

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**„CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ COMPUSĂ DIN
TURBINE**

**EOLIENE, DRUMURI ACCES, PLATFORME, CONDUCTORI
ELECTRICI (LES) STATIE ELECTRICĂ DE TRANSFORMARE
ȘI LES 110KV PE RAZA COMUNEI SCÂNTEIEȘTI, JUDEȚUL
GALAȚI”**



Titlu document: **Studiu de evaluare adecvată CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ COMPUSĂ DIN TURBINE EOLIENE, DRUMURI ACCES, PLATFORME, CONDUCTORI ELECTRICI (LES) STATIE ELECTRICĂ DE TRANSFORMARE și LES 110KV PE RAZA COMUNEI SCÂNTEIEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI**

Cod: EA_ CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ COMPUSĂ DIN TURBINE EOLIENE, DRUMURI ACCES, PLATFORME, CONDUCTORI ELECTRICI (LES) STATIE ELECTRICĂ DE TRANSFORMARE și LES 110KV PE RAZA COMUNEI SCÂNTEIEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI_GL_rev.00

Data: 08.2023

Versiunea: 0.0

Beneficiar: **S.C. ANSTHALL GREEN ENERGY S.R.L**

Autori: *ecolog* Adrian Bercan
ing. Eugen Bușilă
ing. Iulian Daniel Cojocaru
ecolog Ionela Cotloguț
ecolog Andreea Dănilă
ecolog Lavinia Fătu
ecolog Ștefircă Ovidiu-Sebastian

Verificat Rodion Amzu

Elaborator: **Enviro EcoSmart SRL**
Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați
Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445
E-mail: enviroecosmart@gmail.com

Aprobat:

Silvia DRĂGAN

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
00	ANSTHALL GREEN ENERGY SRL	1	Română	PDF/Print
00	APM GALAȚI	1	Română	PDF/Print

ARM
1998

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. 173/23.03.2022

Valabil până la data de 23.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **ENVIRO ECOSMART SRL** cu sediul în Galați, str. Nufărului, nr. 3, bl. S13, sc.4, et.3, ap.66 CUI 30829567 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 16 din data 23.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-5, RA-7, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-3, RM-11b, RM-12, RM-13b; RS-3, RS-7, RS-11c; BM-1, BM-3, BM-8, BM-11a, BM-11c, BM-13b; EA; EGCA; EGSC; MB**-----

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



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 ambianț; (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

CUPRINS

1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP – ULUI SUSPUS APROBĂRII	8
1.1 Prezentarea PP – ului	8
1.1.1 Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective.....	8
1.1.2 Localizarea geografică și administrativă	9
1.1.3 Justificarea necesității PP-ului.....	12
1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului	13
1.1.5 Resurse naturale necesare implementării PP.....	18
1.1.6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	19
1.1.7 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	20
1.1.8 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	27
1.1.9 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP.....	29
1.1.10 Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	30
1.1.11 Descrierea proceselor tehnologice ale PP	31
1.1.12 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	31
1.1.13 Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	32
1.1.14 Sumarul efectelor generate de implementarea PP.....	32
1.1.15 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	35
1.2 Efecte generate de intervențiile PP	35
1.3 Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	48
2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	52
2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar.....	52
2.2 Date privind habitatele/speciile din ANPIC afectate de PP	55
2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	117
2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC	125
2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	147
2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	152
3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	152
4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	178
5. EVALUAREA IMPACTULUI.....	181

5.1	Identificarea și cuantificarea impactului.....	181
5.1.1	Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare	181
5.1.2	Cuantificarea impacturilor	188
5.2	Evaluarea semnificației impacturilor	213
6.	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	221
7.	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	230
8.	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	232
9.	SOLUȚIILE ALTERNATIVE	232
10.	MĂSURILE COMPENSATORII.....	232
11.	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	232
11.1	Metodologie de monitorizare habitate	232
11.2	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante.....	233
11.3	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante invazive	234
11.4	Metodologie de inventariere a speciilor de nevertebrate	234
11.5	Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile	234
11.6	Metodologie de monitorizare a speciilor de mamifere	235
11.7	Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări.....	238
11.7.1	Metodologie de monitorizare a speciilor de găște ce ierneză în România	239
11.7.2	Metodologie de monitorizare pentru speciile comune.....	240
11.7.3	Metodologie de monitorizare a speciilor de berze (Ciconia ciconia).....	240
11.7.4	Metodologie de monitorizare a populațiilor cuibăritoare de vânturel de seară (Falco vespertinus) și cioară de semănătură (Corvus frugilegus)	241
11.7.5	Metodologie de monitorizare pentru speciile de ciocănituri	243
11.7.6	Metodologie de monitorizare pentru speciile de răpitoare de zi și barză neagră.....	243
11.7.7	Metodologie de monitorizare a populațiilor cuibăritoare de acvilă de munte (Aquila chrysaetos), șoim călător (Falco peregrinus), respectiv a populațiilor cuibăritoare pe stâncării de vânturel roșu (Falco tinnunculus) și corb (Corvus corax)	244
11.7.8	Metodologie de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise.....	244
11.7.9	Metodologie de monitorizare a migrației de primăvară și toamnă a păsărilor	245
12.	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	251
13.	BIBLIOGRAFIE	256

Listă figuri

Figura 1: Plan de încadrare	9
Figura 2. Imagini de pe amplasament.....	27
Figura 3: Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate	53
Figura 4 : Mamifere terestre	155
Figura 5: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Eptesicus serotinus</i>	159
Figura 6: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Hypsugo savii</i>	159
Figura 7: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Myotis alcaethoe</i>	159
Figura 8: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Myotis brandtii</i>	160
Figura 9: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Myotis capaccinii</i>	160
Figura 10: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Myotis daubentonii</i>	160
Figura 11: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Nyctalus leisleri</i>	161
Figura 12: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Nyctalus noctula</i>	161
Figura 13: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Pipistrellus nathusii/kuhlii</i>	161
Figura 14: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	162
Figura 15: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	162
Figura 16: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Plecotus auritus</i>	162
Figura 17: Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Vespertilio murinus</i>	162
Figura 18: Punctele statice cu valori brute înregistrate în sit (cifre din interiorul punctelor = diversitate specii).....	163
Figura 19: Rezultatele punctelor statice de monitorizare din timpul transectelor (cifre din interiorul punctelor = diversitate specii)	164
Figura 20: Contacte ultrasunete înregistrate în transecte.....	164
Figura 21: Speciile de avifaună observate prin metoda transectelor și a punctelor fixe în zona proiectului	168
Figura 22: <i>Emberiza citronella</i> – Presură galbenă.....	169
Figura 23: <i>Buteo rufinus</i> – Șorecare mare	169
Figura 24: <i>Perdix perdix</i> - Potârniche	170
Figura 25: <i>Alauda arvensis</i> – Ciocârlie de câmp.....	170
Figura 26: <i>Lanius excubitor</i> - Sfrâncioc mare	171
Figura 27: <i>Passer domesticus</i> – Vrabie de casă.....	171
Figura 28: <i>Oenanthe oenanthe</i> – Pietrar sur.....	172
Figura 29: <i>Anthus pratensis</i> – Fâsă de luncă.....	172
Figura 30: Modelarea emisiilor de PM10 în perioada de construcție.....	197
Figura 31: Detector manual pentru transectele de ultrasunete – Tip Anabat Walkabout cu GPS incorporat (dreapta), Detector static – Tip Anabat Chorus cu GPS incorporat (stânga)	236
Figura 32: Adăposturi potențiale de maternitate pentru chiroptere identificate pe amplasament (plus păduri de stejar)	237
Figura 33: Locația punctelor de monitorizare pentru chiroptere și mamifere.....	238
Figura 31: Locația punctelor și transectelor de monitorizare pentru avifaună.....	238

Listă tabele

Tabelul 1: Informații generale ale terenurilor aferente turbinelor	9
Tabelul 2. Managementul deșeurilor în perioada de construcție realizare a proiectului.....	24
Tabelul 3. Managementul deșeurilor în perioada de operare/mentenanță a proiectului	24
Tabelul 4. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a proiectului	25

Tabelul 5: Bilanț teritorial estimativ propus	28
Tabelul 6: Sumarul efectelor generate de implementarea a PP	33
Tabelul 7: Sumarul efectelor generate de implementarea PP	42
Tabelul 8: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	49
Tabelul 9: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița	50
Tabelul 10: Distanța proiectului față de ariile naturale protejate	52
Tabelul 11: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP	54
Tabelul 12: Date privind habitatele și speciile de plante prezente la nivelul ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele posibil afectate de PP	56
Tabelul 13: Date privind speciile de avifaună prezente la nivelul ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița afectate de PP	59
Tabelul 14: Relațiile structurale și funcționale în ceea ce privește habitatele de interes comunitar prezente în ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	119
Tabelul 15: Relațiile structurale și funcționale în ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar prezente în ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	119
Tabelul 16: Relațiile structurale și funcționale în ceea ce privește speciile de păsări prezente în ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița	120
Tabelul 17: Măsuri specifice/activități pentru asigurarea conservării speciilor de interes comunitar iris păros - <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , capul șarpelui - <i>Echium russicum</i> , deditei - <i>Pulsatilla grandis</i> la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	147
Tabelul 18: Măsuri specifice/activități pentru asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar 91AA - Vegetație forestieră ponto - sarmatică cu stejar pufos, 91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> și 40CO* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	148
Tabelul 19: Măsuri specifice / activități pentru asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile de interes comunitar și a celor care necesită un management specific prezente în sit	150
Tabelul 20: Măsuri specifice/activități pentru realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes prezente în sit	150
Tabelul 21: Măsuri specifice/activități pentru realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes comunitar prezente în sit	151
Tabelul 22: Măsuri specifice/activități pentru realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prezente în sit	151
Tabelul 23: Măsuri specifice/activități pentru materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora la nivelul sitului	151
Tabelul 24: Măsuri specifice/activități pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management	152
Tabelul 25: Specii de plante observate în zona PP	153
Tabelul 26: Specii de nevertebrate observate în zona PP	154
Tabelul 27: Specii de amfibieni și reptile observate în zona PP	154
Tabelul 28: Rezultatele monitorizărilor în puncte statice	157
Tabelul 29: Rezultatele monitorizării cu detectoare statice (S) per puncte de monitorizare ...	157
Tabelul 30: Rezultatele monitorizării cu detectoare statice (S) per puncte de monitorizare și indicele BAI	158
Tabelul 31: Specii de păsări observate în zona PP în urma vizitelor în teren	165

Tabelul 32: Rezultatele activităților de teren – specii de păsări (ROSPA0070)	173
Tabelul 33: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri	179
Tabelul 34: Corelarea efectelor generate de prezentul proiect cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	183
Tabelul 35: Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate	185
Tabelul 36: Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor	191
Tabelul 37: Criterii de evaluare a semnificației impactului.....	192
Tabelul 38: Matricea de impact.....	194
Tabelul 39: Gradul de sensibilitate la perturbare a speciilor de păsări potențial a fi afectate de PP – ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești – Frumușița	198
Tabelul 40: Probabilitate de coliziune a speciilor de păsări.....	201
Tabelul 41: Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție	203
Tabelul 42: Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare.....	207
Tabelul 43: Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de dezafectare	209
Tabelul 44: Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de construcție	214
Tabelul 45: Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de operare.....	217
Tabelul 46. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	221
Tabelul 47. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)	228
Tabelul 48: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	229
Tabelul 49. Programul de monitorizare a măsurilor	230
Tabelul 50: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată	247
Tabelul 51: Concluziile evaluării adecvate - ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	251
Tabelul 52: Concluziile evaluării adecvate - ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	252

1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP – ULUI SUSPUS APROBĂRII

1.1 Prezentarea PP – ului

1.1.1 Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea proiect

„Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri acces, platforme, conductori electrici (LES) stație electrică de transformare și LES 110 KV pe raza comunei Scânteiești, județul Galați”, conform certificat de urbanism nr. 14/4704 din 08.07.2021

Titularul proiectului

S.C. ANSTHALL GREEN ENERGY S.R.L., cu sediul în municipiul București, sector 3 , str. Bld. Burebista, nr. 1, b. D15, ap. 100, CUI 4403739, Telefon: 0733676517, e-mail: sorin.bargau@kompactgrid.ro

Elaboratorul Studiului de evaluare adecvată:

ENVIRO ECOSMART SRL

Reprezentant legal: Silvia DRĂGAN

Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați

Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445

E-mail: enviroecosmart@gmail.com

ENVIRO ECOSMART S.R.L. deține Certificat de atestare Seria RGX nr.173/23.03.2022 pentru elaborarea următoarelor studii de mediu: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-1, RA-5, RA-7, RA-8, RA-11b, RM-1, RM-3, RM-11b, RM-12, RM-13b, RS-3, RS-7, RS-11c, BM-1, BM-3, BM-8, BM-11a, BM-11c, BM-13b, EA, EGCA, EGSC, MB.

Realizarea unei astfel de investiție prezintă următoarele avantaje:

- Valorificarea potențialului energetic eolian al zonei, în contextul necesității asigurării energiei electrice din surse regenerabile
- Crearea de noi locuri de muncă pe perioada de execuție a investiției;
- Aducerea de venituri suplimentare la bugetele locale.

1.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Conform certificatului de urbanism nr. 14/4704 din 08.07.2021 terenurile sunt situate în extravilanul comunei Scânteiești din județul Galați și aparțin domeniului public și privat de interes local, proprietate privată a unor persoane fizice.

Prin prezentul proiect se va studia și reglementa suprafața de 241331 ha, care se suprapune peste teritoriile a 4 unități administrative.

Terenurile pe care se va realiza proiectul fac parte din categoria terenurilor agricole cu funcția de terenuri arabile și categoria drumurilor de exploatare.

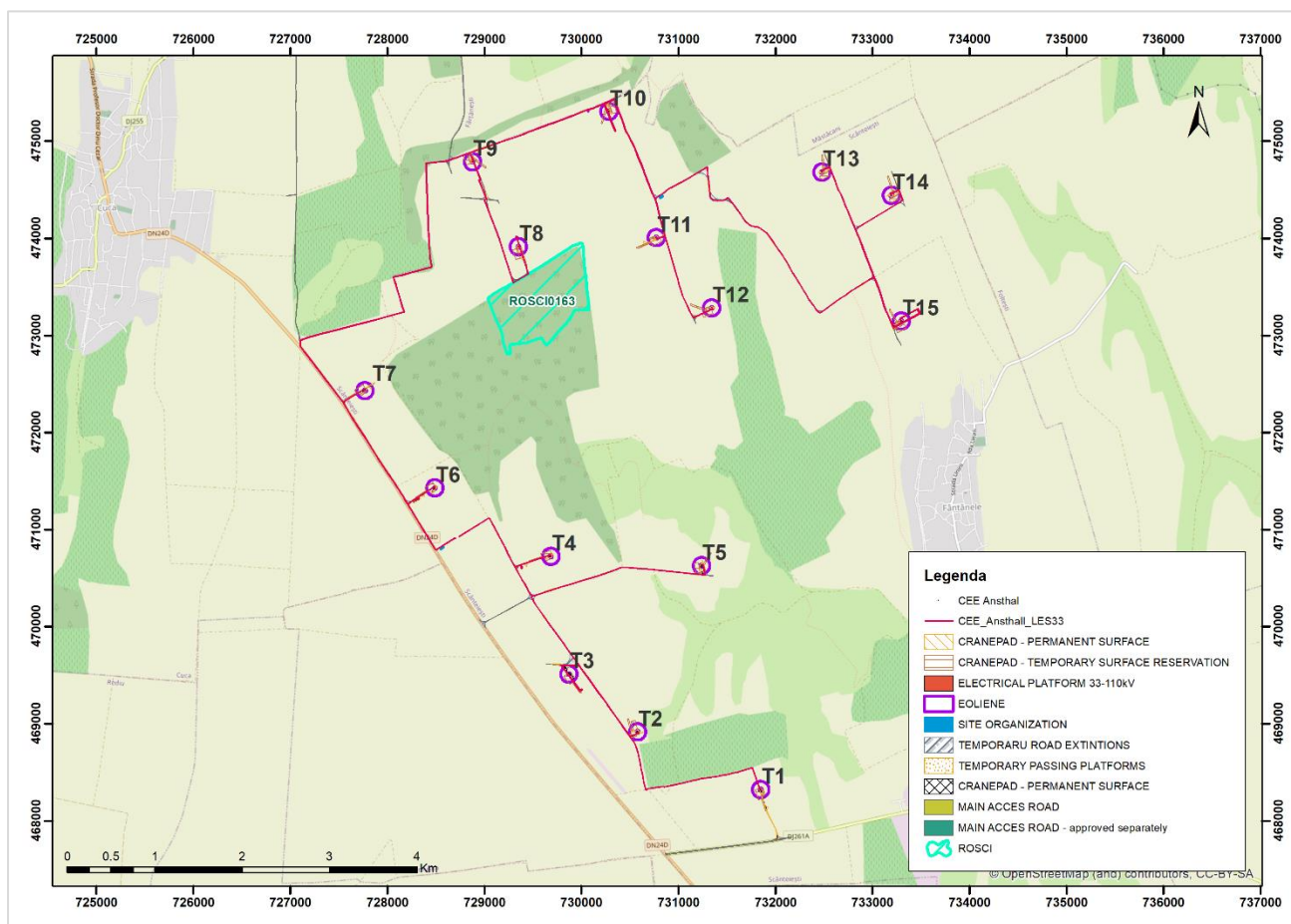


Figura 1: Plan de încadrare

Tabelul 1: Informații generale ale terenurilor aferente turbinelor

Turbina	Comuna	Tarla	Parcela	Nr. Cad.	Vecinătăți	Suprafață (mp)
T1	Scânteiești	T.81	P.19	105071	N: drumul de exploatare S: drumul județean dj 261a E: parcela cu nr. Cad. 105072, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	23452

Turbina	Comuna	Tarla	Parcela	Nr. Cad.	Vecinătăți	Suprafață (mp)
					V: parcela cu nr. Cad. 105070, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	
T2	Scânteiești	T.75	P.696/114	105717	N: parcela cu nr. Cad. 105716, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 105718, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare V: drumul de exploatare de 119	15757
T3	Scânteiești	T.76	P.82 lot 2	104357	N: drumul de exploatare de 699/1 S: parcelele cu nr. Cad. 104373, 104372, 104371, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: parcela cu nr. Cad. 104358, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice V: parcela cu nr. Cad. 104356, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	12912
T4	Scânteiești	T.25	P.53	103845	N: parcela cu nr. Cad. 103844, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 103846, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare de 129 V: drumul de exploatare de 119	21754
T5	Scânteiești	T.34	P1.8	104077	N: parcela cu nr. Cad. 103927, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: drumul de exploatare de 200 E: parcela cu nr. Cad. 104078, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice V: parcela cu nr. Cad. 104076, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	11800
T6	Scânteiești	T.21	P.130-131	103697	N: parcela cu nr. Cad. 103696, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 103910, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare de 119 V: drumul național DN 24d, respectiv limita cu U.A.T. Scânteiești	17871

Turbina	Comuna	Tarla	Parcela	Nr. Cad.	Vecinătăți	Suprafață (mp)
T7	Scânteiești	T.21	P.5, p.6, p.6/1	103556, 103558, 103557	N: parcelele cu nr. Cad. 103555, 103783, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 103908, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare de 119 V: drumul național DN 24d, respectiv limita cu U.A.T. Scânteiești	22350
T8	Scânteiești	T.2	P.126	107985	N: parcelele cu nr. Cad. 108514, 108268, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: drumul de exploatare de 17 E: parcela cu nr. Cad. 108216, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice V: parcela cu nr. Cad. 108214, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	12009
T9	Scânteiești	T.3	P.36, p.37	101925, 101838	N: drumul de exploatare drum t.4 p.11 S: drumul de exploatare de 7/1 E: parcela cu nr. Cad. 108401, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice V: parcela cu nr. Cad. 108398, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	12890
T10	Scânteiești	T.4	P.48	106593	N: drumul de exploatare – drum t.4, p.11 limită cu UAT Fârțânești S: parcelele cu nr. Cad. 106603, 106602, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: parcela cu nr. Cad. 106594, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice V: parcela cu nr. Cad. 106592, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	20000
T11	Scânteiești	T.19	P.3	107499	N: parcela cu nr. Cad. 107547, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 107489, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare de 110 V: drumul de exploatare	16400

Turbina	Comuna	Tarla	Parcela	Nr. Cad.	Vecinătăți	Suprafață (mp)
T12	Scânteiești	T.18	P.55, p.51	107353, 107351	N: parcela cu nr. Cad. 107354, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 107352, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare V: drumul de exploatare de 110	9738
T13	Scânteiești	T.13	P.7	102559	N: parcela cu nr. Cad. 102558, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 102560, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare de 24/4 V: drumul de exploatare	9599
T14	Scânteiești	T.8/1	P.36	102793	N: parcela cu nr. Cad. 102792, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 102794, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: drumul de exploatare de 26 V: parcela cu nr. Cad. 102712, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice	9874
T15	Scânteiești	T.10	P.70	102889	N: parcela cu nr. Cad. 102888, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice S: parcela cu nr. Cad. 102890, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice E: parcela cu nr. Cad. 102936, proprietate private a unor persoane fizice sau juridice V: drumul de exploatare de 30	24925
Total						241331

1.1.3 Justificarea necesității PP-ului

Necesitatea realizării proiectului derivă din Obiectivul general al Strategiei Energetice a României, respectiv creșterea sectorului energetic în condiții de sustenabilitate, cu respectarea reperelor naționale, europene și globale care influențează și determinările politice și deciziile în domeniul energetic.

Realizarea acestui proiect va contribui la dezvoltarea sistemului energetic național și de asemenea respectarea obligațiilor internaționale ale României.

Creșterea continuă a gradului de utilizare a resurselor regenerabile a fost identificată ca fiind principala soluție pentru diminuarea presiunilor asupra mediului generate de sectorul energetic datorate exploatarea combustibililor fosili.

Ținând cont de efectele preconizate ale schimbărilor climatice datorate impactului major asupra economiilor și societății Comisia Europeană a propus un modul de abordare a promovării politicilor și măsurilor de adaptare naționale, astfel încât la nivel european să se asigure un impact negativ minim asupra sistemelor economice și sociale și un grad de protecție și conservare adecvat pentru resursele naturale.

Strategia națională privind schimbările climatice 2013-2020, abordează în două părți distincte: procesul de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea atingerii obiectivelor naționale asumate, și adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului

Proiectul Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri acces, platforme, conductori electrici (LES) stație electrică de transformare și LES 110 KV pe raza comunei Scânteiești, județul Galați prevede înființarea unui parc eolian în extravilanul comunei Scânteiești, județul Galați de către ANSTHALL GREEN ENERGY SRL.

Descrierea constructivă a proiectului

Principalele activități ce se vor desfășura pentru implementarea proiectului sunt:

– **Construire-montaj**

- activități de realizarea organizării de șantier
- trasarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice
- reabilitarea drumurilor de exploatare existente
- realizarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice. Această etapă presupune lucrări de pregătire a platformei drumurilor de acces și a suprafețelor platformelor tehnologice (îndepărtare vegetație); după care se așterne piatra spartă și se compactează
- lucrări de excavații pentru realizarea fundației, îndepărtarea/eliminarea solului rezultat din excavație
- pozarea armăturilor și săpătura pentru fundație și turnarea betonului. Betonul este preparat la fabricile locale de beton și este adus în amplasamentul fiecărui grup generator eolian cu autobetonierele;
- transportul componentelor grupului generator eolian (modulele pilonului, nacela, rotorul, palele, componentele electrice etc);
- montarea pilonului și a echipamentelor grupului generator eolian
- realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene

- ecologizarea zonei prin îndepărtarea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții montaj, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal în jurul pilonilor și unde este necesar;
- retragerea utilajelor de construcții și transport.
- punerea în funcțiune a obiectivului
- **Exploatare – funcționare**
 - probe tehnologice
 - management și întreținere
- **Dezafectare /înlocuire turbine.**

Parcul eolian va fi constituit din 15 turbine eoliene ce vor fi conectate prin cabluri electrice subterane la stația de transformare nou construită care va debita energia electrică produsă în rețeaua națională prin intermediul stației de transformare de înaltă tensiune. Traseul de cablu de înaltă tensiune dintre cele două stații de transformare va fi subteran. Amplasarea sistemului de stocare a energiei electrice se poate face în interiorul stației de transformare nou construite sau în exteriorul acesteia precum și în vecinătatea turbinelor eoliene.

Turbinele eoliene se vor fixa la sol prin fundații din beton armat. Fundația fiecărei turbine va fi subterană, tip radier general. În funcție de recomandările studiilor geotehnice se vor prevedea piloți din beton armat amplasați sub fundația radier sau orice altă soluție de îmbunătățire a solului.

În funcție de tipul de turbină, transformatorul poate fi prevăzut în exteriorul turbinei, sau în interior. În cazul în care este amplasat în exteriorul turbinei, este introdus într-o anvelopă numită post de transformare. Aceasta este fixată la sol cu ajutorul unei fundații și va avea de jur împrejur un trotuar betonat cu lățimea de aprox. 1,5m.

Turbinele eoliene propuse sunt cu axul orizontal, cu trei pale, cu mecanism de orientare în vânt. Turnul de susținere al nacelei este executat din metal și/sau beton, de formă cilindrică și/sau conică. Înălțimea totală a turbinei eoliene poate fi de până la 250 m. Turbinele eoliene vor fi prevăzute cu sisteme de avertizare vizuală nocturnă la înălțimea nacelei, în funcție de cerințele autorității aeronautice.

Caracteristici turbine:

- înălțime pilon turn până la 165 m
- lungimea maximă a palei este de 85 m
- Diametrul elicei rotorului turbinei este de circa 170 m;
- înălțimea totală a turbinei eoliene poate fi de până la 250 m

Distanța cea mai mică de la zona studiată față de cea mai apropiată zonă locuită este de la 810 m (turbina T15).

În dreptul fiecărei turbine eoliene se vor construi platforme de montaj din piatra compactată. În jurul platformei de montaj și fundației turbinei eoliene este necesar un spațiu liber pentru a fi

folosit la preasamblarea rotorului. Această platformă de preasamblare nu necesită construcții suplimentare sau îmbunătățiri, terenul fiind afectat doar în timpul asamblării rotorului.

Ulterior construcției turbinelor, platformele de montaj vor deveni zone de mentenanță pentru asigurarea accesului mașinilor de mentenanță.

Circulația

Accesul auto, precum și eventual cel pietonal se realizează din drumurile naționale și județene DN24D, DJ261A, utilizându-se traseul drumurilor de exploatare existente. La intersecțiile dintre drumurile existente de acces și cele noi de acces, dar și între drumurile existente de acces se vor construi racorduri pe direcția de acces către turbine conform specificațiilor producătorului de turbine eoliene.

Segmentele de drum comunal care nu corespund condițiilor de transport pentru turbinele eoliene, vor fi reabilitate și consolidate.

Racord electric intern

Partea de instalații electrice din cadrul parcului eolian constă în realizarea următoarelor obiecte:

- Stație de transformare electrică;
- Rețea de linii electrice subterane de medie tensiune ce vor colecta energia produsă de turbine în substația de transformare electrică;
- Linie electrică subterană de înaltă tensiune ce va transmite puterea colectată de substația de transformare de înaltă tensiune;
- Rețea de fibră optică și cabluri de curenți slabi necesară realizării schimbului de date (comunicații-control) în cadrul parcului eolian, rețeaua va fi pozată în aceleași șanțuri destinate cablurilor de energie.

Stația de transformare poate avea în componența următorul aparataj:

- Transformator de putere Medie Tensiune / Înaltă Tensiune;
- Stație de înaltă tensiune de tip exterior formată dintr-o celula bloc trafo-linie echipată cu: întrerupătoare,
- separatoare, transformatoare de tensiune/curent, descărcătoare, etc.;
- Stație de medie tensiune de tip interior formată din celule de medie tensiune;
- Bancuri de condensatori și bobine de reactanță pe partea de medie tensiune;
- Rezistență de tratare a neutrilor pe medie tensiune;
- Transformator pentru alimentarea serviciilor interne;
- Generator pentru alimentarea serviciilor interne ca surse de rezervă;
- Dulapuri circuite secundare;
- Instalație de împământare;
- Instalație de paratrăsnete;
- Instalație de iluminat, prize, aer condiționat și încălzire;

- Sistem de securitate.

Pe partea de construcții în cadrul stației de transformare se vor realiza următoarele obiecte (fără a se limita):

- Construcții metalice pentru susținerea echipamentelor;
- Fundații pentru echipamente;
- Împrejmuiri și porți de acces;
- Drumuri de acces interioare;
- Clădire ce va adăposti: stația de medie tensiune, transformatorul de servicii interne, generatorul de back-up, dulapurile pentru circuitele secundare.

În funcție de caracteristicile turbinelor și ale echipamentelor stației electrice, a condițiilor de racordare la rețea sau a altor factori, poate apărea necesitatea instalării unor echipamente suplimentare în interiorul substației de transformare, echipamente ce nu au fost enumerate mai sus. Instalarea acestor echipamente se va face respectând legislația în vigoare, fără a depăși limitele terenurilor aflate în proprietate sau sub contract de suprafață. La cererea beneficiarului se pot implementa următoarele facilități: toalete, camera pentru servere și documente, spațiu de depozitare, sala de conferință etc.

Instalația de stocare este compusă dintr-o soluție modulară tip sistem DC baterie – Standard – container de 40 ft. (12m), cu o capacitate de stocare a bateriei de 6MW-18MW. Aceasta va fi amplasată pe parcela cu nr. cad. 103697 și va ocupa o suprafață de aproximativ 1000 mp (aprox. 22 x 45m). Ea va fi montată pe o platformă cu caracteristicile conform fișelor tehnice.

Traseele de cabluri de medie și înaltă tensiune necesare evacuării energiei vor fi subterane, realizate conform normativelor în vigoare și vor urmări pe cât posibil drumurile de acces către fiecare locație.

Pozarea se va face în șanțuri de 1 m lățime și cca. 1,6 m adâncime, pe tronsoane de max. 1000 ml. Cablurile se vor poza în șant deschis, așezate pe un strat de nisip de 10 cm înălțime, după pozare vor fi protejate cu nisip, acoperite cu plăci de acoperire din beton armat cu plasă de D8, de dimensiuni 100 x 50 x 10 cm și semnalizate cu plăci de semnalizare din PVC și folie avertizoare din PVC. Spațiul de la plăcile de acoperire până la nivelul terenului va fi completat cu pământ de umplură.

Lungime traseu LES pe drumurile de exploatare din comuna Scânteiești cca. 40000 ml.

Lungime trasee pe raza comunei Cuca cca. 24000 ml.

Conexiunea cu sistemul energetic național

Conectarea la sistemului Național se va face conform avizelor de racordare din partea autorităților competente

Energia produsă de turbine și stocată în instalație de stocare (bateria) va fi transmisă prin intermediul rețelei interne de cabluri către stația electrică de transformare proprie de 110/33 kV (producător), de unde, după transformare, va fi transmisă prin intermediul unui cablu de 110kV către stația de racordare – stația de transformare de 220/110 kV ce va fi realizată în comuna Schela de către S.C. GREEN BREEZE S.R.L.

Aceste două ultime investiții (cablul de 110kV și stația de racordare SEN) fac obiectul unor alte documentații ce vor fi avizate conf. legislației în vigoare. Conform avizului CTES nr. 208/2022, în cadrul studiului, conform memorendumului între S.C. ANSTHALL GREEN ENERGY S.R.L. și S.C. GREEN BREEZE S.R.L., s-a considerat că stația de 220kV Frumușita se va realiza de către S.C. GREEN BREEZE S.R.L. conform ATR nr. 5/13717/23.03.2022.

Lucrări de montaj instalații/echipamente

Elemente componente ale unui grup generator eolian sunt prezentate în cele ce urmează.

Turnul – materialul din care este confecționat – oțel, forma este conică, înălțimea este între 125-185 m (în funcție de model), înălțimea maximă a grupului generator este de cca. 266 m (inclusiv palele în poziție verticală).

Nacela – Carcasa nacellei este fabricată din fibră de sticlă. Accesul se face din turn, de la baza nacellei. Acoperișul este echipat cu senzori de vânt și lumini de balizaj;

Generatorul – este un grup generator trifazat asincron cu dublă alimentare cu rotorul cu bobine conectat la un convertor de frecvența PWM. Generatorul și rotorul sunt realizate din înfășurări magnetice laminate. Generatorul este răcit cu aer, aer care este răcit la rândul său printr-un sistem de răcire cu aer sau lichid.

Transformatorul – transformatorul ridicător este localizat într-un compartiment special în partea din spate a nacellei. Transformatorul este trifazat, uscat, proiectat special pentru aplicații în grupurile generatoare eoliene.

Rotorul – este alcătuit dintr-un HUB, un sistem computerizat de control al unghiurilor palelor și pale.

- **Hub-ul** este din fontă turnată și este montat printr-o flanșă direct pe arborele de viteză redusă a cutiei de viteze. Butucul rotorului este suficient de mare pentru a oferi spațiu tehnicienilor de service în timpul operațiunilor de mentenanță a prinderilor palelor și a rulmenților din interiorul structurii.
- **Reglarea unghiului palelor** – grupul generator este echipat cu un sistem computerizat de control al unghiului palelor. Bazându-se pe parametrii vântului dominant, palele sunt poziționate automat la unghiul optim. Mecanismul este amplasat în hub. Schimbarea unghiului se face cu ajutorul unor cilindri hidraulici dispuși pe fiecare pală în parte.
- **Palele** – sunt alcătuite din componente formate prin injecție de fibră de sticlă în matrițe.

Lucrări de refacere a amplasamentului

Odată finalizate lucrările de construcție, se va realiza reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor care au fost ocupate temporar de diferite obiective din cadrul șantierului (organizări de șantier, platforme tehnologice etc.).

Principalele lucrări care se vor realiza în vederea reabilitării sunt:

- închiderea obiectivelor aferente șantierului (organizări de șantier, platforme tehnologice etc.);
- construcțiile și instalațiile existente vor fi demontate și evacuate (încărcate și transportate în afara locațiilor din șantier), iar amplasamentul va fi amenajat în vederea reabilitării.
- amenajarea terenurilor va fi realizată prin lucrări de salubritate, lucrări de nivelare și înierbare.

1.1.5 Resurse naturale necesare implementării PP

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din zonă, cu excepția suprafețelor de teren ocupate de drumuri, platforme tehnologice și fundațiile pilonilor centralelor eoliene. Solul rezultat din excavație se va folosi la umpluturi.

Resursele naturale utilizate în construcție: apa, piatră spartă, nisip vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatare de pe amplasamentul proiectului.

Implementarea proiectului nu necesită preluare de apă de pe amplasament pe durata execuției lucrărilor.

În perioada de execuție a lucrărilor, necesarul de apă va fi reprezentat de apă tehnologică și apă potabilă.

Alimentarea cu apă tehnologică va reveni în sarcina executantului și va fi asigurată prin cisterne.

În etapa de execuție a lucrărilor, apa tehnologică va fi folosită ocazional, pentru stropirea frontului de lucru/drumurilor de acces în vederea evitării formării prafului în perioadele secetoase de vară.

Necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție va fi asigurat de către Constructorul desemnat, sub formă de apă potabilă îmbuteliată și livrată în bidoane de la furnizori specializați.

În perioada de execuție nu se vor genera ape uzate tehnologice. Organizările de șantier vor fi prevăzute cu toalete ecologice, vidanjate periodic în baza unui contract un operator autorizat.

Nu necesită consum de gaze naturale, iar consumul de energie electrică se asigură prin grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi.

Perioada de operare

În perioada de exploatare parcul eolian va folosi potențialul de energie eoliană, care este o resursă regenerabilă.

1.1.6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Grupurile generatoare eoliene vor fi echipate cu generatoare cu o putere nominală de 6,2 MW fiecare, iar capacitatea totală a Centralei Electrice Eoliene se estimează a fi de cca 93 MW.

În perioada de execuție a centralei electrice eoliene, se vor utiliza următoarele materii prime:

- pământ rezultat din excavații
- materiale de umplură (nisip, piatră spartă)
- beton
- fier beton
- cabluri electrice și fibra optică

Betonul va fi preparat în cadrul stațiilor de betoane locale autorizate cu care se va încheia contract și va fi transportat pe amplasament prin intermediul autobetonierelor.

Cantitățile de pământ care vor rezulta din excavații, cantitățile de betoane și agregate ce vor fi folosite vor fi detaliate în proiectul tehnic de execuție.

Substanțe și preparate chimice periculoase

Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt reprezentate de:

- combustibili pentru alimentarea vehiculelor care transportă materialele de construcție și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor
- combustibili pentru alimentarea vehiculelor care transportă echipa de muncitori

Toate acestea se vor achiziționa de la terți, nefiind obținute prin producție proprie.

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Toate materialele utilizate vor fi depozitate pe toată durata execuției conform specificațiilor furnizorului, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau pierderea acestora.

Toate materialele utilizate la execuția obiectivelor de investiții, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Pe perioada de construcții energia electrică și combustibili pentru funcționarea echipamentelor vor fi asigurate de antreprenor. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Perioada de operare

În perioada de exploatare activitatea de mentenanță va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt reprezentate de:

- uleiuri uzate (hidraulic 13 01 10* și de transmisie 13 02 05*);
- ceruri și grăsimi uzate (vaselină) – 12 01 12*;

În cadrul lucrărilor de întreținere se procedează la înlocuirea subansamblelor uzate și eventualul gresaj al pieselor în mișcare.

1.1.7 Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Este important ca gestionarea deșeurilor generate în toate etapele unui parc eolian să se facă cu respectarea prevederilor legale aplicabile, respectiv Legea nr. 17 din 6/01/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Parcurile eoliene generează diverse tipuri de deșuri, cum ar fi deșuri din construcție, piese de schimb și componente ale turbinelor, uleiuri

În etapa de construcție, este importantă luarea măsurilor de către constructor pentru a reduce cantitatea de deșuri generate și pentru și alte fluide, echipamente electrice și electronice de control și alte tipuri de deșuri periculoase. A recicla sau valorifica deșeurile astfel generate. De asemenea, este important să se identifice și să se gestioneze corespunzător substanțele periculoase și deșeurile periculoase generate în timpul construcției.

În etapa de funcționare a parcului eolian, este important ca administratorii să ia măsuri pentru a reduce cantitatea de deșuri generate și pentru a implementa practici de gestionare a deșeurilor durabile și ecologice. Acest lucru poate include reciclarea, compostarea și reducerea deșeurilor în general. De asemenea, trebuie să se ia măsuri pentru a gestiona corespunzător deșeurile periculoase, cum ar fi uleiurile și alte fluide utilizate în echipamentele de producere de energie din sursă eoliană.

În etapa de dezafectare a parcului eolian, este important ca administratorii să ia măsuri pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate și pentru a le gestiona corespunzător. Acest lucru poate include demontarea și reciclarea componentelor turbinei, identificarea și eliminarea substanțelor periculoase, precum și restaurarea terenului pe care a fost amplasat parcul eolian.

În concluzie, gestionarea deșeurilor generate în toate etapele unui parc eolian trebuie să se facă cu respectarea prevederilor legale aplicabile și trebuie să se ia în considerare impactul asupra mediului și sănătății populației. Este important ca toate părțile implicate să colaboreze pentru a identifica cele mai bune practici și soluții de gestionare a deșeurilor, astfel încât să se asigure o gestionare eficientă și durabilă a deșeurilor generate de parcul eolian.

Este important ca toate deșeurile să fie colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (Hotărârea nr. 856 din 16/08/2002 și Legea 17 din 06.01.2023, completată de Hotărârea nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului) și vor fi și predate firmelor specializate/autorizate în colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor. Astfel se va contribui la protejarea mediului înconjurător și la menținerea sănătății populației.

Prin colectarea selectivă, deșeurile sunt sortate în funcție de tipul lor, astfel încât acestea pot fi reciclate sau eliminate în mod corespunzător. Depozitarea temporară a deșeurilor trebuie să respecte normele de igienă și de sănătate publică, iar locul de depozitare trebuie să fie protejat împotriva poluării și a altor efecte negative asupra mediului înconjurător.

Gestiunea deșeurilor se va face cu respectarea normelor și reglementări cu privire la colectarea, transportul, depozitarea și eliminarea deșeurilor, astfel încât să se asigure gestionarea responsabilă a acestora și protejarea mediului înconjurător.

În concluzie, administratorul parcului va acționa responsabil atunci când vine vorba de gestionarea deșeurilor și va respecta legile și normele privind managementul deșeurilor pentru a proteja mediul înconjurător și a asigura sănătatea populației.

Perioada de construcție

În această fază deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- deșeuri metalice (17 04 07), rezultate din activitatea de montare a stâlpilor, conductorilor, izolatorilor (fragmente de armături, cleme, brățări etc.)
- deșeuri materiale de construcție provenite de la materialele de construcție utilizate (beton 17 01 01);
- deșeuri de cabluri, resturi de conductori (17 04 11);
- deșeuri de materiale izolatoare (17 06 04);
- deșeu inert rezultat de la săparea/forarea găurilor de fundare (pământ 17 05 04);
- ambalaje de lemn (15 01 03): paleți din șipci lemn, tamburi din lemn, lăzi din lemn;
- ambalaje de hârtie și carton (15 01 01): ambalajele părților componente;

- ambalaje de materiale plastice (15 01 02);
- resturi de uleiuri hidraulice neclorinate (13.01.10*);
- resturi de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere (13 02 05*);
- alte fluide – resturi de lichid de frânare (16 01 13*);
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10*);
- absorbanți (pentru scurgeri accidentale de uleiuri) (15 02 02*);
- deșeuri menajere (20 03 01).

Deșeurile metalice feroase și neferoase vor fi colectate și depozitate temporar în incinta organizării de șantier, pe o suprafață impermeabilizată și acoperită și vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Deșeurile provenite de la materialele de construcții (resturile de beton) vor fi depozitate temporar pe amplasament, în zona amenajată special pentru fiecare front de lucru, urmând să fie folosite pentru umpluturi la gropile de fundare.

Deșeul inert (surplusul de pământ) rezultat în urma săpării gropilor pentru fundații va fi valorificat ca material de umplutură pentru sistematizarea verticală.

Resturile de cabluri, conductori și materiale izolatoare vor fi colectate în incinta organizării de șantier și vor fi predate unui operator economic autorizat.

Deșeurile de ambalaje identificate în perioada de construire, sunt reprezentate de:

- deșeurile de ambalaje valorificabile: lemn, metal, plastic, hârtie. Vor fi valorificate prin societăți autorizate;

Ambalajele re folosibile (paleți, tamburi și lăzi din lemn) vor fi depozitate temporar în incinta organizării de șantier.

Deșeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea proiectului, de la punctele de lucru, vor fi colectate în saci de polietilenă și transferate zilnic în recipiente tip eurocontainer sau europubelă, amplasați pe o suprafață impermeabilizată și fără scurgere pe sol, în incinta organizării de șantier, de unde vor fi predate unui operator economic autorizat.

Resturile de uleiuri hidraulice și minerale neclorurate, precum și lichidul de frânare, vor fi preluate de către furnizor împreună cu recipientii în care au fost livrați.

Perioada de operare

În perioada de funcționare a parcului eolian pot apărea deșeuri din activitatea de mentenanță ca urmare a lucrărilor de reparații ale echipamentelor mecanice, electrice și de automatizare.

Deșeurile tipice rezultate din această activitate sunt:

- uleiuri uzate (hidraulic 13 01 10* și de transmisie 13 02 05*);

- ceruri și grăsimi uzate (vaselină) – 12 01 12*;
- alte fluide – lichid de frânare uzat -16 01 13*;
- echipamente electronice și electrice casate – 16 02 14*;
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase din categoria 15 01 10*;
- resturi de cabluri și conductori - 17 04 11;
- absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție 15 02 02*;

Schimbarea/completarea uleiurilor se va face la nevoie, în funcție de specificațiile tehnice ale turbinei, de către firme specializate în domeniu, cu care administratorul parcului eolian va încheia un contract de service și întreținere.

Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a parcului eolian nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și eliminate de pe amplasament.

Perioada de dezafectare

Ca urmare a dezafectării vor rezulta materiale și echipamente care vor fi valorificate astfel:

- stâlpii – deșeuri metalice - 17 04 07 - vor fi valorificați ca fier vechi la centrele specializate.
- deșeurile de cabluri, resturile de conductori -17 04 11 - vor fi valorificate ca metale reciclabile la centrele de specialitate;
- elementele izolatoare - 17 06 04 - vor fi eliminate prin societăți autorizate;
- betonul rezultat din spargerea fundațiilor - 17 01 07 - va fi eliminat în depozite de deșeuri inerte sau la indicațiile autorității locale.
- uleiuri uzate (hidraulic 13 01 10* și de transmisie 13 02 05*)- vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- ceruri și grăsimi uzate (vaselină) – 12 01 12* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- alte fluide – lichid de frânare uzat -16 01 13* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- echipamente electronice și electrice casate – 16 02 14* - vor fi valorificate / eliminate prin societăți autorizate;
- piese și componente ale turbinelor, 10 11 03 - vor fi valorificate prin societăți autorizate.

Tabelul 2. Managementul deșeurilor în perioada de construcție realizare a proiectului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminata/destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	180	S	17 04 07	RM	R4/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	60	S	17 01 01	RM	R5/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	240	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	20	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	31500	S	17 05 04	VN		D1/DO
Resturi de uleiuri hidraulice neclorinate	6	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	6	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de lichid de frânare	3	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	100	S	15 01 10*	RP/RM		D15
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	120	S	15 02 02*	RP		D10
Ambalaje de lemn	180	S	15 01 03	RP	R12/Vr	
Ambalaje de hârtie și carton	100	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	90	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Deșeuri municipale amestecate	250	S	20 03 01	RP		D5/DO

** în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Tabelul 3. Managementul deșeurilor în perioada de operare/mentenanță a proiectului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizica	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminata/destinația
Deșeuri de ulei uzat hidraulic	120	L	13 01 10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri uzate de transmisie	375	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină uzată	11	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Lichid uzat de frânare	6	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizica	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminata/destinația
Echipamente electronice și electrice casate	22	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	22	S	15 01 10*	RP		D15
Resturi de cabluri și conductori	12	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	60	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	4	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	2	s	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	3,5	s	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	6	s	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	3,5	s	15 01 07	RP	R12/Vr	

** în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Tabelul 4. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a proiectului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizica	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata/destinația	Eliminata/destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	2200	S	17 04 07	VN	R4/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	0,5	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	0,2	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	0,04	S	17 01 07	CM	R5/Vr	
Deșeuri de uleiuri hidraulice neclorinate	0,7	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	11	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină	0,3	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Deșeuri de lichid de frânare	0,2	S	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	1,7	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Piese și componente ale turbinelor	390	S	10 11 03	RM	R12/Vr	

Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată/destinația	Eliminată/destinația
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	0,03	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	0,05	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	0,01	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	0,03	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	0,01	S	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	0,03	S	15 01 07	RP	R12/Vr	

** în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

1.1.8 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Suprafața de investiție și studiu este de cca. 1750.76 ha. Aceasta este compusă din parcele pe care se vor amplasa turbinele eoliene dar și drumurile de exploatare ce vor fi reamenajate, care sunt după cum urmează:

- Terenurile: 105071 (T1), 105717 (T2), 104357 (T3), 103845 (T4), 104077 (T5), 103697 (T6), 103556, 103558, 103557 (T7), 108215 (T8), 108400, 108399 (T9), 106593 (T10), 107499 (T11), 107353, 107351 (T12), 102559 (T13), 102793 (T14), 102889 (T15), loturi pe care investitorul a încheiat contracte de suprafață, servitute și folosință cu proprietarii acestora, și care au o suprafață totală de 241331 mp;
- Drumuri exploatare modernizate: pe o suprafață estimată de cca. 68200 mp.

Notă: Numerele cadastrale aferente terenurilor din comuna Scânteiești au fost actualizate în prezenta documentație față de cea de la etapa C.U.. La etapa C.U. acestea erau 101838, 101925, respectiv 107985, iar în conform actualizărilor OCPI acestea sunt 108400, 108399, respectiv 108215.



Figura 2. Imagini de pe amplasament

Terenurile sunt deținute de către S.C. ANSTHALL GREEN ENERGY S.R.L prin contracte de suprafață.

Tabelul 5: Bilanț teritorial estimativ propus

BILANȚ TERITORIAL PARCELE SUBIECT	EXISTENT		PROPUS CONF. PUZ		PROPUS DTAC	
	mp	%	mp	%	mp	%
Suprafața totală măsurată terenuri – Parcele T1-T15 + stație + baterie	241331	100	241331	100	241331	100
Total suprafețe echipări edilitare	0	0	72399,3	30	67503	28,0
Suprafață teren agricol extravilan rămas – Parcele T1-T15 + stație + baterie	241331	100	168931,7	70	173828	72,0
INDICATORI URBANISTICI PARCELE SUBIECT	EXISTENT		PROPUS CONF. PUZ		PROPUS DTAC	
POT	0 %		30 %		30 %	
CUT	0,0		0,8		0,8	
H max.	0 m		250 m		250 m	

Din totalul de **67503** mp pentru echipări edilitare de pe parcele, suprafața estimată construită subterană va fi de maxim **13185** mp (în care intra zona ocupată de fundațiile turbinelor, bateriei, ale stației electrice de transformare și punctele de conexiune). Restul de suprafață din totalul menționat anterior va fi ocupat de drumurile de pe parcele și platformele de montaj/întreținere, aceasta fiind în suprafață de **67503** mp (ocupată permanent). Fundațiile turbinelor vor fi acoperite de platformele de montaj/ întreținere.

Lungimea afectată de rețeaua de cabluri electrice subterane (estimată) va fi de cca. **40000 ml**.

Notă:

Lungimea cablului este măsurată în plan orizontal, pot apărea diferențe de lungime +/- în funcție de ridicarea topo și cotele de nivel. Lungimea finală a traseului va fi dată de către proiectanții de specialitate (inginer instalații electrice și topometrist) în funcție de ridicarea topografică ce va fi întocmită și anexată documentației de avizare depusă către primărie..

Suprafața studiată pentru implementarea obiectivului, este formată din terenuri agricole cu destinație de terenuri arabile.

Total permanent: 90 000

Din care:

- Platforme: 42202mp
- Drumuri interne: 42 399mp
- PC: 360mp
- Stație internă: 5039 mp
- Fundații aprox. 15 000 mp (se află sub platforme)

Total temporare: aprox 210 000mp

Din care:

- Platforme depozitare: 112331mp
- Recorduri drumuri și zonă întoarcere: 47354mp
- Organizare șantier: 15 000mp
- Șanțuri racord electric: 35 306mp

Modificări fizice în etapa de închidere, dezafectare, demolare

Durata de viață a unei turbine eoliene este 20-25 ani.

La sfârșitul acestei perioade există două posibilități: dezafectarea grupurilor generatoare de energie din sursă eoliană și restaurarea amplasamentului sau înlocuirea grupurilor generatoare eoliene cu altele noi.

Dezafectarea centralei electrice eoliene necesită următoarele lucrări:

- dezmembrarea grupurilor generatoare eoliene și pilonului cu recuperarea și valorificarea metalelor și în general a materialelor refolosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului concasat pentru diferite amenajări (platformele drumurilor, diverse umpluturi); recuperarea și valorificarea cablurilor electrice; umplerea/nivelarea gropii fundației și refacerea covorului vegetal.
- înlocuirea grupurilor generatoare eoliene cu altele noi necesită mai puține intervenții.

1.1.9 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Proiectul nu necesită servicii suplimentare de dezafectare/reampasare de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări traseu drumuri, căi ferate etc.

1.1.10 Activități generate ca rezultat al implementării PP

Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire

În perioada de construire a centralei electrice eoliene, modificările fizice sunt generate de activitățile prezentate în tabelul următor:

Realizarea organizării de șantier	Modificarea temporară a peisajului (afectarea superficială a solului și a vegetației) pe care se vor amenaja: platforma de depozitare a materialelor, de staționare a utilajelor, de amplasarea a unei barăci
Realizarea de noi drumuri de acces și lucrări de consolidare și reabilitare a drumurilor existente	Modificarea temporară a peisajului - îndepărtarea vegetației - lungime drumuri de exploatare existente ce se vor moderniza = 68200 mp - realizarea de terasamente, săpături, umpluturi, - realizare de rigole de colectare ape
Realizarea fundației turbinelor	Lucrări de excavații pentru realizarea fundației celor 15 piloni. Pământul excavat va fi ulterior refolosit în lucrări de sistematizarea pe verticală a terenului amenajarea spațiului verde etc.
Realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene	Modificarea temporară a peisajului - îndepărtarea vegetației - afectarea structurii solului pe o adâncime de 1,6 m și o lățime de 1 m
Refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor	Refacerea peisajului prin așternerea stratului vegetal și executarea lucrărilor aferente prin: - refacerea învelișului de sol; - nivelarea suprafețelor (unde este cazul); - amenajarea spațiului verde din interiorul stației

Activitatea ce va fi generată ca urmare a implementării proiectului, constă în producerea de energie eoliană.

Ca urmare a realizării ansamblului de turbine energetice eoliene vor exista în zonă noi linii de transport a energiei electrice și stație de transformare.

Urmare implementarea proiectului, pe amplasamentul parcului eolian se vor desfășura activități de:

- mentenanță turbine eoliene de către firma contractată;
- monitorizarea impactului produs de funcționarea parcului eolian asupra biodiversității locale de către o firmă autorizată pe o perioadă stabilită de către autoritatea competentă de mediu.

1.1.11 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Procese tehnologice de producție

Energia eoliană este generată prin transferul energiei vântului unei turbine eoliene. Energia cinetică a vântului poate fi folosită la antrenarea elicelor turbinelor, care sunt capabile de a genera electricitate.

Sistemul eolian are un principiu simplu de funcționare. Palele sunt puse în mișcare de vânt, iar acestea la rândul lor activează generatorul turbinei. Pentru a multiplica viteza de acțiune asupra axului central, în componenta sistemului găsim și un multiplicator de viteză.

Puterea generată de o turbină eoliană este direct proporțională cu densitatea vântului, aria acoperită de o mișcare completă a palelor rotorului și pătratul vitezei vântului.

Fluxul energetic este următorul: energie cinetică a vântului → energie mecanică a rotorului → energie electrică a generatorului → rețea de distribuție → (stocare acumulatori) → sarcini izolate (de exemplu sate izolate).

1.1.12 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Zona de implementare a proiectului este una agricolă, în cea mai mare parte cu caracter intensiv. Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, impactul pe care îl va genera implementarea PP nu se cumulează cu cel al altor activități din zonă, decât în perioada construcției, când impactul șantierului manifestat prin poluarea utilajelor de șantier / zgomot, care se poate cumula cu cel generat de utilajele agricole. Dar nu se estimează că impactul cumulat să ajungă la intensitatea semnificativ pentru niciun factor de mediu.

Pentru estimarea corectă a impactului cumulativ au fost consultate următoarele informații:

- Informații cu privire la PP deja implementate și a activitățile care se desfășoară în prezent în zona analizată;
- Informații cu privire la PP în curs de implementare

În urma analizei listei planurilor/ proiectelor aflate în diferite stadii de reglementare (conform datelor Agenției pentru Protecția Mediului Ialomița) nu au fost identificate planuri / proiecte ce pot genera impact cumulativ cu prezentul proiect.

1.1.13 Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul.

1.1.14 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Pentru identificarea ariilor naturale de interes comunitar potențial afectate de prezentul proiect s-au aplicat patru criterii:

- intersecție
- învecinare (zona de influență)
- mobilitatea speciilor
- conectivitate ecologică.

Analiza de identificare a ariilor naturale de interes comunitar potențial afectate s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale (GIS).

În tabelul următor sunt prezentate efectele generate de activitățile desfășurate la nivelul zonei studiate pentru realizarea proiectului.

Tabelul 6: Sumarul efectelor generate de implementarea a PP

Efecte	Etapa de construcție						Etapa de operare			Etapa de dezafectare		
	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizarea drumurilor de acces	Lucrări de terasamente	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor	Lucrări de întreținere și mentenanță	Realizarea organizărilor de șantier	Lucrări de dezafectare/demolare	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului
Modificarea calității aerului	X	X	X	X		X				X	X	X
Creșterea nivelului de zgomot	X	X	X	X		X	X			X	X	X
Generare de vibrații	X	X		X			X			X	X	
Generare de radiații/radiații electromagnetice	Nu este cazul											
Creșterea intensității luminoase	X						X			X		
Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Nu este cazul											
Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic / poluări accidentale	Nu este cazul											
Creșterea turbidității apei	Nu este cazul											
Eliminarea vegetației	Nu este cazul											
Apariția unor incendii de vegetație	Nu este cazul											
Modificarea topografiei terenului	Nu este cazul											
Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Nu este cazul											
Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Nu este cazul											
Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	Nu este cazul											
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	X						X					
Mortalitatea indivizilor (ex. coliziune cu turbinele eoliene sau cabluri electrice, barotraumă, electrocutare, mortalitate pești, alte ucideri accidentale)							X					

Tipuri de intervenții	Etapa de construcție						Etapa de operare			Etapa de dezafectare		
	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizarea drumurilor de acces	Lucrări de terasamente	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor	Lucrări de întreținere și mentenanță	Realizarea organizărilor de șantier	Lucrări de dezafectare/demolare	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului
Efecte												
Distrugerea cuiburilor/adăposturilor							Nu este cazul					
Introducerea/răspândirea speciilor invazive	X	X				X			X	X	X	X
Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor							Nu este cazul					
Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)		X	X		X	X						X
Alte efecte generate de proiect							Nu este cazul					

1.1.15 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

În cazul proiectelor din domeniul producerii energiei se pot identifica:

O zonă de influență directă (zonă în care se resimt efectele generate de proiect, precum zgomot, vibrații, radiații, poluanți atmosferici, poluanți termici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele);

O zonă de influență indirectă (zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării proiectului analizat). Un exemplu este reprezentat de modificarea soluțiilor de transformare și transport a energiei electrice livrate în rețea (ex: apariția unor infrastructuri noi de transport a energiei electrice, modernizarea / creșterea capacității celor existente).

Principalele forme de impact ce pot să apară în ANPIC, aflate în interiorul zonei de influență a unui proiect, sunt reprezentate de alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/sau perturbarea activității speciilor. Alterarea habitatelor poate conduce în timp la impacturi secundare, precum pierderi din suprafața habitatelor sau reduceri ale efectivelor populaționale.

1.2 Efecte generate de intervențiile PP

Emisii în aer

Perioada de construcție/amenajare

În perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare, descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, pietriș) – surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile
- depozitarea temporară a materialelor pulverulente (nisip, pământ) ce pot fi antrenate de vânt. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile
- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție. Poluanți: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot), activitatea umana, toate aceste categorii de surse sunt nedirijate.

Execuția lucrărilor planificate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor planificate, sunt asociate lucrărilor de excavații, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Execuția lucrărilor implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații (buldozere, excavatoare etc), ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. În plus, aprovizionarea cu materiale de construcție necesar a fi puse în opera implica utilizarea de autovehicule pentru transport care, la rândul lor, generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂).

Se remarca, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N₂O), a metanului care, împreună cu CO₂, au efecte la scara globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- tehnologia de fabricație a motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

De asemenea se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt discontinue.

Vor fi stabilite măsuri de reducere pentru menținerea unui impact ne semnificativ asupra factorului de mediu aer. Aceste măsuri se regăsesc în capitolul 6.

Perioada de funcționare

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu constituie o sursă de poluare a atmosferei.

Nu există niciun fel de emisii de poluanți care pot afecta factorul de mediu aer în perioada de funcționare/exploatare a parcului eolian.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare sursele de poluare vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

Emisii în apă

Perioada de construcție

În etapa de execuție a lucrărilor propuse prin proiect principalele surse de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane pot fi:

- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajare rezultate de la toaletele ecologice utilizate în organizarea de șantier/fronturile de lucru
- lucrările de excavare - pot determina poluarea apelor de suprafață cu particule de dimensiuni mici
- manipularea sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate pentru execuția lucrărilor (beton, pământ, agregate etc.), care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție

Lucrările de execuție necesare pentru implementarea proiectului nu se constituie în surse semnificative cu impact asupra calității apelor subterane și de suprafață.

Lucrările de manevrare a maselor de pământ (decopertări, săpături, nivelări, compactări) ar putea avea un impact negativ redus asupra calității apelor de suprafață din zonă prin depunerea de sedimente de praf.

Eventualele poluări pot fi favorizate doar de acțiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vânturi puternice), materialele rezultate în

urma lucrărilor de construcții (pământ etc) pot influența calitatea apelor de suprafață, prin materiile în suspensie ce sunt dislocate și transportate în acestea.

De asemenea, în această etapă calitatea apelor subterane ar putea fi afectată doar în situații accidentale, de exemplu pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor.

În perioada de execuție vor fi stabilite măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra calității apelor de suprafață și subterane. Măsurile se regăsesc în capitalul 6 al prezentei documentații.

Perioada de operare

În această etapă calitatea apelor subterane ar putea fi afectată doar în situații accidentale, de exemplu pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport sau din activitățile de mentenanță.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare sursele de poluare a apelor de suprafață și subterane vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

Emisii în sol

Perioada de execuție

Potențialele efecte de poluare pe perioada activităților desfășurate în etapa de amenajare teren, construire-montaj a parcului eolian pot fi generate de următoarele activități:

- decopertare – zonă construcții fundație, drumuri și căi de acces;
- scurgeri accidentale de produse petroliere;
- transport utilizând utilaje de mare tonaj.

Principalele surse potențiale de contaminare/ degradare pentru sol, subsol vor fi reprezentate de:

- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor
- traficul mijloacelor de transport și utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor care vor genera poluanți în atmosferă. Odată cu impurificarea aerului, o parte din cantitatea de poluanți emiși în atmosferă se pot depune pe suprafața solului conducând la modificarea caracteristicilor acestuia

- depunerea pulberilor și gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehiculele/utilizare implicate în activitățile de construcție
- contaminarea solului cu material germinativ aparținând speciilor ruderales și/ sau alohtone invazive și potențial invazive, ca urmare a activităților de manipulare a solului, precum și a traficului utilajelor și personalului de lucru
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor, alimentarea cu carburanți în spații neamenajate, accidente ce pot genera pierderi de combustibil și lubrifianți direct pe sol care pot conduce la modificarea caracteristicilor solului
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare

Odată cu decopertarea și depozitarea solului, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. O parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsură ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta. Important de menționat este faptul că aceste modificări ale solului sunt reversibile, putând fi deci readus în starea inițială după expirarea duratei de execuție.

Un factor ce influențează mediul îl constituie eroziunea provocată de vânt care însoțește în mod inerent lucrările de construcție. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren necoperite expuse acțiunii vântului. Praful generat de manevrarea materialelor de construcții și de eroziunea vântului este, în principal, de origine naturală (particule de sol, praf mineral).

Poluarea cu praf nu are efect negativ de durată asupra solului. Efectul negativ, pregnant se manifestă asupra vegetației prin depunerea pe aparatul foliar, generând închiderea parțială sau totală a stomatelor și perturbarea proceselor fiziologice și biochimice ale plantelor.

Impactul activității de construcție a obiectivului asupra solului și subsolului va avea o perioadă limitată în timp.

În ceea ce privește contaminarea solului și subsolului ca urmare a realizării lucrărilor, aceasta s-ar putea produce doar în situații accidentale.

În perioada de execuție vor fi stabilite măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului și subsolului. Măsurile se regăsesc în capitolul 6 al prezentei documentații.

Perioada de operare

În această etapă solul și subsolul ar putea fi afectat doar în situații accidentale, de exemplu pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport sau din activitățile de mentenanță.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare sursele de poluare solului și subsolului vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

Zgomot și vibrații

Perioada de construcție

În etapa de construcție sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, se vor manifesta local și intermitent. Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- traficul auto din zona organizărilor de șantier și de pe drumurile de acces către fronturile de lucru;
- activitățile din fronturile de lucru, de excavare, de manevrare a materialelor, respectiv de încărcare și descărcare a acestora;
- funcționarea utilajelor antrenate în procesul de construcție (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, autobetoniere, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare) – funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate sunt:

- buldozere $L_w \approx 115$ dB(A);
- încărcătoare Wolla $L_w \approx 112$ dB(A);
- excavatoare $L_w \approx 117$ dB(A);
- compactoare $L_w \approx 105$ dB(A);
- finisoare $L_w \approx 115$ dB(A);
- basculante $L_w \approx 107$ dB(A).

Perioada de operare

Nivelul de zgomot generat de funcționarea turbinelor eoliene va fi variabil, în funcție de viteza de rotație, care depinde de viteza vântului în diverse intervale de timp. Cu cât viteza vântului este mai mare cu atât nivelul de zgomot generat de turbine va fi mai puternic.

Turbinele eoliene moderne nu sunt zgomotoase, majoritatea fabricanților garantând că la nivelul rotorului turbinei zgomotul (presiunea sunetului) este de circa 100 dB(A).

În cazul în care vântul bate în direcția unui receptor, nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbină tipică este de 50-60 dB(A). La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB(A), iar la o distanță de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul care o antrenează. Dacă vântul bate din direcție contrară, nivelul zgomotului recepționat scade cu circa 10 dB(A).

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare sursele de zgomot/vibrații vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

Radiații

Perioada de construcție

În cadrul obiectivului analizat în prezentul proiect nu se vor folosi surse de radiații.

În situația actuală și în condiții normale de operare nu pot rezulta surse de radiații pentru personalul ce va lucra pe amplasamentul proiectului sau pentru populație.

Perioada de operare

În perioada de funcționare a parcului eolian nu se vor folosi surse de radiații.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare a prezentul proiect nu se vor folosi surse de radiații.

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

Tabelul 7: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare	
Construcție	Modificarea calității aerului	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Considerăm irelevant modelarea doar a emisiilor rezultate din activitatea de construcție, mai mult nu este cunoscută valoarea nivelului de fond.		ROSAC0163	Se află la o distanță de 297 de m față de cea mai apropiată turbină T8	
		Realizarea drumurilor de acces						
		Lucrări de terasamente						
		Lucrări de realizare a fundațiilor						
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției						
	Creșterea nivelului de zgomot	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol		ROSAC0163	Se află la o distanță de 297 de m față de cea mai apropiată turbină T8	
		Realizarea drumurilor de acces						
		Lucrări de terasamente						
		Lucrări de realizare a fundațiilor						
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției						
	Generare de vibrații	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.		ROSAC0163	Se află la o distanță de 297 de m față de cea mai apropiată turbină T8	
		Realizarea drumurilor de acces						
		Lucrări de realizare a fundațiilor						
		Creșterea intensității luminoase	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Da, doar în perioada de construcție (OS) și în perioada de operare (ST) doar		Nu este cazul	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				iluminat de securitate			
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu este cazul		Nu este cazul	
		Realizarea drumurilor de acces					
		Lucrări de terasamente					
		Lucrări de realizare a fundațiilor					
		Lucrări de montaj instalații / echipamente					
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției					
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic / poluări accidentale	Lucrări de terasamente		Nu este cazul		Nu este cazul	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.	nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat		Nu este cazul	
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de	Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul		ROSAC0163	Se află la o distanță de 297 de m față de cea mai apropiată turbină T8
		Lucrări de terasamente					

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	intervenție în cazul identificării speciilor invazive	construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)			
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	Realizarea drumurilor de acces		Nu este cazul		Nu este cazul	Nu este cazul
		Lucrări de terasamente					
		Lucrări de realizare a fundațiilor					
Operare	Creșterea nivelului de zgomot	Desfășurarea activităților de producție energie	Literatura de specialitate	45,5 dB(A) – la baza turbine iar la o distanță de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul care o antrenează	Local	Nu este cazul	Nu este cazul
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Lucrări de întreținere și mentenanță	Literatura de specialitate	Nu este cazul	Local	Nu este cazul	Nu este cazul
	Generare de vibrații	Desfășurarea activităților de producție energie	Literatura de specialitate	Turbinele eoliene sunt de ultima generație, certificate după standardele internaționale de calitate în domeniu, reprezentând	Local	Nu este cazul	Nu este cazul

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare	
				garanția unor efecte reduse asupra mediului ambiant.				
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Desfășurarea activităților de producție energie	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.	Nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat		Nu este cazul	Nu este cazul	
	Mortalitatea indivizilor (ex. coliziune cu turbinele eoliene)	Desfășurarea activităților de producție energie	Modelul Band	Conform tabelului nr. 39 unde a fost prezentat riscul de coliziune calculat	Local	Nu este cazul	Nu este cazul	
Dezafectare	Modificarea calității aerului	Organizarea de șantier		Considerăm irelevant modelarea doar a emisiilor rezultate din activitatea de construcție, mai mult nu este cunoscută valoarea nivelului de fond.				
		Lucrări de dezafectare / demolare						
		Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului						
	Creșterea nivelului de zgomot	Organizarea de șantier			Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje si perioada redusa de lucru, pe teren agricol.			
		Lucrări de dezafectare / demolare						
		Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului						

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Generare de vibrații	Organizarea de șantier		Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.			
		Lucrări de dezafectare / demolare					
	Creșterea intensității luminoase	Organizarea de șantier		doar iluminat de securitate			
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Organizarea de șantier		Nu este cazul			
		Lucrări de dezafectare / demolare					
	Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului						
Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic / poluări accidentale	Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului		Nu este cazul				
Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Organizarea de șantier	Se va respecta același program propus de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive	Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)				
	Lucrări de dezafectare / demolare						
	Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului						

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			pentru perioada de construcție.				

1.3 Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ

Tot în acest capitol sunt prezentate și caracteristicile PP-urilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care sunt în procedură de evaluare și care pot afecta ANPIC. Acestea se prezintă conform tabelului următor (Tabelul nr. 4).

Tabelul 8: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ROSAC0163	Efecte generate	Impacturi
1	„Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, Drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (les) pentru Interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kv pe raza comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”	aprox. 2,1 km	-	Fără impact
2	PUZ - "Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV, pe raza comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan" - SC GREEN BREEZE SRL – relocate (R16)	aprox. 4 km	-	Fără impact
3	PUZ -, „Construire ansamblu eolian Tulucești compus din parcul Tulucești Nord, maxim 11 turbine eoliene cu o capacitate maximă de 38,50 MW, numite: WTG1 - WTG11 și parcul TULUCEȘTI Sud, maxim 10 turbine eoliene, cu o capacitate maximă de 35 MW numite: WTG12 - WTG21; construire drum de acces din drumurile de exploatare; întărire drumuri: DE 1, DE 525/7, DE 4, DE 13, DE 12, DE 6, DE 5, DE 11, DE 524/1, DE 522, DE 1444, DE 184/3, DE 191, și DE 197 pentru transport; construire platforma macara; construire puncte de conexiune și racord; organizare de șantier”	aprox. 13 km	-	Fără impact
4	PUZ - “Construire ansamblu eolian Foltești format din maxim 8 turbine eoliene cu o capacitate totală maximă de 29.50 MW, numite: WTG22-WTG29; construire drum de acces din drumurile de exploatare; întărire drumuri: DE 168, DE 155, DE 312, DE 170, DE 24, DE 24/1, DE 257/1, DE 156 și DC 30, pentru transport elemente turbină și materiale de construcții; construire platformă macara; construire puncte de conexiune și racord; organizare de șantier" -SC DRAGHIESCU PARTNERS SRL	aprox. 5 km	-	Fără impact
5	Parc eolian APOLLO 6MW, comuna Frumușița, județul Galați – SC SMART BREEZE SRL	aprox. 6 km	-	Fără impact
6	Construire parc eolian format din două turbine (EOL 1 și EOL 2) și racord electric aferent - etapa 1. – SC GRENERG SRL Satu Mare			
7	„Reactualizare Plan Urbanistic General COMUNA Băleni, JUDEȚUL GALAȚI ”	aprox. 11,5 k	-	Fără impact
8	„Centrală eoliană (parc eolian Frumușița) compusă din: turbine eoliene, drumuri acces, platforme, montaj/întreținere, stație electrică	aprox. 9 km	-	Fără impact

	de transformare (proprie), conductori electrici (LES), pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 KV”			
9	„Construire centrală electrică eoliană Pechea 2 (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/de suprafață/aeriană”	aprox. 10 km	-	Fără impact
10	„Modernizare târg comunal comuna Băleni, județul Galați”	aprox. 11,5 km	-	Fără impact
11	„Extindere rețea canalizare menajera in Comuna Băleni, Județul Galați”	aprox. 11,5 km	-	Fără impact
12	„Extindere sistemului de alimentare cu apă și canalizare în Comuna Foltești, Județul Galați”	aprox. 8,1 km	-	Fără impact
13	„Realizare infrastructuri de rulare pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare în comuna Băleni, județul Galați”	aprox. 11,5 km	-	Fără impact
14	„Înființare sistem centralizat de canalizare menajeră în satul Scânteiești, extindere sistem centralizat de canalizare menajeră în satul fântânele, modernizare gospodărie de apa în satul fântânele și modernizare sistem de captare a apei, Comuna Scânteiești, Județul Galați”	aprox. 6,1 km	-	Fără impact
15	„Refacere drumuri comunale în urma inundațiilor 2021, comuna Scânteiești, județul Galați”	aprox. 6,1 km	-	Fără impact
16	„Construirea unei platforme de colectare și valorificare a gunoiului de grajd în Comuna Scânteiești, județul Galați”	aprox. 6,1 km	-	Fără impact
17	„Racordarea la rețeaua electrica a locului de producere permanent, Centrala electrică eoliană Băleni 2 – instalație de utilizare”	aprox. 11,5 km	-	Fără impact
18	„Extinderea rețelei de canalizare pe teritoriul comunei Cuca, județul Galați”	aprox. 3,3 km	-	Fără impact
19	„Amenajare piață agroalimentară în comuna Cuca, județul Galați”	aprox. 4,2 km	-	Fără impact
20	„Lucrări de revizie și mentenanță la conductele aferente sondelor 103, 106, 107 Frumușița – parc 1 Frumușița”	aprox. 11 km	-	Fără impact

Tabelul 9: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ROSPA0070	Efecte generate	Impacturi
1	„Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, Drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (les) pentru Interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110	aprox. 5,8 km	-	Fără impact

	kv pe raza comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”			
2	PUZ - "Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV, pe raza comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan" - SC GREEN BREEZE SRL – relocat (R16)	aprox. 14 km	-	Fără impact
3	PUZ - „Construire ansamblu eolian Tulucești compus din parcul Tulucești Nord, maxim 11 turbine eoliene cu o capacitate maximă de 38,50 MW, numite: WTG1 - WTG11 și parcul TULUCEȘTI Sud, maxim 10 turbine eoliene, cu o capacitate maximă de 35 MW numite: WTG12 - WTG21; construire drum de acces din drumurile de exploatare; întărire drumuri: DE 1, DE 525/7, DE 4, DE 13, DE 12, DE 6, DE 5, DE 11, DE 524/1, DE 522, DE 1444, DE 184/3, DE 191, ȘI DE 197 pentru transport; construire platforma macara; construire puncte de conexiune și racord; organizare de șantier”	aprox. 2 km	-	Fără impact
4	PUZ - “Construire ansamblu eolian Foltești format din maxim 8 turbine eoliene cu o capacitate totală maximă de 29.50 MW, numite: WTG22-WTG29; construire drum de acces din drumurile de exploatare; întărire drumuri: DE 168, DE 155, DE 312, DE 170, DE 24, DE 24/1, DE 257/1, DE 156 ȘI DC 30, pentru transport elemente turbină și materiale de construcții; construire platformă macara; construire puncte de conexiune și racord; organizare de șantier” -SC DRAGHIESCU PARTNERS SRL	aprox. 4 km	-	Fără impact
5	Parc eolian APOLLO 6MW, comuna Frumușița, județul Galați – SC SMART BREEZE SRL	aprox. 7 km	-	Fără impact
6	Construire parc eolian format din două turbine (EOL 1 și EOL 2) și racord electric aferent - etapa 1. – SC GRENERG SRL Satu Mare			
7	„Reactualizare Plan Urbanistic General COMUNA Băleni, JUDEȚUL GALAȚI ”	aprox. 11 km	-	Fără impact
8	„Centrală eoliană (parc eolian Frumușița) compusă din: turbine eoliene, drumuri acces, platforme, montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES), pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 KV”	aprox. 2,3 km	-	Fără impact
9	„Construire centrală electrică eoliană Pechea 2 (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/de suprafață/aeriană”	aprox. 18 km	-	Fără impact
10	„Modernizare târg comunal comuna Băleni, județul Galați”	aprox. 11 km	-	Fără impact
11	„Extindere rețea canalizare menajera in Comuna Băleni, Județul Galați”	aprox. 11 km	-	Fără impact

12	„Extindere sistemului de alimentare cu apă și canalizare în Comuna Foltești, Județul Galați”	aprox. 190 m	-	Fără impact
13	„Realizare infrastructuri de rulare pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare în comuna Băleni, județul Galați”	aprox. 11 km	-	Fără impact
14	„Înființare sistem centralizat de canalizare menajeră în satul Scânteiești, extindere sistem centralizat de canalizare menajeră în satul fântânelor, modernizare gospodărie de apă în satul fântânelor și modernizare sistem de captare a apei, Comuna Scânteiești, Județul Galați”	aprox. 5,5 km	-	Fără impact
15	„Refacere drumuri comunale în urma inundațiilor 2021, comuna Scânteiești, județul Galați”	aprox. 5,5 km	-	Fără impact
16	„Construirea unei platforme de colectare și valorificare a gunoiului de grajd în Comuna Scânteiești, județul Galați”	aprox. 5,5 km	-	Fără impact
17	„Racordarea la rețeaua electrică a locului de producere permanent, Centrala electrică eoliană Băleni 2 – instalație de utilizare”	aprox. 11 km	-	Fără impact
18	„Extinderea rețelei de canalizare pe teritoriul comunei Cuca, județul Galați”	aprox. 10 km	-	Fără impact
19	„Amenajare piață agroalimentară în comuna Cuca, județul Galați”	aprox. 10 km	-	Fără impact
20	„Lucrări de revizie și mentenanță la conductele aferente sondelor 103, 106, 107 Frumușița – parc 1 Frumușița”	103, 106, 107 Frumușița se află suprapuse cu aria naturală protejată ROSPA 0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița	-	Fără impact

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt prezentate siturile Natura 2000 învecinate cu amplasamentul prezentului proiect și distanța față de acestea.

Tabelul 10: Distanța proiectului față de ariile naturale protejate

Numele și cod ANPIC	Distanța
ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	Cea mai apropiată turbină T8 este situată la aprox. 297 m
ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița	Cea mai apropiată turbină T14 este situată la aprox. 4,5 km

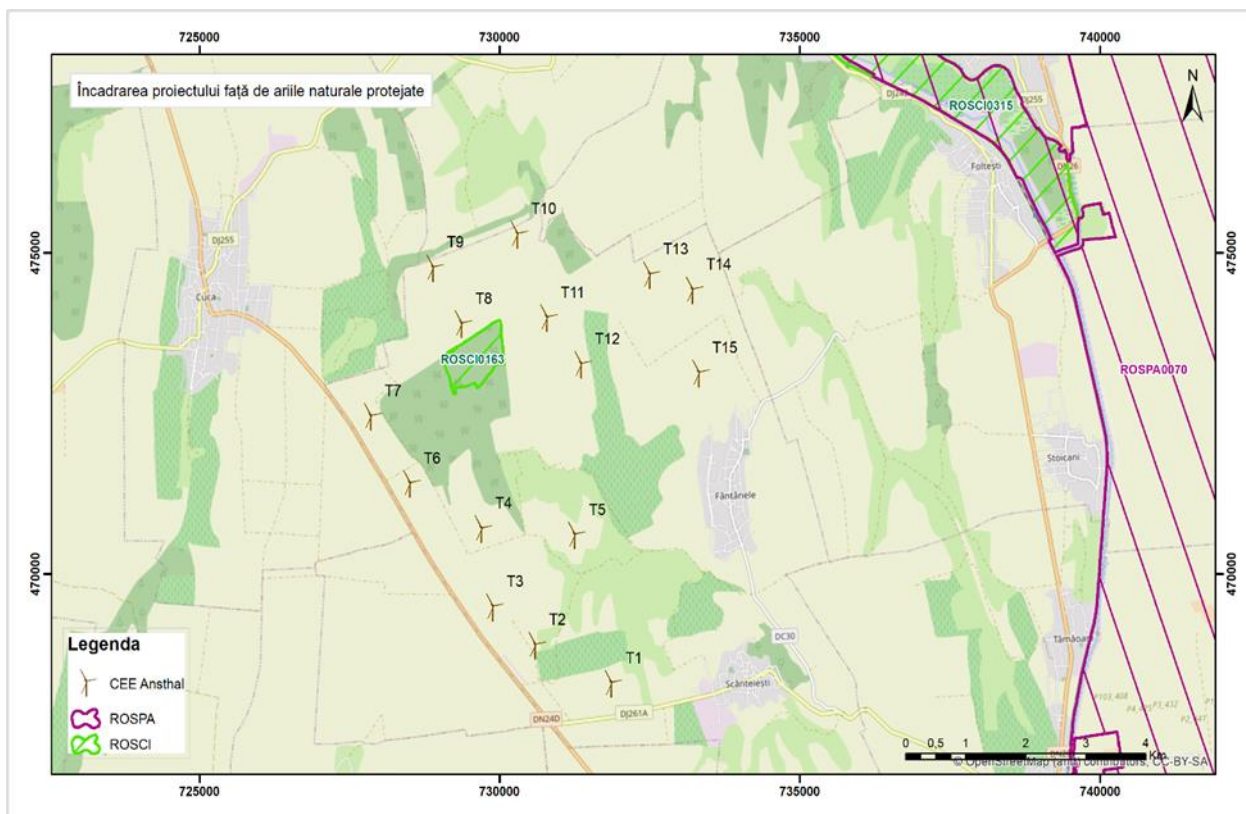


Figura 3: Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

Tabelul 11: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Supr. (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	65.50	Reprezintă o pădure de silvostepă în care domină stejarul pufos (<i>Quercus pubescens</i>) și stejarul brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>), cu o structură naturală foarte bine conservată.	Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	Decizia nr. 164 din 19.04.2021	Stepică (100%)	Agricol și forestier.	-	-	
ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița	14600.90	Găzduiește efective importante de specii protejate. Situl este important pentru populațiile cubărtoare ale speciilor următoare: <i>Aythya nyroca, Falco vespertinus, Coracias garrulus, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Alcedo atthis, Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus, Egretta alba, Nycticorax nycticorax, Sterna hirundo, Egretta garzetta, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Dryoopus martius, Aythya nyroca, Picus canus.</i> Este important în perioada de migrațiune pentru speciile: <i>Phalacrocorax pygmeus, Ciconia ciconia, Pelecanus onocrotalus, Pandion haliaetus, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Limosa limosa, Anser albifrons, Anser anser, Tringa erythropus, Tringa stagnatilis, Pluvialis squatarola, Phalacrocorax carbo, Anas platyrhynchos, Numenius arquata.</i> Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: rațe, găște În perioada de migrare găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de Birdlife International: C1, C2, C3, C4, C6.	Plan de management integrat al parcului natural Lunca Joasă a Prutului Inferior	Nota nr.259690/BT/01.11.2021	Stepică (100%)	Râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pășuni, păduri de foioase, păduri în tranziție, agricol.	Situl este inclus în Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (8247ha) și se suprapune peste ROSCI0315 Lunca Chineja	-	

2.2 Date privind habitatele/speciile din ANPIC afectate de PP

Amplasamentul studiat se află în extravilanul comunei Scânteiești din județul Galați și face parte din categoria terenurilor agricole cu funcția de terenuri arabile și categoria drumurilor de exploatare.

Pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero”/„ante construcție”) privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului au fost efectuate vizite în teren (atât în interiorul siturilor Natura 2000, cât și în zonele adiacente) în perioada ianuarie 2022 – mai 2023.

Au fost efectuate deplasări periodice în zona studiată, în vederea observării, identificării și evaluării habitatelor și speciilor de plante de interes comunitar, a speciilor de faună existente și a habitatelor favorabile utilizate de specii.

În urma consultării literaturii de specialitate (Plan de management integrat pentru aria naturală protejată ROSCI0163 Pădurea Mogoș – Mâțele și a Planului de management al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior) și a vizitelor în teren au fost prezentate câteva informații relevante privind descrierea, ecologia, biologia, și habitatul favorabil, pentru fiecare tip de habitat, specie de floră și faună de interes comunitar.

În continuare sunt prezente câteva informații relevante privind descrierea, ecologia, biologia, și habitatul favorabil, pentru fiecare tip de habitat, specie de floră și faună de interes comunitar.

Tabelul 12: Date privind habitatele și speciile de plante prezente la nivelul ROSCI0163 Pădurea Mogoș – Mâțele posibil afectate de PP

Parametru	Descriere
Tipuri de habitate	
Denumire habitat	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management: aprox. 300 m în vecinătate față de traseul drumului construit/reabilitat și a traseului cablului LES
Suprafața habitatului (ha)	0.62 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Nefavorabilă - inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: Nu există date. starea de conservare: Nu există date.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Introducerea/ răspândirea de specii invazive
Perspective- schimbări climatice	Stabile
Tipuri de habitate	
Denumire habitat	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management: aprox. 320 m în vecinătate față de traseul drumului construit/reabilitat și a traseului cablului LES
Suprafața habitatului (ha)	45.45 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Nefavorabilă - inadecvată.
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: Nu există date. starea de conservare: Nu există date.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective- schimbări climatice	Stabile
Tipuri de habitate	
Denumire habitat	91I0* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management varianta draft: aprox. 500 m

Parametru	Descriere
	în vecinătate față de traseul drumului construit/reabilitat și a traseului cablului LES
Suprafața habitatului (ha)	4.01 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Nefavorabilă - inadecvată.
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: Nu există date. starea de conservare: Nu există date.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective- schimbări climatice	Stabile
Specii de plante	
Denumire specie	2093 Pulsatilla grandis
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management aprox. 300 în vecinătate față de traseul drumului construit/reabilitat și a traseului cablului LES Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren
Mărimea populației	tulpini florifere: 500-1000 clasa de mărime a populației: 4
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	28 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Introducerea/ răspândirea de specii invazive
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	4097 <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management aprox. 450 m aprox. 150 m față de traseul drumului construit/reabilitat și a traseului cablului LES Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren
Mărimea populației	tulpini florifere: 1000-5000 clasa de mărime a populației: 4
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	17,36 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Introducerea/ răspândirea de specii invazive
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	4067 <i>Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)</i>
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management aprox. 500 m aprox. 200 m față de traseul drumului construit/reabilitat și a traseului cablului LES Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren
Mărimea populației	tulpini florifere: 500-1000 clasa de mărime a populației: 4
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	25,53 ha

Parametru	Descriere
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Introducerea/ răspândirea de specii invazive
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 13: Date privind speciile de avifaună prezente la nivelul ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești – Frumușița afectate de PP

Parametru	Descriere
Specii din Anexa I a Directivei Păsări	
Denumire specie	<i>Alcedo atthis</i> , A229
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 50 - 70 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date

Parametru	Descriere
	<p>suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.</p> <p>Hrană Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile.
Denumire specie	<i>Ardea purpurea</i> , A029
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 10 - 15 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>

Parametru	Descriere
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate).</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu stuf masiv, dens, în regiuni parțial inundate.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Ardeola ralloides</i> , A024
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 15 - 20 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Necunoscută</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>

Parametru	Descriere
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel de național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere sau gândaci.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în apropierea sau deasupra apei.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Aythya nyroca</i>, A060
Localizare specie	<p>Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p> <p>Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.</p>
Mărimea populației	cuibărire: 32 - 40 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>

Parametru	Descriere
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe habitat Este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri mâloase. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat.</p> <p>Hrană Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși).</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Botaurus stellaris</i>, A021
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 3 - 5 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune - cuibărire nu există date</p>

Parametru	Descriere
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național - cuibărire mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatice. Hrană Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, insecte și larvele acestora, crustacee, moluște, micromamifere, precum și păsări și puii acestora. Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul martie - iulie. Cuibul este construit de femelă din stuf uscat, frunze și alte materiale vegetale, fiind căptușit cu materiale mai fine. Acesta este amplasat pe vegetație plutitoare sau pe platforme formate din rădăcini de stuf, rareori în arbori. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Branta ruficollis</i>, A396
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	Nu există date.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit excelentă (A)

Parametru	Descriere
	<p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În zonele de cuibărit ocupă habitatele deschise specifice tundrei, cu iarbă și tufăriș din zonele de câmpie sau colinare, preferând zonele mai uscate din apropierea cursurilor de apă. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole.</p> <p>Hrană În cartierele de iernare se hrănește în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna iunie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Chlidonias hybridus</i> , A196
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 150 - 270 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.

Parametru	Descriere
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine. Hrană Specia are o dietă diversificată, consumând insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici. Reproducere Perioada de reproducere, în Europa, se desfășoară în lunile mai - iunie. Cuiburile sunt construite din papură și sunt poziționate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Ciconia Ciconia</i>, A031
Localizare specie	Specia a fost observată în vecinătatea proiectului în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	pasaj: 3000 - 4500 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Excelentă (A) La nivel de bioregiune

Parametru	Descriere
	nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Hrană Este o specie carnivoră, consumă: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: PAS În perioada de operare: REP
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Circus aeruginosus</i>, A081
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 5 - 7 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.

Parametru	Descriere
Starea de conservare	<p>La nivel de sit bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.</p> <p>Hrană. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.</p> <p>Activitatea Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Coracias garrulus</i>, A231
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 40 - 50 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.</p> <p>Hrană Specia este predominant insectivoră (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi sau în găuri săpate pereți de loess. Uneori își amplasează cuibul și în nișe din ziduri sau clădiri abandonate.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Cygnus cygnus</i>, A038
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	în pasaj: 4 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat În zonele de cuibărit preferă pentru cuibărit insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlaștini sau margini de râuri. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire). Hrană Este aproape majoritar vegetariană, hrănindu-se cu plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre. Suplimentar, consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe), în special iarna. Păsările tinere, aflate încă în zonele de reproducere, consumă frecvent nevertebrate (insecte acvatice, scoici, viermi, melci, mormoloci etc.). Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Dendrocopos medius</i> , A238
Localizare specie	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	cuibărire: 20 - 30 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	711,06 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent. Hrană Este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri). Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor, în special a celor morți sau lâncezi. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: PAS În perioada de operare: REP
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Dendrocopos syriacus</i>, A429
Localizare specie	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	cuibărire: 50 - 70 perechi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).</p> <p>Hrană Ciocănițoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.</p> <p>Reproducere Depune ponda în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Cavitata este excavată de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: PAS</p> <p>În perioada de operare: REP</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Dryocopus martius</i> , A236
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 15 - 20 perechi

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	711,06 ha
Starea de conservare	La nivel de sit necunoscută La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Hrană Este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adultți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe). Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor. Activitate Specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Egretta garzetta</i> , A026
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.

Parametru	Descriere	
Mărirea populației	cuibărire: 40 - 50 perechi pasaj: 100 - 200 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit bună (B)	În sit bună (B)
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date	La nivel național nu există date
Tendențe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	La nivel de sit: mărirea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărirea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune mărirea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de bioregiune mărirea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel național mărirea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel național mărirea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (<i>Orthoptera</i>, <i>Isoptera</i>, <i>Odonata</i>, <i>Mantodea</i>, <i>Coleoptera</i>), dar și alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.</p>	

Parametru	Descriere
	Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Falco columbarius</i> , A098
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	iernat: 10 - 15 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Hrană Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârlile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi. Reproducere Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Activitate Specie diurnă

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	Falco peregrinus , A103
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	iernat: 5 - 7 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe habitat Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Hrană Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare. Reproducere Perioada de reproducere începe în Europa de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. Activitate Este o specie diurnă.

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	Falco vespertinus , A097
Localizare specie	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	cuibărire: 10 - 15 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Excelentă (A) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii. Hrană Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.). Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor. Activitate Specie diurnă

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: PAS – ne semnificativ (ghid) În perioada de operare: REP (modelul Band)
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	Haliaeetus albicilla , A075
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 5 - 10 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). Hrană Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți). Reproducere Începutul perioadei de reproducere variază în funcție de latitudine, din ianuarie în zonele sudice ale distribuției până în aprilie-mai în zonele arctice. Cuibul este o structură masivă din crengi, căptușită cu mușchi, licheni, alge, iarbă sau lână și este amplasat în arbori înalți sau în stâncării.

Parametru	Descriere
	Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Himantopus himantopus</i> , A131
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 30 - 40 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Nu există date. La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc. În alte zone ale arealului de distribuție apare și în habitate cu ape sărate dar și la altitudini mult mai mari. Hrană Este o specie preponderent carnivoră, consumând nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Ocazional consumă semințe. Dieta variază considerabil având în vedere distribuția largă a speciei la nivel global. Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna aprilie. uibărește direct pe sol sau în vegetația din apropierea apelor, uneori pe vegetație plutitoare.

Parametru	Descriere
	Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Ixobrychus minutus</i> , A022
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 20 - 60 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). Hrană Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc. Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - iulie. Cuibul este construit din stuf și crengi, sub formă conică, fiind căptușit cu materiale vegetale mai fine, și este plasat în arbori sau arbuști aflați în vegetația palustră.

Parametru	Descriere
	Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lanius collurio</i> , A338
Localizare specie	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	cuibărire: 30 - 35 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Hrană Se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.). Reproducere Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

Parametru	Descriere
	Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: PAS În perioada de operare: REP
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lanius minor</i> , A339
Localizare specie	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	cuibărire: 10 - 30 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Hrană Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. Reproducere Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

Parametru	Descriere
	Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: PAS În perioada de operare: REP
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Nycticorax nycticorax</i> , A023
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 25 - 50 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Hrană Este o specie carnivoră oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică. Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de

Parametru	Descriere
	obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pandion haliaetus</i> , A094
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 3 - 5 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit medie sau rea (C) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Hrană Se hrănește în special cu pește, dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște. Reproducere Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Activitate Este o specie diurnă.

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pelecanus onocrotalus</i> , A019
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 350 - 500 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia preferă în perioada de cuibărit zonele umede cu ape dulci sau salmastre și habitate palustre extinse, cum sunt lagunele, deltele și zonele mlăștinoase. Hrană Este o specie ihtiofagă, consumând în principal ciprinide. Se hrănește de cele mai multe ori în grupuri, în ape cu adâncime mică. Reproducere Perioada de cuibărire se desfășoară începând cu sfârșitul lunii martie. Cuibărește în colonii, cuiburile fiind de obicei sub forma unor adâncituri în sol, căptușite cu materiale vegetale. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>, A393
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 220 - 260 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Preferă zonele umede aflate la altitudini mici, cum sunt lacurile, cursurile de râu cu ape line și deltele, preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire este mai puțin pretențios și poate apare în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție. Hrană Este o specie ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni mai mici, până la 15 cm, cu greutatea medii de 15 g, de obicei din familia <i>Cyprinidae</i> . Se hrănește solitar sau în grupuri mici, prin urmărirea activă a prăzii. Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie și poate depune pontă până în iulie. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind plasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe sau în stufăriș. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Philomachus pugnax</i> , A151
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: nu sunt informații despre mărimea populației
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este comun pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlăștinoase și arabile. Hrană În timpul sezonului de cuibărit se hrănește cu insecte acvatice și larvele acestora. În migrație se hrănește cu insecte, moluște, păianjeni, broște, pești mici, plante acvatice și semințe de orez sau cereale. Reproducere Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Picus canus</i> , A234

Parametru	Descriere
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 30 - 50 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde. Hrană Este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci). Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale). Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Platalea leucorodia</i>, A034

Parametru	Descriere
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 10 - 30 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mîlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mîlos. Hrană Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mîl cu ajutorul ciocului lung. Reproducere Perioada de reproducere începe în aprilie. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Plegadis falcinellus</i>, A032

Parametru	Descriere
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 50 - 100 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce sau salmastră puțin adâncă, cum sunt lacurile, luncile râurilor, zonele inundabile, estuarele, lagunele etc., cu vegetație înaltă (stuf) sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde există apă de mică adâncime cu fund mâlos. Hrană Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mâl cu ajutorul ciocului lung. Reproducere Perioada de reproducere începe în aprilie. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Recurvirostra avosetta</i> , A132

Parametru	Descriere
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 50 - 60 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. Hrană Este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale. Capturează hrana secerând cu ciocul apa și mîlul din marginea habitatelor acvatice. Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Sterna hirundo</i>, A193

Parametru	Descriere
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	cuibărire: 120 - 150 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană. Hrană Specie preponderent ihtiofagă, se hrănește în special pești de mici dimensiuni; spectrul trofic însă este mai larg, consumând și alte animale planctonice (crustacee, insecte etc). Prada este capturată de obicei de la suprafața apei sau din imediata ei apropiere. Reproducere Perioada de reproducere începe în aprilie. Cuibul este rudimentar, o scobitură în sol cu resturi vegetale sau pietriș. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în zone vegetație redusă. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa glareola, A166</i>
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: nu sunt informații despre populație
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Hrană Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice. Reproducere Perioada de reproducere începe în mai. Cuibul este construit din materii vegetale, precum mușchi, frunze crenguțe, fiind amplasat pe sol sau uneori în arbori. Preferă zonele cu vegetație densă. Activitate Este o specie diurnă.

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE	
Specii asociate cu habitate acvatice deschise	
Denumire specie	<i>Anas acuta</i> , A054
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 120 - 150 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat În perioada de cuibărire preferă habitatele acvatice de apă dulce, eutrofice, cu vegetație palustră abundentă, inclusiv zonele mlăștinoase, lacurile din zonele deschise de la altitudini mici și medii și cursurile de râuri. În timpul pasajului și a iernării, apare inclusiv pe ape salmastre, cum sunt lagunele și uneori se hrănește pe terenurile arabile. Hrană Se hrănește preponderent cu semințe, tuberculi, rogoz, și plante acvatice. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice (insecte, moluște și crustacee), amfibieni și pești de dimensiuni mici. Reproducere Perioada de reproducere începe în lunile martie-mai, uneori și început de iunie, aceasta fiind influențată de latitudine. Cuibul este construit în scorburi superficiale, de obicei în pământ și ascunse în vegetație, fiind căptușite cu iarbă, frunze și alte

Parametru	Descriere
	<p>materiale vegetale.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anas clypeata</i>, A056
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 50 - 100 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase.</p> <p>Hrană Este omnivoră, însă preponderent carnivoră, mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte, viermi) pe care o consumă în zonele măloase de țărm și apă mică. Consumă și materie vegetală, în special părți ale plantelor plutitoare.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu prima parte a acestei luni. Cuiburile sunt</p>

Parametru	Descriere
	<p>amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, nu neapărat în vegetație acvatică (uneori pajiști umede).</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anas penelope</i>, A050
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 150 - 200 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărit, rața fluierătoare preferă mlaștinile, lacurile și lagunele din pădurile boreale și din zonele de tundră. În afara perioadei de cuibărit apare pe majoritatea tipurilor de ape stătătoare și în zonele costiere.</p> <p>Hrană Specia se hrănește preponderent cu plante, consumând frunze, tulpini, rădăcini, rizomi și semințe ale plantelor acvatice și a celor din habitatele palustre. Se hrănește și cu nevertebrate, mai ales în primele zile după eclozare, puii se hrănesc preponderent cu diptere, trecând treptat la o dietă vegetală.</p>

Parametru	Descriere
	<p>Reproducere Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-iunie, aceasta fiind variabilă în funcție de latitudine. Cuibul este construit într-o adâncitură în sol, din iarbă și ramuri și căptușită cu un strat gros de puf.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anas platyrhynchos</i> , A053
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 1500 - 2500 indivizi iernare: 500 -1000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice, lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).</p>

Parametru	Descriere
	<p>Hrană Este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii martie - începutul lunii aprilie. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; uneori poate cuibări și în scorburi sau pe clădiri.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Aythya ferina</i> , A059
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 150 - 200 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice.</p> <p>Hrană Este omnivoră, hrana vegetală fiind compusă din rădăcini, semințe, diferite părți ale plantelor acvatice sau palustre, iar cea animală, din: insecte acvatice și larvele acestora, moluște, crustacee, viermi, amfibieni și pești de dimensiuni reduce.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai. Cuibul este situat în apropierea apei sau în vegetația palustră și este sub forma unei adâncituri superficiale, în vegetație densă, căptușit cu fire de iarbă și frunze. Perechile se formează din timpul iernii sau începutul primăverii.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Cygnus olor</i> , A036
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 10 - 15 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile.</p> <p>Hrană Este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe). Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci etc.).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe devreme, uneori pe la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei, în masivul de stuf sau pe insule plutitoare (plauri).</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Fulica atra</i>, A125
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 4000 - 50000 indivizi iernat: 1500 - 3000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare. Hrană Este o specie omnivoră, preferând mai ales plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice. Hrana de origine animală este constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora. Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoarță și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Larus cachinnans</i> , A459
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 3000 - 5000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date

Parametru	Descriere
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tușuri. Formează colonii atât pe stâncile de-a lungul coastelor, cât și pe insulele și secțiunile de litoral pietroase, nisipoase, pe limbi de pământ, dune de nisip și mlaștini salmastre de-a lungul coastelor. În afara sezonului de cuibărit apare mai des în zonele de coastă, dar își procură hrana și de pe zonele agricole și de-a lungul râurilor mari. Specia poate fi observată frecvent pe depozitele mari de gunoi.</p> <p>Hrană Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe cu luna aprilie. Cuibul este construit din materiale diverse precum vegetație, pene etc. De obicei este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Larus ridibundus</i>, A179
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 3500 - 5000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p>

Parametru	Descriere
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice). Hrană Specie consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre). Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni. Ca și alte specii de pescăruși, poate fi oportunistă (mai ales iarna), hrănindu-se la rampele de depozitare a deșeurilor. Reproducere Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Cuibul este construit din resturi vegetale și pene și este amplasat pe solul rudimentar excavat. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Phalacrocorax carbo</i>, A017
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 200 - 350 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor acvatice deschise: nu există date Suprafața stufărișului și a vegetației palustre: 79 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B)

Parametru	Descriere
	<p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate).</p> <p>Hrană Este o specie predominant ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri lungime, dar atacă și pești mai mari. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind amplasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe, în stufăriș, pe sol (stâncărie) sau structuri artificiale.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Specii asociate cu habitate acvatice litorale (zone de mal cu apă puțină adâncă)	
Denumire specie	<i>Limosa limosa</i>, A156
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 7000 - 10000 indivizi

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Habitatate litorale cu apă adâncă, mai puțin de 20 cm: nu există date
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Habitatatele preferate în timpul cuibăritului sunt reprezentate de pajiști cu iarbă înaltă și sol moale, în special pășuni, fânețe, pajiști umede, mlaștini ierboase și margini de lacuri. În afara perioadelor de cuibărit, specia se regăsește în apropierea habitatelor acvatice cu apă dulce, preferând marginile lacurilor, pajiștile inundate, orezăriile, lagunele și estuarele mlăștinoase, precum și habitatatele sărăturate (mlăștini sau pajiști).</p> <p>Hrană Dieta este omnivoră, preferând însă nevertebratele, precum larve de insecte, anelide, polichete, crustacee, păianjeni, icre de pește, ponte și mormoloci de broaște. În timpul migrației, ortopterele predomină în dieta lor, în timp ce, pe parcursul iernii, se hrănește și cu materie vegetală, cum ar fi fructe de pădure, semințe sau boabe de orez.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în lunile februarie-aprilie. Cuibul este amplasat pe pământ, în vegetație mică și deseori luxuriantă, are un diametru de 12-15 cm și este căptușit cu un strat gros de iarbă, frunze și alte materiale vegetale disponibile.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Numenius arquata</i> , A160

Parametru	Descriere
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 1500 - 2000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Habitat litorale cu apă adâncă, mai puțin de 20 cm: nu există date
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește în zone umede, bălți și mlaștini, dar ierneză pe zone de coastă. Hrană Se hrănește cu insecte, viermi, crustacee, moluște, fructe de arbuști, semințe, iar uneori și cu vertebrate mici. Reproducere Perioada de reproducere începe în perioada aprilie-mai. Cuibul este o mică denivelare, deseori în iarbă sau rogoz. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pluvialis squatarola</i>, A141
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 100 - 150 indivizi

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Habitatate litorale cu apă adâncă, mai puțin de 20 cm: nu există date
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iernat constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării. Hrană Se hrănește în special cu larve și adulți de insecte, precum și cu viermi, moluște și crustacei. Reproducere Perioada de reproducere începe în perioada mai-iunie. Cuibul constă într-o adâncitură pe sol amplasat în apropierea apei. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa erythropus</i>, A161
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 1500 - 2000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	Habitat litorale cu apă adâncă, mai puțin de 20 cm: nu există date
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendințe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă habitate acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mârloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în mai sau iunie, în funcție de condițiile climatice. Cuibul este construit rudimentar, ca o depresiune în zonele cu smocuri de iarbă, zone cu mușchi sau desigur de sălcii pitice.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa stagnatilis</i>, A163
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 250 - 300 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Habitat litorale cu apă adâncă, mai puțin de 20 cm: nu există date

Parametru	Descriere
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendințe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în zone umede cum sunt mlaștinile joase cu iarbă. În migrație poate fi observată în mlaștinile interioare sau zone cu nămol, hrănindu-se adesea alături de alte specii de limicole. Specia evită plajele deschise.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori pești de talie mică. Ocazional consumă și insecte pe care le capturează din vegetația de la marginea zonelor acvatice.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă). Cuibul este amplasat pe o movilă, în vegetație și este căptușit cu iarbă uscată.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa totanus</i>, A162
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 1000 - 1500 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Habitate litorale cu apă adâncă, mai puțin de 20 cm: nu există date

Parametru	Descriere
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Cuibul este rudimentar, de obicei adâncitură la baza smocurilor de vegetație.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Vanellus vanellus</i> , A142
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 5000 - 10000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Habitat litorale cu apă adâncă, mai puțin de 20 cm: nu există date

Parametru	Descriere
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendințe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Nagâțul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.</p> <p>Hrană Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora. Este o specie atât diurnă cât și nocturnă. Uneori caută hrană tropăind pe sol, nevertebratele fiind mai ușor de observat și capturat.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în intervalul martie - iunie. Cuibul este sub forma unei adâncituri superficiale în sol, acoperită cu material vegetal, situat de obicei în zone cu vegetație scundă.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv și păduri	
Denumire specie	<i>Anser albifrons</i> , A041
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 9000 - 11000 indivizi iernare: 50 - 100 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv): nu există date Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș: nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 737 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendințe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește atât în zona costieră, cât și în interior. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole. Hrană Se hrănește cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe (porumb, grâu sau alte graminee) rămase după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă. Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii mai / începutul lunii iunie. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	Anser anser, A043
Localizare specie	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren. Proiectul este amplasat la o distanță de aprox. 4.5 km față de sit.
Mărimea populației	pasaj: 9000 - 11000 indivizi iernare: 500 - 1000 indivizi

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv): nu există date Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș: nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 737 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Bună (B) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală. Hrană Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă. Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație, adesea în zonele mlăștinoase din apropierea apei, dar uneori pot fi amplasate și în arbori. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Buteo buteo</i>, A087
Localizare specie	Specia a fost observată în zona proiectului și în vecinătate în timpul vizitelor în teren.

Parametru	Descriere
Mărimea populației	iernare: 15 - 20 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv): nu există date Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș: nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 737 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Excelentă (A) La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Hrană Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii. Reproducere Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ. Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu există date.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Falco tinnunculus</i>, A096
Localizare specie	Specia a fost observată tranzitând zona în timpul vizitelor în teren.

Parametru	Descriere
Mărimea populației	cuibărire: 10 - 15 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv): nu există date Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș: nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 737 ha
Starea de conservare	La nivel de sit necunoscută La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri. Hrană Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Reproducere Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Ocupă cuiburi abandonate de alte specii, mai ales Corvide. Cuibărește adesea și pe suporturi de tip poliță (pe ziduri, clădiri, pervazuri, turnuri, stânci). Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: PAS În perioada de operare: REP
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Merops apiaster</i>, A230
Localizare specie	Specia a fost observată tranzitând zona în timpul vizitelor în teren.

Parametru	Descriere
Mărimea populației	cuibărire: 20 - 30 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv): nu există date Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș: nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 737 ha
Starea de conservare	La nivel de sit necunoscută La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase. Hrană Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc. Reproducere Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții lutoși (galeria cuibului poate avea 70 – 150 de cm). Activitate Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: PAS În perioada de operare: REP
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Legendă:

PAS – perturbarea activității speciei

REP – reducerea efectivelor populaționale

2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Un PP poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale, independent sau cumulat cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

Păsările reprezintă un grup taxonomic ce ocupă multe verigi / niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrana pentru necrofagi și descompunători.

Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată. Numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor explozii populaționale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie, deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic.

Principalele funcții ecologice asigurate de păsări sunt reprezentate de:

- Servicii de reglare: împrăștiere de semințe (în cazul speciilor frugivore), polenizare (specii nectarivore), controlul dăunătorilor (specii de păsări ce se hrănesc cu specii de nevertebrate și vertebrate), îndepărtarea cadavrelor (specii necrofage);
- Servicii suport: depunerea nutrienților (specii acvatice), servicii de „modelare” a ecosistemelor (specii care sapă cavități).

Speciile de păsări au o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

În tabelele de mai jos sunt prezentate relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme la nivelul siturilor ROSCI0163 Pădurea Mogoș – Mâțele și ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița.

Tabelul 14: Relațiile structurale și funcționale în ceea ce privește habitatele de interes comunitar prezente în ROSCI0163 Pădurea Mogoș – Mățele

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
40C0* <i>Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</i>	Apa de precipitații 450- 900(1250) mm	Tufărișurile stepice au un rol protectiv deosebit – fixarea stâncăriilor și grohotișuri pe care se instalează, protecția solului împotriva eroziunii și protecție hidrologică, stocarea carbonului și de reglare climatică.	Apa de precipitații 450- 900(1250) mm.	Producător primar	-	-	-
91AA <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>	-	Suport pentru mamifere, nevertebrate, reptile, amfibieni	-	Producător primar	-	-	-
9110* <i>Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp.</i>	în relație cu corpul de apă subterană freatică ROPR06 – Câmpia Covurluiului	Suport pentru păsări ce preferă habitate Conectivitate pentru specii de mamifere Producere oxigen, ciclarea nutrienților	De apa subterană freatică	Producător primar	-	-	-

Tabelul 15: Relațiile structurale și funcționale în ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar prezente în ROSCI0163 Pădurea Mogoș – Mățele

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
2093 <i>Pulsatilla grandis</i>	-	-	Se regăsește în cadrul habitatului 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Producător primar	-	-	-
4097 <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	-	-	Este întâlnită sporadic de la zona pădurilor de stejar la subetajul fagului la cel boreal al molidului și în pajiști însorite.	Producător primar	-	-	-

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
4067 <i>Echium russicum</i> (sin. <i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>Maculatum</i> , 6948)	-	-	Prezintă unde pajiștile nu sunt degradate. Este caracteristică pentru habitatele de pajiști subpanonice 6240*, pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substraturi calcaroase 6210*, pajiști stepice panonice pe loess 6250*, stepe ponto-sarmatice 62C0*.	Producător primar	-	-	-

Tabelul 16: Relațiile structurale și funcționale în ceea ce privește speciile de păsări prezente în ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești – Frumușița

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Alcedo atthis</i>	-	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	-	-
<i>Ardea purpurea</i>	Lacuri	-	-	Prădător acvatic	pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări.	-	-
<i>Ardeola ralloides</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (pădătoare)	-
<i>Aythya nyroca</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice).	Păsări (pădătoare)	-
<i>Botaurus stellaris</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, dar și cu amfibieni, reptile, insecte și larvele acestora, crustacee, moluște, micromamifere, precum și păsări și puii acestora.	Păsări (pădătoare)	-
<i>Branta ruficollis</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Granivor	Materialele vegetale de pe culturi agricole (cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței)	Mamifere prădătoare	-
<i>Chlidonias hybridus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Consumă insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici.	-	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Ciconia Ciconia</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	Consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	-	Prădător terestru	Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.	-	-
<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	Insectivor	Predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).	Păsări (prădătoare)	-
<i>Cygnus cygnus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	Materie vegetală	-	-
<i>Dendrocopos medius</i>	-	-	-	Insectivor	Nevertebrate	-	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	-	Insectivor	Insecte, fructe și semințe	-	-
<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	Insectivor	Furnicile reprezintă o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe),	Păsări (prădătoare)	-
<i>Egretta garzetta</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic și terestru	Consumă insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, moluște, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici.	Păsări (prădătoare)	-
<i>Falco columbarius</i>	-	-	-	Insectivor/prădător terestru	Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârlile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.	-	-
<i>Falco peregrinus</i>	-	-	-	Insectivor/prădător terestru	Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.	-	-
<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	Insectivor/prădător terestru	Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).	-	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înnoată la suprafață), specii de păsări acvatice dar și ouăle și puii acestora, mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre	-	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Himantopus himantopus</i>	-	-	-	Prădător acvatic	Nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Ocazional consumă semințe.	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Hrana este constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.	Păsări (prădătoare)	-
<i>Lanius collurio</i>	-	-	-	Insectivor	Nevertebrate	-	-
<i>Lanius minor</i>	-	-	-	Insectivor	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate.	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
<i>Pandion haliaetus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești (în special) dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște,	-	-
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Lacuri	-	-	Prădător acvatic	Este o specie ihtiofagă, consumând în principal ciprinide.	-	-
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	pești de obicei din familia <i>Cyprinidae</i> .	-	-
<i>Philomachus pugnax</i>	-	-	-	Prădător acvatic	se hrănește cu insecte, moluște, broaște, pești mici, plante acvatice și semințe de orez sau cereale	Păsări (prădătoare)	-
<i>Picus canus</i>	-	-	-	Insectivor	Nevertebrate (în special furnici - adulți și larvele acestora, dar și alte insecte), Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci)	Păsări (prădătoare), alte păsări (precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle,	-
<i>Platalea leucorodia</i>	Lacuri	-	-	Prădător acvatic	Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.).	Păsări (prădătoare)	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	Lacuri	-	-	Prădător acvatic	Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște etc), pe care le extrage din mâl cu ajutorul ciocului lung. Consumă și animale mai mari (amfibieni, șopârle, șerpi sau pui de păsări), adesea și din zonele adiacente bazinelor acvatice.	Păsări (prădătoare)	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale.	Păsări (prădătoare)	-
<i>Sterna hirundo</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
<i>Tringa glareola</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE							
Specii asociate cu habitate acvatice deschise							
<i>Anas acuta</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	-
<i>Anas clypeata</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivoră	Nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte, viermi) pe care o consumă în zonele măloase de țârm și apă mică. Consumă și materie vegetală, în special părți ale plantelor plutitoare.	-	-
<i>Anas penelope</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	-
<i>Aythya ferina</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	-
<i>Cygnus olor</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	Materie vegetală	-	-
<i>Fulica atra</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	-
<i>Larus cachinnans</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare) și mamifere prădătoare	-
<i>Larus ridibundus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
Specii asociate cu habitate acvatice litorale (zone de mal cu apă puțină adâncă)							
<i>Limosa limosa</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
<i>Numenius arquata</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	Nevertebrate acvatice, pești mici, amfibieni, șopârle, puii altor păsări, ouă și mamifere mici	Mamifere prădătoare	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	Insecte și larvele acestora, precum și viermi, moluște și crustacei,	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
<i>Tringa stagnatilis</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
<i>Tringa totanus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	-	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	-
Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv și păduri							
<i>Anser albifrons</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor terestru	Materie vegetală	-	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Anser anser</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor terestru	Materie vegetală	-	-
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	-
<i>Falco tinnunculus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	-
<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	-

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâtele au fost stabilite prin Decizia nr. 164 din 19.04.2021.

Tipuri de habitate prezente în sit

– 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice

Suprafața acestui habitat prioritar este de 0,62 ha, iar pe baza Planului de management are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific, pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 0,62 ha
Acoperirea cu arbuști (specii caracteristice/edificatoare)	Procent de acoperire/200 m ²	Cel puțin 70 %
Compoziția strat arbustiv (specii caracteristice/edificatoare)	Număr specii/200 m ²	Cel mult 3
Stratul ierbos și subarbustiv	Număr specii/200 m ²	Cel mult 4
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Procent de acoperire/200 m ²	Cel mult 5%
Înălțimea vegetației	m	Cel mult 3

– 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

Suprafața acestui habitat prioritar este de 45,56 ha, iar pe baza Planului de management are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific, pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 45,46 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent de acoperire/500 m ²	Cel puțin 70 %
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice/edificatoare)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1 %
Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 10 %
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5

– 91I0* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp.

Suprafața acestui habitat prioritar este de 4,01 ha, iar pe baza Planului de management are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific, pentru acest

habitat, este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4,01 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent de acoperire/500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent de acoperire/500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5

– **2093 *Pulsatilla grandis***

Planul de management estimează mărimea populației speciei la 500 – 1000 indivizi (tulpini florifere). Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărime populație	Număr de indivizi	Cel puțin 500
	Clasa de mărime a populației	4
Distribuția speciei	Număr locații (ocurente)	Cel puțin 3
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 28
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1%
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 5%
Acoperire vegetație arbustivă/tufăriș	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 20%
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	Procent de acoperire/25 m ²	Mai puțin de 5%
Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Specifică sitului
	% din numărul total de populații	100

– **4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica***

Planul de management estimează mărimea populației speciei la 1000 – 5000 indivizi (tulpini florifere). Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărime populație	Număr de indivizi	Cel puțin 1000

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
	Clasa de mărime a populației	5
Distribuția speciei	Număr locații (ocurente)	Cel puțin 3
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 17,36
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1%
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 5%
Acoperire vegetație arbustivă/tufăriș	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 20%
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	Procent de acoperire/25 m ²	Mai puțin de 5%
Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Trebuie definită în termen de 3 ani
	% din numărul total de populații	100

– **4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)**

Planul de management estimează mărimea populației speciei la 500 – 1000 indivizi (tulpini florifere). Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărime populație	Număr de indivizi	Cel puțin 500
	Clasa de mărime a populației	4
Distribuția speciei	Număr locații (ocurente)	Cel puțin 3
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 25,53
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1%
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 5%
Acoperire vegetație arbustivă/tufăriș	Procent de acoperire/ha	Mai puțin de 20%
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	Procent de acoperire/25 m ²	Mai puțin de 5%
Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Trebuie definită în termen de 3 ani
	% din numărul total de populații	100

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița** au fost stabilite prin Nota Nr. 259690/BT/01.11.2021.

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

– **Alcedo atthis, A229 (pescăraș albastru)**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **50 – 70 perechi** cuibăritoare, conform datelor din Formularul standard, iar starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 60
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Habitate/ structuri cruciale pentru cuibărit: rupturi de mal	Număr de rupturi de mal	Trebuie definit în termen de 2 ani
	Suprafața locațiilor adecvate cuibăritului speciei	

– Ardea purpurea, A029 (stârc roșu)

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **10 – 15 perechi** cuibăritoare, conform datelor din Formularul standard, iar starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 15
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/ structuri cruciale pentru cuibărit	Număr zone cu stufăriș adecvate cuibăritului	Trebuie definit în termen de 2 ani
	Suprafața stufărișului utilizat pentru cuibărit	

– Ardeola ralloides, A024 (stârc galben)

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **15 – 20 perechi** cuibăritoare, conform datelor din Formularul standard, iar starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/ structuri cruciale pentru cuibărit	Număr zone cu stufăriș adecvate cuibăritului	Trebuie definit în termen de 2 ani
	Suprafața stufărișului utilizat pentru cuibărit	

– **Aythya nyroca, A060 (rața roșie)**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **32 – 40 perechi** cuibăritoare, conform datelor din Formularul standard, iar starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 40
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/ structuri cruciale pentru cuibărit	Număr zone cu stufăriș adecvate cuibăritului	Trebuie definit în termen de 2 ani
	Suprafața stufărișului utilizat pentru cuibărit	

– **Botaurus stellaris, A021 (buhai de baltă)**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **3 – 5 perechi** cuibăritoare, conform datelor din Formularul standard, iar starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/ structuri cruciale pentru cuibărit	Număr zone cu stufăriș adecvate cuibăritului	Trebuie definit în termen de 2 ani
	Suprafața stufărișului utilizat pentru cuibărit	

– **Branta ruficollis, A396 (gâscă cu gât roșu)**

Nu există informații despre populația acestei specii în sit conform datelor din Formularul standard, dar are o stare de conservare și are o stare de conservare este **excelentă (A)**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Tendința populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.

– **Chlidonias hybridus, A196 (chirighiță cu obraz alb)**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **150 – 270 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 210
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit	Număr zone adecvate cuibăritului	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafața utilizată pentru cuibărit	

– **Ciconia Ciconia, A031 (barză albă)**

Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești – Frumușița este de **3000 – 4500 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **excelentă (A)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 3750
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Habitate/structuri cruciale pentru specie în sit	Număr zone înnoptare (pâlcuri de arbori utilizate pentru înnoptare de către berzele aflate în migrațiune)	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafața zonă de înnoptare	

– **Circus aeruginosus, A081 (erete de stuf)**

Populația acestei specii în sit este de **5 – 7 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 7

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit - stufăriș	Număr zone adecvate cuibăritului	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafața utilizată pentru cuibărit	

– Coracias garrulus, A231 (dumbrăveancă)

Populația acestei specii în sit este de **40 – 50 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 50
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.
Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere – arbori și grupuri de arbori utilizate pentru cuibărit	Număr locații cu arbori/alte structuri utilizate pentru cuibărit	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Număr arbori utilizați pentru cuibărit	

– Cygnus cygnus, A038 (lebedă de iarnă)

Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești – Frumușița este de **4 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 4
Tendințele mărimii populației	Schimbare %	Stabile sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
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.

– **Dendrocopos medius , A238 (ciocănitore de stejar)**

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **20 – 30 perechi** cuibăritoare. Conform formularului standard, stare de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
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.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 711,06
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature (cu vârste de peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40 %
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

– **Dendrocopos syriacus , A429 (ciocănitore de grădini)**

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **50 – 70 perechi** cuibăritoare. Conform Formularului standard, stare de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 60
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
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.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Arbori bătrâni în livezi și alte terenuri deschise	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Număr arbori bătrâni	

– **Dryocopus martius , A236 (ciocănitore neagră)**

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **15 – 20 perechi** cuibăritoare. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **neconșcută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**,

în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
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.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 711,06
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature (cu vârste de peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

– *Egretta garzetta*, A026 (egretă mică)

Populația acestei specii în sit este de **40 – 50 perechi** cuibăritoare și între 100 – 200 indivizi în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 50
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 150
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit	Număr habitate de cuibărit	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafață habitate de cuibărit	

– *Falco columbarius*, A098 (șoim de iarnă)

Populația acestei specii în sit este de **10 – 15 perechi** în iernare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 15
Tendința populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Habitate/structuri cruciale pentru specie, utilizate ca puncte de observație în timpul zilei și puncte de înnoptare	Număr arbori de observație și arbori utilizați pentru înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– Falco peregrinus , A103 (șoim călător)

Populația acestei specii în sit este de **5 – 7 indivizi** în iernare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 7
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Habitate/structuri cruciale pentru specie, utilizate ca puncte de observație în timpul zilei și puncte de înnoptare	Număr arbori de observație și arbori utilizați pentru înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– Falco vespertinus , A097 (vânturel de seară)

Populația acestei specii în sit este de **10 – 15 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **excelentă (A)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 15
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
		alte decât cele rezultate din variații naturale.
Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit	Număr colonii de cioară de semănătură Număr arbori cu cuiburi/colonii de cioară de semănătură	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– *Haliaeetus albicilla*, A075 (codalb)

Populația acestei specii în sit este de **5 – 10 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Habitat/structuri cruciale pentru specie, utilizate ca puncte de observație în timpul zilei și puncte de înnoptare	Număr arbori de observație și arbori utilizați pentru înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– *Himantopus himantopus*, A131 (piciorong)

Populația acestei specii în sit este de **30 – 40 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și nu sunt informații despre starea de conservare a speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 40
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Habitat/structuri cruciale pentru specie	Număr zone cu apă puțin adâncă Suprafață zone cu apă puțin adâncă	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **Ixobrychus minutus , A022 (stârc pitic)**

Populația acestei specii în sit este de **20 – 60 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 40
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit	Număr habitate de cuibărit	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafață habitate de cuibărit	

– **Lanius collurio , A338 (sfrâncioc roșiat)**

Populația acestei specii în sit este de **30 – 35 perechi cuibăritoare** conform datelor din formularul standard și nu sunt informații despre starea de conservare a speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Acoperire vegetație arbustivă pe pășuni (%/ha)	Între 5 - 20
	Suprafață habitate de cuibărit	

– **Lanius minor , A339 (sfrâncioc cu frunte neagră)**

Populația acestei specii în sit este de **10 – 30 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și nu sunt informații despre starea de conservare a speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 30
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Lungime aliniamente de arbori (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **Nycticorax nycticorax , A023 (stârc de noapte)**

Populația acestei specii în sit este de **25 – 50 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 38
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit	Număr habitate cruciale	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **Pandion haliaetus , A094 (uligan pescar)**

Populația acestei specii în sit este de **3 – 5 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **medie sau rea (C)**. Obiectivul de

conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitat/structuri cruciale	Număr arbori utilizați pentru observație și înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafață cu arbori de observație și înnoptare	

– **Pelecanus onocrotalus , A019 (pelican comun)**

Populația acestei specii în sit este de **350 – 500 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 425
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitat/structuri cruciale pentru specie	Număr habitate de înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafață habitate de înnoptare	

– **Phalacrocorax pygmeus, A393 (cormoran mic)**

Populația acestei specii în sit este de **220 – 260 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 240
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Habitate/structuri cruciale	Număr arbori utilizați pentru observație și înnoptare	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafață cu arbori de observație și înnoptare	

– **Philomachus pugnax , A151 (bătăuș)**

Conform datelor din formularul standard nu sunt informații despre mărimea populației acestei specii în sit și nici despre starea de conservare a speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.

– **Picus canus , A234 (ghionoaie sură)**

Populația acestei specii în sit este de **30 – 50 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și nu sunt informații despre starea de conservare a speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de**

conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.
Suprafața habitatelor de pădure (habitate de cuibărit pentru această specie)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Volum (mc / ha)	Cel puțin 20

– **Platalea leucorodia, A034 (lopătar)**

Populația acestei specii în sit este de **10 – 30 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și nu sunt informații despre starea de conservare a speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.

– **Plegadis falcinellus, A032 (țigănuș)**

Populația acestei specii în sit este de **50 – 100 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și nu sunt informații despre starea de conservare a speciei. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani.

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.

– **Recurvirostra avosetta, A132 (ciocîntors)**

Populația acestei specii în sit este de **50 – 60 indivizi** în pasaj conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 55
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.

– **Sterna hirundo, A193 (chiră de baltă)**

Populația acestei specii în sit este de **120 – 150 perechi** cuibăritoare conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 135
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
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.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Habitate/structuri cruciale	Suprafețe cu vegetație plutitoare (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– Tringa glareola, A166 (fluierar de mlaștină)

Conform datelor din formularul standard nu se cunosc informații despre mărimea populației acestei specii în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tendențele populației	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
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.

Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

Specii asociate cu habitate acvatice deschise

Conform Formularului standard, starea de conservare a speciilor *Cygnus olor*, *Fulica atra*, *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus* este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**. Nu sunt disponibile informații despre starea de conservare a speciilor *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Phalacrocorax carbo*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire). Obiectivele de conservare sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației <i>Anas acuta</i>, A054	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Mărimea populației <i>Anas clypeata</i>, A056	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Mărimea populației <i>Anas penelope</i>, A050	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Mărimea populației <i>Anas platyrhynchos</i>, A053	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Mărimea populației <i>Aythya ferina</i>, A059	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 15

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
<i>Cygnus olor</i> , A036 - stare de conservare bună (B)		
Mărimea populației <i>Fulica atra</i> , A125 - stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	cel puțin 4500
	Număr de indivizi în iernare	cel puțin 2750
Mărimea populației <i>Larus cachinnans</i> , A459 - stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	cel puțin 4000
Mărimea populației <i>Larus ridibundus</i> , A179 - stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	cel puțin 4250
Mărimea populației <i>Phalacrocorax carbo</i> , A017	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Stabile sau în creștere
Tipar de distribuție pentru fiecare specie	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.
Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Ha	cel puțin 79
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.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	Suprafață (ha)	
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro – poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei/Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)

Specii asociate cu habitate acvatice litorale (zone de mal cu apă puțină adâncă)

Specii asociate majoritar cu habitate litorale, zone cu apă puțin adâncă (mai puțin de 20 cm). Majoritatea speciilor utilizează situl în perioada migrației. Conform Formularului standard, starea de conservare a acestor specii este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației <i>Limosa limosa</i> , A156 - stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 8500
Mărimea populației <i>Numenius arquata</i> , A160 - stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1750
Mărimea populației <i>Pluvialis squatarola</i> , A141 - stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125
Mărimea populației <i>Tringa erythropus</i> , A161 - stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1750

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației <i>Tringa stagnatilis</i> , A163 – stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 275
Mărimea populației <i>Tringa totanus</i> , A162 – stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1.250
Mărimea populației <i>Vanellus vanellus</i> , A142 – stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 7.500
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Stabile sau în creștere
Tipar de distribuție pentru fiecare specie	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.
Nivelul apei	m	Stabilă, fără fluctuații
Habitate litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani.

Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv și păduri

Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști, pârlage, care beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Unele specii incluse în această grupă folosesc și alte tipuri de habitat pentru cuibărit, de exemplu păduri, însă habitatele terestre deschise reprezintă principalul habitat de hrănire. Pentru speciile cu stare de conservare favorabilă (bună sau excelentă), obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare**. Pentru speciile cu stare de conservare **necunoscută** obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire). Obiectivele de conservare sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației <i>Anser albifrons</i> , A041 – stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi	Cel puțin 10.000 în pasaj Cel puțin 75 în iernare
Mărimea populației <i>Anser anser</i> , A043 – stare de conservare bună (B)	Număr de indivizi Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 10.000 în pasaj Cel puțin 1000 în iernare
Mărimea populației <i>Buteo buteo</i> , A087 – stare de conservare excelentă (A)	Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 20
Mărimea populației <i>Falco tinnunculus</i> , A096 – stare de conservare necunoscută	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
Mărimea populației <i>Merops apiaster</i> , A230 – stare de conservare necunoscută	Număr perechi	Cel puțin 30
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Stabile sau în creștere
Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
		intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 737
Surpări de mal, rupturi de substrat nisipos	Număr locații	Trebuie definită în termen de 2 ani
	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani

2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

În tabelul următor sunt prezentate măsurile și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ din aria naturală protejată **ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele** descrise în Planul de management integrat pentru aria naturală protejată **ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele**.

Tabelul 17: Măsuri specifice/activități pentru asigurarea conservării speciilor de interes comunitar iris păros – *Iris aphylla ssp. hungarica*, capul șarpelui - *Echium russicum*, dediței – *Pulsatilla grandis* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
1.1.1	Regulă	Interzicerea pășunatului în cadrul sitului.	Îmbunătățirea calității habitatelor suport pentru speciile de interes comunitar prin interzicerea pășunatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele, având în vedere că speciile <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Pulsatilla grandis</i> sunt vulnerabile la aceste activități. Pășunatul poate imprimă un grad de ruderalizare habitatelor suport pentru specii, ducând la dispariția acestora.
1.1.2	Regulă	Limitarea activităților specifice amenajărilor silvice în perioada de semințis în apropierea zonelor în care a fost semnalată prezența speciilor <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Pulsatilla grandis</i>	Introducerea în viitoarele amenajamente silvice a unor reguli de conservare a speciilor de interes comunitar <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Pulsatilla grandis</i> , care urmăresc păstrarea habitatelor actuale ale speciilor și evitarea înlocuirii lor cu habitate improprii dezvoltării.
1.1.3	Regulă	Promovarea structurilor specifice habitatelor suport pentru speciile de interes comunitar din cadrul sitului	Gestionarea durabilă a arboretului și menținerea structurii și tipului natural de habitat suport.
1.1.4	Activitate	Limitarea practicilor agricole intensive și conexe în imediata vecinătate, în partea de nord și	Activități de conștientizare și promovare a necesității utilizării unei agriculturi ecologice în vecinătatea sitului deoarece în prezent nu există control al utilizării îngrășămintelor

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
		est a sitului de importanță comunitară.	chimice și produselor de combatere a dăunătorilor, care pot conduce la dispariția speciei <i>Pulsatilla grandis</i> a cărei distribuție a fost consemnată în partea de nord, nord-est la limita sitului. De asemenea recomandăm interzicerea staționării autovehiculelor/utilajelor precum și depozitarea produselor fitosanitare în imediata vecinătate a sitului de importanță comunitară.

Tabelul 18: Măsuri specifice/activități pentru asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar 91AA – Vegetație forestieră ponto – sarmatică cu stejar pufos, 91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp* și 40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
1.2.1	Activitate	Promovarea speciilor edificatoare și a structurii specifice habitatului 91AA, prin ajutorarea regenerării naturale și controlul speciilor invazive.	Pentru menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatului 91AA, lucrările silvice se vor executa cu respectarea unei structuri specifice habitatului respectiv: 40 - 80% <i>Quercus pedunculiflora</i> și <i>Quercus pubescens</i> 10 - 30% diverse specii tari;
1.2.2	Activitate	Promovarea speciilor edificatoare și a structurii specifice habitatului 91I0*, prin ajutorarea regenerării naturale și controlul speciilor invazive.	Pentru menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatului 91I0*, lucrările silvice se vor executa cu respectarea unei structuri specifice habitatului respectiv: 30 - 50% <i>Quercus spp</i> 20 - 30% diverse specii tari (<i>Acer spp</i> , <i>Fraxinus spp</i>);
1.2.3	Activitate	Promovarea speciilor edificatoare și a structurii specifice habitatului 40C0*.	Pentru menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatului 40C0*, prin amenajamentele silvice se

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
			va impune conservarea suprafeței habitatului și a speciilor edificatoare: <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> .
1.2.4	Activitate	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale.	Având în vedere semnalarea presiunii actuale A04 pășunatul, activitate ce se desfășoară atât în vecinătatea sitului, cât și în interiorul acestuia, pentru diminuarea acestui fenomen este necesară implementarea unor acțiuni de conștientizare în rândul comunităților locale, împreună cu activități de patrulare desfășurate de custode în parteneriat cu Romsilva. Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatelor de interes comunitar. De asemenea, regenerarea naturală poate fi întârziată sau perturbată de practicile de pășunat. Interzicerea acestor practici în apropierea și în interiorul habitatului de interes comunitar asigură conservarea acestuia – menținerea stării de conservare favorabilă.
1.2.5	Activitate	Limitarea practicilor agricole intensive și conexe în imediata vecinătate, în partea de nord și est a sitului de importanță comunitară	Pentru diminuarea unui potențial impact asupra habitatului 40C0* și implicit asupra integrității sitului se va aplica: - interzicerea depozitărilor a îngrășămintelor chimice, substanțe fitosanitare în vecinătatea sitului de interes comunitar; - interzicerea staționării utilajelor agricole la limita și în interiorul sitului; - interzicerea reparațiilor utilajelor la limita și în interiorul sitului.

Tabelul 19: Măsuri specifice / activități pentru asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile de interes comunitar și a celor care necesită un management specific prezente în sit

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
2.1.1	Activitate	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată pentru toate speciile de interes comunitar și a celor care necesită un management specific.	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a efectivelor speciilor de interes comunitar și de interes național identificate în cadrul sitului, conform planului de activități.
2.1.2	Activitate	Asigurarea bazei de informații referitoare la speciile pentru care a fost declarat situl și cele suplimentare care necesită un management specific.	Baza de date informațională cu scopul de a oferi suportul necesar managementului biodiversității și evaluarea eficienței managementului

Tabelul 20: Măsuri specifice/activități pentru realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes prezente în sit

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
2.2.1	Activitate	Inventarierea lucrărilor silvice desfășurate în fondul forestier din aria naturală protejată de interes comunitar	Se va realiza un inventar al parchetelor care s-au exploatat într-un an calendaristic și lucrările silvice efectuate Indicator: suprafețe din arborete parcurse cu lucrări silvice
2.2.2	Activitate	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată pentru habitatele de interes comunitar.	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a habitatelor de interes comunitar planului de activități.
2.2.3	Activitate	Asigurarea bazei de informații referitoare la habitatele pentru care a fost declarat situl.	Baza de date informațională cu scopul de a oferi suportul necesar managementului biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

Tabelul 21: Măsuri specifice/activități pentru realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes comunitar prezente în sit

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
2.3.1	Activitate	Realizarea monitorizării pentru fiecare specie de interes comunitar	Vor fi monitorizate speciile de interes comunitar, conform cu graficul din planul de activități. Indicator: Rapoarte monitorizare stare de conservare
2.3.2	Activitate	Monitorizarea stării de conservare speciilor de floră importante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific.	Se vor realiza periodic lucrări de monitorizare în teren a speciilor de floră importante existente din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mâțele. Indicator: Rapoarte monitorizare stare de conservare

Tabelul 22: Măsuri specifice/activități pentru realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prezente în sit

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
2.4.1	Activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatele de interes comunitar.	Vor fi monitorizate indicatorii de conservare a habitatelor: suprafața, structura habitat, specii reprezentative a habitatelor 91AA, 91I0*, 40C0*, conform cu graficul din planul de activități. Indicator: Rapoarte monitorizare

Tabelul 23: Măsuri specifice/activități pentru materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora la nivelul sitului

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
3.1.1	Activitate	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului	Se vor instala panouri și indicatoare pentru evidențierea limitelor sitului la drumurile publice prin care se asigură accesul în sit. Indicator: număr de borne și panouri realizate.

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
3.1.2	Activitate	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor sitului	Mijloacele de semnalizare vor fi întreținute pentru a asigura utilizarea lor pe o perioadă cât mai îndelungată. Indicator: număr de indicatoare de semnalizare întreținute

Tabelul 24: Măsuri specifice/activități pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management

Cod MS	Tip măsură Activitate/Regulă	Titlu	Descriere
3.2.1	Activitate	Realizarea de vizite/inspecții periodice pe teritoriul sitului în scopul supravegherii și identificării eventualelor delikte în cadrul sitului.	Efectuarea activităților de patrulare pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management. Indicator: Număr de controale, număr de amenzi date.
3.2.2	Activitate	Eliberarea de avize – negative / pozitive - pentru proiectele și planurile / programele care intenționează a se realiza pe teritoriul sitului sau în vecinătatea acestuia	Activitatea constă în analiza documentațiilor de avizare a proiectelor, planuri și programe, activități care au legătură cu managementul ariei. Se vor consulta proprietarii înaintea de emiterea avizelor pentru proiectele și planurile/programele de orice tip ce intenționează a se desfășura pe teritoriul sau în vecinătatea sitului. Pentru a primi aviz favorabil acestea vor trebui să fie în conformitate cu regulamentul și prevederile planului de management. Indicator: număr avize.

2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu este cazul.

3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Pentru analiza populațiilor speciilor de interes comunitar au fost utilizate datele disponibile în literatura de specialitate (Planul de management integrat pentru aria naturală protejată ROSAC0163 Pădurea Mogoș – Mâțele și cele obținute în urma vizitelor în teren.

Au fost efectuate vizite în teren, atât în interiorul siturilor Natura 2000, cât și în zonele adiacente, în perioada ianuarie 2022 – mai 2023.

Habitate

Zona studiată este reprezentată de terenuri arabile și drumuri de exploatare și se află la o distanță de aprox. 297 m față de situl ROSAC0163 Pădurea Mogoș-Mâțele și la o distanță de aprox. 4,5 km față de ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița.

În urma deplasărilor în teren nu au fost identificate specii de plante sau habitate de interes comunitar în zona de implementare a proiectului. Specia *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) nu a fost observată în zona studiată.

De asemenea, obiectele proiectului (turbine, platforme, stații de transformare, drumuri acces, traseul cablul LES de medie tensiune) NU intersectează habitatele incluse în formularul standard:

- 40CO* Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice
- 91AA Păduri est – europene de stejar pufos
- 91IO* Păduri stepice euro – siberiene de *Quercus spp.*

Aceste habitate forestiere se găsesc în afara ariei de influență a parcului eolian, prin urmare nu sunt afectate de acesta.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de plante observate în zona PP, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023, coroborate cu datele din literatura de specialitate.

Tabelul 25: Specii de plante observate în zona PP

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Statut IUCN	Observații	
					Vizite în teren	Literatura de specialitate
Asterales	Compositae	<i>Xeranthemum annuum</i>	Plevaiță	NE	x	
Asterales	Compositae	<i>Taraxacum officinale</i>	Păpădie	LC	x	
Asterales	Compositae	<i>Xanthium spinosum</i>	Cornuți	NE	x	
Asterales	Compositae	<i>Xanthium strumarium</i>	Ghimpe	NE	x	
Caryophyllales	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Iarbă grasă	NE	x	
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>	Troscot	LC	x	
Fabales	Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Salcâm	NE	x	
Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i>	Păducel	LC	x	
Rosales	Rosaceae	<i>Rosa canina</i>	Măceș	LC	x	
Thymelaeales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Sălcioară	NE	x	
Subiflorae	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	Volbură	NE	x	

Nevertebrate

În anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare pentru situl ROSAC0163 Pădurea Mogoș – Mâțele nu au fost menționate nevertebrate de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de nevertebrate observate în zona PP, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023, coroborate cu datele din literatura de specialitate.

Tabelul 26: Specii de nevertebrate observate în zona PP

Ordin	Familie	Denumire științifică	Statut IUCN	Observații	
				Vizite în teren	Literatură de specialitate
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Tropinota hirta</i>	NE	x	
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Ceratomegilla undecimnotata</i>	NE	x	
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	NE	x	
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i>	NE		
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	NE	x	
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Eurygaster integriceps</i>	NE	x	
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Eurygaster maura</i>	NE	x	
Orthoptera	Acrididae	<i>Dociostaurus maroccanus</i>	LC	x	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	LC	x	
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i>	LC	x	

Herpetofaună

În anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare pentru situl ROSAC0163 Pădurea Mogoș – Mâțele nu au fost menționate specii de herpetofaună de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de herpetofaună observate în zona PP, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023, coroborate cu datele din literatura de specialitate.

Tabelul 27: Specii de amfibieni și reptile observate în zona PP

Denumire științifică	Denumire populară	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	Convenția de la Berna	OUG 57/2007	Observații	
						Vizite în teren	Literatură de specialitate
<i>Lacerta viridis</i>	Gușter	LC	Anexa IV	Anexa II	Anexa 4A	x	
<i>Lacerta agilis</i>	Șopârla de câmp	LC	Anexa IV	Anexa II	Anexa 4A	x	

Mamifere

În anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare pentru situl ROSAC0163 Pădurea Mogoș – Mâțele nu au fost menționate specii de mamifere de interes comunitar.

În figura următoare sunt prezentate speciile de mamifere observate în zona PP, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023.

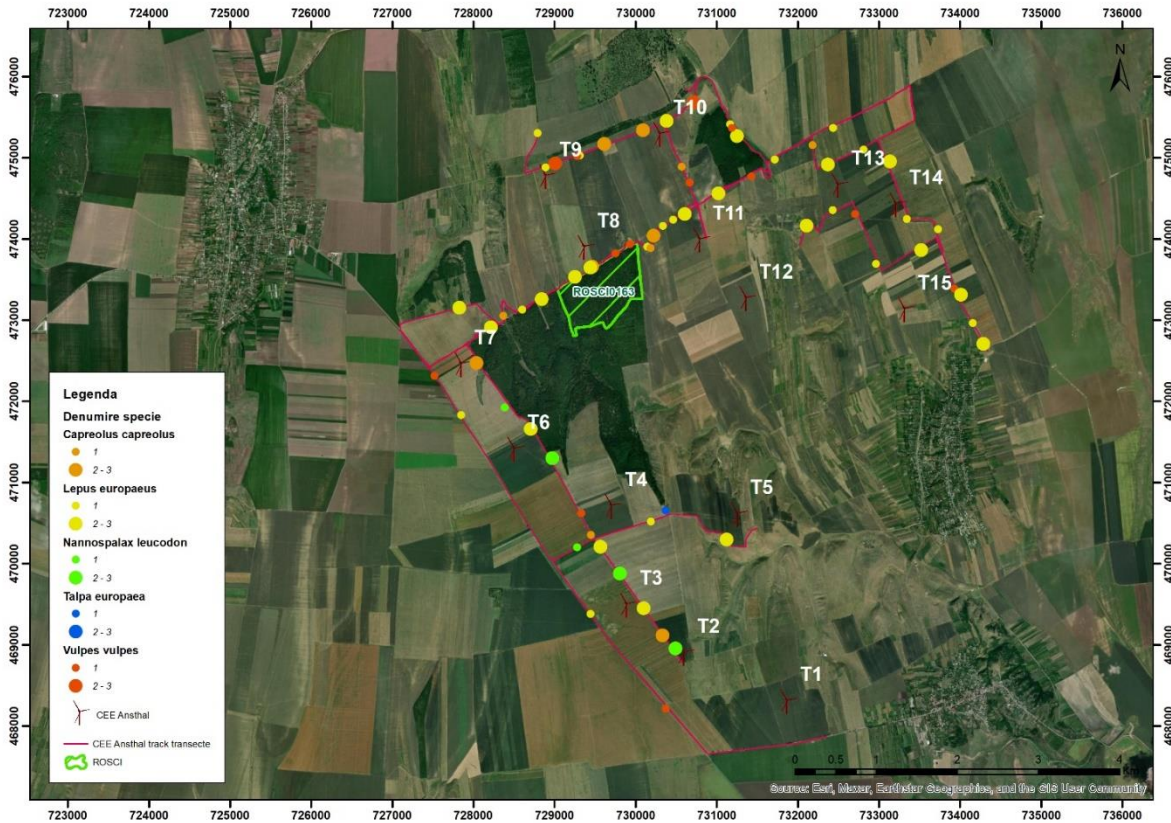


Figura 4 : Mamifere terestre

Chiroptere

Transecte ultrasunete mobile

Au fost determinate 8 posibil 9 specii/grupuri de lilieci. Anumite specii nu pot fi determinate în mod direct prin analiza de ultrasunete, din cauza similarității ecoloației acestora, astfel la nivel mondial sunt acceptate următoarele grupări: *Pipistrellus nathusii*/*Pipistrellus kuhlii*.

Cel mai abundent taxon înregistrat în campania de monitorizare a ultrasunetelor mobile a fost *Pipistrellus nathusii/kuhlii*.

Activitatea a fost concentrată în apropierea pădurilor, acolo unde aceste specii pot avea adăposturi de maternitate. Au fost identificate și adăposturi potențiale pentru perioada de maternitate.

Puncte statice din transecte

Punctele statice colectate în timpul transectelor (T) au înregistrat valori ridicate, cu un maxim de 23 contacte în punctul Tr3 din partea de nord-vest a proiectului, lângă o pădure de foioase. Diversitatea maximă atinsă per punct a fost de 5 taxoni.

Detectoare statice

Monitorizarea în cu ajutorul celor 5 detectoare statice (S) a arătat o abundență a contactelor ridicată, cu un maxim de 3208 contacte în ch3, în partea de nord-est a proiectului (similar cu metodologia anterioară). Indicele BAI a arătat valori mai ridicate pentru ch3 și pentru specia *Pipistrellus nathusii/kuhlii*.

Perioada de monitorizare coincide cu perioada de maternitate a chiropterelor, acestea fiind puternic active pentru a hrăni puii aflați în creștere.

Sonogramele speciilor identificate pot fi observate în Figura 5, Figura 6, Figura 7, Figura 8, Figura 9, Figura 10, Figura 11, Figura 12, Figura 13, Figura 15, Figura 16 și Figura 17.

Tabelul 28. Rezultatele monitorizărilor în puncte statice

Nr. crt.	Denumire punct	<i>Pipistrellus nathusii/kuhl</i> <i>ii</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>Nyctalus leisleri</i>	<i>Nyctalus noctula</i>	<i>Myotis daubentoni</i>	Total	BAI	Diversitate specii	Y	X
1	tr1	8	0	0	0	2	0	0	4	2.0	2	45.6946055	27.9653243
2	tr2	3	0	1	0	11	0	0	8	4.0	3	27.9590240	27.9590240
3	tr3	13	7	0	6	6	7	0	23	11.5	5	45.7189247	27.9329264
4	tr4	4	0	0	0	3	0	9	10	5.0	3	45.7245564	27.9474988
5	tr5	0	0	4	0	0	14	0	5	2.5	1	45.7274806	27.9652755
6	tr6	7	3	0	0	8	1	1	9	4.5	5	45.7347121	27.9743336
7	tr7	0	0	0	0	2	0	0	2	1.0	1	45.7142445	27.9211358
	Total	35	10	5	6	32	22	10	61				

Tabelul 29. Rezultatele monitorizării cu detectoare statice (S) per puncte de monitorizare

Nr. Crt.	Nume Punct	Nr. contacte ultrasunete aprilie	Nr. contacte ultrasunete mai	Nr. contacte ultrasunete iunie	Diversitate Specii	Y	X
1	ch1	23	48	45	6	45.697460	27.957360
2	ch2	133	140	160	10	45.715060	27.927578
3	ch3	856	1169	1183	5	45.728376	27.996749
4	ch4	86	83	79	7	45.741213	27.961840

Nr. Crt.	Nume Punct	Nr. contacte ultrasunete aprilie	Nr. contacte ultrasunete mai	Nr. contacte ultrasunete iunie	Diversitate Specii	Y	X
5	ch5	35	31	22	2	45.678061	27.975379

Tabelul 30. Rezultatele monitorizării cu detectoare statice (S) per puncte de monitorizare și indicele BAI

Nr. Crt.	Specie	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	Total
1	<i>Eptesicus serotinus</i>	6	23	17	12		58
3	<i>Myotis brandtii</i>		1				1
4	<i>Myotis capaccinii</i>		5				5
5	<i>Myotis daubentonii</i>		19		17		36
6	<i>Nyctalus leisleri</i>	2	82	7	34		125
7	<i>Nyctalus noctula</i>	41	46	6	32	20	145
8	<i>Pipistrellus nathusii/kuhlii</i>	62	189	3152	139	68	3610
9	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	4	5	26	14		49
10	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		62				62
11	<i>Plecotus auritus</i>	1					1
12	<i>Vespertilio murinus</i>		1				1
	Total	116	433	3208	248	88	4093
	Indice BAI	8	23.3	194.8	13.8	15.5	

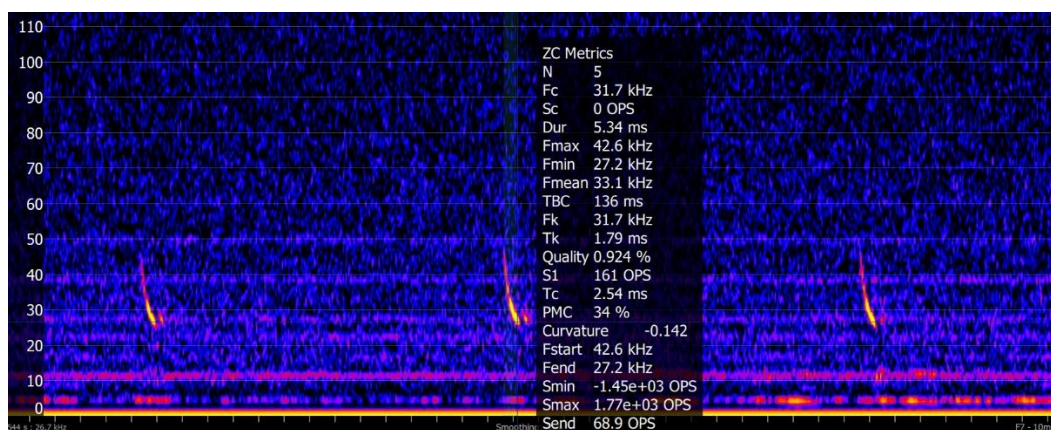


Figura 5: Sonogramă cu sunet de tranzit Eptesicus serotinus

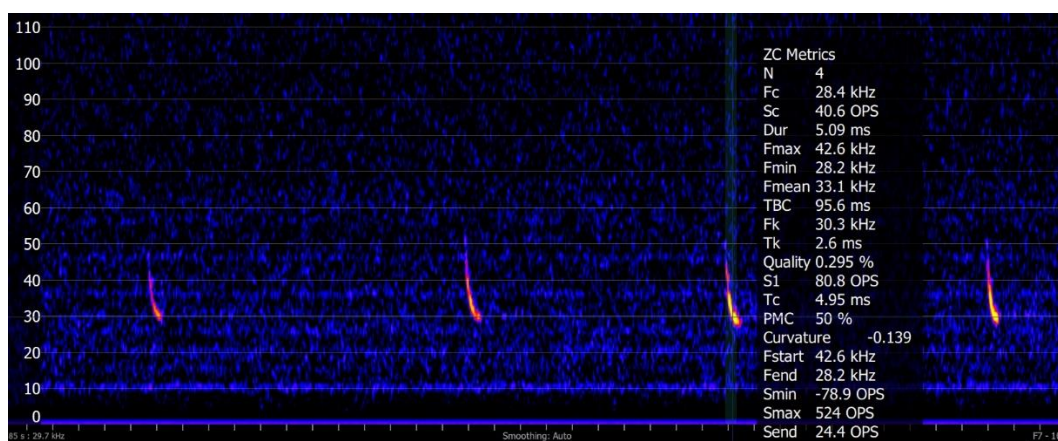


Figura 6: Sonogramă cu sunet de tranzit Hypsugo savii

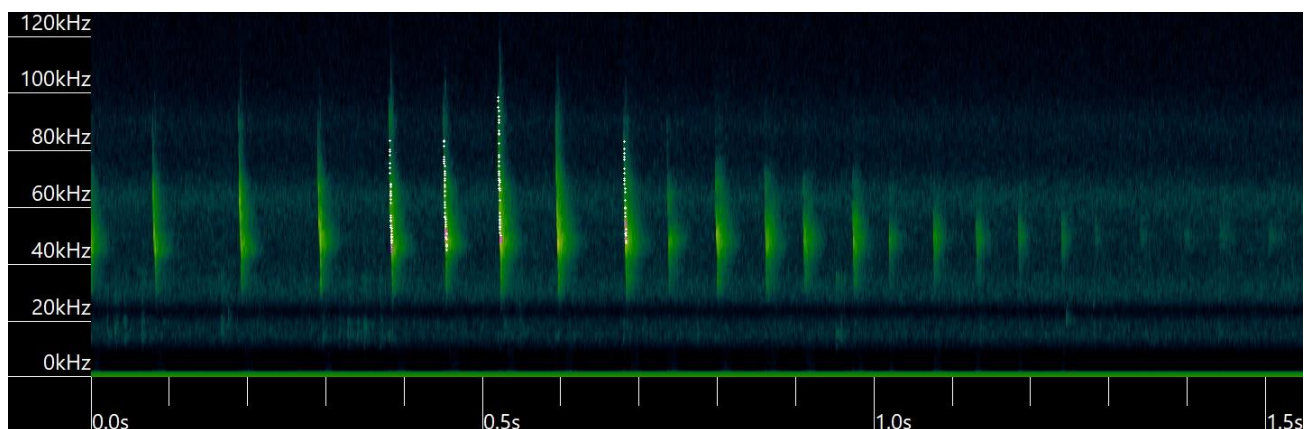


Figura 7: Sonogramă cu sunet de tranzit Myotis alcaethoe

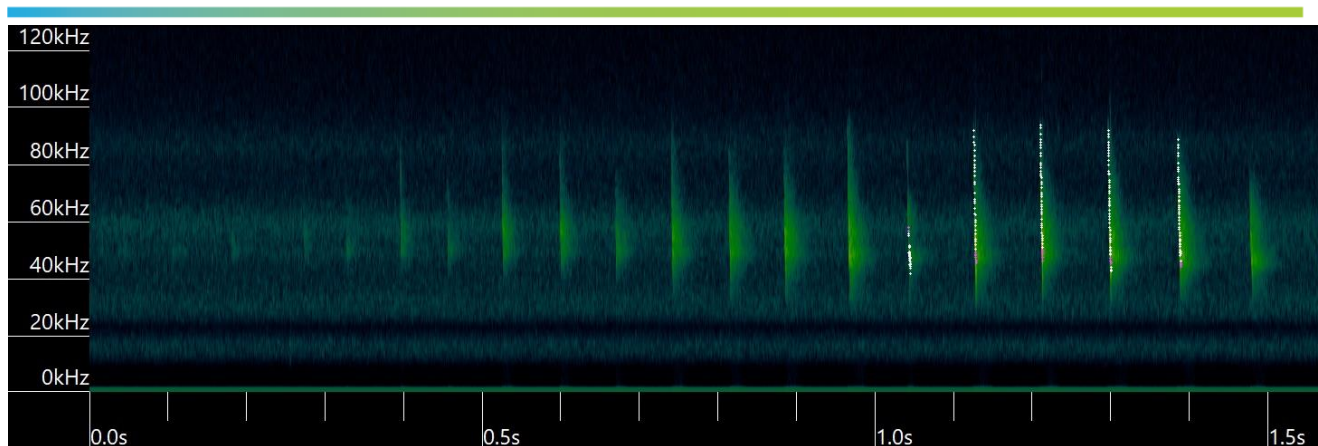


Figura 8: Sonogramă cu sunet de tranzit Myotis brandtii

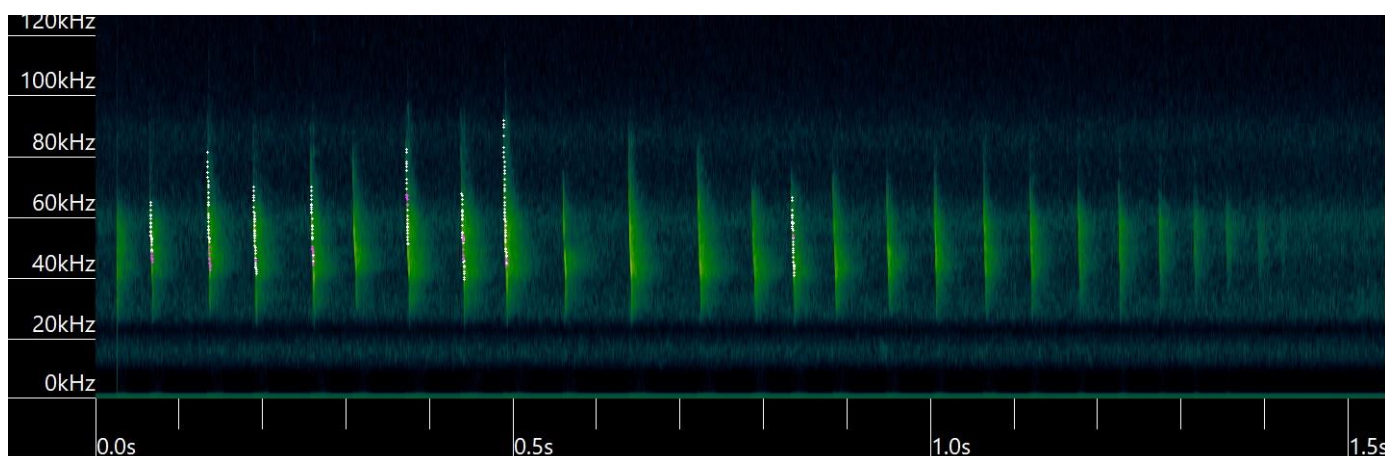


Figura 9: Sonogramă cu sunet de tranzit Myotis capaccinii

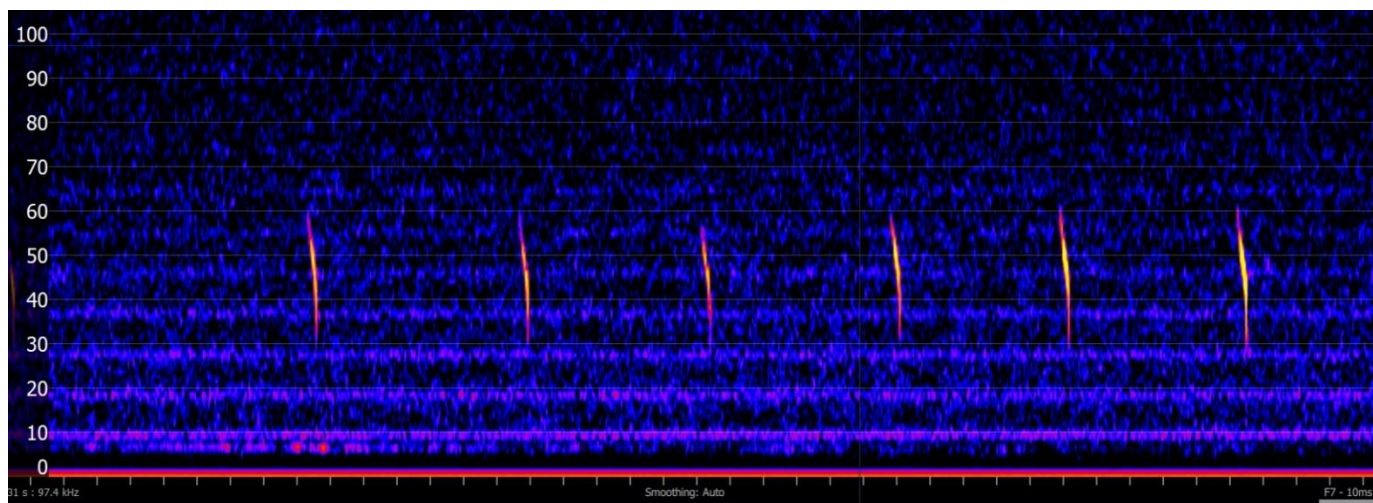


Figura 10: Sonogramă cu sunet de tranzit Myotis daubentonii

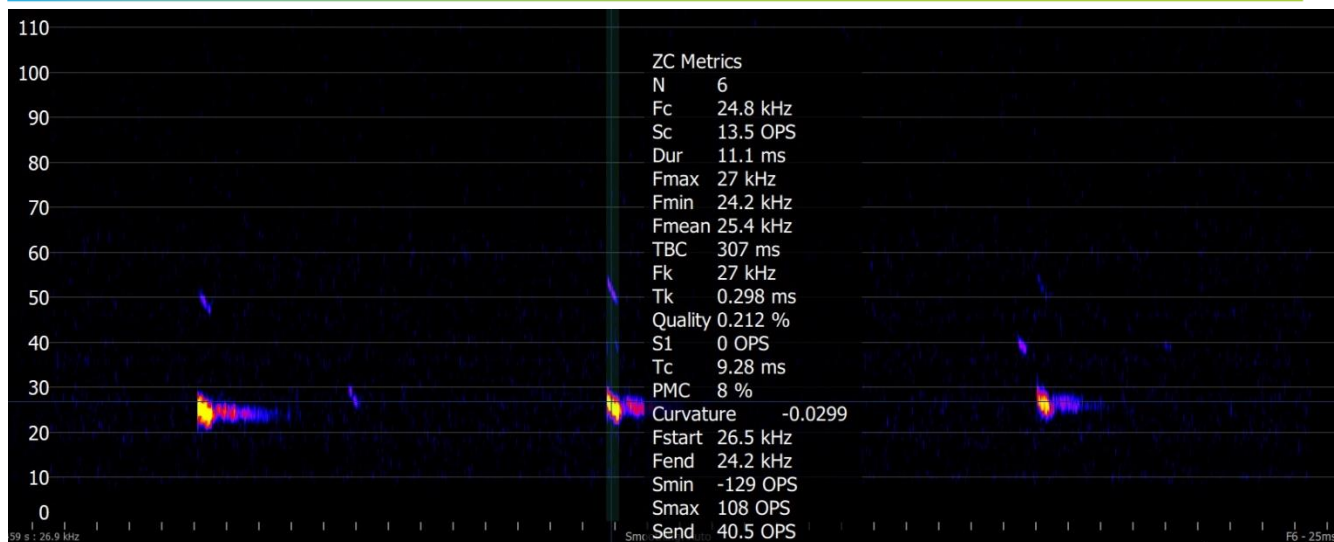


Figura 11: Sonogramă cu sunet de tranzit Nyctalus leisleri

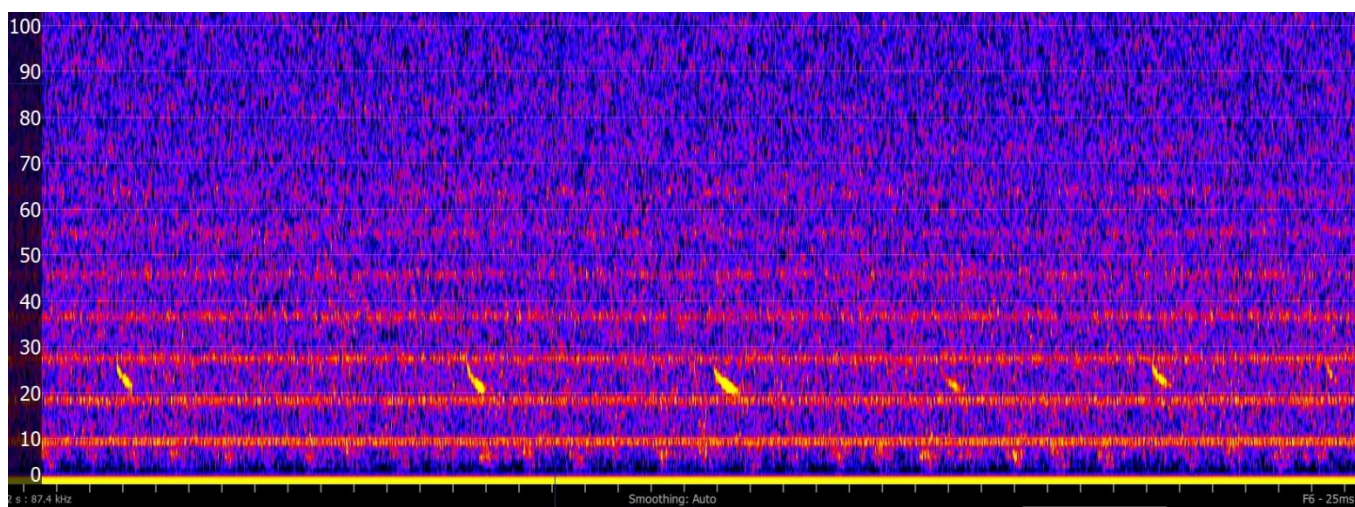


Figura 12: Sonogramă cu sunet de tranzit Nyctalus noctula

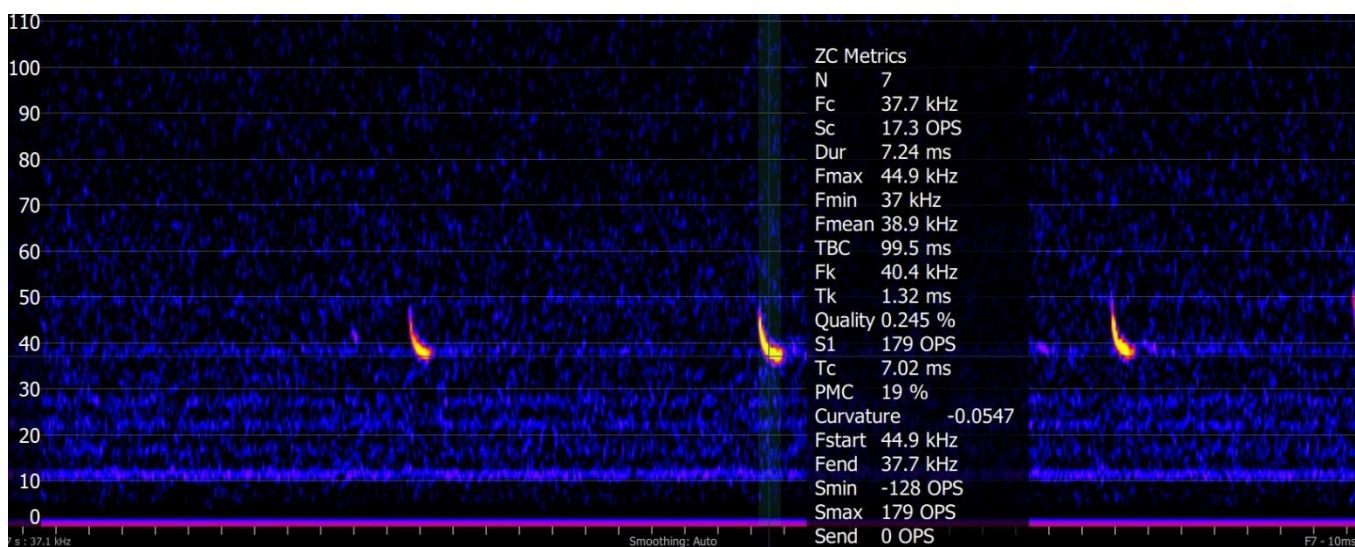


Figura 13: Sonogramă cu sunet de tranzit Pipistrellus nathusii/kuhlii

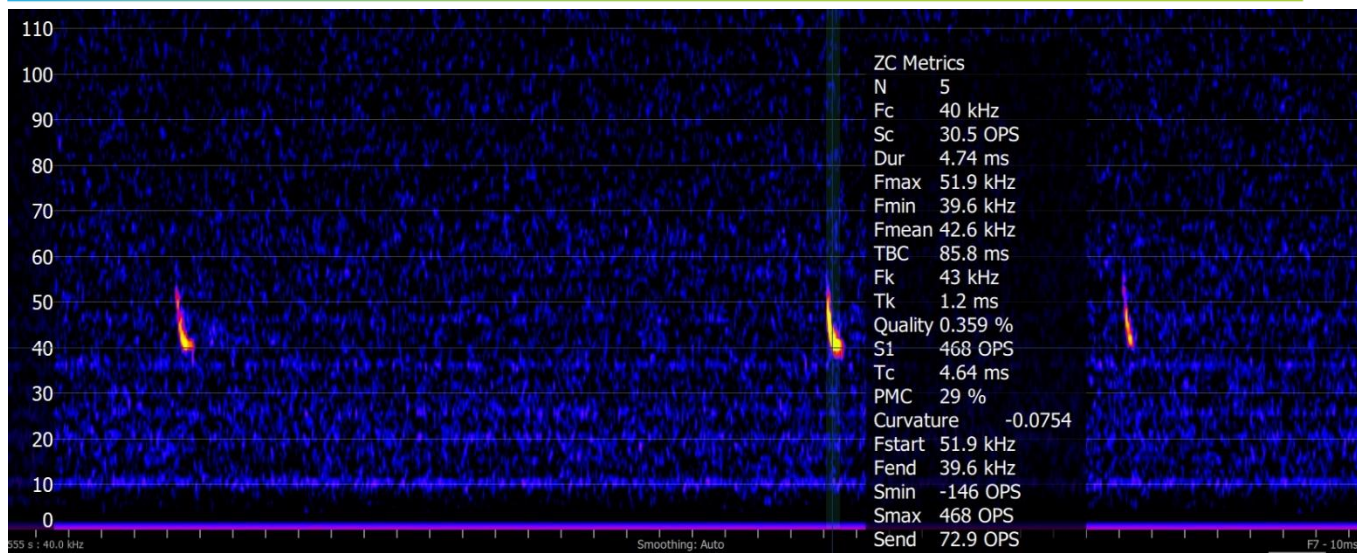


Figura 14: Sonogramă cu sunet de tranzit *Pipistrellus pipistrellus*

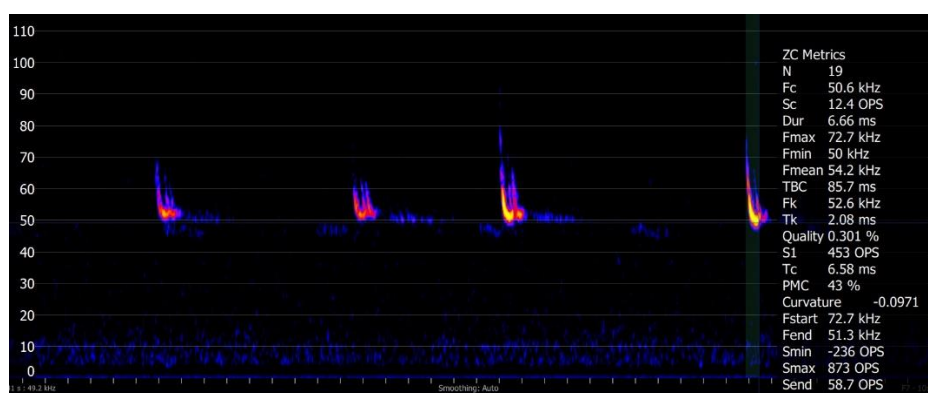


Figura 15: Sonogramă cu sunet de tranzit *Pipistrellus pygmaeus*

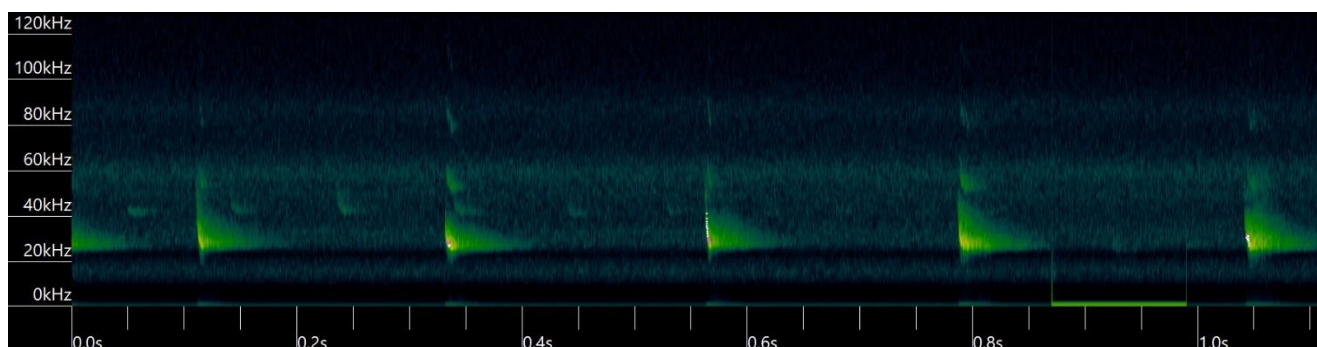


Figura 16: Sonogramă cu sunet de tranzit *Plecotus auritus*

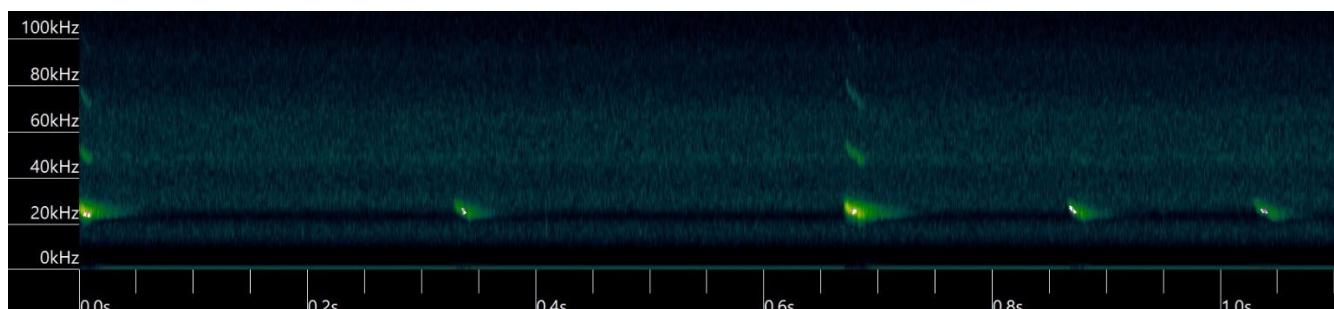


Figura 17: Sonogramă cu sunet de tranzit *Vespertilio murinus*

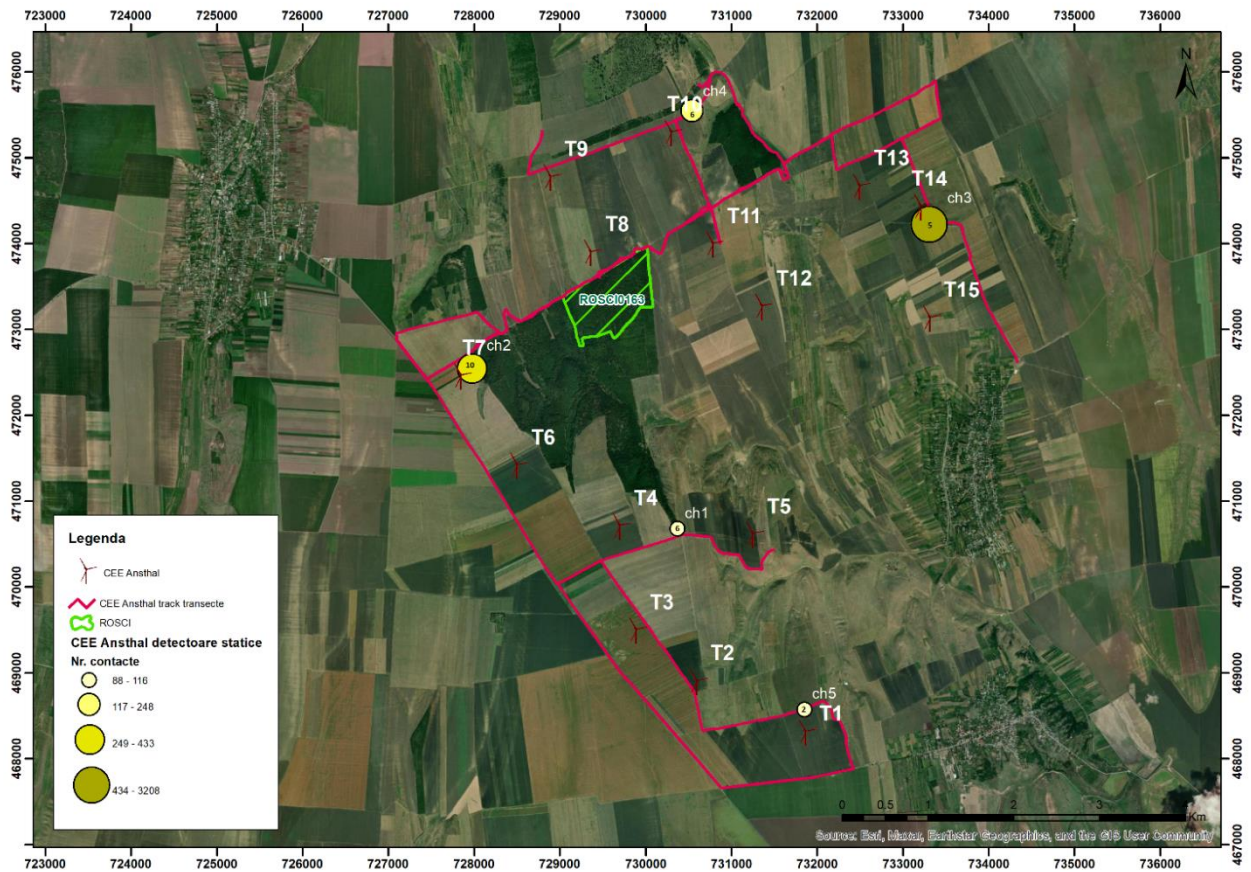


Figura 18: Punctele statice cu valori brute înregistrate în sit (cifre din interiorul punctelor = diversitate specii)

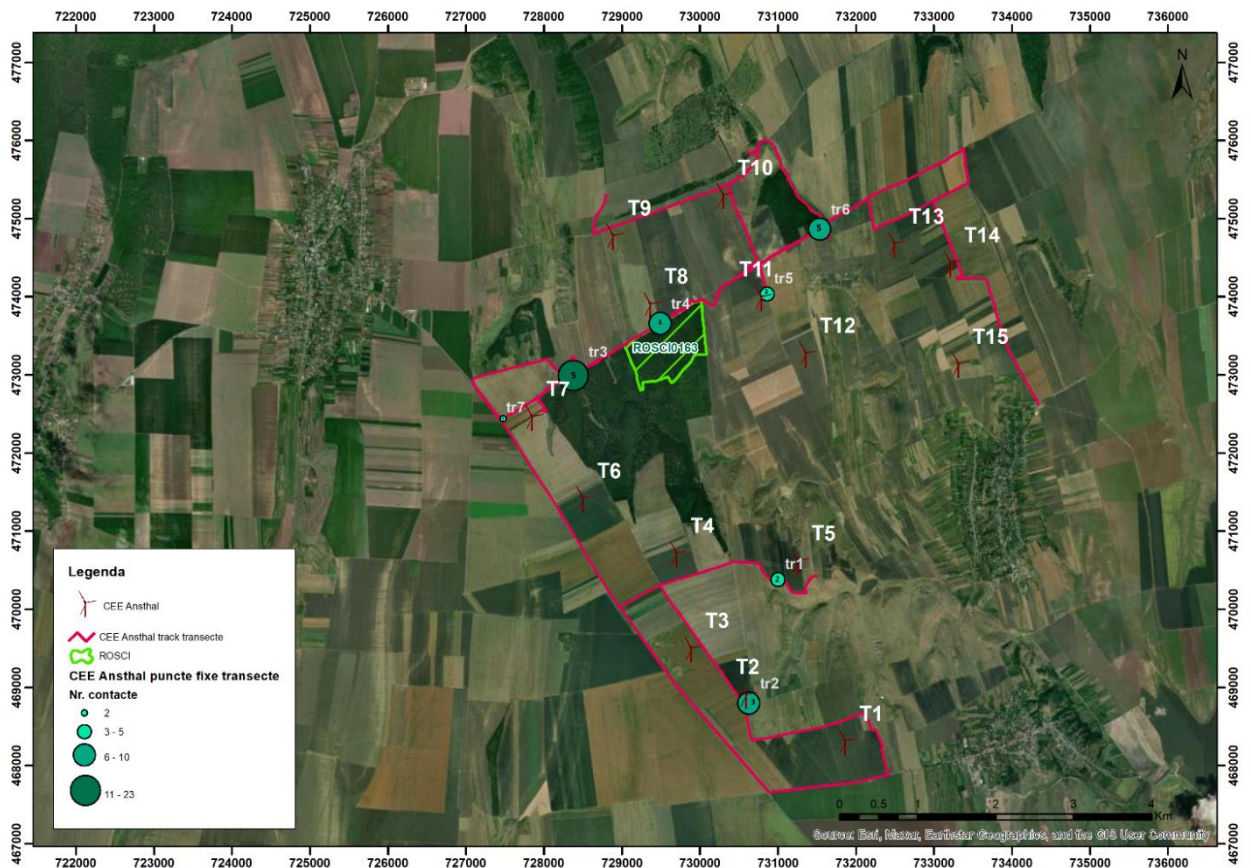


Figura 19: Rezultatele punctelor statice de monitorizare din timpul transectelor (cifre din interiorul punctelor = diversitate specii)

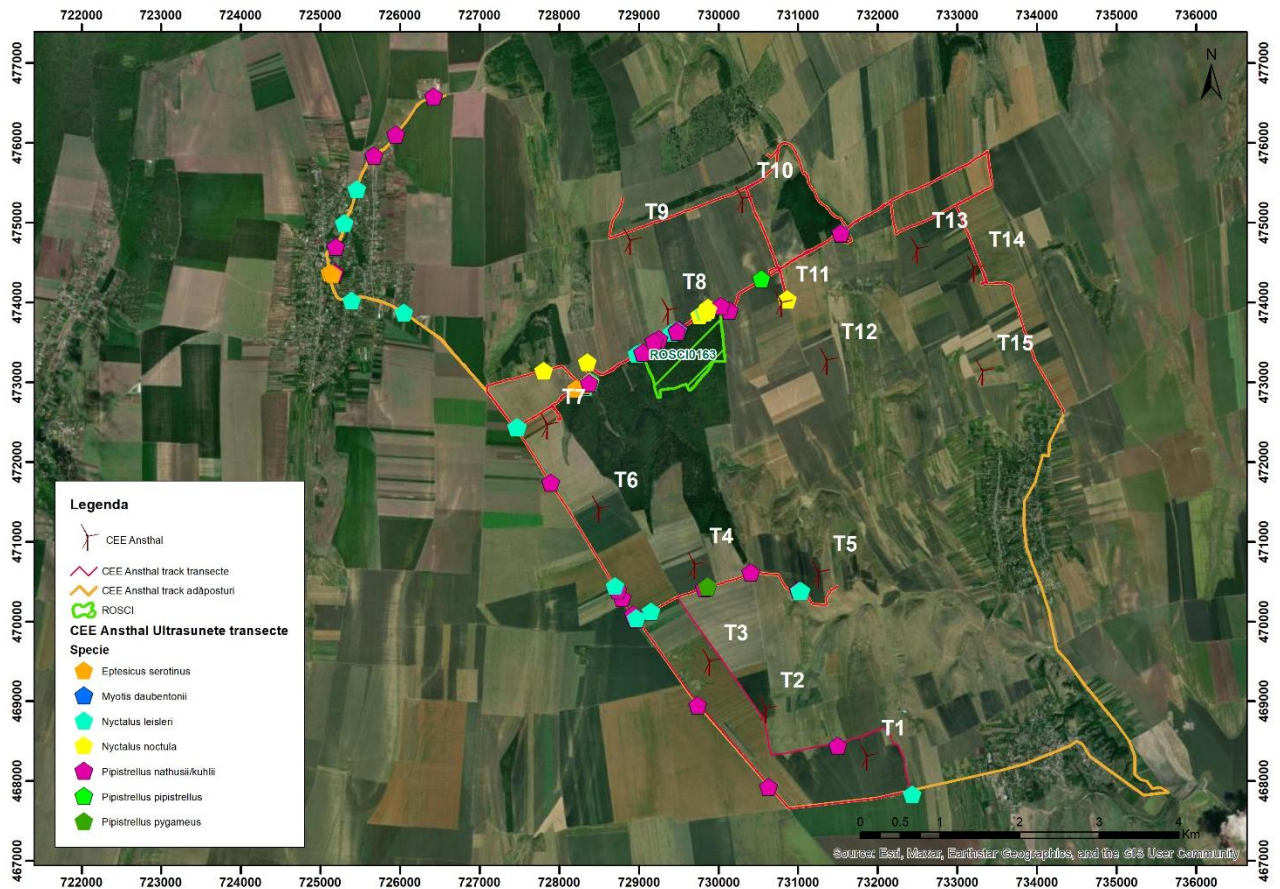


Figura 20: Contacte ultrasunete înregistrate în transecte

Avifaună

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări observate în zona studiată prin proiect în timpul vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2022 – mai 2023.

Tabelul 31: Specii de păsări observate în zona PP în urma vizitelor în teren

Denumire științifică	Denumire populară	2022																2023									
		I	II	III		IV		V		VI	VI I	VIII		IX		X		X I	XI I	I	II	III	IV		V		
		5	7	8	1 7	4	1 5	6	2 0	10	8	3	1 7	1	2 4	3	15	1 0	5	1 0	1 1	6	2 0	1	1 3	4	11
Accipiter nisus	Uliu păsărar						1			1																	
Alauda arvensis	Ciocârlie de câmp					1				2	2	1		1								1	1		1		
Anthus pratensis	Fâsă de luncă					2																					
Aquila pennata	Acvilă mică																	1									
Buteo buteo	Șorecar comun		1		4			1			1			2		1		2			3			2	1		
Buteo lagopus	Șorecar încălțat				1																						
Buteo rufinus	Șorecar mare				1																						
Ciconia ciconia	Barză albă						1 4																		5		
Columba palumbus	Porumbel gulerat	6		8	4		5		3	6		1 2	8			2	3	2				4		5	3		
Corvus corax	Corb					1															1						
Corvus cornix	Cioară grivă	4	5		6	8	5	9	7	5	3	1 0	5	6	9	7	11	9	1 3	7	5	8	8	9	6	5	
Corvus frugilegus	Cioară de semănătură	9 7	15 6	14 0	8 7	5 6	7 7	9 4	8 8	11 0	9 7	4 6	7 2	6 9	8 2	8 0	13 4	6 8	9 3	8 1	6 4	7 3	4 4	5 6	7 9	11 1	10 6
Curruca curruca	Silvie mică				3		5		4	4	6	7			6							2		4	5	5	
Dendrocopos medius	Ciocănițoare de stejar					1																					
Dendrocopos syriacus	Ciocănițoare de grădină				1					1	1			1		1						1			1		
Emberiza calandra	Presură sură			2		3			4		5	3	2			1						2	4		3	2	2
Emberiza citrinella	Presură galbenă		2		1			1										2				1					
Emberiza hortulana	Presură de grădină							3		4		1														2	

Denumire științifică	Denumire populară	2022												2023													
		I	II	III		IV		V		VI	VI I	VIII		IX		X		X I	XI I	I	II	III		IV		V	
		5	7	8	1 7	4	1 5	6	2 0	10	8	3	1 7	1 0	2 4	3	15	1 0	5	1 0	1 1	6	2 0	1	1 3	4	11
Falco tinnunculus	Vânturel roșu		2	1		3	1			2	1		3	2		1		1	1		1		2		1		
Falco vespertinus	Vânturel de seară										1	1			1												
Hirundo rustica	Rândunică					3	4		6	8	1 0	9	1 2	1 4		16							6	1 0	18	16	
Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic							2	3		4		2	2	2									4	3		
Lanius excubitor	Sfrâncioc mare		1			1				1				1					1				1				
Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră								1		1																
Merops apiaster	Prigorie					2	3		5	6		7	8	5	5									3	4		
Motacilla flava	Codobatură galbenă					5	7		6		4																
Oenanthe oenanthe	Pietrar sur				1		4	3			2	5		3									4		5	3	
Parus major	Pițigoi mare	3		4	1 3	5	7		3	4	4		2		3		5	4	6		8	9	7		4	4	4
Passer domesticus	Vrabie de casă	8		5	1 1		5		6	7		4	6		8	9	7	6		1 1			8	1 3	5		
Passer montanus	Vrabie de câmp		18					6		7	3	5			7		11			2 4		1 6		9		4	
Perdix perdix	Potârniche				2		1					3						2				3			2		
Phasianus colchicus	Fazan	1	2	1	2	3	1		3	2		1	2	3	2	2		1	1		2	1	2	1		2	3
Pica pica	Coțofană	3	4	5	1 0	3	4	6	7	3	5	7	9	6	5	4		5	7	8	6	9	1 1	7	7	6	7
Streptopelia decaocto	Guguștiuc	2		3	6	8		5	6	6	9			3	7	5	9		1 2		1 0	7		5	6		4
Sturnus vulgaris	Graur																	3 4			4 1						
Sylvia atricapilla	Silvie cu cap negru							1			2														1	1	

Denumire științifică	Denumire populară	2022													2023												
		I	II	III		IV		V		VI	VI I	VIII		IX		X		X I	XI I	I	II	III		IV		V	
		5	7	8	1 7	4	1 5	6	2 0	10	8	3	1 7	1 0	2 4	3	15	1 0	5	1 0	1 1	6	2 0	1	1 3	4	11
Turdus merula	Mierlă		1		2		3	3		4		4	4		3	4		1				1		2	2		
Turdus pilaris	Cocoșar																4 6		3 7								

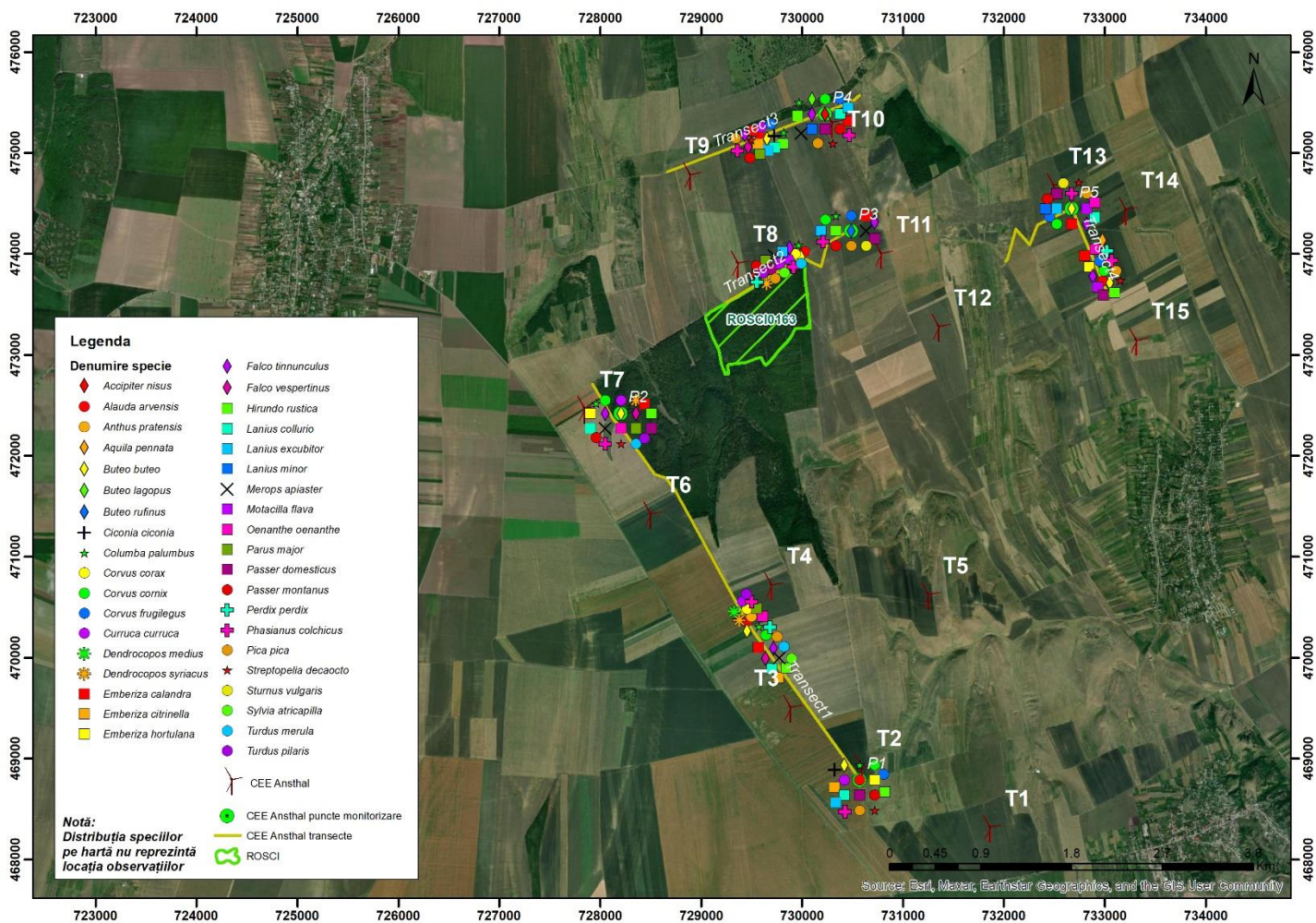


Figura 21: Speciile de avifaună observate prin metoda transectelor și a punctelor fixe în zona proiectului



Figura 22: *Emberiza citronella* – Presură galbenă



Figura 23: *Buteo rufinus* – Șorecare mare



Figura 24: *Perdix perdix* - Potârniche



Figura 25: *Alauda arvensis* - Ciocârlie de câmp



Figura 26: *Lanius excubitor* - Sfrâncioc mare



Figura 27: *Passer domesticus* – Vrabie de casă



Figura 28: *Oenanthe oenanthe* – Pietrar sur



Figura 29: *Anthus pratensis* – Fâsă de luncă

Tabelul 32: Rezultatele activităților de teren – specii de păsări (ROSPA0070)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Alcedo atthis</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Ardea purpurea</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Ardeola ralloides</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Aythya nyroca</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Botaurus stellaris</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Branta ruficollis</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Chlidonias hybridus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Ciconia ciconia</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în vecinătatea proiectului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Specie în pasaj	Da
		Activitatea speciei	5-14 indivizi/vizită	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Circus aeruginosus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Coracias garrulus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Cygnus cygnus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dendrocopos medius</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	în căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	1 individ/vizită	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dendrocopos syriacus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	în căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	1 individ/vizită	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dryocopus martius</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Egretta garzetta</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco columbarius</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco peregrinus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco vespertinus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	În căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	1 individ/vizită	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Himantopus himantopus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Ixobrychus minutus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lanius collurio</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	În căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	1 individ/vizită	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lanius minor</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	În căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	1 individ/vizită	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Nycticorax nycticorax</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Pandion haliaetus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Pelecanus onocrotalus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Phalacrocorax pygmeus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Philomachus pugnax</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Picus canus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Platalea leucorodia</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Plegadis falcinellus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Sterna hirundo</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Tringa glareola</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anas acuta</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anas clypeata</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anas penelope</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anas platyrhynchos</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Aythya ferina</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Cygnus olor</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Fulica atra</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Larus cachinnans</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Larus ridibundus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Phalacrocorax carbo</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Limosa limosa</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Numenius arquata</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Pluvialis squatarola</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Tringa erythropus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Tringa stagnatilis</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Tringa totanus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Vanellus vanellus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anser albifrons</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anser anser</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	Da
		Activitatea speciei	Nu este cazul	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Buteo buteo</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului și în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	În căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	1-3 indivizi/vizită	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco tinnunculus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului și în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	În căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	1-3 indivizi/vizită	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Merops apiaster</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă.	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona proiectului și în vecinătate în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	În căutare de hrană	Da
		Activitatea speciei	2-8 indivizi/vizită	Da

4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Acest capitol cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat. Analiza include și alte PP-uri cu care PP-ul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizându-se prin completarea tabelor următoare.

Implementarea prezentului proiect nu va conduce la creșterea intensității presiunilor și amenințărilor existente la nivelul siturilor ROSAC0163 Pădurea Mogoș – Mâțele și ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița.

Tabelul 33: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații		
ROSCI0163	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Suprafața	A02.01 Agricultură intensivă	Scăzut	Nu este cazul	Nu este cazul		
	<i>Pulsatilla grandis, Iris aphylla spp hungarica, Echium russicum</i>	Mărimea populației		Scăzut			Nu este cazul	Nu este cazul
	<i>Pulsatilla grandis, Iris aphylla spp hungarica, Echium russicum</i>	Mărimea populației	A04 Pășunatul	Scăzut	Nu este cazul	Nu este cazul		
	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos, 91I0* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Suprafața		Scăzut			Nu este cazul	Nu este cazul
	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Suprafața		B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației			Scăzut	Nu este cazul
ROSPA0070	<i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Cygnus cygnus,, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Nycticorax nycticora, Pandion haliaetus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Picus canus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Tringa glareola, Anas acuta, Anas clypeata, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Aythya ferina, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus,</i>	Suprafața habitatului, mărimea populației	J02.01.01 polderizare – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc	Ridicat	Nu este cazul	Nu este cazul		
			J02.12 Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalități	Ridicat				
			A04 Pășunatul	Scăzut				
			E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	Mediu				
			F01 Acvacultura marină și de apă dulce	Mediu				
			F03.01 Vânătoare	Mediu				

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Phalacrocorax carbo, Limosa limosa, Numenius arquata, Pluvialis squatarola, Tringa erythropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Anser albifrons, Anser anser, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>		K02.03 Eutrofizare (naturală)	Mediu		

5. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În această etapă se cunosc ANPIC potențial afectate și prin urmare sunt disponibile Obiectivele de conservare (OC) ale habitatelor și speciilor de interes comunitar din aceste situri. Se cunosc de asemenea intervențiile propuse în cadrul proiectului, în toate etapele acestuia, astfel încât poate fi analizată relația cauză (intervențiile proiectului) – efecte – impacturi.

Evaluarea impacturilor potențiale asupra ANPIC în etapa de încadrare se va realiza pe baza Obiectivelor de conservare specifice fiecărei ANPIC, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate. Evaluarea se va realiza pentru toate habitatele și speciile pentru protecția cărora au fost desemnate ANPIC potențial afectate de proiect, la nivelul fiecărui parametru al OC.

În continuare sunt prezentate cele mai importante aspecte metodologice pentru identificarea potențialelor impacturi semnificative în cazul proiectelor din domeniul producerea energiei, în etapa de încadrare.

5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

5.1.1 Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare

Procesul de identificare a formelor de impact la nivelul prezentului proiect a presupus parcurgerea mai multor etape și anume:

- a) **Analiza tipurilor de intervenții** propuse prin PP în toate etapele ciclului său de viață;
- b) **Identificarea și cuantificarea efectelor** generate de fiecare din intervențiile PP-ului
- c) **Identificarea formelor de impact** asociate efectelor generate de PP
- d) **Identificarea parametrilor** OC stabiliți pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar posibil a fi afectați de fiecare din formele de impact identificate

Analiza tipurilor de intervenții propuse prin PP în toate etapele ciclului său de viață

Setul indicativ de tipuri de intervenții ce se vor desfășura pentru implementarea prezentului PP este prezentat mai jos de-a lungul celor trei perioade: de construcție, de operare și de dezafectare.

Etapa de construcție

- A.1. Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor
- A.2. Întărirea drumurilor de exploatare existente
- A.3. Realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene
- A.4. Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente
- A.5. Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, umpluturi)
- A.6. Lucrările de construcție: lucrări pentru realizarea fundațiilor, platformelor
- A.7. Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică), stații de transformare
- A.8. Lucrări de montaj instalații/echipamente
- A.9. Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

Etapa de operare

- O.1. Desfășurarea activității de producție energie
- O.2. Lucrări de întreținere și mentenanță

Etapa de dezafectare

- D.1. Realizarea organizărilor de șantier
- D.2. Lucrări de demolare
- D.3. Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic

În tabelul următor este prezentată o listă a posibilelor efecte ce trebuie analizate pentru fiecare intervenție propusă în cadrul prezentului proiect, corelate cu formele de impact ce pot fi generate asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tabelul 34:Corelarea efectelor generate de prezentul proiect cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentare a habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Modificarea calității aerului				X	
Creșterea nivelului de zgomot				X	
Generare de vibrații				X	
Generare de radiații / radiații electromagnetice	Nu este cazul.				
Creșterea intensității luminoase				X	
Creșterea concentrației de poluanți în sol / poluări accidentale		X		X	
Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic / poluări accidentale		X		X	
Creșterea turbidității apei	Nu este cazul.				
Modificarea vitezei / nivelului / debitului apei	Nu este cazul.				
Modificarea temperaturii apei	Nu este cazul.				
Modificarea substratului cursului de apă (inclusiv a granulometriei)	Nu este cazul.				
Modificarea transportului de sedimente și acumulării acestora	Nu este cazul.				
Eliminarea vegetației	Nu este cazul.				
Apariția unor incendii de vegetație	Nu este cazul.				
Modificarea topografiei terenului	Nu este cazul.				
Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Nu este cazul.				
Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Nu este cazul.				
Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică				X	
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică				X	
Mortalitatea indivizilor (ex: coliziune cu turbinele eoliene sau cabluri electrice, barotraumă, electrocutare, mortalitate pești, alte ucideri accidentale)					X
Distrugerea cuiburilor / adăposturilor					X
Introducerea / răspândirea speciilor invazive		X		X	

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentare a habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor				X	
Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri arabile)	X				
Alte efecte generate de intervențiile proiectului	Nu este cazul.				

În tabelul următor sunt prezentate pe scurt principalele formele de impact asociate producerii energiei din surse regenerabile.

Tabelul 35: Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate

Forme de impact	Specii și habitate potențial afectate
Pierderea și degradarea habitatelor (C), ca urmare a ocupării terenului, dar și a compactării solului	Habitatate, păsări, lilieci În funcție de locație: nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere (altele decât lilieci)
Alterarea habitatelor ca urmare a modificării microclimatului (O)	Vegetație, nevertebrate
Alterarea habitatelor (C) ca urmare a introducerii sau răspândirii speciilor invazive	Habitatate, habitate ale unor specii de faună
Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (C, O, D), ca urmare a zgomotului, a iluminatului pe durata nopții, a prezenței umane, și altele	Păsări, lilieci, mamifere, nevertebrate, amfibieni, reptile
Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (O), ce poate conduce la pierderea habitatelor, ca urmare a efectului de barieră	Păsări, lilieci
Fragmentarea habitatelor (C, O)	Habitatate, păsări, lilieci În funcție de locație: nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere (altele decât lilieci)
Reducerea efectivelor populaționale - Mortalitate ca urmare a coliziunii (O)	Păsări, lilieci
Reducerea efectivelor populaționale- Mortalitate ca urmare a barotraumei (O)	Lilieci

Legendă: C- etapa de construcție; O – etapa de operare; D – etapa de dezafectare

Principalele forme de impact care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

– **Pierderea habitatelor**

Această formă de impact constă în pierderea unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrări.

Amploarea pierderii directe a habitatelor rezultate în urma construirii unui parc eolian și a infrastructurii conexe depinde de dimensiunea, locația și concepția proiectului. În timp ce ocuparea actuală a terenurilor poate fi comparativ limitată, efectele se pot manifesta la scară largă în cazul în care dezvoltarea parcurilor eoliene interferează cu modelele hidrologice sau procesele geomorfologice. Trebuie luat în considerare rolul potențial al anumitor habitate în calitate de componente ale coridoarelor sau punctelor de trecere importante pentru dispersie și migrație, precum și pentru diferite deplasări locale, de exemplu, între siturile folosite pentru hrănire și cuibărire.

– **Alterarea habitatelor**

Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/ invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

– **Fragmentarea habitatelor**

Formă de impact care afectează atât habitatele, cât și speciile, apare în etapa de construcție, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare.

Chiar dacă proiectele din domeniul producerii energiei nu au un caracter linear, acestea pot conduce la fragmentarea habitatelor, în principal ca urmare a amplasării lor în zona unor coridoare ecologice sau a creării unor bariere pe cursurile de apă și ca urmare a generării unor bariere comportamentale. Această formă de impact apare atât în cazul intersectării, cât și în cazul evitării intersectării de către proiecte a siturilor Natura 2000.

La nivelul prezentului proiect fragmentarea habitatelor poate fi datorată de:

- Apariția barierelor comportamentale (ex: ca urmare a zgomotului, iluminatului artificial, agregatelor în mișcare - turbine eoliene, prezenței umane, și altele)

Efectul de barieră este foarte important în cazul parcurilor eoliene pentru speciile de păsări și lilieci și se datorează comportamentului acestora de evitare a palelor în mișcare.

Zgomotul, iluminatul artificial și prezența umană sunt factori care se analizează în mod convențional în cadrul formei de impact „perturbarea activității speciilor”, fiind mai ușor de cuantificat din această perspectivă.

– **Perturbarea activității speciilor de faună:**

Această formă de impact este asociată prezenței umane și activității umane și apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare.

Identificarea impactului perturbării la nivelul prezentului proiect s-a realizat astfel:

- s-au delimitat zonele de influență directă și indirectă a proiectului (utilizarea unei distanțe precaute de minim 3 km față de limita PP)
- s-au identificat speciile potențial afectate pe baza tipurilor de efecte identificate (prezența unor agregate tehnologice în mișcare, zgomot, iluminare artificială, prezență umană, alte efecte) și a sensibilității speciilor pentru fiecare dintre aceste efecte

- s-a identificat, pe baza analizei literaturii de specialitate recente, valorile prag care pot determina reacții de stres din partea indivizilor speciilor potențial afectate (s-a utilizat studiul Disturbance Distances Review: An updated literature review of disturbance distances of selected bird species. NatureScot Research Report 1283, Goodship, N.M. and Furness, R.W. (MacArthur Green)

În cazul realizării unui parc eolian perturbarea activității speciilor de faună este datorată:

- creșterii nivelului de zgomot - perturbarea prin zgomot afectează nu doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea speciilor de faună
- iluminatul artificial - afectează activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum nevertebratele, amfibienii, păsările sau liliecii.
- prezenței umane

Ca urmare a ocupării terenurilor, prezenței umane, creșterii nivelului de zgomot, apariției unor surse de iluminat artificial sau contribuției altor efecte, pot să apară următoarele modificări:

- Afectarea comunicării inter și intraspecifice
- Abandonarea cuibului / zonelor de reproducere
- Modificarea traseelor de deplasare cu creșterea consumului energetic al indivizilor afectați
- Îndepărtarea indivizilor unei specii (cu relocarea acestora în interiorul sau exteriorul sitului Natura 2000)

– Reducerea efectivelor populaționale

La nivelul unui sit Natura 2000, reducerea efectivelor populaționale poate să apară:

- **În mod direct**, ca urmare a:
 - uciderii accidentale / voite a indivizilor;
 - distrugerii accidentale / voite a ouălor, pontelor
- **În mod indirect, ca urmare a manifestării celorlalte forme de impact:**
 - Pierderi din suprafața de habitat (inclusiv distrugerea habitatelor/ adăposturilor de reproducere). Reducerea suprafeței de habitat poate conduce la reducerea efectivelor populaționale;
 - Alterarea habitatelor ce poate conduce la reducerea resursei trofice și indirect la reducerea efectivelor populaționale;
 - Fragmentarea habitatelor ce poate afecta reproducerea indivizilor sau poate împiedica accesul acestora în habitatele favorabile din sit;
 - Perturbarea activității speciilor ce poate conduce la relocarea indivizilor în afara sitului.

Riscul de mortalitate a indivizilor aparținând speciilor de faună poate să apară în toate etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare).

În etapa de construcție, ca urmare: a traficului de șantier, a realizării lucrărilor de terasamente, lucrărilor de excavații, a unor poluări accidentale, a realizării unor lucrări de demolare, și altele.

În perioada de operare, ca urmare a:

- coliziunii păsărilor și liliecilor cu turbinele și barotraumei liliecilor
- coliziunii cu cabluri electrice și electrocutării la nivelul stațiilor de transformare

Riscul de coliziune este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, viteza de zbor, tipul zborului (zboruri migratoare sau de navetă către și dinspre ariile de hrănire din cadrul unui parc eolian, zborul nocturn - risc crescut pe timp de noapte), precum și de condițiile meteorologice (risc crescut pe timp de ceață) și de topografie.

În perioada de dezafectare, ca urmare a: traficului de șantier, lucrărilor de demolare, unor poluări accidentale, și altele.

5.1.2 Cuantificarea impacturilor

Prezentarea metodologiei de cuantificare a impacturilor

Cuantificarea efectelor datorate implementării proiect s-a realizat în mod cumulat, considerând:

- posibila suprapunere temporală și spațială a intervențiilor propuse prin proiect (ex: creșterea nivelului de zgomot în timpul construcției într-o zonă din interiorul unui sit Natura 2000 poate fi influențată simultan de lucrările de construcții: fundații turbine, platforme temporare, permanente, drumuri de acces noi create; realizare trasee electrice: săpătură șanțuri, pozare șanțuri etc)
- contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a proiectului (ex: creșterea nivelului de zgomot în timpul operării poate afecta o zonă din interiorul unui sit Natura 2000 ca urmare a cumulării surselor proiectului, la care se pot adăuga sursele unui alt proiect eolian din apropiere, dar și sursele aferente infrastructurii de transport existentă în zonă).

Cuantificarea pierderii de habitat se exprimă prin unități de suprafață (hectare). Pierderea se exprimă procentual ca pondere din suprafața totală din sit a habitatului Natura 2000 sau a habitatului speciei și nu prin raportare la întreaga suprafață a sitului Natura 2000.

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, pierderea de habitat s-a calculat distinct pentru: habitatele de odihnă, habitatele de reproducere, habitatele de hrănire, alte tipuri de habitate ale speciilor.

În mod precaut, în **evaluarea gradului de alterare a habitatelor** va fi luată în considerare suprafața maximă ce poate fi afectată (scenariul cel mai defavorabil) fără a fi aplicate oricare măsuri pentru evitarea sau limitarea acestui impact. Considerarea dinamicii spațio – temporale în cuantificarea impactului se va realiza utilizând o abordare „caz cu caz”, în funcție de habitatul afectat și natura alterării (identitatea poluantului, identitatea speciei invazive).

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, alterarea de habitat s-a calculat pe baza unităților de măsură prevăzute pentru fiecare parametru (ex: % specii invazive, % sol neacoperit de vegetație, clasa de calitate a apei, alte unități de măsură).

Cuantificarea impactului fragmentării se va realiza astfel încât să răspundă țintelor și unităților de măsură prevăzute în OC.

Cuantificarea impactului perturbării sa realizat astfel:

- s-au estimat suprafețele potențial afectate pentru fiecare specie și se prezintă localizarea spațială a acestora
- s-a cuantificat impactul pe baza țintelor și a unităților de măsură prevăzute de OC. Pentru exemplificare, dacă parametrul OC analizat este „tiparul de distribuție” al speciei, suprafața (și/sau durata) pe care pot avea loc perturbări.

Cuantificarea riscului de coliziune s-a realizat prin două metode:

- utilizând informațiile din studiul Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)
- utilizând Modelul Band – ce presupune calcularea riscului de coliziune folosind un algoritm de calcul care ține cont de caracteristicile tehnice ale turbinelor și dimensiunile și caracteristicile speciilor de păsări.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

Pentru identificarea efectelor semnificative, se utilizează pe scară largă analiza multicriterială. Sunt stabilite criteriile comune pentru evaluarea semnificației unui impact, care se cuantifică pentru fiecare PP în parte.

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă. Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile PP și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:

- Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
- Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
- Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;

Tipul impactului

Direct - impacte ce rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a proiectului și un factor de mediu (ex. ocuparea unui habitat în timpul construcției)

Indirect - impacte ce rezultă din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a PP (de ex. intensificarea traficului rutier în zona parcului)

Secundar - impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele PP și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct - un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect - impact asupra faunei datorită pierderii de habitat)

Cumulat - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri/proiecte/activități), afectând același factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare în aria de influență)

Reversibilitatea impactului

Reversibil - un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității - activitățile de construire);

Ireversibil - un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului)

Durata impactului

Temporar - impactul se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent/ocazional (de ex. depozite temporare de pământ pe durata execuției lucrărilor)

Termen scurt - impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă (de ex. zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii)

Termen lung - impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe toată perioada de operare - estimată la mai mult de 25 ani), dar încetează odată cu închiderea PP (de ex. zgomotul produs de instalații, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă pe toată durata de viață a PP (de ex. perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației).

Permanent - impactul se manifestă în toate fazele PP și rămâne activ și după închiderea PP. Altfel spus, cauzează schimbări permanente asupra resurselor biotice și abiotice sau asupra receptorilor.

În etapa de identificare a impacturilor sunt listate toate legăturile de cauzalitate între efectele identificate și impacturile potențiale.

Evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact, și parametrii luați în considerare pentru evaluarea impactului sunt prezentate în continuare.

Tabelul 36: Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Tip impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării/ atingerea obiectivelor componente analizate.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării/ neatingerea obiectivelor componente analizate.
Natură impact	Direct	Formă de impact principală produsă de apariția unui efect.
	Secundar	Formă de impact generată de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorită unui efect generat de plan/proiect (PP), ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a planului/ proiectului.
Potențial cumulativ	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/ impacturi din același PP sau din PP diferite, modificări mai mari la nivelul componente de mediu analizate.
	Nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul componente de mediu.
Extindere spațială	Local	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mici decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale PP.
	Zonal	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mari decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale PP.
	Regional	Impactul se manifestă la nivelul regiunii (mai multe județe), înțelegând prin aceasta toată lungimea PP și zonele adiacente.
	Național	Impactul produce modificări resimțite la nivelul întregii țări.
	Transfrontalier	Impactul se manifestă pe teritoriul unor țări vecine.
Durata	Termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției.
	Termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și pentru o perioadă scurtă post-construcție.
	Termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și operării.
Frecvența	Accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentală).
	Intermitent	Impactul se manifestă repetat/ discontinuu, cu o frecvență necunoscută.
	Periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută.

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
	Continuu	Impactul se manifestă continuu (permanent) după momentul apariției (de corelat cu parametrul „Durata”).
	O singură dată/ temporar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele PP. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
Probabilitatea	Incet	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
Reversibilitatea	Reversibil	După dispariția impactului, componenta afectată se poate întoarce la condițiile inițiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii comune utilizate în evaluarea impactului asupra biodiversității:

- **magnitudinea** efectului care ia în considerare caracteristicile schimbării (calendarul, scala, mărimea și durata impactului) care ar afecta probabil receptorul țintă ca urmare a implementării PP propus
- **sensibilitatea** zonei luând în considerare schimbările și capacitatea de adaptare la schimbările aduse zonei prin implementarea proiectului;

Tabelul 37: Criterii de evaluare a semnificației impactului

Criterii	Componente ale criteriilor	Descriere
Sensibilitatea zonei	Reglementările și orientările existente (legislative, programe, orientări, zonare)	Există receptori specifici în zona de impact care să aibă un anumit nivel de protecție, fie prin lege, fie prin alte reglementări (de exemplu, interzicerea poluării apelor subterane și a zonelor Natura 2000) sau a căror valoare de conservare este mare (de exemplu, peisaje desemnate ca valoroase la nivel național).
	Receptori valoroși pentru societate (valorile recreative, valorile naturale, numărul de persoane afectate)	În funcție de tipul de impact, acesta poate fi legat de valori economice (alimentarea cu apă), valori sociale (peisaj sau recreere) sau mediu și biodiversitatea (habitate naturale și specii protejate).
	Vulnerabilitatea la schimbări (abilitatea de a tolera schimbările, numărul de ținte sensibile)	Vulnerabilitatea la schimbare descrie modul în care receptorul este influențat sau afectat de poluare sau alte schimbări ale mediului său. (o zonă care este liniștită este mai vulnerabilă la creșterea nivelului de zgomot decât o zonă cu zgomot de fundal industrial)
Magnitudinea impactului	Intensitate și direcție	Intensitatea descrie dimensiunea fizică a unei dezvoltări și direcția specifică dacă impactul este negativ sau pozitiv. În funcție de tipul impactului, intensitatea poate fi măsurată cu diferite unități fizice și comparată cu valorile de referință, (cum ar fi (dB) pentru sunet).
	Amplourea spațială (zonă geografică)	Amplourea spațială descrie acoperirea geografică a unei zone de impact sau a intervalului în care poate fi observat un efect.

criterii	Componente ale criteriilor	Descriere
	Durata (reversibilitatea, calendarul, periodicitatea și reglementările)	Durata descrie durata de timp în care impactul este observabil și ia în considerare și alte aspecte conexe, precum calendarul și periodicitatea.

Descrierea impactului în ceea ce privește criteriile de mai sus oferă o bază consistentă și sistematică pentru compararea și aplicarea unei analize argumentate de către experți pentru toate formele de impact identificate.

Clasele de impact utilizate în prezentul studiu sunt:

- impact semnificativ (negativ/ pozitiv);
- impact moderat (negativ/ pozitiv);
- impact redus (negativ/ pozitiv);
- fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedetectabil).

Aprecierea nivelului de semnificație se realizează cu ajutorul matricei prezentate în tabelul următor:

Tabelul 38: Matricea de impact

Semnificația impactului	Semnificația impactului	Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativ moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv

Unde,

Cod culoare	Semnificația impactului	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ	Daca nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) Trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice/ tehnologice propuse, etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ moderat	Sunt necesare măsuri de reducere a impactului
	Impact negativ redus	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv redus	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii afectate pe de o parte și de numărul de indivizi ai populațiilor locale afectați pe de altă parte, aceștia permițând cuantificarea consecințelor așa cum au fost descrise mai sus.

5.1.2.1 Pierdere de habitat

Prin realizarea proiectului nu vor fi pierdute suprafețe din cadrul sitului ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița folosite pentru necesitățile de hrănire, odihnă sau reproducere ale speciilor de faună având în vedere faptul că amplasamentul proiectului este situat la aprox. 4,5 km față de aria de interes comunitar.

Suprafața propusă pentru scoaterea din circuitul agricol prin prezentul PP, ce constituie habitat de hrănire, pentru unele specii de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița, este situată în vecinătatea sitului și este destul de mică (72399 mp) raportată la suprafața terenurilor agricole din zona proiectului.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de sol afectate în urma lucrărilor de construcție a proiectului vor fi copertate sau refăcute, astfel încât să nu existe spații afectate, altele decât cele prevăzute în proiect.

5.1.2.2 Alterare de habitat

În perioada de construcție intervențiile care pot conduce la alterarea habitatelor în mod direct sunt prezentate în cele ce urmează.

Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu materiale sau utilaje fără îndepărtarea vegetației naturale

Nu se vor ocupa temporar suprafețe de habitat în perioada de construcție în interiorul siturilor ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița și ROSAC0163 Pădurea Mogoș-Mâțele.

Traversarea unei suprafețe de habitat cu vehicule fără distrugerea/îndepărtarea vegetației naturale

Accesul la punctele de lucru se vor face pe căile de acces existente (drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale drumuri de exploatare).

Lucrări de săpătură

Lucrările de săpătură a fundațiilor turbinelor se vor realiza pe terenuri agricole, cu funcția de terenuri arabile.

Prezența unor poluanți ce pot inhiba creșterea vegetației sau a altor organisme fără distrugerea acestora

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor planificate, sunt asociate lucrărilor de excavații, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Având în vedere etapizarea lucrărilor de pe amplasament, emisiile de pulberi nu vor conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor.

Pentru modelarea dispersiei pulberilor rezultate din activitățile mai sus menționate s-a luat în calcul scenariul cel mai defavorabil, respectiv în perioada de construcție cu toate activitățile executate concomitent. Au fost calculate emisiile de pulberi generate de utilajele care deservește proiectul cât și cele din activitățile de construcție (excavat, amenajare terasamente, etc.). S-a luat în calcul nivelul fondului regional conform Planului de menținere a calității aerului 2019-2023.

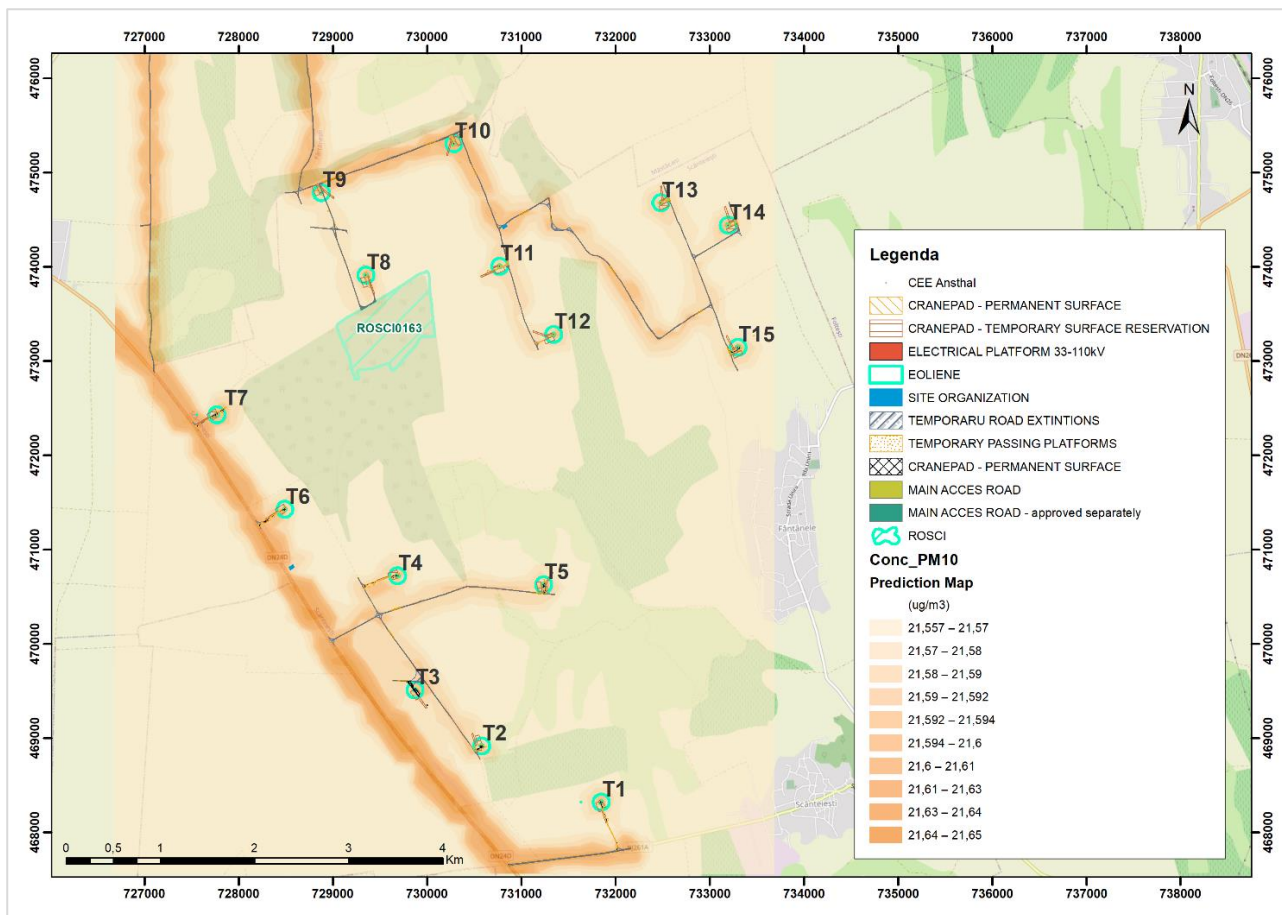


Figura 30: Modelarea emisiilor de PM10 în perioada de construcție

Pătrunderea și răspândirea speciilor invazive

Introducerea și răspândirea speciilor de plante invazive poate avea loc ca urmare a lucrărilor de construcție și ca urmare a desfășurării traficului de șantier.

Riscul de pătrundere a speciilor invazive ca urmare a lucrărilor de săpătură a șanțului în care se va poza cablul de medie tensiune LES, este redus având în vedere faptul că solul rezultat din decopertări va fi depozitat corespunzător, și va fi reutilizat. Nu necesită aducerea de pământ de umplutură din alte zone.

Modificarea parametrilor fizici, chimici și biologici ai habitatului fără îndepărtarea indivizilor aparținând speciilor caracteristice habitatului

Nu este cazul.

5.1.2.3 Fragmentarea habitatelor

La nivelul siturilor ROSAC0163 Pădurea Mogoș-Mâțele și ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița nu se vor crea bariere fizice ce pot duce la fragmentarea habitatelor.

Organizarea de șantier și stația de transformare se vor realiza în afara ariilor naturale protejate.

5.1.2.4 Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor de interes comunitar este datorată zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.

Lucrările de construcție se vor realiza la o distanță de aprox. 297 m față de situl de importanță comunitară ROSAC0163 Pădurea Mogoș-Mâțele și aprox. 4,5 km față de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița.

Perturbările asupra speciilor de avifaună vor avea un caracter temporar fiind determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor.

În tabelul următor sunt prezentate informații cu privire la gradul de sensibilitate la perturbări pentru speciile de păsări potențial afectate de lucrările din prezentul proiect (specii observate în zona proiectului, specii ale căror prezență a fost semnalată în vecinătate, specii care au ca și habitate de hrănire și odihnă terenurile agricole) publicată de NatureScot în anul 2022 în raportul „Disturbance Distances Review: An updated literature review of disturbance distances of selected bird species. NatureScot Research Report 1283,„. Pentru speciile potențial afectate de prezentul proiect, dar care nu se regăsesc în baza de date a raportului s-au utilizat distanțe pentru specii similare din punct de vedere al comportamentului.

Tabelul 39: Gradul de sensibilitate la perturbare a speciilor de păsări potențial a fi afectate de PP – ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești – Frumușița

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Gradul de sensibilitate la perturbare
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Mic/Mediu
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Nu există date
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Nu există date
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Nu există date
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Nu există date
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Nu există date
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Nu există date
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Nu există date
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Mediu
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Nu există date
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Mediu
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Nu există date
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Nu există date
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Nu există date
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Nu există date
A098	<i>Falco columbarius</i>	Mediu
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Mediu
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Mediu
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mare
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Nu există date

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Gradul de sensibilitate la perturbare
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Nu există date
A338	<i>Lanius collurio</i>	Nu există date
A339	<i>Lanius minor</i>	Nu există date
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu există date
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Mediu/Mare
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Nu există date
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu există date
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Nu există date
A234	<i>Picus canus</i>	Nu există date
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Nu există date
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Nu există date
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Nu există date
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Mediu/Mare
A166	<i>Tringa glareola</i>	Mediu
A054	<i>Anas acuta</i>	Mediu
A056	<i>Anas clypeata</i>	Mediu
A050	<i>Anas penelope</i>	Mare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mic/mediu
A059	<i>Aythya ferina</i>	Nu există date
A036	<i>Cygnus olor</i>	Nu există date
A125	<i>Fulica atra</i>	Nu există date
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Nu există date
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Nu există date
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu există date
A156	<i>Limosa limosa</i>	Mediu
A160	<i>Numenius arquata</i>	Mare
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Mediu
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Nu există date
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Nu există date
A162	<i>Tringa totanus</i>	Mediu
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nu există date
A041	<i>Anser albifrons</i>	Mediu
A043	<i>Anser anser</i>	Mediu
A087	<i>Buteo buteo</i>	Mic/mediu
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Mic/mediu
A230	<i>Merops apiaster</i>	Nu există date

În cazul prezentului proiect activitățile se vor desfășura doar pe parcursul zilei nefiind necesar iluminatul artificial.

În perioada de operare poate apărea perturbarea activității speciilor și îndepărtarea lor ca urmare a efectului de barieră

Este puțin probabilă apariția efectului de barieră. Turbinele se află la o distanță mai mare de 700 m una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire.

În urma inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren nu au fost observate specii sau

grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent, fie că este vorba de păsări locale sau păsări aflate în migrație, astfel încât viitorul parc eolian nu creează un efect de barieră semnificativ asupra avifaunei.

5.1.2.5 Reducerea efectivelor populaționale

Perioada de construcție

Reducerea efectivelor populaționale, poate apărea în mod direct, ca urmare a uciderii accidentale a speciilor de faună, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor.

Speciile de faună reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului.

Viteza de deplasare a autovehiculelor pe drumurile de acces va fi redusă (sub 30 km / oră) astfel încât acestea vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ.

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și nesemnându-se zone de cuibărit în zonă, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării proiectului. Perioada critică este perioada de reproducere și creșterea puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

În mod indirect, reducerea efectivelor populaționale poate apărea ca urmare a manifestării celorlalte forme de impact: pierderi din suprafața de habitat, alterarea habitatelor, fragmentarea habitatelor și perturbarea activității speciilor.

În cazul habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere utilizate de speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița, nu se vor înregistra modificări ale suprafețelor sau calității acestora ca urmare a implementării proiectului, care să conducă la reducerea efectivelor populaționale.

Perioada de operare

Funcționarea parcului eolian nu va afecta speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești - Frumușița.

Reducerea efectivelor populaționale, poate apărea în mod direct, ca urmare a coliziunii păsărilor cu turbinele eoliene coliziunii cu cabluri electrice și electrocutării la nivelul stațiilor de transformare.

Migrația păsărilor se desfășoară, în condiții meteorologice normale, la altitudini mari între 450 - 1500 m care depășesc cu mult înălțimea turbinelor, de aceea numărul coliziunilor teoretic este, din această privință, foarte redus.

Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.

În tabelul următor sunt prezentate informații cu privire la riscul de coliziune folosind Modelul Band.

Probabilitatea de coliziune a speciilor de păsări s-a calculat ținând cont de informațiile biometrice ale păsărilor, de lățimea și pasul palelor turbinei, viteza de rotație a palelor și viteza de zbor a păsării. Informațiile biometrice și viteza de zbor a speciilor de păsări utilizate pentru modelarea riscului de coliziune au fost preluate din BTO BirdFacts.

Deoarece este dovedită abilitatea de evitare a turbinelor în cazul păsărilor, conform studiului publicat de Scottish Natural Heritage, în cadrul calcului este recomandat utilizarea unui coeficient de evitare a riscului de coliziune de 98%.

Tabelul 40: Probabilitate de coliziune a speciilor de păsări

Cod Natura 2000	Denumirea speciei	Potențial de coliziune (%)
A229	<i>Alcedo atthis</i>	0.010
A029	<i>Ardea purpurea</i>	0.012
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	0.014
A060	<i>Aythya nyroca</i>	0.013
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	0.012
A396	<i>Branta ruficollis</i>	0.012
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	0.012
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	0.013
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0.014
A231	<i>Coracias garrulus</i>	0.013
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	0.013
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	0.012
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	0.011
A236	<i>Dryocopus martius</i>	0.013
A026	<i>Egretta garzetta</i>	0.016
A098	<i>Falco columbarius</i>	0.014
A103	<i>Falco peregrinus</i>	0.013
A097	<i>Falco vespertinus</i>	0.012
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0.011
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0.015
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	0.018
A338	<i>Lanius collurio</i>	0.014
A339	<i>Lanius minor</i>	0.011
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0.011
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	0.011
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	0.012
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0.012
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	0.013
A234	<i>Picus canus</i>	0.013

Cod Natura 2000	Denumirea speciei	Potențial de coliziune (%)
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	0.012
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	0.011
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0.012
A193	<i>Sterna hirundo</i>	0.012
A166	<i>Tringa glareola</i>	0.012
A054	<i>Anas acuta</i>	0.011
A056	<i>Anas clypeata</i>	0.013
		0.015
A050	<i>Anas penelope</i>	0.013
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	0.012
A059	<i>Aythya ferina</i>	0.011
A036	<i>Cygnus olor</i>	0.011
A125	<i>Fulica atra</i>	0.011
A459	<i>Larus cachinnans</i>	0.010
A179	<i>Larus ridibundus</i>	0.011
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	0.011
A156	<i>Limosa limosa</i>	0.012
A160	<i>Numenius arquata</i>	0.013
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	0.013
A161	<i>Tringa erythropus</i>	0.013
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	0.016
A162	<i>Tringa totanus</i>	0.019
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	0.015
A041	<i>Anser albifrons</i>	0.012
A043	<i>Anser anser</i>	0.012
A087	<i>Buteo buteo</i>	0.011
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	0.011
A230	<i>Merops apiaster</i>	0.011

Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de construcție , operare și dezafectare sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul 41: Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.
	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nu este cazul	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	-	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Analiza inventariilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt		40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 2093 Pulsatilla grandis	Abundența specii indicatoare pentru perturbări	nesemnificativ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)	(specii invazive, alohtone, specii ruderales)		introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)
Realizarea drumurilor de acces	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.
Lucrări de terasamente	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt		40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Abundență specii indicatoare	nesemnificativ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)	pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)		
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	PH	-	-	-	lung	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i>	suprafața habitatului de hrănire	0 ha	Lucrările de terasamente nu se suprapun cu habitatele de hrănire ale acestor specii din ROSPA0070
Lucrări de realizare a fundațiilor	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusa de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusa de lucru, pe suprafețe mici.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare	
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	PH	-	-	-	lung		suprafața habitatului de hrănire	0 ha	Lucrările de realizare a fundațiilor nu se suprapun cu habitatele de hrănire ale acestor specii din ROSPA0070	
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ		
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	PAS	-	-	-	scurt		40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)	tipar de distribuție		nesemnificativ
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)		-	-	-	lung		<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius</i>	suprafața habitatului de hrănire		0 ha

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>			

Tabelul 42: Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Desfășurarea activităților de producție energie	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	-	<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	45,5 dB(A) – la baza turbinei iar la o distanță de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul care o antrenează	Literatura de specialitate
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	-		tipar de distribuție	Turbinele eoliene sunt de ultima generație, certificate după standardele internaționale de calitate în domeniu, reprezentând garanția unor efecte	Literatura de specialitate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									reduse asupra mediului ambiant.	
	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-	-	-		tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	-		tipar de distribuție	Nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	PH	-	-	-	-		Suprafața habitatului de hrănire	0 ha	Calcul suprafețe ocupate permanent în sit. Suprafețele permanente nu se suprapun cu habitatele de hrănire acestor specii din situl ROSPA0070
	Mortalitatea indivizilor	REP	-	-	-	-		mărimea populației	Conform tabelului nr. 39 unde a fost prezentat riscul de coliziune calculat	Calcul potențial de coliziune Modelul Band
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive						40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	nesemnificativ	

Tabelul 43: Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de dezafectare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Realizarea organizărilor de șantier	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	-	<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	-			Nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusa de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	-		tipar de distribuție	Nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusa de lucru, pe suprafețe mici.
	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-	-	-		tipar de distribuție	Nesemnificativ	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	-		scurt		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								tipar de distribuție	Nesemnificativ	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive. Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	PAS	-	-	-	-	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Nesemnificativ	
Lucrări de dezafectare/demolare	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	-	<i>Ciconia ciconia, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	-			Nesemnificativ	Nu sunt necesare modelări de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	-		tipar de distribuție	Nesemnificativ	Nu sunt necesare modelări de vibrații

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	PAS	-	-	-	-	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Nesemnificativ	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive. Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)
Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	-	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	-			Nesemnificativ	Nu sunt necesare modelări de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	PAS	-	-	-	lung		suprafața habitatului de hrănire	0 ha	Lucrările de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției nu se suprapun cu

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										habitatele de hrănire ale acestor specii din situl ROSPA0070
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	PAS	-	-	-	-	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948	tipar de distribuție	Nesemnificativ	

5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare.

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii naturale protejate (ROSAC0163, ROSPA0070), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului) din Ghidul metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1.682 din 14 iunie 2023.

Tabelul 44: Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de construcție

Denumire științifică	Forma de impact	Habitat specific	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ/localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Alcedo atthis	-	Redus negativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Ardea purpurea	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Ardeola ralloides	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Aythya nyroca	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Botaurus stellaris	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Branta ruficollis	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlidonias hybridus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Ciconia ciconia	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Circus aeruginosus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Coracias garrulus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Cygnus cygnus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Dendrocopos medius	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Dendrocopos syriacus	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Dryocopus martius	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Egretta garzetta	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Falco columbarius	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Falco peregrinus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact

Denumire științifică	Forma de impact	Habitat specific	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ/localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Falco vespertinus	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Haliaeetus albicilla	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Himantopus himantopus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Ixobrychus minutus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Lanius collurio	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Lanius minor	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Nycticorax nycticorax	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Pandion haliaetus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Pelecanus onocrotalus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Phalacrocorax pygmeus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Philomachus pugnax	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Picus canus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Platalea leucorodia	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Plegadis falcinellus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Recurvirostra avosetta	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Sterna hirundo	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Tringa glareola	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Anas acuta	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact

Denumire științifică	Forma de impact	Habitat specific	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ/localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Anas clypeata	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Anas penelope	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Anas platyrhynchos	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Aythya ferina	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Cygnus olor	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Fulica atra	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Larus cachinnans	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Larus ridibundus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Phalacrocorax carbo	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Limosa limosa	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Numenius arquata	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Pluvialis squatarola	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Tringa erythropus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Tringa stagnatilis	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Tringa totanus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Vanellus vanellus	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Anser albifrons	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
Anser anser	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact

Denumire științifică	Forma de impact	Habitat specific	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ/localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Buteo buteo	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Falco tinnunculus	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Merops apiaster	PAS	Redus negativ	Negativ	Direct	Nu	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact

Legendă: PAS – perturbarea activității speciei, PH -pierdere de habitat

Tabelul 45: Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de operare

Denumire științifică	Efect de barieră	Risc de coliziune	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Alcedo atthis	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Ardea purpurea	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Ardeola ralloides	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Aythya nyroca	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Botaurus stellaris	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Branta ruficollis	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Chlidonias hybridus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Ciconia ciconia	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Circus aeruginosus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact

Denumire științifică	Efect de barieră	Risc de coliziune	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Coracias garrulus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Cygnus cygnus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Dendrocopos medius	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Dendrocopos syriacus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Dryocopus martius	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Egretta garzetta	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Falco columbarius	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Falco peregrinus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Falco vespertinus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Haliaeetus albicilla	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Himantopus himantopus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Ixobrychus minutus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Lanius collurio	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Lanius minor	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Nycticorax nycticorax	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Pandion haliaetus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Pelecanus onocrotalus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact

Denumire științifică	Efect de barieră	Risc de coliziune	Tip impact	Natura impact	Potențია I cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Phalacrocorax pygmeus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Philomachus pugnax	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Picus canus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Platalea leucorodia	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Plegadis falcinellus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Recurvirostra avosetta	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Sterna hirundo	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Tringa glareola	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Anas acuta	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Anas clypeata	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Anas penelope	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Anas platyrhynchos	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Aythya ferina	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Cygnus olor	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Fulica atra	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Larus cachinnans	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Larus ridibundus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact

Denumire științifică	Efect de barieră	Risc de coliziune	Tip impact	Natura impact	Potențია l cumulat iv / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitate	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Phalacrocorax carbo	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Limosa limosa	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Numenius arquata	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Pluvialis squatarola	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Tringa erythropus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Tringa stagnatilis	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Tringa totanus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Vanellus vanellus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Anser albifrons	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Anser anser	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Buteo buteo	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Falco tinnunculus	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
Merops apiaster	-	ne semnificativ	Negativ	direct	nu	lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact

6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabelul 46. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat	-	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Anterior demarării construcției.	La nivelul întregului proiect.
M2. Monitorizarea biodiversității și a măsurilor de reducere a impactului (în timpul -construcției și în etapa de exploatare). Astfel se va putea realiza o bază de date concludentă și, împreună cu cea existentă, vor conduce acolo unde va fi cazul, către luarea unor măsuri suplimentare.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole.	-	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Anterior demarării construcției, în timpul construcției și în etapa de exploatare	La nivelul întregului proiect.
M3. Monitorizarea speciilor invazive de plante	P	Habitat	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	În timpul construcției și în etapa de exploatare.	La nivelul întregului proiect.
M4. Folosirea iluminatului fără spectru UV	E	Specii de chiroptere	Modificarea arealului de hrănire	Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției și în etapa de exploatare.	La nivelul întregului proiect.
M5. Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul proiect.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M6. Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M7. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M8. Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin proiect din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M9. Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înlăturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase;	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M10. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai;	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Reducerea efectivelor populaționale Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M11. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor;	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M12. Barăcile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanță de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, cărămizi etc.), pentru a permite libera circulație a reptilelor.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M13. Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor materiale, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M14. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatori pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale		
M15. Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatori pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M16. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător, pe platforme special amenajate și protejate, apoi refolosit.	E	Habitat	Tipar de distribuție Abundență specii indicatori pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M17. Pentru a se evita afectarea vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer și care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de construcții se va face pe cât posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.	E	Habitat	Tipar de distribuție Abundență specii indicatori pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M18. Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul excavațiilor, de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.	E	Habitatate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M19. Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați în zona de lucru.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitatate de hrănire în zone agricole. Habitatate Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M20. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitatate de hrănire în zone agricole. Habitatate Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M21. Planificare (evitare/reducere) - Evitarea, reducerea sau decalarea activităților în perioadele sensibile din punct de vedere ecologic.	E	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitatate de hrănire în zone agricole. Habitatate Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M22. Refacerea stratului vegetal pe traseul LES de medie tensiune.	E	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M23. Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar	E	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M24. În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Galați cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	În timpul construcției.	La nivelul întregului proiect.
M25. Turbinele trebuie să fie semnalizate pe timpul nopții cu lumina intermitentă, cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive. Aceste turbine sunt mai ușor de recunoscut de către păsări, în cazul folosirii luminii intermitente în defavoarea celei continue.	E	Specii de chiroptere	Modificarea arealului de hrănire	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	În timpul operării.	La nivelul întregului proiect.
M26. Monitorizarea biodiversității, inclusiv a mortalităților (avifaună și chiroptere).	P	Toate speciile de păsări cuibăritoare în cadrul terenurilor agricole, speciile de faună cu	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	În timpul operării.	La nivelul întregului proiect.

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		habitate de hrănire în zone agricole. Habitat Specii de chiroptere	perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderale) Modificarea arealului de hrănire	Pierderi din suprafața habitatelor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale		

Tabelul 47. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile de prevenire au caracter general (pentru habitate, specii de faună și avifaună). Proiectul nu afectează integritatea ANPIC-urilor
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile de prevenire au caracter general (pentru habitate, specii de faună și avifaună). Proiectul nu afectează integritatea ANPIC-urilor
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	NU	Obiectivele de conservare nu sunt amenințate de implementarea PP
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu au fost identificate impacturi semnificative dezvoltate de implementarea PP
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Acestea sunt definite în studiul de biodiversitate anexat acestui EA
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Studiile din teren vor evidenția acest aspect.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	NU	Nu este necesar.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Rezultatele pot fi cuantificate și comparate cu rezultatele din cadrul inventarierii.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Da, aceste măsuri sunt impuse de ghidurile de bune practici și sunt în conformitate cu necesitățile ecologice identificate la nivelul amplasamentului.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Da, aceste măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor astfel de proiecte.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu este cazul
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da, aceste măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor astfel de proiecte.
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Impactul evaluat asupra biodiversității este ne semnificativ, deci cel rezidual va rămâne ne semnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Este menționat în capitolul 9.6.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate?	DA	Este menționat în capitolul 9.6.
	Există un interval de timp anume?		

Tabelul 48: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1, M3, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M14, M16, M18, M20, M21, M22, M23, M24, M26	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 9110* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. 2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor				x	x	x	x	x	x	x	x		titular/antreprenor (M5, M6, M7, M8, M9, M10, M14, M16, M18, M20, M21, M22, M23, M24) expert acreditat în monitorizarea biodiversității (M1, M3, M26)	-
M1, M2, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M14, M15, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops</i>	Tipar de distribuție Modificarea arealului de hrănire	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	titular/antreprenor (M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M14, M15, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25) expert acreditat în monitorizarea biodiversității (M1, M26)	

7. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabelul 49. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 2093 Pulsatilla grandis 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica 4067 Echium russicum (sin. Pontechium maculatum subsp. Maculatum, 6948)	Alterarea habitatelor	M1, M3, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M14, M16, M18, M20, M21, M22, M23, M24, M26	Construcție și operare	În vecinătatea T8	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	ha/număr indivizi	lunar	În vecinătatea T8	Pe toată perioada de construcție și operare	ridicat	-	expert acreditat în monitorizarea biodiversității
ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița	Nu este afectat niciun OC, specie sau parametru	Suprafața habitatului de distribuție	M1, M2, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M14, M15, M19, M20, M21, M22, M23,	Construcție și operare	Pe toată suprafața amplasamentului	Distribuția speciilor	Nr. indivizi	lunar	Pe toată suprafața amplasamentului	Pe toată perioada de construcție și operare	ridicat	-	expert acreditat în monitorizarea biodiversității

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M24, M25, M26										

8. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Nu este cazul

9. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu este cazul.

10. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul

11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Planul de monitorizare a speciilor de interes comunitar a fost întocmit conform metodologiilor agreeate la nivel național și internațional și are ca scop inventarierea speciilor din zona de impact a proiectului dar și din vecinătatea acestuia.

Monitorizarea a început în ianuarie 2022 și s-a terminat în mai 2023. Perioadele de monitorizare au fost structurate astfel încât să acopere toate perioadele fenologice ale florei, avifaunei și faunei.

Metodele utilizate pentru monitorizarea sunt, metoda transectelor și metoda punctului fix. Aceste metode sunt detaliate pe fiecare grup taxonomic în subcapitolele următoare.

11.1 Metodologie de monitorizare habitate

Distanța față de proiect a habitatelor a fost realizată în urma suprapunerii coordonatelor proiectului cu distribuția habitatelor de interes comunitar realizată în cadrul planului de management.

Metodele utilizate în monitorizarea florei și vegetației au avut un caracter de recunoaștere, de inventariere a tipurilor de vegetație, a speciilor din zona de interes și au constat în:

- inventarierea florei din zona vizată și împrejurimi;
- colectarea de material vegetal în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren;
- realizarea de fotografii în vederea verificării ulterioare a identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării în laborator, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice;
- determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate în teren, realizarea listei de plante.

Inventarierea speciilor de floră din zonele vizate s-a făcut pe transecte itinerante. Monitorizarea în vederea realizării inventarului complet al florei locale au fost efectuate periodic (în perioada de vegetație) astfel încât să fie surprinse toate stadiile de vegetație și cele mai multe specii existente. Datele colectate din teren au fost completate cu date bibliografice. Au fost verificate unele localizări menționate anterior în literatura de specialitate. Pentru taxonii greu identificabili în teren, s-au colectat 1-2 indivizi în vederea identificării lor ulterioare. Nomenclatura speciilor inventariate este în concordanță cu Flora Ilustrată a României – Ciocârlan 2009.

Identificarea habitatelor/comunităților vegetale s-a făcut pe baza speciilor caracteristice (de recunoaștere) conform Lucrării – Habitatele în România - Nicolae Donița și Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România Coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford. Au fost efectuate fotografii

11.2 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante

Distanța față de proiect a habitatelor a fost realizată deoarece amplasamentul este situat în vecinătatea ROSAC0163 Pădurea Mogoș – Mâțele, la o distanță de aprox. 297 m.

Activitatea de inventariere a speciilor de floră s-a desfășurat în mai multe etape: preliminară, respectiv de documentare asupra taxonului, de recunoaștere/localizare a acestuia în teren, de obținere a informațiilor de bază din teren, de obținere de informații fundamentale din teren, precum și de obținere a informațiilor suplimentare din diferite surse.

Metodele utilizate în monitorizarea florei și vegetației au avut un caracter de recunoaștere, de inventariere a tipurilor de vegetație, a speciilor din zona de interes și au constat în:

- inventarierea florei din zona vizată și împrejurimi
- colectarea de material vegetal în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren
- realizarea de fotografii în vederea verificării ulterioare a identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării în laborator, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice

- determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate în teren, realizarea listei de plante

Inventarierea speciilor de floră din zonele vizate s-a făcut pe transecte itinerante. Monitorizarea în vederea realizării inventarului complet al florei locale au fost efectuate periodic (în perioada de vegetație) astfel încât să fie surprinse toate stadiile de vegetație și cele mai multe specii existente. Datele colectate din teren au fost completate cu date bibliografice. Au fost verificate unele localizări menționate anterior în literatura de specialitate. Pentru taxonii greu identificabili în teren, s-au colectat 1-2 indivizi în vederea identificării lor ulterioare. Nomenclatura speciilor inventariate este în concordanță cu Flora Ilustrată a României – Ciocârlan 2009.

11.3 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante invazive

Inventarierea speciilor invazive se realizează pe transecte cu lungimi variabile, în funcție de dificultatea zonei în care se efectuează activitatea și de numărul de specii alogene întâlnite. Pentru realizarea acestui tip de inventariere, transectul este parcurs pe jos sau prin utilizarea bicicletei.

Inventarierea are în vedere ambele margini de drum, pe o lățime de circa 50 m.

11.4 Metodologie de inventariere a speciilor de nevertebrate

Activitatea de colectare a datelor referitoare la prezența speciilor de nevertebrate din zona proiectului a implicat realizarea transectelor vizuale diurne, fără capturarea sau reținerea exemplarelor de nevertebrate. Toate observațiile realizate s-au bazat pe înregistrarea datelor cu ajutorul fișelor de teren și pe capturi foto.

Datele colectate au fost notate într-o fișă de observație în care au fost precizate: data, ora, specia observată, numărul de indivizi observați.

11.5 Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile

Monitorizarea speciilor de reptile din zona proiectului s-a desfășurat folosind metoda transectului vizual diurn.

Experții s-au deplasat de-a lungul transectelor depistând vizual exemplarele de herpetofaună.

Datele colectate au fost notate într-o fișă de observație în care au fost precizate: data, ora, specia observată, numărul de indivizi observați.

11.6 Metodologie de monitorizare a speciilor de mamifere

Pentru a observa activitatea chiropterelor și a mamiferelor terestre în amplasamentul propus, au fost utilizate metode calitative și cantitative non-invazive. Au fost investigate principalele locații cu adăposturi potențiale din zonă (turla de biserici, clădiri abandonate).

Chiropterele au fost monitorizate utilizând metode bioacustice, prin intermediul detectoarelor de ultrasunete. Mamiferele terestre au fost observate vizual, prin observații directe pe timp de noapte și zi.

Au fost utilizate detectoare de ultrasunete mobile (1 x Anabat Walkabout) și detectoare statice (5 x Anabat Chorus), echipamentele fiind de ultimă generație.

Ultrasunetele au fost identificate utilizând determinatoare specifice (Barataud, 1999, 2004; Pocora & Pocora, 2012; Russ, 1999). Datele statistice au fost procesate în mediu ArcGIS 10.4 și Microsoft Excel și R Studio.

Monitorizarea chiropterelor a conținut două analize cantitative și o analiză calitativă. Analiza calitativă a fost reprezentată de transecte prestabilite în amplasamentul propus, acoperind toate zonele de interes pentru chiroptere și pentru proiect. Acestea au fost realizate utilizând detectorul de ultrasunete Anabat Walkabout, dintr-un autovehicul, care s-a deplasat pe transecte începând cu jumătate de oră înainte de apus până a doua zi la maxim 3:00 AM, cu o viteză de maxim 15 km/h, pentru a nu deranja comportamentul natural al animalelor. Fiecare înregistrare a fost automat corelată cu poziția GPS a aparatului, datele au fost determinate cu ajutorul software-ului Anabat Insight, iar rezultatele brute au fost prezentate în fișe de teren.

Prima analiză cantitativă a fost reprezentată de monitorizarea în timpul transectelor a 7 puncte fixe în teren, fiecare cu 10 minute de observație per punct, în care s-a înregistrat activitatea animalelor din acea locație. A doua metoda cantitativă a fost reprezentată de înregistrarea ultrasunetelor emise de chiroptere în 5 puncte fixe prin intermediul detectoarelor statice de tip Anabat Chorus. Acestea au captat sunete în mod automat, începând cu jumătate de oră înainte de apus și finalizând cu jumătate de oră după răsărit. Datele au fost procesate manual cu ajutorul software-ului Kaleidoscope Pro.

Datele extrase din monitorizarea chiropterelor au fost procesate statistic, utilizând indicii de referință BAI (Bat Activity Index), care este o metodă standardizată de comparație între perioade de activitate (nr. ultrasunete / nr. zile monitorizare).

Prima deplasare a fost de recunoaștere a terenului și de stabilire a transectelor nocturne propuse. Au fost realizate două transecte de ultrasunete pe lună (zi 1-2 și zi 4-5). Au fost montate detectoarele statice (n=5), în timpul zilei, iar după 5 zile acestea au fost colectate din teren. Au fost realizate deplasări de identificare a adăposturilor potențiale de chiroptere pe amplasamentul propus.

Metodologia aplicată poate fi observată în figurile de mai jos. Metodologia corespunde celor mai bune practici, aferente creditorilor externi, dar și recomandărilor EUROBATS.



Figura 31: Detector manual pentru transectele de ultrasunete – Tip Anabat Walkabout cu GPS incorporat (dreapta), Detector static – Tip Anabat Chorus cu GPS incorporat (stânga)

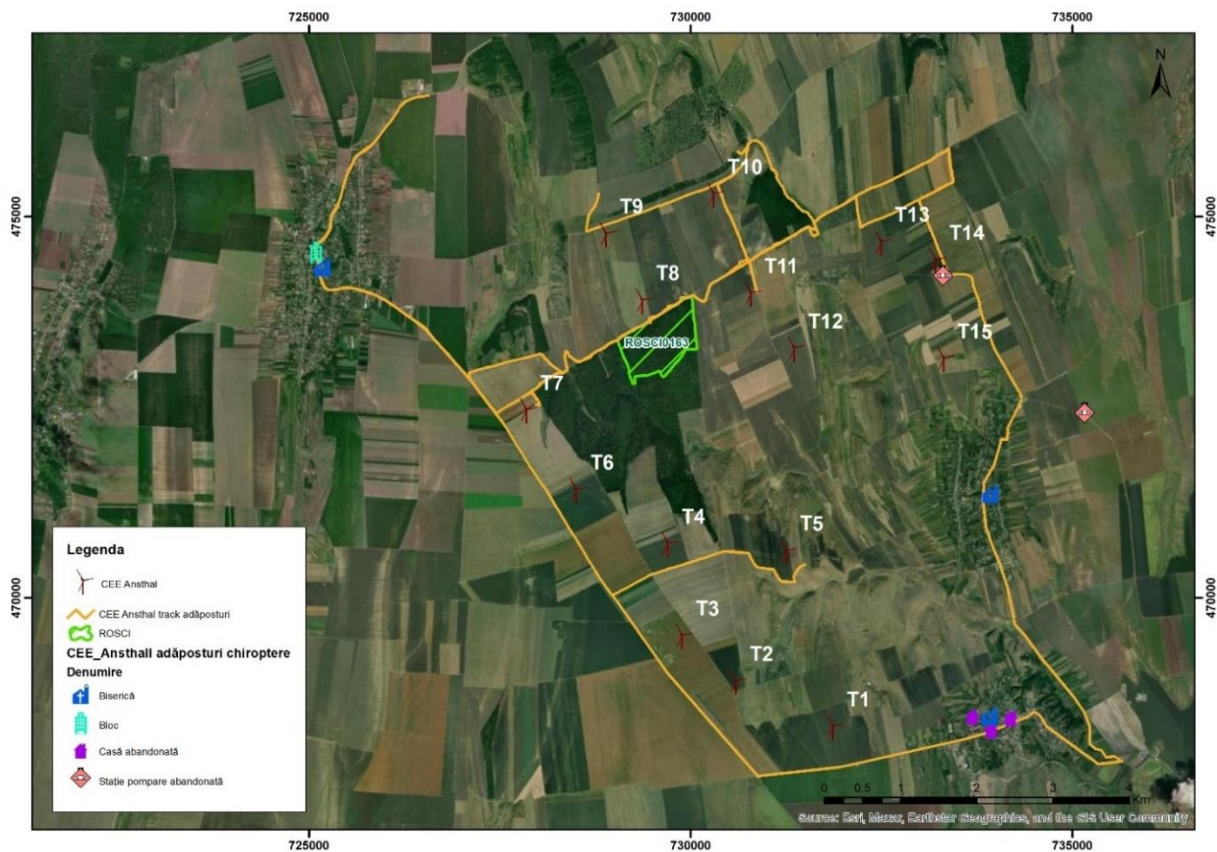


Figura 32: Adăposturi potențiale de maternitate pentru chiroptere identificate pe amplasament (plus păduri de stejar)

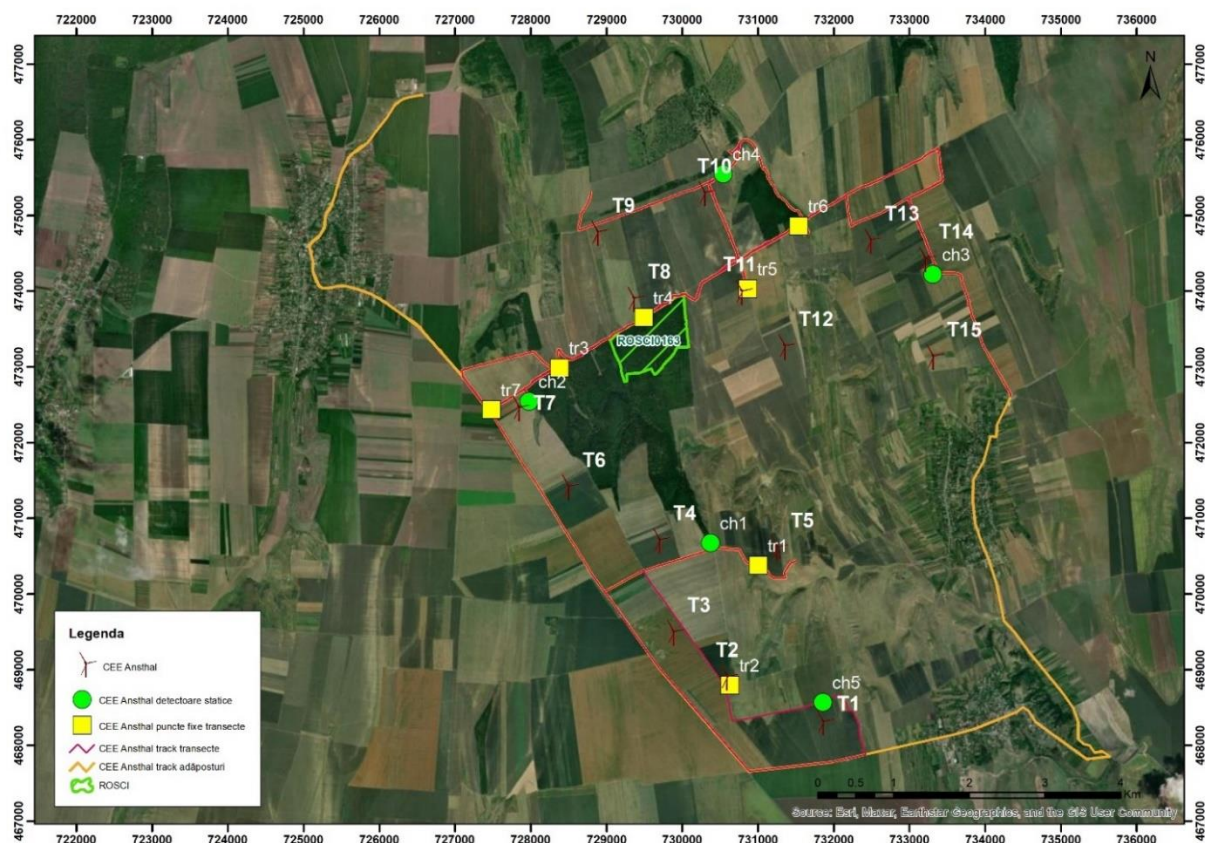


Figura 33: Locația punctelor de monitorizare pentru chiroptere și mamifere

11.7 Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări

Pentru planificarea activității de monitorizare în teren a biodiversității s-a ținut cont și de speciile din notele privind aprobarea seturilor minime de măsuri de conservare.

Monitorizarea păsărilor s-a făcut conform "Ghidul Standard de Monitorizare a Speciilor de Păsări de interes comunitar din România, 2021".

Înainte de începerea etapei de monitorizare propriu-zisă experții s-au deplasat în teren pentru a se familiariza cu zona și a stabili localizarea exactă a punctelor de observație și a transectelor.

Observațiile au fost efectuate în condiții meteorologice favorabile. Nu au fost efectuate observații pe ploaie și vânt mai puternic de 4 pe scara Beaufort.

Pe lângă speciile țintă, observatorul a notat în fișa de observație toate speciile observate în deplasarea de-a lungul transectelor și în punctele de observații.

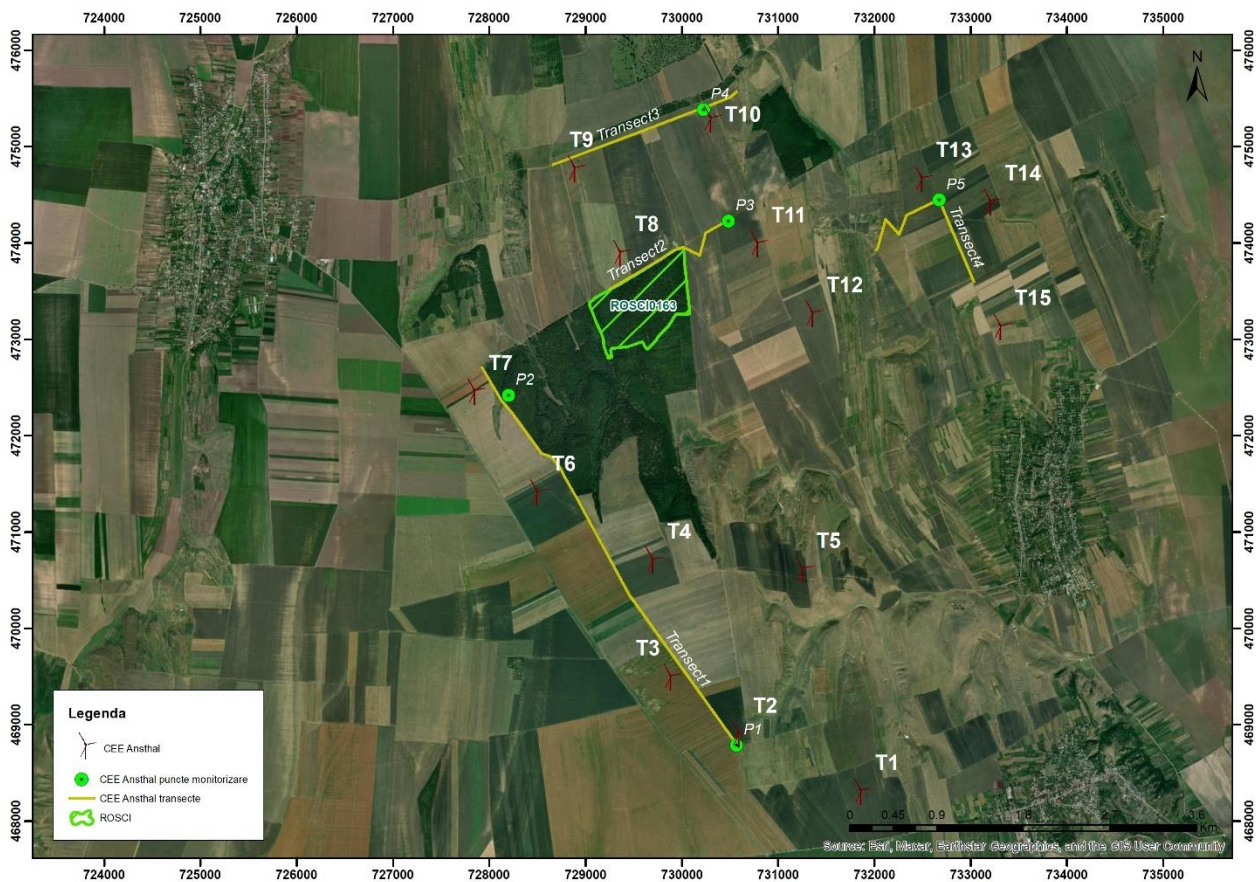


Figura 34: Locația punctelor și transectelor de monitorizare pentru avifaună

Scopurile principale ale implementării acestor metodologii:

- Colectarea de date privind migrația păsărilor
- Identificarea și descrierea culoarelor de zbor relevante pentru speciile ce tranzitează amplasamentul;
- Identificarea posibilele impacturi pentru aceste specii generate de construirea și operarea parcului eolian
- Identificarea și propunerea măsurilor de reducere a impactului specifice particularităților identificate la nivelul amplasamentului

11.7.1 Metodologie de monitorizare a speciilor de gâște ce ierneză în România

Specii vizate

Această metodologie se aplică speciilor: *Anser albifrons* (gârliță mare), *Anser anser* (gâscă de vară), *Anser erythropus* (Gârliță mică), *Branta ruficollis* (gâscă cu gât roșu).

Perioada observațiilor în teren

Se efectuează una sau două vizite pe lună, în perioada cuprinsă între 1 noiembrie - 28 februarie.

Numărătorile încep în jurul orei 10:00, în locurile de hrănire, unde este implementată căutarea mai detaliată a speciilor țintă mai rare și estimarea proporției dintre adulți și juvenili la gâștele cu gât roșu. Gâștele sunt cel mai exact numărate în zbor.

Metodologie

Punctul de observare asigură o vizibilitate bună pe o rază de aproximativ 4.000 m în jurul său. Se notează coordonatele GPS ale fiecărui punct de observație.

Dacă nu este posibilă identificarea tuturor speciilor de gâscă, acestea se înregistrează ca fiind neidentificate (*Anser sp.*).

Dacă gâștele sunt găsite mai târziu pe teren arabil, ele sunt numărate atunci când își iau zborul, dar până la ora 16:00, când condițiile de lumină permit identificarea corectă.

De obicei, în jurul prânzului, gâștele se reîntorc în zonele de înnoptare pentru a se adăpa. Acesta este cel mai bun moment pentru a le estima.

În cadrul fiecărei ieșiri au fost colectate datele privind specia țintă, observațiile la punct fix și cele pe zonele de hrănire.

11.7.2 Metodologie de monitorizare pentru speciile comune

Specii vizate

Metodologia este una generică, care acoperă o gamă largă de păsări. În consecință, sunt vizate toate speciile de păsări comune diurne, răspândite cu densitate mare sau medie în habitatele terestre (în special în habitate agricole, pajiști, păduri și localități).

Perioada optimă

- între 15 aprilie și 15 mai
- între 16 mai și 15 iunie

Metodologie

Se utilizează metoda punctului fix și cea a transectelor lineare.

În fiecare punct observatorul petrece minim 5 minute, efectuând observații standard. În acest timp se notează specia și numărul păsărilor auzite sau văzute în jurul punctului, incluzându-le în patru categorii:

1. În interiorul cercului cu raza de 100 de metri – indivizi pe pământ, pe vegetație sau care coboară din zbor în perioada observației. Se notează și păsările care se află mai mult timp în zbor deasupra cercului studiat, deoarece sunt asociate într-o anumită măsură cu habitatele existente (de exemplu ciocârlia de câmp cântând în zbor nupțial, un sfrâncioc roșiatic coborând pe pământ după pradă sau un șorecar comun în zbor staționar). Rândunelele, lăstunii sau drepnelele trebuie notate aici numai dacă sunt văzute vizitând cuibul. Păsările vor fi notate în două categorii de distanță: între 0-50 și 50-100 de metri și vor fi trecute numai în categoria unde au fost văzute sau auzite prima dată. Observațiile se trec pe foaie direct, aproximativ în locul în care au fost observate
2. păsări care au fost observate la o distanță între 100 și 200 de metri față de observator;
3. păsări care au fost observate la o distanță mai mare de 200 de metri;
4. păsări care zboară peste aria observată, fără a coborî.

Transectele au fost stabilite în așa fel încât să fie acoperită întreaga zonă a proiectului.

11.7.3 Metodologie de monitorizare a speciilor de berze (*Ciconia ciconia*)

Perioada optimă

- 1 mai - 10 iunie
- 10 iunie - 5 iulie

Metodologie

Se utilizează metoda punctului fix și cea a transectelor lineare.

Experții notează următoarele informații:

- locația (coordonatele); poziția se marchează în imediata vecinătate a cuibului: de ex. baza stâlpului, dacă este accesibilă (dacă baza stâlpului nu este accesibilă, punctul este marcat pe hartă la locul exact); codul punctului marcat cu ajutorul unui aparat GPS se va trece în formularul de teren;
- date privind amplasarea cuibului: stâlp electric fără suport, stâlp electric cu suport metalic, alte suporturi (se specifică la observații)
- date privind specia (pereche cu pui; pereche fără pui; pereche la care numărul puilor nu poate fi stabilit; barză solitară; cuib neocupat; suport metalic instalat fără cuib construit)
- numărul puilor (în cazul perechilor cu pui vizibili)
- fotografia cuibului.

11.7.4 Metodologie de monitorizare a populațiilor cuibăritoare de vânturel de seară (*Falco vespertinus*) și cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*)

Perioada optimă

- 15 martie - 10 aprilie – cioara de semănătură
- 15 mai - 15 iunie, are a fost prelungită până la data de 30 iunie – vânturel de seară

Metodologie

Pentru identificarea speciilor *Falco vespertinus* și *Corvus frugilegus* se folosește metoda punctului și a transectului linear.

Ieșire pe teren pentru pregătirea observațiilor

În prima fază (15 martie - 10 aprilie) se efectuează o cartare a coloniei din punct de vedere al localizării cuiburilor de Corvidae disponibile și aflate în stare satisfăcătoare pentru a fi ocupate de vânturei. Această perioadă se suprapune cu perioada de clocire sau de construire/renovare a cuiburilor la principalele specii gazdă (*Corvus frugilegus*, *Pica pica*, *Corvus cornix*) și este premergătoare perioadei de înfrunzire a majorității speciilor de arbori în care aceste specii își instalează de obicei cuiburile. Aceasta permite identificarea și localizarea fiecărui cuib potențial al vântureilor de seară. Se marchează cu GPS-ul fiecare arbore cu cuib instalat și notat într-un formular, în cazul fiecărui arbore, numărul cuiburilor.

În cazul coloniilor instalate în aliniamente de arbori, sunt efectuate fotografiile de la distanță, perpendicular pe aliniament, în așa fel încât să fie cuprinsă întreaga colonie. Pentru

aliniamentele duble de-a lungul drumurilor, sunt fotografiate separat ambele șiruri de copaci, din cele două părți opuse.

Efectuarea observațiilor propriu-zise

În a doua fază, în perioada 15 mai - 15 iunie (eventual 30 iunie), sunt efectuate inventarierea propriu-zise. Durata observațiilor variază în funcție de necesitate (mărimea coloniei, densitatea arborilor, condiții de vizibilitate etc.), de la câteva ore, la o zi întreagă. Observațiile se pot efectua toată ziua, dar, pentru fiecare colonie, trebuie acoperită cel puțin una dintre perioadele de dimineață, răsăritul soarelui până la ora 10:00, sau de după-amiază/seară, între 17:00 și apusul soarelui. Se vor nota, de asemenea, și alte specii care ocupă cuiburile de Corvidae, și anume *Falco tinnunculus*, *Falco subbuteo*, *Asio otus*, *Corvus monedula*.

Evaluarea ciorii de semănătură

Experții se deplasează pe drumuri de-a lungul cărora există pâlcuri sau aliniamente de arbori sau păduri mai mici (în special pădurile de salcâm) pentru a identifica coloniile de ciori de semănătură.

Locul coloniilor identificate este marcat cu GPS-ul. În coloniile identificate experții numără sau estimează numărul cuiburilor și notează tipul de habitat în care se află colonia, respectiv pe ce fel de arbori se află colonia.

Pe lângă identificarea coloniilor de ciori, se acordă atenție și altor locuri potențiale de cuibărit cum ar fi: grupuri mai mari de cuiburi (>10) de coțofene sau ciori grive sau șiruri/pâlcuri mai mici de arbori bătrâni cu multe scorburi naturale.

Monitorizarea generală a vânturelului de seară

Se efectuează observații la toate coloniile de ciori identificate în timpul monitorizării și de asemenea și la grupurile mai mari de cuiburi de coțofene și ciori grive identificate în cadrul evaluării ciorii de semănătură, respectiv la coloniile de vânturei de seară cunoscute/identificate în timpul deplasărilor pe teren, aflate în scorburi artificiale sau naturale.

Durata observațiilor variază în funcție de tipul observației (verificarea prezenței sau numărare) și de prezența speciei.

În intervalul orar 10:00 - 17:00 este efectuată doar verificarea prezenței, astfel durata observației este de:

- exact 15 minute, dacă specia nu este prezentă;
- maximum 30 minute, dacă specia este prezentă. În momentul în care a fost confirmată prezența speciei, punctul a fost părăsit, pentru că numărarea nu este relevantă în această perioadă a zilei. Aceste puncte trebuie revizitate în intervalele orare în care trebuie efectuată numărarea.

Dimineața, de la răsăritul soarelui la ora 10:00, și după-amiaza, de la ora 17:00 la asfințitul soarelui, când poate fi efectuată și numărarea exemplarelor, durata observației a fost:

- exact 15 minute, dacă specia nu este prezentă;
- exact 30 de minute, dacă specia este prezentă.

Verificarea prezenței

Vânturelul de seară este prezent într-o colonie numai dacă sunt observate unul sau mai multe exemplare care intră sau se mișcă în imediata apropiere a coloniei, aparținând vizibil de aceasta. Exemplarele observate în cursul celor 15 minute departe de colonie, care nu indică nici o legătură cu colonia respectivă, pot fi exemplare din alte colonii, exemplare neteritoriale sau exemplare aflate în migrație.

11.7.5 Metodologie de monitorizare pentru speciile de ciocănitori

Metodologia se aplică în cazul speciilor: *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*

Perioada optimă este 1 martie - 30 martie.

Pentru monitorizarea speciilor de ciocănitori experții au utilizat metoda punctului. Punctele de observație sunt situate la o distanță de minim 500 m.

Observatorul a petrecut în fiecare punct aproximativ 20 de minute.

11.7.6 Metodologie de monitorizare pentru speciile de răpitoare de zi și barză neagră

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările răpitoare de zi cuibăritoare în habitate forestiere.

Schema de monitorizare

Conform metodologiei unitatea de bază este punctul. Punctele sunt grupate în așa fel încât să acopere toate habitatele utilizate de speciile vizate.

Perioada optimă

Experții efectuează monitorizarea speciilor vizate în perioada 1 iulie – 31 iulie, perioadă care a fost prelungită până la 10 august.

Intervalul orar

Observațiile sunt efectuate între orele 9:00 și 17:00.

11.7.7 Metodologie de monitorizare a populațiilor cuibăritoare de acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), respectiv a populațiilor cuibăritoare pe stâncării de vânturel roșu (*Falco tinnunculus*) și corb (*Corvus corax*)

Lista speciilor pentru care se aplică metodologia în cazul ariilor protejate analizate: *Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*

Schema de monitorizare

Conform metodologiei unitatea de bază este punctul. Punctele sunt grupate în așa fel încât să acopere toate habitatele utilizate de speciile vizate.

Perioada optimă

Experții efectuează monitorizarea speciilor vizate în 2 perioade optime:

- în puncte din apropierea habitatelor de stâncărie (habitat adecvat și pentru șoim călător): 1 martie - 10 iunie;
- în puncte fără habitate de stâncărie (habitat inadecvat pentru șoim călător): 1 martie - 10 august.

Intervalul orar

Observațiile sunt efectuate între orele 9:00 și 17:00.

11.7.8 Metodologie de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise

Metodologia are ca scop monitorizarea unor specii nocturne din habitatele deschise și semideschise.

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt legate de habitate deschise și semideschise, care includ pajiștile și terenurile arabile cu sau fără arbori și tufișuri, livezile, localitățile și marginile de pădure. În zona de câmpie au fost incluse complet pădurile, deoarece, spre deosebire de alte regiuni, unele dintre speciile țintă pot cuibări și în interiorul acestora. Astfel, eșantionajul a vizat aceste habitate.

Speciile țintă primare sunt:

- *Asio flammeus* (ciuf de câmp)
- *Crex crex* (cristel de câmp)

- *Burhinus oedicephalus* (pasărea ogorului)

Schema de monitorizare

Conform metodologiei unitatea de bază este punctul. Punctele sunt grupate în așa fel încât să acopere toate habitatele utilizate de speciile vizate.

Perioada optimă

Experții efectuează monitorizarea speciilor vizate în perioada 20 mai – 10 iunie.

Intervalul orar

Observațiile sunt efectuate începând cu orele 22:00-22:30 și sunt continuate până în zori (04:00-04:30).

11.7.9 Metodologie de monitorizare a migrației de primăvară și toamnă a păsărilor

Scopul evaluărilor pe teren conform metodologiei descrise mai jos este de a obține date despre speciile de păsări răpitoare, pelicani și berze în perioada migrațiilor de primăvară și de toamnă.

Speciile vizate sunt acele răpitoare și speciilor cu zbor planat migratoare incluse în Ariile de Protecție Specială Avifaunistică din apropierea proiectului (*Buteo rufinus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Falco tinnunculus*, *Falco subbuteo*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicilla*, etc.)

Perioada optimă

Perioada în care s-a făcut evaluarea speciilor vizate:

- Pentru migrația de primăvară: între martie - 20 mai;
- Pentru migrația de toamnă: 1 august - 15 octombrie.

Metodologie

Unitatea de bază a metodologiei este punctul, la care se raportează toate observațiile din teren. Punctele au fost alese în funcție de altitudinea terenului astfel încât vizibilitatea să fie bună.

Fișa de observație conține următoarele informații.

- data și ora observației
- numele observatorului
- coordonatele punctului de observație/transectului
- tipul de ecosistem

- parametrii meteo
- specia
- numărul de indivizi/perechi
- înălțimea de zbor

Echipamentele utilizate în cadrul acțiunilor de monitorizare a avifaunei au fost:

- GPS GARMIN G72;
- Binoclu teren Barska 20x50;
- Binoclu teren Olympus 10x50;
- Binoclu teren Olympus 10x42 PRO;
- Lunetă optică Barska 20x75x75;
- Echipament foto Nikon D7500;
- Echipament foto Nikon D7100;
- Echipament foto Canon EOS R7;
- Stație meteo Kestrel 4500;

Determinarea păsărilor pe teren a fost făcută cu ajutorul următoarelor determinatoare (ghiduri):

- Bruun, B., Delin, H., Svensson, L., Singer, A., Zetterstrom, D. (versiune românească Dan Munteanu). 1999. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Hamlyn, Octopus Publusing Group Ltd, London;
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. 2006. Bird Guide, Harper Collins Publishers Ltd., London;
- Delin, H., Svensson, L. (ediție în limba română). 2016. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Philip's, Octopus Publusing Group Ltd, London
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. (versiune în limba română) 2017. Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediteraneană, a II-a Ediție, S.O.R. București;
- Keller, V., Herrando, S., Vorisek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanesi, P., Marti, D., Anton, M., Klvanova, A., Kalyakin V. M., Bauer, G. H., Foppen R. P.B. 2020. European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change, European Bird Census Council (EBCC) and Lynx Edicions, Barcelona.
- Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
- Tomasz Cofta. 2021. Flight identification of european passerines and select landbirds, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
- Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd..

Tabelul 50: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
Adrian Bercan			Inginer ecolog	<p>Deține certificat de atestare: expert atestat – nivel principal</p> <p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării</p> <p>A participat la peste 10 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență.</p> <p>Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanta în probleme de mediu</p> <p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI si SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Rodion Amzu				<p>Deține certificat de atestare: expert atestat – nivel principal</p> <p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planurilor de management, unde a participat activ la redactarea a peste 5 planuri de management care au fost aprobate prin Ordin de Ministru.</p> <p>A participat la peste 20 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență.</p> <p>Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanta în probleme de mediu</p> <p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI si SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Eugen Bușilă			Inginer	<p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
				<p>A participat la peste 10 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență. Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanța în probleme de mediu Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA); Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității; Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Iulian Daniel Cojocaru				<p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA); Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității; Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Ionela Cotloguț			Inginer	<p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării A participat la peste 10 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență. Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanța în probleme de mediu Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA); Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității; Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
Andreea Dănilă			Ecolog	Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI si SPA); Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității; Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.
Silvia Drăgan			Ecolog	Deține certificat de atestare: expert atestat – nivel principal A coordonat echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării, a participat activ la redactarea a 8 planuri de management care au fost aprobate prin Ordin de Ministru. A participat la peste 20 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență. Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanta în probleme de mediu Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI si SPA); Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității; Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.
Lavinia Fătu			Ecolog	Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI si SPA); Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității; Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.
Ovidiu-Sebastian Ștefircă			Expert ecolog	Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI si SPA);

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
				<p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității; Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>

12. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Concluziile Studiului de evaluare adecvată sunt detaliate pentru fiecare ANPIC afectat, în tabelele de mai jos.

ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Tabelul 51: Concluziile evaluării adecvate - ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Habitat									
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
91AA*	Păduri est-europene de stejar pufos	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Plante									
2093	Pulsatilla grandis	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4097	Iris aphylla subsp. hungarica	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
4067	Echium ruscicum	Abundență specii indicatoare pentru perturbări invazive, alohtone, specii ruderales)	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Tabelul 52: Concluziile evaluării adecvate - ROSAC0163 Pădurea Mogoș - Mâțele

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Păsări									
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A098	<i>Falco columbarius</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A338	<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A339	<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A234	<i>Picus canus</i>	Mărimea populației	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A166	<i>Tringa glareola</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A054	<i>Anas acuta</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A056	<i>Anas clypeata</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A050	<i>Anas penelope</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A059	<i>Aythya ferina</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A036	<i>Cygnus olor</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A125	<i>Fulica atra</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A156	<i>Limosa limosa</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A160	<i>Numenius arquata</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A162	<i>Tringa totanus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A041	<i>Anser albifrons</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A043	<i>Anser anser</i>	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A087	<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Legendă: AH – alterarea habitatelor (hrănire, odihnă, cuibărire), PAS – perturbarea activității speciilor, REP – reducerea efectivelor populaționale

13. BIBLIOGRAFIE

1. BRUNO BRUDERER, SHAI BLITZBLAU & DIETER PETER. Migration and flight behaviour of Honey buzzards *Pernis apivorus* in southern Israel observed by radar, Swiss Ornithological Institute and Israel Wader Research Group, Carmel Field Coast Study Center;
2. CIOCIA V. 1992, Păsările clocitoare din România, atlas, Ed. Științifică, București.
3. CIOCÂRLAN V. 2000. Flora Ilustrată a României. Pterydophyta et Spermatophyta. București: Edit. Ceres;
4. COMBROUX I. & SCHWOERER C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Timișoara: Edit. Balcanic;
5. CSABA JÉRE, ABIGÉL SZODORAY-PARÁDI, FARCAS SZODORAY-PARÁDI (2008) – Liliecii și evaluarea impactului asupra mediului: ghid metodologic, Satu-Mare, Profundis;
6. Delin H., Svensson L., Păsările din România și Europa, București, 2016;
7. DIETZ C., HELVERSEN (O. VON), 2004 - Illustrated identification key to the bats of Europe. 72 p, Tuebingen and Erlangen (Germany);
8. DONIȚĂ N. POPESCU A., PĂUCĂ-COMĂNESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I-A. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică, București;
9. FEYERABEND F., SIMON M., 2000 - Use of roosts and roost switching in a summer colony of 45 kHz phonic type pipistrelle bats (*Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774). *Myotis*, vol. 38, p. 51-59;
10. GAFTA D., MOUNTFORD O. (coord.), Alexiu V., Anastasiu Paulina, Bărbos M., Burescu P., Coldea G., Drăgulescu C., Făgăraș M., Goia Irina, Groza G., Micu D., Mihăilescu Simona, Moldovan Oana, Nicolin Alma, Niculescu Mariana, Oprea A., Oroian Silvia, Paucă Comănescu Mihaela, Sârbu I., Suteu Alexandra 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Cluj-Napoca: Edit. Rosprint ISBN 978-973-751-697-8. Pp. 101;
11. GORIUP P. 2008. Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. București: Ministry of Environment and Sustainable Development. F., et al., 2003 Mortality of bats at a large-scale wind power development at Buffalo Ridge, Minnesota, *American Midland Naturalist*, 150: 332-342;
12. HÖTKER H., (2006) – The impact of repowering of wind farms on birds and bats, Michael-Otto- Institut im NABU – Research and Education Centre for Wetlands and Birds Protection, Bergenhusen;
13. HÖTKER H., THOMSEN K-M., JEROMIN H., (2006) - Impacts on biodiversity of exploitation of renewable energy sources: the example of birds and bats - facts, gaps in knowledge, demands for further research, and ornithological guidelines for the development of renewable energy exploitation. Michael-Otto-Institut im NABU, Bergenhusen;
14. KJETEL B., ET AL. (2008) Pre- and post-construction studies of conflicts between birds and wind turbines in coastal Norway, Progress Report, Norwegian Institute for Nature Research;
15. LANGSTON RHW & PULLAN JD (2003) - Windfarms and Birds: An analysis of the effects of windfarms on birds, and guidance on environmental assessment criteria and site selection issues, Report written by BirdLife International on behalf of the Bern Convention;

16. MARQUENIE & VAN DER LAAR, 2004 – Impact on Biodiversity: Offshore drilling and production platforms and bird migration. Manuskript;
17. MOUNTFORD O., GAFTA D., ANASTASIU P., BĂRBOS M., NICOLIN A., NICULESCU M. & OPREA A, 2008. Natura 2000 in Romania. Habitats Fact Sheets. București: Ministry of Environment and Sustainable Development;
18. MURARIU D., DECU V., GHEORGHIU V., 2003 - Chiroptere din România, ghid instructiv și educativ. 521 p., Inst. Speol. “Emil Racoviță”, București;
19. PAP. T & FĂNTÂNĂ C. 2008. Ariile de Importanță Afivaunistică din România (Important Bird Areas in Romania). Publicație comună Societatea Ornitologică Română și Asociația “Gruăul Milvus”, Ed. Târgul-Mureș (ediție revizuită). Publicație editată cu sprijinul financiar al Fundației pentru Parteneriat și al Trust for Civil Society in Central & Eastern Europe;
20. PAPAZOGLU CLAIRIE, KREISER K., WALICZKY Z., BURFIELD I., (2004) Birds in the European Union: a status assessment. BirdLife International publication supported by the European Commission, the Netherlands Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality and BirdLife/Vogelbescherming Nederland;
21. RĂDULEȚ N., 1994 - Contributions to the knowledge of genus Nyctalus Bowdich, 1825 (Chiroptera: Vespertilionidae) în România. Trav. Mus. Natl. Hist. Nat. “Gr. Antipa”, vol. 34, p. 411-418;
22. SNOW D.W. & PERRINS C.M., 1998, The Birds of the Western Palearctic, vol I, Non-Passerines, Oxford University Press, Oxford, New York;
23. SNOW D.W. & PERRINS C.M., 1998, The Birds of the Western Palearctic, vol II, Passerines, Oxford University Press, Oxford, New York;
24. SÜAREZ F., GARZA V., & MORALES M. B., (2002) – Habitat use of two sibilig species, the short-toed Calandrella brachydactyla and the Lesser Shorth-Toed C. rufescens Larks, in Mainland Spain, Ardeola 49(2), p. 259 – 272;
25. YOSEF R. 2009 Highways as flyways: Time and energy optimization in migratory Levant Sparrowhawk, Journal of Arid Environments, International Briding & Reseach Center in Eilat, Israel;
26. Agence francaise de securite sanitaire de l’environnement et du travail -2006
27. Guide de l’etude d’impact sur l’environnement des parcs eoliens;
28. European Commision “ Wind Energy –the facts . Vol.4 : The Environment”, 1999
29. Centrul de informare al Comisiei Europene – Energia eoliana, perspective, provocări, politici europene;
30. Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, noiembrie 2007;
31. Ghid SEA pentru planuri și programe în domeniul energetic- Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, noiembrie 2007;
32. Strategia Națională de Dezvoltare Durabila a României –Orizonturi 2013-2020- 2030, București;
33. CIOCÂRLAN, V.- „Flora ilustrată a României”-Editura Ceres ,București 2000;
34. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A.- „Habitatele din România”. Editura Tehnică Silvică, București 2005;
35. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A.- „Habitatele din România” Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”. Editura Tehnică Silvică, București 2005.

36. Doniță, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Paucă-Comănescu, Mititelu, D., Boșcaiu, N. - Vegetația României, Editura Tehnică Agricolă, București, 1992;
37. Doniță, N. et. Colab. – Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București, 2005;
38. Pârvu, C., - Plante și animale ocrotite în Romania, Ed. Stiintifică și enciclopedică, București, 1983;
39. Sanda, V., - Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România, Ed. Vergiliu, București 2002;
40. Săvulescu, T., (coordonator) - Flora R.S.R., Ed. Academiei R.S.R., 1976;
41. Beldie Al. 1977-1979, Flora României, I, II, București;
42. COMBROUX I. & SCHWOERER C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Timișoara: Editura Balcanic;
43. Chifu T., Mânzu C., Zamfirescu O., 2006, Flora și vegetația Moldovei, Editura Universității Al. I. Cuza, Galați;
44. Ciochia V., 1984, Dinamica și migrația pasărilor, Editura Științifică, București;
45. Ciochia V., 1992, Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
46. Ionela A, Manoliu Al., Zanoschi V, 1986 – Cunoașterea și ocrotirea plantelor rare, Editura Ceres București;
47. Rudescu L., 1958, Migrația păsărilor, Editura Științifică;
48. Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Ecologia și protecția Mediului, Editura Scaiul, București;
49. Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Rezervații și monumente al naturii din România, Editura Scaiul, București;
50. Prodan I. 1939, Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România, Cluj;
51. Sârbu I., Ivănescu L., Ștefan N., Mânzu C., 2001, Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României, Editura Universității Al. I. Cuza, Galați;
52. European Commission, Directorate-General for Environment, Guidance document on wind energy developments and EU nature legislation, Publications Office of the European Union, 2021;
53. ORDIN nr. 2.015 din 26 iulie 2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE";
54. Bruun, B., Delin, H., Svensson, A., Singer, A., Zetterstrom, D. (versiune românească Dan Munteanu). (1999). Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Societatea Ornitologică Română, Hamlyn Guide, București;
55. Delin, H., Elliott, M., Hayman, P., Singer, A., Svensson, L., Zetterstrom, D., (2016). Păsările din România și Europa, Philip's, Societatea Ornitologică Română, București;
56. Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P. et. al. (2020). European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change. European Bird Census Council and Lynx Edicions, Barcelona;
57. Zoltan, S., D., Marton, K., A., Tamas, M., Szilard, D., Marton, Z., Attila, D., (2010). Păsări comune din România: din habitate agricole, localități și păduri, Societatea Ornitologică Română, Editura Gloria, Cluj – Napoca;

58. Svensson, L., Mullarney, K., Zetterstrom, D., Grant, P., J. (2017). Ghid pentru identificarea păsărilor, Europa și Zona Mediteraneană a -II – a ediție, Societatea Ornitologică Română, București;
59. Hume, R., Still, R., Swash, A., Harrop, H., (2021). Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Woodstock;
60. Rakosy, L., Goia, M., (2021). Lepidopterele din România: lista sistematică și distribuție, Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca;
61. Rakosy, L., et. al. (2021). Lista roșie a fluturilor din România, Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca;
62. Rakosy, L., Fabritius, K., Duldner, E., (2022). Fluturii – Suflete călătoare, Editura Honterus, Sibiu;
63. Smallshire, D., Swash, A., (2020). Europe`s Dragonflies: A field guide to the damselflies and dragonflies, Princeton University Press, Woodstock;
64. Cofta, T., (2021). Flight Identification Of European Passerines and Select Landbirds: An illustrated and photographic guide, Princeton University Press, Woodstock,;
65. <https://ornitodata2.sor.ro>;
66. <https://natura2000.eea.europa.eu>;
67. <http://www.anpm.ro>;
68. <https://openbirdmaps.ro>.