



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

PLAN URBANISTIC ZONAL

„Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene

și

Construire stații de racordare, construire/ reabilitare drumuri/ platforme, construire linii electrice/ cabluri pentru racorduri intern și racord SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul proiectului „Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene”

Titlu document: Studiu de evaluare adecvată P.U.Z Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ului județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/ reabilitare drumuri/ platforme, construire linii electrice/ cabluri pentru racorduri intern și racord SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul proiectului „Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ului județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene”

Cod: EA_PUZ Construire centrală electrică eoliană în NV județului Galați

Data: Aprilie 2024

Versiunea: 01

Beneficiar: S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.

Proiectant general: S.C. OPPIDUM STUDIO S.R.L.

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

Verificat *ecolog* Rodion Amzu

Elaborator: Enviro EcoSmart SRL

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

Telefon/Fax: 0236 708 445

E-mail: enviroecosmart@gmail.com

Aprobat:



Silvia DRĂGAN

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
01	S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L	1	Română	PDF/Print
01	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 ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

1	DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII.....	9
1.1	Prezentarea PP	9
1.1.1	Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective	9
1.1.2	Localizarea geografică și administrativă.....	10
1.1.3	Justificarea necesității PP-ului.....	14
1.1.4	Descrierea ciclului de viață al PP-ului	15
1.1.5	Resursele naturale necesare implementării PP.....	39
1.1.6	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	39
1.1.7	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	41
1.1.8	Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	56
1.1.9	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	64
1.1.10	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	67
1.1.11	Activități generate ca rezultat al implementării PP	67
1.1.12	Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	68
1.1.13	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	68
1.1.14	Alte informații solicitate de către ACPM	69
1.1.15	Sumarul efectelor generate de implementarea PP.....	69
1.1.16	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	73
1.2	Efecte generate de intervențiile PP.....	78
1.3	Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat.....	83
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	84
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	84
2.2	Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP	86
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	215
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC	244
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	286
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestuia	287
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	287
4	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	347
5	EVALUAREA IMPACTULUI.....	353
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului	353
5.1.1	Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare.....	353

5.1.2	Cuantificarea impacturilor.....	361
5.2	Evaluarea semnificației impacturilor.....	404
6	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	404
7	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	411
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	414
9	SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	414
10	MĂSURILE COMPENSATORII.....	418
11	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI / SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	418
11.1	Metodologie de monitorizare habitate.....	418
11.2	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante.....	418
11.3	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante invazive.....	419
11.4	Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate.....	419
11.5	Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile.....	420
11.6	Metodologie de monitorizare a mamiferelor.....	420
11.7	Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări.....	420
12	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	442
	BIBLIOGRAFIE.....	453

Listă figuri

Figura 1. Conectare la sistem prin două stații de transformare (a) sau printr- o singură stație de transformare (b).....	29
Figura 2. Concentrații medii anuale pentru NO ₂ pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond.....	44
Figura 3. Concentrații medii anuale pentru NO _x pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond.....	45
Figura 4. Concentrații medii anuale pentru PM _{2,5} pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond.....	46
Figura 5. Concentrații medii anuale pentru PM ₁₀ pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond.....	47
Figura 6. Concentrații medii anuale pentru SO ₂ pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond.....	48
Figura 7. Nivelul de zgomot – situație existentă, detaliu în zona WTG 1, 2 și 3.....	53
Figura 8. Nivelul de zgomot – construcție, detaliu în zona WTG 1, 2 și 3.....	54
Figura 9. Nivelul de zgomot –operare, detaliu în zona WTG 1, 2 și 3.....	55
Figura 10. Harta intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.....	74
Figura 11. Harta intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC -detaliu.....	75
Figura 12. Zona de influență directă a proiectului.....	76
Figura 13. Zona de studiu/ Zona de influență indirectă a proiectului.....	77
Figura 14. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.....	242

Figura 15. Relațiile structurale și funcționale dintre avifauna din ROSPA0071 și habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0162.....	243
Figura 16. Foto amplasament.....	287
Figura 17. Distribuția speciilor în perioada martie – mai în partea de nord a parcului eolian.....	314
Figura 18. Distribuția speciilor în perioada martie – mai în partea de sud a parcului eolian.....	315
Figura 19. Distribuția speciilor în perioada iunie-august în partea de nord a parcului eolian.....	324
Figura 20. Distribuția speciilor în perioada iunie-august în partea de sud a parcului eolian.....	325
Figura 21. Distribuția speciilor în perioada septembrie - noiembrie în partea de nord a parcului eolian.....	336
Figura 22. Distribuția speciilor în perioada septembrie - noiembrie în partea de sud a parcului eolian.....	337
Figura 23. Distribuția speciilor în perioada decembrie - februarie în partea de nord a parcului eolian.....	345
Figura 24. Distribuția speciilor în perioada decembrie - februarie în partea de sud a parcului eolian.....	346
Figura 25. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact.....	354
Figura 26. Localizarea VP-urilor și aria vizibilă de monitorizare.....	374
Figura 27. <i>Aquila pomarina</i> – direcții de zbor.....	376
Figura 28. <i>Buteo buteo</i> - direcții de zbor.....	377
Figura 29. <i>Buteo rufinus</i> - direcții de zbor.....	378
Figura 30. <i>Ciconia ciconia</i> - direcții de zbor.....	379
Figura 31. <i>Circus aeruginosus</i> - direcții de zbor.....	380
Figura 32. <i>Falco tinnunculus</i> - direcții de zbor.....	381
Figura 33. <i>Falco vespertinus</i> - direcții de zbor.....	382
Figura 34. <i>Larus ridibundus</i> - direcții de zbor.....	383
Figura 35. Plan de încadrare – alternativa 1.....	415
Figura 36. Plan de încadrare – alternativa 2.....	417

Listă tabele

Tabelul 1. Prezentarea parcelelor pe care se vor amplasa grupurile generatoare eoliene.....	11
Tabelul 2. Amplasamentele stațiilor electrice.....	12
Tabelul 3. Distanța de la pilonul turbinei la cea mai apropiată zonă locuită.....	12
Tabelul 4. Coordonate Stereo 70 – amplasament grupurilor generatoare eoliene.....	13
Tabelul 5. Coordonate Stereo 70 – fundații turbine WTG 1 și WTG 2.....	13
Tabelul 6. Coordonate Stereo 70 – platforme tehnologice turbine WTG 1 și WTG 2.....	14
Tabelul 7. Coordonate Stereo 70 – lucrări de subtraversare cursuri de apă.....	14

Tabelul 8. Localizarea organizărilor de șantier	16
Tabelul 9. Situația drumurilor în cadrul PUZ	20
Tabelul 10. Traseul de cabluri al turbinelor racordate în STAȚIA 1	26
Tabelul 11. Traseul de cabluri al turbinelor racordate în STAȚIA 2	26
Tabelul 12. Traseul de cabluri al turbinelor racordate în STAȚIA 3	26
Tabelul 13. Traseul de conectare al stațiilor colectoare (33/110kV)	27
Tabelul 14. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP.....	31
Tabelul 15. Utilaje folosite în perioada de construcție	42
Tabelul 16. Nivelul de zgomot înregistrat odată cu creșterea distanței față de emițător	51
Tabelul 17. Managementul deșeurilor în perioada de construcție a obiectivului.....	61
Tabelul 18. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului.....	62
Tabelul 19. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului	62
Tabelul 20. Împărțirea în subzone.....	65
Tabelul 21. Bilanțul suprafețelor studiate prin PUZ	67
Tabelul 22. Lista intervențiilor și efectele care pot fi cauzate de acestea.....	69
Tabelul 23. Sumarul efectelor generate de implementarea PP	78
Tabelul 24. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0162	83
Tabelul 25. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0071	83
Tabelul 26. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de plan	84
Tabelul 27. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSCI0334 (ROSAC0334) Pădurea Buciumeni - Homocea.....	87
Tabelul 28. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	90
Tabelul 29. Date privind speciile de nevertebrate posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	96
Tabelul 30. Date privind speciile de pești posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	102
Tabelul 31. Date privind speciile de amfibieni posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	115
Tabelul 32. Date privind speciile de reptile posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	118
Tabelul 33. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.....	119
Tabelul 34. Date privind speciile de avifaună posibil afectate de PP – ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	123
Tabelul 35. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0334 – habitate de interes comunitar.....	217
Tabelul 36. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– habitate de interes comunitar.....	218

Tabelul 37. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– nevertebrate	222
Tabelul 38. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– specii de pești de interes comunitar.....	223
Tabelul 39. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– amfibieni și reptile.....	225
Tabelul 40. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– mamifere	226
Tabelul 41. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0071 - Avifaună	227
Tabelul 42. Listă specii de plante observate în teren	292
Tabelul 43. Listă specii de plante invazive observate în teren.....	294
Tabelul 44. Rezultatele activităților de teren – specii de nevertebrate de interes comunitar	295
Tabelul 45. Lista specii de nevertebrate observate în teren.....	295
Tabelul 46. Rezultatele activităților de teren – specii de herpetofaună de interes comunitar.....	297
Tabelul 47. Lista specii de amfibieni și reptile observate în teren.....	298
Tabelul 48. Rezultatele activităților de teren – specii de mamifere de interes comunitar	298
Tabelul 49. Lista specii de mamifere observate în teren.....	299
Tabelul 50. Rezultatele activităților de teren – specii de păsări (ROSPA0071).....	300
Tabelul 51. Rezultatele activităților din teren în perioada martie – mai – specii de păsări	303
Tabelul 52. Rezultatele activităților din teren în perioada iunie - august – specii de păsări	316
Tabelul 53. Rezultatele activităților din teren în perioada septembrie - noiembrie – specii de păsări	326
Tabelul 54. Rezultatele activităților din teren în perioada decembrie - februarie – specii de păsări	338
Tabelul 55. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSAC0334 – habitate de interes comunitar.....	351
Tabelul 56. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSPA0071	351
Tabelul 57. Prezentarea efectelor cauzate de intervențiile PP	356
Tabelul 58. Corelarea efectelor generate de prezentul plan cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	357
Tabelul 59. Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate	358
Tabelul 60. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor	364
Tabelul 61. Criterii de evaluare a semnificației impactului	365
Tabelul 62. Informații privind punctele de observații	373
Tabelul 63. Date biometrice ale speciilor de păsări.....	375
Tabelul 64. Număr de tranzite per turbină în fiecare VP	375

Tabelul 65. Numărul de tranzitări pe an la nivelul parcului eolian	384
Tabelul 66. Probabilitatea de coliziune.....	384
Tabelul 67. Risc de coliziune (fără evitare)	384
Tabelul 68. Risc de coliziune (cu evitare)	385
Tabelul 69. Identificarea și cuantificarea impacturilor	386
Tabelul 70. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	405
Tabelul 71. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)	409
Tabelul 72. Program de monitorizare a măsurilor	411
Tabelul 73. Calendar propus pentru monitorizarea măsurilor și a componentelor de biodiversitate vizate de către acestea	413
Tabelul 74. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată.....	428
Tabelul 75. Concluziile evaluării adecvate.....	443

1 DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII

1.1 Prezentarea PP

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

Denumirea planului

Plan Urbanistic Zonal Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/ reabilitare drumuri/ platforme, construire linii electrice/ cabluri pentru racorduri intern și racord SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul proiectului „Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene” conform Certificatelor de urbanism nr. 13/1732 din 23.02.2021 și nr. 115/12764 din 25.11.2021.

Titularul planului

S.C. GREEN LABS ADVERTISING S.R.L.

Adresa sediu: municipiul București, sector 1, str. Drumul Opalului, nr. 1 – 43, bl. Păun, sc. A, ap. 10A, cod poștal 014061

Telefon: 0722807515

e-mail: raul@rnvam.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.

Scop și obiective

Obiectivul principal al planului este construirea unei centrale electrice eoliene cu **26 grupuri generatoare eoliene** tip VESTAS V162, cu **puterea nominală de 6,2 MW fiecare**, stații de racordare (2 stații 33/110kV și o stație 33/110/400kV), drumuri/ platforme, linii electrice/ cabluri pentru racord intern și racord SEN, în extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni din județul Galați, în scopul principal de producere energie verde prin exploatarea potențialului eolian al zonei.

Coroborat cu acest obiectiv evidențiem și alte obiective de importanță majoră:

- identificarea și stabilirea terenurilor afectate de realizarea obiectivului centrale electrice eoliene prin propunerea de zonificarea funcțională a terenurilor
- stabilirea destinației terenurilor care fac obiectul prezentei documentații, aflate în extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, județul Galați, prin propunerea de zonificarea funcțională a terenurilor
- modernizarea drumurilor publice (comunale/de exploatare) din zona studiată și dezvoltarea /modernizarea rețelelor electrice și telecomunicații CEE, prin modificarea reglementărilor urbanistice existente
- stabilirea modului de utilizare a acestor terenuri, precum și delimitarea zonelor afectate de servituți publice, de interdicții temporare și permanente de construire, prin modificarea reglementărilor urbanistice existente;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor și amenajărilor, prin modificarea reglementărilor urbanistice existente pe zone funcționale;
- estimarea impactului generat de realizarea investiției, d.p.d.v. al respectării legislației privind protecția mediului;
- identificarea statutului juridic al terenurilor din arealul studiat și scoaterea din circuitul agricol și introducerea în intravilan a unor terenuri din cadrul parcelelor de amplasament, prin propuneri de circulația terenurilor.

1.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Centrala eoliană va cuprinde un număr de maxim 26 grupuri de generatoare eoliene, stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și racord SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul planului amplasate pe teritoriile extravilane a 6 UAT-uri: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni din județul Galați.

Conform certificatului de urbanism nr. 13/1732 din 23.02.2021 terenurile sunt situate în extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni din județul Galați, aparțin domeniului privat și sunt proprietatea unor persoane fizice și juridice.

Drumurile de exploatare sunt proprietatea publică a comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni județul Galați.

Prin prezentul Plan Urbanistic Zonal (PUZ) se va studia și reglementa suprafața de: **3143,21 ha**, care se suprapune peste teritoriile a 6 unități administrative.

La alegerea amplasamentelor propuse pentru amplasarea acestor turbine s-au avut în vedere următoarele criterii:

- existența unui potențial eolian valorificabil, care să asigure eficiența investiției
- existența în zona a unor rețele de transport a energiei electrice, care să permită racordarea în condiții optime la SEN
- parcelele să fie situate în afara zonelor naturale protejate - situri Natura 2000
- amplasarea grupurilor generatoare eoliene să respecte distanțele minime prevăzute în legislația în vigoare față de zonele locuite
- parcelele pentru amplasarea centralei eoliene să aibă deschidere la mai multe drumuri existente în zonă: drumuri de exploatare și drumuri comunale, ceea ce poate asigura accesibilitate ușoară

În tabelele următoare sunt prezentate parcelele pe care se vor amplasa grupurile generatoare eoliene și stațiile electrice din cadrul PP.

Tabelul 1. Prezentarea parcelelor pe care se vor amplasa grupurile generatoare eoliene

Comuna	Nr.	Nr. turbinei actualizat	Nr. turbinei inițial	Tarla	Parcela	Nr. Cf
Munteni	1	WTG 60	WTG 60	T152/2	P1186/2/18	109001
Munteni	2	WTG 50	WTG 50	T71/2	P863/41, P663/40	106874,106875, 106865
Munteni	3	WTG 52	WTG 54	T75/1	P674/46, P574/47	104740, 104741
Munteni	4	WTG 55	WTG 55	T80/2	P684/30	100374, 100375
Munteni	5	WTG 61	WTG 61	T151/4	P1179/30,31	108924, 108925
Munteni	6	WTG 62	WTG 62	T154/1	P1188/1/13	109055
Munteni	7	WTG 48	WTG 53	T64	P644/27	106726
Munteni	8	WTG 57	WTG 57	T78/3	P680/12	104909
Munteni	9	AGE 3	WTG 48	T71/1	P663/4	107035
Munteni	10	AGE 4	WTG 58	T78/4	P680/43	104983
Munteni	11	AGE 5	WTG 59	T80/4	P684/15	107860
Buciumeni	12	WTG 13	WTG 13	T50	P776/10	102043
Buciumeni	13	WTG 16	WTG 16	T70	P1026/24	102103
Buciumeni	14	WTG 17	WTG 17	T49	P769/39	102018
Buciumeni	15	WTG 12	WTG 12	T52	P821/1	368
Poiana	16	WTG 1	WTG 1	T42	P734/1/15/2	101148
Poiana	17	WTG 2	WTG 2	T42	P734/15	101149
Poiana	18	WTG 3	WTG 3	T36	T36 P590/1/40	103127
Poiana	19	WTG 4	WTG 4	T28	P504/101, P504/102	102047
Poiana	20	WTG 5	WTG 5	T28	P540/4/19	102069
Poiana	21	AGE 1	WTG 6	T29, T30	P506,P510/86	101600

Comuna	Nr.	Nr. turbinei actualizat	Nr. turbinei inițial	Tarla	Parcela	Nr. Cf
Brăhășești	22	WTG 21	WTG 21	T53	P494/44, P494/47	101715, 101722
Brăhășești	23	WTG 22	WTG 22	T56/1	P497/1	101726
Brăhășești	24	WTG 23	WTG 23	T58/1	P506, P506/66	101747, 101708
Nicorești	25	WTG 45	WTG 45	T225/1	P3441/1/6	108011, 108012, 108013, 108014
Țepu	26	AGE 2	WTG 31	T45	P386/65	100561

Tabelul 2. Amplasamentele stațiilor electrice

UAT	Stație	Tarla
Buciumeni	Stație 1	T70
Munteni	Stație 2	T154/1
Nicorești	Stație 3	T186/2

La amplasarea turbinelor s-a ținut cont să respecte distanțele minime prevăzute în legislația în vigoare față de zonele locuite. În tabelul următor este prezentată distanța de la pilonul turbinei la cea mai apropiată zonă locuită.

Tabelul 3. Distanța de la pilonul turbinei la cea mai apropiată zonă locuită

Nr. crt.	Indicativ turbină	Distanța de la pilonul turbinei la cea mai apropiată zonă locuită (m)	Zonă locuită din localitatea
1.	WTG 3	1380	Buciumeni
2.	WTG 22	1307	Brăhășești
3.	WTG 16	2116	Tecucelul sec
4.	AGE 1	1219	Buciumeni
5.	WTG 5	1393	Fântâni
6.	WTG 4	1592	Poiana
7.	WTG 1	2103	Vișina
8.	WTG 2	1669	Buciumeni
9.	WTG 23	1505	Brăhășești
10.	WTG 17	2357	Brăhășești
11.	WTG 21	1880	Brăhășești
12.	WTG 12	2114	Buciumeni
13.	WTG 13	2484	Buciumeni
14.	AGE 3	2229	Munteni
15.	WTG 48	1444	Munteni
16.	AGE 5	1228	Frunzeasca
17.	WTG 61	2414	Munteni
18.	WTG 60	3820	Munteni
19.	WTG 62	3544	Tecuci
20.	WTG 45	1950	Dobrinești
21.	WTG 57	3635	Sârbi
22.	AGE 4	2757	Frunzeasca
23.	WTG 55	2273	Frunzeasca

Nr. crt.	Indicativ turbină	Distanța de la pilonul turbinei la cea mai apropiată zonă locuită (m)	Zonă locuită din localitatea
24.	WTG 50	2630	Munteni
25.	AGE 2	2697	Țepu
26.	WTG 52	3342	Țepu

Coordonatele Stereo 70 pentru amplasamentele grupurilor generatoare eoliene propuse sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 4. Coordonate Stereo 70 – amplasament grupurilor generatoare eoliene

Nr. crt	Comuna	Indicativ GGE	X [m]	Y [m]
1.	Munteni	WTG 60	684043.4765	492089.5179
2.	Munteni	WTG 50	685511.8270	495888.1892
3.	Munteni	WTG 52	684160.7802	495162.7334
4.	Munteni	WTG 55	685669.2057	494462.4188
5.	Munteni	WTG 61	685449.4615	492161.5621
6.	Munteni	WTG 62	684380.9371	491180.0730
7.	Munteni	WTG 48	686685.4442	495982.6897
8.	Munteni	WTG 57	684026.0000	494029.0440
9.	Munteni	AGE 3	685910.4791	496403.7992
10.	Munteni	AGE 4	684999.5216	493601.2756
11.	Munteni	AGE 5	686636.0862	493985.9033
12.	Buciumeni	WTG 13	681003.4372	504384.5719
13.	Buciumeni	WTG 16	681195.4492	503472.2592
14.	Buciumeni	WTG 17	682237.7196	503853.0665
15.	Buciumeni	WTG 12	680104.2768	505120.9045
16.	Poiana	WTG 1	675103.2674	504768.3262
17.	Poiana	WTG 2	676283.0961	504680.4181
18.	Poiana	WTG 3	676705.2930	504069.1536
19.	Poiana	WTG 4	676651.4155	501021.5564
20.	Poiana	WTG 5	677400.1047	500460.4495
21.	Poiana	AGE 1	678143.5651	500896.7635
22.	Brăhășești	WTG 21	681173.0515	505814.8878
23.	Brăhășești	WTG 22	682465.7308	505636.9832
24.	Brăhășești	WTG 23	683612.0266	504069.4379
25.	Nicorești	WTG 45	682462.5231	490765.6012
26.	Țepu	AGE 2	684015.7291	495824.9522

În continuare sunt prezentate coordonatele Stereo 70 pentru fundațiile și platformele tehnice al turbinelor WTG 1 și WTG 2.

Tabelul 5. Coordonate Stereo 70 – fundații turbine WTG 1 și WTG 2

Turbina	X [m]	Y [m]
WTG 1	675112.4984	504783.3995
	675118.3166	504759.0860

Turbina	X [m]	Y [m]
	675094.0030	504753.2678
	675088.1849	504777.5814
	675112.4984	504783.3995
WTG 2	676268.0754	504691.4581
	676292.4391	504697.0625
	676298.0435	504672.6987
	676273.6798	504667.0943
	676268.0754	504691.4581

Tabelul 6. Coordonate Stereo 70 – platforme tehnologice turbine WTG 1 și WTG 2

Turbina	X [m]	Y [m]
WTG 1	675088.2419	504777.3430
	675093.9431	504753.5155
	675055.1589	504744.1301
	675049.3965	504767.9428
	675088.2419	504777.3430
WTG 2	676306.8397	504633.7766
	676297.7952	504672.6416
	676273.9187	504667.1493
	676282.9773	504628.2234
	676306.8397	504633.7766

În tabelul de mai jos sunt prezentate cursuri de apă ce vor fi traversate de conexiunile pe parte electrică (LES 33kV+FO) și coordonatele Stereo 70.

Tabelul 7. Coordonate Stereo 70 – lucrări de subtraversare cursuri de apă

Nume râu	Coordonate Stereo 70	
	X [m]	Y [m]
Valea Fetelor	679043.2650	501474.2090
Râul Tecucel	678820.9560	502863.0770
Valea Tecucelul Sec	680430.1560	503028.2570
Valea Tecucelul Sec	680208.5954	505124.7663
Valea Pietroiului	681444.2902	506125.9144
Valea Băii, afluent al Râului Prisaca	683795.7410	491444.6780
Valea Băii, afluent al Râului Prisaca	683243.8090	493834.4950
Valea Troianului, afluent al Râului Prisaca	684265.5780	495555.6560

1.1.3 Justificarea necesității PP-ului

Necesitatea realizării planului 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 obiectivelor acestui plan vor contribui la dezvoltarea sistemului energetic național și de asemeni 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 exploatării 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

Etapa de construcție

Pentru implementarea obiectivelor prevăzute prin prezentul PUZ este necesară realizarea unui set de intervenții, ca:

- Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier
 - Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor
 - Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente
- Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice
- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)
- Lucrări de realizare a fundațiilor
- Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)
- Lucrări de montaj instalații/ echipamente
- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier

Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor

În ceea ce privește organizarea de șantier pentru realizarea investiției, aceasta este o activitate provizorie pentru care se impune scoaterea temporară din circuitul agricol a unei suprafețe de teren.

La nivelul prezentului PUZ vor fi amenajate 3 organizări de șantier. Informații privind localizarea acestora este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 8. Localizarea organizărilor de șantier

OS	UAT	Tarla
Organizarea de șantier Sz2	Buciumeni	T70
Organizarea de șantier Sz5	Munteni	T154/1
Organizarea de șantier Sz5	Nicorești	T186/2

Accesul la organizările de șantier se va face din drumul de exploatare De1025 pentru OS Sz2 – Buciumeni, din drumurile de exploatare De3443/1 și De1184 pentru OS Sz5 – Munteni și din DC71 în cazul OS Sz5 – Nicorești.

În perimetrul destinat centralei electrice eoliene, organizarea de șantier va cuprinde:

- construcții (barăci, magazii), utilaje și echipamente (buldozere, încărcătoare, excavatoare, compactoare, finisoare, basculante, macarale, autobasculante, autobetoniere, trailere)
- materialele, instalațiile, dispozitivele și sistemele de control necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare
- împrejmuire semnalizată corespunzător pentru evitarea accesului direct al persoanelor străine pe șantier și va asigura:
- alimentarea cu energie electrică (grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi)
- alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare (apa va proveni din rezervoarele în care va fi stocată)
- facilități pentru depozitarea temporară a materialelor și parcare utilajelor, în zona centrală a CCE, cu asigurarea accesului rapid la punctele de lucru (platformă și baracă/magazie)
- facilități pentru personal (baracă birou, vestiare muncitori, punct prim ajutor)
- facilități sanitare (baracă spălător și grupuri sanitare – toalete ecologice)
- facilități pentru colectarea apelor uzate menajere (bazin vidanjabil)
- facilități pentru alimentarea cu carburanți a utilajelor (autocisternă mobilă)
- facilități pentru stingerea incendiilor (punct PSI)

Zonele de lucru vor fi delimitate înaintea începerii lucrărilor de construcție, astfel încât să fie indicate limitele în care se vor desfășura toate activitățile de construcție-montaj, precum și minimizarea zonelor afectate.

Se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante pentru intervenția rapidă și eficientă în caz de poluare accidentală.

Se vor utiliza recipiente etanșe pentru depozitarea provizorie a deșeurilor.

Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente

Traseul de acces la amplasamente se va realiza pe căile de comunicații prezente în teritoriu, drumuri naționale, județene, comunale și drumurile de exploatare existente.

Drumurile de exploatare agricolă incluse în prezentul PP vor constitui calea de acces rutier pentru:

- transportul turbinelor eoliene, componentelor stațiilor de transformare (Stația Electrică de Transformare 1 – 33/110kV, Stația Electrică de Transformare 2 – 33/110kV, Stația Electrică de Transformare 3 – 33/110/400kV) și a componentelor auxiliare, precum și a materialelor de construcție necesare realizării fundațiilor și platformelor tehnologice în cadrul etapei de construcție, ce implică utilizarea unor autocamioane de mare tonaj
- transportul personalului implicat în realizarea lucrărilor de construcție
- transportul diverselor componente tehnice și a materialelor de construcție în cadrul etapei de operare și mentenanță a investiției eoliene.

Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice

Amplasamentul este străbătut de mai multe drumuri de exploatare existente, iar traseul de acces se realizează pe acestea. Accesul la amplasamentul fiecărui grup generator eolian se va realiza pe drumuri de acces (nou amenajate), în legătură directă cu drumurile de exploatare existente.

Drumurile de exploatare au lățimi variabile, cuprinse între 3 m și 5 m. Sunt realizate din pământ și au clasa tehnică V cu o bandă de circulație, cu trafic „redus” sau „foarte redus”. Nu au asigurate dispozitive de scurgere a apelor pluviale, fapt ce a dus la degradarea acestora, iar pe toată lungimea studiată, nu sunt semnalizate prin indicatoare specifice sau marcaje rutiere.

Din punct de vedere al investiției dorite, caracteristicile drumurilor de exploatare constituie unele disfuncționalități, majoritatea fiind improprii pentru realizarea circulației agabaritice necesare pentru montarea și exploatarea grupurilor generatoare eoliene, ceea ce va impune necesitatea executării unor lucrări de întărire / modernizare.

Se propun următoarele categorii de lucrări:

- amenajarea căilor de acces;

- amenajarea intersecțiilor cu alte drumuri laterale;
- amenajarea sistemelor de colectare și de dirijare a apelor pluviale

Traseul

Traseul în plan proiectat va urmări traseul pe cât este posibil traseul actual al drumurilor de exploatare.

Axa în plan

Axa în plan a drumurilor a fost proiectată pentru o viteză de proiectare 20 km/h ținând cont de configurația fiecărui drum în parte și de încadrarea în limitele de proprietate și cadastrale și cu posibilitatea asigurării la marginea platformei a scurgerii apelor.

În prima etapa de realizare a parcului eolian (etapa în care se realizează montajul turbinelor), platformele vor avea transversala, precum și longitudinala, egală cu 0%, urmând ca în etapa următoare (etapa de întreținere și verificare periodică a turbinelor) să fie realizată atât panta longitudinală cât și panta transversală pentru asigurarea scurgerii apelor.

Profilul longitudinal

Menținerea traseului în plan al drumului actual a condus și la menținerea declivităților traseului actual. La proiectarea elementelor geometrice a trebuit să se țină seama și de amenajările în plan și spațiu ale curbilor existente astfel încât volumul de lucrări necesar să fie pe cât posibil redus. Profilul longitudinal a fost proiectat astfel încât să se mențină o diferență de aproximativ 20 cm față de terenul natural.

Prin realizarea profilului longitudinal, s-a realizat obținerea unor sectoare de minim 80 m între tangenta de ieșire și tangenta de intrare pe curbă, astfel încât transportul agabaritic să se realizeze cu ușurință.

Pentru zonele în care declivitatea maximă va depăși valoarea de 7%, la faza Proiect tehnic, se va analiza posibilitatea stabilizării agregatelor naturale din stratul de baza cu lanți hidraulici.

Profiluri transversale tip

Drumurile au următoarele caracteristici: partea carosabilă cu lățimea de 4,0 m, cu pante de 3,0% tip acoperiș. Pe zona curbilor drumul a fost amenajat în profil transversal prin convertire, cu panta de 3,0%.

Sistemul rutier proiectat este dimensionat pentru un trafic greu ocazional, pe perioada montării echipamentelor, în perioada de exploatare traficul fiind alcătuit doar din autovehiculele necesare întreținerii și efectuării reparațiilor.

Pentru realizarea drumurilor se propun următoarele operații tehnologice:

- îndepărtarea stratului vegetal (sau după caz săpătura până la cota de fundare în cazul debleelor), stabilizarea stratului suport și compactarea acestuia până la o valoare a modulului $Ev_2 \geq 80$ Mpa;
- umplutura până la cota inferioară a stratului de piatră spartă, dacă este cazul;
- pământ stabilizat cu var nestins, aplicat pe zonele cu umiditate excesivă;
- așternerea geogrilei triaxiale;
- așternerea stratului de piatră spartă cu o grosime totală de 50 de cm (sort 0-63 – 45 cm grosime și sort 0-32 – 5 cm grosime) și compactarea până la o valoare a modulului $Ev_2 \geq 120$ Mpa; Raportul Ev_2/Ev_1 trebuie să aibă o valoare mai mică de 2,3. De asemenea, se va asigura gradul de compactare Proctor 100%.

Structura rutieră

Sistemul rutier va fi alcătuit conform normelor în vigoare și ținându-se cont de recomandările Studiului geotehnic, precum și de încărcările rezultate ca urmare a transporturilor părților componente ale generatoarelor eoliene.

Pentru drumurile de exploatare și platforme, se va adopta următoarea structură rutieră:

- 5 cm strat de piatră spartă sort 0-32
- 45 cm strat fundație de piatră spartă sort 0-63
- geogrila triaxială
- 30 cm pământ stabilizat cu var nestins, aplicat pe zonele cu umiditate excesivă
- min. 30 cm decapare pământ vegetal și completare cu pământ local de umplură.

Intersecții

Intersecțiile se realizează cu racordări simple cu arc de cerc, având raza corespunzătoare înscrierii în limitele platformei a transportorului agabaritic pentru turbina V162.

Amenajarea intersecțiilor dintre drumurile de exploatare și drumurile clasificate: Drumuri naționale, drumuri județene și drumuri comunale se vor realiza conform avizelor eliberate de către Administratorul drumurilor.

Sisteme de colectare a apelor pluviale

Scurgerea apelor se va realiza prin evacuarea apelor meteorice pe taluz.

La faza Proiect tehnic, se va analiza posibilitatea amplasării în limita cadastrală a terenurilor ce mărginesc drumurile de exploatare, a unor rigole din beton pentru declivități ale drumurilor mai mare de 5 %.

Măsuri siguranța traficului

Semnalizări și marcaje

Proiectarea sistemului de semnalizare și marcaj este efectuată atât pentru traseul studiat cât și pentru căile de comunicații rutiere cu acces la aceasta. Au fost respectate prevederile SR 1848/7. O atenție deosebită a fost acordată la proiectarea sistemului de

semnalizare și marcaj în apropierea parcărilor, unde se vor efectua lucrări de marcaje la sol și de amplasare a indicatoarelor de circulație de toate categoriile.

Semnalizarea orizontală

O componentă principală a sistemului de orientare și dirijare a traficului auto o constituie marcajele realizate pe suprafața părții carosabile și pe alte elemente situate în apropierea acestora. În acest plan sunt detaliate și vom departaja aceste lucrări în funcție de rolul pe care acestea le au în dirijarea și orientarea circulației: marcaje longitudinale, care cuprind liniile de direcție și marcaj lateral, liniile obligate de racordare.

Semnalizarea verticală

Sistemul de semnalizare pe verticală s-a studiat cu atenție pentru a avea o concordanță între acesta și la sistemul de marcare orizontală, pentru a nu crea confuzii și interpretări greșite, pentru a fi citit cu ușurință atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte. Realizarea unei semnalizări verticale eficiente trebuie să cuprindă indicatoare de avertizare, de obligativitate și indicatoare de informare și orientare.

Toate materialele utilizate (vopseaua de marcaj, protalele, indicatoare etc.) vor fi agrementate conform HGR 766/1997 și cele care nu sunt agrementate vor fi însoțite de Certificate de Calitate.

Semnalizarea rutieră pe timpul execuției

Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile din Normele Metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instruire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului aprobate prin Ordinul comun MI_MT nr. 1112/411.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date cu privire la drumurile existente ce se vor moderniza și drumurile de acces la turbine.

Tabelul 9. Situația drumurilor în cadrul PUZ

UAT	Subzona	Denumire drum	Lungime
Brăhășești	Sz2	DE FN2	1195,347
Brăhășești	Sz2	DE388	336,888
Brăhășești	Sz2	DE502	1001,165
Brăhășești	Sz2	DE503/1	2043,278
Brăhășești	Sz2	Brăhășești 1 Acces WTG21	182,446
Brăhășești	Sz2	Brăhășești 2 Acces WTG23	79,751
Brăhășești	Sz2	Brăhășești 3 Acces WTG22	137,513
Buciumeni	Sz2	DE 775	1405,449
Buciumeni	Sz2	DE 1025	660,091
Buciumeni	Sz2	DE13	531,722
Buciumeni	Sz2	DE21	509,935

UAT	Subzona	Denumire drum	Lungime
Buciumeni	Sz2	DE90	2142,326
Buciumeni	Sz2	DE770	298,338
Buciumeni	Sz2	DE777	1665,451
Buciumeni	Sz2	DE779	1079,243
Buciumeni	Sz2	DE843	985,844
Buciumeni	Sz2	Buciumeni 1 Acces WTG16	443,315
Buciumeni	Sz2	Buciumeni 2 Acces WTG12	77,22
Buciumeni	Sz2	Buciumeni 3 Acces WTG13	195,91
Buciumeni	Sz2	Buciumeni 4 Acces WTG17	190,42
Munteni	Sz5	DE 643/1	1848,089
Munteni	Sz5	DE 664	800,858
Munteni	Sz5	DE 1184	959,704
Munteni	Sz5	DE 1184/1	230,39
Munteni	Sz5	DE 1185/4	454,468
Munteni	Sz5	DE FN 1	918,563
Munteni	Sz5	DE464	2205,355
Munteni	Sz5	DE645	2370,59
Munteni	Sz5	DE647	1580,235
Munteni	Sz5	DE672	812,841
Munteni	Sz5	DE678/1	998,777
Munteni	Sz5	DE679	867,741
Munteni	Sz5	DE688	297,976
Munteni	Sz5	DE1184/1	882,696
Munteni	Sz5	DE1185	1711,001
Munteni	Sz5	Munteni 1 acces WTG57	32,366
Munteni	Sz5	Munteni 2 Acces WTG52	289,533
Munteni	Sz5	Munteni 3 Acces AGE5	203,701
Munteni	Sz5	Munteni 4 Acces WTG60	291,498
Munteni	Sz5	Munteni 5 Acces AGE4	188,074
Munteni	Sz5	Munteni 6 Acces WTG62	288,155
Munteni	Sz5	Munteni 7 Acces WTG50	61,145
Munteni	Sz5	Munteni 8 Acces AGE3	184,782
Munteni	Sz5	Munteni 9 Acces WTG48	192,448
Munteni	Sz5	Munteni 10 Acces WTG55	191,172
Nicorești	Sz5	DC 71	947,912
Nicorești	Sz5	DE 3426/1	594,871
Nicorești	Sz5	DE3441/2	1119,423
Nicorești	Sz5	DE3443/1	430,931
Nicorești	SZ5	DE 3432	1407,692
Nicorești	Sz5	Nicorești 1 Acces WTG45	210,272
Poiana	Sz1	DE 733	1603,696
Poiana	Sz1	DE 56	644,43
Poiana	Sz3	DE 504/1/3	794,055
Poiana	Sz3	DE 505	123,16
Poiana	Sz3	DE 534	1531,748
Poiana	Sz1	Poiana 1 Acces WTG1	189,277

UAT	Subzona	Denumire drum	Lungime
Poiana	Sz1	Poiana 2 Acces WTG2	137,695
Poiana	Sz1	Poiana 3 Acces WTG3	188,791
Poiana	Sz3	Poiana 4 Acces WTG4	194,581
Poiana	Sz3	Poiana 5 Acces WTG 5	498,666
Poiana	Sz3	Poiana 6 Acces AGE1	207,161
Țepu	Sz5	Țepu 1 Acces AGE2	288,622
Total			45136,79

Lungimea totală a drumurilor de exploatare care vor fi pietruite este de 39992,28 m, iar suprafața drumurilor va fi 159.969,116 mp.

Lungimea totală a drumurilor de acces este de 5.144,514 m.

Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)

În perioada de construire a centralei electrice eoliene se vor realiza excavații pentru realizarea fundației celor 26 de piloni.

Platformele tehnologice necesare etapei de montaj a echipamentelor nu necesită betonare ci doar nivelare. Platformele vor avea o dimensiune de 24,5×40 m.

Lucrări de realizare a fundațiilor

Se recomandă fundarea turbinelor eoliene pe piloți sau pe teren îmbunătățit cu incluziuni rigide (coloane din beton simplu). Nu se recomandă utilizarea coloanelor din balast sau a pernelor din material granular.

Pilonii grupurilor generatoare eoliene se fixează în fundații de beton armat. Dimensiunile exacte ale fundației se vor stabili în faza de proiectare. Dimensiuni aproximative ale fundației 25×25 m.

Fundația pentru stațiile de transformare se vor realiza din beton armat.

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 maximă a pilonului (m) este de 166 m, excepție face grupul generator eolian cu indicativul WTG 57 a cărui pilon are înălțimea maximă de 149 m.

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 trifazat asincron cu dublă alimentare cu rotorul cu bobine, conectat la un convertor de frecvență PWM.

Transformatorul este de tip 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. Tensiunea pe înfășurarea primară este de 20kV iar pe înfășurarea secundară este de 690 V.

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, cu un design bazat pe suprafețele portante proprii.

Grupurile generatoare componente sunt fabricate de VESTAS, modelul fiind V162, cu puterea nominală de 6,2 MW fiecare. Acestea pot funcționa cu un factor de putere între 0.949 inductiv și 0,914 capacitiv (pentru tensiunea pe partea de JT de 1 p.u.) și sunt racordate la rețeaua sistemului de distribuție prin transformatoare de 0,72/MT 7300kVA.

Generatorul este sincron cu magneți permanenți, contribuția la curentul de scurtcircuit este de 1,05. p.u.

Caracteristicile grupuri generatoare eoliene se prezintă astfel:

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 166 m
- înălțimea maxima totala $166 + 81 = 247$ m
- diametru pilon la baza: 6,3 m
- lungimea palei (m) = 79,35 m
- diametrul rotorului (m) = 162 m
- dimensiuni fundații = 25 m × 25 m
- putere maximă = 6,2 MW

Excepție face grupul generator eolian cu indicativul WTG 57, cu următoarele caracteristici:

- înălțimea maximă a pilonului (m) = 149 m
- înălțimea maxima totala $149 + 81 = 230$ m
- diametru pilon la baza: 6,3 m

- lungimea palei (m) = 79,35 m
- diametrul rotorului (m) = 162 m
- dimensiuni fundații = 25 m × 25 m
- putere maximă = 6,2 MW

Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)

Racordul electric intern

Pentru introducerea în rețea, energia produsă de grupurile generatoare eoliene, acestea vor fi conectate prin intermediul cablurilor subterane de medie tensiune (33kV), ce includ mai multe linii, cu scopul de a reduce la minimum pierderile cauzate de scăderile de tensiune.

Traseul cablurilor pentru conexiunile interne este planificat acolo unde este posibil, de-a lungul drumurilor și căilor existente.

Pentru conectarea generatoarelor din interiorul parcurilor vor fi folosite cabluri, utilizate predominant pentru linii electrice subterane, de tip tripolare, cu conductori din aluminiu, cu izolație extrudată (HEPR sau XLPE), cu ecran de cupru.

Dimensionarea cablurilor se va face conform reglementarilor din „Normativul pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice”. Traseele de cabluri au fost alese astfel încât să fie realizate legăturile mai scurte, cu evitarea zonelor în care integritatea cablurilor ar putea fi periclitată prin deteriorări mecanice, agenți corozivi, vibrații, supraîncălzire sau prin arcuri electrice provocate de alte cabluri și pentru intervenții în caz de incendiu.

La pozarea cablurilor va fi prevăzută o rezervă de cablu pentru compensarea deformărilor și pentru a permite înlocuirea cutiilor terminale și a manșoanelor în următoarele cazuri:

- La toate manșoanele cablurilor, indiferent de locul de pozare, tensiunea nominală sau tipul cablului;
- La capetele traseului cablurilor cu tensiunea nominală de 6kV și mai mare indiferent de tipul de cablu.

Liniile de cabluri vor fi protejate împotriva curenților de suprasarcină și de scurt circuit cusiguranțe fuzibile sau cu instalații de protecție prin relee, conform normativelor I 7 SI PE 501.

Legarea la pământ a învelișurilor metalice ale cablurilor (cu asigurarea continuității pe traseu) se face conform STAS 12604.

Adâncimea de pozare „H” a cablurilor în șanțuri, va fi în cazul cablurilor cu tensiune nominală de peste 20kV, între 1,0-1,2[m].

Adâncimea de pozare va putea fi redusă la 0,5 m în incinta stațiilor de conexiune și de transformare, pe porțiuni scurte (sub 5m lungime).

În cazul traseelor de linie ce se află în zone de intersecție cu liniile electrice aeriene 110kV -750kV, se poate mări (până la 1,5m) pentru a preveni apariția influențelor între cabluri.

Cablurile se pozează în șanțuri între două straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care este pus un dispozitiv avertizor, apoi pământ rezultat din săpătura (din care au fost îndepărtate toate corpurile care ar putea duce la deteriorarea cablurilor).

Prin prezentul PUZ sunt prevăzute lucrări de subtraversare de cursuri de apă de suprafață (permanente și nepermanente: Valea Fetelor, Râul Tecucel, Valea Tecucelul Sec, Valea Pietroiului, Valea Băii, afluent al Râului Prisaca și Valea Troianului, afluent al Râului Prisaca) a traseului LES, în 8 puncte. Modul de realizare a subtraversărilor va fi detaliat la faza de DTAC.

Lungimea rețelei electrice subterană este de aproximativ 98 km.

Traseul de conectare intern

Grupurile generatoare sunt comasate în grupări de câte maximum trei agregate, prin cabluri subterane de 33kV. Fiecare dintre aceste grupări de agregate ajunge mai departe în una dintre cele 2 stații colectoare (33/110kV), respectiv în stația principală (33/110/400kV).

Traseul de cablu, repartizat pe stații este următorul:

- în Stația 1 (33/110kV) vor fi conectate un număr de 13 turbine: WTG1, WTG2, WTG3, WTG12, WTG13, WTG21, WTG22, WTG23, WTG17, WTG16, AGE1, WTG5, WTG4
- în Stația 2 (33/110kV) vor fi conectate un număr de 6 turbine: WTG45, WTG60, WTG61, WTG62, AGE4, WTG57.
- în Stația 3 (33/110/400kV) vor fi conectate 7 turbine: AGE5, WTG55, WTG50, WTG48, AGE3, AGE2, WTG52, Stația 1 și Stația 2.

Cablurile se vor poza pe marginea drumurilor de exploatare, drumurilor comunale, județene, respectiv drumuri naționale, după cum urmează:

Tabelul 10. Traseul de cabluri al turbinelor racordate în STAȚIA 1

Turbine	Drum	Turbine	Drum	Turbine - stație	Drum
WTG4-AGE1	De495, De504/1/3,De534	WTG5-AGE1	De505, De534	AGE1-Stația 1	De534, DJ, DC, De90, De, De1025
WTG1-WTG3	DC72, De733, De56	WTG2-WTG3	De733, De56	WTG3-Stația1	De56,DJ, DC, De90, De, De1025
				WTG16-Stația 1	Prin Parcela
WTG12-WTG13	De779, De23,	WTG17-WTG13	De13,De770,De21, De777	WTG13-Stația 1	De777,De1025
WTG21-WTG22	De388,De389/1,De	WTG23-WTG22	De503/1,De	WTG22-Stația 1	De,De502,De775,De1025

Tabelul 11. Traseul de cabluri al turbinelor racordate în STAȚIA 2

Turbine	Drum	Turbine	Drum	Turbine - stație	Drum
		WTG60-WTG62	De1185/4,De1185,De1184	WTG62-Stația 2	De1184
				WTG45-Stația 2	De3441/2, De3443/1, De1184
AGE4-WTG61	De678/1, De1185, De1184/1	WTG57-WTG61	De678/1,De679,De1185,De1184/1	WTG61-Stația 2	De1184/1, De1184

Tabelul 12. Traseul de cabluri al turbinelor racordate în STAȚIA 3

Turbine	Drum	Turbine	Drum	Turbine - stație	Drum
AGE3-WTG50	De645	WTG48-WTG50	De643/1	WTG50-Stația 3	De645, De464, De647, De672, De3432, De3426/1
AGE2-WTG52	De464	WTG52-Stația 3	De464, De647, De672, De3432, De3426/1		
AGE5-WTG55	De688, De664	WTG55-Stația 3	De645, De464, De647, De672, De3432, De3426/1		

Toate dintre stațiile mai sus menționate, de tipul (33/110kV), se vor conecta în stația principală (Stația 3 -33/110/400kV) prin linii electrice subterane de 110kV.

Traseul de conectare al acestora este următorul:

Tabelul 13. Traseul de conectare al stațiilor colectoare (33/110kV)

Stații	Drum
Stația 1 – Stația 3	De1025, De, De294, De, DJ, De, De464, De, De647, De672, De3432
Stația 2 – Stația 3	De1184, De3443/1, De3441/2, De3439, De3084/1, De3426/1

Telecomunicații

Pentru racordare la rețeaua electrică de transport a Centralei Electrice Eoliene, compusă din cele 26 de grupuri generatoare, deținătorul centralei trebuie să asigure continuitatea transmiterii mărimilor de stare și funcționare la Operatorul de Transport și Sistem (OTS).

Transmiterea acestor informații se face prin intermediul echipamentelor amplasate în stația de racord (33/110/400 kV) a centralei eoliene.

Centrala formată din cele 26 de grupuri generatoare va transmite către acesta următoarele informații:

- Puterea activă
- Puterea Reactivă;
- Tensiune;
- Frecvența;
- Informații referitoare la echipamentele de comutație;
- Informații referitoare la acționarea prin protecții a diferitelor echipamente.

Transmiterea datelor de la fiecare turbină eoliană către acest sistem SCADA este realizată cu ajutorul unor cartele SIM prin intermediul unui router date către server-ul/server-le ce le va/vor gestiona.

Pentru transmiterea datelor de la turbinele eoliene către stațiile electrice de colectare (33/110kV, respectiv 33/110/400kV), va fi utilizată transmiterea datelor prin telefonie mobilă cu două căi redundante.

Varianta aleasa permite comutarea imediată a căii aflate în rezervă, în cazul pierderii comunicației între echipamentele de transmitere a datelor aflate în funcțiune.

În stațiile electrice de colectare, respectiv de racord se vor monta echipamente ce vor fi server-le SCADA. Acestea vor avea rolul de a gestiona colectarea continuă a datelor de la grupurile generatoare racordate în stație. Datele colectate sunt stocate într-o bază de date centrală și utilizate pentru operarea agregatelor eoliene. Server-ul SCADA, al stației de racordare, va transmite mai departe datele cerute de către OTS.

Caracteristicile standard ale sistemului folosit:

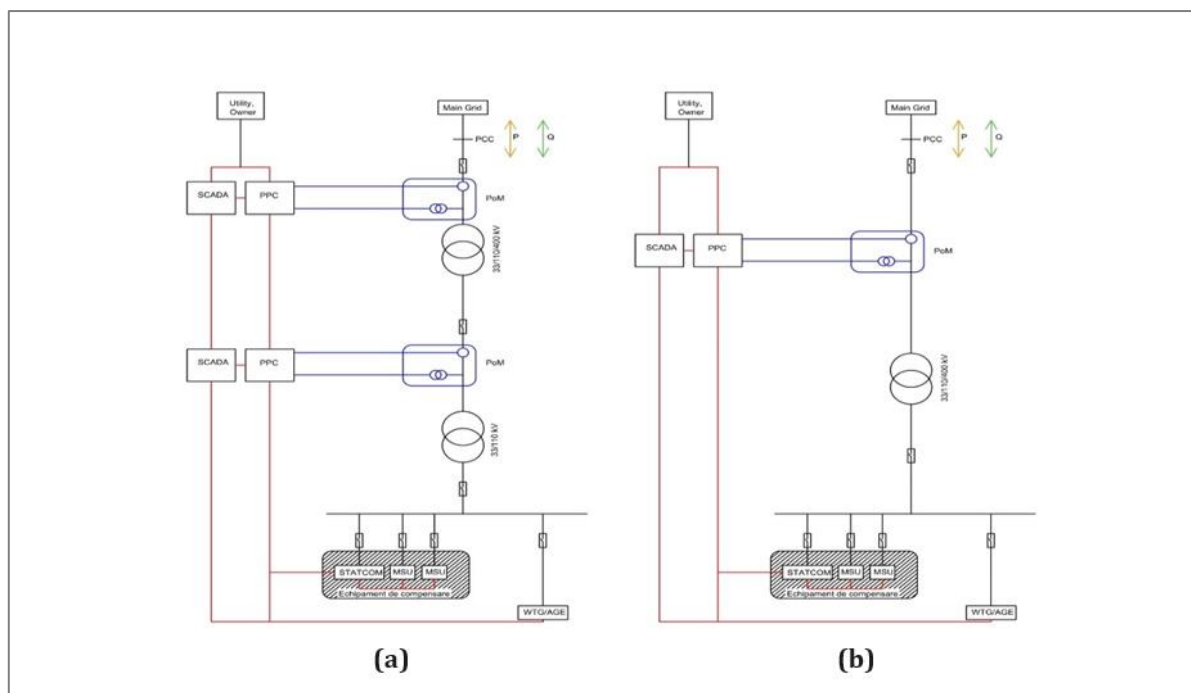
- Server
- Consola KVM și Switch (Keyboard, Video and Mouse)
- Rack-ul serverului sistemului de rezerva
- Router Ethernet WAN pentru acces de la distanta
- Ethernet Lan Switch 1 si 2 pentru comunicarea interna in rack-ul serverului
- UPS 1 si 2 cu protecție la supratensiune
- UPS pentru controlul redundantei
- Senzor de temperatură/umiditate 1 montat în interiorul dulapului
- Senzor de temperatură/umiditate 2 pentru montarea dulapului exterior
- Alimentare 24V DC
- Unitate de control a aerului

Caracteristici opționale ale sistemului:

- Un al doilea Server – care sa asigure rezerva
- o interfață software pentru operator, pentru vizualizarea datelor online, precum si accesarea si prelucrarea datelor colectate de la toate grupurile generatoare ale centralei
- Ethernet Lan Switch 3 si 4 pentru comunicarea internă în rack-ul serverului și pentru rețeaua de fibră optică a turbinelor
- Router de tip WAN, pentru îmbunătățirea rețelei de telecomunicații
- Modem de Alarmă
- o unitate PLC centrală (Programmable logic controller)
- Unitate de ventilație

Conceptul centralei electrice poate fi explicat printr-un exemplu de arhitectură tipică a centralei electrice, așa cum este prezentat mai jos. Sistemul SCADA servește ca interfață pentru instalație și colectează date de la instalație. În centrală, grupurile generatoare sunt plasate de-a lungul liniilor radiale, conectate în continuare la magistrala colector de medie tensiune (MV), variind in mod normal de la 11 kV la 35 kV. Echipamentul suplimentar de compensare conectat la magistrala colectoare poate fi alcătuit din STATCOM (compensator Static) și/sau MSU-uri (Mechanically switched units).

Figura 1. Conectare la sistem prin două stații de transformare (a) sau printr-o singură stație de transformare (b)



Varianta de racordare la SEN

Conform studiului de soluție este propusă următoarea variantă de racordare la SEN, și anume:

VARIANTA 1: Racordarea în LEA existentă de 400kV Smârdan-Gutinaș, printr-o stație nouă 110/400kV Galați Nord și racord 400kV, d.c. 0.5km.

Conectarea la SEN va face obiectul altui proiect.

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.).

Lucrările de refacere a terenului ocupat temporar în interiorul parcului eolian cuprind:

- Curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri;
- Transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului la locurile de depozitare stabilite;
- Nivelarea terenului și refacerea stratului de pământ vegetal;
- La încheierea tuturor lucrărilor pentru care este utilizată organizarea de șantier se procedează astfel:

- retragerea autovehiculelor de transport a utilajelor;
- îndepărtarea stratului de balast de pe suprafața ocupată cu organizarea de șantier
- dezafectarea organizării de șantier;
- refacerea terenului ocupat temporar (renaturarea terenului cu o vegetație înierbată autohtonă).

Etapa de operare

Activitățile ce se vor desfășura în perioada de funcționare a parcului eolian sunt:

- Desfășurarea activității de producție energie
- Lucrări de întreținere vegetației din zona turbinelor și a platformelor
- Lucrări de întreținere și mentenanță turbine și stații de transformare

Etapa de dezafectare

- Realizarea organizărilor de șantier
- Lucrări de demolare
- Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic

Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier)

În ceea ce privește organizarea de șantier în perioada de dezafectare va presupune aceleași activități și obiective ca și în perioada de execuție.

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 necesita următoarele lucrări:

- dezmembrarea grupurilor generatoare eoliene și pilonului cu recuperarea și valorificarea metalelor și în general a materialelor re folosibile
- 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 necesita mai puține intervenții.

Tabelul 14. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare	
Construcție	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Organizarea de șantier Sz2 - Buciumeni	Sz 2 - tarla T70 Coord. Stereo 70: 503422.467; 680736.432 503452.207; 680935.832 503402.083; 680940.372 503372.343; 680740.972	aprox. 3 km față de ROSAC0334		
		Organizarea de șantier Sz5 - Munteni	Sz 5 - tarla T154/1 Coord. Stereo 70: 493475.578; 681489.184 493530.731; 681640.421 493295.617; 681727.151 493240.465; 681575.914	aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071		
		Organizarea de șantier Sz5 - Nicorești	Sz 5 - tarla T186/2 Coord. Stereo 70: 491119.445; 683980.893 491137.379; 684027.566 490952.437; 684103.700 490934.503; 684057.027	aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071		
		Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente	UAT Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni	în vecinătatea sitului ROSAC0334 (De56) aprox. 100 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 (DC 72)		
	Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice	Drumuri de exploatare, tehnologice și acces	De 56		în vecinătatea sitului ROSAC0334	
			drumul de acces la turbina WTG 2		aprox. 90 m față de situl ROSAC0334	
			drumul de acces la turbina WTG 1		aprox. 230 m față de situl ROSAC0334 aprox. 140 m față de siturile ROSAC0162, ROSPA0071	
			drumul de acces la turbina WTG 3		aprox. 225 m față de situl ROSAC0334	
			De 733		aprox. 185 m față de siturile ROSAC0162, ROSPA0071	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Platforme tehnologice	Platforma WTG 1	aprox. 230 m față de situl ROSAC0334 aprox. 162 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
			Platforma WTG 2	aprox. 83 m față de situl ROSAC0334	
			Platforma WTG 3	aprox. 340 m față de situl ROSAC0334	
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Fundații turbine	Fundație turbina WTG 1	aprox. 209 m față de situl ROSAC0334 aprox. 202 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
			Fundație turbina WTG 2	aprox. 60 m față de situl ROSAC0334	
			Fundație turbina WTG 3	aprox. 380 m față de situl ROSAC0334	
		Stația de transformare 33/110 kV (1)	Sz 2 - tarla T70 Coord. Stereo 70: 503422.467; 680736.432 503452.207; 680935.832 503402.083; 680940.372 503372.343; 680740.972	aprox. 3 km față de ROSAC0334	
		Stația de transformare 33/110/400 kV (2)	Sz 5 - tarla T154/1 Coord. Stereo 70: 493475.578; 681489.184 493530.731; 681640.421 493295.617; 681727.151 493240.465; 681575.914	aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
	Stația de transformare 33/110 kV (3)	Sz 5 - tarla T186/2 Coord. Stereo 70: 491119.445; 683980.893 491137.379; 684027.566 490952.437; 684103.700 490934.503; 684057.027	aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071		
	Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la	LES 33kV+FO	urmează traseul drumurilor de exploatare, tehnologice și acces	în imediata vecinătate a sitului ROSAC0334 pe o lungime de aprox. 350 m	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)				
	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Turbine	turbina WTG 1	aprox. 224 m față de situl ROSAC0334	
turbina WTG 2			aprox. 213 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071		
turbina WTG 3			aprox. 75 m față de situl ROSAC0334		
Stația de transformare 33/110 kV (1)		Sz 2 - tarla T70 Coord. Stereo 70: 503422.467; 680736.432 503452.207; 680935.832 503402.083; 680940.372 503372.343; 680740.972	aprox. 380 m față de situl ROSAC0334	aprox. 3 km față de ROSAC0334	
Stația de transformare 33/110/400 kV (2)		Sz 5 - tarla T154/1 Coord. Stereo 70: 493475.578; 681489.184 493530.731; 681640.421 493295.617; 681727.151 493240.465; 681575.914	aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071		
Stația de transformare 33/110 kV (3)		Sz 5 - tarla T186/2 Coord. Stereo 70: 491119.445; 683980.893 491137.379; 684027.566 490952.437; 684103.700 490934.503; 684057.027	aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071		
	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Reabilitare teren în zona afectată de lucrările propuse prin PP: cele 3 OS, platforme temporare, traseul LES	Conform planului de situație din figura 10	în imediata vecinătate a sitului ROSAC0334 pe o lungime de aprox. 350 m - traseul LES	Platforma WTG 1 - aprox. 230 m față de situl ROSAC0334, aprox. 162 m

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071</p> <p>Platforma WTG 2 - aprox. 83 m față de situl ROSAC0334</p> <p>Platforma WTG 3 - aprox. 340 m față de situl ROSAC0334</p> <p>aprox. 3 km față de ROSAC0334 (OS – Sz2 Buciumeni), aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 (OS – Sz5 Munteni), aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 (OS – Sz5 Nicorești)</p>	
Operare	Desfășurarea activităților de producție energie	WTG 3	X=676705.2930 Y=504069.1536	aprox. 380 m față de ROSAC0334, aprox. 1,9 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 22	X=682465.7308 Y=505636.9832	aprox. 2,6 km față de ROSAC0334, aprox. 6,9 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 16	X=681195.4492 Y=503472.2592	aprox. 3,2 km față de ROSAC0334, aprox. 6,4 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		AGE 1	X=678143.5651 Y=500896.7635	aprox. 3,2 km față de ROSAC0334, aprox. 3,9 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 5	X=677400.1047 Y=500460.4495	aprox. 3,6 km față de ROSAC0334, aprox. 3,2 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 4	X=676651.4155 Y=501021.5564	aprox. 3,2 km față de ROSAC0334, aprox. 2,4 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 1	X= 675103.2674 Y= 504768.3262	224 m față de ROSAC0334, aprox. 213 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		WTG 2	X= 676283.0961 Y= 504680.4181	aprox. 75 m față de ROSAC0334, aprox. 1,3 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 23	X=683612.0266 Y=504069.4379	aprox. 4,3 km față de ROSAC0334, aprox. 8,5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 17	X=682237.7196 Y=503853.0665	aprox. 3,4 km față de ROSAC0334, aprox. 7,5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 21	X=681173.0515 Y=505814.8878	aprox. 1,4 km față de ROSAC0334, aprox. 5,7 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 12	X=680104.2768 Y=505120.9045	aprox. 1,6 km față de ROSAC0334, aprox. 5,1 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 13	X=681003.4372 Y=504384.5719	aprox. 2,3 km față de ROSAC0334, aprox. 6,2 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		AGE 3	X=685910.4791 Y=496403.7992	aprox. 11,3 km față de ROSAC0334, aprox. 9 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 48	X=686685.4442 Y=495982.6897	aprox. 12 km față de ROSAC0334, aprox. 10 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		AGE 5	X=686636.0862 Y=493985.9033	aprox. 13,5 km față de ROSAC0334, aprox. 9,7 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 61	X=685449.4615 Y=492161.5621	aprox. 14,2 km față de ROSAC0334, aprox. 7,5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 60	X=684043.4765 Y=492089.5179	aprox. 13,6 km față de ROSAC0334, aprox. 6,2 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		WTG 62	X=684380.9371 Y=491180.0730	aprox. 14,5 km față de ROSAC0334, aprox. 6,3 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WRG 45	X=682462.5231 Y=490765.6012	aprox. 14 km față de ROSAC0334, aprox. 4,3 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WRG 57	X=684026.0000 Y=494029.0440	aprox. 11,8 km față de ROSAC0334, aprox. 7,3 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		AGE 4	X=684999.5216 Y=493601.2756	aprox. 12,7 km față de ROSAC0334, aprox. 8,2 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 55	X=685669.2057 Y=494462.4188	aprox. 12,5 km față de ROSAC0334, aprox. 8,8 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 50	X=685511.8270 Y=495888.1892	aprox. 11,3 km față de ROSAC0334, aprox. 9 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		AGE 2	X=684015.7291 Y=495824.9522	aprox. 10 km față de ROSAC0334, aprox. 7,6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		WTG 52	X=684160.7802 Y=495162.7334	aprox. 10,9 km față de ROSAC0334, aprox. 7,6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
	Lucrări de întreținere și mentenanță turbine și stații de transformare	Parc eolian + cele 3 stații de transformare	Conform planului de situație din figurii 10i	aprox. 224 m față de situl ROSAC0334, aprox. 213 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 - turbina WTG 1; aprox. 75 m față de situl ROSAC0334 - turbina WTG 2; aprox. 380 m față de situl ROSAC0334 - turbina WTG 3	
	Lucrări de întreținere vegetației din zona turbinelor și a platformelor	Cel 26 de platforme și spațiul din jurul turbinelor	Conform planului de situație din figurii 10	aprox. 209 m față de situl ROSAC0334, aprox. 170 m față de	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 - fundatie WTG 1; aprox. 60 m față de situl ROSAC0334 - fundatie WTG 2; aprox. 340 m față de situl ROSAC0334 - Platforma WTG 3	
Dezafectare	Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier)	Organizarea de șantier Sz2 - Buciumeni	Sz 2 - tarla T70 Coord. Stereo 70: 503422.467; 680736.432 503452.207; 680935.832 503402.083; 680940.372 503372.343; 680740.972	aprox. 3 km față de ROSAC0334	
		Organizarea de șantier Sz5 - Munteni	Sz 5 - tarla T154/1 Coord. Stereo 70: 493475.578; 681489.184 493530.731; 681640.421 493295.617; 681727.151 493240.465; 681575.914	aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		Organizarea de șantier Sz5 - Nicorești	Sz 5 - tarla T186/2 Coord. Stereo 70: 491119.445; 683980.893 491137.379; 684027.566 490952.437; 684103.700 490934.503; 684057.027	aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	
		Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente	UAT Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni	în vecinătatea sitului ROSAC0334 (De56) aprox. 100 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 (DC 72)	
	Dezmembrarea componentelor	26 turbine cu platforme și fundații aferente, precum și traseul LES	Conform planului de situație din figurii 10	în imediata vecinătate a sitului ROSAC0334 pe o lungime de aprox. 350 m - traseul LES aprox. 209 m față de situl ROSAC0334, aprox. 202 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 - fundatie WTG 1;	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	<p>Lucrări de refacere/ reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului</p>	<p>Reabilitare teren în zona afectată de PP: cele 3 OS, platforme, drumuri de acces și tehnologice, traseul LES</p>	<p>Conform planului de situație din figurii 10</p>	<p>aprox. 60 m față de situl ROSAC0334 - fundație WTG 2; aprox. 340 m față de situl ROSAC0334 - Platforma WTG 3</p> <p>în imediata vecinătate a sitului ROSAC0334 pe o lungime de aprox. 350 m - traseul LES</p> <p>aprox. 209 m față de situl ROSAC0334, aprox. 202 m față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 - fundație WTG 1; aprox. 60 m față de situl ROSAC0334 - fundație WTG 2; aprox. 340 m față de situl ROSAC0334 - fundație WTG 3 aprox. 3 km față de ROSAC0334 (OS - Sz2 Buciumeni), aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 (OS - Sz5 Munteni), aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071 (OS - Sz5 Nicorești)</p> <p>drumul de acces la turbina WTG 2- aprox. 90 m față de situl ROSAC0334; drumul de acces la turbina WTG 1- aprox. 230 m față de situl ROSAC0334, aprox. 135 față de siturile ROSAC0162, ROSPA0071; drumul de acces la turbina WTG 3- aprox. 225 m față de situl ROSAC0334</p>	

1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP

Etapa de construcție

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din zona, 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:

- agregate naturale (piatră spartă, nisip, balast);
- apă pentru uz igienico-sanitar;
- apă potabilă pentru muncitori.

Agregatele naturale (piatră spartă, nisip, balast) vor fi furnizate de balastiere autorizate.

Alimentarea cu apă pentru uz igienico-sanitar va reveni în sarcina executantului și va fi asigurată prin cisterne.

Necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție va fi asigurat de către constructorul desemnat, sub formă de apă potabilă.

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

Pentru implementarea PP-ului analizat nu vor fi exploatare resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa 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. Capacitatea totală a Centralei Electrice Eoliene se estimează a fi de cca 161 MW.

Materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Perioada de construcție

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

- pământ rezultat din excavații
- piatra spartă (realizare căi de circulație tehnologică);
- beton (fundații turbine, stații de transformare);
- nisip;
- fier beton
- cabluri electrice (realizare rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor).

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.

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.

Pe perioada de construcții energia electrică și combustibilii 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 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Emisii în aer

Etapă de construcție

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

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (săpături, umpluturi, nivelări) - surse staționare nederijate. 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 umană, toate aceste categorii de surse sunt nederijate.

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 (prodeuse 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.

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 seră.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă 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.

Emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt discontinue.

Principalele utilaje care funcționează pe perioada de dezvoltare a parcului eolian sunt prezentate în tabelul de mai jos.

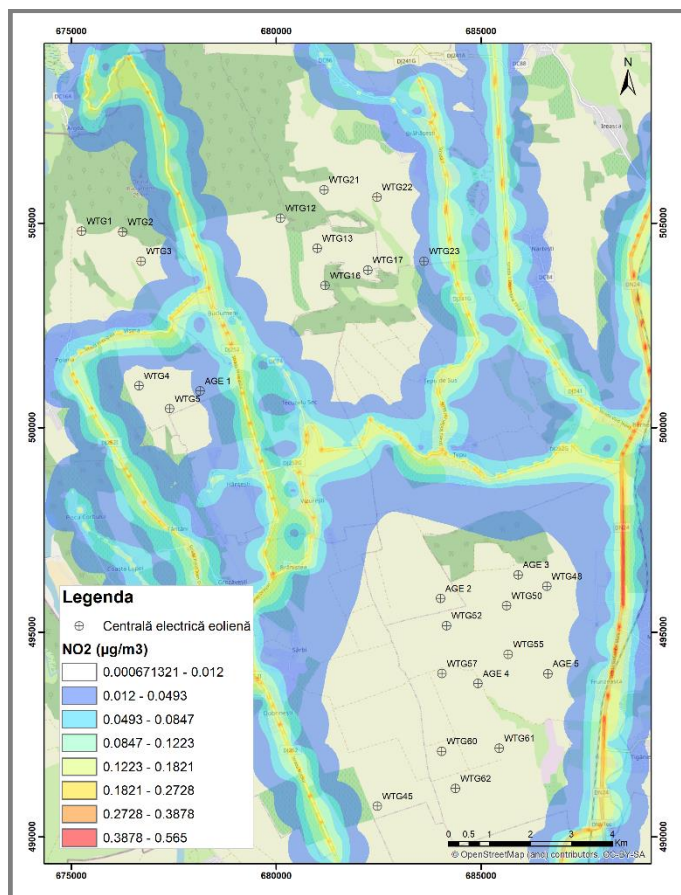
Tabelul 15. Utilaje folosite în perioada de construcție

Tip utilaj	Cantitate	UM
Autobasculanta	8	buc
Excavator	2	buc
Auto-greder	2	buc
Compactor	4	buc
Buldo-excavator	3	buc
Vola	2	buc
Foreza piloți	2	buc
Auto-betoniera	2	buc
Auto-trailer	3	buc
Auto macara 220 T	4	buc
Macara 1250 T	2	buc
Grup electrogen	3	buc

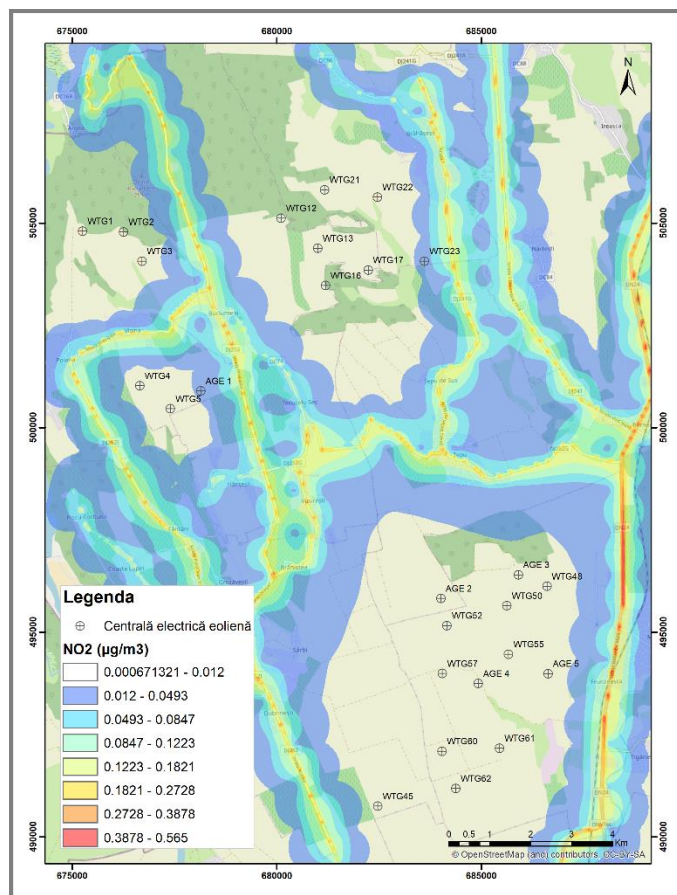
În vederea eliminării efectelor negative asupra calității aerului în timpul fazei de construcție a parcului eolian, se propun următoarele:

- stropirea cu apă, prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale) și a drumurilor de acces la amplasament;
- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante;

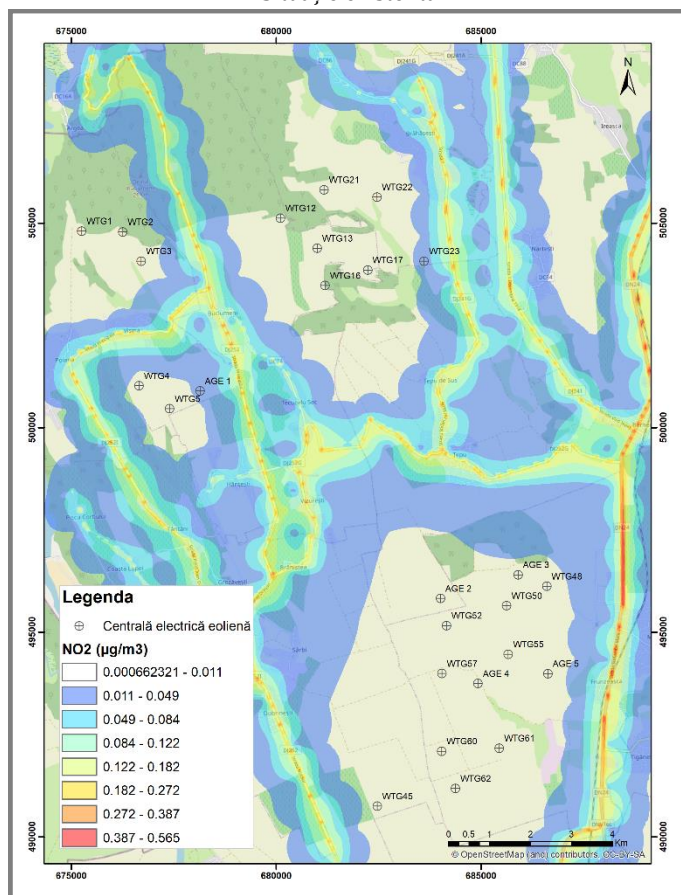
- utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf.



Situatie existentă

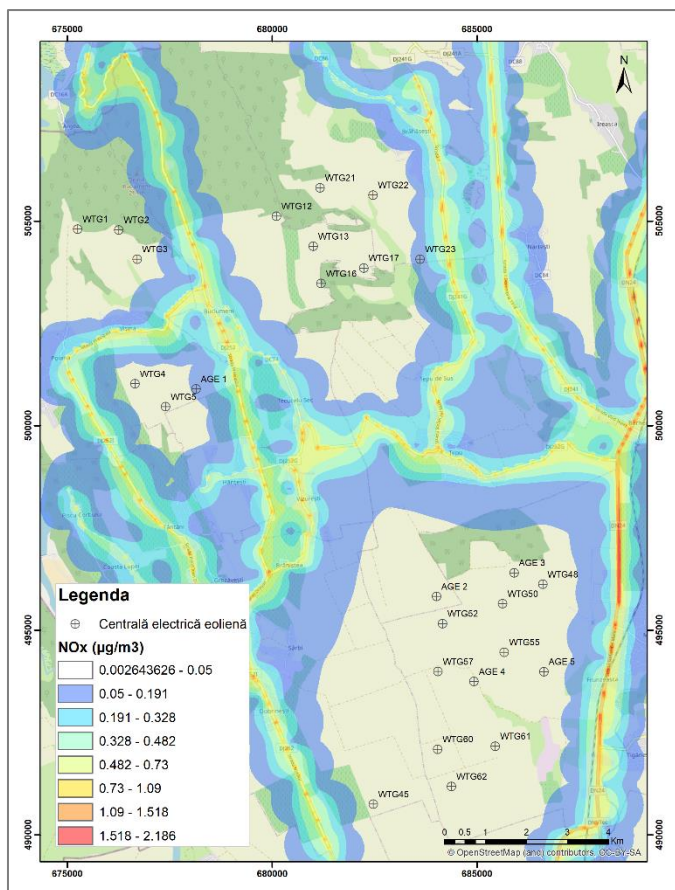


Execuție

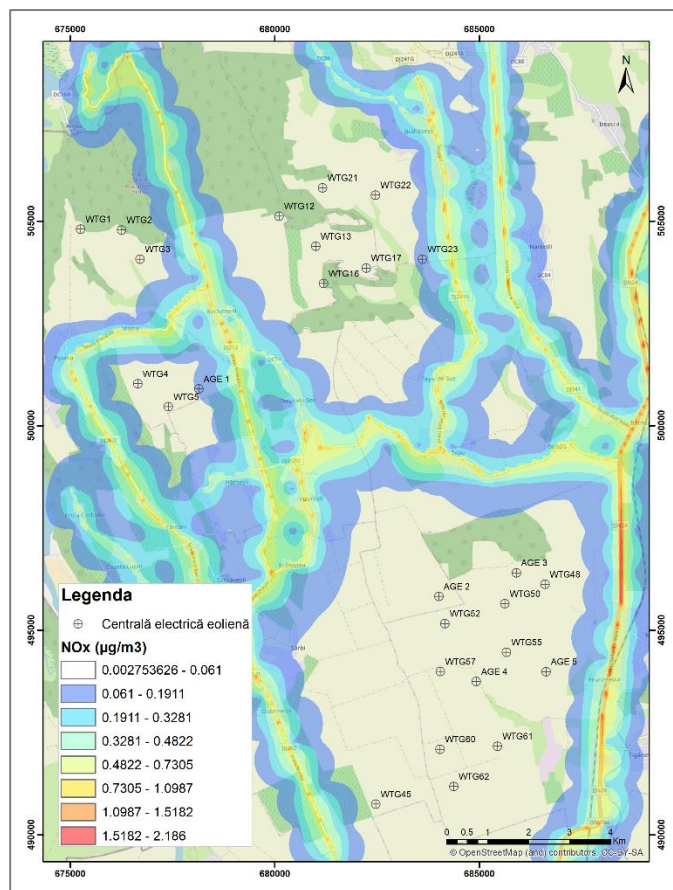


Operare

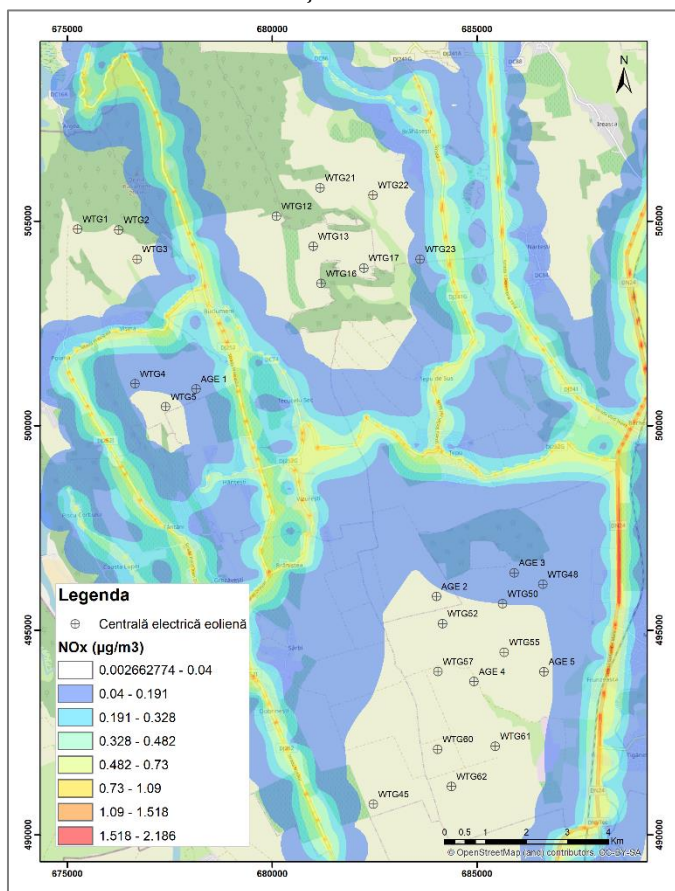
Figura 2. Concentrații medii anuale pentru NO₂ pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond



Situatie existentă

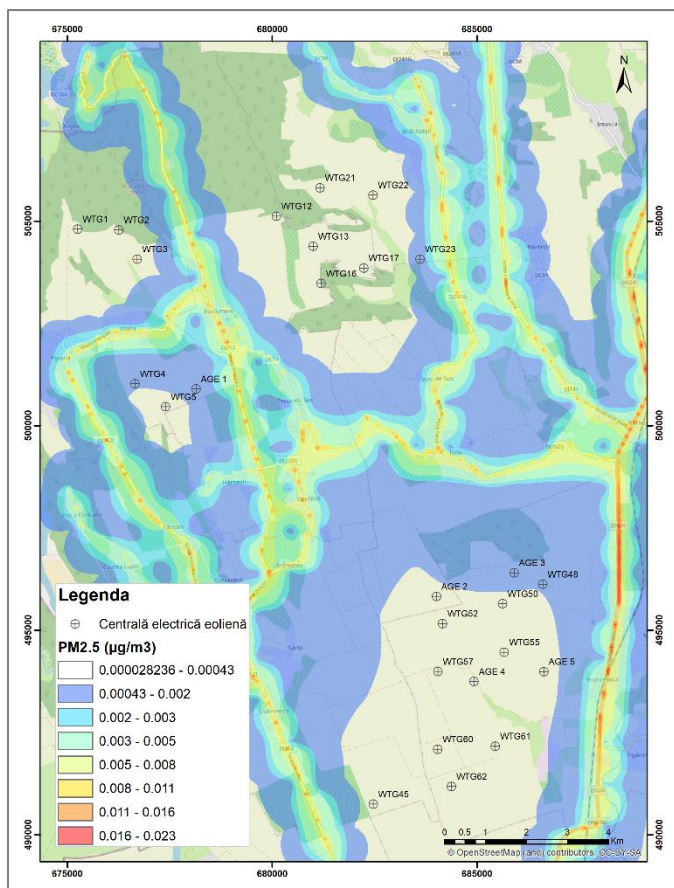


Execuție

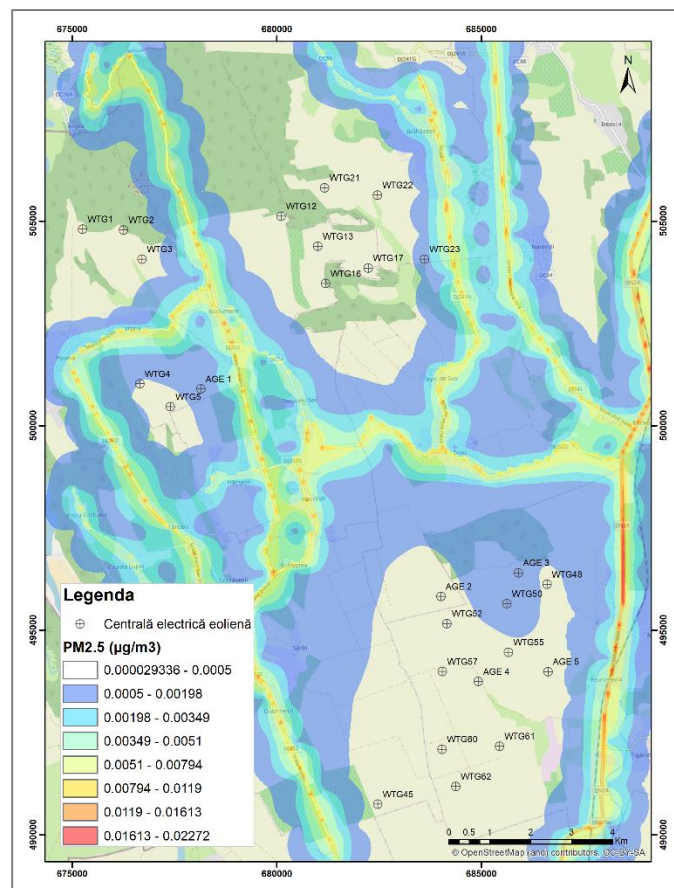


Operare

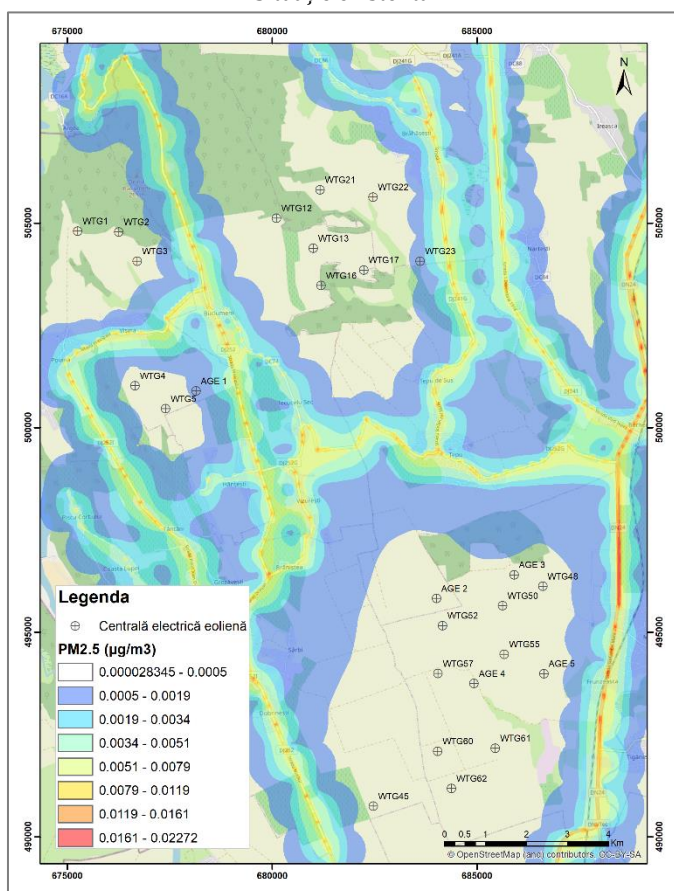
Figura 3. Concentrații medii anuale pentru NO_x pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond



Situatie existentă

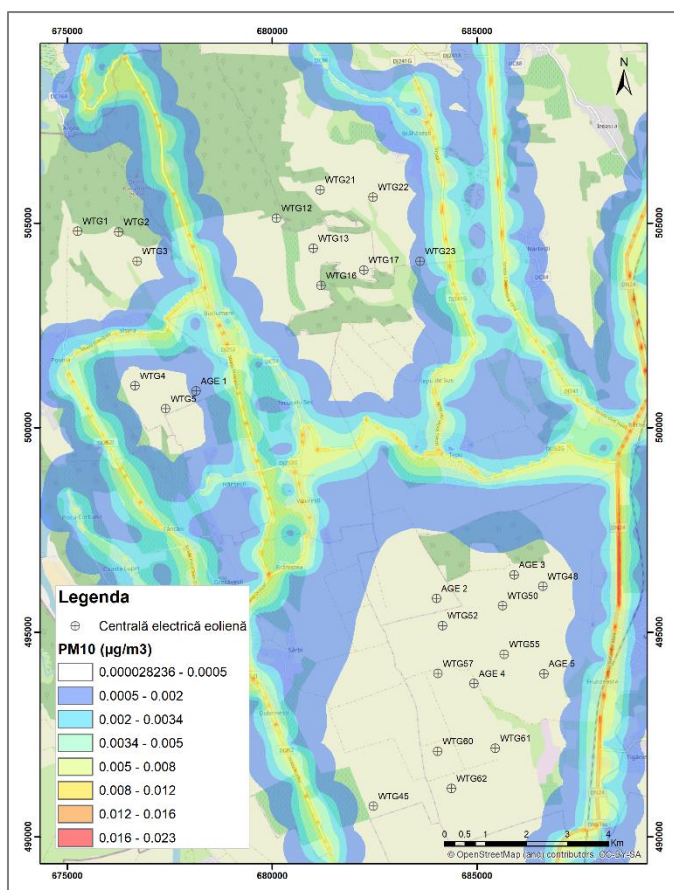


Execuție

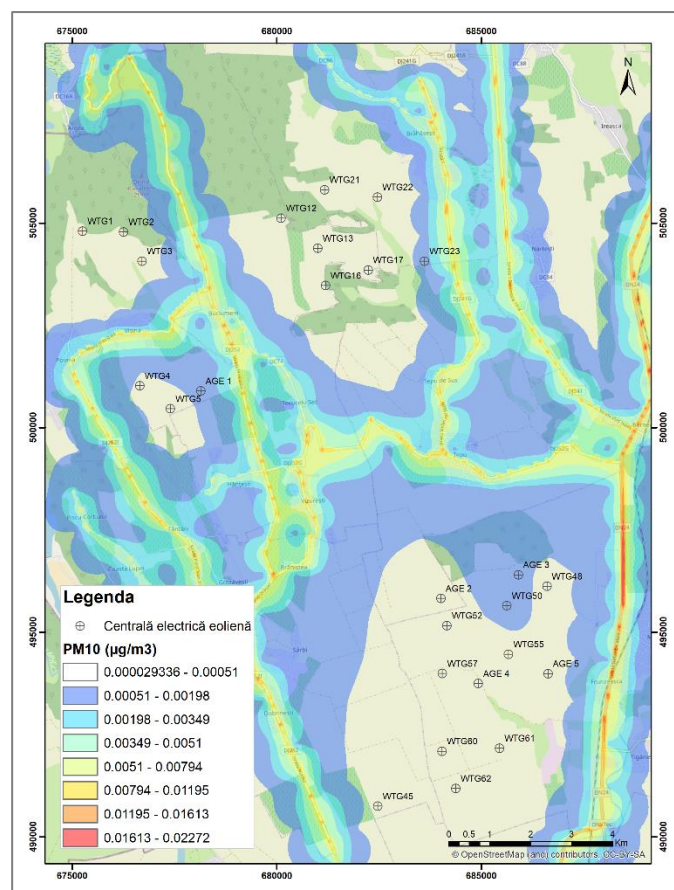


Operare

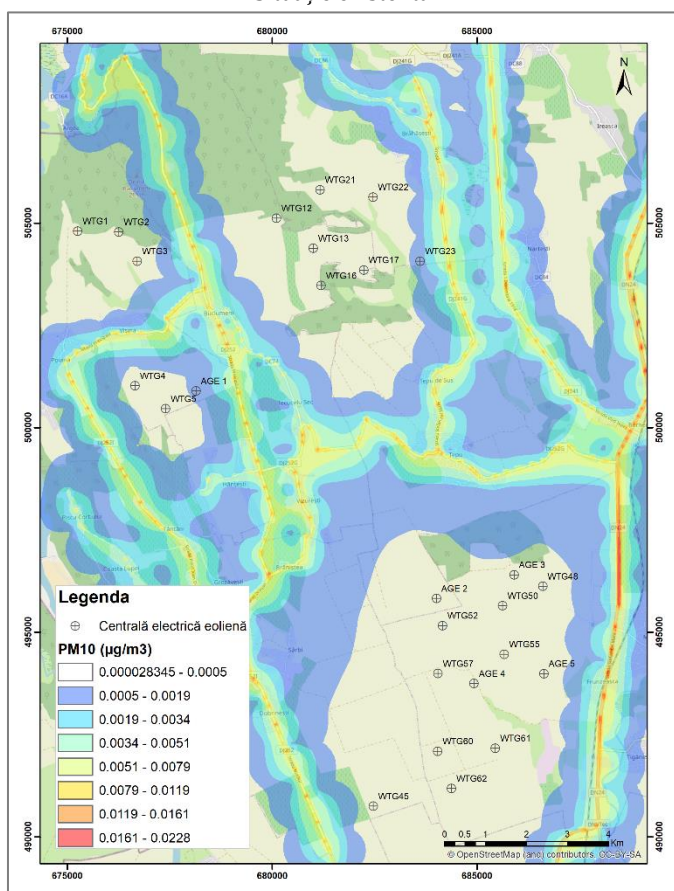
Figura 4. Concentrații medii anuale pentru PM_{2,5} pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond



Situatie existentă

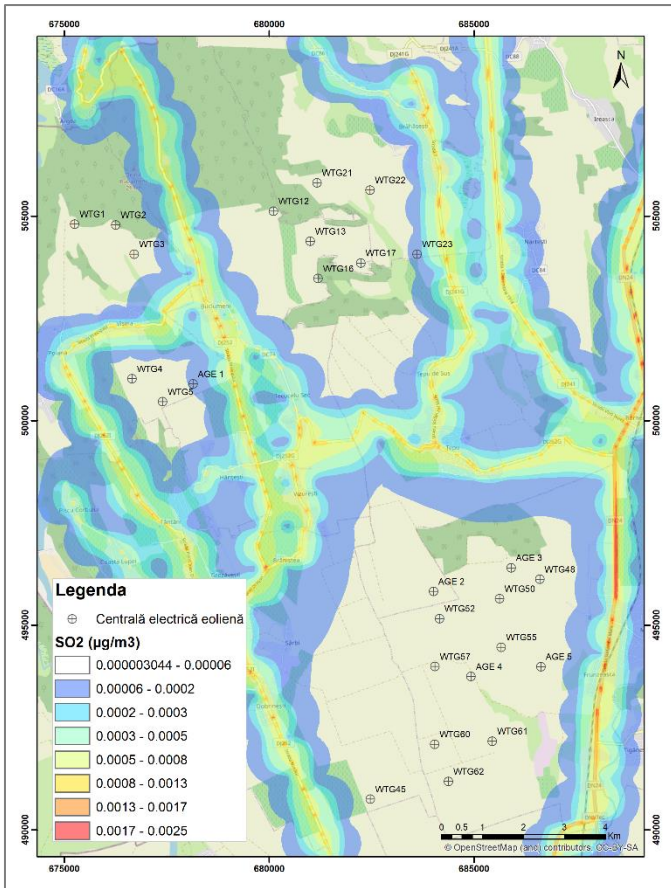


Execuție

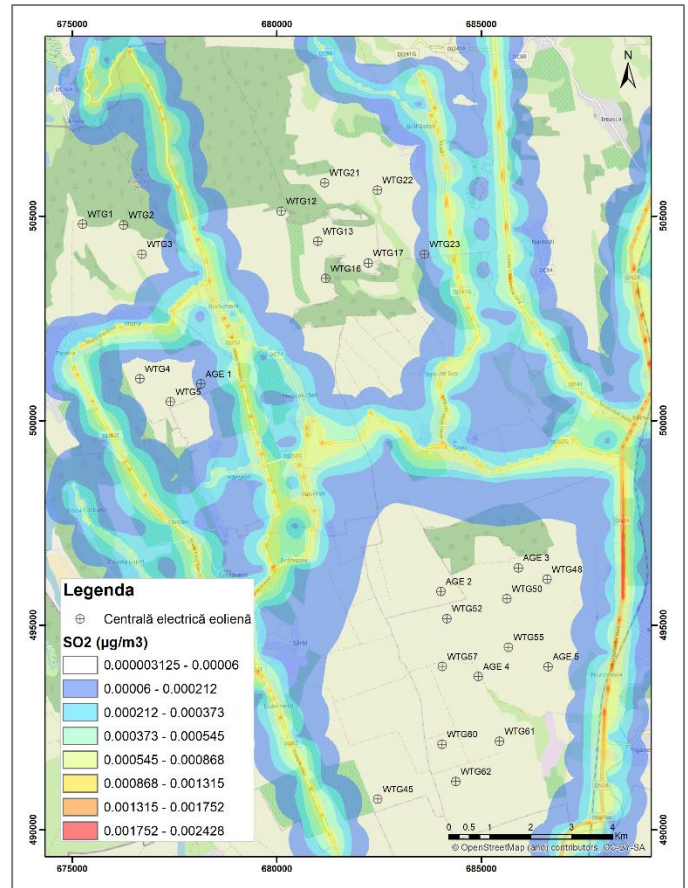


Operare

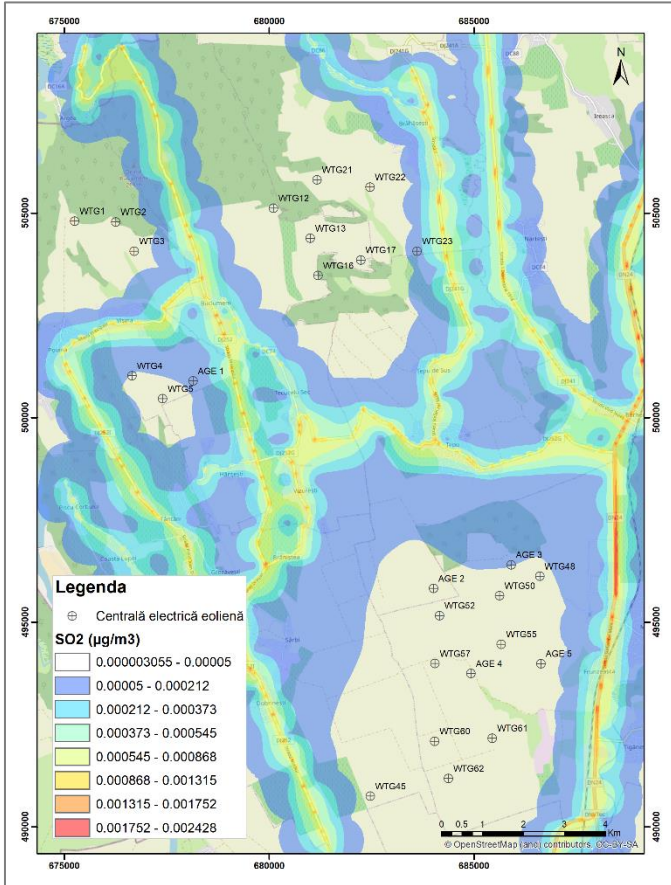
Figura 5. Concentrații medii anuale pentru PM₁₀ pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond



Situatie existentă



Execuție



Operare

Figura 6. Concentrații medii anuale pentru SO₂ pentru perioada de mediere anuală – fără nivel de fond

Etapa de operare

Producția de energie electrică prin conversia energiei eoliene este o tehnologie curată, care nu produce noxe.

În perioada de funcționare parcul eolian nu va produce emisii de poluanți în aer, prin urmare funcționarea parcului nu are impact negativ asupra factorului de mediu aer.

Etapa de dezafectare

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

Emisii în apă

Etapa de construcție

Sursele de poluare din perioada de construcție cu incidență asupra resurselor de apă pot fi următoarele:

- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajare rezultate de la toaletele ecologice utilizate în organizarea de șantier
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție
- 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, nisip 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

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

Lucrările de manevrare a maselor de pământ (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.

Etapa de operare

Apele meteorice considerate convențional curate se vor scurge natural, în funcție de configurația terenului.

Etapa de dezafectare

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

Emisii în sol

Etapa de construcție

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

- Pierderile accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție sau de la autovehiculele ce asigură transportul de materii prime, materiale etc.;
- Depozitarea necontrolată a unor materii prime sau deșeuri de construcții direct pe sol.

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

Pentru astfel de situații recomandăm dotarea cu material absorbant.

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 încheierea perioadei de construcție.

Etapa 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.

Etapa de dezafectare

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

Zgomot și vibrații

Etapa 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 și vibrații 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 manevrare a materialelor, respectiv de încărcare și descărcare a acestora;
- funcționarea utilajelor antrenate în procesul de construcție (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj etc) – funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.

Valorile nivelului de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă s-a calculat pe baza formulei menționată în Legea nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant:

$$L_p = L_w - 10 \times \log(r^2) - 8$$

unde:

L_p - nivelul de zgomot

L_w - puterea acustică

r - distanța față de sursa de zgomot

În tabelul următor sunt prezentate valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă.

Tabelul 16. Nivelul de zgomot înregistrat odată cu creșterea distanței față de emițător

Utilaje	Nivel de zgomot generat [dB]	Distanța (m)						
		5	10	20	50	100	200	500
Autobasculanta	107	85	79	73	65	59	53	45
Excavator	110	63	64	65	66	67	68	69
Auto-greder	110	66	66	66	66	65	65	65
Compactor	105	61	61	61	61	61	61	61
Buldo-excavator	110	66	66	66	66	66	66	66
Vola	112	68	68	68	68	68	68	68
Foreza piloți	115	70	70	70	70	70	70	70
Auto-betoniera	107	62	62	62	62	62	62	62
Auto-trailer	107	63	63	63	63	63	63	63
Auto macara 220 T	107	63	63	63	63	63	63	63
Macara 1250 T	107	63	63	63	63	63	63	63
Grup electrogen	105	61	61	61	61	61	61	61

Pentru identificarea nivelului de zgomot s-a folosit o modalitate eficientă de a evalua și de a înțelege nivelurile de zgomot în diverse situații existent, inclusiv în timpul execuției și

În etapa de operare a unui parc eolian prin utilizarea software-ului NoiseModeling. Acest software poate efectua simulări complexe pentru a prezice nivelurile de zgomot în funcție de diferiți factori, cum ar fi caracteristicile turbinei eoliene, amplasarea, terenul și condițiile meteorologice.

Pentru a efectua modelări utilizând NoiseModeling, s-au parcurs următoarele etape:

- colectarea datelor de intrare: nivelul traficului din zonă, obiective generatoare de zgomot la nivelul zonei studiate, specificațiile turbinei eoliene, amplasarea exactă a turbinelor, topografia terenului, datele meteorologice și alte condiții locale relevante.
- modelarea zgomotului cu ajutorul software-ului pentru diverse condiții de funcționare și de mediu
- analiza rezultatelor obținute din simulări pentru a evalua nivelurile de zgomot în diferite situații și pentru a identifica eventualele probleme sau preocupări legate de impactul zgomotului asupra mediului înconjurător sau asupra comunităților locale.

Prin utilizarea software-ului de modelare a zgomotului (NoiseModeling), se poate obține o imagine mai detaliată și precisă a impactului acustic al unui parc eolian în diferite scenarii și condiții, facilitând astfel luarea deciziilor informate în ceea ce privește proiectarea, implementarea și operarea parcului eolian.

Figura 7. Nivelul de zgomot – situație existentă, detaliu în zona WTG 1, 2 și 3

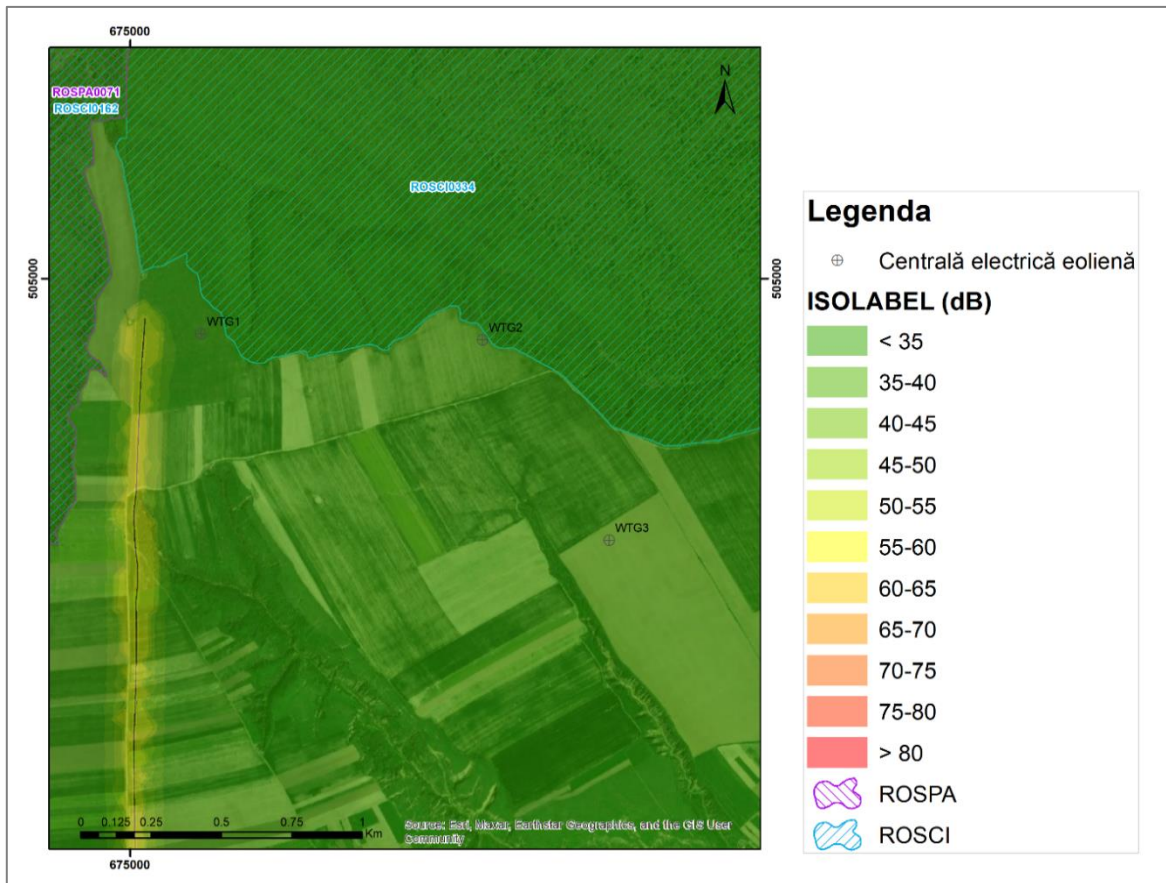
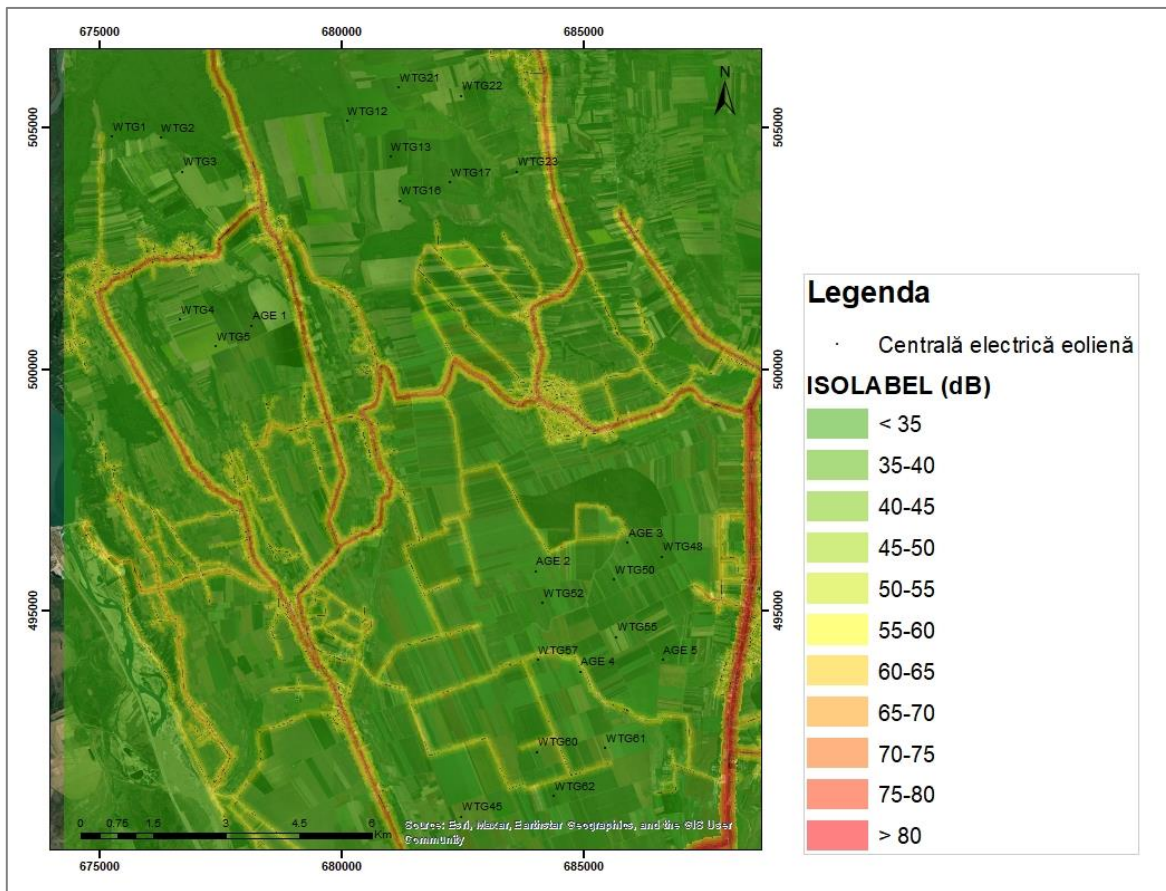


Figura 8. Nivelul de zgomot – construcție, detaliu în zona WTG 1, 2 și 3

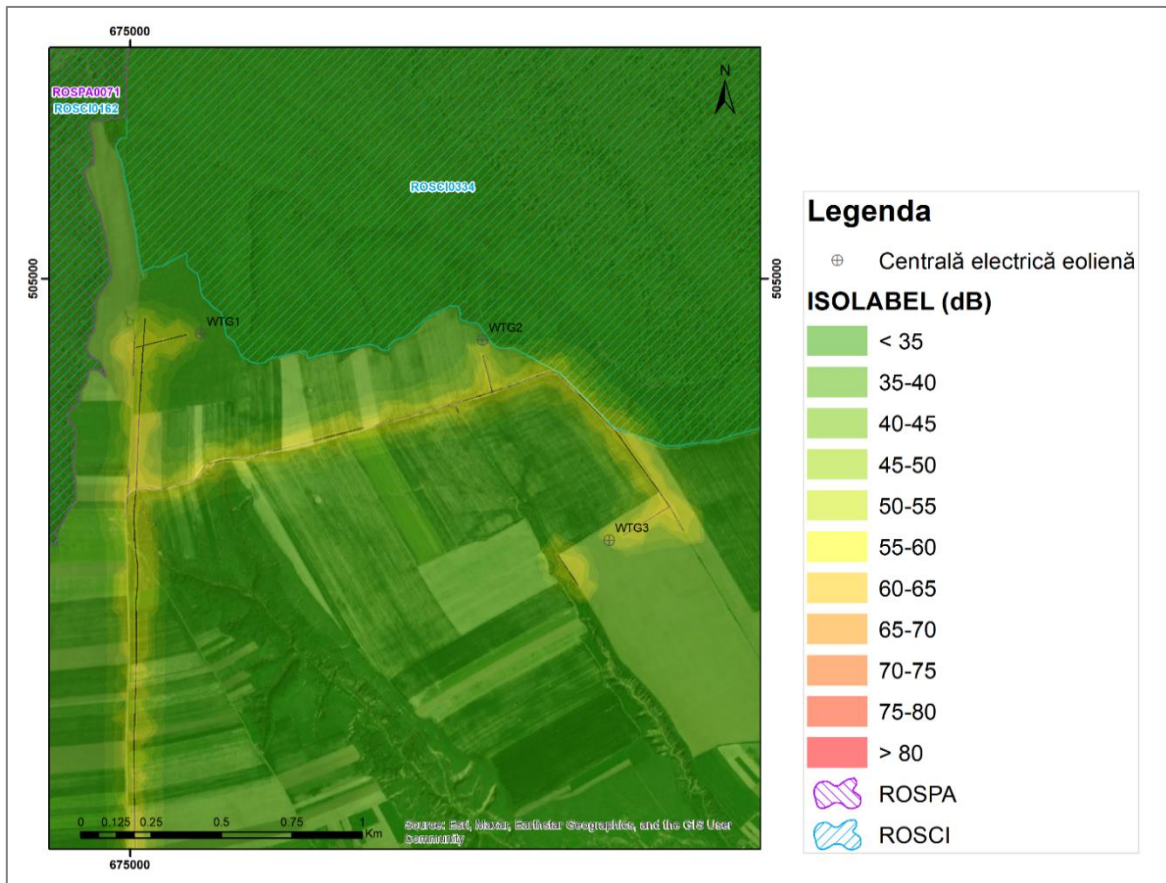
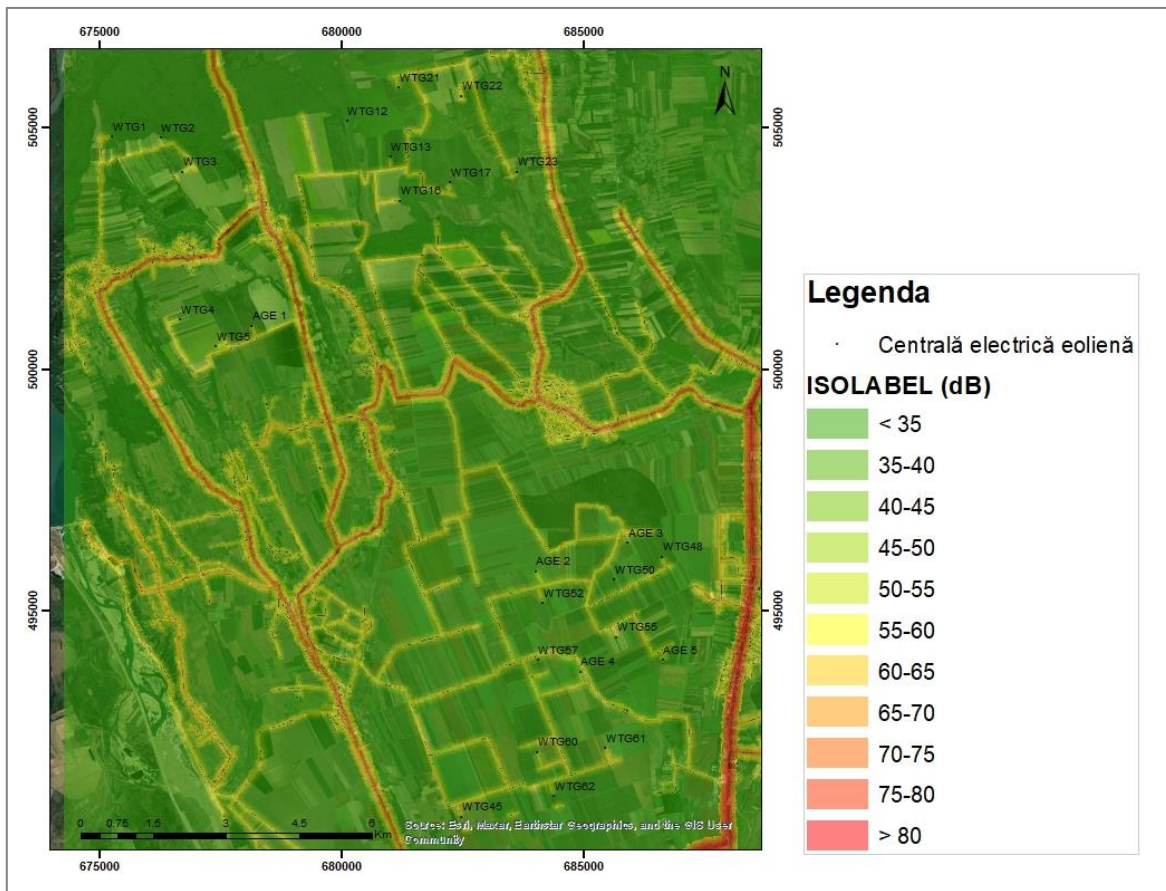
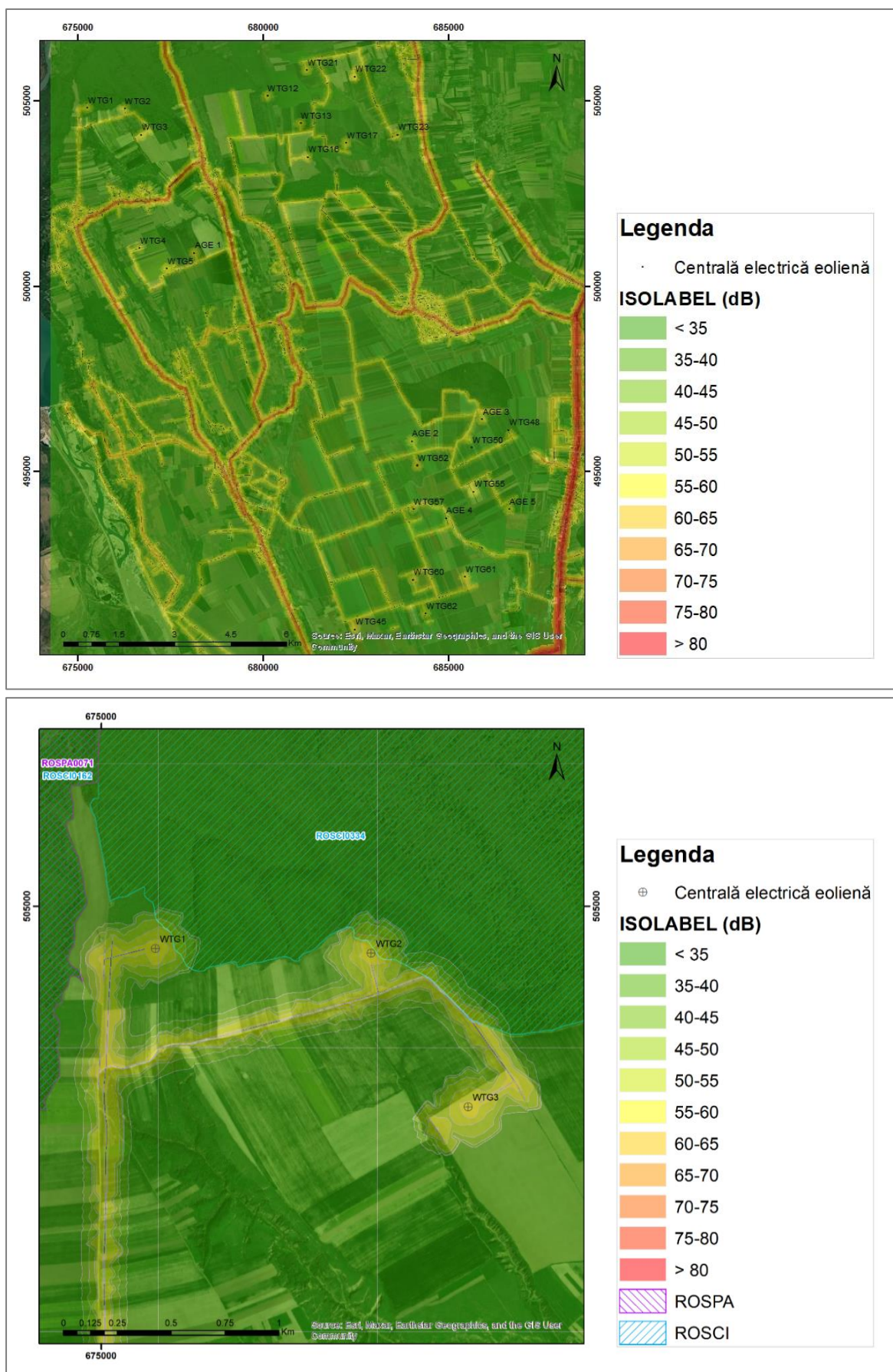


Figura 9. Nivelul de zgomot – operare, detaliu în zona WTG 1, 2 și 3



Etapa 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).

Etapa de dezafectare

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

Radiații

Etapa de construcție

În cadrul obiectivului analizat în prezentul plan 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 planului sau pentru populație.

Etapa de operare

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

Etapa de dezafectare

În perioada de dezafectare a obiectivului analizat prin prezentul plan nu se vor folosi surse de radiații.

1.1.8 Deșeuri 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 deșeuri, cum ar fi deșeuri de la construcție, piese de schimb și componente ale turbinelor, uleiuri și alte fluide, echipamente electrice și electronice de control și alte tipuri de deșeuri periculoase.

În etapa de construcție, este important ca constructorii să ia măsuri pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate și pentru 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 deșeuri 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) 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.

Etapa 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 refofosibile (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 planului, 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.

Etapă de operare

În perioada de funcționare a parcului eolian pot apărea deșeurile din activitatea de mentenanță ca urmare a lucrărilor de reparații a 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 alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție 15 02 02*;

Schimbarea/completarea uleiurilor se va face la nevoie, 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.

Etapă de dezafectare

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

- stâlpii – deșeurile metalice - 17 04 07 - vor fi valorificați ca fier vechi la centrele specializate.
- deșeurile de cabluri, resturi 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 deșeurile 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 17. Managementul deșeurilor în perioada de construcție a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată / destinația	Eliminată / destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	300	S	17 04 07	RM	R4/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	110	S	17 01 01	RM	R5/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	360	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	45	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	55000	S	17 05 04	VN		D1/DO
Resturi de uleiuri hidraulice neclorinate	10	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	10	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de lichid de frânare	6	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	160	S	15 01 10*	RP/RM		D15
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	140	S	15 02 02*	RP		D10
Ambalaje de lemn	280	S	15 01 03	RP	R12/Vr	
Ambalaje de hârtie și carton	160	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	140	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Deșeuri municipale amestecate	280	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 18. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată / destinația	Eliminată / destinația
Deșeuri de ulei uzat hidraulic	180	L	13 01 10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri uzate de transmisie	600	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină uzată	20	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Lichid uzat de frânare	10	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	30	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	30	S	15 01 10*	RP		D15
Resturi de cabluri și conductori	15	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	80	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	6	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	4	s	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	5	s	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	8	s	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	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 19. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată / destinația	Eliminată / destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	2800	S	17 04 07	VN	R4/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	1,2	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	0,4	S	17 06 04	RP	R5/Vr	

Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată /destinația	Eliminată/destinația
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	0,08	S	17 01 07	CM	R5/Vr	
Deșeuri de uleiuri hidraulice neclorinate	1,2	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	20	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină	0,8	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Deșeuri de lichid de frânare	0,5	S	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	3	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Piese și componente ale turbinelor	600	S	10 11 03	RM	R12/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	0,4	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	1	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	0,06	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	0,04	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	0,05	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

1.1.9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Terenul ce a generat documentația PUZ face parte din extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhăsești, Țepu, Munteni, județul Galați.

Pentru acest PP s-au solicitat și obținut două certificate de urbanism, în corelare unul cu celălalt, astfel:

- certificatul de urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 pentru CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VESTUL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE,
- certificatul de urbanism nr. 115/12764/25.11.2021 pentru CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ ÎN NORD-VESTUL JUDEȚULUI GALAȚI, CU MAXIMUM 63 GRUPURI GENERATOARE EOLIENE ȘI CONSTRUIRE STAȚII DE RACORDARE, CONSTRUIRE/ REABILITARE DRUMURI/ PLATFORME, CONSTRUIRE LINII ELECTRICE/CABLURI PENTRU RACORD INTERN SI RACORD SEN, ACTUALIZARE ȘI MODIFICĂRI DE AMPLASAMENT A UNOR GENERATOARE EOLIENE ÎN CADRUL PROIECTULUI "Construire centrală electrică eoliană în Nord-Vestul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene.

*Necesitatea emiterii celui de-al doilea certificat de urbanism, cu nr. 115/12764/25.11.2021, a intervenit în vederea actualizării și/sau modificării unor elemente ale PP-ului, după cum urmează:

- construirea stațiilor de racordare ale PP-ului;
- construire / reabilitare drumuri de acces;
- construire platforme;
- organizare de șantier;
- construire linie electrică/ cabluri pentru racord intern și racord electric la SEN;
- actualizarea și modificarea amplasamentului unor generatoare eoliene ce fac parte din PP, în extravilanul UAT-urilor: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhăsești, Țepu, Munteni.

Actualizarea și modificarea amplasamentului a unor generatoare eoliene în cadrul PP-ului sus menționat se face la recomandarea specialiștilor în domeniu, care, după obținerea Certificatului de Urbanism nr. 13/1732 din 23.02.2021 și în urma aprofundării variantelor de soluții tehnice, au constatat că unele grupuri generatoare eoliene trebuie re poziționate în alte amplasamente față de cele specificate în Certificatul de Urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 emis pentru plan.

Grupurile generatoare eoliene care se re poziționează primesc indicativul AGE (față de indicativul inițial WTG prevăzut prin CU nr. 13/1732 din 23.02.2021). Cele care nu suferă modificări, rămân cu același indicativ WTG.

Conform celor două certificate de urbanism menționate anterior, centrala electrică eoliană se compune din 63 grupuri generatoare eoliene amplasate pe teritoriul teritoriul UAT-urilor: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni.

În faza de avizare desfășurată în conformitate cu cele 2 certificate de urbanism, amplasamentele celor 63 grupuri generatoare eoliene au suferit modificări. Prin condițiile impuse de unii avizatori, a fost necesar, pentru o parte dintre amplasamente, să se găsească soluții de re poziționare (în cadrul aceleași parcele), iar pentru o altă parte, să se renunțe la a se mai realiza.

În ceea ce privește beneficiarul, aceste modificări l-au determinat să ia decizia de a nu mai realiza și alte grupuri generatoare eoliene, cum sunt cele rămase izolate. Pentru menținerea unor astfel de amplasamente, în izolare, costurile sunt foarte mari pentru beneficiar și în detrimentul investiției.

În final, prin condițiile impuse de anumite avize și prin decizia beneficiarului, centrala electrică eoliană va avea **26 grupuri generatoare eoliene**.

Situația existentă

Conform Certificat de Urbanism nr. 13/1732 din 23.02.2021 terenurile se află situate în extravilanul comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, județul Galați, aparțin domeniului privat și sunt proprietatea unor persoane fizice și juridice.

Drumurile de exploatare sunt proprietatea publică a comunelor Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni, județul Galați.

Folosința actulă este de teren arabil.

Terenurile studiate prin PUZ sunt sunt deținute acum de Green Labs Advertising SRL prin contracte de suprafață.

Prin prezentul Plan Urbanistic Zonal (PUZ) se va studia și reglementa suprafața de 3143,21 ha, care se suprapune peste teritoriile a 6 unități administrative.

Având în vedere complexitatea acestei investiții cu implicații diverse, s-a realizat o împărțire în 5 subzone, conform tabelului de mai jos.

Tabelul 20. Împărțirea în subzone

Subzona	Suprafață (ha) totală subzonă	UAT studiat în cadrul subzonei	Suprafață (ha) studiată din UAT
SZ 1	91,24	Poiana	91,24
SZ 2	562,41	Brăhășești	116,45
		Țepu	0,43
		Buciumeni	445,53
SZ 3	143,81	Nicorești	0,08
		Buciumeni	0,48
		Poiana	143,25
SZ 4	7,45	POIANA	7,45

Subzona	Suprafață (ha) totală subzonă	UAT studiat în cadrul subzonei	Suprafață (ha) studiată din UAT
SZ 5	2338,30	Nicorești	803,75
		Munteni	1476,69
		Țepu	57,86
TOTAL SUPRAFAȚĂ CE SE STUDIAZĂ PRIN PUZ = 3143,21 ha			

Situația propusă

În zona studiată prin PUZ, se propun următoarele zonele funcționale:

ID – zona unități de producție energie electrică

Zona se compune din suprafețele de teren pe care se propune realizarea grupurilor generatoare eoliene (fundăția grupurilor generatoare eoliene). Aceste suprafețe se propun a se scoate definitiv din circuitul agricol, devenind suprafețe intravilane (cu folosința curți - construcții). Parcelele pe care se va demara această operațiune sunt nominalizate în Certificatele de Urbanism nr. 13/1732/23.02.2021 și nr. 115/12764/25.11.2021.

Cr - zona circulație rutieră

Zona se compune din 2 subzone:

Cr e - circulația rutieră, exterioară parcelelor, constituită din drumurile de exploatare (De), drum comun (Dc), drum județean (DJ), drum național (DN). O parte din drumurile de exploatare vor suporta procese de întărire/modernizare pentru aducerea lor la un standard de funcționare corespunzător pentru transportul elementelor agabaritice ale grupurilor generatoare eoliene. Toate suprafețele aferente circulației rutiere, exterioare parcelelor sunt și vor rămâne în extravilan cu folosința drumuri.

Cr i - circulația rutieră de acces în interiorul parcelelor, aferente activității de producere a energiei electrice. O parte din aceste suprafețe, din această subzonă, se propun a fi scoase din circuitul agricol, devenind suprafețe intravilane (cu folosința drumuri de acces).

Pe timpul realizării investiției, etapizat, pe unele suprafețe de teren din interiorul parcelelor se vor desfășura și activități provizorii pentru care se impune scoaterea temporară din circuitul agricol, precum: **platforme tehnologice** – necesare doar pentru utilizarea pentru amplasarea macaralelor la asamblarea componentelor grupurilor generatoare eoliene / organizarea de șantier etc.

Aceste suprafețe de teren, fiind în final redacte agriculturii, deci extravilanului, nu se evidențiază ca suprafețe în cadrul Bilanțului teritorial (**Cr i**).

TE – zona echipare edilitară

Această zonă se compune din suprafețele de teren ocupate de infrastructura tehnico-edilitară existentă/ propusă în zonă: construcții, instalații și amenajări privind infrastructura pentru alimentarea cu energie electrică, pentru telecomunicații, ANIF etc.

În bilanțul teritorial, însă, infrastructura compusă din rețelele de energie electrică și telecomunicații nu se regăsește ca suprafețe, deoarece există o suprapunere cu suprafețele alocate căilor de circulație rutieră. În intravilanul teritorial se regăsesc doar suprafețele ocupate de stațiile de transformare existente / propuse.

Suprafețele de teren ocupate de infrastructura tehnico-edilitară rămân în extravilan.

Tabelul 21. Bilanțul suprafețelor studiate prin PUZ

Funcțiuni	Existent		Propus	
	Suprafețe (ha)	Procent (%)	Suprafețe (ha)	Procent (%)
ID – Zona unități de producție energie electrică			4,23	0,13%
Cr - Zona circulație rutieră din care:	79,83	2,54%	81,89	2,61%
Cr e - circulația rutieră, exterioară parcelelor (De, DC, DJ, DN)	79,83	2,54%	79,83	2,54%
Cr i - circulația rutieră de acces în interiorul parcelelor			2,06	0,07%
TE – zona echipare edilitară (stații de transformare)			6,03	0,19%
Zonă terenuri agricole	3063,38	97,46%	3051,06	97,07%
Total	3143,21	100	3143,21	100

1.1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Planul supus avizării nu necesită servicii suplimentare de dezafectare / reamplasare de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări traseu drumuri, căi ferate etc.

1.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP

Activitatea ce va fi generată ca urmare a implementării planului, 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 planului, pe amplasamentul parcului eolian se vor desfășura activități de:

- mentenanță turbine eoliene de către firma contractată;
- lucrări de întreținere vegetației din zona turbinelor și a platformelor;

- 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.

1.1.12 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 componența 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).

1.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Zona de implementare a planului 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 PUZ 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

Plan Urbanistic General al comunei Cosmești, jud. Galați

PUG prevede ocuparea a 12,103 ha teren din siturile ROSAC0162 și ROSPA0071, pentru introducerea în intravilan cu destinația de locuințe. Terenul este deja lotizat; accesul la loturi este asigurat prin drumuri noi și au apărut case noi construite.

1.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

1.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

În tabelul următor sunt prezentate intervențiile necesare implementării prezentului PP și efectele care pot fi cauzate de acestea.

Tabelul 22. Lista intervențiilor și efectele care pot fi cauzate de acestea

Etapa	Tip/ tipuri de intervenție	Efecte
Construcție	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificarea calității aerului
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea intensității luminoase
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive
	Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice	Modificarea calității aerului
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive
	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Modificarea calității aerului
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Modificarea calității aerului
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive
		Modificarea calității aerului

Etapa	Tip/ tipuri de intervenție	Efecte	
	Lucrări de montaj instalații/ echipamente	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	
	Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)	Modificarea calității aerului	
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	
	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	
		Modificarea calității aerului	
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	
	Operare	Desfășurarea activităților de producție energie	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
Risc de coliziune			
Creșterea nivelului de zgomot			
Creșterea intensității luminoase			
Lucrări de întreținere și mentenanță turbine și stații de transformare		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive	
Dezafectare		Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
			Creșterea intensității luminoase
			Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică		
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive		
	Modificarea calității aerului		
	Dezmembrarea componentelor	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive	
	Lucrări de refacere/ reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului	Modificarea calității aerului	
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	
Introducerea/răspândirea speciilor invazive			

Generare de radiații/ radiații electromagnetice

În cadrul obiectivului analizat din prezentul plan nu se vor folosi surse de radiații în perioada de construcție, operare și dezafectare

Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic

Intervențiile propuse prin prezentul plan nu vor conduce la creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic având în vedere faptul că pe amplasamentele organizărilor de șantier sunt la distanțe apreciabile față de corpuri de apă de suprafață, mai mult atât în perioada de construcție cât și în perioada de dezafectare se vor genera ape uzate menajere care vor fi colectate în recipiente vidanjabile de către societăți autorizate în baza contractelor care se vor încheia. Apele meteorice considerate convențional curate se vor scurge natural, în funcție de configurația terenului.

Creșterea turbidității apei

Prin activitățile propuse atât în perioada de construcție, operare și dezafectare nu va exista posibilitatea de a crește turbiditatea apei, având în vedere că nu vor fi deversate ape uzate menajere sau tehnologice care să fie evacuate în emisari naturali.

Modificarea vitezei/nivelului/debitului apei

Prin lucrările proiectate nu se va influența în nici un fel în mod negativ regimul de curgere al apelor de suprafață sau subterane.

Modificarea temperaturii apei

Prin activitățile propuse atât în perioada de construcție, operare și dezafectare nu va exista posibilitatea modificării temperaturii apei.

Modificarea substratului cursului de apă

Prin lucrările proiectate nu se va influența în nici un fel în mod negativ regimul de curgere al apelor de suprafață sau subterane.

Modificarea transportului de sedimente și acumulării acestora

Prin activitățile propuse atât în perioada de construcție, operare și dezafectare nu va exista posibilitatea modificării transportului de sedimente și acumulării acestora.

Eliminarea vegetației

Prezentul PP nu se suprapune cu habitate și specii de plante de interes conservativ.

Apariția unor incendii de vegetație

Prin implementarea PP nu există riscul de a apărea incendii de vegetație.

Modificarea topografiei terenului

Prin activitățile propuse, nu se va modifica topografia terenului.

Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă

Prin lucrările proiectate nu se va influența în nici un fel în mod negativ regimul de curgere al apelor de suprafață sau subterane.

Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă

Prin lucrările proiectate nu se va influența în nici un fel în mod negativ regimul de curgere al apelor de suprafață sau subterane.

Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică

Obiectivele propuse prin implementarea prezentului plan nu conduc la întreruperea conectivității pentru speciile de faună din siturile Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071, având în vedere faptul că intervențiile ce pot reprezenta o barieră fizică se vor realiza în afara ariilor naturale protejate:

- Stația de transformare 1 de 33/110 kV / Organizarea de șantier (1) din Sz 2 - tarla T70 sunt amplasate la o distanță de aprox. 6 km față de ROSAC0162 și ROSPA0071
- Stația de transformare 2 de 33/110 kV/ Organizarea de șantier (2) din Sz 5 - tarla T154/1 sunt amplasate la o distanță de aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071
- Stația de transformare 3 de 33/110/400 kV/ Organizarea de șantier(3) din Sz 5 - tarla T186/2 sunt amplasate la o distanță de aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071

Distrușgerea cuiburilor/adăposturilor

Pe amplasament nu au fost observate cuiburi/adăposturi în timpul vizitelor în teren.

Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor

Deșeurile vor fi colectate în recipiente închise ce nu permit accesul faunei sălbatice.

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

În cadrul acestui subcapitol sunt prezentate hărți cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.

Analiza s-a realizat pe baza informațiilor disponibile cu privire la amplasamentele propuse în cadrul prezentului plan, luând în considerare o suprafață suficient de mare pentru a putea include configurația finală a proiectului, inclusiv:

- suprafețele ce vor fi afectate temporar în timpul construcției
- suprafețe ce vor fi afectate permanent în timpul construcției
- oricare infrastructuri de transport ce urmează să deservească obiectivul energetic;
- amplasamentele propuse pentru construcția de stații de transformare, transportul energiei electrice și conectarea la rețeaua existentă de transport a energiei electrice;
- oricare locații propuse pentru colectarea / depozitarea deșeurilor.

În cazul proiectelor din domeniul producerii energiei se pot identifica:

O zonă de influență directă (zonă în care se resimt efectele generate de plan, 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 planului 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 plan, 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.

Figura 11. Harta intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC -detaliu

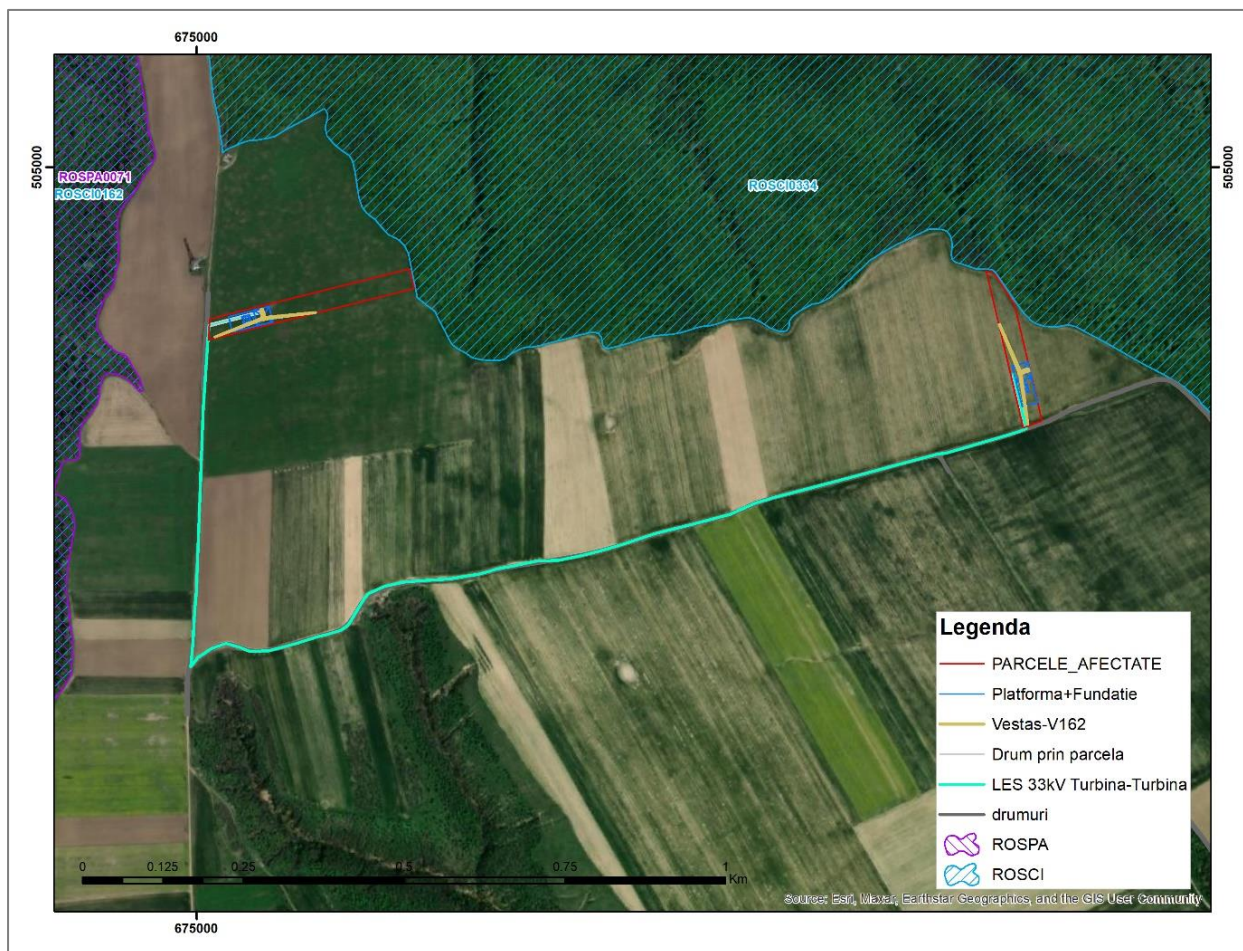


Figura 12. Zona de influență directă a proiectului

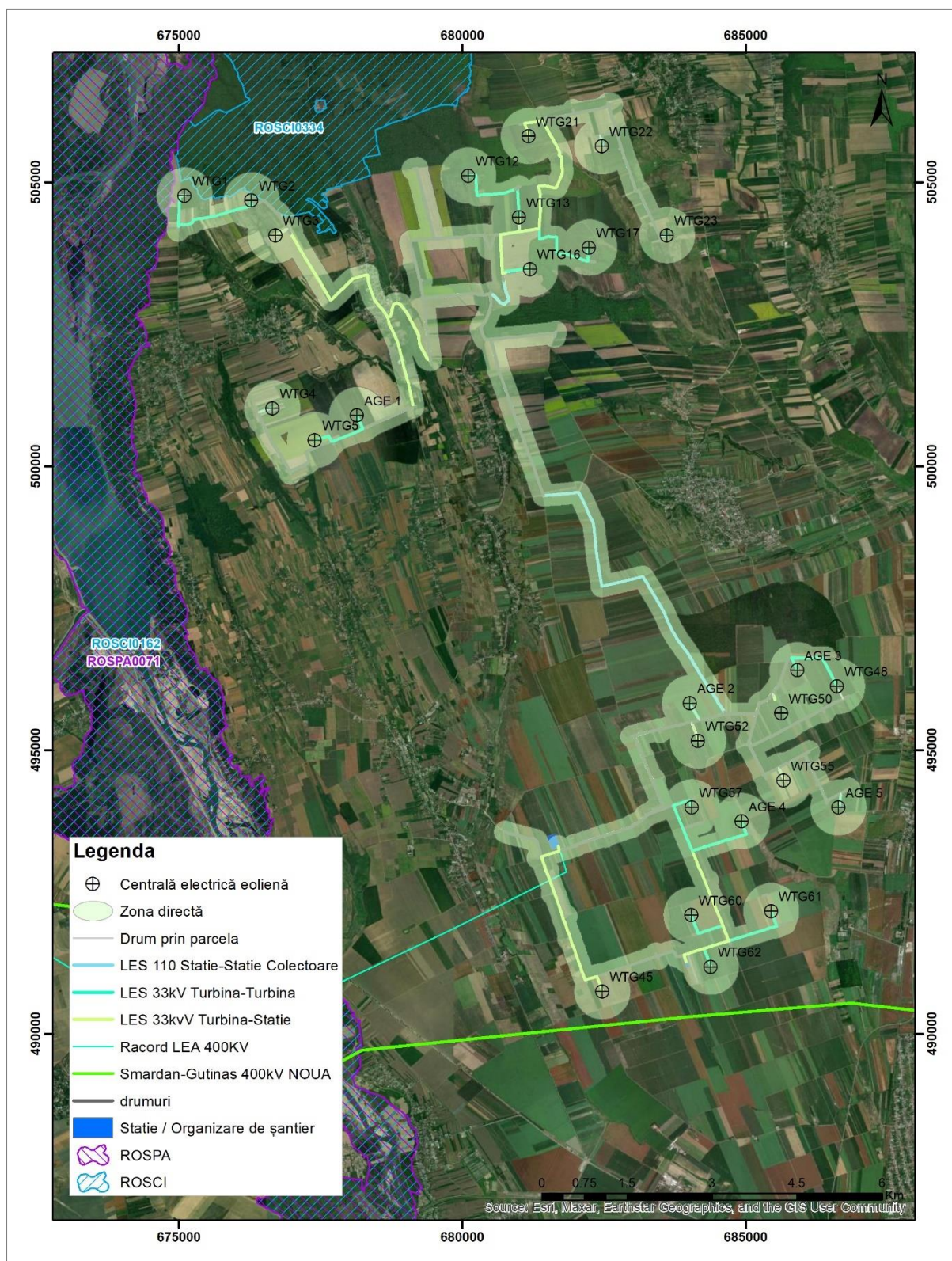
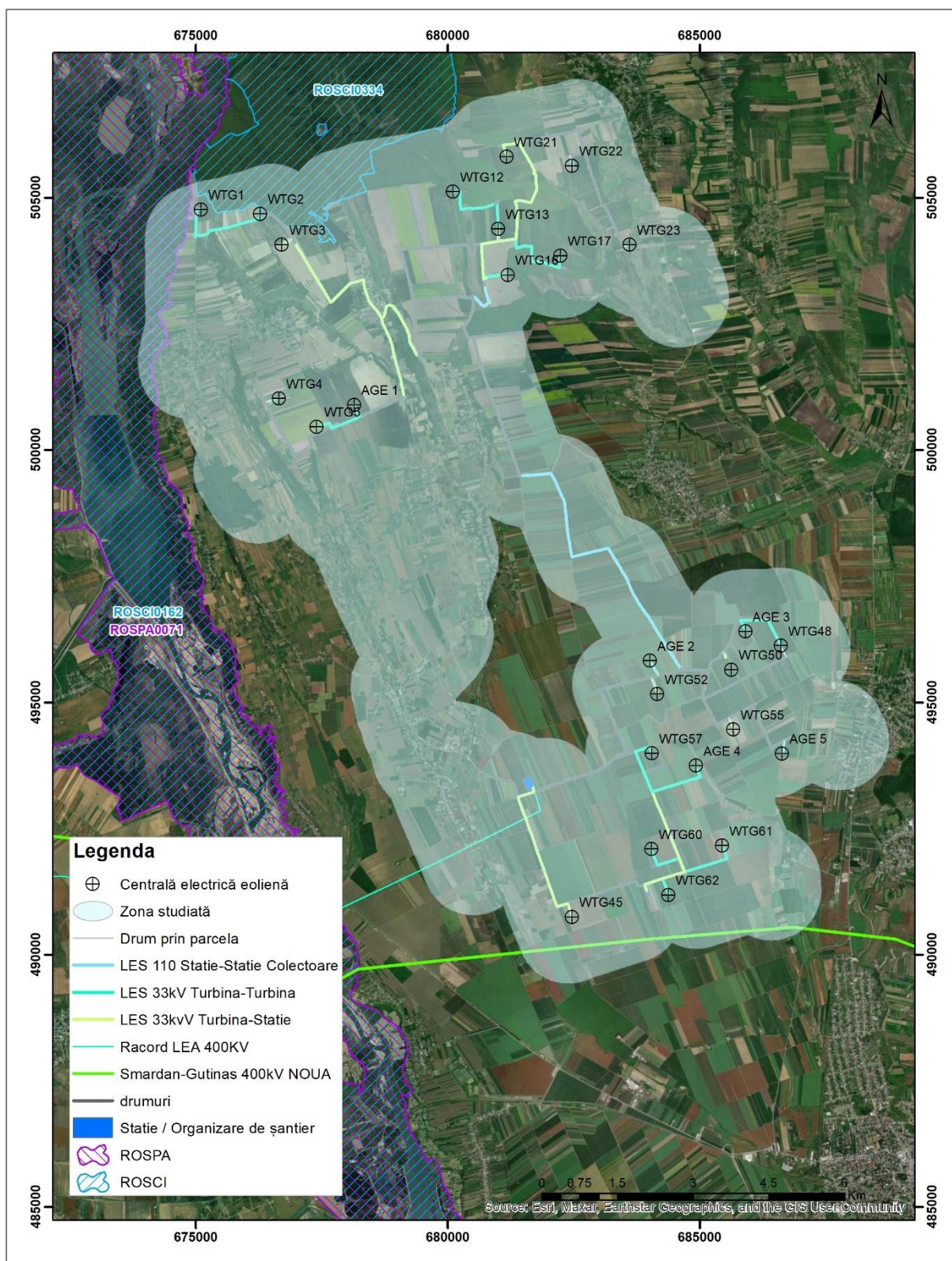


Figura 13. Zona de studiu/ Zona de influență indirectă a proiectului



1.2 Efecte generate de intervențiile PP

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

Tabelul 23. 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	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi) Lucrări de realizare a fundațiilor Lucrări de montaj instalații/echipamente Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică) Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în limitele 0,000029-0,0005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru $\text{PM}_{2,5}$, pentru PM_{10} 0,000029-0,00051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, în cazul concentrației de NO_x valorile sunt cuprinse între 0,00275 - 0,061 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru NO_2 între 0.00067 - 0.012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru SO_2 între 0.0000031 - 0.00006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	Local. Nivelul concentrațiilor de NO_2 , NO_x , SO_2 , $\text{PM}_{2,5}$ și PM_{10} în perioada de execuție sunt prezentate în figurile 2, 3, 4, 5, 6 și 7	-	-
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Modelare NoiseModeling Analiză avansată GIS	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în vecinătatea sitului ROSAC0334 pe o lungime de aprox. 350 m a drumului De56 va fi cuprins între 55 - 60 dB, diminuându-se odată cu creșterea distanței.	Valorile de zgomot peste 50 dB se vor resimți până la distanța circa 10 m față de fronturile de lucru, conform figurii 8.	ROSAC0334 ROSAC0162 ROSAP0071	-

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
		<p>Lucrări de realizare a fundațiilor</p> <p>Lucrări de montaj instalații/ echipamente</p> <p>Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)</p> <p>Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției</p>					
	Creșterea intensității luminoase	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Analiză avansată GIS	Nu se va lucra noaptea. În perioada de construcție (OS) doar iluminat de securitate. Organizările de șantier se află la distanțe mari (3 km față de ROSAC0334 - OS Sz2 Buciumeni, 6 km față de ROSAC0162 și ROSPA0071 - OS Sz 5 Munteni, 4,5 km față de ROSAC0162 și ROSPA0071 - OS Sz5 Nicorești)	-	-	În ariile protejate de interes comunitar din apropierea proiectului nu au fost descrise specii de răpitoare nocturne de interes comunitar, specii care sunt potențial afectate de modificări ale intensității luminoase și efectele indirecte ale acesteia.
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	<p>Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier</p> <p>Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice</p> <p>Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)</p> <p>Lucrări de realizare a fundațiilor</p>	Analiză avansată GIS	0 ha	în cazurile accidentale în care se va produce evenimentul nu va depăși 1 - 2 mp.	-	-
	Apariția unor bariere comportamentale	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează	local, în limita fronturilor de lucru	ROSAC0162, ROSPA0071	-

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
	fauna sălbatică	Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi) Lucrări de realizare a fundațiilor Lucrări de montaj instalații/ echipamente Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică) Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS	pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat			
	Introducerea/ răspândirea speciilor invazive	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi) Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică) Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Analiza datelor culese din teren Analiză fitocenologică Analiză avansată GIS	0%/1000 m ²	local, luând în considerare distribuția habitatului 91Y0 și accesul la turbina eoliană WTG 2 prin intermediul drumului de exploatare DE56.	ROSAC0334	Speciile invazive observate în teren nu prezintă riscul afectării acestor habitate de pădure; Habitatul 91Y0 este supus amenințărilor altor specii lemnoase care se dezvoltă mai repede, singura specie lemnoasă invazivă identificată este salcâmul, plantația de salcâm se află la cca 400 de m de habitatul 91Y0.
Operare	Creșterea nivelului de zgomot	Desfășurarea activităților de producție energie	Modelare NoiseModeling	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de turbinelor va fi între 50-55	Valorile de zgomot peste 50 dB se vor resimți până la	ROSAC0334	-

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
				dB, diminuându-se odată cu creșterea distanței.	distanța circa 15 m față de turbine, conform figurii 9..		
	Creșterea intensității luminoase	Desfășurarea activităților de producție energie	Analiză avansată GIS	Stația de transformare 1 - 33/110 kV - Sz 2 - tarla T70 este amplasată la o distanță de aprox. 3 km față de ROSAC0334, Stația de transformare 2 - 33/110 kV (2) - Sz 5 - tarla T154/1 este amplasată la o distanță de aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071, iar Stația de transformare 3 - 33/110/400 kV (3) Sz 5 - tarla T186/2 este amplasată la o distanță de aprox. 4.5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	-	-	În ariile protejate de interes comunitar din apropierea proiectului nu au fost descrise specii de răpitoare nocturne de interes comunitar, specii care sunt potențial afectate de modificări ale intensității luminoase și efectele indirecte ale acestora.
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Lucrări de întreținere și mentenanță turbine și stații de transformare	Analiză avansată GIS	0 ha	în cazurile accidentale în care se va produce evenimentul nu va depăși 1 - 2 mp.	-	Nu vor fi afectate ariile protejate în urma unor astfel de evenimente luând în considerare distanțele față de ariile naturale protejate de interes comunitar
	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. Analiză avansată GIS	Barierile comportamentale ce pot apărea în cazul unor astfel de proiecte ar putea include evitarea turbinelor și amplasamentul parcului eolian, însă distanța de peste 600 m între turbine va limita apariția unor bariere comportamentale pentru majoritatea speciilor; în plus, cel mai apropiat parc eolian (Parc eolian Corni 35'2MW) este amplasat la aprox. 26 de km de PP, astfel că nu se poate vorbi nici de un efect cumulat în privința barierelor comportamentale	amplasamentul parcului eolian	ROSPA0071	-
	Risc de coliziune	Desfășurarea activităților de producție energie	Calculul riscului de coliziune (Ghid SNH)	Nr. de indivizi/an	La nivelul turbinei eoliene	ROSPA0071	-

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
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	Lucrări de întreținere vegetației din zona turbinelor și a platformelor	Analiza datelor culese din teren Analiză fitocenologică Analiza avansată GIS	0%/1000 m ²	local, luând în considerare distribuția habitatului 91Y0 și accesul la turbina eoliană WTG 2 prin intermediul drumului de exploatare DE56.	ROSAC0334	Speciile invazive observate în teren nu prezintă riscul afectării acestor habitate de pădure; Habitatul 91Y0 este supus amenințării altor specii lemnoase care se dezvoltă mai repede, singura specie lemnoasă invazivă identificată este salcâmul, plantația de salcâm se află la cca 400 de m de habitatul 91Y0.
Cuantificarea efectelor generate în etapa de dezafectare se va realiza în cadrul proiectului de dezafectare.							

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

În acest capitol sunt prezentate 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.

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

Zona de implementare a planului 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 PUZ 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 cumulativ să ajungă la intensitatea semnificativ pentru niciun factor de mediu.

Tabelul 24. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0162

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impact cumulativ
1	Plan Urbanistic General Comuna Cosmești	Se suprapune cu ROSAC0162	<p>În perioada de construcție: nu vor exista efecte care să genereze impact cumulativ</p> <p>În perioada de operare: nu vor exista efecte care să genereze impact cumulativ</p>	Efectele generate prin implementarea celor două planuri nu influențează aceiași parametri ce determină starea de conservare a habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnată situl de interes comunitar ROSAC0162

Tabelul 25. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0071

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impact cumulativ
1	Plan Urbanistic General Comuna Cosmești	Se suprapune cu ROSPA0071	Suprafața introdusă în intravilan de 12,10 ha se suprapune cu situl ROSPA0071 (0.037%).	Perturbarea activității speciilor <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i>

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 ariile naturale protejate afectate de intervențiile necesare implementării PP.

Tabelul 26. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de plan

Nume și cod ANPIC	Suprafața (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
ROSAC0334 Pădurea Buciumeni - Homocea	4987,20	Situl este important pentru acoperirea geografică a distribuției habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, care este și cel mai reprezentativ și larg răspândit habitat în sit.	Planul de management al sitului natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea și Planul de management al ariei naturale protejate Pădurea Buciumeni COD-2409	Decizia nr. 122 din 18.03.2021	Continentală (100%)	Terenuri agricole, pășuni, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, păduri în tranziție	În interiorul sitului se află și rezervația naturală Pădurea Buciumeni, cu o suprafață de 71,20 ha, inclusă în situl ROSCI0334 Pădurea Buciumeni-Homocea, rezervație naturală desemnată conform Legii 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.	Se învecinează cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	
ROSCI0162 (ROSAC016) Lunca Siretului Inferior	24980,60	Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.	Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse	Decizia nr. 335 din 26.07.2021	Continentală (29,32%) Stepică (70,68%)	Râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, teren agricol, pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, terenuri artificiale, păduri în tranziție	Se suprapune cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior		
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	37479,50	Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea. Arii naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava și Balta Tălăbasca.	Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse	Decizia nr. 125 din 28.03.2022	Continentală (20,52%) Stepică (79,48%)	Râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, teren agricol, pășuni, păduri de foioase, vii și livezi,	Se suprapune cu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi, 2827	Se învecinează cu ROSAC0334 Pădurea Buciumeni - Homocea	

Nume și cod ANPIC	Suprafața (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
		<p>Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguirea luncii Siretului inferior, datorită suprafeței și adâncimii mai mare și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între balta Potcoava și râul Siret se află păduri de luncă. Flora de lunca joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile <i>Pragmites</i>, <i>Thypha</i>, <i>Nimphoides</i>, <i>Scirpus</i> și altele.</p> <p>Balta Tălăbasca este o zonă de deosebită importanță avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (<i>Ardeola ralloides</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Egreta alba</i>, <i>Ardea purpurea</i>), threskiornithide (<i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>), anatide (<i>Cygnus olor</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya nyroca</i>), ralide (<i>Gallinula chloropus</i>, <i>Fulica atra</i>), charidriiforme (<i>Himantopus himantopus</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Tringa ochropus</i>), laride (<i>Larus ridibundus</i>), sternide (<i>Sterna hirundo</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>), hirundinide (<i>Riparia riparia</i>, <i>Hirundo rustica</i>), sylviide (<i>Acrocephalus sp.</i>) s.a.</p>				terenuri artificiale, păduri în tranziție	Rezervația Naturală Lunca Siretului, 2411 Rezervația Naturală Balta Potcoava, 2412 Rezevația Naturală Balta Tălăbasca, 2402 Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, Rezervația Naturală Pădurea Merișor - Cotul Zătunului		

2.2 Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero”/„ante construcție”) privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona planului au fost efectuate vizite în teren (atât în interiorul siturilor Natura 2000, cât și în zonele adiacente) în perioada ianuarie 2023 – decembrie 2023, în conformitate cu recomandările ghidurilor de specialitate privind realizarea studiilor de evaluare adecvată.

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

În continuare sunt prezente informații relevante privind descrierea, ecologia, biologia speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate posibil afectate de intervențiile prevăzute în plan.

Tabelul 27. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSCI0334 (ROSAC0334) Pădurea Buciumeni - Homocea

Parametru	Descriere
Denumire habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
Localizare habitate	<p>Conform informațiilor din Planul de management:</p> <p>platforma tehnologică WTG 1 este situată la aprox. 230 m fundația turbinei WTG 1 este situată la aprox. aprox. 209 m tubina WTG 1 este situată la aprox. 224 m</p> <p>platforma tehnologică WTG 2 este situată la aprox. 83 m fundația turbinei WTG 2 este situată la aprox. aprox. 60 m tubina WTG 2 este situată la aprox. 75 m</p> <p>platforma tehnologică a turbinei WTG 3 este situată la 340 m fundația și tubina WTG 3 sunt situate la aprox. 380 m</p> <p>traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit în vecinătate</p>
Suprafața habitatului (ha)	3430,19 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabilă – inadecvată</p>
Date de ecologia habitatului	<p>Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de <i>Quercus</i>, cu carpen <i>Carpinus betulus</i> în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>, <i>T. tomentosa</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>A. platanooides</i>), în etajul superior, iar în inferior jugastru (<i>Acer campestre</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr (<i>Malus sylvestris</i>), păr (<i>Pyrus pyraeaster</i>). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>C. sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Sambucus nigra</i>. Liane: <i>Hedera helix</i>, <i>Clematis vitalba</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Carpinus betulus</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. dalechampii</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Pyrus eleagrifolia</i>, <i>Cotinus coggygria</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. brevicollis</i>, <i>Carpesium cernuum</i>, <i>Dentaria</i></p>

Parametru	Descriere
	<p><i>bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.</i></p> <p>Asociații vegetale: <i>Aro orientalis-Carpinetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; <i>Lathyro hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975; <i>Melampyro bihariensis Carpinetum</i> (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; <i>Evonymo nanae-Carpinetum</i> (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; <i>Galio kitaibeliani-Carpinetum</i> Coldea et Pop 1988; <i>Ornithogalo-Tilio-Quercetum</i> Dihoru 1976; <i>Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978.</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Răspândirea speciilor invazive
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	9130 Păduri de fag tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
Localizare habitate	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): aprox. 6,1 km față de turbinele WTG 1, WTG 2 aprox. 6,8 km față de WTG 3 aprox. 6 km față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/construit</p>
Suprafața habitatului (ha)	49,93 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Favorabilă</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 9170.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>

Parametru	Descriere
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): aprox. 6,4 km față de turbinele WTG 1, WTG 2 aprox. 7,4 km față de WTG 3 aprox. 6,4 km față de traseul cablului de racord intern, drumul reabilitat/ construit
Suprafața habitatului (ha)	109,84 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Favorabilă
Date de ecologia habitatului	Descriere generală Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i> , <i>ssp. petraea</i> , <i>polycarpa</i> , <i>dalechampii</i>), exclusiv sau în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i> <i>ssp. sylvatica</i> , <i>moesiaca</i>), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i> , uneori, în sudul și sud-vestul țării, <i>T. tomentosa</i>), iar în etajul inferior din carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>E. verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , uneori <i>Acer tataricum</i> . Specii caracteristice: <i>Quercus petraea</i> (<i>ssp. petraea</i> , <i>polycarpa</i> , <i>dalechampii</i>), <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> (<i>ssp. sylvatica</i> , <i>moesiaca</i> , <i>Tilia cordata</i> , rar <i>T. tomentosa</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>E. verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> .
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 9170.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 28. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Parametru	Descriere
Denumire habitat	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): aprox. 2,5 km față de WTG 1, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
Suprafața habitatului (ha)	62,08 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta habitatul 3260.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,2 km față de traseul cablului de racord intern și al drumului construit/reabilitat
Suprafața habitatului (ha)	379,69 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 3270.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): Acest habitat nu pare menționat în Planul de management. Cea mai apropiată turbină WTG 1 este amplasată la aprox. 213 m față de sit, iar traseul cablului de racord intern la aprox. 140 m.
Suprafața habitatului (ha)	4 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Date de ecologia habitatului	Habitatele de tip 6430 sunt bine reprezentate în România, fiind prezente în toate cele 5 bioregiuni, reprezentând comunități de lizieră de pe malul apelor ce se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Specii caracteristice: <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Aconitum lycoctonum</i> , <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> ș.a. Asociații vegetale: <i>Aconitetum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956 (syn. <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946); <i>Cirsio waldsteini</i> <i>Heracleetum transsilvanici</i> Pawł. ex Walas 1949 (syn. <i>Cardueto-Heracleetum palmati</i> Beldie 1967, <i>Heracleetum palmati</i> auct. rom.); <i>Petasitetum kablikiani</i> Szafer et al. 1926 (syn. <i>Petasitetum glabrati</i> Morariu 1943); <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn. <i>Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Aegopodio-Petasitetum hybridi</i> auct. rom., <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967, <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975, <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967); <i>Telekio-Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Telekio speciosae-Aruncetum dioici</i> Oroian 1998; <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937; <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944; <i>Filipendulo-Geraniatum palustris</i> Koch 1926; <i>Chaerophyllo hirsuti Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973; <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum</i> Bal.-Tul. 1978; <i>Chaerophylletum aromatici</i> Neuhäuslova-Novotna et al. 1969; <i>Arunco-Petasitetum albi</i> Br.-Bl. et Sutter 1977;

Parametru	Descriere
	<i>Convolvulo-Eupatorietum cannabini</i> Görs 1974; <i>Convolvulo-Epilobietum hirsuti</i> Hilbig et al. 1972; <i>Aegopodio-Anthriscetum nitidae</i> Kopecký 1974; <i>Angelico sylvetris-Cirsietum cani</i> Burescu 1998; <i>Cicerbitetum alpinae</i> Bolleter 1921 (syn. <i>Adenostylo-Cicerbitetum</i> Br.-Bl. 1959).
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 6430.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): aprox. 4,4 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
Suprafața habitatului (ha)	51,06 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Date de ecologia habitatului	Acest tip de habitat, dezvoltat în condițiile climatice continental-subcontinentale, cuprinde pajiștile/fânețele aluviale supuse regimului periodic de inundare. Pajiștile aluviale cu regim natural de inundare aparțin alianței <i>Cnidion dubii</i> , în condiții climatice continentale până la subcontinentale. Acesta este un habitat de tranziție între pajiștile higrofile și cele lipsite de umiditate, ce acoperă arii restrânse. Se întâlnește în toate regiunile biogeografice prezente în România
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 6440.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): aprox. 15 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
Suprafața habitatului (ha)	100,46 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune

Parametru	Descriere
	Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Date de ecologia habitatului	Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de: păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar (44.3: <i>Alno-Padion</i>); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane (44.2: <i>Alnion incanae</i>); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie. Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine spp.</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Carex spp.</i> , <i>Cirsium oleraceum</i>) și poate conține diverse geofite vernale, precum <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Corydalis solida</i> . Specii caracteristice: stratul arborescent - <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> ; stratul ierbos - <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Equisetum spp.</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i> . Asociații vegetale: <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 91E0*.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): aprox. 5,3 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
Suprafața habitatului (ha)	337,71 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată

Parametru	Descriere
	La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Date de ecologia habitatului	<p>Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt păduri localizate în luncile râurilor, pe soluri aluviale, supuse regimului inundațiilor, edificate de specii cu esență tare: stejar (<i>Quercus robur</i>), frasin de luncă (<i>Fraxinus angustifolia</i>), frasin comun (<i>F. excelsior</i>), ulm de câmp (<i>Ulmus minor</i>), vânj (<i>U. laevis</i>), alături de care apar în diverse proporții esențe moi. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>. Subarboretul este bine dezvoltat, compus, de regulă, din <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Coryllus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Lygustrum vulgare</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este, de asemenea, bine dezvoltat, cu dominarea speciilor <i>Rubus caesius</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. canescens</i>, <i>P. tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis vinifera subsp. sylvestris</i>, <i>Tamus communis</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Gagea lutea</i>, <i>Ribes rubrum</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Fraxino danubialis-Ulmetum</i> Soó 1936 corr. 1963; <i>Quercetum roborispedunculiflorae</i> Simon 1960 (syn.: <i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae</i> Chifu et al. (1998) 2004); <i>Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae</i> (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; <i>Fraxinetum pallisae</i> (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. <i>Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae</i> Borza ex Sanda 1970).</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 91F0.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): aprox. 213 m față de turbina WTG 1 aprox. 160 m față de trasul cablului de racord intern
Suprafața habitatului (ha)	176,81 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată

Parametru	Descriere
	La nivel de bioregiune Nefavorabilă - rea
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Date de ecologia habitatului	Descriere generală. Fitocenoză edificată de specii europene submediteraneene, continentale sau caucaziene. Stratul arborescent al acestor păduri este dominat de specii de stejari termofili- xerofili (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> și <i>Q. pubescens</i>), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu arțar tătărească (<i>Acer tataricum</i>) dominant, jugastru (<i>Acer campestre</i>), ulmi (<i>Ulmus minor</i> , <i>U. procera</i>), păr (<i>Pyrus pyraeaster</i>), etc. Stratul arbuștilor este puternic dezvoltat, reprezentat, de regulă, de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>E. europaeus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Sambucus nigra</i> , local <i>Cotinus coggygria</i> ; în poieni pot apărea pâlcuri de <i>Prunus fruticosa</i> , <i>P.tenella</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat și este constituit atât din specii de pădure, cât și din specii de stepă în poienile mai mari. Specii caracteristice: <i>Quercus cerris</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus verrucosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Buglossoides purpureo-caerulea</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Galium dasypodium</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Pulmonaria mollis subsp. mollis</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Tulipa bibersteinniana</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Viola jordanii</i> . Asociații vegetale: <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> Zólyomi 1957; <i>Quercetum pedunculifloraecerris</i> Morariu 1944.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 9110.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa nr.1): aprox. 1,9 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,8 km față de trasul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit
Suprafața habitatului (ha)	1891,52 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă

Parametru	Descriere
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Date de ecologia habitatului	Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în lunci, pe soluri aluviale. Stratul arborilor este de obicei multietajat, în stratul superior pot predomina plopii (<i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. canescens</i>), frasinul de luncă (<i>Fraxinus angustifolia</i>), velnișul (<i>Ulmus laevis</i>), iar în stratul inferior sălcii (<i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i>), aninul negru (<i>Alnus glutinosa</i>), etc. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, este compus din <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> (specie invazivă), ș.a. Liane: <i>Clematis vitalba</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Vitis sylvestris</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor este de regulă puternic dezvoltat și dominat de <i>Rubus caesius</i> , <i>Galium aparine</i> , etc. Acest tip de habitat prezintă o stare de conservare foarte bună în Delta Dunării, pe ostroavele din Lunca Dunării, unde predomină arboretele naturale. În zona dig-mal din Lunca Dunării și din luncile râurilor interioare a fost înlocuit pe suprafețe însemnate cu plantații de clone de plopi euramericani și de salcie albă. Arboretele naturale sunt gospodărite predominant în regimul crângului cu tăieri în scaun. În luncile râurilor interioare habitatul este puternic fragmentat, cu o stare de conservare bună sau medie. Specii caracteristice: <i>Salix alba</i> , <i>Populus alba</i> . Asociații vegetale: <i>Salici-Populetum</i> Meijer-Drees 1936.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce vor afecta habitatul 92A0.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 29. Date privind speciile de nevertebrate posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Erannis ankeraria</i> , 4033
Localizare specii	Această specie nu a fost identificată pe suprafața sitului în decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management și concluzia studiului de fundamentare a fost că a fost eronat identificată ca fiind prezent în sit. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului.
Mărimea populației	Nu există date.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă - inadecvată La nivel de bioregiune necunoscută
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: necunoscută starea de conservare: -
Ecologia speciei	Descriere Specie cu dimorfism sexual extrem. Masculii sunt de talie mijlocie (anvergura de 30-40 mm). Antenele sunt bipectinate, cu lamele scurte și fine, aglutinate în tufe păroase înguste care nu sunt lățite la bază și nu formează un pecten veritabil. Capul, toracele și extradosul aripilor anterioare sunt de culoare ocru deschisă cu aspect satinat, ușor pudrate cu solzi de culoare închisă. Cerințe de habitat Preferă pădurile deschise, de tipul silvostepelor, lizierele sau pantile foarte însorite, de regulă din zone carstice. Reproducere Larvele trăiesc pe specii de Quercus și împupeză în sol. Hrană Specia se hrănește pe gorun (<i>Quercus petraea</i>), stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>).
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Vertigo angustior</i>, 1014
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform informațiilor din planul de management arealul de distribuție al speciei este la aprox. 13 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord inter și drumul reabilitat/construit Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.

Parametru	Descriere
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Necunoscută La nivel de bioregiune Necunoscută
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: - suprafața habitatului: - starea de conservare: -
Ecologia speciei	Descriere Prezintă o cochilie senestră, ovoid-eliptică, foarte îngustă, spira formată din 4,5-5 anfracte, puternic convexe, care cresc regulat, foarte fin și des striată, de culoare roșcat-brună, cu fantă ombilicală, apex obtuz. Apertura cochiliei este subtriunghiulară, îngustată mult prin turtirea marginii externe, prezintă 2 lamele parietale, cea de lângă sutură mai dezvoltată, cealaltă aflată mai spre interior, o lamelă columelară puternică, puțin curbată, subverticală, 2 pliuri palatale, primul lung și bine dezvoltat, mult prelungit în interior, al doilea, cel inferior, mic și uneori absent; peristom subcontinuu, mult răsfrânt, îngroșat, cu marginea externă ca un burelet sau chenar, albicios. O depresiune spirală pornește de la peristom și este vizibilă până la jumătatea ultimului anfract, corespondentă poziției pliului palatal lung. Dimensiuni: înălțime 1,6-1,8 mm, lățime 0,8-0,9 mm. Cerințe de habitat Specie higrofilă, aproape palustră, <i>Vertigo angustior</i> populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite (Killeen, 1995). În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol. De asemenea, este adesea prezentă

Parametru	Descriere
	<p>în zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajiști și zone umede, distribuția ei în acest caz putând fi limitată la o bandă îngustă, de doar câțiva metri lățime, care marchează asemenea zone de ecoton și care se poate întinde pe o lungime de peste un kilometru. Preferințele de habitat ale speciei au aparent caracter regional, diferite habitate fiind preferate în diverse părți ale arealului. În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1000 m altitudine (Grossu, 1987).</p> <p>Activitate Pe perioadele de uscăciune, acest melc se retrage în sol, devenind absentă pe timpul verii de la nivelul majorității zonelor de unde aceasta apare de regulă. Acest comportament reprezintă o adaptare extrem de valoroasă, existând o sincronizare cu speciile ce pășunează aceste zone.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lucanus cervus</i> , 1083
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexa 1): Conform informațiilor din planul de management arealul de distribuție al speciei este la aprox. 400 m față de turbina WTG 1 și aprox. 200 m față de traseul cablului de racord intern.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	Nr. indivizi: 100 - 500
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune favorabilă</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă</p>

Parametru	Descriere
Ecologia speciei	<p>Descriere Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat.</p> <p>Cerințe de habitat Este o specie caracteristică pădurilor seculare de stejar. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort</p> <p>Reproducere Necesită habitate cu cvercinee bătrâne necesare pentru reproducere.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Cerambyx cerdo</i> , 1088
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexa 1): Conform informațiilor din planul de management arealul de distribuție al speciei este la aprox. 40 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	Nr. indivizi: 30 – 70
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată

Parametru	Descriere
	La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<p>Descriere Este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Pronotul puternic rugos, lateral cu câte un tubercul ascuțit. Vârful elitrei prelungit într-un spin sutural. Corpul și picioarele negre cu excepția elitrelor care sunt brun-roșcate apical. Primul și al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrală o linie îngustă lucioasă și glabră, iar abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescența este fină și rară.</p> <p>Cerințe de habitat Specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică preferă pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special cele de cvercinee, uneori poate fi întâlnită și în parcuri. Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> (în Europa Centrală) dar și în alte specii precum Castanea, <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de urgență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată.</p> <p>Reproducere Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouăle câte 2-3 în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarța, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regula 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani.</p> <p>Activitate Adulții sunt nocturni și crepusculari, ziua se ascund în coronamentul arborilor, în scorburi. Zborul are loc în lunile mai – august. Arborii cu ramurile uscate au o semnificație etologică – atrag femelele.</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile

Tabelul 30. Date privind speciile de pești posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , 1130
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1; aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr. indivizi 500 – 1000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	300 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în creștere
Ecologia speciei	Descriere Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Capul este conic, gura este mare, largă, dispusă oblic, cu maxilarul inferior arcuit în sus. Ochii sunt foarte evidenți (exoftalmici). În urma capului, profilul dorsal urcă brusc. Înotătoarea dorsală și cele ventrale au inserția aproape simetrică, iar înotătoarele pectorale nu ating baza înotătoarelor ventrale. Marginea înotătoarei anale este puternic concavă; înotătoarea caudală este puternic excavată. Linia laterală este completă. Coloritul dominant este negricios-verzui pe partea dorsală a corpului și argintiu pe flancuri, iar partea ventrală este albă.

Parametru	Descriere
	<p>Cerințe de habitat Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.</p> <p>Hrană Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrană pe bază de pește, în special obleți.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere are loc în perioada martie – aprilie.</p> <p>Activitate Răpitoare diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides), 6963</i>
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexa 1): Conform distribuției din PM – prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat Prezența certă: aprox. 37 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr. indivizi 1000 – 5000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă-inadecvată</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere</p>

Parametru	Descriere
Ecologia speciei	<p>Descrierea speciei Zvârluga este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral (aspect teniform). Gura mică, semilunară are o poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu trei perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Jumătățile buzei inferioare sunt subdivizate în brazde puțin adânci formând astfel 3-4 lobi. Primul lob este dispus aproape de mijlocul buzei având aspect vag de mustață. Spinul suborbital este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Partea posterioară a pedunculului caudal prezintă pe linia medio-dorsală, respectiv pe linia medio-ventrală o carenă dorsală și una ventrală care este mai dezvoltată decât precedentă.</p> <p>Cerințe de habitat Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl.</p> <p>Hrană Alimentația se compune din râme, și melci mici, larve de insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor pești.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere ține de la sfârșitul lui aprilie și până la finele lunii mai.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> , 1157
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexa 1): Conform distribuției din PM: Prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat Prezența certă: aprox. 12 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat</p>
Mărimea populației	Nr indivizi 100 – 300
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune</p>

Parametru	Descriere
	Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere
Ecologia speciei	Descriere Răspărul este un pește de talie mică, alungit, comprimat lateral, a cărui lungime medie este de 12-16 cm. Rar s-au capturat exemplare de dimensiuni mai mari (maxim 30 cm lungime și o masă corporală maximă de 250 g). Capul, relativ mare în raport cu corpul, prezintă un bot alungit. Gura are poziție terminală, mică, ușor protractilă. Opercularul prezintă striții și o prelungire sub formă de țep. Înnotătoarea dorsală este dublă, cea anterioară fiind formată exclusiv din radii simple, spinoase, cu capătul distal liber. Cea de-a doua, dorsală, unită cu prima, este alcătuită exclusiv din radii ramificate, moi. Caudala, homocercă, este slab excavată. Cerințe de habitat Trăiește exclusiv în ape curgătoare cu o viteză moderată a apei, în zone cu substrat de nisip, ocazional de pietriș. Hrană Hrana constă din nevertebrate bentonice și rar din icre și puiet de pește. Reproducere Reproducerea are loc primăvara, în lunile aprilie-mai, când o singură femelă depune pontă cu mai mulți masculi. Icrele, aderente, sunt depuse pe pietre, în benzi.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Misgurnus fossilis</i> , 1145
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM: Prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat Prezența certă: aprox. 42 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr indivizi 100 – 500
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere
Ecologia speciei	Descrierea speciei Țiparul este un cobitid de talie mică (25 cm, rar 30 cm), cu corp alungit, puțin comprimat lateral; aspectul serpentiform/vermiform, aspect care nu se mai păstrează și în regiunea cozii, care are un aspect teniform. Nările care sunt dispuse în apropierea ochilor prezintă o compartimentare care este făcută de un pliu tegumentar răsfrânt la exterior. Gura cu poziție inferioară prezintă buze cărnoase; buza inferioară este prevăzută cu două perechi de lobi cărnoși (perechea posterioară prezintă lobi lungi și subțiri, având aspectul unor mustăți). Cerințe de habitat Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare (zona mreiei până în zona scobarului) din zona colinară și mai rar în cea de șes. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos. Respirația branhială este suplinită în unele cazuri de respirația intestinală, particularitate care îl face rezistent la lipsa de oxigen din apă. Hrană Hrana preferată constă din particule de vegetație, viermi, larve acvatice, mici crustacee, melci și moluște mici. Reproducere Perioada de reproducere (primăvară – vară), dar și perioada în care apele seacă sau scad foarte mult. Activitate De obicei se hrănește în timpul nopții, ziua fiind inactiv, mai mult îngropat în nămol.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pelecus cultratus</i>, 2522
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM – Prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat

Parametru	Descriere
Mărimea populației	Nr indivizi 500 – 1000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	Descrierea speciei Ciprinid de talie medie (25- 35 cm, rar 50 cm), cu corp alungit și mult comprimat lateral. Gura are poziție superioară și este mică în raport cu segmentele corporale. Ochii mari, sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Traseul liniei laterale este vizibil și neregulat. Pe linia medio-ventrală a corpului este vizibilă o carenă, lipsită de solzi, delimitată în partea anterioară de regiunea capului, iar posterior de extremitatea anterioară a bazei înotătoarei anale. Înotătoarele pectorale sunt alungite/bine dezvoltate, iar ventrale au o poziție abdominală. Cerințe de habitat Preferă apele stătătoare și curgătoare (specie reofil-stagnofilă). Hrană La început, alevinii se hrănesc cu fitoplancton, apoi cu zooplancton, insecte căzute pe suprafața apei (gura este adecvată pentru această hrană), cu insecte acvatice, iar exemplarele bătrâne devin uneori consumatoare de puiet de obleți. Reproducere Perioada de împerechere este în lunile mai-iunie, când exemplarele de 3 ani, care au atins maturitatea sexuală, se adună în bancuri pentru reproducere.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)</i> , 5339
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM: Prezența certă: aprox. 2,5 km față de turbina WTG 1 aprox. 2,3 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr indivizi 300 – 600
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în creștere
Ecologia speciei	Descrierea speciei Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Cerințe de habitat Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

Parametru	Descriere
	<p>Hrană Consumă organisme planctonice vegetale, dar mănâncă și bucățele de plante în descompunere de pe fundul râului sau micile animale care populează apele.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere (primăvară – vară).</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Romanogobio kessleri (Gobio kessleri), 6143</i>
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM – Prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr indivizi 1000 – 5000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă-inadecvată</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere</p>
Ecologia speciei	<p>Descrierea speciei Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile</p>

Parametru	Descriere
	<p>mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters.</p> <p>Cerințe de habitat Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în călduri.</p> <p>Hrană Constă în diatomee, nevertebrate.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere este în luna iunie.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus), 5329</i>
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM – Prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr indivizi 1000 – 5000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă-inadecvată</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată</p>
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în creștere
Ecologia speciei	<p>Descrierea speciei Cicarul este un ciclostom de talie mică (15-22 cm) al cărui corp este alungit, cilindric, serpentiform/vermiform, aspect care nu se mai păstrează și în jumătatea posterioară a corpului deoarece segmentul cuprins între orificiul anal și extremitatea posterioară a înotătoarei caudale (regiunea caudală) este comprimat lateral. Orificiul bucal de formă circulară (poziționat inferior față de planul lateral) prezintă pe margine, papile cornoase, respectiv dinți odontoizi.</p> <p>Regiunea capului prezintă 7 perechi de fante branhiale, iar pe linia medio-dorsală, înaintea ochilor, întâlnim o fosă nazală. Odontoizii labiali externi sunt foarte rari, mici, iar cei ai plăcii suborale sunt individualizați. Înotătoarele sunt prezente numai în jumătatea posterioară a corpului, segment care deține numai înotătoare neperechi (dorsală, caudală, respectiv anală). Zona dorsală expune o culoare cenușie, iar partea ventrală expune o culoare deschisă (albă). La ciclostomi, regiunea occipitală lipsește (hemicraniată), iar endoscheletul (scheletul) este cartilaginos și în parte membranos. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile iunie-iulie, iar după procesul de reproducere adulții/reproducătorii mor. Larvele de cicar trăiesc îngropate în sediment și se hrănesc prin filtrare, cu microfloră, microfaună acvatică, respective detritus; adulții nu se hrănesc.</p> <p>Cerințe de habitat Specie reofilă care preferă apele curgătoare aflate în zona montană și submontană.</p> <p>Hrană Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere.</p> <p>Reproducere Reproducerea are loc în mai și iunie.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Sabanejewia vallahica (Sabanejewia aurata), 5346</i>
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM – Prezența potențială: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nu există date.
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>În sit Necunoscută</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabilă – inadecvată</p>
Tendințe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere</p>
Ecologia speciei	<p>Descrierea speciei Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul <i>Cobitis</i>. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/ marmorării mai mici, excepție făcând rândul de puncte/ pete/ marmorării care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Perioada reproducere are loc în lunile mai-august.</p> <p>Cerințe de habitat Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei</p> <p>Hrană Se hrănește cu insecte și larvele acestora.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere (primăvară – vară)</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Zingel streber</i> , 1160

Parametru	Descriere
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM – Prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr. indivizi 3000 – 7000.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendințe	La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere
Ecologia speciei	Descrierea speciei Fusarul este un percid de talie mică, cu o lungime medie de cca. 12-14 cm. Lungimea maximă citată pentru această specie este de 22 cm. Corpul, acoperit în întregime cu solzi mici, ctenoizi, este fusiform, dar puternic alungit. Pedunculul caudal este lung și cilindric. Capul, este relativ mare, comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, gura inferioară, relativ mare și semilunară. Pe obraji se întâlnesc câteva rânduri de solzi. Prezintă două înotătoare dorsale îndepărtate. Prima dorsală constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar una-două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Radiile din ambele dorsale își reduc treptat înălțimea spre partea caudală Cerințe de habitat Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip. Hrană Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, și viermi, iar uneori cu icre și puiet de pește. Reproducere Perioada de reproducere (primăvară)

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	Zingel zingel, 1159
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM – Prezența certă: aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 aprox. 1,1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul construit/reabilitat
Mărimea populației	Nr. indivizi 500 – 1000.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere
Ecologia speciei	Descrierea speciei Pietrarul este un percid de talie mică spre mijlocie, cu un corp fusiform alungit și gros, a cărui lungime medie este de cca. 15 cm, dar s-au înregistrat și capturi de pietrari cu o lungime standard de 48 cm. Corpul este acoperit în întregime cu solzi mici (mai mici decât la fusar), ctenuizi. Lipsesc solzii de pe obraji. Pedunculul caudal, ușor comprimat lateral în partea posterioară, nu este foarte alungit, moderat de gros. Capul, relativ mare, ușor comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, rotunjit în partea anterioară. Gura inferioară este mare și semilunară. Prezintă două înotătoare dorsale ușor îndepărtate, cu bazele relativ lungi. Prima dorsală este constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă Cerințe de habitat Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre

Parametru	Descriere
	Hrană Se hrănește cu viermi, larve de insecte, icre și pui de pește. Reproducere Perioada de reproducere (primăvară)
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 31. Date privind speciile de amfibieni posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Triturus cristatus</i> , 1166
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform informațiilor din planul de management arealul de distribuție al speciei este la aprox. 4,4 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit. Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	Număr de indivizi: 1000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă – inadecvată La nivel de bioregiune Nu există date.
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: Nu există date.

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: Nu există date. starea de conservare: Nu există date.
Ecologia speciei	<p>Descrierea speciei Tritonul cu creastă este o specie de amfibiian caudat cu o largă răspândire eurasiatică, din Scandinavia, Anglia și Franța până în zona de vest a Asiei. Are o apariție destul de robustă (în comparație cu alte specii de triton), cu membre puternice, degete lungi cu inele alternativ negre și gălbui; coada este aproximativ jumătate din lungimea totală a individului – comprimată lateral; femela are muchia ventrală a cozii de culoare gălbuie-portocaliu. Lungimea totală ajunge în general pe la 140-170 mm, dar rar poate să atingă și 180 mm. Femelele ajung frecvent la dimensiune mai mare decât masculii.</p> <p>Cerințe de habitat Preferă bazinele stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă). Preferă ca în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufișuri).</p> <p>Reproducere Perioada de împerechere – lunile de primăvară și vară.</p> <p>Hrană Se hrănesc cu pradă vie, mormoloci și tritoni mai mici sau larve, insecte, microcrustacee.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective – schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Bombina bombina</i>, 1188
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform informațiilor din planul de management arealul de distribuție al speciei este la aprox. 400 m față de turbina WTG 1 și aprox. 200 m față de traseul cablului de racord intern.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	Număr indivizi 10000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit

Parametru	Descriere
	Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	Descrierea speciei La maturitate are o lungime de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotundă sau în formă de inimă (cordiformă). Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale înotătoare ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, este acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se pot grupa în formații liniare, de obicei formând două umflături scurte între umeri. Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu, mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis, cu pete negre sau măslinii. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis. Cerințe de habitat Preferă bazinele puțin adânci sau marginile lacurilor mai mari, în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat. Hrană Se hrănește cu insecte, melci de dimensiuni mici și viermi. Activitate Specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 32. Date privind speciile de reptile posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Emys orbicularis</i> , 1220
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din PM specia a fost observată la aprox. 4,2 km față de turbina WTG 45, traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	100-150 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă – inadecvată</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabilă</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: Nu există date. suprafața habitatului: 24900 km² starea de conservare: Favorabilă</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specie preponderent acvatică, țestoasa de apă preferă corpurile de apă stagnante sau cu curgere lentă precum lacurile, iazurile, râurile, fluviile, brațele moarte, heleșteele, bălțile permanente, zonele umede sau canalele de irigații cu vegetație bogată.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie, acuplarea având loc în lunile aprilie-mai, iar pontă este depusă în mai-august. După fertilizare, femelele vor căuta un loc cu sol nisipos și fără vegetație unde sapă o groapă puțin adâncă și depune pontă formată din maxim 20 de ouă.</p> <p>Hrană</p>

Parametru	Descriere
	Indivizii se hrănesc cu viermi, moluște, crustacee, insecte (atât cu larve cât și adulți), pești, amfibieni, reptile sau mamifere mici.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 33. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Lutra lutra</i> , 1355
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform informațiilor din planul de management arealul de distribuție al speciei este la aprox. 400 m față de turbina WTG 1 și aprox. 200 m față de traseul cablului de racord intern. Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.
Mărimea populației	Număr indivizi/familii (perechi) 30 - 50
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă – inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă

Parametru	Descriere
	starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<p>Descrierea speciei Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Femela este mai mică decât masculul. Corpul este îmbrăcat în păr des care o protejează de temperaturile extreme. Culoarea blănii este brun închis pe spate, cap și laturile corpului și mai deschisă pe gât, piept și abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană. Urechile și ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest. Formula dentară este: I 3/3 C1/1 P4/3 M 1/2 = 36. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Sub apă poate rezista 6-7 minute, fără să iasă la suprafață. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Uneori poate fi întâlnită în grupuri slab unite de până la 6 exemplare.</p> <p>Cerințe de habitat Specia are nevoie de habitate mozaice, de regulă din lungul cursurilor de ape, zone umede cu maluri cu pietriș sau stânci/bolovani și vegetație bogată ce reprezintă un potențial trofic ridicat. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, even tual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.</p> <p>Reproducere Reproducerea are loc tot timpul anului, nu există un anumit sezon de împerechere.</p> <p>Hrană Pește, scoici, amfibieni.</p> <p>Activitate Este un animal cu activitate nocturnă și crepusculară.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Spermophilus citellus</i> , 1335
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management: Conform hărților de distribuție din Planul de Management distanța între plan și nucleele de reproducere/habitatele speciei este de aprox. 1 km

Parametru	Descriere
	<p>Vizite în teren Specia a fost observată la aprox. 600 m de zona de implementare a planului.</p>
Mărimea populației	Număr indivizi 100 - 300
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă-inadecvată</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în scădere</p>
Ecologia speciei	<p>Descrierea speciei Rozător terestru, cu corpul alungit, fără a depăși 220 mm, cu capul ușor teșit în regiunea frontală, cu botul scurt și pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Membrele sunt scurte, cu câte 5 degete, terminate cu gheare lungi, mai mult sau mai puțin ascuțite. Labele anterioare, cu fața inferioară nudă, au poplexul rudimentar, asemeni unui tubercul, cu o gheară mică, abia vizibilă. Labele posterioare, acoperite parțial pe fața lor inferioară cu peri (până la nivelul tuberculilor) au toate cele 5 degete normal dezvoltate. Ghearele lor sunt puțin mai scurte și mai tocite. Coada poate atinge o treime din lungimea corpului și este acoperită de peri dispuși distih. Au obiceiul de a se sprijini pe membrele posterioare și pe coadă luând o poziție verticală, de unde și numele popular de poponete. Blana are peri scurți și aspri. Culoarea de fond pe fața superioară a corpului este brun-cenușie-gălbuie, cu nuanțe mai sulfurii pe laturile corpului. Pe acest fond apar numeroase pete mici de culoare mai deschisă, ca niște stropituri cu contur neregulat. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete. În jurul ochilor se conturează un inel galben deschis. Bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrilor sunt galben sulfurii. Coada pe fața sa dorsală are aceeași culoare ca și pe spate iar pe cea ventrală este mai deschisă. Partea terminală a cozii prezintă peri mai întunecați la culoare.</p> <p>Cerințe de habitat</p>

Parametru	Descriere
	<p>Habitatul specific este cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă, în general, suprafețe cu sol bine drenat (pășuni, pajiști, islazuri, etc). Evită pădurile și zonele cu vegetație înaltă. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene. Prezența lor depinde de menținerea unei vegetații scunde (pășunat).</p> <p>Hrană Popândăul este prin excelență diurn, heliofil și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei (între orele 8-11), și după amiază înainte de asfințitul soarelui. Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Au fost identificate în hrana popândăului peste 200 specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și compozitele sunt preferate. Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate.</p> <p>Reproducere Împerecherea are loc în perioada martie – aprilie, imediat după ieșirea din hibernare (când temperaturile depășesc 10-15°C) și durează aproximativ 3 săptămâni.</p> <p>Activitate Popândăul este o specie activă ziua, cu temperaturi de peste 15 °C, dar să nu depășească 30°C, când preferă să se retragă în vizuină.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Intervențiile din prevăzute în plan nu vor afecta parametrii obiectivelor specifice de conservare.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 34. Date privind speciile de avifaună posibil afectate de PP – ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Parametru	Descriere
Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CE	
Denumire specie	<i>Alcedo atthis</i> , A229
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): aprox. 1,2 km față de turbina WTG 1 (conform hărților din PM) aprox. 1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona studiată sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	permanentă: 50 – 100 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	5000 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p>
	<p>La nivel de bioregiune nu există date</p>
	<p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
	<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</p>

Parametru	Descriere
	starea de conservare: nu există date
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. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.</p> <p>Activitate Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anthus campestris</i> , A255
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona studiată în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	Migrație: 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	<p>La nivel de sit Favorabilă</p>

Parametru	Descriere
	<p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <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: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
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, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera</i>), dar și alte nevertebrate (Mollusca), 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 amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>Perturbarea activității speciei în perioada de construcție Risc de coliziune în perioada de operare.</p>
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Aquila pomarina</i> , A089
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management. Vizite în teren Specia a fost observată în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	În pasaj: 5 - 10 exemplare
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de înnoptare / odihnă: 7807 ha Suprafața habitatului de hrănire: necunoscută
Starea de conservare	La nivel de sit Necunoscută
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendințe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	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

Parametru	Descriere	
	<p>Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.</p> <p>Hrană Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august. Cuibul este mare, cu diametrul de 50 - 150 cm, construit din crengi și în interior cu crengi mai mici și uneori fire de iarbă, acesta fiind folosit până la 10 ani consecutivi.</p> <p>Activitate Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Specie diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: perturbarea activității speciei. În perioada de operare: risc de coliziune</p>	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Ardea purpurea</i> , A029	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Conform distribuției din Planul de Management, prezența sa în pasaj este la 200 de m față de plan. zona de cuibărire - aprox. 6,6 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	<p>cuibărire: 5 - 12 perechi în migrație: 50 - 100 indivizi</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	1000 ha	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în iernare
	În sit	În sit

Parametru	Descriere	
	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă – inadecvată
	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
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în iernare
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: în scădere 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	<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. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. 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 Activitate diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	

Parametru	Descriere	
Denumire specie	<i>Ardeola ralloides</i> , A024	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2,2 km față de turbina WTG 1, aprox. 2 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Habitatul de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	cuibărire: 5 - 10 perechi pasaj: 10 - 50 indivizi în migrație	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de hrănire/odihnă: Necunoscută	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Nefavorabilă - rea	În sit Nefavorabilă - rea
	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
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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

Parametru	Descriere
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. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. 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	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Aythya nyroca</i> , A060
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de turbina WTG 1, aprox. 2,8 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Habitatul de cuibărire este situat la aprox. 6,3 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	<p>cuibărire: 20 - 30 perechi pasaj: 100 - 150 indivizi în migrație</p>
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	<p>Suprafața zonei de hrană / odihnă: Cel puțin 250 ha pentru cuibărit și creștere pui</p>

Parametru	Descriere	
	Cel puțin 750 ha pentru hrană și odihnă	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Nefavorabilă - inadecvată	În sit Nefavorabilă - inadecvată
	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
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>Cerințe de habitat Este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri mârloase.</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. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavitați sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși).</p> <p>Activitate</p>	

Parametru	Descriere	
	Specie diurnă	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile.	
Denumire specie	<i>Branta ruficollis</i> , A396	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	pasaj: 50 - 100 exemplare în pasaj iernare: 5 - 10 exemplare în iernat	
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 Necunoscută	În sit Necunoscută
	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 iernat
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național	La nivel național

Parametru	Descriere	
	mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole.</p> <p>Hrană 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 Specia nu cuibărește în România.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Buteo rufinus</i> , A403	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	pasaj: 10 - 20 indivizi în migrație iernat: 5 - 10 indivizi la iernat	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitat de hrănire: necunoscut	
Starea de conservare	Populație în pasaj	Populație în iernare
	În sit Necunoscută	În sit Necunoscută
	La nivel de bioregiune	La nivel de bioregiune

Parametru	Descriere	
	nu există date	nu există date
	La nivel național nu există date	La nivel național nu există date
Tendențe	Populație în pasaj	Populație în iernare
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național 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	<p>Cerințe de habitat Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri.</p> <p>Hrană Se hrănește în special cu micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe de obicei în martie - aprilie. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe stâncărie sau pe polițe în cariere, în arbori, din crengi și resturi vegetale.</p> <p>Activitate Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Este o specie diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioada de operare.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Chlidonias hybridus</i> , A196	

Parametru	Descriere	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Prezență ocazională în pasaj la aprox. 100 m de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management. Prezența speciilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/ construit (conform hărților de distribuție din PM) Zona de cuibărire este la aprox. 3 km față de zona studiată (conform hărților PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	<p>cuibărire: 50 - 80 perechi pasaj: 300 - 500 indivizi</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	<p>Suprafața habitatului de hrănire / odihnă: Cel puțin 750 ha pentru cuibărit și creșterea puilor Cel puțin 750 ha pentru hrană și odihnă</p>	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Nefavorabilă – inadecvată	În sit Nefavorabilă – inadecvată
	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: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național	La nivel național

Parametru	Descriere	
	mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>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.</p> <p>Hrană Specia are o dietă diversificată, consumând insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere 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.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Chlidonias niger</i> , A197	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management (Anexă): Prezență ocazională în pasaj la aprox. 200 de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management. Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	cuibărire: 5 - 10 perechi pasaj: 10 - 50 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de hrănire / odihnă: Cel puțin 250 ha pentru cuibărit și creșterea puilor	

Parametru	Descriere	
	Cel puțin 250 ha pentru hrană și odihnă	
Starea de conservare	Populație în cuibărire	Populație în pasaj
	În sit Nefavorabilă - inadecvată	În sit Nefavorabilă - inadecvată
	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
Tendințe	Populație în cuibărire	Populație în pasaj
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>Cerințe de habitat Specia preferă zonele umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație și în perioada iernării zonele de coastă, golfurile și lagunele cu apă sărată.</p> <p>Hrană Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară în lunile mai - iunie. Evită pentru cuibărit zonele umede cu o suprafață mai mică de 4 ha.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	

Parametru	Descriere	
Denumire specie	<i>Ciconia ciconia</i> , A031	
Localizare specie	<p>Conform distribuției din Planul de Management, prezența în pasaj a speciei se suprapune cu coordonatele planului</p> <p>Cuiburile sunt situat la aprox. 3,5 km distanță față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Perechi cuibăritoare au fost observate la aprox. 1,7 km față de turbina WTG 1, aprox. 1,5 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	<p>cuibărire: 25 - 30 perechi</p> <p>în pasaj: 500 - 1000 indivizi</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	15000 ha	
Starea de conservare	Populație în cuibărire	Populație în pasaj
	În sit favorabilă	În sit Favorabilă
	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
Tendințe	Populație în cuibărire	Populație în pasaj
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă 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

Parametru	Descriere
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, 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).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt 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.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioada de operare.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Circus aeruginosus</i> , A081
Localizare specie	<p>Distribuția speciei în pasaj se suprapune cu amplasamentul planului conform hărților de distribuție din Planul de Management Zona de cuibărit este situată la aprox. 6,5 km distanță față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM) Perechi cuibăritoare au fost observate la aprox. 5 km față de turbina WTG 4, aprox. 4.5 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	<p>cuibăritoare: 8 - 12 perechi în pasaj: 50 - 100 indivizi</p>

Parametru	Descriere	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 750 ha pentru cuibărit și creșterea puilor Cel puțin 7500 ha pentru hrană și odihnă	
Starea de conservare	Populație în cuibărire	Populație în pasaj
	În sit Nefavorabilă - inadecvată	În sit Nefavorabilă - inadecvată
	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
Tendințe	Populație în cuibărire	Populație în pasaj
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă 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	<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 Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, puii și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.</p> <p>Reproducere</p>	

Parametru	Descriere	
	<p>Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. 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>Activitate Pasăre răpitoare de talie medie Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioada de operare.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Coracias garrulus</i> , A231	
Localizare specie	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.	
	<p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	cuibăritoare: 5 – 8 perechi în pasaj: 20 – 50 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 favorabilă	În sit favorabilă
	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: mărimea populației: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date

Parametru	Descriere	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă 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	<p>Cerințe de habitat Specia preferă zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Se găsește 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 Este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea 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 Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Nu s-a calculat riscul de coliziune având în vedere faptul că specia nu a fost observată în zbor în zona de risc.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Crex crex</i> , A122	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	cuibăritoare: 1 - 5 perechi	

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	Populație cuibăritoare
	În sit favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendințe	Populație cuibăritoare
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).</p> <p>Hrană Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna mai.</p>

Parametru	Descriere
	<p>Cuibărește direct pe sol, cuibul fiind construit din crenguțe și tulpini de plante ierboase, căptușit cu frunze sau alte materiale vegetale.</p> <p>Activitate Este o specie foarte activă noaptea. Migrația are loc de asemenea strict pe timpul nopții, stolurile oprindu-se în zone de odihnă pe timpul zilei (adesea sute de indivizi agregați în aceste locuri).</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Cygnus cygnus</i> , A038
Localizare specie	<p>Conform hărții de distribuție din Planul de Management care figurează prezența ocazională a speciei în sit aceasta se suprapune cu amplasamentul planului.</p> <p>Prezență certă la aprox. 2,6 km față de turbina WTG 4, aprox. 2 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	În iernat: 50 - 100 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	1000 ha
Starea de conservare	<p>Populație în iernare</p> <p>În sit favorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>Populație în iernare</p> <p>La nivel de sit: mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune 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 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 Lebăda de iarnă este aproape majoritar vegetariană, hrănindu-se cu plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre. Suplimentar, consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe), în special iarna. Păsările tinere, aflate încă în zonele de reproducere, consumă frecvent nevertebrate (insecte acvatice, scoici, viermi, melci, mormoloci etc.). Reproducere Specia nu cuibărește în România. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Dryocopus martius</i> , A236
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management. Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	cuibăritoare: 1 - 3 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de cuibărit: 7807 ha
Starea de conservare	Populație cuibăritoare
	În sit favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	Populație cuibăritoare
	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. 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).</p> <p>Hrană Ciocănitorea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.</p>

Parametru	Descriere		
	Activitate Specie diurnă		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Egretta alba</i> , A242		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Conform hărții de distribuție din Planul de Management care figurează prezența ocazională/în pasaj/la iernat a speciei în sit aceasta se suprapune cu amplasamentul planului. Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM) Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	cuibăritoare: 10 - 15 perechi în pasaj: 50 - 100 indivizi în iernat: 10 - 15 indivizi		
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date		
Dinamica populației	Nu există date		
Suprafața habitatului speciei	habitate de cuibărire (ha): 200 ha habitate de pasaj (ha): 500 ha habitate de iernare (ha): 100 ha		
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în iernat
	În sit Nefavorabilă - rea	În sit Nefavorabilă - rea	În sit Nefavorabilă - rea
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date

Parametru	Descriere		
Tendențe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în iernat
	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 sit: mărirea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărirea populației: nu există date 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	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 este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatică. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare.</p> <p>Hrană Este o specie carnivora oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și stuf.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Egretta garzetta</i> , A026		
Localizare specie	Conform hărților de distribuție care figurează zona de cuibărit cu 1-3 perechi cuibăritoare, aceasta se află la aprox. 200 de m de zona planului. Zona de cuibărire este situată la aprox. 3 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM)		

Parametru	Descriere	
	Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM)	
	Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	Cuibăritoare: 30 – 40 perechi în pasaj: 200 – 300 indivizi în migrație	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	habitate de cuibărire (ha): 1000 habitate utilizate în migrație (ha): 5000	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	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: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	

Parametru	Descriere	
	<p>Specia preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră oportunistă, consumând 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.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae, țigănuși sau cormorani, uneori numărând mii de cuiburi. Cuiburile sunt de dimensiuni medii, construite din crengi și stuf.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Falco vespertinus</i> , A097	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	<p>cuibărire: 5 – 10 perechi pasaj 50 – 100 indivizi</p>	
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 Favorabilă (Bună – B)	În sit Favorabilă (Bună – B)
	La nivel de bioregiune	La nivel de bioregiune

Parametru	Descriere	
	nu există date	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 mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă	La nivel de sit mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: în scădere 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	<p>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.</p> <p>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.).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găsesc cuiburi disponibile. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor.</p> <p>Activitate Pasăre răpitoare de talie mică Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioada de operare.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Gavia arctica</i> , A002
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management. Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	în pasaj: 5 - 10 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	Populație în pasaj
	În sit Necunoscută
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendințe	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune 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

Parametru	Descriere
	<p>Cuibărește în zone cu lacuri adânci, bogate în pește, adesea cu insule sau peninsule cu vegetație bogată, pe care le folosește pentru amplasarea cuibului. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.</p> <p>Hrană Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală.</p> <p>Reproducere Specia nu cuibărește în România.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Gelochelidon nilotica</i> , A186
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2,5 km față de WTG 1, aprox. 2,3 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	în pasaj: 5 - 10 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru odihnă/hrănire: 5000 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>

Parametru	Descriere
Tendințe	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	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	<p>Cerințe de habitat Specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țărmurilor nisipoase, dar apare și pe lacurile cu apă dulce și mlăștinoase.</p> <p>Hrană Se hrănește cu insecte, râme, melcișori, șoareci, șopârle.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Glareola pratincola</i> , A135
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 12 km față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>

Parametru	Descriere
Mărimea populației	în pasaj: 10 - 14 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de odihnă/hrănire: 5000 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendințe	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune 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 Specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagunelor. Hrană Se hrănește preponderent cu insecte pe care le prinde în zbor. Reproducere Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere	
Denumire specie	<i>Haliaeetus albicilla</i> , A075	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	<p>în pasaj: 5 - 10 indivizi în iernare: 1 - 3 indivizi</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date	
Starea de conservare	Populație în pasaj	Populație în iernare
	În sit Necunoscută	În sit Necunoscută
	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
Tendințe	Populație în pasaj	Populație în iernare
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național 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	

Parametru	Descriere
	<p>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).</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Activitate Specie diurnă, răpitoare de talie mare.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Ixobrychus minutus</i> , A022
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezență ocazională în pasaj la aprox. 200 m față de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management. Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	<p>Cuibărire: 20 – 25 perechi în pasaj: 50 – 100 indivizi</p>

Parametru	Descriere	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Habitat de cuibărit: 750 ha Habitate utilizate în migrațiune: 750 ha	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit nefavorabilă - inadecvată	În sit nefavorabilă - inadecvată
	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
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	

Parametru	Descriere	
	Activitate Specie diurnă.	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Lanius collurio</i> , A338	
Localizare specie	Conform hărților din Planul de Management care figurează prezența perechilor cuibăritoare și a indivizilor în pasaj, distanța acestora față de plan este de aproximativ 200 m față de plan. Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	cuibăritoare: 100 - 500 perechi în pasaj: 1000 - 5000 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj: 15000 ha	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit favorabilă	În sit favorabilă
	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: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date

Parametru	Descriere	
	La nivel național mărirea populației: în creștere 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	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 Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.). Reproducere Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m). Activitate Specie diurnă	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Nu a fost calculat riscul de coliziune având în vedere faptul că specia nu a fost observată în zbor în zona de risc.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Lanius minor</i>, A339	
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj este ocazională în la o distanță de circa 200 m față de plan conform hărților de Distribuție din Planul de Management. Prezența perechilor cuibăritoare și a indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 2 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire este situată la aprox. 3 km față de față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM) Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.	
Mărirea populației	cuibăritoare: 20 - 35 perechi	

Parametru	Descriere	
	în pasaj: 100 - 500 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj: 175 ha	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit nefavorabilă - inadecvată	În sit nefavorabilă - inadecvată
	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 mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă 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	<p>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 (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.</p> <p>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.</p> <p>Reproducere</p>	

Parametru	Descriere
	<p>Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Nu a fost calculat riscul de coliziune având în vedere faptul că specia nu a fost observată în zbor în zona de risc.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Larus minutus</i> , A117
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj conform hărților de distribuție din Planul de Management a fost semnalată la o distanță de aproximativ 200 m.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	în pasaj: 20 - 50 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de hrană / odihnă: 5000 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	<p>La nivel de bioregiune 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 Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine.</p> <p>Hrană Se hrănește cu insecte, inclusiv libelule, viermi și peștișori. Manifestă preferință pentru larvele de chironomide.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Femela depune ouă în a doua parte a lunii iunie. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lullula arborea</i> , A246
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	cuibăritoare: 5 - 10 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	În sit Necunoscută
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune 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 Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Hrană Se hrănește cu insecte și semințe. Reproducere Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Nycticorax nycticorax</i> , A023

Parametru	Descriere	
Localizare specie	<p>Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la o distanță de circa 200 m față de plan. conform hărților de distribuție din Planul de Management.</p> <p>Zona de cuibărire este situată la aprox. 40 km față de față de WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de față de WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM)</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	<p>cuibăritoare: 20 - 30 perechi în pasaj: 100 - 200 indivizi</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	<p>Habitatul de cuibărit: 750 ha Habitatul utilizat în pasaj: 751 ha</p>	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit nefavorabilă - inadecvată	În sit nefavorabilă - inadecvată
	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
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date

Parametru	Descriere	
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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 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. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei. Activitate Specia este în mare parte crepusculară și nocturnă, dar se poate hrăni și în timpul zilei în special în timpul sezonului de reproducere	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> , A393	
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management. Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	cuibăritoare: nu există date în pasaj: 10 – 20 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	

Parametru	Descriere	
Suprafața habitatului speciei	22,56 ha	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	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 mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>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.</p> <p>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 Cyprinidae. Se hrănește solitar sau în grupuri mici, prin urmărirea activă a prăzii.</p> <p>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. Cuibărește de obicei în colonii mixte împreună cu egrete, stârci și cormoranul mare.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>	

Parametru	Descriere		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Picus canus</i> , A234		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	cuibăritoare: 1 – 2 perechi în pasaj: 5 – 10 indivizi în iernare: 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	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național	La nivel național	La nivel național

Parametru	Descriere		
	mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerițe de habitat Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.</p> <p>Hrană Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adultși 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).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioada de operare.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Pelecanus onocrotalus</i> , A019		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor pasaj a fost semnalată la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit conform hărților de distribuție din Planul de Management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	în pasaj: 100 – 200 indivizi		
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date		
Dinamica populației	Nu există date		

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de odihnă/hrănire: 200 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Nefavorabilă - inadecvată
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>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.</p> <p>Hrană Este o specie ihtiofagă, consumând în principal ciprinide. Se hrănește de cele mai multe ori în grupuri, în ape cu adâncime mică.</p> <p>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.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Platalea leucorodia</i> , A034

Parametru	Descriere
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la o distanță de circa 200 m față de plan conform hărților de Distribuție din Planul de Management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	în pasaj: 10 – 50 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de odihnă/hrănire: 300 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Nefavorabilă - rea
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date
	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mâlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos.</p>

Parametru	Descriere
	<p>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.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în aprilie. Perechile cuibăresc colonial, cel mai adesea în colonii monospecifice. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Recurvirostra avosetta</i> , A132
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la o distanță de circa 200 m de plan conform hărților de Distribuție din Planul de Management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	în pasaj: 20 – 50 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatelor de cuibărit/ hrănire/ odihnă: 500 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Nefavorabilă - rea</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date

Parametru	Descriere
	<p>suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: 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 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.</p> <p>Hrană Ciocîntorsul este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale. Capturează hrana secerând cu ciocul apa și mîlul din marginea habitatelor acvatice.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Cuibărește în general în colonii, cuibul fiind o adâncitură în pământ, căptușită cu material vegetal.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Sterna albifrons</i> , A195
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în Planul de management.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	Cuibăritoare: 1 – 3 perechi

Parametru	Descriere	
	în pasaj: 15 – 25 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 Favorabilă	În sit Favorabilă
	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 mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>Cerințe de habitat Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanță de câțiva km de mare.</p> <p>Hrană Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii aprilie. Femela depune ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie.</p> <p>Cuibărește solitar sau în colonii mici. Cuibul este reprezentat de o depresiune superficială a solului, unde sunt depuse ouăle.</p>	

Parametru	Descriere	
	Activitate Specie diurnă	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Sterna hirundo</i> , A193	
Localizare specie	A fost semnalată prezența perechilor cuibăritoare la aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 și aprox. 1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	Cuibăritoare: 100 – 200 perechi în pasaj: 50 – 1000 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj: 5000 ha	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Nefavorabilă - inadecvată	În sit Nefavorabilă - inadecvată
	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 mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date

Parametru	Descriere	
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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 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 Specie diurnă	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE Specii asociate cu habitate acvatice deschise		
Denumire specie	<i>Anas acuta</i> , A054	
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 1,3 km față de turbina WTG 1 și aprox. 1 km față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	în pasaj: 20 – 35 indivizi	

Parametru	Descriere
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 favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date
	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În timpul pasajului și a iernării, apare inclusiv pe ape salmastre, cum sunt lagunele și uneori se hrănește pe terenurile arabile.</p> <p>Hrană Rața sulițar 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. Se hrănește de obicei în ape puțin adânci, scufundându-și partea superioară a corpului, sau făcând plonjări scurte, dar se hrănește ocazional și pe uscat.</p> <p>Reproducere Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în perioada de pasaj și de iernare.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anas clypeata</i> , A056
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la o distanță de circa 200 m față de plan. conform hărților de Distribuție din Planul de Management. Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	în pasaj: 30 – 60 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	La nivel de sit favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune mărimea populației: 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

Parametru	Descriere
	<p>În perioada de cuibărit ocupă habitate acvatiche întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase (fără Delta Dunării). În sezonul de toamnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.</p> <p>Hrană Rața lingurar este omnivoră, însă preponderent carnivoră, mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatică (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. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, nu neapărat în vegetație acvatică (uneori pajiști umede).</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anas crecca</i> , A052
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la o distanță de circa 200 m față de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management. Prezența indivizilor la iernat a fost semnalată la aprox. 4 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	<p>în pasaj: 1000 – 3000 indivizi în iernare: 100 – 500 indivizi</p>

Parametru	Descriere	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date	
Starea de conservare	Populație în pasaj	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	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
Tendințe	Populație în pasaj	Populație în iernare
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național 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	<p>Cerințe de habitat Preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line și zonele mlăștinoase.</p> <p>Hrană Rața mică se hrănește în principal cu semințele plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, dar și cu cereale, în perioada rece consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice.</p> <p>Reproducere Specia cuibărește în România în număr foarte mic. Apare în număr relativ mare în pasaj și în perioada de iernare. Perioada de reproducere se desfășoară începând cu lunile martie-aprilie. Cuibul este construit în proximitatea habitatelor acvatice, sub forma unei scorburii în pământ, captușită cu frunze și iarbă, plasat de obicei în zone cu vegetație deasă, tufișuri etc.</p>	

Parametru	Descriere		
	Activitate Specie diurnă		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Anas platyrhynchos</i> , A053		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în pasaj și la iernat a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 6,5 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	<p>Cuibărire: 10 – 20 perechi în pasaj: 5000 – 10000 indivizi în iernare: 5000 – 10000 indivizi</p>		
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	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date

Parametru	Descriere		
	starea de conservare: nu există date	starea de conservare: nu există date	starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: în creștere 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	La nivel național mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), 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> <p>Hrană Rața mare 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. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; uneori poate cuibări și în scorburi sau pe clădiri.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Anas penelope</i> , A050		

Parametru	Descriere	
Localizare specie	Prezența indivizilor în pasaj/iernat a fost semnalată la o distanță de circa 200 m față de plan conform hărților de Distribuție din Planul de Management.	
	Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	în pasaj: 200 – 300 indivizi în iernare: 150 – 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 în pasaj	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	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 în pasaj	Populație în iernare
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național 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 Specie este prezentă pe majoritatea tipurilor de ape stătătoare și în zonele costiere.	

Parametru	Descriere
	<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> <p>Reproducere Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în jumătatea rece a anului, în perioada de pasaj și iernare.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anas strepera</i> , A051
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	Cuibăritoare: 3 – 5 perechi în pasaj: 200 – 300 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date

Parametru	Descriere	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	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
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>Cerințe de habitat Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line, deltele și lagunele. În perioada de migrație și iernare folosește toate bazinele acvatice întinse, cu ape stătătoare din zonele de deal și câmpie.</p> <p>Hrană Rața pestriță se hrănește în principal cu semințe, frunze și rădăcini ale plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, ocazional și pe uscat, în perioada rece consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice, mai ales în primele săptămâni după eclozare.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-mai. Cuibărește în perechi solitare sau în grupuri, cuburile fiind răsfirate. Cuibul este construit pe uscat, în vegetație densă, din iarbă, frunze și puf. În cazul acestei specii este dovedit parazitismul nidicol atât intraspecific cât și interspecific, fenomen care apare la mai multe specii de rațe.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă</p>	

Parametru	Descriere	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Anas querquedula</i> , A055	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	Cuibăritoare: 1 – 3 perechi în pasaj: 50 – 100 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date	
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	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
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date

Parametru	Descriere	
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărire preferă habitatele acvatice de apă dulce, puțin adâncă, de la șes și din stepe, cu vegetație abundentă. În timpul pasajului și a iernării frecventează mlaștini sau lagune de coastă atât cu apă dulce, cât și cu apă salmastră, cu condiția să existe o vegetație marginală parțial scufundată.</p> <p>Hrană Este o specie omnivoră și oportunistă. Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice (crustacee, moluște, viermi, insecte și larvele acestora) și hrană de origine vegetală (semințe, rădăcini, tuberculi și plante acvatice). Consumă de asemenea și vertebrate mici, cum sunt amfibienii și peștii de dimensiune mică.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară începând cu lunile aprilie/mai. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri libere, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuibul este construit de către femelă și constă într-o adâncitură căptușită cu material vegetal, puf și câteva pene; acesta este amplasat pe smocuri de vegetație sau pe malurile apei.</p> <p>Activitate Este o specie omnivoră și oportunistă, care se hrănește în special pe parcursul nopții, dar și ziua dacă nu este deranjată.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Aythya fuligula</i> , A061	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei la iarnă a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	În iarnă: 10 – 20 indivizi	

Parametru	Descriere
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	În sit favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: nu se aplică
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Foarte rară și localizată în România în perioada de cuibărit, ocupă habitate acvatice cu vegetație de-a lungul lacurilor de baraj sau cele naturale de câmpie.</p> <p>Hrană Rața moțată este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de moluște, crustacee și insecte acvatice, după care se scufundă la adâncimi de 3 până la 14 metri, unde stă în medie 20 de secunde. Consumă și materie vegetală, în special fructe, semințe și muguri alte plantelor acvatice sau palustre.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație.</p> <p>Activitate Este o diurnă.</p>

Parametru	Descriere	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Anser anser</i> , A043	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	cuibăritoare: 3 – 5 perechi în pasaj: 400 – 500 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date	
Starea de conservare	Populația cuibăritoare	Populația în pasaj
	În sit nefavorabilă - inadecvată	În sit nefavorabilă - inadecvată
	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
Tendințe	Populația cuibăritoare	Populația în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: necunoscută	La nivel de sit mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: nu se aplică

Parametru	Descriere	
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perechile cuibăresc izolat sau în colonii laxe. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație, adesea în zonele mlăștinoase din apropierea apei, dar uneori pot fi amplasate și în arbori.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Aythya ferina</i> , A059	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în pasaj a fost observată la aprox. 1 km față de turbina WTG 1 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de WTG 45 și față de traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	

Parametru	Descriere	
Mărimea populației	cuibăritoare: 10 – 20 perechi în pasaj: 400 – 500 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date	
Starea de conservare	Populația cuibăritoare	Populația în pasaj
	În sit nefavorabilă - inadecvată	În sit nefavorabilă - inadecvată
	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	Populația cuibăritoare	Populația în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: necunoscută	La nivel de sit mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: nu se aplică
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<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 Rața cu cap castaniu 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>	

Parametru	Descriere	
	<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. Cuibărește solitar sau colonial, uneori în colonii mixte cu Pescărușul râzător, prezența acestuia conferind un grad de protecție împotriva prădătorilor (corvide, mustelide etc.). În cazul acestei specii este dovedit parazitismul nidicol atât intraspecific cât și interspecific, fenomen care apare la mai multe specii de rațe.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Chlidonias leucopterus</i> , A198	
Localizare specie	Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la 200 de m de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management. Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 40 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).	
	<p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	cuibăritoare: 2 – 3 perechi în pasaj: 10 – 50 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date	
Starea de conservare	Populația cuibăritoare	Populația în pasaj
	În sit nefavorabilă - inadecvată	În sit nefavorabilă - inadecvată
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național	La nivel național

Parametru	Descriere	
Tendințe	nu există date	nu există date
	Populația cuibăritoare	Populația în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: necunoscută	La nivel de sit mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: nu se aplică
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
Ecologia speciei	La nivel național mărimea populației: fluctuează 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
	Cerințe de habitat Cuibărește în mlaștini de apă dulce și pe lacuri. Iarna poate fi găsită pe coaste stâncoase, lacuri, râuri, lagune și mlaștini.	
	Hrană Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște.	
	Reproducere Perioada de reproducere începe cu luna aprilie.	
Activitate Este o specie diurnă.		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Cygnus olor</i> , A036	
Localizare specie	Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la 200 de m de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management. Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 3 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire se află la aprox. 6 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).	

Parametru	Descriere		
	Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.		
Mărimea populației	cuibăritoare: 20 – 30 perechi în pasaj: 300 – 500 indivizi în iernare: 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	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date
Tendențe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: în creștere 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	La nivel național mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	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. Hrană		

Parametru	Descriere		
	<p>Lebăda de vară este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe). Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci etc.).</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	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Fulica atra</i> , A125		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj - iernat și a perechilor cuibăritoare a fost semnalată în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Zona de cuibărire se află la aprox. 3.3 km față de zona studiată (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	<p>cuibăritoare: 30 – 50 perechi în pasaj: 2500 – 3000 indivizi în iernare: 300 – 500 indivizi</p>		
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	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă

Parametru	Descriere		
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date
Tendențe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	La nivel național mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Cuibul este plasat de obicei pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei atunci când aceasta nu este adâncă, uneori pe mici insule sau alte corpuri izolate în apă, astfel, scăderea nivelului apei putând duce la izolarea cuibului față de corpurile de apă. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoarță și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		

Parametru	Descriere		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Larus cachinnans</i> , A459		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la 200 de m de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management. Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 2,5 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	<p>cuibăritoare: 20 – 25 perechi în pasaj: 300 – 500 indivizi în iernare: 50 – 100 indivizi</p>		
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	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național	La nivel național	La nivel național

Parametru	Descriere		
	mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerițe de habitat Habitatele includ zonele de-a lungul coastei, în porturi, habitate marine. Se hrănește și în câmpurile cultivate și de-a lungul râurilor și este frecvent întâlnit în gropile de gunoi.</p> <p>Hrană Dieta sa constă din pești, nevertebrate (inclusiv insecte, moluște reptile, mamifere mici și sciuride, ouă și pui de păsări).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară între aprilie – mai. Cuibul este construit din materiale diverse precum vegetație, pene.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Phalacrocorax carbo</i> , A017		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj - iernat a fost semnalată la aprox. 1 km față de WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	<p>în pasaj: 500 – 1000 indivizi în iernare: 100 – 500 indivizi</p>		
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 iernare
	În sit nefavorabilă - rea		În sit favorabilă

Parametru	Descriere	
	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 iernare
	La nivel de sit mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: necunoscută	La nivel de sit mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: nu se aplică
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<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/arbustii 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. Dimensiunea prăzii variază o dată cu temperatura apei, iarna consumând pești de dimensiuni mai mari. Se hrănește solitar sau în grupuri, prin urmărirea activă a prăzii. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Cuibul este construit din crengi și captușit 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 Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.	

Parametru	Descriere		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Larus ridibundus</i> , A179		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj și la iernare a fost semnalată la 200 de m de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	cuibărire: 20 – 25 perechi în pasaj: 300 – 500 indivizi în iernare: 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	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: în creștere	La nivel național mărimea populației: nu există date	La nivel național mărimea populației: nu există date

Parametru	Descriere		
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai). Perechile cuibăresc de obicei colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 1 metru distanță. Cuibul este construit din resturi vegetale și pene și este amplasat pe solul rudimentar excavat. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în vegetație sau pe insule plutitoare (plauri).</p> <p>Activitate Iarna, multe exemplare intră în interiorul orașelor, unde apele curgătoare nu îngheață de obicei, fiind atrase de sursa de hrană oferite de acestea (dar și de deșeurile menajere). Este o specie diurnă.</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioada de operare		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Podiceps cristatus</i> , A005		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 2 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Zona de cuibărire este situată la aprox. 4,5 km față de plan (conform hărților de distribuție din PM). Perechi cuibăritoare au fost semnalate la aprox. 4 km față de turbina WTG 4 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>		

Parametru	Descriere	
Mărimea populației	cuibărire: 30 – 50 perechi în pasaj: 300 – 500 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 Favorabilă	În sit Favorabilă
	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 mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: necunoscută 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	<p>Cerințe de habitat Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște și uneori larve de amfibieni.</p> <p>Reproducere</p>	

Parametru	Descriere
	Perioada de reproducere începe devreme, în luna martie sau aprilie. Cuiburile sunt construite din plante acvatice, fiind fie platforme plutitoare, fie ancorate de plantele acvatice.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Tadorna tadorna</i>, A048
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM). Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	în pasaj: 5 – 20 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: Nu se aplică La nivel de bioregiune nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Călifarul alb preferă habitatele acvatice de coastă, sărate sau salmastre, dar apare și în habitatele cu ape dulci cum sunt lacurile, mlaștinile și râurile.</p> <p>Hrană Specia se hrănește preponderent cu nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte etc.), dar și pești de dimensiuni mici sau materiale vegetale (alge, semințe, cereale). Se hrănește de obicei în zonele cu nămol expus, dar și în apă, prin imersarea părții superioare a corpului.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe din lunile aprilie/mai. Cuibul este construit din iarbă, mușchi, frunze, și este căptușit cu puf. Cuibul este amplasat în cavități în pământ, scorburi abandonate de mamifere, cavități ale arborilor, dar uneori și direct pe sol, în zonele mai sigure cum sunt insulele.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Specii asociate cu habitate deschise utilizate în mod extensiv	
Denumire specie	<i>Falco tinnunculus</i> , A096
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj - iernat a fost semnalată la 200 de m de plan, conform hărților de distribuție din Planul de Management. Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 2.5 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	<p>cuibărire: 10 – 20 perechi în pasaj: 50 – 10 indivizi în iernare: 50 – 100 indivizi</p>
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date

Parametru	Descriere		
Dinamica populației	Nu există date		
Suprafața habitatului speciei	Nu există date		
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	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	La nivel național nu există date
Tendințe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă 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	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>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.</p> <p>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. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Perechile cuibăresc izolat. Ocupă cuiburi abandonate de alte specii, mai ales Corvide. Cuibărește adesea și pe suporturi de tip poliță (pe ziduri, clădiri, pervazuri, turnuri, stânci).</p>		

Parametru	Descriere	
	Activitate Pasăre răpitoare de talie mică. Este o specie diurnă.	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioade de operare.	
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Merops apiaster</i> , A230	
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj și a perechilor cuibăritoare a fost semnalată la 200 de m de plan (conform hărților de distribuție din PM) Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	cuibărire: 300 – 500 perechi în pasaj: 1000 – 5000 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 Favorabilă	În sit Favorabilă
	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 mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune	La nivel de bioregiune

Parametru	Descriere	
	nu există date	nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, marea majoritate întorcându-se din migrație în colonia din anul precedent. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții lutoși (galeria cuibului poate avea 70 – 150 de cm).</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Nu a fost calculat riscul de coliziune având în vedere faptul că specia nu a fost observată în zbor în zona de risc.	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Specii asociate cu terenuri ripariene și litorale		
Denumire specie	<i>Limosa limosa</i> , A156	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj a fost semnalată la aprox. 37 km față de turbina WTG 45 și traseul cablului de racord intern și drumul reabilitat/construit (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate în timpul vizitelor în teren.</p>	
Mărimea populației	în pasaj: 500 – 1000 indivizi	

Parametru	Descriere
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia poate fi întâlnită într-o varietate foarte mare de habitate. Habitatele preferate în timpul cuibăritului sunt reprezentate de pajiști cu iarbă înaltă și sol moale, în special pășuni, fânețe, pajiști umede, mlaștini ierboase și margini de lacuri. În afara perioadelor de cuibărit specia se regăsește în apropierea habitatelor acvatice cu apă dulce, preferând marginile lacurilor, pajiștile inundate, orezăriile, precum și habitatele sărăturate și chiar bazine artificiale.</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 Cuibărește în colonii mici. Cuibul este amplasat pe pământ, în vegetație mică și deseori luxuriantă.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa erythropus</i> , A161
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Specia a fost observată la aprox. 1,5 km față de turbina WTG 1 și aprox. 1,3 km față de traseul cablului electric de racord intern, drumul construit/reabilitat (conform hărților de distribuție din PM) Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.
Mărimea populației	în pasaj: 100 – 150 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date

Parametru	Descriere
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mâloase cu apă de mică adâncime.</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 Nu cuibărește în România.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa totanus</i> , A162
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența indivizilor în pasaj este ocazională în vecinătatea planului (conform hărților de distribuție din PM).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.</p>
Mărimea populației	în pasaj: 10 – 50 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	La nivel de sit

Parametru	Descriere
	<p>mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune 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 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. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă). Perechile cuibăresc solitar, sau în colonii laxe. 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	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Vanellus vanellus</i> , A142
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Distanța dintre distribuția indivizilor observați în pasaj conform Planului de Management și plan este de aproximativ 200 m.</p> <p>Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la o distanță de aprox. 2.5 km față de turbina WTG 1 și traseul cablului electric de racord intern, drumul construit/reabilitat (conform hărților de distribuție din PM)</p>

Parametru	Descriere	
	Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	
Mărimea populației	Cuibărire: 30 – 40 perechi în pasaj: 500 – 700 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 Favorabilă	În sit Favorabilă
	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 mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: în scădere 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 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. Hrană	

Parametru	Descriere		
	<p>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. Cuibărește solitar și este teritorială pe parcursul perioadei de clocire. 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	Implementarea planului nu va produce efecte ce pot afecta specia.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Specii asociate cu habitate mixte de pădure și teren deschis			
Denumire specie	<i>Buteo buteo</i> , A087		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox 200 de m de plan conform hărților de distribuție din Planul de Management.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.</p>		
Mărimea populației	<p>Cuibărire: 4 – 6 perechi în pasaj: 100 – 500 indivizi în iernare: 50 – 100 indivizi</p>		
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date		
Dinamica populației	Nu există date		
Suprafața habitatului speciei	<p>Suprafața habitatelor de pajiști (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă): 124,93 Suprafața habitatelor de păduri (habitat de cuibărit): 7808,37 Suprafața și proporția pădurilor cu arbori bătrâni cu vârsta mai mare de 80 de ani: cel puțin 40 %, cel puțin 3123 ha</p>		
Starea de conservare	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în iernare
	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă	În sit Favorabilă
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date

Parametru	Descriere		
	La nivel național nu există date	La nivel național nu există date	La nivel național nu există date
Tendențe	Populație cuibăritoare	Populație în pasaj	Populație în pasaj
	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel de sit mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date	La nivel de bioregiune nu există date
	La nivel național mărimea populației: incertă 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	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe de obicei în martie - aprilie. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.</p> <p>Activitate Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Este o specie diurnă.</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perturbarea activității speciei în perioada de construcție. Risc de coliziune în perioade de operare.		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		

2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Un plan 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 cumulativ 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.

Nevertebratele dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare, reprezintă de asemenea o sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate: amfibieni, păsări și mamifere).

Amfibienii și reptilele au dublă calitate în rețelele trofice de a fi atât pradă, cât și prădător.

În situația în care populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofaună reprezintă o resursă trofică importantă pentru alte grupe taxonomice.

Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată. 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), 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).

Mamiferele, în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, dețin roluri importante privind funcționarea acestuia:

- Micromamiferele – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, cât și ca pradă. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, mamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.
- Macromamiferele – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice, care nu poate fi ocupat de alte animale, prin dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

În tabelele de mai jos sunt prezentate relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme la nivelul siturilor ROSCI0334 (ROSAC0334) Pădurea Buciumeni – Homocea, ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Tabelul 35. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0334 – habitate de interes comunitar

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 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	
91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului	Situl a fost desemnat doar pentru habitate de interes comunitar.	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra - și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300 (200) - 600 (800) m. Dezvoltarea acestui habitat la nivelul sitului s-a făcut cu precădere în zone cu expoziții sudice și vestice, mai rar în zone cu expoziție nordică. De regulă altitudinile până la care este întâlnit habitatul 91Y0 sunt coborâte sub 300 m. Din punct de vedere al distribuției orizontale, pe suprafața sitului, habitatul se găsește în aproape toate punctele, ocupând suprafețe reprezentative. Nu prezintă o fragmentare, cum este cazul habitatului 9130, având o acoperire mult mai uniformă.	Producător	-	-	Deși nu au fost desemnate oficial, conform COREHABS, ecosistemele forestiere prelungite reprezintă coridoare ecologice utilizate îndeosebi de păsări de pradă diurne (în special Accipitriformele)
9130 Păduri de fag tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului	Situl a fost desemnat doar pentru habitate de interes comunitar.	Habitatul are o distribuție cvasicontinuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600 (800) m. Habitatul nu ocupă toată porțiunea culmilor, acesta ocupă în special zona platourilor și pe fețele nordice, apropiate de culmi. De asemenea, suprafețe cu habitatul 9130 se mai întâlnesc și pe văi adăpostite, având expoziții nordice. Din punct de vedere al distribuției habitatul este răspândit fragmentar la nivelul sitului, mai ales în plan orizontal datorită condițiilor descrise anterior, altitudine și expoziție.	Producător	-	-	Deși nu au fost desemnate oficial, conform COREHABS, ecosistemele forestiere prelungite reprezintă coridoare ecologice utilizate îndeosebi de specii de păsările de pradă diurne (în special Accipitriforme)

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 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	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului	Situl a fost desemnat doar pentru habitate de interes comunitar.	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție cvasicontinuuă, preponderent la altitudini situate între 300 (200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Habitatul 9170 este slab reprezentat la nivelul sitului, ocupând suprafețe restrânse de păduri dacice de gorun - <i>Quercus robur</i> fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen <i>Carpinus betulus</i> - R4123 care se dezvoltă de regulă pe versanții sudici. Din punct de vedere al distribuției pe plan orizontal, habitatul 9170 este răspândit fragmentar la nivelul sitului, acest tip de distribuție fiind limitat de condițiile ecologice precum - altitudini, expoziții, poziția pe versant.	Producător	-	-	Deși nu au fost desemnate oficial, conform COREHABS, ecosistemele forestiere prelungite reprezintă coridoare ecologice utilizate îndeosebi de specii de păsările de pradă diurne (în special Accipitriforme)

Tabelul 36. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– habitate de interes comunitar

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 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	
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului Ape de suprafață (lacuri, bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din treștiisurile mlăstiniilor, precum și cele cu apă lin curgătoare, canale de irigație, canale de	Habitat pentru speciile de pești de interes comunitar: <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>),	-	Producător	-	-	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice.

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 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>fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> .	drenaj, brațe moarte ale unor râuri), Nivelul apei în râuri este puternic variabil și depinde de condițiile climatice și meteorologice, precum și de aprovizionarea cu apă subterană, de dimensiunea și naturalitatea bazinului hidrografic, Cei mai semnificativi factori care determină formarea habitatului, abundenței și diversității speciilor sunt viteza de curgere și condițiile albiei, care sunt strâns corelate, precum și condițiile de lumină.	<i>Romanogobio kessleri</i> (<i>Gobio kessleri</i>), <i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>), <i>Sabanejewia vallachica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>) <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> . Habitat potențial pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> Habitat pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lutra lutra</i> . Habitat de hrănire/ cuibărire pentru o parte din speciile acvatice din aria protejată de importanță specială avifaunistică ROSPA0071 cu care se suprapune aria specială de conservare ROSAC0162.					
3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Ape de suprafață - malurile bazinelor acvatice cu acumulări de material organic și zone din jurul izvoarelor care servesc pentru adăpatul animalelor în timpul pășunatului	Habitat pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> Habitat pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lutra lutra</i> . Habitat pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Vertigo angustior</i> Habitat potențial de hrănire/cuibărire pentru unele specii din ROSPA0071 cu care se	-	Producător	-	-	Habitatul reprezentând unele porțiuni din malurile râului Siret, și ținând cont că toate cursurile de apă sunt considerate implicit coridoare ecologice, deși nu a fost desemnat oficial habitatul reprezintă un coridor ecologic.

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 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	
		suprapune aria specială de Conservare ROSAC0162.					
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	Corpul de apă subterană ROPR04 – Câmpia Tecuciului Dependent de apă subterană și subordonat de alte surse (ROSI03) Condiția necesară ca să fie în relație de posibilă dependență cu freaticul este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 2 m. Ape de suprafață (pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor subtipul 37,7, în luncile râurilor, pe cursurile lor mijlocii și inferioare- subtipul 37,8). Ape subterane freactice (sensibilitate moderată la schimbări cantitative și calitative - Brkić, 2019)	Habitat pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Vertigo angustior</i> . Habitat pentru speciile de amfibieni de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> .	Fitocenozele de la altitudine mai joasă, întâlnite în mod obișnuit până la circa 800 m altitudine (dar uneori mult mai sus în arealele suprapășunate).	Producător	-	-	Nu reprezintă un coridor ecologic pentru speciile de interes comunitar.
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 – Câmpia Tecuciului	Habitat pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Vertigo angustior</i> . Habitat pentru speciile de amfibieni de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> . Habitat pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Spermophilus citellus</i> .	-	Producător	-	-	Nu reprezintă un coridor ecologic pentru speciile de interes comunitar.
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 – Câmpia Tecuciului În principal de apa de suprafață dar și subterană freatică (sensibilitate moderată la schimbări cantitative și scăzut moderată la schimbări calitative)	Habitat pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Vertigo angustior</i> , <i>Lucanus cervus</i> . Habitat pentru speciile de amfibieni de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> . Habitat potențial pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lutra lutra</i> .	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de: păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar (44.3: Alno-Padion); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane (44.2: Alnion	Producător	-	-	ecosistemele forestiere prelungite, mai ales cele din lungul râurilor reprezintă coridoare ecologice utilizate îndeosebi de specii de păsările de pradă diurne (în special Accipitriforme), și de <i>Lutra lutra</i> .

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 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	
		Habitat pentru unele specii de păsări de interes comunitar din ROSPA0071, arie cu care se suprapune.	incanae); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut.				
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Corpul de apă subterană ROPR04 – Câmpia Tecuciului Dependent de apă subterană și subordonat de alte surse (ROSI03, ROSI05) Condiția necesară ca să fie în relație de posibilă dependență cu freaticul este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10 m	Habitat pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Vertigo angustior</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> Habitat pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> . Habitat potențial pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lutra lutra</i> . Habitat pentru unele specii de păsări de interes comunitar din ROSPA0071, sit cu care se suprapune.	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt păduri localizate în luncile râurilor, pe soluri aluviale, supuse regimului inundațiilor, Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud.	Producător	-	-	ecosistemele forestiere prelungite, mai ales cele din lungul râurilor reprezintă coridoare ecologice utilizate îndeosebi de specii de păsările de pradă diurne (în special Accipitridae), și de <i>Lutra lutra</i> .
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 – Câmpia Tecuciului Dependent de apă subterană și subordonat de alte surse (ROSI05)	Habitat pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> . Habitat pentru speciile de amfibieni de interes comunitar:	-	Producător	-	-	Deși nu au fost desemnate oficial, conform COREHABS, ecosistemele forestiere prelungite reprezintă coridoare ecologice utilizate

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 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	
	Condiția necesară ca să fie în relație de posibilă dependență cu freaticul este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10 m	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> . Habitat pentru unele specii de păsări de interes comunitar din ROSPA0071, sit cu care se suprapune.					îndeosebi de specii de păsările de pradă diurne (în special Accipitriforme)
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului De suprafață și subterane freactice	Habitat pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> . Habitat pentru speciile de amfibieni de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> . Habitat pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lutra lutra</i> .	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în lunci, pe soluri aluviale.	Producător	-	-	ecosistemele forestiere prelungite, mai ales cele din lungul râurilor reprezintă coridoare ecologice utilizate îndeosebi de specii de păsările de pradă diurne (în special Accipitriforme), și de <i>Lutra lutra</i> .

Tabelul 37. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162- nevertebrate

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 habitate/specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între habitate/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	
4033 <i>Erannis ankeraria</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului	Habitat de interes comunitar potențial utilizate de la nivelul sitului: 91F0, 6430, 9110*	-	Consumator primar	Specia se hrănește pe gorun (<i>Quercus petraea</i>), stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>).	Păsări insectivore nocturne, Chiroptere	-
1014 <i>Vertigo angustior</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului	Habitat de interes comunitar la nivelul sitului: 3270, 6430, 6440, 91E0, 91F0, 92A0	-	Detritivoră	Hrană de origine vegetală.	Păsări, mamifere	-

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 habitate/specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între habitate/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	
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului	Habitat de interes comunitar la nivelul sitului: 91E0, 91F0, 91I0*, 92A0	-	Xilofag, saproxil	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred al multor specii de foioase dar preferă quercineele. Specii din genul <i>Quercus sp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> sau <i>Acer pseudoplatanus</i>	Păsări	-
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Corpul de apă subterană ROPR04 - Câmpia Tecuciului	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 91F0, 91I0*	-	Xilofag, saproxil	Speciile din genul <i>Quercus</i> și probabil specii precum <i>Castanea sativa</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Fraxinus spp.</i> , <i>Salix spp.</i> , <i>Ulmus spp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Platanus spp.</i> , <i>Prunus spp.</i> , (Müller 1950 în De Zan et al, 2017)	Păsări	-

Tabelul 38. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– specii de pești de interes comunitar

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 habitate/ specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între habitate/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	
1130 <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>	Ape de suprafață (râuri, bălți)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Răpitor/ Carnivor	Se hrănește cu pești de talie mică, larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi	Păsări, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
6963 <i>Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides)</i>	Ape de suprafață (râuri)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Bentofag	Hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, nevertebrate psamofile.	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Ape de suprafață (ape lin curgătoare din zonele de șes sau colinare)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Carnivor bentofag	Nevertebrate bentonice, moluște, icre. puiet de pește	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă

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 habitate/ specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între habitate/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	
							sunt considerate potențiale coridoare ecologice
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	De suprafață - lacuri sau râuri în curgătoare, Poate rezista și la secare temporară	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Omnivor	Plante acvatic, detritus vegetal, nevertebrate bentonice (crustacee, larve de insecte, moluște)	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Ape stătătoare și curgătoare (specie reofil - stagnofilă).	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Carnivor Bentofag	Plancton, nevertebrate bentonice, insecte și pești de talie mică.	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
5339 <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Ape de suprafață (râuri)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Detritivor, Fitofag	Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatic, detritus vegetal.	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
6143 <i>Romanogobio kessleri</i> (<i>Gobio kessleri</i>)	Ape de suprafață (râuri)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Bentofag Carnivor	Nevertebrate psamofile, diatomee	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
5329 <i>Romanogobio vladkovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	Ape de suprafață (râuri)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Bentofag Omnivor	Diatomee, detritus, organic, larve de efemeride .	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
5346 <i>Sabanejewia vallachica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Ape curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă.	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Bentofag Carnivor	Diatomee, nevertebrate de talie mică.	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă

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 habitate/ speciile și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între habitate/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	
							sunt considerate potențiale coridoare ecologice
1160 <i>Zingel streber</i>	Ape de suprafață (râuri)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Bentofag Carnivor	Consumă diverse nevertebrate acvatice, în special larve de insecte și viermi, uneori icre și puietul altor pești	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice
1159 <i>Zingel zingel</i>	Ape de suprafață (râuri)	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260	-	Bentofag Carnivor	Se hrănește cu nevertebrate acvatice, pești de talie mică	Păsări ihtiofage, <i>Lutra lutra</i>	Conform Ghidului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice

Tabelul 39. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– amfibieni și reptile

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 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	
1166 <i>Triturus cristatus</i>	De suprafață - bălți	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260, 3270, 6430, 6440, 91E0*, 91F0, 91I0*, 92A0	-	Carnivor	Se hrănește cu artropode, râme, mormoloci, limacși, păianjeni, insecte.	Păsări, Mamifere	-
1188 <i>Bombina bombina</i>	De suprafață - lacuri, bălți nepermanente, temporare	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260, 3270, 6430, 91E0*, 91F0, 91I0*, 92A0	-	Insectivor	Se hrănește cu o varietate de insecte (coleoptere, himenoptere, orthoptere, etc.)	<i>Lutra lutra</i> Păsări	-

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 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	
1220 <i>Emys orbicularis</i>	De suprafață - bălți mari, lacuri	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260, 3270, 91F0	-	Carnivor / Omnivor	Se hrănește cu tritoni, broaște, mormoloci, larve de insecte, viermi, pești	Mamifere, Păsări	-

Tabelul 40. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162– mamifere

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 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	
1355 <i>Lutra lutra</i>	De suprafață - bălți	Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260, 3270, 91E0, 91F0, 92A0	-	Carnivor	Consumă în principal pești, dar și crustacee, amfibieni, unele păsări și rozătoare acvatice.	-	Fiind o specie cu mobilitate ecologică ridicată, se folosește de habitatele acvatice și de pădure de la nivelul sitului pentru dispersie, în căutare de hrană sau loc pentru vizuină.
1335 <i>Spermophilus citellus</i>		Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 6440	-	Erbivor/ Consumator primar	Consumă în principal hrană de origine vegetală (graminae, leguminoase, asteracee).	Păsări de pradă (ex: <i>Aquila heliaca</i> , <i>Apomarina</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Buteo buteo</i> etc.), mamifere (ex: <i>Mustela eversmannii</i> , <i>M. peregusna</i>)	-

Tabelul 41. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0071 - Avifaună

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 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>		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. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează pentru hrănire/cuibărire/odihnă: 3260, 3270	-	Carnivor	Specie preponderent ihtiofagă; De asemenea consumă nevertebrate precum libelule, melci, crustacee.	Păsări de pradă	Folosește habitatele acvatice și de pădure de la nivelul sitului pentru dispersie/ hrănire/ odihnă
<i>Anthus campestris</i>		Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează pentru hrănire/cuibărire/odihnă: 6430, 6440.	-	Insectivor	Hrana este constituită în mare parte din insecte (din ordinele Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera)	Păsări de pradă	-
<i>Aquila pomarina</i>		Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. La nivelul Ariei de Protecție Speciale Avifaunistice ROSPA0061 Lunca Siretului Inferior a fost observată doar în pasaj. Habitat de interes comunitar utilizate pentru hrănire și odihnă: 6430, 6440, 91F0.	-	Carnivor	Se hrănește cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte	-	Habitat de pădure sunt utilizate de specie pentru cuibărire, deci se poate spune că în cazul dispersiei utilizează ecosistemele forestiere.
<i>Ardea purpurea</i>		Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de	-	Carnivor	pești, amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice	-	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă

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 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	
		stuf, în care își amplasează cuiburile (în zone retrase, izolate). Poate fi întâlnit și la marginea canalelor. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează pentru hrănire/cuibărire/odihnă: 3260, 3270.					sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează aceste habitate în pasaj, pentru dispersie
<i>Ardeola ralloides</i>		Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează pentru hrănire/cuibărire/odihnă: 3260, 3270.	-	Carnivor	nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică	-	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează aceste habitate în pasaj, pentru dispersie -
<i>Aythya nyroca</i>		În România 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 măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează pentru hrănire/cuibărire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	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 de pradă	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează aceste habitate în pasaj, pentru dispersie
<i>Branta ruficollis</i>		În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole. Conform Planului de Management folosește habitatele de la nivelul sitului la iernat și în pasaj.	-	Granivor	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	Păsări de pradă, Mamifere	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice. Specia utilizează ecosistemele acvatice de la nivelul sitului în pasaj.
<i>Buteo rufinus</i>		Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-	-	Carnivor, Prădător terestru	Se hrănește cu micromamifere, ocazional cu reptile, păsări de talie	-	Coridoarele ecologice necesare speciei sunt ecosistemele forestiere de la

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 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	
		deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează pentru hrănire: 6430, 6440.			mică, insecte precum ortoptere sau coleoptere)		nivelul sitului și cursurile de apă.
<i>Chlidonias hybridus</i>		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. Habitat de interes comunitar din ROSAC0162 utilizate pentru hrănire, cuibărire și odihnă: 3260, 3270.	-	Prădător acvatic	Se hrănește cu insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici.	-	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează aceste habitate în pasaj, pentru dispersie
<i>Chlidonias niger</i>		Chirighița neagră este caracteristică zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație și în perioada iernării zonelor de coastă, golfurilor și lagunelor cu apă sărată. Habitat de interes comunitar din ROSAC0162 utilizate pentru hrănire, cuibărire și odihnă: 3260, 3270.	-	Carnivor	Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște	Păsări de pradă	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează aceste habitate în pasaj, pentru dispersie
<i>Ciconia ciconia</i>		Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane) Habitat de interes comunitar utilizate pentru hrănire: 3260, 3270, 6430, 6440.	-	Carnivor	micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee)	-	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează aceste habitate în pasaj, pentru dispersie

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 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>Circus aeruginosus</i>		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. Habitat de interes comunitar utilizat pentru hrănire, odihnă și cuibărire: 3260, 3270, 6430, 6440, 91E0*, 91F0, 91I0*, 92A0.	-	Carnivor Prădător terestru	Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. 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.	-	Fiind o specie oportunistă se folosește de multiple coridoare ecologice, care includ ecosistemele forestiere și zonele umede din situl de importanță ROSAC0162.
<i>Coracias garrulus</i>		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 scorburii, 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. Habitat de interes comunitar pe care le utilizează pentru hrănire: 6430, 6440.	-	Insectivor	Se hrănește cu greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de lepidoptere etc.	Păsări de pradă	-
<i>Crex crex</i>		Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști). Habitat de interes comunitar utilizat de la nivelul sitului: 6430, 6440.	-	Omnivor	Se hrănește cu nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări; consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	Mamifere, Păsări de pradă	-
<i>Cygnus cygnus</i>		În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone	-	Omnivor	plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre, suplimentar, consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe)	-	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice

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 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	
		agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire). Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului: 3260, 3270, 6440.					Specia utilizează ecosistemele acvatice de la nivelul sitului în pasaj.
<i>Dryocopus martius</i>		Densitățile populaționale depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Habitat utilizat de la nivelul sitului: 91F0, 91I0*, 91A0.	-	Insectivor	Furnicile reprezintă o parte semnificativă a dietei (adulti și larve)	Păsări (prădătoare)	Habitat de pădure sunt utilizate de specie pentru hrănire, odihnă și cuibărire, deci se poate spune că în cazul dispersiei utilizează ecosistemele forestiere.
<i>Egretta alba</i>		Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). Habitat utilizat de la nivelul sitului: 3260, 3270.	-	Carnivor, Prădător acvatic	Hrana include pești, amfibieni, reptile, crustacee, insecte acvatice, adesea se hrănește, și mamifere de talie mică	-	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează ecosistemele acvatice de la nivelul sitului în pasaj.
<i>Egretta garzetta</i>		Specia preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj. Habitat de interes comunitar utilizat de la nivelul sitului: 3260, 3270, 92A0, 91F0.	-	Prădător	Se hrănește cu 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	-	Conform Ordinului 1679/2023, toate cursurile de apă sunt considerate potențiale coridoare ecologice Specia utilizează ecosistemele acvatice de la nivelul sitului în pasaj.
<i>Falco vespertinus</i>		Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm),	-	Carnivor, Prădător terestru	Se hrănește cu insecte (mai ales orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), micromamifere, șopârle, păsări mici etc.	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/pasaj sunt ecosistemele forestiere etc.

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 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	
		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. Habitat de interes comunitar utilizate de la nivelul sitului: 6430, 6440, 92A0, 91F0, 91I0*.					întinse, habitatele acvatice de la nivelul sitului.
<i>Gavia arctica</i>		Cuibărește în zone cu lacuri adânci, bogate în pește, adesea cu insule sau peninsule cu vegetație bogată, pe care le folosește pentru amplasarea cuibului. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează: 3260, 3270.	-	Ihtiofagă	Hrana este constituită din amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și hrană de origine vegetală.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Gelochelidon nilotica</i>		Habitat de la interes comunitar de la nivelul sitului: 3260, 3270	-	Ihtiofagă	Se hrănește cu insecte, râme, melci, șoareci, șopârle.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Glareola pratincola</i>		Ciovlica ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturate, nisipoase, cu puțină vegetație. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului pe care le utilizează în pasaj: 6440, 6430	-	Insectivor	Se hrănește în principal cu insecte.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Haliaeetus albicilla</i>		Codulbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă	-	Carnivor, Prădător acvatic	Se hrănește în principal cu pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt

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 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	
		habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). La nivelul sitului utilizează habitatele de interes comunitar: 3260, 3270, 91E0*, 91F0, 92A0 în pasaj/iernare.			și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, etc.		ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Ixobrychus minutus</i>		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). Habitat de interes comunitar utilizat de la nivelul sitului: 3260, 3270.	-	Carnivor, Prădător acvatic	Este o specie carnivora 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.	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Lanius collurio</i>		Habitatelor specifice sunt pajiștile, pășunile, terenurile agricole care alternează cu arbuști. Habitat de interes comunitar utilizat de la nivelul sitului: 6440, 6430.	-	Carnivor &/Omnivor	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.).	-	-
<i>Lanius minor</i>		Se întâlnește 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. Habitat de interes comunitar utilizat de la nivelul sitului: 6430, 6440, 92A0, 91E0*, 91F0,	-	Insectivor	Insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere), ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele forestiere întinse de la nivelul sitului.
<i>Larus minutus</i>		Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf,	-	Carnivor, Prădător acvatic	Se hrănește cu insecte, inclusiv libelule, viermi și pești de dimensiuni mici. Manifestă	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt

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 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	
		mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine. Habitat de interes comunitar utilizate de la nivelul sitului: 3260, 3270.			preferință pentru larvele de chironomide.		ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Lullula arborea</i>		Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Habitat de interes comunitar din ROSAC0162: 6430, 6440, 9110*	-	Omnivor	Se hrănește cu insecte și semințe	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia pentru dispersie sunt ecosistemele forestiere de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Nycticorax nycticorax</i>		Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpate. Habitat de interes comunitar de la nivelul sitului utilizate: 3260, 3270.	-	Carnivor/ Prădător acvatic	Se hrănește cu pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		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 Habitat de interes comunitar utilizate de la nivelul sitului: 3260, 3270.	-	Ihtiofag	Se hrănește cu pești de dimensiuni mai mici, până la 15 cm, cu greutate medii de 15 g, de obicei din familia Cyprinidae.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Picus canus</i>		Densitățile populaționale ale speciei depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Habitat de interes comunitar utilizate de la nivelul sitului : 91F0, 9110*, 92A0.	-	Insectivor	Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve)	Păsări de pradă. Corvidae, Mamifere	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia pentru dispersie sunt ecosistemele forestiere de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Pelecanus onocrotalus</i>		Specia preferă zonele umede cu ape dulci sau salmastre și habitate palustre	-	Ihtiofag	Se hrănește cu pești, de obicei din familia Cyprinidae	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în

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 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	
		extinse, cum sunt lagunele, deltele și zonele mlăștinoase. Habitat de interes comunitar utilizat de la nivelul sitului: 3260.					migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Platalea leucorodia</i>		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 există apă de mică adâncime cu fund mîlos. Habitat de interes comunitar utilizat: 3260.	-	Carnivor, Prădător acvatic	Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.)	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Recurvirostra avosetta</i>		Poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. Habitat de interes comunitar utilizat de la nivelul sitului: 3260	-	Omnivor	Se hrănește cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și hrană de origine vegetală	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Sterna albifrons</i>		Habitat de interes comunitar utilizat: 3260.	-	Carnivor / Prădător acvatic	Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Sterna hirundo</i>		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.	-	Carnivor/ Prădător acvatic	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).	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.

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 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	
		Habitat de interes comunitar utilizate de la nivelul sitului: 3260, 3270.					
<i>Anas acuta</i>		Habitatelor 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. Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	Rața sulițar 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.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Anas clypeata</i>		ocupă habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase. În sezonul de toamnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	Mare parte din dieta sa constă în specii de 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.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Anas crecca</i>		În perioada de migrație și iernare folosește toate bazinele acvatice întinse, cu ape stătătoare din zonele de deal și câmpie. Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	Rața mică se hrănește în principal cu semințele plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, dar și cu cereale, în perioada rece consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Anas platyrhynchos</i>		Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe.	-	Omnivor	Rața mare 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	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.

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 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	
		Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.			vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.		
<i>Anas penelope</i>		Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Erbivor	Se hrănește preponderent cu plante, consumând frunze, tulpini, rădăcini, rizomi și semințe ale plantelor acvatice și a celor din habitatele palustre	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Anas strepera</i>		Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Erbivor	Rața pestriță se hrănește în principal cu semințe, frunze și rădăcini ale plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, ocazional și pe uscat, în perioada rece consumând mai ales plante submerse	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Anas querquedula</i>		În perioada de migrație poate fi văzută în special pe ochiurile de apă întinse (lacuri naturale, acumulări etc.). Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice (crustacee, moluște, viermi, insecte și larvele acestora) și hrană de origine vegetală (semințe, rădăcini, tuberculi și plante acvatice).	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Aythya fuligula</i>		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). Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	Rața moțată este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de moluște, crustacee și insecte acvatice, după care se scufundă la adâncimi de 3 până la 14 metri, unde stă în medie 20 de secunde. Consumă și materie vegetală, în special fructe, semințe și muguri ale plantelor acvatice sau palustre.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Anser anser</i>		Se întâlnește în zone umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Erbivor	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	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.

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 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	
					răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.		
<i>Aythya ferina</i>		În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice. Habitate de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	Rața cu cap castaniu 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 reduse	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Chlidonias leucopterus</i>		Habitatele specifice includ coaste stâncoase, lacuri, râuri, lagune și mlaștini. Habitate de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Carnivor, Prădător acvatic	Se hrănește cu insecte, pești, amfibieni.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Cygnus olor</i>		Specia cuibărește nativ în zonele temperate ale Europei și Asiei, din Irlanda până în China. A fost introdusă și în America de Nord. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, cuibărind în numere mai mari în zonele joase extracarpătice. În România ierneză de obicei în numere mari, pe toate apele interioare care nu îngheață. Specia cuibărește în România și este sedentară. Habitate de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Erbivor acvatic	Lebăda de vară este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe)	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Fulica atra</i>		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	-	Omnivor	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	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.

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 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	
		folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare. Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.			constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere.		
<i>Larus cachinnans</i>		Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Carnivor/& Omnivor	Hrana constă din pești, nevertebrate (inclusiv insecte, moluște, reptile, mamifere mici și sciuride, ouă și pui de păsări.	Păsări de pradă, Mamifere	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Phalacrocorax carbo</i>		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). Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Carnivor/ Prădător acvatic	Este o specie predominant ihtiofagă. Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Larus ridibundus</i>		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. Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Omnivor	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.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Podiceps cristatus</i>		Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit Habitat de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Carnivor/ Prădător acvatic	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște și uneori larve de amfibieni.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.

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 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>Tadorna tadorna</i>		Călifarul alb preferă habitatele acvatice de coastă, sărate sau salmastre, dar apare și în habitatele cu ape dulci cum sunt lacurile, mlaștinile și râurile. Habitate de interes comunitar din situl ROSAC0162 pe care le utilizează pentru hrănire/odihnă: 3260, 3270.	-	Carnivor/ Prădător acvatic	Se hrănește preponderent cu nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte etc.), dar și pești de dimensiuni mici sau materiale vegetale (alge, semințe, cereale). Se hrănește de obicei în zonele cu nămol expus, dar și în apă, prin imersarea părții superioare a corpului.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Falco tinnunculus</i>		Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. 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. Habitate de interes comunitar de la nivelul sitului utilizate: 6430, 6440.	-	Carnivor/ Prădător terestru	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.	-	-
<i>Merops apiaster</i>		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. Habitate de interes comunitar utilizate: 6440, 6430.	-	Insectivor	Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din ordinul Hymenopterelor: bondari, viespi, albine.	Păsări de pradă	-
<i>Limosa limosa</i>		Habitatele sale preferate includ pășuni fânețe pajiști umede de câmpie, mlaștini ierboase, mlaștini, marginile lacurilor și depresiunile ierboase umede din stepă. Habitate de interes comunitar utilizate la nivelul sitului: 3270, 6430, 6440.	-	Omnivor	Hrana sa include insecte, annelide, moluște și ocazional semințe și fructe de pădure	Păsări de pradă	-
<i>Tringa erythropus</i>		În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru	-	Carnivor	Este o specie carnivoră,, hrana constituindu-se din: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni,	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt

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 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	
		hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Habitat de interes comunitar utilizat la nivelul sitului: 3260, 3270.			uneori mormoloci sau pești de talie mică.		ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Tringa totanus</i>		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. Habitat de interes comunitar utilizat la nivelul sitului: 3260, 3270.	-	Carnivor	Este o specie carnivoră, hrana include: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.	Păsări de pradă	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele acvatice de la nivelul sitului ROSAC0162.
<i>Vanellus vanellus</i>		Habitatelor specifice sunt cele cu vegetație rară, existând o corelație puternică între intensitatea pășunatului și densitatea cuiburilor. În afara perioadei de reproducere se întâlnește în câmpii psamofile, terenuri cu mei, pășuni umede, etc. Habitat de interes comunitar utilizat din sit: 3260, 3270, 6440.	-	Carnivor	Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora.	Păsări de pradă	-
<i>Buteo buteo</i>		Specie foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Habitat de interes comunitar din sit utilizat: 6430, 6440, 91F0, 9110*, 92A0.	-	Carnivor/ Prădător terestru	Se hrănește cu micromamifere, reptile, păsări de talie mică sau insecte	-	Coridoarele ecologice pe care le utilizează specia în migrație/ pasaj sunt ecosistemele forestiere întinse de la nivelul sitului.

Figura 14. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

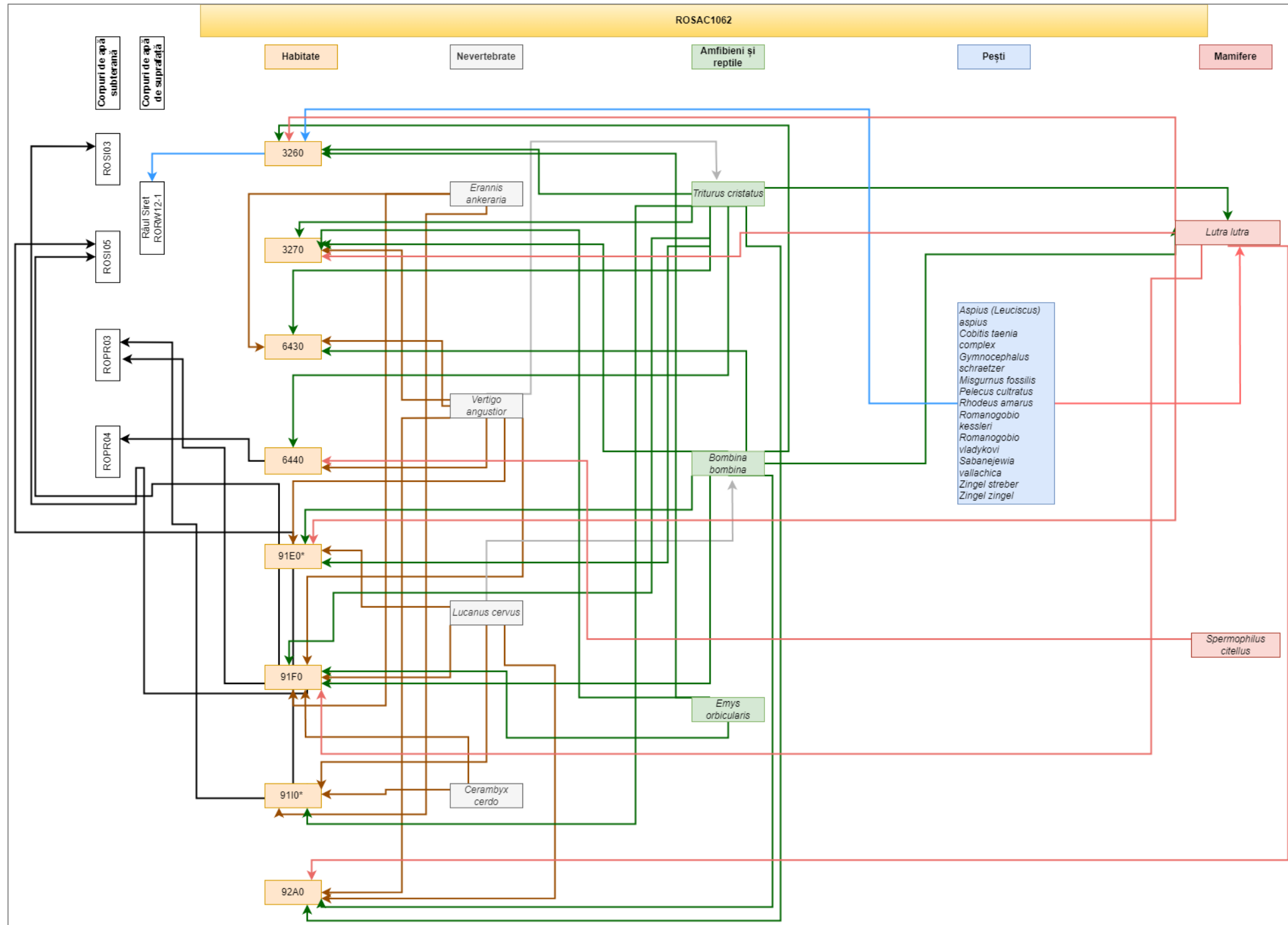
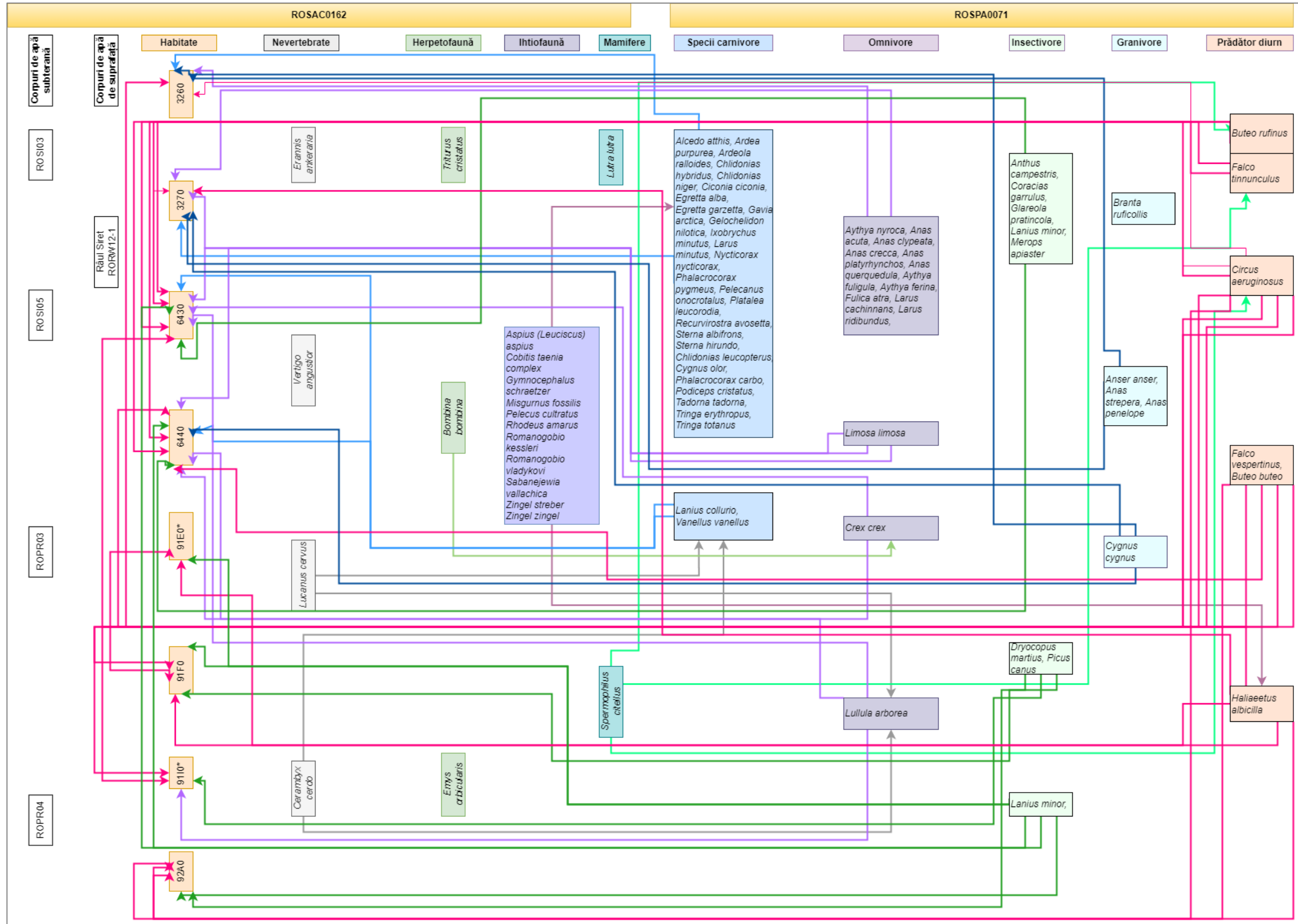


Figura 15. Relațiile structurale și funcționale dintre avifauna din ROSPA0071 și habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0162



2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** au fost stabilite prin Decizia nr. 122 din 18.03.2021.

Tipuri de habitate prezente în sit

– 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Este cel mai reprezentativ și larg răspândit habitat din sit. Suprafața totală a habitatului este de **3430,19 ha**. Starea de conservare a habitatului, pe baza Planului de management, este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 3430,19
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 m ²	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	

– 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*

Suprafața totală a habitatului, în cadrul sitului este de **3430,19 ha**. Starea de conservare a habitatului, pe baza Planului de management, este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 49,93
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 m ²	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	

– 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio - Carpinetum*

Suprafața totală a habitatului, în cadrul sitului este de **109,84 ha**. Starea de conservare a habitatului, pe baza Planului de management, este considerată **favorabilă**. Obiectivul de

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

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 109,84
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 m ²	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	

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior** au fost stabilite prin Decizia nr. 125 din 28.03.2022.

Tipuri de habitate prezente în sit

- **3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion***

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **62,08 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă – inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă – inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 62,08
Număr specii caracteristice în stratul emergent	nr. specii / fragment habitat	Cel puțin 2
Număr specii caracteristice în stratul natant	nr. specii / fragment habitat	Cel puțin 2
Număr specii caracteristice în stratul submers	nr. specii / fragment habitat	Cel puțin 2
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	nr. specii / fragment habitat	Cel puțin 1
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 130
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin stare ecologică bună (B)

– **3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bideon***

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **379,69 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă – inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă – inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 379,69
Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor/25 m ²	Cel puțin 2
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	Număr specii / fragment habitat	Cel puțin 1
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 20
Înălțime vegetație	cm	Cel mult 150
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin stare ecologică bună (B)

– **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin**

Acest habitat figurează în Formularul standard al sitului, dar nu apare în Planul de management elaborat. Suprafața habitatului este de **4 ha**, iar starea de conservare (B-valoare bună) **este considerată favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat, până la clarificarea situației în termen de 3 ani, este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4
Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/25 m ²	Cel puțin 35%
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor/25 m ²	Cel puțin 3
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor/25 m ²	Cel puțin 15
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 20%
Abundența 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 acoperire/ha	Mai puțin de 5%
Interval înălțime vegetație	cm	Între 50 - 150

– 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **51,06 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă – inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă – inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 51.06
Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/25 m ²	Cel puțin 35%
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor/25 m ²	Cel puțin 3
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire/ha	Cel mult 3
Abundența 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 acoperire/ha	Mai puțin de 5%
Interval înălțime vegetație	cm	Între 30- 100

– 91E* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **100,46 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă – inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă – inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 100.46 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/ 500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5

- **91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)**

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **337,71 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă – inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă – inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 337.71 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1%
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 105
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 silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp***

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **176,81 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă – inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă – inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 176.81 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1%
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 105
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

– 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **1891,52 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă – inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă – inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1891.52 ha
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1%
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 105
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

Specii de nevertebrate prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

– 4033 *Erannis ankeraria*

Această specie nu a fost identificată pe suprafața sitului în decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management și concluzia studiului de fundamentare a fost că a fost eronat identificată ca fiind prezent în sit. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului.

– 1014 *Vertigo angustior*

Atât mărimea populației cât și habitatul sau starea de conservare a acestei specii sunt necunoscute, nu au fost evaluate în Planul de management. Obiectivul specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea mărimii populației și a stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Densitatea populației	Nr. indivizi/m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m ³ / 100 m lungime habitat	Cel puțin 1
Lungimea vegetației ierboase riverane	km	Trebuie definit în termen de 2 ani.

– 1083 *Lucanus cervus*

Populația acestei specii în situ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **100 – 500 de indivizi**, conform datelor din planul de management are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației și a habitatului este nefavorabilă – inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei în viitor este favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție al speciei	Număr total de arbori	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

– 1088 *Cerambyx cerdo*

Populația acestei specii în situ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **30 – 70 de indivizi** și are o stare de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, al suprafeței habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție al speciei	Număr total de arbori	Trebuie definit în termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

Specii de pești prezenți în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

– 1130 *Aspius (Leuciscus) aspius*

Denumirea specie în Planul de management: *Aspius aspius*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de

vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenililor din populație (%)	Cel puțin 20
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei	Număr cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– **6963 *Cobitis taenia complex* (5297 *Cobitis elongatoides*)**

Denumirea specie în Planul de management: *Cobitis taenia*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5000
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenilor din populație (%)	Cel puțin 20
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani.
Distribuția speciei	Număr cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive/alotone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/ alohtonă/ 100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 1157 *Gymnocephalus schraetzer*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 300

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenilor din populație (%)	Cel puțin 20
Distribuția speciei	Număr cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 1145 *Misgurnus fossilis*

Conform Planului de management Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
	Prezență/absență juvenili	Prezență

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență/absență mascul și femelă	Prezență
Lungimea rețelei de ape curgătoare și suprafața apelor stătătoare adecvate speciei-distribuția habitatului potențial	km/ha	Trebuie definită în 3 ani.
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 2522 *Pelecus cultratus*

Conform Planului de management Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 5339 *Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)*

Denumirea specie în Planul de management: *Rhodeus sericeus amarus*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 600
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 6143 *Romanogobio kessleri* (*Gobio kessleri*)

Denumirea specie în Planul de management: *Gobio kessleri*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5000
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 30
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani.
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Trebuie definită în 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuoșitate	Indice sinuoșitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 5329 *Romanogobio vladykovi* (*Gobio albiginnatus*)

Denumirea specie în Planul de management: *Gobio albiginnatus*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5000
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 30
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri	Trebuie definită în 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 5346 *Sabanejewia vallahica* (*Sabanejewia aurata*)

Denumirea specie în Planul de management: *Sabanejewia aurata*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **necunoscută** (din punct de vedere al populației necunoscută, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conervare a speciei definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani.
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuozitate	Indice sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 1160 *Zingel streber*

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 7000
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație (%)	Cel puțin 20
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul	0

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
	sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuoșitate	Indice sinuoșitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

– 1159 *Zingel zingel*

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Densitatea populației	Număr de indivizi/100 m ²	Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	Trebuie definită în 3 ani.
	Număr puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval 30 km limitele sitului)	0

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural
Sinuoșitate	Indice sinuoșitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive/alohtone	Prezența/absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr de indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

Specii de amfibieni și reptile prezenți în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

– 1166 *Triturus cristatus*

Populația acestei specii în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **1000 de indivizi**, conform Planului de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, al suprafeței habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de careuri cu prezența speciei	Cel puțin 8
Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau în creștere
Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitate de reproducere/km ²	Cel puțin 4
Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%

– 1166 *Triturus cristatus*

Populația acestei specii în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de **100.000 de exemplare**, conform Planului de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, al suprafeței habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100.000
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de careuri cu prezența speciei	Cel puțin 46
Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau în creștere
Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitate de reproducere/km ²	Cel puțin 4
Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%

– 1220 *Emys orbicularis*

Populația acestei specii este de **100 - 500 indivizi**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, al suprafeței habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea 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 3 ani
Densitatea populației	Număr de indivizi pe transect de 1 km	Cel puțin 10
Prezența exemplarelor juvenile	Prezența/absență	Prezență
	Abundență (% din totalul de indivizi observați)	Cel puțin 20
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de careuri cu prezența speciei	Cel puțin 4
Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	ha	Trebuie definită
	% schimbare	Stabilă sau în creștere
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri/lungime mal de 100 m	Cel puțin 1
	Număr total de structuri	Trebuie definită în termen de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe lungime de zonă ripariană (mal)	% acoperire	Cel puțin 75

Specii de mamifere prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

– 1355 *Lutra lutra*

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/familii (perechi)	Cel puțin 50
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definit în 3 ani
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definit în 3 ani
Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apa nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural

– 1335 *Spermophilus citellus*

Populația acestei specii este de **100 - 300 indivizi**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată, al suprafeței habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 300
Densitatea speciei	Număr exemplare/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
	Număr galerii/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Gradul cu acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 525%
Înălțimea stratului ierbos	cm	Mai puțin de 20

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** au fost stabilite prin Decizia Nr. 125 din 28.03.2022.

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

– **A229 *Alcedo atthis* (Pescăraș albastru)**

Populația acestei specii în sit este estimată la **50 - 100 indivizi** și 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
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5000
Tendențele populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere
Lungimea vegetației ripariene	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani.
	% acoperire	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A255 *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)**

Populația acestei specii în sit este estimată la **100 - 200 exemplare în migrațiune**, conform datelor din Formularul standard. Starea de conservare este **favorabilă (B – bună)**.

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 200
Tendențele populației	Schimbare față de valoarea de referință	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **A089 *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)**

Populația acestei specii în sit este de **5 - 10 indivizi în migrațiune**. Starea de conservare este **necunoscută**. 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	Numărul exemplarelor în pasaj	Cel puțin 10
Tendența mărimii populației	Schimbare %	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului de înnoptare / odihnă	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **A029 *Ardea purpurea* (Stârc roșu)**

Populația acestei specii în sit este de **5 - 12 perechi cuibăritoare și între 50 – 100 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 12

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 75
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1000
Tendențele populației	Tendența schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A024 *Ardeola ralloides* (Stârc galben)**

Populația acestei specii în sit este de **5 - 10 perechi cuibăritoare și între 10 – 50 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management și starea de conservare este **nefavorabilă – rea** (din punct de vedere al populației favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei nefavorabilă – rea, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10
	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 50
Tendențele populației	Tendența schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A060 *Aythya nyroca* (Rață roșie)**

Populația acestei specii în sit este de **20 - 30 perechi cuibăritoare și între 100 – 150 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125
Tendențele populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața zonei de hrană / odihnă	ha	Cel puțin 250 pentru cuibărit și creștere pui
		Cel puțin 750 pentru hrană și odihnă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A396 *Branta ruficollis* (Gâscă cu gât roșu)**

Populația acestei specii în sit este de **50 – 100 indivizi în migrațiune și 5 – 10 indivizi la iernat**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea 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 de exemplare în pasaj	Cel puțin 50
	Număr de exemplare iernat	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
		utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **A403 *Buteo rufinus* (Șorecar mare)**

Populația acestei specii în sit este de **10 – 20 indivizi în migrațiune și 5 – 10 indivizi la iernat**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea 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 de exemplare în pasaj	Cel puțin 20
	Număr de exemplare iernat	Cel puțin 10
Tendința mărimii populației	Schimbare %	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **A196 *Chlidonias hybridus* (Chirighiță cu obraz alb)**

Populația acestei specii în sit este de **50 – 80 perechi cuibăritoare și 300 – 500 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei nefavorabilă – inadecvată și al perspectivelor speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 65
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 400
Tendința mărimii populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului de hrănire / odihnă	ha	Cel puțin 750 pentru cuibărit și creșterea puilor
		Cel puțin 750 pentru hrană și odihnă

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A197 *Chlidonias niger* (Chirighiță neagră)**

Populația acestei specii în sit este de **5 – 10 perechi cuibăritoare** și între **10 – 50 indivizi în pasaj** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului speciei nefavorabilă – inadecvată și al perspectivelor speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 10
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 50
Tendențele populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului de hrănire / odihnă	ha	Cel puțin 250 pentru cuibărit și creșterea puilor
		Cel puțin 250 pentru hrană și odihnă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A031 *Ciconia ciconia* (Barză albă)**

Populația acestei specii în sit este de **25 – 30 perechi cuibăritoare** și între **500 – 1000 indivizi în pasaj** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **favorabilă** (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei).

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
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 75
Tendențele populației	Tendența schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15000

– **A081 *Circus aeruginosus* (Eretele de stuf)**

Populația acestei specii în sit este de **aproximativ 8 – 12 perechi cuibăritoare** și între **50 – 100 indivizi în pasaj**. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 10
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 75
Tendențele populației	Tendența schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 750 pentru cuibărit și creșterea puilor
		Cel puțin 7500 pentru hrană și odihnă
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3.14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28.26 ha x nr. cuiburi

– **A231 *Coracias garrulus* (Dmbrăveancă)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este de **aproximativ 5 – 8 perechi cuibăritoare** și la **25 – 50 indivizi în migrație**. Starea de conservare este **favorabilă (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 8
	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 50
Tendențele populației	Schimbare %	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Rupturi de mal	Număr de locații	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **A122 *Crex crex* (Cristel de câmp)**

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este de **1 – 5 perechi cuibăritoare**. Conform Planului de management specia este absentă din sit, având cerințe de habitat diferite față de cele existente în aria naturală protejată. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5
Tendențele populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă/arborescentă	Acoperire (%)	Între 5 - 20 Trebuie definit în termen de 2 ani.

– **A038 *Cygnus cygnus* (Lebăda de iarnă)**

Populația acestei specii care ierneză în sit este de **50 – 100 indivizi** conform datelor din planul de management. 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
Mărimea populației	Număr indivizi în iernare	Cel puțin 100
Tendențele populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1000

– **A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată de aproximativ **1 – 3 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **necunoscută**. 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	Cel puțin 3
Tendențele populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 7807
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

– **A027 *Egretta alba* (Egretă mare)**

Populația acestei specii în sit este de **10 – 15 perechi cuibăritoare**, între **50 – 100 indivizi în migrațiune** și între **10 – 15 indivizi în perioada de iernat** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – rea** (din punct de vedere al populației nefavorabilă - rea, al habitatului nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 10
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 50
	Număr de indivizi în iernare	Stabilă sau în creștere
Tendențele populației	Tendența schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor	habitate de cuibărire (ha)	Cel puțin 200
	habitate de pasaj (ha)	Cel puțin 500
	habitate de iernare (ha)	Cel puțin 100
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

– **A026 *Egretta garzetta* (Egretă mică)**

Populația acestei specii în sit este de **30 – 40 perechi cuibăritoare** și între **200 – 300 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. 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
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 40
	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 300
Tendențele populației	Tendența schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de cuibărit și pasaj	habitate de cuibărire (ha)	Cel puțin 2000
	habitate utilizate în migrațiune (ha)	Cel puțin 5000
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

– **A097 *Falco vespertinus* (Vânturel de seară)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la **5 – 10 perechi cuibăritoare** și la **50 – 100 exemplare în pasaj**. Starea de conservare este **favorabilă (Bună – B)**. Obiectivul de conservare specific sitului 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 10
	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 100
Tendențele populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Colonii de cioară de semănătură	Număr colonii / Număr total de cuiburi / Număr de arbori cu cuiburi	Trebuie definită în termen de 2 ani.

– **A002 *Gavia arctica* (Cufundar polar)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **5 – 10 indivizi la migrație**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea 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 în migrație	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A186 *Gelochelidon nilotica* (Pescăriță râzătoare)**

Populația acestei specii în sit este de **5 – 10 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. 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
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 10
Tendința mărimii populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de odihnă/hrănire	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

– **A135 *Glareola pratincola* (Ciovlică roșiatică)**

Populația acestei specii în sit este de **10 – 14 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. 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
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 14
Tendințele populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de odihnă/hrănire	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale

– **A075 *Haliaeetus albicilla* (Codalb)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **5 – 10 indivizi în migrațiune și 1 – 3 indivizi care ierneză**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea 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 în migrație	Cel puțin 1
	Număr indivizi care ierneză	Cel puțin 1
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de odihnă/hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

– **A022 *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic)**

Populația acestei specii în sit este de **20 – 25 perechi cuibăritoare** și de **50 – 100 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă – inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 22
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 75
Tendința populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit	Habitat de cuibărit (ha)	Cel puțin 750
	Habitate utilizate în migrațiune (ha)	Cel puțin 750
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)**

Populația acestei specii în sit este de **100 – 500 de perechi cuibăritoare și între 1000 – 5000 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. 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
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 500
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5000
Tendința populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cel puțin 15000
Vegetație arbustivă/arborescentă	Acoperire % / ha	Între 5 - 20

– **A339 *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)**

Populația acestei specii în sit este de **20 – 35 perechi cuibăritoare și între 100 – 500 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 27
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 300
Tendința populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cel puțin 175
Vegetație arbustivă/arborescentă	Acoperire % / ha	Între 5 - 20

– **A177 *Larus minutus* (Pescăruș mic)**

Populația acestei specii în sit este de **20 – 50 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. 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
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de hrană / odihnă	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **5 – 10 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea 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 de indivizi în pasaj	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire % / ha	Între 5 - 20

– **A023 *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte)**

Populația acestei specii în sit este de **20 – 30 perechi cuibăritoare** și între **100 – 500 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 25
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150
Tendința populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	Habitatul de cuibărit (ha)	Cel puțin 750
	Habitatul utilizat în pasaj (ha)	Cel puțin 751
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

– **A393 *Phalacrocorax pygmeus* (Cormoran mic)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **10 – 20 indivizi în migrație**. Conform planului de management este posibilă și cuibăritura în sit. Starea de conservare este **favorabilă (Bună – B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 20
	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 22.56

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

– **A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)**

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la **1 – 2 perechi cuibăritoare, 5 – 10 indivizi în perioada de pasaj, și 1 – 3 indivizi iarna**. 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
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2
	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 10
	Număr indivizi care ierneză	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

– **A019 *Pelecanus onocrotalus* (Pelican de noapte)**

Populația acestei specii în sit este între **100 – 200 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management și are o starea de conservare **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației este favorabilă și din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor și habitatului este nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 150
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de odihnă/hrănire	ha	Cel puțin 200
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A034 *Platalea leucorodia* (Lopătar)**

Populația acestei specii în sit este între **10 – 50 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – rea** (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivei). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de odihnă/hrănire	ha	Cel puțin 300

– **A132 *Recurvirostra avosetta* (Ciocîntors)**

Populația acestei specii în sit este între **25 – 50 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – rea** (din punct de vedere al populației este nefavorabilă – rea și din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor și al habitatului este nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de cuibărit/ hrănire/ odihnă	ha	Cel puțin 500

– **A195 *Sterna albifrons* (Chiră mică)**

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la **15 – 25 indivizi în migrațiune** și la **1 – 3 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă (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 3
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 25
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața 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 fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

– **A193 *Sterna hirundo* (Chiră de baltă)**

Populația acestei specii în sit este de **100 – 200 perechi cuibăritoare** și între 500 – 1000 indivizi în migrațiune conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei în viitor este favorabilă, iar în ceea ce privește habitatul este nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea 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 150
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 750
Tendența populației	Tendența schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

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

Specii asociate cu habitate acvatice deschise

Aceste specii sunt asociate cu habitate acvatice deschise. Starea de conservare este **favorabilă** pentru cele mai multe specii (*Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Anas penelope*, *Aythya fuligula*, *Cygnus olor*, *Fulica atra*, *Larus cachinnans*, *Phalacrocorax carbo* și *Larus ridibundus*), **nefavorabilă – inadecvată** pentru *Anas strepera*, *Anas querquedula*, *Anser anser*, *Aythya ferina*, *Chlidonias leucopterus*, *Podiceps cristatus*, și **nefavorabilă – rea** pentru *Tadorna tadorna*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de starea de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A054 <i>Anas acuta</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 35
Mărimea populației A056 <i>Anas clypeata</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 60
Mărimea populației A052 <i>Anas crecca</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 3000
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 500
Mărimea populației A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 10000
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 10000
Mărimea populației A050 <i>Anas penelope</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 300
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 200

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A051 <i>Anas strepera</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 4
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 75
Mărimea populației A055 <i>Anas querquedula</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 250
Mărimea populației A061 <i>Aythya fuligula fv</i>	Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 20
Mărimea populației A043 <i>Anser anser</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 4
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 450
Mărimea populației A059 <i>Aythya ferina</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 450
Mărimea populației A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 30
Mărimea populației A036 <i>Cygnus olor</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 500
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 200
Mărimea populației A125 <i>Fulica atra</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 50
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 3000
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 500
Mărimea populației A459 <i>Larus cachinnans</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 25
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 500
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 100
Mărimea populației A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 1000
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 500
Mărimea populației A179 <i>Larus ridibundus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 25
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 500
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 100
Mărimea populației A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 40
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 400
Mărimea populației A048 <i>Tadorna tadorna</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 5
Tendința populației	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung 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
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

Specii asociate cu habitate deschise utilizate într-un mod extensiv

Aceste specii sunt asociate cu habitate agricole utilizate într-un mod extensiv, dar beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Starea de conservare a speciilor este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**, în funcție de starea de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 100
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 100
Mărimea populației A230 <i>Merops apiaster</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 500
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 5000
Tendința populației	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung 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
	Număr colonii <i>Merops apiaster</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.

Specii asociate cu terenuri ripariene și litorale

Aceste specii sunt asociate cu habitate ripariene și litorale. Starea lor de conservare este **favorabilă** pentru *Limosa limosa*, *Vanellus vanellus* și **nefavorabilă – rea** pentru *Tringa erythropus*, *T. totanus*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de starea de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A156 <i>Limosa limosa</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 750
Mărimea populației A161 <i>Tringa erythropus</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 100
Mărimea populației A162 <i>Tringa totanus</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 10
Mărimea populației A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 40
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 700
Tendința populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung 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
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm adecvate speciilor	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani.

Specii asociate cu habitate mixte de pădure și teren deschis

În această grupă sunt introduse speciile care cuibăresc în păduri dar se hrănesc/vânează pe terenuri deschise, pajiști și arabil. În această grupă apare doar o specie, șorecarul comun (*Buteo buteo*). Starea de conservare **favorabilă**. 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 A087 <i>Buteo buteo</i> FV	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6 perechi
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 500 indivizi
	Număr indivizi care iernează	Cel puțin 100 indivizi
Tendința populației	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung 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
Suprafața habitatelor de pajiști (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă)	ha	Cel puțin 124.93
Suprafața habitatelor de păduri (habitat de cuibărit)	ha	Cel puțin 7808.37
Suprafața și proporția pădurilor cu arbori bătrâni cu vârsta mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40%
	ha	Cel puțin 3123
Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 5

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

Măsurile de conservare din Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea și al Ariei Naturale Protejate Pădurea Buciumeni nu limitează sau influențează intervențiile și activitățile propuse de plan; Se referă la practicile silvice care vizează habitatele de interes comunitar din sit, reglementarea unor activități cum ar fi pășunatul, activități turistice, practici agricole etc.

Măsurile de conservare din Planul de Management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse nu limitează sau influențează intervențiile, activitățile și obiectivele propuse de planul propus; ele fac referire la activitățile silvice, studiile necesare asigurării managementului corespunzător pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor din sit, managementul vegetației și perioadele de activitate propuse pentru diferite lucrări silvice, administrarea suprafețelor de pădure și de pajiști și pârlage din sit etc.

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 ariile naturale protejate ROSCI0334 (ROSAC0334) Pădurea Buciumeni – Homocea și Planul de management al ariei naturale protejate Pădurea Buciumeni cod – 2409 (Anexă), Planul de management și Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse (Anexa 1) și cele obținute în urma vizitelor în teren, în perioada ianuarie 2023 – decembrie 2023.

Figura 16. Foto amplasament











Habitat

Obiectele planului (turbine, platforme, stații de transformare, drumuri acces, traseul cablul LES de medie tensiune + FO) NU intersectează habitatele de interes comunitar menționate în anexele ce stabilesc obiectele specifice de conservare pentru siturile ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

În urma analizei avansate GIS s-a constatat faptul că în imediata vecinătate a habitatului 91Y0 prezent la nivelul sitului ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea se vor realiza lucrările de modernizare a drumului de exploatare De56 și realizarea traseului LES 33 kV+FO. Cele mai apropiate turbine WTG 1, WTG 2 și WTG 3 se află la aprox. 73 m, 15 m, respectiv 380 m față de habitatul 91Y0.

Specii de plante

În zona prezentului plan nu sunt prezente specii de plante de interes comunitar. În anexele ce stabilesc obiectele specifice de conservare pentru siturile ROSAC0334 și ROSAC0162 nu au fost menționate specii de plante de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de plante observate în zona PP, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2023 – decembrie 2023.

Tabelul 42. Listă specii de plante observate în teren

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Asterales	Asteraceae	<i>Achillea setacea</i>	Coadă șoricelului	NE	-	-
Caryophyllales	Chenopodiaceae	<i>Atriplex tatarica</i>	Lobodă sălbatică	NE	-	-
Asterales	Asteraceae	<i>Lepidium (Cardaria) draba</i>	Urda vacii	NE	-	-
Solanales	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	Volbură	NE	-	-
Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron (Conyza) canadensis</i>	Bătrâniș/ Coadă mînzului/ Coadă vulpii	NE	-	-
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Corydalis cava</i>	Brebene/ Brebenei	NE	-	-
Asterales	Asteraceae	<i>Dichanthium (Botriochloa) ischaemum</i>	Bărboasă	NE	-	-
Gentianales	Rubiaceae	<i>Galium verum</i>	Sânziene	LC	-	-
Rosales	Rosaceae	<i>Geum urbanum</i>	Buruiana inimii/Câncișoare	LC	-	-
Poales	Poaceae	<i>Hordeum murinum</i>	Orzul șoarecilor	LC	-	-
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>	Mac porcesc/ Macul câmpului	LC	-	-
Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla argentea</i>	Argințică/ Argintariță	NE	-	-
Boraginales	Boraginaceae	<i>Pulmonaria officinalis</i>	Iarba ursului/ Plămâncă	LC	-	-
Asparagales	Hyacinthaceae	<i>Scilla bifolia</i>	Vioarele	LC	-	-
Asterales	Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i>	Păpădie	LC	-	-
Rosales	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>	Urzică	LC	-	-
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Veronica prostrata</i>	Coadă mielului	NE	-	-
Asterales	Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i>	Uscățele/ Văduvițe/ Flori nemuritoare	NE	-	-

Convolvulus arvensis



Pulmonaria officinalis



Scilla bifolia



Tabelul 43. Listă specii de plante invazive observate în teren

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Abundență
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Știr/Știriță	R
Fabales	Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Salcâm	D (Plantație)
Poales	Poaceae	<i>Sorghum halepense</i>	Costrei	R
Asterales	Asteraceae	<i>Conyza canadensis</i>	Bătrâniș/Coadă mînzului/Coadă vulpii	R
Asterales	Asteraceae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ambrozie	R
Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron annuus</i>	Bătrânică/Coadă vacii	R
Asterales	Asteraceae	<i>Xanthium italicum</i>	Cornuți	R

Nevertebrate

La nivelul sitului ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea nu au fost menționate specii de nevertebrate de interes comunitar în anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare.

În timpul vizitelor în teren nu au fost observate speciile de nevertebrate de interes comunitar menționate în anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare pentru ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Tabelul 44. Rezultatele activităților de teren – specii de nevertebrate de interes comunitar

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Erannis ankeraria</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Vertigo angustior</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lucanus cervus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Cerambyx cerdo</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-

Lista speciilor de nevertebrate observate în teren în perioada ianuarie – decembrie 2023 este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 45. Lista specii de nevertebrate observate în teren

Ordin	Familie	Denumire științifică	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	NE	-	-
Heteroptera	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	NE	-	-
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Pentodon idiota</i>	NE	-	-
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias croceus</i>	LC	-	-
Coleoptera	Meloidae	<i>Meloe violaceus</i>	NE	-	-
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i>	DD	-	-
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i>	NE	-	-
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	NE	-	-
Mantodea	Mantidae	<i>Hierodula tenuidentata</i>	LC	-	-
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Gnaptor spinimanus</i>	-	-	-
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	NE	-	-
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i>	NE	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i>	LC	-	-

Ordin	Familie	Denumire științifică	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	LC	-	-
Araneae	Lycosidae	<i>Lycosa singoriensis</i>	NE	-	-
Hymenoptera	Apidae	<i>Xylocopa violacea</i>	LC	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Issoria lathonia</i>	LC	-	-
Orthoptera	Acrididae	<i>Doclostaurus maroccanus</i>	LC	-	-
Mantodea	Mantidae	<i>Mantis religiosa</i>	NE	-	-
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pontia edusa</i>	LC	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	LC	-	-
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Copris lunaris</i>	NE	-	-
Araneae	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i>	NE	-	-
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	LC	-	-
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa crabro</i>	NE	-	-
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Tropinota hirta</i>	NE	-	-
Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis rustica</i>	NE	-	-

Coccinela septempunctata



Pieris rapae



Herpetofaună

În timpul vizitelor în teren nu au fost observate speciile de herpetofaună de interes comunitar menționate în anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare pentru ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Tabelul 46. Rezultatele activităților de teren – specii de herpetofaună de interes comunitar

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Triturus cristatus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Bombina bombina</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Emys orbicularis</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-

Speciile de amfibieni și reptile observate în timpul vizitelor în teren în perioada ianuarie – decembrie 2023 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 47. Lista specii de amfibieni și reptile observate în teren

Cod Natura 2000	Denumire Științifică	Denumire populară	Statut IUCN	OUG 57/2007	Directiva Habitate	Convenția de la Berna
1261	<i>Lacerta agilis</i>	Șopârlă de câmp	LC	Anexa 4A	Anexa IV	Anexa II
1263	<i>Lacerta viridis</i>	Gușter	LC	Anexa 4A	Anexa IV	Anexa II
2469	<i>Natrix natrix</i>	Șarpe de casă	LC	-	-	Anexa III
1201	<i>Bufo viridis</i>	Broască râioasă verde	LC	Anexa 4A	Anexa IV	Anexa II
2361	<i>Bufo bufo</i>	Broască râioasă brună	LC	Anexa 4B	-	Anexa III

Mamifere

În timpul vizitelor în teren efectuate în perioada ianuarie 2023 – decembrie 2023 specia *Spermophilus citellus* a fost observată la aprox. 600 m față de zona de de implementare a planului.

nu au fost observate specii de mamifere de interes comunitar menționate în anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare pentru situl ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Tabelul 48. Rezultatele activităților de teren – specii de mamifere de interes comunitar

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lutra lutra</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată la aprox. 600 m de zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<i>Spermophilus citellus</i> în zona PP		Activitatea speciei	Nu este cazul	-

Tabelul 49. Lista specii de mamifere observate în teren

Cod Natura 2000	Denumire Științifică	Denumire populară	Statut IUCN	OUG 57/2007	Directiva Habitare	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
2644	<i>Capreolus capreolus</i>	Căprioară	LC	Anexa 5B	-	Anexa III	-
5906	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpe roșie	LC	Anexa 5B	-	-	-
1353	<i>Canis aureus</i>	Șacal	LC	Anexa 5A	-	-	-
5752	<i>Nannospalax leucodon</i>	Orbete mic	LC	Anexa 4B	-	-	-
5877	<i>Talpa europaea</i>	Cârțiță	LC	-	-	-	-
5641	<i>Erinaceus roumanicus</i>	Arici răsăritean	LC	-	-	-	-
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	VU	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II, Anexa IV	Anexa I, Anexa II	-
5739	<i>Mus spicilegus</i>	Șoarece de mișună	LC	-	-	-	-
5641	<i>Erinaceus roumanicus</i>	Arici răsăritean	LC	-	-	-	

Avifaună

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

Tabelul 50. Rezultatele activităților de teren – specii de păsări (ROSPA0071)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anthus campestris</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona studiată în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 17, 19, 20	Da
		Activitatea speciei	Specie cuibăritoare	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Aquila pomarina</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurii 21	Da
		Activitatea speciei	Specie în pasaj	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Buteo rufinus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 17, 19	Da
		Activitatea speciei	Specie în pasaj	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Egretta garzetta</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate, în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Ciconia ciconia</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 17, 18, 19, 20.	Da
		Activitatea speciei	La hrănire în perioada de cuibărire	Da
		Prezența speciei	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren.	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>Circus aeruginosus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 18, 20	Da
		Activitatea speciei	Hrănire în perioada de pasaj	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Coracias garrulus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurii 17, 19	Da
		Activitatea speciei	Hrănire în perioada de cuibărire	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Crex crex</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Cygnus cygnus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dryocopus martius</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Egretta alba</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco vespertinus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurii 14	Da
		Activitatea speciei	În căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lanius collurio</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 17, 18, 19, 20, 21, 22	Da
		Activitatea speciei	Hrănire în perioada de cuibărire	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lanius minor</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 17, 18, 19	Da
		Activitatea speciei	Hrănire în perioada de cuibărire	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lullula arborea</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Picus canus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurii 17	Da
		Activitatea speciei	În căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anser anser</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Larus cachinnans</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
		Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	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>Larus ridibundus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 19, 24	Da
		Activitatea speciei	În căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco tinnunculus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Da
		Activitatea speciei	În căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Merops apiaster</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurii 17, 18, 19	Da
		Activitatea speciei	În căutare de hrană în perioada de cuibărire	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Vanellus vanellus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Buteo buteo</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	Distribuția speciei în zona studiată conform figurilor 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24	Da
		Activitatea speciei	În căutare de hrană	Da

Tabelul 51. Rezultatele activităților din teren în perioada martie – mai – specii de păsări

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
14/03/2023	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5	5	0	0	pe teren arabil
14/03/2023	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	13	13	0	0	stol
14/03/2023	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	9	9	0	0	pe teren arabil

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
14/03/2023	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4	4	0	0	în zbor, vocaliză teritoriale
14/03/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	2	0	2	0	zbor staționar
14/03/2023	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3	3	0	0	la sol
14/03/2023	VP2	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	16	16	0	0	stol în zbor
14/03/2023	VP2	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	8	8	0	0	în zbor
14/03/2023	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	5	5	0	0	hrănindu-se la sol
14/03/2023	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3	3	0	0	în zbor
14/03/2023	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4	4	0	0	hrănindu-se la sol
14/03/2023	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	11	11	0	0	stol în zbor
14/03/2023	VP2	<i>Corvus corax</i>	Corb	3	3	0	0	în zbor
14/03/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4	4	0	0	în zbor
14/03/2023	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2	2	0	0	în zbor
14/03/2023	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3	3	0	0	hrănindu-se la sol
14/03/2023	VP1	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	19	19	0	0	pe teren arabil
14/03/2023	VP1	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	8	8	0	0	în zbor
14/03/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	în zbor
14/03/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în arbore
29/03/2023	Track	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1	1	0	0	zbor dinspre pădure pe terenurile arabile
29/03/2023	Track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	7	7	0	0	hrănindu-se pe sol
29/03/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	6	6	0	0	în zbor
29/03/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	3	0	0	hrănindu-se pe teren arabil
29/03/2023	Track	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	1	0	1	0	zbor deasupra pădurii
29/03/2023	Track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	19	19	0	0	stol în zbor
29/03/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	7	7	0	0	la sol, în căutare de hrană
29/03/2023	Track	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2	2	0	0	tril caracteristic
29/03/2023	Track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	8	8	0	0	zbor la marginea culturilor agricole
29/03/2023	Track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15	15	0	0	stol în zbor

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
29/03/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3	3	0	0	zbor la marginea culturilor agricole
29/03/2023	Track	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	1	1	0	0	zbor din arbuști
29/03/2023	Track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	17	17	0	0	pe teren arat, în căutare de hrană
29/03/2023	Track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	6	6	0	0	zbor din vegetația lemnoasă
29/03/2023	Track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	11	11	0	0	pe sol, în căutare de hrană
29/03/2023	Track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	8	8	0	0	stol, zbor spre arbuști
29/03/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4	4	0	0	hrănindu-se pe terenurile agricole
29/03/2023	Track	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	1	1	0	0	zbor activ, la vânătoare pe terenurile agricole
29/03/2023	Track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	0	0	zbor planat
29/03/2023	Track	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitore de grădină	1	1	0	0	zbor din arbore deasupra culturilor agricole
29/03/2023	Track	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	0	0	0	0	la nivelul solului, în căutare de hrană
01/04/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	5	5	0	0	pe teren arat
01/04/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2	2	0	0	în zbor
01/04/2023	Track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	27	27	0	0	stol în zbor
01/04/2023	Track	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	2	2	0	0	zbor dinspre pădure de salcâm
01/04/2023	Track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	9	9	0	0	pe sol hrănindu-se
01/04/2023	Track	<i>Corvus corax</i>	Corb	2	2	0	0	zbor planat deasupra culturilor agricole
01/04/2023	Track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	3	3	0	0	pe sol hrănindu-se
01/04/2023	Track	<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	8	8	0	0	zbor la marginea culturilor agricole
01/04/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	3	0	0	zbor, cântec caracteristic
01/04/2023	Track	<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	1	1	0	0	zbor spre vegetație arbustivă
01/04/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4	4	0	0	hrănindu-se la sol

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
01/04/2023	Track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11	11	0	0	în arbori
01/04/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2	2	0	0	la sol în căutare de hrană
01/04/2023	Track	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1	1	0	0	cântec caracteristic
01/04/2023	Track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3	3	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
01/04/2023	Track	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu fruntea neagră	2	2	0	0	zbor la marginea culturilor agricole
01/04/2023	Track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4	4	0	0	pe culturile agricole, cântec caracteristic
10/04/2023	Track	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stof	5	5	0	0	zbor la marginea pădurii
10/04/2023	Track	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	1	1	0	0	în zbor la marginea pădurii
10/04/2023	Track	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	1	1	0	0	pe sol
10/04/2023	Track	<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	1	1	0	0	cântec caracteristic
10/04/2023	Track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2	2	0	0	zbor dinspre pădure
10/04/2023	Track	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	5	5	0	0	în zbor
10/04/2023	Track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	70	70	0	0	stol
10/04/2023	Track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1	0	0	în arbore
10/04/2023	Track	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	2	2	0	0	cântec caracteristic
10/04/2023	Track	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	pe sol, în căutare de hrană
10/04/2023	Track	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	1	0	0	zbor la marginea pădurii
10/04/2023	Track	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	1	0	1	0	zbor planat
10/04/2023	Track	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2	2	0	0	pe sol, în culturile agricole
10/04/2023	Track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	47	47	0	0	în zbor
10/04/2023	Track	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	4	4	0	0	zbor deasupra terenurilor arabile
10/04/2023	Track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	2	2	0	0	zbor mixt, la vânătoare
10/04/2023	Track	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stof	5	5	0	0	zbor spre pădure
10/04/2023	Track	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1	1	0	0	tril caracteristic
10/04/2023	Track	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	2	2	0	0	în zbor
10/04/2023	Track	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	în arbore

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
17/04/2023	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	8	8	0	0	în zbor, vocaliză teritoriale
17/04/2023	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	5	5	0	0	în zbor
17/04/2023	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2	2	0	0	hrănindu-se la sol
17/04/2023	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1	1	0	0	în arbori
17/04/2023	VP1	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	2	2	0	0	hrănindu-se pe teren arabil
17/04/2023	VP1	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3	3	0	0	hrănindu-se pe teren arabil
17/04/2023	VP1	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	11	11	0	0	pe terenurile arabile
17/04/2023	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	16	16	0	0	în zbor
17/04/2023	VP1	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11	11	0	0	în zbor
17/04/2023	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat
17/04/2023	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	34	34	0	0	hrănindu-se la sol
17/04/2023	VP2	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3	3	0	0	la sol
17/04/2023	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	42	42	0	0	hrănindu-se la sol
17/04/2023	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	2	0	2	0	zbor staționar
17/04/2023	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4	4	0	0	în repaus pe arbuști
17/04/2023	VP2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3	3	0	0	la sol
17/04/2023	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat
17/04/2023	VP3	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu	13	13	0	0	grup hrănindu-se la sol pe teren arabil
17/04/2023	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2	2	0	0	la sol
17/04/2023	VP3	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3	3	0	0	vocaliză
17/04/2023	VP3	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	7	7	0	0	în zbor
17/04/2023	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4	4	0	0	în căutare de hrană
17/04/2023	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	în zbor
17/04/2023	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5	5	0	0	hrănindu-se la sol
17/04/2023	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	la sol
17/04/2023	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	9	9	0	0	în zbor
17/04/2023	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	24	24	0	0	în zbor

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
17/04/2023	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	în zbor
17/04/2023	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	în zbor
20/04/2023	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7	7	0	0	în zbor, hrănindu-se cu insecte
20/04/2023	VP4	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1	1	0	0	la sol, în căutare de hrană
20/04/2023	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3	3	0	0	în zbor
20/04/2023	VP4	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2	2	0	0	la sol
20/04/2023	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4	4	0	0	în zbor
20/04/2023	VP4	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stof	1	1	0	0	în căutare de hrană
20/04/2023	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	în zbor
20/04/2023	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	7	7	0	0	în zbor
20/04/2023	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	15	15	0	0	în zbor
20/04/2023	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5	5	0	0	în zbor, hrănindu-se cu insecte
20/04/2023	VP5	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	1	1	0	0	în vegetația arbustivă
20/04/2023	VP5	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	2	2	0	0	în repaus, pe arbuști
20/04/2023	VP5	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitore de stejar	1	1	0	0	darabană caracteristică și vocaliză
20/04/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	3	3	0	0	în zbor la marginea vegetației lemnoase
20/04/2023	VP5	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	4	4	0	0	la sol
20/04/2023	VP5	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	7	7	0	0	în căutare de hrană
20/04/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	9	9	0	0	în zbor
20/04/2023	VP5	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	4	4	0	0	în zbor
20/04/2023	VP5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	la sol
20/04/2023	VP5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4	4	0	0	în zbor
20/04/2023	VP7	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	în repaus la sol
20/04/2023	VP7	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	7	7	0	0	hrănindu-se la sol
20/04/2023	VP7	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2	2	0	0	în zbor
20/04/2023	VP7	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	4	4	0	0	în zbor
20/04/2023	VP7	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	13	13	0	0	în zbor, emițând vocaliză caracteristică

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
20/04/2023	VP7	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4	4	0	0	la sol
20/04/2023	VP7	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	1	0	0	în zbor
20/04/2023	VP7	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2	2	0	0	zburând la marginea pădurii
20/04/2023	VP7	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1	1	0	0	la marginea pădurii
20/04/2023	VP7	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3	3	0	0	la sol
20/04/2023	VP7	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	4	4	0	0	în zbor
26/04/2023	Track	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
26/04/2023	Track	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1	1	0	0	sunet caracteristic
26/04/2023	Track	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitore de stejar	1	1	0	0	zbor la marginea pădurii
26/04/2023	Track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7	7	0	0	pe culturile agricole
26/04/2023	Track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	zbor
26/04/2023	Track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	18	18	0	0	stol, vocaliză caracteristică
26/04/2023	Track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	10	10	0	0	pe culturile agricole
26/04/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3	3	0	0	pe sol
26/04/2023	Track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	16	16	0	0	stol în zbor
26/04/2023	Track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	9	9	0	0	hrănindu-se la marginea culturilor agricole
26/04/2023	Track	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	în arbore, în căutarea hranei
26/04/2023	Track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	13	13	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
26/04/2023	Track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2	2	0	0	pe sol, în căutare de hrană
26/04/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4	4	0	0	hrănindu-se cu insecte pe sol
26/04/2023	Track	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1	1	0	0	vocaliză caracteristică
26/04/2023	Track	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoii albastru	4	4	0	0	grup hrănindu-se la sol pe teren arabil
26/04/2023	Track	<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	1	1	0	0	la marginea pădurii
26/04/2023	Track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	15	15	0	0	zbor spre pădure
26/04/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	7	7	0	0	pe sol, în căutare de hrană

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
04/05/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	3	3	0	0	zburând la marginea culturii agricole
04/05/2023	VP5	<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	1	1	0	0	în zbor
04/05/2023	VP5	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	3	3	0	0	hrănindu-se la sol
04/05/2023	VP5	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	4	4	0	0	hrănindu-se cu insecte
04/05/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7	7	0	0	în vegetație lemnoasă
04/05/2023	VP5	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	12	12	0	0	stol în zbor
04/05/2023	VP5	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	2	1	1	0	zbor mixt, zbor staționar și zbor planat în căutarea hranei
04/05/2023	VP5	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	5	5	0	0	zbor la înălțime joasă
04/05/2023	VP5	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	2	0	2	0	zbor planat
04/05/2023	VP5	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	5	5	0	0	în zbor
04/05/2023	VP5	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	9	9	0	0	în zbor
04/05/2023	VP5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	la sol
04/05/2023	VP5	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	1	1	0	0	în salcâm, în căutare de hrană
04/05/2023	VP5	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	1	1	0	0	la sol, comportament nupțial
04/05/2023	VP5	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3	3	0	0	hrănindu-se
04/05/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5	5	0	0	în zbor, vocaliză caracteristică
04/05/2023	VP4	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	4	4	0	0	în căutare de hrană
04/05/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1	1	0	0	în zbor
04/05/2023	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în zbor
04/05/2023	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1	1	0	0	în repaus, pe terenurile arabile
04/05/2023	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	0	0	zbor planat deasupra culturilor agricole
04/05/2023	VP4	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	4	4	0	0	pe sol
04/05/2023	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	7	7	0	0	în zbor
04/05/2023	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5	5	0	0	în zbor
04/05/2023	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	pe terenurile arabile
04/05/2023	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	8	8	0	0	în căutare de hrană
04/05/2023	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	5	5	0	0	pe terenurile arabile

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
04/05/2023	VP3	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	în zbor
04/05/2023	VP3	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	în arbuști, în căutare de hrană
04/05/2023	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3	3	0	0	pe sol
04/05/2023	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	5	5	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
04/05/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor staționar
04/05/2023	VP3	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3	3	0	0	hrănindu-se la sol
04/05/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor activ, la vânatoare
04/05/2023	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	6	6	0	0	în zbor
17/05/2023	VP1	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	7	7	0	0	în zbor
17/05/2023	VP1	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	1	1	0	0	la sol
17/05/2023	VP1	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	3	3	0	0	la sol
17/05/2023	VP1	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2	2	0	0	la sol, comportament nupțial
17/05/2023	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4	4	0	0	în căutarea hranei
17/05/2023	VP1	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2	2	0	0	hrănindu-se pe sol
17/05/2023	VP1	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	5	5	0	0	hrănindu-se cu insecte
17/05/2023	VP1	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	1	0	0	zbor planat
17/05/2023	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3	3	0	0	pe sol
17/05/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	în zbor
17/05/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	pe sol
17/05/2023	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor mixt, urcă pe curenți,
17/05/2023	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	în zbor
17/05/2023	VP2	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3	3	0	0	hrănindu-se pe teren arabil
17/05/2023	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	5	5	0	0	pe sol
17/05/2023	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	11	11	0	0	pe sol
17/05/2023	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	3	3	0	0	zburând în vegetația lemnoasă
17/05/2023	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5	5	0	0	în zbor
17/05/2023	VP2	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	12	12	0	0	stol în zbor
17/05/2023	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	7	7	0	0	hrănindu-se la sol

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
17/05/2023	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	11	11	0	0	zburând
17/05/2023	VP2	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1	1	0	0	vocaliză caracteristică
17/05/2023	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	48	48	0	0	stol
17/05/2023	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	pe arbuști
17/05/2023	VP6	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	9	9	0	0	zburând la marginea pădurii
17/05/2023	VP6	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2	2	0	0	la sol
17/05/2023	VP6	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	6	6	0	0	în zbor
17/05/2023	VP6	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	17	17	0	0	zbor între arbori
17/05/2023	VP6	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	2	2	0	0	hrănindu-se pe sol
17/05/2023	VP6	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	3	3	0	0	la sol
17/05/2023	VP6	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	8	8	0	0	în căutare de hrană
17/05/2023	VP6	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor staționar
17/05/2023	VP6	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	hrănindu-se pe sol
17/05/2023	VP6	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	11	11	0	0	în zbor
17/05/2023	VP6	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu fruntea neagră	1	1	0	0	în zbor
17/05/2023	VP6	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	hrănindu-se pe sol
17/05/2023	VP7	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7	7	0	0	în zbor, hrănindu-se cu insecte
17/05/2023	VP7	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5	5	0	0	în zbor, hrănindu-se cu insecte
17/05/2023	VP7	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	1	1	0	0	zbor din vegetația lemnoasă
17/05/2023	VP7	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11	11	0	0	în vegetație lemnoasă
17/05/2023	VP7	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	5	5	0	0	în vegetație lemnoasă
17/05/2023	VP7	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	hrănindu-se la sol
17/05/2023	VP7	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	2	2	0	0	zburând în arbuști
17/05/2023	VP7	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	13	13	0	0	zbor deasupra culturii agricole
17/05/2023	VP7	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1	1	0	0	la vânătoare, în căutare de hrană
17/05/2023	VP7	<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănitore pestriță mare	1	1	0	0	zbor, căutare de hrană
26/05/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	12	12	0	0	în zbor, hrănindu-se cu insecte

Data	Punct/Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
26/05/2023	Track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	la sol
26/05/2023	Track	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1	1	0	0	pe sol, în căutare de hrană
26/05/2023	Track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	la sol
26/05/2023	Track	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	în zbor
26/05/2023	Track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	17	17	0	0	zbor în arbuști
26/05/2023	Track	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	zbor la marginea culturilor agricole
26/05/2023	Track	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	1	1	0	0	pe teren arabil
26/05/2023	Track	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	5	5	0	0	zburând la înălțime joasă
26/05/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	9	9	0	0	în căutarea hranei
26/05/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5	5	0	0	în zbor
26/05/2023	Track	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3	3	0	0	pe sol
26/05/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4	4	0	0	în zbor, vocaliză caracteristică
26/05/2023	Track	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	7	7	0	0	pe teren arabil
26/05/2023	Track	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	1	1	0	0	în vegetație lemnoasă
26/05/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	3	0	0	în zbor
26/05/2023	Track	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	2	2	0	0	pe sol
26/05/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	3	0	0	pe sol
26/05/2023	Track	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	în vegetație arbustivă
26/05/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6	6	0	0	hrănindu-se cu insecte
26/05/2023	Track	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	1	1	0	0	în zbor
26/05/2023	Track	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	19	19	0	0	în zbor hrănindu-se cu insecte
26/05/2023	Track	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	4	4	0	0	în zbor hrănindu-se cu insecte
26/05/2023	Track	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1	0	0	1	zbor planat, urcă pe curenți termici

Figura 17. Distribuția speciilor în perioada martie – mai în partea de nord a parcului eolian

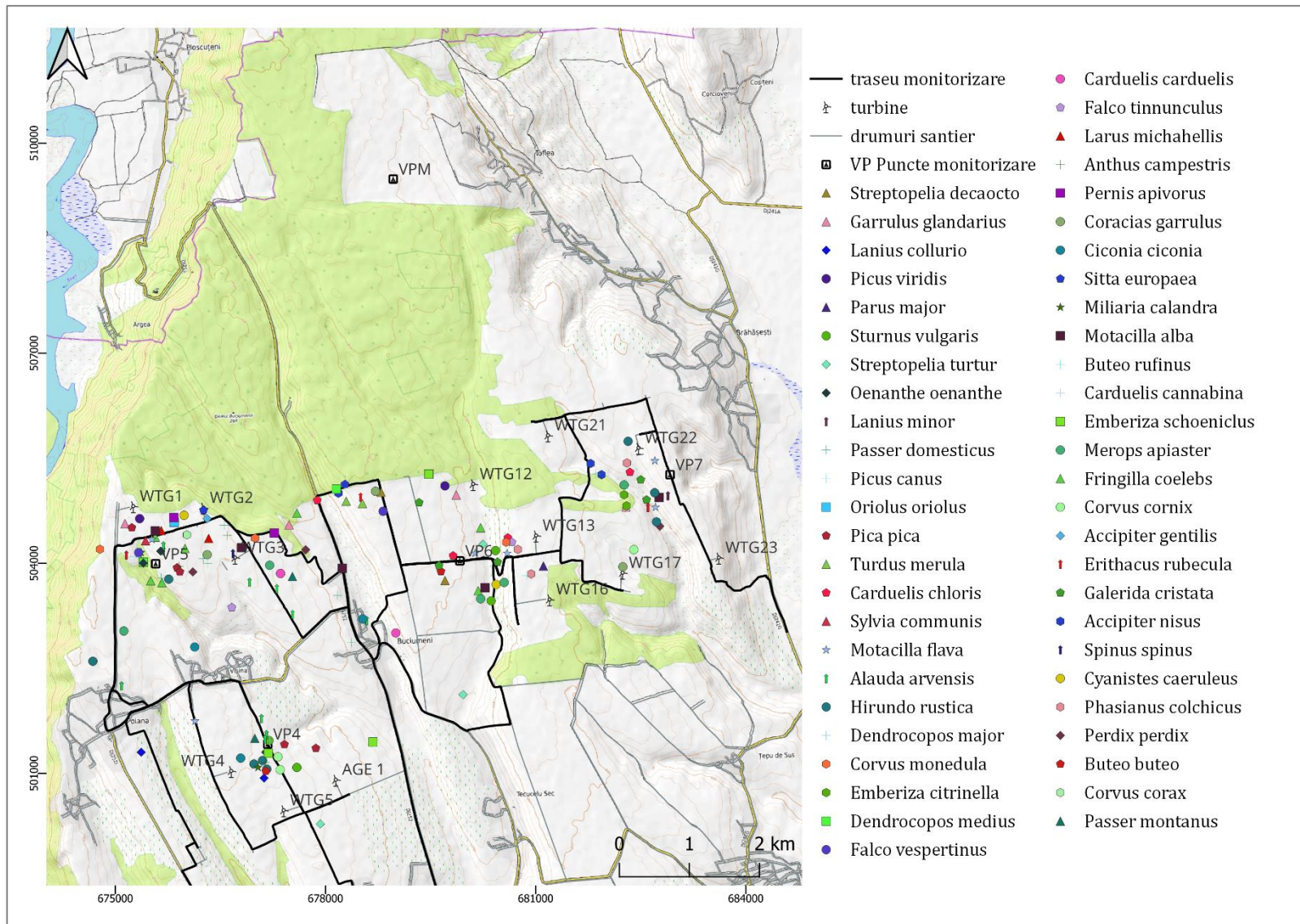
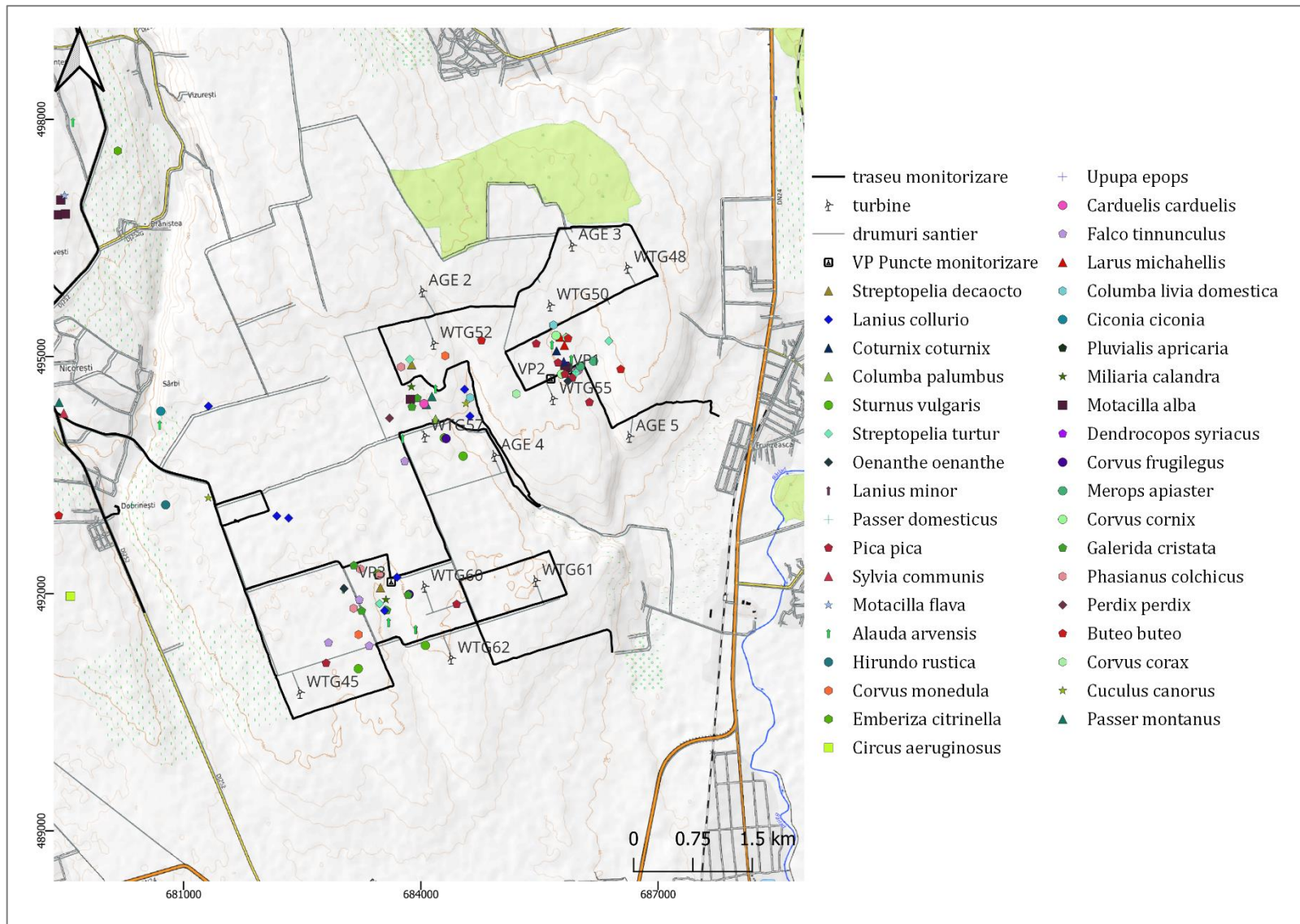


Figura 18. Distribuția speciilor în perioada martie – mai în partea de sud a parcului eolian



Tabelul 52. Rezultatele activităților din teren în perioada iunie - august – specii de păsări

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
07/06/2023	VP3	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	2	0	2	0	în căutare de hrană, zbor planat
07/06/2023	VP3	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	17	17	0	0	pe teren arabil
07/06/2023	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3	3	0	0	zburând în arbuști
07/06/2023	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1	1	0	0	în zbor
07/06/2023	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5	5	0	0	zburând în arbuști
07/06/2023	VP3	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	în căutarea hranei
07/06/2023	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	11	11	0	0	pe teren arabil
07/06/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor staționar
07/06/2023	VP3	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	7	7	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
07/06/2023	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	14	14	0	0	stol în zbor
07/06/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4	4	0	0	hrănindu-se pe sol
07/06/2023	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	în zbor, planează deasupra vegetației lemnoase
07/06/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	3	0	0	pe sol
07/06/2023	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	6	6	0	0	zburând la înălțime joasă
07/06/2023	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	78	78	0	0	stol în zbor
07/06/2023	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	hrănindu-se cu insecte
07/06/2023	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	în zbor
07/06/2023	VP5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	pe sol
07/06/2023	VP5	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	6	6	0	0	în vegetație arbustivă
07/06/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	2	2	0	0	în zbor
07/06/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	13	13	0	0	în zbor
07/06/2023	VP5	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	4	4	0	0	în căutarea hranei
07/06/2023	VP5	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8	8	0	0	zbor la altitudine joasă, deasupra culturii agricole
07/06/2023	VP5	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	1	1	0	0	zburând printre crengi

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
07/06/2023	VP5	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	1	1	0	0	pe sol
20/06/2023	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	7	7	0	0	hrănindu-se pe sol
20/06/2023	VP1	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	în zbor, la nivelul vegetației arbustive
20/06/2023	VP1	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3	3	0	0	pe sol
20/06/2023	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	19	19	0	0	stol în zbor
20/06/2023	VP1	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2	2	0	0	pe sol
20/06/2023	VP1	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	1	1	0	0	în zbor
20/06/2023	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	14	14	0	0	pe teren arabil
20/06/2023	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	17	17	0	0	stol în zbor
20/06/2023	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	6	6	0	0	pe sol
20/06/2023	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	2	2	0	0	în zbor
20/06/2023	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	13	13	0	0	în zbor
20/06/2023	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	1	1	0	0	la marginea culturilor agricole
20/06/2023	VP2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	3	3	0	0	pe sol
20/06/2023	VP2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	6	6	0	0	hrănindu-se cu insecte
20/06/2023	VP2	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3	3	0	0	hrănindu-se pe sol
20/06/2023	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	190	190	0	0	stol
20/06/2023	VP6	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7	7	0	0	zburând deasupra culturilor agricole
20/06/2023	VP6	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	16	16	0	0	stol în zbor
20/06/2023	VP6	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6	6	0	0	în căutare de hrană
20/06/2023	VP6	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	7	7	0	0	în arbuști
20/06/2023	VP6	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1	1	0	0	în zbor la marginea pădurii
20/06/2023	VP6	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1	1	0	0	sunet caracteristic
20/06/2023	VP6	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	1	0	1	0	zbor planat
20/06/2023	VP6	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1	1	0	0	zburând în tufăriș
20/06/2023	VP6	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	în zbor
20/06/2023	VP6	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	la marginea pădurii

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
20/06/2023	VP7	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7	7	0	0	stol în zbor
20/06/2023	VP7	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	10	10	0	0	în căutare de hrană pe sol
20/06/2023	VP7	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3	3	0	0	în căutarea hranei
20/06/2023	VP7	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	pe sol
20/06/2023	VP7	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor în zonă de ecoton, între teren arabil și pădure
20/06/2023	VP7	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	0	1	0	zbor activ
20/06/2023	VP7	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	1	1	0	0	darabană caracteristică și vocaliză
20/06/2023	VP7	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2	2	0	0	în zbor, la marginea pădurii
20/06/2023	VP7	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	4	4	0	0	în arbori
20/06/2023	VP7	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	7	7	0	0	pe sol
20/06/2023	VP7	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1	0	1	0	în zbor, urcând elicoidal pe curenți
20/06/2023	VP7	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	21	21	0	0	stol în zbor
29/06/2023	Track	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	pe ritidoma unui arbore
29/06/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7	7	0	0	zburând în căutarea hranei
29/06/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	4	4	0	0	zburând la înălțime joasă
29/06/2023	Track	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2	2	0	0	pe sol, hrănindu-se cu insecte
29/06/2023	Track	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	12	12	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
29/06/2023	Track	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	2	2	0	0	la marginea culturilor agricole
29/06/2023	Track	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	5	5	0	0	pe sol, cântec caracteristic
29/06/2023	Track	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădină	1	1	0	0	zbor la marginea pădurii
29/06/2023	Track	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	4	4	0	0	zburând în căutarea hranei
29/06/2023	Track	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
29/06/2023	Track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	2	2	0	0	zbor planat, la vânătoare
29/06/2023	Track	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3	3	0	0	în zbor
29/06/2023	Track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	zbor dinspre pădure
29/06/2023	Track	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	3	0	0	3	zbor în spirală, urcă pe curenți

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
29/06/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6	6	0	0	zbor la înălțime joasă, hrănindu-se cu insecte în zbor
29/06/2023	Track	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	1	1	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
29/06/2023	Track	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	2	2	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
29/06/2023	Track	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	1	1	0	0	în zbor
29/06/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	8	8	0	0	zburând la înălțime joasă
10/07/2023	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	13	13	0	0	în zbor
10/07/2023	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	pe sol
10/07/2023	VP2	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	19	19	0	0	în zbor
10/07/2023	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	8	8	0	0	stol în zbor
10/07/2023	VP2	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	4	4	0	0	pe sol
10/07/2023	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	3	3	0	0	în arbuști, în căutare de hrană
10/07/2023	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	în zbor
10/07/2023	VP2	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	7	7	0	0	în zbor
10/07/2023	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3	3	0	0	pe sol
10/07/2023	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	1	1	0	0	hrănindu-se pe sol
10/07/2023	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	12	12	0	0	stol în zbor
10/07/2023	VP2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	4	4	0	0	pe sol
10/07/2023	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	zburând în vegetația lemnoasă
10/07/2023	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	14	14	0	0	în zbor
10/07/2023	VP6	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3	3	0	0	în zbor
10/07/2023	VP6	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9	9	0	0	zburând la înălțime joasă
10/07/2023	VP6	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	în arbore
10/07/2023	VP6	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	pe sol
10/07/2023	VP6	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	2	2	0	0	zburând în căutarea hranei
10/07/2023	VP6	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu fruntea neagră	1	1	0	0	zbor la marginea pădurii

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
10/07/2023	VP6	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	2	2	0	0	în zbor din vegetație lemnoasă
10/07/2023	VP6	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	1	1	0	0	în arbuști
10/07/2023	VP6	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7	7	0	0	zbor dinspre pădure peste culturi agricole
10/07/2023	VP6	<i>Picus viridis</i>	Ghionoai verde	1	1	0	0	La nivelul solului
10/07/2023	VP6	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	zbor la marginea pădurii
10/07/2023	VP6	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1	1	0	0	tril caracteristic
10/07/2023	VP7	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	9	9	0	0	în zbor, hrănindu-se cu insecte
10/07/2023	VP7	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3	3	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
10/07/2023	VP7	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în zbor
10/07/2023	VP7	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5	5	0	0	hrănindu-se cu insecte în zbor
10/07/2023	VP7	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2	2	0	0	în zbor
10/07/2023	VP7	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	6	6	0	0	pe sol
10/07/2023	VP7	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	6	6	0	0	în zbor în căutarea hranei
10/07/2023	VP7	<i>Corvus corax</i>	Corb	2	0	2	0	zbor la marginea pădurii
10/07/2023	VP1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1	0	1	0	urcând pe terme, zbor planat
10/07/2023	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat
10/07/2023	VP4	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	7	7	0	0	în zbor
10/07/2023	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	13	13	0	0	stol în zbor
10/07/2023	VP1	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	1	1	0	0	pe sol
17/07/2023	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	pe sol
17/07/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor staționar
17/07/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor staționar, la hrănire
17/07/2023	VP3	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	15	0	15	0	zbor la înălțime joasă
17/07/2023	VP3	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	5	5	0	0	pe sol, în căutare de hrană
17/07/2023	VP3	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	11	11	0	0	în zbor
17/07/2023	VP3	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1	1	0	0	vocaliză caracteristică
17/07/2023	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	în căutare de hrană
17/07/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4	4	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
17/07/2023	VP4	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	9	9	0	0	în vegetația arbustivă
17/07/2023	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	zburând în arbuști
17/07/2023	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	zburând în arbuști
17/07/2023	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat deasupra culturilor agricole
17/07/2023	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6	6	0	0	hrănindu-se cu insecte în zbor
17/07/2023	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	2	2	0	0	zbor între arbuști
17/07/2023	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5	5	0	0	în zbor
17/07/2023	VP5	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4	4	0	0	pe sol
17/07/2023	VP5	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor planat
17/07/2023	VP5	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	4	4	0	0	hrănindu-se la sol
17/07/2023	VP5	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2	2	0	0	pe sol
17/07/2023	VP5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	5	5	0	0	în zbor
17/07/2023	VP5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	în căutarea hranei
02/08/2023	VP3	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	1	0	1	0	zbor planat
02/08/2023	VP3	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3	3	0	0	hrănindu-se pe sol
02/08/2023	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	6	6	0	0	în zbor
02/08/2023	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	pe sol
02/08/2023	VP3	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	5	5	0	0	zbor la înălțime joasă
02/08/2023	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	39	39	0	0	stol în zbor
02/08/2023	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	urcă pe curenți, zbor planat
02/08/2023	VP5	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	4	4	0	0	hrănindu-se la marginea culturilor agricole
02/08/2023	VP5	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	zbor între arbuști
02/08/2023	VP5	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	2	2	0	0	pe sol, hrănindu-se cu insecte
02/08/2023	VP5	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	zbor între arbuști
02/08/2023	VP5	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	16	16	0	0	în zbor
02/08/2023	VP5	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	în zbor
02/08/2023	VP5	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădină	1	1	0	0	în zbor la marginea pădurii

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
02/08/2023	VP5	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1	1	0	0	zbor în zonă de ecoton, la marginea pădurii
02/08/2023	VP5	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2	2	0	0	în zbor
02/08/2023	VP5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	7	7	0	0	pe sol
02/08/2023	VP5	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3	3	0	0	hrănindu-se la sol
02/08/2023	VP5	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2	2	0	0	pe sol
02/08/2023	VP5	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	30	30	0	0	stol în zbor
02/08/2023	VP5	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	73	73	0	0	în zbor
02/08/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5	5	0	0	în căutare de hrană
02/08/2023	VP4	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	2	2	0	0	în zbor limita culturilor agricole
02/08/2023	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	0	0	zbor activ, la vânatoare
02/08/2023	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	pe sol
02/08/2023	VP4	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4	4	0	0	zbor la înălțime joasă
02/08/2023	VP4	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2	2	0	0	pe sol
08/08/2023	VP6	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	0	1	0	zbor activ
08/08/2023	VP6	<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	1	0	1	0	zbor dinspre pădure peste culturi agricole
08/08/2023	VP6	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	9	9	0	0	în zbor hrănindu-se cu insecte
08/08/2023	VP6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	27	27	0	0	în zbor
08/08/2023	VP6	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1	1	0	0	în zbor
08/08/2023	VP6	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1	1	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
08/08/2023	VP6	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5	5	0	0	hrănindu-se
08/08/2023	VP6	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3	3	0	0	în zbor
08/08/2023	VP6	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	3	3	0	0	în zbor
08/08/2023	VP6	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2	2	0	0	în culturile agricole
08/08/2023	VP2	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	6	6	0	0	în zbor, în căutarea hranei
08/08/2023	VP2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	3	3	0	0	între culturile agricole
08/08/2023	VP2	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	5	5	0	0	în zbor, în căutarea hranei
08/08/2023	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	4	4	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
08/08/2023	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	13	13	0	0	în repaus, pe drumurile de exploatare
08/08/2023	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	2	0	2	0	zbor planat deasupra culturilor agricole, în căutare de hrană
08/08/2023	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	3	3	0	0	zburând din arbuști
08/08/2023	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	11	11	0	0	în zbor
08/08/2023	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2	2	0	0	pe sol
08/08/2023	VP7	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	1	1	0	0	în zbor între arbori
08/08/2023	VP7	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1	1	0	0	vocaliză caracteristică
08/08/2023	VP7	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	9	9	0	0	în zbor
08/08/2023	VP7	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3	3	0	0	în culturile agricole
08/08/2023	VP7	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2	2	0	0	zbor la marginea pădurii
08/08/2023	VP7	<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	1	1	0	0	cântec caracteristic
08/08/2023	VP7	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	28	28	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
08/08/2023	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	17	17	0	0	în zbor
08/08/2023	VP1	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	7	7	0	0	hrănindu-se în culturile agricole
08/08/2023	VP1	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3	3	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
08/08/2023	VP1	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2	2	0	0	în căutarea hranei
08/08/2023	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	5	5	0	0	în zbor
08/08/2023	VP1	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1	1	0	0	zbor activ
08/08/2023	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	16	16	0	0	în zbor
08/08/2023	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	11	11	0	0	hrănindu-se în culturile agricole

Figura 19. Distribuția speciilor în perioada iunie-august în partea de nord a parcului eolian

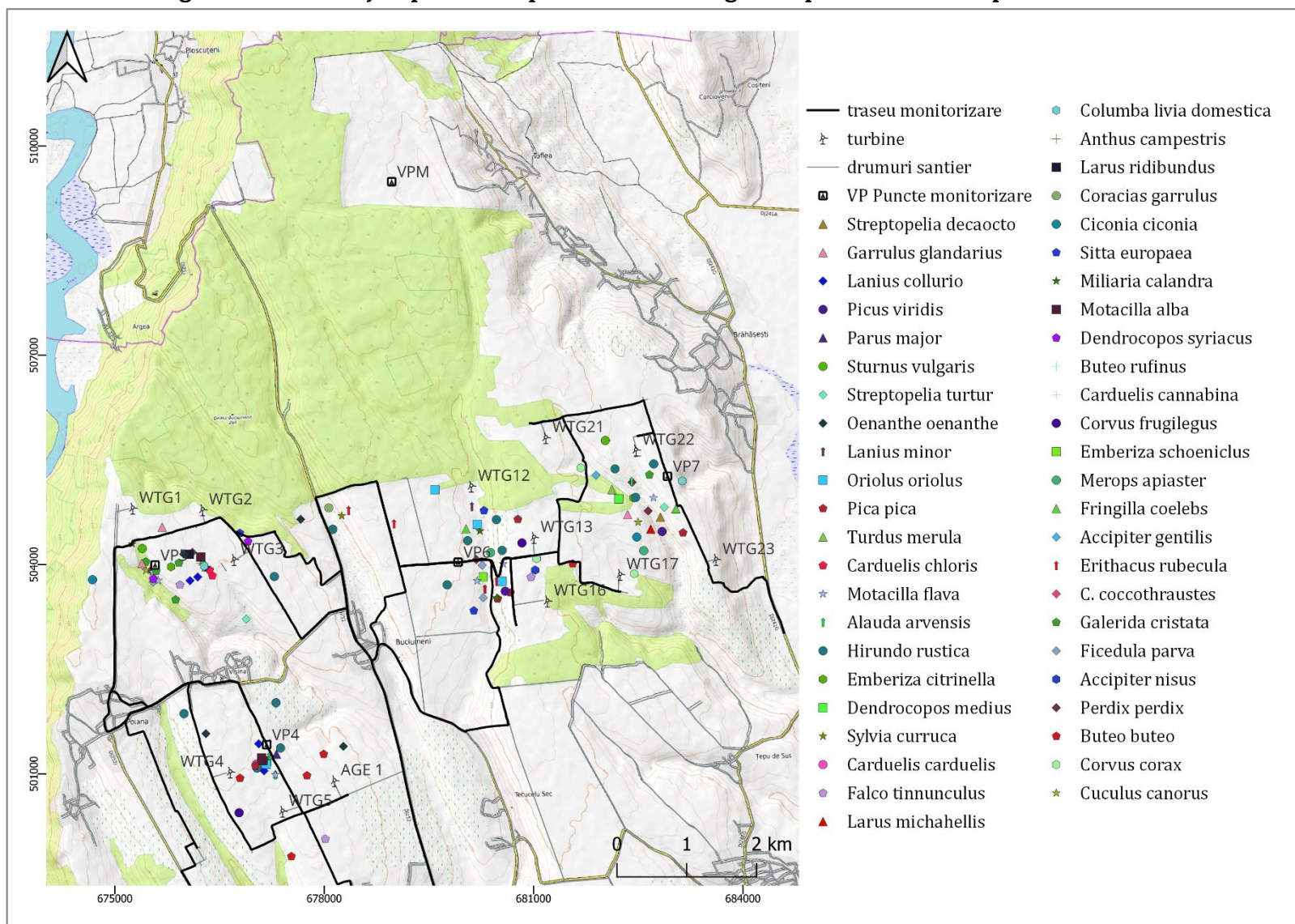
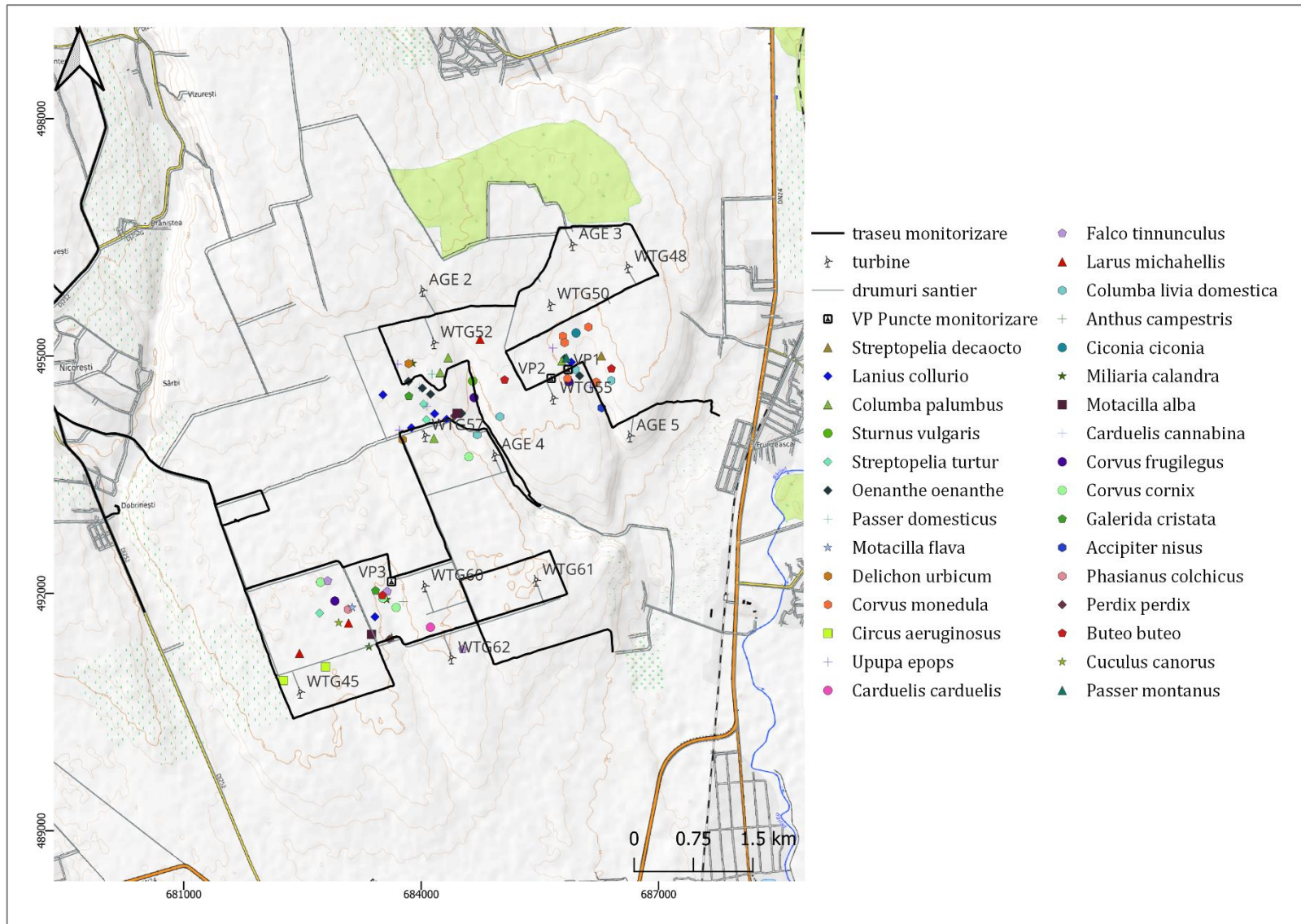


Figura 20. Distribuția speciilor în perioada iunie-august în partea de sud a parcului eolian



Tabelul 53. Rezultatele activităților din teren în perioada septembrie - noiembrie – specii de păsări

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
06/09/2023	VP7	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1	1	0	0	zburând dinspre pădure
06/09/2023	VP7	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	4	4	0	0	zbor în culturile agricole
06/09/2023	VP7	<i>Corvus corax</i>	Corb	2	2	0	0	în zbor
06/09/2023	VP7	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	13	13	0	0	zburând la marginea pădurii
06/09/2023	VP7	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	2	2	0	0	sunet caracteristic
06/09/2023	VP7	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	11	11	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
06/09/2023	VP7	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1	0	1	0	La nivelul solului
06/09/2023	VP7	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	zburând dinspre pădure
06/09/2023	VP1	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2	2	0	0	în zbor limita culturilor agricole
06/09/2023	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	60	60	0	0	stol
06/09/2023	VP1	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	4	4	0	0	la hrănire
06/09/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	în zbor
06/09/2023	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	pe sol
06/09/2023	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	pe sol
06/09/2023	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	în zbor
06/09/2023	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	35	35	0	0	zbor din arbuști
06/09/2023	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	11	11	11	0	în zbor
06/09/2023	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	3	3	0	0	pe sol
06/09/2023	VP2	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	17	17	0	0	în zbor
06/09/2023	VP2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	5	5	0	0	La nivelul solului
06/09/2023	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	la vânătoare, în căutare de hrană
06/09/2023	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	13	13	0	0	în culturile agricole, hrănindu-se
06/09/2023	VP6	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	zbor
06/09/2023	VP6	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor staționar, la vânătoare
06/09/2023	VP6	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3	3	0	0	în căutarea de hrană
06/09/2023	VP6	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	11	11	0	0	zbor, hrănindu-se cu insecte
06/09/2023	VP6	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	0	0	1	urcă pe curenți, zbor planat

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
06/09/2023	VP6	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7	7	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
21/09/2023	VP4	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	11	11	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
21/09/2023	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	pe sol
21/09/2023	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	9	9	0	0	în zbor
21/09/2023	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	45	45	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
21/09/2023	VP4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	2	2	0	0	zburând dinspre vegetația lemnoasă
21/09/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	0	3	0	în zbor
21/09/2023	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6	6	0	0	în zbor, hrănindu-se cu insecte
21/09/2023	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2	2	0	0	zbor între arbori
21/09/2023	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	1	0	0	zbor între arbori
21/09/2023	VP4	<i>Clanga pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	18	0	18	0	stol care urcă pe curenți la circa 300 m altitudine în migrație spre SE
21/09/2023	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	3	0	0	în căutarea hranei
21/09/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor staționar, la vânătoare
21/09/2023	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	11	11	0	0	în zbor
21/09/2023	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	în picaj, la vânătoare
21/09/2023	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	pe sol
21/09/2023	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4	4	0	0	zburând deasupra culturilor agricole
21/09/2023	VP3	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	1	0	0	1	urcând pe curenți, zbor planat, direcție de zbor spre V, circa 350-400 m - înălțime de zbor
21/09/2023	VP3	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	14	14	0	0	la sol
21/09/2023	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	1	0	0	cântec caracteristic
21/09/2023	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	1	0	0	cântec caracteristic
21/09/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7	7	0	0	în zbor
21/09/2023	VP5	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	12	12	0	0	în căutarea hranei
21/09/2023	VP5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	zbor deasupra salcâmlor
21/09/2023	VP5	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	zbor la înălțime joasă
21/09/2023	VP5	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	8	8	0	0	în zbor
21/09/2023	VP5	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	21	21	0	0	pe sol
21/09/2023	VP5	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	2	2	0	0	pe culturile agricole

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
21/09/2023	VP5	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	11	11	0	0	în culturile agricole
21/09/2023	VPM	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1	1	0	0	tril caracteristic
21/09/2023	VPM	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	3	3	0	0	zbor în zonă de ecoton
21/09/2023	VPM	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	18	18	0	0	stol în zbor
21/09/2023	VPM	<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănițoare pestriță mare	1	1	0	0	cântec caracteristic
21/09/2023	VPM	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	la baza arborilor
21/09/2023	VPM	<i>Corvus corax</i>	Corb	2	0	2	0	zbor planat
21/09/2023	VPM	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	3	3	0	0	în zbor
26/09/2023	Track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	19	19	0	0	pe teren arabil, hrănindu-se
26/09/2023	Track	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	8	8	0	0	în arbori
26/09/2023	Track	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1	1	0	0	În culturi agricole
26/09/2023	Track	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1	1	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
26/09/2023	Track	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3	3	0	0	pe sol
26/09/2023	Track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	13	13	0	0	stol în zbor
26/09/2023	Track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2	2	0	0	pereche în zbor
26/09/2023	Track	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	7	7	0	0	zbor din vegetația lemnoasă
26/09/2023	Track	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1	1	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
26/09/2023	Track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	9	9	0	0	hrănindu-se pe culturile agricole
26/09/2023	Track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	4	4	0	0	zbor în salcâmi
26/09/2023	Track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	pe culturile agricole, la marginea pădurii
26/09/2023	Track	<i>Corvus corax</i>	Corb	3	3	0	0	zbor planat
26/09/2023	Track	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	8	8	0	0	hrănindu-se pe culturile agricole
26/09/2023	Track	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	zbor din culturile agricole
26/09/2023	Track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1	0	0	la hrănire în culturile agricole
26/09/2023	Track	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	6	6	0	0	în zbor
26/09/2023	Track	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	2	2	0	0	în zbor peste teren agricol
04/10/2023	VP5	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	7	7	0	0	în culturile agricole

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
04/10/2023	VP5	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5	5	0	0	în căutarea hranei
04/10/2023	VP5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	la nivelul solului
04/10/2023	VP5	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	16	16	0	0	în zbor
04/10/2023	VP5	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	5	5	0	0	pe sol
04/10/2023	VP5	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1	0	0	în zbor
04/10/2023	VP5	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3	3	0	0	în zbor
04/10/2023	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	pe sol
04/10/2023	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	9	9	0	0	în zbor
04/10/2023	VP3	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	32	32	0	0	stol în zbor
04/10/2023	VP3	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	5	5	0	0	în zbor
04/10/2023	VP3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	3	3	0	0	în căutarea hranei
04/10/2023	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	80	80	0	0	stol
04/10/2023	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semăntură	11	11	0	0	pe sol în culturile agricole
04/10/2023	VP3	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	30	30	0	0	stol în zbor
04/10/2023	VP4	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	5	5	0	0	în zbor
04/10/2023	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2	2	0	0	la nivelul solului
04/10/2023	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4	4	0	0	pe sol
04/10/2023	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	0	0	zbor mixt, la vânătoare
04/10/2023	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat
04/10/2023	VP4	<i>Corvus corax</i>	Corb	3	3	0	0	în zbor, sunete caracteristice
04/10/2023	VP4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoii albastru	4	4	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
04/10/2023	VP4	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	9	9	0	0	în zbor în căutarea hranei
04/10/2023	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4	4	0	0	la nivelul solului
04/10/2023	VPM	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2	2	0	0	tril caracteristic
04/10/2023	VPM	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	15	15	0	0	la nivelul solului
04/10/2023	VPM	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	26	26	0	0	stol în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
04/10/2023	VPM	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	zburând dinspre pădure
04/10/2023	VPM	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	pe sol
04/10/2023	VPM	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	13	13	0	0	pe cultură agricolă
04/10/2023	VPM	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	6	6	0	0	în zbor
17/10/2023	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor staționar
17/10/2023	VP2	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	15	15	0	0	în zbor
17/10/2023	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor planat
17/10/2023	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	27	27	0	0	stol în zbor
17/10/2023	VP2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	6	6	0	0	la nivelul solului
17/10/2023	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2	2	0	0	în zbor
17/10/2023	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	130	130	0	0	stol
17/10/2023	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	0	1	zbor planat, la vânătoare
17/10/2023	VP6	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	7	7	0	0	hrănindu-se la nivelul solului
17/10/2023	VP6	<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănițoare pestriță mare	1	1	0	0	în zbor la marginea pădurii, sunet caracteristic
17/10/2023	VP6	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	12	12	0	0	în zbor
17/10/2023	VP6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semăntură	32	32	0	0	stol în zbor
17/10/2023	VP6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semăntură	8	8	0	0	pe sol în culturile agricole
17/10/2023	VP6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semăntură	3	3	0	0	în zbor
17/10/2023	VP1	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	4	4	0	0	pe sol
17/10/2023	VP1	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11	11	0	0	zburând la înălțime joasă
17/10/2023	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	13	13	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
17/10/2023	VP1	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	3	3	0	0	în căutarea hranei
17/10/2023	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5	5	0	0	în zbor
17/10/2023	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	pe sol
17/10/2023	VP7	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	3	3	0	0	sunet caracteristic
17/10/2023	VP7	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	1	0	0	zbor dinspre pădure
17/10/2023	VP7	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	7	7	0	0	în zbor
17/10/2023	VP7	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	1	1	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
17/10/2023	VP7	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	la nivelul solului
17/10/2023	VP7	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	9	9	0	0	hrănindu-se pe teren arabil
17/10/2023	VP7	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	6	6	0	0	la nivelul solului
17/10/2023	VP7	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	2	2	0	0	în zbor
29/10/2023	Track	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	1	0	0	pe sol, hrănindu-se cu cadavru
29/10/2023	Track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9	9	0	0	zbor la înălțime joasă
29/10/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	20	20	0	0	stol în vegetație lemnoasă
29/10/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4	4	0	0	la sol în căutare de hrană
29/10/2023	Track	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	1	0	0	zbor planat
29/10/2023	Track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	19	19	0	0	stol în zbor
29/10/2023	Track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	8	8	0	0	zbor la marginea culturilor agricole
29/10/2023	Track	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2	2	0	0	tril caracteristic
29/10/2023	Track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	8	8	0	0	zbor spre pădure, deasupra culturilor agricole
29/10/2023	Track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	5	0	0	în zbor
29/10/2023	Track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	0	0	zbor activ, la înălțime joasă, la vânatoare
29/10/2023	Track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	15	15	0	0	pe sol, hrănindu-se pe terenurile arabile
29/10/2023	Track	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	3	3	0	0	zbor din arbori
29/10/2023	Track	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	2	2	0	0	zbor staționar
29/10/2023	Track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	7	7	0	0	pe sol, în căutare de hrană
29/10/2023	Track	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	în zbor
29/10/2023	Track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	32	32	0	0	În sat, la marginea drumului
29/10/2023	Track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	pe sol
29/10/2023	Track	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1	1	0	0	tril caracteristic
29/10/2023	Track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	0	0	zbor planat, la vânatoare
29/10/2023	Track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2	2	0	0	zbor deasupra culturilor agricole
29/10/2023	Track	<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	9	9	0	0	zbor înspre arbuști
29/10/2023	Track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	zbor dinspre pădure pe terenurile arabile
07/11/2023	VP1 +track	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	11	11	0	0	pe sol

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
07/11/2023	VP1 +track	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor mixt, zbor staționar și zbor planat în căutarea hranei
07/11/2023	VP1 +track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	17	17	0	0	pe teren arat, în căutare de hrană
07/11/2023	VP1 +track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	9	9	0	0	în zbor
07/11/2023	VP1 +track	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	15	15	0	0	la nivelul solului
07/11/2023	VP1 +track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	55	55	0	0	stol
07/11/2023	VP1 +track	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	28	28	0	0	pe sol, în căutarea de hrană
07/11/2023	VP2 +track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	16	16	0	0	pe teren arat, în căutare de hrană
07/11/2023	VP2 +track	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	3	3	0	0	pe sol la marginea culturii agricole
07/11/2023	VP2 +track	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1	1	0	0	pe sol
07/11/2023	VP2 +track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4	4	0	0	pe sol
07/11/2023	VP2 +track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	2	2	0	0	sunet caracteristic
07/11/2023	VP2 +track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	19	19	0	0	în zbor
07/11/2023	VP6 +track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	20	20	0	0	în zbor dinspre pădure
07/11/2023	VP6 +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	4	0	4	0	în zbor
07/11/2023	VP6 +track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	0	0	zbor activ
07/11/2023	VP6 +track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8	8	0	0	la nivelul solului
07/11/2023	VP6 +track	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5	5	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
07/11/2023	VP7 +track	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	zbor la marginea pădurii
07/11/2023	VP7 +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	12	12	0	0	în căutare de hrană
07/11/2023	VP7 +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	2	2	0	0	pe sol
07/11/2023	VP7 +track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	27	27	0	0	stol în zbor
07/11/2023	VP7 +track	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	19	19	0	0	stol în zbor
07/11/2023	VP7 +track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4	4	0	0	la nivelul solului
07/11/2023	VP7 +track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11	11	0	0	în zbor
07/11/2023	VP6 +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	8	8	0	0	la sol în căutare de hrană
07/11/2023	VP1 +track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2	2	0	0	zbor la înălțime joasă
22/11/2023	VP4 +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	4	4	0	0	pe sol, în căutare de hrană
22/11/2023	VP4 +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	7	7	0	0	în zbor
22/11/2023	VP4 +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	12	12	0	0	zbor deasupra culturii agricole
22/11/2023	VP4 +track	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1	0	0	zbor staționar
22/11/2023	VP4 +track	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5	5	0	0	în zbor
22/11/2023	VP4 +track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	31	31	0	0	în căutarea hranei
22/11/2023	VP4 +track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	12	12	0	0	hrănindu-se la sol
22/11/2023	VP4 +track	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	2	2	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
22/11/2023	VP3 +track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat, la vânătoare
22/11/2023	VP3 +track	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	26	26	0	0	pe teren arat, în căutare de hrană
22/11/2023	VP3 +track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	pe sol
22/11/2023	VP3 +track	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	14	14	0	0	în zbor
22/11/2023	VP3 +track	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	5	5	0	0	pe sol
22/11/2023	VP3 +track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	pe sol
22/11/2023	VP3 +track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1	0	0	pe sol
22/11/2023	VP3 +track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	4	4	0	0	în zbor
22/11/2023	VP3 +track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	în zbor
22/11/2023	VP5 +track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	zbor din vegetația lemnoasă
22/11/2023	VP5 +track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4	4	0	0	la nivelul solului
22/11/2023	VP5 +track	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor staționar, la vânătoare
22/11/2023	VP5 +track	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	pe sol
22/11/2023	VP5 +track	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	17	17	0	0	stol în zbor
22/11/2023	VP5 +track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	12	12	0	0	în căutarea hranei
22/11/2023	VP5 +track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	urcă pe curenți, zbor planat
22/11/2023	VP5 +track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	15	15	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
22/11/2023	VP5 +track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	62	62	0	0	stol
22/11/2023	VP5 +track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	4	4	0	0	zbor dinspre pădure
22/11/2023	VP5 +track	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1	1	0	0	pe sol, în căutare de hrană
22/11/2023	VP5 +track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	9	9	0	0	în zbor
22/11/2023	VP5 +track	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	3	3	0	0	tril caracteristic
22/11/2023	VP5 +track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	19	19	0	0	pe teren arat, în căutare de hrană
22/11/2023	VP5 +track	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	3	3	0	0	indivizi în zbor
22/11/2023	VP5 +track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11	11	0	0	stol în zbor
22/11/2023	VPM +track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2	2	0	0	în zbor
22/11/2023	VPM +track	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	1	0	0	sunet caracteristic
22/11/2023	VPM +track	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	12	12	0	0	stol în zbor
22/11/2023	VPM +track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	7	7	0	0	pe sol
22/11/2023	VPM +track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	11	11	0	0	la nivelul solului, în căutare de hrană
22/11/2023	VPM +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	5	5	0	0	în zbor
22/11/2023	VPM +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	1	1	0	0	pe sol
22/11/2023	VPM +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	12	12	0	0	în zbor

Figura 21. Distribuția speciilor în perioada septembrie - noiembrie în partea de nord a parcului eolian

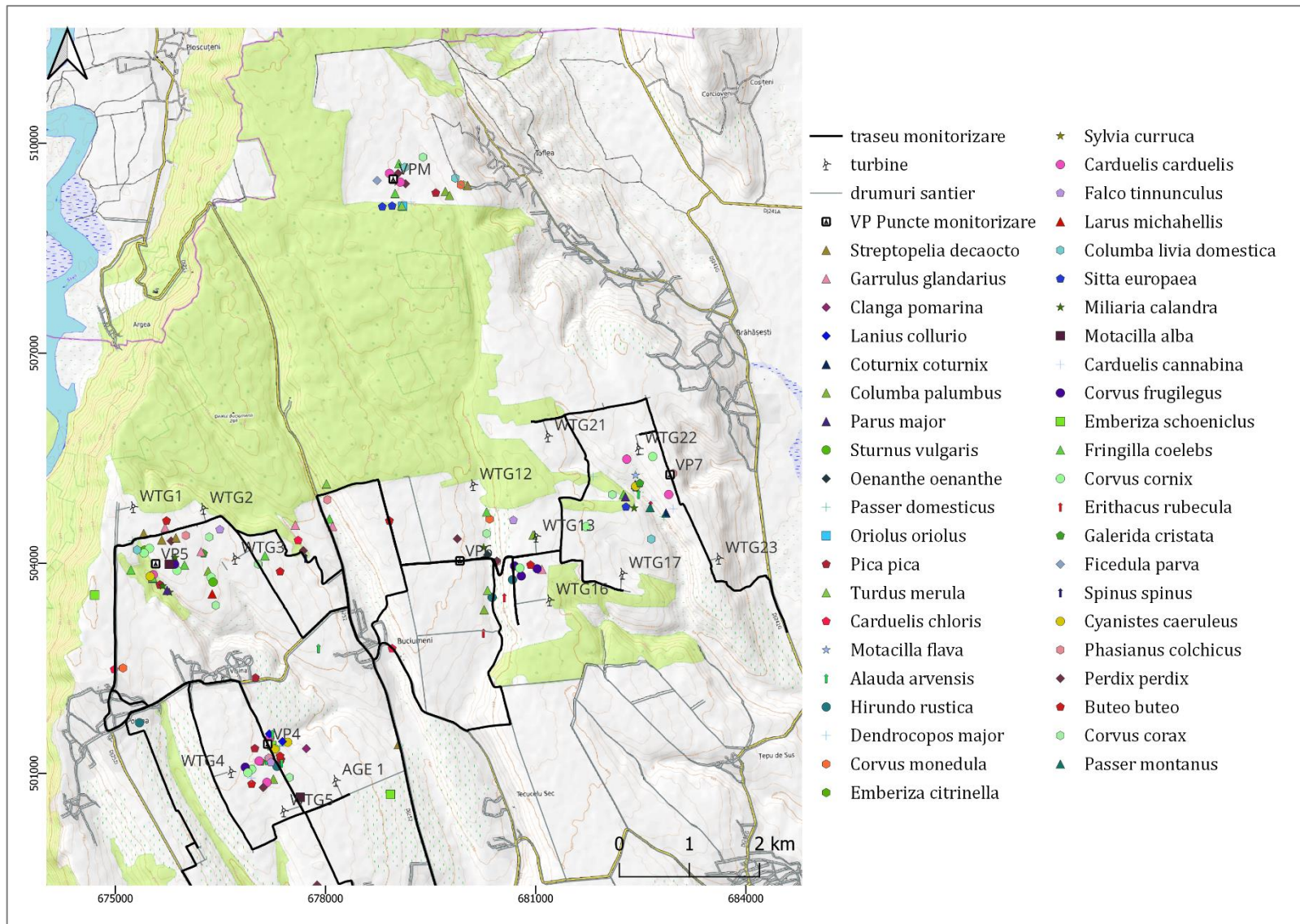
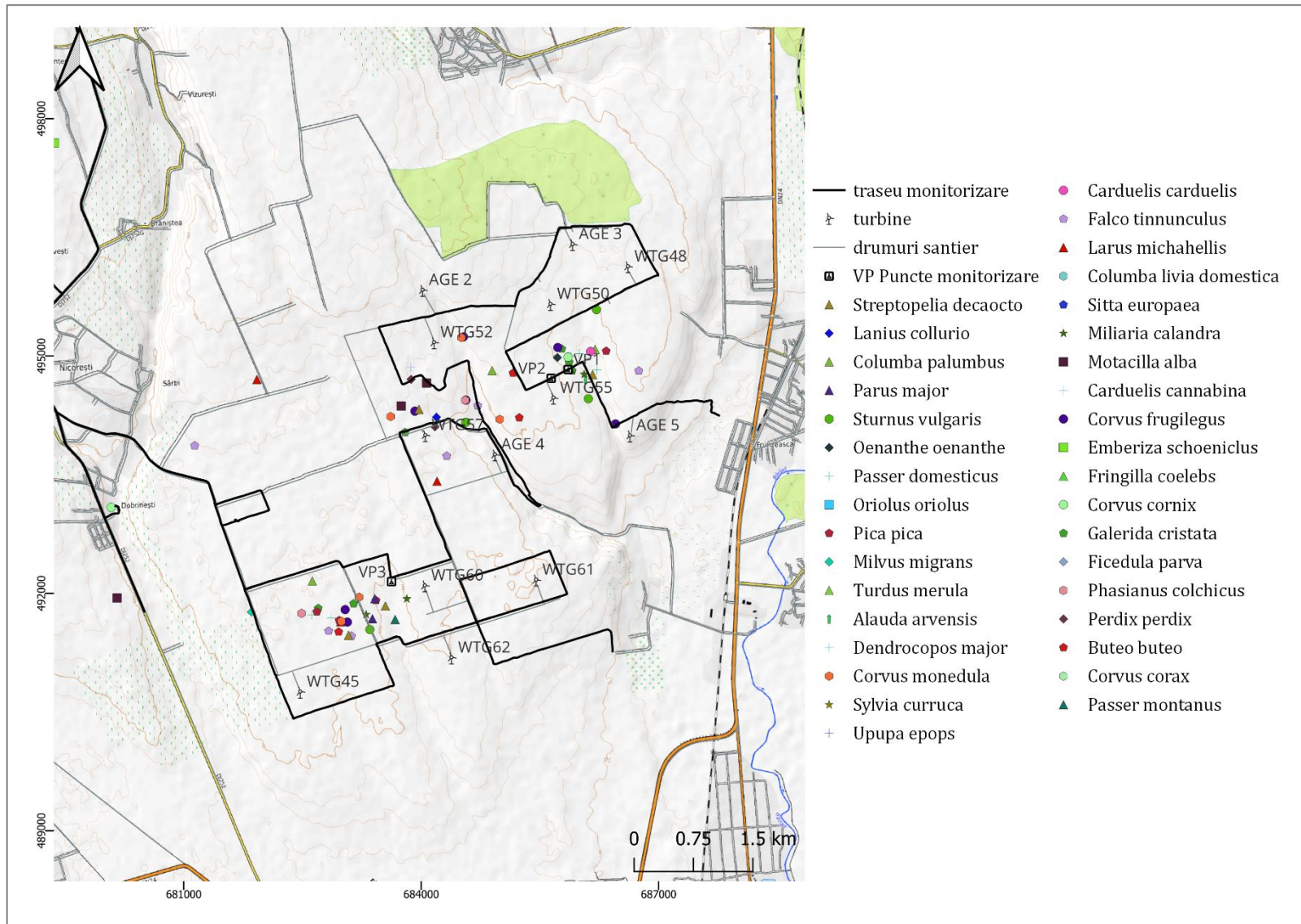


Figura 22. Distribuția speciilor în perioada septembrie - noiembrie în partea de sud a parcului eolian



Tabelul 54. Rezultatele activităților din teren în perioada decembrie - februarie – specii de păsări

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
11/01/2023	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	7	7	0	0	hrănindu-se la sol
11/01/2023	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	în zbor
11/01/2023	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4	4	0	0	în arbore
11/01/2023	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	la sol
11/01/2023	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	la sol
11/01/2023	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	la sol
11/01/2023	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	13	13	0	0	în zbor
11/01/2023	VP2	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	27	27	0	0	pe teren arat, în căutare de hrană
11/01/2023	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor staționar
11/01/2023	VP2	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	9	9	0	0	pe teren arat, în căutare de hrană
11/01/2023	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	26	26	0	0	în zbor
11/01/2023	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	pe teren arabil
11/01/2023	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3	3	0	0	în zbor
11/01/2023	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	19	19	0	0	stol
11/01/2023	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	4	4	0	0	în arbore
11/01/2023	VP3	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	5	5	0	0	în zbor
11/01/2023	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	2	2	0	0	hrănindu-se în arbuști
11/01/2023	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	9	9	0	0	hrănindu-se în arbuști
11/01/2023	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	11	11	0	0	stol în zbor
11/01/2023	VP1	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3	3	0	0	la sol
11/01/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în zbor
11/01/2023	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în zbor
11/01/2023	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	35	35	0	0	stol
11/01/2023	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3	3	0	0	la sol
11/01/2023	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1	0	1	0	în zbor
19/01/2023	VP5	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	5	5	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
19/01/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	3	3	0	0	în arbore
19/01/2023	VP5	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	7	7	0	0	hrănindu-se în arbuști
19/01/2023	VP5	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	2	2	0	0	în zbor
19/01/2023	VP5	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	1	1	0	0	în zbor
19/01/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	3	3	0	0	în arbore
19/01/2023	VP7	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	9	9	0	0	în zbor
19/01/2023	VP7	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	10	10	0	0	la sol
19/01/2023	VP7	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	0	1	0	zbor planat
19/01/2023	VP7	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	2	0	2	0	zbor staționar
19/01/2023	VP7	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	9	9	0	0	stol în zbor
19/01/2023	VP7	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	pe teren arabil
19/01/2023	VP6	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	2	2	0	0	în vegetație lemnoasă
19/01/2023	VP6	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	1	1	0	0	în arbori
19/01/2023	VP6	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	1	0	0	în zbor
19/01/2023	VP6	<i>Corvus corax</i>	Corb	2	2	0	0	în zbor
19/01/2023	VP6	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	8	8	0	0	în repaus pe arbuști
19/01/2023	VP6	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	3	3	0	0	în zbor
19/01/2023	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	5	5	0	0	la sol
19/01/2023	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	11	11	0	0	pe teren arabil
19/01/2023	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	17	17	0	0	pe teren arabil
19/01/2023	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	în zbor
19/01/2023	VP4	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor staționar, în căutare de hrană
19/01/2023	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	la sol
19/01/2023	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	16	16	0	0	în zbor
19/01/2023	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	3	3	0	0	în arbori
06/02/2023	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	la sol
06/02/2023	VP3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	8	8	0	0	în vegetație lemnoasă

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
06/02/2023	VP3	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	14	14	0	0	stol în zbor
06/02/2023	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	38	38	0	0	stol
06/02/2023	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3	3	0	0	în zbor
06/02/2023	VP3	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	21	21	0	0	pe teren arabil
06/02/2023	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	1	0	0	la sol
06/02/2023	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în zbor
06/02/2023	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	15	15	0	0	în zbor
06/02/2023	VP1	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	9	9	0	0	stol în zbor
06/02/2023	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	13	13	0	0	în repaus pe arbuști
06/02/2023	VP1	<i>Corvus corax</i>	Corb	2	0	2	0	zbor planat
06/02/2023	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	1	0	0	la sol
06/02/2023	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	3	3	0	0	în zbor
06/02/2023	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2	2	0	0	în zbor
06/02/2023	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	5	5	0	0	în vegetație lemnoasă
06/02/2023	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3	3	0	0	hrănindu-se la sol
06/02/2023	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1	0	0	în zbor
06/02/2023	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	la sol
06/02/2023	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4	4	0	0	în zbor
06/02/2023	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2	2	0	0	pe arbuști
06/02/2023	VP2	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	la sol
23/02/2023	VP7	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7	7	0	0	zbor la marginea pădurii
23/02/2023	VP7	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4	4	0	0	în repaus pe arbuști
23/02/2023	VP7	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	1	0	0	în zbor
23/02/2023	VP7	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	3	0	0	în zbor
23/02/2023	VP7	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în zbor
23/02/2023	VP7	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	1	1	0	0	pe teren arabil
23/02/2023	VP4	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	3	3	0	0	în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
23/02/2023	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	13	13	0	0	stol
23/02/2023	VP4	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	15	15	0	0	în zbor
23/02/2023	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2	2	0	0	în arbori
23/02/2023	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1	0	0	în arbori
23/02/2023	VP7	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	2	0	2	0	zbor planat în zona de ecoton, între pădure și terenuri arabile
23/02/2023	VP7	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	3	3	0	0	zburând la marginea pădurii
23/02/2023	VP5	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	7	7	0	0	hrănindu-se în arbuști
23/02/2023	VP5	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	3	3	0	0	în zbor
23/02/2023	VP5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	6	6	0	0	la sol
23/02/2023	VP5	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1	1	0	0	la sol
23/02/2023	VP5	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	2	2	0	0	hrănindu-se în arbuști
23/02/2023	VP5	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	pe teren arabil
23/02/2023	VP5	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	în zbor
06/12/2023	VP4 +track	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	6	6	0	0	în zbor peste teren agricol
06/12/2023	VP4 +track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	pe sol
06/12/2023	VP4 +track	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	5	5	0	0	la nivelul solului
06/12/2023	VP4 +track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	1	0	0	hrănindu-se la nivelul solului
06/12/2023	VP4 +track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3	3	0	0	în zbor
06/12/2023	VP4 +track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	1	0	0	pe sol
06/12/2023	VP5 +track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	5	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
06/12/2023	VP5 +track	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	17	17	0	0	hrănindu-se pe teren arabil
06/12/2023	VP5 +track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	9	9	0	0	în zbor, la marginea culturii agricole

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
06/12/2023	VP5 +track	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2	2	0	0	la nivelul solului
06/12/2023	VP5 +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	5	5	0	0	în căutarea hranei
06/12/2023	VP5 +track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	pe sol
06/12/2023	VP3 +track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	80	80	0	0	stol
06/12/2023	VP3 +track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	11	11	0	0	la sol, în căutarea de hrană
06/12/2023	VP3 +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	7	7	0	0	pe sol pe teren agricol
06/12/2023	VP3 +track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	13	13	0	0	pe sol pe teren agricol
06/12/2023	VP3 +track	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	27	27	0	0	stol în zbor
06/12/2023	VP3 +track	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	7	7	0	0	pe sol
06/12/2023	VP3 +track	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	1	0	1	0	în zbor
06/12/2023	VP3 +track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	2	0	0	pe sol
06/12/2023	VP3 +track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	4	4	0	0	hrănindu-se la sol
06/12/2023	VP3 +track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9	9	0	0	în zbor
06/12/2023	VP3 +track	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	1	0	zbor staționar
06/12/2023	VP3 +track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	5	5	0	0	în zbor
06/12/2023	VP3 +track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	9	9	0	0	în zbor
06/12/2023	VPM +track	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	22	22	0	0	stol în zbor

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
06/12/2023	VPM +track	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	zburând dinspre pădure
06/12/2023	VPM +track	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2	2	0	0	tril caracteristic
06/12/2023	VPM +track	<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	1	1	0	0	cântec caracteristic
06/12/2023	VPM +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	13	13	0	0	în căutare de hrană
06/12/2023	VPM +track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	26	26	0	0	în zbor între arbori
06/12/2023	VPM +track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat, la vânătoare
13/12/2023	VP1 +track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	9	9	0	0	sunete caracteristice, la hrănire pe teren arabil
13/12/2023	VP1 +track	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	41	41	0	0	stol în zbor
13/12/2023	VP1 +track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	5	5	0	0	pe sol
13/12/2023	VP1 +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	12	12	0	0	în zbor
13/12/2023	VP1 +track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2	2	0	0	în căutarea hranei
13/12/2023	VP1 +track	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	21	21	0	0	stol în zbor
13/12/2023	VP1 +track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	2	0	0	la nivelul solului
13/12/2023	VP1 +track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4	4	0	0	la nivelul solului
13/12/2023	VP6 +track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2	2	0	0	zbor dinspre arbuști
13/12/2023	VP6 +track	<i>Corvus corax</i>	Corb	1	0	1	0	urcă pe curenți, zbor planat
13/12/2023	VP6 +track	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1	1	0	0	la sol, în căutarea de hrană

Data	Punct/ Track	Denumirea științifică	Denumirea populară	Nr exemplare	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Activitate
13/12/2023	VP6 +track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	2	0	2	0	pereche în zbor planat
13/12/2023	VP6 +track	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1	1	0	0	tril caracteristic
13/12/2023	VP6 +track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	6	6	0	0	în zbor
13/12/2023	VP6 +track	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1	1	0	0	pe sol
13/12/2023	VP7 +track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	70	70	0	0	stol
13/12/2023	VP7 +track	<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	5	5	0	0	în zbor deasupra culturilor agricole
13/12/2023	VP7 +track	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	1	1	0	0	în zbor în zonă de ecoton între pădure și teren agricol
13/12/2023	VP7 +track	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	4	4	0	0	în vegetație arbustivă
13/12/2023	VP7 +track	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	7	7	0	0	în zbor
13/12/2023	VP7 +track	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	27	27	0	0	stol
13/12/2023	VP7 +track	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	6	6	0	0	pe teren agricol
13/12/2023	VP2 +track	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	0	1	0	zbor planat, la vânătoare
13/12/2023	VP2 +track	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	19	19	0	0	la sol,
13/12/2023	VP2 +track	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4	4	0	0	hrănindu-se pe sol
13/12/2023	VP2 +track	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	10	10	0	0	în zbor
13/12/2023	VP2 +track	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	16	16	0	0	pe sol
13/12/2023	VP2 +track	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	25	25	0	0	stol în zbor

Figura 23. Distribuția speciilor în perioada decembrie - februarie în partea de nord a parcului eolian

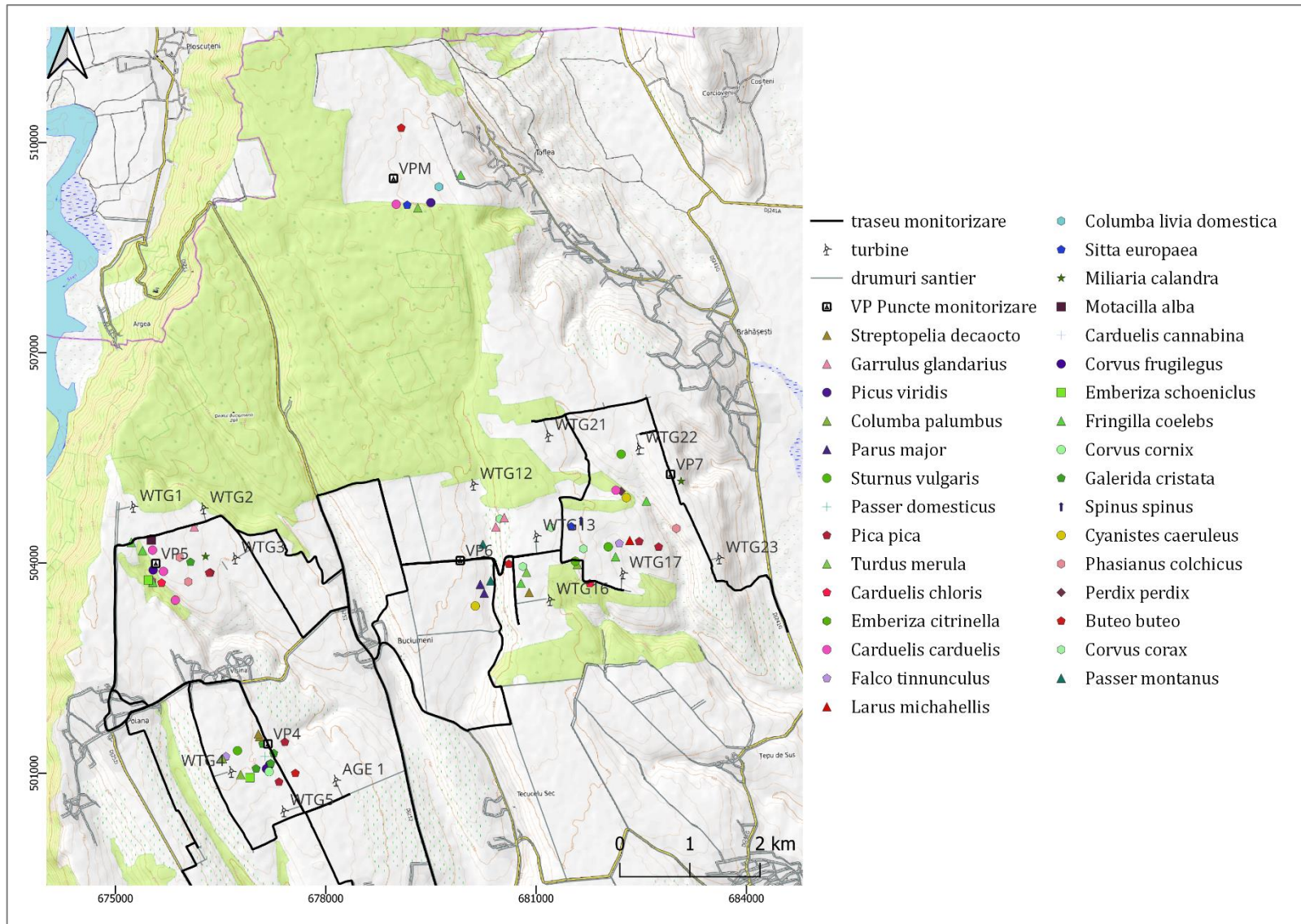
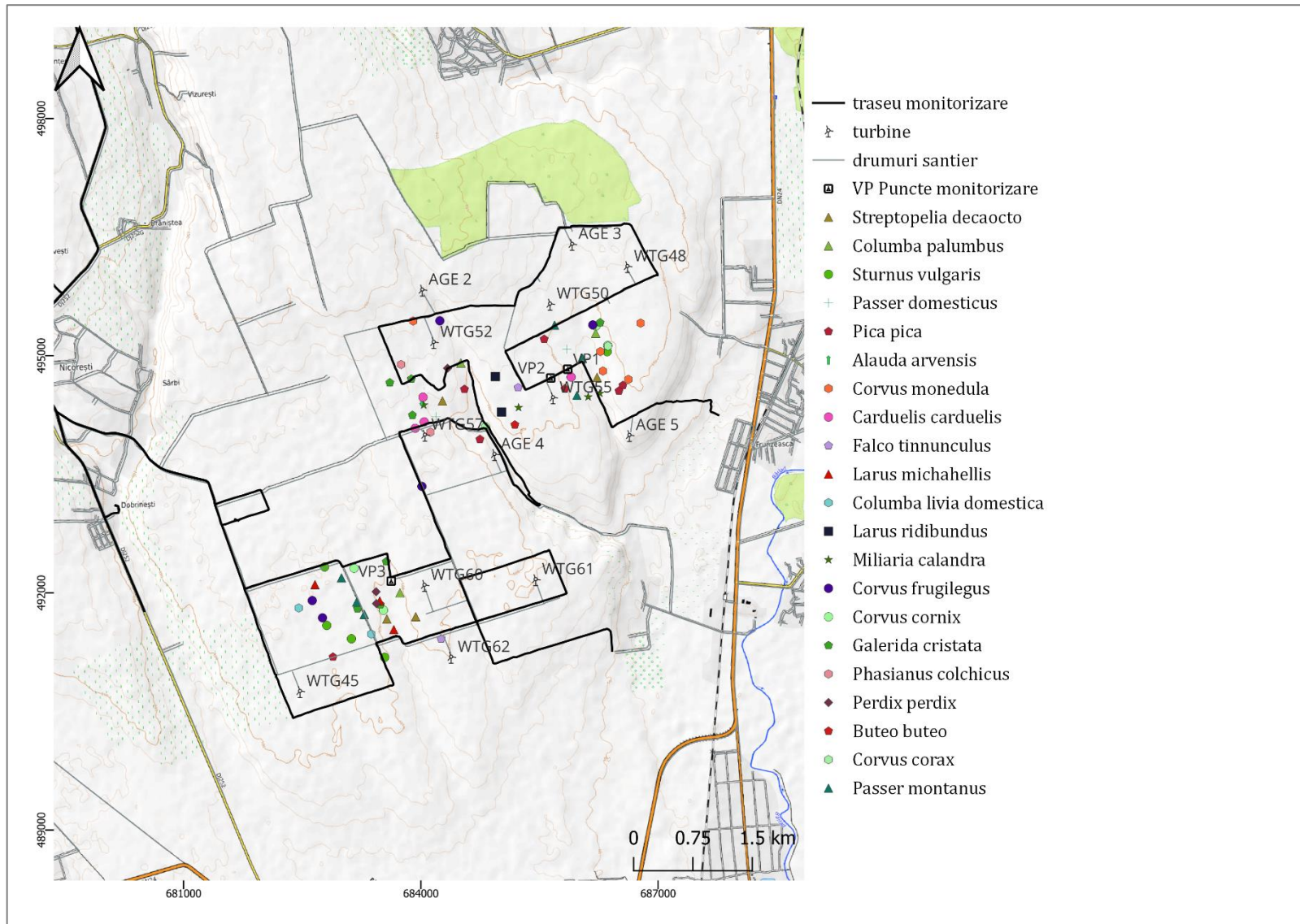


Figura 24. Distribuția speciilor în perioada decembrie - februarie în partea de sud a parcului eolian



Carduelis carduelis, Carduelis chloris și Fringilla coelebs



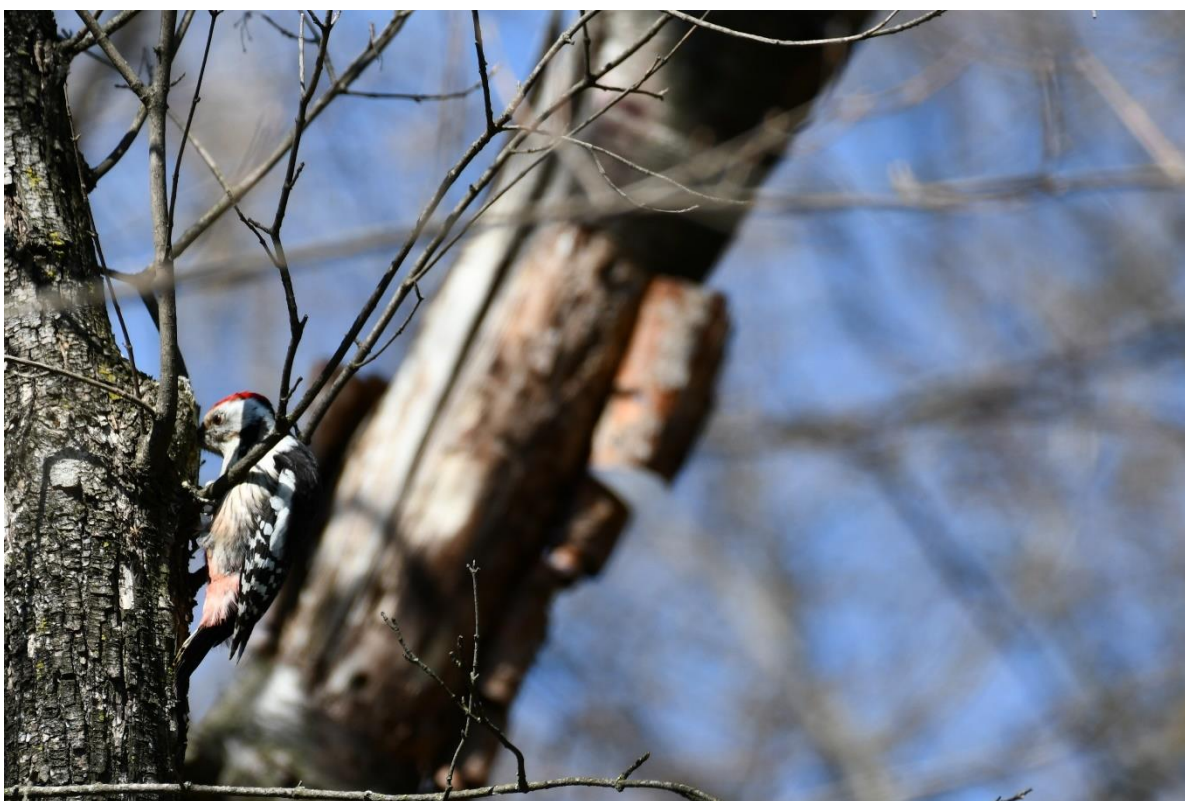
Buteo buteo



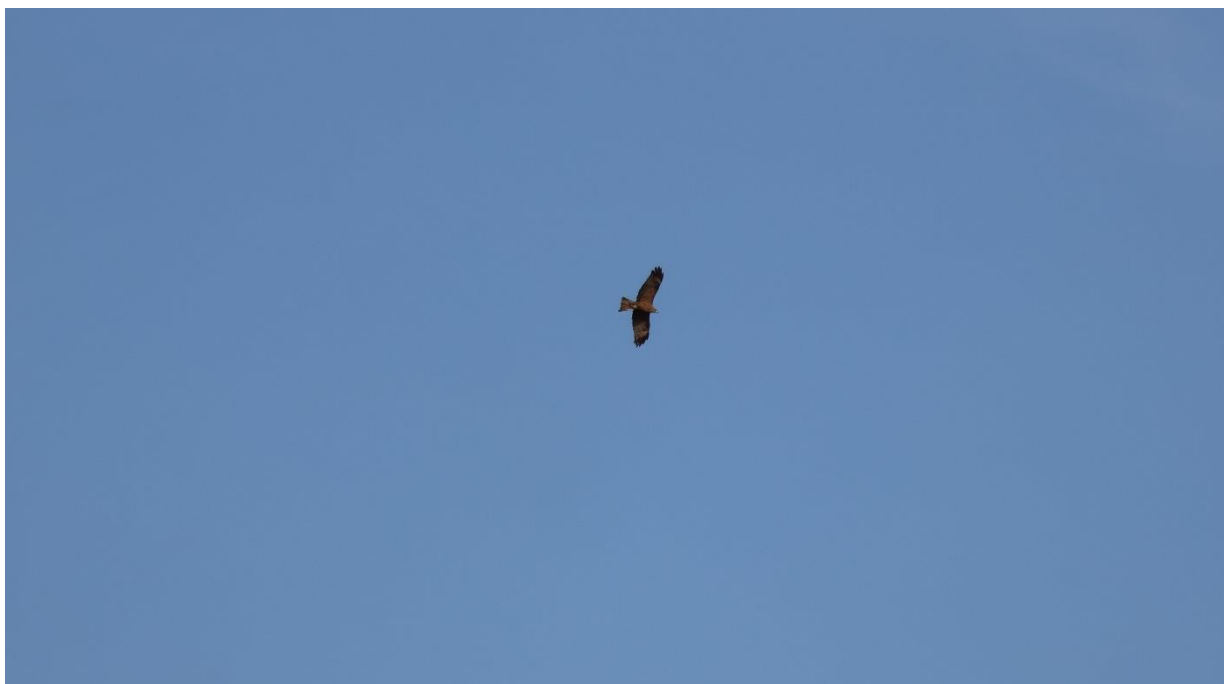
Picus viridis



Dendrocopos medius



Milvus migrans



Galerida cristata



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.

Tabelul 55. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSAC0334 – habitate de interes comunitar

ANPIC	Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSAC0334	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSAC0334	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0334	Presiuni					
	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	(P) B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	-	-
			(P) B02.01. Replantarea pădurii	Scăzută	-	
			(P) C02.01 Foraj de explorare	Scăzută	-	
			(P) G05.04 Vandalism	Medie	-	
	Amenințări					
	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	(P) B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	-	-
			(P) B02.01. Replantarea pădurii	Scăzută	-	
			(P) C02.01 Foraj de explorare	Scăzută	-	
			(P) G05.04 Vandalism	Medie	-	

Tabelul 56. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSPA0071

ANPIC	Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0071	A338 <i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	scăzută	Plan Urbanistic General Comuna Cosmești	Suprafața introdusă în intravilan de 12,10 ha se suprapune cu situl ROSPA0071 (0.037%). Conform hărții de distribuție din planul de management zona se suprapune cu distribuția în pasaj a speciei.
			D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	scăzută		
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	scăzută		

ANPIC	Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	A339 <i>Lanius minor</i>	Tipar de distribuție	B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	scăzută	Plan Urbanistic General Comuna Cosmești	Suprafața introdusă în intravilan de 12,10 ha se suprapune cu situl ROSPA0071 (0.037%). Conform hărții de distribuție din planul de management zona se suprapune arealul de cuibărire al speciei.
			D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	scăzută		
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	scăzută		

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 planului, în toate etapele acestuia, astfel încât poate fi analizată relația cauză (intervențiile planului) – 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 plan, la nivelul fiecărui parametru al OC.

În continuare sunt prezentate cele mai importante aspecte metodologice pentru identificarea potențialelor impacturi semnificative în cazul PP-urilor 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

Tipul și amploarea impactului depinde într-o mare măsură de speciile implicate, ecologia și stadiul de conservare a acestora, precum și de locația, dimensiunea și proiectarea parcului eolian.

Abordarea propusă în cadrul acestui studiu se bazează pe relația: CAUZĂ – EFECTE – IMPACTURI.

Cauzele sunt reprezentate de intervențiile propuse în cadrul planului.

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Impacturile reprezintă modificările survenite la nivelul receptorilor sensibili (habitate și specii) ca urmare a interacțiunii cu efectele.

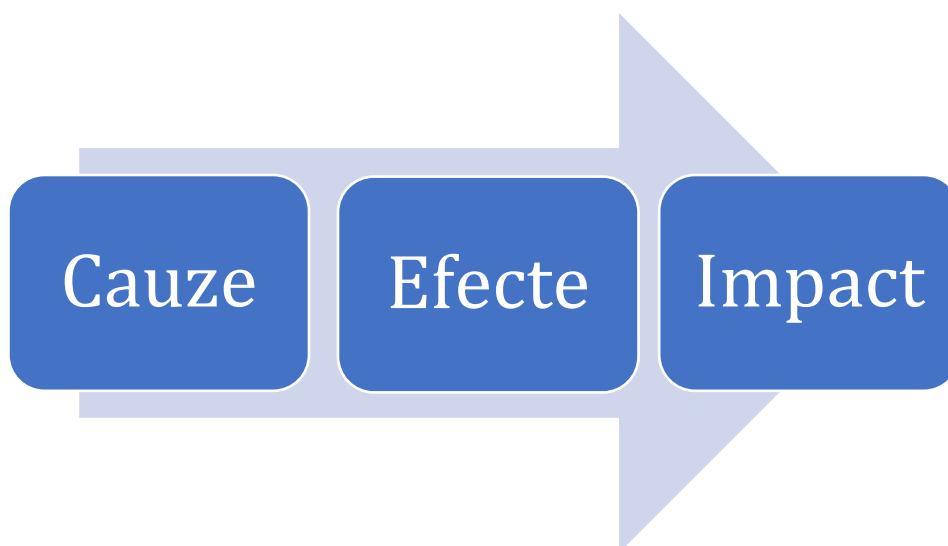


Figura 25. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact

Procesul de identificare a formelor de impact la nivelul prezentului plan 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 plan este prezentat mai jos de-a lungul celor trei perioade: de construcție, de operare și de dezafectare.

Etapa de construcție

C.1. Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier

- Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor
- Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente

C.2. Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice

- C.3. Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)
- C.4. Lucrări de realizare a fundațiilor
- C.5. Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)
- C.6. Lucrări de montaj instalații/ echipamente
- C.7. 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 turbine și stații de transformare
- O.3. Lucrări de întreținere vegetației din zona turbinelor și a platformelor

Etapa de dezafectare

- D.1. Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier
- D.2. Dezmembrarea componentelor
- D.3. Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului.

În tabelul de mai jos sunt prezentate efectele ce vor fi analizate pentru fiecare intervenție propusă pentru implementarea prezentului plan.

Tabelul 57. Prezentarea efectelor cauzate de intervențiile PP

Tipuri de intervenții	Etapa de construcție							Etapa de operare			Etapa de dezafectare		
	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Lucrări de întreținere și mentenanță turbine și stații de transformare	Lucrări de întreținere vegetației din zona turbinelor și a platformelor	Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier)	Dezmembrarea componentelor	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului
Modificarea calității aerului	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X
Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Risc de coliziune								X					
Introducerea/răspândirea speciilor invazive	X	X	X			X	X			X	X	X	X
Alte efecte generate de plan													

În tabelul următor este prezentată listă efectelor ce vor fi analizate pentru fiecare intervenție propusă în cadrul prezentului plan, corelate cu formele de impact ce pot fi generate asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tabelul 58. Corelarea efectelor generate de prezentul plan cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile planului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Modificarea calității aerului		X		X	
Creșterea nivelului de zgomot și vibrații				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
Introducerea / răspândirea speciilor invazive		X			
Alte efecte generate de intervențiile planului	Nu este cazul.				

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

Tabelul 59. Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate

Forme de impact	Specii și habitate potențial afectate
Alterarea habitatelor ca urmare a modificării calității aerului (C, D)	Vegetație
Alterarea habitatelor (C, O, D) 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, mamifere, nevertebrate, amfibieni, reptile
Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (C, O, D), ce poate conduce la pierderea habitatelor, ca urmare a efectului de barieră	Păsări
Reducerea efectivelor populaționale - Mortalitate ca urmare a coliziunii (O)	Păsări

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

Modul de interpretare a acestor forme de impact este următorul:

- **Pierderea habitatelor**

Această formă de impact constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a 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 (de exemplu: lucrări de terasamente - săpături, umpluturi, nivelare teren, construcția de fundații crearea unor suprafețe artificiale prin așternere balast/ piatră spartă, alte materiale).

- **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.

Alterarea habitatelor reprezintă, în linii largi, un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

În etapa de construcție, alterarea habitatelor apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. În etapa de funcționare, alterarea habitatelor se produce în principal pe suprafețele afectate de prezența poluanților.

Intervențiile ce pot conduce la alterarea habitatelor, în timpul etapelor de execuție, operare și dezafectare pot fi:

- Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu materiale sau utilaje fără îndepărtarea vegetației naturale
- Traversarea unei suprafețe de habitat cu vehicule fără distrugerea/îndepărtarea vegetației naturale
- Lucrări de săpătură (ex: pentru poziționarea cablurilor subterane) ce se desfășoară în intervale scurte de timp (zile) și care permit păstrarea vegetației naturale și viabilitatea acesteia pe termen lung, precum și a stratului de sol fertil ce include neafectată zona radiculară
- Prezența unor poluanți ce pot inhiba creșterea vegetației sau a altor organisme fără distrugerea acestora
- Pătrunderea și răspândirea speciilor invazive;
- Modificarea parametrilor fizici, chimici și biologici ai habitatului fără îndepărtarea indivizilor aparținând speciilor caracteristice habitatului

▪ **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 plan 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 apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare.

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
- iluminatului 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 lilieci.
- 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 avifaună poate să apară în perioada de operare, ca urmare a:

- coliziunii păsărilor și liliecilor cu turbinele și barotraumei liliecilor

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.

5.1.2 Cuantificarea impacturilor

Prezentarea metodologiei de cuantificare a impacturilor

Cuantificarea efectelor datorate implementării prezentului P.U.Z. s-a realizat în mod cumulat, considerând:

- posibila suprapunere temporală și spațială a intervențiilor propuse prin plan (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 planului (ex: creșterea nivelului de zgomot în timpul operării poate afecta o zonă din interiorul unui sit Natura 2000 ca urmare a acumulării surselor planului, 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 se va calcula 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 în conformitate cu ghidul SNH, 2000.

Calcularea riscului de coliziune implică se realizează în trei etape:

Etapa 1 – Estimarea numărului de păsări sau de zboruri care trec prin spațiul aerian măturat de palele rotorului turbinelor eoliene.

Această etapă presupune calcularea volumul de risc (V_w), volumul baleiat de rotoare (o), timpul necesar al speciei de a trece prin zona de risc (t_2), numărul de păsări care trec prin zona de risc (N) și numărul de tranzit per turbină.

Etapa 2 – calcularea potențialului de coliziune utilizând Modelul Band – ce presupune calcularea potențialului de coliziune folosind un algoritm de calcul care ține cont de caracteristicile tehnice ale turbinelor și dimensiunile și caracteristicile speciilor de păsări.

Rezultatul acestor etape prezintă un risc teoretic de coliziune și se bazează pe presupunerea că păsările nu fac nicio încercare de a evita ciocnirea cu palele turbinelor eoliene.

Etapa 3 – La rezultatul generat de Etapa 1 și Etapa 2 se aplică rata de evitare a speciilor de păsări prezentată în studiul *Avoidance Rates for the onshore SNH Wind Farm Collision Risk Model, Scottish Natural Heritage (2018)*, obținându-se o estimare reală a riscului de coliziune la nivelul parcului eolian, ținând cont de activitatea speciilor de păsări observate în timpul perioadei de monitorizare.

În cadrul studiului *Avoidance Rates for the onshore SNH Wind Farm Collision Risk Model, Scottish Natural Heritage (2018)* pentru specia *Falco tinnunculus* este menționată rata de evitare (95%), pentru restul speciilor care nu se regăsesc în listă se recomandă utilizarea unei rate de evitare implicită de 98%.

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 planului 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/ocasional (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 60. 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 componentei analizate.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării/ neatingerea obiectivelor componentei 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 componentei de mediu analizate.
	Nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul componentei 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.

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
	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.
	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	Incert	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 obiectivelor PP

Tabelul 61. 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).

Criteria	Componente ale criteriilor	Descriere
	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).
	Amploarea spațială (zonă geografică)	Amploarea spațială descrie acoperirea geografică a unei zone de impact sau a intervalului în care poate fi observat un efect.
	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.

Pentru evaluarea semnificației impactului potențial în cadrul prezentului studiu s-au utilizat exclusiv următoarele categorii: negativ semnificativ și nesemnificativ

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 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

Zona studiată prin PUZ nu intersectează siturile ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Nu se vor înregistra pierderii de suprafețe de habitate de interes comunitar sau habitate favorabile utilizate de speciile de faună pentru reproducere, hrănire și odihnă, intervențiile propuse prin plan se vor realiza în afara siturilor Natura 2000 pe terenuri agricole, cu funcția de terenuri arabile.

5.1.2.2 Alterare de habitat

Pentru evaluarea alterării habitatelor în timpul etapelor de execuție și operare s-au luat în considerare următoarele intervenții:

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

Prin prezentul plan nu se vor ocupa temporar suprafețe de habitate de interes comunitar sau habitate utilizate de speciile de faună pentru reproducere, hrănire și odihnă. la nivelul siturilor ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, intervențiile planificate se vor desfășura în afara siturilor Natura 2000.

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

Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente (drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale drumuri de exploatare) ce nu constituie habitate de interes comunitar sau habitate de hrănire, odihnă și reproducere pentru speciile de faună.

Lucrări de săpătură

Lucrările de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi) se vor realiza în afara siturilor ROSAC0334 Pădurea Buciumeni - Homocea, ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Traseul cablului LES se va realiza pe marginea drumului de exploatare existent De56, ce nu constituie habitate de interes comunitar sau habitate de hrănire, odihnă și reproducere pentru speciile de faună.

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, praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor.

Impactul asupra vegetației din zona fronturilor de lucru generat de emisiile de NO_x și SO_x rezultați din arderea internă a motoarelor se manifesta local situându-se în limitele acceptate sau sub nivelurile critice stabilite pentru a proteja vegetația locală, așa cum se poate observa din rezultatele modelării efectuate.

Funcționarea parcului eolian nu va genera emisii de poluanți ce pot inhiba creșterea vegetației sau a altor organisme.

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 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, ce ar putea favoriza pătrunderea speciilor invazive.

Posibilitatea de alterare a habitatului 91Y0 cu specii de plante potențial invazive se manifestă în zona drumul de exploatare De56 care facilitează accesul către turbina WTG 2, datorită intervențiilor propuse a se realiza în imediata vecinătate.

Capacitatea de propagare a speciilor alohtone cu potențial invaziv nu este sigură, depinzând de speciile existente pe amplasament și în proximitate, de tipul lucrărilor propuse în etapa de construcție (nivelare, compactare, anrocamente).

Speciile de plante invazive care ar putea avea un impact asupra acestui tip de habitat sunt speciile invazive lemnoase precum salcâmul (*Robinia pseudoacacia*), salcâmul pitic / amorfă arbustivă (*Amorpha fruticosa*), Cenușerul/Fals oțetar (*Ailanthus altissima*), etc; specii lemnoase care ar schimba condițiile ecologice staționale pentru covorul vegetal, compoziția asociațiilor vegetale și fluxul de nutrienți din sol prin compușii chimici eliminați în sol - fenomen de alelopatie. De exemplu, salcâmul elimină substanțele robinetină, mircetină, quercitină - substanțe inhibitorii pentru creșterea și dezvoltarea altor specii de plante. Dintre speciile de plante invazive identificate în teren, singura specie lemnoasă invazivă care ar putea afecta habitatul 91Y0 este salcâmul, plantație care se află la cca 400 de m de habitat.

Intervențiile propuse prin plan nu presupun amenajări peisagistice, amenajări de perdele forestiere, nu se vor realiza înierbări astfel nu vor exista posibilități de introducere sau răspândire a speciilor invazive.

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

Atât în perioada de construcție cât și în cea de operare ne vor înregistra modificări parametrilor fizici, chimici și biologici ai habitatelor.

Ținând cont de distanța față de turbinele WTG1 și WTG2 habitatul cel mai susceptibil sau mai sensibil la implementarea proiectului este habitatul 91Y0.

După ultimele relocări ale elementelor planului, turbinele WTG 1 (platforma și fundația sunt la 209 m, iar turbina la 224 m) și WTG 2 (platforma și fundația sunt la 60 m, iar turbina la 75 m), împreună cu infrastructura lor asociată, inclusiv platformele de montaj și drumurile de acces, se află la următoarele distanțe față de habitatul 91Y0 de interes comunitar: WTG 1 va fi amplasată la peste 200 de metri față de habitat, iar WTG 2 la peste 60 de metri față de acest habitat.

Conform <https://ananp.gov.ro/elementor-26178> și altor surse bibliografice acreditate care au descris habitatele din România, habitatul este specific zonelor de deal, unde specia dominantă este gorunul, dar în combinație cu alte specii de *Quercus* și alte specii de arbori cum ar fi *Carpinus betulus*, *Tilia tomentosa*, specii de *Ulmus*, *Prunus*. La nivelul subarboretului frecvente sunt speciile de *Crataegus*, *Rosa canina*, *Sambucus*, *Lonicera*, *Viburnum*, *Cotinus*, etc. Stratul ierbos al acestui habitat de interes comunitar cuprinde următoarele specii de plante: *diferite specii* ale genului *Ranunculus* și genului *Viola*, specii de *Galanthus*, *Corydalis*, *Arum* și multe altele.

Potențialul impact al activităților și componentelor planului asupra acestui habitat de interes conservativ, având în vedere că lucrările propuse nu implică aducerea de pământ, ci doar construcția fundațiilor care presupun excavarea și depozitarea de pământ în apropierea acestora, și luând în considerare faptul că singurele specii invazive care ar putea afecta habitatul au fost identificate la aproximativ 400 de metri distanță de acesta, fiind reprezenta de o plantație de salcâm, nu există riscul de alterare a habitatului ca urmare a introducerii speciilor invazive.

Deși câteva articole din literatura de specialitate sugerează că amplasarea construcțiilor și turbinelor eoliene în apropierea ecosistemelor forestiere ar putea avea potențial de a altera regimul hidric, de a produce modificări locale în pH-ul solului și în comunitățile microbiene, și chiar de a influența succesiunea ecologică a habitatelor forestiere pe termen lung, lipsa de informații concrete și studii riguroase referitoare la aceste ipoteze ne împiedică să afirmăm că amplasarea a două turbine eoliene și a infrastructurii asociate la distanțe de peste 60, respectiv 200 de metri ar putea modifica îndeajuns condițiile de mediu pentru a exista un impact semnificativ chiar și pe termen lung asupra acestuia

Mai susținută este ipoteza conform căreia schimbările climatice actuale, generate de arderea combustibililor fosili și lipsa promovării surselor de energie regenerabilă, ar putea conduce la dispariția unor habitate. Aceasta se datorează faptului că plantele care alcătuiesc aceste habitate nu mai pot susține populații viabile care să se adapteze la noile condiții climatice și de regim hidric. În timp, acest lucru poate conduce la modificări dramatice sau chiar la dispariția compoziției și fitocenozelor caracteristice ale habitatelor.

Un exemplu relevant și concludent în acest sens, în opinia noastră, este cazul Parcului Eolian "Albești", care este situat în proximitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0335, Pădurea Dobrina Huși, și în apropierea a patru habitate de importanță comunitară, printre care și habitatul 91Y0, același habitat de interes comunitar ca în cazul planului propus. Experții responsabili pentru rapoartele de monitorizare a parcului eolian din apropierea Pădurii Dobrina, Dr. Pocora Irina Elena și Dr. Pocora Viorel, au efectuat studii și evaluări ale habitatelor, concluzionând că parcul eolian nu a modificat și nu poate modifica starea de conservare a habitatului 91Y0.

(Raportul poate fi citit în integralitate la adresa web: https://www.edpr.com/romania/sites/edprromania/files/edpr_2014_albesti_raport-de-monitorizare_biodiversitate_ro.pdf).

5.1.2.3 Fragmentarea habitatului

Amplasamentul planului nu intersectează siturile ROSAC0334 Pădurea Buciumeni - Homocea, ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, nu se vor crea bariere fizice în situri ce pot duce la fragmentarea habitatelor.

5.1.2.4 Perturbarea activității speciilor

În cazul speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost desemnat situl ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior nu va manifesta un impact în perioada de construcție sau în perioada de operare având în vedere faptul că zona în care se vor amplasa turbinele, drumurile de acces, stațiile de transformare și cablul LES este situată în afara ariei naturale protejate, zona nu constituie habitate favorabile utilizate de acestea (bălți permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, lacuri, canale).

Cu toate că în planul de management arealul de distribuție al speciei este dat la o distanță de aprox. 400 față de turbina WTG 1 și aprox. 200 m față de traseul cablului de racord intern, activitatea speciei *Lutra lutra* nu va fi afectată de intervențiile planificate în perioada de construcție, ținând cont de ecologia speciei, aceasta preferă zonele umede cu maluri cu pietriș sau stânci/bolovani și vegetație bogată, țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare.

Lucrările desfășurate în perioada de construcție pot duce apariția unui impact nesemnificativ prin perturbarea activității speciei *Spermophilus citellus* și speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (în cazul speciilor care au ca și habitate de hrănire și odihnă terenurile agricole) datorat zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.

Impactul se va resimți în proximitatea punctelor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor ce utilizează pentru hrănire sau odihnă aceste terenuri antropizate, către zonele învecinate ce prezintă condiții similare. În zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, speciile de faună fiind obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra speciilor va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, lucrările desfășurându-se etapizat.

În perioada de construcție singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul organizării de șantier. Nu se vor efectua lucrări pe timpul nopții.

Organizările de șantier se află la distanțe mari de ariile naturale protejate:

- OS Sz2 Buciumeni – aprox. 3 km față de ROSAC0334
- OS Sz 5 Munteni – aprox. 6 km față de ROSAC0162 și ROSPA0071
- OS Sz5 Nicorești – aprox. 4,5 km față de ROSAC0162 și ROSPA0071

În perioada de operare singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul stațiilor de transformare.

Stațiile de transformare se află la distanțe mari de ariile naturale protejate:

- Stația de transformare 33/110 kV (1) Sz 2 - tarla T70 - aprox. 3 km față de ROSAC0334
- Stația de transformare 33/110/400 kV (2) - Sz 5 - tarla T154/1 - aprox. 6 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071,
- Stația de transformare 33/110 kV (3) Sz 5 - tarla T186/2 este amplasată la o distanță de aprox. 4,5 km față de siturile ROSAC0162 și ROSPA0071

În ariile protejate de interes comunitar din apropierea planului nu au fost descrise specii de răpitoare nocturne de interes comunitar, specii care sunt potențial afectate de modificări ale intensității luminoase și efectele indirecte ale acesteia.

Apariția unor bariere comportamentale pentru speciile de păsări în perioada de operare este redusă având în vedere distanța de peste 600 m dintre turbine, speciile continuând să utilizeze suprafețele din vecinătatea turbinelor și a stațiilor.

Marques et al 2021 a evaluat impactul parcurilor eoliene asupra avifaunei utilizând circa 71 de studii din Europa, Statele Unite și Asia. Conform studiului sinteză media distanțelor de evitare față de turbinele eoliene ale diferitelor grupuri de specii de păsări prezente în zona parcurilor eoliene luate în calcul variază de la 116±64 m pentru Anseriformes,

474±213 m pentru Accipitriformes, 248±103 m pentru Passeriformes, iar pentru cele din grupa Falconiformes este precizat că nu manifestă un comportament de evitare a zonei în care funcționează parcurile eoliene.

În plus, cel mai apropiat parc eolian (Parc eolian Corni 35×2MW) este amplasat la aprox. 26 de km de PP, astfel că nu se poate vorbi nici de un efect cumulat în privința barierelor comportamentale.

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 neșemnalându-se zone de cuibărit în zonă, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării planului. 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.

Intervențiile planificate se vor desfășura în afara siturilor ROSAC0334 Pădurea Buciumeni-Homocea și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, prin urmare nu vor avea loc pierderi alterări sau fragmentări ale habitatelor de interes comunitar sau ale habitatelor utilizate de specii pentru reproducere, hrănire și odihnă care să poată conduce la modificarea efectivelor populaționale ale speciilor de faună pentru care a fost desemnată aria.

În cazul sitului ROSAP0071 Lunca Siretului Inferior habitatele de reproducere, hrănire și odihnă utilizate de speciile de avifaună nu vor înregistra modificări ale suprafețelor sau calității acestora ca urmare a implementării PUZ, care să conducă la reducerea efectivelor populaționale, având în vedere faptul că intervențiile se vor desfășura în afara ariei.

Perioada de operare

Funcționarea parcului eolian nu va afecta efectivele populaționale ale speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Reducerea efectivelor populaționale, poate apărea în mod direct, ca urmare a coliziunii păsărilor cu turbinele eoliene.

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.

A fost calculat riscul de coliziune pentru speciile de păsări observate în timpul vizitelor în teren menționate în Decizia nr. 125 din 28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Riscul de coliziune a fost calculat folosind datele de monitorizare înregistrate în timpul vizitelor în teren în 7 puncte de observație (vantage point - VP) în perioada ianuarie – decembrie 2023.

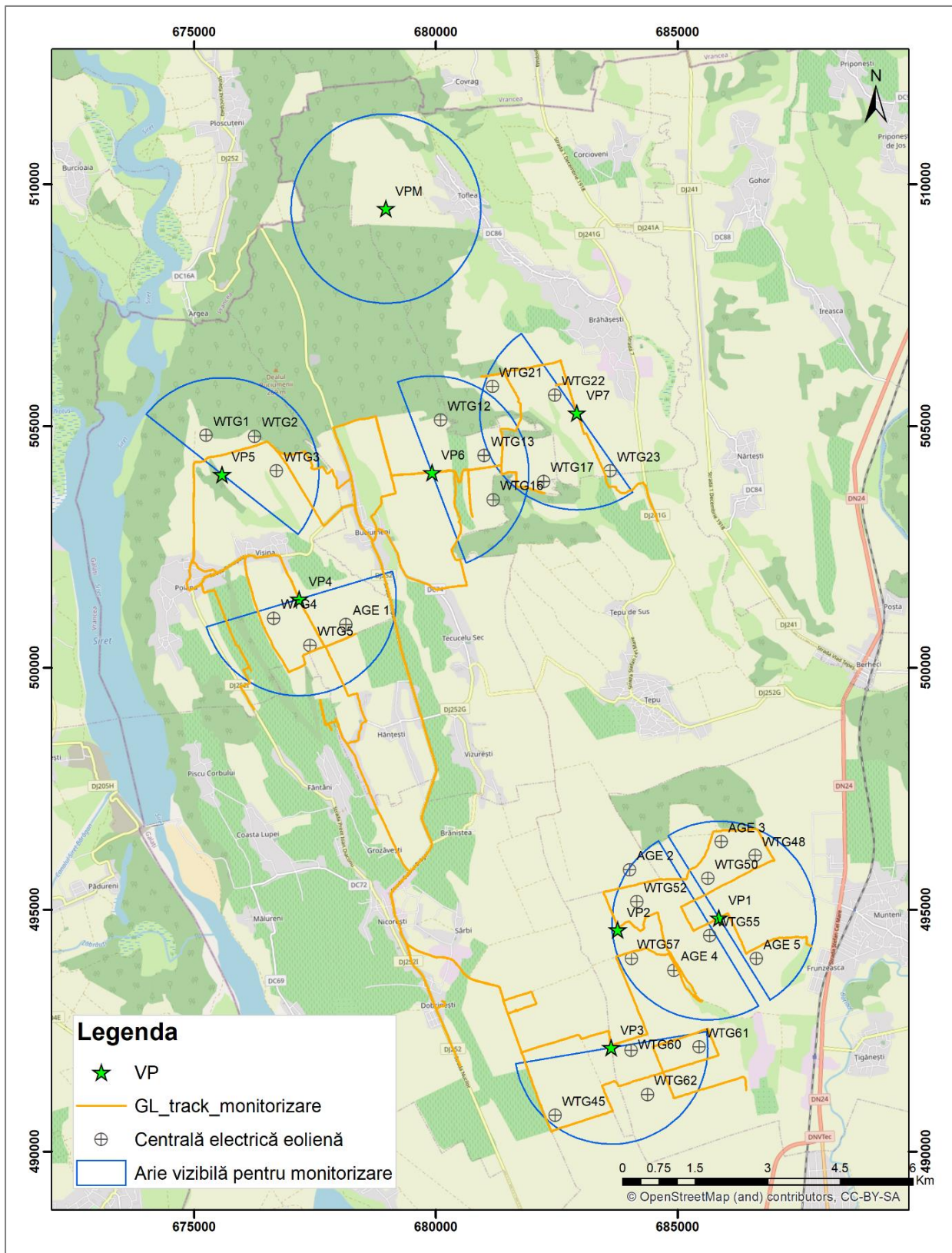
Timpul de observație în VP a fost de 6h/lună/sezon, prin urmare efortul total de monitorizare în vantage point a fost de 72 ore/VP, respectiv 504 ore.

În tabelele de mai jos sunt prezentați parametrii utilizați pentru calcularea riscului de coliziune pentru speciile de păsări.

Tabelul 62. Informații privind punctele de observații

VP	Aria vizibilă (ha)	Aria de risc (ha)	Nr. turbine	Timp de observație (ore)
VP1	628	314	4	72
VP2	628	392,5	5	72
VP3	628	314	4	72
VP4	628	235,5	3	72
VP5	628	235,5	3	72
VP6	628	314	4	72
VP7	628	235,5	3	72

Figura 26. Localizarea VP-urilor și aria vizibilă de monitorizare



Tabelul 63. Date biometrice ale speciilor de păsări

Denumirea științifică	Lungime corp (m)	Anvergură aripi (m)	Viteza de zbor (m/s)	
			Flapping (zbor activ)	Glidding (zbor planat)
<i>Aquila pomarina</i>	0,6	1,555		14,5
<i>Buteo buteo</i>	0,52	1,2	9,6	11,5
<i>Buteo rufinus</i>	0,54	1,43		14,6
<i>Ciconia ciconia</i>	1,03	1,99		13,9
<i>Circus aeruginosus</i>	0,49	1,3		12,6
<i>Falco tinnunculus</i>	0,34	0,73	10,1	12,3
<i>Falco vespertinus</i>	0,31	0,71	12,8	
<i>Larus ridibundus</i>	0,37	0,93	11,2	

Tabelul 64. Număr de tranzite per turbină în fiecare VP

Specia	VP1	VP2	VP3	VP4	VP5	VP6	VP7
<i>Aquila pomarina</i>				2,3			
<i>Buteo buteo</i>	4,05	7	4,47	3,25	1,52	5,73	
<i>Buteo rufinus</i>						1,18	
<i>Ciconia ciconia</i>	0,55						0,92
<i>Circus aeruginosus</i>	0		4,48				
<i>Falco tinnunculus</i>	1,55	4,15	7,44	1,27	2,15	2,07	2,29
<i>Falco vespertinus</i>				0,42		0,33	
<i>Larus ridibundus</i>					0,33		

Figura 27. *Aquila pomarina* – direcții de zbor

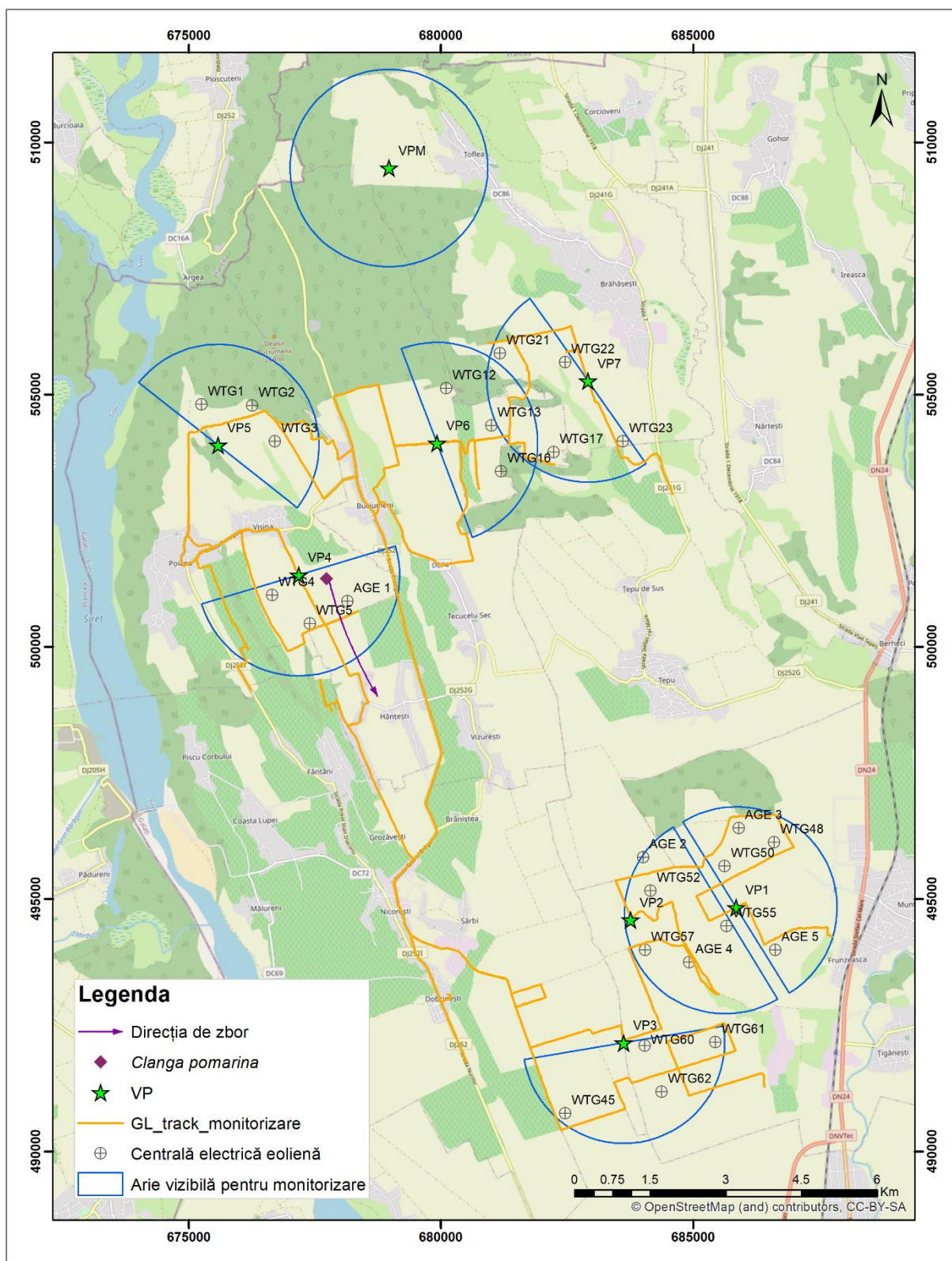


Figura 28. *Buteo buteo* - direcții de zbor

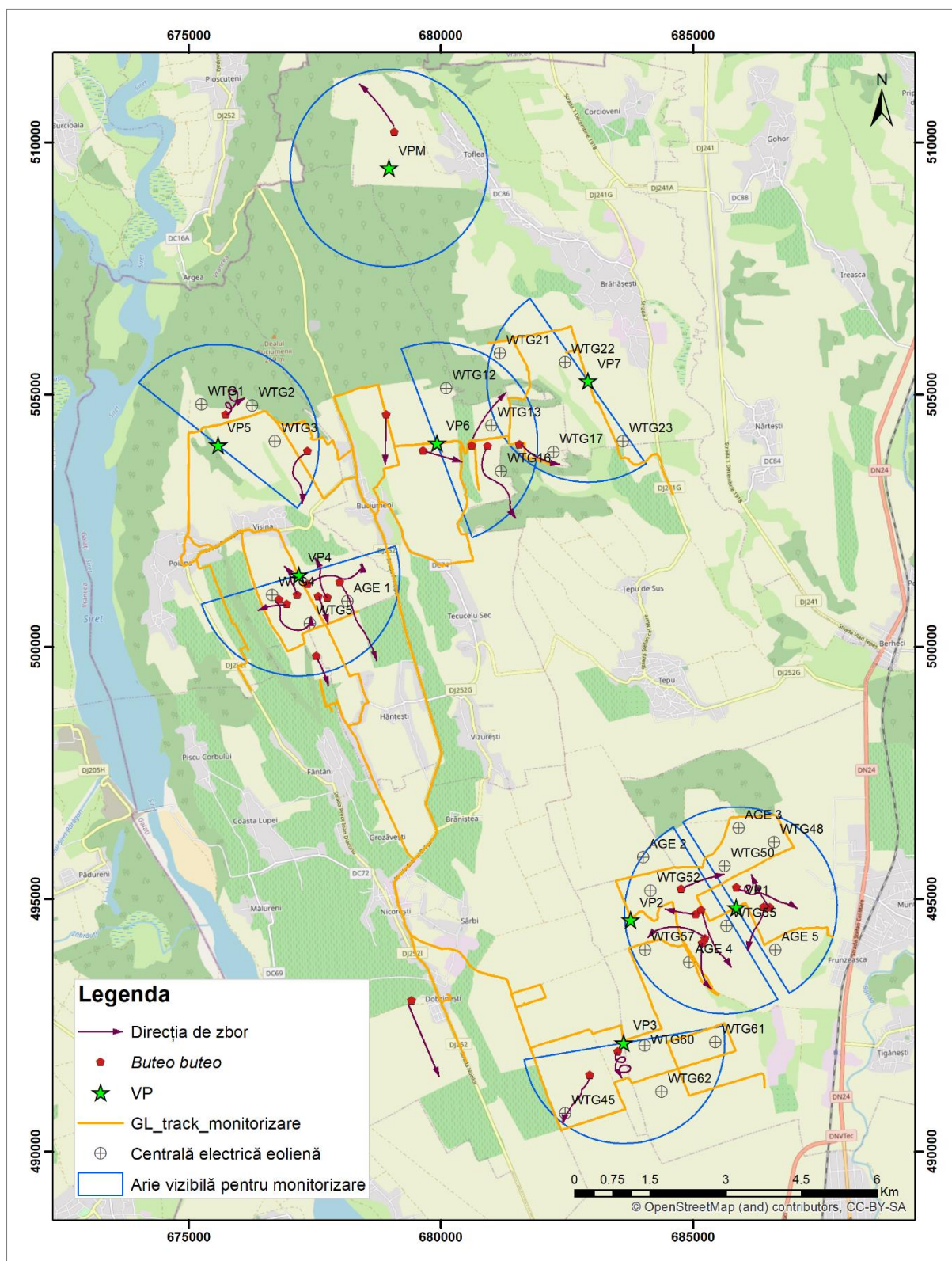


Figura 29. *Buteo rufinus* - direcții de zbor

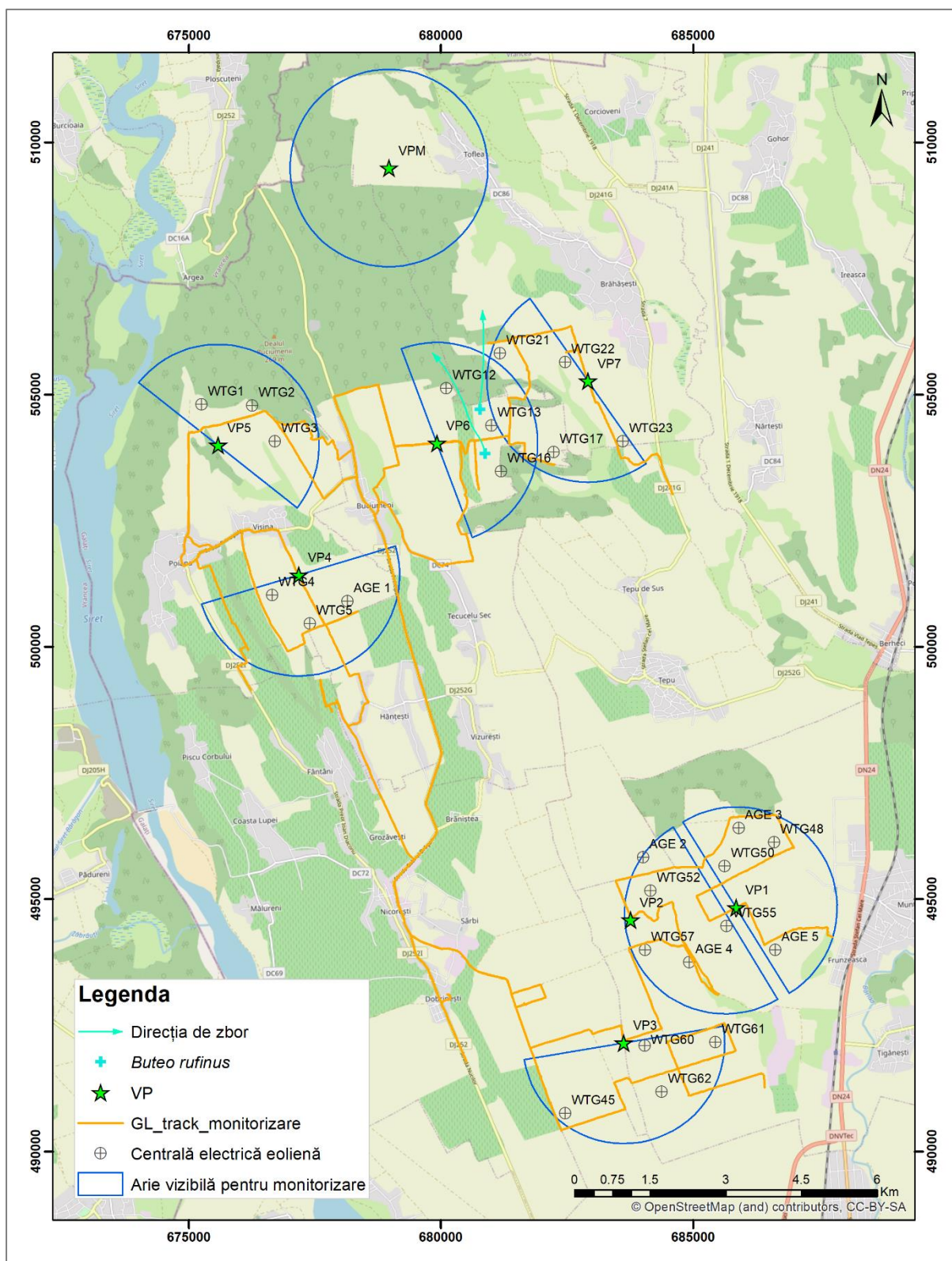


Figura 30. *Ciconia ciconia* - direcții de zbor

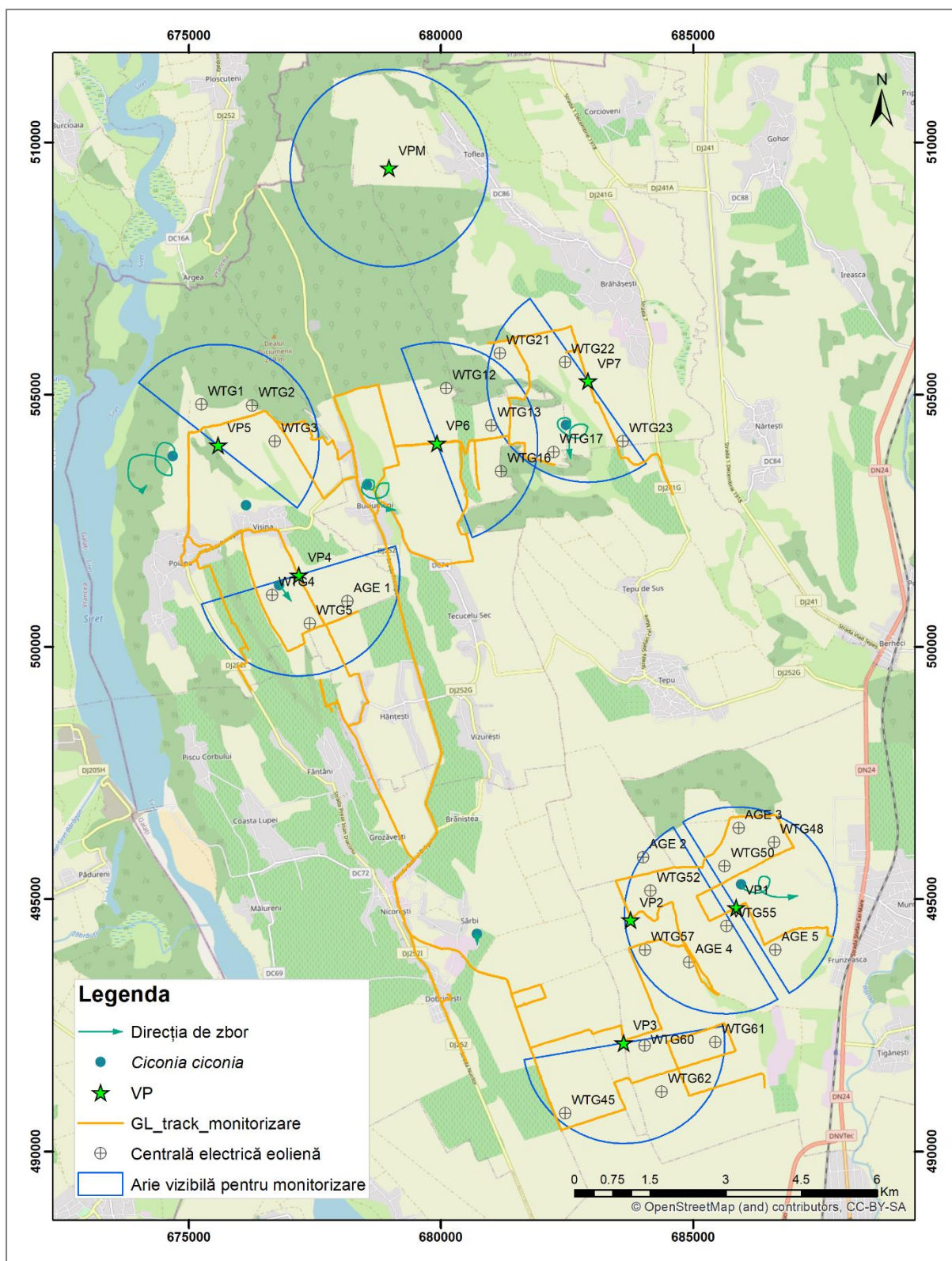


Figura 31. *Circus aeruginosus* - direcții de zbor

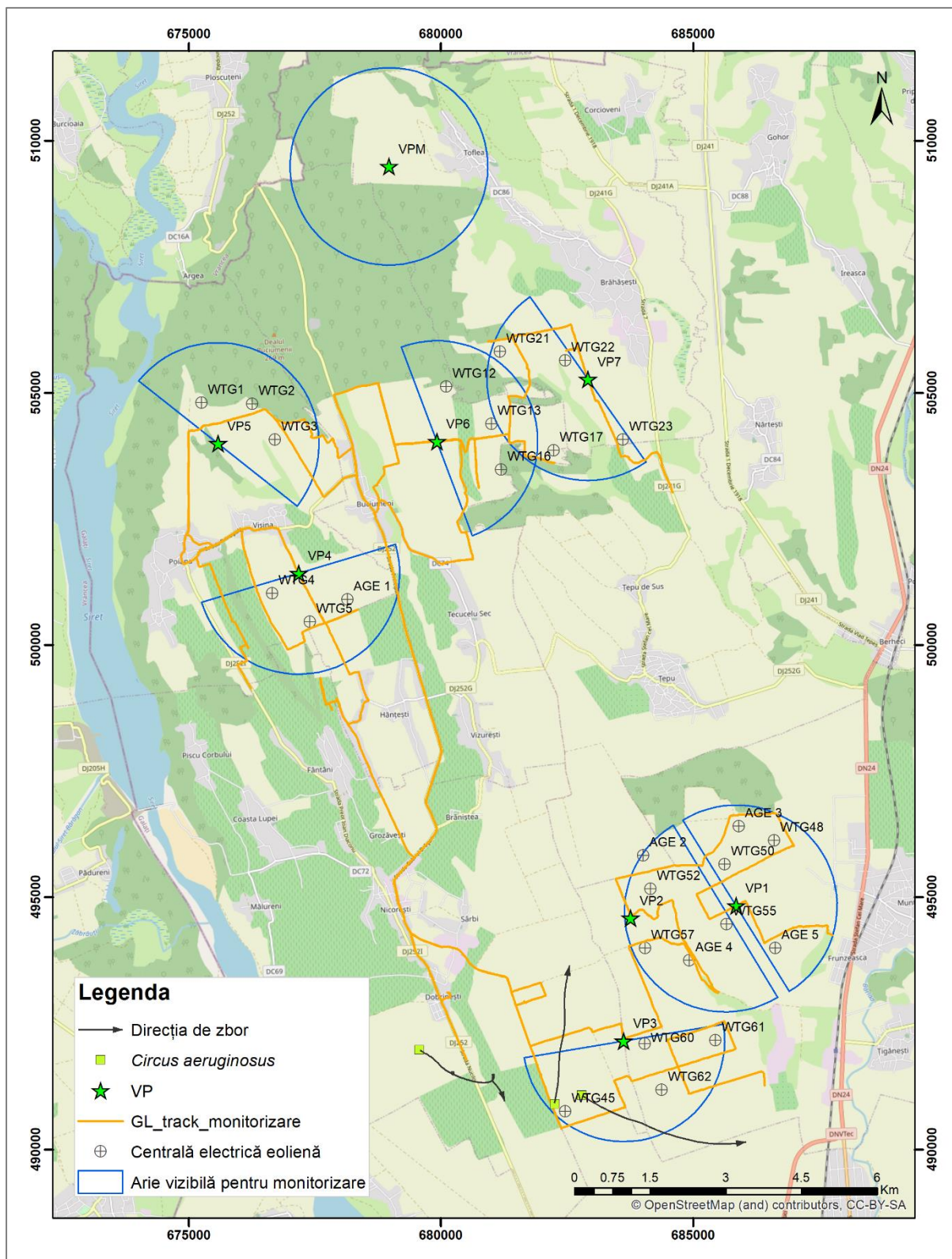


Figura 32. *Falco tinnunculus* - direcții de zbor

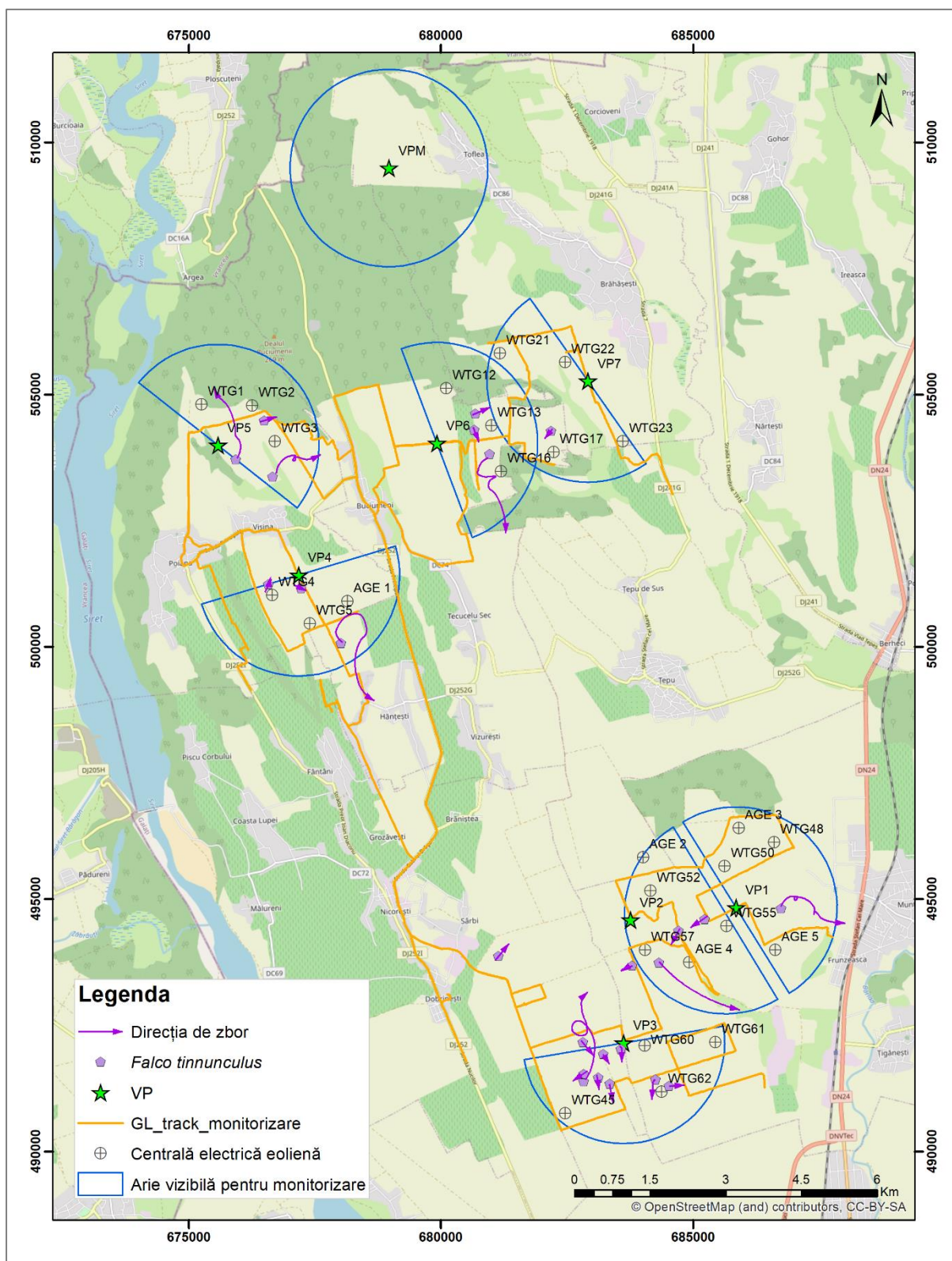


Figura 33. *Falco vespertinus* - direcții de zbor

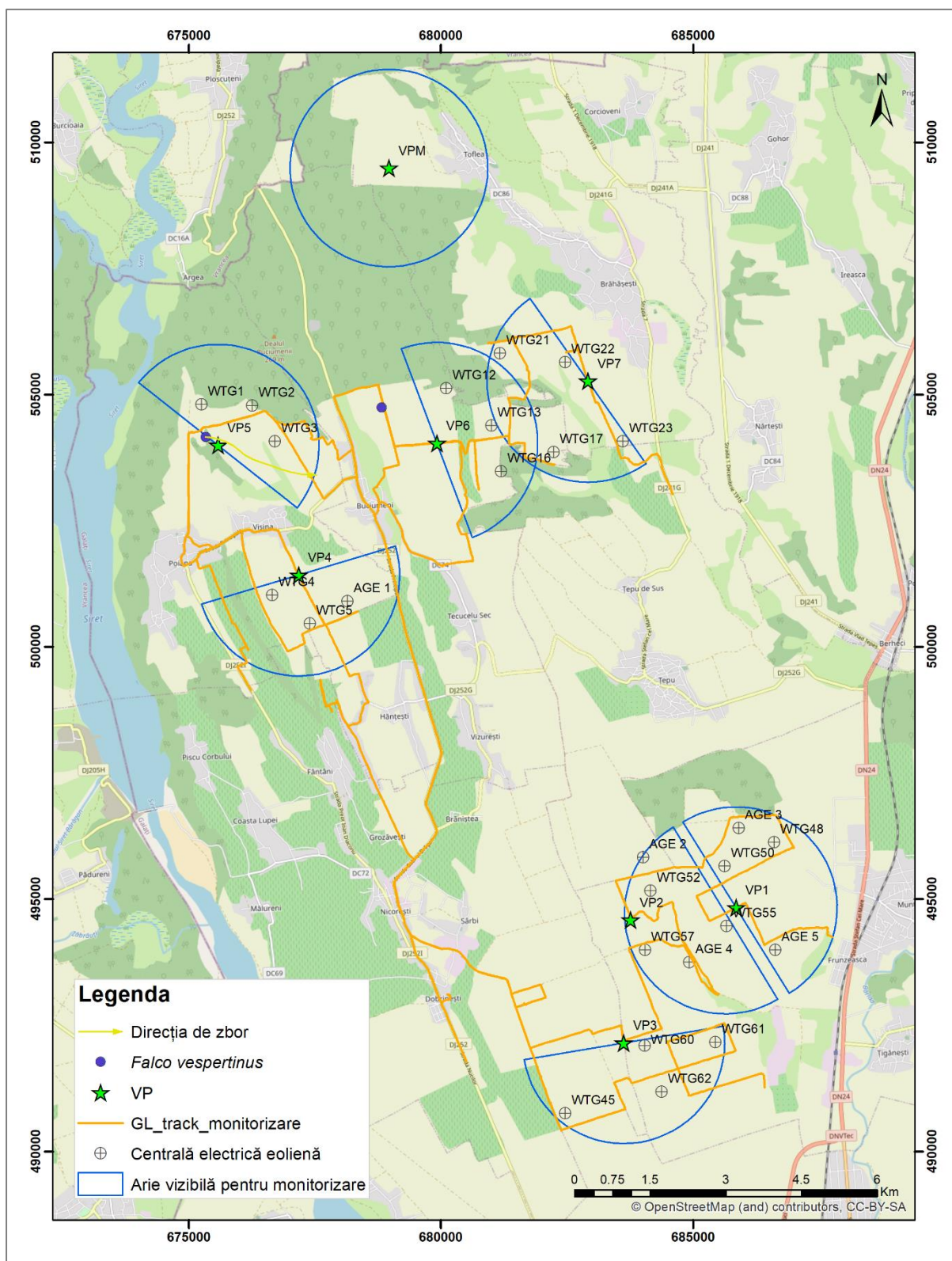
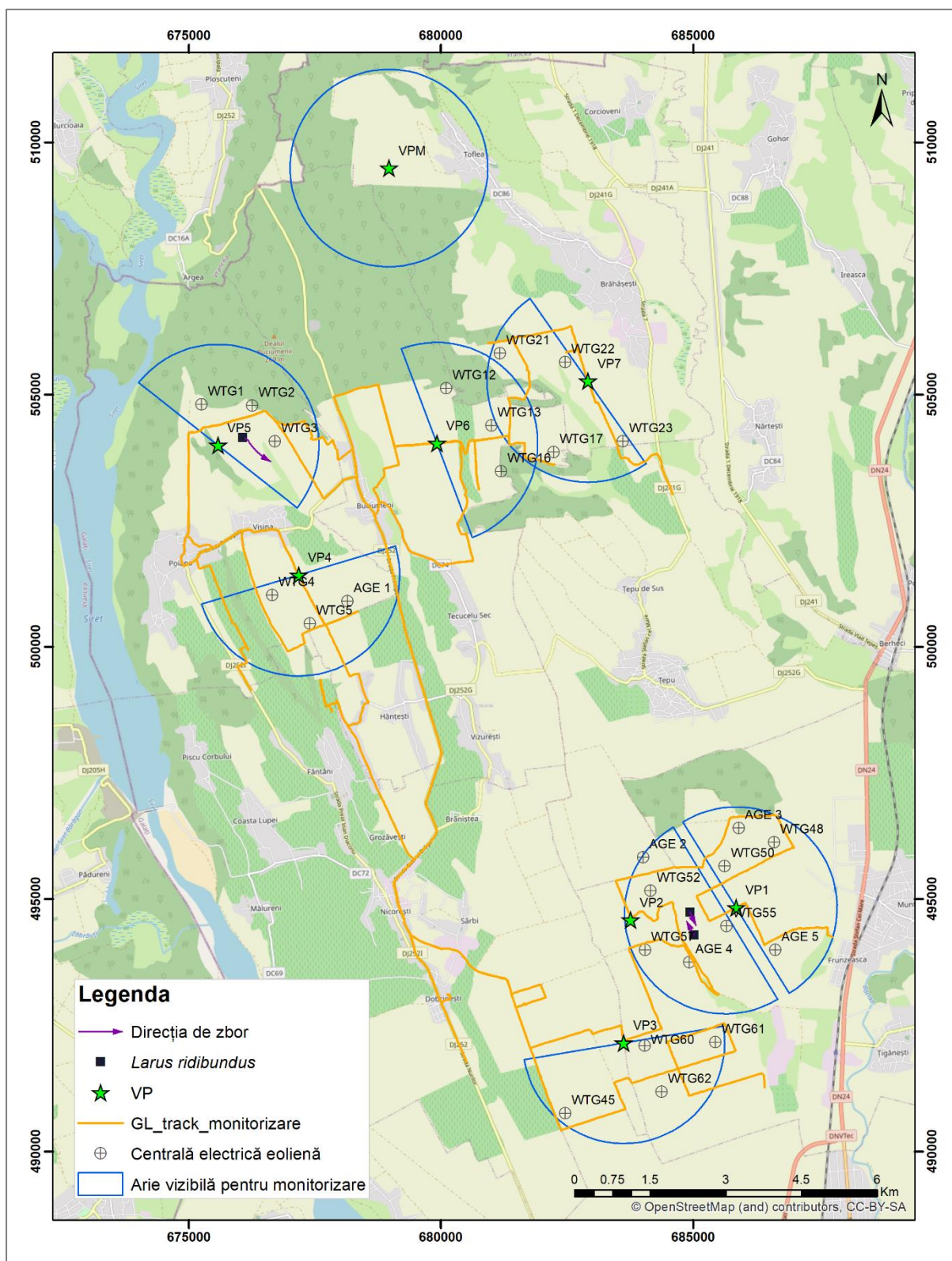


Figura 34. *Larus ridibundus* - direcții de zbor



Tabelul 65. Numărul de tranzitări pe an la nivelul parcului eolian

Specia	Media tranzitărilor	Număr de tranzitări la nivelul întregului parc
<i>Aquila pomarina</i>	0,33	8,55
<i>Buteo buteo</i>	3,71	96,58
<i>Buteo rufinus</i>	0,17	4,37
<i>Ciconia ciconia</i>	0,21	5,46
<i>Circus aeruginosus</i>	0,64	16,64
<i>Falco tinnunculus</i>	2,99	77,73
<i>Falco vespertinus</i>	0,11	2,79
<i>Larus ridibundus</i>	0,05	1,22

Tabelul 66. Probabilitatea de coliziune

Specia	Probabilitatea de coliziune (%)		Media
	Flapping (zbor activ)	Glidding (zbor planat)	
<i>Aquila pomarina</i>	6,7	-	6,7
<i>Buteo buteo</i>	9,4	7,9	8,7
<i>Buteo rufinus</i>	-	6,4	6,4
<i>Ciconia ciconia</i>	-	8,9	8,9
<i>Circus aeruginosus</i>	-	7,1	7,1
<i>Falco tinnunculus</i>	7,8	6,5	7,2
<i>Falco vespertinus</i>	6,2	-	6,2
<i>Larus ridibundus</i>	7,3	-	7,3

Tabelul 67. Risc de coliziune (fără evitare)

Specia	Probabilitatea de coliziune (%)	Număr de tranzit la nivelul întregului parc	Risc de coliziune (fără evitare)/ an
<i>Aquila pomarina</i>	6,7	8,55	0,57
<i>Buteo buteo</i>	8,65	96,58	8,35
<i>Buteo rufinus</i>	6,4	4,37	0,28
<i>Ciconia ciconia</i>	8,9	5,46	0,49
<i>Circus aeruginosus</i>	7,1	16,64	1,18
<i>Falco tinnunculus</i>	7,15	77,73	5,56
<i>Falco vespertinus</i>	6,2	2,79	0,17
<i>Larus ridibundus</i>	7,3	1,22	0,09

Tabelul 68. Risc de coliziune (cu evitare)

Specia	Risc de coliziune (fără evitare)/ an	Rata de evitare (%)	Risc de coliziune / an	Risc de coliziune / 7 ani	Risc de coliziune / 30 ani	Perioada de timp coliziune un individ (an)
<i>Aquila pomarina</i>	0,57	98	0,0114	0,08	0,342	88
<i>Buteo buteo</i>	8,35	98	0,167	1,17	5,01	6
<i>Buteo rufinus</i>	0,28	98	0,0056	0,04	0,168	179
<i>Ciconia ciconia</i>	0,49	98	0,0098	0,07	0,294	102
<i>Circus aeruginosus</i>	1,18	98	0,0236	0,17	0,708	42
<i>Falco tinnunculus</i>	5,56	95	0,278	1,95	8,34	4
<i>Falco vespertinus</i>	0,17	98	0,0034	0,02	0,102	294
<i>Larus ridibundus</i>	0,09	98	0,0018	0,01	0,054	556

Tabelul 69. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Perioada de construcție										
Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificarea calității aerului	AH	-	-	-	scurt	91Y0	-	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în limitele 0,000029-0,0005 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , pentru PM ₁₀ 0,000029-0,00051 μg/m ³ , în cazul concentrației de NO _x valorile sunt cuprinse între 0,00275 – 0,061 μg/m ³ , pentru NO ₂ între 0,00067 – 0,012 μg/m ³ , pentru SO ₂ între 0,000031 – 0,00006 μg/m ³ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS.
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate; Analiză avansată GIS.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo,</i>		semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Falco vespertinus, Lanius minor Lanius collurio, Picus canus, Larus ridibundus, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate; Analiză avansată GIS.
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0%/1000 m ² . Speciile invazive observate în teren nu prezintă riscul afectării acestor habitate de pădure; Speciile de plante invazive care ar putea avea un impact asupra acestui tip de habitat sunt speciile invazive lemnoase precum salcâmul (<i>Robinia pseudoacacia</i>), salcâmul pitic / amorfă arbustivă (<i>Amorpha</i>	Vizite în teren Analiză fitocenologică Analiză avansată GIS

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>fruticosa</i>), Cenușerul/ Fals oțetar (<i>Ailanthus altissima</i>); etc; speciile lemnoase care ar schimba condițiile ecologice staționale pentru covorul vegetal, compoziția asociațiilor vegetale și fluxul de nutrienți din sol prin compușii chimici eliminați în sol - fenomen de alelopatie. De exemplu, salcâmul elimină substanțele robinetina, mircetina, quercitina - substanțe inhibitorii pentru creșterea și dezvoltarea altor specii de plante. Singura specie lemnoasă invazivă identificată este salcâmul, plantația de salcâm se află la cca 400 m de habitatul 91Y0.	
Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice	Modificarea calității aerului	AH	-	-	-	scurt	91Y0	-	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în limitele 0,000029-0,0005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru $\text{PM}_{2,5}$, pentru PM_{10} 0,000029-0,00051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, în cazul concentrației de NO_x valorile sunt cuprinse între 0,00275 - 0,061 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru NO_2 între 0,00067 - 0,012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru SO_2 între	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									0,0000031 – 0,00006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate; Analiză avansată GIS.
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate.	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate;

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo, Spermophilus citellus</i>		Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	Analiză avansată GIS.
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0%/1000 m ² . Speciile invazive observate în teren nu prezintă riscul afectării acestor habitate de pădure; Speciile de plante invazive care ar putea avea un impact asupra acestui tip de habitat sunt speciile invazive lemnoase precum salcâmul (<i>Robinia pseudoacacia</i>), salcâmul pitic / amorfă arbustivă (<i>Amorpha fruticosa</i>), Cenușerul/ Fals oțetar (<i>Ailanthus altissima</i>); etc; specii lemnoase care ar schimba condițiile ecologice staționale pentru covorul vegetal, compoziția asociațiilor vegetale și fluxul de nutrienți din sol prin compușii chimici eliminați în sol - fenomen de alelopatie. De exemplu, salcâmul elimină substanțele robinetină, mircetină. quercitină - substanțe inhibitorii pentru creșterea și dezvoltarea altor specii de plante. Singura specie lemnoasă invazivă	Vizite în teren Analiză fitocenologică Analiza avansată GIS

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									identificată este salcâmul, plantația de salcâm se află la cca 400 m de habitatul 91Y0.	
Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Modificarea calității aerului	AH	-	-	-	scurt	91Y0	-	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în limitele 0,000029-0,0005 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , pentru PM10 0,000029-0,00051 μg/m ³ , în cazul concentrației de NOx valorile sunt cuprinse între 0,00275 - 0,061 μg/m ³ , pentru NO ₂ între 0,00067 - 0,012 μg/m ³ , pentru SO ₂ între 0,000031 - 0,00006 μg/m ³ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS.
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco</i>	Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo,</i>		semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Falco vespertinus, Lanius minor Lanius collurio, Picus canus, Larus ridibundus, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate; Analiză avansată GIS.
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	-	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0%/1000 m ² . Speciile invazive observate în teren nu prezintă riscul afectării acestor habitate de pădure; Speciile de plante invazive care ar putea avea un impact asupra acestui tip de habitat sunt speciile invazive lemnoase precum salcâmul (<i>Robinia pseudoacacia</i>), salcâmul pitic / amorfă arbustivă (<i>Amorpha fruticosa</i>), Cenușerul/ Fals oțetar (<i>Ailanthus altissima</i>); etc; specii lemnoase care ar schimba	Vizite în teren Analiză fitocenologică Analiză avansată GIS

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									condițiile ecologice staționale pentru covorul vegetal, compoziția asociațiilor vegetale și fluxul de nutrienți din sol prin compușii chimici eliminați în sol - fenomen de alelopatie. De exemplu, salcâmul elimină substanțele robinetina, mircetina. quercitina - substanțe inhibitorii pentru creșterea și dezvoltarea altor specii de plante. Singura specie lemnoasă invazivă identificată este salcâmul, plantația de salcâm se află la cca 400 m de habitatul 91Y0.	
Lucrări de realizare a fundațiilor	Modificarea calității aerului	AH	-	-	-	scurt	91Y0	-	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în limitele 0,000029-0,0005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru $\text{PM}_{2,5}$, pentru PM_{10} 0,000029-0,00051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, în cazul concentrației de NO_x valorile sunt cuprinse între 0,00275 – 0,061 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru NO_2 între 0,00067 – 0,012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru SO_2 între 0,0000031 – 0,00006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului	Modelare ADMS Urban Analiza avansată GIS

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate; Analiză avansată GIS.
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate; Analiză avansată GIS.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de realizare LES 33kV+FO	Modificarea calității aerului	AH	-	-	-	scurt	91Y0	-	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în limitele 0,000029-0,0005 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , pentru PM ₁₀ 0,000029-0,00051 μg/m ³ , în cazul concentrației de NO _x valorile sunt cuprinse între 0,00275 – 0,061 μg/m ³ , pentru NO ₂ între 0,00067 – 0,012 μg/m ³ , pentru SO ₂ între 0,0000031 – 0,00006 μg/m ³ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS.
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0%/1000 m2. Speciile invazive observate în teren nu prezintă riscul afectării acestor habitate de pădure; Speciile de plante invazive care ar putea avea un impact asupra acestui tip de habitat sunt speciile invazive lemnoase precum salcâmul (<i>Robinia pseudoacacia</i>), salcâmul pitic / amorfă arbustivă (<i>Amorpha fruticosa</i>), Cenușerul/ Fals oțetar (<i>Ailanthus altissima</i>); etc; specii lemnoase care ar schimba condițiile ecologice staționale pentru covorul vegetal,	Vizite în teren, Analiză fitocenologică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									compoziția asociațiilor vegetale și fluxul de nutrienți din sol prin compușii chimici eliminați în sol - fenomen de alelopatie. De exemplu, salcâmul elimină substanțele robinetina, mircetina. quercitina - substanțe inhibitorii pentru creșterea și dezvoltarea altor specii de plante. Singura specie lemnoasă invazivă identificată este salcâmul, plantația de salcâm se află la cca 400 m de habitatul 91Y0.	
Lucrări de montaj instalații/echipamente	Modificarea calității aerului	AH	-	-	-	scurt	91Y0	-	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în limitele 0,000029-0,0005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru $\text{PM}_{2,5}$, pentru PM_{10} 0,000029-0,00051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, în cazul concentrației de NO_x valorile sunt cuprinse între 0,00275 – 0,061 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru NO_2 între 0,00067 – 0,012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru SO_2 între 0,0000031 – 0,00006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificarea calității aerului	AH	-	-	-	-	91Y0	-	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier este în	Modelare ADMS Urban

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									limitele 0,000029-0,0005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru $\text{PM}_{2,5}$, pentru PM_{10} 0,000029-0,00051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, în cazul concentrației de NO_x valorile sunt cuprinse între 0,00275 – 0,061 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru NO_2 între 0,00067 – 0,012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru SO_2 între 0,0000031 – 0,00006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN24 și drumurilor județene DJ252 și DJ241.	Analiză avansată GIS.
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius minor</i> <i>Lanius collurio</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Buteo buteo</i>	- Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor; lucrările se vor desfășura etapizat.	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS
		PAS	-	-	-	scurt	<i>Spermophilus citellus</i>	-		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică						<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Falco vespertinus, Lanius minor Lanius collurio, Picus canus, Larus ridibundus, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Analiză avansată GIS
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0%/1000 m2. Speciile invazive observate în teren nu prezintă riscul afectării acestor habitate de pădure; Speciile de plante invazive care ar putea avea un impact asupra acestui tip de habitat sunt speciile invazive lemnoase precum salcâmul (<i>Robinia pseudoacacia</i>), salcâmul pitic / amorfă arbustivă (<i>Amorpha fruticosa</i>), Cenușerul/Fals oțetar (<i>Ailanthus altissima</i>); etc; specii lemnoase care ar schimba condițiile ecologice staționale pentru covorul vegetal, compoziția asociațiilor vegetale și fluxul de nutrienți din sol prin	Vizite în teren, Analiză fitocenologică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									compușii chimici eliminați în sol - fenomen de alelopatie. De exemplu, salcâmul elimină substanțele robinetină, mircetină. quercitină - substanțe inhibitorii pentru creșterea și dezvoltarea altor specii de plante. Singura specie lemnoasă invazivă identificată este salcâmul, plantația de salcâm se află la cca 400 m de habitatul 91Y0.	
Perioada de operare										
Desfășurarea activităților de producție energie	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	lung	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Falco vespertinus, Lanius minor Lanius collurio, Picus canus, Larus ridibundus, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	Fără modificarea tiparului de distribuție, conform rezultatelor modelării nivelului de zgomot înregistrat în zona de turbinele va fi între 50-55 dB, diminuându-se odată cu creșterea distanței.	Modelare NoiseModeling Analiză avansată GIS
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	lung	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Falco vespertinus, Lanius minor Lanius collurio,</i>	Tipar de distribuție	Barierele comportamentale ce pot apărea în cazul unor astfel de proiecte ar putea include evitarea turbinele și amplasamentul parcului eolian, însă distanța de peste 600 m între turbine va limita	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Picus canus, Larus ridibundus, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo</i>		aparitia unor bariere comportamentale pentru majoritatea speciilor; în plus, cel mai apropiat parc eolian (Parc eolian Corni 35x2MW) este amplasat la aprox. 26 de km de PP, astfel că nu se poate vorbi nici de un efect cumulat în privința barierelor comportamentale	speciilor observate. Analiză avansată GIS
	Risc de coliziune	REP	-	-	-	lung	<i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	0.0114 indivizi/an (coliziune 1 individ la 88 ani).	Calculul riscului de coliziune (Ghid SNH)
						<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	0.167 indivizi/an (coliziune 1 individ la 6 ani).		
						<i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	0.0056 indivizi/an (coliziune 1 individ la 179 ani).		
						<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	0.0098 indivizi/an (coliziune 1 individ la 102 ani).		
						<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	0.0236 indivizi/an (coliziune 1 individ la 42 ani)		
						<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	0.278 indivizi/an (coliziune 1 individ la 4 ani)		
						<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	0,0034 indivizi/an (1 individ la 294 ani)		
						<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	0,0018 indivizi/an (1 individ la 565 ani)		
Lucrări de întreținere vegetației din zona	Introducerea/ răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	lung	91Y0	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone,	0%/1000 m ² , habitatul 91Y0 poate fi influențat semnificativ doar de specii lemnoase invazive;	Analiza datelor culese din teren

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/ Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
turbinelor și a platformelor								inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	plantație de salcâm identificată este la cca. 400 de m de acest habitat.	Analiza avansată GIS
Cuantificarea efectelor generate în etapa de dezafectare se va realiza în cadrul proiectului de dezafectare.										

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 (ROSAC0334, ROSAC0162 și ROSPA0071), 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. Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului) este anexată la prezenta documentație.

6 MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos.

Tabelul 70. 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 prevenire și evitare a impactului.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderale)	Alterarea habitatelor Perturbarea activității speciilor	Anterior demarării construcției	Arealul planului
M2. Folosirea iluminatului fără spectru UV pentru a nu atrage insectele și implicit păsările insectivore în anumite zone.	P	Avifaună	Tiparul de distribuție	Perturbarea activității speciilor	Etapa de construcție, Etapa de operare	Organizare de șantier Stațiile de transformare
M3. 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.	E	Biodiversitate	Tipar de distribuție	Alterarea habitatelor Perturbarea activității speciilor	Etapa de construcție	Arealul planului
M4. 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. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	Etapa de construcție	Organizare de șantier

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
M5. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.	P	Avifaună, <i>Spermophilus citellus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	Etapa de construcție	Arealul planului
M6. 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.	E	Avifaună, <i>Spermophilus citellus</i>	Tipar de distribuție	Perturbarea activității speciilor	Etapa de construcție	Arealul planului
M7. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător, pe platforme special amenajate și protejate, apoi refolosit. Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar.	P	91Y0	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderale)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Arealul planului
M8. Pentru a se evita afectarea vegetației 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 cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.	E	91Y0	-	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Arealul planului
M9. Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.	E	Floră	-	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Arealul planului
M10. Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.	E	Herpetofaună	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Etapa de construcție	Arealul planului

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
M11. În cazul identificării unor exemplare care cuibăresc pe amplasament, lucrările vor fi decalate astfel încât să permită clocirea și să reducă stresul până când puii vor ecloza și indivizii vor părăsi cuibul.	P	Avifaună	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Etapa de construcție	Arealul planului
M12. Refacerea stratului vegetal pe traseul LES de medie tensiune.	P	91Y0	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Traseu LES
M13. Turbinele trebuie să fie semnalizate pe timpul nopții cu lumină 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.	P	Avifaună	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Etapa de operare	Amplasamentul parcului eolian
M14. În cazul identificării unui număr mare de mortalități ale avifaunei în timpul monitorizării (raportată la populația fiecărei specii speciei, ce depășite 1 %), propunem ca turbinele vizate să intre în funcțiune la o viteză mai mare a vântului – 6 m/s sau montarea camerelor de luat vederi de înaltă rezoluție, care să permită monitorizare pe întreaga perioadă a zilei.	P	Avifaună	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Etapa de operare	Turbinele unde se identifică număr mare de mortalități
M15. Cosirea regulată a zonei din jurul turbinei eoliene pentru a reduce riscul de coliziune prin atragerea păsărilor la insectele și nevertebratele care folosesc	E	Păsări	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Etapa de operare	Fiecare turbină a parcului

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
habitatele/vegetația dintre terenul arabil și turnul de susținere.						
M16. Vopsirea unei pale a turbinelor WTG1, WTG2, WTG11, WTG12, WTG13, WTG16, WTG17, WTG21, WTG55, AGE3 pe 2 treimi din lungimea acestora pentru reducerea riscului de coliziune a păsărilor de pradă. Aplicarea măsurii se adresează acestor turbine datorită amplasării lor în preajma ecosistemelor forestiere unde păsările de pradă diurne își pot instala cuibul.	E	Păsări de pradă diurne	Mărimea Populației	Reducerea efectivelor populaționale	Construcție	Turbinele WTG1, WTG2, WTG11, WTG12, WTG13, WTG16, WTG17, WTG21, WTG55, AGE3.
M17. Controlul și prevenirea răspândirii speciilor invazive ca urmare a desfășurării activității de întreținere a vegetației din zona turbinelor și a platformelor. Se vor utiliza echipamente curate.	P	91Y0	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de operare	Turbinele WTG1, WTG2

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor.

Tabelul 71. 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). Planul 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). Planul nu afectează integritatea ANPIC-urilor
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Obiectivele de conservare nu sunt amenințate de implementarea PP
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?	DA	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?	DA	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, acest 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, acest măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor astfel de PP-uri.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu este cazul
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da, acest măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor astfel de PP-uri.
	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 PP-ului în care se realizează / implementează?	DA	Este menționat în capitolul 6
	Este menționată clar etapa PP-ului în care sunt obținute	DA	Este menționat în capitolul 6

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	rezultatele scontate? Exită un interval de timp anume?		

7 MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor.

Tabelul 72. Program de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat	Forma de impact	Măsuri	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
ROSAC0334	Habitat 91Y0	AH	M1, M3, M7, M8, M9, M12,	Construcție	Suprafețe afectate de intervenții	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Procent acoperire/ 1000 m ²	Lunar	Suprafețe afectate de intervenții	Pe toată perioada de construcție	Ridicat	2500	Titular & Experți acreditați în monitorizarea biodiversității
			M17	Operare	Turbinele WTG1, WTG2	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Procent acoperire/ 1000 m ²	trimestrial	Turbinele WTG1, WTG2	pe toată perioada de operare	Mediu		
ROSAC0162	<i>Spermophilus citellus</i>	PAS	M1, M3, M4, M5, M6,	Construcție	Amplasamentul planului	-	-	Lunar		Pe toată perioada de construcție	Ridicat	-	

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat	Forma de impact	Măsuri	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
	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Picus canus, Larus ridibundus, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo</i>	PAS	M1, M2, M3, M4, M5, M6,	Construcție	Amplasamentul planului	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Lunar	Amplasamentul planului	Pe toată perioada de construcție	Ridicat	-	
ROSPA0071	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Picus canus, Larus ridibundus, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Buteo buteo</i>	REP	M13, M15, M16.	Operare	Amplasamentul parcului eolian	Mărimea populației	nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul parcului eolian	Operare	Ridicat	45000	

Tabelul 73. Calendar propus pentru monitorizarea măsurilor și a componentelor de biodiversitate vizate de către acestea

Activitate	Calendar / vizite pe lună											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Monitorizarea speciilor invazive de plante				1	1	1	1	1	1	1		
Monitorizarea măsurilor de evitare/ reducere a impactului	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Monitorizarea Avifaunei (mortalități și distribuția speciilor în zona planului)	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1

8 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Nu este cazul.

9 SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Alternativa „zero” - nu se va realiza nici o intervenție

În acest caz, terenul vizat pentru amplasarea parcului eolian ar fi folosit în continuare ca teren agricol. Această alternativă nu va afecta caracteristicile actuale ale componentelor de mediu.

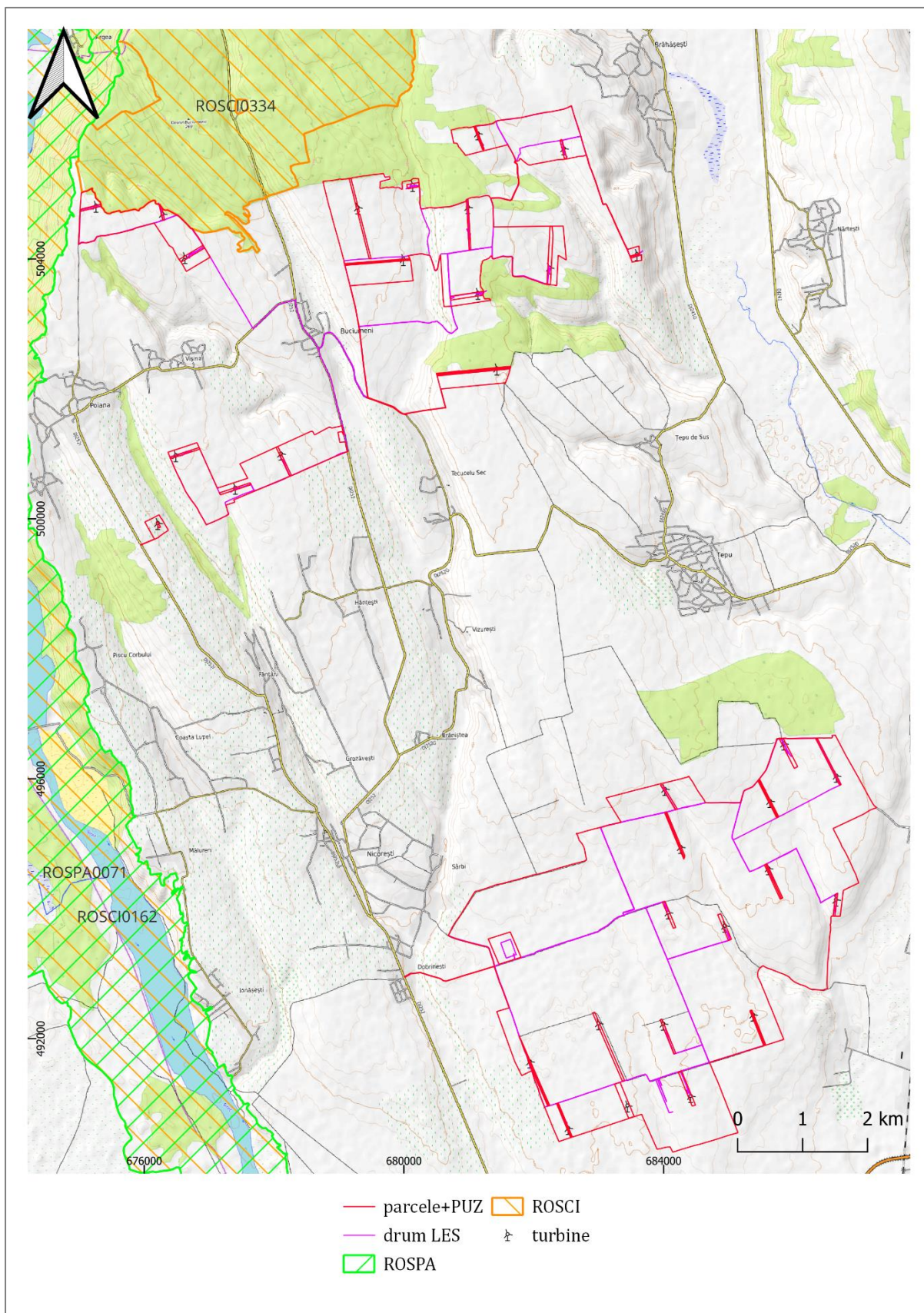
Principalele efecte negative în cazul aplicării alternativei zero sunt:

- Pierderea unor oportunități de locuri de muncă
- Nerealizarea de investiții în infrastructura din zonă
- Pierderea beneficiilor economice indirecte – nu vor mai exista solicitări de servicii adiacente construcției parcului eolian (transport, materiale, etc.)
- Menținerea dependenței de combustibili fosili, ce contribuie la generarea de emisii cu efect de seră

Alternativa 1 - realizarea investiției - Plan Urbanistic Zonal Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/ reabilitare drumuri/ platforme, construire linii electrice/ cabluri pentru racorduri intern și racord SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul proiectului „Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene”

- centrala electrică eoliană va avea 33 grupuri generatoare eoliene amplasate pe teritoriul UAT-urilor: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni.
- generatoarele electrice sunt de fabricație VESTAS V162, echipate cu generatoare cu o putere nominală de 6,2MW, înălțimea maximă a pilonului (m) = 166 m
- 3 stații de transformare:
 - 2 stații intermediare de 110/MT kV
 - 1 stație colectoare de 400/110/MT kV
- suprafața studiată prin PUZ: 3143,21 ha
- suprafața zona ocupată cu unități de producere energie electrică: 5,36 ha

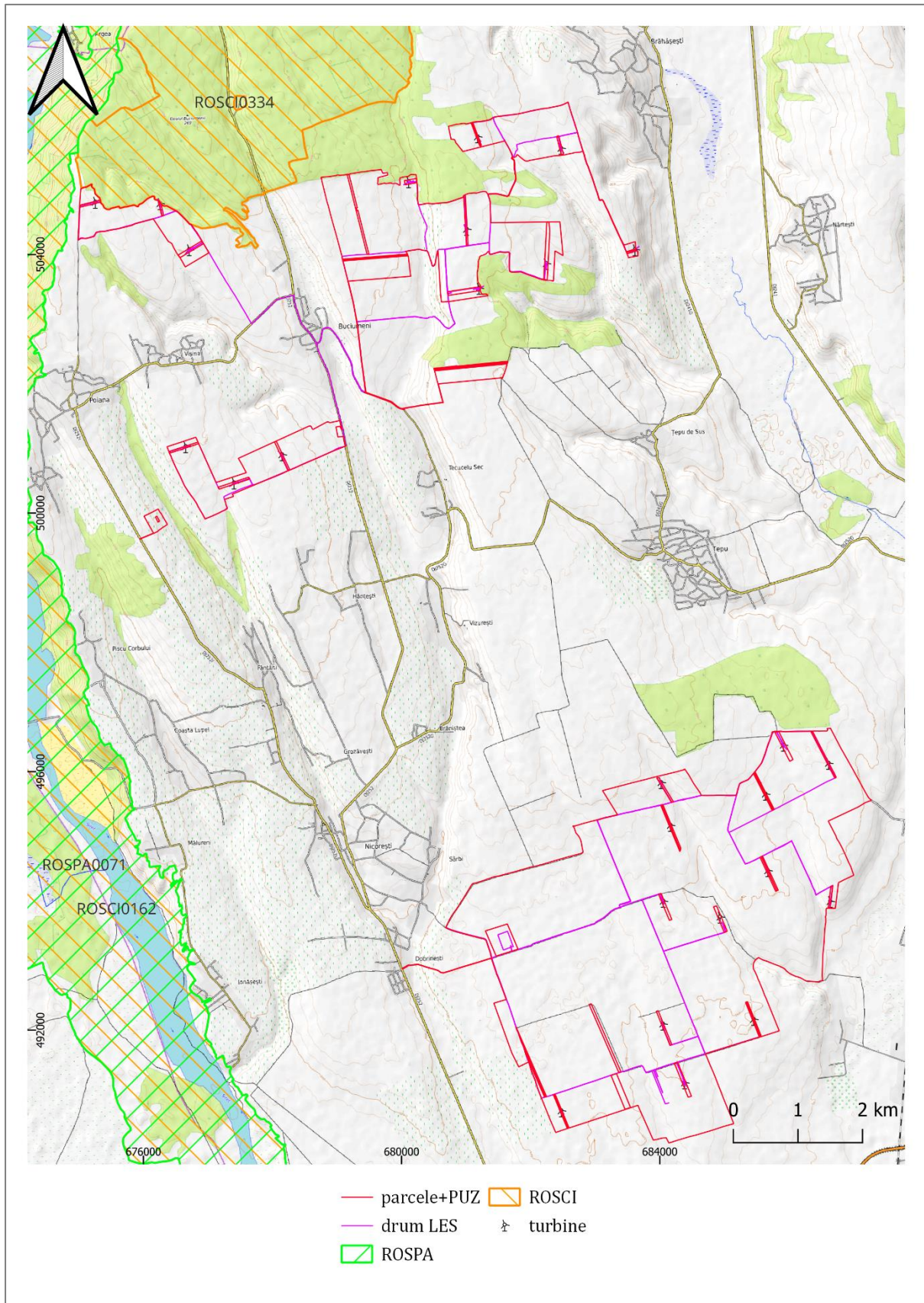
Figura 35. Plan de încadrare – alternativă 1



Alternativa 2 - realizarea investiției - Plan Urbanistic Zonal Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/ reabilitare drumuri/ platforme, construire linii electrice/ cabluri pentru racorduri intern și racord SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene din cadrul proiectului „Construire centrală electrică eoliană în nord-vest-ul județului Galați, cu maximum 63 grupuri generatoare eoliene”

- centrala electrică eoliană va avea 26 grupuri generatoare eoliene amplasate pe teritoriul UAT-urilor: Poiana, Nicorești, Buciumeni, Brăhășești, Țepu, Munteni.
- generatoarele electrice sunt de fabricatie VESTAS V162, echipate cu generatoare cu o putere nominală de 6,2MW, înălțimea maximă a pilonului (m) = 166 m, excepție grupul generator eolian cu indicativul WTG 57 - înălțimea maximă a pilonului (m) = 149 m
- 3 stații de transformare:
 - 2 stații intermediare de 110/MT kV: Stația 1 – tarla T70, UAT Buciumeni, Stația 2 – tarla T154/1, UAT Munteni
 - 1 stație colectoare de 400/110/MT kV – Stația 3 – tarla T186/2, UAT Nicorești
- suprafața studiată prin PUZ: 3143,21 ha
- suprafața zona ocupată cu unități de producere energie electrică: 4,23 ha

Figura 36. Plan de încadrare – alternativă 2



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 aprobate la nivel național și internațional și are ca scop inventarierea speciilor din zona de impact a planului dar și din vecinătatea acesteia.

Monitorizare a început din ianuarie 2023 și s-a finalizat în decembrie 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.

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

11.1 Metodologie de monitorizare habitate

Distanța față de plan a habitatelor a fost realizată în urma suprapunerii coordonatelor planului cu distribuția habitatelor de interes comunitar realizată în cadrul Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni Homocea și Planul de management al ariei naturale protejate Pădurea Buciumeni cod – 2409 și al Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

11.2 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante

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
- realizarea de fotografii în vederea verificării ulterioare a identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice
- verificarea speciilor identificate în teren cu ajutorul determinatoarelor de specialitate, 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. Nomenclatura speciilor inventariate este în concordanță cu *Flora Ilustrata 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.

S-a acordat o atenție sporită speciilor lemnoase invazive care pot avea un impact semnificativ asupra habitatului 91Y0, habitat de interes comunitar și obiectiv de conservare pentru Aria Specială de Conservare ROSAC0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

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

11.4 Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate

Activitatea de colectare a datelor referitoare la prezența speciilor de nevertebrate din zona planului 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.

11.5 Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile

Monitorizarea speciilor de reptile din zona planului 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.

11.6 Metodologie de monitorizare a mamiferelor

Pentru a observa activitatea mamiferelor terestre în amplasamentul propus, a fost utilizată metoda transectului.

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

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

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.

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

Metodologie de monitorizare a speciilor de gâște ce ierneză în România

Metodologia se aplică speciilor de gâște care ierneză în România și au fost identificate conform Obiectivelor de Conservare și de studiile care au stat la baza elaborării Planului de Management al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior; vizată a fost gâsca cu gât roșu, care, conform Planului de Management utilizează situl pentru odihnă și hrană în perioade pe pasaj și iernare.

Perioada vizitelor în teren dedicată acestei metodologii a fost 1 noiembrie – 28 februarie.

Numărătorile și identificarea posibilelor zone de hrănire ale speciei la nivelul sitului s-au făcut în puncte de monitorizare prestabilite, începând de la răsărit și până la ora 16, atât în condiții optime de luminozitate.

Echipamentul utilizat: mașină de teren, lunetă, aparatură optică: aparat foto Nikon D7500, Nikon D7100, Nikon P1000, Canon EOS R7, lunetă KOWA TSN-99A Prominar 30-70X, trepied SmallRig Video Tripod CT180, baterie externă, îmbrăcăminte și încălțăminte potrivite.

Metodologie de monitorizare a speciilor 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 planului.

Protocol de monitorizare pentru speciile de ciocănitori

Pentru speciile de ciocănitori ce utilizează habitatele forestiere din vecinătatea amplasamentului propus al parcului eolian și pot tranzita parcul, în punct s-a aplicat metodologia caracteristică ce implică rularea vocalizelor speciilor țintă și notarea speciilor de ciocănitori care răspund; Protocolul va fi aplicat o singură dată pe an, în luna martie.

Scopul aplicării metodologiei a fost identificarea speciilor de ciocănitori care pot tranzita zona planului propus, având în vedere dispunerea unor turbine în preajma ecosistemelor forestiere. Speciile vizate ce sunt obiective de conservare din Aria de Protecție Specială Avifaunistică ce fac obiectul acestei metodologii: ghionoaie sură (*Picus canus*)

Unitatea de bază a protocolului este punctul. Amplasarea punctelor de observație s-a făcut în Vantage-Point-urile stabilite în zona planului unde există turbine lângă ecosisteme forestiere (VP6, VP7, VP5)

Perioada de efectuare a observațiilor aferente acestei metodologii în teren a fost 1 martie – 30 martie.

Activitatea de monitorizare s-a desfășurat în intervalul orar 6 – 12 în condiții meteorologice favorabile (zile fără precipitații și fără vânt puternic care împiedică auzirea vocalizei). Observatorul a petrecut în fiecare punct aproximativ 20 de minute (timp de liniștire și durata vocalizei). În acest interval, folosind echipamentul standard a fost rulată vocaliza pregătită pentru această metodologie. Aceasta este standardizată astfel încât incluse atât intervale de vocaliză (voce, darabană), cât și intervale de liniste pentru ascultare.

Echipamentul necesar: binoclu Olympus 10x42 PRO, aparatură optică Nikon D7100, Nikon D7500, Nikon P1000, boxă portabilă, baterie externă, mașină, îmbrăcăminte și încălțăminte adecvată.

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

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările răpitoare diurne cuibăritoare în habitate forestiere care pot utiliza terenurile pe care sunt propuse obiective ale planului pentru hrănire și odihnă.

Schema de monitorizare

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

Perioada optimă

Experții au efectuat monitorizarea speciilor vizate în perioada 1 iulie – 31 iulie.

Intervalul orar

Observațiile au fost efectuate între orele 9:00 și 17:00.

Echipamentul necesar: binoclu, binoclu Olympus 10x42 PRO, aparatură optică Nikon D7100, Nikon D7500, Nikon P1000, Canon EOS R7, boxă portabilă, baterie externă, mașină, îmbrăcăminte și încălțăminte adecvată.

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

Metodologie

Pentru identificarea speciilor *Falco vespertinus* și *Corvus frugilegus* s-a folosit 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 inventariile 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.

Deși în urma aplicării metodologiei nu au fost identificate colonii și locuri de cuibărire a vânturelului de seară specia a fost observată în pasaj și hrănindu-se în zona de implementare a planului.

Protocol de monitorizare a migrației de primăvară și toamnă

Pentru a observa dacă zona de implementare a planului reprezintă un coridor de migrație folosit de păsări și dacă este tranzitat de stoluri în perioadele de migrație s-a utilizat metoda observațiilor din puncte fixe. Perioada aplicării protocolului a fost între martie-aprilie; septembrie-octombrie. S-au efectuat monitorizări în fiecare punct (Vantage Point) timp de 6 ore pe/zi, cu pauză (timp de 1 oră) după primele 3 ore.

Pentru evaluarea pentru evaluarea corectă a schimbărilor în activitatea speciilor de avifaună în timpul perioadei de operare a parcului eolian am stabilit încă din perioada de pre-construcție un punct martor (VPM) în afara amplasamentului pentru asigurarea relevanței și corectitudinii datelor de monitorizare.

La stabilirea VPM-ului s-a ținut cont de următoarele aspecte:

Distanța față de viitorul parc eolian pentru a minimiza influența acestuia asupra comportamentului avifaunei, dar nu prea departe pentru a nu fi afectat de alte surse de interferență.

VPM-ul a fost ales astfel încât să respecte condițiile de amplasare cu cele ale parcului eolian, astfel încât să fie comparabile condițiile ecologice și să se asigure că observațiile sunt relevante.

Accesibilitatea la punctul martor să fie ușor accesibil pentru observatori și să fie într-o zonă sigură pentru efectuarea observațiilor.

Este esențial să poată fi aplicabil același protocol de monitorizare standardizat și să se colecteze date în mod regulat

Prin selectarea acestui punct martor, s-a urmărit obținerea unui cadru de referință adecvat pentru evaluarea schimbărilor în activitatea avifaunei în jurul parcului eolian în timpul perioadei de operare. Datele obținute în urma monitorizării efectuate în VPM vor fi folosite și comparate cu cele obținute în VP-urile stabilite pentru monitorizarea în perioada de operare pentru a identifica potențiale impacte și pentru a dezvolta măsuri de reducere.

Pentru stabilirea diferitelor detalii ale zborului (înălțimea de zbor, direcția de zbor) pentru calculul riscului de coliziune, comportamentul de zbor a fost observat pe o perioadă reprezentativă de timp. Utilizarea VP-urilor a implicat observații din puncte fixe la o distanță astfel încât observatorul să poată identifica specia dar să nu afecteze comportamentul păsării.

Pentru implementarea metodologiei au fost necesare următoarele echipamente: binoclu Olympus 10x42 PRO, lunetă KOWA TSN-99A Prominar 30-70X, trepied SmallRig Video Tripod CT180, determinatoare păsări, aparatură optică Nikon D7100, Nikon D7500, baterie externă, îmbrăcăminte și încălțăminte potrivite.

Fișa de observație conține următoarele informații:

- data și ora observației;
- numele observatorului;
- coordonatele punctului de observație/transectului;
- parametrii meteo;
- specia;
- numărul de indivizi/perechi;
- înălțimea de zbor;
- activitatea speciei.

Echipamentele utilizate în cadrul acțiunilor de monitorizare a avifaunei au fost:

- Binoclu teren Olympus 10x42 PRO;
- Binoclu teren Barska 20x50;

- Binoclu teren Olympus 10x50;
- lunetă KOWA TSN-99A Prominar 30-70X
- trepied SmallRig Video Tripod CT180
- 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., Milanese, 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 74. 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	Descrierea experienței
Rodion Amzu	<p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/ reabilitare drumuri/ platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului " Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene", beneficiar S.C. HOOPEKS INTERNATIONAL S.R.L</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, beneficiar ȚÂNDĂREI SOLAR S.R.L</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L</p> <p>Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, beneficiar S.C. WPN S.R.L.</p>	2023 - 2024	Ecolog / expert atestat – nivel principal în Registrul experților atestați care elaborează studii de mediu (Certificat de atestare Seria RGX nr. 131/17.12.2022) pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare: RIM-5, RIM-7, RA-5, RA-7, RS-7	<p>Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 15 ani. A fost implicat în realizarea mai multor tipuri de studii (atât studii de impact, studii de evaluare a riscului, stabilirea obligațiilor de mediu, strategii de management pentru proiecte de gestionare a deșeurilor și de producere a energiei din surse regenerabile). Este implicat în activități de monitoring a biodiversității.</p> <p>Listă proiecte:</p> <p>RIM - 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 110KV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”, 2022, beneficiar GREEN BREEZE SRL</p> <p>RIM - Centrala Electrică Eoliană Pechea (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/ de suprafață/ aeriană, 2021, beneficiar SMART POWER GENERATION ALFA S.R.L</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert mamifere</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert nevertebrate</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE POWER SRL, expert avifaună</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	<p>Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrica 20kV in punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019, beneficiar E.K.W.ENERGY SRL</p>			<p>Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert amfibieni și reptile Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert avifaună EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului " Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene", expert nevertebrate Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert nevertebrate Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert mamifere Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrica 20kV in punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019, beneficiar E.K.W.ENERGY SRL, expert păsări</p>
Adrian Bercan			Ecolog / expert atestat – nivel principal în Registrul experților atestați care elaborează studii de mediu (Certificat de atestare Seria RGX nr. 141/03.03.2022), pentru	<p>Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 15 ani. Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
			<p>elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare: RIM -3, RIM 8, RIM – 11a, RIM – 11b, RIM – 11c, RIM13b, EA, MB</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; Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora. Listă proiecte: RIM - 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 110KV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”, 2022, beneficiar GREEN BREEZE SRL RIM - Centrala Electrică Eoliană Pechea (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/ de suprafață/ aeriană, 2021, beneficiar SMART POWER GENERATION ALFA S.R.L Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert păsări Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert mamifere Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert amfibieni și reptile Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert plante Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert avifaună</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE , expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Parteners, expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – CUDALBI - Bridge Construct, expert avifaună</p> <p>Studiu de evaluare adecvată P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, expert păsări</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, expert amfibieni și reptile</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Eugen Bușilă			Inginer	<p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări</p> <p>Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 10 ani.</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> <p>Listă proiecte:</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert nevertebrate</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, elaborare hărți</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, elaborare hărți</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE POWER SRL, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert nevertebrate</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE , expert avifaună</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Parteners, expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – CUDALBI - Bridge Construct, expert avifaună</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, expert mamifere, chiroptere</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, expert nevertebrate</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert mamifere</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert plante și plante invazive</p> <p>Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, beneficiar S.C. WPN S.R.L., expert păsări</p> <p>Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Iulian Daniel Cojocaru			Inginer	<p>conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, beneficiar S.C. WPN S.R.L., expert păsări</p> <p>A fost implicată în elaborarea mai multor tipuri de studii (studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, studii privind impactul asupra mediului). Este implicat în activități de monitoring a biodiversității.</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert nevertebrate</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert mamifere</p> <p>Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Priponești, Județul Galați - expert plante</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, expert nevertebrate</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, expert plante și plante invazive</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări
Ionela Cotloguț			Ecolog	<p>Are 4 ani de experiență în domeniul consultanță de mediu. A fost implicată în elaborarea studiilor de impact, a studiilor de evaluare adecvată și în multiple studii de investigare a biodiversității.</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert nevertebrate</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert plante și plante invazive</p> <p>Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert mamifere</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului " Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene", expert plante și plante invazive</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, expert mamifere și chiroptere</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert plante și plante invazive</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert nevertebrate</p>
Andreea Dănilă			Ecolog	<p>A fost implicată în elaborarea mai multor tipuri de studii (studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, studii privind impactul asupra mediului). A participat la întocmirea planurilor de monitorizare a biodiversității. Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună).</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert păsări</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert plante și plante invazive</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert nevertebrate</p> <p>Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi - expert plante</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, expert amfibieni și reptile</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, expert păsări</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert amfibieni și reptile</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert nevertebrate</p>
Silvia Drăgan			Ecolog/ expert atestat – nivel principal în Registrul experților atestați care elaborează studii de mediu (Certificat de atestare Seria RGX nr. 052/03.11.2021), pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare: RIM1, RIM2, RIM3, RIM4, RIM6, RIM8, RIM11a, RIM11b, RIM11c, RIM12, RIM13b, RA1, RA8, RA11b, RM1, RM3, RM11b, RM12, RM13b, RS3, RS11c, BM1, BM3, BM8, BM11a, BM11c, BM13b, EA, EGCA, EGSC, MB)	<p>Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 15 ani, perioadă în care a coordonat activ majoritatea proiectelor de evaluare a impactului, evaluare adecvată, inventariere, evaluare strategică de mediu sau alte proiecte desfășurate în cadrul companiei.</p> <p>A participat la întocmirea planurilor de monitorizare a biodiversității.</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Servicii de consultanță pentru elaborarea și avizarea Planului de management necesare implementării proiectului cod SMIS 102769 - Elaborarea planului de management pentru siturile Natura 2000 – ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mijlociu Cugir-expert identificare și evaluare amenințări pentru specii de interes comunitar, 2020</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert plante și plante invazive</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert păsări</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert mamifere</p> <p>Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert nevertebrat</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert nevertebrate</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, expert mamifere, chiroptere</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, expert păsări</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert plante și plante invazive</p> <p>Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrica 20kV in punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri,</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				organizare de șantier, 2019, beneficiar E.K.W.ENERGY SRL, expert păsări
Lavinia Fătu			Ecolog	<p>A fost implicată în elaborarea mai multor tipuri de studii (studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, studii privind impactul asupra mediului). A participat la întocmirea planurilor de monitorizare a biodiversității. Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună).</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert mamifere</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, păsări</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert mamifere</p> <p>Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi - expert plante</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului " Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene", expert nevertebrate</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert plante și plante invazive</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert amfibieni și reptile
Ovidiu-Sebastian Ștefărcă			Ecolog	<p>A fost implicată în elaborarea mai multor tipuri de studii (studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, studii privind impactul asupra mediului). A participat la întocmirea planurilor de monitorizare a biodiversității. Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună).</p> <p>Listă proiecte:</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert mamifere și chiroptere</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, păsări</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert păsări</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert mamifere și chiroptere</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului " Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene", expert păsări</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, expert păsări</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări</p>

12 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat conform Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare și Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor din domeniile de interes.

La baza acestuia au stat studiile de teren care s-au desfășurat în perioada ianuarie – decembrie 2023. Metodologia studiilor de teren este detaliată în cadrul capitolului 11.

Amplasamentul planului urbanistic zonal propus este situat în vecinătatea sitului ROSAC0334 Pădurea Buciumeni-Homocea și la aprox. 185 m față de siturile ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSAP0071 Lunca Siretului Inferior.

Toate turbinele eoliene, organizările de șantier, stații de transformare vor fi amplasate doar pe terenuri arabile, pe care se practică agricultură intensivă.

Traseul electric subteran va fi amplasat de-a lungul drumurilor de exploatare existente, de-a lungul drumurilor comunale existente și de-a lungul drumurilor de acces noi construite.

Evaluarea impactului prezentului PP asupra siturilor Natura 2000, care ar putea fi afectate, a fost realizată luând în considerare Obiectivele de Conservare Specifice stabilite de ANANP.

Tabelul 75. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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
Perioada de construcție										
Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Realizarea drumurilor de acces, exploatare, tehnologice Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi) Lucrări de realizare a fundațiilor Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică) Lucrări de montaj instalații/ echipamente Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	ROSAC0334	91Y0	Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	AH	-	-	-	-	-	-
		9130	-	-	-	-	-	-	-	-
		9170	-	-	-	-	-	-	-	-
	ROSAC0162	3260	-	-	-	-	-	-	-	-
		3270	-	-	-	-	-	-	-	-
		6430	-	-	-	-	-	-	-	-
		6440	-	-	-	-	-	-	-	-
		91E0*	-	-	-	-	-	-	-	-
		91F0	-	-	-	-	-	-	-	-
		9110*	-	-	-	-	-	-	-	-
		92A0	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Erannis ankeraria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Vertigo angustior</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cobitis taenia complex (Cobitis elongatoides)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Misgurnus fossilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pelecus cultratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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
		<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Romanogobio kessleri</i> (<i>Gobio kessleri</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sabanejewia vallachica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Zingel streber</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Zingel zingel</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	PAS	-	-	-	-	-	-
	ROSPA0071	<i>Alcedo atthis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas acuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas clypeata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas crecca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas penelope</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas querquedula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas strepera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anthus campestris</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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
		<i>Aquila pomarina</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Ardea purpurea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ardeola ralloides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aythya ferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aythya fuligula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aythya nyroca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Buteo buteo</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Buteo rufinus</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Chlidonias hybridus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chlidonias leucopterus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ciconia ciconia</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus aeruginosus</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Coracias garrulus</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Egretta alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco tinnunculus</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco vespertinus</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Fulica atra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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
		<i>Glareola pratincola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius minor</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Larus cachinnans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Larus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Larus ridibundus</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Limosa limosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Merops apiaster</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pelecanus onocrotalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Picus canus</i>	tipar de distribuție	PAS	-	-	-	-	-	-
		<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sterna hirundo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Tadorna tadorna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Tringa erythropus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Tringa totanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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	
Perioada de operare											
Desfășurarea activităților de producție energie	ROSAC0334	91Y0	Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	AH	-	-	-	-	-	-	
		9130	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ROSAC0162	3260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6430	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6440	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		91E0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		91F0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		91I0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		92A0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Erannis ankeraria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Vertigo angustior</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cobitis taenia complex (Cobitis elongatoides)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Misgurnus fossilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pelecus cultratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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
		<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Romanogobio kessleri</i> (<i>Gobio kessleri</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sabanejewia vallachica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Zingel streber</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Zingel zingel</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
	ROSPA0071	<i>Alcedo atthis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas acuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas clypeata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas crecca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas penelope</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas querquedula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas strepera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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
		<i>Aquila pomarina</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Ardea purpurea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ardeola ralloides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aythya ferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aythya fuligula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aythya nyroca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Buteo buteo</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Buteo rufinus</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Chlidonias hybridus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chlidonias leucopterus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ciconia ciconia</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus aeruginosus</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Egretta alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco tinnunculus</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco vespertinus</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Fulica atra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	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
		<i>Glareola pratincola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Larus cachinnans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Larus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Larus ridibundus</i>	mărimea populației	REP	-	-	-	-	-	-
		<i>Limosa limosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pelecanus onocrotalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Picus canus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sterna hirundo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Tadorna tadorna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Tringa erythropus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Tringa totanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Investiția propusă prin acest PUZ face parte din tendința generală de economisire/renunțare a combustibililor fosili, de reducere a poluării produse de utilizarea acestora.

Prin valorificarea resurselor alternative de energie se va asigura creșterea independenței energetice a României, chestiune extrem de importantă în contextual actual al crizei energetice mondiale și al obiectivelor europene.

Atingerea obiectivelor europene: Uniunea Europeană a stabilit obiective ambițioase de reducere a emisiilor de carbon și creștere a aportului energiilor regenerabile în mixul energetic total. Prin valorificarea resurselor alternative de energie, România contribuie la atingerea acestor ținte și evită sancțiuni financiare.

Planul propus contribuie la înlocuirea unor cantități echivalente de energie electrică poluantă din centralele de producție bazate pe hidrocarburi, fie reducerea perioadei de funcționare a centralelor pe hidrocarburi, sau chiar oprirea/dezafectarea unor centrale pe cărbuni/păcură/gaz metan, cu un impact pozitiv asupra factorilor de mediu, prin reducerea cantităților de poluanți gazoși (CO₂, SO₂, NO_x, CO), solizi (pulberi în suspensie, deșeuri solide) și lichizi (ape uzate, deversări accidentale de substanțe și preparate chimice).

Pentru fiecare kWh produs din sursa eoliană se evită următoarele emisii produse de tehnologii bazate pe arderea combustibililor fosili:

- bioxid de carbon (CO₂) = 750 gr;
- bioxid de sulf (SO₂) = 1,4 gr;
- oxid de azot (NO₂) = 1,9 gr.

Prezentul Plan Urbanistic Zonal propune realizarea unui parc eolian și echipamentele aferente, respectiv stații de transformare (3), drumuri noi de acces la turbine, reabilitarea drumurilor de exploatare existente și traseul LES realizat de-a lungul drumurilor de exploatare și drumurilor comunale existente.

Grupurile generatoare eoliene vor fi echipate cu generatoare cu o putere nominală de max. 6,2 MW fiecare. Capacitatea totală a Centralei Electrice Eoliene se estimează a fi de cca. 161 MW.

Intervențiile necesare implementării prezentului plan se vor realiza în afara siturilor Natura 2000, pe terenuri arabile pe care se practică o agricultură intensivă, prin urmare nu vor fi pierdute suprafețe de habitate de interes comunitar sau habitate utilizate de speciile de faună pentru reproducere, hrănire și odihnă.

Prin realizarea elementelor parcului eolian, va fi scoasă definitiv din circuitul agricol o suprafață de 12,32 ha (turbine eoliene, platforme turbine, drumuri de acces, stații de transformare etc)

În perioada de construcție, datorită creșterii nivelului de zgomot și vibrații produs de autovehicule și utilaje și prezența lucrătorilor, există posibilitatea unei perturbări a activității speciilor de faună din zonă. Această formă de impact se va resimți în proximitatea fronturilor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor ce utilizează pentru hrănire sau odihnă aceste terenuri antropizate către zonele învecinate ce prezintă condiții similare.

Din cauza intervențiilor propuse prin plan, în special datorită apropierii drumului de exploatare De56 utilizat în perioada organizării de șantier de distribuția habitatului 91Y0 există posibilitatea alterării acestuia prin pătrunderea speciilor invazive.

În urma vizitelor în teren dintre speciile de plante invazive identificate, singura specie care ar putea afecta habitatul 91Y0 este *Robinia pseudoacacia*. A fost identificată o plantație de salcâm la o distanță de circa 400 m față de distribuția habitatului 91Y0. Pentru a preveni introducerea speciilor invazive în habitatul 91Y0 prin activitățile de construire, s-a decis să se utilizeze solul rezultat din excavări în loc să se aducă pământ de umplutură din alte zone. Aducerea de pământ de umplutură din alte zone este principalul factor care favorizează pătrunderea speciilor invazive.

Ținând cont de toate acestea considerăm că este puțin probabilă alterarea habitatului 91Y0.

Rezultatele analizei riscului de coliziune pentru parcul eolian în curs de construcție indică probabilități foarte scăzute pentru toate speciile de păsări enumerate în obiectivele specifice de conservare (OSC). Aceste constatări sugerează că șansele de mortalitate în rândul populațiilor de păsări care traversează zona parcului eolian din cauza coliziunii cu turbinele eoliene sunt extrem de mici.

Pentru a menține impactul la un nivel nesemnificativ atât în perioada de construcție cât și în perioada de operare au fost propuse măsuri de prevenire și evitare, pentru care s-a propus un plan de monitorizare a eficacității acestora.

BIBLIOGRAFIE

1. Alerstam T, Rosén M, Bäckman J, Ericson PG, Hellgren O, Flight speeds among bird species: allometric and phylogenetic effects. Protocol S1 Supplementary list of flight speeds and biometry of bird species, PLoS Biol, 2007 Aug; 5(8): e197. doi: 10.1371/journal.pbio.0050197. PMID: 17645390; PMCID: PMC1914071.
2. Anastasiu P. – coord., Sîrbu C., Urziceanu M., 2019, Listă preliminară națională a speciilor de plante alogene invazive și potențial invazive din România în format tabelar
3. Anastasiu P. – coord., Sîrbu C., Urziceanu M., Camen-Comănescu P., Oprea A., Nagodă E., Gavrilidis A.-A., Miu I., Memedemin D., Sîrbu I., Manta N., 2019, Ghid de inventariere și cartare a distribuției speciilor de plante alogene invazive și potențial invazive din România București;
4. Band, W., Madders, M. & Whitfield, D.P. (2007) Developing field and analytical methods to assess avian collision risk at wind farms. In: de Lucas, M., Janss, G.F.E. & Ferrer, M. (Eds.) Birds and Wind Farms: Risk Assessment and Mitigation, pp 259-275. Quercus, Madrid
5. Bennun, L., van Bochove, J., Ng, C., Fletcher, C., Wilson, D., Phair, N., Carbone, G. (2021). Mitigating biodiversity impacts associated with solar and wind energy development. Guidelines for project developers. Gland, Switzerland: IUCN and Cambridge, UK: The Biodiversity Consultancy.
6. Bevanger, K., Flagstad, Ø., Follestad, A., Gjershaug, J., Halley, D., Hanssen, F., May, R., Nygård, T., Pedersen, H., & Reitan, O., Vang, R., Johnsen, Lars., 2009, Pre-and post-Construction Studies of Conflicts between Birds and Wind Turbines in Coastal Norway, Progress Report 2009. - NINA Report 505. 70 pp.
7. Bruderer, B., Boldt, A., Flight characteristics of birds: I. Radar measurements of speeds, 2001, Ibis, 143, 178 – 204, DOI: 10.1111/j.1474-919X.2001.tb04475.x.
8. 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;
9. Ciocârlan V. 2000. Flora Ilustrată a României. Pterydophyta et Spermatophyta. București: Edit. Ceres
10. Delin, H., Svensson, L. (ediție în limba română). 2016. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Philip's, Octopus Publusing Group Ltd, London
11. European Commission, Directorate-General for Environment, Guidance document on wind energy developments and EU nature legislation, Publications Office of the European Union, 2021
12. European Commission, Directorate-General for Environment, Wind energy developments and Natura 2000: guidance document (Publications Office, 2013)
13. 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
14. Keller, V., Herrando, S., Vorisek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanese, 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.
 15. Marques, A.T., Batalha, H., Bernardino, J., Bird Displacement by Wind Turbines: Assessing Current Knowledge and Recommendations for Future Studies. *Birds* 2021, 2, 460–475. <https://doi.org/10.3390/birds2040034>
 16. 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;
 17. Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. 2006. Bird Guide, Harper Collins Publishers Ltd., London;
 18. 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
 19. Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe's Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
 20. Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe's Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd..
 21. SNH (2000) Windfarms and Birds - Calculating a theoretical collision risk assuming no avoiding action. SNH Guidance Note.
 22. SNH (2018), Use of avoidance rates in the SNH wind farm collision risk model. SNH Guidance Note
 23. Tomasz Cofta. 2021. Flight identification of european passerines and select landbirds, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
 24. <http://www.anpm.ro>
 25. <https://natura2000.eea.europa.eu>
 26. <https://openbirdmaps.ro>
 27. <https://ornitodata2.sor.ro>