protecție datorită identificării habitatului forestier **91X0 Păduri de fag dobrogene** ca fiind cea mai mare suprafață la nivel național și mondial aflat în rezervația naturală Valea Fagilor. Pe teritoriul sitului se află numeroase habitate și specii de interes conservativ european, habitatul **91X0** fiind unul dintre ele. ROSCI0123 Munții Măcinului este recunoscut și pentru prezența speciilor de interes comunitar: *Campanula romanica*, *Moehringia jankae*, *Himantoglossum caprinum*, *Agrimonia pilosa*, *Echium russicum*. Totodată, unicitatea geologică a Munților Măcinului și a fitocenozelor tipice pentru majoritatea etajelor și zonelor de vegetație din Dobrogea (păduri balcanice, submediteraneene, stepă și silvostepă) a fost un real motiv de punere sub protecție legislativă. (Gheorghe Iuliana Fl., 2015) Ulterior s-a dorit introducerea în sit a lacurilor Sărat și Slatina.

Caracteristica sitului este dată de ecosistemele de stepă ponto-balcanică, de păduri sub-mediteraneene și balcanice și de marea diversitate a speciilor de floră și faună de importanță comunitară. De asemenea, în sit se intersectează trei limite biogeografice de flora și faună: *limita nordică* a numeroase specii mediteraneene, balcanice și pontice, *limita sudică* a speciilor central europene și caucaziene și *limita vestică* a unor specii de proveniență asiatică. (Vasile S., Ollerer K., Burescu P., 2008)

8. ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

Situl ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean cu o suprafață de 84.875,00 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la o altitudine medie de 201 m. Altitudinea maximă este de 411 m, iar înălțimea cea mai mică de 32 m se întâlnește la contactul cu lacul Agighiol din apropiere. Particularitățile sitului sunt asigurate de suprafață: este cea mai extinsă arie naturală din județ, pentru bioregiunea stepică situl ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean are cea mai mare extindere, atât la nivel național cât și raportat la scară europeană.

Geografic, situl ocupă o suprafață foarte mare de aproximativ 85.000 ha care se află situat în totalitate în județul Tulcea în partea sa central-nord-vestică, în nordul regiunii istorice Dobrogea.

Geologia și relieful. Cu o structură geologică și geomorfologică foarte complexă, podișul se prezintă ca o suprafață de eroziune a fostelor sisteme muntoase hercinice în care cele mai înalte culmi sunt structuri cristaline scoase la zi de eroziunea diferențiată. După structura geologică/petrografică au fost diferențiate cinci unități geografice/sectoare:

- *Podișul Babadag* ce are în fundament roci magmatice peste care s-au depus strate de gresii calcaroase. Altitudinea maximă este în Vârful Secaru, de 400 m;
- *Podișul Casimcei* care conservă cele mai vechi și cele mai dure roci metamorfice din țară (șisturile verzi, șisturile cristaline și mezometamorfice);
- *Podișul Niculițel*, cu relief tipic de podiș în partea nordică și mult mai fragmentat în sud;
- *Munții Măcinului de Sud* cu o mozaicare a rocilor din care nu lipsesc tufurile profirice și gresiile, rocile având o stratificație verticală (ex. Dealul Crapcea);
- *Dealurile Tulcei* alcătuite din depozite triasice care au înălțimi reduse și domină brațul sudic al Dunării (Sfântu Gheorghe). (Posea Gr., Bugă D., Dobre S., 2005).

Clima este temperat – continentală cu nuanțe de excesivitate mai puțin evidentă, datorită influenței regimul climatic al Munților Măcinului și Podișului Babadag, ambele unități de relief fiind bine împădurite. Totuși verile sunt foarte călduroase și secetoase. Valorile temperaturilor medii anuale sunt ridicate, depășind 11,2°C – 12,2°C, în timp ce precipitațiile medii anuale ating valori de 400-450 mm/an. Mișcarea maselor de aer este în general Nord - Nord-Vestică, iar viteza și frecvența vânturilor poate produce fenomenul de deflație. Acolo unde altitudinile depășesc 350 m (Dealurile Măcin – Tulcea – Babadag) se produc topoclimate de dealuri și podiș. (Bogdan O., 2005)

Solurile sitului sunt mozaicate, cele mai răspândite fac parte din clasa cernisolurilor cu tipurile: faeoziomuri, rendzine, cernoziomuri cambice și argice, soluri bălane dobrogene; clasa luvisolurilor cu tipurile: solurilor brune argiloiluviale și luvice; clasa cambisolurilor este mai slab reprezentată, prezentă fiind numai eutricambisolul, clasa protosolurilor cu tipurile litosoluri și regosoluri și clasa antrisoluri cu tipul erodisol, care are un areal de răspândire semnificativ la nivelul sitului. (Buza M., 2005)

Hidrografia corespunde complexității geomorfografice și petrografice, cursurile de apă având caracteristicile râurilor scurte dobrogene cu debite variabile și în general reduse. Cele mai importante cursuri de apă sunt: pârâul Șorniac sau Luncavița care se varsă în Dunăre, râul Taița care are ca emisar Lacul Babadag, Lacul Horia de origine antropică. În Podișul Casimcei pe valea Aiormanului și în arealul limitrof al comunei Peceneaga există un luciu de apă antropizat care susține o vegetație caracteristică zonelor umede, susținute la rândul lor de nivelul piezometric ridicat al pânzei freatice. Râul Slava traversează arealul Sud-Estic al sitului, având ca emisar Lacul Golovița din complexul lacurilor Razim-Sinoe. (Zăvoianu I., Pișota I., Posea Gr., 2005)

Conform surselor de informație din *Planul Național de Management actualizat al Fluviului Dunărea (2016-2021)*, corpurile de apă subterană RODL05 Dobrogea Centrală și RODL09 Dobrogea de Nord se află în interdependență cu ecosistemele terestre aflate în situl ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean prezentat în Figura 3.11 a fost desemnat ca arie naturală protejată pentru că:

- Include pe o suprafață de 7520,55 ha²³ de rezervații naturale de importanță națională,
- Este cel mai extins sit pentru bioregiunea stepică, fiind constituit 95,5% (84.812 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă reprezintă 19,14% (17000 ha).
- **Habitatul forestier 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* ssp.**
- Habitate de pădure care au în componență specii de stejar termofil și specii submediteraneene încadrate tipurilor 91 MO, 91AA pe o suprafață de 34000 ha (38,19%), 91Y0 pe o suprafață de 21000ha (23, 591%), 91X0 pe o suprafață de 1 ha (0,001 %); 92A0 pe suprafață de 10ha (0,011%).
- **Habitate specific pajiștilor 62C0* Stepe ponto-sarmatice** pentru bioregiunea stepică și asociații de pajiști și tufărișuri dobrogene.
- **Habitatele de tufărișuri** de importanță comunitară ocupă o suprafață de 1.780,8 ha.

- Habitate ale alianțelor importante la nivel național și internațional ca: *Stipion lessingianae*, *Festucion valesiaca*, *Pimpinello-Thymion zygoidi*, *Agropyro-Kochion*. Alianța *Pimpinello-Thymion zygoidi* este endemică pentru Dobrogea, situl reunind cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial. Asociațiile vegetale regionale: *Stipo ucrainicae* – *Festucetum valesiaca*, *Bombycilaeno* – *Botriochloetum ischaemi*; subasociațiile dobrogice ale cenotaxonilor *Stipetum capillatae*, *Thymio pannonici* – *Chrysopogonetum grylli*.

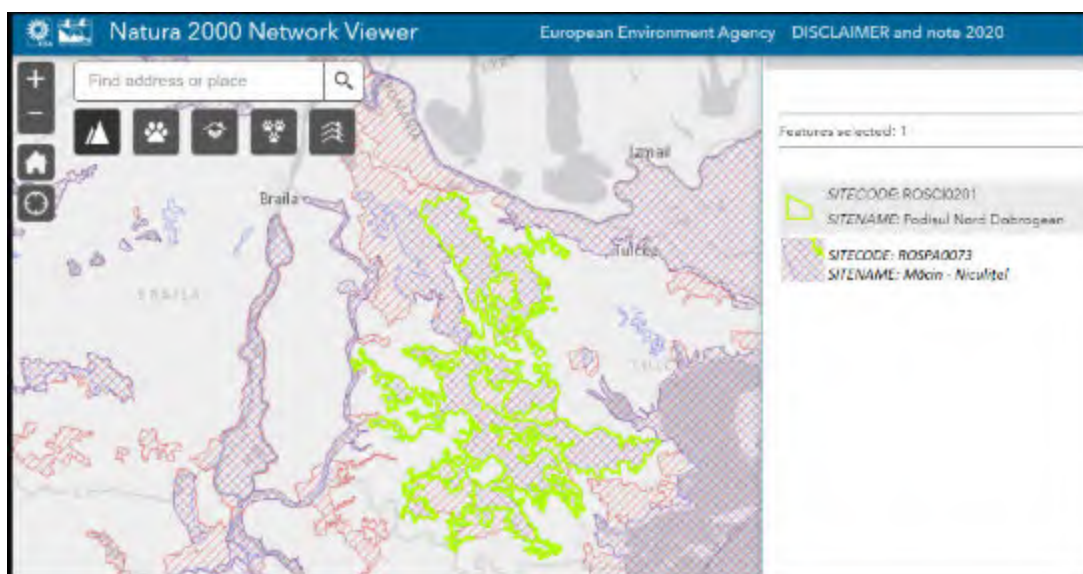


Figura 3.11 Relația de interacțiune dintre ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0073 - Măcin Niculițel (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

În figura de mai sus este evidentă relația care există între cele două arii naturale protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0073 - Măcin Niculițel.

9. ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe

Situl ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe face parte din bioregiunea pontică, ecoregiunea Marea Neagră – apele teritoriale române și se află situate sub nivelul 0 al mării. Situl are o suprafață de 6.121,50 ha⁴¹ dar numai 2% se află în dreptul județului Tulcea. Situl este localizat în partea estică a județului Tulcea, în apele teritoriale din NV Mării Negre⁴².

Geologia sitului este legată de calcarele sarmațiene aflate în fundamentul Mării Negre, peste care au fost depuse straturi groase de loessuri luto-argiloase. Densitatea structurilor metanogene are cea mai mare desfășurare în dreptul Deltei Dunării, în fața brațului Sfântu Gheorghe. Fiind structuri formate prin agregarea carbonaților, acestea s-au format în condiții genetice deosebite, legate de adâncimea apei. Structurile carbonatice au fost identificate sub două manifestări, și anume: în apropierea șelfului continental acestea au formă de plăci și pavimente de gresii carbonatice, spre adâncime, după izobata de 40-50 m, structurile au forma coloanelor drepte sau ramificate și a mușuroaielor. Fundamentul marin este alcătuit din nisipuri de origine minerală, cuarțoase – micacee cu conținut de

⁴¹ <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0237>

⁴² Regulament_ROSCI0237_Structuri_metanogene_Sf_Gheorghe.pdf

carbonat de calciu redus și mături cenușii. După părerea majorității specialiștilor, acumulările de metan provin din descompunerea microbiană a resturilor vegetale fosile.⁴³

Geografic, situl se află pe platforma maritimă a Mării Negre, în mediul acvatic, submers. Suprafața sa de 6121,5 ha se întinde de la izobata de 10 m și se continuă până la marginea platoului marin. Aflate în zona apropiată litoralului, arealul sitului este influențat de curenții marini orizontali ai Mării Negre, fapt care a favorizat dezvoltarea unei biodiversități acvatice desăvârșite în arealul bentonic (asociații de alge macrofite verzi, brune și roșii). În zona pelagică, din cauza lipsei luminii solare nu există vegetație. (Posea Gr., Grigore M., Posea A., 2003)

Dintre parametrii *climatici*, vânturile puternice care duc la formarea valurilor și a furtunilor de larg, ar putea avea influență asupra substratului sitului, în special în lunile de iarnă și mai rar vara. Intensitatea curenților marini poate duce la modificarea substratului sedimentar, însă, nu au fost puse în evidență relațiile existente între aceste furtuni și modificări ale structurilor metanogene. (Gâștescu P., 1998, 2005)

ROSCI0237 Structurile submarine metanogene – Sfântu Gheorghe prezentate în Figura 3.12 au fost desemnate ca sit pentru conservarea teritoriului subacvatic având următoarele caracteristici:

- Situl a fost declarat prin OMMDD nr.1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, care se extinde pe o suprafață de 6121,50 ha.
- Situl reprezintă o zonă naturală aflată la o adâncime cuprinsă între 35m și 784 m care adăpostește structuri submarine formate din nisipuri și carbonați.
- Încadrată în bioregiunea pontică, aria conservă un habitat natural de tipul structurilor submarine create de scurgeri de gaze și protejează specii importante de faună și ihtiofaună marină⁴⁴.
- Conform Anexei I a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 speciile protejate sunt reprezentate de două mamifere acvatice *Phocoena phocoena* porcul de mare și *Tursiops truncatus* delfinul cu bot gros și două specii de ihtiofaună: rizeafca *Alosa tanaic* și scrumbia de Dunăre *Alosa immaculata*. Alte specii protejate sunt din clasa actinopterygii (pești osoși) aflați în stare critică de conservare: câinele de mare *Squalus acanthias*, morunul *Huso huso*, păstruga *Acipenser stellatus*, nisetru *Acipenser gueldenstaedtii*, cambula *Pleuronectes flesus*, calcanul *Scophthalmus maximus*, rândunica de mare *Chelidonichthys lucerna* și din clasa Chondrichthyes (pești cartilaginoși) vatosul *Raja clavata*. Dintre speciile de nevertebrate se remarcă bivalvele: scoica *Modiolula phaseolina*, scoica mediteraneană *Mytilus galloprovincialis*, crustaceii *Ampelisca diadema* și *Apseudes acutifrons*.

⁴³

http://www.anpm.ro/documents/840114/2808800/plan+de+management+Sf.+Gheorghe_N_V.pdf/89203b44-b8d9-4ce0-807c-0ebb5e1837b5

⁴⁴ Idem

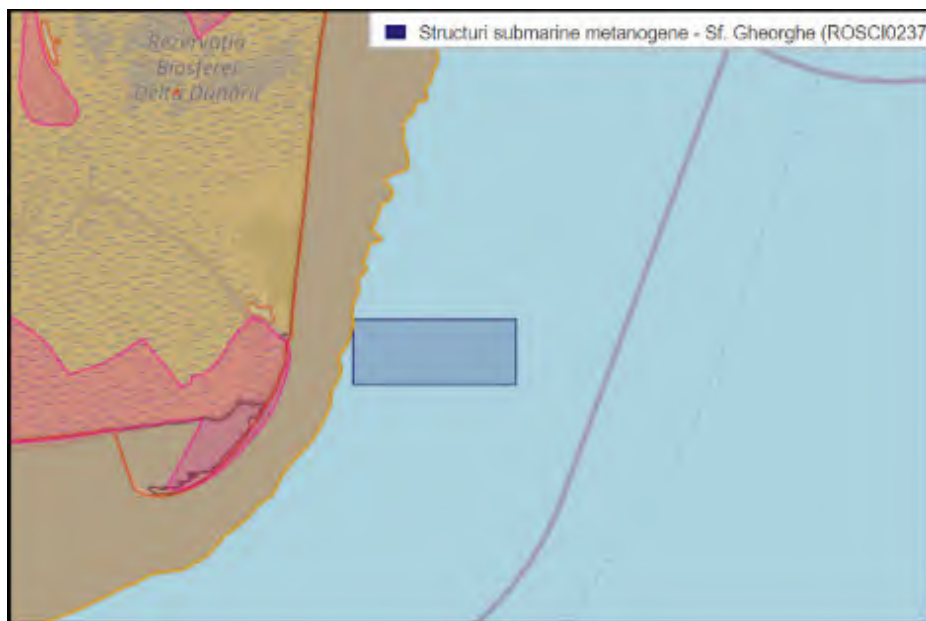


Figura 3.12 Situl ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe (Sursa: <https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSCI0065>)

SITURI DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ – SPA

Coridorul de migrație al păsărilor⁴⁵

Sezonul migrațiilor păsărilor este de două ori pe an, primăvara și toamna, fiind influențate de creșterea zilelor și scăderea nopților și a abundenței hranei cu maximul de primăvară. Față de migrațiile de toamnă, trecerile păsărilor migratoare în perioada de primăvară sunt mai scurte, fiind condiționate de factorul climă și fenologia vegetației.

În România, datorită poziției sale geografice există a patru culoare principale de migrație a păsărilor: Est Elbic, Sarmatic, Pontic și Panono-Bulgar. Cunoscută ca VIA PONTICA, Dobrogea reunește în perioadele de migrație culoarele Est-Elbic, Pontic și Sarmatic. Însă, migrația păsărilor are loc pe toată suprafața României, pe două culoare importante: Delta Dunării și Dobrogea și zona Carpaților de Sud-Vest prin regiunea Baziaș, la intrarea Dunării în țară.

În Podișul Dobrogei și Delta Dunării se întâlnesc cele mai mari concentrări de păsări staționare și migratoare datorită intersectării drumurilor de migrație Pontic, Sarmatic și Est-Elbic. După trecerea peste Dobrogea, rutele se dispersează în formă de evantai pe direcții diferite, precum: culoarul Est-Elbic, culoarul Carpatic (rută secundară a traseului Est Elbic), culoarul Pontic pe direcția NNE-SSV urmărind axa longitudinală a Dobrogei centrale, Dobrogei Sarmatice și Sarmatic maritime din lungul țărmului Mării Negre (Figura 3.13 a și 3.13 b). Păsările care se află în pasaj staționează în arealele umede în perioada de odihnă și de hrană sau chiar de clocit, fără a rămâne staționare pe tot sezonul cald.

⁴⁵ <https://romaniasalbatica.ro/ro/evenimente/migratia-de-toamna>



Figura 3.13 a) Principalele trasee de migrație a păsărilor în perioada de primăvară



b) Principalele trasee de migrație a păsărilor în perioada toamnei (Sursa: http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2013/02/raport_contract_48_mmp_2012.pdf)

Studiile de specialitate au identificat speciile de păsări: de apă, limnicile și răpitoare care vin și pleacă pe coridorul Delta Dunării – Dobrogea și care, în migrația lor traversează județul Tulcea.

Păsările de apă:

Care pleacă: pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*), pelicanul creț (*Pelecanus crispus*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), stârcul de noapte (*Nycticorax*)

nyctycorax), stârcul galben (*Ardeola ralloides*), stârcul roșu (*Ardea purpurea*), egreta mică (*Egretta grazetta*), barza albă (*Ciconia ciconia*), țițănușul (*Plegadis falcinellus*), lopătarul (*Platalea leucorodia*), călifarul alb (*Tadorna tadorna*), călifarul roșu (*Tadorna ferruginea*), rața cârâitoare (*Anas querquedula*), rața roșie (*Aythya nyroca*).

Care vin: cormoranul moțat (*Phalacrocorax aristotelis*), gâsca cu gât roșu (*Branta ruficollis*), rața cu ciuf (*Netta rufina*), rața fluierătoare (*Anas penelope*), rața mică (*Anas crecca*), rața moțată (*Aythya fuligula*), rața catifelată (*Melanitta fusca*), rața neagră (*Melanitta nigra*), rața sunătoare (*Bucephala clangula*), ferestrașul moțat (*Mergus serrator*), ferestrașul mare (*Mergus merganser*), lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), lebăda mică (*Cygnus columbianus*).

Păsări aflate în pasaj: gârlița mare (*Anser albifrons*), gârlița mică (*Anser erythropus*), rața sunătoare (*Bucephala clangula*).

Păsări limnicole:

Care pleacă: scoicarul (*Haemantopus ostralegus*), ciocântors (*Recurvirostra avosetta*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), prundăraș gulerat mic (*Charadrius dubius*), nagâțul (*Vanellus vanellus*), fluierar de munte (*Actitis hypoleucos*), fluierar negru (*Tringa erythropus*), fluierar cu picioare roșii (*Tringa totanus*).

Păsări aflate în pasaj: prundărașul gulerat mare (*Charadrius hiaticula*), prundărașul de munte (*Charadrius morinellus*), prundărașul nisipar (*Calidris alba*), prundăraș de nămol (*Limicola alcinellus*), ploierul argintiu (*Pluvialis squatarola*), ploierul auriu (*Pluvialis fulva*), fugaciul roșu (*Calidris canutus*), fugaciul de țarm (*Calidris alpina*), fugaciul roșcat (*Calidris ferruginea*), fugaciul pitic (*Calidris temminckii*), fugaciul mic (*Calidris minuta*), pietrușul (*Arenaria interpres*), fluierarul de mlaștină (*Tringa glareola*), fluierarul de zăvoi (*Tringa ochropus*), fluierarul negru (*Tringa erythropus*), fluierarul cu picioare verzi (*Tringa nebularia*), fluierarul de lac (*Tringa stagnatilis*), sitarul de mal (*Limosa limosa*), sitarul de pădure (*Scolopax rusticola*), culic mic (*Numenius phaeopus*), becațina mare (*Gallinago media*), becațina comună (*Gallinago gallinago*), becațina mică (*Lymnocyrtus minimus*), notătița (*Phalaropus lobatus*), bătaușul (*Philomachus pugnax*).

Răpitoare de zi:

Care pleacă: acvila de câmp (*Aquila heliaca*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvila mică (*Aquila pennata*), șerparul (*Circus gallicus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), gaia brună (*Milvus migrans*), viesparul (*Pernis apivorus*), vânturelul de seară (*Falco vespertinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), șoimul dunărean (*Falco cherrug*).

Care vin: acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*), eretele vânător (*Circus cyaneus*), șoimul călător (*Falco peregrinus*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*).

Păsări aflate în pasaj: uliganul pescar (*Pandion haliaetus*), gaia roșie (*Milvus milvus*), eretele sur (*Circus pygargus*), erete alb (*Circus macrourus*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*).

În continuare vor fi prezentate siturile de protecție avifaunistică ce se încadrează Planului de Amenajarea Teritoriului Județului Tulcea (PATJ Tulcea). Abordarea va fi făcută în contextul relaționării SPA-urilor cu SCI-urile cu care se suprapun și interacționează.

1. ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

Situl ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia cu suprafață de 3.654,20 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, unde relieful are o altitudine minimă de 4 m, altitudine maximă de 229, cu o medie altitudinală de 80 m. (Pișota I., 2005) Dealurile Beștepe sunt parte componentă a Dealurilor Tulcei, fiind declarată rezervație peisagistică, reprezentativă pentru vegetația de stepă și silvostepă. Situl se încadrează zonei colinare de la limita Rezervației Biosfera Delta Dunării. (Geacu S., Pișota I., 2005)

Geografic, situl corespunde dealurilor Beștepe – Mahmudia care fac parte din unitatea majoră Dealurile Tulcei. Ele delimitează Delta Dunării, prin flancarea brațului Sfântu Gheorghe, de partea continentală a Dobrogei de Nord, prin altitudini de nu depășesc 250 m. Caracteristicile reliefului prin prezența culmilor cu interfluvii rotunjite, a versanților abrupti sau a pantelor line au constituit condiții prielnice habitatelor avifaunei stătătoare, migratoare sau de pasaj. (Marin I., Enciu P., 2005) Din exemplele caracteristice topografiei se menționează: păsări care își fac habitatul în ravenele loessoide (dumbrăveanca, albinărelul, lăstunul de mal); stâncăriile sunt preferate de codroșul de munte, pietrarul negru și mierla de piatră; pajiștile de stepă și silvostepă coincid cu culturile agricole și pâlcurile de pădure, astfel că aceste areale prezintă habitatul unei bogate avifaune cuibăritoare. Pe seama păsărilor grugivore sunt întâlnite și păsările răpitoare precum: uliul cu picioare scurte, șorecarul mare, acvila mică.

Poziționarea Dealurilor Beștepe – Mahmudia la limita sud-vestă a Deltei Dunării, face ca acest sit să se afle pe coridorul de migrație apăsărilor Via Pontica. Pentru păsările de pasaj aceste areale sunt folosite ca reper geografic, reprezentând un teritoriu de hrănire și de odihnă. (Muică C., 2005)

ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia prezentat în Figura 3.14 a fost propus pentru conservarea arealului foarte important pentru hrănirea răpitoarelor cuibăritoare constituind habitate pentru speciile de avifaună: *Burhinus oedicnemus*, *Caprimulgus europaeus*, *Calandrella brachydactyla*, *Oenanthe pleschanka*, a păsărilor migratoare *Branta ruficollis* și *Circus cyaneus* (pentru iernat) și a speciilor rare de răpitoare: uliul cu picioare scurte *Accipiter brevipes*, acvila de câmp *Aquila heliaca*, acvila de stepă *Aquila nipalensis*, acvila țipătoare mare *Aquila clanga*, eretele alb *Circus macrourus*, șoimul dunărean *Falco cherrug*. Conform Anexei 1 din Directiva Păsări se evidențiază: a) număr de specii din Anexa 1 a Directivei Păsări - 29 de specii care sunt protejate, 30 de specii sunt migratoare, acest sit găzduind efective importante ale unor specii de păsări protejate înscrise în anexa 1 a Directivei Păsări – b) număr de alte specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare, c) numărul speciilor periclitate la nivel global - 7 specii sunt periclitate la nivel global identificate în sit.

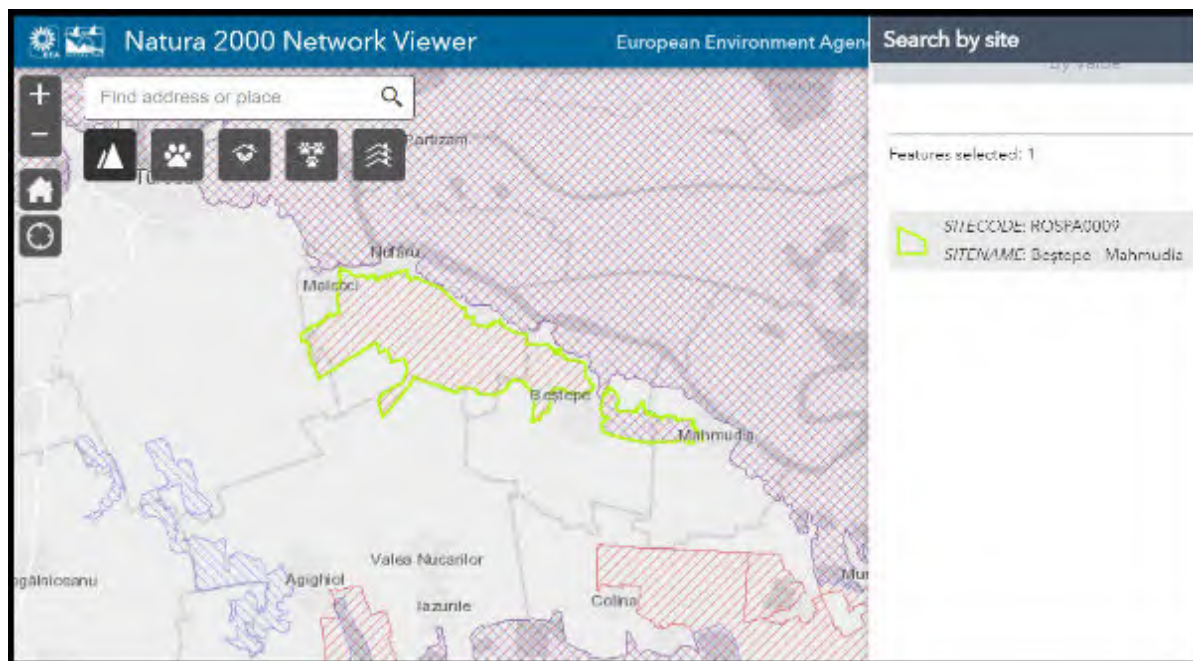


Figura 3.14 Situl avifaunistic ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

2. ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

Situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie cu suprafață de 508.302,30 ha face parte din bioregiunea stepică și pontică, ecoregiunea Delta Dunării, fiind situat la o altitudine medie de 3 m față de nivelul de bază al Mării Negre. Altitudinea maximă este de 137 m și suprafața sa reprezintă 2,5% din teritoriul țării. Raportat la deltele Europei, Delta Dunării se situează pe locul trei după deltele Volgăi și Kubanului, iar la nivel mondial, Delta Dunării ocupă locul 22 între acestea.

ROSPA0031 Delta Dunării și Complex Razim –Sinoie prezentată în Figura 3.15 a fost propus pentru conservarea complexelor acvatice deltaice și lacustre:

- **Complexul lagunar Razim – Sinoie** este componentă a rezervației Delta Dunării, cu o suprafață de 1145 kmp, din care 863 kmp revin lacurilor. După anul 1970 complexul lagunar a fost transformat în două unități Razim și Sinoie:
- **Complexul Razim** format din lacurile Razim, Golovița, Zmeica și Babadag (cu două lacuri componente Tauc și Topraichioi). Unitatea a fost izolată de mare și transformată în rezervor de apă dulce pentru alimentarea sistemelor de irigație amenajate în jurul complexului. Lacul Razim are o suprafață de 415 kmp este cel mai important lac al complexului. Laguna Razim prin canalele Dranov și Dunavăț este legată de Brațul Sfântu Gheorghe, primind ape din fluviul Dunărea.
- Complexul Sinoie format din lacurile: Sinoie cu o suprafață de 135 kmp, Nuntași și Tuzla care păstrează legătura cu Marea Neagră printr-un stăvilor.
- **3 insule** de importanță pentru avifaună: Insula Popina care este declarată și arie naturală strict protejată, Insula Bisericuța și Insula Grădiștea.

- **Capul Dolșman** este rezervație naturală strict protejată de tip avifaunistic, floristic și faunistic.

- **Lacul Babadag** care este inclus în aria de protejare a Zonelor Umede conform Convenției de la Ramsar. Alături de Delta Dunării face parte din Rezervația Biosferei Delta Dunării din cadrul UNESCO.

Se observă că cele două arii protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe și ROSCI0065 Delta Dunării sunt în relații de interacțiune, ele făcând parte integral din Rezervația Biosfera Delta Dunării.

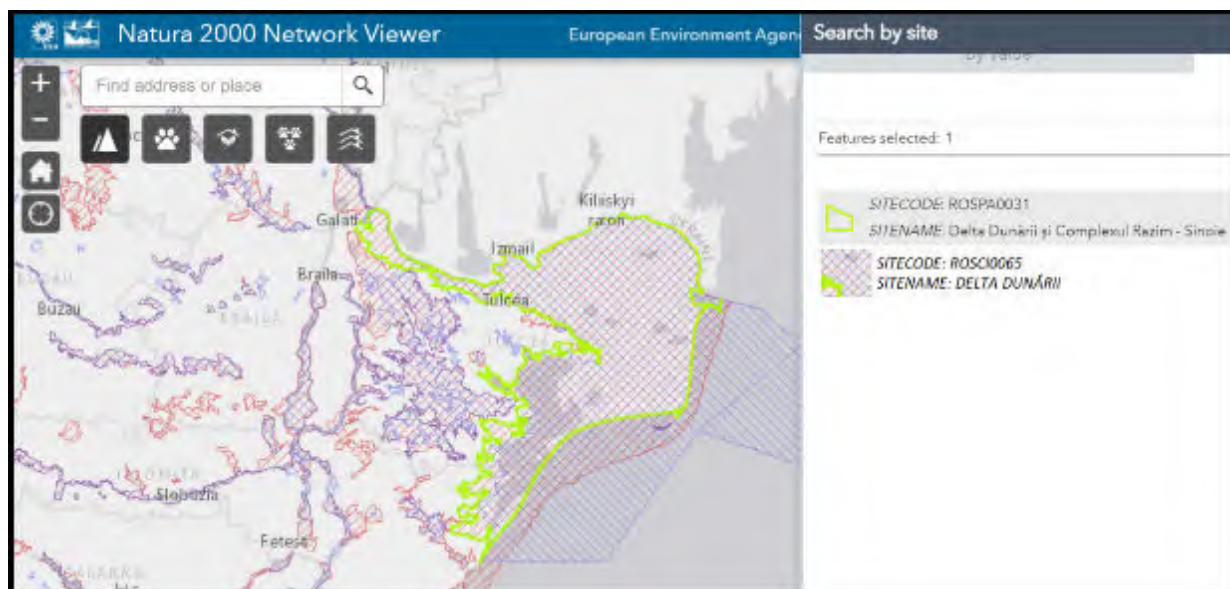


Figura 3.15 Relația de interacțiune dintre ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe și ROSCI0065 Delta Dunării (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Importanța ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim – Sinoie constă în faptul că deține cea mai întinsă suprafață de stuf compact de pe glob, constituind o zonă umedă unde biodiversitatea se remarcă printr-un foarte mare număr de unități sistemice cărora le sunt asociate specii și indivizi a căror populație este ridicată. Totodată, în acest ecosistem sunt întâlnite specii rare de păsări care reprezintă un patrimoniu universal de neegalat.

Conform Formulelor Standard Natura 2000 revizuite și prezentate în Obiectivele de conservare specific sitului clasele de habitat majore dețin următoarele suprafețe exprimate în ha și procente:

- Mlaștini – vegetație de centură, smârcuri, turbării 223.348,03 ha (43,93%),
- Râuri/fluviu afectate de maree, estuare, terase mlăștinoase sau nisipoase, lagune – 67.146,73 ha (13,21%),
- Ape dulci continentale – stătătoare, curgătoare 58.403,93 ha (11,49%),
- Păduri caducifoliolate 21.501,11 ha (4,23%),
- Dune de coastă, plaje cu nisip 6.099,62 ha (1,20%),
- Suprafețe sărăturate 5.438,83 ha (1,07%),
- Habitate de păduri – păduri în tranziție 4.574,72 ha (0,9%),

- Zone urbanizate 4.066,41 ha (0,8%),
- Pajiști ameliorate 4.015,58 ha (0,79%),
- Alte terenuri arabile 914,94 ha (0,18%),
- Plantații de arbori sau plante lemnoase, inclusive crânguri, vii 669,79% (0,13%).

Cu privire la avifaună, Delta Dunării găzduiește 331 de specii din cele e aproximativ 400 inventariate la nivel național. Dintre aceste 331 de specii, 320 de specii sunt incluse în Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale și 89 de specii sunt protejate la nivel european, fiind incluse în Anexa I a Directivei Păsări a Uniunii Europene. Dintre păsările cuibăritoare se remarcă: pelicanul comun și pelicanul creț, specie emblematică pentru Delta Dunării, fiind cea mai mare la nivel european (în jur de 4500 de perechi), pelicanii prezentând sensibilitate ridicată în perioada cuibăritului. Alte păsări sunt: cormoranul mic, rața roșie, chirigița cu obraz alb, pescărușul albastru, chira de baltă, stârcul galben, stârcul de noapte, creștețul cenușiu, țigănușul, egreta mică, privighetoarea de baltă, codalbul, buhaiul de baltă, piciorongul, ciocăntorsul, eretele de stuf, stârcul purpuriu, dumbrăveanca, gușa vânătă, ciovlica ruginie, pescărușul cu cap negru și chira de mare. Aceste specii se remarcă prin numărul foarte mare al populațiilor și al indivizilor. Arealul lor de habitat este declarat zone cu regim de protecție integrală, cele mai importante ca suprafață fiind lacurile și zonele umede din arealele: Roșca – Buhaiova, Sacalin – Zătoane – Periteașca – Leahova, Grindul Letea, Sărături – Murighiol, Grindul Caraorman, Lacul Nebunu, Insula Popina și Capul Doloșman. Ca specie periclitată la nivel internațional se remarcă gâsca cu gât roșu, care împreună cu alte specii avifaunistice, au găsit în rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie habitate prielnice pentru iernat.⁴⁶

Celelalte arii protejate care nu au statut special de conservare se regăsesc în golful Musura (la nord de brațul Sulina), lacul Martinica, lacul Dranov, toate aflându-se la nord de brațul Sfântu Gheorghe. În acest sens sunt recunoscute speciile de avifaună din cele 34 de colonii monospecifice, precum: cormoranul mic, cormoranul mare, egreta mare, stârcul de noapte, chira mică, chira mare, chirigița cu obraz alb, pescărușul cu cap negru, stârcul de cireadă, ciovlica ruginie etc.; și cele 36 de colonii polispecifice, din care amintim următoarele specii: stârcul cenușiu, stârcul galben, stârcul purpuriu, lopătarul, țigănușul, egreta mică, chira de baltă, pescărușul râzător etc. Speciile terestre cântătoare de interes european pentru conservare și protecție sunt reprezentate de populații numeroase ale: privighetorii de baltă, gușa-vânătă, alături de păsările grindurilor și tufărișurilor ciocănituri, pitulici, muscari, sturzi, grauri, pasărea ogorului, fâsa de câmp etc.⁴⁷

ROSPA0031 rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie se află pe culoarul de migrație al păsărilor Via Pontica, una din cele mai folosite rute de păsările de pasaj în zborul lor spre zonele mai calde ale Mării Mediterane și de pe continentul african.

Cele prezentate sunt numai câteva dintre atributele care au stat la baza acordării rezervației Delta Dunării și Complexului Razim – Sinoie statutul de zonă umedă de importanță internațională, fiind inclus în Rezervația Biosfera Delta Dunării și, implicit trecută pe Lista patrimoniului mondial UNESCO.

⁴⁶ https://www.academia.edu/34680243/Catalog_Infonatura

⁴⁷ <http://www.mmediu.ro/img/attachment/32/biodiversitate-54784fdb3ea5.pdf>

3. ROSPA0032 Deniz Tepe

Situl ROSPA0032 Deniz Tepe cu suprafață de 1.896,60 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la o altitudine medie de 56 m, altitudinea maximă este de 258 m, iar cea mai mică de 11 m. Pe culmile pietroase ale dealurilor s-a instalat o vegetație de stepă petrofilă cu specii de păiuș dobrogean, milișea dobrogeană, jaleș, iarbă de sadină și alte specii care constituie habitate excelente pentru specii de păsări periclitare la nivel European precum: codroșul de munte, pietrarul sur, mierla de piatră, pietrarul răsăritean etc.

Situl se află în preajma pajiștilor stepice cu vegetație saxicolă și tufărișuri spinoase, fiind înconjurat de terenuri agricole întinse pe suprafețe apreciabile, fapt pentru care oferă un habitat prielnic păsărilor sedentare, de migrație și de pasaj. Totodată se remarcă în avifauna sitului și numărul mare al păsărilor răpitoare (13 specii) din care menționăm: șerparul, acvila țipătoare mică, vânturelul de seară, acvila țipătoare mare, eretele alb, eretele vânăt, uliul cu picioare scurte, acvila de câmp etc. care cuibăresc pe dealurile Deniz Tepe. De asemenea, în acest areal berzele – păsări migratoare prin excelență - și-au găsit un importat loc de habitat în drumul lor spre țările mai calde pentru iernat.⁴⁸

ROSPA0032 Deniz Tepe prezentat în Figura 3.16 a fost propus pentru conservarea următoarelor habitate prioritare: **40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice** și **62C0* Stepe ponto-sarmatice** și specii avifaunistice, fiind un adevărat areal de cuibărire pentru speciile sedentare și migratoare: *Falco cherrug* șoimul dunărean, *Buteo ruffinus* șorecarul mare, *Calandrella brachydactyla* ciocârlia de stol, *Melanocorypha calandra* ciocârlia de bărăgan, *Lullula arborea* ciocârlia de pădure, *Burhinus oedicnemus* pasărea ogorului; și a păsărilor de migrație pentru speciile de răpitoare: uliu cu picioare scurte *Accipiter brevipes*, acvila de câmp *Aquila heliaca*, buha *Bubo bubo*, acvila țipătoare mică *Aquila pomarina*, șerparul *Circaetus gallicus*, șoimul dunărean *Falco cherrug*, erete sur, eretele vânăt, eretele alb (*Circus pygargus*, *C. cyaneus*, *C. macrourus*). Conform Anexei 1 din Directiva Păsări, 33 de specii sunt migratoare și potrivit Convenției de la Bonn privind speciile migratoare, 6 specii sunt periclitare la nivel global. Alte specii de importanță comunitară prezente în sit sunt: popândăul *Spermophilus citellus*, balaurul Dobrogean (reptile) *Elaphe quatuorlineata* și clopoțelul dobrogean *Campanula romanica* prezentă în numai șase situri din România, iar numărul indivizilor populației existente pe stâncăriile dealului Deniz Tepe este apreciat ca semnificativ.

⁴⁸ http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-06-23_PM_Deniz_Tepe.pdf

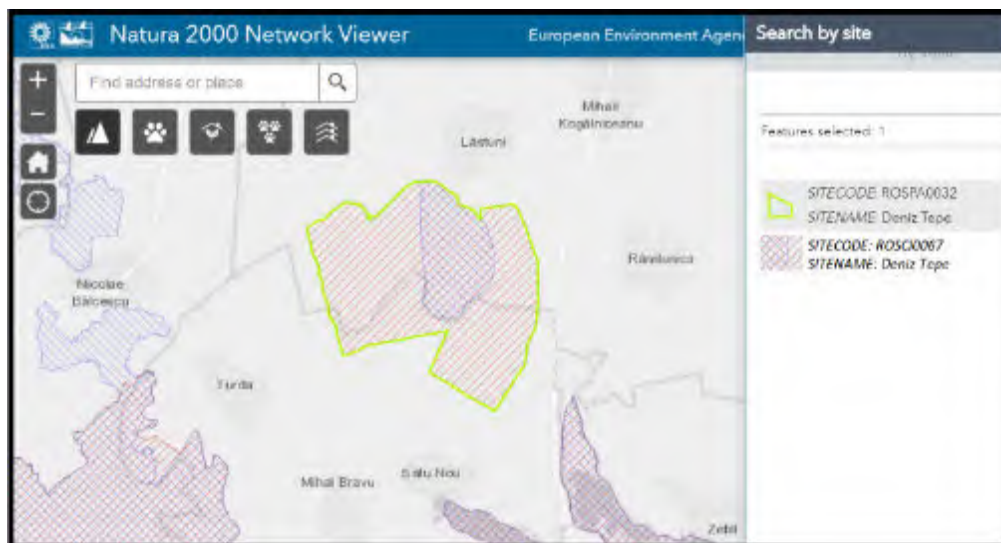


Figura 3.16 Relația de interacțiune dintre ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Din figură se observă relația de interacțiune care există între cele două arii protejate corespondente ale aceluiași spațiu geografic - ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe.

4. ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin

Situl ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin cu suprafață de 19.011,80 este parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la o altitudine medie de 17 m și o altitudine maximă de 198 m față de nivelul Dunării. Morfologic, Dunărea, după îndreptarea cursului de la sud spre nord se desparte în 3 brațe: brațul de vest – Dunărea navigabilă, brațul de est – Brațul Măcin și central Brațul Vâlcui. Acestea două din urmă delimitează Insula Mare a Brăilei a cărei suprafață este acoperită de terenuri agricole (obținute prin lucrări funciare de îndiguire a Bălții Brăilei). Cu regim liber de inundație a rămas Balta Mică a Brăilei și constituie areal prielnic pentru habitatele avifaunei locale și migratoare. (Zăvoianu I., Posea A., 2005)

Situl se află pe Brațul Măcin sau Dunărea Veche și mărginește la est Balta Brăilei și la vest Podișul Dobrogei. Între comuna Dăeni (locul de bifurcație a brațelor Dunării) și Brăila (locul de reunire a acestora într-un singur curs), spațiul aferent sitului este un mozaic de habitate reprezentat de bălți, lacuri și mlaștini, smâncuri și o rețea scurtă a apelor curgătoare care însoțesc pajiștile naturale. Areale de pădure și zăvoaiele care ocupă 35% din suprafața sitului, dar și terenuri cultivate în sistem extensiv, face ca întreaga rezervație să asigure condiții foarte prielnice de habitat pentru un număr impresionant de păsări. (Zăvoianu I., Posea A., 2005, Pișota I., 1990)

Dintre păsările răpitoare de pasaj în număr foarte mare au fost identificate: acvila țipătoare mică, viesparul, eretele de stuf, acvila mică, codalbul, șerparul, vulturul pescar și uliul cu picioare scurte și eretele de stuf, eretele vânăt, eretele alb, eretele sur, fiecare având indivizi între 1.300 și 5.500 de exemplare (acvila țipătoare mică).

Fondul piscicol este susținut de o ihtiofaună foarte bogată și variată cu specii de apă dulce, care susține populații însemnate de păsări acvatice sedentare sau de pasaj. Ihtiofauna Dunării inferioare

prezintă specii valoroase pentru avifaună, precum: crapul, carasul, bibanul, șalăul, rizeafca, roșioara, babușca, plătica etc. Aceste populații variate de pește asigură hrana pentru un mare număr de păsări migratoare care aleg să ierneze sau coboară numai pentru popas în acest spațiu dunărean: cormoranul mic, berzele albe și berzele negre considerată specie rară și pelicanii (pelicanul comun și pelicanul creț). Lacurile și bălțile sunt locul de habitat al lișiței, familiilor de rațe din aceeași specie: rața mare, rața cu cap castaniu, rața cârâitoare, rața mică, rața lingurar, rața moțată și rața fluierătoare. (Geacu S., Dumitrașcu M., 2005)

ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul – Măcin din Figura 3.17 a fost propus pentru conservarea următoarelor specii avifaunistice, din care:

- 63 de specii sunt protejate și se regăsesc în Anexa 1 a Directivei Păsări;
- conform Convenției de la Bonn privind speciile migratoare, 55 de specii sunt migratoare menționate și în Formularul Standard Natura 2000 actualizat 2020, din care amintim: *Pelecanus crispus* pelicanul creț, *Pelecanus onocrotalus* pelicanul comun, *Accipiter brevipes* uliul cu picioare scurte, *Branta ruficollis* gâsca cu gât roșu, *Phalacrocorax pygmaeus* cormoranul mic;
- potrivit Formularului Standard Natura 2000 actualizat 2020, 7 specii sunt periclitate la nivel global.

Situl ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul – Măcin este important pentru populațiile speciilor cuibăritoare ca: *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Calandrella brachydactyla* și a speciilor pentru iernat precum: cormoranul mic *Phalacrocorax pygmaeus* și *Anser albifrons* gârlița mare.

Din Figura 3.17 de mai jos se observă relația de interacțiune dintre ROSPA0040 Dunărea - Brațul Măcin și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

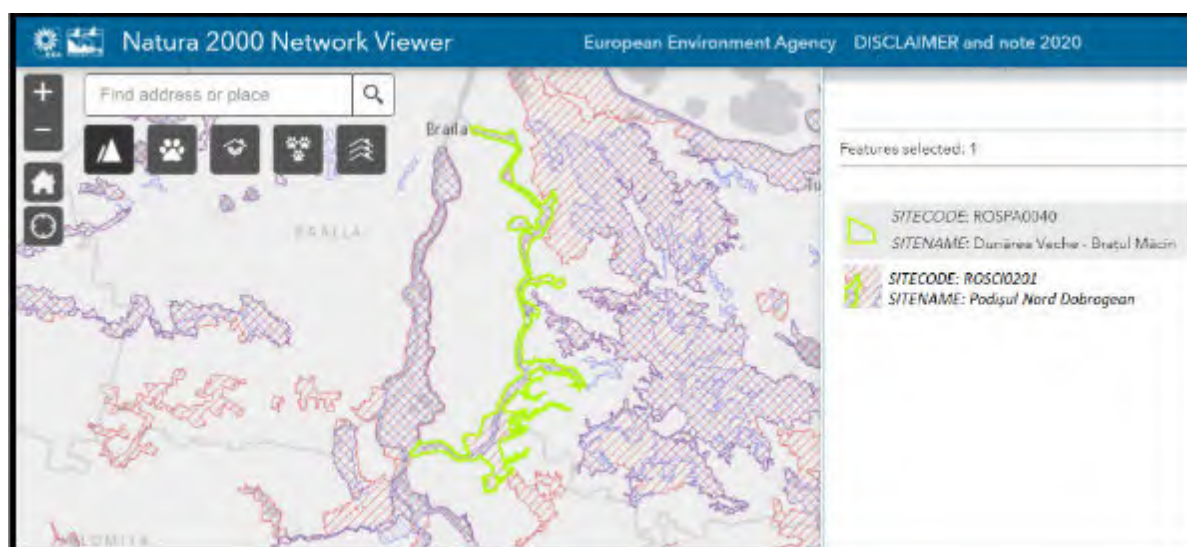


Figura 3.17 Relația de interacțiune dintre ROSPA0040 Dunărea - Brațul Măcin și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

5. ROSPA0052 Lacul Beibugeac

Situl ROSPA0052 Lacul Beibugeac – Plopu cu o suprafață de 1.385,40 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Delta Dunării, fiind situat la o altitudine medie de 1 m față de Dunăre și 5 m față de nivelul mării. Situl se află în apropierea Rezervației Biosfera Delta Dunării, fiind declarant o zonă umedă dependent de condițiile climatice anuale care influențează suprafața luciului de apă.

Geografic, lacul este situat într-o zonă de lăsare/depresionară, înconjurat de înălțimile domoale ale colinelor care separă brațul fluvial Sfântu Gheorghe de Lacul Razelm, pe teritoriul comunei Murighiol. Volumul lacului este variabil ca urmare a relației existente între temperaturile de vară și precipitațiilor estivale, suprafața oglinzii lacului putând varia destul de mult de la un an la altul. (Driga B., Gâștescu P., 2005) Particularitatea lacului este dată de bogăția nevertebratelor care abundă în mlaștile apei, fapt care atrage nenumărate specii de păsări. În perioadele de secetă, bună parte din suprafața lacului devine uscată, fiind acoperită de un strat subțire de nămol uscat și sare. (Driga B., Gâștescu P., 2005) Situat între deltă și complexul Razim-Sinoie, situl face parte din coridorul de migrație al păsărilor (Via Pontica), iar bogăția hranei face ca arealul lacustru să fie căutat de un număr impresionant de păsări sedentare, migratoare sau de pasaj. Ca urmare a oscilației nivelului apei, la volume mari, lacul prezintă o mulțime de insulițe care adăpostesc colonii mixte pentru speciile de avifaună protejate la nivel european: ciocîntors, prundărașul de sărătură, piciorongul, nagâții, ciovlica ruginie, chirigița cu obrazul alb, pescărușul argintiu etc. Câteodată, în acest sit se mai găsesc și exemplare care nu cuibăresc în această zonă, precum pelicanii comuni, pelicanii creți, cormoranii mici și cormoranii mari. În lac abundă amfibienii, reptilele și nevertebratele care atrag un număr mare de păsări limnocolle: stârcul cenușiu, stârcul galben, stârcul de noapte, stârcul cenușiu, barza albă și barza neagră. (Oțel V., Tudor M., Török, Zoltan, 2005). Dintre păsările răpitoare protejate la nivel european se remarcă: eretele de stuf, vulturul pescar, șerparul și codalbul și rarele specii de șoim călător și șoim dunărean, eretele vânat sau cucuveaua.

ROSPA0052 Lacul Beibugeac prezentat în Figura 3.18 a fost propus pentru conservarea și protecția următoarelor specii avifaunistice:

- Prin Hotărârea Consiliului Local nr.3/2004 lacul Beibugeac a fost *declarat rezervație naturală* de interes local. Lacul are origine seismică, apărut în urma cutremurului din 1940.

- *Numărul mare al speciilor protejate la nivel comunitar* care își au habitate permanente sau temporare în preajma lacului Beibugeac – Plopu. Conform Formularului Standard Natura 2000 revizuit sunt 56 de specii de păsări care frecventează situl, ele se încadrează art.4 al Directivei 79/409/EEC și listate în anexa II a Directivei 92/43/ECC. Dintre acestea enumerăm: *Branta ruficollis*, *Aythya nyroca*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Glareola pratincola*, *Ardeola ralloides*, *Larus melanocephalus*, *Recurvirostra avosetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Himantopus himantopus*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Phalacrocorax pygmaeus* – aflat și pe Lista Roșie IUNC⁴⁹, *Branta ruficollis*, *Anser albifrons*, *Cygnus cygnus* și specii cuibăritoare și păsări limnocolle: *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, vânturelul de seară *Falco vespertinus*.

⁴⁹ <https://www.iucnredlist.org/>

- *Bentosul limnicol bogat în nevertebrate* atrage păsări scufundătoare: rațe scufundătoare, califari, corcodei și lebede. Pe insulele apar la începutul verii se instalează colnii de chire, chirigițe, pescăruși, piciorongi și ciocîntorși.

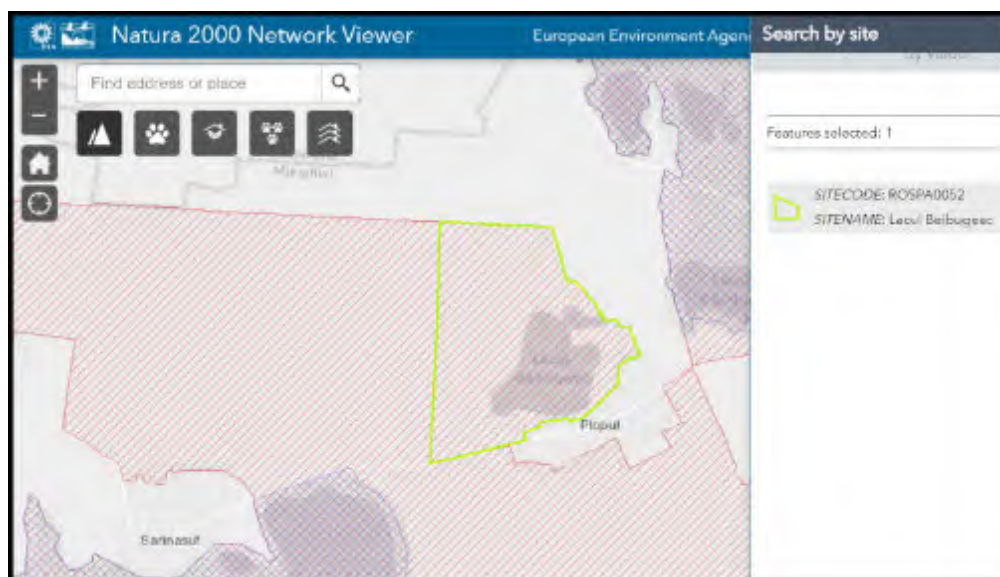


Figura 3.18 Relația ROSPA0052 Lacul Beibugeac – fără relaționare cu alt sit de importanță comunitară

(Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Din Figura 3,18 de mai sus se observă că ROSPA0052 Lacul Beibugeac se află în apropierea Rezervației Biosferei Delta Dunării, nu se află în relaționare cu alt sit de importanță comunitară sau cu altă arie de protecție avifaunistică din apropiere.

6. ROSPA0073 Măcin – Niculițel

Situl ROSPA0073 Măcin - Niculițel cu suprafață de 67.308,80 ha, face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la o altitudine medie de 154 m, iar altitudinea maximă este de 467 în vârful Greci urmată de 370 m în Culmea Pricopanului (Pricopan – Megina). Relieful colinar de vârstă hercinică al munților Măcinului au aspect de inselberg care domină Ostrovul Brăilei cu altitudini ce se încadrează între 300 și 400 m. În apropiere de Galați, culmile înguste sunt cunoscute sub denumirea de Pintenul Bugeacului. Dealurile Niculițelului aparțin perioadei triasice specifice Dobrogei, fiind considerat în literatura de specialitate ca fiind o ruptură din linia Dealurilor Tulcei. Întregul complex colinar se prezintă sub forma martorilor de eroziune reziduali ai orogenezei hercinice și orogenezei mezozoice (perioada triasică). (Marin I., Enciu P., Pișota I., 2005)

Situl se află în pe direcția Coridorului de migrație a păsărilor Via Pontica, astfel că bogăția speciilor care traversează acest sit este impresionantă. Dintre păsările migratoare au fost identificate 29 de specii răpitoare de zi și de noapte, viesparul având un număr între 3.000 – 3.500 de exemplare, acvila țipătoare mică 1.400 – 2.000 de exemplare, eretele de stuf 600 – 800 de exemplare și altele. Particularitatea avifaunistică este dată de speciile migratoare foarte rare (exemplare etatice) de vultur sur și vulturul hoitar. Altă raritate a sitului este acvila de stepă și dumbrăveanca - specie dependentă în exclusivitate de insecte, alături de care se află și mierla de piatră și pietrarul răsăritean. (Muică C., Geacu S., 2005)

ROSPA0073 Măcin Niculițel prezentat în Figura 3.19 este important pentru:

- Abundența de răpitoare cuibăritoare: acvila de câmp (*Aquila heliaca*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), șerparul (*Circaetus gallicus*), viesparul (*Pernis apivorus*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), șoim dunărean (*Falco cherrug*) și răpitoarele de noapte buha mare (*Bubo bubo*) și ciuful de pădure (*Asio otus*).

- Conform Anexei 1 a Directivei Păsări, 56 specii sunt protejate, 123 sunt specii migratoare listate în anexele Convenției de la Bonn și 10 specii sunt periclitare la nivel global.

- Oferă adăpost populațiilor cuibăritoare ale speciilor: *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Burhinus oedicephalus*, *Oenanthe isabellina*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lullula arborea*.

- Oferă adăpost speciilor migratoare: *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Gyps fulvus*, *Ficedula parva*, *Galerida cristata*, *Lullula arborea*, *Falco vespertinus*, *Neophron percnopterus*, *Pandion haliaetus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ciconia nigra*, *Himantopus himantopus*, *Haliaeetus albicilla*, *Recurvirostra avosetta*, *Tringa glareola*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Ardea purpurea*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Chlidonias hybridus*, *Pernis apivorus*, *Antus campestris*, *Aquila pomarina*, *Aquila heliaca*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila clanga*, *Circus macrourus*, *Circus aeruginosus*, *Falco peregrinus*, *Milvus migrans*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta alba*.

- Munții Măcin sunt situați pe ruta de migrație Via Pontica și este singura zonă documentată din țară unde se pot observa mai mult de 30000 de păsări aflate în migrație pe an. Rezultatele observațiilor au demonstrat că numărul păsărilor migratoare este în creștere de la an la an, reflectat de numărul mare al indivizilor pentru berzele albe și pentru răpitori (în jur de 10.000). În ceea ce privește speciile de răpitori aflate în migrație, în arealul Măcin-Niculițel s-au identificat 29 de specii, fiind cel mai mare din Europa.

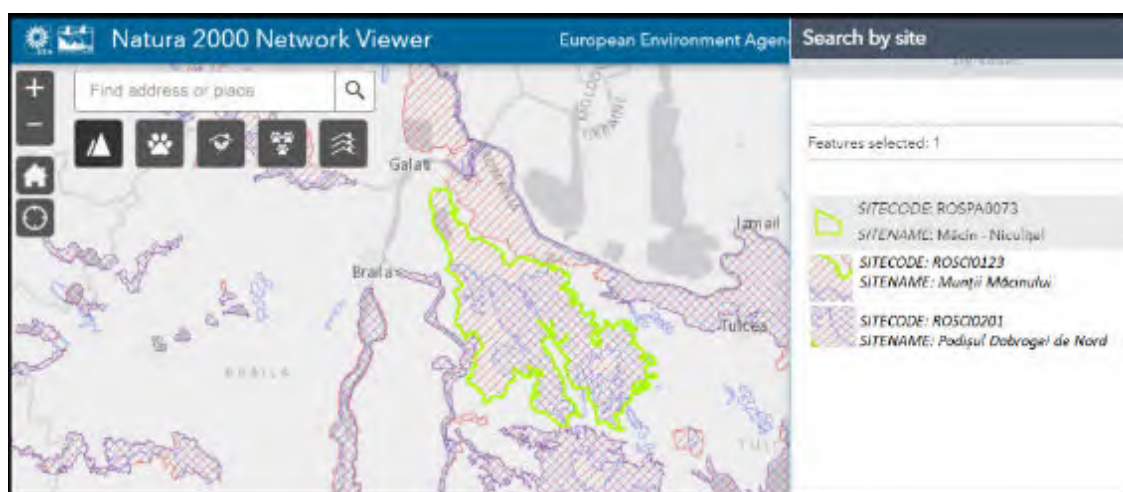


Figura 3.19 Relația de interacțiune dintre ROSPA0073 - Măcin Niculițel, ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSCI0201 Podișul Dobrogei de Nord (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Din Figura 3.19 de mai sus se observă relația de interacțiune dintre ROSPA0073 - Măcin Niculițel, ROSCI01243 Munții Măcinului și ROSCI0201 Podișul Dobrogei de Nord.

7. ROSPA0076 Marea Neagră

Situl ROSPA0076 Marea Neagră are o suprafață de 149.143,90 ha și face parte din bioregiunea pontică, ecoregiunea Marea Neagră – apele teritoriale ale României, fiind desemnat pe teritoriul județului Tulcea în dreptul perimetrelor comunelor cu deschidere la mare: Jurilovca, Sfântu Gheorghe și Sulina. (Tălângă C., Ianoș I., 2005) Situl se extinde și în sud, spre județul Constanța suprapunându-se cu alte situri marine, până la Mangalia: ROSCI0269 Vama Veche – 2 Mai, ROSCI0094 Izvoarele sulfuroase submarine de la Mangalia, ROSCI0293 Costinești – 23 August, ROSCI0281 Cap Aurora, ROSCI0237 Zona marina de la Capul Tuzla, ROSCI0197 Plaja submersă Eforie Nord - Eforie Sud. Deși ROSPA0076 Marea Neagră nu se suprapune suprafeței continentale, el se află în interdependență cu ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSCI0237 Structurile submarine metanogene de la Sfântu Gheorghe, după cum se poate observa în Figura 3.20.

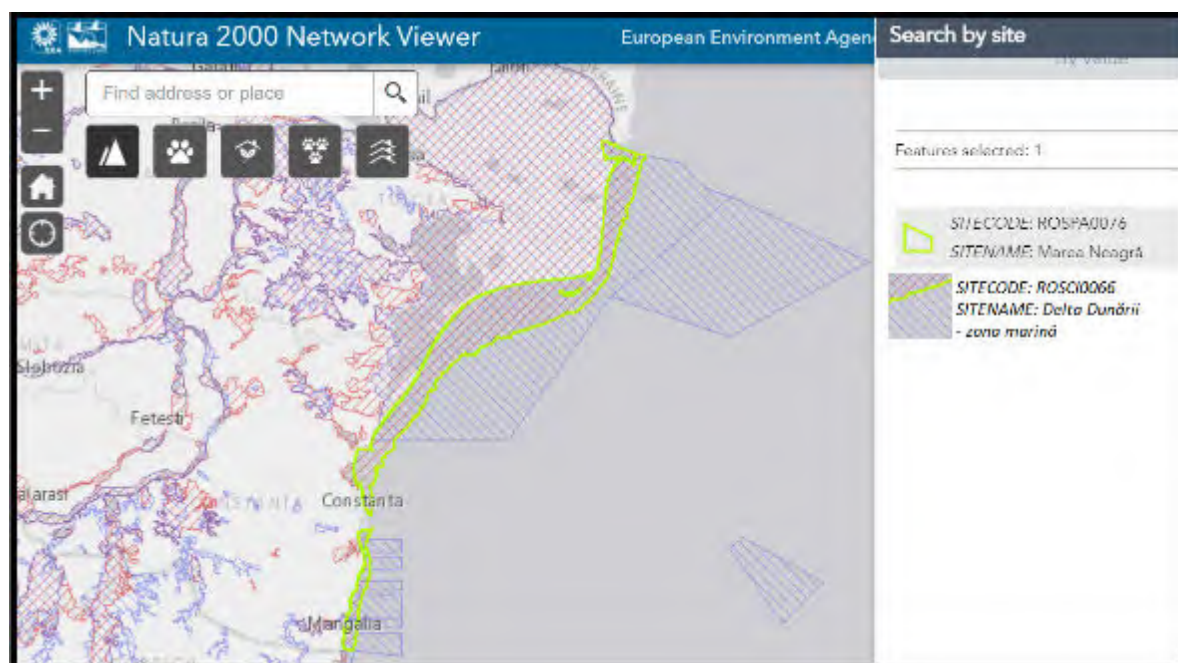


Figura 3.20 Relația de interacțiune dintre ROSPA0076 Marea Neagră cu ROSCI0237 Structuri submarine metanogene de la Sfântu Gheorghe și ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Particularitatea sitului este dată de prezența păsărilor care în sezonul hibernal se retrag la malul mării precum: fereastrășul mic, cufundarii polari și cufundarii mici și lebăda de iarnă. Alte specii care ierneză la țărmul Mării Negre sunt: lișița, cormoranul mare, corcodelul cu gât negru, rața cu cap castaniu. În perimetrul stabilopozilor (digurile antropice) se întâlnesc pescărușul mic, pescărușul cu cap negru, pescărușul rozalb, chiră de mare și chirigița cu obraz alb. Pescărița râzătoare, chirigița neagră și pescărița mare, alături de albatroși, pescărușul cu cap negru și altele sunt văzute permanent în zona de deferlare a valurilor și pe plaje.

ROSPA0076 Marea Neagră prezentat în Figura 3.20 a fost propus pentru conservare și protecție deoarece:

- Face parte din categoria ecosistemelor stătătoare de apă sărată.
- Conform Anexei 1 a Directivei Păsări, situl găzduiește 18 specii strict protejate: *Branta ruficollis*, *Chlidonias niger*, *Gelochelidon nilotica*, *Puffinus yelkouan*, *Pelecanus crispus*, *Larus minutus*, *Sterna sandvicensis*, *Phalaropus lobatus*, *Sterna albifrons*, *Chlidonias hybridus*, *Cygnus cygnus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Mergus albellus*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo* și 10 de specii migratoare regulate listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare de la Bonn și o specie este considerată periclitată la nivel global. Au fost identificate un număr de 20 de specii cu migrație regulate care nu sunt menționate în Anexa 1 a Directivei Păsări precum: *Limosa limosa*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps cristatus*, *Tachybaptus ruficollis*, *Aythya farina*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Anas Penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas strepera*, *Larus fuscus*, *Larus ridibundus*, *Podiceps nigricollis*, *Phalacrocorax carbo* și *Fulica atra*.
- După gradul de adaptare la viața acvatică se întâlnesc următoarele grupe ecologice de avifaună: grupa păsărilor acvatice-scufundătoare strict legate de ape (cufundaci, corcodei, cormorani); grupa păsărilor acvatice-aeriane (pescăruși, chire și pescărițe, mai rar furtunarul și lupii de mare); grupa păsărilor terestre-acvatice. Avifauna specifică este reprezentată de anseriforme (lebede, rațe și gâște sălbatice) și grupa păsărilor de țărm: stârci, egrete, berze, țișănusi, sitari de mâl, culici, prundărași, ciovlici, fugaci etc.
- Potrivit Convenției de la RAMSAR, în perioada de migrație a păsărilor situl găzduiește peste 20.000 de exemplare de păsări, fiind posibilă propunerea sa ca sit avifaunistic pentru zone umede.

8. ROSPA0091 Pădurea Babadag

Situl ROSPA0091 Pădurea Babadag cu o suprafață de 57.912,00 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la altitudinea medie de 191 m și altitudinea maximă de 400 m. Arealul forestier este mărginit spre nord și est de lacul Razelm și respective, de lacul Babadag.

Geografic, situl se află situat în Podișul Dobrogei de Nord, subunitatea Podișul Babadag. Deși constituite din roci granitice și calcaroase specifice arealului podișului Dobrogean, aspectul reliefului este de dealuri joase cu altitudini ce nu depășesc 250 m. Zona depresionară a Babadagului este drenată de pârâul Tabana, restul sitului fiind drenat parțial de cursurile de apă permanente sau temporare ale Slavei, Ciucurovei și Hamangiei. (Marin I., Enciu P., 2005) Alături de lacurile Babadag și Razelm, situl ROSPA0091 Pădurea Babadag constituie arealul umed care reprezintă atracția pentru avifauna dobrogeană aflată în migrație sau pasaj.

Acoperit în bună parte de păduri cu specii de arbori seculari din familia cvercineelor (stejarul pufos, stejarul brumăriu), alături de carpen, ulm, jugastru, paltinul de câmp, teiul și alte specii dendrologice, constituie un habitat ideal de cuibărit pentru multe păsări, în special răpitoarele de zi și de noapte. De exemplu, dintre răpitoarele de zi amintim: uliul cu picioare scurte are aici una dintre cele mai mari populații de cuibăritoare din țară; șoimul rândunelelor, uliul păsărar, șorecarul comun. Dintre răpitoarele de noapte se remarcă: ciuful de pădure, huhurezul mic, ciușul și altele. (Muică C., Geacu S., 2005)

Ca particularitate pentru acest sit este pasărea ogorului, o specie aflată în declin progresiv din cauza micșorării arealului stepelor și a pajiștilor naturale unde cuibărește. În această situație este și dumbrăveanca, care are statut de specie periclitată la nivel global, atinge un efectiv impresionant prin perechile cuibăritoare, de până la 500 de perechi.

ROSPA0091 Pădurea Babadag prezentat în Figura 3.21 a fost propus pentru conservare și protecție legislative prin faptul că:

- Este cea mai importantă pădure din Dobrogea cu rol deosebit în timpul migrației și iernării pentru specii de răpitoare și pentru specii de pasaj care poposesc aici pentru hrănire: *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul) *Coracias garrulus* (dumbrăveanca) *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră).
- Conform Anexei 1 a Directivei Păsări, 38 de specii sunt protejate, 61 sunt specii migratoare listate în anexele Convenției de la Bonn și 6 specii sunt periclitate la nivel global.
- Oferă habitat pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Hieraetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Oenanthe pleschanka*, *Picus canus*, *Milvus migrans*, *Dendrocopos medius*; adăpost pentru speciile migratoare *Haliaeetus albicilla*, *Ficedula parva*, *Ciconia ciconia* în perioada de migrare și habitate pentru iernat pentru *Circus macrourus* și *Circus cyaneus*.

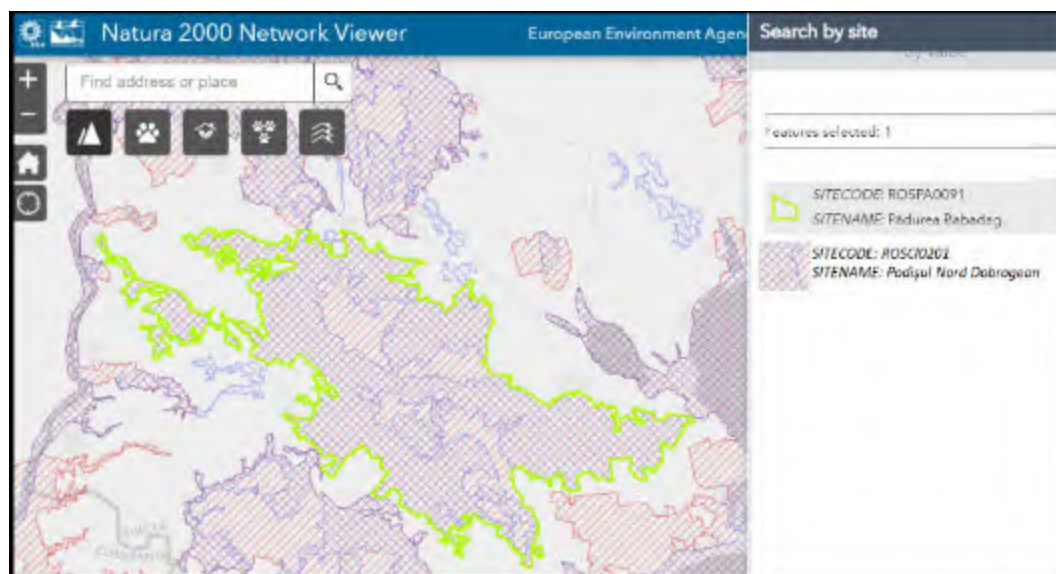


Figura 3.21 Relația de interacțiune dintre ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Din Figura 3.21 de mai sus se observă relația de interacțiune dintre ROSPA0091 Pădurea Babadag cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

9. ROSPA0100 Stepa Casimcea

Situl ROSPA0100 Stepa Casimcea cu suprafață de 21.941,37 ha face parte din bioregiunea stepică, ecoregiunea Podișul Dobrogei, fiind situat la o altitudine medie de 216 m, altitudinea maximă fiind de

333 m și cea minimă de 33 m. Situl avifaunistic se întinde atât pe teritoriul județului Tulcea, cât și spre sud, în județul Constanța.

Geografic, situl face parte din nordul Podișului Casimcei, ce aparține de Dobrogea Centrală. Caracteristica geologică este data de faptul că în această parte a podișului se găsesc șisturile verzi la zi sub aspect de martori de eroziune care au străbătut cuverturile calcarelor jurasice și a depozitelor loessoide negene sub acțiunea eroziunii subaerene. În partea nordică, podișul are aspect de podiș de eroziune, fiind străbătut de la nord la sud de cursul râului Casimcea care are ca emisar lacul Tașaul. În partea de sud-est care se suprapune parțial și județului Tulcea, rocile calcareoase au dus la formarea (prin denudație) a reliefului carstic de suprafață format din lapiezuri, doline, polii, chei (Cheile Gura Dobrogei) și chiar peșteri de mici dimensiuni (La Adam și Gura Dobrogei). (Ilie I., Buza M., 2005) Acestea reprezintă ariile naturale protejate: ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, ROSPA0019 Cheile Dobrogei și rezervațiile naturale: Recifii Jurasici Cheia cod 2.362, Gura Dobrogei cod B2, Peștera Gura Dobrogei cod 2.357, Peștera La Adam cod 2.356.

În sit sunt prezente culturile agricole care ocupă 52% din suprafață, iar pădurile și pajiștile stepice au caracter mozaicat, situație întâlnită în ambele județe (Tulcea și Constanța). La liziera pădurii tufișurile arboricole și marginile culturilor agricole prezintă habitat pentru speciile cuibăritoare comune ca: porumbelul gulerat, turturica, ciuful de pădure, capîntortura, privighetoarea roșcată, măcăleandru, presura galbenă, cinteza de pădure și multe alte specii de avifaună.

Particularitatea sitului ROSPA0100 Stepa Casimcea este dată de diversitatea mare a nevertebratelor din care insectele se remarcă prin numărul mare de specii și indivizi, ca urmare în acest areal sunt prezente speciile de păsări insectivore: fâsa de câmp, pietrarul sur, codobatura albă și codobatura neagră, ciocârlia de Bărăgan, lăstunul de mal, rândunica și lăstunul de casă. De asemeni, s-a identificat și pasărea ogorului în exemplare mici (45 – 50) față de celelalte specii (3600 – 5000 pentru fâsa de câmp). (Găldean N., Staicu G., 2015) Numărul mare al reptilelor și mamiferelor mici (rozătoare) determină habitate prielnice păsărilor răpitoare. Speciile de interes pentru conservare sunt: acvila țipătoare mică și mare, viesparul, eretele sur, vânturelul de seară, eretele vânt, șerparul, uliul cu picioare scurte, șoimul dunărean, acvila de câmp, șoimul călător, gaia neagră. În timpul pasajelor numărul exemplarelor care traversează situl este impresionant. Dintre speciile de pasaj care au fost identificate în sit, și al căror număr este redus în comparație cu cele enumerate mai sus, sunt: muscarul gulerat (200 exemplare) și pietrarul negru (20-30 de exemplare). (Găldean N., 2016)

Situl este traversat de specii de pelicani (pelicanul comun și pelicanul creț) și berze (barza albă și barza neagră), însă aceste păsări de talie mare nu se opresc în sit, continuându-și drumul spre zonele umede ale Deltei Dunării și Complexului lagunar Razim – Sinoie.

ROSPA0100 Stepa Casimcea prezentată la Figura 3.22 a fost propusă pentru protecție, pentru că:

- Situl adăpostește un număr semnificativ de indivizi și populații ale speciilor de păsări amenințate, fiind loc de hrănire, migrație (*Falco vespertinus*, *Accipiter brevipes*, *Hieraaetus pennatus*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*, *Aquila pomarina*, *Ficedula albicollis*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*) și iernare pentru un mare număr mare de gâște cu gât roșu *Branta ruficollis* și păsări răpitoare (acvile, șerpar, erete, șoim dunărean).

- Conform Anexei 1 a Directivei Păsări, în Stepa Casimcea 28 de specii sunt protejate, 37 sunt specii migratoare listate în anexele Convenției de la Bonn și 5 specii sunt periclitate la nivel global.

- Populațiile speciilor cuibăritoare sunt: *Coracias garrulus*, *Falco cherrug*, *Falco vespertinus*, *Aquila heliaca*, *Antus campestris*, *Accipiter brevipes*, *Calandrella brachydactyla*, *Buteo rufinus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Oenanthe pleschanka*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra*, *Burhinus oediconemus*, *Circaetus gallicus*, *Galerida cristata*, *Aquila pomarina*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulana*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Accipiter brevipes*, *Aquila pomarine*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Falco vespertinus*, *Falco peregrinus* și *Hieraaetus pennatus*.

Pe suprafața ariei protejate sunt bine reprezentate pajiștile ierboase stepice extinse pe o suprafață de 93,13% din rezervație, urmată de habitatul stâncăriilor cu vegetație saxicolă care acoperă 4,25% din rezervație, iar un procent de 0,62% îl reprezintă habitatul terenurilor agricole (Petrescu M., 2007). Particularitatea ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean este data de cei 6 cenotaxoni specifici (alianțe), din care 3 aparțin stepei petrofile: *Agropyro-Thymetum zygoidi*, *Festucetum callieri*, *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum pyliferi* și 3 alianțe se încadrează stepei loessoide prin: *Stipetum capillatae*, *Artemisio austriacae* – *Poetum bulbosae* (asociație de pajiște stepică secundară), *Medicagini minimae* – *Festucetum valesiacae* (asociație de pajiște stepică primară). De asemenea, în rezervație a fost identificat specia de interes comunitar *Campanula romanica* clopoțelul dobrogean și specii de interes național precum: hajma păsărească *Allium flavum* ssp. *Tauricum*, usturoiul sălbatic *Allium guttatum*, măciuca ciobanului *Echinops ritro* ssp. *ruthenicus*, păiușul *Festuca callieri*, codița vulpii *Koeleria lobata*, urechelnița *Serpyllium zeleborii*, cimbrisorul *Thymus zygoides*, grâul de câmp *Agropyron brandzae*, garofița pitică *Dianthus nardiformis* și merinana *Moehringia grisebachii*.

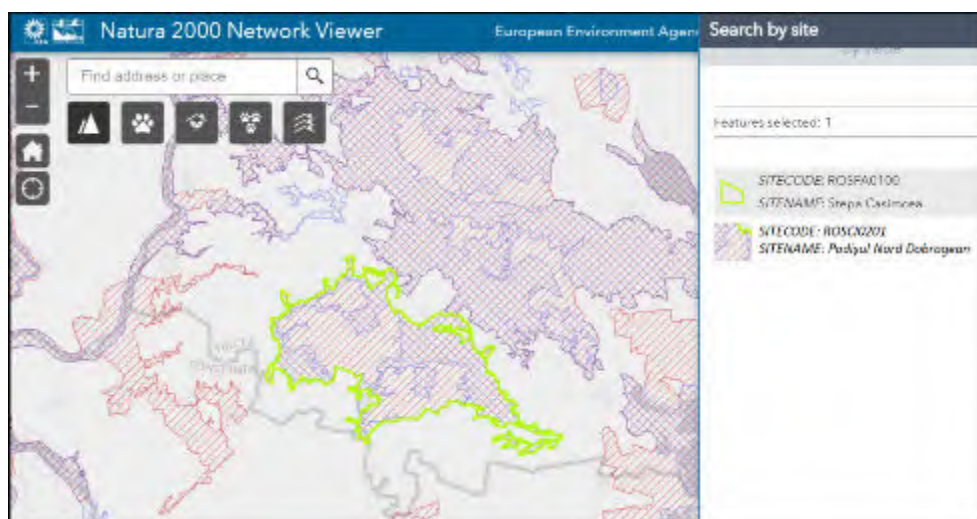


Figura 3.22 Relația de interacțiune dintre ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Din Figura 3.22 de mai sus se observă relația pe care o are ROSPA0100 Stepa Casimcea cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

10. ROSPA0121 Lacul Brateș

Situl ROSPA0121 Lacul Brateș cu o suprafață de 15.878,90 ha face parte din bioregiunea stepică și, geografic, se învecinează cu sudul Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (ROSCI105) și nordul Rezervației Biosfera Delta Dunării. Situl cuprinde partea luciului de apă al lacului Brateș care a rămas în urma desecărilor extinzându-se și pe terenurile din imediata apropiere care se prezintă sub forma apelor stătătoare, a mlaștinilor și a zăvoaielor, dar și terenuri agricole. (Ielenicz M., 2003, Velcea V., 2002).

Situl ROSPA 0121 Lacul Brateș prezentat în Figura 3.23, se află situat în sudul județului Galați, în apropiere de linia administrativ – teritorială cu județul Tulcea.



Figura 3.23 Relația de interacțiune dintre ROSPA0121 Lacul Brateș și ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim – Sinoie
(Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Din figura de mai sus se observă relația pe care o are ROSPA0121 Lacul Brateș cu ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului și cu extrema nordică a Rezervației Biosferei Delta Dunării (ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim – Sinoie).

Importanța analizării Lacului Brateș pentru studiul de față este dat de faptul că se află pe ruta Est-Elbic de migrație a păsărilor ce se desfășoară de-a lungul Prutului, fiind continuarea spre nord a unei direcții ce se desprinde din Via Pontica. Particularitatea rutei este data de faptul că în timpul migrațiilor de primăvară și toamnă, aglomerările de păsări acvatice în zonele umede din estul țării sunt semnificative ca număr de specii, populații și indivizi. Dintre speciile de avifaună care au stat la baza protecției și desemnării sitului enumerăm: gârlița mare *Anser albifrons*, gâsca cu gât roșu *Branta ruficollis*, chirigița cu aripi albe *Chlidonias Hybridus*, chirigița neagră *Chlidonias niger*, vânturelul de seară *Falco vespertinus*, pelicanul comun *Pelecanus onocrotalus* și multe altele.

REZERVAȚIILE NATURALE DIN JUDEȚUL TULCEA

În județul Tulcea sunt 51 de rezervații naturale din care 22 sunt situate în Delta Dunării și Complexul lagunar Razim-Sinoie. Rezervațiile naturale se pot suprapune parțial sau total Rezervației Biosferei Delta Dunării și Parcului Național Munții Măcin, ele fiind încadrate categoriilor IUNC I - IV privind ariile naturale protejate. Descrierea succintă a rezervațiilor naturale care aparțin județului Tulcea este prezentată în cele ce urmează:

1. Rezervația naturală Beidaud (Figura 3.24) prezintă importanță pentru habitatul de orhidee, reprezentând singura arie protejată din județ unde a fost identificată asociația *Elymetum asperi* cu speciile stupinița verzuie *Platanthera chlorantha* și poroinicul *Orchis morio*.⁵⁰ De asemenea, în zona complexului lagunar Razim Sinoie – pe Grindul Chituc, dar și pe grindurile Letea, Caraorman și Sărăturile a fost identificată asociația vegetală *Elymetum gigantei*, unde specia dominantă de *Elymus sabulosus* fixează cu ajutorul rizomilor dunele de nisip instabile (Morariu T., 1957, citat de Vasile S., Ollerer K. și Burescu P., 2008). Pe șisturile verzi dobrogene se află pajiști stepice care aparțin habitatului prioritar 62C0*Steppe ponto-sarmatice, remarcat prin cursul de apă permanent al râului Casimcea, care asigură diversitatea habitatelor.⁵¹ Rezervația se află pe teritoriul comunei Beidaud.

2. Rezervația naturală Carasan – Teke (Figura 3.25) este rezervație peisagistică constituită dintr-un martor de eroziune de origine vulcanică cu formă tipică cu altitudinea de 340 m, înconjurat de dealuri și platouri calcaroase. Componenta floristică este reprezentativă pentru toate etajele de vegetație din Podișul Dobrogei. Des întâlnite sunt pajiștile stepice cu *Stipa ucrainica* - specie amenințată inclusă în Lista Roșie europeană a plantelor, care se află în stare critică de conservare. Asociația vegetală cu *Stipo ucrainicae* – *Festucetum valesiaca* este specifică Dobrogei fiind identificată și pe o suprafață redusă în rezervația Pădurea Babadag – Codru.⁵² Rezervația se află pe teritoriul comunei Izvoarele.

⁵⁰

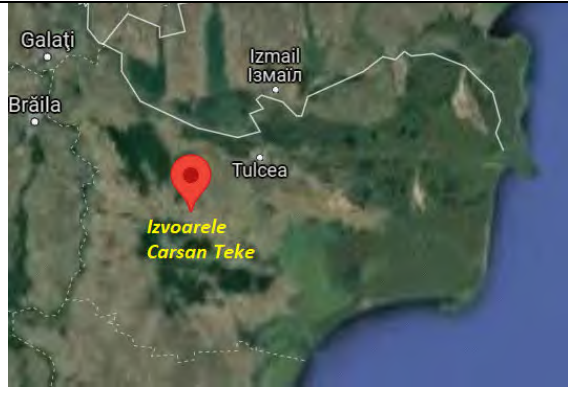
<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=12>

⁵¹

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=12>

⁵²

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=31&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

	
Figura 3.24 Localizarea Rezervației naturale Beidaud	Figura 3.25 Localizarea Rezervației Naturale Carsan – Teke
Sursa: https://www.google.ro/maps/	

3. Rezervația naturală Casimcea (Figura 3.26) este arie protejată geologică, paleontologică și peisagistică încadrată în categoria a IV-a (conform IUCN). Aici au fost identificate cele mai vechi urme de viață din România, ceea ce individualizează Rezervația Casimcea în raport cu celelalte arii protejate din țară. Vegetația saxicolă pontic-balcanică și asociația *Festucetum calierii* considerate endemice sunt reprezentative în acest spațiu.⁵³ Rezervația se află pe teritoriul comunei Casimcea.

4. Rezervația naturală Chervant – Priopcea (Figura 3.27) conservă pajiști stepice dezvoltate pe substrat calcaros și pe substrat silicios, fapt care determină variația biodiversității în funcție de condițiile edafice. Fitocenologic, rezervația conservă 10 cenotaxoni, din care 3 cenotaxoni sunt rari pentru Dobrogea și 4 sunt asociații regionale specifice provinciei stepice de vegetație. Asociația *Paliuretum spinae – christi*, specia *Allyssum tortuosum ssp. eximium* sunt bine reprezentate pe colinele dintre Greci și Cerna care fac parte din acest areal. Fauna se remarcă prin prezenta speciilor de păsări răpitoare ca acvila țipătoare mică *Aquila pomarina*, acvila mică *Hieraaetus pennatus*, viesparul *Pernis apivorus*. În rezervație a fost semnalată vipera cu corn *Vipera ammodytes*.⁵⁴ Rezervația se află pe teritoriul comunei Cerna.

53

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=23>

54

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=15&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>



Figura 3.26 Localizarea Rezervației naturale Casimcea

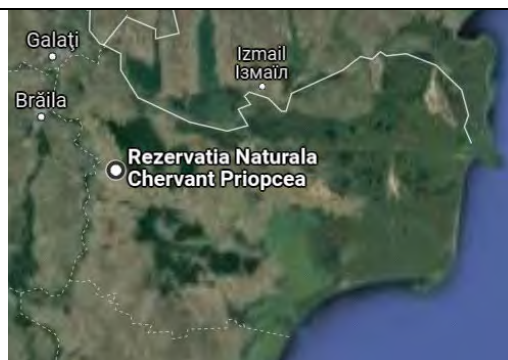


Figura 3.27 Localizarea Rezervației naturale Chervant – Priopcea

(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

5. Rezervația naturală Călugăru – Iancina (Figura 3.28) conservă litoralul fosil al Mării Negre din fața închiderii lagunelor litorale. Falezele și malurile stâncoase ale lacului Razim au format mici grote care alternează cu plaje de nisip și pietriș. Aria protejată cuprinde 9 cenotaxoni de asociații de pajiști stepice și stâncării, aici fiind reprezentate stepa petrofilă, stepa cu graminee și stepa cu graminee și dicotiledonate. Împreună cu Capul Doloșman – arie strict protejată, rezervația naturală Călugăru-Iancina asigură conservarea asociației foarte rare la nivel național de pelin *Koelerio lobates* - *Artemisietum lerchianae*, dar și asociația endemică de stepă petrofilă *Teucrio polii* - *Melicetum ciliatae*. Speciile de plante specifice Dobrogei (de Nord și de Sud) sunt *Artemisia lerchiana*, cârcelul *Ephedra distachya*, *Goniolimon collinum*, păliur *Paliurus spina - christi*, mierluță *Minuartia adenotricha*. Fauna rezervației se distinge îndeosebi prin numărul ridicat de specii de păsări răpitoare cu efective semnificative între care se remarcă vulturul codalb *Haliaeetus albicilla*, acvila țipătoare mare *Aquila clanga*, șorecarul mare *Buteo rufinus*, eretele sur *Circus pygargus* și șerparul *Circaetus gallicus*.⁵⁵ Rezervația se află pe malul lacului Razim, aparținând de comuna Jurilovca.

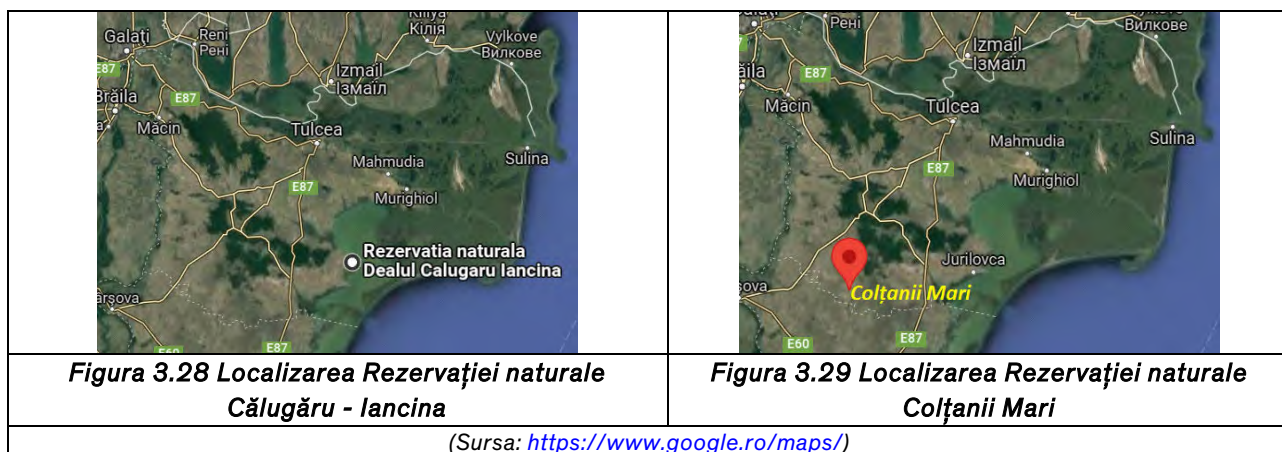
6. Rezervația naturală Colțanii Mari (Figura 3.29) a fost desemnată pentru abrupturile stâncoase din Dobrogea Centrală constituite din șisturi verzi care mărginesc râul Casimcea și pentru speciile de *Ornithogalum nanum*, studentita *Arenaria rigida* și sânziencele *Galium verticillatum*, tavalga *Spiraea crenata*, astragalus *Astragalus glaucus*, usturoiul sălbatic *Allium flavum ssp. tauricum*, *Centaurea tenuiflora*, *Gagea callieri*. Ornitofauna de importanță deosebită este reprezentată de acvila țipătoare *Aquila clanga*, șorecarul mare *Buteo rufinus*, acvila pitică *Hieraaetus pennatus*.⁵⁶ Rezervația este pe teritoriul comunei Casimcea (Tulcea).

55

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=16>

56

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=25&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>



7. Rezervația naturală Dealurile Beștepe (Figura 3.30) constituie o arie protejată pentru pajiști stepice pe substrat calcaros și silicos. Specii de interes conservative sunt: *Reseda phyteuma*, *Symphytum tauricum*, alături de *Goniolimon collinum*, *Herniaria hirsuta*, *Ephedra distachya* care sunt întâlnite doar în alte câteva rezervații din județul Tulcea. Fauna specifică este dată de prezența speciilor eretele de stuf *Circus aeruginosus*, șerparul *Circaetus gallicus*, uliul păsărar *Accipiter nisus*. Este important de subliniat că aceasta reprezintă singura arie protejată din județul Tulcea în care a fost semnalat șarpele boa de nisip *Eryx jaculus*.⁵⁷ Rezervația este pe teritoriul comunelor Beștepe și Mahmudia.

8. Rezervația naturală "Dealul Bujorului" (Figura 3.31) se suprapune Podișului Babadag și se desfășoară pe versantul sudic al Dealului Bujorilor. Specia ocrotită este bujorul românesc *Paeonia peregrina* care figurează în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România fiind declarat și monument al naturii, ocrotit prin lege. Alte specii dendrologice întâlnite sunt: stejarul pufos *Quercus pubescens*, cărpinița orientală *Carpinus orientalis*, mojdreanul *Fraxinus ornus*. Arboretele se încadrează speciilor submediteraneene ale pădurilor xeroterme, specifică fiind asociația floristică *Paeonio peregrinae* – *Carpinetum orientalis*.⁵⁸ Rezervația se află pe teritoriul comunei Ciucurova.

⁵⁷

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=19>

⁵⁸

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=3&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>



**Figura 3.30 Localizarea Rezervației naturale
Dealurile Beștepe**



**Figura 3.31 Localizarea Rezervației naturale
Dealul Bujorului**

(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

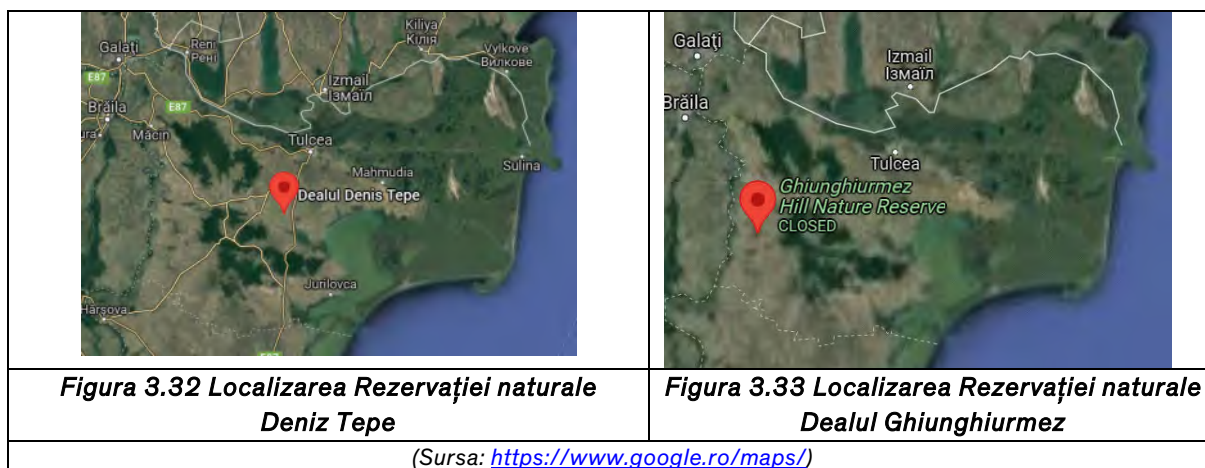
9. Rezervația naturală Dealul Deniz – Tepe (Figura 3.32) este caracterizată de martorul de eroziune izolat în zona de câmpie, cu o altitudine de 278 m. Vegetația protejată prezintă cinci cenotaxoni, din care doi sunt endemici pentru Dobrogea, iar trei sunt asociații regionale. În stepa petrofilă au fost identificate asociațiile *Sedo hilebrandtii* – *Polytrichetum piliferi*, *Agropyro-Thymetum zygoidi* și *Festucetum callierii*. Avifauna protejată se remarcă prin acvila țipătoare mică *Clanga pomarina*, viesparul *Pernis apivorus*, dumbrăveanca *Coracias garrulus*, ciocănitoarea de stejar *Dendrocopos medius*, fâsa de câmp *Anthus campestris* etc.⁵⁹ Rezervația se află pe teritoriul comunei Mihail Kogălniceanu.

10. Rezervația naturală Dealul Ghiunghiurmez (Figura 3.33) situată în Podișul Casimcei, protejează martori de eroziune aparținând orogenezei caledonice. Împreună cu rezervația Muchiile Cernei - Iaila, acestea reprezintă cele mai întinse rezervații de stepă din țară. Situată de o parte și de alta a faliei Peceneaga - Camena, structurile geologice diferite (șisturi verzi caledonice, calcare și gresii calcaroase) au dus la dezvoltarea florei caracteristice locului. Asociațiile vegetale și speciile rare sau amenințate sunt dominate de populații de lăptucă *Lactuca viminea*, mieluță *Minuartia adenotricha*, garofița pitică *Dianthus nardiformis*, gușa porumbelului *Silene compacta*, clopoțelul dobrogean *Campanula romanica*, cosaci *Astragalus cornutus* acesta fiind semnalat doar în Valea Mahomencea. Avifauna este caracterizată de prezența speciilor de pietrar răsăritean *Oenanthe isabelina*, ciocârlia de bărăgan *Melanocorypha calandra*, acvila mică *Hieraaetus pennatus*.⁶⁰ Rezervația se află pe teritoriul comunei Dorobanțu.

⁵⁹ http://www.anpm.ro/documents/28797/2374399/PMI_dealul+deniz+tepe.pdf/0fea11dd-da8b-45a8-8951-2451269d9d32

⁶⁰

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=14&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>



11. Rezervația naturală Dealul Mândrești (Figura 3.34) desemnată pentru două habitate naturale: pajiști uscate (stepa de loess Pontic-balcanică și stepa petrofilă endemică) și pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufişuri pe substrat calcaros. În pajiști se află 2 specii reprezentative pentru pajiștile stepice dobrogene, respectiv pentru tufărișurile submediteraneene: *Asphodeline lutea* și păliurul *Palirus spina-christi*. Avifauna: au fost identificate până în prezent 9 specii amenințate cu dispariția: califarul roșu, acvila țipătoare mică, acvila mică, eretele sur, codalbul, viesparul, eretele vânat, șoimul călător, șerparul și șorecarul mare.⁶¹ Rezervația este amplasată pe teritoriul comunei Niculițel.

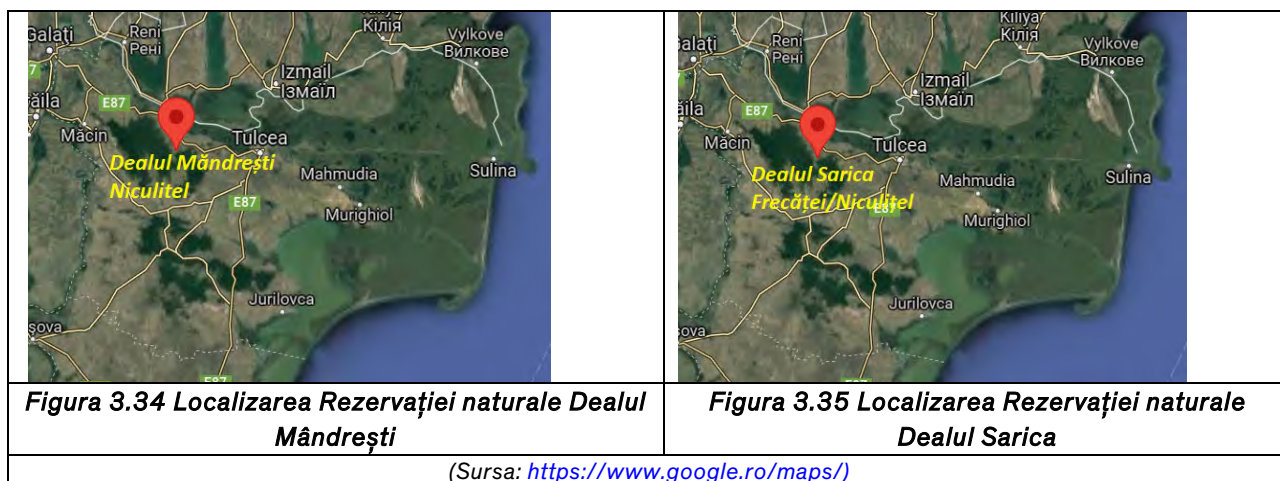
12. Rezervația naturală Dealul Sarica (Figura 3.35) rezervația se remarcă prin prezența asociației endemice de sâmbovină *Gymnospermio altaicae* - *Celtetum glabratae* întâlnită în Munții Măcinului și rezervația Mănăstirea Cocos; și a speciei amenințate pana zburătorului *Lunaria annua ssp. pachyrhiza*. Rezervația naturală este spațiu de conservare a populațiilor de cârcel *Ephedra distachya*, precum și asociații de arborete de stejar pufos (*Galio dasypodi* - *Quercetum pubescentis*) în componența cărora se află arbori seculari. Avifauna este reprezentată de specii amenințate cu dispariția: califarul roșu, acvila țipătoare mică *Aquila pomarina*, acvila mică, eretele sur, vulturul codalb, viesparul *Pernis apivorus*, eretele vânat, șoimul călător, șerparul, șorecarul mare *Buteo rufinus*.⁶² Rezervația este amplasată pe teritoriul comunelor Frecăței și Niculițel.

⁶¹

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=27&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

⁶²

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=18&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>



13. Rezervația naturală Edirlen (Figura 3.36) se remarcă prin prezența asociațiilor vegetale endemice pentru Dobrogea, *Tilio tomentosae* – *Carpinetum betuli* și *Galantho plicatae* - *Tilietum tomentosae* *Astragalo ponticae* – *Stipetum ucranicae*, unde se conservă populații de *Astraceae* sp. (coada șoricelului *Achillea ochroleuca* și părul *Pyrus bucharica*). Avifauna specifică este dată de speciile: viesparul *Pernis apivorus*, eretele sur *Circus pygargus*, eretele alb *Circus macrourus*, ciuful de câmp *Asio flammeus*.⁶³ Rezervația este amplasată pe teritoriul comunelor Frecăței/Izvoarele.

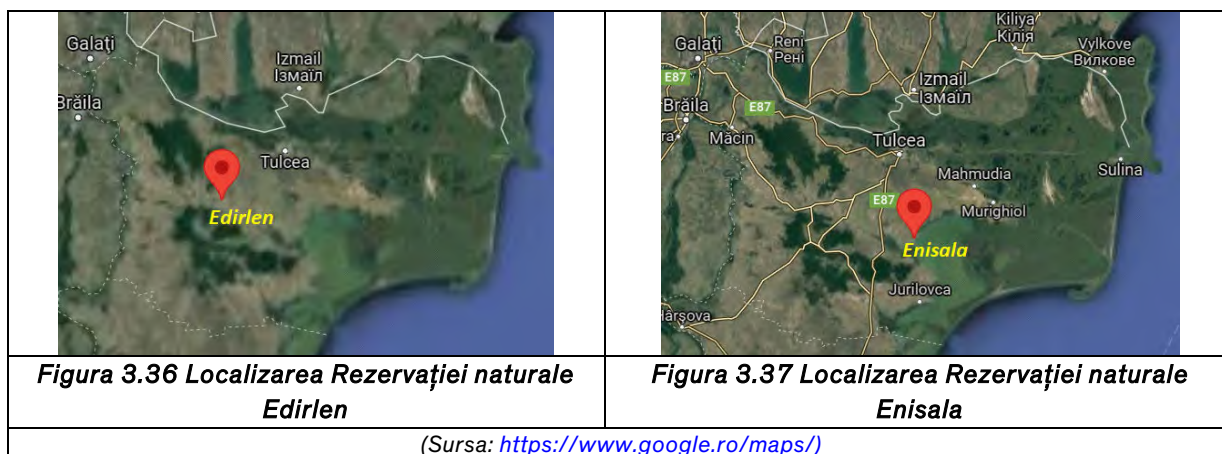
14. Rezervația naturală Enisala (Figura 3.37) este reprezentativă pentru peisajul de litoral fosil al Mării Negre, înaintea închiderii lagunelor litorale, unde pot fi observate tipuri de peisaj reprezentate prin stâncării, mici grote stepe petrofile și cuverturi goase de loess. În rezervație se află habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice și mai multe rarități floristice: *Campanula romana*, *Dianthus nardiformis*, *Euphorbia myrsinites*, *Achillea clypeolata*, *Paronichia cephalotes* etc. (Făgărașu M., 2022). Valoarea peisagistică a rezervației este mărită de prezența ruinelor cetății Heracleea.⁶⁴ Rezervația este amplasată pe teritoriul comunei Sarichioi.

⁶³

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=22&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

⁶⁴

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=20&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>



(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

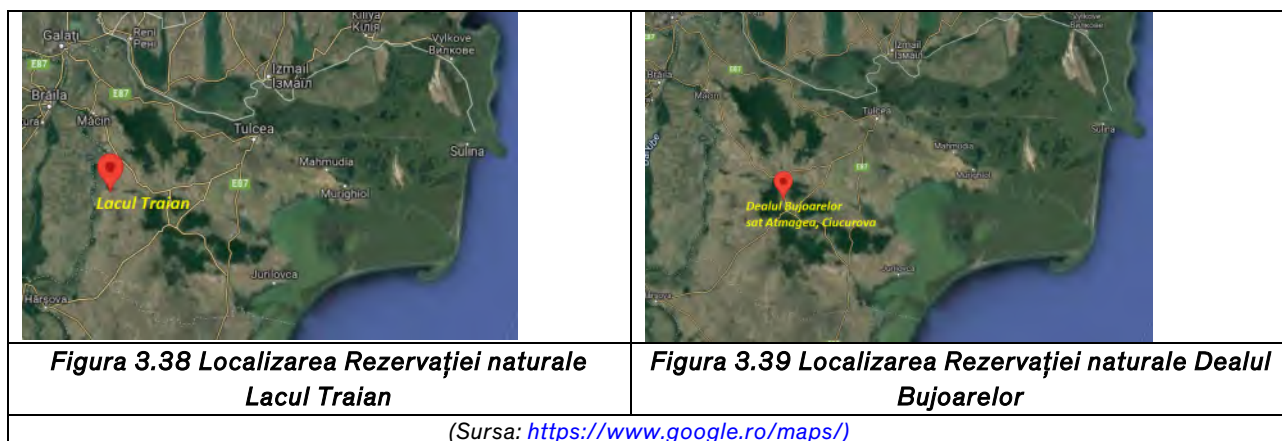
15. Rezervația naturală Lacul Traian (Figura 3.38) prezintă interes pentru studii ornitologice, în special pentru păsările migratoare și de pasaj. Au fost identificate 7 specii de păsări foarte rare de importanță internațională care cuibăresc în stufărișurile lacului Traian. Au fost identificate 102 specii de păsări care aparțin la 15 ordine și 39 de familii. Din totalul speciilor, 52 sunt clocitoare, 70 de specii sunt oaspeți de vară, 18 specii sunt sedentare, 7 specii sunt oaspeți de iarnă și 7 specii sunt păsări de pasaj. Din totalul speciilor, 64 de specii sunt declarate strict protejate, 30 de specii sunt protejate și doar 12 specii pot fi vâdate, conform Legii nr.103 din 27 septembrie 1996 a fondului cinegetic și a protecției vânatului. Speciile de păsări rare identificate în arealul lacului Traian sunt: *Ardea purpurea* stârcul roșu, *Buteo rufinus* șorecarul mare, *Heliaeetus albicilla* codalbul, *Emberzia hortulana* presura de grădină, *Himantopus* *Himantopus* piciorongul, *Tadorna ferruginea* călifarul roșu și *Tadorna tadorna* călifarul alb.⁶⁵ Rezervația se află pe teritoriul comunei Cerna.

16. Rezervația naturală Locul fosilifer Dealul Bujoarele (Figura 3.39) se află pe teritoriul comunei Turcoaia, importanța rezervației paleontologice fiind dată de fauna fosilă de vârstă devoniană (crustacee, corali, moluște) încastrate în depozite de șisturi cuarțoase, gresii și argile. Cuarțitele negre prezintă alterare avansată, au slabe impresii de crinoide, tentaculiți și brahiopode. Pe versantul estic crinoidele și brahiopodele, deși se află în stare avansată de depreciere, acoperă suprafețe mai extinse. Coralii au reprezentare slabă, trilobiții sunt prezenți cu două pigidii, ostracodele au un singur exemplar, și apar fragmente cu urme slabe de ornamentații care ar putea aparține bivalvelor.⁶⁶ Rezervația se află pe teritoriul comunei Ciucurova, sat Atmagea.

⁶⁵

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=10&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

⁶⁶ https://ro.wikipedia.org/wiki/Locul_fosilifer_Dealul_Bujoarele



17. Rezervația naturală Măgurele (Figura 3.40) a fost desemnată pentru importanța populației de *Euphorbia myrsinites* laptele cucului, complet izolate de celelalte stațiuni ale județului. Specia se dezvoltă foarte bine pe șisturile verzi, fapt care îi conferă unicitate față de restul populațiilor de euphorbiacee din nordul Dobrogei. Peisagistic, rezervația se remarcă prin procesul geomorfologic de ravenare profundă, săpat în depozite loessoide care ajung până la roca mamă unde interceptează pânza freatică, dând naștere unor cursuri de apă cu debit redus, cu caracter temporar. Datorită interdicției pășunatului în fondul forestier, pajiștile de stepă se află în stare de conservare foarte bună.⁶⁷ Rezervația se află pe teritoriul comunei Topolog.

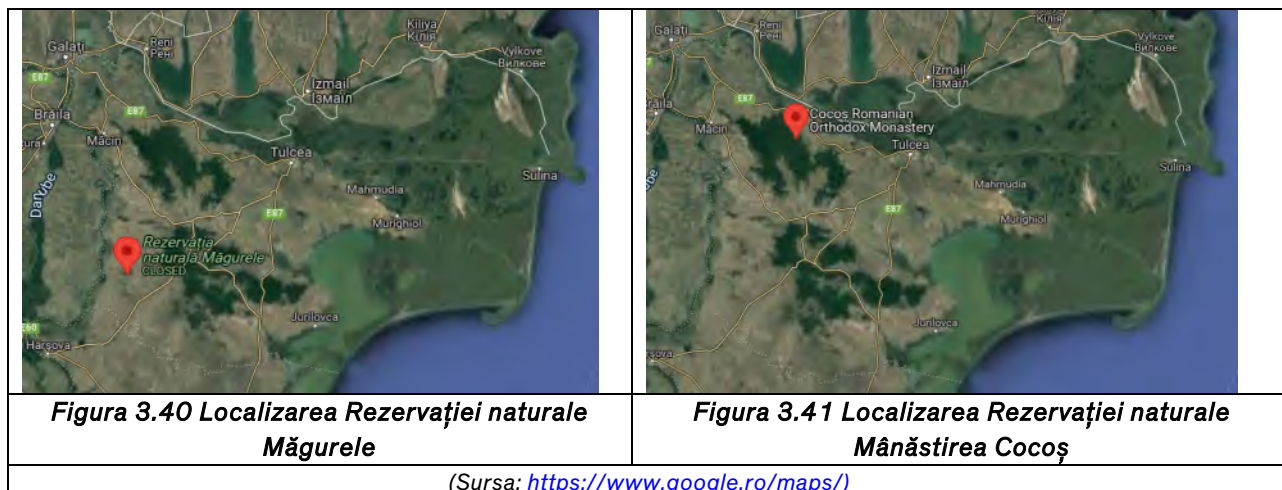
18. Rezervația naturală Mănăstirea Cocoș (Figura 3.41) a fost desemnată pentru reconstituirea habitatului speciei *Lyrurus tetrix viridanus* cocoșul de mestecăn silvostepic, în prezent specia fiind dispărută din Dobrogea. În România, asociația vegetală endemică *Gymnospermio altaicae - Celtetum glabratae* a fost identificată numai în arealul dobrogean din Parcul Național Munții Măcinului, rezervația naturală Dealul Sarica și rezervația naturală Mănăstirea Cocoș.⁶⁸ Rezervația se află pe teritoriul comunei Niculițel.

⁶⁷

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=28&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

⁶⁸

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=30&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>



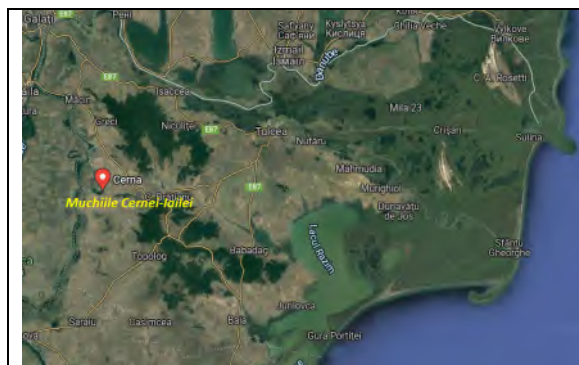
19. Rezervația naturală Muchiile Cernei - Iaila (Figura 3.42) cuprinde 4 tipuri de habitate naturale: pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică; pajiști uscate (stepa de loess Pontic-balcanică și stepa petrofilă endemică); pășuni (pajiști) împădurite; pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros, a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, fiind incluse în Anexa nr.3 a OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea ariilor naturale, a florei și a faunei sălbatice. Conform Convenției de la Berna au fost identificate două tipuri de habitate de păduri amenințate care se află în nordul Dobrogei: pădurile de silvostepă (*Galio - Quercetum pubescentis*) și pădurile submediteraneene (*Paeonio - Carpinetum orientalis*).⁶⁹ Rezervația se află pe teritoriul comunei Cerna.

20. Rezervația naturală Pădurea Babadag – Codru⁷⁰ (Figura 3.43) prezintă unicitate pentru numărul semnificativ al speciilor amenințate cu dispariția, între care se remarcă speciile de orhidee reunite pe o suprafață redusă. Arealul Codru oferă conservarea asociațiilor forestiere cu arborete de vârste peste 100 ani, cu o structură nederivată, apropiată de cea a pădurilor naturale primare din Dobrogea. Vegetația ierboasă este reprezentată prin 6 cenotaxoni rari precum: asociațiile *Agropyro brandzae-thymetum zygioidi* – pajiști de cimbrișor, *Stipetum capillatae dobrogicum*, *Thymio pannonic-Chrysopogonetum grylli*, *Stipo ucrainicae – Festucetum valesiaca* – pajiști de negară sadină și păiuș stepic. Acestea constituie asociații regionale specifice Dobrogei. Asociația *Agropzretum pectiniformae* – pajiște de pir crestat - este reprezentativă pentru vegetația primară de stepă loessoidă. Vegetația lemnoasă este caracterizată prin prezența asociațiilor arbustive cu caracter regional. Din cele 6 tipuri de păduri, două sunt endemice: șleaul dobrogean de culme și șleaul cu stejar brunăriu, celelalte fiind considerate rare la nivel național. Rezervația se află pe teritoriul administrativ al orașului Babadag.

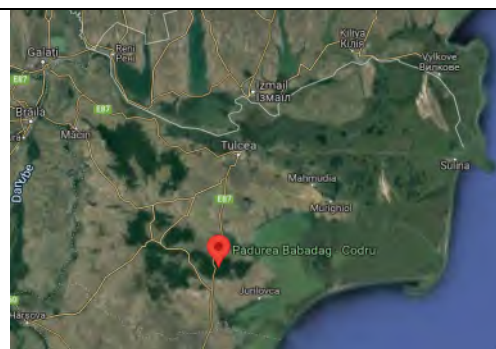
⁶⁹

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=11>

⁷⁰ <https://www.babadaglive.ro/rezervatia-naturala-padurea-babadag-codru>



**Figura 3.42 Localizarea Rezervației naturale
Muchile Cernei - Iaila**



**Figura 3.43 Localizarea Rezervației naturale
Pădurea Babadag - Codru**

(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

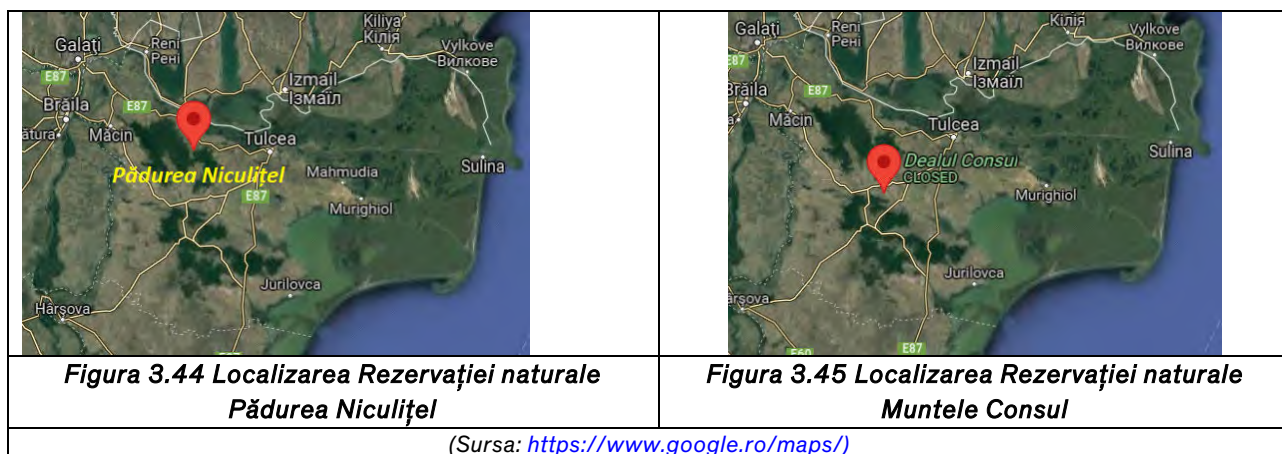
21. Rezervația naturală Pădurea Niculițel (Figura 3.44) se află în vestul Dobrogei de Nord și este un areal cu peisaj de podiș deluros și substrat geologic hercinic unde aflurează insular bazaltele, granitoidele, curgerile de lavă și calcarele dolomitice. Peisajul deluros al zonei Niculițel păstrează mari suprafețe de pădure compactă care ajung la aproximativ 19.000 – 20.000 de hectare. Pădurile sunt areale mărginite de silvostepă și stepă, iar în zonele stâncoase se află vegetație saxicolă. Deși suprafața forestieră este redusă în raport cu alte suprafețe împădurite ale țării, au fost înregistrați 25 taxoni vegetali care se află pe *Lista roșie națională a plantelor vasculare din România* din care, 5 taxoni figurează în *Lista roșie europeană a plantelor*. Compoziția floristică a pădurii de la Niculițel este formată din specii de stejar: amestec de gorun *Quercus petraea*, stejar pedunculat *Q. robur*, stejar brumăriu *Q. pedunculiflora*, stejar pufos *Q. pubescens*, cer *Q. cerris* și gârniță *Q. frainetto*, alături de alte specii de foioase, precum carpenul *Carpinus betulus*, teiul *Tilia sp.*, frasinul *Fraxinus sp.*, ulmul *Ulmus sp.* etc. Speciile rare sunt date de vegetația floricolă a etajului ierbos: *Crocus chrysanthus* brândușa de munte, *Galanthus plicatus* ghiocelul cu frunze îndoite, *Lunaria annua ssp. Pachyrhiza lopatea* sau planta banilor, *Smyrniium perfoliatum* salata de pădure, *Stipa ucrainica* colilia crește în pajiștile de silvostepă din jurul pădurilor. În zonele cu soluri pietroase/stâncoase din afara pădurii se află habitatul specie *Campanula romanica*.⁷¹ Rezervația se află pe teritoriul administrativ al comunei Niculițel.

22. Rezervația naturală Muntele Consul (Figura 3.45) prezintă importanță istorică deosebită. Alături de poiana "Regele Ferdinand" de la Niculițel, cele două areale au fost primele rezervații naturale din România declarate legal (Decizia din 27 mai 1927, art. 2, apărută în Monitorul Oficial nr.126, din 10 iunie 1927). Peisajul unic al formelor de relief vulcanic și carstic din nordul Dobrogei, conferă Muntelui Consul un caracter peisagistic aparte. Aici a fost identificată asociația vegetală *Gymnospermium altaicum*, caracteristică fiindu-i specia *Achillea depressa* coada șoricelului. Ornitofauna rezervației se remarcă prin prezența răpitoarelor acvila țipătoare mică *Aquila pomarina*, șorecarul mare *Buteo rufinus*, acvila pitică *Hieraaetus pennatus*.⁷² Rezervația se află pe teritoriul la două județe, Horia și Izvoarele.

⁷¹ <https://peterlengyel.wordpress.com/2012/01/05/padurea-niculitel-valea-teilor/>

⁷²

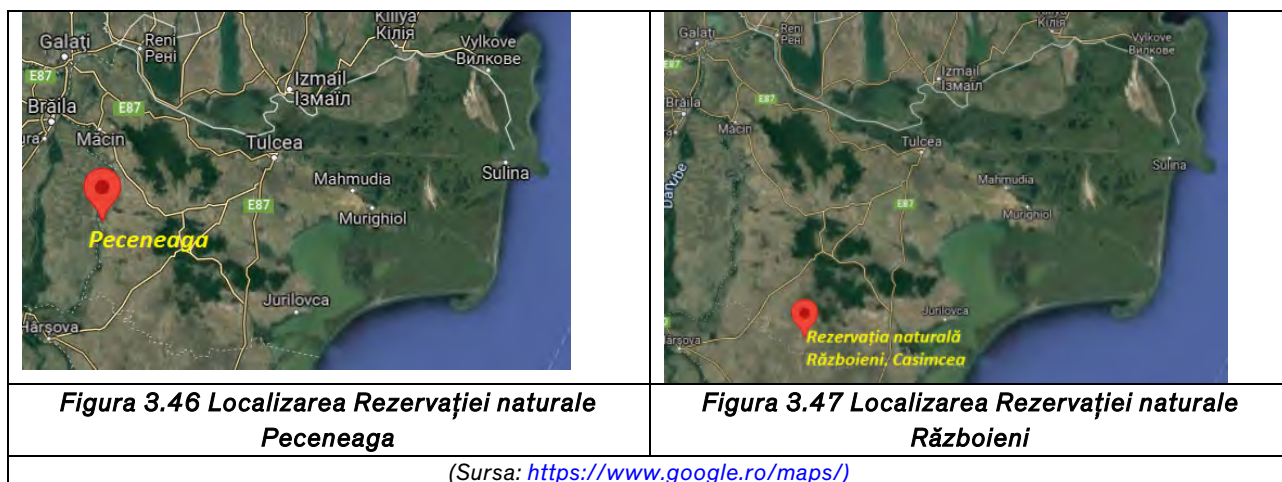
<https://www.citulcea.ro/sites/citulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=17>



(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

23. Rezervația naturală Peceneaga⁷³ (Figura 3.46) este singura arie protejată din țară care îmbină cele mai vechi structuri geologice reprezentate de șisturile verzi aparținând cutărilor caledonien, cu cele mai noi depozite aluviale ale fluviului Dunărea. În acest areal au fost identificate speciile rare: ceapa ciorii *Gagea callieri*, garofița pitică *Dianthus nardiformis* și sparceta *Onobrychis gracilis*. Rezervația se află pe teritoriul comunei cu același nume.

24. Rezervația naturală Războieni (Figura 3.47) arie protejată geologică, paleontologică și peisagistică, prezintă importanță pentru identificarea unor fosile considerate a fi cele mai vechi urme de viață din România, alături de cele ale rezervației naturale de la Casimcea. Faunistic, rezervația naturală Războieni se remarcă prin speciile de avifaună: pietrarul *Oenanthe isabelina*, șoimul călător *Falco peregrinus*, șorecarul mare *Buteo rufinus*.⁷⁴ Rezervația se află pe teritoriul comunei Casimcea.



(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

⁷³

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=26&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

⁷⁴

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=24&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

25. Rezervația botanică Körum Tarla (Figura 3.48) face parte din podișul Babadag, unitate de relief constituită din calcare marnoase, grezoase și conglomerate. Rezervația a fost declarată pentru protejarea mărgelușei *Sophora prodanii jaubertii* specie de origine Balcano – Tauro – Caucazo – Anatolica, aflată aici în singura stațiune din România. Speciile dendrologice afiliate sunt gorunul *Quercus petraea*, frasinul *Fraxinus excelsior* și ulmul *Ulmus sp.* Asociația floristică în cadrul căreia vegetează specia mărgelușă este *Cynodontii-poetum angustifoliae*. Sub-asociația *Sophoretosum* este dominată de specii eurasiatice 40%, circumboreale 18% și europene 10%, în componența căreia predomină plantele perene de genul hemicriptofite. Rezervația se află la numai 1 km de orașul Bagadag (în partea de sud).

26. Rezervația geologică Agighiol (Figura 3.49) este de tip paleontologic, reprezentată de punctul fosilifer situat în Dealul Pietrosu care adăpostește o bogată faună medio-triasică cu dezvoltare complexă, pe o suprafață de 3 ha. Obiectivul protejat este fauna fosilă (cephalopode, brachiopode, bivalve) datată ca aparținând triasicului mijlociu. Morfologia reliefului este specifică, datorită martorilor calcaroși cu altitudini reduse (206 m), versanți alungați acoperiți cu loess. Rețeaua hidrografică este marcată de scurgerea endoreică a pâraielor scurte și a torenților intermitenți din Valea Tulcii. Vegetația rezervației este caracteristică pajiștilor de stepă pontică, stepă petrofilă dar se întâlnesc și specii de vegetație saxicolă.⁷⁵ Rezervația se află în nordul Lacului Razim, pe teritoriul comunei Valea Nucarilor, sat Agighiol.

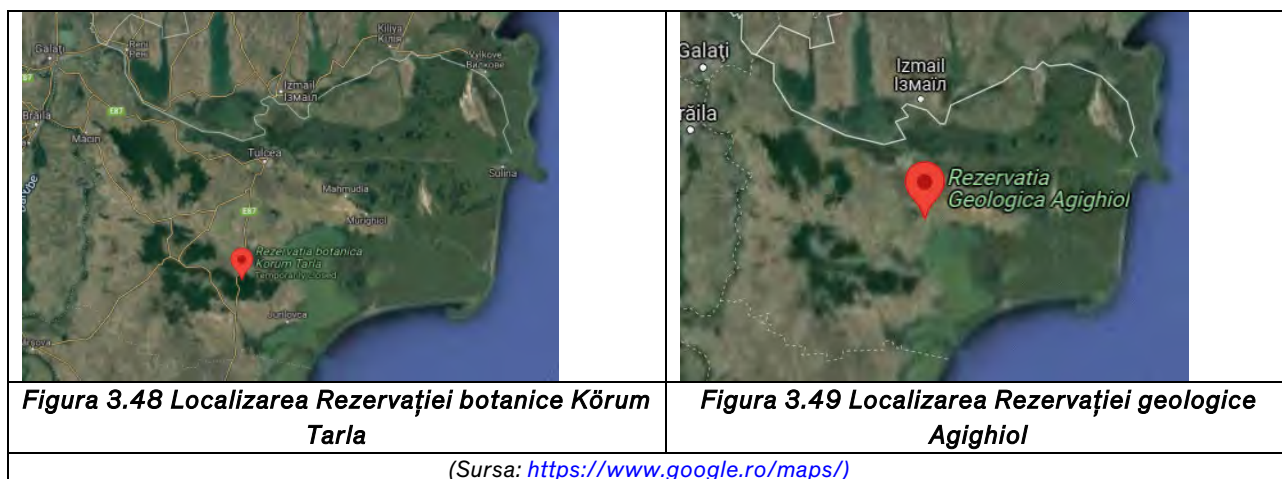
27. Rezervația de liliac Valea Oilor (Figura 3.50) este amplasată în podișul Babadag. Liliacul *Siringa vulgaris* are caracter de unicitate în județul Tulcea. Pădurea este reprezentată de arborete xeroterme submediteraneene sub formă de pâlcuri de liliac, aflate în stare sanogenetică foarte bună. Ca urmare, pe o suprafață de 0,15 ha înălțimea tufelor/arbuștilor de liliac atinge 3 m. În zona din jurul tufărișurilor de liliac se află stejarul pufos *Quercus pubescens*, mojdreanul *Fraxinus ornus* și cărpinița *Carpinus orientalis*. Compoziția dendrologică (arbori și arbuști) este diversă, întâlnindu-se specii precum: stejarul brumăriu *Quercus pedunculiflora*, cornul *Cornus mas*, păducelul *Crataegus monogyna*, voinicelul *Eunymus erupaea*, părul sălbatic *Pyrus pyraeaster* și *P. eleagrifolia*, porumbarul *Prunus spinosa*, sorbul *Sorbus torminalis*, iar în stratul ierbos a fost identificat *Asparagus tenuifolius* – sparanghelul sălbatic (specie pontic-mediteraneeenă).⁷⁶ Rezervația se află amplasată între comunele Ciucurova și Nalbant.

⁷⁵

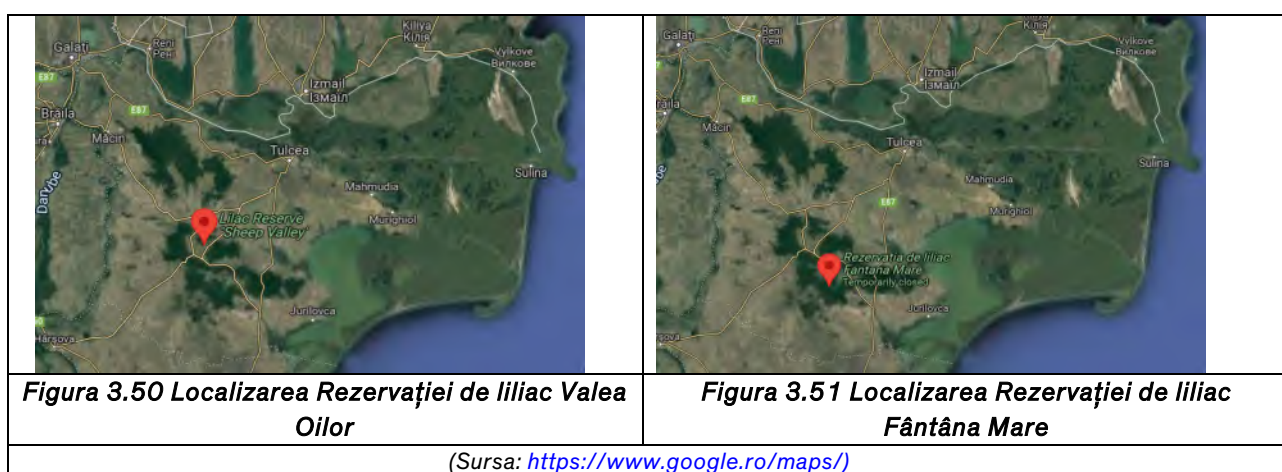
<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=8&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

⁷⁶

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=4&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>



28. Rezervația de liliac Fântâna Mare (Figura 3.51) se află în Podișul Babadag, zona Atmagea, unde rețeaua hidrografică este endoreică datorită infiltrării apelor în substratul calcaros. Valea Baspunarului este singurul curs de apă cu caracter permanent. Specia de liliac *Syringa vulgaris* formează un pâlcat compact de 0,13 ha care constituie zona de rezervație integrală. Pâlcul prezintă drajonare abundentă spre exterior, exemplarele de liliac ajungând și până la înălțimi de 5 m. Speciile de plante întâlnite în jurul tufărișurilor de liliac sunt: părul pădureț *Pyrus pyraeaster*, ulmul *Ulmus laevis*, porumbarul *Prunus spinosa* și păducelul *Crataegus monogyna*.⁷⁷ Rezervația se află pe teritoriul administrativ al comunei Ciucurova, sat Fântâna Mare.



29. Rezervația naturală Uspenia (Figura 3.52) cuprinde două tipuri de habitate naturale a căror protejare necesită declararea ariilor speciale de conservare: primul, habitatul de pășuni (pajiști) împădurite; și al doilea pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (care se constituie habitat prielnic pentru orhidee). Pe teritoriul rezervației au fost identificate mai multe tipuri de habitate de interes comunitar între care se remarcă: pajiștile cu ai/usturoi de pădure *Asphodeline lutea* și două tipuri de păduri dobrogene, rare la nivel național, dar răspândite în Dobrogea. Acestea corespund etajelor de vegetație specifice pădurilor din nordul

77

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=5&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

Dobrogei, adică păduri de silvostepă (*Galio dasypodi – Quercetum pubescentis*) și păduri submediteraneene (*Paeonio-Carpinetum orientalis*).⁷⁸ Rezervația se află pe teritoriul administrativ al comunei Slava Cercheză.

30. Rezervația naturală Vârful Secaru (Figura 3.53) cuprinde zonele granitice din podișul calcaros al Babadagului. Specificul rezervației este dat de "insula cu vegetație acidofilă" în comparație cu restul podișului Babadag unde sunt caracteristice speciile calcofile. În zona strict protejată predomină asociațiile ierboase de stepă pontică și petrofilă dezvoltată pe soluri superficiale, vegetație saxicolă, arbustivă, alături de specii de arbori termofili izolați sau în pâlcuri. În acest areal s-au identificat 9 taxoni ce figurează în Lista Roșie a plantelor superioare din România, din care merineana *Moiehringia janka* este specie endemică. În zona tampon, conferită de caracterul pontic al regiunii, predomină vegetația forestieră de tei *Tilia sp.*, reprezentată prin asociații considerate endemice în Dobrogea *Nectaroscordo – Tiliatum (Tomentosae)*. Specii rare ierboase sunt: coada șoricelului albă *Achillea ochroleuca*, usturoiul roz *Allium guttatum*, usturoiul galben *Allium flavum ssp. Tauricum*, usturoiul de stâncă *Allium saxatile*, *Nectaroscordum siculum ssp. bulgaricum*, bujorul românesc *Paeonia peregrina*, măceșul *Rosa turcica*, milițeaua dobrogeană *Silene compacta*.⁷⁹ Rezervația se află pe teritoriul administrativ al comunei Ciucurova, sat Atmagea.

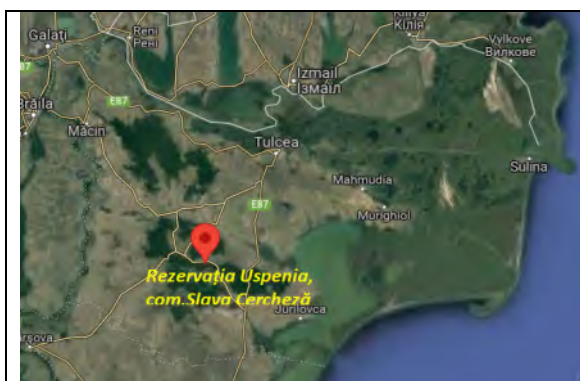


Figura 3.52 Localizarea Rezervației naturale Uspenia

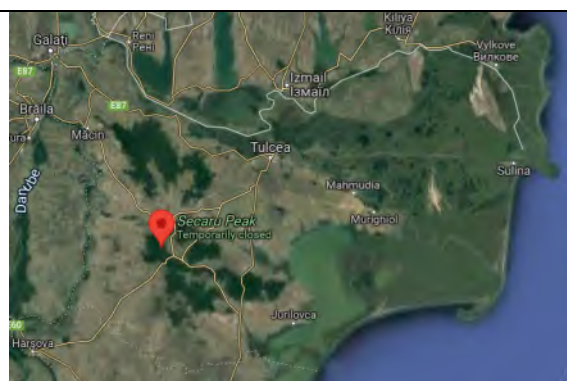


Figura 3.53 Localizarea Rezervației Naturale Vârful Secaru

(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

31. Rezervația naturală Valea Mahomencea (Figura 3.54) În cadrul rețelei de arii protejate de stepă din județul Tulcea rezervația naturală Mahomencea prezintă ca particularitate absența totală a arborilor, ceea ce creează un cadru peisagistic aparte, reprezentativ pentru stepa climax a Dobrogei Centrale. Caracteristici sunt versanții asimetrici ai văii Mahomencea constituiți predominant din șisturi verzi pe malul stâng al cursului de apă, și faleze loessoide întâlnite pe malul drept. De asemenea, în peisajul rezervației se remarcă cursurile de apă ce formează mici cascade și praguri. Împreună cu rezervația Pădurea Babadag, Valea Mahomencea reprezintă singura arie protejată din

⁷⁸

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=21&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

⁷⁹

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=7>

Dobrogea de Nord în care este citată asociația *Elytrigietum intermediae*⁸⁰. Floristic, rezervația reprezintă una din puținele arii protejate din județul Tulcea (și chiar din țară) în care se conservă populațiile de cosaci *Astragalus cornutus* și garofițe *Dianthus pallens*. Din punct de vedere faunistic, rezervația se individualizează prin identificarea aici a speciei foarte rare a șarpelui cu patru dungi *Elaphe quatorlineata*, precum și a unor specii ca eratele sur *Cyrus pygargus* și țestoasa dobrogeană de uscat *Testudo graeca*.⁸¹ Rezervația se află pe teritoriul comunei Casimcea.

32. Rezervația naturală Valea Ostrovului (Figura 3.55) cuprinde 4 habitatele naturale ale asociațiilor vegetale: pajiști uscate (*Festucetum callierii*); fânețe împădurite (rariști și poieni din asociația *Galio-Quercetum*); pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros; pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică (*Sedo – Polytrichetum*). Cele mai importante habitate sunt pajiștile de stepă pe substrat pietros (*Festucetum callierii*, *Sedo hillebrandtii – Polytrichetum*) și tipuri de păduri dobrogene, din care cea mai mare parte sunt endemice pentru această regiune și/sau sunt rare la nivel național: pădurile de stejar pufos *Quercus pubescens*, pădurile de stejar pufos în asociație cu cărpinița (*Paenion peregrinae – Carpinetum orientalis*) și șleaurile dobrogene cu cărpiniță (*Nectaroscordo-Tilietum tomentosae*). Aceste tipuri de habitate corespund etajelor de vegetație ale pădurilor din nordul Dobrogei: silvestepa cu păduri submediteraneene, păduri de foioase xeroterme submediteraneene și păduri de foioase mezofile balcanice.⁸² Rezervația se află pe teritoriul administrativ al comunei Dorobanțu.

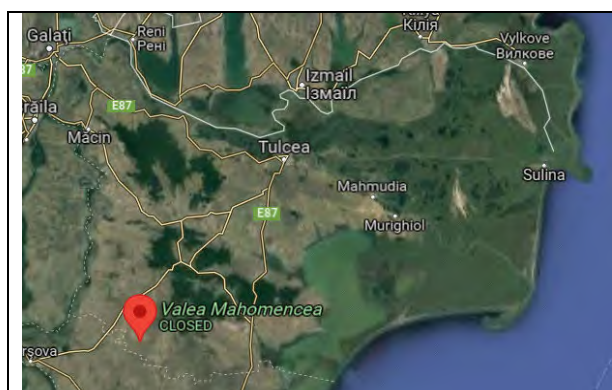


Figura 3.54 Localizarea Rezervației naturale Valea Mahomencea

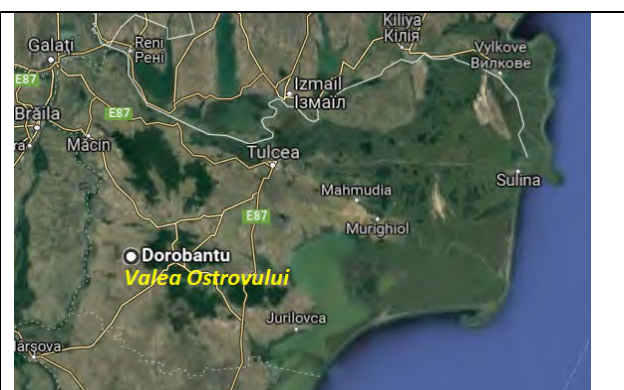


Figura 3.55 Localizarea Rezervației Naturale Valea Ostrovului

(Sursa: <https://www.google.ro/maps/>)

33. Rezervația naturală Dealul Mândrești. Potrivit informațiilor publice din Raportul județean privind starea mediului în județul Tulcea pentru anul 2020 este menționată Rezervația naturală "Dealul Mândrești". Rezervația este localizată pe teritoriul comunei Niculițel și a fost desemnată pentru cele două habitate naturale: pajiști uscate (stepa de loess Pontic – balcanică și stepa petrofilă endemică); pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros; și doi cenotaxoni:

⁸⁰

<https://www.citulcea.ro/sites/citulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=13&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

⁸¹ Idem

⁸²

<https://www.citulcea.ro/sites/citulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=32&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

păliurul sau Spinul lui Christos *Palirus spina-Christi* și aiul de pădure *Asphodeline lutea* reprezentativi pentru pajiștile stepice dobrogene și pentru tufărișurile submediteraneene. Cu privire la faună, în rezervație” au fost identificate 9 specii amenințate cu dispariția cuprinse în Anexa 3 (specii a căror conservare necesită constituirea ariilor speciale de conservare și a ariilor speciale de protecție avifaunistică) a Legii 462/ 2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice și 21 specii din Anexa 4 (specii ce necesită o protecție strictă) a aceluiași act normativ, majoritatea acestora fiind protejate și prin convenții internaționale la care statul român a aderat.”⁸³

3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PATJ TULCEA, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIILOR NATUARLE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Potrivit datelor din Formularele Standard Natura 2000 actualizate în anul 2020 pentru SCI și anul 2016 pentru SPA, suprafața teritorială vizând implementarea PATJ TULCEA ce se suprapune siturilor Natura 2000, poate intra în relații atât cu ariile naturale protejate care se află în județ, cât și cu ariile naturale protejate care se suprapun și județelor vecine (ex. Lunca Prutului Inferior din sudul județului Galați intră în relații de interferență cu nordul județului Tulcea), Rezervația Biosfera Delta Dunării și Stepă Casimcei ambele se continuă în sud și în județul Constanța). În acest context, PATJ Tulcea poate fi implementat pe toată suprafața județului, astfel că poate relaționa (potențial relaționa) cu cele 36 de tipuri de habitate naturale de interes comunitar care sunt incluse Directiva Habitate Anexa I. Dintre 36 de habitate, 18 se regăsesc numai în Delta Dunării. Speciile care prezintă interes comunitar sunt: 2 specii de amfibieni (*Bufo bufo* și *Rana dalmatina*), 5 specii de reptile (*Tetsudo graeca*, *Ablepharus kitaibelii*, *Laceta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Elaphe quatrolineata*, *Elaphe longissima*, *Coronela austriaca* și *Vypera ammodytes ssp.Montandoni*), 9 de specii de nevertebrate (*Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus*, *funereus*, *Osmoderma etemita* (pustinciul) *Callimprpha quadripunctaria**, *Euphydryas maturna*, *Lycaena dispar* și *Pholidoptera transsylvanica*, 84 de specii de pești (de ape dulci, dulcicole marine și eurihaline), aproximativ 200 de specii de păsări din care 100 de specii de păsări sunt de interes comunitar și 173 sunt în stare de conservare pe categorii de periclitate asemeni celor IUNC și 10 specii de mamifere. Numărul mare al speciilor de vegetație identificate la nivelul județului Tulcea este de 1.911 specii de plante, din care: 420 sunt amenințate la nivel național, 14 sunt incluse în Lista roșie europeană și 4 sunt endemice pentru Dobrogea. Dintre acestea 9 specii sunt de interes comunitar și necesită desemnarea ariilor speciale de conservare cf. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa 3 și aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011.

În Tabelele 3.6 – 3.21 sunt prezentate informațiile despre speciile și habitatele de interes comunitar cu privire la prezența, localizarea și populațiile acestora din cadrul celor 16 situri Natura 2000 (7 SCI și 9 SPA) care se suprapun teritorial județului Tulcea, deci ceea ce se intersectează cu PATJ TULCEA. Menționăm că denumirile de habitate (în Formularul Standard Natura 2000 sunt trecute numai

⁸³ <http://apmtl-old.anpm.ro/pages/printeaza/4048>

codurile) au fost preluate după clasificarea din Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.⁸⁴

ROSCI0012 Brațul Măcin

În Tabelul 3.6 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0012 Brațul Măcin. Actul legislativ prin care a fost desemnat situl este Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România prin care au fost declarate toate siturile de importanță comunitară din țară. Potrivit Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0012 Brațul Măcin, suprafața sitului este de 10.433,20 ha.

Tabelul 3.6 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0012 Brațul Măcin

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
ROSCI0012 Brațul Măcin	Ordinul MMDD nr. 1964/2007	10.433,20	Habitat	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> ;
			Habitat	3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i> ;
			Habitat	3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> ;
			Habitat	62C0* - Stepe ponto-sarmatice;
			Habitat	6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> ;
			Habitat	6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>);
			Habitat	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
			Habitat	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> .
			Specii de:	
			Nevertebrate	6928 <i>Hirudo verbana</i>
			Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>
			Amfibieni	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>
			Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>
			Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>
			Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)
			Pești	1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)
			Pești	6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex
			Pești	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)
			Pești	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)
			Pești	2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)
			Pești	5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)
			Pești	6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>

⁸⁴ <https://lege5.ro/Gratuit/geydgobuge/tipuri-de-habitate-naturale-a-caror-conservare-necesita-declararea-ariilor-speciale-de-conservare-ordonanta-de-urgenta-57-2007?dp=gmztanztg4zdi>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
			Pești	5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i>
			Pești	1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar)
			Pești	1159 <i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>
			Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)
			Plante	<i>Marsilea quadrifolia</i>

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului

În Tabelul 3.7 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0060 Dealurile Agighiolului. Actul legislativ prin care a fost desemnat situl este Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România prin care au fost declarate toate siturile de importanță comunitară din țară. Potrivit Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, suprafața sitului este de 1514,10 ha. În sit se află rezervația naturală Locul Fosilifer Agighiol legiferată la nivel național prin Legea 5/2000 privind amenajarea teritoriului național – Secțiunea a III-a zone protejate. Situl cuprinde patru clase de habitat: Stepe 60,97%, Păduri caducifoliolate – 33,87%, Plantații arbori – 5,5% și Tufărișuri – 0,67%.

Tabelul 3.7 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Ordinul MMDD nr. 1964/2007	1.514,10	Habitat	40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
			Habitat	62C0* - Stepe ponto-sarmatice
			Habitat	91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
			Specii de:	
			Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>
			Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>
			Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)
			Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)
			Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>

ROSCI0065 Delta Dunării

În Tabelul 3.8 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării. Actul legislativ prin care a fost desemnat situl pentru prima dată este Hotărârea Guvernului României nr. 983 din august 1990 al MAPPM, art.5. Potrivit Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării, suprafața sitului este de 453.645,50 ha.

Tabelul 3.8 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
ROSCI0065 Delta Dunării	HG nr. 983 din august 1990 al MAPPM, art.5 Legea nr. 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării	453.645,50	Habitat	1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare
			Habitat	1150 *Lagune și golfuri cu bancuri de nisip;
			Habitat	1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului;
			Habitat	1310 Salicornia și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase;
			Habitat	1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)
			Habitat	1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
			Habitat	2110 Dune mobile embrionare (în formare);
			Habitat	2130 Dune de coastă fixate cu vegetație erbacee
			Habitat	2160 Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>
			Habitat	2190 Depresiuni umede intradunale;
			Habitat	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> ;
			Habitat	3140 Pajiști sărăturate continentale
			Habitat	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> ;
			Habitat	3160 Lacuri distrofice și iazuri;
			Habitat	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>
			Habitat	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i> ;
			Habitat	40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
			Habitat	6120 Pajiști calcaroase pe nisipuri xerice; pajiști xerofile calcaroase pe nisip; ⁸⁵
			Habitat	62C0 Stepe ponto-sarmatice
			Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)
			Habitat	6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din <i>Molinio-Holoschoenion</i>
			Habitat	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
			Habitat	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>
			Habitat	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>);

⁸⁵ <https://lege5.ro/Gratuit/geydgobuge/tipuri-de-habitat-naturale-a-caror-conservare-necesita-declararea-ariilor-speciale-de-conservare-ordonanta-de-urgenta-57-2007?dp=gmztanztg4zdi>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
			Habitate	7210 Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> ;
			Habitate	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
			Habitate	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>);
			Habitate	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ;
			Habitate	92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>);
			Specii de:	
			Nevertebrate	4056 <i>Anisus vorticulus</i>
			Nevertebrate	4027 <i>Arytrura musculus</i>
			Nevertebrate	4028 <i>Catopta thrips</i>
			Nevertebrate	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>
			Nevertebrate	1082 <i>Graphoderus bilineatus</i>
			Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>
			Nevertebrate	6908 <i>Morimus asper funereus</i>
			Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>
			Nevertebrate	1050 <i>Saga pedo</i>
			Nevertebrate	6928 <i>Hirudo verbana</i>
			Amfibieni	1188 <i>Bombina Bombina</i>
			Amfibieni	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>
			Amfibieni	2361 <i>Bufo bufo</i>
			Amfibieni	1283 <i>Coronella austriaca</i>
			Amfibieni	2390 <i>Eremias arguta</i>
			Amfibieni	1203 <i>Hyla arborea</i>
			Amfibieni	1261 <i>Lacerta agilis</i>
			Amfibieni	1197 <i>Pelobates fuscus</i>
			Amfibieni	1200 <i>Pelobates syriacus</i>
			Amfibieni	1248 <i>Podarcis taurica</i>
			Amfibieni	1212 <i>Rana ridibunda</i>
			Amfibieni	2357 <i>Triturus vulgaris</i>
			Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>
			Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>
			Reptile	1298 <i>Vipera ursinii</i>
			Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)
			Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i>
			Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)
			Pești	1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)
			Pești	2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)
			Pești	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)
			Pești	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Țipar)
			Pești	2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)
			Pești	5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)
			Pești	6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>
			Pești	5329 <i>Romanogobio vladkovi</i>
			Pești	5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
			Pești	2011 <i>Umbra krameri</i> (Țigănuș)
			Pești	1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar)
			Pești	1159 <i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)
			Mamifere	1337 <i>Castor fiber</i> (Castorul)
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)
			Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>
			Mamifere	1356* <i>Mustela lutreola</i>
			Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)
			Mamifere	2635 <i>Vormela peregusna</i>
			Mamifere	1353 <i>Canis aureus</i> (Șacal)
			Mamifere	2634 <i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)
			Mamifere	2595 <i>Neomys anomalus</i>
			Mamifere	2599 <i>Sorex araneus</i>
			Plante	1516 <i>Aldrovanda vesiculosa</i>
			Plante	2253 <i>Centaurea jankae</i>
			Plante	2255 <i>Centaurea pontica</i>
			Plante	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>
			Plante	6948 <i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>

ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină

În Tabelul 3.9 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină. Actul legislativ prin care a fost desemnat situl pentru prima dată este Ordinul de Ministru 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Potrivit Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0066 Dunărea – zona marină, suprafața sitului este de 336.200,20 ha.

Tabelul 3.9 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
ROSCI0066 Delta Dunării Zona marină	OM 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată	336.200,20	Habitat	1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare;
			Habitat	1130 Estuare ⁸⁶ - Habitat de coastă
			Habitat	1140 Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux;
			Habitat	1160 Melele și golfuri.
			Habitat	1170 Recifi ⁸⁷ – Habitat de coastă

⁸⁶ European Environment Agency European Topic Centre on Biological Diversity, Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012

⁸⁷ Idem

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
			Habitate	1180 Structuri submarine realizate prin scurgeri de gaz ⁸⁸
			Specii	
			Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)
			Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)
			Pești	5040 <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> (Nisetru)
			Pești	2488 <i>Acipenser stellatus</i> (Pastruga)
			Pești	2489 <i>Huso huso</i> (Morun)
			Pești	2551 <i>Pomatoschistus minutus</i>
			Pești	2540 <i>Syngnathus abaster</i>
			Mamifere	1351 <i>Phocoena phocoena</i>
			Mamifere	1349 <i>Tursiops truncatus</i>
			Mamifere	1349 <i>Tursiops truncatus</i>

ROSCI0067 Deniz Tepe

În Tabelul 3.10 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0067 Deniz Tepe. Potrivit Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0067 Deniz Tepe, cu privire la desemnarea ariei protejate ca sit, se specifică: "cea mai mare parte a sitului este reprezentată prin Rezervația Naturală Deniz Tepe, legiferată prin HG 2151/2005" - privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone*). Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 414,40 ha.

Tabelul 3.10 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0067 Deniz Tepe

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
ROSCI0067 Deniz Tepe	HG 2151/2005	414,40	Habitate	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
			Habitate	62C0 * Stepe ponto-sarmatice;
			Specii	
			Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i> (Balaurul mare)
			Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)
			Plante	2236 <i>Campanula romanica</i> (Clopoțelul Dobrogean)

ROSCI0123 Munții Măcinului

În Tabelul 3.11 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0123 Munții Măcinului. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSCI0123 Munții Măcinului a fost legiferat prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate și HG

⁸⁸ Idem

230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrației acestora. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 16.926,60 ha. Potrivit informațiilor din Planul de management al Parcului Național Munții Măcinului, al ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin – Niculițel, 98,3% din suprafața acestuia a fost desemnată ca ROSCI din Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Tabelul 3.11 Habitatele și speciile în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0123 Munții Măcinului

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
ROSCI0123 Munții Măcinului	Legea 5/2000, HG 230/2003	16.926,60	Habitat	1530 Stepe și mlaștini sărăturate panonice
			Habitat	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
			Habitat	62C0 * Stepe ponto-sarmatice;
			Habitat	8230 Stânci silicioase cu vegetație pionieră de <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> ;
			Habitat	8310 Grote neexploatare turistic;
			Habitat	91AA Păduri de brad argintiu specifice zonei Moesice;
			Habitat	9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> ;
			Habitat	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc;
			Habitat	91X0 * Păduri de fag dobrogene;
			Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
			Specii	
			Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>
			Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>
			Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>
			Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>
			Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>
			Nevertebrate	6908 <i>Morimus asper funereus</i>
			Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i> Complex
			Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>
			Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>
			Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>
			Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)
			Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>
			Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)
			Mamifere	2635 <i>Vormela peregusna</i>
			Plante	1939 <i>Agrimonia pilosa</i>
			Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>
			Plante	6927 <i>Himantoglossum jankae</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
			Plante	2079 <i>Moehringia jankae</i>
			Plante	6948 <i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>

ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

În Tabelul 3.12 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI01201 Podișul Nord Dobrogean. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSCI01201 Podișul Nord Dobrogean a fost legiferat prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate și HG 2151/2005” privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone*. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 84.875,00 ha.

Tabelul 3.12 Habitatele și speciile de floră și faună în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI01201 Podișul Nord Dobrogean

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
ROSCI01201 Podișul Nord Dobrogean	Legea 5/2000, HG 2151/2005	84.875,00	Habitat	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
			Habitat	62C0 * Stepe ponto-sarmatice;
			Habitat	8230 Stânci silicioase cu vegetație pionieră de <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> ;
			Habitat	8310 Grote neexploatare turistic;
			Habitat	91AA Păduri de brad argintiu specifice zonei Moesice;
			Habitat	91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> ;
			Habitat	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc;
			Habitat	91X0 * Păduri de fag dobrogene;
			Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
			Habitat	92A0 Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> .
			Specii	
			Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>
			Nevertebrate	4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i>
			Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>
			Nevertebrate	6908 <i>Morimus asper funereus</i>
			Nevertebrate	4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>
			Nevertebrate	4055 <i>Stenobothrus eurasius</i>
			Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>
			Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>
			Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)
			Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului, a speciei
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)
			Mamifere	2635 <i>Vormela peregusna</i>
			Plante	2253 <i>Centaurea jankae</i>
			Plante	2125 <i>Potentilla emilii-popii</i>
			Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>
			Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>
			Plante	6927 <i>Himantoglossum jankae</i>
			Plante	2079 <i>Moehringia jankae</i>
			Plante	6948 <i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>

ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia

În Tabelul 3.13 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia a fost legiferat prin Hotărârea de Guvern nr.971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/24.10.2007⁸⁹. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 3.654,20 ha.

Tabelul 3.13 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia	HG 971/2011 HG 1284/2007	3.654,20	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>
				A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A404 <i>Aquila heliaca</i>
				A089 <i>Aquila pomarina</i>
				A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)
				A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)
				A133 <i>Burhinus oedipnemus</i>
				A396 <i>Branta ruficollis</i>
				A403 <i>Buteo rufinus</i>
				A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)
				A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>
				A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A083 <i>Circus macrourus</i>
				A084 <i>Circus pygargus</i>

⁸⁹ Raportul județean privind starea mediului în județul Tulcea pentru anul 2020, APM Tulcea

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)
				A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)
				A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)
				A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>
				A379 <i>Emberiza hortulana</i>
				A511 <i>Falco cherrug</i>
				A103 <i>Falco peregrinus</i>
				A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)
				A097 <i>Falco vespertinus</i>
				A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)
				A244 <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)
				A321 <i>Ficedula albicollis</i>
				A320 <i>Ficedula parva</i>
				A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>
				A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
				A233 <i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)
				A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)
				A338 <i>Lanius collurio</i>
				A339 <i>Lanius minor</i>
				A246 <i>Lullula arborea</i>
				A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)
				A242 <i>Melanocorypha calandra</i>
				A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)
				A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)
				A073 <i>Milvus migrans</i>
				A280 <i>Monticola saxatilis</i> (Mierla de piatră)
				A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)
				A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)
				A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)
				A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>
				A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)
				A072 <i>Pernis apivorus</i>
				A214 <i>Otus scops</i> (Ciuș)
				A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)
				A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)
				A072 <i>Pernis apivorus</i>
				A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)
				A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)
				A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)
				A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)
				A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)
				A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)
				A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)
				A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)

ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

În Tabelul 3.14 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, situl a fost legiferat prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 50.8302,3 ha.

Tabelul 3.14 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie	HG 1284/2007	50.8302,30	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>
				A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliul păsărar)
				A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)
				A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>
				A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)
				A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)
				A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)
				A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)
				A229 <i>Alcedo atthis</i>
				A054 <i>Anas acuta</i> (Rața sulițar)
				A056 <i>Anas clypeata</i> (Rața lingurar)
				A052 <i>Anas crecca</i> (Rața pitică)
				A050 <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)
				A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)
				A055 <i>Anas querquedula</i> (Rața cârâitoare)
				A051 <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)
				A043 <i>Anser anser</i> (Gâsca de vară)
				A042 <i>Anser erythropus</i>
				A039 <i>Anser fabalis</i> (Gâsca de semănătură)
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A258 <i>Anthus cervinus</i> (Fâsa roșiatică)
				A259 <i>Anthus spinoletta</i> (Fâsa demunte)
				A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de pădure)
				A226 <i>Apus apus</i> (Drepnea neagră)
				A228 <i>Apus melba</i> (Drepnea mare)
				A090 <i>Aquila clanga</i>
				A404 <i>Aquila heliaca</i>
				A089 <i>Aquila pomarina</i>
				A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)
				A029 <i>Ardea purpurea</i>
				A024 <i>Ardeola ralloides</i>
				A169 <i>Arenaria interpres</i> (Pietruș)
				A222 <i>Asio flammeus</i>
				A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)
				A059 <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)
				A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A060 <i>Aythya nyroca</i>
				A263 <i>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)
				A021 <i>Botaurus stellaris</i>
				A396 <i>Branta ruficollis</i>
				A025 <i>Bubulcus ibis</i> (Stârc de cireadă)
				A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)
				A133 <i>Burhinus oedichemus</i>
				A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)
				A088 <i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)
				A403 <i>Buteo rufinus</i>
				A144 <i>Calidris alba</i> (Nisipar)
				A149 <i>Calidris alpina</i> (Fungaci de țarm)
				A143 <i>Calidris canutus</i>
				A147 <i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)
				A145 <i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)
				A146 <i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)
				A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)
				A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)
				A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)
				A368 <i>Carduelis flammea</i> (Inărița)
				A365 <i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)
				A371 <i>Carpodacus erythrurus</i> (Mugurar roșu)
				A335 <i>Certhia brachydactyla</i> (Cojoaică cu degete scurte)
				A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>
				A139 <i>Charadrius morinellus</i>
				A196 <i>Chlidonias hybridus</i>
				A197 <i>Chlidonias niger</i>
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A030 <i>Ciconia nigra</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A083 <i>Circus macrourus</i>
				A084 <i>Circus pygargus</i>
				A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A037 <i>Cygnus columbianus bewickii</i>
				A038 <i>Cygnus cygnus</i>
				A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)
				A253 <i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)
				A238 <i>Dendrocopos medius</i>
				A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>
				A236 <i>Dryocopus martius</i>
				A027 <i>Egretta alba</i>
				A026 <i>Egretta garzetta</i>
				A379 <i>Emberiza hortulana</i>
				A511 <i>Falco cherrug</i>
				A098 <i>Falco columbarius</i>
				A095 <i>Falco naumanni</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A103 <i>Falco peregrinus</i>
				A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)
				A097 <i>Falco vespertinus</i>
				A321 <i>Ficedula albicollis</i>
				A322 <i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)
				A320 <i>Ficedula parva</i>
				A359 <i>Fringilla coelebs</i> (Cînteza de pădure)
				A360 <i>Fringilla montifringilla</i> (Cînteza de iarnă)
				A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)
				A153 <i>Gallinago gallinago</i> (Becațina comună)
				A154 <i>Gallinago media</i>
				A123 <i>Gallinula chloropus</i> (Găinușa de baltă)
				A002 <i>Gavia arctica</i>
				A001 <i>Gavia stellata</i>
				A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>
				A515 <i>Glareola nordmanni</i>
				A135 <i>Glareola pratincta</i>
				A127 <i>Grus grus</i>
				A130 <i>Haematopus ostralegus</i> (Scoicar)
				A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>
				A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
				A131 <i>Himantopus himantopus</i>
				A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)
				A438 <i>Hippolais pallida</i> (Frunzărița cenușie)
				A252 <i>Hirundo daurica</i> (Rândunica roșcată)
				A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)
				A022 <i>Ixobrychus minutus</i>
				A338 <i>Lanius collurio</i>
				A340 <i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)
				A339 <i>Lanius minor</i>
				A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)
				A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)
				A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)
				A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)
				A180 <i>Larus genei</i>
				A176 <i>Larus melanocephalus</i>
				A177 <i>Larus minutus</i>
				A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)
				A150 <i>Limicola falcinellus</i> (Prundăraș de nămol)
				A157 <i>Limosa lapponica</i>
				A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)
				A292 <i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)
				A290 <i>Locustella naevia</i> (Grelușel pătat)
				A246 <i>Lullula arborea</i>
				A270 <i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)
				A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)
				A272 <i>Luscinia svecica</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A152 <i>Lymnocyptes minimus</i> (Becațina mică)
				A242 <i>Melanocorypha calandra</i>
				A068 <i>Mergus albellus</i>
				A070 <i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)
				A069 <i>Mergus serrator</i> (Fereastră moțat)
				A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)
				A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)
				A073 <i>Milvus migrans</i>
				A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)
				A261 <i>Motacilla cinerea</i> (Codobatura de munte)
				A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)
				A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)
				A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)
				A160 <i>Numenius arquata</i> (Culic mare)
				A158 <i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)
				A159 <i>Numenius tenuirostris</i>
				A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>
				A278 <i>Oenanthe hispanica</i> (Pietrar mediteranean)
				A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)
				A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)
				A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>
				A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)
				A214 <i>Otus scops</i> (Ciuș)
				A071 <i>Oxyura leucocephala</i>
				A094 <i>Pandion haliaetus</i>
				A020 <i>Pelecanus crispus</i>
				A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>
				A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)
				A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>
				A170 <i>Phalaropus lobatus</i>
				A151 <i>Philomachus pugnax</i>
				A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)
				A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)
				A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)
				A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)
				A316 <i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)
				A234 <i>Picus canus</i>
				A034 <i>Platalea leucorodia</i>
				A375 <i>Plectrophenax nivalis</i> (Pasărea omătului)
				A032 <i>Plegadis falcinellus</i>
				A140 <i>Pluvialis apricaria</i>
				A141 <i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)
				A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)
				A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)
				A120 <i>Porzana parva</i>
				A119 <i>Porzana porzana</i>
				A121 <i>Porzana pusilla</i>
				A266 <i>Prunella modularis</i> (Brumărița de pădure)
				A464 <i>Puffinus yelkouan</i>
				A118 <i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)
				A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>
				A317 <i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)
				A336 <i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)
				A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)
				A275 <i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)
				A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)
				A155 <i>Scolopax rusticola</i> (Sitar de pădure)
				A361 <i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)
				A174 <i>Stercorarius longicaudus</i> (Lup de mare codat)
				A173 <i>Stercorarius parasiticus</i> (Lup de mare mic)
				A195 <i>Sterna albifrons</i>
				A190 <i>Sterna caspia</i>
				A193 <i>Sterna hirundo</i>
				A191 <i>Sterna sandvicensis</i>
				A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)
				A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)
				A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)
				A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)
				A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)
				A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)
				A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)
				A307 <i>Sylvia nisoria</i>
				A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)
				A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)
				A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)
				A164 <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)
				A165 <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)
				A163 <i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)
				A162 <i>Tringa tetanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)
				A286 <i>Turdus iliacus</i> (Sturz de vii)
				A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)
				A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)
				A287 <i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)
				A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)
				A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagăț)
				A167 <i>Xenus cinereus</i>

ROSPA0032 Deniz Tepe

În Tabelul 3.15 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0032 Deniz Tepe. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0032 Deniz Tepe a fost legiferată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 1.896,60 ha.

Tabelul 3.15 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0032 Deniz Tepe	HG 1284/2007	1.896,60	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>
				A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A090 <i>Aquila clanga</i>
				A404 <i>Aquila heliaca</i>
				A089 <i>Aquila pomarina</i>
				A215 <i>Bubo bubo</i>
				A133 <i>Burhinus oediconemus</i>
				A403 <i>Buteo rufinus</i>
				A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>
				A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A030 <i>Ciconia nigra</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A083 <i>Circus macrourus</i>
				A084 <i>Circus pygargus</i>
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)
				A511 <i>Falco cherrug</i>
				A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)
				A097 <i>Falco vespertinus</i>
				A244 <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)
				A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
				A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)
				A338 <i>Lanius collurio</i>
				A339 <i>Lanius minor</i>
				A242 <i>Melanocorypha calandra</i>
				A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)
				A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)
				A280 <i>Monticola saxatilis</i> (Mierla de piatră)
				A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)
				A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)
				A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)
				A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)
				A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>
				A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)
				A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)
				A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)

ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin

În Tabelul 3.16 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin a fost legiferată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 19.011,80 ha.

Tabelul 3.16 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin	HG 1284/2007	19.011,80	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>
				A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)
				A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>
				A229 <i>Alcedo atthis</i>
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A089 <i>Aquila pomarina</i>
				A029 <i>Ardea purpurea</i>
				A060 <i>Aythya nyroca</i>
				A021 <i>Botaurus stellaris</i>
				A396 <i>Branta ruficollis</i>
				A215 <i>Bubo bubo</i>
				A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>
				A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)
				A403 <i>Buteo rufinus</i>
				A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>
				A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
				A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>
				A196 <i>Chlidonias hybridus</i>
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A030 <i>Ciconia nigra</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A083 <i>Circus macrourus</i>
				A084 <i>Circus pygargus</i>
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>
				A236 <i>Dryocopus martius</i>
				A026 <i>Egretta garzetta</i>
				A379 <i>Emberiza hortulana</i>
				A097 <i>Falco vespertinus</i>
				A321 <i>Ficedula albicollis</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A320 <i>Ficedula parva</i>
				A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>
				A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
				A131 <i>Himantopus himantopus</i>
				A022 <i>Ixobrychus minutus</i>
				A338 <i>Lanius collurio</i>
				A339 <i>Lanius minor</i>
				A176 <i>Larus melanocephalus</i>
				A177 <i>Larus minutus</i>
				A246 <i>Lullula arborea</i>
				A242 <i>Melanocorypha calandra</i>
				A073 <i>Milvus migrans</i>
				A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>
				A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>
				A094 <i>Pandion haliaetus</i>
				A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>
				A072 <i>Pernis apivorus</i>
				A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>
				A151 <i>Philomachus pugnax</i>
				A234 <i>Picus canus</i>
				A034 <i>Platalea leucorodia</i>
				A032 <i>Plegadis falcinellus</i>
				A120 <i>Porzana parva</i>
				A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>
				A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)
				A195 <i>Sterna albifrons</i>
				A193 <i>Sterna hirundo</i>
				A307 <i>Sylvia nisoria</i>
				A166 <i>Tringa glareola</i>

ROSPA0052 Lacul Beibugeac

În Tabelul 3.17 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0052 Lacul Beibugeac. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0052 Lacul Beibugeac a fost legiferată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 1.385,40 ha.

Tabelul 3.17 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0052 Lacul Beibugeac

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0052 Lacul Beibugeac	HG 1284/2007	1.385,40	Păsări	A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)
				A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>
				A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)
				A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A054 <i>Anas acuta</i> (Rața sulițar)
				A056 <i>Anas clypeata</i> (Rața lingurar)
				A052 <i>Anas crecca</i> (Rața pitică)
				A050 <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)
				A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)
				A055 <i>Anas querquedula</i> (Rața cârâitoare)
				A051 <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)
				A041 <i>Anser albifrons</i> (Gârlița mare)
				A043 <i>Anser anser</i> (Gâsca de vară)
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)
				A029 <i>Ardea purpurea</i>
				A024 <i>Ardeola ralloides</i>
				A059 <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)
				A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rața cu cap moțat)
				A060 <i>Aythya nyroca</i>
				A396 <i>Branta ruficollis</i>
				A144 <i>Calidris alba</i> (Nisipar)
				A149 <i>Calidris alpina</i> (Fungaci de țărniș)
				A147 <i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)
				A145 <i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)
				A146 <i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)
				A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>
				A136 <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)
				A137 <i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș gulerat mare)
				A196 <i>Chlidonias hybridus</i>
				A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighița cu aripi albe)
				A197 <i>Chlidonias niger</i>
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A030 <i>Ciconia nigra</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A038 <i>Cygnus cygnus</i>
				A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)
				A027 <i>Egretta alba</i>
				A026 <i>Egretta garzetta</i>
				A153 <i>Gallinago gallinago</i> (Becațina comună)
				A135 <i>Glareola pratincola</i>
				A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>
				A131 <i>Himantopus himantopus</i>
				A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)
				A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)
				A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)
				A176 <i>Larus melanocephalus</i>
				A177 <i>Larus minutus</i>
				A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A150 <i>Limicola falcinellus</i> (Prundărașul de nămol)
				A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)
				A242 <i>Melanocorypha calandra</i>
				A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)
				A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)
				A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)
				A160 <i>Numenius arquata</i> (Culic mare)
				A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>
				A094 <i>Pandion haliaetus</i>
				A020 <i>Pelecanus crispus</i>
				A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>
				A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)
				A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>
				A170 <i>Phalaropus lobatus</i>
				A151 <i>Philomachus pugnax</i>
				A034 <i>Platalea leucorodia</i>
				A032 <i>Plegadis falcinellus</i>
				A141 <i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)
				A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)
				A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)
				A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)
				A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>
				A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)
				A195 <i>Sterna albifrons</i>
				A190 <i>Sterna caspia</i>
				A193 <i>Sterna hirundo</i>
				A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corocodel mic)
				A397 <i>Tadorna ferruginea</i>
				A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)
				A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)
				A166 <i>Tringa glareola</i>
				A164 <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)
				A165 <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)
				A163 <i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)
				A162 <i>Tringa tetanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)
				A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagăț)

ROSPA0073 Măcin – Niculițel

În Tabelul 3.18 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0073 Măcin - Niculițel. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0073 Măcin - Niculițel a fost legiferată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 67.308,8 ha.

Tabelul 3.18 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0073 Măcin - Niculițel

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0073 Măcin - Niculițel	HG 1284/2007	67.308,8	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>
				A042 <i>Anser erythropus</i>
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A091 <i>Aquila chrysaetos</i>
				A090 <i>Aquila clanga</i>
				A404 <i>Aquila heliaca</i>
				A509 <i>Aquila nipalensis</i> (Acvila de stepă)
				A089 <i>Aquila pomarina</i>
				A029 <i>Ardea purpurea</i>
				A215 <i>Bubo bubo</i>
				A133 <i>Burhinus oediconemus</i>
				A403 <i>Buteo rufinus</i>
				A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>
				A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
				A196 <i>Chlidonias hybridus</i>
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A030 <i>Ciconia nigra</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A083 <i>Circus macrourus</i>
				A084 <i>Circus pygargus</i>
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>
				A238 <i>Dendrocopos medius</i>
				A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>
				A236 <i>Dryocopus martius</i>
				A027 <i>Egretta alba</i>
				A379 <i>Emberiza hortulana</i>
				A511 <i>Falco cherrug</i>
				A098 <i>Falco columbarius</i>
				A103 <i>Falco peregrinus</i>
				A097 <i>Falco vespertinus</i>
				A321 <i>Ficedula albicollis</i>
				A320 <i>Ficedula parva</i>
				A127 <i>Grus grus</i>
				A078 <i>Gyps fulvus</i>
				A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>
				A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
				A131 <i>Himantopus himantopus</i>
				A338 <i>Lanius collurio</i>
				A339 <i>Lanius minor</i>
				A246 <i>Lullula arborea</i>
				A270 <i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)
				A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)
				A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)
				A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A073 <i>Milvus migrans</i>
				A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)
				A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)
				A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)
				A077 <i>Neophron percnopterus</i>
				A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>
				A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)
				A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>
				A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)
				A094 <i>Pandion haliaetus</i>
				A443 <i>Parus lugubris</i> (Pițigoi de livadă)
				A355 <i>Passer hispaniolensis</i> (Vrabia spaniolă)
				A020 <i>Pelecanus crispus</i>
				A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>
				A072 <i>Pernis apivorus</i>
				A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>
				A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)
				A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)
				A234 <i>Picus canus</i>
				A034 <i>Platalea leucorodia</i>
				A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>
				A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)
				A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)
				A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)
				A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)
				A307 <i>Sylvia nisoria</i>
				A166 <i>Tringa glareola</i>
				A283 <i>Turdus merula</i> (Mierlă)
				A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)
				A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)
				A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)

ROSPA0076 Marea Neagră

În Tabelul 3.19 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0076 Marea Neagră. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0076 Marea Neagră a fost legiferată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 149.143,9 ha.

Tabelul 3.19 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0076 Marea Neagră	HG 1284/2007	149.143,9	Păsări	A050 <i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)
				A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)
				A051 <i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A059 <i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)
				A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)
				A396 <i>Branta ruficollis</i>
				A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)
				A196 <i>Chlidonias hybridus</i>
				A197 <i>Chlidonias niger</i>
				A038 <i>Cygnus cygnus</i>
				A125 <i>Fulica atra</i> (Lișiță)
				A002 <i>Gavia arctica</i>
				A001 <i>Gavia stellata</i>
				A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>
				A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)
				A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)
				A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)
				A180 <i>Larus genei</i>
				A176 <i>Larus melanocephalus</i>
				A177 <i>Larus minutus</i>
				A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)
				A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)
				A068 <i>Mergus albellus</i>
				A070 <i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)
				A069 <i>Mergus serrator</i> (Fereastră moțată)
				A020 <i>Pelecanus crispus</i>
				A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)
				A170 <i>Phalaropus lobatus</i>
				A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)
				A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)
				A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)
				A464 <i>Puffinus yelkouan</i>
				A195 <i>Sterna albifrons</i>
				A190 <i>Sterna caspia</i>
				A193 <i>Sterna hirundo</i>
				A191 <i>Sterna sandvicensis</i>
				A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)

ROSPA0091 Pădurea Babadag

În Tabelul 3.20 sunt prezentate speciile de avifaună de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0091 Pădurea Babadag. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0091 Pădurea Babadag a fost legiferată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 57.912 ha.

Tabelul 3.20 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0091 Pădurea Babadag

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0091 Pădurea Babadag	HG 1284/2007	57.912	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>
				A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A090 <i>Aquila clanga</i>
				A404 <i>Aquila heliaca</i>
				A089 <i>Aquila pomarina</i>
				A215 <i>Bubo bubo</i>
				A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>
				A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)
				A088 <i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)
				A403 <i>Buteo rufinus</i>
				A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>
				A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
				A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A030 <i>Ciconia nigra</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A083 <i>Circus macrourus</i>
				A084 <i>Circus pygargus</i>
				A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)
				A238 <i>Dendrocopos medius</i>
				A236 <i>Dryocopus martius</i>
				A379 <i>Emberiza hortulana</i>
				A511 <i>Falco cherrug</i>
				A103 <i>Falco peregrinus</i>
				A097 <i>Falco vespertinus</i>
				A320 <i>Ficedula parva</i>
				A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>
				A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
				A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărașul galben)
				A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)
				A338 <i>Lanius collurio</i>
				A340 <i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)
				A339 <i>Lanius minor</i>
				A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)
				A246 <i>Lullula arborea</i>
				A242 <i>Melanocorypha calandra</i>
				A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)
				A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)
				A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)
				A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)
				A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)
				A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A443 <i>Parus lugubris</i> (Pițigoi de livadă)
				A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>
				A072 <i>Pernis apivorus</i>
				A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)
				A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)
				A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)
				A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)
				A234 <i>Picus canus</i>
				A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)
				A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)
				A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)
				A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)
				A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)
				A307 <i>Sylvia nisoria</i>
				A397 <i>Tadorna ferruginea</i>
				A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)

ROSPA0100 Stepa Casimcea

În Tabelul 3.21 sunt prezentate habitatele de interes comunitar și speciile de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0100 Stepa Casimcea. Potrivit Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0100 Stepa Casimcea a fost legiferată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Conform aceleiași surse, suprafața sitului este de 21.941,37 ha.

Tabelul 3.21 Speciile avifaunistice în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0100 Stepa Casimcea

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
ROSPA0100 Stepa Casimcea	HG 1284/2007	21.941,37	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>
				A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)
				A255 <i>Anthus campestris</i>
				A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)
				A404 <i>Aquila heliaca</i>
				A089 <i>Aquila pomarina</i>
				A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)
				A133 <i>Burhinus oedipnemus</i>
				A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)
				A403 <i>Buteo rufinus</i>
				A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>
				A030 <i>Ciconia nigra</i>
				A080 <i>Circaetus gallicus</i>
				A081 <i>Circus aeruginosus</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul de desemnare ca sit	Suprafața (ha) din Formularul Standard Natura 2000	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei avifaunistice
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A082 <i>Circus cyaneus</i>
				A083 <i>Circus macrourus</i>
				A084 <i>Circus pygargus</i>
				A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)
				A231 <i>Coracias garrulus</i>
				A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepelița)
				A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)
				A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>
				A379 <i>Emberiza hortulana</i>
				A511 <i>Falco cherrug</i>
				A103 <i>Falco peregrinus</i>
				A097 <i>Falco vespertinus</i>
				A321 <i>Ficedula albicollis</i>
				A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>
				A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)
				A252 <i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)
				A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)
				A233 <i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)
				A338 <i>Lanius collurio</i>
				A339 <i>Lanius minor</i>
				A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)
				A246 <i>Lullula arborea</i>
				A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)
				A242 <i>Melanocorypha calandra</i>
				A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)
				A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)
				A073 <i>Milvus migrans</i>
				A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)
				A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)
				A435 <i>Oenanthe isabelline</i> (Pietrar răsăritean)
				A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)
				A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>
				A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)
				A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>
				A072 <i>Pernis apivorus</i>
				A276 <i>Saxicola torquata</i> (Măcăinar negru)
				A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)
				A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)
				A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)
				A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)

Aceste date sunt conforme cu Formularele Standard Natura 2000 (ultima revizuire 2020 pentru SCI și 2020 pentru SPA).

Potrivit informațiilor publice de pe site-ul ANANP: Planuri de management, Regulamente, Acte Normative SCI-uri – situri de importanță comunitară accesat la adresa <http://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/PM-SCI-Word.pdf> siturile care dispun de planuri de management (unele dintre acestea trebuie actualizate) sunt: Planul de Management al Rezervației Biosferei Delta Dunării și

Planul de management al Parcului Național Munții Măcinului, al ROSCI0123 Munții Măcinului și al ROSPA0073 Măcin – Niculițel, Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al ariei naturale protejate Agighiol – Nucarilor, cod.2.771; Plan de management ROSCI0073 Dunele marine de la Agigea⁹⁰, Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră, Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe și al rezervației naturale Dealul Deniz Tepe, cod.IV.70 Anexa nr. I⁹¹.

Celelalte arii naturale protejate nu au încă plan de management, dar există în pregătire (ROSCI0012 Brațul Măcin, ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean) sau planurile de management sunt în curs de finalizare precum: Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe și al rezervației naturale Dealul Deniz Tepe, cod.IV.70 aflat în etapa de dezbatere publică⁹².

În Tabelul 3.22 sunt redată habitatele și speciile de interes comunitar din prisma suprafețelor și mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar, pentru fiecare sit Natura 2000 care se află în județul Tulcea și implicit intră în relație cu PATJ Tulcea.

Tabelul 3.22 Particularitățile componentei biotice încadrate în siturile Natura 2000 care se află în directă relaționare cu PATJ Tulcea

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
ROSCI00012 BRAȚUL MĂCIN						
1.	Habitat	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> ;	52			
2.	Habitat	3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i> ;	1			
3.	Habitat	3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i> ;	104			
4.	Habitat	62C0* - Stepe ponto-sarmatice;	312			
5.	Habitat	6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> ;	208			
6.	Habitat	6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>);	52			
7.	Habitat	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	104			
8.	Habitat	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> .	2.025			
9.	Nevert.	6928 <i>Hirudo verbana</i>	p	10.000	10.000	i

⁹⁰

https://www.academia.edu/20285217/Plan_de_management_ROSCI0073_Dunele_marine_de_la_Agigea,

⁹¹ http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-06-23_PM_Deniz_Tepe.pdf

⁹² <http://www.mmediu.ro/articol/mmmap-supune-dezbaterii-publice-planul-de-management-si-regulamentul-sitului-natura-2000-rosci0067-deniz-tepe-al-rospa0032-deniz-tepe-si-rezervatiei-naturale-dealul-deniz-tepe-cod-iv-70/1711>

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
10.	Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	P			
11.	Amfibieni	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	P			
12.	Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	P			
13.	Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>	P			
14.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	P			
15.	Pești	1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)	P			
16.	Pești	6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex	P			
17.	Pești	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	C			
18.	Pești	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	P			
19.	Pești	2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Săbița)	P			
20.	Pești	5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)	P			
21.	Pești	6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>	P			
22.	Pești	5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i>	P			
23.	Pești	1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar)	P			
24.	Pești	1159 <i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	P			
25.	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P			
26.	Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>	P			
27.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P			
28.	Plante	1428 <i>Marsillea quadrifolia</i>	p			
ROSCIO060 DEALURILE AGIGHIOLULUI						
1.	Habitat	40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	29			
2.	Habitat	62C0* - Stepe ponto-sarmatice	633			
3.	Habitat	91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	290			
4.	Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>	P	450	450	i
5.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	P			
6.	Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	P			
7.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P	15	40	i
8.	Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>	P			
ROSCIO065 DELTA DUNĂRII						
1.	Habitat	1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	4.536			
2.	Habitat	1150 *Lagune și golfuri cu bancuri de nisip;	1.500			
3.	Habitat	1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului;	2			
4.	Habitat	1310 Salicornia și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase;	8			
5.	Habitat	1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)	30			
6.	Habitat	1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	22			
7.	Habitat	2110 Dune mobile embrionare (în formare);	22			
8.	Habitat	2160 Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>	2			
9.	Habitat	2190 Depresiuni umede intradunale;	4.536			
10.	Habitat	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> ;	4.536			
11.	Habitat	3140 Pajiști sărăturate continentale	4.536			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
12.	Habitate	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> ;	45.364			
13.	Habitate	3160 Lacuri distrofice și iazuri;	4.536			
14.	Habitate	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	9.072			
15.	Habitate	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i> ;	4.536			
16.	Habitate	40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;	4			
17.	Habitate	6120 Pajiști calcaroase pe nisipuri xerice; pajiști xerofile calcaroase pe nisip; ⁹³	4.536			
18.	Habitate	62C0 Stepe ponto-sarmatice	4.536			
19.	Habitate	6410Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	4.536			
20.	Habitate	6420Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din <i>Molinio-Holoschoenion</i>	0			
21.	Habitate	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	136.093			
22.	Habitate	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	4.536			
23.	Habitate	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>);				
24.	Habitate	7210 Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> ;	4			
25.	Habitate	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;	9			
26.	Habitate	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>);	3.629			
27.	Habitate	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ;	13.609			
28.	Habitate	92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>);	907			
29.	Nevert.	4056 <i>Anisus vorticulus</i>	P			
30.	Nevert.	4027 <i>Arytrura musculus</i>	P			
31.	Nevert.	4028 <i>Catopta thrips</i>	P			
32.	Nevert.	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	P			
33.	Nevert.	1082 <i>Graphoderus bilineatus</i>	P			
34.	Nevert.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P			
35.	Nevert.	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	P			
36.	Nevert.	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	P			
37.	Nevert.	1050 <i>Saga pedo</i>	P			
38.	Nevert.	6928 <i>Hirudo verbana</i>	P			
39.	Amfibieni	1188 <i>Bombina Bombina</i>	P			
40.	Amfibieni	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	P			

⁹³ <https://lege5.ro/Gratuit/geydgobuge/tipuri-de-habitate-naturale-a-caror-conservare-necesita-declararea-ariilor-speciale-de-conservare-ordonanta-de-urgenta-57-2007?dp=gmztanztg4zdi>

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
41.	Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	P			
42.	Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>	P			
43.	Reptile	1298 <i>Vipera ursinii</i>	P			
44.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	R			
45.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	P			
46.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	P			
47.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	R			
48.	Pești	1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)	P			
49.	Pești	6963 <i>Cobis taenia</i> Complex	P			
50.	Pești	2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	P			
51.	Pești	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	P			
52.	Pești	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)	P			
53.	Pești	2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Săbița)	P			
54.	Pești	5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)	P			
55.	Pești	6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>	P			
56.	Pești	5329 <i>Romanogobio vladkovi</i>	P			
57.	Pești	5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i>	P			
58.	Pești	2011 <i>Umbra krameri</i> (Țigănuș)	P			
59.	Pești	1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar)	P			
60.	Pești	1159 <i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	P			
61.	Mamifere	1337 <i>Castor fiber</i> (Castorul)	P	10	15	i
62.	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P			
63.	Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	P			
64.	Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>	P			
65.	Mamifere	1356* <i>Mustela lutreola</i>	P			
66.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P			
67.	Mamifere	2635 <i>Vormela peregusna</i>	P			
68.	Plante	1516 <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	P			
69.	Plante	2253 <i>Centaurea jankae</i>	P			
70.	Plante	2255 <i>Centaurea pontica</i>	P			
71.	Plante	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	P			
72.	Plante	6948 <i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>	P			
ROSCI0066 Delta Dunării - Zona marină						
1.	Habitate	1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare;	116.000			
2.	Habitate	1130 Estuare - Habitate de coastă	55.000			
3.	Habitate	1140 Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux;	150			
4.	Habitate	1160 Melele și golfuri.	6.000			
5.	Habitate	1170 Recifi – Habitate de coastă	4.148			
6.	Habitate	1180 Structuri submarine realizate prin scurgeri de gaz	7			
7.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	P			
8.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	C			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
9.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrubie de Dunăre)	W			
10.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	P			
11.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	C			
12.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	W			
13.	Mamifere	1351 <i>Phocoena phocoena</i>	P			
14.	Mamifere	1351 <i>Phocoena phocoena</i>	C			
15.	Mamifere	1349 <i>Tursiops truncatus</i>	P			
16.	Mamifere	1349 <i>Tursiops truncatus</i>	C			
ROSCI0067 DENIZ TEPE						
1.	Habitate	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;	4			
2.	Habitate	62C0 * Stepe ponto-sarmatice;	410			
3.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i> (Balaurul mare)	P			
4.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P			
5.	Plante	2236 <i>Campanula romanica</i> (Clopoțelul dobrogean)	P			
ROSCI0123 MUNȚII MĂCINULUI						
1.	Habitate	1530* Stepe și mlaștini sărăturate panonice	16			
2.	Habitate	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;	338			
3.	Habitate	62C0 * Stepe ponto-sarmatice;	3.385			
4.	Habitate	8230 Stânci silicioase cu vegetație pionieră de <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> ;	169			
5.	Habitate	8310 Grote neexploatare turistice;	0			
6.	Habitate	91AA Păduri de brad argintiu specifice zonei Moesice;	1.015			
7.	Habitate	9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> ;	203			
8.	Habitate	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc;	1.828			
9.	Habitate	91X0 * Păduri de fag dobrogene;	3			
10.	Habitate	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;	8.547			
11.	Nevert.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	P			
12.	Nevert.	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	P			
13.	Nevert.	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	P			
14.	Nevert.	1083 <i>Lucanus cervus</i>	P			
15.	Nevert.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P			
16.	Nevert.	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	P			
17.	Nevert.	6966* <i>Osmoderma eremita Complex</i>	P			
18.	Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	P			
19.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	P			
20.	Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>	P			
21.	Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	P			
22.	Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>	P			
23.	Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	P			
24.	Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P			
25.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P			
26.	Mamifere	2635 <i>Vormela peregusna</i>	P			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
27.	Plante	1939 <i>Agrimonia pilosa</i>	P			
28.	Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>	P			
29.	Plante	6927 <i>Himantoglossum jankae</i>	P			
30.	Plante	2079 <i>Moehringia jankae</i>	P			
31.	Plante	6948 <i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i>	P			
ROSCI01201 PODIȘUL NORD DOBROGEAN						
1.	Habitate	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;	1697			
2.	Habitate	62C0 * Stepe ponto-sarmatice;	23.654			
3.	Habitate	8230 Stânci silicioase cu vegetație pionieră de <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> ;	848			
4.	Habitate	8310 Grote neexploatate turistic;	0			
5.	Habitate	91AA Păduri de brad argintiu specifice zonei Moesice;	14.488			
6.	Habitate	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> ;	1.909			
7.	Habitate	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc;	20.964			
8.	Habitate	91X0 * Păduri de fag dobrogene;	8			
9.	Habitate	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;	20.013			
10.	Habitate	92A0 Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	16			
11.	Nevert.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	P			
12.	Nevert.	4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i>	P			
13.	Nevert.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P			
14.	Nevert.	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	P			
15.	Nevert.	4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	P			
16.	Nevert.	4055 <i>Stenobothrus eurasius</i>	P	500	1.000	i
17.	Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	P			
18.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	P			
19.	Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>	P			
20.	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P			
21.	Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	P			
22.	Mamifere	2633 <i>Mustela eversmanii</i>	P			
23.	Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P			
24.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P			
25.	Mamifere	2635 <i>Vormela peregusna</i>	P			
26.	Plante	2253 <i>Campanula jankae</i>	P			
27.	Plante	2125 <i>Potentilla emilii-popii</i>	P			
28.	Plante	4097 <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	P			
29.	Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>	P			
30.	Plante	6927 <i>Himantoglossum jankae</i>	P	15	25	i
31.	Plante	2079 <i>Moehringia jankae</i>	P			
32.	Plante	6948 <i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i>	P			
ROSPA0009 BEȘTEPE - MAHMUDIA						
1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	R	4	5	p
2.	Păsări	A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	R			
3.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R	400	500	p
4.	Păsări	A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)	R			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
5.	Păsări	A090 <i>Aquila clanga</i>	C	2	6	i
6.	Păsări	A404 <i>Aquila heliaca</i>	C	2	2	i
7.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	C	600	700	i
8.	Păsări	A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	R			
9.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	W	600	700	i
10.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	R	30	40	p
11.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	C	100	150	i
12.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	R	1	1	p
13.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	C	5.000	8.000	i
14.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	R	2	2	p
15.	Păsări	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	R	50	70	p
16.	Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R	20	22	p
17.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	R			
18.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	3.000	10.000	i
19.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	R	1	2	p
20.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	C	15	20	i
21.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	R			
22.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	400	1.000	i
23.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	W	20	30	i
24.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	C	200	300	i
25.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	W	30	40	i
26.	Păsări	A083 <i>Circus macrourus</i>	C	30	60	i
27.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	C	200	300	i
28.	Păsări	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)	R			
29.	Păsări	A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	R			
30.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	5	6	p
31.	Păsări	A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)	R	40	40	P
32.	Păsări	A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	R			
33.	Păsări	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	R	10	10	p
34.	Păsări	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	R	30	40	p
35.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	R			
36.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	C	4	6	i
37.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	W	1	2	i
38.	Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	C	4	5	i
39.	Păsări	A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	R	10	10	p
40.	Păsări	A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	P	10	10	i
41.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	C	200	1.000	i
42.	Păsări	A244 <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)	R	300	400	p
43.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	R			
44.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C	30	50	i
45.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	W	8	12	i
46.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	R	1	2	p
47.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	C	30	40	i
48.	Păsări	A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	R			
49.	Păsări	A233 <i>Jynx torquilla</i> (Capintortură)	R			
50.	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R	280	280	p
51.	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	R	40	50	p
52.	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	R	200	300	p
53.	Păsări	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	R			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
54.	Păsări	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	R	150	180	p
55.	Păsări	A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	R			
56.	Păsări	A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură)	R			
57.	Păsări	A073 <i>Milvus migrans</i>	C	10	16	i
58.	Păsări	A280 <i>Monticola saxatilis</i> (Mierla de piatră)	R			
59.	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	R			
60.	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	R			
61.	Păsări	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R			
62.	Păsări	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	R	15	20	p
63.	Păsări	A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	R			
64.	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	R	1	2	p
65.	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	1.000	2.000	i
66.	Păsări	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codrol de munte)	R			
67.	Păsări	A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	R			
68.	Păsări	A276 <i>Saxicola torquata</i> (Măcăinar negru)	R			
69.	Păsări	A361 <i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	R			
70.	Păsări	A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	R			
71.	Păsări	A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	R			
72.	Păsări	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Gaur)	R			
73.	Păsări	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	R			
74.	Păsări	A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	R			
75.	Păsări	A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	R			
76.	Păsări	A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	R			
ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie						
1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	R	3	5	p
2.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	C	40	80	i
3.	Păsări	A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliul păsărar)	C			
4.	Păsări	A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliul păsărar)	W			
5.	Păsări	A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	R			
6.	Păsări	A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	C			
7.	Păsări	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	R	400	1.000	p
8.	Păsări	A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)	R			
9.	Păsări	A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)	C			
10.	Păsări	A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	R			
11.	Păsări	A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	C			
12.	Păsări	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	R			
13.	Păsări	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	C			
14.	Păsări	A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	C	400	700	i
15.	Păsări	A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	R			
16.	Păsări	A229 <i>Alcedo atthis</i>	R	1.500	1.700	p
17.	Păsări	A054 <i>Anas acuta</i> (Rața sulitar)	C	1.200	700	i
18.	Păsări	A056 <i>Anas clypeata</i> (Rața lingurar)	C	9.000	10.000	i
19.	Păsări	A052 <i>Anas crecca</i> (Rața pitică)	C	9.000	20.000	i

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
20.	Păsări	A050 <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)	C	8.000	10.000	i
21.	Păsări	A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	W	20.000	40.000	i
22.	Păsări	A055 <i>Anas querquedula</i> (Rața cârâitoare)	C	4.500	8.000	i
23.	Păsări	A051 <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)	W	1.300	3.000	i
24.	Păsări	A043 <i>Anser anser</i> (Gâsca de vară)	W	6.500	15.000	i
25.	Păsări	A042 <i>Anser erythropus</i>	W	10	30	i
26.	Păsări	A039 <i>Anser fabalis</i> (Gâsca de semănătură)	C	20	120	i
27.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R			
28.	Păsări	A258 <i>Anthus cervinus</i> (Fâsa roșatică)	C			
29.	Păsări	A259 <i>Anthus spinoletta</i> (Fâsa de munte)	C			
30.	Păsări	A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de pădure)	C			
31.	Păsări	A226 <i>Apus apus</i> (Drepnea neagră)	C			
32.	Păsări	A228 <i>Apus melba</i> (Drepnea mare)	C			
33.	Păsări	A090 <i>Aquila clanga</i>	W	8	14	i
34.	Păsări	A404 <i>Aquila heliaca</i>	C	1	3	i
35.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	C	200	300	i
36.	Păsări	A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	P	600	800	p
37.	Păsări	A029 <i>Ardea purpurea</i>	R	230	450	p
38.	Păsări	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	R	3.000	4.000	p
39.	Păsări	A169 <i>Arenaria interpres</i> (Pietruș)	C	80	120	i
40.	Păsări	A222 <i>Asio flammeus</i>	W	8	12	i
41.	Păsări	A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	P			
42.	Păsări	A059 <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)	W	24.000	38.000	i
43.	Păsări	A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)	W	18.000	38.000	i
44.	Păsări	A060 <i>Aythya nyroca</i>	R	3.800	4.200	p
45.	Păsări	A263 <i>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)	W			
46.	Păsări	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	R	800	1.000	p
47.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	C	7.000	24.000	i
48.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	W	1.000	3.000	i
49.	Păsări	A025 <i>Bubulcus ibis</i> (Stârc de cireadă)	R	2	8	p
50.	Păsări	A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	R	30	50	p
51.	Păsări	A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	W	1.000	1.200	i
52.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	R	44	60	p
53.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	P			
54.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	C			
55.	Păsări	A088 <i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)	W			
56.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	R	4	5	p
57.	Păsări	A144 <i>Calidris alba</i> (Nisipar)	C	300	800	i
58.	Păsări	A149 <i>Calidris alpina</i> (Fungaci de țârm)	C	10.000	17.000	i
59.	Păsări	A143 <i>Calidris canutus</i>	C	1	5	i
60.	Păsări	A147 <i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	C	8.000	9.000	i
61.	Păsări	A145 <i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	C	2.800	3.200	i
62.	Păsări	A146 <i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	C	120	400	i
63.	Păsări	A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)	R			
64.	Păsări	A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)	C			
65.	Păsări	A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	R			
66.	Păsări	A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	C			
67.	Păsări	A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	R			
68.	Păsări	A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	C			
69.	Păsări	A368 <i>Carduelis flammea</i> (Înărița)	C			
70.	Păsări	A365 <i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)	C			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
71.	Păsări	A371 <i>Carpodacus erythrurus</i> (Mugurar roșu)	C			
72.	Păsări	A335 <i>Certhia brachydactyla</i> (Cojoaică cu degete scurte)	P			
73.	Păsări	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	R	90	120	p
74.	Păsări	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	C	450	520	i
75.	Păsări	A139 <i>Charadrius morinellus</i>	C			
76.	Păsări	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	R	5.000	6.000	p
77.	Păsări	A197 <i>Chlidonias niger</i>	R	200	300	p
78.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	R	100	120	p
79.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	45.000	60.000	i
80.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	R	2	5	i
81.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	500	1.000	i
82.	Păsări	A080 <i>Circus gallicus</i>	C			
83.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	R	300	400	p
84.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	W	150	200	i
85.	Păsări	A083 <i>Circus macrourus</i>	C	50	60	i
86.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	R	3	6	i
87.	Păsări	A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	R			
88.	Păsări	A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	C			
89.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	500	600	p
90.	Păsări	A037 <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	W	10	40	i
91.	Păsări	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	W	340	1.270	i
92.	Păsări	A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)	W	3.600	5.300	i
93.	Păsări	A253 <i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)	R			
94.	Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	P			
95.	Păsări	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	P			
96.	Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	P			
97.	Păsări	A027 <i>Egretta alba</i>	R	320	360	p
98.	Păsări	A027 <i>Egretta alba</i>	W	1.000	1.200	i
99.	Păsări	A026 <i>Egretta garzetta</i>	R	1.700	2.500	p
100.	Păsări	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	R			
101.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	R	2	4	i
102.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	W	5	10	i
103.	Păsări	A098 <i>Falco columbarius</i>	W	20	60	i
104.	Păsări	A095 <i>Falco naumanni</i>	R	1	3	p
105.	Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	R	2	4	i
106.	Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	W	10	20	i
107.	Păsări	A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	R			
108.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	R	300	350	p
109.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	C	2.000	3.000	i
110.	Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	C			
111.	Păsări	A322 <i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)	C			
112.	Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	C			
113.	Păsări	A359 <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza de pădure)	R			
114.	Păsări	A360 <i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteza de iarnă)	W			
115.	Păsări	A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)	R			
116.	Păsări	A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)	C	8.000	10.000	i

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
117	Păsări	A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)	W	4.000	50.000	i
118	Păsări	A153 <i>Gallinago gallinago</i> (Becațina comună)	C	5.000	10.000	i
119	Păsări	A154 <i>Gallinago media</i>	C	20	80	i
120	Păsări	A123 <i>Gallinula chloropus</i> (Găinușa de baltă)	P			
121	Păsări	A002 <i>Gavia arctica</i>	W	50	80	i
122	Păsări	A001 <i>Gavia stellata</i>	W	40	50	i
123	Păsări	A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	R	8	12	p
124	Păsări	A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	C	320	350	i
125	Păsări	A515 <i>Glareola nordmanni</i>	R	1	5	i
126	Păsări	A135 <i>Glareola pratincola</i>	R	420	540	p
127	Păsări	A127 <i>Grus grus</i>	C			
128	Păsări	A130 <i>Haematopus ostralegus</i> (Scoicar)	R	15	20	p
129	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	R	26	28	p
130	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	C	50	80	i
131	Păsări	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	R	220	370	p
132	Păsări	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	C	1.400	2.200	i
133	Păsări	A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)	R			
134	Păsări	A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)	C			
135	Păsări	A438 <i>Hippolais pallida</i> (Frunzărița cenușie)	R			
136	Păsări	A252 <i>Hirundo daurica</i> (Rândunica roșcată)	C			
137	Păsări	A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	R			
138	Păsări	A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	C			
139	Păsări	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	R	3.000	3.500	p
140	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R			
141	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	C			
142	Păsări	A340 <i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)	W			
143	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	R			
144	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	C			
145	Păsări	A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)	C			
146	Păsări	A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	R	1.500	2.000	p
147	Păsări	A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	C	15.000	20.000	i
148	Păsări	A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	C	4.000	10.000	i
149	Păsări	A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)	C	200	400	i
150	Păsări	A180 <i>Larus genei</i>	C	20	70	i
151	Păsări	A176 <i>Larus melanocephalus</i>	R	160	200	p
152	Păsări	A177 <i>Larus minutus</i>	C	1.000	12.000	p
153	Păsări	A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	R	2.000	3.000	p
154	Păsări	A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	C	20.000	50.000	i
155	Păsări	A150 <i>Limicola falcinellus</i> (Prundăraș de nămol)	C	700	950	i
156	Păsări	A157 <i>Limosa lapponica</i>	C	1	5	i
157	Păsări	A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	C	10.000	15.000	i
158	Păsări	A292 <i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)	R			
159	Păsări	A290 <i>Locustella naevia</i> (Grelușel pătat)	C			
160	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	R			
161	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	C			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
162	Păsări	A270 <i>Luscinia Luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	R			
163	Păsări	A270 <i>Luscinia Luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	C			
164	Păsări	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	R			
165	Păsări	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	C			
166	Păsări	A272 <i>Luscinia svecica</i>	R	300	700	p
167	Păsări	A152 <i>Lymnocyptes minimus</i> (Becațina mică)	C	500	1.000	i
168	Păsări	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	R			
169	Păsări	A068 <i>Mergus albellus</i>	R			
170	Păsări	A068 <i>Mergus albellus</i>	W	4.000	5.000	i
171	Păsări	A070 <i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)	W	120	180	i
172	Păsări	A069 <i>Mergus serrator</i> (Fereastră moțat)	C	230	340	i
173	Păsări	A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	R			
174	Păsări	A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	C			
175	Păsări	A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)	R			
176	Păsări	A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)	W			
177	Păsări	A073 <i>Milvus migrans</i>	R	6	7	i
178	Păsări	A073 <i>Milvus migrans</i>	C	20	30	i
179	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	R			
180	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	C			
181	Păsări	A261 <i>Motacilla cinerea</i> (Codobatura de munte)	C			
182	Păsări	A261 <i>Motacilla cinerea</i> (Codobatura de munte)	W			
183	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	R			
184	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	C			
185	Păsări	A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	R			
186	Păsări	A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	C			
187	Păsări	A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)	C			
188	Păsări	A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)	W	540	2.470	i
189	Păsări	A160 <i>Numenius arquata</i> (Culic mare)	C	4.500	6.000	i
190	Păsări	A158 <i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)	C	200	500	i
191	Păsări	A159 <i>Numenius tenuirostris</i>	C	1	3	i
192	Păsări	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	R	3.500	4.000	p
193	Păsări	A278 <i>Oenanthe hispanica</i> (Pietrar mediteranean)	C			
194	Păsări	A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	C			
195	Păsări	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R			
196	Păsări	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	R	12	24	p
197	Păsări	A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	R			
198	Păsări	A214 <i>Otus scops</i> (Ciuș)	C			
199	Păsări	A071 <i>Oxyura leucocephala</i>	W	1	4	i
200	Păsări	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	C			
201	Păsări	A020 <i>Pelecanus crispus</i>	R	320	410	i
202	Păsări	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	R	3.560	4.160	p
203	Păsări	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	R	8.000	12.000	p

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
204	Păsări	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	C	40.000	50.000	i
205	Păsări	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	W	3.000	7.000	i
206	Păsări	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	R	8.700	9.500	p
207	Păsări	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	4.000	6.500	i
208	Păsări	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	4.000	6.500	i
209	Păsări	A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	C	700	1.200	i
210	Păsări	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	C	13.000	18.000	i
211	Păsări	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	C			
212	Păsări	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	R			
213	Păsări	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	C			
214	Păsări	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	R			
215	Păsări	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	C			
216	Păsări	A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	C			
217	Păsări	A316 <i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)	C			
218	Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	P			
219	Păsări	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	R	360	440	p
220	Păsări	A375 <i>Plectrophenax nivalis</i> (Pasărea omătului)	W			
221	Păsări	A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	R	2.000	3.200	p
222	Păsări	A140 <i>Pluvialis apricaria</i>	C	300	500	i
223	Păsări	A141 <i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)	C	2.500	3.000	i
224	Păsări	A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	P			
225	Păsări	A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	R	400	800	p
226	Păsări	A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	C	5.000	10.000	i
227	Păsări	A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	R			
228	Păsări	A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	C			
229	Păsări	A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	W			
230	Păsări	A120 <i>Porzana parva</i>	R	2.000	3.000	p
231	Păsări	A119 <i>Porzana porzana</i>	R	300	400	p
232	Păsări	A121 <i>Porzana pusilla</i>	C			
233	Păsări	A266 <i>Prunella modularis</i> (Burmăria de pădure)	C			
234	Păsări	A464 <i>Puffinus yelkouan</i>	C	20	100	i
235	Păsări	A118 <i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)	P			
236	Păsări	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	R	220	280	p
237	Păsări	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	C	800	1.200	i
238	Păsări	A317 <i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)	C			
239	Păsări	A336 <i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)	P			
240	Păsări	A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	R	5.000	7.000	p
241	Păsări	A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	C			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
242	Păsări	A275 <i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	C			
243	Păsări	A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	C			
244	Păsări	A155 <i>Scolopax rusticola</i> (Sitar de pădure)	W			
245	Păsări	A361 <i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	R			
246	Păsări	A174 <i>Stercorarius longicaudus</i> (Lup de mare codat)	C			
247	Păsări	A173 <i>Stercorarius parasiticus</i> (Lup de mare mic)	C			
248	Păsări	A195 <i>Sterna albifrons</i>	R	40	100	p
249	Păsări	A190 <i>Sterna caspia</i>	C	500	1.000	i
250	Păsări	A193 <i>Sterna hirundo</i>	R	1.800	2.300	p
251	Păsări	A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	R	250	300	p
252	Păsări	A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	C	3.000	5.000	i
253	Păsări	A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	C			
254	Păsări	A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	R			
255	Păsări	A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	C			
256	Păsări	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	R			
257	Păsări	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	C			
258	Păsări	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	C			
259	Păsări	A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	C			
260	Păsări	A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	C			
261	Păsări	A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	C			
262	Păsări	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	R			
263	Păsări	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	C			
264	Păsări	A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	W	800	1.200	i
265	Păsări	A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	C	3.000	4.000	i
266	Păsări	A164 <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	C	1.300	2.600	i
267	Păsări	A165 <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	C	4.000	5.000	i
268	Păsări	A163 <i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	C	600	700	i
269	Păsări	A162 <i>Tringa tetanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	C	3.500	12.000	i
270	Păsări	A286 <i>Turdus iliacus</i> (Sturz de vii)	C			
271	Păsări	A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	C			
272	Păsări	A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)	C			
273	Păsări	A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	R			
274	Păsări	A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	R	500	600	p
275	Păsări	A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	C	10.000	12.000	i
276	Păsări	A167 <i>Xenus cinereus</i>	C	1	3	i
ROSPA0032 DENIZ TEPE						
1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	C	40	60	i
2.	Păsări	A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	R	200	300	p
3.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R	200	300	p
4.	Păsări	A090 <i>Aquila clanga</i>	C	2	5	i
5.	Păsări	A404 <i>Aquila heliaca</i>	C	2	3	i
6.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	C	300	300	i
7.	Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>	R	1	2	i
8.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedipnemus</i>	R	20	40	p
9.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	R	1	1	p
10.	Păsări	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	R	100	150	p
11.	Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R	20	30	i
12.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	2.000	3.000	i

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
13.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	50	100	i
14.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	R			
15.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	C	30	40	i
16.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	R			
17.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	200	500	i
18.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	W	4	6	i
19.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	C	200	200	i
20.	Păsări	A083 <i>Circus macrourus</i>	C	30	50	i
21.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	C	300	300	i
22.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	20	30	p
23.	Păsări	A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)	R	120	120	p
24.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	R	1	2	i
25.	Păsări	A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	P	10	10	i
26.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	C	200	300	i
27.	Păsări	A244 <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)	R	150	200	p
28.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	R			
29.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	C	20	50	i
30.	Păsări	A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	R			
31.	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R	20	50	p
32.	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	R	3	7	p
33.	Păsări	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	R	200	300	p
34.	Păsări	A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	R	15	20	p
35.	Păsări	A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	R	30	40	p
36.	Păsări	A280 <i>Monticola saxatilis</i> (Mierla de piatră)	R	1	2	p
37.	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	R	30	40	p
38.	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	R			p
39.	Păsări	A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	R	10	15	p
40.	Păsări	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R	40	60	p
41.	Păsări	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	R	3	8	p
42.	Păsări	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	R	8	12	p
43.	Păsări	A276 <i>Saxicola torquata</i> (Măcăinar negru)	R			p
44.	Păsări	A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	R			
45.	Păsări	A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	R	5	6	p
ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin						
1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	R	12	15	p
2.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	C	30	30	i
3.	Păsări	A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu pășărar)	C	600	1.200	i
4.	Păsări	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	R			
5.	Păsări	A229 <i>Alcedo atthis</i>	R	110	140	p
6.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R	350	400	p
7.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	C	2.930	5.500	i
8.	Păsări	A029 <i>Ardea purpurea</i>	R	30	50	p
9.	Păsări	A060 <i>Aythya nyroca</i>	R	30	50	p
10.	Păsări	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	R	12	15	p
11.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	C	30	30	i
12.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	W	2.000	5.000	i
13.	Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>	P	2	2	i
14.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedipnemos</i>	R	12	20	p
15.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	R	6	6	p
16.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	C	5.026	10.000	i

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
17.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	R	8	11	p
18.	Păsări	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	R	20	20	p
19.	Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R	50	70	p
20.	Păsări	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	R	4	4	p
21.	Păsări	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	R	460	500	p
22.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	R	24	24	p
23.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	1.320	75.780	i
24.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	2.000	4.000	i
25.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	C	50	100	i
26.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	R	10	18	p
27.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	530	1.370	i
28.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	C	28	136	i
29.	Păsări	A083 <i>Circus macrourus</i>	C	20	20	i
30.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	C	150	350	i
31.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	120	130	p
32.	Păsări	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	R	70	80	p
33.	Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	R	15	20	p
34.	Păsări	A026 <i>Egretta garzetta</i>	R	320	380	p
35.	Păsări	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	R	120	130	p
36.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	R	22	34	p
37.	Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	C	200	200	i
38.	Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	C	200	200	i
39.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	R	1	1	p
40.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C	20	30	i
41.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	C	50	100	i
42.	Păsări	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	R	24	24	p
43.	Păsări	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	R	400	400	p
44.	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R	400	400	p
45.	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	R	120	120	p
46.	Păsări	A176 <i>Larus melanocephalus</i>	C	40	40	i
47.	Păsări	A177 <i>Larus minutus</i>	C	400	400	i
48.	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	R	300	300	p
49.	Păsări	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	R	300	300	p
50.	Păsări	A073 <i>Milvus migrans</i>	R	4	5	p
51.	Păsări	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	R	120	140	p
52.	Păsări	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	R	60	90	p
53.	Păsări	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	C	20	20	i
54.	Păsări	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	300	600	i
55.	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	1.500	3.000	i
56.	Păsări	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	200	200	i
57.	Păsări	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	180	180	i
58.	Păsări	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	C	200	200	i
59.	Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	R	30	30	p
60.	Păsări	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	C	80	90	i
61.	Păsări	A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	C	240	280	i
62.	Păsări	A120 <i>Porzana parva</i>	R	30	80	p
63.	Păsări	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	R	8	8	p
64.	Păsări	A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	R	1.800	2.300	p
65.	Păsări	A195 <i>Sterna albifrons</i>	R	34	34	p
66.	Păsări	A193 <i>Sterna hirundo</i>	C	400	400	i
67.	Păsări	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	R			
68.	Păsări	A166 <i>Tringa glareola</i>	C	80	80	i

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
ROSPA0052 LACUL BEIBUGEAC						
1.	Păsări	A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	R	1	2	p
2.	Păsări	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	C			
3.	Păsări	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	R	5	6	p
4.	Păsări	A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	C	60	60	i
5.	Păsări	A054 <i>Anas acuta</i> (Rața sulițar)	C	340	340	i
6.	Păsări	A056 <i>Anas clypeata</i> (Rața lingurar)	C	600	800	i
7.	Păsări	A052 <i>Anas crecca</i> (Rața pitică)	C	1.100	2.000	i
8.	Păsări	A050 <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)	C	120	120	i
9.	Păsări	A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	C	4.400	4.400	i
10.	Păsări	A055 <i>Anas querquedula</i> (Rața cârâitoare)	C	478	478	i
11.	Păsări	A051 <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)	C	200	300	i
12.	Păsări	A041 <i>Anser albifrons</i> (Gârlița mare)	W	6.000	9.200	i
13.	Păsări	A043 <i>Anser anser</i> (Gâsca de vară)	C	311	311	i
14.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R	2	4	p
15.	Păsări	A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	C	100	250	i
16.	Păsări	A029 <i>Ardea purpurea</i>	C	4	5	i
17.	Păsări	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	C	10	30	i
18.	Păsări	A059 <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)	C	120	160	i
19.	Păsări	A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)	C	8	8	i
20.	Păsări	A060 <i>Aythya nyroca</i>	C	5	20	i
21.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	C	2.000	3.000	i
22.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	W	700	2.500	
23.	Păsări	A144 <i>Calidris alba</i> (Nisipar)	C	56	56	i
24.	Păsări	A149 <i>Calidris alpina</i> (Fungaci de țarm)	C	1.400	1.400	i
25.	Păsări	A147 <i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	C	460	460	i
26.	Păsări	A145 <i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	C	332	404	i
27.	Păsări	A146 <i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	C	21	21	i
28.	Păsări	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	R	12	14	p
29.	Păsări	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	C	160	160	i
30.	Păsări	A136 <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	C	240	300	i
31.	Păsări	A137 <i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș gulerat mare)	C	121	144	i
32.	Păsări	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	C	15	30	i
33.	Păsări	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighița cu aripi albe)	C	30	340	i
34.	Păsări	A197 <i>Chlidonias niger</i>	C	10	40	i
35.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	60	200	i
36.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	5	20	i
37.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	C	0	2	i
38.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	1	6	i
39.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	1	2	p
40.	Păsări	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	C	20	60	i
41.	Păsări	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	W	120	130	i
42.	Păsări	A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)	C	200	200	i
43.		A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)	W	120	120	i
44.	Păsări	A027 <i>Egretta alba</i>	C	1	10	i

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
45.	Păsări	A027 <i>Egretta alba</i>	W	1	10	i
46.	Păsări	A026 <i>Egretta garzetta</i>	C	5	10	i
47.	Păsări	A153 <i>Gallinago gallinago</i> (Becațina comună)	C	90	200	i
48.	Păsări	A135 <i>Glareola pratincola</i>	R	24	55	p
49.	Păsări	A135 <i>Glareola pratincola</i>	C	200	320	i
50.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C	4	6	i
51.	Păsări	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	R	15	30	p
52.	Păsări	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	C	170	250	i
53.	Păsări	A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	C	600	2500	i
54.	Păsări	A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	C	180	300	i
55.	Păsări	A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)	C	2	40	i
56.	Păsări	A176 <i>Larus melanocephalus</i>	C	600	800	i
57.	Păsări	A177 <i>Larus minutus</i>	C	10	20	i
58.	Păsări	A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)	C	200	10.000	i
59.	Păsări	A150 <i>Limicola falcinellus</i> (Prundărașul de nămol)	C	43	43	i
60.	Păsări	A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	C	450	3000	i
61.	Păsări	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	R	2	4	p
62.	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	R	5	10	p
63.	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	R	20	25	p
64.	Păsări	A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)	C	12	30	i
65.	Păsări	A160 <i>Numenius arquata</i> (Culic mare)	C	120	600	i
66.	Păsări	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	C	30	40	i
67.	Păsări	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	C	0	2	i
68.	Păsări	A020 <i>Pelecanus crispus</i>	C	25	30	i
69.	Păsări	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	10	50	i
70.	Păsări	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	C	300	300	i
71.	Păsări	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	5	10	i
72.	Păsări	A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	C	0	10	i
73.	Păsări	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	C	1.200	1.200	i
74.	Păsări	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	C	1	10	i
75.	Păsări	A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	C	10	40	i
76.	Păsări	A141 <i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)	C	700	800	i
77.	Păsări	A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	C	10	30	i
78.	Păsări	A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	C	8	8	i
79.	Păsări	A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	C	34	140	i
80.	Păsări	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	R	20	50	p
81.	Păsări	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	C	80	250	i
82.	Păsări	A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	C	2.000	2.000	i
83.	Păsări	A195 <i>Sterna albifrons</i>	C	0	10	i
84.	Păsări	A190 <i>Sterna caspia</i>	C	20	70	i
85.	Păsări	A193 <i>Sterna hirundo</i>	C	1.000	2.000	i
86.	Păsări	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corocodel mic)	C	20	30	i
87.	Păsări	A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	C	10	34	i
88.	Păsări	A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	C	82	400	i
89.	Păsări	A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	C	440	600	i
90.	Păsări	A166 <i>Tringa glareola</i>	C	430	600	i

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
91.	Păsări	A164 <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	C	200	200	i
92.	Păsări	A165 <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	C	90	90	i
93.	Păsări	A163 <i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	C	120	130	i
94.	Păsări	A162 <i>Tringa tetanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	C	1.200	2.000	i
95.	Păsări	A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	C	2.100	3.000	i
ROSPA0073 MĂCIN - NICULIȚEL						
1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	R	20	30	p
2.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	C	15	20	i
3.	Păsări	A042 <i>Anser erythropus</i>	C		2	i
4.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R	700	1.200	p
5.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	C	2.000	3.000	i
6.	Păsări	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	C	1	2	i
7.	Păsări	A090 <i>Aquila clanga</i>	C	4	10	i
8.	Păsări	A404 <i>Aquila heliaca</i>	C	4	10	i
9.	Păsări	A509 <i>Aquila nipalensis</i> (Acvila de stepă)	C			
10.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	R	10	18	p
11.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	C	1.400	2.000	i
12.	Păsări	A029 <i>Ardea purpurea</i>	C	25	40	i
13.	Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>	P	4	8	p
14.	Păsări	A133 <i>Burhinus oediconemus</i>	R	50	80	p
15.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	R	20	26	p
16.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	C	40	60	i
17.	Păsări	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	R	200	400	p
18.	Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R	150	200	p
19.	Păsări	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	C	30	50	i
20.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	R	14	16	p
21.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	30.000	40.000	i
22.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	800	1.000	i
23.	Păsări	A080 <i>Circus gallicus</i>	R	10	14	p
24.	Păsări	A080 <i>Circus gallicus</i>	C	80	120	i
25.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	R	2	3	p
26.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	600	800	i
27.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	C	30	60	i
28.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	W	30	50	i
29.	Păsări	A083 <i>Circus macrourus</i>	C	24	50	i
30.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	C	150	300	i
31.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	160	240	p
32.	Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	P	50	80	p
33.	Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	P	400	800	p
34.	Păsări	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	P	80	100	p
35.	Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	P	80	100	p
36.	Păsări	A027 <i>Egretta alba</i>	C	30	50	i
37.	Păsări	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	R	250	400	p
38.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	R	3	5	p
39.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	C	2	10	i
40.	Păsări	A098 <i>Falco columbarius</i>	C	2	10	i
41.	Păsări	A098 <i>Falco columbarius</i>	W	30	50	i
42.	Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	C	5	20	i
43.	Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	W	4	6	i
44.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	R	10	12	p

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
45.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	C	400	500	i
46.	Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	C			
47.	Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	C	8.000	12.000	i
48.	Păsări	A127 <i>Grus grus</i>	C	1	5	i
49.	Păsări	A078 <i>Gyps fulvus</i>	C	1	2	i
50.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C	10	20	i
51.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	R	10	14	p
52.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	C	50	80	i
53.	Păsări	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	R	4	8	p
54.	Păsări	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	C	20	40	i
55.	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R	1.000	1.200	p
56.	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	C			
57.	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	R	200	300	p
58.	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	C			
59.	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	R	800	1.400	p
60.	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	C	15.000	20.000	i
61.	Păsări	A270 <i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	R			
62.	Păsări	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	R			
63.	Păsări	A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	R			
64.	Păsări	A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	R			
65.	Păsări	A073 <i>Milvus migrans</i>	R		2	p
66.	Păsări	A073 <i>Milvus migrans</i>	C	40	60	i
67.	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	R			
68.	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	R			
69.	Păsări	A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	R			
70.	Păsări	A077 <i>Neophron percnopterus</i>	C	1	2	i
71.	Păsări	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	C	300	600	i
72.	Păsări	A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	R	120	240	p
73.	Păsări	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	R	100	150	p
74.	Păsări	A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	R			
75.	Păsări	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	C	6	12	i
76.	Păsări	A443 <i>Parus lugubris</i> (Pițigoi de livadă)	P	600	700	p
77.	Păsări	A355 <i>Passer hispaniolensis</i> (Vrabia spaniolă)	R	20	40	p
78.	Păsări	A020 <i>Pelecanus crispus</i>	C	25	40	i
79.	Păsări	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	1.500	2.500	i
80.	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	R	14	24	p
81.	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	3.000	3.500	i
82.	Păsări	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	30	50	i
83.	Păsări	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	R			
84.	Păsări	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	R			
85.		A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	C			
86.	Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	P	150	180	p
87.	Păsări	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	C	30	50	i
88.	Păsări	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	R	2	4	p
89.	Păsări	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	C	10	30	i
90.	Păsări	A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	R			
91.	Păsări	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	R			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
92.	Păsări	A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	R			
93.	Păsări	A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	R			
94.	Păsări	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	R			
95.	Păsări	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	C			
96.	Păsări	A166 <i>Tringa glareola</i>	C	100	200	i
97.	Păsări	A283 <i>Turdus merula</i> (Mierlă)	R			
98.	Păsări	A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	R			
99.	Păsări	A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)	W			
100.	Păsări	A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	R			
ROSPA0076 MAREA NEAGRĂ						
1.	Păsări	A050 <i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)	C			i
2.	Păsări	A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	W			i
3.	Păsări	A051 <i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	W			i
4.	Păsări	A059 <i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	W			i
5.	Păsări	A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	W			i
6.	Păsări	A396 <i>Branta ruficollis</i>	C			i
7.	Păsări	A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	W			i
8.	Păsări	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	C	4.000	5.000	i
9.	Păsări	A197 <i>Chlidonias niger</i>	C	120	140	i
10.	Păsări	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	W	1.000	1.500	i
11.	Păsări	A125 <i>Fulica atra</i> (Lișiță)	W	25.000	40.000	i
12.	Păsări	A002 <i>Gavia arctica</i>	W	250	300	i
13.	Păsări	A001 <i>Gavia stellata</i>	W	100	200	i
14.	Păsări	A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	C	320	350	i
15.	Păsări	A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	C	25.000	30.000	i
16.	Păsări	A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	C	12.000	15.000	i
17.	Păsări	A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)	C	200	400	i
18.	Păsări	A180 <i>Larus genei</i>	C	1.000	1.500	i
19.	Păsări	A176 <i>Larus melanocephalus</i>	C	12.000	15.000	i
20.	Păsări	A177 <i>Larus minutus</i>	C	10.000	12.000	i
21.	Păsări	A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	C	20.000	50.000	i
22.	Păsări	A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	C	2.000	5.000	i
23.	Păsări	A068 <i>Mergus albellus</i>	W	1.000	1500	i
24.	Păsări	A070 <i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)	W	120	180	i
25.	Păsări	A069 <i>Mergus serrator</i> (Fereastră moțat)	C	230	340	i
26.	Păsări	A020 <i>Pelecanus crispus</i>	C	70	120	i
27.	Păsări	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	W	10.000	27.000	i
28.	Păsări	A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	C	700	1200	i
29.	Păsări	A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	C	4.500	6.000	i
30.	Păsări	A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	C	500	1.000	i
31.	Păsări	A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	W	2.000	20.000	i
32.	Păsări	A464 <i>Puffinus yelkouan</i>	C	10.000	17.000	i
33.	Păsări	A195 <i>Sterna albifrons</i>	C	300	500	i
34.	Păsări	A190 <i>Sterna caspia</i>	C	500	1.000	i
35.	Păsări	A193 <i>Sterna hirundo</i>	C	8.000	10.000	i
36.	Păsări	A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	C	5.200	6.000	i
37.	Păsări	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corocodel mic)	C	1.200	1.500	i
ROSPA0091 PĂDUREA BABADAG						
1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	R	60	100	p

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
2.	Păsări	A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu pășărar)	C	2.503	3.970	i
3.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R	1.600	2.000	p
4.	Păsări	A090 <i>Aquila clanga</i>	C	2	5	i
5.	Păsări	A404 <i>Aquila heliaca</i>	C	3	5	i
6.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	R	15	30	p
7.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	C	4.270	8.580	i
8.	Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>	R	1	4	p
9.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	R	35	50	p
10.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	C	400	500	i
11.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	C	14.675	28.487	i
12.	Păsări	A088 <i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)	W			
13.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	R	15	30	p
14.	Păsări	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	R	200	300	p
15.	Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R			
16.	Păsări	A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	R			
17.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	3.500	12.200	i
18.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	1.877	2.123	i
19.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	R	20	30	p
20.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	C	195	300	i
21.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	1.517	3.970	i
22.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	C	110	330	i
23.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	W	20	30	i
24.	Păsări	A083 <i>Circus macrourus</i>	C	70	100	i
25.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	R		3	p
26.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	C	500	830	i
27.	Păsări	A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	R			
28.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	400	500	p
29.	Păsări	A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	R			
30.	Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	P	500	620	p
31.	Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	P	60	80	p
32.	Păsări	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	R	600	800	p
33.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	R	1	2	p
34.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	C	6	8	i
35.	Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	C	2	4	i
36.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	C	600	800	i
37.	Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	C	500	2.500	i
38.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	R	1	1	p
39.	Păsări	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C	5	10	i
40.	Păsări	A092 <i>Hieraeetus pennatus</i>	R	20	30	p
41.	Păsări	A092 <i>Hieraeetus pennatus</i>	C	270	400	i
42.	Păsări	A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărașul galben)	R			
43.	Păsări	A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	R			
44.	Păsări	A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	C			
45.	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R			
46.	Păsări	A340 <i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)	W			
47.	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	R			
48.	Păsări	A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)	R			
49.	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	R			
50.	Păsări	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	R	800	1.500	p

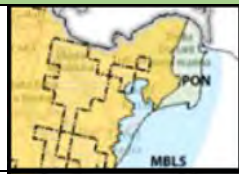
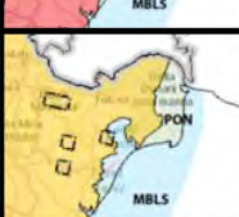
Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
51.	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	R			
52.	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	R			
53.	Păsări	A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	R			
54.	Păsări	A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	R	20	30	p
55.	Păsări	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R			
56.	Păsări	A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	R			
57.	Păsări	A443 <i>Parus lugubris</i> (Pițigoi de livadă)	P	700	800	p
58.	Păsări	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	2.850	3.800	i
59.	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	3.190	7.050	i
60.	Păsări	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	R			
61.	Păsări	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	R			
62.	Păsări	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	C			
63.	Păsări	A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	R			
64.	Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	P	200	300	p
65.	Păsări	A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	R			
66.	Păsări	A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	R			
67.	Păsări	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	R			
68.	Păsări	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	C			
69.	Păsări	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	R			
70.	Păsări	A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	R			
71.	Păsări	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	R	300	400	p
72.	Păsări	A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	R	3	7	p
73.	Păsări	A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	C		243	i
74.	Păsări	A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	R			
ROSPA0100 STEPA CASIMCEA						
1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	R	3	4	p
2.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	C	30	30	i
3.	Păsări	A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	C	1.050	1.650	i
4.	Păsări	A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	R			
5.	Păsări	A255 <i>Anthus campestris</i>	R	3.600	5.000	i
6.	Păsări	A404 <i>Aquila heliaca</i>	C	2	4	i
7.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	R	1	1	p
8.	Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	C	2.800	5.500	i
9.	Păsări	A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	R			
10.	Păsări	A133 <i>Burhinus oedipnemus</i>	R	45	50	p
11.	Păsări	A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	C	10.000	20.000	i
12.	Păsări	A403 <i>Buteo rufinus</i>	R	8	14	p
13.	Păsări	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	R	600	700	p
14.	Păsări	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	11.000	55.000	i
15.	Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	400	455	i
16.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	R	9	10	p
17.	Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	C	70	130	i
18.	Păsări	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C	540	1.400	i
19.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	C	150	200	i
20.	Păsări	A082 <i>Circus cyaneus</i>	W	90	100	i
21.	Păsări	A083 <i>Circus macrourus</i>	C	60	70	i
22.	Păsări	A084 <i>Circus pygargus</i>	C	155	380	i
23.	Păsări	A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	C			

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului sau a speciei	Suprafața habitatului (ha) Tipul populației	Mărimea populației		U/M
				Maximă	Minimă	
24.	Păsări	A231 <i>Coracias garrulus</i>	R	60	70	p
25.	Păsări	A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepelița)	R	600	700	p
26.	Păsări	A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	R			
27.	Păsări	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	R	20	30	p
28.	Păsări	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	R	10	20	p
29.	Păsări	A511 <i>Falco cherrug</i>	C	4	6	i
30.	Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	C	4	4	i
31.	Păsări	A097 <i>Falco vespertinus</i>	C	200	300	i
32.	Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	C	200	200	i
33.	Păsări	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	C	140	190	i
34.	Păsări	A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)	R			
35.	Păsări	A252 <i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)	R	12	12	p
36.	Păsări	A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	R			
37.	Păsări	A233 <i>Jynx torquilla</i> (Capintortură)	R			
38.	Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R	400	500	p
39.	Păsări	A339 <i>Lanius minor</i>	R	210	240	p
40.	Păsări	A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)	R			
41.	Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	R	300	350	p
42.	Păsări	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	R			
43.	Păsări	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	R	220	2.500	i
44.	Păsări	A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	R			
45.	Păsări	A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)	R			
46.	Păsări	A073 <i>Milvus migrans</i>	C	20	30	i
47.	Păsări	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	R			
48.	Păsări	A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	R			
49.	Păsări	A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	R			
50.	Păsări	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R			
51.	Păsări	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	C	20	30	i
52.	Păsări	A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	R			
53.	Păsări	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	150	300	i
54.	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	1.190	2.640	i
55.	Păsări	A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	R			
56.	Păsări	A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	R			
57.	Păsări	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	R			
58.	Păsări	A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	R			
59.	Păsări	A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	R			

Conform Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992, cunoscută și ca Directiva Habitate, în baza Art.17 (Anexa I) și transpusă în OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice (Anexa 2) și Legea 49/2011, pentru județului Tulcea la nivelul PATJ, se găsesc un număr de 36 de tipuri de habitate de interes comunitar aflate în partea continentală/terestră și în partea acvatică/lacustră. Acestea sunt prezentate în Tabelul 3.23 de mai jos.

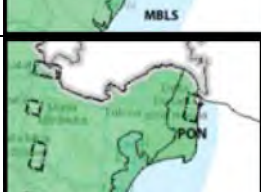
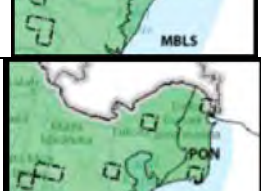
Imaginile grafice au fost preluate după *Raportul Sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*⁹⁴, realizat de Institutul de Biologie din București al Academiei Române, prin proiectul "Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate", București 2015.

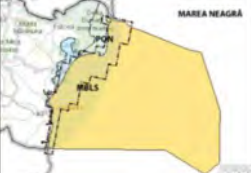
Tabelul 3.23 Tipuri de habitate de interes comunitar cuprinse în Directiva Habitate, aflate în perimetrul PATJ TULCEA

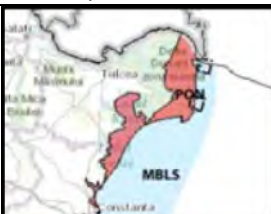
Nr. crt.	Cod habitat	Tipul de habitat	Distribuția teritorială a habitatului în cadrul PATJ Tulcea		
Partea terestră a județului Tulcea					
1.	40C0*	Păduri și tufărișuri ponto-sarmatice de foioase			
2.	62C0*	Stepă ponto-sarmatică			
3.	8230	Comunități pioniere de <i>Sedo-Scleranthion</i> și <i>Sedo albi-Veronicion dilleni</i> pe stâncării silicioase			
4.	8310	Peșteri închise publicului, acces interzis			
5.	91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos <i>Quercus pubescens</i>			
6.	9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu specii de stejari <i>Quercus sp.</i>			
7.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun			

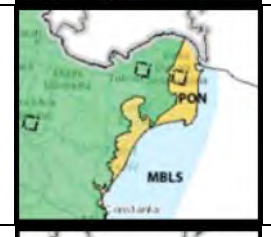
94

<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20>

Nr. crt.	Cod habitat	Tipul de habitat	Distribuția teritorială a habitatului în cadrul PATJ Tulcea
8.	91X0	Păduri dobrogene de fag	
9.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	
10.	92A0	Zăvoaie cu salcie <i>Salix alba</i> și plop <i>Populus alba</i>	
11.	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	
12.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	
13.	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	
14.	3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	
15.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	

Nr. crt.	Cod habitat	Tipul de habitat	Distribuția teritorială a habitatului în cadrul PATJ Tulcea
16.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	
17.	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> și <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Partea acvatică - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie			
1.	40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Idem partea terestră
2.	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	Idem partea terestră
3.	91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos <i>Quercus pubescens</i>	Idem partea terestră
4.	91F0	Păruri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	
5.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Idem partea terestră
6.	92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tomaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	
7.	1110	Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare -lipsă din Anexa 2 a OUG 57/2007, dar menționată în Anexa 4 la OM 2387/2011	
8.	1150*	Lagune costiere	
9.	1210	Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	

Nr. crt.	Cod habitat	Tipul de habitat	Distribuția teritorială a habitatului în cadrul PATJ Tulcea
10.	1310	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	
11.	1410	Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)	
12.	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Idem partea terestră
13.	2110	Dune mobile embrionare (în formare)	
14.	2130*	Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri)	
15.	2160	Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>	
16.	2190	Depresiuni umede intradunale	
17.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Idem partea terestră
18.	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	Idem partea terestră
19.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Mangnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	

Nr. crt.	Cod habitat	Tipul de habitat	Distribuția teritorială a habitatului în cadrul PATJ Tulcea
20.	3160	Lacuri distrofice și iazuri	
21.	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane cu vegetație de <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	
22.	3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubi</i> și <i>Bitention</i>	Idem partea terestră
23.	6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	
24.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	
25.	6420	Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte de <i>Molinio - Holoschoenion</i>	
26.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Idem partea terestră
27.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Idem partea terestră
28.	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Idem partea terestră
29.	7210*	Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i>	

*Habitat prioritar

Sursa: prelucrarea datelor din Formularul Standard Natura 2000 și partea grafică este extrasă din hărțile (pentru județul Tulcea) a Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor din RO <https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20RO.pdf>

Cu privire la speciile de floră și faună care prezintă interes pentru PATJ Tulcea (conform Directivei Habitare, Art.17) au fost identificate 65 de poziții din care: 13 sunt nevertebrate, 11 sunt amfibieni, 4 sunt specii de reptile, 12 sunt speciile de pești, 15 sunt specii de mamifere și 10 specii de plante. Acestea sunt prezentate în Tabelul 3.24 de mai jos. Referitor la distribuția lor teritorială, acestea sunt prezente în habitatele de flora și vegetație care le susțin nișa ecologică.

Tabelul 3.24 Speciile de floră și faună care sunt cuprinse în Directiva Habitare Art.17, aferente PATJ Tulcea

Nr. crt. Total	Nr. crt. Componente	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei	Denumirea populară
1.	1.	Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Libelulă
2.	2.	Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Fluture
3.	3.	Nevertebrate	1082 <i>Graphoderus bilineatus</i>	Gândac
4.	4.	Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Rădașcă
5.	5.	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul de stejar
6.	6.	Nevertebrate	4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i>	Gândac
7.	7.	Nevertebrate	4027 <i>Arytrura musculus</i>	Fluture
8.	8.	Nevertebrate	4028 <i>Catopta thrips</i>	Fluture
9.	9.	Nevertebrate	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Libelulă
10.	10.	Nevertebrate	4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Greiere/cosaș
11.	11.	Nevertebrate	4055 <i>Stenobothrus eurasius</i>	Greiere/cosaș
12.	12.	Nevertebrate	4056 <i>Anisus vorticulus</i>	Melc
13.	13.	Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	Flutura
14.	1.	Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu burta roșie
15.	2.	Amfibieni	1197 <i>Pelobates fuscus</i>	Broasca de pământ
16.	3.	Amfibieni	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Triton cu creastă dobrogean
17.	4.	Amfibieni	1200 <i>Pelobates syriacus</i>	Broasca de pământ dobrogeană
18.	5.	Amfibieni	1203 <i>Hyla arborea</i>	Brotăcel
19.	6.	Amfibieni	1212 <i>Rana ridibunda</i>	Broască verde mare de lac
20.	7.	Amfibieni	1248 <i>Podarcis taurica</i>	Șopârta de stepă
21.	8.	Amfibieni	1261 <i>Lacerta agilis</i>	Șopârta cenușie
22.	9.	Amfibieni	1283 <i>Coronella austriaca</i>	Șarpe de alun
23.	10.	Amfibieni	2357 <i>Triturus vulgaris</i>	Tritonul comun
24.	11.	Amfibieni	2390 <i>Eremias arguta</i>	Șopârta de nisip
25.	1.	Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>	Țestoasa de uscat
26.	2.	Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Broasca țestoasă de apă
27.	3.	Reptile	1298 <i>Vipera ursinii</i>	Vipera de stepă
28.	4.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	Balaurul mare
29.	1.	Pești	1130 <i>Aspius aspius</i>	Avat/Aun
30.	2.	Pești	1145 <i>Misgurnis fossilis</i>	Țipar
31.	3.	Pești	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr
32.	4.	Pești	1159 <i>Zingel zingel</i>	Pietrar
33.	5.	Pești	2011 <i>Umbra krameri</i>	Țigănuș
34.	6.	Pești	2488 <i>Acipenser stellatus</i>	Păstruga
35.	7.	Pești	2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Sabiță
36.	8.	Pești	2555 <i>Gymnocephalus baloni</i>	Ghiborț de râu
37.	9.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i>	Scrumbie de Dunăre
38.	10.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i>	Rizeafca
39.	11.	Pești	5339 <i>Rhodeus amarus</i>	Boarcă
40.	12.	Pești	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Zvârlugă
41.	1.	Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliacul mare cu potcoavă
42.	2.	Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	Liliacul comun mic
43.	3.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Popândăul
44.	4.	Mamifere	1337 <i>Castor fiber</i>	Castorul

Nr. crt. Total	Nr. crt. Componente	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei	Denumirea populară
45.	5.	Mamifere	1349 <i>Tursiops truncatus</i>	Delfinul mare
46.	6.	Mamifere	1350 <i>Delphinus delphis</i>	Delfinul
47.	7.	Mamifere	1351 <i>Phocoena phocoena</i>	Marsuinul
48.	8.	Mamifere	1353 <i>Canis aureus</i>	Șacalul
49.	9.	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	Vidra, lutra
50.	10.	Mamifere	1356 <i>Mustela lutreola</i>	Nurca
51.	11.	Mamifere	2595 <i>Neomys anomalus</i>	Chițcan de apă
52.	12.	Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i>	Hamsterul românesc
53.	13.	Mamifere	2633 <i>Mustela eversmani</i>	Dihorul de stepă
54.	14.	Mamifere	2634 <i>Mustela nivalis</i>	Nevăstuică
55.	15.	Mamifere	2635 <i>Vormela peregusna</i>	Dihorul pătat
56.	1.	Plante	1516 <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Otrățelul
57.	2.	Plante	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	Trifoliașul de baltă
58.	3.	Plante	1725 <i>Lindernia procumbens</i>	-
59.	4.	Plante	1939 <i>Agrimonia pilosa</i>	Turița
60.	5.	Plante	2079 <i>Moehringia jankae</i>	Merinană
61.	6.	Plante	2125 <i>Potentilla emilii-popii</i>	Buruiană cu cinci degete
62.	7.	Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>	Clopoțelul dobrogean
63.	8.	Plante	2253 <i>Centaurea jankae</i>	-
64.	9.	Plante	2255 <i>Centaurea pontica</i>	-
65.	10.	Plante	4097 <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	Iris

Raportat la Directiva Păsări, Art.12, la nivelul PATJ Tulcea au fost identificate un număr de 160 de specii de păsări, prezentate în Tabelul 3.25 de mai jos.

Tabelul 3.25 Specii avifaunistice prevăzute în Directiva Păsări Art. 12, aferente PATJ Tulcea

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei avifaunistice	Denumirea populară
1.	A001 <i>Gavia stellata</i>	Fundac mic
2.	A002 <i>Gavia arctica</i>	Fundacul polar, Cufundacul
3.	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic
4.	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelicanul comun
5.	A020 <i>Pelecanus crispus</i>	Pelicanul creț
6.	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Buhaiul de baltă
7.	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcul pitic
8.	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârcul de noapte
9.	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben
10.	A026 <i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică
11.	A027 <i>Egretta alba</i>	Egreta mare
12.	A029 <i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu
13.	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră
14.	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă
15.	A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănușul, Ibisul negru
16.	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Stârcul lopătar
17.	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă
18.	A039 <i>Anser fabalis</i>	Gâsca de semănătură
19.	A041 <i>Anser albifrons</i>	Gârlița mare
20.	A042 <i>Anser erythropus</i>	Gârlița mică
21.	A043 <i>Anser anser</i>	Gâsca mare
22.	A050 <i>Anas penelope</i>	Rața fluierătoare
23.	A051 <i>Anas strepera</i>	Rața pestriță
24.	A052 <i>Anas crecca</i>	Rața pitică
25.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei avifaunistice	Denumirea populară
26.	A054 <i>Anas acuta</i>	Rața sulițar
27.	A055 <i>Anas querquedula</i>	Rața cârâitoare
28.	A056 <i>Anas clypeata</i>	Rața lingurar
29.	A059 <i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu
30.	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie
31.	A061 <i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată
32.	A067 <i>Bucephala clangula</i>	Rața sunătoare
33.	A071 <i>Oxyura leucocephala</i>	Rața cu cap alb
34.	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Viespar
35.	A073 <i>Milvus migrans</i>	Gaie brună, gaie neagră
36.	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb
37.	A077 <i>Neophron percnopterus</i>	Hoitarul
38.	A078 <i>Gyps fulvus</i>	Vulturul pleșuv sur
39.	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar
40.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf
41.	A082 <i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt
42.	A083 <i>Circus macrourus</i>	Erete alb
43.	A084 <i>Circus pygargus</i>	Erete sur
44.	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică
45.	A090 <i>Aquila clanga</i>	Acvila țipătoare mare
46.	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Acvila de munte
47.	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvila pitică
48.	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	Vulturul pescar
49.	A095 <i>Falco naumanni</i>	Vânturelul mic
50.	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Vânturelul roșu
51.	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Vânturelul de seară
52.	A099 <i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor
53.	A103 <i>Falco peregrinus</i>	Șoimul călător
54.	A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Prepețița
55.	A119 <i>Porzana porzana</i>	Crestet pestriț
56.	A120 <i>Porzana parva</i>	Crestet cenușiu
57.	A121 <i>Porzana pusilla</i>	Crestet pitic
58.	A123 <i>Gallinula chloropus</i>	Găinușa de baltă
59.	A125 <i>Fulica atra</i>	Lișița
60.	A127 <i>Grus grus</i>	Cocor
61.	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Piciorongul, Cătăliga
62.	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocintors
63.	A133 <i>Burhinus oedipnemus</i>	Pasărea ogorului
64.	A135 <i>Glareola pratincola</i>	Ciovlica ruginie
65.	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	Prundăraș de sărătură
66.	A139 <i>Charadrius morinellus</i>	Prundăraș de munte
67.	A140 <i>Pluvialis apricaria</i>	Ploierul auriu
68.	A149 <i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țârm
69.	A150 <i>Limicola falcinellus</i>	Fugaci de mlaștină, Prundărașul de nămol
70.	A152 <i>Lymnocyptes minimus</i>	Becațina mică
71.	A153 <i>Gallinago gallinago</i>	Becațina comună
72.	A154 <i>Gallinago media</i>	Becațina mare
73.	A155 <i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure
74.	A159 <i>Numenius tenuirostris</i>	Culic cu cioc subțire
75.	A166 <i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină
76.	A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Fluierar de munte
77.	A169 <i>Arenaria interpres</i>	Pietruș
78.	A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	Notatiță
79.	A173 <i>Stercorarius parasiticus</i>	Lup de mare mic

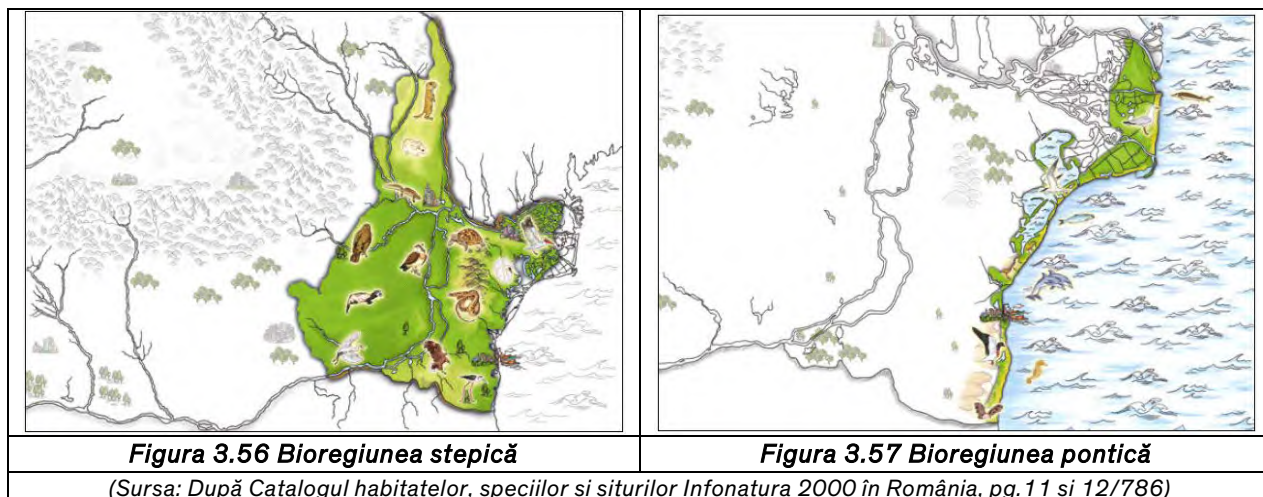
Nr. crt.	Codul și denumirea speciei avifaunistice	Denumirea populară
80.	A174 <i>Stercorarius longicaudus</i>	Lup de mare codat
81.	A176 <i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru
82.	A177 <i>Larus minutus</i>	Pescărușul mic
83.	A180 <i>Larus genei</i>	Pescăruș cu cioc subțire, Pescărușul roz
84.	A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescărița răzătoare
85.	A190 <i>Sterna caspia</i>	Pescărița mare
86.	A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	Chira mare
87.	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă
88.	A195 <i>Sterna albifrons</i>	Chira mică
89.	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Chirigița cu obraz alb
90.	A197 <i>Chlidonias niger</i>	Chirigița neagră
91.	A207 <i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură
92.	A208 <i>Columba palumbus</i>	Porumbelul gulerat
93.	A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Turturică
94.	A214 <i>Otus scops</i>	Ciuf pitic
95.	A215 <i>Bubo bubo</i>	Buha, bufnița
96.	A222 <i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp
97.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg
98.	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Pescărușul albastru
99.	A230 <i>Merops apiaster</i>	Prigorie
100.	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca
101.	A232 <i>Upupa epops</i>	Pupăza
102.	A233 <i>Jynx torquilla</i>	Capîntortură
103.	A234 <i>Picus canus</i>	Ghionoia sură
104.	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoarea neagră
105.	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoarea de stejar
106.	A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlia de Bărăgan
107.	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	Ciocârlia de stol
108.	A246 <i>Lullula arborea</i>	Ciocârlia de pădure
109.	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlia de câmp
110.	A255 <i>Anthus campestris</i>	Fâsa de câmp
111.	A260 <i>Motacilla flava</i>	Codobatura galbenă
112.	A261 <i>Motacilla cinerea</i>	Codobatura de munte
113.	A262 <i>Motacilla alba</i>	Codobatura albă
114.	A263 <i>Bombycilla garrulus</i>	Mătăsar
115.	A266 <i>Prunella modularis</i>	Brumărița de pădure
116.	A272 <i>Luscinia svecica</i>	Gușa vânătă
117.	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte
118.	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure
119.	A280 <i>Monticola saxatilis</i>	Mierla de piatră
120.	A284 <i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar
121.	A285 <i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător
122.	A286 <i>Turdus iliacus</i>	Sturz de vii
123.	A287 <i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc
124.	A290 <i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat
125.	A292 <i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf
126.	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Privighetoarea de baltă
127.	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Silvia porumbacă
128.	A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare
129.	A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică
130.	A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare
131.	A317 <i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben
132.	A319 <i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur
133.	A320 <i>Ficedula parva</i>	Muscarul mic

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei avifaunistice	Denumirea populară
134	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Muscatul gulerat
135	A336 <i>Remiz pendulinus</i>	Pîțigoi pungar, Boicuș
136	A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Grangur
137	A338 <i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic
138	A339 <i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră
139	A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Graur
140	A353 <i>Sturnus roseus</i>	Lăcustar
141	A355 <i>Passer hispaniolensis</i>	Vrabia spaniolă
142	A361 <i>Serinus serinus</i>	Cănăraș
143	A363 <i>Carduelis chloris</i>	Florinte
144	A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Sticletele
145	A365 <i>Carduelis spinus</i>	Scatiu
146	A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar
147	A368 <i>Carduelis flammea</i>	Înărița
148	A371 <i>Carpodacus erythrinus</i>	Mugurar roșu
149	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros
150	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Presura de grădină
151	A383 <i>Miliaria calandra</i>	Presură sură
152	A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Cormoranul mic
153	A396 <i>Branta ruficollis</i>	Gâsca cu gât roșu
154	A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	Călifarul roșu
155	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Uliul cu picioare scurte
156	A403 <i>Buteo rufinus</i>	Șorecarul mare
157	A404 <i>Aquila heliaca</i>	Acvila de câmp
158	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitoarea pestriță de grădină
159	A511 <i>Falco cherrug</i>	Șoimul dunărean
160	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	Pietrar negru

În cazul implementării proiectelor PATJ Tulcea, în studiile de evaluare adecvată particularizate pe proiecte/planuri/programe, va putea fi specificată și distribuția lor teritorială. La nivelul acestui studiu se poate face precizarea că speciile de păsări pot fi întâlnite în sectoarele ariilor naturale protejate pentru avifaună (SPA) și în lungul coridoarelor de migrație a păsărilor în perioadele de primăvară și toamnă.

3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE, A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA

Caracteristicile biogeografice care se înscriu PATJ Tulcea. Din cele cinci regiuni biogeografice ale României, județul Tulcea se suprapune la două regiuni: stepică și pontică. Particularitățile acestora sunt date de suprafețele diferite pe care le ocupă din punct de vedere teritorial și anume, bioregiunea stepică se suprapune unei suprafețe foarte mari din suprafața județului Tulcea (Figura 3.56), față de bioregiunea pontică ce este prezentă în jumătatea estică a Deltei Dunării și în lungul litoralului Mării Negre (Figura 3.57).



(Sursa: După Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Infonatura 2000 în România, pg. 11 și 12/786)

Bioregiunea stepică ocupă partea de est și sud-est a României (estul Munteniei, Dobrogea și sud-sud-estul Moldovei). În județul Tulcea ea cuprinde toată suprafața de uscat și arealul deltei fluviale, după care, se continuă spre Marea Neagră cu *bioregiunea pontică* care se grefează pe suprafața deltei marine. *Bioregiunea pontică* are cea mai mare extindere pe teritoriul județului Tulcea, fiind identificată în arealul Deltei Dunării pe grindurile marine, în zona lacurilor litorale (limane maritime și lagune) și de-a lungul țărmului. Bioregiunea pontică se continua spre sud, în județul Constanța și mai departe în Bulgaria.

Raportat la teritoriul Uniunii Europene *bioregiunea stepică* înseamnă 0,9% din suprafața acesteia și este definită de particularitatea de a fi prezentă numai pe teritoriul României. Ca întindere, cea mai mare parte a bioregiunii stepice se află pe teritoriile Moldovei, Ucrainei, Rusiei și în partea de vest a Kazahstanului, diferențierile fitoclimatice fiind influențate de topografie și topoclimat.

Raportat la teritoriul Uniunii Europene *bioregiunea pontică* ocupă doar 0,3% din suprafață și numai 1% din teritoriul României, însă bogăția biodiversității îi conferă un statut de bioregiune de sine stătătoare.⁹⁵ Bioregiunea pontică se estinde în lungul litoralului românesc și bulgăresc.

Raportat la PATJ Tulcea se apreciază că cele două bioregiuni geografice oferă condiții favorabile pentru susținerea unor habitate specifice, care la rândul lor oferă favorabilitate pentru dezvoltarea speciilor de floră și faună, unele fiind unice la nivel național și european. Bogăția habitatelor, numărul speciilor și al indivizilor de floră și faună, prezența particularităților unor componente biotice a impus protejarea unei importante suprafețe a județului Tulcea printr-o riguroasă legislație de mediu.

Caracteristicile geografice ale PATJ Tulcea sunt date de complexitatea geologică a reliefului care a dus la impunerea în peisaj a tuturor formelor de relief existente în România: munte, dealuri, podișuri, câmpie, luncă și deltă, prezentate și în Figura nr. 3.58.

95

https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/biogeos/Steppic%20Region/KH7809607ROC_002.pdf

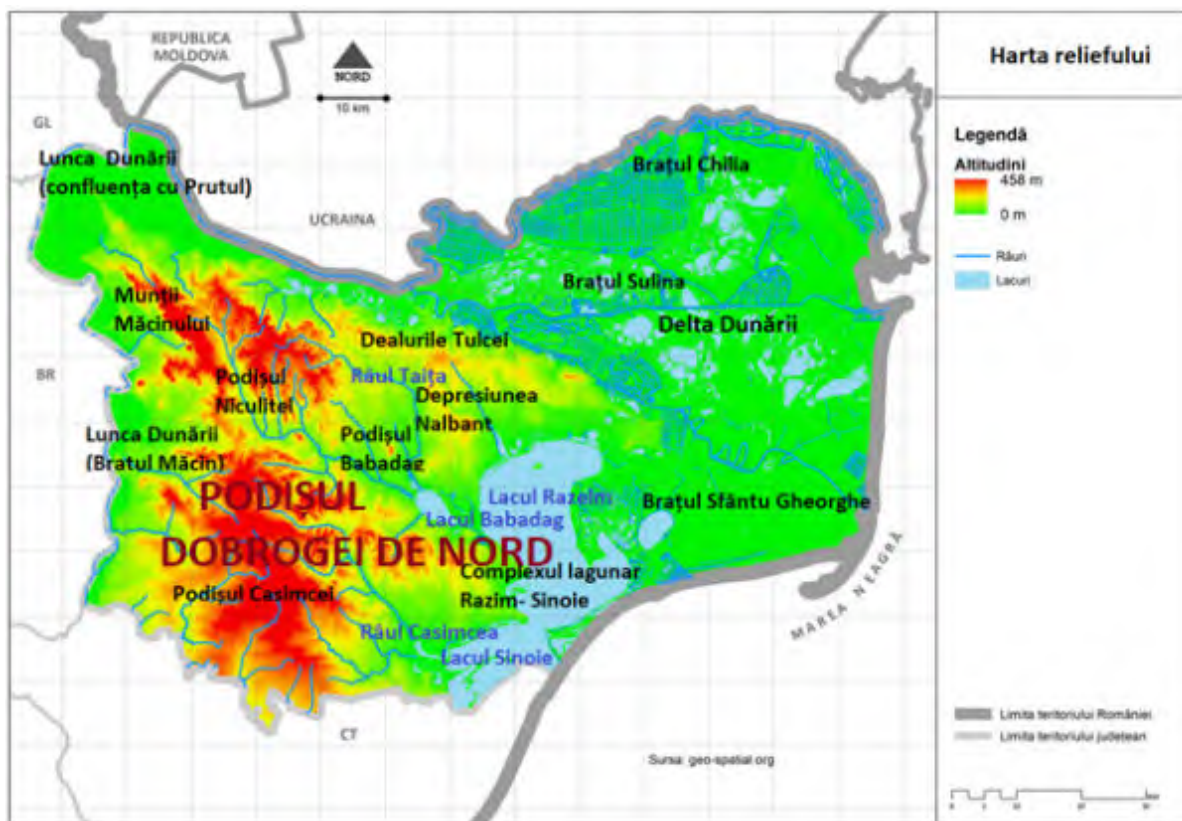


Figura 3.58 Harta reliefului județului Tulcea, (Sursa: cartograma realizată în cadrul PATJ Tulcea 2020)

Distribuția teritorială pe trepte de relief a suprafeței județului Tulcea este neuniformă. Morfometric, altitudinea reliefului scade de la vest la est, de la înălțimile cele mai mari întâlnite în Munții Măcinului de 467 m în Vârful Greci, la nivelul 0 al Mării Negre. Cea mai mare parte a reliefului o constituie intervalul altitudinilor joase specifice câmpiei (depresiunilor joase) și luncilor de 30 – 200 m care reprezintă 49% din suprafața județului, urmată fiind de arealul deltaic ce se desfășoară altitudinal între 30 m (înălțimi care încadrează delta în zona de despărțire a brațelor principale și 0 m la vărsarea fluviului în mare) și care ocupă 39,7% din suprafața județului. Urmează de intervalul altitudinilor de 200 – 400 m caracteristic Podișului Dobrogei de Nord (11%), treapta montană cu altitudini de dealuri de peste 400 m fiind reprezentată de un procent de numai 0,3%.

În diagrama de la Figura 3.59 este reprezentarea grafică a procentelor hipsometrice a principalelor forme de relief la nivelul PATJ Tulcea.

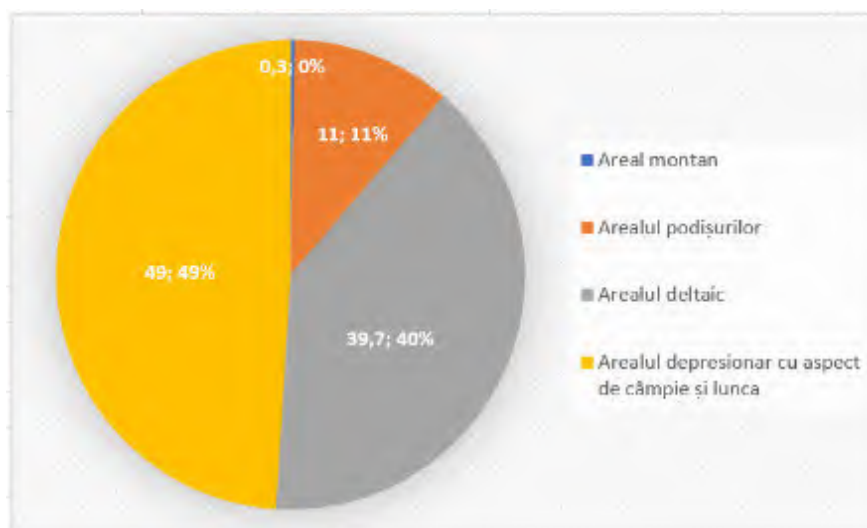


Figura 3.59 Diagrama hipsometrică a reliefului tulcean

Relieful deltaic (incluzând și complexul lagunar) este caracterizat de două trepte geomorfologice distincte: *delta fluvială* care ocupă 65% din suprafața deltaică, *delta maritimă* reprezintă aproximativ 35% din suprafața Deltei Dunării. Lunca Dunării se integrează în peisajul cursului Dunării pe cele trei brațe (și între ele): Brațul Chilia, Brațul Sulina și Brațul Sfântu Gheorghe. Aflată în sudul deltei, zona umedă a Complexului lagunar Razim – Sinoie este formată din areale lacustre (lagune, limanuri, lacuri între grinduri, gârle, mlaștini) în proporție de 85%.

Distribuția unităților de vegetație spontană pentru Europa până în ecoregiunea Caucaz⁹⁶ a fost realizată pe baza unor studii desfășurate într-un interval de timp de aproape 25 de ani de o echipă internațională de geobotaniști precum Udo Bohn, Nugzar Zazanashvili și George Nakhutsrishvili, 2007. Rezultatele obținute au fost publicate în *Buletin of the Georgian National Academy of Sciences* în anul 2007, Vol. 175 Nr. 1.

Încadrarea PATJ Tulcea în această clasificare a vegetației spontane potențiale reprezentativă ecoregiunii biogeografice de stepă, a dus la suprapunerea cu următoarele categorii:

- Vegetație zonală - Cod M – Stepele, cu 21 de subtipuri,
- Vegetație azonală – Cod M 1-3 Stepă cu vegetație ierboasă de ariditate și semiariditate, cu specii de graminee, plante cu rizomi, plante spinoase și tufărișuri xerofite.

Vegetația naturală de stepă este reprezentată în principal din speciile de uscăciune precum: pieptănărița *Agropyriob cristatum ssp. Pectinatum*, pelinița *Artemisia austriaca*, bărboasa *Botriochloa ischaemum*, iarba de sadină *Chrysopogon gryllus*, spinul vântului *Eryngium planum*, păiușul stepic *Festuca valesiata*, pufulița *Melica ciliate*, firuța bărboasă *Poa bulbosa*, iarba suliță *Stipa lessingiana*, năgara *Stipa capillata*, etc. Aceasta a fost în general înlocuită de activități antropice pentru extinderea terenurilor agricole. Plante erbacee perene specifice zonei de stepă se mai pot întâlni în arealele

⁹⁶ <http://science.org.ge/old/moambe/2007-vol1/112-120.pdf>

dealurilor aride și puțin înalte din sudul țării, în spațiile deschise unde impactul antropic nu s-a făcut resimțit.

În Figura 3.60 este redată harta vegetației naturale potențiale a Europei realizată de *Federal Agency for Nature Conservation* în 2002 unde sunt reprezentate formațiunile zonale și azonale de vegetație. Se observă încadrarea Dobrogei (a suprafeței de cuprindere a PATJ Tulcea) în zona de stepă euro-caspică.

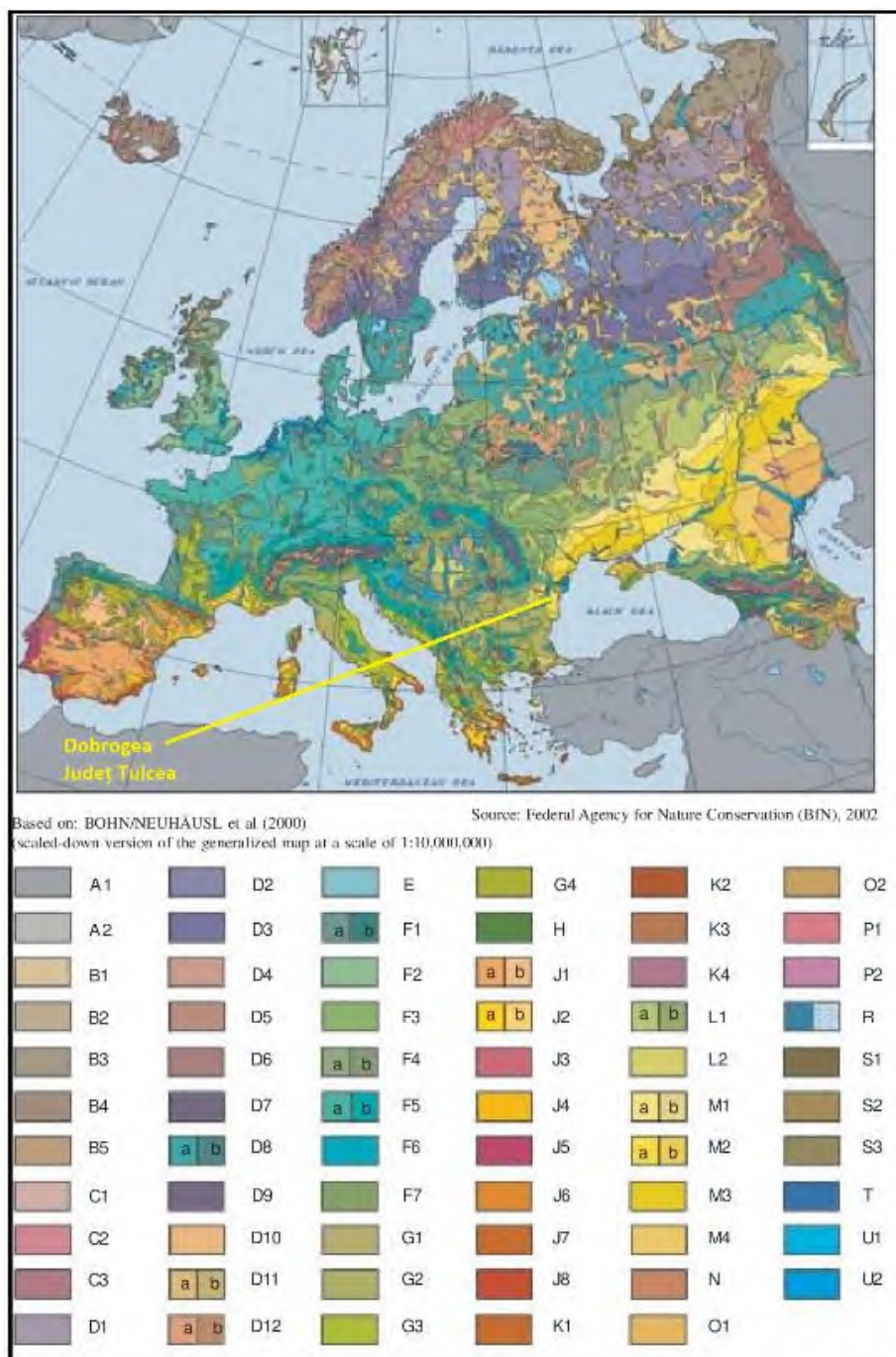


Figura 3.60 Harta vegetației naturale potențiale a Europei, 2000 După Federal Agency for Nature Conservation (BfN), 2002 (Sursa: <https://www.semanticscholar.org/paper/The-Map-of-the-Natural-Vegetation-of-Europe-and-its-Bohn-Zazanashvili/dc4b9c63d848bd2a6a07756698d05014355f5304/figure/0>)

Cu privire la interpretarea *Hărții de vegetație la nivelul continentului european și până în zona Caspică* se face precizarea că aceasta reprezintă potențialele comunități vegetale care ar putea exista în condițiile neintervenției antropice. La analizele de detaliu din teren care vor fi efectuate ulterior se va observa că, în condițiile bio-pedogenetice locale/regionale, vegetația naturală ar putea fi prezentă în diferite procentaje, sau a fost deja înlocuită de dezvoltarea economico-socială a teritoriului supus observației.

Prin procedura de implementare a proiectelor din cadrul PATJ TULCEA se vor cunoaște obiectivele planurilor și programelor, astfel că se vor putea stabili ce și câte anume habitate și specii de interes comunitar ar putea fi relaționate cu ele. În acea etapă de analiză de detaliu va putea fi efectuată o analiză ecologică a fiecărui sit Natura 2000 SCI și SPA și modul în care ar putea fi ele impactate de proiect. În acest context, se face mențiunea că prin implementarea PATJ Tulcea, funcțiile ecologice ale habitatelor și speciilor de interes conservativ european nu vor fi afectate și nici integritatea siturilor Natura 2000 în cadrul cărora se află aceste obiective de interes conservativ major.

Din perspectiva observațiilor asupra nișei ecologice a speciilor, a rețelei trofice și a biocenozelor se face aprecierea că toate speciile de interes comunitar care fac parte din Rețeaua Natura 2000 se încadrează în categoriile piramidei ecologice: producători primari/relații de fotosinteză, consumatori primari/ierbivore, consumatori secundari/omnivore, consumatorii terțiari/carnivorele. Descompunătorii (macrodescompunătorii și microdescompunătorii) au rol cheie în evoluția circuitului bio-geo-chimic al elementelor în mediu în general, și între medii, în particular, asigurând circuitul chimic (intrarea și ieșirea elementelor chimice) în și din piramida trofică.

Producători primari din care fac parte plantele, prin relații de fotosinteză asigură hrană primului nivel trofic (al erbivorelor). Împreună cu descompunătorii au rol esențial în circuitul trofic al consumatorilor ierarhici superiori.

Consumatori primari/erbivorele se hrănesc și se dezvoltă pe baza producătorilor primari (organisme heterotrofe). La rândul lor, erbivorele constituie sursă de hrană pentru consumatorii secundari și terțiari.

Consumatori secundari/omnivorele cuprind cea mai mare parte a viețuitoarelor, ele hrănindu-se atât cu vegetale, cât și cu hrană de origine animală pentru a obține energia necesară supraviețuirii.

Consumatorii terțiari/carnivorele se hrănesc exclusiv pe baza consumatorilor secundari și primari.

Descompunătorii sau disipatorii de energie în ecosistem (în rețeaua trofică) se împart în macrodescompunătorii care sunt consumatori de plante și animale moarte și resturi organice și mărunțitorii sau detritivorii, care reintroduc energie în lanțurile trofice și o mențin mai mult timp în rețeaua trofică. (Staicu G., 2015)

Între aceste trepte ierarhice există interacțiuni, relații și interrelații pentru procurarea hranei și asigurarea apei. Exemple: cooperarea intraspecifică, cooperarea interspecifică bazată pe relații de tip mutualist și relații de tip comensalism; competiția (chimică pentru reproducere, de consum pentru hrănire, competiție de rezistență, competiție prin supracreștere, competiție de asigurare și competiție teritorială). Rezultatul competiției poate fi: excluderea sau adaptarea reciprocă. Relațiile

de tip consum sunt specifice lanțului trofic: plantă – ierbivor, pradă – prădător, gazdă – parazit. (Staicu G., 2015, Găldean N., 2016)

Într-o scurtă prezentare a habitatelor prin prisma speciilor de viețuitoare care le aparțin, menționăm:

Plantele au rol esențial în susținerea piramidei trofice, ele făcând parte din categoria producătorilor primari, deci, a introducerii energiei în sistemul trofic. Prin geneza lor de organisme pluricelulare și fotosintetizante, plantele sunt organisme autotrofe, care își asigură hrana prin procesul de fotosinteză. Rolul lor este esențial atât pentru biotopurile cât și pentru biocenozele terestre, lacustre și maritime. Producătoare de hrană și oxigen, plantele asigură faunei pe care o susține resursa de hrană și de respirație. (Cocioabă Suzana, 2015)

Nevertebrate au rol esențial în ecosistem și mediu pentru că unele dintre specii au rol de indicator al calității habitatului sau mediului în care se află. Nevertebratele se hrănesc pe baza rezultatelor producției fotosintetice în mediul terestru și al fito- și zooplanctonului în mediul acvatic. La rândul lor, nevertebratele constituie sursă de hrană pentru alte nevertebrate, dar și pentru animalele din etajele trofice superioare (avifaună insectivoră și chiar plante insectivore – roua cerului *Drosera rotundifolia* – plantă specifică turbăriilor montane).

Amfibienii și reptilele prezintă o nișă ecologică specializată, fiind atât consumatori/prădători cât și constituie sursă de hrană pentru o largă paletă biologică (mamifere, avifaună și chiar herpetofaună). Rolul lor ecologic constă în reglarea numărului populațiilor de insecte cu care se hrănesc. De asemenea, fiind sensibile la acțiunea antropică, prezența sau absența lor într-un anumit areal denotă calitatea acestuia. (Staicu G., 2015, Găldean N., 2016)

Ihtiofauna reprezintă categoria de consumatori (pradă-prădător) în mediul acvatic și devine hrană pentru fauna terestră, în special pentru păsări, unele reptile și mamifere. La baza trofică a ihtiofaunei de dimensiuni mici stă hrana constituită din fito- și zooplancton, pe seama lor hrănindu-se peștii de dimensiuni mici și mijlocii, aceștia la rândul lor constituind hrană pentru peștii mai mari. La acest nivel se identifică interdependența dintre plantele acvatice, producătoare de oxigen în mediul lacustru și marin și ihtiofaună care este consumatoare a acestuia. De asemenea, unele specii de pești au rol de indicator de sănătate pentru mediile acvatice în care își au habitatul. (Găldean N., 2016)

Avifauna se remarcă atât ca și consumatori primari dar ca și consumatori terțiari în lanțul trofic. Păsările ale căror nișe ecologice se situează sub categoria păsărilor necrofage (de exemplu, vulturii) constituie sursă de hrană pentru păsările răpitoare. Acestea se încadrează categoriei consumatorilor terțiari. Rolul ecologic al păsărilor constă în faptul că mențin un echilibru esențial în funcționarea ecosistemelor prin consumul unei mari palete de specii din clasa insectelor, unele dintre acestea făcând parte din familia dăunătorilor. De asemenea, unele specii de păsări migratoare asigură dispersia semințelor unor plante în areale depărtate de habitatul lor inițial.

Mamiferele se situează pe cele trei trepte ale piramidei ecologice, ele fiind atât consumatori primari, cât și secundari și terțiari. Asemeni ierarhiei ihtiofaunei și avifaunei, mamiferele de talie mică constituie hrană pentru mamiferele de talie mare, între ele fiind stabilite relații de interacțiune (pradă - prădător, comensalism, competiție etc.) sau relații de consum. Într-un mediu neafectat de efectele intervenției antropice menținerea echilibrului ecologic este asigurat. Dezechilibrele intervin odată cu acțiunea umană care produce modificări la nivelul indivizilor care asigură și reglează populațiile al

căror număr de indivizi este mare, iar impactul populațiilor crescute au efecte negative în mediu. (Staicu G., 2015, Găldean N., 2016)

Descompunătorii macro sau micro- au rol de reducător în mediu, fiecare având propria nișă ecologică. Astfel descompunătorii macro sau mărunțitorii pregătesc substratul pentru descompunătorii micro- care sunt reprezentați de fungi (ciuperci microscopice și bacterii). Acestea au rolul principal de a descompune substanțele organice în elemente anorganice pe care le vor reintroduce în circuitul biochimic global. (Staicu G., 2015, Găldean N., 2016)

3.4 STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Cu privire la statutul de conservare și protecție din cele 262 de elemente/componente de interes comunitar identificate în studiu, un număr de 35 sunt habitate, din care 17 terestre și 18 acvatice, 67 de elemente sunt specii de floră și faună (15 nevertebrate, 11 amfibieni, 4 reptile, 11 pești, 15 mamifere, 10 plante) și 160 de specii de păsări. Acestea sunt prezentate în Tabelul 3.26 de mai jos.

Tabelul 3.26 Statutul de conservare al habitatelor, speciilor de floră și faună de interes comunitar care ar relaționa potențial cu PATJ TULCEA

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
HABITATE								
Habitatate terestre								
1.	40C0* Păduri și tufărișuri ponto-sarmatice de foioase	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
2.	62C0* Stepă ponto-sarmatică	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
3.	8230 Comunități pioniere de <i>Sedo-Scleranthion</i> și <i>Sedo albi-Veronicion</i> dilleni pe stâncării silicioase	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
4.	8310 Peșteri închise publicului, acces interzis	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
5.	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos <i>Quercus pubescens</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
6.	91I0* Vegetație de silvostepă eurosibe-riană cu specii de stejari <i>Quercus sp</i>	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
7.	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
8.	91X0 Păduri dobrogene de fag	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
9.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
10.	92A0 Zăvoaie cu salcie <i>Salix alba</i> și plop <i>Populus alba</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
11.	1530* Pajiști și mlaștini săratate panonice și ponto-sarmatice	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
12.	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
13.	3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitate/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
14.	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
15.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
16.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
17.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> și <i>Sanguisorba officinalis</i>)	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
Habitat acvatice – Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie								
1.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
2.	92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tomaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
3.	1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
4.	1150* Lagune costiere	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
5.	1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
6.	1310 Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
7.	1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
8.	2110 Dune mobile embrionare (în formare)	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
9.	2130* Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri)	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
10.	2160 Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
11.	2190 Depresiuni umede intradunale	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitare/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
12.	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Mangnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
13.	3160 Lacuri distrofice și iazuri	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
14.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane cu vegetație de <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
15.	6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
16.	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
17.	6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte de <i>Molinia</i> - <i>Holoschoenion</i>	-	NU	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
18.	7210* Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i>	-	DA	Anexa I	Anexa 2	-	-	-
SPECII:								
Nevertebrate								
1.	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> Libelulă	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	
2.	1060 <i>Lycaena dispar</i> Fluturașul purpuriu	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	
3.	1082 <i>Graphoderus bilineatus</i> Gândac	VU	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
4.	1083 <i>Lucanus cervus</i> Rădașcă	NT	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
5.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> Croitorul mare de stejar	NT	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
6.	4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i> Gândac	CR	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
7.	4027 <i>Arytrura musculus</i> Fluture	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
8.	4028 <i>Catopta thrips</i>	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
	Fluturi			Anexa IV	Anexa 4A			
9.	4045 <i>Coenagrion ornatum</i> Libeluță	NT	NU	Anexa II	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
10.	4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> Greiere/cosaș	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
11.	4055 <i>Stenobothrus eurasius</i> Greiere/cosaș	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
12.	4056 <i>Anisus vorticulus</i> Melc	DD	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
13.	6169 <i>Euphydryas maturna</i> Fluturile maturna	DD	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3	-	-	-
14.	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> - Callimopha	DD	DA	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
15.	6966* <i>Osmoderma eremita</i> Complex Gândacul sihastru	NT	DA	Anexa II	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
Amfibieni								
1.	1188 <i>Bombina bombina</i> Buhai de baltă cu burta roșie	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	Anexa II
2.	1197 <i>Pelobates fuscus</i> Broasca de pământ	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	Anexa II
3.	1993 <i>Triturus dobrogicus</i> Triton cu creastă dobrogean	NT	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
4.	1200 <i>Pelobates syriacus</i> Broasca de pământ dobrogeană	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
5.	1203 <i>Hyla arborea</i> Brotăcel	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
6.	1212 <i>Rana ridibunda</i> Broască verde mare de lac	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
7.	1248 <i>Podarcis Taurica</i> Șopârla de stepă	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
8.	1261 <i>Lacerta agilis</i> Șopârla cenușie	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
9.	1283 <i>Coronella austriaca</i> Șarpe de alun	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	Anexa II
10.	2357 <i>Triturus vulgaris</i>	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
	Tritonul comun			Anexa IV	Anexa 4A Anexa 4B			
11.	2390 <i>Eremias arguta</i> Șopârla de nisip	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
Reptile								
1.	1219 <i>Testudo graeca</i> Țestoasa de uscat	VU	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	Anexa II
2.	1220 <i>Emys orbicularis</i> Broasca țestoasă de apă	NT	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	Specie vulnerabilă	-	Anexa II
3.	1298 <i>Vipera ursinii</i> Vipera de stepă	VU	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	Specie amenințată	-	Anexa II
4.	5194 <i>Elaphe sauromates</i> Balaurul mare	NE	NU	-	-	-	-	-
Pești								
1.	1130 <i>Aspius aspius</i> Avat/Aun	LC	NU	Anexa II Anexa V	Anexa 3	-	-	-
2.	1145 <i>Misgurnis fossilis</i> Țipar	LC	NU	-	Anexa 3	-	-	-
3.	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> Răspăr	LC	NU	Anexa II Anexa V	Anexa 3	-	-	-
4.	1159 <i>Zingel zingel</i> Pietrar	LC	NU	Anexa II Anexa V	Anexa 3	-	-	-
5.	2011 <i>Umbra krameri</i> Țigănuș	VU	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
6.	2488 <i>Acipenser stellatus</i> Păstruga	CR	NU	Anexa II Anexa IV Anexa V	Anexa 3 Anexa 4B Anexa 5A	Specie amenințată	-	-
7.	2522 <i>Pelecus cultratus</i> Sabiță	LC	NU	Anexa II Anexa V	Anexa 3	-	-	-
8.	2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> Ghiborț de râu	LC	NU	Anexa II Anexa V	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
9.	4125 <i>Alosa immaculata</i> Scrubie de Dunăre	VU	NU	Anexa II Anexa V	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
10.	4127 <i>Alosa tanaica</i> Rizeafca	LC	NU	Anexa II Anexa V	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
11.	5339 <i>Rhodeus amarus</i> Boarcă	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
12.	6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex Zvârlugă	LC	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
Mamifere								
1.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Liliacul mare cu potcoavă	VU	Nu	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4	Specie vulnerabilă	-	-
2.	1307 <i>Myotis blythii</i> Liliacul comun mic	NT	Nu	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4	Specie vulnerabilă	-	-
3.	1335 <i>Spermophilus citellus</i> Popândăul	VU	Nu	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4	Specie vulnerabilă	-	-
4.	1337 <i>Castor fiber</i> Castorul/Brebul	EX	Nu	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	Specie reintrodusă	-	Anexa II
5.	1349 <i>Tursiops truncatus</i> Delfinul mare	LC	Nu	-	D	-	-	-
6.	1350 <i>Delphinus delphis</i> Delfinul	LC	Nu	-	Anexa 4B	-	Anexa II	Anexa II
7.	1351 <i>Phocoena phocoena</i> Marsuinul	LC	Nu	Anexa II	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
8.	1353 <i>Canis aureus</i> Șacalul	LC	Nu	Anexa V	Anexa 5A	Specie vulnerabilă	-	-
9.	1355 <i>Lutra lutra</i> Vidra, lutra	NT	Nu	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4	Specie vulnerabilă	-	Anexa II
10.	1356 * <i>Mustela lutreola</i> Nurca, Vidra mică	EN	DA	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4	Specie periclitată	-	-
11.	2595 <i>Neomys anomalus</i> Chițcan de apă	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
12.	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> Hamsterul românesc	NT	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
13.	2633 <i>Mustela eversmani</i> Dihorul de stepă	LC	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
14.	2634 <i>Mustela nivalis</i> Nevăstruică	LC	NU	-	Anexa 5B	-	-	Anexa III
15.	2635 <i>Vormela peregusna</i> Dihorul pătat	VU	NU	Anexa II Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	Specie periclitată	Anexa II	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitate/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
Plante								
1.	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i> Trifoișul de baltă	NT	NU	Anexa II b Anexa IV b	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	--
2.	1516 <i>Aldrovanda vesiculosa</i> Otrățelul	EN	NU	Anexa II b Anexa IV b	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
3.	1725 <i>Lindernia procumbens</i>	LC	NU	Anexa IV b	Anexa 4A	-	-	-
4.	1939 <i>Agrimonia pilosa</i> Turița	LC	NU	Anexa II b Anexa IV b	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
5.	2079 <i>Moehringia jankae</i> Merinană	DD	NU	Anexa II b	Anexa 3b	-	-	-
6.	2125 <i>Potentilla emilii-popii</i> Buruiană cu cinci degete	DD	NU	Anexa II b Anexa IV b	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
7.	2236 <i>Campanula romanica</i> Clopoțelul dobrogean	DD	NU	Anexa II b Anexa IV b	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
8.	2253 <i>Centaurea jankae</i>	DD	NU	Anexa II b Anexa IV b	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
9.	2255 <i>Centaurea pontica</i>	DD	NU	Anexa II b Anexa IV b	Anexa 3 Anexa 4A	-	-	-
10.	4097 <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> Iris	DD	NU	Anexa II	Anexa 3	-	-	-
Păsări – Directiva păsări 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice								
1.	A001 <i>Gavia stellata</i> Fundac mic	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
2.	A002 <i>Gavia arctica</i> Fundacul polar, Cufundacul	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
3.	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> Corcodel mic	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
4.	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> Pelicanul comun	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabil	Anexa II	Anexa II

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
5.	A020 <i>Pelecanus crispus</i> Pelicanul creț	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa I Anexa II
6.	A021 <i>Botaurus stellaris</i> Buhaia de baltă	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
7.	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> Stârcul pitic	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
8.	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> Stârcul de noapte	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
9.	A024 <i>Ardeola ralloides</i> Stârc galben	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
10.	A026 <i>Egretta garzetta</i> Egreta mică	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
11.	A027 <i>Egretta alba</i> Egreta mare	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
12.	A029 <i>Ardea purpurea</i> Stârc roșu	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
13.	A030 <i>Ciconia nigra</i> Barza neagră	LC	Nu	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	-	Anexa II
14.	A031 <i>Ciconia ciconia</i> Barza albă	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
15.	A032 <i>Plegadis falcinellus</i> Țigănușul, Ibisul negru	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
16.	A034 <i>Platalea leucorodia</i> Stârcul lopătar	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
17.	A038 <i>Cygnus cygnus</i> Lebăda de iarnă	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
18.	A039 <i>Anser fabalis</i> Gâsca de semănătură	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5C	-	-	-
19.	A041 <i>Anser albifrons</i> Gârlița mare	LC	NU	Anexa II B	Anexa 5C	-	Anexa III	Anexa II
20.	A042 <i>Anser erythropus</i> Gârlița mică	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
21.	A043 <i>Anser anser</i> Gâsca mare	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5C	-	-	-
22.	A050 <i>Anas penelope</i>	LC	NU	Anexa IIA	Anexa 5C	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
	Rața fluierătoare			Anexa III B				
23.	A051 <i>Anas strepera</i> Rața pestriță	LC	NU	Anexa IIA	Anexa 5C	-	-	-
24.	A052 <i>Anas crecca</i> Rața pitică	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5E	-	Anexa III	Anexa II
25.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i> Rața mare	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5E	-	-	-
26.	A054 <i>Anas acuta</i> Rața sulțar	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5C	-	-	-
27.	A055 <i>Anas querquedula</i> Rața cârâitoare	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5C	-	-	-
28.	A056 <i>Anas clypeata</i> Rața lingurar	LC	NU	Anexa IIA Anexa III B	Anexa 5E	-	-	-
29.	A059 <i>Aythya ferina</i> Rața cu cap castaniu	LC	NU	Anexa IIA Anexa III B	Anexa 5E	-	-	-
30.	A060 <i>Aythya nyroca</i> Rața roșie	NT	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
31.	A061 <i>Aythya fuligula</i> Rața moțată	LC	NU	Anexa II A Anexa III B	Anexa 5C	-	-	-
32.	A067 <i>Bucephala clangula</i> Rața sunătoare	LC	NU	Anexa II B	Anexa 5C	-	-	-
33.	A071 <i>Oxyura leucocephala</i> Rața cu cap alb	EN	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa I	Anexa II
34.	A072 <i>Pernis apivorus</i> Viespar	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	-	-
35.	A073 <i>Milvus migrans</i> Gaie brună, gaie neagră	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	-
36.	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> Codalb	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa I	-
37.	A077 <i>Neophron percnopterus</i> Hoitar	EN	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie amenințată	-	-
38.	A078 <i>Gyps fulvus</i> Vulturul pleșuv sur	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
39.	A080 <i>Circaetus gallicus</i> Șerpar	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
40.	A081 <i>Circus aeruginosus</i> Erete de stuf	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
41.	A082 <i>Circus cyaneus</i> Erete vânat	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
42.	A083 <i>Circus macrourus</i> Erete alb	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
43.	A084 <i>Circus pygargus</i> Erete sur	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
44.	A089 <i>Aquila pomarina</i> Acvila țipătoare mică	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	-	-
45.	A090 <i>Aquila clanga</i> Acvila țipătoare mare	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
46.	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> Acvila de munte	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	-	-
47.	A092 <i>Hieraetus pennatus</i> Acvila pitică	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
48.	A094 <i>Pandion haliaetus</i> Vulturul pescar	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
49.	A095 <i>Falco naumanni</i> Vânturelul mic	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
50.	A096 <i>Falco tinnunculus</i> Vânturelul roșu	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
51.	A097 <i>Falco vespertinus</i> Vânturelul de seară	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
52.	A099 <i>Falco subbuteo</i> Șoimul rândunelelor	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
53.	A103 <i>Falco peregrinus</i> Șoimul călător	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	-	-
54.	A113 <i>Coturnix coturnix</i> Prepelița	LC	NU	Anexa II B	Anexa 5C	-	Anexa II	-
55.	A119 <i>Porzana porzana</i> Crestet pestrîț	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
56.	A120 <i>Porzana parva</i> Crestet cenușiu	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
57.	A121 <i>Porzana pusilla</i>	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
	Crestet pitic							
58.	A123 <i>Gallinula chloropus</i> Găinușa de baltă	LC	NU	Anexa II B	Anexa 5C			
59.	A125 <i>Fulica atra</i> Lișița	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5E	-	Anexa II	-
60.	A127 <i>Grus grus</i> Cocor	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
61.	A131 <i>Himantopus himantopus</i> Piciorongul, Cătăliga	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
62.	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> Ciocîntors	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
63.	A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> Pasărea ogorului	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
64.	A135 <i>Glareola pratincola</i> Ciovlica ruginie	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
65.	A138 <i>Charadrius alexandrinus</i> Prundăraș de sărătură	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
66.	A139 <i>Charadrius morinellus</i> Prundăraș de munte	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
67.	A140 <i>Pluvialis apricaria</i> Ploierul auriu	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
68.	A149 <i>Calidris alpina</i> Fungaci de țarm	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
69.	A150 <i>Limicola falcinellus</i> Fugaci de mlaștină, Prundărașul de nămol	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
70.	A152 <i>Lymnocyrtus minimus</i> Becațina mică	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5C	-	-	-
71.	A153 <i>Gallinago gallinago</i> Becațina comună	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5C	-	-	-
72.	A154 <i>Gallinago media</i> Becațina mare	NT	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
73.	A155 <i>Scolopax rusticola</i> Sitar de pădure	LC	NU	Anexa II A	Anexa 5C	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
74.	<i>A159 Numenius tenuirostris</i> Culic cu cioc subțire	CR	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie în stare critică	-	Anexa II
75.	<i>A166 Tringa glareola</i> Fluierar de mlaștină	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
76.	<i>A168 Actitis hypoleucos</i> Fluierar de munte	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
77.	<i>A169 Arenaria interpres</i> Pietruș	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
78.	<i>A170 Phalaropus lobatus</i> Notatița	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
79.	<i>A173 Stercorarius parasiticus</i> Lup de mare mic	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
80.	<i>A174 Stercorarius longicaudus</i> Lup de mare codat	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
81.	<i>A176 Larus melanocephalus</i> Pescăruș cu cap negru	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
82.	<i>A177 Larus minutus</i> Pescărușul mic	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
83.	<i>A180 Larus genei</i> Pescăruș cu cioc subțire, Pescărușul roz	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
84.	<i>A189 Gelochelidon nilotica</i> Pescărița răsătoare	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
85.	<i>A190 Sterna caspia</i> Pescărița mare	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
86.	<i>A191 Sterna sandvicensis</i> Chira mare	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
87.	<i>A193 Sterna hirundo</i> Chira de baltă	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
88.	<i>A195 Sterna albifrons</i> Chira mică	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
89.	<i>A196 Chlidonias hybridus</i> Chirigița cu obraz alb	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
90.	<i>A197 Chlidonias niger</i> Chirigița neagră	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
91.	A207 <i>Columba oenas</i> Porumbel de scorbură	LC	NU	Anexa II B	Anexa 5C	-	-	-
92.	A208 <i>Columba palumbus</i> Porumbelul gulerat	LC	NU	Anexa III A	Anexa 5D	-	-	Anexa II
93.	A210 <i>Streptopelia turtur</i> Turturică	VU	NU	Anexa II B	Anexa 5C	-	--	-
94.	A214 <i>Otus scops</i> Ciuf pitic	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
95.	A215 <i>Bubo bubo</i> Buha, bufnița	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	-	-
96.	A222 <i>Asio flammeus</i> Ciuf de câmp	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
97.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> Caprimulg	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
98.	A229 <i>Alcedo atthis</i> Pescărușul albastru	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
99.	A230 <i>Merops apiaster</i> Prigorie	LC	NU	-	Anexa 4B	-	Anexa II	Anexa II
100.	A231 <i>Coracias garrulus</i> Dumbrăveanca	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
101.	A232 <i>Upupa epops</i> Pupăza	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
102.	A233 <i>Jynx torquilla</i> Capîntortură	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
103.	A234 <i>Picus canus</i> Ghionoaia sură	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
104.	A236 <i>Dryocopus martius</i> Ciorănitoea neagră	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
105.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> Ciocănitoea de stejar	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
106.	A242 <i>Melanocorypha calandra</i> Ciocărlia de Bărăgan	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
107.	A243 <i>Calandrella brachydactyla</i> Ciocărlia de stol	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
108.	A246 <i>Lullula arborea</i>	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
	Ciocârlia de pădure							
109	A247 <i>Alauda arvensis</i> Ciocârlia de câmp	LC	NU	Anexa II B	Anexa 5C	-	-	-
110	A255 <i>Anthus campestris</i> Fâsa de câmp	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
111	A260 <i>Motacilla flava</i> Codobatura galbenă	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
112	A261 <i>Motacilla cinerea</i> Codobatura de munte	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
113	A262 <i>Motacilla alba</i> Codobatura albă	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
114	A263 <i>Bombus garrulus</i> Mătăsar	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
115	A266 <i>Prunella modularis</i> Brumărița de pădure	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
116	A272 <i>Luscinia svecica</i> Gușă vânătă	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
117	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> Codroș de munte	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
118	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> Codroș de pădure	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
119	A280 <i>Monticola saxatilis</i> Mierla de piatră	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
120	A284 <i>Turdus pilaris</i> Cocoșar	LC	NU	Anexa II B	-	-	-	-
121	A285 <i>Turdus philomelos</i> Sturz cântător	LC	NU	Anexa II B	-	-	-	-
122	A286 <i>Turdus iliacus</i> Sturz de vii	NT	NU	Anexa II B	-	-	-	-
123	A287 <i>Turdus viscivorus</i> Sturz de vâsc	LC	NU	Anexa II B	-	-	-	-
124	A290 <i>Locustella naevia</i> Grelușel pătat	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
125	A292 <i>Locustella luscinioides</i> Grelușel de stuf	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
126	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i> Privighetoarea de baltă	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
127	A307 <i>Sylvia nisoria</i> Silvia porumbacă	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
128	A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> Pitulice sfârâitoare	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
129	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> Pitulice mică	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
130	A316 <i>Phylloscopus trochilus</i> Pitulice fluierătoare	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
131	A317 <i>Regulus regulus</i> Aușel cu cap galben	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
132	A319 <i>Muscicapa striata</i> Muscar sur	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
133	A320 <i>Ficedula parva</i> Muscarul mic	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
134	A321 <i>Ficedula albicollis</i> Muscatul gulerat	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
135	A336 <i>Remiz pendulinus</i> Pițigoi pungar, Boicuș	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
136	A337 <i>Oriolus oriolus</i> Grangur	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
137	A338 <i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
138	A339 <i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu frunte neagră	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
139	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> Graur	LC	NU	Anexa IV A	Anexa 4B	-	-	Anexa II
140	A353 <i>Sturnus roseus</i> Lăcustar	LC	NU	Anexa II B	Anexa 4B	-	-	Anexa II
141	A355 <i>Passer hispaniolensis</i> Vrabia spaniolă	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
142	A361 <i>Serinus serinus</i> Cănăraș	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
143	A363 <i>Carduelis chloris</i>	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II

Nr. crt.	Codul și denumirea științifică Denumirea populară	Categoria IUNC	Specie prioritară	Anexa din Directiva Habitat/Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebrelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
	Florinte							
144	A364 <i>Carduelis carduelis</i> Sticletele	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
145	A365 <i>Carduelis spinus</i> Scatiu	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
146	A366 <i>Carduelis cannabina</i> Cânepar	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
147	A368 <i>Carduelis flammea</i> Inărița	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
148	A371 <i>Carpodacus erythrinus</i> Mugurar roșu	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
149	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> Botgros	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	Anexa II
150	A379 <i>Emberiza hortulana</i> Presura de grădină	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
151	A383 <i>Miliaria calandra</i> Presură sură	LC	NU	-	Anexa 4B	-	-	-
152	A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Cormoranul mic	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
153	A396 <i>Branta ruficollis</i> Gâsca cu gât roșu	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie amenințată	-	Anexa II
154	A397 <i>Tadorna ferruginea</i> Călifarul roșu	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	Anexa II
155	A402 <i>Accipiter brevipes</i> Uliul cu picioare scurte	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
156	A403 <i>Buteo rufinus</i> Șorecarul mare	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
157	A404 <i>Aquila heliaca</i> Acvila de câmp	VU	NU	Anexa I	Anexa 3	-	-	-
158	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> Ciocănitoarea pestriță de grădină	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
159	A511 <i>Falco cherrug</i> Șoimul dunărean	EN	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II
160	A533 <i>Oenanthe pleschanka</i> Pietrar negru	LC	NU	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-

Din interpretarea datelor înscrise în tabel se observă că potrivit încadrării în lista IUNC speciile analizate se încadrează astfel:

- EX/extinctă – 1 specie,
- EW/ dispărută din natură – nu se aplică,
- CR/critic amenințată cu dispariția - 3 specii,
- EN/amenințată cu dispariția – 5 specii,
- VU/vulnerabilă – 17 specii,
- NT/potențial amenințată cu dispariția – 13 specii,
- LC/probabilitate mică de dispariție – 178 specii,
- DD/date insuficiente - 9 specii,
- NE/neevalueate IUNC – 1 specie.

Numărul habitatelor/speciilor prioritare : 8 habitate prioritare și 3 specii prioritare;

Încadrarea speciilor în anexele Directivelor europene (Directiva Habitare 92/43/EEC și Directiva Păsări 2009/147/CE) arată apartenența la acestea a 35 de habitate (terestre și acvatice), 67 de specii de floră și faună care se regăsesc în Anexele I, II, IV din Directiva Habitare și A 122 de specii de păsări (din totalul de 160) regăsite în Anexa I, II și III din Directiva Păsări;

Încadrarea speciilor de floră și faună în OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și a faunei (Anexele 3, 4 și 5): 223 de specii;

Specii aflate pe Lista Roșie a conservării biodiversității României: 18 specii vulnerabile, 7 specii periclitate, 4 specii amenințate, 2 specii critic periclitate, 1 specie în stare critică, 1 specie reintrodusă.

Specii înscrise în Convenția de la Berna (Anexa I, II și III): 43 de specii.

Specii înscrise în Convenția de la Bonn (Anexa II): 72 de specii.

3.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Cu privire la structura și dinamica populației speciilor de floră și faună care ar putea fi afectate prin implementarea PATJ Tulcea, se menționează că informații privind mărirea populațiilor și răspândirea lor pot fi extrase din Planurile de management existente ale ariilor naturale protejate respective. Datele colectate la nivelul anului 2013 sunt la nivel general și fac referire numai la acele specii pentru care a fost declarată aria naturală protejată. Enumerăm ariile naturale protejate și exemplificăm

speciile de interes conservativ comunitar pentru care se regăsesc informații cu privire la structura și dinamica populației⁹⁷:

- Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol Nucarilor – cod 2.771 Anexa 1 pentru:

Plante superioare:

- Clopoșelul dobrogean *Campanula romanica*, cu populații sărace formate din număr redus de indivizi, apare numai în partea extremă de SE a sitului, iar starea de conservare este bună.

Amfibieni:

- Broasca țestoasă dobrogeană *Testudo graeca iberica* este bine reprezentată la nivelul sitului, raportul abundență/dominanță fiind de 7,6% din totalul indivizilor speciilor de reptile inventariate. Mărimea populației este estimată la 450 exemplare.

Mamifere:

- Popândăul *Spermophilus citellus* are o largă răspândire în sit, având statut de specie rezidentă. Studiile au arătat o abundență de 15-40 de indivizi/ha în sit.
- Hamsterul dobrogean *Mezocricetus newtoni* este specie endemică pentru Dobrogea, având un areal foarte restrâns. Deși în timpul investigațiilor nu au fost găsite exemplare de hamster dobrogean, pe teren au fost identificate galerii active.

- Planul de management al Sitului natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră pentru:

Păsări:

- Gâsca cu gât roșu *Branta ruficollis* este oaspete de iarnă, în perioada 2014-2015 au fost identificate 405 exemplare. Abundența speciei pentru sit este rară.
- Chirigița neagră *Chlidonias niger* a fost identificată în perioada 2014-2015 printr-un număr de 29 de exemplare la nivelul sitului, astfel că abundența este apreciată ca fiind rară.
- Chirigița cu obraz alb *Chlidonias hybridus* a fost identificată printr-un număr de 33 de exemplare, abundența fiind considerate foarte rară.
- Lebăda de iarnă *Cygnus cygnus* – în perioada investigate au fost identificate în jur de 53 de exemplare lunar (noiembrie 2014 – ianuarie 2015), la Gura Portiței fiind observate cel mai mare număr (când de 34 de exemplare). Abundența a fost considerată rară.

⁹⁷ Extras din Planul de Management ROSCI0060 Dealurile Agighiolului pg.37/218

- Pescărița rânzătoare *Gelocheliodon nilotica*, în perioada de monitorizare (numai luna aprilie) a fost identificată de 11 ori numai în exemplare izolate la Sulina și Gura Portiței. Abundența a fost considerată rară.

- Cufundarul polar *Gavia arctica* au avut prezență constantă, culminând cu luna martie când au fost inventariate 52 de exemplare din cele 137 observate în perioada efectuării terenului. Abundența a fost considerată rară.

- Cufundarul mic *Gavia stellata* a fost observat numai în nordul sitului, 13 exemplare în luna decembrie (2014) și 27 exemplare în luna aprilie (2015). Abundența a fost considerată rară.

- Pescărușul mic *Larus minutus* este specie de pasaj, larg răspândit la nivelul sitului. Abundența a fost apreciată ca fiind comună.

- Pescărușul rozalb *Larus genei* este specie de pasaj, a fost observată la sfârșitul lunii aprilie 2015 într-un număr de 31 de exemplare. Abundența a fost apreciată ca fiind rară.

- Pescărușul cu cap negru *Larus melanocephalus* a fost identificat în număr relativ mare (591 exemplare) în arealul plajei de la Corbu (jud. Constanța). Abundența a fost apreciată ca fiind rară.

- Fereastră mic *Mergus albellus* a fost identificat în număr relativ mare de 151 de exemplare în luna ianuarie. Abundența a fost apreciată ca fiind rară.

- Furtunarul *Puffinus yelkouan* a fost identificat numai într-un singur stol de 48 de indivizi, în largul mării, în luna mai 2015. Abundența a fost apreciată ca fiind rară.

- Pelicanul creț *Pelecanus crispus*, cu prezență constantă, au fost observate 245 de exemplare. a fost identificat în număr relativ mare (591 exemplare) în arealul plajei de la Corbu (jud. Constanța). Abundența a fost apreciată ca fiind rară.

- Notatița *Phalaropus lobatus* nu a fost observată în perioada colectării datelor de teren. A fost identificat în număr relativ mare (591 exemplare) în arealul plajei de la Corbu (jud. Constanța). Abundența a fost apreciată ca prezență incertă.

- Chira de mare *Sterna sandvicensis*, cu prezență rară, cele mai multe exemplare au fost observate la Gura Portiței cu 75 de exemplare, cele mai multe fiind observate de 291 de ori în luna mai. Prezențele au fost de indivizi izolați sau grupuri mici. a fost identificat în număr relativ mare (591 exemplare) în arealul plajei de la Corbu (jud. Constanța). Abundența a fost apreciată ca fiind rară.

- Chira mică *Sterna albifrons* a fost identificată în număr de 74 de exemplare, din care 62 în arealul plajei de la Gura Portiței. Abundența a fost apreciată ca fiind rară.

- Pescărița de mare *Sterna caspia* bine reprezentată la nivelul sitului. Au fost găsite exemplare și localizate.

Chira de baltă *Sterna hirundo*, bine reprezentată la nivelul sitului, cu număr mare de exemplare (1200). Abundența a fost apreciată a fi comună.

- Planul de Management pentru ariile naturale protejate ROSCI0067 Deniz Tepe și ROSPA0032 Deniz Tepe, Rezervația naturală Dealul Deniz Tepe, cod.IV.70, Anexa 1

Plante:

Clopoșelul Dobrogean *Campanula romanica*, prezintă populație mare, iar în sit mărimea populației este considerate semnificativă (26,92% din suprafața stâncăriilor, adică 14 ha).

Mamifere:

Popândăul *Spermophilus citellus* este prezent pe o suprafață de 192,3 ha, cu un număr mare al indivizilor (clasa 5 cu valori cuprinse între 1000 și 5000 exemplare). Este considerat specie rezidentă/sedentară.

Herpetofauna:

Șarpele cu patru dungi *Elaphe quatuorlineata* este populație permanentă, observată pe 413,7 ha. Informațiile sunt insuficiente pentru alte aprecieri.

- Planul de Management al Parcului Național Munții Măcinului, al ROSCI0123 Munții Măcinului și al ROSPA0073 Măcin-Niculițel,

Plante:

Munții Măcinului dețin o paletă impresionantă de specii vegetale și indivizi întrucât constituie limita nordică a zonei submediteraneene a Peninsulei Balcanice. Compoziția vegetală este data de combinația de specii Pontic-Balcanice 26,4%, Pontice 16,7%, Euro-Asiatice 12,5%, Balcanice 11,1%, Mediteraneene 8,3%, Mediteraneano-Pontice 6,9%, Caucaziene, Asiatice, Africane și cosmopolite 18,1%.

Fauna:

Insecte – au fost identificate 1437 de specii.

Amfibieni – din 20 de specii au fost identificate 7 specii.

Reptile – au fost identificate 10 specii de reptile de importanță științifică națională și internațională.

Păsări – au fost identificate 181 de specii în Parcul Munții Măcin, ceea ce înseamnă 50% din avifauna României. Pentru acestea sunt studii detaliate la nivelul ROSPA0073 Măcin – Niculițel (realizate în anul 2013).

Mamifere – au fost identificate 47 de mamifere, din care 30 sunt incluse în listele europene pentru conservare.

- Planul De Management Al Rezervației Biosfera Delta Dunării, Anexa 8 Obiectivele strategice și obiectivele de management pentru conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă în Rezervația Biosfera Delta Dunării (1991 – 2012), (datele sunt din 2011):

Plante:

Plantele acvatice și palustre sunt reprezentate de 120 de specii.

Stufărișul ocupă o suprafață aproximativă de 235000 ha (cea mai întinsă și compactă la nivel mondial).

Plantele superioare terestre cu specii halofile și psamofile, dețin un număr impresionant de asociații vegetale.

Au fost identificate: 14 specii de plante periclitare sau vulnerabile și 73 specii alohtone din care 56 sunt plante vasculare.

Fauna:

Nevertebrate - cu 8 specii ocrotite la nivel european;

- *Moluște*, din 84 specii identificate, 5 sunt specii alohtone;
- *Insectele* – 2260 specii, din care 26 sunt endemice iar 196 sunt specii periclitare;
- *Crustaceele* – 223 de specii din care 3 sunt endemice;
- *Arahnidele* – 168 specii, cu exemplare rare din familia păianjenilor cu cruce (Insula Popina și zona Letea);
- *Diplopodele* - cu 8 specii identificate, însă datele sunt incomplete;

Amfibienii – au fost identificate 10 specii din care două au stat la baza desemnării rezervației,

Reptilele – au fost inventariate 12 specii din cele 23 câte trăiesc în România,

Peștii – au fost identificate 135 de specii din cele 185 câte populează apele României,

Mamiferele sunt reprezentate de 54 de specii din cele 101 câte au fost identificate la nivelul țării (și 190 la nivel european. Din cele 54 de specii, peste 28 au fost incluse în Lista Roșie.

- Rozătoarele și mamiferele insectivore sunt foarte bine reprezentate ca număr de specii și populații,
- Mustelidele, carnivorele canide și copitatele sunt bine reprezentate ca număr de exemplare, dar numărul lor se află în scădere
- Mamiferele acvatice sunt populații aflate în regres.

Păsările sunt foarte bine reprezentate de toate speciile terestre și acvatice care trăiesc în zona umedă a Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoie. Unele dintre ele au fost declarate și Monument al Naturii conform Hotărârilor de Consilii de Miniștri din anii 1933 și 1955, altele au fost

puse sub protecție legislativă după anul 2007, după ce România a devenit stat membru al Uniunii Europene.

De asemenea, date mai recente cu privire la mărimea populațiilor au fost redactate în Tabelul 3.22 al prezentului studiu. Informațiile din tabel reflectă datele din Formularele Standard Natura 2000 (ultima actualizare pentru SCI și pentru SPA - anul 2020). Se face mențiunea că date generale cu privire la structura și mărimea populațiilor pentru speciile de floră și faună se regăsesc și în ghidurile de monitorizare a speciilor de nevertebrate, pești, mamifere și lilieci, plante și păsări realizate pentru speciile de interes comunitar din România.

Pentru relevanța prezentului studiu de Evaluare Adecvată se face aprecierea că la momentul implementării proiectelor prevăzute de PATJ Tulcea, în cursul elaborării studiilor de evaluare adecvată pentru fiecare proiect în parte, vor fi efectuate local observații de teren și vor fi identificate cu date concludente speciile de floră și faună care ar putea fi afectate de implementarea PATJ.

3.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Județul Tulcea, pentru care s-a reactualizat Planul de Amenajarea Teritoriului 2018-2020, se suprapune celor două regiuni biogeografice: stepă și pontică, din cele cinci care se regăsesc pe teritoriul României: regiunea alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

În acest areal cu o suprafață de 8498,75 kmp se află o mare diversitate de ecosisteme și habitate naturale și seminaturale, la care se adaugă ecosisteme antropice lipsite de valoare conservativă. Teritorial, pe suprafața PATJ Tulcea se suprapune 60-65% din suprafețele ariilor naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000), fiind primul județ al țării care deține acest procent.

Ecosistemele care se regăsesc pe suprafața județului Tulcea sunt:

Ecosistemele terestre se suprapun unităților majore de relief: munte, dealuri, podișuri, câmpie și luncă, astfel că relațiile stabilite între ele și componenta abiotică asigură funcționalitatea și integritatea ecologică a sistemului ca întreg (biotop și biocenoză). Astfel, ecosistemele pădurilor, pajiștilor și stâncăriilor se suprapun unităților montane și deluroase, ecosistemele stepice (tufărișuri caracterizate de specii vegetale adaptate uscăciunii) se întrepătrund cu ecosistemele antropice ale terenurilor agricole, interrelațiile dintre ele asigurând buna funcționare a acestora. (Găldean N., Staicu G., 2015)

Ecosistemele acvatice sunt reprezentate de rețeaua hidrografică principală a brațelor Dunării, de râurile cu debite permanente și semipermanente și de o bogată rețea de lacuri aflată în lungul cursului Dunării. De asemenea, deschiderea la Marea Neagră, conferă județului Tulcea accesibilitate la bogăția ecosistemelor marine formată de vărsarea apelor dulci ale Dunării în apa sărată a mării. Între brațele Dunării, ecosistemele deltei fluviale și deltei marine relaționează structural, relațiile fiind bine puse în evidență la nivelul ihtiofaunei care migrează din mediul marin în mediul dulce, asigurând astfel cerințele de habitat ale speciilor migratoare. (Găldean N., Staicu G., 2015)

Ecosistemele zonelor umede sunt reprezentate atât de arealul deltaic cât și de Complexul lagunar Razim – Sinoie. De asemenea, sistemul brațelor și canalelor naturale care asigură interconectarea

cursurilor de apă principale, densitatea gârlilor, gârlițelor și a arealelor mlăștinoase au creat condiții favorabile dezvoltării unor specii de floră și faună specifică, unele dintre acestea fiind endemice pentru România și Europa. (Găldean N., Staicu G., 2015, Popescu D., 2016)

Ecosistemul antropizat și ecosistemul antropic, cu efecte în general negative asupra ecosistemelor naturale, perturbă relațiile structurale și funcționale care asigură integritatea factorilor de mediu sau a mediului natural, în general. În context socio-economic, ecosistemele naturale stau la baza existenței umane, astfel că de calitatea acestora este legată bunăstarea antropică. În acest sens, bunurile și serviciile ecosistemelor necesită o gestionare atentă, planuri de management bine structurate și metode de aplicare eficiente, în absența acestora biodiversitatea poate fi afectată, uneori rezultate ireparabile. Afectarea serviciilor ecosistemice prin perturbarea relațiilor de tip ecoton, poate duce la diminuarea biodiversității locale și scăderea calității vieții. (Găldean N., Staicu G., 2015)

În acest sens, Parlamentul European, prin politica sa de mediu a adoptat ca doctrină privind protejarea mediului principiile: precauției, prevenirii și corectării poluării la sursă și poluatorul plătește. După anul 2000, politicile de mediu au ocupat un rol din ce în ce mai important în procesul de elaborare al doctrinelor Uniunii Europene, astfel că pentru următoarea perioadă (2030) Comisia Europeană a lansat postulatul "Pactul verde european", ca principiul motor al strategiei de creștere economică.⁹⁸

Prin aplicarea obiectivelor de mediu prevăzute în strategiile orizontale europene și naționale privind dezvoltarea durabilă: obiective strategice, obiective generale, obiective sectoriale etc., a planurilor și programelor de dezvoltare durabilă, se urmărește, pe de o parte, asigurarea unei bune funcționalități a relațiilor dintre componentele biodiversității vizând menținerea integrității speciilor de floră și faună incluse în ariile naturale protejate de interes comunitar; pe de altă parte, asigurarea calității din ce în ce mai bune a vieții, susținută fiind de beneficiile serviciilor ecosistemice.

3.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR VIZATE DE PATJ TULCEA

Pe suprafața PATJ Tulcea se suprapun integral 16 situri de importanță comunitară înscrise în Rețeaua europeană Natura 2000. La extremele cardinale ale județului Tulcea, pe suprafețe reduse de 0,1% - 2% aflate la linia de demarcație administrativă cu județele vecine Brăila, Galați și Constanța, PATJ Tulcea relaționează cu ariile naturale protejate de interes comunitar pe teritoriul comunelor:

- *Grindu*, unde ROSCI0105 Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior se intersectează cu nordul rezervațiilor naturale: ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și ROSPA0121 Lacul Brateș aflat la sudul județului Galați;

- *Casimcea*, unde limita rezervației naturale ROSPA0019 Cheile Dobrogei din județul Constanța trece ușor peste limita administrativă a comunei Casimcea.

⁹⁸ http://ier.gov.ro/wp-content/uploads/publicatii/Politica_mediu.pdf

- ROSPA100 Stepa Casimcea se extinde în județul Tulcea pe suprafață UAT-urilor Baia Beidaud, Casimcea, Stejaru și Topolog , dar și pe teritoriul județului Constanța pe teritoriul a două comune: Vulturul și Pantelimon.

Ca urmare celor prezentate mai sus, în studiul de Evaluare Adecvată aferent PATJ Tulcea, cele trei rezervații naturale ROSCI0105 Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, ROSPA0121 Lacul Brateș din județul Galați și ROSPA0019 Cheile Dobrogei din județul Constanța au fost analizate din perspectiva relaționării cu ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, respectiv cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Pentru siturile care se suprapun integral PATJ Tulcea au fost emise *Planuri de management* pentru: un singur sit (ROSPA0076 Marea Neagră) sau Planuri de management pentru SCI-ul, SPA-ul și/sau rezervațiile naturale care se suprapun aceleiași arii protejate (ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol Nucarilor, ROSCI0067 Deniz Tepe și ROSPA0032 Deniz Tepe, ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin – Niculițel. Aceste documente au fost realizate în perioada anilor 2015-2016 (cele mai multe), iar Planul De Management al Rezervației Biosfera Delta Dunării a fost elaborat anterior anului 2015 (2013). S-a făcut această precizare deoarece datele folosite precum informațiile despre populația speciilor (densitate, migrații), dominanța/abundența speciilor sunt relative față de situația actuală. De asemenea, datele statistice din Formularele Standard Natura 2000 au fost înregistrate anterior anilor 2020, deci observațiile de teren s-au făcut înaintea acestei etape, însă aceste documente oficiale pentru SCI-uri și SPA-uri au fost reactualizate în anii 2019 – 2020 și oferă informațiile cele mai recente, ele fiind redactate în acest document.

Potrivit Circularei nr.4654/02.07.2020 a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, pentru realizarea punctului 3.7 *Obiective de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar vizate de PATJ TULCEA al Capitolului 3 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PATJ TULCEA* au fost solicitate Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate Obiectivele de conservare specifice la nivelul ariilor naturale protejate pentru cele 16 situri (7 ROSCI și 9 ROSPA) care se află pe teritoriul județului Tulcea și interacționează cu PATJ TULCEA.

Obiectivele de conservare specifice ale ariilor naturale protejate decurg din însăși normele de protecție a biodiversității florei și faunei fiecărei arii naturale protejate în parte *Directiva Habitare* pentru SCI-uri și *Directiva Păsări* pentru SPA-uri. În urma răspunsului oficial primit de la ANANP pentru ariile protejate aferente PATJ Tulcea: ROSCI0012 Brațul Măcin, ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină, ROSCI0067 Deniz Tepe, ROSCI0123 Munții Măcinului, ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe, ROSPA0032 Deniz Tepe, ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0052 Lacul Beigugeac, ROSPA0073 Măcin – Niculițel, ROSPA0076 Marea Neagră, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea s-a realizat centralizarea obiectivelor de conservare specifice și măsurile speciale minime de protecție prin prisma parametrului evaluat, a unității de măsură și a valorii țintă. În Anexa nr. 4 la prezenta documentație sunt atașate *Notele privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor* din ariile naturale protejate de mai sus. În Anexa nr. 5 la prezenta documentație sunt prezentate în formă tabelară obiectivele de conservare specifice pentru fiecare sit Natura 2000 aflate în relație cu implementarea planurilor și programelor aparținătoare PATJ Tulcea.

Obiectivele de conservare specifice ale habitatelor și speciilor de floră și faună aparținând siturilor ROSCI și ROSPA aferente PATJ TULCEA vizează:

- *Îmbunătățirea stării de conservare* - pentru *starea de conservare nefavorabilă* (C), valoare redusă – inadecvată cu o populație necunoscută;
- Menținerea stării de conservare a habitatelor – pentru *starea de conservare favorabilă*, valoare excelentă (A);
- Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei – când populația este bine reprezentată, valoare bună și foarte bună (B);
- Definirea parametrilor în termeni de 2-3 ani – pentru *starea de conservare necunoscută*,

Referitor la habitatele care se suprapun PATJ Tulcea, la nivel de județ au fost identificate toate cele șapte tipuri existente pe teritoriul țării. După clasificarea realizată de Doniță Nicolae și colaboratorii în lucrarea *Habitatele din România, 2005*⁹⁹ acestea sunt: *Comunități litorale și halofile, Ape continentale (non-marine)/marine, Tufărișuri și pajiști, Păduri, Mlaștini și terenuri înmlăștinite, Grohotișuri, stâncării și nisipuri continentale, Terenuri Agricole și peisaje artificiale*. Unele dintre acestea prezintă subtipuri (ex. habitate acvatice, habitatul de grohotișuri, stâncării și nisipuri continentale unde au fost incluse și habitatul cavernicol - peșterile în care accesul publicului este interzis), fiecare tip și subtip având caracteristici proprii. Spre exemplu, habitatul terenurilor Agricole și peisajele artificiale se asociază în bună măsură cu componenta biotică păsări (avifauna din mediile locuite, în special din mediile urbane).

În Tabelul 3.27 sunt prezentate *obiectivele de conservare specifice* fiecărui habitat și specie în parte, descrise din perspectiva componentei biotice aflate în relație cu parametrii, valorile țintă și limitele impuse de unitățile de măsură caracteristice siturilor Natura 2000. În Anexa 4 a studiului sunt atașate obiectivele de conservare specifice pentru fiecare sit Natura 2000 din județul Tulcea, prezentând analiza fiecărei componente biotice în parte.

Tabelul 3.27 Caracteristicile obiectivelor de conservare specifice habitatelor și speciilor Natura 2000 în relație cu programele ce aparțin PATJ Tulcea

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Componenta biotică - Habitate			
Habitat / Comunități litorale și halofile			
1.	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
2.	Prezența speciilor edificatoare	Prezență/absență	Prezență
3.	Abundența speciilor invazive /colonialiste	Procent de acoperire/25 mp	Specifică sitului
4.	Acoperirea speciilor submerse	%	Specifică sitului
5.	Înălțimea vegetației	m	Specifică sitului
6.	Adâncimea apei	m	Specifică sitului
7.	Calitatea apei	Adâncimea Secchi	Specifică sitului
8.	Acoperire specii edificatoare	%	Specifică sitului
9.	Nr. speciilor edificatoare	Nr. specii/25 mp	Specifică sitului

⁹⁹ <https://www.editurasilvica.ro/carti/donita1/integral.pdf>

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
10.	Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Mai puțin de 50%
Habitat acvatic / Ape continentale (non-marine)			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
2.	Prezența speciilor edificatoare	Prezență/absență	Prezență
3.	Adâncimea apei	m/fără fluctuații semnificative altele decât cele naturale	Specifică sitului
4.	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
5.	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
6.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/ 25 mp	Specifică sitului
7.	Abundența / dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/ 25 mp	Cel mult 35%
Ape marine			
1.	Suprafață habitat: -Suprafață subtip 1110-3 nisipuri fine de mică adâncime -Suprafață subtip 1110-4 nisipuri bine calibrate -Suprafață subtip 1110-5 nisipuri groasie și pietrișuri mărunte bătute de valuri -Suprafață subtip 1110-6 galeți infralitorali -Suprafață subtip 1110-8 nisipuri măloase și mături nisipoase bioturbate de Upogebia crevetele de nămol	ha	Specifică sitului Trebuie determinat în termen de 3 ani
2.	Acoperirea vegetației Subtip 1170-8	% fragment	Cel puțin 50
3.	Suprafața subtip 1 – Recife cu emisii de bule Suprafața subtip 2 - Ciupituri	Ha	Cel puțin 7,5
4.	Suprafața subtipurilor de habitat	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
5.	Integritatea spațială a habitatului / conectivitate	ha	Cel mult 2
6.	Suprafața sedimentului neacoperit de vegetație	% fragment	Cel puțin 80
7.	Specii indicatoare de perturbări	Prezență/Absență	Absență
8.	Adâncimea apei	m	Specifică sitului
9.	Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
10.	Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
11.	Specii nevertebrate caracteristice	Abundența specii / mp	Cel puțin 30
12.	Frecvență specii de nevertebrate caracteristice	% fragmente	Trebuie definită în termen de 3 ani
13.	Diversitatea speciilor	Nr. sp/subtip	Trebuie definită în termen de 3 ani
14.	Specii vegetale caracteristice	Acoperire procente/mp	Cel mult 20%
15.	Prezența speciilor indicatoare de perturbări	Prezență / Absență	Absență
16.	Distribuția spațială a habitatului	Tipar spațial	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial
17.	Specii vegetale caracteristice: - subtip 1	Prezență/Absență pe unitate spațială de monitorizare	Prezență

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
18.	Specii de nevertebrate caracteristice	Prezență / Absență Nr. specii/probă	Prezență Trebuie definită în termen de 3 ani
19.	Specii indicatoare (vegetale și animale) de perturbări	Prezență/Absență	Absență
Habitat de pajiști			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
2.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/ 25 mp	Specifică sitului
3.	Abundența / dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/ 25 mp	Cel puțin 35%
4.	Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/ 25 mp	Cel mult 5%
5.	Acoperire specii edificatoare	%	Specifică sitului
6.	Nr. speciilor edificatoare	Nr. specii/25 mp	Cel puțin 5
7.	Înălțimea vegetației	cm	Specifică sitului
8.	Suprafață de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Specifică sitului
Habitat de tufărișuri			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
2.	Bogăția specifică	Nr. specii/ 25 mp	Specifică sitului
3.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/ 25 mp	Specifică sitului
4.	Abundența / dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/ 25 mp	Specifică sitului
5.	Abundența / dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	Procent de acoperire/ 25 mp	Cel puțin 35%
6.	Suprafață acoperire cu arbuști	% / 25 mp	Specifică sitului
7.	Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	% / 25 mp ha	Mai puțin de 5%/ha
8.	Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 mp	Specifică sitului
9.	Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	% / 25 mp	Specifică sitului
10.	Suprafață de sol neacoperit (fenomene de eroziune)	% acoperire / 25 mp	Mai puțin de 5%
11.	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3
12.	Înălțimea vegetației	m	Specifică sitului
13.	Suprafața terenului nud	% / 25 mp	Mai puțin de 5%
14.	Volum de lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10
15.	Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii / 200 mp	Cel puțin 2
16.	Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	% / 200 mp	Cel puțin 50%
17.	Strat ierbos și subarbustiv	Nr. specii caracteristice/ 200 mp	Cel puțin 4
18.	Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii / 200 mp	0
19.	Specii alohtone, nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	%/200 mp	Cel mult 5
20.	Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. speciilor /25 mp	Cel puțin 3
21.	Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 20
22.	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / 25 mp	Mai puțin de 5
23.	Suprafața terenului nud	Acoperire / 25 mp	Mai puțin de 5
24.	Bogăția specifică	Nr. specii / 25 mp	Cel puțin 34
Habitat de păduri			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
2.	Specii caracteristice lemnoase	%/1000 mp	Mai puțin de 60%
3.	Specii caracteristice de plante	Nr.de specii/1000 mp	Minim 3
4.	Acoperirea speciilor caracteristice	%/1000 mp	Mai mult de 70%
5.	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70%
6.	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%
7.	Abundența speciilor invazive/ colonialiste	Procent de acoperire/1000 mp	Cel mult 20%
8.	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii / 1000 mp % / 500 mp	Cel puțin 3
9.	Abundența/dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 60%
10.	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha	Specifică sitului
11.	Specii alohtone/invazive lemnoase	Procent / 1000 mp	Mai puțin de 20%
12.	Volum lemn mort la sol sau pe picior	mc/ha	Specifică sitului
13.	Volum lemn mort	Mc/ha	Specifică sitului
14.	Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%
15.	Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Nr. arborilor/ha	Cel puțin 5
16.	Specii de arbori caracteristice	% / 500 mp	Cel puțin 70
17.	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1%
18.	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii din afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10%
19.	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori / ha	Cel puțin 5
Habitat de mlaștini și terenuri înmlăștinite			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
2.	Abundență specii edificatoare/caracteristice	% / 25 mp	Cel puțin 70
3.	Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 mp	Specifică sitului
4.	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență/absență	Absență
5.	Abundența stratului de briofite	% / 25 mp	Cel puțin 80
Habitat de grohotișuri, stâncării și nisipuri continentale			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
2.	Abundență specii edificatoare/caracteristice	% / 25 mp	Specifică sitului
3.	Abundență specii edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35%
4.	Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 mp	Cel puțin 3
5.	Înălțimea vegetației	m	Specifică sitului
6.	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	% / 25 mp	Specifică sitului
7.	Acoperire specii edificatoare	% / ha	Cel puțin 35
8.	Nr. speciilor edificatoare	Nr. specii / 25 mp	Specifică sitului
9.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire / 25 mp	Cel mult 5%
10.	Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	Procent de acoperire/ha	Mai mult de 5%/ha
11.	Înălțimea vegetației	cm	Specifică sitului
12.	Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	%	Specifică sitului
13.	Gradul de aciditate al rocilor	PH	Acid
14.	Gradul de mobilitate al rocilor	Mobile/semimobile/stabile	Stabile

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Peșteri – unde este interzis accesul publicului			
1.	Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
2.	Mărimea habitatului	Lungime (m)	Va fi definită în termen de 3 ani
3.	Fauna și flora cavernicolă	Nr. specii	Va fi definită în termen de 3 ani
4.	Specii de lilieci	Nr. specii	Cel puțin 6
5.	Regim termic de umiditate	Grade Celsius % umiditate	În intervalul 15-19°C Cel puțin 75%
6.	Prezența și abundența speciilor caracteristice	% acoperire / 25 mp	Minim 35%
7.	Portale de intrare în peșteră închise publicului larg, cu grilaje speciale care permit accesul liliecilor	%	100%
Habitate de Terenuri agricole și peisaje artificiale			
1.	Se asociază cu componenta biotică – Păsări (prezentată la finalul tabelului prezent)		
Specii prevăzute la art.4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE			
Componenta biotică - Nevertebrate			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Suprafața habitatului speciei	ha	Specifică sitului
3.	Densitatea populației	Nr. indivizi/mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
4.	Lungimea vegetației ripariene naturale erbacee	km	Trebuie definită în termen de 3 ani
Componenta biotică – Insecte			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Mărime populație	Nr. de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
3.	Mărime habitat	Ha	Specifică sitului
4.	Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Specifică sitului
5.	Mărime habitat (suprafața de apă cu vegetație submersă nativă)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
6.	Densitate populație	Nr. indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani
7.	Densitate populație	Nr. indivizi / kmp	Trebuie definită în termen de 3 ani
8.	Distribuția habitatelor	Nr. corpuri de apă	Trebuie definită în termen de 3 ani
9.	Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Km	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
10.	Înălțimea vegetației pe pajiști cu Rumex spp. în mai-august	cm	Cel puțin 40
11.	Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	ha/m	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
12.	Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
13.	Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani
14.	Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
15.	Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Trebuie definită în termen de 3 ani
16.	Număr de arbori colonizați	Nr.de arbori colonizați	Trebuie definită în termen de 3 ani
17.	Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistenți)	Nr. de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani
18.	Arbori preexistenți sau debilitați în arborete	Nr. de arbori/ha	Minim 5
19.	Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Nr. total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani
20.	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior	Mc/ha	Specific sitului
21.	Lemn mort la sol	Mc/ha	Minim 1
22.	Prezența plantei gazdă	Prezență/ absență	Prezență
23.	Prezența plantei hrană	Prezență/ absență	Prezență
24.	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
25.	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Componenta biotică - Amfibieni			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Suprafață habitat potențial	Ha	Specific sitului
3.	Suprafața habitatului	Ha	Specific sitului
4.	Distribuția speciei în aria naturală	Nr. de cvadrate de 1 kmp în care este prezentă specia	Specifică sitului
5.	Distribuția speciei în aria naturală	Număr locații în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Distribuția speciei în aria naturală	Nr. de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
7.	Densitate și nr. total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Nr. habitate de reproducere/kmp	Cel puțin 2/kmp, 4/kmp
8.	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de aceasta	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%
9.	Densitatea habitatului de reproducție. O unitate este de cel puțin 10 mp corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu max.40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere/kmp	Cel puțin 4/kmp
10.	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structurile dispersare liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	% din acoperirea terenului	Specifică sitului
11.	Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	% din suprafața corpurilor de apă	Peste 25%
12.	Lungimea vegetației naturale erbacee și arbustive pe maluri	Km	Trebuie definită în 3 ani
13.	Prezența exemplarelor juvenile	Prezență / Absență	Prezență

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
14.	Structura populației	Procente de indivizi juvenili	Cel puțin 10
15.	Structura diversă a microhabitatelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	Indice de diversitate a elementelor cruciale	Trebuie definită în termen de 2 ani
16.	Continuitatea/Fragmentarea habitatului	Gradul de fragmentare/permeabilitate	Fără elemente de fragmentare în interiorul habitatelor
Componenta biotică - Reptile			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Suprafața habitatului speciei	ha	Specifică sitului
3.	Distribuția speciei în aria naturală	Nr. de cvadrate de 2 x 2 km în care este prezentă specia	Va fi definită în termen de 3 ani
4.	Distribuția speciei	Nr. locații cu prezența speciei Nr. unități de carioaj de 250x250 m cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani
5.	Densitate populație	Nr. de indivizi pe transect pe tip de habitat	Trebuie definită în termen de 3 ani
6.	Densitatea populației	Nr. exemplare/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
7.	Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	% din suprafața corpurilor de apă	Peste 25%
8.	Lungimea vegetației naturale erbacee și arbustive pe maluri	Km	Va fi definită în termen de 3 ani
9.	Prezența exemplarelor juvenile	Prezență / Absență	Prezența exemplarelor juvenile
10.	Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Trebuie definită în termen de 3 ani
11.	Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	km	Trebuie definită în termen de 3 ani
12.	Suprafața pajiștilor însoțite cu vegetație ierboasă stepică (Stipa sp. Adonis vernalis, Echinum russicum etc.)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
13.	Structura diversă a microhabitatelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	Indice de diversitate a elementelor cruciale	Trebuie definită în termen de 2 ani
14.	Continuitatea/Fragmentarea habitatului	Gradul de fragmentare/permeabilitate	Fără elemente de fragmentare în interiorul habitatelor
15.	Structura populației	Procent indivizi juvenili	Cel puțin 10%
Componenta biotică - Pești			
1.	Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definită în termen de 2-3 ani în funcție de sit
2.	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
3.	Suprafața habitatului adecvat speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
4.	Gradul de fragmentare	Nr. elementelor de fragmentare	0
5.	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
6.	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
7.	Structura populației	Nr. de clase de vârstă	Specifică sitului
8.	Structura populației	Structura pe clase de vârstă	Prezența tuturor generațiilor
9.	Specii invazive	Prezență / absență	Absență
10.	Specii de pești invazive/alohitone	Prezență / absență Abundență	Absență 0
11.	Vegetație lemnoasă pe maluri	%	Cel puțin 50%
12.	Prezența scoicilor de baltă	Prezență / absență	Prezență
13.	Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezența juvenilor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă (ind.tonă-1)	Trebuie definită în termen de 3 ani
14.	Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
15.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor, altele decât cele rezultate din variații naturale
16.	Mărimea și diversitatea speciilor pradă	Număr specii de pești Abundență specii de pești	Trebuie definită în termen de 2 ani
17.	Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
18.	Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Componenta biotică - Păsări			
Avifauna inclusă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE			
1.	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Specific sitului
2.	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Specific sitului
3.	Mărimea populației	Nr. indivizi iarna	Specific sitului
4.	Mărimea populației	Nr. indivizi în pasaj sau perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani
5.	Mărimea populației	Nr.de indivizi în pasaj	Specifică sitului
6.	Mărimea populației	Nr. de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
7.	Mărimea populației	Nr. indivizi în perioada de reproducere	Specifică sitului
8.	Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
9.	Tendințele mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere Trebuie început/ continuat programul de monitorizare
10.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
			rezultate din variații naturale
11.	Suprafața habitatului	Ha	Specific sitului
12.	Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Specific sitului
13.	Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Specific sitului
14.	Suprafața zonei de hrană/odihnă	Ha	Specific sitului
15.	Suprafața zonei de cuibărit/hrană/odihnă	Pasaj (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
16.	Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Nr. habitate cruciale	Trebuie stabilit în următorii 2 ani
17.	Habitate de cuibărit	Nr. rupturi de mal	Trebuie definită în termen de 2 ani
18.	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Trebuie definită în termen de 2 ani
19.	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	Specific sitului
20.	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr./ha	Specific sitului
21.	Suprafața habitatului de hrănire în perioada cuibăritului	Ha	Specific sitului
22.	Suprafața habitatelor de cuibărit și pasaj	Ha	Specifică sitului
23.	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 Cel puțin 3,14 x 4 Cel puțin 28,26 Cel puțin 28,26 x 4
24.	Zona de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Ha	3,14 x nr. cuiburi
25.	Zona de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Ha	28,26 ha x nr. cuiburi
26.	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	Ha	Cel puțin 125
27.	Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Nr. total/ Nr./ha de arbori	Trebuie definit în termen de 2 și 3 ani în funcție de sit/specie
28.	Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% Ha	Cel puțin 10% Specifică sitului
29.	Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10 Specifică sitului
30.	Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	% de acoperire a vegetației arborescente – configurație dispersată	Cel puțin 10
31.	Lungimea vegetației ripariene	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani
32.	Lungimea aliniamentelor de arbori ripariene	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani
33.	Calitatea apei/Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 Stare ecologică bună (B)
34.	Calitatea apei/Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 Stare ecologică bună (B)

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
35.	Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise pajiști și pășuni	Număr	Trebuie stabilit în cel mai scurt timp prin cartarea acestor arbori
36.	Arbori de biodiversitate pe pajiști / pășuni cu arbori solitari	Nr. total arbori seculari Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
37.	Arbori de biodiversitate în fond forestier	Nr. arbori / ha	Cel puțin 5
38.	Volum lemn mort pe picior și la sol	Mc/ha	Specifică sitului
39.	Rupturi de mal / ravene	Nr. de locații	Trebuie definită în termen de 2 ani
40.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori bătrâni (seculari) Densitate arbori bătrâni (seculari) Nr. arbori/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
41.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi Suprafețe cu arbori răsfirați	Trebuie definită în termen de 2 ani
42.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi/ha	Cel puțin 5
43.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori utilizați pentru înnoptare / odihnă	Trebuie definită în termen de 2 ani
44.	Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %/ha	Între 5-20
45.	Abundența și suprafața poienilor în păduri	Nr./100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
46.	Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Nr./100 ha Suprafața totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
47.	Abundența subarboretului	Acoperire % ha	Cel puțin 10
48.	Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe pajiști	Cel puțin 5
49.	Colonii și arbori cu cuiburi de cioară de semănătură	Nr. colonii de cioară de semănătură Nr. arbori cu colonii/cuiburi de cioară de semănătură Nr. arbori utilizați pentru înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani
50.	Aliniamente de arbori	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani
51.	Oferta trofică	Densitatea populației de popândău (nr. indivizi/ha) Suprafața habitatelor ocupate de popândău (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
52.	Structuri cruciale pentru cuibărit	Număr arbori solitari și stâncării adecvate cuibăritului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani
53.	Vegetație arborescentă liziere, arbori și arbuști răsfirați sau în forma aliniamentelor pe pajiști	Acoperire (%) Suprafață (ha)	Cel puțin 10% Specifică sitului
54.	Suprafața luciului de apă	Ha	Specific sitului
55.	Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
56.	Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
57.	Nivelul apei	M	Fără fluctuații rapide
Specii migratoare cu apariție regulată în sit, neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE			
Avifaună asociată cu terenuri agricole utilizate extensiv			
1.	Mărimea populației pentru	Nr. perechi cuibăritoare	Specifică sitului/speciei
2.	Mărimea populației pentru	Nr. indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
3.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
4.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
5.	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Ha	Specific sitului/speciei Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Avifaună asociată cu habitate de pădure și tufăriș			
1.	Mărimea populației pentru	Nr. perechi cuibăritoare	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani
2.	Mărimea populației pentru	Nr. indivizi în migrație	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani
3.	Mărimea populației pentru	Nr. perechi cuibăritoare	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani
4.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
5.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
6.	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Ha	Specific sitului/speciei
7.	Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
8.	Arbori de biodiversitate	Nr. arbori maturi/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
9.	Păduri mature cu vârste peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor Suprafață (ha)	Cel puțin 40% Specifică sitului
10.	Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20
11.	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
12.	Strat arbustiv	Prezență/absență	Prezență

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
		Abundență (acoperire %/ha)	Cel puțin 10%
Avifaună asociată cu habitate ripariene și litorale			
1.	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare Nr. indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani
2.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
3.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
4.	Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
5.	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Habitat acvatice lineare – cursuri de apă, canale, belciuge (meandre)	Lungimea cursurilor de apă permanentă cu caracteristici naturale (km) Lungimea canalelor cu apă temporară (km) Suprafața belciugelor alimentate cu apă (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
7.	Dimensiunea habitatelor litorale, rupturilor de mal adecvate cuibăritului speciei	Suprafața (ha) Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani
8.	Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm adecvate speciilor	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Avifaună asociată cu habitate de stâncării și zone urbane			
1.	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Specifică sitului
2.	Mărimea populației	Nr. de perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
3.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
4.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
5.	Suprafața habitatelor terestre deschise	Ha	Trebuie evaluată în următorii 2 ani
6.	Clădiri care adăpostesc cuiburi	Nr. clădiri	Trebuie definită în termen de 2 ani
Avifaună asociată cu habitate acvatice deschise			

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Specifică sitului
2.	Mărimea populației	Nr. de indivizi iarna	Specifică sitului
3.	Mărimea populației	Nr. de indivizi în pasaj	Specifică sitului
4.	Mărimea populației	Nr.de perechi cuibăritoare	Specifică sitului
5.	Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
7.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
8.	Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
9.	Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
10.	Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 Stare ecologică bună (B)
11.	Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 Stare ecologică bună (B)
Avifaună asociată cu habitate acvatice litorale (zone de mal mai puțin adânci)			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Specifică sitului
2.	Mărimea populației	Nr. de indivizi iarna	Specifică sitului
3.	Mărimea populației	Nr. de indivizi în pasaj	Specifică sitului
4.	Mărimea populației	Nr.de perechi cuibăritoare	Specifică sitului
5.	Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
7.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
8.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
9.	Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
10.	Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Avifaună asociată cu habitate de stufăriș			
1.	Mărimea populației	Nr. de indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani
2.	Mărimea populației	Nr.de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani
3.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
4.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
5.	Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
7.	Vegetația lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km) Suprafața (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
8.	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II de calitate Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)
9.	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie	Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II de calitate Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)
Avifaună asociată habitatelor deschise, terenurilor agricole utilizate în mod extensiv și habitatelor ripariene			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Specifică sitului
2.	Mărimea populației	Nr. de indivizi iarna	Specifică sitului
3.	Mărimea populației	Nr.de perechi cuibăritoare	Specifică sitului
4.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
5.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
6.	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Ha	Specific sitului Trebuie definită în termen de 2 ani
7.	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
8.	Suprafața habitatelor cu arbori maturi solitari sau în grupuri	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
9.	Habitate acvatice lineare – cursuri de apă, canale, belciuge (meandre)	Lungimea cursurilor de apă permanentă cu caracteristici naturale (km) Lungimea canalelor cu apă temporară (km) Suprafața belciugelor alimentate cu apă (ha)	Trebuie evaluată în termen de 2 ani
Avifauna asociată cu habitatele urbane			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Specifică sitului
2.	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Specifică sitului
3.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
4.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
5.	Suprafața habitatelor terestre deschise	Ha	Trebuie evaluat în termen de 2 ani
6.	Suprafața habitatelor de cuibărit	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
7.	Clădiri care adăpostesc cuiburi	Nr. clădiri	Trebuie definită în termen de 2 ani
Avifauna asociată cu habitate terestre mixte (habitate de pădure și habitate deschise – terenuri agricole utilizate în mod extensiv)			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi în perioada de migrație	Specifică sitului
2.	Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabile sau în creștere
3.	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
4.	Suprafața habitatelor de pădure	Ha	Specifică sitului

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
5.	Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
6.	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
7.	Habitate cu tufăriș și arbori solitari	Suprafață (ha) Acoperire %/ha în habitate de pajiști	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 10%
Componenta biotică – Mamifere			
1.	Mărime populație	Nr. indivizi	Specifică sitului. Va fi definită într-o perioadă de 2/3 ani
2.	Suprafața habitatului speciei	Ha	Specifică sitului
3.	Suprafața habitatului potențial în sit/ prezența speciei pe lungime de râu	Ha	Specifică sitului
4.	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe malul apei	Km	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani
5.	Gradul de fragmentare	Nr. elementelor de fragmentare	0
6.	Gradul de acoperire cu arbuști	% , ha	Specifică sitului
7.	Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25
8.	Înălțimea stratului ierbos a habitatului/ a vegetației erbacee în habitatele speciei	Cm	Specifică sitului
9.	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
10.	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
11.	Prezența plantelor din familia Euphorbiaceae în habitatele potențiale ale speciei	Prezență/absență	Prezență
12.	Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani
13.	Abundența speciei	Nr. exemplare/ha Nr. galerii/ha	Între 8-40 de exemplare/ha în funcție de favorabilitatea habitatului Trebuie definită în termen de 2 ani
14.	Distribuția speciei	Nr. colonii în sit Nr. unități de caroiaj de 250x250m cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani
Chiroptere			
1.	Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Specifică sitului
2.	Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 10
3.	Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Nr. indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
4.	Arbori maturi cu scorburi	Nr./ha	Cel puțin 10
5.	Distribuția speciei în aria protejată	Nr. cvadrate de 1 kmp în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
6.	Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului

Nr.crt.	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
7.	Lungimea vegetației lineare care leagă adăposturile cu habitatele de hrănire, în sensul conectivității	m/kmp	Cel puțin 500
8.	Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
9.	Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20
10.	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul adăposturilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
11.	Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr. adăposturi/colonii	Trebuie definită în termen de 3 ani
Componenta biotică - Plante			
1.	Mărimea populației	Nr. indivizi/clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
2.	Mărimea populației	Număr indivizi	Specific sitului
3.	Suprafața habitatului speciei	Ha	Specific sitului
4.	Suprafața habitatului potențial al speciei	Ha	Specifică sitului
5.	Suprafața distribuției speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
6.	Distribuția speciei	Nr. locații (ocurențe)	Cel puțin 1
7.	Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
8.	Abundența speciilor caracteristice/edificatoare – structura habitatului	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 35
9.	Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	% / 25 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
10.	Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Nr. de specii/25 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
11.	Adâncimea apei	Cm	Specifică sitului
12.	Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderales în habitatul speciei	% / 25 mp	0
13.	Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ ha	Mai puțin de 1
14.	Abundența specii indicatoare pentru perturbări	Procent acoperire/ ha	Mai puțin de 5
15.	Acoperire strat arbustiv	Procent acoperire/ 25 mp	Mai puțin de 1
16.	Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Nr. populații % din numărul total de populații	Trebuie definită în termen de 5 ani 100
17.	Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderales/specii xerofile în habitatul speciei	% / 25 mp	Cel mult 5
18.	Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire / 25 mp	Cel mult 5%
19.	Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 25%
20.	Prezența altor organisme necesare	Prezență/absență	Prezență

În Anexa 5 a studiului este prezentat tabelul particularităților habitatelor și speciilor de floră și faună din perspectiva analizei obiectivelor de conservare strategică la nivel de sit și componentă biotică în parte, realizat în format Excel.

3.8 DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR

La baza descrierii stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar au stat informațiile disponibile actualizate din anul 2020 din Formularele Standard Natura 2000 pentru cele 16 arii protejate (7 SCI-uri și 9 SPA-uri) care se suprapun total sau parțial cu zona de implementare a PATJ Tulcea. Astfel, în cele 16 arii naturale protejate (situri Natura 2000) au fost identificate 1025 (100%) de elemente de interes comunitar, din care numai pentru 720 de elemente se cunoaște starea de conservare. Raportat la starea de conservare, 105 (10,5%) elemente se află în stare de conservare excelentă - A, 598 (58,34%) elemente se află în stare de conservare bună – B, 17 (1,41%) elemente sunt în stare de conservare semnificativă – C și 305 (29,75%) de elemente se află în stare de conservare necunoscută. Situația stării de conservare a habitatelor și a speciilor care intră în relații cu PATJ Tulcea este prezentată în Figura 3.61 și Tabelul 3.28 de mai jos.

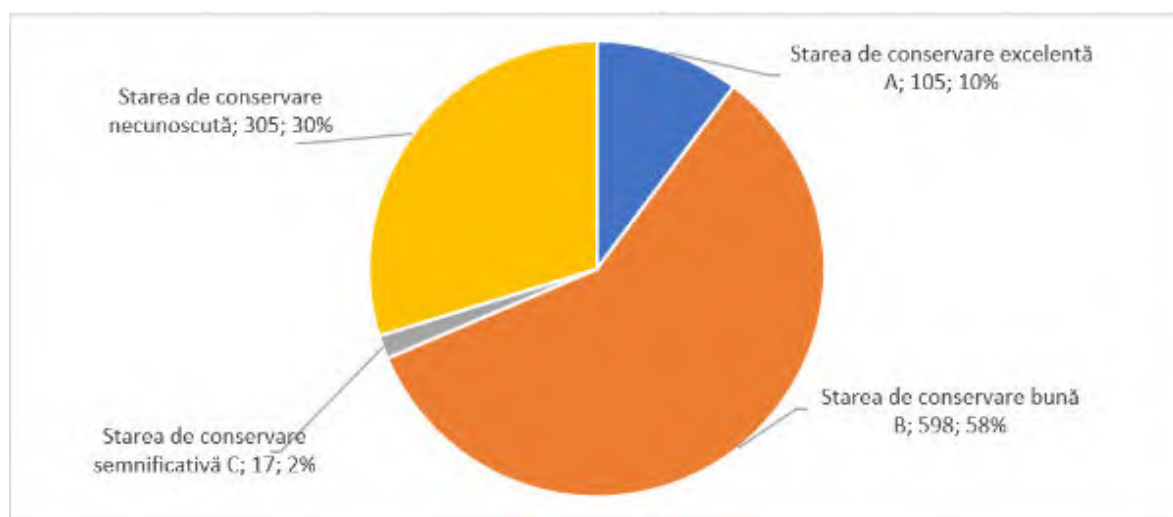


Figura 3.61 Starea de conservare a componentei biotice care se află în relație cu PATJ TULCEA

Tabelul 3.28 Situația stării de conservare a habitatelor și a speciilor care intră în relații cu PATJ TULCEA

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
Situl Natura 2000 - ROSCI0012 Brațul Măcin				
1.	1.	Habitate	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	B
2.	2.		3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	B
3.	3.		3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	B
4.	4.		62C0* - Stepe ponto-sarmatice	B
5.	5.		6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B
6.	6.		6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	B
7.	7.		6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis</i>)	B
8.	8.		92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
9.	9.	Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	B
10.	10.		1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	B
11.	11.	Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	B
12.	12.		1219 <i>Testudo graeca</i>	B
13.	13.	Pești	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	B
14.	14.		1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)	B
15.	15.		6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex	B
16.	16.		1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	B
17.	17.		1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	A
18.	18.		2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)	B
19.	19.		5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)	A
20.	20.		6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>	B
21.	21.		5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i>	B
22.	22.		1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar)	B
23.	23.		1159 <i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	B
24.	24.	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B
25.	25.		2633 <i>Mustela eversmanii</i>	B
26.	26.		1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	B
27.	27.	Plante	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	B
Situl Natura 2000 - ROSCI0060 Dealurile Agighiolului				
28.	1.	Habitat	40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	B
29.	2.		62C0* - Stepe ponto-sarmatice	B
30.	3.		91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	B
31.	4.	Reptile	1219 <i>Testudo graeca</i>	B
32.	5.		5194 <i>Elaphe sauromates</i>	B
33.	6.	Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	B
34.	7.		1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	B
35.	8.	Plante	2236 <i>Campanula romanica</i>	C
Situl Natura 2000 - ROSCI0065 Delta Dunării				
36.	1.	Habitat	1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	B
37.	2.		1150 *Lagune și golfuri cu bancuri de nisip	B
38.	3.		1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	B
39.	4.		1310 <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase	B
40.	5.		1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)	A
41.	6.		1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	B
42.	7.		2110 Dune mobile embrionare (în formare)	B
43.	8.		2130 Dune de coastă cu vegetație erbacee	A
44.	9.		2160 Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>	A
45.	10.		2190 Depresiuni umede intradunale	A
46.	11.		3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> ;	A
47.	12.		3140 Pajiști sărăturate continentale	B
48.	13.		3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	A
49.	14.		3160 Lacuri distrofice și iazuri	B
50.	15.		3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	A
51.	16.		3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	A

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
52.	17.		40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	B
53.	18.		6120 Pajiști calcaroase pe nisipuri xerice; pajiști xerofile calcaroase pe nisip	A
54.	19.		62C0 Stepe ponto-sarmatice	A
55.	20.		6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)	B
56.	21.		6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din <i>Molinia-Holoschoenion</i>	B
57.	22.		6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	A
58.	23.		6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	B
59.	24.		6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	B
60.	25.		7210 Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i>	B
61.	26.		91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	B
62.	27.		91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	A
63.	28.		92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ;	A
64.	29.		92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	B
65.	30.	Nevertebrate	4056 <i>Anisus vorticulus</i>	B
66.	31.		4027 <i>Arytrura musculus</i>	B
67.	32.		4028 <i>Catopta thrips</i>	B
68.	33.		4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Necunoscută
69.	34.		6908 <i>Morimus asper funereus</i>	Necunoscută
70.	35.		1050 <i>Saga pedo</i>	Necunoscută
71.	36.		6928 <i>Hirudo verbana</i>	Necunoscută
72.	37.		1082 <i>Graphoderus bilineatus</i>	B
73.	38.		1060 <i>Lycaena dispar</i>	B
74.	39.		1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	B
75.	40.	Amfibieni	1188 <i>Bombina Bombina</i>	A
76.	41.		1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	A
77.	42.	Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	A
78.	43.		1219 <i>Testudo graeca</i>	B
79.	44.		1298 <i>Vipera ursinii</i>	A
80.	45.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)	B
81.	46.		4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	B
82.	47.		4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	B
83.	48.		4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	B
84.	49.		1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)	A
85.	50.		6963 <i>Cobis taenia</i> Complex	B
86.	51.		2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	A
87.	52.		1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	B
88.	53.		1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Țipar)	A
89.	54.		2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)	B
90.	55.		5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)	A
91.	56.		6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>	Necunoscută
92.	57.		5329 <i>Romanogobio vladkovi</i>	A
93.	58.		5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i>	B
94.	59.		2011 <i>Umbra krameri</i> (Țigănuș)	B
95.	60.		1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar)	B
96.	61.		1159 <i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
97.	62.	Mamifere	1337 <i>Castor fiber</i> (Castorul)	B
98.	63.		1355 <i>Lutra lutra</i>	B
99.	64.		2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	B
100	65.		2633 <i>Mustela eversmanii</i>	B
101	66.		1356* <i>Mustela lutreola</i>	B
102	67.		1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	B
103	68.		2635 <i>Vormela peregusna</i>	B
104	69.		Plante	1516 <i>Aldrovanda vesiculosa</i>
105	70.	2253 <i>Centaurea jankae</i>		B
106	71.	2255 <i>Centaurea pontica</i>		B
107	72.	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>		B
108	73.	6948 <i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i>		A
Situl Natura 2000 - ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină				
109	1.	Habitat	1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	B
110	2.		1130 Estuare - Habitate de coastă	B
111	3.		1140 Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux	B
112	4.		1160 Melele și golfuri	B
113	5.		1170 Recifi – Habitate de coastă	B
114	6.		1180 Structuri submarine realizate prin scurgeri de gaz	B
115	7.	Pești	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	B
116	8.		4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	B
117	9.		4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	B
118	10.		4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	B
119	11.		4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	B
120	12.		4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	B
121	13.	Mamifere	1351 <i>Phocoena phocoena</i>	B
122	14.		1351 <i>Phocoena phocoena</i>	B
123	15.		1349 <i>Tursiops truncatus</i>	B
124	16.		1349 <i>Tursiops truncatus</i>	B
Situl Natura 2000 - ROSCI0067 Deniz Tepe				
125	1.	Habitat	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	B
126	2.		62C0 * Stepe ponto-sarmatice	B
127	3.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i> (Balaurul mare)	B
128	4.	Mamifere	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	B
129	5.	Plante	2236 <i>Campanula romanica</i> (Clopoțelul dobrogean)	B
Situl Natura 2000 - ROSCI0123 Munții Măcinului				
130	1.	Habitat	1530* Stepe și mlaștini sărăturate panonice	B
131	2.		40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	B
132	3.		62C0 * Stepe ponto-sarmatice	B
133	4.		8230 Stânci silicioase cu vegetație pionieră de <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	B
134	5.		8310 Grote neexploatate turistic	B
135	6.		91AA Păduri de brad argintiu specifice zonei Moesice	A
136	7.		9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus sp.</i>	B
137	8.		91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	B
138	9.		91X0 * Păduri de fag dobrogene	B
139	10.		91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	A
140	11.	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	B
141	12.		6169 <i>Euphydryas maturna</i>	B
142	13.		6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	B
143	14.		1083 <i>Lucanus cervus</i>	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
144	15.		1060 <i>Lycaena dispar</i>	B
145	16.		6908 <i>Morimus asper funereus</i>	B
146	17.		6966* <i>Osmoderma eremita</i> Complex	B
147	18.	Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	Necunoscută
148	19.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	B
149	20.		1219 <i>Testudo graeca</i>	A
150	21.	Mamifere	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	A
151	22.		2633 <i>Mustela eversmanii</i>	B
152	23.		1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C
153	24.		1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	B
154	25.		2635 <i>Vormela peregusna</i>	A
155	26.	Plante	1939 <i>Agrimonia pilosa</i>	B
156	27.		2236 <i>Campanula romanica</i>	A
157	28.		6927 <i>Himantoglossum jankae</i>	B
158	29.		2079 <i>Moehringia jankae</i>	B
159	30.		6948 <i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i>	B
Situl Natura 2000 - ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean				
160	1.	Habitate	40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	B
161	2.		62C0 * Stepe ponto-sarmatice	B
162	3.		8230 Stânci silicioase cu vegetație pionieră de <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	B
163	4.		8310 Grote neexploatare turistic	B
164	5.		91AA Păduri de brad argintiu specifice zonei moesice	B
165	6.		91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus sp.</i>	A
166	7.		91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	B
167	8.		91X0 * Păduri de fag dobrogene	B
168	9.		91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	B
169	10.		92A0 Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B
170	11.	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	B
171	12.		4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i>	B
172	13.		1060 <i>Lycaena dispar</i>	B
173	14.		6908 <i>Morimus asper funereus</i>	B
174	15.		4053 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	B
175	16.		4055 <i>Stenobothrus eurasius</i>	A
176	17.	Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	Necunoscută
177	18.	Reptile	5194 <i>Elaphe sauromates</i>	B
178	19.		1219 <i>Testudo graeca</i>	B
179	20.	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B
180	21.		2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)	B
181	22.		2633 <i>Mustela eversmanii</i>	B
182	23.		1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B
183	24.		1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	A
184	25.		2635 <i>Vormela peregusna</i>	B
185	26.	Plante	4097 <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	B
186	27.		2236 <i>Campanula romanica</i>	B
187	28.		6927 <i>Himantoglossum jankae</i>	B
188	29.		2253 <i>Centaurea jankae</i>	Necunoscută
189	30.		2125 <i>Potentilla emilii-popii</i>	Necunoscută
190	31.		2079 <i>Moehringia jankae</i>	A
191	32.		6948 <i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i>	B
Situl Natura 2000 - ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia				
192	1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
193	2.		A255 <i>Anthus campestris</i>	A

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
194	3.		A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	Necunoscută
195	4.		A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de pădure)	Necunoscută
196	5.		A090 <i>Aquila clanga</i>	B
197	6.		A404 <i>Aquila heliaca</i>	A
198	7.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
199	8.		A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	Necunoscută
200	9.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
201	10.		A133 <i>Burhinus oedicephalus</i>	B
202	11.		A133 <i>Burhinus oedicephalus</i>	B
203	12.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Necunoscută
204	13.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Necunoscută
205	14.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	B
206	15.		A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	A
207	16.		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	C
208	17.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
209	18.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
210	19.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
211	20.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
212	21.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
213	22.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
214	23.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
215	24.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
216	25.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
217	26.		A083 <i>Circus macrourus</i>	B
218	27.		A084 <i>Circus pygargus</i>	A
219	28.		A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)	Necunoscută
220	29.		A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	Necunoscută
221	30.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	A
222	31.		A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)	B
223	32.		A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	Necunoscută
224	33.		A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Necunoscută
225	34.		A379 <i>Emberiza hortulana</i>	B
226	35.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
227	36.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
228	37.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
229	38.		A103 <i>Falco peregrinus</i>	Necunoscută
230	39.		A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	Necunoscută
231	40.		A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	Necunoscută
232	41.		A244 <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)	Necunoscută
233	42.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B
234	43.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C
235	44.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C
236	45.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C
237	46.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B
238	47.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B
239	48.		A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	Necunoscută
240	49.		A233 <i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)	Necunoscută
241	50.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
242	51.		A339 <i>Lanius minor</i>	Necunoscută
243	52.		A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	Necunoscută
244	53.		A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Necunoscută
245	54.		A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură)	Necunoscută
246	55.		A073 <i>Milvus migrans</i>	Necunoscută

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
247	56.		A280 <i>Monticola saxatilis</i> (Mierla de piatră)	Necunoscută
248	57.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	Necunoscută
249	58.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	Necunoscută
250	59.		A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	Necunoscută
251	60.		A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	Necunoscută
252	61.		A246 <i>Lullula arborea</i>	B
253	62.		A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	A
254	63.		A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	A
255	64.		A072 <i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută
256	65.		A072 <i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută
257	66.		A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	Necunoscută
258	67.		A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	Necunoscută
259	68.		A276 <i>Saxicola torquate</i> (Mărăcinar negru)	Necunoscută
260	69.		A361 <i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	Necunoscută
261	70.		A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	Necunoscută
262	71.		A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	Necunoscută
263	72.		A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Necunoscută
264	73.		A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	Necunoscută
265	74.		A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	Necunoscută
266	75.		A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	Necunoscută
267	76.	A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Necunoscută	
Situl Natura 2000 - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe				
268	1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	B
269	2.		A402 <i>Accipiter brevipes</i>	B
270	3.		A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliul păsărar)	Necunoscută
271	4.		A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliul păsărar)	Necunoscută
272	5.		A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	B
273	6.		A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	B
274	7.		A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	A
275	8.		A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)	B
276	9.		A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)	B
277	10.		A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	B
278	11.		A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	B
279	12.		A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	B
280	13.		A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	B
281	14.		A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	B
282	15.		A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	Necunoscută
283	16.		A229 <i>Alcedo atthis</i>	B
284	17.		A054 <i>Anas acuta</i> (Rața sulițar)	B
285	18.		A056 <i>Anas clypeata</i> (Rața lingurar)	B
286	19.		A052 <i>Anas crecca</i> (Rața pitică)	B
287	20.		A050 <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)	B
288	21.		A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	B
289	22.		A055 <i>Anas querquedula</i> (Rața cârâitoare)	B
290	23.		A051 <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)	B
291	24.		A043 <i>Anser anser</i> (Gâsca de vară)	B
292	25.		A042 <i>Anser erythropus</i>	B
293	26.		A039 <i>Anser fabalis</i> (Gâsca de semăntură)	B
294	27.		A255 <i>Anthus campestris</i>	B
295	28.		A259 <i>Anthus spinoletta</i> (Fâsa de munte)	Necunoscută
296	29.		A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de pădure)	Necunoscută
297	30.		A226 <i>Apus apus</i> (Drepnea neagră)	Necunoscută
298	31.		A228 <i>Apus melba</i> (Drepnea mare)	Necunoscută

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
299	32.		A258 <i>Anthus cervinus</i> (Fâsa roșiatică)	B
300	33.		A090 <i>Aquila clanga</i>	B
301	34.		A404 <i>Aquila heliaca</i>	B
302	35.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
303	36.		A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	B
304	37.		A029 <i>Ardea purpurea</i>	B
305	38.		A024 <i>Ardeola ralloides</i>	B
306	39.		A169 <i>Arenaria interpres</i> (Pietruș)	B
307	40.		A222 <i>Asio flammeus</i>	B
308	41.		A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	Necunoscută
309	42.		A059 <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)	B
310	43.		A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)	B
311	44.		A060 <i>Aythya nyroca</i>	B
312	45.		A263 <i>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)	Necunoscută
313	46.		A021 <i>Botaurus stellaris</i>	B
314	47.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
315	48.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
316	49.		A025 <i>Bubulcus ibis</i> (Stârc de cireadă)	B
317	50.		A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	B
318	51.		A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	B
319	52.		A133 <i>Burhinus oediconemus</i>	B
320	53.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Necunoscută
321	54.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Necunoscută
322	55.		A088 <i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)	Necunoscută
323	56.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	B
324	57.		A144 <i>Calidris alba</i> (Nisipar)	B
325	58.		A149 <i>Calidris alpina</i> (Fungaci de țarm)	B
326	59.		A143 <i>Calidris canutus</i>	B
327	60.		A147 <i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	B
328	61.		A145 <i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	B
329	62.		A146 <i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	B
330	63.		A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)	Necunoscută
331	64.		A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)	Necunoscută
332	65.		A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	Necunoscută
333	66.		A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	Necunoscută
334	67.		A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	Necunoscută
335	68.		A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	Necunoscută
336	69.		A368 <i>Carduelis flammea</i> (Înărița)	Necunoscută
337	70.		A365 <i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)	Necunoscută
338	71.		A371 <i>Carpodacus erythrinus</i> (Mugurar roșu)	Necunoscută
339	72.		A335 <i>Certhia brachydactyla</i> (Cojoaică cu degete scurte)	Necunoscută
340	73.		A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	B
341	74.		A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	B
342	75.		A139 <i>Charadrius morinellus</i>	B
343	76.		A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	B
344	77.		A197 <i>Chlidonias niger</i>	B
345	78.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
346	79.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
347	80.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
348	81.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
349	82.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Necunoscută
350	83.		A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)	Necunoscută
351	84.		A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)	Necunoscută

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
352	85.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
353	86.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
354	87.		A083 <i>Circus macrourus</i>	B
355	88.		A084 <i>Circus pygargus</i>	B
356	89.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	B
357	90.		A037 <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	B
358	91.		A038 <i>Cygnus cygnus</i>	B
359	92.		A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)	B
360	93.		A253 <i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)	Necunoscută
361	94.		A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Necunoscută
362	95.		A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Necunoscută
363	96.		A236 <i>Dryocopus martius</i>	Necunoscută
364	97.		A027 <i>Egretta alba</i>	B
365	98.		A027 <i>Egretta alba</i>	B
366	99.		A026 <i>Egretta garzetta</i>	B
367	100.		A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Necunoscută
368	101.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
369	102.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
370	103.		A098 <i>Falco columbarius</i>	B
371	104.		A095 <i>Falco naumanni</i>	B
372	105.		A103 <i>Falco peregrinus</i>	B
373	106.		A103 <i>Falco peregrinus</i>	B
374	107.		A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	B
375	108.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B
376	109.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B
377	110.		A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută
378	111.		A322 <i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)	Necunoscută
379	112.		A320 <i>Ficedula parva</i>	Necunoscută
380	113.		A359 <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza de pădure)	Necunoscută
381	114.		A359 <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza de pădure)	Necunoscută
382	115.		A360 <i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteza de iarnă)	Necunoscută
383	116.		A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)	C
384	117.		A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)	C
385	118.		A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)	C
386	119.		A153 <i>Gallinago gallinago</i> (Becațina comună)	B
387	120.		A154 <i>Gallinago media</i>	B
388	121.		A123 <i>Gallinula chloropus</i> (Găinușa de baltă)	B
389	122.		A002 <i>Gavia arctica</i>	B
390	123.		A001 <i>Gavia stellata</i>	B
391	124.		A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	B
392	125.		A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	B
393	126.		A515 <i>Glareola nordmanni</i>	B
394	127.		A135 <i>Glareola pratincola</i>	B
395	128.		A127 <i>Grus grus</i>	B
396	129.		A130 <i>Haematopus ostralegus</i> (Scoicar)	B
397	130.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	B
398	131.		A092 <i>Haliaeetus pennatus</i>	Necunoscută
399	132.		A131 <i>Himantopus himantopus</i>	A
400	133.		A131 <i>Himantopus himantopus</i>	A
401	134.		A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)	B
402	135.		A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)	B
403	136.		A438 <i>Hippolais pallida</i> (Frunzărița cenușie)	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
404	137.		A252 <i>Hirundo daurica</i> (Rândunica roșcată)	Necunoscută
405	138.		A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	Necunoscută
406	139.		A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	Necunoscută
407	140.		A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	B
408	141.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
409	142.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
410	143.		A340 <i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)	Necunoscută
411	144.		A339 <i>Lanius minor</i>	Necunoscută
412	145.		A339 <i>Lanius minor</i>	Necunoscută
413	146.		A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)	Necunoscută
414	147.		A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	B
415	148.		A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	B
416	149.		A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	B
417	150.		A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)	B
418	151.		A180 <i>Larus genei</i>	B
419	152.		A176 <i>Larus melanocephalus</i>	B
420	153.		A177 <i>Larus minutus</i>	B
421	154.		A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	B
422	155.		A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	B
423	156.		A150 <i>Limicola falcinellus</i> (Prundăraș de nămol)	B
424	157.		A157 <i>Limosa lapponica</i>	Necunoscută
425	158.		A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	B
426	159.		A292 <i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)	B
427	160.		A290 <i>Locustella naevia</i> (Grelușel pătat)	Necunoscută
428	161.		A246 <i>Lullula arborea</i>	Necunoscută
429	162.		A246 <i>Lullula arborea</i>	Necunoscută
430	163.		A270 <i>Luscinia Luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	Necunoscută
431	164.		A270 <i>Luscinia Luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	Necunoscută
432	165.		A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	Necunoscută
433	166.		A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	Necunoscută
434	167.		A272 <i>Luscinia svecica</i>	B
435	168.		A152 <i>Limnodynastes minimus</i> (Becațina mică)	B
436	169.		A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	Necunoscută
437	170.		A068 <i>Mergus albellus</i>	B
438	171.		A068 <i>Mergus albellus</i>	B
439	172.		A070 <i>Mergus merganser</i> (Ferestraș mare)	B
440	173.		A069 <i>Mergus serrator</i> (Ferestraș moțat)	B
441	174.		A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Necunoscută
442	175.		A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Necunoscută
443	176.		A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)	Necunoscută
444	177.		A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)	Necunoscută
445	178.		A073 <i>Milvus migrans</i>	B
446	179.		A073 <i>Milvus migrans</i>	B
447	180.		A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	Necunoscută
448	181.		A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	Necunoscută
449	182.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	B
450	183.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	B
451	184.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	B
452	185.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	B
453	186.		A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)	B
454	187.		A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)	B
455	188.		A160 <i>Numenius arquata</i> (Culic mare)	B
456	189.		A158 <i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
457	190.		A159 <i>Numenius tenuirostris</i>	B
458	191		A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	B
459	192		A435 <i>Oenanthe isabelline</i> (Pietrar răsăritean)	Necunoscută
460	193		A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	Necunoscută
461	194		A435 <i>Oenanthe isabelline</i> (Pietrar răsăritean)	Necunoscută
462	195		A278 <i>Oenanthe hispanica</i> (Pietrar mediteranean)	B
463	196		A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	B
464	197		A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	Necunoscută
465	198		A214 <i>Otus scops</i> (Ciuș)	Necunoscută
466	199		A071 <i>Oxyura leucocephala</i>	B
467	200		A094 <i>Pandion haliaetus</i>	B
468	201		A020 <i>Pelecanus crispus</i>	B
469	202		A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	A
470	203		A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	B
471	204		A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	B
472	205		A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	B
473	206		A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B
474	207		A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B
475	208		A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B
476	209		A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	B
477	210		A151 <i>Philomachus pugnax</i>	B
478	211		A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	Necunoscută
479	212		A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	B
480	213		A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	B
481	214		A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Necunoscută
482	215		A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Necunoscută
483	216		A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	Necunoscută
484	217		A316 <i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)	Necunoscută
485	218		A234 <i>Picus canus</i>	Necunoscută
486	219		A034 <i>Platalea leucorodia</i>	B
487	220		A375 <i>Plectrophenax nivalis</i> (Pasărea omătului)	Necunoscută
488	221		A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	B
489	222		A140 <i>Pluvialis apricaria</i>	B
490	223		A141 <i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)	B
491	224		A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	B
492	225		A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	B
493	226		A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	B
494	227		A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	B
495	228		A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	B
496	229		A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	B
497	230		A120 <i>Porzana parva</i>	B
498	231		A119 <i>Porzana porzana</i>	B
499	232		A121 <i>Porzana pusilla</i>	B
500	233		A266 <i>Prunella modularis</i> (Bramărița de pădure)	Necunoscută
501	234		A464 <i>Puffinus yelkouan</i>	B
502	235		A118 <i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)	B
503	236		A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	A
504	237		A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	A
505	238		A317 <i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)	Necunoscută
506	239		A336 <i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)	Necunoscută
507	240		A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	B
508	241		A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	B
509	242		A275 <i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	Necunoscută

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
510	243		A276 <i>Saxicola torquate</i> (Mărăcinar negru)	Necunoscută
511	244		A155 <i>Scolopax rusticola</i> (Sitar de pădure)	B
512	245		A155 <i>Scolopax rusticola</i> (Sitar de pădure)	B
513	246		A361 <i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	Necunoscută
514	247		A174 <i>Stercorarius longicaudus</i> (Lup de mare codat)	Necunoscută
515	248		A173 <i>Stercorarius parasiticus</i> (Lup de mare mic)	A
516	249		A195 <i>Sterna albifrons</i>	B
517	250		A190 <i>Sterna caspia</i>	B
518	251		A193 <i>Sterna hirundo</i>	B
519	252		A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	B
520	253		A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	B
521	254		A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	Necunoscută
522	255		A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	B
523	256		A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	B
524	257		A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Necunoscută
525	258		A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Necunoscută
526	259		A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	Necunoscută
527	260		A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	Necunoscută
528	261		A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	Necunoscută
529	262		A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	Necunoscută
530	263		A307 <i>Sylvia nisoria</i>	B
531	264		A307 <i>Sylvia nisoria</i>	B
532	265		A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	B
533	266		A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	B
534	267		A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	B
535	268		A164 <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	B
536	269		A165 <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	B
537	270		A163 <i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	B
538	271		A162 <i>Tringa tetanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	B
539	272		A286 <i>Turdus iliacus</i> (Sturz de vii)	Necunoscută
540	273		A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	Necunoscută
541	274		A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)	Necunoscută
542	275		A286 <i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	Necunoscută
543	276		A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Necunoscută
544	277		A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	B
545	278		A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	B
546	279		A167 <i>Xenus cinereus</i>	B
Situl Natura 2000 - ROSPA0032 Deniz Tepe				
547	1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
548	2.		A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	Necunoscută
549	3.		A255 <i>Anthus campestris</i>	A
550	4.		A090 <i>Aquila clanga</i>	A
551	5.		A404 <i>Aquila heliaca</i>	B
552	6.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
553	7.		A215 <i>Bubo bubo</i>	A
554	8.		A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	B
555	9.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	A
556	10.		A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	A
557	11.		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	C
558	12.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
559	13.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
560	14.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	A
561	15.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	A

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
562	16.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
563	17.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
564	18.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
565	19.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
566	20.		A083 <i>Circus macrourus</i>	B
567	21.		A084 <i>Circus pygargus</i>	A
568	22.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	A
569	23.		A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)	B
570	24.		A511 <i>Falco cherrug</i>	A
571	25.		A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	Necunoscută
572	26.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	A
573	27.		A244 <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)	Necunoscută
574	28.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B
575	29.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B
576	30.		A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica)	Necunoscută
577	31.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
578	32.		A339 <i>Lanius minor</i>	Necunoscută
579	33.		A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	A
580	34.		A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Necunoscută
581	35.		A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	Necunoscută
582	36.		A280 <i>Monticola saxatilis</i> (Mierla de piatră)	Necunoscută
583	37.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	Necunoscută
584	38.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	Necunoscută
585	39.		A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	B
586	40.		A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	A
587	41.		A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	Necunoscută
588	42.		A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	Necunoscută
589	43.		A276 <i>Saxicola torquate</i> (Mărăcinar negru)	Necunoscută
590	44.		A353 <i>Sturnus roseus</i> (Lăcustar)	Necunoscută
591	45.		A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Necunoscută
Situl Natura 2000 - ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin				
592	1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
593	2.		A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
594	3.		A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu pasărar)	B
595	4.		A229 <i>Alcedo atthis</i>	C
596	5.		A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Necunoscută
597	6.		A255 <i>Anthus campestris</i>	A
598	7.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	C
599	8.		A029 <i>Ardea purpurea</i>	B
600	9.		A060 <i>Aythya nyroca</i>	B
601	10.		A021 <i>Botaurus stellaris</i>	A
602	11.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
603	12.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
604	13.		A215 <i>Bubo bubo</i>	A
605	14.		A133 <i>Burhinus oediconemus</i>	B
606	15.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Necunoscută
607	16.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Necunoscută
608	17.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	A
609	18.		A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	A
610	19.		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	C
611	20.		A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	B
612	21.		A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	B
613	22.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare	
614	23.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B	
615	24.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B	
616	25.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	A	
617	26.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B	
618	27.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B	
619	28.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B	
620	29.		A083 <i>Circus macrourus</i>	B	
621	30.		A084 <i>Circus pygargus</i>	A	
622	31.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	A	
623	32.		A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	A	
624	33.		A236 <i>Dryocopus martius</i>	Necunoscută	
625	34.		A026 <i>Egretta garzetta</i>	B	
626	35.		A379 <i>Emberiza hortulana</i>	B	
627	36.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B	
628	37.		A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută	
629	38.		A320 <i>Ficedula parva</i>	Necunoscută	
630	39.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	A	
631	40.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	A	
632	41.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B	
633	42.		A131 <i>Himantopus himantopus</i>	B	
634	43.		A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	B	
635	44.		A339 <i>Lanius minor</i>	B	
636	45.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută	
637	46.		A176 <i>Larus melanocephalus</i>	Necunoscută	
638	47.		A177 <i>Larus minutus</i>	B	
639	48.		A246 <i>Lullula arborea</i>	B	
640	49.		A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	A	
641	50.		A073 <i>Milvus migrans</i>	A	
642	51.		A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	B	
643	52.		A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	A	
644	53.		A094 <i>Pandion haliaetus</i>	B	
645	54.		A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	B	
646	55.		A072 <i>Pernis apivorus</i>	B	
647	56.		A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	A	
648	57.		A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	A	
649	58.		A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Necunoscută	
650	59.		A234 <i>Picus canus</i>	Necunoscută	
651	60.		A034 <i>Platalea leucorodia</i>	B	
652	61.		A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	B	
653	62.		A120 <i>Porzana parva</i>	B	
654	63.		A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	B	
655	64.		A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	A	
656	65.		A195 <i>Sterna albifrons</i>	B	
657	66.		A193 <i>Sterna hirundo</i>	B	
658	67.		A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Necunoscută	
659	68.		A166 <i>Tringa glareola</i>	Necunoscută	
Situl Natura 2000 - ROSPA0052 Lacul Beibugeac					
660	1.		Păsări	A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	Necunoscută
661	2.			A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Necunoscută
662	3.			A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	Necunoscută
663	4.			A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	Necunoscută
664	5.			A054 <i>Anas acuta</i> (Rața sulițar)	Necunoscută
665	6.			A056 <i>Anas clypeata</i> (Rața lingurar)	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
666	7.		A052 <i>Anas crecca</i> (Rața pitică)	B
667	8.		A050 <i>Anas penelope</i> (Rața fluierătoare)	Necunoscută
668	9.		A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare)	B
669	10.		A055 <i>Anas querquedula</i> (Rața cârâitoare)	B
670	11.		A051 <i>Anas strepera</i> (Rața pestriță)	Necunoscută
671	12.		A041 <i>Anser albifrons</i> (Gârlița mare)	B
672	13.		A043 <i>Anser anser</i> (Gâsca de vară)	Necunoscută
673	14.		A255 <i>Anthus campestris</i>	Necunoscută
674	15.		A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Necunoscută
675	16.		A029 <i>Ardea purpurea</i>	Necunoscută
676	17.		A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Necunoscută
677	18.		A059 <i>Aythya ferina</i> (Rața cu cap castaniu)	B
678	19.		A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rața moțată)	Necunoscută
679	20.		A060 <i>Aythya nyroca</i>	Necunoscută
680	21.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
681	22.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
682	23.		A144 <i>Calidris alba</i> (Nisipar)	B
683	24.		A149 <i>Calidris alpina</i> (Fungaci de țârm)	B
684	25.		A147 <i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	B
685	26.		A145 <i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	B
686	27.		A146 <i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	B
687	28.		A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	B
688	29.		A138 <i>Charadrius alexandrinus</i>	B
689	30.		A136 <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	B
690	31.		A137 <i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș gulerat mare)	B
691	32.		A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	B
692	33.		A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighița cu aripi albe)	Necunoscută
693	34.		A197 <i>Chlidonias niger</i>	B
694	35.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
695	36.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
696	37.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Necunoscută
697	38.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Necunoscută
698	39.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	Necunoscută
699	40.		A038 <i>Cygnus cygnus</i>	B
700	41.		A038 <i>Cygnus cygnus</i>	B
701	42.		A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)	B
702	43.		A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)	B
703	44.		A027 <i>Egretta alba</i>	Necunoscută
704	45.		A027 <i>Egretta alba</i>	Necunoscută
705	46.		A026 <i>Egretta garzetta</i>	Necunoscută
706	47.		A153 <i>Gallinago gallinago</i> (Becațina comună)	B
707	48.		A135 <i>Glareola pratincola</i>	B
708	49.		A135 <i>Glareola pratincola</i>	B
709	50.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	A
710	51.		A131 <i>Himantopus himantopus</i>	B
711	52.		A131 <i>Himantopus himantopus</i>	B
712	53.		A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	B
713	54.		A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	Necunoscută
714	55.		A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)	Necunoscută
715	56.		A177 <i>Larus minutus</i>	Necunoscută
716	57.		A176 <i>Larus melanocephalus</i>	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
717	58.		A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	B
718	59.		A150 <i>Limicola falcinellus</i> (Prundărașul de nămol)	B
719	60.		A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	B
720	61.		A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	Necunoscută
721	62.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	Necunoscută
722	63.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	Necunoscută
723	64.		A058 <i>Netta rufina</i> (Rața cu ciuf)	Necunoscută
724	65.		A160 <i>Numenius arquata</i> (Culic mare)	B
725	66.		A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Necunoscută
726	67.		A094 <i>Pandion haliaetus</i>	Necunoscută
727	68.		A020 <i>Pelecanus crispus</i>	B
728	69.		A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	B
729	70.		A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Necunoscută
730	71.		A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Necunoscută
731	72.		A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	Necunoscută
732	73.		A151 <i>Philomachus pugnax</i>	B
733	74.		A034 <i>Platalea leucorodia</i>	B
734	75.		A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	B
735	76.		A141 <i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)	B
736	77.		A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	Necunoscută
737	78.		A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	Necunoscută
738	79.		A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	Necunoscută
739	80.		A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	C
740	81.		A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	B
741	82.		A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	A
742	83.		A195 <i>Sterna albifrons</i>	Necunoscută
743	84.		A190 <i>Sterna caspia</i>	B
744	85.		A193 <i>Sterna hirundo</i>	B
745	86.		A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	Necunoscută
746	87.		A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	B
747	88.		A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	B
748	89.		A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	B
749	90.		A166 <i>Tringa glareola</i>	C
750	91.		A164 <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	Necunoscută
751	92.		A165 <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	Necunoscută
752	93.		A163 <i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	Necunoscută
753	94.		A162 <i>Tringa tetanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	B
754	95.		A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagăț)	B
Situl Natura 2000 - ROSPA0073 Măcin – Niculițel				
755	1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
756	2.		A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
757	3.		A255 <i>Anthus campestris</i>	B
758	4.		A042 <i>Anser erythropus</i>	Necunoscută
759	5.		A255 <i>Anthus campestris</i>	B
760	6.		A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Necunoscută
761	7.		A090 <i>Aquila clanga</i>	A
762	8.		A404 <i>Aquila heliaca</i>	B
763	9.		A509 <i>Aquila nipalensis</i> (Acvila de stepă)	Necunoscută
764	10.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
765	11.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
766	12.		A029 <i>Ardea purpurea</i>	Necunoscută
767	13.		A215 <i>Bubo bubo</i>	A
768	14.		A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
769	15.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	B
770	16.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	B
771	17.		A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	B
772	18.		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	A
773	19.		A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Necunoscută
774	20.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
775	21.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
776	22.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
777	23.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
778	24.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
779	25.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
780	26.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
781	27.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
782	28.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
783	29.		A083 <i>Circus macrourus</i>	B
784	30.		A084 <i>Circus pygargus</i>	B
785	31.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	B
786	32.		A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	B
787	33.		A238 <i>Dendrocopos medius</i>	B
788	34.		A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	B
789	35.		A236 <i>Dryocopus martius</i>	B
790	36.		A027 <i>Egretta alba</i>	B
791	37.		A379 <i>Emberiza hortulana</i>	A
792	38.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
793	39.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
794	40.		A098 <i>Falco columbarius</i>	B
795	41.		A098 <i>Falco columbarius</i>	B
796	42.		A103 <i>Falco peregrinus</i>	B
797	43.		A103 <i>Falco peregrinus</i>	B
798	44.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B
799	45.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B
800	46.		A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută
801	47.		A320 <i>Ficedula parva</i>	Necunoscută
802	48.		A127 <i>Grus grus</i>	Necunoscută
803	49.		A078 <i>Gyps fulvus</i>	Necunoscută
804	50.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	B
805	51.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B
806	52.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B
807	53.		A131 <i>Himantopus himantopus</i>	B
808	54.		A131 <i>Himantopus himantopus</i>	B
809	55.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
810	56.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
811	57.		A339 <i>Lanius minor</i>	Necunoscută
812	58.		A339 <i>Lanius minor</i>	B
813	59.		A246 <i>Lullula arborea</i>	B
814	60.		A246 <i>Lullula arborea</i>	B
815	61.		A270 <i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	Necunoscută
816	62.		A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	Necunoscută
817	63.		A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Necunoscută
818	64.		A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	Necunoscută
819	65.		A073 <i>Milvus migrans</i>	B
820	66.		A073 <i>Milvus migrans</i>	B
821	67.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	Necunoscută

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
822	68.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	Necunoscută
823	69.		A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	Necunoscută
824	70.		A077 <i>Neophron percnopterus</i>	B
825	71.		A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Necunoscută
826	72.		A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	A
827	73.		A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	Necunoscută
828	74.		A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	Necunoscută
829	75.		A094 <i>Pandion haliaetus</i>	B
830	76.		A443 <i>Parus lugubris</i> (Pițigoi de livadă)	B
831	77.		A355 <i>Passer hispaniolensis</i> (Vrabia spaniolă)	Necunoscută
832	78.		A020 <i>Pelecanus crispus</i>	B
833	79.		A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	B
834	80.		A072 <i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută
835	81.		A072 <i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută
836	82.		A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Necunoscută
837	83.		A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	Necunoscută
838	84.		A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Necunoscută
839	85.		A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Necunoscută
840	86.		A234 <i>Picus canus</i>	B
841	87.		A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Necunoscută
842	88.		A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	B
843	89.		A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	B
844	90.		A276 <i>Saxicola torquate</i> (Mărăcinar negru)	Necunoscută
845	91.		A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	Necunoscută
846	92.		A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	Necunoscută
847	93.		A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	Necunoscută
848	94.		A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Necunoscută
849	95.		A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Necunoscută
850	96.		A166 <i>Tringa glareola</i>	C
851	97.		A283 <i>Turdus merula</i> (Mierlă)	Necunoscută
852	98.		A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	Necunoscută
853	99.		A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)	Necunoscută
854	100.		A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Necunoscută
Situl Natura 2000 - ROSPA0076 Marea Neagră				
855	1.	Păsări	A050 <i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)	B
856	2.		A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	B
857	3.		A051 <i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	B
858	4.		A059 <i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	B
859	5.		A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	B
860	6.		A396 <i>Branta ruficollis</i>	B
861	7.		A067 <i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	B
862	8.		A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	B
863	9.		A197 <i>Chlidonias niger</i>	B
864	10.		A038 <i>Cygnus cygnus</i>	B
865	11.		A125 <i>Fulica atra</i> (Lișiță)	B
866	12.		A002 <i>Gavia arctica</i>	B
867	13.		A001 <i>Gavia stellata</i>	B
868	14.		A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	A
869	15.		A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	B
870	16.		A182 <i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	B
871	17.		A183 <i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)	B
872	18.		A180 <i>Larus genei</i>	B
873	19.		A176 <i>Larus melanocephalus</i>	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
874	20.		A177 <i>Larus minutus</i>	B
875	21.		A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)	B
876	22.		A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	B
877	23.		A068 <i>Mergus albellus</i>	B
878	24.		A070 <i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)	B
879	25.		A069 <i>Mergus serrator</i> (Fereastră moțat)	B
880	26.		A020 <i>Pelecanus crispus</i>	B
881	27.		A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	B
882	28.		A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	B
883	29.		A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	B
884	30.		A006 <i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	B
885	31.		A008 <i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	B
886	32.		A464 <i>Puffinus yelkouan</i>	B
887	33.		A195 <i>Sterna albifrons</i>	B
888	34.		A190 <i>Sterna caspia</i>	B
889	35.		A193 <i>Sterna hirundo</i>	B
890	36.		A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	B
891	37.		A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	B
Situl Natura 2000 - ROSPA0091 Pădurea Babadag				
892	1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
893	2.		A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	B
894	3.		A255 <i>Anthus campestris</i>	B
895	4.		A090 <i>Aquila clanga</i>	B
896	5.		A404 <i>Aquila heliaca</i>	B
897	6.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
898	7.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
899	8.		A215 <i>Bubo bubo</i>	B
900	9.		A088 <i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)	Necunoscută
901	10.		A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	B
902	11.		A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	B
903	12.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	B
904	13.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	B
905	14.		A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	B
906	15.		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	B
907	16.		A363 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	Necunoscută
908	17.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
909	18.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
910	19.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
911	20.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
912	21.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
913	22.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
914	23.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
915	24.		A083 <i>Circus macrourus</i>	B
916	25.		A084 <i>Circus pygargus</i>	B
917	26.		A084 <i>Circus pygargus</i>	B
918	27.		A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	Necunoscută
919	28.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	B
920	29.		A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	Necunoscută
921	30.		A238 <i>Dendrocopos medius</i>	B
922	31.		A236 <i>Dryocopus martius</i>	B
923	32.		A379 <i>Emberiza hortulana</i>	A
924	33.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
925	34.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
926	35.		A103 <i>Falco peregrinus</i>	Necunoscută
927	36.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B
928	37.		A320 <i>Ficedula parva</i>	Necunoscută
929	38.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	B
930	39.		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	B
931	40.		A092 <i>Hieraeetus pennatus</i>	B
932	41.		A092 <i>Hieraeetus pennatus</i>	B
933	42.		A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărașul galben)	Necunoscută
934	43.		A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	Necunoscută
935	44.		A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	Necunoscută
936	45.		A338 <i>Lanius collurio</i>	B
937	46.		A340 <i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)	Necunoscută
938	47.		A339 <i>Lanius minor</i>	C
939	48.		A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)	Necunoscută
940	49.		A246 <i>Lullula arborea</i>	Necunoscută
941	50.		A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)	B
942	51.		A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	B
943	52.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	Necunoscută
944	53.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	Necunoscută
945	54.		A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	Necunoscută
946	55.		A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	B
947	56.		A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	Necunoscută
948	57.		A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	Necunoscută
949	58.		A443 <i>Parus lugubris</i> (Pițigoi de livadă)	B
950	59.		A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	B
951	60.		A072 <i>Pernis apivorus</i>	B
952	61.		A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	Necunoscută
953	62.		A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Necunoscută
954	63.		A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Necunoscută
955	64.		A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	Necunoscută
956	65.		A234 <i>Picus canus</i>	B
957	66.		A276 <i>Saxicola torquate</i> (Mărăcinar negru)	Necunoscută
958	67.		A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	Necunoscută
959	68.		A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Necunoscută
960	69.		A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Necunoscută
961	70.		A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	Necunoscută
962	71.		A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	Necunoscută
963	72.		A307 <i>Sylvia nisoria</i>	A
964	73.		A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	B
965	74.		A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	B
966	75.		A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Necunoscută
Situl Natura 2000 - ROSPA0100 Stepa Casimcea				
967	1.	Păsări	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
968	2.		A402 <i>Accipiter brevipes</i>	A
969	3.		A086 <i>Accipiter nisus</i> (Uliu pășărar)	B
970	4.		A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	Necunoscută
971	5.		A255 <i>Anthus campestris</i>	A
972	6.		A404 <i>Aquila heliaca</i>	B
973	7.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
974	8.		A089 <i>Aquila pomarina</i>	B
975	9.		A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	Necunoscută
976	10.		A133 <i>Burhinus oedignemus</i>	B
977	11.		A087 <i>Buteo buteo</i> (Sorecar comun)	B

Nr. crt. total	Nr. crt./sit	Componenta biotică	Codul habitatului/speciei Denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
978	12.		A403 <i>Buteo rufinus</i>	B
979	13.		A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	A
980	14.		A031 <i>Ciconia ciconia</i>	B
981	15.		A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
982	16.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	A
983	17.		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	A
984	18.		A081 <i>Circus aeruginosus</i>	B
985	19.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
986	20.		A082 <i>Circus cyaneus</i>	B
987	21.		A083 <i>Circus macrourus</i>	B
988	22.		A084 <i>Circus pygargus</i>	A
989	23.		A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	Necunoscută
990	24.		A231 <i>Coracias garrulus</i>	A
991	25.		A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepelița)	B
992	26.		A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	Necunoscută
993	27.		A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Necunoscută
994	28.		A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Necunoscută
995	29.		A511 <i>Falco cherrug</i>	B
996	30.		A103 <i>Falco peregrinus</i>	Necunoscută
997	31.		A097 <i>Falco vespertinus</i>	B
998	32.		A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută
999	33.		A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B
1000	34.		A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzărița galbenă)	Necunoscută
1001	35.		A252 <i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)	Necunoscută
1002	36.		A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	Necunoscută
1003	37.		A233 <i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)	Necunoscută
1004	38.		A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
1005	39.		A339 <i>Lanius minor</i>	B
1006	40.		A341 <i>Lanius senator</i> (Sfrâncioc cu cap roșu)	Necunoscută
1007	41.		A246 <i>Lullula arborea</i>	B
1008	42.		A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	Necunoscută
1009	43.		A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	A
1010	44.		A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Necunoscută
1011	45.		A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sură)	Necunoscută
1012	46.		A073 <i>Milvus migrans</i>	B
1013	47.		A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura albă)	Necunoscută
1014	48.		A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbenă)	Necunoscută
1015	49.		A435 <i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)	Necunoscută
1016	50.		A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	Necunoscută
1017	51.		A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	Necunoscută
1018	52.		A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	Necunoscută
1019	53.		A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	B
1020	54.		A072 <i>Pernis apivorus</i>	B
1021	55.		A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	Necunoscută
1022	56.		A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	Necunoscută
1023	57.		A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	Necunoscută
1024	58.		A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	Necunoscută
1025	59.		A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	Necunoscută

Analiza privind starea de conservare pentru componentele biotice ale celor 16 arii naturale protejate (SCI și SPA aparținând siturilor Natura 2000 care pot intra în relații cu PATJ Tulcea este prezentată în Tabelul 3.29 de mai jos.

Tabelul 3.29 Starea de conservare pentru componentele biotice ale celor 16 arii naturale protejate care pot intra în relații cu PATJ Tulcea

Componenta biotică	Starea de conservare				Total
	Excelentă A	Bună B	Semnificativă C	Necunoscută	
Situl Natura 2000 - ROSCI0012 Brațul Măcin					
Habitat	-	8	-	-	8
Amfibieni	-	2	-	-	2
Reptile	-	2	-	-	2
Pești	2	9	-	-	11
Mamifere	-	3	-	-	3
Plante	1	-	-	-	1
Total	3	24	-	-	27
Situl Natura 2000 - ROSCI0060 Dealurile Agighiolului					
Habitat	-	3	-	-	3
Nevertebrate	-	-	-	-	-
Amfibieni	-	-	-	-	-
Reptile	-	2	-	-	2
Pești	-	-	-	-	-
Mamifere	-	2	-	-	2
Plante	-	-	1	-	1
Total	-	7	1	-	8
Situl Natura 2000 - ROSCI0065 Delta Dunării					
Habitat	13	16	-	-	29
Nevertebrate	-	6	-	4	10
Amfibieni	2	-	-	-	2
Reptile	2	1	-	-	3
Pești	5	11	-	1	17
Mamifere	-	7	-	-	7
Plante	1	4	-	-	5
Total	23	45	-	5	73
Situl Natura 2000 - ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină					
Habitat	-	6	-	-	6
Nevertebrate	-	-	-	-	-
Amfibieni	-	-	-	-	-
Reptile	-	-	-	-	-
Pești	-	6	-	-	6
Mamifere	-	4	-	-	4
Plante	-	-	-	-	-
Total	-	16	-	-	16
Situl Natura 2000 - ROSCI0067 Deniz Tepe					
Habitat	-	2	-	-	2
Nevertebrate	-	-	-	-	-
Amfibieni	-	-	-	-	-
Reptile	-	1	-	-	1
Pești	-	-	-	-	-
Mamifere	-	1	-	-	1
Plante	-	1	-	-	1
Total	-	5	-	-	5
Situl Natura 2000 - ROSCI0123 Munții Măcinului					
Habitat	2	8	-	-	10
Nevertebrate	-	7	-	-	7
Amfibieni	-	-	-	1	1
Reptile	1	1	-	-	2
Pești	-	-	-	-	-

Componenta biotică	Starea de conservare				Total
	Excelentă A	Bună B	Semnificativă C	Necunoscută	
Mamifere	2	2	1	-	5
Plante	1	4	-	-	5
Total	6	22	1	1	30
Situl Natura 2000 - ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean					
Habitat	1	9	-	-	10
Nevertebrate	1	5	-	-	6
Amfibieni	-	-	-	1	1
Reptile	-	2	-	-	2
Pești	-	-	-	-	-
Mamifere	1	5	-	-	6
Plante	1	4	-	2	7
Total	4	25	-	3	32
Situl Natura 2000 - ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia					
Păsări	8	25	4	39	76
Situl Natura 2000 - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie					
Păsări	7	177	3	92	279
Situl Natura 2000 - ROSPA0032 Deniz Tepe					
Păsări	14	14	1	16	45
Situl Natura 2000 - ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin					
Păsări	19	34	3	12	68
Situl Natura 2000 - ROSPA0052 Lacul Beibugeac					
Păsări	2	50	2	41	95
Situl Natura 2000 - ROSPA0073 Măcin – Niculițel					
Păsări	7	52	1	40	100
Situl Natura 2000 - ROSPA0076 Marea Neagră					
Păsări	-	37	-	-	37
Situl Natura 2000 - ROSPA0091 Pădurea Babadag					
Păsări	3	43	1	28	75
Situl Natura 2000 - ROSPA0100 Stepa Casimcea					
Păsări	9	22	-	28	59
Total general	105	598	17	305	1025

Din interpretarea rezultatului general reiese că, din cele 1025 de elemente ale componentei biotice analizate, cele mai multe se află în *stare de conservare bună B* (598 – 58,34%), urmate de elementele aflate în *stare de conservare excelentă A* (105 – 10,26%) și cele aflate în *stare de conservare semnificativă C* (17 - 1,56%). Cu privire la elementele a căror *stare de conservare este necunoscută* (305 - 29,75%) acestea aparțin cu cel mai mare număr speciilor de avifaună 296, urmate de nevertebrate 4, plante 2, amfibieni 2 și pești 1.

Din interpretarea stării de conservare la nivel de arii naturale protejate SCI și SPA au reieșit următoarele rezultate:

- *Situl natura 2000 cu cel mai mare număr al stării de conservare excelentă A* este ROSCI0065 Delta Dunării cu 23 de elemente, urmat de ROSCI0123 Munții Măcinului cu 6 elemente și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Se constată că ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină și ROSCI0067 Deniz Tepe nu au componente biotice care să se încadreze stării de conservare excelentă A.

- *Situl natura 2000 cu cel mai mare număr al stării de conservare bună B* este ROSCI0065 Delta Dunării cu 45 de elemente, urmat de ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean cu 25 de elemente, ROSCI0012 Brațul Măcin cu 24 de elemente și ROSCI0123 Munții Măcinului cu 22.

- *Siturile natura 2000 unde a fost identificată starea de conservare semnificativă C* pentru numai un element sunt: ROSCI0123 Munții Măcinului (mamifere) și ROSCI0060 Dealurile Agighiolului (plante). În celelalte situri ROSCI, starea de conservare semnificativă C nu a fost identificată.

- *Situl natura 2000 cu cel mai mare număr al stării de conservare necunoscute* este ROSCI0065 Delta Dunării cu 5 elemente, ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean cu 3 elemente și ROSCI0123 Munții Măcinului cu 1 element. Celelalte situri nu au elemente ale componentei biotice aflate în categoria necunoscute.

- *SPA-ul cu cel mai mare număr al stării de conservare excelentă A* este ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin cu 19 specii, ROSPA0032 Deniz Tepe cu 14 specii și ROSPA0100 Stepa Casimcea cu 9 specii de păsări.

- *SPA-ul cu cel mai mare număr al stării de conservare bună B* este ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie cu 177 de specii de păsări, urmat la mare distanță de ROSPA0073 Măcin – Niculițel cu 52 de specii și ROSPA0052 Lacul Beibugeac cu 50 de specii.

- *SPA-ul cu unde a fost identificată starea de conservare semnificativă C* este ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia cu 4 specii, urmat de ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie și ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin cu câte 3 specii și ROSPA0052 Lacul Beibugeac cu 2 specii. Se observă lipsa acestei categorii a stării de conservare semnificativă C în ROSPA0076 Marea Neagră și ROSPA0100 Stepa Casimcea.

- *SPA-ul cu cel mai mare număr al stării de conservare necunoscută* este ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie cu 92 de specii, urmat de ROSPA0052 Lacul Beibugeac cu 41 de specii și ROSPA0073 Măcin – Niculițel cu 40 de specii. Se remarcă lipsa acestei stări de conservare necunoscute pentru ROSPA0076 Marea Neagră.

În încheierea acestui capitol se face mențiunea că la elaborarea informațiilor s-au constatat unele neconcordanțe între datele *Planurilor de management ale siturilor* și datele *Formularelor Standard Natura 2000* actualizate în anul 2020. Un exemplu relevant în acest sens este dat de faptul că unele specii de avifaună nu au fost cuprinse în Formularele Standard Natura 2000 în urma revizuirii, ele fiind identificate în teren și cuprinse în Planul de management aflat în vigoare. Pe de altă parte, specii de floră și faună existente în Formularul Natura 2000 nu au fost identificate pe teren în perioada de fundamentare a Planurilor de Management. Această situație a fost cel mai des întâlnită la ROSPA0032 Deniz Tepe.

4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

4.1 IDENTIFICAREA FORMELOR ȘI TIPURILOR DE IMPACT POTENȚIAL

Conform procedurilor de mediu pentru identificarea formelor și tipurilor de impact potențial sunt necesare parcurgea unor etape predefinite în cazul implementării concrete a unui proiect, program sau acțiuni de intervenții care au impact asupra factorilor de mediu. (Vasilescu Mihaela, 2016)

Realizarea evaluării și cuantificării programelor și planurilor cuprinse în PATJ Tulcea se poate face numai pentru un proiect definit, întrucât sunt necesare în primul rând localizarea și amplasarea acestuia prin coordonate geografice (redate prin sistem de proiecție națională STEREO 70) și în al doilea rând, este necesară descrierea de detaliu a proiectului, etapelor de desfășurare și evaluarea impactului.

Generalizând, etapele de identificare a formelor și tipurilor de impact potențial cuprind la rândul lor mai multe faze și anume: *în etapa planificării strategice*, într-o primă fază se identifică activitățile potențial generatoare de presiuni asupra mediului (sau a factorilor de mediu), în al doilea rând se stabilesc elementele componente biotice (biodiversității) care pot fi afectate potențial de implementarea planurilor/programelor (analiza Capitolului 3 din prezentul studiu) și se stabilesc formele și tipurile de impact (direct, indirect, care pot avea impact pe termen scurt sau lung). *În faza de construcție, de operare și de dezafectare* vor fi observate tipurile de impact rezidual și/sau cumulativ pentru a se genera un impact minim sau deloc asupra componentelor biotice care intră sub incidența planurilor și programelor aferente PATJ Tulcea (prezentate în cele ce urmează). ((Vasilescu M., 2016, Grigore-Rădulescu F., 2018)

Ținând cont de *obiectivul general, obiectivele strategice/domeniu, obiectivele sectoriale (secundare) și sub-obiectivele sectoriale (terțiare) prevăzute în PATJ Tulcea – reactualizat*, în etapa planificării strategice, au fost identificate ca forme potențiale de impact asupra elementelor de floră, faună și habitate de interes comunitar următoarele presiuni:

- Fragmentarea ecosistemelor prin conversia habitatelor naturale, care reprezintă o amenințare directă, vizibilă și supraexploatarea resurselor naturale.
- Conversia habitatelor este o practică prezentă prin drenarea pajiștilor umede și conversia în suprafețe arabile sau pășuni; regularizarea cursurilor de apă ce pun în pericol ecosistemele aluviale; împădurirea pajiștilor cu productivitate scăzută și a habitatelor de stepă; distrugerea vegetației arbustive pentru extinderea pășunilor sau dezvoltarea turismului; abandonarea pajiștilor și pășunilor care pot fi înlocuite de alte tipuri de vegetație.
- Reducerea habitatelor naturale și seminaturale ex.: în perioada 2015 – 2020 suprafețele pășunilor și fânețelor, pădurilor, apelor și bălților la nivelul județului Tulcea au scăzut în timp ce suprafețele arabile, a terenurilor degradate și neproductive și căile de comunicație au crescut.
- Exploatarea forestieră necontrolată/ilegale a masei lemnoase și a tăierilor ilegale sunt o amenințare reală asupra biodiversității.
- Schimbarea utilizării terenurilor cu habitate naturale și seminaturale în scopul extinderii urbane, a dezvoltării industriale, agricole și turistice și a dezvoltării infrastructurii de transport.

Aceste presiuni duc la modificarea habitatelor prin:

- Alterarea habitatelor care reprezintă o formă de impact reversibilă (degradarea sau pierderea habitatelor pe termen scurt și mediu pentru speciile de interes conservativ);
- Fragmentarea habitatelor care este o formă de impact reversibilă pentru habitatele și speciile de interes conservativ; fragmentarea având impact direct asupra dispersiei, conectivității și mobilității populațiilor;
- Mortalitatea indivizilor, în special a faunei, care reprezintă o formă de impact ireversibilă, ca urmare a extinderii infrastructurii în urma activităților antropice;
- Pierderea habitatelor, ca formă de impact ireversibilă care afectează habitatele de interes conservativ și speciile de interes conservativ, care asigură necesitățile vitale menținerii speciilor;
- Deranjarea speciilor de interes conservativ datorită impactului negativ al activităților antropice, create pe parcursul desfășurării etapelor de implementare a proiectelor. Acesta reprezintă o formă de impact reversibilă pe termen scurt și mediu.

Cu privire la forma de impact potențial pozitiv, se poate spune că acesta poate apărea numai după faza alterării habitatelor, a scăderii numărului și/sau populației de floră și faună; și numai după aplicarea unei proceduri de management adecvat care respectă aplicarea valorilor țintă a obiectivelor strategice de conservare pentru fiecare parametru în parte. (Vasilescu M., 2016, Grigore-Rădulescu F., 2018)

Prin specificul său, prezentul proiect nu va genera impact potențial negativ asupra ariilor protejate din județul Tulcea și nici asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din cadrul acestor arii protejate. Orice proiect ulterior avizării PATJ Tulcea care este pasibil să genereze impact potențial negativ, va fi supus unei evaluări de mediu care va ține cont de specificul proiectului, de amplasamentul acestuia în raport cu ariile protejate de interes comunitar, de obiectivele proiectului, durata acestuia, procesele tehnologice care ar putea genera impact potențial negativ asupra ariilor protejate din zona proiectului sau vecinătatea acestuia și asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

4.2 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Estimarea impactului de mediu are la bază evaluarea indicatorilor cheie cuantificabili, exprimați în unități de măsură (metru/km, hectarul, densitate, procente, timpul estimat și indicatorii fizici și chimici ai resurselor de apă și resurselor naturale care arată calitatea ecologică). Prin analiza indicatorilor fizico-chimici sunt determinate modificările funcțiilor ecologice față de un reper/martor (stabilit) al unui sit protejat de importanță comunitară. (Popescu D., 2015, Vasilescu M., 2016)

Dintre indicatorii cheie folosiți pentru evaluarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar enumerăm:

- a. distanța de implementare a proiectului față de aria naturală protejată;

- b. fragmentarea habitatelor redată în procente;
- c. persistența fragmentării sau durata fragmentării habitatelor;
- d. suprafața habitatelor care vor fi afectate/pierdute exprimate în procente;
- e. identificarea suprafețelor habitatelor care asigură condiții de hrană, reproducere și odihnă pentru speciile aflate în pasaj pe ruta migrațiilor;
- f. persistența perturbării sau durata dereglărilor de habitat pentru speciile de interes comunitar;
- g. observarea schimbărilor survenite cu privire la densitatea populației de indivizi exprimată în număr indivizi/specie raportat la suprafață, h. aprecierea perioadei/timpului necesar în vederea înlocuirii habitatelor/speciilor care ar putea fi afectate de implementarea planurilor/proiectelor/programelor de dezvoltare.

Pentru studiul de față, se face mențiunea că în etapa de planificare strategică, nu este posibilă realizarea activităților ce vor fi desfășurate în proiectele potențiale cuprinse în PATJ Tulcea, întrucât la realizarea lor sunt necesare informații de detaliu a proiectelor, de la prima etapă a procesului (localizarea geografică) până la etapa finală de finalizării acestuia. Această evaluare a impactului de mediu va fi realizată în amănunt, respectând cerințele întocmirii studiului de evaluare adecvată pentru fiecare proiect de dezvoltare în parte. De asemenea, trebuie avut în vedere și faptul că impactul asupra mediului poate fi atât negativ cât și pozitiv, iar perioada manifestării lui este raportată la termene scurte, medii și lungi, are în cele mai multe cazuri de manifestare un caracter complex iar particularitățile, frecvența de apariție și reversibilitate sunt dificil de estimat și/sau cuantificat.

Cu privire la evaluare impactului de mediu asupra biodiversității, în această etapă a planificării strategice pentru proiectele PATJ Tulcea se pot contura numai la modul general aspectele legate de etapele desfășurării proiectelor de dezvoltare luând în considerare tot ciclul proiectului – Construcție – Operare/Exploatare - Închidere:

În *perioada de construcție* ar putea fi afectate, în funcție de specificul proiectului, lucrările de organizare de șantier, drumurile de acces, amenajarea incintelor și alte utilități administrative în special:

- Vegetația spontană arbustivă și erbacee, dar și habitatele aferente perimetrului de lucru și chiar în vecinătatea acestuia.

În *perioada de operare/exploatare* ar putea fi afectate, în funcție de specificul proiectului:

- Fauna sălbatică ar putea fi supusă, în funcție de specificul proiectului, presiunii zgomotelor și vibrațiile produse de lucrările de excavație și transport, de vibrațiile utilajelor de forare și chiar de iluminatul din timpul nopții a organizării de șantier, acești factori perturbatori având impact asupra biocenozei locale;
- Vegetația spontană ar putea suferi degradări, în funcție de specificul proiectului, ca urmare a impactului generat asupra solului de către utilajele de construcție și transport (impact fizic), perturbând și unele specii de faună care își au habitatul acolo sau în preajmă;

- Intervenția antropică ar putea duce la modificări, în funcție de specificul proiectului, a ecosistemelor locale și a celor din apropiere în urma schimbării configurației structurale și funcționale a acestora;
- Poluarea factorilor de mediu prin pierderi de combustibili, deversări de ape uzate insuficient epurate, depozitarea deșeurilor în spații neconforme, ar putea pune presiune pe componentele biotice și abiotice ale biodiversității, în funcție de specificul proiectului. Pentru evitarea poluării mediului este necesar să se respecte cu strictețe normele de protecție a mediului prevăzute în Avizul de Mediu, Autorizația de Mediu sau Autorizația Integrată de Mediu emisă de autoritățile locale competente.
- Impactul indirect care se manifestă la o anumită distanță față de incinta lucrărilor, cu efecte negative asupra speciilor și habitatelor, poate fi atribuit și diminuării calitative și mai puțin cantitative a factorilor de mediu (aer, apă, sol).

În faza de închidere și dezafectare a organizației de șantier, se va constata *mărimea impactului generat*, (care va fi diferită pentru fiecare componentă abiotică a factorilor de mediu, pentru componenta biotică a habitatelor, florei și faunei în parte) și se vor aplica normele de reconstrucție ecologică acolo unde va fi cazul.

De asemenea, impactul de mediu asupra biodiversității poate avea frecvențe variabile de apariție pentru fiecare element în parte, putând apărea atât în faza de construcție, cât și în faza de operare/exploatare și finalizare, după caz. Totodată, gravitatea impactului (magnitudinea impactului) va diferi în funcție de condițiile topoclimatice locale și de acțiunile tehnologice aplicate.

Pentru minimizarea impactului de mediu potențial generat de implementarea proiectelor PATJ Tulcea sau pentru reducerea favorabilității de apariție și extindere a unor forme și tipuri de impact, trebuie avute în vedere următoarele considerente: analizarea și alegerea locului de amplasare a viitoarelor proiecte în zone cât mai puțin vulnerabile la impact, de preferință în afara și la distanță de ariile protejate de interes comunitar; condițiile climatice să fie favorabile (de ex. dispersia noxelor) și să nu perturbe zona de habitat a faunei; intervenția antropică asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol) să fie cât mai redusă în perioadele fenologice de legare de rod a plantelor; evitarea pe cât posibil a zgomotelor și perturbațiilor/vibrațiilor în perioadele de maximă activitate a speciilor de faună și avifaună (cuibărit, creșterea puilor) și nu în ultimul rând, cu cât se va reduce pe cât posibil durata de execuție a proiectelor, cu atât crește probabilitatea ca impactul negativ asupra factorilor de mediu și a biodiversității să fie mai mic, impactul de mediu va fi mai redus, iar biodiversitatea locală ar putea fi mai puțin afectată.

Ca urmare a acestor discrepanțe între componenta antropică și componenta naturală și pentru reducerea cât mai mult a impactului negativ asupra mediului, la nivel european au fost create directive și legislație de mediu, ghiduri metodologice de bune practici pentru agricultură și industrie și ulterior, s-a agreat analiza de detaliu a fiecărei componente biotice aflate în ariile naturale protejate. În acest sens au fost formulate o serie de obiective de conservare strategică care implică respectarea seturilor de măsuri specifice în ceea ce privește prevenirea și reducerea impactului asupra biodiversității, elaborate pentru fiecare arie naturală protejată în parte.

În conformitate cu cerințe legislative europene și naționale în vigoare, pentru diminuarea potențialului impact negativ asupra mediului ca urmare a unei eventuale implementări a proiectelor PATJ Tulcea,

În etapa de planificare strategică au fost conturate zone de sensibilitate pentru arealele care ar fi potențial afectate de implementarea acestora.

Zonele de sensibilitate au fost realizate pe baza datelor existente pentru vasta biodiversitate a județului Tulcea, având ca principal scop identificarea celei mai bune alegeri a spațiului geografic de amplasare a proiectelor, astfel încât impactul asupra componentelor de mediu să fie cât mai reduse. Astfel au fost definite patru clase de sensibilitate care prezintă următoarele particularități:

- *Clasa de sensibilitate ridicată* face referire la habitate și vegetație specifică habitatelor care constituie zone de hrănire, reproducere sau odihnă pentru speciile de faună (avifauna de pasaj) din categoria siturilor europene cuprinse în rețeaua Natura 2000;
- *Clasa de sensibilitate medie* face referire la arealele naturale (păduri, pajiști și tufărișuri) și seminaturale (amenajări și semiamenajări lacustre) care oferă habitate favorabile unor anumite specii vegetale sau sunt habitate de importanță pentru speciile faunistice de interes comunitar în afara siturilor protejate prin rețeaua ecologică Natura 2000;
- *Clasa de sensibilitate redusă* face referire la arealele cu terenuri degradate cu productivitate vegetală scăzută care nu prezintă importanță cu privire la necesitățile de habitat ale speciilor faunistice/avifaunistice de interes comunitar din perimetrul ariilor naturale protejate prin rețeaua Natura 2000, dar și în afara acestora.
- *Clasa de sensibilitate foarte redusă* face referire la arealele antropice și antropizate care nu oferă condiții propice/prielnice susținerii habitatelor și speciilor de floră și faună pentru elemente faunistice de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate ce aparțin siturilor Natura 2000 sau din proximități.

În Figura 4.1 sunt redată clasele de sensibilitate ale componentelor biotice care se află în relație cu eventualele implementări de proiecte din cadrul PATJ Tulcea.

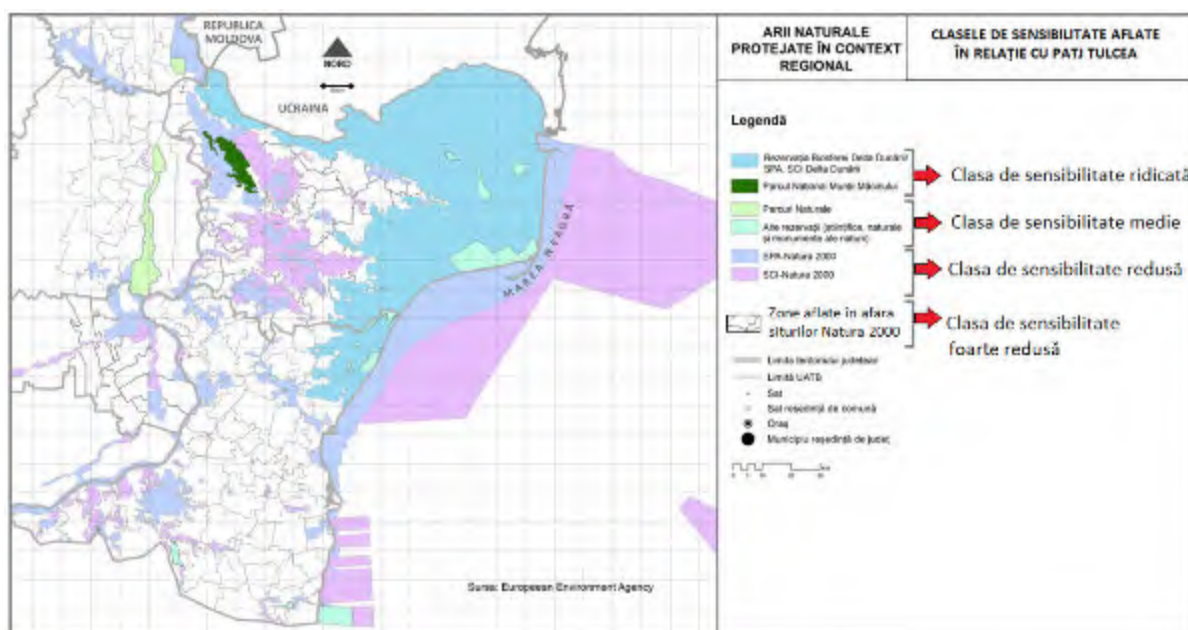


Figura 4.1 Clasele de sensibilitate a biodiversității teritoriului ce se suprapune PATJ Tulcea, (prelucrare după cartograma realizată în cadrul Studiului de Reactualizare a PATJ TULCEA, 2018-2019)

Se observă că din suprafața județului de 849875 ha (100%), 646894,7 ha (76,11%) este acoperită de arii naturale protejate aflate în rețeaua Natura 2000 și rezervații naturale de interes național care sunt situate în afara lor. Din acest procent, peste 65,5% reprezintă ariile naturale protejate ROSCI și ROSPA. Această suprafață se încadrează primelor trei clase de sensibilitate (ridicată, medie și redusă), restul de 23,89% încadrându-se clasei de sensibilitate foarte redusă. Având în vedere că delimitările dintre zonele protejate și cele învecinate sunt convenționale, iar barierele geografice ca: rame montane înalte, fluvii foarte late abrupturi și prăpăstii adânci etc. nu există, zonele învecinate ale ariilor protejate sunt tot atât de valoroase pentru ecosisteme și habitate, întrucât speciile de floră sau faună care le susțin existența nu se limitează numai unor areale desemnate. Împreună, spațiile naturale protejate și vecinătățile lor, asigură conectivitatea populațiilor și speciilor de flora și fauna și contribuie la menținerea climaxului ecosistemic asigurând starea favorabilă a biodiversității.

Din punct de vedere economic, un biodiversitatea echilibrată a unui sistem aduce beneficii dezvoltării umane prin paleta largă a bunurilor și serviciilor ecosistemice oferite. Acestea sunt vitale oricărei orânduiri sociale, păstrarea lor asigurând dezvoltarea economică și socială în perspectivă durabilă.

Pentru ca impactul de mediu să fie cât mai redus este importantă stabilirea geografică și alegerea locului de amplasare proiectelor din cadrul PATJ Tulcea în funcție de studiile de detaliu realizate punctual. De asemenea, este necesar să se țină seama de raportul dintre formele și tipurile de impact, de mărimea potențială și impactul avut asupra mediului (magnitudinea schimbărilor) generate de implementarea de proiecte/programe și corelarea acestora cu cele patru clasele de sensibilitate definite mai sus.

Ca urmare, la alegerea amplasamentului viitoarelor proiecte în ariile naturale protejate prin rețeaua Natura 2000, trebuie să țină cont de următoarele:

- În *zonele cu sensibilitate ridicată* implementarea de proiecte va necesita găsirea unor soluții alternative și stabilirea de măsuri compensatorii a efectelor negative și/sau aplicarea de măsuri speciale pentru evitarea sau reducerea impactului asupra biodiversității de interes comunitar;
- În *zonele cu sensibilitate medie* la implementarea de proiecte vor fi stabilite un set de măsuri specifice (măsuri punctuale) pentru evitarea impactului agresiv asupra mediului, asigurându-se în principal măsurile necesare pentru reducerea impactului asupra biodiversității;
- În *zonele cu sensibilitate redusă* implementarea de proiecte va necesita stabilirea unor măsuri specifice sau măsuri punctuale de evitare pe cât posibil sau de reducere a impactului asupra biodiversității (habitatelor și speciilor) de interes comunitar;
- În *zonele cu sensibilitate foarte redusă sau în spațiile aflate în afara ariilor naturale protejate* implementarea de proiecte va necesita stabilirea de măsuri punctuale pentru evitarea sau reducerea impactului asupra factorilor biodiversității, numai dacă la analizele de detaliu ale habitatelor și speciilor de floră și faună vor fi identificate elemente protejate la nivel european sau național.

4.3 EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT DE PATJ TULCEA FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

În etapa de planificare strategică nu se cunoaște exact ce proiecte prevăzute în PATJ Tulcea vor fi implementate la nivel de județ. Ca urmare, evaluarea impactului de mediu, cu privire specială asupra

elementelor de interes comunitar din cele 16 arii naturale protejate cuprinse în rețeaua Natura 2000 nu se poate aprecia decât prin definirea zonelor de sensibilitate a biodiversității. Așadar, se poate spune că în afara propunerilor generale de reducere a impactului care au fost menționate în Capitolul 5 în prezentul studiu, impactul asupra mediului și a biodiversității care va fi produs de activitățile generate de implementarea proiectelor viitoare va fi considerat impact cumulat, dacă se iau în considerație și presiunile actuale asupra mediului existente în acea zonă.

În această situație de generare a efectelor negative cumulate, biodiversitatea (habitate, specii de floră și faună) poate fi afectată de presiuni suplimentare, complexitatea impactului asupra componentei biotice (și abiotice) fiind greu de determinat în această fază de planificare strategică. De asemenea, se face mențiunea că implementarea proiectelor în arealele care prezintă sensibilitate ridicată poate duce la modificări importante (semnificative) în structura și funcționarea ecosistemică locală, adică se pot produce perturbări ale relațiilor dintre habitatele specifice speciilor de floră și faună de interes comunitar. La momentul actual, nu putem estima însă care va fi intensitatea acestor perturbări, în cazul unor proiecte viitoare.

În final se poate sublinia că, implementarea proiectelor cuprinse în PATJ Tulcea, în cazul nerespectării stricte a măsurilor de conservare și de protecție a mediului și de reducere a impactului vor putea genera impact direct și cumulativ asupra biodiversității din zona de amplasare a viitoarelor proiecte. Totodată se face precizarea că în studiile ulterioare, trebuie să se țină cont și de cauzele care pot produce impact de mediu indirect asupra componentelor biotice și abiotice de mediu.

4.4 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL CARE VA RĂMÂNE DUPĂ IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului se poate face numai după cunoașterea locului de amplasare a obiectivelor proiectelor cuprinse în PATJ Tulcea. Evaluarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar se va realiza la momentul respectiv, în studiile de detaliu ale zonei de impact. Se menționează că în etapa actuală a planificării strategice, pe baza informațiilor prezentate (obiective generale, secundare și terțiare – specifice) au fost identificate următoarele aspecte privind impactul asupra biodiversității:

- *forme de impact* (indirect, direct și cumulativ) care pot fi potențiale sau nu;
- *evaluarea impactului asupra biodiversității biotice* (abordate la nivelul general al elementelor de habitat, floră și faună);
- *identificarea claselor de sensibilitate* și descrierea sumară a tipurilor de măsuri necesare pentru fiecare clasă în parte.

În eventualitatea implementării proiectelor propuse în cadrul PATJ Tulcea, în etapa de planificare strategică au fost conturate măsurile generale de reducere a potențialului impact asupra elementelor de biodiversitate de interes comunitar, care vor fi prezentate în următorul capitol (Capitolul 5 al prezentului document). Având în vedere suprafața extinsă a PATJ Tulcea și varietatea proiectelor și planurilor propuse pentru implementare, aceste măsuri au un caracter general fiind concepute ca o necesitate pentru asigurarea întregului portofoliu de proiecte.

De asemenea, evaluarea impactului rezidual a cărei prezență va fi observată după implementarea măsurilor de reducere a impactului de mediu nu este posibil a fi previzionat în etapa planificării strategice, întrucât nivelul de analiză a componentelor biotice a fost analizat la modul general. Însă, se recomandă încă din această etapă respectarea măsurilor generale de reducere a impactului, astfel că prin aplicarea lor pentru fiecare proiect al PATJ Tulcea în parte, se va putea reduce probabilitatea apariției și/sau extinderea unor forme sau tipuri de impact generate local.

Ca urmare a celor prezentate, se poate aprecia că evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului se va realiza în fiecare din proiectele viitoare, în cadrul procedurilor de mediu din etapa respectivă. Indiferent de etapă, în proiect vor trebui analizate în detaliu: definirea geografică a amplasamentului în funcție de zonele de sensibilitate biogeografică subliniind în descriere și semnificația acestora.

5 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PRODUS DE PATJ TULCEA

În etapa de planificare strategică, măsurile pentru evitarea și reducerea impactului de mediu asupra biodiversității biologice (habitate, specii de floră și faună) cu privire la cele 16 arii naturale protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 care se intersectează total și/sau parțial cu proiectele ce vor fi implementate prin PATJ Tulcea sunt prezentate la nivel general, astfel încercându-se acoperirea întregului portofoliu de viitoare proiecte.

Proiectele sunt prezentate în Tabelul 1.1 din prezentul document, fiind grupate pe axe strategice și poli de dezvoltare. Dintre proiectele care au impact asupra mediului se remarcă cele care se încadrează următoarelor programe: Mediu (59 de proiecte), Infrastructură și dezvoltare urbană (57 de proiecte), Turism (51 de proiecte), Infrastructură și dezvoltare rurală (47 de proiecte), Agricultură, Piscicultură, Silvicultură (30 de proiecte), deci un total de 244 de proiecte. Din cele 458 de proiecte stabilite la nivel de județ, 244 vor produce impact de mediu cu diferite magnitudini (mari, medii sau mici) care se pot regăsi atât în etapa de implementare a construcției, în etapele de operare și exploatare, cât și în etapa finală.

Pentru acestea au fost conturate următoarele măsuri de reducere a impactului:

1. Realizarea studiilor aprofundate de specialitate (studii tehnice, intervenții tehnice, management de criză generat de poluare etc.) pentru fiecare proiect în parte și alegerea celei mai bune variante/alternative de amplasare a obiectivelor propuse prin PATJ Tulcea. Se recomandă elaborarea studiilor de Evaluare Adecvată, a Studiilor de Fezabilitate, Studii de evaluare a impactului hidrologic și asupra corpurilor de apă, Studii privind influențele induse de schimbările climatice, Studii ecologice complexe privind corelația și conectivitatea între habitatele și speciile de interes comunitar.
2. Pentru fiecare proiect de dezvoltare în parte trebuie să fie prevăzute măsurile de intervenție stabilite conform prevederilor legislative de mediu în vigoare stabilite prin Planul de Management de Mediu al ariilor naturale protejate ROSCI și ROSPA din județul Tulcea.
3. Existența unei documentații viabile bazate pe studii de teren privind inventarierea, cartarea și actualizarea datelor cu privire la evaluarea stării de conservare a habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar din arealele desemnate a fi zone cu sensibilitate ridicată pentru biodiversitate.
4. Alegerea unui spațiu geografic adecvat pentru amplasarea proiectelor viitoare, ținând cont de clasele de sensibilitate aflate în arealul desemnat sau în apropierea acestuia.
5. Elaborarea studiilor de evaluare adecvată pentru implementarea programelor ce susțin utilizarea formelor de obținere a energiei verzi (resurse regenerabile), de capacitatea de suport a exploatării acestor resurse ecologice și apartenența la clasele de sensibilitate a componentelor biotice din zona de amplasare a proiectului.
6. Respectarea implementării programelor și planurilor de monitorizare anuale și multianuale a componentelor biodiversității pentru a putea fi analizat permanent impactul rezidual generat în urma

implementării măsurilor de reducere a impactului. O bună aplicare a acestora ar putea duce la evitarea și reducerea impactului sau în cazuri speciale vor fi aplicate măsurile compensatorii.

7. În scopul evitării impactului de mediu și minimizarea afectării habitatelor și speciilor de floră și faună de interes conservativ, dar și pentru monitorizarea etapizată a lucrărilor de implementare a planurilor și programelor, este necesară existența unei echipe de specialiști din care nu trebuie să lipsească specialistul biolog, ecolog și consultantul de mediu.

8. Rolul specialiștilor de mediu în este evident în procedura reducerii impactului de mediu prin instruirea personalului implicat în realizarea și execuția lucrărilor, a proiectelor. Acțiunea de conștientizare a personalului cu privire la importanța habitatelor, a speciilor rare și/sau endemice de floră și faună și la posibilitatea diminuării/pierderii acestora are ca scop implicarea activă a personalului în respectarea implementării măsurilor de reducere a impacturilor de mediu.

9. Organizarea activităților de șantier/lucru în incinta ariei protejate sau în proximitatea acesteia în lunile anului care nu sunt destinate perioadei de reproducere a speciilor de avifaună și ihtiofaună. Se vor evita producerea zgomotelor/ vibrațiilor /transporturilor de utilaje grele în perioada de cuibărire aprilie /mai / iunie sau pentru habitatele acvatice, perioada de reproducere a ihtiofaunei, care are loc în lunile de primăvară (martie/aprilie/mai).

10. Sezonul primăverii este prolific înmulțirii speciilor de reptile și amfibieni. Ca urmare trebuie să se asigure construcția drumurilor de acces în șantier, astfel încât să se evite, la precipitațiile de primăvară care sunt bogate, formarea de bălți în urma cauciucurilor autovehiculelor. Acestea mici areale umede reprezintă habitate prielnice depunerii pontelor unor specii de amfibieni de interes comunitar (tritonul cu creastă dobrogean *Triturus dobrogicus*, izvorașul cu burta roșie *Bombina bombina*, izvorașul cu burta galbenă *Bombina variegata*) ai căror indivizi pot fi distruși în etapele construcției propriu-zise.

11. Alegerea traseelor cele mai optime pentru transport marfă, astfel încât acestea să se afle la o distanță considerabilă față de habitatele și speciile de interes conservativ identificate în ariile protejate din cadrul rețelei siturilor Natura 2000.

12. Vor fi evitate amplasarea de organizare de șantier, dar și drumurile de acces în apropierea suprafețelor care asigură surse de hrană, odihnă sau reproducere pentru speciile de faună de interes comunitar.

13. Pe cât posibil se va evita fragmentarea habitatelor care asigură conectivitate și au rol conservativ pentru unele specii de floră și faună care se regăsesc în listele speciilor de interes comunitar.

14. De asemenea, lucrările de excavare/umplere se vor realiza în perioade scurte de timp, evitându-se astfel posibilitatea schimbării speciilor vegetale autohtone cu specii vegetale invazive sau potențial invazive.

Legislația de mediu europeană și națională, procedurile și normele de prevenire a poluării prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) privind protecția mediului care vor trebui respectate în etapele de construcție/operare/ execuție a lucrărilor implementare a proiectelor din PATJ Tulcea fac referire la:

- Legislația pentru apă

Directiva 2000/60/CE care stabilește cadrul comunitar de acțiune în domeniul politicii apelor, amendată de *Directiva 2008/32/CE* – transpusă total în legislația românească. Actul normativ românesc care asigură transpunerea:

Legea apelor nr. 107/1996 publicată în Monitorul Oficial nr. 244/08.10.1996.

Legea nr. 112/2006 publicată în Monitorul Oficial nr. 413/12.05.2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996

Legea nr. 310/2004 publicată în Monitorul Oficial nr. 584/30.06.2004 pentru modificare Legii Apelor nr. 107/1996

Legea nr. 458/2002 publicată în Monitorul Oficial nr. 552/29.07.2002 privind calitatea apei potabile

Legea nr. 311/2004 publicată în Monitorul Oficial nr. 582/30.06.2004 pentru amendarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile

Legea nr.182/2011 (MO nr. 733/19.10.2011) privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 1/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, rectificată în MO nr. 58/24 ian.2012

Directiva 2006/44/CE privind calitatea apelor dulci care necesită protecție sau îmbunătățiri în vederea susținerii vieții piscicole – transpusă total

Regulamentul (CE) nr. 2371/2002 privind conservarea și exploatarea durabilă a resurselor pescărești în conformitate cu politica comună în domeniul pescuitului

H.G. nr. 563/2006 publicată în Monitorul Oficial nr. 406/10.05.2006 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole

H.G. nr. 210/2007 publicată în Monitorul Oficial nr. 187/19.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului

Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării – transpusă total

Legea Apelor nr. 107/1996 publicată în Monitorul Oficial nr. 244/08.10.1996

H.G. nr. 210/2007 publicată în Monitorul Oficial nr. 187/19.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului

- **Legislația pentru aer**

Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător publicată în Monitorul Oficial nr. 452 din 28 iunie 2011.

Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare cu modificările și completările ulterioare;

- **Legislația pentru soluri**

Directiva 86/278/CCE privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de la stațiile de epurare - transpusă total prin:

Ordinul nr. 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol) emitent Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului; publicat în Monitorul Oficial nr. 303 bis din 6 noiembrie 1997.

H.G. nr. 210/2007 (publicată în Monitorul Oficial nr. 187/19.03.2007) pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului.

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale IED

Legea nr. 278/2013 (MO nr. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale

H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE

O.M. nr. 833/2005 (MO nr. 888/04.10.2005) pentru aprobarea Programului național de reducere a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi provenite din instalații mari de ardere

O.M. nr. 169/2004 (MO nr. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană

H.G. nr. 511 /1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezulta unele deșeuri poluante; publicată în Monitorul Oficial nr. 222 din 17 august 1994,

H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, publicată în Monitorul Oficial nr. 667 din 25 august 2008.

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului - transpusă total

Legea nr. 59/2016 (MO nr. 290/18.04.2016) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

- Legislația pentru protecția mediului

Directiva 79/409 /CEE privind conservarea păsărilor sălbatice – transpusă total

Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatice – transpusă total

O.U.G. nr. 57/2007 (M.O. nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 49/2011 (M.O. nr. 262/13.04.2011) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

Legea nr. 82/1993 (MO nr. 283/07.12.1993) privind constituirea Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 5/2000 (MO nr. 152/12.04.2000) privind amenajarea teritoriului național – Secțiunea a III-a, zone protejate

H.G. nr. 1284/2007 (MO nr. 739 bis/31.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare

O.M. nr. 1964/2007 (MO nr. 98/07.02.2007) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare

Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului – transpusă total

Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului; publicat în Monitorul Oficial nr.1043 din 10 decembrie 2018

Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului – transpusă total

H.G. nr. 1076/2004 (MO nr. 707/08.07.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu

H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor - STAS 10009-88 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot. - STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri. Metode de măsurare; STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolare acustică; publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr.48 din 01 ianuarie 2007.

Directiva 75/442 /CEE – Directiva cadru a deșeurilor - transpusă total

OUG nr.92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor, publicat în Monitorul Oficial nr.820 din 26 august 2021,

H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României; publicată în Monitorul Oficial nr.672 din 30 septembrie 2008

Directiva 99/31/CE privind depozitarea deșeurilor - transpusă total

H.G. nr. 210/2007 (MO nr. 187/19.03.2007) pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului

Directiva 91/689/CEE privind deșeurile periculoase, care înlocuiește Directiva 78/319/CEE privind deșeurile toxice și periculoase, modificată prin Directiva Consiliului 94/31/CE - transpusă total

H.G. nr. 856/2002 (MO nr. 659/05.09.2002) privind evidența a gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Aceste măsuri de reducere a impactului vor fi cuprinse în *Planurile de monitorizare* și se vor regăsi și în *Calendarul de implementare* realizat pentru fiecare proiect/obiectiv în parte. Ținând cont de tipul impactului, de forma impactului și de eficiența măsurilor stabilite în vederea evitării producerii impactului de mediu vor putea fi stabilite la nivel individual măsurile de reducere a impactului de mediu.

6 METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PATJ TULCEA

Prezentul Studiu de Evaluare Adekvată pentru PATJ Tulcea privind implementarea proiectelor cuprinse în PATJ a fost realizat conform cerințelor legislative în vigoare și a ghidurilor metodologice de bune practici care pot fi aplicate în etapa de planificare strategică. La elaborarea documentului s-au folosit date publice și informații generale cuprinse în bibliografia de specialitate și documente oficiale, prezentate la gradul de detaliere prevăzut al acestei etape. Ținând cont că în această etapă nu sunt încă stabilite cu precizie planurile și proiectele viitoare care vor fi implementate, nu poate fi apreciată nici suprafața locului de amplasare a obiectivelor și nici perioada de investigare și analiză de detaliu a parametrilor definiți prin natura proiectului ce va fi implementat.

Datorită suprafeței mari de implementare a PATJ Tulcea (practic, suprafața județului) se face precizarea că la elaborarea capitolelor și subcapitolelor pentru componentele biotice nu au fost făcute observații în mediu și nici studii de teren. Colectarea, prelucrarea și prezentarea datelor cu privire la habitate și specii de floră și faună de interes comunitar s-a realizat din documentația de specialitate a instituțiilor de resort existentă la nivel local, regional și național.

Rezultatele prezentului studiu oferă o imagine de ansamblu asupra potențialului impact de mediu generat de implementarea celor peste 450 de posibile proiecte înscrise în PATJ Tulcea și *Strategia de dezvoltare a județului Tulcea 2021-2027*. Scopul prezentei lucrări a fost acela de a sublinia importanța realizării Studiilor de Evaluare Adekvată pentru fiecare proiect/ program/ obiectiv de dezvoltare implementat întocmit individual. Observațiile și studiile de detaliu asupra fiecărei componente abiotice și biotice (de biodiversitate: habitate și specii de floră și faună de interes comunitar) vor fi făcute la nivel individual pentru fiecare proiect în parte, în funcție de individualitatea, caracteristicile și particularitățile lui.

Pentru realizarea Studiului de Evaluare Adekvată pentru Planul de Amenajarea Teritoriului Județean Tulcea au fost utilizate date și informații cuprinse în documentele județene, regionale și naționale precum:

- Informații din *Strategia de dezvoltare durabilă a județului Tulcea 2021-2027*;
- Informații din *Raport de Mediu. Strategia integrată de dezvoltare durabilă a Deltei Dunării (2030)*;
- Date publice și informații din *Raportul Județean privind Starea Mediului în Județul Tulcea pentru Anul 2020*, elaborat de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea;
- Informații pentru biodiversitatea Deltei Dunării din *Raportul de Diagnostic. Strategie Integrată de Dezvoltare Durabilă pentru Delta Dunării 2030*;
- Planuri de management: *Planul de management pentru fluviul Dunărea, Deltei Dunării, spațiului hidrografic Dobrogea și Apelor costiere*; *Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol Nucarilor – cod 2.771*

(2015), *Planul de management al Sitului natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră*, anul 2016, *Planul de Management pentru ariile naturale protejate ROSCI0067 Deniz Tepe și ROSPA0032 Deniz Tepe*, *Rezervația naturală Dealul Deniz Tepe*, cod.IV.70, anul 2016, *Planul de Management al Parcului Național Munții Măcinului*, al ROSCI0123 Munții Măcinului și al ROSPA0073 Măcin-Niculițel, anul 2016, *Planul de Management al Rezervației Biosfera Delta Dunării*, 2013,

- Informații privind partea grafică: capturi de imagini pentru fiecare arie naturală protejată (cu privire la dispoziția spațială a habitatelor și păsărilor – *Art. 17 din Directiva Habitatare și Art. 12 din Directiva Păsări*) în parte din *Google Earth* și *Natura 2000 Network Viewer*;
- Informații privind utilizarea terenurilor: *Programul Corine Land Cover Copernicus 2018*,
- *Formulare Standard Natura 2000 pentru ROSCI și ROSPA (actualizate în 2020)*:
 - o ROSCI0012 Brațul Măcin
 - o ROSCI0060 Dealurile Agighiolului
 - o ROSCI0065 Delta Dunării
 - o ROSCI0066 Delta Dunării – zona marina
 - o ROSCI0067 Deniz Tepe
 - o ROSCI0123 Munții Măcinului
 - o ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean
 - o ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia
 - o ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie
 - o ROSPA0032 Deniz Tepe
 - o ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin
 - o ROSPA0052 Lacul Beibugeac
 - o ROSPA0073 Măcin – Niculițel
 - o ROSPA0076 Marea Neagră
 - o ROSPA0091 Pădurea Babadag
 - o ROSPA0100 Stepă Casimcea
- *Obiective pentru conservarea strategică și seturile minime de măsuri speciale de protecție și de conservare a biodiversității biologice*, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor, primite de la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în luna ianuarie 2022, pentru siturile enumerate mai sus; iar pentru ROSCI0060 Dealurile Agighiolului în data de 15 februarie 2022;
- Alte surse documentare de specialitate din titlurile prezentate la *Bibliografie*.

Toate aceste surse de informare se regăsesc la secțiunea *Bibliografie* de la sfârșitul studiului de față.

7 CONCLUZII

În contextul reconversiei economice actuale, județul Tulcea se află în plin proces al schimbărilor sociale susținute pe de o parte de dezvoltarea turismului natural și cultural; și pe de altă parte de reorientarea unor ramuri industriale și agricole spre alte activități economice conexe sau alternative. Aceste aspecte socio-economice de dezvoltare în acord cu principiile dezvoltării durabile, au fost analizate la nivel județean într-o serie de documente cadru precum: strategii de dezvoltare economico-socială, planuri de management integratoare, rapoarte de mediu și planuri și programe la nivel local, elaborate de instituțiile de resort din județul Tulcea.

Ca urmare a schimbărilor survenite pe plan local în județ, dar și regional în contextual dezvoltării socio-economice a Regiunii de Dezvoltare de Sud-Est a fost necesară reactualizarea *Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea 2020*. Reactualizarea PATJ TULCEA s-a axat pe realizarea corelațiilor propunerilor vizate de PATJ Tulcea cu prevederile *Planului de Amenajare a Teritoriului Național*, a secțiunilor programelor de guvernare sectorială a cuprinse în documentațiile de profil (strategiile de dezvoltare durabilă a județului Tulcea în perioada actuală și următoare 2021 – 2027, strategiile integrate de dezvoltare durabilă a Deltei Dunării până în 2030), corelarea cu alte planuri și programe de dezvoltare de la nivel local, județean și regional. La elaborarea acestor documente s-a avut permanent atenție necesitatea aplicării normelor legislative în vigoare cu privire la protecția mediului (Planurile de management ale ariilor naturale protejate, inclusiv corelarea cu Regulamentul Rezervației Biosfera Delta Dunării, planurile de apărare împotriva inundațiilor întocmit la nivel de UAT-uri etc.). *Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea reactualizat 2020* are propria viziune integratoare de dezvoltare care se conturează din însăși obiectivul general al județului, susținut de obiectivele domeniilor țintă și obiectivele strategice care se subordonează acestuia:

"Obiectivul General (OG) al PATJ TULCEA - Județul Tulcea este un județ cu o identitate bine definită și recunoscută, care valorifică optim capitalul teritorial și în care sunt încurajate atât dezvoltarea de activități economice cu plusvaloare adăugată mare în centrele urbane și în cele rurale cu potențial de coordonare zonală cât și ocupațiilor tradiționale în mediul rural, cu o atractivitate crescută pentru comunitățile locale precum și pentru investitori și vizitatori, ca urmare o optimizării accesului la serviciile de interes general și la locuri de muncă și a asigurării unei bune calități a locuirii în condițiile unui mediu curat și a unei posibilități crescute de deplasare atât în zona continentală dar și în cea deltaică a județului".

Obiectivele domeniului țintă (OD) ale PATJ Tulcea sunt: *Structura teritoriului (OT)* cu obiectivele sale secundare: cadrul natural, patrimonial natural și construit, imaterial și peisaje, rețeaua de localități, locuirea, infrastructurile tehnice, gestionarea deșeurilor menajere și industriale; *Structura socio-demografică (OD)* analizată în detaliu, *Structura activităților economice (OE)* pentru sectorul primar, sectorul secundar, sectorul terțiar și *Contextul teritorial (OCT)*.¹⁰⁰ Se face precizarea că în cadrul PATJ Tulcea, în etapele III și IV de elaborare au fost realizate: *Strategia de dezvoltare teritorială a județului* și *Planul de acțiune pentru implementarea prevederilor planului*.

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată pentru PATJ Tulcea a fost elaborat în conformitate cu cerințele legislative în vigoare, fiind aliniat și cerințelor ghidurilor metodologice de bune practici (*Ghidul*

¹⁰⁰ PATJ TULCEA – Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea, decembrie 2020

metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din 18.02.2020 – ghid publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 180 din 05 martie 2020, în vigoare de la 05 martie 2020, Ghid care modifică Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010). Informațiile și datele statistice folosite reflectă pe de o parte o abordare generală a potențialului impact generat de implementarea proiectelor PATJ Tulcea, pe de altă parte informațiile au fost redactate cât mai detaliat posibil în această etapă a studiului de Evaluare Adecvată. Mai jos sunt redactate în rezumat aspectele principale ale studiului:

Cadrul natural. Suprafața teritorială aferentă PATJ Tulcea este caracterizată de un relief diversificat care oferă peisaje naturale de o deosebită frumusețe. Geografic, județul Tulcea dispune de unități de relief unde se succed toate treptele morfologice, de la munte, podișuri și dealuri, reprezentate prin Munții Măcinului, Podișul Dobrogei de Nord și Dealurile Tulcei, la peisajul deltaic al Dunării și peisajul litoral de la Marea Neagră. Morfometric, altitudinea reliefului scade de la vest la est, din vârful Greci al Munților Măcin de 467 m – cea mai înaltă altitudine din județ, până la nivelul 0 al mării, marcat de vărsarea Dunării în Marea Neagră. În acest context, pe suprafața PATJ Tulcea de 8498,75 kmp se întrepătrund toate formele de relief caracteristice României: de la treapta montană cu altitudini de peste 400 m (0,3% din suprafața județului), la treptele altitudinilor cuprinse între 200-400 m caracteristice Podișului Dobrogei de Nord (11% din suprafața județului), se coboară la altitudini între 30-200 m specifice câmpiilor (depresiuni cu aspect de câmpie) și luncilor majore (49%), urmate fiind de cea mai joasă treaptă altitudinală de 0-30 m caracterizată de zona deltaică și arealele umede din zonele lacustre, acestea ocupând 39,7% din suprafața aferentă PATJ Tulcea.

Biodiversitatea. Între județele țării, județul Tulcea este printre cele mai favorizate privind bogăția biodiversității. Pe suprafața PATJ Tulcea se îmbină armonios biodiversitatea mediilor terestre, deltaice și marine. Pentru protejarea acestora s-au constituit arii naturale protejate de interes național și internațional - unele aparținând Patrimoniului Mondial UNESCO și Zonelor umede de importanță Internațională potrivit Convenției RAMSAR), altele înscriindu-se Rețelei europene ecologice Natura 2000 cu situri de importanță comunitară SCI și arii de protecție avifaunistică SPA. Ecosistemele naturale și seminaturale protejate la nivel național și internațional acoperă peste 65,5% din suprafața județului, ceea ce înseamnă că Planul de Amenajarea Teritoriului Județean Tulcea se suprapune la 46 de tipuri de habitate naturale de interes comunitar din care 17 sunt habitate terestre și 29 sunt habitate acvatice, regăsite în Anexa I a Directivei Habitats (Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, pentru care au fost declarate siturile de importanță comunitară (SCI) și ariile de protecție avifaunistică (SPA), 65 de elemente de specii de floră și faună de importanță comunitară (13 specii de nevertebrate, 11 specii de amfibieni, 4 specii de reptile, 12 specii de pești, 15 specii de mamifere, 10 specii de plante) la care se adaugă și 160 de specii de păsări (sedentare, migratoare sau de pasaj).

Această bogăție și varietate de habitate, de specii de vegetație și faună a fost pusă sub ocrotire legislativă în 16 situri de importanță comunitară (7 ROSCI și 9 ROSPA) înscrise în Rețeaua europeană Natura 2000: ROSCI0012 Brațul Măcin, ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării – zona marina, ROSCI0067 Deniz Tepe, ROSCI0123 Munții Măcinului, ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSPA0032 Deniz Tepe, ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0052 Lacul Beibugeac, ROSPA0073 Măcin – Niculițel, ROSPA0076 Marea Neagră, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea și 33 de rezervații naturale de interes național. La contactul limitelor de județ către județele învecinate Brăila, Galați și Constanța,

suprafață PATJ Tulcea se suprapune parțial și ariilor naturale protejate care aparțin județului Galați - ROSCI0105 Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior și ROSPA0121 Lacul Brateș, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0066 Rezervația Biosfera Delta Dunării care se extinde în sud, în județul Constanța și ROSCI0012 Brațul Măcin care se află la limita administrativă a județelor Tulcea și Brăila. De asemenea, în mediul marin la vărsarea brațului deltaic Sfântu Gheorghe se află delimitat ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe.

Cu privire la caracteristicile celor 16 situri de importanță comunitară aflate în rețeaua Natura 2000 se poate spune că la analiza efectuată după Formularele Standard Natura 2000 reactualizate în anul 2020 pentru SCI-uri și pentru SPA-uri, au fost identificate 1025 de elemente de biodiversitate (habitate, specii de floră și faună – inclusiv păsări) aflate în stare de conservare: excelentă A (10,26%); bună B (58,34%); semnificativă C (1,65%) și necunoscută (29,75%) din care s-a observat procentul mare al speciilor cu statut de conservare necunoscut, dar și procentul foarte mic al speciilor aflate în stare de conservare semnificativă C.

De asemenea, în concluzii se face mențiunea că la prelucrarea datelor din sursele informațiilor și documentelor publice au fost constatate unele neconcordanțe între datele statistice ale *Planurilor de management ale siturilor* și datele din *Formularele Standard Natura 2000* actualizate în anul 2020. Prin realizarea *obiectivelor de conservare strategică* și a *seturilor minime de măsuri speciale de protecție și de conservare a diversității biologice* precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor elaborate de *Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate* sunt stabilite termene de 1 – 2 sau 3 ani pentru clarificarea stării de conservare a speciilor din flora și fauna de interes comunitar aferentă județului Tulcea.

Pentru evaluarea impactului de mediu asupra componentelor biotice aparținând PATJ Tulcea s-a făcut referire la faptul că în etapa actuală de planificare strategică, datele și informațiile sunt abordate la nivel general, aceste elemente urmând a fi analizate în detaliu și evaluate individual pentru fiecare proiect/program/obiectiv implementat în parte. Totuși s-au putut contura, la nivel general, câteva aspecte legate de etapele desfășurării proiectelor de dezvoltare, luând în considerare tot ciclul proiectului: *construcție – operare/exploatare și închidere/dezafectare*. Astfel, au fost identificate 6 forme și tipuri potențiale de impact (*impact indirect, impact direct, impact pe termen lung sau impact pe termen scurt*, iar în faza de construcție, de operare și de dezafectare impactul poate fi de două categorii: *impact rezidual sau impact cumulativ*).

Plecând de la dezideratul identificării celei mai bune zone pentru amplasarea unui proiect în vederea producerii unui impact cât mai redus sau nul asupra componentelor biotice și abiotice, pe baza datelor și informațiilor existente pentru vasta biodiversitate a județului Tulcea, au fost stabilite patru clase de sensibilitate caracterizate de capacitatea pe care o oferă habitatele de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de faună sedentare sau de pasaj de importanță comunitară. Astfel, au fost identificate: *clasa de sensibilitate ridicată* care face referire la habitatele care susțin speciile de faună/avifaună cuprinse în rețeaua Natura 2000, *clasa de sensibilitate medie* care face referire la arealele naturale și seminaturale ale căror habitate susțin specii de faună de interes comunitar din aria protejată sau din afara acesteia, *clasa de sensibilitate redusă* ale căror habitate au productivitate vegetală scăzută și nu prezintă importanță pentru necesitățile speciilor de faună și *clasa de sensibilitate foarte redusă* care face referire la arealele antropizate și antropice care nu oferă condiții prielnice de habitat speciilor de faună în general, și a speciilor de faună de interes comunitar aflate în rețeaua Natura 2000, în special.

Pentru ca impactul de mediu să fie cât mai redus, înțelegând prin aceasta raportul formelor sau tipurilor de impact cu potențiala magnitudine/intensitate a modificărilor produse de implementarea proiectelor și corelate cu clasele de sensibilitate, la alegerea amplasamentului obiectivelor proiectelor în ariile naturale protejate prin rețeaua Natura 2000, trebuie să țină cont de următoarele:

- *zonele cu sensibilitate ridicată* vor necesita găsirea unor soluții alternative și stabilirea de măsuri compensatorii a efectelor negative și/sau aplicarea de măsuri speciale pentru evitarea sau reducerea impactului asupra biodiversității de interes comunitar;

- *zonelor cu sensibilitate medie* le vor fi stabilite un set de măsuri specifice (măsuri punctuale) pentru evitarea impactului agresiv asupra mediului, asigurându-se în principal măsurile necesare pentru reducerea impactului asupra biodiversității;

- *zonelor cu sensibilitate redusă* vor necesita stabilirea unor măsuri specifice sau măsuri punctuale de evitare pe cât posibil sau de reducere a impactului asupra biodiversității (habitatelor și speciilor) de interes comunitar;

- iar pentru *zonele cu sensibilitate foarte redusă* sau în spațiile aflate în afara ariilor naturale protejate implementarea de proiecte va necesita stabilirea de măsuri punctuale pentru evitarea sau reducerea impactului asupra factorilor biodiversității, numai dacă la analizele de detaliu ale habitatelor și speciilor de floră și faună vor fi identificate elemente protejate la nivel european sau național.

În concluzie, dacă nu vor fi respectate măsurile prevăzute în *planurile de management ale ariilor naturale protejate SCI sau SPA* în vigoare, sau vor fi neglijate aplicarea măsurilor stabilite prin alte documente strategice elaborate la nivel județean, regional sau național, viitoarele proiecte pot produce asupra mediului și implicit asupra biodiversității un *impact direct, indirect sau cumulative*, afectând calitatea factorilor de mediu – aer, apă, sol și păduri.

Rezultatul final al studiului de Evaluare Adecvată pentru PATJ Tulcea arată la modul general că implementarea oricărui proiect de dezvoltare induce asupra mediului un impact mai mic sau mai mare, în funcție de natura proiectului, de amplasarea sa, obiectivele proiectului și durata implementării acestuia. Astfel, prezenta lucrare evidențiază faptul că pe viitor sunt necesare analize și studii detaliate de Evaluare Adecvată pentru fiecare componentă biotică (habitat, specie de floră sau faună aflate în rețeaua Natura 2000) analizată la nivelul fiecărui proiect/program în parte.

BIBLIOGRAFIE

Bordei-Ion Ecaterina, Taulescu Gabriela, 2008, *Probleme de meteorologie și climatologie pentru ecologi*, Editura Printech, București

Cocioabă Suzana, 2015, *Ecologia peisajelor, Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.A., 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București
<https://www.editurasilvica.ro/carti/donita1/integral.pdf>

Făgăraș Marius, 2022, *Plan de Management ROSC10073 "Dunele Marine de la Agigea", aprilie 2011*, Facultatea de Științele Naturii și Științe Agricole, Universitatea Ovidius Constanța

Găldean Nicolae, 2016, *Ecologie generală. Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Găldean Nicolae, Staicu Gabriela, 2015, *Managementul biodiversității. Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Gheorghe Iuliana-Florentina, 2015, *Fitosociologia și vegetația României*, Curs universitar, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Gheorghe Iuliana-Florentina, 2017, *Ocrotirea naturii, Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Grigore-Rădulescu Florian, 2018, *Gestiunea Deșeurilor. Curs de master*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Grigore-Rădulescu Florian, 2014, *Managementul Deșeurilor. Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Ilenicuz Mihai, 2003, *Relieful litostructural din Podișul Dobrogei*, Analele Universității Valahia, Seria Geografie, Tomul 3, Târgoviște

Ilenicuz Mihai, 2005, *Geografia României. Mica enciclopedie*, Editura Corint, București

Mutihac Vasile, 1990, *Structura geologică a teritoriului României*, Editura Tehnică, București

Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V., Mihăilescu S., 1994, *Lista Roșie a Plantelor Superioare din România*, Publicație: Studii, sinteze, documentații de ecologie, Academia Română, Institutul de Biologie

Oncescu N., 1965, *Geologia României – Ediția a III-a*, Editura Tehnică, București

Petrescu Mihai, 2007, *Dobrogea și Delta Dunării, conservarea florei și habitatelor*, Seria: Științele Naturii 2, Consiliul Județean Tulcea, Editura Institutul de Cercetări Eco-Muzeale "Gavrilă Simion", Tulcea

Pișota Ion, Zaharia Liliana, 2001-2002, *Hidrologie*, Editura Universității din București

Popescu A., Doniță N., Roșca V., Băjenaru B., 2008, *Vegetația Parcului Național Munții Măcinului*, Editura Silvică, București

Popescu Delia, 2015, *Poluarea și protecția mediului, Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Popescu Delia, 2016, *Monitoring ecologic, Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Posea Grigore, 2002, *Geomorfologia României*, Editura Fundației "România de Măine", Universitatea Spiru Haret, Facultatea de Geografie, București

Radu Al. Teodora, 2003, *Pedologie. Partea I – Noțiuni generale*, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară. Centrul de Studii pentru Învățământ la Distanță, București

Staicu Gabriela, 2015, *Ecologia populațiilor. Curs universitar*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Uno Bohn, Nugzar Zazanashvili, George Nakhutsrishvili, 2007, *The Map of the Natural Vegetation of Europe and its application in the Caucasus Ecoregion*, Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, Botany, 175, ½ 1, pg.1/10, 2007 <http://science.org.ge/old/moambe/2007-vol1/112-120.pdf>

Velcea Valeria, 2002, *Geografia Fizică a României*, Editura Universitară Lucian Blaga, Sibiu

Vasile Sanda, Kinga Ollerer, Burescu Petru, 2008, *Fitocenozele din România – Sintaxonomie, Structură, Dinamică și Evoluție*, Universitatea din București, Editura Ars Docendi

Vasilescu Mihaela, 2016, *Metodologia întocmirii studiilor de impact, Curs de master*, Universitatea Ecologică București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului

Bibliografie accesată de pe site-urile instituțiilor de resort

*** Anuarul Statistic al României 2020, Institutul Național de Statistică România

<https://insse.ro/cms/ro/tags/anuarul-statistic-al-romaniei>

*** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor INFONATURA 2000 în România

https://www.academia.edu/34680243/Catalog_Infonatura

*** Formulare Standard Natura 2000 SCI și SPA (actualizate 2020 pt. SCI și 2016 pt. SPA)

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Formulare_standard_SCI.pdf

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf

*** ROSCI0012 Brațul Măcin

*** ROSCI0060 Dealurile Agighiolului

*** ROSCI0065 Delta Dunării

*** ROSCI0066 Delta Dunării – zona maritimă

*** ROSCI0067 Deniz Tepe

*** ROSCI0123 Munții Măcinului

*** ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

*** ROSCI0237 Structurile submarine metanogene – Sf. Gheorghe

*** ROSPA 0009 Beștepe – Mahmudia

*** ROSPA 0031 Delta Dunării și Complex Razim –Sinoie

*** ROSPA 0032 Deniz Tepe

*** ROSPA 0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin

*** ROSPA 0052 Lacul Beibugeac

*** ROSPA 0076 Marea Neagră

*** ROSPA 0073 Măcin – Niculițel

*** ROSPA 0091 Pădurea Babadag

*** ROSPA 0100 Stepa Casimcea

*** Ordinul 262/05.03.2020 pentru modificarea Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010

***Ghid de monitorizare. Raport Sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, București, 2015

<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20RO.pdf>

***Ghid de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, București, 2015

<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20plante.pdf>

***Ghid de monitorizare stării de conservare a peșterilor și a speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București, 2013

https://lilieci.ro/wp-content/uploads/2016/12/Vlaicu_etal_Ghid_monitorizare_pesteri_lilieci.pdf

***Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Seria V, Norme, Îndrumări și Recomandări tehnice, Editura Silvică, 2013

<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20mamifere.pdf>

***Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 2015

<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20pesti.pdf>

***Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București, 2014

<https://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>

***Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, București/Sibiu/

Budapesta, ianuarie, 2015

http://www.crayfish.ro/anexe/ghid_sintetic_monitorizare_nevertebrate.pdf

***Lista Roșie a plantelor superioare din România

https://www.researchgate.net/publication/318654406_Lista_rosie_a_plantelor_superioare_din_Romania/link/5975dddface2728d025ed7a0/download

***Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, județ Tulcea, Versiunea 2, 2020

https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/AnunturiPublice/AnunturiMediu/PJDG_TL_09122020_V2.pdf

*** Planul de Management și Regulamentul Rezervației Biosfera Delta Dunării, 2015

<http://sgglegis.gov.ro/legislativ/docs/2014/01/w2nphs85kcdr0b1zg3f.pdf>

*** Plan De Management Rosci0073 "Dunele Marine De La Agigea" Aprilie 2011

https://www.academia.edu/20285217/Plan_de_management_ROSCI0073_Dunele_marine_de_la_Agigea

*** Plan de Management al Sitului ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sf. Gheorghe

http://www.anpm.ro/documents/840114/2808800/plan+de+management+Sf.+Gheorghe_N_V.pdf/89203b44-b8d9-4ce0-807c-0ebb5e1837b5

*** Planul de Management Actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului hidrografic Dobrogea și apelor costiere. Broșură 2016-2021, Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral, biroul Plan de Management Bazinal

https://dobrogea-litoral.rowater.ro/wp-content/uploads/2021/02/Brosura-Plan-de-Management-actualizat-al-Fluviului-Dunarea-Deltei-Dunarii-si-Spatiului-hidrografic-Dobrogea-2016_2021.pdf

*** Planul de Management integrat al Parcului Național Munții Măcinului, ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin-Niculițel

http://apmtl-old.anpm.ro/upload/124672_PLAN%20INTEGRAT%20MACIN30.01.2014.pdf

*** Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol Nucarilor – cod 2.271

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-12-29_PM_R_ROSCI0060_Dealurile_Agighiolului.pdf

*** Planul De Management Pentru Ariile Naturale Protejate ROSPA0032 Deniz Tepe ROSCI0067 Deniz Tepe Rezervația Naturală Dealul Deniz Tepe, Cod Iv.70

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-06-23_PM_Deniz_Tepe.pdf

*** Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSPA0076 Marea Neagră

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-05-12_PM_si_R_ROSPA0076_Marea_Neagra.pdf

*** Planul de management al sitului ROSCI0237 Structuri submarine metanogene Sfântu Gheorghe

http://www.anpm.ro/documents/840114/2808800/plan+de+management+Sf.+Gheorghe_N_V.pdf/89203b44-b8d9-4ce0-807c-0ebb5e1837b5

***PATJ TULCEA Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea, Sinteza propuneri preliminară reactualizare PATJ TULCEA, decembrie 2020

*** Raport de Mediu - Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării (2016-2030), august, 2016

<https://www.mdlpa.ro/uploads/articole/attachments/5dc54f4615388605628193.pdf>

*** Raport 2.2 Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării (2030), iunie, 2015

<https://www.fonduri-ue.ro/images/files/studii-analize/48101/6. Raport Strategie ro.pdf>

*** Raport privind starea factorilor de mediu, județul Tulcea, 2020

<http://apmtl-old.anpm.ro/docfiles/view/218222>

***Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Tulcea 2021-2027, elaborate în cadrul proiectului "Soluții administrative modern – dezvoltarea și implementarea de proceduri și mecanisme simplificate în sprijinul cetățenilor în cadrul Consiliului Județean Tulcea, cod SIPOCA 686, cod MYSMIS 129688", Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020

https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/ServiciiElectronice/Formulare%20Online/SDD_Jud%20Tulcea_integrat_v14.pdf

***Strategia de Dezvoltare Teritorială a României. România policentrică 2035. Coeziune și competitivitate teritorială dezvoltare și șanse egale pentru oameni, versiunea 4, Octombrie, 2015

https://www.fonduri-structurale.ro/Document_Files/Stiri/00017493/7hctm_Anexe.pdf

***Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României 2030

<https://www.edu.ro/sites/default/files/Strategia-nationala-pentru-dezvoltarea-durabila-a-Rom%C3%A2nie>

***Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2014-2020

<http://www.mmediu.ro/img/attachment/32/biodiversitate-54784fdb3ea5.pdf>

***Studiul de Evaluare Adecvată pentru Strategia pentru Dezvoltarea Economică, Socială și de Mediu pentru Valea Jiului (2021- 2030)

<https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2021/09/daa7450cb62537a6af692b8acf69453a.pdf>

***Tratatul de Geografia României, vol.V, Câmpia Română, Dunărea, Podișul Dobrogei, Litoralul românesc al Mării Negre și Platforma continentală, Editura Academiei Române, 2005

Site-uri pentru partea ilustrată/grafică din document și Anexa 1

<https://natura2000.eea.europa.eu/>

<https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>

<https://earth.google.com/web/@45.0452164,28.67786088,51.62320481a,295239.12947528d,35y,-0h,0t,0r>

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0237>

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Formulare_standard_SCI.pdf

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/SDF_SPA.pdf

<https://ddbra.ro/zonare-functionala/>

<https://apnd.ro/biodiversitate/plante/dianthus-nardiformis-garofita/>

https://www.researchgate.net/publication/318654406_Lista_rosie_a_plantelor_superioare_din_Romania/link/5975dddfaca2728d025ed7a0/download

<https://www.ibiol.ro/publicatii/imagini/pdf/Fitocenozele%20din%20Romania%20-%20Sanda-Ollerer-Burescu%20-%202008%20-%20CD.pdf>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=12>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=31&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=23>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=15&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=16>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=25&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=19>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=3&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

http://www.anpm.ro/documents/28797/2374399/PMI_dealul+deniz+tepe.pdf/0fea11dd-da8b-45a8-8951-2451269d9d32

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=14&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=27&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=18&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=22&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=20&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=10&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

https://ro.wikipedia.org/wiki/Locul_fosilifer_Dealul_Bujoarele

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=28&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=30&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBCC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=11>

<https://www.babadaglive.ro/rezervatia-naturala-padurea-babadag-codru>

<https://peterlengyel.wordpress.com/2012/01/05/padurea-niculitel-valea-teilor/>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=17>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=26&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=24&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=8&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=4&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=5&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=21&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=7>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=13&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<https://www.cjtulcea.ro/sites/cjtulcea/PrezentareaJudetului/Obiective%20Turistice/Lists/RezervatiiNaturale/Display.aspx?ID=32&ContentTypeld=0x0100AF4074100CBBC4EB85B763E16B1303F>

<http://apmtl-old.anpm.ro/pages/printeaza/4048>

ANEXE

Anexa nr. 1
Certificat de atestare al S.C. F&R Worldwide S.R.L. pentru
elaborarea studiilor de mediu



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 384/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **F&R WORLDWIDE SRL** cu sediul în București, str. Biserica Floreasca, nr. 6, sector 2, CUI 18142415, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-9, RIM-11a, RIM-11b; RA-3, RA-5, RA-7, RA-11b; RM-3, RM-13b; BM-2, BM-3, BM-5, BM-7, BM-11b; EGSC** -----

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STANESCU



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Anexa nr. 2

***Certificat de atestare al d-lui. Marius Făgăraș pentru elaborarea
studiilor de mediu (inclusiv studii de evaluare adecvată)***



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 102/21.12.2021

Valabil până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **FĂGĂRAȘ V. Marius Mirodon P.F.A.** cu sediul în Constanța, Str. Soveja, Nr. 104, Bl. 44, Sc. B, Et. 2, Ap. 19, CUI 37081772 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RIM-3, RIM-11c; RM-1; EA; MB-----**



Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Anexa nr. 3
Fișe de biodiversitate UATB/UAT

Fișa de biodiversitate a UATB TULCEA

Denumire – UATB Tulcea

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA:

Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031



Fișa de biodiversitate a UATB Măcin

Denumire – UATB Măcin

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

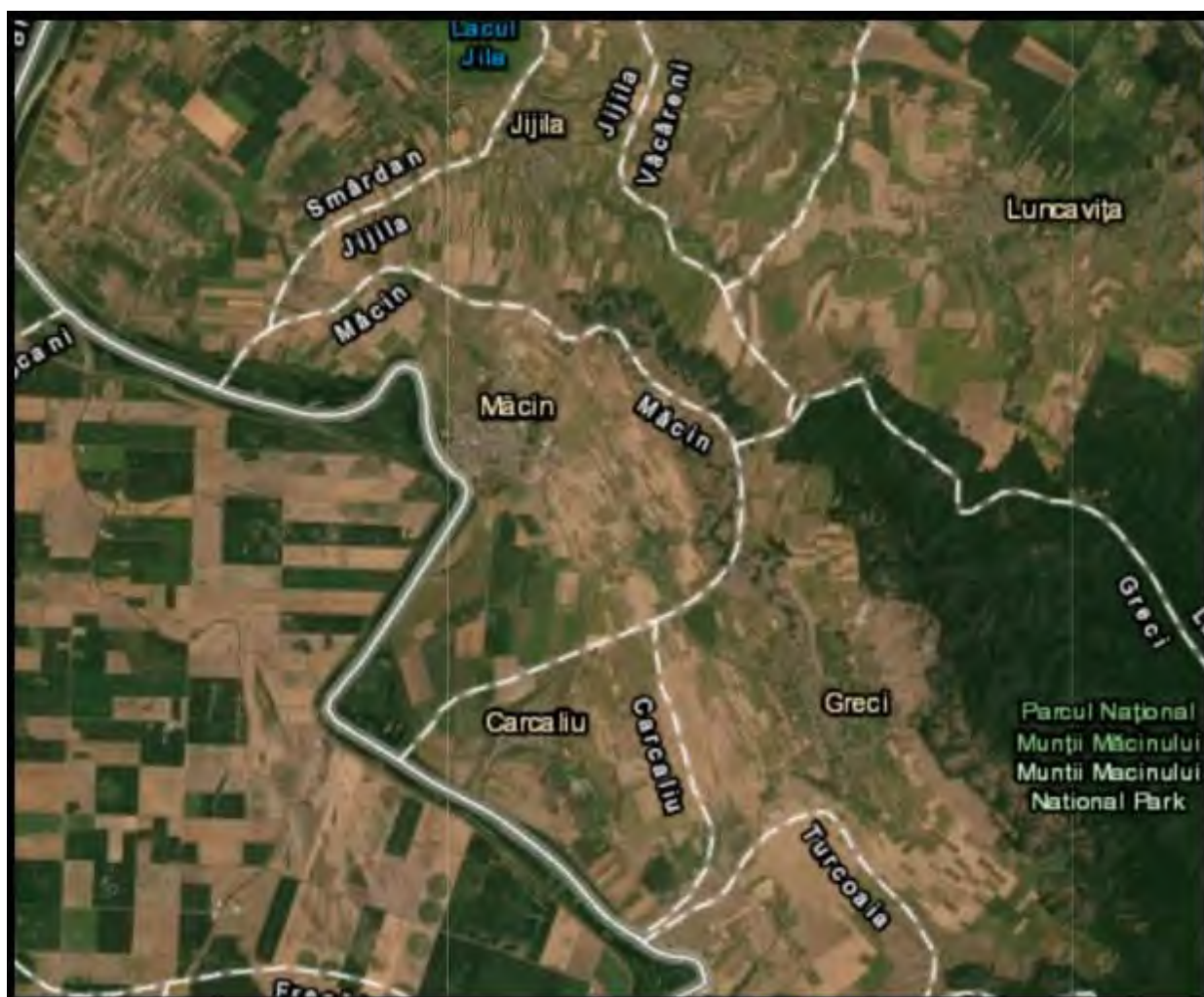
Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UATB Babadag

Denumire – UATB Babadag

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Dealul Bujorului RONPA0782

Rezervația de liliac Valea Oilor RONPA0783

Rezervația botanică Korum Tarla RONPA0786

Rezervația Pădurea Babadag – Codru RONPA0900



Fișa de biodiversitate a UATB Isaccea

Denumire – UATB Isaccea

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Lacul Rotundu RONPA0780



Fișa de biodiversitate a UATB Sulina

Denumire – UATB Sulina

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

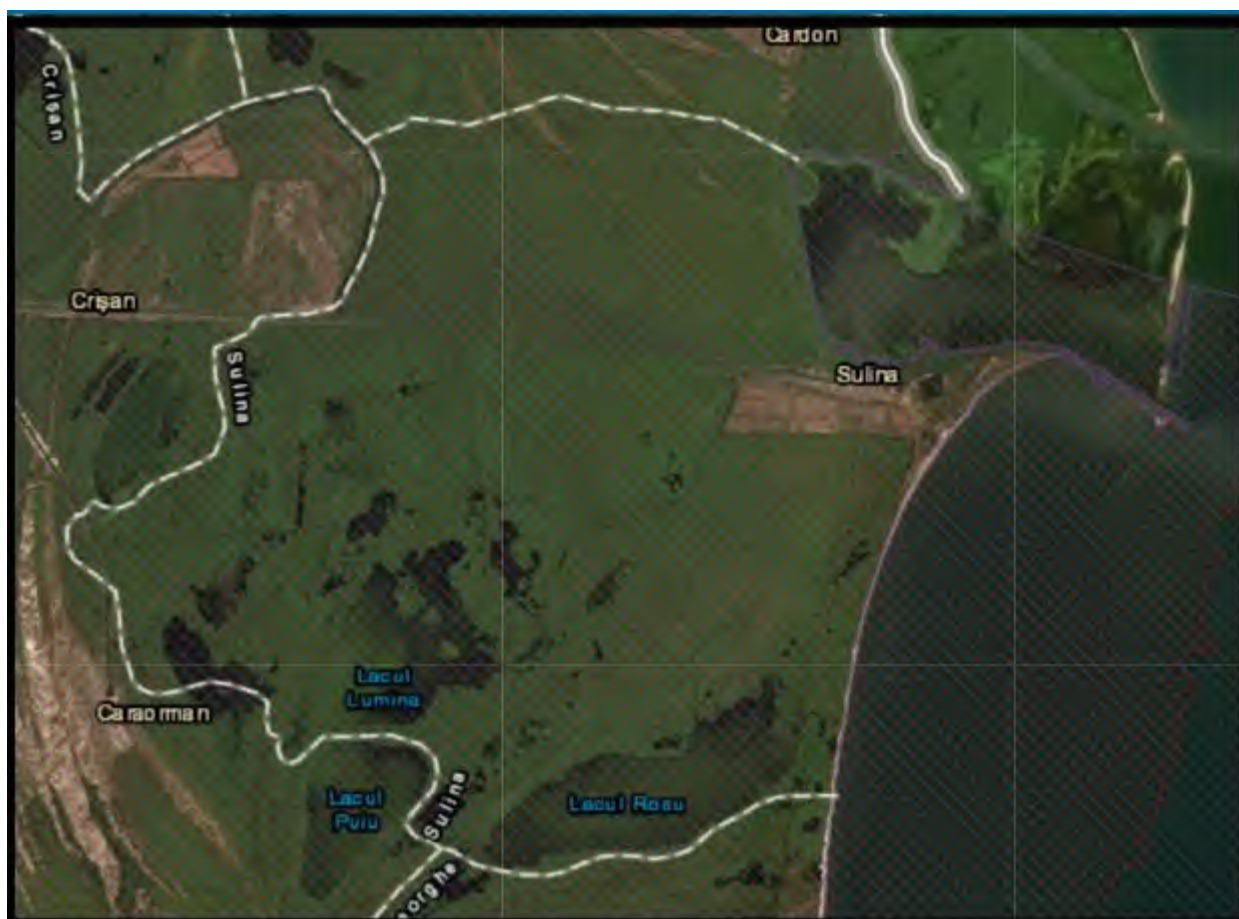
Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării – zona 327atura ROSCI0066

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Marea Neagră ROSPA0076

Rezervația Complexul Vătafu – Lunguleț RONPA0771



Fișa de biodiversitate a UAT Baia

Denumire – UAT Baia

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100



Fișa de biodiversitate a UAT Beidaud

Denumire – UAT Beidaud

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Stepă Casimcea ROSPA0100

Rezervația Beidaud RONPA0903



Fișa de biodiversitate a UAT Beștepe

Denumire – UAT Beștepe

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

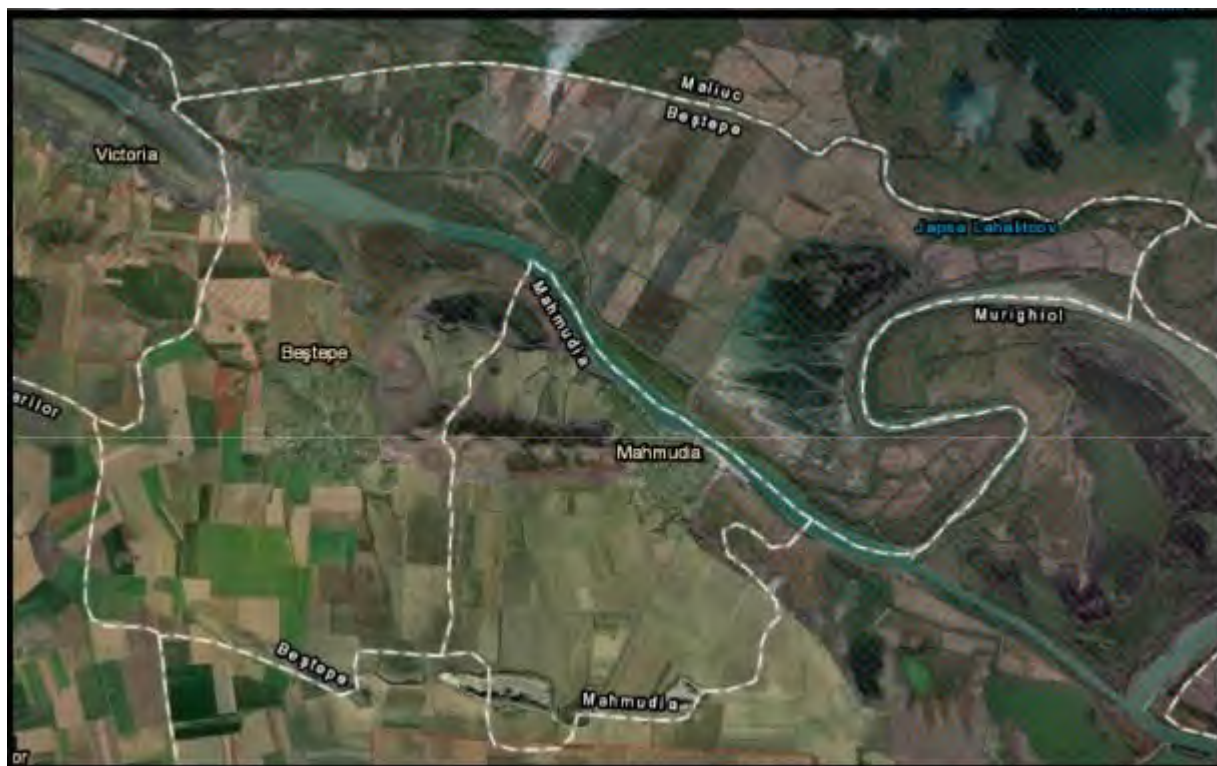
Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Dealurile Beștepe RONPA0910



Fișa de biodiversitate a UAT C.A. Rosetti

Denumire – UATB C.A. Rosetti

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării – zona 331atura ROSCI0066

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Pădurea Letea RONPA0768

Rezervația Grindul și Lacul Răducu



Fișa de biodiversitate a UAT Carcaliu

Denumire – UAT Carcaliu

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UAT Casimcea

Denumire – UATB

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100

Rezervația Cheile Dobrogei ROSPA0019

Rezervația Valea Mahomencea RONPA904

Rezervația Casimcea RONPA0916

Rezervația Colțanii Mari RONPA0917

Rezervația Războieni RONPA0920



Fișa de biodiversitate a UAT Ceamurlia de Jos

Denumire – UAT Ceamurlia de Jos

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

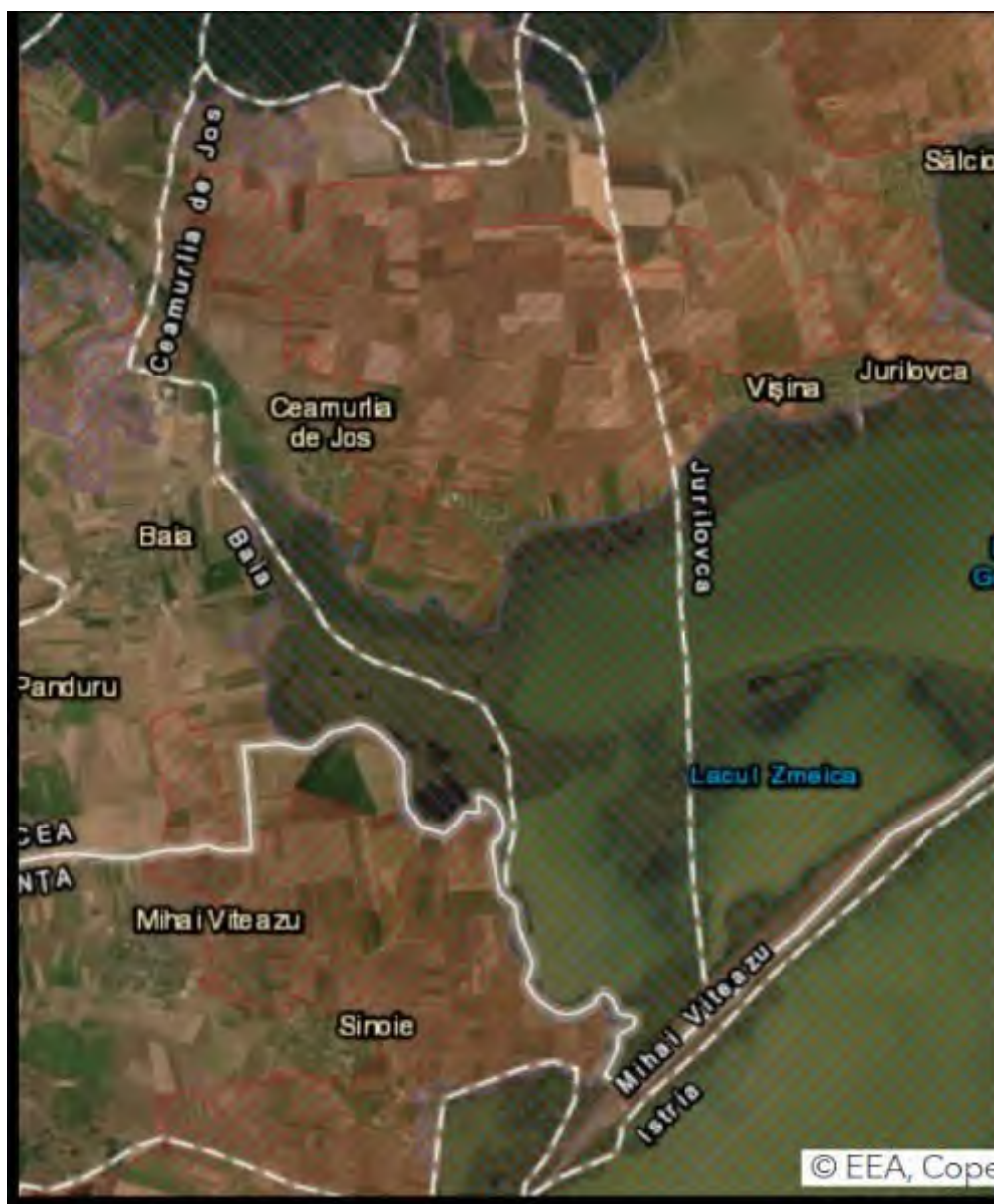
Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091



Fișa de biodiversitate a UAT Ceatalchioi

Denumire – UAT Ceatalchioi

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031



Fișa de biodiversitate a UAT Cerna

Denumire – UAT Cerna

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Lacul Traian RONPA0901

Rezervația Muchiile Cernei – Iaila RONPA0902

Rezervația Chervant – Priopcea RONPA0906



Fișa de biodiversitate a UAT Chilia Veche

Denumire – UAT Chilia Veche

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Roșca – Buhaiova RONPA0767



Fișa de biodiversitate a UAT Ciucurova

Denumire – UAT Ciucurova

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația de liliac Fântâna Mare RONPA0784

Rezervația Vârful Secaru RONPA785



Fișa de biodiversitate a UAT Crișan

Denumire – UAT Crișan

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Lacul Potcoava RONPA0778

Rezervația Pădurea Caraorman RONPA00772



Fișa de biodiversitate a UAT Dăeni

Denumire – UAT Dăeni

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040



Fișa de biodiversitate a UAT Dorobanțu

Denumire – UAT Dorobanțu

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Dealul Ghiunghiurmez RONPA0905

Rezervația Valea Ostrovului RONPA918



Fișa de biodiversitate a UAT Frecăței

Denumire – UAT Frecăței

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Dealul Sarica RONPA0909

Rezervația Edirlen RONPA00915



Fișa de biodiversitate a UAT Greci

Denumire – UAT Greci

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UATB Grindu

Denumire – UATB Grindu

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior ROSCI0105

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Lacul Brateș ROSPA0121

Rezervația Ostrovul Prut RONPA0427



Fișa de biodiversitate a UATB Hamcearca

Denumire – UATB Hamcearca

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UAT Horia

Denumire – UAT Horia

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Muntele Consul RONPA0908



Fișa de biodiversitate a UAT I.C. Brătianu

Denumire – UAT I.C. Brătianu

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UAT Izvoarele

Denumire – UAT Izvoarele

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Muntele Consul RONPA0908

Rezervația Carasan – Teke RONPA0912

Rezervația Edirlen RONPA0915



Fișa de biodiversitate a UAT Jijila

Denumire – UAT Jijila

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UAT Jurilovca

Denumire – UAT Jurilovca

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării – zona 350atura ROSCI0066

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Marea Neagră ROSPA0076

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Complexul Periteașca – Leahova RONPA0776

Rezervația Capul Doloșman RONPA0777

Rezervația Călugăru – Iancina RONPA0907



Fișa de biodiversitate a UAT Luncavița

Denumire – UAT Luncavița

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Pădurea Valea Fagilor RONPA0781



Fișa de biodiversitate a UAT Mahmudia

Denumire – UAT Mahmudia

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009

Rezervația Dealurile Beștepe RONPA0910



Fișa de biodiversitate a UAT Maliuc

Denumire – UAT Maliuc

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031



Fișa de biodiversitate a UAT Mihai Bravu

Denumire – UAT Mihai Bravu

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

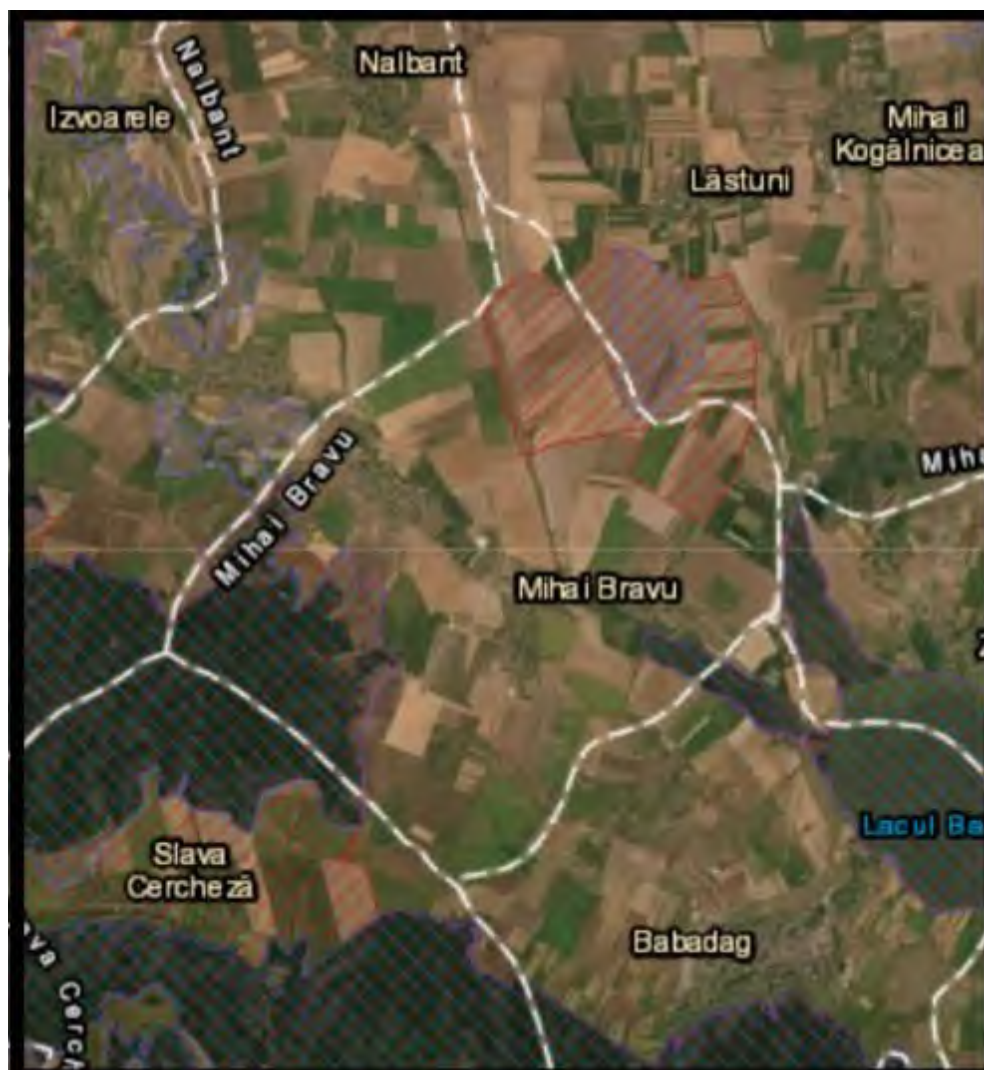
Rezervația Deniz Tepe ROSCI0067

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Deniz Tepe ROSPA0032

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091



Fișa de biodiversitate a UAT Mihail Kogălniceanu

Denumire – UAT Mihail Kogălniceanu

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060

Rezervația Deniz Tepe ROSCI0067

Rezervația Deniz Tepe ROSPA0032

Rezervația Dealul Deniz Tepe RONPA00921



Fișa de biodiversitate a UAT Murighiol

Denumire – UAT Murighiol

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Lacul Beibugeac ROSPA0052

Rezervația Sărăturile Murighiol RONPA0766

Rezervația Complexul Periteașca – Leahova RONPA0776ale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA



Fișa de biodiversitate a UAT Nalbant

Denumire – UAT Nalbant

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Deniz Tepe ROSPA0032

Rezervația Carasan – Teke RONPA0912



Fișa de biodiversitate a UAT Niculițel

Denumire – UAT Niculițel

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Pădurea Niculițel RONPA0789

Rezervația Dealul Sarica RONPA0909

Rezervația Dealul Mândrești RONPA0922

Rezervația Mănăstirea Cocoș RONPA0923



Fișa de biodiversitate a UAT Nufăru

Denumire – UAT Nufăru

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031



Fișa de biodiversitate a UAT Ostrov

Denumire – UAT Ostrov

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

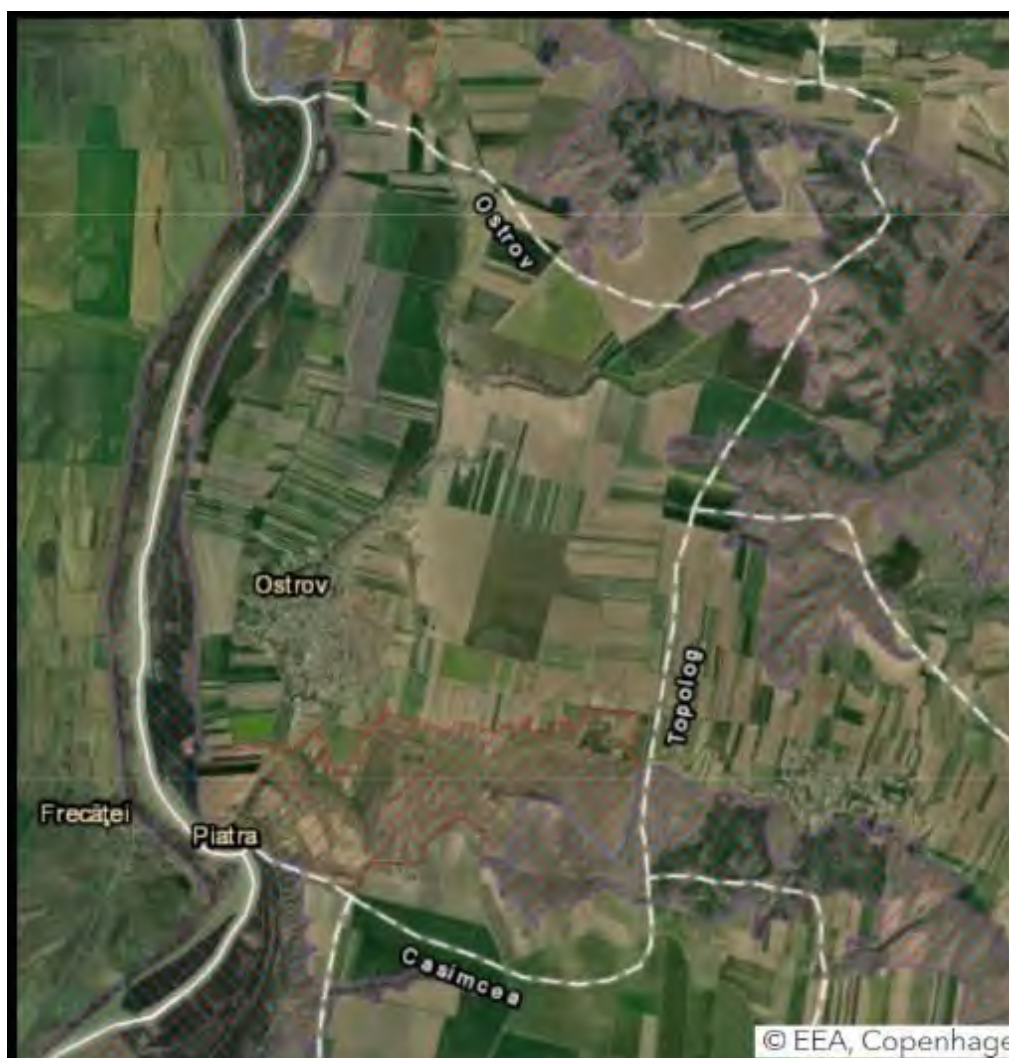
Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091



Fișa de biodiversitate a UAT Pardina

Denumire – UAT Pardina

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Lacul Nebunu RONPA0770



Fișa de biodiversitate a UAT Peceneaga

Denumire – UAT Peceneaga

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Peceneaga RONPA0918



Fișa de biodiversitate a UAT Sarichioi

Denumire – UAT Sarichioi

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Enisala RONPA0911



Fișa de biodiversitate a UAT Sfântu Gheorghe

Denumire – UAT Sfântu Gheorghe

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Delta Dunării – zona 364atura ROSCI0066

Rezervația Structuri submarine metanogene ROSCI0237

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Marea Neagră ROSPA0076

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

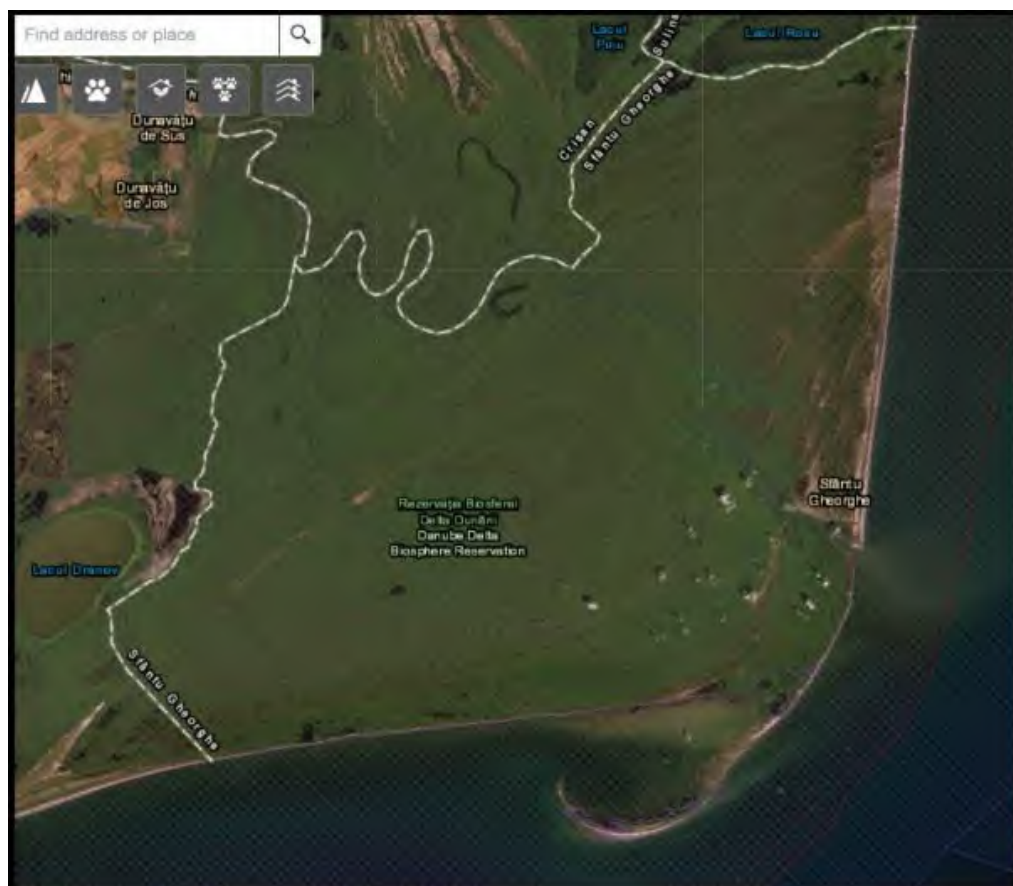
Rezervația Grindul Lupilor

Rezervația Arinișul Erenciuc RONPA0773

Rezervația Complexul Sacalin Zătoane RONPA00075

Rezervația Lacul Potcoava RONPA0778

Rezervația Lacul Belciug RONPA0779



Fișa de biodiversitate a UAT Slava Cercheză

Denumire – UAT Slava Cercheză

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Uspenia RONPA0914



Fișa de biodiversitate a UAT Smârdan

Denumire – UAT Smârdan

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UAT Somova

Denumire – UAT Somova

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031



Fișa de biodiversitate a UAT Stejaru

Denumire – UAT Stejaru

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Stepă Casimcea ROSPA0100

Rezervația Beidaud RONPA0903



Fișa de biodiversitate a UAT Topolog

Denumire – UAT Topolog

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Pădurea Babadag ROSPA0091

Rezervația Stepa Casimcea ROSPA0100

Rezervația Măgurele RONPA0919



Fișa de biodiversitate a UAT Turcoaia

Denumire – UAT Turcoaia

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Munții Măcinului ROSCI0123

Rezervația Brațul Măcin ROSCI0012

Rezervația Dunărea Veche – Brațul Măcin ROSPA0040

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073

Rezervația Locul Fosilifer Dealul Bujoarele RONPA0787



Fișa de biodiversitate a UAT Valea Nucarilor

Denumire – UAT Valea Nucarilor

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Dealurile Agighiolului ROSCI0060

Rezervația Delta Dunării ROSCI0065

Rezervația Beștepe – Mahmudia ROSPA0009

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația geologică Agighiol RONPA0788

Rezervație naturală strictă Insula Popina RONPA0774



Fișa de biodiversitate a UAT Valea Teilor

Denumire – UAT Valea Teilor

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Podișul Nord Dobrogean ROSCI0201

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Fișa de biodiversitate a UAT Văcăreni

Denumire – UAT Văcăreni

Rezervații aflate în interdependență cu UATB – reprezentarea suprapunerii prin programul ESRI 2021, pentru Natura 2000 Network Viewer a Agenției Europene de Mediu, accesate la site-ul <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Arii naturale protejate SCI și SPA cuprinse în PATJ TULCEA

Rezervația Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie ROSPA0031

Rezervația Măcin – Niculițel ROSPA0073



Anexa nr. 4
Obiectivele de conservare strategică pentru siturile Natura
2000 vizate de PATJ Tulcea stabilite de ANANP

Din cauza dimensiunii mari a anexei, aceasta a fost inclusă doar în format electronic și nu a fost tipărită.

Anexa nr. 5

***Tabel centralizator cu privire la Obiectivele de conservare
specifice siturilor Natura 2000 care se suprapun PATJ Tulcea
(Anexa la Circulara nr. 4654/2020)***